

2024 - 2025

숭실대학교
대학원
요람



I

총 랑

- 1. 연혁
 - 가. 대학원 연혁 • 6
 - 나. 역대 대학원장 • 13
- 2. 대학원 행정기구 • 14

II

교과과정 및 학과 소개

1. 인문·사회계열

국어국문학과	16
영어영문학과	28
독어독문학과	52
불어불문학과	57
중어중문학과	63
일어일문학과	73
철학과	79
사학과	96
평생교육학과	116
생활체육학과	136
문예창작학과	141
기독교학과	148
법학과	177
사회복지학과	202
행정학과	222
정치외교학과	229
언론홍보학과	247
정보사회학과	259
경영학과	264

경제학과	289
무역학과	300
회계학과	311
벤처중소기업학과	321
금융학과	336
글로벌법률학과	343

2. 자연과학계열

수학과	360
물리학과	370
화학학과	380
정보통계·보험수리학과	396
생명정보학과	407

3. 공학계열

화학공학과	417
신소재공학과	435
전자공학과	443
전기공학과	476
기계공학과	499
산업·정보시스템공학과	517
건축학과	535
정보통신공학과	551
실내디자인학과	584
컴퓨터학과	591
미디어학과	616
소프트웨어학과	629
지능시스템학과	634

4. 학과간협동과정

IT정책경영학과	644
문화콘텐츠학과	669
한국학과	684
정보통신융합학과	690

융합소프트웨어학과	704
금융기술융합학과	713
IT유통물류학과	720
재난안전관리학과	733
기독교통일지도자학과	744
스마트웨어러블공학과	764
안보·공익경영학과	769
프로젝트경영학과	778
안전·보건융합공학과	783
국방산업정책통상학과	794
방위산업학과	797
친환경화학소재융합학과	798
AI테크노융합학과	801
지능형반도체학과	805
에너지정책·기술융합학과	810

5. 계약학과

인공지능IT융합학과	812
경제학과	823
프로젝트경영학과	826
AI·SW융합학과	837
교육경영학과	843

I. 총 람



1. 연 혁

2. 대학원 행정 기 구

1. 연 혁

가. 대학원 연혁

본 대학 대학원은 학술의 이론과 그 응용방법을 더욱 심오하게 연구하며 지도력과 창조력을 함양하여 학술발전에 기여할 인재를 양성하기 위하여 1972년 1월에 설치되었다.

1975년 1월에 교육부로부터 계열별 정원제 인가를 받았으며, 1975년 6월 숭실·중앙·인하대학교의 3개 대학원이 하나의 협동체를 형성하여 학점교환제 및 공동학술 발표회를 실시하므로써 학문의 개발과 지역사회 발전에 크게 이바지 할 수 있는 계기가 되었다. 또한, 해외의 많은 대학과 자매결연을 체결하여 상호학술활동 및 학생교류를 현재 활발히 진행하고 있다.

주요한 연표는 다음과 같다.

- 1897년 10월 미국 북장로교 선교사 배위량(W.M.Baird)박사가 자기 사저 일부를 사용하여 학교를 시작하고 교장에 취임하다.
- 1954년 4월 문교부로부터 숭실대학 설립인가를 얻어 폐교한지 16년 만에 서울에 재건하여 본 대학의 전통을 계승하다.
- 1971년 1월 숭실대학과 대전대학을 통합하여 문교부로부터 숭전대학설립인가를 얻어 재단 이사장에 타요한 (J.E.Talmage)박사, 학장에 김형남 박사가 취임하다.
- 1971년 12월 문교부로부터 종합대학교의 인가를 얻어 숭전대학교로 승격되다.
- 1972년 1월 문교부로부터 대학원 설립인가를 얻어 석사학위과정에 영어영문학과, 사학과, 철학과, 화학과, 법학과, 경제학과, 경영학과, 화학공학과, 섬유공학과를 설치하다.
- 1972년 2월 초대 총장에 김형남 박사가 취임하다.
- 1972년 3월 초대 대학원장에 황희영 박사가 취임하다.
- 1973년 1월 석사학위과정에 국어국문학과를 신설하다.
- 1973년 1월 제 2대 총장에 이한빈 박사가 취임하다.
- 1973년 3월 제 2대 대학원장에 이한빈 박사가 취임하다.
- 1974년 1월 석사학위과정에 물리학과, 전자과학과를 신설하고 박사학위 과정에 영어영문학과, 철학과, 경제학과를 신설하다.
- 1975년 1월 대학원이 문교부의 고등교육 개혁을 위한 실험대학으로 선정되다. 석사학위과정에 사회사업학과, 수학과를 신설하다.
- 1975년 3월 제 3대 대학원장에 고범서 박사가 취임하다.
- 1975년 6월 숭전, 인하, 중앙대학교 대학원간의 대학원 협동체를 구성하다.
- 1976년 1월 석사학위과정에 무역학과, 기계공학과를 신설하다.
- 1977년 3월 제 4대 대학원장에 김주현 박사가 취임하다.

1977년 7월 제 3대 총장에 고범서 박사, 협동총장에 프린스 박사가 취임하다.

1978년 12월 석사학위과정에 전자계산학과를 신설하고, 박사학위과정에 물리학과, 화학과, 전자공학과를 신설하다.

1979년 12월 석사학위과정에 지역개발학과, 생물학과, 산업공학과, 공업교육학과, 박사학위과정에 사회사업학과, 화학섬유공학과, 기계사업공학과를 신설하다.

1980년 11월 석사학위과정에 전기공학과를 신설하고 전자과학과를 전자공학과로 명칭을 변경하며 박사학위과정에 사학과, 법학과, 섬유공학과를 신설하다.

1981년 7월 고범서 총장 임기만료에 따른 총장 직무대리에 김주현 박사가 취임하다.

1981년 11월 박사학위과정에 국어국문학과, 경영학과, 생물학과를 신설하고 화학섬유공학과를 화학 공학과로 명칭을 변경하다.

1982년 1월 제 4대 총장에 강신명 박사가 취임하다.

1983년 2월 제 5대 대학원장에 강신명 박사가 취임하다.
법인 분리에 따라 석사학위과정에 일어일문학과, 지역개발학과, 생물학과, 박사학위과정에 생물학과가 한남대학 대학원으로 분리 조정됨에 따라 석사학위과정 20개학과 331명정원, 박사학위과정 14개학과 33명 정원에 이른다.

1983년 9월 제 6대 대학원장에 소재영 박사가 취임하다.

1983년 10월 박사학위과정에 전기공학과를 신설하다.

1984년 11월 석사학위과정에 독어독문학과, 불어불문학과, 행정학과, 회계학과를 신설하고, 박사학위과정에 전자계산학과를 신설함에 따라 석사학위과정 24개학과 391명정원, 박사학위과정 16개학과 77명 정원에 이른다.

1985년 3월 제 7대 대학원장에 조요한 박사가 취임하다.

1985년 6월 강신명 총장 순직으로 총장직무대리에 어윤배 박사가 취임하다.

1985년 11월 승전, 인하, 중앙대학교 대학원 학점교환제 개설 10주년 기념 특별강연 및 합동 심포지움을 개최하다.

1986년 1월 제 5대 총장에 김치선 박사가 취임하다.

1987년 3월 교명을 승실대학교로 환원하다.

1987년 11월 석사학위과정에 정치외교학과, 건축공학과를 신설하고 박사학위과정에 무역학과, 회계학과, 독어독문학과, 산업공학과를 신설함에 따라 석사과정 26개학과 415명 정원, 박사학위과정 20개학과 113명 정원에 이른다.

1988년 8월 제 8대 대학원장에 김원규 박사가 취임하다.

1988년 12월 박사학위과정 증원에 따라 박사학위과정 20개학과 129명 정원에 이른다.

1989년 3월 제 6대 총장에 조요한 박사가 취임하다.

1990년 3월 제 9대 대학원장에 최명관 박사가 취임하다.

1991년 3월 제 10대 대학원장에 이재룡 박사가 취임하다.

1991년 11월 박사학위과정의 수학과 신설에 따라 박사학위과정 21개학과 138명 정원에 이

르다.

1992년 8월 석·박사학위과정 증원에 따라 석사학위과정 26개학과 455명 정원, 박사학위과정 2개 학과 150명 정원에 이른다.

1993년 3월 제 7대 총장에 김성진 박사가 취임하다.
제 11대 대학원장에 김문경 박사가 취임하다.

1993년 9월 석사학위과정의 통계학과 신설에 따라 석사학위과정 27개학과 491명 정원에 이른다.

1994년 10월 석·박사학위과정 증원에 따라 석사학위과정 27개학과 551명 정원, 박사학위과정 21개학과 160명 정원에 이른다.

1995년 3월 제 12대 대학원장에 김광수 박사가 취임하다.

1995년 10월 석·박사학위과정 증원 및 석사학위과정 공업교육학의 폐과에 따라 석사학위과정 26개 학과 601정원, 박사학위과정 21개학과 190명 정원에 이른다.

1996년 11월 석사학위과정에 영어중문학과, 정보통신공학과를, 박사학위과정에 행정학과, 정치외교학과를 신설하고 계열별 총정원제에서 계열별 입학정원으로 제도가 변경됨에 따라 석사과정 입학정원은 28개학과 472명, 박사과정 입학정원은 23개학과 112명이 이른다. 1997학년도 계열별 입학정원 및 학과수는 인문·사회 계열 석사과정 15개학과 192명, 박사과정 13개학과 36명, 자연과학계열 석사과정 4개학과 68명, 박사과정 3개학과 15명, 공학계열 석사과정 9개학과 212명, 박사과정 7개학과 61명에 이른다.

1997년 3월 제 8대 총장에 어윤배 박사가 취임하다.
제 13대 대학원장에 김영훈 박사가 취임하다.

1997년 3월 학칙시행세칙(대학원) 제 32조에 불구하고 각 학위과정을 수료한 자로서 (경과조치) 2001년 2월까지 학위수여에 결격사유가 없는 자가 해당학과 주임교수 및 지도교수의 추천을 받아 학위논문 제출 및 심사를 희망하는 경우 한시적으로 대학원장이 허가할 수 있도록 하다.

1997년 10월 박사학위과정에 건축공학과 신설에 따라 박사학위과정 24개학과 117명 정원에 이르러, 공학계열 박사과정은 8개학과에 정원66명이 되다. 학·연·산 과정이 화학과에 신설(석사2명, 박사2명)되다. 석사학위과정에 학과간 협동과정(테크노경영학5명, 아·태 경제지역학 5명)이 신설되다.

1999년 1월 박사학위과정에 불어불문학과, 영어중문학과, 정보통신공학과가 신설됨에 따라 인문사회계열 15개학과 36명, 자연계열 3개학과 15명, 공학계열 9개학과 66명에 이른다.
학과명을 통계학과는 정보통계학과로, 화학공학과는 환경·화학공학과로, 전자계산학과는 컴퓨터학과로, 산업공학과는 산업·정보시스템공학과로 변경하다.

1999년 7월 제 14대 대학원장에 박태하 박사가 취임하다.

1999년 11월 박사학위과정에 정보통계학과가 신설됨에 따라 박사학위과정이 28개학과에 이르고 계열별 정원을 조정하여 계열별 입학정원 및 학과수는 석사과정 인문사회계열 15개학과 172명, 자연계열 4개학과 34명, 공학계열 9개학과 266명, 박사과정 인문사회계열 15개학과 36명, 자연계열 4개학과 10명, 공학계열 9개학과 71명으로 석사과정 입학정원은 28개학과 472명, 박사과정 입학정원은 28개학과 117명에 이른다.

2000년 7월 두뇌한국 21(BK21)사업으로 인문사회계열 박사과정에 15명을 증원 받아 51명 정원에 이른다.

2001년 3월 제 9대 총장에 어윤배 박사가 취임하다.
제 15대 대학원장에 서봉철 박사가 취임하다.

2002년 3월 제 10대 총장에 이중 박사가 취임하다.
제 16대 대학원장에 박희로 박사가 취임하다.

2003년 12월 박사학위 과정에 평생교육학과, 벤처중소기업학과, 미디어학과가 신설됨에 따라 박사학위 과정이 31개 학과에 이르고, 석사학위 과정에 생활체육학과, 생명정보학과, 미디어학과를 신설하여 석사학위 과정이 33개 학과에 이른다. 또한 입학정원을 박사과정 167명, 석사과정 422명으로 조정하다.

2004년 3월 제 17대 대학원장에 유영렬 박사가 취임하다.

2004년 8월 석사학위과정에 문예창작학과, 일어일본학과, 정보사회학과가 신설됨에 따라 석사학위 과정이 36개 학과에 이르고, 또한 입학정원을 박사과정 191명, 석사과정 412명으로 조정하다.

2005년 3월 제 11대 총장에 이효계 박사가 취임하다.

2005년 6월 박사학위 과정에 생명정보학과가 신설됨에 따라 박사학위과정이 34개 학과에 이르고 석사학위과정에 기독교학과, 언론홍보학과, 실내디자인학과, 디지털방송학과가 신설됨에 따라 석사과정이 40개학과에 이른다.
건축공학과가 건축학과로, 일본어학과가 일어일본학과로, 정보통계학과가 정보통계·협수리학과로 개명을 하다.

2005년 9월 석·박사 통합과정을 신설하다.

2006년 1월 2006학년도 후기 박사학위과정에 기독교학과가 신설됨에 따라 박사학위과정이 35개 학과에 이른다.

2006년 3월 제 18대 대학원장에 김대근 박사가 취임하다.

2006년 5월 사회사업학과의 학과명을 사회복지학과로 변경하다.
평생교육학과의 박사학위명을 문학박사에서 교육학박사로 변경하다.

2006년 6월 입학정원을 박사 203명, 석사 400명으로 조정하다.
승실·연변대학교 양교간 복수(공동) 학위 협정을 체결하다.

2006년 7월 학과간 협동과정 석사과정의 테크노경영학과를 IT정책경영학과로 변경하고,

IT정책경영학과 박사과정을 신설하여 박사과정이 36개 학과에 이른다. 석사과정 정원 10명이 협동과정 박사과정으로 이동됨에 따라 정원을 박사 213명, 석사 390명으로 조정하다.

2007년 6월 섬유공학과의 학과명을 유기신소재·파이버공학과로 변경하다.
사회복지학과의 학위명을 문학석사, 문학박사에서 사회복지학석사, 사회복지학박사로 변경하다.

2007년 8월 승실 미국위싱턴대학교 학과간(법) 복수(공동)학위 협정을 체결하다.
생활체육과와 문예창작과에 박사과정을 설치하여 박사과정이 37개 학과에 이른다.

2007년 10월 평생교육학과의 학위명을 평생교육학석사, 평생교육학박사로 변경하다.
언론홍보학과의 학위명을 언론학석사로 변경하다.

2008년 1월 대학원 산업체 계약 프로젝트 경영학과(한국수력원자력(주)) 석사과정이 설치되다.

2008년 3월 제 19대 대학원장에 이정진 박사가 취임하다.

2008년 6월 대학원 산업체 교용계약형 SW석사과정 컴퓨터학과 정보보안(한국소프트웨어진흥원) 석사과정이 설치되다.

2008년 8월 입학정원을 박사 223명, 석사 380명으로 조정하다.

2008년 12월 학과간 협동과정 아태경제지역학(경제, 무역, 중어중문, 일어일본학과) 폐지하고, 학과간 협동과정 문화콘텐츠학과(문예창작, 미디어학과) 석·박사과정을 설치하여 석사 42개, 박사 38개학과에 이른다.

2009년 3월 제 12대 총장에 김대근 박사가 취임하다.
제 20대 대학원장에 이상원 박사가 취임하다.

2010년 8월 환경·화학공학과의 학과명을 화학공학과로 변경하고, 실내디자인학과 박사과정을 설치하여 박사 39개학과에 이른다.

2011년 3월 제 21대 대학원장에 하정식 박사가 취임하다.

2011년 9월 학과간 협동과정 한국학(국어국문·철학·사학과) 석사과정을 설치하고, 학과간 협동과정 스포츠IT융합학(생활체육·전자·정보통신·컴퓨터·미디어학과) 석·박사과정을 설치, 일어일본학과 박사과정을 설치하여 석사 44개, 박사 41개학과에 이른다.

2012년 12월 석사과정 입학정원을 20명 감원하여 박사 223명, 석사 360명으로 조정하다.

2013년 2월 제 13대 총장에 한현수 박사가 취임하다.

2013년 3월 제 22대 대학원장에 박신환 박사가 취임하다.

2013년 5월 금융학과 석사과정을 설치하여 석사 45개학과, 박사 41개학과에 이른다.

2013년 7월 IT융합학과(계약학과) 석사과정을 설치하여 석사 46개학과, 박사 41개학과에 이른다.

2014년 6월 석사과정 디지털방송학과를 폐지하여 석사 45개학과, 박사 41개학과에 이른다.
 2014년 8월 평생교육학과의 학위명을 교육학석사, 교육학박사로 변경하다.
 2015년 2월 제 23대 대학원장에 윤철홍 박사가 취임하다.
 2015년 7월 일어일본학과의 학과명을 일어일본학과로 변경하다.
 2015년 9월 학과간 협동과정 기업재난관리학(벤처중소기업·글로벌통상·산업정보·경영) 석·박사과정을 설치하여 석사 48개학과, 박사 44개학과에 이른다.
 2016년 3월 글로벌법률학과 석사과정을 설치하고, 학과간 협동과정 기독교통일지도자학(기독교·행정·법) 석·박사과정을 설치하다.
 2016년 9월 스포츠IT융합학과에서 정보통신소재융합학과로 학과명을 변경하며 참여학과(화학학과, 유기신소재·파이버공학과)가 추가되다. 컴퓨터학과(계약학과)가 폐지되고 스마트섬유융합공학 석·박사과정을 설치하다.
 2017년 2월 제 14대 총장 황준성 박사가 취임하다.
 제 24대 대학원장에 서철현 박사가 취임하다.
 2017년 3월 IT유통물류학과 참여학과(경영학과, 벤처중소기업학과) 및 수여학위(경영학 석사, 경영학 박사)가 추가되었으며, 학과간 협동과정 안보·공익경영학과(경영학과, 회계학과, 벤처중소기업학과) 석·박사과정 설치, 정보사회학과와 글로벌법률학과의 박사과정 신설되다.
 2017년 9월 석사과정 입학 정원을 15명 감원하여 박사 223명, 석사 375명으로 조정하다.
 2018년 3월 석사과정 입학정원을 5명 감원하여 박사 223명, 석사 370명으로 조정하다. 협동과정 프로젝트경영학과(경영학과, 산업정보·시스템공학과)와 안전·보건융합공학과(화학공학과, 산업정보·시스템공학과)의 석·박사과정이 각각 설치되다.
 2018년 10월 IT정책경영학 수여학위(공학석사, IT정책경영학석사 및 공학박사, IT정책경영학박사)로 추가되었으며, 기업재난관리학과와 경우 학과명을 재난안전관리학으로 변경하고 스마트섬유융합공학과와 경우 학과명을 스마트웨어블공학과로 변경하다. 금융기술융합학과 참여교원을 변경하다.
 2018년 12월 석사과정 입학 정원을 10명 증원하여 박사 223명, 석사 380명으로 조정하다.
 2019년 2월 제 25대 대학원장에 신권수 박사가 취임하다.
 2019년 3월 일반학과인 소프트웨어학과(석박사과정), 지능시스템학과 신설(석사과정), 협동과정인 국방산업정책통상학(석박사), 방위산업학(석박사 과정) 신설되다.
 2020년 3월 정보통신소재융합학과의 학과명을 정보통신융합학으로 바꾸다.
 2020년 10월 석사과정 입학정원을 30명 감원하여 박사 223명, 석사 350명으로 조정하다.
 2021년 2월 제 15대 총장 장범식 박사가 취임하다.
 제 26대 대학원장 오철호 박사가 취임하다.
 2021년 3월 지능시스템학과의 박사과정이 신설되다.
 2021년 5월 석사과정 입학정원을 10명 감원하여 박사 223명, 석사 340명으로 조정하다.

2021년 9월 AI·SW융합학과(계약학과) 석사, 박사과정이 신설되다.
 2022년 3월 협동과정인 통일한류문화학과(석사)가 신설되다.
 2022년 9월 협동과정인 친환경화학소재융합학과(석사, 박사)가 신설되다.
 2023년 3월 협동과정인 지능형반도체학과(석사, 박사)와 AI테크노융합학과(석사, 박사), 교육경영학과(계약학과)(박사)가 신설되다.
 유기신소재·파이버공학과 학과명을 신소재공학과로 변경하다.
 2024년 3월 융합전장시스템공학과, 통일한류문화학과가 폐지되다.
 IT융합학과(계약학과) 학과명을 인공지능IT융합학과(계약학과)로 변경하다.
 2024년 9월 제 27대 대학원장 최정식 박사가 취임하다.
 금융학과의 박사과정, 협동과정인 에너지정책·기술융합학과(석사, 박사)가 신설되다.

나. 역대 대학원장

초 대 원 장	황희영 박사(1972. 3 ~ 1973. 2)
제 2 대 원 장	이한빈 박사(1973. 3 ~ 1975. 2)
제 3 대 원 장	고범서 박사(1975. 3 ~ 1977. 2)
제 4 대 원 장	김주현 박사(1977. 3 ~ 1983. 1)
제 5 대 원 장	강신명 박사(1983. 2 ~ 1983. 8)
제 6 대 원 장	소재영 박사(1983. 9 ~ 1985. 2)
제 7 대 원 장	조요한 박사(1985. 3 ~ 1988. 7)
제 8 대 원 장	김완규 박사(1988. 8 ~ 1990. 2)
제 9 대 원 장	최명관 박사(1990. 3 ~ 1991. 2)
제10대 원 장	이재룡 박사(1991. 3 ~ 1993. 2)
제11대 원 장	김문경 박사(1993. 3 ~ 1995. 2)
제12대 원 장	김광수 박사(1995. 3 ~ 1997. 2)
제13대 원 장	김영훈 박사(1997. 3 ~ 1999. 6)
제14대 원 장	박태하 박사(1999. 7 ~ 2001. 2)
제15대 원 장	서봉철 박사(2001. 3 ~ 2002. 2)
제16대 원 장	곽희로 박사(2002. 3 ~ 2004. 2)
제17대 원 장	유영렬 박사(2004. 3 ~ 2006. 2)
제18대 원 장	김대근 박사(2006. 3 ~ 2008. 2)
제19대 원 장	이정진 박사(2008. 3 ~ 2009. 2)
제20대 원 장	이상원 박사(2009. 3 ~ 2011. 2)
제21대 원 장	하정식 박사(2011. 3 ~ 2012. 2)
제22대 원 장	곽신환 박사(2013. 3 ~ 2015. 1)
제23대 원 장	윤철홍 박사(2015. 2 ~ 2017. 1)
제24대 원 장	서철현 박사(2017. 2 ~ 2019. 1)
제25대 원 장	신권수 박사(2019. 2 ~ 2021. 1)
제26대 원 장	오철호 박사(2021. 2 ~ 2024. 8)
제27대 원 장	최정식 박사(2024. 9 ~ 현 재)

2. 대학원 행정기구

2024. 12. 기준

1) 대학원위원회

위 원 장 대학원장

위 원 중소기업대학원장, 정보과학대학원장, 사회복지대학원장, 교육대학원장, 기독교학대학원장, 경영대학원장, 안전융합대학원장, 대학원부원장

2) 대학원 운영위원회

위 원 장 대학원장

위 원 대학원부원장 외 교원 9명

3) 대학원 장학위원회

위 원 장 대학원장

위 원 대학원부원장 외 교원 6명

4) 대학원 행정부서(교학팀)

대학원장, 대학원부원장, 교학팀장, 교학팀원(4명)

1. 인문·사회계열

국어국문학과

(Department of Korean Language and Literature)



II. 교과과정 및 학과 소개



1. 학과의 교육목표

학부과정에서 이수한 국어국문학의 지식을 바탕으로 세부 전공별로 더욱 전문적인 연구를 수행할 수 있게 지도함으로써 고도의 학문 연구능력을 배양하고, 나아가 독창적인 학문 분야를 개척하여 국내외의 학술발전에 기여하도록 한다.

2. 개설전공

- 국어학(Korean Language)
- 고전문학(Korean Classical Literature)
- 현대문학(Korean Modern Literature)
- 한국어문화(Korean Language and Culture)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문학석사(Master of Arts)
- 박사과정 : 문학박사(Doctor of Philosophy in Literature / Linguistics)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600001	고대국어연구	21600009	문예사조연구
21600002	중세국어연구	21600010	비교문학연구
21600003	근세국어연구	21600011	한국한문학연구
21600004	현대국어연구	21600012	고전문학사연구
21600005	국어학자료연구	21600013	동양문학비교연구
21600006	문학비평론	21600014	고전문학자료연구
21600007	장르론연구	21600033	구비문학연구
21600008	문체론연구	21600016	국어학연구입문

● 국어학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600017	현대언어학연구	21600025	국어계통론연구
21600018	음운론연구	21600026	고대국어특수연구
21600019	형태론연구	21600027	중세국어특수연구
21600020	통사론연구	21600028	근세국어특수연구
21600021	의미론연구	21600029	현대국어특수연구
21600022	국어음운사연구	21600030	국어학특수연구
21600023	국어형태사연구	21600031	기호학연구
21600024	국어학사연구	21600032	정서법특수연구
50348732	언어과정과통사론	50388581	한국어통사론연구

● 현대문학학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600035	현대작가연구	21600047	문예비평론세미나
21600036	현대시문학연구	21600048	현대시연구방법론
21600037	현대소설연구	21600049	현대장편소설연구
21600038	현대문학사론	21600050	현대시인연구
21600039	개화기문학연구	21600051	문학이론세미나
21600040	현대시특수연구	21600052	문학비평론특수연구
21600041	현대소설특수연구	21600053	현대시작품론
21600042	현대문학특수연구	21600054	현대소설작품론
21600043	현대문학배경연구	21600055	희곡론
21600044	현대문학세미나	21600056	한국회곡연구
21600045	현대사실주의소설연구	21600057	한국현대소설사상연구
21600046	현대문학이론특수연구	21600058	한국현대시사상연구

● 고전문학학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600059	문학사방법론연구	21600068	고전시가특수연구
21600060	고전작가작품연구	21600069	고전소설특수연구
21600034	설화문학연구	21600070	고전문학세미나
21600062	고대시가연구	21600071	고전문학배경연구
21600063	고전소설연구	21600072	조선조시가연구
21600064	향가연구	21600073	시화비평론
21600065	판소리연구	21600074	고전산문연구
21600066	한국한문학사연구	50270651	해외한인문학연구
21600067	고전문학이론연구		

● 한국어문화 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50074490	한국어교수법특수연구	50240582	한국어교수법연구
50073344	한국어문법교수연구	50315840	한국어음운론
50081392	한국어문법교재연구	50298549	한국어교육실습
50338801	한국어평가론	50348730	한국어음운사연구
50348123	한국어회용교육론	50364831	한국어발음교육론
50375088	한국문화교육론	50083948	한국어어휘교육연구
50375090	대조언어학	50399558	한국어문법교육론
21600015	한국문학연구입문	50422683	심리언어학
50435664	한국민속학연구	50435666	한국어읽기교육론
50444982	한국어사	50444984	(유형론에기반한)한국어문법교육론세미나
50458410	사회언어학	50388581	한국어통사론연구
50466865	한국어쓰기평가론		

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21600001 고대국어 연구(Studies in Old Korean)
고대 국어의 음운, 형태, 의미 등 여러 국면에 관련된 문제를 지적하고 연구한다.
- 21600002 중세국어 연구(Studies in Middle Korean)
15C 문헌을 중심으로 어법, 음운, 형태를 분석하고 공식적 체계를 모색하는 동시에 15세기 이전과 이후의 연결 관계를 연구한다.
- 21600003 근세국어 연구(Studies in Modern Korean)
중세 이후 현대 국어 이전까지 주로 17~19세기 국어의 어휘·음운·형태·의미 등을

이 시기에 나온 문헌을 자료로 하여 연구한다.

- 21600004 현대국어 연구(Studies in Present-day Korean)
현대 국어의 어휘·음운·문법·의미 등의 특징을 분석하고, 이를 기반으로 하여 현대 국어의 사적 위치를 검토한다.
- 21600005 국어학 자료 연구(Studies in Materials for Korean Linguistics)
국어 연구에 자료가 될 수 있는 문헌들을 섭렵한다. 이들의 자료적 특징을 연구하고, 아울러 이들 문헌의 자료들을 국어학 분야별로 분석한다.
- 21600006 문학 비평론(Studies in Modern Literary Criticism)
문에 비평의 문학적 지위를 인식함과 더불어, 그것이 문학작품에 미치는 영향과 문에 비평의 본질 및 역할을 연구한다.
- 21600007 장르론 연구(Studies in Modern Literary Genre)
기존의 다양한 장르 이론들을 총괄적으로 검토하고 이해한다. 한국문학이 가진 특수성을 고려하여 장르체계를 새롭게 모색, 정립함을 목표로 한다.
- 21600008 문체론 연구(Studies in Modern Stylistics)
문체론에 관한 이론을 전반적으로 검토하고, 기존 연구된 한국문학의 문체에 관한 연구업적을 살펴 그 새로운 가능성을 모색한다.
- 21600009 문예사조 연구(Studies in Modern Literary Thoughts)
서양 문예사조의 흐름을 사적으로 살피고, 한국문학과의 영향관계를 검토한다.
- 21600010 비교문학 연구(Comparative Studies of Modern Literature)
비교문학의 방법론을 살피고 파악된 방법론에 입각하여 한국문학의 서구적 원천과 영향관계를 살핀다. 이러한 일련의 연구 작업을 통해 한국문학의 독자성을 규명한다.
- 21600011 한국한문학 연구(Studies in Sino-Korean)
한국문학의 일부를 차지하는 한문학에 대한 내용, 형식 및 특징을 분석하고 우리나라 고대 한문학으로부터 최근에 이르기까지의 사적 맥락을 연구한다.
- 21600012 고전 문학사 연구(Studies in History of Oriental Literature)
한국 고전문학의 사적 체계와 이에 필요한 여러 가지 방법론에 관해 연구한다.
- 21600013 동양문학 비교 연구(Comparative Studies of Oriental Literature)
비교문학적 입장에서 동양 각국의 문학과 한국문학 간의 영향관계를 고찰한다.
- 21600014 고전문학 자료 연구(Studies in Classical Literary Material)
기존 고전문학 연구를 분야별로 점검하고 자료를 정리하여 새로 발굴된 자료가 갖는 의미를 밝히는 등의 전문적인 연구를 진행한다.
- 21600033 구비문학연구(Studies in Korean Oral Literature)
설화, 민요, 무가, 판소리, 민속극 등 구비전승된 문학의 전승상상과 정착과정, 기록문학과의 관계를 연구한다.
- 21600016 국어학 연구 입문(Introduction of Korean Linguistics)

외국인을 위한 강의이다. 국어학 일반에 관한 이론 및 방법론을 연구함으로써 국어학 연구 방법을 터득하도록 한다.

● 국어학(Korean Language) 분야

- 21600017 현대 언어학 연구(Studies in Current Linguistics)
일반 언어이론을 개관하고 현대 언어학 일반에 관한 이론 및 방법론을 연구한다.
- 21600018 음운론 연구(Studies in Phonology)
구조주의 언어학에 입각한 음운론 연구 방법과 생성음운론의 연구방법을 아울러 이해하여 현대 언어학에 있어서의 음운의 연구경향 및 연구방법을 모색한다.
- 21600019 형태론 연구(Studies in Morphology)
언어의 최소 자립형식인 형태소의 내부 구조 및 변화에 대해 공시·통시론적으로 연구한다.
- 21600020 통사론 연구(Studies on Syntax)
문을 구성하는 요소와 내부 구조의 체반 구성 법칙 및 이들의 변형규칙에 대하여 연구한다.
- 21600021 의미론 연구(Studies in Semantics)
의미의 의미, 즉 의미의 본질을 이해함과 동시에 의미의 범주, 변화 및 적용 등에 관하여 고찰한다.
- 21600022 국어음운사 연구(Studies in the Historical Phonology of Korean)
국어 음운체계의 시대적 특성과 발달원리 및 전개 등을 공시·통시론적으로 연구한다.
- 21600023 국어형태사 연구(Studies in the Historical Morphology of Korean)
국어 형태의 시대적 특성과 발달원리 및 전개 등을 공시·통시론적으로 연구한다.
- 21600024 국어학사 연구(Studies in History of Korean Linguistics)
국어에 대한 연구의 사적 특징을 훈민정음 이후의 국어연구를 중심으로 고찰한다.
- 21600025 국어계통론 연구(Comparative Studies of Korean)
국어의 계통수립에 역점을 두어 연구한다. 알타이 제어와 국어와의 대응관계, 특히 음운 대응을 중심으로 어휘, 문법 등을 고찰하면서 국어의 계통을 연구한다.
- 21600026 고대 국어 특수연구(Special Studies in Old Korean)
주로 10세기 이전의 국어와 알타이 제어와의 비교, 향가·이두 자료의 해독 등에 대한 문제를 전문적으로 연구한다.
- 21600027 중세 국어 특수연구(Special Studies in Middle Korean)
주로 15~16세기로 국어를 공시적으로 연구한다. 특히 훈민정음 창제 이후의 문헌을 자료로 중세 국어의 어휘, 음운, 문법, 표기 등을 전문적으로 연구한다.
- 21600028 근세 국어 특수연구(Special Studies in Modern Korean)

주로 17~19세기로 국어를 공식적으로 연구한다. 이 시기에 나온 문헌을 중심으로 근대 국어의 어휘, 음운, 문법, 표기 등을 전문적으로 연구한다.

- 21600029 현대 국어 특수연구(Special Studies in Present-day Korean)
현대 국어의 어휘, 음운, 문법, 의미 등을 분석함으로써 현대 국어의 양상을 국어사적인 관점에서 좀 더 깊이 있게 연구하고 체계화한다.
- 21600030 국어학 특수연구(Special Studies in Korean Linguistics)
학위 논문의 주제와 제문제들을 분석, 검토하여 연구 결과를 심층화시킬 수 있도록 한다.
- 21600031 기호학 연구(Studies in Semiotics)
인문학의 이론적 근거를 마련해 주고 있는 기호학의 제 이론을 검토하고, 국어와 국문학에 대한 적용 가능성을 모색한다.
- 21600032 정서법 특수연구(Special Studies in Orthography)
제 문자의 발생 및 그 구성 원리를 탐구하고, 국어정서법의 사적 변천 및 현대 정서법 원리를 연구한다.
- 50348732 언어과정과통사론(Studies in Language process and syntax)
언어 과정에 통사론이 어떻게 영향을 미치는지에 대해 연구한다.
- 50388581 한국어통사론연구 (Studies in Korean Syntax)
한국어에서 문장을 구성하는 요소와 내부 구조의 제반 구성 법칙 및 이들의 변형규칙에 대하여 연구한다.

● 현대문학(Modern Korean Literature) 분야

- 21600035 현대작가 연구(Studies in Modern Authors)
현대 시인론·작가론을 포괄하여 기존 연구의 문제점, 작가 연구의 방법론, 작가 연구의 한계 등을 연구한다.
- 21600036 현대시문학 연구(Studies in Modern Korean Poetry)
한국 현대시의 구조, 표현기법, 특질을 종합적으로 연구하고 작품론과 작가론을 통하여 시의 본질을 실증적으로 분석 평가한다.
- 21600037 현대소설 연구(Studies in Modern Novel)
현대소설의 사조와 구조의 특징적인 문제점을 살피고, 서구적 또는 한국적인 전통성의 흐름과 작가론을 연구한다.
- 21600039 개화기 문학 연구(Studies in the Enlightenment Period Literature)
개화기 소설과 개화기가사, 창가, 신체시 등의 개화기 시가로 구분하고 그 전반을 전문적으로 연구한다.
- 21600040 현대시 특수연구(Special Studies in Modern Poetry)

1920~30년대 한국 현대시를 전문적으로 연구한다.

- 21600041 현대소설 특수연구(Special Studies in Modern Novel)
현대소설의 구조적 양상을 집중적으로 연구함으로써 일반소설론의 한계극복을 도모한다.
- 21600042 현대문학 특수연구(Special Studies in Modern Literature)
한국의 현대문학을 총괄하고 그 문제점을 찾아 연구의 방향과 근본원리를 발견하여 각 분야별 연구의 지침을 수립한다.
- 21600043 현대문학 배경 연구(Studies in Modern Literary Background)
현대 문학의 시대적·역사적 배경을 이해하고, 그것이 문학사상에 미치는 영향을 연구·진작한다.
- 21600044 현대문학 세미나(Modern Literary Seminar)
현대 문학의 제반 문제와 중요사항들을 검토하고, 세미나 방식의 토론 과정을 통하여 바람직한 결론을 도출한다.
- 21600045 현대 사실주의 소설 연구(Studies in Modern Realism Novel)
사실주의 경향의 현대소설을 분석하여 구조적 측면에서 특징을 알아보고 시대 반영의 실상을 점검한다.
- 21600046 현대문학이론 특수연구(Studies in Modern Literary Theory)
한국 현대문학이론을 정립하는 데 목표를 두며, 외국이론과 한국 전통이론을 참조하여 최근 작품에 맞는 이론 개발에 주력한다.
- 21600047 문예비평론 세미나(Seminar in Modern Literary Criticism)
문예비평이론의 일반론을 새로운 시각에서 재검토하여 보다 발전된 이론을 정립하고, 실제 문학작품에 적용하여 그 실용성 여부를 점검한다.
- 21600048 현대시 연구 방법론(Seminar in Studies in Modern Poetry)
현대 동·서양의 중요 시이론을 섭렵·비판하고, 이들 이론들이 지닌 유효성을 구체적으로 검증하고 한국시와의 적용관계를 연구한다.
- 21600049 현대 장편소설 연구(Studies in Korean Modern Novel)
현대 장편소설을 구조적 측면과 사적 입장에서 체계적으로 분석하여 우리 문학사 내에서의 장편소설의 위상과 미적가치를 규명한다.
- 21600050 현대 시인 연구(Studies in Modern Poets)
한국 현대문학에서 중요한 시인을 선별하여, 그의 문학적 생애와 작품 연구에 필요한 사상과 성격, 문학적 영향을 연구한다.
- 21600051 문학이론 세미나(Seminar in Modern Literary Theory)
한국 전통 문예비평이론을 통해 현대문예비평론을 새롭게 탐구하며, 세계적인 이론이 되도록 토론하여 보다 완벽한 결론에 도달하도록 한다.
- 21600052 문학비평론 특수연구(Special Topics in Literary Criticism)

20세기에 전개된 한국 문학비평논쟁 중 쟁점이 된 특수 문제를 선별하여 역사적 측면과 함께 민족 문학적 입장에서 그 미적 당위성과 필연성을 집중 연구한다.

- 21600053 현대시 작품론(Studies on Modern Korean Works—Poetry)
한국 현대시의 본질과 특징을 실증적으로 분석·평가·연구한다.
- 21600054 현대소설 작품론(Studies on Modern Korean Works—Novel)
광복 이후의 한국 현대소설을 집중 분석하여 구조 및 내용을 파악하고, 이를 토대로 한국 현대소설의 현재적 특수양상을 점검한다.
- 21600055 희곡론(Studies on Drama)
희곡의 본질 및 종류 등 일반적인 이론과 역사적으로 유명한 희곡들을 각 시대의 배경과 함께 고찰한다.
- 21600056 한국희곡 연구(Studies on Korean Drama)
희곡의 본질·기법 등을 검토하고, 연극의 문학적 성격을 이해함으로써 연극의 일부로서의 희곡을 연구한다.
- 21600057 한국 현대소설 사상 연구(Studies on the Thought of Korean Modern Novel)
한국 현대소설에 구현된 사상에 대해 깊이 있게 연구·검토하여 앞으로 우리 소설문학이 어떤 방향으로 전개될 것인가를 연구한다.
- 21600058 한국 현대시 사상 연구(Studies on the Thought of Korean Modern Poetry)
한국 현대시에 구현된 사상에 대해 심도 있게 연구·검토하여 그 전모를 밝히고, 이를 통하여 앞으로 현대시가 전개될 방향을 분석한다.
- 고전문학(Classical Korean Literature) 분야
- 21600059 문학사 방법론 연구(Methods of Research in the History of Classical Literature)
현재까지 기술된 문학사론을 총괄적으로 검토한다. 한국 고전문학의 흐름을 이해할 수 있으며 나아가 한국 문학의 특수성을 보다 체계적으로 부각시킬 수 있는 토대로서의 문학사 서술방법론을 연구한다.
- 21600060 고전 작가작품 연구(Studies in Classical Literary Works and Authors)
고전 작가와 그 작품의 연구를 통하여 한국 문학의 흐름과 시대적 의의를 새롭게 탐구한다.
- 21600034 설화문학 연구(Study in Folk Literature)
구비문학 가운데 신화·전설·민담의 설화문학을 대상으로 하여, 그 각각의 성격과 상호관계·형태·주제 등을 종합적으로 연구한다.
- 21600062 고대시가 연구(Studies in Classical Korean Poetry)
한국의 고시가를 총괄하고 그 사적 전개와 특징 등을 살피며 운율·형태 및 내용을 고구하고 그 상관성을 밝혀 시가적 가치성을 고증한다.
- 21600063 고전소설 연구(Studies in Classical Korean Novel)

고전 소설의 대표적 작품을 선정하여 그 형성 전개를 장르별로 분석하고, 주제와 유형을 사회·문화적 변동과 관련하여 연구한다.

- 21600064 향가 연구(Studies in Hyang-ga)
향가의 장르적 특성과 발전 과정, 그리고 작가와 향유계층, 시대상 등과의 연관성을 전문적으로 연구한다.
- 21600065 판소리 연구(Studies in Pansori)
문학으로서의 판소리가 지닌 장르적 특성과 발생, 그리고 발전을 체계적으로 살피고 다른 문학 장르와의 연관성을 탐구한다.
- 21600066 한국 한문학사 연구(Studies in History of Sino-Korean Literature)
한국 한문학의 전반을 대상으로 한문학의 흐름과 작품적 계보를 사적으로 연구하고, 나아가 한국 문학사에 있어 한문학의 위치를 규명한다.
- 21600067 고전문학 이론 연구(Studies in Classical Korean Literary Theory)
고전문학을 이제까지와는 다른 측면에서 조명할 수 있는 이론들을 검토하며, 실제로 그 이론들을 적용하여 전문적으로 연구한다.
- 21600068 고전시가 특수연구(Special Studies in Classical Korean Poetry)
삼국시대 시가, 고려가요 등의 고전시가를 대상으로 각 장르간의 특성과 관계 등을 전문적으로 연구한다.
- 21600069 고전소설 특수연구(Special Studies in Classical Korean Novel)
한국 고전소설의 대표작품을 중심으로 사상적 특질과 형식 및 작자와 독자의 관계 등에 걸쳐 면밀히 분석, 검토함으로써 개화기 소설과 현대 소설과의 맥락을 이해할 수 있도록 전문화하여 연구한다.
- 21600070 고전문학 세미나(Classical Literary Seminar)
고전문학이 지니고 있는 제반 문제들을 추출하여 이를 세미나의 형태를 통해 토론하고 결과를 도출함으로써 우리 문학의 본질에 접근하도록 유도한다.
- 21600071 고전문학 배경 연구(Background of Classical Literature)
우리 고전문학의 작품 배경이 되는 제반 양상을 검토하여 그것이 작품에 미치는 영향을 분석·이해하는데 목적이 있다.
- 21600072 조선조 시가 연구(Studies in Chosun Dynasty's Poetry)
조선시대 출현했던 시가문학(약장, 시조, 가사 등)과 그에 관련된 이론들을 분석·검토하여 조선조 문학을 체계적으로 파악할 수 있도록 한다.
- 21600073 시화비평론(Studies in Talk-On-Poetry Criticism)
시화를 중심으로 하는 각종 문헌이나 기록들을 통하여 비평의 범주·원칙·체계 등을 살피고 실제 비평을 분석·검토하여 한국 고전문학 비평론의 체계를 이해하도록 한다.
- 21600074 고전산문연구(Classical Korean Prose)

한국 고전문학 가운데 산문 문학을 대상으로 그 장르, 특징, 흐름, 형식, 내용 등을 연구한다.

50270651 해외한인문학연구(Study on Diaspora Literature)

해외한인문학 연구를 통하여 해외 한인들의 경제적 위치와 정체성을 탐구한다.

● 한국어문화(Korean Language and Culture) 분야

50074490 한국어 교수법 특수 연구(Studies in Specific Teaching Method of Korean Language)

제2 언어 교수법에 대한 특정 이론을 연구하고 이를 한국어 교육에 적용하는 방법을 개발한다.

50073344 한국어 문법 교수 연구(Studies in Teaching Method of Korean Grammar)

외국인에게 한국어의 형태론과 통사론 분야의 문법 교수에 대한 효과적인 방법을 연구한다.

50081392 한국어 문법 교재 연구(Studies in Teaching Materials of Korean Grammar)

국내외 외국인을 위한 한국어 문법 교재의 장단점을 고찰하고, 보다 우수한 교재 개발을 위한 효과적인 방법을 연구한다.

50083948 한국어 어휘 교육 연구(Studies in Teaching Method of Korean Vocabulary)

외국인의 한국어 능력 별로 학습해야 할 어휘들을 대상으로, 이에 대한 형태 의미 통사적 쓰임새에 대한 효과적인 학습 및 교수 방법을 연구한다.

50240582 한국어교수법연구(Studies in Teaching Method of Korean Language)

언어교수의 일반적인 원리를 이해하고자 언어교수의 제이론을 살핀다.

50315840 한국어음운론(Korean Phonology)

한국어 공시 음운론과 통시 음운론 전반에 대해 다룬다. 음운론의 주요 개념에 대한 체계적 이해를 바탕으로 한국어의 대표적 음운 현상을 이해하고, 일상생활에서 접하는 다양한 음운 현상을 스스로 분석하고 체계적으로 설명한다.

50338801 한국어평가론(Evaluation Methods of Korean Proficiency)

한국어문화 과정생을 중심으로 외국인들의 한국어 능력을 어떻게 평가할 것인가를 연구한다.

50298549 한국어교육실습(Practical training of Korean Language)

한국어문화 과정생들을 중심으로 한국어교육과 관련한 강의를 직접 수강해보도록 한다.

50348123 한국어회용교육론(Studies in Education of Korean pragmatics)

한국어문화 과정생들을 중심으로 한국어에서의 담화와 관련한 내용들을 어떻게 가르칠 것인가에 대한 연구를 한다.

50348730 한국어음운사연구(Studies in Historical Phonology of Korean Language)

한국어 문화과정생들을 중심으로 한국어의 음운사에 대해 연구한다

50364831 한국어발음교육론(Studies in Education of Korean pronunciation)

한국어문화 과정생들을 중심으로 한국어에서의 발음과 관련한 내용을 어떻게 다룰 것인가에 대한 연구를 한다.

50375088 한국문화교육론(Education Theory of The Korean Culture)

고대부터 현대에 이르기까지 한국문화를 교육하는 교수법을 연구한다.

50375090 대조언어학(Contrastive Linguistics)

한국어와 외국어의 대조 연구 방법론을 고찰하고 대조 과정에서 형태론 음운론적 차이를 심도 있게 연구한다.

50399558 한국어문법교육론(Studies in Education of Korean Grammar)

한국어문화 과정생들을 중심으로 한국어 교육과 관련된 문법을 어떻게 가르칠 것인가를 연구한다.

21600015 한국문학 연구 입문(Introduction of Korean Literature)

외국인을 위한 강의이다. 한국문학 전반에 관한 심층적 이해를 통하여 국문학 연구 방법을 터득하도록 한다.

50422683 심리언어학(Psycholinguistic)

언어습득, 언어의 재인, 언어 과정 및 산출에 이르기까지 문법 내재적인 정신적 과정을 과학적으로 설명하고자 연구한다. 이 교과에서는 포괄적으로 접근하여 언어신경 연구에 이르기까지를 다룬다.

50435664 한국민속학연구(Study on Korea Folklore)

한국인의 풍속, 제도, 신앙, 구비전승, 예능, 사상 등 생활 전반에 대한 학문인 한국민속학 가운데 핵심요소가 되는 구비전승과 예능을 집중적으로 검토해봄으로써 한국인의 문화적 특성을 도출해내고, 이를 외국인을 위한 한국어 교육에 적용할 방안을 모색한다.

50422683 한국어읽기교육론(Teaching Method of Reading in Korean)

이 강의는 기능별 교육학에 대한 심화, 탐구 과목으로서, 제2언어 혹은 외국어로서의 한국어 읽기 교육에 대해 살피고자 하는 것이다. 특히 인지심리학에 기반한 이해의 여러 과정(미시, 통합, 거시, 정교화, 초인지 과정)을 이론적으로 살피고 각 과정에 적합한 교수, 학습 전략을 함께 살핀다. 더불어 이와 관련한 한국어교육학의 여러 논문들을 읽고 토의하면서 한국어교육학에서 읽기 교육의 주요 논제와 실재를 경험한다.

50444982 한국어사(History of the Korean Language)

이 과목은 한국어의 역사에 관한 전반적인 내용을 다루며, 특히 중세 한국어를 중심으로 한다. 훈민정음 창제 이후의 한글 문헌을 중심으로 중세 한국어의 음운, 문법, 어휘에 대해 공부하고, 이를 고대 한국어, 근대 한국어 및 현대 한국어와 유기적으로 연관 지어 이해한다.

50444984 (유형론에 기반한)한국어문법교육론세미나(Seminar in Typology-based Korean Grammar Education)

이 강좌에서는 언어 유형론이 위와 같이 제2언어 혹은 외국어 교육에 있어 설명하고 예측할 수 있는 바가 있다는 것에 주목하고 언어 유형론에 기반하여 한국어 문법 교수에 대해 살펴보고자 한다. 특히 1) 주요 문법 범주에 나타나는 학습자의 오류 양상을 살펴보고 2) 이를 대조언어학적 차원과 언어 유형론적 차원에서 분석하여 비교한 후 3) 문법 교수의 새로운 방안을 찾을 수 있는 가능성을 모색할 것이다.

50458410 사회언어학(Sociolinguistics)

이 과목은 사회언어학에 관한 전반적인 내용을 다룬다. 연령, 성별, 사회 계층 등의 사회적 요인에 따른 한국어의 변이와 변화에 대하여 다루고, 나아가 언어 태도, 언어 접촉, 언어 정책, 언어 교육 등의 문제에 대해서도 다룬다.

50466865 한국어쓰기평가론회언어학(Studies in Korean Writing Assessment)

이 강좌는 쓰기 평가에 대한 이론적 이해를 토대로 한국어교육에서 이루어질 수 있는, 다양한 목적과 변인에 따른, 평가 방법에 대해 살펴보고자 한다. 또한 이론적 이해에 그치지 않기 위해 그간 한국어교육 영역에서 이루어진 다양한 한국어 쓰기 평가 연구 결과를 살펴볼 것이다. 또한 대표적인 숙달도 평가의 하나인 한국어능력시험(TOPIK) 문항을 분석, 논의해 볼 것이다.

영어영문학과 (Department of English Language and Literature)



1. 학과의 교육목표

영어영문학과는 영문학, 영어학, 기독교문학과 문화 전공에 대해 석사과정과 박사과정 및 석박사 통합과정을 운영하고 있다.

영문학 전공에서는 고전시대부터 현대에 이르는 영미권의 주요 문학작품들을 시, 소설, 드라마, 비평 등 장르별로 이해·분석함으로써 문학적 감성을 함양하고 영미 문학과 문화 전반에 대한 비평적 안목을 키우는 것을 목표로 하고 있다. 또한 최근의 문학 비평이론을 익혀 현대 영미문학 연구의 동향을 숙지함과 동시에, 영국과 미국 외의 서구 영어권 국가들의 문학과 문화에 대한 이해를 추구한다. 전통적인 장르 및 시대 구분을 따르면서도 다른 한편으로는 이를 뛰어넘는 다각적인 접근법을 시도하는 것이 본교 영문학 전공강의의 주된 흐름이다.

영어학 전공에서는 영어의 음운, 형태, 어휘, 통사, 의미 및 화용적 특징들과 더불어 영어의 역사, 영어학의 역사, 영어교수법, 심리언어학, 사회언어학, 담화분석 등을 연구하여, 이론영어학, 응용영어학, 영어교육 등 다방면의 영어전문가를 양성하는 것을 목표로 삼고 있다. 특히, 최근 영어학의 발전 방향을 반영하여 코퍼스언어학, 내용중심영어교육, 학문목적영어교육, 세계영어 연구 등의 새로운 강좌들이 개설되고 있다. 영문학과 영어학 교과목은 상황 및 필요에 따라 한국어 또는 영어로 제공된다.

기독교 문학과 문화 전공 프로그램에서는 영어와 영어 성경을 더욱 깊이있게 이해하고 분석하기 위한 다양한 과목들(영어사 연구, 영어성경 번역 연습, 영어성경 어휘 분석, 영어성경 문장구조 연구 등)을 제공하고 있다. 또한, 성경의 문학적 탐구, 영문학의 기독교 전통 등을 포함하여, 20세기의 대표적인 기독교 작가인 C.S. 루이스와 J.R.R. 톨킨을 비롯하여 시대별 주요 기독교 작가와 작품을 분석하고 연구한다. 더불어, 기독교 문학과 문화 연구에 바탕이 되는 그리스 로마 신화 및 이교도 신화와 전설 관련 과목들을 통해 본 전공의 폭과 깊이를 더한다. 기독교 문학과 문화 전공 관련 모든 교과목은 한국어로 진행된다.

2. 개설전공

- 영문학(English Literature)
- 영어학(English Linguistics)
- 기독교 문학과 문화(Christian Literature & Culture)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문학석사(Master of Arts)
- 박사과정 : 문학박사(Doctor of Philosophy in Literature / Linguistics)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 영문학 분야 : 시

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600146	19세기영시	21600204	고대 영문학
21600156	17세기영시	21600206	중세 서정시
21600157	밀튼연구	21600207	제프리 초서 연구
21600158	빅토리아시대영시	21600208	17세기 영산문과 시
21600159	19세기미국시	21600209	16세기 영산문과 시
21600163	포스트모던시	21600210	고대 및 중세 영문학
21600200	18세기영시	21600231	현대 영미시

● 영문학 분야 : 소설

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600147	현대 영국소설	21600214	제임스 조이스 문학연구
21600148	현대 미국소설	21600356	19세기 미국소설
21600164	18세기 영소설	21600408	19세기 영국소설
21600165	영국 낭만주의 소설	50236389	미국 낭만주의 소설
21600167	19세기 영산문	50236390	미국 사실주의 소설
21600169	영국 사실주의 소설	50236391	미국 자연주의 소설
21600170	영국 자연주의 소설	50236394	미국 소수민족 소설
21600174	20세기 전후의 영국소설	50236395	1865-1915 미국소설
21600195	캐나다 소설	50236396	포스트모던 영국소설
21600198	영국 제국주의 문학과 후기식민주의 문학	50236397	모더니스트 픽션

21600199	아일랜드 문학	50236398	영어권 국가 소설
21600213	C.S. 루이스 연구		

● 영문학 분야 : 드라마

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600154	현대 영국 드라마	21600224	드라마와 공연이론
21600183	셰익스피어 I (비극)	21600225	현대 유럽 드라마
21600234	셰익스피어 II (희극/사극)	21600226	포스트모던 드라마
21600220	초기 영국 드라마	21600228	여성주의 드라마
21600222	미국 드라마	21600229	현대 한국연극과 영미연극 비교연구
21600221	세계 드라마 I	50236386	영국 르네상스 드라마
21600223	세계 드라마 II	50236387	왕정복고기 드라마

● 영문학 분야 : 비평

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600145	영미문학비평사	21600196	문화이론
21600185	모더니즘	21600197	드라마평론
21600232	포스트모던문화와비평이론	21600227	페미니즘문학/문화비평
21600187	동시대비평이론		

● 영문학 분야 : 주제적접근

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600260	문학과어학	21600216	영문학특강
21600166	청교문학	21600218	아더왕로맨스연구
21600191	여성문학	21600219	문학과종교
21600192	비교문학	21600230	미국문화연구
21600194	논문작성법	50236392	19세기미국소설특수주제연구
21600203	젠더와영미대중문화	50236393	20세기미국소설특수주제연구
21600211	기독교문학	50236388	유토피아와디스토피아
21600233	문학과영상	50236399	영국여성작가연구
21600215	영국르네상스문학개관	50338452	미국문학세미나

● 영어학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600151	현대 영문법	21600270	담화분석
21600153	영어 음운론	50081536	이중언어사용연구
21600235	영어 음성학	21600271	비관적 담화분석
21600236	영어 통사론	21600272	사회언어학 특강
21600237	영어 의미론	21600274	영어교육론 특강

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600238	영어 음운론 연구	21600275	영어교재 개발론
21600239	영어 통사론 연구	21600276	멀티미디어 영어교육론
21600240	영어 의미론 연구	21600282	특수목적 영어교육 연구
21600241	영어학사	21600283	외국어 습득론
21600242	영어 형태론	21600284	영어교육 세미나
21600243	화용론	21600285	담화분석 특강
21600245	영어 음운론 특강	21600286	코퍼스언어학 특강
21600246	영어 통사론 특강	21600287	코퍼스언어학과 응용영어학
21600247	영어 의미론 특강	21600217	문학과 번역
21600248	전산 언어학	21600155	문학과 영어학
21600252	현대 영문법 연구	21600264	대조분석 및 오류분석연구
21600253	영어 어휘론	21600265	영어 문체론
21600254	영문법론개관	21600277	영/한번역연구
21600255	문법론 연구	21600288	번역학 개론
21600256	문법론 강독	21600289	시와 번역
21600257	법주문법	21600290	소설과 번역
21600258	담화문법	21600291	드라마와 번역
21600259	기능문법	21600292	일반저술 번역
50081533	핵어중심구조문법	21600293	영상텍스트 번역
21600268	인지문법론	21600294	시사영어 번역
50081535	문법화론 연구	21600295	영미문화와 번역
21600273	화용론 특강	21600296	텍스트유형론과 번역
21600278	영어어휘 의미론	21600297	담화분석과 번역
21600279	영어 형태론 특강	50236400	영한대조 통사론
21600280	역사언어학	50236426	영문법 응용 연구
21600281	언어 유형론	50236427	통사이론과 제2언어습득
21600306	영어사 연구	50236428	영어 음성학 연구
21600152	영어 교수법	50236429	내용/언어 통합 외국어 교육연구
21600244	응용언어학	50236430	심리언어학과 영어교육 연구
21600249	사회언어학	50236431	사회언어학과 영어교육 연구
21600250	심리언어학	50236432	영어교육 정책연구
21600261	영어교육 연구방법론	50236433	영어교육 과정연구
21600262	영어학습 평가론	50236434	영어교사교육 연구
21600263	조기영어교육 연구	50236435	세계 영어와 영어교육 연구
21600266	언어습득론	50274975	영어어휘교육연구
21600267	코퍼스언어학	50276126	영어독해교육연구
21600269	영어교육과정론	50276127	영어쓰기교육연구
50325624	영어학세미나		

● 기독교 문학과 문화 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
------	-------	------	-------

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600306	영어사 연구	50320793	영문학의 기독교 전통
21600213	C.S. 루이스 연구	50320795	기독교 시 연구
50320778	영어성경 번역 연습	50320797	현대 기독교 작가론
50320781	영어성경 어휘 분석	50320799	현대 기독교 작품론
50320783	영어성경 문장구조 연구	50320901	조나단 에드워드 연구
50320785	C.S. 루이스의 기독교적 상상력	50320903	미국의 청교도 문학 연구
50320787	C.S. 루이스와 J.R.R. 톨킨	50320905	종교 개혁 전후의 기독교 영문학
50320789	J.R.R. 톨킨 연구	50320907	이교도 신화와 전설
50320791	성경의 문학적 탐구	50374681	영어교육의 기독교적 접근

5. 교과목개요

● 영문학(English Literature) 분야 : 시(Poetry)

21600146 19세기 영시(19th-Century English Poetry)

낭만주의 시대 시, 특히 Coleridge, Byron, Shelley, Wordsworth, Keats의 작품을 통하여 이시대의 시문학의 특성을 연구한다.

21600156 17세기 영시(17th-Century English Poetry)

Donne을 중심으로 한 형이상학과 시인들의 작품을 읽고 분석 비평한다.

21600157 밀튼연구(Milton Studies)

17세기 영문학의 정점에 서있는 밀튼의 시와 신문을 통해 그의 작품 세계를 분석하고 그의 기독교 사상과 작품과의 연관성을 고찰한다. 또한 후대의 기독교 문학 및 서사시에 미친 그의 영향을 고찰한다.

21600158 빅토리아시대 영시(Poetry of Victorian Age)

낭만주의 시와 그 흐름에서 비롯된 새로운 경향의 19세기 영시의 특성을 연구하고 Browning과 Tennyson등 20세기 이전의 Victoria조 시인들의 작품을 분석한다.

21600159 19세기 미국시(19th-Century American Poetry)

미국의 신낭만주의 문학이라 할 수 있는 American Renaissance의 철학적 역사적 배경과 시문학의 특성을 연구한다. 특히 Transcendentalism을 Common ground로 하는 Emerson, Whitman등 주요시인과 작품들을 분석한다.

21600163 포스트모던 시(Postmodern Poetry)

1950년 이후 Beat-Generation의 시인들과 같은 주요 Post-war 시인들 특히 해체주의적인 시풍을 구가한 주요 미국의 시인들을 연구한다.

21600200 18세기 영시(18th-Century English Poetry)

신고전주의 시의 문학적, 사상적 배경을 연구하고, 대표적인 시인들인 Dryden, Pope, Dr. Johnson의 작품을 분석하고 비평한다.

- 21600204 고대 영문학(Old English Literature)
Beowulf, Wanderer, Seafarer, Dream of the Rood, Battle of Maldon 등 대표적인 고대 영문학 작품들을 강독, 분석하고 이 분야에 대한 연구 결과들을 검토한다.
- 21600206 중세 서정시(Middle English Lyrics)
 중세 시대의 빼어난 서정시들을 감상, 분석하며 서정시 장르에 대해 연구한다.
- 21600207 체프리 초서 연구(Geoffrey Chaucer Studies)
Canterbury Tales, Troilus and Criseide, Parliament of Fowls, Legend of Good Women 등 초서의 주요 작품들을 통해 그의 작품 세계를 분석, 고찰하며 영문학에 끼친 그의 영향을 살펴본다.
- 21600208 17세기 영산문과 시(17th-Century English Prose and Poetry)
 근대적인 사상과 문학이 본격적으로 전개되기 시작했던 17세기의 여러 산문 작가들 - Francis Bacon, Robert Burton, Sir Thoman Browne, John Locke - 와 17세기 영시의 두 커다란 흐름이었던 John Donne을 중심으로 한 Metaphysical Poetry와 Ben Jonson을 중심으로 한 Cavalier Poetry를 연구함으로써 근대 영문학의 토대에 대한 이해를 깊게 한다.
- 21600209 16세기 영산문과 시(16th-Century English Prose and Poetry)
 영국에 있어서 근대의 시작이라고 할 수 있는 16세기의 여러 산문작가들 - William Tyndale, John Foxe, Thomas Hoby, Richard Hooker - 와 Sir Philip Sidney, Edmund Spenser와 같은 시인들을 연구함으로써 중세 영문학과 구별되는 근대 영문학의 성격을 심도 있게 이해한다.
- 21600210 고대 및 중세 영문학(Medieval English Literature)
 고대 및 중세의 대표적인 영문학 작품들을 통해 그 특징들을 각 시대별로 분석하고, 동시대의 사회와 언어와 문학과의 연관성을 고찰한다.
- 21600231 현대 영미시(Modern English and American Poetry)
 20세기와 동시대의 영국과 미국의 대표적 시인, 특히 Yeats, Eliot 및 Auden의 작품에서 Post-modern 시인까지의 작품들을 연구함으로써 현대 영미시의 특징을 고찰한다.
- 영문학(English Literature) 분야: 소설(Novel)
- 21600147 현대영국소설(Studies in 20th-Century British Fiction to World War II)
 20세기 전반 서구문학의 주류를 이루었던 모더니즘의 주요 주제와 문학기법을 20세기 전반의 영국소설을 통하여 연구한다. 다루게 될 주요작가로 Joseph Conrad, Henry James, Virginia Woolf, D. H. Lawrence, James Joyce의 작품을 중심으로 연구한다.
- 21600148 현대 미국 소설(Modern American Novel)
 Faulkner, Hemingway, Steinbeck 등을 중심으로 현대 미국소설의 위상과 특질을 언

- 구하고, 그들의 소설에 담긴 사상과 이론을 규명한다.
- 21600164 18세기 영소설(18th-Century English Novel)
 영소설의 기원과 발전상을 검토하고, 이시대의 영소설의 특성을 연구한다.
- 21600165 영국낭만주의 소설(Novel of British Romanticism)
 19세기의 영국사회에 상응하는 영국인의 사고와 감정을 당시의 전형적인 소설의 세양식인 Gothic Romance, the realistic study of manners, the novel of doctrine을 Jane Austen, Sir Walter Scott, Charlotte Bronte와 Emily Bronte의 작품을 중심으로 공부한다.
- 21600167 19세기 영산문(19th-Century English Prose)
 Thomas Carlyle, Oscar Wilde 등 많은 주요 산문 작가들의 작품을 연구한다.
- 21600169 영국사실주의 소설(Novel of British Realism)
 Dickens 등의 작품을 집중적으로 연구하여 사실주의 소설의 특징을 연구 검토한다.
- 21600170 영국자연주의 소설(Novel of British Naturalism)
 Hardy 등의 작품을 중점적으로 분석하여 자연주의 소설의 특징을 연구한다.
- 21600174 20세기 전후의 영국소설(Post-war British Fiction)
 포스트모더니즘의 이슈와 문학기법을 20세기 후반, 곧 전후의 영국 소설을 통하여 연구한다. John Fowles, Julian Barnes, D. M. Thomas, Doris Lessing, Salman Rushdie, Graham Swift, Iris Murdoch, Angela Carter 등의 작품을 통하여 리얼리티에 대한 인식의 문제, 역사의 문제, 페미니스트 픽션의 문제 등을 탐구한다.
- 21600195 캐나다 소설(Canadian Novels)
 초기 이민 시대의 글부터 현대소설에 이르기까지 문학사적으로 중요한 작품들을 강독하며 캐나다 문학의 특징을 탐지한다. 이를 위해 캐나다의 역사를 살펴보고, 아울러 캐나다 문학의 전통적인 특색인 자연에 대한 생각과 개척정신을 드러내는 글, 그리고 현대 캐나다의 다인종적이며 다문화적인 도시문화의 특징을 담고 있는 소설을 읽는다.
- 21600198 영국 제국주의 문학과 후기식민주의 문학(Literature of British Imperialism and Postcolonialism)
 영국문학에 면면히 흐르는 제국주의적 담론과 이에 대응하는 후기식민주의 담론을 연구한다. 작가로는 Defoe, Conrad, Kipling, Forster, Naipaul, Rushdie, Achebe 등의 작품과 E. Said, H. Bhabha, G. Spivak 등의 비평이론을 읽는다.
- 21600199 아일랜드 문학(Irish Literature)
 이 과목은 두 분야에 대한 탐구이다. 하나는 아일랜드 문학에 대한 이해이며, 다른 하나는 아일랜드 문화에 깊이 내재해 있으며 아일랜드의 정체성의 기반을 이루는 켈트 정신에 대한 이해이다. 아일랜드 태생의 주요 작가들의 작품을 읽으며 영국문학과 구분되는 아일랜드 문학이 지닌 사회적, 미학적 특징을 살펴본다.

- 21600213 C. S. 루이스 연구(Studies in C. S. Lewis)
20세기 대표적인 크리스천 문학 비평가이며 작가인 C. S. Lewis의 사상과 삶 그리고 문학적 특성들을, 그의 대표적인 영문학 관련 비평들, 기독교 관련 저술들, 그리고 *Chronicles of Narnia* 등을 통해 분석, 고찰한다.
- 21600214 제임스 조이스 문학연구(James Joyce Studies)
20세기 서구문학을 주도한 James Joyce의 작품을 통하여 그의 미학이론, 실험적 소설기법을 연구한다.
- 21600356 19세기 미국 소설(19th-Century American Novel)
Hawthorne와 Melville을 중심으로 한 비극소설. Mark Twain과 Henry James를 중심으로 한 사실주의 작품을 검토하여 이 시대의 미국문학의 특징을 연구한다.
- 21600408 19세기 영국소설(19th-Century English Novel)
19세기 후반의 영국 산업사회를 반영하고 있는 문학작품을 “예술과 사회의 관계”라는 주제를 중심으로 공부한다. 주요 연구대상은 Jane Austen, the Brontes(Emily Bronte&Charlotte Bronte), Charles Dickens, George Eliot, 그리고 후기 Victoria 작가인 Thomas Hardy 등 이다. 아울러 당시 영국의(international) 사상을 J.H.Newman, John Stuart Mill, Matthew Arnold 등의 글을 통하여 연구한다.
- 50236389 미국 낭만주의 소설 (Novel of American Romanticism)
미국 소설의 황금기라고 불리는 1850년대를 중심으로 개인의 자유와 권리를 옹호하고 소설을 본격적인 예술로 발전시킨 작가들인 Cooper, Irving, Poe, Hawthorne, Melville 등의 작품을 연구한다.
- 50236390 미국 사실주의 소설 (Novel of American Realism)
남북전쟁 이후 급격한 산업화와 자본화를 겪는 미국사회를 사실적인 관점에서 조망하여 당면한 여러 문제를 비판한 Mark Twain, William Dean Howells, Henry James 등의 작품을 연구한다.
- 50236391 미국 자연주의 소설(Novel of American Naturalism)
산업화의 영향으로 인해 미국사회가 겪게 되는 여러 사회문제와 그로 인한 인간의 모습을 결정론적 세계관의 관점에서 그리는 Stephen Crane, Frank Norris, Theodore Dreiser, Edith Wharton, Sherwood Anderson, Ernest Hemingway 등의 작품을 다룬다.
- 50236394 미국 소수민족 소설(American Novel by Minority Authors)
흑인, 아시아계, 유태계, 라틴계, 미국 원주민계 등 점증하는 소수민족 작가의 작품 연구함으로써 미국사회와 미국인에 대해 보다 폭넓은 이해를 도모한다.
- 50236393 1865-1915 미국 소설(American Novel between 1865 and 1915)
미국사회가 본격적인 산업화, 현대화, 자본화의 길을 걷게 되는 이 시기는 세기말적인 혼란과 새로운 질서가 공존하는 시기이며, 특히 사회적, 문화적, 인종적으로 격변을

- 경험한다. 이러한 시대상을 다양한 모습으로 그려내는 여러 작가의 작품을 연구함으로써 현대적인 미국사회의 전통이 어떻게 세워지는지를 연구한다.
- 50236396 포스트모던 영국소설(Postmodern British Fiction)
20세기 후반 서구에서 일어난 포스트모더니즘의 철학이 현대영국소설에서 어떠한 주목적 문학기법을 통하여 리얼리즘 문학전통과 그 근저에 있는 전통적 인본주의에 대하여 회의를 표하는지, 또 기존의 문화적 권위에 대하여 어떻게 의문을 제기하는지를 알아본다. 존 파울즈, 앤젤라 카터, 줄리안 반즈를 위시하여 포스트모더니즘의 시대정신과 문학기법을 구사하는 현대영국소설가들의 작품을 읽는다.
- 50236397 모더니스트 픽션(Modernist Fiction)
20세기 전반 서구에서 문화의 현대화를 이끌었던 모더니즘의 예술관이 문학에서는 어떠한 양상으로 전개되었는지를 영국의 대표적 모더니스트 소설가인 콘래드, 조이스, 울프와 같은 작가의 작품을 읽으며 살펴본다. 아울러 모더니스트 작가들이 구사했던 의식의 흐름, 내적독백과 같은 실험적 문학기법을 이해함으로써 이들이 창출한 독특한 미학을 이해한다.
- 50236398 영어권국가 소설(Anglophone Fiction)
캐나다, 호주, 남아프리카 공화국, 아일랜드, 인도 등 영국의 식민지역사를 체험했던 영어권국가 출신의 현대소설가들의 작품을 읽으며 지배적 문화와 언어에 대항하는 해체적 문학기법, 문화의 정치적 역할, 그리고 억압되어온 언어와 이미지에서 권력의 작용에 대하여 알아보고 아울러 후기식민주의시대에 들어서 새롭게 정립된 민족성과 국민적 감성에 대하여 이해한다.
- 영문학(English Literature) 분야: 드라마(Drama)
- 21600154 현대 영국 드라마(Modern English Drama)
Bernard Shaw 등 사실주의 희곡에서부터 J.Osborne, A.Wester 등의 Angry Young Men 작가군과 H. Pinter 및 Tom Stoppard등 포스트모던 희곡까지를 연구한다.
- 21600183 셰익스피어 I (비극)[Shakespeare I (Tragedy)]
4대 비극을 중심으로 엘리자베스조의 비극의 특성을 연구하고, 다양한 비평적 접근들을 연구한다.
- 21600234 셰익스피어 II (희극/사극)[Shakespeare II (Comedy and History)]
셰익스피어의 원숙한 희극 작품들과 사극 작품들의 역사적, 문학적 배경을 탐구하고 희극과 사극의 극적 특성과 주제 등에 대한 상세한 고찰을 현대 셰익스피어 비평의 성과에 의거하여 연구한다.
- 21600220 초기 영국드라마(Early English Drama)
Elizabeth시대 및 Stuart 왕조, Restoration 시대의 Drama를 통하여 영국드라마의 변천과정과 특성을 연구한다.

- 21600222 미국드라마(Modern American Drama)
O'Neill, Rice, Miller, Albee, Sam Shepard 등을 중심으로 현대 미국의 극작가들의 작품세계와 드라마 이론을 연구한다.
- 21600221 세계드라마 I (그리스, 로마, 영국문예부흥기 희곡)
[World Drama I (Greek, Roman, English Renaissance Drama)]
세계 드라마 및 연극의 발달사를 돌로 나누어 I 코스에서는 그리스, 로마 및 영국 문예 부흥기까지를 다루면서, 주요 희곡 작가의 작품, 극장 제도의 발달과 변천 등을 문화적, 사회적 관점과 연결시켜 연구한다.
- 21600223 세계드라마II(유럽 문예부흥기, 아시아, 포스트모던 희곡)
[World Drama II (European Renaissance, Asia, Postmodern Drama)]
II 코스에서는 영국과 기타 유럽국가들의 문예부흥기와 그 이후의 현대, 또 현대 후기의 작품 및 현대 연극의 대체적 전통을 이루는 동양 연극을 전반적으로 연구한다.
- 21600224 드라마와 공연이론(Drama and Performance Studies)
드라마와 공연이론의 발달을 아리스토텔레스로부터 그로로우스키 및 피터 부룩에 이르기까지 연구·고찰한다.
- 21600225 현대 유럽 드라마(Modern European Drama)
서사극, 잔혹극, 부조리극 전통을 중심으로 Brecht, Muller, Ionesco, Pirandello 등의 작가를 공부한다.
- 21600226 포스트모던 드라마(Postmodern Drama)
현대 영국 및 현대 미국 드라마에서의 포스트모더니즘을 중심으로 작품 및 공연 이론에서의 실험적 avantgrade 전통의 성립을 모더니즘과의 상관관계 속에서 공부한다.
- 21600228 여성주의 드라마(Women's Drama)
영미 여성극작가들(C. Churchill, M. Terry, B. Henry, L. Hellman, Ntozake Shange etc.)의 작품을 페미니즘이론과 함께 연구한다.
- 21600229 현대한국연극과 영미연극비교연구(Comparative Modern Korean and Western Drama Studies)
학문의 세계화추세에 입각, 비교 문화적 차원에서 한국연극과 영미연극을 비교, 분석, 고찰한다.
- 50236386 영국 르네상스 드라마(English Renaissance Drama)
셰익스피어를 제외한 근세 영국 드라마 작가들의 작품을 선독함으로써 동시대 연극 문화가 갖는 다양성과 역동성을 정치, 경제, 사회, 문화적인 관점에서 조망한다.
- 50236387 왕정복고기 드라마(Restoration Drama)
청교도 혁명의 역사적 중요성과 의미라는 틀 안에서 이전 시대와 차별되는 왕정복고기 드라마의 특성과 영향력에 대해 연구한다.

● 영문학(English Literature) 분야: 비평(Criticism)

- 21600145 영미문학비평사(History of Literary Criticism)
구라과 문학비평사의 정통학설을 고찰하여 이들의 영미문학 비평에 미친 영향과 논쟁점을 검토하고 현대의 영미 비평론을 이해한다.
- 21600185 모더니즘(Modernism)
현대문학의 배경이 되고 있는 20세기 서구의 철학자들의 이론과 주요 현대 문학 작품을 공부한다. 따라서 Conrad, Woolf, Joyce, Proust, Beckett, Kafka, Mann 등의 구미 작가의 작품과 사상가와 철학자들, 즉, Kierkegaard, Rousseau, Nietzsche, Freud, Marx, Lukács, Benjamin 등의 이론을 공부한다.
- 21600232 포스트모던 문화와 비평이론(Postmodern Culture and Theory)
후기 산업 사회를 맞아 서구 세계에 대두된 "Postmodernism"과 그 이론적 배경이 되고 있는 Post-structuralism을 공부한다. Michel Foucault, Gilles Deleuze, Felix Guattari, Jean Francois Lyotard, Jacques Lacan, Roland Barthes, Julia Kristeva 등의 이론을 읽으며 포스트모던 철학과 현대 문화의 양상에 대하여 탐구한다.
- 21600187 동시대 비평이론(Contemporary Critical Theory)
New Criticism 이후의 문예비평, 특히 현상학적 비평, 독자반응 비평, 여성주의 비평 등을 비롯해서 최근의 해체주의적 문예이론을 분석한다. 특히 역사적 배경과 주요 비평가와 다양한 이론을 연구한다.
- 21600196 문화 이론(Cultural Studies)
후기자본주의와 후기식민주의 시대에 들어선 현대사회의 문화산업에 대한 새로운 인식과 형성, 수용에 대한 이론들을 문학, 미학, 언어학, 기호학, 미디어 연구, 철학, 사회학, 역사학, 정치학 등의 다원적 측면에서 분석한다.
- 21600197 드라마 평론(Theatre Criticism)
문화산업적 재현 구조로서 연극, 영화, TV 드라마 및 비디오 드라마를 분석하고 토론한다. 동시에 대중문화, 포스트모더니즘, 문화학 연구적 측면을 접근방법으로 공부한다.
- 21600227 페미니즘 문학/문화 비평(Feminist Literary and Cultural Criticism)
여성관점 비평의 성립 배경이 되는 고전비평이론을 다루고, 현대에 와서 여성관점 비평을 성립시키는 다양한 비평조류를 연구하고 작품 분석에 적용한다.
- 영문학(English Literature) 분야: 주제적 접근(Thematic Studies)
- 21600260 문학과 어학(Literature and Linguistics)
문학과 언어학을 연결하는 분야에 대해 그 동안의 연구를 검토하고 분석한다.
- 21600166 청교문학(Puritan Literature)

Jonathan Edwards를 위시한 미국 식민시대의 문학을 연구하여 청교주의가 미국문학에 미친 영향을 검토한다.

- 21600191 여성 문학(Women and Literature)
1970년대 이후 문학의 여러 장르에 걸쳐 괄목할 만한 발전을 보이고 있는 여성문학을 각 장르별로 여성 중심적 관점에서 고찰 연구한다.
- 21600192 비교문학(Comparative Literature)
괴테의 세계문학 이론에서부터 불란서의 비교문학이론과 현재 미국의 일반론 및 동구라과의 다양한 비교이론의 흐름을 연구하고 동서 문학과 비교문학의 흐름을 분석한다.
- 21600194 논문 작성법(Thesis Writing)
논문작성에 대한 논리적 사고, 조직적 구성 및 정확한 표현방법 등 Writing 전반에 관한 이론을 배우고, 실제로 논문을 작성해 본다.
- 21600203 젠더와 영미대중문화(Gender and British/American Popular Culture)
1960년대 말 이후 서구 후기산업주의 문화권의 한 중요한 문화 현상으로 대두된 대중문화의 젠더와 몸, 성적체성과 재현의 문제 등 섹슈얼리티와 관련된 이슈들을 영미권의 연극, 영화, 애니메이션 및 대중문화 등 다양한 대중문화 텍스트를 바탕으로, 문화연구 방법론을 적용 분석 연구한다.
- 21600211 기독교 문학(Christian Literature)
영문학에 나타난 대표적인 기독교 문학 작가 및 작품들의 특징을 분석하고 서구 문학의 전통 속에서 문학과 기독교와의 관계 및 그 본질을 연구한다.
- 21600233 문학과 영상[Literature and Film]
주요 영미 문학작품과 그것의 영화화된 버전을 연계하여, 문학과 영상의 매체적 특성, 표현미학의 차이 등에 관한 여러 면을 문화 연구적 접근방법 속에 포함시켜 공부한다.
- 21600215 영국 르네상스 문학 개관(Survey of English Renaissance Literature)
영국 르네상스 문화와 문학의 전반적인 특성에 대한 심도 있는 탐구를 통해서 이 분야에 대한 최근의 연구동향을 살펴보고, 아울러 Sidney, Spenser, Shakespeare, Jonson, Donne, Milton 등과 같은 작가들에 대하여, 개별적인 연구보다는 전체적인 문화 사조 속에서, 그들의 문학적 특성을 파악하는 데 주력함으로써 르네상스 문학에 대한 거시적 시각을 획득한다.
- 21600216 영문학 특강(Topics in English Literature)
특정 분야에 관심을 가지고 있는 학생들을 위해 특별 주제를 정하여 깊이 있게 연구한다. 기존의 관련 연구 결과물들을 수집, 분석, 비판하는 과정을 통해 개개인의 연구 역량을 높인다.
- 21600218 아더왕 로맨스 연구(Studies in Arthurian Romance)
토마스 말로리의 *Morte Darthur*, *Sir Gawain and the Green Knight* 등 아더왕과 원탁

의 기사와 관련된 작품들을 통해 그 문학적 특성들을 분석함과 동시에 아더왕 전설을 추적, 고찰한다.

- 21600219 문학과 종교(Literature and Religion)
대표적인 영문학 작품들을 통해 문학과 종교의 본질을 탐구하고, 상호관계를 분석한다. 관련 연구들을 통해 ‘궁극적인 관심’에 대한 이해의 폭을 넓힌다.
- 21600230 미국문화연구(American Culture Studies)
문화/지역학적(cultural/area studies) 관점에서 미국문학과 문화의 배경이 되는 가치관, 세계관 및 사상사적 흐름을 공부하기 위해 복합문화주의(multiculturalism)에 이르기까지 다양한 문화적/기회 텍스트로서 대중공연, 대중 설교, 사회문화 제도 등등을 바탕으로 시대적 문화/사회 패러다임의 변화를 조망하고 연구한다.
- 50236392 19세기 미국 소설 특수주제연구(Special Topics in the 19th-Century American Novel)
19세기 출신의 여러 작가들의 작품들 가운데 인종, 문화, 종교, 자연 등의 여러 주제 중 특정한 주제를 선택하여 연구함으로써 다양한 작가들이 어떻게 미국 사회를 바라보는지에 대해 연구한다.
- 50236393 20세기 미국소설 특수주제연구(Special Topics in the 20th-Century American Novel)
점차 다양해지는 미국사회를 다룸에 있어 여러 가지 사회적인 의제를 어떠한 관점에서 바라보며, 또 그러한 다양한 관점이 미국사회와 미국인을 어떻게 형성하는지에 대해 특정한 주제를 선택하여 연구한다.
- 50236388 유토피아와 디스토피아 문학(Utopian and Dystopian Literature)
이상적인 공동체에 대한 인류의 꿈이 역사상 어떻게 펼쳐져 왔고 암울한 현실에 의해 어떻게 좌절되어 왔는지를 영문학 작품들을 중심으로 비판적으로 살펴본다.
- 50236399 영국 여성작가 연구(Studies in British Women Writers)
영문학계에서 여성작가의 대두는 소설이라는 문학 장르의 대두와 시기를 함께한다. 제인 오스틴, 브론테 자매, 조지 엘리엇 등을 위시하여 소설이 융성했던 19세기는 가히 여성작가의 시대라고도 일컬을 수 있으며 현대소설계에서도 여성작가의 주도적 역할은 계속된다. 주요 여성작가의 소설과 필요한 경우 19세기와 20세기의 여성시인의 작품도 포함시켜 읽으며 여성 고유의 감수성과 ‘여성성’에 대하여 이해하며 가부장적 담론과 구분되는 여성담론에 대하여 탐구한다.
- 50338452 미국문학세미나(American Literature Seminar)
본 과목은 17세기부터 시작하여 20세기 초반까지 미국문학의 다양한 장르의 작품들을 살펴봄으로써 미국 문학의 특징을 살펴보고 깊이 있는 미국문학의 이해를 목적으로 한다.

● 영어학(English Linguistics) 분야

- 21600151 현대 영문법(Structure of Modern English)

현대영문법에 대하여 체계적이고 종합적인 검토를 하고 영문법 이론의 최근 연구 결과를 살핀다.

- 21600153 영어 음운론(English Phonology)
영어 음운론에 대한 입문과정으로 음운론에 대한 기본 개념을 익히고 관련이론들을 살핀다.
- 21600235 영어 음성학(English Phonetics)
음향음성학, 조음음성학, 변별적 자질이론, 언어 과정의 자연성 및 음운 습득과정 등을 개관한다.
- 21600236 영어 통사론(English Syntax)
생성문법에 대한 포괄적인 이해를 통해 보다 심도 있는 연구를 위한 바탕을 마련한다.
- 21600237 영어 의미론(English Semantics)
영어의미론에 대한 입문과정에서 의미론의 연구목표, 연구방법 및 기본 개념들을 파악한다.
- 21600238 영어 음운론 연구(Seminar in English Phonology)
최근의 음운연구동향을 살피고 세부 주제별로 기존 연구를 검토한다.
- 21600239 영어 통사론 연구(Seminar in English Syntax)
최근의 생성문법연구동향을 살피고 세부 주제별로 기존연구를 검토한다.
- 21600240 영어 의미론 연구(Seminar in English Semantics)
형식의미론에 대한 입문과정으로 의미론 연구에 필요한 논리적 개념을 습득하고 형식 의미론적 연구방법을 익힌다.
- 21600241 영어학사(History of English Linguistics)
영어학에 대한 연구가 그동안 어떻게 진행되어 왔는지를 역사적인 관점에서 차례로 조명한다.
- 21600242 영어 형태론(English Morphology)
영어형태론에 대한 연구목표, 방법 등을 개관하고 주요 이론들을 살핀다.
- 21600243 화용론(Pragmatics)
화용론의 연구목표, 방법 등을 개관하고 특히 화용론과 의미론과의 관련성을 주요 문제점별로 검토한다.
- 21600245 영어 음운론 특강(Topics in English Phonology)
강의 개설 학기에 따라 최근 음운론 연구 중에서 적절한 특정주제를 선택하여 집중적으로 연구한다.
- 21600246 영어 통사론 특강(Topics in English Syntax)
강의 개설 학기에 따라 최근 통사론 연구 중에서 적절한 특정주제를 선택하여 집중적으로 연구한다.
- 21600247 영어 의미론 특강(Topics in English Semantics)

강의 개설 학기에 따라 최근 의미론 연구 중에서 적절한 특정주제를 선택하여 집중적으로 연구한다.

- 21600248 전산언어학(Computational Linguistics)
언어의 전산화라는 관점에서 최근의 언어이론이 언어의 전산화에 어떻게 이용될 수 있는지 살핀다.
- 21600252 현대 영문법 연구(Seminar in the Structure of Modern English)
최근의 영문법 이론의 동향을 살피고 세부 주제별로 기존연구를 검토한다.
- 21600253 영어 어휘론(English Lexicon)
어휘구성요소, 구조, 어휘규칙 등 어휘부 내의 여러 가지 중요한 문법사항을 검토한다.
- 21600254 영문법론 개관(Survey of Theories of English Grammar)
영문법에 대한 여러 이론들을 통시적, 공시적으로 개관하여 각 문법이론의 특징들을 비교 검토한다.
- 21600255 문법론 연구(Seminar in Grammatical Theories)
생성문법을 비롯한 최근 문법 이론들 중 일부를 선정, 이들을 상호 비교, 검토한다.
- 21600256 문법론 강독(Readings in Grammatical Theories)
생성문법 이론의 성립 및 발달에 중요한 영향을 끼친 중요 논문들을 통시적 관점에서 선정하여 강독한다.
- 21600257 범주문법(Categorial Grammar)
범주문법의 테두리에 들어갈 수 있는 제 이론을 집중적으로 연구한다.
- 21600258 담화문법(Discourse Grammar)
담화문법의 테두리에 들어갈 수 있는 제 이론을 집중적으로 연구한다.
- 21600259 기능문법(Functional Grammar)
기능문법의 테두리에 들어갈 수 있는 제 이론을 집중적으로 연구한다.
- 50081533 핵어중심 구구조문법(HPSG : Head-driven Phrase Structure Grammar)
지배결속이론(GB)에 대항해서 발생한 일반 구구조문법(GPSG)과 이것을 계승 발전시킨 새로운 생성 문법이론인 핵어중심 구구조문법(HPSG)의 체계를 검토한다. Pollard & Sag 교수의 이론을 근거로 하여 정보와 제약, 유형과 자질구조, 윌리의 도식 등의 개념을 중심으로 살펴본다.
- 21600268 인지문법론(Cognitive Grammar)
언어를 자립적인 기호체계로 파악하는 촘스키의 입장과는 달리 언어를 인간의 인지과정과 분리해서는 기술할 수 없다는 것이 인지문법론이다. Langacker 교수에 의해서 대표되는 이러한 문법의 체계를 개략적으로 살펴보고 이 문법이 다른 틀의 언어 이론과 비교하여 어느 정도의 설명력을 가지고 있는지 토론한다.
- 50081535 문법화론 연구(Studies in Grammaticalization)
어휘적인 내용이 강한 형태소가 문법적인 기능이 강한 문법소로 변화해가는 과정을 살

퍼봄으로써 인간의 인지구조가 언어에 투영되는 과정을 연구한다. 특히, 영어와 한국어의 경우를 비교함으로써 공통적인 현상과 상이한 현상을 찾아내어 설명을 시도한다.

- 21600273 화용론 특강(Topics in Pragmatics)
화용론 과목에서 개괄적으로 살펴본 화용론적 현상 중에서 특별 주제를 정하여 심도 있게 탐구한다. 특히, 최근의 연구 논문들을 살펴봄으로써, 해당 학문의 추세를 점검하고 독립적으로 연구 주제를 발굴하여 논문을 쓸 수 있도록 연습한다.
- 21600278 영어어휘 의미론(English Lexical Semantics)
의미론, 코퍼스 언어학, 사회언어학, 인류언어학 등을 통해서 밝혀지고 있는 영어 어휘의 의미에 관해서 연구한다. 최근의 연구 경향인 언어(collocation)의 연구를 중요 방법론으로 이용한다.
- 21600279 영어형태론 특강(Topics in English Morphology)
형태론 연구의 최근 동향을 영어를 중심으로 하여 살펴보고, 중요 연구 주제를 설정하여 세미나 방식으로 진행한다.
- 21600280 역사언어학(Historical Linguistics)
영어사 연구를 바탕으로 하여, 언어의 일반적인 통시적 변화를 연구한다. 두 개 이상의 언어를 대상으로 하여 각 언어들이 음운, 형태, 통사, 의미의 측면에서 어떤 변화를 거치는지 살펴보고 언어 변화의 보편성과 개별성을 탐구한다.
- 21600281 언어유형론(Language Typology)
세계 여러 나라의 언어들을 그 특성에 따라 유형별로 비교, 분석하는 능력을 기른다. 여러 가지 비교의 기준에 대해 검토하고, 언어의 보편성과 특수성에 대해 토의한다. 또한 보편문법에 대한 연구 접근방법들의 특징과 차이를 살펴본다.
- 21600306 영어사 연구(History of English)
고대 영어에서 현대 영어에 이르기까지 영어의 변천 과정을 각 시대별로 그 역사적 맥락 속에서 발음, 형태, 어휘, 문법 등을 통시적으로 분석하고 상호연관성을 고찰한다. 아울러 미국 영어에 대한 연구도 병행한다.
- 21600152 영어 교수법(Studies in TEFL : Teaching English as a Foreign Language)
중·고등학교 및 대학교양 영어교수의 방법론 소개 및 적용에 관해 개관한다.
- 21600244 응용언어학(Applied Linguistics)
언어학연구가 인접학문분야의 연구에 어떤 영향을 끼치며 또 어떤 영향을 받게 되는 가라는 점을 포괄적으로 살펴본다.
- 21600249 사회언어학(Sociolinguistics)
언어의 구조와 기능을 사회적 맥락에서 연구하는 과목으로, 언어와 지역성, 언어와 사회계층, 언어와 사회적 유대감, 언어와 성, 언어와 권력, 언어와 문화 등의 제반 과제들을 폭넓게 검토한다.
- 21600250 심리언어학(Psycholinguistics)

인간의 심리가 인간언어활동에 미치는 영향을 주제로 한 기존의 연구를 개관하고 몇 가지 문제점을 선정하여 심도 있게 검토한다.

- 21600261 영어교육 연구방법론(Research Methods in TESL/TEFL)
영어의 교수, 학습과 평가, 교재, 교사교육 등 영어교육 관련분야들에 적용될 수 있는 연구의 계획, 수행, 분석, 적용에 관한 이론 및 실제에 관하여 연구한다.
- 21600262 영어학습 평가론(Testing in TESL/TEFL)
영어교육에서의 평가에 관한 기존 및 최근의 이론들을 개관하고, 영어능력 평가 문항의 작성, 분석, 결과처리 등의 원리와 실제를 다룬다.
- 21600263 조기영어교육 연구(Early Childhood English Education)
유치원, 초등학교 영어교육을 비롯한 조기영어교육 전반에 걸쳐 제반 관련 요소들을 연구, 검토하고, 바람직한 조기영어교육 모델을 정립하여 학교현장에 적용할 수 있도록 한다.
- 21600266 언어습득론(Language Acquisition)
모국어와 외국어(또는 제2외국어)를 배우는 과정이 학습에 의한 것인지 습득에 의한 것인지에 대한 논의에서부터 출발하여, 보편문법이 이 과정에서 차지하는 위상을 살펴본다. 또한 모국어 습득과 외국어 습득의 상호관계에 대해서도 여러 가지 문헌과 실제 사례연구를 통하여 탐구한다.
- 21600267 코퍼스 언어학(Corpus Linguistics)
Brown Corpus, LOB Corpus 등 영미에서 수행된 코퍼스 편찬의 배경을 살펴보고, British National Corpus나 Corpus of contemporary American English와 같은 구체적인 코퍼스 분석 사례를 통하여 코퍼스를 통한 언어의 분석이 언어학에 기여할 수 있는 가능성에 대해서 검토한다. 또한 각자 관심이 있는 영어나 한국어의 텍스트 자료를 코퍼스 언어학적 방법론을 이용하여 분석한다.
- 21600269 영어교육과정론(English Curriculum and Syllabus)
학교 영어교육의 중심이 되는 교육과정은 어떤 내용을 포함하고 있으며 어떤 과정을 거쳐 결정되는지 살펴보고 바람직한 교육과정이 갖추어야 할 내용들에 대해서 탐구한다. 또한 정해진 교육과정을 구체적으로 실현시키는 데 필요한 교수요목의 내용은 어떤 것이어야 하는지에 대한 토론도 병행한다.
- 21600270 담화분석(Discourse Analysis)
문장을 뛰어넘는 언어 단위로서의 담화와, 이념의 언어적인 표현으로서의 담화 중 전자에 무게 중심을 두면서 후자의 문제도 함께 거론한다. 담화의 분석에 동원되는 다양한 방법론 즉, speech act theory, interactional sociolinguistics, ethnography of communication, pragmatics, conversation analysis, variation analysis 등을 통해서 실제 언어 자료의 분석을 시도한다.
- 50081536 이중언어사용연구(Seminar in Bilingualism)
이중, 또는 다중언어 사용 현상의 개인적, 사회적 특성을 연구하고 또한 이중언어교육

- 정책 및 기타 일반적인 외국어교육과의 관계에 대해 연구한다.
- 21600271 비판적 담화분석(Critical Discourse Analysis)
구조로서의 담화와 행위로서의 담화 중 후자에 중점을 둔 연구로서, 담화 행위가 이념, 권력 등의 문제와 관련되는 제반 기제들을 검토한다. 특히, Foucault, Fairclough, van Dijk, Ca meron 등의 글을 중심으로 담화의 정치적, 이념적 측면을 연구한다.
- 21600272 사회언어학 특강(Topics in Sociolinguistics)
사회언어학 과목에서 개괄적으로 살펴본 언어 현상들을 특정 주제를 정하여 심도 있게 탐구한다. 특히, 최근의 연구 논문들을 주로 살펴봄으로써, 학문의 흐름을 살피고 독창성 있는 논문을 쓸 수 있도록 연습한다.
- 21600274 영어교육론 특강(Topics in English Education)
영어교육 분야의 연구들 중에서 특정 주제를 선택하여 최근의 연구논문들을 중심으로 심도있게 탐구하며 연구한다.
- 21600275 영어교재 개발론(Studies in ELT Materials Development)
효과적인 영어교육 교재개발을 위하여, 교재개발의 이론적 기초를 연구하고, 이를 바탕으로 영어교육 교재개발을 지도한다. 아울러, 이미 사용 중인 각종 영어교육 교재들에 대한 검토를 한다.
- 21600276 멀티미디어 영어교육론(Studies in Multimedia-assisted Language Learning)
CD-ROM, Web 등 각종 멀티미디어 자료들을 활용한 효과적인 영어교육 방법들을 모색하고, 활용하는 방법들을 연구한다.
- 21600282 특수목적 영어교육 연구(Studies in English of Specific Purposes)
최근에 영어교육의 방향이 기존의 일반적 영어교육 일반도에서 벗어나 학습자의 전공 영역 및 직업영역에서 필요한 영어사용능력을 함양하는 차원의 특수목적영어교육을 중시하는 방향으로 전환되고 있는바, 본 강의에서는 특수목적영어(English for Specific Purposes)교육의 이론적 배경을 고찰하고 그 기초위에 현실적 적용에 대해 연구한다.
- 21600283 외국어 습득론(Studies in Second Language Acquisition)
영어를 포함한 외국어 학습과 관련된 제반 요인들, 즉, 학습연령, 학습환경, 언어입력과 상호작용, 학습전략, 등을 연구함으로써, 외국어 학습에 관한 이해의 폭을 넓히고, 이를 바탕으로 보다 효과적인 외국어 학습방법을 모색한다.
- 21600284 영어교육 세미나(Seminar in ELT Education)
영어교육 분야에서 주요한 이슈가 되고 있는 특정한 주제들을 선별하여, 이를 중심으로 최근의 관련 저서들 및 논문들을 세미나 형식을 통해 심도 있게 분석, 비판함으로써 영어교육의 특정 분야에 대한 전문적인 이해를 증진한다.
- 21600285 담화분석 특강 (Topics in Discourse Analysis)
담화분석의 여러 연구 경향 가운데서 최근에 활발하게 논의되는 주제들을 선별하여

- 학술지에 발표된 논문을 중심으로 토의한 다음, 각 학생이 한 가지 주제를 정하여 실제 담화분석을 실시한다.
- 21600286 코퍼스언어학 특강 (Topics in Corpus Linguistics)
코퍼스언어학의 최근 연구 경향을 반영한 최신의 학술지 논문들을 선별하여 세미나 형식으로 토의한 다음, 각 학생이 한 가지 주제를 정하여 British National Corpus와 같은 실제 코퍼스를 이용하여 자신이 설계한 연구계획에 따라 실제로 코퍼스 분석을 실시한다.
- 21600287 코퍼스언어학과 응용영어학(Corpus Linguistics and Applied English Linguistics)
코퍼스언어학의 연구 결과가 영어교육이나 사전편찬 등 실제 응용 분야에서 어떻게 사용되는지를 살펴본다. 특히, 교재 편찬이나 교실 수업에서 코퍼스나 코퍼스의 분석이 어떻게 응용될 수 있는지를 집중적으로 탐구한다.
- 21600217 문학과 번역(Literature and Translation)
영미문학 및 영상작품을 한국어로 번역하는 작업에서 다각적으로 일어나는 언어차원, 문화차원 및 장르차원의 번역과 해석의 문체에 관한 이론들을 공부하고, 실제 번역연습을 한다.
- 21600155 문학과 영어학(Literature and English Linguistics)
문학과 언어학을 연결하는 분야에 대해 그 동안의 연구를 검토하고 분석한다.
- 21600264 대조분석 및 오류분석 연구(Contrastive Analysis and Error Analysis)
대조분석에서는 한국어와 영어를 음운, 문법, 어휘 등의 관점에서 비교, 대조하여 효과적인 영어교육에 반영한다. 오류분석에서는 영어학습자의 영어사용시의 각종 오류들을 분석하여 그 결과를 영어 교수 및 학습에 반영한다.
- 21600265 영어 문체론(English Stylistics)
영어로 여러 가지 종류의 문체가 존재한다는 것을 여러 사례를 통해서 살펴보고, 실제 분석 작업으로서 구어체와 문어체, 격식체와 비격식체 등의 차이를 알아본다. 또한, 문학 작품을 언어학적인 도구로 분석하는 작업도 시도해본다. 연설문, 광고문, 대화문, 학술논문 등 다양한 유형의 텍스트를 선정해서 비교하고 대조한다.
- 21600277 영/한 번역 연구(Studies in English/Korean Translation)
번역에 관한 제반 언어학적 이론들을 개괄하고, 영어를 우리말로 체계적으로 번역할 수 있는 방법들에 관해 연구한다.
- 21600288 번역학 개론(Introduction to Translation Studies)
번역에 관련된 기본적인 이론과 최근의 이론을 균형 있게 다룸으로써 학문으로서의 번역학의 특징을 익힐 뿐만 아니라 실제 번역 활동에도 도움을 주도록 한다.
- 21600289 시와 번역(Poetry and Translation)
고전에서 동시대까지 영미의 대표적인 작품들을 실제 한국어로 번역 연습을 함과 동시에 이상적인 번역을 위한 텍스트, 언어, 문화, 정서 및 리듬의 문체에 대해 번역학

이론들을 통하여 연구한다.

21600290 소설과 번역(Novel and Translation)

이 과목에서는 영소설 번역을 위하여 필요한 영/한 언어능력을 키우고 서로 다른 두 문화를 이해하고자 한다. 영어/한국어의 정확한 상호언어적, 상호문화적 의사소통을 위하여 무엇보다도 두 언어에 내재되어있는 정서를 연구하게 될 것이다. 단편소설과 장편소설의 일부를 번역해 봄으로써 정확성, 적절함, 자연스러움과 같은 번역의 테크닉을 논의하고자 한다.

21600291 드라마와 번역(Drama and Translation)

영미 주요 드라마 작가의 작품을 문학적/문화적 관점에서 공부하고 이를 실제 단계적 번역으로 옮기는 작업을 통해, 문학연구, 문화연구 및 번역연습의 세 단계를 배운다.

21600292 일반저술 번역(Translation of Non-literary Text)

문학 작품의 번역과 달리 일반적인 교양-기술 도서의 번역에는 어떤 특징이 있는지 문학작품과의 비교를 통해서 배운다. 이론적인 접근과 함께 실제로 번역을 연습함으로써 수업을 진행하며 과학-기술, 경제, 경영, 행정, 교양 분야의 텍스트들을 다룬다.

21600293 영상 텍스트 번역(Translation of Audiovisual Text)

이 과목에서는 영화를 비롯한 다양한 종류의 영상 텍스트에 대한 번역 방법을 연구한다. 음성으로만 구성된 텍스트와 달리 영상과 음성이 혼합된 텍스트의 성격을 종합적으로 이해하도록 하며 영화 대본, 영화 자막, 텔레비전 드라마, 만화 영화, 다큐멘터리 등의 텍스트들을 다룬다.

21600294 시사영어 번역(Translation of Current-Affairs English)

저널리즘 언어의 일반적인 특징을 잘 이해하여 시사문제를 다루는 신문이나 잡지, 방송의 영어 텍스트를 번역하도록 한다. 특히, 저널리즘 언어를 구성하는 뉴스보도, 사설, 칼럼 등과 같은 서로 이질적인 텍스트 유형에 유의하면서 실제로 번역을 연습한다.

21600295 영미문화와 번역(Anglo-American Culture and Translation)

불가분의 관계에 있는 언어와 문화의 문제를 번역의 구체적인 사례에 접목시킴으로써 오역을 방지하는 연습을 한다. 언어와 문화와의 관계를 다루는 이론적인 논의를 먼저 다룬 다음 영미의 문화적인 요소가 번역에 영향을 주는 실제 텍스트들을 선정하여 번역 연습을 실시한다.

21600296 텍스트유형론과 번역(Text-type Theory and Translation)

모든 텍스트는 그 유형에 따라 독특한 특징이 있게 마련이며 번역자는 그 번역 텍스트의 유형이 가지는 특수한 조직에 맞추어서 번역을 해야 한다. 영어는 매우 다양한 텍스트 유형들을 가지고 있기 때문에 번역자는 영어의 다양한 텍스트 유형에 익숙해지도록 해야 한다.

21600297 담화분석과 번역(Discourse Analysis and Translation)

이 과목에서는 담화분석의 연구 성과가 번역에 어떻게 활용될 수 있는지를 탐구한다.

특히, 구체적인 언어 사용 즉, 텍스트는 문장을 단위로 하여 구현되는 것이 아니고 담화를 단위로 하여 구현되기 때문에 번역에서 담화분석의 여러 가지 개념은 매우 중요한 역할을 한다.

50236400 영한대조 통사론(Korean-English Contrastive Syntax)

최근의 통사이론을 중심으로 영어와 한국어의 문법 체계를 과학적으로 비교하여 영한대조 분석 능력을 배양하고, 두 언어의 통사적 유사점과 차이점을 연구한다.

50236426 영문법 응용연구(Topics in English Grammar for EFL Learners)

현대영어의 기술문법을 고찰하고, 영문법의 습득과 교육 및 번역 등 응용분야의 주요 주제들에 관해 연구한다.

50236427 통사이론과 제2언어습득(Syntactic Theories and Second Language Acquisition)

현대통사이론을 공부하고 이 통사이론과 제2언어습득의 상호 작용 및 영향관계를 탐구하여 제2언어통사론 연구 능력을 배양한다.

50236428 영어음성학연구(Seminar in English Phonetics)

영어 음성학에서의 최근 연구 경향과 함께 실험음성학에 대한 전반적인 동향을 살펴본 후 영어발음 교육 현장이나 혹은 음성학과 음운론과의 연계 연구에서 어떻게 적용될 수 있는지 연구한다.

50236429 내용/언어통합의국어교육연구(Content & Language Integrated Learning)

내용/언어통합의국어교육연구는 학습 언어를 학습자의 교과목 내용과 통합하여 교육하는 것으로서, 본 과목에서는 양자 간의 통합을 위한 다양한 모형제시와 이를 구현하는 방법들에 대해 연구한다.

50236430 심리언어학과 영어교육연구(Psycholinguistics and TESOL)

본 과목에서는 언어습득, 언어처리, 언어 산출 등 심리언어학의 주된 이론과 연구결과들이 영어교육에 어떻게 접목되는지에 대해 연구한다.

50236431 사회언어학과 영어교육연구(Sociolinguistics and TESOL)

본 과목에서는 사회언어학 연구들이 영어교육에 어떻게 활용될 수 있는지에 대해 연구한다.

50236432 영어교육정책연구(TESOL Policy)

영어교육의 기본적 틀을 형성하는 영어교육정책에 영향을 미치는 요소들을 검토하고 이를 바탕으로 우리나라 상황에 적합한 영어교육정책을 연구한다.

50236433 영어교육과정연구(TESOL Curriculum)

영어교육정책을 학교교육현장에서 구현하기 위한 영어교육과정의 제반요소들에 대해 연구한다.

50236434 영어교사교육연구(Pre- and In-service English teacher education)

학교영어교육을 담당하는 영어교사들이 효율적으로 영어를 가르칠 수 있도록 체계적인 영어교사 훈련에 관한 사항들을 연구한다.

- 50236435 세계영어와 영어교육연구(World Englishes and TESOL)
최근 영어의 글로벌화가 광범위하게 진행되면서 다양한 영어변이형(varieties)이 등장하고 있는 바 이들이 우리나라 영어교육에 미치는 함의에 대해 연구한다.
- 50274975 영어어휘교육연구(Research in Teaching Vocabulary in TESOL)
영어학습/습득의 기초가 되는 어휘학습 및 교육과 관련된 다양한 연구들을 비판적으로 검토함으로써 보다 효과적인 영어 어휘 교육/학습방법을 제시한다.
- 50276126 영어독해교육연구(Research in Teaching Reading in TESOL)
영어독해와 관련된 다양한 언어적, 언어외적 요인들을 검토함으로써 영어독해과정에 대한 보다 심도 있는 이해를 바탕으로 효과적인 영어독해학습/교수 방법들을 제시한다.
- 50276127 영어쓰기교육연구(Research in Teaching Writing in TESOL)
영어 글쓰기에 영향을 미치는 다양한 요인들에 대한 분석을 통해 다양한 장르의 영어 글쓰기 학습/교육 방법을 제시한다.
- 50325624 영어학세미나(Seminar in English Linguistics)
음운론, 형태론, 통사론, 의미론, 화용론, 응용언어학 등 제분야의 연구 주제를 선별하여 관련 자료를 탐독하고 토론하며 독자적인 연구의 기초를 배양한다.
- 기독교 문학과 문화(Christian Literature & Culture) 분야
- 21600306 영어사 연구(History of English)
고대 영어에서 현대 영어에 이르기까지 영어의 변천 과정을 각 시대별로 그 역사적 맥락 속에서 발음, 형태, 어휘, 문법 등을 통시적으로 분석하고 상호연관성을 고찰한다. 아울러 미국 영어에 대한 연구도 병행한다.
- 50320778 영어성경 번역 연습(English Bible Translation Practice)
번역에 대한 이론적/실제적 기초 지식의 습득과 함께 실제 영어성경을 한국어로 번역하는 연습을 한다.
- 50320781 영어성경 어휘 분석(Word Structure in English Bibles)
영어 형태론과 어휘구조에 대한 보다 심층적인 지식습득과 어휘연구를 목표로 한다. 특히 영어성경에 사용되고 있는 어휘의 기원과 구조를 분석함으로써 정확한 영어표현을 보다 잘 이해하도록 한다.
- 50320783 영어성경 문장구조 연구(Sentence Structure in English Bibles)
영어 문장구조에 대한 보다 심층적인 지식습득과 문법연구를 목표로 한다. 특히 영어성경에 사용되고 있는 문장구조를 분석함으로써 영어의 문장구조를 보다 잘 이해하도록 한다.
- 21600213 C. S. 루이스 연구(Studies in C. S. Lewis)
20세기 대표적인 크리스천 문학 비평가이며 창작자인 C. S. Lewis의 사상과 삶 그리고

- 고 문학적 특성들을, 그의 대표적인 영문학 관련 비평들, 기독교 관련 저술들, 그리고 Chronicles of Narnia등을 통해 분석, 고찰한다.
- 50320785 C. S. 루이스의 기독교적 상상력(Christian Imagination in C. S. Lewis)
루이스의 다양한 문학작품과 기독교 관련 저술들을 통해 기독교적 상상력을 분석하고 연구한다.
- 50320787 C. S. 루이스와 J.R.R. 톨킨(C. S. Lewis and J. R. R. Tolkien)
20세기의 대표적인 기독교 저술가이자 작가인 루이스와 톨킨의 작품들을 비교, 분석함으로써 두 사람의 공통점과 차이점을 이해한다.
- 50320789 J. R. R. 톨킨 연구(Studies in J. R. R. Tolkien)
톨킨의 대표적인 작품들을 분석함으로써 톨킨의 문학세계를 연구한다.
- 50320791 성경의 문학적 탐구(Literary Aspects of the Bible)
성경 텍스트를 다양한 문학적 관점에서 분석하고 이해한다.
- 50320793 영문학의 기독교 전통(Christian Tradition in English Literature)
영문학의 전통 속에서 기독교적인 요소들과 그 영향을 대표적인 작가들과 작품들을 통해 분석한다.
- 50320795 기독교 시 연구(Studies in Christian Poetry)
기독교적인 관점에서 쓰여진 영시들을 분석하고 연구한다.
- 50320797 현대 기독교 작가론(Studies in Modern Christian Authors)
현대 기독교 작가들에 대한 소개와 그들의 작품들에 투영된 기독교를 분석하고 연구한다.
- 50320799 현대 기독교 작품론(Studies in Modern Literary Texts of Christianity)
기독교를 다루는 현대의 문학작품들을 통해 기독교 전통의 수용 방식과 변화에 대해 연구한다.
- 50320901 조나단 에드워드 연구(Studies in Jonathan Edwards)
18세기 전반기 미국의 1차 대각성 운동의 주역이자 미국이 배출한 최고의 신학자인 조나단 에드워드의 글과 설교문을 폭넓게 읽으며 칼빈주의에 바탕을 둔 그의 신학 체계와 다양한 신앙의 쟁점을 살펴봄과 동시에 미국문학에서 그가 차지하는 위치를 분석한다.
- 50320903 미국의 청교도 문학 연구(Studies in American Pilgrim Literature)
1620년 메이플라워호를 타고 메사추세츠의 플리머스에 정착한 초기부터 시작하여 라이먼 비처(Lyman Beecher)를 중심으로 전개된 2차 대각성 운동까지 다양한 청교도 문학 작품을 연구하여 미국 청교도 신학의 특징과 미국 문화에 끼친 영향을 살피고 문학적 의의를 연구한다.
- 50320905 종교개혁 전후의 기독교영문학(Christian Literature in English of the Reformation Era)
종교 개혁을 기점으로 기독교 영문학의 양태와 초점이 어떻게 변하였는지를 동시대의

다양한 장르의 문학 작품 및 관련 문서들을 통해 고찰한다.

50320907 이교도 신화와 전설(Pagan Myth and Legend)

그리스, 로마, 북유럽의 신화와 전설을 중심으로 이교도의 세계관과 사유체계가 기독교 문학과 맺고 있는 연관성을 연구한다.

50374681 영어교육의 기독교적 접근(A Christian Approach to the Teaching of English as a Second/Foreign Language)

기독교적 관점의 영어교육론 정립 가능성을 탐구하고 영어학습 및 교수의 일반원리를 연구하며 원리기반 영어교육을 실행한다.

독어독문학과

(Department of German Language and Literature)



1. 학과의 교육목표

학부과정에서 이수한 전공지식을 바탕으로 세부 전공 분야별로 학문의 이론과 그 응용방법을 보다 심도 있게 연구하여 학문적 수월성을 갖추고 지도력과 창조력을 함양하여 독어독문학 발전에 기여할 인재를 양성한다. 세계화의 추세가 더욱 강화되고 있는 시대적 환경에서 한국과 독일의 문화교류는 새로운 도약의 전환점에 서있다. 양국관계의 발전에 가고 역할을 담당하고 외국 문화와의 활발한 상호 교류 속에서 우리 문화 발전에 이바지할 수 있는 독일어권 전문 인력을 교육한다.

2. 개설전공

- 독문학(German Literature)
- 독어학(German Linguistics)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문학석사(Master of Arts)
- 박사과정 : 문학박사(Doctor of Philosophy in Literature / Linguistics)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601019	현대언어학	21601062	독문예학기초개념
21601020	독어학특강	21601023	독문학사조사
21601021	독문법특강	21601024	독현대문학특강

● 독어학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601025	독일어음운론	21601031	대비언어학
21601026	독일어조어론	21601032	텍스트언어학
21601027	독일어어휘론	21601033	독일어사
21601028	독일어통사론	21601034	중세독어
21601029	독일어의미론	21601035	언어학사
21601030	번역이론	21601037	독일어형태론

● 독문학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601050	독소설론	21601052	독중세문학연습
21601049	독시론	21601053	독바로크문학연습
21601051	독희곡론	21601054	독계몽주의문학연습
21601045	18세기독일문학	21601055	독질풍노도기의문학연습
21601046	19세기독일문학	21601056	독고전주의문학연습
21601047	20세기의독일문학	21601057	독낭만주의문학연습
21601022	독문예학방법론	21601058	독사실주의문학연습
21601042	독일산문연구	21601059	독자연주의문학연습
21601043	독일시연구	21601060	독표현주의문학연습
21601044	독일희곡연구	21601061	대학원논문연구

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21601019 현대언어학(Modern Linguistics)
독어학의 기초로서 현대 언어학의 중요한 개념을 이해하고 방법론을 연구한다.
- 21601020 독어학특강(Topics in German Linguistics)
독어학 전반에 걸친 개론을 중심으로 독어학 특정분야 연구의 기초과정을 다룬다.
- 21601021 독문법특강(Topics in German Grammar)
전통문법을 기초로 하여 문법의 중요한 분야를 언어학의 관점에서 기술한다.
- 21601062 독문예학기초개념(Basic Concepts of Science of Literature)
문예학을 체계적으로 연구하는데 필요한 도구로서 기초개념과 전문용어를 익힌다.
- 21601023 독문학사조사(History of German Literature)
독일문학 사조의 전개과정을 역사적으로 고찰하여 독문학상에 나타난 시대상의 흐름

을 연구한다.

- 21601024 독현대문학특강(Topics in Modern German Literature)
당대의 독일작가와 작품연구를 통하여 독일 현대문학의 본질과 특성을 파악한다.

● 독어학(German Linguistics) 분야

- 21601025 독일어음운론(German Phonology)
현대독일어의 음운체계를 다룬다.
- 21601026 독일어조어론(German Word Formation)
현대독일어의 조어체계를 형태론과 의미론의 방향에서 연구한다.
- 21601027 독일어어휘론(German Lexicology)
어휘는 한 언어를 구성하는 가장 기본적인 요소의 하나라 할 수 있다. 이 과목에서는 주로 어휘의 의미적인 면에 초점을 맞추어 단어와 단어의 유의, 반의, 동의 관계, 단어장 이론, 성분 분석 이론 등을 탐색할 것이다.
- 21601028 독일어통사론(German Syntax)
현대독일어의 통사구조를 변형생성문법과 어휘기능문법이론으로 분석하고 독일어의 구조를 기술하는 데 적합한 통사론을 연구하는 데 중점을 둔다.
- 21601029 독일어의미론(German Semantics)
전통적인 의미론뿐만 아니라 의미론의 하위 분야인 어휘 의미론, 형식 의미론, 화용론을 중심으로 현대 독일어의 의미문제를 기술한다.
- 21601030 번역이론(Translation Theories)
번역이론들을 통시적으로 정리·연구하고 특히 언어학의 분과인 의사소통, 실용론, 텍스트언어학의 입장에서 번역이론을 다룬다.
- 21601031 대비언어학(Contrastive Linguistics)
한국어, 독어, 영어 등 가능한 언어의 대비를 통해서 각 언어들의 상이성과 동일성의 관점에서 언어적 특성을 고찰한다.
- 21601032 텍스트언어학(Text Linguistics)
텍스트는 언어학에서 가장 큰 단위로 문장의 수준을 초월한 텍스트의 구성 및 텍스트의 종류와 텍스트성을 연구한다.
- 21601033 독일어사(History of German Linguistics)
독일어의 변천과정을 각 시대별 외면사와 내면사로 나누어, 음운론, 형태론, 통사론, 의미론, 어원학 등을 고찰한다.
- 21601034 중세독어(Middle High German)
중세독일어의 주요 특징들을 익히는 데 중점을 두고, 중세시대의 문법 사항들을 다루면서 산문과 운문을 포함한 여러 문헌들을 해독하는 훈련을 한다.
- 21601035 언어학사(History of Linguistics)

언어학의 연구 대상과 연구방법의 역사적인 흐름을 파악하여 언어학에 대한 거시적 안목을 습득하는 것에서 더 나아가, 고대로 부터 현대에 이르기까지 각 시대의 언어 이론의 특징을 검토하여, 언어학사를 심도 있게 이해한다.

21601037 독일어형태론(German Morphology)
형태론의 제분야를 개관하고, 현재 널리 연구되고 있는 이론들을 이용해서 독일어에서 나타나는 형태론적인 현상들을 분석 기술하는 연습을 한다.

● 독문학(German Literature) 분야

- 21601050 독소설론(Theory of German Novel)
독일의 소설, 노벨레, 단편소설의 특성과 이론을 연구·고찰한다.
- 21601049 독시론(Theory of German Poetry)
독일시의 이론과 역사적 발전과정을 연구·고찰한다.
- 21601051 독희곡론(Theory of German Drama)
독일희곡의 이론과 역사적 발전과정을 연구·고찰한다.
- 21601045 18세기독일문학(18th-Century German Literature)
계몽주의, 질풍노도, 고전주의의 문예사조와 작가 및 작품을 연구·고찰한다.
- 21601046 19세기독일문학(19th-Century German Literature)
낭만주의, 청년독일파, 사실주의, 자연주의의 문예사조와 작가 및 작품을 연구·고찰한다.
- 21601047 20세기의 독일문학(20th-Century German Literature)
1920년부터 1945년 사이의 독일문학과 1945년 이후의 독일문학의 사조와 작가 및 작품을 연구·고찰한다.
- 21601022 독문예학방법론(Methodology of Science of Literature)
문예학의 제 방법론을 소개하고, 그 이론을 실제로 작품 분석과 해석에 적용한다.
- 21601042 독일산문연구(Studies in German Prose)
독일산문의 제 이론을 소개하고 작품을 분석한다.
- 21601043 독일시연구(Studies in German Poetry)
독일시의 이론을 소개하고 작품을 분석한다.
- 21601044 독일희곡연구(Studies in German Drama)
독일희곡의 제 이론을 소개하고 작품을 분석한다.
- 21601052 독중세문학연습(Seminar in Medieval German Literature)
중세 독일작가의 주요 작품을 선정하여 읽고 분석한다.
- 21601053 독바로크문학연습(Seminar in German Baroque Literature)
독일 바로크 시대의 주요 작가의 작품을 선별하여 읽고 분석한다.

- 21601054 독계몽주의문학연습(Seminar in German Literature of Enlightenment)
독일 계몽주의 시대의 주요 작가와 작품을 연구·분석한다.
- 21601055 독질풍노도기의문학연습(Seminar in German Literature of Sturm und Drang)
독일 질풍노도기의 중요한 작가와 작품 연구를 통하여 이 시대의 문학적 특성을 연구·고찰한다.
- 21601056 독고전주의문학연습(Seminar in German Classical Literature)
괴테, 실러 등 고전주의 시인들의 작품을 연구하고, 고전주의 문학의 본질을 연구·고찰한다.
- 21601057 독낭만주의문학연습(Seminar in German Romanticism Literature)
독일 낭만파 시인들의 작품을 연구하고 낭만주의 문학의 본질을 연구·고찰한다.
- 21601058 독사실주의문학연습(Seminar in German Realism Literature)
청년독일파 시인과 시적 사실주의 작가들의 작품을 선정하여 연구하고 독일 사실주의 문학의 특성을 연구·고찰한다.
- 21601059 독자연주의문학연습(Seminar in German Naturalistic Literature)
독일 자연주의문학을 대표하는 작가들의 작품을 통하여 자연주의 문학의 특성을 연구·고찰한다.
- 21601060 독표현주의문학연습(Seminar in German Expressionist Literature)
독일 표현주의 시대의 주요 작가들의 작품 연구를 통하여 표현주의 문학의 특성을 연구·고찰한다.
- 21601061 대학원논문연구(Reading and Research)
학위논문작성에 따르는 제반 문제들을 논의하고 지도한다.

불어불문학과 (Department of French Language and Literature)



1. 학과의 교육목표

학부과정에서 이수한 어문학 소양을 바탕으로 세부 전공의 전문적인 연구를 수행할 수 있게 지도하여 심화된 학문 연구능력을 배양합니다. 세계 문학의 흐름에 따른 연구 방법론을 익히고 장르별로 시, 소설, 미술, 연극, 영화, 언어 등에 적용하여 프랑스 문학 및 언어학에 대한 이론과 탈경계적 응용을 심도있게 훈련하는 것을 목표로 합니다. 이는 또한 대학원생들의 리더십과 창의성을 향상시켜 불어불문학 연구에 기여할 수 있는 학문 후속세대를 양성하고자 합니다. 나아가 본 대학원은 유럽과 아프리카를 아우르는 프랑스어권 지역에서 일하는 전문가를 배출하고, 한국과 프랑스어권 국가 간의 관계를 발전시켜 문화 교류를 통해 한국 문화를 풍요롭게 하는 것을 목표로 합니다.

2. 개설전공

- 프랑스문학과 문화(French Literature and Culture)
- 프랑스어학(French Language)
- 프랑스비교문학(French and Comparative Literature)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문학석사(Master of Arts)
- 박사과정 : 문학박사(Doctor of Philosophy in Literature / Linguistics)

4. 교과과정표 (학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601065	프랑스언어사연구	21601070	석박사논문연구
21601067	프랑스문학비평연구	21601072	프랑스사회사연구
21601068	프랑스문학연구방법론	21601073	프랑스문학번역
21601069	프랑스어학연구방법론		

● 프랑스문학과 문화 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601074	유럽문학사	21601083	프랑스실존주의문학연구
21601075	프랑스고전극연구	21601084	프랑스구조주의비평연구
21601076	18세기프랑스문학특강	21601086	프랑스모더니즘연구
21601077	프랑스낭만주의연구	21601087	프랑스예술연구
21601078	프랑스상징주의연구	21601088	서사분석연구
21601079	프랑스사실주의연구	21601089	프랑스문학과예술
21601080	현대프랑스시특강	21601090	유럽 중세문학과 문화
21601081	현대프랑스소설연구	21601091	프랑스어권현대작가론
21601082	현대프랑스희곡연구	21601093	프랑스문예사조연구

● 프랑스어학분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601092	프랑스어의미론	21601094	화용론특강
21601095	현대프랑스언어학의 흐름		

● 프랑스비교문학분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601066	유럽문화연구	50477834	비교문학의 이론과 방법
21601071	비교문학론	50477836	다문화 시대의 비교문학
21601085	프랑스장르문학연구	50477838	비교문학과 예술

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21601065 프랑스언어사연구(Studies in the History of the French Language)
프랑스어의 발달 과정을 역사적 관점에서 연구
- 21601067 프랑스문학비평연구(Studies in French Literary Criticism)
사르트르, 바슐라르, 블랑쇼, 롤랑바르트, 골드만, 제네바학파의 비평, 정신분석 비평, 사회주의 비평 등 프랑스문학 비평사를 살펴보고 그 특징에 대해 고찰
- 21601068 프랑스문학연구 방법론(Methods of Research in French Literature)
프랑스문학을 연구함에 있어서 다양한 방법론 연구한다. 프랑스의 비평가, 작가들이 문학에 관해서 어떻게 사유했는지 살펴보고 현 시대 프랑스 문학 연구에 유용한 문학 비평 방법론을 탐구하여 실제 연구에 적용할 수 있도록 한다.
- 21601069 프랑스어학연구 방법론(Methods of Research in French Linguistics)
프랑스어학을 과학적으로 연구하는데 있어 그 방법론 연구
- 21601070 석박사논문연구(Research for the Master's and Doctorate Degrees)
석박사 학위 논문 준비를 위한 연구자료 리서치 방법을 학습하고 각자 학위 논문 주제에 대해 토론한 뒤 학습한 리서치 방법으로 연구 자료를 수집하는 것을 연습한다. 이후 논문 형식의 글쓰기 방법론 연구
- 21601072 프랑스 사회사 연구(Studies in French society)
프랑스의 사회구조와 문화현상에 대한 자료 조사, 분석 및 해석 작업
- 21601073 프랑스문학번역(Translation in French Literature)
프랑스문학 작품의 번역 이론 학습 및 연습
- 프랑스문학과 문화(French Literature and Culture) 분야
- 21601074 유럽문학사(History of European Literature)
프랑스 문학과 영국 독일 등 유럽 문학의 역사를 폭넓게 비교, 고찰
- 21601075 프랑스고전극연구(Studies in classical French Drama)
17세기에 나타난 Molière, Corneille, Racine 등의 프랑스 고전극을 연구
- 21601076 18세기 프랑스문학특강(Topics in the 18th Century French Literature)
J.J.Rousseau를 비롯한 18세기 불문학 전반에 대한 연구
- 21601077 프랑스낭만주의 연구(Studies in French Romanticism)
낭만주의 시대의 거장인 Chateaubriand을 비롯하여 V.Hugo, A.Vigny, Lamartine,

- Stendhal 등 전기, 후기 낭만주의 문학연구
- 21601078 프랑스상징주의 연구(Studies in French Symbolism)
프랑스문학에 있어서 상징시 연구
- 21601079 프랑스사실주의 연구(Studies in French Realism)
문학사조상 '사실주의' 시대의 문학연구
- 21601080 현대프랑스시 특강(Topics in modern French Poetry)
현대 프랑스 시인들을 사조별로 나누어 시를 읽고 현대 프랑스 시의 특징을 탐구
- 21601081 현대프랑스소설 연구(Studies in French Novel since Proust)
'프루스트' 이후, 프랑스 현대소설을 중심으로 인간의 심리 및 소설 변형 연구
- 21601082 현대프랑스희곡 연구(Studies in Modern French Drama)
프랑스의 Ionesco와 J.Anouilh 그리고 Beckett 등을 중심으로 한 Anti-théâtre에 나타난 현대프랑스희곡 연구
- 21601083 프랑스실존주의문학 연구(Studies in French Existentialism Literature)
A.Camus, J.P Sartre를 중심으로 프랑스 실존주의 문학연구
- 21601084 프랑스구조주의 비평 연구(Studies in French Structural Criticism)
문학 텍스트 연구의 과학화를 위하여 러시아의 형식주의 이론을 바탕으로 한 토도로프의 시문학이론, 롤랑바르트의 기호학 이론, 주네트의 구조이론과 또한 골드만의 발생 구조주의를 문학비평의 한 방법론으로 채택하여 문학 텍스트의 내적인 구조와 언어와 사회학의 관계를 밝힘으로서 구조주의 비평의 이론적 근거와 개념을 연구
- 21601086 프랑스모더니즘 연구(Studies in French Modernism)
19세기 중반부터 시작된 프랑스 현대 예술을 종합적으로 고찰
- 21601087 프랑스 예술연구(Studies in French Arts)
프랑스의 문예 사조에 따라 발전해온 프랑스의 영화, 미술, 음악, 무용 등 예술사조를 분석하고 특정 분야의 예술을 학기마다 지정하여 프랑스 예술의 역사와 관련된 예술가의 작품을 분석
- 21601088 서사분석 연구(Studies in storytelling Analysis)
주네트의 저서 "Figure III"를 중심으로 서사분석을 연구함
- 21601089 프랑스 문학과 예술(French Literature and Arts)
프랑스 문학과 음악·미술·영화 등의 교류 양상을 통한 각 예술 장르의 표현구조 이해.
- 21601090 유럽 중세문학과 문화(European Literature and Culture in Medieval Times)
기독교가 점령했던 유럽의 중세시대의 문학과 문화를 몇 가지 테마에 따라 이해하고 고전 문학 이전 세기에 대한 탐구
- 21601091 프랑스어권 현대작가론(Studies in Francophone Modern Writers)
프랑스어권 현대작가의 작품을 통한 예술 활동과 사상 연구

21601093 프랑스문예사조 연구(Studies in the Trend of French Literature)
프랑스 역사와 관계하며 발전해온 문예사조를 한눈에 집약하여 탐색하고 각 문예사조 별로 관련된 작품을 이해.

● 프랑스어학(French Linguistics) 분야

21601092 불어 의미론(French Semantics)

프랑스어의 어휘소들이 함유하고 있는 의미의 연구

21601094 화용론특강(Pragmatics)

언어 내적인 요소만을 연구하였던 Saussure와 달리 언어 연구에 상황, 발화주체 등 언어 외적 요소를 포함시켜 분석함

21601095 현대 프랑스 언어학의 흐름(Stream of Modern French Linguistics)

소쉬르(Saussure) 이후 현재까지 프랑스 언어학계에 등장한 여러 이론을 비교, 분석하여 그 흐름을 연구한다. 주요대상으로 벤베니스트의 발화행위론, 그레마스의 설화 문법, 켈리올리의 좌표결정이론, 뽀띠에와 개념의미론, 마르탱의 의미론, 뒤크로의 논증, 다성, 발화이론 등이 있다.

● 프랑스비교문학(French and Comparative Literature) 분야

21601066 유럽문화연구 (Studies in the European Culture)

프랑스를 중심으로 여러 자료를 통하여 유럽 문화 연구 방법론을 익히고 유럽의 다양한 지역 사회 문화에 적용하여 심도 깊은 유럽 문화를 연구

21601071 비교문학론(Topics in Comparative Literature)

문학을 비롯한 문화예술 전반을 대상으로 프랑스 문화와 유럽 인근국가와 문화, 더 나아가 한국 문화를 비교, 분석하는 것을 목표로 한다. 이미 국경과 언어를 초월한 다국적 문화가 형성되고 있는 시점에서 프랑스 문화의 위상과 그 특성을 객관적으로 짚어 보는 일은 비교를 통해서 가능할 것이다. 문학 분야에 가장 큰 비중을 두되 사상, 예술 등 비교 대상의 폭을 점차 넓혀 총체적 조망을 가능하게 하는 수업을 지향한다.

21601085 프랑스 장르 문학 연구(Studies in French Genre Literature)

프랑스에서 세분화된 문학의 장르를 탐구하고 장르의 기준과 구조에 대해 학습한다. 나아가 추리 소설 등의 다양한 장르의 연구 방법론을 익히고 적용한다.

50477834 비교문학의 이론과 방법(Comparative Literature Theories and Methods)

프랑스에서 생성된 비교문학이 세계적으로 전파되는 양상과 다양한 이론에 대해서 연구하여 현재 비교문학이 나아갈 방향에 대해 고찰한다.

50477836 다문화 시대의 비교문학(Comparative Literature as Multicultural Era)

21세기의 비교문학은 단순히 동양과 서양의 문학을 비교하는 연구만으로는 현 시대의 변화, 즉 탈경계와 혼종, 그리고 트랜스의 지향을 이해할 수 없다. 이에 본 교과목은 다양한 세계 문학 간의 비교 가능성을 탐구하여 비교문학의 새로운 방향을 모색한다.

50477838 비교문학과 예술(Comparative Literature and Other Arts)

문학을 회화, 음악, 영화, 연극 등과 비교연구 해 온 예를 살펴보고, 그 성과와 한계를 고찰하여 예술과 문학을 비교 연구하는 장을 확대시킨다.

중어중문학과 (Department of Chinese Language and Literature)



1. 학과의 교육목표

- 전공의 기초가 되는 인문학적 토대의 구축
- 전공의 이원화를 통한 실사구시적 교육의 추구
 - 순수학문 트랙 : 중국어문학, 한중비교어문학
 - 실용학문 트랙 : 한중 번역전문가 양성 과정
- 중국대학과의 복수학위제도를 통한 국제화 교육

2. 개설전공

- 중국문학(Chinese Literature)
- 중국어학(Chinese Linguistics)
- 한중번역학(Korean-Chinese Translation Study)
- 한중비교어문학(Comparative Study of Korean-Chinese Linguistics & Literature)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문학석사(Master of Arts)
- 박사과정 : 문학박사(Doctor of Philosophy in Literature / Linguistics)
- 석박사통합과정 : 문학박사(Doctor of Philosophy in Literature / Linguistics)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 중국어학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601103	중국어언어학사	21601111	광운연구

21601104	중국어학연구	21601112	중국어학연구방법론
21601105	고대중국어어법연구	21601113	중국어학특수과제연구
21601116	현대중국어어법연구	21601114	현대중국어통사론
21601107	문자학연구	21601115	중국사회언어학
21601108	음운학연구	50086538	중국어학특강
21601109	훈고학연구	50086540	중국어응용언어학연구
21601110	설문해자연구	50458453	중국수사학
50458455	언어학과 언어교수연구	50481937	대조언어학
50523011	중국어학 세미나		

● 중국문학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601117	중국고전문학연구	21601131	구소문특강
21601118	중국현대문학연구	21601132	당대전기특강
21601119	중국문학비평	21601133	명청소설특강
21601120	중국시가연구	21601134	송사특강
21601121	중국산문연구	21601135	경학연구
21601122	중국소설연구	21601136	자학연구
21601123	중국회곡연구	21601137	중국문화연구
21601124	사서특강	21601138	중국문학특수과제연구
21601125	시경특강	21601139	중국학술사상사
21601126	문선특강	21601140	중국현대문학이론연구
21601127	문심조룡특강	21601141	중국현대소설연구
21601128	도사시특강	21601150	중국문학작가론
21601129	이두시특강	21601143	중국문학연구방법론
21601130	한류문특강	50510396	중국현대문학주제탐구

● 한중번역학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601144	번역개론	21601149	통역중국어
21601145	번역학연구	21601142	중국번역작가론
21601146	한중번역연습	21601151	20세기중국번역이론
21601147	중한번역연습	21601152	동아시아번역론
21601148	번역중국어		

● 한중비교어문학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601153	비교문학개론	21601159	한중산문비교연구
21601154	한중비교문학의 이론과 방법	21601160	한중소설비교연구
21601155	한중언어비교연구	21601161	한중구비문학비교연구

21601156	한중고전문학비교연구	21601162	한중영화비교연구
21601157	한중현대문학비교연구	50058920	한중소설번역비교연구
21601158	한중시가비교연구	50468428	한중한자비교연구
50468430	일반언어학	50481935	한중한자음비교연구
50488896	한중<<논어>>비교연구		

5. 교과목개요

● 중국어학(Chinese Linguistics) 분야

- 21601103** 중국언어학사(中國言語學史)(History of Chinese Linguistics)
중국언어학 관련자료를 통시적인 관점에서 개관하고, 중국언어학의 주요 작가와 논저 등을 전반적으로 연구한다.
- 21601104** 중국어학연구(中國語學研究)(Studies in Chinese Linguistics)
중국어학의 주요 연구 대상인 文字學·音韻學·語法學 등을 공시적인 관점에서 심화학습한다.
- 21601105** 고대중국어어법연구(古代中國語語法研究)(Studies in Classical Chinese Grammar)
중국어 어법의 특성을 밝혀내고, 고대 중국어 어법 각 분야의 형태론적 또는 구문론적 관찰을 통하여 문언과 백화문의 차이점을 규명한다.
- 21601116** 현대중국어어법연구(現代中國語語法研究)(Studies in Modern Chinese Grammar)
馬建忠의 《馬氏文通》 이래 현대 중국어 어법의 특성을 파악하고, 각 분야의 형태론적 또는 구문론적 연구를 진행한다.
- 21601107** 문자학연구(文字學研究)(Studies in Chinese Characters)
중국문자의 기원과 변화·발전, 그리고 한자의 구성 원칙 등을 고대문헌에 대한 조사방법을 통하여 연구한다.
- 21601108** 음운학연구(音韻學研究)(Studies in Chinese Phonology)
현대 일반언어학 이론에 근거하여 중국음운학을 분석하며, 중국어 음운체계의 통시적인 고찰과 주요 음운학 논저에 대한 전반적인 연구를 병행한다.
- 21601109** 훈고학연구(訓詁學研究)(Studies in Classical Chinese Semantics)
중국의 고대전적에 자주 보이는 同字異音·異字同音은 물론 유사한 詞의 同義現象을 밝혀내고 그 원인을 규명한다.
- 21601110** 설문해자연구(說文解字研究)(Studies in "Shuo-Wen Jie-Zi")
《說文解字》를 분석하고 《說文》의 체제·내용 및 특질에 대하여 파악하고 秦·漢대의 한자의 구조 및 변천을 규명한다.
- 21601111** 광운연구(廣韻研究)(Studies in "Guang-Yun")

- 《廣韻》을 분석하여 《廣韻》의 체제·내용 및 특질에 대하여 파악하고, 특히 《切韻系韻書》를 대표하는 《廣韻》 음계의 성질을 규명한다.
- 21601112** 중국어학연구방법론(中國語學研究方法論)(Methodology of Chinese Linguistic Research)
중국어학의 내용과 범위, 특성 및 이의 효과적 이해와 연구를 위한 제반 방법론적 모색을 주요 내용으로 한다.
- 21601113** 중국어학특수과제연구(中國語學特殊課題研究)(Special Topics in Chinese Linguistics)
중국어학사의 전반적인 흐름 가운데 특정한 과제를 선정하여 연구한다. 이는 주로 어학적인 측면에서 쟁점이 되는 제반 테마들을 구체적으로 연구 고찰한다.
- 21601114** 현대중국어통사론(現代中國語統辭論)(Seminar in Modern Chinese Syntax)
현대중국어 어법 중에서 구문론에 대한 연구를 체계적으로 진행하며, 중국어 문장의 이론적인 분석을 시도한다.
- 21601115** 중국사회언어학(中國社會言語學)(Sociolinguistics)
중국사회언어학의 내용과 특질을 파악하고, 그 연구방법론과 연구테마에 대한 탐구를 진행한다.
- 50086538** 중국어학특강(中國語學特講)(Topics in Chinese Linguistics)
형태·음성·의미·문법 등 중국어학 각 분야의 연구 성과 중 최근에 활발히 논의되고 있는 주제를 선별하여, 관련 자료를 탐독하고 심화된 토론을 진행한다.
- 50086540** 중국어 응용언어학 연구(中國語應用言語學研究)(Studies in Chinese Applied Linguistics)
다양한 인접학문 분야와의 연계 하에, 중국어 언어이론의 추상적 연구결과가 실제 중국어의 사용과 응용 분야에 어떻게 포괄적으로 적용될 수 있는지 그 가능성과 방법론을 탐색한다.
- 50458453** 중국수사학(Chinese Rhetoric)
동서양 수사학을 개관하여 중국 수사학의 전통과 응용분야를 연구한다.
- 50458455** 언어학과 언어교수연구(Study on Linguistics and Language Teaching)
언어학의 기본적 지식을 이해하며 언어교수법을 연구한다.
- 50481937** 대조언어학(Contrastive Linguistics)
대조언어학은 언어학의 한 분야이며 두개이상의 언어를 똑같은 관점으로서부터 대비시켜 차이점을 드러나게해 또 그 차이점들에 대해서 분석하는 분야이다. 대조언어학의 범주로 떨어지는 연구의 경우 대상으로 잡히는 언어는 단 두개의 경우가 대부분이며, 어떤 언어를 배우는 학습자들의 모어와 그 배우는 언어를 대상으로 하면 그 연구 성과를 그 들을 지도할 시 이용할 수가 있다. 따라서 언어 교사를 지향하는 학생들에게 인기가 많으며 응용언어학적인 성격이 크다고 볼 수가 있다.
- 50523011** 중국어학 세미나(Seminar in Chinese Linguistics)
중국 언어학의 최근 연구 동향과 주요 논제를 분석적으로 점검하고 토론한다.

● 중국문학(Chinese Literature) 분야

- 21601117 중국고전문학연구(中國古典文學研究)(Studies in Classical Chinese Literature)
중국고전문학의 전반적인 이해와 연구를 도모하고, 세부적인 학습에 있어 넓게는 詩歌·散文·小說·戲曲 등 장르별로 연구대상을 삼고 좁게는 朝代·作家·作品별로 구분하여 심도 있는 분석과 함께 학문적인 연구와 탐구를 한다.
- 21601118 중국현대문학연구(中國現代文學研究)(Studies in Modern Chinese Literature)
중국의 五·四운동 이후 白話文學으로 지칭되는 현대문학 작품들을 주요 작가·작품·장르·시기별로 연구하고 탐구한다. 특히 동시대는 중국이 서양의 사상을 받아들이면서 변화를 추구하던 시대로 새로운 문학적 활동도 다양한 바 이를 중점적으로 연구한다.
- 21601119 중국문학비평(中國文學批評)(Chinese Literary Criticism)
중국 先秦時代의 문학관과 문학이론에서부터 각 朝代에 걸친 중국문인들의 창작체함과 문학이론을 학습 토론하고 중국의 주요 문학과 문학작품을 대상으로 비평이론을 적용하여 연구 분석하며 비평에 관한 핵심이론과 역사적 발전단계를 배운다.
- 21601120 중국시가연구(中國詩歌研究)(Studies in Chinese Poetry)
중국 고대 詩經 및 楚辭를 비롯하여 五·四운동 이후 現代白話詩에 이르기까지 중국의 모든 詩歌文學을 연구대상으로 삼으며, 필요시 특정 작가·특정 작품 또는 특정 주제·특정 시에 대해서 심도 있는 연구와 학습을 한다.
- 21601121 중국산문연구(中國散文研究)(Studies in Chinese Prose)
先秦時代의 史傳散文과 諸子散文을 비롯하여 현대 백화산문에 이르기까지 문장의 유형에 따라서 문체를 분류하고, 문장의 특색을 수사학적 측면에서 고찰하며, 작품별로 문학적 기교와 내면의 세계를 중문학 특성과 시대의 특성에 따라 연구 분석한다.
- 21601122 중국소설연구(中國小說研究)(Studies in Chinese Novel)
중국소설의 명칭과 범주·분류에 대한 토론을 통해 중국인의 小說觀을 고찰해 보고 筆記·傳奇·話本·章回·現代小說 등의 갈래 연구를 통해 중국소설의 類型과 각 시대의 流派를 연구한다.
- 21601123 중국희곡연구(中國戲曲研究)(Studies in Chinese Drama)
元代 雜劇을 비롯해 중국의 주요 희곡작품들을 선정하여 탐독 분석한다. 작품 속에 담긴 무대예술과 시대상을 학습하고, 작품 속에 표현된 문학적 예술성을 미학적 시각에서 접근하며, 아울러 중국인의 시대적 각계각층의 생활상을 연구한다.
- 21601124 사서특강(四書特講)(Special Topics in "Si-Shu")
《大學》《中庸》《論語》《孟子》 등 四書의 내용에서 핵심적인 부분을 조망하여 심도있게 연구분석하여 정확한 의미를 파악하고, 나아가 각 시대 또는 문학작품에 얼마나 영향을 주고 인용되었는지 연구하고, 訓詁學적인 측면에서도 고찰한다.
- 21601125 시경특강(詩經特講)(Special Topics in "Shi-Jing")

- 風·雅·頌의 주요작품을 선정하여 詩 속에 내포된 시대적 상황과 의미를 파악하고 《詩經》만이 가지고 있는 문학적 특색과 아름다움을 분석하여 이해하며 나아가 중국고대 사언시(四言詩) 언어사용 문장구조 문장기법 등의 특성을 학습한다.
- 21601126 문선특강(文選特講)(Special Topics in "Wen-Xuan")
《文選》이 편집된 시대적 문학적 배경과 작품선정 기준을 고찰하고, 《文選》에 수록된 작품들 가운데서 상대적으로 훌륭한 작품들을 선택하여, 작품 속에 포함된 문학적 성을 분석 연구하고 당시의 문학적 특성을 학습한다.
- 21601127 문심조룡특강(文心雕龍特講)(Special Topics in "Wen-Xin-Diao-Long")
중국의 대표적인 문학이론이며 문학비평서인 《文心雕龍》을 학습함으로써 중국고전 문학에 대한 비평론·문체론·수사학에 관한 이론 등을 이해한다.
- 21601128 도사시특강(陶謝詩特講)(Special Topics in "Tao-Xie" Poetry)
중국 晉代의 일류시인이며 田園詩人으로 지칭되는 陶淵明과 南朝時代의 일류시인이며 山水詩人으로 지칭되는 謝靈運의 시를 대상으로 학습하고 연구 분석하며, 스타일이 서로 상이한 두 작가의 시풍을 비교 연구한다.
- 21601129 이두시특강(李杜詩特講)(Special Topics in "Li-Du" Poetry)
중국의 詩仙·詩聖으로 지칭되며 세계적으로도 유명한 盛唐時代의 詩人인 李白과 杜甫의 주요작품을 대상으로 당시의 시대상과 시인의 작품세계 등을 연구 분석한다.
- 21601130 한류문특강(韓柳文特講)(Special Topics in "Han-Liu" Prose)
중국 唐나라때 형식미만 추구하던 駢文을 반대하고 散文을 제창한 韓愈와 柳宗元의 주요작품을 학습 연구하고, 나아가 그들의 「文以載道」 「文以明道」 정신을 탐구하며 아울러 이들의 문학이론을 살펴본다.
- 21601131 구소문특강(歐蘇文特講)(Special Topics in "Ou-Su" Prose)
唐宋八大家중에서 宋代의 대표적인 문학가인 歐陽修와 蘇軾의 주요 산문작품을 학습 연구하고 이들의 문학세계와 문학이론을 탐구한다.
- 21601132 당대전기특강(唐代傳奇特講)(Special Topics in "Tang-Chuan-Qi")
중국 최초로 작가의 의식이 가미된 단편 文言小說로 인정받고 있으며, 작품 중간에 詩歌와 議論을 가미한 특색이 있는 唐傳奇小說의 주제와 문학적인 요소를 학습하고, 나아가 작품을 통하여 當時의 사회상을 연구한다.
- 21601133 명청소설특강(明清小說特講)(Special Topics in Ming & Qing Novel)
중국소설의 전성시대인 명대와 청대에 유행했던 소설을 편목과 문체로 나뉘어 대표작품과 작가에 대한 연구를 통해 전반적으로 학습한다. 명청대의 六大章回小說과 대표적인 문언 단편소설 《剪燈新話》 《聊齋志異》 《閱微草堂筆記》 등을 강독하고 관련된 소설비평을 분석한다.
- 21601134 송사특강(宋詞特講)(Special Topics in "Song-Ci")
중국의 詩歌文學이 극도로 성숙한 이후에 새로이 등장한 문학형식으로서 宋代에 들어

와 詞의 장르가 가장 발달하였으므로 동시대를 北宋과 南宋時代로 구분하여 당시의 詞壇과 주요 작가들의 작품을 학습 연구한다.

- 21601135 경학연구(經學研究)(Studies in Confucian Classics)
十三經에 대한 개론을 인식하고 주요 經書를 선택하여 역대 학자들의 주석과 해석을 연구 검토하며, 그 속에 담긴 사상과 철학을 배움으로써 중국의 고전문학을 인식하는데 도움이 되도록 한다.
- 21601136 자학연구(子學研究)(Studies in Pre-Qin Chinese Thinkers)
春秋戰國時代에 학술적으로 두각을 나타낸 九流十家 중에서 대표적인 儒家·墨家·道家·法家の 학술사상 체계를 이해하고, 그 가운데서 핵심적인 내용을 중점적으로 학습 연구한다.
- 21601137 중국문화연구(中國文化研究)(Studies in Chinese Culture)
중국문화와 관련된 테마를 대상으로 깊이 있는 이해를 도모하고 나아가 그 특성과 장단점을 연구하며 이를 통해 중국과 중국인에 대한 이해를 증진시킴으로써 중국문학을 정확히 감상하고 연구 분석할 수 있도록 한다.
- 21601138 중국문학특수과제연구(中國文學特殊課題研究)(Special Topics in Chinese Literature)
중국문학의 전반적인 흐름 가운데 특별한 과제를 선정하여 연구한다. 이는 주로 문학적인 면에서 쟁점이 되는 시대 작가 작품을 선정하여 기존 연구성과와 문제점을 구체적으로 연구 고찰한다.
- 21601139 중국학술사상사(中國學術思想史)(History of Chinese Learning and Thought)
중국어문학을 연구하는 데 기반이 되는 중국학술사상의 발전 체계를 고찰한다. 즉 六藝로부터 先秦諸子, 漢代 經學 및 黃老術에 이어 魏晉南北朝 玄學, 隋唐 佛教와 經學을 거쳐 宋明 理學, 清代 考證學에 관한 주요 주제를 시대별로 분석한다.
- 21601140 중국현대문학이론연구(中國現代文學理論研究)(Studies in the Theory of Chinese Modern Literature)
중국 신문학운동 이후 현대문학의 발전 과정 중에서 등장한 중요 문학이론에 대한 고찰 및 해당이론의 발생 배경과 성과에 대한 비평적 분석을 가한다.
- 21601141 중국현대소설연구(中國現代小說研究)(Studies of Modern Chinese Novel)
중국 신문학운동 이후 현대소설의 발전에 대한 문학사적 고찰과 주요 작가 및 작품에 대한 이론적, 비평적 분석을 가한다.
- 21601150 중국문학작가론(中國文學作家論)(Studies of Chinese Authors)
중국문학 발전에 공헌한 역대 및 현대의 중요작가에 대한 연구로 해당 작품의 분석을 통한 작가의 전반적 연구를 행한다.
- 21601143 중국문학연구방법론(中國文學研究方法論)(Methodology of Chinese Literary Research)
중국문학의 정의와 범위, 특성 및 이의 효과적 이해와 연구를 위한 제반 방법론적 모색을 주요 내용으로 한다.

- 50510396 중국현대문학주제탐구(Exploring themes in modern Chinese literature)
중국현대문학에 대한 접근 방법론 및 연구 주제들을 탐구한다.

● 한중번역학(Korean-Chinese Translation Study) 분야

- 21601144 번역개론(翻譯概論)(Introduction to Translation)
번역에 관한 개괄적인 해설을 통하여 번역시에 요구되는 기본지식과 성공적인 번역을 위한 필수 조건 등을 광범하게 학습한다.
- 21601145 번역학연구(翻譯學研究)(Principles & Theories of Translation)
구체적인 번역 사례를 중심으로 번역에 필요한 지식과 기법을 이론적으로 정립하고, 실제 번역시에 직면하는 문제를 이를 통해 해결한다.
- 21601146 한중번역연습(韓中翻譯練習)(Practicums in Korean-Chinese Translation)
한국어를 중국어로 서면 번역하는 연습과정으로, 정확하고 세련된 중국어 문자 표현을 위한 기법을 각종 문장에 걸쳐 광범하게 숙달한다.
- 21601147 중한번역연습(中韓翻譯練習)(Practicums in Chinese-Korean Translation)
중국어를 한국어로 서면 번역하는 연습과정으로, 정확하고 세련된 번역을 위한 기법을 각종의 중국문헌에 걸쳐 광범하게 숙달한다.
- 21601148 번역중국어(翻譯中國語)(Chinese Translation)
중국어 번역을 위한 대상 문장의 분석과 분석후의 종합단계를 거쳐 자연스러운 표현에 이르기까지 필요한 많은 연습과 실지 경험을 축적한다.
- 21601149 통역중국어(通譯中國語)(Chinese Interpretation)
중국어 통역을 위한 필요한 여러 과정이 동시에 학습되며, 특히 집중력과 순발력이 크게 요구되는 동시통역을 위하여 많은 연습과 실지 경험을 축적한다.
- 21601142 중국번역작가론(中國翻譯作家論)(Writers & Translators in Chinese Literature)
東漢·魏晉시대 支謙·道安 등의 불경번역으로부터 현대 茅盾·朱自清·魯迅 등의 문학번역에 이르기까지, 중국의 수많은 번역가들의 번역작업에 종사하면서 각기 개성 있는 번역론을 제기하여 왔다. 본 과목은 번역가를 중심으로 중국의 외래문화 번역과정을 살펴보면서 대표적인 번역가의 독창적인 번역이론을 학습하고자 한다.
- 21601151 20세기 중국번역이론(20世紀 中國翻譯理論)(20th Century Chinese Translation Theories)
청일전쟁 이후 급격히 변화되는 정치환경 아래에서 구국의 대안으로 중국인들은 서구의 문물을 대량으로 받아들였으며 번역은 이런 수요를 충족시키는데 적합한 대안으로 부상한다. 본 과목은 20세기 벽두부터 시작된 번역열기에 대해 살펴보면서 梁啟超·嚴復 등의 학술번역론과 胡適·魯迅·郁達夫·聞一多 등의 문학번역이론을 시대 순으로 학습하고자 한다.
- 21601152 동아시아번역론(東亞細亞翻譯論)(Theories of Translation in East Asia)
1860년대까지 아시아의 서구문물 번역은 중국을 중심으로 진행되지만 메이지 유신과

청일전쟁을 거치면서 일본이 서구문물 번역의 중심지로 부상한다. 본 과목은 서구문물의 번역과정에서 나타나는 수용 방식에 있어서 한·중·일 삼국의 차이점과 번역경로에 대해 19세기 후반부터 현대까지 삼국의 경우를 비교하여 고찰해 보면서 이들 三國의 翻譯實態와 翻譯觀, 번역이론을 전반적으로 학습하고자 한다.

● 한중비교어문학(Comparative Study of Korean-Chinese Language & Literature) 분야

- 21601153 비교문학개론(比較文學概論)(Introduction to Comparative Literature)
전통적인 비교문학 연구사를 개괄하고 최근의 비교문학연구의 동향을 고찰한다. 아울러 각국 문학의 영향·수용·변형·발전 등의 관계를 개괄하고, 이를 통해 '비교'의 인식론적 조건과 토대를 검토함으로써 비교문학 연구를 위한 기초를 닦는다.
- 21601154 한중비교문학의 이론과 방법(韓中比較文學의 理論과 方法)(Theory and Methodology of Korean-Chinese Comparative Literature)
비교문학에 관한 일반적인 이론적 성과를 한국과 중국의 관계에 적용시키는 한편, 한국과 중국간에 존재하는 문화적 관계성에 대해 역사적인 고찰을 시도함으로써, 이 과정에서 제기되는 방법론적 제 문제들을 검토·분석한다.
- 21601155 한중언어비교연구(韓中言語比較研究)(Comparative Study of Korean-Chinese Language)
동아시아 중세 공통문자인 한자가 정립·확산·굴절되는 과정을 한국과 중국의 관계 속에서 검토하고, 아울러 이 과정에서 파생되는 양국 간 언어의 갈래와 양상을 검토함으로써 그것의 공통성과 차이성을 비교 분석한다.
- 21601156 한중고전문학비교연구(韓中古典文學比較研究)(Comparative Study of Korean-Chinese Classical Literature)
한국고전문학과 중국고전문학을 시기별·장르별·사상사별 관점에서 비교 분석함으로써 양국의 문학이 고전문학(한문학)이라는 일반성 내에서 가지는 특수성을 고찰한다.
- 21601157 한중현대문학비교연구(韓中現代文學比較研究)(Comparative Study of Korean-Chinese Modern Literature)
한국현대문학과 중국현대문학의 탄생과 전개양상에서 드러나는 공통성과 차이성을 세계사적·동아시아적 지평에서 비교 분석함으로써 일국 문학사의 시각을 비판적으로 검토하는 동시에 양국 문학의 관계론적 존재 양상을 검토해 본다.
- 21601158 한중시가비교연구(韓中詩歌比較研究)(Comparative Study of Korean-Chinese Poetry)
한국과 중국의 시문학에 대한 비교 검토를 통해 양국 간 시가 장르의 발생과 자기전개 과정 및 상호영향관계를 분석함으로써 양국 간 시가 전통의 공통성과 차이성을 연구한다.
- 21601159 한중산문비교연구(韓中散文比較研究)(Comparative Study of Korean-Chinese Prose)
한국과 중국의 문학전통에서 산문이라는 장르가 발생하는 배경과 역사적으로 전변하는 과정을 검토하고 이를 통해 양국간 산문전통의 상호영향관계 및 공통성과 차이성

을 비교 검토한다.

- 21601160 한중소설비교연구(韓中小說比較研究)(Comparative Study of Korean-Chinese Novel)
한국과 중국의 문학사에서 소설이라는 장르가 출현하게 되는 조건, 발생과정, 존재양식 등을 비교 분석함으로써 양국간 소설 전통의 관계성 및 공통성과 차이성을 검토한다.
- 21601161 한중구비문학비교연구(韓中口碑文學比較研究)(Comparative Study of Korean-Chinese Folk Literature)
한국과 중국 양국의 문학 전통에 있어서 구비문학(속문학, 연행문학)의 위상을 비교 검토해보고 이를 통해 구비문학의 발생과 전개과정에 내재된 공통성과 차이성을 분석하는 동시에 양식사적 특질에 대해서도 고찰한다.
- 21601162 한중영화비교연구(韓中映畫比較研究)(Comparative Study of Korean-Chinese Film)
동아시아 근대라는 지평에서 한국과 중국에 영화라는 형식이 도입된 이래 상이한 역사적 조건 속에서 영화라는 이질적인 형식이 존재하는 방식과 변천하는 과정을 비교 검토함으로써 현대 문예에 대한 이해를 높인다.
- 50058920 한중소설번역비교연구(韓中小說翻譯比較研究)(Comparative Study of Korean-Chinese Translation Novel)
한글이 창제된 이후 가장 먼저 진행된 한글 번역서목 중에는 소설이 포함되어 있는데, 조선시대부터 현대에 이르기까지 중국소설의 한국어 번역과 한국소설의 중국어 번역 과정을 시대별·유형별·주제별로 조사 분석하여 한중번역소설의 번역 특징과 양태를 이해하고 향후 한중소설의 번역방향을 고찰해 본다.
- 50468428 한중한자비교연구(Comparative Study of Korean-Chinese Characters)
고대 동아시아의 공통문자인 한자의 탄생과 변화의 스토리를 한중비교문화학적 관점에서 고찰한다.
- 50468430 일반언어학(General Linguistics)
일반언어학은 개별 언어가 아닌, 세계 여러 언어의 보편적 성격과 법칙을 연구하는 언어학이다. 따라서 본 강의는 중국어, 한국어, 영어를 비롯해 각 언어 간의 차이점과 공통점을 고찰한다.
- 50481935 한중한자음비교연구(Comparative Study of Korean-Chinese Characters' Sound)
중국어 음성학 지식을 활용하여 한중한자음의 통시적인 비교연구와 공시적인 대조연구의 기반을 마련한다.
- 50488896 한중<<논어>>비교연구(A Comparative Study on the Analects of Confucius of Korean and Chinese)
남송 주희의 <<논어집주>>와 조선후기 정약용의 <<논어고금주>> 비교를 통해 <<논어>>를 재조명한다.

일어일문학과 (Department of Japanese Language and Literature)



1. 학과의 교육목표

본 일어일문학과는 일본어학, 일본문학·문화, 일본경제·경영전공과 관련된 다양한 교과목과 심화 프로그램의 개설하여 학문 후속세대 양성하고, 일본사회를 종합적이고 심층적으로 분석·판단할 수 있는 전문가를 양성한다.

- 1) 일본어학 전공에서는 현대어학과 고전어학의 제 분야에 관한 과목을 균형있게 교육함으로써 세계언어 속의 일본어에 대해 깊이 있는 지식을 갖춘 학문후속세대를 양성한다.
- 2) 한일 양국의 문화의 개방과 소통이 가속해 나가는 환경 속에서 일본의 문학·문화를 정확하게 분석하고 이해함으로써 우리의 문화발전에도 기여할 수 있는 인재를 양성한다.
- 3) 일본경제·경영전공 과정에서는 최근의 국제 경제 및 통상 환경의 급격한 변화에 대응할 수 있는 역량을 갖추고, 한·일 양국의 균형적 발전을 위한 지역 및 통상 분야의 전문가를 양성한다.

2. 개설전공

- 일본어학전공(Japanese Linguistics)
- 일본문학·문화전공(Japanese Literature & Culture)
- 일본경제·경영전공(Japanese Economy & Business Management)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문학석사(Master of Arts)
- 박사과정 : 문학박사(Doctor of Philosophy in Literature / Linguistics)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603427	일본어학특강	21603452	일본문화사
21603428	일본어음성학·음운론	21603453	일본대중문화론
21603429	일본어형태론	21603454	일본전통문화론
21603430	일본어통사론	21603455	일본종교론
21603431	일본어어휘론	21603456	한일문화교류사
21603432	일본어의미론	21603457	한일비교문화론
21603433	대조언어학	21603458	한일비교민속론
21603434	일본어교수법	21603459	일본경제사특강
21603435	일본어변천사 I	21603460	일본기업과사회문화세미나
21603436	일본어변천사 II	21603461	일본경제와정치문화세미나
21603437	시대별일본어연구 I	21603462	한일경제관계연구
21603438	시대별일본어연구 II	21603463	비즈니스일본어
21603439	일본어학세미나 I	21603464	일본의기업간관계특강
21603440	일본어학세미나 II	21603465	일본적생산방식특강
21603441	일본어학세미나 III	21603466	글로벌화와일본경제세미나
21603442	일본어학세미나 IV	21603467	일본적노사관계특강
21603443	일본어학세미나 V	21603468	현대일본경제특수연구
21603444	일본근대문학연구	21603469	현대일본경제세미나
21603445	일본근대문학특강	21603470	일본경영론특강
21603446	일본문예사조사	21603471	일본경영론세미나
21603447	일본고전문학연구	21603472	일본산업론특강
21603448	일본고전문학특강	21603473	일본산업론세미나
21603449	일본운문문학연구	21603474	전전일본자본주의세미나
21603450	일본설화문학연구	21603475	전후일본자본주의세미나
21603451	한일비교문학특강	21603476	일본산업정책특수연구

5. 교과목개요

● 공통 분야

21603427 일본어학특강(Special topic in Japanese Linguistics)

일본어학의 각론 연구에 앞서 제 분야에 대해 고찰하고 연구의 기초를 쌓는다.

21603428 일본어 음성학·음운론(Japanese Phonetics & Phonology)

- 일본어 음성과 음운 체계에 대해 체계적으로 연구한다.
- 21603429 일본어 형태론(Japanese Morphology)
일본어 단어의 내적 구조에 대해 연구한다.
- 21603430 일본어 통사론(Japanese Syntax)
일본어 문장의 구조적인 규칙 및 분류에 대해 연구한다.
- 21603431 일본어 어휘론(Japanese Lexicology)
일본어 어휘가 갖는 특징에 대해 연구한다.
- 21603432 일본어 의미론(Japanese Semantics)
일본어 단어의 문자적 의미에 대해 연구한다.
- 21603433 대조언어학(Contrastive Linguistics)
언어간 대비 연구의 기초를 각 분야에 걸쳐 고찰한다.
- 21603434 일본어 교수법(Japanese Teaching Method)
한국에서의 일본어 교육 및 교육 방법에 대해 연구한다.
- 21603435 일본어 변천사 I (History of Japanese I)
일본어의 문자·음운·어휘·문체의 변천과정에 대해 연구한다.
- 21603436 일본어 변천사 II (History of Japanese II)
일본어의 문법의 변천과정에 대해 연구한다.
- 21603437 시대별 일본어 연구 I (Study of Periodical Japanese I)
각 시대별 언어 자료의 강독 능력을 키운다.
- 21603438 시대별 일본어 연구 II (Study of Periodical Japanese II)
각 시대별 언어 자료의 강독 능력을 키운다.
- 21603439 일본어학세미나 I (Seminar in Japanese Linguistics I)
현대 일본어 문법에 대해 심도 있는 연구를 한다.
- 21603440 일본어학세미나 II (Seminar in Japanese Linguistics II)
현대 일본어 문법에 대해 심도 있는 연구를 한다.
- 21603441 일본어학세미나 III (Seminar in Japanese Linguistics III)
문헌을 일본어학 연구 자료로서 활용하여 연구하는 방법을 익힌다.
- 21603442 일본어학세미나 IV (Seminar in Japanese Linguistics IV)
일본어 관용표현·경어 등 어휘 및 표현과 관련한 일본어 특징에 대해 연구한다.
- 21603443 일본어학세미나 V (Seminar in Japanese Linguistics V)
사전·말뭉치 구축 및 활용 등 언어정보처리와 관련한 분야에 대해 연구한다.
- 21603444 일본근대문학연구(Study of Japanese Modern Literature)
일본 근대문학작품의 다양한 문학 장르의 성립 및 전개를 고찰하고 연구방법을 살펴

- 본다.
- 21603445 일본근대문학특강(Topics in Japanese Modern Literature)
일본 특정한 근대문학작품에 관한 집중적인 내용분석과 연구방법론을 살펴본다.
- 21603446 일본문예사조사(History of Japanese Literary Thought)
일본의 전반적인 문예사조의 성립과 흐름을 파악하고 대표적 작품의 분석을 통하여 각 특징을 파악한다.
- 21603447 일본고전문학연구(Study of Japanese Classical Literature)
일본 고대 문학의 다양한 문학 장르의 성립 및 전개를 고찰하고 연구방법을 살펴본다.
- 21603448 일본고전문학특강(Topics in Japanese Classical Literature)
일본의 특정한 고전문학작품에 관한 집중적인 내용분석과 연구방법론을 살펴본다.
- 21603449 일본운문문학연구(Study of Japanese Verse Literature)
일본의 와카, 하이쿠 등의 전통시가문학 및 근·현대 시가문학의 흐름을 파악하고 각 시대별 특징을 살펴본다.
- 21603450 일본설화문학연구(Study of Japanese SETSUWA)
일본 설화문학의 흐름을 파악하고 세속설화, 종교설화의 내용을 통하여 각 시대의 사회와 종교와의 관계를 살펴본다.
- 21603451 한일비교문학특강(Topics in Comparative Literature of Korea and Japan)
장르와 주제가 유사한 한일 문학작품을 비교 분석하여 영향관계 및 양국의 사회, 문화적인 특징을 살펴본다.
- 21603452 일본문화사(History of Japanese Culture)
일본의 학문, 사상, 건축, 미술, 문학 등의 흐름을 살펴보고 각 시대별 문화적 특징을 이해한다.
- 21603453 일본대중문화론(Studies on Japanese Popular Culture)
일본의 대중문화, 특히 영화, 애니메이션의 시대적 흐름과 특징을 파악하여 일본의 근대사회를 이해한다.
- 21603454 일본전통문화론(Studies on Japanese Traditional Culture)
일본의 다도, 정원, 노, 교겐, 가부키, 사원건축, 불상, 불화 등의 유·무형의 전통문화를 살펴본다.
- 21603455 일본종교론(Studies on Japanese Religion)
일본의 불교, 신도, 기독교의 전래와 정착, 그리고 전개양상을 파악하여 일본인의 사유 및 인식의 특징을 이해한다.
- 21603456 한일문화교류사(History of Culture Exchange between Korea and Japan)
한일양국의 문화적 현상을 비교함으로써 일본문화의 보편성과 특수성을 파악한다.
- 21603457 한일비교문화론(Comparative Culture between Korea and Japan)
한일 양국의 문화적 현상을 비교함으로써 일본문화의 보편성과 특수성을 파악한다.

- 21603458 한일비교민속론(Comparative Folk Studies between Korea and Japan)
한일 양국의 전통적 연중행사 및 구비전승(옛날이야기) 등의 자료를 비교분석하여 일본사회, 문화의 특징을 이해한다.
- 21603459 일본경제사 특강(Lecture about Japanese Economy History)
일본경제가 성장 발전해온 과정과 내용을 근대화 이후 최근까지의 상황에 초점을 맞추어 역사적인 관점에서 개관하여 각 시대별 특수성과 일반적 요소를 도출하고 현 주소를 확인한다.
- 21603460 일본기업과 사회문화세미나(Seminar in Japanese Company and Society Culture)
일본 사회의 형성과 내용 그리고 그 문화적 특성 등을 살펴봄으로서 일본기업의 성격과 특성을 이해하는데 필요한 기본적 소양을 함양한다.
- 21603461 일본경제와 정치문화세미나(Seminar in Japanese Economy and Political Culture)
일본의 경제문제와 밀접한 관련이 있는 정치적 요소와 상호관계를 살펴봄, 각종제도와 관행에 영향을 주는 정치 문화적 요소의 본질을 분석한다.
- 21603462 한일 경제관계 연구(Study of Korea and Japanese Economy Relation)
지정학적으로 밀접한 관계가 있는 한국과 일본과의 상호간의 경제적 관계를 보다 밀접하게 함으로서 상호간의 국가이익을 극대화하는 전략을 모색한다. 특히, 한일 간의 경제관계를 과거, 현재, 미래의 관점에서 조망하고 향후의 발전 방향 등을 다양한 관점에서 연구한다.
- 21603463 비즈니스 일본어(Business Japanese Language)
일본의 경제현상과 기업행동 등을 이해하고 비즈니스관계로 발전시키는데 있어서 기초가 되는 통상 및 비즈니스 관련 용어에 대한 이해와 구사력을 제고한다.
- 21603464 일본의 기업간 관계 특징(Topics in Japanese Company's Relationship)
일본기업의 독특한 기업 간 관계에서 전개되고 있는 케이레츠(계열)와 하청관계, 주식의 상호보유와 메인뱅크 시스템, 임원의 상호파견과 출향제도 등의 관행을 이론적 관점에서 살펴보고, 경제적 성과와 문제점 등에 대해 구체적으로 연구한다.
- 21603465 일본적 생산방식 특강(Lecture about Japanese Production System)
Japan is No.1의 대명사적인 일본제조업의 절대적 경쟁우위를 일본적 생산방식이 가진 특수성과 함께 보편성의 관점에서 살펴본다. 특히, 도요타 생산방식의 본질과 경제적 효율성을 사례 분석을 통하여 구체적으로 고찰한다.
- 21603466 글로벌화와 일본경제 세미나(Seminar in Globalization and Japanese Economy)
급격하게 변화되고 있는 국제 경제 질서의 재편과정에 있어서 일본의 역할과 향후 과제 그리고 일본기업의 세계화 전략과 방향등에 대해 검토한다.
- 21603467 일본적 노사관계특강(Lecture about Japanese Industrial Relation)
일본적 경영의 주된 요소 중의 하나인 일본적 노사관계(연공서열, 정년보장, 기업별노

- 동조합)의 형성과 변화 과정을 살펴보고, 일본적인 특성의 내용과 본질을 다양한 관점에서 검토한다.
- 21603468 현대일본경제특수연구(Selected Topics in Japanese Economy)
오늘날 일본경제가 당면하고 있는 다양한 이슈 중 주요핵심 사안을 중심으로 배경과 내용 그리고 그 특징과 해결과제 등에 대해 집중적으로 논의한다.
- 21603469 현대일본경제세미나(Seminar in Modern Japanese Economy)
현대 일본경제가 당면하고 있는 주요 쟁점사항과 특수 관계를 세미나를 통해 해명한다.
- 21603470 일본경영론특강(Lecture about Japanese Business Management)
일본의 경영시스템을 생산시스템과 노사관계, 경영관행과 기업 간 관계 등을 중심으로 논의한다.
- 21603471 일본경영론세미나(Seminar in Japanese Business Management)
일본적 경영시스템, 즉 기업 간 관계 및 정관제의 독특한 관계, 협조적 노사관행 등과 관련된 테마를 선택하여 세미나를 통한 논의를 통해 특정 이슈에 대해 접근 방법과 문제에 대한 해결능력을 고양한다.
- 21603472 일본산업론특강(Lecture about Japanese Industry)
일본이 경제대국이 된 근간이 되고 있는 전기전자, 자동차, 철강 등의 주요사업의 발전과정과 현황을 살펴보고, 경쟁상의 우위를 점하게 된 요인과 향후 과제 등을 특강을 통해 점검한다.
- 21603473 일본산업론세미나(Seminar in Japanese Industry)
현재는 물론 미래에도 성장가능성이 높은 특정 산업을 선택하여, 해당 산업의 발전 배경과 현실 그리고 미래의 환경 변화와 성장 가능성 등을 세미나를 통해 검토한다.
- 21603474 전전일본자본주의세미나(Seminar in Japanese Capitalism I)
명치유신이후 일본이 근대화를 달성하고 제2차 세계대전에서 패망하기까지의 자본주의적 발전과정과 내용을 시계열적인 관점에서 점검한다.
- 21603475 전후일본자본주의세미나(Seminar in Japanese Capitalism II)
제2차세계대전 이후 전후 복구과정과 고도경제성장을 달성하여 경제대국이 된 일본이 오늘날 경제적 침체상태에서 벗어나지 못하고 있는 상황을 일본자본주의의 발전 단계와 현상 분석을 통해 점검한다.
- 21603476 일본산업정책특수연구(Selected Topics in Japanese Industry Policy)
전후 일본경제의 발전에 있어서 중요한 정책적 요소였던 산업정책을 기업과 정부의 상호 관계 속에서 살펴봄으로서 일본 산업이 비교우위를 차지하게 된 비결을 다각적으로 검토한다.

철학과 (Department of Philosophy)



1. 학과의 교육목표

올바른 가치관을 설립하고 실천적으로 철학하기 위한 이론과 방법, 전제와 가정들을 가르치며 진리탐구를 목표로 한다.

2. 개설전공

- 서양철학(Western Philosophy)
- 동양철학(East Asian Philosophy)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문학석사(Master of Arts)
- 박사과정 : 철학박사(Doctor of Philosophy in Philosophy)

4. 학과내규

학부에서 철학을 전공하지 않은 석사과정 학생과, 석사과정에서 철학을 전공하지 않은 박사과정 학생은 아래에서 제시한 과목을 이수해야 한다(동양철학전공자는 세 과목, 서양철학 전공자는 다섯 개 과목을 이수해야 한다). 단 학부나 석사과정에서 유사한 과목을 이수하였을 때는 학점 인정서를 받는다.

학과목 이수 후 수강자는 B⁻ 이상의 성적을 받아야만 한다.

가. 동양철학 전공

동양 고·중세 철학사, 동양 근·현대 철학사, 한국철학사

나. 서양철학 전공(윤리학, 미학전공 포함)

- 1) 서양 고·중세 철학분야 : 서양고대철학사, 회랍철학특강, 서양중세철학사 중 택일
- 2) 서양근세철학분야 : 서양근·현대철학사, 근현대독일철학, 현상학과 해석학 중 택일

- 3) 현대철학분야 : 분석철학, 현대유럽철학특강, 사회정치철학, 인식론 중 택일
- 4) 윤리학분야 : 윤리학, 윤리이론, 현대윤리학, 사회정치철학 중 택일
- 5) 논리학분야 : 논리와 사고, 기호논리학 중 택일

5. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 서양철학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600636	고대그리스철학특강 I	21600547	마르크스주의연구
21600637	고대그리스철학특강 II	21600548	후설철학연구
21600638	플라톤철학특강 I	21600549	베르그송철학연구
21600639	플라톤철학특강 II	21600550	실존주의연구
21600640	아리스토텔레스철학특강 I	21600551	키에르케고르철학연구
21600641	아리스토텔레스철학특강 II	21600552	사르트르철학연구
21600642	중세철학특강 I	21600553	야스퍼스철학연구
21600643	중세철학특강 II	21600554	하이데거철학연구
21600508	독일관념론특강	21600555	가다머철학연구
21600509	마르크스주의철학특강	21600556	하버마스철학연구
21600510	현상학특강	21600557	프랑크푸르트학파연구
21600511	해석학특강	21600558	갓시러철학연구
21600512	현대프랑스철학특강	21600559	현대영미철학사연구 I
21600513	현대독일철학특강	21600560	현대영미철학사연구 II
21600514	정치철학특강	21600648	논리철학연구
21600515	법철학특강	21600649	수리철학연구
21600516	사회철학특강	21600650	언어철학연구
21600517	역사철학특강	21600651	심리철학연구
21600518	과학철학특강	21600652	과학철학연구
21600519	고급논리학특강	21600653	철학적의미론연구
21600520	인식론특강	21600654	행위이론연구
21600521	현대형이상학특강	21600653	분석철학연구
21600522	심리철학특강	21600655	정치철학연구
21600523	언어철학특강	21600656	이데올로기에 관한연구
21600524	종교철학특강	21600657	현대서양철학방법론연구
21600525	성의 철학	21600658	중세철학연습
21600526	고대그리스문화과철학	21600659	서양근세철학연습 I
21600527	플라톤철학연구 I	21600657	서양근세철학연습 II
21600528	플라톤철학연구 II	21600571	현대독일철학연습 I
21600529	아리스토텔레스철학연구 I	21600572	현대독일철학연습 II
21600530	아리스토텔레스철학연구 II	21600573	현대프랑스철학연습
21600700	후기그리스철학연구 I	21600574	현상학연습

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600701	후기그리스철학연구II	21600575	해석학연습
21600644	헬레니즘시대의철학 I	21600576	사회철학연습 I
21600645	헬레니즘시대의철학II	21600577	사회철학연습II
21600646	중세철학연구 I	21600578	역사철학연습 I
21600647	중세철학연구II	21600579	역사철학연습II
21600533	에로스아필리아	21600580	현대인식론연습 I
21600534	아우구스티누스철학특강	21600581	현대인식론연습II
21600535	기후철학	21600582	언어철학연습 I
21600536	아퀴나스철학연구	21600583	언어철학연습II
21600537	데카르트철학연구	21600584	논리철학연습 I
21600538	스피노자철학연구	21600585	논리철학연습II
21600539	라이프니츠철학연구	21600586	심리철학연습 I
21600540	로크철학연구	21600587	심리철학연습II
21600541	버클리철학연구	21600588	과학철학연습 I
21600542	흙철학연구	21600589	과학철학연습II
21600543	칸트철학연구 I	21600590	현대존재론연습 I
21600544	칸트철학연구II	21600591	현대존재론연습II
21600545	헤겔철학연구 I	21600592	종교철학연습
21600546	헤겔철학연구II	21600593	철학적인간학연습

● 서양철학 분야 : 윤리학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600654	규범윤리학연구	21600605	비교윤리학연구
21600594	메타윤리학연구	21600601	현대사회윤리학연습
21600655	윤리사상사연구	21600665	공리주의연구
21600656	기독교사회윤리학연습	21600666	담화윤리학
21600657	생명의윤리연구	21600661	전쟁의윤리
21600595	기독교윤리학연구	21600662	평화의윤리
21600596	현대사회윤리학연구	21600691	정보통신윤리
21600598	사회정의론연구	21600664	한국윤리학의문제들
21600603	사회정의론연습	21600688	실존주의윤리학
21600690	정치윤리연구	21600687	포스트모던윤리학
21600659	비즈니스윤리	21600669	현대윤리학논쟁들
21600660	환경윤리	21600689	현대윤리학주제들

● 서양철학 분야 : 미학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600606	미학특강	21600679	비평철학연구
21600607	미학사연습	21600680	영상미학
21600608	칸트미학연습	21600681	조형미학

21600609	해겔미학연습	21600682	예술사회학
21600672	미학사연습 I	21600683	예술심리학
21600673	미학사연습II	21600684	환경미학
21600674	독일미학연습	21600685	비교미학연습
21600675	프랑스미학연습	21600694	예술학연습
21600676	영미미학연습	21600695	예술사연구
21600677	현대미학연습 I	21600696	문예미학연습
21600678	현대미학연습II	50276132	일상의 미학

● 동양철학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600610	중국철학사연구	21600628	한국실학연구
21600611	유교경전연구	21600629	한국유학과서학
21600612	중국불교철학연구	21600630	동양철학방법론연구
21600613	노장철학연구	21600631	현대동양철학연구
21600614	한대철학연구	21600632	현대한국철학연구
21600615	역경철학연구	21600633	동양윤리학연습
21600616	위·진현학연구	21600634	한국예술사상연구
21600617	송대철학연구	21600635	동양예술철학연구
21600618	명대철학연구	21600667	제자학연구
21600619	동양근세사상연구	21600668	직하철학연구
21600620	한국철학사연구	21600670	주자학특강
21600621	한국고대철학연구	21600671	양명학특강
21600622	한국불교철학연구	21600693	원대철학연구
21600623	16세기한국성리학연구	21600692	송대역학연구
21600624	퇴·율철학특강	21600697	한국도가철학연구
21600625	17~18세기한국성리학연구	21600698	한국예학연구
21600626	한국근세철학연구	21600699	최근세한국성리학연구
21600627	다산학특강	50467777	송명유학연구

6. 교과목개요

● 서양철학(Western Philosophy, 윤리학, 미학포함) 분야

1. 서양철학(Western Philosophy)

21600636 고대그리스철학 특강 I (Ancient Greek Philosophy I)

고대 그리스 철학의 존재론적 흐름을 철학사의 관점에서 연구한다.

21600637 고대그리스철학 특강II (Ancient Greek Philosophy II)

- 고대 그리스 철학의 실천적 흐름(정치, 경제, 법 등)을 철학사의 관점에서 연구한다.
- 21600638 플라톤철학 특강 I (Plato's Philosophy I)
플라톤 전기 대화편을 중심으로 플라톤 철학을 개괄한다.
- 21600639 플라톤철학 특강 II (Plato's Philosophy II)
플라톤 중기·후기 대화편을 중심으로 플라톤철학을 개괄한다.
- 21600640 아리스토텔레스철학 특강 I (Aristotle's Philosophy I)
아리스토텔레스의 이론학을 연구한다.
- 21600641 아리스토텔레스철학 특강 II (Aristotle's Philosophy II)
아리스토텔레스의 실천학과 제작학을 연구한다.
- 21600642 중세철학 특강 I (Medieval Philosophy I)
고대 철학 및 근세 철학과의 관계에 유의하면서 중세의 논쟁들을 문제사적으로 고찰하여 중세 철학과 특성과 과제 등을 연구한다.
- 21600643 중세철학 특강 II (Medieval Philosophy II)
고대 철학 및 근세 철학과의 관계에 유의하면서 중세의 논쟁들을 문제사적으로 고찰하여 중세 철학과 특성과 과제 등을 연구한다.
- 21600508 독일관념론 특강(German Idealism)
독일 관념론을 칸트, 피히테, 셸링, 헤겔 등의 철학을 중심으로 연구한다.
- 21600509 마르크스주의철학 특강(Marxism)
마르크스주의와 관련된 이론과 문제들을 검토한다.
- 21600510 현상학 특강(Phenomenology)
현상학의 주요 이론들을 학자들의 논의를 중심으로 역사적으로 개괄한다.
- 21600511 해석학 특강(Hermeneutics)
정신과학의 방법으로서의 해석학을 삶의 의미를 중심으로 개괄한다.
- 21600512 현대프랑스철학 특강(Contemporary French Philosophy)
메를로-뵘띠, 뵘 리피르, 미셸 푸코 등 철학을 중심으로 현대 프랑스 철학의 제 사조를 연구한다.
- 21600513 현대독일철학 특강(Contemporary German Philosophy)
현대 독일 철학의 주요 이론들을 개괄한다.
- 21600514 정치철학 특강(Political Philosophy)
정치 철학의 주요 이론들을 개괄한다.
- 21600515 법철학 특강(Philosophy of Law)
법 철학의 주요 이론과 문제들을 검토한다.
- 21600516 사회철학 특강(Social Philosophy)
사회 철학의 주요 이론들을 개괄한다.

- 21600517 역사철학 특강(Philosophy of History)
역사 철학의 주요 이론들을 개괄한다.
- 21600518 과학철학 특강(Philosophy of Science)
과학 철학의 주요 이론들을 연구한다.
- 21600519 고급논리학 특강(Advanced Logic)
기호 논리학, 상상 논리학, 다치 논리학 등의 주요 이론들을 연구한다.
- 21600520 인식론 특강(Epistemology)
근세 및 현대 인식론의 주요 이론을 연구한다.
- 21600521 현대형이상학 특강(Contemporary Metaphysics)
현대 영미 철학계에서 다루어지는 형이상학적 문제들을 연구한다.
- 21600522 심리철학 특강(Philosophy of Mind)
심리 철학의 주요 이론과 문제들을 연구한다.
- 21600523 언어철학 특강(Philosophy of Language)
언어철학의 주요 이론과 문제들을 연구한다.
- 21600524 종교철학 특강(Philosophy of Religion)
종교 철학의 여러 이론과 문제들을 철학사별로 또는 주제별로 다룬다.
- 21600525 성의 철학(Philosophy of Sexuality)
성(sex, gender) 에 관한 철학적 접근으로 자유주의와 보수주의 학자들의 이론을 탐구하고 현대 논의되는 문제들(연애와 결혼, 동성애, 사디즘, 성매매, 섹스돌 등)을 함께 토론해 본다.
- 21600526 고대그리스문학과철학(Ancient Philosophy & Literature)
아리스토텔레스 <시학>을 중심으로 비극과 희극, 호메로스 서사시와 서정시 등을 읽고 분석해 본다.
- 21600527 플라톤철학 연구 I (Studies in Plato's Philosophy I)
초·중기 대화편 중 한편을 택하여 강독하고 관련된 문제들을 검토한다.
- 21600528 플라톤철학 연구 II (Studies in Plato's Philosophy II)
후기 대화편 중 한편을 택하여 강독하고 관련된 문제들을 검토한다.
- 21600529 아리스토텔레스철학 연구 I (Studies in Aristotle's Philosophy I)
아리스토텔레스의 논리학, 형이상학, 자연학 등을 텍스트 중심으로 연구한다.
- 21600530 아리스토텔레스철학 연구 II (Studies in Aristotle's Philosophy II)
아리스토텔레스의 윤리학, 정치학, 수사학, 시학 등을 텍스트 중심으로 연구한다.
- 21600700 후기그리스철학 연구 I (Studies in Later Greek Philosophy I)
플로티누스 철학을 연구한다.
- 21600701 후기그리스철학 연구 II (Studies in Later Greek Philosophy II)

- 소(小)소크라테스 학파의 철학을 연구한다.
- 21600644 헬레니즘 시대의철학 I (Hellenistic Philosophy I)
헬레니즘시대 스토아, 에피쿠로스, 회의주의 학파에 관해 철학적 주제를 중심으로 논리학, 윤리학, 자연학에 관해 연구한다.
- 21600645 헬레니즘 시대의철학II(Hellenistic Philosophy II)
헬레니즘시대 스토아, 에피쿠로스, 회의주의 학파의 작품들을 원문으로 읽고 연구한다.
- 21600646 중세철학 연구 I (Studies in Medieval Philosophy I)
중세 철학에 나타난 여러 철학 사조들을 비판적으로 검토한다.
- 21600647 중세철학 연구II(Studies in Medieval Philosophy II)
중세 철학에 나타난 여러 철학 사조들을 비판적으로 검토한다.
- 21600533 에로스와필리아(Eros & Philia)
고대 그리스의 4가지 사랑에 대해 살펴보고, 플라톤의 <향연>을 중심으로 한 에로스와 아리스토텔레스의 <니코마코스 윤리학>을 중심으로 한 필리아에 대해 배우면서, 사랑에 대해 철학적으로 분석해 본다.
- 21600534 아우구스티누스철학 특강(Studies in Augustine's Philosophy)
아우구스티누스의 저작 「고백론」, 「신의 도성」 등을 중심으로 그의 철학을 연구한다.
- 21600535 보에티우스철학 연구(Studies in Boethius' Philosophy)
보에티우스의 「철학과 위안」을 강독하여 그의 철학이 아우구스티누스와 토마스 아퀴나스 사이에 차지하는 위치와 의의를 연구한다.
- 21600536 아퀴나스철학 연구(Studies in Aquinas' Philosophy)
「신학대전」을 강독하면서 토마스 아퀴나스의 철학을 연구한다.
- 21600537 데카르트철학 연구(Studies in R.Descartes' Philosophy)
「방법서설」, 「성찰」 등을 중심으로 데카르트의 철학 사상을 연구한다.
- 21600538 스피노자철학 연구((Studies in B.Spinoza's Philosophy)
스피노자의 주저 「Ethica」를 중심으로 그의 형이상학을 연구한다.
- 21600539 라이프니츠철학 연구(Studies in G.W.Leibniz' Philosophy)
「형이상학 서설」, 「단자론」 등을 통하여 라이프니츠의 철학 사상을 연구한다.
- 21600540 로크철학 연구(Studies in J.Locke's Philosophy)
로크의 저작과 후대의 비판을 검토한다.
- 21600541 버클리철학 연구(Studies in G.Berkeley's Philosophy)
버클리의 관념론과 그에 대한 비판을 검토한다.
- 21600542 흄철학 연구(Studies in D.Hume's Philosophy)
흄의 주저들을 강독하면서 후대에 미친 그의 영향을 고찰한다.

- 21600543 칸트철학 연구 I (Studies in I. Kant's Philosophy I)
칸트 철학의 주요 문제를 그의 비판서들을 중심으로 원전을 선정해서 검토한다.
- 21600544 칸트철학 연구II(Studies in I. Kant's Philosophy II)
칸트 철학의 주요 문제와 현대 철학과의 관계를 검토한다.
- 21600545 헤겔철학 연구 I (Studies in G.W.F.Hegel's Philosophy I)
헤겔 철학의 주요 문제를 선정해서 검토한다.
- 21600546 헤겔철학 연구II(Studies in G.W.F.Hegel's Philosophy II)
헤겔 철학에 대한 현대 철학자들의 논의를 검토한다.
- 21600547 마르크스주의 연구(Studies in Marxism)
마르크스, 엥겔스, 레닌, 루카치, 알튀세르 등 마르크스주의의 여러 사상적 조류들을 연구한다.
- 21600548 후설철학 연구(Studies in E.Husserl's Philosophy)
후설의 저작들을 강독하면서 현상학에 대한 논의와 방향을 검토한다.
- 21600549 베르그송철학 연구(Studies in H.Bergson's Philosophy)
베르그송의 「물질과 기억」을 중심으로 그의 심신관계 이론을 고찰한다.
- 21600550 실존주의 연구(Studies in Existentialism)
실존주의 철학의 핵심 내용을 논의하면서 역사적 배경, 의의 등을 개괄한다.
- 21600551 키에르케고르철학 연구(Studies in S.Kierkegaard's Philosophy)
키에르케고르 철학과 그에 대한 비판을 검토한다.
- 21600552 사르트르철학 연구((Studies in J.P.Sartre's Philosophy)
사르트르의 철학과 그에 대한 비판을 검토한다.
- 21600553 야스퍼스철학 연구(Studies in Jaspers' Philosophy)
야스퍼스의 철학과 그에 대한 비판을 검토한다.
- 21600554 하이데거철학 연구(Studies in M.Heidgger's Philosophy)
하이데거의 「존재와 시간」을 중심으로 강독하며 그의 철학 전체와 연관 지어 연구하다.
- 21600555 가다머철학 연구(Studies in H.G.Gadamer's Philosophy)
가다머의 「진리와 방법」을 중심으로 그의 철학을 연구한다.
- 21600556 하버마스철학 연구(Studies in J.Habermas' Philosophy)
하버마스의 사회적 인식론과 비판 이론의 철학들을 원전을 통해 연구한다.
- 21600557 프랑크푸르트학과 연구(Studies in Frankfurt School)
프랑크푸르트 학파의 주요 철학자들의 저술을 통해 비판 이론을 검토한다.
- 21600558 캣시러철학 연구(Studies in Cassier's Philosophy)
캣시러의 「상징형식의 철학」을 강독하면서 그의 인식론과 세계 해석을 연구한다.
- 21600559 현대영미철학사 연구 I (History of Contemporary Anglo-American Philosophy I)

- 현대 영미 철학사의 주요 철학자 및 철학적 논점들을 연구한다.
- 21600560 현대영미철학사 연구Ⅱ(History of Contemporary Anglo-American Philosophy II)
현대 영미 철학계의 특정 철학자나 학파를 선정해서 검토한다.
- 21600648 논리철학 연구(Studies in Philosophy of Logic)
논리 철학의 여러 문제들에 대해 연구한다.
- 21600649 수리철학 연구(Studies in Philosophy of Mathematics)
수리 철학의 여러 문제들에 대해 연구한다.
- 21600650 언어철학 연구(Studies in Philosophy of Language)
언어 철학의 여러 문제들에 대해 연구한다.
- 21600651 심리철학 연구(Studies in Philosophy of Mind)
심리 철학의 여러 문제들에 대해 연구한다.
- 21600652 과학철학 연구(Studies in Philosophy of Science)
과학 철학의 여러 문제들에 대해 연구한다.
- 21600563 철학적 의미론 연구(Studies in Philosophical Semantics)
철학적 의미론에서 다루어지는 주요 문제를 연구한다.
- 21600564 행위이론 연구(Studies in Theory of Action)
행위에 대한 철학적인 이론들을 연구한다.
- 21600653 분석철학 연구(Studies in Analytic Philosophy)
분석 철학의 여러 이론들과 문제들에 대해 연구한다.
- 21600565 정치철학 연구(Studies in Political Philosophy)
플라톤, 록크, 헤겔, 밀, 맑스, 레닌, 그람시 등 국가와 사회, 법, 정치 제도와 관계된 철학적인 문제를 연구한다.
- 21600566 이데올로기에 관한 연구(Studies in Ideology)
현대의 여러 이데올로기에 관한 철학적인 논의를 연구한다.
- 21600567 현대서양철학 방법론 연구(Studies in Methodology of Contemporary Western Philosophy)
현대 서양 철학의 여러 학파를 그 방법론을 중심으로 비교 연구한다.
- 21600568 중세철학 연습(Seminar in Medieval Philosophy)
중세 철학의 근본 문제인 이성과 계시에 대한 아우구스티누스, 안셀무스, 토마스 아퀴나스 등의 견해를 비교 연구하며 중세 최대의 철학적인 논쟁인 보편론과 실재론의 문제에 대해서도 검토한다.
- 21600569 서양근세철학 연습Ⅰ(Seminar in Modern Western Philosophy I)
서양 근세 철학사에 있어서 주요 철학자를 선정해서 그의 원전을 중심으로 연구한다.
- 21600570 서양근세철학 연습Ⅱ(Seminar in Modern Western Philosophy II)

- 서양근세 철학의 주요 문제들을 비교 연구한다.
- 21600571 현대독일철학 연습Ⅰ(Seminar in Contemporary German Philosophy I)
칼 뢰비트, 가다머, 블로흐, 호르크하이머, 칼 포퍼, 하버마스 등 현대 독일 철학의 영향력 있는 철학자들의 작품을 읽고 연구한다.
- 21600572 현대독일철학 연습Ⅱ(Seminar in Contemporary German Philosophy II)
현대 독일 철학계에서 다루어지는 주요 문제를 선정해서 검토한다.
- 21600573 현대프랑스철학 연습(Seminar in Contemporary French Philosophy)
현대 프랑스 철학의 주요 문제들을 검토한다.
- 21600574 현상학 연습(Seminar in Phenomenology)
현상학의 주요 이론들을 ‘현상학적 운동’을 중심으로 검토한다.
- 21600575 해석학 연습(Seminar in Hermeneutics)
해석학의 주요 이론들을 삶의 세계와 연관하여 검토한다.
- 21600576 사회철학 연습Ⅰ(Seminar in Social Philosophy I)
사회 철학 분야의 주요 철학자들의 이론과 그에 대한 비판을 검토한다.
- 21600577 사회철학 연습Ⅱ(Seminar in Social Philosophy II)
Marxism에 입각한 사회철학을 중심으로 그 문제와 사상을 검토한다.
- 21600578 역사철학 연습Ⅰ(Seminar in Philosophy of History I)
역사 철학에 관련된 주요 사상을 철학자의 원전을 통하여 검토한다.
- 21600579 역사철학 연습Ⅱ(Seminar in Philosophy of History II)
Marxism에 입각한 역사 철학의 문제를 중심으로 검토한다.
- 21600580 현대인식론 연습Ⅰ(Seminar in Contemporary Epistemology I)
현대 인식론의 주요 문제들을 주제별로 검토한다.
- 21600581 현대인식론 연습Ⅱ(Seminar in Contemporary Epistemology II)
현대 인식론에 있어서 특정한 철학자를 선정해서 그의 이론을 검토한다.
- 21600582 언어철학 연습Ⅰ(Seminar in Philosophy of Language I)
언어 철학상의 주요 이론들과 문제들을 주제별로 검토한다.
- 21600583 언어철학 연습Ⅱ(Seminar in Philosophy of Language II)
언어 철학상의 주요 철학자를 선정해서 그의 이론을 검토한다.
- 21600584 논리철학 연습Ⅰ(Seminar in Philosophy of Logic I)
논리 철학상의 주요 이론들과 문제들을 주제별로 검토한다.
- 21600585 논리철학 연습Ⅱ(Seminar in Philosophy of Logic II)
논리 철학상의 주요 철학자를 선정해서 그의 이론을 검토한다.
- 21600586 심리철학 연습Ⅰ(Seminar in Philosophy of Mind I)

심리 철학상의 주요 이론들과 문제점들을 주제별로 검토한다.

- 21600587 심리철학 연습Ⅱ(Seminar in Philosophy of MindⅡ)
심리 철학상의 주요 철학자를 선정하여 그의 이론을 검토한다.
- 21600588 과학철학 연습 I (Seminar in Philosophy of Science I)
과학 철학상의 주요 이론들과 문제점들을 주제별로 검토한다.
- 21600589 과학철학 연습Ⅱ(Seminar in Philosophy of ScienceⅡ)
과학 철학상의 주요 철학자를 선정해서 그의 이론을 검토한다.
- 21600590 현대존재론 연습 I (Seminar Contemporary Ontology I)
현대 영미 철학계에서 다루어지는 주요 존재론적 문제들을 주제별로 연구한다.
- 21600591 현대존재론 연습Ⅱ(Seminar Contemporary Ontology II)
현대 영미 철학계에서 주요 철학자들의 존재론을 검토한다.
- 21600592 종교철학 연습(Seminar in Philosophy of Religion)
종교 철학의 여러 이론과 문제들을 철학사별로 또는 주제별로 다룬다.
- 21600593 철학적인간학 연습(Seminar in Philosophical Anthropology)
인간에 관한 물음을 묻고, 인간에 관한 연구와 그 방법론 및 문제점을 철학적 인간학자들의 원전을 중심으로 하여 논의한다.

2. 윤리학(Ethics)

- 21600654 규범윤리학 연구(Studies in Normative Ethics)
규범 윤리 일반에 대하여 철학적으로 검토하고 문제점을 지적함으로써 보다 세련되고 적합한 윤리적 체계를 세워간다.
- 21600594 메타윤리학 연구(Studies in Meta-Ethics)
현대의 철학적 조류인 논리 실증주의나 분석 철학에 입각하여 기존의 윤리 체계에 대한 비판을 가하는 동시에 기존의 규범 윤리학의 가능근거를 문제 삼은 윤리적 조류를 연구, 검토한다.
- 21600655 윤리사상사연구(Studies in the History of Ethics)
윤리학 일반에 대한 흐름을 이해하기 위하여 윤리학의 이론을 역사적으로 접근하여 연구하고 논의한다.
- 21600656 기독교사회윤리학 연습(Seminar on the Christian Social Ethics)
사회 윤리학적 근거를 기독교 윤리학적 관점에서 접근하여 문제를 제기하고 토의한다.
- 21600657 생명의 윤리 연구(Bio-Ethical Theories)
인간의 생명과 그에 관련된 문제들을 의료 윤리적 관점에서 접근하여 해결의 실마리를 찾아간다.
- 21600595 기독교윤리학 연구(Studies in Christian Ethics)

윤리학의 기독교적 근거를 연구 검토한다.

- 21600596 현대사회윤리학 연구(Studies in Contemporary Social Ethics)
사회가 복잡해짐에 따라 사회에서 발생하는 윤리적 문제를 개인 윤리학적으로 접근하는 데 한계가 있음을 숙지하고 사회의 구조나 제도와의 관계에서 접근하고 연구 검토한다.
- 21600598 사회정의론 연구(Studies in Theory of Justice)
사회 정의의 원리와 문제제기 및 접근 방식을 이론적으로 검토한다.
- 21600603 사회정의론 연습(Seminar on Social Justice)
사회 정의의 문제론을 제시하고 토론하여 문제 해결의 실마리를 찾아간다.
- 21600690 정치윤리 연구(Political-Ethical Theories)-(정치와 권력의 윤리)
정치와의 관계에서 발생하는 윤리의 문제를 권력과의 관계에서 연구 검토한다.
- 21600659 비즈니스 윤리(Business and Professional Ethics)
경제와 기업 활동과의 관계에서 발생하는 윤리적 문제를 연구 검토한다.
- 21600660 환경 윤리(Studies in Environmental Ethics)
환경파괴와 생태계의 변화에 즉해서 인간의 생존의 문제를 윤리적으로 접근하여 검토한다.
- 21600661 전쟁의 윤리(Studies in Ethics of War)
전쟁과 그에 관련되는 문제들을 제기하고 연구 검토하여 해결의 실마리를 찾는다.
- 21600662 평화의 윤리(Studies in Ethics of Peace)
평화의 문제를 윤리적으로 제기하여 연구하고 검토한다.
- 21600691 정보 통신 윤리(Ethics in Informational Technology)-(기술 발달과 윤리학의 문제)
과학 기술과 미래 사회의 윤리적 문제들을 제기하고 연구 검토하여 해결의 실마리를 찾아간다.
- 21600664 한국윤리학의 문제들(Studies in Problems of Korean Ethics)
한국 사회의 윤리적 특징을 한국 철학의 전통과 접근 방식으로 연구 검토한다.
- 21600605 비교윤리학 연구(Studies in Comparative Ethics)
기독교, 유교, 불교의 윤리설을 비교연구한다.
- 21600601 현대사회윤리학 연습(Seminar in Contemporary Social Ethics)
현대 사회 윤리학의 주요 문제를 선정해서 검토한다.
- 21600665 공리주의 연구(Studies in Utilitarianism)
고전적 공리주의에서 그의 현대적 변형에 이르는 공리주의의 다양한 주장들을 연구한다.
- 21600666 담화윤리학(Discourse Ethics)

칼 오토 아펠과 위르겐 하버마스 등에 의해 연구되고 발전된 담화 윤리를 연구한다.

- 21600688 실존주의윤리학(Existential Ethics)
실존주의의 여러 사상에 함축된 윤리학적 주장들의 타당성을 검토한다.
- 21600687 포스트모던윤리학(Post-modern Ethics)
포스트모더니즘의 여러 이론들에 함축된 윤리학적 주장들의 타당성을 검토한다.
- 21600669 현대윤리학 논쟁들(Debates in Contemporary Ethical Theories)
자유주의와 공동체주의의 논쟁, 보편윤리의 가능성 문제 등 현대 윤리학에서 다루어지는 여러 문제들을 다룬다.
- 21600689 현대윤리학 주제들(Issues in Contemporary Ethical Theories)
인권, 자유, 평등, 사랑 등 현대 윤리학의 주요 개념들을 점검한다.

3. 미학(Aesthetics)

- 21600606 미학 특강(Aesthetics)
미의 존재 양식과 근본을 미적 대상과 관심, 지각, 경험, 이념 및 가치의 관점에서 논의하며 미의 현상 장소로서의 예술과 유기적 관련을 맺으면서 철학의 제반 이론을 근거로 성찰한다.
- 21600607 미학사 연습(Seminar in History of Aesthetics)
미 이론의 사적 전개과정을 특히 고·중세의 문헌을 중심으로 해독하여 탐구한다.
- 21600608 칸트미학 연습(Seminar in Kant's Aesthetics)
근대 미학의 체계적 완성자라 할 수 있는 칸트의 미학 이론을 그의 「판단력 비판」을 중심으로 강독하며 그의 철학 체계 안에서의 미학의 위치를 살펴본다.
- 21600609 헤겔미학 연습(Seminar in Hegel's Aesthetics)
절대 정신의 강성적 현현인 미를 그의 「미학 강의」 원전 해독을 통하여 고찰하고 현대의 미학 이론과 어떠한 연관 관계가 있는가를 탐구한다.
- 21600672 미학사 연습 I (Seminar in History of Aesthetics I)
미 이론의 사적 전개 과정을 특히 고·중세 문헌을 중심으로 해독하여 탐구한다.
- 21600673 미학사 연습 II (Seminar in History of Aesthetics II)
미 이론의 사적 전개과정을 특히 근·현대문헌을 중심으로 해독하여 탐구한다.
- 21600674 독일미학 연습(Seminar in German Aesthetics)
전통적인 근대 관념론적 미학으로부터 시작하여 현대의 해석학적·현상학적 미학 이론을 다룬다.
- 21600675 프랑스미학 연습(Seminar in French Aesthetics)
프랑스 미학의 동향과 역사를 살펴본다.
- 21600676 영미미학 연습(Seminar in Anglo-American Aesthetics)
영미의 언어분석 및 과학철학의 관점에서 미학의 문제를 고찰한다.

- 21600677 현대미학 연습 I (Seminar in Contemporary Aesthetics I)
서구에서 논의되는 현대 미학의 문제와 방법, 내용을 원전과 작품 중심으로 탐구한다.
- 21600678 현대미학 연습 II (Seminar in Contemporary Aesthetics II)
서구에서 논의되는 현대 미학의 문제와 방법, 내용을 우리나라의 학문적 현실과 비교하여 탐구한다.
- 21600679 비평철학 연구(Studies in Meta-Criticism)
비평의 목적과 의의를 살펴보고, 예술현상에 있어서의 비평적 계기가 무엇인가를 논의한다.
- 21600680 영상 미학(Studies in Film-and Image-Aesthetics)
영상의 예술적 특성을 논의하며 영상이 지닌 시공간 문제, 현실 유사적 성격, 이미지 등을 논의한다.
- 21600681 조형 미학(Studies in Aesthetics Plastic Arts)
공간적 형상을 지닌 건축, 조각, 회화의 미적 특성과 본질 등을 논의한다.
- 21600682 예술사회학(Studies in Sociology of Art)
예술의 제작과 수용에 미치는 사회적 영향을 해명하고, 예술이 수행하는 사회적 기능을 조명한다. 특히 마르크스, 루카치, 아도르노 등을 중심으로 논의한다.
- 21600683 예술 심리학(Studies in Psychology of Art)
예술 전반에 대한 이해를 기초로 하여, 밖으로 표현된 것과 안에 숨어있는 것과의 연결을 의식과 무의식, 마음과 눈, 표현과 상징 등의 개념을 중심으로 논의한다.
- 21600684 환경미학(Studies in Environmental Aesthetics)
자연 환경과의 생태학적 조화라는 관점에서 미의 본질과 이념, 가치를 탐구한다.
- 21600685 비교미학 연습(Studies in Comparative Aesthetics)
동양과 서양의 미학사상을 미학적 범주와 개념에 비추어 비교·설명한다.
- 21600694 예술학 연습(Seminar in Science of Art)
19세기 후반에 독일에서 성립된 예술학에 대한 학자들의 입장을 소개하며, 특히 예술학을 미학과 비교하는 가운데 예술에 대한 경험과학적 탐구를 하며, 예술의 사실과 현실에 밀착하여 그 본질을 묻는다.
- 21600695 예술사 연구(Studies in History of Art)
예술의 기원·변천의 과정을 탐구하고 그 발달 양식 등을 연구하여 기호학 역사에 대하여 고찰한다.
- 21600696 문예미학 연습(Seminar in Literary Aesthetics)
문학작품에서 작가와 작품 그리고 독자의 삼면관계를 살펴보고 특히 작품이 독자에게 주는 인상과 감동을 분석하여 그 미적인 가치와 의미를 논한다.
- 50276132 일상의 미학(Everyday Aesthetics)

일상의 삶 속에서 접할 수 있는 미적 표현, 미적 가치 및 미적 계기를 찾아보고, 그 미적 의미를 탐색해 본다. 나아가 삶과 예술의 밀접한 관계를 고찰한다.

● 동양철학(East Asian Philosophy) 분야

- 21600610 중국철학사 연구(History of Chinese Philosophy)
중국 철학사의 제반 문제를 다룬다.
- 21600611 유교경전 연구(Confucian Classics)
유가의 주요 경전들을 문헌학적으로 고찰하고 경학사상의 추이를 연구한다.
- 21600612 중국불교철학 연구(Chinese Buddhism)
불교 철학의 제반 문제를 다루되 특히 친태종, 화엄종, 선종 등 중국 불교의 근본정신을 고찰한다.
- 21600613 노장철학 연구(Philosophy of Laotzu and Changtzu)
노자서와 장자서를 중심으로 도가 사상의 제 문제를 연구한다.
- 21600614 한대철학 연구(Han Dynasty Philosophy)
동중서, 회남자, 왕충 등을 중심으로 한대의 철학사상을 연구한다.
- 21600615 역경철학 연구(I-Ching)
주역의 경문과 십익에 대한 해석사를 연구한다.
- 21600616 위·진현학 연구(Neo Taoism)
왕필, 하안, 곽상을 중심으로 도가 사상의 제 문제를 연구한다.
- 21600617 송대철학 연구(Song Dynasty Philosophy)
신유학의 제인물과 학파를 중심으로 연구한다.
- 21600618 명대철학 연구(Ming Dynasty Philosophy)
양명을 중심으로 명대 유학을 연구한다.
- 21600619 동양근세사상 연구(Modern Eastern Thoughts)
청대 학술 사상 및 최근세의 제 사상을 연구한다.
- 21600620 한국철학사 연구(History of Korean Philosophy)
한국 철학사의 제반 문제를 고찰한다.
- 21600621 한국고대철학 연구(Philosophy of Ancient Korea)
상고대의 고신도로부터 삼국시대, 고려시대의 철학사상을 연구한다.
- 21600622 한국불교철학 연구(Korean Buddhist Philosophy)
원효, 의상, 의천, 지눌, 보우, 휴정 등의 불교 철학 사상을 문헌을 중심으로 연구한다.
- 21600623 16세기한국성리학 연구(16C Korean Neo Confucianism)
포은, 정암, 화담, 퇴계, 율곡 등 16세기의 성리학을 연구한다.
- 21600624 퇴·율철학 특강(Topics in Philosophy of Toegye and Yulgok)

- 퇴계·율곡의 성리학을 문집을 중심으로 연구한다.
- 21600625 17~18세기한국성리학 연구(17-18C Korean Neo Confucianism)
학, 의리학, 호·락 논쟁 등 조선조 후기 성리학을 고찰한다.
- 21600626 한국근세철학 연구(Modern Korean Philosophy)
학의 수용과 비판, 실학, 양명학, 동학사상 등을 연구, 검토한다.
- 21600627 다산학 특강(Topics in Philosophy of Tasan)
양용의 경학 및 사회 사상을 연구한다.
- 21600628 한국실학 연구(Seminar in Korean Practical Learning)
익, 정약용, 박제가, 김정희 등 한국 실학파의 제 인물과 그 사상에 대하여 연구한다.
- 21600629 한국유학과 서학(Confucianism & Christianity in Korea)
학위 전래·수용·전개 과정에서 비롯한 제 문제를 철학적 관점에서 다룬다.
- 21600630 동양철학방법론 연구(The Methodology of Eastern Philosophy)
동양 철학 연구의 방법에 관한 서구 및 중국·일본의 기존 성과를 검토하며, 현대 학문의 제 분야의 방법론과 관련지어 연구한다.
- 21600631 현대동양철학 연구(Contemporary Eastern Philosophy)
현대 동양 철학 사조를 연구한다.
- 21600632 현대한국철학 연구(Contemporary Trends of Korean Philosophy)
갑오경장 이후 오늘에 이르기까지 한국에 있어서의 철학 사조의 변천 과정과 그 문제점을 다룬다.
- 21600633 동양윤리학 연습(Seminar in Moral Philosophy in Eastern Asia)
제가백가의 윤리설과 그 역사적 추이를 연구한다.
- 21600634 한국예술사상 연구(Seminar in Korean Aesthetics)
한국의 대표적인 예술 사상을 문헌과 작품을 중심으로 연구한다.
- 21600635 동양예술철학 연구(Seminar in Eastern Philosophy)
중국·인도·일본 등의 예술 철학에 관하여 연구한다.
- 21600667 제자학 연구(Seminar in Masters Philosophical Studies)
목가, 양주, 음양가, 법가 등 제자백가들 가운데 유·도가 이외의 인물들의 사상을 연구한다.
- 21600668 직하철학 연구(Seminar in Chih-Shia Studies)
제나라 직하학공에서의 학술사상을 연구한다.
- 21600670 주자학 특강(Topics in Chu Shi's Philosophy)
주자 철학의 특정주제를 논한다.
- 21600671 양명학 특강(Topics in Chu Shi's Philosophy)
왕양명 철학의 특정주제를 논한다.

- 21600693 원대철학 연구(Studies in Yuan Dynasty Philosophy)
원대의 성리학을 고려 유학과의 관련 속에서 논한다.
- 21600692 송대역학 연구(Studies in Song Dynasty I-Ching Philosophy)
이천, 소강절, 장횡거, 주자 등 송대 역학자들의 철학을 연구한다.
- 21600697 한국도가철학 연구(Studies in Korean Taoism)
한국도가철학의 계보와 인물 특성에 대하여 논한다.
- 21600698 한국예학 연구(Studies in Theories of Korean Li School)
김장생, 송시열, 장현광 등 17~18세기 조선조 예학자들의 가례 이론과 실제에 대하여 연구한다.
- 21600699 최근세한국성리학 연구(Studies in Neo Confucian Philosophy in Late-Ch'osun Dynasty)
19~20세기 전우, 최익현, 박종석 등 최근세 한국 성리학자들의 이론을 연구한다.
- 50467777 송명유학연구(Studies in the neo-confucianism)
엄밀한 개념과 심층적 체험을 두 축으로 하는 송명유학은 철학성과 종교성을 연구한다

사학과 (Department of History)



1. 학과의 교육목표

역사학 교과과정은 고고·미술사, 한국사, 동양사, 서양사 등의 영역으로 구성되어 있다. 따라서 대학원 과정의 교육목표는 이들 4영역에 대한 전문 역사학도를 배출하는 데 있다. 각 영역의 원사료와 연구성과들을 균형 있게 섭렵하는 고도의 지적 훈련에 역점을 둔다. 동시에 각 시대 및 분야의 기본적인 역사구조, 사료상황, 주요쟁점과 같은 역사학도로서의 입문적 훈련에도 많은 비중을 둔다.

가. 고고·미술사

고고·미술사는 인류의 출현으로부터 현대에 이르기까지 인류가 이룩한 문화와 사회를 물질자료 및 미술작품을 통하여 복원하는 데 필요한 학문적 기초를 연마하고, 이를 통해 각 시대의 문화와 사회의 변동과정 및 그 특성을 파악하는 데 중점을 둔다.

나. 한국사

한국사 강좌는 우리나라의 역사를 전공하고자 하는 학생들을 대상으로 한국역사를 연구하는 데 필요한 학문적 기초를 연마하며, 아울러 올바른 역사인식과 현실사회에 대한 통찰력을 기르는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 고대로부터 현대에 이르는 각 시대의 시대사 연습 및 특강 등의 강좌를 통해 각 시대의 특성과 문제점을 파악하며, 강독·사적해제를 통하여 사료의 해독능력과 성격을 파악케 한다.

다. 동양사

동양사 강좌는 아시아 여러 지역 특히, 중국과 일본의 역사를 연구하여 아시아의 전통과 흐름을 이해하게 하고, 아울러 우리나라의 역사와 문화가 아시아 속에서 차지하는 위치 및 서양 역사와의 관련을 살핍으로써 아시아의 세계사적 성격을 이해하게 한다.

라. 서양사

서양사 강좌는 서양 사회의 문화와 역사의 특성 및 그 세계사적 의미를 그 자체로써 이해하는 동시에, 서양의 문화와 역사가 동양 특히 우리의 그것들과 어떻게 관련되어 있는가 하는 문제도

살림으로써 균형잡힌 시각과 객관적 인식능력을 기르도록 한다. 따라서 서양사를 시대별·지역별로 널리 학습 연구함은 물론이고, 역사상 주요 쟁점들도 비판적으로 검토함으로써 서양문화의 역동적 전개과정에 대한 이해를 더욱 심화시키고, 아울러 창의적인 역사적 사고력도 키우도록 한다.

2. 개설전공

- 고고·미술사(Archaeology and History of Art)
- 한국사(Korean History)
- 동양사(Asian History)
- 서양사(Western History)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문학석사(Master of Arts)
- 박사과정 : 문학박사(Doctor of Philosophy in Literature / Linguistics)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600787	사관및역사철학	21600790	역사학강독III
21600788	역사학강독 I	21600791	역사연구법 I
21600789	역사학강독II	21600792	역사연구법II

● 한국사 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600794	한국고대사연구	21600821	한국독립운동사연구
21600795	한국중세사연구	21600822	일제시기사회운동사연구
21600796	한국근세사연구	21600823	한국불교사연구
21600797	한국현대사연구	21600824	한국유교사연구
21600798	한국현대사연구	21600825	한국근대사상사연구
21600801	한국고대사연습	21600826	한국개화기의 제문제

21600802	한국중세사연습	21600827	한국사학사연구
21600803	한국근세사연습	21600828	한국고문서학
21600804	한국근대사연습	21600829	한국고대사론
21600805	한국현대사연습	21600830	한국근세사론
21600808	한국고대사의제문제	21600831	한국근대사론
21600809	한국중세사의제문제	21600832	한국사회경제사
21600810	한국근세사의제문제	21600833	한국개회사
21600811	한국근대사의제문제	21600834	한국실학사상사
21600812	한국현대사의제문제	21600999	조선후기사회사
21600814	신라정치제도연구	21600835	한국중세사회연구
21600815	한일고대관계사연구	21600836	한국농업사연구
21600816	한국정치제도사연구	21600837	나말여초사회변동연구
21600817	한국경제사연구	21600838	여말선초사회변동연구
21600818	한국사회사연구	21600839	조선후기사학회동연구
21600819	한국신분제도사연구	21600840	한국대의항쟁사연구
21600820	한국근대대의관계사연구	21600841	한국금석문연구

● 고고미술사 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600793	한국고고학연구	21600953	미술사연습
21600799	한국미술사연구	21600954	한국건축사연구
21600800	한국고고학연습	21600955	한국회화사연구
21600806	한국미술사연습	21600956	한국조각사연구
21600807	한국고고학의제문제	21600957	한국도자사연구
21600813	한국미술사의제문제	21600958	한국불교미술사연구
21600938	고고학이론과방법	21600959	한국미술작가론
21600939	고고학사	21600960	동양미술사연구
21600940	야외고고학	21600961	일본미술사연구
21600941	고고학실습	21600962	서양미술사연구
21600942	박물관학	50105984	원사고고학연습
21600943	선사고고학연구	50105989	중국청동기문화연구
21600944	역사고고학연구	50116149	선사고고학연습
21600945	동양고고학연구	50116151	원사고고학연구
21600946	동양고고학연습	50116154	역사고고학연습
21600947	일본고고학연구	50116155	일본선사고고학연구
21600948	서양고고학연구	50116157	일본고분시대연구
21600949	석기론	50116158	중국철기문화연구
21600950	토기론	50116159	중국고분론
21600951	고분론	50248592	일본야요이문화연구
21600952	미술사이론과방법		

● 동양사 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600842	중국사학사연구	21600864	일본현대사연구
21600843	선진시대연구	21600865	명치유신사연구
21600844	진한시대사연구	21600866	일본사상사연구
21600845	위진남북조사연구	21600867	몽골사연구
21600846	수당시대사연구	21600868	중국고대사료연구
21600847	송원대사연구	21600869	중국중세사료연구
21600848	명청사연구	21600870	중국근대사료연구
21600849	중화민국사연구	21600871	중국현대사료연구
21600850	중국공산주의운동사연구	21600872	중국사의제문제
21600851	동양정치제도사연구	21600873	동양사의제문제
21600852	동양사회경제사연구	21600874	중국사특수연구
21600853	동양사상사연구	21600875	동양사특수연구
21600854	중국정치사상사연구	21600876	동양사문화학
21600855	중국토지제도사연구	21600877	동양역사연구법
21600856	동서문화교섭사연구	21600878	동서문화교섭사
21600857	동아시아사연구	21600879	동양사상사
21600858	중앙아시아사연구	21600986	동양사회경제사
21600859	동남아시아사연구	21600880	동양정치제도사
21600860	인도사연구	21600881	동양근대사연구
21600861	이슬람문화사연구	21600882	중국농업사연구
21600862	일본고대사연구	21600883	중국민중운동사연구
21600863	일본봉건사회사연구		

● 서양사 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600884	그리스사연구	21600912	러시아사연구
21600885	로마사연구	21600913	19세기유럽사연구
21600886	서양고대사연구	21600914	20세기유럽사연구
21600887	서양중세사 : 초기	21600915	영국혁명연구
21600888	서양중세사 : 중기	21600916	서양근세사연구
21600889	서양중세사 : 말기	21600917	서양사학의제이론
21600891	계몽사상연구	21600918	현대사학의이론과실제
21600892	시민혁명연구	21600919	서양역사이론의흐름
21600893	산업혁명연구	21600920	유럽사회사연구
21600894	서양근대사상사	21600921	19세기유럽의노동사
21600895	서양근대사회경제사	21600922	서양현대사연구
21600896	서양사학사연구	21600923	전체주의연구
21600897	서양고대정치사상사	21600924	러시아혁명사연구
21600898	서양고대사회경제사	21600925	20세기유럽정치사연구
21600899	중세대학연구	21600926	프랑스공화주의연구
21600900	서양중세사의제문제	21600927	스콜라사상, 휴머니즘, 프로테스탄티즘
21600901	서양중세사회경제사	21600928	중세수도원연구

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21600902	서양중세사상사	21600929	중세교황청연구
21600903	중세도시연구	21600930	가톨릭시즘과서유럽역사의 전개
21600904	르네상스연구	21600931	그리스정교와동유럽역사의 전개
21600905	종교개혁연구	21600932	기독교와유럽문명 I
21600906	과학혁명연구	21600933	기독교와유럽문명II
21600907	프랑스혁명연구	21600934	중세그리스도교와이슬람문명의 접촉
21600908	영국사연구	21600935	기독교문화와이슬람문화에대한 비교사적고찰
21600909	프랑스사연구	21600936	십자군연구 I
21600910	독일사연구	21600937	십자군연구II
21600911	미국사연구		

5. 교과목개요

● 공통(Theory of History) 분야

21600787 사관 및 역사철학(A view of History and Philosophy of History)

중요한 사관 및 역사철학의 형성 배경과 주요 이론을 살펴봄으로써, 역사에 대한 이해의 폭을 넓힌다.

21600788 역사학강독 I (Readings in History I)

역사학연구의 기본이 되는 자료를 강독하여 그 자료의 해독능력을 기르며, 그 기본문헌에 대한 이해를 촉진시킨다.

21600789 역사학강독II (Readings in History II)

역사학연구의 기본이 되는 자료를 강독하여 그 자료의 해독능력을 기르며, 그 기본문헌에 대한 이해를 촉진시킨다.

21600790 역사학강독III(Readings in History III)

역사학연구의 기본이 되는 자료를 강독하여 그 자료의 해독능력을 기르며, 그 기본문헌에 대한 이해를 촉진시킨다.

21600791 역사연구법 I (Methodology of History Research I)

역사연구의 구성과 서술을 위하여 구체적인 사례로서 연구한다.

21600792 역사연구법II (Methodology of History Research II)

역사연구의 구성과 서술을 위하여 구체적인 사례로서 연구한다.

● 한국사(Korean History) 분야

21600794 한국고대사연구(Studies in Ancient History of Korea)

한국 민족의 형성과 고대사회의 특성을 연구한다.

21600795 한국중세사연구(Studies in Koryo Dynasty)

- 고려왕조의 성립과정과 고려사회의 특성을 연구한다.
- 21600796 한국근세사연구(Studies in Chosun Dynasty)
조선왕조의 성립과정과 조선사회의 특성을 연구한다.
- 21600797 한국근대사연구(Studies in Modern History of Korea)
한국 근대사회의 성립과정을 사회 발전사의 각도에서 연구한다.
- 21600798 한국현대사연구(Studies in Contemporary History of Korea)
한말 이후 일제시기까지 일제의 침략정책과 한국의 사회경제 상태를 연구한다.
- 21600801 한국고대사연습(Seminar : Topics in Ancient History of Korea)
한국 고대사의 연구를 위하여 중요한 문헌 자료를 택하여 연습한다.
- 21600802 한국중세사연습(Seminar : Topics in Koryo Dynasty)
한국 중세사 연구를 위하여 중요한 문헌 자료를 택하여 토의한다.
- 21600803 한국근세사연습(Seminar : Topics in Chosun Dynasty)
한국 근세사의 연구를 위하여 중요한 문헌 자료를 택하여 연구·토의한다.
- 21600804 한국근대사연습(Seminar : Topics in Modern History of Korea)
한국 근대사의 연구를 위하여 중요한 문헌자료를 택하여 연구·토의한다.
- 21600805 한국현대사연습(Seminar : Topics in Contemporary History of Korea)
한국 현대사의 연구를 위하여 중요한 문헌자료를 택하여 연구·토의한다.
- 21600808 한국고대사의제문제(Problems in Ancient History of Korea)
한국 고대국가의 형성과정을 연구한다.
- 21600809 한국중세사의제문제(Problems in Koryo History of Korea)
고려 문벌귀족사회의 특성을 연구한다.
- 21600810 한국근세사의제문제(Problems in Chosun Dynasty)
조선 양반사회의 특성을 연구한다.
- 21600811 한국근대사의제문제(Problems in Modern History of Korea)
한국 근대화의 맹아 또는 근대화 과정을 연구한다.
- 21600812 한국현대사의제문제(Problems in Contemporary History of Korea)
일제 침략기의 체제 모순을 연구한다.
- 21600814 신라정치제도연구(Studies in the Political Systems in Silla Dynasty)
신라의 중앙권력기구와 권력구조를 연구한다.
- 21600815 한일고대관계사연구(Studies in the History of Ancient Korean-Japanese Relations)
한일 고대관계를 고고학적 연구성과와 문헌비판을 통하여 연구한다.
- 21600816 한국정치제도사연구(Studies in the History of Korean Political Institutions)
한국의 정치제도 중 권력구조의 변천을 연구한다.
- 21600817 한국경제사연구(Studies in Economic History of Korea)

- 한국 경제사 중 토지소유관계와 농업생산력의 발전을 연구한다.
- 21600818 한국사회사연구(Studies in Social History of Korea)
한국 사회사의 문제 중 사회구조를 연구한다.
- 21600819 한국신분제도사연구(Studies in the History of Korean Social Stratification)
한국 전근대사회의 신분과 계층에 관하여 연구한다.
- 21600820 한국근대대의관계사연구(Studies in the History of Foreign Relations of Modern Korea)
한말 국제관계와 한국이 처했던 위치를 분석 종합한다.
- 21600821 한국독립운동사연구(Studies in the History of National Independent Movements)
한국의 독립운동을 체계적으로 파악하기 위하여 연구한다.
- 21600822 일제시기사회운동사연구(Studies In History of Korean Social Movement in the Early 20th Century)
일제 식민지 치하의 사회운동을 통하여 한국의 사회경제 상태를 연구한다.
- 21600823 한국불교사연구(Studies in History of Korean Buddhism)
한국불교사상의 중요한 문제를 택하여 집중 연구한다.
- 21600824 한국유교사연구(Studies in History of Korean Confucianism)
한국유교사상의 중요한 문제를 택하여 집중 연구한다.
- 21600825 한국근대사상연구(Studies in Intellectual History of Modern Korea)
한국근대사상의 형성과정과 그 사상의 내용을 연구한다.
- 21600826 한국개화기의제문제(Problems in the Period of Korean Enlightenment)
한국 개화사상의 형성과정과 외세에 대한 대응을 연구한다.
- 21600827 한국사학사연구(Studies in History of Korean Historiography)
한국 사학사의 체계화를 위하여 근대사학의 성립과정을 연구한다.
- 21600828 한국고문서학(Korea Palaeography and Introduction to Textual Criticism)
한국사의 연구를 위하여 중요한 고문서를 택하여 연습한다.
- 21600829 한국고대사론(Problems in Ancient Korean)
한국사의 발전단계, 시대구분에 관한 이해를 위하여 고대사회의 성립·발전에 관한 견해를 종합 검토한다.
- 21600830 한국근세사론(Problems in Chosun Dynasty)
한국사의 발전단계, 시대구분에 관한 이해를 위하여 조선사회의 성립·발전에 관한 견해를 종합 검토한다.
- 21600831 한국근대사론(Problems in Modern Korean Society)
한국사의 발전단계, 시대구분에 관한 이해를 위하여 근대사회의 성립·발전에 관한 견해를 종합 검토한다.
- 21600832 한국사회경제사(Economic and Social History of Korea)

한국사회경제사의 제문제 중 특정한 과제를 선정하여 연구한다.

- 21600833 한국개화사(History of Korean Enlightenment)
개항이후 전개된 개화운동의 전개과정을 살펴 개화운동의 변화를 이해한다.
- 21600834 한국실학사상사(Intellectual History of 'Sil-Hak' in Chosun Dynasty)
실학사상의 형성과정과 주요 실학사상가의 중심 이론을 고찰한다.
- 21600999 조선후기사회사(Social History of Late Chosun)
중앙권력의 위안과 시장경제의 발달 등으로 야기된 조선후기 사회의 변화양상을 종합·정리한다.
- 21600835 한국중세사회연구(Studies in Medieval Korean Society)
당시 사회의 변화양상의 원인과 결과를 고찰하여 사회변화에 대한 이해를 높인다.
- 21600836 한국농업사연구(Studies in History of Korean Agriculture)
한국의 농업 생산력의 발전, 토지소유관계와 농업경영 형태의 변화 등 농업에 관한 제 문제를 체계적으로 연구한다.
- 21600837 나말여초사회변동연구(Studies in Social Changes of Late Silla and Early Koryo Period)
신라말에서 후삼국, 고려초에 이르는 사회변동을 정치·사회·경제·사상 등 여러 측면에서 정리한다.
- 21600838 여말선초 사회변동연구(Studies in Social Changes of Late Koryo and Early Chosun Period)
고려말 조선초의 사회변동을 농업생산력의 발전, 정치적 지배세력의 교체, 사회 사상의 변화 등 제측면에서 정리한다.
- 21600839 조선후기사사회변동연구(Studies in Social Change of Late Chosun)
조선후기의 사회변화를 경제·사회·사상의 제측면에서 정리하고 근대사회로의 이행 계기를 추적한다.
- 21600840 한국대외항쟁사연구(Studies in History of Korean Struggles against foreign country)
우리 민족의 생존과 자주를 지키기 위한 대외 항쟁의 역사를 체계적으로 연구한다.
- 21600841 한국금석문연구(Studies in Korean Epigraphy)
역사 연구의 한 자료인 비문 등 각종 금석문의 이용법을 연구한다.
- 고고·미술사(Archaeology and History of Art) 분야
- 21600793 한국고고학연구(Studies in Korean Archaeology)
한국 구석기시대로부터 삼국시대까지의 유물·유적에 관한 연구를 통하여 그 문화내용을 연구한다.
- 21600799 한국미술사연구(Studies in History of Korean Fine Arts)
선사시대로부터 근대까지의 건축·회화·조각·공예 작품과 미술활동을 통하여 한국미술

의 발달과정을 연구한다.

- 21600800 한국고고학연습(Seminar : Topics in Korean Archaeology)
한국 고고학의 연구를 위하여 주요 주제들을 택하여 연구 토론한다.
- 21600806 한국미술사연습(Seminar : Topics in History of Korean Fine Arts)
한국 미술사의 주요 주제를 계통적으로 택하여 연구 토론한다.
- 21600807 한국고고학의제문제(Problems in Korean Archaeology)
한국 고고학의 주요 쟁점 사항들을 택하여 연구 토론한다.
- 21600813 한국미술사의제문제(Problems in History of Korean Fine Arts)
한국 미술사 연구에서 주요 쟁점 사항들을 연구 토론한다.
- 21600938 고고학이론과방법(Theories and Methods in Archaeology)
인류가 남긴 물질자료를 수집하고 그로부터 인류의 과거문화를 복원하는 데 고고학의 이론과 연구방법을 살펴본다.
- 21600939 고고학사(History of Archaeology)
고고학의 이론과 연구 방법의 발달과정 및 한국 고고학의 발달과정을 연구한다.
- 21600940 야외고고학(Field Archaeology)
고고학의 야외조사에 필요한 여러 가지 기술방법 등을 연구한다.
- 21600941 고고학실습(Laboratory Course in Archaeology)
발굴조사와 그에 따른 유물의 처리과정을 실습한다.
- 21600942 박물관학(Museology)
유물의 분류·보존·전시·연구·교육 등 박물관의 기능과 역할·운영방법 등을 연구한다.
- 21600943 선사고고학연구(Studies in Prehistoric Archaeology)
구석기시대로부터 철기시대까지의 인류문화 발달과정을 연구한다.
- 21600944 역사고고학연구(Studies in Historical Archaeology)
물질자료를 대상으로 역사시대의 인류문화 발달과정을 연구한다.
- 21600945 동양고고학연구(Studies in Asian Archaeology)
아시아 대륙 속에서 한국 문화의 고고학적 성격을 파악하기 위해 중국을 중심으로 아시아 대륙의 고고학을 살펴본다.
- 21600946 동양고고학연습(Seminar : Topics in Asian Archaeology)
중국을 중심으로 아시아 대륙의 고고학에 대한 주요 주제들을 살펴봄으로써 한국문화의 고고학적 특질을 드러내 보이도록 한다.
- 21600947 일본고고학연구(Studies in Japanese Archaeology)
구석기시대로부터 삼국시대까지 한반도와 일본열도의 문화교류를 중심으로 일본 고고학을 연구한다.

- 21600948 서양고고학연구(Studies in European Archaeology)
한국문화의 고고학적 보편성과 특수성이 부각되도록 유럽고고학을 살펴본다.
- 21600949 석기론(Lithic Archaeology)
구석기시대 이래 석기의 발달과정을 연구한다.
- 21600950 토기론(Archaeology of Ceramics)
신석기시대 이래 토기의 발달과정을 연구한다.
- 21600951 고분론(Archaeology of Burials)
고분의 출현·발전과정을 통하여 당시 사회의 계층과 국가권력의 성장 등을 살펴본다.
- 21600952 미술사이론과방법(Theories and Methods in Art History)
미술 작품과 미술활동을 연구하는 과정과 방법, 이론의 발전과정을 살펴본다.
- 21600953 미술사연습(Seminar : Topics in History of Fine Arts)
미술사 연구를 위한 주요 문제들을 주제별로 연습한다.
- 21600954 한국건축사연구(Studies in History of Korean Architecture)
선사시대로부터 근대까지 한국 건축의 발달과정을 연구한다.
- 21600955 한국회화사연구(Studies in History of Korean Painting)
선사시대로부터 근대까지 한국회화의 발달과정을 연구한다.
- 21600956 한국조각사연구(Studies in History of Korean Sculpture)
선사시대로부터 근대까지 한국 조각의 발달과정을 연구한다.
- 21600957 한국도자사연구(Studies in History of Korean Ceramics)
선사시대로부터 근대까지 한반도 도자기의 발달과정을 연구한다.
- 21600958 한국불교미술사연구(Studies in History of Korean Buddhist Fine Arts)
한국 전근대 미술의 주류를 이루고 있는 불교·건축·조각·회화 작품들을 주제별로 연구한다.
- 21600959 한국미술작가론(Artists in Korea)
삼국시대로부터 근대까지 한국 미술 발전에 큰 영향을 미친 작가와 미술활동을 연구한다.
- 21600960 동양미술사연구(Studies in History of Asian Fine Arts)
한국미술의 성격을 파악하기 위해 중국을 중심으로 아시아 대륙의 미술을 연구한다.
- 21600961 일본미술사연구(Studies in History of Japanese Fine Arts)
한국과 일본의 미술교류를 중심으로 일본 미술의 발달과정을 연구한다.
- 21600962 서양미술사연구(Studies in History of European Fine Arts)
한국미술의 특질을 파악할 수 있도록 유럽을 중심으로 서양미술의 발달과정을 연구한다.

- 50105984 원사고고학연습(Seminar on topics on the Proto-historical Archaeology)
선사시대로부터 역사시대로 이행하는 과도기의 문화발달 과정을 연구하기 위하여 원사고고학의 주요 주제들을 택하여 연구·토론한다.
- 50105989 중국청동기문화연구(Studies on the Iron Culture of China)
한국 청동기 문화와 관련하여 중국 청동기 문화를 살펴본다.
- 50116149 선사고고학연습(Seminar on topics of the Prehistoric Archaeology)
인류문화 발달과정을 연구하기 위하여 선사시대의 주요 주제들을 택하여 연구·토론한다.
- 50116151 원사고고학연구(Studies on the Proto-historical Archaeology)
선사시대로부터 역사시대로 이행하는 과도기의 문화발달 과정을 연구한다.
- 50116154 역사고고학연습(Seminar on topics on the Historical Archaeology)
역사시대의 문화발달 과정을 연구하기 위하여 역사고고학의 주요 주제들을 택하여 연구·토론한다.
- 50116155 일본선사고고학연구(Studies on the Archaeology of Prehistoric Japan)
한국선사시대와 연계하여 일본 선사시대의 문화발달 과정을 연구한다.
- 50116157 일본고분시대연구(Studies in the Kofunjidai of Japan)
한국 삼국시대 고분과 관련하여 일본 고분시대의 문화발달 과정을 연구한다.
- 50116158 중국철기문화연구(Studies on the Iron Culture of China)
한국 철기문화의 발달과정을 이해하기 위하여 깊은 관련이 있는 중국 철기문화를 살펴본다.
- 50116159 중국고분론(Studies on the Burial Systems of the Ancient China)
중국에서 고분의 출현과 발달과정을 통하여 사회계층과 국가권력의 상징을 살펴본다.
- 50248592 일본야요이문화연구(Studies on the Yayoi Culture of Japan)
한·일 문화교류와 관련하여 일본 야요이 시대의 문화발달 과정을 연구한다.
- 동양사(Asian History) 분야
- 21600842 중국사학사연구(Studies in History of Chinese Historiography)
역사의식의 흐름을 파악하고 다양한 역사이론과 역사서술의 방법론을 익힌다.
- 21600843 선진시대연구(Studies in Pre-Qin China)
진 통일 이전의 중국사회·문화의 발전 및 그 특징 등을 강의한다.
- 21600844 진한시대사연구(Studies in Qin-Han Dynasties)
고대국가의 형성과정과 이 시대의 제도·문화를 중점 강의한다.
- 21600845 위진남북조사연구(Studies in History of Wei Jin Nam Bei Chao)
이 시기의 사회와 문화에 관하여 집중 강술하며, 주변 제민족에 관한 연구도 병행한다.
- 21600846 수당시대사연구(Studies in Sui-Tang Period)

이 시대의 사회구조 및 제도와 다양한 문화를 고찰하며, 나아가 주변 여러 나라와의 관계도 연구·강술한다.

- 21600847 송원대사연구(Topics on Sung-Yuan China)
중국사의 근세적 성격과 특성을 규명하며 그 형성과 발전에 중점을 두고 강의한다.
- 21600848 명청사연구(Studies of Ming-Ch'ing Period)
중국사의 근대적 성격과 특징을 규명하며 그 형성과 발전에 중점을 두고 강의한다.
- 21600849 중화민국사연구(Studies in History of Republic of China)
중국혁명의 본질과 특수성을 밝히고 이 시대 중국사회의 제반문제를 연구·토의한다.
- 21600850 중국공산주의운동사연구(Studies in History of Chinese Communist Movement)
중국 공산주의 운동을 시대적 배경과 세계사적 의미에서 그 성격과 특성을 고찰하고, 이 운동을 주도한 사람들의 사상과 활동을 규명한다.
- 21600851 동양정치제도사연구(Studies in Political-Institutional History of Asia)
중국을 중심으로 한 동양의 정치제도를 연구하며, 나아가 제도와 시대배경과의 관계도 규명한다.
- 21600852 동양사회경제사연구(Studeis in Economic and Social History of Asia)
동양 사회의 기본구조가 어떠하였는가를 이해하기 위하여 경제사를 중심으로 연구·강론한다.
- 21600853 동양사상사연구(Studies in History of Asian Thought)
동양사상의 형성과 발전과정을 시대적 배경과 결부시켜 고찰하고, 사회변동이 사상에 미치는 영향이 어떠하였는가를 연구한다.
- 21600854 중국정치사상사연구(Studies in History of Chinese Political Thought)
중국의 정치사상을 고찰하여 그 시대적 특징을 분석, 연구하고 사회적 배경과의 관계도 규명한다.
- 21600855 중국토지제도사연구(Studies in Evolution of Land-System in China)
중국 토지제도의 변천과정을 고찰하고, 시대적 특징을 강술한다.
- 21600856 동서문화교섭사연구(Studies in History of Cultural Relations Between the East and the West)
서역을 매개로 한 동양과 서양의 문화적 교섭과 상호간의 영향을 연구한다.
- 21600857 동아시아사연구(Studies in History of East Asia)
동아시아의 여러 문화의 역사적 계보와 그 세계사적 의미를 평가한다.
- 21600858 중앙아시아연구(Studies in Central Asian History)
중앙아시아 제민족의 역사와 문화를 고찰하고 중국과의 관계에서 그것이 차지하는 의미를 논술한다.
- 21600859 동남아시아사연구(Studies in South-East Asian History)

동남아시아 제민족의 역사·문화와 대중국관계의 의미를 강술한다.

- 21600860 인도사연구(Studies in Indian History)
인도의 역사와 문화를 연구하고 특히 종교와 사회와의 관계를 탐색한다.
- 21600861 이슬람 문화사 연구(Studies in Cultural History of Islam)
서아시아를 중심으로 한 이슬람 문화권의 사회를 문화사적 차원에서 접근한다.
- 21600862 일본고대사연구(Studies in Ancient History of Japan)
일본 고대국가의 성립, 율령체제의 형성, 인근국가와의 관계 등을 중심으로 강의, 토론한다.
- 21600863 일본봉건사회사연구(Studies in Japanese Feudal Society)
일본 봉건사회의 특성과 정치·경제·문화 및 대외관계를 강술한다.
- 21600864 일본현대사연구(Studies in Japanese Contemporay History)
명치유신 이후의 일본의 정치·사회·경제·문화를 강술한다.
- 21600865 명치유신사연구(Studies in Meiji Restoration)
명치유신을 집중적으로 연구·토론하며 특히 유신 이후의 일본인의 세계관을 중점 강의한다.
- 21600866 일본사상사연구(Studies in Intellectual History of Japan)
일본사상의 생성과 발전과정을 개관하고, 특히 도쿠가와시대와 명치유신기의 사상을 집중 연구한다.
- 21600867 몽골사연구(Studeis in Mongolian History)
몽골의 역사와 문화를 연구하고 동아시아 제국가와의 관계를 탐색한다.
- 21600868 중국고대사료연구(Studies in the Materials of Ancient China)
중국고대의 문헌사료를 개관하고 비판·해독한다.
- 21600869 중국중세사료연구(Studies in the Materials of Medieval China)
중국중세의 문헌사료를 개관하고 비판·해독한다.
- 21600870 중국근대사료연구(Studies in the Materials of Modern China)
중국근대의 문헌사료를 개관하고 비판·해독한다.
- 21600871 중국현대사료연구(Studies in the Materials of Contemporary China)
중국현대의 문헌사료를 개관하고 비판·해독한다.
- 21600872 중국사의제문제(Problems in Chinese History)
중국사 가운데 중요한 주제를 선택하여 집중 연구한다.
- 21600873 동양사의제문제(Problems in Asian History)
아시아사 가운데 중요한 주제를 선택하여 집중 연구한다.
- 21600874 중국사특수연구(Topics in Chinese History)
최근의 중국사 연구동향과 중요 성과를 분석·비판한다.

- 21600875 동양사특수연구(Topics in Asian History)
최근의 아시아사 연구동향과 중요 성과를 분석·비판한다.
- 21600876 동양사문헌학(Seminar on Materials in Asian History)
동양사 연구에 필요한 기초문헌의 사료 해독과 그 성립 경위 및 역사적 가치 등을 강술한다.
- 21600877 동양역사연구법(Methodologies of Asian History)
동양사 연구의 방법론을 강술하고 이를 바탕으로 하여 특정 과정에 접근하는 방법을 연구한다.
- 21600878 동서문화교섭사(Studies in History of Contacts between the East and the West)
동양과 서양 또는 서역과의 문화적 교섭과 그 영향을 연구한다.
- 21600879 동양사상사(History of Asian Thought)
동양의 사상사 중에서 특정한 과제를 선정하여 연구한다.
- 21600896 동양사회경제사(Economic and Social History of Asia)
동양사회 경제사 중에서 특정한 과제를 선정하여 연구한다.
- 21600880 동양정치제도사(History of Political Institution in Asia)
동양의 정치제도 중 특정한 과제를 선정하여 연구한다.
- 21600881 동양근대사연구(Studies in Modern History of Asia)
동양 근대화의 내용과 그 성격을 연구한다.
- 21600882 중국농업사연구(Studies in History of Chinese Agriculture)
중국농업발전의 추이와 사회변화를 추적한다.
- 21600883 중국민중운동사연구(Studies in History of Chinese Popular Movement)
농민반란을 비롯한 전근대 중국사회의 제반 민중운동을 조명한다.
- 서양사 분야(Western History) 분야
- 21600884 그리스사연구(Studies in Greek History)
폴리스의 형성으로부터 펠로폰네소스전쟁 말기에 이르는 고대 그리스의 정치와 사회를 아테네민주정을 중심으로 연구한다.
- 21600885 로마사연구(Studies in Roman History)
초기 로마로부터 공화정을 거쳐 제정에 이르는 로마의 정치 및 사회제도의 발달과정을 연구한다.
- 21600886 서양고대사연습(Seminar : Topics in Greek and Roman History)
그리스·로마사의 중요한 주제를 선정하여 이를 중심으로 관련된 사회구조와 그 의의를 다원적으로 해명한다. 특히 서로 다른 견해와 주장의 근거를 충분히 수렴·검토한다.
- 21600887 서양중세사 : 초기(Europe in the Early Middle Ages)

- 고대문명의 몰락으로부터 11세기의 이르는 유럽의 정치·제도·문화·사회의 역사를 연구한다. 봉건사회의 형성과정에 대한 구조적 해명에 그 초점을 둔다.
- 21600888 서양중세사 : 중기(Europe in the High Middle Ages)
봉건제의 성장으로부터 흑사병의 유행에 이르는 중세 사회와 문화를 연구하되, 정치·제도·사상의 흐름 등에 대한 현재의 재조명을 추구한다.
- 21600889 서양중세사 : 말기(Europe in the Later Middle Ages)
봉건사회의 해체를 변동의 핵심으로 하는 14세기 유럽의 경제·사회·정치·제도 및 문화적 제양상을 복합적·구체적으로 검토한다.
- 21600891 계몽사상연구(Studies in the Enlightenment)
유럽의 계몽사상을 사회·정치적 맥락에서 연구하며 특히 영국·프랑스·독일을 집중적으로 다룬다.
- 21600892 시민혁명연구(Studies in Civil Revolutions)
근대유럽이 경험한 시민혁명을 비교사적 방법으로 고찰함으로써 각 시민혁명의 본질과 특수성을 밝힌다.
- 21600893 산업혁명연구(Studies in Industrial Revolution)
유럽이 경험한 산업혁명의 사회적 배경과 조건, 그리고 과정과 그 결과를 규명함으로써 산업화에 대한 역사적 이해를 증진시킨다.
- 21600894 서양근대사상사(Intellectual History of Modern Europe)
근대 유럽사상 가운데 중요한 테마를 선정하여 연구하되 특히 철학·종교·과학·예술·문학의 상호작용에 강조점을 둔다.
- 21600895 서양근대사회경제사(Economic and Social History of Modern Europe)
근대 유럽사회가 경험한 다양한 사회구조 및 경제 구조 등을 고찰함으로써 서구사회의 기본구조와 그것을 변화시키는 요인이 어떠한 것이었는가를 집중적으로 연구한다.
- 21600896 서양사학사연구(Studies in History of European Historiography)
서양에 있어서 역사학과 역사서술방법이 사회전반의 발전과 어떻게 결부되어 전개되었는가를 고찰함으로써 역사의식의 흐름을 파악하고 다양한 역사이론을 익힌다.
- 21600897 서양고대정치사상사(History of Political Thought in Classical Antiquity)
그리스·로마의 대표적인 정치사상가의 저술을 읽어나감으로써 정치사상의 흐름을 익히며, 나아가 정치사상과 그 사회적 배경과의 관계를 규명한다.
- 21600898 서양고대사회경제사(Economic and Social History of Greece and Rome)
서양 고대 사회의 경제적 토대를 이루는 노예제와 그것의 역사적 성격을 심층적으로 연구한다.
- 21600899 중세대학연구(Studies on Medieval University)
봉건사회의 안정과 더불어 성장한 대학을 집중 조명해 보도록 한다. 특히 중세 대학의 기원, 형성과정, 성격과 역할, 제도상의 특징, 역사적 의의 등을 원사료를 통해 검토한다.

- 다.
- 21600900 서양중세사의제문제(Problems in Medieval History of Europe)
정치·사회·경제 및 문화의 제 영역에 있어서 중세유럽사상의 중요한 문제를 선정하여, 이를 집중적으로 연구한다.
 - 21600901 서양중세사회경제사(Economic and Social History of Medieval Europe)
고대에서 중세경제로의 이행, 장원의 발달과 변화, 11세기이후 도시와 상업의 부활, 전성기의 중세경제, 14세기의 경제위기, 중세말의 농업·상업·도시경제의 변화 등 중세 사회 경제사의 중요한 문제들을 다룬다.
 - 21600902 서양중세사상사(Intellectual History of the Middle Ages)
중세 유럽사상의 전개과정을 사회적 배경과 결부시켜 고찰함으로써 사회변동이 사상에 미치는 영향과 아울러 중세사상이 후대에 미친 영향을 연구, 검토한다.
 - 21600903 중세도시연구(Studies on Medieval Cities)
11세기부터 15세기 말에 이르는 중세도시의 성립과 발전과정을 주로 정치·경제사적 맥락에서 연구한다.
 - 21600904 르네상스연구(Studies on Renaissance Europe)
르네상스기 유럽의 정치·사회·문화의 변천과정을 연구한다.
 - 21600905 종교개혁연구(Studies on Reformation)
16세기 종교개혁과 그에 이은 종교전쟁의 정치적·경제적·사회적 원인 및 결과를 국가별로 비교·검토한다.
 - 21600906 과학혁명연구(Studies on Scientific Revolutions)
17세기 과학혁명의 진행과정과 그것이 가져온 사상적 변화를 역사적으로 연구한다.
 - 21600907 프랑스혁명연구(Studies on French Revolutions. 1789~1848)
프랑스대혁명, 1830년 7월 혁명 및 1848년 2월 혁명에 이르는 이른바 혁명시대의 프랑스 사회의 변화와 연속을 연구한다.
 - 21600908 영국사연습(Seminar : Topics in British History)
영국사의 주요 토픽들을 구조적으로 해명함으로써 그 보편성과 특수성을 동시에 알아보도록 한다.
 - 21600909 프랑스사연습(Seminar : Topics in French History)
프랑스사의 주요 토픽들을 구조적으로 해명함으로써 그 보편성과 특수성을 동시에 알아보도록 한다.
 - 21600910 독일사연습(Seminar : Topics in German History)
독일사의 주요 토픽들을 구조적으로 해명함으로써 그 보편성과 특수성을 동시에 알아보도록 한다.
 - 21600911 미국사연습(Seminar : Topics in American History)

- 미국사의 주요 토픽들을 구조적으로 해명함으로써 그 보편성과 특수성을 동시에 알아보도록 한다.
- 21600912 러시아사연습(Seminar : Topics in Russian History)
러시아의 주요 토픽들을 구조적으로 해명함으로써 그 보편성과 특수성을 동시에 알아보도록 한다.
- 21600913 19세기 유럽사연습(Seminar : Topics in Nineteenth-Century European History)
산업혁명과 프랑스 혁명의 유산 및 사회주의·자유주의·민족주의·제국주의 등 19세기 유럽의 문제를 주제별로 선정하여 이를 집중적으로 연구한다.
- 21600914 20세기 유럽사연습(Seminar : Topics in Twentieth-Century European History)
제국주의, 나치즘, 1·2차 세계대전, 러시아혁명, 대공황 등 20세기 유럽의 문제를 주제별로 선정하여 이를 집중적으로 연구한다.
- 21600915 영국혁명연구(Studies of English Revolution)
영국혁명의 과정과 구조 그리고 의의와 유산을 집중적으로 연구한다.
- 21600916 서양근세사연습(Seminar : Topics in Modern History of Europe)
15세기부터 18세기에 이르는 서양사회의 구조와 성격을 주제별로 토론함으로써 구체적인 역사상의 재구성을 추구한다.
- 21600917 서양사학의제이론(Theories of Western Historiography : Varieties of Historical Writings)
서양사학이 채택하여 온 다양한 형태의 역사의식과 이론들을 원사료를 중심으로 재구성해 보도록 한다.
- 21600918 현대사학의 이론과실제(Problems of Contemporary Historiography)
현대사학이 여러 영역 곧 사회사·정치사·경제사·사상사 등이 실제로 어떤 작업가설 아래 수행되고 있는지를 연구 검토한다.
- 21600919 서양역사이론의 흐름(Trends of Western Historiographical Theories)
서양 고대로부터 중세·근대·현대에 이르는 역사이론의 변화를 사회적 변동의 맥락 하에서 재조명한다.
- 21600920 유럽사회사연구(Studies in the Social History of Europe)
1960년대 이후 발달한 사회사 연구방법론에 따라 유럽 각국의 사회사 연구 성과들을 살펴본다. 주로 귀족·부르주아지·빈민 부르주아지·농민·노동자·여성 등 사회계층과 이들 사회계층간의 관계를 역사적으로 연구한다.
- 21600921 19세기유럽의 노동사(Labour History of Europe in the 19th Century)
각국 산업화의 전개과정과 그로 인해 생겨난 노동운동의 역사를 살펴본다. 초기 노동운동의 주역인 수공업인계층(artisanat)의 사회경제적 조건·문화·사회적 분화과정 및 그들의 조직화 운동과 19세기 말부터 등장한 대규모 공장 산업노동자들의 운동

을 비교사적으로 고찰한다.

- 21600922 서양현대사연구(Studies in the Contemporary History of Europe)
제2차세계대전 이후의 유럽과 미국의 정치·사회·문화적 변화과정을 역사적으로 살펴본다. 중요한 테마는 냉전·사회혁명·문화혁명·제3세계·현실사회주의와 그것의 종식 등이다.
- 21600923 전체주의연구(Studies of the Totalitarianism in Europe)
제1차세계대전 이후에 등장한 전체주의 사상과 그것의 전개 과정을 각국별로 상세히 살펴본다. 독일의 나치즘과 이탈리아의 파시즘을 중심으로 하되 그 밖의 나라에서의 전체주의의 등장 과정도 함께 다룬다.
- 21600924 러시아혁명사연구(Studies in the History of the Russian Revolution)
러시아제정 말기로부터 1917년 러시아혁명을 거쳐 소비에트 연방이 형성되는 역사적 과정을 상세히 검토한다. 제정말기의 러시아 인텔리겐차, 러시아의 농민과 노동자, 레닌과 혁명의 발생, 혁명의 진행과정 및 결과 등을 테마별로 상세히 고찰한다.
- 21600925 20세기유럽정치사연구(Studies in the Political History of Europe in the 20th Century)
19세기 유럽의 자유방임국가로부터 20세기 유럽의 복지국가로의 역사적 변화과정을 상세히 살펴본다. 복지국가의 이념과 그것에 대한 비판, 복지국가의 출현과 그 변천과정, 오늘날의 상황 등을 테마별로 연구한다.
- 21600926 프랑스공화주의연구(Studies on the French Republicanism in Historical Perspective)
1789년 프랑스혁명으로부터 1848년 제 2공화국을 거쳐 1870년대에 성립되는 공화국의 형성과 정착의 역사를 주로 정치사적으로 살핀다. 주요 테마는 공화주의 사상의 형성과 발전, 공화주의와 농민·노동자·여성 등 각 사회계층과 이들 사회계층간의 관계를 역사적으로 연구한다.
- 21600927 스콜라사상, 휴머니즘, 프로테스탄티즘(Scholasticism, Humanism and Protestantism)
중세 스콜라사상과 르네상스 휴머니즘 그리고 종교 개혁가들의 프로테스탄티즘을 비교·분석함으로써 서구 사상의 전개양상을 구조적으로 파악하도록 한다.
- 21600928 중세수도원연구(A Study on Medieval Monastery)
중세 가톨릭시즘의 주지주의와 금욕주의 모두의 온상이었던 수도원의 조직과 구성 원리 그리고 그 사회적 성격들을 파악함으로써 중세 수도원의 독특한 종교적·문화적·사회적 역할들을 규명한다.
- 21600929 중세교황청연구(A Study on Medieval Papacy)
로마교황청은 중세 서구 사회의 핵심적인 한 축이다. 따라서 이 시기 교황들과 교황청에 관한 이해는 단지 가톨릭시즘을 위해서 뿐만 아니라 중세의 정치·사회적 구조를 제대로 파악하는 중요한 관건이다.
- 21600930 가톨릭시즘과서유럽역사의 전개(Catholicism and Progress of History of the Western Europe)

서유럽 사회와 문명의 형성 및 전개과정에서 접하는 가톨릭시즘의 역동적 역할과 그 성격을 규명해 보고자 한다. 이는 서구사회 역사의 독특성에 대한 종교적·문화적·제도적 분석의 시도이기도 하다.

- 21600931 그리스정교와 동유럽역사의 전개(Greek-Orthodoxy and Progress of History of the Eastern Europe)
동유럽사회와 문명의 형성 및 전개과정에서 접하는 그리스 정교회의 역동적 역할과 그 성격을 규명해 보고자 한다. 이는 작금에 진행되고 있는 동유럽 사회들의 다양성과 공통성을 해명하는 관건이 될 것이다.
- 21600932 기독교와 유럽문명 I (Christianity and European Civilization I)
동·서 유럽 문명의 다양성과 독특성을 역사적 실체로서의 기독교적 사상 및 운동들과 결부시켜봄으로써 기독교적 문화와 유럽사회의 역사를 계기적 복합적으로 체계화해 보고자 한다.
- 21600933 기독교와유럽문명II(Christianity and European Civilization II)
동·서 유럽 문명의 다양성과 독특성을 역사적 실체로서의 기독교적 사상 및 운동들과 결부시켜봄으로써 기독교적 문화와 유럽사회의 역사를 계기적 복합적으로 체계화해 보고자 한다.
- 21600934 중세그리스도교와이슬람문명의 접촉(Studies on contacts between the Medieval Christianity and the Islamic Civilization)
중세 그리스도교 문명의 꽃은 유럽사회가 이슬람 문명 및 이슬람 문명에 포함되어 있던 고전 문화의 여러 요소들을 광범위하게 수용함으로써 개화할 수 있었다. 중세기에 유럽의 꽃피웠던 봉건적 그리스도교 문명 즉 가톨릭적 교리체계, 스콜라적 지식구조, 고딕적 인식방법 그리고 중세 과학의 발전 등에 미친 이슬람 문명의 다양한 기여들을 역사적으로 실증적으로 검토해 보고자 한다.
- 21600935 기독교문화와 이슬람문화에 대한 비교사적고찰(Comparative Historical Approach to the Christian Culture and the Islamic Culture)
오늘날 세계 문명은 상당 부분 기독교 문화와 이슬람 문화 사이의 교류와 접촉의 결과에 의해 영향 받을 수밖에 없다. 이에 두 문화권의 생성, 성장 및 역동적인 교류와 파괴적인 긴장의 과정들을 깊이 있게 파악하는 작업은 오늘날 역사학도들에게 부여된 피할 수 없는 학문적 과제 중의 하나이다. 비교사적 분석을 통해서 그것의 역사적 실체를 해명해 보려는 것이 본 과목의 목표이다.
- 21600936 십자군 연구 I (Studies on the Crusade Movement I)
- 21600937 십자군 연구II(Studies on the Crusade Movement II)
십자군 운동은 중세 유럽사에서 독특한 위치를 점하고 있다. 이는 중세 유럽사회의 안정과 가톨릭적 그리스도교 이념의 빛나는 성장을 가리킬 뿐만 아니라, 가톨릭적 봉건

구조의 한계 역시 함의하고 있으며, 또한 이는 기독교 세계와 이슬람 세계의 역학 관계에도 심대한 충격을 주었다. 이에 수세기에 걸쳐 진행되었던 십자군 운동이 기독교 세계와 이슬람 세계 내부의 구조에 각각 미쳤던 충격의 의미를 검토하고, 양자 사이에 면면히 이어져온 장대한 교류의 역사에서 접하는 십자군 운동의 독특한 성격에 대해서도 논의해 보고자 한다.

평생교육학과 (Department of Lifelong Education)



1. 학과의 교육목표

본 학과는 평생교육 및 HRD 전문가와 조직의 CEO 및 실무전문가를 배출하기 위하여 학문과 실무를 접목시켜 연구하는데 그 교육목표를 두고 있다. 구체적으로 평생교육 및 HRD 전공자로서 대학 및 연구소 그리고 각종 리서치 기관과 기업의 인력개발 분야에서 일하고자 하는 자, 고등교육기관의 평생교육 관련 학과에서의 교수 및 강사 희망자, 각종 평생교육기관과 기업교육의 강사와 평생교육기관을 운영, 감독하는 중간관리자 및 최고관리자 양성을 목표로 하고 있다.

교육과정은 평생학습의 이념을 지향하면서 전문가로서 기업과 일반인들의 평생학습을 지원 관리하는 능력을 기본적으로 함양하고 각종 평생교육기관과 원격교육기관, 기업체의 인력개발을 위한 업무를 수행할 수 있도록 평생교육경영, 행정, 정책, 리더십분야, 평생교육테크놀로지, 사이버교육, HRD분야, 평생교육심리, 교수-학습 및 성인학습자 연구, 평생교육이론, 프로그램개발, 노인교육, 부모교육 분야를 포괄하고 있다.

2. 개설전공

- 평생교육학(Lifelong Education)

3. 수여학위

- 석사과정 : 교육학석사(Master of Education)
- 박사과정 : 교육학박사(Doctor of Philosophy in Education)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 평생교육학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601170	평생교육기초통계	21601197	학습조직과지식관리
21601171	평생교육고급통계	21601198	HRD프로그램평가
21601189	평생교육연구방법	21601199	조직개발론
21601172	평생교육질적연구방법	21601200	경력개발론
21601166	원격교육활용론	21601201	인간학연구
21601167	성인학습및상담	21601202	평생교육리더십개발연습
21601168	평생교육경영학	21601203	평생교육경영과리더십
21601169	평생교육프로그램개발	21601204	평생교육조직과리더십개발
21601173	평생교육현장연구세미나	21601205	평생교육리더십사례연구
21601174	평생교육경영의이론과적용	21601206	평생교육리더십특강
21601208	평생교육행정및재정	21601207	평생교육행정및경영세미나
21601209	평생교육자원관리	21601237	평생교육과기초통계 분석
21601210	평생교육경제	21601238	평생교육과고급통계 분석
21601211	평생교육정책이론과실제	21601239	평생교육과연구방법실제
21601177	평생교육정책의국제비교	21601240	평생교육질적연구분석
21601178	평생교육리더십이론과실제	21601241	평생교육실무실습
21601179	평생교육리더십개발 프로그램	50125357	노인교육기획관리론
21601212	평생교육네트워크	50125358	집단창의성과 창의적 리더십연구
21601180	고등교육과정평생교육	50125360	평생교육방법론세미나
21601213	교수학습체제개발이론과실제	50125438	평생교육론세미나
21601229	커뮤니케이션과미디어평생교육론	50138771	평생교육질적연구방법론
21601214	평생교육요구분석과성과분석	50138772	평생교육연구방법론
21601230	사이버교육운영과평가	50227405	평생교육학학습이론
21601231	개인연구	50227406	성인학습자연구
21601215	평생교육과사이버교육	50227407	자기주도학습이론과실제
21601232	e-Learning의개발과적용	50227408	평생교육연구방법론세미나
21601216	기업교육과HRD	50247804	지방정부교육복지론
21601217	e-HRD	50247805	성인학습컨설팅
21601218	AI 활용 평생학습 세미나	50247806	전략적HRD
21601184	인간발달과평생교육	50247807	조직문화의이론과실제
21601219	평생학습연구및심리검사개발	50247808	다문화교육론세미나
21601220	평생학습심리의이론과실제	50247809	부모학과평생학습
21601221	HRD전략과관리	50247810	평생교육프로그램개발론세미나
21601222	성인문제와카운셀링	50255681	성인학습과 자기주도학습
21601223	평생교육과창의성개발	50255683	산업조직 행동론
21601236	고령화와실버산업	50270661	성과관리개발론
21601224	평생교육이론세미나	50270662	평생학습시대 세계시민교육
21601190	평생교육역사와철학	50270663	평생교육심리세미나

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601225	평생교육이슈	50270664	성인학습자이해및역량개발연구
21601192	지역사회평생교육	50270665	다문화교육이해세미나
21601233	평생직업교육의이론과실제	50274127	창의성연구세미나
21601234	직업교육정책	50274128	성인학습이해
21601226	비교평생교육	50274129	인력개발조직심리학
21601235	액션러닝	50274130	인적자원성과분석및개발론
21601193	노인교육정책	50291398	퇴직교육과노인정책
21601194	인간자원개발론	50291399	평생교육질적연구심화
21601195	평생교육방법론	50291400	평생교육연구동향분석
21601196	평생교육개론	50299152	선발과채용관리
21601227	평생교육워크샵	50299153	커리어코칭세미나
21601228	평생교육인턴십	50299154	조직문화변형론
21601242	평생교육정책평가	50299155	평생교육질적연구기초
21601243	국제교육협력과 U-Learning	50315796	조직문화의 이론과 실제
50120628	지역사회교육관리론	50315827	성인학습정책
50325784	학습조직과 조직역량	50339470	역량모델링워크샵
50338802	수행공학의이론과실제	50338803	인적자원개발론세미나
50338804	시민문화예술교육정책론	50348449	사이버학습과미래교육
50398850	기업교육의이론과실제	50398902	역사속의평생교육리더십1
50412237	장애인 평생교육의 실제	50412239	미래사회와 평생교육
50412241	인문사회과학 속의 평생교육 리더십 사례연구	50412242	평생교육해외연구동향 분석
50422685	조직 인재개발의 이론과 실제	50448542	양적·질적 연구기초
50444937	인재개발의 트렌드와 이슈	50444939	조직과리더십
50444940	글로벌평생교육문제세미나	50458418	인간사고 및 동기의 심리
50458422	조직코칭의 이론과 실제	50485424	평생학습사회론
50458451	커리어디자인	50388920	기업교육트렌드와이슈
50375092	평생직업체제와 커리어설계	50467325	글로벌 인재개발의 트렌드와 이슈
50467352	평생학습과 학습시스템	50489099	사회혁신과 평생학습
50489201	HRD 연구동향 세미나	50502901	학습공동체와 지역사회교육 세미나
50502903	인재개발과 역량모델링 세미나	50502905	평생학습과 학습주체 연구
50510530	학습공동체와 학습사회	50522799	평생교육 글로벌 동향 세미나
50522901	경력개발 동향 세미나	50522903	HRD평가

5. 교과목개요

● 전공필수과목

50138772 평생교육연구방법론(Research Design & Methodologies in Lifelong Education)
 평생교육연구의 형태, 절차, 계획 및 결과처리에 관한 이론적인 기초를 이해하고 연구 보고서 작성 및 연구 능력을 함양한다. 문헌연구, 사회조사, 실험연구, 관찰법, 역사연

구 등과 국제화 정보화 시대에 제기되는 새로운 평생교육연구 방법을 탐색한다.

● 전공선택과목

21601166 원격교육활용론(Application of Distance Education)

평생교육의 영역을 확장하는 과정에서 새롭게 등장하는 원격교육의 가능성을 이론적 측면과 국내외 실제적 특성을 중심으로 검토한다. 원격교육의 역사, 유형, 이론적 기반 등을 검토하면서 특히 최근 e-Learning의 등장과 관련된 가능성과 난점을 비판적으로 분석한다. 기본적인 원격교육 프로그램 개발을 위한 기초 기능을 획득하게 된다.

21601167 성인학습 및 상담(Adult Learning and Counseling)

성인학습의 이론적 배경, 학습과정 및 학습모형을 탐색하고, 학습능력개발과 효과적인 성인학습을 안내하기 위한 다양한 상담기술과 방법을 익히게 된다.

21601168 평생교육 경영학(Lifelong Educational Management)

평생교육기관의 효과적이며 효율적인 관리를 위한 경영학적 이론과 모형이 어떻게 적용되는 가를 모색한다. 특히, 평생교육기관의 경영체제적 성격, 마케팅과 홍보전략을 살펴본다.

21601169 평생교육 프로그램개발(Program Development of Lifelong Education)

평생교육 프로그램의 개발을 위한 이론적 기초와 실습을 포함한다. 프로그램은 조직의 다양한 이념과 목적에 따라 적합한 설계방식, 전달체계, 평가를 하는 능력을 습득한다.

21601170 평생교육 기초통계(Elementary Statistics in Lifelong Education)

통계학의 기본 개념을 이해시켜 교육과 관련된 자료를 분석하는 능력을 배양한다. 기술통계로서 그래프 작성, 대표값, 분산도, 상관계수의 기초적인 추리통계로서 가설검정, Z검정, t검정, χ^2 검정 등을 다룬다.

21601171 평생교육 고급통계(Advanced Statistics in Lifelong Education)

교육현상을 설명하기 위하여 교육연구에 쓰이는 통계방법을 소개하고 연구에의 적용 능력을 배양한다. 즉, 분산분석, 회귀분석, 경로분석, 공분산 구조분석, 요인분석, 메타분석 등을 다룬다.

21601172 평생교육 질적연구방법(Qualitative Research in Lifelong Education)

질적연구방법론의 이론적 배경, 종류, 최신연구방법론 등을 다룬다. 질적연구의 철학적 기반과 전통을 알아보고 질적 연구의 설계, 자료수집, 자료분석 및 해석 기법을 다룬다.

21601173 평생교육 현장연구 세미나(Seminar in Lifelong Education Field)

평생교육현장에 참여하여 관찰하고 현황과 문제점을 분석하며 개선방안을 모색함으로써 평생교육 관리자의 이론과 현장의 연계 능력을 증진시킨다.

21601174 평생교육경영의 이론과 적용(Theory and Application of Lifelong Educational Management)

평생교육기관의 경영을 위한 이론을 경영학적인 관점에서 살펴보고, 이에 대한 실제적인 적용 가능성을 시도한다. 특히, 평생교육경영에 대한 최신 이론을 비판적인 시각에서 검토한다.

21601189 평생교육 연구방법(Research Design & Methodologies in Lifelong Education)

평생교육연구의 형태, 절차, 계획 및 결과처리에 관한 이론적인 기초를 이해하고 연구 보고서 작성 및 연구 능력을 함양한다. 문헌연구, 사회조사, 실험연구, 관찰법, 역사연구 등과 국제화 정보화 시대에 제기되는 새로운 평생교육연구 방법을 탐색한다.

21601208 평생교육 행정 및 재정(Lifelong Educational Administration and Finance)

평생교육 행정 및 재정에 관한 기본적 이론 체계와 현장에서 실제 상황과의 접목을 시도한다. 특히, 우리나라와 주요 외국의 평생교육 행정제도, 행정지원체제, 재정 체제 등을 비교 분석한다.

21601209 평생교육 자원관리(Lifelong Educational Resources Management)

평생교육기관과 조직에서 이용되는 교육 및 학습관련 자원의 경영과 관리를 위한 다양한 전략과 기법을 익히고, 이들의 활용과 평가 방안 등을 연구한다.

21601210 평생교육 경제 (Economics of Lifelong Education)

교육 경제학적인 이론을 바탕으로 국가의 평생교육정책 및 평생교육기관 운영과 프로그램 개발에 어느 정도의 투자 가치가 있는 것인가에 대하여 분석한다.

21601211 평생교육 정책 이론과 실제(Theory and Practice of Lifelong Educational Policy)

평생교육에 있어서 정책개발, 정책결정 및 의사결정, 기획, 정책집행, 정책평가과정의 본질을 분석하고, 이와 관련된 실제적인 사례를 우리나라와 주요 외국에서 찾아 비교한다.

- 21601177 평생교육정책의 국제비교(Comparative and International Perspectives in Lifelong Educational Policy)
우리나라와 주요 외국의 평생교육정책에 대하여 정책분석 모델에 따라 비교 분석함으로써 우리나라의 미래지향적인 정책을 개발한다.
- 21601178 평생교육 리더십 이론과 실제(Leadership Theory and Practice in Lifelong Education)
리더십에 관한 일반적 이론을 평생교육 조직에 접목하고, 평생교육 담당자의 핵심적 리더십에 대한 성격을 규명한다.
- 21601179 평생교육 리더십 개발 프로그램(Leadership Development Programs of Lifelong Education)
평생교육조직에 관한 본질, 평생교육조직의 구조와 문화, 리더십 개발 방법론, 평생교육기관 관리자의 역할을 강화할 수 있는 프로그램을 개발한다.
- 21601212 평생교육 네트워크(Network for Lifelong Education)
평생교육과 관련된 OECD와 UNESCO 등을 중심으로 한 국제기구의 활동과 국내 평생 교육기관들의 상호 관련 활동을 위한 네트워크 형성 방향 및 동향을 검토함으로써 국내 평생교육 기관들의 발전 방향을 모색한다.
- 21601180 고등교육과 평생교육(Higher Education and Lifelong Education)
평생교육의 관점에서 대학의 새로운 역할을 규정하는 이론적 및 실제적 논의를 탐색한다. 특히, 평생교육의 이념을 실천하기 위한 대학 중심의 고등교육 기관의 목적, 특성, 유형의 변화를 우리나라와 주요 외국의 경우를 비교학적인 관점에서 다룬다.
- 21601213 교수학습체제개발 이론과 실제(Theory and Practice in Instructional Systems Development)
교수학습체제(ISD)의 기본 원리와 절차, 모형 등을 고찰하고, 이들을 체계적이고 체계적인 관점에서 검토한다. 아울러 관련 분야의 최근 문제와 연구결과를 분석, 검토하여 기존의 교수학습 체제 개발에 관한 지식을 재구조화하고 새로운 기법을 고안하여 이들의 실제활용방안을 연구한다.
- 21601229 커뮤니케이션과 뉴미디어 평생교육론(Instructional Communication and New Media-Based Lifelong Education)
사회과학으로서의 인간 커뮤니케이션의 이론적인 배경을 연구한다. 특히 일반체계이론, 상징적 상호작용이론, 기능주의 이론, 철학적 접근 등의 일반적인 이론들과 기호론, 의미론, 정보이론 등을 학습이론과 접목시켜 집중 연구한다. 아울러, 첨단 테크놀로지를 활용한 평생학습의 설계와 개발에 관련된 이론을 고찰하고 실제 적용방안을 연구한다.
- 21601214 평생교육 요구분석과 성과분석(Needs Analysis and Performance Analysis)

평생교육 요구 분석을 위한 기본 개념, 모형, 기법에 대하여 검토하면서 요구분석 및 성과분석과 관련된 연구 결과 및 쟁점을 분석적으로 논의한다. HRD 현장에서 사용되는 다양한 요구분석기법과 성과분석기법을 습득하고 방법을 비판적으로 이해하면서 조직의 수행력 증진을 위한 최적의 요구분석과 성과분석을 수행할 수 있는 능력을 획득한다.

- 21601230 사이버교육 운영과 평가(Application and Evaluation in Cyber Education)
사이버교육의 운영과 평가 이론과 방법론을 숙지하고, 효과적 운영 방안에 관한 이론과 최신 연구결과를 반영한 운영 매뉴얼과 평가 rubric을 고안한다. 또 이들을 실제 사례에 적용하여 효과적으로 활용하고 검증하는 평가 방안을 익힌다.
- 21601231 개인연구(Independent Study)
지도교수의 지도하에 평생교육 분야에서 관련 연구 주제를 설정하고 개별적인 연구를 통해, 연구문제 규명, 이론적 배경, 연구 설계, 자료 분석 절차, 자료분석 방법을 포함한 연구보고서 또는 논문을 작성한다.
- 21601215 평생교육과 사이버교육(Cyber Education for Lifelong Education)
원격교육부터 사이버교육에 이르는 유사 개념들을 이해하고, 그 변화와 발전과정을 파악한다. 아울러 사이버교육의 이론적 배경과 관련 이론, 평생교육분야에서의 실제적 활용 방안과 구체적 사례, 현황 및 문제점과 그 대안 등을 논의하고 미래의 발전 방향을 예측한다.
- 21601232 e-Learning의 개발과 적용(Development and Application of e-Learning)
기업교육의 한 측면으로 급부상하고 있는 e-Learning의 유형, 특성, 효과성 등을 이론적, 경험적 차원에서 검토한다. e-Learning이 실제로 구현하고 있는 사례들을 이론적 측면에서 비교 분석함으로써 향후 e-Learning개발 연구의 방향을 제시한다.
- 21601216 기업교육과 HRD(Corporate Education and Human Resources Development)
인적자원개발론의 주요 개념, 원리, 모형, 이론 등을 포괄적으로 다루면서 기업교육의 역사, 주요 영역, 최근 연구 결과 등을 검토한다. 기업교육이 인적자원 개발을 통해 변화를 주도하고 기업의 인력을 종합적으로 재구성할 수 있는 전략을 다룬다.
- 21601217 e-HRD(e-HRD)
사이버 환경에서 이루어지는 인적자원개발과 평생교육 분야에 등장하는 이슈들을 제기하고 관련 사례들을 조사한다. 이에 관한 이론적인 배경을 중심으로 각자의 의견과 논점을 발표한다. 아울러 관련된 자료와 논의 등을 발표 자료화 하고 보고서로 작성한다.
- 21601218 AI 활용 평생학습 세미나(AI-based Lifelong Learning Seminar)
본 교과는 인공지능(AI)의 변화 물결에 자연스러운 리듬감을 갖추며 자신의 삶의 질을 높이고 행복감을 높여가기를 희망하는 평생학습자로서의 기초 역량을 향상시키기 위한 AI기반 평생학습 프로그램 개발 방안을 제시한다. 아

올러 AI를 활용하여 좀 더 쉽고, 간편하게 평생학습에 도움을 주는 프로그램 개발을 위한 실천 전략을 탐색하고, 스마트폰을 이용한 AI 기반 평생학습 프로그램의 구체적 운영방안 등을 논의하고 활용한다.

- 21601184 인간발달과 평생교육(Human Development and Lifelong Education)
인간평생에 걸친 발달과정을 신체적, 정서적, 인지적, 사회적 측면에서 고찰하고, 인간의 발달적인 측면을 총체적으로 다룸으로써 인간 이해를 도모하는 한편, 평생교육현장에서의 성인기 발달의 특징과 평생교육의 효과와 관련하여 탐색한다.
- 21601219 평생학습연구및심리검사개발(Study of Lifelong Learning and Development of Psychological Test)
성인학습자의 학습능력개발의 이론을 탐구한다. 학습자의 다양한 특성 및 개인차에 대한 이해와 함께 동기이론을 개관하여 평생교육실천에 적용할 수 있는 기초를 마련한다. 또한 평생교육현장에서 활용할 수 있는 각종 심리 검사들의 원리, 제작방법 그리고 관련 이론을 학습하고, 제작하고 분석한다.
- 21601220 평생학습심리의 이론과 실제(Theory and Practice of Psychology in Lifelong Education)
평생교육을 위해 '가르치고 배우는 일'과 관련하여 제기되는 제반 심리학적·철학적 쟁점들을 분석하고, 다양한 교수-학습이론들을 검토함으로써, 교수-학습의 기본과정과 주요원리를 이해한다. 또한 평생교육, 성인교육에서의 교수-학습과 관련하여 좋은 수업이 갖추어야 할 조건이 무엇인지를 이해하도록 한다. 아울러 이와 관련된 제반이론에 비추어 교육현장의 문제점을 확인하고, 평생교육현장에서의 적용점을 탐구한다.
- 21601221 HRD 전략과 관리(Strategy and Management in HRD)
기업조직에서의 전략적 관리자로서 HRD 담당자들의 역할을 재정립하기 위한 전략적 기획수립, 전략적 인력관리, 조직전략과 HRD의 연계를 위한 이론적 토대를 살펴보고 실천기법을 사례를 통해 습득한다.
- 21601222 성인문제와 카운셀링(Psychological Problem and Counseling for Adults)
성인학습자의 학습과정 및 적응과정에서 발생할 수 있는 심리적 문제점을 이해하고 확인하며, 이를 예방하고 중재할 수 있는 방법과 관련된 이론과 실제에 관해 학습한다.
- 21601223 평생교육과 창의성 개발(Lifelong Education and Creativity Development for Adult Learner)
창의성의 개념과 이론을 이해하고, 평생교육 차원에서 창의성을 개발할 수 있는 창의적 사고기법, 창의적 문제해결력을 탐구한다. 또한 창의적 인재개발, 기업에서의 창의적 이슈와 관련된 창의성 개발 프로그램을 구성할 수 있는 능력을 기르는 한편, 실제 성인학습자들의 창의성을 증진시킬 수 있도록 훈련한다.
- 21601236 고령화와 실버산업(Aging Society and Silver Business)
고령화 사회에 관한 기초 이론과 사례들을 섭렵하여 노인들의 학습력과 기초 생활능력 등을 연구한다. 노인들을 대상으로 하는 각종 실버산업을 평생교육차원에서 접근하여 프로그램의 실시와 전달체제, 실시기관들을 살펴보고 미래 노인사회를 준비하는

평생교육의 역할을 설정한다.

- 21601224 평생교육이론 세미나(Seminar in Theory of Lifelong Education)
평생교육의 이론적 배경과 그것의 발전과정을 고찰하고 이를 학습자 개별적인 관심 영역에 적용하여 평생교육의 이론과 실천을 통합하여 평생교육 현황을 반추하고 평생교육의 변화방향을 모색한다.
- 21601190 평생교육역사와 철학(History and Philosophy of Lifelong Education)
평생교육이 학문의 영역으로 발전하는 과정과 그 과정에 제기된 이슈들을 평생교육의 철학적 역사적 관점에서 다룬다. 평생교육의 발전에 영향을 주었던 사회적, 경제적, 정치적 요인들을 분석하고 그것이 평생교육의 이론과 실제에 미치는 영향을 분석한다.
- 21601225 평생교육 이슈(Contemporary Issues in Lifelong Education)
평생교육과 사회적, 경제적, 문화적인 이슈들과의 관계를 살펴보고 평생교육이 제반 이슈들에 개입한 사례를 중심으로 그 해결과정을 분석하고 평생교육의 변화 주도적 역할을 모색한다.
- 21601192 지역사회 평생교육(Lifelong Education for Community Development)
평생교육이 지역사회에서 실시되는 상황맥락을 분석하고 지역사회 주민들의 지역운동을 위한 평생교육의 쓰임새를 모색한다. 지역사회의 자원과 역사적 배경, 경제적 발전에 따른 평생교육의 역할을 살펴보고 지역사회 토착적인 프로그램을 개발한다.
- 21601233 평생직업교육의이론과실제(Theory and Practice of Vocational Education)
본 과목은 평균수명의 연장에 따라 개인의 직업 종사 연한이 연장되는 추세를 고려하여 평생교육과 직업교육의 개념의 조화와 연계 가능성을 모색하기 위하여 직업교육의 제영역에 평생교육의 이론과 실재를 적용해본다.
- 21601234 직업교육정책(Policy on Vocational Education)
직업교육을 둘러싼 정책의 발의와 법제화 등 교육의 정책에 관한 이론적 측면을 이해한다. 또한 직업교육의 현장과 직업교육 이해관계자를 대상으로 정책이 시행되는 전체 맥락을 이해한다. 아울러 직업교육의 정책의 변천 과정과 주요 정책 변천의 내용을 탐구한다.
- 21601226 비교평생교육(Comparative Lifelong Education)
세계 각 국가들의 평생교육 제도와 실천현장을 비교 연구한다. 영리 혹은 비영리적 평생교육 기관, 제도적 혹은 비제도적 평생교육기관들이 실시하는 다양한 형태의 평생교육 프로그램과 전달체제, 평가체제, 사회적 인식 등을 비교 연구한다.
- 21601235 액션러닝(Action Learning)
액션러닝의 이론과 발달과정을 살펴보고 현장에서 사용되는 액션러닝의 실천사례를 분석한다. 액션러닝이 HRD 현장에서 사용될 수 있도록 학습 환경을 구성하고 액션러닝팀을 형성하고 문제를 발견하여 해결하는 과정을 기업의 상황별로 모형화 하고 각

- 상황에 적합한 모형을 개발할 수 있는 능력을 습득한다.
- 21601193 노인교육정책(Public Policy in Educational Gerontology)
노인교육관련 법규와 공공정책을 살펴보고 노인들의 교육 참여를 증진시킬 수 있도록 관련 복지정책과 여가 관련 지원 현황을 바탕으로 노인교육정책을 진단분석 한다.
- 21601194 인적자원개발론(Human Resource Development)
인적자원과 인적자원개발의 개념, 조직체의 구성원의 교육과 훈련, 조직체 비구성원의 개발, 기업조직의 교육훈련, 교육훈련 프로그램기획 등을 중점적으로 다룬다.
- 21601195 평생교육방법론(Instructional Method of Lifelong Education)
평생교육에 대한 이론적 방법론 소개와 방법들을 활용할 수 있는 실제적 능력을 양성한다. 전통적 교수법에서부터 성인의 교육적 요구를 반영한 대안적 학습 환경론에 이르는 전체적 개관을 소개한다. 기본적 교수방법 및 자료 개발에 관한 지식과 기법을 익힌다.
- 21601196 평생교육개론(Introduction to Lifelong Education)
평생교육의 주요 개념과 이념 및 목표, 역사적 발달 추세, 교육기관, 교육 내용등을 개관하고 평생교육의 동향과 이슈를 진단한다.
- 21601227 평생교육 워크샵(Lifelong Education Workshop)
평생교육 전공자들의 개별 관심 영역에 따른 현장실무를 익히기 위한 과목이다. 수강생들은 자신의 아이디어를 필드에서 실험하고 이미 학습한 평생교육이론과 개념들을 실천하는 실습 기회를 갖는다.
- 21601228 평생교육 인턴십(Internship in Lifelong Education)
평생교육 분야의 다양한 주제와 이슈를 중심으로 현장 실무자를 초빙하여 워크샵을 실시한다. 각 워크샵은 교육훈련에서의 평가기법, 새로운 교수기법, 프로젝트 개발 등 특정한 주제에 대해 다룬다.
- 21601197 학습조직과 지식관리(Learning Organization and Knowledge Management)
학습조직이 구성되는 과정과 지식관리체계를 형성하는 과정을 이론적으로 살펴보고 현장에 접목시킬 수 있게 한다. HRD 현장에서 학습이 조직의 생산성 향상과 직결될 수 있도록 학습조직을 형성하여 운영하며, 지식관리체계에 기여 할 수 있는 노하우를 습득한다.
- 21601198 HRD 프로그램평가(Evaluation in HRD Program)
HRD 현장의 학습결과와 성과에 대한 평가를 목적으로 학습 성과에 대한 결과를 조직의 생산성과 연계할 수 있는 각종 평가 기법을 습득하고, 평가 결과가 조직개발, 경력 개발에 반영될 수 있는 방법을 익히도록 한다.
- 21601199 조직개발론(Organization Development)
인력자원개발의 한 분야인 조직개발을 이해하기 위하여 조직문화와 조직개발의 주요 이론적 측면을 살펴보고, 조직개발에서 활용되는 주요 개념 기법을 살펴본다. 이론적

- 인 토대를 바탕으로 국내외의 조직개발 현황과 조직개발의 주요 성공 사례를 살펴본다.
- 21601200 경력개발론(Career Development)
인력자원개발의 한 분야인 경력개발을 이해하기 위하여, 경력계획과 경력관리 등 주변 개념을 살펴보고, 경력개발의 주요 이론적 측면을 탐구한다. 경력개발의 모형을 이해하고, 경력개발이 성공적으로 이루어지고 있는 조직의 사례를 살펴본다.
- 21601201 인간학 연구(Research in Human Science)
인간을 육성하는 평생교육 조직에서 인간의 본성과 인간관에 대한 가정은 평생교육 조직의 발달에 지대한 영향을 미친다. 본 과목은 인간과 인간의 구성체로 이루어진 조직의 본성과 본질을 파악하고 인간간의 관계를 효과적으로 증진시킬 수 있는 각종 스킬을 익힌다.
- 21601202 평생교육 리더십 개발 연습(Practicum of Leadership Development in Lifelong Education)
평생교육에서의 리더십 현상에 대한 과학적 이해를 바탕으로 효과적인 리더십 교육프로그램을 개발할 수 있는 지식과 기술을 습득한다.
- 21601203 평생교육 경영과 리더십(Lifelong Educational Management and Leadership)
21세기의 바람직한 평생교육조직의 구조와 관리 능력을 이해하고, 교사, 공무원, 인적자원개발 관계자의 리더십 핵심역량을 개발하고 발휘하여 평생교육조직의 혁신과 효율적인 조직에 적극 기여할 수 있는 리더십의 응용에 관한 이론과 실행을 다룬다.
- 21601204 평생교육조직과 리더십 개발(Lifelong Educational Organization and Leadership Development)
평생교육조직에 관한 본질, 교육조직의 구조, 교육조직의 문화, 현대의 평생교육조직 이론, 평생 교육조직이론, 평생교육 지도성, 리더십 개발방법론, 기업교육 관리자의 역할 등을 중점적으로 다룬다.
- 21601205 평생교육 리더십 사례연구(Case Study in Lifelong Educational Leadership)
평생교육현장에서 이루어지는 리더십에 관계되는 사례들을 분석하고 현실적인 평생교육현장의 문제들을 해결 모색한다.
- 21601206 평생교육 리더십 특강(Issues in Lifelong Educational Leadership)
평생교육 리더십에 관한 기본적 개념, 원리, 이론을 바탕으로 새로운 관점을 탐색함으로써 실제적인 평생교육 리더십 문제에 관한 보다 효과적이고 효율적인 대안을 제시하는 연구를 수행한다.
- 21601207 평생교육행정 및 경영세미나 (Seminar on Lifelong Education Administration and Management)
국내외 평생교육행정 및 경영에 관한 이론과 실재를 새로운 관점으로 탐색하고 발표함으로써 실제적인 평생교육행정 문제에 관한 보다 효과적이고 효율적인 대안을 토의

하는 세미나 과정이다.

- 21601237 평생교육과 기초통계 분석(Lifelong Education and Elementary Statistics Analysis)
평생교육에 관한 이론과 실체를 통계의 기본 개념을 이용하여 분석을 시도한다. 기술 통계로서 그래프 작성, 대표값, 분산도, 상관계수의 기초적인 추리통계로서 가설검정, Z검정, t검정, χ^2 검정 등을 활용한다.
- 21601238 평생교육과 고급통계 분석(Lifelong Education and Advanced Statistics Analysis)
평생교육에 관한 이론과 실체를 첨단화된 통계 분석 기법을 통하여 분석을 시도한다. 분산분석, 회귀분석, 경로분석, 공분산 구조분석, 요인분석, 메타분석 등을 활용하여 다룬다.
- 21601239 평생교육과 연구방법 설계(Lifelong Education and Research Design)
연구의 형태, 절차, 계획 및 결과처리 등 평생교육 연구방법에 대한 설계를 심화한다. 문헌연구, 사회조사, 실험연구, 관찰법, 역사연구 등과 국제화정보화 시대에 제기되는 새로운 평생교육연구방법에 대한 활용 능력을 강화한다.
- 21601240 평생교육 질적연구 분석(Analysis in Lifelong Education)
질적연구방법을 사용하여 수집한 자료를 분석하는 방법을 다룬다. 질적연구 자료의 다양한 수집방법에 따른 분석 기법을 습득, 실습하며 도출된 결과를 해석하는 방법을 익힌다.
- 21601241 평생교육 실무실습(Lifelong Education Practicum)
평생교육기관 및 관련기관에 나가 참가 실제실습을 통하여 평생교육 전반의 이론을 종합적으로 적용 실천하여 연구 검토한다. 사전교육 및 실습 후 평가교육을 실습전후에 부과한다.
- 21601242 평생교육정책평가(Lifelong Educational Policy Evaluation)
평생교육 정책의 효과성 및 효율성 등을 평가하는 데에 기준이 되는 이론들과 평가 방법 및 기술 등을 활용하여 예비평가, 총괄평가, 과정평가 및 메타평가 등의 과정을 거쳐 최선의 평생교육 정책 및 프로그램이 도출되도록 개선 방향을 제시한다.
- 21601243 국제교육협력과 U-Learning(International Educational Collaboration and U-Learning)
우리나라 교육의 국제화를 활성화하기 위한 방안으로서의 국제교육 협력 분야의 관련 이론을 습득하고 구체적 사례를 중심으로 발전방향과 비전, 실행 전략 등을 개발, 논의 한다. 아울러 국제교육협력의 실천전략으로서의 U-Learning에 관한 이론과 실체를 탐색한다.
- 50120628 지역사회교육관리론(Community Education Management)
지역사회의 평생교육 운영을 위한 지역자원을 파악하고 자원을 효율적으로 활용하며 네트워크를 형성할 수 있도록 한다.
- 50125357 노인교육기획관리론(Planning & Management of education for the old)
노인을 대상으로 하는 교육 프로그램을 기획하고 운영하는 과정과 요구되는 기법을

다룬다. 다양한 노인교육 조직이 운용되는데 요구되는 POSDCORD 를 과정별로 익혀 노인들을 위한 효과적인 교육을 제공할 수 있게 한다.

- 50125358 집단창의성과 창의적 리더십연구(Group Creativity and Creative Leadership)
기업, 사회, 평생교육현장에서 요구하는 창의적 역량 개발을 위하여 필요한 그룹 창의성의 개념과 이론을 탐구하고, 혁신과 발전을 위해 적용될 수 있는 다양한 창의적 기법을 탐구하고 연습한다. 또한 미래사회, 글로벌 사회에서 요구되는 창의성의 이슈와 관련된 문제에 대해 논의한다.
- 50125360 평생교육방법론세미나(Seminar in Lifelong Educational Methodology)
평생교육방법에 관한 기초 이론과 다양한 교수학습방법을 요약, 정리하고 각각의 특성과 장단점에 대해 구체적 사례를 중심으로 토론한다. 아울러, 평생교육 현장에서 예상되는 다양한 상황에서의 효과적, 효율적 교수학습전략을 기획(design), 개발, 활용, 평가, 공유 및 확산 방안에 대해 기존의 구체적 사례 혹은 가상적 사례를 중심으로 제시하고 논의한다.
- 50125438 평생교육론세미나(Seminar in Theories of Lifelong Education)
평생교육의 이론적 배경과 그것의 발전과정을 고찰하고 이를 학습자 개별적인 관심 영역에 적용하여 평생교육의 이론과 실체를 통합하여 평생교육 현황을 반추하고 평생교육의 변화방향을 모색한다.
- 50138771 평생교육질적방법론(Qualitative Research in Lifelong Education)
질적연구방법론의 이론적 배경, 종류, 최신연구방법론 등을 다룬다. 질적연구의 철학적 기반과 전통을 알아보고 질적 연구의 설계, 자료수집, 자료분석 및 해석 기법을 다룬다.
- 50138772 평생교육연구방법론(Research Design & Methodologies in Lifelong Education)
평생교육연구의 형태, 절차, 계획 및 결과처리에 관한 이론적인 기초를 이해하고 연구 보고서 작성 및 연구 능력을 함양한다. 문헌연구, 사회조사, 실험연구, 관찰법, 역사연구 등과 국제화 정보화 시대에 제기되는 새로운 평생교육연구 방법을 탐색한다.
- 50227405 평생교육학학습이론(Learning Theories of Lifelong Education)
이 강좌에서는 평생교육 분야의 대표적인 학습이론들을 탐색함으로써 평생교육학적 관점에서 학습의 의미를 재정립하는 기회를 갖는다. 아울러, 관심 있는 평생교육학 학습이론에 더해 자신의 학문적 연구를 수행할 수 있는 기회를 갖는다.
- 50227406 성인학습자연구(Studies of Adult Learner)
성인학습자의 인지적, 정서적, 사회적 측면에서의 다양한 발달적 특성과 개인자에 대해 이해하고, 성인 학습능력개발에 관한 이론을 탐구한다. 성인학습자의 이해와 함께 동기, 자아개념, 학습효능감 등의 이론을 공부함으로써 평생교육실천에 적용할 수 있는 기초를 마련한다.
- 50227407 자기주도학습이론과실제(Theories and Best Practices of Self-directed Learning)

자기주도학습의 철학적 배경과 이론적 기초, 숭실대 고유모형인 SMMIS 등의 습득을 통해 성인학습자들을 위한 자기주도학습의 우수 사례들을 발굴하고 또 이에 대한 발전적 대안을 모색할 수 있는 능력을 배양한다.

- 50227408 평생교육연구방법론세미나(Seminar in Lifelong Educational Research Design Methodology)
평생교육연구의 형태, 절차, 계획 및 결과처리에 관한 이론적인 기초를 이해하고 연구 보고서 작성 및 연구 능력을 함양한다. 문헌연구, 사회조사, 실험연구, 관찰법, 역사연구 등과 국제화 정보화 시대에 제기되는 새로운 평생교육연구 방법을 탐색하고 토의한다.
- 50247804 지방정부교육복지론(Local Government's Educational Welfare)
지방정부의 주민들을 대상으로 하는 교육의 영역확장과 참여자 확대에 의한 평생교육의 전문성이 요구되고 있다, 이에 지방자치단체의 평생교육을 기획하고 운영하는데 필요한 관리능력을 함양하고 지역사회의 특성에 따른 평생교육적 처방책을 구안할 수 있는 능력을 기른다.
- 50247805 성인학습컨설팅(Adult Learning Consulting)
성인학습 분야의 최신 학습이론들을 깊이 있게 탐색하고 이해한다.
- 50247806 전략적HRD(Strategic Human Resource Development)
전략적 HRD의 이론을 고찰하고 국가, 지역사회, 기업/조직 현장에서 실제로 어떻게 적용 및 활용되고 있는지를 탐구한다.
- 50247807 조직문화의이론과실제(Theory and Practices of Organization Culture)
조직문화에 관련된 기본적인 이론과 조직문화의 구성요인을 살펴보고, 조직문화의 형성과 발전에 영향을 주는 요인들을 탐색하고, 조직문화의 바람직한 발전 방향을 모색한다.
- 50247808 다문화교육론세미나(Multicultural Education Seminar)
오늘날 우리 사회가 다문화 사회로 진입함에 따라 평생교육적 차원에서 다문화와 관련된 다양한 이슈와 문제들을 학문적 차원에서 접근한다.
- 50247809 부모학과평생학습(Parentology and Lifelong Learning)
대부분의 부모들이 친부적인 능력으로서의 부모역할과 기능을 수행하는 현실을 파악하고, 평생학습자로서 끊임없이 배우고 노력하며 자녀를 양육하는 가치관과 자세를 견지하도록 하며, 이를 위해 지속적인 성인학습자로서의 능력을 키울 수 있도록 심도 있는 이론 연구와 적용 방안을 논의한다.
- 50247810 평생교육프로그램개발론세미나(Program Planning Seminar for Lifelong Education)
평생교육프로그램 개발의 이론과 실제에 대한 깊이 있는 접근을 통해 평생교육프로그램 기획자로서의 역량을 배양한다.
- 50255681 성인학습과 자기주도학습(Adult Learning & Self Directed Learning)

본 과목은 성인학습자는 자기주도학습자라는 일반적 이론을 수용하면서 진정한 자기주도학습 능력을 갖춘 성인학습자 교육을 위한 기초 이론을 습득하고 향후 관련 분야 연구개발을 위한 수강자의 역량을 증진하고, 전략 및 발전 방향을 탐구, 모색한다.

- 50255683 산업조직 행동론(Industrial Organizational Behavior)
조직 내 개인, 집단, 조직 수준에서 발생하는 다양한 행동 및 기능에 대해 이해하고 실제 조직에 적용해본다.
- 50270661 성과관리개발론(Performance Management and Development)
인적자원개발에서의 성과관리의 개념과 원리를 이해하고 성과관리개발 실천사례와 전략을 숙지하여 이를 현장에 적용한다.
- 50270662 평생학습시대 세계시민교육(Global Citizenship Education in Lifelong Learning Society)
글로벌화된 평생학습사회에서 평생교육학의 이념과 실천 지평이 다변화되고 있다. 본 강좌를 통해서 평생학습 맥락에서 세계시민교육의 이론과 실재를 분석하고 평생교육의 방향성을 비판적으로 연구하고 학습한다.
- 50270663 평생교육심리세미나(Seminar on Lifelong Educational Psychology)
평생교육 이론 및 실천 전문가로서의 역량을 개발하기 위하여 평생교육의 대상인 성인기, 노년기 학습자 및 정규교육 이외의 교육대상자들의 심리적 특성을 이해한다. 또한 평생교육에 대한 심리학적 접근을 통해 인간의 전 생애에 걸친 발달과 평생교육을 위한 교수법과 학습법 등에 관한 주요 이슈에 대해 논의하고 연구한다.
- 50270664 성인학습자이해및역량개발연구(Study of Adult Learner and Core Competency Development)
성인학습자의 발달적 특성 및 성인학습에 관해 이해하며, 성인학습에 영향을 미치는 핵심 요인을 밝힌다. 또한 성인기의 역량이 무엇인지에 관해 탐구하고, 역량개발을 위해 진행되는 역량변인을 탐색하고 각 역량을 개발시킬 수 있는 교육프로그램, 역량개발 방안 등에 대해 연구하고 논의한다.
- 50270665 다문화교육이해세미나(Multi-cultural Education Seminar)
성인학습자 및 성인학습의 요소 및 특성을 분석하고, 성인학습에 영향을 미치는 핵심 요인을 밝힌다. 또한 성인기의 역량이 무엇인지에 관해 탐구하고, 역량개발을 위해 진행되는 역량변인을 탐색하고 각 역량을 개발시킬 수 있는 교육프로그램, 역량개발 방안 등에 대해 연구하고 논의한다.
- 50274127 창의성연구세미나(Seminar on Creativity)
창의성의 개념, 이론, 측정 및 창의적 사고기법에 대한 이해를 통해 창의성 연구를 위한 기반을 구축하며, 창의성 증진 프로그램 개발을 위한 전략과 프로그램 구성 스킬에 관해 연구하고 논의한다.
- 50274128 성인학습이해(Adult Learning Theories)
이 강좌에서는 성인교육학 분야의 대표적인 학습이론들을 탐색함으로써 성인들의 학습에 대한 이해를 높이는 기회를 갖는다.

- 50274129 인력개발조직심리학(Human Resource Development and Organizational Psychology)
심리학의 제이론 및 실원 원리를 다양한 형태의 조직의 인적자원개발 및 조직개발에 적용한다.
- 50274130 인적자원성과분석및개발론(Human Performance Improvement and Development)
수행성과의 분석 및 개입활동을 통해 다양한 형태의 조직에서의 개인, 집단, 조직 수준에서의 성과향상을 도모한다.
- 50291398 퇴직교육과 노인정책(Retirement Education and Policy on the Elderly)
이 강좌는 오늘날 사회적으로 이슈가 되고 있는 인구 고령화와 관련하여 은퇴자들의 퇴직교육과 노인들을 대상으로 하는 정책의 현재와 미래에 대해 폭넓게 다룬다.
- 50291399 평생교육 질적연구 심화(Qualitative Research Methods in Lifelong Education II)
주요 질적 연구접근 방법을 활용하여 관련 자료를 수집하고 분석하여 평생교육 관련 현상, 사건 등을 심도있게 이해하고 해석한다.
- 50291400 평생교육연구동향분석(Research Trends in Lifelong Education)
이 과목은 평생교육학 분야의 학술지 및 학회 발표논문, 학위논문, 저서 등을 통하여 평생교육학의 최신 동향 및 이슈를 탐색한다.
- 50299152 인적자원정책론(Human Resources Policy)
인적자원관리 측면에서 인적자원의 개발, 유지, 활용 등에 관련된 정책의 수립과 시행에 인적자원정책과 관련된 지식과 실무 능력을 함양한다.
- 50299153 커리어코칭세미나(Career Coaching Seminar)
커리어 코칭과 관련된 이론과 커리어 코칭의 실제에 대해 심도 있게 다룬다.
- 50299154 조직문화변혁론(Organizational Culture and Change)
조직문화의 개념 및 관련 이론을 고찰하고 실제 조직문화를 변화의 관점에서 탐구한다.
- 50299155 평생교육질적연구기초(Introduction to Qualitative Research Methodology in Lifelong Education)
이 강좌에서는 성인학습분야의 대표적인 기저 학습이론을 탐색한다. 이를 통하여 성인의 학습에 대한 보다 폭넓은 이해를 도모한다.
- 50315796 조직문화의 이론과 실제(Theory and Practice of Corporate Culture)
조직문화의 기본 개념, 조직문화의 구성 요소, 국내외 기업의 조직문화 사례 등을 학습하고, 조직문화와 인적자원개발의 연결고리를 탐색한다. 본 과정을 성공적으로 이수함으로써 국내외 기업의 조직문화 현황을 파악하고 바람직한 조직문화의 형성과정, 실제 사례로부터 조직문화의 특성과 시사점을 도출할 수 있다.
- 50315827 성인학습경험론(Adult Learning and Experience)
이 강좌에서는 성인학습분야의 대표적인 기저 학습이론을 탐색한다. 이를 통하여 성인의 학습에 대한 보다 폭넓은 이해를 도모한다.

- 50325784 학습조직과조직역량(Learning Organization and Organization Competency)
학습조직의 개념 및 관련 이론을 고찰하고 학습조직과 조직역량의 관계를 탐구한다.
- 50339470 역량모델링워크샵(competency modeling workshop)
이 과정에서는 역량, 역량모델, 그리고 역량모델링에 대한 개념 및 이론을 다루고 실제 과제를 통해 역량모델링을 경험한다.
- 50338802 수행공학의이론과실제(Theory and Practice of Human Performance Technology)
수행공학(Human Performance Technology)의 이론을 바탕으로 퍼포먼스 증진을 위한 개입활동을 실제 상황에 적용한다.
- 50338803 인적자원개발론세미나(Seminar of Human Resource Development)
인적자원과 인적자원개발의 개념, 조직체의 구성원의 교육과 훈련, 조직체 비구성원의 개발, 기업조직의 교육훈련, 교육훈련 프로그램기획 등을 중점적으로 다룬다.
- 50338804 시민문화예술교육행정론(communitary art management and civic education)
지역사회는 지역주민들의 상생과 포용을 구현하고 사회적 자본을 형성하는 전략으로 시민예술교육을 활용할 수 있다. 지역사회에서 평생교육사가 시민예술교육을 기획하고 관리하는 통합적 행정역량을 익히는데 목적이 있다.
- 50348449 사이버학습과미래교육(Cyber Learning & Future Education)
학습자들이 모바일학습과 u러닝을 중심으로 한 사이버 학습의 기본 개념과 핵심 이론을 자신의 언어로 표현하고 재구성할 수 있는 기회를 제공한다. 아울러, 이론과 실제적 접근을 통해 사이버 학습의 특성, 장점, 현재 상황, 발전 방향 그리고 미래 교육을 위한 전망과 시사점에 대해 토론과 더불어 각자의 비전을 제시할 수 있도록 한다.
- 50375092 평생직업체제와 커리어설계(Lifelong Career System and Career Design)
4차산업혁명 시대를 맞아 국가적 차원에서의 평생커리어체제에 대한 심도 깊은 논의와 개인적 차원에서의 커리어 설계에 대한 구체적인 방안을 다룬다.
- 50388920 기업교육트렌드와이슈(Trends and Issues in Training and Development)
기업교육의 최신 트렌드와 이슈에 대한 이해를 통해 기업교육 현장 적용에 대한 방안을 모색한다.
- 50398850 기업교육의이론과실제(Theory and practice of workplace learning)
기업교육의 바탕이 되는 관련 이론들을 학습하고 이를 기업현장에서 적용할 수 있는 기술을 습득한다.
- 50398902 역사속의평생교육리더십1(Lifelong Educational Leadership in History 1)
본 과목은 평생교육을 전공하는 대학원생들을 대상으로 하는 전공 선택과목 중의 하나이다. 본 과목은 인류 역사 속에 등장하는 주요 인물들의 생애 가운데 주요 사건을 통해 나타난 평생교육적 리더십을 분석하는 데에 목적을 두고 있는 그 전편에 속한 과정이다. 구체적으로 본 과목을 통하여 분석할 문제는 다음과 같다. 첫째, 역사 속의 주요 인물들의 평생교육적 리더십의 자질은 무엇인가? 둘째, 주요 인물들의 평생교

육적 리더십의 자질들은 어떻게 개발되었는가? 셋째, 주요 인물들의 평생교육적 리더십 자질들은 어떻게 실천되었는가? 마지막으로 넷째, 주요 인물들의 평생교육적 리더십은 어떤 의미를 갖는 것인가?

- 500412237 장애인 평생교육의 실제(Practice of Lifelong Education for Persons with Disabilities) 장애인평생교육의 개념, 장애인평생교육의 주요정책, 장애인평생교육의 운영 현황(장애인평생교육기관, 장애인평생교육 전문인력, 장애인평생교육 프로그램 등), 장애인평생교육 관련 연구 등 장애인평생교육 전반에 대해 검토한다. 그리고 장애인평생교육 시설의 운영(장애인야학 및 발달장애인평생교육센터) 사례를 공유한다.
- 50412239 미래사회와 평생교육(Future Society and Lifelong Education) 미래사회에서 요구되는 평생교육의 역할과 과제에 대해 다룬다.
- 50412239 인문사회과학 속의 평생교육 리더십 사례연구(Case Studies of Lifelong Education Leadership in Humanities and Social Sciences) 본 과목은 인문사회과학의 역사적 인물들과 고전에 나타난 주요 사건사례들을 중심으로 평생교육 리더십의 학문적 접근법에 따라 분석하고, 이를 바탕으로 각 사례들의 무형식적 학습의 의미를 탐색하는 과목이다. 이를 위해 우선 사례분석 방법을 연구하고, 이를 적용하여 동서양 시대별 역사적 주요 인물들의 생애와 평생교육적 리더십, 그리고 유명 고전들의 내용을 중심으로 평생학습 의 의미를 추출하게 된다.
- 50412242 평생교육해외연구동향 분석(Global Research Trends in Lifelong Education) 평생교육에 관한 해외의 연구동향을 분석함으로써 우리나라 평생교육에의 시사점을 도출한다.
- 50422685 조직 인재개발의 이론과 실제(Theory and Practice to talent development) 조직인재개발의 주요이론을 이해하고, 이를 바탕으로 이론과 실재를 연구한다.
- 50448542 양적·질적연구기초(Basic Understanding of Quantitative and Qualitative Research) 논문 작성을 위한 양적 및 질적 연구방법론에 관해 학습한다.
- 50444937 인재개발의 트렌드와 이슈(Trends and Issues of Talent Development) 인재개발의 국내외 최신 트렌드와 이슈를 학습한다.
- 50444939 조직과 리더십(Leadership in organizations) 조직인재개발의 주요이론을 이해하고, 이를 바탕으로 이론과 실재를 연구한다.
- 50444940 글로벌평생교육문제세미나(Seminar of Educational Problems in Global Lifelong Education Context) 평생교육의 다양한 관점과 문제를 글로벌 맥락에서 학습한다.
- 50458418 인간사고 및 동기의 심리(The Psychology of Human Thought and Motive) 인간의 사고과정, 문제해결 및 동기에 관한 이론을 이해하고, 사고의 본 단위인 개념부터 사고의 방법, 인간 행동 유발의 동인에 대해 안다. 또한 사고력 개발 및 동기 유발의 방안에 관해 논의한다.

- 50458422 조직코칭의 이론과 실제(Coaching in Organizations) 조직 인력개발을 위해 활용되고 있는 코칭의 이론과 베스트 프랙티스를 학습하고 적용함으로써 조직의 성과향상에 코칭을 접목시키는 필요한 지식과 방법을 학습한다.
- 50485424 평생학습사회론(Lifelong Learning Society) 평생교육과 평생학습사회의 다각적 관점에 대하여 개관하는 목적의 교과목으로 평생 학습사회의 형성과 전개, 평생학습사회를 바라보는 다양한 관점의 이해와 인류 교육사의 변천과정에 있어서 교육제도의 한 형태로서의 평생학습사회에 대한 이해와 평생 학습사회의 다양한 현상에 대한 연구능력을 육성하기 위한 목적의 교과이다.
- 50458451 커리어디자인(Career Design) 이 과목에서는 성인의 커리어 디자인에 관한 다양한 이론을 이루고 각 이론의 실제 적용을 위한 구체적인 시사점을 탐색한다.
- 50467325 글로벌 인재개발의 트렌드와 이슈(Global Trends and Issues of Talent Development) 인재개발의 글로벌 트렌드와 이슈를 이해하고 향후 조직 인재개발의 시사점을 도출한다.
- 50467352 평생학습과 학습시스템(Lifelong Learning and Learning System) 평생학습시대에 새로운 학습시스템에 관해 학습한다.
- 50489099 사회혁신과 평생학습(Social innovation and Lifelong learning) 평생학습을 화두로 사회와 교육의 현실을 조망하고, 교육혁신의 방안을 모색한다.
- 50489201 HRD 연구동향 세미나(HRD Research Trends Seminar) 인적자원개발 분야 연구동향을 분석하여 연구분야 및 방법에 대한 이해를 높인다.
- 50502901 학습공동체와 지역사회교육 세미나(Learning Community and Community Education Seminar) 지역사회를 기반으로 학습을 위해 구성된 공동체를 중심으로 이루어지는 평생교육의 다양한 이슈와 문제들을 학문적 차원에서 접근한다.
- 50502903 인재개발과 역량모델링 세미나(Talent Development and Competency Modeling Seminar) 인재개발의 트렌드와 이슈를 이해하고 인재의 역량을 체계적으로 도출할 수 있는 방법에 관해 학습한다.
- 50502905 평생학습과 학습주체 연구(Research on lifelong learning and learning agent) 이 강좌는 소외계층인 장애인, 노인, 여성, 저소득층, 다문화인 등이 학습 주체로서 평생학습에 어떻게 접근하는지를 다룬다.
- 50510530 학습공동체와 학습사회(Learning Communities and Learning Societies) 다양하고 역동적인 학습공동체의 유형과 특성을 탐색하고, 이와 관련된 개념적, 이론적 기반을 통하여 학습사회의 진화를 위한 학습공동체의 실천적 역할을 모색한다.
- 50522799 평생교육 글로벌 동향 세미나(Lifelong education Global trends Seminar) 본 교과는 평생교육의 글로벌 동향과 이슈에 대한 새로운 변화 물질을 파악하는 것을 목적으로 한다. 학습자들은 다양한 국가 및 국제 기구의 평생교육

정책, 실천 사례, 연구 결과를 탐구하며 평생교육에 관한 글로벌한 동향을 다룬다. 이를 통해 평생학습자로서의 비판적인 시각을 가지게 되고, 평생교육의 미래를 전망하고 한국의 평생교육 발전 방향을 모색할 수 있다.

50522901 경력개발 동향 세미나(Career Development Trends Seminar)

이 강의에서는 경력개발 연구 동향을 분석하고 현장에서 어떻게 적용되고 있는지에 관해 학습한다.

50522903 HRD평가(HRD Assessment)

본 교과는 HRD 평가와 관련된 폭넓은 내용을 종합적으로 살펴봅니다. HRD 평가에 대한 조직의 가치와 목표 중심의 '전략적 관점', HRD 평가의 실무와 연구에서 활용되는 '이론과 모델들'의 핵심사항, HRD 평가의 '분석 방법'에 대한 개념적 이해, HRD 평가 '프로세스'의 주요 사항, HRD 평가의 '당면 과제와 발전을 위한 주제들'을 다룹니다. 또한 최근 국내에서 관심이 증가하고 있는 피플 애널리틱스(people analytics, PA)에 관하여 살펴봅니다. PA란 무엇이고 왜 필요한지, PA의 로드맵과 수행절차는 어떠한지, 바람직한 PA 팀과 조직의 모습에 관하여 다룹니다.

생활체육학과 (Department of Sport for All Studies)



1. 학과의 교육목표

생활체육학과는 국민체육진흥을 위한 실용학문분야로써 전 세계 인류의 체육복지 수준의 향상을 통한 이상세계(Utopia)의 실현을 기본 이념으로 하고 있는 “Sport for All” 운동의 기초를 두고 모든 국민의 건강 증진과 삶의 질 향상에 기여하고자 국내·외의 생활체육에 관한 제반 현상을 과학적으로 연구하고 새로운 이론을 정립하고자 다음과 같은 구체적인 학과 목표를 실천하고자 한다.

- 1) 생활체육의 과학화, 정보화, 대중화를 위해 이론개발과 현장연구의 주력하여 생활체육 진흥과 국민의 삶의 질 향상에 학문적, 실용적 기여를 할 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- 2) 생활체육 이론과 현장실무에 관한 정보 집합체의 기능과 역할을 수행하기 위해 전공 특성에 맞는 교육과정 개발과 교재개발, 생활체육 프로그램 개발, 생활체육 시설 및 용·기구 개발 등 현장 활용 가치에 중점을 두고 연구논문을 지도하고 이를 장려한다.
- 3) 생활체육 실천에 중추적 역할을 담당할 전문지도자 양성을 위한 생활체육 지도 원리의 과학적 연구와 이를 장려하여 한국형 클럽스포츠 정착의 모델을 개발하고 관련분야의 전문 이론을 체계적으로 밝혀내고 연구할 수 있는 학술 연구 인력을 양성한다.
- 4) 생활체육진흥과 관련된 법적, 제도적, 행·재정적 정책개발 분야, 스포츠클럽 및 리조트 관리기법과 운영시스템 개발 분야, 레저스포츠 및 여가산업 분야에서 우수한 연구논문과 전문 인력이 배출될 수 있도록 교육 시스템 개발에 중점을 둔다.

2. 개설전공

- 생활체육학(Sport for All Studies)

3. 수여학위

- 석사과정 : 체육학석사(Master of Science in Sport for All Studies)
- 박사과정 : 체육학박사(Doctor of Philosophy in Sport for All Studies)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601267	생활체육정책론	21601271	생활체육통계학
21601268	생활체육연구법	21601269	여가와생활체육론
21601272	생활체육경영론	21601274	생활체육세미나
21601270	생활체육프로그램론	21601275	생활체육마케팅
21601273	생활체육지도자론	21601276	논문지도

● 박사

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601277	체육학연구법	21601283	체육측정평가
21601278	스포츠심리학연구	21601284	스포츠마케팅특론
21601279	생활체육학특론	21601285	생활체육학세미나
21601280	체육통계학	21601286	운동처방
21601281	여가교육특론	21601287	응용스포츠심리학특론
21601282	스포츠사회학특론	21601288	여가마케팅세미나

5. 교과목개요

● 공통 분야

21601267 생활체육 정책론(Policy of Sport for All)

생활체육 실천에 있어서 국가운영조직체의 제반업무 및 관련법규 등의 제도적, 행·제정적 원리를 이해시키고, 선진 외국의 생활체육 정책을 비교·분석하여 한국의 생활체육 정책방향을 연구한다. 특히 국민생활과 밀접한 관련이 있는 사회, 경제, 문화, 교육, 복지, 관광 등에서 생활체육 분야가 담당해야 할 기능과 역할에 대한 행정력과 정책이 바르게 실현될 수 있는 제도적 장치와 실천방안을 논리적으로 규정해 본다.

21601268 생활체육 연구법(Research Method of Sport for All)

생활체육현장에서 나타나는 다양한 현상을 과학적 이론과 방법론을 통해 실제로 현장에서 적용할 수 있는 능력과 실재를 체계화시키고, 나아가 체육, 스포츠, 건강, 레크리에이션 분야에서 지식이 어떠한 과정과 절차를 통하여 생성되는지를 이론적, 실제적 사례를 통해 확인, 이해함으로써 문제해결을 위한 과학적 접근 방법을 체험함으로써 학습이 이루어진다. 특히 연구문제의 설정방법, 관련문헌을 조사하고 분석하는 방법, 실험을 계획하고 수집된 자료를 분석, 보고하는 방법을 중점적으로 학습한다.

21601272 생활체육 경영론(Management of sport for All)

생활체육 경영 현장에서 필요한 인적자원(조직 이론), 정책(윤리, 법), 시설(시설관리), 경제와 스포츠 재원(예산, 자금 조성)등에 대해서 전문적인 이론을 배우고, 토론, 논쟁, 발표과정을 통해 생활체육 경영분야에 대한 포괄적인 시각과 창조적인 사고를 함양 시키도록 교육한다.

21601270 생활체육 프로그램론(Introduction of Sport for All Program)

생활체육 실천을 위한 시설 및 자연환경을 이용하여 무엇을, 어떻게, 그리고 누구에게 적용할 것인지를 종합적으로 계획하고 실행할 수 있는 구체적인 방법으로서 프로그램밍에 대해 이해시키고, 또한 프로그램 유형별, 대상자별, 연령별 특성 및 적용방법과 프로그램 개발 원리와 실천운영체계 등을 연구하여 현장 활용도가 높은 생활체육프로그램 개발 이론과 원리를 종합적으로 논의하고 지도한다.

21601273 생활체육 지도자론(Introduction leadership of Sport for All)

생활체육 지도자의 역할과 중요성에 대한 바른 이해와 함께 기본소양에 대한 철학적 논리를 정립하고, 생활체육 지도자 양성제도의 연구와 지도력 개발을 위한 과학적인 방안을 모색하여 효율적인 지도자 확보와 활용방안에 관한 다양한 현상연구가 진행되도록 기초지식을 쌓고 이를 적용하여 모델케이스가 될 생활체육지도자 이론을 개발하는데 목적을 둔다.

21601271 생활체육 통계학(Statistics of Sport for All)

생활체육, 스포츠, 건강, 여가활동에서 다루고 있는 각종 자료를 이해하고 이를 간결하게 기술, 설명, 예언할 목적으로 분석, 검증하는데 필요한 통계의 기본 원리와 개념 및 응용방법을 체계적으로 학습하며, 기술통계와 추리통계를 중심으로 수집된 자료별로 적절한 통계방법에 대해 지도한다. 특히 교수 주도의 강의와 상정된 문제해결을 위해 학생이 직접 참여하는 방법을 적절하게 활용하여 지도하고 교육하는데 그 목적을 둔다.

21601269 여가와 생활체육론(Theory of leisure and sport for All)

생활체육 지도자 양성을 위해 여가의 개념 및 전반적인 이론에 대해서 학습하고 여가가 생활체육 현장에 미치는 영향에 대해 연구 발표와 토론을 통해서 여가와 생활체육과의 긴밀한 관계를 이해시키는데 교육 목표를 둔다.

21601274 생활체육 세미나(Seminar of Sport for All)

생활체육 및 스포츠와 관련된 자신의 논제를 선택하고, 논제를 중심으로 발표자 및 토론자를 사전에 정해 자유롭게 토론하고 제언하여 논제에 관한 합리적인 결론을 이끌어내도록 한다. 특히 본 강좌에서는 전문 학술대회 및 세미나 운영에 관한 제반사항의 이해와 함께 발표 및 토론 방법을 교육하고, 생활체육 및 스포츠에 관한 다양한 주제로 세미나를 개최하여 자신의 논고를 발표하고 토론하여 합리적인 세미나 운영에 관한 관련지식을 제공한다.

21601275 생활체육 마케팅론(Marketing of sport for All)

생활체육 경영 현장에서의 마케팅 역할을 이해하고 마케팅의 계획과 관리 과정, 마케팅

팅과 정보, 스포츠 시장 세분화와 스포츠 소비자 행동, 마케팅 믹스에 대해서 이론적 배경을 배우며 생활체육 현장에서 마케팅 이론이 어떻게 적용되는지 연구 발표와 토론을 통해서 생활체육 마케팅에 대한 포괄적인 이해력을 높이도록 교육한다.

21601276 논문지도(Guidance of Thesis)

3학기 동안 학습하고 연구한 생활체육의 기초이론을 중심으로 생활체육에 관한 새로운 이론의 탐구와 생활체육 현상에 대한 연구를 체계적인 절차를 통해 논문으로 작성할 수 있도록 논문작성법을 지도하고, 실제 논문을 작성할 수 있도록 연구기획, 선행문헌의 연구방법, 자료 조사, 통계방법의 적용, 연구결과 및 논의에 대한 이해, 결론의 도출 등 일련의 논문작성법 제반 사항을 지도한다.

● 박사

21601277 체육학 연구법(Research methodology of Sport)

스포츠의 현상을 인문사회과학적 & 자연과학적으로 연구하는 방법론을 과학철학적 원리를 바탕으로 하여 스포츠의 인문사회과학적 & 자연과학적으로 학문특성별로 새롭게 접근하고 있는 연구의 기법을 논의하고 이들 연구기법들을 응용하여 각각의 하위학문분야에서 어떠한 연구들을 수행할 수 있는지를 사례별로 토의한다.

21601278 스포츠 심리학 연구(Sport Psychology)

박사과정 연구에 필요한 스포츠심리학의 견실한 지식체제를 구축하고 교육학, 사회학, 철학, 행정 등 관련전공 학생들에 심리학적인 지식과 배경을 갖추게 하여 보다 창의적인 연구주제를 창출토록하며 스포츠심리학 연구의 미래 및 학문적 비판능력을 함양시킨다.

21601279 생활체육학 특론(Advanced Study in Sport for All)

시대의 변천에 따라 생활체육의 개념과 사회의 구조, 기능 및 생활의식 등을 연구하고, 생활체육의 지도목표, 지도원리, 지도유형, 지도안 작성, 회의 운영과 진행, 카운셀링, 리더십의 역할과 유형, 자원봉사 활동, 프로그램의 개발, 생활체육 행사의 계획운영 평가에 관한 내용을 연구하고 최근의 연구 동향과 학술논문에 관하여 토론 발표한다.

21601280 체육통계학(Statistics in Physical Education)

체육 스포츠 건강 여가 상황에서 다루고 있는 각종자료를 이해하고 이를 간결하게 기술, 설명 예언할 목적으로 분석 검증하는데 필요한 통계의 기본원리와 개념 응용방법을 체계적으로 학습한다.

21601281 여가 교육 특론(Advanced Leisure & Education Study)

여가교육과 연관된 여러 논제(discursive issues)들을 다루면서 우리는 여가교육을 어떻게 학문적으로 이해하고 그리고 실제적(practical)으로 현장에 적용하는가에 대한 고민을 하고 또한 그러한 고민을 해결하고자 노력하는 태도의 배양이 본 수업의 부수적인 학습 목표이기도 하다.

21601282 스포츠 사회학 특론(Advanced Sport Sociology)

스포츠 현상을 사회현상으로 규정하여 이를 사회학적 이론과 연구방법으로 설명하려는 스포츠 과학의 분과학문이다. 스포츠와 사회적 측면인 가족, 교육, 정치, 경제, 종교 제도간의관계, 스포츠 장면에서 나타나는 여러 가지의 사회조직, 집단행동 및 사회적 상호작용, 스포츠에 영향을 미치는 문화적 사회적 요인, 스포츠와 관련한 사회화, 경쟁, 협동, 갈등 및 사회계층과 사회과정에 관하여 학습한다.

21601283 체육측정평가(Measurement and Evaluation in Physical Education)

다양한 측면의 인체구성요소와 인간능력 측정과 관련된 지식과 이론을 배양하고 측정도구의 선정, 제작 또는 사용이 용이하도록 하기위해 실습을 통해 연구자에게 필수적으로 요구되는 측정의 기본원리와 개념을 습득하도록 한다.

21601284 스포츠 마케팅 특론(Advanced Sport Marketing)

스포츠 마케팅의 영역 관리과정 기법을 알아보고, 스포츠 소비자와의 효과적인 교환 관계를 유지하는데 영향을 미치는 마케팅 믹스 변인(가격, 제품, 촉진, 장소, 홍보)의 상호관계를 살펴본다.

21601285 생활체육학세미나(Seminar Study in Sport for All)

생활체육 영역에서의 제반문제에 대하여 광범위하게 고찰하고, 현실적으로 문제되고 있는 실제적인 문제를 선택하여 토론과 비평하며 현장에 주는 시사점과 후속연구에 대한 탐색을 하고 고찰한다.

21601286 운동처방(Exercise Prescription)

순환계통의 기능과 운동 처방의 구성요소, 개인별 운동 처방 요법등을 연구한다.

21601287 응용 스포츠 심리학 특론(Advanced Sport Psychology)

운동수행과 관련된 개인내적변인, 개인외적변인 및 사회심리학적 변인들에 대한 심층적인 심리기술훈련을 시도하여 최적의 운동수행을 이론적으로 규명하고 이를 스포츠현장에 적용하여 활용하도록 한다.

21601288 여가 마케팅 세미나(Seminar in Leisure & Marketing)

여가와 마케팅과의 관계를 주5일 근무제 등 사회변동과 삶의 질 차원에서 연구 분석하고 여가와 마케팅 개념·특징과 과제, 미래·관련자원 및 산업에 대하여 최근의 연구 동향과 학술논문에 관하여 토론 발표한다.

문예창작학과 (Department of Creative Writing)



1. 학과의 교육목표

급변하는 현대사회에서 언어예술로서의 문학의 본령을 확립하고, 이를 기반으로 한 창조적 응용을 통해 정보화 및 대중 사회의 문화적 욕구와 시대적 사명을 감당하는 한편, 나아가 기독교정신을 바탕으로 세계화 시대에 부응하는 보편성을 갖춘 문학인을 양성하고, 올바른 생활언어문화의 정착과 혁신을 이끌어 나갈 지도자적 인재를 배출한다.

1. 인간성과 역사의식을 일깨우는 문학예술 창작의 전문적인 능력 배양
2. 민족적 정체성을 토대한 세계화시대 뉴미디어 문학의 창조
3. 기독교 바탕의 문학적 보편성 진작
4. 모국어에 의한 아름다운 언어생활의 정착 및 언어문화의 혁신

2. 개설전공

- 문예창작학(Creative Writing)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문학석사(Master of Arts)
- 박사과정 : 문학박사(Doctor of Philosophy in Literature / Linguistics)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 문예창작학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601292	동시대 희곡 연구	21601323	한국 현대 시인론
21601293	문예연구방법론	21601324	한국문학사상사
21601294	비교문학론 I	21601325	문예철학
21601295	시창작론	21601326	현대문학특강
21601296	소설창작론	21601327	현대시분석
21601297	희곡창작론	21601328	현대소설분석
21601298	기독교문학론	21601329	현대문학의 기법연구
21601333	드라마창작론	21601330	한국현대문학의 쟁점 연구
21601300	미디어창작론	21601331	문예사조사연구
21601301	아동문학	21601332	문예창작세미나
21601302	언론문학론	50083950	소설창작세미나 I
21601303	시창작특강	50083951	소설창작세미나II
21601305	소설창작특강	50083952	소설창작세미나III
21601307	성서문학	50083956	시창작세미나 I
21601308	비교문학론II	50083957	시창작세미나II
21601309	극작가론	50083958	시창작세미나III
21601310	한국문학과대중문화	50083959	공연학이론
21601311	OTT 드라마 시리즈의 장르와 내러티브 연구	50083960	공연예술 창작 워크숍 I
21601312	영상문학연구	50083961	공연예술 창작 워크숍II
21601313	방송문학창작연구	50083953	희곡창작세미나 I
21601314	해외문학특강	50083954	희곡창작세미나II
21601315	비평방법론	50083955	희곡창작세미나III
21601316	현대비평사연구	50227540	영상예술의 이해
21601317	문예이론특강	50298146	한국모더니즘문학연구
21601318	문학장르론	50298148	퍼포먼스 이론과 비평
21601319	창작심리학연구	50322151	스토리텔링의 이해
21601320	한국문학사	50322153	스토리텔링 방법론
21601321	한국현대작가론	50322155	엔터테인먼트 스토리텔링
21601322	한국 최근작가 연구	50322157	콘텐츠 기획론

5. 교과목개요

● 문예창작학(Creative Writing) 분야

21601292 동시대 희곡 연구(A Study of Contemporary Plays)

최근 공연된 해외의 다양한 희곡 텍스트를 분석하고, 새로운 극 형식과 동시대적 문체 의식을 탐구한다.

- 21601293 문예연구방법론(Methods of Research in the Literature)
비평의 기초인 문예연구방법의 내용과 그 역사적 흐름을 개관하여 문학 텍스트의 적용을 연구한다.
- 21601294 비교문학론 I (Comparative Literature Theory Part I)
종교, 인종, 민족의 국적이 다른 각 문화권 사이에서 일어난 문학의 전파와 이동 경로를 추적하고, 이러한 현상이 빚어낸 영향관계와 문학예술상의 의미를 분석 논구함.
- 21601295 시창작론(Creative Writing: Poetry)
가장 연원이 깊은 문학 장르인 시에 대한 문학적 이해를 높이고, 선형 창작에 대한 검토와 실제 창작을 통해 창작의 본질을 규명함.
- 21601296 소설창작론(Creative Writing: Novel and Narrative)
작가론 및 내러티브에 대한 이해를 바탕으로 소설 장르에 대한 이해를 높이고, 실제 창작과 비평을 통해 문학적 소양을 배양함.
- 21601297 희곡창작론(Process of Play for Stage)
극 창작에 대한 기본 원리를 터득하고, 실제 공연과 연계하여 문학 장르인 희곡이 연극으로 전환되는 일련의 창작과정을 탐색함.
- 21601298 기독교 문학론(Christian Literature)
기독교와 관련한 모든 문학 갈래를 통섭하고, 문학이라는 매체를 통하여 기독교 이념을 전파할 수 있는 효율적이고 바람직한 방향을 모색함.
- 21601299 드라마창작론(Creative Writing: Drama)
시나리오, 텔레비전 드라마 등의 제작원리와 극적 미학을 탐색하고 실제 창작을 통하여 영상매체의 특성을 파악함. 나아가 영상광고, 게임 시나리오 등, 드라마 제작원리의 적용이 가능한 부분까지 관심을 확대함.
- 21601300 미디어창작론(Writing in Multimedia)
다큐멘터리, 교양프로그램 등 비 드라마 영상매체 장르에 필요한 창작 원리를 습득하고 이의 응용과 활용을 적극적으로 모색함.
- 21601301 아동문학(Literature for Children)
아동 및 청소년이라고 하는 문학 수용자를 중심에 두고, 예술론과 교육론을 혼합하여 문학의 기능적 확대에 대한 가능성을 탐색함.
- 21601302 언론 문장론(Writing for Media)
신문, 잡지 등 인쇄매체에 필요한 글쓰기 방법론을 연구하고, 기사, 르포, 인터뷰 등에 대한 실천적 방안을 습득함.
- 21601303 시창작특강(Lecture on Poetry)
시를 창작함에 있어 필요한 다양한 방법론과 작법을 연구하고 실습한다.

- 21601305 소설창작특강(Lecture on Novel)
실제 소설 창작에 필요한 다양한 방법론과 작법을 연구하고 실습한다.
- 21601307 성서문학(Biblical Literature)
문학서의 관점에서 성서를 해석하고, 성서가 문학에 끼치는 영향에 대해 연구한다.
- 21601308 비교문학론II(Comparative Literature Theory Part II)
비교문학론 I 을 심화 발전시켜 학습함.
- 21601309 극작가론(Study on modern Dramatist)
현대 극작가의 창작품뿐만 아니라 전기적 요소, 사상적 특징 등을 대상으로 작가론을 고찰한다.
- 21601310 한국문학과 대중문화(Korean Literature in Contemporary Culture)
현대 대중사회와 그 문학적 특성을 고려하여 문학예술의 특징적인 현상을 파악하고 문학의 문학적 위상을 검토한다.
- 21601311 OTT 드라마 시리즈의 장르와 내러티브 연구(A Study on the Genre and Narrative of OTT Drama Series)
OTT 플랫폼에서 높은 경쟁력을 발휘한, 완성도 높은 해외 드라마 시리즈를 선정하여, 다양한 장르적 특징과 내러티브를 탐구한다.
- 21601312 영상문학연구(Studies on Film Literature)
영화 시나리오, 드라마 등 영상문화에 대한 문학적 접근과 영상 언어와 문학 언어의 상호관련성을 연구한다.
- 21601313 방송문학창작연구(Studies on the Creative Writing of Broadcasting Literature)
방송매체를 통해 전달되는 각종 문예작품의 이론과 실제에 대해 연구한다.
- 21601314 해외문학특강(Special Lecture on Foreign Literature)
방송매체를 통해 전달되는 각종 문예작품의 이론과 실제에 대해 연구한다.
- 21601315 비평방법론(Methods of Literature Criticism)
문예비평방법을 개관하고 그것이 문학작품에 미치는 영향을 탐구하여 텍스트 분석에 적용하고 실제적인 비평능력을 제고함.
- 21601316 현대비평사연구(Study on the History of Modern Korean Criticism)
현대 비평의 사적 흐름을 개관, 고찰하여, 비평의 원리를 파악함과 동시에 비평의 과제를 확인하고 전망한다.
- 21601317 문예이론특강(Special Lecture on Theory of Literature)
다양하게 전개된 동서양의 문예이론 그 원리와 이론적 배경, 사상적 근거 등을 살펴 이론의 실용적 적용능력을 함양한다.
- 21601318 문학장르론(Study on Theory of Literature genre)
문학장르의 형성과정과 그 원리를 검토하여 문학작품의 이해와 창작에 있어서 깊이 있는 인식을 가지도록 한다.

- 21601319 창작심리학연구(Study on Psychology of Creative Writings)
다양한 문예창작 심리에 대해 체계적으로 이해하고 작품을 통해 구체적인 양상을 고찰한다.
- 21601320 한국문학사(Studies in History of Korean Literature)
한국 현대문학의 사적 체계를 개관하여 문학의 사적 의의를 평가함으로써 동시대 문학을 새롭게 조명함.
- 21601321 한국 현대 작가론(Studies in Korean Current Writers)
한국 현대 작가와 그 작품의 연구를 통하여 한국현대문학의 흐름과 시대적 의미를 새롭게 연구한다.
- 21601322 한국 최근작가 연구(Study of Korean Current Writers)
동시대 한국 작가들의 작품을 대상으로 창작의 동향을 살펴보고 그 의미를 고찰한다.
- 21601323 한국 현대 시인론(Studies in Korean Modern Poets)
한국 현대 문학의 중요한 시인들을 선별하여 그의 문학적 생애와 업적, 작품을 연구한다.
- 21601324 한국문학사상사(Studies on the Thought of Korean Literature)
한국 문학에 구현된 사상에 대해 깊이 있게 연구, 검토하여 앞으로 우리 한국 문학이 어떤 방향으로 전개될 것인가를 연구한다.
- 21601325 문예철학(Literary Philosophy)
문예철학의 개념과 원론, 대상과 방법론 등을 학습하고 문학텍스트와 연계하여 연구한다.
- 21601326 현대문학특강(Special Lecture of Modern Literature)
한국 현대문학의 위상과 특성을 확인하고, 연구자의 과제를 정립하고, 새로운 전망을 모색한다.
- 21601327 현대시분석(Readings on Contemporary Poetry)
한국 현대시작품을 대상으로 주제적 측면과 형식적, 효과적 측면에서 분석하여 작품 수용과 창작의 원리를 탐구한다.
- 21601328 현대소설분석(Reading on Contemporary Novels)
한국 현대소설작품을 대상으로 주제적 측면과 형식적, 효과적 측면에서 분석하여 작품 수용과 창작의 원리를 탐구한다.
- 21601329 현대문학의 기법연구(Studies on Technique of Modern Literature)
한국 현대문학 작품에 나타난 효과적인 기법을 추출하여 다양한 작품기법을 탐색함으로써 창작능력 제고의 방안을 모색한다.
- 21601330 한국현대문학의 쟁점 연구(Studies an Issue of Korean Modern Literature)
한국 현대 문학사의 주요 쟁점을 연구하고 앞으로의 문학 발전을 전망한다.
- 21601331 문예사조사연구(Studies in Modern Literary Thought)

- 서양 문예조사의 흐름과 방법을 개관하고, 한국 현대 문학과 영의 영향관계를 연구한다.
- 21601332 문예창작세미나(Seminar in Creation of Literature)
문예창작 과정의 전반에 걸친 쟁점을 중심으로 창작의 방향과 과제를 확인한다.
- 50083950 소설창작세미나 I (Seminar on Novel Writing I)
소설 이론과 작품 분석 강의를 병행하여 이론과 창작의 관계, 실제적인 적용과정을 분석해 보고 효과적인 창작 방법을 모색한다.
- 50083951 소설창작세미나II(Seminar on Novel WritingII)
소설 창작 이론을 바탕으로 하나의 이야기를 소설적으로 재구성하는 기술적 방법의 다양성과 시대적 문화적 여건에 부합하는 창작 방법을 살펴본다.
- 50083952 소설창작세미나III(Seminar on Novel WritingIII)
소설창작세미나1,2 과정에서 배운 내용을 바탕으로 각자의 소설 창작물에 대한 토론과 반성을 통해 개성적인 작품 창작을 도모한다.
- 50083956 시창작세미나 I (Seminar on Poetry Writing I)
시 읽기의 훈련을 통해 시 이론과 언어, 시적 문체를 익히고 창작 실습을 통해 자신의 개성적인 언어와 문체를 개발하는데 주안점을 둔다.
- 50083957 시창작세미나II(Seminar on Poetry Writing II)
시창작세미나1 과정에서 배운 내용을 바탕으로 각자의 개성적인 시적 언어, 비유, 이미지 등의 조작성을 개발하는데 목표를 두며, 활발한 토론을 통해 정확한 시 이해 능력을 기른다.
- 50083958 시창작세미나III(Seminar on Poetry WritingIII)
각자의 시 창작물에 대한 토론과 반성과 함께 하나의 대상을 개성적인 시각과 언어로 표현하는 과정을 반복함으로써 실제 창작 기능을 고양시킨다.
- 50083959 공연학 이론 (Theories in Performance Studies)
공연학은 서구의 전통적인 연극뿐 아니라, 현대 실험연극(미국 아방가르드 연극, 포스트모더니즘 연극, 미디어 테크놀로지 연극 등), 뮤지컬, 오페라, 모던 댄스, 댄스 씨어터 등과 같은 공연 텍스트를 보다 심도 있게 이해하고 분석하기 위한 이론적 틀을 제공해 주며, 기존의 연극학뿐 아니라, 현상학, 문화 사회학, 문화 인류학, 미디어학 등과 같은 인접 학문의 이론을 포괄하게 된다. 따라서 공연학 이론 강의는 공연의 개념과 역사, 공연 미디어 이론, 문화 사회학 담론 등에 대해 탐구하고, 이를 바탕으로 현대 공연예술 텍스트에 접근할 수 있는 세롭고도 다양한 비평 방법론을 모색하도록 하는데 주된 목적을 둔다.
- 50083960 공연예술 창작 워크숍 I (Workshop for Performance Productions I)
공연예술 텍스트 창작, 테이블 작업(Table Work), 연출 및 연기, 공연, 합평회 등 작품 제작의 전 과정을 단계적으로 실습함으로써 공연 현장과 직접 연계될 수 있는 창작 능력을 배양하도록 한다.

- 50083961 공연예술 창작 워크숍II(Workshop for Performance Productions II)
공연예술 창작 워크숍1 과정에서 배운 내용을 심화하여 학습한다.
- 50083953 희곡창작세미나 I (Seminar on Drama Writing I)
희곡 작품읽기와 연극감상을 통해 극적 언어의 특성을 파악하고, 공연과 희곡의 관계를 이해함으로써 희곡창작을 위한 능력을 배양한다.
- 50083954 희곡창작세미나II(Seminar on Drama Writing II)
극 양식에서의 대화의 특성에 주의하면서 희곡적 언어의 특징을 중점적으로 익히고 극적 갈등의 양상을 창조하는 방법을 실기와 합평 위주로 공부한다.
- 50083955 희곡창작세미나III(Seminar on Drama Writing III)
희곡창작세미나1,2 과정에서 배운 내용을 바탕으로 각자의 희곡 창작물에 대한 토론과 반성을 통해 개성적인 작품 창작을 도모한다.
- 50227540 영상예술의 이해(Studies on Visual Art)
영화 시나리오 드라마 등 영상예술에 대한 문화적 접근과 영상언어와 문학언어의 상호 관련성을 연구한다.
- 50298146 한국모더니즘문학연구A(A Study on Korean Modernism Literature)
한국 모더니즘 문학과 작품에 대한 문학적 검토를 목표로 한다.
- 50298148 퍼포먼스 이론과 비평(Performance Theory and Criticism)
최근 새롭게 떠오르는 퍼포먼스 연출미학과 비평이론을 이해하고, 이를 바탕으로 뮤지컬, 현대무용, 다원예술 공연을 감상하고 비평한다.
- 50322151 스토리텔링의 이해(Understanding of Storytelling)
스토리텔링의 기본 개념을 이해하고 실제의 사례들을 통해 스토리텔링의 현상과 본질을 학습한다.
- 50322153 스토리텔링 방법론(Storytelling Methodology)
융합현상 및 Gamification을 통해 재미있고 설득력 있는 이야기로 전달하는 방법론을 섭렵하고, 그 실제를 경험하고 습득한다.
- 50322155 엔터테인먼트 스토리텔링(Entertainment Storytelling)
상업적인 디지털 콘텐츠를 제작하는 엔터테인먼트 스토리텔링을 이해하고, 영화, 드라마, 웹툰, 애니메이션, 게임 등의 스토리텔링을 터득한다.
- 50322157 콘텐츠 기획론(Planning of Contents)
문화원형을 토대로 콘텐츠 기획서를 작성하고 스토리텔링의 매커니즘(Mechanism)을 이해하여 콘텐츠 기획 역량을 높인다.

기독교학과 (Department of Christian Studies)



1. 학과의 교육목표

구한말 미국선교사 윌리엄 베어드에 의해 설립된 최초의 근대대학이자 기독교대학으로 고등교육을 선도한 숭실대학교는 기독교지도자와 정치, 경제, 사회 그리고 학계의 수많은 지도자들을 배출하였으며, 해방 후 서울에서 재건한 이후에도 기독교계를 이끄는 목회자와 사회 지도자를 배출하여 왔다.

이와 같은 전통을 계승하여, 숭실대학교 기독교학과에서는 대학원(석·박사)과정 교육을 통하여 한국 기독교 공동체가 갈급해하는 격조 높은 신학 교육, 기독교적 관점과 인문사회 분야 제 학문과의 융합 연구를 통해 국제 역량을 갖춘 기독교 지도자와 학자를 양성하고자 한다.

2. 개설전공

- 성서학(Biblical Studies)
- 조직신학(Systematic Theology)
- 기독교 사회학(Christian Sociology)
- 기독교 상담심리학(Christian Counseling and Psychology)

3. 수여학위

- 석사과정 : 기독교학석사(Master of Arts in Christian Studies)
- 박사과정 : 기독교학박사(Doctor of Philosophy in Christian Studies)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 성서학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602547	성서신학 세미나	21602632	교부들의 성서해석학
21602725	구약신학 세미나	21602636	인문학의 전거로서의 성서연구
21602726	신약신학 세미나	21602637	70인역 연구
21602727	모세오경 신학	21602638	신구약 중간사
21602728	예언서 신학	21602639	사해문서와 쿰란공동체의 신학
21602729	성문서 신학	21602640	유대교 성서해석학
21602730	복음서 신학	21602649	사본학과 본문비평
21602611	이스라엘역사 I	21602654	성서와 문학
21602612	이스라엘역사 II	21602656	문예적 성경해석
21602613	오늘날의 성서주석	50083978	하나님나라 신학으로 읽는 모세오경
21602614	오늘날의 성서해석학	50083979	하나님나라 신학으로 읽는 예언서
21602615	구약신학의 쟁점	50083980	하나님나라 신학으로 읽는 성문서
21602616	신약신학의 쟁점	50083981	하나님나라 신학으로 읽는 복음서
21602617	성서신학과 조직신학의 관계	50083982	하나님나라 신학으로 읽는 바울서신
21602618	산외 피스과역과 함께 걸음 여행	50083983	하나님나라 신학으로 읽는 일반서신
21602621	위경과 외경의 신학	50083985	하나님나라 신학으로 읽는 요한계시록
21602626	구약윤리	50083986	다니엘서와 요한계시록 연구
21602627	신약윤리	50083987	성경의 성서신학적 기초
21602630	라틴어 성경 별게이트 연구	50328955	갈라디아서
50338454	시편원전강독	50338455	사도행전
50348011	악의 기원과 하나님	50348013	에스겔서 연구
50348015	공동서신	50365105	신명기 역사의 신학
50365107	에스라-느헤미야 세미나	50365109	마가복음 연구
50374538	에베소서-골로새서 연구	50422653	신약원전강독
50458854	토티아트강독	50458852	구약원전강독
50480782	구약원전강독 II	50487665	마태복음
50502752	히브리서	50510082	모세 세미나
50522918	예레미야와 에스겔	50522920	바울 신학의 핵심 주제들

● 조직신학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
------	-------	------	-------

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50276280	신론	50277302	종교신학
50276281	기독론	50277304	바르트의 신학사상
50276282	성령론	50277305	판넨베르크의 신학사상
50276283	삼위일체론	50277306	본체파의 신학과 실천
50277334	창조론	50277309	기독교신앙과 정치
50276284	인간론	50277310	자연과학과 신학의 대화
50276285	교회론	50277311	문화신학
50276286	종말론	50277314	악은 어디에서 오는가?
50276288	종교개혁신학	50277315	해방의 신학
50276294	18-19세기 신학	50277318	신학적 윤리학
50276295	최근의 신학적 주제들	50277319	생명, 생태, 윤리
50276296	철학적 신학	50365111	슬라이어마허와 바르트 비교 강독 세미나
50436480	종교경험과 계시론		

● 기독교 문화학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602595	기독교 문화학 개론	21602607	기독교와 대중문화
21602596	기독교 문화론	21602608	기독교와 매스커뮤니케이션
21602597	한국 기독교 문화사	50277321	기독교문화사회학
21602599	기독교와 문화 세미나 I	50277322	포스트모던시대의 문화이론
21602600	기독교와 문화 세미나 II	50277323	문화변동과 기독교
21602601	문화 인류학	50277324	후기구조주의 문화이론
21602605	문화와 선교 I	50277325	문화윤리와 기독교
21602606	문화와 선교 II	50277326	한국교회문화연구세미나
50467644	로마서	50467646	예수와 하나님 나라

● 기독교 사회학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602736	기독교사회 사상사	50084002	포스트구조주의와 기독교사회학
21602662	고전종교사회학 막스에서 프리드리히까지	50087530	현대사회와 기독교시민운동
21602663	현대종교 사회학자연구	50084004	기독교와 사회참여
21602666	기독교적 사회 이해	50086595	세미나: 문화이론가 연구 I
21602667	한국교회에 대한 사회학적 분석	50086596	세미나: 문화이론가 연구 II
21602669	현대사회의 흐름과 변동분석	50086597	문화연구와 기독교: 이론과 적용
50087529	문화사회학과 기독교사회학	50277328	기독교와 한국사회 역사변동
50084000	포스트모던 시대의 기독교사회학	50277330	오늘의 한국사회, 오늘의 한국기독교
50084001	뒤르켐주의 기독교문화사회학	50277331	기독교 평화 세미나
50338456	현대사회와 기독교사회학	50436478	사회학과 정신분석학의 대화

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50445500	신화 인간 문화	50467642	라캉과 현대 정신분석학

● 기독교 윤리학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602670	기독교윤리사상사	21602682	기독교윤리와 여성해방
21602671	현대기독교윤리의 이론과 실제	21602683	상황윤리 I
21602672	기독교윤리학방법론	21602684	상황윤리 II
21602673	성서윤리	21602692	존 볼스의 윤리
21602674	예수의 삶과 윤리	21602693	메킨타이어의 윤리
21602675	맥스 스택하우스의 윤리	21602694	기독교 생명윤리 I
21602677	포스트모던시대의 기독교윤리	21602695	기독교 생명윤리 II
21602678	기독교생태윤리	21602696	현대 기독교 윤리학 연습 I
21602679	기독교경제윤리	21602697	현대 기독교 윤리학 연습 II
21602680	기독교매체윤리	50277332	현대사회문제와 기독교윤리
21602737	기독교윤리와 사회정의	50277333	한국교회와 기독교윤리
21602681	기독교윤리와 대중소비문화윤리		

● 기독교 상담심리학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50235356	상담 및 심리치료이론	50235383	기독교상담학세미나
50235359	심리검사 및 평가	50084283	아동상담
50084303	집단상담	50084288	청소년 상담
50084302	인간발달	50084290	다문화상담
50084291	가족상담	50084292	정신분석
50084298	상담연구방법론	50084293	분석심리학
50235361	상담윤리	50087532	표현예술치료
50235362	상담수퍼비전	50084279	영성과 심리치료
50087531	부부치료	50235384	상담철학고급세미나
50235363	부모교육	50315743	상담이론세미나
50235378	성격심리학	50315747	이상심리
50084306	진로상담	50324788	청소년상담세미나
50324790	집단심리치료의 이론과 실제	50341620	가족치료의이론과실제
50348017	상담과 심리평가 세미나	50235379	상담심리 연구방법
50365113	상담 이론과 사례연구	50365115	고급 이상심리학 세미나
50399377	고급진로상담세미나	50407928	심리치료와 상담이론 세미나
50407930	심리검사와 사례적용	50413622	상담과 질적연구 세미나
50413624	발달심리와 상담 세미나	50422655	청소년심리 및 상담 세미나
50422657	진로개발이론과 상담 세미나	50458856	이상심리와 상담 세미나
50480785	정신역동과상담	50480787	상담수퍼비전과사례연구

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50510084	대상관계이론		

5. 교과목개요

● 성서학(Biblical Studies) 분야

21602547 성서신학 세미나(Seminar on Biblical Theology)

신구약의 통일성을 옹호하는 과목으로써 2세기 마르시온의 신구약 분리주의와 20세기의 아돌프 폰 하르낙의 구약성경 폄하에 이르기까지 신구약의 통일성과 연속성을 의심하고 부식시키는 여러 연구들을 비평적으로 분석하는 데 주안점을 둔다. 이를 위해 본 세미나는 신구약의 통일성을 가장 효과적으로 옹호하는 나사렛 예수 하나님 나라 신학의 틀을 제시하고, 그 틀 안에서 성서 66권의 통일성과 주제적 응집성을 드러내하고자 한다.

21602725 구약신학 세미나(Old Testament Theology Seminar)

구약 성경의 주요 주제들을 개관하여 교회의 신학적 토대를 마련하는데 주안점을 둔다. 특정 책이나 주제를 선정하여 심층적으로 연구하며, 그것의 현대적 상관성을 논구한다.

21602726 신약신학 세미나(New Testament Theology Seminar)

신약성경의 주요 주제들을 개관하여 교회의 신앙 실천의 신학적 토대를 마련하는데 주안점을 둔다. 특정 책이나 주제를 선정하여 심층적으로 연구하며, 그것의 현대적 상관성을 논구한다.

21602727 모세오경 신학(Theology of the Pentateuch)

모세오경을 하나님 나라 신학의 관점에서 깊이 있게 공부하되 구약성서 전체에서 모세오경이 차지하는 비중을 천착하는 데 주안점을 둔다.

21602728 예언서 신학(Theology of the Prophets)

구약성서의 전기 예언서(여호수아-열왕기하)와 후기 예언서(이사야-12소선지서)의 신학적 자신을 발달하고 그것이 기독교 신앙의 실천에 어떤 의미를 갖는지를 논구하는 데 주안점을 둔다.

21602729 성문서 신학(Theology of the Holy Writings)

구약성서의 성문서(욥기, 잠언, 전도서)를 깊이 있게 천착하여 기독교 신앙의 폭과 넓이를 규명하는데 주안점을 둔다. 현대인의 부조리, 허무, 실존적 불안 경험에 대한 성문서의 다양한 답변들을 논구하고 그것들의 현대적 상관성을 모색한다.

21602730 복음서 신학(Theology of the Gospels)

4복음서의 신학적 전통을 깊이 있게 연구하되 십자가와 부활의 신학적 가치를 논구하

는 데 주안점을 둔다. 복음서의 중심주제인 하나님나라 사상을 주석적으로 혹은 주제적으로 논구한다.

21602611 이스라엘 역사 I (A History of Israel I)
이 과목은 아브라함부터 시작하여 사사시대까지 이스라엘의 역사를 고대 근동의 역사와 견주며 개관한다. 이스라엘 역사가 어떤 점에서 보편사의 일부이면서도 하나님의 구원사라고 불릴 수 있는지를 주목하며 창세기부터 사사기까지의 구약성경을 역사적 관점에서 공부한다.

21602612 이스라엘 역사 II (A History of Israel II)
이 과목은 다윗부터 시작하여 바벨론 포로들의 귀환까지 이스라엘의 역사를 고대 근동의 역사와 견주며 개관한다. 이스라엘 역사가 어떤 점에서 보편사의 일부이면서도 하나님의 구원사라고 불릴 수 있는지를 주목하며 사무엘상부터 말라기까지의 구약성경을 역사적 관점에서 공부한다.

21602613 오늘날의 성서주석(Contemporary Biblical Exegesis)
성서 메시지가 현대인의 삶과 기독교인의 삶에 대하여 갖는 항구적 영향력과 상관성을 탐색하는 주석과목이다. 단어 연구, 원전 해석, 본문비평 등 비평적 방법론과 전통적인 종교개혁적 성령론적 해석의 만남이 어떻게 이뤄지는지를 주목하면서 개별적인 책들을 선정하여 주석할 것이다.

21602614 오늘날의 성서해석학(Contemporary Biblical Hermeneutics)
이 과목은 성서주석의 기초가 되는 성서해석학의 문제를 다루는데 성서가 과연 어떤 점에서 영감 받은 하나님의 말씀으로 인정받을 수 있는지를 시작하여 성서에 나타난 문화인류학적 역사적 부대상황을 어떻게 영감 받은 성경의 일부로 받아들일 수 있는지에 대하여 공부한다. 또한 신구약 통일성과 성경의 충족성과 개방성을 다룬다.

21602615 구약신학의 쟁점(Issues in Old Testament Theology)
구약신학의 주요 쟁점들을 주제별로 혹은 책별로 연구한다. 신학이라는 학문이 현대의 여러 학문 분야로부터 의미 깊은 관련을 잃어버리고 교회의 학문으로 유평되고 단절되는 상황에서 구약성경이 현대의 여러 문화적 학문적 쟁점들에 대한 얼마나 보편 타당한 답변과 입장을 제시할 수 있는가를 주목하며 공부할 것이다.

21602616 신약신학의 쟁점(Issues in New Testament Theology)
신약신학의 주요 쟁점들을 주제별로 혹은 책별로 연구한다. 신학이라는 학문이 현대의 여러 학문 분야로부터 의미 깊은 관련을 잃어버리고 교회의 학문으로 유평되고 단절되는 상황에서 신약성경이 현대의 여러 문화적 학문적 쟁점들에 대한 얼마나 보편 타당한 답변과 입장을 제시할 수 있는가를 주목하며 공부할 것이다.

21602617 성서신학과 조직신학의 관계(Relationship of Biblical Theology to Systematic Theology)
18세기 독일의 성서신학자 요한 필립 가블러 이래 조직신학과 성서신학은 서로 독립된 분야로 발전해 왔는데 요즘의 학계는 다시 이 분야의 학문이 하나님 나라를 위하여 건전하게 협력하고 동역하여야 할 필요성을 부각시키는 방향으로 움직이고 있다. 성

서적 기초가 튼튼한 조직신학과 신학적 정합성을 갖춘 성서주석학의 만남을 터는 공부 가 될 이 과목은 조직신학과 성서신학의 아름다운 동역을 실현시킨 학자들을 집중적으로 살펴볼 것이다.

21602618 신약의 그리스-로마 역사와 헬레니즘 철학적 배경(New Testament Backgrounds: Greco-Roman History and Hellenistic Philosophy)
신약성경의 배경이 되는 그리스-로마의 역사와 철학적 배경을 깊이 연구하는 과목으로서, 구체적으로 그리스-로마 철학과 사상의 흐름을 주목하여 신약성경의 여러 책들이 이런 흐름과 어떻게 교섭하고 있는지를 공부할 것이다.

21602621 위경과 외경의 신학(Theology in Deuterocanonical and Pseudepigraphical Literature)
주전 2세기부터 주후 2세기까지 꽃핀 유대교-기독교 계통의 위경들과 외경들의 세계를 개관하며 어떤 점에서 그것들이 성경 이해에 도움을 줄 수 있을지 연구할 것이다 (사해 문서, 고대 근동 바벨론 창세기, 홍수설화 등).

21602626 구약윤리(Old Testament Ethics)
현대의 여러 윤리적 쟁점들에 대한 구약성경의 통합적 혹은 개별적 입장을 공부한다. 노사관계, 경제윤리, 동성애, 국제관계, 생명 복제 등 모든 윤리적 쟁점들이 구약성경에서 직간접으로 언급되고 있다는 점에서 이 과목은 구약성경이 윤리적 행동의 기준을 세우는 데 참조자료나 지침이 될 수 있음을 보여줄 것이다.

21602627 신약윤리(New Testament Ethics)
현대의 여러 윤리적 쟁점들에 대한 신약성경의 통합적 혹은 개별적 입장을 공부한다. 노사관계, 경제윤리, 동성애, 국제관계, 생명 복제 등 모든 윤리적 쟁점들이 구약성경에서 직간접으로 언급되고 있다는 점에서 이 과목은 신약성경이 윤리적 행동의 기준을 세우는 데 참조자료나 지침이 될 수 있음을 보여줄 것이다.

21602630 라틴어 성경 벌게이트 연구(Study of Latin Vulgate Bible)
주후 4세기에 제롬에 의하여 번역되어 나중에 카톨릭 공인 번역이 된 벌게이트 성경을 강독하는 과목이 될 것이다.

21602632 교부들의 성서해석학(Patristic Biblical Exegesis)
2~5세기의 헬라 교부들과 라틴 교부들, 그리고 동방교회 교부들의 성서해석의 세계를 개관하고 각각의 특징을 연구한다. 그들의 성서주석에 영향을 끼친 그 시대적 철학적 배경들을 주목하면서 한 시대의 주류 사상과 성서해석이 어떻게 상호작용하는가를 주목할 것이다.

21602636 인문학의 전거로서의 성서 연구(Biblical Studies as a Basis for Liberal Arts and Science)
이 과목은 성서가 인문학의 고전적 전거가 된다는 전체 아래 성서를 연구한다. 인문학적 연구는 인간의 자유와 자율, 존엄성과 가치의 측면에서 성경을 연구하되 성경이 이런 휴머니즘의 성장에 얼마나 지대한 영향을 미쳤는가를 특별히 주목하여 연구할 것이다.

21602637 70인역 연구(Study of the Septuagint)
주전 3세기 이집트의 유대인 교포들의 성경인 칠십인역의 세계를 주목하며 70인역을

- 직접 강독하는 과목이다. 70인역이 얼마나 해석에 가까운 번역인가를 보여줄 것이다.
- 21602638** 신구약 중간사(Intertestamental Literature)
주전 2세기부터 약 200년간의 신구약 중간시기의 역사적 사건들과 그것들을 중심으로 저작된 중간기 문서들을 연구할 것이다.
- 21602639** 사해문서와 쿰란공동체의 신학(Theology of the Dead Sea Scrolls and the Qumran Community)
1947년에 발견된 사해 문서들의 종류, 내용, 그것들의 세계관 등을 포괄적으로 연구 하되 신약성경과 그것의 관계성을 조심스럽게 추정하는 과목이 될 것이다.
- 21602640** 유대교 성서해석학(Jewish Biblical Hermeneutics)
나찌에 의한 유대인 대학살 이후의 신학으로 알려진 유대교의 성서신학적 노력들을 연구하되, 존 디 레벤슨(Jon D. Levenson) 등의 히브리 성서신학을 친착하는 과목이 될 것이다.
- 21602649** 사본학과 본문비평(Study of Ancient Scribal Documents and Textual Criticism)
사본학과 본문비평의 필요성과 연구 성과를 먼저 일별하고 구체적으로 본문비평을 연습하는 과목이다. 사본학은 본문 비평학의 기본이 되는 학문으로서 각기 사본의 계보와 가치를 추정하는 분야의 공부다. 이 사본학적 판단에 따라 본문비평이 시도될 수 있다.
- 21602654** 성서와 문학(The Bible and the Literature)
문학에 나타난 성서적 주제를 조사하여 성경이 한국문학의 발전에 미칠 영향을 산정해 보는 과목이 될 것이다. 크리스천 작가 및 기독교적 주제를 다룬 작가들을 망라하여 그들의 소설과 시 등을 연구할 것이다.
- 21602656** 문예적 성경해석(Literary-Artistic Interpretation of the Bible)
유대인 성서학자 로버트 알터(Robert Alter) 등의 자세히 읽기 방법 등을 이용하여 문예물로서의 성경을 이해하고 해석해보는 과목이 될 것이다.
- 50083978** 하나님 나라 신학으로 읽는 모세오경(Reading the Pentateuch from a Theology of God's Kingdom)
이 과목의 목적은 모세오경을 하나님 나라 신학의 관점으로 연구하는 데 있다. 그것은 모세오경을 전체를 관통하고 있는 주제를 하나님 나라와 그의 통치라고 보며 각권의 유기적 관련성, 각권을 통해 실현되는 하나님 나라의 유기적 점진적 발전과정을 추적한다. 끝으로 모세의 지도력에 대한 연구를 통해 그것의 목회적 적용가능성을 탐색한다. 이 과목은 한국어 성경 외에 히브리어 성경 또는 영어성경을 읽을 수 있는 학생들에게 허용된다.
- 50083979** 하나님 나라 신학으로 읽는 예언서(Reading the Prophets from a Theology of God's Kingdom)
이 과목의 목적은 여호수아-열왕기하(전기예언서)와 이사야-말라기(후기 예언서)를 하나님 나라 신학의 관점으로 연구하는 데 있다. 그것은 예언자적 관점에서

- 기술된 이스라엘의 구속사와 열왕기시대와 포로기 이후에 나타난 예언자들의 예언들을 하나님 나라의 유기적 점진적 발전과정의 빛 아래서 연구한다. 이 과목은 구약성경의 예언서의 중심주제가 하나님 나라와 그의 통치라고 보며 각 예언서의 특징적 면모와 상호관계성을 친착하는 중점을 둔다. 이 과목은 한국어 성경 외에 히브리어 성경 또는 영어성경을 읽을 수 있는 학생들에게 허용된다.
- 50083980** 하나님 나라 신학으로 읽는 성문서(Reading the Holy Writings from a Theology of God's Kingdom)
이 과목의 목적은 구약성경의 성문서를 하나님 나라 신학의 관점으로 연구하는 데 있다. 그것은 특히 율기와 전도서, 잠언서와 시편 연구에 초점을 맞추고 있는데 이 성문서가 예언서와 모세오경과 각각 어떤 점에서 관련을 갖는지를 연구한다. 아울러 성문서의 독특한 신학적 자산 가치를 집중적으로 분석할 것이며 한국교회가 어떤 점에서 성문서에 나타난 하나님 나라 신학을 풍요롭게 이해하고 목회적 상황에 적용할 수 있을 것인가를 연구한다. 마지막으로 이 과목은 율기와 전도서, 잠언서와 시편의 각각의 특이한 신학전통을 통전적으로 이해하려고 한다. 이 과목은 한국어 성경 외에 히브리어 성경 또는 영어성경을 읽을 수 있는 학생들에게 허용된다.
- 50083981** 하나님 나라 신학으로 읽는 복음서(Reading the Gospels from a Theology of God's Kingdom)
이 과목의 목적은 하나님 나라의 신학의 관점으로 복음서를 연구하는 데 있다. 마가복음 우선설을 밀바탕으로 삼고 공관복음서들의 독특한 하나님 나라 신학과 요한복음의 하나님 나라 신학의 관계를 논구한다. 이 과목에서 학생들은 복음서를 통한 나사렛 예수의 하나님 나라 운동의 전모를 파악하고 그것의 현대적 의미, 목회적 적용가능성을 깊이 연구하게 된다. 헬라어 성경을 읽을 수 있는 학생들에게 제한되어 있다.
- 50083982** 하나님 나라 신학으로 읽는 바울서신(Reading the Pauline Epistles from a Theology of God's Kingdom)
이 과목의 목적은 바울의 서신(로마서, 고린도전후서, 갈라디아서, 데살로니가 전서, 에베소서, 골로새서, 빌립보서, 빌레몬서)에 나타난 하나님 나라의 신학을 탐구한다. 특히 그것은 바울서신들을 바울의 선교연대기 맥락 안에 배치함으로써 바울신학의 발전과정을 세밀하게 다룰 것이다. 마지막으로 바울신학의 핵심인 “주 예수 그리스도의 복음”이 어떤 점에서 나사렛 예수가 전한 하나님 나라의 복음과 동연적인가를 집중적으로 탐구한다.
- 50083983** 하나님 나라 신학으로 읽는 일반서신(Reading the General Epistles from a Theology of God's Kingdom)
이 과목의 목적은 하나님 나라의 신학으로 베드로전후서, 야고보서, 유다서를 연구하는 데 있다. 이 서신들은 신약연구에 있어서 주변적인 자리를 차지하고 있으나 그것들의 독특한 신학적 메시지는 교회와 그리스도인의 삶에 아주 중요한 지침들을 제공하고 있다. 이 과목은 이 서신들이 어떤 점에서 공관복음서들과 바울서신들과 관련을 맺

으며 하나님 나라 운동에 이바지하는가를 집중적으로 탐구한다.

- 50083985 **하나님 나라 신학으로 읽는 요한계시록(Reading the Book of Revelation from a Theology of God's Kingdom)**
이 과목의 목적은 하나님 나라 신학의 관점으로 요한계시록의 신학을 연구하는 데 있다. 요한계시록의 핵심 메시지는 예수 그리스도의 재림과 그것과 함께 이 땅에 도래하는 하나님 나라의 완성이다. 이 과목은 요한계시록이 어떤 점에서 구약성경에서 시작된 하나님 나라의 완성을 다루는 책인지 밝힐 것이며 그것이 오늘날의 목회현장에서 어떻게 적용되는가를 탐색한다.
- 50083986 **다니엘서와 요한계시록 연구(Study of the Book of Daniel and Revelation)**
이 과목의 목적은 구약의 대표적인 묵시문서인 다니엘서가 공관복음서에 나타난 나사렛 예수의 하나님 나라 운동과 요한계시록이 다루는 그리스도 예수의 재림신앙에 끼친 영향을 연구하는 데 있다. 이 과목은 또한 다니엘서가 기독교신앙의 한 토대적 토대로서, 유대교 묵시문서와 쿨란공동체의 종말론적 신앙에 끼친 영향을 분석한다.
- 50083987 **설교의 성서신학적 기초(Biblical Theological Foundation of Preaching)**
이 과목의 목적은 설교의 성서신학적 기초를 탐구하는 데 있다. 이 과목은 한국교회의 주요 설교자들의 설교 텍스트를 성서신학의 관점에서 자세히 분석하고 그것들의 성서적 토대를 추적할 것이다. 학생들은 자신들이 연구할 목회자들의 설교 텍스트를 10개 이상 확보하여 수업시간에 배운 설교분석과 평가의 틀을 적용하여 설교를 분석하고 평가하고 진단하는 능력을 기르도록 기대된다.
- 50328955 **갈라디아서(Galatians)**
이 과목은 바울의 주요 서신 중 하나로 바울신학 이해의 관문 역할을 하는 갈라디아서를 연구한다.
- 50338454 **시편원전강독(Reading the Hebrew Text of Psalms)**
이 강좌는 히브리어 시편 본문을 강독하고 주석하는 수업이다. 히브리어 운문의 문예적 성격에 주목하되 시편이 하나님나라신학에서 차지하는 정경적 위치와 역할을 탐구한다.
- 50338455 **사도행전(The Book of Acts)**
본 과목은 역사적 예수 운동이 초대교회로 발전하는 과정에 관한 중요한 역사적 자료인 사도행전의 주요 내용과 신학적 주제들을 1세기의 사회적 맥락 속에서 탐구한다.
- 50348011 **악의 기원과 하나님(Origin of Evil and God)**
이 과목은 악의 기원에 대한 성경의 여러 입장들과 유대교의 악 기원론, 그리고 초기 기독교교부인 어거스틴과 이레니우스의 악 기원론을 다루는 학제간 연구다. 성서본문 연구와 악의 기원에 관한 입장을 개진한 교부들의 글들과 20세기 악의 기원론 입장을 학과 켈러의 저작을 읽고 연구할 것이다. 악의 기원을 절대적 일원론으로 보려는 존 레벤슨의 입장을 가장 중심에 놓고 수업을 진행할 것이다.
- 50348013 **에스겔서 연구(The Book of Ezekiel)**

본 수업의 목적은 강제 이주기 예언자 에스겔의 책 에스겔서에 대한 문학적, 역사적, 신학적, 해석학적 이해를 추구하는 것이다. 본 수업의 주요 목표는 (1) 에스겔서의 내용 숙지, (2) 예언 현상과 예언 문학에 대한 이해, (3) 에스겔서의 배경이 되는 강제 이주기 유다의 역사 및 그 배경사 이해, (4) 에스겔서의 주요 신학 모티프에 대한 이해, (5) 에스겔서와 직간접적으로 관계되는 성서 및 성서 밖 문서들에 대한 이해 등을 포함한다.

- 50348015 **공동서신(The General Epistles)**
본 과목은 신약성경에서 공동서신으로 분류되는 야고보서, 베드로전서, 베드로후서, 유다서 등 4개의 서신을 당시의 역사적 정황과 각 저자의 기록 의도에 따라 본문을 충실히 주해함으로써 각 서신의 저자가 전달하고자 했던 신학적 메시지와 교훈을 살피는데 주력할 것이다.
- 50365105 **신명기 역사서의 신학(Theology of the Deuteronomistic History)**
구약성경의 역사의 대부분을 차지하는 신명기 역사서(신명기+ 여호수아-열왕기하)를 자세히 연구하여 역사적 격변에 대한 하나님원인론적 역사해석의 여러 가지 사례들을 자세히 공부한다. 신명기 역사서는 국가적 위기와 몰락의 시대를 산 고대 이스라엘의 예언자들의 역사의식을 다채롭게 보여준다. 이 과목을 통해 우리는 신앙공동체 밖에서 일어나는 보편적인 역사의 흥망성쇠를 해석하는 신학적 인식틀을 구성하는 연습을 할 것이다.
- 50365107 **에스라-느헤미야 세미나(Seminar on Ezra-Nehemiah)**
본 수업의 목적은 유대 공동체 재건 시대의 중요한 성서 문헌인 에스라-느헤미야서를 문학적, 역사적, 신학적, 해석학적으로 이해하고자 하는 것이다.
- 50365109 **마가복음 연구(The Gospel of Mark)**
마가복음은 사복음서 중에 가장 먼저 기록된 복음서로서 예수 그리스도의 지상 사역과 가르침을 가장 현장감이 넘치는 생생한 내러티브를 통해 독자들에게 소개한다. 본 강의는 마가복음의 내용을 식의하고 해석하여 복음서의 핵심 메시지와 사상을 살피는 것을 주된 목적으로 한다.
- 50374538 **에베소서-골로새서 연구(Ephesians-Colossians)**
본 과목은 바울의 후기 서신에 속하는 에베소서와 골로새서를 다룬다. 두 서신은 언어적으로나 신학적으로 매우 긴밀한 관계가 있어 여러 가지 흥미로운 질문을 불러 일으킨다. 두 서신의 본문을 상세히 읽어가면서 관련된 역사적, 문학적, 신학적 주제들을 함께 다루어 간다.
- 50422653 **신약원전강독(New Testament in Greek)**
이 과목은 기초 헬라어 문법 과정을 마친 학생들을 대상으로 신약성서를 헬라어 원전으로 강독하는 과목이다. 신약의 주요 문서들을 골라 원어로 강독하면서 헬라어 문법의 기본적인 사항들을 복습하고, 본문 해석에 영향을 미치는 구문론적 사항들을 논의하며, 본문의 흐름을 추적하고, 본문 속에 담긴 다양한 해석의 가능성들을 탐색하면

서 본문 분석과 주제 과정을 연습한다. 원문을 바탕으로 하여 개별 문서 속에 드러난 문법적, 역사적, 신학적 주제들 및 문제들을 검토하면서 텍스트에 대한 심도있는 이해를 추구한다.

50458852 구약원전강독(Reading the Hebrew Bible)

이 과목은 히브리어 원문성경을 BDB 같은 사전류와 히브리어 문법책을 이용해서 강독할 수 있는 능력을 함양하는 강좌이다. 이 강좌의 초기 4주 이상은 히브리어 문법을 복습하며, 히브리어 산문강독에 주력하고 나머지 10주 동안에는 히브리어 시문과 성문서, 그리고 예언서 본문을 강독하는 데 할애될 것이다. 본 강좌의 교육목표는 히브리어 원문 본문을 자유자재로 읽을 수 있는 능력을 함양하는 데 있다.

50458854 톨라이트 강독(Readings on N. T. Wright)

이 과목은 신약성서학 및 초기 기독교 연구, 그리고 기독교 신학 전반에서 다양한 저술을 내어놓으며 독특한 목소리로 인정받는 톨 라이트(N.T. Wright)의 주요 저술들을 강독한다. 성서학자 및 역사가로서 그가 택한 방법론, 역사적 예수 및 바울에 관한 그의 주요 주장들, 그리고 그의 제안에 대한 학계와 교회 전반의 다양한 반응을 살펴본다.

50480782 구약원전강독II(Reading the Hebrew Bible II)

이 과목은 히브리어 원문성경을 BDB 같은 사전류와 히브리어 문법책을 이용해서 강독할 수 있는 능력을 함양하는 강좌이다. 이 강좌는 구약원전 강독보다 더 심화된 구약원전 강독 클래스이다. 이 강좌의 초기 4주 이상은 히브리어 문법을 복습하며, 히브리어 산문강독에 주력하고 나머지 10주 동안에는 히브리어 시문과 성문서, 그리고 예언서 본문을 강독하는 데 할애될 것이다. 이 강좌를 수강하기 위해 데이빗슨-카울리 문법을 기본적으로 수강했거나 수강하여야 한다. 본 강좌의 교육목표는 히브리어 원문 본문을 자유자재로 읽을 수 있는 능력을 함양하는 데 있다.

50480782 마태복음(Gospel of Matthew)

신약성서에 담긴 네 개의 복음서는 나사렛 예수의 행적을 기록한 문서로서 기독교 신앙과 신학의 초석에 해당한다. 그 중 가장 먼저 나오는 마태복음은 구약성서와 유대교의 맥락에서 예수의 활동을 조명하면서, 유대적 전통과 이를 계승하고 극복하려는 새로운 복음적 전망을 동시에 드러낸다. 예수의 행적과 더불어 그의 가르침에도 큰 관심을 보이면서, 마태복음은 다윗의 후손인 왕적 메시아의 면모와 율법의 참 정신을 잇는 권위있는 교사의 모습을 결합한다. 이렇게 마태복음은 처음부터 가장 영향력 있는 교회의 문서가 되었고, 이후 교회의 예수 그리스도 이해와 기독교 복음에 대한 이해에 깊은 영향을 끼쳤다. 이 과목은 이 마태복음을 세밀하게 강독하며 그 속에 나타난 주요 문법적, 역사적, 신학적 이슈들을 검토하고, 이를 다른 복음서의 묘사와 비교하면서, 마태가 선포하는 예수와 그의 복음에 대해 심도있는 이해를 도모하고자 한다.

50502752 히브리서(Hebrews)

신약성서에서 유일하게 저자가 특정되지 않은 히브리서는 바울 및 요한문서와 더불어 신약성서에서 가장 독창적인 신학적 목소리 중 하나로 꼽힌다. 그리스도의 성육신 개념에 초점을 맞추며 구약의 제사장 직분과의 비교를 통해 제시되는 그리스도론은 십자가 죽음과 대속론에 치우친 기독교/구원론의 한계를 보완한다. 또한 공정하고 엄한 하나님의 심판 및 타락/배교에 관한 신랄한 경고는 공허한 은총 개념에 기댄 믿음의 공허함을 적나라하게 드러낸다. 독창적 사유를 통해 전개되는 히브리서의 대체사장/선구자 그리스도 이야기는 그리스도와 그의 구원에 대한 우리의 이해를 한층 더 깊은 곳으로 이끌고 가며, 동시에 이 신앙의 목회적 함의에 대해서도 깊은 깨달음을 던져준다. 본 과목에서는 이 히브리서를 심층적으로 읽으며, 그 문학적, 역사적, 신학적 문제들을 짚어보고 또 이들 주제가 오늘 교회와 사회에 던지는 도전이 무엇인지 함께 숙고해 본다.

50510082 모세 세미나(Seminar on Moses)

이 강좌는 모세의 위대한 신학적 유산을 탐구하는 대학원 고급세미나로서 모세오경에 나타난 모세의 신앙, 인격, 사상, 그리고 그 영향을 자세히 천착한다. 모세의 역사적 실존을 부정하는 극단적 모세허무주의를 비판하되 모세에 대한 학문적 연구가 결여된 신앙지상주의적 입장의 약점을 보완하는 연구과정이 될 것이다. 이 강좌는 어떤 점에서 모세가 아브라함 신앙의 상속자이며 후대의 모든 예언자들의 원형이자 전범인가를 천착한다.

This class is designed to be an advanced graduate seminar exploring the great theological legacy of Moses.

It first undertakes a detailed examination of the faith, person, ideas, and impact of Moses as revealed in the Pentateuch. While criticizing the Moses nihilism that denies the historical existence of Moses, it then will compliment a fidelistic and pietistic approach to the theological legacy of Moses by performing scholarly research on Moses. The course finally will examine the ways in which Moses is the heir of the Abrahamic faith and the prototype and predecessor of all subsequent prophets.

50522918 예레미야와 에스겔(Jeremiah and Ezekiel)

이 과목은 주전 7-6세기 유다 멸망기의 두 위대한 예언자 예레미야와 에스겔의 예언과 그들이 이스라엘 구원사에 차지하는 위상을 심층 탐구한다. 특히 두 예언자에게 나타나는 새 언약시대가 어떤 점에서 신약성서의 예수 그리스도에게 와서 성취되는지를 자세히 연구할 것이다.

This class seeks to undertake a deep inquiry into two great 7-6th century BC prophets Jeremiah and Ezekiel with attention to their prophecies and their redemption-historical place. Special attention will be paid to how their oracles on the coming of a New Covenant

Era will be fulfilled in the person and ministry of Jesus Christ in the New Testament.

50522920 바울 신학의 핵심 주제들(Key Themes in Pauline Theology)
이 과목은 바울 신학의 핵심 주제들을 탐구한다. 이를 위해 각 주제에 관련된 논쟁을 살펴보고 관련 본문들의 대한 주해를 통해 논쟁을 평가하고 정리할 것이다. This course explores key themes in Pauline theology. Towards this end, we will examine the debates pertaining to each of these topics and find our way through them by exegeting the relevant passages.

● 조직신학(Systematic Theology) 분야

- 50276280 신론(Doctrine of God)
신론에 대한 과거와 현재의 다양한 논의들을 연구한다.
- 50276281 기독교론(Christology)
기독교론에 대한 과거와 현재의 다양한 논의들을 연구한다.
- 50276282 성령론(Pneumatology)
성령론에 대한 과거와 현재의 다양한 논의들을 연구한다.
- 50276283 삼위일체론(Doctrine of Trinity)
현대신학의 가장 핵심적 주제 중 하나가 된 삼위일체론에 대한 다양한 논의들을 연구한다.
- 50277334 창조론(Doctrine of Creation)
창조론의 기본 원리와 주제들을 연구한다.
- 50276284 인간론(Anthropology)
인간에 대한 전통적 신학적 이해와 최근의 인간에 대한 논의들을 연구한다.
- 50276285 교회론(Ecclesiology)
교회의 본질과 표징, 세속 사회 안에서 교회의 의미와 실천 등을 연구한다.
- 50276286 종말론(Eschatology)
기독교 종말론의 내용과 그 희망에 대한 다양한 논의들을 연구한다.
- 50276288 종교개혁신학(Reformation Theology)
루터와 칼빈 등 종교개혁 신학의 주요 경향과 핵심적 신학사상을 연구한다.
- 50276294 18-19세기 신학(Theology of 18.-19. Century)
18~19세기 신학의 주요 사상가들과 신학적 주제들을 연구한다.
- 50276295 최근의 신학적 주제들(Contemporary Theological Issues)
최근에 관심의 대상이 되고 있는 신학적 주제들을 살펴본다.

- 50276296 철학적 신학(Philosophical Theology)
철학적 신학의 방법과 내용에 연구한다.
- 50277302 종교신학(Theology of Religions)
세계종교와의 관계 속에서 기독교 신앙과 신학의 자기이해가 무엇인지를 연구한다.
- 50277304 바르트의 신학사상(Theological Thought of K. Barth)
바르트의 신학사상의 핵심과 발전사, 주요 내용들을 연구하고, 현대 신학과의 접촉 가능성을 모색한다.
- 50277305 판넨베르크의 신학사상(Theological Thought of W. Pannenberg)
판넨베르크의 신학사상의 핵심과 발전사, 주요 내용들과 그에 대한 논의들을 연구한다.
- 50277306 본헤퍼의 신학과 실천(Theology and Praxis of D. Bonhoeffer)
본헤퍼의 삶과 그의 신학, 그 영향력 등을 연구한다.
- 50277309 기독교신앙과 정치(Christian Faith and Politics)
기독교 신앙과 그 역사 속에서 정치에 대한 이해가 어떻게 변천되어 오고 있는지를 연구한다.
- 50277310 자연과학과 신학의 대화(Dialogue between Natural Science and Theology)
자연과학과 신학의 대화의 여러 주제들을 연구하고, 이를 통해 자연과학 시대 신학의 방향을 모색한다.
- 50277311 문화신학(Theology of Culture)
문화에 대한 기독교적 이해와 실천의 방향을 모색한다.
- 50277314 악은 어디에서 오는가?(Unde malum?)
악의 기원과 하나님의 작용에 대한 신정론적 질문의 주요 사상가들과 논의들을 연구한다.
- 50277315 해방의 신학(Theology of Liberation)
남미 해방신학의 주요 사상가들과 신학적 논의들을 연구한다.
- 50277318 신학적 윤리학(Theological Ethics)
신학적 윤리학의 가능성 및 그 다양한 윤리적 주제들을 다룬다.
- 50277319 생명, 생태, 윤리(Life, Ecology and Ethics)
기후변화 및 환경파괴의 현실에서 생명 중심적 기독교 윤리의 수립 가능성과 기타 생태신학적 논의들을 연구한다.
- 50365111 슬라이어마허와 바르트 비교 강독 세미나(Comparative Reading Schleiermacher and Barth)
본 세미나에서는 슬라이어마허와 바르트의 원전들을 비교하며 강독함으로써 현대신학의 사상적 기원에 대한 지식을 심화하고자 한다.
- 50436430 종교경험과 계시론(Religious Experience and the Doctrine of Revelation)

기독교신앙의 출발점은 구체적인 시공간에서 발생한 야훼 하나님 경험과 예수 그리스도의 성육신, 성령의 체험이다. 계시적인 경험을 바탕으로 이스라엘 공동체와 초기 기독교 공동체는 출발하였고, 이후 지속적으로 주어지는 새로운 계시적 경험을 바탕으로 신학적 사유는 재정립되고 있다. 이러한 맥락에서 이 수업은 계시적인 경험과 신학 내 계시론과 성서론 등을 중점적으로 다룬다. 나아가 신학적 계시론과 계시경험 이해를 현대신경과학, 심리철학 등의 이해 등과 연관하여 살펴볼 것이다.

● 기독교 문화학(Christian Cultural Studies) 분야

- 21602595 기독교 문화학 개론(Christian Cultural Studies: An Introduction)
문화를 구성하는 여러 요인들을 학문적으로 검토한다. 매체에 의한 상징형식이나 이념, 사유방식을 주목한다. 지속적인 사유와 표상의 유형 속에서 문화의 자기 위치를 밝혀주는 주제 영역들을 코드화한다. 그리고 학문, 기술, 문화 간의 상호작용도 탐구한다. 이러한 일반 문화학의 주제들을 성경적 관점에서 분석하고 정리하는 준거틀을 모색한다.
- 21602596 기독교 문화론(Christian Cultural Studies: Seminar)
기독교의 관점에서 문화에 관한 논의를 검토한다. 이것은 성경에서 도출된 이론적 접근도 볼 것이고 신학에서 다루는 이론적 접근도 볼 것이다. 이 외에도 타학문, 곧 문학, 철학, 역사학, 인류학, 사회학, 예술론 등에서 주요하게 다루는 이론들을 기독교적 관점에서 검토하여 비판적 대안을 찾아본다.
- 21602597 한국 기독교 문화사(Cultural History of Christianity : Korea)
한국 기독교의 역사를 문화사적 관점에서 다룬다. 기존의 교회 내적 흐름에 집중하여 다루던 한국 기독교의 역사를 일반 역사 문화적 맥락에서 역사적 검토를 하는 것이 목적이다. 역사문화적 관점에서 한국 기독교가 어떤 위상을 가지고 어떤 영향을 주고 받았는지를 검토할 것이다. 이로써 한국 기독교의 역사를 기독교 외적 맥락과 함께 미래의 교회 발전의 방향성을 제시할 것이다.
- 21602599 기독교와 문화 세미나 I (Christianity and Culture: Seminar I)
기독교와 문화의 관련된 교회 중심의 이슈들을 선정하여 이론적 문제들을 검토하고 실제적 문제들을 분석하고 대안을 제시하도록 훈련하는 과목이다. 이를 통해서 교회 문화를 형성하는데 필요한 접근 방법들을 논의하고 교회가 사회에 영향을 주어 형성할 수 있는 문화에 관련한 토의 주제들을 점검한다.
- 21602600 기독교와 문화 세미나 II(Christianity and Culture: Seminar II)
기독교와 문화와 관련하여 교회 밖의 이슈들에 초점을 맞추어 제기할 수 있는 다양한 주제들을 다룬다. 이 주제들은 일반 문화 현실에서 제기되는 문제들을 기독교적 관점에서 어떻게 다루어야 하고 그것들을 다룰 때 발생하는 곤란한 논점들이 무엇인지를 파악한다. 이렇게 파악된 주제들을 좀 더 심도 있게 다루어 신학적, 문화사역적 대안을 모색하도록 돕는다.

- 21602601 문화인류학(Cultural Anthropology)
인류가 형성한 문화를 검토하고 종족과 민족마다 차이를 보이는 문화행위를 검토하고 그에 담긴 문화적 상징의 의미를 파악한다. 이를 통해서 문화로 다른 종족이나 민족 더 나아가 세대에게 접근하는 통로를 추적한다.
- 21602605 문화와 선교 I (Culture and Mission I)
선교를 함에서 있어 발생하는 문화적 갈등의 문제들에 초점을 맞추어 복음과 문화적 차이에서 나타나는 문제들을 다룬다. 특히 선교사의 선교 활동에서 문화적 이해와 문화적 접근의 중요성을 찾아보고 문화를 통한 복음의 전달 방법이 지닌 효율성을 검토한다.
- 21602606 문화와 선교 II (Culture and Mission II)
선교를 함에서 있어 발생하는 문화적 갈등의 문제들에 초점을 맞추어 복음과 문화적 차이에서 나타나는 문제들을 다룬다. 특히 선교사의 선교 활동에서 문화적 이해와 문화적 접근의 중요성을 찾아보고 문화를 통한 복음의 전달 방법이 지닌 효율성을 검토한다.
- 21602607 기독교와 대중문화 (Christianity and Popular Culture)
기독교가 대중문화를 접하는 유형들을 분류, 검토해 보고 그것이 갖는 의미를 분석, 정리한다. 대중문화의 실제 현실을 파악하고 그에 따른 다양한 이론적 접근들을 정리해보고 최종적으로 기독교가 대중문화를 접근해 가는 최적의 방식을 찾아 적용해 봄으로써 대중문화의 폐해를 극복하고 장점을 활용할 수 있는 길을 찾는다.
- 21602608 기독교와 매스 커뮤니케이션(Christianity and Mass Communication)
복음 사역에서 매스커뮤니케이션이 가지는 위상과 활용방안을 검토한다. 매스커뮤니케이션이 가지고 있는 특성과 영향력을 검토하고 그에 대한 기독교의 관계 설정과 사역 과제를 찾아본다. 이를 통해 대중사회 속에서 매스커뮤니케이션을 통해 감당해야 할 기독교의 사명과 사역과제를 찾고 그에 대한 구체적인 접근 방법을 알아본다.
- 50277321 기독교문화사회학(Cultural Christian Sociology)
문화의 시대를 맞아 문화를 바르게 해석하고 수용할 수 있는 관점을 세우기 위하여 문화사회학의 이론들을 받아들여 문화를 분석하는 과목이다. 문화에 대한 다양한 이론을 가지고 있는 사회학에서 필요한 방법론을 확보하여 현대문화를 해석하며 또한 기독교적으로 어떻게 수용하고 변화시킬 수 있는지 살펴본다.
- 50277322 포스트모던시대의 문화이론(Cultural Theory in Post-Modern Era)
모던시대와 달리 오늘날의 문화는 새로운 특성과 내용으로 변화되고 있다. 이러한 변화에 필요한 문화이론을 연구하여 포스트모던시대에 맞는 문화연구방법론을 탐색하고 세우는 과목이다. 철학, 사회학, 문화인류학, 기호학, 대중문화연구등에서 중요한 이론적 배경을 가져와서 활용한다.
- 50277323 문화변동과 기독교(Cultural Change and Christianity)

이전과는 확연히 다른 문화변동의 속도와 내용 속에서 기독교가 어떠한 시각과 방법론을 가지고 문화에 접근해야 하는지 살펴보는 과목이다. 현대문화의 본질과 특성을 파악함과 동시에 기독교적 해석을 실시하여 현대교회와 신앙인들에게 필요한 문화적 안목과 실천을 키우고자 한다.

50277324 후기구조주의 문화이론(Post-Structuralism Cultural Theory)
문화의 다양한 내용과 모습을 분명하고도 폭 넓게 이해하기 위해서는 다양한 문화분석 방법론이 활용되어야만 한다. 본 과목은 문화분석을 위해 독창적이고 체계적인 이론적 배경을 제시할 수 있는 후기구조주의 이론들을 차용하여 오늘날 필요한 문화분석을 위한 이론을 세우고자 목표한다. 이러한 시도는 기존의 문화분석에 부족한 측면들을 채우고, 독특하고 새로운 시각을 첨가하게 될 것이다.

50277325 문화윤리와 기독교(Cultural Ethics and Christianity)
오늘날 문화는 가치나 의미의 측면에서 여러 가지 문제를 가지고 있다. 특히, 기독교적 관점에서 볼 때 오늘날의 대중문화는 많은 신앙적 문제들을 내포하고 있다. 본 과목은 기독교의 관점에서 현대문화에 대한 윤리적 평가를 시행하고자 하며, 이를 통해 건전하고 기독교적인 문화관 및 문화활동을 세우고자 한다.

50277326 한국교회문화연구세미나(Seminar on Korean Church's Cultural Studies)
한국교회가 세워진지 한 세기 반이 지나면서 교회문화도 이에 상응하여 발전하였다. 때론 세상 문화를 주도하기도 하고 때로는 세상 문화에 영향을 받기도 하였다. 이제 기독교가 세상 문화 속에서 어떤 문화적 내용과 방향성을 가져야 할지 타진해 볼 필요가 있다. 본 과목은 한국교회의 문제에 대한 체계적인 분석을 목표로 하는 과목이다.

50467644 로마서(The Book of Romans)
로마서는 바울서신 뿐 아니라 신약성서 전체에서 가장 중요한 문서의 하나로 간주된다. 본 과목은 로마서를 당시 배경 속에서 상세하게 읽고 분석하면서, 그 속에 드러난 문학적, 역사적, 신학적 주제들을 검토한다. 또한 로마서의 메시지가 갖는 현대적 함의에 대해서도 함께 생각해 본다.

50467646 예수와 하나님 나라(Jesus and Kingdom of God)
역사적 예수에 관한 물음은 동시에 하나님 나라에 관한 물음이다. 역사적 예수의 선포와 활동 중심에 하나님 나라가 있기 때문이다. 본 과목은 복음서를 상세하게 분석하면서, 예수의 선포와 행적 속에 드러난 하나님 나라의 면모를 검토하고, 그 속에 담긴 주요 메시지를 다양한 측면에서 검토한다. 또한 역사적 예수와 하나님 나라에 관한 학문적 논의의 역사와 그 주요 논쟁점들을 살펴본다.

● 기독교 사회학(Christian Sociology) 분야

21602736 기독교 사회사상사(History of Christian Social Thought)
사회 분석의 방법론적 흐름을 역사적으로 접근하는 과목이다. 사회를 어떻게 이해할

것인가를 주요 질문으로 삼으면서 사회 분석을 시도한 학자들과 그의 이론을 시대적으로 나열하면서 사회를 보는 여러 다양한 시각을 공부한다. 또한 각 학자들의 이론을 기독교 신앙으로 조명해 보면서 그들 이론의 타당성, 유용성 및 한계를 분석해 본다.

21602662 고전종교사회학: 막스에서 프로이트까지(Sociology of Religion From Karl Marx to Sigmund Freud)
종교의 사회학적, 심리학적 측면을 연구한 주요 사회학자와 심리학자들의 이론 및 그 이론의 장단점을 타진해보는 과목으로, 칼 막스, 막스 베버, 에밀 뒤르켐, 프로이트, 그리고 윈시 종교 연구가들의 연구를 살펴본다. 이 과목을 통해 현대 사회에서 움직이고 있는 종교의 본질과 역할을 다시 한 번 사회학적으로 검토해 본다.

21602663 현대종교사회학자연구(Seminar on Contemporary Sociologists of Religion)
현재 활동 중인 종교사회학자중 한국 사회에 적용될 수 있는 연구 업적을 성취한 사회학자들을 선택해 그들의 학문적 내용과 결과를 살펴보는 과목이다. 오늘날 한국 사회의 종교와 교회의 모습을 잘 드러낼 수 있는 이론들을 찾아볼 수 있는 시간이다. 피터 버거, 로버트 벨라, 브라이언 윌슨, 하비 콕스, 토마스 루크만, 앤드류 그릴리, 데이빗 마틴 등의 이론가들이 다루어진다.

21602666 기독교적 사회이해(Christian Approach to the Concept of Society)
사회를 어떻게 이해할 것인가에 대한 기독교적 접근이다. 그러나 단순히 기독교적, 성서적, 교회적 접근만 시도하는 것이 아니라 사회학적, 심리학적 접근에서 도출된 필요한 정보를 활용하여 분석한다. 이러한 사회 분석은 오늘날 신앙과 교회의 본질과 역할의 많은 영향을 미치고 있는 사회적 힘에 대한 우리의 이해를 높일 것이다.

21602667 한국교회에 대한 사회학적 분석(Sociological Analysis on the Korean Church)
한국교회와 목회자, 교인들이 보여주는 여러 가지 모습들을 사회학적 이론을 사용하여 접근, 분석하는 과목이다. 이 과목을 통해 수강생들은 기존의 일반적 시각과 다른 관점에서 한국교회의 모습을 조망하게 되며, 원인, 과정, 결과, 문제, 대안 등을 모색하게 된다.

21602669 현대사회의 흐름과 변동분석(Trends and Changes of Modern Society)
오늘날 현대사회가 어디로 흘러가고 있는지, 어떤 변화를 겪고 있는지 살펴보는 과목으로 현대사회와 미래 사회를 준비하는데 필요한 과목이다. 학생들은 오늘날 사회를 진단하면서 내일을 모색하는 국외, 국내 여러 사회학자들의 주장들을 만나게 될 것이며, 이를 통해 사회의 흐름과 변동을 이해하고 준비하는 지성인의 소양을 습득하는 기회가 될 것이다.

50087529 문화사회학과 기독교사회학(Cultural Sociology and Christian Sociology)
최근에 소개되고 있는 문화사회학을 소개하면서 현대사회에 대한 문화연구 방법론을 배운 후 이 연구가 기독교사회학에 대해서 갖는 의미와 기여에 대하여 공부한다.

50084000 포스트모던 시대의 기독교사회학(Christian Sociology in Post-Modern Era)
포스트모던이라는 독특한 상황에 놓인 현대사회와 교회에 대한 기독교사회학적 분석

이 가져야할 연구방법론, 이론, 개념 등을 탐구한다.

- 50084001 뒤르켐주의 기독교문화사회학(Durkheimian Cultural Sociology for Christian Sociology) 에밀 뒤르켐의 문화사회학이 무엇인지 연구하면서 이 연구로부터 기독교문화사회학이 추구해야할 연구 방향, 목적, 방법론들을 찾아낸다.
- 50084002 포스트구조주의와 기독교사회학(Post-Structuralism and Christian Sociology) 포스트구조주의 사회학에 대해서 소개하면서 주요 학자들의 이론을 살펴본 후 이 이론들에 대한 기독교사회학의 관심, 의의, 문제점들을 타진해본다.
- 50087530 현대사회와 기독교시민운동(Christian Civil Movement in Modern Society) 시민사회와 시민운동의 활동에 대한 기독교사회학적 접근을 통해 오늘날 현대사회에서 기독교 교회가 수행해야할 시민운동의 목표와 방법에 대해 분석해보는 과목이다.
- 50084004 기독교와 사회참여(Christianity and Public Affairs) 현대의 정치, 사회, 문화, 경제 문제에 대해 기독교의 역할과 참여 방법에 대해 기독교 사회학의 입장에서 살펴보는 과목이다.
- 50086595 세미나: 문화이론가 연구 I (Seminar on Four Prominent Scholars for Cultural Study I) 매 개설마다 4명의 핵심 문화연구 이론가들의 이론을 연구하는 과목이다. 이들 이론가들의 연구를 통해 현대문화를 분석하는 한편 기독교문화연구의 가능성과 방법론을 탐색한다.
- 50086596 세미나: 문화이론가 연구 II (Seminar on Four Prominent Scholars for Cultural Study II) 매 개설마다 4명의 핵심 문화연구 이론가들의 이론을 연구하는 과목이다. 이들 이론가들의 연구를 통해 현대문화를 분석하는 한편 기독교문화연구의 가능성과 방법론을 탐색한다.
- 50086597 문화연구와 기독교: 이론과 적용(Cultural Study and Christianity: Theory and Application) 다양한 문화 이론가들의 연구들을 근거로 하여 현대 문화를 분석하는 과목으로 기독교적 관점에서 현대 문화에 접근한다.
- 50277328 기독교와 한국사회 역사변동(Christianity and Socio-historical Change in Korea) 한국사회의 역사변동에 대해 사회학적으로 또한 역사학적으로 살펴보는 과목으로, 역사에 대한 인식이 사회에 대한 인식과 결부되어야 한다는 필요성을 전제로 한다. 또한, 기독교의 시각에서 한국사회와 역사변동을 살펴보는 것 역시 중요하므로 본 과목은 이런 목적들을 수행하고자 개설된다.
- 50277330 오늘의 한국사회 오늘의 한국기독교(Contemporary Christianity in Contemporary Korean Society) 한국교회가 당면한 문제는 교회의 문제뿐만 아니라 사회의 문제이기도 하다. 사회 안에 교회가 있고 교회 안에 사회가 있다. 이 둘 간의 관계에 대해서 연구하며, 그 관계성을 살펴보는 것이 본 과목의 목표로 궁극적으로는 한국교회 갱신과 건강한 성숙을

추구하고자 한다.

- 50277331 기독교 평화 세미나(Seminar on Christian Peace) 현대사회가 일으키는 반(反)평화적 사태에 직면하여 기독교 평화운동의 가능성과 목표를 타진하는 과목이다. 핵 문제, 빈곤 문제, 환경, 생명 문제 등 현대사회는 평화를 해파하는 여러 요소들을 갖고 있다. 이런 상황 속에서 기독교가 평화운동에 중심 세력으로 자리 잡아 성서가 추구하는 평화로운 세상을 만들기 위해 어떠한 노력들이 필요한지 탐구해 본다.
- 50338456 현대사회와기독교사회학 I(Christian Sociology in Contemporary Society I) 현대사회의 제반 현상들을 기독교사회학의 관점에서 바라보면서 분석과 함께 대안을 생각해보는 과목으로, 특히 후기구조주의의 입장에 서있는 학자들의 관점에서 접근하고자 한다. 이 과목은 오늘날의 우리 사회의 주요 증상인 불안, 분노, 우울, 좌절 등과 관련된 사회 문제들도 함께 다루면서 진행된다.
- 50436478 사회학과 정신분석학의 대화(Dialogue between Sociology and Psychoanalysis) 사회학과 정신분석학 간에 대화를 추구해보는 과목으로, 특히 정신분석학, 기호학, 철학 등으로 자신의 이론을 구축한 자크 라캉과 그의 후속 이론가들의 연구를 공부한다. 라캉의 이론은 상담학 분야 뿐만 아니라 사회, 문화, 개인, 개인의 의식까지 분석하는데 활용되고 있어 그 용처가 다양하고 폭넓다 할 수 있다.
- 50445500 신화 인간 문화(Myth Human Culture) 그리스 로마 신화를 소재로 사회학, 철학, 정신분석학적 접근을 통해 오늘날의 인간론, 사회론, 문화론을 다루는 과목입니다.
- 50467642 라캉과 현대 정신분석학(Jacques Lacan and Contemporary Psychoanalysis) 정신분석학자 자크 라캉과 그의 이론을 살펴보는 과목이다. 프로이트의 이론에 기반을 두되 기호학과 철학을 활용하여 정신분석학의 범위를 확장시킨 라캉의 이론은 정신분석이나 상담은 물론 문화나 사회 분석에서도 광범위하게 활용되고 있다. 본 과목은 쉽지 않은 그의 이론을 개론적 수준에서 소개하여 수강자들로 하여금 라캉의 정신분석학의 주요 내용을 학습할 수 있는 기회를 제공하고자 한다.
- 기독교 윤리학(Christian Ethics) 분야
 - 21602670 기독교윤리사상사(History of Christian Ethics) 기독교윤리사상의 시대적 발전을 초기에서부터 현재까지 체계적으로 살펴보는 과목이다. 주요 윤리학자들, 그들의 사상, 그것이 가져온 사회적, 교회적 결과 등을 개괄하면서 기독교윤리의 흐름을 일목요연하게 조망할 수 있는 시각을 획득한다.
 - 21602671 현대기독교윤리의 이론과 실제(Contemporary Christian Ethics: Theory and Practice) 오늘날 제기되고 있는 여러 윤리적 문제들을 다룰 기독교 윤리 이론을 살펴보면서 이론의 실제적 적용을 탐색하는 과목이다. 이를 통해 현대의 윤리적 이슈들에 대한 평가

와 함께 이론의 적합성과 한계들을 살펴보면서 기독교적인 판단, 결정 그리고 책임을 추구해본다.

- 21602672 기독교윤리학방법론(Methodology of Christian Ethics)
기독교윤리의 방법론을 학자의 이론을 중심으로 살펴보는 과목이다. 이론적인 고찰을 주로 공부하는 과목으로 기독교윤리학 이론의 기본 바탕을 충실히 다질 수 있는 시간을 갖는다.
- 21602673 성서윤리(Biblical Ethics)
기독교윤리학의 근거가 상황이나 세상의 윤리적 이론에 근거하기 보다는 궁극적으로는 성서에 근거해야 한다는 관점에서 준비된 과목이다. 성서에 나타난 윤리적 물음과 답을 살펴본 후, 여기서 나온 결과들을 현대적 상황에 적용하여 윤리적 판단과 결정을 추구해본다.
- 21602674 예수의 삶과 윤리(Life and Ethics of Jesus Christ)
기독교윤리의 핵심 모범이 된 예수의 삶과 윤리를 살펴보는 강의이다. 복음서에 나타난 예수의 삶, 말씀, 행동을 중심으로 살펴보면서 예수의 윤리 사상을 찾아본다. 그리고 이것을 현대적 적용성을 모색해 본다.
- 21602675 맥스 스택하우스의 윤리(Max Stackhouse's Ethics)
오늘날 가장 뛰어난 기독교윤리학자로 인정되는 맥스 스택하우스의 윤리를 공부하는 과목이다. 그의 생애, 학문적, 시대적, 사상적 배경, 주요 윤리 이론과 그 이론의 실제, 그리고 문제점 및 대안 이론을 점검해보는 시간을 갖는다.
- 21602677 포스트모던시대의 기독교윤리(Christian Ethics for the Post-Modern Era)
포스트모던이라는 구체적인 시대적, 사회적 배경에서 기독교윤리학이 무엇인지 탐색해 보는 강의이다. 포스트모던적인 세상과 삶의 특징과 문제점들을 살펴보면서 이 시대에 적합한 윤리적 방법론이 무엇인지 고찰해 본다. 특히 포스트모던을 겨냥한 윤리 사상가들의 이론도 살펴본다.
- 21602678 기독교생태윤리(Christian Ecological Ethics)
환경오염으로 인한 생태 파괴가 지속되고 있는 오늘의 상황에서 이에 대한 윤리적 판단과 실행을 모색해보는 과목이다. 관련된 학자들의 이론과 실천을 중심으로 강의를 진행하며, 궁극적으로는 기독교적 책임과 대안을 살펴본다.
- 21602679 기독교경제윤리(Christian Economic Ethics)
국내적으로, 전 지구적으로 세계화로 인한 빈곤 문제를 목도하면서 과연 합당한 경제 운용은 무엇인가를 기독교윤리의 관점에서 조망하는 과목이다. 빈곤문제 외에도 개발 문제, 소비문제, 노동문제, 경제와 관련된 환경문제 등도 논의 주제로 삼는다.
- 21602680 기독교매체윤리(Christian Media Ethics)
매체의 시대한 영향력을 목도하고 있는 현대 전자 정보 사회에서 언론을 비롯한 각종 매체가 가지고 있는 순기능과 역기능을 윤리적 관점에서 살펴보는 과목이다. 매체와

관련된 이론들을 광범위 하게 살펴보면서 바람직한 매체의 역할을 모색한다.

- 21602737 기독교윤리와 사회정의(Christian Ethics and Social Justice)
사회정의와 기독교윤리는 기독교 윤리의 오래된 그러나 지금도 긴요한 주제이다. 구약에서부터도 관찰되는 이 주제는 신약과 교회역사를 통해 오늘날도 계속되고 있다. 본 과목은 사회정의 문제에 대한 기독교 윤리적 가르침에 대해 살펴보는 과목으로, 사회정의와 관련된 다양한 소주제도 언급되면서 진행된다.
- 21602681 기독교윤리와 대중소비문화윤리(Christian Ethics and Mass Consumption)
산업사회, 생산사회에서 소비사회로 전환하면서 이전의 윤리로서는 접근, 이해 할 수 없는 상황이 도래하였다. 새로이 태동된 이 시대적 조류를 어떻게 설명해야 하며, 이 상황에서 기독교인들이 어떻게 살아가야 하는가를 생각하면서, 이에 맞는 바람직한 윤리적 생각과 삶이 무엇인지 고찰하는 것이 이 과목의 목적이다.
- 21602682 기독교윤리와 여성해방(Christian Ethics and Women Liberation)
남성중심적인 지금까지의 기독교윤리에 대해 재검토를 요청하며 여성의 관점을 담지 하고 있는 기독교윤리의 토대를 마련하고자 하는 것이 이 과목의 목적이다. 이를 위해 기존의 이론들을 여성의 시각에서 재정립하는 작업이 요청되며, 여성을 제한된 위치와 역할에 묶는 이론과 주장들에 대해 비판한다. 이를 통해 궁극적으로는 여성뿐만 아니라 남성도 해방되는 양성 평등과 해방의 길을 모색해 본다.
- 21602683 상황윤리 I (Situation Ethics I)
기독교윤리의 여러 이론 중 상황윤리에 대하여 연구하는 과목이다. 상황윤리의 출현 배경, 핵심 이론, 실제적 적용, 문제점, 대안 등을 체계적으로 살펴보면서 오늘날 상황에서 기독교적인 윤리의 결정과 실행을 모색해 본다.
- 21602684 상황윤리 II(Situation Ethics II)
기독교윤리의 여러 이론 중 상황윤리에 대하여 연구하는 과목이다. 상황윤리의 출현 배경, 핵심 이론, 실제적 적용, 문제점 및 대안 등을 체계적으로 살펴보면서 오늘날 구체적 상황에서 요청되는 기독교적인 윤리의 결정과 실행을 모색해 본다.
- 21602692 존 롤스의 윤리(Ethics of John Rawls)
롤스의 윤리 이론에 대해 살펴보는 과목이다. 그의 윤리의 특징, 다른 윤리학자들과의 비교, 그의 윤리의 사상적, 신학적 배경, 그리고 그의 이론의 한계 등을 다각적으로 깊이 있게 연구해 보는 시간이다.
- 21602693 매킨타이어의 윤리(Ethics of MacIntyre)
매킨타이어의 윤리 이론의 내용, 특징, 배경, 한계점 등을 체계적으로 살펴보는 과목이다. 오늘날 윤리적 이슈들에 대한 그의 이론의 장단점 및 대안 모색도 연구의 대상이다.
- 21602694 기독교 생명윤리 I (Christian Life Ethics I)
안락사, 생명복제 등과 같이 생명과 관련된 윤리적 주제들이 적극적으로 토론되고 있

는 오늘날의 상황에서 기독교는 어떤 관점과 판단 기준을 가져야 하는지 알아보는 시간이다. 이 주제들에 대한 다양한 입장의 이론들과 사례들을 검토하면서 기독교적인 접근과 비평을 실시한다. 궁극적으로는 이러한 문제들에 대한 기독교윤리적 대답이 무엇인지 찾아본다.

21602695 기독교 생명윤리 II(Christian Life Ethics II)

안락사, 생명복제 등과 같이 생명과 관련된 윤리적 주제들이 적극적으로 토론투되고 있는 오늘날의 상황에서 기독교는 어떤 관점과 판단 기준을 가져야 하는지 알아보는 시간이다. 이 주제들에 대한 다양한 입장의 이론들과 사례들을 검토하면서 기독교적인 접근과 비평을 실시한다. 궁극적으로는 이러한 문제들에 대한 기독교윤리적 대답이 무엇인지 찾아본다.

21602696 현대 기독교 윤리학 연습 I(Seminar on Contemporary Christian Ethics I)

현대 사회에서 여러 윤리적 문제들과 사례들을 검토하면서 필요한 기독교 윤리를 모색해보는 시간이다. 다양한 주제들과 다양한 윤리 이론들이 거론되며 학생들은 이러한 자료에 근거해 해당 이슈들에 대한 적절한 기독교윤리를 탐색하여 대답해본다.

21602697 현대 기독교 윤리학 연습 II(Seminar on Contemporary Christian Ethics II)

현대 사회에서 여러 윤리적 문제들과 사례들을 검토하면서 필요한 기독교 윤리를 모색해보는 시간이다. 다양한 주제들과 다양한 윤리 이론들이 거론되며 학생들은 이러한 자료에 근거해 해당 이슈들에 대한 적절한 기독교윤리를 탐색하여 대답해본다.

50277332 현대사회문제와 기독교윤리(Modern Society and Christian Ethics)

오늘날 현대사회는 수많은 문제들을 발생시키고 있다. 특히, 기독교 신앙과 관련된 여러 문제들이 발생되는 바, 본 과목은 이러한 문제들을 기독교윤리, 성서윤리 등에 근거해 심도 있게 분석하고 문제점을 도출하는 한편, 대안도 제시하는 것이 목적이다.

50277333 한국교회와 기독교윤리(Korean Church and Christian Ethics)

사회로부터 여러 지탄을 받고 있는 한국교회는 윤리적으로 갱신될 필요가 있다. 한국교회가 발생시키고 있는 윤리적 문제의 원인과 대책을 살펴보는 본 과목은 한국교회의 미래와 한국사회에 대한 교회의 공헌을 위해 반드시 필요한 과제이다. 이 과제를 위해 본 과목은 주요문제들을 언급하며 분석하여 한국교회의 윤리회복을 도모한다.

● 기독교 상담 심리학(Christian Counseling and Psychology) 분야

50235356 상담 및 심리치료이론(Counseling and Psychotherapy Theory)

다양한 상담 및 심리치료이론의 발달과정과 이론적 개념을 습득함과 동시에 각 이론별 상담접근방법과 치료과정에 대해 연구한다.

50235359 심리검사 및 평가(Psychological Test and Assessment)

임상이나 상담현장에서 주요하게 사용되고 있는 각 종 심리검사의 구성이론과 실제, 채점 및 분석과 해석 방법을 포괄적으로 연구하여 임상에 적용한다.

50084303 집단상담(Group Counseling)

개인상담과 집단상담의 차이점을 비교·분석하고, 집단상담의 주요 원리와 접근 방법들을 다룬다. 또한 집단 유형별로 집단 역동과 상담자의 역할, 기법, 치유 요인 등을 연구한다.

50084302 인간발달(Human Development)

태내기에서 노년기에 이르기까지의 신체, 인지, 사회성, 정서 영역 등에서 일어나는 발달과정을 심리학적 관점에서 이해하며 다양한 이론적 접근을 통한 인간발달을 연구한다.

50084291 가족상담(Family Counseling)

가족체계이론 연구를 통해서 가족을 하나의 체계로 다루며 가족체계내의 상호작용을 개선하기 위한 가족치료의 여러 이론적 모형들과 기본 개념에 대해 다룬다. 또한, 실제 가족치료 현장에서 사용되는 다양한 가족치료기법들을 습득한다.

50084298 상담연구방법론(Research Methodology in Counseling)

상담심리 연구방법론과 상담학에서 인간의 행동과 정신과정을 연구하기 위하여 사용하는 여러 가지 분석 방법들을 연구한다. 또한 양적연구와 질적연구방법을 적절하게 사용하여 상담심리 관련 연구질문에 적용한다.

50235361 상담윤리(Counseling Ethics)

상담 과정에서 일어나는 다양한 윤리적 문제에 대해 이해하고, 기독교 상담자로서 윤리의식을 함양하고 윤리적 결정을 하는 데 있어 중요한 주제들을 논의한다.

50235362 상담수퍼비전(Counseling Supervision)

상담자의 전문성 발달을 위해 상담자 교육과 수퍼비전에 관한 이론적, 실천적 지식 함양 및 실습을 목적으로 한다. 이를 위해 상담자 발달, 상담의 전문성 이슈, 수퍼비전 실제(수퍼비전 과정, 수퍼비전 관계, 수퍼비전 기법)를 구체적으로 다룬다.

50087531 부부치료(Couple Relationship Therapy)

부부치료의 주요 원리와 방법들을 이해하고, 부부간 갈등의 원인을 설명하는 다양한 이론들에 대해 학습한다. 특히 원가족 부모와의 관계 경험 등이 부부관계에 어떤 영향을 끼치는지를 알아보고, 부부갈등을 해결하는 구체적인 부부치료 방안에 대해 연구한다.

50235363 부모교육(Parents Education)

급변하는 현대 사회는 핵가족화와 자녀수의 감소 및 이혼율의 증가 등으로 인하여 자녀에 대한 부모 역할 하기의 어려움을 더욱 가중시키고 있다. 이러한 현실에서 자녀의 성장에 필요한 최적의 환경을 조성해주고 보다 적응력 있게 키워 나가기 위한 기본적인 부모 교육이론과 실재를 체계적으로 연구한다.

50235378 성격심리학(Personality Psychology)

성격심리학의 전통적인 접근법인 정신역동접근, 특성 및 생물학적 접근, 현상학적 접근 및 사회적 인지-정서 접근법은 물론 새로운 접근법인 행동유전학, 사회진화론, 사

- 회인지이론, 인지신경과학까지 포함하여 전반적인 성격이론을 다룬다.
- 50084306 **진로상담(Career Counseling)**
진로상담의 주요 이론에 대해 학습함과 동시에 진로상담의 다양한 주제들과 연관된 심리검사와 평가에 대해 이해한다. 또 내담자로 하여금 자신의 비전을 세우고 합리적인 진로설계 및 선택을 할 수 있도록 상담하는 방법과 절차에 대해 논의한다.
- 50235383 **기독교상담학세미나(Theory and Practice of Christian Counseling)**
기독교 상담의 배경 및 역사에 대해 이해하고 기독교 상담의 여러 모델들을 연구하고 기독교 상담 및 심리치료를 임상적 적용 방법을 습득한다.
- 50084283 **아동상담(Child Counseling)**
아동을 위한 상담 및 심리치료의 주요한 이론들을 연구하며, 심리적 안정감, 자아 존중감 및 긍정적인 자아개념을 형성하는 아동기에 대해 이해한다. 또한, 아동발달이론을 바탕으로 실제적인 상담현장에서 사용할 수 있는 다양한 치료기법들을 익힌다.
- 50084288 **청소년상담(Youth Counseling)**
청소년상담의 이해, 이론 및 실제에 대해 연구하며 청소년들의 발달적 특성과 청소년기에 발생하는 실제적인 문제들을 이해하고 상담하는 방법을 습득한다.
- 50084290 **다문화상담(Multicultural Counseling)**
오늘날 점차 증가하고 있는 다문화가족을 중심으로 다문화 문제를 이해하고, 다문화 상담의 이론 및 개념들을 연구하며 다양한 문화권에 있는 내담자들에 대한 상담방안에 대해 연구한다.
- 50084292 **정신분석(Psychoanalysis)**
인간의 무의식을 연구하며, 모든 상담 및 심리치료의 바탕이 되는 정신분석의 이론적 기초와 개념을 연구한다. 또한, 정신분석적인 입장에서 다양한 상담 및 심리 치료적 기법을 습득한다.
- 50084293 **분석심리학(Analytical Psychology)**
칼 융의 분석심리학의 역사적 배경 및 이론을 연구하며 분석심리학의 핵심적인 개념들을 이해하고 상담 및 심리치료를 임상적으로 적용하는 방법을 습득한다.
- 50087532 **표현예술치료(Expressive Arts Therapy)**
음악치료, 미술치료, 드라마치료, 춤 동작치료 등의 표현예술치료를 통해서 심리적, 관계적, 중독적인 문제들을 치료할 수 있는 예술치료 이론과 다양한 치료기법을 연구한다.
- 50084279 **영성과 심리치료(Psychotherapy and Spirituality)**
상담에서 하나님과 인간의 관계에 초점을 맞추고 있는 기독교 영성의 중요성에 대해 이해하고, 심리치료의 이론과 실제에서 영성이 차지하는 중요성 및 통합적 접근 방식을 익힌다.
- 50235384 **상담철학고급세미나(Advanced Counseling Philosophy Seminar)**
인간 문제 해결을 위한 상담을 인간중심적 상담에 그 비중을 두고, 실존적 인간에 대한 상담의 철학적 배경에 대해 습득한다.

- 50315743 **상담이론세미나(Seminar in Counseling Theories)**
상담심리학 분야의 고전적 이론부터 최근에 등장한 이론까지 다양한 이론의 경향을 심도 깊게 고찰하고, 임상에서의 적용점을 모색한다.
- 50315747 **이상심리(Abnormal Psychology)**
정신장애 진단기준에 기반한 이상행동 및 정신병리 현상에 대해 체계적, 종합적으로 이해하고, 임상현장에서의 적용점에 대해 논의한다.
- 50324788 **청소년상담세미나(Youth Counseling Seminar)**
청소년상담의 최신 연구동향과 다양한 주제들을 논의하고, 이를 바탕으로 실제 임상에서의 적용점을 모색한다.
- 50324790 **집단심리치료의 이론과 실제(Theory and Practice of Group Psychotherapy)**
집단심리치료의 제 이론들을 심도 깊게 고찰함과 동시에 임상적용시 고려사항과 쟁점들에 대해 논의한다. 더불어 구조화된 집단상담 프로그램 설계 및 시연에 대해서도 다룬다.
- 50341620 **가족치료이론과실제(Theory and Practice of Family Therapy)**
가족치료의 원리와 주요 개념 및 가족치료 접근의 발전과정을 이해하고, 가족치료의 제 이론과 방법을 총론적, 각론적으로 고찰한다. 동시에 각 이론의 임상적 적용에 대해 탐구한다.
- 50348017 **상담과 심리평가 세미나(Seminar of Counseling and Psychological Evaluation)**
임상에서 활용되는 심리검사 및 평가절차에 대해 고찰하고, 심리진단 및 평가에 관한 다양한 주제들을 탐구한다.
- 50235379 **상담심리 연구방법(Research Methods in Counseling Psychology)**
상담심리학 분야의 다양한 연구방법에 대해 개관하고, 수강생 자신의 연구주제에 알맞은 방법의 적용 및 논문 작성 역량 함양을 목적으로 한다.
- 50365113 **상담 이론과 사례연구(Counseling Theories and Case Study)**
상담 분야의 주요 이론들을 심층적으로 고찰하고, 이를 상담사례 개념화에 적용해 봄으로써, 상담이론의 임상 적용 및 실천 역량을 고양한다.
- 50365115 **고급 이상심리학 세미나(Seminar in Advanced Abnormal Psychology)**
최근까지의 이상심리 및 행동에 대한 진단기준의 변천을 DSM 을 중심으로 고찰하고, 정신병리와 관련된 주요 연구주제들에 대하여 논의한다.
- 50374542 **다문화상담 세미나(Principle and Methodology of Group Counseling)**
다양화, 다원화 되고 있는 우리 사회의 다문화적 주제들(민족, 지역, 성, 노인, 여성, 장애인, 이민, 난민 문제 등)에 대한 최근 이론과 연구들을 고찰한다. 아울러 각 주제별로 상담에의 임상적 적용점과 함의에 대해 탐구한다.
- 50374540 **집단상담의 원리 및 운영 방법론(Seminar of Multi-Cultural Counseling)**
집단상담의 기본원리와 주요 이론에 대해 고찰한다. 아울러 대상별, 주제별 집단상담 프로그램을 구성하고 시연하는 과정을 통해, 집단상담자로서의 이론적, 임상적 역량

을 함양한다.

- 50399377 고급진로상담세미나(Advanced seminar of career counseling)
진로상담의 주요 이론과 상담실제에의 적용, 그리고 최근 진로상담의 연구동향 및 국내외 진로상담 현황에 대해 심층적으로 이해한다
- 50407928 심리치료와 상담이론 세미나(Seminar of Psychotherapy and Counselling theory)
심리치료 및 상담이론의 주요 흐름을 이해하고, 사례개념화 과정에 적용함으로써, 전문상담자로서 임상역량과 연구역량을 함양한다.
- 50407930 심리검사와 사례적용(Psychological testing and Case Application)
임상에서 활용되는 주요 심리검사에 대해 이해하고, 실제 상담사례에의 적용 및 개념화에 활용할 수 있는 역량을 함양한다.
- 50413622 상담과 질적연구 세미나(Seminar of Counseling and Qualitative Research)
질적연구 방법론에 대한 개관 및 상담심리학 분야의 질적연구 주제에 관한 심도있는 논의를 한다. 아울러 방법론 적용 및 실습을 통해 상담 분야에서의 질적연구방법론의 실재를 체득한다.
- 50413624 발달심리와 상담 세미나(Seminar of Developmental Psychology and Counseling)
인간발달에 관한 심리학자들의 이론 및 전생애 발달 관련 연구 경향을 이해하고 학습한다. 아울러 발달심리학의 주요 주제들의 상담에의 적용에 대한 논의를 병행한다.
- 50422655 청소년심리 및 상담 세미나(Seminar of psychology and counseling for adolescents)
아동기와 성인기 사이의 시기인 청소년기는 전생애 발달에 있어 매우 중요한 성장발달을 경험하는 시기이다. 이 과목은 청소년기에 나타나는 주요 심리적 특성들을 이해하고, 청소년들의 주요 상담주제들에 대한 심도있는 탐구와 상담방안에 대해 다룬다.
- 50422657 진로개발이론과 상담 세미나(Career development theories and counseling seminar)
본 과목은 진로상담자로서 갖추어야 할 역량을 바탕으로, 진로개발이론 및 진로상담의 실재를 이해하고 현장에 적용할 수 있는 데 그 목적이 있다. 특히 전문 진로상담자의 역량에 대한 이해와 함양을 통하여 실제 현장에서 전문성을 발휘할 수 있도록 한다.
- 50458856 이상심리와 상담세미나(Seminar of Abnormal Psychology and Counseling)
DSM 진단편람을 중심으로 한 이상심리 문제 각 영역에 대한 고찰을 통해, 이상심리학 전반에 대한 전문지식을 함양한다. 아울러, 내담자 문제의 진단 및 상담에의 주요 적용점과 고려사항을 임상사례를 통해 학습한다.
- 50480785 정신역동과상담(Psychodynamics and Counseling)
본 과목은 정신역동이론을 바탕으로 상담역량을 함양하는데 목적이 있다. 정신역동이론의 발달과정과, 현대 정신역동이론인 대상관계이론에서의 기독교상담 함의를 학습하고, 이를 바탕으로 실제 상담사례 개념화 작업을 통해 상담개입역량을 함양하고자 한다.
- 50480787 상담수퍼비전과사례연구(Counseling Supervision & Case Study)

본 과목은 상담수퍼비전에 관한 이론적, 실천적 지식 함양 및 실제 상담사례에의 적용을 통한 임상적 역량 함양을 목적으로 한다. 이를 위해 다양한 수퍼비전 모델과 상담사례개념화에 대해 전반적으로 학습하고, 실제 상담 수퍼비전 시연과 상담사례분석 등을 진행한다.

50510084 대상관계이론(Object Relations Theory)

본 과목은 대상관계이론과 개념을 이해하고 상담사례에 대상관계이론을 적용하는 것을 목적으로 한다. 대상관계이론을 바탕으로 내담자에 대한 상담기법을 학습하여 상담개입역량을 함양하고자 한다. 이 과정에서 수강생들은 대상관계이론을 바탕으로 자신을 탐색하고 분석하고 다른 상담이론과 비교할 수 있다.

The purpose of this course is to understand Object Relations Theory and concepts and apply Object Relations Theory to counseling cases. Based on Object Relations Theory, this class will aim to develop counseling intervention skills for clients. In this course, students can explore and analyze themselves based on Object Relations Theory and compare it with other counseling theories.

법학과 (Department of Law)



1. 학과의 교육목표

법학과는 기독교정신과 민주교육의 근본이념에 입각하여, 법학이론과 실무의 교육·연구를 통해 국가, 사회, 교회에 봉사하는 법학자 및 법률전문가를 양성함을 목적으로 한다.

2. 개설전공

- 기초법(Basic Law)
- 헌법(Constitution Law)
- 행정법(Administrative Law)
- 형법(Criminal Law)
- 형사소송법(Criminal Procedure Law)
- 국제법(International Law)
- 노동법(Labour Law)
- 민사소송법(Civil Procedure Law)
- 민법(Civil Law)
- 상법(Commercial Law)
- 미국법(American Law)
- 지식재산법(Intellectual Property Law)

3. 수여학위

- 석사과정 : 법학석사(Master of Law)
- 박사과정 : 법학박사(Doctor of Philosophy in Law)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 기초법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601334	법철학연구	21601342	법사회학특수연구
21601335	법철학특수연구	21601343	법사회학연구
21601336	법철학기본연구	21601344	법률사상사특수연구
21601337	법철학특강	21601345	한국법사상사
21601338	법학방법론	21601346	비교법연구
21601339	자연법연구	21601347	영미법연구
21601340	현대법철학연구	50228227	법사상사연구
21601341	법가치론특수연구		

● 헌법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601348	공법일반이론	21601360	한국헌법사론
21601349	헌법일반이론	21601361	국민투표제도론
21601350	국가론	21601362	긴급헌법
21601351	외국헌법비교연구	21601433	현대사회와헌법원리의 변화
21601352	헌법상기본권론 I	21601434	사회복지국가와 헌법
21601353	기본권론 II	21601435	특수영역과헌법이론
21601354	권력분립론	50084228	군사헌법 연구
21601355	통치기구론 I	50084229	경제헌법 연구
21601356	통치기구론 II	50084230	환경헌법 연구
21601357	선거와의회제도론	50084231	기본권 특수연구
21601358	헌법재판제도론	50292833	기후변화대응법
21601359	헌법판례연구	50292834	에너지관련법
50338460	기후변화협약	50492800	이에스지(ESG)연구

● 행정법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601363	행정법일반이론	21601370	실시행정법연구
21601364	행정법특수연구	21601371	재무행정법연구
21601365	행정법판례연구	21601372	행정쟁송법연구
21601366	행정작용법연구	21601373	토지공법연구
21601367	행정조직법연구	21601374	복리행정법연구
21601368	행정구제법연구	21601375	비교행정법연구

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601369	지방자치법연구	21601376	환경법연구

● 형법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601377	형법일반이론	21601387	형법각론일반연구
21601378	형법특수이론	21601388	형법각론특수연구
21601379	범죄구조론연구	21601389	형사정책연구
21601380	미수범론연구	21601390	범죄심리학연구
21601381	공범론연구	21601391	소년범죄연구
21601382	형벌이론	21601392	행형학연구
21601383	형사입법연구	21601436	양형론
21601384	형법비교연구	21601437	범죄피해자론
21601385	형사판례연구	21601438	보안처분연구
21601386	특별형법연구	21601546	환경형법연구

● 형사소송법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601393	형사소송법일반연구	21601397	형사상소심에 관한연구
21601394	형사소송법비교연구	21601398	형사소송법특수연구
21601395	형사소송구조론연구	21601439	수사절차론
21601396	형사증거법연구	21601544	형사소송판례연구

● 국제법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601403	국제평화 및 안전보장제도연구	21601444	국제구제수단법연구
21601404	국제법판례연구	21601445	국제경제법 분쟁사례연구
21601405	조약법연구	21601499	유럽연합법연구
21601406	국제인권연구	21601511	자유무역협정연구
21601407	우주법연구	21601515	국제법특수연구 I
21601440	국제통상법	21601516	해양법연구
21601441	국제경제법연구	21601545	국제투자법
21601442	가상공간의법에관한연구	21601547	국제지적재산권법
21601443	국제형사법연구	50292835	국제환경법

● 노동법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601409	노동법일반연구	21601418	근로계약법연구
21601410	노동법특수연구	21601419	국제노동법연구

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601411	노동단체법연구	21601420	노동법비교연구
21601412	노동조합론	21601421	노동법판례연구
21601413	단체교섭론	21601520	노사협의론
21601414	단체협약론	21601422	사회보장법연구
21601415	부당노동행위론	21601548	근로조건연구
21601416	노동쟁의법 연구	21601549	해고제한연구
21601417	근로기준법연구	21601550	균등대우연구

● 민사소송법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601423	민사소송법일반연구 I	21601429	강제집행법연구
21601424	민사소송법특수연구 I	21601430	강제집행법특수연구
21601425	실체법과절차법	21601431	강제집행법비교연구
21601426	민사소송법일반연구II	21601432	민사소송법판례연구
21601427	민사소송법비교연구	21601551	민사소송법사연구
21601428	민사소송법특수연구II	21601552	다수당사자소송

● 민법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601446	사법일반이론	21601461	손해배상법이론
21601447	물권법연구	21601462	국제사법연구
21601448	물권법특수연구	21601463	로마법연구
21601449	채권법연구	21601488	법인론
21601450	채권법특수연구	21601489	법률행위론
21601451	현대가족법론	21601490	부동산등기제도에관한연구
21601452	친족법특수연구	21601491	계약론
21601453	상속법특수연구	21601492	부부재산제
21601454	재산법판례연구	21601493	비교가족법연구
21601455	가족법판례연구	21601494	북한가족법연구
21601456	한국민사법제사	21601595	소유권론
21601457	서양법제사특수연구	21601596	채권의 담보
21601458	담보물권법연구	21601597	비교채권법론
21601459	특수담보물권법연구	21601512	가사소송법연구
21601460	불법행위론	21601553	아시아가족법연구

● 상법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601465	상행위법특수연구	21601498	유럽경제법연구
21601466	회사법특수연구	21601500	영·미 금융법연구

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601467	보험법특수연구	21601501	유럽금융법연구
21601468	해상법특수연구	21601502	아시아금융법연구
21601469	항공운송계약법연구	21601506	미국독점금지법연구
21601470	유가증권법특수법연구	21601507	비교경제법연구
21601471	상사법판례연구	21601508	경제법판례연구
21601472	독일주식법연구	21601509	세법일반연구
21601473	영미회사법연구	21601510	유럽유가증권법연구
21601474	경제법일반이론	21601513	M&A법특수연구
21601476	소비자보호법론연구	21601514	공정거래법특수연구
21601477	금융법연구	21601554	기업경영분쟁관련특수연구
21601479	국제거래법특수연구	21601555	증권소송법특수연구
21601481	세법특수연구	21601556	경제범죄에 대한 특수연구
21601482	중소기업법제연구	50084232	회사법 판례연구
21601483	항공불법행위법특수연구	50084234	유가증권법 판례연구
21601484	항공배상책임법연구	50084235	보험법 판례연구
21601485	상사중재법연구	50084236	해상법 판례연구
21601486	은행거래법연구	50084237	증권집단소송법 연구
21601487	우주운송계약및보험에관한연구	50084238	증권관련손해배상에관한연구
21601495	독일신용조직법	50084239	미국ClassAction특수연구
21601496	중앙은행법연구	50084240	통합도산법연구
21601497	유럽통합법연구	50084259	자본시장통합법연구

● 미국법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601522	미국연방헌법	21601534	미국국제사법
21601523	미국형사법	21601535	미국연방제법
21601524	미국계약법	21601536	미국파산법
21601525	미국부동산법	21601537	미국이민법
21601526	미국불법행위법	21601538	미국담보제도
21601527	미국민사소송법	21601539	형평법
21601528	미국증거법	21601540	미국저작권법
21601529	미국 판례검색과 문서작성	21601541	미국상표법및불공정행위법
21601530	미국 어음수표법	21601542	미국특허법
21601531	미국가족법	21601543	미국변호사윤리규정
21601532	미국회사법	50248750	유언과신탁
21601533	미국행정법	50248751	불법행위법II

● 지식재산법 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601464	상사법일반이론	21601504	특허권특수연구

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601475	지적소유권법연구	21601505	전자상거래법연구
21601478	독점금지법특수연구	50084242	상표법특수연구
21601503	저작권특수연구	50084243	디자인보호법 특수연구

5. 교과목개요

● 기초법(Basic Law) 분야

- 21601334 법철학 연구(Study on Legal Philosophy)
법의 성립 및 효력근거와 기본원리를 탐구하고 법물이 제도적 및 기능적으로 어떠한 의미를 가지고 있는가를 철학적으로 연구한다.
- 21601335 법철학 특수연구(Problems on Legal Philosophy)
법철학의 특수한 분야에 관하여 테마별로 연구한다.
- 21601336 법철학 기본연구(Basic Study on Legal Philosophy)
법철학의 기본원리를 연구하고 법과의 관련성을 연구한다.
- 21601337 법철학 특강(Topics of Legal Philosophy)
법철학의 주요 문제를 선별하여 구체적으로 연구한다.
- 21601338 법학방법론(Study on Methodology in Legal Philosophy)
법의 인식, 법의 해석 및 법의 적용에 있어서 법 이론적 방법론을 연구한다.
- 21601339 자연법 연구(Study on Natural Law)
고대, 중세, 현대에 이르는 자연법론의 철학적 배경과 그 질서 원리의 본질을 연구한다.
- 21601340 현대법철학 연구(Study on Contemporary Legal Philosophy)
현대 법철학의 문제점과 과제를 연구 비판한다.
- 21601341 법가치론 특수연구(Problems on Values in Law)
법철학상 논란이 되고 있는 법의 가치에 관한 여러 가지 이론 중에서 선별하여 연구, 비판한다.
- 21601342 법사회학 특수연구(Problems on Sociology of Law)
법사회학의 방법 및 대상을 고찰하고, 나아가서 이에 의하여 우리의 법현상을 실정법 및 다른 사회현상과의 관련 하에서 실질적으로 연구한다.
- 21601343 법사회학 연구(Study on Legal Sociology)
법사회학의 개념 및 방법론에 관하여 연구하고 주요학자들의 견해를 검토, 비판한다.
- 21601344 법률사상사 특수연구(Special Topic on Legal Thought)

특수한 분야의 법사상에 관하여 테마별로 연구한다.

- 21601345 한국법사상사(History of Legal Thought)
우리나라 고유의 법사상과 전례의 유가, 불가, 도가, 법가 등 체사상의 수용에 따라 융화, 변천, 토착화한 법사상을 경전, 성문법전 및 각 시대 사상가들의 법률관 등을 토대로 고찰함으로써 우리법제의 형성, 발전, 변천 및 내용을 명확히 하고 서구 법을 계수한 현행 법제를 우리 고유의 법체사상의 관점에서 비판한다.
- 21601346 비교법 연구(Study on Comparative Law)
우리나라의 법과 외국법 또는 각국의 법을 상호 비교 연구한다.
- 21601347 영미법 연구(Study on Anglo American Law)
영미법의 역사적 배경과 주요 특징을 연구한다.
- 50228227 법사상사연구(Study on Legal Thought)
법사상에 대한 전반적인 개념과 방법론에 대해 연구하고 주요학자들의 견해를 검토, 비판한다.

● 헌법(Constitution Law) 분야

- 21601348 공법 일반이론(General Theory of Public Law)
공법의 일반원리, 법구조 등을 학설과 관례를 검토, 비판하여 연구한다.
- 21601349 헌법 일반이론(General Theory of Constitutional Law)
헌법의 기본원리, 국가와 구조, 기본권론, 정부형태론, 헌법의 보장 등 일반적인 문제를 연구, 고찰한다.
- 21601350 국가론(Theory of State)
국가일반이론과 주권과 국가권력의 정당성 그리고 현대국가의 다양한 현상 형태에 관하여 연구한다.
- 21601351 외국헌법 비교연구(Comparative Study of Constitutional Law)
각국의 헌법에 대한 역사적 발전, 그 법적 구조와 형태 및 그 사회적, 정치적 제기능을 연구한다.
- 21601352 헌법상 기본권론 I (Theory of Constitutional Fundamental Rights I)
헌법의 요체가 되는 기본권의 의의, 성격, 효력 등의 문제를 일반적으로 연구한다.
- 21601353 기본권론II(Theory of Constitutional Fundamental Rights II)
자유권 또는 사회권 가운데서 문제시되고 있는 기본권을 택하여 집중적으로 연구·검토한다.
- 21601354 권력분립론(Theory of Separation of Power)
권력분립이론의 역사적 전개과정 및 각국의 권력분립제도를 고찰하면서 그 현대적 의의와 과제를 연구한다.
- 21601355 통치기구론 I (Theory of the Constitutional Governmental System I)

헌법질서 내에서 통치기구가 차지하는 위치와 그에 따른 기본원리, 그리고 그러한 원리의 실천적 체도를 일반적으로 연구한다.

- 21601356 통치기구론II(Theory of the Constitutional Governmental System II)
통치기구 가운데서 중요한 분야를 그 기능을 중심으로 연구·검토한다.
- 21601357 선거와 의회제도론(Theory of Election and Congress)
선거와 입법권의 개념과 내용, 그리고 바람직한 선거제도와 입법부의 구성 등에 관하여 연구, 고찰한다.
- 21601358 헌법재판제도론(Study of Constitutional Court Systems)
헌법재판제도의 의의와 한계를 고찰하고 주요 국가별로 그 실태를 연구한다.
- 21601359 헌법판례연구(Case Studies on Constitutional Law)
국내의 판례를 헌법이론에 기초하여 비교, 연구하며 우리 헌법제도의 방향설정기에 기여한다.
- 21601360 한국헌법사론(Study on the History and Theory of Korean Constitutional Law)
한국헌법의 성립과 변천과정 및 그의 사상적 배경을 헌법이론의 시각에서 연구·검토한다.
- 21601361 국민투표제도론(Theory of Referendum in Constitutional Law)
직접민주주의 방법을 전반적으로 고찰하고, 그 중 특히 국민 투표제도가 갖는 법률적, 정치적 의의를 고찰하며 그 내용, 방법, 문제점 등을 비교 헌법적으로 연구한다.
- 21601362 긴급헌법(Theory of Emergency Constitutional Law)
각국의 긴급헌법을 비교, 고찰하여 그 발생요건, 절차, 범위 및 견제를 연구하고, 국가 위기의 극복과 국민 기본권의 보장 사이의 조화점을 규명한다.
- 21601433 현대사회와 헌법원리의 변화(Modern Society and Constitutional Dogmatics)
현대는 산업사회를 넘어 정보화 사회로 들어가 있다. 특히 사이버 스페이스 상의 정보를 둘러싼 법제의 변화는 기존의 헌법이론에도 상당한 영향을 미치고 있다. 이에 관련된 헌법 원리를 연구한다.
- 21601434 사회복지국가와 헌법(Study on the Constitution in the Welfare State)
현대복지국가에 있어서 문제되는 국가의 성격변화와 이에 관련되는 법제를 연구한다. 특히 다른 학문영역과의 동반연구도 요구된다.
- 21601435 특수영역과 헌법이론(Theory of Constitution in the Specific Sphere)
시민사회의 비정부 부분과 헌법이론, 군 등 특수권력집단에서의 헌법, 기타 권력집단과 헌법과의 관계를 연구한다.
- 50084228 군사헌법 연구(Study on Military Constitutional Law)
헌법상의 군사조항과 군사에 관한 헌법상의 원칙, 군사제도와 기본권과의 관계 등을 연구, 분석한다.
- 50084229 경제헌법 연구(Study on Economic Constitutional Law)

헌법상의 사회적 시장경제질서, 사유재산제의 보장, 경제적 영역에 대한 국가적 개입의 한계 등을 분석한다.

50084230 환경헌법 연구(Study on Environmental Constitutional Law)
환경권의 개념과 법적 성격, 환경권의 구체적 내용, 환경권의 침해와 구제 등에 대해 연구, 분석한다.

50084231 기본권 특수연구(Special Study on Fundamental Rights)
기본권과 관련하여 현대적으로 또는 특별한 영역에서 문제되는 특수한 쟁점들에 대해서 연구, 분석한다.

50292833 기후변화대응법(Laws to Cope with Climate Change)
헌법 제35조(환경권)에 근거하여 기후변화에 대응하기 위하여 제정된 녹색성장기본법, 외국의 기후변화입법 등을 중심으로 고찰하고 이와 관련된 문제를 판례와 더불어 심도있게 연구한다.

50292834 에너지관련법(Energy-related Law)
헌법 제35조(환경권)에 근거하여 기후변화에 대응하기 위하여 제정된 에너지법 등을 중심으로 고찰하고 에너지융합리화법 등 관련법의 문제를 판례와 더불어 심도있게 연구한다.

50338460 기후변화협약(Convention on Climate Change)
CO2 배출로 인한 지구온난화를 문제가 전지구적 화두인 상황에서 기후변화와 관련된 협약 및 에너지와 관련된 협약을 중심으로 연구한다.

50492800 이에스지(ESG)연구(A Study on ESG)
'헌법 제35조(환경권)와 제34조(인간다운 생활을 할 권리) 등에 근거하여 기후위기, 위험사회 등에 대응하기 위하여 제정된 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법, EU의 녹색분류체계(2022.1), 기업지속가능성 실사 지침(2022.2) 등 ESG 관련 EU법과 정책 등을 중심으로 고찰하고 국내외 ESG 우수 사례를 연구한다.

In this class, students study Framework Act on Carbon Neutrality and Green Growth for Responding to Climate Crisis, enacted to respond to the climate crisis and risky society, etc., based on Article 35 (Environmental right) and Article 34 (Right to live a life worthy of human beings) of the Constitution. And then EU's Green Classification System, Corporate Sustainability Due Diligence Guidelines, other EU ESG-related laws and policies, and ESG best practices at home and abroad

● 행정법(Administrative Law) 분야

21601363 행정법 일반이론(General Theory of Administrative Law)
행정법관계의 특징, 행정행위, 행정상 입법의 통제, 행정 강제 등 행정법 특유의 이론

과 문제점을 연구 고찰한다.

21601364 행정법 특수연구(Problems on Administrative Law)
행정법 전반에 걸쳐서 쟁점이 되고 있는 주요 문제 등을 연구·검토한다.

21601365 행정법 판례연구(Cases on Administrative Law)
행정법 이론 및 실제에 중대한 의의가 있는 행정법 판례를 선택하여 연구·검토한다.

21601366 행정작용법 연구(Law of Agency Actions)
행정작용에서 주로 행정입법제도와 통제, 각종 행정행위와 하자론, 비권력적 행정작용, 행정강제 및 행정벌 등에 관하여 연구한다.

21601367 행정조직법 연구(Law of Administrative Organizations)
행정기관의 설치, 구성, 권한, 폐지 등과 그 상호관계 및 기관의 인적, 물적 요소에 관한 규정 공무원법 등을 연구한다.

21601368 행정구제법 연구(Law of Administrative Remedies)
행정상 손해배상, 손실보상, 행정심판 및 행정소송제도에 관하여 연구한다.

21601369 지방자치법 연구(Study on Local Government Law)
지방자치제도의 본질, 지방 자치단체의 종류, 성질, 권능 및 지방자치단체와 국가와의 관계 등에 관한 법적 연구를 한다.

21601370 질서행정법 연구(Polizei-und Ordnungsrecht)
경찰개념의 역사적 전개과정, 경찰의 종류 및 조직, 경찰권의 근거와 현재, 경찰명령, 경찰허가등 경찰작용 등에 관하여 연구한다.

21601371 재무행정법 연구(Financial Administrative Law)
재정의 개념과 종류, 재정법의 기본원칙과 일반적 내용, 조세법의 기본원리와 중요내용, 회계, 재산관리, 지방재정의 내용 등에 관하여 연구한다.

21601372 행정쟁송법 연구(Judicial Review on Administrative Law)
위법, 부당한 행정작용 등으로 인한 권리침해에 대한 구제수단으로서의 행정작용 및 행정소송제도에 관하여 연구한다.

21601373 토지공법 연구(Offentliches Bau-und Bodenrecht)
토지공개념의 의의와 연혁, 토지공법의 의의와 제반원리, 토지공개념 법제의 중요내용(토지소유상한제, 개발이익환수제, 초과이익환수제 등)에 관하여 연구한다.

21601374 복리행정법 연구(Public Welfare Laws)
국민의 복리증진을 위한 국가의 행정작용을 연구, 고찰한다.

21601375 비교행정법 연구(Comparative Study on Administrative Law)
대륙법계와 영미법계 및 우리나라의 행정법 이론을 부문별로 비교, 연구하고 그 장점을 파악하는 동시에 우리나라의 행정법을 체계화하는데 목표를 둔다.

21601376 환경법 연구(Environmental Law)

국민의 보건과 문화생활의 보호 증진을 위한 공해 및 생활공간에 대한 규제를 연구한다.

● 형법(Criminal Law) 분야

- 21601377 형법 일반이론(General Theory of Criminal Law)
형법의 지도원리, 형법이론, 구성요건, 위법성 및 유책성에 관한 이론상의 주요쟁점을 연구한다.
- 21601378 형법 특수이론(Special Theory on Criminal Law)
미수범, 공범에 관한 이론상의 문제를 연구한다.
- 21601379 범죄구조론 연구(Study on Criminal Structure Theory)
범죄의 성립요건을 중심으로 논의되어 온 범죄론 체계를 집중적으로 연구한다.
- 21601380 미수범론 연구(Study on Attempted Crime Theory)
미수의 본질, 요건을 제 학설을 중심으로 고찰하고 이와 관련된 문제를 판례와 더불어 심도 있게 연구한다.
- 21601381 공범론 연구(Study on Accomplice Theory)
공범의 본질을 제 학설에 비추어 고찰하고, 그 태양, 신분의 문제 등을 연구한다.
- 21601382 형벌 이론(Theory of Criminal Sanction)
형벌총칙상의 형벌과 현행법상에 보안처분제도에 관하여 이론적, 비교법적으로 연구한다.
- 21601383 형사입법 연구(Study on Criminal Legislation)
형사입법의 기본원리와 현행 형사법의 입법론적 문제점을 고찰한다.
- 21601384 형법 비교연구(Comparative Study on Criminal Law)
우리나라의 형법규정 및 관련 학설, 판례를 주요 외국의 경우와 비교 연구한다.
- 21601385 형사 판례연구(Study on Criminal Case)
형법 총론 및 각론상의 주요 쟁점에 관련된 국내외 판례를 연구, 분석한다.
- 21601386 특별형법 연구(Study on Special Criminal Law)
형법전의 부속법규칙, 보충법적 성격을 가지는 특별형법의 제 문제를 연구한다.
- 21601387 형법각론 일반연구(General Study on Special Part of Criminal Law)
개인적 법익, 사회적 법익, 국가적 법익에 대한 범죄의 일반적인 문제를 검토 연구한다.
- 21601388 형법각론 특수연구(Special Study on Special Part of Criminal Law)
개인적 법익, 사회적 법익, 국가적 법익에 대한 범죄 중 특히 학설 및 판례에 있어 법익이 되는 특수문제를 심화 연구한다.
- 21601389 형사정책 연구(Study on Criminal Policy)

범죄의 원인 및 방지대책에 관한 국내외의 주요이론 및 실무의 경향을 연구한다.

- 21601390 범죄심리학 연구(Study on Criminal Psychology)
범죄 심리와 범죄인간형에 이르는 관계를 비교, 연구한다.
- 21601391 소년범죄 연구(Study on Juvenile Delinquency)
조직화, 흉포화, 폭력화되는 소년범죄의 제 요인과 특징, 추세 등을 종합, 분석하여 그 예방과 대책을 연구한다.
- 21601392 행형학 연구(Study on Penology)
현행 교도행정실무를 연구, 비판, 검토하여 수형자의 효율적인 관리 지침에 대하여 연구한다.
- 21601436 양형론(Study on Stralzumessungstehre)
양형의 근본원칙, 즉 책임과 예방, 다양한 양형인자 그리고 양형통제 등을 연구한다.
- 21601437 범죄피해자론(Study on Victimology)
피해자학의 뜻을 살피고, 양형과 형벌론 등 여러 단계에서 피해자학의 연구결과를 적용한다.
- 21601438 보안처분 연구(Study on Preventive Measures)
보안처분의 개념과 '미레원칙'을 연구한다. 이 원칙으로 현행 보안처분법을 분석, 검토한다.
- 21601546 환경형법 연구 (Study on Environmental Criminal Law)
환경과피 내지 환경오염행위로서 형사처벌의 대상이 되는 범죄 및 형벌을 연구한다.
- 형사소송법(Criminal Procedure Law) 분야
- 21601393 형사소송법 일반연구(General Study on Criminal Procedure)
우리나라 형사소송법의 해석론 및 입법론상의 주요 쟁점을 연구한다.
- 21601394 형사소송법 비교연구(Comparative Study on Criminal Procedure)
우리나라 형사소송법 규정 및 관련 학설·판례를 주요 외국의 경우와 비교 연구한다.
- 21601395 형사소송구조론 연구(Study on Structure of Criminal Procedure)
형사소송법의 제 원칙, 기본구조·소송주체·소송절차 등의 원리를 연구·검토한다.
- 21601396 형사증거법 연구(Study on Criminal Evidence Law)
형사소송절차에서 중요한 논점이 되고 있는 증거의 증거능력, 증명력 등에 관해 연구한다.
- 21601397 형사 상소심에 관한 연구(Study on the Criminal Appeal)
형사상 상소제도를 우리나라 판례를 중심으로 고찰한 뒤 외국의 법리, 법제와 비교법적 고찰을 행한다.
- 21601398 형사소송법 특수연구(Special study on Criminal Procedure)
형사소송법의 특수 분야에 관하여 연구한다.

- 21601439 수사절차론(Study on Ermittlungsverfahren)
수사절차의 의미와 원칙을 살핀다. 그리고 수사비례원칙, 영장제도, 체포, 구속, 보석 제도 등을 고찰한다.
- 21601544 형사소송 판례연구 (Study on Criminal Procedure Case)
형사소송법상의 주요 쟁점에 관련된 국내의 판례를 연구·분석한다.
- 국제법(International Law) 분야
- 21601403 국제평화 및 안전보장제도 연구(International Peace and Security system)
국제간의 분쟁해결을 위한 정치적, 사법적제도 및 집단안전보장과 국제연합의 강제 조치 등을 고찰한다.
- 21601404 국제법 판례연구(Case Study on International Law)
국제사회에서 발생하는 중요한 사건의 판례를 연구·검토·비판한다.
- 21601405 조약법 연구(Law of Treaties)
조약의 체결, 소멸, 효력을 연구한다.
- 21601406 국제인권 연구(International Human Rights Law)
국제적으로 제도화된 인권보장제도에 관해 연구한다.
- 21601407 우주법 연구(Air and Space Law)
항공우주법의 구조와 내용 및 법리를 연구한다.
- 21601440 국제통상법(International Trade Law)
WTO의 여러 규범을 중심으로 국제통상관계를 규율하는 국제법체제와 내용에 대하여 연구한다.
- 21601441 국제경제법 연구(International Economic Law)
국제투자, 지적재산권의 보호, 국제통화제도, 국제조세 등 국제경제관계를 규율하는 법제도와 내용에 대해 연구한다.
- 21601442 가상공간의 법에 관한 연구(Law in Cyber Space)
사이버 공간에서 행해지는 활동의 특수성을 고려하여, 제기되는 여러 가지 법적인 문제를 분석한다. 다루는 주된 문제는 사이버 활동에 어느 나라의 법이 적용되는가하는 문제, 사이버 활동에 대해 어느 나라에서 재판할 수 있는가하는 문제, 사이버 활동의 특수성과 관련된 국제협력의 필요성과 현황 등이 있다. 그리고 이러한 법원칙을 적용한 구체적인 사례로 사이버범죄, 사이버 테러, 사이버 무력공격의 문제도 분석한다.
- 21601443 국제형사법 연구(International Criminal Law)
일국의 형사법이 미치는 관할권의 범위, 국가의 형사책임, 개인의 형사책임 문제 등을 다루고 국제형사재판소(International Criminal Court)의 문제를 연구한다.
- 21601444 국제구제수단법 연구(International Remedies)
국제적인 분쟁을 해결하기 위한 여러 가지 제도적 장치와 이용방법 등에 대하여 연구

- 한다.
- 21601445 국제경제법분쟁사례 연구(Case Study on International Economic Law)
WTO분쟁사례를 포함한 여러 가지 국제경제법 분야에서의 분쟁사례를 분석하여 국제경제법의 실질적 운영형태에 대한 이례를 심화한다.
- 21601499 유럽연합법 연구(European Union Legal System)
EU의 역사, 법적제도, 통합을 위한 여러 분야에서의 노력을 연구한다.
- 21601511 자유무역협정연구(Study on Free Trade Agreements)
여러 가지로 행해지고 있는 지역통합, 자유무역지대, 관세동맹 들의 사례를 분석하고 다자주의와 지역주의 충돌의 문제점과 조화방안을 모색한다.
- 21601515 국제법 특수연구 I(Special Issues on International Law I)
국제법상으로 논란이 되고 있는 구체적인 주제를 선택하여 연구한다.
- 21601516 해양법 연구(Law of Sea)
현대 국제법상의 중요한 문제인 해양법에 관한 법리 및 학설, 판례를 연구·비판한다.
- 21601545 국제투자법(Foreign Investment Law)
국제투자법의 역사, 현재의 국제적 논의, 주요 양자조약의 내용을 분석하고 국제투자 보호를 위한 방안을 분석한다.
- 21601547 국제지적재산권법(International Law on Intellectual Property)
WTO의 무역관련지적재산권법의 내용과 개정에 관한 국제적 논의, 그리고 양자조약을 통한 보호의 강화내용을 분석한다.
- 50292835 국제환경법(International Environment Law)
국제환경법이 제기된 배경과 역사, 그리고 국제환경법의 주요 원칙들의 배경과 내용을 분석한다. 이러한 이론을 바탕으로 국제환경법의 주요사례와 환경협약 및 협력 중에는 기후변화협약, 생물다양성 협약, 그리고 동아시아 환경협력 체제를 분석한다.
- 노동법(Labour Law) 분야
- 21601409 노동법 일반연구(General Study on Labour Law)
노동법의 기본원리, 법원, 기초개념, 발전과정 등에 관한 이론을 연구한다.
- 21601410 노동법 특수연구(Special study on Labour Law)
노동단체법, 노동쟁의법 및 근로계약법상의 주요 쟁점의 관한 이론을 연구한다.
- 21601411 노동단체법 연구(Study on Collective Labour Law)
노동조합의 결성, 가입, 내부통제, 단체교섭 및 단체협약, 노사협의회, 부당노동 행위에 관한 현행법상의 주요 문제를 연구한다.
- 21601412 노동조합론(Theory of Labour Union)
노동조합의 조직운영과 조합활동의 전반적인 법리를 연구한다.

- 21601413 단체교섭론(Theory of Collective Bargaining)
단체교섭의 법적구조와 재형태 및 그 주체, 교섭대상과 교섭방법, 교섭거부의 구제 등에 관한 법리를 연구한다.
- 21601414 단체협약론(Theory of Collective Agreement)
단체협약의 역사와 기능, 법적 성립방식과 그 내용에 관한 연구를 한다.
- 21601415 부당노동행위론(Theory of Unfair Labour Practice)
부당노동행위제도의 역사적 배경과 그 내용에 관한 연구를 한다.
- 21601416 노동쟁의법 연구(Legal Study on Industrial Disputes)
쟁의행위의 제한, 보호, 법적평가와 법적효과의 문제, 노동쟁의 조정제도에 관련된 이론상의 쟁점을 연구한다.
- 21601417 근로기준법 연구(Study on Labour Standards Law)
개별 노사관계법의 전반적인 내용을 검토 분석하고 국제적인 비교와 그 법리를 연구한다.
- 21601418 근로계약법 연구(Study on Employment Contract)
개별적 노동관계를 규율하는 민법 및 근로 기준법상의 규정과 관련된 이론상의 주요 문제를 연구한다.
- 21601419 국제노동법 연구(Study on International Labour Law)
국제노동법의 성립배경과 ILO의 기구와 활동을 개관하고 ILO의 조약과 권고의 내용 등을 연구함으로써 국제화시대에 학문을 통한 개인의 능력개발과 국가발전에 기여함을 그 목표로 한다.
- 21601420 노동법 비교연구(Comparative Study on Labour Law)
우리나라 노동법의 제도 및 관련학설, 판례를 주요 외국의 경우와 비교 연구한다.
- 21601421 노동법 판례연구(Case Study on Labour Law)
실정노동법상의 주요 쟁점에 관련된 국내외 판례를 연구·분석한다.
- 21601520 노사협의론(Theory of Labour-Management Council)
노사의 고충과 평화정착을 위한 세계각국의 노사협의제도를 연구함으로써 노사안정에 기여함을 목표로 한다.
- 21601422 사회보장법 연구(Study on Social Security Law)
사회보장법이 기본원리와 국내외의 주요 제도를 연구한다.
- 21601548 근로조건 연구(Study on Working Condition)
근로조건의 주요 쟁점에 관한 법리를 연구한다.
- 21601549 해고제한 연구(Study on Termination of Employment)
해고제한의 주요 쟁점에 관한 법리를 연구한다.
- 21601550 균등대우 연구(Study on Equal Treatment)

균등대우의 주요 쟁점에 관한 법리를 연구한다.

● 민사소송법(Civil Procedure Law) 분야

- 21601423 민사소송법일반연구 I (Study on Civil Procedure Law I)
민사소송에 관한 주요 문제에 관한 학설, 판례를 연구한다.
- 21601424 민사소송법특수연구 I (Advanced Study on Civil Procedure Law I)
우리 민사소송과 관련된 외국 입법례 및 대법원 판례를 중심으로 연구한다.
- 21601425 실체법과 절차법(Procedure Law and Substantive Law)
절차법과 실체법은 소송을 통하여 어떻게 서로 관련되고 영향을 미치는가를 연구한다.
- 21601426 민사소송법 일반연구II(Study on Civil procedure Law II)
민사소송법의 해석론 및 입법론상의 주요 쟁점을 연구한다.
- 21601427 민사소송법 비교연구(Comparative Study on Civil Procedure)
우리나라 민사소송법 규정 및 관련 학설, 판례를 주요 외국의 경우와 비교, 연구한다.
- 21601428 민사소송법 특수연구II(Advanced Study on Civil Procedure Law II)
파산법, 경매법, 회사정리법 등 민사소송 특수 분야를 연구한다.
- 21601429 강제집행법 연구(Study on Law of Compulsory Execution)
민사소송의 강제집행제도를 체계적, 객관적으로 연구한다.
- 21601430 강제집행법 특수연구(Advanced Study on Law of Compulsory Execution)
민사소송의 강제집행의 여러 분야를 연구한다.
- 21601431 강제집행법 비교연구(Comparative Study on Law of Compulsory Execution)
각국의 강제집행법에 관하여 연구한다.
- 21601432 민사소송법 판례연구(Case Studies on Civil Procedure)
민사소송에 관한 대법원 판례를 분석하여 장래의 판례에 대한 방향을 제시한다.
- 21601551 민사소송법사 연구 (Study on the History of Civil Procedures)
각국의 민사소송법을 역사적 시각에서 살펴봄, 특히 서구 소송법의 수용에 관하여 연구한다.
- 21601552 다수당사자 소송 (Class Action & Verbandklage)
증권관련 집단소송, 소비자 단체소송을 포함하여 당사자의 한쪽 또는 양쪽이 다수가 되는 소송에 관하여 살펴본다.

● 민법(Civil Law) 분야

- 21601446 사법 일반이론(General Theory of Civil Law)
근대사법의 지도 원리와 그 현대적 변모에 관하여 연구한다.
- 21601447 물건법 연구(Study on Property Law)

- 물권변동이론을 비롯한 물권법의 기본이론을 연구한다.
- 21601448 물권법 특수연구(Special Study on Property Law)
점유권, 소유권의 용익물권, 담보물권의 기능 및 효력에 관하여 연구한다.
- 21601449 채권법 연구(Study on Contract Law)
채권법의 기본이론을 체계적으로 연구, 검토한다.
- 21601450 채권법 특수연구(Special Study on Contract Law)
채권관계의 발생원인에 관하여 개별적으로 연구, 검토한다.
- 21601451 현대 가족법론(Theory of Modern Family Law)
가족법 일반에 관한 현재의 동향과 주요 국가들의 가족법을 고찰한다.
- 21601452 친족법 특수연구(Special Study on Law of Domestic Relation)
한국 가족법의 역사적 변천과 현행 친족법의 제 문제 등을 연구한다.
- 21601453 상속법 특수연구(Special Study on Inheritance Law)
재산상속에 관한 현행법 규정을 연혁적, 비교법적으로 연구한다.
- 21601454 재산법 판례연구(Case Studies on Property Law)
재산법 분야에 관한 대법원 판례를 분석하여 기존 판례에 대한 이론이나 장래의 판례에 대한 방향을 제시한다.
- 21601455 가족법 판례연구(Case Studies on Family Law)
가족법에 관한 하급심 판례를 비롯한 대법원 판례를 분석·평가한다.
- 21601456 한국 민사법제사(History of Korea Civil Law)
조선시대 이후 한국민사법제의 변천을 주로 토지제도와 가족제도를 중심으로 고찰한다.
- 21601457 서양법제사 특수연구(Special Study on Western Legal History)
주로 게르만법 내지 로마법사의 특색있는 제문제를 법학적 방법으로 규명하고 그것이 현대법에 투영되어 이루는 기능을 연구 분석한다.
- 21601458 담보물권법 연구(Study on Law of Real Security)
담보물권법의 일반이론을 탐구하고, 유치권, 질권, 저당권에 관하여 외국법이론, 대법원 판례 및 학설을 연구한다.
- 21601459 특수담보물권법 연구(Study on Law of Special Real Security)
특수담보물권법 분야인 가등기담보론, 양도담보론, 소유권, 보유론 등에 관하여 연구한다.
- 21601460 불법행위론(Theory of Torts)
불법행위 일반이론 및 제조물책임, 의료과오책임, 교통사고책임, 공해책임 등 특수한 불법행위이론을 연구한다.
- 21601461 손해배상법 이론(Theory on Law of Compensation for Damages)
손해배상제도에 관한 일반이론을 연구하고 손해배상책임론을 사회보험제도, 사회보

- 장제도 등과 관련하여 검토한다.
- 21601462 국제사법 연구(Study on Conflict of Laws)
국제사법 기본원리 및 최근의 판례를 검토, 연구한다.
- 21601463 로마법 연구(Study on Roman Law)
대륙법계 각국의 법(특히 사법)에 지대한 영향을 미친 로마법의 형성, 변천, 발전과정 및 내용을 고대의 12표법, 시민법, 만민법, 유스티아누스법전 등을 통하여 고찰하고, 그 후 유럽제국에의 계승과정과 현재의 잔존 형태를 연구한다.
- 21601488 법인론(Theory of Judicial Person)
법인의 본질과 불법행위 및 책임능력에 대해 연구한다.
- 21601489 법률행위론(Rechtsgeschäftslehre)
사법의 가장 핵심적인 개념인 법률행위의 의의와 성립, 효력발생요건 등을 연구한다.
- 21601490 부동산등기제도에 관한 연구(Study on Registration System)
부동산물권변동의 한 요건인 등기제도에 대해 비교법적으로 연구한다.
- 21601491 계약론(Theory of Contract)
매매계약을 비롯한 전형계약과 비전형계약을 총괄적으로 연구한다.
- 21601492 부부재산제(Study on the Matrimonial Property)
부부재산에 관한 재산계약 및 법정재산제도에 대하여 연구한다.
- 21601493 비교가족법연구(Comparative Study on Family Law)
한국가족법의 현재위치와 발전을 위하여 선진 외국가족법과 비교 고찰한다.
- 21601494 북한가족법연구(Study on North Korea Family Law)
통일에 대비하여 한국가족법과 체계가 다른 북한 가족법에 대하여 고찰한다.
- 21601595 소유권론(Study on the Property)
사법의 발달은 소유권을 중심으로 이루어졌다. 소유권의 개념과 그 내용 및 제한에 대한 이론을 검토한다.
- 21601596 채권의 담보(Study on the Security of obligation)
채권의 확실한 변제를 보장하는 물적 담보와 인적담보 등 담보제도를 총괄적으로 다룬다.
- 21601597 비교채권법론(Comparative Study on Contract Law)
독일 등 대륙법계의 국가들이 채권법을 전면적으로 개정하고 있는데, 이러한 채권법에 대한 현대적 조류를 비교법적으로 탐구한다.
- 21601512 가사소송법연구 (Study on the Judicial Procedure of Family Law)
가족법의 절차법으로서 가사소송법과 신분등록법등에 관하여 연구한다.
- 21601553 아시아가족법연구 (Study on the Asian Family Law)
중국, 일본 등 아시아 국가의 가족법에 관하여 비교·연구한다.

● 상법(Commercial Law) 분야

- 21601465 **상행위법 특수연구(Special Studies on Commercial Transactions Law)**
 각종 상행위에 대한 외국의 입법례와 판례를 검토하고 국내의 학설 및 판례를 비교 연구한다.
- 21601466 **회사법 특수연구(Special Studies on Corporation Law)**
 회사에 관계되는 국내 및 외국의 입법례, 판례, 학설 등을 검토하고 이에 관련된 입법론과 해석론을 비교·연구한다.
- 21601467 **보험법 특수연구(Special Studies on Insurance Law)**
 보험에 관계되는 국제조약, 각국의 입법례, 판례, 학설 등을 비교, 연구한다.
- 21601468 **해상법 특수연구(Special Studies on Admiralty Law)**
 해상운송과 관계되는 국제조약, 각국의 입법례, 판례, 학설 등을 비교 연구한다.
- 21601469 **항공운송계약법 연구(Special Studies on the Contract Law for Air Transportation)**
 항공운송계약법에 관계되는 국제조약, 각국의 입법례, 판례, 학설 등을 비교 연구한다.
- 21601470 **유가증권법 특수연구(Special Studies on Negotiable Instruments Law)**
 어음수표법을 중심으로 주요 문제에 관련된 학설, 판례를 검토하고 외국의 경우와 비교·연구한다.
- 21601471 **상사법 판례연구(Case Studies on Commercial Law)**
 상사법에 관한 국내 및 외국판례를 법이론에 비추어 연구·해석하며 실정법을 실제적인 측면에서 고찰한다.
- 21601472 **독일주식법 연구(Die Forschung des Deutsches Aktiengesetz)**
 독일 주식법을 우리 회사법과 비교, 연구함으로써 우리 회사법의 정확한 이해 및 입법론적 고찰을 행한다.
- 21601473 **영미회사법 연구(Anglo-American Corporation Law)**
 현행회사법은 대륙법과 영미법의 절충교차로 이루어졌으므로 영미의 회사법을 연구함으로써 우리회사법의 정확한 이해를 도모한다.
- 21601474 **경제법 일반이론(General Theories of Economic Law and Regulation)**
 경제발전과 더불어 중요성을 더해가는 경제관계 제법의 개념과 일반이론, 국내의 입법례, 학설, 판례 등을 비교·연구한다.
- 21601476 **소비자보호법론 연구(Studies on Consumer Protection Law)**
 노동환경에 뒤이어 등장한 소비자 문제에 관해 상법 및 경제법상 문제를 추출하고 이를 검토한다.
- 21601477 **금융법 연구(Studies on Financial Law)**

- 여신거래 등 금융에 관한 이론과 판례를 연구한다.
- 21601479 **국제거래법 특수연구(Special Studies on International Trade Law)**
 국제거래에 적용되는 계약법의 일반원리를 고찰하고 섭외적 관계가 형성되는 기업의 조직과 운영, 투자, 독과점, 조세 등에 대한 법률문제를 연구한다.
- 21601481 **세법 특수연구(Special Studies on Tax Law)**
 조세에 관계되는 국내 및 외국의 입법례, 판례, 학설 등을 비교·연구한다.
- 21601482 **중소기업법제 연구(Studies on Small and Medium Business Law)**
 중소기업에 대한 각국의 법제와 우리나라의 법제간을 상호, 비교, 분석하고 향후 중소기업 육성방안에 대한 법적 지원책을 연구, 강구한다.
- 21601483 **항공불법행위법 특수연구(Special Studies on Air Tort Law)**
 항공기 운항자의 불법행위로 인한 책임에 관한 조약, 외국의 입법례, 판례, 학설 등을 조사, 연구한다.
- 21601484 **항공배상책임법 연구(Studies on the Law of Compensation for Air Damage)**
 항공운송인의 손해배상책임 및 배상가액에 관한 우리나라의 운송약관, 판례, 학설 등을 검토하고 외국의 경우와 비교 연구한다.
- 21601485 **상사중재법연구(Studies on the Commercial Arbitration Law)**
 우리나라와 외국의 상사중재법규를 비교 연구하고 국제상사중재사건의 판정결과를 분석함으로써 중재사건 처리능력을 함양시키는데 목적이 있다.
- 21601486 **은행거래법 연구(Studies on Banking Law)**
 은행거래상 발생하는 제 문제와 이에 관한 법리를 해석하고 외국법제와 비교 연구한다.
- 21601487 **우주운송계약 및 보험에 관한 연구(Studies on the Contract of Space Transportation and Insurance)**
 우주운송계약서에서 발생하는 손해 배상책임에 관한 학설관계와 우주 보험의 이론을 연구하는데 목적이 있다.
- 21601495 **독일신용조직법(Studies on Deutschs Kreditwesengesetzes)**
 금융관계를 가장 체계적으로 잘 정비하였다는 독일의 신용조직법을 연혁적으로 고찰하고 현행 독일 신용법제를 이해하며 우리나라 금융법을 연구함에 있어 도움이 되도록 하는데 목적이 있다.
- 21601496 **중앙은행법 연구(Studies on National Banking Law)**
 중앙은행인 한국은행의 설정의 근거법인 한국은행법을 중심으로 각국의 중앙은행법을 비교 연구하고 우리나라 금융제도를 이해하는데 목적이 있다.
- 21601497 **유럽통합법 연구(Studies on European Law)**
 유럽연합이 결성됨으로 인하여 유럽통합법의 기능이 확대되고 있다. 따라서 대륙법체계를 갖고 있는 우리나라 법제와 비교 연구하여 유럽통합법에 대한 이해를 증진시키는 것을 목적으로 한다.

- 21601498 유럽경제법 연구(Studies on European Economic Law and Regulation)
유럽의 경제법의 비교 연구하여 유럽에 우리산업이 진출함에 있어 문제점과 법적 해결방안을 모색하는 것을 목적으로 한다.
- 21601500 영·미 금융법 연구(Studies on England and U.S. Financial Law)
불문법주의를 택하고 있는 영·미계통의 금융법을 연구함으로써 현행 우리 금융법의 장·단점을 비교 연구하고 해결방안을 모색하는 것을 목적으로 한다.
- 21601501 유럽금융법 연구(Studies on European Financial Law)
유럽연합체제하에서 운용되는 금융법체계를 연구하여 우리 금융관련법의 문제점과 해결방안을 모색하여 보는 것을 목적으로 한다.
- 21601502 아시아금융법 연구(Studies on Asian Financial Law)
일본을 비롯한 아시아권의 금융관계법을 비교연구하고 아시아 국가들이 갖는 공통점과 상이점을 분석하여 세계경제 분열화 시대를 맞은 현시점에서 우리 금융관계법이 나아가야 할 방향을 제시하여 보고자 하는데 목적이 있다.
- 21601506 미국독점금지법 연구(Studies on U.S. Antitrust Law)
세계경제를 이끌고 있는 미국의 독점금지법에 관해 연혁, 법제 및 판례를 중심으로 고찰한다.
- 21601507 비교경제법 연구(Comparative Studies on Economic Law)
경제법이 매우 발달한 독일, 미국, 일본의 법제를 상호 비교 연구한다.
- 21601508 경제법 판례연구(Case Studies on Economic Law)
경제규제에 관한 공정거래 위원회 심결례, 대법원의 판례, 헌법재판소의 결정을 검토·분석한다.
- 21601509 세법 일반연구(General Studies on Tax Law)
조세에 관계되는 일반적인 이론을 검토한다.
- 21601510 유럽유가증권법 연구(Studies on European Negotiable Instruments Law)
유럽제국의 유가증권관계법을 비교·분석하고 그 문제점과 우리나라 유가증권법제상의 문제점을 이해하고 그 해결방안을 모색하는데 목적이 있다.
- 21601513 M&A법 특수연구(Special Studies on M&A Law)
우리나라의 자본시장에 완전 개방된 이후부터 외국자본의 주도로 경영권시장이 활발히 형성되고 있다. 따라서 회사법상 M&A관련 문제들에 대한 법리 및 사례를 연구하고 교육하는 것이 매우 중요하다. 이 강좌는 M&A관련 현행 규정들을 검토해본 후 이와 관련된 사례와 쟁점들을 연구, 교육하는데 목적을 두고 있다.
- 21601514 공정거래법 특수연구(Special Studies on the Fair Trade Law)
본 강좌는 경제활동을 규제하는 경제법 중 반트러스트 법적인 성격을 갖고 있는 공정거래법에 대한 현행 규정 및 법리, 그리고 사례들을 연구하고 교육하는데 목적을 두고 있다.

- 21601554 기업경영분쟁관련 특수연구(Special Studies on Enterprise Business Action)
본 강좌는 기업경영과 관련된 민사소송사건들의 특징과 법리, 사례들을 중심으로 연구하고 교육하는데 목적을 두고 있다.
- 21601555 증권소송법 특수연구(Special Studies on Securities Suit Law)
자본시장이 활성화 되면서 증권거래법상의 분쟁이 많이 발생하고 있다. 또한, 증권관련집단소송법이 제정된 이후 시장사기행위에 대한 소송 관련 논의가 활발히 진행되고 있다. 본 강좌에서는 증권소송의 특성을 검토해보고, 그 법리 및 국내외사례를 중심으로 연구하고 교육하는데 목적을 두고 있다.
- 21601556 경제범죄에 대한 특수연구(Special Studies on Economic Crime)
본 강좌는 경제관련 범죄에 대한 현행법 규정과 법리, 그리고 사례들을 중심으로 연구하고 교육하는데 목적을 두고 있다.
- 50084232 회사법 판례연구 (Case Study on Commercial Law)
기업실무와 관계되는 주요 문제점들을 판례를 통해 연구, 분석한다.
- 50084234 유가증권법 판례연구(Case Study on Negotiable Instruments Law)
어음수표의 실제 운용과 관계되는 문제점을 주요 판례를 통해 연구, 분석한다.
- 50084235 보험법 판례연구(Case Study on Insurance Law)
보험법상 문제되는 점들을 주요 판례를 중심으로 연구, 분석 한다
- 50084236 해상법 판례연구(Case Study on Admiralty Law)
해상운송과 관련하여 문제되는 점들을 주요 판례를 중심으로 연구, 분석 한다.
- 50084237 증권집단소송법 연구(Study on Securities Class Action)
유가증권의 거래과정에서 발생한 집단적인 피해를 효율적으로 구제하고 이를 통해 기업의 경영 투명성을 높이기 위해 제정된 증권관련 집단소송 연구한다.
- 50084238 증권관련 손해배상에 관한 연구(Study on Compensation for Damages on Securities)
유가증권의 거래과정에서 발생한 손해배상책임의 법리에 대해 연구, 분석한다.
- 50084239 미국 Class Action 특수연구(Special Study on Class Action)
미국 Class Action과 관련 하여 문제되는 판례 및 법리등을 연구, 분석한다.
- 50084259 자본시장통합법 연구(Study on Capital Market Consolidation Law)
자본시장에서의 금융혁신과 공정한 경쟁을 촉진하고 투자자를 보호하며, 금융투자업을 건전하게 육성하기 위해 제정된 법률의 운용실태를 연구, 분석한다.
- 50084240 통합도산법 연구 (Study on Debtor Rehabilitation and Bankruptcy Act)
파산 위기에 처한 기업과 개인채무자들의 신속한 회생을 돕기 위해 기존의 파산법·화의법·회사정리법을 한데 묶어 만든 법률인 해당법률의 운용실태에 대해 연구, 분석한다

● 미국법 복수(공동)학위 과정(American Law)

- 21601522 미국연방헌법(Constitutional Law)
미국연방헌법의 역사적 발전, 구조 및 사회적·정치적 제 기능을 연방대법원 주요 판례와 함께 연구·고찰한다.
- 21601523 미국 형사법(Criminal Law & Procedure)
미국 연방 헌법 및 주의 형법이론, 구성 요건 및 위법성에 관한 이론적 쟁점과 판례들을 연구하고, 미국 형사소송절차의 기본원리 및 증거채택에 관하여 연구한다.
- 21601524 미국 계약법(Contracts)
미국의 보통법상의 계약법의 계약의 성립, 효력, 해제등 일반론과 여러 가지 계약에 관한 특수문제를 고찰한다.
- 21601525 미국 부동산법(Real Property)
미국의 부동산법의 주요 이론들과 판례들을 연구한다.
- 21601526 미국 불법행위법(Torts)
미국의 불법행위의 일반이론 및 법적 구제에 관하여 연구·고찰한다.
- 21601527 미국 민사소송법(Civil Procedure)
미국의 민사소송절차의 기본원리 및 그 특징을 고찰한다.
- 21601528 미국 증거법(Evidence)
미국 연방증거법의 이론과 소송에서의 적용실례에 관하여 연구·고찰한다.
- 21601529 미국 판례검색과 문서작성(Legal Research & Writing)
미국 판례검색 및 해석과 주요법정문서 작성법을 실습한다.
- 21601530 미국 어음수표법(Commercial Paper)
미국의 어음수표법을 UCC를 중심으로 이론과 판례를 연구·고찰한다.
- 21601531 미국 가족법(Family Law)
미국의 가족법에 대한 일반적인 이론과 판례를 연구한다.
- 21601532 미국 회사법(Corporations)
미국 회사법의 발전과정과 이론 및 주요판례를 연구한다.
- 21601533 미국 행정법(Administrative Law)
법의 지배를 확립하여온 미국의 행정절차 및 이론을 고찰한다.
- 21601534 미국 국제사법(Conflict of Laws)
미국 연방주의에 따른 각주 간 법의 충돌 및 관할권 선택에 관한 이론 및 판례를 연구·고찰한다.
- 21601535 미국 연방세법(Federal Income Taxes)
미국연방세법의 기본적 이론과 판례를 연구한다.

- 21601536 미국 파산법(Bankruptcy)
미국파산법의 연혁과 이론 및 판례를 연구한다.
- 21601537 미국 이민법(Immigration Law)
미국이민법의 발전과정과 이론 및 판례를 고찰한다.
- 21601538 미국 담보제도(Secured Transaction)
미국의 담보제도를 판례를 통하여 총괄적으로 연구한다.
- 21601539 형평법(Equity)
미국 형평법의 기원과 현행 미국법에서의 역할을 연구한다.
- 21601540 미국 저작권법(Copyright and Related Rights)
미국 저작권법에 관한 기본 이론 및 판례를 연구한다.
- 21601541 미국 상표법 및 불공정행위법(Trademark and Unfair Competition)
미국의 상표법 및 불법행위법상 불공정행위에 관한 이론 및 판례를 연구·고찰한다.
- 21601542 미국특허법(Patent Law)
미국의 특허법에 관한 이론 및 판례를 연구한다.
- 21601543 미국변호사윤리규정(Legal Profession)
미국 변호사의 윤리규정에 관한 이론과 판례를 연구한다.
- 50248750 유언과 신탁(Wills and trust)
미국법 중 한 축을 이루는 유언과 신탁에 대해 이론 및 판례를 연구한다
- 50248751 불법행위법 II(Torts II)
미국의 불법행위의 일반이론 및 법적 구제에 관하여 불법행위법 I 과목에 이어 더욱 자세히 연구, 고찰한다.

● 지식재산법 (Intellectual Property Law)분야

- 21601464 상사법 일반이론(General Theories of Commercial Law)
상사법학설에 판례를 연구하고 외국의 입법례와 비교, 연구한다.
- 21601475 지적소유권법 연구(Studies on Intellectual Property Law)
특허권, 실용신안권, 상표권, 의장권, 저작권 등에 관한 제법을 분석, 연구한다.
- 21601478 독점금지법 특수연구(Special Studies on Antitrust Law)
독과점을 규제하고 자유시장경쟁을 확립하기 위한 각국의 입법례, 학설, 판례 등을 비교·연구한다.
- 21601503 저작권 특수연구(Special Study on the Copyright)
지적재산권중 저작권과 관련된 특수한 문제를 중심으로 법적 고찰을 한다. 이때 저작권법과 컴퓨터프로그램보호법의 내용을 중심으로 하고, 국제조약과 케이스를 분석하여 현행법상의 문제점과 해결방안도 함께 연구한다.

- 21601504 특허권 특수연구(Special Study on the Patent Right)
지적재산권중 산업재산권의 하나로 산업발전의 원동력이 되고 있는 특허권에 대하여 중요한 문제점들을 특허법과 국제조약을 중심으로 검토하고 해결방안을 모색하는 것을 연구한다.
- 21601505 전자상거래법 연구(Legal Study on the Electronic Commerce)
전자상거래와 관련된 법적인 문제점을 검토하고, 각국의 제도와 현행법상의 적용과 관련한 사례를 중심으로 연구한다.
- 50084242 상표법 특수연구(Special Study on Trademark Law)
상표를 보호함으로써 상표사용자의 업무상의 신용유지를 도모하여 산업발전에 이바지함과 아울러 수요자의 이익을 보호함을 목적으로 제정된 해당법의 운용실태를 연구 분석한다.
- 50084243 디자인보호법 특수연구(Special Study on Design Protection Law)
디자인의 보호 및 이용을 도모함으로써 디자인의 창작을 장려하여 산업발전에 이바지함을 목적으로 제정된 해당 법의 운용실태를 연구, 분석한다.

사회복지학과 (Department of Social Welfare)



1. 학과의 교육목표

본 대학원 과정에서는 광범위한 인문·사회과학 지식에 입각하여 사회복지실천, 사회복지행정, 사회복지정책 세 개의 학문영역을 단계적으로 2년에 걸쳐 교육한다. 이런 과정을 통하여 사회복지의 가치, 전문지식과 기술을 습득하여 개인, 가족, 집단, 지역사회를 대상으로 공공 및 민간 영역에서 사회복지서비스를 제공할 수 있는 사회복지실천가와, 사회복지서비스 전달체계 및 사회복지정책의 형성과 평가에 영향을 미칠 수 있는 사회복지 전문가를 양성하는데 힘쓴다. 특히 진리와 봉사라는 숭실대학교의 교육이념을 사회복지교육에 반영하여 모든 인간의 존엄성과 가치를 존중하고 사회적 경제적 약자들의 편에 서서 사회정의와 평등, 자유와 민주주의 가치를 실현하는 데 앞장서는 사회복지 전문가를 양성하는 것을 본 학과의 교육목표로 삼는다.

2. 개설전공

- 사회복지실천(Social Work Practice)
- 사회복지행정(Social Welfare Administration)
- 사회복지정책(Social Welfare Policy)

3. 수여학위

- 석사과정 : 사회복지학석사(Master of Social Welfare)
- 박사과정 : 사회복지학박사(Doctor of Philosophy in Social Welfare)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602043	지역사회복지론	21602091	사회복지실천론
21602044	사회복지행정론	21602092	노인복지론
21602058	사회사업교육이론(박사)	21602093	아동복지론
21602060	가족복지론	21602101	청소년 복지론
21602062	사회복지법제론	21602102	사회복지실천기술론
21602063	사회복지발달사	21602103	사회복지경영연구방법론(박사)
21602064	사회복지조사세미나(박사)	21602115	사회복지통합방법론
21602065	사회복지과학철학(박사)	21602120	사회복지자료분석론
21602066	사회복지윤리와 철학	21602124	사회복지정책론
21602068	고급사회복지조사론(박사)	21602145	고급사회복지자료분석론II(박사)
21602069	임상사회사업조사론(박사)	21602148	사회복지자료분석론II
21602070	고급사회복지세미나(박사)	21602197	참여적연구방법론
21602072	질적자료분석론	50084261	국제사회복지
21602073	개입효과성분석론(박사)	50084263	사회복지와 법
21602076	고급사회복지자료분석론I	50084264	지역사회개발전략
21602078	질적조사방법론	50086775	사회복지와 NGO
21602079	고급질적조사방법론	50124897	지역복지실천전략
21602084	사회복지조사론	50118601	사회복지영문강독
21602085	인간행동과사회환경	50227821	사회복지현장실습
21602089	장애인복지론	50236191	여성복지론
21602090	논문지도연구	50307182	사회복지와 영상
50482875	현대복지국가의 이슈와 쟁점		

● 사회복지실천 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602036	정신건강사회복지론	21602109	사회복지현장연구
21602039	가족상담	21602110	사회사업과 스트레스 관리
21602041	개별사회사업이론과 실천(박사)	21602111	정신병리와 사회사업
21602046	의료사회복지실천론	21602112	중재와 갈등해결 그리고 평화
21602054	교회사회사업론	21602113	강점관점실천실기
21602055	중독과 사회복지실천	21602117	가족치료
21602056	교정복지론	21602121	사회복지지도감독론
21602061	집단사회사업과 치료이론	21602131	강점관점 실천론
21602074	고급사회사업실천론(박사)	21602133	임상사회사업실천기술론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602086	학교사회복지론	21602141	다양한 가족문제와 가족치료
21602094	아동복지이론과 실천	21602142	장애인복지세미나
21602095	노인복지 이론과 실천	21602146	교정복지세미나
21602096	장애인복지이론과 실천	21602147	청소년복지세미나
21602097	교회사회사업이론과 실천기술론	50084266	노인복지세미나
21602098	정신의료사회사업과 실천기술론	50084267	다문화가족과 가족치료
21602099	위기개입론	50084268	사회복지실천을 위한 측정과 평가
21602100	성문제와 사회복지	50236188	사회복지실천과 다양성의 이해
21602104	임상사회복지사정분류체계	50236189	사회복지실천과 문화적 역량
21602105	임상사회사업 프로그램연구	50236190	임상사회복지실천 연구세미나(박사)
21602106	만성질환과 심리사회적문제	50321905	가족치료와 영상
21602107	건강증진과 사회복지실천	50321907	가족치료 수퍼비전
21602108	사례관리론	50510563	융복합디지털사회복지
50522924	마약범죄와 사회복지실천	50522952	사회복지실천세미나

● 사회복지행정 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602075	산업복지론	21602144	사회복지조직분석론(박사)
21602077	지역사회조직이론과 실무	50084269	사회적기업 연구
21602114	사회복지프로그램 개발과 평가	50248777	문화복지연구
21602134	사회복지마케팅	50255438	나눔문화연구
21602135	사회복지지도자론(박사)	50269358	자원봉사관리론
21602136	거시실천론	50274061	사회적경제연구
21602137	사회복지 자원개발론	50299411	사회복지와 자선
21602138	사회복지 인적자원개발론	50299412	NPO 성과분석
21602139	사회복지기관운영	50315780	모금
21602143	고급사회복지행정론(박사)	50323198	기업과 사회복지
50388723	복지경영	50522922	지속가능경영과 사회공헌

● 사회복지정책 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602116	사회정책세미나	21602150	소득보장론
21602123	사회보장론	21602151	고용정책론
21602125	사회복지사상과 이론	21602152	사회복지정치경제론
21602126	사회복지 경제론	21602153	사회복지정책세미나
21602127	사회복지정책평가론	21602154	사회복지재정론
21602128	복지국가론	50125704	사회서비스정책
21602129	비교사회복지론	50227294	고령사회의 사회복지정책
21602132	빈곤론	50315776	연금제도론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602149	의료보장론		

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21602043 지역사회복지론(Community Practice)
근대 지역 조직이론, 지역조직사업의 과정, 상호기관간의 관계, 표적이나 기관에 영향을 줄 수 있는 전략과 진술에 관한 연구 등 주로 문헌을 통한 연구로 진행된다.
- 21602044 사회복지행정론(Social Service Administration)
사회복지기관행정에 필요한 기본적인 조직, 인사관리, 재무관리, 의사소통 및 리더십 이론과 효율적인 관리운영기법을 고찰한다.
- 21602058 사회사업교육이론(Theories in Social Work Education)(박사)
사회사업교육의 이념, 가치, 목적, 교과과정, 교수방법 등 사회사업교육과 관련된 전반적인 이론을 학술적으로 연구한다.
- 21602060 가족복지론(Social Work with Families)
현대사회에서 여러 가지 사회적 여건에 따라 변화하는 가족을 이해하기 위하여 가족 구조, 가족관계, 가족의 기능, 가족의 생활주기, 가족문제 등에 관해 학습하고 가족복지정책과 서비스현황 등에 관하여 고찰한다. 그리고 가족복지 서비스 대상, 가족의 문제에 대한 사정과 치료적 접근 등을 교육한다.
- 21602062 사회복지법제론(Social Welfare Law)
사회복지 관련법을 이해함으로써 사회사업 실무에 필요한 법규해석 및 적용력을 배양한다.
- 21602063 사회복지발달사(History of Development in Social Welfare)
서구 복지국가의 사회복지 발달과정과 우리나라의 사회복지 발달과정을 역사적으로 고찰한다. 오늘 날 우리나라의 사회복지 제도와 어떤 역사적 발달과정을 통해 현재와 같은 형태를 갖게 되었는지 이해하는데 초점을 둔 세미나 방식의 수업이다.
- 21602064 사회복지조사세미나(Social Welfare Research Seminar)(박사)
연구조사할 가설 설정으로부터 자료분석에 이르는 전 과정에 걸쳐 사회조사 방법론을 소개한다. 사회사업과 관련된 연구조사 결과를 평가하는데 조사 개념을 적용하여, 사회복지에 관련된 문제에 대한 이해 능력을 개발한다.
- 21602065 사회복지 과학철학(Philosophies of Science in Social Welfare)(박사)
이 과목은 과학철학에서의 주요한 입장 및 흐름에 대하여 공부한다. 일반적으로 사회과학과 특히 사회사업에서의 주요한 입장을 살펴본다. 사회사업과 사회봉사 전문직에서의 동시대의 문제에 대한 창의적이고 비판적인 사고를 할 수 있는 세미나 방식의

수업이다.

- 21602066 사회복지윤리와 철학(Social Work Ethics and Philosophy)
사회복지실천분야에서 부딪치게 되는 윤리적 딜레마를 이해하고 처리하기 위하여 윤리적 차원의 문제들을 숙고하고 이에 대한 지침을 마련한다. 사회복지 실천 윤리의 일반적 개념, 의미, 윤리적 딜레마의 형성과 처리방법 등에 영향을 미치는 가치와 이념, 사회제도 등을 연구하고 이론화시킨다.
- 21602068 고급사회복지조사론(Advanced Social Welfare Research Methods)(박사)
사회복지 관련 현상의 지식축적을 위한 과학적 조사방법에 대한 지식의 형성과 실제적 응용을 모색해 본다. 특히 양적 조사방법과 질적 조사방법의 균형적 이해를 도모하여 사회복지현상의 이해 및 평가 방법을 세련화한다.
- 21602069 임상사회사업조사론(Clinical Social Work Research Methods)(박사)
임상사회사업의 실천지식과 조사방법론이 통합된 실증적 실천모델을 개발하는데 도움이 되도록 사회사업 개입으로 얻는 일차적 또는 이차적 자료의 종류를 이해하고 단일사례연구방법, 질적 연구방법, 내용분석법, 비관여적 조사방법 등 실천현장에서 대상의 특성, 개입구조 및 효과와 효율성을 분석하는 여러 조사방법을 학습한다.
- 21602070 고급사회복지세미나(Advanced Social Welfare Seminar)(박사)
사회복지의 다양한 영역에서 제기되는 이론적, 실천적, 연구방법론적 쟁점들을 파악하기 위하여 국내외의 연구들을 검토함으로써 학생 각자가 자신의 전문영역에 대한 전문적 이해를 심화시킨다.
- 21602072 질적자료분석론(Qualitative Data Analysis)
이 과목은 해석학적인 사회조사를 하면서 수집한 질적 자료를 분석하고 해석하고 보고하는데 초점을 둔다. 다양한 질적 자료분석 접근법을 배우고, 그러한 접근법을 관찰, 인터뷰, 그리고 문서에 실제로 적용 분석하여 사회사업 실천의 결과를 분석하는 것을 목적으로 한다.
- 21602073 개입효과성 분석론(Evaluation of Clinical Interventions)(박사)
사회사업개입의 효과성을 평가, 분석하는 데 요구되는 이론적, 경험적, 방법론적 문제들을 다룬다. 실천분야별 개입방법들에 대한 경험적 연구들을 검토하여 다양한 개입의 효과성을 비교분석하고 효과성 평가에 사용된 연구방법론의 과학성을 비판적으로 검토한다.
- 21602076 고급사회복지자료분석론 I (Advanced Social Welfare Data Analysis I)
Multi-variate Analysis, Non-parametric Analysis, Categorical Data Analysis, Time Series Analysis, Event History Analysis 등에 대한 이론적 고찰과 분석 실습을 통해 고급통계기법을 공부한다.
- 21602078 질적조사방법론(Qualitative Research Methods)
이 과목은 질적인 조사의 전통, 발전, 이슈들과 도전들에 대해 탐구하고, 실제로 이런

문제들이 사회복지의 질적인 연구와 어떻게 연관되는지를 탐색한다. 수업 내용은 질적 연구의 본질을 이해하고, 질적인 연구계획서를 작성하며, 자료를 수집, 분석, 글쓰기를 배운다.

- 21602079** 고급질적조사방법론(Advanced Qualitative Research Methods)
이 과목을 수강하기 위해서는 질적 사회조사 방법론을 이수하여야 한다. 본 과목에서는 질적자료조사론을 토대로 한 다양한 질적조사방법론들을 연구하며, 각 방법론을 활용한 연구들을 살펴본다.
- 21602084** 사회복지조사론(Social Welfare Research Methodology)
사회복지관련 연구를 수행하기 위해 필수적으로 알아야 하는 양적·질적 연구방법들을 소개하고 이를 바탕으로 실제로 각자의 연구주제에 적합한 연구계획을 수립하게 한다.
- 21602085** 인간행동과 사회환경(Human Behavior and Social Environment)
인간행동에 미치는 가족 및 사회환경의 영향의 고찰을 토대로 인간행동과 성격이론의 역동적인 관계를 연구한다. 즉 인간과 사회환경과의 관계에서 나타나는 인간 행동유형과 문화, 사회, 대인관계, 심리과정 등 역동적 입장에서 상호관계성을 검토하고, 인간의 성격 구조의 발달과정에 관한 대표적인 성격이론을 사회사업적 관점에서 고찰한다.
- 21602089** 장애인복지론(Social Services for the Disabled)
이 과목은 사회복지 분야의 한 영역으로 장애인 문제와 장애인 복지에 관한 제반 이론과 실천 영역의 현황과 과제를 이해하고 학습한다. 장애인 복지를 이해하기 위해서는 장애에 접근하는 시각을 포함한 가치와 이념에 대한 이해, 장애문제에 대한 이해, 장애인을 위한 사회적 서비스, 정책과 제도 등이 포괄적으로 다루어져야 한다. 이 관점에 근거하여 장애인복지의 가치, 이론, 기술에 대한 균형을 유지하면서 한국의 장애인 복지 분야의 사회복지사로서 실천능력을 향상시킨다.
- 21602090** 논문지도연구(Guidance and Study of Thesis)
진행 중인 논문에 대하여 직접 지도를 받는다.
- 21602091** 사회복지 실천론(Social Work Practice Theories)
이 과목에서는 사회복지실천 전반에 대한 기초 지식과 개인과 가족, 집단을 대상으로 한 사회복지 실천모델에 관한 기초 지식을 통합적인 시각에서 살펴본다. 구체적으로 사회복지 실천의 기초 철학과 가치, 통합적 시각, 사회복지실천 관계론 및 과정론, 사회복지실천 대상별 실천모델 사례관리 등을 검토한다.
- 21602092** 노인복지론(Gerontological Social Work)
본 과목에서는 노인복지전반에서 제기되는 이론, 정책, 제도, 거시적 접근방법, 중범위적 접근방법, 미시적 접근방법 등을 고찰하여 현대사회에서 발생하는 다양한 노인관련 문제들에 대한 보다 효과적인 대책 및 방안의 모색을 통하여 노인복지제도, 노인복지전달체계 및 노인복지서비스의 향상을 그 목적으로 한다.

- 21602093** 아동복지론(Child Welfare)
아동복지에 대한 총괄적 이해를 목표로 한다. 구체적으로 현재 선진외국과 우리나라에서 아동을 위해 제공되고 있는 사회복지 정책 및 서비스에 대한 분야별 학습을 통해 우리나라 아동복지의 문제점과 개선방안을 모색한다.
- 21602101** 청소년 복지론(Social Work with Youth)
청소년은 생애 가운데 가장 급속한 변화와 적응을 요구받는 시기이다. 전문사회사업의 한 분야로서 청소년과 그 환경에 대한 기본적인 이해와 지식, 문제에 대한 접근방법들을 연구한다. 청소년을 위한 서비스와 관련된 정책과 제도 등을 모색한다.
- 21602102** 사회복지실천 기술론(Skills and Techniques in Social Work)
이 과목에서는 개인과 가족, 집단의 사회 기능을 향상시키기 위해 사회복지사가 숙지해야 하는 다양한 실천기술, 기법, 지침 등에 초점을 맞춘다. 특히 사례연구와 역할연습을 통해 실천기술, 기법, 지침을 실천 대상에게 적용하며 실제에 개입하고 평가하는 연습을 강조한다.
- 21602103** 사회복지정책연구방법론(Empirical evaluation methods for social welfare policy and programs) (박사)
사회복지정책과 프로그램들의 효과를 경험적으로 평가하기 위한 분석방법들을 학습한다. 기존의 사회복지조사론이 실험연구방법이나 서베이 방법들에 초점을 맞추고 있는 반면, 이 교과목은 이미 전국적 표본에 대해 조사된 이차적 자료들을 이용하여 다른 요인들의 영향을 통제하면서 사회복지정책이나 프로그램들의 순 효과를 추정하기 위한 다양한 계량적 연구방법들을 소개한다.
- 21602115** 사회복지통합방법론(Integrative Methods of Social Welfare)
생태체계적인 관점, 문제해결 그리고 동반자로서의 클라이언트와의 관계를 중심으로 이루어지는 사회복지실천의 본질과 목적을 이해하고 사회복지실천의 구성요소인 지식 및 이론, 가치관을 파악하고 문제해결과정으로의 면접을 통한 접촉, 계약, 행동 및 개입단계를 이해하고 문제해결의 종결과 평가에 대한 구체적 지식과 기술을 습득한다.
- 21602120** 사회복지자료분석론(Social Welfare Data Analysis)
사회복지실천현장에서 주로 활용되는 기술통계와 추론통계기법에 대한 이론을 이해하고 통계프로그램을 활용한 자료 분석 실습을 통해 습득한 이론적 지식을 실제로 활용하는 기회를 갖는다.
- 21602124** 사회복지정책론(Social Welfare Policy)
사회복지정책의 영역과 연구방법을 고찰하고 사회복지정책을 분석하는데 필요한 기본틀을 연구함으로써 정책분석 및 평가를 위해 필요한 기초지식을 습득한다.
- 21602145** 고급사회복지자료분석론 II (Advanced Social Welfare Data Analysis II) (박사)
사회복지 현상들에 대한 자료 분석을 위하여 OLS and GLS regression, Instru-

mental variable estimation, selection modeling, panel data analysis 등의 다양한 통계분석방법들을 이론적으로 그리고 실제 실습을 통해 학습한다.

- 21602148 사회복지자료분석론II(Social Welfare Data Analysis II)
본 과목에서는 실증적 사회복지연구를 위해 필수적이라고 할 수 있는 다양한 다변량 자료 분석기법의 원리를 이론적으로 고찰함과 동시에 컴퓨터 자료 분석 프로그램을 이용하여 실제자료를 분석하는 실습과정을 통해 다변량 자료 분석기법을 익히는데 중점을 둔다. 본 과목을 수강하기 위해서는 사회복지자료분석론을 반드시 먼저 수강해야 한다.
- 21602197 참여적연구방법론(Participatory action research)
참여적 연구 방법은 전통적인 연구방법과는 달리 전 조사과정을 통해 지역사회 구성원 또는 조직체 성원이 조사자와 함께 적극적으로 연구를 해 나가는 것이다. 이 연구 방법은 연구란 사회적으로 중요하고, 쉽게 적용되고, 소비자의 삶의 질을 향상시키는 것이어야 한다고 본다. 이 수업은 참여적 연구방법의 이론적인 배경, 구체적인 방법과 기술을 배우고, 실제로 참여적 연구방법을 실시한다.
- 50084261 국제사회복지(International Social Welfare)
국제적인 안목에서 사회복지정책, 프로그램, 실천을 다루며 지구촌의 상호의존과 유동적 상황에서 인간의 모든 고통과 수난에 관련된 세계적인 문제를 파악하며 예방하기 위한 여러 조직과 단체의 활동의 협력관계에 대해 파악하여 거시적 안목에서 접근하여 경험성과 실용성을 강조한다.
- 50084263 사회복지와 법 (Social Welfare and Law)
사회복지실무자들에게 필요한 법학 관련 제 이론 및 실제 사례를 중심으로 학습하여 사회복지 실무 및 현장에 적용할 수 있는 법학적인 관점의 향상과 법학지식의 배양을 그 목적으로 한다.
- 50084264 지역사회개발전략(Strategies of Community Development)
급격한 사회복지환경의 변화에 대응할 수 있는 지역사회개발에 관련된 제 이론, 접근 방법 및 실제사례 등을 탐구하고 이를 바탕으로 지역사회변화를 추구할 수 있는 실제적인 지역사회개발의 원칙과 전략 등을 학습한다.
- 50086775 사회복지와 NGO(Social Welfare and NGO)
이 과목은 국가(권력)와 시장(기업)을 견제하고 보완하는 시민사회의 대안체제로서의 비정부기구(Non-Governmental Organizations: NGO)에 관한 전반적인 실천내용을 사회복지관점에서 다루는 선택과목이다. NGO가 무슨 목적으로, 어떻게 조직 운영되며, 여러 기능(건제, 대변, 조정, 교육, 복지 등) 이 국내사회와 국제사회에서 무엇을 어떻게 성취하는지 살핀다. 구체적으로 참여민주주의, 지역공동체 구축, 자본주의의 모순완화, 인권 수호, 인도적 지원, 갈등 조정, 자연 보호 등을 위한 NGO의 역할을 점검한다.
- 50124897 지역복지실천전략(Strategies of Community Welfare)

본 과목은 현대사회의 지역복지분야에서 제기되고 있는 주요 이슈 및 쟁점 등을 국내외의 문헌자료와 사례들을 중심으로 고찰하여 지역복지분야의 공공기관, 복지기관, NGO단체 및 국제사회복지기관 등에서 활용 가능한 지역복지실천 전략을 모색하고자 한다. 그리고 지역복지실천 전략에서 핵심영역인 지역사회개발(Community Development), 사회계획(Social Planning), 사회행동(Social Action) 등에 대하여 중점적으로 학습한다. 이를 위하여 문헌고찰, 사례분석, 기관방문 및 분야별 연구 등을 진행한다.

- 50118601 사회복지영문강독(English Readings in Social Welfare)
본 과목은 사회복지를 전공하는 대학원생들을 위한 영문 원서 강독 과정으로서 사회복지 관련 영문서적들을 보다 정확하게 이해하고 이를 바탕으로 대학원 과정의 학습이나 전공심화에 필요한 영문 원서 및 문헌들을 적절하게 활용할 수 있는 방법을 훈련한다. 특히 영문을 빠르게 읽기위해 scanning과 skimming 기술을 배우고 정확하게 읽기 위해 구문독해 기술을 배우며, 그리고 영문 원서강독을 통하여 사회복지분야의 전공을 위한 영문 어휘를 습득한다. 또한 영문 원서의 주요 내용들을 파악하고 이를 요약하고 발표 및 토론 등을 병행함으로써 향후 사회복지 연구 활동에 필요한 영문원서의 활용 및 이에 관련된 학습능력을 배양한다.
- 50227821 사회복지현장실습(Field Practicum)
사회복지기관에 실제로 배치되어 사회사업의 지식과 이론을 현장에 적용하고 실천에 옮기는 기회를 갖는다. 사회복지현장실습의 목적은 사회사업 실천현장 및 자원에 대한 개발적인 이해를 도모하는 것이며, 여기에서 습득한 지식과 이론을 기초로 보다 깊이 있는 실천경험 및 수퍼비전을 통해 사회복지 전문가로 성장하는 기회를 갖는다.
- 50236191 여성복지론(Women and Social Welfare)
여성과 그 환경에 대한 기본적인 이해와 지식, 문제에 대한 접근방법들을 연구한다. 사회변화 속에서 여성을 위한 복지 정책과 제도의 기능과 영향을 분석한다.
- 50307182 사회복지와 영성(Spiritual Aspects of Social Work Practice)
문화적으로 유능하고, 윤리적이며, 영성적으로 민감한 사회복지실천을 위한 지식, 가치, 기술, 경험의 틀/framework)을 제공한다. 비교적이며, 비판적인 반영적 접근방법이 사용될 것이다. 개인적 감정과 사회정의를 지지하거나 방해하는 종교성과 영성의 역할 또한 고려될 것이다.
- 50482875 현대복지국가의 이슈와 쟁점(Issues and disputes of the modern welfare state)
현대 복지국가는 다양한 사회 계층과 집단간의 타협과 절충의 산물이다. 그래서 현대 복지국가는 완결된 체제라기보다는 다양한 이슈와 쟁점들을 포함하고 있다. 본 교과목에서는 현대 복지국가에 내재되어 있는 주요한 이슈와 쟁점들에 대해 살펴본다.

● 사회복지실천(Social Work Practice) 분야

- 21602036 정신건강사회복지론(Social Work in Mental Health)

정신건강영역에서의 사회복지활동을 통하여 정신질환자와 그 가족 및 공동체를 원조하는 정신건강사회복지사들의 역할을 학습하고, 정신장애인의 지역사회 재할 및 사회통합을 증진시키는 전문적인 기술을 습득한다.

- 21602039 가족상담(Family Counseling)
이 과목은 실천경험과 함께 가족치료의 개념적인 토대를 종합할 수 있도록 하기 위하여 구성되었다. 이 과목에서는 가족치료시간에 배웠던 가족치료이론들을 역할극에 적용하여 전통적인 혹은 비전통적인 가족들(예를 들면, 편모/편부가족, 자녀문제를 가진 저소득층가족, 알코올중독자 가족, 3세대를 가진 가족 등)의 문제를 다루고 슈퍼비전을 받는다.
- 21602041 개별사회사업 이론과 실천(Theories and Practice of Social Casework)(박사)
모든 케이스워크 이론을 체계적으로 검토함으로써 사회사업 방법론에 대한 과학적 이해를 증진시킨다. 사회심리학, 기능학과, 문제해결모델, 행동수정, 가족치료모델, 위기개입모델, 사회화모델 등 케이스워크의 대표적 이론과 실천모델을 심층적으로 연구, 검토한다.
- 21602046 의료사회복지실천론(Social Work in Health Care)
의료 및 보건기관 등의 의료팀의 의료팀으로써 사회과학의 입장에서 전문사회복지사의 역할과 기능에 대한 연구를 한다. 의료사회사업의 발달과정, 의료팀과의 전문치료적 관계, 병원과 환자와의 관계, 퇴원 후 사회복지 문제 등 케이스워크, 그룹워크, 지역사회조직 방법 등을 활용하며, 전문심리요법의 기초도 연구하게 된다.
- 21602054 교회사회사업론(Church Social Work)
교회(기타 종교기관)를 중심으로 사회사업활동을 전개함에 있어서 고려되어야 할 종교적 이념, 방법론, 자원봉사이론, 일반사회사업과의 관계를 지역문제와 교회사회사업 등 실제적인 임상문제를 연구한다.
- 21602055 중독과 사회복지실천(Addiction and Social Work Practice)
우리나라에서 제기되고 있는 물질중독과 행위중독에 대한 사회사업적 이론과 치료방법 및 기술을 습득한다.
- 21602056 교정복지론(Correctional Social Work)
과목에서는 교정복지의 개념과 필요성을 이해한 후에 행형제도와 교정제도를 소개하고 교정제도와 프로그램에 있어서 사회복지의 관련성과 사회복지사의 역할과 교정복지의 실천방법을 연구한다.
- 21602061 집단사회사업과 치료이론(Theories of Group Social Work and Practice)
케이스워크와 그룹워크의 이론과 기술을 습득한 사회복지사가 보다 전문적 이론과 기술을 임상심리 및 정신분석학적 측면에서 연구하고 훈련을 받음으로써 중증의 사회심리적 문제를 지니고 있는 환자를 치료할 수 있는 기회를 부여한다. 기본 성격이론과 기초 정신분석이론을 습득한 학생으로서 전문적 심리치료자가 되기를 원하는 사회복지사에게 해당되는 과목이다.

- 21602074 고급사회사업실천론(Advanced Social Work Practice Theory)(박사)
이 과목에서는 사회사업 실천모델에 대한 심도 있고 과학적인 이해를 위하여 사회사업실천 분야의 최신 이론 및 연구동향을 살펴본다. 국내·외 경험적 연구들을 살펴봄으로써 특히 한국적 사회사업실천 모형 구축에의 적합성을 비판적으로 검토한다.
- 21602086 학교사회복지론(School Social Welfare)
이 과목은 학교 폭력과 피해 등 학생문제를 해결하기 위한 사회복지 실천방법으로서 학교사회 사업의 필요성과 개념, 실천대상과 실천방법, 제도를 이해하게 함으로써 실천현장인 학교를 중심으로 한 학교사회복지사의 전문적 실천능력을 배양한다.
- 21602094 아동복지이론과 실천(Theories and Practice of Child Welfare)
아동복지에 관한 이론을 배우고 그 이론을 실천에서 적용해보며, 사례를 연구한다. 역할극을 통하여 실습을 함으로써 아동복지 영역에서의 경험을 쌓는다.
- 21602095 노인복지 이론과 실천(Theories and Practices in Gerontological Social Work)
본 과목에서는 노인복지에 관련된 다양한 제 이론들을 탐구하여 노인복지관련 이론에 대한 학문적인 관점과 지식을 배양하고, 그리고 노인복지분야에서의 적용 가능한 실천 모형 및 서비스들의 고찰을 통하여 노인복지현장에 적용 가능한 실천프로그램의 개발과 적용을 그 목적으로 한다.
- 21602096 장애인복지이론과 실천(Theories and Practice of Social Work for the Disabled)
장애인복지의 다양한 이론을 배우고, 실제 장애인과 일하기 위한 여러 실천방법을 배우고 이를 적용해 보는 목적을 갖는다.
- 21602097 교회사회사업이론과 실천기술론(Theories of Church Social Work and Practice)
교회사회사업을 중심으로 실천의 장에서 교회사업의 프로그램을 계획하고 실시하여 보고, 프로그램에 대한 평가과정을 연습해본다. 교회사업 임상의 실천에서 사회복지사의 역할 및 활동에 대하여 연구한다.
- 21602098 정신의료사회사업과 실천기술론(Psychiatric Social Work and Practice)
정신의료 실천의 장에서 실제로 클라이언트와 만나서 사례를 경험하고 문제를 진단하며 치료계획을 세워서 실천을 경험한다. 또한 역할극을 통하여 정신의료 클라이언트와 간접경험을 가진다.
- 21602099 위기개입론(Crisis Intervention)
위기 상황의 기본적인 개념과 기본원리를 살펴본다. 위기상황의 구성요건과 위기개입의 개입기법을 고찰하고 개입과정에 대하여 배운다. 각 분야에서 위기 개입에 대한 적용을 연구한다.
- 21602100 성문제와 사회복지(Sexual Problems and Social Welfare)
인간의 성에 대한 올바른 지식과 가치를 배우고 성생활, 성병의 원인과 에이즈 및 동성애에 대하여 살펴본다. 이상적인 전성, 성적학대, 근친상간, 매춘 및 포르노에 대하여 공부하고 임상사회사업 실천에서 사용할 수 있는 방법을 배운다.

- 21602104 **임상사회복지사정분류체계(PIE System and DSM-5 in Social Work Practice)**
 사회사업사정체계(PIE System)와 정신진단분류체계(DSM-5)를 중심으로 사회사업 실천현장에서 자주 대두되는 역기능적 역할수행에 대한 사정분류체계를 학습하고, 정신장애의 진단 및 통계편람(DSM-5)에 기재된 정신장애의 특성과 분류에 대한 전문적 지식을 습득한다.
- 21602105 **임상사회사업 프로그램연구(Program Study in Clinical Social Work)**
 임상현장에서 응용할 수 있는 미술, 회화, 음악, 무용, 연극, 작업, 놀이 등의 기법을 통하여 클라이언트의 사회성, 의사소통, 관계 기술 등을 증진시키는 프로그램을 학습한다.
- 21602106 **만성질환과 심리사회적 문제(Psychosocial Issues in Chronic Diseases)**
 현대사회에서 특히 문제로 대두되는 주요 만성질환의 병리학적 특성들을 이해하고 질병으로 인한 심리사회적 문제들과 개인, 가족, 지역사회와의 상호작용을 살펴본다. 또한 사회복지사가 이러한 심리사회적 문제의 해결을 통해 질병관리에 어떻게 이바지할 수 있는가에 대한 실천적 방안을 모색해 본다.
- 21602107 **건강증진과 사회복지실천(Social Work Practice in Health Promotion)**
 생활양식과 건강 및 질병과의 관계를 살펴보고 지역사회를 기반으로 한 건강증진 및 질병예방에 있어 사회사업실천의 역할을 모색해본다. 예방프로그램의 효과성분석을 위한 방법론적 문제들을 함께 검토한다.
- 21602108 **사례관리론(Case Management)**
 사회적 기능향상과 사회적응을 위하여 지속적인 사회복지서비스를 요하는 클라이언트 체계에 대한 자원동원, 서비스 조정, 통합적 서비스 전달에 대하여 학습한다.
- 21602109 **사회복지현장연구(The Study of Social Work Field)**
 사회복지 현장에 관한 심도 있는 개별연구를 진작시키고, 현장경험을 이론으로 발전시킬 수 있는 능력을 배양한다.
- 21602110 **사회사업과 스트레스 관리(Social Work and Stress Management)**
 사회사업실천현장에서 당면하는 클라이언트체계와 사회복지사들의 과도한 스트레스에 대한 이해를 증진시키고, 소진의 과정과 이에 대한 대처 및 스트레스의 관리기법을 학습시켜 사회복지사로서의 실천능력을 배양한다.
- 21602111 **정신병리와 사회사업(Mental Pathology and Social Work)**
 사회적 기능수행을 어렵게 하는 정신질환의 원인론, 증상론, 정신역동적 이해, 가족의 정신병리, 스트레스와 적응 등에 관한 이해를 돕고, 정신병리에 대한 전문적 지식을 습득한다.
- 21602112 **중재와 갈등해결 그리고 평화(Mediation and Conflict Resolution for Peace)**
 사회사업실천은 개인, 집단, 사회환경 및 자원들 사이에서 이루어지므로 항상 이 요소들 사이의 갈등이 직면하게 된다. 다양한 갈등이 야기되는 상황에서 구체적으로 실질적인 갈등처리방법과 중재의 이론과 기술을 거시적 또는 임상적으로 연구함으로써 사

- 회복지사의 자질을 향상시킨다. 본 과목은 전문사회사업실천가로서 국내·외에 평화를 구축하는데에 목적을 둔다.
- 21602113 **강점관점 실천실기(Strength Based Social Work Practicum)**
 다양한 사회사업 실천 현장에서 당면한 문제를 해결하는 한 방법으로서 강점관점에 기초한 해결중심적 접근을 실제 학습하고 훈련하는 것을 목표로 하고 있다. 강좌는 강의, 역할극, 비디오 시청과 촬영, 소집단 토의와 활동 등을 중심으로 하는 워크숍형식으로 진행된다.
- 21602117 **가족치료(Family Therapy)**
 구조적, 기능적 문제를 지니고 있는 가족에 대한 전문적 사회사업의 치료에 관한 이론과 기술을 습득한다. 가족의 문제파악과 원인 파악, 원인분석 및 진단기술을 배우며 가족케이스워크, 가족상담, 결혼상품 등 특수한 이론을 연구하며 의사소통이론에 대한 훈련도 한다.
- 21602121 **사회복지지도감독론(Social Work Supervision)**
 본 과목은 사회복지기관에서 사회복지 서비스제공에 있어서 상당한 지식과 경험이 있는 사회복지사(수퍼바이저)가 기관의 초임 사회복지사나 실습생을 지도하는데 필요한 지식과 기술을 습득하도록 하는 것이다. 따라서 본 과목은 수퍼비전의 개념과 기능을 이해시킨 후에 수퍼비전의 일반적인 기법을 익히도록 하고, 수퍼비전의 형태, 서비스 분야, 대상에 따른 수퍼비전의 특성을 익히도록 구성되어 있다.
- 21602131 **강점관점 실천론 (Theories of Strength Based Practice)**
 최근 사회사업에서 중요시 되는 강점관점 실천이론, 방법과 연구동향에 대해 살펴보고 한국 사회사업실천에서의 적용가능성과 방법에 대해 검토한다.
- 21602133 **임상사회사업실천기술론(Techniques in Clinical Social Work)**
 임상사회사업 실천에 필요한 지식과 개입기술을 연구하고, 임상현장의 실제 사례에 집중적으로 개입할 수 있는 능력을 배양한다.
- 21602141 **다양한 가족문제와 가족치료(Various Family Problems and Family Therapy)**
 본 과목에서는 다양한 가족문제, 알코올 중독, 정신분열병, 집단따돌림, 마약중독, PC 중독, 포르노 중독, 가출, 도박, 가정폭력, 이혼, 재혼 등에 관련한 이론과 사례들을 배운다.
- 21602142 **장애인 복지 세미나(Seminar in Disability Issues)**
 현재 한국의 장애인복지의 중요 이슈들(법, 정책, 서비스, 장애인권, 장애인복지의 역사 등)이 기반으로 하고 있는 지배적인 패러다임을 분석하고, 새로운 패러다임에 입각하여 대안적 개념들을 제시하는 것을 목적으로 한다.
- 21602146 **교정복지세미나(Seminar in Correctional Social Work)**
 교정복지는 전문적 사회사업의 관점과 지식, 그리고 다양한 접근방법을 절실히 요청하고 있으며, 전문적인 교육과 훈련을 받은 사회복지사는 매우 큰 기여를 할 수 있는

전문분야이다. 특히 교정복지를 국내·외의 다양한 이슈와 문제, 정책과 프로그램, 그리고 사회환경을 중심으로 심층적인 연구를 진행한다.

- 21602147 청소년복지세미나(Seminar in Social Work with Youth)
청소년에 관한 이슈와 문제들을 중심으로 다양한 서비스와 프로그램들을 연구한다. 변화하는 사회환경과 문화, 그리고 사이버시대에 요청되는 전문적 사회사업을 위하여 외국의 청소년복지를 고찰한다.
- 50084266 노인복지세미나(Seminar in Gerontological Social Work)
노인복지문제 및 이슈에 대한 심층적인 연구 및 세미나를 통하여 노인복지정책, 노인 복지 전달체계 및 노인복지서비스 분야 등에서의 효과적인 제도개선과 실제적인 해결 방안 등을 학습한다
- 50084267 다문화가족과 가족치료(Multicultural Families and Family Therapy)
국제결혼으로 인하여 발생하는 아동, 부부, 고부 및 사위와 장인, 장모 갈등을 포함한 전반적인 가족문제를 다루며, 각각의 문화적응에서 오는 어려움과 문화적응 단계, 다문화권에서 오는 효과적인 의사소통 방식과 다문화가족에 대한 가족치료 사례를 다룬다.
- 50084268 사회복지실천을 위한 측정과 평가(Measurement and Evaluation for Social Work Practice)
사회복지실천에 필요한 다양한 임상적 도구의 개발에 관한 이론과 실제를 학습하는 과목으로, 측정 도구의 개발과 적용과정을 실제적으로 경험함으로써 해당 도구의 활용과 평가 능력을 제고하도록 돕는다.
- 50236188 사회복지실천과 다양성의 이해(Social Work practice and Diversity Issues)
현대사회 내의 다양한 사회적 소수자 집단들의 인권현황과 실태를 파악하고 이들에 관련된 고정관념과 편견들을 확인함으로써 문화적 다양성에 대한 감수성을 향상시키고 사회적 소수자의 권리신장을 위한 사회복지사로서의 가치와 태도를 함양하는 것이 본 교과목의 목표이다.
- 50236189 사회복지실천과 문화적 역량(Cultural competence in Social Work Practice)
한국사회내에서 증가하고 있는 이주민들에 대한 현황과 문제점 및 지원제도 등을 학습하고 이들을 원조하기 위한 사회복지실천의 접근방안을 모색해 본다. 또한 이를 위한 사회복지실천 인력의 문화적 역량의 형성과정을 학습한다.
- 50236190 임상사회복지실천 연구세미나(Advanced Research Seminar in Social Work Practice)(박사)
사회복지실천 분야와 관련된 연구경향을 검토하고 특정주제와 관련한 연구문제를 발전시켜 연구결과의 보고 및 발표에 이르기까지의 전반적인 과정을 진행한다.
- 50321905 가족치료와 영성(Family Therapy and Spirituality)
가족치료와 관련된 영성에 대한 다양한 시각을 배운다. 내담자와 가족치료사의 신념이 고통과 대처에 어떻게 영향을 미치는지와 영적 자원이 개인적, 관계적인 치유와

래질리언스를 촉진하기 위하여 어떻게 개발될 수 있는 지에 대하여 살펴본다.

- 50321907 가족치료 수퍼비전(Family Therapy Supervision)
가족치료 수퍼비전의 역사적 발달과정과 모델을 조율한 수퍼비전의 목표와 보편적인 개념들에 대하여 배운다. 한편 대표적인 치료모델을 중심으로 각 모델별 수퍼비전의 훈련과정을 살펴본다.
 - 50510563 융복합디지털사회복지(Converged Digital Social Welfare)
디지털 기술의 발전과 사회복지의 목적을 접목하여 다양한 분야에서 발생하는 기술적, 사회적, 경제적 변화들을 통합하고 활용한 사회복지를 학습한다.
 - 50522924 마약범죄와 사회복지실천(Drug Crime and Social Welfare Practice)
마약의 종류와 특성, 마약관련 범죄의 현황을 살펴보고, 사회복지실천현장에서 마약중독자를 대상으로 한 다양한 치료재활프로그램을 학습한다.
 - 50522952 사회복지실천세미나(Social Welfare Practice Seminar)
사회복지실천 영역에서 나타나는 다양한 사회문제들을 통합적인 시각에서 살펴보고, 사회복지전문가로서의 가치체계를 재정립함으로써 사회복지실천 현장에 요구되는 전문성을 향상시킨다.
- 사회복지행정(Social Service Administration) 분야
- 21602075 산업복지론(Industrial Social Work)
산업복지의 현대사회의 모든 근로자와 그의 가족들이 경험하는 사회생활상의 욕구나 문제들을 해결하고 극복할 수 있도록 다양한 서비스와 프로그램을 기업복지나 자주복지차원에서 제공하는 사회복지의 한 분야이다. 본 과목은 산업복지에 관련된 정책, 행정, 실천방안 및 사회복지사의 역할 등에 대하여 이론과 실천방안을 연구한다.
 - 21602077 지역사회조직이론과 실무(Theories and Practice of Community Organization)
사회사업의 3대 방법론의 하나인 지역사회조직이론을 학술적 차원에서 비교 연구하며 특별히 우리나라의 특수성을 고려한 지역사회조직 이론들의 타당성을 연구 검토한다.
 - 21602114 사회복지프로그램 개발과 평가(Program Development and Evaluation for Social Service)
사회복지기관 및 프로그램의 효과적·효율적 관리 운영에 필요한 이론들을 고찰하고 사회복지기관을 다차원적으로 평가할 수 있는 평가모형을 개발한다.
 - 21602134 사회복지마케팅(Strategic Marketing for Social Welfare)
사회복지기관과 사회복지 프로그램의 효과적인 운영을 위해 필요한 홍보, 후원활동과 마케팅에 관한 이론과 실제를 연구한다. 또한 구체적인 프로젝트의 개발과 실시를 통해 기관이나 프로그램의 홍보, 후원활동과 마케팅과 관련된 전문사회사업가의 역할을 습득한다.
 - 21602135 사회복지 지도자론(Leadership in Social Welfare)(박사)
사회복지 분야의 지도자의 유형을 이론적으로 고찰하고, 바람직한 사회복지 지도자의

자질과 형태에 대해 연구한다.

- 21602136 거시실천론(Macro Practice)
사회복지실천론 중 지역사회와 조직을 대상으로 하는 거시적 접근 방법을 연구한다. 특히 지역사회와 조직을 둘러싼 환경에 대한 분석과 변화 전략을 수립하여 실행하는 기법을 습득하도록 한다.
- 21602137 사회복지 자원개발론(Resource Development for Social Services)
사회복지기관(특히, 소규모 비영리 기관)의 자원 의존적 특성과 환경을 고찰하고, 자원개발을 위한 기법 등을 숙지할 수 있도록 구성되어 있다. 특히 비영리조직을 위한 전략적 마케팅기법에 초점을 두고자 한다. 아직 비영리부문의 마케팅 전략이 학문적으로나 실천적으로 발전하지 못한 한국적 상황에서의 사회복지기관의 자원개발 과제와 전망에 관해서도 논의하고자 한다.
- 21602138 사회복지 인적자원개발론(Human Resource Development for Social Welfare)
사회복지 전문 인력에 대한 의존도가 높은 사회복지 조직의 특성을 고려하여 인적자원의 개발과 관리에 대해 연구한다. 사회복지조직의 직무분석, 보상체계, 직위개발 등에 초점을 둔다.
- 21602139 사회복지 기관운영(Management in Human Service Organizations)
사회복지법인의 설립과 복지기관의 운영에 대한 기초지식과 절차 및 행정처리 전반에 대한 능력을 향상시키고 관련 이론과 연계시켜 학습시킨다.
- 21602143 고급사회복지행정론(Advanced Studies on Social Service Administration)(박사)
사회복지조직의 효율적 운영과 관리를 위한 이론과 실제에 관한 연구를 세미나 형식으로 진행한다.
- 21602144 사회복지조직분석론(Organizational Analysis for Social Service Agencies)(박사)
민간 사회복지조직의 구조적, 사회심리적 특성에 관해 분석하고, 효과적인 서비스전달을 위한 사회복지조직 관리에 관한 이론과 기술 고찰한다. 사회복지조직의 진단과 효과성 증진 방안에 대해 연구한다.
- 50084269 사회적기업 연구(Seminar on Social Enterprise)
사회복지 마인드에 기업적 사고를 접목시켜 일자리 창출과 지속가능한 지역재생을 목표로 하는 사회적기업의 개념과 국내외 동향을 살펴봄으로써 사회복지의 새로운 대안 가능성에 대해 탐색한다.
- 50248777 문화복지연구(Cultural Services and Social Welfare)
문화여가서비스 지원을 통해 소외계층의 삶의 질을 향상시키고자 하는 문화복지의 정책과 전달체계에 대해 살펴보고, 그 성과와 과제에 대해 논의 하는 것을 주 내용으로 한다.
- 50255438 나눔문화연구(Sharing Culture Studies)
본 과목은 복지사회에서의 나눔문화의 의의와 과제를 살펴보고자한다. 이를 위해 나눔의 개념과 이론, 제도와 실태를 고찰하고 나눔문화활성화를 위한 과제를 논의한다.

- 50269358 자원봉사관리론(Volunteer Management)
자원봉사는 관리자의 역량에 따라 성과가 달라지고 자원봉사자의 만족에도 큰 영향을 미친다. 자원봉사자는 대부분 비전문가이기 때문에 업무수행 과정에서 끊임없이 관리자의 원조와 지지를 받아야하기 때문이다. 이에 본 과목은 사회복지 전문인력의 자원봉사 효과성을 높이기 위한 관리역량 강화에 초점을 두고 관련 이론과 기술을 습득하도록 하고자 한다.
- 50274061 사회적경제연구(Social Economy Studies)
사회적 경제의 중심을 이루는 사회적기업, 마을기업, 협동조합 등의 고찰을 통해 소외계층의 삶의 질을 향상시킬 수 있는 방안에 대해 학습한다.
- 50299411 사회복지와 자선(Social Welfare & Philanthropy)
본 과목은 사회복지적 맥락에서 기부와 자선을 이해한다. 이를 위해 자선/기부의 개념, 역사적 발전과정과 현재를 다양한 시각과 맥락에서 다루고 더하여 현재 사회복지 시장에서의 기부와 자선이 갖는 의미에 대한 이해를 갖는 것을 목적으로 한다.
- 50299412 NPO 성과분석(Impact Analysis for NPOs)
다양하게 분화되고 있는 비영리조직(NPOs)의 특성을 파악하고, 각 분야 NPOs의 성과를 분석하기 위한 지표와 측정방법 등을 살펴본다. 나아가서 사회복지조직을 포함한 NPOs의 성과를 높이기 위한 효율적인 운영방안에 대해 고찰한다.
- 50315780 모금(Fund-raising)
사회복지시설을 포함한 비영리조직의 운영에 필수한 재원을 확보하는 방법인 민간모금에 대해 학습한다. 모금 환경의 분석, 모금기법의 숙지, 비영리조직의 모금전략 고찰 등의 내용으로 구성되어 학습자로 하여금 비영리 민간모금의 전문적 식견과 기법을 갖추도록 하고, 우리나라의 기부문화 활성화 방안에 대해 연구과제를 수행하도록 한다.
- 50323198 기업과 사회복지(Business and Social Welfare)
현대 사회에서 기업도 사회문제에 책임을 지는 중요한 섹터가 되었다. 이에 사회복지사들도 기업과 사회의 관계를 이해하고 기업의 사회적 책임 관련 이론과 실천 프로그램 등을 살펴볼 필요가 있다. 이에 기업사회공헌 분야에서 일하는 사회복지사들 혹은 기업과 파트너십을 통해 사회문제에 개입하는 실천가들에게 기업을 이해하면서 동시에 사회복지적 가치를 실현할 수 있는 방안을 탐구하고자 한다.
- 50388723 복지경영(Welfare Management)
사회복지 환경이 변하면서 사회복지 지도자들은 경영적 관점에서 조직을 운영해야 할 필요가 증가하고 있다. 이에 본 과목은 사회복지조직 지도자들에게 경영 마인드를 제공하기 위해 비영리 경영이론 및 조직경영기술을 습득할 수 있는 기회를 제공할 것이다. 특히, 사회복지 지도자들이 혁신적 가치를 창출하고 적극적인 자원개발을 통해 효과적인 사회복지서비스 제공을 할 수 있는 방안을 모색하도록 할 것이다.
- 50522922 지속가능경영과 사회공헌(Sustainable Management and Corporate Social Responsibility)

기업은 지속가능경영을 위해서 적극적으로 사회공헌사업에 참여하고 있으며, 비영리조직의 운영에 있어서 기업의 영향력은 매우 크다. 사회복지에서 기업의 역할이나 기여가 작지 않음에도 불구하고, 사회복지교육은 빠르게 변화하는 기업의 경영사회공헌 관련 트렌드(ESG, 가치추진, 사회공헌 전략 등)를 따라가지 못하고 있다. 이에 본 수업은 기업의 관점에서 지속가능경영의 의미와 전략에 대해서 이해하고, 사회복지 관련 전문가들이 갖춰야 하는 지식에 초점을 맞춰서 진행할 것이다. 또한, 지속가능경영의 입장에서 기업 사회공헌을 바라볼 수 있는 지식을 제공할 것이다.

● 사회복지정책(Social Welfare Policy) 분야

- 21602116 사회정책세미나(Social Policy Seminar)
변화하는 환경 속에서 새롭게 등장하는 사회적 욕구와 사회문제들에 대응하여 사회정책도 끊임없이 변화하게 된다. 현재 서구 선진복지국가들에서 또한 한국사회에서 제기되고 있는 사회정책의 주요 이슈들을 검토하고 다양한 대안들에 대해 검토해 본다.
- 21602123 사회보장론(Social Security)
사회보장의 개념, 발달사를 고찰하고 현대적인 사회보장제도의 구성체계, 내용, 운영원칙 등을 연구하며 이를 바탕으로 현행 한국의 사회보장제도를 집중적으로 연구한다.
- 21602125 사회복지 사상과 이론(Philosophy and Theories in Social Welfare)
복지사상의 역사적 발달과정과 복지사상의 근간이 되는 철학, 사회학, 정치학 이론들을 고찰함으로써 궁극적으로는 한국사회의 복지사상과 이념을 이해한다.
- 21602126 사회복지경제론(Social Welfare Economics)
사회복지정책의 운영 및 효과를 판단하는데 필요한 기본적인 경제이론을 고찰하고 공공부문과 민간부문에서 이루어지는 제반 사회복지서비스에 대한 경제학적 분석사례를 연구한다.
- 21602127 사회복지정책평가론(Social Welfare Policy Evaluation)
소득 보장 및 의료보장제도를 중심으로 현행 사회복지제도의 이념적 성격, 내용, 문제점을 분석함과 동시에 현행 제도의 효과성 및 효율성을 평가한다.
- 21602128 복지국가론(Theories of Welfare State)
복지국가의 개념과 서구 복지국가의 역사적 발달과정을 고찰하고 복지국가로서의 한국의 현 위치와 앞으로의 방향을 연구한다.
- 21602129 비교사회복지론(Comparative Social Welfare Policies)
주요 복지국가의 사회복지제도 발달유형을 역사학적 시각에서 비교·분석하는 기회를 통해서 앞으로 변화하는 사회 속에서 사회복지의 발전방향을 고찰해 본다.
- 21602132 빈곤론(Social Welfare and Poverty)

빈곤의 원인, 빈곤선의 측정방법과 규모, 빈곤을 바라보는 여러 가지 이론과 관점들을 살펴봄으로써 보다 실질적인 빈곤 정책의 방향을 모색한다.

- 21602149 의료보장론(Health Care Policy)
우리나라 의료보장제도를 이루고 있는 건강보험제도와 의료급여(의료보호)의 형성 및 발달과정을 살펴보고 현행 제도의 내용과 문제점을 분석하며, 아울러 의료보장제도를 분석하는데 필수적인 의료경제학 이론을 고찰한다.
- 21602150 소득보장론(Income Maintenance Policy)
소득보장을 위한 사회보험제도와 공적부조제도의 역사적 발달과정과 주요 내용을 분석하고 선진국의 사례들과 비교하여 봄으로써, 우리나라 소득보장제도의 개선방안을 모색한다.
- 21602151 고용정책론(Employment Policy)
고용이나 실업과 관련한 일반적인 이론들을 고찰하고, 고용정책의 내용을 분석함으로써 향후 고용정책의 발전방향을 모색한다.
- 21602152 사회복지정치경제론(Social Welfare Political Economy)
사회복지정책에 영향을 미치는 국내·외 정치경제적 요인을 분석하고 현행 우리나라 사회복지정책의 정치경제적 특징 및 구조를 이해한다.
- 21602153 사회복지정책세미나(Social Welfare Policy Seminar)
정책연구의 이론적 틀을 이해하고 비판함과 동시에 습득한 이론적 틀을 바탕으로 현행 사회복지정책의 형성, 집행 및 평가의 전 과정을 분석하는데 적용해봄으로써 정책차원에서의 거시적 실천능력을 배양한다.
- 21602154 사회복지재정론(Social Welfare Finance)
공공부문 사회복지정책의 재원 및 재정운영방식, 사회복지관련 정부예산의 수립 및 집행과정 및 민간부문의 사회복지재원의 종류 등에 대한 고찰을 통해 사회복지정책의 기획 및 운영에 있어서 가장 중요한 요소 가운데 하나인 사회복지재정에 대한 이해의 폭을 넓힌다.
- 50125704 사회복지서비스정책(Social Service Policy)
본 과목의 목적은 학생들로 하여금 21세기 사회에서 날로 그 중요성이 높아지고 있는 사회복지서비스영역에 대해 이해할 수 있는 기회를 제공하는 것이다. 본 과목에서는 사회복지서비스정책과 관련된 이론들과 거시적인 정책들이 구체적인 사회복지서비스 프로그램으로 전환되는 과정 및 현행 사회복지서비스 프로그램들의 종류와 내용을 개괄적으로 고찰한다.
- 50227294 고령사회의사회복지정책(Social Welfare Policy in Aging Societies)
본 과목의 목적은 21세기 고령사회에 대비한 우리나라의 현행 사회복지정책들에 대한 고찰을 통해 급속히 진행되고 있는 인구고령화와 그에 따른 소득보장 및 의료보장 관련 문제들에 효과적으로 대처하기 위해 현행 정책들에 대한 개선방안을 모색하는 것

이다. 특히 본 과목에서는 이론적 고찰뿐만 아니라 고령층에 관한 2차 자료들을 분석하여 현행 사회복지정책들의 문제점을 해결하기 위해 이미 제시되었거나 향후 제시하게 될 구체적인 개선방안의 현실적 타당성을 뒷받침할 수 있는 경험적 증거를 찾는 데 주안점을 둔다.

50315776 연금제도론(Pension Policy)

노령, 장애, 사망의 위험에 대한 대응으로서의 노령연금, 장애연금, 유족 연금에 대하여 검토한다. 이를 위하여 한국의 기초연금, 장애인연금, 국민연금, 퇴직연금, 특수직역연금 등의 연금 제도들에 대하여 살펴본다. 또한 한국의 연금제도를 선진 복지국가들의 공적 및 사적 연금제도들과 비교해 본다.

행정학과 (Department of Public Administration)



1. 학과의 교육목표

행정학과는 세계화의 정보화 시대에 요구되는 능력을 갖춘 공공 및 민간분야의 지도자 배출을 위해 송실대학의 건학이념인 진리와 봉사정신에 바탕을 두고 행정 및 정책학 분야의 이론과 실무에 관한 전문교육실시를 교육의 목표로 삼고 있다. 구체적으로는 다음의 네 가지 유형의 인력양성에 교육의 초점을 맞추고 있다.

- 1) 행정 및 정책학분야의 연구 및 교육에 종사할 수 있는 전문학술인력을 양성한다.
- 2) 국가기관 및 공기업 분야에 종사할 수 있는 전문 행정인을 양성한다.
- 3) 민간기업에 진출하여 지도력을 발휘할 수 있는 인재를 배출한다.
- 4) 세계화의 정보화 시대에 부응하여 UN, WTO 등 국제기구에 진출하여 행정을 담당할 수 있는 국제행정 전문가를 육성한다.

2. 개설전공

- 행정학(Public Administration)
- 정책학(Public Policy)

3. 수여학위

- 석사과정 : 행정학석사(Master of Public Administration)
- 박사과정 : 행정학박사(Doctor of Philosophy in Public Administration)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602219	행정학연구방법론 I (석사)	21602225	행정학연구방법론 II(박사)
21602220	행정계량분석 I (석사)	21602236	고급행정이론(박사)
21602221	행정이론(석사)	21602255	고급정책이론(박사)
21602223	정책이론(석사)		

● 행정학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602226	행정정보관리세미나	21602233	도시행정세미나
21602227	조직이론세미나	21602234	행정계량분석II
21602228	조직행태세미나	21602235	행정학특강
21602229	인사행정세미나	21602237	조세행정세미나
21602230	재무행정세미나	21602238	지방행정세미나
21602231	행정관리세미나	21602239	사회기획세미나
21602232	발전행정세미나	21602240	행정윤리세미나

● 정책학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602241	정책형성세미나	21602248	산업정책세미나
21602242	정책분석세미나	21602249	중소기업정책세미나
21602243	정책집행세미나	21602250	정책학특강
21602244	정책평가세미나	21602251	정보통신정책세미나
21602245	교육정책세미나	21602252	과학기술정책세미나
21602246	자원정책세미나	21602253	환경정책세미나
21602247	사회보장정책세미나	21602254	주택정책세미나

5. 교과목개요

● 공통(Course Requirements for All Students) 분야

1) 석사과정

21602219 행정학연구방법론 I (Research Methods in Public Administration I)

행정 문제의 실증적 조사 연구에 유용한 기초적 방법론으로서 문제의 규명, 개념화, 조사설계, 표본추출, 자료수집, 자료정리 및 분석기법등을 논의한다.

21602220 행정계량분석 I (Quantitative Analysis in Public Administration I)

행정문제의 계량적 자료 분석을 위하여 필요한 기술 통계 및 추정 통계이론을 연구하고 상관분석 및 회귀분석을 주로 고찰하며, 계량분석을 위한 컴퓨터 적용방법을 습득한다.

21602221 행정이론(Public Administration Theory)

행정이론의 체계와 이해를 목적으로 행정학 분야에 관계되는 제반이론 및 발달사 그리고 연구방법을 종합적으로 연구하고, 특히 한국행정이론과 외국행정이론의 비교연구를 통하여 새로운 행정의 패러다임을 모색한다.

21602223 정책이론(Theories in Public Policy)

정책 및 정책과정에 관한 개념과 정책학의 학문적 체계를 이해하기 위하여 정책 문제 형성, 정책대안분석, 정책집행 및 정책평가와 관련된 다양한 이론, 모형, 방법, 기법 등을 논의한다.

2) 박사과정

21602225 행정학연구방법론II(Research Methods in Public Administration II)

사회과학이론의 철학적·과학적 기초를 이해하고 개념, 변수, 가설, 법칙, 이론 및 접근 방법 등을 다루고 이를 실제연구에 응용하는 능력을 함양한다.

21602236 고급행정이론(Advanced Theories of Public Administration)

고급행정이론은 행정학에 관한 다양한 이론과 행정이론사, 기능주의 및 급진주의적 이론의 비교 그리고 한국행정에 적용될 수 있는 미래행정의 새로운 패러다임 구축을 중심으로 연구한다.

21602255 고급정책이론(Advanced Theories of Public Policy)

정책과학분야의 일반이론과 모형을 심층적으로 이해하고 비판하여 정책연구에 유용한 이론적 틀을 모색하며, 정책과학에서 보편적으로 활용하는 방법 및 기법을 이해하고 이를 실제 정책문제에 응용하는 기술을 숙지함으로써 문제해결 능력을 배양한다.

● 행정학(Public Administration) 분야

21602226 행정정보관리세미나(Seminar in Administrative Information Management System)

행정정보의 본질에 관한 이해를 기초로 행정 정보관리 체제의 이론과 실제에 관계된 제문제를 고찰하여 그 개선방안을 모색하는데 주로 컴퓨터, 통신 및 뉴미디어를 이용한 행정정보관리의 법적 제도적 장치, 운영체계, 정책적 문제와 그 이론적 접근방법 등을 취급한다.

21602227 조직이론세미나(Seminar in Organization Theory)

현대조직에 관한 이론을 검토하고, 조직에 대한 분석능력을 향상시키기 위하여 조직환

- 경, 구조, 의사결정, 소집단, 커뮤니케이션, 조직발전 및 개혁 등의 문제를 논의한다.
- 21602228 조직행태세미나(Seminar in Organizational Behavior)
효과적인 조직관리 및 운영방법을 연구하기 위하여 조직성원의 행태에 영향을 미치는 심리적, 사회적, 문화적 요인들을 체계적으로 분석한다.
- 21602229 인사행정세미나(Seminar in Public Personal Administration)
인사행정의 기본이론을 재검토하고 인사행정발전의 역사적 배경, 인사행정조직, 공직의 분류, 임용, 훈련, 보수, 능력 발전 및 사기, 직업공무원제도 등을 다루고 특히 인적 자원의 개발과 능력의 신장, 행정윤리 등을 폭넓게 다룬다.
- 21602230 재무행정세미나(Seminar in Public Financial Administration)
국가의 재정 및 예산활동에 관한 이론과 실재를 고찰함으로써 그 개선 방향을 모색함과 아울러 재무행정의 포괄적인 이론적 모형을 개발하기 위하여 주로 재무 행정의 접근방법, 공공경제, 재정정책, 예산제도, 정부회계 및 구매 그리고 지방재정 등을 취급한다.
- 21602231 행정관리 세미나(Seminar in Public Management)
행정이론에서 다룬 제 이론과 접근방법을 토대로 행정관리 및 발전에 관련된 주요 문제들에 대하여 논의한다.
- 21602232 발전행정세미나(Seminar Development Administration)
정치, 경제, 사회발전에 있어서의 행정의 역할과 발전 및 개혁전략을 설명하고 발전에 직결되는 인간적, 조직적, 환경적 요소들을 분석하고 미래 행정의 방향정립 등을 다룬다.
- 21602233 도시행정세미나(Seminar in Urban Administration)
현대 대도시의 성장과 인구집중, 대도시 기능과 행정구역문제, 수도권의 광역행정기구, 도시계획 등의 대도시 행정의 제반문제를 분석한다.
- 21602234 행정계량분석Ⅱ(Quantitative Analysis in Public Administration II)
행정계량분석Ⅰ에서 취급하지 않은 것으로서 행정현상의 분석에 활용되는 고급 통계이론 및 분석기법을 습득하는데 주로 통계적의사결정론, 요인분석, 다중회귀분석, 비모수통계 그리고 게임이론 등을 취급한다.
- 21602235 행정학특강(Special Topics in Public Administration)
행정학의 특정문제를 택하여 집중적으로 다룬다.
- 21602237 조세행정세미나(Seminar in Tax Administration)
중앙정부 및 지방정부의 조세행정을 연구의 대상으로 삼아 각급 정부가 안고 있는 조세행정상의 문제점들을 분석, 고찰하여 그 개선방안을 모색하는 세미나이다. 재정학에서 취급하는 조세정책과 재무행정에서 취급하고 있는 세입예산부문을 국세와 지방세 차원에서 분리, 고찰하여 주로 담당조직의 세무활동 등을 분석하여 그 발전방향을 탐색하고자 한다.

- 21602238 지방행정세미나(Seminar in Local Administration)
지방화 시대에 부응한 지방행정의 기능과 역할 문제를 비롯하여 지방행정과 지방의회와의 관계 지방자치단체와 중앙정부와의 관계, 지방정부의 국제화 등의 제문제를 분석 고찰하여 바람직한 지방행정의 방향을 모색하는 세미나로서 지방자치론과 지방정부론의 영역도 취급하는 보다 포괄적인 의미의 지방행정론 문제를 취급한다.
- 21602239 사회기획세미나(Seminar in Social Planning)
각종 사회 문제의 해결을 위한 전략적 기획의 이론과 실재를 연구한다. 특히, 변화하는 사회 환경에 대한 상황분석을 통해 합리적 행동기획안을 도출해 내는 과정을 중점적으로 연구하게 된다. 본 세미나에서는 실제 사회문제 해결을 위한 기획 프로젝트를 수행하는 실습과정을 포함하여 기획가로서의 역량을 쌓는 훈련기회를 제공한다.
- 21602240 행정윤리세미나(Seminar in Administrative Ethics)
바람직한 행정의 구현을 목표로 이와 연관되는 행정의 이념과 가치를 다루고 공익 및 사회정의에 관하여 논의하고 특히 행정의 실체에 대한 철학적 분석을 통하여 문제점과 개선전략을 모색한다.
- 정책학(Public Policy) 분야
- 21602241 정책형성세미나(Seminar in Policy Formation)
정책학의 일반 이론을 기초로 정책개발 과정을 고찰하기 위하여 미래예측, 사회적 욕구, 갈등요인, 정책목표, 정책대안의 개발, 가능성분석 등 사회적 환경변동에 대응하는 정책형성의 이론과 방법을 논의한다.
- 21602242 정책분석세미나(Seminar in Policy Analysis)
합리적 정책분석 절차 및 방법을 연구하기 위하여 정책분석의 틀을 개발하고 합리적 의사결정기법을 익히며 이를 정책대안분석에 응용하는 방법을 논의한다.
- 21602243 정책집행세미나(Seminar in Policy Implementation)
수립된 정책을 효과적으로 집행하는 과정을 이해하기 위하여 집행과정에서 야기되는 정치적, 행정적 제문제를 다루고 집행계획수립, 집행전략, 과정평가 등의 문제를 구체적인 집행 사례를 통하여 검토한다.
- 21602244 정책평가세미나(Seminar in Policy Evaluation)
정책의 사후관리적 측면에서 정책효과성 및 능률성 등을 평가하는 데에 활용되는 제반이론과 평가방법을 고찰하여 그 개선을 도모함과 아울러 정책의 수정보완 등의 문제들을 취급한다. 여기서는 주로 예비평가, 총괄평가, 과정평가 및 메타평가의 이론과 그 평가방법 등을 습득하고 활용한다.
- 21602245 교육정책세미나(Seminar in Education Policy)
교육정책의 이념과 기본과제 등을 고찰하기 위하여 국가 발전과 교육의 역할, 교육의 효과분석 부문별 교육정책, 교육계획, 교육행정, 교육재정 등의 문제를 각국의 교육제도와 비교 연구한다.

- 21602246 자원정책세미나(Seminar in Resources Management Policy)
 자원의 수요·공급 사정을 중심으로 세계 자원 수급 전망, 자원의 개발·배분 및 활용
 각국의 자원정책, 한국의 자원관리의 문제점과 장·단기 정책과제 등에 대하여 논의한
 다.
- 21602247 사회보장정책세미나(Seminar in Social Security Policy)
 현대 복지사회의 기본이념을 이해하고 사회보장 제도를 발전시키기 위하여 공적부조,
 사회보험 등 사회복지제도와 정책을 비교·연구한다.
- 21602248 산업정책세미나(Seminar in Industrial Policy)
 현대 산업사회의 발전 방향을 모색하기 위하여 산업자원의 적정배분, 산업규제, 과학
 기술혁신, 노사관계 등의 문제를 다룬다.
- 21602249 중소기업정책세미나(Seminar in Small Business Policy)
 우리나라 중소기업 정책의 기초와 방향을 모색하기 위하여 중소기업의 역할, 대기업
 과 중소기업 정책의 발전, 각국의 중소기업정책 등을 비교·연구한다.
- 21602250 정책학특강(Special Topics in Public Policy)
 정책학의 이론 및 실체에 관한 특수한 문제를 택하여 논의한다.
- 21602251 정보통신정책세미나(Seminar in Information and Communication Policy)
 정보사회에 증시되고 있는 정보통신기술의 영향을 분석, 고찰하여 정책적 개선방안을
 모색하는 세미나로서 정보통신기술의 개발과 보급에 관련된 정책뿐만 아니라 정보통
 신기능의 산업화정책과 정보통신 기능의 사회화 정책 등을 포함한 정보화 사회 정책
 에 관하여 연구한다.
- 21602252 과학기술정책세미나(Seminar in Science and Technology Policy)
 과학기술 관련 정책을 조명하여 개선 방향을 모색하는 세미나로서 주로 연구개발
 (R&D)정책과 기술 이전 정책 등을 고찰하여 문제점을 조사하고, 그 해결책을 제시하
 는데 중점을 둔다. 아울러 국제적인 기술회의(TR)의 경향 등을 분석, 고찰하여 우리
 나라의 과학 기술 정책의 발전방향을 탐색하고자 한다.
- 21602253 환경정책세미나(Seminar in Environmental Protection Policy)
 환경보전과 관련된 제반 정책문제들을 연구, 검토하여 개선 방안을 제시하고자 하는
 세미나로서 세계환경회의(GR)의 방향을 검토하고 우리나라의 환경정책방향을 점검
 하여 오늘날 환경보전정책이 안고 있는 현실적인 문제점들을 집중적으로 분석, 고찰
 한다. 여기에는 수질오염 및 대기오염 등의 제반 환경문제에 관한 정부의 정책 등이
 연구대상이 된다.
- 21602254 주택정책세미나(Seminar in Housing Policy)
 주택개발사업, 주택재건축사업, 주거개발사업 등 주택과 관련된 정부정책 등을 분
 석, 고찰하여 바람직한 주택정책방향을 모색해 보는 세미나로서 국토개발정책과 연계

해서 개선방향을 탐구하는데 주안점을 둔다. 아울러 주거환경 개선 및 미래 주택개념
 등과 관련된 문제들도 다룬다.

정치외교학과 (Department of Political Science and International Relations)



1. 학과의 교육목표

민주 시민사회를 건설하고 조국 통일에 기여해나갈 전문 인력 양성을 목표로 한다. 그러기 위해 탄탄한 이론적 바탕을 기초로 폭넓은 현실인식과 구체적인 정책 기획능력을 갖추도록 교육한다.

2. 개설전공

- 통일/북한학(Unification & North Korean Studies)
- 한국정치(Korean Politics)
- 비교정치(Comparative Politics)
- 국제정치(International Relations)
- 정치이론/정치사상(Political Theory/Political Thought)

3. 수여학위

- 석사과정 : 정치학석사(Master of Political Science)
- 박사과정 : 정치학박사(Doctor of Philosophy in Political Science)

4. 학과내규

1) 입학 및 졸업에 관해서 기본적으로 대학원 학칙을 따른다. 기타 필요한 사항은 학과 내규로 다음과 같이 정한다.

2) 전공 이수학점

석사 과정생은 최소한 3과목, 박사 과정생은 최소한 6과목 이상 해당 전공과목을 이수해야 한다.

3) 기초과목 이수

석사 및 박사과정 학생들은 모두 다음 기초과목을 이수해야 한다.

- 기초정치학연구방법론

4) 선수과목 이수

학부 또는 석사과정에서 정치학을 전공하지 않은 학생은 다음과 같이 선수과목을 이수해야 한다. 선택한 선수과목에 대해서는 학기말에 담당 교수가 합격·불합격(pass/fail)을 판정하며, 불합격된 경우에는 재수강 하여야 한다.

과 목 명	과 목 명
현대정치의 이해	정당과 선거
국제정치의 이해	한국정치특강
비교정치	현대정치사상

① 석사과정

학부에서 정치학을 전공하지 않고 석사과정에 입학한 학생은 위 선수과목 중 3과목을 택하여 이수하여야 한다(단, 정치학을 부전공한 학생은 2과목을 이수한다).

② 박사과정

학부 및/또는 석사과정에서 정치학을 전공하지 않고 박사과정에 입학하였거나, 기타 「학과대학원위원회」에서 필요하다고 생각하는 학생은 위 선수 과목 중 3과목을 택하여 이수하여야 한다(단, 정치학을 부전공한 학생은 2과목을 이수한다).

5) 박사과정 추가학점 이수

- i) 일반대학원에서 정치학을 전공한 사람은 36학점을 이수하면 된다.
- ii) 특수대학원에서 정치학 석사 학위를 받은 사람은 36학점 외에 6학점을 더 이수하여야 한다.
- iii) 일반대학원 혹은 특수 대학원에서 정치학 석사 학위를 받지 아니한 사람은 「학과대학원위원회」 결정에 따라 석사과정 이수학점 가운데 최대 12학점을 인정받을 수 있다. 이 경우 36학점 외에 12학점을 더 이수하여야 한다.
- iv) 기타 특수한 경우 「학과대학원위원회」에서 검토하여 정할 수 있다.
- v) 이 내규는 2009년 3월 입학자들부터 소급적용한다.

6) 지도교수 선정

석·박사 과정 신입생은 입학 후 1년 이내에 전공 영역 및 지도교수 선정 신청서를 대학원 주임에게 제출하고 주임은 이를 「학과대학원위원회」와 협의하여 학생의 전공 영역과 지도 교수를 선정해 주어야 한다.

전공영역 및 지도교수가 확정된 뒤, 이를 변경하고자 하는 경우에는 변경 사유 발생 후 한 학기 이내에 변경사유서와 재선정신청서를 대학원 주임에게 제출하면 주임은 이를 「학과대학원위원회」와 협의 후 변경 허가 및 재선정을 해 줄 수 있다.

5. 교과과정표

(학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602481	기초정치학연구방법론		

● 통일·북한학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602348	국제정치이론	21602375	북한의대외정책
21602363	북한의통일정책	21602376	한국의대외정책
21602364	한국의통일정책	21602377	미국의대외정책과한반도
21602365	강대국과한반도분단문제	21602378	러시아의대외정책과한반도
21602366	북한사회론	21602379	일본의대외정책과한반도
21602367	한국사회론	21602380	중국의대외정책과한반도
21602368	북한주체사상의이상과현실	21602381	한국전쟁론
21602369	한국자유민주주의의이상과현실	21602384	한국정치론
21602370	통일준비와통일후의미래상연구	21602389	북한정치론
21602430	국제정치세미나	21602404	한국안보론
21602431	분단과통일	21602445	민주주의와 리더쉽
21602373	비교분단국론	21602454	대외정책연구
21602374	동북아국제정치		

● 한국정치 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602358	동양정치사상	21602403	한국정치체제변동론
21602360	정치사회학	21602405	한국정치사연구
21602361	남북한이데올로기연구	21602406	한국정치문화연구
21602411	한국독립운동연구	21602407	한국정치문화연구
21602412	한국특수과제연구	21602408	한국의교사연구
21602413	한국현대정치변동사례연구	21602376	한국의 대외정책
21602384	한국정치론	21602417	한국의회정치론
21602390	정치발전론	21602421	정치윤리학
21602392	한국정치세미나	21602395	한국정치과정세미나
21602396	한국정당정치세미나	21602424	한국정치발전연구
21602397	한국통일문제세미나	21602425	제3세계연구
21602398	한국정치사회론세미나	21602426	정치리더쉽비교
21602399	한국근현대정치문제세미나	21602400	한국민족주의론
21602401	고급정치학연구방법론	21602475	정치문명론
21602402	한국정치경제론		

● 비교정치 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602347	비교정치이론	21602367	한국사회론
21602349	현대정치이론	21602401	고급정치학연구방법론
21602355	비교현대국가론	21602423	현대민주주의연구
21602356	비교정치세미나	21602371	권위주의국가의이해
21602360	정치사회학	21602374	동북아국제정치
21602382	정치문화론	21602418	종교와정치
21602372	비교정치행태론	21602419	정당론
21602373	비교분단국론	21602420	선거론
21602390	정치발전론	21602422	비교정치제도론
21602426	정치리더십비교	21602434	미국정치연구
21602433	정치권력론	21602436	일본정치연구
21602439	선거와정당	21602437	중국정치연구
21602440	선거와선거제도	21602438	러시아정치연구
21602441	정치변동론	21602435	유럽정치연구
21602442	시민사회론	21602432	제3세계정치론
21602443	현대정치분석론	21602425	제3세계연구
21602444	정치마케팅	21602449	비교의회정치론
21602445	민주주의와 리더십	21602450	영국정치론
21602446	현대정치체제	21602451	프랑스정치론
21602467	정치와문화	21602452	지방정치연구

● 국제정치 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602348	국제정치이론	21602365	강대국과한반도분단문제
21602374	동북아국제정치	21602438	러시아정치연구
21602375	북한의대의정책	21602453	21세기국제정치
21602376	한국의대의정책	21602454	대외정책연구
21602377	미국의대의정책과한반도	21602455	국제기구론
21602378	러시아의대의정책과한반도	21602456	외교사연구
21602379	일본의대의정책과한반도	21602457	한일관계연구
21602380	중국의대의정책과한반도	21602458	한미관계연구
21602459	한러관계연구	21602460	한중관계연구
21602428	국제정치경제론	21602461	약소국대의정책
21602430	국제정치세미나	21602462	전쟁과평화연구

● 정치이론·사상 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602349	현대정치이론	21602466	사회주의정치이론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602354	현대정치사상	24602468	플라톤의정치사상
21602357	한국정치사상	21602469	아리스토텔레스의정치사상
21602358	동양정치사상	21602470	존스튜어트밀의정치사상
21602391	정치사상세미나	21602471	신자유주의
21602393	한국정치사상세미나	21602472	현대자유주의
21602394	동양정치사상세미나	21602473	공동체주의
21602409	동서정치사상비교연구	21602474	사회주의특강
21602410	정치사상가연구	21602475	정치문화론
21602414	한국근현대정치사상	21602476	공자의정치사상
21602415	조선조전기정치사상	21602477	노·장의정치사상
21602463	고대정치사상	21602478	퇴계의정치사상
21602464	근대정치사상	21602479	한국실학정치사상
21602465	자유주의정치이론	21602480	정치와 문학
50444963	정치행태론		

6. 교과목개요

● 공통 분야

21602481 기초정치학연구방법론(Basic Quantitative Political Methodology)

정치학 연구 수행을 위한 방법론적인 특성과 접근법을 익히고 실제 논문작성에 활용할 수 있도록 하였다.

● 통일·북한학(Unification & North Korean Studies) 분야

21602348 국제정치이론(Theories of International Politics)

현대 국제정치 연구에 관한 주요 이론과 관점을 소개하고 이러한 이론의 적용에 대하여 토론한다.

21602363 북한의통일정책(Unification Policy of North Korea)

한반도 분단 후 북한에 의해 주장되어온 통일방안을 소개하며 그 현실적 의미를 다각도로 분석·검토하여 다가올 통일에 대비한다.

21602364 한국의통일정책(Unification Policy of South Korea)

한반도 분단 후 한국정부에 의해 주장되어온 통일 방안을 소개하며 그 현실적 의미를 다각도로 분석·검토하여 다가올 통일에 대비한다.

21602365 강대국과 한반도 분단문제(Major Powers and Division of the Korean Peninsula)

세계 강대국의 세력이 교차하는 동북아의 정세를 진단하고 우리의 분단과정의 강대국

- 이 끼친 영향력과 그 극복방안을 검토해 본다.
- 21602366 북한사회론(North Korean Society)
북한 사회의 경제, 사회, 교육, 문화를 중심으로 한반도에 통일문제를 분석·평가한다.
- 21602367 한국사회론(South Korean Society)
한국의 사회현상을 다각적으로 분석·평가하고 다가올 통일에 대비한 바람직한 사회상황을 모색해 본다.
- 21602368 북한주체사상의 이상과 현실(Ideal and Reality of North Korea's Juche Ideology)
주체사상이 궁극적으로 추구하는 목표와 내용을 살펴보고, 그것의 현실적 의미와 실태를 분석·평가한다.
- 21602369 한국자유민주주의의 이상과 현실(Ideal and Reality of Korea's Liberal Democracy)
한국의 자유민주주의가 궁극적으로 추구하는 목표와 내용을 살펴보고, 그것의 현실적 의미와 실태를 분석·평가한다.
- 21602370 통일준비와 통일 후의 미래상연구(Unification Preparation and Post-Unification Korea)
타학문분야와의 폭넓은 연계를 통해 통일준비 상황을 분석·평가하여 통일 후 한반도의 바람직한 미래상을 검토해 본다.
- 21602373 비교분단국론(Comparative Study of Divided Nations)
한국, 독일, 예멘, 베트남 그리고 중국 등의 각분단국에 대한 이론과 실체를 연구한다.
- 21602374 동북아 국제정치(International Politics of Northeast Asia)
동북아에서 펼쳐지는 미국, 중국, 러시아, 일본 등 4강의 세력균형의 변화가능성을 진단하고 이들 국가의 상호협력과 경쟁관계 및 한국과의 관계를 살펴본다.
- 21602375 북한의대외정책(Foreign Policy of North Korea)
북한 대외정책의 내용과 변화양상을 파악하고 특징을 분석한다.
- 21602376 한국의대외정책(Foreign Policy of South Korea)
한국의 대외정책을 이승만 대통령의 시기부터 살펴보면서 변화양상을 파악하고, 특징을 분석한다.
- 21602377 미국의대외정책과한반도(American Foreign Policy and the Korean Peninsula)
미국 대외정책의 내용과 변화양상을 파악하고 특징을 분석한다.
- 21602378 러시아의 대외정책과 한반도(Russian Foreign Policy and the Korean Peninsula)
러시아 대외정책의 내용과 변화양상을 파악하고, 특징을 분석한다.
- 21602379 일본의 대외정책과 한반도(Japanese Foreign Policy and the Korean Peninsula)
일본대외정책의 내용과 변화양상을 파악하고, 특징을 분석한다.
- 21602380 중국의 대외정책과 한반도(Chinese Foreign Policy and the Korean Peninsula)
중국대외정책의 내용과 변화양상을 파악하고, 특징을 분석한다.
- 21602381 한국전쟁론(Korean War)

- 전쟁에 관한 일반이론을 소개하고 한국전쟁에 대한 발생원인, 과정 및 결과를 분석 연구한다.
- 21602384 한국정치론(Korean Politics)
한국정치를 다각적인 접근방법으로 분석하고 주요 쟁점을 연구한다.
- 21602389 북한정치론(North Korean Politics)
북한의 정치현상을 중심으로 한반도의 통일문제를 분석·평가한다.
- 21602404 한국안보론(Korean Security)
한국정치체제의 안전을 위한 제반이론과 가치들을 분석 연구한다.
- 21602430 국제정치세미나(International Politics Seminar)
국제정치의 기본흐름을 분석하고, 중요한 쟁점들에 대하여 다양한 각도에서 분석하여 토론한다.
- 21602431 분단과통일(Division and Unification)
강대국의 분단의도와 그 추진과정을 중심으로 각 국가의 분단사례를 검토하여 분단현실을 보다 객관적인 시간에서 평가하고 분단국의 통일과정과 올바른 통일방안을 모색하고자 한다.
- 21602445 민주주의와 리더쉽(Democracy and Leadership)
통치자와 피통치자의 일치를 지향하는 민주주의 이상 속에서 권위의 배분 및 지도자의 역할과 자질에 관해서 연구한다.
- 21602454 대외정책연구(Foreign Policy)
대외정책에 대한 이론을 소개하고, 이러한 이론을 주요 국가들이 대외정책에 적용하고 토론한다.
- 한국정치(Korean Politics) 분야
- 21602357 한국정치사상(Korean Political Thought)
한국정치사상의 과거와 현재에 관해 역사적으로 연구한다.
- 21602358 동양정치사상(Oriental Political Thought)
동양정치사상의 연구방법 및 유형에 대하여 역사적으로 분석한다.
- 21602361 남북한이데올로기연구(Ideologies of South and North Korea)
남북 분단의 중요요인으로 작용한 이데올로기적 대립을 이해하기 위해 각각의 이데올로기적 특징과 성격을 비교하고 대립의 해소를 도모할 수 있는 방안을 연구한다.
- 21602376 한국의 대외정책(Foreign Policy of South Korea)
한국의 대외정책을 이승만 대통령의 시기부터 살펴보면서 변화양상을 파악하고 특징을 분석한다.
- 21602384 한국정치론(Korean Politics)

- 한국정치를 다각적인 접근방법으로 분석하고 주요쟁점을 연구한다.
- 21602390 정치발전론(Theories of Political Development)
정치체계의 발전에 관한 이론과 학설들을 종합적으로 검토한다.
- 21602391 정치사상세미나(Political Thought Seminar)
정치의 본질, 권력의 본질, 자유와 평등 등 정치사상 연구에서 기본적이고 본질적인 쟁점과 질문을 학생들에게 이해시킨다.
- 21602392 한국정치세미나(Korean Politics Seminar)
일반적인 한국정치의 현상과 역사에 대해 연구 및 논의한다.
- 21602393 한국정치사상세미나(Korean Political Thought Seminar)
한국정치사상의 사상적 기원과 그에 대한 논쟁과 쟁점에 관한 이해를 도모한다.
- 21602395 한국정치과정세미나(Korean Political Process Seminar)
한국의 정치과정을 정치형태적 측면에서 연구 검토한다.
- 21602396 한국정당정치세미나(Korean Political Party Seminar)
한국의 정당체제와 그 정당과 현실정치의 관계에 관해 연구하고 토론한다.
- 21602397 한국통일문제세미나(Problems of Korean Reunification)
남북 분단의 배경, 원인, 경과 등을 분석하고 통일 목표와 정책을 비교하는 한편 통일 문제의 주요 쟁점 등을 연구, 토론한다.
- 21602398 한국정치사회론 세미나(Theory of Korean Political Society)
한국의 정치와 사회간, 혹은 국가와 사회간의 상호관계와 정치사회화 과정에 초점을 맞추어 연구 토론한다.
- 21602399 한국근현대정치문제세미나(Political Problems of Modern Korea)
1945년 이후의 한국정치를 범위로 하여 정치발전의 동력과 그 과정을 평가하고 분석함으로써 현실정치의 이해와 방향설정에 역점을 두어 토론한다.
- 21602400 한국민족주의론(Korean Nationalism)
한국 민족주의의 기원과 형성, 정착, 발전, 변화의 과정을 이해하고 그 전망에 대해 연구한다.
- 21602402 한국정치경제론(Korean Political Economy)
한국의 정치경제질서를 규정하는 국내외적 요인을 분석하고 한국정치경제의 현실과 구조적 특징을 기존의 정치경제이론의 모델들을 활용하여 이해한다.
- 21602403 한국정치체제변동론(Korean Political System Change)
정치체제 변동의 유형과 과정을 소개하고 한국 정치의 체제적 변동의 성격을 밝히고 이것의 역사적 전개양상을 비교사적 측면에서 분석한다.
- 21602404 한국안보론(Korean Security)
한국정치체제의 안전을 위한 제반 이론과 가치들을 분석 연구한다.

- 21602405 한국정치사연구(Korean Political History)
한국 정치의 역사와 그 구조적, 체계적 변화의 양상에 대해 연구한다.
- 21602406 한국정치문헌연구(Korean Political Documents)
삼국시대로부터 현대에 이르는 역사적, 철학적, 정치적 저술과 문헌들을 중심으로 그 주요 내용과 함의를 현실과의 관계 속에서 이해하고 그 영향 등을 분석한다.
- 21602407 한국정치문화연구(Korean Political Culture)
한국정치문화를 정치문화 이론의 적용을 통해 구체적으로 검증하며 실증적으로 조사 연구한다.
- 21602408 한국외교사연구(History of Korean Diplomacy)
한국의 대외관계와 정책을 역사적으로 분석하고, 쟁점에 대하여 토론한다.
- 21602409 동서정치사상비교연구(Comparative Study of Eastern and Western Political Thoughts)
동양과서양의 정치사상을 시대별, 인물별, 학설별로 비교분석함으로써 동서양 정치사상의 보편성과 특수성을 대비해 본다.
- 21602410 정치사상가연구(Political Thinkers)
주요 정치사상가의 생애, 정치사상적 기반, 정치현실에 대한 이해와 분석, 정치학설, 정치사상사적의의, 독특한 이론적 체계 등을 고찰한다.
- 21602411 한국독립운동연구(Korean Independence Movements)
구한말에서부터 해방에 이르는 민족의 독립운동의 역사적 전개과정과 그 의의를 연구 한다.
- 21602412 한국특수과제연구(Topical Study of Korean Politics)
한국 정치과정에서 발견되는 특수한 문제를 비교사적 관점에서 연구한다.
- 21602413 한국현대정치변동사례연구(Political Change of Modern Korea)
해방 이후 한국정치 변동의 중요한 계기들을 사례연구를 중심으로 비교 분석한다.
- 21602414 한국근현대정치사상(Modern Korean Political Thought)
1860년대 이후 형성되는 한국근현대정치사상의 역사적 맥락과 의의를 이해하고 현대 한국정치사상의 방향설정을 시도한다.
- 21602415 조선조전기정치사상(Political Thought of Early Chosun Dynasty)
조선전기의 정치사상에 관해 체계적으로 연구한다.
- 21602416 자유주의정치사상(Liberal Political Thought)
자유주의 정치사상의 특성과 가치 체계를 종합적, 체계적으로 연구한다.
- 21602417 국회의회정치론(Parliamentary Politics of Korea)
한국정치에 있어 의회와 선거의 특징 및 제도 등을 분석 연구한다.
- 21602424 한국정치발전연구(Political Development in Korea)
현대 한국정치에서의 정치적 질서의 제도화 과정의 기본적 요인과 과정, 그리고 그 상

황과 전망에 관해 연구한다.

- 21602425 제3세계연구(Developing Countries)
제3세계의 정치와 경제에 대한 이론적 분석을 행한다.
 - 21602426 정치리더십비교(Comparative Study of Political Leadership)
정치 리더십 이론과 경험적 사실들을 비교 연구한다.
 - 21602475 정치문명론(Civilization and Politics)
현대문명과 정치의 전개에 대해 다양한 입장을 표명하는 사상가들의 쟁점을 분석·평가한다.
- 비교정치(Comparative Politics) 분야
- 21602347 비교정치이론(Theories of Comparative Politics)
비교정치의 역사와 발전 그리고 비교정치학에서 사용되는 주된 이론들에 대한 고찰 및 연구
 - 21602349 현대정치이론(Contemporary Political Theory)
문명과정의 상관관계를 규명한 루소, 니체, 마르크제, 푸코, 하버마스 정치이론을 분석한다.
 - 21602355 비교현대국가론(Comparative Modern States)
현대 국가들을 비교정치의 시각에서 이론적으로 고찰한다.
 - 21602356 비교정치세미나(Comparative Politics Seminar)
비교정치이론에 입각하여 정치체계들을 비교한다.
 - 21602360 정치사회학(Political Sociology)
정치형태의 사회학적 요인을 체계적으로 분석
 - 21602382 정치문화론 (Theory of Political Culture)
이 강의는 정치제도, 정치과정, 정치행태 등에 영향을 미치는 사회문화를 이해하는 것을 목표로 한다. 더 나아가 비교정치의 관점에서 각기 다른 국가 혹은 지역의 문화가 정치에 미치는 상이한 영향을 이해한다.
 - 21602372 비교정치행태론 (Comparative Political Behavior)
이 과목은 비교정치적 관점에서 오늘날 관찰되는 다양한 형태의 정치행태에 대해서 탐구한다. 구체적으로 투표 참여, 투표 선택, 시위 혹은 기타 다양한 형태의 참여에 대해서 분석하고 토의한다. 이 강좌를 통해 학생들은 정치행태 연구의 핵심적인 이론과 문헌들을 학습할 수 있다.
 - 21602373 비교분단국론(Comparative Study of Divided Nations)
한국, 독일, 예멘, 베트남 그리고 중국 등의 각분단국에 대한 이론과 실제를 연구한다.
 - 21602390 정치발전론(Political Development)
정치체계의 발전에 관한 이론과 학설들을 종합적으로 검토한다.

- 21602418 종교와정치(Religion and politics)
종교와 정치의 유사성과 차이성, 그리고 상호관련성에 관해 이해하고 종교와 정치의 역사와 전개과정을 역사적으로 연구한다.
- 21602419 정당론(Political Party)
정치체계에 있어서 정당의 위치, 정치발전과 정당발전의 관계, 정당의 역사와 문화, 그리고 그를 뒷받침하는 구조와 기능 및 조건을 정당정치와 연관하여 규명한다.
- 21602420 선거론(Election)
선거에 관한 일반이론과 쟁점적 사실의 비교분석
- 21602422 비교정치제도론 (Comparative Political Institutions)
이 강좌는 다양한 정치제도가 각기 다른 환경에서 어떻게 기능하는지 이론적, 실증적 관점으로 살펴본다. 제도란 무엇인가? 제도는 어떤 기능을 하는가? 제도는 어떻게 형성되는가 등의 질문을 중심으로 정치제도에 대한 이해를 증진한다.
- 21602426 정치리더십비교(Comparative Study of Political Leadership)
정치리더십 이론과 경험적 사실들을 비교 연구한다.
- 21602433 정치권력론(Political Power)
정치와 권력의 관계 변화양상과 그 관계성이 실질 정치에 미치는 영향에 관하여 역사적·비교사적으로 이해한다.
- 21602439 선거와정당(Election and Political Party)
선거의 메카니즘과 형태, 그리고 선거와 정당체제 간의 관계 등에 대한 기초적인 강의와 발표
- 21602440 선거와선거제도(Election and Electoral System)
선거와선거제도에 대한 종합적인 강의와 발표
- 21602441 정치변동론(Political Change)
혁명과 개혁을 포함하는 정치변동의 제이론을 연구한다.
- 21602442 시민사회론(Civil Society)
시민사회의 정치적 의미와 관련 이론에 대한 폭넓은 이해를 도모한다.
- 21602443 현대정치분석론(Modern Political Analysis)
현대정치학의 조류와 정치 분석의 기법 등을 체계적으로 연구한다.
- 21602444 정치마케팅(Political Marketing)
후보자와 잠재적인 유권자 사이에 합치를 목표로 하는 제반 테크닉에 관하여 연구한다.
- 21602445 민주주의와 리더십(Democracy and Leadership)
통치자와 피통치자의 일치를 지향하는 민주주의 이상 속에서 권위의 배분 및 지도자의 역할과 자질에 관해서 연구한다.
- 21602446 현대정치체제(Modern Political System)

- 현대의 정치체제들을 체계적으로 분류하고 이론적으로 고찰한다.
- 21602467 정치와 문화(Politics and Cultures)
정치체제의 형성과 변천에 있어서의 문화적 요인에 관해 연구한다.
- 21602452 지방정치연구(Local Politics)
지방의 정치과정과 정치형태를 연구한다.
- 21602401 고급정치학연구방법론(Advanced Quantitative Political Methodology)
이 과목에서는 정치학 연구를 수행함에 있어서 유용한 통계적 추론 능력 심화를 목표로 한다. 이와 더불어 실제 연구를 수행하는데 활용할 수 있는 다양한 통계기법을 학습할 수 있도록 한다.
- 21602423 현대민주주의연구(Modern Democracies)
오늘날 관찰되는 다양한 민주주의의 특징을 분석한다. 구체적으로 민주주의가 자본주의, 법, 자유 등과 어떤 관계에 있는지 토의한다. 이를 통해 민주주의의 대한 이해를 심화하고자 한다.
- 21602371 권위주의 국가의 이해(Understanding Authoritarian Countries)
권위주의 정권의 주요 행위자를 이해하고 이들의 목적이 무엇인지 살펴본다.
- 21602374 동북아국제정치(International Politics of Northeast Asia)
동북아에서 펼쳐지는 미국, 중국, 러시아, 일본 등 4강의 세력균형의 변화가능성을 진단하고 이들 국가들의 상호협력과 경쟁관계 및 한국과의 관계를 살펴본다.
- 21602434 미국정치연구(American Politics)
미국의 정치현상에 관하여 다각적으로 분석·평가한다.
- 21602436 일본정치연구(Japanese Politics)
일본의 정치현상을 체계적으로 분석·평가한다.
- 21602437 중국정치연구(Chinese Politics)
중국의 정치현상을 체계적으로 분석·평가한다.
- 21602438 러시아정치연구(Russian Politics)
러시아 정치현상에 관해 다각적으로 분석·평가한다.
- 21602435 유럽정치연구(European Politics)
유럽의 정치적 통합과정 및 EU 주요국가들의 정치체제에 관하여 연구한다.
- 21602432 제3세계정치론(Politics of the Third World Countries)
제3세계주요국가의 정치현상에 관하여 다각적으로 분석·평가한다.
- 21602425 제3세계연구(Developing Countries)
제3세계의 정치와 경제에 대한 이론적 분석을 행한다.
- 21602449 비교의회정치론(Comparative Parliamentary Politics)
세계 각국의 의회제도와 운영상의 특성을 비교 분석하여 살펴본다.

- 21602450 영국정치론(British Politics)
영국의 정치현상을 체계적으로 분석·평가한다.
- 21602451 프랑스정치론(French Politics)
프랑스 정치체제와 사회구조에 관한 연구.
- 국제정치(International Relations) 분야
- 21602348 국제정치이론(Theories of International Politics)
현대 국제정치 연구에 관한 주요 이론과 관점을 소개하고 이러한 적용에 대하여 토론한다.
- 21602365 강대국과한반도분단문제(Major Powers and Division of the Korean Peninsula)
세계강대국의 세력이 교차하는 동북아의 정세를 진단하고 우리의 분단과정에 각 대국이 끼친 영향력과 그 극복방안을 검토해 본다.
- 21602374 동북아국제정치(International Politics of Northeast Asia)
동북아에서 펼쳐지는 미국, 중국, 러시아, 일본 등 4강의 세력균형의 변화 가능성을 진단하고 이들 국가들의 상호 협력과 경쟁관계 및 한국과의 관계를 살펴본다.
- 21602375 북한의 대외정책(Foreign Policy of North Korea)
북한 대외정책의 내용과 변화양상을 파악하고 특징을 분석한다.
- 21602376 한국의 대외정책(Foreign Policy of South Korea)
한국의 대외정책을 이승만 대통령의 시기부터 살펴보면서 변화양상을 파악하고, 특징을 분석한다.
- 21602377 미국의 대외정책과 한반도(American Foreign Policy and the Korean Peninsula)
미국 대외정책의 내용과 변화양상을 파악하고, 특징을 분석한다.
- 21602378 러시아의 대외정책과 한반도(Russian Foreign Policy and the Korean Peninsula)
러시아 대외정책의 내용과 변화양상을 파악하고, 특징을 분석한다.
- 21602379 일본의 대외정책과 한반도(Japanese Foreign Policy and the Korean Peninsula)
일본 대외정책의 내용과 변화양상을 파악하고, 특징을 분석한다.
- 21602380 중국의 대외정책과 한반도(Chinese Foreign Policy and the Korean Peninsula)
중국 대외정책의 내용과 변화양상을 파악하고, 특징을 분석한다.
- 21602408 한국외교사연구(History of Korean Diplomacy)
한국의 대외관계와 정책을 역사적으로 분석하고, 쟁점에 대하여 토론한다.
- 21602428 국제정치경제론(International Political Economy)
국제정치경제의 이론을 소개하고 쟁점을 분석, 토론한다.
- 21602430 국제정치세미나(International Politics Seminar)
국제정치의 기본 흐름을 분석하고, 중요한 쟁점들에 대하여 다양한 각도에서 분석하

- 며 토론한다.
- 21602431 분단과 통일(Division and Unification)
강대국의 분단의도와 그 추진과정을 중심으로 각 국가의 분단 사례를 검토하여 분단 현실을 보다 객관적인 시각에서 평가하고 분단국의 통일과정과 올바른 통일방안을 모색하고자 한다.
- 21602432 제3세계정치론(Politics of the Third World Countries)
제3세계 주요국가의 정치현상에 관하여 다각적으로 분석·평가한다.
- 21602434 미국정치연구(American Politics)
미국의 정치현상에 관하여 다각적으로 분석·평가한다.
- 21602435 유럽정치연구(European Politics)
유럽의 정치적 통합과정 및 EU 주요 국가들의 정치체제에 관하여 연구한다.
- 21602436 일본정치연구(Japanese Politics)
일본의 정치현상을 체계적으로 분석·고찰한다.
- 21602437 중국정치연구(Chinese Politics)
중국의 정치현상을 체계적으로 분석·고찰한다.
- 21602438 러시아정치연구(Russian Politics)
러시아의 정치현상을 체계적으로 분석·고찰한다.
- 21602453 21세기 국제정치(International Politics of the 21 Century)
미래지향적인 측면에서 국제정치에 새롭게 대두하는 분야 혹은 쟁점에 대하여 소개하고 토론한다.
- 21602454 대외정책연구(Foreign Policy)
대외정책에 대한 이론을 소개하고, 이러한 이론을 주요 국가들의 대외정책에 적용하고 토론한다.
- 21602455 국제기구론(International Organizations)
국제기구 및 제도의 역할과 기능을 분석하고, 이에 관계되는 쟁점들을 토론한다.
- 21602456 외교사연구(History of Diplomacy)
외교사의 주요 쟁점에 대한 분석하고 토론한다.
- 21602457 한일관계연구(Korean-Japanese Relations)
한일관계의 변화와 현 상황을 파악하고 쟁점을 분석한다.
- 21602458 한미관계연구(Korean-American Relations)
한미관계의 변화와 현 상황을 파악하고 쟁점을 분석한다.
- 21602459 한러관계연구(Korean-Russian Relations)
한러관계의 변화와 현 상황을 파악하고 쟁점을 분석한다.
- 21602460 한중관계연구(Korean-Chinese Relations)

- 한일관계의 변화와 현 상황을 파악하고 쟁점을 분석한다.
- 21602461 약소국대의정책(Foreign Policy of Small Countries)
약소국 대외정책의 특징을 분석하고 쟁점에 대하여 토론한다.
- 21602462 전쟁과 평화연구(War and Peace)
주요 전쟁의 원인과 결과를 분석하고 전략이론을 소개하며 현재 국제사회에서 진행하고 있는 평화연구를 소개한다.
- 정치이론·사상(Political Theory/Political Thought) 분야
- 21602349 현대정치이론(Contemporary Political Theory)
문명과 정치의 상관관계를 규명한 루소, 니체, 마르쿠제, 푸코, 하버마스의 정치이론을 분석한다.
- 21602354 현대정치사상(Contemporary Political Thought)
현대정치사상의 유형 및 가치체계를 종합적으로 연구한다.
- 21602357 한국정치사상(Korean Political Thought)
한국정치사상의 과거, 현재에 관해 역사적으로 연구한다.
- 21602358 동양정치사상(Oriental Political Thought)
동양정치사상의 연구방법 및 유형에 대해 역사적으로 분석한다.
- 21602391 정치사상세미나(Political Thought Seminar)
정치, 권력, 자유와 평등 등 정치사상 연구에서 기본적이고 본질적인 쟁점과 질문을 학생들에게 이해시킨다.
- 21602393 한국정치사상세미나(Korean Political Thought Seminar)
한국정치사상의 사상적 기원과 그에 대한 논쟁과 쟁점에 관한 이해를 도모한다.
- 21602394 동양정치사상세미나(Oriental Political Thought Seminar)
동양정치사상의 연구방법 및 유형과 쟁점에 관하여 논의한다.
- 21602409 동서정치사상비교연구(Comparative Study between Eastern and Western Political Thoughts)
동양과 서양의 정치사상을 시대별, 인물별, 학설별로 비교분석함으로써 동서양 정치사상의 보편성과 특수성을 대비해본다.
- 21602410 정치사상가연구(Political Thinkers)
주요 정치사상가의 생애, 정치사상적 기반, 정치현실에 대한 이해와 분석, 정치학설, 정치사상적 의의, 독특한 이론적 체계 등을 고찰한다.
- 21602414 한국근현대정치사상(Modern Korean Political Thought)
1860년대 이후 형성되는 한국근현대정치사상의 역사적 맥락과 의의를 이해하고 현대 한국정치사상의 방향설정의 시도한다.

- 21602415 조선조전기정치사상(Political Thought of Early Chosun Dynasty)
조선전기의 정치사상에 관해 체계적으로 연구한다.
- 21602463 고대정치사상(Ancient Western Political Thought)
소크라테스로부터 중세 초기에 이르는 서양정치사상의 큰 흐름을 정리한다.
- 21602464 근대정치사상(Modern Political Thought)
근대정치사상의 체계를 확립하는 데 중심적인 역할을 한 마키아벨리, 홉스, 로크, 루소의 정치사상을 분석한다.
- 21602465 자유주의정치이론(Liberal Political Theory)
존 스튜어트 밀을 중심으로 하여 신자유주의와 현대 공동체주의에 이르기까지 자유주의 이론의 큰 줄기를 정리한다.
- 21602466 사회주의정치이론(Socialist Political Theory)
초기사회주의 이론가들을 소개한 뒤, 맑스, 록셈부르크, 베른슈타인 그리고 현대 사회주의 이론가들의 주요 쟁점을 분석한다.
- 21602468 플라톤의 정치사상(Plato's Political Thought)
플라톤의 이데아론, 이상국가론을 중점적으로 규명한다.
- 21602469 아리스토텔레스의 정치사상(Aristotle's Political Thought)
아리스토텔레스의 윤리학 및 그의 플라톤에 대한 비판을 분석·평가한다.
- 21602470 존 스튜어트 밀의 정치사상(John Stuart Mill's Political Thought)
벤담의 공리주의에 대한 밀의 비판과 그의 행복론 및 자유론을 분석한다.
- 21602471 신자유주의(New Liberalism)
그린과 홉하우스의 신자유주의 이론을 비교·분석한다.
- 21602472 현대자유주의(Modern Liberalism)
롤즈를 중심으로 20세기 자유주의의 주요 쟁점을 분석한다.
- 21602473 공동체주의(Communitarianism)
매킨타이어, 샌들, 테일러, 왈저를 중심으로 공동체주의자들이 현대자유주의에 대해 제기한 비판을 분석·평가한다.
- 21602474 사회주의특강(Socialism)
사회주의 정치이론의 현대적 적실성을 평가한다.
- 21602475 정치문명론(Civilization and Politics)
루소, 마르쿠제 등 현대문명의 전개에 대해 비판적인 입장을 표명한 사상가들의 쟁점을 분석·평가한다.
- 21602476 공자의 정치사상(Confucian Political Thought)
공자의 사상에 나타난 정치사상을 중점적으로 조명한다.
- 21602477 노·장의 정치사상(Taoist Political Thought)

- 노자, 장자의 자연관, 인간관, 사회·국가관과 그를 바탕으로 하여 정치사상을 중점적으로 조명해 본다.
- 21602478 퇴계의 정치사상(Toege's Political Thought)
성리학에 바탕을 둔 퇴계 이황의 역사관, 인간관, 정치사상을 비교사적 관점에서 조명한다.
- 21602479 한국실학정치사상(Practical Political Thought of the Late Chosun)
조선후기 개화기 실학자들의 민족근대화 방안에 나타난 정치사상을 중점적으로 연구한다.
- 21602480 정치와 문학(Politics and Literature)
한국 및 서구의 문학작품에 반영된 정치이론과 역사적 쟁점, 인간관을 비교·분석한다.
- 50444963 정치행태론(Political Behavioral Theory)
이 과목에서는 정치적 선호의 형성, 정치 참여, 투표 등과 같은 정치행태에 관한 이론적 접근과 분석을 통해 정치과정에 대한 이해를 높인다.

언론홍보학과

(Department of Journalism, PR, and Advertising)



1. 학과의 교육목표

본 대학원 과정에서는 급변하는 21세기 영상정보화 시대에 필요로 하는 전문 인력을 양성하기 위하여 이론 교육 과정을 비롯하여 현장에서 즉시 활용할 수 있는 총체적인 실습을 겸비한 교과 과정을 통하여 창의력과 사고력을 길러 국가적인 언론 산업을 주도적으로 이끌어 나갈 언론/커뮤니케이션 전문 인력을 육성하는데 목적이 있으며 이를 통해 국가와 지역 사회 나아가 국제 사회의 발전에 기여할 수 있는 커뮤니케이션 전문가를 양성하는 것을 본 학과의 목표로 삼는다.

2. 개설전공

- 신문방송(Journalism and Broadcasting)
- 광고홍보(Advertising and Public Relations)

3. 수여학위

- 석사과정 : 언론학석사(Master of Communication Studies)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603324	커뮤니케이션 이론I	21603332	한국언론사 연구
21603325	매스커뮤니케이션 이론I	21603333	방송원론
21603326	커뮤니케이션 연구방법론I	21603328	디지털 저널리즘
21603327	커뮤니케이션 연구방법론II	21603329	언론사상
21603331	커뮤니케이션 데이터 분석법	21603334	현대 매스컴 이론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603330	개별지도연구	21603336	개별지도 연구 II
50444967	개별지도 연구 III		

● 광고/홍보/방송문화/매스컴분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603350	미디어 경영론	21603391	조직 커뮤니케이션
21603351	미디어 산업 정책론	21603393	설득과 태도의 변화
21603352	매체 경제사	21603395	국제 커뮤니케이션
21603353	매스미디어 통제론	21603366	텔레 커뮤니케이션 산업론
21603380	매스 커뮤니케이션 효과론	21603367	정보 사회론
21603354	매스커뮤니케이션 법제론	21603368	대중 매체와 페미니즘
21603382	매스 커뮤니케이션 사회학	21603396	매스 커뮤니케이션 특수 연구
21603384	의미론	21603397	매스 커뮤니케이션 특수 연구II
21603355	미디어 비평론	21603398	미디어 특강I
21603356	미디어 교육론	21603415	미디어 특강II
21603357	방송연구	21603399	Cyberspace 커뮤니케이션
21603358	방송 세미나	21603369	디지털 미디어 정책론
21603386	정치 커뮤니케이션	21603400	기호론I
21603387	종교 커뮤니케이션	21603416	기호론II
21603424	신문연구	21603375	텔레커뮤니케이션 정책론
21603425	언론사 연구 방법론	21603377	디지털 콘텐츠
21603390	여론 선전 연구	21603378	신자유주의와 문화연구
21603359	이미지 연구	21603379	정보·엔터테인먼트 산업론
21603337	광고 연구	21603402	커뮤니케이션 이론II
21603338	광고 캠페인 연구	21603404	매스 커뮤니케이션 이론연구II
21603339	비영리 광고론	21603406	매스 커뮤니케이션 자료연습
21603340	광고와 매체 전략	21603408	매스 커뮤니케이션 자료연습II
21603341	설득 커뮤니케이션	21603423	언론윤리법제론
21603342	광고윤리법제론	21603410	송신자론I
21603344	행정홍보론	21603419	송신자론II
21603345	PR이론	21603383	기술과 매체의 문화사
21603343	광고 관리 및 전략론	21603403	매체론I
21603346	홍보개론	21603418	매체론II
21603347	홍보이론 연구	21603405	매체 철학
21603348	기업홍보	21603407	매스미디어와 모더니티
21603349	홍보관리론	21603409	수용자론I
21603370	퍼포먼스 연구	21603414	수용자론II
21603371	드라마 분석방법론	21603411	매스 커뮤니케이션 역사 연구I
21603372	정치경제학이론	21603420	매스 커뮤니케이션 역사 연구II
21603373	현대 사회와 문화 연구	21603412	매스 커뮤니케이션 특강

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603374	문예 비평론	21603421	매스 커뮤니케이션 특강II
21603360	영화 연구	21603413	미디어 특수사례 연구
21603361	극 예술 연구	21603422	미디어 특수사례 연구II
21603392	매스 미디어 예술세미나	21603401	지역연구I
21603394	커뮤니케이션학과 문화	21603417	지역연구II
21603363	영상산업론	21603426	신문 산업론
21603364	PR사례분석	50124824	할리우드영화커뮤니케이션
21603365	비구어적 커뮤니케이션	50247711	연출의 원리
21603381	매스 커뮤니케이션 심리학	50255396	비주얼 스토리텔링
21603385	매스커뮤니케이션 인류학	50321909	미디어 생태학
21603388	정보 이론	50321911	미디어 창의성 이론
21603389	체계 이론		

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21603324 커뮤니케이션 이론 I (Communication Theory I)
인간의 내적 커뮤니케이션과 대인 커뮤니케이션 과정을 통해 자아를 발견하고 자기 성장을 도모하는 인간 커뮤니케이션에 초점을 맞춘다. 이에 관련된 틀과 원리를 중심으로 다각적으로 체계적인 제반 연구의 전망과 함께 검토한다.
- 21603325 매스 커뮤니케이션 이론 I (Mass Communication Theory I)
매스컴에 관한 사회학적, 심리학적, 정치학적 입장에서의 연구 성과 들을 관심의 대상 분야에 따라 매스컴학사의 입장에서 정리하고, 이들 연구업적과 개념들을 매스컴의 일반 이론으로 발전시켜 체계화하기 위해 깊이 있게 연구한다.
- 21603326 커뮤니케이션 연구 방법론 I (Communication Research Methodology I)
매스컴에 대한 과학적 연구 방법론의 이론적, 논리적, 기초를 확립하고 학생들이 독자적으로 연구과제에 대한 조사설계, 자료수집, 분석의 전 과정을 수용할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.
- 21603327 커뮤니케이션 연구 방법론II (Communication Research Methodology II)
이 과정에서는 특히 통계자료를 분석하고 설계하며 응용하는 부분에 중점을 두면서 이론 연구와 실제연습을 비판적이고 창의적인 관점에서 실시한다. 이와 함께 행동과학 연구와 관련된 연구, 사회 조사 등에서 사용된 통계분석 사례들을 검토하고 토의한다.
- 21603331 커뮤니케이션 데이터 분석법(Data Analysis Method in Communication)
매스컴 연구방법의 기술적 통계분석방법을 주로 하여 자료 수집, 연구의 설계, 편차,

- ANOVA, Multiple-Regression, Factor-Analysis 및 컴퓨터에 관한 기본적 지식을 습득, 응용한다.
 - 21603332 한국언론사 연구(History of the Korea Press)
원시사회부터 현대에 이르기까지 우리나라에서 사회상황에 따라 언론현상이 어떻게 변화 발전해왔는가를 이해하기 위해, 기존의 주요 연구업적을 고찰하고 토론한다.
 - 21603333 방송원론(Theories of Broadcasting)
방송현상을 구성하는 다양한 요소들을 분석하고, 그들간의 유기적 관계가 어떻게 변해 왔는지를 추적한다. 특히 방송기술, 제도, 편성, 산업적 요소 중점적으로 다룬다.
 - 21603328 디지털 저널리즘(Digital Journalism)
미디어의 새로운 현상을 주도하는 디지털 미디어에 대한 이해를 테크놀로지의 관점과 이의 사회적 의미를 분석하는 것을 목적으로 한다.
 - 21603329 언론사상(Philosophy of the Press)
각 시대의 커뮤니케이션은 그 시대를 지배하는 사상과 철학에 의하여 영향 받고 진행되며, 나아가서는 커뮤니케이션을 지배하는 제도와 정책이 필연적으로 생성되는데, 과거와 현재에 있어서 그 과정과 본질을 비교 분석한다.
 - 21603334 현대 매스컴 이론(Contemporary Mass Communication Theory)
최근 매스컴 이론을 체계적으로 분석하고 매스컴 이론의 연구 경향을 이해한다.
 - 21603330 개별지도연구(Individual Studies I)
논문 작성을 위한 전공에 대한 심화연구. 정규 과정에서 제공되지 않는 작업에 대한 논문 및 창의적 작업 등과 같은 개인주도 학습을 위한 수업
 - 21603336 개별지도연구II(Individual Studies II)
논문 작성을 위한 전공에 대한 심화연구. 정규 과정에서 제공되지 않는 작업에 대한 논문 및 창의적 작업 등과 같은 개인주도 학습을 위한 수업
 - 50444967 개별지도연구III(Individual Studies III)
논문 작성을 위한 전공에 대한 심화연구. 미디어 산업의 전반에 대하여 연구한다.
- 광고 / 홍보 / 방송문화 / 매스컴 분야
- 21603350 미디어 경영론(Media Management)
매스미디어의 소유형태, 제도, 조직형태, 경영관리, 자본구조, 인력관리 등을 정치, 경제, 사회제도와와의 관련 아래에서 비교 고찰하고 매스미디어의 독점과 집중과 경향, 효율적인 미디어 경영 방안 등을 연구한다.
 - 21603351 미디어 산업 정책론(Media Economic Policy)
미디어 산업의 소유구조, 시장구조 및 여타 핵심 정책에 관한 영역을 다룬다.
 - 21603352 매체 경제사(Media Economic History)
매체의 경제적 측면을 경제학 이론을 적용하여 분석한다.

- 21603353 **매스미디어 통제론(Control of Mass Media)**
매스컴을 통제하는 주체, 매체에 영향력을 행사하는 이유와 방법을 규명하며 사회적 정치적 경제적인 영역 및 수용자로부터 나오는 각종 통제 요인이 인쇄매체 및 방송이나 영화매체에 미치는 영향을 고찰하고 이에 관련된 국내외의 사례비교 연구도 병행한다.
- 21603380 **매스커뮤니케이션 효과론(Effects of Mass Communication)**
개인, 단체, 대중 사이에서 일어나는 다양한 커뮤니케이션 현상을 사회적, 문화적, 정치적, 심리적 측면에서 고찰한다. 또한 매스미디어가 사회와 개인에 미치는 영향을 분석하며 효과를 측정하는 방법에 관해서도 연구한다.
- 21603354 **매스커뮤니케이션 법제론(Media and Law)**
언론의 자유화, 자유에 대한 규제, 한계 등을 법철학적 입장과 실정법의 입장에서 고찰하고 언론관계 실정법의 내용, 운용을 비교 연구한다.
- 21603382 **매스커뮤니케이션 사회학(Sociology of Mass Communication)**
매스미디어의 구조와 기능에 대한 사회학적인 분석, 매체와 사회 사이의 상호 관계 및 접촉에 관해 연구하며 매스미디어가 사회에 끼치는 정치적, 문화적, 경제적 영향에 관해 비판적 관점에서 토론하고 평가한다.
- 21603384 **의미론(General Semantics)**
커뮤니케이션을 통한 인간의 상호작용을 연구하기 위해 상징체계, 언어의 기능, 커뮤니케이션과 행위, 사회통제의 언어와 언어의 사회통제, 영향력 있는 커뮤니케이션의 언어, 사회제도로서의 언어, 사회문화적 지수, 기록, 결정자로서의 언어 등을 연구한다.
- 21603355 **미디어 비평론(Media Criticism)**
현대 사회에서 매스미디어가 갖는 사회 문화적 영향력과 그 의미를 연구, 검토하고 매스 미디어에 관한 사회적 책임과 미디어가 예술적 측면에 대한 고찰로서의 신문, 영화, 라디오, 텔레비전에 대한 비평이론을 분석, 검토한다.
- 21603356 **미디어 교육론(Media Literacy)**
현대 사회에서 각종 매스미디어가 일반 대중 수용자의 일상생활의 중요한 일부가 되면서 수용자에게 미치는 미디어 영향의 심도 또한 깊어지고 있다. 따라서 수용자가 이들 미디어를 선별적으로 의식적으로 수용하는 자세를 확립하도록 수용의식 개발을 하여 순기능적인 측면에서의 미디어 수용태도를 키워주는 방법론과 이에 관련된 상황을 고찰한다.
- 21603357 **방송연구(Special Studies in Broadcasting)**
방송매체의 본질, 특성, 내용, 영향 등을 문헌을 중심으로 여러 각도에서 비교 연구하며 문제점과 전망을 모색해 보는 세미나식 강의
- 21603358 **방송 세미나(Seminar on Broadcasting)**
교방송, 가치문제에 중점을 둔 방송, 그리고 인간 발전을 위한 방송에 관련된 전문적

- 인 문제를 다루게 된다.
- 21603386 **정치 커뮤니케이션(Political Communication)**
현대 사회에서는 매스미디어의 정치적 역할이 중요시 된다. 투표행위 연구를 비롯, 정치적 설득 과정에서의 매스미디어 이용에 관한 연구를 살펴보고 정치와 매스컴과의 관계를 규명한다.
- 21603387 **종교 커뮤니케이션(Communication and Religion)**
인간과 절대적인 존재와의 관계적 맥락에서 커뮤니케이션의 기본 개념과 뿌리를 정립해 보고 나아가서는 커뮤니케이션의 이론과 방법론을 교회라는 집단에 적용시켜 고찰함으로써 커뮤니케이션의 전망과 과제에 대한 시야를 넓힌다.
- 21603424 **신문 연구(Special Studies in Print Journalism)**
신문의 이론이나 현상에 관계되는 특정문제와 주제를 놓고, 집중적으로 그리고 심층적으로 연구한다.
- 21603425 **언론사 연구방법론(Research Methodology in History of Journalism)**
신문산업의 다양한 영역에 관하여 산업조직론적 접근 방법을 사용하여 체계적이고 분석적으로 연구한다.
- 21603390 **여론 선전연구(Case Studies in Public Opinion and Propaganda)**
여론과 선전을 선수한 학생들을 위한 세미나 형식의 강의로 여론과 선전의 방법, 영향 등을 주로 이론적 배경을 중심으로 사례 연구 분석한다.
- 21603359 **이미지 연구/Images and Symbolism)**
현대 사회에서 주로 매스미디어에 의해 조성되는 이미지의 실태를 여러 각도에서 연구하며 여기에 동원되는 심볼의 분석과 연구도 아울러 시도하는 세미나식 강의.
- 21603337 **광고 연구(Special Studies in Advertising)**
광고심리학 및 마케팅 이론과 조사방법론, 광고에 있어서의 매체론, 메시지 연구 등을 중점적으로 연구하며, 소비자의 형태 연구도 사회적, 경제적 측면에서 연구한다.
- 21603338 **광고 캠페인 연구(Advertising Campaign Study)**
성공적인 광고 캠페인 사례를 토론형식으로 연구한다.
- 21603339 **비영리 광고론(Advertising for Non-profit Organizations)**
비영리조직, 공익, 지역, 정부 광고등을 심층적으로 연구
- 21603340 **광고와 매체전략(Advertising and Media Strategy)**
광고와 매체의 관계를 살필 뿐 아니라 수용자측정을 비롯해 효과적인 매체기획을 학습한다. 특히 광고와 매출간의 관계를 분석하고 매체예산을 설정하는 여러 방안을 연구한다.
- 21603341 **설득 커뮤니케이션(Communication and Persuasion)**
커뮤니케이션의 사회, 심리적 연구에 치중하며 본질, 전략, 태도변용, 기본적 디자인, 대인 커뮤니케이션과 미디어 선택 등을 중점적으로 연구한다.

- 21603342 광고윤리법제론(Advertising Law & Ethics)
광고 및 광고산업과 관련된 제반법규 및 윤리규정관계, 심의규정등에 관하여 심층적으로 연구한다.
- 21603344 행정홍보론(PR for Administration)
정부, 지방자치단체들이 정책과 사업등이 공중관계 및 갈등해소를 위한 위기관리 및 Stand by Communication을 연구
- 21603345 PR이론(Case Study of PR)
성공적인 또는 실패한 PR 행위의 사례를 토론형식으로 연구한다. 국내외의 과거, 현재에 걸쳐 다각도로 자료를 이용하며, 경제, 문화, 사회, 심리, 윤리 등 여러 가지 측면에서 연구, 분석, 비평한다.
- 21603343 광고관리 및 전략론(Advertising Management and Strategy)
광고 캠페인의 기획, 집행, 통제 그리고 평가과정에 있어서 단계별, 분야별, 광고의사 결정이론과 관련 전략을 연구한다. 특히 통합마케팅 커뮤니케이션 관점에서 접근하여 이에 대한 이해를 목적으로 하며 관련한 사례연구도 병행한다.
- 21603346 홍보개론(Introduction to PR)
홍보의 입문과정으로서 관련된 기초적 개념과 이론, 그리고 실제적 측면을 검토, 연구한다.
- 21603347 홍보이론연구(PR Theory)
홍보의 기초를 제공하는 설득커뮤니케이션의 연구내용과 효과를 분석한다.
- 21603348 기업홍보(Corporate PR)
언론, 주주, 지역, 소비자, 정부 관계 등 기업과 관련된 다양한 문제들을 연구한다.
- 21603349 홍보관리론(PR Management)
실제상황들을 사례중심으로 연구한다.
- 21603370 퍼포먼스연구(Performance Studies)
퍼포먼스 이론을 통하여 문화와 사회를 이해하는 방법을 연구한다. 즉 본 강의는 연극, 영화, 콘서트, 이벤트, 정치집회, 놀이, 제의, 스포츠 경기 등을 퍼포먼스의 관점에서 이해하고 분석하여 그에 관한 새로운 이해와 통찰을 도모하는 것이다. 이 과정에서 본 강의는 위와 같은 퍼포먼스를 통해 개인적 문화적 사회적 정체성이 사회 속에서 어떻게 반응, 형성, 구축되고 있는지를 연구하고자 한다.
- 21603371 드라마분석방법론(Drama Analysis and Criticism)
연극, 영화, 텔레비전 드라마에 대한 체계적인 분석 방법론을 연구하고 그러한 방법론적 토대위에서 실제로 작품을 분석 비평한다.
- 21603372 정치경제학이론(Political Economic Theory)
경제 현상이 정치 현상이나 사회 구조와 어떤 관련을 지니는지를 연구한다..
- 21603373 현대 사회와 문화연구(Modern Society and Culture)

- 현대 사회의 성격을 설명하는 제사회이론을 검토하고 현대 사회의 문화적 상황을 매스미디어와 관련하여 살펴본다.
- 21603374 문예비평론(Critical Approaches to the Arts)
예술과 현대사회에 있어서 여러 매체의 상화 관계를 연구하며, 예술적, 문화적 제한상을 문예 비평사적인 입장에서 연구한다.
- 21603360 영화 연구(Special Studies in Cinema)
영화이론이나 현상에 관계되는 특정문제나 주제를 선정하여 집중적으로 조사 연구한다.
- 21603361 극 예술 연구(Special Studies in Theatre)
유일한 종합예술로서의 상존하는 연극의 본질 그 시대적 특성, 이론 및 공연 방법의 변천을 중심으로 연구하는데 이 강의의 목적을 둔다.
- 21603362 매스미디어 예술 세미나(Seminar on TV and Film Aesthetics)
TV와 영화 미학 세미나. 학부 학생은 자격이 인정될 때 이 과목을 수강할 수 있다. TV와 영화 미학에 대한 전문적인 연구, 시각, 음향 및 움직임.
- 21603394 커뮤니케이션 문화(Communication and Culture)
커뮤니케이션 문화와의 관계를 다양한 이론과 방법론을 적용하여 접근한다.
- 21603363 영상산업론(Visual and Film Industry)
영상산업을 산업조직론적 분석들을 통하여 체계적이고 분석적으로 살펴본다.
- 21603364 PR사례분석(PR Case Study)
성공적인 또는 실패한 PR 행위의 사례를 토론형식으로 연구한다.
- 21603365 비구어적 커뮤니케이션(Non-verbal Communication)
신체언어 및 공간의 의미 등을 중심으로 비언어적 커뮤니케이션 현상, 방법 및 의미를 연구한다. 인간 커뮤니케이션의 발달 과정과 비교 신체어 등도 연구한다.
- 21603381 매스커뮤니케이션 심리학(Psychology of Mass Communication)
전달자와 수용자의 개성이 커뮤니케이션 효과에 미치는 영향을 심리학적 연구 자료를 토대로 분석하며, 매스 커뮤니케이션 언어와 지각, 기억, 사고 및 태도의 상관관계를 심층 분석한다.
- 21603385 매스 커뮤니케이션 인류학(Anthropology of Mass Communication)
인류의 발달사적 측면에서 문화와 커뮤니케이션의 관계를 고찰하고 인류학과 문화 커뮤니케이션의 여러 가지 현상, 특징적인 양상의 분석과 효율적인 커뮤니케이션을 위한 방안 등이 아울러 검토된다.
- 21603388 정보 이론(Information Theory)
수학적 커뮤니케이션 이론과 모형, 개념과 문제점을 고찰하고, 이들이 인간 커뮤니케이션에 응용되는 방법들을 분석한다.
- 21603389 체계이론(System Theory)
체계이론과 커뮤니케이션 연구와의 관계를 보며, open-closed 체계이론에 따르는 인

- 간 커뮤니케이션과 체계론에 따른 개인과 집단 커뮤니케이션 현상을 이해한다.
- 21603391 조직 커뮤니케이션(Organizational Communication)
집단 및 조직 내에서의 커뮤니케이션을 다룬다. 조직 커뮤니케이션 연구의 역사적 고찰, 방법론 그리고 조직 커뮤니케이션의 차원-비공식 커뮤니케이션과 공식 커뮤니케이션을 살펴본다.
- 21603393 설득과 태도변화(Persuasion and Attitude Change)
설득과정과 태도 변화에 관한 이론 및 연구들을 살펴보고, 이것이 대인관계, 협상, 정치, 광고 및 홍보 분야에 어떻게 활용될 수 있는지를 탐구한다. 설득 과정에서 기존 미디어와 뉴 미디어가 어떻게 효율적으로 사용될 수 있는지, 그리고 규범 형성 과정 및 준거집단의 역할 등도 함께 다룬다.
- 21603395 국제 커뮤니케이션(International Communication)
국제 커뮤니케이션 세미나 : 특수연구, 연구의 논제는 이 과목이 개설될 때마다 바뀌게 된다.
여기에는 다음과 같은 문제들이 포함된다. 발전 커뮤니케이션, 방송제도의 비교연구, 방송과 국제 커뮤니케이션, 위성 커뮤니케이션, 문화권간 커뮤니케이션, 기타 논제.
- 21603366 텔레 커뮤니케이션 산업론(Telecommunication Industry)
텔레커뮤니케이션 산업에 관해 산업 조직론적 방법을 적용하여 체계적으로 살펴본다.
- 21603367 정보사회론(Information Society Theory)
새로운 정보, 통신 테크놀로지의 발전에 따라 더욱 가속화되고 있는 정보화 사회의 경제문화화적 함의에 대한 심층 고찰을 강의의 목표로 한다. 정보사회를 도래케 한 구조적 원인과 그 파급효과에 대해 새로운 패러다임적 입장에서 접근한다.
- 21603368 대중매체와 페미니즘(Feminist Approach to Mass Media)
현대 페미니즘 연구 경향을 고찰하고, 그와 대중매체를 어떻게 연관 지을 수 있는지를 살펴본다. 대중매체와 관련된 성차별의 문제점과 그에 대한, 운동, 비평 등을 모색해 본다.
- 21603396(21603397) 매스 커뮤니케이션 특수연구 I, II (Independent Studies in Mass Communication I,II)
자격이 있다고 인정되고 제한된 대학원상급학생들로 하여금 커뮤니케이션 분야의 특수한 주제나 사례를 심층적으로 연구할 수 있도록 한다.
- 21603398(21603415) 미디어 특강 I,II(Special Topics in Media I,II)
커뮤니케이션 각 분야에 걸쳐 학문적이거나 실무적인 차원에서 깊이 있는 전문인사를 매주 초청하여 강의를 듣고 질의 응답 및 집중토론식으로 전개되는 고급 특강 시리즈.
- 21603399 Cyberspace 커뮤니케이션(Cyberspace Communication)
Cyberspace상의 커뮤니케이션 기능과 특성을 체계적으로 분석한다. 또 다른 대안적 현실로써 등장한 Cyberspace상의 다양한 현상적 체계적으로 접근한다.
- 21603369 디지털 미디어 정책론(Digital Media Policy)
뉴미디어 테크놀로지의 발전과 이에 따른 시장환경의 변화를 분석한다. 또한 디지털

- 을 기반으로 한 방송과 통신 산업의 급격한 패러다임의 변화를 정부 정책과 연관해 분석하고 동시에 이에 따른 다양한 경제적, 사회적, 문화적 이슈들을 조명해 본다.
- 21603400(21603416) 기호론 I, II(Semiotics I, II)
메시지를 작성하고 수용하는데 활용되는 실제적인 도구로서 기호, 상징, 이미지, 환상 등 언어적 및 유사언어적 형태와 특성, 기능을 고찰한다.
- 21603375 텔레커뮤니케이션 정책론(Cyberspace Communication)
Cyberspace상의 커뮤니케이션 기능과 특성을 체계적으로 분석한다. 또 다른 대안적 현실로써 등장한 Cyberspace상의 다양한 현상적 체계적으로 접근한다.
- 21603376 미디어 테크놀로지론(Media technology Studies)
미디어 테크놀로지 발전에 여러 가지 관련된 이론을 다양한 시각으로 바라본다.
- 21603377 디지털 콘텐츠(Digital Contents)
디지털 미디어 콘텐츠 체계가 역동적으로 바뀌면서 이에 대한 관심과 분석의 필요성이 대두되는 시점에서 디지털 콘텐츠를 산업차원에서 체계적으로 접근하는 것을 목적으로 한다.
- 21603378 신자유주의와 문화연구(Cultural Studies in the Era of New-Liberalism)
문화연구(cultural studies)의 진화를 위해 어떤 노력들이 필요한지를 신자유주의라는 맥락을 통해 알아보고자 한다.
- 21603379 정보·엔터테인먼트산업론(Information and Entertainment Economics)
하드웨어와 네트워크의 시대를 넘어 21세기를 콘텐츠의 시대라 명명할 만큼 정보·엔터테인먼트 산업의 성장은 가속화되고 국가 경제의 신성장 동력으로 자리 잡고 있다. 특히 디지털 혁명에 따른 산업의 역동성을 집중 분석하고 미래를 예견하는 작업이 주를 이루게 된다. 영화, 음악, 게임, 애니메이션 등이 전통장르에서부터 인터넷 기반의 정보 서비스, 모바일 콘텐츠에 이르기까지 다양한 산업의 분야별 분석도 병행되어진다.
- 21603402 커뮤니케이션 이론II(Communication Theory II)
인간 커뮤니케이션에 관한 이론을 실제 적용시켜 사례별로 심층적으로 분석한다.
- 21603404 매스 커뮤니케이션 이론연구II(Mass Communication Theory II)
매스 커뮤니케이션 이론에서 새로운 이론으로 부각되고 있는 제분야들을 심층적으로 분석 연구한다.
- 21603406(21603408) 매스 커뮤니케이션 자료연습 I,II(Applied Media Studies I,II)
매스 커뮤니케이션 이론과 방법론을 토대로 각자의 관심분야에 따라 깊이 있게 추구한다.
- 21603423 언론윤리법제론(Communication Law & Ethics)
매스커뮤니케이션을 통제이론, 법적 윤리적 측면에서 고찰하고, 이에 관련된 국내의 언론법에 관한 입법취지, 조문을 검토한 후 이와 관련된 사회 문화적 변인들을 해석한다.

- 21603410(21603419) 송신자론 I,II(Functions and Responsibilities of Mass Communication Senders I,II)
미디어 관련된 전파과정에서 송신자에 관련된 제반 특수이론, 연구영역 방법론 등을 집중 연구한다.
- 21603383 기술과 매체의 문화사(Cultural History of Technology and Media)
빠르게 진행되고 있는 기술진보와 병행하여 미디어의 변화 또는 점점 가속화되고 있는 현재, 기술 매체 문화의 관계를 역사적으로 살펴보고 심도 있게 분석한다.
- 21603403(21603418) 매체론 I,II(Media Analysis I,II)
사회하는 테두리 속에서 기능을 발휘하는 각종 대중매체의 특성과 가능성을 인간과의 상호 맥락 속에서 분석한다.
- 21603405 매체철학(Philosophical Study on Media)
대중매체에 대한 철학적 분석과 정보화 시대에서의 대중매체의 존재양식 및 사회적기 효과에 대한 논의.
- 21603407 매스 미디어와 모더니티(Mass Media and Modernity)
근대성 형성과 매스미디어의 역할 탐구.
- 21603409(21603414) 수용자론 I,II(Audience Analysis I,II)
수용자의 개념, 유형, 책임 등을 개인, 집단, 대중의 맥락 안에서 분석 검토한다.
- 21603411(21603420) 매스 커뮤니케이션 역사연구 I,II(Historical Study of Mass Communication I,II)
매스 커뮤니케이션의 발전과 변화를 역사적으로 고찰한다.
- 21603412(21603421) 매스 커뮤니케이션 특강 I,II(Topics in Mass Communication I,II)
커뮤니케이션 제반 분야에 걸쳐 공동의 관심사가 될 수 있는 안전에 대해 해당 실무자와 전문가를 초청하여 특강을 실시한다.
- 21603413(21603422) 미디어 특수사례연구 I,II(Problems and Issues in Mass Communication I,II)
인쇄매체, 전파매체, 시청각매체와 관련되는 제반 문제를 구체적인 사례를 중심으로 분석, 토론한다.
- 321603401(21603417) 지역연구 I,II(Studies in Foreign Culture and Communication II)
인간 커뮤니케이션과 매스 커뮤니케이션에 관련된 상이한 문화권이나 인종권에 따른 제반 현상을 지역별로 집중 연구한다.
- 21603426 신문산업론(Journalism Industry)
신문산업의 총체적인 이슈들을 다루고 발전방향에 대한 대안을 제시한다.
- 50124824 할리우드영화커뮤니케이션(Hollywood Film Communication)
각종 영상이 대중을 사로잡는 힘의 원리를 탐구하고 이를 효과적인 커뮤니케이션의 도구로 활용할 수 있는 방안을 모색한다.

- 50247711 연출의 원리(Directing Fundamental)
단편영화, 장편 영화 속의 장면들, 뮤직비디오, UCC, 홍보영상, 뉴스, 다큐멘터리, 광고, TV 드라마, 교양, 프로그램과 같은 다양한 형식의 영상을 분석하는 가운데, 이들에 사용된 연출 기법을 연구한다. 이들에 대한 토론과 이해는 다양한 단편영상제작의 창작과정이며, 간단한 장면연출의 실습을 병행할 것이다.
- 50255396 비주얼 스토리텔링(Visual Storytelling)
영화, 드라마, 광고, 쇼 프로 등 영상프로그램들에 활용되는 시각적 도구의 스토리 전달을 분석하고 이로 인한 시각적 도구의 커뮤니케이션 효율성과 활용의 적절성에 대해 토론 및 연구한다.
- 50321909 미디어 생태학(Media Ecology)
미디어 테크놀로지에 대한 본질적 의미를 모색하는 것이 이 과목의 목표이다. 구술성에서부터 문자성, 전자미디어에 이르는 다양한 미디어 테크놀로지에 대해 역사적, 사회적, 정치적, 문화적 맥락을 이해함으로써 테크놀로지가 미디어 현상에 미치는 영향을 파악할 수 있다. 헤럴드 이니스, 마셜 맥루한 등 미디어 생태학 이론 창시자들의 사상에서부터 수잔 랭어에 이르는 최근의 미디어 생태학자들의 이론까지 다루고, 이를 바탕으로 디지털 테크놀로지가 미디어에 미치는 영향에 대해 구체적으로 분석하고자 한다.
- 50321911 미디어 창의성 이론(Theory of Media Creativity)
창의경제의 핵심산업으로 꼽히는 미디어 산업의 창의성을 미디어 조직을 중심으로 분석하는 것을 목적으로 하는 과목이다. 창의성 개념의 본질에 대한 이해에서 창의성의 조직화, 창의성의 산업시스템 특성, 창의인력의 관리, 창의비즈니스의 전략, 창의상품의 마케팅, 창의경제 육성을 위한 정책에 이르기까지 미디어산업의 창의성을 둘러싼 관련요소들에 대한 포괄적 이해를 추구한다. 특히 행위이론, 역량이론, 와해혁신이론 등을 통해 미디어조직의 창의 프로세스의 작동 메커니즘을 구체적으로 파악하고자 한다.

정보사회학과 (Department of Information Sociology)



1. 학과의 교육목표

지식정보사회에 대한 통찰력 및 분석력을 기초로 정보화과정에 대한 현실실무능력을 배양함으로써 창조적이며 미래지향적인 사회과학분야의 전문 인력을 교육한다.

2. 개설전공

- 정보사회학(Information Sociology)

3. 수여학위

- 석사과정 : 사회학석사(Master of Social Science)
- 박사과정 : 사회학박사(Doctor of Philosophy in Information Sociology)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

● 정보사회학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603477	정보사회이론	21603489	인터넷사회심리학
21603478	정보사회조사방법론	21603490	정보화와 한국사회
21603479	사회통계	21603491	정보격차와 사회불평등
21603480	사이버문화론	21603492	정보사회공동체의 이해
21603481	조직과 데이터베이스	21603493	인터넷과 사회운동
21603482	정보사회정책론	21603494	정보사회와 포스트모더니티
21603483	국제사회와 정보망	50274926	SNS의 사회학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603484	인터넷미디어의 사회학	50274928	영상미디어와 정보사회
21603485	사이버일탈론	50274929	질적연구방법
21603486	사이버사회 세미나	50274930	정보시각화와 프레젠테이션
21603488	정보사회 세미나		

5. 교과목개요

● 정보사회학

21603477 정보사회이론(Theories of Information Society)

정보사회의 개념 및 특성과 문제점을 이론적으로 조망하고, 정보사회에서 예상되는 현상을 각 영역별로 살펴본다. 현대 정보사회에 관한 제 이론 및 시각을 체계적으로 정리, 이해하고 이를 정보사회의 구조적 특징과 발전과정에 적용함으로써 이론과 실재간의 유관적합성을 검토한다.

21603478 정보사회조사방법론(Social Research on Information Society)

사회현상과 개인들의 의식을 연구하는데 필수적인 사회조사의 논리와 기법을 양적 방법론과 질적 방법론을 중심으로 배우고, 실제 조사를 통해 자료 수집을 경험해 봄으로써 조사 방법의 장단점을 학습해보도록 한다.

21603479 사회통계(Social Statistics)

사회조사를 통한 자료 분석을 위해 기초통계 및 고급통계에 이르는 통계지식을 습득하고 SPSS 및 고급통계프로그램을 통해 통계분석을 실시, 연습함으로써 실증적 연구 논문에 필요한 능력을 배양한다.

21603480 사이버문화론(Cyberculture)

사회구성원으로서 인간에 의해 학습되어진 지식, 신념, 예술, 도덕, 법, 관습 등의 복합적인 총체를 문화로 본다면 이러한 문화가 사이버공간에서 여전히 공유하는 행위양식이기 이전에 이에 대한 이론적 접근과 조사를 위한 과목이다. 문화사회학을 사이버공간으로 옮겨 연구하고 학습하는 것으로서 보편적 문화로서의 의미를 탐색하고 이러한 문화가 사이버공간에서 어떻게 변용하는가를 살펴본다.

21603481 조직과 데이터베이스(Organization and Database)

현대 사회의 조직 운용에 필수적인 조직 내·외부 데이터의 수집과 관리를 조직 체계와의 관련 속에 이론적, 경험적으로 학습한 후 온·오프라인 데이터베이스의 구축과 운영에 필요한 기획과 구축방법을 모색해본다.

21603482 정보사회정책론(Social Policy on Information Society)

산업화에서 정보화에 이르기까지 급변하는 현대 사회학에서의 사회정책의 형성과정,

효과 및 평가, 사회적 의미를 천착함으로써 정보화정책에 관한 쟁점들을 이해하고 그 대안을 모색한다.

- 21603483 국제사회와 정보망(International Society and Information Network)**
세계화과정에 대한 사회학적 의미에 기초하여 오늘날 인터넷과 사이버공간을 중심으로 하는 국제질서와 각 지역별 특성을 조망함으로써 주어진 사회구조적 조건을 이해한다. 글로벌 네트워크 사회의 구조와 특징, 그리고 문제점 등을 이해함으로써 무한경쟁의 글로벌 시대에 필요한 지식과 경험적 연구역량을 높인다.
- 21603484 인터넷미디어의 사회학(Sociology of Internet Media)**
컴퓨터 네트워크라는 수단을 통해 가상공간에 뿌리를 내리는 새로운 유형의 저널리즘을 분석할 뿐만 아니라 그러한 미디어로 인한 사회적 영향을 함께 학습한다. 본 과목은 매스컴사회학의 한 형태로서 미디어의 존재로 인한 영향과 결과를 사회학적으로 분석하는 것이다.
- 21603485 사이버일탈론(Cyber-Deviance)**
사이버공간에 일어나고 있는 인터넷 중독에서부터 해킹, 지적 재산권 침해, 인터넷사기, 사이버성폭력, 플레이밍, 청소년들의 인터넷음란물 접촉에 이르는 각종 일탈의 원인과 대책을 기존의 일탈이론들을 적용해 봄과 아울러 새로운 시각에서 이해하고, 일탈유형별로 그 특징을 이해하려는 것에 주목한다.
- 21603486 사이버사회 세미나(Seminar on Cybersociety)**
사이버사회의 여러 변화를 체계적으로 분석한다. 사회운동, NGO운동, 가족관계, 종교생활, 정치활동, 경제영역 등이 사이버사회에서 어떻게 변화하는지 세미나를 통해 접근하고 이를 토론한다.
- 21603488 정보사회세미나(Seminar on Information Society)**
정보사회의 도래로 정보기술의 도입과정에서 발생하는 각종 사회문화적 이슈들을 다각적으로 분석하고 이를 해결하기 위한 정책방안의 제시 등 정보사회에서 일어나는 각종 주제들을 주제별로 심층적으로 다룬다.
- 21603489 인터넷사회심리학(Social Psychology of Internet)**
사이버공간에서의 인간의 행동을 이해하고자 인터넷에서의 다양한 삶의 모습을 연구한다. 이에 사회심리학의 주요 연구주제인 자아, 인지, 태도, 사이버공간에서의 인간관계로서 대인지각과 인상형성, 설득, 매력과 사랑 그리고 사이버집단 내 행동 및 집단갈등, 그 밖에 일탈행동, 친사회적 행동, 집합행동의 여러 주제들, 그리고 인터넷이 심리적 안정감에 미치는 영향 및 인터넷중독 등 다양한 주제를 다룬다.
- 21603490 정보화와 한국사회(Informatization and Korean Society)**
정보화와 관련하여 한국사회에서 새롭게 제기되고 있는 문제들에 체계적으로 초점을 맞춰 토론하고 분석한다.

- 21603491 정보격차와 사회불평등(Digital Divide Social Inequality)**
현대 정보사회의 구조적 특징인 정보격차를 둘러싼 다양한 쟁점과 문제점을 이론적으로 조망한다. 특히 정보격차와 사회 불평등의 상호관계에 초점을 둬으로써 정보격차의 사회적 의미와 주어진 사회의 불평등기제를 이해하는 데 필요한 지식과 분석능력을 함양한다. 나아가 한국사회의 현실을 보편성과 특수성의 원리에 의해 비판적으로 검토하고, 정보격차 및 사회 불평등의 해소방안을 구체적으로 모색한다.
- 21603492 정보사회공동체의 이해(Understanding Information Society and Community)**
정보사회에서의 공동체의 특성을 조망하고 공동체가 어떠한 변화과정을 겪는가를 살펴보는 것이 이 과목의 주된 관심이다. 특히 다양한 사회공동체 가운데서 종교공동체, 가족공동체 등의 변화를 인터넷의 발달과 함께 살펴보는 사례연구도 함께 해 봄으로써 정보사회공동체의 이해를 도모한다.
- 21603493 인터넷과 사회운동(Internet and Social Movement)**
인터넷 미디어의 발달로 사회여론 형성의 다양한 채널, 그리고 시민단체 활동의 변화, 정치행태의 변화 등을 살펴보는 것을 목적으로 한다. 인터넷의 역할과 인터넷을 통한 사회운동, 정치활동의 변화를 정치사회학적으로 논의해 본다.
- 21603494 정보사회와 포스트모더니티(Information Society and Postmodernity)**
산업사회 이후 다양한 사회의 변화를 어떻게 규정하는가를 보기 위한 이론적 작업이 모더니티와 포스트모더니티의 논쟁으로 이어지고 있는 것에 대해 정보사회를 포스트모더니티의 사회로 규정할 수 있는가에 대해 이해를 구축하기 위한 과목이다. 특히 정보사회를 포스트모더니티의 사회로 규정하는 사회학자들을 조망해 봄으로써 인터넷 매개의 사회가 포스트모더니티의 사회가 될 수 있는가 하는 것을 최신이론을 통해 검토하면서 정보사회의 이해를 높이는 것이 목적이다.
- 50274926 SNS의 사회학(Sociology of SNS(Social Network Service))**
인터넷 모바일 환경이 급변하면서 페이스북, 트위터, 블로그 등 다양한 1인 미디어의 등장으로 사회네트워크망이 확대되고 있다. 사회적 관계의 망이 공동체를 기반하는 것에서 벗어나 장소귀속 이탈의 양태 속에서 새롭게 전제되는 현상을 사회학적으로 조망하는 과목이다. 인간관계의 다양한 경로와 연속성에 SNS가 갖는 의미는 무엇인가, 나아가 SNS가 정치 경제 사회문화에 어떻게 영향을 미치는가를 살펴보는 것이다.
- 50274928 영상미디어와 정보사회(Image Media and Information Society)**
멀티미디어가 기존 미디어를 통합하는 것이긴 하지만 영상이라는 이미지 중심의 미디어로 초점이 모아지는 정보사회의 특성을 사회학적 관점에서 접근하는 것이다. 텍스트 중심의 미디어가 쇠퇴하고 다양한 콘텐츠를 시각적으로 드러내는 영상미디어는 TV, 영화에서 인터넷방송, 유튜브 등 정보기술의 발전과 함께 진화하고 있다. 이러한 영상미디어가 정보사회의 다양한 변화속에서 어떻게 이용되는가를 이해하는 것이다.
- 50274929 질적연구방법(Qualitative Research Methods)**
정보사회 연구에 필요한 인터뷰, 포커스 그룹, 참여관찰, 사례연구 등의 연구방법을

습득하고 이를 이론적으로 조망한다. 특히 질적 데이터에 대한 분석을 중심으로 질적 연구방법의 타당성과 일반화의 문제를 다룬다.

50274930 정보시각화와 프레젠테이션(Information Visualization and Presentation)

디지털 정보에 대한 디자인과 프레젠테이션을 연구한다. 사용자들에게 정보를 프레젠테이션 할 때 필요한 그래픽, 애니메이션, 사운드, 소프트웨어의 시각화, 그리고 하이퍼미디어의 사용을 습득하고 이해와 분석을 돕기 위해 복잡한 정보를 프레젠테이션하는 기법들을 습득한다.

경영학과 (Department of Business Administration)



1. 학과의 교육목표

본 경영학과는 유능하고 진실된 봉사적 지도자를 양성해 온 숭실의 빛나는 전통을 이어받아, 충실한 수업과 성실한 학구적 자세를 바탕으로 배운 전문지식을 선용하여 사회발전과 국가의 이익에 이바지 하는 우수한 인재를 육성하는 한편 다음과 같은 세부 목표를 미래 지향적으로 실천해 나가고 있다.

- 1) 경영학에 관련된 이론 및 실천적 기법을 교육하며, 각 전공분야별의 고급이론과목을 집중적으로 연구함으로써 심오한 이론 및 학문의 신경향에 접하고 학계 및 연구세미나에서 인정받을 수 있는 우수한 수준의 연구논문으로 완성될 수 있도록 지도한다.
- 2) 오늘날의 정보화·세계화 시대에 부응할 수 있는 이론적·실천적 경영기법의 습득은 물론 실무응용, 팀별 사례연구, 비즈니스 게임, 그룹 스터디, 경영자 초청강의, 산학협동 등을 중심으로 하는 실무능력 배양에 중점을 둔다.

2. 개설전공

- 인사조직(Organization and Human Resource Management)
- 재무금융설계(Financial Management and Planning)
- 마케팅(Marketing)
- 운영관리(Operations Management)
- 경영정보시스템(Management Information Systems)

3. 수여학위

- 석사과정 : 경영학석사(Master of Business Administration)
- 박사과정 : 경영학박사(Doctor of Philosophy in Business Administration)

4. 학과 내규

경영학과 대학원 과정(석사 및 박사)의 일반적인 학사과정은 대학원 학칙 및 규정에 따른다.

다만 경영학 비전공자에 대한 선수과목이나 추가이수학점부여, 전공시험과목, 논문지도 및 연구 발표 등과 관련된 구체적인 운영사항은 학과내규에 따르며, 학과의 내규 및 운영 사항들은 경영학과 교수회의의 의결을 거쳐서 개정·보완할 수 있다.

5. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601738	경영학특강	50084177	회계원리
21601739	연구조사방법론	50084178	통계학
21601745	경영전략	50300654	국제경영론
21601746	경영사	50315831	고급국제경영론
21601923	기업윤리	50326417	국제경영연습
21601748	경영관리특강	50326419	고급국제경영연습
50084176	경영학 원론		

● 인사조직 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601774	인적자원관리론	50084182	조직이론특강
21601838	인적자원관리특강	21601856	조직문화론
21601848	인적자원관리세미나	50325943	조직문화론특강
21601842	노사관계론	21601857	리더십 개발론
21601847	노사관계세미나	50325945	리더십개발특강
50084179	노사관계특강	50325947	리더십개발세미나
21601853	인적자원개발론	21601854	집단역학론
50084180	인적자원개발 세미나	21601851	조직개발론
50084181	인적자원개발 특강	50325949	조직개발특강
21601858	국제인적자원관리론	21601862	이문화관리론
21601840	조직행동론	50084199	성과보상관리론
21601860	조직행동특강	50084200	동기부여론
21601859	조직행동세미나	50325951	동기부여특강
21601861	행동과학 연구방법론	50325953	조직커뮤니케이션론
50325939	조직행동연구방법론	50325955	조직커뮤니케이션특강
50325941	조직행동연구방법론특강	50325957	개인특성의 이해
21601855	조직이론	50325959	개인특성세미나
50389515	사회적경제기업 조직행동론	50389517	개인행동의 이해

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601844	임금관리론	21601864	CEO연구세미나
21601845	인간관계론	21601865	e-인적자원관리
21601849	조직전략과 구조론	21601866	경력개발과 관리론
21601863	전략적 인적자원관리론		

● 재무금융설계 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601867	재무이론	21601880	기업재무세미나
21601868	금융시장론	21601881	기업재무이론
21601869	고급금융시계열세미나	21601882	실증가격결정론
21601870	재무분석론	21601883	고급투자론세미나
21601871	투자론	21601884	가치평가론
21601872	포트폴리오관리론	21601885	재무패널분석론
21601873	증권분석론	21601886	부동산시장론
21601874	재무관리세미나	21601887	계량재무론
21601875	재무연구방법론	21601888	금융시계열
21601876	수리재무론	21601889	확률재무론
21601877	투자론세미나	21601890	금융공학론
21601878	금융경제이론	21601891	채권시장론
21601879	과생금융상품론	50116440	행태재무론

● 마케팅 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601742	전략경영론	21601766	소비자분석통계학
50084183	소비자 행동원론	21601763	수요예측론
50084184	소비자결정 행동론	21601767	고급마케팅조사론
21601750	현대유통관리론	21601765	물류관리론
21601752	마케팅조사론	21601770	광고론
21601753	마케팅전략론	21601768	프랜차이즈 마케팅
21601754	특수분야마케팅	21601769	인터넷및데이터베이스마케팅
21601755	마케팅세미나	21601756	국제마케팅
21601759	서비스마케팅	21601773	스폰서십
21601760	판매촉진론	21601771	스포츠마케팅
21601761	마케팅수리모형	50084185	IMC(통합마케팅커뮤니케이션)
21601762	신상품마케팅	50084186	행동적 연구
21601800	마케팅정보론	50084187	소비자 정보처리이론
21601764	하이테크마케팅	50084188	사회심리학
21601772	가격정책론	50084189	인지 심리학
50437311	소비자연구세미나	50437320	디지털 마케팅

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601749	소비자행동분석		

● 운영관리 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601833	경영과학세미나	21601821	e-오퍼레이션
21601786	프로젝트관리	21601822	SCM시스템
21601834	프로젝트일정/비용관리	21601823	SCM및응용
21601788	프로젝트위협관리	21601825	서비스 오퍼레이션경영
21601835	프로젝트관리세미나	50084196	서비스전략과 혁신
21601836	제품개발론	50084197	서비스운영관리 특수연구
21601818	전략적품질경영	50084198	공급체인경영 특수연구
21601819	품질시스템 및 품질혁신	50228295	CRM의원리와응용
21601820	품질경영특수연구		

● 경영정보시스템 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601801	알고리즘과프로그래밍	21601832	창의적문제해결과 경영의사결정
21601799	e-비즈니스	21601837	디지털경영
21601812	인터넷마케팅특강	21601816	OMIS 연구방법론
21601815	전자상거래 세미나	50084192	전략적 정보시스템 관리
21601824	네트워크경영	50084193	e-CRM(고객관계관리)
21601776	경영정보시스템론	50084194	서비스지향 아키텍처
21601794	데이터베이스관리시스템	50084195	비즈니스프로세스 관리시스템
21601796	전자상거래	50326401	정보기술과 국제개발협력
21601804	지식경영	50326403	빅데이터 분석 및 관리
21601807	경영정보시스템세미나	50326405	정보기술과 개방형집단지성
21601811	데이터마이닝특강	50326407	IT 발전과 미래경영
21601808	사이버공통체와 e-비즈니스	50326409	SNS와 e-비즈니스
21601826	전략적기업경영과 IT	50326411	IOT와 경영
21601827	e-비즈니스 세미나	50326413	기업 통합과 IT
21601828	유비쿼터스 비즈니스	50326415	ICT 통합론
21601829	확장형전자적자원관리	50349297	Industry 4.0과 경영
21601830	비즈니스 전략게임	50365286	IT융합과 경영
50349299	ICT와 ODA	50375348	창의적혁신과 비지니스모델링
21601831	비즈니스 커뮤니케이션	50375350	정보기술과 경영혁신: 이슈와 트렌드
50389513	4차산업혁명과 경영전략	50413421	머신러닝과 미래경영
50422679	경영과 인공지능	50422681	데이터전략경영
50437309	머신러닝과 데이터분석	50470807	감성지능과 메타버스
50523094	정보보안과경영		

6. 교과목개요

● 공통 분야

- 21601738 경영학 특강(Special Topics in Business Administration)
경영학의 학문적 성격 및 주요특징에 대하여 개괄적으로 검토한 후, 각 전공분야별의 주요 과제에 대하여 강의한다.
- 21601739 연구조사방법론(Research & Survey Methods)
실증연구에 필요한 자료수집 및 분석기법에 관한 기본적 연구와 함께 자료처리(SAS, SPSS 등)의 실습을 포함하여 강의한다.
- 21601745 경영전략(Business Strategy)
기업의 외부환경과 내부자원을 고려하여 목표를 설정하고 달성하기 위한 전략대안의 모색, 최적방안의 선정과 이에 집행으로 이어지는 전략경영의 주요기법에 관해 다양한 사례연구를 통해 연구한다.
- 21601746 경영사(Business History)
국내외 기업의 대표적 성공사례를 역사적 관점에서 분석하고 연구 검토한다.
- 21601923 기업윤리(Business Ethics)
기업의 급격한 환경변화와 관련된 경영기법의 윤리적 측면에 중점을 두어, 기업윤리의 이론면과 실제면을 연구한다.
- 21601748 경영관리 특강(Special Topics in Management)
기업경영의 계획, 조직화, 지휘·명령, 조정 그리고 통제와 피드백으로 이루어지는 경영의 전반관리시스템에 관한 이론의 체계적 심층적 연구와 그 실천방안, 실천사례를 중점적으로 분석하여 합리적 효율적 경영관리시스템의 구축 방안을 심층적으로 논의한다.
- 50084176 경영학원론(Principles of Business Administration)
경영학의 입문과목으로서 경영학의 발전역사, 경영학의 연구접근방법, 기업형태, 기업제도, 기업환경, 기업행동 기타 기초적 개념들을 소개한다. 경영관리론 및 경영학 각론을 필요에 따라 간략히 포함시킨다.
- 50084177 회계원리(Principles of Accounting)
회계의 기초지식을 복식부기를 중심으로 공부한다. 이 과목의 목적은 기업의 의사결정의 기초적인 정보제도를 이해하는데 있다. 그 내용은 장부조직과 재무제표 작성을 위한 손익의 산정, 자산평가 등이다.
- 50084178 통계학(Statistics)
기술통계, 추측통계, 비모수통계의 기본이론과 방법을 폭넓게 소개하며 SPSS, SAS,

EXCEL 등 통계패키지 방법의 기초를 연구한다.

50300654 국제경영론(International Business)

본 과목은 다국적기업이 국제경영활동을 성공적으로 수행하는데 이해해야 하는 문화적, 정치적, 경제적, 법적, 윤리적 환경에 대하여 이론적 측면에서 연구한다. 또한 해외 직접투자에 관한 주요과제와 연구동향을 정리하고, 다국적 기업의 전략적 접근에 대하여 이론과 분석도구 등에 중점을 둔다.

50315831 고급국제경영론(Advanced International Business)

본 과목은 다국적기업이 어떻게 가치를 창출하는 지에 초점을 두고 재무적, 마케팅 또는 조직 경쟁우위로부터 다국적기업을 위한 대체적 글로벌 전략에 이르기까지 다양한 고급 국제경영 주제를 다룬다.

50326417 국제경영연습(Seminar on International Business)

본 과목은 다국적기업이 가치 창출에 있어서 필요한 전략의 현대적 실행에 초점을 두고, 글로벌 회사의 경영의 복잡성을 해결하기 위한 의사결정 과정과 프레임워크를 적용한다. 아울러 기업사회적책임(CSR)과 같은 국제경영에 있어서의 최근 이슈들에 대한 심도있는 연구를 제공한다.

50326419 고급국제경영연습(Seminar on Advanced International Business)

본 과목은 학생들이 경쟁력있는 국제경영전문가가 되는데 필요한 지식, 기술, 경험 등을 제공한다. 본 과목의 초점은 고급국제경영의 이론적 개념의 제시와 고찰뿐만 아니라 학생들에게 하이테크이고 다문화적인 국제경영환경에 있어서 전략적 의사결정을 할 수 있는 능력을 갖추도록 노력한다.

● 인사조직(Organization and Human Resource Management) 분야

21601774 인적자원관리론(Human Resource Management)

기업이 현재의 급변하는 사회 환경에 적응하여 생존, 유지, 발전하기 위한 인적자원의 효율적인 고용, 배치, 교육, 훈련, 이동, 퇴직 등과 관련하여 제기되는 현대적인 주요문제와 해결방안을 연구한다.

21601838 인적자원관리특강(Special Topics in Human Resource Management)

기업의 인적자원관리전반에 관한 주요과제를 종합정리함과 동시에 현실적 주요문제와 실천적 기법에 대하여 중점 연구한다.

21601848 인적자원관리세미나(Seminar in Human Resource Management)

기업의 인적자원관리에서 제기되고 있는 현실적 중요문제의 분석검토와 더불어 합리적 개선방안의 모색을 중심으로 한 이론 및 실천사례연구에 중점을 둔다.

21601842 노사관계론(Industrial Relations)

노사관계의 본질에 관한 이론적 고찰과 함께 외국의 노사관계 특성과의 비교분석을 통한 우리나라 노사관계의 현황인식 및 향후 정립방향에 대하여 연구/검토한다.

21601847 노사관계세미나(Seminar in Industrial Relations)

우리나라 노사관계전반에 관한 주요과제를 종합정리함과 동시에 현실적 주요문제와 실천적 기법에 대하여 중점 연구한다.

50084179 노사관계특강(Special Topics in Industrial Relations)

우리나라 노사관계의 현실적 중요문제별 심층적 분석 검토와 함께 이의 개선방안을 중심으로 한 실천적 사례연구에 중점을 둔다.

21601853 인적자원개발론(Human Resource Development)

기업의 경영활동에 필요한 유능한 인적자원을 확보하고 육성 개발 시켜 가는 실천적 방안에 관해 연구한다. 특히 인적자원의 전략적 개발 및 유지를 위한 합리적 방안의 모색에 중점을 두어 연구한다.

50084180 인적자원개발세미나(Seminar in Human Resource Development)

기업의 경영활동에 필요한 유능한 인적자원을 확보하고 육성 개발 시켜 가는 실천적 방안에 관해 연구한다. 특히 기업의 인적자원개발 전반에 관한 주요과제를 종합정리함과 동시에 현실적 주요문제와 실천적 기법에 대하여 중점 연구한다.

50084181 인적자원개발특강(Special Topics in Human Resource Development)

기업의 경영활동에 필요한 유능한 인적자원을 확보하고 육성 개발 시켜 가는 실천적 방안에 관해 연구한다. 특히 기업의 인적자원개발에서 제기되고 있는 현실적 중요문제의 분석검토와 더불어 합리적 개선 방안의 모색을 중심으로 한 이론 및 실천사례연구에 중점을 둔다.

21601858 국제인적자원관리론(International Human Resource Management)

다양한 문화적 배경을 가진 각국의 인적자원관리 및 효과적 활용에 필요한 이론적 접근법과 실천방안에 관해 연구한다.

21601840 조직행동론(Organizational Behavior)

조직 내의 인간행동에 관한 이론적 고찰과 함께 조직 관리상의 개인 및 집단의 실제적 행동을 검토하고 조직의 유효성 증대방안을 구체적으로 논의한다.

21601860 조직행동특강(Special Topics in Organizational Behavior)

병원·호텔 그리고 비영리법인 등의 조직이나 중소기업조직에서의 조직행동과 구조, 문화 등을 논의하며 또한 조직의 인지론적 관점, 다문화 조직관리, 경영철학 및 기업 윤리, 학습조직 및 임파워먼트 등과 같이 조직행동의 특별 분야를 다루고 연구한다.

21601859 조직행동세미나(Seminar in Organizational Behavior)

다양한 조직행동 관련 이론들을 심층적으로 분석, 검토하여 기업 장면에서 적용될 수 있는 이론에 대한 고찰 및 실천사례연구에 중점을 둔다.

21601861 행동과학연구방법론(Research Method in Organizational Behavior)

조직행동 및 인적자원관리의 기초가 되는 사람의 행동을 연구하는 방법론 및 기법에 관해 논의한다.

50325939 조직행동연구방법론(Research Method in Organizational Behavior)

조직목표의 달성을 위하여 조직 환경에서의 인간의 행동과 태도, 인간의 지각·행동에 대한 조직의 영향, 조직에 대한 인간의 영향, 특히 인간의 행동이 어떻게 영향을 미치는가에 대한 방법론 및 기법에 대해 논의한다.

50325941 조직행동연구방법론특강(Special Topics in Research Method in Organizational Behavior)

조직행동연구 전반에 관한 연구 과제를 종합정리함과 동시에 현실적 주요문제와 실천적 기법에 대하여 중점적으로 고찰하고 실천사례연구에 중점을 둔다.

21601855 조직이론(Organization Theory)

기업경영상의 조직화를 위한 원리 또는 원칙과 조직구조의 주요형태 및 그 결정요인에 대한 이론적 고찰과 함께 실제의 조직구조문제를 중심으로 거시적 차원에서 연구/검토한다.

50084182 조직이론특강(Special Topics in Organization Theory)

조직이론 전반에 관한 연구 과제를 종합정리함과 동시에 현실적 주요문제와 실천적 기법에 대하여 중점적으로 고찰하고 실천사례연구에 중점을 둔다.

21601856 조직문화론(Organizational Culture)

조직문화의 개념, 형태, 그리고 접근방법에 관한 이론적 고찰과 더불어 조직변화에서의 조직문화의 중요성과 그 사례를 살펴본다. 특히 우리나라 기업의 조직문화의 특성과 조직문화개발 및 변화를 위한 방안을 논의한다.

50325943 조직문화론특강(Special Topics in Organizational Culture)

기업의 조직문화의 특성에 대해서 심층적으로 분석하고 기업과 비영리 조직의 조직문화 비교, 해외 기업, 해외 비영리 조직과의 조직문화를 비교를 통하여 현실적 주요문제와 실천적 기법에 대하여 중점 연구한다.

21601857 리더십개발론(Leadership Development)

리더십의 개념 및 다양한 이론을 살펴보고, 최근 강조되는 리더십이론의 특성 및 전개 과정에 대해 연구한다. 특히 구성원의 동기부여와 함께 이를 위해 리더에게 요구되는 능력과 기술에 대한 이론적, 실천적 접근법을 바탕으로 리더십 유효성 증대를 위한 방안을 논의한다.

50325945 리더십개발특강(Special Topics in Leadership Development)

리더십 이론들의 심층적인 연구를 통해서 각 이론에 대한 분석과 더불어, 리더십 이론의 역사적 변천사와 각 이론들에 대한 비판과 토론을 통해 현대 사회에 있어서 가장 각광받고 있는 이론과의 비교·분석을 하고, 사례와 연구를 중점적으로 연구한다.

50325947 리더십개발세미나(Seminar in Leadership Development)

다양한 리더십 이론들을 심층적으로 분석, 검토와 함께 우리나라에서 성공적으로 기업에 적용된 리더십이론에 대한 고찰 및 실천사례연구에 중점을 둔다.

21601854 집단역학론(Group Dynamics)

집단의 발전과정 및 집단성공에 영향을 주는 요인을 살펴보고 집단내 구성원들이 하나의 팀으로 행동하여 고성과팀을 구축하는데 필요한 인간관계의 핵심개념인 의사소통, 협상, 갈등관리, 그리고 팀워크 등에 대해 연구한다.

21601851 조직개발론(Organization Development)

조직개발 및 변화의 기본개념 및 이론의 접근법을 살펴보고 이를 바탕으로 개인, 집단, 조직의 수준에서의 조직개발 및 변화를 위한 실천기법들을 연구한다. 특히 성공적 조직개발과 변화를 위한 변화관리의 과정과 내용에 대해서 논의한다.

50325949 조직개발특강(Special Topics in Organization Development)

조직개발과 변화에 사용된 여러 이론에 대해서 종합 정리 및 심층적인 탐구와 이해를 통하여 함께 다양한 사례를 비교 분석하고, 특히나 우리나라의 사례를 중점적으로 살펴보고, 앞으로 나아가야 할 방향에 대해서 연구한다.

21601862 이문화관리론(Cultural Difference Management)

문화와 관련된 이론을 체계적으로 종합 정리하여, 문화적 배경이 다른 인적구성원의 인식 및 태도의 형성 그리고 문화적 행동을 심층적으로 분석하고 이해하여 통합 관리하는 문제를 체계적으로 연구한다.

50084199 성과보상관리론(Estimation and Compensation Management)

개인과 조직 수준에서의 성과지표들을 도출해내고 이를 측정하여 보상에 연결시킴으로서 개인/조직성과의 향상에 기여하는 과정대해 논의한다.

50084200 동기부여론(Motivation Theory)

조직 구성원들에게 동기를 부여함으로써 조직의 효율성이 향상되어가는 과정을 이론적 관점에서 살펴보고, 실제적으로 활용되고 있는 다양한 동기부여 방안들을 고찰한다. 특히 기업 조직 내의 개인 및 집단 구성원의 상호간의 인간관계 개선을 통한 동기부여의 방법들에 대해 연구/검토한다.

50325951 동기부여특강(Special Topics in Motivation Theory)

동기부여에 사용되는 여러 이론들과 동기부여 방법들에 대한 종합적인 이해와 함께, 특히나 기업에서 조직원들의 동기부여에 가장 효과적인 이론에 대하여 사례와 연구를 중심으로 모색하여 우리나라에 적용 발전시키는 방안에 대하여 연구한다.

50325953 조직커뮤니케이션론(Organizational Communication)

조직 활동의 대부분은 조직원간의 의사소통 행위가 차지한다. 계속해서 변화하고 외부환경과 끊임없이 상호작용해야하는 조직에서 구성원들 사이에 이루어지는 효과적인 커뮤니케이션을 위한 이론을 적립하고 조직의 유지 발전에 중요한 영향을 미치는 요소를 연구한다.

50325955 조직커뮤니케이션특강(Special Topics in Organizational Communication)

조직 커뮤니케이션에서 가장 핵심적인 이론의 심층적인 탐구와 더불어 각 상황에 맞는 올바른 커뮤니케이션 방법과 다양한 커뮤니케이션 적용 사례에 대해서 심층적인 분석

을 통해 우리나라 의 독특한 조직문화에 적합한 커뮤니케이션 방법론을 연구한다.

- 50325957 개인특성의 이해(Individual Characteristics)
특정 상황에서 개인이 어떻게 행동할 것인가를 예측할 수 있게 해주는 개인의 성격에 관한 이론과 더불어, 경험적인 조사와 연구를 통하여 정립한 인간의 모든 행동과 관련되어 있는 5가지 요소에 대해서 연구한다.
- 50325959 개인특성세미나(Seminar in Individual Characteristics)
개인의 특성에 영향을 미치는 요소들의 심층적인 이론의 분석과 조직에 성과를 미치는 개인에 적합한 변화와 개선방안을 마련하는데 있어서 이론적인 토대를 마련하고, 거시적·미시적 두 가지의 통합적인 관점을 통한 심층적인 탐구와 이와 관련된 사례를 중심으로 적용 발전시키는 방안에 대하여 연구한다.
- 50389515 사회경제기업 조직행동론(Organization Behavior in Social Economy and Social Enterprises)
사회경제기업의 사회적 책임 및 사회 공헌활동과 관련된 연구를 하고자 하는 목적을 지니며, 이와같은 활동 속에서 일어날 수 있는 조직의 문제 및 다양한 이슈를 해결하여 조직목표를 달성하기 위해 조직행동을 연구할 필요가 있음을 제시하고자 한다.
- 50389517 개인행동의 이해(Individual Behaviors in Organizations)
본 과목은 조직에서 개인행동을 이해하는데 요구되는 개인의 다양한 특성을 연구하는데 초점을 맞추고 있습니다. 예를 들면, 조직에서 개인의 성과에 영향을 주는 성격, 가치관, 동기, 태도, 능력, 그리고 지각 등을 포함한 다양한 개념을 학습하고 그것이 어떻게 개인행동을 설명하는지에 대한 다양한 이론을 논의하고자 합니다. 또한 조직에서 개인행동을 이해하는 다양한 개념을 활용한 최근 연구의 동향을 살펴보고, 이러한 이론의 실무적 시사점과 적용사례 등을 논의하고자 합니다.
- 21601844 임금관리론(Wage Management)
임금의 본질 및 임금결정의 주요원리에 대해 이론적 고찰과 함께 임금수준의 적정화, 임금격차의 균형화, 임금체계의 합리화, 임금형태의 효율화에 중점을 둔 임금관리의 주요과제에 대하여 연구한다.
- 21601845 인간관계론(Human Relations)
인간관계의 중요성에 대한 본질적 이해와 더불어 종래의 이론적 연구배경에 대해 고찰하며, 기업 조직 내의 개인 및 집단 구성원의 상호간의 인간관계 개선을 위한 중요 기법에 대해 연구/검토한다.
- 21601849 조직전략과 구조론(Organization Strategy and Structure)
조직의 비전 및 전략의 중요성과 개념을 이해하고 환경 변화에 따른 비전 및 전략의 수립과정에 있어서의 제이론과 기법을 연구한다. 특히 최근의 환경변화와 관련된 조직의 비전 및 전략, 구조 및 운영방안에 있어서의 새로운 흐름을 연구한다.
- 21601863 전략적 인적자원관리론(Strategic Human Resource Management)

기업의 경영전략에 입각한 인적자원의 효율적 배분과 활용을 중심으로 심층 연구한다. 전사적 전략목표를 효과적으로 성취할 수 있도록 선행적으로 대응하는 전략적 인적자원관리를 논의한다.

- 21601864 CEO연구세미나(Seminar for CEO Studies)
기업조직을 성공적으로 이끈 대표적 기업의 창업주 및 전문경영인에 대하여 그들의 이념, 가치관, 신념 등 경영철학을 중심으로 시대적 환경과 기업조직의 성장전략, 리더십 등 기업의 중요문제와 실제적 문제해결을 위한 실천사례연구에 중점을 둔다.
 - 21601865 e-인적자원관리(Web-based Human Resource Management)
웹과 인터넷 등 정보기술 사회 환경에 능동적으로 대처하고 효과적인 인적자원관리를 수행하기 위하여 웹기반 인사정보시스템의 도입을 모색함과 함께 그 구축과 활용을 종합적으로 연구한다.
 - 21601866 경력개발과 관리론(Career Development and Management)
개인의 경력개발 목표설정, 이를 달성하기 위한 경력경로의 확인, 그리고 이를 실천하는 과정에서 알아야 할 다양한 개념 및 이론을 학습하고 동시에 조직의 측면에서 개인의 경력개발 활동을 지원하고 관리하는 다양한 프로그램 및 시스템에 대해 토론한다. 또한 경력개발 및 관리와 관련된 최근의 이슈에 대해 논의한다.
- 재무금융설계(Financial Management and Planning) 분야
- 21601867 재무이론(Theory of Financial Management)
완전시장과 불완전시장에서 재무의사결정의 이론적 틀에 대하여 연구한다. 특히 효율이론, 상태선호이론, 평균-분산기준과 포트폴리오이론, 최적자본구조, 배당정책 및 연속적 기간모형 등에 대하여 연구한다.
 - 21601868 금융시장론(Money and Capital Market)
거시경제의 한 부문인 금융시장의 역할에 대하여 연구한다. 구체적으로 시장 이자율의 결정, 자본시장과 자금흐름, 거시경제정책이 금융시장에 미치는 영향 및 금융기관의 기능 등에 대하여 연구한다.
 - 21601869 고급금융시계열세미나(Advanced Financial Time Series)
재무 금융 연구에 주로 활용되는 시계열 자료 분석의 고급 과정을 강의하며, 주로 2차원 이상의 벡터형태의 시계열 방법론을 학습한다.
 - 21601870 재무분석론(Financial Analysis)
재무활동의 수행과 관련하여 합리적 재무의사결정을 위한 제 분석 기법을 연구한다. 기업 내부의 자금흐름 및 원인분석, 투자분석, 원가분석, 재무계획 및 재무통계기법 등을 중점적으로 연구한다.
 - 21601871 투자론(Investments)
증권시장의 구조와 기능, 증권의 가치평가, 증권의 선택과 투자관리에 관한 투자이론

을 연구한다. 특히 자본자산가격 결정이론(CAPM)과 포트폴리오의 평가, 옵션가격 결정이론(OPM)과, 재정가격 결정이론(APT)등과 같은 최근의 투자이론을 중점적으로 연구한다.

21601872 포트폴리오 관리론(Portfolio Management)

포트폴리오를 구성하는 금융 자산의 선택, 평가, 포트폴리오의 재구성, 포트폴리오 보합화 등과 같은 운용 전략의 전반에 대한 개념 및 이론을 연구한다.

21601873 증권분석론(Security Analysis)

증권의 특성 및 가치 평가이론에 대하여 연구한다. 주식, 채권, 옵션, 선물거래, 신주인수권 부채권 및 전환사채를 중점적으로 다루며 해외 증권시장의 외환 거래에 대하여도 연구하게 된다.

21601874 재무관리 세미나(Seminar in Corporate Finance)

재무관리의 제이론과 실증적 증거에 대하여 논문을 중심으로 연구한다. 자본시장이론의 기초가 되는 효용이론, 균형시장이론, 효율적 시장 가설을 살펴보고, 자본구조이론, 배당정책이론, 신호표시이론, 대리인이론 및 합병과 매수에 관한 제이론을 연구한다.

21601875 재무연구방법론(Research Methods in Finance)

재무관리 연구를 위한 행렬, 미적분, 수리통계학 및 다변량 통계분석에 대하여 연구한다. 특히 재무론을 연구하는데 있어서 기본적으로 이용되는 사건연구 등 방법론적 틀을 중심으로 연구한다.

21601876 수리재무론(Econometrics in Finance)

재무관리에 중점적으로 사용되는 수리경제학적 모형에 대하여 연구한다. 특히 실증적 연구에서 단순회귀분석, 다중회귀분석, 시계열분석 및 다중회귀분석을 이용하는 방법에 대하여 연구한다.

21601877 투자론세미나(Seminar in Investments)

투자행위와 관련된 제 이론과 실증적 증거에 대하여 논문을 중심으로 연구한다. 자본자산가격결정이론(CAPM), 옵션가격결정이론(OPM), 재정가격 결정이론(APT), 선물거래이론(Futures) 및 선물옵션(Oprion Futures)이론 등을 연구한다.

21601878 금융경제이론(Economics for Financial Management)

재무 연구에 필수적인 경제학 이론을 학습하며, 미시경제학과 거시경제학 중 금융경제학과 관련이 깊은 주제에 대하여 집중 강의한다.

21601879 파생금융상품론(Seminar in Futures and Options Market)

선물과 옵션시장 등 파생금융상품에 대하여 연구한다. 파생 상품에 대한 기본 개념과 장외 시장에서의 변형 파생상품 등 최근의 파생상품을 논의하고 분석하며 위험관리를 위한 헤징전략, 스프레드 전략 등을 개발한다. 선도·선물상품, 옵션가격 결정이론, 옵션 선물 포트폴리오 운영, 변형옵션과 최근 파생상품 주제를 논의한다.

21601880 기업재무세미나(Special Topics in Corporate Finance)

기업 재무이론의 여러 분야중 현 시점에 중요한 연구 이슈를 최신 논문들을 중심으로 논의하고, 기업금융 분야의 학위논문 작성 방향을 준비하는 세미나 과정이다.

21601881 기업재무이론(Theory of Corporate Finance)

기업재무 분야의 기초 이론을 학습한다. 특히 자산의 구조, 부채의 구조 및 기업지배구조를 중심으로 전통적인 기업재무의 주요 이론을 강의한다.

21601882 실증가격결정론(Empirical Asset Pricing)

투자론 중 금융자산의 가격결정론의 실증에 대하여 논의한다. 여러 금융 방법론을 개별 주제에 적용하는 방법과 더불어 중요한 논문들에서 실증한 결과들을 학습한다.

21601883 고급투자론세미나(Global Financial Strategies)

글로벌 투자의사결정에 미치는 제반 요인들에 관하여 집중적으로 연구한다. 국제 금융 시장의 당사자인 기업·기관투자자·개인투자자의 전략 등을 연구한다. 주요 교과내용으로는 국제 금융시장의 가격 결정이론, 회계기준, 국제주식시장과 포트폴리오 관리, 신흥 주식시장, 유로본드·외국채시장, 환율관련 파생상품, 외환 위험관리 등이 있다.

21601884 가치평가론(Seminar in Valuation)

박사과정학생을 대상으로 한다. 연속·불연속 자산 가치평가 모형을 중점적으로 연구한다. 수리적인 모형을 중심으로 각 가치평가 모형이 가지는 재무적 시사점을 평가하며 균형과 재정 거래기회의 부재라는 기본원칙 아래에서 각 모형을 평가한다. 기초 수리모형, 단일기간 모형, 다기간 모형, 확률 수학, 계승가치평가모형, 균형가치 평가모형 등이 중심 내용을 이룬다.

21601885 재무패널분석론(Financial Panel Data Analysis)

재무 실증연구에 주로 활용되는 패널데이터의 특성과 실증 방법론에 대하여 강의한다. 시계열적 특성과 횡단면적 특성을 동시에 가지고 있는 패널 데이터의 분석 방법과 오차수정에 대하여 학습한다.

21601886 부동산시장론(Real Estate Market Analysis)

부동산 자산에 대한 가치평가와 더불어 부동산 시장의 특성에 대하여 강의한다. 부동산 경제학, 부동산 금융 등 파생되는 주제에 대해서도 논의한다.

21601887 계량재무론(Financial Econometrics I)

재무이론에 실증분석에 필요한 계량 경제 기초이론을 중심으로, 각종 비교 통계량과 선형추정론에 대해 연구한다.

21601888 금융시계열(Financial Econometrics II, Financial Time Series)

기초 계량경제이론을 바탕으로, 재무이론에 필수적인 GARCH, Kalman Filtering, GMM등의 이론을 공부하며, Gauss나 Matlab을 활용하여 실제 자료를 이용한 분석에 대해 공부한다.

21601889 확률재무론(Stochastic Method in Finance)

현재 재무이론의 근간인 연속시간금융론(Continuous Time Finance)를 공부한다. 이에 필요한 Stochastic Process에 대해 알아보고 Brownian Motion, Poisson Process, Levy process 등의 재무이론 적용에 대해 공부한다.

- 21601890 금융공학론(Financial Engineering)
Stochastic Process를 이용한 금융상품의 평가와 이를 응용한 자산운용, 위험관리에 대해 연구하며, 아울러, 파생상품에서의 implied volatility의 추정 및 이용 그리고 volatility trading에 대해서 공부한다.
- 21601891 채권시장론(Fixed Income Markets)
각종 이자율모형(Stochastic Process)에 대해 알아보고, 이를 이용한 채권 평가와 채권 파생상품의 평가 및 추정에 대해 공부한다.
- 50116440 행태재무론(Behavioral Finance)
전통적 경제학적 합리성의 가정을 완화하여 시장 참여자들의 심리적, 행태적 특성을 반영한 행동/행태 재무론에 대하여 강의한다.

● 마케팅(Marketing) 분야

- 21601742 전략경영론(Strategic Management)
기업환경분석, 자체능력진단, 목표설정, 전략대안의 모색, 최적안의 선정과 집행에 관한 주요 기법과 이론들을 사례중심으로 연구한다.
- 50084183 소비자 행동 원론 (Introduction to Consumer Behavior)
행동과학의 기본개념을 마케팅에 적용함으로써 소비자의 행동요인과 의사결정과정을 연구한다.
- 50084184 소비자 결정 행동론(Consumer Decision Behavior)
소비자 행동을 인지심리학적 이론으로 설명하고 이를 소비자 행동분석/구매결정에 적용함과 동시에 소비자의 의사 결정을 측정할 수 있는 다양한 방법론(설문조사/실험)을 연구한다.
- 21601750 현대유통관리론(Marketing Channel Strategies)
생산과 시장을 연결하는 유통구조 및 기구와 유통관리의 새로운 전략탐색에 관하여 연구한다.
- 21601752 마케팅 조사론(Marketing Research)
시장과 소비자의 이해를 위한 마케팅 조사 절차과정을 이해하고 이를 마케팅 전략수립과정에 반영하는 방법을 배운다.
- 21601753 마케팅 전략론(Marketing Strategies)
마케팅 환경적응을 위한 마케팅 전략의 의의와 마케팅 전략의 내용을 체계적으로 이해하고 마케팅 전략의 실제사례를 연구한다.
- 21601754 특수분야마케팅(Special Topics in Marketing)

국제마케팅, 서비스 마케팅, 기관마케팅, 개인마케팅, 아이디어마케팅 등의 기본개념과 그 내용을 이해한다.

- 21601755 마케팅 세미나(Seminar in Marketing)
마케팅 전반에 관한 선택 과제를 토론함으로써 마케팅에 관한 이론과 실재를 종합 정리한다.
- 21601759 서비스마케팅(Marketing in Service Industry)
서비스업과 제조업의 경쟁 구조의 차이를 이해하고 서비스기업의 마케팅전략을 연구한다.
- 21601760 판매촉진론(Advanced Sales Promotion Strategies)
현대 마케팅 전략의 주요 도구로서 인적 판매, 관촉 그리고 공중관계 등의 전략적 의의를 이해하고 전략적 대안들에 관해 구체적으로 검토한다.
- 21601761 마케팅수리모형(Mathematical Models in Marketing)
계량분석기법을 이용하여 마케팅과 관련된 의사결정의 질을 높이는 방법을 이해한다.
- 21601762 신상품마케팅(Marketing of New Products)
신상품개발부터 시장도입에 이르는 과정에 발생하는 문제를 이해하고 각 과정에서 사용되는 기법을 습득한다.
- 21601800 마케팅정보론(Marketing Information System)
마케팅 정보 시스템을 구축하는 방법을 습득하고 이를 이용하여 마케팅 전략을 수립하는 방법을 이해한다.
- 21601764 하이테크마케팅(High-Tech Marketing)
첨단기술이 필요한 산업의 시장구조를 이해하고 이 분야에 필요한 마케팅 전략을 연구한다.
- 21601772 가격정책론(Pricing Strategies)
전략도구로서 가격의 역할을 이해하고 합리적 가격책정 방법을 연구한다.
- 21601766 소비자분석 통계학(Psychometrics for Analysis of Consumers)
소비자 행동을 계량적으로 분석하기 위해 심리학 분야에서 개발된 통계기법을 이해하고 이를 마케팅에 적용한다.
- 21601763 수요예측론(Forecasting Consumer Demand)
수요 예측의 기본개념과 방법을 이용하고 소비재와 산업재별로 수요예측 사례를 배운다.
- 21601767 고급마케팅조사론(Advanced Marketing Research)
마케팅 정보 시스템의 기본 논리에 관하여 이해하고, 그 일환으로서의 마케팅 조사의 절차와 방법 그리고 통계적 분석방법을 이해한다.
- 21601765 물류관리론(Physical Distribution System)
생산에서부터 소비자에게 이르는 효율적인 물류시스템 구축방법을 연구하고 이를 마케팅 전략으로 연결시키는 방법을 배운다.

- 21601770 광고론(Advanced Advertising Strategies)
현대 마케팅 전략의 주요 도구로서 광고의 전략적 의의를 이해하고 전략적 대안들에 관하여 구체적으로 검토한다.
- 21601768 프랜차이즈 마케팅(Franchising Marketing)
프랜차이즈의 원리, 사업기획분석, 제자원조달, 라이선싱의 법적사항, 적절한 사업기회의 평가, 성공적인 계획, 성공적으로 신사업의 개업은 물론 비즈니스의 창안과 경영관리 등을 공부한다.
- 21601769 인터넷 및 데이터베이스 마케팅(Internet & Data-Base Marketing)
데이터베이스와 인터넷을 통하여 사업을 확장하고 새로운 고객을 확보하는 방법을 연구한다.
- 21601756 국제마케팅(Global Marketing Management)
국제기업의 관점에서 시장, 제품, 유통, 가격 및 촉진활동 등의 분석방법 및 관리체계를 연구한다.
- 21601773 스폰서십(Sponsorship)
스폰서십의 기회를 제공하는 이벤트 주최자와 스폰서로 역할을 하는 기업 간의 관계를 살펴봄, 스폰서십의 전체사항, 제휴마케팅(alignment marketing), 스폰서십을 통한 전략적 커뮤니케이션, 스폰서십의 가치결정, 그리고 스폰서십 패키지의 평가에 대해서 연구한다.
- 21601771 스포츠마케팅(Sport Marketing)
스포츠마케팅의 기본개념과 그 응용영역 등을 체계적으로 이해하고 일반마케팅과의 유사성 및 차별성, 그리고 스포츠상품이 마케팅활동에 구체적으로 어떻게 활용/적용되는지 연구한다.
- 50084185 IMC : 통합 마케팅 커뮤니케이션(Integrated Marketing Communications)
마케팅 커뮤니케이션을 광고와 판매촉진의 개념과 이론을 통해 소개하며 이를 브랜드 매니저의 전략적 사고와 일치시켜 연구와 응용에 대해 공부한다.
- 50084186 행동적 연구(Behavioral Research)
성격의 조성, 태도, 행동의 인지적 모형, 동기부여, 리더십, 커뮤니케이션, 갈등 및 조정 같은 인간의 태도 및 행위를 마케팅에 적용하여 행동과학으로 연구, 분석한다.
- 50084187 소비자 정보처리이론(Consumer Information Processing)
소비자가 구매와 관련된 정보를 인식, 주의, 기억, 평가하는 인지적 정보처리 과정을 연구하고 과학철학과 실험설계를 이용하여 심리학적 이론을 이해하고 검증하는 것을 공부한다.
- 50084188 사회심리학(Theories of Social Psychology)
인간의 사회적 행동을 연구, 관찰하는 원리와 방법을 총괄적으로 연구하며 사회심리학적 이론에 근거한 응용 심리학적 연구들을 살펴보고 학문적 발견들이 현실적인 상

- 황에 적용하여 심리학의 응용적 가치를 연구/논의한다.
- 50084189 인지 심리학(Cognitive Psychology)
마케팅 원리를 지각, 기억, 언어, 사고, 주의, 과정 및 정보처리과정에 관한 제반이론에 적용하여 설득과 문제 해결적사고, 추리, 판단 및 결정, 인지발달, 인지와 정서의 관계를 조사/연구한다.
- 50437311 소비자 연구 세미나(Seminar in Consumer Research)
소비자 연구에 관련된 이론, 방법론 및 다양한 사례를 다루고자 한다. 학생들은 소비자의 행동과 현상을 이해하기 위해 이론과 통계적 방법론을 어떻게 적용해야 하는지를 학습한다.
- 50437320 디지털 마케팅(Digital Marketing)
본 과목은 디지털 마케팅에 관련된 이론, 방법론 및 다양한 사례를 다루고자 한다. 따라서 학생들은 마케팅과 디지털의 연관성을 이해하고 더불어 IT의 발전이 마케팅에 어떠한 영향을 줄 것인지 대체적인 윤곽을 학습한다.
- 21601749 소비자행동분석(Customer Behavior Analysis)
일반적으로 소비자들은 정보의 탐색에서 구매후 행동까지 전형적인 의사결정과정을 거치게 되는데, 이러한 각 단계별로 다양한 요인들이 소비자들의 구매의사결정에 직/간접적으로 영향을 미치게 된다. 본 강의는 마케팅의 대상이며 중요한 한 축인 소비자들의 전반적인 구매의사결정에 영향을 미치는 요인들을 살펴보고자 하는 강의이다. 때문에 본 강의에서는 소비자의 구매의사결정과정의 틀에 대한 이해와 함께, 소비자행동의 모델, 그리고 소비자의 심리에 대한 이해 등을 중심으로 살펴보게 된다. 본 강의는 소비자행동을 이해하는데 중요한 출발점이 되는 소비자심리를 중심으로 살펴봄으로써 마케팅에 대한 보다 폭넓은 이해를 도모하도록 한다.

● 운영관리(Operations Management) 분야

- 21601833 경영과학 세미나(Seminar in Management Science)
경영과학의 기초를 정리하고 최신 연구동향 및 사례를 소개하며 주요 문헌과 소프트웨어를 활용한다.
- 21601786 프로젝트관리(Project Management)
합리적인 프로젝트관리에 필요한 기본이론을 다루며 프로젝트의 범위관리, 비용관리, 일정관리, 품질관리, 위험관리, 인적자원관리, 의사소통 관리 등 세부주제로 구분하여 연구한다.
- 21601834 프로젝트일정/비용관리(Project Scheduling and Cost Management)
프로젝트관리의 핵심인 일정과 비용의 관리를 통합적으로 고려하고 최적화하는 이론과 기법을 다룬다.
- 21601788 프로젝트위험관리(Project Risk Management)
프로젝트에 영향을 주는 위험요소들을 체계적으로 분석하고 위험요소를 관리하는 데 필요한 이론과 실무적 기법을 연구한다.
- 21601835 프로젝트 관리 세미나(Seminar in Project Management)
프로젝트관리의 새로운 동향, 발전, 추세 및 적용사례를 심도 있게 분석한다.
- 21601836 제품개발론(Product Development Management)
기존 제품의 개량 및 신제품 개발과 관련된 이론과 방법론을 연구한다. 신제품 개발을 위한 품질기능 전개, 매력적 품질 도출 및 각종 창조성 기법, 가치분석에 의한 제품설계 등을 다루며 제품수명주기 분석, 제품개발전략 등 마케팅 관점에서의 제품개발론에 관한 이론과 사례를 중점적으로 연구한다.
- 21601818 전략적 품질경영(Strategic Total Quality Management)
조직의 경영품질 수준을 제고하기 위하여 최고경영층이 전략적 관점에서 이해하여야 할 품질철학, 품질리더십, BNQA, EFQM 등 탁월성모형, BSC에 의한 성과관리, 벤치마킹, 고객만족경영 등을 연구한다.
- 21601819 품질시스템 및 품질혁신(Quality system and Quality Innovation)
품질보증(ISO, TL, QS, AS, PL 등)을 중심으로 한 품질시스템 구축방법을 설명하고, 품질혁신을 위한 도구로서의 QFD, SPC, 샘플링검사, DOE, 식스시그마, 다구치 방법, 신뢰성 공학 등 고객이 만족할 수 있는 품질을 경제적으로 만들어 내기 위한 모든 수단의 체계를 연구한다.
- 21601820 품질경영 특수연구(Special Topics in Total Quality Management)
조직의 경영품질 수준을 평가하고 조직의 문제점을 파악하여 개선하는 능력을 관련 문헌과 사례 위주로 연구한다.
- 21601821 e-오퍼레이션(e-Operation)

- 생산정보시스템, MRP/ERP, 인터넷 생산관리(e-조달, 협업, B2B 등), World Class 생산 등 오퍼레이션의 기본적 내용과 최근의 실무적 동향을 중심으로 연구한다.
 - 21601822 SCM 시스템(Supply Chain Management System)
SCM의 정의 및 그 구성요소의 이론적/실무적 분석으로 수요예측, 구매관리, JIT, 물류관리, 입지결정, Lean SCM 등 공급사슬관리의 기본적 내용과 최근의 연구동향을 중심으로 연구한다.
 - 21601823 SCM 및 응용(SCM and Its Application)
Internet-based SCM, e-Logistics, Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment (CPFR), Customer Relationship Management(CRM) 등 SCM의 최근 이슈를 사례와 실무적 문헌을 중심으로 연구한다.
 - 21601825 서비스 오퍼레이션 경영(Service Operation Management)
서비스 부문의 생산성과 품질 향상에 의한 경쟁력 제고를 위하여 서비스 전략, 서비스 개발, 수요예측 및 수요관리, 서비스 프로세스 분석, 대기행렬관리 등을 연구한다.
 - 50084196 서비스전략과 혁신(Service Strategy and Innovation)
서비스개발, 식스시그마에 의한 서비스개선과 혁신, 서비스경영시스템 평가, 서비스 인증 등을 이론과 사례를 통해 중점 연구한다.
 - 50084197 서비스운영관리 특수연구(Special Topics in Service Operations Management)
서비스조직의 경영품질 수준을 평가하고 조직의 문제점을 파악하여 개선하는 능력을 관련 문헌과 사례 위주로 연구한다.
 - 50084198 공급체인경영 특수연구(Special Topics in Supply Chain Management)
제조업을 중심으로 공급사슬경영의 미래를 예측하며 최근 회자되는 이슈를 중심으로 관련문헌과 사례를 통해 중점 연구한다.
 - 50228295 CRM의 원리와 응용(Principle of CRM and its Application)
고객관계관리의 원리에 대한 연구와 최근 이슈를 사례와 실무적 문헌을 중심으로 연구한다.
- 경영정보시스템(Management Information Systems) 분야
- 21601801 알고리즘과 프로그래밍(Algorithm and Programming)
경영과학에 필요한 알고리즘을 이해하고 이를 전산화하는 능력을 배양한다.
 - 21601824 네트워크 경영(Networking Management)
네트워크 경영은 디지털 혁명과 이비즈니스에 필수적인 전략적 요소이며, 본 과목에서는 기초적 개념인 사이버문화론, 네트워크/커뮤니케이션 기술, 공동체 이론을 소개하고 미디어 융합과 전략적 제휴연합 네트워킹, 파트너십 등에 관한 문헌과 사례를 연구한다.
 - 21601776 경영정보시스템론(Management Information System)
경영정보시스템(MIS) 연구방법론과 정보시스템 개발 및 활용에 관한 이론적·실용적

- 제한 문제를 연구한다.
- 21601794 데이터베이스 관리시스템(Database Management System)
데이터베이스 시스템에 대한 기본적인 소개와 구조, 모형 등에 관하여 연구하며 데이터베이스의 활용으로 데이터웨어하우징, 데이터마이닝, 데이터베이스마케팅, 데이터베이스 파이낸싱 등과 같은 경영적 응용도 살펴본다.
- 21601796 전자상거래(Electronic Commerce)
기업 간 전자거래, 기업과 소비자간 전자거래 등 전자적 상거래의 모든 측면을 포괄적으로 연구한다. 주요내용은 전자상거래의 비즈니스 모델, 인터넷 비즈니스, 전자상거래의 전략적 활용·전자상거래의 현황 및 주요 관련 이슈들이다.
- 21601804 지식경영(Knowledge Management)
21세기는 지식활용에 의한 경영의 시대이다. 본 과목에서는 경영혁신을 위한 지식경영에 대한 전반적 이해를 바탕으로 지식의 창출, 구축, 공유, 활용 등에 관련된 주제를 연구하고 토론한다.
- 21601807 경영정보시스템 세미나(Seminar for Management Information System)
경영정보시스템의 전반적 관련 이슈 중 현재 새로이 개발되는 이론이나 또는 많은 논란의 소지가 있는 주제를 논문을 중심으로 집중적으로 연구한다.
- 21601811 데이터마이닝 특강(Special Topics in Data Mining)
데이터마이닝에 대한 기본 지식을 교육하고 특히 경영학적 사례와 응용의 연구에 그 초점을 둔다. 즉 고객관계관리(CRM) 또는 eCRM을 위한 데이터마이닝 기법의 소개와 이를 적용한 사례를 통해 실질적 응용을 도모하며, 전자상거래와 데이터마이닝의 관계를 살펴본다. 데이터마이닝을 이해하기 위한 컴퓨터 및 통계적 의사결정과학의 관련기법을 소개하고 지식발전과정을 개별사례연구를 통하여 방대하고 다양한 데이터를 활용하는 데이터마이닝 기법에 대한 산업별 응용이 가능하도록 교육한다.
- 21601812 인터넷 마케팅 특강(Special Topics in Internet Marketing)
본 강좌는 전자상거래에 미치는 인터넷을 통한 마케팅의 의미에 대하여 주요 강의 주제별로 연구한다. 주로 다룰 교과내용은 인터넷 광고모형, 인터넷 광고모형의 효과측정, 인터넷 고객행동분석, 인터넷상에서의 고객관계 수립 등에 대하여 연구한다. 특히 데이터마이닝 기법을 이용한 인터넷 고객관계 관리에 관한 내용을 주요 연구 주제별로 학술 논문 등을 통하여 발표하고 토론하는데 중점을 둔다.
- 21601815 전자상거래세미나(Electronic Commerce Seminar)
전자상거래의 전반적 관련 이슈 중 많은 논란의 소지가 있는 주제를 집중적으로 연구한다. 예를 들어 B2C와 B2B의 성공에 미치는 요소와 장애요인 및 향후 발전방향, 고객관계관리(CRM) 또는 eCRM의 현재와 미래, 공급체인관리와 B2B의 연관성과 향후 발전방향, 그 외 현재 전자상거래의 발전에 미치는 기술, 관리, 법규 등에 관하여 집중 토의하고 연구한다.
- 21601808 사이버공동체와 e-비즈니스(Cyber Community and e-Business)

- 공동체와 네트워크조직은 (1)전통적 계층제 조직을 대체하는 새로운 조직모형이며, (2) 디지털 혁명과 e-Business에 필수적인 전략적 요소와 모형이 된다. 본 과목에서는 기초이론에 해당하는, 사이버 문화론, 커뮤니케이션(CMC), 공동체이론 등을 소개하고, 지역-비영리-상업적 공동체 사례를 망라하여 설명하되, 사회학적 접근에 치중하지 않고 e-Business 및 디지털 환경에서의 고객관계관리(CRM), 사이버공동체의 설계·구축, 웹사이트 성공요인, 전략적 제휴연합 네트워크링, 지식경영과의 연관성에 중점을 두어 연구한다.
- 21601799 e-비즈니스(e-Business)
인터넷 기술을 이용하여 기업업무흐름의 효율을 향상시키는 방안에 대하여 연구하고 강의한다. 최근들어 B2B나 B2C가 활성화되고 있는 기업 환경 하에서 e-Business 기업의 전략적 활용 방안 및 국내외 사례연구가 주된 연구대상이다. 과학적 연구, 기초 통계분석, 회귀분석, 다변량 분석, LISREL 등 논문작성에 필요한 연구방법론과 그에 따른 다양한 통계분석의 필요기술을 통계 소프트웨어를 이용하여 연구하고 실습한다.
- 21601826 전략적 기업경영과 IT(Strategic Enterprise Management and IT)
오퍼레이션 프로세스의 설계와 운영을 위한 혁신이론, 배치분석, 매핑, 플로우 분석, BPR(Business Process Reengineering), TOC(Theory of Constraint), 자원관리 등을 최근 문헌을 중심으로 연구한다.
- 21601827 e-비즈니스 세미나(Seminar in e-Business)
이는 기업이 전략적 계획을 수립하고, 의사소통하고, 이를 달성하기 위한 실천을 하고, 전략 실행이 제대로 이루어졌는지 성과측정과 평가를 하는 기능으로 이루어진다. 전사적 자원관리(ERP) 시스템의 정착으로 축적된 정보를 기업 전략적 차원에서 활용하기 위한 노력이 활발한 현재의 기업을 위한 연구 및 강의를 수행한다.
- 21601828 유비쿼터스 비즈니스(Ubiquitous Business)
유비쿼터스 IT를 활용하여 전자공간과 물리공간이 연계된 공간에서 물리적 요소와 전자적 요소의 통합을 통해 언제나 접속되어 있고(always connected), 언제나 상황인식을 할 수 있으며(always aware), 사람을 대신하여 언제나 지능적·자율적으로(always smart) 행동·서비스 할 수 있는(always active) 제반 서비스를 제공하는 새로운 개념의 비즈니스에 대하여 그 활용 방안 및 전망에 대하여 연구 및 강의한다.
- 21601829 확장형 전사적 자원관리(e-ERP : extended-Enterprise Resource Planning)
e-비즈니스 환경 하에서 확장형 ERP의 성공모델 및 구축사례를 중심으로 통합 데이터베이스를 통한 기업업무 흐름의 효과적 통합 관리 및 운영 방안에 대하여 연구하고 강의한다. SAP R/3를 이용하여 실습을 통한 연구를 병행한다. 기업현장에서 많이 요구되는 e-인적자원관리(e-HRM)에 대하여도 중점적으로 강의한다.
- 21601830 비즈니스 전략게임(Business Strategy Game)
비즈니스의 도입에 따른 산업분석, 기업의 가치사슬의 변환 등 비즈니스가 산업, 기업 경영에 미치는 영향을 전략적으로 분석하고 연구하며, 경영전략게임 소프트웨어를 이용한 사이버 선상의 가상 기업을 운영하는 게임을 실습함으로써 창업, 기업경영 등의

관련 이론이 실무에서 적용되는 것을 간접적으로 체험하도록 강의한다.

- 21601831 비즈니스 커뮤니케이션(Business Communication)
효과적인 글쓰기, 말하기, 듣기 등의 자아차원의 커뮤니케이션, 교류분석, 성격유형별 특성, 팀 운영 등의 대인차원의 커뮤니케이션, 제안서/기획서 작성, 프레젠테이션, 오피스 커뮤니케이션 등의 조직 차원의 커뮤니케이션에 관한 이론과 정보통신 기술을 활용한 실습을 통하여 조직에서 필요한 자기개발의 이론과 관련 기술을 강의한다.
- 21601832 창의적 문제해결과 경영의사결정(Creative Problem Solving and Business Decision Making)
경영의사결정 및 문제해결의 이론적 배경을 연구하고, 문제 진단, 대안, 선택의 경영 의사결정 프로세스에 따른 기업의 주요활동과 약 100여개의 각 단계별 관련기법을 소개하고, 기업의 실제사례를 중심으로 직접 의사결정을 하고 그 결과를 피드백 받는 action-learning을 위한 강의를 실행한다.
- 21601837 디지털 경영(Digital Management)
디지털화된 현대의 비즈니스를 새롭게 조명하고 검토하고자 하는 분야로 여러 가지 디지털화된 정보기술이 경영에 미치는 영향에 관하여 다양한 시각으로 체계적인 분석과 연구를 한다.
- 21601816 OMIS 연구방법론(Research Methodology in OMIS)
과학적 연구, 기초통계분석, 회귀분석, 다변량 분석, LISREL 등 논문작성에 필요한 연구방법론과 그에 따른 다양한 통계분석의 필요한 기술을 통계 소프트웨어를 이용하여 연구하고 실습한다.
- 50084192 전략적 정보시스템 관리(Strategic Management of Information Systems)
기업의 경쟁력을 강화하기 위하여 정보시스템을 전략적으로 활용하는 방안에 대하여 이론적인 문헌 연구뿐만 아니라 실용적인 사례 중심의 토론식 강의를 진행한다. 여러 사례 분석을 통하여 기업경쟁력 강화를 위한 정보기술 활용 방안을 도출해 내는 능력을 기르는 것이 목표이다.
- 50084193 e-CRM(e-고객관계관리: electronic Customer Relationship Management))
기업의 고객과의 관계를 강화하기 위하여 방대한 데이터베이스를 기반으로 한 정보시스템을 활용하는 방안에 대하여 이론적이며 실용적인 연구 및 강의를 한다. 현재 기업들에서 사용하고 있는 사례들에 대하여 분석함으로써 실용적인 토론식 강의를 진행한다.
- 50084194 서비스지향 아키텍처(SOA: Service Oriented Architecture)
SOA는 대규모 컴퓨터 시스템을 구축할 때의 개념으로 업무상에 일 처리에 해당하는 소프트웨어 기능을 서비스로 판단하여 그 서비스를 네트워크상에 연동하여 시스템 전체를 구축해 나가는 방법론이다. 업무 처리 변화를 시스템에 빠르게 반영하고자 하는 수요를 대응하기 위해 최근에 도입되고 있는 방법론인데 이를 기업 현장에 활용하는 방안에 대하여 이론적이고 실용적인 연구 및 강의를 한다.
- 50084195 비즈니스프로세스 관리시스템(BPMS: Business Process Management Systems)

기업의 효율적 업무 수행을 위하여 비즈니스 프로세스를 혁신하고 적절하게 관리 하는 목적으로 정보시스템을 활용하는 비즈니스프로세스 관리시스템에 대하여 이론 및 현장 사례에 대하여 연구하고 강의한다.

- 50349297 Industry 4.0과 경영(Industry 4.0 and Management)
본 강의는 최근 이슈가 되고 있는 제 4차 산업혁명시대를 맞이하여 수강생들이 새로운 환경 변화에 적절하게 대응하여 경영 현실에서 활용할 수 있는 실무적인 강의이다. 현존하는 문헌 연구를 통하여 이론적인 지식을 습득한 후 실무적인 응용문제를 다룰 예정이다. 이에 필요한 IOT, 인공지능, Big Data 등 관련 기술적인 지식에 대한 발표 및 토론을 병행할 예정이다.
- 50349299 ICT와 ODA(Information Communication Technology and Official Development Assistance: ICT & ODA)
한국의 앞선 정보통신기술을 중심으로 개발도상국을 대상으로 한 다양한 형태의 공적 개발원조 현황을 살펴보고, 바람직한 ICT 분야의 국제개발원조사업의 비전과 발전방향, 관련정책을 연구하고자 한다.
- 50365286 IT융합과 경영(IT Convergence and Management)
현재와 같은 4차 산업혁명시대에는 기업활동이 IT 기술과 밀접하게 연결되어 있다. 이 과목의 목표는 IT 기술을 이해하고 이를 활용한 의사결정 과정을 향상시키는 것이다. 이 과목에서는 최신 급격하게 변하고 있는 IT 기술이 전자상거래, 벤처기업 및 산업 전반에 어떠한 영향을 미치는지 연구하게 된다.
주요 내용은 SNS, 온라인 광고, 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 딥러닝, 자율주행차, 고객관계관리 등이다.
- 50375348 창의적혁신과 비즈니스모델링(Creative Innovation and Business Modeling)
ICT의 발전에 따른 4차산업혁명의 시대에 필요한 창의적 사고력에 대한 요구 및 이해에 대한 학습을 하고자 한다. 다양한 전통적인 창의적 사고훈련 기법, TRIZ 또는 디자인씽킹등의 도구를 이용하여 창의적 사고력 배양에 대한 이해와 실습을 병행한다. 이러한 창의적 사고력은 사이버와 물리세계의 융합, 또는 O2O에서 발생할 수 있는 새로운 혁신적인 비즈니스모델의 설계 및 운영에 대한 이해와 실습을 통하여 활용하고자 한다.
- 50375350 정보기술과 경영혁신: 이슈와 트렌드 (Information Technology and Business Innovation: Issues and Trends)
본 강의는 주당 3시간 3학점으로 개설되며 정보기술을 바탕으로한 경영혁신 분야에 관심을 갖고 있는 대학원생들을 대상으로 한다. 강의 내용으로는 최신 IT 핵심기술인 AI(Artificial Intelligence), Deep Learning, Internet of Things, Big Data, Natural Language, Self-Deriving Cars 등의 정보기술과 이를 바탕으로 이루어지는 경영, 기업, 사회 등의 혁신 관련 내용을 Harvard Business Review에 발표된 논문들을 중심으로 연구한다. 공공기관이나 기업 관리자 입장에서 이러한 새로운 이슈 및 트렌드를 쉽게 이해하고 적용할 수 있는 능력 배양에 중점을 둔다. 어려운 기초 지식없이 최근에

많이 연구되고 있는 IT 기술 등 에 관한 이론과 발표를 통해 역량 향상을 이루고자 한다.

50389513 4차산업혁명과 경영전략 (The Fourth Industrial Revolution and Strategic Management)
최신의 ICT기술 중 Big Data, IoT, 인공지능 등의 기술들을 활용한 혁신적인 변화가 기업 현장에서 일어나고 있는 시점에서 급변하는 환경변화에 빠르게(Agile) 적응할 수 있는 경영전략에 대하여 연구하고 토론함

50413421 머신러닝과 미래경영(Machine Learning and Management of the Future)
4차 산업혁명시대에 많이 언급되는 최신의 ICT기술 중 인공지능기술의 한 분야인 기계학습(Machine Learning)을 활용한 혁신적인 변화가 기업 경영 현장에서 일어나고 있다. 이러한 추세를 고려하면 가까운 미래의 시점에서 Machine Learning 특히, Deep Learning 기술과 같은 기법을 활용하여 기업 경쟁우위(Competitive Advantage) 능력을 높일 수 있는 미래의 경영혁신전략에 대하여 연구하고 토론한다.

50422679 경영과 인공지능 (Management and Artificial Intelligence)
최근 사회에서 대세를 이루고 있는 4차 산업혁명시대의 핵심기술인 인공지능기술을 기업 경영 현장에 적용하여 여러 가지 성과를 내는 혁신적인 변화가 일어나고 있음. 이러한 추세를 고려하여 가까운 미래의 시점에서 인공지능 기술과 같은 기법을 활용하여 기업 경쟁우위(Competitive Advantage) 역량을 높일 수 있는 미래의 경영혁신 전략에 대하여 연구하고 토론함. 학생들은 R programming language, Python, Java 등을 활용하여 AI를 구축하는 하는 방법을 배우며, 이를 위하여 하버드 비즈니스 리뷰에 발표된 논문들을 읽고 토론할 것임.

50422681 데이터전략경영 (Data Strategy Management)
데이터기반의 경영을 이해하는 것이 본 과정의 목적이다. 창의적이고 혁신적인 비즈니스모델을 설계하는 디지털트랜스포메이션, 데이터 기반의 정보수집과 분석을 통해 4차 산업혁명에 대응할 수 있는 전략적 혁신을 실행하는 비즈니스컨설팅, 머신러닝 기법을 활용한 빅데이터 분석을 통해 새로운 기업의 가치를 발견하거나 기존의 혁신 가치를 증대하는 데이터사이언스를 학습하여 데이터 기반의 전략적 혁신을 학습하고자 한다.

50437309 머신러닝과 데이터분석 (Machine Learning and Data analysis)
데이터분석에서 활용되는 통계기반의 데이터분석을 기본으로 하여 머신러닝 분석방법까지 학습하는 과목이다. 예측과 분류중심의 통계분석과 (비)지도학습의 머신러닝을 비교분석하고, 더 나아가 CNN, RNN등의 딥러닝의 원리 이해 및 활용에 관해서도 학습한다. 다양한 산업군의 빅데이터분석 결과의 전략적 활용프로젝트도 병행하고자 한다.

50470807 감성지능과 메타버스(Emotional Intelligence & Metabus)
메타버스의 전반적인 개요, 주요 특성을 살펴보되, 특히 인공지능 중 감성지능의 활용에 관하여 학습하고자 한다. 메타버스 생태계 구축의 중요한 비즈니스 모델 구성요소인 블록체인과 NFT 관련 연구도 함께 학습한다.

50523094 정보보안과경영(Cybersecurity in Business)

This course aims to equip students with both theoretical insights and practical skills necessary to navigate the complexities of cybersecurity and contribute to advancing research in the field. Students will develop a comprehensive understanding of the diverse domains where IT security incidents typically occur, enabling them to identify vulnerabilities and assess risk factors effectively.

Specifically, the curriculum addresses the evolving landscape of IT security threats, emphasizing the origins, types, and potential impacts of cyber threats on business operations. Furthermore, students will examine the methodologies employed by attackers to exploit vulnerabilities in computer systems and networks.

In addition to foundational knowledge, the course integrates opportunities for students to develop research proposals focused on cybersecurity in business. Topics will span areas such as emerging threats, innovative defense strategies, regulatory compliance, and the integration of cybersecurity measures into business strategies. Students will be guided through the process of formulating research ideas, conducting literature reviews, and outlining comprehensive research proposals that align with current trends and challenges in cybersecurity within business contexts.

경제학과 (Department of Economics)



1. 학과의 교육목표

현대 기업이 치열한 경쟁을 치르고 생존하기 위해서는 “언제, 어디서나, 누구나(Ubiquitous)” 경제적 마인드를 갖춘 인적자원의 확보가 필수적이다. 즉, 각 분야에서 요구되는 전문화와는 별도로, 기업, 관계, 법조계, 학계 등 다양한 분야로 진출하는 고급인재를 위한 응용 지식으로서의 경제학 전문교육이 강조되고 있다. 숭실대학교 경제학과 대학원은 실사구시적인 기업관련 과목 콘텐츠를 개발하여 이러한 수요변화에 선순환적으로 대응해 왔으며 심화된 지식시장의 경제교육 수요에 부응하고자 한다. 그간 대내외적으로 평가받은 교수진의 연구지도, 학술연구, 교육경험은 국내에서 최고의 대학원으로서 기초를 마련하는데 충분하다. 1996년 10월에는 중앙일보에서 실시한 전국대학 경제학과 평가에서 6위에 랭크되었으며, 2001년 10월에도 중앙일보에서 실시한 전국대학 경제학과 평가 6위 및 교수연구부분 1위를 차지하였다. 가장 최근인 2004년도와 2008년도에는 대교협 경제학과 평가에서 교수 연구부분 상위 10%에 속하는 등 명실상부하게 국내 최고의 대학원을 지향하고 있다.

2. 개설전공

효율적인 전공 및 교과과정 운용을 위해서 다음과 같은 전공영역을 특화하여 운영한다.

- 금융 및 거시(Financial Economics and Macroeconomics)
- 재정 및 공공경제(Law and Economics, Public finance)
- 비교경제 및 정치경제학(Comparative Economics and Political Economy)
- 노동 경제학(Labor Economics)
- 계량경제학(Econometrics)
- 응용미시(Applied Microeconomics)

3. 수여학위

- 석사과정 : 경제학석사(Master of Economics)
- 박사과정 : 경제학박사(Doctor of Philosophy in Economics)

4. 학과내규

경제학과 대학원 과정(석사 및 박사)의 일반적인 학사과정은 대학원 규정에 따른다. 다만 구체적인 교과과정, 전공시험과목, 논문지도 및 연구발표에 따른 것은 경제학과 교수회의의 의결을 거쳐서 개정보완할 수 있다.

- 1) 입학시험은 대학원 입학에 관한 규정에 따르고 일반전공에 관한 과목은 다음과 같다.
 - 석사과정의 일반전공 : 미시경제학, 거시경제학의 일반지식
 - 박사과정 : 일반전공은 미시경제학, 거시경제학을, 특수전공은 지원자가 이수하고자 하는 분야
- 2) 석사 및 박사 과정에 필요한 과목은 다음과 같이 정한다.
 - 석사과정 : 계량경제학, 미시경제학연구, 거시경제학연구
 - 박사과정 : 계량경제학, 미시경제학연구, 거시경제학연구, 고급미시경제학, 고급거시경제학
- 3) 전공선택에 관한 내규

지도교수 및 주임교수의 승인하에 특수전공분야와 연관성이 높은 타 학과 개설과목을 6학점 내에서 선택과목으로 수강할 수 있다.
- 4) 종합시험은 대학원 종합시험 시행내규를 따르되 구체적인 시험과목은 다음과 같다.
 - 석사과정 : 일반전공으로 미시경제학, 거시경제학을, 특수전공은 학생이 선택한 특수전공 분야
 - 박사과정 : 일반전공으로 고급미시경제학, 고급거시경제학을, 특수전공은 학생이 선택한 특수전공 분야
- 5) 논문지도 및 학위논문 발표에 관한 사항

논문지도 및 학위논문 발표는 대학원 학위논문에 관한 규정에 따른다.

5. 교과과정표

(학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
------	-------	------	-------

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601613	미시경제학	21601619	계량경제학
21601614	거시경제학	21601620	수리경제학
21601615	고급미시경제학	21601658	고급계량경제학
21601616	고급거시경제학	21601632	수리경제학 특수문제

● 금융 및 거시 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601634	개방거시경제학	21601640	화폐금융론
21601691	경제변동론	21601622	화폐이론특수문제
21601635	자본시장론	21601623	금융이론특수문제
21601639	과생금융시장론	21601630	국제금융이론특수문제

● 재정 및 공공경제 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601637	공정거래와 경쟁정책	21601655	조세이론
21601660	시장과정부	21601656	재정이론특수문제
21601672	공공지출과 공기업	21601673	지방재정론
21601654	재정학연구		

● 비교경제 및 정치경제학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601677	정치경제학	21601667	경제학실사특수문제
21601680	한국경제학실사	21601665	서양경제사특수문제
21601652	비교경제체제론	21601669	마르크스경제학
21601653	비교경제체제특수문제	21601671	현대자본주의론
21601664	한국경제사특수문제	21601685	사회주의경제특수문제
21601690	경제사	21601697	경제정책
21601663	경제사특수문제	21601649	경제정책특수문제
21604646	경제학실사		

● 노동경제학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601681	노동경제학	21601686	인적자원개발론
21601625	노사관계론	21601684	노동정책론
21601683	임금보상론	21601687	노동경제 세미나

● 계량경제학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601641	미시계량경제학	21601644	계량경제학 특수연구
21601642	거시계량경제학	21601645	계량경제학 세미나
21601643	재무시계열분석		

● 응용미시 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601647	국제무역론	21601657	도시경제학
21601629	국제무역이론 특수문제	21601636	법경제학
21601679	유럽지역경제특수문제	21601674	분쟁조정외 경제학
21601651	환경경제학	21601675	산업조직론
21601659	환경경제학사레연구	50229910	프로젝트금융
21601689	환경경제 세미나	50235451	스마트그리드정책론
21601688	환경규제론	50324792	탄소금융시장
50084342	에너지경제학		

6. 교과목개요

● 공통 분야

- 21601613 미시경제학(Microeconomics)
경제의 미시적 주체 단위인 가계와 기업 간의 생산, 분배, 소비가 어떻게 이루어지는가를 분석한다.
- 21601614 거시경제학(Macroeconomics)
거시경제 집계변수들의 결정 및 상호작용에 관하여 분석하며, 정부의 거시경제정책 효과에 관해서 연구한다.
- 21601615 고급미시경제학(Advanced Microeconomics)
(선수과목 : 21001)
일반균형의 성립조건, 안정성과 후생의 문제를 다룬다.
- 21601616 고급거시경제학(Advanced Macroeconomics)
(선수과목 : 21002)
거시경제학의 동태적인 모형을 중심으로 하여 최근 거시이론을 주제별로 토론한다.
- 21601619 계량경제학(Econometrics)
경제학 연구를 위한 필수적 계량경제이론과 경제모형에 적용할 수 있는 분석방법을 제공하며 통계적 추론과 경제모형의 추정, 그리고 경제이론에 대한 적절한 검정방법을 학습한다.
- 21601620 수리경제학(Advanced Mathematical Economics)
경제학 연구를 위한 이론적 기초를 제공하며 경제주체의 합리적 행도에 관련한 수리적 분석과 동태 최적화 분석에 대하여 학습한다.
- 21601658 고급계량경제학(Advanced Econometrics)
(선수과목 : 21005)
경제학에 필요한 계량경제 이론과 모형, 그리고 이를 경제현상분석에 적절하게 응용할 수 있는 방법을 연구한다.
- 21601632 수리경제학 특수문제(Special Topics in Mathematical Economics)
이론 및 거시 경제학에 관련된 일반균형, 동태분석 등에 대해 연구한다.

● 금융 및 거시(Financial Economics and Macroeconomics) 분야

- 21601634 개방거시경제학(Open Macroeconomics)
경제의 개방화 시대를 맞이하여 거시경제를 해외부문까지 확대하여 국민소득 및 국제자본 변동에 관한 종합적인 분석을 실시한다. 또한 개방 경제하에서 거시경제정책의

- 상호의존성(interdependence)을 연구·분석한다.
 - 21601691 경제변동론(Theory of Economic Fluctuations)
거시경제학의 동태적인 모형을 중심으로 하여 경제성장 및 경기변동이론에 관해서 다룬다.
 - 21601635 자본시장론(Capital Market)
각종 금융자산이 거래되는 자본시장에서 자본의 수급결정 메카니즘, 다른 금융시장과의 상호관계 및 거시경제 정책과의 관계를 연구·분석한다.
 - 21601639 파생금융시장론(Derivatives Securities Market)
금융혁신으로 인해 새롭게 조성되고 있는 금융의 특새시장과 관련된 제반이론 및 사례를 연구한다. 특히 선물환시장을 중심으로 한 다양한 파생상품시장에 대한 이론 및 제도를 연구한다.
 - 21601640 화폐금융론(Money and Banking)
화폐의 수요·공급과 금융시장의 구조 및 기능뿐만 아니라 소득, 투자, 이자율 등 경제변수들과 통화와의 관계를 연구한다.
 - 21601622 화폐이론 특수문제(Special Topics in Monetary Economics)
각종 금융자산의 수요, Portfolio의 구성과 위험 및 기대수익 등을 중심으로 화폐이론을 분석한다.
 - 21601623 금융이론 특수문제(Special Topics in Financial Economics)
은행제도의 발전, 각종 금융중개기관의 역할, 금융자산의 상호관계 등을 중심으로 금융시장을 분석한다.
 - 21601630 국제금융이론 특수문제(Special Topics in International Finance)
외환시장의 특수한 형태, 선물환거래, Swap 등의 문제를 중심으로 현행 외환제도와 국제금융 질서를 분석한다.
- 재정 및 공공경제(Economics and Public Finance) 분야
- 21601637 공정거래와 경쟁정책(Fair Trade and Competition Policy)
개방화·자유화와 함께 날로 그 중요성의 더해가는 '거래공정성'에 대한 경제학적 이론을 정립하고, 가장 효과적인 경쟁정책의 방향을 모색한다.
 - 21601660 시장과 정부(Market and Government)
하이에크이론에 근거하여 자유사회에 있어서 시장과 정부의 역할 분담에 대한 제 원리를 검토하고 각국의 정부역할과 정부혁신 방안에 대해 논의한다.
 - 21601672 공공지출과 공기업(Public Expenditure and Public Enterprise)
비용편익분석, 공기업의 가격결정 및 투자정책, 공기업의 민영화 그리고 공공선택이론에 대해 논의한다.
 - 21601654 재정학연구(Advanced Public Finance)

재정의 기능 및 구조를 분석하고 재정의 미시경제적, 거시경제적 정책속성을 파악한 다음 일반 경제적 후생의 측면을 규명한다.

- 21601655 조세이론(Theory of Taxation)
조세의 생성, 역사, 발전, 제도 등을 기초로 하여 조세가 경제에 미치는 모든 측면을 이론적으로 분석한다.
- 21601656 재정이론 특수문제(Special Topics in Fiscal Theory)
이론경제학 체계와 연관시켜 재정을 포함한 균형, 후생, 성장의 문제를 연구한다.
- 21601673 지방재정론(Local Public Finance)
중앙정부와 지방정부간의 기능배분, Tiebout모형 지방세, 지방재정조정제도 등에 관한 이론을 검토하고, 그 이유에서 우리나라 지방재정의 문제점과 개혁방안을 모색한다.

● 비교경제 및 정치경제학(Comparative Economics and Political Economy) 분야

- 21601677 정치경제학(Advanced Political Economics)
정치경제학의 기초 개념을 설명하고 정치경제학의 생성과 발전 및 최근 다양한 이론 등을 연구한다.
- 21601680 한국경제학사(History of Korean Economic Thought)
조선 후기 사회의 실태와 그 시대를 특징짓는 경제사상을 규명하고, 특히 17~18세기의 실학자들의 경제사상을 연구한다.
- 21601652 비교경제체제론(Theory of Comparative Economic Systems)
자본주의 및 사회주의 양체제의 특성과 그 성장 및 발전을 이론 및 실제적으로 분석·연구한다.
- 21601653 비교경제체제 특수문제(Special Topics in Comparative Economic Systems)
이행기경제(transitional economy) 국가의 체제전환과정과 북한경제의 변화과정을 분석·연구한다.
- 21601664 한국경제사 특수문제(Special Topics in Korea Economic System)
한국경제사의 시대적 분류, 발전단계, 개념의 정립 등을 연구한다.
- 21601690 경제사(Economic History)
경제 현상의 역사적 발전과정, 원인, 형태, 방향 등을 연구하며, 특히 산업혁명 이후의 자본주의 사회의 경제조직과 발전과정을 중점적으로 분석한다.
- 21601663 경제사 특수문제(Special Topics in Economic History)
산업혁명 이후의 자본주의 사회의 경제조직과 발전과정을 중점적으로 분석한다.
- 21601646 경제학사(History of Economic Thought)
현대에 이르기까지의 경제이론 체계를 역사적으로 시대사조와 사상적 근거 및 사회윤리 가치하에서 분석하며 경제이론의 이해를 돕는 것을 목적으로 한다.

- 21601667 경제학사 특수문제(Special Topics in History of Economic Thought)
경제학과의 형성과 특수학과 특히 고전과, 역사학과, 케인즈학과의 이론적 주제, 주요 학파간의 학설과의 연관, 발전유형 등을 연구한다.
 - 21601665 서양경제사 특수문제(Special Topics in Western Economic History)
서양경제사의 시대적 분류, 발전단계, 각 지역별 유형·교류, 경제권의 형성을 중심으로 연구한다.
 - 21601669 마르크스 경제학(Economics of Karl Marx)
경제학의 주요한 한 측면인 마르크스 경제학을 심도 있게 이해하기 위하여 자본론을 중심으로 마르크스 경제학의 이론적 분석과 마르크스 경제학의 학문적 발전체제를 중점 연구한다.
 - 21601671 현대자본주의론(Theory of Modern Capitalism)
WTO 출범 이후 Globalization과 Regionalism이라는 상반된 메카니즘에 의해 운영되고 있는 세계자본주의의 구조적 변화와 그 특징들을 정치경제학적인 접근방법에 의해 분석·연구한다.
 - 21601685 사회주의경제 특수문제(Special Topics in Social Economy)
전통적으로 사회주의 계획경제를 고수하고 있는 북한과 쿠바의 경제체제를 연구하고 특히 북한 경제체제의 특징을 연구하여 향후 통일한국이 지향할 경제체제의 유형에 관하여 분석·토론한다.
 - 21601697 경제정책(Economics Policy)
경제정책의 목표, 수단 및 그리고 경제적 효과 등을 중심으로 정책의 원리적인 측면을 다루고, 또한 경제정책의 유형 및 그 변천, 성장, 안정, 분배 및 복지정책을 다룬다.
 - 21601649 경제정책 특수문제(Special Topics in Economic Policy)
이미 습득한 경제정책이론을 기반으로 하여 한국경제에서 실시되고 있는 실제적인 정책문제들을 선정하여 이를 심도 있게 다룬다.
- 노동 경제학(Labor Economics) 분야
- 21601681 노동경제학(Labor Economics)
경쟁노동시장과 기능, 노동수요론, 노동공급론, 보상적 임금격차 등 노동수요·공급의 이론을 미시경제학적 관점에서 다룬다.
 - 21601625 노사관계론(Industrial & Labor Relations)
노사관계제도, 노동조합운동, 노동조합의 조직과 기능, 단체교섭과 노사협의 등 노사관계에 관한 이론을 학습하고 한국의 노사관계의 사례를 연구한다.
 - 21601683 임금보상론(Theory on Wage Compensation)
성과연동임금, 토너먼트, 효율성 임금 등 근로자의 근로의욕을 고취시키는 임금구조

를 다루며 미국의 직무급과 일본의 직능급 등 외국 급여체계의 장단점을 비교 분석한다.

- 21601686 인적자원개발론(Human Resource Development Theory)
최적인적자본축적과 생애경로, 기업이 숙련형성체도의 선택, 인적자본형성을 위한 효율적 내부노동시장 구조, 기업내 HRD 정책 등을 다룬다.
- 21601684 노동정책론(Theory on Labor Policy)
동시장의 다양한 변화에 대응하여 노동력 수급의 원활한 조절, 전문기능인력 확보, 고용보호, 건전한 노동시장 육성, 사회안전망 구축 등 노사관계 및 노동시장과 연관된 제반 노동정책을 다룬다.
- 21601687 노동경제세미나(Seminars in Labor Economics)
노동경제와 연관된 토픽을 심층적으로 다루며 최근 우리나라 노동시장의 난제인 정리해고, 명예퇴직 등 기업경쟁력 확보를 위한 고용조정문제, 파견업, 외국인 고용 및 임금유연화 등 규범경제학적 문제를 다룬다.

● 계량경제학(Econometrics) 분야

- 21601641 미시계량경제학(microeconometrics)
소비자 선택모형과 미시경제학 연구에 관련한 계량분석모형과 경제응용을 연구한다.
- 21601642 거시계량경제학(macroeconometrics)
소거시경제학 연구와 관련한 계량분석모형을 다루며 거시경제응용에 대하여 연구한다.
- 21601643 재무시계열분석(Financial Time Series Analysis)
재무경제학 연구를 위한 계량경제 분석방법과 재무시계열 분석에 대하여 연구한다.
- 21601644 계량경제학 특수연구(Special Topics in Econometrics)
계량경제학의 최근 이론을 심층적으로 연구한다.
- 21601645 계량경제학 세미나(Seminars in Econometrics)
계량경제학 연구 발표를 통하여 논문 연구를 발전시킨다.

● 응용미시(Applied Microeconomics) 분야

- 21601647 국제무역론(Advance International Trade Theory)
순수 국제무역이론과 경제발전과 관련한 교역문제, 국제수지, 국제자본의 이동 등을 다룬다.
- 21601629 국제무역이론 특수문제(Special Topics in International Trade)
국제무역이론의 수치체계를 구축하고, 균형이론과 후생이론을 연관시켜 국제무역형태를 분석한다.
- 21601679 유럽지역경제 특수문제(Special Topics in European Economic Community)

유럽 제국가의 경제발전, 각 국가별 경제교류, 경제권의 형성 및 특성을 중심으로 연구한다.

- 21601651 환경경제학(Environmental Economics)
경제성장 및 발전과 환경오염과의 상관관계 그리고 장단기 지원 수급의 문제를 이론적·정책적 측면에서 다룬다.
- 21601659 환경경제학사례연구(Case Study for Environmental Economics)
1960년대부터 지속적인 고도성장을 강력히 추진해 온 결과 양적으로는 성장하였으나 다량의 오염물이 환경계에 배출되어 사람들의 생활터전을 위협하고 있다. 본 과목은 대기오염, 수질오염, 소음공해 등 환경오염의 실태를 파악하고 지속가능한 미래의 경제성장을 위한 다양한 환경정책을 모색한다.
- 21601689 환경경제세미나(Seminars in Environmental Economics)
환경분쟁 사례, 각종 혐오시설 건설상의 재산권 침해문제, 환경 NGO 단체의 역할 등 환경관련 제반 토픽을 다루어 환경경제 연구논문 테마를 설정하는데 도움을 주는 것을 과목 목표로 한다.
- 21601688 환경규제론(Theory on Environmental Regulation)
각종 투입요소 규제(input control) 및 산출물 규제(output control)등 환경관련 규제의 효과와 효율성에 대하여 분석한다.
- 50084342 에너지경제학(Energy Economics)
에너지경제학은 에너지 공급과 수요와 관련된 주제를 주로 다룬다. 특히 에너지원별 경제학 관련 분야를 연구하며 에너지원별 에너지 시장에 대한 분석도 병행한다.
- 21601657 도시경제학(Urban Economics)
도시경제학은 전통적인 경제학 이론에서 도의시 되어왔던 공간(space)과 위치(location)의 개념을 도입하여 경제이론을 분석하는 과정으로, 본 과정에서는 도시경제학의 개념 및 한국 도시의 주요과제인 대도시 집중문제, 토지문제, 주택문제, 도시재정문제, 교통문제, 환경문제 등을 이론적 시각과 정책적 시각에서 연구·토론한다.
- 21601636 법경제학(Law & Economics)
법과 경제의 상호연관성을 규명하고, 주로 재산법, 계약법, 불법행위법의 목적과 수단에 관한 경제학적 분석을 시도한다.
- 21601674 분쟁조정 경제학(Economics of Conflict Resolution)
현재 급증하고 있는 갈등의 종류 및 횡수를 그대로 방지하고는 지속적 경제성장을 이룰 수 없다는 시각하에, 갈등조정 원리 및 효율적 조정절차에 관하여 경제학적으로 탐구한다.
- 21601675 산업조직론(Industrial Organization Theory)
산업활동을 사회적 수효와 조화를 이룩하게 해주는 기구 및 이와 관련된 문제를 연구하고 시장구조와 산업구조의 효율, 기술개발과 기술혁신 등의 제 문제들을 다룬다.

50229910 프로젝트금융(Project financing)

프로젝트 관리에 있어 원가의 관리는 공정, 진척도의 관리와 직결됨. 프로젝트의 설계 단계에서 수행되는 원가예측에서부터 원가 분석 등 원가를 이용하여 프로젝트를 관리하는 다양한 이론과 실천 기법을 다루고 프로젝트 금융과 관련된 연구과제에 대하여 프로젝트 금융의 구조와 형태, 법적 이슈에 대하여 토론한다.

50235451 스마트그리드정책론(Smart Grid Economic Policy)

에너지인력양성사업의 일환으로 개설되는 과목으로 전력산업의 스마트그리드 관련 도매시장체계, 신재생에너지원의 가격설정, 정부보조금 등 정부의 경제정책에 대해 분석한다.

50324792 탄소금융시장(Carbon Finance)

2005년부터 EU에서 도입된 EU ETS(Emission Trading System)를 비롯하여 각국의 ETS에 대해 설명하고, EUA 가격 형성에 영향을 미치는 요인들에 대하여 분석. 또한 석탄발전소와 천연가스발전소의 선택을 결정하는 Switching Point에 대해서 강의. 탄소세, 탄소금융 등에 관한 내용에 대해서 강의

무역학과
(Department of International Trade)



1. 학과의 교육목표

무역학과는 신무역패러다임에 능동적으로 대응하는 무역교육으로 학생이 만족하는 선도학과를 지향한다. 이를 위해 무역학과는 국가와 세계의 경제성장과 발전에 필요한 심오한 학문과 적절한 응용방법을 연구하고 가르치며 해당 분야 최고의 전문가로 갖추어야할 인격을 교육하는데 그 목표를 두고 있다. 이러한 교육목표의 실현을 위한 무역학과의 궁극적인 인재상은 진리와 봉사추구하는 지식기반형 무역전문가 및 Glocalization 지향 통상전문가에 있으며, 이를 육성하기 위해 시대의 흐름에 한발 앞서 나가는 체계적인 교육을 지향한다.

2. 개설전공

- 국제경제학(International Economics)
- 국제경영학 및 국제상무론(International Business & International Commerce)

3. 수여학위

- 석사과정 : 국제통상학석사(Master of International Commerce)
- 박사과정 : 국제통상학박사(Doctor of Philosophy in International Commerce)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601930	무역상무론	21601932	국제무역이론
21601931	국제경영론	21601933	국제수지론

● 국제경제학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601934	통계 및 수리분석	21601951	외환론연습
21601935	무역계량분석	21601952	국제무역환경론
21601936	가격이론	21601953	국제무역환경론연습
21601937	소득이론	21601954	국제금융시장론
21601938	무역정책론	21601955	국제금융시장론연습
21601939	산업정책론	21601956	국제경제기구론
21601940	국제무역론연습	21601957	해외직접투자론
21601941	국제수지론연습	21601958	국제무역이론연구
21601942	국제금융론	21601959	가격이론연구
21601943	국제금융론연습	21601960	소득이론연구
21601944	외환론	21601961	한국무역론연구
21601945	다국적기업론	21601962	무역정책연구
21601946	국제자본이동론	21601963	외환이론연구
21601947	한국무역론연습	21601964	국제무역론
21601948	국제경제발전론연습	21601969	한국시장제도경제학
21601949	국제경제학연습 I	21602018	제도경제학
21601950	국제경제학연습 II		

● 국제경영학 및 국제상무론 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601970	국제계약론	21601996	국제기업론
21601971	신용장이론	21601997	국제기술이전론
21601972	국제거래법	21601998	국제마케팅
21601973	국제운송론	21601999	국제투자론
21601974	국제상사중재론	21602000	국제재무관리
21601975	해상보험론	21602001	국제인사관리론
21601976	국제거래관습론	21602002	국제회계론
21601977	국제상거래사례연구	21602003	국제기업환경론
21601978	해상보험연습	21602004	국제무역협상론
21601979	국제해운연습	21602005	국제경영정책연습
21601980	국제계약연습	21602006	국제기업론연습
21601981	신용장연습	21602007	국제마케팅연습
21601982	공동해운연습	21602008	국제투자론연습
21601983	국제상사중재연습	21602009	국제기술이전론연습
21601984	국제거래법연습	21602010	국제시장조사론연습
21601985	국제거래관습연습	21602011	국제비교경영론연습
21601986	국제물품매매법연습	21602012	국제기업환경론연습
21601987	선하증권과 용선계약연습	21602013	국제통상협상론연습

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21601988	복합운송연습	21602014	국제경영연습 I
21601989	미국통상규제법연습	21602015	국제경영연습 II
21601990	지적소유권연습	21602016	국제거래법연구
21601991	국제경제법	21602017	국제상사중재제도연구
21601992	연구조사방법론	21601966	중국통상론
21601993	글로벌 리스크와보험	21601967	중국투자론
21601994	국제경영정책	21601968	중국금융시장론
21601995	국제비교경영론	50365120	중국지역경제론
50365118	중국산업론	50438917	중국시장세미나
50422726	비교계약법연구	50438918	지역무역협정론
50444750	무역연구		

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21601930 무역상무론(International Commerce)
무역거래의 실천적 측면을 합리적으로 분석·검토한다.
- 21601931 국제경영론(International Business)
기업의 국제화에 따른 경영과 해외투자방법 등에 관한 전반적인 문제를 다룬다.
- 21601932 국제무역이론(International Trade Theory)
국가간의 무역패턴을 설명하는데 필요한 이론적인 기반을 마련한다.
- 21601933 국제수지론(Balance of Payments Analysis)
국제거래에서 발생하는 국제수지, 외환 및 거시 경제의 문제를 연구한다.

● 국제경제학(International Economics Major) 분야

- 21601934 통계 및 수리분석(Statistics and Mathematics for Economics & Business)
무역이론과 국제경제현상을 연구하는데 필요한 통계 및 수리분석의 이론적 기초를 마련한다.
- 21601935 무역계량분석(Econometrics)
무역이론과 국제경제현상을 연구하는데 필요한 통계 및 회귀분석의 이론적 기초를 마련한다.
- 21601936 가격이론(Advanced Price Theory)
가격의 결정, 소비자 및 생산자의 의사결정등과 같은 경제학의 미시적인 접근방법을 연구한다.
- 21601937 소득이론(Advanced National Income Theory)

- 국민소득의 결정, 고용, 이자 및 통화량의 문제와 같은 경제학의 거시적인 접근방법을 연구한다.
- 21601938 무역정책론(International Trade Policy)
관세, 비관세장벽, 유치산업 보호론 및 국제 무역에 있어서 정부의 역할 등과 같은 국제 무역에 영향을 미치는 정부의 정책을 연구한다.
- 21601939 산업정책론(Industrial Policy)
무역정책을 산업정책의 하나의 분야로 포괄하며, 정책금융의 운용, 조세지원 정책 및 사회간접 자본의 공급 등과 같은 경제정책에 있어서의 정부의 역할에 관한 이론적 기반을 마련한다.
- 21601940 국제무역론연습(Seminar on International Trade Theory)
공통기초과목으로 되어 있는 국제무역이론으로부터 한 단계 전진하여 국제무역이론에 있어서 최신 학계의 동향을 연구함으로써 전공분야의 연구 주제를 개발하는데 필요한 이론적 기반을 마련한다.
- 21601941 국제수지론연습(Seminar on Balance of Payments Analysis)
공통기초과목으로 되어 있는 국제수지론 으로부터 한 단계 전진하여 국제수지론 분야에 있어서 최신학계의 동향을 연구함으로써 전공분야의 연구 주제를 개발하는데 필요한 이론적 기반을 마련한다.
- 21601942 국제금융론(International Finance)
국제 외환시장, 국제 자본시장 및 최근에 발전된 선물시장 등의 운용에 관한 이론적 기반을 마련한다.
- 21601943 국제금융론연습(Seminar on International Finance)
국제금융론으로부터 한 단계 전진하여 국제금융론 분야에 있어 최신 학계동향을 연구함으로써 전공 분야의 연구주제를 개발하는데 필요한 이론적 기반을 마련한다.
- 21601944 외환론(Theory of Foreign Exchange)
환율의 결정 및 외환시장의 메카니즘등에 관한 내용을 연구한다.
- 21601945 다국적기업론(Seminar on Multinational Corporation)
다국적기업의 투자사결정, 기업내무역(intra-firm trade)등에 관한 이론적인 기반을 마련한다.
- 21601946 국제자본이동론(International Capital Movement)
공공 및 민간자본의 국제적 이동의 원리와 민간자본의 국제적 이동의 원리를 규명하고 선진국가와 개발도상국가 사이의 자본협력 및 기술협력에 관한 문제를 연구한다.
- 21601947 한국무역론연습(Seminar on Korea's Foreign Trade)
한국의 경제발전을 선도해 온 한국무역의 성장 및 한국 무역정책을 연구한다.
- 21601948 국제경제발전론연습(Seminar on International Trade and Development)
무역과 경제발전과의 관계에 관한 이론적인 고찰을 하며, 아울러 여타 개도국의 역사

- 적인 실례를 연구한다.
- 21601949 국제경제학연습 I (Seminar on International Economics I)
국제 경제학 분야의 각종 특수과제를 다루며 이에 필요한 이론적 기반을 연구 분석한다.
- 21601950 국제경제학연습 II (Seminar on International Economics II)
국제 경제학 분야의 각종 특수과제를 다루며 이에 필요한 이론적 기반을 연구 분석한다.
- 21601951 외환론연습(Seminar on Foreign Exchange Theory and Practices)
외환론의 특수과제와 각종 사례를 연구 분석한다.
- 21601952 국제무역환경론(International Trade Environment)
GATT의 성립배경, GATT의 규범, 다자간 무역협상(케네디, 도쿄, 우루과이라운드), 구주경제통합(EC), 미국의 무역정책, 아시아 태평양 지역 경제협력, 동구간의 경제진출환경, 국제금융질서와 구조 등을 연구함으로써 기업의 국제 무역, 해외투자의 환경을 연구한다.
- 21601953 국제무역환경론연습(Seminar on International Trade Environment)
기업의 국제무역 및 해외투자환경을 사례연구를 통하여 심층 분석한다.
- 21601954 국제금융시장론(International Financial Market)
국제외환시장, 단기금융시장, 국제자본시장의 구조와 역할 등을 연구한다.
- 21601955 국제금융시장론연습(Seminar on International Financial Market)
개별적인 국제외환시장, 단기금융시장, 국제 자본시장의 구조와 역할에 관하여 한 단계 더 전진하여 연구한다.
- 21601956 국제경제기구론(International Economic Organizations)
IMF, GATT, OECD, OPEC등 국제경제 기구의 구성 동기, 형태, 역할 및 세계 경제질서와의 관계 등을 연구한다.
- 21601957 해외직접투자론(Foreign Direct Investment)
국제무역의 보완수단, 대체수단, 혹은 전진적 수단으로서의 해외직접투자, 합작투자, 라이선싱 등의 이론과 이에 관련된 문제를 연구한다.
- 21601958 국제무역이론연구(Studies on Theory of International Trade)
국제무역환경의 실증적 연구를 다룬다. 무역패턴의 결정, 무역정책, 경제통합, 국제상품시장의 산업조직 등의 분야에서 실증적 연구를 다룬다.
- 21601959 가격이론연구(Studies on Price Theory)
효용 및 소비자 행동, 제화 및 요소의 시장수요의 공급, 기업의 생산 활동, 시장조직, 국민의 후생 등에 관하여 연구한다.
- 21601960 소득이론연구(Studies on Theory of National Income)
거시경제학의 고급이론과 실증적 연구를 다룬다. 특히 거시경제모델분석의 실증적 연구에 초점을 맞춘다.
- 21601961 한국무역론연구(Studies on Korea's Trade and Growth)

한국무역 및 성장과 관련된 특수과제를 연구한다.

- 21601962 무역정책연구(Studies on International Trade Policy)
국내적 및 국제적 무역정책과 관련된 연구를 다룬다. 무역분쟁, 전략적 무역정책, 경제통합, WTO 체제의 무역협상, 관세 비관세장벽등의 주제를 다룬다.
- 21601963 외환이론연구(Studies on Theory of Foreign Exchange)
환율결정이론 및 환율과 거시경제운용과의 관계 그리고 외환시장의 메카니즘을 비롯한 외환과 관련한 특수과제를 연구한다.
- 21601964 국제무역론(Theory of International Trade)
국제무역이론을 공부한다. 무역이론의 전통적 신고전학파적 분석과 아울러 최근 대두되는 무역이론의 새로운 연구접근방법을 공부한다.
- 21601969 한국시장제도경제학(Economics of Korean Market Institution)
각 경제활동 부문에 있어서 시장 활동과 관련된 제도를 연구함으로써 시장 메커니즘이 작동하도록 하는 제도적 환경에 대한 일관된 체계를 파악한다.
- 21602018 제도경제학(Institutional Economics)
경제 행위의 핵심적 주제인 계약, 재산권, 거래 비용의 개념을 파악하여 경제 활동의 제도적 현상에 대한 이론적 분석을 시도한다.
- 국제 경영학 및 국제상무론(International Business & International Commerce Major) 분야
- 21601970 국제계약론(Advanced International Contracts)
국제 계약의 기본법리, 내용 및 해석론을 비교 연구한다.
- 21601971 신용장이론(Commercial Letter of Credit)
영·미의 관례(사례)를 중심으로 신용장 거래에 있어서의 문제점과 해석론을 연구한다.
- 21601972 국제거래법(International Business Transaction Law)
국제 거래의 규범적 체계를 합리적으로 연구하며 국내법과의 상이점을 규명한다.
- 21601973 국제운송론(Advanced International Transportation)
다양한 국제운송의 특수성과 해석론상의 문제점을 다루고, 현대 국제운송의 정책문제를 고찰한다.
- 21601974 국제상사중재론(International Commercial Arbitration)
무역 거래에서 발생하는 분쟁의 실태, 원인 및 이의 효과적인 대처방안을 연구한다.
- 21601975 해상보험론(Advanced Marine Insurance)
무역보험에 특유한 이론과 실재를 연구한다.
- 21601976 국제거래관습론(International Commercial Practices)
국제 거래관습의 발전추이, 유형 및 해석론을 비교, 연구한다.
- 21601977 국제상거래사례연구(Case Studies on International Business Transaction)

주요 분쟁사례의 원인 및 해결방법을 연구한다.

- 21601978 해상보험연습(Seminar on Marine Insurance)
이론 및 실제의 양면에서 특히 문제되고 있는 주요 논점을 선별하여 집중적으로 연구한다.
- 21601979 국제해운연습(Seminar on Maritime Transportation)
이론상의 주요 논점을 주제로 하여 세미나 형식으로 연구를 진행한다.
- 21601980 국제계약연습(Seminar on International Contracts)
자본거래 계약, 기술제휴계약 등 특수계약에 관한 이론과 실재를 연구한다.
- 21601981 신용장연습(Seminar on Commercial Letter of Credit)
신용장 거래에 관한 분쟁사례를 중점적으로 연구한다.
- 21601982 공동해운연습(Seminar on General Average)
공동해운에 관한 국제 규범의 문제점을 사례중심으로 연구한다.
- 21601983 국제상사중재연습(Seminar on International Commercial Arbitration)
주요국의 관정사례를 비교, 연구한다.
- 21601984 국제거래법연습(Seminar on International Business Transaction Law)
주요논점을 선별하여 집중적으로 연구하며, 장래의 발전방향을 탐구한다.
- 21601985 국제거래관습연습(Seminar on International Commercial Practices)
주요 지역별 특수관습을 비교, 연구한다.
- 21601986 국제물품매매법연습(Seminar on International Sale of Good Acts)
상품무역에 특유한 각국의 법제를 비교, 연구한다.
- 21601987 선하증권과 용선계약연습(Seminar on Bill of Lading and Charter Party)
선하증권과 용선계약에 있어서의 특수약관의 문제점 및 그 해석론에 관한 외국판례의 동향을 비교, 연구한다.
- 21601988 복합운송연습(Seminar on Combined Transportation)
복합운송의 발전 동향과 해석론상의 문제점을 연구한다.
- 21601989 미국통상규제법연습(Seminar on U.S Trade Acts)
미국의 다양한 통상 규제법 체계와 최근의 발전 동향을 사례중심으로 연구하며, 그에 대한 효과적인 대처방안을 검토한다.
- 21601990 지적소유권연습(Seminar on Intellectual Property Right)
공업소유권을 비롯한 지적 소유권 전반에 관한 최근의 보호 경향과 그에 따른 산업정책 내지 제도상의 문제점을 사례중심으로 연구한다.
- 21601991 국제경제법(International Economic Law)
국제통상의 공법적 측면에서 국제경제법의 개념 및 내용, 법률원칙, 경제 질서문제, 다국적 기업문제 등을 중점적으로 연구, 분석한다.

- 21601992 연구조사방법론(Research Methodology)
통계 및 수리분석의 기초적 이론 및 방법, 표본설계, 자료의 분석기법 및 평가, 회귀분석, 시계열분석, 중급수리분석 등을 연구한다.
- 21601993 글로벌 리스크와 보험(Global Risk and Insurance)
급변하는 국제통상환경하에서의 다국적 기업의 리스크경영 및 이에 대한 보험의 운용, 내용에 관한 이론과 실제적 기술방법 등을 다룬다.
- 21601994 국제경영정책(International Business Policy)
해외진출기업들의 경영정책에 대한 연구, 특히 해외투자, 해외진출방법과 국제기업의 조직상 경영상의 전반적인 문제점 등을 연구의 대상으로 한다.
- 21601995 국제비교경영론(International Comparative Management)
국제기업들의 경영관습을 비교 분석하며 사회적, 문화적인 요소의 기본개념을 바탕으로 하여 그의 경영 결정과정에서 영향 등을 비교, 연구한다.
- 21601996 국제기업론(International Corporations)
국제 기업, 다국적 기업의 형태에 관한 이론적 문제, 그리고 경영전략과 실증적 문제를 중점적으로 다룬다.
- 21601997 국제기술이전론(International Technology Transfer)
국제간 기술 이전상의 여러 문제를 연구하며 사례를 바탕으로 하여 기술 이전국과 기술 수혜국간에 발생할 수 있는 문제점들을 연구의 대상으로 한다.
- 21601998 국제마케팅(International Marketing)
마케팅 이론과 실제를 이질적 국제환경에서의 적응을 바탕으로 하여 연구하며 국제기업들의 마케팅 활동을 마케팅관리측면에서 연구한다.
- 21601999 국제투자론(International Investment)
해외 투자이론의 기초개념을 이해시키고 동시에 국제기업들의 투자형태와 동향을 중심으로 연구한다.
- 21602000 국제재무관리(International Financial Management)
국제기업들의 해외활동에서 발생하는 재무관리의 문제점을 연구의 대상으로 한다. 특히 해외투자관리, 국제금융, 국제자금조달 등과 그에 따른 리스크 관리를 연구에 중심으로 둔다.
- 21602001 국제인사관리론(International Personnel Management)
국제 기업의 경영관리의 직능분야로서의 인사관리를 연구대상으로 한다. 경영과정상에서의 인사계획, 조직, 통제를 통하여 성공적으로 해외사업을 수행할 수 있는 인사관리 문제를 다룬다.
- 21602002 국제회계론(International Accounting)
기업의 활동이 국내지향에서 해외지향으로 확대해 나아감에 있어서 기업의 의사결정을 위한 유용한 정보의 제공이라는 회계의 기능에 상당한 문제점이 발생한다. 국제 활

- 동에서 나타날 수 있는 새로운 변수들을 중심으로 각국의 상이한 회계 제도와 회계의 본질적 기능인 정보제공이란 관점에서 국제 회계를 다룬다.
- 21602003 국제기업환경론(International Business Environment)
국제기업을 둘러싸고 있는 환경과 국제 기업 경영관리상의 변수로서의 환경을 연구대상으로 하며 환경과 기업과의 역학적 관계를 중점적으로 다룬다.
- 21602004 국제무역협상론(International Trade Negotiation)
수출입자간의 관계, 수출입국간의 관계, 소비자과 공급자간에서 발생할 수 있는 문제점을 연구하며, 또한 해결할 수 있는 협상전략을 실제적인 기술 측면에서 연구를 한다.
- 21602005 국제경영정책연습(Seminar on International Business Policy)
국제기업들의 경영정책을 구체적인 사례를 중심으로 연구하며, 종합적인 경영정책을 토론, 발표를 통하여 비교·분석한다.
- 21602006 국제기업론연습(Seminar on International Corporation)
국제기업의 해외활동에서의 전략을 사례중심으로 연구한다.
- 21602007 국제마케팅연습(Seminar on International Marketing)
국제마케팅기능을 중심으로 마케팅 관리자가 직면하는 문제점과 국가간 그리고 개별 국가내에 있어서 소비자에 대응하는 전략을 사례연구를 통하여 토론형식으로 분석한다.
- 21602008 국제투자론연습(Seminar on International Investment)
해외투자의 전략적 동기를 연구하며, 투자형태에 따른 전략을 실제사례를 통하여 연구한다.
- 21602009 국제기술이전론연습(Seminar on International Technology Transfer)
기술 이전상의 문제를 단일 생산요소 이전으로서만이 아니고 시스템적 측면에서 연구하며 우리나라가 당면하고 있는 기술능력개발과 기술이전에 있어서의 전략적 해결 방안을 살펴본다.
- 21602010 국제시장조사론연습(Seminar on International Marketing Research)
각 시장별 국제마케팅 기회와 그 잠재력을 확인, 평가하는 조사방법을 연구대상으로 한다.
- 21602011 국제비교경영론연습(Seminar on International Comparative Management)
국제기업들의 경영활동을 한국기업의 국제화 과정에서의 경영활동과 비교 연구한다. 사례연구를 통하여 각 경영전략 유형을 비교·분석한다.
- 21602012 국제기업환경론연습(Seminar on International Business Environment)
국제기업들의 기업환경에 대한 적응전략을 중심으로 연구한다. 환경변수의 유형과 영향을 국제기업들의 사례를 통하여 분석한다.
- 21602013 국제통상협상론연습(Seminar on International Trade Negotiation)
국제기업 활동에서 발생하는 문제점을 협상능력을 배양하여 원만하게 해결할 수 있는 지를 협상전략과 협상기술을 바탕으로 연구한다.

- 21602014 국제경영연습 I (Seminar on International Business I)
기업의 국제 활동에 대한 전략을 연구한다. 국제기업의 경영활동에서 발생하는 문제 점을 기능별로 연구한다.
- 21602015 국제경영연습 II (Seminar on International Business II)
기업의 국제 활동에 대한 전략을 연구한다. 국제기업의 경영활동에서 발생하는 문제 점을 기능별로 연구한다.
- 21602016 국제거래법연구(Studies on International Business Transaction Law)
국제거래에 관한 법규범의 현대적 과제 및 장래의 발전방향을 관련사례의 검토와 병행하여 비교 연구한다.
- 21602017 국제상사중재제도연구(Studies on International Commercial Arbitration System)
대체적 분쟁처리제도(Alternative Dispute Resolution System)중 가장 중요한 기능을 수행하는 국제상사중재제도의 동향과 현대적 과제 및 장래의 발전방향을 관련 사례의 검토와 병행하여 연구한다.
- 21601966 중국통상론(Chinese Trade)
무역대국 중국의 무역정책과 무역성장 추이 및 특징을 살펴보고, 한중무역관계를 집중적으로 연구한다.
- 21601967 중국투자론(Direct Investment in China)
중국에 대한 다국적기업의 투자동향을 분석하고 한국기업의 대중국투자 전략과 문제 점을 집중 연구한다.
- 21601968 중국금융시장론(Chinese Financial Market)
WTO 가입 후 개방된 금융시장의 구조를 이해하고 각국 금융기관의 중국진출 동향, 한국 금융기관의 투자전략 등을 집중적으로 연구한다.
- 50365118 중국산업론(China Industry)
중국이 세계 1위의 제조업 대국으로 부상하고 경쟁력을 높여가면서 우리나라와의 결합도가 높아지고 있다. 중국산업론은 중국의 산업정책을 바탕으로 자동차, 조선, 철강, 전자, 석유화학 등 주요 산업을 중심으로 중국 산업을 심화 학습하고 연구하는 것을 목표로 한다.
- 50365120 중국지역경제론(China Regional Economy)
우리나라 기업의 대중국 투자가 양적 성장에서 질적 성장으로 전환되면서 중국에 대한 세부적인 이해의 필요성이 더욱 커지고 있다. 중국지역경제론은 중국을 하나의 경제단위로 이해하는 수준을 넘어서 각 지역별로 경제적인 특성과 투자환경을 분석함으로써 중국 투자와 마케팅 효율성을 제고하는 것을 목표로 한다.
- 50422726 비교계약법연구(Studies on Comparative Contract Law)
국제거래의 계약과 관련된 법제도의 분석을 위한 교과목으로, 비교법 연구방법론의 학습과 국내법과 국제적인 통일 규범으로서 국제물품매매계약에 관한 유엔협약

- (CISG), 국제상사계약법 총칙(PICC), 유럽계약법원칙(PECL) 등 최근 소개된 통일규범들과의 비교를 통해 관련 법제도의 입법 내지 해석적 대안과 실무적 대응방안을 제시하는 능력을 배양한다.
- 50438917 중국시장세미나(China Market Seminar)
중국 경제가 급격히 성장하면서 중국은 세계의 중심시장이 되었다. 따라서 이 시장을 진입하기 위한 외국 기업의 노력이 활발하게 진행되고 있다. 이런 상황에서 본 과목은 중국 시장을 심층적으로 분석하고 중국에 진출하는 기업들이 어떤 전략으로 접근해야 할지 도출하고자 한다.
- 50438918 지역무역협정론(Regional Trade Agreements)
양자 통상협정의 특징을 이해하여 다자 통상 질서의 한계를 극복하고 자유무역 실현 및 공정무역 증진을 위한 통상규칙 이해 제고
- 50444750 무역연구(Studies on International Trade)
국제무역 관련 학술논문 구성에 대한 심도 깊은 방법론을 연구한다.

회계학과 (Department of Accounting)



1. 학과의 교육목표

본 학과의 기본 교육목표는 실무와 이론을 겸비한 인재육성에 있으며, 이를 위하여 석사과정과 박사과정을 마련하고 있다. 석사과정 수준에서는 회계 실무의 문제를 심도있게 이해하고, 해결할 수 있는 유능한 실무전문가를 배출하여 실무에 직접 기여하는 것을 교육목표로 한다. 박사과정에서는 회계이론의 검증과 발전에 기여할 수 있는 전문연구인력을 배출하여 회계학 발전에 기여하는 것을 교육목표로 하고 있다.

2. 개설전공

- 재무회계(Financial Accounting)
- 관리회계(Management Accounting)
- 세무회계(Tax Accounting)
- 회계감사(Auditing)
- 회계정보시스템(Accounting Information System)

3. 수여학위

- 석사과정 : 경영학석사(Master of Business Administration)
- 박사과정 : 경영학박사(Doctor of Philosophy in Business Administration)

4. 학과내규

가. 석사과정

- 1) 2차 학기 중에 지도교수를 배정받는다.
- 2) 학사전공이 회계학 또는 경영학이 아닌 경우 선수과목은 다음과 같다.
「경제원론, 경영학원론, 통계학, 회계원리, 원가회계, 기업법」
- 3) 종합시험은 5개의 영역에서 출제되며 세부사항은 다음과 같다.
 - ① 필수영역 : 연구방법론
 - ② 전공선택영역 : 재무회계, 관리회계, 세무회계, 회계감사의 4개 영역 중에서 2개 영역을 선택

나. 박사과정

- 1) 2차 학기 중에 지도교수를 배정받는다.
- 2) 종합시험은 5개의 영역에서 출제되며 세부사항은 다음과 같다.
 - ① 필수영역 : 연구방법론
 - ② 전공선택영역 : 재무회계, 관리회계, 세무회계, 회계감사의 4개 영역 중에서 2개 영역을 선택
 - ③ 시험응시자격 : 학칙에도 불구하고 수료 이후에 응시할 수 있다.
- 3) 학위 논문작성 계획서는 학과 교수회의에서 발표하여 승인을 얻어 제출한다.
- 3) 연구논문을 한편 이상 논문집에 게재하고 Workshop에서 발표하여야 한다.

5. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602271	재무회계	21602277	재무회계연구
21602272	관리회계	21602299	관리회계사례연구
21602273	세무회계	21602279	세무회계연구
21602274	회계감사	21602284	회계학연구조사방법론 I
21602275	재무제표분석	21602285	회계학연구조사방법론 II
21602276	연구조사방법론	21602324	회계정보시스템

● 재무회계 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602286	고급회계	21602293	사회회계세미나

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602287	국제회계	21602294	회계정책연구
21602288	비영리회계	21602295	재무회계특수연구
21602289	회계사연구	21602296	자본시장회계연구
21602290	연결회계세미나	21602297	재무회계세미나
21602291	국제회계세미나	21602298	환경회계세미나
21602292	비영리회계세미나		

● 관리회계 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602300	원가회계	21602307	예산관리세미나
21602302	예산관리	21602308	내부통제제도연구
21602303	고급관리회계	21602311	의사결정회계
21602304	원가회계세미나	21602309	관리회계세미나
21602305	관리회계특수연구	21602310	관리회계시스템연구
21602306	행동회계연구	21602312	정보경제학

● 세무회계 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602313	조세법	21602319	소득세회계론
21602314	조세이론	21602320	부가가치세회계론
21602315	세무회계세미나	21602323	기업세무전략세미나
21602317	국제조세론	21602322	지방세론
21602318	법인세회계론		

● 회계감사 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602280	회계감사연구	50235467	회계감사세미나
50235453	회계감사이론	50235468	회계감사특수연구

● 회계정보시스템 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602325	회계자료처리	21602332	회계정보시스템세미나
21602326	정보시스템감사론	21602333	정보통신응용
21602329	데이터베이스응용연구	21602334	전문가시스템응용
21602331	회계시스템분석및설계	21602336	회계정보의사결정론

6. 교과목개요

● 공통 분야

21602271 재무회계(Financial Accounting)

기업의 외부 이해관계자에게 제공하는 재무회계정보의 작성에 관한 기본적 이론을 알아보고 자산, 부채, 자본, 수익, 비용의 인식과 측정에 관하여 알아보고, 이러한 재무회계정보를 이해 관계자들의 경제적 의사결정에 어떻게 이용하는가를 연구한다.

21602272 관리회계(Management Accounting)

기업내부의 계획, 실행, 통제를 위한 회계정보의 창출 및 활용 등, 관리회계의 전반적인 주제를 다룬다. 전통적인 관리회계 주제와 역할에서 탈피하고 있는 최근 관리회계의 경향에 대해서도 자세히 살펴본다.

21602273 세무회계(Tax Accounting)

기업회계와 세무회계의 차이에 관하여 알아보고 재무회계자료를 이용하여 적절한 과세소득과 법인세를 계산하는 세무조정에 대하여 알아보고, 법인세와 소득세, 부가가치세, 상속세와 증여세, 지방세 등에 대한 기초이론을 소개한다.

21602274 회계감사(Auditing)

기업의 경영자가 작성한 재무제표의 신뢰성을 제고하기 위한 회계감사의 기초이론을 알아보고 감사증거, 감사기법, 감사실무 및 절차, 감사보고 및 감사윤리 등에 관한 기준과 이론에 관하여 연구한다.

21602275 재무제표분석(Financial Statements Analysis)

산출된 회계정보를 의사결정에 이용하기 위한 과정으로서 재무제표의 이해와 분석방법에 대하여 알아보고 회계정보의 유용성과 한계에 대하여 알아본다. 본 교과목에서는 회계정보의 생산(재무제표 작성)보다는 회계정보의 이용에 초점을 둔다.

21602276 연구조사방법론(Research Methodology)

논문작성을 위하여 필요한 과정인 연구계획의 수립, 연구목적 달성하기 위한 가설의 설정, 자료수집 방법, 수집된 자료의 분석기법 및 해석방법에 관한 기본적인 개념을 학습한다.

21602277 재무회계연구(Study on Financial Accounting)

재무회계정보의 생산 및 이용에 대하여 알아보고, 효율적인 자본시장에서 재무회계정보의 역할에 관한 기본적인 이론을 연구하며, 이러한 재무회계정보의 역할을 검증하기 위한 방법에 대하여 알아본다.

21602299 관리회계사례연구(Case Study on Management Accounting)

관리회계의 전반적인 주제를 다루되 관리회계의 각 주제와 관련된 실제사례와 학술논문을 중심으로 강좌를 진행함으로써 보다 심도 있는 관리회계의 이해를 도모하고자 한다.

21602279 세무회계연구(Study on Tax Accounting)

기업회계와 세무회계의 차이로 인해 나타나는 회계이익과 과세소득의 차이와 그 조정

방법에 관하여 알아보고, 세무회계정보가 기업의 경영자와 투자자의 의사결정에 어떤 영향을 미치는가를 연구한다. 또한 세무회계 관련 연구들을 소개하여 세무회계연구의 흐름을 파악할 수 있도록 한다.

- 21602284 회계학연구조사방법론 I (Research Methodology in Accounting I)
회계학의 주요 연구주제별로 실증적 연구방법과 분석적 연구방법, 실험실 연구방법 등에 의해 연구된 주요 연구 논문을 검토하여 각 연구방법을 이해하고 향후 연구를 위한 틀을 제공한다.
- 21602285 회계학연구조사방법론 II (Research Methodology in Accounting II)
회계학연구와 관련된 특정 주제에 대하여 실증적 연구방법과 분석적 연구방법, 실험실 연구방법 등을 실제로 적용하는 방법을 소개하고 논문작성을 위하여 필요한 통계적 방법을 연구한다.
- 21602324 회계정보시스템(Accounting Information System)
회계정보시스템에 관한 전반적 이론 및 그 응용사례에 대하여 연구한다.

● 재무회계(Financial Accounting) 분야

- 21602286 고급회계(Advanced Accounting)
연결과 합병의 회계처리, 본점과 지점의 회계처리, 결합재무제표의 작성, 외화환산회계, 파생상품의 회계처리, 비영리법인의 회계처리 등과 관련된 이론과 실무에 대하여 알아본다.
- 21602287 국제회계(International Accounting)
상이한 회계환경에 따라 상이한 회계기준을 적용하는 다국적 기업의 경영과 관련된 회계처리의 특수문제를 연구하여 국제회계기준을 소개하고 각 국의 회계처리기준을 비교 검토하는 연구를 한다.
- 21602288 비영리회계(Nonprofit Organization Accounting)
학교, 병원, 정부 등 영리를 목적으로 하지 않는 기관 및 공익사업을 수행하는 기관의 회계제도에 관하여 연구하고 영리법인의 회계와는 다른 비영리법인의 특수한 회계처리문제에 대하여 연구한다.
- 21602289 회계사연구(Study of Accounting History)
인류의 역사와 함께 시작된 회계의 역사에 대하여 알아보고, 현재 이용되고 있는 복식부기의 역사 및 우리나라 회계의 역사에 대하여 연구하고 회계환경 변화에 따른 회계의 사회적 역할의 변천과정과 회계학의 발전과정에 관하여 연구한다.
- 21602290 연결회계세미나(Seminar on Consolidations)
연결회계와 관련된 제 이론을 소개하고 우리나라와 국제회계기준 및 각국의 연결회계처리기준을 연구하며 연결회계처리방법이 경영자와 투자자의 의사결정에 미치는 영향에 대하여 연구한다.

- 21602291 국제회계세미나(Seminar on International Accounting)
국제회계기준과 각국의 회계처리기준을 소개하고 회계처리방법이 다르므로 인해 파생되는 문제점에 대하여 알아보고 국제회계연구와 관련된 최근의 연구흐름을 소개한다.
- 21602292 비영리회계세미나(Seminar on Nonprofit Organization Accounting)
비영리법인의 회계처리를 연구하고 각 비영리법인의 회계상의 특수한 문제점에 대하여 알아보고, 이러한 문제점을 해결하기 위한 방안을 연구하고 비영리회계와 관련된 최근의 연구흐름을 소개한다.
- 21602293 사회회계세미나(Seminar on Social Accounting)
기업의 사회적 책임을 보고하기 위한 회계학적 인식과 측정의 문제 및 보고방법을 연구하며, 기업의 사회적 책임이행을 유도하기 위한 회계처리를 연구하며, 사회회계와 관련된 최근의 연구흐름을 소개한다.
- 21602294 회계정책연구(Study on Accounting Policy)
회계정보의 수요와 공급에 관련된 제반 회계규제와 회계정보의 사회적 역할에 대하여 연구하며 기업회계기준의 제정방법과 운용과 관련된 여러 문제에 대하여 연구한다.
- 21602295 재무회계특수연구(Special Topic of Financial Accounting)
재무회계의 특수 분야인 리스회계, 이연법인세회계, 합병회계, 연결회계, 전환증권회계, 병원회계, 호텔회계 등에 대하여 연구하고, 관련된 최근의 연구흐름을 소개한다.
- 21602296 자본시장회계연구(Study of Market Based Accounting Research)
효율적 자본시장에서의 회계정보의 역할에 대한 실증적 분석을 한 자본시장회계연구 논문을 중심으로 기존의 연구들을 소개하고 최근의 연구흐름을 알아보고 미래의 연구 방향을 제시한다.
- 21602297 재무회계세미나(Seminar on Financial Accounting)
재무회계와 관련된 기존 연구들을 소개하고 연구흐름을 파악하며, 기존연구의 문제점을 제시하고 이의 해결방안을 모색하여 미래 연구방향을 제시함으로써 학위논문작성에 도움이 되도록 한다.
- 21602298 환경회계세미나(Seminar on Environmental Accounting)
기업의 환경과 관련된 지출의 회계처리에 대하여 알아보고 이러한 회계처리가 기업의 환경관련 의사결정에 어떠한 영향을 미치는가를 알아보고, 환경회계와 관련된 최근의 연구흐름을 알아본다.

● 관리회계(Management Accounting) 분야

- 21602300 원가회계(Cost Accounting)
여러 원가계산시스템을 개관하고 원가배분의 이론적 근거를 살펴본다. 원가배분 및 원가계산방법이 기업 내 구성원들의 의사결정 및 행동에 어떤 영향을 줄 수 있는 지 기존연구와 사례를 통해 이해한다.

- 21602302 예산관리(Budgeting)
계획과 통제의 도구로서 예산제도의 기능과 예산제도가 기업 구성들에 미치는 영향을 살펴본다. 예산이 기업의 수직적, 수평적 의사결정의 통로로서 정보비대칭성을 완화하는 순기능과 예산이 성과평가의 도구로 활용될 때 나타나는 예산게임이나 예산여유 등의 역기능을 이론적으로 살펴본다.
- 21602303 고급관리회계(Advanced Management Accounting)
본 강좌에서는 대리인이론(계약이론)을 기초로 하여 관리회계의 여러 주제들을 다룬다. 대리인이론의 기본적인 이해를 위해 효용이론, 최적화기법을 우선적으로 다루며 대표적인 논문을 표 토론한다. 이를 기초로 관리회계의 여러 주제, 예를 들어 성과평가, 이전가격, 원가배분 등에 대리인이론을 적용한 연구들을 발표 토론한다.
- 21602304 원가회계세미나(Seminar on Cost Accounting)
우리나라 기업들의 원가회계 실태 및 기초자료를 수집 및 파악하여 발표하고 실증적 연구를 위한 기초 작업으로 활용한다. 우리나라의 경우가 미국 등 다른 나라의 원가회계 관행과 어떻게 차이를 보이는 지를 파악하고 차이점의 원인을 이해한다.
- 21602305 관리회계특수연구(Special Topic of Management Accounting)
일반적인 제조업을 제외한 조직 예를 들어 병원, 정보통신업, 정부, 건설업 등 영역에서 등장하는 관리회계문제를 파악한다. 기존의 전통적인 제조업에서 개발된 관리회계의 기본 이론이 이들에게 어떻게 적용될 수 있는 지를 파악하고 조직 특성에 따라 어떤 새로운 문제가 생길 수 있으며 이를 위해 기존의 관리회계이론을 어떻게 변경 적용할 수 있는지를 파악한다.
- 21602306 행동회계연구(Study of Behavioral Accounting)
회계정보이용자의 회계정보처리과정과 행동에 미치는 영향을 행동과학적 접근방법 예를 들어 심리학이나 인접학문에서 개발된 이론을 기초로 연구하며 실험연구방법론을 활용하기도 한다. 이러한 연구의 방법론과 함께 기존연구들을 검토한다.
- 21602307 예산관리세미나(Seminar on Budgeting)
예산제도가 그 조직과 구성원에 미치는 영향을 다룬 연구들을 발표 토론한다. 예산과 관련된 연구를 크게 분석적 연구와 실증적 연구로 나누어 전반부에서는 분석적 이론적 연구를 중심으로 토론하며 후반부에서 실증적 연구를 다루게 된다.
- 21602308 내부통제제도연구(Study of Internal Control System)
기업내부의 내부통제제도 전반에 대해서 다룬다. 표준과 차이분석, 예산, 성과평가적도의 수립, 보상체계, 유인계약 등에 대한 이론을 다루고 이를 기존 연구를 통해 이해한다.
- 21602311 의사결정회계(Decision Making in Managerial Accounting)
관리회계의 분석적 연구에 필수적인 경영과학, 통계학, 미시경제학, 정보경제학 등의 이론과 기법을 심도 있게 다룬다. 이러한 분석도구를 활용하여 관리회계 주제를 모형

- 화 하고 그 해를 분석하는 기존 연구를 발표하고 토론한다.
- 21602309 관리회계세미나(Seminar on Management Accounting)
관리회계의 중요한 연구흐름을 개관한 후 특정주제를 선택하고 이에 대한 심도 있는 발표 및 토론을 통해 구체적인 연구주제를 선택하고 학위논문 또는 발간가능논문으로 발전시킬 수 있는 기회를 제공하고자 한다.
- 21602310 관리회계시스템연구(Study on Management Accounting Systems)
경영자에게 의사결정을 지원하기 위한 시스템의 설계와 적용을 기존 기업사례를 통해 이해한다. 해외사례와 더불어 우리나라 기업들의 시스템 사례를 발표 토론한다.
- 21602312 정보경제학(Information Economics)
회계정보와 관련된 많은 분석적 연구들의 기초가 되고 있는 정보경제학 이론 및 모형을 다룬다. 불확실성하의 의사결정, 위험분담, 불확실성과 정보의 역할, 정보비대칭과 계약이론, 비협조적 게임과 균형이론 등을 살펴본다.
- 세무회계(Tax Accounting) 분야
- 21602313 조세법(Tax Law)
조세(국세와 지방세)법의 이론과 변천과정 및 현재의 규정을 소개하고 바람직한 조세 제도를 도입하기 위하여 필요한 조세법의 이론적 근거를 제공한다.
- 21602314 조세이론(Taxation Theory)
조세의 도입 이유, 조세제도의 발달과정, 조세의 부과 및 징수 관련 이론, 과세소득이론에 관한 학설 등을 연구하고 조세와 관련된 최근의 이론을 연구한다.
- 21602315 세무회계세미나(Seminar on Tax Accounting)
세무회계와 관련된 기존의 실증적 연구와 분석적 연구에 대하여 알아보고 최근의 연구흐름에 대하여 연구함으로써 미래에 가능한 세무회계 연구주제를 소개한다.
- 21602317 국제조세론(Theory and Practice in International Taxation)
국제화시대에 따른 다국적기업과 관련된 과세문제를 법적인 측면과 회계적 측면에서 연구하며 우리나라의 국제조세조정에 관한 법률과 외국의 과세제도에 대하여 연구하여 다국적 기업이 조세와 관련하여 합리적인 의사결정을 할 수 있는 방법에 대하여 연구한다.
- 21602318 법인세회계론(Corporate Tax Accounting)
법인의 소득에 대하여 과세하는 법인세와 관련된 과세문제를 법적인 측면과 회계적 측면에서 연구하며, 법인에 대한 과세가 당해 법인과 투자자의 의사결정에 미치는 영향을 연구한다. 또한 법인세와 관련한 기존의 연구를 소개하고 최근의 연구동향에 대하여 알아본다.
- 21602319 소득세회계론(Income Tax Accounting)
개인의 소득에 대하여 과세하는 소득세와 관련된 과세문제를 법적인 측면과 회계적

측면에서 연구하며, 종합소득, 퇴직소득, 산림소득, 양도소득에 대한 과세가 개인의 의사결정에 미치는 영향을 연구한다. 또한 소득세와 관련한 기존의 연구를 소개하고 최근의 연구동향에 대하여 알아본다.

21602320 부가가치세회계론(Value Added Tax Accounting)
 재화 및 용역의 제공과정에서 생기는 부가가치에 관한 과세문제를 법적인 측면과 회계적 측면에서 연구하며, 부가가치세가 의사결정에 미치는 영향을 연구한다. 또한 부가가치세와 관련한 기존의 연구를 소개하고 최근의 연구동향에 대하여 알아본다.

21602323 기업세무전략세미나(Seminar on Corporate Tax Strategy)
 기업의 투자 의사결정, 재무 의사결정 및 경영전략에 조세가 미치는 영향을 미시경제학적 접근방법을 이용하여 분석함으로써 기업의 의사결정에 조세가 어떤 영향을 미치는가를 알아본다. 또한 미시경제학적인 관점에서 조세문제를 접근한 최근의 연구흐름을 소개한다.

21602322 지방세론(Local Tax Theory)
 지방자치단체의 주요 세원인 지방세의 과세문제와 과세방법을 회계학적 측면과 조세법학적인 측면에서 연구하며 지방세와 관련한 기존의 연구를 소개하고 최근의 연구동향에 대하여 알아본다.

● 회계감사(Auditing) 분야

21602280 회계감사연구(Study on Auditing)
 회계감사 대상이 되는 재무제표의 작성 및 공시의 적정성 여부에 관한 이론과 감사기법 및 보고방법을 연구하며, 지금까지 진행되어온 회계감사 관련 연구를 알아보고 최근의 회계감사연구의 흐름을 소개한다.

50235453 회계감사이론(Auditing Theory)
 회계감사의 도입 배경 및 역사를 알아보고 회계감사에 적용되는 기본 이론을 소개하며, 회계감사와 관련된 최근 이론에 대하여 알아본다. 이를 통해 회계감사와 관련된 기본 이론이 어떻게 회계감사실무에 적용되고 있는가를 학습한다.

50235467 회계감사세미나(Seminar on Auditing)
 회계감사와 관련된 기존 연구들을 소개하고 최근의 연구흐름을 파악하며, 기존연구의 문제점을 제시하고 이의 해결방안을 모색한다. 이를 통해 미래 연구방향을 제시함으로써 학위논문작성에 도움이 되도록 한다.

50235468 회계감사특수연구(Special Topic of Auditing)
 회계감사와 관련한 주제 중 내부회계관리제도, 품질관리검리와 감사보고서검리, 회계법인의 품질관리제도, 내부감시기구의 역할 등 최근의 회계감사 실무에서 주요 이슈가 되고 있는 주제들을 다룬다. 이를 통해 기존의 회계감사의 기본 이론이 이들에게 어떻게 적용될 수 있는가를 알아보고 이러한 제도의 개선방안을 연구한다.

● 회계정보시스템(Accounting Information System) 분야

21602325 회계자료처리(Processing Accounting Data)
 컴퓨터를 활용하여 회계자료를 처리하는 기법에 대하여 연구하고 실습을 통하여 이를 활용할 수 있도록 한다.

21602326 정보시스템감사론(Auditing Information Systems)
 일부 또는 전 시스템이 전산화된 정보시스템을 감사하기 위한 이론 및 기법에 대하여 연구한다.

21602329 데이터베이스응용연구(Studies on Database Application)
 수많은 자료를 처리하는 정보시스템의 효과적인 운영을 위하여 데이터베이스 이론 및 활용방안에 대하여 연구한다.

21602331 회계시스템분석 및 설계(Accounting System Analysis and Design)
 전산화된 정보 시스템을 구축하기 위한 중요한 단계인 시스템 분석 및 설계에 관한 이론 및 기법들에 관하여 연구한다.

21602332 회계정보시스템세미나(Seminar on Accounting Information Systems)
 학위논문의 주제가 회계정보시스템과 관련이 있는 경우 학위논문 작성에 직접적인 도움을 줄 수 있도록 발표된 연구 논문을 중심으로 연구한다.

21602333 정보통신응용(Applications of Computers and Communications)
 인터넷과 같은 정보통신 기술을 바탕으로 정보를 수집하여 경영의사결정에 활용하기 위한 이론 및 실용기법에 대하여 연구한다.

21602334 전문가시스템응용(Applications of Expert Systems)
 경영전문가의 지식을 컴퓨터로 자료화시켜 기업의 의사 결정에 활용할 수 있는 이론 및 실용기법에 대하여 연구한다.

21602336 회계정보의사결정론(Decision Support Systems with the Accounting Information)
 회계정보를 이용하여 효과적인 의사결정을 할 수 있도록 하기 위한 의사결정 지원시스템에 관하여 연구한다.

벤처중소기업학과 (Department of Entrepreneurship and Small Business)



1. 학과의 교육목표

21세기의 새로운 비즈니스 패러다임인 기업가정신과 혁신을 바탕으로 이론과 실무를 겸비한 벤처기업 및 중소기업의 고급 전문인력을 양성하는 것을 목표로 한다. 석사과정은 창업과 기업을 성장시키는데 필요한 기법을 중점적으로 학습하고 사례 및 현장 학습을 통하여 실제 기업을 진단하고 지도하는 역량을 배양하는데 주안점을 두고 있다. 따라서 석사과정 교과목의 진행은 사례교육과 현장교육을 중시하는 MBA 교육과정과 유사하게 진행된다. 박사과정은 중소·벤처기업에 대한 학문적 정체성의 확립을 위한 이론 탐색과 논리 체계를 개발할 수 있는 연구자와 이론 전문가를 양성하는 데 주안점을 둔다. 아직 학문적 미답지인 벤처 및 중소기업 영역에서 우리의 실정과 문화에 적합한 이론의 정립과 개념화에 연구의 초점을 두어 국내 최고의 중소·벤처기업 전문가를 양성한다.

2. 개설전공

- 기업가정신 및 창업(Entrepreneurship)
- 중소·벤처마케팅(Entrepreneurial Marketing)
- 중소·벤처금융(Entrepreneurial Finance and Venture Capital)

3. 수여학위

- 석사과정 : 경영학석사(Master of Business Administration)
- 박사과정 : 경영학박사(Doctor of Philosophy in Business Administration)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점 시간 : 3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602487	기업가정신	21602492	중소기업 전략계획
21602493	벤처·중소기업 연구방법론I	21602491	중소기업 인사조직관리
21602518	벤처·중소기업 연구방법론II	21602494	중소기업 마케팅전략
50523007	SMARTpls 세미나		

● 기업가정신 및 창업 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602506	중소·벤처경영연구	21602516	중소·벤처 국제경영세미나
21602507	기업비전과 리더십	21602517	중소·벤처기업지원 육성정책 세미나
21602508	성공학	21602503	창업기업 특강
21602509	여성 및 가족 기업론	21602522	공급사슬관리
21602510	중소·벤처전략경영 세미나	50276426	중소기업 생산관리론
21602511	중소·벤처인적자원관리세미나	50276427	로지스틱스와 생산전략
21602512	중소·벤처조직관리 세미나	50276428	오피레이션 매니지먼트 세미나
21602488	경영지도와 의사소통관리	50276429	경영과학
21602489	기업가분석과 의사결정	50316192	기업가정신의 이론과 실천
21602501	중소기업지도진단연습	50365262	기업가정신의 솔루션
21602500	중소기업지도진단사례연구	21602539	기업인수합병 및 전략적 제휴
21602490	혁신과 사업변환	50419431	벤처 기술경영세미나
21602513	기업가정신과 혁신	50419433	Business Analytics
21602514	중소·벤처기업혁신관리	50419435	빅데이터와 경영혁신세미나
21602515	창업기회분석과 기술환경변화	50436913	인공지능(AI)과 딥러닝의 이해와 적용
50467640	머신러닝의 이해와 적용	50482251	스타트업 세미나

● 중소·벤처마케팅 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602519	전략적 마케팅관리 세미나	50276434	앙트레프레니얼 마케팅 전략세미나
21602504	벤처 중소기업 마케팅 세미나	50084015	행동경제학적 마케팅세미나
21602521	서비스경영	21602524	프랜차이즈 연구
21602523	전략적 유통경로관리	50084016	창의성과 디자인
21602525	전략적 소매경영	50276435	글로벌프랜차이즈 세미나

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602526	영업사원에 대한이해와 판매관리	50276436	중소기업 서비스마케팅 세미나
21602527	트렌드분석과 신사업 기회창출	50293691	소비자행동세미나
21602528	판매촉진관리	50300308	중소·벤처브랜드관리세미나
50347398	글로벌 마케팅전략	50315319	B2B 마케팅
50084013	경영고급통계분석	50419437	논문 통계 및 방법론 세미나
50347803	중소·벤처 마케팅전략 세미나	50467638	스타트업 매니지먼트
50524133	벤처중소기업 경영 연구 세미나		

● 중소기업금융 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602530	중소·벤처기업재무제표분석론	21602502	중소기업 성과분석 및 관리
21602496	중소기업 재무분석	21602536	중소·벤처 투자론세미나
21602531	중소·벤처 재무이론	21602537	중소·벤처기업재무세미나
21602532	중소·벤처기업 가치평가	21602538	벤처자본시장 세미나
21602533	중소·벤처기업 금융시장	21602541	중소·벤처신용평가세미나
21602534	재무연구방법론	21602540	중소·벤처 위험관리
21602499	사업성분석과 사업계획	21602535	중소·벤처 재무특강

5. 교과목개요

● 공통분야

21602487 기업가정신(Entrepreneurship)

창업하려는 독립욕망과 시장에서 사업기회를 발견하고 이를 통하여 가치를 창출하려는 기업가의 특성과 창업을 공부한다. 특히 창조적인 신규사업개발과 경쟁력개발이란 학습조직관점에서 혁신을 바탕으로 하는 모험기업(벤처)을 학습의 중점 대상으로 삼는다.

21602492 중소기업 전략계획(Small Business Strategic Planning)

본 과목은 전략경영의 이해와 벤처 중소기업이 활용할 수 있는 전략기법의 학습을 목적으로 한다. 전략목표의 설정, 경영환경의 분석, 기업이 그리고 기업조직의 운영에 관한 핵심을 파악하고 성공하는 벤처 및 중소기업을 이끌기 위한 여러 전략과 실행방법을 이론학습과 성공 사례분석을 통하여 탐구한다.

21602491 중소기업 인사조직관리(Small Business Human Resource Management)

성공적인 인적자원관리와 인사정책은 기업의 존속과 생존에 필수적인 요소이다. 본 과목은 인적자원관리에 필요한 기본원리와 인적자원관리의 기능을 공부한다. 구체적으로 기업조직의 구조와 환경에 대한 이해와 조직의 관리과정, 그리고 종업원의 채용

관리, 갈등관리, 동기부여, 능력개발 및 퇴출관리에 관한 이론과 사례를 연구한다.

21602494 중소기업 마케팅전략(Small Business Marketing Strategies)

마케팅 전략은 기업의 성장과 수익성을 확보하는데 필수 불가결한 요소이다. 고객의 탐색, 분배, 광고 및 홍보, 가격의 책정, 상권 및 지역 분석, 목표시장의 설정, 경쟁전략 등 마케팅 전략을 세우는데 필요한 제반 지식과 방법론을 학습한다.

21602493 벤처·중소기업 연구방법론 I(Research Methodology I for Entrepreneurship and SMEs)

본 과목에서는 기존 문헌에 대해 효율적인 고찰방법, 연구흐름에 대한 평가, 및 연구자들이 연구를 수행하기 위한 구체적인 방법론에 대해 학습 연구한다. 즉 기존 연구에 대한 평가를 바탕으로 향후 연구를 진행하기 위한 연구 아이디어의 개발, 가설의 설정 및 분석방법에 대한 정확한 학습을 바탕으로 자신만의 연구모형을 개발해 어떻게 전달할 것인가와 관련하여 다양한 개념 및 이론을 학습한다.

21602518 벤처·중소기업 연구방법론 II(Research Methodology II for Entrepreneurship and SMEs)

다양한 형태로 수집된 자료를 바탕으로 효율적인 분석을 실시하는 통계분석방법에 대해 학습 연구한다.

50523007 SMARTpls 세미나(seminar in SMARTpls)

SMARTpls를 사용하여 다양한 사회과학의 연구모형을 분석 및 해석하는 방법에 대해 학습한다.

● 기업가정신 및 창업(Entrepreneurship) 분야

21602506 중소·벤처경영연구(Small and Medium sized Enterprises and New Venture Analysis)

중소기업과 신규벤처의 창업이후 성장하는 조직개발과정을 6단계로 구분하여 단계별 Growth Pains의 특징을 연구하며, 타당성분석 및 사업계획서의 작성훈련과정을 연관시켜 이론과 실무를 병행한다. 특히 자영창업, 가족기업경영, e-Business, 신규사업 및 마케팅과 재무의 가치통합 등에 따른 연구사례개발을 연구한다.

21602507 기업비전과 리더십(Corporate Vision and Leadership)

제1, 제2, 제3섹터별 기관의 비전을 설정하고 조직을 창업한 이후 조직개발 및 성장하는 과정에서 요구되는 리더십의 특징을 지식경영이론 및 영향력의 사례를 관련지어 연구한다. 특히 창의성과 지식경영, 리더십이론, 창업실천경영전략, 경쟁력 혁신 등을 연구한다.

21602508 성공학(Research on Success)

기업가의 성공특성 및 성취심리, 위대한 기업의 리더십 5단계, 기업문화 그리고 행동심리 등에 대하여 이론적 시각 및 성공을 위한 실천프로그램을 실증적으로 고찰하고, 자기 리더십(self-leadership) 및 성공 비결에 대하여 열정, 성공 및 리더십의 경영나침반을 중심으로 한 생각, 습관 및 성공의 법칙 등을 연구하여 진정한 '성공학'의 체계를 모색한다.

- 21602509 여성 및 가족기업론(Female and Family Business)**
여성기업과 가족기업에서의 창업 및 경영론에 대한 전문적 지식을 이론적 시각을 가지고 '여성과 창업' 범주에서 고찰하고, '가족과 기업' 그리고 '소유'라는 세 영역에서의 효과적인 의사결정과 경영행동을 통해 여성기업 및 가족기업을 성공적으로 이끌기 위한 창업 및 경영전략과 지원정책 등을 종합적으로 연구한다.
- 21602510 중소·벤처전략경영 세미나(Seminar in Strategic Management for SMEs)**
중소기업 및 벤처기업들이 제한된 물적, 인적 자원의 효율극대화를 위한 전략경영의 개념이해와 활용할 수 있는 기법에 대한 학습을 목적으로 한다. 기업을 둘러싼 이해관계자들의 관심과 이해를 극대화하기 위한 측면에서의 전략경영의 역할과 방법론들을 학습하는데 초점을 둔다. 또한 전략 실행을 위한 기업차원, 사업차원, 그리고 기능차원의 세부전략기법을 학습하기로 한다. 이론학습과 사례분석을 병행한다.
- 21602511 중소·벤처 인적자원관리 세미나(Seminar in Human Resource Management for Venture & SMEs)**
중소 벤처기업의 인적자원관리에 관한 내용을 학습하기로 한다. 인적자원관리를 기업의 비전 및 전략과 연계하여 그 필요성과 중요성을 인식하고 이의 실행을 위한 인적자원관리 계획의 수립, 인사고과, 모집, 선발, 내부충원, 인적자원개발, 경력관리, 보상관리, 복지후생 등에 관한 내용을 다루게 된다. 이론학습과 함께 인적자원관리의 각 단계에서 발생할 수 있는 문제점에 관한 사례학습을 통해 이론의 실무적용을 병행한다.
- 21602512 중소·벤처조직관리 세미나(Seminar in Organizational Management for Venture & SMEs)**
중소 및 벤처기업의 효율적인 조직관리를 위한 각종 이론과 방법론을 학습하기로 한다. 조직구조와 환경과의 연계성, 조직관리의 운영단계와 핵심관리 요인, 조직원들의 행동과 경영진 리더십의 상관관계, 조직문화와 시스템 효율성 등 조직 관리상의 다양한 이슈들에 대한 근본원인과 해결방법에 대하여 경제학적, 심리학적, 사회학적 접근을 통해 학습한다.
- 21602488 경영지도와 의사소통관리(Consulting and Communication Management)**
중소기업을 지도하기 위해서는 컨설팅, 보고서 작성, 네트워크의 구성, 연구조사 등 기능뿐만 아니라 정해진 시간 내에 여러 작업을 끝낼 수 있는 효율성도 갖추어야 한다. 본 과목은 컨설팅의 개념과 기본적인 컨설팅 기법에 대하여 공부하고 효율적인 컨설팅을 위한 지도대상 기업과의 의사소통기법, 코칭기법, 기업문화차이 극복 등에 대하여 연구한다.
- 21602489 기업가분석과 의사결정(Entrepreneur Assessment and Decision Making)**
경영 컨설팅을 받고자 하는 수요자는 자신과 기업에 대한 강점과 약점에 대하여 정확히 파악하고 있어야 하며 문제해결과 합리적인 의사결정을 할 수 있는 역량을 확보하고 있어야 한다. 본 과목은 기업가로 하여금 경영상의 문제점을 해결하고 새로운 의사결정을 할 수 있도록 하는 여러 기법, 즉, 자가진단, 위험관리, 목표관리, 문제의 파악 및 평가, 해결 대안의 탐색 및 평가, 대안의 선택에 대하여 연구한다.

- 21602501 중소기업지도진단연습(Practice of Management Consulting)**
중소기업 경영 제 분야의 전공과목을 통하여 학습한 지식들을 실제 중소기업의 진단 지도에 적용하기 위한 현장 학습이다. 이를 위하여 현재 활동 중인 컨설팅 업체와 연계하여 중소기업체의 진단 지도 활동에 직접 참여한다. 이를 통하여 경영현장의 실상을 파악하고 분석하는 경험과 아울러 경영의 제반 지식과 기법들을 종합 적용하는 능력을 배양한다.
- 21602500 중소기업 지도진단사례연구(Case Studies on Management Consulting)**
실제 중소기업의 컨설팅에 성공한 사례를 수집, 분석함으로써 실제 컨설팅의 주요 요인과 성공 요인을 학습하며 성공 대상 기업의 속성과 특성도 함께 파악한다. 본 과목은 이미 제시된 사례를 공부할 뿐 아니라, 새로운 사례를 개발하고 적용함으로써 경영진단 지도 분야의 연구영역을 넓혀가는 것을 목적으로 한다.
- 21602490 혁신과 사업변환(Innovation and Restructuring)**
기업의 존속과 성장은 지속적인 혁신과 이에 따른 기업과 사업의 변환을 통하여 지속된다. 사업기반이 취약하고 충성도가 높은 고객을 아직 확보하지 못한 중소기업이나 벤처는 끊임없는 혁신과 사업변환은 생존에 필수적인 과제이다. 본 과목은 혁신에 대한 개념과 혁신에 필요한 기본과제를 공부하고 새로운 사업기회의 탐색과 이를 이용하여 사업변환을 하는데 필요한 지식과 방법론에 대하여 연구한다.
- 21602513 기업가정신과 혁신(Entrepreneurship and Innovation)**
기업가에 있어 혁신 능력은 필수적인 자질이다. 본 수업을 통해 혁신에 관한 기존 연구와 이론에 대해 배우고, 기업가 정신과 혁신이 발현된 기업 사례를 토론할 것이며, 특히 중소벤처기업에 초점을 맞추어 혁신을 살펴볼 것이다. 본 수업은 등재지에 제출할 수 있는 수준으로 가설이 세워진 이론 부분 완성을 목표로 한다.
- 21602514 중소·벤처기업혁신관리(Innovation Management for Venture and SMEs)**
중소기업의 경쟁력 있는 경영전략의 수립은 지속적인 혁신과정을 통하여 목표 달성이 가능하다. 경영전략의 평가, 성과분석 방법 등을 연구하여 개선과 혁신과제의 도출을 주 연구 목표로 한다. 이를 위해 혁신전략을 통한 성공사례들을 비교 연구하며, 실제 상황과 이론적 개념의 접목을 통해 경영전략의 혁신적 접근을 이해하고, 특히 중소기업의 성장단계와 업종 등을 고려한 연구에 초점을 맞춘다.
- 21602515 창업기회 분석과 기술 환경변화(Analysis of Entrepreneurial Opportunity and Changes in Technology)**
창업기회 분석을 위한 경제, 사회, 문화 등 환경과 추세를 이해하고 분석할 수 있는 이론적 개념과 체계를 연구하여 창업기회를 도출할 수 있는 능력배양을 목표로 한다. 특히 기술 환경변화의 이해와 추세 분석을 창업측면에서의 접근으로 연구하며, 이를 사례연구와 연습과정을 적용하여 그 이해도를 높인다.
- 21602516 중소·벤처 국제경영세미나(International Management for SMEs and Startups)**
중소벤처기업의 생존전략에 있어 글로벌 시장의 개척과 수출 등의 확대는 필수적이

며, 글로벌 창업 역시 증가하고 있다. 본 수업을 통해 국제경영전략에 초점을 맞추어 이론을 배우고, 중소벤처기업을 중심으로 관련 사례를 토론할 것이다. 본 수업은 등재지에 제출할 수 있는 수준으로 가설이 세워진 이론 부분 완성을 목표로 한다.

21602517 중소·벤처기업지원육성정책 세미나(Seminar in Promotional Policy for Venture & SMEs)

중소·벤처기업정책의 목표, 수단 및 그 경제적, 사회적 효과 등을 학습하고 지원 정책의 실효성 및 유효성에 대하여 연구한다. 중소·벤처정책의 유형 및 변천을 학습하고, 선진국의 정책 및 우수 정책사례에 대한 비교 분석을 통하여 새로운 정책대안의 개발도 모색한다.

21602503 창업기업 특강(Special Topics on Venture & SMEs)

중소·벤처기업에 대한 과제 중, 선택된 주제를 중심으로 심도 있는 토의와 연구를 하여 그 주제를 종합 정리한다. 중소·벤처기업 분야에서 시의성 있는 주제를 정하여 교수의 지도하에 연구, 발표 및 토의를 한다. 연구 주제는 과목개설 학기마다 가변적이다.

21602522 공급사슬관리(Supply Chain Management)

생산에서 소비자에게 이르는 전체 물류 시스템의 효율적 구축과 운영을 연구한다. 구체적으로는 공급사슬의 이해, 수요예측, 물류비분석, 입지계획, 재고관리, 수배송체계, 물류관리지표, 하역시스템, 보관 및 저장, 분류체계, 포장·물류정보처리 등을 학습 연구한다.

50276426 중소기업 생산관리론 (Small Business Production Management)

중소기업 경영의 생산 기능을 기업 목적 및 경영 정책에 대응하여 어떻게 합리적으로 수행하고 생산 활동의 합리화를 기할 것인가를 중소기업 경영관리자의 관점에서 학습한다. 그 내용에는 공정관리, 품질관리, 작업관리, 설비관리, 운반관리, 재고관리 등이 포함된다.

50276427 로지스틱스와 생산전략 (Logistics and Production Strategy)

새로운 차원의 경쟁력의 원천으로 떠오르고 있는 물류의 전반적인 내용을 이해하고 상품과 서비스의 흐름에 대한 시스템, 효과적인 물류관리를 통한 원가절감에 대한 연구를 학습한다.

50276428 오퍼레이션 매니지먼트 세미나 (Operations Management Seminar)

생산체계의 설계와 운영에 관련된 문제를 최고경영층의 관점에서 파악하고 분석함으로써 주요 생산 결정이 조직 전체의 관점에서 효과적인 것이 될 수 있도록 연구한다. 이론적 배경과 그에 따른 사례 연구를 적절히 배합함으로써 실제적인 감각을 개발하는 것을 목적으로 한다.

50276429 경영과학 (Management Science)

경영관리자가 다양한 의사결정문제를 합리적으로 해결하기 위해 갖추어야 할 과학적 기법들을 습득하고 이를 활용하도록 함으로써 경영문제 해결 능력과 과학적인 사고력을 배양하도록 한다. 본 과목에서 토의하는 과학적 의사결정기법들이 경영학의 여러

분야에서 발생하는 문제들에 어떻게 적용될 수 있으며, 이를 통해 합리적인 의사 결정이 어떻게 도출될 수 있는지에 중점을 둔다.

50316192 기업가정신의 이론과 실천(Theories and Practice of Entrepreneurship)

본 과목은 미완성 학문 분야인 기업가정신론의 형성 배경과 이론적 토대를 살펴본다. 즉, 기업가정신 연구의 학문적 및 실제적 필요성은 무엇인지 살펴보고, 이러한 필요성이 대두되기 시작한 역사적 배경과 학문적 연혁을 경제학사를 중심으로 살펴본다. 이를 바탕으로 기업가정신의 접근법으로 분류되는 다양한 관점들에는 무엇이 있는지, 그들의 제 학문 분야별 원천은 어떻게 되고, 그 학과목 또는 학과가 다른 만큼 각자의 관심사나 핵심 아이디어는 무엇인지를 학습하고, 그에 따른 논리적 귀결 혹은 개별 학자들의 기업가정신의 정의(definition)에 관한 무수한 논의를 음미해 볼 것이다. 이를 바탕으로 기업이 정신이 벤처 및 중소기업에서 어떻게 구체적으로 실행될 수 있는지 기업이 정신의 기회포착과 이를 실행하는 방법론에 대해서도 알아보는 것을 목적으로 하고 있다.

50365262 기업가정신의 솔루션(Entrepreneurship's Solution)

본 과목은 기업가정신이 요구하는 핵심 주제어를 집중 연구하고, 아울러 변화하는 환경 속에서 유망사업기회를 발견, 창출하여 사업화로 성장시키려는 기업가에게 요구되는 역량과 태도 등을 인지사회심리학과 융합시켜 살피고자 한다. 특히, 기업가들이 기회를 개발, 혁신시켜 가치를 창출할 수 있도록 다양한 기업사례분석에 따른 솔루션을 통해 미래 기업가의 자질과 역량을 함양시키고자 한다.

21602539 기업 인수합병 및 전략적 제휴(M&A and Strategic Alliance)

본 수업을 통해 기업 수준의 전략 (Corporate Strategy)에서 다각화의 한 수단으로서 활용되는 기업의 인수합병과 전략적 제휴에 대해 연구한다. 관련된 이론을 배우고 기업 사례를 토론한 뒤, 특히 중소벤처기업에 초점을 맞추어 인수합병 및 전략적 제휴를 살펴볼 것이다. 본 수업은 등재지에 제출할 수 있는 수준으로 가설이 세워진 이론 부분 완성을 목표로 한다.

50419431 벤처 기술경영 세미나(Seminar in Technology Management)

기업경영에 있어 기술을 적용하기 위해 문제를 해결하고 효과적인 기술혁신 활동을 추진하기 위한 원리와 기법의 개발과 적용을 다루는 학문으로 기술경영은 과학 및 공학 기술과 경영 원리를 구분하여 관리하던 기존의 이분법적인 사고에서 벗어나 기업의 경쟁력 강화를 위해 기술과 경영 능력을 연결하여 엔지니어링, 경영학, 과학 등에서 도출된 지식을 결합하여 기술 경영을 할 수 있는 전문가를 육성하는 학문이다. 따라서 기업에서는 기술경영을 통하여 기술 자체와 개발을 관리하고 다양한 기술과 경영기법들을 유기적으로 연결함으로써 차별화된 경쟁우위를 확보할 수 있다.

50419433 Business Analytics (Business Analytics)

제4차 산업혁명 시대에 데이터에 기반한 과학적인 창업 및 경영 관련 의사 결정과 문제

해결은 중요한 비즈니스 역량으로 대두되고 있다. Business Analytics 수업에서는 단순히 코딩을 하거나 데이터마이닝을 하는 것에 그치지 않고, 경영 의사 결정 및 경영 문제 해결을 위해 정확한 데이터 분석 테크닉의 바탕하에 경영 인사이트를 도출해 내는 것을 목표로 한다.

50419435 빅데이터와 경영혁신 세미나(Seminar in Big Data and Business Innovation)

정보기술(IT)의 발전에 따라 다양한 데이터 소스에서 다양한 유형의 데이터들이 범람하는 빅데이터의 시대가 도래하였다. 이러한 시대에 빅데이터의 전략적 활용 및 이를 통한 경영 혁신은 창업 및 기업 성장에 필수불가결한 요소로 자리매김하였다. 빅데이터와 경영혁신 세미나 수업에서는 학문적 관점에서 창업 및 경영 관련 빅데이터를 정확하게 분석하고 활용할 수 있는 역량을 함양하기 위한 최신 이론과 논문들에 관하여 탐구한다.

50436913 인공지능(AI)과 딥러닝의 이해와 적용(Understanding and application of AI(Artificial Intelligence) and deep learning)

인공지능(AI) 및 딥러닝을 이용한 데이터 분석 기법들의 원리를 학습하고 다양한 실제 데이터를 이용하여 실습한다 (파이썬, 텐서플로, 케라스 라이브러리 이용). 경영대학생들을 대상으로 하는 강의인 만큼 학생들이 인공지능, 딥러닝, 컴퓨터 프로그래밍에 대한 지식이 전혀 없는 것으로 가정한다.

50482251 기업가정신 및 창업(Seminar in Startups)

아이디어에서 성공적인 벤처로 사업을 추진하는 과정에 대해 깊이 알고 싶어 하는 사람들을 대상으로 경영 및 스타트업 이론 및 실무기술을 가르친다.

● 중소·벤처마케팅(Entrepreneurial Marketing) 분야

21602519 전략적 마케팅관리 세미나(Strategic Marketing Management)

마케팅의 일반적 개념과 시장 전략을 위한 고객관리, 정보의 활용 등 전략 수립의 기법을 연구한다. 특히 전략적 마케팅 관리와 관련하여 최근 주요 연구과제로 대두되고 있는 주제를 선정하여 그 핵심내용과 이론적 배경 및 실증결과를 분석, 파악하고 이를 통해 새로운 연구주제의 개발을 유도한다.

21602504 벤처 중소기업 마케팅 세미나(Seminar in Venture & SME Marketing)

마케팅 전반에 걸쳐 그 동안 개발된 이론 중에서 선택된 주제를 중심으로 심도 있는 토의를 걸쳐 종합 정리한다. 마케팅에서 시의성 있는 주제를 정하여 교수의 지도하에 연구, 발표 및 토의를 한다. 연구주제는 과목개설 학기마다 가변적이다.

21602521 서비스경영(Service Management)

소비자들의 서비스에 대한 구매의사결정 행동을 중심으로 서비스 기업의 마케팅 활동과 전략에 대한 기본 원리, 이론 등이 사례 중심으로 다루어진다. 서비스의 특징, 서

스의 구매행동 특성, 서비스 마케팅 전략, 서비스제공 시스템의 구축 및 관리, 서비스 인적자원 관리 등을 체계적으로 학습 연구한다.

21602523 전략적 유통경로관리(Strategic Marketing Channel Management)

유통경로의 설계와 관리, 그리고 경로 구성원 간의 장기적 관계결속에 초점을 맞추어 그에 대한 이론과 전략적 접근 체계를 소개한다. 구체적으로는 유통경로시스템의 이해, 유통경로의 환경, 유통경로 구성원 간의 행동양식, 유통경로전략, 유통경로시스템 설계, 경로구성원의 선정, 경로구성원 동기부여, 유통경로관리의 특수문제 등을 학습 연구한다.

21602525 전략적 소매경영(Strategic Retailing Management)

효과적인 소매관리를 위한 제이론과 기법을 연구한다. 구체적으로는 소매업의 의의, 점포소매업 및 무점포소매업의 차별적 우위, 소매시장전략, 재무전략, 입지전략 및 선정, 조직구조와 인적자원관리, 머천다이징, 상품매입 및 매입시스템, 가격결정, 소매커뮤니케이션 믹스, 점포관리, 점포배치 및 비주얼 머천다이징 등을 학습 연구한다.

21602526 영업사원에 대한 이해와 판매관리(Personal Selling & Sales Management)

본 과목은 어떤 사람이 탁월한 영업 성과를 올리는가에 대한 연구문제를 해결하려는 노력에서 출발하여 성과와 관련된 연구들에 대한 탐구를 통하여 인간의 성취심리에 대한 깊은 이해를 추구한다. 이러한 이해를 바탕으로 대인판매에 필요한 고객구매행위와 심리에 관한 지식이 근거한 과학적이고 체계적인 판매방법에 관해 연구한다. 또한 마케팅 부서의 판매사원과 판매활동에 대한 효율적인 관리와 운영에 관한 이해를 넓히기 위하여 판매활동을 위한 조직체계와 전략, 판매활동 프로그램과 예산설립, 판매사원의 선발·훈련, 동기부여, 감독, 판매사원 업적에 관한 평가와 보상방법 등에 관해 연구한다

21602527 트렌드 분석과 신사업 기회 창출(Trend Analysis and Identification and Implementation of Business Opportunities)

사회학 및 심리학 이론의 탐색을 통하여 소비 트렌드에 관한 깊은 이해를 바탕으로 새로운 사업 기회를 모색하고, 이러한 사업기회가 성공할 수 있도록 구체적인 실행전략을 수립하는 데 필요한 다양한 이론 및 기법들을 탐구하는 것이 본 과목의 목적이다. 본 과목은 이러한 목적을 달성하기 위하여 Diffusion of Innovation, Marketing Models, 제품 디자인, 브랜드 개발 등의 내용을 광범위하게 다룬다.

21602528 판매촉진관리(Promotion Management)

판매촉진의 문제를 경영관리적 관점에서 연구한다. 구매자행동이 판매전략에 미치는 영향, 목표달성을 위한 관촉믹스, 창조적 계획수립, 관촉활동의 효과분석 등의 문제에 초점을 둔다.

50347398 글로벌 마케팅전략(Seminar in Global Marketing Strategy)

본 과목은 논문, 사례, 교재 등을 통하여 글로벌 마케팅 전략 이슈를 다룬다. 구체적 내용으로는 해외진출, 진입시장선정, 진입전략, 문화차이 관리, 글로벌마케팅전략 및

STP, Global Brand Migration, Global Franchising 등을 포함한다.

- 50084013** 경영고급통계분석 (Advanced Statistical Analysis in Management)
본 과목에서는 경영학 분야에서 많이 활용되고 있는 통계분석 기법들을 다루는 것에 초점을 둔다. 실험연구에서 많이 활용되고 있는 ANOVA, ANCOVA 분석에서부터 회귀분석, 조절된 매개모형 및 매개된 조절분석 등의 분석에 초점을 두어 이론적 이해와 분석 패키지를 이용하여 분석능력을 함양하는 데 목적이 있다.
- 50347803** 중소·벤처 마케팅전략 세미나(Seminar in Marketing Strategy for SMEs)
중소 벤처기업의 관점에서 마케팅의 일반적 개념과 시장 전략을 위한 고객관리, 정보의 활용 등 전략 수립의 기법을 연구한다. 특히 중소 벤처기업의 전략적 마케팅 관리와 관련하여 최근 주요 연구과제로 부상하는 있는 주제를 탐색, 핵심내용과 이론적 배경 및 실증결과를 분석 및 파악하고 이를 통해 창의적인 연구주제의 개발을 유도한다.
- 50276434** 앙트레프레니얼 마케팅 전략세미나(Seminar in Entrepreneurial Marketing Strategy)
본 과목에서는 역동적인 비즈니스환경에서 혁신적인 마케팅 기법 및 전략이 어떻게 이루어지고 있는지에 대해서 학습한다. 또한 최신 마케팅 전략을 통하여 문제를 해결해 나가는 과정을 논의하며 이와 관련된 학술적인 논문들을 분석하고 논의한다. 또한 최근 디지털 마케팅 분야인 SNS 마케팅에 대한 다양한 이슈와 연구주제를 다룬다.
- 50084015** 행동경제학적 마케팅세미나(Seminar in Marketing Research Based on Behavioral Economics)
본 과목의 목표는 행동경제학의 기본 개념을 마케팅 전략에 적용함으로써 소비자의 행동과 의사 결정관련된 주제를 연구한다. 행동경제학적 마케팅 분야의 최근의 연구 결과들을 다룸으로써 향후 연구 가능한 새로운 아이디어를 창출하고 독자적 연구를 수행할 수 있는 능력을 배양시킨다.
- 21602524** 프랜차이즈 연구(Franchising Planning & Operating)
프랜차이즈에 관한 연구를 총망라하여 프랜차이즈에 대한 특성 및 주요 요소들을 이해한다. 가맹본부의 프랜차이즈 동기, 가맹본부특성, 가맹점사업자특성, 계약특성, 관계특성 등 프랜차이즈 본사를 운영하고 가맹점사업자와의 관계를 수립하는데 필요한 과정들을 논문들을 통하여 학습하며 토론을 통하여 학문적으로 기여할 이슈와 함께 실무적 시사점을 도출한다.
- 50084016** 창의성과 디자인(Creativity & Design)
본 과목은 창의성과 디자인에 관한 인지적 연구를 학습하는 과목이다. 창의성과 디자인의 중요성이 점차 커지고 있는 현실에서 창의성이 혁신적인 디자인에 어떤 영향을 미치는지를 학습한다. 본 과목은 특히 디자인의 미적요소와 경영적 요소를 연결하며, 마케팅의 관점에서 디자인을 상품과 기업의 핵심가치를 창출하는 요소로 활용하는 방안을 궁리하는 것이 본 과목의 목적이다. 이러한 목적 달성을 위하여 창의성, 디자인과 경영, 미적 디자인, 감성 디자인 등과 관련된 연구들을 집중적으로 탐구한다.

- 50276435** 글로벌 프랜차이즈 세미나(Global Franchise Seminar)
국내 프랜차이즈 시장 환경은 외식산업 집중도가 높고, 시장규모에 비해 지나치게 많은 경쟁 브랜드들이 진입을 하여 새로운 시장 창출의 필요성이 대두되고 있다. 본 과목은 해외 진출에 성공하기 위한 요소들을 탐구한다. 해외 진출을 하는 가맹본부의 역량, 현지 파트너의 선정, 진출하려는 방식 등 해외 프랜차이즈에 필요한 요소들을 집중 탐구한다.
- 50276436** 중소기업 서비스마케팅 세미나(Service Marketing for SMEs)
서비스산업의 경우 제조산업과의 차이점으로 인해 계획 및 실행단계에서 다른 시각의 마케팅 전략이 필요하다. 이를 위해 본 과목에서는 기존의 마케팅 분야에서 제공된 다양한 개념들이 서비스 산업에서 어떻게 활용되고 있는지를 파악한다. 특히 서비스 산업에서 중요하게 대두되고 있는 서비스 마케팅 주제들에 대해 소개, 토론, 분석하는 기회를 제공한다.
- 50293691** 소비자행동세미나(Consumer Behavior Seminar)
본 과목에서는 소비자행동과 관련된 최신 사례 및 논문들을 통해서, 학생들에게 기본적인 소비자행동을 이해하게 하고, 소비자행동과 관련된 주요 이슈들을 학습하는 것을 목적으로 한다.
또한 소비자연구에 대한 대표적인 연구와 최근 연구를 종합적으로 검토함으로써 소비자행동에 대한 체계적인 이해를 제공하고자 한다.
- 50300308** 중소·벤처 브랜드관리 세미나(Seminar in Strategic Brand Management for Venture & SMEs)
본 과목은 시장지향적인 브랜드 전략의 기본 개념들을 전달하는 데에 그 목표가 있다. 특히 중소기업의 관점에서 브랜드를 구축하고 관리하는데 중요한 이슈들인 브랜드 컨셉 구축, 브랜드 포지셔닝, 브랜드 아이덴티티 개발, 브랜드 지식 레버리지, 브랜드 확장 전략, 브랜드 자산관리, 브랜드 위기관리 등을 논의한다. 또한 소비자와 브랜드간의 관계에 관련된 최근의 국내의 연구 결과들을 다룸으로써 연구 가설을 도출하는 프로젝트를 진행하면서 논문작성 능력을 함양시키도록 한다.
- 50315319** B2B 마케팅(B2B Marketing)
국내 B2B 기업들은 생산성 향상과 품질관리를 통해 꾸준히 성장해 왔으나 급변하는 시장상황 변화에 발맞추어 더 이상 품질우위나 가격절인보다는 효율적 자원활용을 통해 고객에게 진정한 가치를 전달할 수 있는 경쟁우위를 확보해야 한다. 따라서 고객동찰력을 바탕으로 하여 고객을 명확히 설정하고 고객의 니즈 및 가치를 발견해 고객에게 제공하는 마케팅 활동이 B2B에도 필요하다. 첫째, 고객이 최종소비자가 아니라 조직이나 기업인 산업고객일 때 마케팅과업이 어떻게 달라지는가를 검토하고, 둘째, 산업마케팅의 영역에서 전통적인 소비마케팅의 개념과 기법들이 어떠한 차이를 보이면서 효과적으로 적용될 수 있는지를 살펴봄, 셋째, 산업마케팅에서 독특한 마케팅 믹스의 전략에 대해서 이론적 체계와 실무적 자료를 바탕으로 접근해 보고자 한다.

- 50419437 논문 통계 및 방법론 세미나(Seminar in Research Method)
본 과목에서는 연구자들이 연구를 수행하기 위한 방법론 중 하나로서 구조방정식에 대해 학습 연구한다. 특히 마케팅 학문에 적용될 수 있는 데이터 분석기법에 대해 연구하고 수립된 가설의 검증과 분석 결과에 대해 해석할 수 있는 다양한 개념을 학습한다.
- 50467638 스타트업 매니지먼트(Startup Management)
본 강좌는 스타트업 경영에 필수적인 기본 개념을 다룬다. 인제모집과 생태계구축, 사업기획 포착과 형성, 자본조달, 고성장 벤처육성, 벤처 캐피탈리스트와의 파트너링, 글로벌 벤처육성 등 벤처 및 스타트업 경영에서 고려해야 할 이슈들을 종합적으로 학습한다.
- 50524133 벤처중소기업 경영 연구 세미나(Venture & Small-Medium Business Research Seminar)
본 과목은 벤처중소기업 경영에 대한 국내외 최신 연구를 집중적으로 학습하는 것을 목적으로 한다. 또한, 연구들을 통해 심리학, 사회학, 경영학, 경제학 등의 분야에서의 다양한 이론을 학습한다. 특히 중소 벤처기업 경영 관련하여 최근 주요 연구과제로 부상하고 있는 주제를 탐색하고 심층적인 이해와 비판적 사고를 통해 창의적인 연구주제 개발 능력을 함양시킨다.
- 중소·벤처금융(Entrepreneurial Finance and Venture Capital) 분야
- 21602530 중소·벤처기업 재무제표분석론(Financial Statement Analysis for Venture and SMEs)
이 과목에서는 재무제표의 이해와 작성에 필요한 회계개념과 회계절차에 대한 심도 있는 학습을 하고 재무제표분석과 관련된 여러 가지 주제에 대하여 연구하면서 중소·벤처기업의 재무 상태와 경영성과를 이해하고 분석하는 능력을 키운다.
- 21602496 중소기업 재무분석(Small Business Financial Analysis)
중소·벤처기업의 재무상태에 대한 분석과 성장에 필요한 잠재력을 탐색하기 위한 재무분석 방법론에 대하여 공부한다. 재무비율분석, 비용구조분석, 운전자본관리분석, 레버리지분석, 손익분기점분석, 자산가치 평가기법 등의 이론과 실례를 공부하고 재무건전성을 확보하기위한 방안에 대하여도 연구한다.
- 21602531 중소·벤처 재무이론(Theory of Entrepreneurial Finance)
중소·벤처기업과 관련된 재무관리, 자금조달 및 채무의사결정에 관한 기초이론에 대하여 연구한다. 기본적인 투자이사결정, 자금조달결정, 자본구조이론, 대리인문제, 배당이론, 자본시장이론에 대하여 연구한다.
- 21602532 중소·벤처기업 가치평가(Valuation Models for Venture & SMEs)
상장이나 등록이 되지 않은 중소기업 또는 벤처기업의 가치 및 벤처기업이 보유한 무형의 기술을 평가하는 것에 대하여 연구한다. DCF모형, Relative Valuation모형, Option Pricing 등의 가치평가 모형 이론을 학습하고 이 모델들을 실제 가치평가에 적

- 용함으로써 적절한 모형을 어떻게 탐색하는가를 연구한다.
- 21602533 중소·벤처기업 금융시장(Money and Capital Market for Venture & SMEs)
중소·벤처기업이 자금을 조달할 수 있는 금융시장의 역할에 대하여 연구한다. 금융시장의 기본구조, 이자율의 결정, 자금의 흐름, 거시경제정책이 금융시장에 미치는 영향 및 금융기관의 기능에 대하여 학습하고 중소·벤처기업을 위한 직접금융시장의 기능과 역할에 대하여도 연구한다.
- 21602534 재무연구방법론(Research Methods in Finance)
재무관리 연구에 쓰이는 계량경제이론을 학습하고 재무분석모형에 적용할 수 있는 계량적 모형을 개발하며, 통계적 추론과 재무모형의 추정 및 재무모형에 대한 적절한 검정방법을 연구한다. 또한, 자료의 수집, 구축에 관련된 제 방법론을 학습하고 분석을 위한 사건연구방법론, 수리통계학 및 다변량 통계분석에 대하여 연구한다.
- 21602499 사업성분석과 사업계획(Feasibility Study and Business Planning)
정확하고 면밀한 사업성분석과 사업계획은 사업의 성공에 필수불가결한 요소이다. 본 과목은 사업성분석과 사업계획에 필요한 지식과 방법론에 대하여 공부한다. 사업성분석의 영역에서는 창업, 기존기업의 인수, 프랜차이즈, 기업의 확장에 대한 분석과 함께 실행전략에 대한 타당성분석을 하게 된다. 사업계획에서는 분석의 결과에 따라 운영계획을 세우고 이를 전체적인 사업계획으로 확립하는 기법과 과정을 연구한다.
- 21602502 중소기업 성과분석 및 관리(Performance Analysis and Growth Management for Venture & SMEs)
벤처 중소기업의 성과를 분석하고 측정하는 제반 이론과 방법론을 공부한다. 회계 및 재무정보를 바탕으로 기업의 성과를 분석하는 것뿐만 아니라, 고객만족, 품질, 혁신, 시장성과 등의 비재무적 정보를 망라하여 기업의 역량과 가치를 평가하는 종합적인 방법론을 연구한다. 구체적으로 평가정보체계의 구축, 평가정보체계의 유지에 필요한 내·외적인 자원의 결합, 유인책의 구성, Activity Based Costing, Balanced Scorecard 기법 등을 학습한다.
- 21602536 중소·벤처 투자론세미나(Seminar in Investments for Venture & SMEs)
중소·벤처기업에 대한 투자행위와 관련된 제 이론과 실증적 결과에 대하여 학술 문헌을 중심으로 연구한다. 자본자산가격결정이론(CAPM), 옵션가격결정이론(OPM), 제정가격 결정이론(APT), 선물(Futures) 및 옵션(Option)에 관련된 파생상품이론 등을 연구하고 전국학회에서 발표할 수 있는 수준의 논문 작성을 위한 기초를 다지는 것이 이 과목의 목표이다.
- 21602537 중소·벤처 기업재무세미나(Seminar in Corporate Finance for Venture & SMEs)
벤처기업과 관련된 재무의 다양한 주제를 발표하고 토론하며 학습함으로써 기업재무이론을 벤처기업에 접목시킬 수 있는 능력을 배양하는데 중점을 둔다. 수업은 세미나 형식으로 중요한 이론적인 연구와 실증적인 연구를 토론하게 된다. 전국학회에서 발표할 수 있는 수준의 논문 작성을 위한 기반을 다지는 것이 이 과목의 목표이다.

- 21602538 벤처자본시장 세미나(Seminar in Financial Market and Venture Capital)
벤처와 관련된 자본시장의 분석을 위해 이와 관련된 주요 학술 문헌과 실증분석을 세미나 형식으로 연구하는 데 그 주안점을 둔다. 특히 새로운 자본시장 질서에 맞추어서 자본(금융)시장의 구조개혁, 금융기관의 경영 및 다양한 자본시장 관련 이론과 실증 분석을 다룬다. 전국학회에서 발표할 수 있는 수준의 논문 작성을 위한 기초를 다지는 것이 이 과목의 목표이다.
- 21602541 중소·벤처 신용평가 세미나(Seminar in Credit Analysis for Venture & SMEs)
중소·벤처기업의 신용평가와 관련된 이론과 사례를 연구한다. 재무적 건전성 확보를 위한 기업의 장단기 자본조달 정책, 성장 정책에 대하여 학습하고 신용평가를 위한 기법들에 대하여도 연구하며 새로운 방법론의 탐색도 병행하게 된다.
- 21602540 중소·벤처 위험관리(Risk Management for Venture & SMEs)
중소·벤처기업은 기업의 본질상 많은 위험을 부담하여야 하는 경영실체이다. 기업의 성장 단계에 따른 위험의 본질과 관리 대상이 되는 경영항목에 대하여 연구하고 계속 기업으로 성장해 가기위하여 적정 수준의 위험을 관리하는 기법에 대하여도 학습한다.
- 21602535 중소·벤처 재무특강(Special Topics in Entrepreneurial Finance)
중소·벤처재무 전반에 걸쳐 그 동안 개발된 이론 및 실증 연구 중에서 선택된 주제를 중심으로 심도 있는 토의를 걸쳐 종합 정리한다. 시의성 있는 주제를 정하여 교수의 지도하에 연구, 발표 및 토의를 한다. 연구 주제는 과목개설 학기마다 가변적이다.

금융학과 (Department of Finance)



1. 학과의 교육목표

금융학과는 기독교적 인성교육을 토대로 학문적 수월성과 실용가치를 중시하는 금융전문가를 양성하여 국내 및 글로벌 금융시장의 리더로 진출시키는 것을 미션으로 삼고 있다.

이를 달성하기 위한 다음의 교육목표를 가지고 있다.

- 1) 기독교 정신에 부합하는 봉사과 섬김의 리더십을 추구한다.
- 2) 금융전문가의 기본 소양인 학문적 수월성을 추구한다.
- 3) 특성화와 통섭을 통한 실용가치를 추구한다.
- 4) 21세기 인재양성을 위해 글로벌 네트워크를 추구한다.

2. 개설전공

- 재무금융(Financial Management)
- 자산운용(Asset Management)
- 디지털금융(Digital Finance)
- 금융공학(Financial Engineering)

3. 수여학위

- 석사과정 : 금융학석사(Master of Finance)
- 박사과정 : 금융학박사(Doctor of Philosophy in Finance)

4. 학과 내규

금융학과 대학원 과정(석사 및 박사)의 일반적인 학사과정은 대학원 학칙 및 규정에 따른다. 다만 금융학 비전공자에 대한 선수과목이나 추가이수학점부여, 전공시험과목, 논문지도 및 연구 발표 등과 관련된 구체적인 운영사항은 학과내규에 따르며, 학과의 내규 및 운영 사항들은 금융학과 교수회의의 의결을 거쳐서 개정·보완할 수 있다.

5. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50274064	금융재무론연구	50274068	금융워크샵
50274065	금융계량분석1	50315323	금융세미나1
50274066	금융계량분석2	50321874	금융세미나2
50274067	금융윤리		

● 기업재무 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50274069	기업재무연구	50274072	창업금융론
50274070	기업재무실증연구	50274073	행동재무론
50274071	기업가치평가		

● 금융투자 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50274074	투자론연구	50276301	채권분석
50274075	국제재무론	50276302	포트폴리오관리

● 금융공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50276307	파생상품론연구	50276309	금융모델링
50276308	금융위험관리	50276310	금융공학연구

● 고령화금융 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50276311	고령화금융론	50276313	보험론
50276312	대체투자론	50276314	자산관리

● 핀테크

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50531230	블록체인기술과응용	50531232	인공지능과금융1
50531234	인공지능과 금융2	50531236	디지털금융세미나

6. 교과목개요

● 공통분야

50274064 금융재무론연구(Introduction to Finance)

본 과목은 금융학부 비전공자를 위한 것으로 금융재무의사결정의 기초를 다룬다. 주로 기업재무에 관한 내용을 다룰 것이지만 여기서 개발된 분석도구와 방법은 금융학의 다른 분야를 공부하는 데도 필수적으로 사용될 것이다. 현재가치 모형의 소개 및 응용, 자본예산기법, 포트폴리오 이론, 자산가격결정모형, 기업의 자본구조와 배당정책 등을 다룰 것이다.

50274065 금융계량분석1(Financial Quantitative Analysis1)

금융분야에 활용되는 통계학의 기본 개념을 이해하는 동시에 통계분석의 활용 능력을 함양시키는데 초점을 두고 있다. 자료의 정리방법과 통계적 표현방법, 확률, 확률표본의 추출, 표본평균과 모평균, 평균의 표본분포, 중심극한정리, 모수의 신뢰구간추정, 두 모집단 평균간의 유의성 검정, 표본비율과 모비율, 두 모집단 비율간의 유의성검정, 피어슨상관계수, 회귀분석, 적합도검정 등을 학습한다.

50274066 금융계량분석2(Financial Quantitative Analysis2)

실증연구를 위한 통계분석방법에 대해 학습한다. 대표적인 실증연구를 자료를 수집하고, 통계패키지를 이용해 분석결과를 복제하고, 실증결과를 해석하는 실습을 통해 실제 실증논문 작성하는 능력을 배양한다.

50274067 금융윤리(Financial Ethics)

본 과목은 금융산업 또는 기업재무 분야 종사자에게 윤리의식 및 사회책임의식을 고취하는데 그 목적이 있다. 금융윤리 및 사회책임에 관한 기본 개념과 사례들을 학습한다.

50274068 금융워크샵(Finance Workshop)

본 과목은 세미나 강좌로서 금융재무분야의 최신 주제를 다룬 연구논문 또는 업계이슈를 초청강사의 발표와 토론으로 진행된다. 초청강사의 발표 또는 강의를 통해 최신의 연구 주제를 탐색함은 물론 논문 발전의 장으로 삼는 것을 목적으로 한다. 발표 논문과 주제의 선정은 담당교수의 재량이며 내부자의 경우에는 일정한 심사 후에 발표하게 된다.

50315323 금융세미나1(Finance Seminar1)
기업재무, 투자론, 파생상품 등 금융분야의 최신 연구동향에 대해 발표 및 토론한다.

50321874 금융세미나2(Finance Seminar2)
기업재무, 투자론, 파생상품 등 금융분야의 최신 업계동향에 대해 발표 및 토론한다.

● 기업재무(Corporate Finance)

50274069 기업재무연구(Studies in Corporate Finance)
본 과목은 기업의 자본조달과 투자 의사결정에 관한 이론을 학습하고, 이들 의사결정이 기업가치에 어떠한 영향을 미치는지 이해하는 것을 목적으로 한다. 구체적으로 기업의 자본구조이론, 배당정책, 합병과 인수, 기업지배구조, 실물옵션을 고려한 투자결정, 옵션이 내재된 기업증권, 위험관리 등에 관한 이론을 학습한다.

50274070 기업재무실증연구(Empirical Research in Corporate Finance)
본 과목은 대학원과정의 기업재무와 투자이론을 수강한 학생들에게 기업재무에 대한 이해와 이를 실증분석하기 위한 연구방법을 보다 심화하는 과정으로 구성되었다. 기업재무이론에 기초하여, 기업의 재무구조, 가치평가, M&A, 배당정책, 기업지배구조 등에 관한 이론을 적용하여 실증분석을 할 수 있는 능력을 배양한다.

50274071 기업가치평가(Corporate Valuation)
본 과목에서는 기업, 부채, 자본의 가치 평가방법을 학습하고, 이를 실제로 적용하는 실습을 한다. 재무제표분석, 현금흐름의 예측, 가중평균자본비용의 추정, 절대가치평가법, 상대가치평가법 등이 주요 주제이다. 금융, 회계, 엑셀에 대한 기초 지식이 요구된다.

50274072 창업금융론(Entrepreneurial Finance)
창업자 또는 창업기업에 대한 금융산업 종사자를 위한 창업금융지식 함양이 본 목적이다. 경제적 타당성 조사, 창업금융수단, 비상장회사의 가치평가, 경영성과분석, 운영자본관리, 퇴출전략 등이 주요 주제이다.

50274073 행동재무론(Behavioral Finance)
인간심리가 금융의사결정시 편익 또는 실수를 야기하는 과정에 대한 학습을 통해 합리적 금융의사결정 능력을 함양하는 것이 본 과목의 목적이다. 전망이론, 과신, 처분효과, 심적회계, 공돈효과, 매몰비용효과, 소표본오류, 기준점효과 등과 같은 심리적 편익이 투자 또는 경영의사결정에 어떠한 실수를 야기시키는지 학습한다.

● 금융투자(Financial Investments)

50274074 투자론연구(Studies in Investments)
금융투자의사결정에 필요한 이론, 실증연구에 대해 학습한다. 제도적인 세부사항보다는 투자과정을 이해할 수 있는 개념적인 틀을 마련하는 데 초점을 둘 것이며, 분석의

대상은 주로 주식과 채권이 될 것이다. 미래에 자산운용이나 증권분석, 또는 투자자문 분야에서 직업을 찾고자 한다면 반드시 수강하여야 할 과목이다. 선행회귀 분석을 포함한 기초통계학과 기초수학에 대한 지식이 요구된다.

50274075 국제재무론(Studies in International Finance)
글로벌 환경에서의 기업의 국제경영 및 국제자본시장과 관련된 주제를 다루는 과목으로 환율의 기초, 기업과 외환시장, 해외사업의 자본조달, 국제투자전략 및 환위험관리 방법 등에 대한 이론과 실증연구를 학습한다.

50276301 채권분석(Bond Analysis)
채권매니저나 채권분석가에 요구되는 지식을 함양하는 것이 본 과목의 목적이다. 채권의 개념과 종류, 가격과 수익률의 관계, 채권가격결정모형, 수익률의 기간구조, 채권포트폴리오관리 등이 주요 주제이다.

50276302 포트폴리오관리(Portfolio Management)
본 과목의 목적은 포트폴리오관리에 관한 기초지식을 습득하는 것이다. 본 강좌에서는 특정한 기법을 강조하기 보다는 포트폴리오관리와 관련된 다양한 문헌들을 다룸으로써 포트폴리오관리의 기초가 되는 이론적, 실증적 주제에 초점을 맞춘다. 투자론과 기초통계학 과목이 선수과목이다.

● 금융공학(Financial Engineering)

50276307 파생상품론연구(Studies in Derivatives)
이 과목의 목적은 선물, 옵션, 스왑 등 파생금융 자산의 이용과 평가에 필요한 기본적인 지식을 습득하는 데 있다. 이들의 가격결정에 관한 주요 이론과 실증 결과, 이들을 이용한 헤지, 차익거래와 같은 다양한 투자전략 등이 심도 있게 다루어 질 것이다. 일부 주제에 대해서는 상당한 수학적인 지식이 요구된다.

50276308 금융위험관리(Financial Risk Management)
본 과목에서는 기업과 금융기관이 당면하는 위험을 효과적으로 관리하는 방안에 관하여 학습한다. 위험관리의 도구로 사용되는 파생상품에 대하여 종류별로 그 적용사례를 배우게 되며 위험관리의 통계적 도구도 배우게 된다. 최근 대두되는 신용위험의 관리방식에 관한 이론과 기법도 배울 것이다.

50276309 금융모델링(Financial Modelling)
기업재무 의사결정과 금융투자 의사결정에 사용되는 계량모형을 컴퓨터로 활용하는 방법을 학습한다. 마이크로소프트 오피스의 엑셀과 그 스크립트 언어인 VBA를 익히고, 계량모형을 구현하는 실습을 한다.

50276310 금융공학연구(Studies in Financial Engineering)
본 과목은 선물, 옵션, 스왑 등 파생상품의 평가모형을 학습한다. 또한 파생상품이 어떻게 위험관리 목적으로 이용되는지 심도 있게 분석할 것이다. 자산가격 결정원리로

무차의균형논리를 반복하여 강조할 것이다. 통계학, 수학, 그리고 컴퓨터에 대한 상당한 지식이 요구된다.

● 고령화금융(Retirement Finance and Lifecycle Investment)

50276311 고령화금융론(Introduction to Retirement Finance and Lifecycle Investment)

본 과목은 고령화 사회에 있어 금융의 역할을 조명하고 고령화 금융상품에 대해 학습한다. 구체적으로 연금상품과 제도를 학습하고, 연기금운용에 관한 사항을 분석할 것이다. 특히 ALM과 전략적 자산배분 프로세스를 심도있게 다룰 예정이며 더불어 연기금 지배구조에 대해서도 학습하여 고령화 금융 시장에서 실무에 대한 지식을 배양한다.

50276312 대체투자론(Alternative Investments)

본 과목은 대체투자에 대해 학습한다. 대체투자는 연기금, 보험과 같은 장기 투자자에게 적합한 구조의 상품일 뿐만 아니라 최근 전통적인 자산군에서 얻지 못하는 여러 가지 프리미엄 다변화의 역할을 수행하고 있어 IB의 핵심적인 업무로 성장하였다. 세부적으로 부동산, 인프라, 사모펀드, 헤지펀드, 상품투자 등에 대해 위험-수익 프로파일, 벤치마크, 투자전략 등에 대해서 다룰 예정이다.

50276313 보험론(Insurance and Risk Management)

본 과목에서는 위험에 대한 경제주체들의 태도와 위험을 관리하기 위한 효율적인 방법의 디자인, 정보비대칭 문제, 위험의 배분과 전가를 위한 보험시장의 구조와 기능과 최근 추세에 대해 학습한다. 보험과 위험관리의 원리에 대한 이해를 통해 사회와 경제의 다양한 현상에 대한 깊은 이해를 할 수 있다.

50276314 자산관리(Asset Management for Retirement)

본 과목은 개인재무론의 핵심이론인 자산관리를 다룬다. 재무설계이론의 여러 가지들 중 고령화 사회에 부합되게 투자와 은퇴, 부동산 설계 등을 다룰 예정이다. 개인이 라이프 사이클과 개인의 삶의 목표, 제약조건, 위험회피성향에 부합되는 투자 설계 방법론을 통해 투자, 은퇴, 부동산 등을 종합적으로 판단하여 개인의 재무설계를 분석한다. 특히, 개인 ALM 모형을 도입하여 자산관리의 방법론으로서 새로운 연구기법을 학습한다.

● 핀테크(FinTech)

50531230 블록체인기술과 응용(Blockchain)

본 교과목은 블록체인 기술의 개념과 응용에 이르는 전반적인 내용을 체계적으로 학습하고 가상자산(crypto asset) 시장의 특징을 다룬다.

50531232 인공지능과금융1(Artificial Intelligence and Finance 1)

본 교과목은 머신러닝의 대표적인 모형과 알고리즘에 대해 금융 적용 사례와 함께 학

습하고, 자료 학습(learning)의 원리, 일반화 예측성능 향상 메커니즘, 설명 가능성과 같은 주제를 다룬다.

50531234 인공지능과금융2(Artificial Intelligence and Finance 2)

본 교과목은 딥러닝 기반의 인공지능 기법을 학습하고 금융 적용 사례를 다룬다.

50531236 디지털금융세미나(Digital Finance Seminar)

본 교과목은 인공지능과 블록체인 기술을 이용한 디지털금융 분야에 최신 연구 동향과 실무 이슈를 발표와 토론 형식으로 다룬다.

글로벌법률학과 (Department of Global Law)



* 협동학과 : 국제법무학과, 법학과

1. 학과의 교육목표

글로벌 법률학 대학원은 한국법을 기반으로 세계의 법률과 국제법을 연구하고 이를 통해 국제적 사안을 해결할 수 있는 국제화 및 통일 시대의 창의적 법률 전문가 양성을 설립 목표로 둔다.

본 대학원에서는 학부과정의 학습을 토대로 심화된 연구를 위해 9개 세부 분야의 상세한 교과 과정을 제시하고, 분야별 국내외 전문가에 의한 강의, 연구 및 토론을 수행할 것이다.

한국법을 기반으로 거시적 안목으로 세계의 법률과 국제법을 연구하고 이를 통해 국제적 사안을 해결할 수 있는 국제화 및 통일 시대의 창의적 법률 전문가를 양성하는데 교육목표를 둔다.

2. 개설전공

- 문화콘텐츠법전공(Culture-Contents Law)
- 미국법전공(U.S. Law)
- 아시아법전공(Asian Law)
- 국제법(International Law)
- 국제경제법전공(International Economic Law)
- 민사법전공(Korean Civil Law)
- 형사법전공(Korean Criminal Law & Procedure)
- 공법학전공(Public law)
- 민사소송법(Korean Civil Procedure)
- 상사법전공(Korean Commercial Law)

3. 수여학위

- 석사과정 : 법학석사 Master of Law
- 박사과정 : 법학박사 Doctor of Philosophy in Law

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 문화콘텐츠법 (Culture-Contents Law) 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50322259	비교법 특수 연구	50322652	법제사 특수 연구
50488925	한류 콘텐츠와 법제 연구	50489077	한국 문화 예술 법제 연구
50489079	한국 영화와 법 연구	50489081	한국 음악과 법 연구
50489083	한국 문학, 출판과 법제 연구	50489085	문화콘텐츠 생성 발전 세계관 및 법제 연구

● 미국법(U.S. Law) 분야

과목코드	과목명	과목코드	과목명
50322659	미국 계약법제 및 관례 연구	50322908	미국 증거법 제도 및 관례 연구
50322661	미국 불법행위법제 및 관례 연구	50322916	미국통일상법전연구
50322663	미국 부동산법제 및 관례 연구	50322918	미국증권거래법
50322665	미국 민사소송법 특수 연구	50322912	미국법상 법률의 충돌 연구
50322667	미국 헌법 및 관례 연구	50322914	미국 가족법제 및 관례 연구
50322904	미국 형법 및 관례 연구	50322910	미국 지적재산권법 연구
50322906	미국 형사소송법 및 관례 연구	50322902	미국 비즈니스법 연구

● 국제법 (International Law) 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50322968	조약법 심화 연구 (Research on International Treaties)	50323286	국제개발협력 법제 연구 (Research on Law and Institutions of International Development Cooperation)
50322970	국제해양법 특수 연구 (Research on International Law of the Sea)	50323288	국제사법연구 (Research on International Private Law)
50322972	국제기구법 연구(Survey on International Organization Law)	50323282	항공 및 우주법 연구 (Aviation and aerospace law)
50322974	국제환경법 연구 (Research on International)	50323290	EU 법제 및 관례 세미나 (Seminar on European Union(EU) Law,

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
	Environmental Law)		Legal Institutions and Cases)
50322541	국제인권법 연구 (Research on International Human Right Law)	50323292	EU 경제법제 인권법제 연구(Research on EU Law and Legal Institutoins on Economy & Human Right)
50323278	국제사법기구법 및 판례 연구 (Research on International Judicial Organizations and their Cases)	50323294	독일법 연구 (Research on German Law)
50323280	국제인도법 및 전쟁법 연구 (Research on International Humanitarian Law & Law of War)	50323296	국제협상제도 세미나 (Seminar on Legal Institution of International Negotiation)

● 국제 경제법 (International Economic Law) 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50322543	국제거래법 연구 (Research on Law of International Transaction)	50323308	국제투자법 사례와 최근 동향 연구 (Case Studies and Recent Developments in International Investment Law)
50323298	국제어음법(Law of International Commercial Paper)	50323311	국제상사중재연구 (International Commercial Arbitration Law)
50323300	국제금융거래 관련 법제 연구 (Research on Law and Legal Institutions Related to Transnational Financial Transactions)	50323313	국제은행법(International Regulations on Banks)
50323302	증권 및 금융 상품시장에 대한 국제적 규제 및 공조(International Regulations and Cooperation on Securities and Financial Product Market)	50323315	다국적(국경간) 기업에 관한 규제 비교 연구(Comparative Research on Laws Relating to Multinational/Transnational Corporations)
50323304	WTO통상분쟁 사례연구 (WTO Case Studies)	50323317	국제공정거래법 연구 (Research on International Antitrust/Competition Law)
50323306	국제무역법에 관한 특수 연구 (Advanced Research on International Trade Law)		

● 아시아법 (Asian Law) 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50322920	아시아법 비교연구	50322984	아시아의 특징적 법제 및 사례 연구
50322924	중국법 연구	50322960	일본법 연구
50322976	중국의 특징적 법제 및 사례 연구	50322966	대만법 연구
50322978	베트남 법제 연구	50322962	몽골의 법제 연구
50322980	베트남의 특징적 법제 및 사례 연구	50322964	몽골의 특징적 법제 및 사례 연구
50322922	아시아법 특수연구	50322982	아시아 국가의 상사법 특수문제

● 민사법 (Korean Civil Law) 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50323245	법인론 및 판례 특수 연구	50323360	노동법 쟁점 분석 연구
50323247	물권법 실무 연구	50322546	불법행위 특수 연구
50323250	담보물권 사례 특수 연구	50322548	가족법·상속법 제도 및 판례 연구
50323354	채권법 세미나	50323526	민사법제사 특수 연구
50323357	계약법 특수 연구		

● 민사소송법 (Korean Civil Procedure) 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50323528	민사소송법 특수 연구	50323538	민사재판 특수 연구
50323530	비교 민사소송법 연구	50323540	민사집행법 연구
50323532	대체적 분쟁해결 제도(ADR) 세미나	50323542	민사소송법제사 특수 연구
50323534	공동소송 연구	50323544	민사소송 실무 연구
50323536	집단소송제도 비교 연구	50488919	전자소송법 연구

● 상사법 (Korean Commercial Law) 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50323546	비교상행위법	50323558	은행에 대한 간판권 규제 및 감독에 관한 연구
50323548	비교유가증권법	50323560	조세법과 금융
50323550	비교회사법	50323562	투자신탁법
50323552	비교기업구조조정법	50323564	금융불공정거래규제법
50323554	다국적기업의 기업윤리와 사회적 책임	50323566	금융과 지적재산권법
50323556	도산절차와 금융법	50323568	기업 인수합병과 금융 관련 법 연구

● 형사법 (Korean Criminal Law & Procedure) 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50323570	비교 형법제도 및 판례 연구	50323603	신종범죄에 관한 형사법 세미나
50323572	비교 형사소송법제도 연구	50323605	기업범죄론 연구

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50323574	형사증거법제 및 판례 연구	50323607	공법론에 관한 비교법제 연구
50323601	형벌 및 보안처분론	50323609	국제형사법 세미나
50488921	사이버 범죄와 형사법 연구	50488923	전환기 정의와 형사법 연구

5. 교과목개요

● 문화콘텐츠법 (Culture-Contents Law) 분야

- 50322259 비교법 특수 연구(Special Research on Comparative Law)
영미법계와 대륙법계의 법체계를 비교하고, 각 법계간 또는 같은 법계 내에서 복수의 국가의 법을 비교 연구한다. 자국법과 외국법을 비교하고 그 장단점을 분석하면서, 법의 원리를 파악하고 자국법의 해석 또는 입법에 적용해 본다.
- 50322652 법제사 특수 연구(Special Topics on Legislative History)
과거 사회의 법체계를 떠받들고 있던 개개의 기본적 요소와 법체계 전체의 구조, 당해 사회의 법 존재양식 등을 역사적 발전 속에서 파악하여 발전의 원동력을 조사해 본다. 한국 법제사, 동양 법제사 또는 서양 법제사 중 한·두 분야를 택하여 강의하고 연구 발표하는 강좌이다.
- 50488925 한류 콘텐츠와 법제 연구(Research on Law and Institution of Korean Wave and Contents)
한류와 콘텐츠 산업의 현황 및 미래 전망을 살피고 지속가능한 성장을 위한 법과 제도 개선방안을 총론적 시각에서 연구하며 비교법적 연구방법도 활용한다.
- 50489077 한국 문화 예술 법제 연구(Research on Law and Institution of Korean Culture and Arts)
한국 문화와 예술 산업의 현황, 미래전망, 문제점을 도출해 보고 관련 법제를 분석 연구하며, 인터뷰, 기관 방문 등 경험적 연구과 외국과의 비교연구도 시행한다.
- 50489079 한국 영화와 법 연구(Research on Law of Korean Movie)
한국 영화 산업의 현황과 미래, 지속가능한 성장을 위한 법과 제도 분석 및 개선방안을 연구하며, 영화 관계자 인터뷰와 현장 방문을 통한 경험적 연구방법을 시도한다.
- 50489081 한국 음악과 법 연구(Research on Law of Korean Music)
한국 음악 산업의 현황, 발전 방향 및 문제점을 도출하고, 법과 제도를 분석 연구하며 인터뷰와 현장 방문을 통해 연구의 현실성을 높인다.
- 50489083 한국 문학, 출판과 법제 연구(Research on Law and Institution of Korean Literature and Publication)
한국 문학과 법, 문학 관련 법제 형성, 출판산업과 전자 오디오 출판 관련 법과 제도를 연구한다.
- 50489085 문화콘텐츠 생성 발전, 세계관 및 법제 연구(Research on Creation and Development of

Culture Contents, Worldviews, Law and Institution)

문화와 문화콘텐츠의 생성, 발전에 영향을 미친 주요 국가의 세계관 및 법제, 그리고 상호 관계를 연구하며 비교법적 연구를 수행해 본다.

● 미국법 (U.S. Law) 분야

- 50322659 미국 계약법제 및 판례 연구 (US Law and Cases on Contracts)
미국법상 계약을 구성하는 요소, 계약의 형성과 집행을 규율하는 여러 법 원리에 대해 상세히 조사, 연구한다 (The concept of what constitutes a contract is followed by detailed study of the various principles that govern the formation and enforcement of contracts)
- 50322661 미국 불법행위법제 및 판례 연구 (US Law and Cases on Torts)
개인의 신체, 재산, 유·무형의 이익에 대한 타인의 침해에 대해 민사소송을 통해 부여되는 법적 보호인 불법행위에 대해 학습한다. 사회적 책임의 변화하는 모습을 이해하고 현행 법에 대한 이해를 증진하기 위해 불법행위 원칙의 역사적·이론적 근거를 조사해 본다 (The legal protection afforded in civil proceedings against interference by others with the one's person, property and intangible interests is considered. The historical and theoretical bases of the principal theories of tort liability are examined to develop an understanding of current law and recognize changing patterns of social responsibility)
- 50322663 미국 부동산법제 및 판례 연구 (US Law and Cases on Real Property)
본 강좌에서는 부동산에 관한 실체법적 내용을 다루며, 부동산의 취득, 재산권, 배제 청구권, 대지이용 규제권, 양도권, 임대차법, 수용 등에 대해 학습한다 (This course covers the substantive law of real property. Topics include initial acquisition, property theory, the right to exclude, land use regulation, servitudes, conveyancing, landlord-tenant law, zoning, and takings)
- 50322665 미국 민사소송법 특수 연구(Special Topics on US Civil Procedure)
미국 연방민사소송절차 규정(the Federal Rules of Civil Procedure(FRCP))를 사용하여, 소송행위를 규율하는 법원칙, 제소로부터 판결까지의 전반적 절차를 개괄한 후 특수한 쟁점들을 자세히 조사, 연구한다 (Using the FRCP, this course introduces rules governing the conduct of litigation. After an overview of the entire sequence of events from commencement to final disposition of a lawsuit, specific topics are considered in detail)
- 50322667 미국 헌법 및 판례 연구(US Constitutional Law and Cases)
미국 헌법은 입법과 행정행위의 합헌심사제도를 다루고, 연방정부의 권한, 중간 거래에 있어 연방 및 주 정부의 권한 배분, 인권 헌장에 규정된 개인의 기본권 보장과 한계에 관해 검토한다 (Constitutional Law introduces the concept of judicial review of

legislation and executive action. The course also focuses on the express and implied powers of the federal government; the effect of the interstate commerce clause on federal and state power; and individual liberties created by the Bill of Rights)

- 50322902 미국 비즈니스법 연구(US Law on Business Law)
본 강좌는 서로 다른 기업조직에 대한 법적 이해를 제공하고 기업형태가 조직, 운영되는 방식을 중점적으로 학습한다. 특히 주식회사 주주, 이사 및 감사의 역할, 상호 관계 및 책임에 대해 조사, 연구한다 (This course provides a basic understanding of different business associations, particular attention is given to the way in which business forms organize and operate. The course also examines the respective roles, relationships, responsibilities, and liability exposure of shareholders, directors and officers)
- 50322904 미국 형법 판례 연구(US Law and Cases on Criminal Law)
본 강좌는 미국 형법에 관해 학습한다. 형법원칙과 이론, 행위(actus reu), 주관적 구성요건(mens rea) 등 범죄성립요소, 미수범, 정당방위, 살인죄, 절도죄, 성범죄와 그 판례를 논의하며 조사해 본다.
- 50322906 미국 형사소송법 판례 연구 (US Law and Cases on Criminal Procedure)
본 강좌는 미국 형사소송법의 절차, 법이론 및 판례를 학습한다. 수정헌법상 형사절차 조항, 영장주위, 수사, 공소제기, 공판, 배심재판, 판결, 인신보호절차(Habeas Corpus Proceeding)를 중점적으로 다룬다.
- 50322908 미국 증거법 제도 및 판례 연구 (US Law and Cases on Evidence)
이 강좌는 재판에서 원고가 사실을 입증하는 방법에 관해 학습한다. 특히 연방증거규칙(Federal Rules of Evidence, FRE)과 이 규칙이 발전하게 된 근거가 된 판례들과 커먼로에 대해 조사한다 (This course covers the methods by which litigants prove facts at trial. This course emphasizes the FRE and the common law from which those rules were developed)
- 50322910 미국 지적재산권법 연구(US Intellectual Property Law)
본 강좌는 연방 저작권법, 상표법과 특허법, 관련 무역비밀, 퍼블리시티권(초상권) 및 부정경쟁방지법에 강의에 방점을 둔다. 수강생들은 여러 지적재산권법의 원리, 개별적 지적재산권 원리들의 유사성과 상이성, 그리고 상호 보완점에 대해 학습하게 된다 (Intellectual Property-- This survey course emphasizes federal copyright, trademark, and patent law and related trade secrets, rights of publicity, and unfair competition law. It is meant to provide students with a general working knowledge of the various intellectual property doctrines, and an understanding of how the individual intellectual property doctrines compare, contrast, and may be used to complement one another)

- 50322912 미국법상 법률의 충돌 연구(Research on U.S. Conflict of Law)
본 강좌는 국가가 행위를 규율하기 위한 강제관할, 사실관계가 복수의 국가와 관련된 경우에 관한 법 선택, 그리고 타국의 법원에서의 판결의 집행 가능성을 집중적으로 검토한다 (The course covers the following three major topics: (i) the "prescriptive" jurisdiction of a state or nation to regulate conduct; (ii) the choice of law for cases in which the facts involve more than one state or country; and (iii) the enforceability of judgments rendered in another state's or nation's courts)
- 50322914 미국 가족법제 및 판례 연구(Research on Family Law and Cases)
미국 혼인법, 이혼법, 입양법 등 주요 주의 가족법과 판례의 변화를 살펴본다.
- 50322916 미국통일상법전연구(U.S. Uniform Sales Transactions)
미국에서 상사거래의 주요 준거법으로서 매매계약법, 유가증권법 및 담보계약법 등을 담고 있는 통일상법전을 연구하는 한편, 통일상법전을 다룬 주요 판례를 분석한다.
- 50322918 미국증권거래법(U.S. Regulations on Securities Transactions)
본 강좌는 유가증권의 시장거래를 규율하는 미국 실정법 증권거래법(The Securities Exchange Act of 1934)에 대해 학습한다. 공정한 유가증권 거래를 보장하고 투자자의 이익을 보호하고자 하는 여러 법원칙, 제도, 판례를 조사, 연구해 본다.
- 아시아법 (Asian Law) 분야
- 50322920 아시아법 비교연구(Comparative Research on Asian Law)
한국, 일본, 대만 등 자유민주주의 경제체제 뿐만 아니라 사회주의 국가인 중국, 베트남 등 사회주의 경제체제, 몽골과 같은 체제전환 국가를 포함한 아시아의 개별 국가의 법제의 특수성을 파악하여, 이러한 법제 비교를 통한 유사성과 차이점을 조사해 본다.
- 50322922 아시아법 특수연구(Advanced Research on Asian Law)
특정한 아시아 국가의 법적 문제를 다른 국가에서의 법적 처리와 비교하거나, 아시아에 속한 복수의 국가들에 관한 초국가적 법적 문제에 관해 집중적으로 조사, 연구해 본다.
- 50322924 중국법 연구 (Research on Chinese Law)
G2로 부상한 사회주의 국가 중국의 헌법 등 공법제도, 한편 시장경제 체제를 뒷받침하고 있는 상사법, 투자법, 기타 법제도에 관해 학습, 조사해 본다.
- 50322976 중국의 특징적 법제 및 사례 연구 (Research on Special Legal System, Institutions, and Cases of China)
문화, 정치, 경제 등 측면에서 중국의 특색있는 법률체도와 법규정 및 사례들을 전반적으로 살펴 봄으로써 중국에 진출한 외국인들에게 이해가 되지 않는 중국의 법문화와 법규에 대해 분석, 논의해 본다.
- 50322978 베트남 법제 연구 (Research on Vietnamese Legal System)

사회주의 국가이면서도 도이머이 개혁 이후 시장경제 체제를 운영해 오고 있는 베트남의 국가법제도에 전반에 관해 학습해 본다.

50322980 베트남의 특징적 법제 및 사례 연구 (Research on Special Legal System, Institutions, and Cases of Vietnamese Law)
상사법, 지적재산권법, 공법 등 특색있는 베트남 법률제도와 법규정 및 사례들을 조사 연구한다.

50322982 아시아 국가의 상사법 특수문제(Special Topics on Business Regulations in Asia)
중국, 베트남, 한국, 홍콩, 싱가포르 등 아시아의 개별 국가 뿐만 아니라 아시아 내 복수의 국가에서 나타나고 있는 아시아인프라투자은행(AIIB), 회사의 창업과 운영 등 상사법제를 조사, 연구해 본다.

50322984 아시아의 특징적 법제 및 사례 연구(Cross Country Research on Special Legal System, Institutions and Cases in Asia)
여러 국가로 이루어진 아시아 각국의 특징적 법제, 사례에 관해 학습하고, 이 중 중점적 부분을 선택하여 조사, 연구해 본다.

50322960 일본법 연구 (Research on Japanese Law)
아시아 경제대국을 이루었던 일본의 법제도의 형성, 발전 및 운영에 대해 살펴보고, 헌법, 민사법, 상사법, 형사법 분야에서의 법제와 판례에 대해 조사한다.

50322962 몽골의 법제 연구 (Research on Mongolian Law)
사회주의 계획경제체제에서 자유민주주의 시장경제체제로의 전환을 이룬 몽골의 법제 전반의 변화에 대해 살펴보고, 헌법, 형사법, 상사법 등 개별법 분야에서의 법제와 판례에 대해 조사한다.

50322964 몽골의 특징적 법제 및 사례 연구 (Research on Special Legal System, Institutions, and Cases of Mongolia)
몽골의 자원개발 관련 법제도, 외국인투자법, 환경법, IT법 등 특색있는 법제도와 및 사례들을 조사 연구한다.

50322966 대만법 연구 (Research on Taiwanese Law)
중국과의 양안관계에 대처해 오면서도 경제발전을 유지하고 있는 대만의 법제도 발전 및 운영의 양태를 조사하고, 헌법, 민사법, 상사법, 형사법 분야에서의 법제와 판례를 검토해 본다.

● 국제법 (International Law) 분야

50322968 조약법 심화 연구 (Research on International Treaties)
국제법의 핵심적 성문법원(法源)인 조약의 형성 과정, 국제조약과 국내법의 관계, 조약법에 관한 비엔나 협약과 조약의 해석, 집행 등에 관해 배우고, 조약에 관한 판례를

검토한다.

50322970 국제해양법 특수 연구 (Research on International Law of the Sea)
국제법상 해양법의 법제사, UN해양법 협약, 해양 관련 조약 및 국제관습법을 배우고, 구체적인 사건을 다룬 판례에 관해 조사, 연구해 본다.

50322972 국제기구법 연구(Survey on International Organization Law)
국제법상 법인격을 보유하고 국제사회에서 중요한 기능을 하는 국제기구, 특히 정부간 기구로서의 UN, OECD, World Bank, ILO 등을 중점적으로 조사하며, 비정부기구 (Non-Governmental Organization, NGO)로서의 적십자사 등에 대해서도 연구한다.

50322974 국제환경법 연구 (Research on International Environmental Law)
환경보호를 위해 생성된 국제규범으로 생성 배경, 발전, 리우 선언, 요하네스버그 선언, 멸종위기 동식물 보호 등에 관한 협약 등에 대해 조사, 연구한다.

50322541 국제인권법 연구 (Research on International Human Right Law)
유엔 인권 헌장, 시민의 정치사회적 권리에 관한 협약 등 인권에 관한 국제법의 역사, 발전 및 국제인권법 관련 판례 등에 대해 조사, 연구한다.

50323278 국제사법기구법 및 판례 연구 (Research on International Judicial Organizations and their Cases)
국제사법재판소, 국제형사재판소, 국제해양재판소, 국제중재재판소 등 상설사법기구 뿐만 아니라 르완다전범특별재판소 등 임시사법기구의 기능과 역할, 그 판례에 관해 학습한다.

50323280 국제인도법 및 전쟁법 연구 (Research on International Humanitarian Law & Law of War)
무력 분쟁 발생시 무력사용을 규제하기 위한 국제법 체계, 전쟁 발발시에도 지켜져야 할 국제규범, 특히 제네바 협약과 헤이그 협약에 관해 연구, 조사하여, 구체적 사례도 다루어 본다.

50323282 항공 및 우주법 연구 (Aviation and aerospace law)
본 강좌에서는 영공, 항공기 등록 및 비행사 자격에 관한 법적 규율을 검토하고, 각국이 항공기 사고에 대해 채택하고 있는 서로 다른 법적 접근과 항공 안전성에 대한 법적 영향, 그리고 항공기 사고로 인한 책임에 관한 국제조약들에 관해 학습한다. 우주법 분야는 우주의 이용, 우주개발에 관한 법적 규제, 우주 비행 및 사고로 인한 책임에 관한 법적 규제, 위성통신과 위성TV에 관한 규제도 연구한다.

50323286 국제개발협력 법제 연구 (Research on Law and Institutions of International Development Cooperation)
개발도상국에 대한 선진국의 개발 협력 법제의 역사, 개발협력을 담당해 왔던 국제기구들의 법제 그리고 구체적인 개발협력 분야에서 적용되는 법에 관해 연구, 조사해 본다.

50323288 국제사법연구 (Research on International Private Law)

국가간 분쟁을 다루는 법적 관할, 특히 어느 국가의 법이 적용되는가에 관한 입법관할, 어느 국가의 법원에서 재판할 수 있는가에 관한 사법관할의 문제 등이 연구된다.

50323290 EU 법제 및 판례 세미나 (Seminar on European Union(EU) Law, Legal Institutions and Cases)

유럽연합을 형성시킨 조약(Treaty of Functioning EU), EU 위원회 결정 등 법제 구조, 각국의 입법과의 관계, EU 법원의 구조와 그 판례에 관해 조사하여 발표한다.

50323292 EU 경제법제 인권법제 연구(Research on EU Law and Legal Institutions on Economy & Human Right)

유럽연합의 경제체제를 형성, 기능케 하는 경제법 분야의 법제, 그리고 유럽인권협약, 유럽인권재판소와 그 판례를 조사, 연구한다.

50323294 독일법 연구 (Research on German Law)

유럽 연합 운영에 핵심적 역할을 하고 있는 독일연방공화국의 법제, 발전 역사, 연방헌법재판소와 연방재판소 및 그 판례 등에 관해 학습한다.

50323296 국제협상제도 세미나 (Seminar on Legal Institution of International Negotiation)

글로벌 시대에서 문화, 법제도가 다른 국가로부터의 사람들간 진행되는 국제협상에서 필요한 법제도적 지식, 이에 근거한 체계적 협상 훈련 등에 관한 세미나와 체험식 교육을 병행한다.

● 국제경제법 (International Economic Law) 분야

50322543 국제거래법 연구 (Research on Law of International Transaction)

물품의 국제적 매매에 관한 준거법의 문제, 국제 물품 매매 계약에 관한 국제 연합 협약, 국제거래 계약의 해석과 분쟁 해결에 관해 조사하며 판례도 연구해 본다.

50323298 국제어음법(Law of International Commercial Paper)

국제거래에 이용되는 어음에 관한 법률을 조사/연구하고, 국내 어음법과 비교/연구한다.

50323300 국제금융거래 관련 법제 연구 (Research on Law and Legal Institutions Related to Transnational Financial Transactions)

프로젝트 파이낸싱, 선물거래 및 스왑거래 등 다양한 국제금융거래에서 나타날 수 있는 법적 문제점, 이들 국제금융계약의 규제체계로서의 법제도를 연구한다.

50323302 증권 및 금융 상품시장에 대한 국제적 규제 및 공조(International Regulations and Cooperation on Securities and Financial Product Market)

국내 시장에서의 외국 금융상품 규제와 금융상품계약의 국내외에서의 집행문제, 그리고 규제 및 집행절차 공조 문제 등을 국제적 시각에서 연구한다. 미국 및 유럽의 증권 시장 규제뿐만 아니라, FSB 및 IOSCO가 제시하는 국제표준 등을 연구한다.

50323304 WTO통상분쟁 사례연구 (WTO Case Studies)

WTO에서 이슈가 되고 있는 분쟁사례들을 분야별로 연구하여 WTO 가입국가들의 통상정책 및 법규의 문제점들을 분석하고 국제통상규범이 WTO 회원국들에게 미치는 영향과 WTO 회원국가들의 관련 법제도의 구축에 있어서 나아가야 할 방향을 살펴본다.

50323306 국제무역법에 관한 특수 연구 (Advanced Research on International Trade Law)

본 강좌는 상품과 용역의 무역거래를 규율하는 국제경제법의 원리, WTO협약 및 무역분쟁에 대한 법적 해결방안(반덤핑과세, 보조금)에 관해 학습한다. 절차법적 관점에서 WTO의 국제무역 분쟁해결 절차, 중요 판례들을 검토하고, 미국 무역법상 규제조치, 그 규제조치의 실제 기능에 대해 비판적으로 조사한다.

50323308 국제투자법 사례와 최근 동향 연구 (Case Studies and Recent Developments in International Investment Law)

한국이 기체결한 양자 간 및 다자간 투자협정에서 국제투자규범이 중요하게 작용할 것이라는 배경에 입각하여 본 강좌는 각국의 국제투자법 사례연구를 통하여 국제투자법에서의 주요 쟁점과 법리해석을 명확히 하는 동시에 향후 국제투자법 발전의 동향과 발전에 대해 검토와 연구를 한다.

50323311 국제상사중재연구 (International Commercial Arbitration Law)

국제상사중재의 이론과 실무에서 가장 필요로 하는 중재합의, 중재판정부, 중재절차, 중재판정의 승인과 집행 등 기초이론을 연구하고, 상사분쟁사례분석을 통하여 기초이론들이 구체적인 사례에서 어떻게 해석되고 적용되는지에 대하여 조사한다.

50323313 국제은행법(International Regulations on Banks)

건전성 규제, 은행업진입규제, 소유제한, 신용공여규제, 내부거래규제, 업무행위 규제, 내부통제시스템, 외국은행에 대한 특별규정 등 우리 은행법의 일반원리와 기초원리를 국제 은행 모범 기준, 미국, 영국, 유럽, 일본의 은행법과 비교법 적으로 검토한다.

50323315 다국적(국경간) 기업에 관한 규제 비교 연구(Comparative Research on Laws Relating to Multinational/Transnational Corporations)

다국적 기업에 대한 국제적 규제뿐만 아니라, 개발도상국에 의한 규제를 비교 연구한다. 법적 제재 수준이 미약한 개발도상국의 환경과 지역 공동체를 다국적 기업의 부정적 영향으로부터 보존하기 위한 국제법상의 원칙 또는 국내법 상의 제도를 연구한다.

50323317 국제공정거래법 연구 (Research on International Antitrust/Competition Law)

다국적 기업의 독과점 행위, 경쟁사업자간 경쟁제한 행위, 기업합병시 준수해야 할 절차법에 관한 국제기구의 법, 미국, EU 등 선진국국의 법제를 비교, 분석해 본다.

● 민사법 전공 (Korean Civil Law) 분야

50323245 법인론 및 판례 특수 연구(Research on Corporation Theory and Special Cases Study)

법인의 법적 성질, 사단법인과 재단법인의 설립·운영·해산 절차와 특수법인과의 차이점, 그리고 법인에 관한 분쟁을 다른 판례에 관해 심층 조사, 연구한다.

- 50323247 물권법 실무 연구 (Research on Real Property Law and Legal Practices)
물권에 적용되는 일반 법원칙, 물권법의 해석과 적용에 관한 판례, 현행법제 하에서 실무상 나타나는 문제점과 그 해결방안에 관해 연구한다.
- 50323250 담보물권 사례 특수 연구 (Special Cases Study on Secured Transaction and Lien)
민법상 법정담보물권인 유치권, 질권, 저당권과 가등기담보등에 관한 법률에서 인정되는 비전형담보물권에 적용되는 법이론과 그 판례에 관해 연구한다.
- 50323354 채권법 세미나 (Seminar on Law of Credit and Debt)
채권·채무의 성립과 불이행, 손해배상, 강제이행, 다수당사자 채권·채무관계 등 쟁점의 비교법적 분석, 사례·쟁점 조사 분석 등의 연구를 하여 결과를 토론했다.
- 50323357 계약법 특수 연구 (Special Cases Study on Contracts)
계약의 성립·불성립, 불이행시 구제수단, 계약의 해지/해제 등에 대해 조사, 연구한다.
- 50323360 노동법 쟁점 분석 연구 (Analysis & Research on Legal Issues of Labor Law)
계약에 포함되는 근로계약의 기본 법원리, 노동단체법 및 노동쟁의법의 핵심 쟁점들에 관해 연구한다.
- 50322546 불법행위 특수 연구 (Special Cases Study on Torts)
채권각칙상의 불법행위에 관한 법원칙의 발전과 그 배경, 민법상 특수불법행위의 법리상 특수성, 환경오염 책임, 제조물책임법 등 민사특별법 분야의 불법행위에 관해서도 조사, 연구한다.
- 50322548 가족법·상속법 제도 및 판례 연구(Research on Institutions and Cases related to Family Law & Estate Law)
민법상 친족법, 상속법의 발전 과정, 개별법 분야에 적용되는 특수한 법원리, 구체적 사건을 다룬 판례들을 연구함으로써 전반적인 가족법제도와 그 법적 쟁점에 대해 검토해 본다.
- 50323526 민사법제사 특수 연구 (Special Research on Civil Law and its Legal History)
사법의 일반원칙의 형성, 구체적 민사법제의 발전 과정, 이에 관한 판례 변화에 관해 조사, 연구한다.

● 민사소송법 (Korean Civil Procedure) 분야

- 50323528 민사소송법 특수 연구 (Advanced Research on Civil Procedure)
민사소송법상 핵심 쟁점에 대한 깊이 있는 법적 검토와 함께, 경매법, 집단소송법 등 민사소송 특수분야에서 나타는 법원리와 그 특수성에 대해서 연구한다.
- 50323530 비교 민사소송법 연구 (Research on Comparative Civil Procedure)

한국 민사소송법의 법제도, 기본 법원리, 쟁점에 관한 학설과 판례의 태도를 대륙법계와 영미법(커먼로)계 국가의 민사소송법과 비교 분석해 본다.

- 50323532 대체적 분쟁해결 제도(ADR) 세미나 (Seminar on Alternative Dispute Resolution)
판결 이외의 민사분쟁에 대한 해결방안을 제공해 주는 알선, 조정, 중재 등 대체적 분쟁해결 제도의 확산에 대해 조사하여 그 이유와 문제점 등을 검토해 본다.
- 50323534 공동소송 연구 (Research on Multi-Party Civil Procedure)
당사자의 한 쪽 또는 양 쪽이 다수 당사자가 되어 민사소송에 참여하는 형태, 그 유사성과 독자성에 대해 조사하여, 공정한 분쟁해결 절차에 대해 연구한다.
- 50323536 집단소송제도 비교 연구 (Research on Comparative Class Action)
현재 시행되고 있는 증권관련 집단소송제도, 소비자 피해 관련 집단소송에 관한 법제를 집단소송제도 관련 법 시행 역사가 깊은 국가의 제도와 비교하여 살펴본다.
- 50323538 민사재판 특수 연구 (Advanced Research on Civil Judgment)
민사재판의 종류, 판결의 효력인 기판력의 범위, 판례의 해석, 상소심 등에 관해 조사하여 문제를 논의하고 심층 연구를 통해 그 해결방안을 제시해 본다.
- 50323540 민사집행법 연구 (Research on Judgment Execution)
민사재판이 확정되면 집행력이 부여되는데, 이러한 민사재판의 집행에 관한 민사소송법제, 법적 쟁점, 실무상 문제점 등을 조사하여 해결책을 모색해 본다.
- 50323542 민사소송법제사 특수 연구(Advanced Research on Legal History of Civil Procedure)
근대 민사소송법제도가 형성되게 된 배경, 법적 발전의 역사, 현재의 법제와 그 핵심제도 등에 관해 분석, 조사해 본다.
- 50323544 민사소송 실무 연구 (Research on Civil Procedure Practice)
민사소송 전반에 걸쳐 실무상 나타나는 쟁점·문제점에 대해 학습하고, 이에 대한 극복방안에 대해 연구해 본다.
- 50488919 전자소송법 연구 (Research on Electronic Procedure/Litigation)
전자소송 시스템의 발전, 현황, 법제도와 개선방안에 대해 연구한다.

● 상사법 (Commercial Law) 분야

- 50323546 비교상행위법(Comparative Study on Commercial Transaction)
우리나라의 상행위법에 대한 이해를 바탕으로 영미 및 유럽에 있어서의 상행위법을 비교/연구한다.
- 50323548 비교유가증권법(Comparative Study on Law of Commercial Papers)
우리나라 어음/수표 등 유가증권에 관한 법의 이해를 바탕으로 영미/유럽 및 아시아 국가의 어음/ 수표법을 비교/연구한다.
- 50323550 비교회사법(Comparative Study on Company Law)
우리나라의 회사법에 대한 이해를 바탕으로 영미와 유럽 및 아시아 국가들의 회사법

- 을 비교/연구한다.
- 50323552 비교기업구조조정법(Comparative Study on Corporate Restructuring and Reorganization) 재정적 원인 또는 그 외의 원인으로 인한 기업의 구조조정에 관한 법적 쟁점을 다룬다. 특히, 자산, 부채, 그리고, 지분의 재편을 중심으로 연구한다.
- 50323554 다국적기업의 기업윤리와 사회적 책임(Business Ethics and Corporate Social Responsibilities of Multinational/Transnational Corporations) 다국적 기업이 영업 국가 내에서 지켜야 할 특별한 기업윤리와 사회적 책임에 관하여 연구한다. 특히, 규제적 메커니즘이 비교적 미약한 아시아 개발도상국에서의 영업하는 다국적 기업에 대한 연구에 집중한다.
- 50323556 도산절차와 금융법(Legal Research on the Insolvency Resolutions and Role of Finance) 기업 및 개인의 회생 절차 내에서의 금융의 역할과 미국 및 일본, 한국의 관련 제도를 비교 연구한다.
- 50323558 은행에 대한 건전성 규제 및 감독에 관한 연구(Comparative Study on Prudential Regulations for Banks) 영미 및 유럽, 한국을 포함한 아시아 주요국의 은행 감독체계를 분석하고, 은행의 건전성 감독과 부실 방지, 부실 후의 관리를 위한 금융 당국의 법적 조치와 은행 내부의 건전성 유지 시스템 및 부실방지 시스템을 비교 연구한다.
- 50323560 조세법과 금융(Tax Aspects of International Banking) 국내외적으로 활동하는 기업이 바람직한 영업 전략을 선택하도록 하기 위하여, 여러 나라의 금융시장에서의 이익 평가 및 조세 산정의 원칙과 국경간 거래에 있어서의 조세 원칙 등을 제시한다. 기업이 공법(세법)상의 의무와 사법 상의 이해관계를 조율하여 어떠한 의사결정을 하는 것이 바람직한지 연구한다.
- 50323562 투자신탁법(Investment Trust Law) 투자신탁과 Mutual Fund 의 비교, 투자신탁계약의 성립과 투자회사의 설립, 신탁재산, 투자신탁당사자 간의 법률관계, 자금수탁자의 의무, 투자신탁의 종료, 환매 등 투자신탁법의 일반이론과 기초원리를 연구하고, 비교법적으로 영국, 미국, 일본의 투자신탁법에 대해 심층 분석한다.
- 50323564 금융불공정거래규제법(Regulations on Unfair Financial Transactions) “자본시장과 금융투자업에 관한 법률”에서 요구하는 각종 의무를 이행하지 않고 주식을 거래하거나 상대방을 속여 부당한 이익을 취하는 일체의 증권거래행위인, 시세조정, 미공개정보이용(내부자거래), 부정거래, 단기매매차익거래, 신고/공시위반, 보고의무 위반 등의 행위에 관한 규제, 또한 기존 불공정거래행위의 규제공백을 메우기 위한 시장질서 교란행위 규제를 학습한다.
- 50323566 금융과 지적재산권법(Intellectual Property Law in Financial Sector) Mobile banking, virtual currency, internet banking, financial technology

- (FINTECH) 규제 등, 금융시장에서의 기술적 혁신과 관련한 국내외 제도를 비교 연구하고, 관련 국제 협약이나 모범 기준을 탐색한다.
- 50323568 기업 인수합병 및 금융 관련 법 연구(Law Relating to M&A and Finance) 기업의 인수와 합병 절차 내에서의 금융의 역할과 세계 주요 국가의 관련 법제를 비교 연구한다.
- 형사법 (Korean Criminal Law & Procedure) 분야
- 50323570 비교 형법제도 및 판례 연구 (Research on Comparative Criminal Law, Legal Institution and Cases) 형법상 구성요건, 위법성 책임 분야의 쟁점에 대한 우리의 법이론과 판례의 입장에 대한 이해를 토대로, 외국의 법이론과 판례와 비교 검토해 본다.
- 50323572 비교 형사소송법제도 연구 (Research on Comparative Criminal Procedure Law, Legal Institution and Cases) 형사소송법상 수사, 공판, 재판에 걸친 우리 법제와 판례의 태도와 그 변천 과정을 조사한 후, 외국 형사소송법상의 법제도에 대한 이론 및 판례를 비교 분석하여 연구해 본다.
- 50323574 형사증거법제 및 판례 연구 (Research on Criminal Evidence Law and Cases) 형사절차에서 제출되는 증거의 증거능력, 증거조사방법, 증명력 등 형사소송법상 증거법 분야의 법제도 및 판례의 형성 배경, 발전 및 개선 방향에 대해 조사·발표한 후 토론을 통해 개선방안을 모색해 본다.
- 50323601 형벌 및 보안처분론 (Punishment and Security-Measure) 형법상 범죄에 대한 처벌로서의 형벌의 종류, 법적 성질, 보안처분과의 차이점, 새롭게 제시되는 보안처분, 양 제재의 기능과 보완점 개선방안 등을 연구한다.
- 50323603 신종범죄에 관한 형사법 세미나 (Seminar on New Crimes and Responses of Criminal Law) 기술의 발전과 사회의 변화에 따라 새롭게 등장하는 범죄에 관한 형사사법의 대처, 문제점과 개선방안에 대한 조사, 연구, 발표를 통해 해결책을 모색해 본다.
- 50323605 기업범죄론 연구 (Research on Corporate Crimes) 이의 추구를 위한 적법한 조직으로서의 기업이 범죄의 수단으로 활용되는 사건들, 판례, 적용되었던 법규와 그 해석에 관해 검토, 조사해 본다.
- 50323607 공범론에 관한 비교법제 연구 (Comparative Legal Research on Co-Criminals under Criminal Law) 공범론에 관한 우리 형사법제의 법적 성질, 취급, 판례 등에 대한 이해를 기반으로 외국의 형사법제에서의 다수인의 범죄 참여 형태에 대한 형사법적 취급에 대해 비교연구해 본다.

- 50323609 국제형사법 세미나 (Seminar on International Criminal Law)
국제형사재판소의 관할, 기능, 실무를 로마조약과 판례를 통해 조사하고, 국제형사법 상 지휘관 책임 등 핵심 쟁점에 관해 법이론적 분석을 통한 연구 결과를 발표하여, 상호 토론을 통해 개선방안을 제시해 본다.
- 50488921 사이버 범죄와 형사법 연구 (Research on Cyber Crime and Criminal Law/Procedure)
사이버 범죄에 관한 형법 및 형사소송법의 대처방안, 판례, 국내의 법제도에 대해 연구한다.
- 50488923 전환기 정의와 형사법 연구 (Research on Transitional Justice and Crime Criminal Law/Procedure)
전환기 정의의 개념, 역사적 발전, 형법과 형사소송법의 대응방안에 대해 연구한다.

2. 자연과학계열

수학과
(Department of Mathematics)



1. 학과의 교육목표

숭실대 수학과는 박사과정과 석사과정을 통해 대학원생이 수학자, 교육자, 그리고 수학 관련 업무 종사자로 성장할 수 있도록 교육한다. 특히 대학원생에게 순수수학 및 응용수학에서 활발한 연구를 수행하고 있는 교수들과 같이 연구하여, 대수학, 해석학, 조합론, 동역학계, 생물수학 등 최신 수학분야를 접할 수 있는 기회를 제공한다. 대학원 과정 졸업 후, 학생들은 박사후 과정, 교수 및 강사, 수학 관련 다양한 분야로 진출하도록 지도한다.

2. 개설전공

- 수학(Mathematics)

3. 수여학위

- 석사과정 : 이학석사(Master of Science)
- 박사과정 : 이학박사(Doctor of Philosophy in Science)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602768	실해석학 I	21602774	현대대수학 II
21602769	실해석학 II	21602775	미분기하학 I
21602770	복소수함수론	21602776	미분기하학 II
21602771	일반위상수학 I	21602835	해석학 I
21602772	일반위상수학 II	21602836	해석학 II

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602773	현대대수학 I	50488898	현대대수학III

● 해석학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602779	함수해석학 I	21602789	편미분방정식론 II
21602780	함수해석학 II	21602790	조화해석학 I
21602781	다변수복소수함수론 I	21602791	조화해석학 II
21602782	다변수복소수함수론 II	21602792	해석학특강 I
21602783	복소다양체론	21602793	해석학특강 II
21602784	작용소이론 I	21602795	해석학특강 III
21602785	작용소이론 II	21602796	해석학특강 IV
21602786	상미분방정식론 I	21602797	해석학세미나 I
21602787	상미분방정식론 II	21602798	해석학세미나 II
21602788	편미분방정식론 I		

● 위상수학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602799	대수적위상수학 I	21602806	위상수학특강 I
21602800	대수적위상수학 II	21602807	위상수학특강 II
21602801	미분위상수학 I	21602809	위상수학특강 III
21602802	미분위상수학 II	21602810	위상수학특강 IV
21602803	호모토피론	21602811	위상수학세미나 I
21602804	위상군론 I	21602812	위상수학세미나 II
21602805	위상군론 II		

● 대수학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602813	호모로지대수	21602821	대수적정수론
21602814	군론	21602822	대수학특강 I
21602815	환론	21602823	대수학특강 II
21602816	체론	21602825	대수학특강 III
21602817	리이대수 I	21602826	대수학특강 IV
21602818	리이대수 II	21602827	대수학세미나 I
21602819	격자론 I	21602828	대수학세미나 II
21602820	격자론 II		

● 응용수학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602872	고급수치해석학 I	21602862	코딩이론 I
21602874	고급수치해석학 II	21602863	코딩이론 II
21602857	수치적편미분방정식 I	21602864	수리물리학 I
21602858	수치적편미분방정식 II	21602865	수리물리학 II
21602854	응용수학방법론 I	21602866	응용수학특강 I
21602859	응용수학방법론 II	21602867	응용수학특강 II
21602838	조합론 I	21602868	응용수학특강 III
21602860	조합론 II	21602869	응용수학특강 IV
21602861	그래프이론 I	21602870	응용수학세미나 I
21602875	그래프이론 II	21602871	응용수학세미나 II
50523124	인공지능의 수학적 원리		

5. 교과목개요

● 공통 분야

21602768 실해석학 I (Real Analysis I)

실함수론의 기본적인 이론을 공부한다. Lebesgue 측도, Lusin 정리, Egoroff 정리, 실함수의 적분과 미분, 적분의 수렴 정리, 절대연속, Jensen 부등식, LP-공간, Hölder 부등식, Riesz 표현 정리, Banach 공간, Hahn-Banach 정리, Closed Graph 정리, Open Mapping 정리, 균등유계 정리, Alaoglu 정리, Stone-Weierstrass 정리, Krein-Milman 정리.

21602769 실해석학 II (Real Analysis II)

실해석학 I의 연속으로서 일반 측도론을 공부한다. 측도공간, 수렴 정리, Hahn 분해 정리, Radon-Nikodym 정리, Fubini 정리, Borel 측도, Haar 측도, Daniell 적분.

21602770 복소수함수론 (Complex Analysis)

일변수 복소함수론의 기본적인 개념을 공부한다. 해석함수와 그 기본적인 성질, Cauchy의 적분 정리, Schwarz의 보조 정리와 Maximum Modulus 정리, Runge 정리, Mittag-Leffler 및 Weierstrass 정리, Conformal mapping의 기본 성질과 Riemann 사상 정리, Jensen 공식, Blaschke Product, Harmonic 함수와 Subharmonic 함수, Hardy 공간.

21602771 일반위상수학 I (General Topology I)

위상공간과 연속함수, Countability와 분리공식, 공간의 덮개, 위상공간에서의 거리화, Filter의 수렴, Compactness와 Compactification. Connectedness, Uniform 공간, 함수 공간, 완비 공간과 완비화, Homotopy와 Isotopy.

21602772 일반위상수학 II (General Topology II)

일반위상수학 I의 계속과정으로 내용을 심화시킨다.

- 21602773 현대대수학 I (Abstract Algebra I)
 룬, 환론, 정역, 체론, Vector 공간, Module, 선형변환, Automorphisms, 가환군의 자기
 준동형 사상의 환, 복선형 대수, Galois 이론
- 21602774 현대대수학 II (Abstract Algebra II)
 현대대수학 I의 계속과정으로 내용을 심화시킨다.
- 21602775 미분기하학 I (Differential Geometry I)
 tensors, Riemann Metric, 미분형식, 곡률, Torsion, Covariant Derivatives,
 Connection Form, 측지선, 곡선의 합동, 곡면상의 Gaussian Curvature.
- 21602776 미분기하학 II (Differential Geometry II)
 미분기하학 I의 계속과정으로 내용을 심화시킨다.
- 21602835 해석학 I (Analysis I)
 실수의 체계, 기본적인 위상이론, 거리공간, Compact set, Connected set, 수열, 부분
 수열, 코시수열, 급수, 멱급수, 함수의 연속성, 미분, 고차미분, Taylor 정리 등을 공부
 한다.
- 21602836 해석학 II (Analysis II)
 해석학 I의 연속 과목으로서, 적분의 정의와 성질, 미분과 적분, 함수열, 함수열의 수
 렴성, 멱급수, Fourier 급수, 특수함수, 다변수 함수의 미분, 역함수 정리, 음함수정리
 등을 공부한다.
- 50488898 현대대수학 III (Abstract Algebra III)
 현대대수학 II의 계속과정으로 내용을 심화시킨다.
- 해석학(Analysis) 분야
- 21602779 함수해석학 I (Functional Analysis I)
 해석학적인 문제의 위상 및 대수적인 구조를 분석하여 연구하는 기본적인 이론을 공
 부한다. 위상벡터공간, 국소볼록공간, Hilbert 공간, Banach 공간, Banach-Steinhaus 정
 리, Hahn-Banach 정리, 쌍대공간, 약위상, Alaoglu 정리, Stone-Weierstrass 정리,
 Krein-Smulian 정리.
- 21602780 함수해석학 II (Functional Analysis II)
 함수해석학 I의 연속으로서 보다 확장되고 심화된 이론을 공부한다. Banach 대수, 가
 환 Banach 대수, C*-대수, Spectrum 정리, Fredholm 정리, 작용소, 비유계 작용소.
- 21602781 다변수복소수함수론 I (Functions of Several Complex Variables I)
 다변수 복소함수의 기본적 이론을 공부한다. 다변수 해석 함수의 정의, 적분공식,
 Subharmonic 함수, Hartog 정리, Domain of Holomorphy, Pseudo-convexity. Type
 개념, Edge of the Wedge 정리, 코시-리이만 방정식, 접코시-리이만 방정식,
 Automorphism, Cartan 정리, 해석함수의 영, Siegel 공간에서의 해석학, Szego와

- Bergmann 변환, Hardy 공간.
- 21602782 다변수복소수함수론 II (Functions of Several Complex Variables II)
 다변수 복소수함수론 I의 계속과정.
- 21602783 복소다양체론 (Complex Manifolds)
 복소 벡터속 이론, 복소 벡터속 상의 접속이론, 복소다양체 상의 조화함수론, 복소 구
 조의 변형이론.
- 21602784 작용소이론 I (Operator Theory I)
 Hilbert 공간 및 Banach 공간 위의 작용소에 대한 기본적인 이론을 공부한다. Banach
 공간 위의 작용소, Banach-Stone 정리, Compact 작용소, Hilbert 공간 위의 작용소,
 Adjoint 작용소, Normal 작용소, 작용소의 Spectrum 이론, Hilbert-Schmidt 정리.
- 21602785 작용소이론 II (Operator Theory II)
 작용소 이론 I의 연속으로서 C*-대수 및 Von Neumann 대수의 기본적인 이론을 공부
 한다. Banach 대수, C*-대수, Spectrum, Gelfand 표현, 작용소대수, Density 정리, 쌍대
 공간, Tensor 곱.
- 21602786 상미분방정식론 I (Theory of Ordinary Differential Equations I)
 상미분방정식의 기본이론을 공부한다. 벡터장과 페이즈흐름, 해의 존재정리, 해의 유
 일성, Picard의 반복근사법, 선형미분방정식, 고립 특이점을 가진 선형 연립 방정식.
- 21602787 상미분방정식론 II (Theory of Ordinary Differential Equations II)
 상미분방정식 I의 계속과정.
- 21602788 편미분방정식론 I (Theory of Partial Differential Equations I)
 편미분방정식의 기본적인 이론을 공부한다. Cauchy-Kovalevski 정리, 국소 존재이론,
 조화함수, 라플라스 방정식의 Dirichlet 및 Neumann 문제, Single 및 Double Layer
 Potentials, 열방정식, 파동방정식, Sobolev 공간, 타원형 방정식 이론-존재성 및 정칙
 성연구.
- 21602789 편미분방정식론 II (Theory of Partial Differential Equations II)
 편미분방정식론 I의 계속과정.
- 21602790 조화해석학 I (Harmonic Analysis I)
 특이적분작용소 이론을 중심으로 조화해석학의 현대적 이론을 공부한다. 특이적분작
 용소의 정의와 응용, Calderon-Zygmund 이론, Whitney 분해, Littlewood-Paley 이론,
 Cauchy 변환의 연속성, BMO와 Carleson 측도, Paraproduct, T(1) 정리,
 Homogeneous type 공간, Multiplier 이론, Haar 체계.
- 21602791 조화해석학 II (Harmonic Analysis II)
 조화해석학 I의 계속과정.
- 21602792 해석학특강 I (Topics in Analysis I)
 해석학 분야의 보다 수준 높은 과제를 담당교수가 선정하여 공부한다. Ergodic 이론,

Distribution 이론, Uniform 대수, 비선형 함수해석학 등.

21602793 해석학특강II(Topics in Analysis II)

해석학특강 I 의 계속과정.

21602795 해석학특강III(Topics in Analysis III)

해석학특강 II 의 계속과정.

21602796 해석학특강IV(Topics in Analysis IV)

해석학특강 III 의 계속과정.

21602797 해석학세미나 I (Seminar in Analysis I)

학위논문 작성을 위하여 논문의 주제와 관련되는 분야를 연구한다.

21602798 해석학세미나II(Seminar in Analysis II)

해석학세미나 I 의 계속과정.

● 위상수학(Topology) 분야

21602799 대수적위상수학 I (Algebraic Topology I)

단체, 복체와 다면체, Homology 군, 단체적 사상과 근사, Homology 군의 불변성, Homotopy 사상, Cylinder 구성, 부동점 정리, 쌍대성.

21602800 대수적위상수학II(Algebraic Topology II)

대수적 위상수학 I 의 계속과정.

21602801 미분위상수학 I (Differential Topology I)

미분가능 다양체, Immersion과 Embedding, Vector Bundle, Morse 함수, S-Cobordism 정리, Cobordism과 Surgery.

21602802 미분위상수학II(Differential Topology II)

미분위상수학 I 의 계속과정.

21602803 호모토피론(Homotopy Theory)

Category, 기본군, Homotopy 군, CW-복체, 극한, Homology 및 Cohomology 군.

21602804 위상군론 I (Topological Groups I) XXI

위상군, 국소 Compact 군, Lie 군, 변환군.

21602805 위상군론II(Topological Groups II)

위상군론 I 의 계속과정

21602806 위상수학특강 I (Topics in Topology I)

위상수학 중에서 새롭고 특수 문제가 된 주제에 관해 연구한다.

21602807 위상수학특강II(Topics In Topology II)

위상수학 특강 I 에서의 내용을 보다 심화하여 현대수학의 새로운 문제를 연구한다.

21602809 위상수학특강III(Topics in Topology III)

위상수학특강II의 계속과정.

21602810 위상수학특강IV(Topics in Topology IV)

위상수학특강III의 계속과정.

21602811 위상수학세미나 I (Seminar in Topology I)

학위논문 작성을 위하여 논문의 주제와 관련되는 분야를 연구한다.

21602812 위상수학세미나II(Seminar in Topology II)

위상수학세미나 I 의 계속과정.

● 대수학(Algebra) 분야

21602813 호모로지대수(Homology Algebra)

환 위에서의 Module, Module의 준동형사상과 Tensor 곱, Torsion 곱, Torsion Functor와 Extension Functor, Homology적 차원.

21602814 군론(Group Theory)

군의 구조, 가환군, Sylow 정리, Group action on a set, Group Presentations, Free groups.

21602815 환론(Ring Theory)

Integral domain, 가환환에서의 Ideal의 이론, 비가환환의 구조, Factorization.

21602816 체론(Field Theory)

유한체, 유한차원의 확대체, Galois의 이론, 대수적 확대체, 체의 구조론, Artin-Schreir 이론.

21602817 리어대수 I (Lie Algebra I)

Engel의 정리, Lie의 정리, 리어대수의 Root System과 Cartan Decomposition, Weight 공간, Weyl group, Exceptional Lie Algebra, Dynkin Diagram 등의 리어 대수의 표현론을 연구한다.

21602818 리어대수II(Lie Algebra II)

리어 대수 I 의 연속으로 최근 결과 및 특수분야를 연구한다.

21602819 격자론 I (Lattice Theory I)

가환 격자, Modular 격자, Orthomodular 격자, Hilbert 격자. 합동과 Ideal, 차원이론, 격자의 방정식 종류.

21602820 격자론II(Lattice Theory II)

격자론 I 의 계속과정.

21602821 대수적정수론(Algebraic Number Theory)

Dedekind 환, Locally Compact Field, Brower 군 등을 다룬다.

21602822 대수학특강 I (Topics in Algebra I)

대수학분야의 최근 연구 논문을 고찰, 최신 연구 동향을 알아본다.

21602823 대수학특강II(Topics In Algebra II)

대수학분야I의 계속과정.

21602825 대수학특강III(Topics in Algebra III)

대수학분야II의 계속과정.

21602826 대수학특강IV(Topics in Algebra IV)

대수학분야III의 계속과정.

21602827 대수학세미나I(Seminar in Algebra I)

학위논문 작성을 위하여 논문의 주제와 관련되는 분야를 연구한다.

21602828 대수학세미나II(Seminar in Algebra II)

대수학세미나I의 계속과정.

● 응용수학(Applied Mathematics) 분야

21602872 고급수치해석학I(Advanced Numerical Analysis I)

학부에서 배운 기초 수치해석학을 심도 있게 배운다. 그 내용으로는 Numerical solution of dynamical systems, Stability analysis and bifurcation diagram, Computations of eigenvalues and eigenvectors, Strange attractors and chaos, Interpolation and approximation 등이다.

21602874 고급수치해석학II(Advanced Numerical Analysis II)

고급수치해석학I의 내용을 계속 공부한다.

21602857 수치적 편미분방정식I(Numerical Partial Differential Equations I)

편미분 방정식의 수치적인 방법들에 대하여 공부한다. Finite difference methods for elliptic, hyperbolic and parabolic partial differential equations; Stability, convergence, and error analysis, Introduction to finite element methods.

21602858 수치적 편미분방정식II(Numerical Partial Differential Equations II)

수치적 편미분방정식I의 내용을 계속 공부한다.

21602854 응용수학방법론I(Methods in Applied Mathematics I)

이공계 분야에 많이 이용되는 수학의 부분들을 공부한다. 그 내용으로는 Matrices and linear equations, Applied complex analysis and asymptotic approximations, Nonlinear oscillations, Partial differential equations, Perturbation theory 등이다.

21602859 응용수학방법론II(Methods in Applied Mathematics II)

응용수학방법론I의 내용을 계속 공부한다.

21602838 조합론I(Combinatorics I)

이산수학에서 배운 조합론의 내용을 깊이 있고 다양하게 공부한다. 그 내용으로는 Counting Methods, Generating Functions and its applications, Recurrence relations,

Polya's theory, Ramsey theory, Design theory, Coding theory 등이다.

21602860 조합론II(Combinatorics II)

조합론I에서 배운 내용을 계속 공부한다.

21602861 그래프이론I(Graph Theory I)

그래프 이론을 심도 있게 공부한다. 그 내용으로는 Connectedness, Coloring Problems, Eulerian circuits, Hamiltonian circuits, Matching and covering, Networks, Optimization problems for graphs 등이다.

21602875 그래프이론II(Graph Theory II)

그래프이론I에서 배운 내용을 계속 공부한다.

21602862 코딩이론I(Coding Theory I)

정보통신의 근간이 되는 data를 효율적으로 전달하는 방법에 대해 공부한다. Design theory, Hamming code, Error correcting code, Data compression 등을 공부한다.

21602863 코딩이론II(Coding Theory II)

현재 활발하게 연구가 진행되고 있는 암호론의 이용과 그 응용에 대하여 공부한다. 그 내용으로는 Number theory, Finite fields, Some simple cryptography, Public key system, Primality and factoring, Continued fraction method, Elliptic curve cryptosystems 등이다.

21602864 수리물리학I(Mathematical Physics I)

물리현상들의 분석에 응용되는 수학적인 방법들을 공부한다. 그 내용으로는 Application of differential equations, Sturm-Liouville theory and special functions, Application of differential geometry to mechanics, Complex analysis, Group theory, Matrix theory 등이다.

21602865 수리물리학II(Mathematical Physics II)

수리 물리학I에서 배운 내용을 심도 있게 공부한다.

21602866 응용수학특강I(Topics in Applied Mathematics I)

응용수학 분야의 최근 이론들을 선정하여 공부한다.

21602867 응용수학특강II(Topics in Applied Mathematics II)

응용수학특강I에서 배운 내용을 심도 있게 공부한다.

21602868 응용수학특강III(Topics in Applied Mathematics III)

응용수학특강II의 계속과정.

21602869 응용수학특강IV(Topics in Applied Mathematics IV)

응용수학특강III의 계속과정.

21602870 응용수학세미나I(Seminar in Applied Mathematics I)

학위논문 작성을 위하여 논문의 주제와 관련되는 분야의 연구한다.

21602871 응용수학세미나II(Seminar in Applied Mathematics II)
응용수학세미나 I 의 계속과정.

50513124 인공지능의 수학적 원리(Mathematical Principles of Artificial Intelligence)
이 과목에서는 인공지능(AI)의 수학적 기초에 대한 포괄적인 소개를 제공하고, AI 기술의 핵심 원리, 특히 현대 AI의 기반이 되는 수학적 이론과 모델을 탐구한다. 확률론, 선형대수, 최적화 등의 수학적 이론 및 퍼셉트론, 다층 신경망, 순환 신경망 등의 인공 신경망을 다룬다. 또한 지도 학습, 비지도 학습, 강화 학습, 역전파 등의 학습 알고리즘도 공부한다.

물리학과 (Department of Physics)



1. 학과의 교육목표

이론 및 실험 물리학자로서 물리학 연구에 계속 종사할 연구 인력을 배출하기 위한 전문교육을 행하는 것이 기본 목표이다. 또한, 물리학 전공지식을 이용하여 각종 산업분야에서 전문 연구 인력으로 일할 재원을 양성하는 것에 추가 목표가 있다.

2. 개설전공

- 응집물질물리(Condensed Matter Physics)
 - X-선물리(X-Ray Physics)
 - 나노중시물리(Nano Mesoscopic Physics)
 - 통계물리(Statistical Physics)
 - 초전도물리(Superconductivity)
 - 고체분광학(Spectroscopy in Solids)
 - 표면/계면/박막물리(Surface/Interface/Thin Film Physics)
- 핵, 입자 및 천체물리(Nuclear, Particle and Astrophysics)
 - 소립자물리(Elementary Particle Physics)
 - 천체입자물리(Astroparticle Physics)
 - 천체핵물리(Nuclear Astrophysics)

3. 수여학위

- 석사과정 : 이학석사(Master of Science)
- 박사과정 : 이학박사(Doctor of Philosophy in Science)

4. 학과 내규

● 석사과정

- 1) 물리학과 석사과정 대학원 학생(이하 “학생”)은 종합시험 응시 이전에 고전역학, 전자기학, 양자역학, 통계역학의 기본 4과목 중 적어도 3과목을 수강하여야 한다.
- 2) 학생은 공통과목과 전공과목이외에 한 과목이상의 타전공과목 수강을 권장한다.

● 박사과정

- 1) 박사과정에 재학 중인 학생은 박사학위 논문 심사일 이전까지 국내외 저명학술잡지(SCI급)에 학위논문연구에 관련된 1편이상의 연구논문을 게재하여야 한다. 논문게재예정증명서도 실제 게재에 해당하는 것으로 인정한다.
- 2) 박사과정을 수료한 학생은 한 학기에 한 번 이상 학위논문관련 연구진행상황을 물리학과 교수들이 참석한 가운데 공개적으로 발표하여야 한다. 단, 학회에서의 발표로 공개발표를 대신할 수 있다.

5. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602876	고전역학	50084150	물리학특강1
21602877	전자기학	50084151	물리학특강2
21602878	전기역학	21602891	고급물리학실험
21602879	양자역학	50084152	세미나1
21602880	고급양자역학	50084153	세미나2
21602881	수리물리	21602906	특수연구1
21602883	통계역학	21602907	특수연구2
50398244	고전역학특강		

● 응집물질물리 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602882	원자및분자물리학	50084156	고체분광학2
21602884	고급통계역학	21602916	초전도입문
21602885	자성물리학	21602917	고급초전도1
21602896	분광학	21602918	고급초전도2
21602888	장이론과통계물리	21602919	초전도물리학특강

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602897	양자광학	21602920	자성물리학특강
21602898	응용광학	21602921	X-선회절입문
21602899	비평형통계역학	21602922	고급X-선회절론
21602900	상전이와임계현상1	21602923	X-선회절특강
21602901	상전이와임계현상2	21602924	나노물리학
21602902	수리통계역학	21602925	분자전자학
21602903	통계물리학특강	21602926	저차원물리학
21602904	고급자성물리학	21602927	표면물리학
21602908	고체물리1	21602928	방사광물리학
21602909	고체물리2	21602929	박막구조분석
50084154	광물성물리학	50086777	유기물반도체물리
21602912	광물성학특강	50276341	고급유기물반도체I
21602913	광자기물리학	50276342	고급유기물반도체II
50084155	고체분광학1	50398246	동역학적 X선 회절 이론
50437141	물리실험 데이터의 통계적 분석		

● 핵, 입자 및 천체물리 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21602887	양자장론	21602938	고급양자역학2
21602932	핵물리학	21602948	중력파우주론
21602933	고급핵물리학	21602949	천체물리
21602934	가속기물리학	21602950	고급천체물리
21602935	다체론	21602951	우주물리
21602936	소립자물리학	50276343	천체핵물리
21602937	일반상대론	50398764	천체물리특론
50413214	입자물리특강	50388247	천체분광학

6. 교과목개요

● 공통 분야

21602876 고전역학(Classical Mechanics)

d' Alembert 원리, 가상적 일의 원리, Lagrange 방정식 및 입자 동역학에의 응용, 강체 회전계, 미소진동, 최소작용의 원리, Hamilton 원리, 정준변환, Poisson 괄호, 적분불변량, Hamilton - Jacobi 이론.

21602877 전자기학(Electricity and Magnetism)

정전기와 정자기에서의 경제값 문제 : 허상전하, 직교함수 전개, Green 함수, mapping, 다극전개, 유전체, 자성물질.

- 21602878 전기역학(Electrodynamics)
Maxwell방정식, 전자기파의 전파, 복사계, 특수상대론, 운동하는 전하의 복사, 다중극장, 복사감쇄, 속박계에 의한 산란과 흡수.
- 21602879 양자역학(Quantum Mechanics)
자역학의 기본원리, 여러가지 potential 문제, WKB근사, 각운동량 이론, 섭동 이론, 산란이론.
- 21602880 고급양자역학(Advanced Quantum Mechanics)
Klein-Gordon 방정식, Dirac 방정식, Dirac 방정식의 자유전자 해, 전기장 내의 Dirac 방정식과 그의 근사해, Hole 이론.
- 21602881 수리물리(Mathematical Physics)
복소변수, 편미분방정식, 특수함수, Fourier변환, Laplace변환, 변분법의 응용, 경계치 문제, Green 함수, 행렬식, 함수공간, 군론, tensors.
- 21602883 통계역학(Statistical Mechanics)
물리계의 특성을 미시적 구성요소를 Liouville 정리, 분포함수 그리고 Boltzmann방정식으로 설명, 에르고드 이론, H정리, Gibbs 앙상블 이론, 고전 Bose Einstein기체, 금속의 비열, 점성, 열전도.
- 50084150 물리학특강1(Special Topics in Physics 1)
최신 물리학 주제에 대한 강의 및 토론.
- 50084151 물리학특강2(Special Topics in Physics 2)
최신 물리학 주제에 대한 강의 및 토론.
- 21602891 고급물리학 실험(Advanced Physics Laboratory)
학부실험에서 하지 못하는 복잡한 실험들을 수행.
- 50084152 세미나1(Physics Seminar 1)
학위논문과 관련된 주제에 대한 세미나식 수업과 토론.
- 50084153 세미나2(Physics Seminar 2)
학위논문과 관련된 주제에 대한 세미나식 수업과 토론.
- 21602906 특수연구1(Physics Research 1)
전문적인 물리이론을 배우고 연구를 진행.
- 21602907 특수연구2(Physics Research 2)
전문적인 물리이론을 배우고 연구를 진행.
- 50398244 고전역학특강(Special topics in classical mechanics)
고전역학의 중요한 개념과 문제를 다루고, 특히 수치해석적인 방법이 필요한 문제들을 중점적으로 다룬다.

● 응집물질물리(Condensed Matter Physics) 분야

- 21602882 원자 및 분자 물리학(Atomic and Molecular Physics)
다전자 원자, 각운동량의 결합, 에너지 계산에서의 변분법 및 Hartree-Fock방법, 선택규칙, 외부장 내의 원자, 원자궤도와 분자궤도 이론, 분자의 전자 구조, 광자와의 상호작용, 원자충돌론.
- 21602884 고급통계역학(Advanced Statistical Mechanics)
정준 및 큰 분배함수의 이용, 비평형의 유체, 균평장 및 응축이론, 전기 및 자기 감수율, 분자간의 힘, 반도체 통계학, 전자기체, 이온용액, 밀도행렬식, 상대론적 통계역학.
- 21602885 자성물리학(Physics of Magnetism)
자성체의 근원과 발달과정, 강자성체 종류, 자기 이방성, 큐리온도, 자성체의 결정구조, 자성의 이론과 응용성 등을 강의한다.
- 21602896 분광학(Spectroscopy)
일반분광기계, 적외선 분광, 자외선분광, 분광용 광원, 스펙트럼 측정법, 원자 스펙트럼, 2원자 분자 스펙트럼, Raman 스펙트럼, plasma 분광, laser분광, 고체 중불순물의 분광학. Band간 전이에 관한 분광학, 자성체 분광학.
- 21602888 장이론과 통계물리(Field Theory and Statistical Physics)
Functional integrals, perturbation theory, vertex function and symmetry breaking, 재규격화(renormalization), renormalization group, scaling in the critical region, 임계현상(critical phenomena)
- 21602897 양자광학(Quantum Optics)
광의 coherence, 광과 물질과의 상호작용, laser, 비선형 광학효과, 광학 laser, 광의 양자론.
- 21602898 응용광학(Applied Optics)
광의 변조, 광정보 처리, 홀로그래피, 도파로에서의 광의 전파, 도파로 결합자.
- 21602899 비평형통계역학(Nonequilibrium Statistical Mechanics)
선형응답이론, dynamic system과 혼돈(chaos)이론, Langevin방정식, Fokker-Planck방정식, 비평형상태의 임계 현상.
- 21602900 상전이와 임계현상1(Phase Transitions and Critical Phenomena 1)
모형 Hamiltonian, exact solutions, 근사해의 방법(평균장이론, Bethe근사, 고온 및 저온 전개근사)
- 21602901 상전이와 임계현상2(Phase Transitions and Critical Phenomena 2)
Scaling가설, 재규격화군이론, 부동점과 임계지수, 재규격화군의 섭동전개, percolations, random walk, SAW.

- 21602902 수리통계역학(Mathematical Statistical Mechanics)
Pade' approximant pfaffian. combinatorics. Clifford algebra. Grassmann algebra. duality이론, ergodic theory, 경로적분 technique.
- 21602903 통계물리학특강(Topics in Statistical Physics)
통계물리학 중에서 새로운 문제에 대하여 연구한다.
- 21602904 고급자성물리학(Advanced Magnetic Physics)
자성물리학에서 전문화된 분야를 세분하여 고투자율 자성재료, 고보자력 자성재료, 기억 및 기록재료, 특수자성재료 등을 취급.
- 21602908 고체물리1(Solid State Physics 1)
고체의 대칭, 격자진동, phonon dispersion, Umklapp processes, 주기적 포텐셜 내의 전자열적성질.
- 21602909 고체물리2(Solid State Physics 2)
기본적 여기 electron correlation, 자기적 성질, 초전도, 불순물상태, 수송현상, 광학적 성질.
- 50084154 광물성물리학(Optical Properties of Solids)
광과 물질과의 상호작용, 각종 물질의 스펙트럼, 고체의 에너지 구조, 전기 광학 효과, 자기광학 효과
- 21602912 광물성학특강(Special Topics in Optical Properties of Solids)
광물성 물리학 중에서 새로운 문제 등을 다룬다.
- 21602913 광자기물리학(Magneto-optics Physics)
자기광학효과. Faraday 효과와 Kerr 효과, Cotton-Mouton 효과, garnet 등에 관련된 자기광학 효과.
- 50084155 고체분광학1(Spectroscopy of Solids 1)
고체의 광학변수, 유전율의 분산이론, 고체중의 광천이 과정, 고체의 광산란.
- 50084156 고체분광학2(Spectroscopy of Solids 2)
다양한 분광기술(광학분광학, 라만 분광학, 광전자 분광학 등등)에 대한 이해와 흥미로운 전자소재들의 분광분석기술.
- 21602916 초전도 입문(Introduction to Superconductivity)
Critical temperature, perfect conductor, Meissner effect, critical fields, specific heat, energy gap. London equation, Cooper pair, BCS theory, Ginzburg-Landau theory, flux quantization, Josephson effects.
- 21602917 고급초전도 1(Advanced Superconductivity 1)
Ginzburg-Landau theory, magnetic properties. SQUID, junction, Josephson effects. fluctuation. generalized GL theory.
- 21602918 고급초전도 2(Advanced Superconductivity 2)

- unconventional superconductivity, generalized BCS theory, strong coupling theory, 고온 초전도 현상, heavy Fermion system, impurity scattering.
- 21602919 초전도물리학 특강(Advanced Topics in Superconductivity)
초전도 분야의 새로운 문제들을 선택하여 다룬다.
- 21602920 자성물리학 특강(Topics in Magnetic Physics)
자성 물리학 중에서 새로운 현상 및 주제들에 대한 것을 다룬다.
- 21602921 X-선 회절 입문(Introduction to X-ray Diffraction and Applications)
X-선의 특성, 결정의 구조, X-선 회절에 대한 소개와 기본적인 이론의 전개, X-선 회절을 이용한, Laue photograph, powder photograph, diffractometer 등을 사용하는 분석기법과 그 응용에 대하여 소개한다.
- 21602922 고급 X-선 회절론(Advanced X-ray Diffraction Theory)
단결정에서 주로 관찰되는 dynamical diffraction theory를 비롯하여 Maxwell 방정식으로 부터 X-선 회절에 대한 체계적인 이론적 전개를 소개한다.
- 21602923 X-선 회절특강(Special Topics in X-ray Diffraction)
최근에 새로이 개발되어 응용되고 있는 X-선 회절을 이용한 분석기법들을 소개한다.
- 21602924 나노 물리학(Nano Physics)
Top-down 방식, Bottom-up 방식 등 나노 물리학의 기본적인 철학과 그 접근 방식에 대해서 공부한다. 실제적인 예로서 atom manipulation, self-assembly mechanism, nano-lithography기술 등에 대해서 공부한다.
- 21602925 분자전자학(Molecular Electronics)
분자수준에서 일어나는 전자 이송 현상을 물리학적으로 어떻게 이해할 수 있는가에 대해서 공부한다. 벤젠, 티올 등과 같이 비교적 간단한 분자에서부터 시작해서 펜타신, DNA같은 복잡한 분자들에서 일어나는 정류 현상, negative resistance등을 공부한다.
- 21602926 저차원물리학(Low-Dimensional Physics)
0차원, 1차원, 2차원에서 일어나는 자연현상에 대해서 공부한다. 대표적인 예로써 quantum Hall effect, Luttinger liquid, single-electron transistor 등의 현상들을 공부한다.
- 21602927 표면물리학(Surface Physics)
물질의 표면 또는 계면에서 일어나는 현상들에 대해서 공부한다. 연구하는 실험기술로써 low energy electron diffraction, photoelectron spectroscopy, ion scattering spectroscopy, scanning tunneling microscopy등에 대해서 공부한다.
- 21602928 방사광 물리학(Synchrotron Radiation Physics)
방사광의 원리와 특성을 알아보고, 이를 이용한 여러 가지 측정 방법들의 응용을 소개한다.
- 21602929 박막구조분석(Structural Analysis of Thin Films)

박막의 성장 과정, 구조적 특성 등을 공부하고, 고분해능 X-선 회절 분석법을 중심으로 박막의 구조 분석법들을 알아본다.

- 50086777 유기물반도체물리(Organic Semiconductor Physics)
유기물 반도체의 기본 원리 및 물리적 특성 이해. OLED, organic solar cell, field-effect transistor(FET)에의 응용.
- 50276341 고급 유기물 반도체 I(Advanced Organic Semiconductors I)
유기물 박막 트랜지스터, 유기물 반도체의 결정 구조 분석, 유기-유기 반도체 이종접합 효과 등 실제적인 연구주제를 다룬다.
- 50276342 고급 유기물 반도체 II(Advanced Organic Semiconductors II)
유기물 스핀트로닉스, 유기-무기 융합형 일렉트로닉스, 나노-유기물 일렉트로닉스 등 새로운 연구 경향에 대해 공부한다.
- 50398246 동역학적 X선 회절 이론(Dynamical theory of X-ray diffraction)
X선 회절을 설명하는 동역학적 이론의 기본과 다중빔 및 구면파의 동역학적 회절 이론과 단결정 내 X선 빔 추적 등을 배운다.
- 50437141 물리실험 데이터의 통계적 분석(Statistical Analysis of Experimental Data in Physics)
물리 분야의 실험데이터에 대한 통계학적 분석을 다룬다. 실험 데이터 분석을 위한 통계학적 기본 개념들과 multi-variable regression, goodness of fit, Monte Carlo Markov chain analysis 등을 배운다.
- 핵, 입자 및 천체물리 (Nuclear, Particle and Astrophysics) 분야
- 21602987 양자장론(Quantum Field Theory)
상대론적 양자역학의 개요(Dirac 방정식, Klein-Gordon 방정식), second quantization, classical field theory, path integral, 섭동 이론, generating functional, ϕ^4 theory, renormalization.
- 21602932 핵물리학(Nuclear Physics)
핵의 기본특성, 방사선의 물질과의 상호작용, 중앙성자의 특성 등 핵의 이체 문제, 텐서힘과 유관 또는 무관한 경우의 저 에너지 핵자 대 핵자의 산란, 유효범위이론, 편극, 다중극 모멘트, 감마 방출 알파붕괴, 고 에너지 핵자 대 학자 산란, 핵력의 중간자 이론.
- 21602933 고급핵물리학(Advanced Nuclear Physics)
입자물리학의 개요, 입자검출기와 가속기, 불변원리와 보존법칙, Hadron-Hadron 상호작용, Hadron의 정적 Quark 모델, 전자기 상호작용, 약작용, Parton 모델과 QCD, 전자약작용과 여타 상호작용의 통일.
- 21602934 가속기물리학(Linear Accelerator Physics)

선형가속기의 동작특성과 최적조건 등을 취급한다.

- 21602935 다체론(Many-Body Problems)
변분법, 섭동론, 제2양자화, Green함수, 도표 기술과 경로적분, 전자 기체와 액체 헬륨 및 초전도체에의 응용.
- 21602936 소립자물리학(Elementary Particle Physics)
자연의 대칭성과 보존 법칙, 소립자의 전자기적 상호작용(QED), 약 상호작용, quark model, QCD, Weinberg-Salam의 통일장 이론, 대 통일장 이론.
- 21602937 일반상대론(General Relativity)
특수상대성 이론, tensor analysis, perfect fluids. Einstein의 중력장 방정식, Schwarzschild의 해, 중성자 별, black hole, 우주론.
- 21602938 고급양자역학2(Advanced Quantum Mechanics 2)
Propagator theory, 전자-양전자-광자의 여러 가지 산란 현상, 전자의 전하와 질량의 재규격화(renormalization), second quantization.
- 21602948 중력과 우주론(Gravitation and Cosmology)
Einstein의 중력장 방정식, 완전 유체, 우주원리(cosmological principle), 등방성과 균질성, 우주 scale 인자의 방정식, 초기 우주론, Inflation models.
- 21602949 천체물리(Astrophysics)
휘어진 공간 개념, 측지선(geodesic)개념, Schwarzschild metric, 블랙홀 개념과 종류, 중성자별(Pulsar), 천체주변의 궤도 운동, 수성의 궤도운동.
- 21602950 고급천체물리(Advanced Astrophysics)
텐서(tensor)이론, 액션(action)원리와 중력방정식, 우리 은하계, 다른 은하들, 은하계의 별들의 운동, 은하의 회전운동, 암흑물질(dark matter), spiral galaxies, elliptical galaxies, 은하들의 거대분포, voids.
- 21602951 우주물리(Cosmological Physics)
우주탄생, 진화, 미래 우주를 이루는 기본물질(Baryonic matter, dark matter, 진공에너지), 시공간의 개념, 중력장 이론과 중력방정식, 우주팽창이론, 가속 우주론.
- 50276343 천체핵물리(Nuclear Astrophysics)
물질의 기원, 초기우주(Early Universe), 빅뱅에서의 핵합성 (Big Bang Nucleosynthesis), 우주배경 복사, 별의 폭발 및 핵합성 (적색거성, 백색왜성, 초신성 등), 항성의 진화, 중성자별, 우주에서의 화학진화(Cheical Evolution), 우주에서의 원소 존재 (element abundance) 비율
- 50398764 천체물리특론(Special Topics for Astrophysics)
천체물리학에서의 초기우주론에 대한 핵물리학적 접근 방식에 대한 최근의 연구를 다루도록 한다.
- 50413214 입자물리특강(Topics on Elementary Particle Physics)

표준모형 너머의 새로운 물리를 발견하기 위하여 최근 입자물리학계에서 활발히 연구하는 주제와 이에 대한 방법론을 탐색한다.

50388247 천체분광학(Astronomical Spectroscopy)

우주의 각종 천체에서 발생하는 빛에 대하여 이해하고 분광학적인 분석 방법을 이용해 천체분광학으로써 연구한다. 이를 통해 천체 내부의 물리적 현상을 관측하는 방법, 간접적 증거를 추정하는 방법을 공부하고 천체에 대한 이해하는 것을 최종 목표로 한다.

화학과 (Department of Chemistry)



1. 학과의 교육목표

화학과에서는 물질을 구성하고 있는 기본요소인 원자 및 분자의 변환에 대한 연구를 수행하며 이론적, 실험적 연구와 이를 바탕으로 하는 실제 응용을 추구함으로써 인류사회에 봉사할 수 있는 인재를 양성하는 데에 교육목표를 두고 있다.

2. 개설전공

- 물리화학전공(Physical Chemistry)
- 유기화학전공(Organic Chemistry)
- 무기화학전공(Inorganic Chemistry)
- 분석화학전공>Analytical Chemistry)
- 생화학전공(Biochemistry)

3. 수여학위

- 석사과정 : 이학석사(Master of Science)
- 박사과정 : 이학박사(Doctor of Philosophy in Science)

4. 학과 내규

● 석사과정

- 1) 과목이수 : 공통과목(고급물리화학, 고급유기화학, 고급무기화학, 고급분석화학, 고급생화학)중 3과목 필수로 수강하여, 총 이수학점은 24학점 이상이어야 한다.

- 2) 세미나 발표 : 최근의 학문발전 동향을 숙지하기 위하여 자신의 직접적인 연구결과 아닌 주제(관련 주제는 무방)를 중심으로 정규 화학과 세미나 시간에 20~25분간 발표하여(석사3학기 이내), 이 결과를 3학점 이내로 평가, 반영할 수 있다.
- 3) 종합시험 : 3월과 9월에 대학원에서 실시되는 종합시험의 내용은 다음과 같다.
(24학점 이상 취득자로, 100점 만점에 70점 이상이 합격)
- (1) 종합시험 : 전공종합 1과목
화학과의 전공종합 1과목 합격여부는 다음과 같다.
- 공통 5전공분야 중 3분야를 선택하여 응시하고 100점 만점에 70점 이상을 합격으로 한다(2010년 9월 24일부 학칙개정에 따라 종합시험 과목을 각 과정별 '전공종합' 1과목으로 변경하였으며, 기존 종합시험 과목 중 1과목 이상 합격한 자는 종합시험을 모두 합격한 것으로 인정함).
- 5) 논문 발표
- (1) 중간 발표 : 석사 3학기 이상에서 연구결과를 과세미나 형태로 발표
- (2) 학회 발표
석사 학위과정의 연구업적 평가에 객관성을 부여하기 위하여 학위 논문 심사 전에 자신의 연구 결과를 전국 규모 이상의 학회 또는 학회지에 1회 이상 발표해야 한다.
(공동 발표일 경우 자신의 직접적인 결과가 포함되어야 함)
- 6) 중간 발표시에 화학과 내규 이행을 주임교수에게 제출하여야 한다.

● 박사과정

- 1) 과목이수 : 공통과목(고급물리화학, 고급유기화학, 고급무기화학, 고급분석화학, 고급생화학)중 3과목 필수로 수강하여(석사과정에서 수강한 것을 지도교수 판정하에 인정할 수 있다), 총 이수학점은 석사과정 취득학점 포함하여 60점 학점 이상이어야 한다.
- 2) 세미나 발표 : 최근의 학문발전 동향을 숙지하기 위하여 자신의 직접적인 연구결과 아닌 주제(관련 주제는 무방)를 중심으로 정규 화학과 세미나 간에 30분간 발표하여(박사4학기 이내), 이 결과를 3학점 이내로 평가, 반영할 수 있다.
- 3) 종합시험 : 3월과 9월에 대학원에서 실시되는 종합시험의 내용은 다음과 같다.
(60학점 이상 취득자로, 100점 만점에 70점 이상이 합격)
- (1) 종합시험 : 전공종합 1과목
화학과의 전공종합 1과목 합격여부는 다음과 같다.
- 공통 5전공분야 중 3분야를 선택하여 응시하고 100점 만점에 70점 이상을 합격으로 한다(2010년 9월 24일부 학칙개정에 따라 종합시험 과목을 각 과정별 '전공종합' 1과목으로 변경하였으며, 기존 종합시험 과목 중 1과목 이상 합격한 자는 종합시험을 모두 합격한 것으로 인정함).
- 5) 논문 발표

- (1) 중간 발표 : 박사 6학기 이상에서 연구결과를 과세미나 형태로 발표
- (2) 학회 발표
박사 학위과정의 연구업적 평가에 객관성을 부여하기 위하여 학위 논문 심사전에 자신의 연구 결과를 SCI급 학술지에 2회 이상 발표해야 한다.
(공동 발표일 경우 자신의 직접적인 결과가 포함되어야 하며, 게재 확인서를 인정함)
- 6) 중간 발표시에 화학과 내규 이행을 주임교수에게 제출하여야 한다.

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603069	리간드장이론	21603079	무기화학특론II
21603077	금속카르보닐화학	50489240	에너지 저장용 고체소재

● 유기화학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603070	입체화학	21603100	환경유기화학 I
21603087	유기금속화학	21603101	환경유기화학II
21603088	유기합성화학 I	21603105	유기화학특론 I
21603089	유기합성화학II	21603106	유기화학특론II
21603090	천연물화학	21603107	고급생유기화학
21603071	헤테로고리화학	21603108	주객화학
21603092	탄수화물화학 I	21603109	고급고분자화학
21603093	탄수화물화학II	21603110	분자인지화학
21603094	다당류화학	21603111	초분자화학 I
21603097	유기물질분석학	21603112	초분자화학II
21603098	핵자기공명	21603113	의약화학
21603099	항생제화학	21603116	조합화학
50502767	친환경유기화학		

● 분석화학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603117	전기화학	21603124	기기분석특론
21603118	폴라로그래피	21603125	화학기기학
21603119	크로마토그래피	21603126	광학분석법
21603120	분광분석학	21603127	분석화학특강
21603121	원자흡수분광학	21603128	분석화학특수연구 I
21603122	환경분석화학	21603129	분석화학특수연구II
21603123	초미량분석	50445159	전기화학센서

● 생화학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603131	생화학특수연구 I	21603135	세포분자생물학
21603132	생화학특수연구II	21603136	세포신호전달
21603133	유전자재조합론	21603137	단백질구조분석
21603134	단백질정제론	21603138	생체고분자구조론
50489242	바이오에너지	50502769	친환경화학을 위한 단백질공학개론

● 전기 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50496322	전기분석화학개론	50502771	전기화학소재개론

6. 교과목개요

● 공통 분야

- 21603015 고급물리화학 I(Advanced Physical Chemistry I)
물리화학의 기초를 확고히 하기 위한 강좌이다. 열역학의 제법칙, 고전역학, 양자역학 및 화학 반응속도론을 공부한다.
- 21603016 고급물리화학 II(Advanced Physical Chemistry II)
양자화학의 이론 및 분광학의 기초를 취급한다.
- 21603017 고급무기화학 I(Advanced Inorganic Chemistry I)
원소 분류에 필요한 이론, 화학결합에 관한 이론, 원소특성에 관한 비교, 분자궤도함수의 대칭성 응용에 관한 논의 등을 연구한다.
- 21603018 고급무기화학 II(Advanced Inorganic Chemistry II)
비금속, 알칼리금속, 알칼리토금속 등 주족원소 전이원소 및 이들의 화합물의 성질 및 반응성을 고찰한다.
- 50229379 고급무기화학III(Advanced Inorganic Chemistry III)
무기화학 및 관련분야 연구에 필수적인 분석 방법들의 이론 및 적용을 파악한다.
- 50229381 고급무기화학IV(Advanced Inorganic Chemistry IV)
무기화학 및 관련분야 연구의 최근 동향을 파악한다.
- 21603019 고급분석화학 I(Advanced Analytical Chemistry I)
분석화학의 기본적 원리를 기초로 하고 깊이 있게 제시하여 실제적인 분석문제 해결에 접근하는 방법론적 실력을 갖추 수 있도록 하는데 중점을 둔다.
- 21603020 고급분석화학 II(Advanced Analytical Chemistry II)
전기분석화학, 분광분석화학 열역학 및 전자기적 분석기기의 원리 및 응용 등을 다룬다.
- 21603021 고급 유기화학 I(Advanced Organic Chemistry I)
유기화학의 기초개념의 이해를 확고히 하는 과정이다. 결합론, 입체화학, 형태변환 등 근본적 주제와 반응메커니즘을 연구한다.
- 21603022 고급 유기화학 II(Advanced Organic Chemistry II)
기본 작용기들의 상호전환을 위한 고전적인 합성방법과 유기화합물의 일반적 합성법을 취급한다.
- 21603035 고급 유기화학 III(Advanced Organic Chemistry III)

- 고급유기화학 II의 연속과정으로 생리활성물질의 합성에 대한 내용을 다룬다.
- 50073703 고급 유기화학 IV(Advanced Organic Chemistry IV)
고급유기화학 III의 연속과정으로 생체 내 생리활성물질의 반응 메커니즘을 유기화학적으로 해석하고 이해하는 내용을 다룬다.
- 21603033 고급생화학 I(Advanced Biochemistry I)
생화학의 심화과정으로서 생체분자들의 화학적 특징을 고찰하고 생화학 반응기작을 살펴본다.
- 21603034 고급생화학 II(Advanced Biochemistry II)
생화학의 심화과정으로서 각종 대사과정 및 유전자 발현을 다룬다.
- 50124678 고급생화학III(Advanced Biochemistry III)
생화학의 심화 과정으로서 단백질 연구 방법론과 최근 동향을 살펴본다.
- 50124679 고급생화학IV(Advanced Biochemistry IV)
생화학의 심화 과정으로서 세포신호전달 연구 방법론과 최근 동향을 살펴본다.
- 21603024 양자화학 I(Quantum Chemistry I)
원자구조 및 분자구조의 계산방법, 화학반응성 및 물리적인 성질의 계산 들뜬상태의 이론적 취급을 배운다.
- 21603025 양자화학 II(Quantum Chemistry II)
분자내의 전기적, 자기적, 상호작용, 분자진동, 분자회전과 내부회전 및 양자론 등을 배운다.
- 21603026 전기분석화학(Electrochemical Analysis)
물질의 전기적 성질을 이용하여 물질의 농도를 측정하는 방법으로 전위차법, 전기량법, 전압전류법, 전도도법 및 전기무게 분석법 등을 다룬다.
- 21603027 물리유기화학 I(Physical Organic Chemistry I)
유기반응에 미치는 구조 및 치환기 효과를 설명하기 위해 공명이론과 MO이론을 다룬다.
- 21603028 물리유기화학 II(Physical Organic Chemistry II)
반응 중간체인 탄소양이온, 탄소음이온, 자유라디칼, 칼벤, 흥분상태에 대한 이해와 그들의 중간체를 경유하는 반응들을 다룬다.
- 21603030 연구(Research)
학위 논문의 특수분야를 중심으로 하는 연구.
- 21603031 세미나 I(Seminar I)
연구 중인 내용을 발표하거나 관심 있는 분야의 소개.
- 21603032 세미나 II(Seminar II)
세미나 I의 연속과정이다.

- 50073706 세미나 III(Seminar III)
세미나 II의 연속과정이다.
- 50124680 고급화학특강 I(Special Topics in Advanced Chemistry I)
최신 화학 주제에 대한 강의 및 토론을 하고자 한다.
- 50124681 고급화학특강II(Special Topics in Advanced Chemistry II)
고급화학특강I의 연속과정으로 최신 화학 주제에 대한 강의 및 토론을 하고자 한다.
- 물리 화학(Physical Chemistry) 분야
- 21603036 고급양자화학(Advanced Quantum Chemistry)
양자화학의 계속임, 최근 문헌을 통하여 발전적인 새로운 방법을 익힌다.
- 21603037 분자분광학 I(Molecular Spectroscopy I)
분자의 구조 및 운동을 연구하는데 이용되는 분자분광학의 원리의 응용을 배운다. X-선 전자 및 중성자회절법, 질량분석법을 취급한다.
- 21603038 분자분광학 II(Molecular Spectroscopy II)
적외선, 라만, 핵자기공명, 전자상 자기성 공명에 의한 분광법의 이론을 배운다.
- 21603039 자기공명분광학 I(Magnetic Resonance Spectroscopy I)
핵자기 공명과 전자상자기성 공명의 원리와 실험법 및 이들의 응용을 깊이 있게 다룬다. 자기공명상의 고전적 및 양자역학적 취급법, 스핀계 회전자기장, 전자핵 상호작용, 전자상자기성, FT변환, 핵자기공명 분광법, 화학적 이동, 스핀-스핀 상호작용 스핀-궤도 상호작용, 스핀-격자 이완현상 등의 논제를 다룬다.
- 21603040 자기공명분광학 II(Magnetic Resonance Spectroscopy II)
자기공명분광학 I의 연속강의이다.
- 21603041 고급화학 열역학(Advanced Chemical Thermodynamics)
화학계의 열역학적성질들을 이해하기 위한 기본가정들과 그 응용에 대하여 강의한다.
- 21603042 연소화학(Combustion Chemistry)
연소 현상을 화학적 관점에서 접근하기 위하여 기체 반응 속도론 및 동력학 이론들을 알아보고 흐름관 및 충격관 등을 이용한 실험방법에 대하여 살펴본다.
- 21603043 통계 열역학 I(Statistical Thermodynamics I)
통계 열역학의 기본적 개념과 핵심적인 가정들을 고찰하고 기본적인 앙상블 이론에 관한 것을 배워 여러 가지 형태의 앙상블에 대한 상태합을 구하여 기체, 액체, 고체의 여러 가지 열역학적 성질을 구한다. 또한, 볼츠만, 페르미-디락, 보제-아인슈타인 등의 통계방식에 관한 것을 배워 양자 열역학적인 계에 적용한다.
- 21603044 통계 열역학 II(Statistical Thermodynamics II)
통계 열역학 I의 연속 강의이다.

- 21603045 화학반응속도론 I(Chemical Kinetics I)
단분자 반응 및 이분자 반응 등에 대하여 충돌이론, 전이상태 이론 및 전이메카니즘 등으로 설명하는 방법을 배우고 반응속도 상수와 열역학적인 성질들의 관계를 고찰하고 통계 열역학적인 접근방식도 배운다.
- 21603046 화학반응속도론 II(Chemical Kinetics II)
화학반응속도론 I의 연속강의이다.
- 21603047 화학결합론 I(Theory of Chemical Bonding I)
여러 가지 형태의 화학결합에 관하여 고찰하고 이들을 설명할 수 있는 이론적 방법들을 배우며 이러한 화학결합들이 분자들의 구조 및 성질 또한 화학반응 등에 어떻게 응용되어가는 것을 배운다.
- 21603048 화학결합론 II(Theory of Chemical Bonding II)
화학결합론 I의 연속강의이다.
- 21603049 물리화학 특론(Topics in Physical Chemistry)
물리화학의 여러 분야 중에서 몇 개의 과제를 택하여 최근의 발전 동향에 관하여 최신 논문과 참고서적을 통하여 연구하는 방법을 배우게 된다.
- 21603050 물리화학 특수연구(Special Research in Physical Chemistry)
물리화학 전공의 대학원생들의 연구논문에 관한 접근방식 등에 관한 제반사항에 대하여 지도교수의 개별적 지도를 받게 되며 이 강좌를 통하여 석사 또는 박사학위 논문이 완성된다.
- 21603051 군론(Group Theory)
화학에 관련되는 분광학 연구를 뒷받침할 수 있는 기초적인 군론 및 실제 연구에 필요한 문제풀이.
- 21603052 물리화학 세미나(Physical Chemistry Seminar)
물리화학 분야의 연사를 초청하여 최근의 물리화학 분야의 학문적 발전 동향을 알아보고 토의하는 세만 모임으로서 연관분야의 이해에도 도움을 주도록 한다.
- 21603053 분자동역학(Molecular Dynamics)
분자들의 동적성질들을 여러 가지 학문적인 방법을 사용하여 접근하여 최종 결과는 컴퓨터 시뮬레이션을 이용하여 얻는다.
- 21603054 분자궤도함수론(Molecular Orbital Theory)
분자를 양자론적으로 취급하는 방법과 분자간 상호작용 및 에너지, 그리고 분자구조에 관하여 배운다.
- 21603066 나노구조체(Nanostructures)
나노입자의 합성 및 자기조립을 이용한 나노구조체의 3차원 배열방법을 알아본다. 분광학 및 현미경을 사용한 나노구조체의 특성규명방법을 배운다.

- 21603056 반응동역학(Chemical Reaction Dynamics)
반응분자들의 기본화학적 변화과정을 다룬다.
반응물의 상태선택 또는 확인, 여기방법, 여기물의 수명 및 상태, 생성물의 반응상태에 관한 상태-상태(state-to-state)관계를 미시적인 관점에서 관찰하는 방법을 소개한다.
- 21603067 나노과학을 위한 양자화학(Quantum Chemistry for Nanosciences)
양자크기효과, 1차원 나노선에서 양자현상에 대한 원리를 배운다.
- 21603068 마이크로칩(Microchips)
랩온어칩, 마이크로미세가공기술, 화학분석방법에 대해 소개한다.
- 21603065 나노소재응용(Applications of Nanomaterials)
나노소재를 응용한 재료들이 어떠한 것이 있으며 개발가능성을 토의한다.
- 21603062 레이저 분광학(Laser Spectroscopy)
레이저의 원리를 소개하고 레이저를 이용한 분광기법을 다룬다.
- 21603063 생물물리화학(Biophysical Chemistry)
생체를 구성하는 물질들의 물리적 성질과 이들 물질들의 구조와 기능을 분석하는데 사용되는 방법들을 소개한다.
- 무기화학(Inorganic Chemistry) 분야
- 21603072 배위 화합물화학(Coordination Compounds)
배위 화합물의 이론과 제조법을 연구한다.
- 21603081 화학결정학(Chemical Crystallography)
단결정 상태 화합물의 3 차원 구조를 X-선 결정학을 이용하여 규명하는 법을 다룬다.
- 21603082 고체화학(Solid State Chemistry)
금속 산화물 등 순수 무기 화합물의 합성, 구조 및 성질을 이해한다.
- 21603069 리간드장 이론(Ligand Field Theory)
전이금속 착물의 이론적 배경과 분광학적 성질을 다룬다.
- 21603077 금속 카르보닐 화학(Metal Carbonyl Compounds)
금속과 일산화탄소, 산화질, 올레핀 등 파이전자 받게 리간드와의 착물을 고찰한다.
- 21603083 자기화학(Magnetochemistry)
자성을 지닌 화합물의 구조, 성질과 일반적 자성 현상의 관측 및 해석 방법을 다룬다.
- 21603084 생무기화학(Bioinorganic Chemistry)
산소 전달, 산화/환원 반응, 촉매 반응 등 생체 내에서 금속 이온이 관여하는 화학 현상을 다룬다.
- 21603078 무기화학특론 I(Special Topics in Inorganic Chemistry I)

무기화학 분야의 최근 연구 논문을 고찰, 이 분야의 최신 연구경향을 알아본다.

- 21603079 무기화학특론 II(Special Topics in Inorganic Chemistry II)
무기화학 분야의 최신 연구 경향을 알아본다.
- 50489240 에너지 저장용 고체소재(Solid Materials for Energy Storage)
친환경 청정 에너지원인 메탄 또는 수소를 효율적으로 저장하는 고체 화합물의 종류, 저장 원리, 그리고 장단점에 대해 공부한다.
- 유기화학(Organic Chemistry) 분야
- 21603070 입체화학 (Stereochemistry)
유기화합물의 구조와 대칭, 입체이성질현상을 배우고 그들의 분리, 분석법을 다룬다. 또한 입체화학과 유기반응 메커니즘의 지식을 통합하여 유기반응 중간체의 입체구조를 배우고 그들이 반응결과에 미치는 영향, 효과를 다룬다.
- 21603087 유기금속화학(Organometallic Chemistry)
유기금속화합물의 합성 및 그들의 물리적 화학적 성질과 응용을 공부한다.
- 21603088 유기합성화학 I(Synthetic Organic Chemistry I)
탄소-탄소간의 결합형성반응 및 작용기들의 변환반응을 다룬다.
- 21603089 유기합성화학 II(Synthetic Organic Chemistry II)
최근에 새롭게 개발된 합성법, 입체특이성을 가진 합성법 등을 배우고 천연물 및 이론적으로 흥미있는 구조를 가진 화합물의 합성법을 배운다.
- 21603090 천연물화학(Natural Product Chemistry)
자연계에서 추출된 특정 생리활성물질들의 구조, 작용 및 합성을 다룬다.
- 21603071 헤테로 고리화학 (Heterocyclic Chemistry)
헤테로 고리화합물의 구조, 성질 및 반응을 배운다. 또한 생화학적으로 중요한 헤테로 고리화합물의 합성 및 생화학 반응을 다룬다.
- 21603092 탄수화물 화학 I(Carbohydrate Chemistry I)
탄수화물의 확인 및 화학적 성질을 고찰한다. 탄수화물의 분류, 구조분석, 탄수화물의 화학반응 및 탄수화물의 포함하는 항생물질을 취급한다.
- 21603093 탄수화물 화학 II(Carbohydrate Chemistry II)
생리적 활성을 가지는 탄수화물 유도체 및 유사체들의 생리활성메커니즘과 합성법을 공부한다.
- 21603094 다당류 화학(Polysaccharide Chemistry)
다당류의 분류, 구조 및 형태를 고찰하고, 생물학적 활성을 가진 다당류의 분류, 분석 및 실용에 대해 취급한다.
- 21603097 유기물질 분석학(Organic Mass Spectrometry)

- GC/MS, LC/MS 및 MS/MS법을 이용한 유기화합물의 구조확인을 다룬다. Mass spectra의 해석 및 이온 토막내기 메커니즘을 배운다.
- 21603098 핵자기 공명(Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy)
NMR의 이론과 유기화합물의 ^1H -, ^{13}C 및 ^{31}P - NMR spectra의 해석을 통해 그들의 구조 및 입체구조를 알아본다.
- 21603099 항생제 화학(Chemistry of Antibiotics)
 β -Lactam계, Aminoglycoside, Macrolides, Polyenes, Lincosaminides 등 각종 항생제의 구조, 합성 및 확인법에 대해 알아본다.
- 21603100 환경 유기화학 I(Environmental Organic Chemistry I)
환경오염을 일으키는 유기화합물의 종류와 분석, 확인법을 배운다.
- 21603101 환경 유기화학 II(Environmental Organic Chemistry II)
환경오염원인 각종 Polymer들의 분해법 및 분해과정, 메커니즘에 대해 알아본다.
- 21603105 유기화학특론 I(Special Topics in Organic Chemistry I)
교수의 연구내용과 관련된 최신 논문고찰, 특수 분야의 집중적 소개 및 평가 등으로 최신 연구 동향을 알아본다.
- 21603106 유기화학특론 II(Special Topics in Organic Chemistry II)
전공분야의 최신 연구 동향을 알아본다.
- 21603107 고급 생유기화학(Advanced Bio-Organic Chemistry)
생태계의 작용 기전을 모방 또는 응용하는 분자의 설계, 합성 및 그의 성능 규명을 통하여 유기화학의 생화학적 응용성을 이해토록 한다.
- 21603108 주객화학(Host-Guest Chemistry)
분자나 이온의 인식 및 이동, 효소 모방체로써의 응용성등과 같이 생태계에서의 기초적 결합 과정 및 결합력을 이해키 위한 모델 연구에 관한 최신 동향을 알아본다.
- 21603109 고급 고분자 화학(Advanced Polymer Chemistry)
박막·액정·촉매·Sensor 및 Optics 등과 같이 특수 분야의 신소재로 사용되고 있는 고분자 물질들의 설계, 합성 및 그의 응용성에 대하여 알아본다.
- 21603110 분자인지 화학(Molecular Recognition Chemistry)
생명체의 기본 현상인 분자인지 작용에 대한 메커니즘 및 분광분석법을 이용한 자유 에너지, 엔탈피, 엔트로피 등의 열역학적 값들의 측정과 분석에 관하여 알아본다.
- 21603111 초분자 화학 I(Supramolecular Chemistry I)
콘테이너 호스트(캐비탄드, 헤미칼서란드, 칼서란드)들을 중심으로 그들의 합성, 구조 규명 및 응용성에 관하여 알아본다.
- 21603112 초분자 화학 II(Supramolecular Chemistry II)

새로운 위상화학 이성질체(카티난, 로탁산 등)들을 비롯한 새로운 초분자들의 설계, 합성, 구조, 규명, 성능 규명 및 새로운 분자 센서로의 응용성에 관하여 알아본다.

21603113 의약 화학(Medicinal Chemistry)

치료제 개발에의 유기화학의 역할을 주제로 하여 여러 약들의 작용기전, 설계 및 합성에 대하여 다양한 예와 함께 소개한다.

21603116 조합화학(Combinatorial Chemistry)

고체상 합성 기법을 이용 많은 조합을 갖는 유도체를 동시 다발적으로 합성하는 기법을 강의하며 drug discovery, optimization 분야에서 널리 활용되고 있는 새로운 개념의 화학이다.

50502767 친환경유기화학(Green organic chemistry)

친환경유기화학 반응의 종류와 원리에 대해서 알아보고 이를 활용한 다양한 소재 개발 및 공정에 대해서 고찰하고자 함

● 분석화학(Analytical Chemistry) 분야

21603117 전기화학(Electrochemistry)

전극전위 계면에서의 전기화학적 현상, 전극반응의 속도 및 각종 전기화학적 문제와 응용을 다룬다.

21603118 폴라로그래피(Polarography)

폴라로그래피의 원리와 물질을 정량하는 방법으로 변형 전압 전류법을 통한 응용면을 연구한다.

21603119 크로마토그래피(Chromatography)

크로마토그래피의 기본 이론, GC, LC의 원리와 기기 및 응용면을 중심으로 다룬다.

21603120 분광 분석학(Spectrophotometric Analysis)

UV-Vis, IR, Raman, NMR, 질량분석기의 이론과 유기 및 무기 화합물의 정성, 정량 분석에서의 이용 및 스펙트럼 해석을 다룬다.

21603121 원자 흡수 분광학(Atomic Absorption Spectroscopy)

원자 방, 원자 흡수, 원자 형광 등의 불꽃분광법의 원리와 응용을 연구한다.

21603122 환경 분석화학(Environmental analysis)

환경오염으로 인하여 수질, 대기 및 식품에 함유되어지는 미량 유해물질의 시료 채취, 전처리, 최신 분석법 등을 다룬다.

21603123 초미량 분석(Trace analysis)

시료 채취부터 극미량 성분원소의 검출 및 정량에 대한 방법론의 이론과 문제점, 측정값 처리 등의 문헌 실례를 조사 해석한다.

21603124 기기분석 특론(Special Topics in Instrumental Analysis)

GC, HPLC, UV-Vis, IR, Raman, MS, NMR, ESR 기타 분광학적 분석방법의 이론과

실제를 익히고 스펙트럼에 의한 화합물의 확인법을 연습시킨다.

21603125 화학기기학(Chemical Instrumentation)

화학실험기기의 장치와 원리 및 그 이용방법을 폭넓게 다룬다.

21603126 광학분석법(Optical Analysis)

비색분석, 광도분석, 광산란, 형광 광도법, 발광, 염광 등을 깊이 있게 다룬다.

21603127 분석화학 특강(Special Topics in Analytical Chemistry)

분석화학 분야의 최신 연구를 중심으로 새로운 분석이론과 방법을 광범위하게 다룬다.

21603128 분석화학특수연구 I(Special Research in Analytical Chemistry I)

분석화학 분야의 연구 수행을 원활히 할 수 있도록 최신 연구 논문을 중심으로 문헌과 실습을 통하여 연구의 창의성과 기술을 습득시킨다.

21603129 분석화학특수연구 II(Special Research in Analytical Chemistry II)

전공분야의 최신 논문을 조사 연구한다.

50445159 전기화학센서(Electrochemical Sensors)

전기화학 센서 전반에 대해 연구한다

● 생화학(Biochemistry) 분야

21603131 생화학특수연구 I(Special Topics in Biochemistry I)

현대 생화학 연구 동향을 폭넓게 탐색한다.

21603132 생화학특수연구 II(Special Topics in Biochemistry II)

본 학과에서 진행되고 있는 생화학 관련 연구 주제들을 깊이 있게 다룬다.

21603133 유전자재조합론 (DNA Recombinant Technology)

다양한 유전자의 재조합 기술들과 이에 기초한 단백질 발현 기술들의 이론적 토대를 배운다.

21603134 단백질정제론 (Protein Purification Theory)

다양한 단백질 정제 기법들을 깊이 있게 다룬다.

21603135 세포분자생물학 (Cellular and Molecular Biology)

세포의 구성과 기능을 분자 수준에서 고찰한다.

21603136 세포신호전달 (Cell Signalling)

다양한 세포신호 전달 체계와 과정을 분자 수준에서 살펴본다.

21603137 단백질구조분석 (Protein Structure Analysis)

X-선 결정학을 이용한 단백질 구조분석 방법들을 배운다.

21603138 생체고분자구조론 (Structure of Biological Macromolecules)

단백질과 핵산의 구조를 깊이 있게 고찰하고 그 구조-기능 상관관계에 대하여 배운다.

- 50489242 바이오에너지 (Bioenergy)
친환경 바이오에너지를 생산하는 효소의 최근 동향을 살펴본다.
- 50502769 친환경화학을 위한 단백질공학개론 (Introduction to Protein Engineering for Green Chemistry)
친환경 화학소재, 의약 원료, 산업소재나 에너지 자원을 생산하는 화이트 바이오기술에 핵심적인 단백질공학과 구조-기능 상관관계에 대하여 배운다.

● 전기 분야

- 50496322 전기분석화학개론(Electroanalytical Chemistry)
다양한 전기화학분석 기법을 이용한 검출기 작동원리 및 화학분석기기 적용 사례를 공부한다.
- 50502771 전기화학소재개론(Introduction of Electrochemical Devices)
전기화학에 기반한 에너지, 광학, 검출기 소자 이론 및 원리를 학습한다.

정보통계·보험수리학과
(Department of Statistics and Actuarial Science)



1. 학과의 교육목표

4차 혁명시대에 필수학문인 통계학의 이론연구와 다양한 응용분야에서 통계학을 활용하여 가치를 창출할 수 있는 능력을 갖춘 창의적 분석 전문가를 육성함을 목표로 한다. 또한 보험수리 전공을 통하여 보험 및 금융 분야의 수리전문 인력을 양성하는 것도 학과의 중요 교육목표이다. 이를 위하여 1) 통계학의 이론 교육에 충실하여 통계학의 이론개발 및 현실문제 응용에 적합한 전문인력을 양성하고, 2) 내실 있는 보험수리 및 금융공학 분야의 교육과정을 제공하고 현업과의 연계성을 기하여 교육 내용의 활용성을 높이는 데에 주안점을 두고자 한다.

2. 개설 전공

- 통계학(Statistics)
- 보험수리학(Actuarial Science)

3. 수여학위

- 석사과정 : 이학석사(Master of Science)
- 박사과정 : 이학박사(Doctor of Philosophy in Science)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603203	수리통계학 I	21603224	선형모형 II
21603205	확률과정론 I	21603233	생존분석
21603245	다변량통계분석 I	21603242	통계학특강 I

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603246	시계열분석 I	21603243	통계학특강 II
21603212	선형모형 I	21603244	통계학특강 III
21603215	수리통계학 II		

● 통계학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603204	확률론 I	21603223	통계계산 I
21603206	회귀분석	21603225	비선형모형
21603207	실험계획법	21603226	응용확률론 I
21603209	표본론	21603227	응용확률론 II
21603211	비모수통계학	21603231	응용통계학특강 I
21603213	통계상담 I	21603232	응용통계학특강 II
21603214	통계상담 II	21603234	최적화이론
21603216	확률론 II	21603235	베이지안통계
21603217	확률과정론 II	21603236	다변량통계분석 II
21603218	통계적결정론	21603237	시계열분석 II
21603219	가설검정론	21603238	통계계산 II
21603220	대표이론	21603239	정보이론
21603221	이론통계학특강 I	21603240	통계적품질관리
21603222	이론통계학특강 II	21603241	데이터마이닝

● 보험수리 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603267	보험수리학 I	21603260	계리리스크관리
21603268	보험수리학 II	21603262	자산부채관리
21603269	계리모형론 I	21603263	금융공학
21603253	보험론	21603265	생명보험상품개발
21603247	보험수리특강 I	21603266	건강보험수리
21603255	연금수리	50084019	확률미적분
21603248	재무수리 I	50235478	사회보험론
21603264	재무수리 II	50235479	계리실무 I
21603270	계리모형론 II	50235480	계리실무 II
21603258	보험수리특강 II	50235481	계리경영론 I
21603259	재무적계량경제학	50235482	계리경영론 II
50349917	손해보험수리 I	50366494	손해보험수리 II
50422687	계리분석방법론 1	50422689	계리분석방법론 2

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21603203 수리통계학 I (Mathematical Statistics I)
여러 통계적 응용 방법론에 공통된 수리적 이론에 관한 교과목으로서 분포이론과 추정이론을 다룬다. 여러 가지 분포, 극한분포, 충분성과 지수족, 최대가능도추정을 비롯한 여러 가지 추정법, 좋은 추정량의 선택기준 등의 내용을 강의한다.
- 21603205 확률과정론 I (Stochastic Processes I)
시간에 따라 발생하는 확률적 사건에 관한 통계이론이다. 마르코프연쇄(Markov Chain), 포아송과정, 재생과정(Renewal Processes), 마팅게일(Martingales) 등의 내용을 강의한다.
- 21603245 다변량통계분석 I (Multivariate Statistical Analysis I)
다변량의 통계이론을 기초로 하여 다변량에 대한 통계분석을 연구한다. 먼저 다변량 정규 분포를 소개하고 이를 이용하여 평균벡터, 공분산행렬에 관한 추론 및 가설검정을 연구한다. 그리고 다변량의 공분산 구조를 이용한 주성분분석(Principal Component Analysis), 요인분석(Factor Analysis), 정준상관분석(Canonical Correlation Analysis), 판별분석(Discriminant Analysis), 군집분석(Cluster Analysis) 등을 연구한다. 통계패키지를 이용한 자료처리 실습을 병행한다.
- 21603246 시계열분석 I (Time Series Analysis I)
시계열자료에 대한 Box-Jenkins 모형을 주제로 하여 연구한다. 이동평균(Moving Average) 모형과 자동회귀(Autoregressive) 모형, 그리고 ARIMA모형 등을 연구하고 이러한 모형의 식별(Identification), 추정(Estimation), 판별(Diagnostics), 예측(Forecasting)방법을 논의한다.
- 21603212 선형모형 I (Linear Models I)
일반화선형모형(Generalized Linear Models)을 소개하고, 이항 반응변수에 관한 회귀모형인 로지스틱회귀모형과 빈도 자료에 대한 로그선형모형을 일반화선형모형의 틀에서 논의한다.
- 21603215 수리통계학 II (Mathematical Statistics II)
수리통계학 I의 연속 심화과목으로서 구간추정과 검정이론, 그리고 특정한 통계적 방법론의 수리적 이론에 대한 내용을 강의한다.
- 21603224 선형모형 II (Linear Models II)
일반선형혼합모형(General Linear Mixed Model)에 대한 교과목으로서, 반복측정자료(repeated measurement data)나 다시점자료(longitudinal data)에 대한 분석에 초점을 둔다.
- 21603233 생존분석(Survival Analysis)
의학이나 독성학, 생물학에 관련된 통계적 제문제들에 대해 강의한다. 수명자료의 분석모형으로 비모수모형(nonparametric models)에 초점을 두며, 강의내용으로 카플란

-마이어 추정량(Kaplan-Meier Estimator), 콕스의 비례위험모형(Cox Proportional Hazards Model)등을 포함한다.

- 21603242 통계학특강 I (Seminar in Statistics I)
이론통계학, 응용통계학, 보험수리, 금융공학 등 분야의 특정 주제 또는 논문지도교수가 학생의 논문지도를 위하여 필요한 주제를 강의한다.
- 21603243 통계학특강II(Seminar in Statistics II)
이론통계학, 응용통계학, 보험수리, 금융공학 등 분야의 특정 주제 또는 논문지도교수가 학생의 논문지도를 위하여 필요한 주제를 강의한다.
- 21603244 통계학특강III(Seminar in Statistics III)
이론통계학, 응용통계학, 보험수리, 금융공학 등 분야의 특정 주제 또는 논문지도교수가 학생의 논문지도를 위하여 필요한 주제를 강의한다.

● 통계학(Statistics) 분야

- 21603204 확률론 I (Probability Theory I)
확률의 공리적 정의로부터 출발하는 수학적 확률이론으로서, 확률공간(Probability Space), 확률변수와 그 분포, 독립성, 여러 가지 수렴(Convergence Concepts)과 대수법칙(Law of Large Numbers) 등을 다룬다.
- 21603206 회귀분석(Regression Analysis)
단순회귀, 중회귀분석 등 기초적인 내용을 복습하고 잔차분석, 모형선택방법, 영향력 측도, 다중공선성의 탐색과 해결 등의 문제를 다룬다. 그리고 일반적인 가정을 벗어나는 경우에 대한 가중회귀, 변수변환문제와 비선형회귀, 비모수회귀분석으로 확장한다.
- 21603207 실험계획법(Experimental Design)
Latin 방격법, 요인실험법, 분할법, 직교배열법 등 실험의 설계와 분석방법의 이론과 응용을 강의한다.
- 21603209 표본론(Sampling Theory)
표본조사 방법론에 대한 교과목으로서, 여러 가지 복잡하고 다양한 표본 추출 방법에 관한 이론적 배경과 모수의 추정 검정 방법 및 조사표 작성 방법 등을 다룬다.
- 21603211 비모수 통계학(Nonparametric Statistics)
윌콕슨의 순위합 검정, 부호 순위 검정, 윌리스 검정 등 분포무관 방법들을 강의하고 U통계량, V통계량 등을 강의한다.
- 21603213 통계상담 I (Statistical Consulting I)
여러 분야의 연구에서 통계적 분석기법이 적용되고 있는 바, 통계분석 전문가로서 각종 통계분석 상담에 필요한 사항 및 분석기법 등을 논의하고 실제 상담을 통해 실습한다.
- 21603214 통계상담II (Statistical Consulting II)

통계상담 I 의 연속과목으로, 통계분석 전문가로서 각종 통계분석 상담에 필요한 사항 및 분석기법 등을 논의하고 실제 상담을 통해 실습한다.

- 21603216 확률론II(Probability Theory II)
확률론 I 의 연속과목으로서 특성함수(Characteristic function), 여러 형태의 중심극한정리(central limit theorems), 조건부 확률과 마팅게일(Martingales)등의 내용으로 구성된다.
- 21603217 확률과정론II(Stochastic Processes II)
확률과정론 I 의 연속 심화과목으로서, 브라운운동(Brownian motion), 분기과정(Branching process), 확산과정(Diffusion process), 마팅게일 중심극한정리(Martingales Central Limit Theorem) 등의 내용으로 구성된다.
- 21603218 통계적결정론(Statistical Decision Theory)
베이저안 결정이론과 베이저안 추론에 관련된 기본개념을 강의한다. 손실함수에 근거한 Bayes Risk와 Bayes Decision 및 통계적결정론의 기초이론을 다루고, 공액사전분포와 사후분포, Exchangeability, Polya Process 등의 주제를 다룬다.
- 21603219 가설검정론(Testing Statistical Hypotheses)
통계적 가설을 검정하기 위한 방법들에 대한 이론 과목으로서, 균일최강력검정(Uniformly Most Powerful Tests), 비편향성(Unbiasedness), 불변성(Invariance)등을 강의한다.
- 21603220 대표본이론(Asymptotic Theory)
통계량의 대표본 성질을 규명하는 점근이론에 대해 강의한다. 여러 가지 형태의 수렴과 상호관계, 중심극한정리, 최대가능도추정량의 점근적 성질, U-통계량의 점근적 성질, 점근적 상대효율(Asymptotic Relative Efficiency) 등을 강의한다.
- 21603221 이론통계학특강 I (Seminar in Theoretical Statistics I)
이론통계학의 특정 주제 또는 논문지도교수가 학생의 논문지도를 위하여 필요한 주제를 다룬다.
- 21603222 이론통계학특강II(Seminar in Theoretical Statistics II)
이론통계학의 특정 주제, 또는 논문지도교수가 학생의 논문지도를 위하여 필요한 주제를 다룬다.
- 21603223 통계계산 I (Statistical Computing I)
각종 통계계산의 계산오차를 줄이면서 신속한 해를 구하는 수치해석적 방법을 연구한다. 확률난수 생성, 선형 및 비선형 모형의 알고리즘, 이를 활용한 소프트웨어의 분석 등을 다룬다.
- 21603225 비선형모형(Nonlinear Models)
비선형모형을 사용한 데이터의 분석방법과 비선형모형을 위한 실험계획의 문제들을 다룬다. 비선형모형의 의미, 모형설정방법, 모수추정 및 추론, 적합도 검정방법 등을 설명하고, 곡률측도, 다변량 반응변수, 비모수 방법 등 특정한 주제를 추가적으로 선

택하여 연구한다.

- 21603226 응용확률론 I (Applied Probability Theory I)
포아송과정(Poisson Process), 재생과정(Renewal Process), 마코프과정(Markov Process) 등 확률과정에 발생하는 의사결정 문제를 다루는 마코프 의사결정과정(Markov Decision Process)의 최적화 문제를 연구한다.
- 21603227 응용확률론 II (Applied Probability Theory II)
M/M/k, M/G/k, G/M/k, G/G/k 등 대기이론(Queueing Theory)의 제 모형과 이의 응용인 네트워크 모형(Network Model)을 연구한다. 그리고 단순주기모형(Single Period Model), 다주기모형(Multiperiod Model) 등 재고이론(Inventory Theory)의 제 모형을 연구한다.
- 21603231 응용통계학특강 I (Seminar in Applied Statistics I)
응용통계학의 특정 주제 또는 논문지도교수가 학생의 논문지도도를 위하여 필요한 주제를 다룬다.
- 21603232 응용통계학특강 II (Seminar in Applied Statistics II)
응용통계학의 특정 주제 또는 논문지도교수가 학생의 논문지도도를 위하여 필요한 주제를 다룬다.
- 21603234 최적화 이론(Optimization Theory)
통계학의 응용에 필요한 최적화이론, 최적화계획 및 반응표면분석 등의 관련분야를 강의한다. 탐색법 등을 포함한 비선형계획법의 이론과 A-optimal, D-optimal 등의 최적실험계획 및 반응표면분석의 주제를 다룬다.
- 21603235 베이저안 통계(Bayesian Statistics)
베이저안 결정이론을 바탕으로 한 베이저안 추론에 대한 주제를 다룬다. 주관적 확률, 사전분포, Likelihood Principle, Predictive Distribution, 그리고 추정, 검정, 회귀분석 등에 관련된 베이저안 이론을 다룬다.
- 21603236 다변량통계분석 II (Multivariate Statistical Analysis II)
다변량 통계분석의 최근 연구 분야를 주제로 하여 강의하고 이 분야에 대한 논문을 집중 연구한다.
- 21603237 시계열분석 II (Time Series Analysis II)
시계열 자료에 대한 푸리에 분석(Fourier Analysis), 스펙트럴 분석(Spectral Analysis), 다변량 시계열분석(Multidimensional Time Series Analysis)을 연구한다. 기타 시계열분석의 최근 연구 분야를 주제로 하여 강의하고 이 분야에 대한 논문을 집중 연구한다.
- 21603238 통계계산 II (Statistical Computing II)
통계계산의 기법들을 활용하는 소프트웨어들의 이용과 이를 활용하는 새로운 소프트웨어의 개발과 응용을 주제로 하여 연구한다.

- 21603239 정보이론(Information Theory)
엔트로피(Entropy) 개념에 근거한 정보이론(Information Theory)을 소개하고 이를 응용한 통계분석 모형을 연구한다. 정보검색 등 현실문제에의 적용사례를 연구한다.
- 21603240 통계적 품질관리(Statistical Quality Control)
통계적 사고 및 기법이 품질향상에 왜 필수적이며 어떻게 적용되는지에 대해 논의한다. 품질의 정의, 변동원인의 구분, 관리도, 샘플링검사, 공정관리와 6-시그마 품질관리, 실험설계의 특정주제 등을 다룬다.
- 21603241 데이터마이닝(Data Mining)
데이터마이닝의 여러 가지 수학 및 통계적 모형을 연구한다. 컴퓨터학습(Machine Learning)시스템, 베이저안 의사결정, 잠재 마코프(Hidden Markov)모형, 모수적 또는 비모수적 분류분석(Classification Analysis), 군집분석(Cluster Analysis), 신경망 네트워크(Neural Network), 진화알고리즘(Genetic Algorithm), 다차원 축약(Multidimensional Scaling)등을 포함한다.

● 보험수리 분야

- 21603267 보험수리학 I (Life Actuarial Mathematics I)
생명보험과 관련된 기초이론을 다루는, 보험계리 분야의 핵심교과목이다. 생존모형, 생명보험과 생명연금의 현금흐름, 보험수리적 현가, 수치상등의 원칙 등의 개념 및 산출방법에 대해 강의한다.
- 21603268 보험수리학 II (Life Actuarial Mathematics II)
보험수리학 I의 이론적 기반을 바탕으로, 보험계리 분야의 심화된 주제들(책임준비금, 연생보험, 다중탈퇴모형, 퇴직연금, 유니버설 보험 등)을 다룬다.
- 21603269 계리모형론 I (Loss Models I)
본 교과목에서는 계리 분야에서 사용될 수 있는 확률적 접근방법과 확률모형에 대한 기본적인 지식을 갖추도록 하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 계리와 관련한 각종 데이터 분석 방법과 분석 목적에 부합하는 다양한 모형 대안에 대해 학습한다. 손해건수 및 손해규모 분포모형, 보상조건의 변화, 인플레이션 등에 따른 모형의 조정 방법, 총 손해액 분포모형의 도출 방법 등의 주제에 대해 다룬다.
- 21603253 보험론(Principles of Insurance)
보험의 기초적인 이론에 대해 강의한다. 위험과 보험의 본질, 보험의 종류 및 기능, 보험 계약의 원리, 보험기업경영, 위험선택, 보험계무분석, 위험관리, 보험감독정책 등의 주제를 다룬다.
- 21603247 보험수리특강 I (Seminar in Actuarial Science I)
보정이론, 생명표 및 각종 위험율표 작성법, 인구통계, 기후 및 날씨 파생상품, 보험 사업비 분석, 생보수리 및 연금수리의 고급이론, 손해보험수리 관련 고급이론, 리스크

관리 등의 주제 중에서 적절한 것을 택하여 강의한다.

21603255 연금수리(Pension Mathematics)

기본적인 연금수리에 대해 강의한다. 기업연금 및 공적연금을 중심으로 적절한 자산 운용에 부합하는 기존 기금조성방법(classical pension funding methods)과 향후 발전 가능한 최적기금조성방법(optimal or best pension funding methods)의 탐색과정 및 관련 수리적 기법을 주요 주제로 다룬다.

21603248 재무수리 I (Financial Mathematics I)

단리법과 복리법, 확정연금의 현가와 증가 계산 등의 이자론(Theory of Interest) 및 관련 내용을 익히며 Internal Rate of Return, Amortization, Sinking Funds, 채권(Bonds)과 MBS와 같은 Fixed Income Securities의 가격모형과 특성에 대한 통계적, 수리적 접근법을 강의한다.

21603264 재무수리II(Financial Mathematics II)

본 과목에서는 각종 금융기관을 비롯한 일반기업, 정부기관 등에서 다양한 목적으로 투자되고 있는 파생상품에 대한 개괄적인 내용을 강의한다. 선물, 옵션, Swap, Exotic Option 등 다양한 형태의 파생상품들을 소개하고 이들을 활용한 투자전략, 적절한 가치평가 방법 및 위험 관리기법 등을 다루며 이자율모형(Vasicek, CIR, BDT)과 이에 따른 Bond Pricing 등의 주제도 포함될 수 있다.

21603270 계리모형론II(Loss Models II)

본 교과목은 계리모형론 I 과목의 후속 과목으로, 계리 분야의 여러 문제를 해결하기 위한 모형화 과정 이해를 목표로 한다. 먼저 확률모형의 추정방법, 모형 추정 결과에 대한 불확실성 평가, 주어진 과제와 여건에 적합한 모형 선택 방법 등의 주제에 대해 학습한다. 시뮬레이션 모형을 이용한 분석법도 본 교과목의 주요 주제이다. 그 외에 고전적 신뢰도 방법론, 벌만 신뢰도 방법론, 신뢰도 방법론의 실무적 적용 방법 등 신뢰도기법과 관련한 이론과 방법론에 대해서도 다룬다.

21603258 보험수리특강II(Seminar in Actuarial Science II)

본 과목에서는 각종 보증옵션과 관련한 분석방법, 생명보험 및 손해보험 분야의 모델링, 대 재해(Catastrophe) 모델링, 사회보험 관련 재정분석, 보상 관련 수리적 분석방법 등 다른 교과목에서 다루지 않는 보험수리 관련 주제를 선택하여 강의한다.

21603259 재무적 계량경제학(Financial Econometrics)

본 과목에서는 재무 분야의 각종 이론 및 예측방법에 대한 정확한 이해를 위해 두 가지 주제를 다룬다. 먼저 전통적인 계량경제학적 방법론의 이론과 응용에 대해 강의한다. 다음으로 재무 분야에서 사용되는 선형 및 비선형 시계열 모형에 대해 강의한다. 강의에서 다루어진 방법론을 실제 분석에 적용할 수 있도록 하기 위해 적절한 패키지 프로그램을 이용하는 사례연구도 강의 내용에 포함된다.

21603260 계리리스크관리(Actuarial Risk Management)

최근에 연구되고 적용되고 있는 투자관리 및 금융위험관리와 관련한 이론과 기법에

대해 강의한다.

21603262 자산부채관리(Asset Liability Management)

본 과목에서는 연기금과 보험회사 등의 금융기관이 사용하는 자산배분기법에 대해 강의한다. 먼저 이들 금융기관의 부채의 특성에 대해 강의하고 자산이 부채와 유기적으로 연계되어 관리되기 위한 전략에 대해 강의한다.

21603263 금융공학(Financial Engineering)

최근 새로운 금융상품이 시장에 계속 도입되고 있다. 본 강의에서는 점점 복잡한 형태로 구성되는 이들 상품을 설계하고 적절하게 가치를 평가하기 위해 사용되는 방법론에 대해 강의한다. 이 강의에서 다루어질 주제로는 신용위험 모형화 기법, 종합적 신용위험 측정 및 관리기법, 주식연계 유가증권, 구조적 금융상품론, VaR기법과 관련된 방법론 등이다.

21603265 생명보험상품개발(Life Insurance Product Development)

생명보험수리 교과목에서 배운 이론과 방법론을 바탕으로 새로운 생명보험 상품의 개발방법 및 손익분석에 대해 강의한다. 세부주제로 상품개발과정, 가격결정을 위한 가정, 보험료의 결정, 현금흐름의 추정, 사업비 반영방법, 준비금의 계산, 자산부채관리 등을 다룬다. 변액보험, CI(Critical Illness)보험의 보험료 및 준비금 산출, 상품판매에 따른 리스크 헷징(hedging)등도 강의 주제에 포함될 수 있다.

21603266 건강보험수리(Actuarial Science for Health Insurance)

건강보험 관련 통계 집계 및 활용방법, 건강보험 모델링, 보험료 결정방법, 준비금 산출, 건강보험 언더라이팅 방법론, 장기간병보험, 치아보험 등 건강보험과 관련된 수리적 주제에 대해 강의한다. 건강보험의 발전과정, 현황, 보장내용, 보험금지급관리, 재정방식 등의 주제도 강의 내용에 포함된다.

50084019 확률미적분(Stochastic Calculus for Finance)

확률미적분은 현대금융이론, 자연과학이론, 공학이론 등에서 널리 활용되고 있는 수학적이론으로 금융공학이론을 엄밀히 이해하고 본격적인 연구를 수행하기 위해서 필수적으로 요구되는 분야이다. 본 과목에서는 브라운 운동(Brownian Motion), Ito 적분, 옵션 가격결정모형, Jump Diffusion등의 이론적인 주제와 이를 구현하기 위한 시뮬레이션 기법에 관해 강의한다.

50245478 사회보험론(Principles of Social Insurance)

본 과목에서는 사회보장제도로서의 사회보험제도의 개요와 재원조달체계를 살펴보고 사회보험수리이론을 습득한다. 세부적으로, 사회보장제도의 태동배경과 생애 주요 리스크인 질병, 상해, 실업, 사망 및 노령의 영향과 공적, 사적 보험의 필요성에 대하여 논의하고, 사회보험제도의 구획적인 내용과 재원조달 방식 및 국가별 사회보험제도에 대하여 살펴본다. 또한, 인구구조가 사회보험 재정에 미치는 영향과 대처방안에 대한 내용도 포함된다.

50235479 계리실무I(Actuarial Practice I)

본 교과목은 습득한 다양한 계리이론을 실무에 적용하고, 적용 시 고려해야 하는 다양한 이슈들을 학습하고 이를 적용하는 능력을 배양하는 데 목적이 있다. 보험사의 현금흐름 구조와 보험료 및 준비금의 산출방법에 대하여 전통적인 방식과 현금흐름 방식을 실제적으로 수행해 보고 비교해본다. 사례연구를 통한 개별 프로젝트를 수행하며 이를 발표한다.

50235480 계리실무II(Actuarial Practice II)

본 교과목은 계리실무 I 과목의 후속과목으로 자산과 부채의 현금흐름을 분석하는 구체적인 과정을 학습하고 이를 적용한다. 계리 소프트웨어를 활용하여 실제 사례에 대한 현금흐름에 대한 분석을 수행하고 발표한다.

50235481 계리경영론I(Actuarial Management I)

본 교과목은 보험계리 업무를 운영하는 절차와 다양한 고려사항에 대한 내용을 강의한다. 계리사의 역할과 계리업무에 영향을 미치는 다양한 요소들 및 계리업무와 관련한 다양한 이해관계자와 그 영향에 대하여 학습한다. 또한, 위험을 평가하고 해당 위험에 맞는 상품의 개발 및 보험수리모형의 구축 방안에 대하여 논의한다.

50235482 계리경영론II(Actuarial Management II)

본 교과목은 계리경영론 I 의 후속과목으로 상품개발과 운영에 관한 다양한 주제에 대하여 학습한다. 자본의 필요성과 부채의 측정방법, 가격산출에 대하여 논의하고, 자금을 운영하는 데 필요한 투자방법과 포트폴리오의 구성과 이를 모니터링 하는 과정에 대하여 강의한다. 또한, 지급여력과 이익을 평가하는 방법과 경험통계를 반영하는 과정에 대하여 논의하고, 전체적인 계리경영의 순환과정에 대하여 설명한다.

50349917 손해보험수리 I (Non-Life Actuarial Mathematics I)

손해보험과 관련된 기본적인 보험수리 이론 및 기법들에 대해 강의한다. 손해보험 종목별 특성, 요율관련 통계자료 집적관리, 기초율 결정, 요율분류체계의 구성방법, 위험보험료, 기본보험료 산출방법, 장기손해보험수리 등의 주제를 다룬다.

50366494 손해보험수리II(Non-Life Actuarial Mathematics II)

손해보험과 관련된 고급 보험수리 이론 및 기법들에 대해 강의한다. 지급준비금 산출방법, 지급준비금의 불확실성 평가, 손해보험 언더라이팅 리스크, 위험분류, 일반화선형모형을 이용한 손보험료 추정, 재보험수리, 손해보험 분야의 투자관련 이슈 등의 주제를 다룬다.

50422687 계리분석방법론 I (Statistics for Risk Modeling)

회귀분석, 시계열분석, 의사결정트리, 주성분분석, 군집분석 등 계리 분야의 리스크 모델링에 이용되는 다양한 분석방법론을 선택적으로 다룬다. 이들 분석방법론이 계리 분야에서 어떻게 적용되는지를 이해할 수 있도록 실제 응용사례를 이용하여 강의를 진행한다.

50422689 계리분석방법론II(Predictive Analytics)

다양한 분석방법론을 복합적으로 이용하여 종합적인 속성을 가지는 계리 분야의 현업

과제를 해결할 수 있는 분석역량을 갖추기 위한 교과목이다. 수강생들이 보다 실질적인 데이터 분석 경험을 가질 수 있도록 보험 분야의 현실 사례(케이스 스터디)를 이용하여 R과 같은 분석도구를 사용하여 강의를 진행한다.

생명정보학과 (Department of Bioinformatics and Life Science)



1. 학과의 교육목표

최근 가속되고 있는 생명과학의 혁명적인 발전, 인접학문과의 융합, 이에 따른 데이터의 대량 생산은 생명현상의 연구 및 응용에서 효과적인 정보처리를 필수적으로 요구하고 있다. 본 과정에서는 대규모 생명과학 데이터를 활용하여 생명현상의 이해 및 응용을 효율적으로 수행할 수 있고, 고도의 정보처리 능력을 함유한 생명과학자를 양성하여 국가 사회 경제 발전에 이바지하는 것을 교육목표로 한다.

2. 개설전공

- 생명과학(Life Science)
- 생명정보학(Bioinformatics)

3. 수여학위

- 이학석사(Master of Science)
- 이학박사(Doctor of Philosophy in Science)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603282	분자세포생물학 1	21603288	연구 I
21603283	분자세포생물학 2	50072766	연구 II
21603284	생명정보처리학 1	50106030	연구 III

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603285	생명정보처리학 2	50120280	연구 IV
21603286	생명정보학콜로키움 1	21603289	세미나 I
21603287	생명정보학콜로키움 2	21603290	세미나 II
50084101	생명정보학콜로키움 3	21603292	세미나 III
50059031	생명정보학콜로키움 4	50072762	세미나 IV
50480893	생명정보학콜로키움 5	50467860	세미나 V
50413250	고급분자생물학	50522792	오믹스의 최근동향

● 생명과학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603293	포스트게놈생물학 1	50072758	분자의과학
21603294	포스트게놈생물학 2	50086779	의생명과학특론
21603295	고급분자유전학	50227319	세포면역학세미나
21603296	분자생물학연구방법론	50124253	단백질구조결정학
21603297	신호전달 및 네트워크	50120278	합성생물학
21603298	산화-환원 조절론	50276105	합성생물학특론
21603299	단백질공학	50291382	진균학
21603300	고급생화학	50298674	합성생물특론
21603301	구조생물학특론	50298675	BIT융합특론IV
21603302	분자의약공학	50315769	응용진균학
21603303	생명공학연구	50324172	의생명공학 I
21603304	면역학특론	50324170	분자생물학특론
21609508	고급면역학	50374030	바이오 산업화 전략
50399385	유전자발현	50086779	의생명과학 연구기법
50444944	미생물유전체학특론	50459038	고급 차세대염기서열 분석기술
50480895	고급후성유전체기술	50522794	약물송달학특론

● 생명정보 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603305	생물데이터베이스	50084100	통계방법론
21603306	웹프로그래밍	50107147	고급집단유전학
21603307	계산유전체학	50107148	고급화학정보학
21603308	계산단백질체학	50124763	유전체분석특론
21603309	패턴인식	50234748	컴퓨터신약설계
21603310	생명정보학의 첨단동향	50247764	중양생물학개론
21603311	화학정보학과 신약설계	50269362	BIT융합특론I
21603312	컴퓨터시뮬레이션	50276347	BIT융합특론II
21603313	단백질구조예측과광역최적화	50276106	복잡형질유전체분석
21603314	고급계산분자생물학	50276107	유전체데이터마이닝I
21603315	생물계산	50276108	화학물리데이터분석

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603316	신소재개발	50291379	유전체데이터마이닝II
21603317	약물동역학	50291381	BIT융합특론III
21603318	구조생명정보학	50373824	약물유전체학특론
50084099	통계유전학	50374027	유전체데이터사이언스
50399383	단일세포생물학	50436482	RNAseq
50437367	산업미생물학	50436484	고급데이터마이닝
50444946	단일세포유전체분석	50502433	오믹스특론
50510102	오믹스데이터분석	50510104	메타지노믹스개론
50522796	공간전사체분석		

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21603282 분자세포생물학 1(Molecular Cell Biology I)
단백질의 구조와 기능을 중심으로 한 분자세포생물학 강의.
- 21603283 분자세포생물학 2(Molecular Cell Biology II)
세포의 구조와 유전자 발현 중심의 분자세포생물학 강의.
- 21603284 생명정보처리학 1(Bioinformatics I)
생물학 데이터베이스와 분석 도구의 활용법.
- 21603285 생명정보처리학 2(Bioinformatics II)
생명정보학 분석 도구의 원리와 이론.
- 21603286 생명정보학콜로키엄 1(Colloquium in Bioinformatics I)
생명 정보학의 여러 주제를 기초적인 수준에서 소개.
- 21603287 생명정보학콜로키엄 2(Colloquium in Bioinformatics II)
생명정보학 콜로키엄 1의 연속 과정.
- 50084101 생명정보학콜로키엄 3(Colloquium in Bioinformatics III)
생명정보학 콜로키엄 2의 연속 과정.
- 50059031 생명정보학콜로키엄 4 (Colloquium in Bioinformatics IV)
생명정보학 콜로키엄 3의 연속 과정.
- 50480893 생명정보학콜로키엄 5 (Colloquium in Bioinformatics V)
생명정보학 콜로키엄 4의 연속 과정.
- 21603288 연구1(Research 1)
학위 논문의 특수 분야를 중심으로 하는 연구.

- 50072766 연구2(Research 2)
연구1의 연속 과정.
 - 50106030 연구3(Research 3)
학위논문의 특수 분야를 중심으로 하는 연구, 연구2의 연속 과정.
 - 50120280 연구4(Research 4)
학위논문의 특수 분야를 중심으로 하는 연구, 연구3의 연속 과정.
 - 21603289 세미나 I (Seminar I)
생명과학 및 생명정보학의 여러 주제를 소개.
 - 21603290 세미나II(Seminar II)
세미나 I의 연속 과정.
 - 21603292 세미나III(Seminar III)
세미나II의 연속 과정.
 - 50072762 세미나IV(Seminar IV)
세미나III의 연속 과정.
 - 50413250 고급분자생물학(Advanced molecular biology)
유전자와 유전체의 다양한 기능을 다루는 분자생물학의 방대한 범위 중에서 '분자생물학' 교과목에서 다루지 않는 내용으로, 염색체 구조/기능/분리, 세포주기, DNA 수선/재조합/전이, 유전체 변이와 유전체학 등을 포함한다.
 - 50467860 세미나V(Seminar V)
세미나IV의 연속 과정.
 - 50522792 오믹스의 최근동향(Current Trends in Omics)
유기체의 기능과 구조를 설명하기 위한 다양한 오믹스 분야의 이론과 이들의 최근 연구에의 응용을 이해한다.
- 생명과학(Life Science) 분야
- 21603293 포스트게놈생물학 1(Post-Genome Biology I)
유전자 구조와 발현 중심의 강의.
 - 21603294 포스트게놈생물학 2(Post-Genome Biology II)
유전체와 프로테오믹스 관련한 최근 연구 성과 강의.
 - 21603295 고급분자유전학(Advanced Molecular Genetics)
유전학적 연구 방법의 분자세포생물학적 응용 방법.
 - 21603296 분자생물학연구방법론(Techniques in Molecular Biology)
분자생물학의 최신 분석, 연구 방법론 강의.
 - 21603297 신호전달 및 네트워크(Signal Transduction and Protein Network)

- 생체 신호전달, 단백질 네트워크 시스템 강의.
- 21603298 산화-환원 조절론(Redox Regulation in Biology)
산화-환원에 의한 생리조절강의.
- 21603299 단백질공학(Protein Engineering)
단백질구조형성 및 단백질디자인의 원리와 방법론을 익히고 최근의 연구발전에 대하여 강의.
- 21603300 고급생화학(Advanced Biochemistry)
최근에 발전하고 있는 생화학의 중요문제에 대한 연구 발전에 대하여 강의.
- 21603301 구조생물학특론(Special Topics in Structural Biology)
구조생물학의 접근방법 및 최근 연구발전에 대하여 강의.
- 21603302 분자의약공학(Molecular Medicine)
신약개발의 이론과 실제 및 신의약품 디자인 방법론에 관한 강의.
- 21603303 생명공학연구(Topics in Biotechnology)
생명공학분야의 최근 연구동향 및 내용에 대하여 발표 및 토의.
- 21603304 면역학특론 (Special Lecture of Immunology)
감염과 질병으로부터 보호하는 기작을 연구하는 면역학은, 생화학, 분자생물학 및 세포생물학을 기본으로 하는 종합적인 학문임. 본 과정에서는 우리 몸의 면역 체계와 면역계를 담당하는 세포와 분자들에 대해 체계적으로 살펴보고 감염과 질병에 대항하는 면역반응을 공부하며, 급속하게 발전하고 있는 면역학의 흐름을 이해하고자 함.
- 21609508 고급면역학(Advanced Immunology)
면역학의 기초를 배운 학생들을 대상으로 질병방어기전과 관련된 면역계 질환의 발병 및 조절기전을 이해하고자 함. 교과서를 중심으로 기초적인 이론뿐 만 아니라, 최근에 발행되고 있는 면역계 질환의 기전에 대한 논문들을 review함으로써 체계적이고 심도 있게 이해하여 생명정보학에서 배운 방법론을 치료에 응용할 수 있도록 실력을 배양하는 것을 목표로 함.
- 50072758 분자의과학 (Molecular Medical Science)
생명공학관련 과목 (분자생물학, 생화학, 면역학, 바이러스학 등) 이수자를 대상으로 질병의 분자적 기전, 진단, 치료 및 예방에 대한 지식을 습득하고, 실제 및 향후 연구 개발 분야에 대한 시야를 넓힘.
- 50086779 의생명과학특론(Topics in Biomedical Sciences)
생명공학 전공자로서 알아야 할 의생명과학(의학, 약학, 수의학, 생명공학) 관련 분야 전반에 걸친 최신 연구동향, 기술개발, 상용화에 대한 주제를 선정, 발표 및 토의.
- 50227319 세포면역학세미나(Seminars in Cellular Immunology)
세포면역 분야의 최신 논문들을 읽고 발표를 통해 연구 결과와 연구 동향에 대해 토의.
- 50124253 단백질구조결정학(Macromolecular Crystallography)
단백질의 3차 구조는 생물학을 공부하는데 있어 누구나 한번쯤은 접할 정도로 익숙할

- 정도로 세포 내 다양한 반응 기작을 이해하는데 있어 중요한 도구임. 본 과목은 단백질의 3차 구조를 엑스선을 이용하여 밝히는 과정을 다루고자 하며, 원할 경우 실험에 까지 궁극적으로 응용할 수 있게함이 목표임.
- 50120278 합성생물학(Synthetic Biology)
재조합 DNA 기술로 대표되는 유전공학은 몇 가지 유전자를 조작하여 유용 물질을 생산하도록 유도하는데 반해, 합성생물학은 한 생명체의 게놈 전체를 통째로 합성하거나 게놈을 조작하여 목적에 최적화된 생명체를 제조하는 것을 목표로 함. 이를 위하여 합성생물학은 제조업에서 활용되는 부품과 조립의 개념을 도입하여 표준화된 유전자적 부품의 설계 및 제조하고, 이를 조립하여 자연계에 존재하지 않는 새로운 기능을 가진 생명체를 개발함. 본 강의에서는 합성생물학의 역사와 개요를 배우고, 합성생물학의 대표적인 논문들을 읽고 분석함.
- 50276105 합성생물학특론(Advanced Synthetic Biology)
IT, BT, 합성화학의 융합학문으로 새롭게 등장한 합성생물학의 기본 원리를 이해하고, 보건, 환경, 에너지 문제 해결을 위한 합성생물학적 응용 방법을 배우고 익힌다.
- 50291382 진균학(Fungal Biology)
생명과학 전공 대학원생들에게 인간과 가장 밀접한 관계의 진핵미생물 인 진균의 생물학적 특징, 분자생물학, 대사체학에 대한 강의 및 최근 연구 동향을 알아보고 산업적 활용 측면을 살펴봄.
- 50298674 합성생물특론(Readings in Synthetic Biology)
This lecture is designed to introduce to students a current research in synthetic biology. Students will read and discuss published papers in the field of synthetic biology.
- 50298675 BIT융합특론IV(Advanced BIT Interdisciplinary Special LectureIV)
Tutorial-based learning of BIT skills.
- 50315769 응용진균학(Applied Mycology)
진핵미생물인 진균류에대한 포괄적인 지식을 습득하고 실생활에 응용.
- 50324172 의생명공학 I(Bio-medical Engineering I)
의생명공학은 보건진료 또는 환경모니터링을 위해 의료, 생물학, 화학 및 공학 원리가 융합된 응용분야이다. 이 과목은 공학과 의료 및 환경공학 사이의 간극을 줄이게 설계되었다.진단, 관찰 및 치료를 포함하는 보건치료 및 생활환경개선을 위해 의학과 생물학과 함께 공학의 기법으로 설계하고 문제를 푼다.
- 50324170 분자생물학특론(Advanced Molecular Biology)
분자생물학 분야의 최신 논문을 읽고 토론하면서 분자생물학 최신 연구 동향을 익힌다.
- 50374030 바이오 산업화 전략(Bioindustrialization Strategy)

바이오 제품을 개발하기 위한 기초연구 부터 제품화 및 인허가에 필요한 정보 및 현황에 대해 이해한다.

- 50399385 유전자발현(Gene Expreson)
진핵생물의 유전자가 RNA로 발현되는 전사 과정과 그 조절에 관한 내용
- 50086779 의생명과학 연구기법(Research methodology in biomedical science)
의생명과학의 최신 연구기법과 연구동향을 이해한다
- 50444944 미생물유전체학특론(Advanced Microbial Genomics)
미생물유전체에 관한 최근 연구 동향을 살펴본다.
- 50459038 고급 차세대염기서열 분석기술(Advanced next generation sequencing technology)
생명공학 연구를 위한 기본 부터 최신의 다양한 NGS 기술들의 기본 원리 및 절차를 이해하고 이를 응용할 수 있도록 능력을 배양함. 또한 이와 연관된 최신의 연구 동향을 함께 알아보는 것을 목표로 함.
- 50480895 고급후성유전체기술(Advanced Epigenomic Technologies)
후성 유전체학의 배경 지식 및 최신 기술들의 기본 원리를 습득하고 이를 기반으로 최신 후성 유전체학 분야를 이해함.
- 50522794 약물송달학특론(Topics in Drug Delivery)
최신 약물전달 동향 세미나와 연구 발표 및 동료평가를 통해 BT-IT-NT를 융합가능한 연구방향에 대해 제안하고 학계 및 산업계 진출시 필요한 발표 능력을 키우는 것을 목표로 함.

● 생명정보학(Bioinformatics) 분야

- 21603305 생물데이터베이스(Biology Database)
데이터 모델과 데이터베이스 관리 시스템을 소개하며, 각종 생물 정보를 저장하는 데이터 베이스의 제작 이론과 기술을 익힘. Relational database query language인 SQL과 ORACLE 데이터베이스 관리 시스템을 소개하고, 이를 생물 정보학에 응용.
- 21603306 웹프로그래밍(Web Programming)
cgi, php 등을 쓴 웹 프로그래밍을 익히고, 생물 정보를 처리하는 서버의 제작에 응용.
- 21603307 계산유전체학(Computational Genomics)
DNA 서열을 분석하는 알고리즘(dynamic programming, FASTA, BLAST 등)을 배우고 이를 DNA 서열 정렬, 데이터베이스 검색 등에 응용.
- 21603308 계산단백질체학(Computational Proteomics)
단백질 서열을 분석하는 알고리즘(dynamic programming, FASTA, PSI-BLAST, 숨은 마르코프 모델 등)을 배우고 이를 다중 서열 정렬, 데이터베이스 검색, 단백질 모델링 등에 응용.
- 21603309 패턴인식(Pattern Recognition)

- 패턴을 인식하는 알고리즘(인공 신경망, 가까운 이웃 방법, support vector machine 등)을 배우고 이를 유전자 예측, 단백질 2차 구조 예측, 무질서 영역 예측 등에 응용.
- 21603310 생물정보학의 첨단동향(Current Topic in Bioinformatics)
생물정보학의 첨단 연구 주제에 대해 발표, 토의.
- 21603311 화학정보학과 신약설계(Cheminformatics and Drug Design)
화학 정보학과 도킹 등을 익히고 이를 신약 개발을 위한 virtual screening 등에 응용.
- 21603312 컴퓨터시뮬레이션(Computer Simulation)
몬테 카를로 방법, 분자 동역학 등의 컴퓨터 시뮬레이션 기법을 익히고, 단백질의 접힘 동역학, 단백질 상호작용 등의 계산에 응용.
- 21603313 단백질구조예측과 광역최적화(Protein Structure Prediction and Global Optimization)
과학의 여러 분야에 두루 쓰이는 광역 최적화 방법을 소개하고, 이를 단백질의 3차원 구조 예측에 적용.
- 21603314 고급계산분자생물학(Advanced Computational Molecular Biology)
생물 데이터베이스, 서열 분석, 패턴 인식 등에서 배운 지식을 생물 정보학의 실제 데이터 처리에 응용.
- 21603315 생물계산(Biocomputing)
생물학 계산에 쓰이는 알고리즘의 분석과 수치 해석적 방법 습득.
- 21603316 신소재개발(Material Design)
새로운 특성을 보이는 물질들을 컴퓨터를 이용하여 설계하는 방법에 대해 학습.
- 21603317 약물동력학(Pharmacokinetics)
약의 생체 내에서의 흡수, 분배, 대사, 배출 및 독성을 계산을 통해 평가하는 방법을 습득.
- 21603318 구조생명정보학(Structural Bioinformatics)
단백질 구조와 기능과의 관계를 이용해 새로운 단백질의 구조와 기능을 예측하고 신약설계에 응용.
- 50084099 통계유전학(Statistical Genetics)
복잡한 형질들의 유전현상을 설명할 수 있는 분석방법의 이론과 분석에 있어서 중요한 기술 및 알고리즘을 배움.
- 50084100 통계방법론(Statistical Methods)
생명정보학 연구를 위해서 필요한 통계의 기초 지식을 배우고, 생명과학과 관련된 다양한 실험을 위한 디자인과 실험결과의 데이터분석방법을 배움.
- 50107147 고급집단유전학(Advanced Population Genetics)
집단유전학 이론의 원리를 생물집단의 유전구성과 다양한 요인에 의한 유전구성의 변화를 통해 다룸.
- 50107148 고급화학정보학(Advanced Chemoinformatics)

화학과 관련된 여러 문제를 전산화학과 정보과학의 원리를 이용하여 해결하는 방법, 화합물의 물성계산, QSAR, 화합물 DB설계 학습.

- 50124763 유전체분석특론(Advanced Genome Analysis)
전장유전체를 이용한 복잡형질에 대한 연관성분석방법의 이론과 응용의 최근 동향 분석.
- 50234748 컴퓨터신약설계(Computer-Aided Drug Discovery)
컴퓨터와 신약개발 SW를 활용한 신약개발 과정에 대해 학습.
- 50247764 종양생물학개론(Introduction to tumor biology)
종양에 대한 일반적인 이해를 도모한다. 즉 종양의 특성, 발병 원인 그리고 종양 발생 과정에 관여하는 생물분자의 기전, 암유전자와 암 억제 유전자의 기능을 이해하고자 한다.
- 50269362 BIT융합특론I(Advanced BIT Interdisciplinary Special Lecture I)
Biology와 Informatics분야에 관한 여러 융합분야에 관해 최근 연구 동향에 대해 강의하고 생명정보학 분야의 최신 연구동향을 심도있게 다룬다.
- 50276347 BIT융합특론II(Advanced BIT Interdisciplinary Special Lecture II)
BIT융합특론I의 연속과정.
- 50276106 복잡형질유전체분석(Genomic data analysis for complex traits)
복잡형질과 복잡질병의 유전요인을 찾아내고, 유전효과를 추정하고, 유전분산 및 유전력 등의 유전모수를 합리적으로 추정하기 위한 방법과 전략을 이해한다.
- 50276107 유전체데이터마이닝I(Genome data mining I)
유전체 서열, 발현, 후성유전체 등의 데이터를 통합하여 생물학적으로 유의한 정보를 탐색하는 방법을 강의하며, 공개되어 있는 대규모 데이터를 활용하여 실습함.
- 50276108 화합물빅데이터분석(Analysis of Chemical Big data)
화합물 빅데이터의 분석과 활용에 대해 강의한다. 약간의 프로그래밍(python) 배경지식이 필요하다.
- 50291379 유전체데이터마이닝II(Genome data mining II)
인간 및 동식물의 유전체 서열, 발현 및 후성유전체 등의 공개 데이터를 다운로드하여 직접 분석하고 결과를 토의하여 논문화하는 단계로 진행함.
- 50291381 BIT융합특론III(Advanced BIT Interdisciplinary Special Lecture III)
BIT (Bio & Information Technology) 관련 여러 분야 전문가의 최신 Trend 강의를 통한 BIT 전문가 양성.
- 50373824 약물유전체학특론(Topics in Pharmacogenomics)
약물유전체학의 이론과 응용 및 최근 연구동향을 이해한다.
- 50374027 유전체데이터사이언스(genomic data science)
차세대염기서열실험의 발달로 증가된 옴릭스 빅데이터의 분석 및 해석을 위해 사용되

는 분석 방법론에 대한 교육임. 최근 발표된 옴릭스 분야에 대한 연구 논문을 재현함으로써 옴릭스 데이터에 대한 이해와 논문에 사용된 통계 및 기계학습에 대한 방법론을 통합적으로 학습함. 이렇듯함으로써, 재현가능연구(reproducible research)환경에 대한 이해와 관련 도구를 연구한다.

- 50399383 단일세포생물학(Single Cell Biology)
세포의 이질성을 더 잘 이해할 수 있도록 단일 세포 수준에서 유전체, 전사체, 후성유전체를 양산하는 실험 및 분석 방법을 배우고 이를 적용한 다양한 응용분야 (의학, 약학, 생물학 및 농업)에 대해 강의
- 50436482 RNAseq(RNAseq)
NGS 기술을 이용하여 얻는 전사체 데이터의 분석에 관한 이론 및 실습을 다룸
- 50437367 산업미생물학(Industrial Microbiology)
산업적으로 유용한 미생물군, 인간과 미생물활용, 단일 분리 균주의 산업적 활용 등의 기초지식을 습득하고 미생물의 산업적 활용을 위한 유전체, 전사체, 단백질 연구 사례 분석 등을 통하여 레드, 화이트, 그린바이오 분야에서 미생물의 산업적 잠재력에 대하여 탐구
- 50436484 고급데이터마이닝(Advanced Data Mining)
데이터마이닝 기술은 바이오 데이터 분석에서 유용하게 사용되고 있다. 본 과목에서는 최신 데이터마이닝 기법들을 배우고 최근 논문 등을 통해 이러한 방법들이 바이오 데이터 분석에 실제로 어떻게 사용되는지 배운다
- 50444946 단일세포유전체분석(Analysis of single cell genomics)
단일세포 전사체 및 관련 옴릭스데이터를 분석하고 해석할 수 있는 능력을 기른다.
- 50502433 옴릭스특론(Advanced OMICS)
유전체학, 전사체학, 단백질체학, 다중옴릭스학의 최근 연구동향을 조망하고, 옴릭스 연구의 디자인과 분석 방법 및 결과 해석을 이해한다.
- 50510102 옴릭스데이터분석(Omics Data Analysis)
유전체, 후성유전체, 전사체, 단백질, 대사체 등의 다양한 체학에서 최근 연구에서 다루지는 자료의 특성, 분석, 추론에 대한 동향을 이해한다.
- 50510104 메타지노믹스개론(Introduction to metagenomics)
본 강의에서는 NGS 기술을 사용하여 생성된 메타게놈 데이터를 분석하는 워크플로우에 대해 설명하고, 학생들은 메타게놈학 데이터를 공유, 분석 및 해석하기 위해 공개적으로 접근 가능한 데이터베이스와 도구의 활용을 개발할 것이다. 과정을 마치면 학생들은 균주 분해에 관련 지식을 적용하고 자신의 연구에서 여러 메타게놈에 대한 비교 분석을 수행할 수 있는 능력을 갖게 된다.
- 50522796 공간전사체분석(Spatial transcriptomics analysis)
공간전사체의 기본원리와 적용사례들을 배우고 데이터분석 실습을 통하여 데이터를 해석하고 적용할 수 있는 능력을 기른다.

3. 공학계열

화학공학과
(Department of Chemical Engineering)



1. 학과의 교육목표

진리와 봉사의 건교이념에 부합하고 국가와 산업사회 발전에 공헌할 수 있는 고급 기술인력을 양성한다. 이를 위하여 보다 화학공학에 대한 기초이론과 응용기술에 관한 전문교육을 실시하며, 독창적인 연구활동을 통하여 뛰어난 학술 수준을 갖추도록 한다.

2. 개설전공

- 화학공학(Chemical Engineering)
- 뷰티공학(Beauty Science and Technology)
- 에너지융합공학 (Energy Convergence Engineering)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603495	화학공학특론	21603512	물질전달
21603496	반응공학특론	21603513	공장설계특론
21603497	화공열역학특론	21603518	공정제어특론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603498	무기공업화학특론	21603530	생물공학특론
21603499	유기공업화학특론	21603505	나노응용공학
21603500	화공수학특론	21603506	신재생에너지변환공학
21603501	환경공학특론	21603507	디스플레이공학
21603503	기기분석특론	50258890	공학통계학특론
21603565	유체공학특론	50375513	생체모방공학특론
21603511	열전달특론		

● 화학공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603504	측매공학	21603550	환경관계법규
21603508	공정설계특론	21603551	환경영향평가공학
21603510	분체공학	21603552	수질화학
21603515	유변학	21603554	지하수및토양오염의처리
21603524	이동현상특론	21603555	생물공정공학특론
21603519	유동화학	21603556	미생물공학
21603520	장치설계특론	21603557	효소공학
21603521	분리공정특론	21603558	생물분리공정
21603522	공정시스템공학특론	21603560	반응기해석및설계
21603523	공정최적화	21603561	상수처리공학
21603526	석유화학특론	21603562	기능성고분자
21603528	산-알칼리공업특론	21603563	전자정보용고분자
21603525	고분자합성특론	21603564	반도체환경공학
21603531	고분자공정공학	21603566	에너지소자공학
21603532	무기재료공학특론	50127681	에너지공학특론
21603534	프로세스공학	50229147	기업체윤강, 실무교육및인턴쉽 I
21603535	유기재료공학특론	50230989	온실가스과기후변화개론
21603536	고분자반응론	50249301	이차전지특론
21603537	고분자물성론	50258892	전기화학공학개론
21603539	응용계면화학특론	50258894	에너지응용재료과학
21603540	고분자블렌드및복합재료	50258896	연료전지이론과 설계
21603541	고분자가공	50258899	에너지소자특론
21603542	고분자공학특론	50258901	기업체윤강, 실무교육및인턴쉽 II
21603543	정밀화학특론	50276653	재료물리화학특론
21603544	폐수처리공학	50291582	생체분자공학
21603545	수질관리	50300557	반도체전기화학
21603547	대기오염공학	50325885	전자재료물성특론
21603549	환경측정분석	50325887	생물유기화학특론
50338462	약물전달학특론	50348402	나노재료공학특론
50348404	전산화공특론	50413533	회사업무와 전략적 사고

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50458412	반도체화학공정	50458414	화공생화학특론
50467322	과학논문의이해	50467324	전자/에너지소재공학

● 뷰티공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603571	뷰티공학특론	21603582	세미나
21603572	화장품화학특론	50258903	뷰티신경과학
21603573	천연신소재학	50258905	비만관리
21603574	기능성화장품특론	50258907	메디컬 스킨케어
21603575	향장색채학특론	50258910	근육학
21603576	노화예방과천연항산화소재	50258912	피부분석
21603577	피부과학특론	50258914	모발및두피테라피
21603578	피부미용과영양학	50258916	헤어컬러링임상연구
21603579	뷰티테라피특론	50258919	헤어스타일조형연구
21603580	임상연구	50258922	모발분석및실습
21603581	대체의학	50258925	토탈코디네이션
21603567	체형관리	50258928	색조화장품 특론
21603568	피부노화학	50258930	네일/메이크업 특론
21603569	인체해부생리학	50258933	뷰티양론
21603570	면역학	50258935	특수메이크업
50338463	기업성공사례연구		

● 에너지융합공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603532	무기재료공학특론	50456713	수소생산특론
21603535	유기재료공학특론	50445398	수소에너지공학
21603504	촉매공학	50445396	수소저장특론
21603566	에너지소자공학	50456716	수소활용공정특론
50258894	에너지융용재료과학	50456718	수소활용시스템특론
50258896	연료전지이론과 설계	50457351	수소안전관리
50348402	나노재료공학특론	50457359	P2G에너지저장기술개론
21603525	고분자합성특론	50457363	에너지나노다공성소재
50463504	고분자물성	50457372	수소저장소재
21603540	고분자블렌드및복합재료	50457394	수소생산전략1_화학공학
21603562	기능성고분자	50457401	수소생산전략2_바이오공학
50249301	이차전지특론	50437428	수소생산전략3_전기화학반응
50258892	전기화학공학개론	21603558	수소분리공정
50463509	생물공정공학	50437470	기체 분리막막 특론
21603558	생물분리공정	50463507	막재료공학특론
21603552	수질화학	50457425	수소에너지활용및분리막반응기

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50523092	산학연계-수소에너지		

● 환경공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50493045	고급환경설계기술		

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21603495 화학공학특론(Special Topics in Chemical Engineering)
이동 현상을 중심으로 한 화학공학의 특별과제들을 논한다.
- 21603496 반응공학특론(Advanced Reaction Engineering)
불균일계 반응의 메커니즘 및 반응기해석, 설계 이론을 논한다.
- 21603497 화공열역학특론(Advanced Chemical Engineering Thermodynamics)
다성분계의 열역학 특성 및 상평형 이론과 비가역 과정의 열역학적 해석을 다룬다.
- 21603498 무기공업화학특론(Advanced Industrial Inorganic Chemistry)
무기공업 제품의 전반적인 제조공정, 신개발 기술의 이해 및 특별과제 등을 논한다.
- 21603499 유기공업화학특론(Advanced Industrial Organic Chemistry)
유기공업 전반에 걸친 제조 공정의 개발 기술과 이와 관련한 유기화학 이론 및 화학공정을 논한다.
- 21603500 화공수학특론(Advanced Chemical Engineering Mathematics)
편미분방정식에 관하여 그 이론과 해법 및 응용을 강의한다. 변수분리법을 적용하여 일차원계의 대표적인 문제를 취급하고, 단계적으로 기하학적인 형태 및 경계조건을 다양화시킨다.
- 21603501 환경공학특론(Advanced Environmental Engineering)
질, 대기, 소음진동 및 산업폐기물의 고도 처리에 대하여 논하고 환경 평가 및 인간과 자연계의 변화 요구를 구체적으로 취급한다.
- 21603503 기기분석특론(Advanced Instrumental Analysis)
산업에 이용되는 고도의 기기 분석에 대한 이론과 그 이용 방법을 지도한다.
- 21603565 유체공학특론(Advanced Fine Particle Technology)
난류 및 비뉴턴 유체의 흐름과 경계층 이론을 중심으로한 유체 역학의 이론과 실재를 논한다.

- 21603511 열전달특론(Advanced Heat Transfer)
정상 및 비정상 상태에서의 전열 메커니즘을 다루고 전열에 관한 특별 과제 등을 논한다.
- 21603512 물질전달(Mass Transfer)
확산 및 화학반응을 동반하는 물질의 이동과 관련하여 성분별 분리 조작 및 합성 공정을 과제별로 논한다.
- 21603513 공장설계특론(Advanced Plant Design)
화학공정의 각 요소별 설계 원리 및 공장 설계의 기획과정, 최적화 문제를 논한다.
- 21603518 공정제어특론(Advanced Process Control)
공정제어에 필요한 반응 메커니즘 및 범위, 공정제어계와 화학공업 요소의 특성, 공정 요소의 아나그라, 화학공정의 비정상 상태에서의 공정해석 및 반응 등을 논한다.
- 21603530 생물공학특론(Advanced Biochemical Engineering)
화학공업에서의 미생물의 이용 및 이에 따른 반응을 연구하고 이들의 동특성 관계를 공학적 차원에서 논한다.
- 21603505 나노응용공학(Nano Engineering)
노와이어, 나노튜브, 나노볼 등의 나노구조에 대한 이해를 바탕으로 다양한 나노응용에 대해 다룬다.
- 21603506 신재생에너지변환공학(Renewable Energy Conversion Engineering)
신재생에너지 변환에 대한 기초적인 지식과 함께 대표적인 소자인 연료전지, 태양전지, 배터리 등의 원리에 대해 다룬다.
- 21603507 디스플레이공학(Display Engineering)
디스플레이의 기본원리를 바탕으로 하여 LCD 디스플레이의 구조 및 작동원리에 대한 내용과 PDP 디스플레이의 구조 및 작동원리에 대하여 강의와 함께 최근 표시소자로 응용되는 LED, OLED, OTFT 소자에 사용되는 유기물질, 구동원리와 제조공정에 대한 강의를 한다. 또한 상용화가 되고 있는 전자종이의 구동원리와 응용소자에 대하여 강의를 한다.
- 50258890 공학통계학특론(Advanced Engineering Statistics)
화학공학과 부티공학 분야의 자료 수집, 통계처리 및 분석 방법, 통계프로그램 등을 익히고, 사례연구를 수행하여 통계를 활용할 수 있는 능력을 배양한다.
- 50375513 생체모방공학특론(Biomimetic Principles and Design)
생체모방공학(Biomimetics)은 생체(bio)와 모방(mimetics)이 합성된 분야로 자연에서 얻은 공학적 영감(Biologically Inspired Technologies)에 대해 다루는 과목이다. 자연을 재창조하는 생체모방기술은 생명체의 형태/행동/구조 등의 특성을 모방하여 인간생활에 적용 가능한 형태의 첨단소재, 기기 및 기술로 응용하는 것이 주 목적이다. 이에 본 강의에서는 최신 생체모방기술 사례를 소개하고 동물, 곤충, 식물, 해양생

물 및 자연에 이르기까지 생체모방 기술에 대해 다루며, 신기술의 활용 사례 및 개발과 모방기술의 향후 전망 등을 종합적으로 다룬다.

● 화학공학 분야

- 21603504 촉매공학(Catalyst Engineering)
각종 매체의 메커니즘을 고찰하고 촉매를 이용한 반응계의 변화와 반응기의 설계 및 그 응용에 대하여 지도한다.
- 21603508 공정설계특론(Advanced Process Design)
여러 가지 화학공정 요소의 설계 이론 및 실제 응용에 대하여 논한다.
- 21603510 분체공학(Powder Engineering)
입자 size의 reduction 및 enlargement에 관한 조작기술 및 다상 유동층 이론에 관하여 논한다.
- 21603515 유변학(Rheology)
비뉴턴 유체의 변형과 이동현상에 대한 원리와 이에 관련된 현탁계, 생체계에 대한 응용을 다룬다.
- 21603524 이동현상특론(Advanced Transfort Phenomena)
운동량, 열 및 물질 이동현상을 미시적 관점에서 해석하고 차원해석 및 이와 관련된 여러 가지 특별과제를 논한다.
- 21603519 유동화학(Fluidization Engineering)
유동화 현상의 특성을 이해하고 유동층 내에서의 기포의 거동, 물질전달, 열전달 등에 관한 내용 및 2상, 3상 유동층을 이용한 반응기의 설계와 공업적 응용에 관하여 논한다.
- 21603520 장치설계특론(Advanced Equipment Design)
화학장치의 설계에 따른 기본 이론과 실제적인 문제점을 검토하고 최적 조건하에서 장치를 설계하는 방법에 대하여 논한다.
- 21603521 분리공정특론(Advanced Separation Process)
흡착제, 흡착 평형, 흡착 속도론과 실제 사용되고 있는 여러 종류의 흡착 분리 공정에 관하여 논한다.
- 21603522 공정시스템공학특론(Advanced Process System Engineering)
여러 가지 화학공정계의 동특성을 해석하고 계의 안정성 제어 및 계측에 관한 이론과 응용을 강의한다. 화학공정의 동역학 및 제어에 관련된 최근의 연구동향과 그 내용을 소개한다.
- 21603523 공정최적화(Process Optimization)
본 공정최적화에서는 각종 최적화기법중 선형계획법, 동적계획법, 최적치탐색법 및

최대치원리의 응용의 예를 다룬다.

- 21603526 석유화학특론(Advanced Petrochemical Engineering)
석유화학 연료로부터 중간 제품 및 최종 제품에 이르는 전반적인 제조 공정과 새로운 기술개발에 관하여 논한다.
- 21603528 산,알칼리공업특론(Special Topics in Acid and Alkali Industries)
각종 산 및 알칼리 공업의 제조과정 및 신개발 기술의 분야별 특수 과제를 논한다.
- 21603525 고분자합성특론(Advanced Polymer Synthesis)
고분자 화합물의 종합이론, 물리화학적 특성 및 제조 공정에 관하여 논한다.
- 21603531 고분자공정공학(Polymer Process Engineering)
고분자의 성과 고분자 제품의 제조공정의 공학적 문제를 다룬다.
- 21603532 무기재료공학특론(Advanced Engineering Inorganic Materials Engineering)
금속, 비금속 등 각종 화학공업에 사용되는 무기 재료의 제법, 성질 등을 다룬다.
- 21603534 프로세스공학(Process Engineering)
선형 및 비선형계의 모델링, 최적화 이론, 공정의 분석 및 이에 관한 계산기 응용을 논한다.
- 21603535 유기재료공학특론(Engineering Organic Materials Engineering)
합성수지, 천연재료, 섬유 등 각종 화학공업에 사용되는 유기재료의 제법, 성질 등을 다룬다.
- 21603536 고분자반응론(Topics on Polymer Reaction)
고분자 물질의 화학반응에 관해 강의하며, 특히 이를 이용한 응용에 대해 논한다.
- 21603537 고분자물성론(Structure and Properties of Polymer)
고분자 물질의 열적, 기계적 성질 등을 고분자의 구조와 관련하여 논한다.
- 21603539 응용계면화학특론(Advanced Applied Interface Chemistry)
계면의 물리화학적 특성을 강의하고, 에멀전, 마이크로에멀전 등의 이론 및 응용에 관해 논한다.
- 21603540 고분자블렌드및복합재료(Polymer Blend and Composite)
고분자 블렌드물질의 화학구조적 성질에 따른 상용성과 비상용성에 대해 논하고 상용성 향상을 위한 방법 및 실제 적용 사례를 들어서 강의 한다. 고분자 복합재료를 구성하는 보강재의 특성, 구조적 해석, 계면과 접착 그리고 고분자 기재의 특성 및 실제응용에 대하여 강의한다.
- 21603541 고분자가공(Polymer Processing)
고분자 물질의 외부 응력에 대한 유변학적 특성, 수리적 해석, 가공장치 해석, Extruding, Injection, Molding, Spinning 공정에 대한 분석 및 응용에 대하여 강의한다.
- 21603542 고분자공학특론(Advanced Polymeric Engineering)
고분자 접착제, 전자 정보용 고분자, 반도체용 고분자, 의료용 고분자, 생분해성 고분

자의 구조 및 합성 그리고 응용에 대하여 강의한다.

- 21603543 정밀화학특론(Topics on Fine Chemicals)
정밀화학제품의 합성화학, 제조공정 등에 관하여 논한다.
- 21603544 폐수처리공학(Waste Water Treatment Engineering)
산업폐수, 생활하수, 농업폐수 등 여러 분야에서 나오는 폐수를 처리하는 방법에 따라 1차, 2차, 3차, 물리적, 화학적, 생물학적 처리 등에 관하여 체계적으로 강의하여 이론과 응용력을 습득시킨다.
- 21603545 수질관리(Water Control)
생활용수, 공업용수, 농업용수 및 어업용수 등의 수자원을 관리하고 자연수를 처리하고 급송하는데 따른 이론을 강의한다.
- 21603547 대기오염공학(Air Pollution Engineering)
오염물질의 종류, 오염물질의 영향, 오염물의 확산기구, 연소공정 및 대기 오염물질 제거원리에 대하여 강의한다.
- 21603549 환경측정분석(Environmental Sampling & Analysis)
COD, DO 및 중금속과 같은 수질분석 유효성 기체와 같은 대기 분석을 위하여 공정 시험법과 각종 일반, 기기분석의 원리에 대하여 강의한다.
- 21603550 환경관계법규(Law and Regulations on Environment)
수질, 대기, 소음진동 및 산업폐기물 등의 각종 환경오염문제에 대한 법적 기준 및 관계법규를 강의한다.
- 21603551 환경영향평가공학(Environmental Impact Assessment Engineering)
수질오염, 대기오염, 소음 진동이 우리 생활환경에 미치는 영향을 종합적으로 평가함으로써 공정과 주거 생활의 입지 조건에 가장 알맞도록 계획 있는 설계가 되게 하기 위하여 이에 관한 여러 이론과 통계에 관하여 강의한다.
- 21603552 수질화학(Water Chemistry)
수중 오염물질들의 화학적 거동의 이해 및 그 처리를 위한 화학의 기본원리와 응용에 중점을 두고 수중의 산 염기반응, 착화합물 형성, 침전 및 용용, 산화 환원반응 등에 대해 강의한다.
- 21603554 지하수및토양오염의처리(Pollution Abatement From Underground Water and Soil)
지하수 및 토양의 오염과정과 그 처리공정에 대하여 논한다.
- 21603555 생물공정공학특론(Advanced Bioprocess Engineering)
생명공학과 관련된 기본적인 지식들을 개관하고, 생명공학 기술을 이용한 유용산물의 생산과 관련된 공학적 측면을 논한다. 발효기의 설계, 세포분리계, 미생물의 배양기술, 멸균공정의 설계 및 생물공정의 모사 등을 다룬다.
- 21603556 미생물공학(Microbiological Engineering)
미생물의 연구방법, 미생물의 기관과 구조, 세포의 대사경로 및 대사물질, 유전자의

복제와 발현, 재조합과 돌연변이, 세포의 증식과 제어 및 미생물 생태학 등에 기본적인 정보를 익히고, 이를 바탕으로 생명공학기술의 응용 등에 관하여 소개한다.

- 21603557 효소공학(Enzymatic Engineering)
미생물에 의해 합성된 효소의 종류와 특성, 효소의 조절기능, 효소반응 속도론 등을 다루고, 효소의 생산과 관련된 다양한 생명공학 기술 및 생산 공정을 다룬다. 또한 효소의 다양한 산업적 응용의 소개와 효소공정의 설계를 다룬다.
- 21603558 생물분리공정(Bioseparation Processes)
생명공학을 이용한 산물의 분리 정제와 관련된 일련의 분리 정제기술을 다룬다. 생물 분리공정의 특성과 선정 및 미생물과 동물세포에서의 단백질 분비계의 특성을 다룬다. 생물계로부터 산물의 방출과 회수의 관련된 다양한 기법, 농축과 분리공정 및 정제과정을 소개하고, 분리공정의 설계기법과 관련된 폭넓은 지식을 소개한다.
- 21603560 반응기해석및설계(Reactor Analysis and Design)
반응기 설계에 필요한 기본 원리를 다루고 이를 단일상 및 다상계 공정에 사용되는 반응기의 설계에 적용하는 기법을 강의함.
- 21603561 상수처리공학(Drinking water treatment)
상수처리에 필요한 공정에 대한 기본적인 원리와 공정의 주요 인자의 영향을 고찰하고 원수의 수질에 따른 최적 설계 기법을 강의함.
- 21603562 기능성고분자(Functional Polymer)
고분자의 응용적인 측면에서 전도성의 기능을 지닌 고분자의 설계, 합성 및 적용 기법을 강의함.
- 21603563 전자정보용고분자(Electronic Polymer)
반도체나 정보표시소자, 액정고분자등의 전자정보분야에 사용되는 고분자의 합성 및 응용을 위한 기법을 강의함.
- 21603564 반도체환경공학(Semiconductor Environmental Engineering)
반도체 제조공정에서 발생하는 화학물질, 폐수 및 폐기물처리에 대한 이론 및 최적공정설계 기법을 강의함.
- 21603566 에너지소자공학(Energy Devices)
에너지 변환 및 저장을 위한 소자인 연료전지, 태양전지, 배터리, 커패시터, 연료발생/저장장치 등의 원리 및 이에 필수적인 다양한 나노소재의 이해를 다룬다.
- 50127681 에너지공학특론(Energy Engineering)
너지 변환 및 저장을 위한 소자인 연료전지, 태양전지, 배터리, 커패시터, 연료발생/저장장치 등의 원리에 대한 이해를 다룬다.
- 50229147 기업체윤강,실무교육및인턴쉽 I (Industry Seminar, Practical Training, and Internship I)
기업체 전문가, 담당교수, 학생 등이 능동적으로 참여하여 실무교육 및 인턴쉽의 효과를 지니는 세미나 및 포럼 개최
- 50230989 온실가스와기후변화개론(Introduction to Greenhouse Gases and Climate Change)

- 온실가스의 종류 및 발생원인, 온실가스가 지구온난화에 미치는 영향, 온실가스에 대한 국제 환경규제 동향, 온실가스 배출 저감기술, 온실가스 변환기술, 탄소배출권 거래제도 등을 숙지하여 지속가능성장을 위한 기초를 다진다
- 50249301 이차전지특론(Secondary Battery Engineering)
Li-ion 기반의 이차전지의 음극소재, 양극소재, 전해질의 특성과 전기화학적 특성을 논한다
- 50258892 전기화학공학개론(Introduction to Electrochemical Engineering)
전기화학적 에너지 변환 및 저장의 기초적인 이론인 전기화학에 대해 강의한다.
- 50258894 에너지응용재료과학(Materials Science for Advanced Energy Applications)
재료의 다양한 특성에 대한 이해를 바탕으로 에너지 분야에 어떻게 적용되는지를 강의한다.
- 50258896 연료전지이론과설계(Fuel Cells: Fundamentals to Design)
연료전지 열역학, 반응론, 전하전달, 물질전달 등의 이론과 실제 운전을 위한 전지를 설계한다.
- 50258899 에너지소자특론(Advanced Energy Devices)
에너지소자에 대한 기본 원리를 강의하고 실제 소자를 설계한다.
- 50258901 기업체윤강,실무교육 및 인턴쉽II(Industry Seminar, Practical Training, and Internship II)
기업체 전문가, 담당교수, 학생 등이 능동적으로 참여하여 실무교육 및 인턴쉽의 효과를 지니는 세미나 및 포럼 개최
- 50276653 재료물리화학특론(Advanced Physical Chemistry for Materials)
분자의 상호작용을 토대로 다양한 재료의 물리화학적 특성을 배운다.
- 50291582 생체분자공학(Biomolecular Engineering)
생체분자에 대한 정의 및 상호작용을 이해하고 질병을 조기에 진단할 수 있는 바이오 센서 및 신기능 생체분자의 설계에 관해 소개.
- 50300557 반도체전기화학(Semiconductor Electrochemistry)
발광소자, 트랜지스터, 태양전지 등 다양한 형태의 반도체 전자소자에 적용될 수 있는 전기화학 이론을 연구한다.
- 50325885 전자재료물성특론(Physical Properties of Electronic Materials)
전자재료의 전기적, 전자적, 광학적 특성을 이해한다.
- 50325887 반도체전기화학(Semiconductor Electrochemistry)
유기화학의 기본 개념을 통해 생체 내 신호전달 및 생리 활성 기작을 모사할 수 있는 모델 설계에 대한 강의 및 최근 연구동향 소개
- 50338462 약물전달학특론(Advanced Drug Delivery System)
약물전달학은 약물을 효과적으로 인체 표적 부위에 전달하여 약물의 부작용을 최소화하고 효능은 극대화하는 약물 전달 시스템을 연구하는 학문이다. 본 과목에서는 지속

성 약물 방출 시스템, 제어 방출 시스템, 표적 지향 약물전달 시스템 등에 관한 개념과 원리에 대한 제반 지식을 제공한다. 또한 약물전달시스템을 효과적으로 구현하기 위해 사용되는 다양한 나노전달체 제조 및 응용에 관한 연구와 진단과 치료가 동시에 가능한 테라그노시스 연구에 대하여 강의한다.

50348402 나노재료공학특론(Advanced Nanomaterials Engineering)
quantum dot, nanorod, nanowire, nanotube, 2D-material 등 다양한 나노재료의 합성 및 그 물리적, 화학적 특성을 심도있게 학습한다. 나아가 나노재료의 분석 기법을 익히고, 재료의 새로운 응용분야를 탐색한다.

50348404 전산화공학특론(Advanced Chemical Engineering computation)
화학공학 문제의 처리를 위해서는 컴퓨터의 활용이 필수적이다. 본 교과목에서는 전산 방법 중에서 현재 세계적으로 널리 이용되고 있는 Matlab 을 이용하여 다양한 화학공학 문제들을 처리하는 방법을 강의한다. 본 강의의 목표는 전공자들이 복잡한 계산에 시간과 노력을 낭비하지 않고 원하는 결과를 신속하고 정확하게 얻을 수 있는 능력을 갖추도록 하는 것이다. 강의 내용은 열역학, 유체역학, 반응공학, 물질전달, 열전달, 그리고 공정제어와 같은 화학공학의 주요 과목에 있어서 주요 원리와 핵심사항을 정리하고 이와 관련된 문제를 Matlab 을 통해서 처리하는 과정을 포함한다. 본 과목에서는 툴박스의 사용을 가급적 배제하고 Matlab 본 프로그램 내에 있는 내장함수들을 이용하여 문제를 해결하고자 한다.

50413533 회사업무와 전략적 사고(Company Affairs & Strategic Thinking)
화공계 공학석사/박사로서 취업하게 될 제조업을 가진 회사에서의 삶은, 끝없는 도전과 응전의 연속이다. 회사업무는 늘 새롭고, 시간에 쫓기고, 일견 해결하기 힘든 난제들로 구성되어 있어 보인다. 강사의 30년 회사경험을 바탕으로, 회사조직의 생리, 업무, 기능 등을 소개하고, 산업현장에서 마주했던 여러 가지 다양한 Tasks, Projects, Challenges들을 Problem based Learning 수업방법을 활용하여, 수강생들에게 소개하고 그 당시 그 상황에서 어떠한 전략적 사고가 필요했는지 상호 토의하여 유추해본다. 과거에 실제 진행되었던 사실들을 검색하여 비교검토해 보고, 또 다른 대안으로는 어떠한 접근방법이 있었을까를 가정해 봄으로써, 향후 사회에 나가 마주 칠 회사 업무들에 대한 전략적 사고방식을 훈련한다.

50458412 반도체화학공정(Semiconductor manufacturing processes)
모든 전자제품의 핵심 부품인 반도체 소자를 제작하는 데에 필요한 화학공정에 대해 학습하고, 반도체 소자에 대한 기초적인 이해 능력을 배양한다.

50458414 화공생화학특론(Advanced Biochemistry for Chemical Engineering)
세포를 구성하는 생체고분자의 기본적인 이해를 바탕으로 세포 내의 에너지 대사경로, 효소작용, 신호전달경로, 생체고분자 합성 및 분해 기작 과정 등을 중심으로 심도있게 학습한다. 이를 통해 생리활성물질의 생산 및 생체유용물질의 대사공학적 생산 기술들을 종합적으로 이해하고 실험적 데이터의 통합적 해석을 목표로 한다.

50467322 과학논문의이해(Scientific Papers)
과학기술문서 중 하나인 과학논문에 대해 소개하고 논문 작성을 실습한다.

50467324 전자/에너지소재공학(Electronic and Energy Materials)
전자 및 에너지 소자의 구성 요소와 작동 원리, 이에 필요한 소재의 특성을 이해하고 각 소자에 적합한 소재의 설계·제작·평가하는 능력을 배양한다.

● 뷰티공학 분야

21603571 뷰티공학특론(Special Course of Beauty Engineering)
인간의 생존 개념을 떠나 육체적으로나 정신적으로 풍요하고 즐거운 생활을 영위하기 위한 끊임없는 노력의 일환으로 체계적으로 정립된 뷰티산업의 전반적인 내용을 학습한다.

21603572 화장품학특론(Advanced Cosmetology)
일반적인 화장품의 개론, 물리 화학적 이론, 유희, 가용화, 원료와 제조방법, 사용방법 및 피부안전성 등 화장품에 있어 가장 기본이 되는 내용을 총체적으로 학습하여, 향장품을 개발할 수 있는 기본적인 능력을 갖추도록 한다.

21603573 천연신소재학(Science of Novel Natural Materials)
피부 미백, 주름개선, 자외선으로부터 피부보호(광노화), 여드름 개선 등 효능이 있는 화장품 소재를 대상으로 전문지식을 학습한다. 또 천연물로부터 얻어지는 새로운 성분에 대하여 이해하고, 이를 토대로 효능을 가진 새로운 천연물 소재를 발굴할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

21603574 기능성화장품특론(Advanced Functional Cosmetology)
피부의 노화 메커니즘과 피부과학을 토대로 하여 피부의 치료 및 개선효능을 가진 고부가가치의 화장품에 대하여 학습하며, 피부 미백, 주름개선, 자외선 보호, 여드름 등에 대한 개선효능이 있는 화장품 소재를 대상으로 강의한다.

21603575 향장색채학특론(Advanced Color Cosmetology)
피부의 색을 정확히 진단하고, 조화로운 색채화장과 코디네이션에 이르기까지 산업에 응용할 수 있도록 학습한다. 메이크업분야를 포함한 뷰티 산업의 전반적인 내용에 대하여 분석하고, 응용할 수 있는 기초 지식을 갖추도록 한다.

21603576 노화예방과천연항산화소재(Prevention of Aging and Natural Anti-oxidative Agents)
피부노화의 메커니즘에 대하여 학습하며, 특히 자연노화, 내인성 노화, 광노화 등 피부노화의 원인과 피부 노화방지를 위한 항산화 물질에 대하여 교육한다. 특히, 천연물로부터 얻어진 항산화 소재 및 성분을 피부 기전에 맞추어서 심도있게 연구한다.

21603577 피부과학특론(Advanced Dermatology)
화장품 및 피부학에서 활용되고 있는 피부의 구조 및 생리 메커니즘을 알아보고 더

나이가 피부에 발생하는 주요 질병의 원인, 증상 및 예방법에 대한 기초 이론을 교육한다.

- 21603578 피부미용과영양학(Beauty Theraphy and Nutrition)
식품 영양학에 관한 기초지식을 바탕으로, 피부건강 및 미용과 관련된 영양소의 기능과 메커니즘을 교육한다. 기능성 식품의 도래와 더불어 화장품의 효과와 조화롭게 발휘할 수 있는 학문으로 피부 영양에 따른 피부 생리 이론 및 피부 관리 이론을 강의한다.
- 21603579 뷰티테라피특론(Advanced Beauty Theraphy)
아로마 테라피, 칼라 테라피, 스톤 테라피, 보석 테라피, 음향 테라피, 원에 테라피 등의 고급 테라피의 깊은 이해를 위한 이론 및 다양한 응용기술에 대해 강의한다.
- 21603580 임상연구(Clinical Study)
피부세포에 대한 기본 개념 및 배양법을 이해시키고, 다양하고 복합적이면서 민감한 피부에 대한 임상 실험의 어려움을 극복할 수 있도록 실험 방법과 자료처리 및 해석에 대한 내용을 다룬다.
- 21603581 대체의학(Alternative Medicine)
홀리스틱 경락과 인도의 야우르베다 전통의학 등을 통한 건강관리, 피부관리, 각종 병적인 요소를 치유하는 전통 의학을 좀 더 이론적으로 체계적으로 학습하고 이를 산업에 응용할 수 있는 능력을 기르도록 강의한다.
- 21603567 체형관리(Body Contour)
과학적 이론에 기초하여 비만체형의 개선을 목적으로 다양한 마사지 방법과 영양상태, 식습관, 운동 등을 통하여 건강한 체형과 체중을 유지하는 실제적인 방법에 대하여 연구한다.
- 21603568 피부노화학(Skin Aging)
노화의 메커니즘에 대하여 학습하며, 피부노화의 원인 그리고 피부노화를 방지할 항산화물질들에 대하여 학습한다.
- 21603569 인체해부생리학(Human Anatomy)
인체의 구조와 전반적인 생리 및 호르몬 등이 피부에 미치는 영향을 강의한다.
- 21603570 면역학(Immunology)
면역세포, 면역기관, 면역반응의 기전 등 기초적 부분과 피부면역학에 대하여 학습한다.
- 21603582 세미나(Seminar)
뷰티산업 전반에 대한 내용을 중심으로 다양하고 심도 있게 다룬다.
- 50258903 뷰티신경과학(Beauty Neuroscience)
신경과학은 뇌를 포함한 모든 신경계에 대해서 연구하는 학문으로 우리가 외부 환경을 어떻게 인지하는가를 밝혀내는 데 중점을 둔다. 생명과학의 하나인 신경계를 뷰티

산업의 효과로 생화학, 생리학, 약리학, 병리학 등의 학문과 밀접한 연관을 맺고 있는 것을 정량적으로 제시하는 것을 연구한다.

- 50258905 비만관리(Study of Obesity)
비만의 정의를 내리고, 원인 및 유형형태를 파악하여 비만 평가 및 증상에 관련된 질환에 관해 공부한다. 비만관리를 위한 식이요법, 운동요법, 행동수정요법, 약물요법 및 수술요법, 한방요법 등에 관해 검토하며, 체형에 따른 뱃살과 부위별 셀룰라이트와 관련된 진단법 및 상담기법, 영양학적 식이요법, 미용적 관리요법, 메디컬적 치료요법 등에 관하여 연구한다.
- 50258907 메디컬 스킨케어(Medical skin care)
메디컬뷰티산업 현황을 분석하고 의학적 피부관리 및 업무에 관해 연구한다. 미용치료와 피부유형별 메디컬 스킨케어 및 의학적 필링에 관해 익히며, 기기를 이용한 관리에 대해 심층 분석한다. 메조제라피, 메디컬 스파, 호르몬 대체요법, 태반요법, 특수 처치방법 및 사후관리, 관련 기자재에 대해 연구 검토한다.
- 50258910 근육학(Muscle Physiology)
인체의 해부학적 기본기능에 관해 검토하고 근육생리 및 골격근의 신경 지배, 수축기전 및 근피로도 등에 대한 기초연구와 정량화 연구를 위한 지식을 공부한다. 자세평가와 통증 평가, 통증 부위별 임상근육학, 근육 스트레칭 등 근육의 이해와 연구에 필요한 지식을 공부한다.
- 50258912 피부분석(Skin Analysis)
피부 유형별 분석 방법 및 특징에 관하여 연구하고, 문제성 피부에 대한 특징 및 분석법에 대해 공부한다. 피부타입별 예방법 및 관리방법에 따른 화장품 성분, 스킨케어 방법, 및 그에 따른 개선안 측정법과 정량화 연구를 위한 지식을 공부한다.
- 50258914 모발및두피테라피(Trichology & Scalp Care)
모발의 생태에 관해 두피와 모근 및 모발의 구조와 주기, 화학적 물리적 정 및 호르몬과의 관계에 대하여 파악한다. 모발의 색에 관하여 해부학적 기능 및 생물학적 작용기전을 검토하고, 모발 손상의 원인을 파악하여 진단한다. 그에 따른 건강한 모발과 두피를 위한 관리법 및 정량화 연구를 한다.
- 50258916 헤어컬러링임상연구(Hair coloring clinical research)
연도별 유행하던 헤어컬러링을 연구하고 이러한 유형을 바탕으로 현재와 미래에 유행할 수 있는 컬러링 기법을 연구한다. 또한 모발미용이론과 염색과 탈색에서 모발의 물리화학적 변화를 익히고 얼굴형과 두상에 조화를 이룰 수 있도록 연구한다.
- 50258919 헤어스타일조형연구(Hair Styile modeling)
모발과 헤어 스타일의 상관성에 대한 연구하여 다양한 방법론과 표현법을 익혀 헤어스타일 조형 연구 지식을 심층 분석한다. 헤어디자인에 있어서 다양한 재료와 도구 및 아이디어 등으로 새로운 방법론과 표현법을 연구, 제시한다.
- 50258922 모발분석및실습(Trichology Analysis and Practice)

모발 생물학, 모낭 줄기세포 및 모발 내분비학, 모발의 각화과정 등을 이해하며, 관련 지식을 습득함으로써 모발생물학의 체계를 확립한다. 이를 바탕으로 모낭세포에 대한 기초지식을 습득하며, 모발의 물리적, 화학적 특성과 화학물질과의 상호 작용 즉 산화, 환원에 따른 특성 등을 파악하여 모발 분석 및 실습의 기본능력을 함양한다.

50258925 토탈코디네이션(Total coordination)

코디네이션의 기본 원리와 컬러의 배색기법, 소재분류 등을 통해 미용과 의상과의 조화를 연구 개발한다. 그에 따라 각 분야별로 상호작용을 이해하고 메이크업, 코디, 헤어미용이 함께 조화를 이루어 최상의 효과를 내는 방법을 연구개발 한다.

50258928 색조화장품 특론(Cosmetology Color studies)

색채에 대한 이론 및 실습을 통하여 전문적이고 체계적인 색채 감각을 익힌다. 색상의 조화 및 혼합 등을 연구함으로써 퍼스널 컬러 진단 뿐만 아니라 감성적인 부분과 생체 반응과 연관하여 다양한 분야에 활용 할 수 있도록 한다. 색채를 통하여 산업의 인력 전문화와 각종 업종별 다각화로 인해 전문 인력이 필요하다. 따라서 보다 전문가다운 면모를 지니기 위하여 심화된 이론으로 메이크업, 헤어, 의상에 이르기까지 응용확대되어 활용하도록 연구한다.

50258930 네일/메이크업 특론(Theory of Nail & Make-up)

뷰티디자인 분야에서의 메이크업/네일 아트의 필요성을 인식하며 토탈 코디네이션의 효과를 높일 수 있는 네일/메이크업 아트 디자인 능력을 함양한다. 매체의 특성을 이해하고 연출 할 때 컨셉에 따른 메이크업과 네일디자인을 기획하고 응용할 수 있도록 한다.

50258933 뷰티양론(Beauty Stoichiometry)

화장품, 피부 미용, 색채 등 뷰티 전분야에서 기초가 되는 단위 환산, 물질량 계산, 물질수지 개념 등을 습득하고 뷰티분야에 응용 할 수 있도록 한다.

50258935 특수메이크업(Special Make-up)

특수 메이크업 종류에 따른 재료 사용법을 연구, 개발하고 테크닉을 정리한다. 최근 영상기술에 사용되는 특수효과에 대하여 연구하여 접목 할 분야를 넓히도록 한다. 그리고 각 분야별 영화, TV, 무대 등의 다양한 매체에서 상황과 캐릭터에 맞추어 분장효과를 극대화 할 수 있는 기법을 찾는다. 다양한 기법을 응용할 수 있는 분야에 특수 메이크업을 적용하여 연출력, 기획능력 및 감각을 향상 시킨다.

50338463 기업성공사례연구(Sustainable Busieness)

다양한 카테고리에서의 기업성공사례를 연구함으로써 뷰티산업의 현실과 문제점을 조명하고 성공적인 기업의 특징 등을 뷰티산업 발전에 활용할 수 있도록 연구하는 분야이다.

● 에너지융합공학 분야

21603532 무기재료공학특론(Advanced Engineering Inorganic Materials Engineering)

금속, 비금속 등 각종 화학공업에 사용되는 무기 재료의 제법, 성질 등을 다룬다.

21603535 유기재료공학특론(Engineering Organic Materials Engineering)

합성수지, 천연재료, 섬유 등 각종 화학공업에 사용되는 유기재료의 제법, 성질 등을 다룬다.

21603504 촉매공학(Catalyst Engineering)

각종 매체의 메커니즘을 고찰하고 촉매를 이용한 반응계의 변화와 반응기의 설계 및 그 응용에 대하여 지도한다.

21603566 에너지소자공학(Energy Devices)

에너지 변환 및 저장을 위한 소자인 연료전지, 태양전지, 배터리, 캐패시터, 연료발생/저장장치 등의 원리 및 이에 필수적인 다양한 나노소재의 이해를 다룬다.

50258894 에너지융용재료과학(Materials Science for Advanced Energy Applications)

재료의 다양한 특성에 대한 이해를 바탕으로 에너지 분야에 어떻게 적용되는지를 강의한다.

50258896 연료전지이론과설계(Fuel Cells: Fundamentals to Design)

연료전지 열역학, 반응론, 전하전달, 물질전달 등의 이론과 실제 운전을 위한 전지를 설계한다.

50348402 나노재료공학특론(Advanced Nanomaterials Engineering)

quantum dot, nanorod, nanowire, nanotube, 2D-material 등 다양한 나노재료의 합성 및 그 물리적, 화학적 특성을 심도있게 학습한다. 나아가 나노재료의 분석 기법을 익히고, 재료의 새로운 응용분야를 탐색한다.

21603525 고분자합성특론(Advanced Polymer Synthesis)

고분자 화합물의 종합이론, 물리화학적 특성 및 제조 공정에 관하여 논한다.

21603540 고분자블렌드및복합재료(Polymer Blend and Composite)

고분자 블렌드물질의 화학구조적 성질에 따른 상용성과 비상용성에 대해 논하고 상용성 향상을 위한 방법 및 실제 적용 사례를 들어서 강의 한다. 고분자 복합재료를 구성하는 보강재의 특성, 구조적 해석, 계면과 접착 그리고 고분자 기재의 특성 및 실제응용에 대하여 강의한다.

21603562 기능성고분자(Functional Polymer)

고분자의 응용적인 측면에서 전도성의 기능을 지닌 고분자의 설계, 합성 및 적용 기법을 강의함.

50249301 이차전지특론(Secondary Battery Engineering)

Li-ion 기반의 이차전지의 음극소재, 양극소재, 전해질의 특성과 전기화학적 특성을 논한다

50258892 전기화학공학개론(Introduction to Electrochemical Engineering)

전기화학적 에너지 변환 및 저장의 기초적인 이론인 전기화학에 대해 강의한다.

- 50463509 생물공정공학(Advanced Bioprocess Engineering)
생명공학과 관련된 기본적인 지식들을 개관하고, 생명공학 기술을 이용한 유용 산물의 생산과 관련된 공학적 측면을 논한다.
- 21603558 생물분리공정(Bioseparation Processes)
생명공학을 이용한 산물의 분리 정제와 관련된 일련의 분리 정제기술을 다룬다. 생물 분리공정의 특성과 선정 및 미생물과 동물세포에서의 단백질 분비계의 특성을 다룬다. 생물계로부터 산물의 방출과 회수의 관련된 다양한 기법, 농축과 분리공정 및 정제과정을 소개하고, 분리공정의 설계기법과 관련된 폭넓은 지식을 소개한다.
- 21603552 수질화학(Water Chemistry)
수중 오염물질들의 화학적 거동의 이해 및 그 처리를 위한 화학의 기본원리와 응용에 중점을 두고 수중의 산 염기반응, 착화합물 형성, 침전 및 용융, 산화 환원반응 등에 대해 강의한다.
- 50456713 수소생산특론(Advanced Hydrogen Production)
수소생산전략의 심화 과정으로, 도심에서 실제 사용될 수 있는 상업화에 가장 근접한 수소 생산 방법들에 대해 다룬다.
- 50445398 수소에너지공학(Hydrogen Energy Engineering)
신재생에너지 개발에 대한 총괄적 내용뿐만 아니라, 지속 가능한 수소에너지 활용 기술의 최근 동향에 대해 다룬다.
- 50445396 수소저장 특론(Advanced Hydrogen Storage)
수소저장소재의 성능검사 방법, 큰 스케일에서의 실증 방법 등 실제 공정에서 활용되는 저장 물질 분석 방법에 대해 다룬다.
- 50456716 수소활용공정특론(Advanced Hydrogen Utilization Process)
수소가 필요한 여러 가지 화학 공정을 다루고, 공정들을 디자인하는데 필요한 기초지식(열역학, 열 및 물질 전달, 분리 공정 등)을 논한다.
- 50456718 수소활용시스템특론(Advanced Hydrogen Utilization System)
수소 자동차, 연료 전지 등 수소가 활용되는 시스템의 개발에 핵심이 되는 기술 및 단위 공정 해석, 재료 설계 방법을 다룬다.
- 50457351 수소안전관리(Hydrogen Safety Management)
수소에너지 전주기(생산, 저장, 수송, 활용)에서의 안전 기술에 대해 다루어 원천적 수소안전사고를 예방한다.
- 50457359 P2G에너지저장기술개론(Introduction to Power-to-Gas)
Power-to-Gas 기술 실현을 위한 재생에너지의 활용, 물의 전기분해, 수소의 저장, 수소와 이산화탄소의 반응, 메탄의 저장 등 기본적인 기술을 접하고, 간단한 모델링을 통해 정제성 분석을 진행한다.
- 50457363 에너지나노다공성소재(Energy Nanoporous Materials)

- 에너지 효율적인 화학 공정을 가능하게 하는 나노다공성소재 및 그 특성에 대해 다룬다.
- 50457372 수소저장소재(Hydrogen Storage Materials)
물리적/화학적 수소 저장 방식 및 그에 적합한 저장 소재 개발 전략 등에 대해 다룬다.
- 50457394 수소생산전략1_화학공학(Hydrogen Production Strategy1_Chemical Engineering)
화석연료의 개질, 저온 열 화학 사이클 등 화학 공학을 바탕으로 한 수소 생산 전략에 대해 다룬다.
- 50457401 수소생산전략2_바이오공학(Hydrogen Production Strategy2_Bio-based Approach)
바이오매스를 이용한 혐기 발효, 광합성 미생물 기술 등 바이오 공학을 바탕으로 한 수소 생산 전략에 대해 다룬다.
- 50437428 수소생산전략3_전기화학반응(Hydrogen Production Strategy3_Electrochemical Reaction)
대체에너지, 광촉매 등을 활용한 물의 전기분해로 수소를 생산 전략에 대해 다룬다.
- 21603558 수소분리공정(Hydrogen Separation Process)
수소 분리와 정제를 위한 분리막 소재의 특성 및 개발 방법, 증공사막 반응기 등에 대해 다룬다.
- 50437470 기체 분리막막 특론(Gas Membranes Technology and Thin Film Engineering)
기체 분리 분리막의 개념, 종류, 구조 및 특성에 관해 알아보고 그 기본 작동 원리에 관해 다룬다.
- 50463507 막재료공학특론(Membrane Materials and Analysis)
분리막 제조에 사용되는 다양한 고분자 및 나노 복합재료 소재 특성을 알아보고 그에 따른 분리막 특성에 관해 다룬다.
- 50457425 수소에너지활용및분리막반응기(Membrane Reactors and Hydrogen Applications)
수소 화합물용 분리막 반응기의 구조, 개념 및 구동 원리에 관해 알아보고 촉매 반응 및 분리 통합 공정 설계시 고려해야 할 이론적 특성에 관해 논한다.
- 50523092 산학연계-수소에너지(Industry-Academia-Linked Hydrogen Energy)
수소 에너지 분야인 수소 생성 및 활용에 관계된 산업관 연계된 이론, 실제, 및 연구 내용을 강의함.
- 환경공학 분야
- 50493045 고급환경설계기술(Advanced Design for Environment site)
대기/토양오염 등 환경현장에서 이루어지는 다양한 장치설계에 대한 실질적인 요인분석과 접근방법을 연구한다.

신소재공학과 (Department of Materials Science and Engineering)



1. 학과의 교육목표

신소재공학 분야의 첨단 학문과 연구개발 방법을 교육하여, 국가 경제의 중추적 역할을 담당할 지성과 창의성을 겸비한 글로벌 전문 연구인력을 양성한다.

2. 개설전공

- 신소재공학(Materials Science and Engineering)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 신소재공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50423641	반도체용 유기소재	21603703	재료의 표면기능화
21603702	고분자유기화학	21603701	유기소재 최신연구개발
50422697	고급 리소그래피 공정	21603669	고분자복합재료
21603668	변동해석	50326951	엔지니어링 플라스틱
21603667	부직포공학	21603663	통계학응용
50322063	나노-바이오소재특론	50299177	기업체윤강, 실무교육및인턴쉽
50316028	ICT 전자직물	21603661	유기소재세미나
50299176	연성나노소재 및 소자	50299175	이차전지용 유기재료
21603658	신뢰성공학	50264373	초분자화학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603657	감성공학	21603656	의류소비자행동론
50084103	유기반도체소자 및 물성I	21603651	섬유패션연구방법론
50059341	계면현상론	21603650	패션마케팅특론
21605410	전도성고분자	21605408	고급기기분석 II
21603707	고분자결정학	21603632	탄소나노복합재료
21603631	고분자물리	21603705	고분자유변학
21603629	고분자물성	21603704	고급유기화학
21603628	고급기기분석 I	21603626	섬유패션유통학
21603624	의류소매관리	21603675	고분자합성
21603622	섬유형성학	21603674	기능성유기소재
21603673	고성능유기소재	21603671	의류상품기획설계
21603670	패션소재이론	50444738	무기신소재분석
50444740	정보디스플레이공학	50458456	다성분계 고분자소재
21603670	파이버공학세미나	50084103	유기반도체소자 및 물성 I
50468159	친환경바이오플라스틱	50467739	재활용소재설계특론
50467741	화학적재활용공정	50467743	친환경 디스플레이 소재
50502794	첨단 반도체 소자	50510415	첨단 반도체 패키징
50510417	박막공학특론	21603634	재료분자구조

5. 교과목개요

● 신소재공학 분야

50423641 반도체용 유기소재 (Organic Materials for Semiconductor Applications)

반도체 소자에 포토레지스트, 하드마스크, 절연재료, 패키징 등으로 사용되는 유기소재에 대해 학습한다. 각 용도가 요구하는 물성, 이에 따른 소재 구조의 설계, 그리고 이를 합성하는 방법에 대해 학습한다.

50422697 고급 리소그래피 공정 (Advanced Lithography Process)

고급 리소그래피는 집적 회로 제조에 사용되는 용어로 기존의 포토리소그래피를 대체할 예정인 리소그래피 기술을 설명합니다. 고급 리소그래피 후보는 극 자외선 (EUV), ArF, X-선, 전자 빔 (e-빔), 집속 이온 빔 및 나노 임프린트 리소그래피를 포함합니다. 이 강좌는 재료 과학, 반도체 처리 및 단위 공정 작동, 특성화 및 분석 방법을 통한 반도체 프로세스의 물리적 이해를 포함한 프로세스 통합을 기반으로 한 고급 리소그래피 프로세스에 중점을 둡니다.

50326951 엔지니어링 플라스틱(Engineering plastic)

엔지니어링 플라스틱(엔플라, EP)은 기계 부품이나 구조재료 등 금속 대체를 주요 목표로 하는 수치로서 이 중 5대 범용 엔지니어링 플라스틱 및 기타 특수 엔지니어링 플라스틱의 제조방법, 가공방법, 제반물성, 용도에 대해 다룬다.

- 50322063 나노-바이오소재특론(Advanced Nano-Biomaterials)
DNA, RNA, 단백질과 같은 생체분자들이 생체체의 특성을 나타내기 위하여 어떻게 상호작용 하는지에 대해 학습하며, 나노 기술이 접목된 바이오소재를 제조하는 방법과 이를 질병 치료부터 손상된 조직 및 장기의 기능을 대체할 수 있도록 응용하는 방법 등에 대해 학습한다.
- 50316028 ICT전자직물(ICT Embedded Electronic Textiles)
ICT 기반 텍스타일 인터페이스 설계, 제조하기 위한 다양한 직조알고리즘을 학습하고 전도성원사 및 광섬유를 사용하여 실제직물을 제조한다.
- 50299177 기업체윤강, 실무교육및인턴쉽(Industry Seminar, Practical Training, and Internship)
기업체 전문가, 담당교수, 학생 등이 능동적으로 참여하여 실무교육 및 인턴쉽의 효과를 지니는 세미나 및 포럼 개최.
- 50299176 연성나노소재 및 소자(Soft Nanomaterials and Devices)
최근 이슈가 되고 있는 플렉시블 혹은 웨어러블 전자기기 플랫폼에 적용이 가능한 연성나노소재 및 소자의 물리적, 화학적, 전기광학적, 및 기계적 특성을 고찰한다.
- 50299175 이차전지용 유기재료(Organic Materials for Second Battery)
이차전지를 구성하는 유기재료의 특성을 고찰하고 이와 관련된 최신연구동향을 연구한다.
- 50264373 초분자화학(Supramolecular chemistry)
초분자화학은 분자 간 혹은 나노스케일 구성물 간 비공유 상호작용을 통해 형성된 거대분자 집합체에 대해 공부하는 학문으로 자기집합 및 분자인식 과정으로 형성되어진 유기 초분자 및 유/무기 하이브리드 초분자에 대한 이론적 배경과 바이오, 전자재료, 에너지로서의 응용성에 대해 학습한다.
- 50059341 계면현상론(Interfacial Phenomena of Textiles)
기체, 액체, 고체의 계면에서 일어나는 제반현상을 물리화학적으로 설명하여 다양한 공정 시 유기소재 계면에서 일어나는 현상에 대하여 이해하도록 한다.
- 21605410 전도성고분자(Conductive Polymers)
전도성고분자의 제조합성, 전기전도메커니즘을 배우고, 고체전해질, 광전지, 센서 등으로의 이용방법에 관해 논한다.
- 21605408 고급기기분석 II(Advanced Instrumental Analysis II)
DSC, DTA, TGA, DMA, DEA 등의 열분석 방법과 Chromatography, 편광현미경, 전자현미경(SEM, TEM), 원자현미경, X-ray 등의 기기를 사용하여 분석하는 원리 및 이들 데이터의 해석방법에 대해서 학습한다.
- 21603707 고분자결정학(Crystallization of Polymers)
고분자 결정의 구조, 결정, 생성과 결정화 속도, 결정화도 등에 대해서 설명하며, X-선 분석(WAXS, SAXS)이나 열분석 등을 통하여 결정화 속도와 결정구조를 측정하는 원리 및 방법에 대해서 학습한다.

- 21603705 고분자유변학(Rheology of Polymeric Fluids)
고분자유체의 흐름과 변형에 대한 학문인 고분자유변학의 이론과 응용을 다룬다. 전 반부 강좌에서는 뉴톤 및 비뉴톤 점도, 선형 점탄성, 수직응력, 현탁액 유변학 및 유변물성 측정기술을 익힌다. 후반부 강좌는 고분자 용융체 및 고분자용액의 유동 특성 및 유변 물성을 다룬 후 응용분야에 대해 공부한다.
- 21603704 고급유기화학 (Advanced Organic Chemistry)
신소재와 파이버 공학에 필요한 유기화학의 기초개념을 확고히 하고 여러 유기화학반응의 중간체, 치환, 부가, 제거 반응 등의 기본 메커니즘에 대하여 공부한다.
- 21603703 재료의 표면기능화(Surface Functionalization of Materials)
재료에 특수한 기능을 부여할 수 있는 방법으로서의 표면기능화에 대해 연구한다. 재료의 표면에 새로운 물질을 도입시키는 방법, 이를 분석하는 방법, 그리고 이를 이용한 재료의 새로운 응용분야에 대해 학습한다.
- 21603702 고분자유기화학(Advanced Organic Chemistry for Polymers)
고분자 합성에 이용되는 유기화학에 대해 심도 있게 강의한다. 이를 바탕으로 최근에 발표된 새로운 고분자의 합성법을 알아보고 특히 고분자의 구조를 조절할 수 있는 정밀중합에 대해 중점적으로 학습한다.
- 21603701 유기소재 최신연구개발(Recent Trends in Research and Development of Organic Materials)
유기소재 전반에 걸쳐 최근의 연구 및 개발 내용을 고찰 및 분석하고, 새로운 소재와 앞으로의 연구개발 방향 등에 대해서 토의하고 발표한다.
- 21603669 고분자복합재료(Polymer Composites)
고분자복합재료의 구조, 성질, 제조공정, 응용, 물성측정법, 설계, 구조재료로서의 복합재료 응용에 관하여 소개한다. 보강섬유와 기지체의 종류 및 성질, 계면특성, 파단, 피로성질, 파괴 메커니즘 등을 강의하고 특히 기능성 복합재료의 설계와 제조공정을 각 공정 단계별로 강의한다.
- 21603668 변동해석(Analysis of Variation)
유기신소재 및 파이버 제품의 제조공정의 합리화의 효율화를 위한 과목으로 제조공정 중 발생하는 시간적인 변동의 해석을 Time Series와 Stochastic Process를 이용하여 해석하는 것을 연구한다.
- 21603667 부직포공학(Nonwoven Technology)
기본적인 제조이론과 최근의 부직포 제조방법에 관하여 공부하며, 부직포의 기하학적 구조 특성과 이들이 부직포 물성에 미치는 영향, 물성 측정 방법과 부직포의 물리적 가공방법 등에 관하여 연구한다.
- 21603663 통계학응용(Applied Statistics for Textiles)
통계학의 필요성 및 응용 분야를 소개하고 자료의 정리를 다룬 기술 통계학과 표본자

료를 이용하여 모집단의 특성을 추론하는 추측 통계학 등을 학습하여 분야에 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

- 21603661 유기소재세미나(Special Topics in Organic Materials)
유기소재 분야의 연구논문, 생산기술 등을 고찰하고 그 결과를 발표 토의한다.
- 21603658 신뢰성 공학(Reliability Engineering)
생산현장에서 발생하는 수명자료를 분석하기 위한 통계모델을 바탕으로 산업용 소재에 대한 성능, 규격, 신뢰성 등에 대한 평가 기술 및 표준화 방법 구축방안에 대해 학습한다.
- 21603657 감성공학(Ergonomic Product Design)
섬유 패션제품의 설계, 생산에 필요한 데이터의 분석 및 모델링을 위한 기법들을 소개하고, 소비자의 감성 반응에 기초하여 생산된 제품들의 사례를 분석, 응용하여 새로운 제품을 개발하는 방법을 학습한다.
- 21603656 의류소비자행동론(Consumer Behavior of Fashion)
소비자 행동의 내적, 외적 요소, 관여도, 구매의사결정과정 등 의류소비자의 구매 행동을 이론적으로 체계화하고 패션기업의 마케팅 전략 수립에 응용한다.
- 21603651 섬유패션연구방법론(Research Methods in Textile Fashion)
기존 연구들의 개념 및 논리를 분석하고 측정의 개발, 연구의 설계, 표본추출 등의 기본적인 사회과학 연구과정과 방법 등의 원리와 기술적인 문제를 검토한다.
- 21603650 패션마케팅특론(Advanced Fashion Marketing)
패션 마케팅의 기본개념과 의사결정에 있어서 필요한 소비자 행동분석, 패션마케팅, 마케팅채널 설계, 패션 마케팅 환경 분석 등을 연구한다.
- 21603632 탄소나노복합재료(Carbon Nanocomposites)
탄소나노복합재료는 나노미터 수준의 탄소와 고분자 물질을 혼합해 제조한 복합재료를 말하며, 제조된 복합재료의 기존 물성은 향상되고 새로운 물성이 부여되는 특징이 있다. 본 과목에서는 탄소나노재료의 성질과 이로부터 제조된 탄소나노복합재료의 종류와 특징 그리고 제조방법에 대하여 강의하며 이와 관련된 복합재료 이론을 강의한다.
- 21603631 고분자물리(Polymer Physics)
고분자쇄의 입체배열과 입체형태, 양단간 거리, 무정형 상태와 유리전이 거동, 유리전이의 이론과 완화, 시간-온도의 대응 원리, 응용상태에서의 특성 등에 대해서 학습하여 고분자의 상태와 성형 공정 중에 나타나는 현상을 이해하게 한다.
- 21603629 고분자물성(Physical Properties of Polymers)
고분자의 점탄성 거동, 결정성과 결정구조, 열에 의한 전이 현상, 점도, 전기적, 기계적 및 광학적 성질 등 고분자의 물성에 대한 내용을 학습한다.
- 21603628 고급기기분석 I(Advanced Instrumental Analysis I)
UV/Vis, FT-IR, Mass, NMR Spectroscopy, HPLC, GC, GPC 등의 원리 및 데이터

분석방법을 연구한다.

- 21603675 고분자합성(Polymer Synthesis)
고분자의 합성 원리, 중합기구와 방법 및 그 응용에 대하여 연구한다.
- 21603674 기능성유기소재(Functional Organic Materials)
일반 유기소재가 갖지 않은 전도성, 압전 및 초전성, 난연성, 방수성, 자외선 차단성, 전자파 차폐성, 향미생물성, 생체적합성 등 특수한 성능을 갖는 유기소재를 제조하는 방법, 이들의 구조 및 특성, 용도 등에 대해서 학습한다.
- 21603673 고성능유기소재(High Performance Organic Materials)
고강도, 고탄성률, 내열성, 내화학약품성 등 산업용 재료로서 뛰어난 성능을 갖는 유기소재의 제조원리, 구조, 물성 및 그 용도에 대해서 학습한다.
- 21603671 의류상품기획설계(Apparel Management Planning)
의류에 관한 전문지식을 종합하여 의류 상품기획에 적용하고 의류상품개발에 관한 계획, 구매, 재고 관리의 이론과 전개 방법을 연구한다.
- 21603670 패션소재이론(Fashion Material Theory)
패션소재의 다양한 종류에 따른 적용을 이해한다.
- 21603626 섬유패션유통학(Fashion Marketing Channel)
섬유 및 의류제품들이 어떻게 생산에서부터 유통 판매되는지 고찰하여 본다. 특히 국내의 소비 경향의 주기 파악을 통한 적기에 적량을 신속하게 공급하기 위하여 기존 생산 및 유통 시스템에서의 문제점과 개선책에 대하여 과학적으로 연구한다.
- 21603624 의류소매관리(Fashion Retailing Management)
의류 소매의 기본 개념과 소매관리를 분석하고 소매의 입지, 재무, 매입, 가격, 점포, 고객, 인적자원, 물류 관리 등을 학습하여 의류소매산업의 경쟁전략을 연구한다.
- 21603622 섬유형성학(Fiber Formation)
열가소성 섬유의 제조공정에 있어서의 토출, 연신, 열고정 조건의 변동에 따른 필라멘트의 물성 변화와 노즐의 형태에 따른 용융물의 유변학적 거동을 연구한다.
- 50444738 무기신소재분석(Analysis of Inorganic Materials)
고체 무기재료를 분석하는 다양한 방법론을 배운다. 투과전자현미경(TEM)을 비롯한 현미경 법, X선 회절(XRD)의 두 기본 분석 방법을 심화해서 배운다. 최근들어 중요성이 커져가는 XPS, TOF-SIMS, XAS(XANES, EXAFS)의 원리 및 데이터 해석법을 배운다.
- 50444740 정보디스플레이공학(Information display engineering)
정보디스플레이는 기초과학 및 공학 분야의 연구 결과물들을 다학제적 관점으로 연결한 집합체로써 현재도 끊임없이 발전하고 있는 특별한 분야이다. 본 강의에서는 정보디스플레이를 이해하기 위한 이론을 바탕으로 LCD, PDP, OLED 등의 소자 구조, 이론, 동작 원리, 소자 특성을 심층적으로 이해하고, 차세대 디스플레이의 동향 및 최신

기술에 대해 배우고 연구한다.

- 50458456 다성분계 고분재소재(Multicomponent polymer materials)
다성분계 고분자 재료에 대한 소개를 진행한다. 다루고자 하는 다성분계 고분자재료는 polymer blend, copolymers, block/graft copolymers, interpenetrating polymer networks, polymer composite 등을 포함한다. 이들의 합성/분석, 모폴로지, 특성, application에 대해서 다룰 예정이다.
- 21603670 파이버공학세미나(Special Topics in Fiber Engineering)
파이버공학 분야 연구논문, 생산 기술 등을 고찰하여 그 결과를 발표 토의한다.
- 50084103 유기반도체소자및물성 I(Organic Semiconductor Properties and Device I)
유기반도체 소자의 특성과 동작을 이해하는데 필요한 기본 지식을 습득하기 위해 유기반도체 물성의 물리적 특성을 깊이 있고 폭넓게 학습한다. 유기반도체내의 전하의 흐름을 이해하기 위해 기본적인 양자역학, 고체의 양자 이론 및 평형상태의 반도체에 관해 체계적으로 학습한다.
- 50468159 친환경바이오플라스틱(Biodegradable plastics)
분해성 플라스틱의 합성 및 분자 구조와 물성에 대해 공부하고 이들의 분해거동과 친환경 바이오 분야로의 활용에 대해 심도있게 연구한다.
- 50467739 재활용소재설계특론(computational materials design for recycling)
소재를 재활용에 사용되는 소재의 역학 및 열역학적 특성에 대하여 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 해석, 이를 리사이클링에 접목하는 방법을 연구한다.
- 50467741 화학적재활용공정(Chemical Upcycling Process)
버려지는 플라스틱이나 무기물을 단량체로 만들어 재사용이 가능하게 하는 재활용(upcycling) 공정의 최근 발전방향 대해 소개한다.
- 50467743 친환경 디스플레이소재(Eco-friendly Materials for Display Engineering)
디스플레이는 기초과학 및 공학 분야의 연구 결과물들을 다학제적 관점으로 연결한 집합체로써 현재도 끊임없이 발전하고 있는 분야이다. 본 강의에서는 정보디스플레이를 이해하기 위한 이론을 바탕으로 과거 CRT부터 LCD, OLED, QD display 등의 소재, 소자, 이론, 동작 원리 등의 특성을 이해하고, 디스플레이 산업의 동향 및 최신 기술과 환경적 이슈에 대해 배우고 이해한다.
- 50502794 첨단 반도체 소자(Advanced Semiconductor Devices)
본 과목에서는 MOSFET부터 시작하여 현재 메인 메모리 소자로 사용되고 있는 DRAM, Flash 메모리, 그리고 몇 가지 차세대 메모리의 기본 소자에 대해 다룬다. 강의 초반에 MOSFET이전 반도체 소자에 대한 리뷰와 제조 공정에 대한 간략한 리뷰도 다룬다.
- 50510415 첨단 반도체 패키징(Advanced Semiconductor Packaging)
본 과목에서는 전통적인 반도체 패키지에서부터 웨이퍼 레벨 패키지, 적층 패키지 그

리고 시스템 인 패키지까지 다루며, 공정 및 재료 관점에서의 주요 내용을 강의한다.

- 50510417 박막공학특론(Advanced Thin Film Engineering)
최신 진공기술과 박막공정을 소개하고 박막 고유 특성과 표면 분석 기술을 이해한다.
- 21603634 재료분자구조(Atomic and Molecular Structure of Materials)
재료의 기본구조가 되는 원자와 분자의 구조에 대해 학습한다. 이를 바탕으로 물질 사이의 화학반응, 물질의 구조 규명에 사용하는 여러 가지 분석법, 물질의 전자기적, 광학적 성질을 이해하고자 한다.

전자공학과 (Department of Electronic Engineering)



1. 학과의 교육목표

첫째, 새로운 공학문제의 연구, 개발에 있어서 “진리와 봉사”의 정신으로 정보사회의 발전에 기여할 수 있도록 창조적인 문제 해결 능력을 배양하고 세계적인 일인일기를 갖는 전자공학분야의 지도자를 양성하는 데 있다.

둘째, 석사과정에서는 학부에 있어서 일반적 및 전문적 교육의 기초 위에 넓은 시야에 서서 심오한 학식을 습득하게 하고 전자공학 전문분야의 이론과 응용의 연구개발 능력을 배양하는데 있다.

셋째, 박사과정에서는 독창적 연구에 의하여 종래의 학술수준에 새로운 지견을 부가하여 학문의 진전에 기여함과 동시에 전자공학 전문분야에 관한 연구지도 능력을 배양하는데 있다.

넷째, 산학연 협동체계를 강화하여, 교육과 연구의 내실을 기하고 대학과 산업체와의 공동연구로 지역사회에 기여한다.

2. 개설전공

- 통신 및 신호처리(Communications and Signal Processing)
- 소자 및 집적회로(Devices and Integrated Circuits)
- 초고주파 및 광파(Microwave and Lightwave)
- 컴퓨터, 자동화 및 네트워크(Computer, Automation, and Networks)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점 시간 : 3시간)

● 통신 및 신호처리 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603755	신호 및 시스템	21603812	음향효과시스템
21603757	확률 및 통계	21603813	자동통역시스템
21603768	선형시스템이론	21603814	초음파통신시스템
21603771	정보이론	21603815	수중음향신호처리
21603772	통신시스템	21603816	항공운항통신
21603774	신호교환시스템	21603817	위성통신방식
21603775	통신회로특론	21603818	확률, 통계 및 불규칙신호분석
21603779	신호원부호화이론	21603819	통신이론
21603780	디지털신호처리	21603820	이동통신시스템의 신호전송
21603781	지식정보처리시스템	21603821	이동통신용기기
21603782	시스템모델링 및 시뮬레이션	21603822	이동채위성통신
21603832	디지털시스템분석	21603823	추정/검출이론
21603784	음성정보처리	21603824	시계열분석
21603785	디지털신호처리특론	21603825	통신신호처리
21603786	생체의용전자공학	21603826	비선형신호처리
21603788	영상정보이해	21603827	통계신호처리
21603789	퍼지 및 신경망 컴퓨터 설계 및 응용	21603828	어레이신호처리
21603794	아날로그통신	21603829	서브밴드부호화 및 신호처리
21603795	디지털통신	21603830	뉴미디어통신
21603796	채널부호화이론	21603834	이동통신시스템특론
21603797	대역확산통신시스템	21603835	수중통신특론
21603798	오디오신호전송이론	21603836	수중음향통신 및 신호처리
21603801	영상부호화이론	21603837	직교주파수분할다중화시스템
21603803	부호분할다원접속시스템	21603838	차세대변복조방식
21603804	멀티미디어통신	21603939	탐지, 예측 및 필터이론
21603805	음성통신	21603940	적응필터이론
21603806	교환시스템	21603941	최적화이론
21603807	음성합성방식	50235693	레이다신호처리
21603808	전전자교환기	50270980	정보저장장치용 신호처리
21603809	실감통신	50270997	합성개구레이더신호처리
21603810	음성압축부호화	50274934	차량통신기술
21603811	멀티모달통신	50325889	스마트그리드

● 소자 및 집적회로 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
------	-------	------	-------

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603841	아날로그집적회로설계	21603868	컴퓨터정보저장공학
21603842	디지털집적회로설계	21603869	SoC 구조
21603843	고급집적회로설계	21603870	SoC 설계방법론
21603844	VLSI설계	21603871	RF IC 설계
21603845	물리전자특론	21603872	아날로그/혼성신호 설계
21603846	집적회로제조공정	21603873	임베디드 시스템 설계
21603847	반도체소자특론	21603874	IP 개발 및 시스템
21603848	집적회로특론	21603875	멀티미디어시스템 설계
21603850	초고주파반도체소자	21603876	Full Custom 설계
21603851	반도체소자모델링	21603877	고성능 메모리 구조 설계
21603855	자성재료특론	21603878	통신시스템 설계
21603858	고체전자	21603879	저전력 시스템 설계
21603859	집적회로소자	21603833	디지털시스템설계특론
21603860	ASIC설계	50235695	평면디스플레이 소자 및 기술
21603861	디지털시스템설계	50255562	고급 아날로그 집적회로
21603862	반도체소자1	50255564	전력 MEMS 소자 및 회로
21603863	반도체소자2	50270995	EMC 설계
21603864	광정보저장공학	50274938	차세대 자동차 전장
21603865	자성재료	50274939	고안전 반도체 특론
21603866	자기정보통신소자	50274940	안전 및 보안기반 OS
21603867	자기정보저장공학	50274941	안전기반 MCU 설계

● 초고주파 및 광파 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603759	전자장	21603898	광통신망
21603880	마이크로파회로	21603767	전자과간접대응기술
21603881	전자파 방사, 전파 및 산란	21603899	광학
21603882	안테나 이론 및 설계	21603900	전자파 특론
21603883	전자장수치해석	21603901	전파 이론
21603884	레이다시스템	21603902	무선통신특론
21603885	마이크로파소자를 위한 컴퓨터설계	21603903	위성통신송수신시스템
21603886	초고주파기술특론	21603904	마이크로파수치해석
21603887	안테나특론	21603905	반도체레이저다이오드
21603888	마이크로파 및 밀리미터파회로를 위한 CAD특론	21603906	비선형광섬유공학
21603889	EMC특론	21603907	광섬유센서
21603890	초고주파시스템특론	21603908	집적광학
21603891	Micro파 및 MM파 수동구조를 위한 수치해석기술	21603909	광교환
21603892	비선형마이크로파회로	21603910	광자공학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603893	광전자공학	21603911	광전자공학특론
21603895	비선형광학	21603912	광통신시스템특론
21603896	양자전자공학	50255558	공진형 전자 신소재
21603897	광통신 시스템	50255560	무선 전력 전송 공학
50338466	초고주파공학		

● 컴퓨터, 자동화 및 네트워크 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603787	패턴인식	21603963	무선데이터통신
21603790	데이터통신	21603964	무선네트워크
21603831	큐잉 이론 및 응용	21603965	네트워크응용기술
21603793	통신 트래픽구조	21603966	네트워크보안
21603799	멀티미디어기술특론	21603967	네트워크특론
21603800	멀티미디어시스템설계이론	21603968	네트워크분석특론
21603840	분산컴퓨팅	21603969	인터넷네트워크기술
21603913	소프트웨어개론	21603970	인터넷특론
21603914	운영체제	21603971	인터넷컴퓨팅
21603916	병렬처리론	21603972	광네트워크특론
21603917	고급컴퓨터구조	21603973	정보보호개론
21603918	인공지능	21603974	암호이론
21603919	인공지능시스템설계	21603975	인터넷 보안기술 특론
21603920	전문가시스템	21603976	유무선 인터넷 보안
21603921	컴퓨터네트워크	21603977	모바일 컴퓨팅
21603981	CAD/CAM	21603978	임베디드 시스템 설계 및 구현
21603922	로봇 및 자동화시스템	21603979	주행로봇
21603923	적응제어	21603980	주행로봇 특론
21603924	현대제어시스템의 설계 및 응용	21603839	정보보호 기술 특론
21603925	비선형제어시스템	21603982	보안표준기술론
21603926	전자계측 및 설계	21603983	정보보호서비스 및 정책론
21603927	선형제한제어시스템	21603984	차세대 이동통신 네트워크
21603928	최적제어	21603989	멀티모달정보변환기술특론II
21603929	확률과정제어	21603990	멀티모달정보변환기술특론III
21603930	지능제어	21603991	현장실습
21603931	로봇센서의 설계 및 응용	21603992	생활 및 오락용로봇
21603932	컴퓨터비전	50235697	IT융합응용
21603933	컴퓨터비전특론	50235698	IT융합시스템
21603934	패턴인식특론	50255566	전산 사진학
21603935	그래픽이론과 응용	50255569	3D 컴퓨터 비전 개론
21603936	물체표현론	50255571	전산 컴퓨터 비전
21603937	실시간시스템 설계 및 해석	50255573	HCI특론
21603938	디지털제어	50255575	비전기반HCI

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21603942	실시간시스템특론	50255577	모바일 프로그래밍
21603943	영상처리론	50255579	시스템 및 네트워크 해킹 실습
21603944	영상처리특론	50255581	보안 윤리 및 정책론
21603945	컴퓨터그래픽스	50255583	서비스 보안
21603946	분산제어	50255585	시스템 보안
21603769	컴퓨터구조	50255587	모바일 보안
21603947	멀티미디어정보검색	50255589	클라우드 보안
21603948	멀티미디어정보검색특론	50255591	보안 아키텍처
21603949	원거리회의시스템	50255593	정보보호 관리체계
21603950	정보통신특강	50255595	소프트웨어 보안 이론
21603951	초고속통신망	50255597	암호이론2 및 실습
21603952	컴퓨터네트워크 설계 및 분석	50255600	개인정보보호론
21603953	네트워크프로그래밍	50255602	보안실무 사례
21603954	시스템소프트웨어프로그래밍	50270998	임베디드 소프트웨어 특론
21603955	컴파일러개론	50274936	실시간 운영체제 특론
21603956	데이터베이스개론	50274937	실시간 소프트웨어 특론
21603957	정보검색	50274942	차량 네트워크 기술
21603958	멀티미디어사용자인터페이스	50366476	기계학습과 인공지능
21603959	의료영상처리	50366480	악성코드 분석
21603960	의료영상처리특론	50376502	오픈소스 개론
21603961	프로토콜공학	50376504	오픈소스 개발 기초
21603962	통신망연동	50376506	인프라 시스템 개발
50366478	딥러닝 네트워크 설계 및 응용	50376508	기술과 마케팅
50366482	IoT 보안	50376510	통신망 실습
21603985	유비쿼터스 네트워크	50376512	클라우드컴퓨팅 실습
21603986	차세대네트워크기술	50376515	오픈소스 실습
21603987	이동/무선 네트워크 기술특강	50376517	VNF 제작 실습
21603988	멀티모달정보변환기술특론 I	50376519	SDN/NFV 기술
50510554	전자제조 데이터분석		

5. 교과목개요

● 통신 및 신호처리(Communications and Signal Processing) 분야

21603755 신호 및 시스템(Signal and Systems)

선형 시불변 시스템, 이산 푸리에 변환(DFT), 직교교환, 고속 푸리에 변환(FFT), Z변환, 선형위상FIR, IIR 디지털 필터설계, 오차해석, 감도, 안정성, 음성 및 화상 신호처

리.

21603757 확률 및 통계(Probability and Statistics)

확률변수, 확률밀도함수, 상관함수, 특정함수, 통계적 추정, 통계적 검정, 불규칙 신호, 잡음해석, Stochastic과정, Ergodic과정, Poisson과정, Gaussian과정.

21603768 선형시스템이론(Linear System Theory)

선형 대수, 선형미분방정식, 임펄스응답, 전달함수, 입력력 미분방정식, 상태방정식, 시스템 안정도, 가제어, 가관측, 최소실현화, 표준분해.

21603771 정보이론(Information Theory)

정보원 및 정보량, 오토마타, 부호이론, 사이버네틱스, 생체정보, 인공지능, 언어구조.

21603772 통신시스템(Communication System)

통신이론을 바탕으로 하여, 현재 사용되고 있는 실제의 통신 시스템들에 대하여 심도 있게 학습한다. 구체적으로 데이터 및 컴퓨터 통신, 위성통신, 이동통신, 광통신 시스템의 특성들에 대하여 학습한다.

21603774 신호교환시스템(Signal Exchange Systems)

신호교환 기본이론, 패킷교환이론, X-bar교환기, 전자교환기 및 특수 교환기 시스템에 관한 이론 및 해석.

21603775 통신회로특론(Special Topics in Communication Circuit Analysis)

아날로그 통신에서의 변조 및 복조회로, 디지털 통신에서의 변조 및 복조회로, 동기회로, 통신용 필터의 관련이론, 각종 아날로그 필터, 디지털 필터.

21603779 신호원부호화이론(Source Coding and Decoding)

음성통신, 화상통신 등의 특정 통신, 신호원에 대한 부호화 및 복호화 이론 및 해석.

21603780 디지털신호처리(Digital Signal Processing)

DFT, FFT, 디지털 격자 필터 설계, 음성신호의 분석 및 합성, 생체정보처리, 화상정보처리, RADAR, SONAR 신호처리, 지진파 처리, 2D FIR필터 설계, LPC, CEPSTRUM, DSP칩 알고리즘.

21603781 지식정보처리시스템(Knowledge Information Processing Systems)

Man Machine Interface 시스템, OA, LAN, VAN, ISDN컴퓨터네트워크, CAI전문가 시스템, 인공지능, 관계 data base, 의료정보 시스템, 정보검색 시스템, voice mail system, POS 시스템 및 주변장치 인터페이스.

21603782 시스템모델링 및 시뮬레이션(System Modeling and Simulation)

결정론 모형화, 확률 통계 모델링, C언어, Assembly언어, 시뮬레이션언어, Markov모델, 대기이론, 컴퓨터 성능평가, 다변량 해석, 시스템 설계, Monte Carlo방법, Dynamic P/G, Linear Programming, FEM, 생체 시뮬레이션, 열차 시뮬레이션, 최적화, 고장 검출.

21603832 디지털시스템해석(Analysis of Digital Systems)

Automata 이론, Standard Cell, Gate Array, VLSI-CAD, Silicon Compiler, Systolic Processor, Vector Processor 설계, 다치논리, Fault Tolerant Digital System 설계, PLA ASIC 설계, DSP 칩 해석 및 설계, PC 인터페이스.

- 21603784 음성정보처리(Speech Information Processing)
음성분석 합성 파라미터 추출, Vector 양자화기 설계, 음성인식, 화자인식, 오디오응답 시스템, 음성번역, ADPCM 음성합성, 지식베이스 음성합성 시스템 설계, 자연어 처리, Sonogram.
- 21603785 디지털신호처리특론(Special Topics in Digital Signal Processing)
적응신호처리, 고속 직교 변환 알고리즘, DSP 칩 응용, DSP SW 패키지, 디지털 오디오 및 음향 시스템, 광학 신호처리, 비선형 필터 설계, HDTV, 센서기술, 스펙트럼추적, 신호해석, 웨이브렛 변환.
- 21603786 생체의용전자공학(Biomedical Electronics)
생체시스템의 특징, Neuron 모델, 시각 및 청각계의 정보처리, 기억 학습과 자기조직, 심전도, 뇌파계 분석, 근전도, 의용측정장치, 초음파 및 NMR CT, 생체신호처리.
- 21603788 영상정보이해(Image Information Comprehension)
영상정보압축, CCD 카메라 화상정보 입력 변환, 윤곽추출, 그래픽 처리, Animation, 3D Vision 영상 이해, 2D 디지털 필터 설계, DCT 영상정보처리, 위성정보처리, Image Processor 설계, 영상인식.
- 21603789 퍼지 및 신경망 컴퓨터 설계 및 응용(Design and Application of Fuzzy and Neural Computer)
퍼지논리, 추론엔진, 신경망회로, 학습, Back Propagation 알고리즘, 혼돈, 비선형, 다치논리, 병렬처리, 소속함수, Fuzzy Micro-Processor, Controller Chip 설계, Fuzzy 제어 시스템 응용, AI 패턴인식, Bio-Computer.
- 21603794 아날로그통신(Analog Communications)
신호해석, 아날로그 변복조 이론, 불규칙 신호 및 잡음 해석, 다중화 기법 및 기타 아날로그 통신과 관련된 이론.
- 21603795 디지털 통신(Digital Communications)
디지털 변조 및 복조이론, 신호오류해석, 확률해석, 다중화 기법, 기타 디지털 통신과 관련된 이론.
- 21603796 채널부호화이론(Channel Coding Theory)
신호의 전송시 오차를 줄이기 위해 사용되는 채널 부호화 방법에 대하여 학습한다. 구체적으로 대수학, Galois Field 등의 수학기론, 선형 블록코드, 순환코드, BCH 코드, 컨벌루션 코드, 다수결 논리코드 등의 부호화 방법에 대하여 학습한다.
- 21603797 대역확산통신시스템(Spread Spectrum Communication System)
디지털 통신시스템과 여러 다중 접속의 원리에 대하여 학습하고, 이를 기반으로 차세

대 이동통신 시스템의 기반이 되는 대역확산 통신시스템과 이를 이용한 코드분할 다중접속(Code Division Multiple Access, CDMA)의 원리 및 응용에 대하여 학습한다.

- 21603798 오디오신호전송이론(Audio Coding)
광대역의 디지털 오디오 신호처리를 위한 알고리즘 분석, 부호화 및 복호화 이론과 해석, 삼차원 오디오 사운드 이론, 시스템 설계.
- 21603801 영상부호화이론(Image Coding)
영상신호의 구성, Bitstream 구조, Discrete Cosine Transform, 움직임 Vector 추정과 보상, Variable Length Coding, 양자화 연산, Coding 기술.
- 21603803 부호분할다중접속시스템(Code Division Multiple Access Systems)
우리나라의 디지털 셀룰라 및 PCS 이동통신 방식인 IS-95 CDMA 시스템의 물리계층 구조와 신호처리 과정을 학습한다. 또한 차세대 이동통신 방식인 IMT-2000의 광대역 CDMA 구성에 대하여 학습한다.
- 21603804 멀티미디어통신(Multimedia Communications)
다양한 매체통신을 수행하기 위해 음성 및 영상의 부호화, 자료 및 정보의 부호화, B-ISDN을 통한 뉴-미디어를 통한 전송 및 저장, 자료의 고속검색, 데이터베이스의 구성, 자료의 압축 등에 대하여 연구한다.
- 21603805 음성통신(Speech Communications)
신호원부호화, 파형부호화, 음성부호화, 시간영역처리, 표준 전송설비, 다중화기법, 유무선 매체통신, 수중 및 뉴미디어에 의한 음성통신 등에 대해 연구한다.
- 21603806 교환시스템(Exchange Systems)
교환망의 장해분석, 교환시스템의 구성, B-ISDN 교환기법, 화상회의 시스템, 자동통역시스템, 자동 예약시스템, 지능형 사설교환시스템, ARS 시스템, 원격 검침/처리시스템 등에 대해 연구한다.
- 21603807 음성합성방식(Speech Synthesis Techniques)
음성 생성모델링, 합성단위분석, 합성방식, 합성용 데이터베이스, 규칙에 의한 합성법, 고음질 합성, 문장-발음 전환장치, ARS 시스템, 음성안내시스템 등에 대해 연구한다.
- 21603808 전자교환기(Electronic Exchange Systems)
기계식 교환기, 랜덤 논리IC 교환기, 8비트 전자교환기, 32비트 전자교환기, 교환기의 구성, 교환방식, 음성교환방식, 데이터교환방식, ISDN 접속방식, 컴퓨터망 접속방식, 공중망 접속방식 등에 대해 연구한다.
- 21603809 실감통신(Realistic Telecommunications)
현장감 있는 내용을 통신으로 구현하기 위해 입체 영상, 대화통신 실감영상, 입체오디오 가상현실, 다채널 부호화, 다채널 압축기법 등에 대해 연구한다.
- 21603810 음성압축부호화(Speech Compress Coding)

정보통신분야에 기본 메시지로 사용되는 보이스정보를 주변상황이나 여건에 알맞게 압축, 패킷, 변조하여 부호화 및 복호화하는 방법에 대해 연구한다.

- 21603811** 멀티모달통신(Multimodal Communications)
인간-기계간의 원활한 인터페이스를 위해 마우스나 키보드접속은 물론 세포접속, 동체접속, 음성접속, 피부접속, 내과접속, 영상접속 등을 통한 통신에 대해 연구한다.
- 21603812** 음향효과시스템(Sound Effect Systems)
음향을 생성하는 음원과 여파특성을 조합하는 MIDI에 대해 연구하고, 가상음과 실제음의 특징적인 분석을 통해 새로운 음향차원과 효과음을 도출한다.
- 21603813** 자동통역시스템(Automatic Translation Systems)
음성 구문분석, 분석기법, 특징추출, 패턴매칭법, 결정논리, 문장분석 및 변환, 합성기법, 데이터베이스구축, 실시간 처리 시스템, 서비스개선환경 구축 등에 대해 연구한다.
- 21603814** 초음파통신시스템(Ultrasonic Communication Systems)
음파의 전파, 압력파의 특성, 초음파전송, 표면파통신, 고체의 매체통신, 액체의 매체통신, 수중통신, 해양탐사, 동굴탐사, 인체진단 등에 대해 공부한다.
- 21603815** 수중음향신호처리(Underwater Acoustic Signal Processing)
해양분석, 수중 송신방식, 수중 전송특성, 수중잡음특성, 수중수신방식, 어로 유인 및 방제, 수중감지 및 식별, 수중진과경로, 수중통신시스템 등에 대해 연구한다.
- 21603816** 항공운항통신(Navigating Communications)
GIS, GPS, 무인운항통신, 경로제어, 소나통신, 자동 통신량조절, 자동 운항제어, 속도 및 중량지제어, 무궤도 평형통신 및 운항.
- 21603817** 위성통신방식(Satellite Communication Theory)
대역확산 통신 방식, FDMA, TDMA, 부호분할 다원접속방식, 아날로그 위성통신 시스템, 디지털 위성통신 시스템, 아날로그-디지털 시스템의 접합 멀티플렉싱 등을 학습한다.
- 21603818** 확률, 통계 및 불규칙신호해석(Probability, Statistics and Random Signal Analysis)
확률통계의 기초함수, 신호의 Fourier 변환 및 분포함수, 전력밀도함수, 상관함수, 잡음 및 불규칙 신호의 통계적 해석 및 추정.
- 21603819** 통신이론(Communication Theory)
정보통신 신호의 해석, 선형 및 비선형 통신 서브 시스템의 응답, 대역폭 해석, 아날로그 및 펄스 변조, 기저대 전송이론 디지털 변조 시스템의 개요, 대역확산 통신 시스템.
- 21603820** 이동통신시스템의 신호전송(Signal Transmission Techniques in Mobile Communications)
이동통신의 종류 및 개요, 주파수의 효율적 이용기법, 아날로그 신호 전송계 구성, 비페이딩 또는 페이딩 하에서의 전송특성, 압신전송 및 합성수신 효과분석, 디지털 신호 전송계 구성, 신호원 고능률 부호화 개요, 협대역 디지털 변조 시스템의 해석, 합성

수신기법과 오류 정정 부호 및 복호기법, 이동체 위치 검출을 위한 기본원리의 해석.

- 21603821** 이동통신용기기(Mobile Communication System)
신호교환의 기본 기능 및 이동망에 대한 이동통신 교환, 추적교환, 망교환, 과금 및 번호방식, 이동기의 소요기능과 구성, 송수신 및 중간주파회로의 구성 및 해석, 변복조 회로의 구성 및 해석, 주파수 합성기, 기저대역 회로, 불안정 및 오류 신호에 대한 보상용 제어회로 분석, 소형화, 저소비 전력화를 위한 회로의 특수 설계법.
- 21603822** 이동체위성통신(Satellite Transponder)
위성중계를 이용한 통신회선의 기본구성법과 특징, 최적 주파수대, 위성궤도 및 우주공간간의 위성 위치분포, 잡음온도, G/T, 입력환산 잡음, 전력속 밀도 및 안테나 이득과 빔폭을 고려한 회신설계, 실제 수신신호의 전력속 밀도 해석, 위성중계기의 구성, 지상 무선기지국 및 이동국의 구성 및 관문 교환국의 구성의 개요.
- 21603823** 추정/검출이론(Estimation and Detection Theory)
관측된 신호로부터 신호의 특성을 분석/모델하는 추정방법과 잡음을 가진 신호로부터 신호를 추정 또는 신호의 파라메타를 추정하는 방법 등을 다룬다.
- 21603824** 시계열분석(Time Series Analysis)
시계열에 대한 모델의 확립방법과 응용 분야에 있어서의 모델의 사용방법 등을 학습한다. 본 과목에서 다루는 주된 내용은 현재와 과거의 시계열 관측값을 이용한 예측, 주어진 입력력 시계열을 기초로 한 시스템의 전달함수의 추정 및 특성 분석 및 앞의 내용을 기초로 하여 시스템의 출력에 대한 제어 등을 다룬다.
- 21603825** 통신신호처리(Communication Signal Processing)
다양한 통신 시스템의 설계에 있어서 필수적으로 자주 사용되는 신호처리의 기본적인 개념들과 실례를 학습한다. 주요 내용으로 AD, DA 신호 변환기의 특성 및 시스템 설계에 미치는 영향분석, 디지털 필터 설계, 디지털 송수신기와 전송의 설계, 통신 시스템의 설계에 있어서 발생하는 문제들을 디지털 신호 처리의 기법을 통하여 해결한 예를 다룬다.
- 21603826** 비선형신호처리(Nonlinear Signal Processing)
통신시스템을 비롯한 여러 시스템 환경에서 나타나는 비선형적인 특성을 해석/모델하기 위한 방법을 학습한다. 주요 내용으로는 Neural network, Fuzzy logic, Volterra filter 등을 다룬다.
- 21603827** 통계신호처리(Stochastic Signal Processing)
전자 및 통신시스템상에서 랜덤한 특성을 갖는 확률적 신호에 대한 해석 및 통계적 모델링에 대한 이론을 학습한다. 이를 위하여 각종 랜덤변수의 확률적 분포 함수들의 모델링, 평균, 분산 및 상관계수에 대한 이해와 랜덤신호의 상관함수, 전력 스펙트럼, 선형시스템의 통계학적 해석, 비정상성 신호, 통계적 탐지 및 추정, Markov 프로세스에 관한 이론에 대하여 학습한다.
- 21603828** 어레이신호처리(Array Signal Processing)

음향, 레이더, 소나 및 통신 시스템에 응용되는 어레이 안테나를 이용한 입사신호처리 기법들에 대한 이론 및 그 응용에 대하여 학습한다. 이를 위하여 기본적으로 어레이 안테나를 사용한 레이더 및 소나 기본 원리 및 공간 스펙트럼 분석, 입사방향 추정 및 분해능향상기법, 음향신호의 잡음처리, 적응 빔형성기법 및 스마트 안테나 원리, 광대역 입사신호처리 기술 및 지능형 안테나 기술 등에 대하여 학습한다.

21603829 서브밴드부호화 및 신호처리(Sub-band Coding & Signal Processing)
다중 전송률 신호처리 이론 및 Decimation, Interpolation 등의 개념과 이에 기반한 Polyphase Filter Bank, Quadrature Morror Filter Bank의 원리에 대하여 학습하고, 이의 통신, 화상처리 등의 응용에 대하여 학습한다.

21603830 뉴미디어통신(New-Media Communications)
새로운 매체 통신을 위해 광메모리, CD롬, MD램, MT메모리, 레이저빔, 적외선통신, 유무선통신, 매체추정 등을 학습한다.

21603834 이동통신시스템특론(Special Topics in Mobile Communication Systems)
현재 및 미래에 사용될 이동통신에 관련된 시스템의 필요 기능과 여러 가지 원리를 학습하고 이를 기반한 표준들에 대하여 구현방법 및 성능평가를 수행한다. 구체적인 학습내용으로는 이동통신채널의 모델링, 변복조 방식의 성능평가, 이동통신망 구성 및 분석 등이다.

21603835 수중통신특론 (Special Topics in Underwater Acoustic Communication)
중음향통신의 기본 이론을 소개하고, 수중 채널의 시공간적 변동 특성, 음파의 다중 경로 영향 등 수중통신의 제한점을 알아보며, 이들 제한점을 해결하기 위한 통신신호의 변복조 이론, 전송률을 높이기 위한 채널용량 계산, 그리고 다양한 수중음향의 신호처리 기법을 소개한다.

21603836 수중음향통신 및 신호처리(Underwater Acoustic Communication and Signal Processing)
수중음향 통신 기술 및 최신 이론 소개

21603837 직교주파수분할다중화시스템 (Orthogonal Frequency Division Multiplexing Systems)
최근 들어 무선랜, 와이브로, DMB, 4세대 이동통신 등의 고속 무선통신 및 xDSL, 전력선통신 등의 고속 유선통신 전송 방식으로서 직교주파수분할다중화 (Orthogonal Frequency Division Multulplexing; OFDM) 시스템에 대한 관심이 크게 증가되고 있다. 본 과목에서는 디지털통신 기본 이론을 바탕으로 이러한 OFDM 시스템에 대한 구성 원리, 성능, 응용 등에 대한 강의를 통해 현재 및 향후 통신 방식의 중요 기술인 OFDM을 체계적으로 학습한다.

21603838 차세대변복조방식 (Advanced Modulation and Demodulation Technology)
본 과목에서는 차세대 이동통신 시스템을 위한 필요한 첨단 기저대역 변복조 방식에 대하여 학습한다. 이를 위하여 차세대 변복조 방식으로 거론되고 있는 다중 캐리어 변조 방식, 다중 송수신 안테나 변조 방식, 전력 효율 기반 변복조 방식, 스펙트럴 효율 기반 변조 방식, 코드 변조 방식 및 대역 확산 변조 방식에 대하여 학습한다. 또한 차

세대 이동통신 시스템 성능 개선을 위한 고려되고 있는 적응 변조 방식 및 다이버시티 방식에 대한 설계 및 이에 대한 성능을 고찰한다.

21603939 탐지 예측 및 필터이론(Detection Estimation and Filtering)
컴퓨터 제어 시스템에서의 샘플링 및 복원, 상태방정식 및 Z변화에 의한 디지털 제어 시스템 해석, 디지털 제한제어의 해석 및 설계.

21603940 적응필터이론Adaptive Filter Theory)
컴퓨터 제어 시스템에서의 샘플링 및 복원, 상태방정식 및 Z변화에 의한 디지털 제어 시스템 해석, 디지털 제한제어의 해석 및 설계.

21603941 최적화 이론(Optimization Theory)
함수해석학적 방법을 이용한 최적 시스템의 설계 및 해석과 선형, 비선형 공간에서의 최적화를 위한 근사화 및 최적화 이론

50235693 레이더 신호처리(Radar Signal Processing)
본 과목에서는 현대 레이더 시스템에서 기본이 되는 신호처리 방법들을 소개하고 새로운 레이더 시스템의 개발을 위한 기초기술을 제공하는데 목표를 두고 있다. 따라서 푸리에 변환 및 표면화화 같은 기초적인 신호 분석을 살펴보고 레이더의 목표 및 간섭에 대한 진폭, 도플러, 통계적 특성을 파악한다. 신호대간섭비를 개선하기 위한 파형 변조, 펄스 압축, 도플러 처리, 적응적 간섭 제거 방법들을 학습한다.

50270980 정보저장장치용 신호처리(SAR signal Processing)
SAR system에서 적용되는 신호처리 기법들 학습한다.먼저 SAR의 원리를 이해하고, SAR의 신호발생, 영상화 기법, SAR의 방식들을 학습한다.

50270997 합성개구레이더신호처리(SAR signal processing)
SAR system에서 적용되는 신호처리 기법들 학습한다.먼저 SAR의 원리를 이해하고, SAR의 신호발생, 영상화 기법, SAR의 방식들을 학습한다.

50274934 차량통신기술(Vehicle Communication Technologies)
본 교과목은 “디지털통신”과목에서 학습한 내용을 기반으로 최근 이슈가 되고 있는 차량통신에서 차량 내, 차량 간, 차량과 ITS 인프라 간에 무선통신이 적용 될 수 있는 환경에 대하여 소개하고, 이러한 환경에서 사용되는 WPAN, WLAN, WMAN 등의 차량용 무선통신 시스템 및 차량용 무선네트워크 기술에 대하여 학습한다.

50325889 스마트 그리드 (Smart Grids)
전력산업 현황과 신재생 에너지 및 전력지능망에 대한 현황을 고찰하고, 지능형 전력 산업을 위해 필요한 스마트그리드에 활용되는 통신 기술을 학습한다.

● 소자 및 집적회로(Devices and Integrated Circuits) 분야

21603841 아날로그집적회로 설계(Analog Integrated Circuit Design)
OP-AMP, 비교기, D/A 및 A/D 변환기, PLL, 필터 등의 아날로그 회로에 대한 해석

- 및 설계.
- 21603842 디지털집적회로 설계(Digital Integrated Circuit Design)
Flip-Flop, Register, Counter, PLA, ROM, RAM, EEPROM, Flash Memory, Micro-computer 등의 디지털 집적회로에 대한 해석 및 설계.
- 21603843 고급집적회로 설계(Advanced Integrated Circuit Design)
최적화, 고주파 효과, 수득률, 신뢰성 등 집적회로 설계에서 고려해야 할 사항, 테스트 가능성을 위한 설계, Self-Checking 회로.
- 21603844 VLSI설계(VLSI Design)
CAD를 이용한 VLSI설계, Layout, Schematic, 설계규칙, 계층설계, DRC, ERC, LVS, 회로 시뮬레이션, 타이밍 해석.
- 21603845 물리전자특론(Special Topics in Physical Electronics)
물리전자분야에서의 최근 연구 동향.
- 21603846 집적회로제조공정(Integrated Circuit Fabrication Process)
결정 성장 및 웨이퍼 제조, 에피택시, 유전막 및 다결정막, 박막증착, 산화막 형성, 확산, 이온주입, 마스크제조, 광식각공정 건식에칭, 금속막 형성.
- 21603847 반도체소자특론(Special Topics in Semiconductor Devices)
반도체 소자 분야에서의 최근 연구 동향.
- 21603848 집적회로특론(Special Topics in Integrated Circuits)
집적회로 분야에 있어 최근 연구 동향.
- 21603850 초고주파반도체소자(Microwave Semiconductor Devices)
터널 바이오드, IMPATT, BARITT, QWITT, TED 등의 2단자 부저항 소자 및 HBT, HEMT, MESFET 등의 3단자 소자의 동작 원리 및 설계시 고려 사항.
- 21603851 반도체소자모델링(Semiconductor Device Modeling)
BJT, FET 등의 반도체소자의 등가회로, 컴퓨터를 이용한 계산적 측면에서의 반도체 소자 모델링, 컴퓨터를 이용한 해석과정, 모델의 적합성, 정확도와 계산 효율성 사이의 절충, 모델 파라미터의 측정.
- 21603855 자성재료특론(Special Topics in Magnetic Materials)
미세 자기 입자, 자기 박막, 자화 반전과정, 자기 교환결합, 박막 자구형성, 와전류, 자 벽이동, 연자성 물질, 경자성 물질.
- 21603858 고체전자(Solid State Electronics)
에너지 대역 이론, 반도체 내의 과잉 반송자, 재결합 메커니즘, 산란 메커니즘, Transport 이론, 반도체의 광학적 및 열적 성질.
- 21603859 집적회로소자(Device Electronics for Integrated Circuits)
집적회로에서 이용되는 pn 접합과 금속-반도체 접합, MOSFET의 동작 원리와 구조 및 설계방법.

- 21603860 ASIC설계(ASIC Design)
통신 및 신호처리 등에서의 응용을 위한 VLSI 시스템 및 모듈 설계.
- 21603861 디지털시스템설계(Digital System Design)
Top-Down 방식에 의한 디지털 시스템 설계 방법, VHDL을 이용한 설계.
- 21603862 반도체소자1(Semiconductor Devices 1)
반도체 물리, PN접합, 다이오드, 바이폴라 트랜지스터의 동작 원리와 응용, 집적회로 제조 공정.
- 21603863 반도체소자2(Semiconductor Devices 2)
금속-반도체 접합, JFET, MESFET, MOSFET, HEMT, CCD의 동작 원리와 구조, MOSFET의 Scaling에 따른 이차효과, MOSFET 특성분석 방법.
- 21603864 광정보저장공학(Optical Data Storage Engineering)
Optical disk, Optical head, DVD(Digital Versatile Disk), MODD(Magneto-Optical Disk Drive).
- 21603865 자성재료(Magnetic Materials)
자성의 기원, 페로, 페리 및 반자성 특성, 자구의 구조, 자기이방성, 자기응력, 자벽의 성질, 자기에너지, 자화과정, 유도 자기 이방성, 자기 박막성질, 희토류 금속.
- 21603866 자기정보통신소자(Magnetic Computer and Communication Devices)
자성의 종류, 자기 손실, 와전류 손실, 복소수 자화율, 자기 이방성, 변압기, 하드디스크, 플로피 디스크, 자기 테이프, 자기 기록 및 재생, 자기 교환 결합, 자기 박막, 자기 헤드, 서큘레이터, 아이슬레이터, 박막 인덕터, 박막 변압기.
- 21603867 자기정보저장공학(Magnetic Information Storage Engineering)
자기 기록 및 재생, 자기 기록 재료, 자기 기록 헤드, 자기기록기기의 잡음과 간섭, 기록 채널, VTR, 녹음기.
- 21603868 컴퓨터정보저장공학(Computer Data Storage Engineering)
하드디스크 드라이브, 플로피 디스크 드라이브, 테이프 드라이브.
- 21603869 SoC 구조(SoC Architecture)
SoC(System-on-Chip)개념과 SoC를 구성하는 마이크로 프로세서, DSP, 메모리, 각종 신호처리, 통신 IP(Intellectual Property) 등의 기본 요소들의 구조와 동작에 대해 공부한다. 또한 이런 IP들을 연결하는 버스 구조에 대해 살펴보고 IP와 bus를 효과적으로 설계하는 방법과 SoC를 동작시키기 위한 software와의 관계에 대해 살펴본다.
- 21603870 SoC 설계방법론(SoC Design Methodology)
SoC(System-on-Chip)를 구성하는 IP(Intellectual Property)의 낮은 수준과 높은 수준에서의 설계 방법과 특징에 대해 알아보고 IP를 기반으로한 SoC 설계방법에 대해 공부한다. 또한 SoC를 동작시키기 위해 필수적인 software와의 동시 설계를 하는 방

법과 설계한 SoC의 동작을 검증하는 방법에 대해 살펴본다.

- 21603871 RF IC 설계(Design of Radio-Frequency Integrated Circuits)**
Radio Frequency-용 IC에 대한 설계 및 분석에 대해서 설명한다. 집적회로에서 사용되는 수동소자 및 능동소자의 특성에 대해서 살펴보고 이를 기반으로한 증폭기, 저잡음 증폭기, 믹서, 출력증폭기 및 Phase-Locked Loop 등에 대해서 살펴본다. 또한 기본 블록을 기반으로한 RF 집적회로의 구조에 대해서도 소개한다.
- 21603872 아날로그/혼성신호 설계(Design of Analog/Mixed Signal)**
본 교과목은 Analog/Mixed-signal (AMS) 집적회로 설계 방법과 설계 환경 및 도구의 이해를 통하여 AMS 집적회로 설계 능력을 배양하는데 목적이 있다. 과목 내용에는 AMS Modeling, Simulation, Verification, Synthesis, 하드웨어기술언어, IP 개발 방법 등을 포함한다.
- 21603873 임베디드시스템 설계(Embedded System Design)**
강좌는 복잡한 멀티미디어 / 정보통신 임베디드 시스템을 제어하는 소프트웨어 개발에 요구되는 프로그래밍 기법과 소프트웨어 개념을 학습하는 것을 주 목표로 한다.
- 21603874 IP 개발 및 시스템(IP Design and System Integration)**
본 과목에서는 하드웨어 설계언어인 HDL 및 C Language를 이용하여 MIPS/ARM 기반의 IP개발 및 시스템 통합 설계 지식을 습득하는 것을 목표로 한다. 또한 실습을 통하여 H/W 및 S/W를 포함하는 주요 부분을 설계하고, 설계한 시스템을 시뮬레이션을 통하여 또는 실습장비의 FPGA board를 이용하여 동작을 확인해 봄으로써 수동적인 수강에서 벗어나 능동적으로 설계 기술을 익힐 수 있도록 한다.
- 21603875 멀티미디어시스템 설계(Multimedia System Design)**
본 강좌는 영상 및 음성 등의 멀티미디어 데이터를 처리하고 전송하는데 필요한 압축, 암호화 등의 부호화 방법과 전송을 위한 프로토콜 및 전송 방법 등에 관한 기술을 익히는 것을 목표로 한다.
- 21603876 Full Custom 설계(Full Custom Design)**
COMS 회로 설계 Tool을 이용하여 CMOS 집적회로를 다양한 규격제한조건에 맞도록 적절하게 설계한다. 이를 위해 CMOS device/manufacturing technology, CMOS logic gate의 설계와 layout, 아날로그 블록설계를 배운다. 또한 고속화, SoC화에 따른 최신 Full Custom 설계동향 등의 내용을 공부하고, 설계 CAD tools(Schematic, Layout, HSPICE simulation, Pre/post layout simulation, ERC/DRC/LVS)을 이용하여 실습프로젝트를 수행함으로써 설계능력을 배양한다.
- 21603877 고성능 메모리 구조 설계(High Performance Memory Architecture Design)**
System integration에 필요한 메모리 기술의 전반을 다룬다. 이 과목은 크게 세 가지의 학습 목표를 가지고 있다. 첫째 기존의 메모리 구조와 설계 방법을 이해하며, 둘째 embedded system 구성에 활용하기 위한 기술적 합성관련 사항을 다룬다. 셋째 메모리 관련 신뢰성, 수율향상, 테스트 등의 부대 기술의 여러 방식을 System on chip 분

야에 적용할 수 있도록 그 배경을 소개한다.

- 21603878 통신시스템 설계(Communication System Design)**
본 교과목에서는 현대 무선 디지털 통신 시스템에서 사용되는 송수신기에 대한 구조와 RF설계 기법 등을 다룬다. RF 설계에 대한 기본적인 개념, 변복조, 다중화 기법, 송수신기구조, 저잡음 증폭기 및 믹서, 오실레이터, 주파수 합성기, 전력 증폭기 등을 공부한다. 실제 사례연구를 통하여 송수신기의 구조에 대한 이해를 증진한다.
- 21603879 저전력시스템 설계(Low Power System Design)**
본 교과목에서는 이제까지 소자/회로/시스템/응용의 분야에서 개별적으로 발전되어 온 저전력 기술 및 기법을 소개하고 또한 각각의 기술들이 시스템에서의 전체소비전력을 줄이기 위하여 어떻게 융합 및 협력하는 지에 관해서 강의한다. 본 강의를 통해서 저전력 SoC 설계를 위한 설계 방법론에 대해서 고찰하고 이의 실제 설계의 예를 학습함으로써 저전력 설계의 전반적인 사항을 이해하고 이를 바탕으로 실제 설계에 적용이 가능하도록 한다.
- 21603833 디지털시스템설계특론(Special Topics in Digital System Design)**
SoC, 임베디드시스템, 컴퓨터 설계의 분야에서 최신 기술 동향과 이슈를 알아보고 관련기술에 대한 심층 분석과 설계 실습을 통해 고급 시스템 설계 기술을 습득한다.
- 50235695 평면 디스플레이 소자 및 기술(Flat Panel Display Device and Technologies)**
현재 개발된 다양한 Display 기술에 사용되고 있는 소자들의 기본 physics와 동작 원리를 학습한다. 다양한 소자 기술에 기반한 디스플레이를 위한 새로운 소자 및 화소 회로 설계와 layout 기법에 대하여 심도 있게 연구 한다.
- 50255562 고급 아날로그 집적회로(Advanced Analog Integrated Circuits)**
시스템 적용이 가능한 아날로그 회로에 대해서 강의한다. 특히 무선에너지 전송시스템 구현에 필요한 전압제어발진기, PLL 등에 대해서도 설명하며 저전력 및 고효율 회로 설계방법에 대해서도 소개한다.
- 50255564 전력 MEMS 소자 및 회로(MEMS Devices and Circuits)**
RF 회로에 사용되는 MEMS 소자의 구조 및 특성을 이해하고, 기존 CMOS 기반의 소자와의 특성 비교를 통하여, RF 전력회로에 사용되는 MEMS 소자의 장점과 특성, 신뢰성에 대하여 학습한다. 시뮬레이션 Tool을 이용하여, 회로상에서 MEMS 소자의 아날로그적 특성을 이해하고, CAD Tool을 이용하여, RF MEMS 소자를 설계하는 방법에 대하여 학습한다.
- 50270995 EMC 설계(EMC design)**
자동차용 부품 EMC 규정 준수 및 안전 보장을 위한 칩, 모듈 및 시스템 수준의 EMC 측정 방법 및 평가 방안을 강의하고 실습한다.
- 50274938 차세대 자동차 전장(Electronic system for next vehicle)**
자동차 전장 시스템 용어 및 기능, 기능 안전 개념 및 평가 방안에 대한 교육하고 이를

간단한 틀을 이용한 평가 방법을 학습한다.

- 50274939 고안전 반도체 특론(Semiconductor design for Functional safety)
자동차 전장용 반도체 공정소개, 구현방안 및 선택고려 사항, 공정/설계 관련 신뢰성 이해 및 ISO26262 고려 사항, PDK 및 DK를 이용한 설계 평가 방안에 대해 강의한다.
- 50274940 안전 및 보안기반 OS(High Reliable and security-supported OS)
전장용 자동차에서 ISO26262 표준을 위한 ECU의 모든 기능들의 안전 보장 설계 및 구현을 위한 AUTOSAR 플랫폼. 플랫폼 정의기반 운영체제의 구조와 ECU SW 모듈과 실행에 대한 요구사항에 대해 학습한다.
- 50274941 안전기반 MCU 설계(MCU design for Vehicle)
안전 기반 MCU 기본 구조, Driver 및 MCAL 지원을 고려한 구조, 기능안전 구현 및 평가 방법에 대해 학습한다.

● 초고주파 및 광파(Microwave and Lightwave) 분야

- 21503759 전자장(Electromagnetic Fields)
Maxwell 전자파 방정식, 평면파, 원통파, 구면파, 전송선, 산란, 회절, 복사이론, 정전 기학, 포텐셜.
- 21603880 마이크로파회로(Microwave Circuits)
전송선 이론, Waveguide, Microstrip, 공진회로, 결합모드, 선형 증폭기, Electron Beam, 발진기.
- 21603881 전자파 방사, 전파 및 산란(Radiation, Propagation and Scattering of Electromagnetic Waves)
평면파, 도파로에서의 모드함수, 고주파에서의 광학적 근사법, 적분의 근사해, 모드 매칭법.
- 21603882 안테나 이론 및 설계(Analysis and Design of Antennas)
Dipole, Array 안테나, Wire 안테나, 광대역 안테나, Aperture 안테나, 고주파 해석 방법, 안테나 특성 합성.
- 21603883 전자장수치해석(Numerical Methods In Electromagnetics)
모멘트 방법, 적분 방정식, 유한 요소 방법, Variation 방법.
- 21603884 레이더시스템(Radar Systems)
레이더 방정식, CW 레이더, 펄스 doppler 레이더, 레이더 송수신기 및 안테나, 레이더 전송, 레이더 Cluster.
- 21603885 마이크로파 소자를 위한 컴퓨터설계(Computer Aided Design For Microwave Components)
전송선의 특성, 불연속점 특성, 평면 구조 소자, 마이크로파 반도체 소자 모델, 모델을 위한 측정 기법, Sensitivity 해석, Tolerance 해석, Optimization 방법, CAD Program.

- 21603886 초고주파 기술 특론(Special Topics in Microwave Technology)
초고주파가 사용되는 새로운 응용분야 및 새로운 기술 등에 관한 논문 소개.
- 21603887 안테나 특론(Special Topics in Antennas)
Microstrip, Patch Antenna, Array Antenna, Multiport Network Modeling, Transmission Line Modeling.
- 21603888 마이크로파 및 밀리미터파 회로를 위한 CAD 특론(Special Topics in CAD for Microwave and Millimeter-Wave Circuits)
MMIC, Active Device Modeling, Matching, Amplifier 설계, CAD Program 등.
- 21603889 EMC 특론(Special Topics in Electromagnetic Compatibility)
전자파 환경과 관련된 규제 및 대응 기술, 측정장치 및 측정 기술 등.
- 21603890 초고주파 시스템 특론(Special Topics in Microwave Systems)
마이크로파 및 밀리미터파를 이용한 통신 및 원격 탐사 등의 System.
- 21603891 Micro파 및 MM파 수동구조를 위한 수치해석 기술(Numerical Techniques for Microwave and Millimeter-Wave Passive Structures)
Planar Circuit Analysis, Spectral Domain Approach, Method of Line, Mode Matching, Transverse Resonance.
- 21603892 비선형 마이크로파 회로(Nonlinear Microwave circuits)
High Power Amplifier, Oscillator, Mixer 등.
- 21603893 광전자공학(Optical Electronics)
광파의 기본성질, 매체내의 공파전파, 레이저 진동, 잡음, 광검출, 레이저 장치, 광 다이오드 등에 대하여 학습한다.
- 21603895 비선형 광학(Nonlinear Optics)
비선형 매체내의 광파 전파, Second-Harmonic Generation, Parametric Oscillation, 광의 변조.
- 21603896 양자 전자공학(Quantum Electronics)
Optical Resonator, 광파 물질의 상호 작용, Laser Oscillation, Mode Locking, Q-Switching, Laser Systems.
- 21603897 광통신 시스템(Optical Communication Systems)
송신기 수신기의 동작 특성, 광 Fiber 전송 특성, 광통신 System 성능평가.
- 21603898 광통신망(Fiber-Optic Networks)
Coupler, Tuneable Filters, Optical Amplifiers, Subcarrier Systems, Wavelength-Division Multiplexing, WDMA, TDMA, CDMA 등과 같은 광통신망을 구성하기 위하여 필요한 소자 및 구조에 대한 최근 연구 동향을 소개한다.
- 21603767 전자파간섭대응기술(Techniques Against Electromagnetic Intereference)
Noise Source, Radiative Coupling, Conductive Coupling, Shielding, Grounding 등.

- 21603899 광학(Optics)
매체 내의 Gaussian beam 전파, ABCD matrix, 광파의 회절, 광파의 간섭.
- 21603900 전자파 특론(Special Topics in Electromagnetic Waves)
마이크로 웨이브의 발생과 전송선 및 안테나의 전파를 통한 초고주파 통신장치의 원리를 이해하기 위해, 집중 및 분포 정수회로, 전송선의 특성 임피던스 및 전파정수, 스미스선로 및 임피던스 변환, 전송선에서의 과도현상, 도파관 및 공동 공진기, 초고주파 이론의 기초, 초고주파 회로소자에 대해서 학습한다.
- 21603901 전파 이론(Propagation Theory)
다양한 매질에서의 전파전파의 이론과 원리를 공부하며 이동통신에서의 전파전파 특성에 대한 이론과 모델 정립에 대한 지식을 습득한다.
- 21603902 무선통신 특론(Special Topics in Wireless Communications)
마이크로파 및 밀리미터파를 이용한 통신 및 원격 탐사 등의 system, 우주탐사에서의 신호 전송 및 data 처리, 자원탐사에 이용되는 전자파의 응용을 공부한다.
- 21603903 위성통신 송수신 시스템(Satellite Communication Systems)
위성통신에 적용되는 신호와 system의 원리 및 구성을 파악하기 위해 지구국과 위성국의 개요, 위성통신 회로인 High Power Amplifier, TWT, LAN와 파라볼릭 안테나의 원리 및 설계를 학습한다.
- 21603904 마이크로파 수치해석(Numerical Techniques for Microwave)
Circuit Analysis, Spectral Domain Approach, Method of line, Mode Matching, Transverse Resonance 초고주파에서의 광학적 조사법, 적분의 근사해, 모드 매칭법에 대해서 학습한다.
- 21603905 반도체 레이저 다이오드(Semiconductor Laser Diodes)
도파로 모드, 레이저 다이오드의 Emission Characteristics, 재결합 Mechanisms, 비울 방정식(Rate Equation)과 레이저 동작 특성, DFB 레이저, 양자우물 반도체 레이저.
- 21603906 비선형 광섬유 공학(Nonlinear Fiber Optics)
광섬유 특성 및 광파 전파, 군속도 분산(Group Velocity Dispersion), 자기 위상(Self-Phase)변조, 광 솔리톤, 광 펄스 수축 현상.
- 21603907 광섬유 센서(Fiber-Optic Sensors)
Fabry-Perot 간섭계, Mach-Zehnder 간섭계, Michelson 간섭계, 온도 센서, 압력 센서, 회전 센서, 편광센서, 자계센서.
- 21603908 집적 광학(Integrated Optics)
광 도파로 모드, 평면 도파로, 사각 도파로, 광 결합 이론, 전광(Electro-Optic) 변조기, cousto-Optic 변조기, 레이저 다이오드와 광 검출기의 기본 원리.

- 21603909 광교환(Photonic Switching)
완전 광 교환 소자, 광 증폭기, 광전(Optoelectronic) Hybrid 교환, 광 Computing, 광 Interconnect 시스템.
- 21603910 광자공학(Photonics)
Ray Optics, 파동 광학, Fourier Optics, 결정(Crystal) 광학, Guided-Wave Optics, 통계 광학, 양자 광학.
- 21603911 광전자공학 특론(Special Topics in Optical Electronics)
광전자 공학분야의 최근 연구 동향과 결과를 학습한다.
- 21603912 광통신 시스템 특론(Special Topics in Optical Communication Systems)
광통신 시스템 분야의 최신 연구 동향과 결과를 학습한다.
- 50255558 공진형 전자 신소재(Fundamentals of Metamaterials)
높은 Q 값을 갖는 Metamaterial 구조를 이용하여 자기장 다중 공진 및 음의 굴절률 특성을 갖는 공진형 전자 신소재 설계 및 응용에 대해서 살펴본다. 회로 시뮬레이터 및 EM 시뮬레이터를 통해 설계하고 검증한다.
- 50255560 무선 전력 전송 공학(Wireless Power Transfer Engineering)
최근 IT 융합 분야에서 각광을 받고 있는 무선전력전송시스템의 전반적인 구성 및 동작 원리, 그리고 활용 분야 및 실제적인 해결 과제에 대하여 논한다. 특히, 고효율 무선 전력 전송 시스템을 위한 핵심 회로 기술에 대하여 학습한다.
- 50338466 초고주파공학(Microwave Engineering)
초고주파/밀리미터파 전송에 관련된 기본 개념과 원리를 이해하고 그 원리를 초고주파공학 소자 및 시스템 설계에 응용할 수 있는 능력을 키우기 위하여 초고주파 회로 해석 방법, 임피던스 매칭 방법, 공진기, 파워 분배기, 방향성 결합기, 초고주파 필터 특성 해석 및 설계 방법에 대하여 학습한다.
- 컴퓨터, 자동화 및 네트워크(Computer, Automation and Networks) 분야
- 21603787 패턴 인식(Pattern Recognition)
패턴인식의 기본개념, 패턴 인식 시스템의 설계 및 학습 방법론, 통계적 패턴인식기법, 구문론적 패턴인식기법, 신경망을 이용한 패턴인식기법 등.
- 21603790 데이터 통신(Data Communications)
데이터 전송, 부호화, 링커제어, 다중화, 패킷 스위칭, 통신 PROTOCOL과 아키텍처, OSI 7 Layer, ISDN.
- 21603831 큐잉이론 및 응용(Queueing Theory and Application)
Marker 생성 소멸 모델, Erlang모델, Queue의 제어 및 대기화에서 통계적 추론, 시뮬

- 레이션 모델.
- 21603793 통신트래픽 구조(Traffic Structures)
통신트래픽 기본이론 및 구조와 그 응용.
- 21603799 멀티미디어 기술 특론(Special Topics in Multimedia Technology)
CD, DVD, HDTV, DTV 화상 전화 등과 같은 멀티미디어 기기의 구조와 영상, 오디오 및 시스템의 알고리즘 분석, 저장 및 재생이론.
- 21603800 멀티미디어 시스템 설계이론(Multimedia System Design)
시스템을 구성하는 알고리즘을 구현하기 위한 최적화 기법과 VHDL을 이용하여 Chip을 설계하고 구현하는데 필요한 방법들을 이론과 실습을 통하여 연구한다.
- 21603840 분산 컴퓨팅(Distributed Computing Systems)
분산 컴퓨터 시스템 이해, 구조, 네트워크 이해, Client/Server 시스템 이해, IPC와 RPC 이해, 분산 OS, Name Services, 분산 파일 시스템, 분산 DB, 병행처리 제어, 에러복구와 Fault Tolerance, Security에 대해 공부한다.
- 21603913 소프트웨어개론(Introduction to Software)
데이터 구조, 계산 알고리즘, 시스템 프로그래밍, 컴퓨터 운영 체제, 프로그램 패키지 분석 및 설계.
- 21603914 운영체제(Operating Systems)
운영체제 설계의 기본개념, 프로세스 개념, 비동기 Concurrent 프로세스 간의 Control 및 Coordination, 교착상태, 가상 메모리, 메모리 관리 및 프로세스관리.
- 21603916 병렬 처리론(Parallel Processing)
병렬처리 컴퓨터 구조(SIMD, MIMD, Pipeline Processor) 및 알고리즘, 운영체제, 상호연결 네트워크 및 성능 평가, Clustering.
- 21603917 고급 컴퓨터 구조(Advanced Computer Architecture)
비 Von Neumann Computer Architecture, Data Flow Architecture, 함수프로그램을 위한 Architecture, 인공지능 Architecture 및 신경회로망 Architecture.
- 21603918 인공지능(Artificial Intelligence)
인공지능의 기본개념 및 매커니즘, 표현방식 및 문제 처리기법.
- 21603919 인공지능 시스템 설계(Artificial Intelligence System Design)
지식표현 및 추론방법, 고급문제 해결방법, 자연어 이해 및 학습, 인공지능용 프로그래밍 언어(LISP, PROLOG), 표본 시스템 구현.
- 21603920 전문가시스템(Expert Systems)
전문가 시스템의 개념 및 구성, 전문가 시스템을 실현하는 TOOL들의 사용법 기준 전문가 시스템의 사례 분석.
- 21603921 컴퓨터 네트워크(Computer Networks)
컴퓨터 네트워크의 계층구조, 각 계층에서의 Service, 동일 계층들 사이의 protocol,

- 실제 구현 사례 및 표준.
- 21603981 CAD/CAM(CAD/CAM)
CAD/CAM의 기본이론, 시스템 구성 및 응용방법.
- 21603922 로봇 및 자동화시스템(Robotics and Automatic Systems)
로봇의 동작 및 설계방법, Six-Joint Arm의 Kinematics 및 Dynamics, 로봇 궤도의 계획, 로봇 Manipulator의 제어, 수치제어, 시퀀스 제어시스템, PLC의 해석 설계.
- 21603923 적응 제어(Adaptive Control)
적응제어의 필요성 및 적응제어의 특성, 파라미터의 순환추정, MRAS, STR system의 구조, 이해 및 설계, 적응제어의 안정도, 강인성 및 응용.
- 21603924 현대 제어 시스템의 설계 및 응용(Modern Control System Design and Application)
제어시스템의 설계에 필요한 현대적 제어 시스템의 설계, 개념 및 기술소개, Case Studies들을 통한 설계 지식 습득.
- 21603925 비선형 제어 시스템(Nonlinear Control Systems)
비선형 Dynamics의 해석, Phase Diagram, 비선형 미분 방정식, 비선형 시스템의 근사적 해석 방법: 기술함수, 수치 해석 방법, 평균법 및 Singural Perturbation, Liapunov의 안정도, Popov Criterion, Input-Output의 안정도.
- 21603926 전자 계측 및 설계(Electronic Instrumentation and Design)
시간, 주파수, 온도 압력, 소음 파형 등의 측정 방법, Transducers, Motor Control, 스펙트럼 해석을 위한 고급 측정방법 및 측정장치의 논리적 설계 및 측정.
- 21603927 선형 피드백 제어 시스템(Linear Feedback Control Systems)
SISO 선형제어 시스템의 복습 및 MIMO 선형제어 시스템, 민감도 및 강인성 해석설계의 Trade Offs, 주파수 영역과 시간 영역에서의 다변수 선형제어 시스템의 설계, LQG와 H의 설계.
- 21603928 최적제어(Optimal Control)
Mathematical Programming과 변분법, Pontrygin의 최소원리, 최적제어문제 해석 및 최적제어의 수치해법.
- 21603929 확률 과정 제어(Stochastic Control)
확률시스템의 해석과 최적화, Markov 랜덤신호에 의해 기술되는 시스템의 최적화, Dynamic Programming, 시스템의 추정과 매개 변수, 상태변수의 예측, 확률적응제어 시스템의 해석 및 설계.
- 21603930 지능제어(Intelligence Control)
인공지능, 퍼지이론, 신경회로망 등의 이해와 제어시스템에로의 응용.
- 21603931 로봇센서의 설계 및 응용(Robot Sensor Design and Application)
공장자동화에 필요한 기존의 Vision, Tactile, Optical Proximity 센서들의 동작 원리를 이해, 새로운 정밀센서의 설계를 위한 기초이론들을 학습하며, 물체의 인식, 분류,

조립 등 특별한 응용을 위한 센서응용 시스템을 설계한다.

21603932 컴퓨터 비전(Computer Vision)

비전센서로부터 얻어진 데이터를 컴퓨터로 분석하여 사물을 인식하는 기법들을 학습한다. 특히 물체의 인식, 형태표현, 에지와 리존의 추출 및 분석, 지식 기초 시스템과 영상 이해 등을 위한 기초지식 및 응용기법 등을 심도있게 연구한다.

21603933 컴퓨터 비전 특론(Special Topics in Computer Vision)

최근 소개된 컴퓨터 비전의 이론과 접근방법 등을 학습하고 심도 있게 연구한다. 퍼지 이론을 이용한 물체인식기법, 신경망을 이용한 실시간 인식시스템의 설계, Morphology와 카오스 이론의 영상이해에 대한 응용 등을 연구한다.

21603934 패턴인식특론(Special Topics in Pattern Recognition)

패턴인식기법들의 실제 응용 사례연구.

21603935 그래프이론과 응용(Graph Theory and Application)

연결도, 트리 회로, Cut Sets, Embedding, Planarity, 신뢰도와 회로설계에의 응용을 위한 Coloring, Matroids, Matching, 그리고 확률적 접근방법 등을 연구한다.

21603936 물체 표현론(Geometrical Modelling)

Set Theory, Geometry, Topology 이론을 응용하여 Rigid Solid 물체를 수학적으로 모델링하고 물체 인식 및 조립, 그래픽 등에 응용하기위해 데이터 베이스화하는 기법들에 관해 연구하며, 그래픽 표현의 자동적 생성, Volume 이나 Moment of Inertia의 계산, 공간적 특성의 자동 추출 등에 관해 학습한다.

21603937 실시간 시스템 설계 및 해석(Real-Time System Design and Analysis)

컴퓨터 제어에 의한 실시간 시스템의 해석 및 설계방법, 범용 및 특정 목적 컴퓨터의 실시간 시스템에의 응용, 실시간 운영체제 소프트웨어, 프로세서간의 통신 및 동기, 대기행렬 모델, 실시간 하드웨어 및 소프트웨어 통합.

21603938 디지털 제어(Digital Control Systems)

컴퓨터 제어 시스템에서의 샘플링 및 복원, 상태방정식 및 Z변화에 의한 디지털 제어 시스템 해석, 디지털 제한제어의 해석 및 설계.

21603942 실시간 시스템 특론(Special Topics in Real-Time Systems)

Embedded Computer, DSP 및 Graphic Processor를 이용한 실시간 시스템의 설계사례 연구, 실시간 운영체제 사례연구, 또는 최근 발표된 실시간 시스템에 관한 논문을 연구한다.

21603943 영상 처리론(Image Processing)

영상정보의 표현, 처리 및 복원을 위한 2-D 영상신호처리 방법론, Edge Detection, Segmentation, Texture Analysis, Enhancement and Restoration, Reconstruction 및 2-D 필터 등을 연구한다.

21603944 영상처리 특론(Special Topics in Image Processing)

최근 발표된 영상처리에 관한 논문 및 영상처리 응용에 관한 사례를 연구한다.

21603945 컴퓨터 그래픽스(Computer Graphics)

컴퓨터 그래픽에 관한 알고리즘을 연구하며 그래픽 프로세서를 포함한 그래픽 하드웨어를 학습한다.

21603946 분산 제어(Distributed Control Systems)

DDC, Client/Server 분산처리, 분산 DB, 통신구조, 분산운영체제, MMI, 분산제어이론, 분산 제어 시스템 사례연구.

21603769 컴퓨터 구조(Computer Architecture)

Von Neumann 컴퓨터의 Processor, Memory, I/O, 동작 원리 및 설계.

21603947 멀티미디어 정보 검색(Multimedia Information Retrieval)

텍스트, 영상, 비디오, 오디오, 애니메이션 등의 멀티미디어 정보를 검색하기 위한 미디어처리 기술, 미디어 저장기술, 미디어 색인기술, 및 미디어 검색기술.

21603948 멀티미디어정보검색특론(Special Topics in Multimedia Information Retrieval)

텍스트 검색, 내용기반의 영상 및 비디오 검색, 오디오 검색, 멀티미디어 검색에 관한 응용사례 연구.

21603949 원거리 회의 시스템(Teleconferencing Systems)

원거리를 두고 다자간 회의시스템을 구성할 때에 필요한 부호화, 압축화, 프로토콜, 동기화, 복호화 등에 대해 연구하면서 표준화된 방법을 시뮬레이션한다.

21603950 정보통신특강(Special Topics In Information Communications)

초고속 정보통신망, 고속 LAN 기술, 멀티미디어 통신기술, 무선데이터통신기술 등 정보 통신의 최근 기술을 중심으로 그 원리 및 기법을 학습하고 통신망의 적용사례 등을 연구한다.

21603951 초고속 통신망(High Speed Communication Networks)

회선교환, 패킷교환서비스가 복합된 협대역 종합정보통신망의 구성요소와 통신방식 등을 학습하여 광대역 종합정보통신망의 기반기술인 ATM방식과 원리 및 프레임 릴레이, 셀 릴레이 기법등을 공부한다.

21603952 컴퓨터 네트워크 설계 및 분석(Computer Network Design and Analysis)

대기행렬이론, 확률해석 등을 이용하여 근거리통신망, 장거리통신망 등의 성능을 분석하고, 호블럭킹확률, 전달지연 등의 성능분석을 토대로 망을 설계하고 구축하는 기법 등을 공부한다.

21603953 네트워크프로그래밍(Network Programming)

네트워크운영체제, 소켓, 트랜스포트계층 인터페이스 등의 응용프로그래밍 인터페이스의 기본구조를 학습하고, 실습을 통하여 네트워크상의 클라이언트, 서버관계의 응용소프트웨어 로그래밍 기법 등을 공부한다.

21603954 시스템 소프트웨어 프로그래밍(System Software Programming)

컴퓨터 및 통신시스템의 내부 시스템, 소프트웨어인 모니터, 컴파일러, 어셈블러, 운영 체제, 실시간 운영체제, 프로세스관리 및 통신기법 등을 공부하고, 기본 원리를 실습을 통해 프로그램하여 학습한다.

21603955 컴파일러 개론(Introduction to Compilers)

컴파일러 구조, 형식언어, 정규언어 및 오토마타, 어휘분석, Context-Free 문법, 구문 분석, 파서 알고리즘(LL, LR, SLR, CLR, LALR 등), 중간코드 생성, 코드 최적화, 에러처리 등에 대해 학습하며, Lex, YACC, 등을 통해 간단한 컴파일러를 제작하는 실습을 한다.

21603956 데이터베이스 개론(Introduction to Database Systems)

데이터베이스 기본 개념, 데이터베이스 모델링, 관계형 데이터 모델, 데이터베이스 질의어 SQL, 데이터베이스 설계, 객체 지향 DB, 데이터베이스의 보안 및 관리에 대해 배운다.

21603957 정보 검색(Information Retrieval)

정보검색 시스템의 구성 및 설계, 검색방법들의 연구 데이터 분류, 데이터의 색인 및 저장, 데이터 검색에 관한 여러 기법들 및 실제 응용사례연구.

21603958 멀티미디어 사용자 인터페이스(Multimedia User Interface)

멀티미디어 인터페이스 구성 및 설계, 미디어 통합, 멀티미디어 제작 및 발표, 멀티모달 인터페이스, 지능형 인터페이스에 관한 기법들의 연구.

21603959 의료 영상 처리(Medical Image Processing)

의료영상에 사용되는 기본 영상(DICOM)의 이해, 의료 영상에서 분할, 분석, 인식, 3-D 구성에 관해 학습한다.

21603960 의료 영상 처리 특론(Special Topics in Medical Image Processing)

실제 환자의 영상을 이용하여, 분할, 분석, 인식, 3-D 구성하는 최신 연구들을 논문을 중심으로 학습하고 구현하여 심화있는 학습을 한다.

21603961 프로토콜공학(Protocol Engineering)

인터넷 및 통신망에 사용되는 제 프로토콜을 학습하고, IEEE, IETF, ITU-T, ATM FORUM 등에서 제정되는 대표적인 표준 프로토콜을 공부하고, 프로토콜의 개선 방안 등에 관하여 알아본다.

21603962 통신망 연동(Internetworking)

다양한 특성을 갖는 망간의 연동 기술을 공부하고, Internetworking의 현황, 문제점, 개선 방안 등에 관하여 공부한다. IP와 ATM 간의 연동, ATM과 Frame Relay 간의 연동, 기존 통신망과 IP 간의 연동 등에 관하여 주로 학습하며, 각 연동기술의 장단점 분석 및 개선 방안 등을 알아본다.

21603963 무선 데이터 통신(Wireless Data Communications)

광역 및 근거리 무선통신망에서의 데이터 통신 프로토콜에 대한 내용으로서 광역 무선통신망(디지털 셀룰라, PCS, IMT2000)에서의 데이터통신 프로토콜, WLL(Wireless Local Loop), BWLL(Broadband Wireless Local Loop)등에서의 망구조, MAC프로토콜 등을 살펴본다.

21603964 무선 네트워크(Wireless Networks)

무선통신망의 네트워킹 프로토콜 및 기술로서 광역 무선통신망인 디지털 셀룰라, PCS 망, IMT2000 등에서의 MAC계층 프로토콜, 신호프로토콜, Location Management 프로토콜, Hand-off 제어기술 등을 학습한다.

21603965 네트워크 응용 기술(Network Application Techniques)

네트워크 프로토콜과 데이터 통신의 응용 기술을 학습하고, 음성 및 화상 처리 및 압축, 전송 등과 결합하여 특정 Application에 활용하는 예제들과 망 구축 사례 등을 통하여 네트워크 기술 활용 방안 등을 알아본다.

21603966 네트워크 보안(Network Security)

인터넷 및 통신망의 보안에 관련된 여러 가지 기술, 즉 암호화, 인증, 전자서명 등의 알고리즘 및 표준화 동향에 대하여 학습하고, 현재 사용되고 있는 기술의 장단점을 분석하여 보안 성능 개선 방안 등을 알아본다.

21603967 네트워크 특론(Special Topics in Networks)

인터넷 및 통신망 환경의 변화에 따라 필요한 새로운 네트워크 이론 및 응용 기술, 특정 서비스 등의 주제를 당시 상황에 맞게 정하여 심도 있게 학습한다. 네트워크 기술의 광범위한 학습 등도 가능하다

21603968 네트워크 분석 특론(Special Topics in Networks Analysis)

큐잉이론, 확률 모델링 등의 기초 이론을 바탕으로 네트워크 분야에서 연구되고 있는 최신의 분석적 이론을 학습한다. 분석 대상은 네트워크의 QoS 제어, 흐름 제어, 혼잡 제어, Resource 관리, 오류제어 등의 제어프로토콜에 대한 분석과 교환방식 등에 대한 분석, 및 망구조등의 상위모델에 대한 분석 등을 포함한다.

21603969 인터넷 네트워크 기술(Internet Networking Technology)

인터넷중심의 네트워킹 기술로서 기반 기술인 TCP/IP프로토콜과 ARP, ICMP, IPv6, IGMP4 등의 망계층 기반 프로토콜, RIP, OSPF, BGP등의 라우팅 프로토콜, RTP, RTCP, Reliable Multicasting 프로토콜등의 트랜스포트 계층 프로토콜과 HTTP, RTSP, SIP 등의 세션계층 프로토콜 및 기초적인 응용 프로토콜에 대해 학습한다.

21603970 인터넷 특론(Special Topics in Internet)

인터넷의 네트워킹 기술로서 현재의 인터넷의 기반 기술인 TCP/IP프로토콜 등을 복습하고 차세대 인터넷 네트워킹 기술로서 QoS 제어기술인 RSVP, Differentiated Service와 고속 교환 기술과의 집적된 기술인 MPLS(multiprotocol label switching) 기술, 멀티캐스팅 기술, 라우팅 기술등의 고급 및 최근의 인터넷 네트워킹 관련 기술을 학습한다.

- 21603971 인터넷컴퓨팅(Internet Computing Systems)
WWW 구조 및 동작원리, 네트워크 구성 및 프로토콜, 인터넷 컴퓨팅 하부구조 설계 기술, 인터넷 응용서버설계 기술들을 학습한다.
- 21603972 광 네트워크 특론(Special Topics on Optical Network)
SONET/SDH 아키텍처와 프로토콜, WDM과 DWDM 기술, 광 스위치 와 광 라우터 구조 SONET/SDH 기술에서 광 네트워크로의 진화, 광 네트워크와 ATM, 광 네트워크와 IP, 광 네트워크와 기가비트 이더넷, 광 네트워크의 인터넷네트워킹 등의 광 인터넷에서의 핵심이 되는 주제에 대하여 학습한다.
- 21603973 정보보호 개론(Introduction to Information Security)
일반적인 암호 이론 및 알고리즘, 해킹 방법 및 방지법, 바이러스 종류 및 예방법, 정보보호 표준 기술 동향, 상용 제품 소개 등 정보보호에 관한 폭 넓은 학습을 수행한다. 네트워크 프로토콜이나 전문적인 수학적 지식이 없이도 정보보호의 원리나 보안 프로토콜의 생성 원리등에 관한 이해를 학습의 목표로 한다.
- 21603974 암호 이론(Cryptography)
고전 암호 이론 및 현대 암호 이론 중 실용성 있는 대표적인 암호 알고리즘을 중심으로 암호원리, 공격에서 취약성 여부, 실용성 여부 등을 중심으로 분석한다. 대칭키 알고리즘, 공개키 알고리즘, 디지털 서명 및 키 분배 알고리즘 등을 중심으로 학습한다.
- 21603975 인터넷 보안 기술 특론(Special Internet Security Technologies)
인터넷 보안 기술에 관한 표준화 동향 및 기술 발전 추세를 중심으로 VoIP 보안, email 보안 혹은 Firewall, IDS 등 특정 주제를 선정하여 심도 있는 학습을 수행한다. 표준화 문서 등을 중심으로 세미나를 진행하며 현재의 기술이 갖는 문제점을 분석하고, 개선 방향 등에 관하여 토론한다.
- 21603976 유무선인터넷 보안(Security for Wired and Wireless Internet)
유선 인터넷, 무선 인터넷을 위한 여러 가지 보안 프로토콜을 학습하고, 각 프로토콜이 갖는 특징을 분석한다. 또한 시스템 보안 및 네트워크 보안 시스템의 구성 방법 및 장단점을 학습하여 실제 보안 시스템 구성을 위한 기반 기술을 학습한다.
- 21603977 모바일 컴퓨팅(Mobile Computing System)
모바일 컴퓨팅 시스템에 대한 전반적인 이해와 시스템 구성, 구성 H/W 및 S/W에 대해 학습한다. 먼저, 모바일 컴퓨팅의 특징 및 현황을 살펴보고, 모바일 시스템을 위한 H/W 구성 이슈, 운영체제 이슈(파일 시스템, 데이터 베이스 전력 관리 등) 및 네트워킹 이슈(물리계층, 데이터 링크 계층, 모바일 IP, 모바일 TCP 등) 등에 대해 학습한다. 이러한 바탕 위에 모바일 응용에 대해 살펴본다. 또한, 리눅스 등의 오픈소스 프로젝트에서 모바일 컴퓨팅에 대한 연구, 개발 동향 및 결과에 대해 살펴본다.
- 21603978 임베디드 시스템 설계 및 구현(Design and Implementation of Embedded Systems)
먼저 임베디드 시스템에 대한 전반적인 이해와 시스템 구성에 대해 살펴본 후, H/W 및 S/W 설계 및 구현 방법에 대해 학습한다. 또한, 리눅스 등의 오픈소스 프로젝트에

- 서 임베디드 시스템에 대한 연구, 개발 동향 및 결과에 대해 살펴본다.
- 21603979 주행로봇(Mobile Robot)
본 교과목에서는 주행로봇의 기본이 되는 이동 방법, 로봇운동학, 지각, 위치추정, 및 경로계획에 대해서 공부한다.
- 21603980 주행로봇 특론(Special Topics on Mobile Robot)
로봇 운동학, 지각, 위치 추정, 및 경로계획의 최신 방법들에 관해 논문을 토대로 심화 학습을 한다.
- 21603839 정보보호 기술 특론(Special Issues on Information Security)
최근에 새로이 부각되고 있는 정보보호이론 및 정보보호기술 동향을 파악하고 실제 필드에서의 적용 사례 등을 연구한다.
- 21603982 보안표준기술론(Standards on Information Security)
각종 표준화 기구에서 다루어지고 있는 보안 표준 기술들을 분석하고 보안표준화 동향을 파악한다. 표준기구에의 기고서 작성 방법 등을 학습한다.
- 21603983 정보보호서비스 및 정책론(Service and Policy on Information Security)
정보보호를 기반으로 하는 새로운 서비스 동향을 분석하고 정보보호 정책 설계 방법을 학습한다. 전자정부, 전자 선거 등의 접근 방법 등을 학습한다.
- 21603984 차세대 이동통신 네트워크 (Next Generation Mobile Communication Networks)
본 교과목에서는 1세대, 2세대, 3세대 이동통신 네트워크의 개념 및 구조에 대하여 알아보고이를 바탕으로 4세대 또는 Beyond 3G (B3G)라고 불리는 All IP 기반의 차세대 이동통신 네트워크에 대하여 알아본다.
- 21603985 유비쿼터스 네트워크(Ubiquitous Networks)
본 교과목에서는 유비쿼터스 서비스의 구현을 위한 중요 기술인, 통신 인프라에 의존하지 않는 이동 애드 hoc 네트워크 (Mobile Ad hoc Network) 기술에 대하여 알아본다. 또한, 이동 애드 hoc 네트워크 및 다양한 접속망과 인터넷 백본간의 유연성 있는 연결을 제공해 줄 수 있는 망 구조인 무선 메쉬 네트워크 (Wireless Mesh Network) 기술에 대해서도 알아본다.
- 21603986 차세대네트워킹기술(Next Generation Network Technology)
IP기반의 전달망위에 세션제어등을 분리하고 응용서버등과의 연동을 기반 구조로 하고 있는 차세대네트워킹의 구조 및 개별 요소기술, 각 정합적의 프로토콜 등을 살펴본다. 또한 각각의 통신망에서 NGN으로의 이전을 위한 기술 및 각 표준단체에서의 표준의 동향 등을 같이 살펴본다.
- 21603987 이동/무선 네트워크 기술특강(Special Topics in Mobile/Wireless Networks)
이동, 무선 네트워크의 최신의 기술적 이슈를 중심으로 각 연구그룹 및 표준단체에서 진행하고 있는 기술들을 주제중심으로 고찰한다. 예로서 3GPP의 SAE(System Architecture Evolution)구조, mobile Wimax에서의 차세대 네트워킹 기술등 개별 기

술에서 진화되고 있는 최신의 기술과 그것과 연관된 신기술 동향등을 학습한다.

- 21603988 멀티모달정보변환기술특론 I (Special Topics in Multimodal Information Transformation Technology I)
영상, 음성 그리고 문자정보를 취득하기 위한 카메라, 초음파센서, 광센서, 마이크 등의 다양한 센서들의 특성 분석, 응용목적에 맞는 최적 센싱 시스템 설계 기술, 센싱 성능의 최적화 기술.
- 21603989 멀티모달정보변환기술특론 II (Special Topics in Multimodal Information Transformation Technology II)
멀티모달 정보의 해석을 통한 응용목적에 맞는 정보변환 시스템의 설계, 멀티모달 정보의 표출 시스템 설계, 산업분야 및 사회복지 분야에 대한 멀티모달 정보변환 기술의 설계 및 응용.
- 21603990 멀티모달정보변환기술특론 III(Special Topics in Multimodal Information Transformation Technology III)
정보보호를 기반으로 하는 새로운 서비스 동향을 분석하고 정보보호 정책 설계 방법을 학습한다. 전자정부, 전자 선거 등의 접근 방법 등을 학습한다.
- 21603991 현장실습 (Internship)
현장실습은 대학원생들에게 산업체 기업에서 장·단기 근무 기회를 제공함으로써 산업 현장을 이해할 수 있도록 하며, 대학원과 기업에게는 산업계 수요에 맞는 우수인재 육성 및 발굴기회를 제공함.
- 21603992 생활 및 오락용로봇(Life and Leisure Robot)
로봇의 응용분야가 진화하는 과정에서 최종단계인 생활 및 오락용 로봇의 분류기법, 설계기법, 해석기법을 다룬다. 이를 위해 로봇의 구조설계, 최적동작을 위한 구동부 및 센서의 설계, 로봇동작의 안정성 해석, 영상센서를 이용한 비주얼 서보기법 등을 학습한다.
- 50235697 IT융합응용(IT Convergence Applications)
IT 기술과 융합된 기계, 건설, 의료, 자동차 등 다양한 산업 분야에서 IT융합응용 사례를 기반 IT융합응용에 대한 개념을 이해하고, IT융합응용을 위하여 요구되는 IT 핵심 기술에 대해서 학습한다.
- 50235698 IT융합시스템(IT Convergence Systems)
IT융합 시스템을 구성하는 주요 기술에 대하여 학습한다. 특히, IT융합 시스템의 핵심 기술인 센서네트워크 기술 및 유무선 필드버스 기술에 대하여 표준화 문서, 기술 문서, 논문을 통하여 분석하고 토론한다.
- 50255566 전산 사진학(Computational Photography)

- Computational Photography 는 영상 처리, 컴퓨터 비전, 사진술(Photography), 컴퓨터 그래픽 등의 여러 기술 분야가 통합되어 생긴 새로운 기술 분야로서, 전통적 사진 촬영 기술의 한계를 영상 처리, 컴퓨터 비전 및 컴퓨터 그래픽 기술 들을 통하여 극복하여 보다 생생하고 감각적으로 의미있는 실세계 표현 이미지를 생성하고자 하는 기술분야이다. 본 과목에서는 Computational Photography 의 핵심 기술들을 학습한다.
- 50255569 3D 컴퓨터 비전 개론(Introduction to 3D Computer Vision)
3D 컴퓨터 비전은 3차원 물체에 대한 2D 이미지들로부터 3D 물체의 정보를 복원하고자 한다. 원래 3D 물체의 정보 복원을 위해 필요한 스테레오 비전, 다중 뷰 기하학, 사영 기하학, 호모그래피, 에피폴라 기하학, 펀더멘탈 매트릭스, 3D 형상 복원 기법 등 3D 비전의 기본 이론 및 실제 응용에 대해 학습한다.
- 50255571 전산 컴퓨터 비전(Computational Computer Vision)
컴퓨터 비전에서는 많은 수학 이론이 적용된다. 이 가운데 컴퓨터 비전 알고리즘 이해 및 개발에 필요한 파라미터 추정 이론, 최적화 기법, 반복적 추정 기법, 통계적 기법 등에 대해 기본 이론과 응용에 대해 학습한다.
- 50255573 HCI특론(Special Topics in HCI)
인간과 컴퓨터간의 다양한 상호작용에 관한 동작시스템을 설계 및 구현, 그리고 평가하는 과정을 다루며 인간상호작용의 중요 현상들을 학습한다.
- 50255575 비전기반HCI(Vision-based HCI)
인공지능 기술을 통한 인간-로봇 상호작용의 기본원리를 이해하고 비전 기반 센싱 및 상호작용 기술들을 학습한다.
- 50255577 모바일 프로그래밍(Mobile Programing)
스마트 기기 환경(iOS, Android)에서의 모바일 프로그래밍 언어 전반에 걸친 지식과 이해하고 이를 바탕으로 모바일 프로그램 설계 및 개발 능력을 실습을 통해 함양한다. 또한 보안 프로토콜을 비롯하여 스마트기기에서의 접근제어 등 다양한 스마트 기기 보안 기술도 학습한다.
- 50255579 시스템 및 네트워크 해킹 실습(Understading and Practice of System and Network Hacking)
컴퓨터 시스템 및 네트워크 해킹 위한 기초 이론을 학습한다. 권한상승, 패스워드 크래킹, 리버스 엔지니어링, 레이스 컨디션, 버퍼오버플로우 등 시스템 해킹기술과 정보수집, IP주소 추적, 스캐닝, 스니핑, 스푸핑, 세션 하이잭킹 등 네트워크 해킹 기술들을 이해하고 실습한다.
- 50255581 보안 윤리 및 정책론(Understanding Security ethics and Policy)
정보보호는 미시적 관점에서 개인부터 거시적 관점에서 국가까지 다양한 이해 관계자가 존재한다. 본 과목은 이러한 관점에서 정보보호 올바른 윤리부터 국가차원의 정보보호 정책, 법, 제도까지 학습한다. 또한, 최신 법, 제도, 정책의 동향을 이해하고 다양

한 이해 관계자를 만족시키는 정보보호 정책 수립의 역량을 함양한다.

- 50255583 서비스 보안(Service Security)**
SNS, 모바일 클라우드 등 다양한 형태의 인터넷 서비스 형태 및 최신 웹/모바일 서비스 기술을 이해하고, 최신 웹/모바일 기술과 서비스에서 발생할 수 있는 보안 이슈와 대처 방안에 대해 심도 있게 연구한다.
- 50255585 시스템 보안(System Security)**
컴퓨터 시스템의 구조와 동작 원리를 학습한다. 컴퓨터 시스템에서의 발생하는 다양한 취약점에 대해 이해하고 이에 대한 해결을 위한 보안 기술들에 대해 심도 있게 연구한다.
- 50255587 모바일 보안(Mobile Security)**
모바일 시스템의 구조와 동작 원리를 학습한다. 모바일 시스템에서의 다양한 취약점에 대해 이해하고 이에 대한 해결을 위한 보안 기술들에 대해 심도 있게 연구한다.
- 50255589 클라우드 보안(Cloud Computing System Security)**
클라우드 컴퓨팅 시스템의 개념, 구조, 파일시스템 등에 대해 이해한다. 클라우드 컴퓨팅에서의 보안 문제에 대해 이해하고 Architecture 보안, 데이터 보안, private cloud와 public cloud에서의 보안, 개인정보 보호 기술들에 대해 연구한다.
- 50255591 보안 아키텍처(Security Architecture)**
정보자산의 기밀성, 무결성, 가용성을 강화하기 위하여 관리/물리/기술적 보안 영역의 구성요소와 그 관계에 대해 학습한다. 조직의 목적 및 목표에 맞는 보안 아키텍처 설계 방법에 대해 심도 있게 연구한다.
- 50255593 정보보호 관리체계(Information Security Management System)**
정보를 보호하기 위한 ISO/IEC 관리체계에 대해 학습한다. IT 보안의 목적과 전략 그리고 정책을 계획하는 방법에 대해 이해한다. 조직의 자산과 취약성 등에 대한 위험분석과 평가를 실시하고 그에 대한 상세한 관리적, 기술적, 물리적 보안대책을 수립하는 능력을 향상시킨다.
- 50255595 소프트웨어 보안 이론(Software Security Theory)**
소프트웨어 보안의 개념, 구조, 원리에 대해 학습한다. IT자원에 대한 보안 적용 방법론 및 제품설계에서 구현 단계까지 각 단계별 보안 취약성을 제거하는 기술들에 대해 심도 있게 연구한다. Secure coding, Reverse Engineering, code 난독화 기술들을 이해함으로써 안전한 소프트웨어 구현할 수 있는 능력을 향상시킨다.
- 50255597 암호이론2 및 실습(Understanding and Implementations of Cryptography function)**
암호 기술의 개념 및 원리에 대한 이해를 바탕으로 암호 모듈을 직접 구현하고 기존의 암호 모듈들의 구조를 이해하고 응용프로그램에 적용해봄으로써 암호 모듈의 활용 능력을 향상시킨다. 또한, 구현한 암호 모듈 평가 방법론에 학습하여 올바른 암호 모듈 개발을 하는 가이드를 제시한다.

- 50255600 개인정보보호론(Privacy Security)**
적절한 정보보호는 비즈니스 성공의 핵심요소가 되고 있으며 개인정보는 필수 정보자산으로 자리 잡아가고 있다. 이 과목에서는 개인정보의 개념, 개인정보보호를 위한 OECD 원칙, 국내 관련법과 제도에 대해 개념과 적용 사례들을 학습한다. 또한, 법제도를 뒷받침하는 개인정보보호 기술과 최신 PET(Privacy-Enhanced Technology) 등을 학습한다.
- 50255602 보안실무 사례(Working-level Security Case Study)**
보안 관련 부서 및 기업 내 실무 담당(관계)자의 국내외 사례 분석, 산업보안 관련 업무에 대한 법률, 정보, 수사학적 관점에서 다루는 분쟁협상, 보안범죄수사, 계약실무 등을 학습한다.
- 50270998 임베디드 소프트웨어 특론(Special Topics in Embedded Software)**
임베디드 시스템의 부트로더, 커널, 미들웨어 등 시스템 S/W와 응용 S/W의 설계 및 구현 방법론에 대해서 최신 논문과 기술동향을 학습한다.
- 50274936 실시간 운영체제 특론(Special Topics in Real-time Operating Systems)**
실시간 운영체제의 설계 및 구현 방법론을 전용 운영체제, 범용 운영체제, 실시간 하이퍼바이저, 실시간 패치 등 다양한 수준에서 최신 논문 위주로 학습한다.
- 50274937 실시간 소프트웨어 특론(Special Topics in Real-time Software)**
실시간 컴퓨팅과 실시간 통신 기술을 접목한 분산 실시간 시스템의 다양한 응용 사례들을 자동화 시스템 관점에서 최신 논문 위주로 학습한다.
- 50274942 차량 네트워크 기술(Vehicular Network Technologies)**
본 교과목은 '컴퓨터 통신망' 과목에서 학습한 네트워크 기반 기술을 토대로 최근 이슈가 되고 있는 차량 네트워크 기술에 대해 소개한다. 이와 더불어 차량내 네트워크 (IVN), 차량간 네트워크(V2V network), 그리고 차량과 인프라간 네트워크(V2I network)를 구성하기 위한 CAN 및 WAVE, MOST 등과 같은 차량 네트워크 기술에 대하여 학습한다.
- 50366476 기계학습과 인공지능(Machine Learning and Artificial Intelligence)**
시스템이 스스로 새로운 지식을 습득하고 성능을 향상시키는 여러 가지 학습의 기법의 이해를 목표로 한다. 다양한 기계학습 방법을 이론과 실습을 통해 이해하고 인공지능망의 원리와 발전 과정을 학습한다. 또한 딥러닝과 이를 기반으로 한 인공지능의 원리 및 응용 분야를 살펴본다.
- 50366478 딥러닝 네트워크 설계 및 응용(Deep Learning Network Design and Application)**
기계학습의 원리와 종류를 살펴보고 그 동작을 이해한다. 이를 기반으로 기계학습의 일종인 딥러닝 네트워크의 원리를 공부하고 설계하여 그 동작을 이론과 실습을 통해 이해한다. 또한 응용 분야에 따른 다양한 딥러닝 네트워크를 알아보고 학습과 검증 과정을 통해 설계 및 응용분야에 적용하는 예제를 공부한다.

- 50366480 악성코드 분석(Malware Analysis)
일반적인 악성코드의 분석 방법과 안드로이드 기반 악성코드 분석 방법에 대한 이해를 목표로 한다. 또한, AI를 적용하여 악성코드를 분석하기 위한 특징 추출에 대한 방법을 학습한다. 이를 통하여 악성코드 분석에 대한 전반적인 원리와 응용 분야를 학습한다.
- 50366482 IoT 보안(IoT Security)
임베디드 리눅스 형태로 구현되는 IoT에 대한 보안을 위하여 리눅스, 커널, 임베디드 리눅스 보안 기법에 대한 학습을 목표로 한다. 이를 기반으로 IoT 디바이스 자체에 대한 보안 기술을 습득하고 실습을 통하여 실제 IoT 디바이스에 적용하는 과정을 학습한다.
- 50376502 오픈소스 개론(Introduction to Open Source)
오픈소스의 정의, 개념, 구조, 오픈소스 생태계에 대하여 학습하고 SDN/NFV 관련 다양한 오픈 소스 사례 등을 알아본다.
- 50376504 오픈소스 개발 기초(Open Source Design Basic)
OpenStack과 같은 대표적 오픈소스 프로젝트에 대하여 학습하고 오픈소스 개발을 위해 필요한 기초 기술을 학습한다.
- 50376506 인프라 시스템 개발(Infrastructure System Design)
인터넷 인프라 시스템의 기본 개념을 학습하고 인프라 시스템을 설계한다.
- 50376508 기술과 마케팅(Technology and Marketing)
개발 기술을 효과적으로 마케팅하기 위한 다양한 방법론들에 대해 학습한다.
- 50376510 통신망 실습(Understanding and Practice of Network)
통신망을 구축 및 테스트하고 통신망의 성능을 실제로 측정, 분석해 본다.
- 50376512 클라우드컴퓨팅 실습(Understanding and Practice of Cloud Computing)
클라우드컴퓨팅 환경을 설정하고 설정된 환경에서 다양한 클라우드컴퓨팅 응용 등을 실제로 실습한다.
- 50376515 오픈소스 실습(Understanding and Practice of Open Source)
오픈소스 환경을 설정하고 설정된 환경에서 다양한 오픈소스 응용 등을 실제로 실습한다.
- 50376517 VNF 제작 실습(Understanding and Implementation of VNF Design)
네트워크와 관련 여러 기술들을 VNF로 설계하고 실제 제작을 실습한다.
- 50376519 SDN/NFV기술(SDN/NFV Technology)
실제 현장에서 현재 개발되고 있는 SDN/NFV 기술 개발 사례 등을 관련 기업과의 실습연계를 통하여 학습한다.
- 50510554 전자제조 데이터분석(Data Analysis for Electronics Manufacturing Systems)
제조현장에서 생성되는 대규모 데이터의 분석 기법과 적용 방법을 학습한다.

전기공학과 (Department of Electrical Engineering)



1. 학과의 교육목표

전기공학의 다양한 연구분야에서 우수한 연구인력과 급변하는 국내외 산업을 선도할 우수한 전문 기술인력을 양성한다.

2. 개설전공

- 에너지 및 산업전자(Energy and Industrial Electronics)
- 전기전자재료 및 대전력(Electrical Materials and High Power)
- 제어계측 및 시스템(Measurement Control and System)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604110	전자장 수치해석	21604201	정보디스플레이소자공학
21604116	전력전자공학	21604209	전력계통공학
21604144	물성론	21604221	공학수학
21604148	고전압절연론	21604222	공학경영
21604182	선형시스템	50237704	에너지저장시스템
21604187	디지털 신호처리		

● 에너지 및 산업전자 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
------	-------	------	-------

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604111	전기에너지변환공학	21604136	신재생 에너지변환 공학
21604112	전기기기 설계 I	21604137	연료전지 시스템 공학
21604113	전기기기 설계 II	21604138	전기 자동차 설계
21604114	특수전기기기	21604139	고급 전력전자 시스템
21604117	직접에너지 변환론	21604140	전동기 구동회로 설계
21604118	마이크로프로세서의 응용	21604141	초전도 공학
21604119	컴퓨터 프로세서 제어	21604142	초전도 전력응용공학
21604120	디지털 전자회로 특론	21604218	스위칭 모드 전원장치 설계
21604121	스위치오도메타이론	50074850	연료전지개론
21604122	계측기기 특론	50084021	연료전지 자동차 개론
21604123	시퀀셜 머신	50084022	전기기기 특론
21604124	계장제어 시스템	50107160	온실가스감축전기전단공학
21604125	로봇 제어공학	50229176	초전도환류기
21604126	지능 로봇	50231265	산학연계CO-OP세미나 I
21604128	전자기 비파괴검사	50237706	연료전지특론
21604129	전기기기 유한요소법	50240908	에너지공학
21604130	전기기기 경계적분법	50249276	에너지변환기술
21604131	디지털 자동차 설비 특론	50252267	고효율기기최적화기술
21604132	마이크로 콘트롤러 응용	50258872	에너지변환특론
21604133	메카트로닉스 응용	50260057	에너지관리기술
21604134	계측신호처리 특론	50291876	충전기설계
21604135	전자기 센서 특론	50298657	고급신재생에너지변환공학
50459028	신재생에너지용 인버터개론		

● 전기전자재료 및 대전력 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604143	전자장 이론	21604163	액정물리
21604145	유전체론	21604164	액티브 매트릭스 액정소자
21604146	전기도전론	21604165	강유전성액정
21604147	초전도체론	21604166	조명공학특론
21604149	고전압 전력계통의 절연협조	21604167	정전기 공학
21604150	응용고전압공학	21604168	고전압 특론
21604151	방전이론 및 응용	21604169	너방전 이론
21604152	진행파론	21604170	고전압 펄스공학
21604153	대전류공학	21604171	플라즈마 공학
21604154	전력설비비전단	21604172	마이크로 웨이브공학
21604155	고전압 직류송전	21604173	고체물리특강
21604156	레이저공학	21604174	디스플레이시스템공학
21604157	레이저 응용	50125383	반도체조명공학
21604158	액정 디스플레이 소자공학	50229181	조명시스템
21604159	전기전자 재료공학	50237703	LED 조명특론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604160	분자전자 소자공학	50252263	디스플레이조명공학
21604161	평판 디스플레이 소자재료	50258801	고효율조명기기공학
21604162	광전자재료 및 소자	50459030	전산 전자기학 개론
50470422	빛의 역전파를 통한 광소자 설계	50482863	나노소재공학특론

● 제어계측 및 시스템 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604175	전력 계통 해석	21604207	전력 계통의 신뢰도 해석
21604176	시스템 운용 및 제어	21604208	전력 변환 및 에너지 공학
21604177	전력 계통 계획	21604210	배전계통의 해석 및 제어
21604178	전력 보호 시스템	21604211	보호 및 제어시스템 설계 및 응용
21604179	전력 계통 계층 제어	21604212	전력품질의 해석 및 평가
21604180	전력 계통 설비의 설계 및 응용	21604213	전력경제
21604181	회로망 해석과 합성	21604214	송전요금
21604183	적응제어론	21604215	최적조류계산
21604184	최적제어이론	21604216	고급제어공학
21604185	디지털 제어공학	21604217	전력거래
21604186	확률제어 특론	21604219	비선형 시스템
21604187	디지털 신호처리	50086781	생체전기응용
21604189	적응필터의 설계와 그 응용	50086782	전력IT특강
21604190	지능제어와 그 응용	50086783	스마트그리드
21604191	제어시스템의 설계	50125385	플랜트 전기설계
21604192	수치 해석	50229179	풍력발전시스템
21604193	전력계통의 인공지능 적용	50237705	전기기기제어
21604195	전력계통 시뮬레이션 공학	50252271	디지털보호계전기
21604196	신경회로망 이론	50258803	전자기장의 인체영향
21604197	디지털 신호처리 특론	50270861	고효율전력회로
21604198	패턴인식론	50298658	스마트그리드기술특론
21604200	불규칙 신호론	50298659	공공조명시스템
21604206	지능시스템 특론	50339050	전력계통의신뢰도
50325929	스마트그리드제어기법	50339102	신재생에너지특론
50339101	분산전원	50348077	고급스위칭 회로 해석 및 설계
50339103	에너지효율향상기법	50388609	전력전자 비선형제어
50365376	3상 전력 시스템의 분석 및 설계	50440453	인공지능특론
50413293	인버터 : 변조와 제어	50482865	전력계통 최적화
50523838	디지털보호계전기 응용 특론		

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21604110 전자장 수치해석(Numerical Analysis of Electromagnetic Field)**
전자장을 이용한 전기전자시스템의 정밀 특성해석 및 설계를 위한 전자장의 수치해석 기법을 소개하고 그 다양한 응용 및 현 추세를 학습하고, 유한요소법의 정식화 및 프로그램 기법, 경계요소법의 원리 및 응용과 전자계 문제, 정전계 문제, 와전류 문제, 전압원 문제 등의 해법과 적용을 다룬다.
- 21604116 전력전자공학(Power Electronics)**
Thyristor 회로구성에 대한 동향, 장치의 구성과 특성, 정지형 전동기 제어와 Thyristor 전동기 제어 위상제어와 TRC 제어회로, Cycloconverter 및 인버터회로, 위상제어에 의한 직·교류 전압제어.
- 21604144 물성론(Theory of Material Properties)**
양자 역학과 통계물리, 장내의 전자운동, 원자의 모델과 법칙, 전자방출, 전기전도 열 특성, 유전체 금속, 반도체 및 자성체의 특성 해석, P-N 접합효과, 절연체의 전계효과, 전달 특성.
- 21604148 고전압 절연론(Topics in High Voltage Insulation)**
기체, 액체 및 고체 절연물의 절연과파 기구, 고전압 발생 및 측정, 고전압 기기의 절연 설계, 고전압 시험 기술.
- 21604182 선형시스템(Linear Systems)**
선형대수, 선형미분방정식의 해석, Gaussian elimination, Eigenvalue와 Eigenvector, 임펄스 응답, 상태공간, 상태방정식, 시스템의 모형화 전달함수와 신호 흐름 선도, 가제어성, 가관측성에 관하여 강의한다.
- 21604187 디지털 신호처리(Digital Signal Processing)**
이산신호 및 시스템, 샘플링이론, 양자화 z-변환, 이산 푸리에 변환, 디지털 필터의 설계법, 이산 푸리에 변환의 계산, 이산 Hilbert 변환, 이산 불규칙신호 및 디지털 신호 처리 기법에 관하여 강의한다.
- 21604201 정보디스플레이소자공학(Information Display Device Engineering)**
정보화 시대에 있어서 필요한 멀티미디어용 디스플레이로서 주목받고 있는 평판 디스플레이(액정디스플레이 소자, 플라즈마 디스플레이, EL, LED, FED 등) 및 브라운관에 관하여 원리 및 최근 응용 기술을 학습하고, 앞으로의 멀티미디어 시대에 적합한 디스플레이에 관하여 논의한다.
- 21604209 전력 계통 공학(Power System Engineering)**

전력 계통의 기본적인 구성의 이해, 계통 특징 및 계통 계획, 운용, 분석을 위한 수리 모형 수립, 해석 기법 연구, 컴퓨터 프로그래밍 기법 적용, 전력 계통의 향후 발전 방향 모색 및 연구.

- 21604221 공학수학(Advanced Engineering Mathematics)**
선형방정식(Liner equation), 매트릭스(Matrix), 벡터(Vector)공간, 선형상미분방정식(Liner Ordinary Differential Equation), 선형편미분방정식(liner Partial Differential), 복소수 등에 대해 강의한다.
- 21604222 공학경영(Engineering Management)**
본 과목은 공대대학원생의 입장에서 학문의 연구 및 기업체와의 산학협력에 필수적인 경제적인 마인드를 폭넓게 도입하고 또한 경제적 연구 활동을 효과적으로 수행하는 방법을 제시하는데 그 목적이 있다. 이에는 원가개념과 기업체 운영 및 투자 결정에 대한 타당성 분석, 최소의 비용으로 최대의 수익을 창출하는 의사결정, 효율적인 자금 유지와 운용에 대한 정상적인 기업 업무에 대한 이해와 분석력을 증진시키며 또한 창업절차 및 사업계획서 작성과 M&A 등 위기관리를 통한 비상시의 기업운영에 대한 이해도 도모한다.
- 50237704 에너지저장시스템(Energy Storage System)**
전력부하의 증가와 신재생에너지원을 이용한 발전력 증대는 전력계통의 전력품질과 안정도에 좋지 않은 영향을 미친다. 이러한 어려움을 해소하고 전력사용의 효율성을 높일 수 있는 기술로써 최근 에너지저장에 대한 기대가 높아지고 있다. 이러한 에너지 저장장치의 종류와 그 특성을 이해하고 에너지저장시스템을 전력계통의 연계하는데 있어서 활용방안과 계통에 미치는 영향에 대해 탐구한다.
- 에너지 및 산업전자(Energy and Industrial Electronics) 분야
- 21604111 전기에너지변환공학(Electromagnetic Energy Conversion)**
전기에너지변환의 기반이 되는 전자기장 이론의 에너지변환에서의 물리적의미를 명확히 정리하고, 전기-기계에너지변환의 기본원리로서 전기와 기계가 결합된 시스템에서의 에너지변환관계를 체계적으로 기술하는 전기역학을 학습한다.
- 21604112 전기기기 설계I(Electric Machine Design I)**
전기기기의 기본설계원리로서 전기기기의 용량결정 및 치수설계, 자기회로법에 의한 전기기기 설계를 학습하고, 전기기기와 관련된 전기설계재료, 열회로해석법 및 냉각설계, 보호방식설계, 기계구조해석 및 진동소음 해석 등을 다루며, 근래 새로운 전기기기의 설계법으로 도입되고 있는 유한요소법 등 수치해석법을 이용한 전기기기의 정밀해석 및 최적설계기법을 소개한다.
- 21604113 전기기기 설계II(Electric Machine Design II)**
직류전동기, 동기, 유도전동기, 브리쉬리스 영구자석전동기, 선형추진기, 직교류 전자식의 여러 선형구동장치 등의 다양한 전기기기의 설계이론을 학습하고 설계시 제어

조건 등 현실적 고려사항을 예제를 통하여 습득하고, 근래 설계에 도입되고 있는 다양한 CAD 개발 도구의 적용에 대하여 정리한다.

- 21604114 특수전기기기(Electric Machine for Special Purpose)
선형기기(LIM, LSM), 영구자석, Brushless Motor, 초음파모터, 극소전기기기(MEMS), 자기부상 장치, Switched Reluctance Motor(SRM), 초전도기기, 초고속 전동기 등 특수한 목적이나 미래의 전기에너지변환기로서 개발되고 있는 전기기기를 학습하고 소개한다.
- 21604117 직접에너지 변환론(Topics in Direct Energy Conversion)
전기에너지와 관련된 직접에너지변환으로서 전기-화학, 전기-열, 전기-광 등 미래의 에너지변환방식에 관한 기본원리를 습득하고 현재의 개발상태와 미래의 적용가능성 등을 살피고, MHD 발전, 핵융합 발전, 연료전지, 태양광발전 등의 신발전방식과 에너지변환을 소개한다.
- 21604118 마이크로프로세서의 응용(Microprocessor Applications)
마이크로 프로세서의 개요, 디지털 시스템 원리, 컴퓨터 구조, 마이크로 컴퓨터 Instruction, 마이크로 프로세서의 프로그래밍 및 인터페이스, 마이크로 컴퓨터의 주변장치, 제어용 마이크로 프로세서 기법 및 응용.
- 21604119 컴퓨터 프로세서 제어(Computer Processor Control)
컴퓨터 프로그램과 디지털 제어기법을 이용하여 시스템제어, 감시제어 및 정보전송 기법들을 학습한다.
- 21604120 디지털 전자회로 특론(Advanced Digital Electronic Circuits)
IC중복기의 설계, OP-amp를 이용한 Active filter, A/D 및 D/A신호 변환회로를 이용한 디지털 자료의 마이크로 프로세서와의 인터페이스 기법.
- 21604121 스위치 오토메타 이론(Switch Automata Theory)
코딩이론, 스위칭대수, 스위칭 함수의 최소화 대칭함수 및 Function Decomposition Threshold Logic, Finite-State Machine, Synchronous Sequential Circuit, State Equivalence Machine Minimization.
- 21604122 계측기기 특론(Topics in Measurement Instruments)
제어계측기기의 동작해석 및 설계 전기기기의 각종 제어, 프로그램어블 제어기, 수치 제어의 원리와 응용, 산업용 로봇.
- 21604123 시퀀셜 머신(Sequential Machines)
Sequential Machines의 기법, State Partition, State assignment, State Identification, Fault-Detection Experiments, Finite State Recognizer.
- 21604124 계장제어 시스템(Instrumentation Control System)
제어루프의 구성요소, 계장시스템의 검출부 및 조작부, 기본 제어루프의 설계, 계장제어 시스템의 실례(석유공업, 제철공업, 시멘트공업, 전력플랜트) 및 신호변환기와 조

작부를 복습한다.

- 21604125 로봇 제어공학(Robot Control)
메니플레이터와 동적특성 및 합성, 메니플레이터의 작업을 위한 제어기법 및 합성이론을 학습한다.
- 21604126 지능 로봇(Intelligent Robot)
로봇 시스템구성과 기능, 로봇 언어와 지능 및 지능 로봇 시스템에 의한 상업공정제어를 학습한다.
- 21604128 전자기 비파괴검사(Electromagnetic Nondestructive Testing)
비파괴검사방법중 전자기 이론을 기본으로 하는 와전류탐상법, 자분법, 누설자속법 등에 대하여 배운다. 각 방법들에 대하여 기본 이론을 배우고, 각 방법의 장단점 및 응용 등에 대하여 학습한다.
- 21604129 전기기기 유한요소법(Finite Element Method for Electric Machine)
유한요소법을 이용한 전기기기의 수치해석법에 대하여 배운다. 전기기기시스템의 해석 영역을 유한 요소망으로 표현하는 방법, 해석이론을 적용하여 방정식을 구하는 방법, 그 방정식을 푸는 방법 및 해석결과를 분석하는 방법 등에 대하여 배운다.
- 21604130 전기기기 경계적분법(Boundary Integral Equation Method for Electric Machine)
전자장 시스템의 하나인 전기기기에 대한 전자기 이론을 세운 후, 경계적분법의 원리를 이용하여 시스템을 해석하는 방법에 대하여 배운다. 지배방정식의 유도, 경계적분방정식의 유도, 기본해(Fundamental solution), 특이적분 등에 대하여 구체적으로 다룬다.
- 21604131 디지털 자동화 설비 특론(Topics on Digital Automation System)
전기 체설비들의 신호들을 디지털적으로 처리하여 통합운영 및 효율을 증대시키는 제어 기법들을 다룬다. 학습내용으로는 디지털 신호처리 기법, A/D 및 D/A 변화기법, processor 구조 및 통신 network 기법들을 현실적으로 접근하여 다룬다.
- 21604132 마이크로 콘트롤러 응용(Application of Microcontroller)
제어용 컴퓨터의 근간인 마이크로 콘트롤러의 구조와 원리를 학습하고 원활한 동작을 위한 소프트웨어 기법을 다룬다. 아울러 특수목적용의 제어프로세서를 구현하기 위한 VHDL, EPLD 및 CPLD 소자의 활용기법을 학습한다.
- 21604133 메카트로닉스 응용(Application of Mechatronics)
정밀한 기계적인 동력을 얻기 위하여 컴퓨터를 중심으로 한 dynamic 설비들을 통합 운영하는 관리능력의 배양에 목적을 둔다. 각종 sensor, dynamic 장비 및 신호처리를 위한 microprocessor 소자의 운용 능력을 다룬다.
- 21604134 계측신호처리 특론(Topics on Measurement & Signal Processing)
계측기법에 의해 각종 analog 및 digital 신호들을 수집하여 전기시스템의 원활한 제어를 위하여 처리하고 관리하는 기법을 학습한다. 각종 계측기법의 원리, 신호증폭 및

처리, monitoring 및 data 전송기법들을 하드웨어적으로 접근하여 다룬다.

- 21604135 전자기 센서 특론(Topics in Electromagnetic Sensor)**
전자기 이론을 응용한 전자기 센서의 원리, 이론, 응용에 대하여 살펴본다. 전자기 센서로 일반적으로 많이 사용되는 홀센서, 자기저항센서, 와전류센서, 근접센서 등과 같은 센서를 기본으로 각종 센서의 특성 및 적용분야에 대하여 살펴본다.
- 21604136 신재생 에너지변환 공학 (Renewable Energy Conversion)**
화석연료의 고갈과 환경 보존에 관한 관심이 고조됨에 따라 신재생 에너지의 이용은 선택이 아닌 필수요건이 되었다. 이에 새로이 주목받고 있는 풍력, 태양광, 수소에너지, 조력, 소수력 등의 에너지를 이용하는 발전 방식에 대해 심도 있게 학습하고, 이들 에너지를 고효율로 변환할 수 있는 방법에 대해 논의한다. 또한, 교도의정서 및 기후 변화협약 등에 대비하기 위한 기술적, 정책적 방향에 관해서도 토의한다.
- 21604137 연료전지 시스템 공학 (Fuel Cell System Engineering)**
연료전지의 원리, 종류 및 역사 등에 대해 학습하고, 세부적인 내부구조와 동작에 대해 논의한다. 열역학 및 전기화학의 기초를 배우고, 각각의 응용분야에 적합한 시스템의 설계방법에 관하여 강의한다. 연료전지의 동작을 위한 BOP(Balance of Plant), 개질기(Reformer) 및 전력변환기(Power Conditioner)의 설계에 관해서도 학습한다. 연료전지의 종류별 특성을 숙지시키며 기타 신재생에너지 분야와의 연계방법에 대해 토론하며, 발생된 전기에너지의 계통연계 기술에 관해서도 다룬다.
- 21604138 전기 자동차 설계 (Electric Hybrid Vehicle Design)**
상당량의 화석연료를 사용하며 환경에도 지대한 영향을 미치는 내연기관을 이용하는 자동차를 전기자동차로 대체하려는 노력이 기울여 지고 있다. 이에 전기 자동차의 역사와 발전과정에 대해 학습하고, 실제 시스템을 구성하기 위한 설계방법에 대해 논의한다. 연료전지만을 에너지원으로 사용하는 연료전지 자동차(Fuel Cell Vehicle)와 내연기관과 혼합된 형태의 전기자동차(Electric Hybrid Vehicle)에 대해 중점적으로 학습한다. 혼합형의 방식 중 직렬 하이브리드, 병렬 하이브리드 및 직/병렬 하이브리드에 대해 심도 있게 논의하며, 배터리와 슈퍼커패시터의 보조적인 활용에 관해서도 다룬다.
- 21604139 고급 전력전자 시스템 (Advanced Power Electronic Systems)**
전기에너지는 그 원천에 따라 각각의 특성을 갖고 있으며 이러한 에너지를 부하가 요구하는 사양으로 맞추어 변환하는 에너지 변환회로의 설계방법에 대해 학습한다. 단상/삼상 정류회로, 위상제어 및 PWM 정류기, 고조파 및 그의 표준, 역률, 수동/능동 고조파 제거 방법, 인버터 및 PWM 방법, 단단 인버터, 공진형 컨버터 등에 대해 다루며, UPS, AC Motor Drive 및 Electric Vehicle 등에 전력전자 회로가 어떻게 응용되는지에 관하여 학습한다.
- 21604140 전동기 구동회로 설계 (Design of the Motor Drive Systems)**
다양한 종류의 전동기의 구조와 원리에 대해 알아보고 그의 응용분야에 대해 학습한다.

- 다. 또한 이들을 제어하기 위한 방법들의 변천을 역사적으로 고찰하고, 각각의 방식에 대해 논의한다. 전동기 및 그의 가변속 구동 시스템을 수학적으로 모델링하고 고성능 제어를 위한 Vector Control의 기초 개념을 확립한다. 전동기의 권선 함수(Winding Function)를 이용하여 전동기의 구동시 발생하는 고조파를 분석 하며, 이를 제거하는 방법에 대해서 논의한다. 컴퓨터시뮬레이션을 통해 확립된 모델의 타당성과 구동시스템의 성능을 확인하며 실제 시스템의 구성방법과 하드웨어에 관해서도 학습한다.
- 21604141 초전도 공학(superconducting engineering)**
초전도물질 개발의 역사와 초전도체의 기본성질 및 퀀치 특성에 대해 공학적인 관점에서 학습하며, 초전도체의 안정도와 교류손실, 제작방법 등에 대해 살펴본다. 더불어 초전도체의 특성을 이용하여 응용할 수 있는 전자 및 전력기기들의 원리와 특징에 대해서 학습한다.
- 21604142 초전도 전력응용공학(superconducting power application engineering)**
초전도체의 특성을 응용한 전력기기들의 원리와 특징에 대해 학습하며, 초전도 케이블, 초전도 변압기, 초전도 에너지저장장치, 초전도 사고전류제한기, 초전도 회전자등과 같은 초전도 전력응용기기들의 해석과 모델링 방법에 대해 학습한다.
- 21604218 스위칭 모드 전원장치 설계 (Switching Mode Power Supply Design)**
DC/DC 컨버터는 반도체의 스위칭을 이용하여 직류전력을 변환하는 회로이다. 따라서 Notebook Computer, PDA, MP3 Player, Digital Camera, Digital Camcorder 등의 Portable Electronics들은 대부분 배터리의 전력을 DC/DC 컨버터를 통하여 변환해서 사용한다. 또한, Solar Cell 이나 Fuel Cell 등 부하에 따라 출력이 바뀌는 에너지원을 이용할 때에도 부하가 요구하는 사양에 맞도록 전력을 변환해 주는 DC/DC 컨버터의 사용은 필수적이다. 본 강좌에서는 Buck, Boost, Push-pull, Forward, Flyback, Cuk, Buck-boost 타입의 컨버터의 원리와 동작에 대해 숙지하고, 그의 제어기 및 인덕터와 변압기 등의 소자를 설계하는 방법에 대해 학습한다.
- 50074850 연료전지개론(Introduction to Fuel Cells)**
다학제적 특성을 가진 연료전지의 구조, 동작원리, 제작법 등에 대해 학습한다. 화학, 전기, 환경·화학공학부로부터 구성된 3명의 강사진이 강의하며 연료전지의 이해에 요구되는 3가지 전공의 기초지식을 강의하여 타 전공 수강자도 용이하게 이해할 수 있도록 한다. 열역학, 화학 및 전기공학의 기초지식 전달을 통해 연료전지의 기본 원리를 학습시키고 연료전지의 제작과정, 수소의 저장방법과 연료전지로부터 생산되는 전력을 상용전력으로 하는 방법 등에 대해 학습함으로써 연료전지에 관한 다각적인 분석력과 총괄적인 이해력을 가진 인력을 양성한다.
- 50084021 연료전지 자동차 개론(Introduction to Fuel Cell Vehicle)**
화석연료의 고갈과 기후변화라는 두 가지 문제를 동시에 해결하기 위해서는 친환경 자동차의 사용이 필수적이다. 추후 내연기관 자동차를 대체할 것으로 기대되는 연료전지 자동차의 구조, 원리 및 연료전지 자동차의 설계 방법에 대해 학습한다. 화학,

전기, 화학부으로 구성된 3명의 강사진이 강의하며 연료전지 자동차의 이해에 요구되는 세부 전공의 기초지식을 학습시켜 연료전지 자동차의 각 부분에 관한 이해를 용이하게 한다. 연료전지 자동차의 구성 부품들의 특성에 대해 알아보고 추진 장치 및 방식에 관해 논의하며, 수소의 저장방식별 장단점 및 자동차용 연료전지 스택의 제조 방법 등에 관해서 강의한다. 내연기관 자동차 및 하이브리드 자동차와의 비교를 통해 연료전지 자동차의 장단점 및 발전 방향에 관해서도 조망해 본다.

50084022 전기기기 특론(Advanced Electric Machinery)

전기 및 기계 등의 에너지로 변환되는 전기에너지 변환의 원리와 이를 이용한 전기기기들의 구조와 동작원리에 대해 학습하며, 등가회로를 유도하고 등가회로에 대한 해석과 제어방법 등에 대해 학습한다.

50107160 온실가스감축전기진단공학(Electric Energy Audit Engineering For GHG Mitigation)

발전소 및 수변전설비를 통한 전력의 생산, 수송, 전환 과정에서 발생하는 온실가스를 전력의 이용 및 발생과 연계하여 공학적인 측면에서 전기에너지를 합리적으로 제어 및 관리를 수행하고 온실가스를 감축할 수 있도록 전력수요처인 산업, 빌딩, 공공 및 가정 등 전력사용 공정의 계측제어 및 전력의 이용 상태를 확인하여 전력설비의 효율 향상 방안을 제시함과 동시에 경제성을 분석 제시하고 아울러 분산전원인 열병합발전, 신재생에너지 전력시스템 설치등 전원대체를 통한 전력부문의 온실가스 발생을 감축시키기 위한 전기, 기계, 건축, 화공공학의 융복합적인 전기에너지 공학이다.

50229176 초전도한류기(Superconducting fault current limiter)

초전도체의 고유특성인 켈치현상을 이용한 초전도한류기의 종류와 특징에 대해 소개하고 연구동향 및 관련기술들에 대해 학습한다.

50231265 산학연계 CO-OP 세미나 I (Industry-academy cooperation seminar I)

학생들의 산업현장에 대한 이해를 높이고 실무능력을 향상시키기 위해 산업체의 현장관리전문가를 초빙하여 현업실무를 간접 경험할 수 있도록 환경관리 등 다양한 분야 및 주제에 대한 CO-OP교육 프로그램을 운영하다.

50237706 연료전지특론(Special Topics on the Fuel Cells)

다학제적 특성을 가진 연료전지의 구조, 동작원리, 제작법 등에 관해 학습한다. 세 가지 다른 전공의 강사진 3명이 공동 강의하며, 연료전지의 원리 이해에 필요한 각 분야의 전공 기초지식을 강의하며 어떤 전공의 수강자도 용이하게 학습할 수 있도록 한다. 열역학, 화학 및 전기공학의 기초지식 전달을 통해 연료전지의 기본 원리를 학습시키고 연료전지의 제작과정, 연료전지로부터 생산되는 전력을 상용전력으로 변환하는 방법 등에 관해 학습함으로써 연료전지에 관한 포괄적인 이해력을 가진 인력을 양성한다. 연료전지의 원리, 종류 및 역사 등에 관해 학습하고, 세부적인 내부구조와 동작에 관해 논의한다. 열역학 및 전기화학의 기초를 배우고, 각각의 응용분야에 적합한 시스템의 설계방법에 관하여 강의한다. 연료전지의 동작을 위한 BOP(Balance of Plant)의 설계에 관해서도 학습한다. 연료전지를 구성하는 재료 및 성능에 관해서도 학습하며,

종류별 특성을 숙지시키고 기타 신재생에너지 분야와의 연계방법에 관해 토론한다.

50240908 에너지공학(Energy Engineering)

에너지 정의, 에너지 이용, 에너지 기초이론, 에너지 소비동향, 주요 에너지원, 에너지 변환, 에너지 저장, 재생에너지, 에너지와 환경, 새로운 에너지 등을 다룸. 에너지와 관련한 전기이론, 동력이론, 에너지원의 개발상태 및 이용방안, 에너지원과 환경문제, 미래지향적 에너지 등 학습한다.

50249276 에너지변환기술(Energy Conversion Technology)

전기에너지, 기계에너지, 화학에너지 등에 대해 핵심적인 내용을 살펴보고, 자연계에 존재하는 에너지를 변환하기 위해 태양열에너지, 파력에너지, 풍력에너지, 바이오 에너지 등에 대해 학습. 에너지 변환 이론에 대한 기초, 핵심, 응용 기술 및 효율적으로 에너지 변환을 하기 위한 방법에 대해 학습.

50252267 고효율기기최적화기술(Optimization Technology for High Efficiency Device)

에너지 변환에서 가장 중요한 효율에 대해 정리하고, 에너지 변환을 위한 각종 기기의 기초이론, 특성 해석 및 응용을 살펴본다. 이를 통해 고효율을 위한 기기의 설계 기술, 사용 기술, 응용기술의 이론 및 응용을 학습한다.

50258872 에너지변환특론(Special Topics on Energy Conversion)

연료전지, 태양전지, 배터리 등의 에너지 발생 및 저장장치 소자의 원리 및 모델에 관해 이해하고 이를 바탕으로 신재생 에너지의 변환 방법에 관해 고찰하며, 그 응용에 관해 학습한다.

50260057 에너지관리기술(Energy Management Techniques)

에너지 전략의 핵심, 에너지 표준화의 개념, 에너지 절감 철학, 에너지 부가가치 구조, 에너지 관리의 As-Is 및 To-Be, 유틸리티 설비 에너지 효율 분석 방법 및 개선안 도출 방안 등을 기업사례 연구를 통하여 학습함.

50291876 충전기설계(Design of the Charger)

휴대용 전자기기나 전기자동차 등 배터리를 이용하는 모든 시스템은 충전기를 필요로 하며, 이를 고성능, 저가격화 하는 것은 매우 중요하다. 본 교과목에서는 배터리의 특성에 대해 학습하고 이를 효율적으로 충전하기 위한 충전 알고리즘 및 컨버터의 토폴로지에 관해 학습한다.

50298657 고급신재생에너지변환공학(Advanced Renewable Energy Conversion Engineering)

신재생 에너지원에 대한 특징과 그에 적합한 변환 장치를 소개하고 학습한다. 그중에서도 많은 주목을 받고 있는 연료전지와 태양전지의 전력변환 장치의 토폴로지 및 제어 알고리즘 분석과 특징을 비교 분석하고, 이를 시뮬레이션 등을 통해서 검증하는 과정을 학습한다.

50459028 신재생에너지용 인버터개론(Voltage source converters in renewable energy systems)

Power electronic converters are an essential component of wind turbines,

photovoltaic (PV) energy systems and other distributed energy sources. This course covers the design, implementation and control of voltage source converters (VSCs) for off-grid and on-grid wind/PV energy systems. Single phase and three phase VSCs, design and control are covered including; active/reactive power control, maximum power point tracking, and interfacing control to the grid. Multi-level converters are also introduced. Improvement of power quality and grid connection standards are presented.

● 전기전자재료 및 대전력(Electrical Materials and High Power) 분야

- 21604143 전자장 이론(Electromagnetic Field Theory)
전자장의 벡터함수 표기법, 시불변, 시변 및 주파수 영역에서 맥스웰 방정식의 해, Green의 함수, 적분 표기법, 고유함수의 해.
- 21604145 유전체론(Topics in Dielectrics)
물질 구조론, 유전체의 도전, 분극 현상, 온도 습도, 주파수, 전압에 의한 유전체 특성, 기체, 고체, 액체유전체의 파괴 및 방전특성, 프라스틱 유전재료의 특성.
- 21604146 전기도전론(Topics in Electric Conductivity)
전도의 효과와 특성, 도전물질의 온도특성, 열전달, 표피효과 이론, 연성, 경성도전체의 특성, 합금형 도체의 특성, 도전체 설계, 초전도 효과와 응용.
- 21604147 초전도체론(Topics in Superconductivity)
초전도현상의 개념, 전자쌍, BCS접지상태, 여기 약장에서 초전도체의 역학식, Josephson 접합에 대한 회로해석, 초고조파 계기 사용 및 디지털 응용.
- 21604149 고전압 전력계통의 절연협조(Insulation Coordination in High Voltage Power System)
진행과 기초 이론, 이상전압, 절연내력 특성, 뇌격현상, 보호 장치의 특성, 절연협조방법, 송전선로 절연 협조, 변전소 절연협조.
- 21604150 응용고전압공학(Application of High Voltage Engineering)
파괴 및 비파괴 시험 방법, 온도, 수분 및 부분방전 등이 절연 열화에 미치는 영향, 에이징 검출 및 절연 수명 추정, 부분방전 측정기술, 용해가스 분석이론.
- 21604151 방전이론 및 응용(Theory and Application of Electric Discharge)
저기압 및 고기압 기체의 방전현상, 방전 생성 방법, 차단기내 아아크 및 제어와 소멸 방법, 방전의 응용.
- 21604152 진행파론(Topics in Propagation Wave)
진행파 감쇄 및 왜형, 진행파의 반사 및 투과, 상호 결합회로의 진행파, 반사 격자망, 지선, 매설지선의 이론, 변압기의 고주파 진동 및 과도 현상.
- 21604153 대전류공학(High Current Engineering)
고전압 전력계통에서 대전류 현상에 대한 기초이론, 단락사고와 전류차단, 소호매체

- 와 전류차단, 대전류의 발생과 측정, 대전류 기기 및 대전류 시험 등을 학습한다.
- 21604154 전력설비 진단(Diagnosis of Electrical Equipments)
고전압 전력기기의 예방진단에 대한 기본개념을 이해시키고 절연 열화현상, 비파괴검사 및 변압기, GIS 등 각종 고전압 전력기기의 진단기법에 대하여 학습한다.
- 21604155 고전압 직류송전(High Voltage Direct-Current Transmission)
고전압 직류송전의 기초이론과 교류-직류 변환 이론 및 장치, 고조파제거, 교류와 직류계통 연계, 과도과전압 현상, 보호방식 등을 학습한다.
- 21604156 레이저공학(Laser Engineering)
레이저공학을 이해하기 위하여 필요한 기본적인 물리개념과 레이저 기본 이론을 학습한다. 또한 레이저 응용을 위하여 필요로 하는 레이저의 제반 특성에 대한 이해를 목표로 한다.
- 21604157 레이저 응용(Laser Application)
레이저의 기본개념을 이해시키고 레이저를 이용한 고전압 측정, 자계측정, 전류측정, 비파괴 검사 등에 대하여 학습한다.
- 21604158 액정 디스플레이 소자공학(Liquid Crystal Display Device Engineering)
멀티미디어용 디스플레이로서 유망한 평판 디스플레이의 한 종류인 액정디스플레이(LCD) 소자에 관하여 구체적인 표시 방식의 원리, 표면액정배향기술 및 그 응용 기술에 관하여 학습하고, 멀티미디어용으로 적합한 디스플레이에 관하여 학습한다.
- 21604159 전기전자 재료공학(Electrical and Electronic Materials Engineering)
최근 전자공학에 있어서 새로운 영역을 구축하며 반도체 공학의 차기 주자로 각광을 받고 있는 액정 디스플레이 소자, 정보 디스플레이 소자, 액정을 이용한 센서, 분자전자소자, 광기억소자재료 등에 관하여 폭넓게 학습하고 이것들과 전자재료와의 관련성에 관하여 학습한다.
- 21604160 분자전자 소자공학(Molecular Electronic Device Engineering)
최근 기능성 고분자의 연구가 활발히 이루어지고 있으며, 이들 기능성 고분자의 전자공학에의 응용을 학습한다. 현재까지 전자 공학에는, 무기 물질이 많이 사용되고 있지만, 장래에는 유기 물질의 전자 공학에의 응용이 상당히 기대 되어진다. 기능성 고분자의 기초를 이해하고, 특히 기능성 고분자의 막막 기술에 관하여 구체적으로 학습하고, 이들의 응용에 관하여 학습한다.
- 21604161 평판 디스플레이 소자재료(Flat Panel Display Device Materials)
평판 디스플레이 소자인 액정디스플레이, 플라즈마 디스플레이 패널, EL, LED, FED 등의 소자 특성을 향상시키기 위한 새로운 재료개발은 매우 중요하다. 본 강좌에서는 디스플레이소자 성능의 향상을 위하여 디스플레이소자의 기본특성을 이해하고, 소자 구성을 위한 새로운 재료 개발에 관하여 학습한다.
- 21604162 광전자재료 및 소자(Opto-electronic Materials and Devices)
전기전자공학에 있어서 재료공학이 차지하고 있는 부분은 매우 크다. 특히 최근에는

정보통신 시대로 광학소자의 응용성이 점점 더해지고 있다. 광학소자의 발전을 위해서는 그 소자를 구성하는 재료의 개발이 중요하다. 본 강좌에서는 광전자재료의 기초, 광파이버재료, 광변조재료, 표시용재료, 기억재료, 광검출용재료 등에 관하여 학습 및 토론한다.

21604163 액정물리(Physics of Liquid Crystals)

본 강좌에서는 액정 디스플레이(LCD)에 사용되고 있는 액정재료의 물성에 대하여 학습한다. 내용으로는 액정의 분류, 액정의 연속체 이론, 액정의 분자론, 액정의 상전이론, 액정 전기광학, 고분자액정, 액정재료, 액정의 물성평가 등이다.

21604164 액티브 매트릭스 액정소자(Thin-Film-Transistor Liquid Crystal Device)

본 강좌에서는 박막구동액정 디스플레이의 구동에 대하여 학습한다. 내용으로는 단순 매트릭스 구동, 액티브 매트릭스 구동법, TFT구조, TFT재료, 박막형성기술, 진공 기술, 광시약각 표시 소자, 대면적 표시 소자, 칼라액정표시, 자동차용 액정표시, 액정센서, 특수 분야에의 액정응용 등이다.

21604165 강유전성액정(Ferroelectric Liquid Crystal)

본강좌는 강유전성 액정의 기초 및 응용에 대하여 학습한다. 내용으로는 강유전성액정의 물성, 강유전성 액정의 연속체 이론, 결합, 분자론, 현상론, 강유전성 액정의 배향 제어, 강유전성 액정의 재료정수, 강유전성 액정의 표면 안정화 상태, 반강유전성 액정의 물성 및 응용 등이다.

21604166 조명공학특론(Advanced Lighting Engineering)

방사와 빛, 사람의 시각, 명시론 등의 조명공학 기초이론을 이해시킨 후 광원의 특징, 측광과 시험, 조도 계산, 옥내·옥외 조명설계 등과 조명열과 공기조화, 자외선등, 적외선등의 응용에 대하여 다룬다.

21604167 정전기 공학(Electrostatic Engineering)

정전기의 기초이론과 정전기대책의 기초이론을 이해시킨 후 액체 및 고체의 대전방지제와 대전방지가공, 제전장치, 가연성 액체의 정전기 대책들을 이해시킨다.

21604168 고전압 특론(Advanced Theory of High Voltage Engineering)

정전계와 고전압현상의 기초이론과 기체의 절연과괴, 불평등 전계 내의 방전특성, 진공중의 방전, 고전압 모선, 가스절연스위치기어, 차단기, 고전압케이블 등을 다룬다.

21604169 뇌방전 이론(Lightning Discharge Theory)

정전기의 발생 및 기체방전에 대한 기초이론을 이해시킨 후, 뇌현상, 뇌서지 방전특성과 발생설비 그리고 뇌방전 전류측정 및 피뢰설비에 대하여 다룬다.

21604170 고전압 펄스공학(High Voltage Pulsed Power Engineering)

고전압 펄스공학의 기초이론을 이해시킨 후 고전압 펄스전력의 발생, 전송, 제어, 계측기법과 하전입자빔의 발생, 고에너지 밀도 플라즈마의 발생, 고출력 레이저의 발생 등 고전압 펄스전력의 응용을 다룬다.

21604171 플라즈마 공학(Plasma Engineering)

플라즈마의 기본개념, 플라즈마의 물리정수, 플라즈마중의 파동과 방사, 열플라즈마를 이용한 스프레이코팅 및 제련, 플라즈마 증합 등 플라즈마의 응용에 대하여 습득시킨다.

21604172 마이크로 웨이브공학(Microwave Engineering)

전송선로(Transmission line)과 도파관(Waveguide), 마이크로 웨이브 네트워크해석(Micro wave network analysis), 공진기(Microwave resonator), 필터(filter), 디바이더(Divider), 커플러(Coupler) 등과 같은 마이크로 웨이브 관련 소자의 동작 원리에 대하여 강의한다.

21604173 고체물리특강(Special Topics in Solid Physics)

반도체, 유전체 등 고체소자의 물리적 특성에 대해 강의한다.

21604174 디스플레이시스템공학(Display System Engineering)

Man-machine interface 측면을 고려한 시각정보 인지과정, 디스플레이 화상 구현 원리 등 정보 디스플레이 이론과 LCD, PDP, OLED등 디스플레이 소자와 디스플레이 시스템의 원리 및 구동기술에 대해 고찰하고 각종 디스플레이의 최신 구동기술에 대해 논한다.

50125383 반도체조명공학(Solid-state lighting)

반도체, 유전체 등 고체소자의 물리적 특성에 대해 강의한다.

50229181 조명시스템(Lighting system)

조명기구와 구동장치를 포함한 조명 시스템의 구성 요소와 기능을 이해하고 조명 시스템의 특성 측정기술에 대해 토론한다.

50237703 LED조명특론(Special Topics on the LED Lighting)

전자파의 일종인 빛의 이론과 성질에 대해 학습하고 radiometry와 photometry의 정의 및 광원의 측정 기하학에 대해 고찰한다. 최신 광원기술인 고효율 무전극 램프, LED램프 등의 발광원리와 해당 기술에 대해 논하고 LED/OLED/CNT 등 신광원조명의 발광원리 및 구성과 그 응용기술 등에 대하여 다룬다.

50252263 디스플레이조명공학(Display Lighting Optics)

디스플레이공학 및 조명공학에 응용되는 광학의 제반원리에 대해 학습한다.

50258801 고효율조명기기공학(High Efficiency Lighting Equipment Engineering)

- 1) 기존의 전통조명과 고효율 조명기기의 측정기하학
- 2) 고효율 LED램프, 고효율 무전극램프 등의 발광원리와 해당 기술 및 응용기술
- 3) LED/OLED/CNT 등 고효율 신광원 조명기기에 대한 원리 및 구성과 기술 등의 응용에 대하여 다룬다.

50459030 전산 전자기학 개론(Introduction to Computational Electromagnetics)

This course briefly covers undergraduate courses including Electrostatics, Electrodynamics. Then, it covers numerical analysis theories for electromagnetics problems. Finally, it covers finite-difference time-domain theory and its applications to photonics

50470422 빛의 역전파를 통한 광소자 설계(Optical device design through backpropagation of light) 빛의 역전파를 통한 광소자/전파소자 설계에 대한 연구를 한다.

50482863 나노소재공학특론(Topics in Nano Materials Engineering) 새로운 재료의 발견과 이해는 인간의 능력을 무한데로 끌어올리는 경우들을 종종 목격할 수 있다. 현재 과학적, 공학적으로 주목 받고 있는 재료에 대한 진보적인 내용을 학습하고, 특히 융합 분야의 중요한 카테로기인 나노 공학측면에서 바라보는 재료의 다양한 특성들을 살펴보고 이의 공학적 조작 및 응용에 대해 학습한다.

● 제어측 및 시스템(Measurement Control and System) 분야

21604175 전력 계통 해석(Power System Analysis) 전력 계통의 주요 기능과 요소의 정의, 발전기, 변압기, 송전, 선로 등의 수리 모형, 수리 모형에 의한 전력 조류 계산, 고장 전류 계산, 안정도 계산.

21604176 시스템 운용 및 제어(Operation and Control of Systems) 대형 연계 계통 연구에 적합한 해석적 기법 및 전자계산기 해법(행렬 수치 적분, 계통 분할), 연계 계통의 운용 및 제어(계통구조, 인간 기계접속, 안정성 평가, 경제급전, 상태추정, 주파수 전압, 유효 전력 및 무효 전력 제어)

21604177 전력 계통 계획(Power Systems Planning) 전원 개발 및 계통의 장기 확장 계획 기법, 문제의 분할, 전력 수요 모형, 신뢰도, 경제성 검토, 발전소의 위치 및 정격, 송전 계통의 전압·차단 용량 및 계통 구성, 교류 및 직류 송전 방식 비교.

21604178 전력 보호 시스템(Power Protection Systems) 전력 보호 장치의 원리와 응용, 송전 선로의 보호 방식, 배전 선로의 보호 방식, 모선 보호 방식, 변압기 보호 방식, 발전기 보호 방식.

21604179 전력 계통 계층제어(Hierarchical Control of Power Systems) 개론, 전력 계통 계층 구조의 수학적 모형화, 계층 구조간의 통신(communication)방식, 전력 계통의 비교 데이터 베이스(relative database) 구축 및 응용, 계통 구조간의 협조(coordination) 방식, 동적 시스템(dynamic system)의 최적 협조 방안, 온라인(on-line) 협조, 전력통계 응용.

21604180 전력 계통 설비의 설계 및 운용(Design and Operation of Power Systems Apparatus) 전력 계통 구성 기기의 설계 및 운용, 발전기·변압기·변성기·차단기·단로기·피뢰기 등 송·배전 선로 설비의 설계.

21604181 회로망 해석과 합성(Network Analysis and Synthesis)

전기 회로망의 해석을 위한 기본이론에 대한 이해와 설계방법에 관하여 강의한다. 신호흐름도, 푸리에 해석방법, 라플라스 변환, 회로망 방정식, 2단자망의 합성, 필터의 설계 등을 중심으로 한다.

21604183 적응제어론(Adaptive Control) 시스템의 요소가 어떤 원인에 의해 변화하거나 외란이 들어왔을 때 신속하게 대응하여 처음 원하던 출력을 얻을 수 있도록 하는 적응제어의 기초부터 간단히 응용까지 취급한다. 연속신호 및 이산신호에 대한 적응제어 문제를 모두 포함하여, 또한 상태관측 및 시스템 추정문제를 다룬다.

21604184 최적제어이론(Optimal Control Theory) 개론, 시스템의 표현, 평가함수의 결정, 동적계획법, 변분법, 최대원리, 범함수의 최적화, 수치해석법의 적용, 실제 계통에의 적용.

21604185 디지털 제어공학(Digital Control Theory) 개론, 이산계 Z-변환, 디지털 필터, 샘플 데이터 시스템, 디지털 제어계의 설계 I, 디지털 제어계의 설계 II, 라운드 오프 오차, 추정론의 기초예제.

21604186 확률제어 특론(Topics in Stochastic Control) 개론, 확률함수, 확률변수, 랜덤 프로세스, 최소자승법, 칼만필터, 시스템 추정, 상태추정, 반올림오차, 응용문제.

21604187 디지털 신호처리(Digital Signal Processing) 이산신호 및 시스템, 샘플링이론, 양자화, Z-변환, 이산 푸리에 변환, 디지털 필터의 설계법, 이산 푸리에 변환의 계산, 이산 Hilbert 변환, 이산 불규칙신호 및 디지털 신호처리 기법에 관하여 강의한다.

21604189 적응필터의 설계와 그 응용(Design and Application of Adaptive Filters) 필터구조, 적응 알고리즘, Transversal 형 적응필터, 격자형 적응필터, 감도와 안정성, 수렴특성, 적응필터의 응용(스펙트럼 추정, 적응 잡음제거 시스템, Echo제거시스템) 등 신호의 특성변화에 효과적으로 대처할 수 있는 필터의 설계와 응용방법에 관하여 강의한다.

21604190 지능제어와 그 응용(Intelligent Control and its Application) 퍼지시스템과 신경망을 중심으로 한 인공지능 기법의 개요와 지능제어 시스템의 구성, 설계방법, 특징 등을 강의하고 지능제어시스템의 응용방법에 관하여 논한다.

21604191 제어시스템의 설계(Design of Control Systems) 평가함수, 안정도, 보상회로의 설계, 측정시스템, Data conditioning, open-loop 시스템의 설계, PID 제어시스템과 Tuning, auto-tuning PID 제어기에 관하여 강의한다.

21604192 수치 해석(Numerical Analysis) 수의 체계와 오차, 선형 및 비선형 방정식의 해법, 근사, 수치 미분과 적분, 미분 방정식의 해법, 고유치 및 고유 벡터, 최적화 문제 등에 관한 수치 알고리즘의 이해 및 실

제 프로그래밍을 통한 구현, 고급 수치 계산 기법의 이해.

- 21604193 전력 계통의 인공 지능 적용(Application of Artificial Intelligent to Power Systems)
전력 기술과 인공 지능(전문가 시스템, 퍼지 이론, 신경회로망 이론 등), 인공 지능 이론의 기초 및 응용, 인공지능용 프로그래밍 언어, 전력 분야의 인공 지능 기술 적용 업무(전력 계통 설비의 자동화), 전력 계통 분야의 인공 지능 응용 시스템(계통 사고 판정 시스템, 계통 설비 경보 시스템, 계통 사고 복구 시스템 등), 인공 지능 적용 도구(tool) 분석 및 이용, 전력 기술 인공 지능 응용의 장래.
- 21604195 전력 계통 시뮬레이션 공학(Simulation Engineering of Power Systems)
시스템 시뮬레이션의 개념 및 구성, 전력 계통 파라미터의 수리 모형 수립 및 수리 모형에 의한 비선형 연립 방정식의 해법, 각종 시뮬레이션(안정도, 상태 추정, 신뢰도 평가 등) 구현, 전력 계통에 대한 이해의 부가 및 그래픽 처리를 통하여 계통 응용에 대한 분석 및 구현.
- 21604196 신경회로망 이론(Neural Network Theory)
인간두뇌의 정보처리기능, 신경회로망의 개요, 신경회로망 모델링, 다층 퍼셉트론 신경망, 지도학습 및 자율학습 알고리즘, 오차역전파 알고리즘 등을 강의하고 신경회로망에 의한 연상기억 장치, 조합 최적화 등 응용분야에 대하여 설명한다.
- 21604197 디지털 신호처리 특론(Topics in Digital Signal Processing)
디지털 신호처리 이론의 응용과 관련된 최근 동향에 관하여 강의한다. 특히 음성합성과 인식과 같은 음성 신호처리와 선형예측부호화, 변환부호화, 벡터양자화 이론, 데이터압축과 같은 영상 신호처리를 중심으로 강의한다.
- 21604198 패턴인식론(Pattern Recognition)
패턴인식의 기본개념, 확률분포와 무관한 패턴분류, 구별함수, 지도학습 및 자율학습 알고리즘, 통계적 패턴분류, 특징추출, 군집화(clustering), 파라미터적 및 비파라미터적 기법, Bayesian 결정이론에 관하여 강의한다.
- 21604200 불규칙 신호론(Random Processes)
확률변수, 확률밀도 함수, 상관함수, 불규칙 신호, 불규칙 신호의 함수, 잡음해석, Gaussian 확률변수 해석, 스펙트럼 추정, 최적 시스템 해석 등 불규칙 신호의 해석방법에 관하여 강의한다.
- 21604206 지능시스템 특론(Topics in Intelligent Systems)
유전자 알고리즘을 비롯한 진화연산, 인공생명, 카오스이론 등 인공지능 시스템의 최근 연구동향 및 응용에 관하여 강의한다.
- 21604207 전력 계통의 신뢰도 해석(Reliability Analysis to Power Systems)
전력 계통 및 산업 동력 시스템의 에너지 공급 신뢰도 확보를 목표로 한 시스템적 접근 방식의 신뢰도 해석 기법 연구 및 신뢰도 평가 연구.
- 21604208 전력 변환 및 에너지 공학(Power Conversion and Energy Engineering)

- 분산 전원 시스템(DSG : Dispersed Storage Generation System) 및 신전력 전송 시스템(FACTS : Flexible AC Transmission System)의 필요성, 기본 개념, 구성 방안 및 운용 기술, 전력 계통의 연계 보호 및 안전도 연구.
- 21604210 배전계통의 해석 및 제어(Distribution System Analysis and Control)
변전소에서 수용가에 이르는 전기 에너지의 공급계통인 배전계통의 해석방법과 구성 설비에 대한 특성을 이해하고, 컴퓨터 및 통신기술을 이용하여 배전계통을 운용하는 방법을 학습함으로써 효율적이고 안정적으로 수용가에 전력을 공급하는 기술을 습득한다.
- 21604211 보호 및 제어시스템 설계 및 응용(Design and Application of Protection and Control System)
전력계통 보호 이론과 구성설비에 대한 특성을 이해함으로써 전력계통을 안정하게 유지할 수 있는 보호 계통의 설계 능력을 배양하고, 최신의 신호처리 방법과 인공 지능 기술을 보호 및 제어에 응용하여 전기적 사고의 제거와 사고 영향을 격감시키는 기술을 습득한다.
- 21604212 전력품질의 해석 및 평가(Analysis and Estimation of Power Quality)
전압 품질(Voltage quality) 및 주파수 품질 파형의 해석 및 계측 기법을 주지하며, 순간전압강하(voltage sag), 순간전압상승(Voltage swell), 순간정전(Momentary interruption), 영구정전(Sustained interruption), 고조파(Harmonics), 플리커(Flicker) 및 나칭(Notching) 등의 전력품질 문제에 의한 수용가 설비의 영향 및 저감 대책을 고찰하고 최종적으로 시스템 측면에서의 전력 품질 문제의 평가 방법에 대해 강의한다.
- 21604213 전력경제(Power System Economics)
전력산업의 구조개편을 이해하고 구조개편과 관련된 각종 규칙을 공부하고 전력수급 및 경제급전에 대해 이론을 습득하여 전력산업의 경제체제하에서의 전력거래에 대한 전문성을 배양함을 강의 목표로 한다.
- 21604214 송전요금(Transmission Price)
송전망개방은 경쟁적 전력시장을 가능케 한 주요한 기능이다. 송전망개방의 효율적인 정착을 위해서는 합리적인 송전요금체계를 구축해한다. 따라서, 송전요금의 기본 규칙과 다양한 송전요금 산정방안에 대해 이해한다. 또한 해외의 송전요금 산정기법에 대한 현황을 파악하고 다양한 시장에서의 송전요금의 역할을 이해하여, 효율적인 송전요금 산정이론을 정립한다.
- 21604215 최적조류계산(Optimal Power Flow)
최적조류계산은 전력공급의 안정성과 경제성을 균형 있게 운영할 수 있는 구체적인 도구이다. 전력시장에서 전력손실의 최소화, 제약조건을 포함한 경제급전, 입찰결과에 대한 송전용량 제약처리, 송전선 혼잡비용 산정 등 전력거래에 필수적인 수학적 기법을 이해한다.
- 21604216 고급제어공학(Advanced Control Engineering)

디지털 제어, 시스템 식별론, 상태 궤환 제어, 상태 추정기, 최적제어, 추정론 및 Kalman Filter, 비선형 제어, 적응제어에 대한 기본 개념 및 응용방법에 관하여 강의한다.

21604217 전력거래(Electricity Trading)

경쟁체제를 갖춘 전력시장을 이해하고, 다양한 전력거래에 따른 전력시장의 운영에 대해 이해한다. 도매시장과 소매시장, 송배전망의 개방, 계량과 정산 등 전력거래를 위한 전력시장의 구조와 기능에 대해 이론과 실무를 체계화한다.

21604219 비선형 시스템(Nonlinear Systems)

비선형 시스템의 기본적인 특징인 Equilibrium point, Periodic Orbit, Limit Cycle, Phase Portrait, Bifurcation 등을 학습한다. 또한, 안정도를 해석하는데 반드시 필요한 Lyapunov function과 그 응용에 대해서 학습하고, 안정도 해석의 상급이론인 Center manifold 이론과 Region of Attraction 등에 대해서 공부한다. 마지막으로 비선형 제어 기법에 사용되는 입출력 선형화기법과 입력상태 선형화기법에 대해서 학습한 후 자기 부상시스템에의 적용에 대해서 공부한다.

50086781 생체전기 응용 (Applied Bioelectricity)

사회적으로 융합기술의 필요성이 부각됨에 따라 IT-BT 분야의 복합적인 지식이 요구되는 생체전기 응용기술의 중요성은 날로 커지고 있다. 본 과목에서는 주파수 대역에 따른 인체의 전자기적 특성, 전자파 노출에 의한 인체유도전류와 전자파 흡수율 평가, 전자기장 노출에 대한 인체보호기준의 기초, 전자파를 이용한 진단 및 치료기술 동향, 생체신호 측정 및 그에 따른 신호원을 도출하는 역산문제 등을 다룬다.

50086782 전력IT특강 (Special Topics in Information Technology for Power System)

전력IT에서 많이 사용되는 변조 기술(Modulation Technique), 자원 공유 기술(MAC Protocol) 등 통신 기초이론을 이해하고, 전력선 통신(PLC) 및 무선 통신 시스템, 통신 네트워크의 특성, 관련 국제 표준 및 EMI/EMC 규제 동향, 가입자 망(Access Network)과 홈 네트워크 (Home Network) 응용 등에 대하여 다룬다.

50086783 스마트 그리드(Smart Grid)

이산화탄소를 줄이기 위한 신재생에너지원 및 분산전원의 확대보급과 전기자동차와 에너지 저장장치의 증가에 따른 전력시스템 변화 진화가 되는 스마트 그리드를 다룬다. 전력시스템의 안정적으로 고품질의 전력공급과 환경 친화적인 에너지원의 활용을 증대시키기 위한 지능형 그리드를 학습한다. 이와 더불어 스마트 그리드의 구조와 모델, 디자인의 학습을 통해 그리드의 구성변화에 따른 전력시스템, 통신 및 정보처리와 스마트배전운영 및 배전신뢰도등의 장단점을 학습한다.

50125385 플랜트전기설계(Electrical Plant Engineering & Design)

국내외 다양한 산업플랜트(원자력 및 수화력 발전소, 석유화학공장, 담수공장, 환경설비, 재생에너지사업 등)에 대한 입찰설계, 기본설계, 견적 및 상세설계 등에 대하여 학습하며 주요 학습내용은 플랜트엔지니어링 용어해설, 입찰/수주/계약, 전력계통설계 및 분석, 상세설계 각종전기설비계산, 주요 전기자재사양서작성, 기자재구매 및

평가, 공장검사 및 선적, 시공도면작성, 공사비산정 등 플랜트엔지니어링 전반적인 업무에 대하여 강의와 실습을 병행하여 학습함으로써 플랜트엔지니어링업체 입사 시 실무적응능력을 높이고 나아가서 플랜트엔지니어링 전문가로 성장하는 기초능력을 학습.

50229179 풍력발전시스템(Wind power system)

풍력 발전 시스템의 기본 요소와 기능을 이해하고 전력계통과의 연계, 효과적인 선로 및 변전소 구성, 보호협조 등에 대하여 이해한다.

50237705 전기기기제어(Control of Electric Machinery)

전동기의 고성능 제어를 위해서 필요한 전동기의 기본원리, 기초 제어이론 및 전력전자 분야 등을 강의한다. 특히, 직류전동기의 토크제어, 교류전동기, D-Q 좌표변환, 교류전동기의 벡터제어, 교류전동기의 전류 제어기 설계, PWM 인버터, 교류전동기의 고속운전, BLDC 모터 등에 대해서 이론적인 내용을 강의하고, 컴퓨터 모의실험을 이용한 시뮬레이션도 병행한다.

50252271 디지털보호계전기(Digital Protective Relay)

전력계통보호를 위해 사용되고 있는 보호계전기들의 특성과 보호계전방식, 보호계전기의 정정에 대해 살펴본 후 정정사례와 고장사고사례에 대한 분석을 통해 보호계전 기술들에 대해 학습한다.

50258803 전자기장의 인체영향(Effect of Electromagnetic Field on the Human Body)

최근 무선 통신 기술의 발달과 더불어 무선 전력 전송 기술이 다시 주목 받으면서 전자기장의 인체영향을 정확히 평가할 필요성이 커지고 있다. 본 과목에서는 주파수 대역에 따른 인체의 전자기적 특성, 전자파 노출에 의한 인체유도전류와 전자파 흡수율 평가, 전자기장 노출에 대한 인체보호기준의 기초, 인체유도전류에 의한 신경세포의 자극 알고리즘과 신경자극의 기본 한계치 등을 다룬다.

50270861 고효율전력회로(High Efficiency Power circuits)

최근에 전력전자 분야에서 이슈가 되고 있는 소프트 스위칭 기법을 이용하여 높은 스위칭 주파수에서도 고효율을 유지할 수 있는 전력 설계 방법에 대해서 살펴본다. 또한 시뮬레이션 툴을 이용하여 이러한 회로 동작을 검증하는 방법에 관하여 학습한다.

50298658 스마트그리드기술특론(Topics in Smart Grid Technology)

스마트그리드(Smart Grid)는 정보통신기술(ICT : Information and Communication Technology)을 활용하여 기존의 전력망을 발전시켜 만들 차세대 전력망이다. 본 강좌는 스마트그리드에 사용되는 ICT기술들을 살펴봄으로써 계통의 진화방향을 이해하는 것을 목표로 한다. 전력 계통의 현황을 살펴보고 스마트그리드에 적용될 통신 및 정보 기술에 대하여 학습한다.

50298659 공공조명시스템(Public Lighting System)

공공조명의 정의와 각종 공공조명에 대해 소개하고 터널조명, 가로조명을 포함한 도로조명 시스템의 구성과 특징에 대해 논하고 특히 도로 조명설계 기법에 대해 학습한다.

다. 또한 항만 조명, 항공 조명 등 특수 용도 조명 시스템의 조명설계에 필요한 각종 요소들에 대해 논한다.

- 50325929 스마트그리드제어기법(Control of Smart Grid System)
스마트그리드에 사용되는 풍력발전, 태양광발전, 연료전지 등의 다양한 전력원으로 구성된 계통의 안정적인 운영을 위한 기본적인 시스템개념, 제어원리 등에 대해서 학습한다.
- 50339050 전력계통의신뢰도(Reliability of Power Systems)
전력계통을 안정적이고 고품질의 신뢰도를 유지하며 운영하기 위해 선진국의 합리적이고 구체적인 신뢰도 기준과 국내의 고시, 규정 및 약관을 학습함. 미국의 NERC와 유럽의 ENTSO-e 신뢰도 기준을 참조.
- 50339101 분산전원(Distributed Resources)
수요지 인근에 위치한 LNG 발전소, 구역전기, 열병합 발전 등의 분산전원을 정의하고 분산전원의 국제적 동향과 장단점을 학습하고 분산전원 도입에 따른 비용과 편익을 분석하며 경제성을 논의함. 분산전원에 대한 에너지 효율 향상과 이를 통한 탄소 등 온실가스 배출 저감, 송전망 건설 회피, 전력 수송 효율 증대 등 잠재적 가능성을 제시.
- 50339102 신재생에너지특론(Special Issues of Renewable Energy)
지구 온난화 및 환경개선을 위한 신재생에너지인 태양광, 태양열, 풍력, 연료 전기, 수소, 바이오, 폐기물, 석탄가스화·액화, 지열, 수력, 해양 등에 대한 원리와 응용기술과 정책과 기술표준에 대해 학습함.
- 50339103 에너지효율향상기법(Technology of Energy Efficiency Enhancement)
에너지 변환기기의 고효율 변환을 위한 시스템 이론, 원리 등에 대해서 학습함. 에너지 효율향상을 위해서 필요한 시스템 모델링, 모델링 오차에 대한 강인성, 고도의 정밀성을 보장하는 시스템 이론 등에 대한 기초를 확립함.
- 50348077 고급스위칭 회로 해석 및 설계(Advanced switching circuit analysis and design)
일반적인 스위칭 전력회로를 해석하기 위한 기본 이론을 적용하기 어려운 다수의 스위칭 회로 군집 시스템을 해석하고 설계하는 이론 및 실제에 관하여 강의한다. 고급 회로해석 이론인 부가요소이론 (Extra Element Theorem) 및 신호흐름도 (Signal flow graph) 등을 통하여 복잡한 스위칭 전력회로를 해석하고, 이를 바탕으로 실제 스위칭 회로를 설계하고 구현하여 성능을 평가하도록 한다.
- 50365376 3상 전력 시스템의 분석 및 설계 (Analysis and design of three phase power system)
3상 전력 시스템의 회로 동작을 분석하고 안정한 최적 제어기를 설계. 이를 위하여 정적 특성 및 동적 특성을 해석하는 기법에 대해서 공부한다. 또한 시뮬레이션 혹은 디지털 프로세서를 사용하여 이론을 검증한다.
- 50388609 전력전자 비선형제어 (Nonlinear Control in Power Electronics)

3상 전력 시스템의 회로 동작을 분석하고 안정한 최적 제어기를 설계. 이를 위하여 정적 특성 및 동적 특성을 해석하는 기법에 대해서 공부한다. 또한 시뮬레이션 혹은 디지털 프로세서를 사용하여 이론을 검증한다.

- 50413293 인버터: 변조와 제어 (INVERTERS: MODULATION AND CONTROL)
The course introduces pulse width modulation strategies, transient analysis, and control of inverters. The course starts with single-phase half and full bridge inverters then introduces different multi-level inverter topologies. Furthermore, the course gives the principles of three-phase inverters modulation and control. MATLAB/SIMULINK is used during the lecture for simulation examples
- 50437409 인공지능특론(Topics On Artificial Intelligence)
인공지능 구현을 위한 머신러닝 알고리즘들에 대해 학습한다. 의사결정트리, 앙상블, 인공신경망, 딥러닝, 강화학습, 적대적생성네트워크 등 알고리즘 전반에 걸쳐 기본적인 이론을 학습한다. 알고리즘 이론과 더불어, 인공지능의 의미, 응용분야, 연구동향, 위험성 및 한계 등에 대한 토론을 통해 인공지능에 대한 이해를 높인다.
- 50482865 전력계통 최적화(Power System Optimization)
전력계통에서 최적화는 한정적인 계통 자원을 가장 합리적으로 사용하는 방법을 제시한다. 이는 현대 전력계통에서의 계획, 개발, 관리 및 운영에서 다양하게 적용 가능하다. 본 강좌에서는 최적화에 대한 이론에 대해 수학한 후 전력계통에서의 대표적인 최적화 사례인 전력 조류계산, 최적조류계산 등을 학습한다.
- 50523838 디지털보호계전기 응용 특론(Special Issue of Protective Relay Application)
디지털보호계전기의 구성요소와 보호방식들에 대해 살펴본 후 유도기를 포함한 변압기, 송배전선로와 같은 전력설비들의 보호를 위한 디지털보호계전기 응용과 관련한 주제들에 대해 이론과 실습을 통해 학습한다.

기계공학과

(Department of Mechanical Engineering)



1. 학과의 교육목표

대학원 기계공학과는 1976년 개설된 이래 숭실대학교의 건학이념인 '진리와 봉사'를 바탕으로, 기계공학 분야의 발전을 선도하고 사회산업 복지증진에 능동적으로 기여할 창의성 있는 인재를 양성하고 있다. 현재까지 약 400명의 석사·박사학위 졸업생이 배출되어 연구계, 산업계, 교육계, 정관계 등 여러 분야에서 활발히 활동하고 있다. 기계공학과에서는 기계공학 전문지식, 실험실습 및 설계 교육에 의한 실무 및 가치창출능력을 배양하며, 이를 위해 수학, 기초과학, 정보기술 및 공학지식의 이해를 통한 문제해결 및 창의적 학습능력을 함양하도록 교육하고 있다. 또한 세계화 사회에서의 의사소통 능력, 공동체 의식 및 문화이해 소양 함양은 물론 봉사를 실천할 수 있는 인성 함양 교육을 목표로 하고 있다.

2. 개설전공

- 열유체 및 에너지(Thermofluids and Energy)
- 재료·설계 및 생산(Materials, Design and Production)
- 동역학 및 제어(Dynamics and Control)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604472	응용수치해석	21604481	공학수학특론
21604476	음향학	21604482	기계공학해석

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604479	신호처리	21604483	실험계획법
21604480	기계공학특수과제	21604484	연속체역학
50340787	창업과지식재산	50503136	CAE와 설계
50509892	최신 반도체 공정 및 분석	50522851	딥러닝 프로그래밍

● 열유체 및 에너지 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604488	유체기계특론	21604520	비뉴턴유체역학
21604492	전산유체역학	21604521	고급유압공학
21604493	생체유체공학	21604522	불안정이론
21604499	연소공학	21604523	자동차공학특론
21604500	내연기관특론	21604524	대체에너지기관
21604501	열전달특론	21604525	열역학특론
21604502	대류열전달	21604526	상변화열전달
21604505	통계열역학	21604527	냉동공학특론
21604506	공력음향학	50086787	자동차환경특론
21604511	고등유체역학	50277776	유체시스템설계
21604512	기계역학	50277777	열류역학
21604513	에너지변환공학	50315726	유체공학세미나
21604514	수치열전달	50315730	유체동력학
21604515	열복사	50325826	실험유체역학
21604516	공기조화특론	50325828	유체기계 설계최적화
21604517	열시스템설계	50325832	하이브리드자동차 특론
21604518	환경열공학	50325834	전기자동차공학
21604519	난류이론	50352001	수치시뮬레이션공학
50422695	연료전지특론	50437454	연료전지시스템공학
50444965	고등연료전지특론		

● 재료·설계 및 생산 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604531	고체역학특론	21604583	최적설계이론
21604532	재료강도학	21604584	제품설계론
21604535	유한요소법	21604585	기계시스템설계
21604540	절삭가공	21604586	급속조형법
21604552	기계재료특론	21604587	전산가공특론
21604573	소성학	21604588	정밀가공
21604574	파괴역학	21604589	특수가공
21604575	곡면모델링	21604590	탄성학
21604576	기계설계특론	21604591	신뢰성공학
21604577	응력해석	21604592	소성가공

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604578	관빔웨이론	21604564	융접공학특론
21604579	경계요소법	21604594	머신비전
21604580	재료거동학	50276350	마이크로 가공
21604581	복합재료	50315733	나노재료의 합성, 프로세싱, 응용
21604582	입체모델링	50315735	가공 및 제조 시뮬레이션
50437456	AI기반재료설계	50509890	고급 멀티스케일 시뮬레이션

● 동역학 및 제어 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604473	자동제어	21604602	다일출력제어
21604560	자동화시스템설계	21604603	로버스트제어
21604566	적응제어	21604604	센서·액추에이터
21604569	탄성파이론	21604605	지능형제어시스템
21604570	비선형제어	21604606	고급제어론
21604572	기전공학	21604607	인체동역학
21604595	고등동역학	21604608	인체진동학
21604596	진동학특론	21604609	정밀기전시스템
21604597	시스템모델링	21604610	전자기구동기제어
21604598	연속계진동해석	50084077	회전체동역학
21604599	비선형진동학	50276349	로봇공학특론
21604600	소음공학	50315739	이송계의 진동 제어
21604601	디지털제어	50325830	고도로봇제어
50364697	지능형로봇시스템	50437452	인공1지능특론
50469057	로봇프로그래밍특론		

5. 교과목개요

● 공통 분야

21604472 응용수치해석(Applied Numerical Methods)

해석적 처리가 곤란한 공학문제에 수치적으로 접근하기 위한 기본적인 공통적인 방법에 관하여 강의한다. 교과내용은 대수방정식의 해, 연립선형방정식의 해, 보간과 근사, 수치적 미적분, 초기값 및 경계값 문제의 해, 대표적인 편미분방정식의 해 등을 다룬다.

21604476 음향학(Acoustics)

현과 붕의 파동방정식과 그 해법, 기체 중 음파의 파동방정식의 유도와 해법, 음파의 반사, 투과, 굴절, 음원의 종류와 음의 방사, 관에서의 투과와 반사, 소음, 환경문제,

음향기기 등 음향학 제반의 물리적 개념과 해석방법을 다룬다.

21604479 신호처리(Signal Processing)

측정자료의 확률해석, 시간영역해석, 주파수영역해석을 기본적인 내용으로 다루며, 시스템의 동특성 규명에 응용할 수 있도록 한다.

21604480 기계공학특수과제(Special Project in Mechanical Engineering)

박사과정을 대상으로 기계공학에 연관된 학위논문, 논문, 연구계획서, 연구보고서 등 각종 원고의 준비, 형식, 자료정리, 작성 등에 관하여 교수하고 학생이 실습토록 한다. 특히 국내의 전문 학술지 논문의 준비, 제출, 심사, 수정과 답변, 최초발간 과정을 구체적으로 취급한다. 또한 학술회의, 강연, 연구제안 및 결과평가회 등에서의 발표에 대비한 자료준비와 표현방법 및 토론에 대한 강의와 실습도 실시한다.

21604481 공학수학특론(Advanced Engineering Mathematics)

공학문제의 공식화에서 가장 보편적으로 나타나는 결과인 미분방정식의 성질 및 해석 방법을 취급한다. 교과내용은 상미분방정식의 해석해, 급수해, Laplace 변환, 경계값 문제, Fourier 해석, 변분법, 편미분방정식의 성질, 다양한 방법에 의한 편미분방정식의 해석해 등으로 구성된다.

21604482 기계공학해석(Mechanical Engineering Analysis)

기계공학의 핵심요소인 역학시스템을 포괄적으로 이해하고 해석하는데 필요한 수학적 지식을 제공하고자 한다. 강의내용은 행렬과 행렬식, 벡터의 미적분, 범함수 해석, 복소수와 복소함수 복소적분, 유수정리, 등각사상, 선형대수의 응용 등을 포함한다.

21604483 실험계획법(Experiment Design)

기계공학 분야의 각종 계측기, 측정법, 실험장치 설계, 실험 계획, 실험 데이터의 처리, 오차 해석, 보고서 작성 등을 다룬다.

21604484 연속체역학(Continuum Mechanics)

Tensor를 이용하여 응력과 변형, 탄·소성체의 문제, 소성가공 등을 연속체 개념을 도입하여 해석하는 방법을 연구한다.

50340787 창업과 지식재산(Start-up and IP)

창업에 관한 기본적인 내용을 학습하고 창업 과정을 습득하며, 창업에 필요한 특허 라이선스 협상 절차를 파악하고 라이선스 계약서에 대해 학습한다. 라이선스 과정에서 필요한 특허가치평가 방법을 배우며 비즈니스 모델 개발을 이해하고 사업계획 수립을 통해 창업할 수 있는 기초 능력을 함양한다.

50503136 CAE와 설계(CAE and Design)

CAE 기법을 이용한 공학 해석 및 설계 기술을 제공한다. 또한 CAE 관련 최신 연구 동향에 대해 살펴본다.

50509892 최신 반도체 공정 및 분석(Semiconductor Process and Analysis)

최신 반도체 8대 공정 (Photo, Etch, Diff, IIP, Metal, CVD, CMP, Cln) 에 대한 이론 및 개발 경향을 제공한다. 또한 반도체 불량 분석, In-line 분석, Data 분석, 수율 분석

방법을 제공하여 반도체 엔지니어로 성장하기 위한 기반을 제공한다.

50522851 딥러닝 프로그래밍(Deep Learning Programming)

‘딥러닝 프로그래밍’은 인공 신경망과 딥러닝의 기초 이론부터 최신 기술과 응용사례까지를 포괄적으로 다루는 과목이다. 딥러닝의 핵심 개념을 이해하고, 실제 공학문제에 이를 적용할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 한다. 주요 딥러닝 프레임워크를 활용하여 모델을 구축하고, 훈련시키며, 평가하는 방법을 학습한다. 신경망의 기본 구조와 작동 원리를 배우고, 이후 심층 신경망, 합성곱 신경망(CNN), 순환 신경망(RNN), 생성적 적대 신경망(GAN) 등 다양한 딥러닝 모델을 학습한다. 또한, 딥러닝 모델의 성능을 최적화하고 개선하는 기법들을 다루며, 실습을 통해 실제 데이터를 활용한 프로젝트를 진행한다.

● 열유체 및 에너지(Thermofluids and Energy) 분야

21604488 유체기계특론(Advanced Fluid Machinery)

수력기계 및 공기기계에 걸친 전반적인 유체기계의 이론을 배우고 펌프, 수차, 송풍기 및 압축기의 최적설계를 연구한다.

21604492 전산유체역학(Computational Fluid Dynamics)

컴퓨터 시뮬레이션으로 유체유동을 해석하고, 실제적인 유체역학 문제에 응용하는 방법을 강의한다.

21604493 생체유체공학(Biofluid Mechanics)

인체, 물고기, 새, 곤충 등의 운동과 힘에 관한 이론을 강의하며 수강생들이 생체모사 공학이나 의용생체공학 문제 해결에 활용할 수 있는 능력을 가지게 한다.

21604499 연소공학(Combustion Engineering)

에너지변환의 기본 형태인 연소현상을 이해하고, 해석능력을 배양하며, 효율의 향상에 필요한 기초지식을 제공하고자 한다. 이 교과목은 열화학적 반응론, 각종 연소과정, 화염구조 및 안정성, 점화 및 소화, 유동 및 열전달, 환경문제, 연소장치 등의 소주제를 포함한다.

21604500 내연기관특론(Advanced Internal Combustion Engines)

내연기관의 사이클 및 성능해석, 흡-배기시스템의 해석, 기관에서의 열전달특성 및 배기오염물질의 생성과 대책에 관하여 연구하며 차세대 고출력, 저 소비율 및 저 배기 공해 기관을 개발하기 위한 기본 개념의 확립과 설계능력 배양을 목적으로 한다.

21604501 열전달특론(Advanced Heat Transfer)

학사과정에서 이수한 기초적인 열전달이론의 심화과정이다. 전도, 대류 및 복사에 대하여 일반화된 지배방정식을 유도하고, 제한된 경우에 대한 해석해와 수치적 접근방법을 취급한다. 열전달의 형태에 따른 특성인자의 도출과 실험적 상관관계식의 유도 및 적용에 관해서도 강의한다.

21604502 대류열전달(Convection Heat Transfer)

가장 보편적인 열전달 형태인 대류의 원리를 이해하고, 해석능력을 배양하며, 경험식의 적용방법을 습득할 뿐만 아니라 전열추진을 모색하기 위한 교과목이다. 강의요지는 기본원리, 층류 경계층유동, 층류 내부유동 외부 자연대류, 내부 자연대류, 천이유동, 난류 경계층유동, 난류 내부 유동, 자유 난류유동, 상변화를 수반하는 대류, 다공성 물질 내의 대류 등이다.

21604505 통계열역학(Statistical Thermodynamics)

열역학특론을 이수한 학생을 대상으로 통계적 방법을 적용하여 열역학적 성질의 거동을 예측하는 교과목이다. 고전열역학의 기초 위에 양자역학 개론, 통계역학과 열역학, 평형상태의 이상기체, 분자간 위치에너지 함수, 분포함수 이론, 고밀도 유체모델, 대용 상태 이론, 전달물성치 등의 내용을 강의한다.

21604506 공력음향학(Aeroacoustics)

음파이론, 음원의 종류, 홀극음, 쌍극음, 난류음과 Lighthill방정식, 흡배기소음, 유동불안정, 제트소음, 팬소음, 열음향, 공동음, 경계층음, 수중음향 등을 강의한다.

21604511 고등유체역학(Advanced Fluid Mechanics)

이상유동, 점성유동, 난류 등 유체역학 연구에 필요한 기초 공통부분을 체계적으로 강의한다.

21604512 기체역학(Gas Dynamics)

압축성 유체의 특성, 등엔트로피 유동, 수직충격파, 마찰과 열전달 효과, 2차원 유동, 특성해법, 수치해법 등을 강의한다.

21604513 에너지변환공학(Energy Conversion Engineering)

다양한 형태의 에너지변환에 대하여 그 원리, 이론 및 시스템을 강의함으로써 변환방법에 대한 이해를 증진시키고, 해석능력을 배양하며, 성능향상을 도모한다. 통상적인 열-일 변환은 간략히 취급하되 화학-전기, 광-전기 등 직접에너지변환과 재생에너지, 에너지저장 등에 초점을 맞춘다.

21604514 수치열전달(Numerical Heat Transfer)

유한체적법을 중심으로 열전달문제의 수치해석을 위한 접근방법을 강의하고, 실제 시스템에 적용하는 실습을 시행한다. 기본 개념의 바탕 위에 프로그래밍 기법, 수치해의 안정성, 수렴속진, 타당성 검증, 결과의 표현 및 고찰 등을 취급함으로써 열전달 분야에 있어서 수치해석의 유용성을 인식시키고 수치적 처리능력을 구비하도록 한다.

21604515 열복사(Thermal Radiation)

열전달특론 및 대류열전달을 이수한 학생을 대상으로 열복사 현상의 제반 문제를 취급한다. 강의 내용은 흑체복사, 표면의 복사물성, 흑체표면의 복사교환, 밀폐공간 내의 복사교환, 전도 및 대류의 복사, 흡수-방사 물질의 복사, 기체의 복사물성, 산란-흡수 물질의 복사 등으로 구성된다.

21604516 공기조화특론(Advanced Air-Conditioning)

다양한 공기조화시스템에 대한 심층적인 이해를 통하여 공학자로서의 연구 개발뿐만 아니라 기술자로서 설비의 설계 시공 유지 관리에 관한 능력을 배양하기 위한 교과목이다. 공기조화시스템, 습공기학, 실내공기질, 태양복사, 부하계산, 에너지평가, 열운반설비, 공기분배, 특수 공기조화 등을 취급한다.

- 21604517 열시스템설계(Design of Thermal Systems)**
재료공정, 에너지변환, 열환경문제, 우주항공, 자동차, 냉동, 전열장치 등과 연관된 열시스템의 설계 및 최적화 요구에 대응하기 위한 교과목이다. 여기서 취급하는 방법론은 다른 열시스템 이외의 분야에도 적용될 수 있다. 주요 강의내용은 설계의 기본적인 고려사항, 열시스템 모델링, 수치모델과 모사, 경제성 고찰, 최적화를 위한 공식화, 최적화 기법, 지식기반 설계 등이다.
- 21604518 환경열공학(Environmental Thermal Engineering)**
에너지의 발생, 변환, 전달 및 이용과 직·간접적으로 연관되어 있는 환경적 문제의 중요성을 인식시키고 환경친화적 산업의 방향을 모색하기 위한 교과목이다. 오염물질의 발생현황, 생성메커니즘, 환경적 영향, 처리기술, 국내외적 규제실태, 장·단기적 저감대책 등을 강의하고 토론한다.
- 21604519 난류이론(Turbulence)**
난류유동의 물리적 현상에 대한 이해와 수학적 모델의 개발을 통한 난류의 공학적 응용을 연구한다.
- 21604520 비뉴턴유체역학(Non-Newtonian Fluid Mechanics)**
비뉴턴유체의 유변학적 특성과 유동특성을 연구한다.
- 21604521 고급유압공학(Applied Hydraulic Engineering)**
유압장치의 유체공학적 이론과 유압기기, 제어밸브, 유압회로의 특성 및 설계를 연구한다.
- 21604522 불안정이론(Instability Theory)**
시스템의 정적, 동적 거동의 선형 및 비선형 불안정 현상 발생의 기구와 해석방법에 관한 기초적인 이론 모델을 다루며 유동, 열전달, 연소를 비롯하여 동역학, 진동, 제어 음향 등의 불안정 사례를 대상으로 강의한다.
- 21604523 자동차공학특론(Advanced Automotive Engineering)**
자동차의 발달사, 자동차용 기관, 전기장치, 전자제어장치, 조향 및 동력전달장치, 새 시장치의 특성 등 자동차의 제반 성능을 다루며, 차세대 고성능 자동차의 개발에 필요한 기본개념과 미래의 새로운 자동차의 개발 방향 등을 주요 내용으로 한다.
- 21604524 대체에너지기관(Alternative Energy Engines)**
대체연료로서 알코올, 천연가스, 수소 및 전기 에너지를 사용하는 내연기관의 특성과 문제점을 주로 다루며, 기존기관의 성능을 개선하고 문제점들을 보완시킬 수 있는 새로운 기관으로 칭하는 밀러사이클, 재생사이클, 내연 스테어링사이클 및 하이브리드 기관 등에 대해서도 논한다.
- 21604525 열역학특론(Advanced Thermodynamics)**

학사과정에서 이수한 열역학적 기초이론을 심화하여 실제 열시스템의 해석에 적용할 수 있는 능력을 배양한다. 강의의 요지는 열역학의 기본법칙, 엑서지 개념, 단상시스템, 다상시스템, 화학반응시스템, 동력시스템, 냉동시스템, 열저장시스템 등이다.

- 21604526 상변화열전달(Phase Change Heat Transfer)**
잠열의 흡수와 방출을 수반하는 열전달 현상을 소개하고, 공학적인 중요성을 인식시키며, 해석을 위한 접근방법을 다루는 고급 교과목이다. 상변화 열전달에 대한 기본개념, 열역학적 기초지식과 혼합유체의 거동을 이해시키고 응고 및 용해, 응축, 증발, 직접접촉 공정 등의 주제를 강의한다.
- 21604527 냉동공학특론(Advanced Refrigeration Engineering)**
기존의 냉동시스템에 대한 기초지식을 바탕으로 응용분야에 대한 이해를 증진하고, 성능개선을 위한 연구개발의 방향을 파악하며, 새로운 냉동원리의 실용화 방법에 접근하려는 교과목이다. 강의내용은 증기 압축식 냉동기, 냉매, 흡수식 열펌프, 기체액화, 열전냉동, 냉동기의 구성요소 등 냉동원리 및 시스템 분야를 비롯하여 냉동저장, 식품냉동, 냉동운반, 저온냉동, 냉동장비 등의 응용분야를 포함한다.
- 50086787 자동차환경특론(Advanced Automotive Environment Engineering)**
본 교과목은 자동차 환경기술 및 무·저공해 자동차와 관련한 신형식 동력시스템 전반에 걸친 종합적인 자동차 환경공학 분야를 다룬다. 따라서 자동차 대기오염 영향 및 유해 배출물 생성 메커니즘 그리고 연소 및 후처리시스템 공학기술들에 대해 심도있게 학습한다. 아울러, 신재생 대체연료자동차, 하이브리드자동차, 연료전지자동차 등 친환경 자동차에 대한 구조 및 작동 원리 그리고 향후 기술 전망 등에 대해 체계적으로 학습함으로써, 미래형 자동차 환경기술에 대한 폭 넓은 지식을 배양할 수 있도록 할 것이다.
- 50277776 유체시스템설계(Fluid System Designed robotics)**
유체역학 및 유체기계 이론을 기초로 하여 유체시스템이나 유체기계 플랜트의 설계와 평가시스템 등에 관한 이론을 강의한다.
- 50277777 혈류역학(Hemodynamic)**
인체의 혈관계계를 포함하는 순환기계와 관련된 이론을 강의하며 순환기계 질환의 원인을 탐구하고 진단 및 치료에 활용할 수 있는 방법론과 의료장비 개발에 관한 능력을 갖추게 한다.
- 50315726 유체공학세미나(Fluid Engineering Seminar)**
본 강의는 유체공학과 관련하여 기본 원리, 설계, 응용에 이르는 분야를 세미나를 통해 연구한다. 본 강의의 주제는 유체공학, 유체기계, 유체와 에너지, 바이오유체공학 등이다. 세미나는 관련 분야에 대한 텍스트 작성, 발표자료 준비, 발표 및 질의 응답 등으로 진행된다.
- 50315730 유체동력학(Fluid Power)**
이 과목은 에너지를 포함하는 유체동력에 대해 강의한다. 유체동력은 유체를 가압하

여 일을 수행하는 에너지이다. 유체동력학은 기계 제품의 생산에 직접적으로 관련되어 있다. 본 강좌의 주제는 유체기계의 기초이론과 활용, 유압 및 공압장치의 기초 및 구동 등이다.

- 50325826 실험유체역학(Experimental Fluid Dynamics)
유동가시화 실험을 위한 PIV(Particle Image Velocimeter)의 이론을 배우고 이를 실험으로 검증한 후 CFD(Computational Fluid Dynamic)방법과 더불어 심도있게 연구한다.
- 50325828 유체기계 설계최적화(Optimum Design for Fluid Machinery)
유체기계(펌프, 수차, 송풍기 등)의 시스템 설계와 각 요소부품(임펠러, 케이싱, 터빈 등)의 설계방법 및 진산유체역학을 이용한 최적설계법을 연구한다.
- 50325832 하이브리드자동차 특론(Advanced Hybrid Electric Vehicle)
자동차에서 배출되는 GHG(온실가스)와 유해물질에 대한 규제기준이 강화됨과 동시에 고효율, 경제성(저연비), 안정성, 편의성이 요구되는 관점에서 볼 때, 두 종류 이상의 다른 동력원을 사용하는 하이브리드자동차에 대한 체계적 학습이 필요하다. 따라서 본 교과목에서는 하이브리드자동차의 기본 시스템 구성 및 작동모드, 고성능 열기관, 전기기계, 고전압 축전지, 시스템 전자프로세스 등에 대해 심도있게 다룰 것이다.
- 50325834 전기자동차공학(Electric Vehicle)
유전자동차는 차량시스템 구조가 간단하고 중량도 가벼워, 에너지 효율성과 환경 측면에서 볼 때 지속적 연구개발이 필요한 실정이다. 따라서 본 교과목에서는 IT, 통신, 전력 등 전기전자분야의 공학기술이 결합된 전기자동차의 전기 파워트레인, 전장 시스템 그리고 배터리, 커패시터 및 플라이휠과 같은 에너지저장장치 등에 대해 심도있게 학습하며, 또한 이들 요소를 자동차로 통합시키는 방법에 대해 체계적으로 다룰 것이다.
- 50352001 수치시뮬레이션공학(Engineering Numerical Simulation)
이론적 해석이 불가능한 공학적 문제, 특히 열유동문제에 대해 수치시뮬레이션 기법으로 열유체역학적 중요 변수들을 구하기 위한 방법과 절차 등에 대해 연구한다.
- 50422695 연료전지특론(Advanced Fuel Cell Technology)
연료전지의 기본적인 원리에 대해 공부하고 최신 연료전지 기술 동향에 대해 리뷰한다.
- 50422695 연료전지시스템특론(Advanced Fuel Cell System Technology)
본 과목은 연료전지의 기초이론을 "연료전지특론" 과목에서 습득한 수강생들에게 보다 더 실제 어플리케이션에 가까운 연료전지 기술 적용 이론에 대해 실제 엔지니어링 예시를 들어 설명하며, 다양한 실제 연료전지 실험 결과에 대해 소개하고 분석하는 시간을 통해 실제 연료전지를 이해하고 설계하는 능력을 함양한다.
- 50444965 고등연료전지특론(Recent Progress in Fuel Cells)
현재 연료전지 기술을 기반으로 한 미래 연료전지 기술 및 이의 개발 동향에 대해 심

도있게 탐구한다.

- 50437454 연료전지시스템공학(Engineering of Fuel Cell Systems)
연료전지 기초 이론 및 이를 적용한 실제 산업에서 적용되는 연료전지 및 그 시스템 설계 및 적용 사례를 탐구한다.
- 재료·설계 및 생산(Materials, Design and Production) 분야
- 21604531 고체역학특론(Advanced Solid Mechanics)
파괴이론, 응력-변형률이론, 선형 응력-변형률-온도 관계이론, 부재의 변형률 경화 이론, 탄소성 부재의 잔류응력, 에너지법의 응용, 비틀림 문제에서 직사각형단면부재의 유효차분해석, 비대칭 굽힘, 곡선보, 두꺼운 벽을 갖는 실린더, 기동의 안정성이론, 크리프, 접촉응력, 파괴역학입문, 탄소성파괴, 균열전진해석, Load Spectra, Load History 등을 소개한다.
- 21604532 재료강도학(Strength of Materials)
재료강도학이란, 외력이 가해졌을 때 재료의 변형이나 파괴에 대한 역학적 거동을 다루는 학문이며 미시적 측면에서는 고체물리학, 금속조직학, 재료과학 등의 내용이 포함되며 거시적인 측면에서는 재료역학, 연속체역학, 구조강도학 등이 포함된다. 또 설계공학, 안전공학, 신뢰성공학 등과도 깊은 연관을 가지며 기계, 장치, 구조물의 고성능화, 대형화 추세와 함께 가혹한 환경조건에서의 사용이 빈번해짐에 따라 기계, 금속, 구조계통을 전공하는 학생, 기술자, 연구자들에게는 필수적인 내용으로써, 재료강도학의 개념을 포괄적으로 소개한다.
- 21604535 유한요소법(Finite Element Method)
평형미분방정식, 응력-변형률 관계식, 변형률-변위 관계식, Potential Energy와 평형, Rayleigh-Ritz방법, Galerkin방법, 유한요소모델링, 좌표와 형상함수, Stiffness matrix의 구성, 유한 요소방정식, 경계조건을 고려하여 해를 구하는 단계까지 1차원, 2차원, 3차원 문제를 예로 들어 소개한다.
- 21604540 절삭가공(Cutting Process)
2차원 절삭기구와 3차원 절삭기구의 해석, 절삭저항, 절삭속도, 공구마모 및 최적 절삭 조건을 해석하는 방법들을 다룬다.
- 21604552 기계재료특론(Advanced Mechanical Materials)
기계구조용 재료로서 금속, 세라믹, 고분자, 복합재료, 신소재 등의 원자결합, 결합에너지, 결정 구조, 평형상태도, 열처리, 표면처리, 결합 및 전위에 관한 이론과 이들이 기계적 특성 및 조직에 미치는 영향, 재료의 탄·소성변형, 파괴특성 및 파괴기구의 해석과 그 실험방법 등을 다룬다.
- 21604573 소성학(Theory of Plasticity)
재료의 소성응력과 변형률 관계, 소성 구성방정식, 변형경화 및 소성유동 특성, 항복

조건, 보의굽힘 및 비틀림에 관한 소성이론과 소성변형의 근사해법인 슬래브법, 미끄럼선장(slip-line field) 법, 상·하계(upper and lower bound)법과 유한요소법을 소성 가공에 응용하는 기초적인 문제의 해석방법을 다룬다.

21604574 파괴역학(Fracture Mechanics)

파괴역학에 의한 설계와 기존의 설계방법 비교, 균열선단근방의 응력장, 변위장, Airy의 응력함수, 복소함수에 의한 평면문제의 취급, 응력세기계수, Griffith의 취성파괴이론, 금속의 피로파괴 및 환경파괴, 비선형파괴역학의 이론, 연성파괴(탄소성파괴), 동적파괴역학, 파괴인성시험(KIC, J, CTOD) 등에 대해서 소개한다.

21604575 곡면모델링(Surface Modeling)

매개 곡선/곡면의 해석적 및 상대적인 특성에 대하여 배우고, 측정점을 이용한 곡선/곡면의 생성 및 평가와 차수의 조정 그리고 곡선/곡면의 분할 등을 다룬다.

21604576 기계설계특론(Advanced Machine Design)

기계요소에 대한 기본이론, 역학, 메커니즘, 응력해석 및 강도해석을 통하여 설계과정 및 창의적인 최적 설계 방법을 연구한다.

21604577 응력해석(Stress Analysis)

2차원 응력해석 문제를 직교좌표계, 극좌표계를 이용한 평면응력상태와 평면변형률 상태에서의 응력과 변형률의 변환공식을 표시하고, 에너지 기법을 이용한 응력해석으로서 Castigliano의 정리, Dummy-Load Method, Rayleigh기법, Rayleigh-Ritz의 기법, 유한요소법과 경계요소법을 이용한 응력해석 등을 소개한다.

21604578 판및셸이론(Theory of Plates and Shells)

균질재, 이종재료, 복합재료 적층 판에 대한 굽힘과 좌굴에 관한 이론, 열적 및 동적 응력해석을 다루고, 셸 이론에서는 이들 재료에 대한 셸의 막 이론, 원통 및 구면 셸에 대한 이론과 압력용기에 대한 응력해석 방법을 강의한다. 또한, 판 및 셸의 안정성, 극한해석 방법과 유한요소법 및 경계요소법의 적용방법을 소개한다.

21604579 경계요소법(Boundary Element Method)

경계요소법에 직접 관계되는 수학 및 탄성학 기초이론, 탄성경계치 문제, 기본해, 경계적분 방정식, 이산화 방정식과 경계적분 방정식의 이산화에 대한 이론과 2차원 포텐셜 문제, 2차원 정탄성 문제, 열탄성 문제, 선형탄성 파괴역학 문제에 적용하는 방법을 강의하고, 경계요소법 프로그램을 활용한 응력해석 방법을 다룬다.

21604580 재료거동학(Materials Behaviors)

균질재료, 이종재료, 복합재료, 세라믹재료, 고분자재료, 생체재료 및 신소재의 고온, 고압 또는 특수 환경조건에 대한 탄·소성 거동, 점·탄성 거동, 크립 거동, 피로균열 진전거동, 정적 및 동적 피로파괴 거동, 응력부식 파괴거동 특성과 이들의 경년열화 특성, 안정성 및 건전성의 평가, 수명예측 방법, 파괴기구의 해석방법과 실험방법 등을 다룬다.

21604581 복합재료(Composite Materials)

복합재료의 특성, 제조방법, 역학적구조, 이방성재료의 구성방정식과 응력 및 변형률, 적층판의 인장, 굽힘, 전단, 좌굴 등에 대한 응력해석, 공학적상수의 해석방법과 이들의 강도해석, 층간박리 해석, 손상평가 방법을 다루고 파괴역학의 적용에 의한 복합재료의 정적·동적 파괴 이론 해석 및 실험방법과 복합재료의 설계방법을 다룬다.

21604582 입체모델링(Solid Modeling)

솔리드 모델의 표현방법, 생성방법 및 내부데이터 저장구조에 대하여 배우고, 솔리드 모델의 분할 및 응용에 대하여 다룬다.

21604583 최적설계이론(Optimum Design)

설계과정 중 기계요소가 기능 요구를 만족시키고 다른 바람직하지 않은 효과를 허용한도 내에서 최소화하고 특정의 기능 요소를 최대화하는 설계기법을 연구한다.

21604584 제품설계론(Design for Manufacturing and Assembly)

동시공학의 한 분야로 효과적인 원가절감을 위하여 설계단계에서 제품의 제작성 및 조립성을 평가하는 방법으로, 제품의 형상, 대칭성, 크기, 조립난이성, 취급난이성과 인간공학적 문제점들이 제품의 생산에 미치는 영향을 정량적으로 평가하는 방법을 다룬다.

21604585 기계시스템설계(Mechanical System Design)

기계설계 과정에서 고려하여야 할 제반사항과 기계시스템의 설계과정, 재료선택, 수학적 모델의 설정 및 시뮬레이션, 최적화 방안, 안전성, 경제성 및 내구성 등에 대한 기계시스템 설계 방법을 연구한다.

21604586 급속조형법(Rapid Prototyping)

형상모델링 데이터로부터 급속조형을 위한 STL파일 생성방법 및 문제점과 급속조형 방법과 응용분야에 대하여 다룬다.

21604587 전산가공특론(Computer Aided Manufacturing)

곡선/곡면 및 포켓의 가공을 위한 CNC공작기계의 효율적인 공구경로 생성이론 및 가공 시뮬레이션 기법에 대하여 다룬다.

21604588 정밀가공(Precision Machining)

초정밀 가공 기술의 가공 공정과 정밀가공을 위한 기기에 대해 다루고 초정밀가공의 이론해석, 생산특성을 연구한다.

21604589 특수가공(Non-traditional Machining Process)

방전가공, 전해가공 등의 전기·화학적 가공과 레이저가공, 초음파가공 등 난삭재 가공을 위한 특수가공법, 조미세 가공을 위한 마이크로가공 기술에 대해 강의하고, 이들 특수 가공 기술의 산업현장 적용에 대한 특성을 소개한다.

21604590 탄성학(Theory of Elasticity)

텐서 표기방법을 사용하여 탄성체에 외력이 작용하는 경우 발생하는 응력, 변형률, 변위를 구하여 물체의 변형거동을 규명하는 응용수학의 한 분야이다. 응력, 변형률 변위

3가지의 관계는 편미분방정식 형태로 나타나며 경계조건을 고려함으로써 경계치문제를 풀어서 엄밀해를 구하는 절차를 소개한다. 순수굽힘, 원형판의 대칭굽힘, 단순지지 직사각형판의 굽힘거동, 다양한 경계 조건을 갖는 평판의 해석, 변분법을 이용한 FEM과 BEM의 준비과정을 중점 소개한다.

21604591 신뢰성공학(Reliability Engineering)

기계, 기기, 장치, 구조물 등의 구성요소에 대한 강도적 기능의 신뢰성이나 안전성 확보의 향상을 도모하는 것을 목적으로 한다. 내용으로는 구조신뢰성공학의 기초개념, 확률분포형태의 추정, 강도의 통계적 취급, 파손확률의 계산, 신뢰성설계와 수명예측, 강도의 편측허용한계와 신뢰성 입증시험, 평균치와 분산에 의한 신뢰성 평가, 퍼지에 의한 신뢰성 평가 등에 대해서 강의한다.

21604592 소성가공(Metal Forming)

소성학을 기초로하여 단조, 압연, 압출, 인발, 판재의 성형 등에 대한 소성가공의 역학 및 이론해석, 소성가공용 재료, 소성가공 기계와 공구, 소성가공에 대한 윤활과 마찰, 소성가공 온도 및 잔류응력, 소성가공의 공정해석, 소성가공성 시험방법과 수치해석 방법 등을 다룬다.

21604564 용접공학특론(Advanced Welding Metallurgy)

일반 및 특수용접의 원리와 특성, 용접아금, 접합 및 접착의 기초개념, 용접 및 접착설계, 결함 검사 방법, 시험방법, 용접 및 접합에 의한 이종재료의 계면응력, 응력특이성과 잔류응력의 해석 및 완화방법과 이들 용접·접착제의 정적 및 피로강도의 평가방법과 실험방법 등을 다룬다.

21604594 머신비전(Machine vision)

디지털 영상에서 의미 있는 형상을 추출하여 형상을 인식하고 공간좌표계에서의 위치 및 자세를 파악하는 알고리즘들에 대하여 배운다. 이를 이용하여 부품의 불량여부 검사와 로봇과의 연계를 통한 공장자동화 및 보안과 같은 다양한 분야의 적용성에 대하여 살펴본다.

50276350 마이크로가공(Micro Machining)

미소 스케일의 부품을 제작하기 위한 마이크로 가공 기술에 대해 소개한다. 미세 형상을 설계할 때 고려해야 할 재료 측면에서의 문제와 가공기술적인 측면에서의 문제를 논의한다. 미세 가공을 위한 반도체공정과 특수가공 기술 등에 대해 소개하며, 각종 연구논문들을 통해 최신 가공 기술에 대해 연구한다.

50315733 나노재료의 합성, 프로세싱, 응용(Nanomaterials - Synthesis, Processing, and Applications)

본 과목은 현재 활발히 연구 되고 있는 나노 재료(quantum dot, bulk metallic glass, carbon nanotube, graphene, transition metal dichalcogenides, nano-wire and bio-related nanomaterials)들의 물리적, 화학적 합성방법을 다루고자 한다. 또한, 그들의

우수한 물리적 성질로 인해 display, sensor, actuator, reinforcement, smart surface, energy harvesting, wearable, flexible 제품과 같은 다양한 응용분야에 적용되고 있음을 소개하고자 한다. 이를 실용화 하기 위해서는 nano-lithography, dispersion, molding, screen printing, inkjet printing, roll to roll, bar coating 같은 다양한 나노 프로세싱이 필요하며 그 방법에 대해 소개하고자 한다. 본 과목은 하나의 교재를 사용하지 않고 여러 논문과 여러 서적의 chapter와 section을 선택적으로 사용하여 진행 할 예정이다. 본 과목을 통하여 나노재료 분야의 연구 trend를 소개하여 학생들이 대학원 과정/취업 시 어떠한 연구 테마를 선정해야 할 지에 대한 길잡이를 제시하고자 한다.

50315735 가공 및 제조 시뮬레이션(Computer Simulation in Machining and Manufacturing)

가공과 제조 공정의 시뮬레이션과 검증과 관련된 주제를 다룬다. 본 강좌에서는 C 언어와 OpenGL을 사용하기 때문에 이에 대한 기초 지식이 있어야 한다.

50437456 AI기반 재료설계(AI-Based Materials Design)

AI기술을 활용한 재료 설계 및 신소재 탐색 관련 연구 리뷰

50509890 고급 멀티스케일 시뮬레이션(Advanced Multiscale Simulation)

"고급 멀티스케일 시뮬레이션" 과목은 첨단 계산 기법을 활용하여 소재 분야에서 나타나는 복잡한 물성을 정교하게 모델링하고 분석하는 방법을 소개하고, 인공지능을 기반으로 한 최신 모델링 기법과 발전 방향에 대해서 다룬다. 원자, 분자, 거시적 규모에서 발생하는 현상들 간의 상호작용을 이해하는 데 필수적인 멀티스케일 접근법을 심층적으로 탐구함으로써, 과학과 공학 분야에서의 중요성과 활용성을 확립한다. 재료과학, 물리학, 화학 등 다양한 분야에 걸쳐 적용되는 멀티스케일 시뮬레이션의 구체적인 사례와 밀도범함수 이론, 분자동역학, 거친 입자 모델링 등을 포함한 다양한 시뮬레이션 기법에 대한 이해를 통해 여러 소재분야 도전 과제를 극복하는 방법을 탐색한다. 더불어, 데이터 통합 및 해석 전략을 이해하고 모델링의 정확도와 효율성을 향상시키는 실질적인 방안을 다룬다. 또한 이론적 학습을 기반으로 실습 워크숍과 팀 기반 프로젝트를 진행하여 실제 소재 연구에 이러한 모델링 기법들을 적용하는 경험을 쌓을 수 있다.

● 동역학 및 제어(Dynamics and Control) 분야

21604473 자동제어(Automatic Control)

동적 System의 Formulation, 제어시스템의 특성과 Model, Hydraulic 및 Pneumatic 시스템, 제어시스템의 상태 공간 모델로의 변환, 제어시스템의 응답특성 해석, 기본 제어법칙의 응용, 시스템의 안정성 해석 및 설계, NC Machine 및 Vehicle Guidance System에 대한 이론 및 응용 등을 다룬다.

21604560 자동화시스템설계(Design of Automatic System)

단체기기의 자동화에 필요한 구동장치, 제어장치 등의 회로설계에 관한 기본개념을 습득하고 자동화 시스템 구축에 있어서 핵심적 위치를 점하는 NC장치, 로봇, PLC, CAD/CAM, 서보모터, 유·공압장치, 센서 등의 기능과 역할을 이해한다. 또한 이들은

통합하여 FMC, FMS, CIM 등 시스템화로의 전개·발전과정을 체계적으로 강의한다.

21604566 적응제어(Adaptive Control)

제어대상인 플랜트의 동특성을 실시간에 인식하면서 목적하는 제어를 수행하는 방식으로 크게 시스템 인식과 제어의 두 부분으로 나누어 공부한다. 시스템 인식은 먼저 시스템 차수를 가정하고 적절한 인식방법으로부터 해당되는 파라미터를 찾아내는 과정이며, 이와 동시에 제어기와 결합하여 제어성능을 향상시키게 된다. 시스템 인식과 제어기, 플랜트가 결합된 전체 폐루프시스템은 비선형 동특성을 나타내기 때문에 비선형 안정성이론도 연구한다.

21604569 탄성파이론(Elastic Wave Theory)

탄성체에서의 파동 전파현상과 경계면에서의 반사·투과·굴절 등을 이론적으로 학습하여, 초음파 응용 기술의 기반을 갖추도록 한다. 이를 위해 동탄성(elastodynamics) 이론을 정리하고, 무한체와 반무한체 및 평판·봉 등에서의 탄성과 전파를 다룬다.

21604570 비선형제어(Nonlinear Control)

제어대상 시스템의 강한 비선형성으로 시스템의 선형모델에 의한 제어가 큰 오차를 유발하는 경우 비선형제어기 설계가 불가피하다. 본 과정에서는 비선형시스템의 특성과 슬라이딩 모드 제어기, 피드백 선형화 및 입력선형화에 의한 제어기 설계법 등을 연구한다.

21604572 기전공학(Mechatronics)

역학과 전자기학 및 정보통신의 결합에 의한 센서-액추에이터 기술을 이론적으로 학습하여, 계측제어 분야에 응용을 위한 기반을 갖추도록 한다. 이를 위해 뉴턴의 운동역학과 전자기학의 핵심사항 및 압전현상 등을 정리하고, 동적 시스템 해석 이론과 잔류진동 및 능동감쇠 등을 다루며, 그 활용 사례를 소개한다.

21604595 고등동역학(Advanced Dynamics)

고정 및 이동좌표계에서 힘, 위치, 속도, 가속도 등의 vector description, 질점 및 강체의 운동역학, Euler 방정식, Kepler 운동, Lagrange 운동방정식, 자이로스코프운동, 좌표변환 등을 다룬다.

21604596 진동학특론(Advanced Vibration Engineering)

다자유도계의 선형진동 해석방법을 학습한다. 뉴턴역학에 근거하여 운동방정식을 유도하고 모드해석(modal analysis)에 의해 고유진동 특성과 진동응답을 구하는 과정을 중심으로 다룬다. 불규칙 진동의 응답을 확률적으로 처리하는 과정을 다룬다.

21604597 시스템모델링(System Modeling)

기계, 전기, 열 유체 또는 이들이 혼합된 시스템을 다양한 인식방법을 통하여 미분, 차분 또는 대수방정식으로 나타낸다. 물리법칙, 물체의 성질 등을 이용하여 연속시간 영역에서의 모델링과 시계열 방법에 의한 이산시간 모델링, 주파수 영역에서 인식을 통한 전달함수 모델을 구하는 방법 등을 익힌다.

21604598 연속계진동해석(Vibration Analysis of Continuous Systems)

연속계의 선형진동 해석방법을 학습한다. 봉과 평판 등의 특정한 구조에 대해 뉴턴역학에 근거하여 운동방정식을 유도하고 모드해석(modal analysis)에 의해 고유진동 특성과 진동응답을 구하는 과정을 다룬다. 일반적인 구조물 진동의 근사적 해석방법을 학습한다. Rayleigh-Ritz 방법과 Galerkin방법을 포함한 다양한 근사해법을 다룬다. 실용적 수치해석을 위해 유한요소법을 중점적으로 다루고 전달행렬기법을 소개한다.

21604599 비선형진동학(Nonlinear Vibration)

진폭이 큰 진동을 해석하는 이론을 학습한다. 비선형진동계의 해석을 함에 있어서, 라그랑지(Lagrange)식에 의한 운동방정식 유도과 기하학적 이론에 의한 계의 안정성 평가 및 섭동(perturbation)기법에 의한 진동응답 해법을 중점적으로 다룬다.

21604600 소음공학(Noise Engineering)

기초 음향이론, 진동, 난류 등의 소음원, 소음의 전파, 청음, 환경소음, 소음의 법규, 소음의 대책으로서 흡음형 및 반사형 소음기, 방진, 방음 등의 이론을 강의하고 엔진, 냉동기, 유체기계 기어, 베어링 등의 소음진동에 관하여 연구한다.

21604601 디지털제어(Digital Control)

연속시간계의 이산치 모델로의 변환, 라플라스 변환과 Z-변환과의 관계, Z-영역에서의 안정성 해석에 대한 기본개념을 이해하고 이를 기초로 이산치 영역 및 주파수 영역에서의 극배치 기법, 최적제어법 등의 제어기 설계방법을 학습한다.

21604602 다입출력제어(Multi-Input Multi-Output Control)

다수의 입·출력이 제어대상에 영향을 미치는 시스템의 주파수 영역 제어기설계법을 다룬다. 프로퍼 안정 유리함수, 유리함수 행렬의 스미스·맥밀란 표준형, 기약분해법 등을 공부하고 이들 개념을 토대로 안정화 제어기의 파라미터 표시, 2자유도 제어계 설계법, 모델매칭 문제, 서보제어기 설계법 등을 공부한다.

21604603 로버스트제어(Robust Control)

파라미터의 불확실성, 모델화 되지 않은 저차 또는 고차 동특성 등에 기인한 모델오차와 외란의 영향 등을 반영하는 제어기 설계법을 공부한다. 수학적 토대로서 Hardy 공간, RH영역, H2노름, 가법·승법형 모델화 오차 표현, LFT 표현, Navalina-Pick 보간 정리, Nehari 정리 등을 다루고 H2 및 H 제어기 설계법, u-안정해석에 의한 제어기 설계법을 공부한다.

21604604 센서·액추에이터(Sensor & Actuator)

기전공학(mechatronics)적인 센서와 액추에이터들의 모델링기법을 정리하고, 이들의 역학적 및 전기적 변환과정을 원리별로 학습한다. 전기장 변화, 자기장 변화, 또는 압전(piezoelectric)현상에 근거하여 역학적 물리량을 감지 또는 구동하는 사례들을 체계적으로 조사하며, 변환기 특성 해석방법을 학습한다.

21604605 지능형제어시스템(Intelligent Control System)

퍼지이론, 뉴럴 네트워크, 유전 알고리즘, 카오스 이론의 특징과 고유의 방법론, 제어 시스템설계로의 응용 등을 강의하고 구체적인 응용부터 융합기술에 이르기까지를 통

일적, 체계적으로 다룬다.

21604606 고급제어론(Advanced Control Theory)

기초개념으로서 프로퍼 안정 유리행렬, 유클리드 영역 RH, 전달함수행렬의 기약분해, 2자유도 안정화 문제, 로버스트 서보 문제등을 다루고 이들 개념이해를 토대로 Hinf 제어, u-Synthesis, LMI(선행행렬부등식) 제어론을 강의하며 실제 시스템 설계로의 응용을 위해 모델 저차원화, 승법오차의 근사화, 기약 분해표현에 의한 제어기 저차원화 등을 강의한다.

21604607 인체동역학(Human Body Dynamics)

생체역학(Biomechanics)의 한 부분으로서, 인체의 운동과 힘의 관계를 다룬다. 보행 중 근골격계의 운동을 분석하고, 관절 및 근육에 관련된 운동역학을 뉴턴 법칙에 근거하여 체계적으로 학습한다. 보행 로봇에 응용될 기반지식을 정리한다.

21604608 인체진동학(Human Vibrations)

생체역학(Biomechanics)의 한 부분으로서, 진동에 대한 인체의 반응을 다룬다. 인체를 동적시스템으로 모델링하고, 외부 가진에 따른 진동 응답을 학습한다. 상체의 손과 팔을 통한 진동 전달과 하체를 통한 진동 전달을 평가한다. 진신 진동을 해석하고 인체 고유 진동 특성과 비교하여, 안락감 및 승차감에 미치는 영향을 분석한다.

21604609 정밀기전시스템(Precision Mechatronic System)

본 교과목은 정밀기계에 사용되는 기전시스템설계에 관해 요소와 시스템진반에 걸친 종합적인 공학분야를 학습한다. 특히, 이론적인 접근뿐 아니라 구현에 관계된 설계와 실제 여러 정밀기계에 사용되고 있는 기전요소들에 대한 특성과 예를 제공한다. 또한 본 교과목에서는 기계에서 발생할 수 있는 여러 가지 물리적 오차들, 그 오차정보를 통한 오차분석방법 그리고 이러한 오차분석을 통하여 정밀한 기전시스템을 설계할 수 있는 기법을 학습한다.

21604610 전자기구동기제어(Electromagnetic Actuator Control)

직류모터, 서보모터, 리니어모터, 솔레노이드, 스텝모터 등 실제 지능기전시스템에 응용되는 각종 전자기구동기들에 대해서 원리, 작동법, 적용예, 그리고 해석 및 제어방법 등을 학습한다. 또한 학생들에게 직접구동 및 제어회로를 구성하여 구동장치를 설계하여 조립 제작하는 실습을 함으로써 전자기구동기에 대한 자신감 및 적응능력을 배양토록 할 것이다.

50084077 회전체동역학(Rotordynamics)

이 과목은 회전체 동역학의 기본 이론을 학습하고 해석 능력을 배양하여 회전 기계의 실제 진동 현상에 대해 이론적으로 설명하고 해결 방안을 이해하는데 그 목적이 있다. 회전체 진동의 기본 이론을 학습하고 회전체를 구성하는 베어링, 실, 원판, 기어 등 여러 기계 요소의 특성을 다룬다. 상용프로그램을 이용하여 산업계의 회전체 진동 문제를 해석해 보고 간단한 로터킷 실험을 통하여 회전체 진동 계측 방법을 습득하고 실제적인 회전체 진동 문제를 이해한다.

50276349 로봇공학특론(Advanced robotics)

대학원생을 대상으로 하는 고등로봇공학 과목으로서, 로봇시스템의 강체 운동, 기구학, 동역학 및 비선형 제어의 개념과 해석적 방법에 대하여 다룬다. 따라서 본 강좌의 목표는 학생들이 여러 학문 분야가 융합된 로봇공학의 본질을 이해할 수 있는 물리적인 직관력과 로봇의 수학적 모델링 및 제어를 위한 체계적인 해석법을 수학적 기반 하에 습득할 수 있도록 하는 것이다. 물론 로봇분야의 최신 연구동향에 대한 공유와 토론도 진행될 것이다. 본 강좌는 다물체계 동역학, 컴퓨터 그래픽스, 컴퓨터 비전과 관련된 강좌의 선수과목이 될 수 있다.

50315739 이송계의 진동 제어(Vibration control of Motion systems)

본 과목에서는 이송계 명령 입력에 기인한 진동을 제어하는 기법을 다룬다. 크레인과 같은 이송계는 명령 입력에 의하여 시스템의 진동이 발생하게 되는데 이러한 진동은 명령 입력의 적절한 변경으로 제거할 수 있다. 본 과목은 라플라스 변환과 상태 방정식을 포함한 동적 시스템의 수학적 모델링, 입력 성형기법의 기본 개념 및 설계 방법, 동적 시스템의 입력 성형 기법의 시뮬레이션과 다양한 입력 성형기법 및 그 응용을 다룬다.

50325830 고등로봇제어(Advanced Robot Control)

대학원생을 대상으로 하는 고등로봇제어 과목으로서, 로봇시스템의 선형 및 비선형 제어의 개념과 해석적 방법에 대하여 학습한다. 따라서, 본 강좌의 목표는 매니플레이터 및 모바일 로봇 등과 같은 다입출력(MIMO) 시스템의 수학적 모델링 방법 및 제어를 위한 체계적인 해석법을 선형대수학의 기반 하에 습득할 수 있도록 하는 것이다. 물론, 최신 연구동향에 대한 공유와 토론도 진행될 것이다.

50364697 지능형로봇시스템(Intelligent Robotic Systems)

고등로봇공학 및 고등로봇제어 이론을 바탕으로 자율주행형 모바일 시스템과 같은 지능형 로봇시스템에 필요한 요소기술을 학습한다.

50437452 인공지능특론(Artificial Intelligence)

본 과목은 연료전지의 기초이론을 "연료전지특론" 과목에서 습득한 수강생들에게 보다 더 실제 어플리케이션에 가까운 연료전지 기술 적용 이론에 대해 실제 엔지니어링 예시를 들어 설명하며, 다양한 실제 연료전지 실험 결과에 대해 소개하고 분석하는 시간을 통해 실제 연료전지를 이해하고 설계하는 능력을 함양한다.

50469057 로봇프로그래밍특론(Advanced robot programming)

본 교과목에서는 4차 산업혁명을 주도하고 있는 협동로봇 및 자율주행형 모바일로봇 등의 지능형로봇들을 산업현장에 적용하기 위해 필요한 로봇프로그래밍 방법을 다룬다. 확률론적 관점의 로보틱스 이론을 바탕으로 자기위치인식, 맵 생성, 경로생성 및 자율주행 등에 대하여 이해한 후, 로봇운영체제를 활용한 해석방법을 익힌다. 특히, 로봇 및 자동화 분야의 최신 기술 동향에 대한 상호 토론을 병행하여 학습자들이 산업현장에 대한 정보를 습득할 수 있는 기회를 함께 제공한다.

산업·정보시스템공학과 (Department of Industrial & Information Systems Engineering)

1. 학과의 교육목표

급변하는 세계정세에 따른 무역개방과 수입자유화의 압력에 대응하기 위하여 국내 산업계는 생산성 제고, 안정성 제고 및 환경보존과 정보시스템의 유연한 활용을 요구하는 상황에 직면해 있으며, 이에 따라 본 산업·정보시스템공학과에서는 다음과 같은 목표를 세우고 이를 달성하는데 총력을 기울이고 있다.

- ① 대학원 과정의 전문화를 통한 전문기술 인력 및 연구인력 양성
- ② 교수의 연구활동 지원을 통한 연구능력 및 신기술 전수능력 제고
- ③ 산학협동의 활성화를 통한 사회봉사 및 응용능력 제고

2. 개설전공

◎ 산업·정보시스템공학(Industrial & Information Systems Engineering)

- ※ 산업·정보시스템공학 전문야를 대상으로 하고 있으며 효율적인 교과과정 운용을 위하여 아래와 같은 2개의 분야를 중점적으로 운영한다.
 - 산업시스템공학분야(A)
 - O.R.(Operations Research)
 - 생산시스템공학(Manufacturing Systems Engineering)
 - 품질 및 경영공학(Quality and Management Engineering)
 - 공통분야
 - HCI(Human-Computer Interaction)
 - 정보시스템공학분야(B)
 - MIS(Management Information System) • e-비즈니스
 - 소프트웨어 공학 • 네트워크 시스템

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 산업시스템공학 분야

- O.R

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604671	고등선형계획법	21604677	다목적 계획법
21604672	비선형계획법	21604678	게임이론
21604673	동적계획법	21604679	O.R 세미나
21604674	정수계획법	21604680	최적화특론
21604675	네트워크이론	50276406	응용확률과정론
21604676	대기행렬이론	50315006	동적시스템
50416716	딤러닝	50445422	데이터애널리틱스
50488886	강화학습		

- 생산시스템공학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604748	생산계획 및 통제	21604766	자동화생산연구
21604749	재고이론	21604767	공학기업사태연구
21604750	물류관리 시스템	21604767	생산시스템분석
21604751	스케줄 이론	21604769	환경 친화적 제조시스템
21604752	생산관리 세미나	21604770	체계공학특론
21604753	생산시스템 시뮬레이션	21604771	공장자동화 특론
21604754	컴퓨터지원 생산시스템	21604772	자동차고시스템 분석
21604755	FMS모델링과 설계	21604773	그래프이론 및 응용
21604758	동시공학특론	21604774	공급사슬망 모델링 및 분석
21604759	제조설비분석/설계	21604775	지능형 생산시스템
21604760	산업공학적분석모형	21604776	생산 정보시스템
21604761	자동제조정보시스템	21604777	생산시스템 모델링 및 분석
21604762	알고리즘	21604778	신속반응생산시스템
21604763	제조시스템평가분석	21604779	제조공정설계
21604764	고객중심제조시스템	21604780	산업로보틱스
21604765	인공지능특론	50318378	물류프로세스관리
50348386	제품개발특론	50348388	물류서비스전략
50422596	지속가능 그린 디자인	50459023	전자제조데이터분석
50467658	스마트 전자제조 시스템		

- 품질 및 경영공학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604659	원가공학	21604685	의사결정분석
21604660	경제성공학 특론	21604686	고등회귀분석

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604661	투자타당성분석	21604694	통계적 모의실험
21604662	연구개발관리	21604695	신뢰도공학
21604663	경영공학문제연구	21604756	응용 시계열분석
21604666	품질경영	21604757	통계적 수명자료 분석
21604668	비모수 통계분석	50237777	국내외환경규제의이해
21604681	추계적과정	50237778	녹색생산기술인턴십 I
21604682	고등실험계획법	50250125	산학연계CO-OP세미나 II
21604683	품질공학	50258958	녹색생산기술인턴십 II
21604684	소프트웨어 신뢰성분석	50388922	전기안전특론
50436495	디자인 애널리틱스 특론		

• HCI

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604781	인간 컴퓨터 상호작용	21604784	HCI 특론
21604782	사용편의성 공학	21604785	HCI 연구 방법론
21604783	인지 공학	50414022	직업 생체역학

● 정보시스템공학 분야

• MIS

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604687	경영정보시스템 특론	21604737	웹기반 정보모델링
21604701	정보기술 특론	21604738	고객관계관리
21604702	IT 컨설팅	21604741	지식정보시스템
21604669	정보시스템 분석 및 설계 특론	21604742	경영IT 모델
21604733	지식경영시스템	21604743	정보산업경영
21604734	경영혁신세미나	21604744	OLAP Solutions I
21604735	정보시스템 아키텍처	21604745	OLAP Solutions II
21604736	데이터웨어하우스 응용	21604746	OLAP MDX

• e-비즈니스

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604705	e-비즈니스 관리	21604709	인터넷 마케팅 정보론
21604706	e-비즈니스 기술	21604710	웹 기반 정보구조론
21604707	인터넷 정보시스템	21604712	e-비즈니스 특론
21604708	데이터 마이닝	21604739	e-비즈니스 시스템 인적요소론
21604747	회계정보시스템	21604740	프로세스경영특론

• 네트워크시스템

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604720	컴퓨터 네트워크	21604717	통신네트워크디자인특론
21604713	네트워크 프로그래밍	21604802	교통시스템분석
21604714	네트워크 보안론	21604721	산업정보시스템공학수학
50084075	Convex optimization	21604722	메타휴리스틱 알고리즘
21604719	고급 알고리즘		

• 소프트웨어공학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604723	컴퓨터 알고리즘	21604670	지식기반 시스템
21604724	소프트웨어와 하드웨어 통합개발론	21604729	지식경영시스템 구축
21604725	소프트웨어개발관리 특론	21604730	인공지능 소프트웨어 설계
21604726	객체지향소프트웨어 모델링 및 설계	21604731	소프트웨어와 ES의 통합개발
21604727	데이터 마이닝과 기계학습		

5. 교과목개요

● 산업시스템공학 분야

• O.R.(Operations Research)

21604671 고등선형계획법(Advanced Linear Programming)

Revised Simplex Method, 한계변수에 대한 Simplex Method, Primal Dual Method, 민감도 분석, 매개변수 분석, 선형상보문제 등을 다룬다.

21604672 비선형계획법(Nonlinear Programming)

Kuhn Tucker조건, Lagrangian Duality, Unconstrained Optimization, Penalty and Barrier Functions, Feasible Direction Method 등을 다룬다.

21604673 동적계획법(Dynamic Programming)

확정적 계획순서, 확률적 문제, 연속형 변수의 경우, Infinite Stage시스템 등 다양한 동적계획 모형을 다룬다.

21604674 정수계획법(Integer Programming)

순수 정수문제, 혼합정수문제, Knapsack 문제 등을 다루며 Cutting Plane, Branch and Bound기법 등을 연구한다.

21604675 네트워크이론(Network Theory)

그래프 이론, Max Flow문제, Minimum(Maximum) Routes, Minimal Cost Flow, Out of Kilter Method, PERT, CPM문제 등을 다룬다.

- 21604676 대기행렬이론(Queueing Theory)
Birth-Death Queueing시스템, Markovian Queues등 여러 가지의 Queueing 모형을 다룬다.
- 21604677 다목적 계획법(Multiobject Programming)
선형, 비선형 다목적 함수문제를 다루며 유효해를 구하는 각종 기법과 Interactive Methods 등을 연구한다.
- 21604678 게임이론(Game Theory)
행렬게임, 쌍행렬게임, 벡타이득게임, 다인게임, 대자연게임 결투모형을 다룬다.
- 21604679 O.R. 세미나(Seminar in Operations Research)
O.R. 전 분야에 걸쳐 논문과 관련된 분야를 선전하여 연구발표 토론한다.
- 21604680 최적화 특론(Advanced Optimization)
복잡한 시스템의 수리적 해석을 위하여 Combinatorial Programming과 Discrete Optimization 등을 다룬다.
- 50276406 응용확률과정론(Applied stochastic process)
확률론의 기본개념, 포아송과정, 재생과정, 이산시간 마코 프 연쇄, 연속시간 마코프 연쇄 등의 이론과 그의 응용을 다룬다.
- 50315006 동적시스템(Dynamic Systems)
시스템의 동적 특성을 수리적으로 분석, 최적화한다.
- 50416716 딥러닝(Deep Learning)
딥러닝알고리즘의 기본이론 및 Keras, Python을 활용한 구현을 실습한다. Linear Perceptron, Multi-Layer Perceptron, 신경망의 기본이론, Back Propagation Algorithm, Convolutional Neural Network, Recurrent Neural Network, Reinforcement Neural Network과 같은 딥러닝 알고리즘을 학습하고 Keras를 활용하여 구현한다.
- 50445422 데이터애널리틱스(Data Analytics)
데이터를 활용한 애널리틱스 모형 및 기법을 학습하고, 실제 산업에서 활용되는 다양한 사례들을 소개한다. 그리고 R을 활용한 실습을 통해 실제 응용 능력을 함양한다.
- 50488886 강화학습(Reinforcement Learning)
마코프 의사결정과정(Markov Decision Process)과 이의 최적해를 구하는 강화학습 알고리즘에 대해 학습한다. Dyanamic programming, temporal difference 및 approximation 알고리즘을 다룬다.

• 생산시스템공학(Manufacturing Systems Engineering)

- 21604748 생산계획 및 통제(Production Planning and Control)
총괄생산계획, 대일정 계획, 자체소요계획, 세부일정계획의 수립과정과 상호 연관성에 입각한 체계적 기법을 연구한다.
- 21604749 재고이론(Inventory Theory)
여러 가지 수요발생형태와 발주정책에 따른 이론적 배경과 수학적 모형의 수립과정 및 해를 구하는 방법에 관해 연구한다.
- 21604750 물류관리 시스템(Logistics Management System)
조달-생산-분배 시스템의 전 과정에서 발생하는 물류흐름을 대상으로 물류 거점을 설계, 주문, 처리 수·배송Network, 하역·보관 및 재고관리, 물류정보 시스템의 설계 및 운영방안을 다룬다.
- 21604751 스케줄 이론(Scheduling Theory)
Job Shop 및 Flow shop에서 여러 가지 기준에 따른 가장 합리적인 Job의 처리순서와 배분계획의 수립에 필요한 이론적 배경과 이를 이용한 기법들을 연구한다.
- 21604752 생산관리 세미나(Seminar in Production Management)
생산시스템의 설계와 운영방법에 대한 효과분석을 위한 모의실험 방법의 이론적 배경과 기법을 연구한다.
- 21604753 생산시스템 시뮬레이션(Manufacturing Systems Simulation)
생산시스템의 설계와 운영방법에 대한 효과분석을 위한 모의실험 방법의 이론적 배경과 기법을 연구한다.
- 21604754 컴퓨터지원 생산시스템(Computer Based Production System)
제품의 설계, 제조, 관리의 기업전반에 걸친 컴퓨터의 활용을 위한 방법과 나아가서는 미래의 생산자동화 시스템에 적합한 컴퓨터 지원 시스템을 연구한다.
- 21604755 FMS모델링과 설계(Modelling and Design of Flexible Manufacturing Systems)
CIM의 하위 시스템으로써 FMS의 구성 요소들을 중심으로 주어진 상황에 적합한 시스템을 설계하고 이의 운영에 필요한 여러 가지 모델을 다룬다.
- 21604758 동시공학특론(Advanced Topics in Concurrent Engineering)
제품 및 고정의 설계를 동시에 고려하는 공학으로써 제품개발 및 창고시스템, 물류흐름을 고려한 생산자동화의 고정에 응용할 수 있는 기법과 제반문제를 연구한다.
- 21604759 제조설비분석/설계(Manufacturing Facility Analysis & Design)
생산, 제조, 서비스의 설비배치 및 운용에 관한 설계를 고려한 문제를 다루며 물자운반, 분배, 수송설비 배치에 관련된 기법 및 모형을 연구한다.
- 21604760 산업공학적 분석모형>Analytical Models in I.E)
산업공학적인 모든 분야의 응용적인 사례를 수학적 기법을 응용한 모형, 컴퓨터 프로그래밍 및 분석을 통해서 적합한 시스템의 설계와 모델을 바탕으로 의사결정을 한다.
- 21604761 자동제조정보시스템(Automated Manufacturing Information Systems)

원활한 물자의 흐름과 효율성을 증대시키기 위해 Knowledge-Base, Rule-Base, Expert Systems 등 자동생산화의 제조기법을 바탕으로 Machine Center간 상호작용하는 정보의 개념, 구성, 저장, 검색, 운영 등 총괄적인 이해와 연구를 한다.

21604762 알고리즘(Algorithm)

Petri Net, Neurakl Network, Artificial Intelligence, Perturbation Analysis, Untimed / Timed Model 등 제반 알고리즘을 개발하고 제조공학에 응용할 수 있는 분야를 연구한다.

21604763 제조시스템 평가분석(Performance Analysis of Manufacturing Systems)

제조작업의 자재-공정-부품 등 구성부분에서 기계, 제어공정 등의 자원의 응용효율성과 전반적인 제조시스템의 평가를 산업공학의 기법으로 평가함으로써 기존의 시스템 개발과 변경의 의사결정을 한다.

21604764 고객중심 제조시스템(Customer-Driven Manufacturing)

품질직무분석, 조립, 제조, 폐기처리, 분해 및 순환을 고려한 설계, 그리고 Just-in-time 등의 기법을 통해 고객과 자연 친화적인 제조시스템을 개발 연구한다.

21604765 인공지능특론(Advanced Intelligence in Design and Manufacturing)

제조공학 분야의 제품 및 제조공정 지식기반 시스템의 응용분야와, 기계진단, 생산관리 및 스케줄링 등 인공지능의 응용 가능한 이론과 기법을 연구한다.

21604766 자동화생산연구(Advanced Topics in Automated Manufacturing Systems)

현대의 자동화 부문에 있어서 야기되는 주제를 분석과 연구를 통해 문제의 적정 해를 제시하고 공부한다.

21604767 공학기업사례연구(Engineering/ Business Process Mapping)

공학의 신 경영 기법으로서 비즈니스 경영의 감각을 바탕으로 리엔지니어링의 방법론과 프로세스 매핑의 사례와 연구를 통해 공학적인 지식의 지원방법 등을 연구한다.

21604768 생산시스템 분석(Discrete Event Dynamic Systems)

불연속적인 제조시스템에 있어서의 문제 제기과 해를 구하는 방법을 제어 방향으로 구하고, 이를 통해 실질적인 효과를 얻기 위한 연구를 한다.

21604769 환경 친화적 제조시스템(Environmental Conscious Manufacturing Systems)

환경적인 요소를 고려한 제조시스템의 구성을 연구하면, 인간과 산업의 관계의 정리를 고려하면서 산업공학적인 접근방법을 다룬다.

21604770 체계공학 특론(Advanced Topics in Systems Engineering)

공장의 공정과 기업의 조직적인 복잡한 설계를 여러 가지 고려해야 할 요소들을 종합적이고 체계적인 방법으로 설계하는 연구를 한다.

21604771 공장자동화 특론(Advanced Topic in Factory Automation)

현대공장의 물자흐름의 정보전략과 산업 공학적인 접근방법으로 해결해 나갈 수 있는 기법과 응용사례를 연구한다.

21604772 자동창고시스템 분석(Automated Storage/ Retrieval System)

물류정보와 자동창고 시스템의 역할과 기법 등을 연구하며, 실험을 통해본 결과의 분석을 하며 실질적인 사례연구에 중점을 둔다.

21604773 그래프이론 및 응용(Graph Theory and Application)

그래프이론과 산업 공학적인 기법을 이해하고 연구하며, 정보시스템의 응용 분야를 연구한다.

21604774 공급사슬망 모델링 및 분석(Advanced Modelling and Analysis on Supply Chain Network)

생산에 필요한 부품, 기자재, 원료 등의 구매 및 조달뿐 아니라 제품의 생산 및 완제품의 보관, 운송, 유통, 판매까지의 생산에 요구되는 모든 구성 요소들로 구성된 공급사슬망(Supply Chain Network)에 대한 최적화된 통합적 관리를 목표로 한다. 이는 정보의 흐름과 자재의 흐름 모두를 포함하며, 주로 분석적 정보기술(Analytical IT)을 바탕으로 하는 최적화모형을 사용하여 전략적, 전술적, 운용수준별 적합한 모델링과 분석방법을 다룬다.

21604775 지능형 생산시스템(Intelligent Manufacturing System)

정보 시스템의 발달로 점차 정보화/지능화 되어가는 제조 시스템의 설계와 운영 기법을 익힌다. 제조시스템에 점차 적용 범위가 확대 되고 있는 최신의 IT기술을 지능화된 제조시스템의 설계와 운영에 활용할 수 있도록 한다.

21604776 생산 정보시스템(Production Information System)

MRP-II(Manufacturing Resources Planning)를 위주로 한 생산관리를 위한 정보시스템의 기본 개념, 알고리즘, 구조 및 설계방법론, 구현 방안을 학습한다. 특히, MRP, TOC(Theory of Constraints), BOM Processor 등의 알고리즘과 이의 정보시스템으로의 구현 방안을 중점적으로 학습한다.

21604777 생산시스템 모델링 및 분석(Manufacturing System Modelling and Analysis)

생산시스템의 기본원리와 각 유형에 따른 모델링기법, 주요 유형에 따른 생산 시스템의 성과 지표와 분석방법을 다룬다.

21604778 신속반응생산시스템(Quick Response Manufacturing System)

최신의 정보처리기술을 기반으로 하는 생산-유통 네트워크를 대상으로 즉시 반응을 위한 제조시스템의 구축과 운영에 필요한 각종 정보처리기술을 이해하고, 제조측면의 실현을 위한 적시생산시스템(JIT), 연속보충시스템(CRP : Continuous Replenishment Program), 효율적 고객대응(ECR:Efficient Customer Response), 공급자 주도 재고관리(VMI : Vendor Managed Inventory), 리드타임 단축방안, 단 사이클화, 제3자 물류관리방법 등을 학습한다.

21604779 제조공정설계(Manufacturing Process Design and Control)

제조공정설계의 개념과 그 응용을 CAD/CAM의 기능과 연결하며 제조능력 및 조립성

을 향상시키는 설계개념과 방법 그리고 기술들에 대해 연구한다. Neural networks, fuzzy logic inference, expert systems, 그리고 전형적인 control theory를 이용하여 real-time process control solutions을 구축하는데 그 중점을 둔다.

- 21604780 산업로보틱스(Industrial Telerobotics)
생산자동화에 있어서 산업로보틱스의 장비와 실행을 원거리조정으로 포함되는 자동 제어에 관한 설계를 연구하며, 가상적인 환경에 있어 virtual reality techniques의 사용에 관하여 조사하고 산업체 응용사례에 관한 연구를 한다.
- 50318378 물류프로세스관리(Logistics Process Management)
수주, 수배송, 입출고 등 물류프로세스 관리에 대해서 연구한다.
- 50348386 제품개발특론(Advanced Issues in Product Development Management)
수주, 수배송, 입출고 등 물류프로세스 관리에 대해서 연구한다.
- 50348388 물류서비스전략(Logistics Service Strategy)
본과목은 국내외 유통물류기업의 케이스를 중심으로 물류서비스의 중요성을 강조하고, 비즈니스 전략과의 연계를 고려한 전략수립의 성공요인을 주 내용으로 다룬다.
- 50422596 지속가능 그린 디자인(Sustainable Green Design)
지속가능 그린 디자인의 개념을 학습하고, 관련 세부분야의 최신동향과 향후 연구방향을 탐색·논의한다.
- 50459023 전자제조데이터분석(Data Analysis for Electronics Manufacturing Systems)
제조현장에서 산출되는 대규모 데이터의 분석 기법과 적용 방법을 학습한다.
- 50467658 스마트 전자제조 시스템(Smart Electronics Manufacturing Systems)
스마트 팩토리 기술의 기본 내용을 학습하고 이를 전자제조 산업에 적용하는 방법에 대해 학습한다.
- 품질 및 경영공학(Quality and Management Engineering)
- 21604659 원가공학(Cost Estimation for Engineering)
제품에서 Project에 이르기까지 여러 측정 단위의 원가를 어떻게 설정하여야 하는가를 주제로 응용 가능한 모든 기법의 통합체계 형성과 그 실제 적용을 연구한다.
- 21604660 경제성공학 특론(Advanced Engineering Economy)
자금의 시간적 가치를 고려하여 여러 대체 안의 경제성을 평가하기 위한 고등논제를 연구한다.
- 21604661 투자타당성분석(Economic & Multiattribute Analysis of Industrial Project)
산업 Project(FMC, CIM)에 대한 투자 타당성을 경제적으로 분석하고 다속성적 검토를 통하여 결정하기 위한 절차와 기법을 연구한다.
- 21604662 연구개발관리(Research & Development Management)
연구개발 과제의 선정과 평가 및 이를 뒷받침 하는 관리 시스템의 설계와 운영에 대해

여 연구한다.

- 21604663 경영공학문제연구(Topic in Management Engineering)
경영공학 전반에 걸쳐 새로운 연구행동을 살펴며 논문과 관련된 주제를 세미나 형식으로 토의하여 연구의 방향과 새로운 내용을 충실화 하는데 기여한다.
- 21604666 품질경영(Quality Management)
품질향상을 통한 경쟁력 제고를 위하여 소비자 중심의 전략과 방침, 통계적 품질관리(SQC) 기법들의 효율적 응용 문제에 관하여 연구한다. 품질경영의 핵심전략과 방침, 품질관리 기법들의 다양한 응용사례, 품질정보시스템, 환경경영시스템 등의 새로운 기법, 종합적 품질경영(TQM)체제 등에 관하여 연구한다.
- 21604668 비모수 통계분석(Non-Parametric Statistics Analysis)
모수에 대한 가정을 전제로 하지 않고 모집단의 형태에 관계없이 주어진 데이터에서 직접 확률을 계산하여 통계학적 검정을 하는 분석법을 다룬다.
- 21604681 추계적과정(Stochastic Processes)
Bernouli과정, Poisson과정, Markov과정, Renewal이론, Random Walk, Branching 과정, Brownian Motion, Martingale 등을 다룬다.
- 21604682 고등실험계획법(Advanced Experimental Design)
난괴법(Randomized Block Design), Valanced Incomplete Block 방법, Latin Squares 방법, Factorial 실험방법, 분산 및 공분산 분석방법 등을 학습하고, 최적 반응조건을 발견하기 위한 반응표면(Response-Surface)분석 방법을 연구한다.
- 21604683 품질공학(Quality Engineering)
신제품개발, 공정기술개발 연구, 품질향상 등의 목표를 수행하기 위하여 요구되는 효과적인 실험계획법, 통계적 공정관리, 품질향상 전략, 파라미터 설계, 최적 공정조건 발견 등에 관하여 연구한다.
- 21604684 소프트웨어 신뢰성분석(Software Reliability Analysis)
소프트웨어 신뢰도 기법의 개발, 응용 및 평가에 대하여 연구한다. 기존 소프트웨어 신뢰도 모형, 신뢰도 예측 및 Recalibration, 신뢰도 측정 기법, 경향 분석, 신뢰도 향상 기법, 신뢰도 모의실험 및 신경망을 이용한 기법 등을 다룬다.
- 21604685 의사결정분석(Decision Analysis)
불확실한 상황 하에서 최적의 의사결정을 할 수 있도록 의사결정 나무, 영향도, 효용 함수, 베이즈 이론, 그룹 의사결정 기법, 상황의 변화에 따른 다단계 결정문제 등에 대하여 연구한다.
- 21604686 고등회귀분석(Advanced Regression Analysis)
종속변수에 대한 독립변수의 함수관계를 파악하기 위하여 선형모델 및 일반선형 모델에 대한 최소제곱(Least Square)방법, 최대우도(Maximum Likelihood) 방법, 일반화된 적률(Moment)방법 등 다양한 분석 방법과 이에 대한 가설 검정, 극한 이론

(Limiting Theory)등을 연구한다.

- 21604694 통계적 모의실험(Statistical Simulation)
불확실한 상황하의 시스템을 분석하기 위하여 다양한 입력분포에 대한 Pseudo-Random Number 생산 방법, 확률모형, 분산감축(Variance Reduction) 및 결과 분석 방법 등을 학습하고, 통계적 추론, 확률적 최적화 모형에 대한 응용 방법을 연구한다.
- 21604695 신뢰도공학(Reliability Engineering)
시스템 신뢰도 분석, 고장자료를 이용한 신뢰도 추정, 시스템 신뢰도 향상을 위한 설계 및 보전이론, 그룹 의사결정 기법, 상황의 변화에 따른 다단계 결정 문제 등에 대하여 연구한다.
- 21604756 응용 시계열분석(Applied Time Series Analysis)
시간에 따라 종속적으로 변하는 Process를 분석하기 위하여 Stationary 시계열, Arima 모델, Spectral 분석, Long-Range Dependence, 추정문제, 다변량 시계열 등을 학습한다.
- 21604757 통계적 수명자료 분석(Statistical Analysis of Life Data)
수명자료로부터 각종 신뢰도 특성을 파악하기 위하여 열화분석, 수명시험 연구 등에서의 자료분석, Survival 분포, Hazard Rate, Censoring 등에 관한 제반 문제를 학습한다.
- 50237777 국내외환경규제의이해(Understanding Foreign and Domestic Environmental Regulations)
기업이 국제경영활동을 성공적으로 수행하는데 필요한 문화적, 정치적, 법적, 윤리 및 환경적 조건의 이해를 통해 해외 시장 분석도구 및 테크닉을 고찰하고, 다국적 기업의 전략적 접근, 글로벌 네트워크의 구축 등을 연구하고자 함.
- 50237778 녹색생산기술인턴십 I(Green Production Technology Internship I)
녹색생산기술 문제해결의 이론적 배경을 연구하고, 문제진단, 대안 선택의 기술적 의사결정 프로세스에 따른 기업의 주요활동과 각 단계별 관련 기술을 살펴보고, 실제사례를 중심으로 의사결정 및 피드백 과정을 학습하고자 함.
- 50250125 산학연계CO-OP세미나II(Academic-Industrial CO-OP Seminar II)
산업현장에서 활용되는 녹색생산기술에 대한 이해를 높이고 실무 적용능력을 향상시키기 위해 산업체와 연구기관의 에너지/온실가스 관리전문가를 초빙하여 현업 녹색생산기술 실무를 간접 경험할 수 있도록 다양한 분야 및 주제에 대하여 학습하고 연구함. 산업현장에서 활용되는 녹색생산기술에 대한 이해를 높이고 실무 적용능력을 향상시키기 위해 산업체와 연구기관의 에너지/온실가스 관리전문가를 초빙하여 현업 녹색생산기술 실무를 간접 경험할 수 있도록 다양한 분야 및 주제에 대하여 학습하고 연구함.
- 50258958 녹색생산기술인턴십 II(Green Production Technology Internship II)
녹색생산기술인턴십I에 이어 보다 심화있게 녹색생산기술 문제해결의 이론적 배경을

연구, 문제진단, 대안 선택의 기술적 의사결정 프로세스에 따른 기업의 주요활동과 각 단계별 관련 기술을 살펴보고, 실제사례를 중심으로 의사결정 및 피드백 과정을 학습하고자 함.

- 50388922 전기안전전문(Advanced Electrical Safety)
전기 공급설비의 혁신안전 기술내용을 연구
- 50436495 디자인 애널리틱스 특론(Special Topics in Design Analytics)
제품/서비스 디자인을 위한 데이터 애널리틱스 최신 연구동향을 관련 문헌을 통해 심도있게 연구한다.
 - HCI(Human-Computer Interaction)
- 21604781 인간 컴퓨터 상호작용(Human-Computer Interaction)
컴퓨터로 대표되는 현대적 생산도구들과 사용자들의 상호작용을 연구하는 과목으로서 user interface design에 관련된 다양한 이론을 학습하고 적용해 본다.
- 21604782 사용편의성 공학(Usability Engineering)
User interface의 평가를 위해 개발된 여러 기법들(User testing, Heuristic evaluation, Cognitive walkthrough, GOMS 등)을 학습하고, 그 실제 적용사례들을 연구한다.
- 21604783 인지 공학(Cognitive Engineering)
Man-machine system의 인지적 측면(diagnosis, decision-making, planning 등)을 다룬 여러 이론들을 학습하고, 인지적 과업 분석 및 인간 컴퓨터 상호작용에의 적용을 연구한다.
- 21604784 HCI 특론(Advanced Topics in HCI)
인간 컴퓨터 상호작용 분야의 새로운 연구 과제로 떠오르는 주제들(유비쿼터스 컴퓨팅, 모바일기기, 컴퓨터 게임, 교육용 소프트웨어, 전자상거래 웹사이트 등)을 연구한다.
- 21604785 HCI 연구 방법론(HCI Research Methodology)
인간 컴퓨터 상호작용 연구에 필요한 여러 방법론(interview, survey, observation, experiments 등)을 학습하고, 그 실제 적용 사례를 연구한다.
- 50414022 직업 생체역학(Occupational Biomechanics)
장애 방지를 위한 생체역학해석 및 규제 현황
- 정보시스템공학 분야
 - MIS(Management Information Systems)
- 21604687 경영정보시스템 특론(Advanced Management Information Systems)
CBIS(Computer-Based Information Systems), DW(Data Warehouse), BI(Business Intelligence) 등 경영정보 시스템의 첨단이론을 학습한다.

- 21604701 정보기술 특론(Advanced Information Technology)
운영과 독창적인 정책을 지원하는 최신의 정보기술과 비즈니스를 분석하여 기업 조직에서의 효과와 최신 정보기술의 수행에 따른 이점을 연구한다.
- 21604702 IT 컨설팅(IT Consulting and Professional Services)
IT분야의 기초설계에서 보안설계, Data Mining, 개발에 이르기까지 체계적이고 전문적인 IT기법을 다룬다.
- 21604669 정보시스템 분석 및 설계 특론(Advanced System Analysis & Design)
정보시스템 프로젝트의 설계, 관리 개발, 구현을 심도 있게 학습/연구한다.
- 21604733 지식경영시스템(Knowledge Management Systems)
조직구성원, 집단, 조직전체가 가지고 있는 지식정보를 효과적으로 관리하기 위한 KMS의 목표 및 전략적 가치, 시스템으로서의 기본 구조, 구현을 위한 접근 및 개발방법 등을 중심으로 강의하고 최근 적용한 성공사례 등을 국내외 문헌을 통해 고찰함으로써 KMS가 갖는 전략적 가치를 이해한다.
- 21604734 경영혁신세미나(Business Innovation Seminar)
BPR, ERP, SCM, CRM, CALS/EC, KMS 등 선진기업이 도입하고 있는 최신경영기법의 개념을 이해시키고 성공사례와 실패사례를 분석하여 정보기술을 통한 기업의 경영성과 제고방향을 발표와 토론에 의해 모색해 나간다.
- 21604735 정보시스템 아키텍처(Information Systems Architecture)
정보기술을 활용하여 기업정보화를 추진하기 위해서는 복잡한 기업정보시스템 아키텍처를 이해하고 이를 기반으로 하여 체계적으로 정보화를 추진하는 것이 필요하다. 본 과목에서는 기업 정보시스템의 복잡성을 줄이고 정보공유의 효율성을 높이기 위한 정보시스템 아키텍처 설계절차 및 방법에 대하여 교육 한다.
- 21604736 데이터웨어하우스 응용(Data Warehouse and Applications)
사용자가 데이터베이스로부터 얻기를 원하는 내용은 데이터(data)에서 정보(information)의 형태로 급속히 변화하고 있으며, data warehouse는 이를 지원하기 위해 도입된 개념이라 하겠다. 본 과목에서는 data warehouse의 기능 및 구조, 관련 이론 및 최신 동향 등에 대해 알아보고, 실제 사례를 이용해 data warehouse를 구축하는 작업을 수행한다. 데이터베이스 프로그래밍 경험과 C/C++/Java에 대한 프로그래밍 경험이 필요하다.
- 21604737 웹기반 정보모델링(Web-based Information Modeling)
e-CRM, e-SCM, ERP 등 웹 기반 정보시스템에서, 데이터 및 업무의 흐름을 분석하여 모델링 하는 제반 과정에 대한 학습을 한다.
- 21604738 고객관계관리(Customer Relationship Management)
고객관계를 데이터베이스화하고 고객의 욕구를 파악하여 즉각적으로 대응하는 것이 중요하다. 회원관리와 커뮤니티 구축을 통하여 회원과의 관계를 강화하는 기법을 학

- 습한다. 회원의 확보를 위한 push 기법을 적용하는 방법과 회원들에게 interactive한 정보교류 전략을 학습한다.
- 21604741 지식정보시스템(Knowledge Information System)
본 과목은 비즈니스 문제를 해결하고 의사결정에 도움을 주기위해 조직내외에서 얻어지는 다양한 형태의 자료들을 가공하여 경영의사결정에 필요한 지식/정보를 얻어내도록 하는 지식경영시스템에 대하여 공부한다. 본 과목은 현재 많은 기업에서 사용되고 있는 전문가 시스템과 여타 종류의 지능형소프트웨어의 개발 및 사용, 관리에 관해 공부한다. 이 과정에서 학생들은 비즈니스와 기타 조직에서의 전문가 시스템 및 관련 기술의 역할에 대해서도 배우게 된다. 본 과목은 사례 연구 및 실습 프로젝트 수행을 통해 현장에 적용할 수 있는 지능정보 시스템 설계 및 관리 능력을 배양할 수 있도록 한다.
- 21604742 경영 IT모델(Management Information Technology Model)
기업의 E-비즈니스 변화를 통한 성과 향상을 위하여 ERP 등 기간 정보시스템과 연계된 IT기반 의사결정모델의 효과적인 활용에 대한 중요성이 강조 되고 있다. 본 과목에서는 기업경영의 여러 문제들을 시스템적으로 모델링하고 소프트웨어를 이용하여 해결하는 이론과 기법을 학습한다. 강의는 경영 시스템 최적화 이론과 소프트웨어를 이용한 문제해결 기법, 사례분석과 관련 소프트웨어 구조의 이해를 위한 제한적인 알고리즘으로 구성되며 학생들은 주어진 소프트웨어를 이용하여 연습문제와 사례분석 과제를 실습하게 된다.
- 21604743 정보산업경영(Information Industry Management)
정보기술은 새로운 비즈니스가치를 창출하고 현재의 사업역량을 강화하는 역할을 담당한다. 따라서 정보산업에 대한 충분한 이해는 정보기술을 기반으로 하는 사업전략 수립이나 경영혁신 기법의 도입시 충분히 이루어져야 할 부분이다. 본 과정에서는 정보산업에 대한 전반적인 이해를 바탕으로 관련 사업자의 동향 분석 및 기술진화 전망 등을 체계적으로 학습하고자 한다.
- 21604744 OLAP Solutions I (On-Line Analytical Processing Solutions I)
OLAP은 데이터웨어하우스와 연계되어 많은 주목을 받는 기술로서, 데이터마이닝과 함께 가장 대표적인 웨어하우스 활용 수단으로 받아들여지고 있다. 기존의 관계형 데이터베이스를 기반으로 하는 데이터 웨어하우스에서는 사용자가 다양하고 복잡한 분석을 효율적으로 수행하기 매우 어렵다. 따라서 새로운 모델, 즉 다차원 모델이 필요하다. OLAP은 이런 다차원적인 데이터를 사용자가 분석하고 보고서를 만들고 관리 할 수 있게 한다. 본 과목에서는 이러한 OLAP 기술에 대한 이론적인 부분을 학습한다.
- 21604745 OLAP Solutions II (On-Line Analytical Processing Solutions II)
OLAP 툴을 이용해서 분석과 관리 목적을 위해서 다차원데이터를 모으고, 관리하고, 프로세싱하고 표현하기 위한 기술을 배운다.
- 21604746 OLAP MDX(On-Line Analytical Processing-Multidimensional Expressions)

SQL과 같이 데이터 정의와 조작을 위해 사용하는 대부분의 언어는 열 차원과 행 차원, 두 개의 차원에서 데이터를 액세스하거나 제어하기 위해 사용된다. 반면에 MDX는 다차원 데이터 즉, 세 개 이상의 차원에서 데이터를 액세스하거나 제어하기 위해 사용된다. 본 과목에서는 실습 프로젝트를 통해서 MDX를 학습한다.

• e-비즈니스(e-Business)

21604705 e-비즈니스 관리(E-Commerce Management)

e-비즈니스가 어떤 것이며, 어떻게 준비하고 이것이 어떻게 산업을 변화시키는지 분석하여 새로운 관점에서 마케팅과 서비스를 생각하고, B2B와 공급사슬관리(Supply Chain Management)를 고찰하여 현재와 미래의 e비즈니스 정책에 대하여 연구한다.

21604706 e-비즈니스 기술(E-Commerce Technology)

e-Commerce와 관련된 기술을 학습하고, 커뮤니케이션과 네트워킹, 인터넷과 모바일 eCommerce, 웹 시스템의 구조, 데이터 상호교환, 접근과 보안 암호화, 전자지불 시스템, 멀티미디어, 에이전트 시스템, 탐색엔진, 마이닝 등에 관하여 학습한다.

21604707 인터넷 정보시스템(Internet Information Systems)

인터넷 기술과 웹에 포함되어 있는 중요한 응용을 고찰, 연구한다. 주요 분야로는 분산정보시스템, 인터넷 네트워킹, IP 네트워킹, Client-Sever, 웹 기술, 보안설정 기술, 인터넷 서버, XML등을 심도 있게 연구한다.

21604708 데이터 마이닝(Data Mining)

데이터 마이닝 이론을 학습하고, 데이터 마이닝에서 사용되는 연관된 기업응용과 사용 가능한 소프트웨어(Weka, Enterprise Miner for SAS, IBM Intelligent Miner 등)를 경험하고, 연구 고찰한다.

21604747 회계정보시스템(Accounting Information System)

컴퓨터를 이용하여 회계처리의 기록, 처리와 경영의사결정에 필요한 정보를 제공하는 통합 경영 정보시스템 문제를 학습, 연구한다.

21604709 인터넷 마케팅 정보론(Internet Marketing Fundamentals)

마케팅 분야에 대하여 소개하고, 기본 원리를 학습하고, 실제 인터넷상에서의 마케팅을 분석하고 경험한다. 특히 마케팅관리, 구매자 행동론, 생산물 정책, 가격 정책, 광고 및 판촉 정책 등의 마케팅 원리, 분석 정책에 대하여 심도 있게 고찰한다.

21604710 웹 기반 정보구조론(Web-based Information Architectures)

e-비즈니스의 성공을 위해 기본이 되는 웹 정보구조를 이해하고 인덱싱과 탐색엔진의 구조를 심도 있게 분석하여 웹 기반 정보구조를 연구한다.

21604712 e-비즈니스 특론(Advanced Topics in e-Business)

e-비즈니스 전략, 관리, 기술 등과 관련된 최신 이슈들을 연구하며 e-Transformation과 관련된 기업전략 및 마케팅 등을 사례분석을 통하여 학습한다.

21604739 e-비즈니스 시스템 인적요소론(Human Aspects in e-Business systems)

e-비즈니스 시스템 개발과 관리측면에서의 인적 요소와 관계된 이슈들을 연구한다.

21604740 프로세스경영특론(Advanced Topics in Process Management)

프로세스 경영 구축 방법론 및 BPM Lifecycle의 기본 개념과 프로세스 분석, 개선 및 최적화를 위한 최신 기술을 습득한다. 특히 데이터 분석 및 프로세스 마이닝 기법을 활용하여 각 산업 부문의 프로세스 분석 및 최적화를 수행할 수 있는 능력을 배양한다.

• 네트워크 시스템(Network System)

21604720 컴퓨터 네트워크(Computer Networks)

컴퓨터 네트워크의 이론과 실제를 연구한다. 시그널링, 프레임링, 에러 제어, medium access, routing, congestion control, end-to-end transport 및 network API 등을 취급한다.

21604713 네트워크 프로그래밍(Network Programming)

Interprocess communications, Socket 프로그래밍, WinSock 프로그래밍 및 Java 네트워크 프로그래밍 등 다양한 통신프로그래밍 기법을 익힌다.

21604714 네트워크 보안론(Network Security)

네트워크 환경에서 시스템의 정보를 보호하기 위한 네트워크의 보호, 바이러스 및 침입차단방화벽 시스템과 네트워크를 통한 불법침입 탐지 시스템에 대한 모델과 효율적인 보안유지를 위한 네트워크 구성방법을 연구한다.

50084075 Convex Optimization

convex 집합, 함수, 최적화 문제, Lagrangian Dual 및 최적해 조건에 관한 이론을 학습하고 estimation, statistical fitting, 통신 분야의 응용사례를 소개함.convex 최적화 문제의 알고리즘을 학습함.

21604719 고급알고리즘(Advanced Algorithm)

Randomized 알고리즘, Online 알고리즘, Approximation 알고리즘, Computational Complexity, 메타휴리스틱 등 고급알고리즘 영역의 다양한 세부 과제를 연구한다.

21604717 통신네트워크디자인특론(Selected Topics in the Telecommunication Network Design)

통신네트워크 디자인에 필요한 다양한 네트워크 및 콤비네토리알 알고리즘 모델을 연구한다. 세부연구분야에 Steiner Network Model, Survivable Network Design, Capacitated Network Design, Capacity Expansion Models, Load Balancing등의 문제를 포함한다.

21604802 교통시스템분석(Transportation System Analysis)

교통시스템의 분석, 설계 및 모형화에 필요한 다양한 네트워크 알고리즘을 소개한다. 네트워크 알고리즘의 분석, 설계, 구현에 필요한 데이터구조와 구현방법을 소개하고 네트워크 흐름, 할당, 차량경로문제 및 지능형교통시스템 설계에 필요한 확장성/확률적 교통할당문제 등을 취급한다.

21604721 산업정보시스템공학수학(Mathematical Methods for the Industrial and Information Systems Engineering)
Graph Theory, Combinatorics, Convex Analysis 등과 같이 산업정보시스템공학에 널리 적용되는 이산 및 연속 수학을 연구한다.

21604722 메타휴리스틱 알고리즘(Metaheuristic Algorithms)
유전 알고리즘, Simulated Annealing, Tabu Search 등과 같은 메타휴리스틱 방법론을 연구하고 실제 응용사례와 적용을 학습한다.

• 소프트웨어공학(Software Engineering)

21604723 컴퓨터 알고리즘(Computer Algorithm)
기초자료구조, 알고리즘의 효율성, 분할-정복기법, 퇴각검색, 욕심쟁이 방법, 근사화 알고리즘, 메쉬 알고리즘, 하이퍼 큐버 알고리즘, 기타 순차적 알고리즘 및 병렬 알고리즘, 알고리즘의 설계를 연구한다.

21604724 소프트웨어와 하드웨어 통합개발론(Integrated Development of Software and Hardware)
소프트웨어와 하드웨어의 통합된 시스템 개발을 위한 모델링 기법 및 설계기법, 개발 기간단축과 생산성 향상을 위한 소프트웨어 개발과정에 동시공학적 제품 개발이론의 적용을 연구한다.

21604725 소프트웨어개발관리 특론(Advanced Topics of Management of Software Development)
정보시스템 및 대규모 소프트웨어 프로젝트 관리, 프로젝트의 사업성과 타당성 분석, 소프트웨어 형상관리, 개발 일정계획, 동적 개발 일정관리, 인력배치, 자원배분, 유지 보수 관리, 감사 등을 연구한다.

21604726 객체지향소프트웨어 모델링 및 설계(Modeling and Design of Object Oriented Software)
객체지향 관점에서 문제 표현방법, 분석에서 구현까지의 변화 메카니즘 이해, UML, CORBA를 이용한 모델링 기법, 모델링과 전략적 구현을 위한 설계 등을 다룬다.

21604727 데이터 마이닝과 기계학습(Data Mining and Machine Learning)
기계학습은 경험을 통하여 얻은 것을 이용하여 자동으로 수행도를 개선하는 컴퓨터 프로그램이다. 이 과목은 다양한 관점에서 결정나무, 인공신경망, 통계적 학습방법, 유전자 알고리즘, 베이지안 학습기법 등의 이론을 다룬다. 기계학습의 학습기능을 이용하여 데이터 마이닝을 위한 분류, 예측, 연관규칙, 클러스터링 등의 이론을 다룬다.

21604670 지식기반 시스템(Knowledge Based System)
지식기반 시스템 개발절차, 문제의 특성과 개발 배경, 지식표현, 개발도구의 선택, 현장설치 절차, 문제별 사례연구, 효과분석, Prolog를 이용한 시스템 구축을 각각 연구한다.

21604729 지식경영시스템 구축(Development of Knowledge Management System)

성공적인 지식경영 시스템 구축 전략, Hardware 및 Software 개발의 성공 및 실패 사례 도출전략, CEO, 중간관리자, 실무자 등 단계별 지식도출전략, 시스템구성 방법, 지식검색, 지식의 분류, 지식의 공유 등의 사례연구와 실제 시스템구축을 병행한다.

21604730 인공지능 소프트웨어 설계(Design of Software for AI)
AI(Artificial Intelligence)를 이용한 소프트웨어 개발을 위한 개발절차, Fuzzy 이론, Neural network 등을 이용한 machine learning, inferencing을 위한 방법 및 알고리즘 소개, robot 제어를 위한 추론 시스템 개발과 학습이론 연구와 구현방법을 연구한다.

21604731 소프트웨어와 ES의 통합개발(Development of Expert system and Software)
전문가 시스템과 소프트웨어의 개발주기, 개발 방법 비교연구, 전문가 시스템과 외부 시스템의 인터페이스, 전문가시스템과 소프트웨어의 통합개발을 연구한다. 전문가 시스템의 불확실성 처리, 추론이론 추론의 과정 증명, 기존 데이터베이스의 지식베이스 전환, 사실, 규칙, 알고리즘의 표현, 구현방법을 연구도 병행한다.

건축학과 (Department of Architecture and Architectural Engineering)

1. 학과의 교육목표

건축학부 및 유사전공과정을 마친 학생들에게 건축이론/역사, 건축 및 도시 설계/계획, 건축구조, 건축재료/시공, 건축환경 분야의 심오한 지식을 세미나, 강의, 현지조사연구, 전문가들과의 만남을 통하여 전수하며, 석·박사 논문의 완성을 목표로 한다.

2. 개설전공

- 건축/도시 설계 및 계획(Architectural Design & Programming/Urban Design & Planning/Architectural History & Design Theory)
- 건축구조, 재료·시공, 건축환경(Structural Engineering/Building Materials & Construction Management/Building Environment)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604828	건축설계1	21604832	건축구조계획/설계
21604829	한국/동양건축사 연구	21604833	건축재료공학1
21604830	서양건축사 연구	21604834	건축구법
21604831	건축문제해결방법론	21604835	에너지 보존과 건물 설계

● 건축/도시 설계 및 계획 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604837	건축설계2	21604861	도시발달사/도시형태론
21604838	건축설계3	21604862	도시설계 사례연구
21604839	교육시설의 설계/계획 1	21604863	도시개발/재개발
21604840	건축계획세미나1	21604864	교통계획
21604841	건축계획세미나2	21604865	신도시계획
21604842	건축설계방법론	21604866	대도시들의 과거, 현재와미래
21604843	현대건축의 주요 흐름	21604867	건축문제전산 프로그래밍기법
21604844	교육시설의 설계/계획2	21604868	컴퓨터 그래픽스 1
21604845	특수주거 계획/설계	21604869	컴퓨터 그래픽스 2
21604846	주거단지계획론	21604870	건축설계 모델링 시스템
21604847	공동주택 내의 공간의 효율적 이용	21604871	건축설계자료구조
21604848	건축정보학	21604877	데이터베이스 관리 시스템 응용 건축설계
21604849	건축입면설계	21604878	도시 경관 연구
21604859	건축이론강독1	21604879	캠퍼스 계획 연구
21604851	현대건축이론 및 건축비평	21604880	건축과 정치
21604852	비서구권에서의 현대건축	21604881	주거유형과 도시형태
21604853	현대건축의 결정적 건물 연구	21604882	건축이론 강독2
21604854	실내건축계획론	21604883	건축실무 및 경영론
21604860	지역 및 도시계획론	50436399	도시재생 정책 및 계획이론
50436476	지속가능도시설계	50459018	저에너지건물통합설계
50459020	주택정책과 도시계획		

● 건축구조, 재료·시공, 건축환경 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604885	재료역학특론	50084079	건축환경론
21604886	좌굴론	50084080	건축환경특론
21604887	탄성론	50084081	건축실내공기환경특론
21604888	에너지 구조해석	50084082	건축설비계획특론
21604889	소성론	50084083	건축환경재료특론
21604890	매트릭스 구조해석	50084084	건축친환경설비세미나
21604892	비선형 해석	50084085	생태건축특론
21604893	전산응용기법	50084096	건물에너지성능분석론
21604894	구조동역학	50235561	건축기술론
21604896	내진공학	50235562	시공관리특론
21604897	철골구조론	50235563	건설공사 적과 콘트롤
21604898	철골구조설계	50235564	건설계약 및 Claim
21604899	합성구조론	50235565	건축 공학 평론
21604900	철근콘크리트론	50235566	건설리스크관리특론
21604901	철근콘크리트 설계	50235567	건설자재관리특론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604902	프리스트레스드 콘크리트 설계	50235569	건설시설공사특론
21604903	건축구조 세미나 1	50235571	건설 프로젝트 파이낸싱특론
21604904	건축구조 세미나 2	50235572	건축유지관리
21604905	구조해석실험	50235573	건축생산안전관리
21604906	건축재료공학 2	50235574	건설의사결정론
21604907	재료실험	50235575	건설제도 및 정책
21604908	재료성능 평가기법	50235576	건설정보관리특론
21604909	건축시공법	50235577	건설개발사업특론
21604910	공업화건축	50235578	건물에너지해석세미나 I
21604911	공정관리기법	50235579	건물에너지해석세미나II
21604912	건축경제	50235580	그린빌딩세미나 I
21604891	유한요소해석	50235581	그린빌딩세미나II
21604913	건설관리특론	50235582	친환경건축재료세미나 I
21604914	건설품질경영론	50235583	친환경건축재료세미나II
21604915	공사관리원론	50235584	건축환경시뮬레이션연구
21604916	시설물관리	50235585	건축환경공학특론
21604917	건설관리연구방법론	50235586	패시브하우스특론
21604918	건설경영특론	50235587	건축신재생에너지특론
21604919	건설과 진산화	50235588	건물에너지저감기술특론
21604920	원가관리특론	50247884	플랜트건설특론
21604921	건축생산공학론	50315709	건축설계 및 실무프로젝트

● 지진방재공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50510390	방재정책론	50510392	지진방재 산학 특강
50510394	비파괴시험	50524093	내진공학2
50524095	구조지질학	50524097	비파괴해석특론
50524099	RC 건축물의 성능기반 내진설계		

5. 교과목개요

● 공통 분야

21604828 건축설계1(Advanced Architectural Design I)

건축 설계에서 입지조건, 공간계획을 위시하여 관계된 설계 자료의 체계적인 진행을 개인 및 팀별 실습과 사례연구를 통해 연구하여 현대적이고 기능적인 건축물의 설계도를 작성한다.

21604829 한국/동양건축사 연구(Themes in History of Korean/Far Eastern Architecture)
서양문물과 건축의 내도 이후 자아의 발견과 지역적인 특성을 보존하려는 당위성에 비추어, 한국 및 동양건축의 시기별 특징을 조사, 연구하고 미래의 방향을 모색한다.

21604830 서양건축사 연구(Themes in History of Western Architecture)

고전주의, 고딕, 르네상스, 바로크, 신고전주의 시기의 서양 여러 나라들의 작가 및 작품 중 특정시기를 선택한 후 심도 있게 연구, 분석하여 시대를 특정 짓는 사회사상적, 미적 배경이 여하히 건축을 규정하였는가를 연구한다.

21604831 건축문제해결방법론(Architectural Problem Solving Methodology)

건축설계시 발생하는 제문제를 다각적으로 분석하여 해결안을 제시할 수 있도록 체계화하고 분절화 하는 방법을 연구한다.

21604832 건축구조계획/설계(Structural Planning)

구조 시스템 및 구조 계획상의 제문제를 연구하고 고층구조물의 설계, 장대스판 구조의 설계 등을 분석, 연구한다.

21604833 건축재료공학1(Building Materials I)

건축재료의 특성 및 제문제를 연구하고 성능을 평가하여 새로운 경향을 탐구한다.

21604834 건축구법(Building Systems Design)

건축물의 구성, 구조방식에 의한 구법상의 제문제를 연구하고 새로운 구법의 개발경향을 비교, 검토한다.

21604835 에너지 보존과 건물 설계(Energy-Conscious Design)

건물에서 에너지 소모를 유형별로 분류, 정의하여 그 개념을 파악하고, 실제의 건물을 선택하여 건물의 재료, 벽체 구성, 조명 시스템, 사용유형 등을 파악하고, 그 건물과 같은 공간계획으로 설계하면서 설계변수의 변화에 따른 에너지 소모의 변화를 분석하여, 최적의 에너지를 소모하는 건물을 설계한다.

● 건축/도시 설계 및 계획(Architectural Design & Programming/Urban Design & Planning/Architectural History& Design Theory) 분야

21604837 건축설계2(Advanced Architectural Design II)

공공건물 디자인에 관계된 설계자료 조사의 체계적인 진행을 개인 및 팀 별 실습과 사례연구를 통해 연구하고, 모형 제작과 스케치에 의한 대안의 평가로 건축물의 조형적인 형태를 창출한다.

21604838 건축설계3(Advanced Architectural Design III)

학생 각자가 설계 과제를 선정하고, 설계 진행에 대한 프로그램을 작성하여 단계별로 문제점을 해결해 나가면서 전문지도 교수의 평가를 받아 종합적으로 완성된 건축물을 설계한다.

21604839 교육시설의 설계/계획 1(Design & Planning of Educational Facilities I)

표준설계 도면 등으로 말미암아 특별히 낙후된 교육시설의 현황을 실례를 통하여 조사 분석하며, 선진제국의 교육시설 설계, 계획상의 인지를 연구하여 한국의 현대적인 교육시설 계획에 반영한다.

- 21604840 건축계획세미나1(Seminar in Architecture I)
건축계획의 개념과 계획원리의 발전에 대하여 윤강, 연습, 실험 또는 참고문헌 조사를 통하여 알아본다.
- 21604841 건축계획세미나2(Seminar in Architecture II)
최근에 대두되는 건축계획상의 제문제 중에서 선정된 주제에 대하여 윤강, 연습, 실험 또는 참고문헌 조사를 통하여 폭넓게 연구한다.
- 21604842 건축설계방법론(Design Methodology)
건축설계에 필요한 사상 및 설계원리의 전개를 검토하고, 새로운 설계 태도 및 방법의 발전과 그 전망을 연구한다.
- 21604843 현대건축의 주요 흐름(Main Currents of Modern Movement in Architecture)
건축에 있어서 현대운동의 시작인 1920년대 베를린시를 중심으로 일어난 건축의 주요 작가와 작품을 세부분석, 연구하여 현대건축의 성립배경을 이해한 후 현금의 건축 당위성을 비판, 새로운 이론 정립을 모색한다.
- 21604844 교육시설의 설계/계획2(Design & Planning of Educational Facilities II)
교육시설 설계/계획1의 인지를, 우리의 현실을 감안하여 미래지향적 교육시설의 설계/계획 이론으로 발전시킨다.
- 21604845 특수주거 계획/설계(Planning & Design of Housing for Disabled & Celibate People)
양로원, 장애자 아파트, 독신자 아파트, 기숙사 등의 비 일반적인 주거유형의 계획 및 설계를 진행한다.
- 21604846 주거단지계획론(Advanced Theories of Residential Planning)
기능의 혼합 이론을 바탕으로 국내외 주거단지 설계계획의 사례를 연구, 분석하여 이상적인 주거단지 계획 이론을 연구하고 새로운 이론 정립을 모색한다.
- 21604847 공동주택 내의 공간의 효율적 이용(Efficient Use of Space in Multi-Family Housing)
기존 공동주택에서 낭비되거나 비효율적으로 사용되고 있는 여러 종류의 공간을 적극적으로 활용하는 계획기법을 연구한다.
- 21604848 건축정보학(Information in Architecture)
정보화 시대에 부응하여 건축가의 정보이용현황, 건축정보의 유통 경로, 효과적인 이용방법 및 정보 서비스의 개발에 관하여 연구한다.
- 21604849 건축입면설계(Design of Building Elevations)
건축물의 입면구성 요소를 심도 있게 연구하는 동시에, 기존 건물을 선택하여 새로운 대체입면을 제시한다.
- 21604859 건축이론강독 I(Readings in Architectural Theories I)

건축이론상의 주요 문헌을 심도 있게 읽고 토론하는 세미나로서 매주당 부과되는 과제는 문헌, 언어, 구조 및 이론적 전체의 세부 해석에 초점이 맞추어진다.

- 21604851 현대건축이론 및 건축비평(Contemporary Theory and Criticism of Architecture)
지난 수십년 이래 등장한 건축이론 및 건축비평에 관한 세미나, 후기 현대주의, 해체주의 등 국제양식 이후의 최근의 경향을 분석, 연구한다.
- 21604852 비서구권에서의 현대건축(Contemporary Architecture in Non-Western World)
서구 건축의 내도 이래 문제가 된 현대화, 외래문화 수용 및 자국의 문화유산 보존의 차원에서 점증하는 중요성을 띄우는 비서구권 지역의 현대 건축 문제를 다루는 세미나
- 21604853 현대건축의 결정적 건물 연구(Critical Monuments of Modern Architecture)
현대건축 발전에 이바지한 중요한 건물들을 개별 건물별로 심도 있게 조사하는 세미나, 건물설계의 세부연구를 물리적/역사적 전후 관계의 관점에서 수행함.
- 21604854 실내건축계획론(Advanced Theories of Interior Architectural Planning)
실내건축 제분야에 대한 연구를 수행하기 위한 사고방법과 과정을 이론적으로 체계화 시키며, 새로운 실내건축계획 및 접근방법을 연구, 토의한다.
- 21604860 지역 및 도시계획론(Theories of Urban & Regional Planning)
지역 및 도시계획에 관한 개념을 정립하고, 지구 상세계획/지구축조양태계획, 도시/지역 계획상의 현황 파악 및 사회조사방법, 도시계획 과정과 시민참여, 도시계획법과 행정에 관하여 연구한다.
- 21604861 도시발달사/도시형태론(History and Theories of Urban Form)
고대, 그리스, 로마, 중세, 르네상스, 바로크 및 현대도시들의 건축/도시형태적 제국면, 이들 형태를 가능케한 이론과 이데올로기, 도시문화, 공·사적 공간 및 건축/도시계획가들의 계획안의 변천 등을 연구한다.
- 21604862 도시설계 사례연구(Case Studies in Urban Design)
도시설계/계획 이론에 근거한 실례 및 사례 연구인 마, C.Sitte, E.Howard, B.Taut 등의 18세기 중엽부터 21세기 초반까지의 주요 도시 설계가들의 문헌과 실현된 사례를 심층 분석 연구하여 우리나라의 도시설계 이론을 정립하고자 한다.
- 21604863 도시개발/재개발(Theory of Urban Development & Renewal)
도시개발에 있어서의 사회적, 물리적, 경제적 고려사항을 연구하고, 신개발, 토지구획 정리 및 재개발사업에 관하여 그 종류 및 사업순서를 사례연구를 통하여 구체적으로 연구하며 개발방식, 계획절차, 법규 등에 관하여 새로운 방향을 모색한다.
- 21604864 교통계획(Transportation Planning)
교통조사 및 교통체계 이론에서 비롯하여 교통 진단 및 예측에 따른 교통시설 수립에 필요한 제반이론을 심도 있게 익힌다.
- 21604865 신도시계획(New Town Planning)

2000년대를 넘은 우리나라는 다시 신도시 계획 및 그 실현을 도모하고 있다. 이미 70/80년대에 서구 여러 나라에서 실현된 신도시 설계, 계획의 인지를 비교, 연구하며 우리나라 신도시 건설에 유용한 이론적 근거를 체득한다.

- 21604866 대도시들의 과거, 현재와 미래(Future of Metropolis)
세계 대도시들을 인간 행위들이 이루어지는 대 실험장으로 간주하여 이들 대도시들의 건축/도시사, 건축적 이론 및 실현의 상관 관계가 여하히 성립되는지를 알기 위하여 세미나, 현지답사, 도시설계가/건축가들과의 대화를 통하여 연구한다.
- 21604867 건축문제전산 프로그래밍 기법(Computer Programming Techniques for Architectural Problems)
건축설계시 발생하는 제 문제를 컴퓨터를 이용하여 해결책을 도출하는 기법을 체득한다.
- 21604868 컴퓨터 그래픽스 1(Computer Graphics I)
건축 분야에서 응용될 수 있는 컴퓨터 그래픽의 이론을 2차원중심으로 연구하여 문제 해결책의 가시화를 도모한다.
- 21604869 컴퓨터 그래픽스 2(Computer Graphics II)
21604868(48302)의 연속과정으로 건축분야에서 응용될 수 있는 컴퓨터 그래픽의 이론을 3차원 중심으로 연구하여 적용한다.
- 21604870 건축설계 모델링 시스템(Architectural Design Modelling System)
범용으로 개발된 제도용 시스템과 건축전용 모델링 시스템의 차이점을 연구하고 범용의 제도용 시스템을 이용한 건축 전용 모델링 시스템의 구축을 연구한다.
- 21604871 건축설계자료구조(Data Structure for Architectural Design)
기본적인 자료형태로부터 자료의 표현방법과 건축의 제반문제 해결을 위한 일반적 자료구조를 연구하여 문제해결시 응용되도록 한다.
- 21604877 데이터베이스 관리 시스템 응용 건축설계(Database & Its Application to CAAD)
건축설계에 응용될 수 있는 데이터베이스 관리 시스템과 이를 이용한 효율적인 설계 정보의 관리 및 조작 방법을 연구한다.
- 21604878 도시경관 연구(Studies in Townscape Design)
도시경관을 구성하는 요소는 매우 다양하다. 물리적 형태 요소로서의 자연지형, 도로, 공원, 하천 등과 같은 공공시설 인프라 스트럭처, 그리고 건축물이 모여 형성하는 인위적 가로경관 등이 있다. 도시고유의 성격을 표현하며 질 높은 도시 경관을 형성하는 디자인 기법을 연구하고 토의한다.
- 21604879 캠퍼스 계획연구(Studies in Campus Planning)
한국 및 국외 우수대학 캠퍼스 설계의 기초가 될 형태적, 공간적, 상징적 및 사회적 원칙에 대한 연구로서의 강의, 강독 및 현장방문조사 등을 병행한다.
- 21604880 건축과 정치(Architecture and Politics)
20세기 전위운동이 건축에 미친 영향을 시기 순으로 단순 열거하는 대신 아도르노,

벤야민, 하이데거 등의 저서를 통하여 건축과 정치의 상관관계를 심층 분석 한다.

- 21604881 주거유형과 도시형태(Housing Typology and Urban Form)
주거유형과 이웃구성 형태의 상관관계를 입면, 가로벽과 블록이론에 관련지어 검토 연구한다. 한국, 유럽 또 미주 여러 나라들의 주거형태와 조직들이 심층 분석된다.
- 21604882 건축이론 강독2(Readings in Architectural Theories II)
건축이론 강독 I의 계속
- 21604883 건축 실무 및 경영론(Professional practice in Architecture)
건축사무소의 운영 및 관리에 대한 다양한 경영이론을 연구하고 분석함으로써 건축실무에 대한 전문 지식을 이해한다.
- 50436399 도시재생 정책 및 계획이론(Urban Regeneration Policy and Urban Planing)
국내외 도시재생정책의 역사적 흐름과 변화를 살펴보고, 정책방향을 이해한다. 이를 통한 도시재생 분야별 계획이론을 연구하며, 제안할 수 있다.
- 50436476 지속가능도시설계(Sustainable Urban Design)
전 세계적인 지구 온난화와 기상변화에 따른 공조화된 위기를 극복하기 위해서 급격한 도시화의 부작용을 억제하고 기존 도시의 환경부하를 절감하는 대안 전략이 요구된다. 도시 밀도 조정, 녹화공간 조성, 저영향개발 전략을 적용하고 이를 통해 건축물 환경부하 및 단지 미시기후 변화에 의한 상호 연관 작용을 이해하고 적정 대안을 계획하는 것을 목표로 한다. 또한 전세계적인 팬데믹 상황의 일상화에 대응하는 새로운 일상 환경에 대응하는 라이프 스타일 변화, 유틸 플랜 변화, 공공시설 변화, 옥외 녹지 공간 및 배치의 변화를 모색한다.
- 50459018 저에너지건물통합설계(Integrative Design of Low Energy Building)
자연환기, 자연채광을 중심으로 통합과사드 대안 개발하고 에너지 플러스 엔진을 통한 분석과 환류성능검증을 통하여 통합설계 프로세스를 연구한다.
- 50459020 주택정책과 도시계획(Housing Policy and Urban Planning)
국내외 도시재생정책의 역사적 흐름과 변화를 살펴보고, 정책방향을 이해한다. 이를 통한 도시재생 분야별 계획이론을 연구하며, 제안할 수 있다.

● 건축구조 및 재료·시공, 건축환경(Structural Engineering/Building Materials & Construction Management/Building Environment) 분야

- 21604885 재료역학특론(Advanced Mechanics/Materials)
비대칭 힘, 비틀림, 전단중심, 곡선보, 에너지해석법 등, 재료역학에 관한 고급해석기법을 학습한다.
- 21604886 좌굴론(Theory of Buckling)
관요소의 변형도, 응력 해석법, 구조부재의 좌굴, 안정 및 부재의 안정조건을 연구 검토한다.

- 21604887 탄성론(Theory of Elasticity)
탄성 문제를 응력합수, 극좌표, 근사해석법 등을 응용하여 해를 얻는 여러 가지 해법을 연구한다.
- 21604888 에너지 구조해석(Energy Method of Structural Analysis)
에너지이론을 이용하여, 임의 시스템의 평형상태를 구함으로서, 좌굴, 판, 동력학 문제를 해결하고 제반구조역학 문제에 관한 응용방법에 대하여 연구한다.
- 21604889 소성론(Theory of Plasticity)
소성역학에서 응력도, 변위도, Yield Criteria 및 응력-변위도를 연구하고 구조물의 소성, 비탄성 해석에 응용을 도모한다.
- 21604890 매트릭스 구조해석(Matrix Structural Analysis)
골조 구조물에 대한 매트릭스 응력 해석법을 익히고 컴퓨터 응용성을 도모한다. 면응력 해석을 포함하는 유한요소해석의 기초를 학습한다.
- 21604891 유한요소해석(Finite Element Method)
유한요소법을 이용하여 구조해석 및 구조역학에서 취급되는 문제를 해결하는 기초지식을 학습한다. 각 주제에 대한 기본적 이론을 전개하고 응용을 고찰하며 필요한 컴퓨터 프로그래밍을 학습한다.
- 21604892 비선형 해석(Non-Linear Problems in Structural Analysis)
구조공학에서 비선형문제를 에너지법, 유한요소법, 파괴역학법을 이용하여 해석하는 기법을 연구한다.
- 21604893 전산응용기법(Computer Method in Structural Engineering)
구조공학에서의 컴퓨터응용기법을 문제를 통하여 체득하고 효율적으로 관리하는 여러 가지 방법을 연구한다.
- 21604894 구조동력학(Structural Dynamics)
동력학의 기본이론을 학습하고 동적하중에 의한 구조물의 반응을 연구한다.
- 21604896 내진공학(Seismic Design of Buildings)
건축구조물에서 지진하중에 대해 해석하고 응답을 분석하여 설계에의 적용과정을 연구한다.
- 21604897 철골구조론(Advanced Steel Structure)
철골구조 설계상의 문제점을 검토하고 접합부 및 부재의 역학적 거동 등의 이론을 연구한다.
- 21604898 철골구조설계(Advanced Design of Steel Structure)
철골구조의 설계기법을 분석 이해하고 새로운 설계방법을 연구한다.
- 21604899 합성구조론(Hybrid Structures)
구조시스템 개발의 가속화로 이질 시스템의 합성에 따른 기법을 이해하고 최근 개발

- 된 합성구조를 학습한다.
- 21604900 철근콘크리트론(Advanced Design of Reinforced Concrete)
철근콘크리트의 비선형거동을 소성론, 파괴역학 등을 이용하여 비탄성 문제화하고 파괴시 강도와 변형에 대하여 탐구한다.
- 21604901 철근콘크리트 설계(Advanced Reinforced Concrete Structure)
철근콘크리트 구조물에서의 각 부재별 강도 설계법의 고급이론을 학습하고 한계상태, 최근 설계 방향을 연구하고 습득한다.
- 21604902 프리스트레스트 콘크리트 설계(Design of Pre-Stressed Concrete Structure)
프리스트레스트 콘크리트 구조물의 해석 및 설계법을 학습하고 국내의 개발경향과 비교 검토한다.
- 21604903 건축구조 세미나 1(Seminar I in Architectural Structures)
건축구조 관련 학술논문을 조사, 연구하고 토의, 검토한다.
- 21604904 건축구조 세미나 2(Seminar II in Architectural Structures)
현재 계획, 진행 또는 완료된 학술연구를 발표하고, 토의, 검토한다.
- 21604905 구조해석실험(Experimental Stress Analysis)
구조역학 및 구조해석의 이론의 타당성을 실험을 통하여 학습하고 결과의 분석, 검토에 관하여 연구하여 구조물의 응력해석 실험기법을 익힌다.
- 21604906 건축재료공학 2(Building Materials II)
골조재와 비골조재의 특성과 문제점을 연구하고, 새로운 공법 개발과 재료개발의 경향을 탐구한다.
- 21604907 재료실험(Experimental Studies for Building Materials)
골조재료 및 비골조재의 재료성능에 대한 실험을 실시하고, 새로운 재료개발 및 공법 개발 자료를 연구한다.
- 21604908 재료성능 평가기법(Evaluation of Material Performance)
신소재를 포함한 기존 건축 재료의 요구 성능을 파악하고 성능에 대한 평가 및 그 기법에 대하여 연구한다.
- 21604909 건축시공법(Advanced Construction Technology)
새로운 구조방식 및 재료의 선택에 따른 시공방법을 비교 검토하고, 구조방식의 개발에 따른 발전된 시공법을 연구한다.
- 21604910 공업화건축(Pre-Fabricated Building Construction)
지금까지 광범위하게 적용된 국제적인 공업화 건축 공법의 전반을 연구하며 우리 현실에 적절한 공법을 모색한다.
- 21604911 공정관리기법(Advanced Construction Management)
새로운 구조방식 공사방법에 따른 공정관리의 기법을 이해하고 연구한다.
- 21604912 건축경제(Building Economics)

구조 시스템에 따른 건축 생산원가, 관리유지비, 투자이윤 분석, 투자영향에 대한 경제적 분석 이론과 그 응용력을 연구한다.

- 21604913 건설관리특론(Construction Management Technology)
건설관리의 중심 분야인 공정관리, 원가관리, 품질관리, 안전관리 등과 기타 건설관리와 관련된 제분야들을 대상으로 특정분야의 첨단 이론을 선별하여 심도 있게 연구한다. 주제는 해당분야의 중요도와 최근 경향을 고려하여 다양하게 선정하도록 한다.
- 21604914 건설품질경영론(Construction Quality Management)
건설공사의 설계 및 시공단계에 걸쳐 활용되고 있는 품질관리, 품질보증, 품질경영 등의 개념을 이해하고 활용방안을 연구한다. 특히, 품질의 정의, 품질관리의 목적, 품질관리 절차 및 체계, 품질 비용을 대상으로 하여 건설공사의 품질향상을 위한 제기법들을 살펴본다.
- 21604915 공사관리원론(Construction Project Management)
건설공사를 수행함에 있어 필수적으로 고려해야 할 관리 분야의 모든 요소들을 살펴본다. 특히, 공사단계별로 초기단계의 공사목적 및 목표의 수립, 타당성 분석, 계약관리 등과 시공단계의 각종 관리업무들을 심도 있게 연구하며 이와 관련된 첨단기법들의 적용방안을 알아본다.
- 21604916 시설물관리(Facilities Management)
시설물 관리란 건물의 생애주기(Life-Cycle)동안 효율을 극대화함으로써 경제적 가치를 높이기 위하여 건설기획, 설계 및 시공, 실내디자인으로부터 유지관리에 이르기 까지 통합하여 관리하는 것을 의미한다. 따라서, 본교과목에서는 시설물관리의 기본 개념으로부터 시설물관리 기법으로서 벤치마킹, 가치공학을 비롯하여 LCC분석, 스케줄 관리, 발주 및 계약등과 관련한 프로젝트 관리기법, 그리고 시설물관리의 효율향상을 위한 커뮤니케이션 및 다양한 의사결정 기법에 대하여 소개한다.
- 21604917 건설관리 연구방법론(Construction Management Research Seminar)
건축과 관련된 연구보고서 또는 논문의 작성법과 체계적이고 논리적인 문제해결 방법 및 절차에 대해 강의한다. 또한 통계적 기법, 서베이 방법론, 컴퓨터 응용, 기타 연구수행에 필요한 도구들을 습득하며 기존 논문의 분석과 논문작성 실습을 통해 연구능력을 배양한다.
- 21604918 건설경영특론(Construction Business Administration)
건설관리 및 경영분야에서 연구되고 있는 여러 이론들을 심도 있게 연구한다. 특히, 공학적인 측면뿐만 아니라 현장과 본사에서 이루어지는 모든 건설 활동의 효율을 높이기 위해 경영, 경제, 산업공학 등 타 분야의 이론들의 적용 가능성을 살펴본다.
- 21604919 건설과전산화(Computer Application for Construction)
건설공사 및 관리분야에서 활용되고 있는 전산기법과 자동화 기법들을 연구한다. 주제로는 MIS, AI, CIC, 건설자동화 장비 등을 포함하며 이러한 기법에 대한 최근의 활용 동향과 미래 지향적인 활용방안을 연구한다.

- 21604920 원가관리특론(Construction Cost Management)
건설공사의 원가관리와 관련된 제이론들과 절차들을 살펴봄과 보다 효율적인 원가관리 및 원가절감 방안을 연구한다. 시스템 설계, 적산 및 견적, 시공단계에서의 원가관리 기법, 건설 장비 및 가설시설물들의 효율적 활용 등을 대상으로 하며 기타 관리분야와의 관계를 알아본다.
- 21604921 건축생산공학론(Construction Performance and Productivity Improvement)
건축공사의 성과측정방법과 생산성 향상방안을 고찰하고, 불확실한 상황에서 요구되는 건설의사결정을 합리적으로 수행할 수 있도록 프로젝트 대안평가, 리스크 분석 및 관리에 대한 이론과 기법을 강의한다.
- 50084079 건축환경론(Theory of Architectural Environment)
인간, 건축, 환경상호관계, 건축의 자연형 설계기법 에너지절약 측면에서의 디자인 접근방법을 연구한다.
- 50084080 건축열환경특론(Advanced Studies on Building Thermal Environment)
건축물의 열적 특성, 인간의 생리적·심리적 열 쾌감, 각종 건축 열환경내에서 인간의 반응, 주거난방을 위한 태양열 이용을 학습한다.
- 50084081 건축실내공기환경특론(Advanced Studies on Indoor Air Quality)
건물의 실내공기 흐름, 환기, 공기오염, 실내 마감 재료, 실내공기환경 개선방법에 대한 이론 및 설계를 학습한다.
- 50084082 건축설비계획특론(Advanced Studies on Building Environmental Control System)
건축에 사용되는 건축설비 전반의 계획에 대한 설계와 이론을 학습한다.
- 50084083 건축환경재료특론(Advanced Studies on Green Building Materials)
건축에 사용되는 친환경건축재료의 전반적인 내용을 학습하며, 환경/인간/에너지를 위한 최적의 친환경건축재료 설계에 대하여 탐구한다.
- 50084084 건축친환경설비세미나(Sustainable Building Environmental Control System Seminar)
건축 환경 및 친환경 건축설비 분야의 선진 기술 및 국제적인 동향 등에 대한 토론 및 연구를 한다.
- 50084085 생태건축특론(Advanced Studies on Ecological Architecture)
건축계획의 생태학적 방법 특론으로써 리사이클링, 건축자재의 재생성, 시스템 건축의 환경생태학적 접근.
- 50084096 건물에너지성능분석론(Building Energy Performance Analysis)
건물에너지의 구성요소를 공부하고, 시뮬레이션을 통한 각 요소의 분석을 수행하고 평가한다.
- 50235561 건축기술론(Technology in Architecture)
건축설계 및 시공에 있어서 각 공사별로 중요한 부분의 기술적인 문제를 사례를 들어 연구한다.

- 50235562 시공관리특론(Construction Management)
건축시방서, Program, 공정표 작성 및 건설관리 이론에 대해 배운다.
- 50235563 건설공사 견적과 콘트롤(Construction Cost Estimation &Control)
국내의 대형 건설공사를 위한 실제적인 공사견적과 공사중에 Cost를 이용한 공사 Control의 방법과 응용에 대해 배운다.
- 50235564 건설계약 및 Claim(Construction Contracting and Legal Aspects)
건설정책에 대하여 개괄적으로 다루고, 시공자 선정방식과 건설계약 방법들 각각의 장단점 및 적용방법 등을 배운다. 건설시장 개방에 즈음하여 건설생한 과정에 발생하는 Claim과 분쟁등에 대하여 구체적으로 분석하고, 분쟁조정을 위한 방안 등을 모색한다.
- 50235565 건축 공학 평론(Criticism of Architectural Engineering)
특수건물의 재료, 구조, 시공, 적산 기술 등에 관한 공학적인 종합평가와 해외 건축평론사례 연구등을 연구한다.
- 50235566 건설리스크관리특론(Construction Risk Management)
대형건설공사 수행시 야기되는 각종 리스크의 분석, 대처방안 및 상용되고 있는 처리 기술에 대하여 고찰한다.
- 50235567 건설자재관리특론(Construction Material Management and Procurement)
국내·외의 대형건설공사를 위한 수해를 위해 건설자재의 구입, 인도, 저장 그리고 설치에 따른 이론과 적용, 효율적인 관리에 대해 고찰한다.
- 50235569 건설가설공사특론(Theory of Preconstruction)
설계단계에서부터 고찰되어야할 시공성 연구, 타당성 연구, 적정성 연구 등을 통해서 건설프로젝트의 목적을 극대화 하는 접근방법을 연구한다.
- 50235571 건설 프로젝트 파이낸싱특론(Construction Project Financing)
대형 SOC 건설프로젝트의 원만한 수행을 위한 각종 파이낸싱기법, 건설현장서 요구되는 이론 방법과 실제적인 접근방법을 연구한다.
- 50235572 건축유지관리(Building Maintenance)
Life Cycle 내에서의 유지관리의 위치 및 중요성에 대하여 다루고, 비용의 시간적 가치를 고려한 Life Cycle Costing 기법등을 배운다. 여러관점에서의 내용기간을 살펴보고, 건축유지관리의 기본원칙과 기준, 건축물 유지관리의 과정 등을 연구한다.
- 50235573 건축생산안전관리(Construction Safety Management)
건축생산 과정에서의 안전관리, 방재계획 및 관리방법 등에 대하여 배운다. 건축물의 Life Cycle의 각 단계별 안전보건활동 개선방안을 다룬다. 국내외의 안전보건 관련규정을 살펴보고, 현장생산과정에서의 위험예지활동, 안정성 평가 등에 대하여 다룬다.
- 50235574 건설의사결정론(Construction Decision Making)
건설생산과 건설경영에서의 의사결정의 중요성에 대하여 살펴보고 Analytic

- Hierarchy Process 와 Decision Tree 등을 포함한 의사결정방법론을 다룬다. 불확실성하에서의 의사결정에 수반되는 Risk Analysis 등에 대하여 연구한다.
- 50235575 건설제도 및 정책(Construction Law & Policy)
건설산업과 관련된 법령 및 제도에 대해서 학습한다. 국내 건설제도의 현황과 문제점을 분석하고, 정책적 주요현안의 개선방안을 모색한다. 국내의 건설산업 제도 및 정책의 장,단점을 살펴보고 국내 공공, 민간 투자 SOC사업의 활성화를 위한 제도적 발전 방향을 전망한다.
- 50235576 건설정보관리특론(Construction Information Management)
건설프로젝트에 입력되는 정보, 프로젝트 진행 중에 교환되는 정보, 그리고 프로젝트로부터 산출되는 정보를 조사하고 분석한다. 건설사업관리시스템의 구축전략과 운용 방안을 살펴보고, 기업자원관리시스템 및 정부전자조달시스템과의 연계방안을 모색한다.
- 50235577 건설개발사업특론(Construction Development Project)
건설개발사업의 현황, 문제점, 그리고 발전방향을 모색한다. 개발사업의 단계별 주요 관리 사항의 법률 및 제도적 규정사항에 대해 배운다. 국내 및 국외의 개발사업 사례를 비교, 분석하여 개발사업 참여자들의 역할과 개발 리스크의 분담방법에 대해 살펴본다.
- 50235578 건물에너지해석세미나 I (Seminar in Building Energy Simulation I)
환경건축과 생태건축 그리고 지속 가능한 건축의 실현을 위한 건물의 에너지 이용 계획과 해석 방법을 연구한다.
- 50235579 건물에너지해석세미나 II (Seminar in Building Energy Simulation II)
건물 냉난방부하 해석의 기본적인 사항을 습득하고 건물 에너지 해석 프로그램의 응용방법에 대하여 연구한다.
- 50235580 그린빌딩세미나 I (Seminar in Green Building I)
친환경 건물의 에너지 및 환경적 특성을 이해하고 다양한 사례 및 적용기술 분석에 대한 연구를 목표로 한다.
- 50235581 그린빌딩세미나 II (Seminar in Green Building II)
친환경 건물의 시공 및 디자인 접근방법을 연구하고 친환경건축물 인증제도와 관련된 사례분석 및 평가방법의 습득을 목표로 한다.
- 50235582 친환경건축재료세미나 I (Seminar in Green Building Materials I)
친환경 건축 및 건물에너지 절감 재료분야의 전반적인 이해와 국제적 연구 동향 및 산업 현황에 대한 토론 및 연구를 한다.
- 50235583 친환경건축재료세미나 II (Seminar in Green Building Materials II)
친환경 건축의 에너지 절약형 건축 재료분야의 최신기술 및 건축물 적용 방안에 대하여 연구한다.

- 50235584 건축환경시뮬레이션연구(Studies in Environmental Modeling & Simulation)
열, 에너지, 빛 공기 등과 같은 환경제어시스템의 종합적인 분석과 설계/관리 전략을 위한 기술을 습득하는 것을 목표로 한다.
- 50235585 건축환경공학특론(Advanced Building Environmental Technology)
건축에 영향을 미치는 제반 환경요소에 대하여 공부하고, 환경과 건축과의 관계를 알아봄으로써 건축설계에 반영할 수 있도록 한다.
- 50235586 패시브하우스특론(Advanced Studies on Passive House)
패시브하우스 기술요소를 이해하고 건축물 적용을 위한 응용 방법 및 최신 사례에 대해 공부한다.
- 50235587 건축신재생에너지특론(Advanced Studies on Renewable Energy in Building)
신재생에너지의 건물 적용 방법에 대한 전반적인 내용을 학습하고 기술 동향 및 건물 에너지 저감 효과에 대한 내용을 공부한다.
- 50235588 건물에너지저감기술특론(Advanced Studies on Conservation Energy in Building)
건물에너지 저감을 위한 Passive 기술과 Active 기술에 대한 내용을 학습하고, 제로에너지 건물을 위한 기술 활용 방안을 공부한다.
- 50247884 플랜트건설특론(Plant Construction)
일반 건축과는 다른 플랜트 산업의 설계, 시공, 관리, 설비의 개념과 실례를 심도있게 학습한다.
- 50315709 건축설계 및 실무프로젝트(Building Design and Practice)
건축 설계와 시공 전과정을 포괄하는 실무형 프로젝트를 심도있게 학습한다.

● 지진방재공학 분야

- 50510390 방재정책론(Disaster Prevention Policy Theory)
방재의 의의와 이해 재난의 유형 및 방재단계 및 국내외 방재 체계의 이해와 방재의 발전방향에 대해 학습한다.
- 50510392 지진방재 산학 특강(Earthquake Disaster Prevention Industry-Academia Special Lecture)
산학 연계를 통한 각 분야별 전문가의 세미나 개최 및 이에 대한 토론과 학습
- 50510394 비파괴시험(Non-destructive Testing)
구조물 및 재료의 비파괴 검사원리 및 응용분야를 초음파탐상(UT) 및 음향방출(AE), X선 탐상, 화상시스템 등을 사용하여 연구한다.
- 50524093 내진공학2(Seismic engineering II)
건축구조물에서 지진하중에 대해 해석하고 응답을 분석하여 설계에의 적용 과정을 연구한다.
- 50524095 구조지질학(Structure geology)

- 단층, 습곡, 엽리 등 지질구조의 생성환경, 과정 및 산상을 학습하고, 야외조사 자료를 이용하여 지질도에 반영하는 능력을 학습한다.
- 50524097 비파괴해석특론(Non-Destructive analysis special topics)
TestingX선 음탄성법, AE, 화상처리시스템에 의한 균열길이 및 파괴역학적 응용을 강의한다.
- 50524099 RC 건축물의 성능기반 내진설계(Performance-based seismic design of RC buildings)
이 수업에서는 역량설계의 기본 개념과 설계기준별 구체적인 내진설계 규정과 내진상세 요구조건을 학습한다.

정보통신공학과 (Department of Information and Telecommunication Engineering)



1. 학과의 교육목표

성실하고 진실되며 봉사정신이 투철한 지도자를 양성해온 숭실의 빛나는 전통을 이어 받아, 21세기를 선도할 첨단 정보통신 분야에서의 유능한 전문 연구자와 중견 관리자를 양성함을 교육 목표로 한다.

2. 개설전공

- 통신 및 신호처리(Communications and Signal Processing)
- 소자 및 집적회로(Devices and Integrated Circuits)
- 초고주파 및 광파(Microwave and Lightwave)
- 컴퓨터, 자동화 및 네트워크(Computer, Automation, and Networks)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 통신 및 신호처리

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604965	멀티미디어통신	21605017	비선형신호처리
21604970	음성통신	21605018	통계신호처리
21604976	음성정보처리	21605019	어레이신호처리
21604972	디지털신호처리	21605020	서브밴드부호화 및 신호처리

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604974	뉴미디어통신	21605021	패시 및 신경망 컴퓨터 설계 및 응용
21604975	음성합성방식	21605022	교환시스템
21604977	음성압축부호화	21605023	전전자교환기
21604981	위성통신방식	21605024	실감통신
21604984	확률, 통계 및 불규칙신호해석	21605025	멀티모달통신
21604985	통신이론	21605026	디지털신호처리특론
21604986	이동통신시스템의 신호전송	21605027	음향회로시스템
21604987	이동통신용기기	21605028	영상부호화이론
21604997	신호 및 시스템	21605029	적응필터이론
21604998	확률 및 통계	21605030	자동통역시스템
21604999	선형시스템이론	21605031	초음파통신시스템
21605000	아날로그통신	21605032	수중음향신호처리
21605001	디지털통신	21605033	항공운항통신
21605002	신호원부호화이론	21605034	정보이론
21605003	오디오신호전송이론	21605035	채널부호화이론
21605004	통신회로특론	21605036	통신시스템
21605005	대역확산통신시스템	21605037	이동채위성통신
21605006	부호분할다원접속시스템	21605038	신호교환시스템
21605007	지식정보처리시스템	21605039	이동통신시스템특론
21605008	시스템모델링 및 시뮬레이션	21605040	수중통신특론
21605009	디지털시스템해석	21605043	수중음향통신 및 신호처리
21605010	생체의용전자공학	21605080	직교주파수분할다중화시스템
21605011	영상정보이해	21605042	차세대변복조방식
21605012	최적화이론	50235925	레이다신호처리
21605013	탐지, 예측 및 필터이론	50270980	정보저장장치용 신호처리
21605014	추정/검출이론	50274951	합성개구레이더신호처리
21605015	시계열분석	50274952	차량통신기술
21605016	통신신호처리	50325891	스마트그리드

● 소자 및 집적회로

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605047	아날로그집적회로 설계	21605069	SoC 구조
21605048	디지털집적회로설계	21605070	SoC 설계방법론
21605049	고급집적회로설계	21605071	RF IC 설계
21605050	집적회로특론	21605072	아날로그/혼성신호 설계
21605051	VLSI설계	21605046	임베디드시스템설계
21605052	ASIC설계	21605073	임베디드 소프트웨어 프로그래밍
21605053	디지털시스템설계	21605074	IP개발 및 시스템
21605054	고체전자	21605075	멀티미디어시스템 설계
21605055	물리전자특론	21605076	Full Custom 설계
21605056	반도체소자 1	21605077	고성능 메모리 구조설계

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605057	반도체소자 2	21605078	통신시스템 설계
21605058	집적회로소자	21605079	저전력시스템 설계
21605059	반도체소자모델링	21605081	디지털시스템설계특론
21605060	초고주파반도체소자	50235952	디스플레이 소자 특론
21605061	반도체소자특론	50255488	고급 아날로그 집적회로
21605062	집적회로제조공정	50255490	전력 MEMS 소자 및 회로
21605063	자성재료	50274953	EMC 설계
21605064	자성재료특론	50274954	차세대 자동차 전장
21605065	자기정보통신소자	50274955	고안전 반도체 특론
21605066	자기 정보저장공학	50274956	안전 및 보안기반 OS
21605067	광정보저장공학	50274957	안전기반 MCU 설계
21605068	컴퓨터정보저장공학		

● 초고주파 및 광파

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604979	안테나특론	21605092	비선형광학
21605106	마이크로파회로	21605093	광학
21605045	전자장	21605094	전자파특론
21604983	마이크로파수치해석	21605095	레이다시스템
21604992	반도체 레이저 다이오드	21605096	전파이론
21604993	광통신시스템	21605097	안테나 이론 및 설계
21604994	광통신망	21605098	무선통신특론
21604995	양자전자공학	21605099	위성통신송수신시스템
21605082	전자파 방사, 전파 및 산란	21605100	EMC특론
21605083	전자장수치해석	21605101	비선형광섬유공학
21605084	마이크로파소자를 위한 컴퓨터설계	21605102	광섬유센서
21605085	초고주파기술특론	21605103	집적광학
21605086	마이크로파 및 마이크로파회로를 위한 CAD특론	21605104	광교환
21605087	초고주파시스템특론	21605105	광자공학
21605088	마이크로파및미리미터파 수동구조를위한수치해석기술	21605108	광전자 공학 특론
21605089	비선형마이크로파회로	21605107	광통신시스템 특론
21605090	전자파간섭대응기술	50255476	공진형 전자 신소재
21605091	광전자공학	50255486	무선 전력 전송 공학
50338468	초고주파공학		

● 컴퓨터, 자동화 및 네트워크

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
------	-------	------	-------

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605044	컴퓨터비전	21605160	영상처리론
21604988	정보통신특강	21605161	원거리회의시스템
21604996	초고속 통신망	21605162	패턴인식특론
21604990	데이터통신	21605163	분산컴퓨팅
21605109	소프트웨어개론	21605164	컴퓨터네트워크설계 및 분석
21605110	운영체제	21605165	네트워크프로그래밍
21605111	컴파일러개론	21605166	컴퓨터네트워크
21605112	데이터베이스개론	21605188	시스템소프트웨어프로그래밍
21605113	컴퓨터구조	21605168	인터넷컴퓨팅
21605114	고급컴퓨터구조	21605176	광네트워크특론
21605115	병렬처리론	21605170	정보보호 개론
21605116	패턴인식	21605171	암호 이론
21605117	인공지능시스템 설계	21605172	인터넷 보안 기술 특론
21605118	정보검색	21605173	유무선 인터넷 보안
21605119	멀티미디어정보검색	21605174	모바일 컴퓨팅
21605120	멀티미디어정보검색특론	21605175	임베디드 시스템 설계 및 구현
21605121	멀티미디어사용자인터페이스	21605167	주행로봇
21605122	멀티미디어기술특론	21605169	주행로봇특론
21605123	멀티미디어시스템설계이론	21605177	정보보호 기술 특론
21605124	컴퓨터그래픽스	21605178	보안표준기술론
21605125	그래픽이론과 응용	21605179	정보보호서비스 및 정책론
21605126	물체표현론	21605041	차세대 이동통신 네트워크
21605127	컴퓨터비전특론	21605180	유비쿼터스 네트워크
21605128	영상처리특론	21605181	차세대네트워크기술
21605129	의료영상처리	21605182	이동/무선 네트워크 기술특강
21605130	의료영상처리특론	21605183	멀티모달정보변환기술특론 I
21605131	로봇센서의 설계 및 응용	21605184	멀티모달정보변환기술특론 II
21605132	로봇 및 자동화시스템	21605185	멀티모달정보변환기술특론 III
21605133	CAD/CAM	21605186	현장실습
21605134	전자계측 및 설계	21605187	생활 및 오락용로봇
21605135	선형제어이론시스템	50124697	특허와 정보분석
21605136	비선형제어시스템	50235953	IT융합응용
21605137	현대제어시스템의 설계 및 응용	50235954	IT융합시스템
21605138	적응제어	50255510	모바일 프로그래밍
21605139	최적제어	50255515	시스템 및 네트워크 해킹 실습
21605140	확률과정제어	50255520	보안 윤리 및 정책론
21605141	지능제어	50255526	서비스 보안
21605142	디지털제어	50255530	시스템 보안
21605143	분산제어	50255532	모바일 보안
21605144	실시간시스템설계 및 해석	50255534	클라우드 보안
21605145	실시간시스템특론	50255536	보안 아키텍처

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605146	큐잉이론 및 응용	50255538	정보보호 관리체계
21605147	트래픽 구조	50255540	소프트웨어 보안 이론
21605148	프로토콜공학	50255542	암호이론2 및 실습
21605149	통신망연동	50255544	개인정보보호론
21605150	무선데이터통신	50255546	보안실무 사례
21605151	무선네트워크	50274958	임베디드 소프트웨어 특론
21605152	네트워크응용기술	50274959	실시간 운영체제 특론
21605153	네트워크보안	50274960	실시간 소프트웨어 특론
21605154	네트워크특론	50274961	차량 네트워크 기술
21605155	네트워크분석특론	50366486	딥러닝 네트워크 설계 및 응용
21605156	인터넷네트워크기술	50366491	IoT 보안
21605157	인터넷특론	50373660	오픈소스 개론
21605158	인공지능	50374694	오픈소스 개발 기초
21605159	전문가시스템	50374697	인프라 시스템 개발
50366484	기계학습과 인공지능	50374699	기술과 마케팅
50366489	악성코드 분석	50374702	통신망 실습
50255492	전산사진학	50374704	클라우드컴퓨팅 실습
50255494	3D 컴퓨터 비전 개론	50374706	오픈소스 실습
50255496	전산 컴퓨터 비전	50374708	VNF 제작 실습
50255500	HCI특론	50374714	SDN/NFV 기술
50255504	비전기반HCI	50437420	머신러닝수학

5. 교과목개요

● 통신 및 신호처리(Communications and Signal Processing) 분야

21604965 멀티미디어 통신(Multimedia Communications)

다양한 매체통신을 수행하기 위해 음성 및 영상의 부호화, 자료 및 정보의 부호화, B-ISDN을 통한 전송, 뉴-미디어를 통한 전송 및 저장, 자료의 고속검색, 데이터베이스의 구성, 자료의 압축 등에 대해 연구한다.

21604970 음성통신(Speech Communications)

신호원부호화, 파형부호화, 혼성부호화, 시간영역처리, 표준 전송설비, 다중화기법, 유무선 매체통신, 수중 및 뉴미디어에 의한 음성통신 등에 대해 연구한다.

21604976 음성정보처리(Speech Information Processing)

음성분석 합성 파라미터 추출, Vector 양자화가 설계, 음성인식, 화자인식, 오디오응답 시스템, 음성변역, ADPCM음성합성, 지식베이스 음성합성 시스템 설계, 자연어 처

리, Sonogram.

21604972 디지털신호처리(Digital Signal Processing)

DFT, FFT, 디지털 격자 필터 설계, 음성신호의 분석 및 합성, 생체정보처리, 화상정보처리, RADAR, SONAR신호처리, 지진파 처리, 2D FIR필터 설계, LPC, CEPSTRUM, DSP칩 알고리즘.

21604974 뉴미디어통신(New-Media Communications)

새로운 매체통신을 위해 광메모리, CD롬, MD롬, MT메모리, 레이저빔, 적외선통신, 유무선통신, 매체추정 등을 학습한다.

21604975 음성합성방식(Speech Synthesis Techniques)

음성 생성모델링, 합성단위분석, 합성방식, 합성용 데이터베이스 규칙에 의해 합성법, 고음질 합성, 문장-발음 전환장치, ARS시스템, 음성안내시스템 등에 대해 연구한다.

21604977 음성압축부호화(Speech Compression Coding)

정보통신분야에 기본 메시지로 사용되는 보이스정보를 주변상황이나 여건에 알맞게 압축, 패킷, 변조하여 부호화 및 복호화하는 방법에 대해 연구한다.

21604981 위성통신방식(Satellite Communication Theory)

대역확산 통신 방식, FDMA, TDMA, 부호분할 다원접속방식, 아날로그 위성통신 시스템, 디지털 위성통신 시스템, 아날로그-디지털 시스템의 접합 멀티플렉싱 등을 학습한다.

21604984 확률, 통계 및 불규칙신호해석(Probability, Statistics and Random Signal Analysis)

확률통계의 기초함수, 신호의 Fourier 변화 및 분포함수, 전력밀도함수, 상관함수, 잡음 및 불규칙 신호의 통계적 해석 및 추정.

21604985 통신이론(Communication Theory)

정보통신 신호의 해석, 선형 및 비선형 통신 서브 시스템의 응답, 대역폭 해석, 아날로그 및 펄스 변조, 기저대 전송이론, 디지털 변조 시스템의 개요, 대역확산 통신 시스템.

21604986 이동통신시스템의 신호전송(Signal Transmission Techniques in Mobile Communications)

이동통신의 종류 및 개요, 주파수의 효율적 이용기법, 아날로그 신호 전송계 구성, 비페이딩 또는 페이딩 하에서의 전송 특성, 압신전송 및 합성수신 효과분석, 디지털 신호 전송계 구성, 신호원 고능률 부호화 개요, 협대역 디지털 변조 시스템의 해석, 합성 수신기법과 오류 정정 부호 및 복호기법, 이동체 위치 검출을 위한 기본원리의 해석.

21604987 이동통신용기기(Mobile Communication Systems)

신호교환의 기본 기능 및 이동망에 대한 이동통신 교환, 추적교환, 망교환, 과금 및 번호방식, 이동기의 소요기능과 구성, 송수신 및 중간주파회로의 구성 및 해석, 변복조 회로의 구성 및 해석, 주파수 합성기, 기저대역 회로, 불안정 및 오류 신호에 대한 보상용 제어회로 분석, 소형화, 저소비 전력화를 위한 회로의 특수 설계법.

21604997 신호 및 시스템(Signals and Systems)

선형 시불변 시스템, 이산 푸리에 변환(DFT), 직교변환, 고속 푸리에 변환(FFT), Z변환, 선형위상 FIR, IIR 디지털 필터설계, 오차해석, 감도, 안정성, 음성 및 화상 신호처리.

21604998 확률 및 통계(Probability and Statistics)

확률변수, 확률밀도함수, 상관함수, 특성함수, 통계적 추정, 통계적 검정, 불규칙 신호, 잡음 해석, Stochastic 과정, Ergodic 과정, Poisson 과정, Gaussian과정.

21604999 선형시스템이론(Linear System Theory)

선형 대수, 선형미분방정식, 임펄스응답, 전달함수, 입력력 미분방정식, 상태방정식, 시스템 안정도, 가제어, 가관측, 최소실현화, 표준분해.

21605000 아날로그통신(Analog Communications)

신호해석, 아날로그 변복조 이론, 불규칙 신호 및 잡음해석, 다중화 기법 및 기타 아날로그 통신과 관련된 이론.

21605001 디지털통신(Digital Communications)

디지털변조 및 복조이론, 신호오류해석, 확률해석, 다중화 기법 기타 디지털 통신과 관련된 이론.

21605002 신호원부호화이론(Source Coding and Decoding)

음성통신, 화상통신 등의 특정 통신, 신호원에 대한 부호화 및 복호화 이론 및 해석.

21605003 오디오신호전송이론(Audio Coding)

광대역의 디지털 오디오 신호처리를 위한 알고리즘 분석, 부호화 및 복호화 이론과 해석, 삼차원 오디오 사운드 이론, 시스템 설계.

21605004 통신회로특론(Special Topics in Communication Circuit Analysis)

아날로그 통신에서의 변조 및 복조회로, 디지털 통신에서의 변조 및 복조회로, 동기회로, 통신용 필터의 관련이론, 각종 아날로그 필터, 디지털 필터.

21605005 대역확산통신시스템(Spread Spectrum Communication Systems)

디지털 통신시스템과 여러 다중 접속의 원리에 대하여 학습하고, 이를 기반으로 차세대 이동통신 시스템의 기반이 되는 대역확산 통신시스템과 이를 이용한 코드분할 다중접속(Code Division Multiple Access, CDMA)의 원리 및 응용에 대하여 학습한다.

21605006 부호분할다원접속시스템(Code Division Multiple Access systems)

우리나라의 디지털 셀룰라 및 PCS 이동통신 방식인 IS-95 CDMA 시스템의 물리계층 구조와 호처리 과정을 학습한다. 또한, 차세대 이동통신 방식은 IMT-2000의 광대역 CDMA 구성에 대하여 학습한다.

21605007 지식정보처리시스템(Knowledge Information Processing Systems)

Man Machine Interface 시스템, OA, LAN, VAN, ISDN 컴퓨터네트워크, CAI전문가 시스템, 인공지능, 관계 data base, 의료정보 시스템, 정보검색 시스템, voice mail system, POS 시스템 및 주변장치 인터페이스.

21605008 시스템모델링 및 시뮬레이션(System Modeling and Simulation)

결정론 모형화, 확률 통계 모델링, C언어, Assembly언어, 시뮬레이션 언어, Markov 모델, 대기이론, 컴퓨터 성능평가, 다변량 해석, 시스템 설계, Monte Carlo 방법, Dynamic P/G, Linear Programming, FEM, 생체 시뮬레이션, 열차 시뮬레이터, 최적화, 고장검출.

21605009 디지털시스템해석(Analysis of Digital Systems)

Automata 이론, Standard Cell, Gate Array, VLSI-CAD, Silicon Compiler, Systolic Processor, Vector Processor 설계, 다치논리, Fault Tolerant Digital System 설계, PLA ASIC설계, DSP칩 해석 및 설계, PC 인터페이스.

21605010 생체의용전자공학(Biomedical Electronics)

생체시스템의 특징, Neuron모델, 시각 및 청각계의 정보처리, 기억 학습과 자기조직, 심전도, 뇌파계 분석, 근전도, 의용측정장치, 초음파 및 NMR CT, 생체신호처리.

21605011 영상정보이해(Image Information Comprehension)

영상정보압축, CCD카메라 화상정보 입력변환, 윤곽추출, 그래픽 처리, Animation, 3D Vision 영상이해, 2D디지털 필터설계, DCT영상정보처리, 위성정보처리, Image Processor설계, 영상인식.

21605012 최적화이론(Optimization Theory)

함수해석학적 방법을 이용한 최적 시스템의 설계 및 해석, 선형 공간, Hilbert공간, Banach 공간상에서의 근사화 및 최적화 이론.

21605013 탐지, 예측 및 필터이론(Detection, Estimation and Filtering)

최소 평균 자승법에 의한 선형 및 비선형 예측, Wiener 및 칼만 필터, 가설검정에 의한 탐지, Neyman Pearson과 Bayesian 방법론.

21605014 추정/검출이론(Estimation and Detection Theory)

관측된 신호로부터 신호의 특성을 분석/모델하는 추정방법과 잡음을 가진 신호로부터 신호를 추정 또는 신호의 파라메타를 추정하는 방법 등을 다룬다.

21605015 시계열분석(Time Series Analysis)

시계열에 대한 모델의 확립 방법과 응용 분야에 있어서의 모델의 사용방법 등을 학습한다. 본과목에서 다루는 주된 내용은 현재와 과거의 시계열 관측값을 이용한 예측, 주어진 입력력 시계열을 기초로 한 시스템의 전달함수의 추정 및 특성 분석 및 앞의 내용을 기초로 하여 시스템의 출력에 대한 제어 등을 다룬다.

21605016 통신신호처리(Communication Signal Processing)

다양한 통신 시스템의 설계에 있어서 필수적으로 자주 사용되는 신호처리는 기본적인 개념들과 실례를 학습한다. 주요 내용으로 AD, DA 신호 변환기의 특성 및 시스템 설계에 미치는 영향분석, 디지털 필터 설계, 디지털 송수신기와 전송의 설계, 통신 시스템의 설계에 있어서 발생하는 문제들을 디지털 신호 처리의 기법을 통하여 해결한 예

를 다룬다.

- 21605017 비선형신호처리(Nonlinear Signal Processing)**
통신시스템을 비롯한 여러 시스템 환경에서 나타나는 비선형적인 특성을 해석/모델 하기 위한 방법을 학습한다. 주요내용으로는 Neural network, Fuzzy logic, Volterra filter 등을 다룬다.
- 21605018 통계신호처리(Stochastic Signal Processing)**
전자 및 통신시스템상에서 랜덤한 특성을 갖는 확률적 신호에 대한 해석 및 통계적 모델링에 대한 이론을 학습한다. 이를 위하여 각종 랜덤변수의 확률적 분포 함수들의 모델링, 평균, 분산 및 상관계수에 대한 이해와 랜덤신호의 상관함수, 전력 스펙트럼, 선형시스템의 통계적 해석, 비정상성 신호, 통계적 탐지 및 추정, Markov 프로세스에 관한 이론에 대하여 학습한다.
- 21605019 어레이신호처리(Array Signal Processing)**
음향, 레이더, 소나 및 통신시스템에 응용되는 어레이 안테나를 이용한 입사신호 처리 기법들에 대한 이론 및 그 응용에 대하여 학습한다. 이를 위하여 기본적으로 어레이 안테나를 사용한 레이더 및 소나 기본 원리 및 공간 스펙트럼 분석, 입사방향 추정 및 분해능 향상기법, 음향신호의 잡음처리, 적응 빔형성기법 및 스마트 안테나 원리, 광대역 입사신호처리 기술 및 지능형 안테나 기술 등에 대하여 학습한다.
- 21605020 서브밴드부호화 및 신호처리(Sub-band Coding & Signal Processing)**
다중 전송을 신호처리 이론 및 Decimation, Interpolation 등의 개념과 이에 기반한 Polyphase Filter Bank, Quadrature Morror Filter Bank의 원리에 대하여 학습하고, 이의 통신, 화상처리 등에의 응용에 대하여 학습한다.
- 21605021 퍼지 및 신경망 컴퓨터 설계 및 응용(Design and Application of Fuzzy and Neural Computer)**
퍼지논리, 추론엔진, 신경망회로, 학습, Back Propagation 알고리즘, 혼돈, 비선형, 다치논리, 병렬처리, 소속함수, Fuzzy Micro-Processor, Controller Chip 설계, Fuzzy 제어 시스템 응용, AI패턴인식, Bio-Computer.
- 21605022 교환시스템(Exchange Systems)**
교환망의 장해분석, 교환시스템의 구성, ISDN 및 B-ISDN 교환기법, 화상회의 시스템, 자동 통역시스템, 자동 예약시스템, 지능형 사설교환시스템, ARS시스템, 원격 검침/처리시스템 등에 대해 연구한다.
- 21605023 전자교환기(Electronic Exchange Systems)**
기계식교환기, 랜덤 논리IC 교환기, 8비트 전자교환기, 32비트 전자교환기, 교환기의 구성, 교환방식, 음성교환방식, 데이터교환방식, ISDN접속방식, 컴퓨터망 접속방식, 공중망 접속방식 등에 대해 연구한다.
- 21605024 실감통신(Realistic Telecommunications)**
현장감 있는 내용을 통신으로 구현하기 위해 입체영상, 대화통신, 실감영상, 입체오디

- 오, 가상 현실, 다채널 부호화, 다채널 압축기법 등에 대해 연구한다.
- 21605025 멀티모달통신(Multimodal Communications)**
인간-기계간의 원활한 인터페이스를 위해 마우스나 키보드접속은 물론 세포접속, 동체접속, 음성접속, 피부접속, 내파접속, 영상접속 등을 통한 통신에 대해 연구한다.
- 21605026 디지털신호처리특론(Special Topics in Digital Signal Processing)**
적응신호처리, 고속 직교 변환 알고리즘, DSP칩 응용, DSP SW 패키지, 디지털 오디오 및 음향 시스템, 광학 신호처리, 비선형 필터 설계, HDTV, 센서기술, 스펙트럼추적, 신호해석, 웨이브렛 변환.
- 21605027 음향효과시스템(Sound Effect Systems)**
음향을 생성하는 음원과 여파특성을 조합하는 MIDI에 대해 연구하고, 가상음과 실제 음의 특징적인 분석을 통해 새로운 음향자원과 효과음을 도출한다.
- 21605028 영상부호화이론(Image Coding)**
영상신호의 구성, Bitstream의 구조, Discrete Cosine Transform, 움직임 Vector 추정과 보상, Variable Length Coding, 양자화 연산, Coding 기술.
- 21605029 적응필터이론(Adaptive Filter Theory)**
시스템 분야에서 사용되는 적응 필터의 이론 및 응용, 최적화 방법 및 수렴 특성, 적응 칼만 필터, Gradient 적응 필터, Transversal 적응 필터 등.
- 21605030 자동통역시스템(Automatic Translation Systems)**
음성 구문분석, 분석기법, 특징추출, 패턴매칭법, 결정논리, 문장분석 및 변환, 합성기법, 데이터베이스구축, 실시간 처리시스템, 서비스 개선 환경구축 등에 대해 연구한다.
- 21605031 초음파통신시스템(Ultrasonic Communication Systems)**
음파의 전파, 압력파의 특성, 초음파전송, 표면파통신, 고체의 매체통신, 액체의 매체통신, 수중통신, 해양탐사, 동굴탐사, 인체진단 등에 대해 공부한다.
- 21605032 수중음향신호처리(Underwater Acoustic Signal Processing)**
해양분석, 수중 송신방식, 수중 전송특성, 수중잡음특성, 수중수신방식, 어로 유인 및 방제, 수중감지 및 식별, 수중전파경로, 수중통신시스템 등에 대해 연구한다.
- 21605033 항공운항통신(Navigating Communications)**
GIS, GPS, 무인운항통신, 경로제어, 소나통신, 자동 통신량조절, 자동 운항제어, 속도 및 중량제어, 무궤도 평행통신 및 운항.
- 21605034 정보이론(Information Theory)**
정보원 및 정보량, 오토마타, 부호이론, 사이버네틱스, 생체정보, 인공지능, 언어구조.
- 21605035 채널부호화이론(Channel Coding Theory)**
신호의 전송시 오차를 줄이기 위해 사용되는 채널 부호화 방법에 대하여 학습한다. 구체적으로 대수학, Galois Field등의 수학이론, 선형 블록코드, 순환코드, BCH코드, 컨

벌루션 코드, 다수결 논리코드 등의 부호화 방법에 대하여 학습한다.

21605036 통신시스템(Communication Systems)

통신이론을 바탕으로 하여, 현재 사용되고 있는 실제의 통신 시스템들에 대하여 심도 있게 학습한다. 구체적으로 데이터 및 컴퓨터 통신, 위성통신, 이동통신, 광통신 시스템의 특성들에 대하여 학습한다.

21605037 이동체위성통신(Satellite Transponder)

위성중계를 이용한 통신회선의 기본구성과 특징 : 최적 주파수대, 위성궤도 및 우주공간간의 위치분포, 잡음온도, G/T, 입력환산 잡음, 전력속 밀도 및 안테나 이득과 빔폭을 고려한 회선설계, 실제 수신신호의 전력속 밀도 해석, 위성중계기의 구성, 지상 무선기지국 및 이동국의 구성 및 관문 교환국의 구성의 개요.

21605038 신호교환시스템(Signal Exchange Systems)

신호교환 기본이론, 패킷교환이론, X-bar교환기, 전자교환기 및 특수 교환기 시스템에 관한 이론 및 해석.

21605039 이동통신시스템특론(Special Topics in Mobile Communication Systems)

현재 및 미래에 사용될 이동통신에 관련된 시스템의 필요 기능과 여러 가지 원리를 학습하고 이를 기반한 표준들에 대하여 구현방법 및 성능평가를 수행한다. 구체적인 학습내용으로는 이동통신채널의 모델링, 변복조 방식의 성능평가, 이동통신망 구성 및 분석 등이다.

21605040 수중통신특론 (Special Topics in Underwater Acoustic Communication)

수중향통신의 기본 이론을 소개하고, 수중 채널의 시공간적 변동 특성, 음파의 다중경로 영향 등 수중통신의 제한점을 알아보고, 이들 제한점을 해결하기 위한 통신신호의 변복조 이론, 전송률을 높이기 위한 채널용량 계산, 그리고 다양한 수중음향의 신호처리 기법을 소개한다.

21605043 수중음향통신 및 신호처리 (Underwater Acoustic Communication and Signal Processing)

수중음향 통신 기술 및 최신 이론 소개

21605080 직교주파수분할다중화시스템 (Orthogonal Frequency Division Multiplexing Systems)

최근 들어 무선랜, 와이브로, DMB, 4세대 이동통신 등의 고속 무선통신 및 xDSL, 전력선통신 등의 고속 유선통신 전송 방식으로서 직교주파수분할다중화(Orthogonal Frequency Division Multiplexing; OFDM) 시스템에 대한 관심이 크게 증가되고 있다. 본 과목에서는 디지털통신 기본 이론을 바탕으로 이러한 OFDM 시스템에 대한 구성 원리, 성능, 응용 등에 대한 강의를 통해 현재 및 향후 통신 방식의 중요 기술인 OFDM을 체계적으로 학습한다.

21605042 차세대변복조방식 (Advanced Modulation and Demodulation Technology)

본 과목에서는 차세대 이동통신 시스템을 위한 필요한 첨단 기저대역 변복조 방식에 대하여 학습한다. 이를 위하여 차세대 변복조 방식으로 거론되고 있는 다중 캐리어

변조 방식, 다중 송수신 안테나 변조 방식, 전력 효율 기반 변복조 방식, 스펙트럴 효율 기반 변조 방식, 코드 변조 방식 및 대역 확산 변조 방식에 대하여 학습한다. 또한 차세대 이동통신 시스템 성능 개선을 위한 고려되고 있는 적응 변조 방식 및 다이버시티 방식에 대한 설계 및 이에 대한 성능을 고찰한다.

50235925 레이더 신호처리(Radar Signal Processing)

본 과목에서는 현대 레이더 시스템에서 기본이 되는 신호처리 방법들을 소개하고 새로운 레이더 시스템의 개발을 위한 기초기술을 제공하는데 목표를 두고 있다. 따라서 푸리에 변환 및 표본화와 같은 기초적인 신호 분석을 살펴보고 레이더의 목표 및 간섭에 대한 진폭, 도플러, 통계적 특성을 파악한다. 신호대간섭비를 개선하기 위한 파형 변조, 펄스 압축, 도플러 처리, 적응적 간섭 제거 방법들을 학습한다.

50270980 정보저장장치용 신호처리(Signal processingfor storage systems)

SAR system에서 적용되는 신호처리 기법들 학습한다.먼저 SAR의 원리를 이해하고, SAR의 신호발생, 영상화 기법, SAR의 방식들을 학습한다.

50274951 합성개구레이더신호처리(SAR signal processing)

SAR system에서 적용되는 신호처리 기법들 학습한다.먼저 SAR의 원리를 이해하고, SAR의 신호발생, 영상화 기법, SAR의 방식들을 학습한다.

50274952 차량통신기술(Vehicle Communication Technologies)

본 교과목은 “디지털통신”과목에서 학습한 내용을 기반으로 최근 이슈가 되고 있는 차량통신에서 차량 내, 차량 간, 차량과 ITS 인프라 간에 무선통신이 적용 될 수 있는 환경에 대하여 소개하고, 이러한 환경에서 사용되는 WPAN, WLAN, WMAN 등의 차량용 무선통신 시스템 및 차량용 무선네트워크 기술에 대하여 학습한다.

50325891 스마트 그리드 (Smart Grids)

전력산업 현황과 신재생 에너지 및 전력지능망에 대한 현황을 고찰하고, 지능형 전력 산업을 위해 필요한 스마트그리드에 활용되는 통신 기술을 학습한다.

● 소자 및 집적회로(Devices and Integrated Circuits)분야

21605047 아날로그집적회로 설계(Analog Integrated Circuit Design)

OP-AMP, 비교기, D/A 및 A/D 변환기, PLL, 필터 등의 아날로그 회로에 대한 해석 및 설계.

21605048 디지털집적회로설계(Digital Integrated Circuit Design)

Flip-Flop, Register, Counter, PLA, ROM, RAM, EEPROM, Flash Memory, Micro-computer 등의 디지털 집적회로에 대한 해석 및 설계.

21605049 고급집적회로설계(Advanced Integrated Circuit Design)

최적화, 고주파 효과, 수득률, 신뢰성 등 집적회로 설계에서 고려해야할 사항, 테스트 가능성을 위한 설계, Self-Checking 회로.

- 21605050 집적회로특론(Special Topics in Integrated Circuits)
집적회로 분야에 있어 최근 연구 동향.
- 21605051 VLSI설계(VLSI Design)
CAD를 이용한 VLSI 설계, Layout, Schematic, 설계 규칙, 계층설계, DRC, ERC, LVS, 회로시뮬레이션, 타이밍 해석.
- 21605052 ASIC설계(ASIC Design)
통신 및 신호처리 등에의 응용을 위한 LSI 시스템 및 모듈 설계.
- 21605053 디지털시스템설계(Digital System Design)
Top-down 방식에 의한 디지털 시스템 설계 방법, VHDL을 이용한 실습.
- 21605054 고체전자(Solid State Electronics)
에너지 대역 이론, 반도체 내의 과잉 반송자, 재결합 메커니즘, 산란 메커니즘, Transport 이론, 반도체의 광학적 및 열적 성질.
- 21605055 물리전자특론(Special Topics in Physical Electronics)
물리전자 분야에서의 최근 연구 동향.
- 21605056 반도체소자 1(Semiconductor Devices 1)
반도체 물리, PN 접합, 다이오드, 바이폴라 트랜지스터의 동작 원리와 응용, 집적회로 제조 공정.
- 21605057 반도체소자 2(Semiconductor Devices 2)
금속-반도체 접합, JFET, MESFET, MOSFET, HEMT, CCD의 동작 원리와 구조, MOSFET의 Scaling에 따른 이차효과, MOSFET 특성분석 방법.
- 21605058 집적회로소자(Device Electronics for Integrated Circuits)
집적회로에서 이용되는 pn 접합과 금속-반도체 접합, MOSFET의 동작원리와 구조 및 설계 방법.
- 21605059 반도체소자모델링(Semiconductor Device Modeling)
BJT, FET 등의 반도체 소자의 등가회로, 컴퓨터를 이용한 계산적 측면에서의 반도체 소자 모델링, 컴퓨터를 이용한 해석과정, 모델의 적합성, 정확도와 계산 효율성 사이의 절충, 모델 파라미터의 측정.
- 21605060 초고주파반도체소자(Microwave Semiconductor Devices)
터널 다이오드, IMPATT, BARITT, QWITT, TED 등의 2단자 부저항 소자 및 HBT, HEMT, MESFET등의 3단자 소자의 동작 원리 및 설계시 고려 사항.
- 21605061 반도체소자특론(Special Topics in Semiconductor Devices)
반도체 소자 분야에서의 최근 연구 동향.
- 21605062 집적회로제조공정(Integrated Circuit Fabrication Process)
결정 성장 및 웨이퍼 제조, 에피택시, 유전막 및 다결정막, 박막증착, 산화막 형성, 확

- 산, 이온주입, 마스크제조, 광식각공정 건식에칭, 금속막 형성.
- 21605063 자성재료(Magnetic Materials)
자성의 기원, 페로, 페리 및 반자성 특성, 자구의 구조, 자기이방성, 자기응력, 자벽의 성질, 자기에너지, 자화과정, 유도 자기 이방성, 자기 박막성질, 회도류 금속.
- 21605064 자성재료특론(Special Topics in Magnetic Materials)
미세 자기 입자, 자기 박막, 자화 반전과정, 자기 교환결합, 박막 자구형성, 와전류, 자 벽이동, 연자성 물질, 경자성 물질.
- 21605065 자기정보통신소자(Magnetic Computer and Communication Devices)
자성의 종류, 자기 손실, 와전류 손실, 복소수 자화율, 자기 이방성, 변압기, 하드디스크, 플로피 디스크, 자기 테이프, 자기 기록 및 재생, 자기 교환 결합, 자기 박막, 자기 헤드, 서플레이터, 아이슬레이터, 박막 인덕터, 박막 변압기.
- 21605066 자기 정보저장공학(Magnetic Information Storage Engineering)
자기 기록 및 재생, 자기 기록 재료, 자기 기록 헤드, 자기기록기기의 잡음과 간섭, 기록 채널, VTR, 녹음기.
- 21605067 광정보저장공학(Optical Data Storage Engineering)
Optical Disk, Optical Head, DVD(Digital Versatile Disk), MODD(Magneto-Optical Disk Drive)
- 21605068 컴퓨터정보저장공학(Computer Data Storage Engineering)
하드디스크 드라이브, 플로피 디스크 드라이브, 테이프 드라이브.
- 21605069 SoC 구조(SoC Architecture)
SoC(System-on-Chip)개념과 SoC를 구성하는 마이크로 프로세서, DSP, 메모리, 각종 신호처리, 통신 IP(Intellectual Property) 등의 기본 요소들의 구조와 동작에 대해 공부한다. 또한 이런 IP들을 연결하는 버스 구조에 대해 살펴보고 IP와 bus를 효과적으로 설계하는 방법과 SoC를 동작시키기 위한 software와의 관계에 대해 살펴본다.
- 21605070 SoC 설계방법론(SoC Design Methodology)
SoC(System-on-Chip)를 구성하는 IP(Intellectual Property)의 낮은 수준과 높은 수준에서의 설계 방법과 특징에 대해 알아보고 IP를 기반으로 한 SoC 설계방법에 대해 공부한다. 또한 SoC를 동작시키기 위해 필수적인 software와의 동시 설계를 하는 방법과 설계한 SoC의 동작을 검증하는 방법에 대해 살펴본다.
- 21605071 RF IC 설계(Design of Radio-Frequency Integrated Circuits)
Radio Frequency용 IC에 대한 설계 및 분석에 대해서 설명한다. 집적회로에서 사용되는 수 동소자 및 능동소자의 특성에 대해서 살펴보고 이를 기반으로 한 증폭기, 저 잡음 증폭기, 믹서, 출력증폭기 및 Phase-Locked Loop 등에 대해서 살펴본다. 또한 기본 블록을 기반으로 한 RF 집적회로의 구조에 대해서도 소개한다.
- 21605072 아날로그/혼성신호 설계(Design of Analog/Mixed Signal)

본 교과목은 Analog/Mixed-signal (AMS) 집적회로 설계 방법과 설계 환경 및 도구의 이해를 통하여 AMS 집적회로 설계 능력을 배양하는데 목적이 있다. 과목 내용에서는 AMS Modeling, Simulation, Verification, Synthesis, 하드웨어기술언어, IP 개발 방법 등을 포함한다.

21605046 임베디드시스템 설계(Embedded system design)

강좌는 복잡한 멀티미디어/정보통신 임베디드 시스템을 제어하는 소프트웨어 개발에 요구되는 프로그래밍 기법과 소프트웨어 개념을 학습하는 것을 주목표로 한다.

21605073 임베디드 소프트웨어 프로그래밍(Embedded Software Programming)

먼저 임베디드 시스템의 특징과 임베디드 시스템 S/W 요구 사항을 살펴본 후, 임베디드 시스템 운영체제, 임베디드 DBMS, 임베디드 미들웨어, 임베디드 시스템 S/W 개발 도구, 임베디드 S/W 플랫폼, 임베디드 시스템의 GUI, 임베디드 시스템의 기본 응용 및 서비스, 임베디드 S/W 설계 및 구현 방법론 등에 대해 학습한다. 또한, 임베디드 시스템 S/W에 대한 최신 연구 결과를 소개한다. 인터넷 및 통신망 환경의 변화에 따라 필요한 새로운 네트워크 이론 및 응용 기술, 특정 서비스 등의 주제를 당시 상황에 맞게 정하여 심도 있게 학습한다. 네트워크 기술의 광범위한 학습 등도 가능하다.

21605074 IP 개발 및 시스템(IP Design and System Integration)

본 과목에서는 하드웨어 설계언어인 HDL 및 C Language를 이용하여 MIPS/ARM 기반의 IP개발 및 시스템 통합 설계 지식을 습득하는 것을 목표로 한다. 또한 실습을 통하여 H/W 및 S/W를 포함하는 주요 부분을 설계하고, 설계한 시스템을 시뮬레이션을 통하여 또는 실습장비의 FPGA board를 이용하여 동작을 확인해 봄으로써 수동적인 수강에서 벗어나 능동적으로 설계 기술을 익힐 수 있다.

21605075 멀티미디어시스템 설계(Multimedia System Design)

본 강좌는 영상 및 음성 등의 멀티미디어 데이터를 처리하고 전송하는데 필요한 압축, 암호화 등의 부호화 방법과 전송을 위한 프로토콜 및 전송 방법 등에 관한 기술을 익히는 것을 목표로 한다.

21605076 Full Custom 설계(Full Custom Design)

CMOS 회로 설계Tool을 이용하여 CMOS 집적회로를 다양한 규격제한조건에 맞도록 적절하게 설계한다. 이를 위해 CMOS device/manufacturing technology, CMOS logic gate의 설계와 layout, 아날로그 블록설계를 배운다. 또한 고속화, SoC화에 따른 최근 Full Custom설계 동향 등의 내용을 공부하고 설계 CAD tools(Schematic, Layout, HSPICE simulation, Pre/post layout simulation, ERC/DRC/LVS)을 이용하여 실습프로젝트를 수행함으로써 설계능력을 배양한다.

21605077 고성능 메모리 구조 설계(High Performance Memory Architecture Design)

System integration에 필요한 메모리 기술의 전반을 다룬다. 이 과목은 크게 세 가지의 학습목표를 가지고 있다. 첫째 기존의 메모리 구조와 설계 방법을 이해하며, 둘째 embedded system구성에 활용하기 위한 기술적 합성관련 사항을 다룬다. 셋째 메모리

리 관련 신뢰성, 수율향상, 테스트 등의 부대 기술의 여러 방식을 System on chip 분야에 적용할 수 있도록 그 배경을 소개한다.

21605078 통신시스템 설계(Communication System Design)

본 교과목에서는 현대 무선 디지털 통신 시스템에서 사용되는 송수신기에 대한 구조와 RF 설계 기법 등을 다룬다. RF 설계에 대한 기본적인 개념, 변복조, 다중화 기법, 송수신기 구조, 저잡음 증폭기 및 믹서, 오실레이터, 주파수 합성기, 전력 증폭기 등을 공부한다. 실제 사례연구를 통하여 송수신기의 구조에 대한 이해를 증진한다.

21605079 저전력시스템 설계(Low Power System Design)

본 교과목에서는 이제까지 소자/회로/시스템/응용의 분야에서 개별적으로 발전되어 온 저전력 기술 및 기법을 소개하고 또한 각각의 기술들이 시스템에서의 전체소비전력을 줄이기 위하여 어떻게 융합 및 협력하는 지에 관해서 강의한다. 본 강의를 통해서 저전력 SoC 설계를 위한 설계 방법론에 대해서 고찰하고 이의 실제 설계의 예를 학습함으로써 저전력 설계의 전반적인 사항을 이해하고 이를 바탕으로 실제 설계에 적용이 가능하도록 한다.

21605081 디지털시스템설계특론(Special Topics in Digital System Design)

SoC, 임베디드시스템, 컴퓨터 설계의 분야에서 최신 기술 동향과 이슈를 알아보고 관련기술에 대한 심층 분석과 설계 실습을 통해 고급 시스템 설계 기술을 습득한다.

50235952 디스플레이 소자 특론(Device Physics for Various Display Technologies)

현재 개발된 다양한 Display 기술에 사용되고 있는 소자들의 기본 physics와 동작 원리를 학습한다. 다양한 소자 기술에 기반한 디스플레이를 위한 새로운 소자 및 화소 회로 설계와 layout 기법에 대하여 심도 있게 연구 한다.

50255488 고급 아날로그 집적회로(Advanced Analog Integrated Circuits)

시스템 적용이 가능한 아날로그 회로에 대해서 강의한다. 특히 무선에너지 전송시스템 구현에 필요한 전압제어발진기, PLL 등에 대해서도 설명하며 저전력 및 고효율 회로 설계방법에 대해서도 소개한다.

50255490 전력 MEMS 소자 및 회로(MEMS Devices and Circuits)

RF 회로에 사용되는 MEMS 소자의 구조 및 특성을 이해하고, 기존 CMOS 기반의 소자와의 특성 비교를 통하여, RF 전력회로에 사용되는 MEMS 소자의 장점과 특성, 신뢰성에 대하여 학습한다. 시뮬레이션 Tool을 이용하여, 회로상에서 MEMS 소자의 아날로그적 특성을 이해하고, CAD Tool을 이용하여, RF MEMS 소자를 설계하는 방법에 대하여 학습한다.

50274953 EMC 설계(EMC design)

자동차용 부품 EMC 규정 준수 및 안전 보장을 위한 칩, 모듈 및 시스템 수준의 EMC 측정 방법 및 평가 방안을 강의하고 실습한다.

50274954 차세대 자동차 전장(Electronic system for next vehicle)

자동차 전장 시스템 용어 및 기능, 기능 안전 개념 및 평가 방안에 대한 교육하고 이를 간단한 틀을 이용한 평가 방법을 학습한다.

- 50274955 고안전 반도체 특론(Semiconductor design for Functional safety)
자동차 전장용 반도체 공정소개, 구현방안 및 선택고려 사항, 공정/설계 관련 신뢰성 이해 및 ISO26262 고려 사항, PDK 및 DK를 이용한 설계 평가 방안에 대해 강의한다.
- 50274956 안전 및 보안기반 OS(High Reliable and security-supported OS)
전장용 자동차에서 ISO26262 표준을 위한 ECU의 모든 기능들의 안전 보장 설계 및 구현을 위한 AUTOSAR 플랫폼. 플랫폼 정의기반 운영체제의 구조와 ECU SW 모듈과 실행에 대한 요구사항에 대해 학습한다.
- 50274957 안전기반 MCU 설계(MCU design for Vehicle)
안전 기반 MCU 기본 구조, Driver 및 MCAL 지원을 고려한 구조, 기능안전 구현 및 평가 방법에 대해 학습한다.

● 초고주파 및 광파(Microwave and Lightwave)분야

- 21604979 안테나특론(Special Topics in Antennas)
Microstrip, Patch Antenna, Array Antenna, Multiport Network Modeling, Transmission Line Modeling.
- 21605106 마이크로파회로(Microwave Circuits)
전송선 이론, Waveguide, Microstrip, 공진회로, 결합모드, 선형 증폭기, Electron Beam, 발진기.
- 21605045 전자장(Electromagnetic Fields)
Maxwell 전자파 방정식, 평면파, 원통파, 구면파, 전송선, 산란, 회절, 복사이론, 정전기학, 포텐셜.
- 21604983 마이크로파수치해석(Numerical Techniques for Microwave)
Circuit Analysis, Spectral Domain Approach, Method of Line, Mode matching, Transverse Resonance 초고주파에서의 광학적 조사법, 적분의 근사해, 모드 매칭법에 대해서 학습한다.
- 21604992 반도체 레이저 다이오드(Semiconductor Laser Diodes)
도파로 모드, 레이저 다이오드의 Emission Characteristics, 재결합 Mechanisms, 비울 방정식(Rate Equation)과 레이저 동작 특성, DFB 레이저, 양자우물 반도체 레이저.
- 21604993 광통신시스템(Optical Communication Systems)
송신기 수신기의 동작 특성, 광 Fiber 전송 특성, 광통신 System 성능평가.
- 21604994 광통신망(Fiber-Optic Networks)
Coupler, Tunable Filters, Optical Amplifiers, Subcarrier Systems,

- Wavelength-Division Multiplexing, WDMA, TDMA, CDMA 등과 같은 광통신망을 구성하기 위해 필요한 소자 및 구조에 대한 최근 연구 동향을 소개한다.
- 21604995 양자전자공학(Quantum Electronics)
Optical Resonators, 광파 물질의 상호 작용, Laser Oscillation, Mode Locking, Q-Switching, Laser Systems.
- 21605082 전자파 방사, 전파 및 산란(Radiation, Propagation and Scattering of Electromagnetic Waves)
평면파, 도파로에서의 모드 함수, 고주파에서의 광학적 근사법, 적분의 근사해, 모드 매칭법.
- 21605083 전자장수치해석(Numerical Methods in Electromagnetics)
모멘트 방법, 적분 방정식, 유한 요소 방법, Variation 방법.
- 21605084 마이크로파소자를 위한 컴퓨터 설계(Computer Aided Design for Microwave Components)
전송선의 특성, 불연속점 특성, 평면 구조 소자, 마이크로파 반도체 소자 모델, 모델을 위한 측정 기법, Sensitivity 해석, Tolerance 해석, Optimization 방법, CAD Program.
- 21605085 초고주파기술특론(Special Topics in Microwave Technology)
초고주파가 사용되는 새로운 응용분야 및 새로운 기술 등에 관한 논문 소개.
- 21605086 마이크로파 및 밀리미터파회로를 위한 CAD특론(Special Topics in CAD for Microwave and Millimeter-Wave Circuit)
MMIC, Active Device, Modeling, Matching, Amplifier 설계, CAD Program 등.
- 21605087 초고주파시스템특론(Special Topics in Microwave Systems)
마이크로파 및 밀리미터파를 이용한 통신 및 원격 탐사 등의 System.
- 21605088 마이크로파 및 밀리미터파 수동구조를 위한 수치해석기술(Numerical Techniques for Microwave and Millimeter-Wave Passive Structures)
Planar Circuit Analysis, Spectral Domain Approach, Method of Line, Mode Matching, Transverse Resonance.
- 21605089 비선형마이크로파회로(Nonlinear Microwave Circuits)
High Power Amplifier, Oscillator, Mixer 등.
- 21605090 전자파간섭대응기술(Techniques against Electromagnetic Interference)
Noise Source, Radiative Coupling, Conductive Coupling, Shielding, Grounding 등.
- 21605091 광전자공학(Optical Electronics)
광파의 기본 성질, 매체내의 광파전파, 레이저 진동, 잡음, 광검출, 레이저 장치, 광다이오드 등에 대하여 학습한다.
- 21605092 비선형광학(Nonlinear Optics)
비선형 매체내의 광파 전파, Second-Harmonic Generation, Parametric Oscilla-

- tion, 광의 변조.
- 21605093 광학(Optics)
매체내의 Gaussian Beam 전파, ABCD Matrix, 광파의 회절, 광파의 간섭.
- 21605094 전자파특론(Special Topics in Electromagnetic Waves)
마이크로 웨이브의 발생과 전송선 및 안테나의 전파를 통한 초고주파 통신장치의 원리를 이해하기 위해 집중 및 분포 정수회로, 전송선의 특성 임피던스 및 전파정수, 스미스선로 및 임피던스 변환, 전송선에서의 과도현상, 도파관 및 공동공진기, 초고주파 이론의 기초, 초고주파의 회로소자에 대해서 학습한다.
- 21605095 레이더시스템(Radar Systems)
레이더 방정식, CW 레이더, 펄스 Doppler 레이더, 레이더 송수신기 및 안테나, 레이더 전송, 레이더 Cluster.
- 21605096 전파이론(Propagation Theory)
다양한 매질에서의 전파전파의 이론과 원리를 공부하며 이동통신에서의 전파전파 특성에 대한 이론과 모델 정립에 대한 지식을 습득한다.
- 21605097 안테나 이론 및 설계(Analysis and Design of Antennas)
Dipole, Array 안테나, Wire 안테나, 광대역 안테나, Aperture 안테나, 고주파 해석 방법, 안테나 특성 합성.
- 21605098 무선통신특론(Special Topics in Wireless Communications)
마이크로파 및 밀리미터파를 이용한 통신 및 원격 탐사 등의 System, 우주탐사에서의 신호 전송 및 Data처리, 자원탐사에서 이용되는 전자파의 응용을 공부한다.
- 21605099 위성통신송수신시스템(Satellite Communication Systems)
위성통신에 적용되는 신호와 System의 원리 및 구성을 파악하기 위해 지구국과 위성국의 개요, 위성통신 회로인 High Power Amplifier, TWT, LNA와 파라볼릭 안테나의 원리 및 설계를 학습한다.
- 21605100 EMC특론(Special Topics in Electromagnetic Compatibility)
전자파 환경과 관련된 규제 및 대응 기술, 측정장치 및 측정기술 등.
- 21605101 비선형광섬유공학(Nonlinear Fiber Optics)
광섬유 특성 및 광파 전파, 군속도 분산(Group Velocity Dispersion), 자기 위상(Self-Phase) 변조, 광 솔리톤, 광 펄스 수축 현상.
- 21605102 광섬유센서(Fiber-Optic Sensors)
Fabry-Perot 간섭계, Mach-Zehnder 간섭계, Michelson 간섭계, 온도 센서, 압력 센서, 회전 센서, 편광 센서, 자계 센서.
- 21605103 집적광학(Integrated Optics)
광 도파로 모드, 평면 도파로, 사각 도파로, 광 결합 이론, 전광(Electro-Optic) 변조기, Acousto-Optic 변조기, 레이저 다이오드와 광 검출기의 기본 원리.

- 21605104 광교환(Photonic Switching)
완전 광 교환 소자, 광 증폭기, 광전(Optoelectronic) Hybrid 교환, 광 Computing, 광 Interconnect 시스템.
- 21605105 광자공학(Photonics)
Ray Optics, 파동 광학, Fourier Optics, 결정(Crystal) 광학, Guided-Wave Optics, 통계 광학, 양자 광학.
- 21605108 광전자 공학 특론(Special Topics in Optical Electronics)
광전자 공학 분야의 최근 연구동향과 결과를 학습한다.
- 21605107 광통신시스템 특론(Special Topics in Optical Communication Systems)
광통신시스템분야의 최근 연구동향과 결과를 학습한다.
- 50255476 공진형 전자 신소재(Fundamentals of Metamaterials)
높은 Q 값을 갖는 Metamaterial 구조를 이용하여 자기장 다중 공진 및 음의 굴절률 특성을 갖는 공진형 전자 신소재 설계 및 응용에 대해서 살펴본다. 회로 시뮬레이터 및 EM 시뮬레이터를 통해 설계하고 검증한다.
- 50255486 무선 전력 전송 공학(Wireless Power Transfer Engineering)
최근 IT 융합 분야에서 각광을 받고 있는 무선전력전송시스템의 전반적인 구성 및 동작 원리, 그리고 활용 분야 및 실제적인 해결 과제에 대하여 논한다. 특히, 고효율 무선 전력 전송 시스템을 위한 핵심 회로 기술에 대하여 학습한다.
- 50338468 초고주파공학(Microwave Engineering)
초고주파/밀리미터파 전송에 관련된 기본 개념과 원리를 이해하고 그 원리를 초고주파공학 소자 및 시스템 설계에 응용할 수 있는 능력을 키우기 위하여 초고주파 회로 해석 방법, 임피던스 매칭 방법, 공진기, 파워 분배기, 방향성 결합기, 초고주파 필터 특성 해석 및 설계 방법에 대하여 학습한다.
- 컴퓨터, 자동화 및 네트워크(Computer, Automation and Networks) 분야
- 21605044 컴퓨터비전(Computer Vision)
비전센서로부터 얻어진 데이터를 컴퓨터로 분석하여 사물을 인식하는 기법들을 학습한다. 특히 물체의 인식, 형태표현, 에지와 기존의 추출 및 분석, 지식 기초 시스템과 영상 이해 등을 위한 기초지식 및 응용기법 등을 심도 있게 연구한다.
- 21604988 정보통신특강(Special Topics In Information Communications)
초고속 정보통신망, 고속 LAN 기술, 멀티미디어 통신기술, 무선데이터통신기술 등 정보 통신의 최신기술을 중심으로 그 원리 및 기법을 학습하고 통신망의 적용사례 등을 연구한다.
- 21604996 초고속 통신망(High Speed Communication Networks)

회선교환, 패킷교환서비스가 복합된 차세대통신망의 구성요소와 통신방식 등을 학습하여 차세대통신망의 사용자 평면, 제어평면 프로토콜 기법 등을 공부한다.

- 21604990 데이터통신(Data Communications)
데이터 전송, 부호화, 링크제어, 다중화, 패킷 스위칭, 통신 PROTOCOL과 구조 등을 학습한다.
- 21605109 소프트웨어개론(Introduction to Software)
데이터 구조, 계산 알고리즘, 시스템 프로그래밍, 컴퓨터 운영 체제, 프로그램 패키지 분석 및 설계.
- 21605110 운영체제(Operating Systems)
운영체제 설계의 기본개념, 프로세스 개념, 비동기 Concurrent 프로세스 간의 Control 및 Coordination, 교착상태, 가상메모리, 메모리 관리 및 프로세스 관리.
- 21605111 컴파일러개론(Introduction to Compilers)
컴파일러 구조, 형식언어, 정규언어 및 오토마타, 어휘분석, Context-Free 문법, 구문 분석, 파서 알고리즘(LL, LR, SLR, CLR, LALR 등), 중간코드 생성, 코드 최적화, 에러처리 등에 대해 학습하며, Lex, YACC 등을 통해 간단한 컴파일러를 제작하는 실습을 한다.
- 21605112 데이터베이스개론(Introduction to Databases Systems)
데이터베이스 기본 개념, 데이터베이스 모델링, 관계형 데이터 모델, 데이터베이스 질의어 SQL, 데이터베이스 설계, 객체 지향 DB, 분산 DB, 데이터베이스의 보안 및 관리에 대해 배운다.
- 21605113 컴퓨터구조(Computer Architecture)
Von Neumann 컴퓨터의 Processor, Memory, I/O 동작 원리 및 설계.
- 21605114 고급컴퓨터구조(Advanced Computer Architecture)
비 Von Neumann Computer Architecture, Data Flow Architecture, 함수 프로그램을 위한 Architecture, 인공지능 Architecture, 및 신경회로망 Architecture.
- 21605115 병렬처리론(Parallel Processing)
병렬처리 컴퓨터 구조(SIMD, MIMD, Pipeline Processor) 및 알고리즘, 운영체제, 상호연결 네트워크 및 성능 평가, Clustering.
- 21605116 패턴인식(Pattern Recognition)
패턴인식의 기본개념, 패턴인식 시스템의 설계 및 학습 방법론, 통계적 패턴인식기법, 구문론적 패턴인식기법, 신경망을 이용한 패턴인식기법 등.
- 21605117 인공지능시스템설계(Artificial Intelligence System Design)
지식표현 및 추론방법, 고급문제 해결방법, 자연어 이해 및 학습, 인공지능용 프로그래밍 언어(LISP, PROLOG), 표본 시스템 구현.
- 21605118 정보검색(Information Retrieval)

정보검색 시스템의 구성 및 설계, 검색방법들의 연구, 데이터 분류, 데이터 색인 및 저장, 데이터 검색에 관한 여러 기법들 및 실제 응용사례연구.

- 21605119 멀티미디어 정보검색(Multimedia Information Retrieval)
텍스트, 영상, 비디오, 오디오, 애니메이션 등의 멀티미디어 정보를 검색하기 위한 미디어처리기술, 미디어 저장기술, 미디어 색인기술 및 미디어 검색기술.
- 21605120 멀티미디어 정보검색 특론(Special Topics in Multimedia Information Retrieval)
텍스트 검색, 내용기반의 영상 및 비디오 검색, 오디오 검색, 멀티미디어 검색에 관한 응용사례 연구.
- 21605121 멀티미디어 사용자 인터페이스(Multimedia User Interface)
멀티미디어 인터페이스 구성 및 설계, 미디어 통합, 멀티미디어 제작 및 발표, 멀티모달 인터페이스, 지능형 인터페이스에 관한 기법들의 연구.
- 21605122 멀티미디어 기술 특론(Special Topics in Multimedia Technology)
CD, DVD, HDTV, DTV 화상 전화 등과 같은 멀티미디어 기기의 구조와 영상, 오디오 및 시스템의 알고리즘 분석, 저장 및 재생 이론.
- 21605123 멀티미디어 시스템설계 이론(Multimedia System Design)
시스템을 구성하는 알고리즘을 구현하기 위한 최적화 기법과 VHDL을 이용하여 Chip을 설계하고 구현하는데 필요한 방법들을 이론과 실습을 통하여 연구한다.
- 21605124 컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)
컴퓨터 그래픽에 관한 알고리즘을 연구하며 그래픽 프로세서를 포함한 그래픽 하드웨어를 학습한다.
- 21605125 그래픽이론과 응용(Graph Theory and Application)
연결도, 트리 회로, Cut Sets, Embedding, Planarity, 신뢰도와 회로설계에의 응용을 위한 Coloring, Matroids, Matching, 그리고 확률적 접근방법 등을 연구한다.
- 21605126 물체표현론(Geometrical Modelling)
Set Theory, Geometry, Topology 이론을 응용하여 Rigid Solid 물체를 수학적으로 모델링하고 물체 인식 및 조립, 그래픽 등에 응용하기 위해 데이터 베이스화하는 기법들에 관해 연구하며, 그래픽 표현의 자동적 생성, Volume 이나 Moment of Inertia의 계산, 공간적 특성의 자동 추출 등에 관해 학습한다.
- 21605127 컴퓨터비전특론(Special Topics in Computer Vision)
최근 소개된 컴퓨터 비전의 이론과 접근방법 등을 학습하고 심도 있게 연구한다. 퍼지 이론을 이용한 물체인식기법, 신경망을 이용한 실시간 인식시스템의 설계, Morphology와 카오스 이론의 영상이해에 대한 응용 등을 연구한다.
- 21605128 영상처리특론(Special Topics in Image Processing)
최근 발표된 영상처리에 관한 논문 및 영상처리 응용에 관한 사례를 연구한다.

- 21605129 의료영상처리(Medical Image Processing)
의료영상에 사용되는 기본영상(DICOM)의 이해, 의료영상에서의 분할, 분석, 인식, 3-D 구성에 관한 학습한다.
- 21605130 의료영상처리특론(Special Topics in Medical Image Processing)
실제 환자의 영상을 이용하여, 분할, 분석, 인식, 3-D구성하는 최신 연구들을 논문을 중심으로 학습하고 구현하여 심화 있는 학습을 한다.
- 21605131 로봇센서의 설계 및 응용(Robot Sensor Design and Application)
공장자동화에 필요한 기존의 Vision, Tactile, Optical Proximity 센서들의 동작 원리를 이해, 새로운 정밀센서의 설계를 위한 기초이론들을 학습하며, 물체의 인식, 분류, 조립 등 특별한 응용을 위한 센서응용 시스템을 설계한다.
- 21605132 로봇 및 자동화시스템(Robotics and Automation Systems)
로봇의 동작 및 설계방법, Six-Joint Arm의 Kinematics 및 Dynamics, 로봇트 궤도의 계획, 로봇트 Manipulator의 제어, 수치제어, 시퀀스 제어시스템, PLC의 해석 및 설계.
- 21605133 CAD/CAM(CAD/CAM)
CAD/CAM의 기본이론, 시스템 구성 및 응용방법.
- 21605134 전자계측 및 설계(Electronic Instrumentation and Design)
시간, 주파수, 온도 압력, 소음 파형 등의 측정방법, Transducers, Motor Control, 스펙트럼 해석을 위한 고급 측정방법 및 측정장치의 논리적 설계 및 측정.
- 21605135 선형폐환제어시스템(Linear Feedback Control Systems)
SISO 선형제어 시스템의 복습 및 MIMO 선형제어 시스템, 민감도 및 강인성 해석설계의 Trade-Offs, 주파수 영역과 시간 영역에서의 다변수 선형제어 시스템의 설계, LQG와 H의 설계.
- 21605136 비선형제어시스템(Nonlinear Control Systems)
비선형 Dynamics의 해석, Phase Diagram, 비선형 미분 방정식, 비선형 시스템의 근사적 해석 방법 : 기술함수, 수치 해석 방법, 평균법 및 Singular Perturbation, Liapunov의 안정도, Popov Criterion, Input-Output의 안정도.
- 21605137 현대제어시스템의 설계 및 응용(Modern Control System Design and Application)
제어 시스템의 설계에 필요한 현대적 제어 시스템 설계의 개념 및 기술소개, Case Studies들을 통한 설계 지식 습득.
- 21605138 적응제어(Adaptive Control)
적응제어의 필요성 및 적응제어의 특성, 파라미터의 순환 추정, MRAS, STR Systems의 구조 이해 및 설계, 적응제어의 안정도, 강인성 및 응용.
- 21605139 최적제어(Optimal Control)
Mathematical Programming 과 변분법, Pontrygin의 최소원리, 최적제어문제 해석 및

- 최적제어의 수치해법.
- 21605140 확률과정제어(Stochastic Control)
확률시스템의 해석과 최적화, Markov 랜덤신호에 의해 기술되는 시스템의 최적화, Dynamic Programming, 시스템의 추정과 매개 변수, 상태변수의 예측, 확률적응제어 시스템의 해석 및 설계.
- 21605141 지능제어(Intelligence Control)
인공지능, 퍼지이론, 신경회로망 등의 이해와 제어 시스템으로의 응용.
- 21605142 디지털제어(Digital Control Systems)
컴퓨터 제어 시스템에서의 샘플링 및 복원, 상태방정식 및 Z변환에 의한 디지털 제어 시스템 해석, 디지털 폐환제어의 해석 및 설계.
- 21605143 분산제어(Distributed Control Systems)
DDC, Client/Server 분산처리, 분산 DB, 통신구조, 분산운영체제, MMI, 분산제어이론, 분산제어 시스템 사례연구.
- 21605144 실시간시스템설계 및 해석(Real-Time System Design and Analysis)
컴퓨터 제어에 의한 실시간 시스템의 해석 및 설계방법, 범용 및 특정 목적 컴퓨터의 실시간 시스템에의 응용, 실시간 운영체제 소프트웨어, 프로세서간의 통신 및 동기, 대기행렬 모델, 실시간 하드웨어 및 소프트웨어 통합.
- 21605145 실시간시스템특론(Special Topics in Real-Time Systems)
Embedded Computer, DSP 및 Graphic Processor를 이용한 실시간 시스템의 설계사례 연구, 실시간 운영체제 사례연구, 또는 최근 발표된 실시간 시스템에 관한 논문을 연구한다.
- 21605146 큐잉이론 및 응용(Queueing Theory and Application)
Marker 생성 소멸 모델, Erlang 모델, Queue의 제어 및 대기화에서 통계적 추론, 시뮬레이션 모델.
- 21605147 트래픽 구조(Traffic Structures)
통신트래픽 기본이론 및 구조와 그 응용 등을 최근의 통신망 기반 하에 학습한다.
- 21605148 프로토콜공학(Protocol Engineering)
인터넷 및 통신망에 사용되는 제 프로토콜을 학습하고, IEEE, IETF, ITU-T, 각 FORUM 등에서 제정되는 대표적인 표준 프로토콜을 공부하고, 프로토콜의 개선 방안 등에 관하여 알아본다.
- 21605149 통신망연동(Internetworking)
다양한 특성을 갖는 망간의 연동 기술을 공부하고, Internetworking의 현황, 문제점, 개선 방안 등에 관하여 공부한다. IP와 타망간의 연동, 기존 통신망과 IP간의 연동 등에 관하여 주로 학습하며, 각 연동기술의 장단점 분석 및 개선 방안 등을 알아본다.
- 21605150 무선데이터통신(Wireless Data Communications)

광역 및 근거리 무선통신망에서의 데이터통신 프로토콜에 대한 내용으로서 광역 무선 통신망에서의 데이터통신 프로토콜과 인터넷 접속 프로토콜, 단문처리 프로토콜 등을 학습하며 근거리 무선 데이터통신망의 프로토콜, WLL(Wireless Local Loop) BWLL(Broadband Wireless Local Loop)등에서의 망구조, MAC프로토콜 등을 살펴 본다.

- 21605151 무선네트워크(Wireless Networks)
무선통신망의 네트워킹 프로토콜 및 기술로서 광역무선통신망인 디지털 셀룰라, PCS 망, 3GPP 등에서의 MAC계층 프로토콜, 신호프로토콜, Location Management 프로토콜, Hand-off 제어기술 등을 학습한다.
- 21605152 네트워크응용기술(Network Application Techniques)
네트워크 프로토콜과 데이터 통신의 응용 기술을 학습하고 음성 및 화상 처리 및 압축, 전송 등과 결합하여 특정 Application에 활용하는 예제들과 망 구축 사례 등을 통하여 네트워크 기술 활용 방안 등을 알아본다.
- 21605153 네트워크보안(Network Security)
인터넷 및 통신망의 보안에 관련된 여러 가지 기술, 즉 암호화, 인증, 전자서명 등의 알고리즘 및 표준화 동향에 대하여 학습하고 현재 사용되고 있는 기술의 장단점을 분석하여 보안 성능 개선 방안 등을 알아본다.
- 21605154 네트워크특론(Special Topics in Networks)
인터넷 및 통신망 환경의 변화에 따라 필요한 새로운 네트워크 이론 및 응용 기술, 특정 서비스 등의 주제를 당시 상황에 맞게 정하여 심도 있게 학습한다. 네트워크 기술의 광범위한 학습 등도 가능하다.
- 21605155 네트워크분석특론(Special Topics in Network Analysis)
큐잉이론, 확률 모델링 등의 기초 이론을 바탕으로 네트워크 분야에서 연구되고 있는 최신의 분석적 이론을 학습한다. 분석 대상은 네트워크의 QoS제어, 흐름 제어, 혼잡제어, Resource 관리, 오류제어 등등의 제어프로토콜에 대한 분석과 교환 방식 등에 대한 분석, 및 망구조 등의 상위 모델에 대한 분석 등을 포함한다.
- 21605156 인터넷네트워크기술(Internet Networking Technology)
인터넷 중심의 네트워킹 기술로서 기반 기술인 TCP/IP프로토콜과 ARP, ICMP, IPv6, IGMP4등의 망계층 기반 프로토콜, RIP, OSPF, BGP등의 라우팅 프로토콜, RTP, RTCP, Reliable Multicasting 프로토콜 등의 트랜스포트 계층 프로토콜과 HTTP, RTSP, SIP 등의 세션계층 프로토콜 및 기초적인 응용 프로토콜에 대해 학습한다.
- 21605157 인터넷특론(Special Topics in Internet)
인터넷의 네트워킹 기술로서 현재의 인터넷의 기반 기술인 TCP/IP 프로토콜 등을 복습하고 차세대 인터넷 네트워킹 기술로서 QoS 제어기술인 RSVP, Differentiated Service와 고속 교환 기술과의 집적된 기술인 MPLS(multiprotocol label switching) 기술, 멀티캐스팅 기술, 라우팅 기술 등의 고급 및 최근의 인터넷 네트워킹 관련 기술

을 학습한다.

- 21605158 인공지능(Artificial Intelligence)
인공지능 기본개념 및 메커니즘, 표현방식 및 문제 처리기법.
- 21605159 전문가시스템(Expert Systems)
전문가 시스템의 개념 및 구성, 전문가 시스템을 실현하는 TOOL들의 사용법 기존 전문가 시스템들의 사례 분석.
- 21605160 영상처리론(Image Processing)
영상 정보의 표현, 처리 및 복원을 위한 2-D 영상신호처리 방법론, Edge Detection, Segmentation, Texture Analysis, Enhancement and Restoration, Reconstruction 및 2-D 필터 등을 연구한다.
- 21605161 원격회의시스템(Teleconferencing Systems)
원거리를 두고 다자간 회의시스템을 구성할 때에 필요한 부호화, 압축화, 프로토콜, 동기화, 복호화 등에 대해 연구하면서 표준화된 방법을 시뮬레이션 한다.
- 21605162 패턴인식특론(Special Topics in Pattern Recognition)
패턴인식기법들의 실제 응용 사례연구.
- 21605163 분산컴퓨팅(Distributed Computing Systems)
분산 컴퓨터 시스템 이해, 구조, 네트워크 이해, Client/Server 시스템 이해, IPC와 RPC 이해, 분산 OS, Name Services, 분산 파일 시스템, 분산 DB, 병행처리 제어, 에러복구와 Fault Tolerance, Security에 대해 공부한다.
- 21605164 컴퓨터네트워크설계 및 분석(Computer Network Design and Analysis)
대기행렬이론, 확률해석 등을 이용하여 근거리통신망, 장거리통신망 등의 성능을 분석하고, 호블럭킹확률, 전달지연 등의 성능분석을 토대로 망을 설계하고 구축하는 기법 등을 공부한다.
- 21605165 네트워크프로그래밍(Network Programming)
네트워크운영체제, 소켓, 트랜스포트계층 인터페이스 등의 응용프로그래밍인터페이스의 기본구조를 학습하고 실습을 통하여 네트워크상의 클라이언트, 서버관계의 응용 소프트웨어 프로그래밍 기법 등을 공부한다.
- 21605166 컴퓨터네트워크(Computer Networks)
컴퓨터 네트워크의 계층구조, 각 계층에서의 Service, 동일 계층들 사이의 Protocol, 실제 구현 사례 및 표준.
- 21605188 시스템소프트웨어프로그래밍(System Software Programming)
컴퓨터 및 통신시스템의 내부 시스템, 소프트웨어인 모니터, 컴파일러, 어셈블러, 운영체제, 실시간 운영체제, 프로세스관리 및 통신기법등을 공부하고 기본 원리를 실습을 통해 프로그래밍하여 학습한다.
- 21605168 인터넷컴퓨팅(Internet Computing Systems)

WWW 구조 및 동작원리, 네트워크 구성 및 프로토콜, 인터넷 컴퓨팅 하부구조 설계 기술, 인터넷 응용서버설계 기술들을 학습한다.

- 21605176** 광 네트워크 특론(Special Topics on Optical Networks)
SONET/SDH 아키텍처와 프로토콜, WDM과 DWDM 기술, 광 스위치 와 광 라우터 구조, SONET/SDH 기술에서 광 네트워크로의 진화, 광 네트워크와 ATM, 광 네트워크와 IP, 광 네트워크와 기가비트 이더넷, 광 네트워크의 인터넷네트워킹 등의 광 인터넷에서의 핵심이 되는 주제에 대하여 학습한다.
- 21605170** 정보보호 개론(Introduction to Information Security)
일반적인 암호 이론 및 알고리즘, 해킹 방법 및 방지법, 바이러스 종류 및 예방법, 정보보호 표준 기술 동향, 상용 제품 소개 등 정보보호에 관한 폭 넓은 학습을 수행한다. 네트워크 프로토콜이나 전문적인 수학적 지식이 없어도 정보보호의 원리나 보안 프로토콜의 생성 원리 등에 관한 이해를 학습의 목표로 한다.
- 21605171** 암호이론(Cryptography)
고전 암호 이론 및 현대 암호 이론 중 실용성 있는 대표적인 암호 알고리즘을 중심으로 암호원리, 공격에의 취약성 여부, 실용성 여부 등을 중심으로 분석한다. 대칭키 알고리즘, 공개키 알고리즘, 디지털 서명 및 키 분배 알고리즘 등을 중심으로 학습한다.
- 21605172** 인터넷 보안 기술 특론(Special Internet Security Technologies)
인터넷 보안 기술에 관한 표준화 동향 및 기술 발전 추세를 중심으로 VoIP 보안, e-mail 보안, 혹은 Firewall, IDS 등 특정 주제를 선정하여 심도 있는 학습을 수행한다. 표준화 문서등을 중심으로 세미나를 진행하여 현재의 기술이 갖는 문제점을 분석하고 개선 방향 등에 관하여 토론한다.
- 21605173** 유·무선인터넷 보안(Security in Wired and Wireless Internet)
유선 인터넷, 무선 인터넷을 위한 여러 가지 보안 프로토콜을 학습하고 각 프로토콜이 갖는 특징을 분석한다. 또한 시스템 보안 및 네트워크 보안 시스템이 구성 방법 및 장단점을 학습하여 실제 보안 시스템 구성을 위한 기반 기술을 학습한다.
- 21605174** 모바일 컴퓨팅(Mobile Computing Systems)
모바일 컴퓨팅 시스템에 대한 전반적인 이해와 시스템 구성, 구성 H/W 및 S/W에 대해 학습한다. 먼저, 모바일 컴퓨팅의 특징 및 현황을 살펴보고, 모바일 시스템을 위한 H/W 구성 이슈, 운영체제 이슈(파일 시스템, 데이터 베이스, 전력 관리 등) 및 네트워킹 이슈(물리계층, 데이터 링크 계층, 모바일 IP, 모바일 TCP 등) 등에 대해 학습한다. 이러한 바탕 위에 모바일 응용에 대해 살펴본다. 또한, 리눅스 등의 오픈소스 프로젝트에서 모바일 컴퓨팅에 대한 연구·개발 동향 및 결과에 대해 살펴본다.
- 21605175** 임베디드 시스템 설계 및 구현(Design and Implementation of Embedded Systems)
먼저 임베디드 시스템에 대한 전반적인 이해와 시스템 구성에 대해 살펴본 후, H/W 및 S/W 설계 및 구현 방법에 대해 학습한다. 또한, 리눅스 등의 오픈소스 프로젝트에서 임베디드 시스템에 대한 연구·개발 동향 및 결과에 대해 살펴본다.

- 21605167** 주행로봇(Mobile Robot)
본 교과목에서는 주행로봇의 기본이 되는 이동 방법, 로봇운동학, 지각, 위치추정 및 경로계획에 대해서 공부한다.
- 21605169** 주행로봇 특론(Special Topics on Mobile Robot)
로봇 운동학, 지각, 위치 추정 및 경로계획의 최신 방법들에 관해 논문을 토대로 심화 학습을 한다.
- 21605177** 정보보호 기술 특론(Special Issues on Information Security)
최근에 새로이 부각되고 있는 정보보호이론 및 정보보호기술 동향을 파악하고 실제 필드에서의 적용 사례 등을 연구한다.
- 21605178** 보안표준기술론(Standards on Information Security)
각종 표준화 기구에서 다루어지고 있는 보안 표준 기술들을 분석하고 보안표준화 동향을 파악한다. 표준기구에서의 기고서 작성 방법 등을 학습한다.
- 21605179** 정보보호서비스 및 정책론(Service and Policy on Information Security)
정보보호를 기반으로 하는 새로운 서비스 동향을 분석하고 정보보호 정책 설계 방법을 학습한다. 전자정부, 전자 선거 등의 접근 방법 등을 학습한다.
- 21605041** 차세대 이동통신 네트워크 (Next Generation Mobile Communication Networks)
본 교과목에서는 1세대, 2세대, 3세대 이동통신 네트워크의 개념 및 구조에 대하여 알아보고 이를 바탕으로 4세대 또는 Beyond 3G (B3G)라고 불리는 All IP 기반의 차세대 이동통신 네트워크에 대하여 알아본다.
- 21605180** 유비쿼터스 네트워크(Ubiquitous Networks)
본 교과목에서는 유비쿼터스 서비스의 구현을 위한 중요 기술인, 통신 인프라에 의존하지 않는 이동 애드 hoc 네트워크 (Mobile Ad hoc Network) 기술에 대하여 알아본다. 또한, 이동애드 hoc 네트워크 및 다양한 접속망과 인터넷 백본간의 유연성 있는 연결을 제공해 줄 수 있는 망 구조인 무선 메쉬 네트워크 (Wireless Mesh Network) 기술에 대해서도 알아본다.
- 21605181** 차세대네트워킹기술(Next Generation Network Technology)
IP기반의 전달망위에 세션제어등을 분리하고 응용서버등과의 연동을 기반 구조로 하고 있는 차세대네트워킹의 구조 및 개별 요소기술, 각 정합적의 프로토콜 등을 살펴본다. 또한 각각의 통신망에서 NGN으로의 이전을 위한 기술 및 각 표준단체에서의 표준의 동향 등을 같이 살펴본다.
- 21605182** 이동/무선 네트워크 기술특강(Special Topics in Mobile/Wireless Networks)
이동, 무선 네트워크의 최신의 기술적 이슈를 중심으로 각 연구그룹 및 표준단체에서 진행하고 있는 기술들을 주제중심으로 고찰한다. 예로서 3GPP의 SAE(System Architecture Evolution)구조, mobile Wimax에서의 차세대 네트워킹 기술등 개별 기술에서 진화되고 있는 최신의 기술과 그것과 연관된 신기술 동향등을 학습한다.

- 21605183 멀티모달정보변환기술특론 I (Special Topics in Multimodal Information Transformation Technology I)
영상, 음성, 그리고 문자정보를 취득하기 위한 카메라, 초음파센서, 광센서, 마이크 등의 다양한 센서들의 특성 분석, 응용목적에 맞는 최적 센싱 시스템 설계 기술, 센싱 성능의 최적화 기술.
- 21605184 멀티모달정보변환기술특론 II (Special Topics in Multimodal Information Transformation Technology II)
멀티모달 정보의 해석을 통한 응용목적에 맞는 정보변환 시스템의 설계, 멀티모달 정보의 표출 시스템 설계, 산업분야 및 사회복지 분야에 대한 멀티모달 정보변환 기술의 설계 및 응용.
- 21605185 멀티모달정보변환기술특론 III (Special Topics in Multimodal Information Transformation Technology III)
정보보호를 기반으로 하는 새로운 서비스 동향을 분석하고 정보보호 정책 설계 방법을 학습한다. 전자정부, 전자 선거 등의 접근 방법 등을 학습한다.
- 21605186 현장실습 (Internship)
현장실습은 대학원생들에게 산업체 기업에서 장단기 근무 기회를 제공함으로써 산업 현장을 이해할 수 있도록 하며, 대학원과 기업에게는 산업계 수요에 맞는 우수인재 육성 및 발굴기회를 제공한다.
- 21605187 생활 및 오락용로봇 (Life and Leisure Robot)
로봇의 응용분야가 진화하는 과정에서 최종단계인 생활 및 오락용 로봇의 분류기법, 설계기법, 해석기법을 다룬다. 이를 위해 로봇의 구조설계, 최적동작을 위한 구동부 및 센서의 설계, 로봇동작의 안정성 해석, 영상센서를 이용한 비주얼 서보기법 등을 학습한다.
- 50124697 특허와 정보분석(Patent and Information Analysis)
IT 분야 특허 및 정보 분석 방법
- 50235953 IT융합응용(IT Convergence Applications)
IT 기술과 융합된 기계, 건설, 의료, 자동차 등 다양한 산업 분야에서 IT융합응용 사례를 기반 IT융합응용에 대한 개념을 이해하고, IT융합응용을 위하여 요구되는 IT 핵심 기술에 대해서 학습한다.
- 50235954 IT융합시스템(IT Convergence Systems)
IT융합 시스템을 구성하는 주요 기술에 대하여 학습한다. 특히, IT융합 시스템의 핵심 기술인 센서네트워크 기술 및 유무선 필드버스 기술에 대하여 표준화 문서, 기술 문서, 논문을 통하여 분석하고 토론한다.
- 50255492 전산 사진학(Computational Photography)
Computational Photography 는 영상 처리, 컴퓨터 비전, 사진술(Photography), 컴퓨

- 터 그래픽 등의 여러 기술 분야가 통합되어 생긴 새로운 기술 분야로서, 전통적 사진 촬영 기술의 한계를 영상 처리, 컴퓨터 비전 및 컴퓨터 그래픽 기술 들을 통하여 극복하여 보다 생생하고 감각적으로 의미있는 실세계 표현 이미지를 생성하고자 하는 기술분야이다. 본 과목에서는 Computational Photography 의 핵심 기술들을 학습한다.
- 50255494 3D 컴퓨터 비전 개론(Introduction to 3D Computer Vision)
3D 컴퓨터 비전은 3차원 물체에 대한 2D 이미지들로부터 3D 물체의 정보를 복원하고자 한다. 원래 3D 물체의 정보 복원을 위해 필요한 스테레오 비전, 다중 뷰 기하학, 사영 기하학, 호모그래피, 에피폴라 기하학, 펀더멘탈 매트릭스, 3D 형상 복원 기법 등 3D 비전의 기본 이론 및 실제 응용에 대해 학습한다.
- 50255496 전산 컴퓨터 비전(Computational Computer Vision)
컴퓨터 비전에서는 많은 수학 이론이 적용된다. 이 가운데 컴퓨터 비전 알고리즘 이해 및 개발에 필요한 파라미터 추정 이론, 최적화 기법, 반복적 추정 기법, 통계적 기법 등에 대해 기본 이론과 응용에 대해 학습한다.
- 50255500 HCI특론(Special Topics in HCI)
인간과 컴퓨터간의 다양한 상호작용에 관한 동작시스템을 설계 및 구현, 그리고 평가하는 과정을 다루며 인간상호작용의 중요 현상들을 학습한다.
- 50255504 비전기반HCI(Vision-based HCI)
인공지능 기술을 통한 인간-로봇 상호작용의 기본원리를 이해하고 비전 기반 센싱 및 상호작용 기술들을 학습한다.
- 50255510 모바일 프로그래밍(Mobile Programing)
스마트 기기 환경(iOS, Android)에서의 모바일 프로그래밍 언어 전반에 걸친 지식과 이해하고 이를 바탕으로 모바일 프로그램 설계 및 개발 능력을 실습을 통해 함양한다. 또한 보안 프로토콜을 비롯하여 스마트기기에서의 접근제어 등 다양한 스마트 기기 보안 기술도 학습한다.
- 50255515 시스템 및 네트워크 해킹 실습(Understading and Practice of System and Network Hacking)
컴퓨터 시스템 및 네트워크 해킹 위한 기초 이론을 학습한다. 권한상승, 패스워드 크래킹, 리버스 엔지니어링, 레이스 컨디션, 버퍼오버플로우 등 시스템 해킹기술과 정보 수집, IP주소 추적, 스캐닝, 스니핑, 스푸핑, 세션 하이잭킹 등 네트워크 해킹 기술들을 이해하고 실습한다.
- 50255520 보안 윤리 및 정책론(Understanding Security ethics and Policy)
정보보호는 미시적 관점에서 개인부터 거시적 관점에서 국가까지 다양한 이해 관계자가 존재한다. 본 과목은 이러한 관점에서 정보보호 올바른 윤리부터 국가차원의 정보 보호 정책, 법, 제도까지 학습한다. 또한, 최신 법, 제도, 정책의 동향을 이해하고 다양한 이해 관계자를 만족시키는 정보보호 정책 수립의 역량을 함양한다.
- 50255526 서비스 보안(Service Security)

SNS, 모바일 클라우드 등 다양한 형태의 인터넷 서비스 형태 및 최신 웹/모바일 서비스 기술을 이해하고, 최신 웹/모바일 기술과 서비스에서 발생할 수 있는 보안 이슈와 대처 방안에 대해 심도 있게 연구한다.

- 50255530 시스템 보안(System Security)
컴퓨터 시스템의 구조와 동작 원리를 학습한다. 컴퓨터 시스템에서의 발생하는 다양한 취약점에 대해 이해하고 이에 대한 해결을 위한 보안 기술들에 대해 심도 있게 연구한다.
- 50255532 모바일 보안(Mobile Security)
모바일 시스템의 구조와 동작 원리를 학습한다. 모바일 시스템에서의 다양한 취약점에 대해 이해하고 이에 대한 해결을 위한 보안 기술들에 대해 심도 있게 연구한다.
- 50255534 클라우드 보안(Cloud Computing System Security)
클라우드 컴퓨팅 시스템의 개념, 구조, 파일시스템 등에 대해 이해한다. 클라우드 컴퓨팅에서의 보안 문제에 대해 이해하고 Architecture 보안, 데이터 보안, private cloud와 public cloud에서의 보안, 개인정보 보호 기술들에 대해 연구한다.
- 50255536 보안 아키텍처(Security Architecture)
정보자산의 기밀성, 무결성, 가용성을 강화하기 위하여 관리/물리/기술적 보안 영역의 구성요소와 그 관계에 대해 학습한다. 조직의 목적 및 목표에 맞는 보안 아키텍처 설계 방법에 대해 심도 있게 연구한다.
- 50255538 정보보호 관리체계(Information Security Management System)
정보를 보호하기 위한 ISO/IEC 관리체계에 대해 학습한다. IT 보안의 목적과 전략 그리고 정책을 계획하는 방법에 대해 이해한다. 조직의 자산과 취약성 등에 대한 위험분석과 평가를 실시하고 그에 대한 상세한 관리적, 기술적, 물리적 보안대책을 수립하는 능력을 향상시킨다.
- 50255540 소프트웨어 보안 이론(Software Security Theory)
소프트웨어 보안의 개념, 구조, 원리에 대해 학습한다. IT자원에 대한 보안 적용 방법론 및 제품설계에서 구현 단계까지 각 단계별 보안 취약성을 제거하는 기술들에 대해 심도 있게 연구한다. Secure coding, Reverse Engineering, code 난독화 기술들을 이해함으로써 안전한 소프트웨어 구현할 수 있는 능력을 향상시킨다.
- 50255542 암호이론2 및 실습(Understanding and Implementations of Cryptography function)
암호 기술의 개념 및 원리에 대한 이해를 바탕으로 암호 모듈을 직접 구현하고 기존의 암호 모듈들의 구조를 이해하고 응용프로그램에 적용해봄으로써 암호 모듈의 활용 능력을 향상시킨다. 또한, 구현한 암호 모듈 평가 방법론에 학습하여 올바른 암호 모듈 개발을 하는 가이드를 제시한다.
- 50255544 개인정보보호론(Privacy Security)
적절한 정보보호는 비즈니스 성공의 핵심요소가 되고 있으며 개인정보는 필수 정보자

산으로 자리 잡아가고 있다. 이 과목에서는 개인정보의 개념, 개인정보보호를 위한 OECD 원칙, 국내 관련법과 제도에 대해 개념과 적용 사례들을 학습한다. 또한, 법제도를 뒷받침하는 개인정보보호 기술과 최신 PET(Privacy-Enhanced Technology) 등을 학습한다.

- 50255546 보안실무 사례(Working-level Security Case Study)
보안 관련 부서 및 기업 내 실무 담당(관계)자의 국내외 사례 분석, 산업보안 관련 업무에 대한 법률, 정보, 수사학적 관점에서 다루는 분쟁협상, 보안법외수사, 계약실무 등을 학습한다.
- 50274958 임베디드 소프트웨어 특론(Special Topics in Embedded Software)
임베디드 시스템의 부트로더, 커널, 미들웨어 등 시스템 S/W와 응용 S/W의 설계 및 구현 방법론에 대해서 최신 논문과 기술동향을 학습한다.
- 50274959 실시간 운영체제 특론(Special Topics in Real-time Operating Systems)
실시간 운영체제의 설계 및 구현 방법론을 전용 운영체제, 범용 운영체제, 실시간 하이퍼바이저, 실시간 패치 등 다양한 수준에서 최신 논문 위주로 학습한다.
- 50274960 실시간 소프트웨어 특론(Special Topics in Real-time Software)
실시간 컴퓨팅과 실시간 통신 기술을 접목한 분산 실시간 시스템의 다양한 응용 사례들을 자동화 시스템 관점에서 최신 논문 위주로 학습한다.
- 50274961 차량 네트워크 기술(Vehicular Network Technologies)
본 교과목은 '컴퓨터 통신망' 과목에서 학습한 네트워크 기반 기술을 토대로 최근 이슈가 되고 있는 차량 네트워크 기술에 대해 소개한다. 이와 더불어 차량내 네트워크 (IVN), 차량간 네트워크(V2V network), 그리고 차량과 인프라간 네트워크(V2I network)를 구성하기 위한 CAN 및 WAVE, MOST 등과 같은 차량 네트워크 기술에 대하여 학습한다.
- 50366484 기계학습과 인공지능(Machine Learning and Artificial Intelligence)
시스템이 스스로 새로운 지식을 습득하고 성능을 향상시키는 여러 가지 학습의 기법의 이해를 목표로 한다. 다양한 기계학습 방법을 이론과 실습을 통해 이해하고 인공지능경망의 원리와 발전 과정을 학습한다. 또한 딥러닝과 이를 기반으로 한 인공지능의 원리 및 응용 분야를 살펴본다.
- 50366486 딥러닝 네트워크 설계 및 응용(Deep Learning Network Design and Application)
기계학습의 원리와 종류를 살펴보고 그 동작을 이해한다. 이를 기반으로 기계학습의 일종인 딥러닝 네트워크의 원리를 공부하고 설계하여 그 동작을 이론과 실습을 통해 이해한다. 또한 응용 분야에 따른 다양한 딥러닝 네트워크를 알아보고 학습과 검증 과정을 통해 설계 및 응용분야에 적용하는 예제를 공부한다.
- 50366489 악성코드 분석(Malware Analysis)
일반적인 악성코드의 분석 방법과 안드로이드 기반 악성코드 분석 방법에 대한 이해

를 목표로 한다. 또한, AI를 적용하여 악성코드를 분석하기 위한 특징 추출에 대한 방법을 학습한다. 이를통하여 악성코드 분석에 대한 전반적인 원리와 응용 분야를 학습한다.

- 50366491 IoT 보안(IoT Security)
임베디드 리눅스 형태로 구현되는 IoT에 대한 보안을 위하여 리눅스, 커널, 임베디드 리눅스 보안 기법에 대한 학습을 목표로 한다. 이를 기반으로 IoT 디바이스 자체에 대한 보안 기술을 습득하고 실습을 통하여 실제 IoT 디바이스에 적용하는 과정을 학습한다.
- 50373660 오픈소스 개론(Introduction to Open Source)
오픈소스의 정의, 개념, 구조, 오픈소스 생태계에 대하여 학습하고 SDN/NFV 관련 다양한 오픈 소스 사례 등을 알아본다.
- 50374694 오픈소스 개발 기초(Open Source Design Basic)
OpenStack과 같은 대표적 오픈소스 프로젝트에 대하여 학습하고 오픈소스 개발을 위해 필요한 기초 기술을 학습한다.
- 50374697 인프라 시스템 개발(Infrastructure System Design)
인터넷 인프라 시스템의 기본 개념을 학습하고 인프라 시스템을 설계한다.
- 50374699 기술과 마케팅(Technology and Marketing)
개발 기술을 효과적으로 마케팅하기 위한 다양한 방법론들에 대해 학습한다.
- 50374702 통신망 실습(Understanding and Practice of Network)
통신망을 구축 및 테스트하고 통신망의 성능을 실제로 측정, 분석해 본다.
- 50374704 클라우드컴퓨팅 실습(Understanding and Practice of Cloud Computing)
클라우드컴퓨팅 환경을 설정하고 설정된 환경에서 다양한 클라우드컴퓨팅 응용 등을 실제로 실습한다.
- 50374706 오픈소스 실습(Understanding and Practice of Opoen Source)
오픈소스 환경을 설정하고 설정된 환경에서 다양한 오픈소스 응용 등을 실제로 실습한다.
- 50374708 VNF 제작 실습(Understanding and Implementation of VNF Design)
네트워크와 관련 여러 기술들을 VNF로 설계하고 실제 제작을 실습한다.
- 50374714 SDN/NFV기술(SDN/SFV Technology)
실제 현업에서 현재 개발되고 있는 SDN/NFV 기술 개발 사례 등을 관련 기업과의 실습연계를 통하여 학습한다.
- 50437420 머신러닝수학(Mathematics for Machine Learning)
머신러닝을 심도 있게 이해하는데 필수적인 선형대수, 벡터미적분학, 확률이론, 최적화이론 등의 수학적 배경지식을 학습한다.

실내디자인학과 (Department of Interior Design)



1. 학과의 교육목표

실내디자인학과는 창의적인 공간 개념과 다학제적 학술 활동을 통해 미래 생활을 예측하고 제안할 수 있는 전문가 양성을 목표로 하며, 심층적인 학술이론을 실무설계 및 계획안에 통합시킴으로써 실내디자인 연구와 교육을 체계적으로 운영한다.

이를 위해 실내디자인 기획 및 계획, 실내이론 및 역사, 실내조형공간론, 실내환경, 리모델링, 실내공간 미디어 디자인, 실내공간 브랜드 기획 등의 연구를 수행하며 다양한 프로젝트를 병행한다.

2. 개설전공

- 실내디자인·조형·공간환경디자인(Interior Design·Spatial Environmental Design)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605323	실내건축디자인 I	21605337	실내건축계획론
21605324	현대실내건축조형연구	50084105	실내공간 분석
21605325	건축디자인 I	50084106	현대공간디자인 분석
21605326	디자인문화 분석	50084125	통계학

● 실내디자인·조형·공간환경디자인 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605327	공간행태심리연구	50084113	디자인 매니지먼트
21605328	실내건축기행	50084114	디자인사고 특론
21605329	리모델링 특수과제	50084115	환경디자인연구
21605330	환경친화 계획연구	50084116	공간디자인 및 마케팅 I
21605331	미디어 공간디자인	50084117	공간디자인 및 마케팅 II
21605332	형태와 공간론	50084118	전시디자인기획
21605333	실내건축디자인 III	50084119	도시경관디자인
21605334	건축디자인 II	50084120	경관조명디자인
21605335	실내디자인세미나 I	50084121	실내건축공간연구
21605336	실내디자인세미나 II	50084122	한국공간문화론
21605338	실내건축디자인 II	50084123	연구방법론
21605339	환경색채연구	50235619	실내공간디자인 특론 I
21605340	실내건축공간과 언어	50235631	실내공간디자인 특론 II
21605341	리모델링디자인 방법론	50235621	실내주거공간디자인
21605342	실내건축미디어 디자인	50235622	실내특수공간프로젝트
21605343	공간브랜드 기획연구	50235623	시지각과 스마트공간
50084107	현대공동주거공간 연구	50235624	뉴로디자인과 공간
50084109	도시커뮤니티시설 공간계획 연구	50235625	공간 코디네이션 기획
50084110	주거문화사례 및 현미연구	50235626	디지털 색채 응용 특론
50084111	시설주거 사례연구	50248387	사회와공간디자인 I
50084112	업무공간계획 특론	50248389	사회와공간디자인 II
50398831	공간심리학 특론 1	50422599	디자인 코칭 방법론
50444948	미학과 공간특론1		

5. 교과목 개요

● 공통 분야

- 21605323 실내건축디자인 I (Advance Interior Architectural Design I)**
스튜디오 작업으로 설계를 진행한다. 주거 및 상업 기능의 소규모 실내건축을 주제로, 이들의 기획, 공간구성, 실내요소 등 체계적인 설계진행을 사례 연구를 통하여 조사하고 설계를 진행한다.
- 21605324 현대실내건축조형연구(Modern Art & Interior Studies)**
20세기 조형예술의 다양한 변화를 연구하고, 건축 및 실내건축조형의 분석과 가능성을 예측하고 탐구한다.

- 21605325 건축디자인 I (Advanced Architectural Design I)**
건축디자인에서 입지조건, 공간계획을 위시하여 관계된 설계 자료의 체계적인 진행을 개인 및 팀별 실습과 사례연구를 통해 연구하여 현대적이고 기능적인 건축물의 설계도를 작성한다.
- 21605326 디자인 문화 분석(Analysis in Design & Culture)**
디자인 관련 이론 및 사례를 다양한 문화영역과의 맥락에서 고찰하고 오늘날 급변하는 디자인 분야의 가치와 유행, 변화와 미래 등을 분석함으로써 보다 폭넓은 디자인 개념과 전개방향을 이해한다.
- 21605337 실내건축계획론(Advanced Theories of Interior Architectural Planning)**
실내건축 제 분야에 대한 연구를 수행하기 위한 사고방법과 기획과정을 이론적으로 체계화 시키며, 새로운 실내건축 기획 및 계획방법을 연구, 토의한다.
- 50084105 실내공간분석(Interior Space Analysis)**
특정 실내공간의 제반특성을 분석하는데 필요한 이론과 방법을 습득하고 실제의 공간을 선정하여 분석, 비평한다.
- 50084107 현대공간디자인분석(Contemporary Design Analysis)**
현대 공간디자인에 나타나는 조형적 특성을 파악하고 그 배경이 되는 사회적, 문화적 특성과의 연계성을 분석한다.
- 50084125 통계학(Statistics for Design)**
실내디자인학의 정량적 연구를 위한 통계처리 및 분석방법을 습득하고, 최근에 개발된 통계처리방법을 습득하여 그 활용방안 및 문제점을 검토한다.

● 실내디자인 조형 공간환경디자인 분야

- 21605327 공간행태심리연구(Spatial Behavior & Psychology Studies)**
실내공간에서의 거주자 또는 사용자의 행태와 심리를 연구하고 주어진 공간의 환경조건에 적합한 공간디자인에 적용하도록 그 상관성을 연구한다.
- 21605324 실내건축기행(Interior Architecture Field Trip)**
실내 및 건축 분야의 유명 작품을 세미나와 현장학습을 통해 실내건축과 지역성, 사회, 문화적 맥락 등을 이해하고 그 특성을 비교 연구한다.
- 21605329 리모델링 특수과제(Special Project of Remodeling)**
리모델링 프로젝트 프로세스를 통해 기획 단계부터 디자인의 기법, 원리의 적용을 실제적으로 기존 건축된 건물에 적용하여 디자인하는 과정을 실습한다.
- 21605330 환경친화 계획연구(Environment Friendly Planning Studies)**
환경친화의 이론적 연구를 통해 실내디자인을 적용하여 지속 가능한 공간이 되도록 계획하는 것을 연구한다.
- 21605331 미디어 공간디자인(Media Information & Space Design)**

공간정보의 시각화 이론과 인터페이스 구성, 인터랙티브에 관한 학습을 통해 가상공간에서 구현되는 공간의 콘텐츠 및 정보체계 구축을 통한 공간디자인을 연구하고 구현한다.

- 21605332 형태와 공간론(Theory in Form & Space)
실내공간을 형성하는 물리적 요소인 바닥, 벽, 천장, 기둥, 동선 등과 구조, 기능 빛 등의 형성체계에 대한 제반 이론연구와 종합적인 분석을 통해 형태와 공간의 상호 보완적 관계를 미적 차원에서 체계적으로 이해한다.
- 21605333 실내건축디자인 III(Advanced Interior Architectural Design III)
스튜디오 작업으로서 팀별로 설계를 진행한다. 복합기능의 공간 등을 주제로 개인의 디자인적 창의성과 합리적인 문제 해결, 독창적인 표현 등의 종합적인 디자인 능력을 심도 있게 발전시킨다.
- 21605334 건축디자인 II(Advanced Architectural Design II)
공공건물 디자인에 관계된 설계자료 조사의 체계적인 진행을 개인 및 팀별 실습과 사례연구를 통해 연구하고, 모형 제작과 스케치에 의한 대안의 평가로 건축물의 조형적인 형태를 창출한다.
- 21605335 실내디자인세미나 I(Seminar in Interior Design I)
실내디자인의 개념과 계획원리의 발전에 대하여 윤강, 연습, 실험 또는 참고문헌 조사를 통하여 알아본다.
- 21605336 실내디자인세미나 II(Seminar in Interior Design II)
최근에 대두되는 실내디자인의 문제 중에서 선정한 주제에 대하여 윤강, 연습, 실험 또는 참고문헌 조사를 통하여 폭넓게 연구한다.
- 21605338 실내건축디자인 II(Advanced Interior Architectural Design II)
스튜디오 작업으로 팀별로 설계를 진행한다. 전시공간 및 사무공간 등의 주제를 가지고 각자의 설계과정을 창의적으로 개발하여 진행하고 발표하며, 완성된 주제별 실내건축을 설계한다.
- 21605339 환경색채연구(Environmental Color Planning)
실내 및 환경에 관여하는 색채이론을 강의하고 사례를 통한 색채계획의 전개방법을 연구한다.
- 21605340 실내건축공간과 언어(Interior Architectural Space and Language)
실내 및 건축공간의 표현을 현상학적 차원의 시각적 디자인이 아닌 언어로 표현하는 실내건축 공간의 해석방법을 학습하며, 언어에 의한 공간이 재해석을 디자인과 접목시키는 방법을 연구한다.
- 21605341 리모델링 디자인방법론(Remodeling Design Methodology)
건축물의 생애주기에 따른 기능 및 성능수준의 저하를 개선하는 리모델링 디자인을 수행하기 위한 유형별 특성을 이해하고 건물외장재의 교체로부터 실내마감 변경에 이

르는 전반적인 디자인 방법론을 연구한다.

- 21605342 실내건축미디어디자인(Interior Design on Media)
디지털미디어가 몰고 온 현대사회의 변화를 여러 각도에서 조명하고 실내건축 디자인 분야에서 활용하고 표현할 수 있는 다양한 미디어의 세계를 예측하고 글로벌 사고와 커뮤니케이션 네트워크를 연구한다.
- 21605343 공간브랜드 기획연구(Research in Space & Brand Strategy)
경제, 사회, 문화 등 환경과 변화를 이해하고 이를 분석하여 공간의 부가가치를 창출할 수 있는 마케팅 전략과 공간의 이미지 브랜드 기획을 위한 다문학적 연구를 진행한다. 이를 위해 소비자 행동분석, 마케팅전략, 광고, 관리 등의 기본개념을 이해하고 공간의 브랜드 전략을 기획하기 위한 제반 이론을 학습한다.
- 50084106 현대 공동주거공간 연구(Mordern Apartment Housing Study)
미래 신개념의 주거계획 방향을 강의한다. 20세기 공동주거의 변천과정을 분석하고 거주자의 라이프 싸이클에 대응한 주거공간의 사용실태를 조사하고 공간의 기능과 구성의 원칙에 관하여 연구사례를 분석, 연구한다. 공동주거의 디자인 사조를 문화적 관점에서 분석한다.
- 50084109 도시커뮤니티시설 공간계획 연구(Study on Urban Community Facilities Planning)
도시 커뮤니티시설(공공시설)의 현황 및 연구사례를 분석, 토의한다.
미래 신개념의 커뮤니티시설 계획 및 공간디자인 연구를 통하여 도시와 지역의 공동체 활성화 발전을 도모하는 계획을 연구한다. 실제과제를 연구한다.
- 50084110 주거문화사례 및 현지 연구(Case and Field Studies of Housing in Other Culture)
국내의 다양한 지역의 주거형태와 생활양식 등 주거문화에 대한 실질적 답사와 경험을 통해 주거문화를 비교하는 능력을 기르고 이론적 틀을 형성, 발전시키는 기회가 되게 한다.
- 50084111 시설주거 사례연구(Case Studies of Interior Housing)
특수시설주거(노인, 장애인, 고아 등)의 계획과 운영에 관한 사례를 분석, 토의, 연구한다.
- 50084112 업무공간 계획특론(Case Studies in Workplace Design)
미래 신개념의 인간적이며 기능적인 제반업무환경 계획을 위한 실제 사례를 연구한다.
- 50084113 디자인 매니지먼트(Design Management)
공간의 창조와 관리 유통 판매를 위한 경영이론 및 디자인 회사 경영을 위한 경영이론을 교육한다.
- 50084114 디자인사고 특론(Design Thinking Studies)
과학적인 측면에서 접근한 디자인 사고이론의 개념을 익힌다. 이론과 실무와의 관계를 밝히며 다양한 실내건축 이론과 디자인 방법을 소개한다.
- 50084115 환경디자인연구(Advanced Study in Environmental Design)

공간환경디자인 연구방법론을 논하고 시사성 있는 주제를 선정하거나 실제 환경디자인 연구 사례들에서 사용된 방법에 대해 토의, 비평한다.

- 50084116 공간디자인 및 마케팅 I (spatial design & marketing I)
주거와 문화공간을 소비자와 사용자의 심리, 행태를 고려하여 공급자로서 효과적인 공간을 전략적으로 계획하도록 디자인과 마케팅을 통합적으로 연구한다.
- 50084117 공간디자인 및 마케팅 II (spatial design & marketing II)
상업공간을 소비자와 사용자의 심리, 행태를 고려하여 공급자로서 효과적인 공간을 전략적으로 계획하도록 디자인과 마케팅을 통합적으로 연구한다.
- 50084118 전시디자인기획(exhibition design planning)
문화적 콘텐츠를 포함한 전시의 요소를 기획하여, 관람자와 전시물간의 커뮤니케이션을 효과적으로 이루어지도록 연구한다.
- 50084119 도시경관디자인(urban landscape design)
미래지향적인 도시공공성과 지속성을 위한 도시경관시설, 경관조명, 도시색채, 공공시설물 등의 디자인을 한다.
- 50084120 경관조명디자인(landscape lighting design)
지역적인 특성을 고려하여 경관조명을 통해 야간시간대 공간구성요소를 효과적으로 연출하도록 디자인한다.
- 50084121 실내건축공간연구(Study on Interior Spatial Theory)
철학적, 예술적 측면에서 정의되는 실내건축 공간개념을 문헌을 통해 폭넓게 고찰하고 그 응용적 가능성을 탐색한다.
- 50084122 한국공간문화론(Study on Korean Cultural Theory on Space)
한국적 공간의 전통과 문화를 문헌고찰과 토론을 통해 이해하고 이를 현대적으로 계승, 발전시킬 수 있는 담론적 장치를 연구한다.
- 50084123 연구방법론(Research Method in Interior Design)
실내디자인 분야의 학문적 체계와 연구문제의 범위를 습득하고 연구디자인과 자료수집 및 분석기법 등의 다양한 제반 연구방법들을 비교, 토의한다.
- 50235619 실내공간디자인 특론 I (Advanced Principles in Interior Design Studio I)
실내디자인을 종합적으로 검토케 하는 제반 이론, 지식을 총체적으로 다룬다. 각론으로 들어가기 전에 총체적 관점을 강조하는 입문과정으로 실습을 병행한다.
- 50235631 실내공간디자인 특론 II (Advanced Principles in Interior Design Studio II)
실내디자인 및 특수 공간디자인에 대한 제반 이론, 지식 등을 총체적으로 다룬다. 고급 과정으로 실습을 병행한다.
- 50235621 실내주거공간디자인 (Special Housing Design Studio)
설계 프로젝트를 통하여 창의적인 사고능력을 배양하며 설계능력 및 표현기법을 습득한다.

- 50235622 실내특수공간프로젝트 (Special Interior Space Project Studio)
기초적 실내디자인 경험을 바탕으로 집합주거, 노인주거, 장애자주거시설 등 특수주거공간 실내디자인의 이론 및 실습을 병행한다.
- 50235623 시지각과 스마트공간 (Visual Perception and Smart Space)
인간의 감각과 인지 과정의 개념과 특성의 이론을 학습한다. 이론적 배경에 따라 공간디자인에서 사용자의 행태와 심리학적 범위로 연계하여 연구방법과 실용범위를 탐구한다.
- 50235624 뉴로디자인과 공간 (Neurodesign & Space)
신경과학의 시선추적과 뇌파의 시지각 응용범위를 공간디자인과 연계하여 연구방법과 적용 가능성을 탐구한다.
- 50235625 공간 코디네이션 기획 (Planning of Space Coordination)
실내건축디자인의 시대별, 문화별, 지역별스타일에따른코디네이션효과를분석한다. 공간디자인의 다양한 기능적 요소 중 색채, 재료, 질감, 악세서리 등을 활용해서 각 실내의 분위기를 창출할 수 있는 선택방법을 기획한다.
- 50235626 디지털 색채 응용 특론 (Advanced Digital Color Application)
공간에서 디지털 색채의 활용범위와 인간과의 관계성을 모색한다. 색채 체계들의 이론적 배경과 특성들을 살펴보고 실제 과제를 통해 색채효과를 연구한다.
- 50248387 사회와공간디자인 I (Society and Space Design I)
공간의 사회적 관계성을 중심으로 분석하고 토론한다.
- 50248389 사회와공간디자인II (Society and Space Design II)
공간의 사회적 관계성을 중심으로 분석하고 토론한다.
- 50398831 공간심리학 특론 1(Advanced Space Psychology 1)
누구에게나 각 개인의 거리감이 있다. 이는 물리적인 거리가 아닌, 개인 무의식의 반영이라 할 수 있다. 사회적 커뮤니케이션과 개인의 개성화가 중요하게 적용된 공간 디자인의 차이를 이해하고, 공간의 개념화를 시도한다. 심리학적 연구결과를 분석하여, 공간과의 관계를 연구한다
- 50422599 디자인 코칭 방법론(Design Coaching Methodology)
클라이언트의 내적 탐구를 코칭 방법으로 접근하여, 내적 갈등과 필요, 감정적 해소, 만족도 향상, 행복 증대 등에 기여하는 디자인을 할 수 있도록 디자이너-클라이언트의 통합적 디자인 방법론을 연구하고, 기획하도록 교육합니다.
- 50444948 미학과 공간특론1(Aesthetics & Advanced Space 1)
공간이 주는 미학적 가치는 무엇인가, 서양미술사는 미학적 관점에서 오랜 역사를 갖고, 많은 연구결과를 남기고 있으며, 한국과 동양미술사는 보다 더 연구의 필요함을 제공한다. 미술, 예술의 미학적 관점을 알아, 건축 공간과 디자인에 적용할 가치와 방향을 모색한다.

컴퓨터학과 (Department of Computer Science and Engineering)



1. 학과의 교육목표

숭실대학교 컴퓨터학부 (School of Computer Science and Engineering) 는 1970 년 국내 최초의 전산학과로 설립되었습니다. 그 이후로, 많은 수의 고급 인력을 배출하고 다양한 기초/응용 연구와 상용화를 위한 실용적 연구를 수행한 바 있습니다.

학부생을 위한 컴퓨터학부의 보다 고급의 심화연구와 교육을 위하여, 석사 및 박사 학위 프로그램인 컴퓨터학과(Department of Computer Science and Engineering)를 개설하였습니다. 컴퓨터학과는 컴퓨터 과학 및 공학 분야의 혁신적인 커리큘럼을 제공하여 학생들이 전문 기술을 습득함으로써 미래 사회를 이끌 수 있는 리더십을 개발할 수 있도록 합니다. 또한, 최고의 교수진과 함께 공부하고 동료들로부터 배울 수 있는 대학원 프로그램은 세계적 수준의 교육 시스템을 구축하고 있습니다.

컴퓨터학과의 주요 목표는 컴퓨터과학 및 공학의 기본 이론을 기반으로 다양한 현실 문제를 해결하는 능력을 개발하는 것입니다. 이를 위해 컴퓨터학과는 학생들이 다양한 산학 연구 프로젝트에 참여시키고, 연구 결과를 국내외의 최고 수준의 학술대회와 저널에 발표할 수 있는 기회를 제공합니다.

2. 개설전공

컴퓨터학과 대학원 프로그램은 컴퓨터 과학 및 공학의 고급 기술에 대한 포괄적인 접근 방식을 제공합니다. 또한, 전문적인 지식을 갖추고 순수 컴퓨터 분야와 다양한 컴퓨터 기반 응용 기술 분야에서 핵심 리더가 될 수 있도록 하기 위한 커리큘럼을 제공하고 있습니다.

이 프로그램의 주요 목표는 다음과 같습니다. 1) 학생들에게 현재 컴퓨터 과학 전문 분야를 연구하고 지식을 습득 할 기회를 제공합니다. 2) 컴퓨터 과학 문제 해결 방법과 도구를 현실적인 연구 및 산업 관련 문제에 적용 할 수 있는 학생의 능력 개발; 3) 지속적인 학습 준비를 통해 첨단 기술 사회의 요구에 기여하는 데 필요한 도구와 지식을 학생들에게 제공합니다. 이를 위하여 컴퓨터학과는 다음과 같은 세부 전문 전공 분야를 두고 있습니다.

- 컴퓨터구조(Computer Architecture)
- 컴퓨터통신(Computer Communication)
- 시스템소프트웨어(Systems Software)
- 인공지능(Artificial Intelligence)
- 멀티미디어(Multimedia)
- 소프트웨어공학(Software Engineering)
- 컴퓨터시스템(Computer System)
- 컴퓨터응용(Computer Application)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604241	컴퓨터(계산기)구조론	21604248	컴퓨터네트워크론
21604242	프로그래밍언어론	21604250	데이터베이스론
21604244	운영체제론	21604254	계산이론
21604245	수치해석	21604255	자동이론
21604246	컴퓨터알고리즘	21604307	멀티미디어시스템
21604247	인공지능론	50228736	창의성개발
50413460	지식재산경영론	50389511	IT지식재산특론
50444846	기술과 창업	50484596	시스템응용 특론
50503326	디지털시대의 지식재산권법	50510482	디지털시대 저작권법의 이론과 분쟁사례
50523842	IT기획 및 컨설팅특론	50523850	엔터테인먼트 산업과 저작권

● 컴퓨터구조 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604266	컴퓨터시스템성능평가론	21604274	마이크로컴퓨터설계
21604267	병렬컴퓨터구조론	21604279	대규모집적회로
21604268	결함허용설계방법론	21604283	디지털시스템설계론
21604269	VLSI CAD시뮬레이션방법론	21604285	슈퍼컴퓨터구조론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604293	디지털시스템시뮬레이션	21604290	디지털신호처리
21604270	고속컴퓨터연산	21604294	컴퓨터구조특론2
21604271	시스템테스트	21604308	테스트용어화설계론
21604272	컴퓨터구조특론1	21604311	디지털방송망구조론
21604273	대규모집적회로특론		

● 컴퓨터통신 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604275	데이터통신론	21604309	해킹, 바이러스방지통신론
21604281	암호학	21604310	침입차단및탐지통신론
21604284	프로토콜공학론	21604355	이동컴퓨팅프로토콜
21604287	컴퓨터네트워크특론	21604365	정보보증공학론
21604288	통신망성능평가론	21604369	공개키인증특론
21604289	광대역이동통신망	21604370	네트워크침입차단시스템
21604291	인터넷통신특론	21604371	IPv6통신론
21604292	초고속통신론	21604372	Mobile IP통신론
21604295	코딩이론	21604373	IPv6 보안통신론
21604296	네트워크보안론	21604374	네트워크이동성통신론
21604297	근거리통신망(LAN)	21604375	인터넷멀티캐스트
21604298	인터넷통신론	21604376	인터넷컨텐츠보호론
21604299	통신프로그래밍	21604377	컨텐츠보호특론
21604300	이동통신론	21604378	광대역라우팅
21604301	ATM네트워크	21604379	무선라우팅
21604302	네트워크알고리즘	21604382	무선라우팅특론
21604303	네트워크보안특론	21604381	멀티미디어응용프로토콜
21604304	이동통신특론	50062351	전자상거래특론
21604305	초고속통신특론	50249280	유비쿼터스서비스특론
21604306	정보체계보안공학론	50491700	스마트 그리드 융복합론
50510478	OTT콘텐츠보호특론	50510480	저작권보호기술특론

● 시스템소프트웨어 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604251	정보검색론	21604344	실시간시스템
21604252	컴파일러구성론	21604345	분산운영체제론
21604253	데이터베이스설계론	21604346	임베디드시스템
21604256	형식언어론	21604347	분산처리특론
21604258	프로그래밍언어특론	21604348	유비쿼터스운영체제설계
21604259	운영체제특론	21604349	미들웨어특론
21604260	데이터베이스특론	21604350	프로그래밍특론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604261	컴파일러구성특론	21604351	모바일데이터관리특론
21604262	병렬처리특론	21604352	모바일프로그래밍특론
21604263	운영체제설계론	21604353	임베디드운영체제설계및구현
21604264	병렬알고리즘	21604354	현대운영체제특론
21604265	정보검색특론	50084025	기하알고리즘 I
21604278	분산처리론	50228737	기하알고리즘 II
21604280	병렬처리론	50237148	컴퓨터보안론
21604282	컴퓨터결합허용론	50237149	모바일보안론
21604343	데이터베이스시스템구현론	50237150	임베디드운영체제특론
50440453	전사적 자원관리 특강	50445545	클라우드 컴퓨팅
50467750	공공거래 플랫폼개발 특론	50510476	SW감리론

● 인공지능 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604312	영상처리론	21604339	퍼지시스템
21604314	컴퓨터비전	21604419	추론시스템
21604315	형태인식론	21604420	계획시스템
21604316	논리프로그래밍	21604421	인공지능특론1
21604317	전문가시스템	21604423	데이터마이닝
21604321	자연어처리론	21604424	데이터마이닝특론
21604322	지식베이스론	21604425	시멘틱웹
21604328	신경회로망	21604426	에이전트시스템
21604332	학습이론	21604443	컴퓨터시각시스템
21604334	지능형교육시스템	50398457	딥러닝
50413458	딥러닝프로그래밍		

● 멀티미디어 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21604313	컴퓨터그래픽스	21604434	특수효과제작
21604335	멀티미디어데이터베이스	21604435	형상모델링
21604338	데이터압축론	21604436	가상현실
21604427	멀티미디어디자인	21604437	정보가시화
21604428	멀티미디어프로그래밍	21604438	곡선과곡면
21604429	멀티미디어기획및시나리오	21604439	모션캡처
21604430	분산멀티미디어	21604440	키네매틱스/다이내믹스
21604431	멀티미디어통신	21604441	멀티미디어특론1
21604432	HCI	21604442	증강현실
21604433	영상미학	21604444	캐릭터애니메이션
50523844	디지털콘텐츠론	50523846	최신저작권보호기술연구

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50523848	저작권보호기술연구		

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 21604241 컴퓨터(계산기)구조론(Computer Architectures)
컴퓨터의 기본적 동작원리와 성능 개선 기법 및 성능 평가 방법을 연구한다. 파이프라이닝, 동적 스케줄링, 분기예측, 캐쉬 메모리, 가상 메모리, RAID 등과 관련된 기술을 연구하고, 기법의 성능 개선 효과를 정량적으로 분석한다. CISC와 RISC, 슈퍼스칼라, VLIW 등 다양한 컴퓨터구조에서 이런 기법들이 어떻게 사용되고 있으며, 그 효과는 어떠한지를 살펴본다.
- 21604242 프로그래밍언어론(Programming Languages)
일반적인 프로그래밍 언어의 operations, data 및 control 구조, storage 경영 및 program 구조 등 프로그래밍 언어의 개념과 원리에 대해 배우고 프로그래밍 언어의 설계 및 구현 기술에 관해 연구한다. 그리고 procedural, functional, object-oriented 언어의 특성과 syntax, semantics에 관한 사항을 비교 검토하여 이들을 이용한 프로그래밍 기술을 연구한다.
- 21604244 운영체제론(Operating Systems)
실제 운영체제의 설계 및 구축, 성능 평가를 위하여 필요한 여러 이론을 살펴보고, 이에 기초하여 더욱 개선된 성능의 운영체제를 설계 및 구축하기 위한 새로운 기법들에 대하여 연구한다.
- 21604245 수치해석(Numerical Analysis)
수의 표현과 오차, 비선형 방정식 및 선형 방정식의 해법, 보간 이론과 최적화 이론, 그리고 미분, 적분 방정식의 해법 등에 관한 고급수치이론을 컴퓨터를 이용한 해법에 응용함으로써 실제 고급 수치 계산에 적용할 수 있는 지식을 강의한다.
- 21604246 컴퓨터알고리즘(Computer Algorithms)
컴퓨터를 효율적으로 사용하기 위해서 제시된 여러 가지 알고리즘을 체계적으로 배운다. Divide and conquer, greedy method, dynamic programming, backtracking, branch and bound 등의 여러 문제해결 방식에 대하여 공부하고 exhaustive, search, fast search와 같은 탐색 방법 및 여러 가지 정렬(sorting) 알고리즘에 대하여 알아본다. 또한 그래프 알고리즘과 NP-Complete 문제에 관하여 연구한다.
- 21604247 인공지능론(Artificial Intelligence)

인공지능의 개념 및 기본 기법에 대하여 연구하고 응용 분야를 살펴본다. 탐색 기법, 지식 표현 및 응용 방법, 생성 시스템의 원리에 대하여 연구하고, 전문가 시스템, 자연어 처리 및 컴퓨터 비전 등과 같은 응용 분야를 연구한다.

- 21604248 컴퓨터네트워크론(Computer Networks)
컴퓨터 통신망 구성에 필요한 알고리즘, 컴퓨터간의 프로토콜, 다중계층구조에서의 상호관계, 네트워크 설계에 필요한 routing, 음성과 자료의 통합 회로망과 이에 대한 프로토콜, 현재 사용하고 있는 공중회로망의 특성을 분석한다.
- 21604250 데이터베이스론(Databases)
데이터베이스의 개념 및 기본 기법에 관하여 살펴본다. 관계형 데이터 모델 및 객체지향 데이터 모델을 이용하여 데이터베이스 모델링 개념, 데이터베이스 언어, 뷰, 권한, 데이터베이스프로그래밍 등에 관하여 공부한다. 또한 상용 데이터베이스 시스템에 관하여 조사한다.
- 21604254 계산이론(Theory of Computation)
계산 이론에서 발생하는 추상적인 결과와 그 문제 해결의 확실한 대응책을 위한 해결 방법 및 분석 방법을 하나로 묶어서 Algorithm 모델을 선정하고, 선정된 모델에 대한 평가 방법을 연구하며 Algorithm, 프로그래밍 언어에 대한 Algorithm의 동치성, 계산의 복잡성(Computational Complexity)과 계산 능력에 대한 Effective Procedure, Turing Compatibility, 귀납 함수와 Flow Chart Program, Program 검증, 귀납적 프로그램과 이의 성질, 술어 논리의비결정 문제에 대하여 연구한다.
- 21604255 자동이론(Theory of Automata)
Finite State Automata, Context Free Grammar 및 Push Down Automata의 개념을 숙지하고 Parsing, Context Free 언어, LR(K) Frammar, Deterministic Bottom UP Parsing 및 Predictive Parsing을 위한 결정적 알고리즘(Deterministic Algorithm)을 연구한다.
- 21604307 멀티미디어시스템(Multimedia System)
멀티미디어시스템의 개념 및 구성에서부터 문서관리 시스템, 멀티미디어 압축기술, 하이퍼텍스트와 하이퍼미디어, 사용자 인터페이스, 멀티미디어 통신, GUI등 멀티미디어 응용에 이르기까지 모든 내용을 총괄적으로 강의한다. 또한 멀티미디어와 관련된 사례 연구로서 현재 개발되어 사용되는 대표적인 저작시스템(Authoring tool)에 관하여 연구한다.
- 50228736 창의성개발(Creativity Development)
창의성은 현대사회에서 개인이 갖춰야 할 매우 중요한 능력 중의 하나이다. 본 과목에서는 창의성의 요소, 인간의 사고 유형, 창의적 발상 단계 등과 같은 창의성에 대한 기초적 이론을 학습하며 특히 다양한 창의적 발상법(SCAMPER법, 강제결합법, 결점희망점 열거법, 형태분석법, Gordon법, brain-storming, TRIZ 등)에 대하여 학습함으로써 창의성을 배양한다. 자유롭고 토론 중심의 수업 분위기가 요구되며 창의적 발상

에 대한 팀프로젝트를 수행, 발표한다.

- 50389511 IT지식재산특론(Advanced Intellectual Property for IT)
창의성은 현대사회에서 개인이 갖춰야 할 매우 중요한 능력 중의 하나이다. 본 과목에 서는 창의성의 요소, 인간의 사고 유형, 창의적 발상 단계 등과 같은 창의성에 대한 기초적 이론을 학습하며 특히 다양한 창의적 발상법(SCAMPER법, 강제결합법, 결점 희망점 열거법, 형태분석법, Gordon법, brain-storming, TRIZ 등)에 대하여 학습함으로써 창의성을 배양한다. 자유롭고 토론 중심의 수업 분위기가 요구되며 창의적 발상에 대한 팀프로젝트를 수행, 발표한다.
- 50413460 지식재산경영론(Intellectual Property Management)
지식재산을 기업경영에 활용하는 전략을 소개한다
- 50444846 기술과 창업(Technology and Entrepreneurship)
기술을 기반으로 창업 준비, 사업 아이디어 개발, 기술 정책, 비즈니 모델 개발 등 기술과 창업에 대한 이론과 실무 능력을 배양한다.
- 50484596 시스템응용 특론(Advanced System Applicatoins)
본교과목은 ERP 기반 시스템 응용 프로그램의 관련 개념을 다룬다. 전사적 자원 관리 기법, 전사적 자원 관리 시스템 환경, 전사적 자원 관리 구현 도구, 전사적 자원 관리 소프트웨어 제품 원가 계산, 다른 모듈과의 통합 방법을 익힌다.
- 50503326 디지털시대의 지식재산권법(Intellectual Property Rights in the Digital Age)
지식재산권에 대한 고전적인 연구와 빠르게 부상하고 있는 정보기술법 분야를 결합한 프로그램으로서, 기본적으로 발전된 지적 재산권 문제를 공부하고, 오늘날의 디지털 정보 사회의 핵심에 있는 문제에 대해서도 학습할 수 있음. 학생들은 향후 정보기술과 지적재산권법 분야에서 더 발전되고 전문화된 과정을 선택할 수 있음.
- 50510482 디지털시대 저작권법의 이론과 분쟁사례(Copyright Law Theory and Dispute Cases in Digital Age)
국가 간 저작권 소송 분야에 대한 사례를 통해 민간 국제법의 규칙과 접 근방식에 대하여 학습한다.
- 50523842 IT기획 및 컨설팅특론(Special Topics in IT Planning and Consulting)
취업을 앞둔 학생들이 사회 진출 시 필요로 하는 IT Strategy, Process Innovation 등 IT 기획 및 컨설팅 방법론과 사례, 최신의 업무 정보시스템 기술 등을 이해하고, Logical Writing & Thinking, Presentation Skill 등 IT 기획 및 컨설팅에 필요한 전반에 걸친 능력을 습득하는 것을 목표로 한다.
- 50523850 엔터테인먼트 산업과 저작권(Entertainment industry and copyright)
영화, 드라마 등 엔터테인먼트 산업에서 적용할 수 있는 저작권법을 이해하고 저작권 분쟁 사례를 연구한다.

● 컴퓨터구조(Computer Architecture) 분야

- 21604266 컴퓨터시스템성능평가론(Performance Evaluation of Computer Systems)
컴퓨터의 성능 평가를 위하여 사용되는 여러 가지 벤치마킹 기법을 공부하고 각 방법의 장단점을 분석한다. 또 큐잉이론, Petri net, 시뮬레이션 등을 이용하여 컴퓨터시스템을 모델링하고 그 성능을 평가하는 방법을 연구한다.
- 21604267 병렬컴퓨터구조론(Parallel Computer Architectures)
여러 개의 프로세서를 사용하는 성능을 개선하는 멀티프로세서를 설계하는 방법을 연구한다. 벡터 프로세서, UMA, NUMA, COMA, data-drive, demand-driven, message-driven 등 여러 가지 병렬컴퓨터 구조의 동작 원리와 장단점을 분석하고, interconnection network, cache coherency, memory consistency, multithreading 등의 문제와 그 해결책을 연구한다.
- 21604268 결함허용설계방법론(Fault-Tolerant Design Methodology)
일부가 고장 나더라도 시스템이 정지하지 않고 계속 작동할 수 있도록 컴퓨터나 집적 회로를 설계하는 방법을 연구한다.
- 21604269 VLSI CAD시뮬레이션방법론(VLSI CAD Simulation Methodology)
VLSI의 설계는 CAD 환경에서 이루어지며, 대부분의 설계 검증 작업은 시뮬레이션 방법으로 수행되므로 설계를 잘 하기 위해서는 설계 환경 및 도구에 대한 이해를 필요로 한다. 본 강좌는 다양한 목적의 시뮬레이션 알고리즘에 대한 소개와 이의 구현 방법을 연구한다.
- 21604293 디지털시스템시뮬레이션(Digital Systems Simulation)
해석적 및 통계적 방법 외에 디지털 시스템의 기능 및 성능의 검증과 예측에 많이 사용되는 시뮬레이션 방법을 다룬다. 시스템 모형화 방법, timing-driven 및 event-driven 시뮬레이션 구조, 입력 및 작업 부하의 특성과 방법 등에 대해 탐구한다.
- 21604270 고속컴퓨터연산(High Speed Computer Arithmetic)
고속 가산기 설계, 곱셈/나눗셈 및 부동소수점 연산의 고속화를 위한 연산 알고리즘과 하드웨어 구현 기법에 대하여 연구한다.
- 21604271 시스템테스트(Systems Test)
디지털 시스템의 생산 이후에 시스템의 정상 동작 여부를 파악하는 것은 공학적인 측면에서 설계 및 제작보다도 훨씬 더 중요하다. 본 과목에서는 신뢰도 높은 시스템의 구현을 위하여 디지털 시스템의 설계, 구현 과정에서 발생할 수 있는 다양한 고장의 유형을 파악하고 이를 탐지할 수 있는 설계 기법 및 테스트 기법을 연구한다.
- 21604272 컴퓨터구조특론1(Topics in Computer Architectures 1)
컴퓨터 구조를 정량적으로 평가하기 위해서 성능에 영향을 미치는 주요한 요소에 대해서 분석하고 이를 바탕으로 성능을 개선하기 위해서 현재의 컴퓨터의 구조를 이해

한다. 이를 위해서 컴퓨터 구조에 관련된 고급기술과 병렬 컴퓨팅, 클러스터 컴퓨팅, 상호연결망 등의 다양한 형태를 공부하고 프로세서의 조직 및 통계, 메모리 시스템 계층과 버스, 컴퓨터 구조 사례 연구 등의 안전을 선정하여 이에 대해서 심도 있게 다룬다.

- 21604273 대규모집적회로특론(Topics in Very Large Scale Integration)
VLST 분야의 급속한 변화에 대응하기 위하여 제공되는 과목으로서 현장에서 새롭게 제기된 문제나 다른 과목에서 다루지 못한 주제를 과제 지향적으로 탐구한다.
- 21604274 마이크로컴퓨터설계(Microcomputer Design)
마이크로프로세서의 구조를 공부하고, 이를 중심으로 마이크로컴퓨터 시스템을 구성하는 방법을 연구한다. 이를 위하여 버스와 각종 인터페이스 표준을 살펴보고, 실제의 시스템을 선정하여 분석한다.
- 21604279 대규모집적회로(Very Large Scale Integration)
대규모 집적회로를 이용하여 시스템을 구성할 수 있도록 기본 지식과 설계방법을 다룬다. VLSI를 구성하는 소자 및 공정, 이들의 구조적 연결형태, 논리 구현 방법 및 설계환경 등에 대한 기본적 소개를 하고, 이들의 내용을 탐구한다.
- 21604283 디지털시스템설계론(Digital Systems Design)
디지털 시스템을 설계할 수 있는 소양과 구성 요소에 대한 지식을 제공한다. 시스템을 구성하는 제반 요소, 이들이 성능에 미치는 영향을 계량화하는 기법을 살펴보고, 성능 최적화를 위한 설계방법을 연구한다.
- 21604285 슈퍼컴퓨터구조론(Supercomputer Architectures)
백터 슈퍼컴퓨터와 병렬 슈퍼컴퓨터의 구조 및 동작원리를 공부하고, 실제의 슈퍼컴퓨터들을 대상으로 case study를 수행한다.
- 21604290 디지털신호처리(Digital Signal Processing)
디지털 신호처리 과목에서는 모든 하드웨어와 소프트웨어에서 사용하는 양자화된 신호를 처리하는데 필요한 선형 시불변 시스템, 이산 푸리에 변환, 고속 푸리에 변환, 디지털 필터, 영상 신호처리, 음성 신호 처리 등에 대한 기본 지식을 배운다.
- 21604294 컴퓨터구조특론2(Topics in Computer Architectures 2)
컴퓨터구조와 관련되어 최근에 새로 제기된 주제를 선정하여 이를 심도 깊게 연구한다. 기 발표된 논문으로 reading list를 만들어 이를 읽어나가면서 각자 연구주제를 도출하여 연구 논문을 작성하도록 한다.
- 21604308 테스트용이화설계론(Design For Testability)
최근 설계되는 대규모 SOC나 VLSI 칩들은 집적도의 증가에 따라 설계 초기부터 테스트를 쉽게 할 수 있는 설계 방법론을 다양하게 구현하고 있다. 신뢰도 높은 칩을 얻기 위해 테스트용 이화 설계에 적용되는 다양한 이론을 이해하고 실제 설계에 적용할 수 있는 지식을 배운다.

- 21604311 디지털방송망구조론(Network Architecture for Digital Broadcasting System)
디지털 방송을 위한 유무선 통신망 구조에 대하여 강의하고 이에 관련된 논문을 중심으로 최신기술을 연구한다. 유무선 기술 간의 연동 및 QoS 보장 방안, 멀티캐스팅, 전송 프로토콜 기술을 학습하고, 디지털 방송의 유비쿼터스화 방안을 네트워크 측면에서 연구한다.
- 컴퓨터통신(Computer Communication) 분야
- 21604275 데이터통신론(Data Communication)
데이터 통신 시스템에서의 전송 계층의 주요 장치인 전송로 및 신호 변환 장치의 기능 및 특성, 처리계의 전송계의 상호관계, 고속의 데이터 전달과 전달 중 발생하는 에러를 복구하기 위한 하드웨어 및 소프트웨어의 설계를 위한 방법을 논한다.
- 21604281 암호학(Cryptography)
안전한 정보통신에 대하여 연구하며, 고전적인 암호화 방법과 DES, RSA, MD5, NPC, SEED 암호화 알고리즘에 대하여 연구를 한다. 즉, 보호하고자 하는 데이터 및 시스템 환경에 맞는 여러 가지 대칭/비대칭 암호화 알고리즘, 각종 해쉬함수, 암호키 관리 등과 같은 근본적인 암호이론을 연구한다.
- 21604284 프로토콜공학론(Protocol Engineering)
컴퓨터 네트워크에서 사용되는 통신 프로토콜에 대하여 상세한 내용을 강의한다. 프로토콜의 기능을 OSI 7 layer의 관점에서 고찰하고 실제 프로토콜의 예를 들어 연구한다.
- 21604287 컴퓨터네트워크특론(Topics in Computer Network)
디지털 통신과 컴퓨터 통신에 관한 최근 논문을 분석, 연구함으로써 앞으로의 정보통신 방법을 연구한다.
- 21604288 통신망성능평가론(Performance Evaluation of Communication Networks)
Bayes theorem과 같은 확률의 기본적인 사항을 익히고, 통신망에서 자주 사용되는 분포들의 성질을 공부한 후 여러 queueing 모델의 특성을 공부한다. 이러한 지식을 바탕으로 몇 개의 통신망을 선정하여 이들을 Markov Chain을 이용하여 analytic model을 세우고 이를 통하여 통신망의 성능을 평가하는 방법을 익힌다.
- 21604289 광대역이동통신망(Broadband Wireless Network)
광대역 통신을 위한 무선망의 구조 및 동작원리를 학습하여 이를 설계하고 운영할 수 있는 능력을 배양한다. IMT-2000과 무선 ATM 망을 중심으로 MAC 프로토콜, 핸드오버, 망 관리, 자원 할당 등의 문제를 연구한다.
- 21604291 인터넷통신특론(Topics in Internet Communications)
최근에 대두되고 있는 IPv6, Ipng, Internet II 등 차세대 인터넷 프로토콜을 배운다.
- 21604292 초고속통신론(High Speed Communications)
고속의 통신 시스템인 Gigabit Ethernet, ATM, SDH, WDM system에 대하여 알아보

고 이들이 많은 데이터를 어떻게 빠르게 처리하는가를 분석한다. 또한 대용량 라우터와 스위치 시스템의 구조와 초고속 통신에서 문제시되는 traffic control, congestion control에 관하여 공부한다.

- 21604295 코딩이론(Coding Theory)
코딩이론에서는 통신에 있어서 수학적 개념이론을 공부한다. 즉, Huffman 코드이론 및 Shannon의 채널코드이론, noiseless source coding 이론, Rate distortion theory, Gaussian sources and channels등과 같은 내용을 연구한다.
- 21604296 네트워크보안론(Network Security)
네트워크 환경에서 각 서버넷에 있는 시스템의 정보를 보호하기 위한 네트워크 바이러스 퇴치방법, 침입 차단 방화벽 시스템과 네트워크를 통한 불법 침입자를 탐지하기 위한 침입 탐지 시스템에 대한 모델과 효율적인 보안 유지를 위한 네트워크 구성 방법을 연구한다.
- 21604297 근거리통신망(LAN:Local Area Networks)
Fast Ethernet, Gigabit LAN, ATM LAN 등 최근 대두되고 있는 고속 LAN 기술을 배운다.
- 21604298 인터넷통신론(Internet Communications)
인터넷에 관련된 TCP/IP 프로토콜의 기본적인 원리를 이해하고 인터넷 라우팅, 이동 인터넷, 인터넷 QoS 등 최신 인터넷 프로토콜을 배운다.
- 21604299 통신프로그래밍(Programming for Computer Communications)
UNIX 환경 하에서 TCP/IP를 이용한 프로세서 간의 통신, Socket 프로그래밍 등 다양한 통신 프로그램 기법을 학습한다. 또한, PC Window 환경 하에서 Winsock 프로그래밍 및 Java 네트워크 프로그래밍 기법을 익힌다.
- 21604300 이동통신론(Mobile Communications)
이동통신이 유선통신과 어떻게 다른 요소가 필요한지 학습하고, 전파전파, 채널할당, 핸드오버, Location management 기술 등에 관해 학습한다. PCS, Cellular systems, CDPS, Wireless LAN, CDMA등의 사례를 통해 연구한다.
- 21604301 ATM네트워크(ATM Network)
ATM 프로토콜을 중심으로 학습한다. 프로토콜의 각 계층을 학습한 후, ATM에서의 Traffic management, Routing, Interoperability, LAN 기술 등을 연구한다.
- 21604302 네트워크알고리즘(Network Algorithms)
컴퓨터 알고리즘에서 다루었던 네트워크 관련 알고리즘을 네트워크 분야에 실제적으로 설계하여 적용하는 방법을 다룬다. 즉, graph theoretic 개념, minimum cost 네트워크 알고리즘, maximal flow 네트워크 알고리즘, optimal flow control, spanning tree 문제, dynamic programming, error correcting codes, data compression, MPEG4, DGPS, nonlinear network minimization등을 공부한다.
- 21604303 네트워크보안특론(Topics in Network Security)

네트워크 환경에서 사용하는 각종 프로토콜 IPv6, SEED, SET에 대한 취약성 및 해결 방안을 연구한다. 또한 전자메일과 전자상거래를 위한 각종 보안요소를 점검하고, 전자화폐와 전자서명의 보안을 유지하기 위한 보안요소 및 기법을 연구한다.

- 21604304 이동통신특론(Topics in Mobile Communications)
이동통신의 기초이론을 학습한 후, 새로운 이동통신 기술에 대하여 학습한다.
- 21604305 초고속통신특론(Topics in High-speed Communications)
광통신의 기본 원리, 광소자의 동작원리와 고속의 전기전송시의 문제점을 다루고, 현재 사용되고 있거나 사용이 제안된 여러 광통신과 전기통신 방식의 초고속 전송시스템의 전송 원리를 고찰한다.
- 21604306 정보체계보안공학론(Information System Security Engineering)
ISSE(Information System Security Engineering)는 일반적 SE(System Engineering)의 절차들을 정보체계 보안에 알맞게 재단한 것이다. ISSE는 정보보호 수요발굴, 시스템 보안 요구사항 정의, 시스템 보안 아키텍처 설계, 상세 보안 설계서 개발, 시스템 보안 구현, 정보보호 효과성 평가, 기술 통합 계획서 작성, 기술 통합 통제 및 관리 등을 주요 절차로 포함한다. 이 과목은 ISSE의 주요 절차와 활동을 SE의 그것들과 비교하면서 각 단계의 주요 절차와 활동들을 강의한다.
- 21604309 해킹, 바이러스방지통신론(Hackings and Anti-Virus Systems)
해킹, 바이러스 방지 통신론에서는 최근 해킹기술, 바이러스 설계 및 방지 기술을 이론적으로 원리와 개념을 배우고, 설계와 구현을 통해서 사전에 방지할 수 있는 기술을 습득하는데 그 목적으로 한다. 특히, 해킹과 바이러스에 중요성이 부각되고 있고, 관련기술이 급속도로 발전하고 있다. 본 교과에서는 해킹기술, 바이러스 기술, Worm 기술, 인터넷 해킹 방지기술, UNIX/ LINUX 취약점, Anti-Virus 기술을 설계하고, 실제적인 바이러스를 구현하여 보고, 방지하는 방법으로 과제물을 통해서 바이러스 방지 통신론을 연구하는데 그 목표를 두고 있다.
- 21604310 침입차단및탐지통신론(Firewall and Intrusion Detection System)
침입 차단 및 탐지 통신론에서는 침입차단의 접근제어, 가상사설망(VPN), Packet Filtering, 음란물차단 방법론과 침입탐지 통신론의 탐지 Rule-based system, 침입 Pattern, Profile Pattern 등을 통해서 통신망에서 침입자를 방지하는 기술을 습득하는데 그 목적으로 한다. 특히, 침입차단 및 침입탐지의 중요성이 부각되고 있고, 관련기술이 급속도로 발전하고 있다. 본 교과에서는 침입방지 인터넷 망관리 기술, 트래픽 분석, 음란물 차단 방법론, Spam Mail 방지 방법론, 가상사설망 구조, 침입차단시스템, 침입차단 기술 등을 설계와 구현을 통해서 통신망에서 발생하는 모든 침입방지 통신론을 연구하는데 그 목표를 두고 있다.
- 21604355 이동컴퓨팅프로토콜(Mobile Computing Protocols)
이동성 제공을 위한 필요한 요소를 학습하고, 이동컴퓨팅을 위한 라우팅 프로토콜에 어떻게 적용되는지를 중심으로 학습한다. Mobile IP, Wireless ATM, Mobile

Ad-hoc Networks, Differential Services 등에서 이동성이 어떻게 제공되는지 사례를 통해 연구한다.

21604365 정보보증공학론(Information Assurance Engineering)

국가의 주요 기반체계(운송, 에너지, 수자원, 금융, 정부서비스, 군 지휘통제 등)들은 대부분 컴퓨터와 네트워크를 이용한 정보체계를 사용하고 있다. 정보전(Information Warfare)은 공격적정보전(Information Warfare-Attack)과 방어적 정보전(Information Warfare-Defense)로 분류할 수 있다. 정보보증(Information Assurance)은 방어적 정보전의 핵심으로써 종래의 정보보호의 개념을 뛰어넘는 것이다. 최근 미국 방성의 DARPA에서는 정보보증과 정보체계의 생존성을 확보하기 위하여 여섯 가지 영역에 걸쳐, 여덟 가지 연구개발 프로그램을 발표하였다. 정보보증 공학론에서는 이들을 소개하고 최신 정보보증 기술동향을 탐색하여 국가 주요기반체계를 방어 할 수 있는 이론과 기술에 대하여 연구함을 그 목표로 한다.

21604369 공개키인증특론(Topics in Public Key Interchange(PKI) Authentications)

본 과목은 공개키를 이용한 네트워크의 인증 프로토콜을 설계하고, 통신 프로그램을 작성하는 방법과 인증 모듈과 연관된 지식정보 인증 응용 프로그램을 작성하는 과정을 연구한다.

- Key Management System
- Public Authentication
- Digital Signature

21604370 네트워크침입차단시스템(Network Intrusion Protection System)

본 과목은 네트워크상에서 바이러스, 스팸메일, 해커로부터 침입을 차단할 수 있는 침입차단시스템 설계와 네트워크 분석을 통해서 다양한 보안 시스템을 연구한다.

- 바이러스 차단(InterScan) 설계
- 침입차단(Firewall) 설계
- 스팸메일 차단 패턴 작성 및 엔진 설계
- 침입탐지(IDS) 설계

21604371 IPv6통신론(IPv6 Communications)

현재 널리 이용되고 있는 통신 규약 IPv4(Internet protocol version 4)의 차세대 버전이 RFC 2460(Request for Comments)로 규정되었다. IP 주소 공간을 128비트로 늘려, 망 확장성이 더욱 향상된 것이 특징이며 IPng(차세대 인터넷 통신 규약)라고도 한다. IPv6에 관련된 국제표준 및 응용 등에 대하여 알아보고 연구한다.

21604372 Mobile IP통신론(Mobile IP Communications)

최근 인터넷 프로토콜의 이동성에 대한 관심으로 IETF에서 IP의 이동성 기술을 표준화하였다.(RFC 3775) 인터넷 프로토콜의 이동성 지원은 이동 노드가 이동할 때 상위 계층에 대한 투명성을 제공하고 상대 노드와의 통신을 끊임없이 하도록 지원한다. 이러한 기술들은 IETF의 mip4, mip6 등의 워킹그룹에서 표준화 작업이 계속 진행 중이

다. 본 과목은 현재 진행되고 있는 표준화 작업과 새로이 등장하는 기술에 대하여 연구한다.

21604373 IPv6보안통신론(IPv6 Security Communications)

IPv4의 차세대 버전인 IPv6의 요구가 증가하고 있다. 새롭게 등장한 IPv6는 여러 가지 면에서 IPv4와 많은 변화가 있기 때문에, IPv4에서 사용되는 보안 방법을 그대로 적용하기에 무리가 있다. 그에 따라, 새로운 기술에 따른 위협을 분석하여 그에 해당하는 보안 방법들에 대하여 연구되고 있다. 이러한 보안 위협과 보안 방법에 대하여 학습하고 새롭게 등장하는 보안 방법에 대하여 연구한다.

21604374 네트워크이동성통신론(Network Mobility Communications)

이동 노드의 이동성을 넘어서 네트워크의 이동성에 대한 관심이 증가하고 있다. 현재 IETF의 nemo 워킹그룹에서 활발하게 연구되고 있다. 기본적인 네트워크 이동성에 대해서 알아보고 네트워크 이동성을 응용하는 방법에 대하여 연구한다.

21604375 인터넷멀티캐스트(Internet Multicast)

다자간통신을 지원하는 멀티캐스트는 협업시스템, 인터넷 방송, 다자간 게임 등 다양한 응용에 사용되고 있다. 본 강의에서는 멀티캐스트의 개념, 멀티캐스트 라우팅 프로토콜, 멀티캐스트 응용 등에 대하여 알아보고 관련된 인터넷 표준 기술 등에 대하여 조사하고 살펴본다.

21604376 인터넷컨텐츠보호론(Internet Contents Security)

최근 인터넷상에서 디지털 컨텐츠의 유통이 급속히 증가함으로써 불법 사용 및 복제 등으로 인한 저작권의 피해가 문제되고 있다. 본 강좌에서는 이를 해결하기 위한 Digital Rights Management(DRM)의 요소기술, 국제표준, 응용 등에 대하여 알아보고 연구를 한다.

21604377 컨텐츠보호특론(Topics in Contents Security)

최근 통신과 방송의 융합으로 디지털 컨텐츠는 인터넷뿐만 아니라 방송영역까지 그 범위가 확대되고 있다. 본 강좌에서는 이동통신망에서의 mobile DRM 기술과 방송에서의 Conditional Access System(CAS) 등 다양한 컨텐츠 유통 플랫폼 상에서 적용되는 컨텐츠 보호 기술을 알아보고 학습을 한다.

21604378 광대역라우팅(Broadband Routing)

이 과정은 광대역 라우팅으로 사용되는 BGP에 대해서 다룬다. 이 강좌에서는 BGP가 사용하는 동작하는 방식인 Path Vector 라우팅 방식의 원리를 이해하고, iBGP와 eBGP 방식에서 발생하는 라우팅 벡터의 진동 현상을 규명한 후 이를 소거하는 방식을 공부한다. 또한 라우팅 벡터를 추가하거나 제거했을 때 혹은 중간에 링크의 첨가/삭제로 토폴로지의 변화가 생겼을 때 발생하는 특이 현상을 규명한다.

21604379 무선라우팅(Routing in Wireless Networks)

무선 센서 네트워크란 제한된 전력을 가지고 있으며 무선송수신 기능과 센서에서 추출된 데이터를 처리할 수 있는 기능을 갖춘 노드가 일정한 범위 안에서 매우 많이 산

제되어 있는 네트워크이다. 이 네트워크에서의 라우팅은 불규칙한 분포형태에 적응하여 에너지의 소비를 최소로 줄이면서 수행한다. 센서에서 배출되는 데이터의 생성 특성, 노드들의 이동성 정도, GPS 기능 첨가 유무, 노드 수의 정도에 따라서 이미 수백가지의 라우팅 방식이 제안되어 있다. 본 강의는 여러 발표된 라우팅 방식을 종류별로 구분한 후에 몇몇 선택된 라우팅 방식을 좀더 자세히 알아본다.

21604382 무선라우팅특론(Topics in Wireless Routing)

본 강좌는 여러 대의 노트북 혹은 PDA를 무선으로 연결하는 MANET에서 사용되는 라우팅을 다룬다. 고정된 노드 없이 통신하는 MANET은 응용 분야에 따라서 여러 가지의 라우팅이 제안되고 있다. 본 강의에서는 MANET에서의 라우팅 방식을 유형별로 구분하고 이들의 장단점을 비교하며, 몇몇 라우팅 사례에 대해서 자세하게 살펴본다.

21604381 멀티미디어응용프로토콜(Multimedia Application Protocols)

최근 인터넷의 발전에 힘입어서 TCP/IP 기반의 텍스트 전송에서 탈피한 여러 응용 계층의 프로토콜들이 등장하였다. 본 강의는 TCP/IP를 기반으로 하는 기본적인 컴퓨터 네트워킹을 이해한 상태에서 다룰 수 있는 추가적인 특히 프로토콜을 다룬다. 이 강좌는 다자간의 파일 분해 방식인 P2P, realtime 데이터 콘텐츠의 전송 프로토콜인 RTP/RTSP/RTCP, 멀티미디어에서 많이 사용되는 멀티캐스트 라우팅에 대해서 공부한다.

50062351 전자상거래특론(Topics in Electronic Commerce)

전자상거래 시스템의 구성요소와 구축에 필요한 제반 요소 기술을 학습한다. 특히 사이버 쇼핑물, 상거래 프레임워크, 데이터베이스 마케팅, 비교구매, 보안, 전자지불시스템 등에 관한 기술과 시스템을 학습하고 심층 분석한다.

50249280 유비쿼터스서비스특론(Issues on Ubiquitous Services)

ICT기반 서비스의 진화 과정을 살펴보고 미래의 서비스 방향인 유비쿼터스 서비스에 대해 연구한다. 플랫폼, 클라우드, 단말 간 통신, 분산처리, privacy 등 서비스를 구성하는 요소기술을 이해한다.

50491700 스마트 그리드 융복합론(Smart grid technology)

스마트 그리드 관련 네트워크, 보안기술, 4차산업혁명 기술 등 최신 기술 및 활용사례를 연구한다.

50510478 OTT콘텐츠보호특론(Topics in OTT Contents Security)

OTT 콘텐츠에 대한 불법 복제 방지 및 지적 재산권 보호 기술을 비롯하여 이에 대한 표준화 문제를 확인한다.

50510480 저작권보호기술특론(Topics in Copyright Protection Technology)

저작권 성립 요건에 따른 기술적 보호 방안에 대해 학습하고, 저작권 변동·이용에 대한 기술적 방안을 연구한다.

● 시스템소프트웨어(Systems Software) 분야

21604251 정보검색론(Information Retrieval)

정보 검색은 대용량의 데이터로부터 원하는 정보를 보다 빠르고 정확하게 검색하는 방법을 연구하는 분야이다. 본 교과에서는 자동 색인, 정보 검색 모델 등과 같은 정보 검색 이론들과 정보 검색 시스템의 개발에 필요한 기술들을 살펴본다.

21604252 컴파일러구성론(Compiler Constructions)

High Level 프로그래밍 언어의 Compilation 기법을 연구한다. 프로그래밍 언어의 Syntax와 Semantics의 분석 기술에 관하여 연구하며, 특히 LR Parser, Abstract Syntax Tree, Attribute Grammar와 그의 Evaluation, Local Optimization Global Optimization Automatic Generation 기술 등에 관하여 연구한다. 이외에도 PASCAL 같은 실제 프로그래밍 언어에서 사용되는 Compilation 기술을 습득하고 실험한다.

21604253 데이터베이스설계론(Database Design)

데이터의 모형, 데이터베이스 언어 및 데이터 관리기법 등에 관한 기본 지식을 바탕으로 하여 실제 데이터베이스 설계기법을 연구한다. 또한 데이터베이스 정규화 이론 및 물리적 데이터 설계 기법에 관하여 연구한다.

21604256 형식언어론(Formal Languages)

여러 종류의 프로그래밍 언어에 관한 Formal Theory, Grammar와 Recognizer의 이론, Expression과 Finite Recognizer의 이론, Expression과 Finite Automata의 연구 및 이러한 이론을 이용하는 Lexical Analysis 방법, Context Free Languages의 Context Free Grammar와 Chomsky Normal Form을 연구하며 syntax Analysis 방법에 대한 기본적 이론을 강의한다.

21604258 프로그래밍언어특론(Topics in Programming Languages)

High Level 프로그래밍 언어의 특성에 관하여 연구하고 특별한 주제를 택하여 깊이 있는 문제를 다룬다. 특히 ADA 같은 새로운 프로그래밍 언어의 특성, Interactive 프로그래밍을 위한 도구와 환경, Flow Analysis, Logic Programming, Correctness Proof, Concurrent 프로그래밍 언어, functional Programming 등의 주제에 관해 연구하며, 이외에도 프로그래밍 언어의 Formal Semantics와 관계되는 주제 및 프로그래밍 언어 설계의 새로운 연구과제에 대하여 강의한다.

21604259 운영체제특론(Topics in Operating Systems)

최근 가장 활발하게 연구가 이루어지고 있는 운영체제에 관련된 새로운 과제를 채택하여 성능 향상을 위한 개선점들을 세미나를 통하여 토론하고 이를 논문 작성 형식으로 연구 발표한다.

21604260 데이터베이스특론(Topics in Database)

데이터베이스 기초 과정에서 배운 이론을 기초로 하여, 최근 데이터베이스 시스템 및 응용에 관한 연구/개발 이론, 사례조사, 동향을 연구한다. 논문을 중심으로 세미나 형식으로 진행하며, 활발한 토의를 통하여 새로운 아이디어를 발굴하고 이를 논문 형식으로 작성해 본다.

- 21604261 컴파일러구성특론(Topics in Compiler Constructions)
최근 연구하고 있는 컴파일러 이론 및 설계에 관하여, 특히 Attribute Grammar, Automatic Code Generation, 최적화 기술, Syntax 분석, Algorithm 등을 연구하고, AD 언어 등 새로운 언어의 컴파일러 구성에 관해 강의한다.
- 21604262 병렬처리특론(Topics in Parallel Processing)
네트워크 컴퓨터, 에이전트 시스템, 고성능 컴퓨팅(HPC) 등의 추세와 동향을 파악하고, 각 시스템의 동작 원리, 설계와 방법, 그리고 가능한 적용 분야에 관하여 연구한다. 개인별로 연구 주제를 정하여 이를 부분적으로 구현해보고 논문 형식으로 보고서를 작성해 보도록 한다.
- 21604263 운영체제설계론(Operating Systems Design)
기존의 중소형 컴퓨터 시스템의 운영체제들을 분석하고, 다양한 운영체제 설계 이론 및 설계 기법들을 적용하여 보다 효율적이고 개선된 성능의 실제 운영체제를 설계한다. 또한, 새로이 설계한 운영체제의 성능 평가를 위한 다양한 성능 평가 기법에 대하여 연구한다.
- 21604264 병렬알고리즘(Parallel Algorithms)
여러 병렬 컴퓨터의 구조적 특성을 분석하고, 다양한 병렬 처리 기법과 문제 분석 방법 등을 배운 후, 각 병렬 컴퓨터 구조에서 효율적으로 수행될 수 있는 알고리즘의 개발 방법과 병렬 프로그래밍 기법에 대해서 배운다.
- 21604265 정보검색특론(Topics in Information Retrieval)
최근에 발표된 논문들을 중심으로 현재 연구되고 있는 정보 검색 이론 및 기술들에 대하여 강의한다. 또한, 현재 사용되고 있는 정보 검색 이론 및 기술들의 문제점을 세미나를 통하여 토론하고, 개선 방법들을 논문 작성 형식으로 연구 발표한다.
- 21604278 분산처리론(Distributed Processing)
분산시스템의 가장 기본적인 클라이언트와 서버의 개념을 이해하고, 분산처리에 대하여 이론적인 부분과 함께 Web Service를 이용한 실제적인 부분들에 대하여 학습한다.
- 21604280 병렬처리론(Parallel Processing)
병렬처리에 관한 전반적이고 개괄적인 내용을 연구한다. 컴퓨터를 구조적으로 그리고 시대적으로 분류함으로써 여러 가지 병렬시스템에 관하여 학습하도록 한다. PVM이나 MPI의 병렬 환경에서 병렬 프로그램을 구현해보으로써 자연스럽게 병렬 시스템의 개념에 익숙해지도록 한다.
- 21604282 컴퓨터결함허용론(Fault-Tolerant Computing)
결함이 있는 컴퓨터 시스템의 자체 보정 기능을 지원하기 위하여 반드시 필요한 컴퓨터 결함 허용 이론에 대하여 기존에 제안된 소프트웨어적 해법 및 하드웨어적 해법 등으로 나누어 살펴보고, 보다 효과적인 실제 시스템 구성이 적용하는 방법에 대하여

- 연구한다.
- 21604343 데이터베이스시스템구현론(Implementation Techniques of Database Systems)
데이터베이스 관리를 위한 질의어 처리, 동시성제어, 회복기능, 트랜잭션 모니터 등을 살펴보고, 이를 구현하기 위한 여러 가지 테크닉을 연구한다. 또한 현존하는 데이터베이스 관리시스템과 온라인 트랜잭션처리(On-Line Transaction Processing) 시스템을 비교, 분석한다.
- 21604344 실시간시스템(Realtime Systems)
최근 그 수요가 급증하고 있는 실제 실시간 시스템을 구축하기 위하여, 실시간성 요구 조건 만족을 위한 기존의 실시간 시스템의 설계 이론 및 성능 평가 이론들을 살펴보고, 이를 기반으로 하는 실제 시스템의 설계 과정 그리고 시스템의 구축, 시스템 성능 평가에 이르는 전 과정을 연구한다.
- 21604345 분산운영체제론(Distributed Operating Systems)
컴퓨터 네트워크를 기반으로 하는 분산 시스템 환경의 운영체제를 위한 기초 이론들을 살펴보고, 보다 효과적인 분산 운영체제를 구축하기 위하여 새로이 도입되는 설계 기법들에 대하여 연구한다.
- 21604346 임베디드시스템(Embedded Systems)
임베디드 시스템의 특성과 요구사항을 알아보고 효율적인 개발을 위한 기술에 대해 공부한다. 특히 임베디드 소프트웨어 구축을 위한 설계 및 구현기술, 그리고 임베디드 운영체제의 기능과 역할을 공부한다.
- 21604347 분산처리특론(Topics in Distributed Processing)
인터넷의 발전과 더불어 빠르게 변화하고 있는 새로운 분산시스템을 학습한다. 논문을 중심으로 세미나 형식으로 진행하면서 동향과 사례를 중심으로 연구한다.
- 21604348 유비쿼터스운영체제설계(Design of OS for Ubiquitous)
유비쿼터스 시스템을 위하여 설계된 각종 운영체제 커널의 특성들을 분석하고, 보다 새로운 운영체제를 설계, 구축할 수 있는 능력을 배양하고자 개발 툴 등을 이용한 실제 운영체제 설계 기술을 훈련한다.
- 21604349 미들웨어특론(Topics in Middleware)
유비쿼터스, 그리드, 웹서비스 등에서 사용하는 다양한 미들웨어들의 발전 동향과 대표적인 미들웨어들의 특징에 대해 분석한다.
- 21604350 프로그래밍특론(Topics in Programming)
IPC, 쓰레드, 네트워킹 등 다양한 요소들이 포함되는 대형 소프트웨어를 기획, 설계, 구현, 문서화하는 것에 대해 다룬다. 이를 통해 UNIX/LINUX 상에서의 고급 시스템 프로그래밍 기법과 서버 프로그래밍 기법 등을 익힌다.
- 21604351 모바일데이터관리특론(Topics in Mobile Data Management)
모바일 컴퓨팅 환경의 대두에 따라 새로운 IT 응용이 등장하고 있다. 이러한 환경에서

필수적인 이동체가 생성하는 대규모 동적 데이터의 효과적 처리와 관련된 여러 데이터 관리 이론 및 기술, 최신의 응용 사례에 대해 알아본다.

- 21604352 모바일프로그래밍특론(Topics in Mobile Programming)
핸드폰이나 PDA를 위한 응용 프로그램을 프로그래밍하기 위한 다양한 언어 및 환경에 대해서 살펴본다. 또한 소형 기기에서의 프로그래밍 기법 및 방법론들에 대해 배운다. 이를 기반으로 하여 완벽한 응용 프로그램을 직접 구현해 본다.
- 21604353 임베디드운영체제설계및구현(Design and Implementation of Embedded Operating)
최근 유비쿼터스 시스템 연구의 핵심이 되고 있는 임베디드 운영체제 중 가장 연구가 활발한 운영체제를 채택하여 실제 코드를 분석한다. 운영체제 소스코드 분석 결과를 기반으로 무선 통신 및 프로세스 처리 등 시스템 전반적인 성능향상을 위한 개선방향을 세미나를 통하여 토론하고, 이들 새로운 아이디어를 실제 운영체제에 적용하여 논문 형식으로 작성하도록 한다.
- 21604354 현대운영체제특론(Topics in Modern Operating Systems)
컴퓨터의 자원 관리를 위한 운영체제 커널의 기본 구성과 설계 방식을 이해한다. 또한 최신 운영체제들의 설계 개념을 비교 연구하여, 특정 목적의 운영체제와 차세대 컴퓨터 시스템에 적용 가능한 운영체제를 설계할 수 있는 능력을 기른다.
- 50084025 기하알고리즘 I (Geometric Algorithms I)
공학분야 뿐만 아니라 사회학, 경제학, 인류학 등에서 제기되는 문제들이 기하적 개체들을 다루는 문제로 모델링되는 경우가 많다: 로봇경로계획문제, 가중치 영역에서의 최단경로 근사문제, 공학과 경제학에서 제기되는 Facility Location 및 Optimization 문제, 선형계획문제, 2D/3D 가시성 계산, 애드혹 센서 네트워크에서의 기하적 문제들이 그 예들이다. 본 교과목에서는 이러한 기하 문제들에 대한 효율적인 알고리즘 및 이론을 소개한다.
- 50228737 기하알고리즘 II (Geometric Algorithms II)
공학분야뿐만 아니라 사회학, 경제학, 인류학 등에서 제기되는 문제들이 기하적 개체들을 다루는 문제로 모델링되는 경우가 많다. 기하알고리즘 I에 이어, 보다 심화된 내용들을 배운다. Half plane intersection, Linear programming, Data structures for Point location, Orthogonal range searching, k-d trees, Quadrees, Segment tree, Duality, Voronoi diagrams, Delaunay triangulation, Geometric algorithms in sensor networks
- 50237148 컴퓨터보안론(Computer Security)
컴퓨터 시스템 자원을 보호하기 위한 보안기술을 학습한다. 특히, 버퍼오버플로우를 비롯한 공격기술과 운영체제 보안, 데이터베이스 보안, 데이터마ining 보안, 프로그램 보안 등에 관하여 연구한다.
- 50237149 모바일보안론(Mobile Security)
스마트 기기를 포함한 모바일 기기 보안을 위한 기술들에 대해 학습한다. 특히, iOS,

- Android 등 모바일 플랫폼 보안기술, Remote Code Attestation, Mobile Code Obfuscation 등 모바일 앱 보안기술 등에 관하여 연구한다.
- 50237150 임베디드운영체제특론(Special Topics in Embedded OS)
임베디드운영체제의 실시간성과 고장 허용성을 위한 소프트웨어 지원방식에 대하여 고찰하고 보안성까지 지원할 수 있는 방안을 연구한다.
- 50440453 전사적자원관리 특강(Special Lecture on Enterprise Resource Planning)
비즈니스 정보 시스템의 통합 및 관리를 위한 ERP(전사적 자원관리)의 대표 시스템인 SAP의 활용 기법에 대해 연구한다.
- 50444846 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)
클라우드 컴퓨팅은 서로 다른 물리적인 위치에 존재하는 컴퓨팅 자원을 가상화 기술로 통합하여 사용자에게 제공하는 기술로서, 분산 컴퓨팅과 서비스지향 아키텍처(SOA) 등 여러 진보된 기술들이 결합되어 가능하게 되었다. 오늘날 인터넷 및 모바일 환경을 위한 IT 인프라를 제공하고 있다. 본 강의에서는 클라우드 컴퓨팅을 이루는 표준 기술과 함께, 클라우드 컴퓨팅의 특징을 학습하고 이해하며, 실생활에서 어떻게 활용할 수 있는지를 학습한다.
- 50467750 공공거래 플랫폼 개발 특론(Development of Shared Platforms)
공공거래가 필요한 어플리케이션을 제안하고, 이를 위한 이더리움을 기반으로하는 블록체인 플랫폼을 설계, 개발하는 과정을 연구한다.
- 50510476 SW감리론(Software Audit Theory)
소프트웨어 시스템의 감리체계 전반에 대한 이해, 감리제도 및 관련법/제도/지침/기준에 대한 이해, 감리점검항목에 대한 이해, 감리실무에 적용 가능한 감리방법론 등의 전반에 대해 연구하는 과정이다.
- 인공지능(Artificial Intelligence) 분야
- 21604312 영상처리론(Image Processing)
영상을 계수화(Digitization)하여 입출력, 저장 및 처리하는 기법을 연구한다. 영상 변화(Transformation), 평활화(Flitering), 부호화(Coding)등과 같은 영상 처리 기법을 연구한다.
- 21604314 컴퓨터비전(Computer Vision)
물체나 장면을 컴퓨터가 감지 장치(Sensing Device)를 사용하여 영상 평면(Image Plane) 위에 나타나고 해석하는 기법에 관하여 연구한다. 영상 분할, 동작 이해, Stereopsis 등이 이 과목에서 다루는 주요 내용이며, 사례 연구로서 ACRONYM, SPAM, VISION 등을 통하여 비전 시스템의 응용분야를 연구한다.
- 21604315 형태인식론(Pattern Recognition)
실형화된 형태들을 인식하는 기법을 연구한다. 통계적인 방법에 의한 인식, 구조적인 방법에 의한 인식, 구문 분석에 의한 인식 기법 등을 연구하고, 이들을 문자정보, 음성

정보 및 영상정보에 적용하는 방법을 연구한다.

21604316 논리프로그래밍(Logic Programming)

논리 프로그램의 개념과 이론적 배경, 논리 프로그래밍 언어의 자료구조, 특성 및 처리방법을 연구하고, 대표적 논리 프로그래밍 언어인 PROLOG을 이용하여 프로그래밍 기법과 문제 해결 방법을 연구한다.

21604317 전문가시스템(Expert Systems)

인공지능의 주요 응용 분야인 전문가 시스템의 개념 및 구성에 관하여 연구한다. Production System, OPS5 등 전문가 시스템 구현도구의 원리를 기본적으로 강의하고, 기존 전문가 시스템인 DENDRAL, MYCIN, HERASAY-II 등을 사례 연구한다.

21604321 자연어처리론(Natural Language Processing)

자연어 처리의 배경과 발전 과정을 조사, 분석한다. 영어의 구문 분석을 위한 특성, Transition Network, Bottom Up 그리고 Top Down 분석 연구 사례를 통하여 그 기술들의 장단점을 분석하고, 지식의 표현방법 및 연구, 한국어의 처리를 위한 기술들을 연구한다.

21604322 지식베이스론(Knowledge Base)

인공지능 컴퓨터의 주요 구성 요소인 지식 베이스에 관한 내용을 총괄적으로 강의한다. 지식의 종류, 지식의 표현 기법, 지식 베이스의 구축 방법, 제어 방법, 탐색 기법에 이르는 지식 처리에 관한 모든 것을 강의한다. 전문가 시스템과 연관시켜 사례연구로서 현재 개발되어 사용되는 지식 베이스에 관하여도 연구한다.

21604328 신경회로망(Neural Networks)

신경회로망은 고등동물의 두뇌 구조를 모방한 계산 방식으로서 특히 신경회로망의 병렬처리 및 학습기능은 기존의 기호주의적 인공지능 방법의 문제점을 보완할 수 있는 새로운 방법으로서 그 응용가능성이 매우 크다. Hopfield Network, Multi-layer Perceptron, Self-Organizing Feature Map 등, 다양한 망구조와 EBP 등과 같은 학습 방법 등에 대하여 학습하고 이와 같은 신경회로망을 실제적인 문제에 효율적으로 응용하는 방법 및 사례에 대하여 학습한다.

21604332 학습이론(Machine Learning)

시스템이 스스로 새로운 지식을 습득하고 성능을 향상시키는 여러 가지 학습의 기법의 이해를 목표로 한다. 특히 예제기반 학습, 사례기반 학습, 설명기반 학습 등 대표적인 귀납적, 분석적 학습기법을 강의한다. 또한 학습된 지식으로 지식 베이스를 확장 또는 갱신하는 방법에 대하여 연구하고, 학습된 시스템의 성능향상 정도를 평가하는 검증기법에 대하여 연구한다.

21604334 지능형교육시스템(Intelligence Tutoring Systems)

인공지능의 대표적인 응용분야의 하나인 지능형 교육시스템에 대하여 공부한다. 특히, 지능형 교육시스템의 Student Modeling 방식에 대하여 중점적으로 공부하고, Qualitative Simulation을 통한 지능형 교육시스템의 구현에 대하여 연구한다. 또한,

인지과학에서 본 지능형 교육시스템을 위한 다양한 연구 결과에 대하여 공부한다. 이와 더불어, 기존의 대표적인 시스템인 SCHOLAR, SOPHIE, STEAMER, PROUST, MENO, GUIDON 등에 대한 사례연구를 통한 다양한 기법에 대한 연구를 수행한다.

21604339 퍼지시스템(Fuzzy Systems)

인간의 지식이나 추론 체계에서 보편적인 불확실한 정보나 지식을 표현하는 방법에 대하여 연구하고, 이들을 이용하여 새로운 보다 효율적인 판단, 추론하는 방법에 대하여 살펴본다. 특히 퍼지이론은 패턴인식, 적응제어 등의 문제에 잘 응용될 수 있으며, 퍼지 집합과 퍼지 규칙을 생성하고 표현하는 방법과 퍼지추론 엔진의 구조 및 원리에 대하여 연구한다. 퍼지이론을 응용한 사례에 대하여 학습하며 실제적인 문제에 퍼지이론을 응용하는 시스템의 설계 능력을 배양한다.

21604419 추론시스템(Reasoning Systems)

인공지능 시스템을 구현하는데 필요한 다양한 추론 방식에 대하여 공부하고 이를 인공지능 언어를 이용하여 구현하는 것을 목표로 한다. 이를 위하여 Non-monotonic Reasoning, Plausible Reasoning, Assumption-based Truth Maintenance System, Model-based Reasoning, Abductive에 대하여 공부하고, 이를 기본으로 Term Project를 통한 실제의 시스템을 구현하는 과정에서 생기는 문제점을 토의 분석한다.

21604420 계획시스템(Planning Systems)

시스템의 문제해결과정을 순서화하는 계획시스템에 대한 전반적인 이해를 목표로 하며, 대표적인 계획방법 중 Means-Ends Analysis, Linear Planning, Nonlinear Planning, Partial-Order Planning 등에 대한 기법을 STRIPS, SOAR, prodigy, snlp, ucpop 등의 시스템을 중심으로 강의한다. 또한, Reactive Planning, Planning and Learning 등의 Planning에 관련된 문제들을 연구한다.

21604421 인공지능특론1(Topics in Artificial Intelligence 1)

최근에 등장한 새로운 인공지능 기법에 대하여 연구한다. 특히, 신경회로망, 진화알고리즘, 인공생명 등은 지능이 주어진 환경에 대한 생명체의 진화의 결과로 보며 이러한 관점에서 인공지능을 구현하고자 하는 접근 방법으로서 기존의 인공지능 방법과 대조를 이룬다. 새로운 인공지능 방법의 개념 및 원리를 학습하고 이와 같은 방법의 응용 사례에 대하여 학습한다. 또 보다 유연하고, 적응성 있는 지능시스템을 구현하기 위하여 이러한 새로운 기법을 응용하는 능력을 배양한다.

21604423 데이터마이닝(Data Mining)

본 과목에서는 최근 기업체 등에서 많이 응용되고 있는 데이터 마이닝에 대하여 학습한다. 데이터 마이닝은 대량의 데이터를 탐색, 분석하여 데이터에 내재하는 유용한 패턴이나 규칙(지식)을 추출하는 과정을 말하는 것으로 기업 경영, 판매, 고객관리, 정보 추천, 사기 적발, 의료 진단 등의 다양한 분야에 응용되고 있는 새로운 학문 분야이다. 본 과목에서는 데이터 마이닝의 기본 개념 및 기법과 특히 데이터 마이닝 도구의 사용 방법을 익히고 데이터 마이닝을 실제적인 문제 해결에 적용할 수 있는 실무적

능력을 배양한다.

21604424 데이터마이닝특론(Topics in Data Mining)

본 과목에서는 데이터마이닝의 주요기법인 분류, 군집화, 예측, 연관규칙탐사, 협력적 여과, 속성선택 등을 다양한 형태의 데이터에 적용할 때 발생할 수 있는 제반문제들을 해결하는 방안을 습득하며, 이와 같은 기법들이 데이터 웨어하우징, OLAP, 운영 CRM, 개인화 추천, 사기적발 등의 응용분야에 어떻게 적용될 수 있는지를 Case Study를 통하여 학습한다.

21604425 시맨틱웹(Semantic Web)

시맨틱 웹이란 웹 정보를 컴퓨터가 이해하고 처리함으로써 보다 지능적인 정보 서비스를 제공할 수 있도록 하는 미래의 지능적 웹 기술로서 지능적 웹 서비스, 의미를 고려한 효율적인 정보검색 등 그 응용 분야가 매우 넓다. 특히 본 과목에서는 웹에 정보 또는 지식을 표현하기 위한 표준 기법(RDF, RDFS) 및 온톨로지(ontology) 언어(DAML+OIL, OWL) 그리고 표현된 지식 또는 정보를 사용하여 추론하는 도구(JTP) 등에 대하여 학습하고 실제로 시맨틱웹을 이용하여 지능적인 웹 서비스 시스템을 구현하는 것을 학습한다.

21604426 에이전트시스템(Agent Systems)

자율성, 사회성, 이동성, 지능, 개인화 등의 특성을 가진 에이전트에 대하여 그 개념, 구조, 구축방법, 등에 대한 전반적인 이해를 목표로 한다. 또한 웹 에이전트, 전자상거래 에이전트 등의 응용분야에 대한 사례연구와, 이러한 에이전트의 구축에 필요한 다중에이전트 구조, 에이전트간의 통신방법, 학습방법 등에 대하여 연구한다.

21604443 컴퓨터시각시스템(Computer Vision System)

영상처리, 컴퓨터비전, 형태인식 등의 기술을 통합하여 실용 가능한 컴퓨터시각시스템을 설계하고 구현하는 기법에 관하여 연구한다. 주요 사례연구로는 영상정보검색, 로봇시각, 문자인식, 번호판 추출 및 인식, 이동물체 추적 및 인식 등이다.

50413458 딥러닝프로그래밍(Deep Learning Programming)

본교과목은 딥러닝의 다양한 방식을 프로그래밍하는 내용을 학습한다. Keras, Pytorch를 이용한 CNN, RNN, LSTM, Embedding분야의 프로그래밍을 공부한다

● 멀티미디어(Multimedia) 분야

21604313 컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)

3차원 컴퓨터 그래픽스의 기본이론, 즉, 그래픽스 하드웨어, 색채이론, 변환, 형상표현 방법, 애니메이션 방법 등을 학습한다.

21604335 멀티미디어데이터베이스(Multimedia Database)

멀티미디어 정보의 저장 및 검색을 위한 멀티미디어 데이터베이스 시스템 및 DBMS, 하이퍼텍스트(Hypertext) 및 하이퍼미디어(Hypermedia)의 취급을 위한 브라우징(Browsing), 편집(Editing), 제작(Authoring), 표현언어 등의 세부분야를 연구한다.

21604338 데이터압축론(Data Compression)

멀티미디어 데이터의 가장 큰 문제는 디지털 과정을 거치면 데이터 양이 방대해 진다는데 있다. 이러한 문제를 해결하기 위하여 여러 가지 미디어 압축 방법이 널리 사용되고 있다. 이 과목에서는 일반 텍스트 데이터뿐만 아니라 오디오나 비디오 등과 같은 멀티미디어 데이터의 압축방법에 널리 사용되는 압축 원리를 배울 예정이다. 우선 기본적인 데이터 압축 및 복원 방식에서부터 손실이 발생하는 변환 방식 등 기본원리를 배우고 현재 표준화되어 있는 JPEG, H.261, H.263, MPEG1, MPEG2, MPEG4 등과 같은 멀티미디어 압축방식에 어떻게 적용되었는지 알아본다. 그리고 표준 압축방식을 구현하는데 필요한 여러 가지 사항도 함께 알아보고 소프트웨어로 구현해 본다. 또한 압축율을 높이기 위하여 비 표준화 방식도 알아보고 특수용도의 압축방법을 제안하거나 구현해 본다.

21604427 멀티미디어디자인(Multimedia Design)

웹 등의 멀티미디어 작품에 참신성과 생명력을 불어넣기 위하여 각 장면을 어떤 식으로 설계하고 또 각 장면을 어떻게 구성하면 전체적으로 효과적인 프리젠테이션이 되는지를 학습한다.

21604428 멀티미디어프로그래밍(Multimedia Programming)

멀티미디어 제작을 위한 소프트웨어 도구를 이용하여 멀티미디어를 제작하는 기법을 배우고, 이러한 소프트웨어 도구를 플러그인(plug-in)으로 개발하는 능력을 기른다.

21604429 멀티미디어기획및시나리오(Multimedia Planning Scenario)

광고, 게임, 애니메이션 등 영상물을 위한 스토리를 고안하고 전개하는 기법을 연구한다. 소설이나 연극에서 이용되는 기법 등을 원용한다.

21604430 분산멀티미디어(Networked Multimedia)

여러 대의 컴퓨터를 네트워크로 연결하여 멀티미디어 서비스를 제공하는 시스템을 구성하는 방법에 대하여 연구한다. Client/sever 프로토콜, 멀티미디어 데이터의 분산 저장, 원격 play, 동기화 등의 기법을 연구하고, WWW, 멀티미디어 전자 우편, 화상회의 시스템 등을 예로 들어 분석한다.

21604431 멀티미디어통신(Multimedia communication)

멀티미디어 데이터를 효율적으로 전송하기 위한 통신망 구조, 프로토콜, 압축 알고리즘, 동기화 기법 등을 연구한다.

21604432 HCI(Human Computer Interaction)

HCI는 사용자가 컴퓨터시스템을 사용하여 어떤 작업을 하고자 할 때 어떻게 하면 그 작업을 쉽고 정확하게 성취할 수 있는가를 다루는 분야이다. 이 문제는 사용자 인터페이스를 설계할 때 인간의 인식능력과 패턴을 염두에 두고 해야 한다는 전제로부터 출발한다. 수업은 이론을 위주로 진행된다.

21604433 영상미학(Theory of Visual ART)

멀티미디어 콘텐츠 제작을 위해서는 어떻게 하면 작품이 인간에게 미적으로 느끼게

되는가를 알아야 되는데, 영상미학에서는 그 이론을 학습한다.

- 21604434 특수효과제작(Special Effects)
영화 등에서 사용되는 특수효과에 대하여, 특수효과의 종류, 적용상황, 생성기법 등을 학습한다.
- 21604435 형상모델링(Shape Modeling)
3차원 그래픽스 공간에 배치할 물체의 모양을 설계, 생성하는 기법을 학습한다.
- 21604436 가상현실(Virtual Reality)
인간이 몰입감을 느낄 수 있는 3차원 공간을 구축하기 위한 하드웨어, 소프트웨어 기술을 학습한다.
- 21604437 정보가시화(Visualization)
눈으로는 볼 수 있는 데이터를 눈으로 볼 수 있는 형태로 표현하여 보여줌으로써 정보의 해독을 돕는 기법을 학습한다.
- 21604438 곡선과곡면(Curves and Surfaces)
형상 모델링의 기초가 되는 곡선과 곡면의 표현, 생성, 변형, 조각을 위한 수학적 기법을 학습한다.
- 21604439 모션캡처(Motion Capture)
실제 배우의 동작 데이터를 이용하여 캐릭터의 동작을 생성하는 기법을 학습한다.
- 21604440 키네매틱스/다이나믹스(Kinematics/Dynamics)
캐릭터의 동작을 표현, 생성하는 데 필요한 운동학, 동역학 등의 기본 역학 이론에 대하여 학습한다.
- 21604441 멀티미디어특론 1(Topics in Multimedia 1)
멀티미디어 데이터의 표현, 저장, 처리, 전달 및 콘텐츠 개발에 관련된 첨단 기술과 이론을 최근에 발표된 논문을 중심으로 연구한다.
- 21604442 증강현실(Augmented Reality)
실영상에 가상의 정보, 또는 영상을 합성하는 증강현실(Augmented Reality)을 학습하며, 실제 자신의 증강현실 시스템을 구현한다.
- 21604444 캐릭터애니메이션(Character Animation)
만화영화에서 이야기 전개에 따른 캐릭터의 동작을 설계, 생성하는 기법을 학습한다.
- 50398457 딥러닝 (Deep Learning)
본 강좌에서는 딥러닝 시스템 구축을 위한 이론과 다양한 시스템의 동작 원리를 학습하고 딥러닝 구축을 위한 프로그래밍 언어로 시스템을 구축하는 방법론을 학습한다.

미디어학과 (Department of Digital Media)



1. 학과의 교육목표

본 미디어학과는 디지털 미디어 분야의 산업 현장에서 필요한 유능한 인재를 양성하는 것을 목표로 한다. 즉 창조적인 사고를 하면서도 예술적인 수준의 설계를 하고 실제 활용될 수 있는 디지털 콘텐츠나 소프트웨어를 개발할 수 있는 공학적인 능력을 겸비한 인재를 배출하려고 한다. 그것을 위하여 컴퓨터 공학과 인문 사회학, 그리고 예술적인 디자인 등을 통합적으로 교육하려고 한다.

디지털 공학 분야는 각종 고급 도구를 개발하는데 필요한 공학적인 이론과 실제를 학습하고 콘텐츠 공학 분야는 실제 사용 가능한 콘텐츠를 설계하고 제작 하는데 필요한 이론과 도구 활용법등을 학습하며 미디어 아트 분야는 디지털 미디어를 새롭게 창조하는데 필요한 기본 이론과 방법론을 학습하고 실제 미디어 제작을 위한 기획하는 방법을 학습하는데 중점을 둔다.

2. 개설전공

- 미디어 공학(Media Engineering)
- 콘텐츠 공학(Contents Engineering)
- 미디어 아트(Media Arts)

3. 수여 학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605208	디지털 미디어 개론	21605215	디지털미디어기술 정책개론
21605209	디지털 미디어 디자인	21605216	디지털미디어산업 개론
21605210	디지털 미디어 경영	50258849	디지털 미디어 페러다임
21605211	인간과 컴퓨터 상호작용	50523090	리서치 세미나

● 미디어공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605214	알고리즘	21605242	고급패턴인식
21605217	디지털 영상처리	21605244	애니메이션 알고리즘 특론
21605219	멀티미디어 데이터 마이닝	21605249	실시간 렌더링 특론
21605220	분산 멀티미디어	21605243	영상기반 렌더링 특론
21605222	인터넷 미디어	21605253	영상기반렌더링
21605223	패턴인식	50086802	데이터마이닝
21605224	컴퓨터 비전	50258845	인터랙션 디자인
21605225	컴퓨터 비전 특론	50258851	디지털감성론
21605226	유비쿼터스 컴퓨팅	50291503	사용자 경험 디자인
21605227	고급 컴퓨터 그래픽스	50300627	미디어 로보틱스
21605228	컴퓨터 그래픽스 특론	50315788	소프트웨어개발특론
21605237	멀티미디어 특론	50325796	영상 기반 3차원 모델링
21605238	인공지능	50338471	머신러닝
50338470	영상기반3차원모델링특론	50373822	디지털미디어산업
21605239	인공지능특론	50373820	VR콘텐츠디자인
50422641	스포츠IT산업론	50422643	인공지능서비스플랫폼
50422645	디지털 오디오	50467660	강화학습
50482844	머신러닝 수학	50488906	딥러닝 특론
50510542	OTT미디어시스템	50523086	대학원 논문연구
50523088	심층강화학습		

● 콘텐츠공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605255	디지털 콘텐츠 개발 방법론	21605269	휴먼 바디 애니메이션
21605263	디지털 게임 이론	21605250	컴퓨터그래픽 특수효과
21605264	네트워크 게임론	50300625	사물인터넷
21605265	게임 개발 방법론	50300628	삼차원 모델링이론
21605266	게임 특론	50338472	게임아트연구
50437131	하이테크 미디어	50467747	디지털미디어와 문화콘텐츠

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50503336	실가상 연동 메타버스 특론		

● 미디어아트 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605277	미디어 아트 개론	21605295	인지과학
21605278	미디어 아트 특론	21605296	매체 미학과 이론
21605279	디지털 미디어 창작이론	21605297	매체 미학과 이론 특론
21605282	인터랙티브 스토리 텔링 이론	50258847	뉴미디어연구
21605281	디지털 미디어와 문화 예술	50269356	뉴미디어아트
21605280	디지털 미디어 광고론	50277055	학습이론
21605286	공간디자인 및 조형	50300626	심리와사회반영영화텍스트분석
21605291	콘텐츠 기획	50300801	뉴미디어아트특론
21605292	고급 미디어	50503338	캐릭터 스토리텔링
50510540	살아있는 것과 기술적인 것	50523084	살아있는 기술

5. 교과목 개요

● 공통 분야

21605208 디지털 미디어 개론(Introduction to Digital Media)

멀티미디어에 대한 기본 이론을 학습한다. 디지털 오디오나 비디오데이터의 성질과 처리 방법에 대해 배운다. 그리고 여러 미디어의 통합과 동기화 방법을 배우고 실습한다. 또한 멀티미디어 저작이 가능한 시스템 수준의 프로그래밍 기법을 학습한다.

21605209 디지털 미디어 디자인(Digital Media Design)

디지털 미디어 시각화의 이론과 디자인 원리에 대하여 학습한다. 기본적인 디자인 이론과 스킨제작원리, 미디어 아트론에 대한 이론을 학습한다.

21605210 디지털 미디어 경영(Digital Media Marketing and Management)

새로운 시장으로 다가온 디지털 미디어 마케팅 이론과 디지털 미디어 산업의 경영이론을 학습한다. 그리고 미디어와 광고, 언론, 현대 사회 등에 대한 기본적인 이론 및 실습을 통한 실무 경험을 시뮬레이션 함으로 창업과 경영 이론을 축적하도록 한다.

21605211 인간과 컴퓨터상호 작용(Human and Computer Interaction)

인간과 컴퓨터 간의 인터랙션을 위한 심리적인 측면과 감성적인 측면, 그리고 인지적인 측면을 고려한 기본 이론과 실제 설계할 수 있는 이론을 학습한다.

21605215 디지털미디어기술 정책개론 (Introduction to Digital Media Technology Policy)

디지털미디어를 기반으로 하는 기술개발 및 연구에 관련된 국가적인 정책방향과 그 예측, 또한 통시적, 공시적인 정책수립에 관한 내용을 학습한다. 신기술이 사회와 문

화에 결합되어 발생하는 다양한 현상을 분석, 결정, 예측하는 방법론을 통하여 정책적으로 진행되는 과정을 학습함으로써, 특화된 정책 관여자로서의 역량을 마련하는 것이 본 과목의 목적이다.

- 21605216 디지털미디어산업 개론 (Introduction to Digital Media Industry)
디지털미디어 기반의 산업은 현재 예측할 수 없는 다 방향성을 가지고 있다. 따라서 본 과목은 기술기반의 산업이 갖는 다원적인 측면을 고려하는 방법론 설정 및 산업으로의 연결에 대한 기본 원리를 학습한다. 또한 학문적 경계를 넘어 다원적인 비산업적 요소들을 산업적으로 변환시킬 수 있는 기본적인 지식을 습득한다.
- 50258849 디지털 미디어 패러다임(Digital Media Paradigm)
본 교과목은 디지털 미디어 패러다임의 변화 과정을 고찰하고 새로운 미디어 패러다임을 예측하고 제안한다.
- 50523090 리서치 세미나(Research Seminar)
인문/사회과학 관련 연구주제 선정 및 논문 작성을 위한 대학원 기초교육과 관련된 논문을 분석한다.

● 미디어 공학(Media Engineering) 분야

- 21605217 디지털 영상처리(Digital Image Processing)
영상으로부터 유용한 정보를 추출하기 위해서 영상분할, 특징추출, 영상분석 등을 거쳐 영상 데이터베이스를 통해서 임의의 장면 및 모델을 인식하기 위한 영상 처리 기법을 학습한다.
- 21605219 멀티미디어 데이터 마이닝(Multimedia Data Mining)
기본적인 에디터 마이닝 기법을 학습한다. 그리고 웹과 멀티미디어 데이터에서 새로운 지식을 발굴할 수 있는 마이닝 기법을 배운다.
- 21605220 분산 멀티미디어(Distributed Multimedia)
인터넷이나 초고속 통신망에서 멀티미디어를 저장하고 검색하는 방식에 대하여 학습한다. 멀티미디어 통신 프로토콜과 스트리밍하는 방식에 대하여 학습하고 CSCW에 관한 기본 이론을 학습한다.
- 21605222 인터넷 미디어(Internet Media)
인터넷상의 멀티미디어 처리에 관한 전반적인 이론을 학습한다. semantic web이론과 web mining 등에 대한 이론을 학습한다.
- 21605223 패턴인식(Pattern Recognition)
인간의 시각 기능을 컴퓨터 시스템으로 구성하는 방법과 다양한 인식 기법을 학습한다.
- 21605224 컴퓨터비전(Computer Vision)
물체나 장면을 컴퓨터 센서 장치를 사용하여 영상의 획득 및 처리를 통해 물체의 형태를 인식하는 제반과정을 익혀 실제 인간의 시각 기능을 구현한다.

- 21605225 컴퓨터비전 특론(Computer Vision Seminar)
최신의 컴퓨터 비전 기법을 학습하며 실제 응용분야에서 비전 시스템을 구축한다.
- 21605226 유비쿼터스 컴퓨팅(Ubiquitous Computing)
모바일기기 등을 이용한 미디어 환경에서 다루어지는 인터페이스, 인공지능, 패턴인식, 멀티미디어 제어 등을 학습한다. 그리고 고급 인공 지능과정으로 최신의 인공지능 기법과 다양한 기계학습(machine learning) 방법을 이용한 자율 컴퓨팅에 대해서 학습한다.
- 21605227 고급 컴퓨터 그래픽스(Advanced Computer Graphics)
모델링, 애니메이션 및 렌더링과 같은 삼차원 컴퓨터 그래픽스를 구성하는 각 이론에 대해서 알아본다. 특히 고품질 렌더링과 실시간 렌더링을 위한 알고리즘들에 대해 심층적으로 연구한다.
- 21605228 컴퓨터 그래픽스 특론(Advanced Computer Graphics)
삼차원 컴퓨터 그래픽스 분야에서의 최신 연구 결과와 연구 경향들에 대해 주제별로 연구 토의한다.
- 21605237 멀티미디어 특론(Concentrated Seminar for Multimedia)
급속하게 발달하는 멀티미디어를 사용하는 사회, 문화, 경제 분야의 실제 분석을 통해, 공학적인 기술의 배포현상을 학습하고, 다양한 분야에로의 적용에 관한 실질적인 분석을 통하여 미래지향적인 과학기술의 사용에 관한 가능성을 고찰한다.
- 21605238 인공지능(Artificial Intelligence)
인공지능을 구현하는데 필요한 기본적인 탐색 방법과 지식표현 방식, 추론 방식, 그리고 지식베이스와 에이전트 구성에 관한 기본이론을 학습한다.
- 21605239 인공지능 특론(Concentrated Seminar for Artificial Intelligence)
인공지능에 관한 개괄적인 이해와 다양한 venue에서 벌어지는 사례들을 분석하여 그 발전적이며 다각화된 가능성을 연구한다.
- 21605214 알고리즘(Algorithm)
컴퓨터를 효율적으로 사용하기 위하여 제시된 다양한 알고리즘을 체계적으로 학습한다. Divide and conquer, greedy method, dynamic programming, backtracking, branch and bound 등의 다양한 문제해결방식을 학습하고, exhaustive, search, fast search와 같은 탐색방법 및 정렬 알고리즘을 학습한다.
- 21605242 고급패턴인식(Advanced Pattern Recognition)
패턴인식(Pattern Recognition)은 패턴의 발생원을 관측하는 방법과, 패턴의 정보를 처리하는 방법 그리고 처리된 정보를 분류하는 방법을 통해서 문자, 음성 등을 식별하는 분야로써, 인간의 시각 기능을 컴퓨터 시스템으로 구성하는 방법과 다양한 인식 기법에 대해 심층적으로 연구한다.
- 21605244 애니메이션 알고리즘 특론 (Animation Algorithm Seminar)

참차원 컴퓨터 애니메이션에서 물체나 캐릭터들의 움직임을 제어하는 다양한 알고리즘들을 다룬다. 모션캡처 데이터베이스를 분석하고 활용하는 기법들에 대해서도 공부한다.

21605249 실시간 렌더링 특론 (Real-time Rendering Seminar)
게임이나 가상현실 시스템에서 활용되는 실시간 렌더링 기법들의 최근 연구내용에 대해 공부하고 토론한다.

21605243 영상기반 렌더링 특론 (Image-based Rendering Seminar)
사진이나 기존에 만들어진 영상을 활용한 삼차원 렌더링 기법들에 대해 최근 연구내용을 공부하고 토론한다. 렌더링 기법과 함께 영상기반 모델링 기법들에 대해서도 다룬다.

21605253 영상기반 렌더링 (Image Based Rendering)
컴퓨터 비전의 목표는 실사 이미지로부터 기하정보와 재질 정보를 알아내는 것이고 컴퓨터 그래픽스의 목표는 기하정보와 재질 정보를 가지고 실사와 구분하기 힘든 영상을 생성하는 것이다. 3차원 장면을 나타내는 이미지를 가지고 다른 시점이나 조명, 재질을 가지는 영상을 재생하는 것이다. 즉 실사 영상으로부터 3차원 기하, 재질 정보를 완전히 복원하지 않은 상태에서 조금 변경이 가해진 영상을 생성하는 것이다. 기존 컴퓨터 비전이나 컴퓨터 그래픽스 분야에 쓰여서 화질이나 렌더링 속도를 향상시킬 수 있다. 이러한 영상 기반 렌더링의 개념을 파악하고 최신 연구 동향을 파악한다.

50086802 데이터마이닝(Data Mining)
본 과목에서는 최근 기업체 등에서 많이 응용되고 있는 데이터 마이닝에 대하여 학습한다. 데이터 마이닝은 대량의 데이터를 탐색, 분석하여 데이터에 내재하는 유용한 패턴이나 규칙(지식)을 추출하는 과정을 말하는 것으로 기업 경영, 판매, 고객관리, 정보 추천, 사기 적발, 의료 진단 등의 다양한 분야에 응용되고 있는 새로운 학문 분야이다. 본 과목에서는 데이터 마이닝의 기본 개념 및 기법과 특히 데이터 마이닝 도구의 사용 방법을 익히고 데이터 마이닝을 실제적인 문제 해결에 적용할 수 있는 실무적 능력을 배양한다.

50258845 인터랙션 디자인(Interaction Design)
오픈 하드웨어 플랫폼인 Arduino의 기초 및 활용법에 관해서 익히고 이를 활용한 인터랙션 전반에 관한 설계 제작 과정을 연구한다.

50258851 디지털감성론(Digital Sensibility Science)
사운드와 이미지, 영상등 멀티미디어에 대하여 인간이 느끼는 감성적인 정보를 디지털화 하는 방법과 디지털화 된 감성을 컴퓨터 프로그램으로 변경하는 방법 그리고 디지털 감성에 맞는 오디오나 영상으로 표현하는 방법을 공부하고 연구하는 학문임.

50291503 사용자 경험 디자인(User Experience Design)
인간(사용자)과 시스템 사이의 상호작용은 최근 컨셉과 감성의 시대에서 새로운 사용자 경험의 창출이라는 측면에서 더욱 중시되어가고 있다. 본 수업은 혁신적 서비스 혹은 제품을 위한 차별화된 사용자 경험의 창출을 목표로한다. 본 강의를 통해 학생들은

UX 디자인에 사용되는 다양한 디자인 연구방법들을 탐구하고, 이를 실제 프로젝트에 적용함으로써 UX디자인을 익히게 될것으로 기대된다.

50300627 미디어 로보틱스(Media Robotics)
Unity 기초 및 응용과 이를 바탕으로 Robotics 기초를 익히고 virtual robot을 구현한다.

50315788 소프트웨어개발특론(Special Topics on Software Development Method)
시대의 변화에 맞는 소프트웨어 개발 방법론으로 코딩 중심이 아닌 기획중심의 개발 방법론을 배운다. 특히 컴포넌트 기반 시간에 맞추는 소프트웨어/콘텐츠를 개발하는 온타입개발방법론을 배운다. 그 과정에 기획하는 방법과 스토리보드 개발 방법, 그리고 컴포넌트 활용하는 방법, 마켓에 publish/홍보하는 방법 등에 대해서 배운다.

50325796 영상 기반 3차원 모델링(Image based 3D modeling)
영상 데이터로부터 3차원 모델을 재구성하는 방법론들을 학습하고, 깊이 데이터 추출, 변환 추정, 메쉬 재구성 등의 세부 문제들에 대해 실습을 통해 이해를 제고한다.

50338470 영상기반3차원모델링특론(Advanced 3D modeling based on Image)
영상으로부터 3차원 모델을 재구성하는 기술에 대한 기본 지식을 바탕으로 노이즈 제거, 특징점 추출, 변환 추정, 메쉬 재구성 등 세부 과정을 실습한다.

50338471 머신러닝(machine learning)
머신 러닝 오픈 소스를 활용한 이론과 실습을 병행한다.

50373822 디지털미디어산업(Digital Media Industry)
디지털로 촉발된 미디어의 변화는 콘텐츠의 제작 뿐 아니라 콘텐츠유통 측면 모두에서 혁명적이다. 진화해나가는 미디어계와 연관 산업 그리고 콘텐츠제작 측면에서의 변화를 분석하고 전망한다.

50373820 VR콘텐츠디자인(VR Contents Design)
VR/AR 콘텐츠 개발을 위해 필요한 그래픽 디자인 기술을 습득하여 보다 사실적인 퀄리티를 게임엔진에서 구현하는 방법을 연구한다. 이를 위해 게임엔진과 그래픽디자인 소프트웨어를 활용, 최적의 퍼포먼스를 구현할 수 있는 프로세스를 익힌다.

50422641 스포츠IT산업론(Sport IT Industry)
새로운 형태의 미디어인 IT기반 스포츠 산업의 전반에 대하여 학습한다

50422643 인공지능서비스플랫폼(Artificial Intelligence Service Platform)
인공지능을 서비스 플랫폼 대상으로 하는 사례를 분석하고 인공지능 산업의 미래를 고찰한다

50422645 디지털 오디오(Digital Audio)
본 교과목은 디지털 오디오의 기본적 원리 및 이론을 기반으로 인공지능, 디지털 포렌식 등 최근 출현하는 관련 연구 분야에 대해 심도 있는 이해 및 고찰을 수행한다.

50467660 강화학습(Reinforcement Learning)

주어진 상태에서 최적의 행동을 결정하는 강화학습의 기본이론을 이해하고, 딥러닝 기술과 결합된 최신 강화학습 알고리즘들을 직관적인 예제들을 통해 학습한다. 또한 강화학습이 바둑, 전략시뮬레이션게임, 금융자산 거래, 최적 자산포트폴리오 수립 등에 활용된 사례들을 공부한다.

50482844 머신러닝 수학(Mathematics for machine learning)
선형대수, 해석기하, 벡터 미적분, 행렬분해, 확률분포 등 머신러닝을 위한 수학기론과 머신러닝의 기초 원리를 학습한다.

50488906 딥러닝 특론(Advanced Deep Learning)
본 교과목은 4차 산업혁명의 핵심 기술인 딥러닝의 고급 이론과 활용방법의 학습하는 것을 목표로 한다. 본 교과목에서는 콘볼루션신경망(CNN), 반복신경망(RNN), 생성적 적대 신경망(GAN) 등에서 출현하는 고급 활용 기법을 연구한다. 본 교과목의 수강생들은 기본적인 딥러닝 이론 이해 및 기술 요구된다.

50510542 OTT미디어시스템(OTT Media System)
OTT기반의 멀티미디어 시스템 환경과 요소기술, 콘텐츠에 대해 학습하고 적용 및 활용 환경을 분석한다.

50523086 대학원논문연구(Dissertation Research)
이 강좌는 석사 및 박사 학위 과정에 있는 학생들이 인공지능의 각 분야의 연구 경험을 쌓을 기회를 제공한다. 학생들은 이 과목을 통하여 인공 지능의 이론과 응용에 대해 공부하고, 각자의 연구 방향과 주제를 설정하며, 최종적으로는 연구 성과를 달성하는 것을 목표로 한다.

50523088 심층강화학습(Deep Reinforcement Learning)
심층 강화학습 과목은 인공지능의 하위 분야인 강화학습과 심층 신경망을 결합한 학문을 다룬다. 이 과목에서는 에이전트가 복잡한 환경에서 최적의 행동을 학습하는 방법과 심층 학습 기법을 통해 성능을 극대화하는 방법을 탐구한다.

● 콘텐츠 공학(Contents Engineering) 분야

21605255 디지털 콘텐츠 개발 방법론(Digital Contents Engineering)
소프트웨어 개발 방법론과 같은 개념의 콘텐츠를 제작하는 방법론과 각 단계별 관련 이론을 학습한다. 기획과 설계단계에서 필요한 이론과 도구에 대한 기본이론을 학습하고 전체 콘텐츠를 제작하는 실습을 한다.

21605263 디지털 게임 이론(Game Theory)
게임에 대한 기본 이론을 배운다. 그리고 게임 기획에 필요한 게임 시나리오, 기존의 게임 분석, 제작 사례 분석과 실제 제작 실습을 한다.

21605264 네트워크 게임론(Network Game)

네트워크를 통해서 다른 사람과 같은 3차원 가상환경 속에서 동시에 상호작용할 수 있는 필요한 기술을 학습한다.

21605265 게임 개발 방법론(Game Engineering)
최신 컴퓨터 게임 개발에 있어서의 요소기술과 개발 프로세스들에 대해 알아보고 이에 필요한 기법 및 도구의 사용법을 익힌다.

21605266 게임 특론(Seminar for Game)
컴퓨터 게임공학과 게임시나리오에 관한 전반적인 이해와 실생활에서의 파급에 관한 점진적인 경향을 연구한다. 단순한 게임에서 벗어나 다양한 분야에서 활용되고 있는 게임 공학 기술과 컴퓨터그래픽스의 기반과 그 미래에 대한 고찰이 이 과목의 목적이다.

21605269 휴먼 바디 애니메이션(Human Body Animation)
물리 기반 애니메이션, 게임 등의 기초가 되는 로보틱스 이론과 모션 캡처에 대한 방법을 학습한다.

21605250 컴퓨터그래픽 특수효과 (Computer Graphics Special Effects)
영화나 게임 등에서 사용하는 다양한 특수효과들을 삼차원 컴퓨터그래픽스 기법을 사용하여 구현하는 알고리즘과 프로그래밍 기법을 다룬다.

50300625 사물인터넷(Internet of Things)
사물인터넷에 관한 기술을 학습하고 활용 사례를 연구한다.

50300628 삼차원 모델링이론(3D modeling)
다각형 메쉬 및 곡선/곡면들을 이용한 모델링, 솔리드 모델링 등의 삼차원 모델 표현 방법과 LOD, 모핑 등의 모델 조작방법들에 대해서 연구한다. 컴퓨터 그래픽스에서 삼차원 형상을 모델링하는 다양한 기법들에 대한 최근 연구내용에 대해 공부하고 토론한다. 구체적으로는 다각형 메쉬 기반 기법들과 자유곡면 기반 기법들에 대해 공부한다.

50338472 게임아트연구(Game art theory)
게임이라는 매체가 갖는 다양한 특성들이 예술적 가치로 인정받을 수 있는지 살펴보고 이와 관련된 이론 및 사례를 분석한다.

50437131 하이테크미디어(HighTech Media)
하이테크에 기반한 다양한 미디어의 활용방안에 대해 연구한다

50467747 디지털미디어와 문화콘텐츠(Digital media and Cultural contents)
콘텐츠산업의 핵심 도구인 문화콘텐츠를 텍스트와 영상 같은 단방향적 콘텐츠에서 디지털미디어를 활용하는 양방향적 콘텐츠로 확장하기 위한 기초이론과 적용방법, 그리고 사례를 학습한다.

50503336 실가상 연동 메타버스 특론(Metaverse connecting real and virtual world)
실제 세상과 가상 세계를 연동하는 메타버스의 개념과 기술 및 서비스에 대해 다룬다.

● 미디어 아트(Media Art) 분야

21605277 미디어아트 개론(Media Art Seminar)

디지털미디어와 문화예술에 관한 전반적인 이해를 학습한다. 멀티미디어 구현의 실험적인 면모를 현대의 매체예술작품들로부터 찾아내고, 이들의 이론적인 배경과 공학적인 구현 방법을 연구한다. 세미나는 미디어아트(매체미술)에서 공학자와 예술가의 협동과정에 관한 역사적인 고찰과 함께, 다양한 문화현상으로 파급되는 일상생활과의 연계에 관한 학습, 현재의 첨단 컴퓨터 연구 분야와 문화예술분야의 상호 협력에 관한 고찰로 이루어져 있다.

21605278 미디어아트 특론(Media Art Seminar)

최근의 발전적인 공학적 기술사용에 관한 미디어아트의 경향을 분석하고, 순수예술 영역과 응용예술 분야에서의 복합적인 사용 가능성에 대한 고찰을 하는 것이 이 과목의 목적이다. 세미나는 최근의 미디어아트에서 정보과학의 생산적인 운용에 관한 경향을 분석하여, 정보과학과 미디어아트, 나아가 과학과 예술의 발전적인 통합을 고찰하는 것으로 이루어져 있다.

21605279 디지털 미디어 창작이론(Digital Media Creation Theory)

콘텐츠 시나리오를 창작하는 방법과 실제 이론을 학습한다. 그리고 여러 분야의 시나리오를 작성하는 실습을 한다.

21605282 인터랙티브 스토리 텔링 이론(Interactive Story Telling Theory)

디지털 시나리오를 기술하는 기본 방법과 도구에 대해서 학습하고 새로운 기법을 창조할 수 있는 방법을 배운다.

21605281 디지털 미디어와 문화 예술(Digital Media and Arts)

디지털 미디어와 예술 분야의 새로운 관계를 모색하는 분야로서 각 분야의 기본 특성과 공통으로 도출할 수 있는 특성을 분석한다. 그리고 새로운 디지털 아트 분야를 창조하는 시도를 실습한다.

21605280 디지털 미디어 광고론(Digital Media Advertisement)

기본적인 광고이론을 토대로 디지털 미디어를 이용한 광고 방법과 실제 기획하는 방법 그리고 관련 시스템에 대하여 학습한다.

21605286 공간디자인 및 조형(3D Spatial Design and Plastics)

3차원 공간의 디자인 및 구성에 관한 전반적인 지식을 습득하고, 시각, 제품, 실내, 건축에서 진행되는 공간 원리를 파악하여, 새로운 매체에 적용할 수 있는 요소들을 고찰한다.

21605291 콘텐츠 기획(Contents Planning)

실질적인 콘텐츠의 기획에 관해 학습한다. 콘텐츠 기획의 기초단계인 소재 발굴, 주제화, 원천소스(primal source)의 확보와 이용, 이에 따르는 법률적인 문제

(copyrights)에 관하여 학습하고, 시나리오기법을 응용한 콘텐츠의 구성과 전개 계획, 인력의 구성, 공학적인 기술의 응용, 창작 영역의 분배 등에 관한 전반적인 기획에 대해 고찰한다. 또한 제작물이 생성된 뒤의 debugging과 배포에 관한 문제를 다룸으로서, 제작과정을 뒷받침하는 기획의 통합적인 방법론을 학습한다.

21605292 고급 미디어(Advanced Research on Media Art)

미디어아트에 대한 전반적인 개념을 학습하고, 이와 연관된 공학적, 철학적, 문화적 측면을 다각도로 조망하여 첨단기술이 예술분야로 영입되는 과정과 과학기술 분야에로의 영향을 상호보완적으로 학습한다.

21605295 인지과학(Cognitive Science Seminar)

인간과 소통하는 시스템의 효과적인 디자인은 담론의 언어들이 가능하는 방법론에 관한 지식을 요구한다. 인간의 담론과 대화에 관한 이론적인 글들을 통해, 그리고 담론에 관한 컴퓨터 기반의 이론들을 통해 자연적인 데이터를 분석하고 다양한 방법으로 담론의 모습을 이용하는 시스템을 설계하는 것을 학습하는 것이 이 과목의 목적이다. 인간을 정보처리 시스템으로 생각하고 각 요소에 대하여 배우고, 인간이 어떻게 지능적인 업무를 수행하는지 알아본다. 또 신경모형, 신경망의 계산적 특징, 감각 정보의 처리, 두뇌의 모형에 대하여 배운다. 이러한 모형을 써서 컴퓨터로 실제 문제를 풀어가는 과정을 학습하기 위한 과목으로 생리학, 기호학, 심리학을 통합하여 학습한다.

21605296 매체 미학과 이론(Media Aesthetics and Theory Seminar)

다양하게 발달하는 미디어의 양상에 대응하는 이론적 방법론을 학습한다. 발전적인 간학제간 연구를 위한 인문과학과 예술학 분야의 이론들을 습득하여, 기존의 예술과 과학기술의 구분을 허물고, 미래의 매체들에 대한 이론적 대처들을 모색한다. 예술철학적인 연구와 함께, 컴퓨터 공학적인 연구의 교차점을 찾아내어 새로운 방향을 찾아내는 것이 이 과목의 목적이다. 세미나는 전통적인 미학과 예술철학의 기본적인 고찰과 동시대의 과학기술의 발달을 연구하는 과학철학의 고찰, 그리고 컴퓨터 기반 예술 매체의 미학적, 이론적인 적법성 고찰로 이루어져 있다.

21605297 매체 미학과 이론 특론(Media Aesthetics and Theory Seminar)

최근의 미디어 기술의 발달 상황과 이에 적용되고 있는 이론들을 학습하여, 창의적인 이론전개를 위한 방법론을 학습한다. 공학적 이론들의 면밀한 검토를 통해 기존 미학 이론들에서 발견되는 오류를 지적하고, 명확하게 소통 가능한 용어와 개념의 확립을 개척한다. 세미나는 최근의 다양한 공학적, 인문학적 이론들을 상호 연관하여, 미디어에 관한 새로운 이론의 창출을 유도하고, 유기적이며 통합적인 이론의 전개를 위한 고찰로 이루어져 있다.

50258847 뉴미디어연구(New Media Study)

새로운 매체에 대한 이론을 다각적으로 접근하여 예술, 기술, 사회라는 측면에서 심도 깊게 연구한다.

50269356 뉴미디어아트(New Media Art)

뉴미디어기반의 예술작품에 대하여 역사적인 접근과 창작방법론에 대한 접근, 그리고

이에 대한 이론적 접근을 다각적으로 연구한다.

50277055 학습이론(Machine Learning)

스스로 새로운 지식을 습득하고 성능을 향상시키는 여러 가지 학습의 기법의 이해를 목표로 한다. 영상이나 음성신호 류의 비정형적 데이터를 처리하는 비가화적 학습기법을 강의한다. 특히, 신경망, 통계적 학습방법, 베이지안 학습, SVM, Boost 학습, 유전자 알고리즘 등의 이론을 다룬다. 또한 학습된 시스템의 성능향상 정도를 평가하는 검증기법에 대하여 연구한다.

50300626 심리와사회반영영화텍스트분석(Film Analysis: Psychology and Social Reflective Media)

영화를 텍스트로 매체에 반영된 주제, 욕망을 자크 라캉, 슬라보예 지젝의 저술로 분석한다.

50300801 뉴미디어아트특론(Advanced New Media Art)

인터랙티브 뉴미디어아트 디자인에 사용되는 고급전자기술 과 미학원리를 소개한다. (The goal of this course is to introduce students to the advanced electronic techniques and aesthetic principles used in designing interactive new media arts.)

50503338 캐릭터 스토리텔링(Character Storytelling)

고전적 서사구조에서부터 최신 인터랙티브 미디어에 이르기까지 다양한 매체에서 발견되는 캐릭터 유형에 대해 분석, 연구한다.

50510540 살아있는 것과 기술적인 것(The Living and The Technological)

본 수업의 목적은, 유기체와 기계, 각각의 정의와 발달로 시작하여, 이들의 비교 및 변별을 진행하여, 현대의 생명에 관한 관점과 이에 상응하는 기술적 시스템들과 인공 생명체들의 대응 가능한 논의들을 연구하는 것이다. 유기체와 기계에 대한 역사적인 문헌들을 살펴서 이에 대한 동시대적 논구점을 구상해 보며, 최신의 연구논문들을 통하여 살아있는 것들과 기술적인 것들의 관계를 새롭게 돌파할 수 있는 논제들을 산출하는 것이 본 수업이 지향하는 전개방법이자 지향점이다.

The purpose of this course is to study contemporary perspectives on life and the corresponding debates about technological systems and artificial life, beginning with the definition and development of organisms and machines, and proceeding to their comparison and differentiation. The course will be organized to examine historical texts on organisms and machines, envision contemporary debates about them, and generate theories that can break new ground on the relationship between the living and the technological through recent research papers.

50523084 살아있는 기술(The Living Technology)

본 과목의 목적은 기술, 특히 인공지능에 대한 관점들을 연구하는 것이다. 지능형 기계부터 현대의 인공지능까지, 그들의 영혼을 구현하고 살아있는 것을 반영하는 신체와 기관을 추적한다. 나는 기술적인 것이 살아있는 것의 형질 전환 (transfection)을 통해 '생성'을 할 수 있다고 믿는다. 인류에게 다소 회의적이고 비관적인 기술적 연구들이 여전히 계속되고 있으며, 우리는 이에 더 이상 저항할 수 없을 것이다. 왜냐하면, 이는 우리가 300,000년 넘게 해

왔던 행동이기 때문이다. 다양한 전공 배경을 가진 학생들은 복합적인 문제를 다각적 시각으로 고민하는 기회를 갖게 될 것이며, 강의 주제와 병행하는 최신 논문들을 통해 논문지와 학위 논문, 그리고 향후 연구 방향을 광범위한 주제들 속에서 탐색하는 계기를 갖게 될 것이다.

소프트웨어학과
(Department of Software)



1. 학과의 교육목표

본 소프트웨어학과는 아래의 인재를 육성하는 것을 목표로 하고 있습니다.

- 창의적 융복합형 고급 소프트웨어 인재
- 자기주도적 문제해결 능력을 갖춘 창의적인 고급 소프트웨어 인재
- 전문성과 융합적 사고력을 갖춘 실용적인 고급 소프트웨어 인재
- 글로벌 역량과 기본소양을 갖춘 고급 소프트웨어 리더

2. 개설전공

- 인공지능
- 빅데이터
- 정보보호
- 시스템소프트웨어
- 소프트웨어공학
- 통신소프트웨어

3. 수여 학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50398675	소프트웨어공학론	50398677	소프트웨어보안특론
50458464	지능형 소프트웨어 시스템	50489214	Co-op프로젝트1
50503170	차세대메모리시스템특론	50503172	Co-op프로젝트2
50510385	고급컴퓨터구조		

● 인공지능 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50467304	인공지능프로젝트	50482708	의료인공지능
50489207	고급영상인공지능	50503174	영상인공지능응용
50510383	영상인공지능특론		

● 정보보호 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50412246	고급운영체제론	50412248	모바일보안특론
50422594	시스템보안프로젝트	50444986	시스템보안특론
50444989	인공지능보안	50489210	IoT융합프로젝트
50523118	차세대정보보호론	50523120	자동차보안시스템개론

● 데이터베이스 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50412250	데이터베이스특론		

● 소프트웨어공학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50467312	프로그래밍분석	50467312	차세대인증프로젝트

● 입문분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50489212	인공지능융합프로젝트		

5. 교과목 개요

● 공통 분야

- 50398675 소프트웨어공학론(Software Engineering)
소프트웨어공학의 계획, 분석, 설계, 구현, 시험 단계인 소프트웨어 수명주기(Life Cycle)와 프로세스 등의 이론과 기술, 도구 및 방법론 등에 대하여 학습한다.
- 50398677 소프트웨어보안특론(Topics in Software Security)
컴퓨터 바이러스, 웜, 트로이목마 등 악성코드를 분석하기 위한 기본 지식을 습득하고, 악성코드 감염 경로와 방법, 종류별 특성에 대한 분석 기법 등을 학습한다. 어셈블리 명령어, 실행파일 구조, 악성코드 분석 도구 활용법 등을 다룬다.
- 50458464 지능형 소프트웨어시스템(Intelligent Software Systems)
이 과목에서는 Machine Learning을 활용한 지능형 SW시스템의 기획, 설계, 구현 및 운영 방법을 학습하고, 산업계의 적용 사례를 분석한다.
- 50489214 Co-op프로젝트1(Co-op Project 1)
학생과 기업이 협업으로 프로젝트를 진행하거나 산업의 실무를 배우기 위한 현장실습.인턴십 형태의 교류과정이다. 이론교육 및 산업계 실무 전문가의 특강, 실무 경험을 위한 현장실습. 인턴십을 통해 Co-op을 하기 위한 이론.기술.관리방법 등을 학습한다.
- 50503170 차세대메모리시스템특론(Advanced Topics on Next-generation Memory Systems)
시스템을 구성하는 메모리 기술에 대해 이해하고, 이를 기반으로한 SW, 아키텍처최적화 및 메모리보안에 대해 연구한다.
- 50503172 Co-op프로젝트2(Co-op Project 2)
학생과 기업이 협업으로 프로젝트를 진행하거나 산업의 실무를 배우기 위한 현장실습.인턴십 형태의 교류과정이다. 이론교육 및 산업계 실무 전문가의 특강, 실무 경험을 위한 현장실습. 인턴십을 통해 Co-op을 하기 위한 이론.기술.관리방법 등을 학습한다.
- 50510385 고급컴퓨터구조(Advanced Computer Architecture)
자율주행 자동차와 같은 차세대 시스템을 구성하기 위한 컴퓨터구조의 기반 기술에 대해 학습하고, 최신 컴퓨터구조 관련 연구들을 Follow-up 한다. 또한, 컴퓨터 아키텍처의 변화에 따른 SW 성능 및 Bottleneck 분석을 시뮬레이션 진행하며, 이를 기반으로 프로젝트 발표를 수행한다.

● 인공지능 분야

- 50467304 인공지능프로젝트프웨어공학론(Project on AI)
인공지능 관련 프로젝트를 진행하고 관련 기술 및 연구 동향을 공유한다.

- 50482708 의료인공지능(Artificial Intelligence in Medicine)
의료영상에서 인공지능 시스템을 학습하고 영상 분할, 정합 등 실제 데이터에 적용하는 프로젝트를 수행한다.
 - 50489207 고급영상인공지능(Advanced Artificial Intelligence in Imaging)
의료영상에서 인공지능 시스템을 학습하고 영상 분할, 정합 등 실제 데이터에 적용하는 프로젝트를 수행한다.
 - 50503174 영상인공지능응용(Applied AI Vision)
영상의 분할, 정합 등 실제 데이터에 적용하는 인공지능 프로젝트를 수행한다. 최신 AI 영상 관련 논문을 탐색하고 특히, 의료 영상 관련 프로젝트를 목표로 함.
 - 50510383 영상인공지능특론(Advanced Imaging AI)
영상처리와 인공지능 기술을 학습하고, 실제 데이터에 적용하는 프로젝트를 수행한다.
- ### ● 정보보호 분야
- 50412246 고급운영체제론(Advanced Operating System)
자율주행차와 같은 차세대 시스템의 SW-HW 인터페이스 역할을 하기 위한 운영체제에 대한 기반 기술에 대해 학습하고, 최신 운영체제/시스템 관련 연구를 Follow-up 한다.
 - 50412248 모바일보안특론(Topics in Mobile Security)
아이폰, 안드로이드 기반 모바일 앱 제작 원리와 모바일 플랫폼을 대상으로한 악성코드 특성과 이의 보안 취약점 분석 기법을 살펴본다, 이에 대응하기 위한 스마트폰 앱 및 기기 위변조 방지 기술들에 대하여 학습한다
 - 50422594 시스템보안프로젝트(System Security Project)
컴퓨터 시스템 보안 관련 주제로 지도교수와 관련연구를 진행한다.
 - 50444986 시스템보안특론(Topics in System Security)
컴퓨터 시스템 보안에 대한 최신 기술에 대해 심도있게 연구한다.
 - 50444989 인공지능보안(AI Security)
AI를 활용한 보안, AI의 보안 취약점 및 대응 방안, AI를 활용한 보안 공격 등 AI 보안 관련 주제로 지도교수와 관련 연구를 진행한다.
 - 50489210 IoT융합프로젝트(IoT Convergence Project)
IoT 융합 관련 주제로 지도교수와 관련 프로젝트를 수행한다.
 - 50523118 차세대정보보호론(Next Generation Information Security)
차세대 정보보호 기술에 대하여 학습한다.
 - 50523120 자동차보안시스템개론(Introduction to Automotive Security Systems)

자동차 구조, 내부/외부 네트워크, 자동차 해킹 기술 동향, 그리고 자동차 보안기술에 대한 최신 기술을 습득함

● 데이터베이스 분야

50467312 프로그램분석(Program Analysis)

기본적인 프로그램 분석 기술들에 대해서 학습하고, 다양한 프로그램 분석 기술들을 이용한 연구 방법론들을 학습한다.

50467317 차세대인증프로젝트(Next Generation Information Security)

메타버스, IoT 등 차세대 ICT 환경에서 요구되는 암호, 인증, 접근제어 등의 차세대 기술을 파악하고, 지도교수와 관련프로젝트를 진행한다.

● 소프트웨어공학분야

50467304 인공지능프로젝트(Project on AI)

인공지능 관련 프로젝트를 진행하고 관련 기술 및 연구 동향을 공유한다.

● 입문분야

50489212 인공지능융합프로젝트(AI Convergence Project)

인공지능 융합관련 주제로 관련 연구를 진행한다.

지능시스템학과 (Department of Intelligent Systems)



1. 학과의 교육목표

인공지능 기술이 아이디어 차원을 넘어 실질적인 구현 단계로 옮겨 감에 따라 다양한 지능형 시스템이 구체화되어 연구·개발 되고 있다. 본 지능시스템학과는 이러한 기술적 발전과 시대적 흐름에 부응하여, 지능형 시스템에 필요한 멀티 센서 융합 기술과 같은 센서 및 신호처리 분야, 임베디드 실시간 시스템 등 지능형 시스템의 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼 분야, 그리고 인공지능·빅데이터·클라우드 컴퓨팅 기술을 포함한 응용 분야를 연구한다. 이를 통해 고도화 된 AI기술을 기반으로 다양한 분야의 시너지를 창출하며, 새로운 기술과 가치를 선도할 “인공지능기술 융합형 전문가 양성”을 목표로 하고 있다.

2. 개설전공

- 지능시스템학(Intelligent Systems)

3. 수여 학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 전공 일반

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50407770	확률, 통계 및 랜덤 프로세스	50407772	선형시스템이론
50407774	인공지능 컴퓨팅 이론	50407852	지능시스템설계방법론
50407854	고급운영체제론	50407856	인공지능론
50399106	머신러닝		

● 센서융합 및 신호처리

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50407858	센서공학	50407860	신호 및 시스템
50407862	영상처리개론	50407864	컴퓨터비전
50407866	컴퓨터 비전 특론	50407868	멀티미디어 기술 특론
50407870	네트워크 보안	50407872	네트워크 응용 기술
50399108	무선센서네트워크특론		

● 지능시스템 SW 및 HW

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50407418	실시간 시스템 설계 및 해석	50407421	실시간 운영체제 특론
50407423	임베디드 시스템 설계 및 구현	50407425	에너지 인지 설계
50407877	임베디드 운영체제특론	50407879	고급 컴퓨터 구조
50407881	병렬 처리론	50407883	분산 컴퓨팅
50444839	데이터시스템특론		

● 지능시스템 응용

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50407884	인공지능 특론	50407886	머신러닝 특론
50407888	인공신경망	50407890	지식 표현 및 추론
50407892	전문가 시스템	50407894	인지 모델링
50407897	지능형 에이전트	50407899	다중 에이전트 시스템
50407901	추론 시스템	50407903	데이터마이닝
50407905	데이터마이닝 특론	50407907	데이터베이스설계론
50407911	로봇 및 지능시스템	50407912	로봇 및 자동화시스템
50407915	로봇센서의 설계 및 응용	50399110	자율주행시스템특론
50407917	HCI	50407920	가상현실 및 증강현실
50407922	가상물리시스템개론	50407909	클라우드 컴퓨팅

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50412603	빅데이터컴퓨팅	50422592	빅데이터분석
50459036	로봇비전	50467745	자율주행알고리즘특론
50481939	딥러닝 자연어 처리	50502781	대규모 언어 모델 이해
50502783	그래프 임베딩 및 네트워크 과학	50502785	생성 AI
50513122	전자제조 임베디드 특론		

● 산학협력

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50407924	지능시스템 프로젝트 I	50407926	지능시스템 프로젝트II

5. 교과목 개요

● 전공 일반

50407770 확률, 통계 및 랜덤 프로세스(Probability, statistics and Random Process)

확률통계의 기초함수, 신호의 Fourier 변환 및 분포함수, 전력밀도함수, 상관함수, 잡음 및 랜덤 신호의 통계적 해석 및 추정을 학습한다.

50407772 선형시스템이론(Linear System Theory)

선형대수, 선형미분방정식의 해석, Gaussian elimination, Eigenvalue 와 Eigenvector, 임펄스응답, 상태공간, 상태방정식, 시스템의 모형화 전달함수와 신호 흐름 선도, 가제어성, 가관측성 등을 학습한다

50407774 인공지능 컴퓨팅 이론(Artificial Intelligent Mathematics and Computing Theory)

인공지능 분야에서 널리 사용되는 수학 및 컴퓨팅 이론 학습한다. 이와 관련된 컴퓨팅 이론으로 벡터 및 행렬, 미적분, 수치적분, 확률 및 가설검증, 동적 시스템 이론 등을 포함한다

50407852 지능시스템설계방법론(Intelligent System Design Methodology)

지능형 응용을 위한 프로세서 및 가속기를 포함한 시스템 구조의 설계 접근 전략에 대한 포괄적 고찰 및 핵심 연산 기술, 이와 연관된 최적화 방법들에 대한 기법적 분석을 통하여 시스템 설계 및 평가에 대한 이론적, 실제적 기반을 학습한다.

50407854 고급운영체제론(Theory of Advanced Operating Systems)

운영체제의 핵심 컴포넌트들로서 프로세서 스케줄링, 가상메모리, 파일시스템, 블록계층, 드라이버 계층 등의 최신 이론들을 검토하고, 구현 사례들을 학습한다.

50407856 인공지능론(Artificial Intelligence Theory)

확률통계의 기초함수, 신호의 Fourier 변환 및 분포함수, 전력밀도함수, 상관함수, 잡음 및 랜덤 신호의 통계적 해석 및 추정을 학습한다.

50399106 머신러닝(Machine Learning)

기계학습을 위한 알고리즘 및 추론 설계기법과 데이터 분석을 위한 확률 이론, 패턴 인식 학습, 레이블이 없는 빅데이터 처리를 위한 머신러닝 방법 등을 학습한다.

● 센서융합 및 신호처리

50407858 센서공학(Sensor Engineering)

온도센서, 광센서, 자기센서, IMU센서 등 각종 물리량이나 화학량을 전기량으로 변환시키는 센서들의 원리와 이를 응용하는 계측기술 및 신호처리방법, 저장 방법 등을 학습한다.

50407860 신호 및 시스템(Signal and Systems)

선형 시불변 시스템, 이산 푸리에 변환(DFT), 직교교환, 고속 푸리에 변환(FFT), Z변환, 선형위상FIR, IIR 디지털 필터설계, 오차해석, 감도, 안정성, 음성 및 화상 신호처리 등을 학습한다.

50407862 영상처리개론(Introduction of Imaging Processing)

영상형상의 원리와 입출력, 저장 및 처리하는 기법을 연구. 영상변환, 영상강화, 영상복원, 영상분할, 영상표현, 영상서술, 형태학적 영상 등의 기법을 실습을 통하여 특성과 응용을 학습한다.

50407864 컴퓨터비전(Computer Vision)

카메라, 스캐너 등의 영상획득장치를 통하여 입력된 영상을 분석하여 영상에 포함된 의미정보를 산출하는 기법을 연구. 영상분할, 동작이해, 3D 인식, 물체검색 및 추적기법을 실습을 통하여 특성과 응용을 학습한다.

50407866 컴퓨터비전특론(Special Topics in Computer Vision)

최근 소개된 컴퓨터 비전의 이론과 접근방법 등을 학습하고 심도 있게 연구한다. 또한, 퍼지이론을 이용한 물체인식기법, 신경망을 이용한 실시간 인식시스템의 설계, Morphology와 카오스 이론의 영상이해에 대한 응용 등을 학습한다.

50407868 멀티미디어 기술 특론(Special Topics in Multimedia Technology)

CD, DVD, HDTV, DTV 화상 전화 등과 같은 멀티미디어 기기의 구조와 영상, 오디오 및 시스템의 알고리즘 분석, 저장 및 재생이론을 다룬다.

50407870 네트워크 보안(Network Security)

인터넷 및 통신망의 보안에 관련된 여러 가지 기술, 즉 암호화, 인증, 전자서명 등의 알고리즘 및 표준화 동향에 대하여 학습하고, 현재 사용되고 있는 기술의 장단점을 분석하여 보안 성능 개선 방안 등을 이해한다.

50407872 네트워크 응용 기술(Network Application Techniques)

네트워크 프로토콜과 데이터 통신의 응용 기술을 학습하고, 음성 및 화상 처리 및 압축, 전송 등과 결합하여 특정 Application에 활용하는 예제들과 망 구축 사례 등을 통하여 네트워크 기술 활용 방안 등을 이해한다.

50399108 무선센서네트워크특론(Special Topics on Wireless Sensor Networks)

본 강의에서는 사물간 통신(D2D)을 근간으로 하고있는 무선 센서 네트워크의 핵심 기술인 센서노드 H/W 기술, 에너지 관리 기술, 매체 접근 제어 기술, 네트워킹 및 라우팅 기술, 미들웨어 기술, 운영체제 응용 기술의 최신 연구들을 학습한다.

● 지능시스템 SW 및 HW

50407418 실시간 시스템 설계 및 해석(Real-Time System Design and Analysis)

컴퓨터 제어에 의한 실시간 시스템의 해석 및 설계방법, 범용 및 특정 목적 컴퓨터의 실시간 시스템에의 응용, 실시간 운영체제 소프트웨어, 프로세서간의 통신 및 동기, 대기행렬 모델, 실시간 하드웨어 및 소프트웨어 통합 등을 학습한다.

50407421 실시간 운영체제 특론(Special Topics in Real-time Operating System)

실시간 운영체제의 설계 및 구현 방법론을 전용 운영체제, 범용 운영체제, 실시간 하이퍼바이저, 실시간 패치 등 다양한 수준에서 학습한다.

50407423 임베디드 시스템 설계 및 구현(Design and Implementation of Embedded Systems)

임베디드 시스템에 대한 전반적인 이해와 시스템 구조 및 구성요소에 대해 살펴본 후, 실제적인 H/W 및 S/W 설계 및 구현 방법에 대해 학습. 또한, FPGA 및 리눅스 등 오픈소스 프로젝트를 통해 임베디드 시스템 설계 및 연구 실무에 대한 이해를 제고한다.

50407425 에너지 인지 설계(Energy-aware Design)

컴퓨팅 및 사물인터넷 환경에서의 응용에 따른 에너지 소비특성을 이해하고 사용자 만족도 모형을 고려한 설계 최적화 기법에 대해 학습한다.

50407877 임베디드 운영체제 특론(Special Topics in Embedded OS)

임베디드운영체제의 실시간성과 고장 허용성을 위한 소프트웨어 지원방식에 대하여 고찰하고 보안성까지 지원할 수 있는 방안을 연구한다.

50407879 고급 컴퓨터 구조(Advanced Computer Architecture)

파이프라인 형태의 명령어 실행 방법, 명령어 수준의 병렬성, 메모리 계층구조, 입출력 시스템, 다중처리기 등 컴퓨터 구조를 심도있게 학습한다.

50407881 병렬 처리론(Parallel Processing Theory)

병렬처리 컴퓨터 구조(SIMD, MIMD, Pipeline Processor) 및 알고리즘, 운영체제, 상호연결 네트워크 및 성능 평가, Clustering 등을 학습한다.

50407883 분산 컴퓨팅(Distributed Computing Systems)

분산 컴퓨터 시스템 이해, 구조, 네트워크 이해, Client/Server 시스템 이해, IPC와 RPC 이해, 분산 OS, Name Services, 분산 파일 시스템, 분산 DB, 병행처리 제어, 에

러복구와 Fault Tolerance, Security에 대해 학습한다.

50444839 데이터시스템특론(Advanced Data Systems)

데이터 저장 시스템의 전반에 대해 연구한다

● 지능시스템 응용

50407884 인공지능 특론(Special Topics in Artificial Intelligence)

인공지능의 탐색 기법, 지식 표현 및 응용 방법, 전문가 시스템, 기계학습의 원리에 관해 학습한다. 자연어 처리 및 컴퓨터 비전 등의 응용 분야에 대한 인공지능 방법론을 학습한다.

50407886 머신러닝 특론(Special Topics in Machine Learning)

기계학습을 위한 알고리즘 및 추론 기법과 량 데이터 분석을 위한 확률 이론, 패턴 인식 학습, 레이블이 없는 빅데이터 처리를 위한 Semi-Supervised Learning 등을 학습한다.

50407888 인공신경망(Artificial Neural Network)

인공 신경망의 이론적 기초와 응용, 그리고 Deep Learning 알고리즘에 기본적인 이해를 학습한다.

50407890 지식 표현 및 추론(Knowledge Representation and Reasoning)

본 교과목은 논리, 온톨로지, 상식 지식 및 시맨틱 웹 기술을 포함한 지식 표현의 원칙과 응용을 학습한다.

50407892 전문가 시스템(Expert Systems)

인공지능의 주요 응용 분야인 전문가 시스템의 개념 및 구성에 관하여 연구. Production System, OPS5 등 전문가 시스템 구현도구의 원리를 기본적으로 강의하고, 기존 전문가 시스템인 DENDRAL, MYCIN, HERASAY-II 등을 사례 연구한다.

50407894 인지 모델링(Cognitive Modeling)

컴퓨터 시뮬레이션으로 구현되는 인간 행동 및 인식에 관한 모델인 인지 모델은 과학 및 산업에서 중요한 역할을 수행한다. 산업에서 인지모델은 개인 사용자가 직면하는 상황에 적용될 수 있는 인간 행동을 예측한다. 본 교과목은 다양한 유형의 인지모델을 개발, 구현 및 평가하는 방법을 학습한다.

50407897 지능형 에이전트(Intelligent Agents)

어느 정도의 자율성을 갖는 S/W 일부인 지능형 에이전트의 이론 및 구현을 학습한다. 지식 표현, 추론 및 계획에 초점을 맞춘 철학 및 논리적 기반과 에이전트 프로그래밍 언어를 학습한다.

50407899 다중 에이전트 시스템(Multi-Agent Systems)

설계 목적을 달성하기 위해 여러 가지 다른 기능을 갖는 에이전트들 간의 협력 동작을 이루는 멀티에이전트 시스템을 학습한다. 다중 에이전트 시스템의 에이전트들과의 합

성, 동적인 특성, 시스템의 목표 및 내부 동작(에이전트 간의 상호 동작과 같은) 방식을 변경하는 방법들을 학습한다

50407901 추론시스템(Reasoning Systems)

인공지능 시스템을 구현하는데 필요한 다양한 추론 방식에 대하여 공부하고 이를 인공지능 언어를 이용하여 구현하는 것을 목표로한다. 이를 위하여 Non-monotonic Reasoning, Plausible Reasoning, Assumption-based Truth Maintenance System, Model-based Reasoning, Abductive에 대하여 공부하고, 이를 기본으로 Term Project를 통한 실제의 시스템을 구현하는 과정에서 생기는 문제점을 토의 분석한다.

50407903 데이터마이닝(Data Mining)

데이터 마이닝은 대량의 데이터를 탐색, 분석하여 데이터에 내재하는 유용한 패턴이나 규칙(지식)을 추출하는 과정이다. 본 과목에서는 데이터 마이닝의 기본 개념 및 기법과 특히 데이터 마이닝 도구의 사용 방법을 익히고 데이터 마이닝을 실제적인 문제 해결에 적용할 수 있는 실무적 능력을 배양한다.

50407905 데이터마이닝 특론(Special Topics in Data Mining)

본 과목에서는 데이터마이닝의 주요기법인 분류, 군집화, 예측, 연관규칙탐사, 협력적 여과, 속성선택 등을 다양한 형태의 데이터에 적용할 때 발생할 수 있는 제반문제들을 해결하는 방안을 습득한다. 이와 같은 기법들이 데이터 웨어하우징, OLAP, 운영 CRM, 개인화 추천, 사기적발 등의 응용분야에 어떻게 접목될 수 있는지를 CaseStudy를 통하여 학습한다.

50407907 데이터베이스설계론(Database Design)

데이터의 모형, 데이터 베이스 언어 및 데이터 관리기법 등에 관한 기본 지식을 바탕으로 하여 실제 데이터 베이스 설계기법을 연구. 또한, 데이터 베이스 정규화 이론 및 물리적 데이터 설계 기법에 관하여 학습한다.

50407909 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)

본 과목에서는 고효율/고성능의 자원제공을 통하여 새로운 형태의 응용서비스지원이 가능한 클라우드 컴퓨팅 기술과 이클라우드 컴퓨팅 패러다임을 응용한 응용체계들에 대해 학습. 클라우드 컴퓨팅의 개요와 시스템 모델, 클러스터 컴퓨팅, 가상화 기술, 클라우드 프로그래밍 환경, SOA, Internet of Thing 등을 학습한다.

50407911 로봇 및 지능시스템(Robot and Autonomous Systems)

본 교과목은 불확실성, 온톨로지, 지능형 및 바이오 영감 시스템, 그룹 로봇, 로봇 및 자율 시스템의 검증, 그리고 자율 시스템의 산업 윤리 등을 학습한다.

50407912 로봇 및 자동화시스템(Robotics and Automatic Systems)

로봇의 동작 및 설계방법, Six-Joint Arm의 Kinematics 및 Dynamics, 로봇 궤도의 계획, 로봇 Manipulator의 제어, 수치제어, 시퀀스 제어시스템, PLC의 해석 설계한다.

50407915 로봇센서의 설계 및 응용(Robot Sensor Design and Application)

공장자동화에 필요한 기존의 Vision, Tactile, Optical Proximity 센서들의 동작 원리를 이해, 새로운 정밀센서의 설계를 위한 기초이론들을 학습하며, 물체의 인식, 분류, 조립 등 특별한 응용을 위한 센서응용 시스템의 설계를 학습한다.

- 50399110 자율주행시스템특론(Special Topics in Autonomous Driving Systems)
자율주행 차량의 위치추정, 3차원지도, 장애물탐지, 경로계획, 경로추정, 차량제어 이론들에 대해서 학습하고 자율주행차량 시스템의 구현 사례들에 대해서 학습한다.
- 50407917 HCI(Human Computer Interaction)
사용자가 컴퓨터시스템을 사용하여 어떤 작업을 하고자 할 때 쉽고 정확하게 성취할 수 있는 방법이나 기술들을 학습한다.
- 50407920 가상현실 및 증강현실(Virtual Reality and Argument Reality)
인간이 몰입감을 느낄 수 있는 3차원 공간을 구축하기 위한 하드웨어, 소프트웨어 기술을 학습. 또한, 실영상에 가상의 정보, 또는 영상을 합성하는 증강현실(Augmented Reality)을 학습하며, 실제 자신의 증강현실 시스템을 구현한다.
- 50407922 가상물리시스템개론(Introduction of Cyber-Physical System)
본 강의에서는 Cyber-Physical System (CPS) 이라 불리는 새로운 종류의 시스템에 대하여 학습. CPS의 센싱, 통신, 분석, 수행 능력에 필요한 컴퓨팅 이론을 학습한다.
- 50412603 빅데이터컴퓨팅(Big Data Computing)
본 과목에서는 빅데이터에 대한 기본 개념 정의를 시작으로 빅데이터 처리 과정별 주요 기술을 학습한다. 최근 빅데이터 플랫폼 구축을 위한 오픈소스 및 S/W가 많이 출시 되고 있는데, 최근에 소개되고 있는 S/W 및 주요 기술들까지 아우르며, 빅데이터 관련 기술 및 S/W가 어떻게 유기적으로 구성되어 있는지 공부한다.
- 50422592 빅데이터분석(Big Data Analysis)
빅데이터 분석과 연관된 기초이론, 분석 방법론 및 기반 기술을 학습한다. 아울러 빅데이터 수집, 가공, 분석, 그리고 시각화를 위한 다양한 프로그래밍을 학습한다.
- 50459036 로봇비전(Robot Vision)
광학 정보로부터 로봇 활용에 유용한 의미를 추론하는 방법론. 카메라 센서와 렌즈의 기하학적, 광학적 특성을 이해한 후, 특징점간 대응 관계를 통해 3D 구조를 복원한다. 또한, 심층 구조 학습 방법론을 이해하여, 응용 분야별 데이터 기반 기술 적용 사례를 토의한다.
- 50467745 자율주행알고리즘특론(Special Topics in Autonomous Driving Algorithms)
광학 정보로부터 로봇 활용에 유용한 의미를 추론하는 방법론. 카메라 센서와 렌즈의 기하학적, 광학적 특성을 이해한 후, 특징점간 대응 관계를 통해 3D 구조를 복원한다. 또한, 심층 구조 학습 방법론을 이해하여, 응용 분야별 데이터 기반 기술 적용 사례를 토의한다.
- 50481939 딥러닝 자연어 처리(Deep Learning and Natural Language Processing)

자연어 텍스트를 처리하기 위한 딥러닝 기술 응용에 대해 다룬다.(단어 표현, 분류, 질의응답 등)

- 50502781 대규모 언어 모델 이해(Understanding Large Language Model)
대규모 언어 모델 (Large Language Model ; LLM)은 대규모 말뭉치 또는 대규모 이미지 코퍼스에서 "사전 학습"된 수백만 또는 수십억 개의 매개 변수가 있는 딥 러닝 언어/비전 모델이다. 보통 하나의 특정 작업(예: 개체명 인식, 감정 분석, 정보 검색, 챗봇, 또는 수학적 추론 등)에 대해 사전훈련된 모델을 Fine Tuning 을 통해 해당 특정 작업 문제를 해결하는 데에 비해, LLM 은 하나의 작업뿐만 아니라 다양한 작업에 대해서도 우수한 성능을 보여주는 뛰어난 범용 AI 모델로, 이를 이용할 수 많은 산업 응용이 개발되고 있어 현재 AI 혁신을 주도하고 있다. LLM 동작 구조 뿐만 아니라, 검색 강화 기반 LLM 환각 현상 개선 및 LLM 응용에 대해서 학습한다.
- 50502783 그래프 임베딩 및 네트워크 과학(Graph embedding and network science)
전적 그래프 이론부터 현대의 네트워크 과학, 그리고 그래프를 다루는 임베딩 기법과 다양한 그래프 신경망 관련한 모델과 연구 방법들에 대해 다룬다. 선형적이지 않은 복잡한 관계성의 데이터를 다루는 가장 좋은 방법 중 하나는 그래프 구조(네트워크)를 이용하는 것이다. 이러한 그래프를 사용하면 사회, 경제, 과학, 기술 등 많은 데이터의 특성을 단순화하면서 손실이 적게 추출할 수 있다. 본 과목은 이러한 그래프 구조에 대한 이해부터, 다양한 응용 방법에 대해서 배우게 될 것이며, 고전적인 알고리즘부터 현대의 그래프 신경망까지 다양한 알고리즘을 다루며 그래프에 대해 깊게 이해하고, 향후 그래프 형태의 문제를 푸는 데에 기초를 다지고자 한다.
- 50502785 생성 AI(Generative Artificial Intelligence)
생성 AI 모델은 입력된 훈련 데이터의 패턴과 구조를 학습한 다음 유사한 특성을 가진 새로운 데이터를 생성하는 인공지능 모델로 이에 기반한 생성 AI 응용은 프롬프트에 응답하여 텍스트, 이미지, 비디오, 음악, 디자인 등 다양한 미디어 및 디자인을 생성할 수 있다. 제너레이티브 AI는 예술, 글쓰기, 소프트웨어 개발, 의료, 금융, 게임, 마케팅, 패션 등 다양한 산업 분야에 응용된다.
이미지 생성의 경우에, 종래의 GAN(Generative Adversarial Network)에 의한 이미지 생성 보다 대규모 언어 모델 및 stable diffusion 알고리즘을 이용한 방법이 보다 좋은 성능을 보이고 있다. 본 논문에서는 chatGPT를 중심으로 하는 텍스트 생성 모델, stable diffusion 중심으로 하는 이미지 생성 및 비디오 생성 AI 딥러닝 모델과 그 응용에 대해 학습한다.
- 50513122 전자제조 임베디드 특론(Special Topics in Electronic Manufacturing Embedded Systems)
스마트 팩토리에서 사용되는 지능형 자동화 임베디드 시스템이 요구하는 실시간성, 자원 효율성, 고장 허용성, 실시간 네트워크 등 에 관한 최신 기술들과 사례 연구로서 스마트 물류 모빌리티 기술을 논문 위주로 학습한다.

● 산학 협력

50407924 지능시스템 프로젝트 I (Project I in in Recent Intelligent Systems)

기업체에서 필요로 하는 인재를 양성할 수 있는 최신 지능시스템에 관한 기초 교과과정을 운영하며, 프로젝트를 통해 대학에서 목표로 하는 인재와 기업에서의 직무를 일치시킨다.

50407926 지능시스템 프로젝트 II (Project II in Recent Intelligent Systems)

기업체에서 필요로 하는 인재를 양성할 수 있는 최신 지능시스템에 관한 심화 교과과정을 운영하며, 산업체 직무분석을 통해 대학에서 목표로 하는 인재와 기업에서의 직무를 일치시킨다.

4. 학과간협동과정

IT정책경영학과

(Department of IT Policy and Management)



* 협동학과 : 법학과, 경영학과, 컴퓨터학과, 행정학과

1. 학과의 교육목표

IT정책경영학과의 목적은 진리와 봉사를 받드는 숭실대학교의 빛나는 전통을 이어받아 오늘날의 정보시대와 미래의 디지털시대를 선도할 디지털리더십을 양성하여 국가 및 사회발전에 크게 기여한다. IT정책경영학과의 교육목표는 정보기술을 기반으로 서비스, 과학, 경영, 행정, 공학의 다중학문(interdisciplinary or multidisciplinary)을 탐구하고, 우수한 IT정책경영의 석박사학위를 취득한 전문인재를 양성하는 것이다. 장기적으로 IT정책경영학과의 졸업생은 CKO, CIO, CTO, CEO 등으로 성장발전 할 수 있도록 한다.

2. 개설전공

- IT정책경영학(IT Policy and Management)
- IT정책학(IT Policy)
- IT서비스경영학(IT Service Management)
- 정보기술(Information Technology)
- 컴퓨터공학(Computer Engineering)
- IT 서비스(IT Service)

3. 수여학위

- 석사과정 :
IT정책경영학석사(Master of IT Policy and Management)
공학석사(Master of Engineering)

- 박사과정 :
IT정책경영학박사(Doctor of Philosophy in IT Policy and Management)
공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605370	시스템엔지니어링	50276198	연구조사방법론
21605371	소프트웨어엔지니어링	50291536	IT정책경영세미나
21605373	정보전략기획론	50316001	연구조사방법세미나
50118105	실증연구방법론	50325931	IT정책경영부트캠프
50118110	통합모델링언어론	50365172	실증연구방법론 II
50365170	학술논문작성 세미나	50374688	IT정책경영혁신세미나
50228017	IT기술경영론	50374692	연구조사방법론 II
50413275	IT기술경영론II	50348750	IT정책경영세미나 II
50437251	디지털트랜스포메이션과 경영	50444850	인공지능과 경영전략
50444929	논문작성과 연구방법론	50458860	ESG와 AI기반 경영
50458864	빅데이터와 머신러닝	50481855	메타버스의 이해
50488740	디지털트랜스포메이션 인사이트	50503677	데이터분석과 학술논문작성
50510579	메타버스 기술과 산업	50510581	인공지능과 블록체인
50524043	고급데이터분석과 논문작성		

● IT경영 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605393	지식경영시스템론	50227983	고급경영정보시스템론
50227982	의사결정지원시스템론	50276199	e-비즈니스시스템론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605387	인터넷비즈니스모델론	50299127	고급연구조사방법론
21605400	정보화성과관리론	50325933	품격경영론
50338503	영상정보시스템	50365174	정보화 전략 계획론
50399410	인공지능기술과 경영혁신	50399412	오픈소스기반 창업론
50437243	IT경영전략	50488733	감성인공지능과 메타버스
50503681	IT기반 비즈니스모델과 경영전략	50524047	스피치커뮤니케이션

● IT정책 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50118112	미디어방송정책론	50118125	SW패키지수출전략론
21605378	소프트웨어정책론	50276200	빅데이터관리론
21605388	컴퓨터네트워크정책론	50277051	오픈소스기반개발방법론
21605375	정보화프로젝트관리론	50277052	클라우드컴퓨팅론
21605386	정보화품질인증론	50291537	디지털사회특론
50227985	데이터품질관리론	50299126	고급IT정책경영세미나
50227986	모바일앱개발기술론	50338505	ICT정책론
50365168	IT융합기술론	50314146	오픈소스소프트웨어의응용
50399420	정책경영 위기관리	50413281	4차산업혁명과 스마트 리더
50458862	블록체인론		

● IT금융 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50227987	정부재정관리시스템론	50276599	국제금융론
50227988	조세전략론		

● IT사업 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50228018	연구개발기획전략론	50228020	IT기술거래전략론
50228019	IT기술평가전략론	50228021	IT기술사업화전략론
50348752	ICT기반기술특론	50365166	IoT기반미래혁신론
50389634	인터넷과 미래혁신	50389636	4차산업혁명 기술특론
50413283	4차산업혁명 기술특론II	50413285	오픈소스 소프트웨어 특론
50437247	오픈소스 연구개발 방법론		

● IT서비스 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605390	서비스경영론	50227995	서비스엔지니어링

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50227994	서비스사이언스	50227998	IT서비스수출전략론
50369180	IT서비스관리시스템론	50399414	서비스경영과 정보통신기술의 응용
50422626	4차산업혁명과 디지털콘텐츠	50277052	클라우드 컴퓨팅론
50437245	콘텐츠의 디지털 트랜스포메이션	50444932	가상융합 기술과 응용
50503679	거대언어모델의 응용	50504580	에너지 융복합과 디지털 전환
50510577	디지털 트랜스포메이션 디자인	50524049	AI시대의 ISP

● IT법령 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
21605402	조달계약관계법령	21605403	정보화관계법령
50227999	지적소유권법령	50106047	법률정보시스템론
21605406	정보기술기업법론	50118231	정보사회윤리론
50118120	전자금융관계법론	50228000	개인정보보호법론
21605405	정보보호관계법령	50413277	지식재산권법령 II
50422628	전자금융거래 사례연구	50437253	IT기업경영법리
50444927	조달과 하도급법리	50468730	지적재산법리

● IT보안 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50228001	암호화정책론	50228003	보안인증정책론
50118108	통신망보안정책론	50118128	사이버해킹대응론
50118114	모바일보안정책론	50325935	개인정보 및 정보보호관리체계론
50338504	위기관리론	50374690	사이버범죄론
50399422	정보보호정책론	50422630	블록체인방법론
50510583	디지털 포렌식		

● IT행정 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50228005	스마트워크정부시스템론	50118123	전자정부기획론
21605372	전자정부평가론	50228007	스마트워크정부행정서비스론
50325937	행정정보관리론	50399418	리더십 사례연구
50422632	리더십 이론과 실제	50524045	사례로 보는 행정과 정책의 이해

● IT국방 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50228009	네트워크중심전(NCW)론	50228013	군사사이버전론
50228011	국방자원관리시스템론	50228016	국제기술이전방법론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50389632	IT정책경영 위기관리 리더십		

● IT사회 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50413279	스마트기술과 미래사회연구	50437239	미래IT기술 인사이트
50524101	문화콘텐츠 인사이트		

● IT기술 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50444848	미래디지털혁신론	50458858	개방형 혁신 방법론
50481857	인공지능론	50481859	경영정보시스템
50503600	빅데이터분석	50504578	4차 산업혁명과 데이터사이언스
50510125	고급빅데이터분석		

● 컴퓨터공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50488575	딥러닝개론	50488926	IT신산업 트렌드와 미래전망
50488737	인공지능과 컴퓨터비전	50524103	인공지능프로그래밍

5. 교과목개요

● 공통(Common Subjects) 분야

21605370 시스템엔지니어링(System Engineering)

시스템엔지니어링은 정보시스템을 생산하기 위한 프로세스(ISO/IEC 15288), 기준, 기법 등을 연구한다. 시스템엔지니어링은 시스템의 개념을 개발하기 위한 체너럴시스템 엔지니어링과 시스템통합을 포함한다. 본 교과목에서는 시스템엔지니어링의 프로세스를 중심으로 관련 산출물의 양식, 산출물의 평가기준 및 평가기법 등을 학습한다.

21605371 소프트웨어엔지니어링(Software Engineering)

소프트웨어엔지니어링은 소프트웨어를 생산하기 위한 프로세스(ISO/IEC 12207), 기준, 기법 등을 연구한다. 특히, 소프트웨어모델링은 글로벌스탠다드(Unified Modeling Language)로 하여야 한다. 소프트웨어엔지니어링은 소프트웨어를 개발하기 위한 분석, 설계, 구현, 테스트 등의 절차, 기준, 기법, 도구 등을 학습한다.

21605373 정보전략기획론(Information Strategy Planning)

정보전략기획은 전사적 전략을 기반으로 IT전략을 개발하고, IT전략에 의거 전사적 차원의 정보화 소요를 식별하고 우선순위를 결정하는 것이다. 정보전략기획을 통하여 정보화기본계획(5Year-Master Plan)을 수립한다. 정보전략기획의 AS-IS Model과 TO-BE Model은 UML(Unified Modeling Language)로 표현하여야 한다. 본 교과목에서는 정보전략기획의 원리와 방법을 연구한다.

- 50118105 실증연구방법론(Empirical Research Methodology)
실증연구방법론은 가설을 수립하고 이를 검증하기 위한 통계적인 기법을 연구하고 학습한다. 또한, 학문적인 연구의 프로세스, 평가기준, 가설검증방법, 석박사학위 논문의 프로포절 등의 작성 방법 등에 대하여 현장중심으로 연구한다. 특히, 멀티메리 에이 트 데이터분석기법에 대하여 폭넓게 학습하여 석박사논문의 연구방법에 능력을 배양한다.
- 50118110 통합모델링언어론(Unified Modeling Language)
통합모델링언어론은 소프트웨어 또는 정보시스템을 분석 및 설계하기 위한 국제표준인 UML에 대하여 학습하고, 실습을 통하여 표기법의 응용능력을 배양함에 그 목적이 있다. UML은 복잡한 문제를 단순화하여 모델링하기 위한 표기법으로 UseCase Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Collaboration Diagram 등으로 구성되며, Unified Process와 결합하여 효과적으로 소프트웨어시스템을 모델링하는 보편화된 언어이다.
- 50228017 IT기술경영론(IT Management of Technology)
IT기술경영론은 기술경영(MOT)에 대한 일반론을 연구하고 학습하는 교과목이다. 기술경영(MOT)은 공학과 경영을 통합·연계하여 기술의 전략적 활용을 통해 신사업 기회를 창출하는 활동으로 기존의 MBA, MS in Technology와는 완전히 차별화되는 학문으로 R&D전략, 기술전략, 사업기획, 기술금융 등에 대한 기술경영을 책임질 실무능력과 전문성을 갖춘 인재를 양성하기 위한 교과목이다.
- 50276198 연구조사방법론(Research & Survey Methods)
실증연구에 필요한 자료수집 및 분석기법에 관한 기본적 연구와 함께 자료처리(SAS, SPSS 등)의 실습을 포함하여 강의한다.
- 50291536 IT정책경영세미나(IT Policy Management Seminar)
학위논문 주제를 선정하기 위하여 다양한 강사를 초빙하여 과목을 운영함.
- 50316001 연구조사방법세미나(Research Methodology Seminar)
학위논문 주제를 선정과 논문 기초 프레임부터 통계분석에 대한 내용을 다양한 강사를 초빙하여 과목을 운영함.
- 50325931 IT정책경영부트캠프(IT Policy Management Boot Camp)
학위논문 주제 및 기초 프레임, 통계분석 등을 통하여 다양한 방법론을 습득한다.
- 50348750 IT정책경영세미나II(IT Policy Management Seminar II)

- 학위논문 주제 및 기초 프레임, 통계분석 등을 통하여 다양한 방법론을 습득한다.
- 50365170 학술논문작성 세미나(Seminar on academic thesis)
본 수업은 대학원 석박사 과정에서 요구되는 학위논문을 작성하고, 국내외 저널에 발간할 수 있는 능력을 함양하기 위한 수업이다. IT공학, 경영학, 법학, 행정학 등 다양한 분야의 연구 방법론과 IT정책경영학에서 추구하고자 하는 융합적 연구방법론에 대하여서도 함께 연구한다. 이러한 학습목적을 달성하기 위하여 개별 학문 분야나 융합적 연구를 진행한 전문가를 초청한 특강형태로 진행한다.
- 50365172 실증연구방법론 II(Empirical Research Methodology II)
본 과목은 IT정책경영분야의 논문작성에 있어 필요한 이론과 연구모형을 학습하고 실증연구방법론 I 에서 다루었던 연구방법론과 함께 주요 논문의 리뷰와 가상연구모형 탐색을 통해 학생들의 연구논문 작성 역량을 향상시키고자 하는데 목적을 두고 있다.
- 50374688 IT정책경영혁신세미나(Seminar on Innovation of IT Policy and Management)
4차산업혁명시대를 맞이 하여 최선의 혁신 기술과 비즈니스 등을 연구하여 가치창조의 원천이 되는 새로운 지식을 습득하고 기술 이슈에 대한 심층적인 세미나를 통하여 체계적인 접근과 종합적인 분석 능력을 배양하여 스스로 문제를 보는 관점과 접근방식을 가지도록 한다.
- 50374692 연구조사방법론 II(Research & Survey Methods II)
실증연구에 필요한 자료수집 및 분석기법에 관하여 다양한 통계 분석 패키지를 활용한 실습 중심으로 강의한다.
- 50413275 IT기술경영론 II(IT Management of Technology II)
본 과목은 IT기술경영론의 확장으로 특히 디지털혁신, 공유경제, 비즈니스-테크놀러지융합, 플랫폼 비즈니스, IT혁신과 소셜네트워크 등 최근의 혁신경영 이론 및 사례 학습과 IT전략 개발 역량 강화에 중점을 둔다
- 50437251 디지털 트랜스포메이션과 경영(Digital Transformation and Management)
포스트 코로나 시대의 뉴노멀로 최근 사회에서 많은 관심을 받고 있는 디지털 트랜스포메이션(Digital Transformation)을 기업 경영 현장에 적용하여 여러 가지 성과를 내는 혁신적인 변화가 일어나고 있음. 이러한 추세를 고려하여 가까운 미래의 시점에서 IT 기술을 활용하여 기업 경쟁우위(Competitive Advantage)를 높일 수 있는 디지털 트랜스포메이션(Digital Transformation)에 기반을 둔 미래의 경영혁신 전략에 대하여 연구하고 토론함. 학생들은 R programming language, Python, Tensorflow 등을 활용하여 디지털 트랜스포메이션(Digital Transformation)을 이루는 방법을 배우며, 이를 위하여 하버드 비즈니스 리뷰에 발표된 논문들을 읽고 토론할 것임.
- 50444850 인공지능과 경영전략(Artificial Intelligence and Business Strategy)
포스트 코로나-19 Pandemic 시대의 핵심 기술로 최근 사회에서 많은 관심을 받고 있는 인공지능 기술을 기업 경영 현장에 적용하여 여러 가지 성과를 내는 혁신적인 시도

가 일어나고 있음. 이러한 추세를 고려하여 가까운 미래의 시점에서 Deep Learning 기반 인공지능 기술을 활용하여 기업 경쟁우위(Competitive Advantage)를 높일 수 있는 미래의 경영혁신 전략에 대하여 연구하고 토론함.

- 50444929 논문작성과 연구방법론(Thesis Writing and Research Methodology)
논문작성을 위한 연구윤리, 연구설계, 다양한 통계적 실증 분석에 관하여 실습중심의 강의를 진행한다
- 50458860 ESG와 AI기반 경영(ESG and AI based Management)
사회 전 분야에서 환경·사회·지배구조를 뜻하는 ESG(Environment, Social & Governance) Issues 및 인공지능(AI: Artificial Intelligence)이 포스트 코로나-19 Pandemic 시대의 핵심 화두로 떠올랐음. 지속 가능한 경영을 위한 ESG 기반 경영을 위해 최근 사회에서 많은 관심을 받고 있는 인공지능 기술을 기업 경영 현장에 적용하여 지속 가능 성과를 내는 혁신적인 시도가 일어나고 있음. 이러한 추세를 고려하여 가까운 미래의 시점에서 Deep Learning 기반 인공지능 기술을 활용하여 ESG를 기반으로 한 기업 경쟁우위(Competitive Advantage)를 높일 수 있는 미래의 경영혁신 전략에 대하여 연구하고 토론함. 학생들은 Python을 이용한 인공지능 프로그램과 SPSS Amos 기반 Big Data의 기술을 기업 현실에 적용하는 전략 및 이러한 이론들을 바탕으로 한 논문 작성법 등을 연구함. 이러한 목적달성을 위하여 하버드 비즈니스 리뷰에 발표된 논문들을 읽고 토론할 것임.
- 50458864 빅데이터와 머신러닝(Big Data and Machine Learning)
빅데이터의 수집 및 저장, 통계와 기계학습을 이용한 다양한 분석, 여러 경영관련 분야에서의 빅데이터 분석결과를 활용한 혁신적 비즈니스 모델 설계 등에 관하여 학습한다. 또한 데이터분석에서 활용되는 통계기반의 데이터분석을 기본으로 하여 머신러닝 분석 방법까지 학습하는 과목이다. 예측과 분류중심의 통계분석과 (비)지도학습의 머신러닝을 비교분석하고, 더 나아가 CNN, RNN등의 딥러닝의 원리 이해 및 활용에 관해서도 학습한다.
- 504481855 메타버스의 이해(Understanding the Metaverse)
가상융합 콘텐츠의 핵심인 메타버스의 기술 및 산업 특성에 대해 살펴보고, 새로운 기술 또는 서비스를 설계하는 역할을 기른다.
- 50503677 데이터분석과 학술논문작성(Data Analysis & Academic Thesis Writing)
빅데이터나 서베이 중심의 스몰데이터를 활용하여 과학적인 논문을 작성하는 방법을 학습한다. 주된 데이터 분석 방법으로 기초/고급통계학, 네트워크 분석, 구조방정식, 딥러닝, 오토머신러닝 등의 원리를 이해하고 여러가지 소프트웨어를 활용하여 데이터분석을 실습한다.
This course is to learn how to write a scientific thesis using big data or survey-oriented small data. The main data analysis methods include basic/advanced statistics, network analysis, structural equation modelling, deep

learning, and automatic machine learning. Students will understand the principles and practice data analysis using various software.

- 50510579 메타버스 기술과 산업(Metaverse Technology and Industry)
지속적으로 발전하고 있는 메타버스의 현재 기술과 산업 현황, 그리고 미래 전망에 대해서 다양한 시각을 학습한다.
- 50510581 인공지능과 블록체인(Artificial Intelligence and Blockchain)
인공지능과 블록체인 관련 최신의 기술적 연구를 진행하되 인문학, 경제학, 지형학의 융합적 관점을 중심으로 학습을 진행한다.
- 50524043 고급데이터분석과 논문작성(Advanced Data Analysis & Thesis Writing)
논문작성을 위한 연구설계, 이론과 실증분석을 다양한 데이터분석을 중심으로 학습한다. Learn research design, theory and empirical analysis for writing a thesis, focusing on various data analysis.
- IT경영(Subjects of IT Management) 분야
- 21605393 지식경영시스템론(Knowledge Management Systems)
지식경영시스템론에서는 지식과 지식경영에 대한 기본개념과 원리를 학습하고 이를 응용하기 위한 지식경영전략 및 지식경영시스템을 연구한다. 지식경영의 대상은 노-하우(데이터, 정보, 지식)와 노-와이(지혜)를 포함한다. 지식경영시스템론은 지식변환과 지식경영의 개념과 프로세스를 이해하고 이를 응용하는 능력을 배양함을 그 목적으로 한다. 지식경영의 핵심요소인 지식베이스, 지식경영인(CKO), 지식경영체제 등에 대한 사례를 연구하고 지식경영시스템을 조직에 효과적으로 도입하기 위한 접근 방법을 학습한다.
- 50227982 의사결정지원시스템론(Decision Support Systems)
의사결정지원시스템론은 의사결정의 프로세스, 의사결정기준, 의사결정기법 등을 연구하고 학습하는 학문이다. 특히, 기업의 의사결정을 경영 및 엔지니어링과 관련 의사결정을 보다 신속하고 정확하게 수행하기 위한 최신기법을 연구한다. 의사결정지원시스템은 DSS, ESS, ES를 포함하며 관련된 자동화 툴에 대하여 탐구하고 학습한다.
- 21605387 인터넷비즈니스모델론(Internet Business Model)
인터넷비즈니스모델론은 전자상거래의 유형(B2B, B2C, B2G, C2C, G2G 등)별 다양한 비즈니스모델을 학습하고, 이를 응용하고 배양하는 학문이다. 비즈니스모델(BM)은 구매형모델, 판매형모델, 중개형모델 등을 포함하며, 본 교과목에서는 실질적인 사례연구를 통하여 비즈니스모델의 수익성을 분석하는 연구를 한다.
- 21605400 정보화성과관리론(IT Performance Management)
정보시스템의 획득 및 운영에 의한 성과를 전사적으로 관리하기 위한 개념, 절차, 기

준, 기법 등을 학습한다. 본 과목에서는 성과를 보다 과학적으로 관리하고, 정보화투자 비용대 효과를 지표화하기 위한 절차 및 기법을 탐구한다. 성과평가는 순현재가치(NPV)분석, 내부수익률(IRR)분석, 투자회수기간(PBP)분석, 투자수익률(ROI)분석 등을 포함하며, 이에 대한 개념, 절차, 기준, 기법 등을 학습한다.

- 50227983 고급경영정보시스템론(Advanced Topics on Management Information Systems)
고급경영정보시스템론은 IT를 이용한 비즈니스프로세스의 자동화, IT와 조직구조의 관계, IT의 전략적 경쟁우위수단으로 활용, 정보기술자원관리 등에 대하여 체계적으로 연구하고, 학습하는 교과목이다. 특히, 국제적인 저널을 중심으로 탐구하고, 학습한다.
- 50276199 e-비즈니스시스템론(e-Business Systems)
e-비즈니스시스템론에서는 e-비즈니스, 전자상거래, 디지털기업의 개념 및 원리를 연구한다. e-비즈니스모델(B2B, B2C, C2C, G2C, G2B 등), e-마켓플레이스, 비즈니스프로세스 등에 대한 개념, 절차, 기준, 기법 등을 학습한다.
- 50299127 고급연구조사방법론(Advanced Research Methodology)
논문 기초 프레임부터 통계분석 강의를 통하여 학위논문 질적향상을 연구자 함.
- 50325933 품격경영론(Dignity Management)
효과적인 지식경영을 조직에 도입하기 위한 전략 및 시스템을 연구하며, 개개인이 취할 수 있는 품격경영을 학습한다.
- 50338503 영상정보시스템(Imagery Information System)
영상정보를 취득하거나 저장 전송 및 검색에 필요한 기능을 탐구하고 이에 대한 시스템을 습득한다.
- 50365174 정보화 전략 계획론(Informization Strategy Planning)
IT산업에서 대규모 프로젝트 성공을 위해 선행 단계에서 진행되는 BPM(Business Process Management), BPR(Business Process Re-Engineering), SIS(Strategic Information System) 및 ISP(Information Strategic Planning)에 대한 내용과 진행 방법들을 강의한다. 실무사례를 위주로 자신들의 자료를 반영하여 실제적인 정보화 전략 계획을 수립하는 과정을 숙지한다.
- 50399410 인공지능기술과 경영혁신(AI Technology and Management Innovation)
4차 산업혁명시대에 많이 언급되는 최신의 ICT기술 중 인공지능기술들을 활용한 혁신적인 변화가 기업 경영 현장에서 일어나고 있는 시점에서 Deep Learning 기술과 같은 기법을 활용하여 기업 경쟁우위(Competitive Advantage) 능력을 높일 수 있는 경영혁신전략에 대하여 연구하고 토론함.
- 50399412 오픈소스기반 창업론(Open source based entrepreneurship)
탄탄한 교육 프로그램을 통해 이미 뛰어난 분석능력과 개발능력을 가진 다양한 분야의 전공생들에게 오픈소스를 활용한 기술 아이템과 비즈니스 아이디어 분석·개발 역

량, 그리고 이러한 아이디어를 시장에 전개할 수 있는 관점과 방법, 비즈니스 팀과 기업을 효율적으로 조직하고 운영할 수 있는 역량을 키워줄 수 있는 교과목의 개발과 운영이 필요한 시점이다. 본 교과목은 다양한 전공의 학생들이 각 학과에서 습득한 전공지식을 기반으로 제품 및 서비스 아이템을 발굴하고, 이를 사업화하는 과정에서 오픈소스 패러다임을 폭 넓게 활용할 수 있는 역량을 함양하는데 초점을 두고 있다.

- 50437243 IT경영전략(IT Management Strategy)
인터넷 혁명과 기술발전이 경영기능과 비즈니스 프로세스를 획기적으로 변화시킴에 따라 기업은 이러한 급격한 IT환경 및 생태계 변화에 능동적이고 효율적으로 대응할 수 있는 차별적 경영전략과 방법론을 개발 및 실행하는 것이 요구된다. 본 강좌에서는 이에 필요한 경영학 이론과 비즈니스 트랜스포메이션 성공사례를 학습하고 IT경영전략 개발 실무역량과 변화관리 역량을 제고하는 것을 목표로 한다.
- 50503681 IT기반 비즈니스모델과 경영전략(IT-based Business Model and Strategy)
본 강좌는 기업경영에 있어 경쟁우위를 제공하는 정보기술과 정보시스템에 대한 이해도를 높이고, 이를 응용한 비즈니스 모델과 경영전략에 대해 사례 연구 및 분석을 통해 실용적인 시사점을 찾고자 한다.
- 50524047 스피치커뮤니케이션(Speech Communication)
효과적인 의사소통 기술을 습득하고 전문가로서 자신의 아이디어와 정보를 명확하고 설득력 있게 전달할 수 있도록 안내한다. 이를 위해 의사소통 기초, 청중 분석, 설득 기술, 비언어적 커뮤니케이션, 실습 및 피드백 등 이론과 실제를 학습한다. 이는 다양한 상황에서 자신있게 말할 수 있는 능력을 기르고, 개인의 커뮤니케이션 능력을 발전시킬 수 있을 것이다.
- IT정책(Subjects of IT Policy) 분야
- 50118112 미디어방송정책론(Policy of Digital Media with Broadcasting)
미디어방송정책론은 방송통신융합정책에 대하여 연구하고 학습한다. 특히, 멀티미디어의 보편화와 광대역통신망의 실용화로 3D영상방송, 와이브로방송, 케이블방송 등에 대한 정책을 탐구하고 연구한다.
- 21605378 소프트웨어정책론(Policy of Software)
소프트웨어정책론은 소프트웨어의 이식성과 상호운용성을 확보하기 위한 개념과 원리를 연구하는 학문이다. 소프트웨어정책론은 시스템소프트웨어에 대한 정책, 응용소프트웨어에 대한 정책, 지원소프트웨어에 대한 정책, 개발도구에 대한 정책 등을 포함한다. 소프트웨어정책론은 소프트웨어의 재사용성을 극대화하기 위한 소프트웨어 레포지토리의 기획, 관리, 운영 등에 대한 원리와 접근방법을 탐구한다.
- 21605388 컴퓨터네트워크정책론(Policy of Computer Networks)
컴퓨터네트워크정책론은 다양한 컴퓨터네트워크기술의 동향을 학습하고 네트워크기

기 및 네트워크소프트웨어의 기본지식을 통한 응용능력을 배양한다. 컴퓨터네트워크 정책론은 국제표준에 의거 물리계층, 데이터링크계층, 네트워크계층, 트랜스퍼계층, 세션계층, 프리젠테이션계층, 응용계층에 대한 기술정책을 연구한다.

21605375 정보화프로젝트관리론(IT Project Management)

정보화프로젝트관리론은 정보시스템을 개발 및 획득운영하기 위한 한시적인 프로젝트를 과학적이고 체계적으로 수행하기 위한 원리를 연구하고, 이를 응용하는 능력을 배양한다. 정보화프로젝트관리는 범위관리, 위험관리, 통합관리, 형상관리, 원가관리, 시간관리, 인력관리, 계약관리, 품질관리를 포함한다. 정보화프로젝트관리론은 PMI의 PMBOOK을 기반으로 하여야 한다. 본 교과목에서는 정보화프로젝트관리를 위한 프로세스, 평가기준, 기법, 도구 등에 대하여 학습한다.

21605386 정보화품질인증론(IT Quality Certification)

정보화품질인증은 글로벌스탠다드(ISO/IEC 9126, ISO/IEC 14598)를 기반으로 품질 목표를 설정하고, 품질을 측정하며, 이를 엔지니어링 및 매니지먼트에 적용하는 접근 방법을 연구한다. 본 교과목에서는 정보화품질인증을 위한 원리를 연구하고, 이를 응용하기 위한 능력을 배양한다.

50227985 데이터품질관리론(Data Quality Management)

데이터베이스에 저장되는 데이터의 품질을 높이기 위한 데이터 표준화정책을 포함하여 데이터의 구조화, 데이터의 교환을 위한 전략과 정책을 연구하는 학문이다. 데이터 컨텍스트는 조직이 데이터를 분류하기 위하여 사용하는 분류체계에 대한 표준화된 접근방법이며, 데이터 공유는 데이터의 원천을 포함하여 조직들 간의 데이터교환에 대한 특징과 요구사항을 기술하기 위한 표준화된 품질관리 접근방법이다. 데이터표기법은 구조화된 데이터, 반구조화된 데이터, 비구조화된 데이터를 효과적으로 표현하기 위한 표준화된 데이터 품질관리 접근방법이다. 데이터품질관리론은 글로벌스탠다드에 의거 방대한 지식 및 정보를 사용자의 요구사항을 충족할 수 있도록 체계적으로 생성, 관리, 운영하기 위한 전략과 정책을 탐구한다.

50227986 모바일웹개발기술론(Technologies for Developing Mobile Web Applications)

모바일 기기와 플랫폼을 지배하는 설계 및 개발 원칙을 학습한다. 모바일 생태계가 어떻게 움직이는지, 모바일이 다른 매체와 어떻게 다른지, 모바일 컨텍스트를 위해 어떻게 제품을 설계해야 하는지를 이해한다. 모바일 웹 표준화와 기술적 문제점, 국내,외 모바일 OS동향 및 플랫폼(미들웨어) 동향 등을 논의한다.

50118125 SW패키지수출전략론(Export Strategies of Software Packages)

소프트웨어 이니셔티브 전략을 수립하고, 이를 기반으로 소프트웨어 패키지를 해외에 수출하기 위한 전략을 연구하고 학습한다. 특히, 현장중심으로 학습 및 연구로 참여기 관련 소프트웨어 중소벤처기업을 방문하여 구체적인 문제를 도출하고 이를 해결하기 위한 현장중심으로 연구와 학습을 겸한다. 정부의 경제정책의 일환인 소프트웨어 수출정책을 중심으로 유기적인 SW수출협력모델을 정립하기 위한 방법을 연구함으로써

국가적인 소프트웨어 패키지를 수출하기 위한 전략을 제시한다. 학습효과를 극대화하기 위하여 산업협력체와 공동으로 교과과정을 개발하여 운영한다.

50276200 빅데이터관리론(Big-Data Management)

빅데이터관리론은 빅데이터에 대한 정의 및 개념을 이해하고, 빅데이터 수집으로부터 저장, 분석에 이르는 전반적인 관리 지식을 습득한다. 그리고 조직의 빅데이터 관리에 대한 효율성, 효과성을 확보하기 위한 빅데이터 관리의 일관성, 운용성 등의 향상에 집중하여 체계적으로 데이터의 생성, 관리, 운영하기 위한 전략과 정책을 연구하는 학문이다. 빅데이터관리를 위한 학습효과를 극대화하기 위하여 빅데이터 관련 산업체와 공동으로 교과과정을 개발하고 학습한다.

50277051 오픈소스기반개발방법론(Methodology Based on Open Source SW)

최근 웹2.0의 원리 또는 현상이라고 말하는 공개, 공유, 참여(협업)는 우리 사회 다양한 분야에 적용되고 있다. 이러한 현상은 오픈소스커뮤니티의 작업 방식에서 파급되었다. 그 만큼 초기 오픈소스소프트웨어(이하 OSS) 작업은 역사적으로 큰 의미가 있다. 소스코드의 공개를 통해 사용, 복제, 수정, 배포가 자유로운 OSS는 독과점의 상용 소프트웨어의 폐해를 방지한다.

50277052 클라우드컴퓨팅론(Cloud Computing)

최근, 가장 관심을 가지고 접근하는 IT시스템 구축 방법인 클라우드 시스템(Cloud System)에 대한 개념으로부터 구현 방법 등에 대하여 강의한다. 현재 구축되었거나, 구현중인 클라우드 시스템에 대한 사례 연구등을 통하여 실제적인 클라우드 환경에 대한 전문적인 지식을 갖추도록 한다.

50291537 디지털사회학론(Digital Society Theory of Cases)

인간과 사회, 그리고 기술의 관계를 학습하면서 신뢰사회 구축을 위한 통찰력을 배양한다.

50299126 고급IT정책경영세미나(Advanced IT Policy Seminar)

학위논문 주제를 선정하기 위하여 다양한 강사를 초빙하여 과목을 운영함.

50338505 ICT정책론(Theory of ICT Policy)

대내외적인 ICT 정책 사례를 소개하고 최근의 기술 및 연구 등을 탐구하여 개선 방향을 제시, 학습한다.

50365168 IT융합기술론(IT Convergence Technology)

IT융합기술 이론 전반에 대해 연구한다.

50314146 오픈소스소프트웨어의응용(Applying open source software)

오픈 소스 애플리케이션들은 개인용 소프트웨어에서부터 기업용 소프트웨어까지 거의 모든 분야에서 활약하고 있다. 뿐만 아니라, 최근에는 많은 비즈니스 모델들이 제품 또는 서비스의 제공이라는 측면에서 오픈 소스 소프트웨어에 의존하고 있다. 오픈 소스 소프트웨어는 설계, 개발, 마케팅, 비즈니스 등의 영역에 새로운 모델을 제시하고 있기

때문이다. 이 강의에서는 기술적, 사회적, 조직적, 경제적 및 법적 측면을 포함한 대부분의 영역에서 오픈 소스 소프트웨어의 전망과 미래의 연구 방향을 논의한다.

50399420 정책경영 위기관리(Crisis Management of Policy and Management)
IT 및 4차산업혁명시대의 조직경영 및 관리의 위기상황에 따른 정책결정과 관리경영사례 중심의 이론과 실제

50413281 4차산업혁명과 스마트 리더(The Fourth Industrial Revolution&Smart Leader)
디지털기술이 혁신과 가치창출의 중심이 되고 이를 기반으로 한 새로운 경제구조가 예상되는 상황에서 산업전반에 창조적 파괴를 몰고올 신성장 동력의 현주소와 한국의 미래전략산업들을 살펴본다. 아울러 4차산업혁명시대를 견인해온 세계적인 스마트 리더들을 살펴보고, 한국형 스마트리더로서의 자질과 역량을 통찰해본다.

50458862 블록체인론(Blockchain)
블록체인 이해

● IT금융(Subjects of IT Finance) 분야

50227987 정부재정관리시스템론(Government Financial Management Systems)
정부재정관리시스템론은 정부, 공공기관, 또는 기업 및 조직을 운영하기 위해 필요로 하는 예산, 회계, 결산제도에 대한 내용을 숙지하고 예산/회계관리를 위한 사업의 집행과 성과를 기반으로 경영하는 기법을 연구하고 학습한다. 특히, 예산회계의 정확성을 확보하고 조직의 관리능력을 개선하기 위한 기법 및 예산회계시스템을 연구한다.

50227988 조세전략론(Strategic of Taxes)
현대조세의 근간이 되고 있는 소득세와 법인세에 있어서는 그 과세표준금액의 산정에 관한 규정이 회계학적 용어를 사용하여 규정되어 있고, 그 계산방법은 회계학에서 개발된 계산기술을 활용하지 않으면 안되도록 되어 있다. 본 과목에서는 회계학적 지식만을 활용하여 과세표준과 세액을 산출하는 기술을 배우는데 그치지 않고, 법학적 지식까지도 공부하여 세법의 해석이 바뀌어 산정기준이 달라진다고 하여도 어려워하지 않고, 조세법적인 접근 또는 경제적 접근으로 폭 넓게 풀어나갈 수 있는 능력의 배양에 그 목표를 두고 있다. 구체적으로는 세무회계의 기초를 바탕으로 세법의 적용과 해석 및 차별과제, 내제조세, 조세차익거래, 비조세비용을 감안한 효율적 세무관리에 대해 체계적으로 학습하고 연구한다.

50276599 국제금융론(International Finance Course)
재금융의 의의와 역할, 발전과정에 대한 기초이론 설명을 바탕으로 미국양적완화, 엔저효과, 글로벌 금융안정망 등 현실국제금융 이슈에 대한 논의를 통한 학습

● IT사업(Subjects of IT Business) 분야

50228018 연구개발기획전략론(Planning and Strategies for Research and Development)

연구개발기획전략론은 공공부문 및 민가부문의 연구개발에 대한 로드맵, 기술시장동향조사, 특허맵, 기술사업화 시장조사, 연구개발기획서 작성, 투자포트폴리오, 산업화 등에 대하여 연구하고, 학습한다. 또한 연구개발의 투자에 대한 실효성을 확보하기 위한 연구개발 프로세스, 프로세스별 산출물의 규격, 산출물의 품질평가기준, 산출물관리 기법, 연구개발방법에 대하여 탐구하고, 학습한다.

50228019 IT기술평가전략론(Technology Evaluation Strategies for IT)
IT기술평가전략론에서는 기술가치를 산정하고, 기술거래의 타당성을 평가하며, 평가보서를 작성할 수 있는 능력을 배양함을 목적으로 한다. 본 교과목에서는 기술평가일반, 재무회계, 기술평가방법, 기술혁신, 기술마켓팅, 특허가치평가 등에 대하여 학습한다.

50228020 IT기술거래전략론(Technology Commerce Strategies for IT)
IT기술거래전략론에서는 기술사업화와 관련된 중개알선, 협상, 계약, 기술분쟁처리, 기술로지급 등에 대하여 탐구하고 학습한다. IT기술거래전략론에서는 기술거래일반, 기술획득과 활용, 기술거래, 기술거래대가산출과 결정, 특허소용와 이전 등에 대하여 탐구하고, 학습한다.

50228021 IT기술사업화전략론(Technology Business Strategies for IT)
IT기술사업화전략론에서는 기술사업화에 대한 컨설팅능력, 비즈니스로드맵작성능력, 창업 등과 관련된 금융컨설팅능력, IPO까지 도달하기 위한 사후관리능력 등을 배양하기 위한 교과목이다. IT기술사업화전략론은 기술사업화일반, 기술사업화이해, 기술사업화 전략, 기술창업 등에 대하여 탐구하고, 학습한다.

50348752 ICT기반기술특론(Theory of ICT foundation technique)
ICT 기반 정책의 사례를 소개하고 최근의 기술 및 연구 등을 탐구하여 개선 방향을 제시, 학습한다.

50365166 IoT기반미래혁신론(Principle of IoT based Future innovation)
모든 사물이 연결되는 IoT기술이 가져올 미래 사회에 대하여 조명을 하고 관련된 기술을 연구하고 습득함으로써 우리 사회의 리더로써 변화와 혁신을 이끌어 갈 수 있는 소양을 갖추도록 한다.

50389634 인터넷과 미래혁신(Internet and Future Innovation)
4차산업혁명의 시작은 인터넷으로부터 시작되었다. 모든 컴퓨터 뿐만 아니라 사물을 연결할 수 있게 된 인터넷에 대한 개념과 기술을 이해하는 것은 미래의 기술기반 혁명을 이끌어 가는데 있어서 매우 중요하다. 본 강좌에서는 미래혁명의 근원이 된 인터넷 기술을 이해하고 모든 영역에서 펼쳐지고 있는 우리 삶의 변화에 대하여 학습하고 연구한다.

50389636 4차산업혁명 기술특론(Special Issues of 4th Industrial Revolution Technologies)
4차산업혁명의 기술인 ICBM과 AI기술들의 기본을 습득하고 그기술의 활용 사례를 중심으로 케이스스터디를 통하여 강의를 진행한다. IOT, Clouding Comuting, Big

Data, Mobile, 인공지능들을 기본으로 배우고 현재진행중인 현정부의 4차산업혁명의 방향성과 기본계획을 소개하고 정책적인 자료를 제공하여 향후 발전 전망을 분석한다. 또한 각기술과 융합된 사례로 스마트팜, 스마트시티, 스마트 팩토리등을 케이스 스터디하고 사례를 중심으로 선진국과 우리나라의 사례를 분석하고 같이 토론하는 과목을 진행한다.

50413283 4차산업혁명 기술특론II(Special Issues of 4th Industrial Revolution Technologies II) 4차산업혁명의 기술인 ICBM과 AI기술들의 기본을 습득하고 그기술의 활용 사례를 중심으로 케이스스터디를 통하여 강의를 진행한다. IOT, Clouding Comuting, Big Data, Mobile, 인공지능들을 기본으로 배우고 현재진행중인 현정부의 4차산업혁명의 방향성과 기본계획을 소개하고 정책적인 자료를 제공하여 향후 발전 전망을 분석한다. 또한 각기술과 융합된 사례로 스마트팜, 스마트시티, 스마트 팩토리등을 케이스 스터디하고 사례를 중심으로 선진국과 우리나라의 사례를 분석하고 같이 토론하는 과목을 진행한다.

50413285 오픈소스 소프트웨어 특론(Advanced Open Source Software) 이 교과목의 주요 내용은 "오픈소스 소프트웨어 기반 SW개발 및 사업화 방법론" 입이다. SW 기획 및 개발의 관점에서 오픈소스 소프트웨어를 활용하는 방법을 SW공학과 SW제사용의 관점에서 설명합니다. 이를 위해 오픈소스 소프트웨어의 개념과 오픈소스 구조를 설명하고, 이에 대한 다양한 활용 사례를 설명합니다. 이는 SW개발자 뿐만 아니라 SW설계자 및 더 나아가서는 아키텍트, 비즈니스 기획자 등에게 폭넓게 적용될 수 있는 관점입니다. 세부적으로는 SW공학 관점에서의 오픈소스SW 개발 및 재사용 방법론, 오픈소스 라이선스의 이해 및 적법한 활용, 개발 SW의 라이선스 전략, 오픈소스 커뮤니티 참여 방법 및 기업 차원에서의 전략적 활용 방법, 오픈소스의 가격 구조 및 사업화 방법론 등을 학습합니다.

50437247 오픈소스 연구개발 방법론(Methodology of Open Source R&D) 오픈소스 R&D는 프로젝트의 주관자, 공동 참여자들의 기여와 활용, 개발 플랫폼의 조화를 통해 수행하는 개방형 혁신(Open Innovation) 방법론으로, 외부 자원을 활용하여 빠르고 효율적으로 기존 제품의 개선 또는 신제품 출시를 할 수 있게 만들어준다. 또한, 오픈소스 기반 비즈니스 모델을 통해 산업적 활용을 촉진한다. 본 강좌에서는 오픈소스 R&D 프로젝트의 기획과 운영을 위해 필요한, 참여자간 역할분담과 운영 방식, 활용 라이선스 등의 규칙 등에 대한 이해를 비롯하여, 전통적인 R&D와는 다른 오픈소스 R&D 고유의 방법론을 학습하고 토의한다.

● IT서비스(Subjects of IT Service) 분야

21605390 서비스경영론(Service Management)

서비스과학(Service Science)에 대한 정의, 서비스 산업의 이해, 서비스 기업의 전략 및 운영 등에 대한 기본 원리 및 사례를 다룬다. 특히 서비스 부문의 생산성 향상 및

품질향상을 통한 서비스 기업의 경쟁력 제고를 위하여 서비스 전략, 서비스 개발, 서비스 제공 시스템의 구축 및 관리, 서비스 마케팅, 서비스 인적자원관리 등을 각론으로 연구하고, 수요예측 및 관리, 서비스 프로세스 등의 분석 방법론도 연구된다.

50227994 서비스사이언스(Service Science)

서비스사이언스 교과목에서는 서비스 이론, 서비스의 경제, 서비스의 수학적 모델, 가치창조시스템으로의 서비스, 다이내믹 시스템으로의 서비스, 고객중심시스템으로의 서비스를 연구하고 학습한다. 또한, 서비스복잡도이론, 서비스혁신이론에 대하여 학습하고, 서비스사이언스교육에 대하여 탐구한다.

50227995 서비스엔지니어링(Service Engineering)

서비스엔지니어링 교과목에서는 서비스운영, 서비스최적화, 서비스시스템엔지니어링, 서비스공급망, 서비스엔지니어링경영, 서비스시스템성과, 서비스정보시스템, 서비스 표준, 서비스엔지니어링교육에 대하여 연구하고, 학습한다.

50227998 IT서비스수출전략론(Export Strategies of IT Services in the Field)

IT서비스수출전략론은 IT서비스기업이 IT서비스를 해외에 수출하기 위한 구체적인 현장 중심으로 월드베스트프랙티스를 연구하고 학습한다. 특히, 공공부문의 IT서비스를 중심으로 해외수출을 위한 현지화 전략 및 IT글로벌서비스시장환경에 대한 이해와 효과적인 접근방법을 학습한다. 대형IT서비스기업을 선단(리딩)기업으로 중견IT서비스기업과 협력, 베스트솔루션을 보유한 국내 중소벤처기업의 참여로 을 통하여 발생하는 IT서비스수출모델을 학습하고, 연구한다.

50369180 IT서비스관리시스템론(Information Technology Service Management Systems)

IT서비스관리시스템론은 IT서비스전략, IT서비스설계, IT서비스전이, IT서비스운영, IT서비스개선으로 구분하여 학습하고 연구한다. ITSM은 선진사례 및 국내사례를 조사/분석하여 교훈과 이론을 정립하고 현장중심으로 학습한다.

50399414 서비스경영과 정보통신기술의 응용(Service Operations and Information Technology Applications)

본 강좌는 현대 기업경영에 있어 경쟁우위를 제공해주는 정보기술과 정보시스템에 대한 이해도를 높이고 정보기술이 어떻게 기업의 서비스경영활동에 기여를 하는지를 살펴보고자 한다. 이를 위해 정보시스템의 활용과 관련한 사례 연구들을 통해 실용적인 시사점을 찾고자 한다. 본 수업은 최근의 정보통신기술 동향과 함께 서비스 운영에의 적용사례 발표를 통해 토론위주로 이루어진다.

50422626 4차산업혁명과 디지털콘텐츠(Digital Content in the 4th Industrial Revolution)

CPND (Content-Platform-Network-Device) 체인 중 사용자에 가장 가까이 서비스되는 디지털콘텐츠는 사람 중심 4차산업혁명 시대에서 더욱 그 중요성이 커지고 있다. 본 과목에서는 디지털콘텐츠의 개념과 역사로부터 시작하여, 다양한 기술에 대한 소개, 핵심산업에서의 역할, 그리고 앞으로의 발전 방향에 대해 강의한다.

다양한 국내외의 기술 및 산업 사례, 현황 및 문제점과 디지털콘텐츠산업 활성화를 위한

전략과 정책에 대해서도 다룬다.

50277052 클라우드 컴퓨팅론(Cloud Computing)

본 교과목을 통해 오늘날 기술이 연계된 형태 또는 융합된 형식으로 발전하는 특징을 이해한다. 그리고 해당 기술이 실생활에서 응용되는 서비스 사례를 통해 다양한 활용 방안을 모색한다. 본 교과는 클라우드 컴퓨팅의 개념부터 모델, 기술 아키텍처에 이르기까지 클라우드 컴퓨팅의 모든 것을 명확하게 정의하고 있으며, 다양한 응용사례를 다루는 강의이다. 따라서, 클라우드 컴퓨팅에 대해 대략적으로만 알고 있던 학생부터 실무에 바로 응용 가능한 전문지식을 얻고자 하는 학생에 이르기까지 모두에게 필요한 지식을 전달하도록 구성하였다.

50437245 콘텐츠의 디지털 트랜스포메이션(Digital Transformation of Content)

다양한 콘텐츠들이 디지털화되고 있는 바, 본 과목에서는 다양한 장르의 콘텐츠들이 디지털 트랜스포메이션되는 원리와 효과, 산업의 변화, 그리고 결과적으로 가능해지는 융합 서비스의 성장에 대해 강의한다.

50444932 가상융합 기술과 응용(XR Technology and Applications)

4차산업혁명에서 사용자 중심 서비스를 제공하는 핵심요소인 가상현실(VR), 증강현실(AR), 혼합현실(MR)을 포괄하는 가상융합(XR, 실감 콘텐츠) 전반에서의 기술과, 응용 서비스 및 산업 트렌드에 대해 학습한다.

50503679 거대언어모델의 응용(Application of Large Language Model)

ChatGPT를 비롯한 거대언어모델이 다양한 분야에서 활용되는 사례들을 조사, 분석 및 실험하는 내용에 대해 공유하고 학습한다.

50504580 에너지 융복합과 디지털 전환(Energy Convergence and Digital Transformation)

스마트그리드를 중심으로 에너지 분야에서 탄소 중립을 목표로 하는 디지털 전환, 정보통신, 인공지능, 디지털트윈 등 첨단기술과 실제 활용 사례를 탐구한다.

50510577 디지털 트랜스포메이션 디자인(Digital Transformation Design)

디지털 트랜스포메이션을 기술적, 비즈니스적, 인문학적 관점으로 사고하고 실행한다.

50524049 AI시대의 ISP(ISP Consulting with AI)

조직내의 전략적 정보화 요구를 수렴하고, 4차산업혁명을 비롯한 인공지능에 이르는 첨단 기술을 수용하는 H/W, SW, N/W, Data 인프라는 구성하는 내용을 다룬다. 이미 수차례 ISP를 수행하여 작성된 정보화 전략도 환경의 변화에 따라 변화해야 한다. 결과적으로 조직의 업무 효율성 향상과 비용의 감소 그리고 향후의 새로운 기술의 등장에 대한 유연성 확보 등의 예상효과를 기대 할 수 있어야 한다. 기본적으로 IT환경의 분야별로 인터뷰를 통해 AS-IS를 분석함과 동시에 문제점을 파악하고, To-Be모형을 그려가는 과정을 중심으로 전개된다.

● IT법령(Subjects of IT Laws) 분야

21605402 조달계약관계법령(Laws of Procurement and Contract)

조달계약관계법령은 국가를당사자로하는계약에관한법, 조달관계법 등에 대한 탐구와 연구를 한다. 특히, 미연방정부의 연방정부획득규정(Federal Acquisition Regulations)을 기반으로 탐구하고 학습한다.

50227999 지적소유권법령(Laws of Intellectual Property)

지적소유권정책론은 WTO체제하에서 정보기술관련 국내외의 저작권, 의장권, 상표권, 실용신특허권 등에 대하여 학습하고 연구하는 학문이다. 지적소유권정책론은 소유권을 등록하고 관리 및 유지하기 위한 방법을 탐구한다. 지적소유권정책론은 비즈니스모델(BM), 인터넷비즈니스모델(IBM), 특허분쟁사례 등을 학습하고 연구하는 교과목이다.

21605406 정보기술기업법론(Laws of Information Technology corporate)

상법, 기업법, 자본시장 통합법, 증권거래법, 경제법 등 기업법과 정보기술을 연계하여 연구하고, 관련 법을 제정하거나 정비하기 위한 배경, 이론, 기법을 연구하고, 학습한다.

50118120 전자금융관계법론(Laws of Electronic Banking)

전자금융관계법론은 전자금융거래법을 중심으로 관련법을 분석하여 새로운 법령을 제정하거나 정비하기 위한 이론적 배경을 탐구하고, 학습한다.

21605405 정보보호관계법령(Laws of Security and Privacy)

정보보호관계법령은 개인정보보호법, 국가보안법 등의 정보보호와 관련된 관계법령을 탐구하고, 학습한다.

21605403 정보화관계법령(The Legal Environment of IT)

정보화관계법령은 기초적인 법률상식을 습득하고, 정보화관계법령을 학습하며, 연구하는 학문이다. 정보화관계법령에는 정보화촉진기본법, 프로그램밍보호법, 전자상거래법, 정보시스템도입등의효율화에관한법, 전자서명법, 전자금융법 등 약 32종의 법령이 있으며, 이에 대하여 학습하고 연구하는 교과목이다. 또한 정보화관계법령을 제정 및 개정하기 위한 입법프로세스 및 방법에 대한 탐구와 학습을 한다.

50106047 법률정보시스템론(Legal Information Systems)

법률정보시스템론은 법 관련 정보들을 다루거나 제공하고 있는 다양한 법령정보시스템에 대한 활용방법 뿐 아니라 관련한 추진배경과 업무프로세스에 대한 이해 등 이론적 배경을 탐구하고 학습한다.

50118231 정보사회윤리론(Ethical Issues in Information Society)

정보사회윤리론은 정보시스템 및 정보기술이 국가사회에 미치는 윤리적 측면의 영향을 연구하는 것으로, 정보사회윤리, 등에 대하여 연구한다. 정보사회윤리론에서는 정보기술과 관련된 윤리문제 및 사회문제를 이해하고, 윤리, 사회, 정치문제에 관하여 사고하는 원리와 방법을 탐구한다. 정보사회에서 윤리에 대한 기본개념을 학습하고,

정보시스템의 도덕차원으로 정보권리, 인터넷영향, 지적소유권, 윤리적 책임, 삶의 질 등에 대하여 학습한다.

50228000 개인정보보호법론(Laws of Privacy)

개인정보보호법론은 국내의 개인정보보호 또는 프라이버시와 관련된 법을 중심으로 개인정보보호를 위한 이론, 모델, 사례 등에 대하여 탐구하고, 학습하는 교과목이다.

50422628 전자금융거래 사례연구(Case Study on financial digital trade)

전자정보통신매체를 통한 금융거래의 법적 쟁점을 중심으로 관련 판례 및 분쟁조정 사례를 분석하고 해결방안을 모색하는 강좌입니다.

50437253 IT기업경영법리(Legal Argument of IT Business)

IT기업들의 경영활동과 관련해 발생할 수 있는 다양한 법적 분쟁들을 중심으로 그 내용과 분쟁의 형태, 법적 책임, 법적 위협의 예방방법, 법제도적 개선방안 등을 다룬다.

50444927 조달과 하도급법리(Legal Principle on the Procurement & Subcontracting)

조달과하도급법리는 국가를당사자로하는계약에관한법, 조달관계법 등에 대한 탐구와 연구를 한다. 특히, 미연방정부의 연방정부획득규정(Federal Acquisition Regulations)을 기반으로 탐구하고 학습한다.

50468730 지적재산법리(Legal principles of Intellectual Property)

지적재산 법리는 정보기술관련 국내외의 저작권, 의장권, 상표권, 실용신안 특허권 등에 대하여 학습하고 연구하는 학문이다. 지적재산 법리는 소유권을 등록하고 관리 및 유지하기 위한 방법을 탐구한다.

● IT보안(Subjects of IT Security) 분야

50228001 암호화정책론(Policies of Encryption and Decryption)

암호화정책론에서는 암호화를 위한 알고리즘에 대한 정책과 비도청정관리에 대한 정책을 연구하고, 학습한다. 특히, 미국 등의 선진국의 암호화전략 및 정책을 연구하고, 한국의 정황을 고려한 암호화정책을 발굴하고 학습한다.

50118108 통신망보안정책론(Policies in Network Security)

안전한 통신망을 운영하기 위하여 보안의 필요성 인식, 다양한 통신망 보안시스템을 분석 및 종합적인 조직의 보안 목표와 방향이 정리된 보안정책을 탐구한다.

50118114 모바일보안정책론(Policies in Mobile Security)

휴대폰, 스마트폰, PDA, PMP 등 모바일 기기와 기술이 발전하고 컴퓨터와 같은 형태로 진화함에 따라 해킹 등의 보안위협에 미리 대처하기 위한 정책 및 이론 등을 연구한다.

50228003 보안인증정책론(Policies of Security Certification)

보안인증정책론은 정보보호제품의 품질평가 및 인증에 관한 정책을 탐구하고, 연구한다. 보안인증정책론은 글로벌스탠다드(CC)를 기반으로 인증기준을 설정하고, 보안제품에 대한 프로파일을 개발하고, 이를 기반으로 시험평가모델을 개발하고, 이를 기

반으로 시험평가 결과에 의거 보안인증을 하고 있다. 보안인증정책론은 이와 관련한 제도, 절차, 기준, 기법 등을 탐구하고 연구한다.

50118128 사이버해킹대응론(Issues in Anti-Cyber Terror)

사이버해킹대응론은 디지털정보시대의 역기능을 최소화내지는 방지하기 위한 대응책을 연구하고 학습한다. 특히, 바이러스공격, 웜공격, DDoS공격 등 사이버테러에 적극적으로 대응하기 위한 정책, 전략, 기법 등을 연구한다. 학습효과를 극대화하기 위하여 현장중심으로 산학협력업체와 공동으로 교과과정을 개발하여 운영한다. 최근 정보보호정책, 사이버테러대응기법, 대응사례, 네트워크해킹, 사이버 포렌식 등에 대한 이슈를 발굴하여 연구하고 학습한다.

50325935 개인정보 및 정보보호관리체계론(Personal Information and Information Security Management System)

정보보호관리체계 표준인 ISMS-P(Personal Information and Information Security Management System)와 국제 표준인 ISO/IEC 27K시리즈에 대해서 학습한다. 이를 통해 IT 보안의 목적과 전략 그리고 정책을 계획하는 방법에 대해 이해한다. 또한, 조직의 자산에 대한 위협과 취약성 등에 대한 위협분석과 평가를 실습하고 그에 대한 상세한 관리적, 기술적, 물리적 보안대책을 수립하는 능력을 향상시킨다.

50338504 위기관리론(Theory of Crisis & Emergency Management)

21세기 안보환경과 국내 여건 등을 고려하여 위기관리체계 구축 모델 및 사례분석을 학습한다.

50374690 사이버범죄론(Study of Cybercrime)

인터넷은 우리의 일상과 떼어놓을 수 없는 밀접한 관계에 있다. 사이버공간의 여러 가지 문제점은 시간이 지날수록 우리의 예상을 훨씬 뛰어넘고 있다. 무엇보다 지금껏 경험하지 못했던 완전히 새로운 범죄가 양산되고 있다는데 그 심각성이 있다.

어떤 유형의 일탈적 행동은 명백히 실정법을 위반한다. 기존의 범죄가 사이버공간으로 옮겨지는 경우도 있지만 사이버기술을 악용한 범죄가 나타나고 있다. 사이버범죄는 유형에 따라 큰 차이가 있고 물질·심적 피해가 상상 이상으로 광범위하다.

본 강의의 목적은 해킹과 악성코드 기반의 사이버범죄·테러를 비롯해 신원도용 및 사기, 아동포로, 사이버스토킹, 디지털 불법복제와 저작권 침해 등의 범죄(범죄심리 포함)를 이해함으로써 사이버공간의 부작용을 최소화하기 위한 대응방안을 모색하는데 있다.

50399422 정보보호정책론(Information Security Policy)

본과목에서는 정보보호정책에 대해 소개한다. 먼저 정보보안의 필수 요소인 보안서비스에 대하여 살펴보고 이를 바탕으로 관련 위협을 분석하고 이를 해결할 수 있는 정책에 대하여 토론한다.

50422630 블록체인방법론(Block-Chain Methodology)

블록체인의 기반 기술인 암호이론과 해쉬합수를 이용하여 분산원장/처리 기술 방법론을 학습한다.

50510583 디지털 포렌식(Digital Forensics)

컴퓨터와 같은 디지털 장치를 이용한 각종 범죄행위의 특징을 분석하고 기존 사이버 범죄 사례를 분석하여 범죄 예방 및 범행 추적에 필요한 정보 분석기술을 학습한다.

● IT행정(Subjects of IT Administration) 분야

50228005 스마트워크정부시스템론(Smart Work Government Systems)

스마트워크정부시스템은 대국민 및 서비스 지향적으로 정부의 기능을 전자화한 것을 말한다. 즉 정보기술을 이용하여 정부기능을 획기적으로 개선하는 개념이다. 전자정부시스템은 입법부, 사법부, 행정부 등을 포함하며, 구성요소의 내부운용과 구성요소 간의 협력 및 외부서비스로 구분할 수 있다. 본 교과목에서는 전자정부시스템의 개념을 연구하고, 이를 시스템으로 구현하고 효율적으로 운용하기 위한 절차, 기준, 기법 등을 학습한다.

21605372 전자정부평가론(Evaluation Methodology of Electronic Government)

전자정부 계획 수립 이후 집행 및 평가와 관련된 주요 이슈들에 대한 이해를 도모한다. 사업계획서 및 제안요청서 작성, 발주 및 조달, 정보시스템 개발방법론, 프로젝트 관리 방법론 등 전자정부 관리자로서 프로젝트의 효과적 집행에 필요한 이론과 기법들을 소개한다. 또한 집행 단계 후의 감리 및 평가 활동과 관련된 내용을 집행단계와 연계하여 검토한다.

50118123 전자정부기획론(PPBES Techniques of Electronic Government)

전자정부가 지향하는 정부의 모습을 계획하는 일련의 과정을 소개한다. 정보전략계획 수립방법론을 통하여 정부혁신의 방향과 정보기술을 통합하고, 정부기관이 추구하는 비전과 정보관리를 지원하기 위한 전반적인 전략을 논의한다. 또한 다양한 조직단위에 의해 정보가 공유되는 통합된 정보시스템을 위한 프레임워크에 대한 이해를 증진시키고, 프로젝트의 정의와 우선순위 등을 포함한 정보화 방향을 제시함으로써 학생들에게 전자정부와 관련된 기획능력을 제고한다.

50228007 스마트워크정부행정서비스론(Government Administration Service with Smart Work)

스마트워크정부행정서비스론은 스마트워크에 의한 정부행정서비스를 체계적으로 탐구하고 연구하는 교과목이다. 스마트워크정부행정서비스론 스마트워크에 의하여 효율적인 정부행정서비스를 하기 위한 제도, 절차, 기준, 기법 등을 탐구하고, 학습한다.

50325937 행정정보관리론(Administration Information Management)

행정정보와 관련한 서비스를 체계적으로 연구하고 효율적인 정보관리를 학습한다.

50399418 리더십 사례연구(Leadership Case study)

사람은 살아가면서 성공과 실패를 경험한다. 그 중심에는 리더십이 존재한다. 정치, 경

제, 사회, 행정 각 분야에서 리더십에 의해 결과가 달라진다. 리더십은 조직의 장에게만 필요한 것이 아니다. 조직 구성원중 최 하위에 있는 사람에게도 그에 따른 리더십이 필요하다. 위기 상황에서 리더십은 더욱 빛난다. 이 과목에서는 각종 리더십 사례 등을 통해 개인의 역량 함양과 사회를 슬기롭게 이끌어가는 능력과 자질을 키워나가는 방안에 대해 연구하고 토론한다.

50422632 리더십 이론과 실제(Leadership Theory and Practice)

사람은 살아가면서 성공과 실패를 경험한다. 그 중심에는 리더십이 존재한다. 정치, 경제, 사회, 행정 각 분야에서 리더십에 의해 결과가 달라진다. 리더십은 조직의 장에게만 필요한 것이 아니다. 조직 구성원중 최 하위에 있는 사람에게도 그에 따른 리더십이 필요하다. 위기 상황에서 리더십은 더욱 빛난다. 이 과목에서는 각종 리더십 이론과 실재를 통해 개인의 역량 함양과 사회를 슬기롭게 이끌어가는 능력과 자질을 키워나가는 방안에 대해 연구하고 토론한다.

50524045 사례로 보는 행정과 정책의 이해(Understanding Public Administration and Policy through Korean Cases)

영화에 나타난 사례를 중심으로 행정과 정책 관련 이론과 실무에 대해 학습하는 것을 목표로 함

● IT국방(Subjects of IT Defence) 분야

50228009 네트워크중심전(NCW)론(Network Centric Warfare)

네트워크중심전론은 현대전의 양상이 전통적인 공지전의 개념에서 정보전/정보작전으로 발전하고, 이제는 네트워크중심전으로 전환됨에 따라서 이에 대한 탐구와 연구를 하는 교과목이다. 네트워크중심전은 센서그리드, 지휘통제그리드, 슈터그리드로 구성됨으로 이에 대한 연구하고, 학습한다.

50228011 국방자원관리시스템론(Resource Management Systems for Defense)

국방자원관리시스템론은 탄약, 보급, 수송, 장비정비, 의무, 동원, 시설 등의 국방자원을 효과적으로 관리운용하기 위한 이론, 기법, 도구 등에 대하여 연구하는 교과목이다. 특히, 국방자원의 가시성을 높이기 위한 모델과 시스템에 대하여 탐구하고 학습한다.

50228013 군사사이버전론(Military Cyber Warfare)

군사사이버전은 정보전 또는 정보작전의 일부 개념으로 군사적으로 군사우위를 확보하기 위하여 바이러스, 웹, 해킹 등의 기술을 이용하여 공격형 또는 방어형으로 전쟁을 수행하는 것으로 이에 대한 전략, 전술, 기법, 기술 등을 연구하고 학습하는 교과목이다. 군사사이버전론은 전자전, 심리전 등을 포함하여 연구하고 학습한다.

50228016 국제기술이전방법론(International Technology Transfer)

국제기술이전방법론은 국방절충교역프로그램의 일환인 국제기술이전을 위한 기술이전전략, 기술이전접근방법, 기술이전계약방법(LOI, MOU, MOA) 등에 대하여 탐구하고, 학습하는 교과목이다.

50389632 IT정책경영 위기관리 리더십(IT Policy Management & Crisis Management Leadership)
IT정책경영과 관련하여 조직의 위기와 관리, 위기극복을 위한 리더십 개념에 대한 이해, 실제 사례를 통한 조직의 위기관리 경영 리더십을 배양한다.

● IT사회(Subjects of IT Society) 분야

50413279 스마트기술과 미래사회연구(Smart Technology and Research in Future Society)
4차산업혁명 은 우리의 미래 삶에 커다란 변화를 가져오고 있다. 이러한 변화의 동력은 ICT와 융합이 되는 BT, CT, NT 등 다양한 분야의 기술 결합과 AI, Cloud, IoT, Blockchain, 5G 등을 통한 스마트화이다. 본 강좌는 이러한 기술적 변혁기를 맞이 하여 과연 우리의 미래 삶에 어떠한 영향과 변화를 가져 올 것인가에 대하여 함께 고민하고 토론을 통하여 연구하고자 한다

50437239 미래IT기술인사이트(Future IT Technology Insights)
미래 사회를 이끌어 가는 가장 큰 원동력은 IT기술이다. 본 강좌에서는 다양한 IT기술에 대한 기본적인 원리를 파악하고 우리 생활에 응용할 수 있는 소양을 기르는 것을 목적으로 한다. 또한, 이러한 IT기술에 대한 본질을 꿰뚫어 봄으로써 IT정책경영학에 대한 학문적 이해를 높이고 연구를 위한 학문적 토대를 제공하고자 한다.

50524101 문화콘텐츠 인사이트(Culture Content Insight)
디지털 융합 시대에 다양해 지고 있는 문화콘텐츠의 속성과 역사, 기술적 특성과 인문학적 감성을 포함하여 수업한다. 이를 통해, 문화적 감성을 함양하면서 문화콘텐츠를 여러 분야에 연계 및 활용할 수 있는 역량을 익힌다.

● IT기술(Subjects of IT) 분야

50444848 미래디지털혁신론(Principles of Future Digital Innovation)
본 강좌에서는 AI, 클라우드, 드론, 데이터사이언스, 5G, 블록체인 등 다양한 미래지향적 디지털 기술의 트렌드와 원리를 이해하고 우리 사회의 혁신을 이끄는 배경과 원동력, 그리고 미래에 대하여 연구를 하고 논하고자 한다.

50458858 개방형 혁신 방법론(Open Innovation Methodology)
오늘날 기술 환경의 변화와 경쟁은 기업 R&D 환경뿐만 아니라 정부 주도의 국가 R&D 전략에도 영향을 미치고 있다. 개방형 혁신은 이제 폐쇄형 혁신과 같은 오래된 패러다임을 대체하는 중요한 패러다임이 되었으며, R&D가 국가 및 기업 경쟁 우위의 원동력으로 간주되어 많은 기업과 국가에서 R&D 투자를 늘리고 있다. 본 과목의 목적은 개방형 혁신 방법론을 학습하고, 그것이 기업 및 국가의 연구 성과 및 경영 성과에 미치는 영향을 이해하는 것이다. 그리고, 오픈 소스, 오픈 사이언스, 오픈 R&D 등을 중심으로 한 개방형 혁신의 다양한 사례들을 통해서 실제 적용을 위한 지식을 습득하는 것이다. 본 교과를 통해 학생들은 업무 현장에서 개방형 혁신을 위한 원칙과 다양한 방법들을

계획하고 실행할 수 있는 역량을 확보하게 될 것이다.

50481857 인공지능론(AI Methodology)
본 과목에서는 인공지능 개념과 기본적인 프로그래밍 기법을 학습한다.

50481859 경영정보시스템(Management Information System)
모든 비즈니스 기업이 숙지해야 하는 정보시스템 원칙의 핵심을 제시하고 오늘날 조직에서 경영전략 및 경영목표를 달성하는데 핵심 구성요소를 학습한다. 또한 기업이 비즈니스에서 경쟁 우위를 확보하기 위해 정보 기술을 어떻게 활용하는지 이해하며 경영정보시스템 기본 개념과 원리를 익히도록 설계되었다.

50503600 빅데이터분석(Big-data Analysis)
빅데이터 분석과 연관된 기초이론, 분석 방법론 및 기반 기술을 학습한다. 아울러 빅데이터 수집, 가공, 분석, 그리고 시각화를 위한 프로그래밍을 학습한다.

50504580 4차 산업혁명과 데이터사이언스(Fourth Industrial Revolution and Data Science)
4차 산업혁명의 도래에 따라 데이터 분석 및 활용의 중요성이 부각됨에 따라 빅데이터를 이해하고 경영활동상의 문제를 해결하는 방법과 절차를 이해하도록 한다.

50510125 고급빅데이터분석(Advanced Big-data Analysis)
빅데이터분석 과목에 이어 빅데이터 분석 방법론 및 기반 기술을 학습한다. 또한, 빅데이터 수집, 가공, 분석, 그리고 시각화를 위한 프로그래밍을 학습한다.

● 컴퓨터공학 분야

50488575 딥러닝개론(Introduction to Deep Learning)
딥러닝의 구조와 동작원리에 대해 학습한다.

50488737 인공지능과 컴퓨터비전(Artificial Intelligence and Computer Vision)
최신 인공지능 기술과 컴퓨터 비전 응용에 대해 학습한다.

50488926 IT산업 트렌드와 미래전망(IT Industry Trend and Future)
4차 산업혁명 시대 새로운 IT산업의 트렌드를 살펴보고 미래 전망에 대한 다양한 생각을 공유한다.

50524103 인공지능프로그래밍 (AI Programming)
인공지능의 기본 개념과 Python 프로그래밍 언어를 이용한 인공지능 프로그래밍을 학습한다.

문화콘텐츠학과 (Department of Culture Contents)



* 협동학과 : 문예창작학과, 미디어학과

1. 학과의 교육목표

본 문화콘텐츠학과는 디지털 미디어 분야의 문화예술 및 산업 현장에서 필요한 유능한 인재를 양성하는 것을 목표로 한다. 즉 창조적인 사고를 바탕으로 문화예술의 창작과 그 활용을 디지털 콘텐츠와 소프트웨어로 개발할 수 있는 간학제적인 능력을 지닌 인재를 배출하려고 한다. 그것을 위하여 디지털 미디어와 문학, 그리고 예술, 디자인 등을 통합적으로 교육하려고 한다.

각종 고급 도구를 개발하는데 필요한 디지털 미디어의 공학적인 이론과 실체를 학습하고, 실제 사용 가능한 문화 콘텐츠를 설계하고 제작 하는데 필요한 이론과 방법론 등을 학습하며, 디지털 미디어를 새롭게 창조하는데 필요한 기본 이론과 방법론을 학습함으로써, 실질적인 문화콘텐츠를 기획, 제작하는 방법을 학습하는데 중점을 둔다.

2. 개설전공

- 문화콘텐츠학(Culture Contents)
- 게임학(Game Studies)
- 문화치유(Cultural Healing)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문화콘텐츠학석사(Master of Cultural Contents)
- 박사과정 : 문화콘텐츠학박사(Doctor of Philosophy in Cultural Contents)

5. 교과과정표

(학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50086685	디지털 미디어 테크놀로지	50086694	콘텐츠원형의 이해와 접근법
50086686	디지털 미디어 언어 개론	50086695	문화콘텐츠와 미디어기술
50086687	디지털 미디어 경영 및 정책	50086696	프로젝트 실습 1 (한국문예연구소)
50086691	미디어아트	50086697	프로젝트 실습 2 (문화콘텐츠기술연구소)
50086692	매체미학	50300612	뉴미디어연구
50086693	문화콘텐츠와 대중매체	50300613	콘텐츠산업연구
50348861	컨텐츠기획론	50291503	사용자경험디자인
50348863	IT융합기술론	50399786	컴퓨터 애니메이션
50413212	실감형 콘텐츠 개발기획	50523020	임바디드AI특론

● 문화예술 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50086698	세계 고전 강독	50086705	한국전통문화 콘텐츠 분석
50074459	동서문화예술이론 분석	50086706	영상예술의 이해
50086699	동서양 설화와 내러티브	50086707	스토리텔링
50086700	한국설화의 해석	50086708	미디어창작론
50086701	한국문학과 대중문화	50086709	공연학의 이해
50086702	성서문학과 대중예술	50086710	공연학의 실제
50086703	한국 고전의 현대적 전환	50086711	다큐멘터리 영상론
50086704	한국 현대작품의 디지털 전환	50338501	게임스토리텔링
50348417	문화스토리텔링분석론		

● 디지털미디어 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50086712	디지털 콘텐츠 개발론	50086723	실시간 렌더링
50086713	디지털 음악 및 음향론	50086724	공간디자인
50086714	디지털 콘텐츠 검색 및 보안론	50086725	발상과 표현
50086715	디지털 방송	50086727	컴퓨터그래픽스 개론
50086716	디지털 게임	50086728	디지털 미디어 디자인
50086717	모바일 콘텐츠 제작	50086729	HCI
50086718	3D 애니메이션	50086730	인터랙티브 스토리텔링 이론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50086719	영상 제작	50086731	디지털 미디어 특수효과
50086720	인터랙티브 미디어	50269180	국제미디어정책
50086721	가상현실 개론	50276597	알고리즘디자인
50086722	삼차원 모델링 이론	50315784	인공생명체와 예술
50086726	정보 가시화 이론	50325792	디지털 미디어와 문화예술
50325794	게임피피케이션과 스토리텔링	50300627	미디어로보틱스
50364445	문화콘텐츠세미나	50364447	서비스UX디자인
50373396	문화콘텐츠창작론		

● 게임학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50388655	게임아트연구	50480789	게임비평론
50480888	리듬게임개발방법론		

● 문화치유 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50465533	문화치유개론	50465535	미디어 콘텐츠 개발론
50465526	건강심리학	50465534	문화콘텐츠와 AI
50465542	힐링테이먼트 인턴십	50465540	체험·감성마케팅
50465536	상담학	50465530	문화치유 연구 세미나
50465531	문화치유 프로그램 I	50465527	논문작성 및 연구방법론
50465532	문화치유 프로그램 II	50465539	연구설계 및 통계학적 분석방법
50465529	문화와 예술	50465537	소매틱스 개론
50465541	힐링스토리인문학	50465538	알렉산더 테크닉 이론과 실제
50465528	레저문화론	50480791	고급 상담 및 심리치료 세미나
50488917	생명존중 치유	50503577	문학 치유
50503579	심리검사 도구의 문화 치유적 활용	50503582	문화치유와 심신의학
50503584	이상심리학	50510377	문학치유: 내러티브
50510379	원헬스 콘텐츠	50523013	문화치유: 상상력
50523015	NLP심리치료	50523017	고급발달심리학

6. 교과목개요

● 공통 분야

50086685 디지털 미디어 테크놀로지(디지털 미디어 개론) (Digital Media Technology)
 멀티미디어에 대한 기본 이론을 학습한다. 디지털 오디오나 비디오데이터의 성질과 처리 방법에 대해 배운다. 그리고 여러 미디어의 통합과 동기화 방법을 배우고 실습한

- 다. 또한 멀티미디어 저작이 가능한 시스템 수준의 프로그래밍 기법을 학습한다.
- 50086686** 디지털 미디어 언어 개론(비주얼 언어 및 미디어) (Introduction to Digital Media Language)
 일반적인 프로그래밍 언어의 기본 개념과 비주얼 언어 그리고 게임과 인터넷 등 미디어 관련된 확장언어 개념을 학습한다.
- 50086687** 디지털 미디어 경영 및 정책(디지털 미디어 경영) (Digital Media Marketing and Management)
 새로운 시장으로 다가온 디지털 미디어 마케팅 이론과 디지털 미디어 산업의 경영이론을 학습하며, 국가적인 정책방향과 그 예측, 또한 통시적, 공시적인 정책수립에 관한 내용을 학습한다. 그리고 미디어와 광고, 언론, 현대 사회 등에 대한 기본적인 이론 및 실습을 통한 실무 경험을 시뮬레이션 함으로 창업과 경영 이론을 축적하도록 한다.
- 50086691** 미디어아트(미디어아트 개론) (Media Art)
 디지털미디어와 문화예술에 관한 전반적인 이해를 학습한다. 멀티미디어 구현의 실용적인 면모를 현대의 매체예술작품들로부터 찾아내고, 이들의 이론적인 배경과 공학적인 구현 방법을 연구한다. 세미나는 미디어아트(매체미술)에서 공학자와 예술가의 협동과정에 관한 역사적인 고찰과 함께, 다양한 문화현상으로 파급되는 일상생활과의 연계에 관한 학습, 현재의 첨단 컴퓨터 연구 분야와 문화예술분야의 상호 협력에 관한 고찰로 이루어져 있다.
- 50086692** 매체미학(매체 미학과 이론) (Media Aesthetics)
 다양하게 발달하는 미디어의 양상에 대응하는 이론적 방법론을 학습한다. 발전적인 간학제간 연구를 위한 인문과학과 예술학 분야의 이론들을 습득하여, 기존의 예술과 과학기술의 구분을 허물고, 미래의 매체들에 대한 이론적 대처들을 모색한다. 예술철학적인 연구와 함께, 컴퓨터 공학적인 연구의 교차점을 찾아내어 새로운 방향을 찾아내는 것이 이 과목의 목적이다. 세미나는 전통적인 미학과 예술철학의 기본적인 고찰과 동시대의 과학기술의 발달을 연구하는 과학철학의 고찰, 그리고 컴퓨터 기반 예술 매체의 미학적, 이론적인 적법성 고찰로 이루어져 있다.
- 50086693** 문화콘텐츠와 대중매체(Cultural Contents and Mass media)
 문화콘텐츠의 기본개념, 이론, 적용분야 등의 이론적 이해와 콘텐츠의 생성, 유통, 수요의 통로인 대중매체의 특성, 양상 등 콘텐츠와 매체의 상호관련성을 이해한다.
- 50086694** 콘텐츠원형의 이해와 접근법(Understanding & Approach Archtype of Contents)
 문화콘텐츠 원형의 제양상을 체계적으로 이해하고, 콘텐츠화를 위한 제반 측면을 검토하여, 창조적인 콘텐츠를 생산하는 제반 전략을 탐색한다.
- 50086695** 문화콘텐츠와 미디어기술(Cultural Contents and Media Technology)
 문화콘텐츠의 다양한 유형추출과 그 결과물을 매체 기술로 구체화시키는 일련의 절차와 단계적 기술 습득을 익힘으로써 다양한 콘텐츠 생산능력의 기반을 다진다.

- 50086696 프로젝트 실습1(Project Practice I)
협력연구기관의 실제 프로젝트 작업에 참여하여 문화콘텐츠의 이론과 실체를 현장 체득함으로써 독자적인 콘텐츠 제작, 생산 능력을 증진한다.(한국문예연구소)
- 50086697 프로젝트 실습2(Project Practice II)
협력연구기관의 실제 프로젝트 작업에 참여하여 문화콘텐츠의 이론과 실체를 현장 체득함으로써 독자적인 콘텐츠 제작, 생산 능력을 증진한다.(문화콘텐츠기술연구소)
- 50300612 뉴미디어연구(New Media Study)
새로운 매체에 대한 이론을 다각적으로 접근하여 예술, 기술, 사회라는 측면에서 심도 깊게 연구한다.
- 50300613 콘텐츠산업연구(Studies of Content Industries)
문화콘텐츠의 성공 모델을 살펴보면서 출판, 만화, 방송, 영화, 게임, 캐릭터 등 산업별 콘텐츠 개발 현황을 심도 있게 연구 한다.
- 50348861 콘텐츠기획론(Contents planning)
본 수업은 콘텐츠 기획에 필요한 설문조사 방법과 통계를 통한 분석방법을 학습함으로써, 새로운 콘텐츠에 대한 기획에 정량적 분석의 기준을 제공하는 방식을 습득하는 것을 목표로 한다.
- 50348861 사용자경험디자인(User Experience Design)
본 교과목은 사용자 경험 디자인의 이해를 기반으로 창의적 발상법과 디자인 방법론을 습득하는 것을 목적으로 한다. 디자인은 단순히 협의적 의미로써의 시각적 표현을 넘어 광의적 의미로써 다양한 산업의 창의적 사고를 위한 방법으로써 현재 중요한 역할을 수행하고 있다. 이는 디자인 사고(Design Thinking)로 불리는 생각하는 방법, 즉 사용자 경험 기반 디자인 방법론을 각 산업분야에 적용시킴으로써 가능하게 되었다. 따라서 본 수업에서 학생들은 디자이너의 감수성과 작업 방식을 습득하고, 이를 혁신적 제품(product), 서비스(service), 비즈니스 전략(strategy) 등을 구축하기 위한 적용 방법(methodology)을 익히게 될 것이다.
- 50348863 IT융합기술론(IT Fusion Technology)
IT융합기술로서 4차산업혁명에 관한 신기술인 AI,VR,빅데이터,클라우드의 기술적 융합을 통한 게임,방송과통신의 기술적 융합,스마트시티,전력과 IT의융합인 스마트그리드,새로운 비즈니스인 O2O서비스의 융합등을 공부하고 인더스트리4.0등과 해외의 정책과 국내의 정책을 비교분석하는 강좌를 말함
- 50399387 컴퓨터애니메이션(Computer Animation)
다양한 문화콘텐츠 중 중요한 역할을 하는 영상 콘텐츠에서 컴퓨터를 이용하여 제작하는 애니메이션 영상이 널리 쓰이고 있다. 본 과목에서는 영화, 게임, 광고, TV영상물 등에서 단독으로 또는 실사영상과 결합하여 사용되는 컴퓨터 애니메이션의 사례, 역사와 함께 제작과정, 제작기술, 응용 분야 등을 다룸으로써 다양한 문화콘텐츠에 활

- 용할 수 있는 역량을 학습하도록 한다
- 50413212 실감형 콘텐츠 개발기획(Immerse Contents Development Planning)
AR/VR 실감형콘텐츠 개발에 필요한 기술과 기획 프로세스에 대해 연구한다.
- 50523020 임바디드AI특론(Embodied AI Seminar)
임바디드 인공지능(Embodied AI)은 물리적 환경과 상호작용하는 AI 시스템의 설계와 구현에 대한 연구 분야입니다. 임바디드 AI는 로봇, 자율 주행 차량, 스마트 디바이스 등 다양한 형태의 시스템을 포함하며, 시뮬레이션, 3차원 모델링, 센서 데이터 처리, 실시간 의사결정, 강화 학습, 컴퓨터 비전 등의 기술을 다룹니다. 본 강좌는 인공지능 고급 강좌로서 이 분야 전공 석사 및 박사과정생을 위한 research-oriented 내용으로 진행됩니다. 일반 강의의식이 아닌 학생들의 자발적 참여로 진행되며 매주 각자의 주제에 따라 최신 논문의 이해를 통한 토론, 발표, 알고리즘 설계 및 구현 등으로 진행됩니다. 본 강좌를 통하여 학생들은 최신 딥러닝기반의 임바디드 AI의 새로운 문제, 기술적 경향 및 관련 최신 방법론들을 습득하고 문제 해결을 위한 새로운 아이디어를 탐구합니다. 최종 목표는 문제해결을 위한 자신의 아이디어를 도출한 후 논문을 작성하는 것이며, 평가는 이의 내용에 따릅니다.
- 문화예술 분야
- 50086698 세계 고전 강독(Readings in World Classic)
동서양의 유형별 고전을 선택하여 작품의 의미, 작품구성, 창작법 등 고전의 다양한 측면을 분석한다.
- 50074459 동서문화예술이론 분석(Analysis of Art and Cultuer Theory in East and West)
동서양의 문화 및 예술 이론의 관점, 배경, 현대적 의미 등을 비교하여 동서양의 문화적 기층을 탐색한다.
- 50086699 동서양 설화와 내러티브(Narrative in Tales of East and West)
동서양의 신화, 전설, 민담 등 이야기문학에 내재되어 있는 내러티브를 분석하고 활용 방안을 모색한다.
- 50086700 한국설화의 해석(Hermeneutic of Korean Tales)
한국의 신화, 전설, 민담 등에 함축된 상징적 의미를 분석하고 현대적 적용 가능성을 모색한다.
- 50086701 한국문학과 대중문화(Korean Literature in Contemporary Culture)
현대 대중사회와 그 문학적 특성을 고려하여 문학예술의 특징적인 현상을 파악하고 문학의 문화적 위상을 검토한다.
- 50086702 성서문학과 대중예술(Biblical Literature and Popular Art)
문학서의 관점에서 성서를 해석하고, 성서가 문학 및 대중예술에 작용하는 양상을 연

구한다.

- 50086703 한국 고전의 현대적 전환(Current Conversion of Korean Classic)
한국 고전작품의 현대적 텍스트화를 위한 접근방법과 창작기법을 익힌다.
- 50086704 한국 현대작품의 디지털 전환(Digital Conversion of Korean Modern Works)
한국 현대문학의 다양한 장르의 작품을 디지털 환경의 텍스트로 전환하는 전략과 기법을 익힌다.
- 50086705 한국 전통문화 콘텐츠 분석(Analysis of Cultural Contents in Traditional Korea)
한국 전통시대 문화콘텐츠를 유형별, 성격별로 발굴, 분석하여 현대화하는 방법론을 모색한다.
- 50086706 영상예술의 이해(Studies on Visual Art)
영화 시나리오, 드라마 등 영상예술에 대한 문학적 접근과 영상언어와 문학언어의 상호 관련성을 연구한다.
- 50086707 스토리텔링(Storytelling)
스토리텔링의 이론적인 근거를 섭렵함과 동시에 이론과 실기를 접목하여 디지털적이고 인터랙티브한 스토리텔링 작법을 익힌다.
- 50086708 미디어 창작론(Writing in Multimedia)
다큐멘터리, 교양프로그램 등 비드라마 영상매체 장르에 필요한 창작원리를 습득하고, 이의 응용과 활용을 모색한다.
- 50086709 공연학의 이해(Performance Theories)
연극, 이미지연극, 행위예술, 댄스 시어터, 디지털 퍼포먼스 등 현대 공연학의 제반 분야의 이론과 기법 등을 이론적으로 이해한다.
- 50086710 공연학의 실제(Performance Practices)
'공연학의 이해'에서 학습한 제반 내용의 실제를 실습을 통하여 경험하고 공연물의 창작을 모색한다.
- 50086711 다큐멘터리 영상론 : 이론과 제작 (Studies on Documentary Media)
전통적인 다큐멘터리 이론과 함께 새로운 매체기반의 다큐멘터리 제작에 관한 이론과 실질적인 제작을 학습한다. 장편, 단편, 시리즈 등 다양한 양식에 맞는 구성과 제작에 관한 내용을 학습하고, 극장, TV, Web 등 다양한 상영형태에 특화된 제작이론과 방법론을 학습한다.
- 50338501 게임스토리텔링(Game Storytelling)
게임에 내포된 기본 개념과 구조적 이론들을 학습하여 게임제작의 근본인 시나리오 작법 및 스토리텔링 능력을 체계적으로 습득하는 과목이다
- 50348417 문화스토리텔링분석론(The Theory of Culture Storytelling Analysis)
다양한 문화콘텐츠를 활용하여 콘텐츠에 내재된 스토리텔링요소들을 분석 고찰 연구

한다.

● 디지털미디어 분야

- 50086712 디지털 콘텐츠 개발론(Digital Contents Developing)
소프트웨어 개발 방법론과 같은 개념의 콘텐츠를 제작하는 방법론과 각 단계별 관련 이론을 학습한다. 기획과 설계단계에서 필요한 이론과 도구에 대한 기본이론을 학습하고 전체 콘텐츠를 제작하는 실습을 한다.
- 50086713 디지털 음악 및 음향론 (컴퓨터 음악) (Digital Music and Sound)
디지털 오디오에 대한 기본 이론과 처리하는 방식에 대하여 배운다. 그리고 고급 음향 처리 이론과 압축 방식, 그리고 제작 방식에 대하여 학습한다. 디지털 음악을 설계하고 제작하는 기본 이론을 학습하고 실제 콘텐츠에 적용할 수 있는 음악을 제작하는 실습을 한다.
- 50086714 디지털 콘텐츠 검색 및 보안론(Digital Media Retrieval and Security)
정보 검색과 관련 멀티미디어의 내용을 기반으로 인덱싱하는 방법과 검색하는 방식에 대하여 학습한다. 인터넷에서 멀티미디어 데이터 마이닝과 지식 추출 방법 등에 대하여도 학습한다. 디지털 콘텐츠의 저작권을 유지하기 위한 보안 방법론과 디지털 방송물의 보안을 위한 제한적 수신 시스템의 이론과 원리를 익힌다. 음악, 영화 등 디지털 콘텐츠의 저작권관리를 위한 기법을 이론과 사례를 중심으로 공부한다. 그리고 인증하는 방법에 대하여 학습한다.
- 50086715 디지털 방송(Digital Broadcasting)
최근의 기술발전 상황을 개괄적으로 소개하고, 실제 기술연구와 그 사용의 연계에 관한 실질적인 사례분석과 한계에 관해 연구한다. 특히, 현시점에서의 문제점들을 발견하여 그 해법을 구상하며, 전반적인 제작과정과 응용기술에 대해 학습한다.
- 50086716 디지털 게임(Digital Game)
게임에 대한 기본 이론을 배운다. 그리고 게임 기획에 필요한 게임 시나리오, 기존의 게임 분석, 제작 사례 분석과 실제 제작 실습을 한다. 컴퓨터 게임공학과 게임시나리오에 관한 전반적인 이해와 실생활에로의 파급에 관한 점진적인 경향을 연구한다. 단순한 게임에서 벗어나 다양한 분야에서 활용되고 있는 게임공학 기술과 컴퓨터그래픽스의 기반과 그 미래에 대한 고찰이 이 과목의 목적이다.
- 50086717 모바일 콘텐츠 제작(Mobile Media Contents)
모바일 네트워크의 특성을 이해하고 그 환경에서 작동할 수 있는 콘텐츠를 기획하고 제작하는데 필요한 이론과 방법을 학습하고 익힌다.
- 50086718 3D 애니메이션 : 기획 및 제작(3D Animation)
3D 애니메이션 제작을 위한 기획을 공부한다. 또한 3D 애니메이션에 대한 기본 이론과 제작 방법 등을 배운다. 그리고 3D Studio MAX, 마야 등 최신 3차원 모델/애니메

이션저작 도구의 작동원리와 사용법을 공부하고 실제 제작해 본다.

50086719 영상제작 (Media Production)

영상과 애니메이션을 위한 시나리오 전반에 관한 학습을 통하여, 시나리오 구성으로 시작하여 자신의 작품을 완성하기까지의 창작과정을 습득하고 실질적으로 제작한다. 애니메이션 및 다양한 영상을 위한 작품의 발상, 소재의 발굴, 주제의 설정, 스토리와 플롯 구성 등 기획에 대해 배우고, 이를 위한 영상의 효과적인 표현 방법에 대해서 연구한다. 영상 및 애니메이션 시나리오를 위한 다양한 이론을 학습하며, 실제 작품의 창작을 통해 새로운 시나리오 제작 방향을 모색한다.

50086720 인터랙티브 미디어(Interactive Media)

멀티미디어를 기반으로 한 상호작용이 가능한 작품을 제작하여 구현한다. 다양한 영상과 음향을 사용하고, 제반기술을 사용하여, 상호작용 콘텐츠의 전개 및 그 표현 방법에 대해 심도 깊게 연구하고, 실질적인 창작을 목적으로 한다. Director를 그 기반으로 하되, 게임을 비롯한 확장적인 방법론의 모색과 구현을 위한 과목이다.

50086721 가상현실 개론(Introduction to Virtual Reality)

영상기반 가상현실, 증강현실 등 가상현실이론 분야에서의 최신 연구 결과와 연구 경향들에 대해 각 주제별로 연구 토의 한다. VRML, Java3D 등을 사용한 가상현실 구현에 대해서도 다룬다.

50086722 삼차원 모델링이론(3D modeling)

다각형 메쉬 및 곡선/곡면들을 이용한 모델링, 솔리드 모델링 등의 삼차원 모델 표현방법과 LOD, 모핑 등의 모델 조작방법들에 대해서 연구한다. 컴퓨터 그래픽스에서 삼차원 형상을 모델링하는 다양한 기법들에 대한 최근 연구내용에 대해 공부하고 토론한다. 구체적으로는 다각형 메쉬 기반 기법들과 자유곡면 기반 기법들에 대해 공부한다.

50086723 (영상기반) 실시간 렌더링(Real-time Rendering)

컴퓨터 비전의 목표는 실사 이미지로부터 기하정보와 재질 정보를 알아내는 것이고 컴퓨터 그래픽스의 목표는 기하정보와 재질 정보를 가지고 실사와 구분하기 힘든 영상을 생성하는 것이다. 3차원 장면을 나타내는 이미지를 가지고 다른 시점이나 조명, 재질을 가지는 영상을 재생하는 것이다. 즉 실사 영상으로부터 3차원 기하, 재질 정보를 완전히 복원하지 않은 상태에서 조금 변형이 가해진 영상을 생성하는 것이다. 기존 컴퓨터 비전이나 컴퓨터 그래픽스 분야에 쓰여서 화질이나 렌더링 속도를 향상시킬 수 있다. 이러한 영상 기반 렌더링의 개념을 파악하고 최신 연구 동향을 파악한다.

50086724 공간디자인(Spatial Design)

3차원 공간의 디자인 및 구성에 관한 전반적인 지식을 습득하고, 시각, 제품, 실내, 건축에서 진행되는 공간 원리를 파악하여, 새로운 매체에 적용할 수 있는 요소들을 고찰한다.

50086725 발상과 표현(Idea and Expression)

전통적인 시각매체와 그 표현 방식에 관한 개괄적인 학습과 근대의 사진과 영화에 관

한 전반적인 원리와 활용을 학습하여 현대 시각 매체와 표현 방법의 소통적인 활용과 가능성을 고찰한다.

50086726 정보 가시화 이론(Visualization of Information)

자신의 아이디어를 표현하고 발전시키기 위하여 다양한 시각적인 표현 방법을 학습한다. 선, 명암, 질감을 통하여 구조, 형태, 공간, 빛의 효과에 대한 다양한 각적인 접근 및 매체이용 방법을 학습하고 익힌다. 그리고 CT, MRI 등의 의료 영상과 과학계산의 결과, 대용량/다차원 데이터, 지리정보 데이터 등을 가시화 하는 방법들에 대해 연구한다.

50086727 컴퓨터 그래픽스 개론(Introduction to Computer Graphics)

삼차원 컴퓨터 그래픽스 분야에서의 최신 연구 결과와 연구 경향들에 대해 각 주제별로 연구 토의한다.

50086728 디지털 미디어 디자인(Theory of Digital Media Design)

디지털 미디어 시각화의 이론과 디자인 원리에 대하여 학습한다. 기본적인 디자인 이론과 스킨제작원리, 미디어 아트론에 대한 이론을 학습한다.

50086729 HCI(Human and Computer Interaction)

인간과 컴퓨터 간의 인터랙션을 위한 심리적인 측면과 감성적인 측면, 그리고 인지적인 측면을 고려한 기본 이론과 실제 설계할 수 있는 이론을 학습한다.

50086730 인터랙티브 스토리텔링이론(Interactive Story Telling)

디지털 시나리오를 기술하는 기본 방법과 도구에 대해서 학습하고 새로운 기법을 창조할 수 있는 방법을 배운다.

50086731 디지털 미디어 특수효과(Digital Media Special Effects)

영화나 게임 등에서 사용하는 다양한 특수효과들을 삼차원 컴퓨터그래픽스 기법을 사용해서 구현하는 알고리즘과 프로그래밍 기법을 다룬다.

50269180 국제미디어정책(Global Media Policy)

미디어관련 정책에 대한 국제적인 경향과 이론을 학습하며, 특히 신흥지역에서의 미디어 정책개발에 관한 내용을 연구한다.

50276597 알고리즘디자인(Algorithmic Design)

오늘날 디자인러와 예술가들은 새로이 출현하는 기술에 의해 기존에 존재하지 않았던 새로운 형태, 새로운 미학을 추구하려는 노력을 지속적으로 수행해 왔다. 현재의 이러한 노력은 컴퓨터 프로그램을 통해 창의적이고 논리적인 방법론을 개발하고 이를 기반으로 새로운 형태를 구축하는 시도로 나타나고 있다. 따라서, 본 강좌는 컴퓨터 알고리즘에 의한 새로운 디자인 방법론을 탐구함과 동시에 새로운 형태를 구축하는 방법을 탐구하는 것을 목적으로 한다.

50315784 인공생명과 예술(Art and Artificial Life)

인공생명, 인공지능, 로봇기술, 네트워크 기술 등 첨단 테크놀로지를 활용한 뉴미디어

아트로서의 인공생명예술(Artificial Life Art)에 대해 다원적으로 접근하는 과목으로 특히 진화된 상호작용성을 중심으로 예술과 과학기술간의 융합적 접점을 탐구한다.

50325792 디지털 미디어와 문화예술(Digital media and cultural art)
디지털 미디어의 변화와 발전에 따른 문화와 예술의 발전과 변화에 대해 연구한다.

50325794 게이미피케이션과 스토리텔링(Gamification and Storytelling)
비게임적인 분야에 게임 요소를 접목시켜, 문제를 해결하고, 지식을 전달하고, 흥미와 관심을 유도하는 게이미피케이션의 매커니즘(Mechanism)과 사고방식을 이해하고, 연구한다.

50300627 미디어로보틱스(Media Robotics)
IT융합기술로서 4차산업혁명에관한 신기술인 AI,VR,빅데이터,클라우드의 기술적 융합을 통한 게임,방송과통신의 기술적 융합,스마트시티,전력과 IT의융합인 스마트그리드,새로운 비즈니스인 O2O서비스의 융합등을 공부하고 인더스트리4.0등과 해외의 정책과 국내의 정책을 비교분석하는 강좌를 맡함.

50364445 문화콘텐츠세미나(Cultural Contents Seminar)
문화는 인류를 변화시켜 온 물질적 혹은 정신적 생태계를 습득하고 공유하고 전달하는 과정에서 파생되는 의식주, 언어, 풍습, 종교, 학문, 예술, 제도 등을 모두 포함한다. 그리고 콘텐츠는 미디어산업을 토대로 제공되는 각종 정보나 무형의 결과물을 말한다. 따라서 문화적 요소를 지닌 내용물이 미디어에 담긴 것을 칭하여 문화콘텐츠라고 한다. 4차 산업혁명의 융합콘텐츠의 핵심에 등장하는 문화콘텐츠 시대를 대비하기 위해 문화적인 생산물을 생산·유통·소비하는 전문가 양성은 필연적이다. 본 강의는 수강생들이 다양한 문화콘텐츠 현상들을 연구하여 토론하고, 실행하는 연구발표수업이다.

50364447 서비스UX디자인(Service UX Design)
콘텐츠를 기획 제작하는데 있어 사용자의 잠재적 니즈를 파악하고 이를 반영하는 서비스디자인 프로세스에 대해 알아보고, 이를 실제 적용함으로써 고객중심의 서비스디자인방법론을 학습, 연구한다.

50373396 문화콘텐츠창작론(Theory of Cultural Contents Creation)
대한민국이 4차산업혁명시대의 글로벌 주도권을 장악하기 위해서는 한국 전통문화원형에서 소재 발굴작업이 전략적으로 이루어져야 한다. 따라서 본 교과목의 학습목표는 한국문화의 전반적인 이해를 바탕으로 문화원형의 디지털콘텐츠화를 위한 소재를 발굴하여 시나리오 창작 과정을 탐구하는 것이다.

● 게임학

50388655 게임아트연구(Game art theory)
게임이라는 매체가 갖는 다양한 특성들이 예술적 가치로 인정받을 수 있는지 살펴보고 이와 관련된 이론 및 사례를 분석하며, 게임 매체에 대한 토론을 통해 게임의 예술

적 가치에 대해 탐구한다.

50480789 게임비평론(Game Criticism)
현대 대중 문화의 주요 콘텐츠인 게임의 문화적 함의에 대한 이해, 게임 텍스트에 대한 분석, 게임의 다양한 주제의식과 관점에 대한 고찰을 연구한다.

50480888 리듬게임개발방법론(Development Method of Rhythm Game)
게임의 한 분야인 리듬게임의 개요 및 역사, 기초 개념 및 구성 요소를 알아본 다음 실제 리듬게임들의 사례를 탐구하고 이들을 바탕으로 리듬게임 개발 과정 및 방법을 습득하고 기획해 본다.

● 문화치유 분야

50465533 문화치유개론(Introduction to Cultural Healing)
문화치유의 개념, 문화치유의 가치와 중요성 등 문화치유 관련 기초지식을 배양한다.

50465535 건강심리학(Health Psychology)
운동과 인간의 심리, 건강, 일상의 과학적 관계에 대해 이해하고, 건강에 해로운 행동을 변화시켜 질병을 예방해 건강한 상태를 유지하도록 돕는 심리학적 지식을 섭렵한다. 건강 증진, 질병 예방, 치료 등 건강과 관련된 심리행동적 기술을 익히고, 학습한다.

50465542 힐링테이먼트 인턴십(Healing-tainment Internship)
치유를 위한 문화예술 체험의 인턴십 과정으로서 전문가가 운영하는 현장체험과 실습을 통하여 다양한 경험을 축적하고 힐링공간의 활용과 여기에 필요한 엔터테인먼트 콘텐츠를 배합함으로써 힐링라이프스타일의 기법을 전문적으로 학습한다.

50465536 상담학(Counseling)
개인(아동, 청소년, 성인, 노인, 기타)의 문제를 포함해 가족(부모자녀, 부부관계), 집단을 대상으로 다양한 상담적 접근을 통해 마음의 고통, 괴로움을 극복하는 방법을 연구하며 실천하는 역량을 함양한다.

50465531 문화치유 프로그램(I, 기초/ Programs for Healing Humanities I)
치유의 기본 개념, 문화적 경험/ 향유가 인체에 미치는 영향과 의학적 효능에 대해 개관하고 다양한 문화치유 프로그램에 대해 섭렵한다.

50465532 문화치유 프로그램(II, 심화/ Programs for Healing Humanities II)
문화를 매개로 한 치유 관련 임상연구를 위한 설계 및 국내 문화치유 활성화를 위한 다양한 프로그램 설계방법까지 치유의 전 단계에 걸쳐 프로그램을 개발·운영한다.

50465529 문화와 예술(Culture and Art)
예술교육을 통해서 얻을 수 있는 정서적 감수성, 창의적 상상력, 자기표현력을 중심으로 다양한 문화를 이해하고 수용·소통하며 나아가 창조할 수 있는 문화교육을 실시함으로써 아름다움을 창작하고 체험, 표현하는 건강한 사회구성원을 양성하는 것을 목적으로 한다.

- 50465541 힐링스토리인문학(Humanities in the Healing Story)
소통, 관계, 리더십과 같은 인문학 강좌를 통해 자존감을 향상시키고 내면의 힘과 긍정에너지, 사회적 문제해결력을 키워가는 마음 치유의 경험을 촉진한다.
- 50465528 레저문화론(Leisure Culture)
레저의 이론적 기초부분과 문화의 이해, 레저문화의 문제점 및 향후 전망을 다룸으로써 과거의 레저문화의 모습과 현대사회의 레저를 확인하고 현대사회 레저문화의 문제점을 다양한 시각으로 살펴본다.
- 50465535 미디어 콘텐츠 개발론(Media content development)
문화를 매개로 하는 다양한 수용자를 타겟으로 하여, 메타버스 같은 새로운 형식의 매체에 적용가능한 미디어 콘텐츠를 개발하는 핵심적 원리와 구현을 위한 기술에 대하여 학습한다.
- 50465534 문화콘텐츠와 AI (Cultural contents and AI)
문화치유의 도구가 되는 문화콘텐츠를 텍스트와 영상 같은 단방향적 콘텐츠에서 AI를 활용하는 양방향적 콘텐츠로 확장하기 위한 AI 기초이론과 적용방법, 그리고 사례를 학습한다.
- 50465540 체험·감성마케팅(Experience and Emotional Marketing)
소비자의 감각을 자극하여 체험을 창출하게 하며, 제품의 단순한 특징이나 편익을 넘어서 현장에서 소비자로 하여금 잊지 못할 소비경험 즉, 감성 마케팅 서비스에 대한 방법을 연구·분석한다.
- 50465530 문화치유 연구 세미나(Cultural Healing Research Seminar)
문화치유 관련 연구 논문을 읽고 토론하며 정리, 발표를 통해 관련분야 연구의 학술적 흐름을 개관한다.
- 50465527 논문작성 및 연구방법론(thesis writing and research methodology)
논문의 계획 및 구성 관련 기본적인 틀로서의 연구방법을 개관함. 연구문제, 연구방법의 설정 및 자료수집, 정리, 논문작성의 일련의 과정을 배우고 내면화한다.
- 50465539 연구설계 및 통계학적 분석방법(Research design and statistical analysis method)
연구설계를 위한 기본적인 지식 및 통계학적 분석방법에 대해 배우고 실습한다.
- 50465537 소매틱스 개론 (Introduction to Somatics)
토마스 하나의 소마틱스는 심신통합의 관점에서 소마틱스의 개념적, 실제적 틀을 무용, 요가, 무예, 그리고 다양한 형식의 운동요법에 적용되고 있다. 이에 소마틱스를 문화치유의 다양한 방법론 중으로 하나로 이해하고자 소마틱스에 대한 과학적, 철학적인 방법에 대한 연구를 살펴본다.
- 50465538 알렉산더 테크닉 이론과 실제 (Theory and Practice in Alexander Technique)
스스로 인지하지 못하는 고정된 생각과 행동습관으로 부터 벗어나 심신의 조화를 회복하는 삶의 기술인 알렉산더 테크닉의 기본원리에 대하여 학습하고, 이를 적용하는

- 다양한 테크닉과 핸드온을 실습한다.
- 50480791 고급 상담 및 심리치료 세미나(ADVANCED COUNSELING & SEMINAR IN PSYCHOTHERAPY)
실제 임상적으로 보고되고 있는 이상행동과 심리적 문제 및 효과적인 상담과 치료방법, 상담기술, 활용방법 등을 연구한다.
- 50480791 생명존중 치유(Life Respect Healing)
생명존중을 이해하고, 치유에 대한 개념을 연구한다.
- 50503577 문학 치유(Literature Healing)
문학의 전통적인 두 가지 기능은 ‘즐김(pleasure)’과 ‘배움(edification)’이다. ‘문학 치유’는 여기에 두 가지를 추가한다. ‘응용(adaptation)’과 ‘치유(healing)’가 바로 그것이다. 이 과목의 특징을 보여주는 핵심 키워드 네 개다. 한 학기동안 다양한 문학작품을 통해 개개인의 정사각형(즐김, 배움, 응용, 치유)을 최대한 균형있게 확대시킨다. 또한, 머리(intellectual), 가슴(emotional), 감각(sensorial)의 세 방향 접근을 통해 자신만의 유니크한 정사각형(지식, 감정, 감각)을 경험(experiencing)하고 창조(creation)한다.
- 50503579 심리검사 도구의 문화 치유적 활용(Methods and examples of using psychological testing tools for cultural healing)
다양한 심리검사 도구에 대해 접해보고 문화치유를 위해 활용할 수 있는 방법과 사례에 대해 알아본다. 대상자에 따라 필요한 심리검사 도구를 선택하고 효과적으로 활용하며 그 효과를 평가할 수 있는 역량을 키우는 것을 목표로 한다.
- 50503582 문화치유와 심신의학(Cultural Healing and Psychosomatic Medicine)
심신의학의 기본개념을 이해하고 생물학적, 심리적, 사회문화적 특성을 파악하여 인간으로서 가장 가치있는 삶을 살아가도록 도움을 준다. 특히 사회문화적 관점에서의 치유와 상담을 병행하고 문화양식에 유용한 정보를 제공함으로써 궁극적으로 건강한 삶을 살아가도록 한다.
- 50503584 이상심리학(Aabnormal psychology)
DSM-5를 중심으로 이상행동(또는 정신병리) 및 정신장애의 종류 및 분류체계, 진단 기준, 임상적 특징, 원인과 치료, 다양한 사례에 대해 살펴보고, 이상행동 및 정신장애에 대한 최신 이론적 접근과 심리치료에 대해 학습한다.
- 50510377 문학치유: 네러티브(Literature Healing: Narrative)
문학의 전통적인 두 가지 기능은 ‘즐김(pleasure)’과 ‘배움(edification)’이다. ‘문학 치유’는 여기에 두 가지를 추가한다. ‘응용(adaptation)’과 ‘치유(healing)’가 바로 그것이다. 이 과목에서는 네 가지기능을 네러티브로 접근한다. 한 학기동안 네러티브 문학작품을 통해 개개인의 정사각형(즐김, 배움, 응용, 치유)을 최대한 균형있게 확대시킨다. 또한, 머리(intellectual), 가슴(emotional), 감각(sensorial)의 세 방향 접근을 통해 자신만의 유니크한 정사각형(지식, 감정, 감각)을 경험(experiencing)하고 창조

(creation)한다. 이를 통해 각자의 고유한 유오디어를 구축한다.

50510379 원헬스 콘텐츠(One Health Contents)

원헬스는 사람, 동물, 생태계 사이의 연계를 통하여 모두에게 최적의 건강을 제공하기 위한 다학제적인 접근을 말한다. 원헬스를 구축하기 위한 문화치유적 접근법을 살펴 보고 문화콘텐츠로서의 원헬스의 역할과 기능을 학습한다.

한국학과
(Department of Korean Studies)



* 협동학과 : 국어국문학과, 철학과, 사학과

1. 학과의 교육목표

한국학이란 한국을 탐구의 대상으로 하는 학문이다. 역사학이나 물리학처럼 특정 영역을 연구 대상으로 하지 않고, 한국과 관련된 언어·역사·문화·정치·경제·사회·지리·과학 등의 모든 영역을 인식의 대상으로 삼는다. 한국이라는 지역적·정치적 구분에 기초하고 있으므로 ‘지역학’의 하나로 분류되며, 한국에 관한 지식 전반을 다루는 종합적인 학문이라는 특성을 지닌다.

2. 개설전공

- 한국학(Korean Studies)

3. 수여학위

- 석사과정 : 문학석사(Master of Arts)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50236347	한국어학연구입문	50236384	한국사학사연구
50236359	한국문학사연구	50273027	한국학연구입문
50236367	한국철학사연구		

● 한국 언어·문학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50236348	한국문학연구입문	50236358	동아시아문학연구
50236349	현대한국어연구	50236360	한국구비문학연구
50236350	중세한국어연구	50236361	한국시가연구
50236351	근대한국어연구	50236362	한중비교문학세미나
50236352	고대한국어연구	50236363	한일비교문학세미나
50236354	한국어교수법연구	50271265	한국언어문화연구
50236355	한국어문법교수연구	50271267	비교언어학
50236357	한국어문법교재연구	50325790	한국어화용론연구
50236357	한국한문학연구		

● 한국 철학·사상 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50236368	한국불교철학연구	50236374	동양철학방법론연구
50236369	한국성리학연구	50236375	한국시민운동세미나
50236370	한국고대철학연구	50236376	한국예술사상연구
50236371	퇴계, 율곡철학특강	50236377	동서비교윤리학연습
50236372	한국실학연구	50236378	현대한국사상세미나
50236373	한국유학과서학		

● 한국 역사·사회 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50236379	한국고고학연구	50236364	한국현대사연구
50236380	한국고대사연구	50236365	한국미술사연구
50236381	한국중세사연구	50236366	한국독립운동사연구
50236382	한국근세사연구	50236385	한국대의항쟁사연구
50236383	한국근대사연구		

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 50236347 한국어학연구입문(Introduction to Studies of Korean Language)
외국인 학생을 위한 강의로서, 한국어학 일반에 관한 이론 및 방법론을 연구함으로써 한국어학연구의 기초를 다진다.
- 50236359 한국문학사연구(Studies in the History of Korean Literature)
한국 문학의 사적 체계와 이에 필요한 여러 가지 방법론에 관해 연구한다.

- 50236367 한국철학사연구(Studies in the History of Korean Philosophy)
한국철학사의 제반 문제를 고찰한다.
- 50236384 한국사학사연구(Studies in the History of Korean Historiography)
한국 사학사의 체계화를 위하여 근대사학의 성립과 전개과정을 연구한다.
- 50273027 한국학연구입문(Introduction to Korean Studies)
외국인을 대상으로 한 강좌로서, 한국의 언어, 역사, 문화에 걸쳐서 그 특징을 개괄적으로 이해하고, 한국학의 본격적인 각 분야별 연구에 필요한 기초 학술 역량을 강화한다.

● 한국 언어·문학 분야

- 50236348 한국문학연구입문(Introduction to the Studies of Korean Literature)
한국문학 전반에 관한 심층적 이해를 통하여 한국문학 연구의 기초를 다진다.
- 50236349 현대한국어연구(Studies in Contemporary Korean Language)
현대 국어의 어휘·음운·문법·의미 등의 특징을 분석하고 이를 기반으로 현대국어의 언어사적 위치를 연구한다.
- 50236350 중세한국어연구(Studies in Middle Korean Language)
15세기 문헌을 중심으로 어법, 음운, 형태를 분석하고 공식적 체계를 모색하는 동시에 15세기 이전과 이후의 연결 관계를 연구한다.
- 50236351 근대한국어연구(Studies in Modern Korean Language)
17~18 세기 문헌을 중심으로 한국어의 어휘·형태·음운·의미 등을 연구한다.
- 50236352 고대한국어연구(Studies in Old Korean Language)
고대 한국어의 음운, 형태, 의미, 문자 등 여러 국면에 관련된 문제를 연구한다. 이 연구에는 한자로 한국어를 표기하는 방법을 포함하고 있다.
- 50236354 한국어교수법연구(Studies in Korean Language Teaching Method)
제2 언어 교수법에 대한 특정 이론을 연구하고 이를 한국어 교육에 적용하는 방법을 개발한다.
- 50236355 한국어문법교수연구(Studies in Korean Grammar Teaching Method)
외국인에게 한국어의 형태론과 통사론 분야의 문법 교수에 대한 효과적인 방법을 연구한다.
- 50236356 한국어문법교재연구(Studies in Korean Grammar Teaching Materials)
국내외 외국인을 위한 한국어 문법 교재의 장단점을 고찰하고, 보다 우수한 교재 개발을 위한 효과적인 방법을 연구한다.
- 50236357 한국한문학연구(Studies in Sino-Korean Literature)
한국 문학의 일부를 차지하는 한문학에 대한 내용·형식적 특징을 분석하고 우리나라

고대 한문학으로부터 최근에 이르기까지의 사적 맥락을 연구한다.

- 50236358 동아시아문학연구(Studies in Eastern Asian Literature)
한국과 중국, 일본 등의 동북아시아와 베트남, 태국, 말레이시아 등의 동남아시아를 중심으로 문학적 대상들의 유입관계를 고찰하고 비교문학적 관점에서 연구한다.
- 50236360 한국구비문학연구(Studies in Korean Oral Literature)
설화, 민요, 무가, 판소리, 민속극 등 구비전승된 문학의 전승양상과 정착과정, 기록문학과의 관계를 현장 답사를 병행하여 연구한다.
- 50236361 한국시가연구(Studies in Korean Poetry)
한국의 시가를 총괄하고 그 사적 전개와 특징 등을 살펴며 운율·형태·내용을 고구하고 상관성을 밝혀 시가적 가치를 고증한다.
- 50236362 한중비교문학세미나(Seminar in Korean-Chinese Comparative Literature)
한국과 중국의 문학사적 전개 양상을 고찰하고 비교문학적 관점에서 연구한다.
- 50236363 한일비교문학세미나(Seminar in Korean-Japanese Comparative Literature)
한국과 일본의 문학사적 전개 양상을 고찰하고 비교문학적 관점에서 연구한다.
- 50271265 한국언어문화연구(Seminar in Korean Language and Culture)
사회언어학적 관점에 입각하여, 한국어의 실제 사용에 있어서 문화적 특성에 의한 사용양상을 이해하고 연구한다. 존비법과 같이 사회적 관계에 의한 문법적 특성 등과, 사전적으로 정의되지 않은 어휘의 사용 양상, 관용구 및 언어의 생성 원리 등이 주요한 연구 대상의 예이다.
- 50271267 비교언어학(Comparative linguistics)
세계 언어를 비교함으로써 언어들 사이의 친족 관계를 밝히고 그 계통에 대하여 연구한다.
- 50325790 한국어화용론연구(Studies in Korean Pragmatics)
화용론의 여러 이론을 바탕으로 한국어를 화용론적 관점을 통해 살핀다. 이 과정에서 한국어에 대한 새로운 이해와 관점을 가질 수 있도록 한다.

● 한국 철학·사상 분야

- 50236368 한국불교철학연구(Studies in Korean Buddhist Philosophy)
원효, 의상, 의천, 지눌, 보우, 휴정 등의 불교 철학 사상을 문헌중심으로 연구한다.
- 50236369 한국성리학연구(Korean New Confucianism)
포은, 정암, 화담, 퇴계, 율곡, 예학, 의리학, 호·락 논쟁 등의 성리학을 고찰한다.
- 50236370 한국고대철학연구(Philosophy of Ancient Korean)
상고대의 고신도로부터 삼국시대, 고려시대의 철학사상을 연구한다.
- 50236371 퇴계, 율곡철학특강(Philosophy of Toegye and Yulgok)
퇴계, 율곡의 성리학을 문집을 중심으로 연구한다.

- 50236372 한국실학연구(Seminar in Korean Practical Learning)
이익, 정약용, 박제가, 김정희 등 한국 실학파의 제 인물과 그 사상에 대하여 연구한다.
 - 50236373 한국유학파서학(Confucianism & Christianity in Korea)
서학의 전래, 수용, 전개 과정에서 비롯한 문제를 철학적 관점에서 다룬다.
 - 50236374 동양철학방법론연구(The Methodology of Eastern Philosophy)
현대 동양 철학 사조를 연구한다.
 - 50236375 한국시민운동세미나(Seminar in Civil Movement of Contemporary Korea)
1950년대 이후 한국사회에서 발생한 시민운동의 이론과 실천에 대하여 연구한다.
 - 50236376 한국예술사상연구(Seminar in Korean Aesthetics)
한국의 대표적인 예술 사상을 문헌과 작품을 중심으로 연구한다.
 - 50236377 동서비교윤리학연습(Comparative Studies in Eastern and Western Ethical Theories)
한국과 동양의 윤리사상들과 서양의 윤리학 이론들을 비교철학적 관점에서 접근한다.
 - 50236378 현대한국사상세미나(Seminar in Contemporary Korean Thoughts)
함석헌, 유영모의 사상, 그리고 해방이후 현재까지의 한국의 정신세계에 영향을 준 여러 사상들에 대해 연구한다.
- 한국 역사·사회 분야
- 50236379 한국고고학연구(Studies in Korean Archaeology)
한국 구석기시대로부터 삼국시대까지의 유물·유적에 관한 연구를 통하여 그 문화내용을 연구한다.
 - 50236380 한국고대사연구(Studies in Ancient History of Korea)
한국 민족의 형성과 고대사회의 특성을 연구한다.
 - 50236381 한국중세사연구(Koryo Dynasty Studies)
고려왕조의 성립과정과 고려사회의 특성을 연구한다.
 - 50236382 한국근세사연구(Chosun Dynasty Studies)
조선왕조의 성립과정과 조선사회의 특성을 연구한다.
 - 50236383 한국근대사연구(Studies in Modern History of Korea)
한국근대사회의 성립과정과 사회발전사의 흐름에 대해 연구한다.
 - 50236364 한국현대사연구(Studies in Contemporary History of Korea)
해방 이후 한국의 정치 발전과 사회경제 상황을 연구한다.
 - 50236365 한국미술사연구(Studies in the History of Korean Fine Arts)
선사시대로부터 근대까지의 건축·회화·조각·공예 작품과 미술활동을 통하여 한국 미술의 발달과정을 연구한다.
 - 50236366 한국독립운동사연구(Studies in the History of National Independence Movement)
일제의 식민지배 정책과 한국의 독립운동을 체계적으로 파악한다.

50236385 한국대의항쟁사연구(Studies in the History of Korean's Struggles Against Foreign Country)

우리 민족의 생존과 자주를 지키기 위한 대외 항쟁의 역사를 연구한다.

정보통신융합학과 (Department of Information Communication Convergence Technology)



* 협동학과 : 생활체육학과, 전자공학과, 정보통신공학과, 컴퓨터학과, 미디어학과, 화학과

1. 학과의 교육목표

현대 사회는 정보혁명의 시대이며, IT(Information Technology)산업을 중심으로 많은 분야에서 사람과 컴퓨터 그리고 사물이 하나가 되는 미래의 모습을 추구하는 시대이다.

정보통신융합학과에서는 정보통신(IT) 분야에서 융합교육과 연구를 진행하면서 보다 넓은 관련 분야와의 융합을 위해 사회복지, 화학, 기계공학, 미디어, 스포츠IT 등의 분야를 포함하여 현대 사회에서 필요한 신산업에 필요한 소재부터 콘텐츠, 사회 복지까지 망라한 융합 연구 및 교육을 실현하고자 한다. 이를 통하여 융합연구에 대한 시대적 요구에 부합하여 능동적으로 대응할 수 있는 인재를 양성함을 목표로 하며, 본 학과에서 배출하는 인재들은 정보통신, 소재, 사회복지, 스포츠IT, 미디어 등의 다양한 분야에서 융합화 연구 및 개발로 수많은 비즈니스의 기회를 추가 창출하는데 기여할 것이다.

2. 개설전공

- 정보통신(Information Communication)
- 화학(Chemistry)
- 기계공학 (Mechanical Engineering)
- 스포츠IT융합학(Sports Information Technology)
- 미디어콘텐츠(Media Contents)

3. 수여학위

- 석사과정 :
 - 공학석사(Master of Engineering)
 - 이학석사(Master of Science)

- 스포츠IT융합석사(Master of Sports Information Technology)

• 박사과정 :

- 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)
- 이학박사(Doctor of Philosophy in Science)
- 스포츠IT융합학박사(Doctor of Philosophy in Sports Information Technology)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 정보통신 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50235649	생체신호 측정 및 분석	50235650	영상기반 계측론
50235651	스포츠 센서공학	50235652	스포츠로봇 기술
50258822	스포츠센서설계응용	50325620	전파이론
50325622	이동통신용기기	50338514	무선전력전송공학
50338515	무선통신특론	50338516	초고주파기술특론
50348552	위성통신 송수신시스템	50388707	마이크로파회로
50388709	전자과특론	50388711	안테나이론및설계
50388713	안테나특론	50388715	초고주파시스템특론
50388721	네트워크특론	50413454	박막공정 및 소자 특론
50413712	네트워크 분석특론	50420904	미신러닝
50420907	딥러닝	50420910	강화학습

● 화학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50325618	분석화학 특강	50338519	전기화학
50338518	나노구조체	50348556	배위화합물 센서 화학
50348554	고급물리화학1	50366276	생체이온탐지
50348558	생물물리화학	50374676	유전자재조합론
50366279	화학도핑분석	50374678	전기화학 웨어러블 센서
50338517	유무기소해합성	50388717	생체신호의 전달과 감응
50388719	외부자극 검출용 발광소재	50399246	고급무기화학III
50399248	나노소재응용	50413458	딥러닝프로그래밍
50413460	지식재산경영론	50423626	고급무기화학IV
50423628	분자분광학		

● 기계공학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
------	-------	------	-------

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50420914	나노재료의 합성, 프로세싱, 응용	50420916	표면공학

● 사회복지 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50420918	과학적 방법론	50420920	공공행정연구
50420922	복지와 테크놀로지	50420924	사회복지에서 데이터에 기초한 의사결정
50420951	인공지능과 사회복지		

● 스포츠IT융합 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50235639	스포츠IT융합학 개론	50235640	체육측정평가
50235641	스포츠 사회심리학	50235642	스포츠매니지먼트
50235643	스포츠법규론	50235644	운동검사 및 처방
50235646	스포츠인프라관리론	50235647	스포츠 기록분석
50235648	스포츠바이오메카닉스	50235656	인체동역학
50258824	스포츠IT세미나	50300776	운동생리학
50315539	Dynamics 이론과 실제	50325616	세포신호전달
50338511	스포츠기계학습	50338512	스포츠데이터수집분석론
50338513	스포츠응용프로그래밍	50348419	스포츠모션인식론
50366170	스포츠 IT 융복합 현장의 이해	50374684	스포츠IT융복합 현장의 이해 2
50413456	뉴스포츠웬스케어 빅데이터 모델링		

● 미디어콘텐츠 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50235645	스포츠미디어론	50235655	스포츠데이터 관리기법
50235654	컴퓨터시스템 개론	50235658	스포츠 통계론
50235657	스포츠 정보보안론	50235660	SNS기반 스포츠서비스
50235659	스포츠 데이터 마이닝	50235662	체감형 스포츠게임 개발론
50235661	스포츠콘텐츠 제작기술	50325614	가상현실 및 스포츠응용
50315535	스포츠와 스마트컨버전스	50348423	증강현실 개론
50348421	가상현실 및 증강현실 프로젝트	50374638	스포츠IT를 위한 컴퓨터그래픽스
50348425	스마트 애플리케이션 개발	50374641	스포테인먼트 체험 실내공간 설계
50235653	디지털 스포츠방송	50388705	실감형 스크린스포츠 설계
50388324	스포츠IT융합 비즈니스의 이해	50389601	영상융합프로젝트
50406378	스포츠IT융합 비즈니스의 이해2		

5. 교과목개요

● 정보통신 분야

- 50235649 생체신호 측정 및 분석(Bio-signal Recording and Analysis)**
 다양한 스포츠 활동을 통해 나타나는 신체의 생체 변화를 이해하고 이러한 변화를 생체신호를 통해 측정하고 분석하는 방법에 대해 학습한다. 뇌파, 심전도, 근전도 등 다양한 생체신호를 측정 분석함으로써 안전하고 건강한 스포츠 활동을 지원하며 나아가 개인별 최적화된 스포츠 활동 프로그램 구성을 위한 정량적 도구로 활용한다.
- 50235650 영상기반 계측론(Image based Measurement Techniques)**
 카메라를 이용하여 기록의 측정, 동작의 판정, 자세의 교정 등과 같은 작업을 수행하는 방법에 대해 학습한다. 이를 위해 카메라의 구성요소, 영상센서의 구성원리, 영상의 처리방법, 영상의 분석기법 등에 관한 기초지식을 습득하고 이를 측정에 활용하는 방법을 학습한다.
- 50235651 스포츠 센서공학(Sports Sensor Engineering)**
 스포츠 활동에 적합한 도구의 설계, 스포츠 활동에 사용되는 도구들의 사용법, 운동하는 사람의 신체적인 특성 변화, 경기장의 관리 등에 사용되는 각종센서들에 대해 이해하고 이들을 활용하는 방법에 대해 학습한다. 센서를 측정하는 내용, 센서가 사용하는 매체, 측정 속도와 원리 등에 대해 학습하여 스포츠 종목별로 측정의 정확도 및 실적을 향상시키기에 적합한 시스템의 구축방법을 학습한다.
- 50235652 스포츠로봇 기술(Sports Robot Technology)**
 심리학적 기법을 도입하여 가상현실의 아바타(소프트웨어 로봇) 또는 실제 로봇아바타(하드웨어 로봇)를 설계하는 기법을 다룬다. 이를 위해 비전시스템, 청각시스템, 동기시스템, 행동시스템, 애니메이션, 발화시스템 설계 요소 및 기법을 적용한다. 더불어 최근 이슈화되고 있는 헬스아바타의 심리적, 물리적, 의학적 요소에 관해 조사연구하고, 최종적으로 유비쿼터스 맞춤형 헬스케어에 필요한 스포츠 아바타를 제작하게 된다.
- 50258822 스포츠센서설계응용(Design and Application of Sensor in Sports)**
 스포츠에서 사용할 수 있는 센서를 설계 및 실험을 통해 실제로 적용할 수 있는 분야를 연구한다.
- 50325620 전파이론(Propagation Theory)**
 다양한 매질에서의 전파전파의 이론과 원리를 공부하며 이동통신에서의 전파전파 특성에 대한 이론과 모델 정립에 대한 지식을 습득한다.

- 50325622 이동통신용기기(Mobile Communication System)**
 신호교환의 기본 기능 및 이동망에 대한 이동통신 교환, 추적교환, 망교환, 과금 및 번호방식, 이동기의 소요기능과 구성, 송수신 및 중간주파회로의 구성 및 해석, 변복조 회로의 구성 및 해석, 주파수 합성기, 기저대역 회로, 불안정 및 오류 신호에 대한 보상용 제어회로 분석, 소형화, 저소비 전력화를 위한 회로의 특수 설계법을 다룬다.
- 50338514 무선전력전송공학(Wireless Power Transfer Engineering)**
 최근 IT 융합 분야에서 각광을 받고 있는 무선전력전송시스템의 전반적인 구성 및 동작 원리, 그리고 활용 분야 및 실제적인 해결 과제에 대하여 논한다. 특히, 고효율 무선 전력 전송 시스템을 위한 핵심 회로 기술에 대하여 학습한다.
- 50338515 무선통신특론(Special Topics in Wireless Communications)**
 마이크로파 및 밀리미터파를 이용한 통신 및 원격 탐사 등의 System, 우주탐사에서의 신호 전송 및 Data처리, 자원탐사에서 이용되는 전자파의 응용을 공부한다.
- 50315516 초고주파기술특론(Special Topics in Microwave Technology)**
 초고주파가 사용되는 새로운 응용분야 및 새로운 기술 등에 관한 논문 소개.
- 50348552 위성통신 송수신시스템(Satellite Communication Systems)**
 위성통신에 적용되는 신호와 System의 원리 및 구성을 파악하기 위해 지구국과 위성국의 개요, 위성통신 회로인 High Power Amplifier, TWT, LNA와 파라볼릭 안테나의 원리 및 설계를 학습한다.
- 50388707 마이크로파회로(Microwave Circuits)**
 전송선이론, Waveguide, Microstrip, 공진회로, 결합모드, 선형 증폭기, Electron Beam, 발진기.
- 50388709 전자파특론(Special Topics in Electromagnetic Waves)**
 마이크로 웨이브의 발생과 전송선 및 안테나의 전파를 통한 초고주파 통신장치의 원리를 이해하기 위해 집중 및 분포 정수회로, 전송선의 특성 임피던스 및 전파정수, 스미스선로 및 임피던스 변환, 전송선에서의 과도현상, 도파관 및 공동공진기, 초고주파 이론의 기초, 초고주파의 회로소자에 대해서 학습한다
- 50388711 안테나이론및설계(Analysis and Design of Antennas)**
 Dipole, Array 안테나, Wire 안테나, 광대역 안테나, Aperture 안테나, 고주파 해석 방법, 안테나 특성 합성.
- 50388713 안테나특론(Special Topics in Antennas)**
 Microstrip, Patch Antenna, Array Antenna, Multiport Network Modeling, Transmission Line Modeling.
- 50388715 초고주파시스템특론(Special Topics in Microwave Systems)**
 마이크로파 및 밀리미터파를 이용한 통신 및 원격 탐사 등의 System.
- 50315516 네트워크특론(Special Topics in Networks)**

인터넷 및 통신망 환경의 변화에 따라 필요한 새로운 네트워크 이론 및 응용 기술, 특정 서비스 등의 주제를 당시 상황에 맞게 정하여 심도 있게 학습한다. 네트워크 기술의 광범위한 학습 등도 가능하다

- 50413454 박막공정 및 소자 특론(Thin Film Process and Device)
반도체 소자공정에 사용되는 다양한 박막제조 방법과 특징에 대하여 학습하고, 반도체 물리를 바탕으로 반도체 소자의 동작 특성을 이해할 수 있도록 한다.
- 50413712 네트워크 분석특론(Special Topic of Network Analysis)
IT융합인프라시스템에 대한 분석능력 학습을 위해 수학적 기반 분석 방법등의 기초 이론을 바탕으로 최신의 분석적 이론을 학습한다. 분석 대상은 융합인프라 시스템의 QoS 제어, 흐름 제어, 혼잡제어, Resource 관리, 오류제어 등의 제어프로토콜에 대한 분석과 상위응용과의 연결구조등 종합적인 구조를 대상으로 한다.
- 50420904 머신러닝 (Machine Learning)
교과목에서는 감독학습, 무감독 학습, 강화학습 등 기계학습의 기본 개념과 원리에 대해 이해하고, 여러 머신러닝 알고리즘들을 습득한다.
- 50420907 딥러닝(Deep Learning)
본 교과목에서는 인공신경망의 기본 개념과 원리를 이해하고, 인공신경망의 학습을 위한 기술들을 학습한다. 또한, 합성곱 신경망 등 다양한 딥러닝 알고리즘들을 습득한다.
- 50420910 강화학습 (Reinforcement Learning System)
본 교과목은 기계학습과 인공지능 분야의 핵심 연구 분야 중 하나인 강화학습을 다룬다. 강화학습은 로봇 제어, 지능형 사용자 인터페이스, 네트워크 라우팅 등 다양한 분야에서 활용되고 있다. 본 교과목을 통해 강화학습의 기본 개념과 최신 연구 동향을 학습한다.

● 화학 분야

- 50325618 분석화학 특강 (Advanced Analytical Chemistry)
특정 분석물에 대해 정량/정성 분석을 할 수 있는 다양한 현대적 분석 기법들을 공부한다.
- 50338517 유기무기소재합성(Syntheses of Organic and Inorganic Materials)
센서소재로의 활용이 가능한 다양한 유기 및 무기소재에 대한 화학적 합성법을 위주로 살펴보고, 분석법, 물성 조사법도 소개한다. 탄소소재, 금속산화물, 제올라이트, 메조다공성 실리카, 다공성 유기소재, 다공성 무기소재, 자기조립 초분자가 구체적 대상 소재이다.
- 50338518 나노구조체(Nanostructures)
나노입자의 합성 및 자기조립을 이용한 나노구조체의 3차원 배열방법을 알아본다. 분

광학 및 현미경을 사용한 나노구조체의 특성규명방법을 배운다.

- 50338519 전기화학(Electrochemistry)
전극전위 계면에서의 전기화학적 현상, 전극반응의 속도 및 각종 전기화학적 문제와 응용을 다룬다.
- 50348554 고급물리화학I(Advanced Physical Chemistry 1)
물리화학의 기초 이론들을 확고히 하기 위한 강좌이다. 열역학법칙, 고전역학, 양자역학 및 화학반응속도론 등을 공부한다.
- 50348556 배위화합물 센서 화학(Coordination Compounds and Their Sensing Properties)
금속과 리간드로 이루어진 금속착물로부터 확장된 네트워크 구조를 갖는 배위고분자의 합성 및 구조. 외부자극이나 손님분자의 종류에 따라 발광성질이 조절되는 기능성 배위화합물의 작동원리와 응용을 공부한다.
- 50348558 생물물리화학(Biophysical Chemistry)
생체정보인식과 우리 몸 안의 신호들을 물리화학적 방법으로 탐지할 수 있는 방법에 대해서 공부한다. 바이오칩과 단세포를 연구할 수 있는 분자분광학 및 현미경 기법들에 대한 기초 원리들을 개괄적으로 소개한다.
- 50366276 생체이온탐지(Intracellular Ion Detection)
스포츠 선수들의 능력 향상에 중요한 역할을 할 수 있는 생체 내 이온을 물리화학적으로 탐지하는 방법에 대해 소개하고 IT 와 접목할 수 있는 방법을 모색한다.
- 50366279 화학도핑분석(Chemical Doping Analysis)
스포츠 분야에서 이뤄지는 도핑검사 시료분석과 새로운 분석법 개발연구를 소개한다.
- 50374676 유전자재조합론(DNA Recombinant Technology)
다양한 유전자의 재조합 기술들과 이에 기초한 단백질 발현 기술들의 이론적 토대를 배운다.
- 50374678 전기화학 웨어러블 센서(Electrochemistry-Based Wearable Sensor)
전기화학 분석법에 기반한 체외 진단 기기의 작동 원리 및 개발 원리를 이해하고, 이에 기반해 초급 수준의 웨어러블 센서를 개발할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 하는 과목이다. 강의와 토론, 그룹 활동 등 다양한 방법을 통해 학생들이 목표에 도달할 수 있도록 돕는다.
- 50388717 생체신호의 전달과 감응(Delivering and Sensing of Biological Signals)
다양한 외부신호를 감지하여 특정 빛을 방출하는 소재들에 대해 공부한다.
- 50388719 외부자극 검출용 발광소재(Luminescent materials for external stimuli detection)
다양한 외부신호를 감지하여 특정 빛을 방출하는 소재들에 대해 공부한다.
- 50399246 고급무기화학III(Advanced Inorganic ChemistryIII)
무기화학 및 관련분야 연구에 필수적인 분석 방법들의 이론 및 적용을 파악한다.
- 50399248 나노소재응용(Applications of Nanomaterials)

나노소재를 응용한 재료들이 어떠한 것이 있으며 개발가능성을 토의한다.

- 50413708 무기화학특론 I (Special Topics in Inorganic Chemistry I)
기존의 다수의 MOF (Metal-Organic Frameworks) 중에서 전형적이며 대표적인 것을 선택하여 합성, 물리 화학적 분석, 결정 구조 및 응용 (기체 저장, 기체 분리, 촉매 작용, 감지, 약물 전달 등)을 충분히 검토한다.
- 50413710 고급생화학 I (Advanced Biochemistry I)
생체 적용 정보통신소재들의 구조적 특성과 기능적 물질 사이의 상관관계를 고찰한다.
- 50423626 고급무기화학IV(Advanced Inorganic ChemistryIV)
무기화학 및 관련분야 연구의 최근 동향을 파악한다.
- 50423628 분자분광학 I(Molecular Spectroscopy I)
분자의 구조 및 운동을 연구하는데 이용되는 분자분광학의 원리의 응용을 배운다. X-선 전자 및 증성자회절법, 질량분석법을 취급한다.

● 기계공학 분야

- 50420914 나노재료의 합성, 프로세싱, 응용(Nanomaterials - Synthesis, Processing, and Applications)
본 과목은 현재 활발히 연구 되고 있는 나노 재료(quantum dot, bulk metallic glass, carbon nanotube, graphene, transition metal dichalcogenides, nano-wire and bio-related nanomaterials)들의 물리적, 화학적 합성방법을 다루고자 한다. 또한, 그들의 우수한 물리적 성질로 인해 display, sensor, actuator, reinforcement, smart surface, energy harvesting, wearable, flexible 제품과 같은 다양한 응용분야에 적용되고 있음을 소개하고자 한다.
- 50420916 표면공학(Surface Engineering)
본 과목은 표면공학의 필요성과 무한한 시장성을 학생들에게 전달하고자 한다. 표면의 morphology를 control/design하여 자가 세정 능력, 초발수, structural color, anti-icing, anti-fouling, anti-virus 등의 여러가지 표면 성질을 가지게 되는 mechanism을 가르치고 새로운 hybrid material (= bulk 성질 + 표면 성질)을 설계하는 insight를 만들어 주려고 한다.

● 사회복지 분야

- 50420918 과학적 방법론 (Scientific Method)
과학철학에서의 주요한 입장 및 흐름에 대하여 학습한다. 일반적으로 사회과학과 특히 사회복지에서의 주요한 입장을 살펴본다. 사회복지에서의 동시대의 문제에 대한 창의적이고 비판적인 사고를 할 수 있는 세미나 방식의 수업이다.

- 50420920 공공행정연구(Public Administration)
변화하는 환경 속에서 새롭게 등장하는 사회적 욕구와 사회문제들에 대응하여 사회적 책과 이를 실현하는 행정은 끊임없이 변화하게 된다. 다양한 공공행정의 유사점과 차이점을 배우고, 최근의 경향을 배운다. 또한 다양한 수준에서의 공공행정의 체계와 일할 수 있는 능력을 배양하는 수업이다.
- 50420922 복지와 테크놀로지(Welfare and Technology)
복지와 기술의 융합을 통해 생겨난 복지기술을 이해하는 과목이다. 복지와 테크놀로지의 기본 개념을 이해하고, 복지와 테크놀로지가 어떤 영역에서 어떻게 활용되고 있는지, 앞으로 어떤 방향으로 나아가야 하는지를 배우고 생각해 보는 수업이다.
- 50420924 사회복지에서 데이터에 기초한 의사결정(Data Driven Decision Making in Social Welfare)
최근 사회복지분야에서 어떤 경향이 있는지를 파악하고, 성과를 추적한다. 또한, 실제 정책의 결과(영향)를 분석하고, 의사결정을 하기 위해 양적인 행정자료를 활용하는 실제적인 방법을 배우는 수업이다.
- 50420951 인공지능과 사회복지 (AI and Social Welfare)
인공지능시대에 사회복지영역에서 인공지능을 어떻게 적용할 것인지와 적용시 고려해야 할 점에 대해 배운다. 구체적으로 인공지능이 무엇인지를 배우고, 인공지능에 대한 편견, 인공지능의 사회적 재화(social goods)에 적용, 적용 시 인공지능의 위험/고려할 점, 인공지능의 한계, 인공지능과 인간 서비스에 대한 배우는 수업이다.

● 스포츠IT융합 분야

- 50235639 스포츠IT융합학 개론(Introduction to Sports IT Convergence)
스포츠에 IT가 접목되어온 역사, 현재 IT가 스포츠에 사용되는 응용사례, 그리고 스포츠에 접목이 가능한 IT기술, 스포츠IT학의 연구에 필요한 스포츠와 IT의 내용 등을 개괄적으로 정리하여 새로운 영역과 기술을 연구할 수 있는 기본 지식을 학습한다.
- 50235640 체육측정평가(Measurement and Evaluation in P. E)
신체구성의 진전에 관한 지식을 이해하고 스포츠 활동의 영역의 다양한 측면의 인체구성과 체력검사, 운동 기능 검사 등 측정, 평가하는 방법과 이론을 모색한다. 융합시대의 IT기술을 접목시킨 추적장치, 심판, 경기결과판독, 경기데이터 분석 및 처리 등 스포츠와 IT가 결합한 다양한 측정방법, 훈련방법, 연구방법을 심층적으로 연구개발한다.
- 50235641 스포츠 사회심리학(Sports Social-psychology)
스포츠의 개인과 개인, 개인과 사회의 다양한 상호작용과정에 대한 과학적 연구로 스포츠의 사회학적 이해와 접근방법을 모색한다. IT시대의 스포츠와 사회적 현상, 심리적 욕구 등 다양한 사회심리학적 변인과의 연계성을 심층적으로 연구하므로 스포츠현

상과 과학적 운동수행에 있어서 사회심리적 요인에 직접적인 영향을 미칠 수 있는 IT 기술을 모색하고 연구한다.

- 50235642 스포츠매니지먼트(Sports Management)
스포츠의 경영학적 이론에 기초하여 기본원리를 이해하고 스포츠사업과 관련하여 프로그램 서비스, 시설서비스, 행정서비스의 개념을 정립하여 스포츠조직의 관리능력 및 기획능력의 새로운 IT기술의 도입과 상품개발을 탐구하므로 스포츠경영의 질적 향상과 새로운 패러다임을 제시하고 모색한다.
- 50235643 스포츠법규론(Sports Law)
스포츠에 관한 법규의 총체적인 개념을 이해한다. 스포츠기본권의 보장, 스포츠행정 및 정책에 관한 공법적인 문제, 스포츠산업의 진흥, 스포츠 관련 특수계약과 스포츠사고의 위험에 대한 책임 등 사법적인 문제, 형사법적인 문제 등에 대하여 정립고, 새로운 패러다임 시대의 스포츠와 IT기술에 대한 사회현상에 관한 공법적인 문제, 형사법적인 문제들에 대해서 모색하고 탐구한다.
- 50235644 운동검사 및 처방(Exercise Test and Prescription)
기본적인 일반 체육학의 운동처방 및 실험결과와 통계처리 및 처방법을 배우므로 IT 분야에 활용 방안을 심도 있게 모색한다. 전자·통신·기계 등 u-헬스케어로 건강증진 및 개인 맞춤형 건강관리 서비스에 관한 정보화 기술을 모색하고 개발한다.
- 50235646 스포츠인프라관리론(Sports Infrastructure Management)
스포츠의 인프라에 대한 기초적인 이론과 개념을 정립한다. 스포츠의 제조, 물류, 교육, 문화, 복지, 등 다양한 기초적인 물적 토대를 이해하므로 스포츠와 첨단기술을 접목하여 스포츠의 유틸리티스 인프라를 개발하고, 스포츠와 첨단기술의 다양한 인프라 구축과 발전방향을 모색하고 탐구한다.
- 50235647 스포츠 기록분석(Sports Data Analysis)
스포츠 현장에서 발생하는 현상을 객관적인 수치나 자료로 변환하여 기록하고 분석하는 학문이다. 과학적인 데이터 분석과 활용 방법의 이론과 개념들을 정립하고 체계화하여 새로운 첨단 기술 프로그램 개발과 연구로 스포츠기록분석의 새로운 패러다임을 모색한다.
- 50235648 스포츠바이오메카닉스(Sports Biomechanics)
스포츠 과학의 기초 학문으로 일상의 운동에서 스포츠 활동까지 모든 신체활동을 포함하는 운동기술의 해부학적, 생리학적, 물리학적 측면에서 연구 분석한다. 이러한 스포츠 활동 영역에 IT기술의 공학적인 연구로 스포츠 활동에 필요한 기술개발, 자동화 등 새로운 역학적 원리와 이론을 모색한다.
- 50235656 인체동역학(Human Dynamics)
생체역학(Biomechanics)의 한 부분으로서, 인체의 운동과 힘의 관계를 다룬다. 근골격계의 운동을 분석하고, 관절 및 근육에 관련된 운동역학을 뉴턴 법칙에 근거하여 체계적으로 학습한다. 이를 위해 인체의 역학적 구조를 조사하고, 3차원 운동역학 이론

을 적용하며, 근육의 역학 해석과 근전도 측정을 연구한다.

- 50258824 스포츠IT세미나(Sport-IT Seminar)
스포츠-IT 융합 분야의 다양한 주제에 대하여 외부/내부 강사들에 의한 특강을 진행하여, 이 분야에 대한 폭넓은 지식을 쌓을 수 있도록 한다.
- 50300776 운동생리학(Exercise Physiology)
- 50315539 Dynamics 이론과 실제(Theory and Practice of Dynamics)
본 강좌는 움직임의 과학적 연구, 움직임 패턴의 분석, 인간 움직임의 역학적 원리의 이해와 적용을 다룬다.
- 50325616 세포신호전달 (Cell Signalling)
주요한 세포 신호 전달 체계들을 분자 수준에서 고찰한다.
- 50338511 스포츠기계학습(Sports Machine Learning)
기계 학습은 인공 지능의 한 분야로 컴퓨터가 학습할 수 있도록 하는 알고리즘과 기술을 개발하는 분야이며, 훈련 데이터를 통해 학습된 알려진 속성을 기반으로 예측에 초점을 두고 있다. 본 과목에서는 다양한 형태의 스포츠 데이터에 기계학습을 적용하여 경기패턴의 예측, 선수 자세 인식과 추적, 스포츠 데이터 패턴 인식 등에 응용할 수 있는 요소 기술 등을 다룬다.
- 50338512 스포츠데이터수집분석론(Sports Data Collection and Analysis)
스마트 기기와 밴드 등을 이용한 실생활 운동량, 신체의 생체 변화를 분석하는 기존 다양한 연구 및 방법에 대해 학습한다. 뇌파, 심전도, 근전도 등에 관한 것이 아닌 사람들이 쉽게 이해하고 자신의 몸 상태를 한 눈에 알 수 있도록 데이터 수집 및 통계 분석 기법에 대하여 알아본다.
- 50338513 스포츠응용프로그래밍(Sports Application Programming)
스포츠 IT 융합 분야에 필요한 다양한 프로그래밍 기법에 대해 학습한다. MATLAB을 중심으로 스포츠 전공자가 익힐 수 있는 프로그래밍 기법에 대해 강의한다.
- 50348419 스포츠모션인식론(Sports Motion Recognition)
스포츠활동에서 만들어지는 몸의 움직임을 인식하는 방법론에 대해 연구한다
- 50366170 스포츠 IT 융복합 현장의 이해(Understanding Sport IT Companies)
스포츠활동에서 만들어지는 몸의 움직임을 인식하는 방법론에 대해 연구한다
- 50374684 스포츠 IT 융복합 현장의 이해 2(Understanding Sport IT Companies 2)
스포츠 IT 융복합 분야를 선도하는 현장에 대한 정보과학과 관련 업무에 대한 탐구를 통해 보다 심화된 현장에 대한 이해를 할 수 있도록 한다.
- 50413456 뉴스포츠헬스케어 빅데이터 모델링(Big Data Modeling for Health Care with New Sports)
뉴스포츠 기반의 헬스케어 콘텐츠 영역에서 개인화된 사용자경험과 잠재 수요 기능 포지셔닝을 통한 스마트 콘텐츠 서비스 발굴에 대한 요구가 높다. 이 과목에서는 뉴스포츠헬스케어의 개인화된 스마트 콘텐츠 서비스를 위한 차별화된 빅데이터 모델링 접

근 방식을 모색하고 연구한다.

● 미디어콘텐츠 분야

50235645 스포츠미디어론(Sports Media)

미디어시대의 방송산업과 스포츠에 대해 탐구하고 기초 지식을 이해하므로 디지털 방송화와 스포츠산업, 융합시대의 스포츠방송 기술, 스포츠중계방송과 스포츠이벤트, 스포츠방송과 모바일에 대한 스포츠방송과 IT분야를 모색하고 연구한다.

50235653 디지털 스포츠방송(Digital Sports Broadcasting)

디지털 스포츠 방송에서 시청자의 편의 및 이해 향상 기능을 제공할 수 있는 다양한 기초 지식 및 기능에 대한 내용을 강의한다.

특히, 해당 경기에 대한 정보 및 분석, 운동 선수에 대한 특성 분석을 포함한 종합적 관리 시스템 등에 대해 연구하여 스포츠 방송에 대한 편리성 및 방향성에 대해 모색한다.

50235654 컴퓨터시스템 개론(Introduction to Computer Systems)

IT와 스포츠의 융합 전공자로서의 기본적으로 갖추어야 할 컴퓨터시스템에 대하여 학습한다. 스포츠데이터의 처리와 연관된 분산시스템의 특징과 디자인 이슈들, 그리고 분산시스템의 네트워크, 미들웨어, 프로그래밍에서 사용하는 기술들을 학습한다. 또한 새롭게 변화하는 컴퓨팅 환경에서의 스포츠에 활용될 컴퓨터시스템의 요구사항을 알아본다.

50235655 스포츠데이터 관리기법(Sports Data Management)

각종 스포츠 데이터를 효율적이고 편리하게 관리하기 위해 데이터베이스 시스템의 정의와 개념을 익히며, 스포츠 데이터베이스를 효율적으로 관리하기 위한 데이터모델링 기법, 질의 처리 기법 및 스포츠 데이터베이스와 관련된 최신 이슈들에 대해 학습한다. 이와 더불어 최신 DBMS와 SQL을 활용한 스포츠 데이터 관리에 대한 실무 능력을 배양한다.

50235657 스포츠 정보보안론(Sports Information Security)

스포츠 경기에 의한 결과 데이터의 안전한 관리, 운동선수의 프라이버시 관련 신체 정보 등 스포츠 관련 정보의 보안과 프라이버시 제공을 위한 기초 지식을 습득한다. 또한, 다양한 모바일 기기, 센서 등이 장착된 첨단 스포츠 장비를 통해 획득, 전달되는 정보의 안전성과 신뢰도를 향상 시킬 수 있는 최신 보안 기법에 대해 연구한다.

50235658 스포츠 통계론(Sports Statistics)

스포츠현장 및 체육과정에서 일어나는 다양한 현상에 대하여 수집된 자료를 분석할 수 있는 통계학의 기초지식을 습득하는데 그 목적을 둔다. 다루는 핵심주제로는 자료의 종류, 분포의 특성, 확률의 기대값과 분산, 이산확률분포 및 연속확률분포, 표본의 추출 및 표본분포, 추론통계학, 가설검정, 모집단 평균에 관한 가설검정, 두 모집단 평균에 관한 가설검정, 모집단 분산에 관한 가설검정, 상관분석 등을 다룬다. 자료의 수

집 및 분석 실습은 통계프로그램 패키지를 이용하여 진행한다.

50235659 스포츠 데이터 마이닝(Sports Data Mining)

데이터 마이닝은 대용량의 데이터로부터 숨겨져 있는 유용한 상관관계를 발견하여, 미래에 실행 가능한 지식을 추출해 내고 의사 결정에 이용하는 과정을 의미한다. 본 과목에서는 다양한 스포츠 데이터로부터 분류, 예측, 군집화, 연관규칙 발견, 개인화 등의 데이터마이닝 기법을 적용하여 경기분석, 선수관리, 스포츠 마케팅, 스포츠 콘텐츠 관리 등에 응용할 수 있는 요소 기술을 학습한다.

50235660 SNS기반 스포츠서비스(SNS Sports Service)

인터넷 서비스 구성요소들을 학습하고 이를 바탕으로 이루어지고 있는 일반 소셜네트워크 구성 기술을 살펴본다. 이어서 소셜네트워크 서비스를 활용한 사례와 스포츠 서비스 구성방법, SNS를 통한 스포츠 서비스의 활성화 방향등을 고찰한다. 또한 모델 SNS기반 스포츠서비스의 효과와 발전방법 등을 팀 프로젝트를 통하여 구성하고 분석하는 방법 등을 실습한다.

50235661 스포츠콘텐츠 제작기술(Sports Content Technology)

게임을 비롯하여, 가상현실, 교육, 영상 등 다양한 디지털 콘텐츠 분야에서 스포츠를 소재로 하거나 스포츠 참가자를 사용자로 하는 콘텐츠들을 기획하고, 제작, 사업화하는 내용을 다룬다.

50235662 체감형 스포츠게임 개발론(Sensual Sports Game Development)

체감형 스포츠 게임은 기존 게임과는 다른 형식의 입출력장치, 게임 스토리텔링, 인터페이스를 가지고 있다. 특히 스포츠 게임은 재미와 운동효과라는 두 마리 토끼를 잡아야 게임의 효과를 극대화할 수 있는 분야이다. 따라서 본 과목은 사용자의 시각, 청각, 촉각적인 감각기관 이외에 운동감각(Kinesthetic)을 게임의 정보입력의 수단으로 사용가능한지에 대한 피지컬 인터페이스에 대한 방법론과 스포츠게임만의 특성을 최대화하기 위한 게임스토리텔링에 대한 교육, 그리고 이를 가상현실에서 구현 가능한 게임제작 방법론에 대한 교육을 진행한다.

50315535 스포츠와 스마트컨버전스(Sports and Smart Convergence)

스마트컨버전스는 활발한 스마트 기기의 확산을 바탕으로 많은 사용자의 생활패턴을 바꾸어나가고 있다. 이 과목에서는 스포츠 관련 분야에서 엘리트 스포츠와 생활체육, 방송 등을 망라하여 ICT 기반 스마트컨버전스의 사례와 발전방향에 대해 탐구하고자 한다.

50325614 가상현실 및 스포츠응용(Virtual Reality and Sports Applications)

다양한 IT기술들이 스포츠에 적용되면서 그 중 가상현실 기술도 중요한 요소가 되어 가고 있다. 이 과목에서는 가상현실의 기본 이론과 응용사례들에 대해 알아보고, 가상현실을 보다 효과적으로 스포츠에 활용하는 사례와 발전방향에 대해 탐구하고자 한다.

50348421 가상현실 및 증강현실 프로젝트(VR and AR Projects)

최근 각광받고 있는 가상현실과 증강현실 기술에 대해서 다룬다. 이론적인 접근보다는 실제 응용 콘텐츠를 기획하고 제작하는데 필요한 다양한 기기와 구현기법들에 대해 공부한다. 본 과목의 목적은 원하는 VR/AR 콘텐츠를 단계적으로 만들어나가는 과정을 익힐 수 있도록 하는 것이다.

- 50348423 증강현실 개론(Introduction to Augmented Reality)
증강현실을 개괄적으로 이해하고, 배경이 되는 컴퓨터그래픽스, 컴퓨터비전을 학습한다.
- 50348425 스마트 애플리케이션 개발(Smart application development)
최근 다양한 분야에서 사용되는 스마트 기기 기반 애플리케이션을 분석하고, 기기에 내장되어 있는 다양한 센서들의 동작 및 활용을 중심으로 고찰하며, 자신의 연구와 관련된 애플리케이션을 스스로 개발함으로써 심도있는 연구를 수행 할 수 있도록 한다.
- 50374638 스포츠IT를 위한 컴퓨터그래픽스(Computer Graphics for Sports-IT)
스포츠IT분야의 연구를 위한 컴퓨터 그래픽스 이론 및 실습을 학습한다.
- 50374641 스포테인먼트 체험 실내공간 설계(Sportainment Indoor-space Design)
최근 스포츠와 엔터테인먼트가 혼합된 스포테인먼트 콘텐츠는 스크린을 포함한 디지털 영상/소리/햅틱 피드백을 기반으로 구성되며, 이러한 특징을 잘 표현될 수 있도록 실내공간이 주요 타겟이 되고 있다. 이 과목에서는 효과적인 스포테인먼트 체험 실내공간 설계 사례와 발전방향에 대해 탐구하며 새로운 스포테인먼트 콘텐츠 솔루션에 적용하는 방법에 대한 교육을 진행한다.
- 50388705 실감형 스크린스포츠 설계(Realistic ScreenSports Design)
실내에서 즐기는 시뮬레이션 스포츠가 종목의 다양화를 통해 지속적으로 성장하는 산업으로 발전하고 있으며, 기술 확산을 통한 새로운 가치 제안을 위해 다양한 체험서비스 제공이 가능한 실감형 기술에 대한 니즈가 높아지고 있다. 이 과목에서는 실감형 콘텐츠로의 스크린스포츠의 사례와 기술 발전 방향에 대해 탐구하며, 차별화 중심의 실감형 스크린스포츠 설계 방식을 모색하고 연구한다.
- 50388324 스포츠IT융합 비즈니스의 이해(Understanding Business for Sports IT Convergence)
사회적 트렌드에 따른 스포츠IT융합과 관련된 비즈니스 현장에 대한 이해를 통해 현장에 적합한 인재가 되기 위한 방향성을 찾고자 한다.
- 50389601 영상융합프로젝트(Imagery Covergence Project)
다학제적 팀을 구성하여 영상 기반 콘텐츠 기술 프로젝트를 수행한다
- 50406378 스포츠IT융합 비즈니스의 이해2(Understanding Business for Sports IT Convergence 2)
스포츠와 IT가 융합된 비즈니스에 대한 현장에 대한 이해를 통해 관련 현장에 대한 최적화된 인재가 되기 위한 목적으로 현장을 방문하고 전문가들의 노하우를 얻고자 한다.

융합소프트웨어학과 (Department of Software Convergence)



* 협동학과 : 경영학과, 전자공학과, 기계공학과, 정보통신공학과, 컴퓨터학과

1. 학과의 교육목표

- 비전: 소프트웨어 보안 분야의 창의적 융복합 인재 양성
교육목표: 산업현장 맞춤형 소프트웨어 보안 융복합 인재 양성
연구목표: ICT 기반 융합 소프트웨어 보안 기술 개발
- 제1세부목표: IoT 보안을 위한 융합 소프트웨어 보안 기술 연구
 - 제2세부목표: CPS 보안을 위한 융합 소프트웨어 보안 기술 연구
 - 제3세부목표: 사이버 침해 선제대응을 위한 빅데이터 분석 기술 연구

2. 개설전공

- 융합소프트웨어학(Software Convergence)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점, 시간:3시간)

● 입문 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50321734	정보보호개론	50321742	임베디드시스템개론
50321736	문제해결론	50321744	프로그래밍특론
50321738	기술경영론	50321746	창업과지식재산
50321740	빅데이터융합개론	50299065	융합특허전략론
50374077	SW프로젝트관리론	50374083	스포츠와 IT융합
50392334	프로젝트관리특론	50399396	공공SW사업관리
50458416	인공지능융합프로젝트		

● 보안일반 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50321748	시스템보안	50322104	융합보안기술
50321750	네트워크보안	50291442	안전보안프로젝트
50315010	암호학	50299063	안전보안프로젝트II
50322102	임베디드시스템설계론	50399393	정보보호관리체계론
50413289	차세대 정보보호론	50435670	네트워크보안프로젝트

● IoT 융합 소프트웨어 보안 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50322106	모바일보안특론	50299062	고급운영체제
50322108	악성코드분석	50322112	네트워크보안특론
50322110	모바일시스템특론	50322114	IoT융합프로젝트
50291440	고급컴퓨터구조	50413287	융합프로젝트1
50413291	Co-op프로젝트1	50444843	Co-op프로젝트2

● CPS 융합 소프트웨어 보안 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50322116	사이버물리시스템특론	50315054	영상보안
50315024	실시간운영체제특론	50322125	인공지능
50322118	영상처리특론	50322127	시스템모델링
50322120	컴퓨터비전특론	50291441	전자기구동기제어
50322122	형태인식	50315015	기전공학
50299122	컨텐츠보안특론	50322129	CPS융합프로젝트
50374075	형태인식특론	50451718	정보보호프로토콜

● 침해대응을 위한 빅데이터분석 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50322131	고급알고리즘	50322137	기계학습
50291443	대용량데이터베이스관리론	50299064	금융빅데이터분석
50322133	클라우드시스템	50322139	소셜빅데이터분석
50322135	정보검색과텍스트마이닝	50322141	빅데이터융합프로젝트
50374091	빅데이터처리	50388684	빅데이터 분석

5. 교과목개요

● 융합소프트웨어학과 교과과정 : 입문 교과목 개요(Fundamental of Department)

- 50321734 정보보호개론(Introduction to Information Security, 입문, 3학점)
컴퓨터 시스템과 네트워크를 통해 유통되는 정보를 안전하게 보호하기 위한 기초 지식, 기반 기술, 표준, 윤리 등을 학습한다.
- 50321736 문제해결론(Problem Solving, 입문, 3학점)
융합 소프트웨어 분야에서 직면할 수 있는 다양한 문제의 해결방법론 및 알고리즘을 학습한다.
- 50321738 기술경영론(Technical Management, 입문, 3학점)
기술과 경영의 융합에 대한 입문 과목으로 기업의 경쟁우위 제고를 위한 전략으로서의 기술과 효율적인 경영관리 방법에 대하여 학습한다.
- 50321740 빅데이터융합개론(Introduction to Big-data Convergence, 입문, 3학점)
융합 소프트웨어 분야에서 빅데이터 기술의 다양한 활용 사례와 방법을 학습한다.
- 50321742 임베디드시스템개론(Introduction to Embedded System, 입문, 3학점)
임베디드 시스템의 부트로더, 커널, 미들웨어 등 시스템 S/W와 응용 S/W의 설계 및 구현 방법론을 학습한다.
- 50321744 프로그래밍특론(Topics in Programming, 입문, 3학점)
IPC, 쓰레드, 네트워킹 등 다양한 요소들이 포함되는 대형 소프트웨어를 기획, 설계, 구현, 문서화하는 것에 대해 다룬다. 이를 통해 UNIX/LINUX 상에서의 고급 시스템 프로그래밍 기법과 서버 프로그래밍 기법 등을 익힌다.
- 50321746 창업과지식재산(Start-up and IP, 입문, 3학점)
과목개요: 창업에 관한 기본적인 내용을 학습하고 창업 과정을 습득하며, 창업에 필요한 특허 라이선스 협상 절차를 파악하고 라이선스 계약서에 대해 학습한다. 라이선스 과정에서 필요한 특허가치평가 방법을 배우며 비즈니스 모델 개발을 이해하고 사업계획 수립을 통해 창업할 수 있는 기초 능력을 함양한다.

- 50299065 융합특허전략론(Stratgy for Convergence Patent, 입문, 3학점)
다학제적 융합 분야에서 특허 중심의 연구 개발의 중요성을 이해하고, 융합 분야의 핵심 특허들을 조사, 분석함으로써 강한 특허를 창출하는 방법을 학습한다.
 - 50374077 SW프로젝트관리론(Software Project Management, 입문, 3학점)
프로젝트/프로젝트관리의 기본개념, 수명주기, 성공 및 실패요인, 프로젝트관리 관련 중요 프로세스 그룹 등을 중심으로 학습한다. 특히, 범위관리, 일정관리, 통합관리, 원가관리, 위기관리 등을 중점적으로 학습하여 실무에 적용이 가능하도록 한다.
 - 50374083 스포츠와 IT융합(Sports and Information Technology Convergence, 입문, 3학점)
스포츠 분야와 관련된 문제를 탐색하고, IT융합기술을 이용하여 문제를 해결할 수 있는 방법을 연구한다.
 - 50392334 프로젝트관리특론(Advanced Project Management, 입문, 3학점)
특화된 프로젝트 프로세스와 지식영역 습득을 통한 글로벌 프로젝트 관리기법을 적용한다
 - 50399396 공공SW사업관리(Public SW Project Management, 입문, 3학점)
공공 소프트웨어 사업을 성공적으로 추진하기 위한 SW발주 프로세스와 SW관련 법제도를 이해한다. 불명확한 요구사항으로 사업부실과 품질저하 등 문제점을 개선하고 과업변경 증가를 방지하여 효과적으로 사업을 수행할 수 있도록 요구사항 명확화를 위한 국제표준 ISO/IEC 14143를 참조하여 과업규모와 사업기간 산정방법 등을 학습한다.
 - 50458416 인공지능융합프로젝트(AI Convergence Project, 입문, 3학점)
인공지능 융합관련 주제로 관련 연구를 진행한다.
- 융합소프트웨어학과 교과과정 : 보안 일반 교과목 개요(Fundamental of Security)
- 50321748 시스템보안(System Security, 심화, 3학점)
컴퓨터 시스템 보안 취약점을 막기 위한 응용 프로그램 레벨의 보안 기술과 메모리, 파일 시스템, 프로세스 관점에서의 시스템 보안 기술, 저장 또는 유통되는 데이터 보호를 위한 데이터베이스 보안 기술들에 대해 학습한다.
 - 50321750 네트워크보안(Network Security, 심화, 3학점)
네트워크 기본 이론을 바탕으로 네트워크 보안 취약점의 원리를 파악하고, 취약점을 활용한 네트워크 해킹 기술들의 구조적 분석 방법을 학습하며, 네트워크 해킹에 대응하기 위한 보안 기술들에 대해 학습한다.
 - 50315010 암호학(Cryptography, 심화, 3학점)
컴퓨터 및 네트워크 보안에 기반에 되는 기본적인 암호 알고리즘, 해쉬함수, 키관리, 인증 등 기초 암호이론과 실제 프로그래밍 관점에서 활용하는 방법을 학습한다.
 - 50322102 임베디드시스템설계론(Embedded System Design, 심화, 3학점)

- 임베디드 시스템의 설계 이슈를 보안 관점에서 조망한 최신의 연구논문들을 중심으로 연구 결과들을 학습한다.
 - 50322104 융합보안기술(Convergence Security, 융합, 3학점)
주어진 특정 보안 응용 환경에 대한 물리보안, SW보안, 하드웨어보안, 정보보호 정책 등을 새로운 보안 문제를 융복합적으로 해결하는 방법론에 대하여 학습한다.
 - 50291442 안전보안프로젝트(Safety and Security Project, 융합, 3학점)
지도교수와 졸업프로젝트를 주제 선정 및 관련연구를 진행한다.
 - 50299063 안전보안프로젝트II(Safety and Security Project II, 융합, 3학점)
안전보안프로젝트I과 연계하여 지도교수와 졸업프로젝트를 진행한다.
 - 50399393 정보보호관리체계론(Safety and Security Project II, 융합, 3학점)
정보를 보호하기 위한 정보보호관리체계 국제표준인 ISO/IEC 27K시리즈들과 미국 NIST의 Cyber security framework, SP800-53, 2018년도 제정된 국내의 IS-P와 등에 대해 학습한다. 이를 통해 IT 보안의 목적과 전략 그리고 정책을 계획하는 방법에 대해 이해한다. 또한, 조직의 자산에 대한 위협과 취약성 등에 대한 위협분석과 평가를 실시하고 그에 대한 상세한 관리적, 기술적, 물리적 보안대책을 수립하는 능력을 향상시킨다.
 - 50413289 차세대 정보보호론(Special Issues on Next Information Security, , 3학점)
최근에 새로이 부각되고 있는 초지능, 초연결, 초실감, 초신뢰 ICT 환경에서 전달, 저장되는 정보를 위/변조, 유출, 해킹, 서비스 거부 등을 비롯한 암호기술, 인증서 및 바이오인식 기반 인증기술, 보안관리/평가 기술, 융합보안기술 등 정보보호 관련 이론, 기술, 표준화, 산업 동향을 파악하고 실제 필드에서의 적용 사례 등을 연구한다
- 융합소프트웨어학과 교과과정 : IoT 융합 소프트웨어 보안 교과목 개요(IoT-based Software Security)
- 50322106 모바일보안특론(Topics in Mobile Security, 심화, 3학점)
아이폰, 안드로이드 기반 모바일 앱 제작 원리와 모바일 플랫폼을 대상으로한 악성코드 특성과 이의 보안 취약점 분석 기법을 살펴본다, 이에 대응하기 위한 스마트폰 앱 및 기기 위변조 방지 기술들에 대하여 학습한다.
 - 50322108 악성코드분석(Malware Analysis, 심화, 3학점)
컴퓨터 바이러스, 웜, 트로이목마 등 악성코드를 분석하기 위한 기본 지식을 습득하고, 악성코드 감염 경로와 방법, 종류별 특성에 대한 분석 기법 등을 학습한다. 어셈블리 명령어, 실행파일 구조, 악성코드 분석 도구 활용법 등을 다룬다.
 - 50322110 모바일시스템특론(Advanced Mobile Systems, 심화, 3학점)
모바일 시스템의 운영체제 및 소프트웨어 플랫폼 구성을 분석, 이해하고, 시스템 관점에서 실시간성 및 보안성 개선 방법론을 학습한다.

- 50291440 고급컴퓨터구조(Advanced Computer Architecture, 심화, 3학점)
파이프라인 형태의 명령어 실행 방법, 명령어 수준의 병렬성, 메모리 계층구조, 입출력 시스템, 다중처리 등 컴퓨터 구조를 심도 있게 학습한다.
 - 50299062 고급운영체제(Advanced Operating Systems, 심화, 3학점)
리눅스 운영체제를 중심으로 운영체제(커널) 내부 구조와 운영체제 분야의 최신 이론을 학습한다.
 - 50322112 네트워크보안특론(Advanced Network Security, 심화, 3학점)
네트워크 보안 위협, 분산화된 네트워크 공격 등에 대처하는 네트워크 보안 기술 및 보안 정책의 최신 이슈들과 기술들을 학습한다.
 - 50322114 IoT융합프로젝트(IoT Convergence Project, 융합, 3학점)
IoT 융합 관련 주제로 지도교수와 관련 프로젝트를 수행한다.
 - 50413287 융합프로젝트1(Convergence Project1, , 3학점)
다양한 융합 기술의 적용이 필요한 주제를 선정하여 문제정의, 소프트웨어 설계, 구현, 평가, 보고서작성, 등의 과정을 학습한다.
 - 50413291 Co-op프로젝트1(Co-op Project1, , 3학점)
초융합, 초연결 관련 산업계 현장과의 Co-op을 위한 SW융합 이론, 기술, 현장적용, 실습 등의 과정을 학습한다.
 - 50435670 네트워크보안프로젝트(Network Security Project, 3학점)
컴퓨터 네트워크 보안 관련 주제로 지도교수와 관련연구를 진행한다.
 - 504444843 Co-op프로젝트2(Co-op Project2)
Co-op은 학생과 기업이 협업으로 프로젝트를 진행하거나 산업의 실무를 배우기 위한 현장실습.인턴십 형태의 프로그램이다. 이론교육 및 산업계 실무 전문가의 특강, 실무 경험을 위한 현장실습.인턴십을 통해 Co-op을 하기 위한 이론.기술.관리방법 등을 학습한다.
- 융합소프트웨어학과 교과과정 : CPS 융합 소프트웨어 보안 교과목 개요(CPS-based Software Security)
- 50322116 사이버물리시스템특론(Topics in Cyber-Physical Systems, 심화, 3학점)
사이버물리시스템의 개념, 구조, 동작 방식(센싱, 통신, 분석, 수행), 사례 등 최신 기술과 이론을 학습한다.
 - 50315024 실시간운영체제특론(Real-time Operating Systems, 심화, 3학점)
실시간 운영체제의 설계 및 구현 방법론을 전용 운영체제, 범용 운영체제, 실시간 하이퍼바이저, 실시간 패치 등 다양한 수준에서 학습한다.
 - 50322118 영상처리특론(Topics in Image Processing, 심화, 3학점)

- 영상형상의 원리와 입출력, 저장 및 처리하는 기법을 연구한다. 영상변환, 영상강화, 영상복원, 영상분할, 영상표현, 영상서술, 형태학적 영상 등의 기법을 실습을 통하여 특성과 응용을 연구한다.
- 50322120 컴퓨터비전특론(Topics in Computer Vision, 심화, 3학점)
카메라, 스캐너 등의 영상획득장치를 통하여 입력된 영상을 분석하여 영상에 포함된 의미정보를 산출하는 기법을 연구한다. 영상분할, 동작이해, 3D 인식, 물체검색 및 추적기법을 실습을 통하여 특성과 응용을 연구한다.
- 50322122 형태인식(Pattern Recognition, 심화, 3학점)
영상에 존재하는 모양들을 인간과 동일하게 컴퓨터가 자동 인식하는 기법을 연구한다. 통계적 방법, 구조적인 방법, 구문적 인식방법에 대한 특성과 응용을 연구한다.
- 50299122 콘텐츠보안특론(Topics in Contents Security, 심화, 3학점)
통신과 방송의 융합으로 디지털 콘텐츠는 인터넷뿐만 아니라 방송영역까지 그 범위가 확대되고 있다. 본 강좌에서는 이동통신망에서의 mobile DRM 기술과 방송에서의 Conditional Access System(CAS) 등 다양한 콘텐츠 유통 플랫폼 상에서 적용되는 콘텐츠 보호 기술을 알고보고 학습한다.
- 50315054 영상보안(Image Security, 심화, 3학점)
영상콘텐츠에 포함된 개인정보 즉, 얼굴, 개인식별 고유번호, 전화번호, 스팸, 유해영상 등을 탐지하고 차단하기 위한 영상분석 기술을 강의 및 연구한다.
- 50322125 인공지능(Artificial Intelligence, 심화, 3학점)
인공지능의 개념 및 기본 기법에 대하여 연구하고 응용 분야를 살펴본다. 탐색 기법, 지식 표현 및 응용 방법, 전문가 시스템, 기계학습의 원리에 대하여 연구하고. 자연어 처리 및 컴퓨터 비전 등의 융합 응용 분야를 학습한다.
- 50322127 시스템모델링(System Modeling, 심화, 3학점)
기계, 전기, 열 유체 또는 이들이 혼합된 시스템을 다양한 인식방법을 통하여 미분, 차분 또는 대수방정식으로 나타낸다. 물리법칙, 물체의 성질 등을 이용하여 연속시간 영역에서의 모델링과 시계열 방법에 의한 이산시간 모델링, 주파수 영역에서 인식을 통한 전달함수 모델을 구하는 방법 등을 익힌다.
- 50291441 전자기동기제어(Control of Electromagnetic Actuator, 심화, 3학점)
지능기전시스템에 응용되는 각종 전자기 구동기들에 대해서 원리, 작동법 적용 예, 그리고 해석 및 제어방법 등을 학습한다.
- 50315015 기전공학(Mechatronics, 심화, 3학점)
역학과 전자기학 및 정보통신의 결합에 의한 센서-액추에이터 기술을 이론적으로 학습하여, 계측제어 분야에 응용을 위한 기반을 갖추도록 한다.
- 50322129 CPS융합프로젝트(CPS Convergence Project, 융합, 3학점)
CPS 융합 관련 주제로 지도교수와 관련 프로젝트를 수행한다.

50374075 형태인식특론(Topics in Pattern Recognition, 융합, 3학점)
형태인식을 통하여 선행학습을 기반으로 특징선택, 군집화, 최적화, 혼성모델 등 형태 인식에 요구되는 고수준의 기법을 학습하고 응용기술을 연구한다.

50451718 정보보호프로토콜(Security Protocol)
정보보호 분야에서 사용되는 보안 프리미티브들을 학습하고 이를 구현할 수 있는 기술들을 살펴본다. 또한, 보안 프리미티브를 기반으로 한 다양한 보안 응용 기술들을 살펴본다.

● 융합소프트웨어학과 교과과정 : 침해대응을 위한 빅데이터분석 교과목 개요(Big-data Software Security)

50322131 고급알고리즘(Advanced Algorithms, 심화, 3학점)
Divide and Conquer, Greedy Method, Dynamic Programming, Backtracking, Branch and Bound 등의 여러 문제해결 방식에 대한 지식을 습득하고 여러 그래프 알고리즘과 NP-Complete 문제에 관하여 학습한다.

50291443 대용량데이터베이스관리론(Massive Database Management, 심화, 3학점)
빅데이터 저장 및 검색 기법 및 대규모 데이터베이스에서의 고속 검색 기법과 데이터베이스 성능 분석 등에 대해 학습한다.

50322133 클라우드시스템(Cloud System, 심화, 3학점)
고성능 컴퓨팅과 클라우드 서비스 및 빅데이터 처리 오픈소스프로젝트에 대해 학습한다.

50322135 정보검색과텍스트마이닝(Information Retrieval and Text Mining, 심화, 3학점)
대용량 텍스트데이터에서 의미있는 정보를 획득하고 효율적인 검색을 제공하기 위한 색인, 자질어 선정, 문서분류, 평판분석, 이벤트 탐지 등의 기법을 학습한다.

50322137 기계학습(Machine Learning, 심화, 3학점)
기계학습을 위한 알고리즘 및 추론 기법과 대량의 데이터 분석을 위한 확률 이론, 패턴 인식 학습, 레이블이 없는 빅데이터 처리를 위한 Semi-Supervised Learning 등을 학습한다.

50299064 금융빅데이터분석(Financial Big-data Analysis, 융합, 3학점)
금융빅데이터 프로젝트 수행을 위한 방법론을 강의하며, 실무적인 금융 빅데이터 활용 방식과 관련된 프로젝트를 수행한다.

50322139 소셜빅데이터분석(Social Big-data Analysis, 융합, 3학점)
빅데이터를 활용한 관계 분석을 위해 소셜 네트워크분석의 기본적 원리 및 적용 분야에 대해 이론적 기반을 제공하며 이를 통해 주요 이슈 및 행위자 간 관계의 지형을 파악하고 정보의 유통 경로를 학습하며, 종단적, 횡단적 소셜이슈 분석을 위한 기초를 제공한다.

50322141 빅데이터융합프로젝트(Big-data Convergence Project, 융합, 3학점)
빅데이터 융합 관련 주제로 지도교수와 관련 프로젝트를 수행한다.

50374091 빅데이터처리(Big Data Processing, 융합, 3학점)
빅데이터는 기존 데이터에 비해 너무 방대해 일반적으로 사용하는 방법이나 도구로 수집, 저장, 처리, 분석, 시각화 등을 하기 어려운 정형 또는 비정형 데이터의 집합이다. 빅데이터의 수집, 추출, 저장, 분석, 시각화를 위한 데이터 플랫폼의 개념과 구조에 대하여 살펴보고, 데이터 통합 및 분석 기법을 학습한다.

50388684 빅데이터 분석(Big Data Analysis)
빅데이터 분석 플랫폼의 구조 분석 기법을 학습한다.

금융기술융합학과 (Department of Financial Technology Convergence)



* 협동학과 : 컴퓨터학과, 경영학과, 금융학과

1. 학과의 교육목표

금융기술융합학과는 4차 산업혁명 시대를 맞아 관련 산업에서 요구되는 핵심 경쟁력을 갖춘 인재를 양성하기 위해 설립되었다. 특히 본 학과는 인공지능, 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 블록체인 등 4차 산업혁명 시대의 핵심 기술을 토대로 컴퓨터 과학기술과 금융 간의 융합연구 및 교육에 중점을 둔다. 구체적으로 (1) 금융IT 전공을 통해 금융시장·금융 산업을 잘 이해하는 IT과학기술 전문 인력, (2) 금융정보 전공을 통해 IT기술에 대한 이해와 활용역량을 갖춘 금융 전문 인력과 같은 창의적인 융합형 인재 양성을 목표로 한다.

2. 개설전공

- 금융IT전공 (Financial IT)
- 금융정보전공(Financial Information)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering), 경영학석사(Master of Business)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering), 경영학박사(Doctor of Philosophy in Business)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

● 금융정보

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50398720	금융재무론세미나	50422513	자산관리연구
50422495	금융계량연구	50422515	금융블록체인
50422497	고급금융계량연구	50422525	금융머신러닝
50422499	기업재무세미나	50422529	금융빅데이터연구
50422501	투자론세미나	50422527	금융정보위드스
50422503	포트폴리오관리론	50422531	금융정보세미나1
50422505	과생상품론	50422533	금융정보세미나2
50422508	금융모델링연구		

● 금융IT

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50398722	금융정보보호론	50422551	컴퓨터구조특론
50422535	컴퓨터구조론	50422553	데이터통신론
50422537	운영체제론	50422397	분산처리론
50422539	인공지능론	50422399	인터넷통신특론
50422541	컴퓨터네트워크론	50422576	분산처리특론
50422543	데이터베이스론	50422578	이동컴퓨팅프로토콜
50422545	데이터베이스설계론	50422580	인터넷컨텐츠보호론
50422547	운영체제특론	50422582	블록체인방법론
50422549	데이터베이스특론	50437228	금융개인정보보호론
50458868	금융인증세미나		금융인증론

5. 교과목개요

● 금융정보

50398720 금융재무론세미나(Finance Seminar)

본 과목에서는 금융재무론의 주요 이슈와 연구 동향을 소개한다. 금융재무론에 대한 일반적인 소개 이후 기업재무, 투자론, 과생상품론, 디지털금융 등 각 분야의 주요 이슈 및 연구동향에 대해 소개한다.

50422495 금융계량연구(Quantitative Analysis in Finance)

본 과목은 확률 및 통계이론과 통계분석기법에 대한 이해를 바탕으로 금융 분야에서 자주 활용되는 데이터 분석역량을 배양하는 것을 목표로 한다. 구체적으로 확률분포, 통계적 추론, 횡단면 자료 분석, 시계열 자료 분석에 관한 주요 이론과 분석모형을 학

습하고, 이를 실제 데이터 분석에 적용할 수 있도록 컴퓨터 프로그래밍 또는 통계 패키지 활용 역량을 배양한다.

50422497 고급금융계량연구(Advanced Quantitative Analysis in Finance)

본 과목은 기업재무, 금융시장 등의 주요 자료를 수집하여 실증분석을 직접 수행하고 도출된 결과를 바탕으로 실증논문을 완성할 수 있는 연구역량을 배양하는 것을 목표로 한다. 구체적으로 금융 분야의 주요 선행 실증연구들을 대상으로 이들의 분석결과를 복제하는 실습을 실시하며, 최종적으로는 '자료수집 - 자료 분석 - 자료해석'의 전 과정을 직접 수행할 수 있는 연구역량을 갖추으로써 실증논문을 작성할 수 있는 토대를 마련한다.

50422499 기업재무세미나(Seminar in Corporate Finance)

본 과목은 기업의 자본조달 및 투자 의사결정에 대한 이해를 바탕으로 이들이 기업 가치에 미치는 영향을 학습한다. 구체적으로 자본비용, 자본구조이론, 배당정책, 기업 인수 및 합병, 기업지배구조, 위험관리 등에 관한 이론을 습득한 후, 이를 실제 현실에 적용·응용할 수 있는 역량을 배양한다.

50422501 투자론세미나(Seminar in Investments)

본 과목은 금융시장 및 금융상품에 대한 이해를 바탕으로 합리적 투자 의사결정에 관한 주요 이론과 실증연구들을 학습한다. 구체적으로 포트폴리오 이론, CAPM, APT, 요인모형, 기간구조이론 등 주식과 채권을 대상으로 한 주요 이론들을 학습한 후, 이들을 실제 데이터에 적용하여 분석하는 주요 방법론까지 익히는 것을 목표로 한다.

50422503 포트폴리오관리론(Portfolio Management)

본 과목은 현대 포트폴리오 이론에 대한 배경 지식을 바탕으로 자산운용에 관한 주요 개념을 이해하고 관련 실무지식을 함양하는 것을 목표로 한다. 포트폴리오 관리에 대한 선행 이론·실증연구들의 의의와 핵심 결과들을 학습하는 것은 물론, 더 나아가 자산운용업의 주요 이슈와 최근 경향을 심층 분석한다.

50422505 파생상품론(Derivatives)

본 과목은 선물·옵션·스왑 등 파생상품에 대한 이해를 바탕으로 관련 시장 및 상품에 대한 분석능력을 배양하는 것을 목표로 한다. 구체적으로 파생상품의 거래전략, 가치 평가와 같은 학술적 내용뿐만 아니라 위험관리, 상품개발 등에 있어서의 실무적인 활용도 함께 다룬다. 아울러 파생상품시장의 최근 경향과 주요 이슈에 대해서도 학습한다.

50422508 금융모델링연구(Studies in Financial Modeling)

본 과목은 재무론, 투자론, 기업재무, 파생상품 등 금융 전 분야에서 활용되는 주요 계량모형들을 컴퓨터로 직접 구현하고 실험해 보는 것을 목표로 한다. 마이크로소프트 엑셀 및 VBA (Visual Basic Application)를 주로 활용하되, 필요한 경우 Python, R, Matlab 등 다양한 보조 프로그래밍 기법을 함께 사용한다.

50422513 자산관리연구(Studies in Financial Planning)

본 과목은 개인들의 재무관리에 있어서 가장 핵심이라고 할 수 있는 자산관리를 다룬다. 고령화시대를 맞아 개인의 라이프사이클, 삶의 목표 및 가치 우선순위, 위험성향, 자원제약 등을 종합적으로 분석하여 합리적인 금융투자, 부동산, 은퇴, 상속, 노후 설계를 할 수 있는 역량을 배양하는 것을 목표로 한다.

50422515 금융블록체인(Blockchain in Finance)

본 과목은 블록체인에 대한 기본적인 원리와 역사에 관하여 학습한다. 허가형, 비허가형 블록체인의 합의 알고리즘에 대해서 학습하고 현재 기술이 당면해 있는 한계점에 대해 학습한다. 이를 바탕으로 블록체인을 활용한 사례연구를 통해 본 기술의 적용 가능성을 평가하는 능력을 기르고자 한다.

50422525 금융머신러닝(Machine Learning in Finance)

본 과목은 인공신경망, 가우시안 프로세스, SVM, 의사결정나무 등과 같은 머신러닝의 기초적인 지식들을 습득하고, 나아가 딥러닝의 기반이 되는 CNN, RNN, 강화학습 등의 지식들을 습득하고자 한다. 이를 바탕으로 금융시장에 존재하는 다양한 비정형 데이터 분석을 위한 실습 및 사례연구를 통해 머신러닝 기반 지식을 금융 분야에 적용하는 능력을 기르고자 한다.

50422529 금융빅데이터연구(Studies in Financial Big Data)

본 과목은 금융 빅데이터 분석 방법론을 학습하는 것을 목적으로 한다. 탐색적 데이터 분석(Exploratory Data Analysis), 데이터 마이닝(Data Mining), 시계열 분석(Timeseries Analysis), 자연어처리(Natural Language Processing) 등 전통적인 통계학과 머신러닝의 이론 중 선택된 주제에 대해서 공부하고, 이를 프로그램으로 구현 및 분석 결과를 해석하는 능력을 배양한다.

50422527 금융정보워크숍(Workshop on Financial Information)

본 과목은 금융정보과학과 관련된 최신 연구주제를 탐색하는 것을 목적으로 한다. 세미나 강좌로서, 정보과학을 금융 분야에 적용한 연구논문 또는 산업에서의 사례와 이슈에 대하여 발표와 토론을 진행한다. 그리고 수강생들은 관련된 연구 제안(Research proposal)을 수행하게 될 것이다.

50422531 금융정보세미나1(Financial Information Seminar 1)

본 과목은 금융 및 정보과학에 대한 학습내용을 바탕으로 최신 학술연구의 흐름과 관련 산업 동향을 이해하는 것을 목표로 한다. 필요에 따라 초청강사의 강연 및 토론, 수강생들의 개별 논문연구가 진행될 수 있다.

50422533 금융정보세미나2(Financial Information Seminar 2)

본 과목은 금융 및 정보과학에 대한 학습내용을 바탕으로 최신 학술연구의 흐름과 관련 산업 동향을 이해하는 것을 목표로 한다. 필요에 따라 초청강사의 강연 및 토론, 수강생들의 개별 논문연구가 진행될 수 있다.

● 금융IT

- 50422533 금융정보보호론(Financial Information Protection)**
본 과목에서는 금융보안에 대해 소개한다. 특히 금융 위협을 분석하고 이를 해결할 수 있는 보안서비스를 바탕으로 현재 금융기관에서 적용할 수 있는 금융정보보호 기법에 대하여 논의한다.
- 50422535 컴퓨터구조론(Computer Architectures)**
컴퓨터의 기본적 동작원리와 성능 개선 기법 및 성능 평가 방법을 연구한다. 파이프라인, 동적 스케줄링, 분기예측, 캐시 메모리, 가상 메모리, RAID 등과 관련된 기술을 연구하고 기법의 성능 개선 효과를 정량적으로 분석한다. CISC와 TRSC, 슈퍼스칼라, VLIW 등 다양한 컴퓨터구조에서 이런 기법들이 어떻게 사용되고 있으며, 그 효과는 어떠한지 살펴본다.
- 50422537 운영체제론(Operating Systems)**
실제 운영체제의 설계 및 구축, 성능 평가를 위하여 필요한 여러 이론을 살펴보고, 이에 기초하여 더욱 개선된 성능의 운영체제를 설계 및 구축하기 위한 새로운 기법들에 대하여 연구한다.
- 50422539 인공지능론(Artificial Intelligence)**
인공지능의 개념 및 기본 기법에 대하여 연구하고 응용 분야를 살펴본다. 탐색 기법, 지식 표현 및 응용 방법, 생성 시스템의 원리에 대하여 연구하고, 전문가 시스템, 자연어 처리 및 컴퓨터 비전 등과 같은 응용 분야를 연구한다.
- 50422541 컴퓨터네트워크론(Computer Networks)**
컴퓨터 통신망 구성에 필요한 알고리즘, 컴퓨터간의 프로토콜, 다중계층구조에서의 상호관계, 네트워크 설계에 필요한 routing, 음성과 자료의 통합 회로망과 이에 대한 프로토콜, 현재 사용하고 있는 공중회로망의 특성을 분석한다.
- 50422543 데이터베이스론(Databases)**
데이터베이스의 개념 및 기본 기법에 관하여 살펴본다. 관계형 데이터 모델 및 객체지향 데이터 모델을 이용하여 데이터베이스 모델링 개념, 데이터베이스 언어, 뷰, 권한, 데이터베이스 프로그래밍 등에 관하여 공부한다. 또한 상용 데이터베이스 시스템에 관하여 조사한다.
- 50422545 데이터베이스설계론(Database Design)**
데이터의 모형 데이터베이스 언어 및 데이터 관리기법 등에 관한 기본 지식을 바탕으로 하여 실제 데이터베이스 설계기법을 연구한다. 또한 데이터베이스 정규화 이론 및 물리적 데이터 설계 기법에 관하여 연구한다.
- 50422547 운영체제특론(Topics in Operating Systems)**
최근 가장 활발하게 연구가 이루어지고 있는 운영체제5에 관련된 새로운 과제를 채택하여 성능 향상을 위한 개선점들을 세미나를 통하여 토론하고 이를 논문 작성 형식으로 연구 발표한다.

- 50422549 데이터베이스특론(Topics in Database)**
데이터베이스 기초 과정에서 배운 이론을 기초로 하여, 최근 데이터베이스 시스템 및 응용에 관한 연구/개발 이론 사례 조사 동향을 연구한다. 논문을 중심으로 세미나 형식으로 진행하며 활발한 토의를 통하여 새로운 아이디어를 발굴하고 이를 논문 형식으로 작성해 본다.
- 50422551 컴퓨터구조특론1(Topics in Computer Architectures 1)**
컴퓨터 구조를 정량적으로 평가하기 위해서 성능에 영향을 미치는 주요한 요소에 대해서 분석하고 이를 바탕으로 성능을 개선하기 위해서 현재의 컴퓨터의 구조를 이해한다. 이를 위해서 컴퓨터 구조에 관련된 고급기술과 병렬 컴퓨팅, 클러스터 컴퓨팅, 상호연결망 등의 다양한 형태를 공부하고 프로세서의 조직 및 통제, 메모리 시스템 계층과 버스, 컴퓨터 구조 사례 연구 등의 안전을 선정하여 이에 대해서 심도 있게 다룬다.
- 50422553 데이터통신론(Data Communication)**
데이터 통신 시스템에서의 전송 계통의 주요 장치인 전송로 및 신호 변환 장치의 기능 및 특성, 처리계의 전송계의 상호관계 고속의 데이터 전달과 전달 중 발생하는 에러를 복구하기 위한 하드웨어 및 소프트웨어의 설계를 위한 방법을 논한다.
- 50422397 분산처리론(Distributed Processing)**
분산시스템의 가장 기본적인 클라이언트와 서버의 개념을 이해하고 분산처리에 대하여 이론적인 부분과 함께 Web Service를 이용한 실제적인 부분들에 대하여 학습한다.
- 50422399 인터넷통신특론(Topics in internet Communications)**
최근에 대두되고 있는 IPv6, Ipv6, Internet II 등 차세대 인터넷 프로토콜을 배운다.
- 50422576 분산처리특론(Topics in Distributed Processing)**
인터넷의 발전과 더불어 빠르게 변화하고 있는 새로운 분산시스템을 학습한다. 논문을 중심으로 세미나 형식으로 진행하면서 동향과 사례를 중심으로 연구한다.
- 50422578 이동컴퓨팅프로토콜(Mobile Computing Protocol)**
이동성 제공을 위한 필요한 요소를 학습하고 이동컴퓨팅을 위한 라우팅 프로토콜에 어떻게 적용되는지를 중심으로 학습한다. Mobile IP, Wireless ATM, Mobile Ad-hoc Networks, Differential Services 등에서의 이동성이 어떻게 제공되는지 사례를 통해 연구한다.
- 50422580 인터넷컨텐츠보호론(Internet Contents Security)**
최근 인터넷상에서 디지털 컨텐츠의 유통이 급속히 증가함으로써 불법 사용 및 복제 등으로 인한 저작권의 피해가 문제되고 있다. 본 강좌에서는 이를 해결하기 위한 Digital Rights Management(DRM)의 요소기술, 국제표준 응용 등에 대하여 알아보고 연구를 한다.
- 50422582 블록체인방법론(Blockchain Methodology)**

본 과목에서는 블록체인 기술의 기반 기술인 암호이론과 해쉬함수, 분산처리론을 학습한다. 그리고 이를 이용하여 분산원장 및 블록체인 기술 방법론을 학습한다.

- 50437228 금융개인정보보호론(Financial Privacy Protection Theory)
금융분야를 중심으로 개인정보보호법에 대하여 학습하고 이를 적용하며 사례를 연구한다.
- 50458868 금융인증세미나(Financial authentication and seminar)
전통적인 금융 인증 방법을 학습하고 최근 이슈가 되고 있는 생체인증과 공동인증을 바탕으로 비대면 인증에 대해서 토론을 한다. 또한 도출된 인증 방법을 적용한 연구방법론에 대해서 학습한다.
- 50523180 금융인증론(Financial Certification)
본 과목에서는 금융 분야의 인증기법을 학습한다. 특히 인증기법의 기본이 되는 암호이론을 바탕으로 다양한 인증 기법과 응용에 대해서 학습한다.

IT유통물류학과 (Department of IT Logistics & Distribution)



* 협동학과 : 산업정보시스템공학과, 전자공학과, 컴퓨터학부

1. 학과의 교육목표

IT유통물류학과는 오픈채널, O2O 등의 유통 및 물류 분야와 가상화, 클라우드 컴퓨팅, 모바일 등의 IT 분야와의 융합을 통해 새로운 창의적인 인재를 육성하는 것을 목표로 설립되었다. IT를 기반으로 하는 유통 및 물류는 새로운 부가가치를 창출하는 창조 경제의 중추적 역할 수행이 기대되는 산업인 만큼, 유통물류와 IT 기술이 결합된 융합 인재육성 필요성이 시급하다고 할 수 있다.

유통·물류산업의 글로벌 경쟁력 강화를 위해서 유통·물류에 대한 이론적·실무적 지식과 IT 기술(소프트웨어, 통신, 모바일)에 대한 지식을 가진 창조적 융합 전문인력의 양성을 목표로 하고 있다.

2. 개설전공

- IT유통물류학(IT Logistics & Distribution)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
경영학석사(Master of Business Administration)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in in Engineering)
경영학박사(Doctor of Business Administration)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 기초 교과

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50321753	옴니채널 경영 관리	50321771	분산시스템
50321755	유통물류 서비스 이노베이션	50321773	프로그래밍 언어
50321757	유통경영론	50321775	IoT 데이터베이스
50321769	물류관리론	50321781	IoT 디바이스
50316462	O.R.	50321783	유통물류 통신시스템
50321765	경영정보시스템	50338580	UI/UX디자인
50315985	IoT 시스템	50374558	IT공학개론
50338579	유통물류개론	50374332	4차산업혁명과 벤처창업전략
50365046	글로벌이커머스 실무와 이해	50374336	인공지능 시스템의 이해와 응용
50321777	IoT 보안	50374338	가상현실 시스템의 이해와 응용
50316459	IT융합 회로설계	50389436	IoT 기초
50389440	SCM과 리테일 매니지먼트	50389442	리테일 머천다이징 테크놀로지
50401914	IoT 시스템 설계	50459032	연구설계및통계분석
50481543	유통물류 의사결정	50481545	디지털마케팅이해와응용

● 심화 교과

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50321785	IT유통 혁신경영 세미나	50321800	IoT 디바이스용 CAD
50321787	IT물류 신기술과 혁신	50321852	IoT 네트워크
50321789	유통물류융합	50321854	클라우드 시스템
50321791	모바일 유통물류	50321856	위치기반 시스템
50321793	물류네트워크 설계	50321858	증강현실
50321794	핀테크	50324277	빅데이터 처리
50321797	IT융합 시스템 설계	50324279	빅데이터 분석
50338581	소비자심리	50338582	소비자정보처리론
50338583	물류시스템분석및설계	50338584	프로세스마이닝
50365044	다변량 분석	50374564	글로벌 이커머스와 O2O
50389438	블록체인과 비즈니스	50401916	IT와 O2O 유통
50463390	유통물류관리론	50467727	유통물류산업의 디지털마케팅

● 융합 교과

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50316464	옴니채널 전략	50321860	빅데이터 관리 및 활용
50321864	옴니채널 창업 아이템 발굴	50321862	빅데이터 가시화
50321866	IoT 사업화 전략	50316455	데이터마이닝
50399658	경영혁신방법론	50399660	SCM물류정보통신시스템

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50399664	스마트유통과 물류기술	50413535	이커머스 스타트업 사례와 성공전략
50413537	인공지능과 물류로봇	50436394	정보기술과 플랫폼 비즈니스
50436397	AI와 유통물류	50509825	유통물류정보시스템

● 산학협동 교과

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50321779	옴니채널 서비스 개발	50321868	옴니채널 비즈니스 모델
50321870	옴니채널 스타트업 개발	50321872	옴니채널 인턴쉽
50338585	산학협력프로젝트I	50338586	산학협력프로젝트II
50399662	IT융복합유통네트워크		

5. 교과목개요

● 1단계(기초)

- 50321753 옴니채널 경영 관리(Omni Channel Business Management)**
 경영관리란 경영조직체를 만들고 그것을 운영하는 일로서, 경영관리의 기능은 계획, 조직, 지휘, 조정, 통제 등 다섯 가지 요소로 이루어진다. 경영의 대규모화에 따라서 경영 직능이 전문화되기 때문에, 보다 전문가적인 경영 관리가 요구되고 있다. 본 교과에서는 옴니채널에 특화된 경영 관리에 대하여 학습한다.
- 50321755 유통물류 서비스 이노베이션(Logistics and Distribution Service Innovation)**
 본 과목에서는 융합기술에 의해 유통물류 서비스산업에 등장하는 새로운 사업모델들을 이해하도록 함으로써 수강생들이 전통적인 유통물류 산업을 혁신하거나 새로운 서비스 모델을 수립할 수 있도록 한다.
- 50321757 유통경영론(Distribution Management)**
 본 과목에서는 유통의 기능과 역할, 효율적인 유통경로의 설계 및 관리방안, 경로활동의 조정과 통제, 다양한 유통채널별 유통전략 및 관리방안 등에 대한 개념을 학습하고 이를 기반으로 글로벌 선진 유통 환경 및 우리 지역의 유통 환경에 대한 효과적인 이해, 국내외 및 지역 유통산업을 대상으로 한 창의적인 실무적응능력의 배양, 유통경영관점의 마케팅윤리의식 함양 등을 추구한다.
- 50321769 물류관리론 (Logistics Management)**
 기업의 물류관리에 대한 개념과 중요성을 이해하고, 주요 물류활동, 물류시스템의 구성, 물류전략과 기법에 대한 기초적 지식을 습득하여 원자재의 조달에서부터 물품의

생산, 보관, 포장, 관리 및 유통에 이르기 까지 물류가 이동되는 전체 영역을 관리할 수 있는 능력을 배양한다.

50316462 O.R. (Operation Research)

Operations Research (경영과학)에서는 과학적이고 효율적인 의사결정을 위한 다양한 수학적 모형과 해법을 학습한다. 선형계획법, 네트워크 모형, PERT/CPM, 게임이론 등과 같은 최적화 기법 및 마르코프 체인, 대기행렬이론, 시뮬레이션 등과 같은 확률모형들을 학습하고 생산, 수송, 마케팅, 물류/유통 등 다양한 응용분야의 의사결정 문제를 분석/모형화하고 해법을 소개한다.

50321765 경영정보시스템 (Management Information Systems)

경영에 필요한 정보를 시스템 차원에서 통합적으로 제공하기 위한 방법에 관한 내용을 연구한다. 특히 유통 및 물류 정보의 체계적 관리를 통하여 경영관리를 효율화하는 정보시스템에 관한 이론과 구축 방안을 다룬다.

50315985 IoT 시스템 (IoT System)

사물인터넷(IoT)으로 대표되는 초소형 컴퓨터 시스템을 구성하고 있는 시스템 자원들의 존재를 인식하고, 이들의 효율성을 높일 수 있는 운영체제 정책과 함께 컴퓨터 시스템 기능을 제공할 수 있는 기술과 소프트웨어를 학습한다.

50321771 분산시스템(Distributed Systems)

분산 시스템의 가장 기본적인 클라이언트와 서버의 개념을 먼저 이해한다. 이를 바탕으로 분산 시스템의 특징, RPC/RMI의 네트워크, 분산 OS, 웹서비스, P2P, 모바일 및 유비쿼터스컴퓨팅 등 최근의 분산 시스템들을 함께 학습한다.

50321773 프로그래밍언어(Programming Languages)

일반적인 프로그래밍 언어의 operations, data 및 control 구조, storage 경영 및 program 구조 등 프로그래밍 언어의 개념과 원리에 대해 배우고 프로그래밍 언어의 설계 및 구현 기술에 관해 연구한다. 그리고 procedural, functional, object-oriented 언어의 특성과 syntax, semantics에 관한 사항을 비교 검토하여 이들을 이용한 프로그래밍 기술을 연구한다.

50321775 IoT 데이터베이스 (IoT Database)

IoT 서비스를 제공하기 위한 데이터베이스 기본 개념, 데이터베이스 모델링, 관계형 데이터 모델, 데이터베이스 질의어 SQL, 데이터베이스 설계, 객체 지향 DB, 데이터베이스의 보안 및 관리에 대해 배운다.

50321777 IoT 보안 (IoT Security)

IoT와 같은 보안 응용 환경에 대한 물리보안, SW보안, 하드웨어보안, 정보보호 정책 등을 새로운 보안 문제를 융복합적으로 해결하는 방법론에 대하여 학습한다.

50316459 IT융합 회로 설계 (IT Convergent Circuit Design)

IT가 융합된 유통 물류 시스템을 지원하기 위한 하드웨어 설계 기술에 대하여 학습한

다. IT융합 시스템을 구성하고 있는 핵심 소자, 회로 및 시스템을 학습하며, 특히, 저잡음 증폭기 및 믹서, 오실레이터, 주파수 합성기, 전력 증폭기 등을 학습한다.

50321781 IoT 디바이스 (IoT Devices)

최근 IT유통물류 분야에서 활발하게 응용 되고 있는 RFID 및 NFC의 동작 원리와 이를 구성하고 있는 핵심 디바이스의 역할을 이해하고, 이의 해석 및 설계 능력을 학습한다.

50321783 유통물류 통신시스템 (Communication Systems for Logistics and Distribution)

유통 물류를 위한 현대 무선 디지털 통신 시스템에서 사용되는 송수신기에 대한 구조와 RF 부품 등을 다룬다. RF 부품에 대한 기본적인 개념, 변복조, 다중화 기법, 송수신기 구조 등에 대하여 학습한다.

50338579 유통물류개론 (Introduction to Logistics & Distribution)

유통은 제품이나 서비스를 시장이나 고객에게 제공할 것인가를 결정하고 새로운 시장 기회와 고객 가치를 창출하는 일련의 활동이다. 물류는 원자재를 투입하여 완제품을 생산 출하해서 최종 소비자에게 공급하는 수송, 하역, 포장, 보관 등 전 과정을 일컫는다. 본 교과목에서는 On-라인과 Off-라인의 유통 물류의 기본 개념 및 유통 물류 시스템에 대해서 학습한다.

50338580 UI/UX디자인(UI/UX Design)

유통 및 물류 시스템과 사용자의 상호작용 속에서 사용성이 높은 인터페이스를 설계하기 위한 이론을 학습하고 이를 프로젝트에 적용한다.

50374558 IT공학개론(Introduction to IT Engineering)

정보기술에 대한 전반적인 이해를 갖기 위한 수업으로 컴퓨터의 구조, 데이터 베이스 등 정보기술의 활용과 사례를 파악하도록 한다. 또한 개인용 디바이스에서 부터 기업용 컴퓨터 시스템과 클라우드 기반의 정보시스템의 이해와 활용을 살펴보고, IT 유통물류에서 응용할 수 있는 핵심기술들은 어떤 것이 있는지 실무적으로 사용하는 내용은 무엇인지 등을 살펴보고 추후 클라우드 시스템, IoT 시스템, 빅데이터 시스템 수업을 들을 수 있는 지식을 함양하도록 한다.

50374332 4차산업혁명과 벤처창업전략(4th industry revolution & venture start up)

4차산업혁명 대응 창업과 기업가정신, 국내외 창업사례연구와 유통물류 관련 창업실무와 이론, 창업경영 전반에 대한 연구

50365046 글로벌이커머스 실무와 이해(Global E-Commerce Practice and Understanding)

본 교과목은 이커머스, B2B2C 글로벌 전자상거래 절차와 운영, 전자무역, SNS, 글로벌 마케팅 등을 학습하여 유통물류의 글로벌화와 옴니채널 전략수립 능력을 배양한다.

50374336 인공지능 시스템의 이해와 응용(Introduction to Artificial Intelligence & Machine Learning)

컴퓨터를 활용하여 지능적으로 처리하는 프로그램의 설계를 배우며, 컴퓨터 비전, 자연어 처리, 로봇공학, 컴퓨터 시스템, 시뮬레이션 등 인공지능과 연관된 다양한 실제 문제들에 성공적으로 활용을 위한 알고리즘과 설계를 배우며, 파이썬과 C- 언어의 이해를 기반으로 진행한다.

본 과목에서는 확률적 접근을 통한 프로그래밍과 알고리즘 등을 폭넓게 배우며, 특히 주요 주제로는, 선형회귀, 패턴인식과 베이지안 그래프, 합-곱 알고리즘과 그래프 모델의 학습과 추론, 신경망 등의 최신의 기계 학습 기법 등과 그들의 실제 적용 방법과 예시 등을 다룰 예정이다.

50374338 가상현실 시스템의 이해와 응용(Understanding and Application of Virtual Reality System)

VR(Virtual Reality)은 어떤 특정한 환경이나 상황을 컴퓨터로 만들어서 그것을 사용하는 사람이 마치 실제 주변 상황이나 환경과 상호작용을 하고 있는 것처럼 만들어 주는 인간과 컴퓨터 사이의 인터페이스(Interface) 하는 기술이다.

본 과정은 인공 현실(Artificial Reality), 사이버 공간(Cyber Space), 가상 세계(Virtual Worlds), 가상 환경(Virtual Environment), 합성 환경(Synthetic Environment), 인공 환경(Artificial Environment) 및 시뮬레이션 기술(Simulation Technology) 등에 대한 기본적인 개념과 기술을 익히고, 교육, 군사, 의료, 에터테인먼트, 방송 및 통신 그리고 물류산업 등에 응용되기 위한 연관기술(컴퓨터그래픽스, 3D 디스플레이, 입체음향, 인간-컴퓨터 상호작용(HCI) 및 시뮬레이션)을 메도 영상을 통해 경험하고 학습한다.

궁극적으로는 종합적인 분석을 통해 이루어지므로 거시적인 안목과 분석력, 창의력, 공간 지각력이 요구되며 가상의 시공간에 대한 폭넓은 응용력이 필요한 가상현실전문가로서의 필요한 자질을 학습한다.

50389436 IoT 기초(The Basics of IoT)

사물인터넷(IoT)의 기본원리, 구성, 종류 등에 대해서 설명하고 이를 응용하는 시스템에 대해서 이해한다.

50389440 SCM과 리테일 매니지먼트(Supply Chain Management and Retail Management)

소매유통과 연계한 공급사슬관리의 연계성과 시너지 효과(효율성과 수익성)를 도출할 수 있도록 연구한다.

50389442 리테일 머천다이징 테크놀로지(Retail Merchandising technology)

리테일머천다이징의 개괄적인 이해와 진화하고 있는 리테일 테크(Retail Tech)에 대해 연구한다.

50401914 IoT 시스템 설계(IoT system design)

본 강좌에서는 유통 및 물류 실무 분야에 적용 가능한 다양한 스마트 센서 노드를 활용하기 위해 디자인(design), 요구사항(requirements), 데이터 인터페이스 및 기능(data interfacing and capabilities)에 중점을 둔 IoT 시스템 설계에 대하여 학습한다.

50459032 연구설계및통계분석(Research design and statistical analysis)

논문 작성을 위해 필요한 연구방법론의 주요 내용 및 절차를 학습하고, 수집한 자료를 통계적으로 분석할 수 있는 기본 능력을 배양한다. 실험이나 설문조사 등의 연구방법을 설계하는 내용이 포함되며, R을 활용하여 실험 자료 및 설문 자료를 분석할 수 있는 기본적인 방법을 학습한다.

50481543 유통물류 의사결정(Logistics Decision Making)

고객 서비스 수준을 만족시키면서 비용을 최소화하기 위한 유통물류 관리과정에서 발생하는 다양한 형태의 의사결정문제를 과학적으로 접근하여 해결하는 방법들을 학습한다.

50481545 디지털마케팅이해와응용(Understanding & application of digital marketing)

이미 우리는 기존 전통적 마케팅 채널을 넘어 새로운 디지털채널을 통한 마케팅대상으로 일상을 살아가고 있다. 이처럼 기존 4대매체 기반 전통적 마케팅의 한계를 넘어, 그 한계를 극복할 수 있도록 해주는 디지털 채널을 활용한 디지털마케팅이 이미 대세로 자리매김하여 운영되어 지고 있다. 전통적 마케팅과 명확히 구분이 되어지는 디지털 마케팅에 대한 이해와 더불어 현장에서 활용되고 있는 디지털 마케팅 Tool의 기본적 활용까지 개괄적이고 전반적으로 이해하는 수업이다. 디지털마케팅에 대한 전반적 개념과 실무적 활용을 이해 하며, 디지털 마케팅 Tool (구글 아날리틱스)에 대한 기초적 활용 역량 함양을 통해 이론 에 대한 이해를 심화한다.

● 2단계(심화)

50321785 IT유통 혁신경영 세미나 (IT Distribution Innovation Management Seminar)

본 과목은 기업가정신과 혁신은 기업, 특히 IT유통산업의 성장 원동력으로서 혁신 과정의 이해와 혁신관리에 초점을 맞추어 실제 사례연구를 통한 연구 및 실습을 한다. 창의적 혁신과정의 이해와 이를 통한 기업가정신과의 관계 연구를 주요 학습 목표로 한다.

50321787 IT물류 신기술과 혁신 (IT Logistics Technology and Innovation)

본 과목의 궁극적인 목적은 기술의 상업화를 통하여 기업의 경쟁우위를 높이는 것이다. 본 교과목에서는 IT물류 신기술의 상업화 과정, 이의 효율적 경영방안, 성공적인 사례를 학습한다.

50321789 유통물류융합 (Logistics and Distribution Convergence)

유통은 생산자로부터 소비자에게로 재화와 서비스를 이전시킴으로써 장소 및 시간의 효율성을 창출하는 활동과 관련된 산업이고, 물류는 물(物)과 서비스의 효과적 흐름(流)을 의미한다. 본 교과목에서는 유통과 물류가 융합되어 생산자로부터 최종소비자에게 이르는 유통과 물류의 전과정을 융합하여 새로운 가치를 창출할 수 있는 방법을 학습한다.

50321791 모바일 유통물류 (Mobile Logistics and Distribution)

스마트폰과 태블릿의 등장으로 모바일 마케팅·모바일 전자화폐·모바일 전자정부 등 새로운 시장이 생성되고 있다. 이 교과목에서는 유통물류산업에서 모바일이 어떻게 활용되고 새로운 비즈니스를 창출할 수 있는지를 학습한다.

50321793 물류네트워크 설계 (Logistics Network Design)

물류네트워크 설계에서는 물류시스템을 구성하는 재고, 수송, 물류창고에 관한 기본 개념 및 분석방법론을 소개한다. 수송네트워크 및 물류창고와 관련된 전략적, 기술적 운영에 관한 다양한 의사결정문제들과 그와 관련된 수리계획법 모형 및 휴리스틱 알고리즘을 학습한다.

50321794 핀테크 (Fintech)

핀테크란 금융을 뜻하는 파이낸셜(financial)과 기술(technique)의 합성어로 모바일 결제 및 송금, 개인자산관리, 클라우드 펀딩 등 정보기술(IT)을 기반으로 한 새로운 형태의 금융 기술을 말한다. 핀테크의 등장으로 창의와 혁신에 바탕을 둔 새로운 비즈니스 모델들을 등장하고 있다. 본 교과목에서는 핀테크의 동향을 알아보고, 금융 및 결제와 관련된 빅데이터 분석 기술 등을 학습한다.

50321797 IT융합 시스템 설계 (IT Convergent System Design)

IT가 융합된 유통 물류 시스템을 지원하기 위한 하드웨어 설계 기술에 대하여 학습한다. IT융합 시스템을 구성하고 있는 핵심 소자, 회로 및 시스템을 학습하며, 특히, 저잡음 증폭기 및 믹서, 오실레이터, 주파수 합성기, 전력 증폭기 등을 학습한다.

50321800 IoT 디바이스용 CAD (IoT Device CAD)

최근 IT유통물류 분야에서 활발하게 응용 되고 있는 RFID 및 NFC의 정상적인 동작을 위하여, RFID 및 NFC를 구성하고 있는 핵심 디바이스를 설계하기 위한 필수적인 CAD Tool의 사용법을 학습한다.

50321852 IoT 네트워크 (IoT Network)

컴퓨터 네트워크의 이론과 실제를 연구한다. 시그널링, 프레임링, 에러 제어, medium access, routing, congestion control, end-to-end transport 및 network API 등을 취급한다.

50321854 클라우드 시스템 (Cloud Systems)

분산 컴퓨터 시스템 이해, 구조, 네트워크 이해, Client/Server 시스템 이해, 분산 OS, Name Services, 분산 파일 시스템, 분산 DB 등 분산시스템의 특징을 이해하고, 고성능 컴퓨팅과 클라우드 서비스 및 빅데이터 처리 오픈소스 프로젝트에 대해 학습한다.

50321856 위치기반 시스템 (Location Based Systems)

본 교과목은 각종 IT 인프라를 활용한 표적물 측위 기술에 대한 기본적인 원리 및 처리 방법에 대해서 학습하며, 측위 정보에 기반한 응용 시스템과 위치 기반 서비스 프레임워크 구조에 대해서 논한다. 특히 유통물류 산업 중심의 위치 기반 융합 서비스 사례를 분석하고 해당 인프라 구축에 활용 가능한 각종 소프트웨어 및 하드웨어 IT 요소 기술에 대해서 학습한다.

50321858 증강현실 (Augmented reality)

본 교과에서는 유통물류에 IT 기술을 접목시켜 유통물류의 효율성을 증진시키기 위하여 컴퓨터로 생성된 3차원 가상 영상을 물리적 실세계와 혼합 가시화하는 기술에 대하여 연구한다. 특히 2D/3D와 3D/3D 영상 정합, 영상 분할, 시각화 분야에 대한 기초 기술과 최근 응용 사례 등을 중심으로 다루게 된다.

50324277 빅데이터 처리 (Big Data Processing)

빅데이터는 기존 데이터에 비해 너무 방대해 일반적으로 사용하는 방법이나 도구로 수집, 저장, 처리, 분석, 시각화 등을 하기 어려운 정형 또는 비정형 데이터의 집합이다. 본 교과에서는 빅데이터 처리에 대한 기본 지식을 습득한다. 이를 위하여 빅데이터의 수집, 추출, 저장, 분석, 시각화를 위한 데이터 플랫폼 (파일시스템, 데이터베이스시스템, 분산파일시스템 등)의 개념과 구조에 대하여 살펴보고, 빅데이터 활용을 위한 데이터 통합 및 분석 기법을 학습한다.

50324279 빅데이터 분석 (Big Data Analysis)

본 교과에서는 빅데이터에 관한 플랫폼과 현장 기술을 습득하여, 빅데이터 분석을 위한 아키텍처와 관리 기법을 이해하고, 다양한 산업/업종 영역에서의 분석 모델을 학습한다. 또한 사례 연구를 통하여, 정보 보호 등의 빅데이터 거버넌스 이슈에 대하여 학습한다.

50338581 소비자심리(Consumer Psychology)

상품이나 서비스를 사용하는 개인의 행동 및 정신적인 과정과 절차를 분석하여 구매에 미치는 변수에 대해서 파악하고 분석하는 방법을 학습한다.

50338582 소비자정보처리론(Consumer Information Processing)

소비자가 구매와 관련된 정보를 인식, 주의, 기억, 평가하는 인지적 정보처리 과정을 연구하고 과학철학과 실험설계를 이용하여 심리학적 이론을 이해하고 검증하는 것을 공부한다.

50338583 물류시스템분석및설계(Distribution System Analysis and Design)

본 교과목은 물류시스템 구축을 위해서 필요한 물류 프로세스 분석 방법을 배움으로써 물류시스템에 대한 이해향상과 더불어 물류IT의 융합사고를 기르는 것을 목표로 한다.

50338584 프로세스마이닝(Process Mining)

프로세스 마이닝에 대한 기본 개념, 최신연구주제 및 활용 사례를 살펴보고 유통, 물류 등 각 산업부문의 프로세스 분석 및 최적화에 프로세스마이닝 기법을 활용할 수 있는 능력을 배양한다.

50365044 다변량 분석(univariate analysis)

본 교과목은 인간의 행동을 좀더 심층적이고 여러각도와 측면에서 그 관계성을 분석하고 여러 개의 독립변수에 대한 여러 개의 종속변수를 동시에 분석해 보는 통계적 방법을 기르는 것을 목표로 한다.

- 50374564 글로벌 이커머스와 O2O(Global e-Commerce & O2O)
본 강좌에서는 제4차 산업혁명 시대, 유통의 핵으로 떠오른 이커머스의 글로벌 최신 동향과 첨단기술 접목 등 급변하는 유통 트렌드, 그리고 O2O와 옴니채널 마케팅에 대해, 글로벌 전자상거래 선도 국가 및 기업의 풍부한 사례와 함께 강의가 진행될 예정이다.
- 50389438 블록체인과 비즈니스(Blockchain Business)
본 강좌에서는 제4차 산업혁명 시대, 유통의 핵으로 떠오른 이커머스의 글로벌 최신 동향과 첨단기술 접목 등 급변하는 유통 트렌드, 그리고 O2O와 옴니채널 마케팅에 대해, 글로벌 전자상거래 선도 국가 및 기업의 풍부한 사례와 함께 강의가 진행될 예정이다.
- 50401916 IT와 O2O 유통(IT & O2O Distribution)
본 강좌에서는 첨단 IT 기술이 선형적으로 적용되고 있는 온/오프라인 유통 분야의 융복합 마케팅을 한층 심화하여 살펴볼 예정이다.
특히 결제, 운송, 마케팅, 고객체험, CS 등 유통의 거의 모든 방면에 있어서 빅데이터에 기초한 인공지능 활용, VR/AR 등 첨단기술이 어떻게 이용되고 있는지 다양한 사례와 함께 고찰할 예정이다.
- 50463390 유통물류관리론(Distribution and Logistics Management)
본 교과목에서는 유통관리의 개념, 기초이론, 관리기법 등을 학습하고, 유통물류 산업의 현재 이슈, 향후 발전방향 등을 논의한다. 이를 통해 유통물류산업에 대한 전반적인 이해도를 높이고 유통물류관리 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.
- 50467727 유통물류산업의 디지털 마케팅 실무(Application of Digital marketing in logistics)
최근 모든 기업 운영 환경 특히 유통물류 기업들의 디지털 트랜스포메이션을 위한 경영혁신이 주목받고, 대기업 중심으로 디지털 기업으로 변환 노력이 이루어지고 있다. 이 과목은 유통 물류산업내 기업들이 전통적 마케팅에서 디지털 미디어와 데이터에 기반하는 디지털 마케팅으로 진화하는데 필요한 이론적 이해와 현장에서 디지털 마케팅 툴로 활용되는 구글 아날리틱스 활용을 통해 디지털 마케팅을 이해를 심화하는 과목이다.
- 3단계(팀티칭 및 융합)
- 50316464 옴니채널 전략(Omni Channel Strategy)
옴니채널은 오프라인 및 온라인 등 다양한 채널을 통합해 고도의 균일한 서비스를 제공하는 전략으로, 옴니채널을 위한 목표를 설정하고, 그 목표의 달성 및 문제 해결을 위한 전략적 기법과 사례를 학습한다.
- 50321864 옴니채널 창업아이템 발굴(Omni Channel Start-up Items Excavation)
본 과목의 목적은 옴니채널과 관련된 창업 아이템 개발을 위해 필요한 지식을 습득하

- 는 데 있다. 구체적으로 소비 트렌드의 이해부터 시작하여 아이디어 개발 및 상품화, 시장조사 그리고 브랜드관리 및 디자인에 이르기까지 창업에 중요한 일련의 과정을 공부한다.
- 50321866 IoT 사업화 전략 (IoT Commercialization Strategy)
본 과목에서는 IoT 및 옴니채널과 관련된 창업 아이템을 발굴하고 발굴한 아이템을 어떻게 사업으로 연결시켜야 하는지를 학습한다.
- 50321860 빅데이터 관리 및 활용 (Big Data Management & Applications)
본 과목에서는 빅데이터 분석과 활용 역량을 습득한다. 산업별 빅데이터 응용 모델을 이해하고, 신규 서비스 아이템을 발굴한다 빅데이터에 대한 기본지식을 바탕으로 프로세스 혁신 및 마케팅 전략 결정 등의 과학적 의사 결정을 지원하는 방법도 학습하도록 한다.
- 50321862 빅데이터 가시화 (Big Data Visualization)
본 교과에서는 유통물류 과정에서 발생하는 대용량 데이터 모니터링을 위한 실시간 시각화를 위하여 대용량 데이터를 다차원으로 가시화하는 기술에 대하여 다루게 된다. 특히 3차원 컴퓨터 그래픽스 기술과 융합하여 2차원 뿐만 아니라 2.5차원과 3차원 으로의 사용자 친화적인 빅데이터 시각화와 관련된 최신 기술과 실제 구현을 위한 오픈 소스 라이브러리 응용 기법 등을 다룬다.
- 50316455 데이터마이닝 (Data Mining)
사회의 각 분야에서 수집되고 있는 방대한 양의 다양한 데이터들은 그 속에 많은 유용한 정보를 담고 있다. 따라서 데이터를 처리하여 그 유용한 정보를 추출하는 것이 매우 중요하다. 데이터마이닝이란 방대한 데이터로부터 그 속에 들어 있는 지식, 규칙이나 패턴을 추출하는 기술이다. 본 과목에서는 데이터마이닝의 요소기술 및 데이터마이닝 도구의 사용법을 학습함으로써 기업의 경영 데이터, 인터넷이나 SNS 등에서 수집되는 데이터를 체계적으로 분석하여 지식을 추출함으로써 신속, 정확한 의사 결정에 활용할 수 있는 능력을 배양한다.
- 50399658 경영혁신방법론(Methodology for Business Innovation)
경영혁신의 필요성과 방법론에 대한 지식 및 사례 교육
- 50399660 SCM물류정보통신시스템 (SCM Logistics Information Communication System)
운송, 보관, 하역, 포장 및 정보 등 물류의 전반적인 기능을 거러 정보차원에서 분석/정의하고 서로 연계성을 확인
- 50399664 스마트유통과 물류기술 (Art Retail Engineering & Logistics Technologies)
ICT기술을 활용한 스마트유통산업에 대한 이해와 이를 뒷받침하기 위하여 활용되는 물류기술에 대하여 공부하는 ICT+ 유통+ 물류 스마트융복합 옴니채널 실용학 과목
- 50413535 이커머스 스타트업 사례와 성공전략(e-Commerce Start-up Cases & Strategies)
전자상거래 분야 스타트업의 성공/실패 사례를 학습하고 성공전략을 연구해 본다.

- 50413537 인공지능과 물류로봇(Artificial Intelligence & Logistics Robot)
4차산업혁명시대의 도래와 함께 물류현장 작업의 3D특성을 가진 현장업무들이 급속하게 DT화 되어가고 있고 그 중심에 인공지능과 물류로봇이 있다. 이를 학습하여 미래물류산업에 효과적으로 대응코자 한다.
- 50436394 정보기술과 플랫폼비즈니스(Platform Business Strategy)
정보기술을 이용한 플랫폼 비즈니스 기술을 살펴보고 AI, Big Data, Blockchain 을 적용하는 사례와 플랫폼 비즈니스 특성과 전략을 연구
- 50436397 AI와 유통물류(Utilization of Distribution Logistics of AI)
유통물류는 금융 다음으로 데이터가 많이 발생하는 산업으로 AI를 활용하여 고객의 활동을 예측하기 위한 프로세스별 방안을 연구하여 비즈니스 모델 구성
- 50509825 유통물류정보시스템(Information Systems for Logistics and Distribution)
유통 시스템과 물류 시스템의 최적화 운영을 위해 요구되는 경영 의사결정의 유형과 이를 지원하기 위해 필요한 정보시스템에 대해 학습한다.

● 4단계(산학협동)

- 50321779 옴니채널 서비스 개발 (Omni Channel Service Development)
본 과목은 옴니채널 서비스 산업 및 서비스와 연관된 다양한 비즈니스상황을 이해/분석하여, 기존 사업분야의 문제점을 파악하고, 혁신적인 아이디어를 바탕으로 새로운 사업기회를 탐색하는 것이 본 수업의 주요 목표이다.
- 50321870 옴니채널 스타트업 개발 (Omni Channel Startup Development)
창업시키려는 독립욕망과 시장기회에서 가치를 창출하려는 정신을 중점으로 공부한다. 특히 창조적인 신규사업개발과 경쟁력개발이란 학습조직관점에서 사내벤처를 공부한다. 창업 관련 사례에 따른 초빙교수의 값진 경험담을 들으면서 창업에 따른 창조성과 사업 마인드를 개발함에 초점을 둔다.
- 50321868 옴니채널 비즈니스 모델 (Omni Channel Business Model)
본 과목은 옴니채널 사업분야에서 창업을 전제로 사업모델을 만들어 보는 과목이다. 창업의 첫 단계는 창업기회를 탐색하고 이 창업기회를 구체화시키기 위하여 시장의 욕구와 존재를 확인하는 작업이다. 다음 단계는 창업에 필요한 자금조달 계획과 함께 구체적인 사업계획서를 작성하여 비즈니스를 모델을 구체화하는 작업이다. 따라서 본 과목은 학생들로 하여금 사업기회의 탐색을 시작으로 수익을 낼 수 있는 비즈니스 모델을 창업의 과정에 따라 단계별로 완성시키는 것을 학습하도록 한다.
- 50321872 옴니채널 인턴쉽 (Omni Channel Internship)
옴니채널 사업분야에서 학생들의 실무적인 경험과 이해를 높일 수 있는 기회를 제공해 학생들의 사업기회를 구체화하고 해당분야에 취업을 증진시키며, 산업 현장과의 협업을 통해 시너지 효과를 얻는 것에 중점을 둔다.

- 50338585 산학협력프로젝트I(Industrial Collaboration Project I)
IT 유통물류 사업분야에서 학생들의 실무적인 경험과 이해를 높일 수 있는 기회를 제공해 해당분야에 취업을 증진시키며, 산업 현장과의 협업을 통해 시너지 효과를 얻는 것에 중점을 둔다.
- 50338586 산학협력프로젝트II(Industrial Collaboration Project II)
IT 유통물류 사업분야에서 학생들의 실무적인 경험과 이해를 높일 수 있는 기회를 제공해 해당분야에 취업을 증진시키며, 산업 현장과의 협업을 통해 시너지 효과를 얻는 것에 중점을 둔다.
- 50399662 IT융복합유통네트워크(IT Convergence Network)
유통의 경영혁신과 유통네트워크 구축을 위한 교육

재난안전관리학과 (Department of Business Continuity Management)



* 협동학과 : 벤처중소기업학과, 글로벌통상학과, 산업·정보시스템공학과, 경영학부

1. 학과의 교육목표

재난안전관리학과의 비전은 “융합’을 통한 창의적 21C의 도전으로 원생이 만족하고 사회가 필요로 하는 기업재난관리 리더양성”이다. 이를 위하여 글로벌 경쟁력이 강한 학과, 사회에 봉사하는 학과, 기업재난관리 연구를 선도하는 학과라는 목표를 갖고 있다. 재난안전관리학과의 목표 달성을 위하여 2개의 핵심전략 “특성화와 융합 기반의 교육역량 강화”와 “산업 맞춤형 실무기반의 현장역량 강화”를 기반으로 각 세부전략(교육영역, 연구용역, 인력영역, 인프라영역, 기타영역)을 수립, 기업재난관리의 산업 확산과 국가경제에 미래를 선도하는 인재를 양성하고자 한다. 석사과정의 경우 이론적 체계화를 위해 이론교육과 실습 중심으로 교과과정을 구성하고, 박사과정의 경우 연구중심으로 목표를 달성하고자 한다. 최종적인 교육목표는 글로벌 경쟁 교육역량 확보에 있다.

2. 개설전공

- 기업재난관리학(Business Continuity Management)
- 디지털안전경영(Digital Security Management)
- 안전교육관리(Safety Education Management)
- 비상재난관리(Emergent Planning and Incident Management)

3. 수여학위

- 석사과정 : 경영학석사(Master of Business Administration)
- 박사과정 : 경영학박사(Doctor of Philosophy Business Administration)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50365233	논문작성법	50389786	사회과학 연구방법론
50318252	재난관리론	50400318	방재법규(필수)
50325980	사업연속성계획	50318251	재해경감활동이해
50459034	고전과 재난관리 역사	50481932	재난법제연구
50488900	BCMS 논문연구	50496183	재해경감활동이해II
50503187	재난관리 질적연구방법	50510402	재난논문 비평과 토론
50510404	재외국민보호정책론	50513126	영사의교연구
50525589	업무영향분석 및 위험평가론II		

● 기업재난관리학 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50325982	BCMS 프로젝트 실습 I	50325984	재난관리 리더십
50325988	기업재난관리인증	50348758	재난안전관리정책
50325994	BCMS 프로젝트 실습 II	50325992	BCM세미나 I
50353001	프로젝트 매니지먼트	50325998	BCM세미나 II
50375377	리질리언스	50365231	위기관리 커뮤니케이션
50325986	안전관리론	50375100	업무연속성 프로세스 분석론
50339535	업무연속성과 표준	50416776	BCMS 프로젝트 실습 III
50365229	도시기후와 자연재해	50375098	도시자연재해 특론
50422640	재난대응강화와 시민네트워크	50437185	재해경감활동이해(BCMS)
50467729	재난관리 조사 방법론	50467731	재난관리 실패사례 연구
50489227	BCM 프로젝트 컨설팅	50503189	실천적 의사결정론
50503191	재외국민보호법제연구		

● 디지털안전경영 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50318253	업무영향분석 및 위험평가론	50375094	기업재난위험도 분석
50389444	4IR시대의 재난안전관리 정책과 전략	50399391	재난관리디지털정책
50413592	재난데이터 사이언스	50326000	기업리스크관리 연구
50325996	해외투자리스크관리	50325990	브랜드리스크관리
50422638	재난 정보관리학	50437146	재난사이버 시큐리티

● 안전교육관리 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
------	-------	------	-------

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50339536	재난심리학	50348756	재해경감시스템인공지능
50375096	재난관리기술연구	50399389	재난관리실패 연구
50413590	실패학2	50413594	재난관리를 위한 상담 세미나
50348754	위기관리론	50422634	재난관리 기초통계 및 연구법
50422636	재난안전 교육설계	50437148	재난대응기술
50489229	재난사례연구		

● 비상재난관리 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50418253	국가비상대비론	50418255	안보정책론
50418257	국가동원론	50418259	비상대비실무 실습 I
50418261	민방위개론	50418263	비상대비 법규
50418264	비상대비실무 실습 II	50418266	비상대비 인문학
50467733	중대재해 및 산업안전	50467735	재난측정 및 평가

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 50365233 논문작성법(Thesis Writing)
학위논문을 제출하기 위한 논문작성법을 학습한다.
- 50389786 사회과학 연구방법론(Research Methodology of Social Science)
인문 사회계열 논문작성 및 연구에 필요한 방법론을 학습하고 실제 연구에 적용한다.
- 50318252 재난관리론(Disaster Prevention Management)
법상 재난관리의 기본구조 예방, 대비, 대응, 복구에 관련된 이론, 법령, 정책, 재난사례, 해외 선진국 재난관리 체계를 학습하는 것으로 국가재난관리시스템, 재난관리 선진국의 재난관리체계, 재난관리자의 역할과 책임, 재난대비 계획수립·지휘체계, 재난자원관리방안, 상호협력체계, 재난관리역사 및 제도, 재난복구, 교육과 훈련, 문제해결을 위한 의사결정 실습, 통합지원본부, 재난관리와 정보기술 등을 이해함.
- 50400318 방재법규(필수)(Laws of Disaster Prevention)
재난안전관리 관련 법제도를 학습하고, 해외사례를 비교분석하여 국내법과의 차이를 분석하고 개선방안 등 재난관리 법제도가 우리사회와의 상호연관 및 상호작용 활동에 대하여 학습한다.
- 50325980 사업연속성계획(Business Continuity Plan)
업무영향분석 및 위험평가의 결과를 고려하여 수립된 연속성 전략이 실제 실행 가능

- 한 수준의 프로세스 및 절차로 표현 된 것으로 사고대응 활동, 사업연속성을 유지하기 위한 활동과 각 단위별 사업연속성 계획 종류 및 특성에 대해 파악하고 사업연속성계획 개발을 위한 지식을 습득 함
- 50318251 재해경감활동이해(Understanding of disaster mitigation activity)
재해경감활동 이해는 재해경감활동관리체계(BCMS, 사업연속성관리체계) 수립의 전체적인 개요에 대한 학습으로 재해경감활동계획 수립, 실행, 운영, 감시, 검토, 유지관리 및 개선하는 전반적인 경영시스템에 대한 기업의 재해경감활동분야로 재난관리 정책, 해당기업의 법적요구사항, 국내·외 사업연속성 표준의 이해 등을 통하여 프로그램 관리를 위한 기업의 재해경감활동 프로젝트 시스템을 이해함.
- 50459034 고전과 재난관리역사(Classical and Disaster Management History)
본 과목은 재난관리 관련 고전 및 과거 재난 발생 사례를 통하여 원인과 대응, 복구 및 교훈을 위한 토론과 분석을 주요 내용으로 각자 질적 방법으로 재난관리 성찰을 목표로 한다.
- 50481932 재난법제연구(A Study on the Legal System for Disaster Management)
재난법제연구를 기반으로 재난법제에 따른 방안 등을 종합적으로 탐구하는 과목
- 50488900 BCMS 논문연구(Business Continuity Management System Dissertation Reserch)
BCMS 논문연구를 기반으로 최근의 연구논문들을 중심으로 심도있게 탐구하는 과목
- 50488900 재해경감활동이해II(Understanding of disaster mitigation activity II)
재해경감활동 이해는 재해경감활동관리체계(BCMS, 사업연속성관리체계) 수립의 전체적인 개요에 대한 학습으로 재해경감활동계획 수립, 실행, 운영, 감시, 검토, 유지관리 및 개선하는 전반적인 경영시스템에 대한 기업의 재해경감활동분야로 재난관리 정책, 해당기업의 법적요구사항, 국내·외 사업연속성 표준의 이해 등을 통하여 프로그램 관리를 위한 기업의 재해경감활동 프로젝트 시스템을 이해함
- 50503187 재난관리 질적연구방법(Disaster Management and Qualitive reseach Methods)
본 과목은 질적연구방법의 주요 특징을 중심으로 이론-방법론을 개관적으로 살펴보고, 이를 중심으로 재난관리 분야의 연구주제 및 문제설정, 연구설계, 자료수집 방법 선정 등에 이르기까지 실제적 과정을 이해하고 실습하는데 목적이 있다.
- 50510402 재난논문 비평과 토론(Criticism and Discussion on Disaster Papers)
재난 유형별 관련 논문을 중심으로 국내법/제도를 적용하여 비판적 사고로 토론과 탐색을 통하여 창의적인 대안 제시로 우리사회와 인류에 이바지하는 실용 연구다.
- 50510404 재외국민보호정책론(Theory of Overseas Korean Protection Policy)
재외국민보호의 범주에 해당되는 해외에서 발생한 전쟁,내란,폭동, 납치, 테러, 사건사고, 해외재난 등으로부터 재외국민을 보호하는 정책에 대하여 탐구한다.
- 50523126 영사외교연구(Consular Diplomacy Research)
해외재난의 영사 및 외교 협업을 통한 재난관리 연구

50525589 업무영향분석 및 위험평가론Ⅱ(Business Impact Analysis, Risk AssessmentⅡ)
 기업의 재해경감활동관리체계 구축을 위한 업무영향분석(business impact analysis)과 리스크평가(risk assessment)연계를 통한 전략수립 이해분야로 업무영향분석에 대한 기본개념 이해, 사업연속성관리체계의 적용 범위(scope) 결정방법(이해관계자 요구수준 검토 등) 학습과 업무영향분석 기술 학습을 통한 핵심업무와 RTO도출, 리스크평가(risk assessment) 개요, 위험정의, 업무영향분석과 연계 리스크평가를 통한 전략수립을 학습함.

● 기업재난관리학 분야

50325982 BCMS 프로젝트 실습 I (Business Continuity Management System Project I)
 제조업을 중심으로 재해경감활동계획 수립대행자가 수요기업과의 계약을 체결하여 새로운 프로젝트를 추진하는데 필요한 제반내용을 습득하는 과정으로, 컨설턴트가 해당 기업의 위험평가, 영향분석을 실시하고 재난경감활동을 전개, 분석결과를 바탕으로 재해경감활동계획을 수립하는 과정의 실무학습

50325988 기업재난관리인증(BCM Audit)
 시스템인증의 운영체제와 프로세스 접근법, 재해경감우수기업인증 기준 절차 등 기업 재해경감활동 우수기업인증에 관하여 법령에서 요구하는 심사기준에 따라 문서심사, 현장심사 사례(적합, 부적합, 중부적합, 경부적합 등)를 중심으로 재해경감활동관리체계(BCMS) 유지관리 활동, 유지관리 프로세스에 관련된 내부감사, 경영검토, 예방계획수립 및 유지보수관리 등 국제표준 등에서 요구하는 심사기준과의 비교 분석과 심사실습 학습

50325994 BCMS 프로젝트 실습 II(Business Continuity Management System Project II)
 서비스 및 공공기관을 중심으로 재해경감활동계획 수립대행자가 수요기업과의 계약을 체결하여 새로운 프로젝트를 추진하는데 필요한 제반내용을 습득하는 과정으로, 컨설턴트가 해당 기업의 위험평가, 영향분석을 실시하고 재난경감활동을 전개, 분석결과를 바탕으로 재해경감활동계획을 수립하는 과정의 실무학습

50353001 프로젝트 매니지먼트(Project Management)
 프로젝트의 특성에 대해 학습하고, 프로젝트 매니지먼트 이론과 방법론을 이해한다.

50375377 리질리언스(Resilience)
 재해 취약성과 경감방법 및 복원력 시스템에 대해 연구한다.

50325986 안전관리론(Safety Management Theory)
 산업안전의 특성과 다양한 안전관리 이론 습득

50339535 업무연속성과표준(Business Continuity & Standard)
 BCMS에 관련된 국제표준의 이해와 ISO9001, ISO14001 등 관련 표준과의 관계 및 차이점에 대하여 분석하고, 각 표준에서의 요구사항에 대하여 학습하며, 기업 컨설팅과 인증에서 발생하는 국제표준과 기업재해경감법과의 차이점 등에 대한 연구

50318252 재난관리론(Disaster Prevention Management)
 범상 재난관리의 기본구조 예방, 대비, 대응, 복구에 관련된 이론, 법령, 정책, 재난사례, 해외 선진국 재난관리 체계를 학습하는 것으로 국가재난관리시스템, 재난관리 선진국의 재난관리체계, 재난관리자의 역할과 책임, 재난대비 계획수립·지휘체계, 재난자원관리방안, 상호협력체계, 재난관리역사 및 제도, 재난복구, 교육과 훈련, 문제해결을 위한 의사결정 실습, 통합지원본부, 재난관리와 정보기술 등을 이해함.

50325980 사업연속성계획(Business Continuity Plan)
 업무영향분석 및 위험평가의 결과를 고려하여 수립된 연속성 전략이 실제 실행 가능한 수준의 프로세스 및 절차로 표현 된 것으로 사고대응 활동, 사업연속성을 유지하기 위한 활동과 각 단위별 사업연속성 계획 종류 및 특성에 대해 파악하고 사업연속성계획 개발을 위한 지식을 습득 함

50325984 재난관리 리더십(Disaster Management Leadership)
 조직의 재난관리 연속성 목적을 위해 리더가 갖춰야 할 지도력 역량 학습

50348758 재난안전관리정책(Disaster & Safety Management Policy)
 본 강의는 기업재난관리를 전공하는 학생으로 하여금 재난안전관리정책의 속성과 Paradigm을 이해하게 하고, 재난안전관리의 혁신이 추진되고 있는 2017년 현재 국가 재난안전관리 12개 주요 정책의 기본 방침과 내용, 추진 현황을 파악하게 하므로써 민간과 공공 분야의 재난안전관리 영역에서 국가 재난안전관리 정책을 반영하고 활용하게 하는데 목적이 있습니다.

50325992 BCM세미나 I (Seminar for Business Continuity Management I)
 기업에서의 BCM Lifecycle에 대한 이해와 더불어 필요한 재난유형별 재난의 예방, 대비, 대응, 복구활동에 대한 재해경감활동계획 프로젝트를 추진하는데 필요한 제반내용을 습득하는 과정으로, 컨설턴트가 해당 기업의 위험평가, 영향분석을 실시하고 재난경감활동을 전개, 분석결과를 바탕으로 사업연속성관리시스템에 관한 연구발표 및 토의를 통한 기업의 사업연속성관리체계 학습

50325998 BCM세미나 II(Seminar of Business Continuity Management II)
 다양한 재난관리책임기관의 특성과 사례를 중심으로 공공기관에서 필요로 하는 업무연속성에 대한 업무영향분석 및 기능업무연속성관리에 필요로 하는 재난의 예방, 대비, 대응, 복구활동에 필요한 재난경감계획구축, 개선분석결과를 바탕으로 공공기관의 기능연속성재해경감활동계획 맞춤형 종합연구발표 및 토의를 통한 학습

50365231 위기관리 커뮤니케이션(Crisis Management Communication)
 위기관리를 위한 커뮤니케이션 모델을 연구하고 기업위기관리와 국가차원의 위기관리 등 위기관리 커뮤니케이션 전략 실행 및 매뉴얼을 실습한다.

50375100 업무연속성 프로세스 분석론(Analysis of Business Continuity Process)
 업무연속성 절차의 수립과 실행훈련 및 복구계획서에 대해 연구한다.

- 50416776 BCMS 프로젝트 실습III (Business Continuity Management System Project III)
기능연속성계획(COOP) 프로젝트를 추진하는데 필요한 제반 내용을 습득하는 과정으로, BIA(BPA),RA,전략 등을 수행하여 그 결과를 바탕으로 COOP을 수립하는 실무과정임. 본 수업의 수강을 통해, 최종적으로 재난관리책임기관들이 의무화 된 COOP 프로젝트를 이해하고, 프로세스를 수행할 수 있는 역량을 함양할 수 있도록 하는 것이 주된 목적인 실습 강의임
- 50365229 도시기후와 자연재해(Urban Climate and Natural Disasters)
도시에서 발생하는 각종 자연재해(태풍, 홍수, 폭염, 열섬효과, 폭한, 강풍, 질병 등)와 도시의 미(微)기후상태의 상관성을 분석하고, 도시방재에 예비책으로 대응하는 방법을 학습한다.
- 50375098 도시자연재해 특론(Urban Natural Disaster)
도시 자연재해의 양상 및 특징에 대해 연구한다.
- 50422640 재난대응강화와 시민네트워크(Reinforcement of Disaster Response and Citizen's Network)
정부와 지자체 주도의 재난대응에 한계가 있다. 제4차 국가안전관리 기본계획에서 목표하는내용을 달성하기 위해서는 행정력과 시민의 힘이 연계 되어야한다. 국내외의 재난대응 시민네트워크 활동 사례에 대한 학습을 통해 우리나라의 재난시민네트워크 구축에 대해 연구한다.
- 50437185 재해경감활동이해(BCMS)(Understanding of disaster mitigation activity(BCMS))
'재해경감활동 이해'수업을 통해 학습한 전반적인 개요들을 토대로 사업연속성계획관리체계를 구축해 봄으로 재해경감활동계획의 수립, 실행, 운영, 감시, 검토, 유지관리 및 개선에 관한 이해도를 증진시키는것이 목적이다.
- 50467729 재난관리 조사 방법론(The Theory of Disaster Management Research Method)
'조직의 사업/기능 연속성측면에서 재난관리를 연구하며, 재난관리의 사회과학적인 부분에 대해 학술적으로 논의한다
- 50467731 재난관리 실패사례연구(Disaster management failure case study)
재난관리실패사례연구를 기반으로 재난관리 및 실패 유형. 그에 따른 대응 방안 등을 종합적으로 탐구하는 과목
- 50489227 BCM 프로젝트 컨설팅(Business Continuity Management Project Consulting)
BCM 프로젝트를 파악하고 이해하며, 이에 대한 문제들을 관리하기 위한 방안을 탐구하는 과목
- 50503189 실천적 의사결정론(Research of practical decision-making)
기후변화와 환경변화에 의한 재난 발생 시 문제해결을 위한 문제인식, 문제해결절차, 창의적 문제해결, 의사결정절차, 의사결정 기법 등을 학습하고 연구함
- 50503191 재외국민보호법제연구(Research of protection of Overseas national Act)
재외국민보호를 위한 영사조력법을 중심으로 재난및안전관리기본법, 테러방지법 등

의 법제도 학습

● 디지털안전경영 분야

- 50318253 업무영향분석 및 위험평가론(Business Impact Analysis, Risk Assessment)
기업의 재해경감활동관리체계 구축을 위한 업무영향분석(business impact analysis)과 리스크평가(risk assessment)연계를 통한 전략수립 이해분야로 업무영향분석에 대한 기본개념 이해, 사업연속성관리체계의 적용 범위(scope) 결정방법 (이해관계자 요구수준 검토 등) 학습과 업무영향분석 기술 학습을 통한 핵심업무와 RTO도출, 리스크평가(risk assessment) 개요, 위험정의, 업무영향분석과 연계 리스크평가를 통한 전략수립을 학습함.
- 50389444 4IR시대의 재난안전관리정책과 전략(Disaster Safety Management Policies and Strategies in 4IR Era)
4차 산업혁명의 핵심기술을 활용한 재난 및 재해관리 정책 수립 전략을 연구한다.
- 50375094 기업재난위험도 분석(Business Impact Analysis, Risk Assessment)
산업분야별 재난위험도에 대해 연구한다.
- 50413592 재난데이터 사이언스(Data Science for Disaster Management)
재난 데이터사이언스(Data Science for Disaster Management)는 4차 산업혁명과 함께 도래하는 지능정보사회에서 재난으로 발생할 수 있는 위험 데이터를 효율적으로 수집, 처리, 분석하고 활용할 수 있는 관련 지식과 기술을 연구하는 학문이다. 사회과학, 통계학, 컴퓨터공학, 산업공학 등이 결합된 융합학문인 데이터 사이언스의 개념을 이해하고 재난 데이터 분석자로서 갖추어야 할 역량들을 함양하기 위한 학습 로드맵을 제시한다. 또한, 재난 데이터 사이언스의 기초가 되는 기술 및 추론 통계학(Descriptive & Inferential Statistics)의 이론적 학습과 함께 R활용에 대한 실습을 수행한다.
- 50325996 해외투자리스크관리(FDI Risk Management)
우리나라 기업의 해외직접투자 현황을 분석하고 해외투자 과정에서 발생하는 리스크를 줄이기 위해 현지의 투자환경과 최근 변화를 파악하고 현지 투자에 성공한 기업의 사례 및 실패사례를 분석함으로써 바람직한 투자전략을 도출하기 위한 방안을 제시함을 목적으로 함.
- 50399391 재난관리디지털정책(Digital security policy for disaster management)
국내·외 재난관리 디지털 안전(Security)정책 및 정보 데이터 분석에 대한 개념과 이론적 배경을 익히고, 실습을 통해 분석 과정을 학습한다.
- 50326000 기업리스크관리 연구(Research of Enterprise Risk Management)
기업의 다양한 변화환경에 적응하기 위한 BCM 시스템의 실행에 있어 기업의 내·외부 환경변화에 따른 변화와 개선을 위한 이해와 지식을 얻기 위한 현장실천연구로 기업의 조직관리, 기업의 관계관리, 기업의 경영관리, 기업의 정보기술관리, 기업의 상표

관리(브랜드관리, 브랜드자산관리) 등 다양한 위협에 대한 분석 및 경영 이론연구

50325990 브랜드리스크관리(Brand Risk Management)

브랜드리스크관리는 평판관리분야에서 중요한 위치를 차지하고 있어 브랜드관리 직무의 이해, 위기상황에서의 커뮤니케이션 이해 및 활용전략, 매스미디어 활용전략과 데이터 분석 등을 통한 조직의 브랜드위기관리 대응방법학습으로 성공사례 및 실패사례학습을 통한 브랜드리스크와 BCM과의 연계방안 학습

50422638 재난 정보관리학(Disaster for Management Information systems)

본 과목은 재난 및 비즈니스 관련 정보 기술(IT, Information Technology)의 기초를 제공한다. 본 과정을 통해 경영진의 관점에서 재난 및 비즈니스 분야의 전략적 계획을 수립하거나, 공장 운영을 최적화하거나, 벤처기업의 계획을 세밀하게 조정하고 조직의 운영을 최적화하기 위해 IS를 설계하는 방법 등을 학습할 수 있다. 모든 산업분야에서 중요한 새로운 정보를 창출하는 내용 등을 학습하고 이를 통해 궁극적으로 재난 및 비즈니스 전략 및 운영 기술을 통합하는 것이 본 학습의 중요한 목표이다.

50437146 재난사이버 시큐리티(Disaster for Cyber Security)

본 과목에서는 미래의 정보 지식 사회에 있어서 필수 기반 기술인 정보 보호 기술 분야의 전반적인 정보보안을 위한 관리적, 물리적, 기술적 분야에 대한 전문 지식과 현장 능력을 갖는 활동을 학습한다. 본 과목을 통해 궁극적으로 네트워크의 기본 흐름, 프로그램 실행 구조, 암호의 이해, 보안 솔루션의 구성, 보안 조직과 정책, 보안 전문가가 갖추어야 할 사항 등을 알기 쉽게 학습하고 보안의 큰 그림을 그릴 수 있다.

● 안전교육관리 분야

50339536 재난심리학(Disaster & Psychology)

재난상황에서의 재난피해자 심리상태에 대해 연구한다.

50375096 재난관리기술연구(Research of Disaster Management Technology)

기업의 재난관리에 대한 기술적인 융합의 필요성과 발전방안에 대해 연구한다.

50413590 실패학2(Failure of Disaster Management 2)

실패를 배움으로써 어떤 원인이 어떤 결과를 가져온 것인가를 정확히 이해하고, 눈에 보이는 결과로부터 아직 보이지 않는 원인을 찾고 연구한다.

50348756 재해경감시스템인증이해(Audit Process, Practice)

재난심리와 사회적 문제, 재난관리단계별 심리, 각종 재난 후 나타나는 심리적 문제, 재난관리 참여자의 정신·심리적 반응 등 재난과 심리에 대한 이론연구

50399389 재난관리실패연구(Failure of Disaster Management)

실패를 배움으로써 어떤 원인이 어떤 결과를 가져온 것인가를 정확히 이해하고, 눈에 보이는 결과로부터 아직 보이지 않는 원인을 찾고 연구한다.

50413594 재난관리를 위한 상담 세미나(Consultation Seminar for Disaster Mangement)

재난관리를 위한 상담을 위해서는 인간에 대한 이해가 필수적이기에, 본 세미나에서는 인간이해에 필요한 상담이론 학습을 주 목적으로 한다.

50348754 위기관리론(crisis management)

재난심리와 사회적 문제, 재난관리단계별 심리, 각종 재난 후 나타나는 심리적 문제, 재난관리 참여자의 정신·심리적 반응 등 재난과 심리에 대한 이론연구

50422634 재난관리 기초통계 및 연구법(Elementary Statistics & Research Act for Disaster and Safety Management)

재난관리를 위한 통계학의 기본 개념을 이해시켜 교육과 관련된 자료를 분석하는 능력을 배양한다.

50422636 재난안전 교육설계(Education design for Disaster and Safety Management)

재난안전 분야 교육 전문가 양성을 위한 프로그램 개발 및 교수 설계 기초지식 전달을 목적으로 한다.

50437148 재난대응기술(Disaster Countermeasure)

최근 재난의 대형화 복합화 되면서 대응에 어려움이크다.

이러한 문제에 빅데이터 인공지능 로봇등 다양한 기술이 활용되고 있다. 재난과 대응 기술에 대하여 학습하고 미래재난에 대하여 고찰한다

50467733 중대재해 및 산업안전(Serious Accidents and Industrial Safety)

중대재해처벌법과 산업안전보건법과 관련된 안전보건기준과 재해예방대책을 연구한다

50467735 재난측정 및 평가(Measurement and evaluation of disaster safety management)

재난안전관리 분야와 관련된 평가지표를 개발하고, 타당성 검증을 연구한다.

50489229 재난사례연구(Disaster case study)

재난사례연구를 기반으로 재난사례에 따른 방안 등을 종합적으로 탐구하는 과목

● 비상재난관리 분야

50418253 국가비상대비론(National Emergency Prepared Theory)

국가비상대비에 필요한 중무계획과 국가위기관리에 대비한 각종 절차와 대비책 이해

50418255 안보정책론(Theory of Security Policy)

국가안보에 관한 각종이론과 국방정책이해

50418257 국가동원론(Theory of National Mobilization)

전시 준비에 필요한 각종 인력과 물자동원에 필요한 법령 및 절차 이해

50418259 비상대비실무 실습 I(Emergency Prepared Management Practice I)

비상대비실무 및 면접에 대비한 실습

50418261 민방위개론 (Introduction to Civil Defense)

민방위편성, 교육, 시설/장비, 동원 등 민방위 운영에 관한 제반관리방안 이해

50418263 비상대비 법규(Emergency Preparedness Law)

비상대비 업무에 필요한 각종 법령 연구 및 이해

50418264 비상대비실무 실습 II (Emergency Prepared Management Practice II)

비상대비실무 및 면접에 대비한 실습

50418266 비상대비 인문학(Emergency Prepared Humanity)

비상대비에 필요한 역사와 관련된 인문학 연구 및 이해

기독교통일지도자학과 (Department of Unification and Christian Leadership)



* 협동학과 : 기독교학과, 행정학과, 법학과

1. 학과의 교육목표

본 과정은 기독교의 진리와 봉사의 정신에 기초하여 세워진 한국 최초의 대학이며 이산대학인 숭실대학교에서 기독교학과, 행정학과, 법학과와의 학과 간 협력과정에 의해 숭실대학교 일반대학원에 세워졌다. 남북한의 통일과 통합의 기본가치와 이념은 기독교학과의 성서와 신학에서 제공하며 그 가치와 이념 위에 남북한의 통일과 통합의 제도적 기반을 법학과, 행정학과, 경제학과에서 제공한다.

기독교정신으로 통일국가시대를 이끌어갈 창의적 지도자를 양성하여 통일 이전에는 한반도통일을 준비하며, 통일시대에는 남북한 복음화와 사회통합을 이루어 기독교 가치가 실현되는 통합국가를 세우고 인류공동체 발전에 이바지하는 것을 목적으로 삼는다.

2. 개설전공

• 기독교통일지도자학(Unification and Christian Leadership)

3. 수여학위

• 석사과정 : 기독교통일지도자학 석사(Master of Arts in Unification and Christian Leadership)
• 박사과정 : 기독교통일지도자학 박사(Doctor of Philosophy in Unification and Christian Leadership)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

● 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50321818	성경적 통일신학 1	50322016	기독교통일지도자학 워크샵
50321820	현대 북한 정치사 연구	50322018	기독교통일리더십
50321822	통일경제론	50322020	비평학
50321824	통일법론	50322022	북한의 사회·문화·예술 이해
50321976	통일선교신학 1	50322024	동북아 사회·문화·예술 이해
50321978	북한현안연구	50322026	남북한통일정책비교연구
50321980	통일국가제도론	50322028	남북한정치 체제 비교 연구
50321982	기독교통일역사	50322029	독립운동의 기독교 정신과 통일
50321984	문화인류학으로본북한사람의이해	50322032	통일국가정치론
50321986	통일인문학	50322034	국제관계이론
50321988	통일공적신학	50322036	통일외교론
50321990	기독교통일연구방법론	50322038	독일통일과 법의 역할
50321992	한국교회의 통일선교	50322040	통일 후 가족법과 상속법제에 관한 연구
50321994	기독교통일전략론	50322042	통일 후 토지법제에 관한 연구
50321996	연구방법론	50322043	통일 헌법론
50321998	기독교통일교육	50322045	남북관계와 국제법에 관한 연구
50322000	북한의 종교와 사상	50322048	북한의 형사법 연구
50322002	복합기능 특별행정구역 및 도시개발	50322050	남북경제협력과 법률문제에 관한 연구
50322004	통일신학연구 1	50322052	북한의 법체제와 북한법의 이해
50322006	통일선교전략 1	50322054	북한의 농업과 식량문제
50322008	통일국가 교육복지	50324166	통일과 정치사상
50322010	통일국가 교육론	50348736	성서적문화통합
50322012	통일선교와 복지	50348742	통일목회의 이론과 실재
50322014	기독교 평화교육	50348746	김정은 리더십연구 1
50324168	통일현안연구	50348530	성경적 통일신학 2
50348739	통일리더십과 경영원리	50348534	통일선교전략 2
50348744	통일과 하나님 나라	50374547	분쟁지역연구 1
50348528	김정은 리더십연구 2	50374549	분쟁지역연구 2
50348532	통일선교신학 2	50374576	분쟁지역연구 3
50348536	통일신학연구 2	50374545	통일리더십
50322056	통일국가 산업구조와 기업론	50374578	목회와통일 1
50322058	신진통일전략론	50374580	목회와통일 2
50322060	통일정부와 국가발전	50374582	목회와통일 3
50388906	통일경제개발론	50388908	북한도시민연구1

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50388910	통일국가의 도시와 지역연구	50388912	북한도시민연구2
50388914	통일NGO경영	50388916	북한도시분석
50388918	남북한 경제협력과 국제경영	50399379	한반도평화체제론
50413301	전체주의 연구	50413303	북한연구방법론
50413305	분단국통합사례연구	50413307	북한메스미디어 기능연구
50422923	북한이해	50422925	전환기 세계질서와 한반도의 미래
50423202	북한이탈주민이해	50423204	남북한 교육통합과 기독교
50437093	북한현안연구2	50437091	국제인권법
50437089	통일문제이해	50437085	논문작성 및 연구방법론
50437087	기독교통일지도자론1	50437083	세계질서변화와 한국의 전략
50445512	복음·사회정의페러다임, 생태적조화, 하나님과의연합	50445516	통일공동체행정론
50445514	통일교육과 기독교리더십	50445518	한반도 전쟁과 평화
50445521	국제관계의 변화와 통일정책	50459040	현대선교와 통일
50482140	북한민진도론	50482142	남북한 분단 상황과 한국신학
50489087	선교적 교회론과 북한선교	50503227	통일 한국시대의 주민자치와 기독교
50503229	용서신학	50503231	화해신학
50503233	북한이탈주민이해(영어)	50503235	북한사 연구
50510532	분단국 통일 리더십과 사례 연구	50510534	기독교 리더십의 이론과 실재
50510536	평화학 연구	50510538	북한사회연구
50522905	북한선교의 새로운 패러다임	50522907	북한정치사
50522909	북한종교와 기독교	50522911	북한 국토개발 및 한반도 발전전략
50522913	남북한 관계론	50522915	기독교 리더십의 심화 연구

5. 교과목개요

● 공통 분야

50321818 성경적 통일신학 1(Biblical Studies on Unification Theology 1)

이 과목은 남북한 겨레화해와 통일의 신앙적, 신학적 근거를 성경본문에서 찾아 연구한다. 다윗의 남북화해 정치와 통일, 주전 8세기 이사야의 민족화해 사상, 이사야의 메시아사상, 남의 자 사상, 역대기서의 민족화해 사상, 그리고 나사렛 예수의 사마리아 포용신앙, 사도 바울의 유대인-이방인 화해 통일 선교론을 성경본문을 중심으로

탐구한다.

- 50321820 현대 북한 정치사 연구(Studies on Political History of North Korea)
남북 분단 이후 70여 년간의 현대 북한정치사에 대한 연구를 통해 북한정치의 특성을 이해한다. 주된 탐구 주제는 해방 후 좌우의 이념 대립과 정권 수립, 북한 내 권력투쟁과 유일지배체제 확립, 권력승계 과정 및 각 집권자의 통치행태 특성 등이다.
- 50321822 통일경제론(Economic Study of Unified Nation)
북한의 사회주의 경제학과 남한의 자유 시장경제체제론, 생산양식과 분배방법, 소비형태 그리고 북한식 자본주의에 관하여 비교 분석하고 통일 국가의 경제정책을 연구한다.
- 50321824 통일법론(Methodology of Law)
남북한의 통일의 의미, 필요성과 방법에 따른 법제의 문제를 다룬다. 통일을 위한 국가협약이나 조약, 통일에 따른 남북한의 헌법, 형법, 사법 문제, 특히 토지질서의 재편과 신분 및 상속의 문제와 재산유화의 문제, 국제법상의 문제 등을 심도 있게 논구한다.
- 50321976 통일선교신학 1(Mission Theology for Unification 1)
통일의 당위성을 성경 안에서 발견하며 남북한 사람들의 민족 정체성의 이질화를 연구하고 그 두 집단이 공동체를 이룰 수 있는 신학을 연구한다. 신학의 토대 위에 통합 국가의 기업, 가정, 학교, 교회 공동체를 구성할 수 있는 영감을 나눈다. 통일국가를 위한 정책, 전략, 사업부분에 대해 기독교 관점에서의 기초를 제공한다.
- 50321978 북한현안연구(Studies on the Pending Issues of North Korea)
현재 북한에서 벌어지고 있는 제반 현안들을 다룬다. 최고지도자의 통치행위, 대내외 정책 및 남북관계 현안, 북한사회의 변화실상 등을 연구하고 향후의 정책방향을 전망한다. 당면 현안에 대한 토론과 브레인스토밍을 통해 최근 북한정세를 이해하는 안목을 배양한다.
- 50321980 통일국가제도론(Institutional Foundation for Unification)
이 과목은 남북한이 하나의 국가로 통합되기 위해서 필요한 제도적 기반을 연구하는 것이다. 남한과 북한과 같이 서로 다른 두 사회가 하나로 통합되고, 나아가 국가 발전을 이루기 위해서는 양자의 차이를 수용하면서 통합 국가가 되게 할 정치, 행정 및 사회적 측면에서의 다양한 제도적 기반이 필수적이다. 이 과목에서는 통일한국의 기본으로서 관습이나 규범 등 비공식적 제도와 재산권 및 정치 및 행정 체제 등 공식적 제도 등에 관해 연구한다.
- 50321982 기독교통일역사(History of Christianity in Korea)
한국선교 130년간 기독교가 한국의 시대적인 상황과 주고받은 영향에 대하여 살펴본다. 남북 분단 이전과 분단의 시기에서 기독교의 가치인 자유, 민주, 평화, 연합의 정신이 남북한의 통일운동과 연합운동에 어떠한 영향을 주었는지 살펴봄과 한국기독교역사를 통일의 관점에서 재해석한다. 이를 통해 한국의 기독교통일운동의 방향을 제시하

고 전망해 본다.

- 50321984 문화인류학으로본북한사람의이해(Understanding North Korean in Anthropological Perspective)
북한사람을 문화인류학적, 구속사적, 선교적 관점에서 연구한다.
- 50321986 통일인문학(Humanities Studies for Unification)
남북한의 정치, 경제, 사회, 문화, 예술, 교육, 복지정책에 나타난 철학사상을 비교·분석하고 통일국가시대에 추구해야 할 사상과 철학을 연구한다.
- 50321988 통일공적신학(Public Theology for Unification)
현대 사회에서 일어나는 분쟁과 폭력, 갈등의 문제와 지식과 정치, 경제, 사회 분야 등에 대한 공적 담론을 신학적으로 조명해 본다. 통일 이후에 발생할 수 있는 여러 가지 사회 문제들을 예측해 보고 신학적으로 탐구한다.
- 50321990 기독교통일연구방법론(Methodology for Christian Unification)
남북한 사회에 대한 실증적 연구를 위하여 사회과학의 핵심 연구방법을 체계적으로 학습한다. 이후 북한이탈주민들을 대상으로 한 조사 및 실습을 실시한다.
- 50321992 한국교회의 통일선교(Korean Church Mission Work for Unification)
한국교회의 북한선교와 통일로 나아가기 위한 선교적 교회론을 탐구하여 통일 후의 북한교회 재건 방법론을 연구한다. 한국교회와 한인교회가 공유해야 할 공동된 정책을 모색한다.
- 50321994 기독교통일전략론(Studies on Strategical Plans for Christian Unification)
한반도 통일을 이루기 위해 한반도를 둘러싼 국제정세와 남북한의 정치, 경제, 사회 부분을 다각도로 검토한다. 기독교 신학에 기초하여 당면한 문제를 해결하는 방안을 모색한다.
- 50321996 연구방법론(Research Methodologies for Unification)
기독교통일지도자학을 체계적으로 연구하기 위하여 기독교신학, 문화인류학, 사회과학적인 연구방법론을 연구하여 학문수행에 필요한 분석기법과 절차, 방법을 습득하고 관점과 틀을 형성해 간다.
- 50321998 기독교통일교육(Christian Education for Unification)
남한의 학교교육과 교회교육과정을 탐구하여 기독교학교와 단체, 교회에서 통일교육이 시행되고 있는 현황을 분석하고, 통일 후 남북한의 사회통합을 이루기 위한 교육과정을 개발한다.
- 50322000 북한의 종교와 사상(North Korea Religion and Ideology)
'북한의 종교와 사상' 교과목의 목적은 북한체제의 종교적 성격을 이해하고 대응방향을 탐구하는데 있다. 북한의 종교정책 변화과정, 주체사상의 형성배경 및 핵심내용, 북한 주민들에 대한 사상교육 실태와 효과 등을 학습하고 대북선교의 시사점을 모색한다.
- 50322002 복합기능 특별행정구역 및 도시개발(Strategies for Development of Urban and Special

Administrative Region)

최근 낙후 지역 및 국가 등의 발전을 위한 제도적 틀로서 경제자유구역 (special economic region) 또는 경제자유도시 (charter city)에 대한 관심이 높아지고 있다. 이 과목은 북한지역의 발전을 위한 전략으로서 경제자유구역과 경제자유도시에 대해 탐구한다. 구체적으로는 경제자유구역 및 도시의 이론과 개발전략을 탐구하고, 아울러 실제적인 개발사례로서 독일, 예멘, 베트남 등 통일국가에서 채택한 경제자유구역과 도시의 사례와 경제자유구역을 통해 경제성장을 이룩한 중국의 경제자유지역 및 도시들을 검토한다. 아울러 중국, 러시아 및 북한의 접경지역인 두만강 지역 및 압록강 지역의 도시들을 경제자유도시로 개발할 수 있는 가능성과 개발전략을 검토한다.

50322004 통일신학연구 1(Studies on Unification Theology 1)

박사과정에서 학생 자신만의 통일신학을 발전시킨다. 석사과정에서 연구한 통일신교 신학을 심도있게 발전시킨다. 기독교인으로서 통일에 대한 신학적 방향을 바로 잡고 통일국가를 위한 정책, 전략, 사업부분에 관하여 연구한다.

50322006 통일선교전략 1(Mission Strategies for Unification 1)

남북한 분단 이후 현재에 이르기까지 북한선교가 어떻게 이뤄지고 있는지 북한이탈주민 선교실태(구심적 선교), 북한 내에 있는 사람들을 대상으로 하는 선교실태(디아코니아 선교), 제3국에 있는 북한이탈주민들을 선교하는 실태(원심적 선교)를 중심으로 분석한다. 나아가 전문 통일선교 지도자를 양성하기 위한 교육 선교의 현장을 연구하여 이를 이론적으로 발전시킨다.

50322008 통일국가 교육복지(Educational Institutions for Unified Nation)

통일 후 남북한 사회에는 의, 식, 주, 안전, 의료의 문제가 대두된다. 통일시대에 남북한 사람들이 인간의 존엄성을 유지하며 삶의 질을 향상시킬 수 있는 기독교의 교육복지정책을 모색한다.

50322010 통일국가 교육론(Educational Theory for Unified Nation)

통일국가에서 남북한 사람들이 사회통합을 이룰 수 있도록 남한과 북한의 교육과정을 비교·분석해 본다. 주체사상으로 세뇌당한 북한의 어린이, 청소년, 젊은이들이 효과적으로 교회, 학교, 기관에서 복음을 경험할 수 있도록 교육과정을 개발한다.

50322012 통일선교와 복지(Mission and Social Welfare for Unification)

대한민국에 입국한 북한이탈주민 2만 8천명과 통일 후 북한 2천 4백만 사람들에게 복음을 경험하게 할 수 있도록 외국의 복지사례를 분석하고 통합국가의 복지정책을 연구한다.

50322014 기독교 평화교육(Christian 'Peace' Education)

남북한의 학교교육과 남한의 교회교육과정을 탐구하여 평화교육이 시행되고 있는 현황을 분석하고, 통일 후 북한 사람들과 평화와 화해의 공동체를 형성하기 위한 프로그램 개발한다.

50322016 기독교통일지도자학 워크샵(Workshop for Christian Leaders for Unification)

남한의 북한선교·북한이탈주민 사역현장과 해외의 분쟁-화해지역을 방문하여 연합과 일치, 화해의 현상을 분석하고, 통일국가시대의 한반도 복음화, 평화, 연합·일치운동을 구현하기 위한 방안을 모색한다.

50322018 기독교통일리더십(Christian Leadership)

남북의 평화적 통일을 이끌어 내기 위해 필요한 리더십을 성경 속에서 찾고 스스로 갖추어 나갈 수 있도록 돕는다.

50322020 비평학(Criticism on Unification Studies)

기독교통일지도자학에 대해 비평적 시각에서 논의하고, 다양한 관점으로 학문을 발전시킨다. 또한 북한선교현장, 북한이탈주민 사역 현장의 참여관찰자가 되어서 컨텍스트를 이해하고 연구해 간다.

50322022 북한의 사회·문화·예술 이해(Understanding of North Korea Society and Culture)

북한의 언어, 가정형태, 문학예술, 체육, 언론 교육, 복지정책 등을 연구하여 남북한의 문화적 특징을 분석하고 이질성과 동질성을 파악한다. 남북한 사회문화의 통합을 이룰 수 있는 방안을 모색한다.

50322024 동북아 사회·문화·예술 이해(Understanding of Northeast Asian Culture)

북한의 언어, 사회, 문화, 예술에 직·간접적으로 영향을 주고 있는 동북아의 언어, 사회, 문화, 예술을 비교 분석하며 통일시대의 사회적 통합의 방안을 모색한다.

50322026 남북한통일정책비교연구(Studies on Comparison of North-South Korea Policies)

분단이후 남북한의 역대 지도자들이 펼친 통일론을 비교평가하고 기독교적 가치에 근거한 통일관을 모색한다.

50322028 남북한정치 체제 비교 연구(Studies on Comparison of North-South Korea Political System)

일제강점기 이후 남북한의 주요 정치적인 현상과 역사적 흐름을 중심으로 정치체제를 비교·분석한다. 남한이 북한을 아우르는 방식의 통일시나리오를 염두에 두고 북한체제의 상대적 우위점과 약점을 집중적으로 분석한다.

50322029 독립운동의 기독교 정신과 통일(Christian Spirit of Independence movement and Unification)

첫째, 항일독립운동시기 역사적 고비 때마다 한국교회가 행한 구체적인 역할과 활동을 탐색해 봄으로써 이 시기 기독교정신을 재해석하고 재정립하는 데 기여한다.

둘째, 기독교가 독립운동에 구체적으로 행한 역할을 부각시킴으로써 기독교인의 자긍심을 함양하는 데 기여한다.

셋째, 항일독립운동시기의 기독교사를 체계적으로 정리함으로써 기독교가 대한민국 건국에 기여한 공로를 살펴본다.

넷째, 기독교정신이 독립운동시기를 거치며 대한민국의 정체성과 역사적 정통성 확립에 기여한 근원을 찾아내고 이를 근거로 하여 국민통합을 이룩하고 복음적 평화통일의 기반으로 삼는 데 기여한다.

- 50322032 통일국가정치론(Political Theory for Unified Nation)
북한과 구소련, 중국, 동유럽, 베트남, 쿠바 등 다 공산국가의 정치제도와 행정체계, 사회구조에 대한 기본지식을 습득하고 남한과 비교 분석한 후, 통일국가의 정치제도 형성을 위한 기틀을 모색해 본다.
- 50322034 국제관계이론(Studies on International Relations)
국제관계에 대한 기본이론을 습득하여 한반도를 둘러싼 국제정세를 보다 체계적으로 분석한다. 이상주의, 현실주의, 행태주의, 자유주의, 구조주의 및 외교정책결정이론 등 주요한 국제관계이론을 분석하여 통일 후 상호 유익이 되는 국제 관계를 연구한다.
- 50322036 통일의외론(Studies on Foreign Policy for Unification)
분단 이후 제 3세계 국가를 중심으로 강화해 온 북한의 외교정책을 연구하고 통일국가를 위한 외교정책과 전략 방안을 모색한다.
- 50322038 독일통일과 법의 역할(German Unification: Constitution and Law)
독일은 국가조약과 통일협약 등을 통해 통일한 후 약 5년간 5000개의 법률들을 제정하여 양국간의 법률적인 통합을 이룩하였다. 헌법과 형법, 민법 등 기본적인 법률분만 아니라 경제협력과 환경, 재사유화 등 모든 영역에서 법의 역할은 지대하였다. 이러한 독일 통일과정에서 법의 역할을 논구함으로써 남북한의 통일시 법의 역할을 모색해 본다.
- 50322040 통일 후 가족법과 상속법제에 관한 연구(Studies on Family and Inheritance Law)
분단시기인 현재에도 법원에 소송이 제기되어있는 이산가족들의 신분질서, 이산배우자의 사망에 따른 상속의 문제 등 가족법상의 문제와 상속문제에 관하여 개별 사건을 중심으로 심도 있게 논구한다.
- 50322042 통일 후 토지법제에 관한 연구(Studies on Property Law)
대한민국은 세계적인 관점에서 보면 매우 영토가 협소한 나라이다. 통일 후 국가질서의 재편과 관련하여 가장 핵심적인 과제중의 하나는 국토의 효율적인 이용과 관리이다. 북한 지역이 투기장이 되지 않도록 토지 정책이 수립되어야 한다. 또한 토지의 사유화 과정에서 발생하는 법적인 문제를 심도 있게 논구하고자 한다.
- 50322043 통일 헌법론(Studies on Constitutional Law)
통일에 따른 헌법상 발생될 수 있는 다양한 문제들을 논구한다. 북한 정부수립 이후 2009년 헌법이 개정되기까지 변화와 함께 헌법의 관점에서 본 통치구조상의 특징과 그 의미 등을 북한사회의 특수성과 관련하여 검토한다. 또한 통일 후 발생하게 될 양 체제간의 영토문제, 헌법의 통합문제, 통일헌법의 제정문제 등을 심도 있게 논구하고자 한다.
- 50322045 남북관계와 국제법에 관한 연구(North-South Korea Relations and International Law)
현재 남북한 독립된 국가로 인정받고 있기 때문에 국제법적 측면에서 남북한 관계를 고찰할 필요가 있다. 본 강좌에서는 분단국가인 남북한의 특수성으로 말미암아 발생

- 되는 영토나 남북교류 문제 등 법적 문제들에 대해 심도 있게 논구하고자 한다.
- 50322048 북한의 형사법 연구(North Korea Criminal Law)
2006년에 국내에서 북한의 형법과 형사소송법을 체계적으로 해설한 '북한의 형사법'을 발간하였다. 죄형법정주의와 유추해석금지의 원칙은 현대 형사법의 대원칙인데, 이러한 원칙을 부정하던 북한에서 형식적이나마 북한 형사법에서 이 원칙을 채용하였다. 이러한 북한 형사법의 변화와 북한의 형사관계 법률의 내 및 그 실제적인 의미를 분석함으로써 북한에서의 형사법제의 운용실태와 북한체제에 대한 이해의 폭을 넓히고자 한다.
- 50322050 남북경제협력과 법률문제에 관한 연구(North-South Korea Economic Relations and Legal Issues)
외국인 투자와 관련된 북한법률들뿐만 아니라 북한에 대한 투자와 관련된 우리나라의 관련 법규를 우선적으로 검토하고자 한다. 또한 현재 진행되고 있는 남북경협 현황, 유형, 절차, 문제점, 더 나아가 발전방향 및 남북경제통합문제 등을 심도 있게 논구하고자 한다.
- 50322052 북한의 법체계와 북한법의 이해(North Korea Law and Legal System)
북한의 법체계는 통상 남한의 법체계에 따라 분류하고 있는데, 통상 헌법, 헌법관련 및 행정부, 사법부 등 17개 영역으로 분류한다. 또한 이러한 북한법의 입법체계는 2009년 개정 공포된 헌법을 정점으로 헌법상 법령과, 부문법과 중요부문법 등으로 나누어진다. 이러한 북한법들을 분야별로 나누어 심도 있게 논구하고자 한다.
- 50322054 북한의 농업과 식량문제(North Korea Agriculture and Food Shortage Issues)
북한의 식량생산 및 소비 구조와 식량 부족에 따른 사회적 국제적 파급사항을 분석한다. 김정은의 경제개선조치에 따른 현상을 분석하며 통일 후에 식량문제에 대한 방안을 모색한다.
- 50322056 통일국가 산업구조와 기업론(Studies on Business and Industrial Structure)
현재의 북한 산업구조와 기업론을 분석하고 통일 후 필요한 전문 분야를 파악하며 기독교 관점에서 기업이 해야 할 방안을 연구한다.
- 50322058 선진통일전략론(Strategies for Advancement of Unified Nation)
통일국가에서 세계화와 선진화를 이룰 수 있는 기독교 사상과 정책과 체제와 원리를 연구한다.
- 50322060 통일정부와 국가발전(Development of Unified Government and Nation)
통일된 국가의 정부 구성방법과 국가발전을 위한 체제와 원리 그리고 근간이 되는 정신을 연구한다.
- 50324166 통일과 정치사상(Unification and Political Thought)
이 과목은 통일시대를 준비하는 지도자를 위하여 정치사상의 여러 주제들 가운데 리더로서 알아야 할 중요한 주제들을 선택하여 바른 신앙과 올바른 정치판단의 관점에

서 접근하여 통일에 필요한 정치적 판단력을 키우는 교과목이다. 주요 주제로 정치적 악, 폭력과 권력, 국가의 기원과 정부의 의미, 시민불복종, 각종 정치 이데올로기, 전통과 개혁, 보수와 진보, 각종 통일관에 전제된 정치사상 등을 다룬다.

- 50324168 통일현안연구 (Studies on the Pending Issues of Unification)
본 과목에서는 한반도 통일문제의 구조적 이중성(남북한의 민족문제이자 주변4국의 국제문제)과 상황적 이중성(탈냉전적 협력과 냉전적 대결)을 유념하는 가운데 평화통일을 이룩하기 위한 새로운 통일정책방향과 해법을 모색하는 데 목적이 있다. 이를 위해 현재 주변4국의 세계전략과 한반도정책을 살펴본 후, 분단 70년 동안 추진된 남북한의 통일정책 패러다임 한계와 통일현안을 비판적으로 검토하고, 이를 토대로 성경적 세계관에 기초
- 50348736 성서적문화통합(Unity Paradigm: Unity Approach to Christian Global and Local Missions)
성경적 관점에서 통합에 관한 말씀들을 연구하고 다양한 문화를 함께 공존하며 살 수 있는 방법을 연구한다.
- 50348739 통일리더십과 경영원리(Christian Leadership and Administration in Unification of Korea)
기독교적 관점에서 남북의 평화적 통일을 이끌어 내기 위해 필요한 리더십을 성경 속에서 찾고 경영학적 원리와 접목시켜 연구한다.
- 50348742 통일목회의 이론과 실제(The Theory and Practice of Unification Ministry)
통일 목회의 바탕이 되는 이론과 실제 사역 현장 이야기를 통해 목회자들에게 통일 목회의 구체적인 방향을 제시하고 연구한다.
- 50348744 통일과 하나님 나라 (Unification and the Kingdom of God)
통일을 하나님의 관점에서 해석하고 그 당위성을 찾는 학문이다.
- 50348746 김정은 리더십연구 1 (Studies on the Kim Jong Un's leadership 1)
북한의 최고 지도자 김정은의 인물성향과 통치행태의 특징, 김정은 체제의 전망에 대해 연구한다. 북한 체제는 지난 70여 년간의 역사를 통해 '수령의 유일영도체제'를 구축해 왔다. 현재의 북한은 '수령을 위한, 수령에 의한, 수령의 체제'라고 규정할 수 있다. 이 과목을 통해 북한의 대내외 정책이 수령인 김정은의 리더십에 의해 어떻게 결정되고 전개되는지를 학습함으로써 북한체제의 근간을 이해한다.
- 50348528 김정은 리더십연구 2 (Studies on the Kim Jong Un's leadership 2)
북한의 최고 지도자 김정은이 펼치는 구체적인 통치사례를 분야별로 연구한다. '수령의 유일영도체제'를 특징으로 하는 체제의 특성상 북한의 제반 정책은 김정은의 의중에 따라 좌우되는 경향이 크다. 이 과목을 통해 김정은의 체제유지 전략(선군노선, 핵개발), 용인술, 민심회유 시책(인덕정치, 음악정치 등), 경제관리 방식, 대외 및 대남 정책의 특징 등에 대해 연구한다.
- 50348530 성경적 통일신학 2 (Biblical Studies on Unification Theology 2)
성경적 통일신학의 심화과정

- 50348532 통일선교신학 2 (Mission Theology for Unification 2)
통일선교신학의 심화과정
- 50348534 통일선교전략 2 (Mission Strategies for Unification 2)
통일선교전략의 심화과정
- 50348536 통일신학연구 2 (Studies on Unification Theology 2)
통일신학연구의 심화과정
- 50374547 분쟁지역연구 1 (Conflicted Region Research 1)
남북아일랜드 분쟁 남아공 흑백갈등, 이스라엘-팔레스타인 분쟁지역과 남북 키프러스, 독일통독에 대한 역사 연구를 실시한 후에 방학을 이용해서 현장을 방문하는 프로그램이다. 분쟁지역 방문은 본인 부담원칙으로 한다.
- 50374549 분쟁지역연구 2 (Conflicted Region Research 2)
남북아일랜드 분쟁 남아공 흑백갈등, 이스라엘-팔레스타인 분쟁지역과 남북 키프러스, 독일통독에 대한 심화과정으로 신학적 접근연구를 실시한다. 각 지역별 발전시킨 화해, 평화신학을 정립한다. 분쟁지역 방문은 본인 부담원칙으로 한다.
- 50374576 분쟁지역연구 3 (Conflicted Region Research 3)
남북아일랜드 분쟁 남아공 흑백갈등, 이스라엘-팔레스타인 분쟁지역과 남북 키프러스, 독일통독에 대한 평화프로세스의 정책을 연구하는 심화과정이며, 한반도평화프로세스를 창안한다. 분쟁지역 방문은 본인 부담원칙으로 한다.
- 50374545 통일리더십 (Unification Leadership)
교회와 사회에서 분쟁을 줄이고 포용의 리더십으로 조화로운 공동체를 창출하는 리더십을 연구하며 나아가 남북분단을 통일로 바꾸는 리더십을 연구한다.
- 50374578 목회와통일 1 (Pastoral ministry and unification 1)
분단국가에서 목회 할 목회자들이 통일목회를 지향하고 학문적인 발전을 시켜 통일목회를 지향하는 것을 기초적으로 연구한다. 나아가 교회와 사회에서 분쟁을 해결하는 원리를 정립한다.
- 50374580 목회와통일 2 (Pastoral ministry and unification 2)
분단국가에서 목회 할 목회자들이 통일목회를 지향하고 학문적인 발전을 시켜 통일목회를 지향하는 것을 연구하는 심화과정이다. 나아가 교회와 사회에서 분쟁을 해결하는 원리를 실현해본 결과를 발표하고 토론한다.
- 50374582 목회와통일 3 (Pastoral ministry and unification 3)
분단국가에서 목회 할 목회자들이 통일목회를 지향하고 학문적인 발전을 시켜 통일목회를 지향하는 것을 연구하는 최고의 과정이다. 나아가 교회와 사회에서 분쟁을 해결하는 원리를 신학적으로, 정책적으로 정립한다.
- 50388906 통일경제개발론(Unification Economic Development)
통일을 전후로 낙후된 북한경제를 발전시키고 사회간접자본 및 인프라(SOC)를 개발

하기 위하여 필요한 사회과학적 지식을 이해하고 이를 적용하고 활용하기 위한 경제학적 통찰력을 함양하는 것을 목적으로 하는 과목

50374582 북한도시민연구1(North Korea City Population Research1)
본 과목은 북한도시에 사는 사람을 연구하는 과목이다. 북한 사람들이 주로 사는 곳이 도시이고 그 도시는 융합학문으로 분석할 수 있는 영역이고 그 모든 도시 요소들은 그 곳에 사는 사람들의 정체성에 영향을 준다. 본 과목은 북한도시의 역사, 문화, 주요 산물, 주요 인물, 주요 제도 등등을 연구하는 과목이다.

50388910 통일국가의 도시와 지역연구(Studies on Cities and Region of Unified Nation)
최근 세계화와 디지털 기술의 발달 등으로 도시와 그 도시를 중심으로 한 지역이 경제, 사회, 정치 및 문화 등 인간 삶의 중심 단위로 새롭게 부각되고 있다. 도시와 지역은 향후 남북이 하나가 될 때에도 통일 국가의 주민들 삶의 중심지 역할을 수행할 것이다. 이 과목은 통일 국가의 사회변화 주도자로서 기독교통일지도자가 이해해야 할 도시와 지역에 관한 주요 쟁점을 다룬다. 주요 내용으로는 도시에 대한 일반적인 이해, 체제전환과 도시변화의 이해 및 도시성장, 주택, 교통, 빈곤 및 환경문제 등 통일 국가 도시 및 지역의 분야별 과제 등에 대한 이해가 포함된다.

50374582 북한도시민연구2(North Korea City Population Research2)
본 과목은 북한도시에 사는 사람을 연구하는 심화 과목이다. 북한 사람들이 주로 사는 곳이 도시이고 그 도시는 융합학문으로 분석할 수 있는 영역이고 그 모든 도시 요소들은 그 곳에 사는 사람들의 정체성에 영향을 준다. 본 과목은 북한도시의 역사, 문화, 주요 산물, 주요 인물, 주요 제도 등등을 심층있게 연구하는 과목이다.

50374582 통일NGO경영(Unification NGO Management)
본 강의는 북한에 중점을 둔 비영리 단체 NPO와 비정부 NGO 기구의 경영을 검토할 것입니다.

50374582 북한도시분석(Analysis on North Korean Cities)
북한사회는 수령제라는 특수한 체제로 운영되고 있는데, 이러한 특수성은 도시의 형성과 발전 과정에도 중요하게 반영되고 있다. 이 과목에서는 북한의 도시들에서 발견되는 기본적인 특성들을 연구하고, 최근의 영상자료를 통해 북한 도시의 변화상과 발전방향 및 통일선교에 주는 시사점 등을 탐구한다.

50374582 남북한 경제협력과 국제경영(South-North Korean Economic Cooperation and International Management)
본 과목은 첫째 북한의 경제 현황 및 전환기 경제를 살펴본다. 둘째, 남북한 경제협력의 현황, 제도와 정책 및 사업을 이해한다. 셋째, 장기적 관점에서 남북한 경제통합의 전략과 정책을 이해한다. 마지막으로 기업의 관점에서 향후 대북제재가 해제될 경우를 대비한 한미일 기업들의 대북한 국제사업과 현지경영 및 국제경영전략을 살펴본다.

50399379 한반도평화체제론(Peace regime on the Korean peninsula)

본 과목은 먼저 평화의 개념, 평화체제의 정의를 알아보고, 평화체제와 관련된 이론을 탐색할 것이다. 연후에 한반도 평화체제 구축과 관련하여 누구를 위한 평화체제여야 하고, 어떤 평화체제여야 하며, 어떻게 평화체제를 만들 것인지에 대한 근본적인 문제제기와 그에 대한 답을 찾아나갈 것이다. 특히 평화체제 구축 방법과 관련해서는 협상전략과 기능주의적 통합 접근 방법을 중시할 것이다. 한편, 남북한이 추구하고 있는 통일방안(한국의 남북연합체와 북한의 낮은 단계 연방제)을 평화체제론의 관점에서 비교 분석하고자 한다. 국제적 시각에서는 동북아 다자안보협력의 가능성 여부와 그 실효성을 따져볼 것이다.. 또한 전 세계적으로 초미의 관심사가 되어버린 북핵 문제와 관련하여 '비핵화-평화체제'에 대한 주변 주요 국가들의 입장을 살펴보는 한편, 그에 대한 우리의 대응책도 모색하고자 한다.

50413301 전체주의 연구(Seminar on Totalitarianism)
독일의 국가사회주의에 대한 분석에서 나온 전체주의 개념과 그 현상에 대한 역사-철학적 세미나로서 이를 통해 궁극적으로 북한사회를 포함한 현대의 전체주의 양상에 대한 올바른 이해를 추구한다

50413303 북한연구방법론(Methodology of North Korea Studies)
이 과목은 북한에 대한 연구를 이론적으로 접근할 수 있도록 돕는데 그 목적이 있다. 북한의 정치, 경제, 사회, 문화, 사상, 군사, 대외정책, 대남정책 등 제반영역에 대한 국내외 선행연구방법론을 소개한다.

50413305 분단국통합사례연구(The Study of Divided Countries' Integration Cases)
남북한은 2차대전 이후 분단되어 상반된 체제로 70년 이상을 보내왔다. 이제 북한 비핵화 협상과 함께 한반도 평화체제 및 국가안보문제도 새로운 차원에서 논의되고 다양한 남북한 통합론도 점차 분출될 것으로 전망된다. 이에 본 과목은 2차대전 이후 분단된 국가 대상으로 국내외 영향 요인들을 바탕으로 유형화하여 분단된 원인과 후속 통합논의들을 검토할 것이다. 특히 베트남과 독일, 예멘 등 먼저 통일을 이룬 국가들이 서로 상이한 통합과정과 통합결과를 보인 점을 감안, 이들 국가들의 개별적 사례와 국가간 비교연구를 통해 남북한 사례에 적용할 수 있는 정책적 시사점을 얻고자 한다. 이들 국가를 통합에 작용한 정치적 리더십과 종교의 역할 등도 주요한 연구대상이 될 것이다.

50413307 북한매스미디어 기능연구(Studies on the Functions of North Korea's Mass Media)
북한에서 당과 정부의 정책을 대내외에 홍보하고, 주민들의 사상교양을 담당하는데 중요한 역할을 담당하는 신문과 방송의 운영 실태를 노동신문과 조선중앙 텔레비전을 중심으로 연구함으로써 북한 매스미디어의 기능과 그 보도 내용에 함의된 의도를 분석하는 능력을 함양한다.

50413307 북한매스미디어 기능연구(Studies on the Functions of North Korea's Mass Media)
북한에서 당과 정부의 정책을 대내외에 홍보하고, 주민들의 사상교양을 담당하는데 중요한 역할을 담당하는 신문과 방송의 운영 실태를 노동신문과 조선중앙 텔레비전을

중심으로 연구함으로써 북한 매스미디어의 기능과 그 보도 내용에 함의된 의도를 분석하는 능력을 함양한다.

50422923 북한이해(Understanding of North Korea)
본 과목은 북한에 대한 기초적이고 전반적인 이해를 목표로 정치, 경제, 사회, 문화, 이념, 군사, 외교, 통일정책 등에 대한 역사적이고 체계적인 지식을 배양하는데 그 목적이 있다.

50422925 전환기 세계질서와 한반도의 미래(The Strategy of Korean Peninsula)
동아시아 세계질서의 변화를 인식하고, 한반도 미래를 위한 대한의 책략을 세운다

50423202 북한이탈주민이해(Understanding North Korean Migrants)
북한주민과 북한이탈주민의 문화 및 심리적 특성을 이해하고, 이와 관련하여 한국교회의 선교적 접근을 반성적으로 고찰한다.

50423204 남북한 교육통합과 기독교(Educational Integration of South and North Korea and Tasks and Roles of Christianity)
이 강좌는 통일 한국을 지향하는 관점에서 남한과 북한의 교육이념, 교육철학, 해방 이후 남한과 북한의 교육 형성과 발전, 남한과 북한의 교과서 분석, 교육학 체계 등을 비교 분석하면서 통일 시대에 교육적인 통합을 어떻게 효과적으로 이룰 수 있을 것인가, 그리고 그러한 과정에서 한국 기독교는 어떠한 기능과 역할을 담당해야 하는지를 사회과학적 연구 방식으로 접근하는 것을 목적으로 한다.

50437093 북한현안연구2(Studies on North Korean issues 2)
북한의 대내외정책(정치, 군사, 경제, 과학기술, 사회, 교육, 예술, 대외, 대남 등)과 관련하여 제기되는 최근 이슈들에 대한 심층적인 분석을 통해 북한체제의 본질을 이해하는 한편 그러한 현안들이 시사하는 함의를 통해 향후 통일선교 사역에서 적용할 통찰력을 함양('북한현안연구 1' 과목과 내용 차별화)

50437091 국제인권법(International Human Rights Law)
본 과목은 주로 2차대전후 국제사회가 UN 등을 중심으로 발전시켜온 국제인권체제, 국제인권법 발달 과정과 내용을 연구하는 것을 주요 과제로 한다.
구체적으로 본 강의는 2차대전후의 UN인권체제와 인권조약체계, 지역적 및 국가적 인권체제의 구조와 내용을 파악하고 1) 시민적·정치적권리 2) 경제적·사회적·문화적권리 3) 여성과 아동의 보호와 차별금지 4) 인종차별철폐 5) 인도에 반한죄 6) 난민의 자유와 보호 7) 북한인권 등에 관하여 분석한다. 결론적으로 사적주체에 의한 인권침해, 북한인권 및 이주근로자의 인권등에 관하여 응용검토함을 내용으로 한다.

50437089 통일문제이해(Understanding of Korean Unification Issues)
본 과목은 한반도 통일문제를 민족적 차원과 국제적 차원을 넘어 영적 차원에서 보고 풀 수 있도록 기초지식을 제공하는데 목적이 있다.
이를 위해 분단배경과 원인, 75년동안 남북한 정부의 통일정책과 그 한계, 주변 4국의 세계전략과 한반도정책, 통일모델과 통일사례, 우리의 국가대전략, 교회의 통일선교

전략 등을 포괄적으로 살펴볼 것이다.

50437085 논문작성 및 연구방법론(Dissertation writing and research methods)
이 과목은 기독교 통일지도자 학과에서 논문을 준비하는 석, 박사과정 학생을 위한 과목이다. 수업을 통해 학위 논문 작성을 위해 거쳐야 할 전 과정을 단계별로 알아나가게 함으로써, 수강생들이 실제 논문 작성에 필요한 기술과 역량을 습득하게 하는 것이 이 과목의 주 목적이다. 이 과목에서 다룰 주제에는 구체적으로 연구주제의 선정, 관련 문헌조사와 문헌 읽기 및 노트 작성 등 선행연구분석에 필요한 기술, 연구설계 및 정량 및 정성적 연구방법 등 연구수행에 필요한 기술, 그리고 준비한 자료를 토대로 아우트라인 작성, 글쓰기와 교정 등 실제 논문의 작성에 필요한 기술 등 논문 작성에 필요한 모든 기술과 역량이 포함된다.

50437087 기독교통일지도자론1(Studies for Christian Unification Leadership 1)
본 교과목은 성서적으로 신학적으로 기독교통일지도자란 어떤 사람을 말하는 것인가를 연구하는 학문이다. 나아가 남북 분단국가를 통일로 바꿀 수 있는 기독교인으로서 통일을 이루는 지도자론을 다룬다.

50437083 세계질서변화와 한국의 전략(Changes in International Relations and Korea's Strategy)
포스트코로나 이후 변화하는 세계질서와 미중전쟁을 이해하고, 동북아를 둘러싼 미중 일러의 역학관계와 지정학-지경학의 중요성을 배운다. 전지구적 글로벌전략 차원에서 한반도 미래를 위한 "신북방정책, 신남방정책, 한반도신경제지도"의 한국의 전략이 한반도통일을 위한 미래 청사진과 연결하여 분석하고자 한다.

50445514 통일교육과 기독교리더십(Unfication Education & Christianity Leadership)
이 강좌는 기독교계에서 리더십을 발휘하고 있는 지도자들로 하여금 우리 민족에 대한 기독교적 시각을 바탕으로 기독교적 통일교육과 리더십에 대한 이론적 배경과 학문적 관점을 기르게 하는 데에 그 목적이 있다. 이 강의는 학습자들로 하여금 우리 민족과 기독교와의 관계, 평화적 및 다문화적 관점에서의 통일교육, 기독교 통일교육, 통일을 위한 기독교 리더십에 대한 이론적 배경과 폭넓은 지식 및 깊은 학문적 통찰력을 갖게 하는 데에 그 목표를 둔다.

50445516 통일공공체 행정론(Leading and Managing Nonprofit Organization for Korean Unification)
통일공공체 행정론의 목적은 다가올 남북한 통합시대를 준비하면서 교회를 포함한 다양한 비영리조직들의 관리 및 혁신을 어떻게 이루어 갈 것인가에 초점을 맞추어 학습에 초점을 맞추고 있다.

50445518 한반도 전쟁과 평화(Peace and War in the Korean Peninsula)
이 과목은 한반도의 전쟁과 적대적 관계의 본질을 다각도로 탐구한다. 간본성의 타락설에 입각한 접근(토마스 홉스, 임마누엘 칸트), 계급간의 투쟁과 갈등에 입각한 접근(마르크스 & 엥겔스, 레닌, 주체사상), 국제관계의 갈등과 대결에 입각한 접근(박명림, 스킨라피노, 박한식), 남한지역과 북한지역의 누적된 불평등과 갈등에 입각한 접근

근(브루스 커밍스, 굿타) 등을 통해 한반도의 현 적대적 상황을 분석한다. 이 갈등과 대결의 해결책은 기독교적 자기부인 교리의 실천에 있다고 본다. 그 자기부인의 교리는 선제적 무장해제의 원칙과 선제적 자기약화의 원칙의 실천(참고. 윌리엄 윌버포스, 그리고 요한 갈통) 으로 구성된다.

50445518 국제관계의 변화와 통일정책(Changes in International Relations and Unification Policy)

코로나 팬데믹 변화하는 국제관계 속에서 미중패권경쟁을 이해하고, 한반도와 미·중·일·러의 역학관계 및 한반도 미래를 위한 생존변영전략을 연구한다. 즉, 한반도 통일을 위한 미래 청사진과 연결하여 분석하고자 한다.

50459040 현대선교와 통일(Contemporary Mission and Unification)

포스트 크리스텐덤 시대에 접어든 오늘날의 선교와 관련된 주요 쟁점들을 이해하고, 이를 바탕으로 한반도의 분단과 통일 문제를 선교학적인 관점에서 어떻게 접근하고 이해해야 하는지를 탐구한다.

50482140 북한민전도론(North Korean People's Evangelism)

본 교과목은 먼저, 탈북민 학자들이 탈북민에게 형성되어 있는 정체성과 타자성을 연구한 결과물을 나눈다. 본 교과목은 탈북민이 회심하는 과정을 연구한 학자들의 연구 결과를 나눈다. 이러한 선형 연구 결과물들과 일반 전도론을 융합하여 북한민전도론을 연구하는 교과목이다. 본 교과목은 탈북민을 전도하는 것과 북한민을 전도하는 것을 함께 다룬다.

50482142 남북한 분단 상황과 한국신학(Korean Theology in Context of the Division of Korea)

본 수업은 남북한 분단 상황이라는 독특한 한국의 상황과 한국신학을 함께 다룬다. 이를 통해 다루고자 하는 근원적 질문은 다음 두 가지이다: 1. 한국의 독특한 기독교 신앙을 형성하게 한 계기들과 원인들은 무엇이었을까? 나아가 한국의 분단 상황은 한국의 기독교 신앙 형성에 어떤 영향을 끼쳤을까? 2. 한국의 기독교가 현재 분단 상황에 기여할 수 있는 바는 무엇일까? 본 수업은 위의 두 가지 이론적, 실천적 질문들을 다루면서 구체적으로 한국의 개혁신학, 문화신학, 정치신학, 오순절신학, 여성신학 등을 폭넓게 살펴보고, 분단에 의해 제기되는 질문들에 응답하려 한다. 나아가 남북한 분단 관련 구체적인 현안 등을 살펴보면, 한국 기독교가 기여할 수 있는 바를 함께 모색해보고자 한다.

50489087 선교적 교회론과 북한선교(Missionary Church and North Korean Missions)

본 교과목은 북한선교를 선교적 교회론 관점에서 고찰하는 것이다. 먼저, 전통적 교회론과 선교적 교회론을 비교 분석하고, 이어서 선교적 교회론을 북한 마을에 적용하는 내용이다. 나아가 북한 땅은 산간 지역이 남한 땅보다 더 넓다. 북한 산간 지역의 자연을 보호하며 자립적 마을을 형성하는 내용까지 확장하여 다룬다.

50503227 통일 한국시대의 주민자치와 기독교(Resident's Autonomy and Christianity in the Unified Korea Era)

주민자치는 주민들이 자신이 살고있는 지역의 문제를 스스로 해결할 수 있는 자기결정의

표현으로서 지방자치의 핵심이라고 말할 수 있다.

본 과목의 목표는 현재의 주민자치속에서 지역의 교회들의 역할과 책임을 살펴보면서 미래 통일한국시대의 주민자치속에서 교회의 역할과 선교적 사명을 고찰해 보는 것이다.

50503229 용서신학(Forgiveness Theology)

본 교과목은 피해자가 가해자를 용서하는 신학이다. 이를 위해 배움의 신학을 먼저 다루고 용서의 신학을 다루고 그 이후에 용서의 완성인 망각의 신학을 다룬다. 본 교과목은 사회의 제도로서 용서를 다루는 것이 아니라 사회적 행위자의 용서를 다룬다. 본 교과목은 미로슬라브 볼프의 신학을 중심으로 다양한 학자들의 용서 신학을 함께 다루며 비교 분석한다. 본 교과목은 가정, 직장, 교회, 그리고 사회에서 가해자에 대한 미움, 증오, 그리고 보복심에 가득찬 피해자가 어떻게 가해자를 용서할 수 있는가에 대해서 신학적으로 다룬다. (This course is theology in which the victim forgives the perpetrator. To this end, the theology of giving is dealt with first, followed by the Theology of Forgiveness, and then the Theology of Giving, which is the completion of forgiveness. This course does not deal with forgiveness as a social arrangement, but with forgiveness as a social agent. This course focuses on Miroslav Volf's theology and compares and analyzes the theology of forgiveness of various scholars. This course deals theologically with how a victim full of hatred, hatred, and retaliation for the perpetrator in the home, workplace, church, and society can forgive the perpetrator.)

50503231 화해신학(Reconciliation Theology)

본 교과목은 가정, 교회, 직장, 그리고 사회 안에서 어떤 사람과의 관계가 깨지고 불편해 지고 망가지고 황폐하게 된 피해자와 가해자가 서로를 포용하는 화해 신학을 신학적으로 다룬다. 그 포용 안에서 정의를 해결하고 진실을 밝히며 평화를 만들어 가는 신학을 다룬다. 본 교과목은 미로슬라브 볼프의 신학을 중심으로 다른 신학자들의 신학과 비교 분석한다. 본 교과목의 궁극적 목적은 가해자와 피해자의 사이의 관계의 회복으로 교제의 회복과 사랑의 회복이 이루어지는 것을 목적으로 한다. (This course theologically deals with the theology of reconciliation in which the victim and the offender embrace each other after their relationship with someone is broken, uncomfortable, and devastated in the home, church, workplace, and society. It deals with the theology that resolves justice, reveals the truth, and creates peace within that embrace. This course compares and analyzes the theology of Miroslav Volf with the theology of other theologians. The ultimate purpose of this course is to restore fellowship and love by restoring the relationship between the perpetrator and the victim.)

50503233 북한이탈주민이해(영어)(Understanding North Korean Migrants)

The purpose of this course is to understand the multi-layered situation of North

Korean migrants by analyzing their defection, migration, and settlement from the perspectives of cultural anthropology and migration studies.

50503235 북한사 연구(Studies in North Korean History)

이 수업은 북한의 현대사의 주요 사건들과 오늘날의 동향까지 다각적으로 검토하고 분석함으로써 북한 사회에 대한 이해를 심화한다.

50510532 분단국 통일 리더십과 사례 연구(Leadership and Case Studies in the Unification of Divided Nations)

분단국 통일은 해당 국가가 처한 국내의 환경과 국가 지도자의 리더십이 중요하게 작용하였다. 본 과목은 리더십에 관한 이론적 측면을 살펴보고 오스트리아, 독일, 예멘, 베트남 등 분단국가 통일을 주도한 지도자의 리더십 사례를 분석하며, 이를 남북한 사례에 적용하여 향후 통일과정에서 바람직한 리더십 모형을 탐색하고자 한다.

50510534 기독교 리더십의 이론과 실제(Theory and Practice of Christian Leadership)

이 강의는 기독교계에서 리더십을 발휘하고 있는 지도자들로 하여금 전통적 및 최신 리더십 이론들을 학문적인 통찰력에 기반하여 토론하고 이와 맥을 같이하여 기독교 현장에 실제 적용하게끔 모색하는 데에 그 목적이 있다. 구체적으로 이 강의는 학습자들로 하여금 성서의 주요 인물의 리더십, 평화적 및 다문화적 관점에서의 통일을 위한 기독교 리더십 등에 대한 이론적 배경과 실천에 대한 깊은 통찰력을 갖게 하는 데에 그 목표를 둔다.

50510536 평화학 연구(Peace Studies Research)

평화가 절실한 한반도이지만 평화와 관련된 담론 및 연구는 여전히 제한적인 상황이다. 본 강의는 평화학에 대한 입문으로서 평화 개념에 대한 다양한 이해와 접근, 한반도에서의 평화구축의 길을 탐색하고자 한다.

50510538 북한사회연구(Study of North Korean Society)

북한을 잘 아는 것은 평화와 통일을 준비하는 데서 매우 중요하다. 평화통일을 염원하는 우리 온 겨레의 꿈은 북한을 제대로 아는 데서 시작될 것이다. 본 강의에서는 북한의 경제, 사회, 문화, 군사 등의 분야 북한 관련 테마와 사건, 이슈를 통하여 북한 사회의 이모저모를 설명함으로써 청강자들의 북한에 대한 이해를 돕고자 한다.

50522905 북한선교의 새로운 패러다임(A New Paradigm for North Korea Mission)

본 교과목은 복음, 선교의 사명, 그리고 교회는 불변하지만 변화하는 환경에서 북한선교의 정책, 전략, 그리고 사역은 변할 수 있다는 전제를 가지고 시작한다. 세계는 신냉전 구도로 급변하고 있다. 미국과 중국의 대립, 우크라이나-러시아 전쟁, 이스라엘과 팔레스타인의 전쟁, 그리고 대만-중국의 전쟁 가능성 등등이 북한선교에 어떠한 영향을 줄 것인가? 북한은 민족삭제, 통일 폐기, 그리고 적대적 두 국가론을 선언하며 급변하고 있다. 이러한 북한의 변화가 북한선교에 어떠한 영향을 주는가? 현 시대는 AI시대로 전환되는 속도가 빠르다. AI와 북한선교는 어떻게 효율성을 높이도록 상호작용할 수 있는

가? 본 교과목은 이렇게 급변하는 상황에 따른 북한선교의 패러다임은 어떻게 전환되는지를 연구한다.

50522907 북한정치사(North Korean Political History)

북한정치사는 김일성, 김정일 시대 북한의 정치사를 국가전략과 그 추진을 위한 기제로서 간부 정책을 역사적 사실을 위주로 강의한다. 김일성 시기 국내의 각 정치계파들과의 치열한 정치투쟁을 통해 김일성이 권력을 장악해 가는 과정과 이 과정에 간부 문제를 어떻게 대응해 가는가를 설명한다. 또한 김정일이 후계자 시절과 김정일 사후 본인의 측근세력들을 어떻게 형성하고 정치를 해나가는가를 사실자료들로 강의한다. 한편, 북한에서 민족간부 양성의 전초기라고도 할 수 있는 김일성종합대학의 교육체계와 그를 통한 간부 육성에 대해서도 설명하려고 한다.

50522909 북한종교와 기독교(North Korean Religion and Christianity)

이 과목은 6.25전쟁 전후를 시점으로 북한지역의 종교와 종교 실태의 변화, 종교정책 등을 살펴보고, 북한지역 교회의 역할과 변화와 박해 등을 조사한다. 또 남북한 종교교류와 통일 이후 북한지역에서의 기독교/교회의 역할과 사명을 연구한다.

50522911 북한 국토개발 및 한반도 발전전략(Spatial Development Issues for North Korea and Development Strategies for the Korean Peninsula)

북한의 국토실태를 분야별로 살펴보고 한반도의 지경학적 잠재력을 평가한다. 향후 점진적 남북경제통합 시나리오를 기반으로 한반도 국토발전 전략을 산업입지, 교통 및 에너지 인프라, 도시개발, 수자원개발 등 분야별로 살펴본다. 이와 함께 북한의 국토개발과 한반도 공동발전을 위한 추진체계와 재원 조달방안을 검토한다.

50522913 남북한 관계론(Inter-Korean Relations)

남북한 관계는 1948년 공식 분단과 함께 시작되었으며, 남한과 북한의 체제 유지의 논리, 정치적 수요, 경제적 역량, 국민 인식과 함께 국제 정치적 환경 등 다양한 변수가 상호 작용하며 형성된다. 본 과목은 남북한 관계의 시작점인 분단의 원인과 그 의미, 남북한 관계 전개 과정에서 나타난 시대별 특징과 주요 작용 변수(내부 체제, 국제정치적 환경, 주요 사건, 국가 지도자 리더십 등)를 검토하는 한편, 이를 바탕으로 앞으로의 남북한 관계를 전망하고자 한다. 남북한 관계를 되짚어 보는 것은 남북한 관계를 우리 민족이 주체적으로 만들어 가야 한다는 인식과 함께 자체 역량을 키워야 한다는 성찰의 의미가 내포되어 있으며 학생들이 관련 자료를 읽고 상호 토론함으로써 남북한 관계를 보는 시각과 인식을 넓힐 수 있을 것이다.

50522915 기독교 리더십의 심화 연구(Advanced Study of Christian Leadership)

이 강의의 목적은 전통적 및 최신 리더십 이론들 중에서 기독교 현장에서 적

용성이 높은 몇 가지 중심 이론들을 심층적으로 탐색하고, 나아가 기독교 역사적 인물 가운데에서 이러한 리더십 이론들을 실천한 사례들을 고찰하는 것이다. 구체적으로 이 강의는 기독교계의 지도자들인 학습자들로 하여금 기독교 리더십 중심 이론의 심층적 문헌 탐색, 기독교 주요 인물의 리더십 사례, 한반도의 기독교적 통일을 위한 리더십의 이론화 탐색에 대한 깊은 통찰력을 갖게 하는 데에 그 목표를 둔다.

스마트웨어러블공학과 (Department of Smart Wearable Engineering)



* 참여학과 : 신소재공학과, 산업·정보시스템공학과

1. 학과의 교육목표

새로운 미래 개념의 디지털 테크놀로지 융합형 ICT 스마트 섬유 개발 능력을 개발하여, 인류번영에 이바지할 지성과 창의성을 겸비한 전문 연구인력을 양성한다.

2. 개설전공

• 스마트웨어러블공학(Smart Wearable Engineering)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50341677	ICT 융합기술이해	50341678	ICT융합 특수이복설계
50341679	섬유물리	50341680	스마트섬유세미나
50341681	스마트섬유 신뢰성 분석	50341682	스마트유기소재연구
50341683	연구방법론	50341684	웨어러블 패션 Design Lab
50341685	의복설계기초	50341686	인체환경연구
50341687	전자재료연구	50341688	특수의류소재분석 및 개발
50341689	패션소재이론	50341690	패션일렉트로닉스(1)
50341691	패션일렉트로닉스(2)	50341692	패션제품 디자인발상연구
50341693	하이테크 고감성 소재	50389595	스마트웨어러블트렌드

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50389597	스마트웨어러블설계기초1	50399786	스마트웨어러블설계기초2
50413263	산학프로젝트 및 현장실습	50422699	진산재료공학
50437220	4차산업혁명과 ICT융합섬유	50447081	웨어러블캡스톤디자인
50458459	웨어러블 융합설계	50458461	ICT융합섬유개론
50458792	ICT융합섬유·현장학습	50467662	웨어러블헬스세미나
50467664	웨어러블융합세미나	50481867	E-Textile 세미나
50481870	스마트웨어러블프로젝트	50502989	스마트섬유 디자인 및 응용
50510423	스마트웨어러블설계	50523032	스마트웨어러블세미나

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 50341677 ICT 융합기술이해 (Introduction to ICT)**
웨어러블 디바이스, 3D 프린팅, 디지털 의류, 홀로그램, 비콘 등 기술 트렌드를 알기 쉽게 강의하고 실제 샘플분석을 통해 학습한다.
- 50341678 ICT융합 특수의를복설계 (Functional clothing in ICT)**
산업특수복, 신체장애자, 노인 등 특수인의 신체적, 정신적 웰빙을 위한 ICT 융합 제품 개발을 목표로 환경 및 최적 구성설계를 기반으로 학습한다.
- 50341679 섬유물리 (Textile physics)**
섬유의 물리적 특성을 용도에 부합하게 분석하며 이들 특성에 영향을 주는 인자에 관해서 검토한다. 강의 내용은 섬유의 외부형태, 내부구조, 흡습성질, 역학적 성질, 점탄성적 성질 등을 포함한다.
- 50341680 스마트섬유세미나 (Seminar on smart textiles)**
스마트소재, 전자섬유, 웨어러블 패션제품 등에 관한 연구방법과 보고문에 대한 논의 및 토의를 통해 스마트섬유융합 제품의 연구동향과 최신정보를 습득한다.
- 50341681 스마트섬유 신뢰성 분석 (Reliability testing in smart textiles)**
다양한 ICT 융합 섬유제품의 최적 성능평가 방법을 조사 연구하고 새로운 기능평가를 위한 평가방법 설계를 통해 제품의 신뢰성분석을 학습한다.
- 50341682 스마트 유기소재연구 (smart materials)**
형상기억 및 변온변색 등 섬유소재에 적용할 수 있는 다양한 스마트 고분자에 대한 종류 및 기능에 대해 학습하고 적용할 수 있는 섬유제품을 연구한다.
- 50341683 연구방법론 (Research methodology)**
과학적으로 연구하기 위한 연구설계 및 자료분석 방법을 학습한다. 연구설계는 연구의 개념, 연구의 절차, 변수와 측정, 척도 자료수집방법, 실험설계를 포함하며, 자료분석의 내용은 기술통계, 상관관계, 회귀분석 등이 포함된다. 이를 통해 스스로 연구를 설계하고 자료를 분석할 수 있는 능력을 기른다.

- 50341684 웨어러블 패션 Design Lab (Design lab in wearables)**
패션 웨어러블 제품의 디자인, 패턴, 봉제 등 용도개발을 위한 시제품 제작을 위한 실습을 수행한다.
- 50341685 의복설계기초 (Clothing design)**
의복 및 패션소품 제작을 위한 패턴 설계 수업으로 다양한 용도별 실습을 통한 패턴제작을 학습한다.
- 50341686 인체환경연구(Human body and clothing environment)**
스마트섬유 제품의 인체 쾌적성 확보를 위한 의복과 인체의 상호작용에 대한 연구를 기초로 하며, 특수복을 중심으로 한 환경분석 및 기능복에서의 인체구조 분석을 통한 성능향상을 목적으로 한다
- 50341687 전자재료연구 (Electronic materials)**
웨어러블 섬유제품에 적용될 수 있는 다양한 전자재료에 대한 재료특성 및 용도에 대해 연구하고 학습한다.
- 50341688 특수의를소재분석 및 개발 (Textile testing)**
최신 의류소재를 중심으로 키트를 활용한 구조분석 및 광섬유 및 전도성섬유의 직편물 제작과 관련한 차별화된 텍스타일 개발을 목표로 이론과 실습을 병행한다.
- 50341689 패션소재이론(Fashion materials)**
다양한 섬유의 종류 및 특성에 대해 연구하고 텍스타일의 구조에 따른 대표적 직물명 등 의류소재의 물리적, 이화학적 특성을 학습한다.
- 50341690 패션일렉트로닉스(1) (Fashion electronics 1)**
기초전자공학 과정으로써 저항, 배터리 등 기본 전자회로에 대한 기초 이론 및 실습을 병행하여 이루어지는 수업으로 웨어러블 패션을 구현하기 위한 과정이다.
- 50341691 패션일렉트로닉스(2) (Fashion electronics 2)**
마이크로프로세싱 과정으로 마이크로컨트롤러 등 기본 전자회로에 대한 기초 이론 및 실습을 병행하는 과정으로 패션일렉트로닉스 (1)을 이수하고 수강할 수 있는 심화과정이다.
- 50341692 패션제품 디자인발상연구 (Design thinking in fashion products)**
창조적 제품 개발을 위한 아이디어 발상과 감성적 디자인 구현을 위해 다양한 디자이너 작품을 포괄적인 시각으로 고찰하고 디자인 발상의 폭을 넓히는 수업으로 아이디어 전개 능력을 훈련한다.
- 50341693 하이테크 고감성 소재 (high-tech materials)**
패션제품의 용도별 기능성 소재의 종류와 기능을 연구하고 고감성 소재개발을 위한 다양한 후가공 및 감성평가 방법에 대한 연구를 포함한다.
- 50389595 스마트웨어러블트렌드 (Recent Trends in Smart Textiles and Wearable Device)**
본 수업은 최근 스마트 텍스타일과 ICT융합 웨어러블 섬유제품의 기술과 제품화 동향

- 을 조사하고 관련 기술의 원리를 습득하는데 목적이 있음
- 50341693 스마트웨어블설계기초1 (Smart Wearble Design Basic 1)
스마트 섬유 융합 제품의 실질적인 구현을 위한 기초적인 설계를 연구함으로써 실용적인 제품을 제작할 수 있는 융합 기초지식을 습득한다.
- 50399786 스마트웨어블설계기초2 (Smart Wearble Design Basic 2)
스마트웨어블 및 패션소품 제작을 위한 패턴 및 설계를 학습하고 기초 및 응용지식을 정립한다.
- 50413263 산학프로젝트 및 현장실습 (Industrial-Academic Projects and Field Practices)
산학연계 수업으로 기업체 윤강 및 인턴쉽 과정을 통하여 개발 연구를 경험한다.
- 50419981 E-textile 제작 실습 (E-textile Making Practices)
웨어블 스마트 섬유소재의 구조 및 원리와 E-textile 제품의 기술 및 제품화 동향을 파악하고 E-textile을 제작하는 실습을 진행한다.
- 50422699 전산재료역학 (Computational Materials Mechanics)
유, 무기 소재의 기계적 특성 (전자구조, 결합강도 등)에 필요한 기초이론과 density functional theory 기반 계산을 통하여 계산하는 실습을 수행함
- 50437220 4차산업혁명과 ICT융합섬유(Convergence textiles for 4th industrial revolution)
4차산업혁명 및 정보통신기술기반시대를 대비한 융합섬유기술전반에 대하여 강의한다. 기술기반창업 기술이전 가치평가 지식재산권사업화 및 전자섬유 ict융합섬유 및 스마트소재의류이기술적내용을 강의하고 용도별 응용 사례와 개발 방향을 제시한다.
- 50447081 웨어러블캡스톤디자인(Wearable Capstone Design)
스마트 웨어러블 주제로 학생들이 다 전공 팀을 구성하여 스스로 창의적 아이디어를 도출하고, 교수의 도움을 받아 프로토타입을 개발, 시제품을 제작하는 수업이다. 산업 현장의 수요에 적합한 기술 인력 양성을 위한 과목으로, '스마트웨어블 종합 설계' 과목이다.
- 50458459 웨어러블융합설계(Wearable Convergence Design)
E-textile 분야의 이두이노를 이용한 센서 작동법 및 다양한 융합 설계 방법을 습득하고 실습하도록 한다.
- 50458461 ICT융합섬유개론(ICT Converged Fiber Introduction)
ICT 융합 섬유에 관한 관련 기술을 학습하여 ICT 융합 섬유 분야의 창의적 인재로서의 기초 지식을 함양한다.
- 50458792 ICT융합섬유-현장학습(ICT Converged Fiber Internship)
기업체 전문가를 초빙하여 내부 ICT 융합섬유의 실무 교육 및 현장 실습의 효과를 위해 기업체를 견학하면서 문제 해결 능력을 배양한다.
- 50467662 웨어러블헬스세미나(Wearable Health Seminar)
웨어블 헬스케어 관련 제품을 소개하고 학생들의 연구분야와 융합하는 연구를 소개

- 한다.
- 50467664 웨어러블융합세미나(Wearable Convergence Seminar)
웨어블 제품의 융합 사례를 리뷰하고 융합 기술을 습득한다.
- 50481867 E-Textile 세미나(E-Textile Seminar)
메타버스와 E-Sense 융합 텍스타일 센서 및 액츄에이터 연구 동향에 관해 연구한다.
- 50481870 스마트웨어블프로젝트(Smart wearable project)
최근 스마트웨어블 관련 논문 및 제품설계에 관해 연구한다.
- 50502989 스마트섬유 디자인 및 응용(Smart fiber design and application)
전자 기술과 텍스타일 디자인의 융합을 통해 스마트한 기능과 혁신적인 디자인을 갖춘 섬유 제품, 스마트 의류 등의 차세대 섬유 제품을 설계, 제작하는 과정.
- 50510423 스마트웨어블설계(Smart Wearable Design)
스마트 섬유 융합 제품에 필요한 ICT 융합 섬유 기술을 리뷰하고 기존의 스마트 제품의 문제점을 파악하고 업그레이드 할 수 있는 창의적인 방법과 연구를 모색한다.
- 50523032 스마트웨어블세미나(Smart Wearable Seminar)
스마트 웨어러블 기술에 관련된 다양한 연구 논문 및 보고를 리뷰하고 현재의 창의적인 웨어러블 연구에 접목, 완성한다.

안보·공익경영학과 (Department of Security and Public Weal Management)



* 참여학과 : 경영학과, 회계학과, 벤처중소기업학과

1. 학과의 교육목표

본 과정은 통일한국시대에 남북 산업교류의 안보와 공익(복지)분야 영리 또는 비영리 조직을 경영할 고급인력과 고도의 전문가를 양성하기 위해 개설된 석·박사 과정의 일반대학원으로 다음과 같은 교육 목표를 실천해 나가고 있다.

- 1) 안보와 공익 실현을 추구하는 영리·비영리 조직을 경영함에 있어 정치, 경제, 사회, 문화, 기술, 행정, 법 등 환경적 요인이 안보와 공익에 미치는 영향을 연구한다.
- 2) 조직을 효율적, 효과적으로 경영하기 위한 안보 및 공익의 유지와 증진에 대한 사례 교육과 연구활동을 하는 조직의 리더를 양성한다.

2. 개설전공

- 안보 경영(Security Management)
- 공익 경영(Public Weal Management)

3. 수여학위

- 석사과정 : 경영학석사(Master of Business Administration)
- 박사과정 : 경영학박사(Doctor of Philosophy in Business Administration)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50350652	공익마케팅과 사회공헌세미나	50350655	안보공익경영특강
50350657	비영리조직경영연구	50350659	퍼블릭웰페어경영세미나
50350661	안보공익리더십특강	50365270	안보·공익경영연구방법론
50365272	안보·공익인적자원관리와 정책사례	50366061	안보·공익경영특강II
50375352	안보·공익기업과 사회적책임경영	50375356	안보·공익경영경제세미나
50375354	공공기관마케팅	50375359	북한경제론
50388725	이해관계자의 이해	50388902	한국경제의 발전과 공유가치 창출
50388904	북한 산업과 기업	50399398	한국경제의 위기와 극복사례
50399400	국가안보	50399402	사회적기업가정신
50399404	서비스마케팅	50399406	안보·공익 인적자원관리세미나
50399408	남북경협과 통일경제	50413617	통일시대에 대비한 남북한 관계론
50413619	경영 외부 환경에 대처하는 전략	50413621	남북 경협 비즈니스 실무
50377989	안보·공익경영통계특강	50422625	안보공익전략경영
50422677	북한경제와 산업	50437194	조직변화 및 개발론
50437197	인적자원 개발론	50444954	국제관계 세미나
50444956	미국의 대외정책과 한국	50444958	안보공익조직행동연구
50444960	공익시장분석	50460403	군사회복지세미나
50460407	안보공익노사관계세미나	50460405	안보공익조직론
50460409	안보공익조직행동론	50460411	안보공익마케팅특강1
50460413	안보공익세일즈마케팅	50460415	안보공익논문저술세미나
50462089	안보공익기업가정신론	50470413	안보공익기업가정신세미나
50470415	행동과학연구방법론	50470417	중소기업마케팅
50470420	글로벌 안보공익경영	50470516	한국 접경국가 교통정보 세미나
50483991	안보공익자료분석특강	50483993	안보공익조직경영세미나
50484040	안보공익구조방정식세미나	50492949	안보공익경영학의이해
50493801	내부마케팅	50502398	벤처경영론
50502400	안보공익 경영학 응용	50510236	물류서비스경영
50510238	벤처경영세미나	50510240	핵·WMD 위협과 국가안보
50524384	안보공익프로젝트관리방법론의이해	50524386	리더십과조직관리
50524389	기후변화와 국가안보	50524392	경영정보시스템
50524556	물류서비스경영II		

5. 교과목개요

- 공통 분야

- 50350652 공익마케팅과 사회공헌세미나(Cause related marketing and CSV seminar)
 글로벌한 기업 간 경쟁이 격화되고 있는 오늘날, 소비자들은 기업이나 기관의 브랜드가 단순히 상품의 기능이나 브랜드의 장점, 혹은 이미지를 보여주는 것에 그치지 않고, 한 차원 더 나아가 정신적 가치를 보여주기를 원하고 있다. 이러한 사회와 시장의 요구에 맞춰 현재 다양한 산업분야 기관 및 기업들은 경영에 있어서 사회적 공유가치를 창출하는 CSR(Corporate social responsibility)과 CSV(Creating shared value)에 커다란 관심을 가지고 있다. 즉, 기업이나 기관의 브랜드가 적절한 자신이나 공익활동과 연계해 상호이익을 추구하고 기업 및 기관의 이미지와 사회구성원들의 만족까지도 달성할 수 있게 된다는 것이다. 그러므로 본 교과는 기업 및 기관이 지향해야할 경영모델로 CSR과 CSV 등의 사회적 공유가치와 이를 달성할 수 있는 전략적 방법으로 공익마케팅에 대하여 논하고 그 방향성을 제시하는 것이 목표로 하고 있다.
- 50350655 안보공익경영특강(Security and public weal management seminar)
 안보와 공익 실현을 추구하는 영리/비영리 조직을 경영함에 있어 정치, 경제, 사회, 문화, 기술, 행정, 법 등 다양한 요인과 환경적 요인이 안보와 공익에 미치는 영향 연구를 통해 전략적 경영방법을 제시하고자 한다.
- 50350657 비영리조직경영연구(Non-profit organization management seminar)
 비영리 조직에 대한 정확한 이해를 통해 비영리조직이 가지는 경영적 측면에 대해 알아보고자 한다.
- 50350659 퍼블릭웰페어경영세미나(Public welfare management seminar)
 보다 높은 공공성을 지니는 사회복지에 대한 정확한 개념을 이해하고, 사회복지의 성격을 가진 경영주체가 실제적 지식을 습득하는 것에 목적을 둔다.
- 50350661 안보공익리더십특강(Security and public weal leadership seminar)
 조직을 효율적이고 효과적으로 경영하는데 안보 및 공익의 유지와 증진에 대한 사례 교육과 연구활동하는 조직의 리더를 양성하고자 하는 목표를 가진다.
- 50365270 안보·공익경영연구방법론(Research methodology in Security and Public weal)
 안보와 공익을 유지하고 증진하는 산업에서 발견되는 현상들을 설명하고 예측하는 연구방법을 학습한다. 과학적 조사에 대한 기본 개념을 정리하고, 본격적인 조사의 실행 과정과 방법, 조사를 통해 얻은 자료의 분석 및 활용방법에 대해 체계적이고 논리적인 이론을 습득한다.
- 50365272 안보·공익인적자원관리와 정책사례(Human Resource Management and Policy Examples in Security and Public weal)
 안보와 공익을 유지하고 증진하는 산업의 인적자원의 확보, 개발, 보상, 유지, 방출에 대한 이론과 실례를 습득하여 문제해결능력을 제고시키며, 조직의 경쟁력에 중요한 영향을 미치는 인적자원관리의 동향, 최근이론, 정책사례, 인적 자원의 관리활동에 대해 학습한다.
- 50366061 안보·공익경영특강II(Security and public weal management seminar II)

- 안보와 공익을 유지하고 증진하기 위하여 운영되는 영리 및 비영리 조직의 인사들을 초청하여 안보·공익 관련 조직에 대한 이해를 높이고 축적된 정보와 지식을 습득한다.
- 50375352 안보·공익기업과 사회적 책임경영(Corporate and Socially Responsible Management in Security and Public weal)
 안보와 공익을 유지하고 증진하기 위하여 운영되는 영리 및 비영리 조직의 사회적 책임과 지속가능경영에 대한 개념, 모델, 이론을 학습하고 최신사례를 탐구한다.
- 50375354 공공기관마케팅(Public agency marketing)
 공공기관 마케팅이 지니는 독특한 측면들에 대해 점검하고, 공공기관의 고유한 특성에 따르는 마케팅적인 시사점, 마케팅 활동, 서비스품질의 측정과 관리 등에 대해 살펴본다.
- 50375356 안보·공익경영경제세미나(Management Economy Seminar in Security and Public weal)
 안보와 공익을 유지하고 증진하는 조직의 경영전략 및 경제글로벌전략에 대한 이론을 학습하고, 경영경제 분야의 이론에 기반하여 최신 관련 사례에 대하여 심층적인 토론과 분석을 실시한다.
- 50375359 북한경제론(North Korean Economy)
 북한의 경제난 현실과 경제정책 특징 등 북한 경제 전반에 대한 이해와 함께, 북한연구에 대한 통찰력을 제고하고 나아가 북한 경제 회생 방안 모색, 통일에 대비한 남북한 경제협력 방안을 모색한다.
- 50388725 이해관계자의 이해(Understanding of stakeholders)
 일반적으로 이해관계자들은 정보의 탐색에서 구매 후 행동까지 전행적인 의사결정 과정을 거치게 되는데, 이러한 단계들에서 다양한 요인들이 이들의 의사결정에 직/간접적으로 영향을 미치게 된다. 본 강의는 마케팅의 대상이며 중요한 한 축인 이해관계자들의 전반적인 의사결정에 영향을 미치는 요인들을 살펴보고 학습한다.
- 50388902 한국경제의 발전과 공유가치 창출(Korea's Development of Economy and Creating Shared Value)
 한국경제의 발전 과정을 리뷰하고, 한국경제의 지속적인 발전을 위한 공유가치 등의 핵심적인 사회가치를 창출하는 미래전략방안을 연구한다.
- 50388904 북한 산업과 기업(Industries and Enterprises of North Korea)
 최근 북한의 산업과 기업 전반의 실태와 동향, 정책결정 구조 등의 이해를 통해 북한 경제 발전방안 및 지속발전 가능한 남북협력 방안을 논의함으로써 통일경제에 대비하는 미래지도자로서의 역량을 배양하고 학습한다.
- 50399398 한국경제의 위기와 극복사례(Korea's Experience of Overcoming past Economic Crises)
 한국의 경제발전과정에서 맞게 된 경제위기 (IMF 외환위기, 금융위기 등)의 요인을 분석하고, 실제의 극복과정을 연구함으로써, 미래 발생할 수 있는 경제위기에 경영자로서 대처하는 능력을 제고한다

- 50399400 국가안보(National Security)
대한민국 국민으로서, 특히 군사전문가로서 알고 있어야 할 국가안보에 대한 기본적인 이론과 안보현실에 대해 정치, 외교, 경제, 사회, 문화, 군사, 과학기술 등의 사례 및 과제를 중심으로 연구한다.
- 50399402 사회적기업가정신(Social entrepreneurship)
사회적 기업가정신 즉, 사회적 이해를 제고하기 위하여 변화를 유도하고 성취하는 과정의 다양한 측면을 연구하고 그 적용과 효과성을 연구한다.
- 50399404 서비스마케팅(Service Marketing)
서비스마케팅을 정의하며 서비스 마케팅의 중요성과 특징을 설명한다. 주제는 서비스 마케팅의 주요부분, 제품과 비교한 서비스의 특징, 서비스 마케팅 믹스의 내용을 포함하며 학생들은 금융, 스포츠, 연예, 레저, 행정 등 다양한 서비스 산업에 적용될 두 있는 마케팅 믹스에 대한 기본적인 지식을 획득할 수 있다.
- 50399406 안보·공익 인적자원관리세미나(human resource development seminar)
최근 북한의 산업과 기업 전반의 실태와 동향, 정책결정 구조 등의 이해를 통해 북한 경제 발전방안 및 지속발전 가능한 남북경협 방안을 논의함으로써 통일경제에 대비하는 미래지도자로서의 역량을 배양하고 학습한다.
- 50399408 남북경협과 통일경제(The Inter-Korean economic cooperation & Unification Economy)
1998년 노태우 정부의 '7.7 특별선언'을 통해 시작된 지난 남북경제협력 30년간을 회고해보면서 그간의 성과와 한계를 되짚어보고, 새로운 시대의 남북한 경제협력의 방향과 발전 과제 등을 살펴본다. 나아가 남북통일의 필요성과 통일비용 및 통일편익 분석 등을 통해 바람직한 통일의 방향을 모색하고 남북경협 활성화를 통한 통일비용 절감 방안 등을 함께 논의해본다.
- 50413617 통일시대에 대비한 남북한 관계론(Relations between South and North Korea in preparation for unification)
통일시대에 대비하여 북한의 통치이념/정치체제/대남전략을 이해하고, 남북한의 관계 변화를 학문적 시각에서 접근, 북한에 대한 객관적 균형감각을 건지시키기 위한
- 50413619 경영 외부 환경에 대처하는 전략(Strategy for the business survival facing volatile changes of external environment)
기업의 생존을 좌우하는 외부의 정치, 경제, 사회 등의 환경변화에 경영자가 효과적으로 대응하는 전략의 연구
- 50413621 남북 경협 비즈니스 실무(Business practice for inter-Korean economic cooperation)
남북간 교역 및 투자 사업을 추진할 경우에 필요한 내용-남북한 당국으로부터의 허가 사항을 비롯하여 각종 추진 절차와 법제도 규정, 유의 사항과 진출 전략, 성공/실패 사례 연구 등 대북 비즈니스 기초실무 과정을 익히는 데 있음.
- 50377989 안보·공익경영통계특강(Special lecture on business statistics in Security and Public

- weal)
통계학의 기본 개념 및 통계적 추론의 원리를 소개하고, 안보 및 공익을 유지하고 증진하는 산업의 맥락에서 여러 가지 분석모형을 학습한다. 또한, 학습된 방법론을 실제 자료에 적용하고 해석할 수 있도록 통계패키지 SPSS를 이용한 실습 수업을 병행한다.
- 50422625 안보공익전략경영(Strategic Management in Security and Public Welfare)
기업의 생존을 좌우하는 외부의 정치, 경제, 사회 등의 환경변화에 경영자가 효과적으로 대응하는 전략의 연구
- 50422677 북한경제와 산업(Industries and Enterprises of North Korea)
통일시대에 대비하여 북한의 통치이념/정치체제/대남전략을 이해하고, 남북한의 관계 변화를 학문적 시각에서 접근, 북한에 대한 객관적 균형감각을 건지시키기 위한
- 50437194 조직변화 및 개발론(Organization Change and Development)
조직문화와 조직개발의 주요 이론적 측면을 살펴보고, 조직개발에서 활용되는 주요 개념 기법을 살펴본다. 이론적인 토대를 바탕으로 국내외의 조직개발 현황과 조직개발의 주요 성공 사례를 살펴본다.
- 50437197 인적자원개발론(Human Resource Development)
경영활동에 필요한 유능한 인적자원을 확보하고 육성 개발시켜 가는 실천적 방안에 관해 연구한다. 특히 인적자원의 전략적 개발 및 유지를 위한 합리적 방안의 모색에 중점을 두어 연구한다.
- 50444954 국제관계세미나(Seminar in International Relations)
다양한 국제정치학 이론을 소개하고 최근 안보이슈의 동향에 대해 연구한다
- 50444956 미국의 대외정책과 한국(US Foreign Policy and the Korean Peninsula)
미국의 대외정책 태동 및 시대별 변화양상과 한국의 주요 안보이슈에 대해 연구한다
- 50444958 안보공익조직행동연구(Security and Public Welfare Organizational Behavior Seminar)
조직행동 분야의 주제별 연구사례를 통해 안보공익 차원으로서의 응용 및 연구를 한다
- 50444960 공익시장분석(Public Welfare Market Analysis)
공익경영분야의 다각적 이해와 분석을 통해 공익경영시장과 관련된 이슈들을 연구한다
- 50460403 군사회복지세미나(Military Social Welfare)
본 과목은 군인 및 전역, 퇴역군인과 그 가족의 복지를 실천하기 위하여 다양한 분야의 군 사회복지의 필요성과 이론적 근거를 살펴보고 연구한다.
- 50460405 안보공익조직론(Organization Theory in Security and Public Weal Management)
안보공익조직 환경에 효과적으로 대응하기 위하여 조직 이론과 실무적인 관점에서 중요이슈(조직 환경, 전략 및 조직 문화, 조직혁신 향상 등)를 분석하고 해결한다.
- 50460407 안보공익노사관계세미나(Union-Management Relationship in Security and Public Weal Management)
안보공익에 미치는 노사관계에 관한 학습/연구 이해

- 50460409 **안보공익조직행동론(Organizational Behavior in Security and Public Weal Management)**
안보공익조직행동론은 안보공익 분야 조직의 상황에서 인간의 행동과 태도, 인간의 지각·행동에 대한 조직의 영향, 조직에 대한 인간의 영향, 특히 조직목표의 달성을 위하여 인간의 행동이 어떻게 영향을 미치는가를 규명하는 것을 학습하는 과목이다
- 50460411 **안보공익마케팅특강 I (Marketing Seminar in Security and Public Wealth Management)**
안보공익과 관련하여 마케팅 기본 개념을 살펴보고 STP Segmentation Targeting-Positioning)를 중심으로 마케팅 전략 수립과 실행 방안에 대하여 심도있게 학습한다.
- 50460413 **안보공익세일즈마케팅(Sales Marketing in Security and Public Weal Management)**
본 과목에서는 기업이나 공공조직이 고객을 확보하고 비즈니스를 성장시키는 데 필요한 지식과 기술을 제공하는 것으로, 우리는 상담 판매 모델을 사용하여 판매 프로세스, 고객의 요구 사항 발견 및 조정, 솔루션 제시, 반대 극복 및 동의를 얻는 과정에 대해 이해할 수 있는 기회를 갖고자 합니다.
- 50460415 **안보공익논문작성세미나(Academic Writing Seminar)**
학위논문의 작성을 위한 학문적 글쓰기의 원칙, 방법, 그리고 실제에 대해 다루는 과목으로, 논문주제의 선정, 서론/이론적고찰/방법론/결론의 작성 등 다양한 주제를 다룬다.
- 50462089 **안보공익기업가정신론(Entrepreneurship in Security and Public Weal Management)**
4차산업혁명으로 인해 카카오, 페이스북 등 급성장하는 기업들이 급증하고 이들의 성공요인이 기업가정신과 밀접한 관련이 있음을 학습한다. 아울러 기업가정신은 기업의 영역을 넘어 사회전반으로 확대되고 있으며 안보공익과도 밀접하게 연결되어 있다. 기업가정신 일반이론, 사례연구 및 관련 논문을 함께 학습한다.
- 50470413 **안보공익기업가정신세미나(Security and Public Entrepreneurship Seminar)**
관련분야 논문리뷰 및 논문작성세미나
- 50470415 **행동과학연구방법론(Behavioral science research methodology)**
사회과학 연구에서 요구되는 설문지를 개발하는 과정과 논문작성에 필요한 기초적인 연구방법론에 대해 살펴본다.
- 50470417 **중소기업마케팅(SME Marketing)**
본 과목은 예산의 차이로 인한 중소기업의 열악한 마케팅의 원인에 대해 학습하고 대기업과의 경쟁에서 어떻게 생존할 것인가를 마케팅 관점에서 분석하고자 한다. 중소기업과 대기업은 동일한 마케팅 과정을 따를 필요가 있지만 범위, 예산, 위험요인과 기회요인에서의 차이를 이해하고 중소기업에 적합한 전략과 장점을 활용한 새로운 접근방법에 대해 학습, 토론을 진행한다.
- 50470420 **글로벌 안보공익경영(Global Security and Public Wealth Management)**
공익안보경영을 국제적으로 계획, 실행, 통제하는데 필요한 지식들을 습득하며 특히

- 시장과 조직의 글로벌화에 따른 다양한 전략대안을 학습한다.
- 50470516 **한국 접경국가 교통정보세미나(Seminar on National Traffic Information at the border of Korea)**
한국과 접경하고 있는 북한, 중국, 러시아, 중앙아시아 국가들의 교통·물류 정보와 대륙연계방안 및 교통망프로젝트 소개
- 50483991 **안보공익자료분석특강(Data Analysis Seminar in Security and Public Weal Management)**
다양한 자료의 수집방법을 연구하고 학습하여, 학습한 방법론을 안보공익 조직에 효율적이며, 효과적으로 적용할 수 있는 방안을 강구한다.
- 50483993 **안보공익조직경영세미나(Security and Public Weal Organizational Management Seminar)**
조직행동, 노사관계 등을 포괄적으로 연구하여 안보공익 분야 조직을 효율적으로 운영할 수 있는 방안을 모색한다.
- 50484040 **안보공익구조방정식세미나(Structural Equation Modeling Seminar in Security and Public Weal Management)**
사회과학분야에서 널리 사용되는 구조방정식의 다양한 모델과 이들을 사용하는 다양한 분석 프로그램의 활용을 통해 안보공익 분야의 조직 운영상 최적의 솔루션을 도출하는 것을 목표로 한다.
- 50492949 **안보공익경영학의이해(Principles of Management in Security and Public Weal)**
안보 공익부서에 관리자와 조직이 직면 할 수 있는 실제 문제를 이해하는데 기초를 제공하는 방식으로 관리에 관한 필수 요소와 경영이론을 제공하고 이론을 통한 현장 적용 능력 배양 및 위기발생시 문제해결 방안을 제시하는데 목표로 한다.
- 50493801 **내부마케팅(Internal Marketing)**
서비스마케팅삼각형을 기반으로 서비스조직의 핵심역할을 수행하는 종업원만족 제고를 위한 다양한 이론 및 실천방안에 대해 논의한다.
- 50502398 **벤처경영론(Venture Business)**
전세계적으로 Big Tech기업들이 세계 시가총액 상위를 구성하며 세계 경제를 리드하고 있음. 이들의 혁신성과 경영방법에 대해 학습함으로써 미래를 효율적으로 대비함. 관련 경영학 이론과 연계하여 학습함.
- 50502400 **안보공익의 경영학 응용(Application of Management in Security and Public Weal)**
안보공익부서에 관리자와 조직이 경영활동에서 직면할 수 있는 다양한 문제에 대한 대응능력을 배양하고자 함
- 50510236 **물류서비스경영(Logistics service management)**
현대 경영활동과 밀접한 관계가 있는 물류흐름을 이해하고 다양한 첨단기술의 접목에 따른 이슈와 효율적인 물류 경영관리기법을 배양하고자 함
- 50510238 **벤처경영세미나(Venture Business Seminar)**
벤처경영에 관한 총론적인 내용과 실제 벤처 비즈니스 사례를 연구하되 관련 연구는

문을 활용하여 학습한다.

- 50510240 핵·WMD 위협과 국가안보(WMD Threat and National Security)
핵·WMD 위협 대응 관련 국가안보 정책 및 전략의 본질과 현실을 실질적으로 이해하고자 함
- 50524384 안보공익프로젝트관리방법론의이해(Security Public Interest Project Management Methodology)
국가 안보 프로젝트 수행에 따른 관리방법론을 과업범위, 예산, 품질의 측면에서 이해하고 연구한다.
- 50524386 리더십과조직관리(Leadership and Organizational Management)
다양한 조직행동이론과 리더십이론을 바탕으로 저명학술지 최근 게재 논문을 분석함으로써 다양한 리더십과 조직변화의 관계를 이해한다.
- 50524389 기후변화와 국가안보(Climate Change and National Security)
기후변화와 국가안보에 대해 이론과 사례분석을 통해 연구한다
- 50524392 경영정보시스템(Introduction to Information Systems in National Security and Public Safety)
국가 안보 및 공공 안전에서 정보 시스템(IS)의 중요한 역할과 정보시스템의 응용에 중점을 둔 기초지식을 이해하고 정보시스템의 윤리적 사회적 고려사항과 보안 및 안전 운영에 특화된 조직적, 관리적 측면을 다루어 현대의 복잡한 보안 문제를 효과적으로 다룰수 있도록 연구한다.
- 50524556 물류서비스경영II(Logistics Service Management(II))
현대 경영활동과 밀접한 관계가 있는 물류흐름을 이해하고 다양한 첨단기술의 접목에 따른 이슈와 효율적인 관리기법을 배양시키고자 한다.

프로젝트경영학과 (Department of Project Management)



* 참여학과 : 경영학과, 산업·정보시스템공학과

1. 학과의 교육목표

숭실대학교 대학원 프로젝트경영학과정은 “진리와 봉사를 세계로”라는 숭실대학교 비전에 연계하여 산업현장 기술 분야의 세계적으로 우수한 전문 인재를 양성하기 위한 교육체계를 확립할 필요성을 인식하고, 인력, 시설, 실험실습 기자재 등을 활용하여 혁신적인 교육과정과 현장 실습 교육을 통해 산업현장의 기술 개발에 필요한 전문기술 인력 양성을 통하여 경영 혁신을 주도 하는 것을 목적으로 한다.

2. 개설전공

- 프로젝트 경영(Project Management)
- 코칭심리(Coaching Psychology)
- 상담심리(Counseling Psychology)
- 복지경영

3. 수여학위

- 석사과정 : 경영학석사(Master of Business Administration)
- 박사과정: 경영학박사(Doctor of Business Administration)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

- 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50453482	심리진단및평가	50459218	연구조사방법론
50453484	치료놀이코칭	50453487	코칭심리학
50459220	품질경영특수연구	50483110	SCM 및 응용
50492539	연구조사방법론II	50523110	PM세미나

● 프로젝트경영 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50459224	프로젝트경영사례연구 I	50492543	프로세스혁신

● 복지경영 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50459222	인적자원관리세미나	50459226	비영리조직의 이해
50467632	학습심리학	50467634	성과보상관리론
50467636	커뮤니케이션이론과 실제	50492541	가족치료세미나
50510548	집단상담및프로그램개발	50510550	사회복지경영론
50523112	정신건강과 상담		

● 코칭심리 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50483112	애니어그램코칭	50492545	코칭프랙티스
50492547	성격유형심리코칭	50510544	상담심리세미나
50510546	발달심리연구	50523114	마음챙김기반 심리치료 및 코칭

5. 교과목개요

● 공통 분야

- 50453482 심리진단 및 평가(Psychological Diagnosis and Assessment)
심리검사에 대한 이론과 발달문제에 대한 진단 방법, 평가도구들에 대한 이론적 지식을 학습한다. 다양한 진단 및 평가도구를 이해하고 노인 및 심리진단실습을 통해 사용 방법과 평가 방법을 숙지한다.
- 50459218 연구조사방법론(Research Methodology)

실증연구에 필요한 자료수집 및 분석기법에 관한 기본적 연구와 함께 자료처리(SAS, SPSS 등)의 실습 포함 및 과학적 연구, 기초통계분석, 회귀분석, 다변량 분석, LISREL 등 논문작성에 필요한 연구방법론과 그에 따른 다양한 통계분석의 필요한 기술을 통계 소프트웨어를 이용한 연구한다.

- 50459220 품질경영특수연구(Special Topics in Total Quality Management)
조직의 경영품질 수준을 평가하고 조직의 문제점을 파악하여 개선하는 능력에 관한 문헌과 사례위주로 연구한다.
- 50483110 SCM 및 응용(SCM and Its Application)
Internet-based SCM, e-Logistics, Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment (CPFR), Customer Relationship Management(CRM) 등 SCM의 최근 이슈를 사례와 실무적 문헌을 중심으로 연구한다.
- 50492539 연구조사방법론II(Advanced Research Methodology)
논문작성에 필요한 연구방법론과 그에 따른 다양한 통계분석의 필요한 기술을 통계 소프트웨어를 이용하여 연구하고 각 논문 진행한다.
- 50523110 PM세미나(Project Management Seminar)
프로젝트관리의 새로운 동향, 발전, 추세 및 적용사례를 논문 및 토론을 통해 심도 있게 분석한다.

● 복지경영 분야

- 50459222 인적자원관리세미나(Seminar in Human Resource Management)
기업의 인적자원관리에서 제기되고 있는 현실적 중요문제의 분석검토와 더불어 합리적 개선방안의 모색을 중심으로 한 이론 및 실천사례연구에 중점을 둔다.
- 50459226 비영리조직의 이해(Introduction to Nonprofit Organizations)
비영리조직에 대한 기초 과목으로 비영리조직의 이론적 배경을 고찰하고, 그에 대한 개념, 유형 및 비영리조직 활동의 근거와 양식을 분석적으로 조망한다.
- 50467632 학습심리학(Psychology of Learning)
학습심리학은 행동의 변화되는 과정과 요인을 분석하고 검토한다. 의식을 행동의 과정으로 확인하는 심리학의 주요 접근이다. 행동변화의 원리를 이해하고, 심리학의 기초과목으로서 학습심리학의 연구결과가 각 분야에 적용됨(교육, 산업, 임상 등)을 인식하게 한다.
- 50467634 성과보상관리론(Estimation and Compensation Management)
개인과 조직 수준에서의 성과지표들을 도출해내고 이를 측정하여 보상에 연결시킴으로서 개인/조직성과의 향상에 기여하는 과정에 대해 논의한다.
- 50467636 커뮤니케이션이론과 실제(Communication Theory and Practice)
이 과목은 커뮤니케이션의 이론과 개념을 소개하고 다양한 목적과 상황에서 커뮤니케

이션을 향상시키기 위한 주요한 이론과 전략을 다룬다. 이 과목의 수강생은 비즈니스와 글로벌 환경에서 실천해야 하는 커뮤니케이션을 탐구, 토론, 비평, 연습한다.

- 50492541 가족치료세미나(Seminar on Theories of Family Therapy)
가족치료에 관한 이론들을 심층적으로 이해하고, 이 이론들을 구체적인 가족문제에 적용시켜 본다. 행동적, 경험적, 의사소통적 가족치료이론 등과 세대간 가족치료이론을 중심으로, 주요이론가들의 다양한 문헌들과 사례에 접함으로써 이론, 연구, 임상적 통합을 도모하고, 나아가 치료자에게 적합한 치료모델을 탐구하고 모색할 기회를 제공한다.
- 50510548 집단상담및프로그램개발(Group Counseling and Education Program Development)
집단상담의 기본개념, 이론적 접근, 집단상담 기법 등의 기초를 익히고 수강생이 직접 집단상담에 참여하도록 하여 이론과 실재를 경험하게 하는 과목이다. 이 과목에서 다루는 주제는 집단상담의 기본개념, 집단역동의 이해, 집단상담의 이론적 접근, 집단상담 기법, 집단상담의 장면별·문제별 응용 등이 있다.
- 50510550 사회복지경영론(Management of Social Welfare)
사회복지조직의 경영전문가가 되기 위한 관점과 기초지식 습득을 목적으로 급변하는 사회환경에 능동적으로 대처해야 하는 사회복지조직의 운영에 필요한 관리기법으로서 경영학에 대한 기본 개념과 제이론을 학습하고, 이를 사회복지조직에 적용해 봄으로써 사회복지경영자에게 필요한 기초지식을 습득한다.
- 50523112 정신건강과 상담(Mental Health Counseling)
정신건강에서 정신질환(예, 우울장애, 불안장애 등)의 주요 임상적 특징 및 진단기준, 원인과 치료에 대한 지식과 심리학적 접근을 소개하고자 한다. 이는 궁극적으로 자신의 정신건강에 대한 일종의 예방적 차원의 지식을 제공할 것이며, 자신에 대한 이해를 바탕으로 건강한 삶을 살아가는 데 긍정적인 역할을 목적으로 한다.

● 프로젝트경영 분야

- 50459224 프로젝트경영사례연구(Project Management Case Study I)
사례연구 방법론을 기반으로 하여 대형 플랜트 위주로 국내외 사례연구 논문을 조사하고 특정 프로젝트에 대한 사례 연구한다.
- 50492543 프로세스혁신(Process Innovation)
동작연구, 작업측정, 공정분석 등의 고전적 프로세스 관리기법에서 더 발전된 리엔지니어링, 신기술설계 등을 학습한다.

● 코칭심리 분야

- 50483112 에니어그램코칭(Enneagram Coaching)
에니어그램은 인간을 성격으로 분류하는 성격유형 이론 중의 하나이다. 본 강의에서는 에니어그램 이론을 기반으로 성격유형과 성격장애에 대해 학습하고 성격유형에 따른 최적의 코칭 요령에 대하여 심도있게 고찰하고 탐구하고자 한다.
- 50492545 코칭프랙티스(Coaching Practice)
코칭의 개념과 철학을 바탕으로 한 코칭기술을 익히고 능숙하게 적용하여 전문 코치로서의 기본 역량을 갖추게 하는 것을 목표로 충분한 실습과 피드백을 경험한다.
- 50492547 성격유형심리코칭(Personality type psychology coaching)
성격유형에 따라 사물을 보는 관점과 행동에 일관된 특성을 보이기 때문에 상대방의 특성에 맞는 교육이나 조직관리 등 다양한 분야에서 활용되고 있다. 특히 사람을 이해하는 다양한 심리검사에 대한 지식과 활용능력을 함양하고 코칭에 접목하여 인간의 변화와 성장을 촉진시킬 수 있도록 한다.
- 50510544 상담심리세미나(Counseling Psychology Seminar)
제반 현대 상담심리학 이론들을 소개한다. 특히 정신분석, 인간-중심 치료, 합리적-정서적 치료, 실존적 심리치료 및 전략치료에 대해 학습한다.
- 50510546 발달심리연구(Developmental Psychology Research)
영아기에서 청소년기까지의 인지발달과 사회성 발달에 초점을 맞추어, 이론적 접근을 소개하고 최근의 연구결과들을 개관한다.
- 50523114 마음챙김기반 심리치료 및 코칭(Mindfulness-based Psychotherapy and Coaching)
최근 임상 및 코칭장면에서 그 효과가 검증된 마음챙김 기반 중재의 효과와 기제, 구조를 살 펴보고, 실제적인 심리치료 및 코칭 장면에서 이론과 실재를 적용하는 기술을 익힌다.

안전·보건융합공학과

(Department of Safety and Health Convergence Engineering)



* 참여학과 : 화학공학과, 산업·정보시스템공학과

1. 학과의 교육목표

- 현장실무중심의 커리큘럼과 콘텐츠를 갖춘 국내 최고의 안전보건 실무인재 육성
- 미래 안전관련 인력 육성 및 교육을 통한 안전보건 자격증 및 일자리 취득까지 연계

2. 개설전공

- 안전·보건융합공학

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점 시간 : 3시간)

● 안전보건공통

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50399424	안전보건 기술융합특론 세미나	50375572	안전보건 규제대응 특별세미나
50375574	산업안전인간공학특론	50399426	산업안전인간공학특론2
50375576	안전보건 기술과 가치	50375578	안전보건 규제대응 총론
50413409	안전보건의슈분석2	50413411	연구설계및통계

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50413413	위험성평가 및 관련실무	50375580	위험성평가 및 관련제도
50422902	안전보건의슈분석1	50436971	안전법제도 세미나
50436487	논문연구	50458870	산업안전 인공지능
50458872	AI로봇기반인간기계협업기술개론	50467666	안전융합세미나
50467668	안전융합위험성평가	50467670	전기안전특론
50467672	인간-기계 인터페이스	50481874	로봇위험성평가개론
50481926	배전공학설비특론	50489089	기계 기구 안전
50489093	전력사용시설물 설비 설계 특론	50489095	반도체환경안전공학 특론
50489097	최적설계특론	50503210	전과정영향평가 LCA/ESG와 산업
50503212	인간-로봇 인터페이스 특론	50503214	배전공학특론
50510556	유해위험물질 환경 및 안전관리	50510558	논문연구 I
50510560	직류배전공학 특론	50523780	논문연구 II
50523782	인간공학개론	50524636	전력설비안전특론

● 안전보건인프라 및 산업보건분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50389538	지속가능경영 안전보건 전략과기술	50389540	산업안전보건관리론
50389544	근골격계질환 및 인체역학	50389546	안전·보건 규제와 법 I
50392639	변혁적 리더십 및 안전문화	50392641	재난안전관리론
50392643	신뢰성공학특론	50399432	안전보건경영시스템 및 안전인증
50399436	전기안전개론	50413419	사고조사 및 산재실무
50422875	작업근골격계질환	50467674	안전보건법규론
50481930	산업보건특론	50489091	산업환기특론

● 공정 및 건설안전분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50389578	공정안전관리론	50389542	건설안전관리론
50399428	화학물질 유해 및 위해관리 특론	50399430	공정안전작업실무
50399434	도시건축안전시공특론	50413415	정량적위험성평가 및 모델링
50413417	건설SHE 규제대응론	50422872	건설안전 기술기준 해석
50436973	건설안전실무특론	50437056	화학공정의재난사고 예방과 최소화 전략
50444980	건설안전관계법규 및 제도분석		

5. 교과목개요

● 안전보건공통

- 50399424 안전보건 기술융합특론 세미나(Safety and Health Technology Convergence Seminar)
안전보건 기술은 국민들의 삶의 만족도, 안전, 건강과 직결되는 분야로 성장할수록 국민의 행복증진에 기여, 빅데이터, 사물인터넷·모바일로 대변되는 4차혁명의기술은 안전보건산업과 융합되어 국민의 삶을 증진시킬수 있어 새로운 가치를 창출에 영향을 주는 점을 고려하여 융합기술에 적용분야를 집중연구한다.
- 50375572 안전보건 규제대응 특별세미나(Special Seminar for Safety and Health Regulation)
안전보건관련 국내 최고의 전문가 및 현장실무자들의 특별 세미나를 통해 상호의견 교류 및 다양한 가치관을 가질 수 있는 기회의 장을 마련하여 안전보건 규제대응에 유연하게 대처하는 능력을 학습한다.
- 50375574 산업안전 인간공학 특론(advanced industry safety & human factor engineering 1)
안전보건에서 발생하는 문제에 대해서 인간공학적 접근을 접글을 통해서 이론적 배경과 실무지식을 학습한다. 인간공학의 세부 분야는 근골격계 질환으로 대표되는 육체적 인간공학문제, 인적요인으로 대표되는 인지적 인간공학문제, 승무자원 관리 등으로 대표되는 조직적 인간공학 문제로 나눌 수 있다. 본 강의에서는 여러 산업분야에 공통적으로 적용되는 내용에 관하여 체계적으로 학습한다.
- 50399426 산업안전인간공학특론 2(advanced industry safety & human factor engineering 2)
인적요소에 대한 문제를 해결하기 위한 인간의 능력과 특성에 대해 학습하고 산업안전분야에 기여할수 있는 방안을 연구
- 50375576 안전보건 기술과 가치(Safety and Health Technologies and Values)
안전보건 기술은 국민들의 삶의 만족도·안전·건강과 직결되는 분야로, 성장할수록 국민의 행복 증진에 기여할 수 있는 산업으로 발전할 수 있다. 이뿐만 아니라 사물인터넷·클라우드·빅데이터·모바일(ICBM)로 대변되는 4차 산업혁명의 핵심 키워드 기술들은 안전보건산업과 융합해 디지털 트윈의 위험공정 관리체계 확립, 위험작업 인공지능 수행, 근로자 건강증진 활용 등 안전보건과 연계되어 국민의 삶을 증진시킬 수 있어 새로운 가치를 창출에 큰 영향을 주는 점을 고려하여 신기술에 대한 변화를 지속적으로 연구한다.
- 50375578 안전보건 규제대응 총론(General Respond to Regulation of harmful substance & Management Techniques)
국내 유해인자에 대한 규제(법령 및 제도)에 대한 포괄적 개념을 이해하고 각 규제별 성격, 체계 등에 따른 각 제도 이행방법을 인지하고 특히, 산업안전보건법 이외의 안전보건관련

- 법령(화학물질관리법, 가스3법, 위험물 안전관리법, 연구실 안전법 등)에 대한 현장중심 적용사례를 중심으로 학습한다.
- 50413409 안전보건이슈분석2(Issue analysis on safety & Health 2)
안전보건분야에 있어 이슈화되는 주제들에 대한 토의와 학술지 발표와 논문작성법에 대해 심화된 내용을 배운다
- 50413411 연구설계 및 통계(Research Design & Statistics)
석박사 과정에 필요한 실업연구및 데이터분석법을 학습. 각 연구 모형을 검증하기 위한 구조방정식, 회귀분석, 분산분석, 다변량 분석 등의 통계기법에 대해 학습하고 관련 프로그램을 숙지하여 결과를 분석하는데 적용한다.
- 50413413 위험성평가및 관련실무(Risk Assessment & Related Work)
중대 산업사고를 일으킬 가능성이 높은 유해 위험 설비를 보유한 사업장 및 공정운영 중에 존재하는 위험요소를 확인하고, 관리하는 정성적 정량적 기법을 익히고 이를 적용한 국내 관련제도를 학습
- 50375580 위험성평가 및 관련제도(Risk Assessment & Related System)
중대 산업사고를 일으킬 가능성이 높은 유해·위험 설비를 보유한 사업장 및 공정운영 중에 존재하는 위험요소(hazard)를 확인하고 관리하는 정성적 기법(HAZOP, Checklist, What if, Hazard Index, Safety Survey, FMEA, PHA 등)과 정량적 기법(Risk Assessment, FTA, ETA, CA등)과 이를 적용한 국내 관련제도를 학습한다.
- 50422902 안전보건이슈분석1(Issue analysis on safety & Health 1)
안전보건분야에 있어 이슈화되는 주제들에 대한 토의와 학술지 발표와 논문작성법 기초를 배운다.
- 50436971 안전법제도 세미나(Seminar on Safety Legal System)
안전관련 국내외 유력학회지 논문을 모아서 리뷰하고 법적 이슈를 해소하는 방향을 토의
- 50436487 논문연구(Reading and Research)
석박사 학위준비를 위한 논문연구. 다양한 안전분야 제직중인 원우들과 팀을 이뤄 융복합 연구주제를 개발하고 제안할 수 있는 토론수업
- 50458870 산업안전 인공지능(The Basic Principles of Artificial Intelligence (AI) for Industrial Safety and Health)
4차 산업혁명의 키 플레이어 (key player)인 인공지능은 산업안전 및 보건(Occupational Safety and Health), 관리 (management)와 규약 (Regulation)에서 새로운 패러다임을 제시하고 있다. 인공지능은 빅 데이터 (Big Data)의 유용한 활용과 적절한 알고리즘을 이용해 데이터를 처리할 수 있는 능력을 통해 혁신적이고 흥미로운 어플리케이션 (applications)와 도구 (tools)에 사용한다. AI를 활용한 산업안전관리에 대한 적절한 판단과 의사결정은 위험한 상황에서 인간의 결정 오류를 극복할 수

있게 한다.

본 과목은 이와 같은 인공지능의 실례들을 이해하기 위한 기본적인 원리들을 학습한다.

- 50458872 AI로봇기반 인간기계협업기술 개론(Introduction to Human Collaborative Robot Technology)
산업기능, 협업 제조기술 및 인간-기계 인터랙션의 기초적인 이론 내용을 학습하고 각 분야의 대표적인 응용분야에 대해 알아본다
- 50467666 안전융합세미나(Safety Convergence Seminar)
산업현장에서 이뤄지는 각종 재난사고 예방과 안전대책등에 대해서 최신 동향을 파악 및 소개 하고 현장에서의 안전관리자의 방향성을 제시하도록 한다.
- 50467668 안전융합위험성평가(Safely Convergence Risk Assessment)
산업현장에서 발생 가능성이 높은 유해·위험 설비를 보유한 사업장 및 공정운영 중에 존재하는 위험요소(hazard)를 확인하고 제거하는 방법 연구
- 50467670 전기안전특론(Special Topic of Electrical Safety)
전기안전에 관한 이론적 지식과 이를 활용한 사고예방 및 대한 원인규명 및 대책수립에 대해 학습하며, 일상생활에서는 물론 산업현장, 건설현장 기타 전기사용장소에서 사고예방 및 안전한 전기사용 방법들에 관한 내용들을 학습한다.
- 50467672 인간-기계 인터페이스(Human-Machine Interface)
안전·보건에 관계되는 법규에 대한 해설, 적용 및 활용 방법을 이해함으로써 합리적인 위험제어 방법론 연구
- 50481874 로봇위험성평가개론(Introduction to Robot Risk Assessment)
AI, 로봇 등 4차 산업기술 활용에 있어 존재하는 위험요소를 확인하고, 관리하는 정성적 정량적 기법을 익히고 이를 적용한 국내 관련제도를 학습한다.
- 50481926 배전공학설비특론(Special Topic of Power distribution equipment engineering)
배전계통을 구성하는 설비들의 종류와 특성에 대한 내용들을 학습하여 이를 활용한 전기설비의 안전적 운용에 필요한 전문지식을 습득한다.
- 50489089 기계 기구 안전(Mechanical Equipment Safety)
로봇 산업의 기초가 되고 현 산업에서 많이 사용 되어지는 기계 기구의 위험성과 위험성 감소 방법에 대해서 숙지하고 발표 수업을 통해 기계 기구 안전에 대해서 이해한다.
- 50489093 전력사용시설물 설비 설계 특론(Special Issue of Design of Electricity-Use Facility)
전력사용시설물의 기준, 설계, 시공 과정을 이해하며 산업현장의 기본 지식을 습득한다.
- 50489095 반도체환경안전공학 특론(Special Topic of Semiconductor Environment and Safety Engineering)
반도체산업 제조공정에서 발생하는 유해물질들을 처리하고 절감하기 위하여 PFC,

VOC, CMP폐기물의 효과적인 처리방법과 산업안전과 보건유해성에 대하여 학습한다. 국제환경규제에 대하여 이해하고 이에 대응하기 위하여 PFC, PFOS, Waste Chemical의 Zero Emission과 Sustainable Chemical Management를 위한 방법과 전략에 대하여 학습한다.

- 50489097 최적설계특론(Special Topic of Advanced optimal design)
우수한 품질의 견실(Robust)한 제품을 기본설계하기 위한 최적화 방법론인 다구치 방법론(Taguchi methodology)을 학습한다.
다구치 방법론은 실험을 통한 체계적인 견실최적설계 방법론이며, 수강생의 산학연 프로젝트 및 연구논문 작성에 도움이 될 것이다.
- 50503210 전과정영향평가 LCA/ESG와 산업(Life Cycle Assessment (LCA)/Environmental Social Governance (ESG) Management and Industry)
전과정순환경영향평가 LCA는 "요람에서 무덤까지"라는 개념의 환경친화적 경영기법이다. 산업현장에서 제품 또는 시스템의 모든 과정인 원료채취 단계, 가공, 조립, 수송, 사용, 폐기의 모든 과정에 걸쳐 에너지와 광물자원의 사용과 이로 인한 대기 및 수계, 토양으로의 환경 부하량을 정량화하고 이들이 환경에 미치는 잠재적 악영향을 규명하고, 환경부하가 환경에 미치는 영향을 평가하여, 이를 저감, 개선하여 ESG 경영기법과 연계하는 과정을 학습하고자 하는 것이다. 전과정사고를 실제로 이행하는 하나의 분석도구를 활용하여 일차적으로 대상시스템의 전과정과 관련된 모든 투입물과 산출물을 규명하여 정량화하는 방법을 배우는 것이다. 다음단계로 그들이 환경에 미치는 잠재적 영향을 평가하여 도출된 결과를 목적에 맞게 해석함으로써 최종적으로 제품과 관련된 환경적인 측면과 잠재적 영향을 총체적으로 평가하고 환경친화적 특성을 고려하는 것이다. 따라서 LCA평가를 통하여 제품생산과 유통 그리고 사용하고 폐기 또는 재활용까지를 고려하여 ESG 경영기법과 연계하는 과정을 학습하여 실제 산업현장에서 활용하고자 한다.
- 50503212 인간-로봇 인터페이스 특론(Special topics in human-robot interface)
"Special Topics in Human-Robot Interface(HRI)" aims to provide a comprehensive overview of the latest research trends in HRI. This course examines studies and research published since 2010, organizing them into three categories: marker-based, markerless, and wearable sensor-based approaches. Marker-based methods involve tracking human motion using reflective markers and implementing algorithms such as Kalman filters(KF), K-NN, RF, SVM, DT, and ANN for gesture recognition. Conversely, markerless methods segment human body images, extract features, and employ algorithms like CNN for gesture recognition. Wearable sensor-based approaches capture human motion using IMU and EMG sensors, applying algorithms like KF and SVM for gesture recognition. The recent advancements in human motion recognition techniques, including the

use of ANNs, wearable sensors, and RGB-D images, have deepened our understanding of human motion and facilitated more effective and efficient human-robot interaction in industrial robotic systems. These advancements have significant implications for various sectors, including manufacturing and healthcare.

Throughout the course, a specific topic will be assigned each week for presentation and subsequent discussion. Students will engage in extensive research, prepare presentations, and actively participate in group discussions, providing insights and sharing viewpoints. This interactive approach fosters a comprehensive and systematic understanding of the latest developments in human motion recognition techniques and their application in human-robot interaction. By the end of the course, participants will have acquired valuable knowledge and resources, positioning them as well-informed researchers and practitioners in the field.

- 50503214 배전공학특론(Special Topic of Power Distribution Engineering)
배전계통을 구성하는 설비들의 종류와 특성에 대한 내용들을 학습하여 이를 활용한 전기설비의 안전적 운용에 필요한 전문지식을 습득한다.
- 50510556 유해위험물질 환경 및 안전관리(Hazardous Chemical Safety and Environmental Management)
유해위험 물질에 대한 이해와 물리화학적 특성을 학습하고 실제 산업현장에서 환경과 보건-안전에 영향을 주는 유해물질의 종류 및 적용사례를 고찰하여 위험물질 사고 발생 시 제어할 수 있는 위기극복과 안전관리기법에 대한 체계적인 방법과 활용에 대하여 학습한다.
- 50510558 논문연구 I (Reading and Research I)
석박사 학위준비를 위한 논문연구. 다양한 안전 및 보건 분야 재직중인 원우들과 팀을 이뤄 융복합 연구주제를 개발하고 제안할 수 있는 토론수업의 심화과정
- 50510560 직류배전공학 특론(Special issue of DC power distribution system)
직류배전계통의 특징, 구성, 적용사례와 함께 변환장치, 제한과 차단기술, 보호안전, 접지방식에 대한 소개
- 50523780 논문연구II(Reading and Research II)
박사 학위준비를 위한 논문연구. 다양한 안전 및 보건 분야 재직중인 원우들과 팀을 이뤄 융복합 연구주제를 개발하고 제안할 수 있는 토론수업의 심화과정 II
- 50523782 인간공학개론(Introduction to Human Engineering)
안전보건에서 발생하는 문제에 대해서 인간공학적 접근을 통한 이론적 배경 및 실무지식 학습. 인간공학의 세부 분야는 근골격계 질환으로 대표되는 육

체적 인간공학문제, 인적오류로 대표되는 인지적 인간공학문제, 승무자원 관리 등으로 대표되는 조직적 인간공학 문제로 나눌 수 있다. 본 강의에서는 여러 분야에 공통적으로 적용되는 내용에 관하여 체계적으로 학습한다.

- 50524636 전력설비안전특론(Power Facility Safety Specialties)
전력에 관련된 설비들의 종류와 특성에 대한 내용들을 학습하여 이를 활용한 전기설비의 안전적 운용에 필요한 전문지식을 습득한다.
- 안전보건인프라 및 산업보건분야
- 50389538 지속가능경영 안전보건 전략과 기술(Sustainability Management Safty and Health Strategy and Technology)
지속가능경영 안전보건 전략과 기술을 통해 안전, 보건, 환경의 중요성에 대하여 깊이 인지하고 SH(Safety, Healty)경영방침 수립 및 담당 조직 운영을 통해 안전, 보건 부문의 지속가능성 향상을 위한 전략 수립 및 실행 역량을 기른다. 안전 최우선 경영 및 협력회사 동반 성장 상생의 안전문화 구축그 안전교육 인프라 구축 및 내실화 적격성 높은 보건서비스 제공을 통한 건강한 사업장 조성 등의 사항을 교육한다.
- 50389540 산업안전보건관리론(Industry Safety & Health Management)
산업재해의 원인과 발생과정을 이해하고 사고방지에 필요한 과학이나 기술을 활용하여 안전관리체제및운영, 재해조사 및 통계분석, 산업심리, 안전교육기법에 대한 전반적인 이해를 그 목적으로 한다. 또 한 경영관리를 응용한 안전관리계획 및 운용, 해석 등을
- 50389544 근골격계질환 및 인체역학(Advanced Biomechanics)
인체의 정적, 동적 특징에 관하여 학습하고 이를 바탕으로 근골격계 질환을 예방할 수 있는 작업 및 환경 설계에 대하여 이해한다. 근골격계 질환은 산업현장에서 흔히 발생하는 질병으로 좋지 않은 자세로 동일한 작업을 지속적으로 반복하는 경우에 많이 발생하는 것으로 알려져 있다. 따라서 작업 자세, 동작, 동적 부하 등에 대한 한계를 이해하고 NIOSH Lifting Equation, REBA, 등의 자세 평가 방법에 대하여 학습한다.
- 50389546 안전·보건 규제와 법 I (Laws and Regualtions on Safety and Health I)
안전, 보건관련된 법, 시행령 고시와의 연계성을 분석하고 안전관련 매뉴얼, 관리 기술과의 연관성 실무기준을 이해한다.
- 50392639 변혁적 리더십 및 안전문화(Transformational Leadership & Safety Culture)
사업장을 운영하는 경영자와 근로자가 함께 만들 수 있는 리더십과 문화에 대한 사례 학습
- 50392641 재난안전관리론(Disaster Safety Management)
위기관리와 재난관리의 개념 재정립 및 재난 관리자의 역할과 역량에 대한 연구
- 50392643 신뢰성공학특론(Advanced Reliability Engineering)

산업현장에서 발생할수 있는 사고에 대해서 이해하기 위한 여러 이론모형을 학습하고 확률적 모형으로 위험성 평가연구.

- 50399432 안전보건경영시스템 안전인증(Safety&Health Management System)
경영자가 기업경영방침에 안전보건 정책을 반영하고 세부실행지침과 기준을 규정화 함으로 모든 근로자가 이를 실천하도록 하여 주기적으로 계획에 대한 실행을 자체평가하여 기업의 안전보건경영방침/목표에 반영하는 등 재해예방 모든 활동의 체계적인 관리를 위한 조직관리 및 운영을 학습한다
- 50399436 전기안전개론(Introduction Electrical Safety)
현장에서 전기안전사고사례를 통한 피해상황분석 및 대책을 연구한다.
- 50413419 사고조사 및 산재실무(Accident Handling and Industrial Accident Work)
산업현장에서 규제 및 법령의 준수여부를 관리하며 안전보건 위험요인을 발굴 및 관리하는 역량을 기르고, 행정제도 개선을 위한 외부와의 소통을 위한 소양을 연구한다.
- 50422875 작업근골격계질환(Occupational Musculoskeletal Disorders)
작업장에서 흔히 나타나는 근골격계질환의 종류를 이해하고 각 질환의 원인, 특징 등을 자세히 살펴본다. 작업시 발현되는 특징적인 보편적 질환인 힘줄염(Tendonitis), 요통증(Low back pain), 손목터널증후군(carpel tunnel syndrome) 등에 대해 진단 및 의학적 치료법 등을 심층적으로 이해한다. 이러한 작업근골격계질환을 예방하기 위한 방법으로써 각종 도구, 작업장 가이드라인 등에 대해 알아본다.
- 50467674 안전보건법규론(Health and Safety Legal System)
안전·보건에 관계되는 법규에 대한 해석, 적용 및 활용 방법을 이해함으로써 합리적인 위험제어 방법론 연구
- 50481930 산업보건특론(Special Topic of Industrial health)
산업보건에 대한 이론적 지식과 이를 활용한 근로자 건강 촉진 및 직업병 예방을 위한 방법을 학습한다.
- 50489091 산업환기특론(Special Topic of Industrial Ventilation)
화학물질(입자상 및 가스상물질)로부터 작업환경을 관리할 수 있는 기본적인 개념 및 방법에 대하여 배우고, 구체적으로 환기 및 국소배기시설에 대한 이론, 원리, 설계를 할 수 있는 기본적인 능력을 배양하며 현장의 다양한 사례를 토대로 응용 및 적용하는 능력을 배양한다.

● 공정및건설안전분야

- 50389578 공정안전관리론(Process Safety Management)
중대산업사고를 일으킬 가능성이 높은 유해·위험 설비를 보유한 사업장으로 하여금 공정안전자료, 공정위험성평가, 안전운전계획 및 비상조치계획 수립 등에 관한 사항을 이해하고 특히, 정유 및 석유화학공장 등 복잡한 장치산업을 대상으로 체계적인 기

술자료의 확보, 공정 위험성평가, 안전운전계획 및 비상 조치계획 수립 등 종합적이고 과학적인 중대산업사고 예방활동을 연구한다.

- 50389615 건설안전관리론(Construction Safety Management)
가설공사, 토공사, 철근콘크리트공사, 철골공사, 기계설비공사등 대상 공중간 건설공사에서 발생할 수 있는 재해에 대응하기 위한 건설안전 기술을 이해하고 효율적 안전활동의 적합한 조직체계의 구성, 통계, 재해조사를 통하여 건설안전의 이론과 실체를 학습하도록 한다.
- 50399428 화학물질 유해 및 위해관리 특론(Advanced Risk Management Planning)
유해 위험물질에 대한 일반적인 특성 및 위험분석에 필요한 물리화학적 특성을 이해하고 위험물질 사고발생시 제어할 수 있는 관리기법에 대한 체계적인 방법론을 연구
- 50399430 공정안전작업실무(Process Safety Work Practice)
중대산업사고를 일으킬 가능성이 높은 유해 위험 설비를 보유한 사업장으로 하여금 공정안전 자료, 공정위험성 평가, 안전운전계획 및 비상조치계획 수립 등에 관한 사항을 이해한다.
- 50399434 도시건축안전시공특론(Advanced Urban&Building Safety Construction)
도시 건설공사의 시공계약, 콘크리트의 원리, 지반조사, 지하공간개발, 내진 등에 대한 재해 분석등의 대책을 학습하고, 토목 건축구조물에 대한 지식을 학습한다.
- 50413415 정량적위험성평가및모델링(Quantitative Risk Assessment Modeling)
유해화학물질에 대하여 사고 시나리오별 유해화학물질 누출상태에 따른 특징을 이해하고 누출량에 대한 계산방법과 누출된 물질의 방출 및 증발의 형태가 변하는 것에 따라 확산의 상황을 규명하며 사고로 인한 열복사, 폭발과압, 독성영향 등을 연구
- 50413417 건설SHE 규제대응론(Construction Respond to Regulation of Safety, Health and Environment)
건설현장에서 발생할 수 있는 다양한 위험을 사전 인식시켜주는 과정으로 , 전문지식의 소개를 통한 건설안전 환경에 대한 전문지식을 향상시키고, 다양한 학습의 기초를 제공하는 방법연구
- 50422872 건설안전 기술기준 해석(Description of the technical guide on Construction safety)
건설공사와 관련된 시대적인 이슈를 분석하고 건설안전 관련법령의 해석을 통해 가설, 건설기계, 건축, 인프라등 건설 분야별 기술 기준에 대한 상관관계를 탐색하여 건설안전 재해 감소에 대한 방향성을 도출한다.
- 50436973 건설안전실무특론(Advanced Theory Construction Safety Field Practice)
건설공사 안전의 이론적 배경에 기반하여 건설공사 현장 에서 이루어지는 공정 프로세스 검토 및 안전이론, 관계법규 와의 연계성을 연구하여 재해예방의 실무적 대안을 모색
- 50437056 화학공장의재난사고 예방과 최소화 전략(Strategy of the Prevention and the Reduction od Disaster in the Chemical Plant)

화학공장에서의 사고사례분석을 통하여 그 예방과 최소화 전략을 모색

50444980 건설안전관계법규 및 제도분석(Construction Safety Related Legislation & Institutional Analysis)

건설관련 법령과 안전보건과의 관계성 분석 및 다양한 제도상 문제점을 탐색하여 대안 연구 및 발전방향을 제시한다

국방산업정책통상학과 (Department of defence industrial policy and commerce)



* 참여학과 : 무역학과, 산업·정보시스템공학과

1. 학과의 교육목표

본 학과는 국방산업의 글로벌화를 위한 본 산업의 정책, 관리, 통상 분야와 정보, 산업시스템 분야와 관련한 심도 있는 지식 제공을 통해 국방산업전문가 양성을 그 목적으로 한다.

2. 개설전공

- 국방산업정책통상학전공

3. 수여학위

- 석사과정 : 국방산업정책통상학석사(Master of Defense Industrial Policy and Commerce)
- 박사과정 : 국방산업정책통상학박사(Doctor of Philosophy in Defense Industrial Policy and Commerce)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

● 산업정책통상학

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50398669	국제거래법	50398671	사회과학조사방법론
50398673	리더십과 위기관리	50413574	산업카운셀링기법
50413576	기초통계분석	50422647	국방물류시스템
50422649	국제통상론	50422650	국방산업 조직관리론

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50437121	안전이론과 인적요인 평가	50437123	국방산업과 근로건강
50444952	동시공학특론	50459653	해상보험론
50466860	국방산업과 전쟁역사	50466862	체계공학

5. 교과목개요

● 산업정책통상학

50398669 국제거래법(International Transactional Law)

본 과목은 상이 국가 간 발생하는 사적계약에 적용되는 법률과 실무 연구를 통하여 통상거래의 기본적 지식을 습득한다.

50398671 사회과학조사방법론(Research Method of Social Sciences)

본 과목은 사회과학연구분야의 실증분석에 필요한 다양한 통계방법을 연구를 통한 실제연구에 접목하는 지식을 습득한다.

50398673 리더십과 위기관리(Leadership & Crisis Management)

국방 리더십은 목표달성을 위해 구성원들에 행사하는 영향력을 의미한다. 본 과목에서는 위기관리에 요구되는 리더십 요인과 주요 인물들의 사례를 중심으로 연구한다.

50413574 산업카운셀링기법(Industrial Counselling Technique)

국방산업현장에서의 스트레스, 심리적인 어려움이나 갈등이 있는 조직이나 개인에게 전문적인 상담, 지도를 통해 산업현장에 잘 적응할 수 있도록 원조하는 기법을 연구한다.

50413576 기초통계분석(Statistical Analysis for Survey Research)

설문 조사를 통해 얻어진 사회과학 연구 자료의 분석을 위해 활용 가능한 통계 분석 기법을 학습한다. 본 교과목은 연구 자료의 기술적 분석과 가설 검증 등 기초적인 통계분석 방법과 더불어 구조방정식 모형(Structural Equation Model)의 적합성 검증을 위한 방법에 대한 학습을 포함한다.

50422647 국방물류시스템(Defense Logistics System)

본 강의는 물류흐름과 연관된 국방산업물류시스템의 설계, 운용 및 현장에서의 실질적인 응용기법 뿐만 아니라, 관련된 사례연구와 주제 발표를 통해 학습하고, 조달-생산-분배시스템의 전 과정의 물류시스템을 대상으로 최적의 물류거점, 주문처리, 수/배송문제, Network, 하역, 보관 및 재고관리, 물류정보시스템의 운용 등에 대한 알고리즘 베이스로 그 응용을 연구한다.

50422649 국제통상론(Law and Practice for International Trade)

본 과목은 현 시대의 무한경쟁적 무역전쟁이라는 테두리 안에서 국가간 협정 등으로 국제경제활동을 규제하는 국제관계 규범 및 각국의 국내 규범을 연구 분석함을 그 목적으로 한다. 이에 현 WTO 체제하의 통상분쟁에 대한 연구분석과 지역주의와 FTA로 대표되는 경제통합에 대한 규범적 실무적 이해를 도모하여 국방산업 국제화에 필

요한 지식을 습득한다.

50422650 국방산업 조직관리론(Defence Industry Organization Management)

국방산업 조직관리는 국방산업조직의 목표달성을 위해, 전략보다 더 중요한 조직 관리기법에 중점을 두며 특히 갈등관리와 조정에 중점을 둔다. 일반적으로 기업들은 관리자의 부정확한 현실인식, 가족중심의 지배구조, 조직원역량개발 미흡, 변화에 저항하는 조직문화와 소통부족 등 여러 원인으로 인하여 낮은 수준의 관리기법으로 조직이 관리되고 있으나, 국방산업조직은 최첨단 무기체계의 개발과 관리 등을 이루어 나가야 할 뿐더러 세계 각국의 국방산업조직과의 경쟁관계에 놓여있으므로, 고도의 관리기법이 적용된 조직관리가 필수적이라 할 수 있다. 따라서 본 과목에서는 일반적인 조직이론을 이해시키고 조직 환경과 조직문화, 전략적 기획, 조직에서의 개인 및 집단행태, 조직변화와 조직발전 등을 다루고, 특별히 조직 내의 갈등관리와 조정 등을 고찰하고, 갈등관리 역량을 강화하여, 국방산업조직의 효율적이고도 혁신적인 목표관리를 할 수 있는 능력을 갖추도록 하는데 목표를 둔다.

50437121 안전이론과 인적요인 평가(Safety Theory and Human Factors Assessment)

다양한 안전 이론을 이해하고 이를 기반으로 안전에 영향을 줄 수 있는 인적 요인과 그 영향에 대한 평가를 학습한다. 국방 관련 산업에서 발생할 수 있는 사건을 시스템적인 관점에서 접근하여 문제점을 체계적으로 파악하고 적절한 해결책을 제시할 수 있는 기법을 학습하고 사례 분석을 통하여 적용해 본다.

50437123 국방산업과 근로건강(Defence Industrial Working Health)

국방산업에 참여하는 모든 근로자와 가족들의 육구나 문제들을 해결하고 극복할 수 있도록 다양한 서비스와 프로그램을 기업 차원에서 제공하는 법적인 방법론을 학습한다.

50444952 동시공학특론(Advanced Topics in Concurrent Engineering)

제품 및 고정의 설계를 동시에 고려하는 공학으로써 제품개발 및 참고시스템, 물류흐름을 고려한 생산자동화의 고정에 응용할 수 있는 기법과 제반문제를 연구한다.

50459653 해상보험론(Advanced Marine Insurance)

무역보험에 특유한 이론과 실례를 연구한다.

50466860 국방산업과 전쟁역사(Defense industry & Military history)

국방산업은 전쟁을 치르면서 획기적으로 발전하게 된다. 대한민국 정부수립과 함께 창설된 국군이 6.25전쟁을 수행하며 전력증강을 이루었고, 이 과정에서 국군의 장비 현대화와 국방산업이 어떻게 성장하였는가를 연구한다.

50466862 체계공학(Systems Engineering)

시스템 개발과 통합설계를 진행하며 체계의 전문기에 걸쳐 모든 고객의 기술적 요구 사항을 고려한 관리과정을 연구한다.

방위산업학과 (Department of Defense Industry)



* 참여학과 : 신소재공학과, 전자공학과, 정보통신공학과

1. 학과의 교육목표

방위산업학과는 방위산업 분야에서 요구되는 기초, 응용, 융합 역량을 강화하고, 이를 통해 국가 방위산업의 핵심 인재를 양성하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 IT 및 전자공학과 재료 분야를 아우르는 다학제적 연계 과정을 통해 첨단 기술과 융합 능력을 겸비한 인재를 배출한다. 또한, 방위산업의 최신 트렌드와 산업체의 실질적 요구를 반영한 현장 맞춤형 교육 과정을 운영하여, 이론과 실무를 겸비한 교육을 제공한다. 이와 함께 방위산업체, 군, 공공연구소 등에서 중추적인 역할을 수행할 수 있는 고급 전문 인력을 양성하여 국가 방위산업의 지속적인 발전에 기여하고자 한다.

2. 개설전공

- 방위산업학전공

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정: 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

친환경화학소재융합학과 (Department of Green Chemistry and Materials Engineering)



* 참여학과 : 신소재공학과, 화학과

1. 학과의 교육목표

친환경화학소재융합학과는 사회적, 전 지구적 환경문제에 적극적으로 대처하고 문제 해결을 위해 앞장설 수 있는 인재, 더불어 학교의 설립이념인 진리와 봉사정신을 교육하여 창의적 지성과 도덕적 리더십을 겸비한, 국가경제, 지속적인 발전 및 환경보전에 중추적 역할을 감당할 글로벌 공학인 양성을 목적으로 교육하고 연구하고자 한다. 재료 및 화학분야 기초지식 및 최첨단 친환경 기술을 바탕으로 글로벌 환경 문제 및 인류영속성 문제를 해결할 수 있는 능력을 갖춘 전문 인재양성을 목표로 한다.

2. 개설전공

- 신소재전공
- 화학전공

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
이학석사(Master of Science)
- 박사과정: 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)
이학박사(Doctor of Philosophy in Science)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50490896	친환경 디스플레이 공학	50490898	환경독성학
50490900	친환경소재분석	50491327	에너지·환경소재 전산설계특론
50502649	친환경회로설계기초	50502651	에너지재료 전기화학개론
50502653	친환경 다성분계 고분자 소재	50502655	이산화탄소 포집
50502657	지속가능한 고분자화학	50510372	순환경제·화학소재융합특론
50510375	친환경 응용 생화학	50523034	순환경제·친환경화학소재 융합연구
50523036	친환경 결정성 다공성 소재		

5. 교과목개요

- 50490896** 친환경 디스플레이 공학 (Eco-friendly display materials)
 디스플레이는 기초과학 및 다양한 공학 분야들을 다학제적 관점으로 연결한 집합체로써 끊임없이 발전하고 있는 분야이다. 본 강의에서는 정보디스플레이를 이해하기 위한 이론을 바탕으로 과거 CRT부터 LCD, OLED, QD display 등의 소재, 소자, 이론, 동작 원리 등의 특성을 이해하고, 디스플레이 산업의 동향 및 최신 기술과 환경적 이슈에 대해 배우고 이해한다.
- 50490898** 환경독성학 (Environmental toxicology)
 친환경 유기소재 개발의 필요성 및 환경오염 및 독성과 관련되어 있는 화학물질의 인체 중독기작에 관하여 학습한다.
- 50490900** 친환경소재분석 (Analysis of Green Materials)
 친환경 소재의 분석 방법론에 대해 강의한다. 특별히 투과전자현미경과 같은 현미경적 방법을 통한 분석에 대해 심도있게 배운다.
- 50491327** 에너지·환경소재 전산설계특론 (Computational design for energy and environmental materials)
 소재를 재활용에 사용되는 소재의 역학 및 열역학적 특성에 대하여 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 해석, 이를 리사이클링에 접목하는 방법을 연구한다.
 소재의 전반적인 특성을 최신 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 예측하는 방법을 공부한다.
- 50502649** 친환경회로설계기초 (Fundamentals of Eco-friendly Circuit Design)
 저항, 인덕터 및 커패시터 등의 에너지 저장소자를 포함한 전기회로를 해석하고, 설계하기 위한 기초회로이론에 대해 학습한다.
- 50502651** 에너지재료 전기화학개론 (Introduction to Electrochemical Science for Energy Materials)
 에너지를 저장하는 재료의 전기화학적 특성을 이해하기 위한 전기화학 기본 원리를 강의하며, 이를 에너지 저장 및 변환 시스템에 적용하는 방법을 가르친다. 또한, 에너지 재료의 전기화학적 분석 방법도 강의한다.

- 50502653** 친환경 다성분계 고분자 소재 (Eco-friendly Multicomponent Polymer Materials)
 친환경 다성분계 고분자재료를 다룬다. Polymer blend, copolymers, block/graft copolymers, interpenetrating polymer networks, polymer composite 등을 포함한다. 이들의 합성/분석, 모폴로지, 특성, application에 대해서 다룰 예정이다.
- 50502655** 이산화탄소 포집 (Carbon Dioxide Capture)
 지구 온난화에 대처하기 위한 과학기술적 해법 중의 하나인 이산화탄소 포집 방법 중, 석탄 화력발전소의 배가스에 포함된 다량의 이산화탄소와 대기중의 저농도 이산화탄소를 포집하기 위한 분자 및 고체 소재의 합성 방법 및 작동원리를 공부한다.
- 50502657** 지속가능한 고분자화학 (Sustainable polymer chemistry)
 지속가능한 고분자 소재의 사용을 구현하기 위한 화학적 방법에 대해 학습한다.
- 50510372** 순환경제·화학소재융합특론 (Circular economy and chemical materials)
 친환경화학소재융합학과의 기초 필수과목으로써 본 학과로 입학한 대학원 1학기 학생들이 전반적인 융합 전공 내의 각 분야의 배경지식을 습득하는 것을 목적으로 한다. 인문사회계열 학생들은 기초적인 공학적 지식, 이공계열 학생들은 기초적인 경제 및 정책의 지식을 습득하도록 한다.
 본 과목은 팀티칭으로 이루어지며, 신소재공학과, 화학과, 경제학과, 산업정보시스템 공학과의 교수진이 각각 플라스틱 소재 개론, 화학적 재활용 방법론, 기초 경제학, 기초 EGS경영 등을 강의할 계획이다. 또한 플라스틱 및 배터리 재활용의 개괄에 대한 강의가 있을 예정이다.
- 50510375** 친환경 응용 생화학 (Sustainable Applied Biochemistry)
 기본 생화학 이론을 기반으로 하여 환경 친화적인 응용을 고찰한다.
- 50523034** 순환경제·친환경화학소재 융합연구(Convergence Research for Circular Economy and Green Chemical Materials)
 본 과목은 친환경화학소재 융합학과의 융합 필수 교과목으로써 본 융합전공의 대학원 학생들이 각자의 연구 결과를 발표하는 교과목이다. 이공계열과 인문사회계열을 아우르는 다양한 분야의 연구 결과를 들으면서 융합의 폭을 넓히는 데 본 과목의 의의를 둔다. 또한 대학원생들의 연구 발표 능력 향상을 위해 첫 3주동안 발표자료 제작하기, 연구발표시 필요한 skillset 등을 강의하고자 한다. 본 과목은 팀티칭으로 이루어진다.
- 50523036** 친환경 결정성 다공성 소재(Eco-friendly crystalline porous materials)
 기체의 흡착, 촉매, 센서 등에 활용할 수 있는 결정성 금속-유기 골격체 및 공유결합성 유기 골격체의 구조 형성의 원리를 이해하여 친환경 다공성 소재를 고안할 수 있는 전문 역량을 기른다.

AI테크노융합학과 (Department of AI•Techno Convergence)



* 참여학과 : 컴퓨터학과, 글로벌미디어학과, 소프트웨어학과, 전자정보학과, 기계공학과

1. 학과의 교육목표

본 학과는 AI 핵심기술과 혁신 영상인식 연구역량의 강화를 통한 새로운 가치 창조의 연구능력 강화와 기업 문제해결 능력을 갖춘 AI융합산업(스마트팩토리, 게임, IoT) 인재양성을 목표로 한다. 전략분야는 AI·핵심기술, AI·혁신 영상인식, AI 스마트팩토리 융합, AI 게임·AIoT 융합 등의 트랙으로 구성되어 새로운 산업을 이끌고 각 분야의 융합을 통하여 생산성을 향상시키고 경쟁력을 강화하고자 한다.

또한, 과학기술정보통신부와 정보통신기획평가원의 지역지능화혁신인재양성사업의 일환으로 매학기 20명의 장학생을 선발하여 500만원이하의 장학금을 지급한다.

2. 개설전공

- AI테크노융합전공

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점 시간 : 3시간)

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50489232	AI 프로그래밍	50489234	인공지능수학
50489236	AI테크노융합개론	50489238	머신비전개론
50503707	자연어 처리	50503709	AI융합특론
50503711	딥러닝과응용	50503713	빅데이터
50503715	AI테크노세미나	50510485	인공지능개론
50510487	AI테크노프로젝트	50510489	생성형AI응용
50510491	추천시스템	50523096	고급컴퓨터그래픽스
50523098	빅데이터융합프로젝트	50523100	AI테크노융합프로젝트

5. 교과목개요

50489232 AI프로그래밍 (AI Programming)

파이썬을 중심으로 언어의 설계 원리를 이해하고 언어의 구성요소인 identifier, data types, expressions, statements, subprograms에 대한 특성과 설계 시 고려해야 할 것들을 학습한다. 따라서 단순히 언어의 사용법만을 익히는 것이 아닌 설계 원리 및 구현방법들을 고려한 AI 프로그래밍 방법론을 익힐 수 있도록 한다. 프로젝트 실습 과정을 통하여 심화한다.

50489234 인공지능수학 (AI Mathematics)

인공지능 알고리즘들을 이해하는데 필요한 수학을 다룬다. Gradient Descent 최적화, 차원 축소, 회귀 분석등 머신러닝은 수학 이론에 기반하고 있다. 머신 러닝 알고리즘들을 이해하는 기본이 되는 선형 대수, 해석기하, 행렬 분해, 미적분, 통계학을 학습한다.

50489236 AI테크노융합개론 (Introduction of AI Techno Convergence)

이 교과는 4차산업혁명의 주요기술에 대한 이해를 바탕으로 국가 기술전략 및 정책을 연구하고 주요산업에 AI융합기술이 어떻게 활용되고 있는지를 익힌다는 데 목적이 있다. IT시대에서 AI시대로, 더 나아가 AI융합으로의 변화를 학습하고 핵심기술 이해, 연구개발 및 표준화 등 관련한 이론과 실제를 학습한다. 이론과 사례를 통해 체계적인 과정을 모두 습득하고 문제해결형 프로젝트를 수행할 수 있도록 강의를 구성하였다.

50489238 머신비전개론 (Introduction of Machine Vision)

본 교과목은 컴퓨터가 "보도록" 만드는 인공지능의 응용분야인 머신비전의 기본 개념을 소개한다. 본 강의는 다양한 머신비전 응용들을 소개하고, 하나의 예를 통하여 단계별 요구되는 기술들에 대하여 집중적으로 연구한다. 이 과정을 통하여 영상처리, 컴퓨터비전, 머신러닝, 딥러닝 등 향후 학습 및 연구계획 수립을 위한 기초를 제공한다.

50503707 자연어 처리 (Natural Language Processing)

자연어 텍스트 처리를 위한 기계 학습 기반 방법에 대해 다룬다.

- 50503709 AI융합특론 (AI Convergence and Technopreneurship)
이 교과목은 4차산업혁명 기술에 대한 이해를 바탕으로 국내외 기술전략 및 정책을 연구하고 산업에 AI+X(융합)을 적용하는데 목적이 있다. 특히, 미래의 불확실성과 높은 위험에도 불구하고 혁신능력을 발휘하여 새로운 가치를 창출하는 기업가정신을 그 바탕에 두고 있다. 본 과목에서는 AI융합의 사례연구와 아이디어 개발, 시장분석, 사업계획서 작성 등의 학습을 통하여 창조적인 비즈니스 마인드를 개발할 수 있도록 강의를 구성하였다.
- 50503711 딥러닝과응용 (Deep Learning and Applications)
본 교과목은 4차 산업혁명의 핵심 기술인 딥러닝의 기본적 이론과 활용방법의 학습하는 것을 목표로 한다. 본 교과목에서는 딥러닝 기본개념, 경사하강법, 오차 역전파, 초기화기법, 컨볼루션신경망(CNN), 반복신경망(RNN), GAN을 다룬다. 또한 추론(inference)의 최적화 방법에 대해 탐구한다.
- 50503713 빅데이터 (BigData)
빅 데이터 수집, 처리, 분석 단계별 체계적 학습함
- 50503715 AI테크노세미나 (AI Techno Seminar)
AI 관련 분야의 협업에 종사하고 있는 전문가를 초청하여 세미나를 진행하면서 협장감을 고취하고자 함
- 50510485 인공지능개론 (Introduction to AI)
AI 원리 및 기본 이론을 학습하고 응용 분야 대하여 살펴본다.
- 50510487 AI테크노프로젝트 (AI.Techno project)
AI.테크노를 활용하여 이론과 실무적인 융합프로젝트를 진행하면서 논문집필의 기반을 형성하고자 함
- 50510489 생성형AI응용 (Generative AI and Applications)
최근 생성 AI(Generative AI)는 인공지능 분야의 가장 큰 화두가 되고 있다. 최근 ChatGPT, Bard, DALL·E, Midjourney 등의 생성 AI는 다양한 분야에 활용되고 있다. 이를 위해 본 교과목은 생성 AI의 원리 및 개념을 이해하고 이를 효과적으로 활용하는 방법을 연구하는 것을 목적으로 한다.
- 50510491 추천시스템 (Recommender Systems)
추천시스템의 배경, 이론적 지식, 실무적인 기술을 학습하고자 함
- 50523096 고급컴퓨터그래픽스(Advanced Computer Graphics)
컴퓨터그래픽스는 영화, 게임, 예술 등과 같은 다양한 디지털 콘텐츠 및 애플리케이션에서 시각적 표현을 위해 필수적인 기술이며 빠르게 발전하고 있는 분야이다. 본 강의에서는 렌더링, 보간법, 등 전통적 컴퓨터그래픽스 기술의 이론을 이해하는 것을 목표로 한다. 또한, 인공지능 기반의 이미지/비디오/그래픽스 생성 관련 최신 논문들을 읽고, 발표하고, 토론함으로써 학생들은 최

- 신 그래픽스 트렌드를 파악함과 동시에 새로운 연구주제를 탐구한다.
- 50523098 빅데이터융합프로젝트(Project in Big Data Convergence)
이 과목에서는 교과과정에서 학습한 빅데이터와 인공지능 기술을 융합하여 관련 프로젝트와 연구를 수행한다. 개인 또는 팀 단위로 지도교수의 지도 아래 관심 있는 프로젝트 주제를 선정하고, 단계별로 프로젝트를 진행한다. 주기적으로 중간 성과를 발표하고 검토하며, 최종적으로 논문이나 보고서 등의 형태로 결과물을 제출하는 것을 목표로 한다.
- 50523100 AI테크노융합프로젝트(Project in AI Techno Convergence)
이 과목에서는 교과과정에서 학습한 인공지능과 기술을 융합하여 관련 프로젝트와 연구를 수행한다. 개인 또는 팀 단위로 지도교수의 지도 아래 관심 있는 프로젝트 주제를 선정하고, 단계별로 프로젝트를 진행한다. 주기적으로 중간 성과를 발표하고 검토하며, 최종적으로 논문이나 보고서 등의 형태로 결과물을 제출하는 것을 목표로 한다.

지능형반도체학과 (Department of Intelligent Semiconductors)



* 참여학과 : 전자공학과, 정보통신공학과, 지능시스템학과, 물리학과

1. 학과의 교육목표

본 학과는 숭실대학교의 비전인 “진리와 봉사를 세계로”와 연계하여 다음의 교육목표를 둔다.

- 미래 산업의 주축이 될 지능형반도체 분야의 광범위한 지식 영역에 대응 하기 위하여 AI-SW, 시스템 설계, 회로 설계 및 반도체 소자공정 분야의 교육을 제공하여, 광범위한 지식 영역을 통합적으로 이해 할 수 있는 전문 연구개발 인력을 양성 한다.
- 지능형반도체 분야의 다양성 및 기술 변동성을 대응하여, 해당 분야의 새로운 패러다임 제시를 위한 유연한 사고를 할 수 있는 전문 연구개발 인력을 양성한다.
- 지능형반도체 분야의 다양성 및 기술 변동성을 적극적으로 활용하여, 새로운 기술 및 서비스 분야를 창출하고 선도하며 혁신 시킬 뿐만 아니라, 창업으로 이어 질 수 있는 도전정신을 겸비한 전문 연구개발 인력을 양성한다.
- 숭실대학교의 “진리와 봉사” 정신 구현을 위하여, 산학협력 체계를 강화하고 산업체 맞춤형 교육 및 연구를 통해 산업체 수요 기술을 해소하고, 산업체 인력 수요에 대응 할 수 있는 실무형 인력을 양성한다.

2. 개설전공

- 통신및신호처리전공
- 소자및집적회로전공
- 초고주파및광파전공
- 컴퓨터,자동화및네트워크전공
- 지능시스템전공
- 반도체물리전공

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
이학석사(Master of Science)
- 박사과정: 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)
이학박사(Doctor of Philosophy in Science)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점 시간 : 3시간)

● 소자 및 집적회로

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50503553	전력시스템반도체설계	50503555	지능형레이다시스템
50503557	통신회로특론	50510493	반도체소자특론
50510497	자동차반도체기술세미나	50510499	Silicon RFIC 특론
50523022	전장반도체설계특론	50523024	평면디스플레이소자및기술
50523076	고주파집적회로설계		

● 지능시스템

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50503559	로봇비전	50510495	인공지능특론
50510528	딥러닝자연어처리	50523078	딥러닝기술특론
50523080	차세대메모리시스템특론	50523082	병렬프로그래밍

● 반도체물리

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50510526	반도체소자물리		

5. 교과목개요

● 소자 및 집적회로

50503553 전력시스템반도체설계 (Power System Semiconductor Designs)

전력을 변환하고 제어하기 위한 Si 반도체, SiC 반도체, GaN 반도체, 전력 변환 회로, 전력을 저장하기 위한 배터리의 구조 및 특성, 관리 회로, 잔량 측정, 이를 응용한 전자자동차 개요에 대해 학습한다.

50503555 지능형레이다시스템 (Intelligent Radar Systems)

본 과목은 레이더 시스템에 대한 기본 원리와 함께 다양한 어플리케이션에 적용되고 있는 지능형 레이더 시스템의 구조에 대해서 살펴본다. 본 과목에서 포함하는 내용은 레이더 수신, 레이더 파형, 레이더 구조, 안테나, 송신부 및 수신부 회로 시스템, 신호 처리, 탐지 및 감시이며, 본 과목을 수강한 학생들은 이러한 원리를 지능형 레이더 시스템 설계에 적용할 수 있을 것으로 기대한다.

50503557 통신회로특론 (Special Topics in Communication Circuit Analysis)

지능형반도체의 무선통신 기능을 위한 회로의 종류, 역할 및 동작에 대하여 학습하고, 각 학생별 다양한 통신회로 중 하나를 선택하여, 기존기술의 문제점 및 연구동향과 개선방안에 대하여 고찰함.

50510493 반도체소자특론 (Special Topics in Semiconductor Devices)

IoT센서, 광학, 디스플레이, 모바일 기기 등에 사용되는 다양한 반도체 소자의 종류, 역할 및 동작에 대하여 학습하고, 각 학생별 다양한 반도체 소자 기술 중 하나를 선택하여, 기존 기술의 문제점 및 연구동향과 개선방안에 대하여 고찰함.

50510497 자동차반도체기술세미나 (Automotive Semiconductor Technical Seminar)

지능형반도체의 무선통신 기능을 위한 회로의 종류, 역할 및 동작에 대하여 학습하고, 각 학생별 다양한 통신회로 중 하나를 선택하여, 기존기술의 문제점 및 연구동향과 개선방안에 대하여 고찰함.

50510499 Silicon RFIC 특론 (Special Topics on Silicon RFIC)

지능형반도체의 무선통신 기능을 위한 회로의 종류, 역할 및 동작에 대하여 학습하고, 각 학생별 다양한 통신회로 중 하나를 선택하여, 기존기술의 문제점 및 연구동향과 개선방안에 대하여 고찰함.

50523022 전장반도체설계특론(Special Topics on Automotive Semiconductor Design)

본 과목은 전장 반도체에 사용되는 MCU, Lock-Step, MPS, BIST, IVN, AFLS, PMU, BMS, CNN, LSTM, IoT 등 다양한 디지털 시스템을 Verilog/VHDL로 설계하고 Modelsim/Vivado로 검증하고 FPGA로 구현하며 안전성을 높이기 위한 다양한 기법을 적용하는 Term Project를 수행한다.

50523024 평면디스플레이소자및기술(Flat Panel Display Device and Technologies)

현재 개발된 다양한 Display 기술에 사용되고 있는 소자들의 기본 physics와

동작 원리를 학습한다. 다양한 소자 기술에 기반한 디스플레이를 위한 새로운 소자 및 화소 회로 설계와 layout 기법에 대하여 심도 있게 연구한다.

50523076 고주파집적회로설계(RFIC Design)

무선통신을 위한 고주파 집적회로에 대한 설계 및 분석에 대해서 설명한다. 집적회로에서 사용되는 능동소자 및 능동소자의 특성에 대해서 살펴보고 이를 기반으로 한 증폭기, 저잡음 증폭기, 믹서, 및 출력증폭기 등에 대해서 살펴본다.

● 지능시스템

50503559 로봇비전 (Robot Vision)

카메라의 수학적 모델을 이해하고, 시각 특징량 간의 대응 관계를 통해 좌표계 정합, 3D 공간 구조를 추론함. 머신러닝 방법론들과 심층 신경망 구조들을 학습하고, 응용 분야별 데이터 기반 기술 사례들을 토의함.

50510495 인공지능특론 (Special Topics in Artificial Intelligence)

본 교과목은 인공지능 분야의 최신 연구들을 학습하고 이를 발전시킨 응용 분야에 대한 학습을 진행함. 해당 최신 연구의 기반이 되는 내용을 함께 학습하여 기술 발전 흐름에 대한 통찰력을 키울 수 있는 것을 기대함.

50510528 딥러닝자연어처리 (Deep Learning for Natural Language Processing)

자연어 처리를 위한 딥러닝 핵심 및 심화 기술의 원리를 학습한다. 텍스트 분류, 생성 등 자연어 처리 응용 문제를 다루며, 딥러닝 기반 인공지능 방법의 원리와 구현 방법에 대해 이해한다.

50523078 딥러닝기술특론(Special Topics in Deep Learning)

본 교과목은 딥러닝 기술 분야의 최신 연구내용 및 동향을 학습하고 이를 발전시킨 응용 분야에 대한 학습을 진행함. 해당 최신 연구의 기반이 되는 내용을 함께 학습하여 딥러닝 기술 분야 발전 방향성에 대한 통찰력을 키울 수 있는 것을 기대함

50523080 차세대메모리시스템특론(Special Topics in Next-generation Memory Systems)

기존 메모리 시스템의 동작 방식과 한계에 대해 이해하고, 기존 메모리 시스템의 성능 및 전력 측면에서의 한계를 극복하기 위한 차세대 메모리 시스템에 대해 강의한다. DRAM 기반의 차세대 메모리인 HBM, CXL 메모리 등에 대해서 학습하고, 이의 차세대 메모리인 MRAM, ReRAM, FeRAM에 대해서도 학습한다. 메모리 시스템 관련 최신 논문에 대한 발표 수업도 병행한다.

50523082 병렬프로그래밍(Parallel Programming)

C/C++ 과 Python 필수, GPU 운용을 필수로 하며, CUDA 를 사용하여 병렬 프로그래밍을 학습한다.

● 반도체물리

50510526 반도체소자물리 (Physics of Semiconductor Devices)

반도체의 물성을 소개하고, 이에 기반하여 도핑, P-N접합, 밴드 다이어그램, 다이오드, 트랜지스터 등 반도체 소자의 구성 요소 및 동작 원리를 물리적으로 이해한다. 특히 첨단 초미세 공정에서 고려해야 할 난제의 물리적 원인을 이해하여 미래 지능형 반도체 분야에 기여할 수 있는 역량을 배양 함.

에너지정책·기술융합학과

(Department of Convergence of Energy Policy and Technology)



* 참여학과 : 경제학과, 전기공학과, 기계공학과, 신소재공학과, 화학공학과, 컴퓨터학과

1. 학과의 교육목표

에너지정책과 에너지기술을 두루 이해함으로써 국가 에너지정책을 선도하는 융합형 에너지전문가 양성을 목표로 한다.

2. 개설전공

- 경제학 (Economics)
- 전기공학 (Electrical Engineering)
- 기계공학 (Mechanical Engineering)
- 신소재공학 (Materials Science and Engineering)
- 화학공학 (Chemical Engineering)
- 컴퓨터학 (Computer Science and Engineering)

3. 수여학위

- 석사과정 : 경제학석사(Master of Economics), 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 경제학박사(Doctor of Philosophy in Economics), 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50524355	한국의 에너지정책	50524357	에너지융합 R&D 프로젝트
50524359	에너지정책기술융합특강		

5. 교과목개요

50524355 한국의 에너지정책(Energy Policy and Economics of Korea)

우리나라 에너지 인프라의 구축과 에너지의 수입이 어떻게 진행되었는지를 검토하여 한국 에너지 정책의 특성과 그 근간을 이루는 법, 정부조직 및 관련 공공기관의 역할에 대한 분석과 검토를 통해 우리나라 에너지 정책에 대한 심층적이고 제도적인 이해를 추구

50524357 에너지융합 R&D 프로젝트(Energy Convergence R&D Project)

탄소중립 이슈에 대한 에너지 정책과 R&D 정책 및 현황에 대해 공부하고 2050 탄소중립시나리오 및 탄소중립의 NDC와 국가의 에너지기본계획을 이해한다. 수요기업과 협력기업과 진행하는 과제를 발표 토론하여 실질적인 과제 진행을 경험한다. 또한 국가과제 및 공기업과제 진행사례를 소개하여 에너지 융합 R&D 프로젝트의 생성, 관리, 완료 및 개선사항을 이해한다. 팀티칭으로 진행한다.

50524359 에너지정책기술융합특강(Special Lecture on Energy Policy & Technology Convergence)

에너지기후정책, 에너지 및 기후위기 대응 관련 기술 발전 동향에 대한 기초적인 전문지식 습득과 더불어, 에너지효율, 재생에너지, 전력 등 분야의 에너지기술 및 기후변화 대응을 기술혁신 전략과 관련 정책과제 등에 대한 전문적 연구 및 교육 실시

5. 계약학과

인공지능IT융합학과 (Department of AI-IT Convergence)



1. 학과의 교육목표

IT기술을 바탕으로 산업기술과의 융합을 통한 IT융합기술 전문가 양성을 목표로 한다.

2. 개설전공

- 그린IT융합전공(Green IT Convergence)
- 디지털컨텐츠융합전공(Digital Contents Convergence)
- 물류IT융합전공(Logistics IT Convergence)
- 정보통신융합전공(Information Communication Convergence)
- 지능형메카트로닉스융합전공(Intelligence Mechatronics Convergence)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Sciece in Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50276440	IT융합시스템	50276481	모바일프로그래밍
50276441	정보통신개론	50271316	이동통신시스템
50276442	통신시스템	50276482	로봇및자동화시스템
50276443	통신네트워크	50271315	컴퓨터비전
50276444	정보이론	50276483	컴퓨터그래픽스
50276445	디지털신호처리	50276484	인터넷프로그래밍
50276446	확률및통계	50276485	그린IT의이해
50276447	지식재산권과특허	50276486	그린네트워크
50276448	IT융합세미나	50276487	에너지저장기술
50276449	IT융합프로젝트형세미나	50276488	스마트그리드
50271310	정보보안	50271317	물류시스템분석
50271311	임베디드시스템	50276489	M2M기술
50271312	네트워크응용기술	50276490	센서네트워크
50271314	컴퓨터통신망	50276491	차량통신네트워크
50276450	무선네트워크	50276113	저전력시스템설계
50276476	유비쿼터스네트워크	50276114	물류정보시스템
50276477	네트워크보안	50276115	게임프로그래밍
50276478	클라우드컴퓨팅	50290863	유통물류융합론
50276479	이동컴퓨팅프로토콜	50315002	컴퓨터시스템
50314971	스토리지시스템	50347809	고주파 집적회로 설계
50338509	데이터 통신	50364829	인터넷인프라시스템 설계
50364700	머신러닝	50374536	딥러닝기초
50276480	빅데이터처리	50374348	영상인식과 딥러닝
50398773	영상처리용 머신러닝 시스템	50407295	고급통신이론
50407297	인공지능특론	50407299	임베디드시스템특론
50407776	정보보안응용특론	50407777	글로벌IT융합세미나
50407779	IT융합응용세미나	50407780	융합로봇공학
50407783	컴퓨터비전특론	50407785	고급스토리지시스템
50407787	신재생에너지특론	50407789	전자에너지변환특론
50407791	사물인터넷특론	50413216	IT물류융합론
50413218	무선네트워크특론	50444991	IoT프로그래밍
50458866	고급클라우드컴퓨팅	50467654	공급사슬관리
50467656	강화학습	50489203	네트워크기술 특론
50489205	운영체제	50510106	컴퓨터구조특론
50510108	레이다 시스템	50523009	차세대센서시스템

5. 교과목개요

● 공통 분야

50276440 IT융합시스템(IT Convergence System)

본 과목에서는 IT와 접목이 될 수 있는 기계, 선박, 의료, 건설, 국방, 조명, 바이오, 나노 등의 산업분야의 전반적인 소개와 이러한 분야에 IT를 접목시킨 IT융합시스템의 사례를 중심으로 학습한다.

50276441 정보통신개론(Introduction to Information and Communication)

본 교과목은 정보통신 기술의 기본을 소개하는 교과목으로 광대역통신망, 인터넷, 무선랜, 이동통신망 등의 정보통신을 구성하는 여러 기술들에 대한 개요 및 간략한 소개로 구성이 되며 이를 통해 수강생들이 정보통신에 대한 전반적인 이해를 높이는 것을 목표로 한다.

50276442 통신시스템 (Communication Systems)

통신이론을 바탕으로 하여, 현재 널리 사용되고 있는 실제 통신 시스템들에 대하여 심도 깊게 학습한다. 구체적으로, 데이터 및 컴퓨터 통신, 위성 통신, 이동 통신, 광 통신 시스템 등의 특성에 대해 학습한다.

50276443 통신네트워크(Communication Network)

본 교과목에서는 통신의 기본적인 배경 지식을 바탕으로 인터넷, 데이터 및 컴퓨터통신, 이동통신, 무선통신, 위성통신 등의 다양한 통신 시스템의 네트워크 구조 및 프로토콜에 대하여 심도 있게 학습한다.

50276444 정보이론 (Information Theory)

정보, 정보량, 엔트로피 등의 개념들을 바탕으로, 데이터 압축을 위한 소스 코딩 (허프만 코딩, 파노 코딩, JPEG, MPEG 등)의 기본 원리와 사용 예들을 학습한다. 또한 통신 성능 향상을 위한 채널 코딩 (블록 코딩, 컨벌루션 코딩, 터보 코딩 등) 기법 역시 학습하여 신호처리 및 통신의 깊은 지식을 습득한다.

50276445 디지털신호처리 (Digital Signal Processing)

아날로그 신호를 디지털화 하는 과정, 디지털 신호의 필터링, 푸리에 변환, 기본 필터의 설계 기법, 디지털 신호의 시간 및 주파수 영역에서의 처리 기법에 관한 기본적인 고도 핵심적인 내용을 다루어 IT의 많은 분야에서 실용화되고 있는 디지털 신호처리 기법에 관한 기초적인 지식을 쌓는다.

50276446 확률및통계 (Probability and Statistics)

본 교과목에서는 공학문제의 해석적 모델링 및 분석에 자주 활용되는 확률변수, 확률밀도함수, 상관함수, 특성함수, 통계적 추정, 통계적 검정, Stochastic 과정, Poisson

과정, Gaussian과정 등의 확률 및 통계의 기본 이론들을 학습한다.

- 50276447 지식재산권과특허(Intellectual Property and Patent)
본 교과목에서는 개발된 기술의 권리 확보를 위해 최근 그 중요성이 더욱 부각되고 있는 특허권, 실용신안권, 상표권, 디자인권, 저작권 등의 지식재산권에 대해 전반적으로 알아보고 특히 특허에 관하여는 명세서 작성법, 특허 출원 방법 등을 구체적으로 학습한다.
- 50276448 IT융합세미나(IT Convergence Seminar)
본 교과목에서는 IT융합 전반에 대한 이해 및 기본 개념 습득을 바탕으로 연구 주제 탐색, 연구 주제 선정, 관련 연구 조사, 논문 작성법, 참고문헌 작성법, 연구 윤리 등에 대한 이론 학습, 실습 및 개별 발표를 수행한다.
- 50276449 IT융합프로젝트형세미나(IT Convergence Project Seminar)
본 교과목에서는 기존의 IT융합 적용 사례 연구를 기반으로 개별 주제를 선정하고 선정한 주제에 대한 관련 연구 조사, 아이디어 도출, 프로젝트 추진 계획 수립 등에 대한 이론 학습, 실습 및 개별 발표를 수행한다.
- 50271310 정보보안(Information Security)
적절한 정보보호는 비즈니스 성공의 핵심요소가 되고 있으며 개인정보는 필수 정보자산으로 자리 잡아가고 있다. 이 과목에서는 개인정보의 개념, 개인정보보호법 및 국제규범, 개인, 기업, 국가에서의 개인정보에 대한 침해동향, 기술적 보호대책, 관리적 수단, 개인정보보호 정책과제 사례들을 학습한다. 또한, 법제도를 뒷받침하는 개인정보보호 기술과 최신 PET(Privacy-Enhanced Technology) 등을 학습한다.
- 50271311 임베디드시스템(Embedded System)
본 과목에서는 학부과목의 운영체제와 시스템프로그래밍을 기반으로 오픈 소스 OS인 리눅스 커널 분석과, 커널 프로그래밍에 대하여 배운다. 아울러 임베디드 시스템에 리눅스 OS를 포팅 하는 과정과 부트로더 등의 low-level 프로그래밍도 함께 배운다.
- 50271312 네트워크응용기술(Network Application Technologies)
본 강좌는 네트워크의 신 응용기술들을 내부구조, 프로토콜, 응용사례등을 중심으로 고찰한다. 세부내용으로는 IoT(Internet of Things) 기술, SDN(Software Defined Network)기술, ICN(Information Centric Network)기술, IMS(IP Multimedia Subsystem)기술 등 기반 최신 인프라기술과 이를 활용한 응용등을 다루게 된다
- 50271314 컴퓨터통신망(Computer Networks)
본 교과목은 컴퓨터통신망의 개념을 응용계층, 전송계층, 네트워크 계층, 링크계층의 순으로 Top-Down 방식으로 다룬다. 컴퓨터통신망의 기본 개념을 설명하고 각 계층에서 수행되는 주요 기능에 대해 다룬 후 기본적인 컴퓨터통신망 프로토콜의 설계 능력을 갖추도록 하는 것이 주요 목표이다.
- 50276450 무선네트워크(Wireless Network)

- 무선통신망의 네트워킹 프로토콜 및 기술로서 광역무선통신망인 디지털 셀룰라, PCS 망, 3GPP 등에서의 MAC계층 프로토콜, 신호프로토콜, Location Management 프로토콜, Hand-off 제어기술 등을 학습한다.
- 50276476 유비쿼터스네트워크(Ubiquitous Network)
본 교과목에서는 유비쿼터스 서비스의 구현을 위한 중요 기술인, 통신 인프라에 의존하지 않는 이동 애드 혹 네트워크 (Mobile Ad hoc Network) 기술에 대하여 알아본다. 또한, 이동애드 혹 네트워크 및 다양한 접속망과 인터넷 백본간의 유연성 있는 연결을 제공해 줄 수 있는 망 구조인 무선 메쉬 네트워크 (Wireless Mesh Network) 기술에 대해서도 알아본다.
- 50276477 네트워크 보안(Network Security)
본 과목에서는 네트워크 보안을 이해하기 위한 기본지식과 네트워크 보안 프로토콜 및 응용기술에 대해서 학습하며, 수강생의 연구주제 선정 및 논문작성을 최종 목표로 한다.
- 50276478 클라우드컴퓨팅(Cloud Computing)
본 과목에서는 고효율/고성능의 자원제공을 통하여 새로운 형태의 응용서비스 지원이 가능한 클라우드 컴퓨팅 기술과 이 클라우드 컴퓨팅 패러다임을 응용한 응용체제들에 대해 공부한다. 세부 주제로는 클라우드 컴퓨팅의 개요와 시스템 모델, 클러스터 컴퓨팅, 가상화 기술, 클라우드 프로그래밍 환경, SOA, Internet of Thing 등을 다룬다.
- 50276479 이동컴퓨팅프로토콜(Mobile Computing Protocol)
본 교과목에서는 이동성 제공을 위한 필요한 요소를 학습하고, 이동컴퓨팅을 위한 라우팅 프로토콜에 어떻게 적용되는지를 중심으로 학습한다. Mobile IP, Mobile Ad-hoc Networks, Delay Tolerant Network 등에서 이동성이 어떻게 제공되는지 사례를 통해 연구한다.
- 50276480 빅데이터처리(Big Data Processing)
빅데이터의 처리를 위한 개념, 이론, 주요 기법을 소개한다. 대용량 데이터(빅데이터) 처리를 위한 분산 처리 기법, 분산 데이터베이스, 분산 파일 시스템, 데이터 웨어하우스, 빅데이터용 데이터 관리(NoSQL, Hbase 등), 빅데이터 처리 플랫폼(Hadoop 등), 분산 프로그래밍(MapReduce), 빅데이터의 분석 기법(데이터 마이닝) 등에 대해 살펴본다.
- 50276481 모바일 프로그래밍(Mobile Programming)
최근 컴퓨팅 기술과 무선통신의 발전에 힘입어 '언제, 어디서'든 멀티미디어정보를 처리할 수 있게 되었다. 이러한 모바일 환경에서 응용 소프트웨어를 구현하기 위해서는 모바일 환경에 맞는 기술이 필요하다. 이 과목에서는 모바일 플랫폼 아키텍처를 이해하고, 모바일 프로그램을 구축하기 위한 다양한 프로그래밍 기법과 애플레이터 및 개발도구에 대해 학습한다.
- 50271316 이동통신시스템(Mobile Communication Systems)

디지털 통신 및 셀룰라 시스템에 대한 기본 이론을 정리하고, 이를 바탕으로 3G 및 4G 이동통신을 위한 대역확산통신, CDMA, OFDM 등의 기술에 대해 학습한다. 또한 셀룰라 시스템의 발전 과정 및 주요 기술 이슈 등에 대해 학습하여 이동통신 시스템에 대한 깊은 지식을 습득하도록 한다.

50276482 로봇 및 자동화 시스템(Robot and Automation Systems)

로봇 시스템의 분류, 로봇산업의 현황, 로봇과 자동화, 로봇구조 동작원리, 제어장치, 제어 알고리즘, 계측원리, 및 로봇의 기구학적 해석 능력을 익히며, 로봇이 생산현장과 인간사회에서 어떻게 응용되고 있는지를 알아본다.

50271315 컴퓨터비전(Computer Vision)

컴퓨터 비전은 카메라를 이용한 영상의 구성의 기본 이해부터, 디지털 영상에 사용되는 기본적인 선형 필터와 에지를 검출하는 방법, feature 검출 방법으로 방법으로 SIFT, SURF 방법과 텍스처의 검출 방법을 공부한다.

또한 분할 방법으로 grouping, fitting, 그리고 확률을 이용한 방법들을 배운다. Kalman 필터를 이용한 추적 방법들을 공부한다.

또한 응용으로 의료 영상 처리에 기본적인 내용을 배운다. 또한 OpenCV 를 이용한 과제를 수행하여 좀더 깊이 있는 내용을 공부한다.

50276483 컴퓨터 그래픽스(Computer Graphics)

2차원 및 3차원 컴퓨터 그래픽스의 기본원리들을 다룬다. 그래픽스 라이브러리를 이용하여 3차원 영상을 합성하고, 대화형 사용자 인터페이스를 구현하는 기술을 익힌다. 3차원 형상의 표현, 기하학적 변환, 투사법, 가시변환 숨은 면 제거, 렌더링, 애니메이션, 가시화 알고리즘 등을 다룬다.

50276484 인터넷 프로그래밍(Internet Programming)

TCP/IP 프로토콜의 내부 동작 원리를 이해하고, Socket API를 배워 이를 바탕으로 인터넷 상의 응용 프로그램의 구현 능력을 실습을 통하여 익혀 현장에서의 실무능력을 키우고, 새로운 네트워크 응용이나 서비스를 설계하고 개발하는 능력을 배양한다.

50276485 그린IT의이해(Understanding of Green IT)

본 교과목에서는 최근 폭발적인 증가를 거듭하고 있는 IT 산업 분야에서 단말, 장비 및 네트워크 등의 전력 소비를 줄이기 위한 기술로 최근 각광을 받고 있는 Green IT 기술의 개요에 대해서 학습한다.

50276486 그린네트워크(Green Network)

본 교과목에서는 IT분야의 전력 소비 중 많은 부분을 차지하고 있는 네트워크 분야에서 전력 절감을 달성하기 위한 여러 가지 그린 네트워크 기술들을 학습한다.

50276487 에너지 저감 기술(Energy Saving Technology)

본 교과목에서는 신재생에너지를 이용한 에너지 발생 외에 기존의 에너지를 절약할 수 있는 석탄가스화 복합발전기술, LED, 그린IT, 스마트 그리드를 활용한 전력 효율성 향상기술 등에 대해 학습한다.

50276488 스마트그리드(Smart Grids)

전력 네트워크 및 스마트그리드의 개념을 정립하고, 에너지 효율 향상 및 전력 수요반응에 대한 이해를 키운다. 이를 바탕으로, 분산전원, EV, AMI 등과 전력망의 지능화 방안에 대해 학습하고, 지능형 전력 데이터 전송을 위한 다양한 통신 방식 및 이들의 적용 방안을 학습한다.

50271317 물류시스템분석(Logistics System Analysis)

본 교과목은 물류시스템 구축을 위해서 필요한 물류 프세스 분석 방법을 배움으로써 물류시스템에 대한 이해향상과 더불어 물류IT의 융합적 사고를 길러주는 것을 목표로 한다.

50276489 M2M기술(Machine-to-Machine Technology)

본 교과목은 사용자의 관여 없이 기기 및 기기 사이의 통신을 가능하게 하는 M2M(Machine-to-Machine) 기술에 대해 알아본다. M2M은 텔레메트리, 원격 점검, 화물 추적, 스마트 그리드 등의 다양한 적용분야에 적용될 수 있어 그 중요성이 크며 본 교과목에서는 이에 대해 상세히 학습한다.

50276490 센서네트워크(Sensor Network)

무선 센서 네트워크(또는 유비쿼터스 센서 네트워크)와 관련된 최신 연구를 공부하게 되고 새롭게 부상한 이 분야에서의 연구 능력을 키우고자 한다. 무선 센서 네트워크 기술에 대한 전반적인 소개, 무선 센서 네트워크를 활용한 응용, 무선 네트워크 기술, 센서 coverage 문제, 위치 파악 (localization) 문제, 통신 채널 할당 문제, 라우팅 문제, 에너지 절약형 컴퓨팅 문제 등에 대해서 배운다.

50276491 차량통신네트워크(Vehicular Communication Network)

본 교과목은 ITS(Intelligent Transportation System)를 구현하기 위한 핵심 기술인 차량통신네트워크를 학습하며 차량과 차량의 통신 기술에 기반하여 핵심 요소기술인 차량통신네트워크의 구조, 절차 및 프로토콜에 대해 심도 있게 학습한다.

50276113 저전력시스템설계(Low Power System Design)

본 교과목에서는 공정/소자/회로/시스템/응용의 분야에서 개별적으로 발전되어 온 저전력 기술 및 기법을 소개하고 또한 각각의 기술들이 시스템에서의 전체소비전력을 줄이기 위하여 어떻게 융합 및 협력하는 지에 관해서 학습한다. 저전력 시스템 설계를 위한 설계 방법론과 저전력 설계의 전반적인 사항을 이해하고 이를 바탕으로 실제 설계에 적용이 가능하도록 한다.

50276114 물류정보시스템(Logistics Information Systems)

본 교과목에서는 물류흐름과 연관된 산업물류시스템의 설계, 운용 및 제조현장에서의 실질적인 응용기법만 만 아니라, 관련된 생산자동화 기법의 연구와 그 응용을 바탕으로 주제 발표를 통해 실질적인 사례연구로 산업물류시스템과 정보시스템 구축을 위한 알고리즘 전반에 대해 학습하고, 조달-생산-분배 시스템의 전 과정의 물류흐름을 대상으로 물류거점, 주문처리, 수/배송문제, Network, 하역, 보관 및 재고관리, 물류정보

시스템의 운용 등에 대한 기법을 학습한다.

- 50276115 게임프로그래밍(Game Programming)
게임 기획 이론, 게임 프로그래밍 이론과 게임엔진의 사용법을 배운다. 게임의 형식적 요소, 게임의 내용적 요소, 게임 밸런스등 게임 기획이론과 게임 물리, 스크립트, 게임 인공지능등 게임 프로그래밍에 필요한 이론을 다룬다. 또한 게임엔진(Unity3D)의 사용법을 배우고 실습한다.
- 50290863 유통물류융합론(The Theory of Distribution & Logistics Convergency)
게임 기획 이론, 게임 프로그래밍 이론과 게임엔진의 사용법을 배운다. 게임의 형식적 요소, 게임의 내용적 요소, 게임 밸런스등 게임 기획이론과 게임 물리, 스크립트, 게임 인공지능등 게임 프로그래밍에 필요한 이론을 다룬다. 또한 게임엔진(Unity3D)의 사용법을 배우고 실습한다.
- 50314971 스토리지시스템(Storage Systems)
데이터의 저장을 위하여 사용되는 다양한 정보저장장치에 대해 소개하고 그들의 동작 원리에 대해 공부한다.
- 50315002 컴퓨터시스템(Computer Systems)
컴퓨터시스템의 하드웨어 및 소프트웨어 기술에 대해 학습한다. 소프트웨어 엔지니어의 입장에서 컴퓨터 시스템의 구성요소를 분석하며, 이를 통해 하드웨어 자원을 효율적으로 사용하는 프로그래밍 능력을 배양할 수 있다. 아울러 운영체제가 제공하는 시스템콜 인터페이스 함수를 사용하여 시스템을 제어하는 시스템프로그래밍에 대해서도 학습한다.
- 50338509 데이터 통신(Data Communications)
데이터 전송, 부호화, 링크제어, 다중화, 패킷 스위칭, 통신 PROTOCOL과 구조 등을 학습한다.
- 50347809 고주파 집적회로 설계(RFIC Design)
무선통신을 위한 고주파 집적회로에 대한 설계 및 분석에 대해서 설명한다. 집적회로에서 사용되는 수동소자 및 능동소자의 특성에 대해서 살펴보고 이를 기반으로 한 증폭기, 저잡음 증폭기, 믹서, 및 출력증폭기 등에 대해서 살펴본다.
- 50364700 머신러닝(Machine Learning)
머신러닝의 정의와 머신러닝의 다양한 기법들을 지도학습, 비지도학습, 강화학습의 개념을 통하여 배운다.
- 50364829 인터넷인프라시스템 설계(Design of Internet Infra System)
SDN/NFV기술을 기반으로 다양한 오픈소스 프로젝트들과 연계되어 개발되고 있는 차세대 인터넷인프라 시스템의 구조와 요소기술들을 학습한다. 특히 클라우드기반으로 구축되는 5G네트워크 가상화가입자망등의 적용모델과 요소기술로서 적용되는 오픈스택, SDN 제어기, 통합기술들을 파악하고 이를 반영한 인프라시스템 설계방법들을

습득한다.

- 50374348 영상인식과 딥러닝(Image Recognition and Deep Learning)
다양한 분야에서 널리 이용되는 디지털 영상 인식의 원리와 응용에 대해 학습한다. 또한 딥러닝이 영상인식에 어떻게 적용되는지 학습한다. 이를 위해 영상 인식의 이론적 배경과 주요 알고리즘, 그리고 딥러닝의 이론과 알고리즘을 알아보고 실습을 통해 딥러닝을 이용한 영상인식을 이해한다.
- 50374536 딥러닝기초(Introduction to deep learning)
딥러닝을 이해하기 위해 필요한 기초지식과 동작 원리를 설명하고 이해하도록 한다.
- 50398773 영상처리용 머신러닝 시스템(Machine learning system for image processing)
인공신경망을 이용한 영상처리 방식에 대해 공부한다. 이를 위해 머신러닝과 인공신경망의 기본 이론을 알아보고 인공신경망을 이용한 영상처리의 원리와 다양한 응용에 대해 학습한다. 또한 컴퓨터비전 방식의 영상인식과의 차이를 비교한다.
- 50407295 고급통신이론(Advanced Communication Theory)
통신시스템의 심화 과목으로 3GPP LTE/LTE-Advanced 및 5G 시스템의 전반적인 핵심기술 등 현대 고급 통신이론을 다룬다.
- 50407297 인공지능특론(Advanced Topics in Artificial Intelligence)
머신러닝의 심화 과목으로 현재까지 발표된 대표적인 연 결과를 중심으로 이론 및 알고리즘, 응용 분야 등을 다룬다.
- 50407299 임베디드시스템특론(Advanced Topics in Embedded Systems)
임베디드 시스템의 첨단 하드웨어 구조와 소프트웨어 문제들을 다룬다.
- 50407776 정보보안응용특론(Advanced Information Security)
정보 보안 분야의 최신 주제와 응용 사례를 다룬다.
- 50407777 글로벌IT융합세미나(Global IT Convergence Seminar)
해의 IT 산업의 현 주수를 고찰하고 토론하여 IT융합의 발전방향 및 트렌드를 도출한다.
- 50407779 IT융합응용세미나(IT Convergence Application Seminar)
IT융합 응용 분야의 최신 연구개발 동향을 소개하고 토론한다. IT융합 응용 분야 전문인력의 초빙 강의를 활용한다.
- 50407780 융합로봇공학(Advanced Topics in Computer Vision)
지능형 로봇 시스템의 분석 및 응용기법, 관련소자 및 특성을 학습한다.
- 50407783 컴퓨터비전특론(Introduction to deep learning)
컴퓨터 시각 분야와 관련된 세부 연구를 조사하여 발표 및 토론한다.
- 50407785 고급스토리지시스템(Advanced Storage Systems)
차세대 메모리를 활용한 스토리지 기술과 빅데이터 스토리지 핵심 기술을 학습한다.
- 50407787 신재생에너지특론(Advanced Topics in Renewable Energy)

신재생에너지 종류 및 응용분야를 고찰하고, 연구동향 및 전망에 대해 이해한다.

- 50407789 전자에너지변환특론(Advanced Topics in Electronic Energy Conversion)
전기기기 및 전자디바이스 등에 전반적으로 적용되고 있는 전기에너지 변환 원리에 대해 다룬다.
- 50407791 사물인터넷특론(Advanced Topics in IoT)
사물인터넷과 관련된 최근 연구개발 및 응용서비스 동향을 중심으로 디바이스플랫폼, 네트워크, 데이터분석 등 주요 기술요소들을 다룬다.
- 50413216 IT물류융합론(IT Logistics Convergence Theory)
본 과목은 4차산업에 대응하기 위해 AI, AR/VR, 빅데이터, IoT 등의 IT기술을 물류에 구현하는 4.0물류에 대한 이론과 사례를 분석하는 것을 학습목표로 한다.
- 50413218 무선네트워크특론(Advanced Topics in IoT)
무선네트워크의 핵심 개념들에 대해 학습하고 변화하는 최신 무선네트워크의 기술 동향을 반영한 세부 주제를 선정하여 이를 심도 있게 학습한다.
- 50444991 IoT프로그래밍(IoT Programming)
리눅스 시스템 기반의 TCP/IP 네트워크 프로그래밍에 대해 공부하고, 이를 라즈베리 파이를 이용한 IoT 프로그래밍에 적용하는 경험을 수행한다.
- 50444993 IoT프로그래밍(Introduction to Information Processing)
정보처리를 위한 프로그래밍 언어, 자료구조, 알고리즘 등의 기초지식을 습득한다.
- 50458866 고급클라우드컴퓨팅(Advanced Cloud Computing)
일반클라우드컴퓨팅에서 학습한 기본개념을 바탕으로 다양한 클라우드컴퓨팅의 심화 프로젝트들을 학습하고 클라우드컴퓨팅을 인프라로 사용하고 있는 Mobile Network, IoT 시스템들과의 연계 기술들을 학습한다.
- 50467654 공급사슬관리(Supply Management)
제품과 서비스의 조달, 생산, 배송, 납품에 필수적인 공급사슬망(Supply Chain Network)을 대상으로, 전체 시스템의 효율화를 위한 공급사슬망의 설계, 계획, 운영, 수요와 조달 관련 예측및 계획, 재고 관리, 수.배송 및 가격결정, 불확실성의 최소화와 비용절감, 이익의 최대화를 위한 공급사슬망의 상호협력 방안과 합리적 수준 등을 학습한다.
- 50467656 강화학습(Reinforcement Learning)
주어진 상태에서 최적의 행동을 결정하는 강화학습의 기본이론을 이해하고, 딥러닝 기술과 결합된 최신 강화학습 알고리즘들을 직관적인 예제들을 통해 학습한다. 또한 강화학습이 바둑, 전략시뮬레이션게임, 금융자산 거래, 최적 자산포트폴리오 수립 등에 활용된 사례들을 공부한다.
- 50489203 네트워크기술 특론(Special Topics in Network Technologies)
인터넷 및 클라우드내의 네트워크 기술을 중심으로 표준화되고 또한 오픈소스화된 신

기술을 학습한다.

실제 리눅스운영체제내의 네트워크 스택을 기반으로 시작하여 클라우드 시스템의 네트워크 기술과 나아가 이들 인프라위에 구축되는 5G네트워크기술 및 나아가 차세대 네트워크까지 발전되고 있는 네트워크기술의 미래까지 학습한다.

- 50489205 운영체제(Operating Systems)
운영체제의 기본 개념들과 기능을 학습하고 컴퓨터에서 운영체제를 통해 SW를 실행하는 과정과 효과적인 SW 작성법을 이해한다.
운영체제의 기본 기능인 프로세스 관리, 메모리 관리, 파일시스템에 대해 이해하고 각 기능의 동작방식과 원리에 대해 학습한다.
프로세스 생성과 관리에 대해 Linux를 이용하여 강의와 실습을 통해 익힌다.
- 50510106 컴퓨터구조특론(Special Topics in Computer Architecture)
본 과목에서는 컴퓨터에서 하드웨어 및 시스템이 갖는 역할을 이해하도록 하고자 한다. 특히, 하드웨어 요소 중 프로세서와 메모리 구조 및 동작 방식을 이해하고, 이를 바탕으로 시스템을 최적화할 수 있도록 하고자 한다.
- 50510108 레이더 시스템(RADAR SYSTEM)
1) 레이더 시스템의 기본 하드웨어 구조와 동작 원리에 대해 학습한다(Chirp Pulse, FMCW, De-ramping). 2) 차세대 레이더(Synthetic Aperture Radar, SAR) 신호처리 알고리즘(Range-Doppler Algorithm)을 학습한다.
- 50523009 차세대센서시스템(Next Gen. Sensor System)
1) 차세대 센서 시스템의 시스템 구조와 동작 원리에 대해 학습한다 (4D Radar, SAR, Centralized Processing, etc.)
2) 차세대 레이더 이미지 신호처리 알고리즘(위성, 항공기, 차량)을 학습한다.

경제학과 (Department of Energy Economics)



1. 학과의 교육목표

다양한 지식의 융합과 심화된 통섭으로 에너지산업을 선도할 종합 에너지전문가를 양성한다.

2. 개설전공

- 에너지경제학(Energy economics)

3. 수여학위

- 석사과정 : 에너지경제학석사(Master of Energy economics)
- 박사과정 : 에너지경제학박사(Doctor of Energy economics)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50459114	에너지특강	50459110	글로벌에너지이슈분석
50459119	에너지와환경	50459116	고급경제학요론
50459123	에너지경제세미나2	50459121	에너지경제
50468617	한국의에너지정책	50468619	전력경제
50468621	에너지통계	50468623	에너지산업실무
50468625	에너지경제세미나1	50523128	에너지와 기후변화
50523130	통계분석방법론		

5. 교과목개요

● 공통 분야

50459114 에너지특강(Special Topics in Energy)

에너지분야의 주요 현안과 이슈를 개관하고 정리하며 필요시 분야별 정상급 전문가를 초빙하여 핵심논점을 점검

50459110 글로벌에너지이슈분석(Analysis on Global Energy Issues)

에너지자원은 국가적, 지역적 이슈를 넘어선 글로벌한 이슈로서 그 생산과 소비 및 이에 따른 환경문제의 부담까지 전지구적인 관점에서 논의하고 분석할 필요성이 있음. 본 과정은 에너지 문제와 통계를 글로벌한 관점을 통해 분석하며 조망함으로써 에너지자원 문제의 본질과 국제적 중요성을 파악하기 위한 에너지정책의 핵심적 논의의 틀을 제시함.

50459119 에너지와환경(Energy and Environment)

기후변화협약으로 강화되고 있는 에너지 활용에 따른 환경규제의 제반 논의를 정리하고 기후변화에 대비한 국제협약의 진전사항, 배출권거래제, RPS 등에 대한 제반 논의를 살펴봄으로써 에너지에 대한 환경규제 동향을 검토

50459116 고급경제학요론(Condensed Economics for Advanced Studies)

수요·공급이론, 생산·비용이론, 투자이론, 시장 및 산업조직론, 공공경제이론, 규제이론 등 에너지 분야에 많이 활용되는 경제이론의 개념을 추려서 잘 정리하고 현실문제에 대한 응용력을 배양하는 한편 이후의 고급과정에서 활용할 수 있는 분석기법을 습득함으로써 경제학적 통찰력을 배양

50459121 에너지경제(Energy Economics)

에너지 자원의 분포, 생산, 유통 및 소비가 갖는 특성을 살펴보고 이러한 특성이 어떻게 에너지산업의 발전, 진화, 산업구조 및 시장거래 그리고 정부정책에 영향을 미쳤는지 검토함으로써 에너지 전반에 대한 이해의 깊이와 통찰력 배양

50459123 에너지경제세미나2(Seminar in Energy Economics 2)

에너지경제학의 세부 주제에 대한 연구논문을 지도하고 그 결과를 세미나로 발표하여 연구논문의 완성도를 제고

50468617 한국의에너지정책(Energy Policy and Economics of Korea)

한국 에너지 정책의 특성과 그 근간을 이루는 법, 정부조직 및 관련 공공기관의 역할에 대한 분석과 검토를 통해 우리나라 에너지 정책에 대한 심층적이고 제도적인 이해를 추구

50468619 전력경제(Power Economics)

2차 에너지로서 현대문명의 궁극적 최종에너지인 전력의 발전·송전·배전 및 판매에 대한 경제적 분석을 논의하고 전력산업의 구조, 정부규제 및 전력시장의 운용원리를 파악

50468621 에너지통계(Energy Statistics)

에너지 밸런스의 해석 및 이해, 주요 에너지 자료의 수집 및 통계적 분석, 주요 에너지 원의 수요함수를 포함한 에너지 모형의 추정 및 검증방법 등을 다룬다.

50468623 에너지산업실무(Practical issues in the energy industry)

1. 전력, 석유, 석탄, 가스 산업의 실무적 이해
2. 에너지 산업의 정책적 이슈 논의 동향
3. 에너지 산업의 pending issue와 이의 해결 방안 논의

50523128 에너지와 기후변화(Energy and Climate Change)

에너지와 기후변화의 연계성 및 관련 정책과 국제적 동향에 대해 연구한다.

50523130 통계분석방법론(Methodology for Data Analysis)

에너지 관련 통계를 활용한 다양한 정량적 분석 방법론을 연구한다.

프로젝트경영학과 (Department of Project Management)



1. 학과의 교육목표

송실대학교 대학원 프로젝트경영학과정은 “진리와 봉사를 세계로”라는 송실대학교 비전에 연계하여 산업현장 기술 분야의 세계적으로 우수한 전문 인재를 양성하기 위한 교육체계를 확립할 필요성을 인식하고, 인력, 시설, 실험실습 기자재 등을 활용하여 혁신적인 교육과정과 현장 실습 교육을 통해 산업현장의 기술 개발에 필요한 전문기술 인력 양성을 통하여 경영 혁신을 주도 하는 것을 목적으로 한다.

2. 개설전공

- 프로젝트 경영(Project Management)
- 복지경영
- 상담심리(Counseling Psychology)
- 코칭심리(Coaching Psychology)

3. 수여학위

- 석사과정 : 경영학석사(Master of Business Administration)
- 박사과정: 경영학박사(Doctor of Business Administration)

4. 교과과정표

(학점:3학점 시간:3시간)

- 공통 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50074857	Advanced Project Management	50227232	프로젝트원가관리
50060167	경영학의이해	50227233	프로젝트리스크관리
21605412	공급체인경영	50227234	프로젝트조달관리
50074860	공정관리	50227235	글로벌마케팅사례연구
50060173	연구조사방법론	50227236	글로벌인적자원관리
50074863	연구조사방법론II	50227237	경영정보시스템
21605411	통계학	50227238	데이터분석
21605413	프로젝트경영사례연구 I	50227239	재무관리
50059146	프로젝트경영사례연구II	50227240	기업분석론
50087201	PM 세미나	50227241	의사결정과학
50227228	프로젝트타당성분석	50227242	프로세스혁신
50227230	프로젝트품질경영	50227243	리더십개발론
50227231	프로젝트일정관리	50321913	콘텐츠경영
50389615	데이터사이언스	50407932	빅데이터와 비즈니스모델링
50413407	디지털 트랜스포메이션	50422693	고급집단상담 및 치료
50444742	서비스운영관리	50444744	에니어그램코칭
50459228	경영과학세미나	50459230	조직행동론세미나

● 상담심리 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50412619	건설링심리학	50412621	심리마케팅
50412623	인간관계론	50412625	의식의문제
50412627	사회심리학	50412533	동기론
50412536	심리검사 및 측정	50412538	상담심리학
50412540	성격심리학	50412542	학습심리학
50412544	지각심리학	50412546	산업심리학
50412548	조직심리학	50412550	환경심리학
50412652	논리성발달	50412654	소비자심리학
50415098	집단역학	50422691	가족치료세미나

● 코칭심리 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50412605	코칭의기초	50412607	코칭의핵심역량
50412608	리더십평가와코칭	50412611	코칭의구조와프로세스
50412612	심화코칭	50412614	커리어&다양성 코칭
50412615	코칭프랙티스	50437386	고급발달심리학
50437388	산업인력리더십개발및코칭	50437390	긍정임상심리학세미나
50492528	치료놀이코칭		

● 복지경영 분야

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50492024	조직행동론	50510552	성과보상관리론
50523116	복지운영관리		

5. 교과목개요

● 공통 분야

50074857 Advanced Project Management

포트폴리오 관리를 포함하여 프로젝트 경영의 최신 발전 동향 및 기법 연구.

50060167 경영학의이해(Comprehension in Business Administration)

경영학의 입문과목으로서, 경영학의 발전역사, 경영학의 연구접근방법, 기업형태, 기업제도, 기업환경, 기업행동 기타 기초적 개념.

21605412 공급체인경영(Supply Chain Management)

수요예측, 생산계획 및 재고관리, 일정계획, MRP, 설비입지결정 등 생산관리의 기본적인 방법을 소개하고 그 응용과 함께 최근 급격히 변화하고 있는 로지스틱스 및 공급체인의 특징과 과제 연구.

50074860 공정관리(Process Control)

품질, 수량, 가격의 제품을 일정한 시간내에 가장 효율적으로 생산하기 위한 모든 활동 관리연구.

50060173 연구조사방법론(Research Methodology)

실증연구에 필요한 자료수집 및 분석기법에 관한 기본적 연구와 함께 자료처리(SAS, SPSS 등)의 실습 포함 및 과학적 연구, 기초통계분석, 회귀분석, 다변량 분석, LISREL 등 논문작성에 필요한 연구방법론과 그에 따른 다양한 통계분석의 필요한 기술을 통계 소프트웨어를 이용한 연구.

50074863 연구조사방법론II(Advanced Research Methodology)

논문작성에 필요한 연구방법론과 그에 따른 다양한 통계분석의 필요한 기술을 통계 소프트웨어를 이용하여 연구하고 각 논문 진행.

- 21605411 통계학(Statistics)
기술통계, 추측통계, 비모수통계의 기본이론과 방법을 폭넓게 소개하며 SPSS, SAS, EXCEL 등 통계패키지 방법의 기초를 연구한다.
- 21605413 프로젝트경영사례연구I(Project Management Case Study I)
사례연구 방법론을 기반으로 하여 대형 플랜트 위주로 국내외 사례연구 논문을 조사하고 특정 프로젝트에 대한 사례 연구.
- 50059146 프로젝트경영사례연구II(Project Management Case Study II)
사례연구 방법론을 기반으로 하여 대형 플랜트 위주 국내사례연구 논문을 조사하고 특정 프로젝트에 대한사례 연구.
- 50087201 PM 세미나(Project Management Seminar)
프로젝트관리의 새로운 동향, 발전, 추세 및 적용사례를 논문 및 토론을 통해 심도 있게 분석한다.
- 50227228 프로젝트타당성분석(Project Feasibility Study)
경제성 공학을 기반으로 하여 프로젝트의 타당성 검토를 통해 선별하는 방안과 더불어 산업에 미치는 영향을 연구
- 50227230 프로젝트품질경영(Project Total Quality Management)
TQM선구자들의 철학과 접근방법, 품질상 제도와 품질개선 및 통계적 품질관리 등을 프로젝트 실무에 접목 학습
- 50227231 프로젝트일정관리(Project Scheduling)
경영과학을 기반으로 여러 가지 제약 조건들을 고려한 수리적 방법을 통해 프로젝트의 성공적인 완료 방안을 연구
- 50227232 프로젝트원가관리(Project Cost Management)
원가공학을 기반으로 하여 프로젝트에 영향을 미치는 주요 요인으로서 예산, 원가, 그리고 금융을 집중적으로 연구
- 50227233 프로젝트리스크관리(Project Risk Management)
리스크관리론을 기반으로 하여 프로젝트에 영향을 미치는 위험요소를 예측하고 대비하여 예방하는 방안을 연구
- 50227234 프로젝트조달관리(Project Procurement)
대형 플랜트를 중심으로 기자재, 유지보수 자재, 공사 및 기타 서비스 자원의 구매조달 효율화 방안을 연구
- 50227235 글로벌마케팅사례연구(Case Study of Global Marketing)
마케팅 원론에서 더 나아가 해외에 효과적으로 작용할 수 있는 마케팅 기법과 사례를 연구
- 50227236 글로벌인적자원관리(Global Human Resource Management)
세계화 된 기업환경 속에서 나타나는 인적자원관리 이슈의 핵심 사항들을 학습하여

- 전략적 방안을 연구
- 50227237 경영정보시스템(Management Information System)
경영자원의 효율적 흐름을 위한 IT기술 접목과 활용에 대하여 이론체계와 최신 동향을 학습하고 연구
- 50227238 데이터분석(Data Analysis)
경영관리에 필요한 데이터의 수집에서부터 가공 그리고 통계적 방법론을 중심으로 실무에 적용되는 분석을 학습
- 50227239 재무관리(Managerial Finance)
기업이 필요로 하는 자본 수요량을 분석하고 자금조달방법을 모색하며, 자본의 효율적 사용에 대한 기법을 습득
- 50227240 기업분석론(Business Analysis)
재무상태의 분석 및 평가를 통하여 경영자의 의사결정에 유용한 정보를 제공하기 위한 이론을 연구
- 50227241 의사결정과학(Decision Making Science)
제반 의사결정을 위한 도구와 그 활용방법을 알아보고 이와 관련된 원리를 학습하여 이해를 향상시키기 위한 학습
- 50227242 프로세스혁신(Process Innovation)
동작연구, 작업측정, 공정분석 등의 고전적 프로세스 관리기법에서 더 발전된 리엔지니어링, 신기술설계 등을 학습
- 50227243 리더십개발론(Leadership Development)
산업환경의 변화에 따라 최근 강조되는 리더십의 특성을 학습하고 리더십의 유효성 증대를 위한 방안을 연구
- 50321913 콘텐츠경영(Contents Management)
창조경제의 특정한 버팀목으로 새롭게 조망되고 있는 현실에서 콘텐츠의 개념을 파악하고, 콘텐츠 장르별 특성을 통해 콘텐츠 경영을 이해, 콘텐츠의 실제적인 적용사례를 연구.
- 50389615 데이터 사이언스(Data Science)
최근 빅데이터의 전략적 중요성이 강조되고 특히 빅데이터를 기본으로 한 다양한 인공지능기술까지 고도화되면서 데이터의 수집, 저장, 분석, 활용, 관리까지 체계적인 연구를 하고자 한다.
- 50407932 빅데이터와 비즈니스모델링(Big Data & Business Modeling)
빅데이터의 수집 및 저장, 통계와 기계학습을 이용한 다양한 분석, 여러 경영관련 분야에서의 빅데이터 분석결과를 활용한 혁신적 비즈니스 모델 설계 등에 관하여 학습한다. 또한 빅데이터에 근거한 다양한 비즈니스 모델 사례 등을 분석하여 궁극적으로 빅데이터 활용의 비즈니스모델 설계에 대한 보다 깊은 활용방안에 대하여 연구한다.

- 50413407 디지털 트랜스포메이션 (Digital Transformation)
4차산업혁명의 근원적인 이해를 기반으로 O2O 융합비즈니스의 CPS(가상물리시스템) 특성을 연구하여, 빅데이터, 인공지능, 블록체인 등 핵심기술이 조직 및 사회에 어떻게 영향을 미치고 발전할 것인가에 대한 이론과 실제 활용사례에 대하여 학습한다.
- 50422693 고급집단상담 및 치료 (Advanced Group Psychotherapy)
집단상담의 기본개념, 이론적 접근, 집단상담 기법 등의 기초를 익히고 수강생이 직접 집단상담에 참여하도록 하여 이론과 실재를 경험하게 하는 과목이다. 이 과목에서 다루는 주제는 집단상담의 기본개념, 집단역동의 이해, 집단상담의 이론적 접근, 집단상담 기법, 집단상담의 장면별·문제별 응용 등이 있다.
- 50444742 서비스운영관리(Service Operations Management)
서비스조직의 경영품질 수준을 평가하고 조직의 문제점을 파악하여 개선하는 능력을 관련 문헌과 사례 위주로 연구한다.
- 50444744 에니어그램코칭(Enneagram Coaching)
성격은 한 개인이 출생 시부터 가지고 태어나거나 이후에 습득된 정신적인 특성의 총체이며, 이것이 개인을 고유하게 만들어준다. 에니어그램은 인간을 성격으로 분류하는 성격유형 이론 중의 하나이다. 본 강의에서는 에니어그램 이론을 기반으로 성격유형과 성격장애에 대해 학습하고 성격유형에 따른 최적의 코칭 요령에 대하여 심도있게 고찰하고 탐구하고자 한다
- 50444742 서비스운영관리(Service Operations Management)
서비스조직의 경영품질 수준을 평가하고 조직의 문제점을 파악하여 개선하는 능력을 관련 문헌과 사례 위주로 연구한다.
- 50444742 서비스운영관리(Service Operations Management)
서비스조직의 경영품질 수준을 평가하고 조직의 문제점을 파악하여 개선하는 능력을 관련 문헌과 사례 위주로 연구한다.
- 50459228 경영과학세미나(Seminar in Management Science)
경영과학의 기초를 정리하고 최신 연구동향 및 사례를 소개하며 주요 문헌과 소프트웨어를 활용한다.
- 50459228 조직행동론세미나(Seminar in Organizational Behavior)
다양한 조직행동 관련 이론들을 심층적으로 분석, 검토하여 기업 현장에서 적용될 수 있는 이론에 대한 고찰 및 실천사례연구에 중점을 둔다.
- 상담 심리 분야
- 50412619 컨설팅심리학(Consulting Psychology)
행동과학을 기반으로 하여 조직의 문제를 진단하고, 성과향상을 위한 변화를 설계하

- 고 실행하는 조직개발 컨설팅의 이론과 인간 심리에 기반한 조직과 행동을 분석하는 기법을 학습한다.
- 50412621 심리마케팅(Psychology Marketing)
경영과 마케팅 그리고 심리학의 관계속에서 마케팅의 접근방법에 중점을 둔다. 이를 위하여 마케팅의 이론인 STP 전략, 광고와 소비자, 브랜드에 대한 이론과 소비자 행동에 대한 개념 및 심리학에 대한 이론과 현실에 적용되는 사례를 습득한다.
- 50412623 인간관계론(Human Relationships)
인간행동의 원리 및 대인관계의 원리를 기반으로, 구체적으로 실천할 수 있는 방법을 학습하여 개인의 건전한 가치관을 형성하고, 가정 및 직장생활, 그리고 사회생활 및 이성과의 관계, 부부관계에서 원만한 인간관계를 구축할 수 있도록 함을 목표로 한다.
- 50412625 의식의문제(Psychology of Consciousness)
의식은 심리학의 핵심 대상이다. 의식을 접근하는 철학과 심리학을 대비하고 심리학적 방법론을 실습한다. 일상의 의식을 체계화하고 의식에 대한 심리학적 문제를 환기시키며 심리학의 미래에 대한 전망을 갖게 한다.
- 50412627 사회심리학(Social Psychology)
인간이 사회적 상황과 타인들을 어떻게 지각하고 반응하며 어떻게 영향을 받으며, 태도는 어떻게 형성되고 변화되며 대인관계는 어떻게 이루어지는지를 다룬 경험적 자료 및 관련된 이론을 체계적으로 연구하여 인간의 사회적 행동을 이해하는 데 필요한 지식을 습득케 한다.
- 50412533 동기론(Theories of Motivation)
행동을 일으키는 요인이나 행동이 일어나는 과정을 설명하는 이론 및 가정들을 알아봄으로써 행동이해 및 예견이라는 심리학의 목적에 접근하고자 한다.
- 50412536 심리검사 및 측정(Psychological Testing and Measurement)
표준화 심리검사와 측정도구들의 성격(원리 및 목적), 제작 절차 그리고 그 사용에 이르기까지 심리학을 전문으로 하는 전문가로서 검사를 올바르게 이해, 사용할 수 있는 소양을 기르는 데 목적을 둔다.
- 50412538 상담심리학(Counseling and Psychotherapy)
제반 현대 상담심리학 이론들을 소개한다. 특히 정신분석, 인간-중심 치료, 합리적-정서적 치료, 실존적 심리치료 및 전략치료를 강조할 것이다. 수강자는 실습을 위하여 3회 상당한 것을 축여록 작성하여 제출하며, 자기-성장 프로그램에 참석하도록 한다.
- 50412540 성격심리학(Psychology of Personality)
사람들이 원만한 삶을 영위하는데 도움이 되도록 각 개인의 성격 특징이 어떻게 다르며 이러한 성격 특징들이 어떻게 습득되는지에 관한 성격이론을 체계적으로 연구하여 인간 본성에 대한 이해를 갖게 한다.
- 50412542 학습심리학(Psychology of Learning)

학습심리학은 행동의 변화되는 과정과 요인을 분석하고 검토한다. 의식을 행동의 과정으로 확인하는 심리학의 주요 접근이다. 행동변화의 원리를 이해하고, 심리학의 기초과목으로서 학습심리학의 연구결과가 각 분야에 적용됨(교육, 산업, 임상 등)을 인식하게 한다.

- 50412544 **지각심리학(Psychology of Perception)**
지각은 우리가 세상에 대해 알고 느끼고 생각하는 과정이다. 지각심리학은 지각의 과정을 분석하고 사실을 확인하며, 원리나 이론을 정리하여 과학일반에 관련을 가지면서 일상에 응용된다. 지각심리학의 기초를 이해하고 세상에 대한 지각관을 정리하며, 일상의 지각현상을 설명하고 문제의식을 갖게 한다.
- 50412546 **산업심리학(Industrial Psychology)**
산업체내의 개인 및 개인을 둘러싸고 있는 물리적, 사회적, 심리적 환경을 이해함으로써 생산성을 증대시키고 개인의 만족을 증진시키는 접근 방법에 대한 조망을 갖도록 한다.
- 50412548 **조직심리학(Organizational Psychology)**
모든 개인은 조직에 속해 있다. 개인과 조직, 개인과 조직 속의 다른 개인 및 집단들의 상호작용을 심리학의 측면에서 이해하는 데 초점을 둔다.
- 50412550 **환경심리학(Environmental Psychology)**
물리적·생리적 환경 뿐만 아니라 프라이버시를 포함한 사회적·문화적 환경이 신체와 정신에 미치는 영향 등을 밝히고 환경계획 및 접근방법을 이해함으로써 인간과 환경의 관계를 이해하고 적용하는 데 필요한 소양을 갖도록 한다.
- 50412652 **논리성발달(Development of Logic)**
발생적 인식론의 견지에서 인간의 논리성에 접근한 J. Piaget의 연구를 다룬다. 그에 따르면 논리성은 발달적 단계를 거쳐 도달하게 된(선천적인 것이 아님) 균형잡힌 지능의 표출이다.
- 50412654 **소비자심리학(Psychology of Consumer Behavior)**
현대인의 모든 행동을 하나의 경영행동으로 보고, 특히 이 가운데 상품 및 서비스를 통한 경영(즉, 소비행동)하는 과정을 심리학적 조망에서 분석하는 시도를 하고자 한다.
- 50415098 **집단역학(Group Dynamics)**
집단은 어디에나 산재해 있고 우리 모두는 집단들의 구성원이다. 가족집단에서 시작해서 성장하면서 당면하게 되는 집단들은 우리 자신의 생활에 커다란 영향을 미친다. 본 교과목에서는 의사소통과 과제수행을 포함한 집단 상호작용의 기본과정을 검토하고 집단문제 해결 및 의사결정 등을 탐구하며 관련이론을 통한 이해를 갖는다.
- 50422691 **가족치료 세미나(Seminar on Theories of Family Therapy)**
가족치료에 관한 이론들을 심층적으로 이해하고, 이 이론들을 구체적인 가족문제에

적용시켜 본다. 행동적, 경험적, 의사소통적 가족치료이론 등과 세대간 가족치료이론을 중심으로, 주요이론가들의 다양한 문헌들과 사례에 접함으로써 이론, 연구, 임상적 통합을 도모하고, 나아가 치료자에게 적합한 치료모형을 탐구하고 모색할 기회를 제공한다.

● 코칭심리 분야

- 50412605 **코칭의기초(Introduction to Coaching)**
경영자원의 효율적 흐름을 위한 IT기술 접목과 활용에 대하여 이론체계와 최신 동향을 학습하고 연구
- 50412607 **코칭의핵심역량(Core Competencies in Coaching I)**
경영자원의 효율적 흐름을 위한 IT기술 접목과 활용에 대하여 이론체계와 최신 동향을 학습하고 연구
- 50412608 **리더십평가와코칭(Leadership Assessment and Coaching)**
경영자원의 효율적 흐름을 위한 IT기술 접목과 활용에 대하여 이론체계와 최신 동향을 학습하고 연구
- 50412611 **코칭의구조와프로세스(Coaching: Structure and Process)**
전세계의 주요 코칭 이론에서 채택하고 있는 코칭의 구조와 프로세스를 학습. GROW 모델, 단계별 코칭대화모델 등 각 코칭 모델의 구조와 특성, 이론적 근거를 다룸. 또한 코칭의 성과에 영향을 미치는 프로세스 설계 방법을 학습함. 개발점을 진단하고 목표를 설정하며, 사후 평가하는 기준 및 프로세스를 익힘으로써 상황에 맞는 코칭의 구조와 프로세스를 설계할 수 있는 역량을 갖추게 된다.
- 50412612 **심화코칭(Advanced Coaching)**
특성화된 대상에 따른 코칭방법론을 학습. 조직내 코칭, 임원 코칭, 팀 코칭, 그룹 코칭, 라이프 코칭, 커피어 코칭, 청소년 코칭, 전문가 코칭 등 다양한 대상의 특성 및 차이점, 이에 따른 코칭 접근법의 차이를 다룸. 이를 통해 다양한 대상에 따른 코칭을 설계하고, 실행할 수 있는 방법론을 학습한다.
- 50412614 **커리어&다양성 코칭(Career & Diversity Coaching)**
세대, 성별의 차이, 문화, 종교의 차이, 커뮤니케이션 스타일의 차이 등 더욱 다양해지고 있는 조직 구성원들을 어떻게 다룰 것인가? 오늘날 조직은 이러한 다양성을 관리하고 포용하는 것이 요구되고 있으며, 그러한 해법으로서 다양성 코칭이 존재함. 다양성에 따른 특이성과 그 영향을 인식하고, 스타일에 따른 효과차이를 학습한다.
- 50412615 **코칭프랙티스(Coaching Practice)**
본 과목은 실제 내담자를 대상으로 코칭전문가의 지도하에 코칭을 계획하고 운영하며, 사례지도와 발표를 통해 자신이 운영한 코칭을 평가해보는 것을 주목적으로 한다. 학생들은 교내·외 코칭기관에서 청소년 및 대학생을 포함한 실제 내담자를 대상으로

코칭을 운영하게 되며, 자신이 운영한 코칭 사례를 발표하고 지도감독자와 다른 학생들로부터 평가받는 기회를 가진다. 본 과목은 학생들이 자신이 이미 습득했던 이론적 지식을 실제에 적용하고 평가해 봄으로써 코칭전문가로서 코칭에 대해 통합된 지식을 형성해나가는 기회가 될 것이다.

50437386 고급발달심리학(Advanced Developmental Psychology)
영아기에서 청소년기까지의 인지발달과 사회성 발달에 초점을 맞추어, 이론적 접근을 소개하고 최근의 연구결과들을 개관한다.

50437388 산업인력리더십개발및코칭(Workforce Leadership Development and Coaching)
변화하는 경영환경에서 바람직한 조직의 리더상으로 흔히 '코치'로서의 리더가 부각되고 있다. 구성원의 영감을 불러일으키고 그를 북돋아줄 수 있는 리더로서의 역할이 강조되는 것이다. '산업 인력 리더십개발 및 코칭'은 산업인력개발 분야에서 미래의 리더로 자리매김할 수 있도록 다양한 소통 전략을 학습하고 리더십에 대한 이해를 심화시키고자 한다. 스스로에 대한 이해 심화, 리더십의 개념에 대한 이해 및 실생활에의 적용은 수강생들로 하여금 산업 인력개발의 진정한 리더로서의 자신을 찾을 수 있게 할 것이다.

50437390 긍정임상심리학세미나(Seminar on Positive Clinical Psychology)
현대 임상심리학의 추세 중 하나는 인간의 부정적 측면뿐만 아니라 긍정적 측면을 연구하고 함양하는 긍정 임상심리학이다. 본 교과목은 긍정 심리학의 주요한 연구와 이론을 고찰하고 긍정적 심리치료를 비롯하여 인간의 행복과 긍정성 성품을 증진하는 다양한 개입방법을 탐구한다. 아울러 수강생으로 하여금 긍정 임상심리학의 주요한 주제(예: 외상후 성장, 인생의 의미, 심리적 웰빙 등)를 탐색하여 실증적 연구를 설계하여 실시하도록 권장한다.

50492528 치료놀이코칭(Coaching for Therapeutic Play)
본 과목은 놀이치료이론에 대한 이해 및 놀이치료 기법에 관한 연구를 기반으로 치료적 놀이 코칭의 기본적, 실질적 기술을 학습한다. 임상, 교육, 사회복지 등 다양한 장면에서 습득된 이론 및 기법을 기초로 적용해 보고, 개별 사례의 지도과정을 발표, 수퍼비전을 통해 치료놀이 코치로서의 전문가적 역량을 함양한다.

● 복지경영 분야

50492024 조직행동론(Organizational Behavior)
조직 내의 인간행동에 관한 이론적 고찰과 함께 조직 관리상의 개인 및 집단의 실제적 행동을 검토하고 조직의 유효성 증대방안을 구체적으로 논의한다.

50510552 성과보상관리론(Estimation and Compensation Management)
개인과 조직 수준에서의 성과지표들을 도출해내고 이를 측정하여 보상에 연결시킴으로서 개인/조직성과의 향상에 기여하는 과정에 대해 논의한다.

50523116 복지운영관리(Welfare Operation Management)

복지기업에서 제공되는 서비스 프로세스를 효율적으로 계획, 조직, 통제하는 포괄적 활동으로, 4차산업혁명 등 급변하는 시대에 고객의 요구와 기업환경도 다양하게 변화하고 있으므로, 어떤 서비스를 어떻게 제공하고 관리하며, 사회적책임도 다할 것인가와 관련한 효율적 복지운영 관리기법을 학습한다. 즉, 본 강좌는 복지기업의 효율적운영관리기법을 통해 조직의 생산성과 서비스품질수준 및 경쟁력을 제고하기 위한 기초지식과 아동복지 및 노인복지기관등 현장운영노하우를 학습하게 된다.

AI·SW 융합학과 (Department of AI·SW Convergence)



1. 학과의 교육목표

AI·SW융합학과는 4차 산업혁명시대의 첨단기술을 연구하며 첫째, AI·SW 융합학문 연구로 첨단 미래 사회를 열어가는 중소기업의 전문가를 양성하는데 목표를 두고 있습니다. 둘째, AI (인공지능) 활용시대에 올바른 가치관과 훌륭한 인격을 갖춘 사회의 리더를 양성하는데 목표를 두고 있습니다. 셋째, AI·SW를 기반으로 사회와 국가 및 인류에 기여하는 글로벌지향 인재 양성을 목표로 하고 있습니다. 또한 인공지능과 소프트웨어 기술을 융합하여 AI·SW 플랫폼, AI·SW 금융, AI·SW 제조, AI 게임융합 등의 트랙으로 새로운 산업을 이끌고, 융합을 통하여 생산성을 향상시키고 경쟁력을 강화할 수 있는 AI·SW융합인재 양성을 지향하고 있습니다.

2. 개설전공

- AI·SW 플랫폼(AI·SW Platform)
- AI·SW 금융(AI·SW Finance Convergence)
- AI·SW 게임융합(AI Game Convergence)

3. 수여학위

- 석사과정 : 공학석사(Master of Engineering)
- 박사과정 : 공학박사(Doctor of Philosophy in Engineering)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점 시간 : 3시간)

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50461365	머신러닝기초수학	50461367	인공지능 공학개론
50461369	AI 프로그래밍	50468861	AI 빅데이터분석
50468863	AI 플랫폼과 비즈니스 모델	50468865	머신러닝
50468867	AI 데이터 실무활용	50481546	빅데이터융합프로젝트
50481548	머신비전 프로젝트	50481550	비즈니스데이터&프로세스분석
50481851	딥러닝	50481853	AI시대와 법률실무
50488888	패턴인식	50488890	고급경영정보시스템론
50488892	강화학습	50488894	머신비전특론
50502687	스마트제조	50502689	컴퓨터비전
50502685	고급빅데이터프로젝트	50502691	AI·SW프로젝트
50502693	AI·SW세미나	50510411	AISW융합프로젝트
50510413	금융 4.0	50523104	심층강화학습
50523106	AI·SW프로젝트특론	50523108	AI융합세미나

5. 교과목개요

50461365 머신러닝 기초수학(Mathematics for Machine Learning)

머신 러닝 알고리즘들을 이해하는데 필요한 수학을 다룬다. Gradient Descent 최적화, 차원 축소, 회귀 분석등 머신 러닝은 수학 이론에 기반하고 있다. 머신 러닝 알고리즘들을 이해하는 기본이 되는 선형 대수, 해석기하, 행렬 분해, 미적분, 통계학을 학습한다.

50461367 인공지능 공학개론(Introduction to AI SW Engineering)

인공지능이란 인간의 지능으로 할 수 있는 인지, 사고, 학습 등을 컴퓨터가 할 수 있도록 하는 방법을 연구하는 컴퓨터과학 및 컴퓨터공학의 핵심 기술이다. 본 과목에서는 정보처리의 기본을 이해하고, 인공지능 소프트웨어의 지식 표현 및 추론, 탐색을 통한 문제 해결, 기계학습, 자연어 처리 등 인공지능의 기본 개념 및 기법에 대하여 학습한다.

50461369 AI프로그래밍(AI Programming)

파이썬을 중심으로 언어의 설계 원리를 이해하고 언어의 구성요소인 identifier, data types, expressions, statements, subprograms에 대한 특성과 설계 시 고려해야 할 것들을 학습한다. 따라서 단순히 언어의 사용법만을 익히는 것이 아닌 설계 원리 및

구현방법들을 고려한 AI 프로그래밍 방법론을 익힐 수 있도록 한다.

- 50468861 AI빅데이터분석(AI & Big Data Analytics)
4차 산업혁명의 핵심 기술인 빅데이터의 기본 개념을 이해하고 데이터의 수집, 저장, 처리, 분석, 시각화 기술에 대하여 전반적으로 학습하고 AI에 적용하는 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.
- 50468863 AI 플랫폼과 비즈니스모델(AI Platform Business model)
AI 정보기술을 이용한 플랫폼 비즈니스 기술을 살펴보고 AI, Big Data, Blockchain 을 적용하는 사례와 플랫폼 비즈니스 특성과 AI 기반의 비즈니스 모델과 전략을 연구한다
- 50468865 머신러닝(Machine Learning)
머신러닝이란 사례 데이터, 경험 등을 이용하여 문제해결을 위한 성능을 최적화 하고 예측 정확도를 향상시키는 인공지능 핵심 기술이다. 본 과목에서는 다층 퍼셉트론, 딥러닝, 순환신경망, 지도학습, 비지도학습, 강화학습 등 다양한 기계학습 기법을 학습한다.
- 50468867 AI 데이터 실무활용(AI Data Practice Case Study)
AI 데이터 실무활용은 데이터로부터 일반화할 수 있는 지식 추출하여 방대한 규모 데이터(정형화, 비정형화, 일부정형화 데이터 포함) 처리를 위한 실무와 사례적용연구를 진행한다. 본 과목은 수강자에게 데이터 과학의 실제적인 문제에 적용할 수 있는 실무적 능력과 다수개의 방대한 데이터를 체계적으로 분석하여 유용한 지식을 추출 능력, 선진기법 활용기법을 학습한다.
- 50481546 빅데이터융합프로젝트(Big-data Convergence Project)
빅데이터 융합 관련 주제로 지도교수와 관련 프로젝트를 수행한다. 이 프로젝트 수업에서 학생들은 팀을 구성하여 빅데이터 처리 알고리즘을 개발하고, 심층 학습 지식과 전문 지식을 실제 세계의 과제에 적용하여 한다. 팀별로 자신이 선택한 빅데이터 자료 및 처리 라이브러리 등을 사용하여 빅데이터 분석 시스템을 개발하고 검증하며, 프로젝트 보고서를 제시한다.
- 50481548 머신비전 프로젝트(Machine Vision Project)
영상인식에 대한 기본 지식 강의와 함께 관련한 주제로 프로젝트를 수행한다. 이 프로젝트는 학생이 자율적으로 주제를 설정하고, 알고리즘 개발 및 OpenCV 등의 도구 사용하여 개발하고 검증하며, 프로젝트 보고서를 제시한다.
- 50481550 비지니스데이터&프로세스분석(Business Data & Process Analysis)
비지니스 IT솔루션인 SAP ERP, MES, 모바일쇼핑등에서 발생하는 데이터를 이용하여 최신 빅데이터 기법인 프로세스 마이닝을 분석한다. 이를 통해 프로세스 가시화, 프로세스 개선점, 기존 프로세스와 표준프로세스와의 비교, 병목 및 지체 업무구간 파악 등에 대한, 최신 업무프로세스 혁신점을 파악한다. 심층 시뮬레이션과 분석을 통해 디지털 경영혁신 및 실무에서 활용하며 프로젝트 수행 능력을 개발한다.

- 50481851 딥러닝(Deep Learning)
본 교과목은 심층신경망(Deep Neural Networks)의 이론과 적용을 학습하는 것을 목표로 한다. 본 교과목을 통해 학생들은 완전 연결 네트워크(fully connected networks), 컨볼루션 신경망(Convolutional Neural Network), 순환 신경망(recurrent neural networks), 적대적 생성신경망(Generative Adversarial Network) 등의 기본적인 딥러닝 모델 기술을 습득하게 될 것으로 기대된다. 더욱이, 모델을 효과적으로 훈련시키기 위한 정규화, 표준화, 경사하강법, 전이학습 등에 대한 깊이 있는 토론이 수행될 예정이다.
- 50481853 AI시대와 법률실무(Legal Practice in the Age of AI)
디지털 산업기술의 도입과 함께 법률분야에서 다양한 변화가 발생하였다. 본 과목에서는 개인정보, 계약, 노동, 공정거래, 지적재산권보호 등 다양한 분야의 논점과 실무를 검토한다. 이를 위해 현행법제에서 적용되는 AI 또는 데이터이용 법률관 관련된 법제와 법리 및 판례의 주요 내용을 정리한다. 특히 신산업기술혁신에 대처하기 위한 새로운 법규를 토대로 정책의 현실과 방향을 살펴본다.
- 50488888 패턴인식(Pattern Recognition)
인공 지능의 응용 분야 중 하나인 패턴인식 분야를 공부한다. 전통적인 패턴인식 알고리즘의 이해부터 시작하여, 머신 러닝을 이용한 패턴인식 이론적인 내용을 공부하고, 이를 프로젝트 실습 과정을 통하여 심화한다.
- 50488890 고급경영정보시스템론(Advanced Management Information Systems)
고급경영정보시스템론은 정보기술의 비즈니스에 응용, 정보기술과 조직과의 관계, 정보기술의 전략적 이용, 정보기술자산의 관리 등에 대하여 체계적으로 학습하고 연구한다.
- 50488892 강화학습(Reinforcement Learning)
주어진 상태에서 최적의 행동을 결정하는 강화학습의 기본이론을 이해하고, 딥러닝 기술과 결합된 최신 강화학습 알고리즘들을 직관적인 예제들을 통해 학습한다. 또한 강화학습이 바둑, 전략시뮬레이션게임, 금융자산 거래, 최적 자산포트폴리오 수립 등에 활용된 사례들을 공부한다.
- 50488894 머신비전특론(Study of Machine Vision)
CNN, U-NET, NerF, Transformer 등 머신비전 분야의 최신 연구결과들을 학습하며, 논문 주제에 대하여 연구한다.
- 50502687 스마트제조(Smart manufacturing)
4차 산업혁명을 개인화된 맞춤형 생산의 시대를 출현시키고 있다. AI 기술은 기존의 생산체계를 맞춤형 제조 또는 개인화제조로 변화시켜 신(新)제조서비스를 가능하게 하고 있다. 본 수업은 딥러닝 모델을 적용하여 이러한 새로운 가능성을 탐구하는 것을 목적으로 한다. 학생들은 본 교과목을 통해 파라메트릭 디자인 도구의 이해 및 이를 활용한 데이터셋의 구축 방법 및 딥러닝 모델의 적용 방안에 대한 연구를

수행하게 될 것이다.

- 50502689 컴퓨터비전(Computer vision)
컴퓨터비전의 기초이론 및 응용분야에 대한 연구로 컴퓨터, 인공지능, 소프트웨어에 관련된 사항을 발표하고 연구한다.
- 50502685 고급빅데이터프로젝트(Advanced bigdata project)
빅데이터융합프로젝트의 연속적인 수업으로 빅데이터를 활용하여 이론과 실무적인 융합프로젝트를 진행한다.
- 50502691 AI.SW프로젝트(AI.SW project)
AI.SW 활용하여 이론과 실무적인 융합프로젝트를 진행하면서 논문집필의 기반을 형성하고자 함.
- 50502693 AI.SW세미나(AI.SW seminar)
AI 및 소프트웨어 분야의 협업에 종사하고 있는 전문가를 초청하여 세미나를 진행하면서 협장감을 고취하고자 함.
- 50510411 AI.SW융합프로젝트(AI.SW Convergence Project)
본 교과목은 소프트웨어 및 인공지능 기술 등을 융합하여 관련 논문 연구 또는 프로젝트를 수행하며 그 성과물을 국내외 제출 및 발표한다.
- 50510413 금융 4.0(Finance 4.0)
기존의 전통적인 금융산업은 은행, 증권, 카드, 보험을 중심으로 자금의 융통, 투자, 송금 및 지급결제, 위험 관리 등을 위한 수단으로 발전되어 왔으며, 이는 개인의 자산 관리와 국가적 경제 발전에 매우 큰 역할을 해왔음. 이제 인터넷과 모바일 등 기술의 발전과 함께 디지털 전환이라는 메가 트렌드를 통해 Fintech, Regtech, Insutech, Bigtech 등 전통 금융산업은 스마트금융으로 변화할 수밖에 없는 도전에 직면하고 있음. 이에 스마트금융의 핵심 가치와 고객경험, 이를 가능하게 하는 동인과 기술(IT/DT)에 대하여 학습하며, 토큰경제 및 분산금융(DeFi) 등 미래 금융의 모습에 대하여 조망해 봄.
- 50523104 심층강화학습(Deep Reinforcement Learning)
심층 강화학습 과목은 인공지능의 하위 분야인 강화학습과 심층 신경망을 결합한 학문을 다룬다. 이 과목에서는 에이전트가 복잡한 환경에서 최적의 행동을 학습하는 방법과 심층 학습 기법을 통해 성능을 극대화하는 방법을 탐구한다.
- 50523106 AI.SW프로젝트특론(Advanced AI.SW project)
이 과목에서는 교과과정에서 학습한 인공지능과 소프트웨어 기술을 융합하여 관련 프로젝트와 연구를 수행한다. 개인 또는 팀 단위로 지도교수의 지도 아래 관심 있는 프로젝트 주제를 선정하고, 단계별로 프로젝트를 진행한다. 주기적으로 중간 성과를 발표하고 검토하며, 최종적으로 논문이나 보고서 등

의 형태로 결과물을 제출하는 것을 목표로 한다.

- 50523108 AI융합세미나(Seminar on AI Convergence)
교내외 AI 관련 분야를 연구 및 개발 또는 현업 적용에 종사하고 있는 전문가를 초청하여 세미나를 진행하면서 다양한 응용지식을 습득하고 협장감을 고취하고자 함

교육경영학과 (Educational Management)



1. 학과의 교육목표

교육경영학과는 교육산업과 관련된 연구 및 활동을 수행하여 교육경영에 대한 학문적·경영적 토대를 구축하고, 대학 및 대학원에서 교육경영과 관련된 수업을 담당할 수 있는 교수자 양성을 목표로 한다. 교육경영에 대한 폭넓고 깊이 있는 탐구를 통해 최적화된 교육서비스를 제공할 수 있는 역량과 전문성을 쌓고, 교육경영과 관련된 다양한 도구를 개발함으로써 교육산업의 수준을 한 단계 높이고자 한다. 교육시장분석과 전망, 교육경영 장인론, 글로벌 교육경영과 K-edu, 교육현장세미나, 교육경제학, 디지털 마케팅 전략 등과 같은 수업을 통해 학문적 능력을 겸비하고, 교육경영의 장인성을 견지하는 교육경영전문가를 양성한다.

2. 개설전공

- 교육경영학 (Educational Management)

3. 수여학위

- 박사과정 : 경영학박사(Doctor of Philosophy in Business Administration)

4. 교과과정표

(학점 : 3학점, 시간 : 3시간)

과목코드	과 목 명	과목코드	과 목 명
50502440	연구조사방법론 I	50502444	연구조사 방법론 II
50502449	교육시장 분석과 전망	50502478	글로벌 교육경영
50502482	교육경영 연구세미나	50502484	교육경영 장인론
50502486	교육경영 통계분석	50502488	디지털 마케팅 전략
50502490	원격교육과 이러닝	50502501	교육경제학
50502494	교육자본론	50502499	교육현장 세미나
50502503	기업금융	50502389	교육경영 연구의 실제
50509896	AI 교육경영전략	50509894	조직과 리더십
50510570	인적자원관리		

5. 교과목개요

- 50502440 연구조사방법론 I(Method of investigation I)
사회과학 박사과정들의 연구조사에 필요한 각종 계량적 방법론을 중심으로 강의한다.
- 50502444 연구조사 방법론 II(Method of investigation II)
연구조사방법론 I의 방법론을 기반으로 기존문헌들을 중심으로 적용해 보면, 고급의 연구조사 방법론을 강의한다.
- 50502449 교육시장 분석과 전망(Analysis of Education Market and Prospect)
교육시장에 대한 학문적 접근과 다면적 분석을 통해 교육시장의 특성을 파악하고, 미래 교육시장의 전망을 논의한다. 교육시장의 개념과 특성, 교육시장의 전개과정, 교육시장 연구동향, 교육시장의 기능과 역할, 교육정책과 자율적 시장관리 방안, 외국의 교육시장과 관련된 내용을 파악하고 심층적인 토론을 통해 교육시장에 대한 학문적 역량을 제고시킨다.
- 50502478 글로벌 교육경영(Global Education Management)
세계 여러 나라의 공교육과 사교육의 현황과 실태를 파악하고 교육기업의 경영 실태를 비교해봄으로써 교육경영에 대한 거시적 안목과 국제감각을 높인다. 세계 여러나라에서 학교제도를 변화시키고 공교육의 발전을 추구하는 과정에서, 공교육과 사교육의 연계성을 살펴보고, 교육시장 규모 및 정책을

검토한다. 국가별·대륙별 교육서비스 유형과 특징을 파악함으로써 K-edu의 시장개척 방안을 모색한다.

- 50502482 교육경영 연구세미나(Research Seminar on Education Management)
교육기업이 교육의 가치를 실현하고, 경영적 시스템을 구축하기 위한 워크숍, 발표, 토론 등이 이루어진다. 교육경영과 관련된 연구동향을 분석하고, 새로운 연구주제 및 연구 방법을 탐색함으로써 교육경영 연구의 초석을 다진다.
- 50502484 교육경영 장인론(Theory and Practice of Education Enterprise Management)
교육경영과 관련된 경영적 전문성과 장인성을 높인다. 경영적 전문성은 교육경영과 관련된 다양한 이론을 탐색하고, 교육경영의 실제적인 노하우를 공유함으로써 제고시킨다. 장인성은 교육경영자에게 요구되는 장인성의 영역과 개발과정을 탐구하고, 교육적 상상력과 지적장인에 대한 면모를 제시함으로써 높인다.
- 50502486 교육경영 통계분석(Statistical Analysis on Educational Management)
교육경영 현장에서 발생하는 다양한 현상과 문제를 검토하고, 교육현장의 문제를 해결하는 방안을 수립하고 실행하기 위해 필요한 정보(information)와 자료(data)를 수집·분석한다. 통계적 분석을 통해 합리적인 의사결정과 시사점을 도출하고, 이것이 경영성과로 연계되는 과정과 단계를 이론과 실습을 통해 학습한다.
- 50502488 디지털 마케팅 전략(Digital Marketing Strategy)
디지털 마케팅 전략의 정의와 마케팅 플랜(Marketing Plan)전략 수립 과정의 체계적 습득을 교육 목표로 한다. 디지털 마케팅 전략의 실행을 위한 디지털 광고 전략과 모바일 마케팅 전략에 관하여 학습하고, 디지털 시대에 효과적인 트리플 미디어 관리를 위한 바이럴 마케팅(Viral Marketing), 콘텐츠 마케팅(Content Marketing) 전략을 이해하고 응용할 수 있는 능력을 배양할 기회를 제공한다.
- 50502490 원격교육과 이러닝(Distance Education and e-Learning)
포스트 코로나 팬데믹 시대 원격교육의 개념적 특성과 필요성, 역사적 발전과정, 주요 이론 등 원격교육에 대해 학습한다. 이와 함께 원격교육 방식의 학습에서 이러닝 학습자들의 주요 특성과 학습자 지원 방안, 원격교육의 질 관리를 위해 사용되고 있는 준거와 모형 등 원격교육 시스템을 살펴보고, 실제적인 경험과 사례를 통해 교육경영에서의 효과적인 원격교육과 이러닝 방안과 전략을 탐색한다.
- 50502501 교육경제학(Economics of Education)
교육산업에서 공교육과 사교육산업이 차지하는 규모와 특성을 경제학적 방법을 통해 분석한다. 교육경제학의 주요이론, 공교육과 사교육의 비용과 수

익 측정, 교육의 경제성장기여도, 시장모형을 통한 교육시장분석 등을 통해 교육투자의 중요성을 논의한다.

- 50502494 교육자본론(Educational Capital)
모든 교육활동은 본질적으로 교육자본의 축적과 연관되어 있기에 교육자본은 인적자본 개발을 위한 토대가 된다. 이러한 교육자본에 대한 개념과 사회가 교육자본화의 실천적인 가능성을 제공할 수 있도록 교육산업체의 구상력에 대해 이해하고 논의한다. 또한, 교육자본론의 이해와 함께 그 구조를 분석함으로써, 교육경영에서 교육자본화의 가능성을 탐색한다.
- 50502499 교육현장 세미나(Seminar on Education Field)
교육기업 탐방 및 교육기업 전문가들을 초빙하여 교육현장의 실태를 심층적으로 분석하고, 교육경영에서의 성공사례 및 실패사례 등에 대한 경험을 공유함으로써 교육현장에 대한 실제적 감각을 높인다. 기관의 경영전략, 사회적책임 활동, 해외진출 사례, 멘토링시스템 등이 가지고 있는 함의를 토론한다.
- 50502503 기업금융(Corporate Finance)
교육기업경영을 위한 기본적인 금융내용을 강의한다. 학원운영과 관련된 자금운영 및 자금조달에 대해 공부하고, 교육사업의 확대시 필요한 자본시장에 대해 이해를 높이기 위한 내용도 아울러 공부한다.
- 50502389 교육경영 연구의 실제(Practice of Educational Management Research)
교육경영에 대한 이론적·학문적 토대를 구축하기 위한 연구주제 및 연구방법을 탐색하고, 실증적인 연구를 수행한다. 교육경영 및 종사자의 다면적인 특성을 파악할 수 있는 측정도구 개발과 검증을 시도함으로써 연구에 대한 실제적인 능력을 함양한다.
- 50509896 AI 기반 교육경영전략(Appreciative Inquiry based Education Management Research)
Appreciative Inquiry (AI)를 활용하여 교육경영 분야에서 혁신적이고 효과적인 변혁적 방법을 탐구하는 과목으로 이 과목은 학생들에게 AI 원리와 기법을 통해 사교육기관의 긍정적 가치와 강점을 중심으로 지속 가능한 교육경영 전략을 개발하는 방법을 연구한다. 학생들은 AI를 통해 사교육 기관의 성공 사례를 분석하고, 지속 가능한 교육경영에 대한 새로운 접근법과 활용 방안을 마련할 수 있다.
- 50509894 조직과 리더십(Organization and Leadership)
조직과 조직관리의 이해부터 시작하여, 리더십의 개념과 본질에 관한 내용 및 리더십과 동기부여, 리더십과 의사소통을 종합적이고 체계적으로 연구하고, 아울러 대인간 의사소통에 초점을 맞추어 효과적인 의사소통을 위한 다양한 주제를 학습한다.
- 50510570 인적자원관리(Human Resource Management)

교육기업이 당면한 급변하는 교육산업환경 및 사회 환경에 적응하여 기업이 지속적인 유지 및 발전을 위한 효율적인 고용, 배치, 보상관리 등과 관련한 인적자원의 주요문제와 해결방안을 연구한다.