

## 국어국문학과

Department of Korean Language and Literature

제2인문관 305호 / Tel. 890-1210 / Fax. 0505-182-6830 /

<http://korean.deu.ac.kr>, <http://writing.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

국어국문학과는 국가와 지역 사회 발전 및 대학원 특성화의 구체적 실현을 위하여 기초 이론을 바탕으로 세부 전공 분야에서 심도 있는 연구를 진행하여 한국어문학의 새로운 영역과 문예창작의 이론과 실천 방안을 개발할 뿐만 아니라 고도의 한국어문학적 능력과 독창적 자질을 배양하는 동시에 미래지향적인 장·단기 발전 계획을 수립하고 실천함으로써 학문의 올바른 정립과 발전 및 민족 문화 창달에 기여할 수 있는 전문적이고 지도력 있는 인재를 양성하는 데 교육의 목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
고전문학	한국 고전문학 전 영역에 대한 연구를 검토하고 새로운 연구 방법론을 모색하여 창의적인 연구 능력을 함양할 뿐만 아니라 고전문학의 현대적 활용방안도 강구한다.
현대문학	현대소설, 현대시, 비평 분야의 깊은 이론과 실제 작품에 대한 심도 있고 전문적인 수업과 연구를 통하여 전문적인 한국 현대문학 연구자를 양성한다.
문예창작	문학과 예술에 대한 전반적인 연구를 토대로 문예창작의 이론과 실재를 체계화하고, 문예창작 분야의 인재 양성을 위한 창작교육 및 방법을 탐구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
이철우	교수	문학박사	희곡	현대희곡, 희곡창작
하상일	교수	문학박사	문학비평	문학비평론, 현대문학사, 동아시아문학론
이호규	부교수	문학박사	현대문학	현대소설
정준식	부교수	문학박사	고전문학	고전산문, 고전소설
전동균	부교수	문학박사	시창작	시창작
윤지영	부교수	문학박사	현대문학	현대시

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
117001	고전문학연구 (Classical Korean Literature)	3
117002	현대문학연구 (Modern Korean Literature)	3
117003	한국어학연구 (Korean Linguistics)	3
117004	문예창작연구입문 (Study of Creative Writing)	3
117005	현대시연구 (Study of Contemporary Poetry)	3
117006	현대소설연구 (Study of Contemporary Novel)	3
117007	현대문법학연구 (Study of Current Grammar)	3
117008	한국문학양식론 (Genre of Korean Literature)	3
117009	문예비평론 (Criticism of Literature)	3
117010	현대문학연구사 (History of Modern Korean Literature)	3
117011	고전문학연구사 (History of Studies on Classical Korean Literature)	3

117012	한국어학연구사 (History of Korean Linguistics)	3
117013	현대시론연구 (Study on Theory of Modern poetry)	3
117014	소설창작연구 (Study on Creative of Novel)	3
117015	현대극문학연구 (Study of Contemporary Drama)	3
117016	현대비평이론연구 (Study in Theory of Contemporary Literary Criticism)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
117B01	고전수필연구 (Classical Korean Essays)	3
117B02	고전작가연구 (Classical Korean Writers)	3
117B03	민속문학연구 (Korean Folk Literature)	3
117B04	한국문학사상연구 (Korean Literary Thoughts)	3
117B05	한국문헌학연구 (Korean Philology)	3
117B06	한국한문학연구 (Sino-Korean Literature)	3
117B07	고전시가연구 (Classical Korean Poetry)	3
117B08	고전소설연구 (Classical Korean Novel)	3
117B10	고전문학주제론 (Study of Subjects on Classical Korean Literature)	3
117B11	고시가작품론 (Works of Classical Korean Poetry)	3
117B12	고전문학연구방법론 (Methodology of Classical Korean Literature Study)	3
117B13	고전문학지리연구 (Geography of Classical Korean Literature)	3
117B14	고전비평연구 (Classical Korean Literature Criticism)	3
117B15	고전산문문학사연구 (Studies in the History of Classical Korean Prose)	3
117B16	고전산문연구사 (History Studies on Classical Korean Narrative)	3
117B17	고전소설작품론 (Works of Classical Korean Novel)	3
117B18	고전시가문학사연구 (Studies in the History of Classical Korean Poetry)	3
117B19	고전시가연구사 (History Studies on Classical Korean Poetry)	3
117B20	고전연회론 (Study of Traditional Folk Literature)	3
117B21	구비문학론연구 (Korean Oral Literature)	3
117B22	구비문학작품론 (Works of Korean Oral Literature)	3
117B23	한문학작가론 (Studies in Sino-Korean Authors)	3
117B25	한중비교문학연구 (Comparative Research on Korean and Chinese Literature)	3
117C01	문체론연구 (Studies on Stylistics)	3
117C02	한국현대작가론연구 (Studies on the Theory of Modern Korean Writers)	3
117C03	한국현대문학사연구 (Studies on the History of Modern Korean Literature)	3
117C04	현대문학장르론 (Genre of Modern Korean Literature)	3
117C05	한국현대시연구 (Studies on Modern Korean Poetry)	3
117C06	한국현대소설연구 (Studies on Modern Korean Novel)	3
117C07	한국현대비평사연구 (Studies on the History of Modern Korean Criticism)	3
117C08	한국현대시론연구 (Studies on the Theory of Modern Korean Poetry)	3
117C09	한국현대소설론연구 (Studies on the Theory of Modern Korean Novel)	3
117C10	현대시연구방법론 (Research Methodology of Modern Korean Poetry)	3
117C11	한국개화기문학연구 (Korean Literature in the Enlightenment Period)	3
117C12	한국현대문학사론특강 (Special Topicshistory of Korean Modern Literature)	3
117C13	한국현대문학연구사론 (Studies on the History of Modern Korean Literature)	3
117C14	한국현대비평론연습 (The Practices of Modern Korean Criticism)	3
117C15	한국현대소설기술론 (Crafts of Modern Korean Novels)	3
117C16	한국현대소설론특강 (Review of Studies on Modern Novels)	3
117C17	한국현대소설사연구 (Studies on the History of Modern Korean Novels)	3
117C18	한국현대소설작품연구 (Studies on Modern Korean Novels)	3

117C19	한국현대시사연구 (Studies on the History of Korean Contemporary Poetry)	3
117C20	한국현대시인연구 (Studies on Modern Korean Poets)	3
117C21	한국현대시작품연구 (Studies on Modern Korean Poetry)	3
117C22	한국현대시특강 (Review of Modern Korean Poetry)	3
117C23	한국현대작가연구 (Studies on Modern Korean Novelists)	3
117C24	현대문예사조사론 (The history of Modern Literary Trends)	3
117C25	현대문학장르연구 (Studies on Genre of Korean Modern Literature)	3
117D01	시창작연습 (Practice in Writings of Poetry)	3
117D02	시창작론 (Theory of Creative Poetry)	3
117D03	소설창작연습 (Practice in Writings of Novel)	3
117D04	현대소설세미나 (Seminar in Writings of Modern Novel)	3
117D05	희곡창작연습 (Practice in Writings of Dramatic Literature)	3
117D06	현대희곡세미나 (Seminar in Modern Dramatic Literature)	3
117D07	비평창작연습 (Practice in Writings of Criticism)	3
117D09	현대비평론연구 (Study of Contemporary Literary Criticism)	3
117D10	영상문학론 (Theory of Cine-Literature)	3
117D11	비평창작세미나 (Seminar in Writings of Criticism)	3
117D12	소설창작세미나 I (Seminar in Writings of Novel I)	3
117D13	소설창작세미나 II (Seminar in Writings of Novel II)	3
117D14	시창작세미나 I (Seminar in Writings of Poetry I)	3
117D15	시창작세미나 II (Seminar in Writings of Poetry II)	3
117D16	현대문학사연구 (Study on History of Modern Literature)	3
117D17	현대미학연구 (Study of Modern Aesthetics)	3
117D18	현대비평사연구 (Study in History of Modern Criticism)	3
117D19	현대소설작품론 (Modern Fictional Works)	3
117D20	현대한국시인연구 (Study in Modern Korean Poet)	3
117D21	현대희곡강독 (Readings in Modern Dramatic Literature)	3
117D22	희곡창작세미나 I (Seminar in Writings of Dramatic Literature I)	3
117D23	희곡창작세미나 II (Seminar in Writings of Dramatic Literature II)	3
116Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
118Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
118Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 117001 고전문학연구 Classical Korean Literature

고전시가와 고전산문을 종합적으로 고찰하여 고전문학 전반에 대한 이해를 도모한다.

#### 117002 현대문학연구 Studies on Modern Korean Literature

현대 문학의 이론과 실재를 폭넓게 검증하여 이를 비판적으로 검토하고 수용하여 현대 한국 문학의 전반적인 이해를 도모한다.

#### 117003 한국어학연구 Korean Linguistics

음성론, 음운론, 형태론, 통어론, 의미론, 국어사, 방언학 등 한국어학 전반의 이해를 목적으로 연구 강의 한다.

#### 117004 문예창작연구입문 Study of Creative Writing

문예창작 전반에 대한 학습과 이해를 토대로 각 분야 창작이론을 체계화하고 구체적인 창작방법 등을 심화하는 길잡이를 마련하도록 한다.

**117005 현대시연구 Study of Contemporary Poetry**

중요한 현대시인들의 작품 분석을 통해 현대시의 형식적 양상과 역사적인 전통을 이해한다.

**117006 현대소설연구 Study of Contemporary Novel**

중요한 현대소설의 작품 분석을 통해 소설적인 미학 및 특성 그리고 변천과정을 배운다.

**117007 현대문법학연구 Study of Current Grammar**

새로운 문법 이론을 연구하여 한국어의 형태·구조의 이해와 적용을 통해 현대 한국어 문법의 특성을 파악하고자 한다.

**117008 한국문학양식론 Genre of Korean Literature**

장르의 개념 및 장르연구사를 살펴보고 한국 고전문학 각 장르의 발생, 형식적 특성 및 미학적 원리와 장르의 상호간의 관계를 파악한다.

**117009 문예비평론 Criticism of Literature**

문학 비평의 원리, 목적, 기능의 이론적 탐구와 더불어 문학 비평의 특성과 전개 과정을 탐색한다.

**117010 현대문학연구사 The History of Modern Korean Literary Studies**

현대 문학 분야의 기존 연구 동향을 체계적으로 파악하여 앞으로의 새로운 연구 방향을 모색한다.

**117011 고전문학연구사 History of Studies on Classical Korean Literature**

고전문학의 연구동향을 장르별, 시대별로 파악하여 앞으로의 연구방향을 모색한다.

**117012 한국어학연구사 History of Korean Linguistics**

한국어학의 성과를 각 분야별로 살펴봄으로써 한국어학 연구의 현황을 점검하고 앞으로의 연구 과제를 찾는다.

**117013 현대시론연구 Study on Theory of Modern poetry**

현대시의 시론적 접근을 매개로 시의 본질과 장르적 특성을 연구하고, 이를 창작에 활용할 수 있는 방법을 모색한다.

**117014 소설창작연구 Study on Creative of Novel**

소설창작의 특성과 기법을 연구하여 작품 창작 능력을 심화시킨다.

**1170115 현대극문학연구 Study of Contemporary Drama**

희곡과 연극의 발달사를 고찰하고 현대연극의 작품과 이론을 연구한다.

**117016 현대비평이론연구 Study in Theory of Contemporary Literary Criticism**

문학을 본격적으로 분석하기 위한 비평의 유형, 유파, 방법 등에 대하여 고찰한다.

◎ 전공과목

**117B01 고전수필연구 Classical Korean Essays**

한국 고전수필을 폭넓게 강독하고 구조를 분석하여 이론적 접근 가능성을 탐구한다.

**117B02 고전작가연구 Classical Korean Writers**

한국 고전문학 작가의 생애와 사상 및 정치적, 학문적 경향을 검토하고 이들이 작품에 미친 영향을 연구

한다.

**117B03 민속문학연구 Korean Folk Literature**

한국의 민속문학을 전통문화의 흐름 속에서 고찰하고 앞으로의 계승 방향을 연구한다.

**117B04 한국문학사상연구 Korean Literature Thoughts**

한국 고전문학에 관한 사상의 역사를 통시적으로 검토하고 이를 개별 문인들의 문학사상과 연관지어 탐구한다.

**117B05 한국문헌학연구 Korean Philology**

고전문학 작품을 문헌학적 관점에서 접근하여 창작시기, 판본 형태, 출판 환경 등을 밝혀낸다.

**117B06 한국한문학연구 Sino-Korean Literature**

한국한문학의 대표 작품을 시대별, 장르별로 강독하고, 개별 작품 분석을 통해 연구방법론을 익힌다.

**117B07 고전시가연구 Classical Korean Poetry**

한국 고전시가의 역사적 전개, 장르, 작가를 고찰하여 고전문학 전반에 대한 이해를 도모한다.

**117B08 고전소설연구 Classical Korean Novel**

한국 고전소설의 역사적 전개, 유형, 작가, 유통 등에 관해 고찰하고 새로운 연구방향을 모색한다.

**117B10 고전문학주제론 Study of Subjects on Classical Korean Literature**

고전문학 작품의 주된 주제들을 살펴보고 그 주제들의 시대적, 장르적 특성과 변화를 분석함으로써 한국 문학에 나타난 우리 민족정신을 파악한다.

**117B11 고시가작품론 Works of Classical Korean Poetry**

고전시가 주요 작품의 구조, 주제, 문학사적 의의 등을 파악하여 고전시가 전반에 대한 이해를 심화한다.

**117B12 고전문학연구방법론 Methodology of Classical Korean Literature Study**

고전문학에 관한 선행 연구의 방법론을 비판적으로 검토하고 새로운 연구 방법론을 모색한다.

**117B13 고전문학지리연구 Geography of Classical Korean Literature**

특정지역과 관련된 고전문학 작가와 작품을 분석하고 연구할 뿐만 아니라 해당지역 탐방을 병행하여 풍토와 문학과의 관련성을 실증적으로 탐구한다.

**117B14 고전비평연구 Classical Korean Literature Criticism**

고전비평의 전반적인 흐름을 개관하고 시대별 양상과 특성을 이해한다.

**117B15 고전산문문학사연구 Studies in the History of Classical Korean Prose**

한국고전산문의 시대적 흐름과 장르별 연구사를 살펴보고 앞으로의 연구방향을 모색한다.

**117B16 고전산문연구사 History Studies on Classical Korean Narrative**

설화, 전, 판소리, 야담, 고전소설 등에 대한 기존의 연구 성과를 검토하고 바람직한 연구방법론을 모색한다.

**117B17 고전소설작품론 Works of Classical Korean Novel**

고전소설 주요 작품의 구조, 주제, 문학사적 의의 등을 파악하여 고전소설 전반에 대한 이해를 심화한다.

**117B18 고전시가문학사연구 Studies in the History of Classical Korean Poetry**

한국고전시가의 시대적 전개과정을 살펴보고 각 장르간의 유기적 관계 및 변화양상을 연구한다.

**117B19 고전시가연구사 History Studies on Classical Korean Poetry**

고대가요, 향가, 속요, 시조, 가사 등의 고전시가 장르에 대한 기존의 연구 성과를 검토하고 앞으로의 연구 방법론을 모색한다.

**117B20 고전연희론 Study of Traditional Folk Literature**

한국고전연극 및 놀이의 종류와 특징을 살펴보고 현대적 계승 방안을 다각적으로 탐구한다.

**117B21 구비문학론연구 Korean Oral Literature**

한국 구비문학의 특성, 역사적 전개과정, 기록문학과와의 관계 등을 연구한다.

**117B22 구비문학작품론 Works of Korean Oral Literature**

구비문학의 각 장르별 대표 작품을 선별하여 강독, 분석함으로써 구비문학에 대한 연구 능력을 배양한다.

**117B23 한문학작가론 Studies in Sino-Korean Authors**

한국한문학 작가의 생애, 사상 등을 종합적으로 검토하고 이들과 작품과의 상관성을 연구한다.

**117B25 한중비교문학연구 Comparative Research on Korean and Chinese Literature**

한국과 중국 고전문학의 상호 수수 및 영향관계를 파악하고 한국적 변용과 특성을 연구한다.

**117C01 문체론연구 Studies on Stylistics**

현대 한국 문학 작품들을 언어학적 방법에 입각하여 그 작품의 문체를 분석 검토하고, 이를 문학적인 측면에서 재조명하여 새로운 이론 형성의 방법론을 수립한다.

**117C02 한국현대작가론연구 Studies on the Theory of Modern Korean Writers**

한국 현대 문학의 작가들을 전기적·사회적·시대적 환경과 함께 그 작품의 특성과 사상적 배경을 연구 검토하여, 한국 문학의 가치를 재평가하고 이의 발전을 위한 방향을 제시한다.

**117C03 한국현대문학사연구 Studies on the History of Modern Korean Literature**

현대 한국 문학의 개괄적인 고찰로 핵심적인 문제를 부각시켜, 기존의 여러 학설을 비교 검토하고, 문학과 역사와의 변별성 및 문학사의 한계를 집중 연구한다.

**117C04 현대문학장르론 Genre of Modern Korean Literature**

문학 양식의 발전과 발생에 대하여 이론적으로 접근하여 한국 현대 문학의 장르적 특수성을 연구 정립한다.

**117C05 한국현대시연구 Studies on Modern Korean Poetry**

한국 현대시를 다각적으로 검토·조명하여, 한국 현대시의 본질을 탐구하고 나아가 미래 한국 현대시가 나아갈 방향을 모색한다.

**117C06 한국현대소설연구 Studies on Modern Korean Novel**

한국 현대소설의 구조적 양상을 집중적으로 고찰하여, 그 기법과 특질을 종합적으로 연구 검토하고 작품을 올바르게 연구 비판할 수 있는 방법론을 모색한다.

**117C07 한국현대비평사연구 Studies on the History of Modern Korean Criticism**

한국 문학 비평의 형성과 전개 과정을 연구 고찰하여, 한국 문학 비평의 흐름을 파악하고 한국 문학 비평의 이론과 방법론을 모색한다.

**117C08 한국현대시론연구 Studies on the Theory of Modern Korean Poetry**

동서양의 주요 현대시 이론을 검토하고, 이들 이론의 구체적인 검증을 한국 현대시를 통하여 구현시킨

다.

**117C09 한국현대소설론연구 Studies on the Theory of Modern Korean Novel**

현대 한국 소설의 구조적 특징과 소설 전개의 기법을 종합적으로 연구 비판하여, 작품 평가의 새로운 방법과 그 이론을 모색한다.

**117C10 현대시연구방법론 Research Methodology of Modern Korean Poetry**

현대시를 보다 깊이 해석하고 설명하기 위해 다양한 문학 이론들을 섭렵하여 심도 깊은 접근과 과학적인 분석을 시도한다.

**117C11 한국개화기문학연구 Korean Literature in the Enlightenment Period**

한국의 개화기에 형성된 소설·시가·수필 등을 수집 연구하여, 여기에 반영된 작가의 사상과 감정을 파악하고, 고전 문학과 현대 문학의 과도기적 성격을 이해한다.

**117C12 한국현대문학사론특강 Special Topics History of Korean Modern Literature**

현대 문학사의 흐름을 파악하고, 그 기술 방법의 검토를 통해 문학사의 통합을 가능하게 하는 방법을 모색하여 문학사의 이론을 체계화한다.

**117C13 한국현대문학연구사론 Studies on the History of Modern Korean Literature**

한국 현대 문학에 대한 기존 연구를 살펴봄으로써 한국 현대 문학의 연구에 대한 역사를 보는 새로운 시각을 갖게 한다.

**117C14 한국현대비평론연습 The Practices of Modern Korean Criticism**

한국 문학 비평에 관한 유형, 유파, 방법론 등에 대하여 종합적으로 분석, 연구한다.

**117C15 한국현대소설기술론 Crafts of Modern Korean Novels**

소설 창작의 이론 및 창작 기술을 구체적인 작품을 통하여 습득한다.

**117C16 한국현대소설론특강 Review of Studies on Modern Novels**

한국 현대 소설 비평사에서 의미 있는 연구들을 찾아내어 분석 정리한다.

**117C17 한국현대소설사연구 Studies on the History of Modern Korean Novels**

현대 한국 소설 작품의 면밀한 분석을 통해 문학적 가치와 의의를 조명하고, 이를 시대적으로 검토해 봄으로써 소설사 정립에 기여한다.

**117C18 한국현대소설작품연구 Studies on Modern Korean Novels**

한국 현대 소설 작품을 여러 방법론을 적용하여 해석, 평가한다.

**117C19 한국현대시사연구 Studies on the History of Korean Contemporary Poetry**

한국 현대시를 문학사적 각도에서 시인별·작품별로 조명하여 한국 현대시의 본질을 탐구하고 미래의 한국 시가 나아갈 길을 모색한다.

**117C20 한국현대시인연구 Studies on Modern Korean Poets**

한국 현대 시인의 작품 및 그 시인에게 미친 시대적·개인적 영향력을 조사하고 그 시인의 독자적인 정신 세계에 대해 종합적으로 연구한다.

**117C21 한국현대시작품연구 Studies on Modern Korean Poetry**

현대시의 주요 작품들을 선정, 작품의 주제와 형식미, 사회적 성격 등을 중심으로 현대시의 통합적인 이해를 도모한다.

**117C22 한국현대시특강 Review of Modern Korean Poetry**

한국 현대시의 본질과 특징을 상상력, 시간과 공간, 미적 거리 등에 의해 실증적으로 분석, 연구한다.

**117C23 한국현대작가연구 Studies on Modern Korean Novelists**

한국 현대 소설가의 전기적 사실과 작품의 상관관계를 중점적으로 살펴본다.

**117C24 현대문예사조사론 The History of Modern Literary Trends**

문예 사조의 변천 과정을 고찰하여 현대 문학을 이해하는 새로운 바탕을 수립함은 물론, 체계적 사고를 통한 작품의 접근 방향을 탐색한다.

**117C25 현대문학장르연구 Studies on Genre of Modern Korean Literature**

현대 문학의 일반적 이론을 바탕으로 한국 문학의 각 장르마다의 특수성을 부각시켜 핵심적 문제를 연구한다.

**117D01 시창작연습 Practice in Writings of Poetry**

현대시의 특징을 고찰하고 작품 창작을 심화한다.

**117D02 시창작론 Theory of Creative Poetry**

시를 창작하기 위한 포괄적인 방식을 습득하고 심화시킨다.

**117D03 소설창작연습 Practice in Writings of Novel**

현대소설의 특징을 고찰하고 작품 창작을 심화한다.

**117D04 현대소설세미나 Seminar in Writings of Modern Novel**

현대소설의 분석 및 토론을 통해 소설의 실제 창작으로 나아간다.

**117D05 희곡창작연습 Practice in Writings of Dramatic Literature**

희곡의 창작에 대한 이해를 바탕으로 실제적인 창작을 심화한다.

**117D06 현대희곡세미나 Seminar in Modern Dramatic Literature**

현대 희곡과 드라마에 대한 이해를 기반으로 희곡읽기 및 드라마 창작에 도움이 될 수 있는 작품분석 및 공연비평을 포함한 희곡의 작품성과 작가의식을 고찰한다.

**117D07 비평창작연습 Practice in Writings of Criticism**

문학비평을 대상으로 그 이념, 이론, 실제비평을 분석하고 의의를 탐구한다.

**117D09 현대비평론연구 Study of Contemporary Literary Criticism**

현대비평의 본질과 역할을 연구, 검토하고 비평이 문학작품에 끼치는 영향을 연구한다.

**117D10 영상문학론 Theory of Cine-Literature**

문학과 영상과의 관련성을 모색하고 이를 기반으로 드라마와 같은 방송 및 다양한 매체의 프로그램의 구성과 시나리오 창작과정을 익히고 심화시킨다.

**117D11 비평창작세미나 Seminar in Writings of Criticism**

토론을 통한 비평적 관점을 습득하여 실제비평에 적용하고 연구한다.

**117D12 소설창작세미나 I Seminar in Writings of Novel I**

토론 중심의 소설 창작 활동을 통한 소설의 이해 및 접근을 심화한다.

**117D13 소설창작세미나 II Seminar in Writings of Novel II**



소설 창작 활동을 통한 소설의 이해 및 접근을 심화한다.

**117D14 시창작세미나 I Seminar in Writings of Poetry I**

토론 중심의 시 창작 활동을 통한 시의 이해 및 문학적인 접근을 모색한다.

**117D15 시창작세미나 II Seminar in Writings of Poetry II**

시창작세미나를 통한 시의 이해 및 문학적 접근을 심화, 확장한다.

**117D16 현대문학사연구 Study on History of Modern Literature**

현대문학의 역사적 전개 양상과 주제별, 장르별, 시기별 주요 특징을 연구하고, 현대문학사 서술의 새로운 방향과 과제를 심화하도록 한다.

**117D17 현대미학연구 Study of Modern Aesthetics**

현대적인 관점에서 문예학의 다양한 미학적 관점을 고찰하고 탐구한다.

**117D18 현대비평사연구 Study in History of Modern Criticism**

현대비평의 역사적인 접근을 통해 특징과 내용을 파악하고 이를 기반으로 창작에 활용할 수 있는 방법을 모색한다.

**117D19 현대소설작품론 Modern Fictional Works**

뛰어난 현대소설 작품의 분석과 연구를 통해 좋은 소설을 창작할 수 있는 능력을 배양한다.

**117D20 현대한국시인연구 Study in modern Korean Poet**

현대 시인들의 작품과 생애의 연구를 통해 새로운 관점을 수립하고 접근을 모색한다.

**117D21 현대희곡강독 Readings in Modern Dramatic Literature**

현대희곡 및 연극의 대표작품을 선별하여 이해의 폭을 넓히기 위한 독해 및 감상법을 통해 희곡과 공연 예술의 특성을 이해한다. 이를 기반으로 드라마가 지닌 제반 특징과 표현방식을 이해하고 창작의 과정을 넓히는 데 활용한다.

**117D22 희곡창작세미나 I Seminar in Writings of Dramatic Literature I**

토론 중심의 희곡 창작 활동을 통한 희곡의 이해 및 대화체 서사문학에 대해 심화시킨다.

**117D23 희곡창작세미나 II Seminar in Writings of Dramatic Literature II**

희곡창작세미나를 통해 습득한 과정을 더욱 심화 발전시킨다.

**116Z01 논문지도(석) Directed Research**

**118Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**118Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 중 · 한번역학과

Department of Chinese·Korean Translation

제2인문관 413호 / Tel. 890-1252 / Fax. 0505-182-6832 / <http://www.chi.deu.ac.kr/home>

### 1. 교육목표

중 · 한 번역학과는 학부과정인 중국어학, 중국문학, 중국문화에 대한 심도 있는 연구를 기초로, 중한/한중 번역을 통해 한 · 중 간의 정보를 원활하게 교류하여 국익 신장에 이바지하고, 국제화 시대에 능동적으로 대응할 수 있는 한 · 중 관계를 주도하는 창조적 인재를 양성하는 데에 교육목표가 있다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
중한번역학	중국어 문서를 한국어로 번역하는데 기본이 되는 중국어와 한국어 관련 문법지식, 중국의 문화상식, 번역관련 실용기능 등을 학습 훈련하여 전문 번역인을 양성함.
한중번역학	한국어 문서를 번역하는데 기본이 되는 한 · 중 문법지식, 양국의 문화상식, 번역관련 실용기능 등을 학습 훈련하여 전문 번역인을 양성함.
중국어문학	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중국어학전공 - 현대 및 고대의 중국어 어법과한자학에 대한 학문을 연구·교육함</li> <li>• 중국문학전공 - 중국 고전문학 및 현대문학, 문화학에 대한 학문을 연구·교육함</li> </ul>

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
김인호	교수	문학박사	중국문화	중국문화
강경구	교수	문학박사	중국현대문학	중국현대문학
이영희	부교수	문학석사	중국현대어법	중국현대어법
김영찬	교수	문학박사	중국어언어학	중국어언어학

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
136005	한중번역학이론 (Studies in principles of translation : Korean-Chinese)	3
136006	한국어문장론 (Korean grammar and writing)	3
138001	중국어문장론 (Chinese grammar and writing)	3
138002	중한번역학이론 (Studies in principles of translation : Chinese-Korean)	3
138003	중국어문학연구방법론 (Research Methods in Chinese Linguistics)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
137A01	한중문학번역법연구 (Studies in Literature translation : Korean to Chinese)	3
137A02	한중문화비교연구 (Comparative Culture Studies : Korea vs China)	3
137A03	중국문화세미나 (Seminar in Chinese Culture)	3
137A04	동아시아비교문화연구 (Studies in East Asian comparative culture)	3
137A05	한중언어대비연구 (Contrastive studies in Languages : Chinese vs Korean)	3
137A06	중한통역법연구 (Studies in Interpretation : Chinese to Korean)	3
137A07	중국어숙달 (advanced Chinese)	3

137A08	중한광고홍보번역법연구 (Studies in Advertising and Public Relations Texts Translation : Chinese to Korea)	3
137A09	중한문화관광번역법연구 (Studies in Culture and Tourism Texts Translation : Chinese to Korean)	3
137A10	중한번역사례연구 (Case Studies in Translation : Chinese to Korean)	3
137A11	중한법률통상번역법연구 (Studies in Legal and Trade Text Translation : Chinese to Korean)	3
137A12	중한산업기술문서번역법연구 (Studies in Technical Translation : Chinese to Korean)	3
137A13	중한시사번역법연구 (Studies in Current Chinese Text Translation : Chinese to Korean)	3
137A14	중한영상번역법연구 (Studies in Media Translation : Chinese to Korean)	3
137A15	중한영화번역법연구 (Studies in Film Translation : Chinese to Korean)	3
137B01	한국문화세미나 (Seminar in Korean Culture)	3
137B02	한중문학비교연구 (Comparative Literature studies : Korea vs China)	3
137B03	중한문학번역법연구 (Studies in Literature translation : Chinese to Korean)	3
137B04	한중통역법연구 (Studies in Interpretation : Korean to Chinese)	3
137B05	한국어숙달 (Advanced Korean)	3
137B06	한중광고홍보번역법연구 (Studies in Advertising and Public Relations Texts Translation : Korean to Chines)	3
137B07	한중문화관광번역법연구 (Studies in Culture and Tourism Texts Translation : Korean to Chinese)	3
137B08	한중번역사례연구 (Case Studies in Translation :Korean to Chinese)	3
137B09	한중법률통상번역법연구 (Studies in Legal and Trade Text Translation : Korean to Chinese)	3
137B10	한중산업기술문서번역법연구 (Studies in Technical Translation : Korean to Chinese)	3
137B11	한중시사번역법연구 (Studies in Current Chinese Text Translation : Korean to Chinese)	3
137B12	한중영상번역법연구 (Studies in Multi-Media translation : Korean to Chinese)	3
137B13	한중영화번역법연구 (Studies in Film translation : Korean to Chinese)	3
137C01	음운학연구 (Studies in Chinese phonology)	3
137C02	현대한어문법연구 (Studies in Modern Chinese grammar)	3
137C03	고대한어문법연구 (Studies in Old Chinese grammar)	3
137C04	문자학연구 (Studies in Chinese Script)	3
137C05	전문용어연구 (Studies in Terminology)	3
137C06	중국경서연구 (Studies in Confucian Classics and Philosophy of Hundred School)	3
137C07	중국시가연구 (Studies in Chinese Poetry)	3
137C08	중국소설연구 (Studies in Chinese Traditional Novel)	3
137C09	중국현대문학연구 (Studies in Modern Chinese Literature)	3
137C10	중국고전문학연구 (Studies in Classical Chinese Literature)	3
136Z02	논문지도(석) (Directed Research)	2
138Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
138Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 136005 한중번역학이론 Studies in principles of translation : Korean-Chinese

한중 번역을 효율적으로 수행할 수 있는 각종 이론적 방법을 연구한다.

#### 136006 한국어문장론 Korean grammar and writing

한중 번역의 기초인 한국어의 문법 구조, 논리 표현, 수사학을 연구하여 번역의 기초 능력을 신장시킨다.

**138001 중국어문장론 Chinese grammar and writing**

중한 번역의 기초인 한국어의 문법 구조, 논리 표현, 수사학을 연구하여 번역의 기초 능력을 신장시킨다.

**138002 중한번역학이론 Studies in principles of translation : Chinese-Korean**

중한 번역을 효율적으로 수행할 수 있는 각종 이론적 방법을 연구한다.

**138003 중국어문학연구방법론 Research Methods in Chinese Linguistics**

중국어와 관련된 주요 주제들에 대하여 방법론을 중심으로 개괄하고 비평한다.

◎ 전공과목

**137A01 한중문학번역법연구 Studies in literature Translation : Korea to Chinese**

한국어로 된 문학 작품을 중국어로 번역하는데 필요한 제반 지식을 개괄하고 적절한 번역 방법을 연구한다.

**137A02 한중문화비교연구 Comparative Culture Studies : Korea vs China**

한국과 중국의 문화를 비교 문화론적 시각에서 연구한다.

**137A03 중국문화세미나 Seminar in Chinese Culture**

중국문화의 특성을 공식적/통시적으로 심도 있게 파악하여 번역에 활용할 수 있도록 한다.

**137A04 동아시아비교문화연구 Studies in East Asian comparative culture**

한자를 중심으로 한 동아시아권 문화를 비교 연구하여 동아시아 문명에 대한 이해를 깊게 한다.

**137A05 한중언어대비연구 Contrastive studies in languages : Chinese vs Korean**

대조 언어학적 관점에서 한국어와 중국어를 연구하여 번역에 활용할 수 있도록 한다.

**137A06 중한통역법연구 Studies in Interpretation : Chinese to Korean**

통역의 이론과 실재를 연구하여 통역 업무를 수행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

**137A07 중국어숙달 Advanced Chinese**

정확한 중국어 표현 및 문장력 제고를 위한 훈련을 한다.

**137A08 중한광고홍보번역법연구 Studies in Advertising and Public Relations Texts Translation : Chinese to Korean**

광고와 홍보 관련 제반 지식을 익히고 상품광고, 기업체 광고, 각종 기관의 광고 및 홍보, 한중홈페이지 개설등 광범위한 광고와 홍보 관련 번역 훈련을 한다.

**137A09 중한문화관광번역법연구 Studies in Culture and Tourism Texts Translation : Chinese to Korean**

양국의 문화에 대한 이해 및 관광산업에 대한 기본 지식을 습득하고, 양국의 다양한 문화 및 관광과 관련된 번역 훈련을 한다.

**137A10 중한번역사례연구 Case Studies in Translation :Chinese to Korean**

실제 번역현장에서 발생될 수 있는 문제의 해결 방안을 고찰해 봄으로써 번역 이론 전반에 관한 이해를 제고시킨다.

**137A11 중한법률통상번역법연구 Studies in Legal and Trade Text Translation : Chinese to Korean**

중국의 각종 법률에 대한 이해 및 관련 번역 훈련 그리고 계약서, 상거래 문서, 양해각서 등 통상에 필요한 각종 실무적인 텍스트를 활용하여 통상에 대한 기본 이해와 실무번역 훈련에 역점을 둔다.

**137A12 중한산업기술문서번역법연구 Studies in Technical Translation : Chinese to Korean**

과학기술 및 산업 전반에 관련된 번역의 기초를 쌓은 후, 제품의 매뉴얼, 기술문서, 특허문서, 공학논문 등 실제 텍스트를 활용한 번역 훈련을 한다.

**137A13 중한시사번역법연구 Studies in Current Chinese Text Translation : Chinese to Korean**

중국의 신문, 잡지, 뉴스, 인터넷 등 가장 보편적으로 접할 수 있는 실자료를 텍스트로 삼아, 주요한 기사, 보도, 논설 등을 번역함으로써 시사번역의 실무적 기초를 마련한다.

**137A14 중한영상번역법연구 Studies in Media Translation : Chinese to Korean**

드라마, 영화, 다큐멘터리 등 중국의 영상물을 한국어로 번역하는 실무 훈련에 역점을 둔다. 일반 번역과는 다른 영상 번역의 독특한 양식과 기법을 염두에 두고 다양한 영상물을 텍스트로 삼아 훈련한다.

**137A15 중한영화번역법연구 Studies in Film Translation : Chinese to Korean**

중국 영화를 한국어로 번역하는데 필요한 기초 지식을 개괄하고 효과적인 번역 방법을 연구한다.

**137B01 한국문화세미나 Seminar in Korean Culture**

한국 문화의 특성을 심도 있게 파악하여 번역에 활용할 수 있도록 한다.

**137B02 한중문학비교연구 Comparative Literature studies : Korea vs China**

문학의 생산 배경이 되는 문화, 정치, 경제에 있어서 극단적 친족성을 갖는 한-중 문학에서 발견되는 상호간의 영향 관계, 주제의식의 상동성 및 상이성을 연구한다.

**137B03 중한문학번역법연구 Studies in literature Translation : Chinese to Korea**

한국어로 된 문학 작품을 중국어로 번역하는데 필요한 제반 지식을 개괄하고 적절한 번역 방법을 연구한다.

**137B04 한중통역법연구 Studies in Interpretation : Korean to Chinese**

통역의 이론과 실재를 연구하여 통역 업무를 수행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

**137B05 한국어숙달 Advanced Korean**

번역에는 외국어 못지않게 모국어인 한국어의 정확한 구사능력이 요구된다. 외국인도 물론 한국인들을 대상으로 정확한 한국어 표현 및 문장력 제고를 위한 훈련을 한다.

**137B06 한중광고홍보번역법연구 Studies in Advertising and Public Relations Texts Translation : Korean to Chinese**

광고와 홍보 관련 제반 지식을 익히고 상품광고, 기업체 광고, 각종 기관의 광고 및 홍보, 한중홈페이지 개설 등 광범위한 광고와 홍보 관련 번역 훈련을 한다.

**137B07 한중문화관광번역법연구 Studies in Culture and Tourism Texts Translation : Korean to Chinese**

양국의 문화에 대한 이해 및 관광산업에 대한 기본 지식을 습득하고, 양국의 다양한 문화 및 관광과 관련된 번역 훈련을 한다.

**137B08 한중번역사례연구 Case Studies in Translation : Korean to Chinese**

실제 번역현장에서 발생될 수 있는 문제의 해결 방안을 고찰해 봄으로써 번역 이론 전반에 관한 이해를 제고시킨다.

**137B09 한중법률통상법역법연구 Studies in Legal and Trade Text Translation : Korean to Chinese**

한국의 각종 법률에 대한 이해 및 관련 번역 훈련 그리고 계약서, 상거래 문서, 양해각서 등 통상에 필요한 각종 실무적인 텍스트를 활용하여 통상에 대한 기본 이해와 실무번역 훈련에 역점을 둔다.

**137B10 한중산업기술문서번역법연구 Studies in Technical Translation : Korean to Chinese**

과학기술 및 산업 전반에 관련된 번역의 기초를 쌓은 후, 제품의 매뉴얼, 기술문서, 특허문서, 공학논문 등 실제 텍스트를 활용한 번역 훈련을 한다.

**137B11 한중시사번역법연구 Studies in Current Chinese Text Translation : Korean to Chinese**

한국의 신문, 잡지, 뉴스, 인터넷 등 가장 보편적으로 접할 수 있는 실 자료를 텍스트로 삼아, 주요한 기사, 보도, 논설 등을 번역함으로써 시사번역의 실무적 기초를 마련한다.

**137B12 한중영상번역법연구 Studies in Multi-Media translation : Korean to Chinese**

드라마, 영화, 다큐멘터리 등 중국의 영상물을 중국어로 번역하는 실무 훈련에 역점을 둔다. 일반 번역과는 다른 영상 번역의 독특한 양식과 기법을 염두에 두고 다양한 영상물을 텍스트로 삼아 훈련한다. 광고와 홍보 관련 제반 지식을 익히고 상품광고, 기업체 광고, 각종 기관의 광고 및 홍보, 한중홈페이지 개설등 광범위한 광고와 홍보 관련 번역 훈련을 한다.

**137B13 한중영화번역법연구 Studies in Film translation : Korean to Chinese**

한국 영화를 중국어로 번역하는데 필요한 기초 지식을 개괄하고 효과적인 번역 방법을 연구한다.

**137C01 음운학연구 Studies in Chinese phonology**

중국어 음운과 관련된 주요 주제들을 연구하여 해당 방면의 이해를 심화시킨다.

**137C02 현대한어문법연구 Studies in Modern Chinese grammar**

현대한어 문법과 관련된 주요 주제들을 개괄하고 연구하여 현대 한어 문자에 대한 지식을 심화시킨다.

**137C03 고대한어문법연구 Studies in Old Chinese grammar**

고대한어의 문법과 관련된 주제들을 개괄하고 연구하여 이해를 심화시킨다.

**137C04 문자학연구 Studies in Chinese Script**

중국 문자와 관련된 주제들을 개괄하고 연구하여 이해를 심화시킨다.

**137C05 전문용어연구 Studies in Terminology**

경제, 법률, 기술 분야 등 전문 분야에서 사용되는 특수 전문 용어에 대한 적절한 대응 번역어를 연구하여 전문 용어 번역어 목록을 수립한다.

**137C06 중국경서연구 Studies in Confucian Classics and Philosophy of Hundred School**

십삼경 및 제자백가에서 발견되는 사상적, 문화적 특징을 개괄하고 주요 경서의 내용과 문장을 학습한다.

**137C07 중국시가연구 Studies in Chinese Poetry**

중국 시가의 기원이 되는 시경에서 5·7언 근체시에 이르기까지의 역대 시가를 개괄하고 그 대표작을 분석, 비평한다.

**137C08 중국소설연구 Studies in Chinese Traditional Novel**

지괴, 전기, 화본, 장회소설 등 중국 소설의 흐름을 개괄하고 대표 작품을 분석, 비평한다.

**137C09 중국현대문학연구 Studies in Modern Chinese Literature**

중국 현대 문학의 사조, 문학논쟁, 주요작가 등을 개괄하고 대표작품을 분석, 비평한다.

**137C10 중국고전문학연구 Studies in Classical Chinese Literature**

중국 고전 문학의 주요 주제들을 개괄하고 연구하여 고전 문학에 대한 소양을 심화시킨다.

136Z02 논문지도(석) Directed Research

138Z01 논문지도(박) I Directed Research I

138Z02 논문지도(박) II Directed Research II

# 일어일문학과

Department of Japanese Language & Literature

제2인문관 413호 / Tel. 890-1252 / Fax. 0505-182-6833 / <http://japanese.deu.ac.kr>

## 1. 교육목표

일어일문학과는 일본어학, 일본문학, 일본학에 대한 체계적이고 전문적인 지식을 함양하여 국제화, 정보화, 세계화 시대에 부응하고, 국제사회의 발전에 공헌할 수 있는 전문지식을 갖춘 창조적 전문가를 양성하는데 교육목표를 둔다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
일본어학	음성학, 음운론, 문법론, 담화론, 일본어교육 분야의 이론 및 실천적인 연구와 교육을 주로 담당하고 있다. 최근, 일본어교육 및 한일대조연구 분야를 중심으로 체계적이고 심층적인 연구와 교육이 이루어지고 있다.
일본문학	일본문학 전공은 일본문학 관련 학문의 제 분야를 포괄적이면서 체계적으로 이해하며, 이를 바탕으로 일본의 상대문학, 중고문학, 중세문학, 근세문학, 근현대문학, 비교문학, 작품론, 작가론 등 각 관심 주제 분야에 대한 구체적 연구를 심화시키는 분야이다.
일본학	일본학 전공은 일본의 역사, 문화, 사회, 정치, 종교, 사상 등 어문학 이외의 일본 관련 학문의 제 분야를 포괄적이면서 체계적으로 이해하며, 이를 바탕으로 각 관심 주제 분야에 대한 구체적 연구를 심화시키는 분야이다.

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
정효운	교수	문학박사	일본문화사	고대한일관계사, 일본역사, 한일비교문화, 해양교류사
조영호	교수	문학박사	일본어학	담화분석, 일본어교육
이경규	교수	문학박사	일본어학	일본어교육, 한일어휘대조론, 한자교육

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
146001	일본어학연구 (Japanese Linguistics)	3
146002	일본문학연구방법론 (Research Design for Japanese Literature)	3
146003	일본문화연구방법론 (Research Design for Japanese Culture)	3
148001	일본어학연구방법론 (Theory in Study Method on Japanese Linguistics)	3
148002	일본어학사연구 (Studies in Japanese Linguistics History)	3
148003	일본문화론특강 (Topics in Japanese Culture)	3
148004	일본학특강 (Topics in Japanese Studies)	3
148005	일본근대문학사연구 (Studies in Modern Japanese Literary History)	3
148006	일본현대문학사연구 (Studies in Contemporary Japanese Literary History)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
147A01	일본어담화분석 (Japanese Discourse Analysis)	3
147A02	일본어언어행위론 (Japanese Speech Act)	3
147A03	일본어학세미나 I (Seminar in Japanese Linguistics I)	3



147A04	일본어학세미나II (Seminar in Japanese Linguistics II)	3
147A05	일본어문법특강 (Special Studies in Japanese Grammar)	3
147A06	한일경어연구 (Studies in Korean and Japanese Polite Expression)	3
147A07	한일대조언어학연구 (Studies in Comparative Linguistics: Korean and Japanese)	3
147A08	한일사회언어학 (Studies in Sociolinguistics: Korean and Japanese)	3
147A09	언어습득이론연구 (Studies in Language Acquisition Theory)	3
147A10	일본어Gender연구 (Studies in Japanese Gender)	3
147A11	일본어구조론 (Japanese Syntax)	3
147A12	일본어담화문법특강 (Topics in Discourse Grammar)	3
147A13	일본어사연구 (Studies in Japanese diachronic process)	3
147A14	일본어어휘론 (Japanese Lexicology)	3
147A15	일본어음성학 (Japanese Phonetics)	3
147A16	일본어음성학특강 (Topics in Japanese Phonetics)	3
147A17	일본어음운론 (Japanese Phonology)	3
147A18	일본어의미론 (Japanese Semantics)	3
147A19	일본어의미론특강 (Topics in Japanese Semantics)	3
147A20	일본어학특강 I (Topics in Japanese Linguistics I)	3
147A21	일본어학특강 II (Topics in Japanese Linguistics II)	3
147A22	일본어형태론 (Japanese Morphology)	3
147B01	일본전근대사특강 (Selected Topics Ancient and Medieval Japan History)	3
147B02	일본근현대사특강 (Selected Topics Modern and Contemporary Japan History)	3
147B03	전근대한일관계연구 (Studies in Relations Between Ancient and Medieval of Korea and Japan)	3
147B04	근현대한일관계연구 (Studies in Relations Between Modern and Contemporary of Korea and Japan)	3
147B05	일본신화연구 (Studies in Mythology)	3
147B06	한일신화비교연구 (Studies in Comparative Mythology of Korea and Japan)	3
147B07	일본전통문화연구 (Studies in Japanese Cultural heritage.)	3
147B08	일본문화론세미나 (Seminar in Japanese Culture)	3
147B09	일본문화사연구 (Studies in Japanese Culture History)	3
147B10	동아시아비교문화연구 (Comparative Culture in East Asia)	3
147B11	일본대중문화연구 (A Japanese Mass Culture Study)	3
147B12	일본문화특수연구 (Japanese culture microstudy)	3
147B13	일본사상연구 I (Studies in Japanese Thoughts I)	3
147B14	일본사상연구 II (Studies in Japanese Thoughts II)	3
147B15	일본사회연구 I (Studies in Japanese Society I)	3
147B16	일본사회연구 II (Studies in Japanese Society II)	3
147B17	일본정치연구 I (Studies in Japanese Politics I)	3
147B18	일본정치연구 II (Studies in Japanese Politics II)	3
147B19	일본학세미나 I (Seminar in Japanese Studies I)	3
147B20	일본학세미나 II (Seminar in Japanese Studies II)	3
147B21	한일비교문화론 I (Comparative Culture between Korea and Japan I)	3
147B22	한일비교문화론 II (Comparative Culture between Korea and Japan II)	3
147C01	일본근대문학세미나 (Seminar in Modern Japanese Literature)	3
147C02	일본현대문학세미나 (Seminar in Contemporary Japanese Literature)	3
147C03	한일문학비교연구 (Comparative Literature between Korea and Japan)	3
147C04	일본고전문학작품연구 (Studies on Ancient Japanese Works)	3
147C05	일본근현대문학특강 (Topics in Between Modern and Contemporary of Japanese Literature)	3
147C06	일본고전문학 작가연구 (Studies in Ancient Japanese Literature Writers)	3

147C07	일본근대문학 작가연구 (Studies in Modern Japanese Literature Writers)	3
147C08	일본현대문학 작가연구 (Studies in Contemporary Japanese Literature Writers)	3
147C09	일본고전문학세미나 (Seminar in Ancient Japanese Literature)	3
147C10	일본수필문학연구 (Studies in Japanese Essay Literature)	3
147C11	동아시아비교문학연구 (Comparative Culture between Korea and Japan)	3
147C12	일본고전문학연구 (Studies in Ancient Japanese Literature)	3
147C13	일본근세문학연구 (Studies in Modern Japanese Literature)	3
147C14	일본근현대시연구 (Studies in Modern Japanese Poetry)	3
147C15	일본문학번역연습 (Practice of Japanese Literature)	3
147C16	일본문학비평 (Japanese Literature Criticism)	3
147C17	일본문학사연구 (Studies in Japanese Literary History)	3
147C18	일본문학특강 (Topics in Japanese Literature)	3
147C19	일본상대문학연구 (Studies in Ancient Japanese Literature)	3
147C20	일본소설연구 (Studies in Japanese Fiction)	3
147C21	일본중고문학연구 (Studies in Medieval Japanese Literature)	3
147C22	일본중세문학연구 (Studies in Middle Japanese Literature)	3
146Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
148Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
148Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 146001 일본어학연구 Japanese Linguistics

형태론, 음운론, 음성론, 통어론, 의미론, 어휘론 등 일본어학 전반의 이해를 목적으로 연구 강의하며, 일본어학 전공자뿐만 아니라 타 전공자의 어학적 학문 체계의 정립에 도움을 주고자 한다.

#### 146002 일본문학연구방법론 Research Design for Japanese Literature

한국에서 한국인에 의한 일본문학이 어떻게 연구되어지고 있는가에 대해 이제까지의 연구사에 대한 조사·분석과 함께 일본문학 연구의 문제점 및 극복 방안에 대하여 알아본다.

#### 146003 일본문화연구방법론 Research Design for Japanese Culture

일본이나 한국에서 일본문화가 어떻게 연구되어지고 있는가에 대해 이제까지의 연구사에 대한 조사·분석과 함께 일본문화 연구의 문제점 및 극복 방안에 대하여 알아본다.

#### 148001 일본어학연구방법론 Theory in Study Method on Japanese Linguistics

일본어학을 연구함에 있어 각 전공영역별 연구방법, 자료조사방법, 자료 활용 방법 및 이론적 검토 등을 고찰한다. 이를 통하여 일본어학의 전반적인 연구 분야 및 방법을 이해할 수 있도록 한다.

#### 148002 일본어학사연구 Studies in Japanese Linguistics History

각 시대별 일본어의 변천과정을 통시적으로 고찰함으로써 현대일본어 전반에 미치는 이론적 성향과 그 실체를 파악한다.

#### 148003 일본문화론특강 Topics in Japanese Culture

일본문화론의 주제나 내용, 방법의 역사적 변천을 통시적으로 고찰함으로써 현대 일본인을 이해하는 이론적 성향과 그 실체를 파악한다.

#### 148004 일본학특강 Topics in Japanese Studies

일본학 전반의 이해를 목적으로 연구 강의하며, 일본학 전공자뿐만 아니라 어학이나 문학전공자에게도

도움을 주고자 한다.

**148005 일본근대문학사연구 Studies in Modern Japanese Literary History**

일본 근대문학의 탄생 배경을 알아보고 성립과 전개 과정을 개괄하여 근대문학의 특징적인 요소에 대한 분석 능력을 배양시킨다. 또한 세계 문학사적 안목을 통해 일본 근대문학을 바라 볼 수 있는 종합적인 시각을 갖게 한다.

**148006 일본현대문학사연구 Studies in Contemporary Japanese Literary History**

일본 현대문학의 탄생 배경을 알아보고 성립과 전개 과정을 개괄하여 현대문학의 특징적인 요소에 대한 분석 능력을 배양시킨다. 또한 세계 문학사적 안목을 통해 일본 현대문학을 바라 볼 수 있는 종합적인 시각을 갖게 한다.

◎ 전공과목

**147A01 일본어담화분석 Japanese Discourse Analysis**

일본어를 대상으로 담화에 관련되는 정보구조와 담화구조를 연구하며 언어에 의한 커뮤니케이션 작용을 실제의 데이터를 중심으로 분석해 보고 고찰하여 본다.

**147A02 일본어언어행위론 Japanese Speech Act**

일본어를 대상으로 언어 행위와 비언어 행위에 관한 이론적 측면을 개관하며, 특히, 경어행위와 맞장구 행위 등을 연구한다. 또한, 한국인과 일본인의 일상생활에 있어서의 언어행위의 차이점과 유사점은 어디에 있는가를 분석, 이해하도록 한다.

**147A03 일본어학세미나 I Seminar in Japanese Linguistics I**

최근 발표된 일본어학에 관련된 제 논문을 읽고, 검토하며 현대 일본어에 나타나는 언어적 제 현상에 대하여 관찰하고 토의한다.

**147A04 일본어학세미나 II Seminar in Japanese Linguistics II**

최근 발표된 일본어학의 제 현상에 관련된 논문을 읽으며 일본어학의 최근 연구동향에 대하여 파악한다. 또한, 각자가 진행 중인 연구테마를 중심으로 발표하고 토의한다.

**147A05 일본어문법특강 Special Studies in Japanese Grammar**

일본어에 나타나는 문법 현상의 여러 요소에 대하여 설명하고 분석한다. 관련 자료를 통하여 일본어 문법 연구에 있어서의 최근 연구동향 및 방법론에 대하여 고찰한다.

**147A06 한일경어연구 Studies in Korean and Japanese Polite Expression**

한일 양 언어에 나타나는 경어의 체계를 고찰하여 본다. 특히 절대 경어와 상대 경어의 차이점을 명확히 살펴봄으로써 각 언어의 특수성을 고찰한다.

**147A07 한일대조언어학연구 Studies in Comparative Linguistics: Korean and Japanese**

유형론적으로 유사한 언어로 알려져 있는 한국어와 일본어가 구체적으로 어떠한 유사점과 상이점이 있는지를 추구하고, 그 결과를 토대로 언어의 보편성과 특수성에 대하여 고찰한다.

**147A08 한일사회언어학 Studies in Sociolinguistics : Korean and Japanese**

일본인의 언어행동에 관한 논문을 읽으면서, 사회언어학적 연구방법론에 대해서 고찰한다. 특히, 언어행동에 관련된 테마를 하나씩 선정하여 실체조사를 실시하고 그 결과를 보고하면서 토론한다.

**147A09 언어습득이론연구 Studies in Language Acquisition Theory**

인간의 언어습득과정을 통찰하며 일본어와 같은 제2언어 습득과정을 고찰하여 본다. 특히, 모국어의 영향이 제2언어 습득과정에서 어떻게 나타나는지를 살펴본다.

#### **147A10 일본어Gender연구 Studies in Japanese Gender**

일본어 표현에 나타는 Gender 문제를 연구 분석한다. 특히, 남여의 성차이로 발생하는 문말 표현과 담화 패턴을 찾고 고찰한다.

#### **147A11 일본어구조론 Japanese Syntax**

현대 일본어를 소재로 하여 일본어의 구조에 대하여 연구한다. 문법적, 형태적, 통어적인 면을 중심으로 관련 자료를 읽으면서 일본어의 구조에 대하여 분석하고 연구한다.

#### **147A12 일본어담화문법특강 Topics in Discourse Grammar**

담화의 정의와 특수성에 대해서 고찰하고, 일본어에 나타나는 담화행위를 통해 일본어의 정보전달구조와 담화구조를 고찰하여본다.

#### **147A13 일본어사연구 Studies in Japanese diachronic process**

일본어의 상상에서 근대 문법의 성립까지 통시적 관점에서 일본어의 변천사를 알아본다. 특히, 山田, 하시모토 문법체계의 발생 원리를 고찰해 본다.

#### **147A14 일본어어휘론 Japanese Lexicology**

일본어를 구성하고 있는 어휘에 대하여 종합적으로 이해하도록 한다. 특히, 語種, 語句成, 類義語와 의미의 변화 등에 중점을 둔다.

#### **147A15 일본어음성학 Japanese Phonetics**

인간의 음성에 대한 과학적인 인식 및 연구방법에 대하여 고찰한다. 일본어 음운현상에 관한 논문을 읽으면서 토의하고 연구한다.

#### **147A16 일본어음성학특강 Topics in Japanese Phonetics**

현대일본어 음성의 총괄적 고찰을 통해, 일본어 음성의 특수성을 파악한다. 또한 최근 이루어지고 있는 연구방법론과 논문에 대해 토의한다.

#### **147A17 일본어음운론 Japanese Phonology**

일본어의 음운현상에 대한 최근의 연구동향과 방법론에 대해서 개괄적으로 고찰한 다음, 주요 선행연구를 읽어가며 토의한다. 특히, 일본어의 중요 특징 중의 하나인 악센트에 중점을 둔다.

#### **147A18 일본어의미론 Japanese Semantics**

일본어를 대상으로 의미에 관계되는 제반 현상을 해명하고, 그에 대한 체계적인 기술과 설명을 한다. 개개의 단어의 의미뿐만 아니라 보다 큰 단위의 의미 즉, 단어와 단어의 의미관계, 句의 의미, 문의 의미 등도 그 대상이 된다.

#### **147A19 일본어의미론특강 Topics in Japanese Semantics**

선행연구자들에 의해 다루어진 의미론의 내용을 바탕으로 최근 이루어지는 의미론의 연구 성과를 고찰한다.

#### **147A20 일본어학특강 I Topics in Japanese Linguistics I**

일본어학 연구의 자료가 되는 문헌을 통하여 대표적인 일본어학 연구동향을 개관하고 일본어학에 관한 금후의 방법론에 대해서 고찰한다.

#### **147A21 일본어학특강II Topics in Japanese Linguistics II**

일본어사의 제 분야에 관하여 연구한다. 관련된 자료의 분석, 검토를 통하여 문자, 음운, 문법, 어휘 등이 통시적으로 어떠한 변화와 발전을 해왔는가에 대해 고찰한다.

#### **147A22 일본어형태론 Japanese Morphology**

현대일본어에 입각하여 일본어의 형태와 다양한 생성과정을 연구하여 일본어의 특징을 파악한다.

**147B01 일본전근대사특강 Selected Topics Ancient and Medieval Japan History**

일본의 고대와 중세사 이해를 위해 필요한 과제를 선정하여 이를 체계적으로 분석함으로써 이 시대의 시대적 특성과 사회상을 파악하도록 한다.

**147B02 일본근현대사특강 Selected Topics Modern and Contemporary Japan History**

일본의 근대와 현대사 이해를 위해 필요한 과제를 선정하여 이를 체계적으로 분석함으로써 이 시대의 시대적 특성과 사회상을 파악하도록 한다.

**147B03 전근대한일관계연구 Studies in Relations Between Ancient and Medieval of Korea and Japan**

고대와 중세의 한일관계에 있어서 제기되고 있는 문제점들을 체계적으로 정리하고 선행연구 성과를 중심으로 비판적 검토를 행한다.

**147B04 근현대한일관계연구 Studies in Relations Between Modern and Contemporary of Korea and Japan**

한국과 일본의 근·현대사에 있어 쟁점이 되고 있는 문제들을 파악하고, 양국간의 역사적 인식 차이의 배경에 대해 연구한다.

**147B05 일본신화연구 Studies in Mythology**

일본신화의 선행연구 분석과 이해를 통해, 그 신화에 내포된 고대 일본인의 우주관과 사상을 추출하고 이를 생성한 역사적 배경에 대해 연구한다.

**147B06 한일신화비교연구 Studies in Comparative Mythology of Korea and Japan**

일본신화와 한국 신화를 비교하여 어떠한 동질성과 차이점이 있는가를 파악하고, 차이를 배태한 사상적 배경에 대해 연구한다.

**147B07 일본전통문화연구 Studies in Japanese Cultural heritage**

일본전통문화를 주제별로 심도 있게 탐구하여 그 배경에 흐르고 있는 일본인의 감각이나 심성을 알아본다.

**147B08 일본문화론세미나 Seminar in Japanese Culture**

참석자가 나름대로 설정한 일본문화에 관한 연구주제를 발표함으로써 문제점에 대해서 집중적으로 토론한다.

**147B09 일본문화사연구 Studies in Japanese Culture History**

일본의 문화의 전개를 고대, 중세, 근세, 근대, 현대로 나누어 시대별 특징과 발전과정을 연구함으로써 일본문화의 특징을 시대적으로 이해하고 파악할 수 있도록 한다.

**147B10 동아시아비교문화연구 Comparative Culture in East Asia**

일본문화의 발생과 전파의 경로를 파악하기 위해 동아시아란 거시적 문화권이란 관점에서 연구함으로써 일본문화의 특징을 파악하고 인접 문화권과의 상호 연관성과 차이점을 살펴보는 데 중점을 둔다.

**147B11 일본대중문화연구 A Japanese Mass Culture Study**

현대 일본에서 대중적 기반을 가진 만화, 영화, 애니메이션 등의 대중문화의 생산, 소비구조를 파악하고 일본의 대중문화가 일본 국내뿐만 아니라 세계적인 상업성을 유지하는 사회적 메카니즘과 일본인의 상상력의 원천을 규명한다.

**147B12 일본문화특수연구 Japanese culture microstudy**

일본인의 퍼스낼리티와 국민성의 형성 과정을 역사적으로 파악하고 각 시기에 보이는 사회적 변화를 수용과 변용이란 측면에서 동아시아화, 세계화라는 인식의 확대라는 관점에서 규명하고자 한다.

**148B13 일본사상연구 I Studies in Japanese Thought I**

일본의 대표적인 고대, 중세, 근대의 사상가와 그 사상을 개관하여 일본의 연구자가 자국의 사상가를 어떻게 평가하고 어떻게 정리하였는지를 비판적으로 고찰하여 외국인의 시각으로 일본사상을 탐구한다.

**148B14 일본사상연구 II Studies in Japanese Thought II**

일본의 대표적인 고대, 중세, 근대의 사상가와 그 사상을 개관하여 일본의 연구자가 자국의 사상가를 어떻게 평가하고 어떻게 정리하였는지를 비판적으로 고찰하여 외국인의 시각으로 일본사상을 탐구한다.

**147B15 일본사회연구 I Studies in Japanese Society I**

일본사회에 독특한 사회구조나 사회집단의 성격을 파악함과 동시에 변화해 가는 현대 일본의 모습을 사회학적으로 탐구한다.

**147B16 일본사회연구 II Studies in Japanese Society II**

일본사회에 독특한 사회구조나 사회집단의 성격을 파악함과 동시에 변화해 가는 현대 일본의 모습을 사회학적으로 탐구한다.

**147B17 일본정치연구 I Studies in Japanese Politics I**

일본의 정치제도와 정치형태를 한국의 정치제도와 정치형태와 비교·분석함으로써 일본 정치의 특징을 탐구한다.

**147B18 일본정치연구 II Studies in Japanese Politics II**

일본의 정치제도와 정치형태를 한국의 정치제도와 정치형태와 비교·분석함으로써 일본 정치의 특징을 탐구한다.

**147B19 일본학세미나 I Seminar in Japanese Studies I**

일본학에 관련된 관심분야의 과제들을 주제별로 분석·검토하여 그 종합적 연구 성과를 세미나를 통해 발표케 함으로써 연구 대상에 대한 인식의 폭을 넓힌다.

**147B20 일본학세미나 II Seminar in Japanese Studies II**

일본학에 관련된 관심분야의 과제들을 주제별로 분석·검토하여 그 종합적 연구 성과를 세미나를 통해 발표케 함으로써 연구 대상에 대한 인식의 폭을 넓힌다.

**147B21 한일비교문화론 I Comparative Culture between Korea and Japan I**

한국과 일본의 문화를 기층문화 수준으로부터 탐구한다. 고대문화의 문화전파를 민족학적인 시각에서 이해하여 양국의 문화를 문화변용의 관점에서 접근한다.

**147B22 한일비교문화론 II Comparative Culture between Korea and Japan II**

한국과 일본의 문화를 기층문화 수준으로부터 탐구한다. 고대문화의 문화전파를 민족학적인 시각에서 이해하여 양국의 문화를 문화변용의 관점에서 접근한다.

**147C01 일본근대문학세미나 Seminars in Modern Japanese Literature**

일본 근대문학 연구방법에 대하여 개론적으로 설명하고, 明治시대, 大正시대의 대표적인 작품을 선정하여 이제까지의 연구사를 살피게 한다. 이후 조사·분석한 것을 발표하게 하여 문제점에 관해 집중 토론한다.

**147C02 일본현대문학세미나 Seminars in Contemporary Japanese Literature**

일본 현대문학 연구방법에 대하여 개론적으로 설명하고, 전후시대의 대표적인 작품을 선정하여 이제까

지의 연구사를 살피게 한다. 이후 조사·분석한 것을 발표하게 하여 문제점에 관해 집중 토론한다.

**147C03 한일문학비교연구 Comparative Literature between Korea and Japan**

한국문학과 일본문학의 영향관계를 포함해 작품의 대비·비교를 통하여 한일문학의 특수성을 고찰한다. 또한 한일문학의 대비·비교 과정을 통해 일본문학의 새로운 일면을 발견해 내는 기법을 이해시킨다.

**147C04 일본고전문학작품연구 Studies on Ancient Japanese Works**

일본 고전문학 가운데 대표작품 하나를 선정하여 이제까지의 연구사를 정리하면서 심도 깊은 작품분석을 통해 새로운 논을 발견해 내는 연구 방법을 체득시킨다.

**147C05 일본근현대문학특강 Topics in Between Modern and Contemporary of Japanese Literature**

일본 근현대문학 가운데 대표작품 하나를 선정하여 이제까지의 연구사를 정리하면서 심도 깊은 작품 분석을 통해 새로운 논을 발견해 내는 연구 방법을 체득시킨다.

**147C06 일본고전문학 작가연구 Studies in Ancient Japanese Literature Writers**

일본 고전문학의 대표적인 작가 한 사람을 선정하여 생애의 철저한 분석을 통해 사상적인 변화와 그 요인을 파악하게 한 후 작가의 경험이 작품에 어떻게 영향을 미치고 있는가를 알아보게 한다.

**147C07 일본근대문학 작가연구 Studies in Modern Japanese Literature Writers**

일본 근대문학의 대표적인 작가 한 사람을 선정하여 생애의 철저한 분석을 통해 사상적인 변화와 그 요인, 시대상황 등을 파악하게 한 후 작가의 경험이 작품에 어떻게 영향을 미치고 있는가를 알아보게 한다.

**147C08 일본현대문학 작가연구 Studies in Contemporary Japanese Literature Writers**

일본 현대문학의 대표적인 작가 한 사람을 선정하여 생애의 철저한 분석을 통해 사상적인 변화와 그 요인, 시대상황 등을 파악하게 한 후 작가의 경험이 작품에 어떻게 영향을 미치고 있는가를 알아보게 한다.

**147C09 일본고전문학세미나 Seminar in Ancient Japanese Literature**

일본 고전문학 연구방법에 대하여 개론적으로 설명하고 대표적인 작품을 선정하여 이제까지의 연구사를 살피게 한다. 이후 조사·분석한 것을 발표하게 하여 문제점에 관해 집중 토론한다.

**147C10 일본수필문학연구 Studies in Japanese Essay Literature**

일본 수필문학의 역사적인 발전 과정과 함께 각 시대의 대표적인 수필 특징을 알아본다. 특히 고전 수필과 현대 수필과의 영향 관계를 알아보고, 각 작품에 나타난 주제와 기법을 함께 고찰한다.

**147C11 동아시아비교문학연구 Comparative Culture between Korea and Japan**

동아시아 특히 중국·한국·일본, 삼국 문학의 탄생 배경이 되는 정치·문화의 비교 분석과 대비될 수 있는 작가·작품 연구를 통해, 동아시아 문학에서 발견되는 상호간의 영향 수수관계·주제의 상동성·문화차이 등을 연구한다.

**147C12 일본고전문학연구 Studies in Ancient Japanese Literature**

일본 고전문학 연구방법에 대하여 개론적으로 설명하고, 고전문학의 대표적인 작품을 선정하여 이제까지의 연구사를 살피게 한다. 이후 조사·분석한 것을 발표하게 하여 문제점에 관해 집중 토론한다.

**147C13 일본근세문학연구 Studies in Modern Japanese Literature**

일본 근세문학 연구방법에 대하여 개론적으로 설명하고 상대문학의 대표적인 작품을 선정하여 이제까지의 연구사를 살피게 한다. 이후 조사, 분석한 것을 발표하게 하여 새로운 연구결과를 도출해 낸다.

**147C14 일본근현대시연구 Studies in Modern Japanese Poetry**

일본 근현대시의 흐름을 파악하기 위해 주요 작품을 선정하여 읽고 감상하여 일본 근대시의 감성을 이해하는 능력을 키우게 한다. 그리고 대표 작품의 형식과 경향, 시대적 특질 등을 분석·점검하게 한다.

**147C15 일본문학번역연습 Practice of Japanese Literature**

일본어 번역에 관한 이론의 역사를 개괄하고 일본문학 작품을 한국어로 번역할 때 나타나는 언어적, 문학적 특징을 이해시킨다. 특히, 일본어와 한국어 사이에 나타나는 유사성과 특이성을 파악하게 하여 번역 능력을 배양시킨다.

**147C16 일본문학비평 Japanese Literature Criticism**

일본문학 비평의 주요한 이론적 과제를 심도 있게 분석·점검하여 그 비평적 이론을 각 작품 연구에 적용시킬 수 있도록 한다.

**147C17 일본문학사연구 Studies in Japanese Literary History**

일본문학의 기원과 발전과정을 역사적인 배경을 통해 알아보고 각 시대 문학의 특징과 대표 작가의 생애를 고찰·대표 작품의 분석·미의식의 변천 등을 통해 일본문학사의 특질을 연구한다.

**147C18 일본문학특강 Topics in Japanese Literature**

일본문학의 대표 작품 가운데 하나를 선정하여 시대적 배경·연구동향·작가의 생애·작품의 정밀한 분석·한국문학 작품과의 비교 등을 통해 일본문학 연구 능력을 배양하게 한다.

**147C19 일본상대문학연구 Studies in Ancient Japanese Literature**

일본 상대문학 연구방법에 대하여 개론적으로 설명하고 상대문학의 대표적인 작품을 선정하여 이제까지의 연구사를 살피게 한다. 이후 조사·분석한 것을 발표하게 하여 새로운 연구결과를 도출해 낸다.

**147C20 일본소설연구 Studies in Japanese Fiction**

일본 소설의 역사적 발전 과정과 함께 각 시대의 대표적인 소설의 특징을 알아본다. 특히 고전소설과 근현대 소설과의 영향 관계를 알아보고 일본소설의 주제와 기법을 함께 고찰한다.

**147C21 일본중고문학연구 Studies in Medieval Japanese Literature**

일본 중고문학 연구방법에 대하여 개론적으로 설명하고 상대문학의 대표적인 작품을 선정하여 이제까지의 연구사를 살피게 한다. 이후 조사·분석한 것을 발표하게 하여 새로운 연구결과를 도출해 낸다.

**147C22 일본중세문학연구 Studies in Middle Japanese Literature**

일본 중세문학 연구방법에 대하여 개론적으로 설명하고 상대문학의 대표적인 작품을 선정하여 이제까지의 연구사를 살피게 한다. 이후 조사·분석한 것을 발표하게 하여 새로운 연구결과를 도출해 낸다.

**146Z01 논문지도(석) Directed Research****148Z01 논문지도(박) I Directed Research I****148Z02 논문지도(박) II Directed Research II**



## 영어영문학과

Department of English Language & Literature

제2인문관 305호 / Tel. 890-1222 / Fax. 0505-182-6834 / <http://english.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

영어영문학과는 지식정보사회에서의 인문학의 필요성에 대한 성찰을 바탕으로 언어와 인간, 사회의 본질을 비판적으로 탐구하기 위해 영미문학과 영어학의 학부과정 교육과 연계시키며 전공 지식을 심화하고, 세부학문 분야의 새로운 경향을 습득하여 국제화 시대의 선도적 인재 양성을 교육목표로 삼는다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
영어학	영어학, 언어학의 학문적 기반지식을 토대로 음운론, 통사론, 의미론, 화용론, 응용언어학 등의 세부 분야에 대한 심층적인 연구를 함으로써 해당분야의 전문 인력을 양성한다.
영미문학	영어권의 모든 문학작품을 연구대상으로 각 장르별, 시대별로 구분된 강좌를 통하여 세부분야에 대한 심층적인 연구를 함으로써 해당분야의 전문 인력을 양성한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
임창건	교수	문학박사	미국소설	19세기미국소설
오인용	교수	문학박사	영미시	19세기영국시
송경숙	교수	언어학박사	화용론, 사회언어학, 영어교육	사회응용언어학, 담화분석

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
156001	영어사 (History of the English Language)	3
156002	현대영어학 개관 (Introduction to English Linguistics)	3
156003	영국문학사 개관 (General Survey of English Literary History)	3
156004	미국문학사 개관 (General Survey of American Literary History)	3
157001	연구방법론 (Methods of Research)	3
158001	영어형태론 (English Morphology)	3
158002	현대문학론 연구 (Studies in the Theory of Modern Literature)	3
158003	소설이론 (Theory of the Novel)	3
158004	현대언어학의 사조 (The Trend of Modern Linguistic Theories)	3
158005	언어학연구방법론 (Research Methodology in Linguistics)	3
158006	문학연구방법론 (Research Methodology in English Literature)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
157A01	영어학연습 (Seminar in English Linguistics)	3
157A02	영어음운론연구 (Studies in English Phonology)	3
157A03	영어통사론연구 (Studies in English Syntax)	3
157A04	영어의미론연구 (Studies in English Semantics)	3

157A05	사회언어학 (Sociolinguistics)	3
157A06	심리언어학 (Psycholinguistics)	3
157A07	응용언어학 (Applied Linguistics)	3
157A08	화용론 (Pragmatics)	3
157A09	영어기능 및 담화문법 (Functional Grammar of English Discourse)	3
157A10	영어학특수과제 (Study of Specific Topics)	3
157A11	언어습득연구 (Studies in Language Acquisition)	3
157A12	번역론 (Theory of Translation)	3
157A13	비교통사론연구 (Studies in Comparative Syntax)	3
157A14	역사 및 비교 언어학 (Historical & Comparative Linguistics)	3
157A15	영어문체론 (English Stylistics)	3
157A16	영어변천이론 (History of English Linguistics)	3
157A17	영어음성학강독 (Readings in English Phonetics)	3
157A18	영어음운론강독 (Readings in English Phonology)	3
157A19	영어음운론세미나 (Seminar in English Phonology)	3
157A20	영어의미론강독 (Readings in English Semantics)	3
157A21	영어의미론세미나 (Seminar in English Semantics)	3
157A22	영어통사론강독 (Readings in English Syntax)	3
157A23	영어통사론세미나 (Seminar in English Syntax)	3
157B01	영미문학 비평사 (History of British and American Literary Criticism)	3
157B02	17,18세기 영국시 연구 (Studies in the 17th, 18th Century English Poetry)	3
157B03	19세기 영국시 연구 (Studies in the 19th Century English Poetry)	3
157B04	19세기 미국시 연구 (Studies in the 19th Century American Poetry)	3
157B05	현대 영국시 연구 (Studies in Modern English Poetry)	3
157B06	현대 미국시 연구 (Studies in Modern American Poetry)	3
157B07	18세기 영국소설 연구 (Studies in the 18th Century English Novel)	3
157B08	현대영국소설 연구 (Studies in Modern English Novel)	3
157B09	현대 미국소설 연구 (Studies in Modern American Novel)	3
157B10	영국르네상스시대 희곡 (English Renaissance Drama)	3
157B11	왕정복고시대 희곡 (Restoration Drama)	3
157B12	현대 영국희곡 연구 (Studies in Modern English Drama)	3
157B13	현대 미국희곡 연구 (Studies in Modern American Drama)	3
157B14	셰익스피어연구II (Studies in Shakespeare II)	3
157B15	19세기 영국소설 연구 (Studies in the 19th Century English Novel)	3
157B16	19세기 미국소설 연구 (Studies in the 19th Century American Novel)	3
157B17	영미문학특수과제 I (Special Topics in British and American Literature I)	3
157B18	영미문학특수과제II (Special Topics in British and American Literature II)	3
157B19	18세기이전 영문학연구 (Studies in English Literature Before 1700)	3
157B20	미국문학 특수과제 (Special Topics in American Literature)	3
157B21	밀턴연구 (Studies in Milton)	3
157B22	셰익스피어연구 I (Studies in Shakespeare I)	3
157B23	영국문학 특수과제 (Special Topics in English Literature)	3
157B24	영미문학 비평연습 (Seminar in British and American Literary Criticism)	3
157B25	초기 미국문학 (Early American Literature)	3
157B26	최근 미국작가 연구 (Studies in the Contemporary American Authors)	3
157B27	최근 영국작가 연구 (Studies in the Contemporary English Authors)	3
157B28	포스트모더니즘 소설 연구 (Studies in Post-modern Novel)	3
156Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
158Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 156001 영어사 History of the English Language

고대영어에서 현대영어에 이르기까지 영어 음운, 언어 형태, 문장구문, 어휘의 발달과정을 고찰한다.

#### 156002 현대영어학 개관 Introduction to English Linguistics

영어의 제상을 공시적 관점에서 다루며 전통적 관점과 명시적(생성적)방법으로 비교하고 특히 영어의 성립, 방언 등 현대영어의 특성에 주목한다.

#### 156003 영국문학사 개관 General Survey of British Literary History

영문학의 발생에서부터 20세기에 이르기까지 각 세기의 역사적, 사회적 배경을 연구하며, 중요 작가들의 대표작을 장르별로 개관한다.

#### 156004 미국문학사 개관 General Survey of American Literary History

미국문학의 배경과 각 시대의 문학사조를 통찰함으로써 미국문학에 대한 이해의 폭을 넓히고 각 세기별로 중요한 작가와 작품을 개관한다.

#### 157001 연구방법론 Methods of Research

논문 작성에 필요한 기술적인 지도와 더불어 연구를 보다 효율적으로 할 수 있는 방법을 모색 연구한다.

#### 158001 영어형태론 English Morphology

현대영어에 입각한 영어 형태 및 구조를 연구 개관한다.

#### 158002 현대문학론 연구 Studies in the Theory of Modern Literature

현대문학의 중요한 이론을 검토함으로써 문학의 제 문제에 대한 인식을 심화하고 문학, 글읽기, 비평의 의미를 점검한다.

#### 158003 소설이론 Theory of the Novel

소설의 구성요소를 분석하고, 이 구성요소간의 상호관계, 개개요소와 소설전체와의 관계를 파악하여 소설이해를 도모하는 동시에 소설이론의 변천과정을 추적하고 최근 이론을 연구한다.

#### 158004 현대언어학의 사조 The Trend of Modern Linguistic Theories

생성문법, HPSG 등의 현대언어학 이론들을 개관하고, 각 이론들이 언어 보편적 특성과 개별언어의 구조적 특성들을 분석하는 다양한 방법들을 비교·분석해봄으로써 자연언어의 본질에 접근하는 방법론적 통찰력을 기르고, 차후 언어학 연구의 기틀을 마련한다.

#### 158005 언어학연구방법론 Research Methodology in Linguistics

언어학 관련 논문 작성에 필요한 기술적 방법을 다루고, 보다 효율적인 언어학 연구 방법론을 연구·모색한다.

#### 158006 문학연구방법론 Research Methodology in English Literature

영미문학 작품에 관련되는 논문 작성에 필요한 기술적인 방법을 다루고 보다 효율적인 문학 연구 방법을 모색한다.

### ◎ 전공과목

#### **157A01 영어학연습 Seminar in English Linguistics**

주요 주제들을 중심으로 각 주제에 해당되는 논문을 광범위하고 깊이 있게 읽어 이해하고 비판한다. 특히 학위 논문을 준비하는 학생들의 문제를 주로 다룬다.

#### **157A02 영어음운론연구 Studies in English Phonology**

최근 음운론에서 거론되는 문제를 중심으로 이에 관련된 논문과 저서 등을 비판적으로 분석하여 연구할 수 있도록 한다.

#### **157A03 영어통사론연구 Studies in English Syntax**

주제를 중심으로 이에 관련된 논문을 읽으면서 개인 연구를 할 수 있도록 한다.

#### **157A04 영어의미론연구 Studies in English Semantics**

의미론에서 문제가 되는 여러 가지 주제를 집중적으로 다루어 의미론을 본격적으로 개인 연구 할 수 있도록 한다.

#### **157A05 사회언어학 Sociolinguistics**

사회생활 및 문화와 언어생활과의 상호 관계에 대해 연구함으로써 언어변이, 언어선택, 언어정책, 방언, 언어와 성(性) 등의 사회언어학의 여러 현상들을 관찰 분석한다.

#### **157A06 심리언어학 Psycholinguistics**

언어학 이론에 입각하여 언어행위와 인간심리, 인지와의 관련성에 대한 제반의 주제들을 다룬다.

#### **157A07 응용언어학 Applied Linguistics**

언어학 이론에 입각하여 영어 교육방법, 기타 응용 분야의 이론적 근거를 밝혀 이에 관련된 문제를 검토한다.

#### **157A08 화용론 Pragmatics**

언어사용의 상황과 맥락의 연관성 하에서의 언어연구로서 지시, 진제, 대화 함축, 화행, 적합성 이론 등을 분석 연구한다.

#### **157A09 영어기능 및 담화문법 Functional Grammar of English Discourse**

기능주의에 입각하여 영어의 정보 구조와 담화 구조를 연구하며 프라그 학파의 언어 이론을 고찰한다.

#### **157A10 영어학특수과제 Study of Specific Topics**

특정 분야의 쟁점이나 사안에 관해 집중적인 연구와 조사를 실시할 수 있는 이론과 실재를 다룬다.

#### **157A11 언어습득연구 Studies in Language Acquisition**

언어습득의 다양한 양상을 이론언어학의 연구 결과와 비교 연구해 봄으로써 인간의 언어능력의 특성에 대한 보다 구체적인 경험적인 통찰력을 얻는 것을 목적으로 한다.

#### **157A12 번역론 Theory of Translation**

영어문장을 번역하는 기술 및 방법을 이해시켜, 고도의 번역 능력을 함양시킨다.

#### **157A13 비교통사론 연구 Studies in Comparative Syntax**

영어뿐만 아니라 한국어, 일본어 등을 비롯한 다양한 언어들의 통사구문들을 비교 분석함으로써 피상적인 언어현상의 유사성과 차이점을 지배하는 인간언어의 보편원리와 파라메터에 관한 이해와 통찰력을 배양함을 목적으로 한다.

#### **157A14 역사 및 비교 언어학 Historical & Comparative Linguistics**

통시 언어학의 이론에 입각, 역사언어학의 방법론과 실재를 강독함으로써 해당분야의 연구 성과를 개관

한다.

**157A15 영어문체론 English Stylistics**

영어학의 음성, 형태, 의미 및 문법 구조와 관련하여 언어학적 관점에서 영문학 작품(산문.시)을 연구 분석한다.

**157A16 영어변천이론 History of English Linguistics**

언어이론변천의 이론적 배경을 연구함으로써 영문법을 역사적으로 고찰한다.

**157A17 영어음성학강독 Readings in English Phonetics**

음성학의 세 분야인 조음음성학, 음향음성학, 청각음성학을 개관하고, 영어음성을 중심으로 각 분야에 대한 최근의 연구동향을 살펴본다.

**157A18 영어음운론강독 Readings in English Phonology**

영어음운론 연구에 필요한 기본개념의 근본 원리를 깊이 있게 파악하고, 이를 활용하여 영어의 실제음운 현상을 통찰하고 분석할 수 있는 능력을 기른다.

**157A19 영어음운론세미나 Seminar in English Phonology**

최근에 관심을 끌고 있는 음운론 관련 논문을 개관하고, 이들 가운데 한 분야에 대한 각자의 연구과제를 정해서 연구 진행 과정을 발표하고 서로 토의함으로써, 보다 깊은 음운론의 이해를 도모한다.

**157A20 영어의미론강독 Readings in English Semantics**

의미의 복잡한 여러 측면뿐만 아니라 의미론에 대한 최근의 동향까지 파악할 수 있게 한다.

**157A21 영어의미론세미나 Seminar in English Semantics**

이미 다른 의미론의 내용을 바탕으로 최근 의미론의 연구 성과를 비판·연구한다.

**157A22 영어통사론강독 Readings in English Syntax**

변형, 생성문법 이론에 대한 개론으로서 통사 부분에 대한 표준이론의 철저한 이해와 그 연습을 목적으로 한다.

**157A23 영어통사론세미나 Seminar in English Syntax**

통사론 연구를 Chomsky와는 다른 방법으로 하는 접근 방법 가운데 하나를 살핀다.

**157B01 영미문학 비평사 History of British and American Literary Criticism**

History of British and American Literary Criticism Plato, Aristotle, Horace, Longinus의 고전 비평과 Sidney, Dryden, Pope, Johnson, Coleridge, Arnold Eliot등 역대 영미의 대표적 비평을 거쳐 러시아형식주의, 구조주의와 후기구조주의, 독자반응비평, 포스트 모더니즘 등의 현대 비평을 연구한다.

**157B02 17,18세기 영국시 연구 Studies in the 17th, 18th Century English**

Poetry Donne, Herbert, Cowley, Marvell등 주요 형이상학과 시인들의 작품과 Dryden, Pope, Johnson, Gray등 다양한 성격의 18세기 시인들의 작품을 읽고 이들과 관련된 고전 및 현대비평을 함께 고찰한다.

**157B03 19세기 영국시 연구 Studies in the 19th Century**

English Poetry Blake에서 John Keats에 이르는 영국 낭만시의 주요 작품과 Tennyson에서 Swinburne까지의 빅토리아조 시인들의 작품을 읽음으로써 19세기 영국시의 연속성과 단절을 고찰하기로 한다.

**157B04 19세기 미국시 연구 Studies in the 19th Century American**

Poetry William Bryant에서 Emily Dickinson에 이르는 19세기 미국시의 주요 시인들의 작품을 이해하고 검토함으로써 개별 시인의 업적과 19세기 미국시 전반의 전개과정을 고찰한다.

**157B05 현대 영국시 연구 Studies in Modern English**

Poetry Hardy에서 Philip Larkin에 이르는 현대 영국시의 주요 시인들의 작품을 이해하고 검토함으로써 개별 시인의 업적과 현대 영국시 전반의 전개과정 및 특징을 고찰한다.

**157B06 현대 미국시 연구 Studies in Modern American**

Poetry E. A. Robinson에서 Sylvia Plath에 이르는 현대 미국시의 주요 시인들의 개별 작품을 이해하고 검토함으로써 미국시의 전개과정을 고찰한다.

**157B07 18세기 영국소설 연구 Studies in the 18th Century English**

Novel 영국 소설의 발생을 연구하며 이 시대의 중요 작가들, Fielding, Defoe, Swift, Richardson 등의 대표작을 분석·검토한다.

**157B08 현대 영국소설 연구 Studies in Modern English**

Novel Conrad, Lawrence, Joyce, Woolf, Foster 등 주요 작가들의 작품을 연구하며 현대소설의 주제와 기법을 이해한다.

**157B09 현대 미국소설 연구 Studies in Modern American**

Novel Fitzgerald, Hemingway, Faulkner 등 현대미국소설의 대표적 작가의 작품을 통하여 미국 소설의 특질과 기법을 이해한다.

**157B10 영국르네상스시대 희곡 English Renaissance**

Drama Shakespeare를 제외한 영국 르네상스기의 희곡 작가들의 작품을 읽음으로써 본격적인 영국 희곡의 발생과 전개에 대한 다양한 소양을 얻는다.

**157B11 왕정복고시대 희곡 Restoration Drama John**

Dryden, George Etherege, William Wycherley, William Congreve, John Vanbrugh, Thomas Shadwell 등 왕정복고 시대의 주요 작가들의 작품을 읽고 그 시대의 상황을 어떻게 반영하고 있는가를 연구한다.

**157B12 현대 영국희곡 연구 Studies in Modern English**

Drama G. B. Shaw에서 Harold Pinter에 이르기까지의 대표적 작가의 작품을 15편 정도 가려서 강독, 작가의 경향, 작품분석, 전체적 조류 등을 고찰한다.

**157B13 현대 미국희곡 연구 Studies in Modern American**

Drama O'Neill 이후의 20세기 미국 작가의 대표작을 분석, 연구하여 미국 희곡의 전반적 전개 과정을 고찰한다.

**157B14 셰익스피어연구Ⅱ Studies in ShakespeareⅡ**

대표적 작품의 시기별, 장르별 특색과 현대적 비평이론에 따른 극 이해에 주안점을 두어 보다 깊이 있는 작품 이해를 가능케 한다.

**157B15 19세기 영국소설 연구 Studies in the 19th Century English**

Novel Walter Scott, Jane Austen, William Thackeray, Charles Dickens, George Eliot 등의 주요 소설을 연구하며 풍속 소설과 낭만 소설을 대조하여 소설 기법을 이해한다.

**157B16 19세기 미국소설 연구 Studies in the 19th Century American**

Novel Hawthorne, Melville, Mark Twain, Henry James 등 19세기 미국의 대표적인 소설가의 주요 작품을 통하여 미국소설의 특성을 이해한다.

**157B17 영미문학 특수과제Ⅰ Special Topics in British and American LiteratureⅠ**

영미문학에서 중요성을 지니는 topic을 선별하여 집중적으로 연구한다.

**157B18 영미문학 특수과제Ⅱ Special Topics in British and American LiteratureⅡ**

영미문학의 전개 과정에서 나타나는 여러 과제 중 문학적 중요성을 지니는 topic을 골라 이를 중점적으로 분석·검토한다.

**157B19 18세기 이전 영문학 연구 Studies in English Literature before 1700**

The Canterbury Tales, Sir Gawain and the Green Knight, The Faerie Queene 등 중세와 르네상스 시대의 고전적 작품들을 이해하고 검토함으로써 영국문학의 발생과 변형과정에 대해 깊이 있는 안목을 가늠케 한다.

**157B20 미국문학 특수과제 Special Topics in American Literature**

미국 문학의 전개 과정에서 나타나는 여러 과제 중 문학적 중요성을 지니는 topic을 골라 이를 중점적으로 분석, 검토한다.

**157B21 밀턴 연구 Studies in Milton**

초기 시 Lycidas, Comus에서 Paradise Lost, Paradise Regained, Samson Agonistes에 이르는 밀턴의 주요 작품을 분석, 검토하고 르네상스와 기독교의 이념이 그의 작품에서 어떻게 융화, 표현되는가를 고찰한다.

**157B22 셰익스피어연구 I Studies in Shakespeare I**

Comedies, Histories, Tragedies, Roman Plays, Problems Plays 등의 각 장르에서 대표적 작품 1-2편을 강독하고 작품분석을 통하여 주요 논점을 개괄한다.

**157B23 영국문학 특수과제 Special Topics in English Literature**

영국 문학의 발전 과정에서 나타나는 여러 가지 특수문제를 역사적, 사회적 및 문학사적 견지에서 연구한다.

**157B24 영미문학 비평연습 Seminar in British and American Literary Criticism**

영미비평의 주요한 이론적 과제를 심도 있게 다루어 그 비평적 이론을 작품에 적용시킬 수 있도록 한다.

**157B25 초기 미국문학 Early American Literature**

독립전쟁직후까지의 미국문학의 주요작품을 개관하고 초기 미국문학의 사상적 배경과 흐름을 개괄한다.

**157B26 최근 미국작가 연구 Studies in the Contemporary American Authors**

1945년 이후 미국의 대표적 작가들의 작품분석을 통해 최근 미국문학의 새 경향을 알아본다.

**157B27 최근 영국작가 연구 Studies in the Contemporary English Authors**

1945년 이후의 영국 문예 작가들의 작품을 골라 읽고 새로운 경향을 알아본다.

**157B28 포스트모더니즘 소설 연구 Studies in Post-modern Novel**

대표적인 포스트모더니즘 작가들의 작품분석을 통해 포스트모더니즘의 사상적 배경과 특징을 규명한다.

**156Z01 논문지도(석) Directed Research**

**158Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**158Z02 논문지도(박)Ⅱ Directed ResearchⅡ**

## 문헌정보 · 사학과

Department of Library and Information Science & History

제1인문관 512호 / Tel. 890-1292 / Fax. 0505-182-6839 / <http://lis.deu.ac.kr>

제1인문관 313호 / Tel. 890-1310 / Fax. 0505-182-6837 / <http://history.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

문헌정보 · 사학과는 문헌정보학 및 역사학 분야의 학문 발전에 기여하고 나아가 지역사회와 국가발전에 이바지하고자, 지식정보사회 발전을 선도하는 문헌정보학과 역사학에 대한 전문적인 이론과 연구방법론을 교육하여 고급 정보전문가 및 신문화 창조에 기여하는 창조적이고 실천적인 인재 양성을 교육목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
문헌정보학	정보전문가 양성을 목적으로 다양한 정보자원의 관리, 도서관 및 정보센터 운영, 그리고 이용자 정보서비스의 질적 제고를 위한 이론과 실제를 다룬다.
기록관리학	기하급수적으로 증가하고 있는 모든 기록물들을 체계적으로 평가하고 보존하여, 현재 및 후세의 이용자에게 이를 완전하게 전달하기 위한 모든 절차, 이론 및 기술에 대하여 연구한다.
한국사 및 고고학	한국사 제분야의 올바른 인식을 통해 체계적이고 심도있는 한국사를 연구하는 한편 문화유적과 유물을 대상으로 인류 발달과정을 계통적으로 연구하는 고고학에 대하여 연구한다.
역사정보·박물관학	정보화 기술과 이론을 활용하여 역사정보자원을 효과적으로 분류, 관리, 응용하는 방법을 연구하는 한편 문화유적과 유물에 대한 조사활동을 통해 수집된 각종 문화유산들을 보존, 관리, 전시, 교육하는 박물관학에 대하여 연구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
도태현	교수	문헌정보학박사	정보조직	정보자원의 분류 및 목록
정영미	교수	문헌정보학박사	정보검색	정보처리기술, 검색시스템 개발
윤유라	조교수	도서관정보학박사	도서관경영	정보유통 및 서비스, 독서교육연구
이은주	조교수	문헌정보학박사	정보서비스	정보행태 및 정보서비스
박순준	교수	문학박사	서양근대사	서양근세사, 역사교육
최연주	교수	문학박사	한국중세사	고려시대사, 사회문화사
김형열	부교수	역사학박사	중국근현대사	중국근현대사, 사회경제사, 도시사
김인호	교수	문학박사	한국근현대사	조선시대사, 한국근대사, 한국현대사

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
766002	정보기술세미나 (Seminar in Information Technologies)	3
766004	한국사의제문제 (Topics in Korean History)	3
766005	역사정보학의제문제 (Topics in Historical Informatics)	3
766006	고고학과박물관학의제문제 (Topics in Archaeology and Museology)	3
766008	조사연구방법론 (Research Methods)	3
766009	기록관리관련법령 (Laws for Archives Management)	3
768002	정보서비스연구 (Studies on Information Services)	3



768005	동양고전강독 (Readings in Oriental Classics)	3
768006	역사이론과연구방법론 (Theory and Methodology of History)	3
768007	고고학과한국고대사 (Archaeology and Korean Ancient History)	3
768008	역사자료정보학의이해 (Understanding in Historical Resource Informatics)	3
768009	역사지역정보학의이해 (Understanding in Historical Region Informatics)	3
768010	한국사의자료이해 (Understanding of Korean History Studies Material)	3
768011	도서관정보센터기능연구 (Study of Functions of Library and Information Center)	3
768012	기록조직론 (Archival Organization)	3
768014	정부조직및행정론(Governmental Organization and Administration)	3

### 진공과목

교과목번호	과목명	학점
766B01	한국고대사연구 (Studies in Korean Ancient History)	3
766B02	한국중세사연구 (Studies in Korean Medieval History)	3
766B05	선사고고학 (Prehistoric Archaeology)	3
766B06	야외고고학방법론 (Methodology of Field Archaeology)	3
766C01	역사연구정보화론 (Informatization of History Study)	3
766C03	유럽지역정보학개론 (Introduction to the Local Information on Europe)	3
766C04	유럽문화의이해 (Understanding the European Culture)	3
766C05	동북아시아지역정보학개론 (Introduction to the Local Information on Northeast Asia)	3
767A01	독서치료세미나 (Seminar in Bibliotherapy)	3
767A02	디지털도서관연구 (Studies on Digital Library)	3
767A03	정보이용교육연구 (Studies on User Instruction)	3
767A04	비교목록법세미나 (Seminar in Comparative Cataloging Rules)	3
767A05	형태서지학연구 (Studies on Physical Bibliography)	3
767A08	도서관문화프로그램세미나 (Seminar in Library Cultural Programs)	3
767A09	자료조직세미나 (Seminar in Information Organization)	3
767A10	계량정보학 (Informetrics)	3
767A11	고문서학연구 (Studies on Diplomatics)	3
767A12	고문헌조직법 (Organization of Old Books & Archives)	3
767A13	데이터베이스연구 (Studies on Database Construction)	3
767A14	도서관경영세미나 (Seminar in Library Management)	3
767A15	도서관마케팅세미나 (Seminar in Library Marketing)	3
767A16	메타데이터연구 (Seminar in Metadata)	3
767A17	비교분류법세미나 (Seminar in Comparative Classification)	3
767A18	서지학연구방법론 (Research Methods of Bibliography)	3
767A19	어린이·청소년도서관프로그램세미나 (Seminar in Children Library Programs)	3
767A20	웹정보자원관리연구 (Seminar in Web-Based Resources Management)	3
767A21	자료조직자동화세미나 (Seminar in Library Material Organization)	3
767A22	장서관리세미나 (Seminar in Collection Management)	3
767A23	정보검색연구 (Seminar in Information Retrieval)	3
767A24	정보공학 (Information Engineering)	3
767A25	정보서비스평가론 (Evaluation of Information Services)	3
767A26	정보정책론 (Information Policy)	3
767A27	지역사회연구세미나 (Seminar in Local Communities)	3
767B01	한국사회사연구 (Studies in Social History of Korea)	3
767B02	한국사상사연구 (Studies in Intellectual History of Korea)	3
767B03	한국경제사연구 (Studies in Economic History of Korea)	3
767B04	한국정치제도사연구 (Studies in Korean History of Political Institution)	3

767B05	한국최근세사의제문제 (Special Topics of Korean Contemporary History)	3
767B06	한국생활문화사연구 (Studies History of Living in Korea)	3
767B07	가야고고학연구 (Studies on Archaeology of Kaya)	3
767B08	고고학연습 (Seminar on Archaeology)	3
767B09	고고학특강 (Special Topics in Archaeology)	3
767B10	고려시대사특강 (Special Topics in Koryo History)	3
767B11	근대한일관계사 (History of Relations between Modern Korea and Japan)	3
767B12	생활문화및생산기술연구 (Studies on the Life Culture and Product Technique in Ancient Times)	3
767B13	일제시대사회구조연구 (Studies Organization of Social under Japanese Seizure)	3
767B14	조선왕조사특강 (Special Topics in Chosun Dynasty History)	3
767B15	한국고대사특강 (Special Topics in Korean Ancient History)	3
767B16	한국근대민족사상사연구 (Studies in Modern Ethnic Intellectual History)	3
767B17	한국근현대사특강 (Special Topics in Modern and Contemporary Korean History)	3
767B18	한국금석문연구 (Studies of Korean Inscriptions)	3
767B19	한국독립운동사연구 (Studies in the History of Korean Independence Movement)	3
767B20	한국불교문화연구 (Studies of Korean Buddhist Culture)	3
767C01	역사문화콘텐츠의이해 (Understanding the Contents of History and Culture)	3
767C02	디지털역사자료의정보화 (Informatization of Historical Resources)	3
767C03	인터넷과지역정보 (Internet and Local Information)	3
767C04	유럽지중해문화유산탐구 (Researches on Cultural Heritage of the Mediterranean Europe)	3
767C05	중국지역문화유산탐구 (Research on the Cultural Heritages of China)	3
767C06	박물관전시기획 (Exhibition and plan of Museum)	3
767C07	박물관관리론 (Studies in Arrangement of Museum)	3
767C08	동북아국제교류사 (International Interchange between the Northeast Asian Countries)	3
767C09	문화재학연구 (Studies on Cultural Heritage)	3
767C10	박물관교육론 (Museum Education)	3
767C11	박물관학연구 (Studies on Museology)	3
767C12	박물관학특강 (Special Topics in Museology)	3
767C13	역사교육정보화론 (Informatization of History Education)	3
767C14	역사정보의대중화실태조사 (Researches on the Popularization of Historical Information)	3
767D02	기록관리학개론 (Introduction to Archives Management)	3
767D03	기록물정리·기술실습 (Practice of Archives Organization)	3
767D04	기록보존론 (Archival Preservation)	3
767D05	기록정보서비스론 (Archival Information Services)	3
767D06	기록평가·선별론 (Archival Appraisal & Selection)	3
767D08	전자기록관리론 (Theory of Electronic Records Management)	3
767D09	기록관계획론 (Archives Planning)	3
767D10	기록관리세미나 (Seminar in Archival Management)	3
767D11	기록관리시스템론 (Archives Management Systems)	3
767D12	기록관평가론 (Archives Evaluation)	3
767D13	기록물정리와기술 (Archives Organization and Technology)	3
767D14	기록정보검색론 (Archival Information Retrieval)	3
767D15	기록정보데이터베이스 (Archival Information Database)	3
767D16	기록행정체계론 (Administrative System-Records & Archives)	3
767D17	디지털아카이빙세미나 (Seminar in Digital Archiving)	3
767D18	업무분석론 (Business Process Analysis)	3
767D19	전자통제시스템연구 (Studies in Authority Control System)	3
767D20	전자정부론 (Theory of Electronic Government)	3

767D21	정책평가론 (Policy Evaluation)	3
767D22	지역사연구 (Studies in Local History)	3
767D23	한국고문서연구 (Studies in Korean Paleography)	3
767D24	한국기록관리역사 (History of Archives Management in Korea)	3
767D25	한국사사료강독 (Readings in Korean Historical Sources)	3
767D26	한국사사료론 (Primary Sources of Korean History)	3
767D27	기록관경영론 (Archive Management)	3
768B10	동북아지역고고학 (Archaeology of North-Eastern Asia)	3
768C02	역사지식정보자원현황연구 (Studies on Resources of Historical Information)	3
768C03	국가문화유산종합정보시스템연구 (Studies in the Integrated Information System of Korea National Heritage)	3
768C04	유럽역사-경제지리연구 (Studies in the Historical Economic Geography of Europe)	3
768C05	유럽지역축제와문화 (Regional Festival and Culture of Europe)	3
768C06	동북아역사-경제지리연구 (Studies in the Historical Economic Geography of Northeast Asia)	3
768C07	동북아지역사회와지역문화 (Local Society and Culture of Northeast Asia)	3
768C09	박물관경영론 (Museum Management)	3
766Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
768Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
768Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 766002 정보기술세미나 Seminar in Information Technologies

도서관 현장에 도입 가능한 새로운 정보기술들을 살펴보고 현장의 활용에 필요한 기술들을 연구하고 익힌다. 새로운 네트워크 및 웹 관련 기술, 시스템 기술, 그리고 인터페이스 기술 등을 포함한다.

#### 766004 한국사의제문제 Topics in Korean History

한국사 전 분야에서 나타난 정치·경제·사회·사상 등 제 분야에 걸쳐 문제점을 찾아 연구, 고찰한다.

#### 766005 역사정보학의제문제 Topics in Historical Informatics

역사정보자원의 효율적이고 효과적인 관리와 응용을 위한 이론 및 기법을 연구하고, 이를 위해 역사정보자원의 수집과 분류, 가공과 조직, 개발과 관리, 활용 및 정보서비스 제공과 관련된 내용을 포괄적으로 검토, 파악한다.

#### 766006 고고학과박물관학의제문제 Topics in Archaeology and Museology

고고학은 시대별, 분야별 연구 성과에 대한 검토를 통해 고고학의 연구대상에 대한 인식의 폭을 넓히며, 박물관의 제문제에 대해서는 국내박물관의 여러 사례들을 검토하여 박물관의 발전적 방향을 모색한다.

#### 766008 조사연구방법론 Research Methods

다양한 연구방법론을 비교·분석하고 연구 주제에 따라 적절하게 적용할 수 있도록 한다. 기록학 연구에 적용될 수 있는 질적 연구방법과 과학적 연구방법을 다루고 특히 통계기법 및 통계 프로그램 이용을 다룬다.

#### 766009 기록관리관련법령 Laws for Archives Management

한국의 기록관리에 관한 법률체계와 제반 행정절차를 이해하도록 한다. 『공공기관의 기록물 관리에 관한 법률』과 관련 시행령, 규칙 등을 이해하게 한다.

**768002 정보서비스연구 Studies on Information Services**

정보 서비스 철학 및 다양성, 정보 서비스의 설계 및 서비스 결과의 평가, 정보요구 분석 및 정보조직의 특성파악, 효율적이고 질적인 정보제공을 위한 서비스 방법의 혁신, 정보 서비스 전문가 시스템 개발 등을 다룬다.

**768005 동양고전강독 Readings in Oriental classics**

주로 동양고전 자료의 서·발문을 강독함으로써 자료의 취급에 필요한 한문 실력을 배양하고 자료에 대한 이해를 용이하도록 한다.

**768006 역사이론과연구방법론 Theory and Methodology of History**

역사학의 기초 이론 및 전문적인 연구 방법들을 탐구하여 구체적인 연구의 밑바탕을 구축하고자 한다. 특히 특수한 역사적 사례들을 검토하여 역사 이론과 연구방법들의 적용을 살펴보기로 한다.

**768007 고고학과한국고대사 Archaeology and Korean Ancient History**

문헌자료가 부족한 한국고대사의 복원을 위해 고고자료를 어떻게 적용하는지를 연구함과 동시에 고고자료를 적용한 한국고대사의 복원성과들을 검토한다.

**768008 역사자료정보학의이해 Understanding in Historical Resource Informatics**

역사정보자원의 디지털화와 역사문화콘텐츠 개발을 위해 필요한 기법과 이론을 연구하는 역사자료정보학에서 논의되는 주요 문제들, 즉 역사정보자원의 생산, 가공, 축적, 검색, 제공, 보존, 관리 및 활용과 관련된 내용을 연구, 고찰한다.

**768009 역사지역정보학의이해 Understanding in Historical Region Informatics**

역사정보자원을 지역적으로 분류하고 지역의 특성과 성격을 분석, 활용하는 역사지역정보학 연구과정 중 주요하게 논의되는 문제들을 찾아 다각적으로 진단함으로써 역사지역정보학에 대한 이해를 증진시킨다.

**768010 한국사의자료이해 Understanding in Korean History Studies Material**

한국의 역사서, 고문서, 일기류, 서책의 종류 및 시대별 특징을 이해한다.

**768011 도서관정보센터기능연구 Study of Functions of Library and Information Center**

도서관정보센터의 사회적·문화적·정치적상황과의 관계를 생각해보고 도서관정보센터의 개념과 역할, 그리고 관련된 다양한 문제들을 고찰해본다.

**768012 기록조직론 Archival Organization**

기록물의 조직에 사용되는 다양한 국내외의 분류표, 기술에 관한 이론과 표준을 다루며 검색도구 개발에 관해 학습한다.

**768014 정부조직및행정론 Governmental Organization and Administration**

공공기관에서의 조직, 인사, 재정 등의 관리방법을 종합적으로 살펴보고 해당 기관에서 각종 기록물을 효율적으로 관리할 수 있는 방법에 대해 살펴본다.

© 전공과목

**766B01 한국고대사연구 Studies in Korean Ancient History**

한국의 초기 국가 형성에서부터 통일신라시대까지의 기간에 걸쳐 정치·사회·경제·사상·문화 등 제부분의 문제를 찾아 그것을 분석 탐구한다.

**766B02 한국중세사연구 Studies in Korean Medieval History**

고려시대사의 최근 성과를 고려하면서 고려사의 제문제를 연구사 위에서 고찰한다.

#### **766B05 선사고고학 Prehistoric Archaeology**

구석기·신석기 시대의 문화 내용에 대한 고고학의 연구대상과 방법을 논하고 그 연구 성과를 검토한다.

#### **766B06 야외고고학방법론 Methodology of Field Archaeology**

유적과 유물에 대한 지표조사 및 학술적 발굴조사에 대한 이론과 방법, 이에 따른 제반 사항들에 대한 지식 등에 관하여 이해한다.

#### **766C01 역사연구정보화론 Informatization of History Study**

자료의 검색, 수집, 관리, 활용에서부터 연구방법 및 연구과정, 그리고 연구결과물의 처리에 이르는 역사 연구의 전 과정에 정보화 이론 및 기술을 접목함으로써 역사연구를 정보화하는 이론과 방법을 연구한다. 즉 정보지식자원으로서 이미 데이터베이스화 되어 있는 역사자료를 검색, 수집하는 방법뿐만 아니라 다양한 형식의 역사자료를 디지털화하여 역사정보자원의 활용도를 제고시키는 기법을 배우고 이를 역사연구의 전 과정에 적용시켜 역사연구 자체를 정보화하는 역량을 향상시킨다.

#### **766C03 유럽지역정보학개론 Introduction to the Local Information on Europe**

유럽의 국민 국가적 경계 내의 지역 정보를 영역별로 분류함은 물론이고, 그 경계의 중첩된 지역들에서 새롭게 대두되고 있는 지역 문화의 유형과 특징에 관한 정보를 추출함으로써 우리 사회의 문제 해결을 위한 이론적 근거를 마련한다.

#### **766C04 유럽문화의이해 Understanding the European Culture**

유럽 문화의 현재적 이해를 위해 유럽의 역사적 뿌리를 고찰함으로써 유럽 문화의 다양성과 통일성을 역사적 시각에서 파악하기로 한다.

#### **766C05 동북아시아지역정보학개론 Introduction to the Local Information on Northeast Asia**

역사적 자료와 문화를 바탕으로 한 동북아 지역정보의 포괄적 습득, 분석, 활용을 목적으로 하며 이를 위해서 동북아 지역정보를 영역별로 분류하여 제공함은 물론 연구자 스스로가 이들 정보를 검색, 수집, 활용할 수 있는 방법을 습득하게 한다.

#### **767A01 독서치료세미나 Seminar in Bibliotherapy**

독서를 통하여 인간의 심리적, 정서적 문제를 치유할 수 있는 방법론을 연구한다. 다양하게 나타나는 마음의 상처의 유형과 원인을 파악하고 이러한 상황에 대처할 수 있는 독서방법을 개발하여 실제로 적용하기 위한 이론과 기법을 연구한다.

#### **767A02 디지털도서관연구 Studies on Digital Library**

디지털도서관 설계와 구축에 필요한 이론과 실재를 연구한다. 정보자원의 디지털화, 디지털 자원의 관리 및 조직, 효율적인 서비스 방법과 보존 등에 대해 다루고 디지털 도서관의 실제 사례들을 비교·평가한다.

#### **767A03 정보이용교육연구 Studies on User Instruction**

도서관을 비롯한 정보관리기관의 이용자를 위한 정보자원 및 정보기술의 이용교육을 연구한다. 특히 이용교육의 목표, 학습이론, 프로그램 개발, 평가 등을 중점적으로 다룬다.

#### **767A04 비교목록법세미나 Seminar in Comparative Cataloging Rules**

각종 목록규칙의 구성과 원칙을 비교 분석하고 합리적 목록규칙을 위한 제 원칙을 모색한다.

#### **767A05 형태서지학연구 Studies on Physical Bibliography**

고문헌의 변천과정을 연구하고 장정, 재료, 판식 등 물리적 형태의 여러 특징을 비교 분석하여 고문헌에 대한 감별능력을 키운다.

#### **767A08 도서관 문화 프로그램 세미나 Seminar in Library Cultural Programs**

공공 및 대학도서관에서 제공되고 있는 다양한 문화프로그램의 유형과 활용 현황을 조사하고, 도서관별로 적절한 문화프로그램들을 기획 · 운영 · 평가하는 기법들을 연구한다.

#### **767A09 자료조직세미나 Seminar in Information Organization**

정보화의 확산으로 정보 매체의 다양화가 가속화되고 있다. 이와 같은 도서관 환경에 대처할 수 있도록 다양한 유형의 정보자원의 조직 기법(분류, 색인, 편목, 자동화)을 연구하고 토론한다.

#### **767A10 계량정보학 Informetrics**

다양한 학술 정보자원의 속성과 행태에 기반하여 수학이나 통계학적 방법을 통해 각 학문 및 주제 분야의 동향 및 흐름을 파악할 수 있는 계량적인 정보 분석방법론을 연구한다.

#### **767A11 고문서학연구 Studies on Diplomatics**

한국을 중심으로 한 동양 고문서들의 종류, 형식 및 내용에 대한 연구를 통해 고문서의 평가와 관리를 용이하도록 한다.

#### **767A12 고문헌조직법 Organization of Old Books & Archives**

고서와 고문서의 정리에 필요한 『한국목록규칙』에 따른 목록법과 전통적 분류법 및 현대식 분류법에 대하여 탐구한다.

#### **767A13 데이터베이스연구 Studies on Database Construction**

도서관에서 필요한 데이터베이스 설계 및 구축에 대한 기술을 연구하고 도서관이 구축한 데이터베이스를 효과적으로 조작할 수 있도록 관계데이터베이스 표준 언어인 SQL을 배우고 익힌다.

#### **767A14 도서관경영세미나 Seminar in Library Management**

각종 도서관, 정보센터, 정보관리기구의 계획, 조직, 인사, 예산, 통제 및 평가 등 경영활동에 관련된 주요 문제를 연구한다.

#### **767A15 도서관마케팅세미나 Seminar in Library Marketing**

도서관 마케팅의 전 과정을 시장 세분화, 마케팅 감사, 마케팅믹스의 결정, 마케팅시스템의 개발 등으로 구분하여 다룬다.

#### **767A16 메타데이터연구 Seminar in Metadata**

인터넷의 보급 확대와 전자정보자원의 증대는 도서관 정보자원의 구성에도 영향을 미친다. 웹 자원을 비롯한 전자정보자원이 증대되고 있는 도서관 환경에서 이들의 조직도구로서 메타데이터를 연구하고 토론한다.

#### **767A17 비교분류법세미나 Seminar in Comparative Classification**

각종 분류법(학문분류, 문헌분류)의 체계 · 분류원리 · 장단점을 비교 분석하고 새로운 분류 체계를 모색한다.

#### **767A18 서지학연구방법론 Research Methods of Bibliography**

기존 학술 논문과 학위논문의 분석을 통해 서지학 분야의 연구방법과 논문작성법을 익히고 다양한 주제에 따른 연구방법을 모색한다.

#### **767A19 어린이 · 청소년 도서관 프로그램 세미나 Seminar in Children Library Programs**

어린이 · 청소년 도서관의 프로그램 사례를 조사·분석하고 새로운 어린이도서관 프로그램의 개발을 모색한다. 어린이 도서관 프로그램 홍보를 포함한 운영기법 및 평가방법을 다룬다.

#### **767A20 웹정보자원관리연구 Seminar in Web-Based Resources Management**

웹 정보자원의 생산, 배포, 선택, 구입, 접근, 보존문제를 다룬다.

#### **767A21 자료조직자동화세미나 Seminar in Library Material Organization**

각종 기계가독형목록의 포맷과 특징을 비교분석하고 합리적 기계가독형 포맷을 모색하며 목록자동화로 인한 도서관 자료조직의 변화와 향후 추이를 연구한다.

#### **767A22 장서관리세미나 Seminar in Collection Management**

정보자원의 생산과 유통과정을 다루며, 도서관의 장서관리 계획, 선택기준과 방법, 개별 도서관이 처한 환경을 고려한 장서평가, 측정, 장서관리 절차, 기술 등을 연구한다.

#### **767A23 정보검색연구 Seminar in Information Retrieval**

정보의 축적과 검색에 관련된 최신의 저장기술, 색인기법, 검색모델 그리고 정보검색시스템 평가방법 등을 연구한다. 정보검색분야 최근 논제들을 파악하고 이 분야 실험 기법 및 연구 방법을 익힌다.

#### **767A24 정보공학 Information Engineering**

다양한 정보자원의 생산, 유통, 가공 및 처리 등과 같은 정보처리 전반의 이론과 관련된 신기술에 대해 연구한다.

#### **767A25 정보서비스평가론 Evaluation of Information Services**

정보서비스의 질적 향상을 위해 도서관이나 정보센터가 제공하고 있는 다양한 정보서비스를 조사하고, 서비스의 평가를 위한 평가원리, 기준, 도구, 방법을 연구한다.

#### **767A26 정보정책론 Information Policy**

정보통신기술, 정보이용에 관한 개인, 조직, 국가 및 국제차원에서 정보정책의 현황과 문제점을 연구한다.

#### **767A27 지역사회연구세미나 Seminar in Local Communities**

공공도서관 서비스의 적실화를 위해 대상 지역사회의 교육적, 문화적, 경제적 특성을 조사하고 분석하는 방법론을 다룬다.

#### **767B01 한국사회사연구 Studies in Social History of Korea**

한국 중세사회(고려)의 성격을 이해하기 위하여 권력구조·사회신분·가족제도 등에 관한 제연구를 종합 분석하여 그 시대가 갖는 사회적 문화적 특징을 연구한다.

#### **767B02 한국사상사연구 Studies in Intellectual History of Korea**

한국사의 각 단계의 사회구성체 안에서 정치이념으로서, 종교로서, 사회편제의 원리로서 일상생활의 도덕률로서 역할을 한 사상의 연원과 형성 및 발전과정을 연구한다.

#### **767B03 한국경제사연구 Studies in Economic History of Korea**

한국 중세사회(고려)의 성격을 이해하기 위하여 토지소유관계·토지분급제·조세정책·농업생산 등에 관한 제문제를 종합 분석하여 그 사회의 경제적 양상은 어떠하며 경제이론은 어떤 것인가를 연구한다.

#### **767B04 한국정치제도사연구 Studies in Korean History of Political Institution**

한국 근세 및 근대적 정치제도의 성립배경과 성격을 밝히는 데 주력한다.

#### **767B05 한국최근세사의제문제 Special Topics of Korean Contemporary History**

한국 근현대사에서 중요 쟁점을 중심으로 하여 이에 대한 기초적인 지식과 문제 인식을 통한 그 성격을 규명한다.

#### **767B06 한국생활문화사연구 Studies History of Living in Korea**

한국인의 가족·친족관계, 공동체생활, 경제생활 등을 시대별, 신분별로 구분하여 그 특성을 살펴봄으로써 일상생활이 역사적으로 어떻게 변화하여 왔는지를 이해한다.

**767B07 가야고고학 연구 Studies on Archaeology of Kaya**

가야 관계 고고학 자료를 구사하여 가야의 정치·사회·경제 구조의 복원은 물론, 가야를 둘러싼 고대의 제 문제도 집중적으로 검토한다.

**767B08 고고학연습 Seminar on Archaeology**

고고자료를 분석하고 해석하는 방법을 연구함과 동시에 고고학의 여러 과제들을 발표와 토론을 통하여 깊이 있게 연구한다.

**767B09 고고학특강 Special Topics in Archaeology**

국내외 고고학의 최근 연구 성과에 대한 검토와 특정시기, 특정연구 대상에 대한 연구방법을 논하고 그 연구 성과를 검토한다.

**767B10 고려시대사특강 Special Topics in the Koryo History**

고려시대의 각 시기별 특질을 분석하고 권력구조·관료조직의 변화추이를 이해하고 주요 시기별 사회경제적 및 사상의 변동 양상을 연구한다.

**767B11 근대한일관계사 History of Relations Between Modern Korea and Japan**

개항 이후 한국과 일본의 관계를 종합적으로 분석하여 한국사의 전개에서 일본의 특수한 관계를 검토한다.

**767B12 생활문화및생산기술연구 Studies on the Life Culture and product Technique in Ancient Times**

주거지·패총·집락 등의 생활문화 전반에 걸친 고고학상의 자료와 생산기술에 관련된 자료를 검토하여, 선사, 고대인들의 생활상을 복원한다.

**767B13 일제시대사회구조연구 Studies Organization of Social under Japanese Seizure**

일제 지배 하에서 일제의 한국사회 지배를 위해 확립했던 각종 정책 및 지배구조를 이해함으로써 한국사를 체계화시킨다.

**767B14 조선왕조사특강 Special Topics in Chosun Dynasty History**

조선시대 전기의 양반, 성리학, 과거제도, 수취체제와 후기의 임진왜란, 대동법, 균역법, 신분제도, 향촌 지배질서의 변화, 상수공업, 서원, 민란 등 주요시기별로 제문제를 연구한다.

**767B15 한국고대사특강 Special Topics in Korea Ancient History**

한국고대사의 흐름 속에서 고구려, 백제, 신라, 가야의 역사와 문화에 대하여 올바른 인식을 갖도록 한다.

**767B16 한국근대민족사상사연구 Studies in Modern Ethnic Intellectual History**

한국 근대사의 전개과정에서 형성, 전개되었던 한국 근대 민족사상의 특질과 성격을 규명한다.

**767B17 한국근현대사특강 Special Topics in the Modern and Contemporary Korean History**

한국 근현대사에서 학계 일반에 수용되지 않았던 방법론이나 미개척 분야를 종합적으로 검토한다.

**767B18 한국금석문연구 Studies of Korean Inscriptions**

중양사를 중심으로 남은 사서를 보완하는데 중요한 자료인 각종 금석문을 조사, 그 내용을 판독 정리하고, 또 그 자료가 있는 지역을 조사하여 그 지역의 사회체제 여러 면을 고찰한다.

**767B19 한국독립운동사연구 Studies in the History of Korean Independence Movement**

개항 이후 한국독립운동에 대한 기존의 연구 성과 및 방법론에 대한 비판적인 검토와 사료를 체계적으로 분석하여 새로운 인식체계를 확립한다.



#### **767B20 한국불교문화연구 Studies of Korean Buddhist Culture**

한국사의 전개에 있어서 삼국시대 불교의 수용이후 정치발전 그리고 문화의 성격을 분석하고, 고려의 건국과 불교의 관계, 조선건국과 불교의 상관성을 찾아 불교가 한국 민족 문화 속에 끼친 영향을 조명한다.

#### **767C01 역사문화콘텐츠의이해 Understanding the Contents of History and Culture**

역사를 소재로 다루는 문화콘텐츠들을 분석하고 그것의 창작과정을 살펴봄으로써 문화 사업에 대한 이해와 인식의 폭을 넓히고, 역사를 다각적으로 접근하여 그 활용도를 높이도록 한다.

#### **767C02 디지털역사자료의정보화 Informatization of Historical Resources**

역사자료를 분류, 검색, 수집, 관리, 활용하는 데 정보화 기술(IT)을 적용함으로써 역사자료를 디지털화하고 이를 체계적으로 운용하는 방법과 기술을 익히도록 한다.

#### **767C03 인터넷과지역정보 Internet and Local Information**

멀티미디어 활용기법을 숙달함과 더불어 인터넷을 통한 정보검색의 능력을 향상시킴으로써 광범위한 지역정보를 보다 빠르고 편리하게 검색하고 인지하는 방법을 숙련케 한다.

#### **767C04 유럽지중해문화유산탐구 Researches on Cultural Heritage of the Mediterranean Europe**

고대 그리스 로마문명과 지중해권역의 이슬람 문명 그리고 양자의 독특한 결합으로 나타나는 스페인 문명과 터키 문명의 유산들을 탐구한다.

#### **767C05 중국지역문화유산탐구 Research on the Cultural Heritages of China**

중국의 지역별 문화유산 분포 실태를 조사하고 유형별로 중국의 문화유산을 분류하여 그 정보를 제공해 줌으로써 중국이 지닌 장구한 문화전통의 가치를 입체적으로 분석할 수 있도록 하고 더 나아가 관광자원으로서의 중국 문화유산에 대한 지식을 습득함은 물론 이들 문화유산이 어떻게 보호, 활용되고 있는가를 살펴보는 기회를 갖도록 한다.

#### **767C06 박물관전시기획 Exhibition and plan of Museum**

상설 및 특별전시를 위한 전시방법과 기술 등의 제반 내용에 대하여 연구한다.

#### **767C07 박물관관리론 Studies in Arrangement of Museum**

박물관의 자료 분류, 정리, 카드 작성 등을 비롯한 박물관 관리를 위한 제반요소들을 이해하고 이들을 발전시켜나가기 위한 방법을 모색한다.

#### **767C08 동북아국제교류사 International Interchange between the Northeast Asian Countries**

한, 중, 일로 대표되는 동북아 국가들 간의 역사적 국제교류를 정치, 경제, 군사, 문화 등의 영역에서 찾아보고 이들 국가 간의 상호 교류가 각국의 발전에 어떠한 영향을 미쳤는지를 알아보는 동시에 역사적 배경을 바탕으로 현재의 동북아 정세와 교류 상황에 대한 이해를 증진시킨다.

#### **767C09 문화재학연구 Studies on Cultural Heritage**

문화재의 종류와 내용에 대한 이해와 더불어 이들을 수집, 관리, 보존, 연구하기 위한 제반 내용들을 체계적으로 이해한다.

#### **767C10 박물관교육론 Museum Education**

사회교육기관으로서의 박물관의 각종교육 활동의 중요성을 이해하고 이들을 발전시켜나가기 위한 방법을 모색한다.

#### **767C11 박물관학연구 Studies on Museology**

박물관의 설립과 운영 전반에 관한 내용과 실제적 활용방안을 연구한다.

#### **767C12 박물관학특강 Special Topics in Museology**

고고, 역사, 미술, 민속을 위시한 박물관관련 제 분야를 박물관에서 어떻게 다루어야 할 것인지에 대하여 연구한다.

#### **767C13 역사교육정보화론 Informatization of History Education**

역사교육에 필요한 자료와 교재에서부터 교육방법 및 교육과정, 그리고 교육평가에 이르는 역사교육의 전 과정에 정보화 이론 및 기술을 접목함으로써 역사교육을 정보화하는 이론과 방법을 연구한다. 특히 역사교육과 관련된 교재를 준비하는 데 있어 컴퓨터 응용기술을 도입할 뿐만 아니라 교육자료로 제공되는 영화, 드라마, 다큐멘터리 등 다양한 장르의 역사영상물의 내용과 의의를 분석, 평가하고 더 나아가 이를 직접 기획, 제작할 수 있는 기법과 이론을 배운다.

#### **767C14 역사정보의 대중화 실태 조사 Researches on the Popularization of Historical Information**

사극 드라마, 사극 영화, 역사 게임, 지역 역사문화축제, 역사운동 등으로 대중화되어가는 역사물에 반영되어 있는 역사정보들의 실태를 조사한다.

#### **767D02 기록관리학개론 Introduction to Archives Management**

기록관리학의 정의, 역사, 범위 등을 살피고, 기록의 수집과 정리, 관리와 보존, 공개 등에 대한 기초를 개괄한다.

#### **767D03 기록물정리·기술실습 Practice of Archives Organization**

기록학 관련 교과과정 이수를 통하여 습득한 지식을 현장에서 실습함으로써 실무능력을 배양하도록 한다.

#### **767D04 기록보존론 Archival Preservation**

기록의 역사적 가치 및 법률적 증거능력을 유지하기 위하여 필요한 보존과학의 지식과 실제적 문제를 다룬다. 각종 기록매체별 보존과 보호, 손상된 기록의 복원 등에 관련된 이론과 기법, 그리고 보존계획과 재난관리 등 관리적 측면의 문제를 다룬다.

#### **767D05 기록정보서비스론 Archival Information Services**

기록정보서비스의 철학과 기능, 과정 및 방법 등에 관한 개념들을 연구하고, 이에 기초하여 기록정보서비스 업무를 개발하고 효율적인 업무 계획 및 평가에 관해 논의한다.

#### **767D06 기록평가·선별론 Archival Appraisal & Selection**

업무처리과정에서 생산되는 기록물 가운데 영구보존 가치를 지닌 기록물을 선별하고 평가하는 기준과 방법에 관하여 다룬다.

#### **767D08 전자기록관리론 Theory of Electronic Records Management**

전자기록물의 생산, 결재, 처리, 보관, 이관 및 보존 또는 소멸에 이르는 전 과정을 이해하고 이와 관련된 기술, 경제, 법적 이슈들을 다룬다. 또한 이러한 과정에서의 전자기록물의 효율적 관리 및 관리자의 역할과 기술을 습득한다.

#### **767D09 기록관계획론 Archives Planning**

기록관의 기본적 개념을 이해하고 계획이론과 계획수립과정이론을 습득하여 기록관의 효율적인 운영을 위한 계획방법에 대해 논의한다.

#### **767D10 기록관리세미나 Seminar in Archival Management**

기록 관리의 이론적 배경과 수집, 정리, 보존 등 실무에 관하여 주제별로 발표하고 토론한다.

#### **767D11 기록관리시스템론 Archives Management Systems**

기록관리시스템에 대한 다양한 접근과 이론을 연구하여 시스템관리와 평가방법을 습득하고 실제 다양한 기록관리시스템을 대상으로 평가기법들을 적용해본다.

#### **767D12 기록관평가론 Archives Evaluation**

기록관의 일반적인 역할을 정리하고 다양한 종류의 기록관의 역할과 실태를 살펴본 후, 이들의 기능에 대해 평가한다.

#### **767D13 기록물정리와기술 Archives Organization and Technology**

기록물의 정리와 보존을 위한 기법을 다룬다. 기록물의 분류, 기술, 색인 등 이용을 위한 조직방법과 메타데이터를 이해하게 한다. 더불어 기록물 보존을 위한 처리 기법을 다룬다.

#### **767D14 기록정보검색론 Archival Information Retrieval**

다양한 형태의 기록물 정보 검색을 지원하기 위해 기록물의 축적과 검색과 관련된 이론 및 실무를 학습한다. 특히 기록물의 자동색인, 자동분류, 그리고 검색에 관한 제이론 및 기술에 대해 연구한다.

#### **767D15 기록정보데이터베이스 Archival Information Database**

다양한 기록정보를 위한 데이터베이스 모델을 살펴보고 각 모델의 효과적인 데이터베이스 설계 방법 및 상용 기록정보데이터베이스의 사용 방법을 공부한다.

#### **767D16 기록행정체계론 Administrative System-Records & Archives**

기록행정의 기본적인 체계를 이해하고 효율적인 시스템을 설계하고 평가하는 방법에 대해 고찰한다.

#### **767D17 디지털아카이빙세미나 Seminar in Digital Archiving**

세미나 형식으로 진행되는 고급과정으로 현장에서 일하는 기록정보관리 전문가들을 초빙하여 신기술과 최근 동향을 소개하고 토론한다.

#### **767D18 업무분석론 Business Process Analysis**

기록관리 체제의 수립을 위한 조직 내 업무분석과 관련된 표준 및 분석방법론을 학습하고 분석의 결과를 활용하는 방안에 대하여 논의한다.

#### **767D19 전거통제시스템연구 Studies in Authority Control System**

검색 효율을 높이기 위한 검색어 통제의 이론과 전거레코드의 포맷 및 전거통제시스템을 다룬다.

#### **767D20 전자정부론 Theory of Electronic Government**

지식정보사회의 정책 환경 변화에 따른 전자정부의 출현과 발전 및 범위에 대한 이론을 다루고, 이를 중심으로 전자정부와 정보정책론의 유기적인 관계를 연구한다.

#### **767D21 정책평가론 Policy Evaluation**

정책평가와 평가적 연구의 이론과 실천을 알아본 뒤 그에 기초하여 기존의 정책평가연구에 대하여 비판적으로 고찰한다.

#### **767D22 지역사연구 Studies in Local History**

지역의 역사·문화적 배경을 이해하고, 읍지와 각종 공·사문서를 검토함으로써 각종 지역사 자료를 파악하고 이를 전통문화를 이해하는 자료로 활용할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **767D23 한국고문서연구 Studies in Korean Paleography**

고문서가 지니는 문화·역사자료로서의 가치를 인식하고, 역사상에 나타난 고문서의 특징, 수집 및 관리, 그리고 그 활용 방안 등에 관하여 논의한다.

#### **767D24 한국기록관리의역사 History of Archives Management in Korea**

관청에서의 주요 기록사료의 생산과 관리, 사서 편찬, 민간의 기록자료 등에 나타나는 한국 기록의 전통 및 기록관리의 목적과 의의, 그리고 이와 관련된 변천 과정을 이해하도록 한다.

#### 767D25 한국사자료강독 Readings in Korean Historical Sources

한국의 기록사료를 가운데 중요한 것들을 발췌하여 강독함으로써 사료의 기록 형태, 내용 등을 분석하고 그 역사적 의미를 평가한다.

#### 767D26 한국사자료론 Primary Sources of Korean History

한국 기록사료의 종류, 중요성, 생산 목적, 관리 방법, 가공 방법 등을 검토함으로써 사료의 정보적 가치를 인식하고 활용 방법을 모색한다.

#### 767D27 기록관경영론 Archive Management

전략계획 수립, 조직 관리, 인적 자원 개발과 물적 자원 관리, 대외협력 등 기록관 경영의 제반 문제에 대한 이론적 학습과 함께 제기되는 이슈들을 탐구함으로써 아키비스트에게 요구되는 경영자로서의 자질을 개발한다.

#### 768B10 동북아시아고고학 Archaeology of North-Eastern Asia

중국, 일본 지역의 고고학 연구 성과를 이해함과 아울러 한국문화와의 상관관계 등을 비교 검토한다.

#### 768C02 역사지식정보자원 현황 연구 Studies on Resources of Historical Information

역사지식정보자원들이 서적, 이미지, 동영상 등 여러 가지 형태로 정보화되어 있는 현황을 파악하고 그 구체적인 생산물들의 출판 또는 출시 현황과 경향을 연구 분석한다.

#### 768C03 국가문화유산종합정보시스템연구 Studies in the Integrated Information System of Korea National Heritage

국가지식포털의 일환으로 추진되고 있는 국가문화유산종합정보시스템의 정보화 추진내역을 파악하고 역사정보종합시스템과의 연동을 통한 시스템의 미래 방향을 가늠해 본다.

#### 768C04 유럽역사·경제지리연구 Studies in the Historical Economic Geography of Europe

유럽을 국가별, 지역별로 분류하여 그에 따른 역사지리와 경제지리를 살펴봄으로써 역사문화 및 경제의 지역적 가치에 대한 이해를 증진시키고 이를 통해 유럽 각 지역이 지닌 발전요소를 분석해 내도록 한다.

#### 768C05 유럽지역축제와문화 Regional Festival and Culture of Europe

독일의 맥주축제(옥토버페스트), 스페인의 토마토 축제와 팜플로나 산페르민 축제, 네덜란드 튜립 페스티벌, 스위스의 섹세로이텐 축제 등의 각국 축제의 역사적 뿌리를 살펴보고 현재에 투영되어 있는 각국 문화의 특징적 단면을 고찰한다.

#### 768C06 동북아시아역사·경제지리연구 Studies in the Historical Economic Geography of Northeast Asia

동북아시아를 국가별, 지역별로 분류하여 그에 따른 역사지리와 경제지리를 살펴봄으로써 역사문화 및 경제의 지역적 가치에 대한 이해를 증진시키고 이를 통해 동북아 각 지역이 지닌 발전요소를 분석해 내도록 한다.

#### 768C07 동북아시아사회와지역문화 Local Society and Culture of Northeast Asia

동북아시아를 국가별, 지역별로 분류하여 각 지역의 사회와 문화의 특징을 알아보고 다른 지역과 비교해 봄으로써 각 지역사회와 지역문화의 특수성과 일반성을 도출해 내고 이를 통해 동북아시아 사회와 문화 전반에 대한 인식과 이해의 폭을 넓히도록 한다.

#### 768C09 박물관경영론 Museum Management

박물관의 원활한 운영을 위해서는 박물관의 경영이 매우 중요하며 이를 위한 제반 문제들을 연구한다.

#### 766Z01 논문지도(석) Directed Research

#### 768Z01 논문지도(박) I Directed Research I



# 철학상담 · 심리학과

Department of Philosophical Counseling and Psychology

제1인문관 512호 / Tel. 890-1292 / Fax. 0505-182-6839 / <http://chulhak.deu.ac.kr>

## 1. 교육목표

동서고금의 사상과 철학의 다양한 이론과 현실 접목의 응용방법을 연구하며, 현대사회의 각종 심리현상과 병리현상을 해결하기 위해 철학, 상담학, 심리학을 바탕으로 한 융복합적 연구를 수행함으로써 사회를 이끌어갈 이론과 실무를 겸비한 유능한 전문인력과 지도자를 양성하는데 교육목표를 둔다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
철학과 심리학	철학과 심리학의 제 문제와 분야를 전문적으로 연구
철학상담	철학실천의 영역이자 상담학과와의 융복합 분야인 철학상담 분야를 전문적으로 연구
상담심리	상담심리의 이론과 실재를 전문적으로 연구

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
박진	교수	철학박사	서양철학	철학일반, 철학사, 인식론, 도덕철학, 형이상학, 종교철학, 예술철학

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
177027	감각과지각 (Sensation and Perception)	3
177028	동양철학과가운슬링 (Oriental Philosophy and Counseling)	3
177029	상담의이론 (Theory of Counseling and Psychotherapy)	3
177031	철학상담 (Philosophical Counseling)	3
177033	철학의기초이해 (Basic Understanding of Philosophy)	3
177035	철학의기본문제와철학상담 (Basic Problem of Philosophy and Philosophical Counselling)	3
177036	정신분석학특강 (Lecture on Psychoanalysis)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
177E01	공학심리학 (Engineering Psychology)	3
177E02	교육철학과교육심리학 (Philosophy of Education & Psychology of Education)	3
177E03	기독교영성과신비주의철학 (Christian Spirituality and Philosophy of Mysticism)	3
177E04	논리철학과비판적사고 (Philosophical Logic and Critical Theory)	3
177E06	도덕철학과가치론연구 (Study of Moral Philosophy and Theory of Values)	3
177E07	독일이상주의와낭만주의 (German Idealism and Romanticism)	3
177E08	동서양사상특강 (Lecture on Occidental and Oriental Ideas)	3
177E09	동양학의기본범주 (Basic Category of Oriental Study)	3
177E10	미학, 상상력, 창의성의철학 (Aesthetics, Imagination and Philosophy of Creativity)	3
177E11	법정및범죄심리학 (Forensic and Criminal Psychology)	3
177E12	실존철학연구 (Study on Existential Philosophy)	3

177E13	심리철학연구 (Studies in Philosophy of Mind)	3
177E14	예술철학특강 (Lecture on Philosophy of Art)	3
177E15	인식론과방법론 (Epistemology and Methodology)	3
177E16	인지신경과학및신경심리학 (Cognitive Neuroscience and Neuropsychology)	3
177E17	인지심리학 (Cognitive Psychology)	3
177E19	종교철학연구 (Studies in Philosophy of Religion)	3
177E20	주역의정치철학 (Political Philosophy of Jueuk)	3
177E22	철학의주제와개념사연구 (Study on Topics and History of Philosophy)	3
177E23	코칭심리학 (Coaching Psychology)	3
177E24	한국의미특강 (Lecture on the Beauty of Korea)	3
177E25	형이상학과존재론 (Metaphysic and Ontology)	3
177E26	현대사회와심리철학 (Contemporary society and psychological philosophy)	3
177E27	불교와금강경 (Buddhism and Diamond Sutra)	3
177E28	정치철학의강의 (Lecture on Political Philosophy)	3
177E29	철학고전해석 I (Interpretation of Philosophical Classics I)	3
177E30	철학고전해석 II (Interpretation of Philosophical Classics II)	3
177E31	현대철학특강 I (Special Lecture on Contemporary Philosophy I)	3
177E32	현대철학특강 II (Special Lecture on Contemporary Philosophy II)	3
177F01	고대의지혜와철학상담 (Wisdom of the Ancient and Philosophical Counseling)	3
177F02	기독교철학상담 (Christian Philosophy and Counseling)	3
177F08	라캉과정신분석학 (Lacan and Psychoanalysis)	3
177F09	명상과심리치료 (Meditation and Psychotherapy)	3
177F10	묵상과영성치유 (Musing and Spiritual Healing)	3
177F11	문예미학과철학치료 (Literature and Philosophical Therapy)	3
177F12	실존주의와철학상담 (Existential Philosophy and Philosophical Counseling)	3
177F13	실존치료 (Existential Psychotherapy)	3
177F14	음악미학과철학치료 (Music Aesthetic and Philosophical Therapy)	3
177F15	임상철학과철학상담 (Clinical Philosophy and Philosophical Counseling)	3
177F16	철학상담과마음의이해 (Mind and Philosophical Counseling)	3
177F17	철학상담과의미치료 (Philosophical Counseling Logotherapy)	3
177F18	철학상담사례연구 I (Case Study of Philosophical Counseling I)	3
177F19	철학상담사례연구 II (Case Study of Philosophical Counseling II)	3
177F20	철학실천과철학상담 (Philosophical Praxis and Philosophical Counseling)	3
177F21	철학적인간학과철학상담 (Philosophical Anthropology and Philosophical Counseling)	3
177F22	치유하는불교읽기 (Reading Buddhism of Healing)	3
177F23	크리스토크미술과철학치료 (Christian Arts and Philosophical Therapy)	3
177F25	해석학과철학상담 (Hermeneutic and Philosophical Counseling)	3
177F27	현상학과철학상담 (Phenomenology and Philosophical Counseling)	3
177F28	니체사상과철학상담 (Nietzsche's thought and philosophical counseling)	3
177F29	철학상담의이론과실제 (Theory and reality of philosophical counseling)	3
177F30	스포츠와철학상담 (Sports and philosophical counseling)	3
177F32	풍수원전 (Original text of feng-shui)	3
177F33	풍수응용 (Applied feng-shui)	3
177F34	명리원전 (Original text of fatalism)	3
177F35	명리응용 (Applied fatalism)	3
177F36	전통사상체계화연구 (Studies of systematizing traditional thoughts)	3
177F37	현대사회와철학상담 (Contemporary society and Philosophical counseling)	3
177F38	진화심리학과철학상담 (Evolutionary Psychology and Philosophical Counselling)	3
177F39	종교철학과철학상담 (Philosophy of Religion and Philosophical Counselling)	3

177F40	동양철학과철학상담 (Oriental Philosophy and Philosophical Counselling)	3
177F41	역사철학과철학상담 (Historical Philosophy and Philosophical Counselling)	3
177F42	정신분석학과철학상담 (Psychoanalysis and Philosophical Counselling)	3
177G01	기독교상담과치료 (Christian Counseling and Psychotherapy)	3
177G03	대상관계이론강의 (Lecture on Object Relation Theory)	3
177G06	라캉과영화이론 (Lacan and Theory of Film)	3
177G07	분석심리학 (Analytical Psychology)	3
177G08	상담및심리치료 (Counseling and Psychotherapy)	3
177G09	상담연구방법론 (Research in Counseling Psychology)	3
177G10	상담이론과실습 (Theory and Practice of Counseling and Psychotherapy)	3
177G11	상담인문학 (Humanities on Counseling and Psychotherapy)	3
177G12	심리평가 (Psychological Assessment)	3
177G13	알아차림과자아탐구 (Awareness and Self-inquiry)	3
177G14	이상심리학 (Abnormal Psychology)	3
177G15	인간중심상담 (Person-centered Therapy)	3
177G16	자아초월심리학개론 (An Introduction to Transpersonal Psychology)	3
177G17	종교심리학 (Psychology of Religion)	3
177G18	집단상담의이론과실제 (Theory and Practice of Group Counseling & Psychotherapy)	3
177G19	통합심리학 (Integral Psychology)	3
177G20	풍수와사주상담 (Oriental Geography and Four Pillars Counsel)	3
177G23	현대사회와심리 (Contemporary Society and Psychology)	3
177G24	명상과심리상담 (Meditation and psychological counselling)	3
177G25	심리상담과철학상담 (Psychological counselling and philosophical counseling)	3
177G26	고급이상심리학 (Advanced abnormal psychology)	3
177G27	고급심리검사 (Advanced psychological assessment)	3
177G28	고급심리치료 (Advanced psychotherapy)	3
177G29	고급임상심리학 (Advanced clinical psychology)	3
177G30	임상심리연구방법론 (Advanced methodology of clinical psychology)	3
177G31	상담자교육및사례지도 (Education of counselor)	3
176Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
178Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
178Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 177027 감각과지각 Sensation and Perception

본 강좌는 지각 심리학 또는 감각 및 지각 심리학 관련 여러 개관적 주제들을 살펴보고자 한다.(깊이 지각, 착시 등)

#### 177028 동양철학과카운슬링 Oriental Philosophy and Counseling

음양과 오행의 원리를 정확하게 이해하고, 그리고 그것이 전통적인 삶의 가치를 형성시켜온 중요한 요인을 밝히고자 한다. 나아가서 음양과 오행의 이치를 익힘으로써 실질적인 상담의 기법으로 응용하고자 한다.

#### 177029 상담의이론 Theory of Counseling and Psychotherapy

상담의 다양한 이론들을 습득하고, 각 상담이론에 따른 상담의 과정과 기법들을 학습하여 실제상담의 기본 원리를 이해하고 적용한다.



### 177031 철학상담 Philosophical Counseling

철학 상담이란 무엇인가? 왜 철학 상담인가? 이 과목은 이 두 가지 물음을 중심으로 철학 상담의 본질과 그 존재 이유를 밝힌다. 특히 오늘날 이 시대를 살아가는 우리에게 왜 철학 상담이 필요한지, 그리고 철학 상담을 통해 우리가 얻을 수 있는 것이 무엇인지를 주목한다.

### 177033 철학의기초이해 Basic Understanding of Philosophy

존재론, 인식론, 가치론 등 철학의 주요 분야와 기본개념들에 대한 역사적·체계적 이해를 도모한다. 동·서양의 고전과 주요 철학자들에 사상을 심층 분석하고 오늘날의 삶에 적용하여 해석한다.

### 177035 철학의기본문제와철학상담 Basic Problem of Philosophy and Philosophical Counselling

철학을 공부함에 있어 가장 기본적인 주제에 대한 학습을 통해 철학상담의 기초를 제공한다.

### 177036 정신분석학특강 Lecture on Psychoanalysis

프로이트의 정신분석학과 그 이후 대두한 대상관계이론을 개관한다.

◎ 전공과목

### 177E01 공학심리학 Engineering Psychology

인지 심리학적 연구 결과들에 의해 인간의 능력과 한계를 알아보고, 산업 및 공학 분야에서 더 나은 설계를 할 수 있도록 돕는 데 필요한 개념들을 이해하고 습득하고자 한다.

### 177E02 교육철학과교육심리학 Philosophy of Education & Psychology of Education

교육철학은 교육의 원리, 목적, 방법과 과정 등을 체계적으로 연구한다. 또한 교육심리학은 교육의 과정에서 일어나는 여러 문제를 심리학적 측면에서 연구하여 원리를 정립하고 방법을 제시함으로써 교육의 효과를 극대화하려는 응용심리학이다.

### 177E03 기독교영성과신비주의철학 Christian Spirituality and Philosophy of Mysticism

본 강좌는 기독교 신비주의의 계보를 살핀다, 종교개혁가 마틴 루터에게는 물론 청년기 헤겔에게도 경건주의적 신비주의의 영향이 있다. 예나 시기의 단편 「신적인 삼각형에 관하여」 나 그의 철학체계의 3부 문 구성에는 기독교적 삼위일체론이 독일 신비주의의 계보를 통해 영향을 주었다고 볼 수 있다. "신적인 것에 대한 신앙은 믿는 자 자신 속에 신적인 것이 있는 것에서 비로소 가능해진다"[『기독교의 정신』 1. 382]는 말 속에서 신의 초월성보다도 내재성이 문제이며, 그런 점에서 신비주의적이라고 평가할 수도 있을 것이다.

### 177E04 논리철학과비판적사고 Philosophical Logic and Critical Theory

논리적 사고의 원리와 개념론, 판단론, 추론의 종류와 오류의 종류 등 논리학의 주된 내용에 대해 살펴보고 이를 응용한 일상 언어 사용 속에서의 오류를 비판적으로 분석 평가한다.

### 177E06 도덕철학과가치론연구 Study of Moral Philosophy and Theory of Values

도덕적 가치인 선과 악, 정의와 불의, 자유와 평등과 같은 주제에 대해 심층 탐구하고 동·서양의 주된 철학자들의 윤리·도덕적인 사유를 텍스트 분석을 통해 연구한다.

### 177E07 독일이상주의와낭만주의 German Idealism and Romanticism

칸트, 피히테, 셸링, 헤겔 등의 독일 이상주의 철학과 괴테, 쉴러, 뢰넨린, 노발리스 등의 낭만주의 시인, 베토벤, 슈베르트, 쇼팽 등의 음악가, 들라크루와 등의 미술가의 작품을 분석하고 비교 고찰한다.

### 177E08 동서양사상특강 Lecture on Occidental and Oriental Ideas

동서양의 사상을 비교학적으로 고찰하여 강의한다. 동서양의 대표적인 사상과 철학을 분석한다.

### 177E09 동양학의기본범주 Basic Category of Oriental Study

동양 사유의 바탕이 되는 음양, 오행 그리고 기의 어원 분석과 그 사유의 확장과정을 연구함으로써 동양학의 지향점을 분명하게 인식하고 나아가 삶의 가치로서의 응용 및 미래 방향 제시에 대한 다양한 시도를 연구한다.

#### **177E10 미학,상상력,창의성의철학 Aesthetics, Imagination and Philosophy of Creativity**

미학은 아름다움과 숭고의 범주를 가치론적으로 탐구하며 예술과 취미의 본성과 감정의 구조 원리를 깊이 세밀하게 천착한다. 특히 상상력은 예술적 창의성의 원동력으로 중요하며 본 강좌는 그 작용방식과 본성에 대해 연구한다.

#### **177E11 법정및범죄심리학 Forensic and Criminal Psychology**

법적 시스템에서 심리학 전문가들의 자문을 필요로 하는 아래의 영역들에 대해서 이해하고자 한다. 1) 경찰 및 수사 심리학, 2) 범죄 및 비행 심리학, 3) 피해자학과 피해자 서비스, 4) 재판 심리학, 5) 교정 심리학.

#### **177E12 실존철학연구 Study on Existential Philosophy**

키에르케고르, 야스퍼스, 하이데거 등의 철학 사상과 주요 개념들을 천착하고 텍스트 강독을 통해 심층적으로 연구한다.

#### **177E13 심리철학연구 Studies in Philosophy of Mind**

의식의 내용과 작용에 대해 경험적으로 접근하는 심리학과 달리 심리철학은 마음의 존재론적 차원을 문제제시한다. 즉 물리적 차원과 정신적 차원의 구별 문제, 특히 몸과 마음의 관계 상호작용의 문제에 대해 연구한다.

#### **177E14 예술철학특강 Lecture on Philosophy of Art**

예술철학의 전반적인 면을 강의한다. 그리고 중요한 예술철학을 소개하고 이를 통해 향후 예술철학이 나아가야 할 길을 살펴본다.

#### **177E15 인식론과방법론 Epistemology and Methodology**

학문적 인식의 구조 원리, 근본 범주와 올바른 방법에 대해 연구한다.

#### **177E16 인지신경과학및신경심리학 Cognitive Neuroscience and Neuropsychology**

본 강좌는 다양한 정신기능의 신경학적 기제에 관해 체계적으로 살펴보고자 한다.

#### **177E17 인지심리학 Cognitive Psychology**

새로운 학제적 기초과학인 인지과학의 주요한 분야로서, 인간의 마음이 어떻게 환경과 자신에 대한 지식을 갖게 되는지, 그러한 지식을 어떻게 활용하여 각종 생활 장면에서의 과제들을 수행하는지의 문제를 이해하고자 한다.

#### **177E19 종교철학연구 Studies in Philosophy of Religion**

종교에 대해 깊이 성찰한 칸트, 헤겔 등 독일 이상주의와 키에르케고르, 야스퍼스, 하이데거 등 실존주의의 종교철학을 텍스트 독해를 통해 살펴보고 연구한다.

#### **177E20 주역의정치철학 Political Philosophy of Jueuk**

주역을 주체적인 시각으로 강의하여 주역에 대한 새로운 이해의 폭을 넓힌다. 특히 주역을 정치철학적인 차원에서 분석한다.

#### **177E22 철학의주제와개념사연구 Study on Topics and History of Philosophy**

철학의 주제들을 개관하고 고대와 중세 이래 근대와 현대에 이르기까지 주요한 철학자들의 개념과 사상을 역사적으로 조망하며 반성하고 토론한다. 주제별 개념사적 접근과 함께 개념 형성에 미친 전통적인 사상의 흐름과 시대적 배경들을 분석하고 종합적으로 검토한다. 그리고 이를 통해 오늘날의 문제와 그

해결을 위한 창의적 방안을 모색한다.

#### **177E23 코칭심리학 Coaching Psychology**

개인의 삶 및 업무에서의 웰빙과 수행 증진을 위해 코칭 장면에서 적용할 수 있는 심리학의 다양한 이론과 모형에 대해 학습하고, 심리학적 관점에서 제시된 코칭 심리학의 이론과 모형에 대해 학습한다.

#### **177E24 한국의미특강 Lecture on the Beauty of Korea**

한국의 역사, 정신, 민족성, 사상 그리고 철학을 통해 한국의 미를 철학적, 사상적으로 심층있게 분석해 본다

#### **177E25 형이상학과존재론 Metaphysic and Ontology**

보이는 세계 배후 또는 너머의 보이지 않는 세계에 대한 관심과 탐구인 형이상학의 주제들을 고찰하고 역사적 흐름을 다룬다. 특히 플라톤, 아우구스티누스, 데카르트, 파스칼, 칸트, 쇼펜하우어, 헤겔, 니체, 하이데거 등의 철학을 주로 연구한다.

#### **177E26 현대사회와 심리철학 Contemporary society and psychological philosophy**

현대사회의 구조적인 특징에 대한 분석을 기초하여 심리학의 제반 이론과 전반적인 내용을 철학적으로 분석한다.

#### **177E27 불교와금강경 Buddhism and Diamond Sutra**

역사 속에서 진리를 입증 받은 불교는 과연 무엇을 말하고 있으며, 불교의 핵심을 잘 요약함으로써 존재의 의미와 진리를 가장 잘 서술하고 있다는 금강경을, 오늘날 어떻게 해석하고 읽어야 하는가를 심도 있게 분석함으로써 인간과 인간의 미래 가치를 궁구하고자 한다.

#### **177E28 정치철학의강의 Lecture on Political Philosophy**

정치철학의 제반 주제에 대한 심도 깊은 학습을 통해 정치철학에 대한 이해력을 넓힌다.

#### **177E29 철학고전해석 I Interpretation of Philosophical Classics I**

철학부분의 여러 고전에 대한 철학적 해석을 통해 철학함의 진수를 경험하게 한다.

#### **177E30 철학고전해석 II Interpretation of Philosophical Classics II**

철학부분의 여러 고전에 대한 철학적 해석을 통해 철학함의 진수를 경험하게 한다.

#### **177E31 현대철학특강 I Special Lecture on Contemporary Philosophy I**

현대철학의 제반 사조와 사상에 대한 학습을 심도 있게 전개한다.

#### **177E32 현대철학특강 II Special Lecture on Contemporary Philosophy II**

현대철학의 제반 사조와 사상에 대한 학습을 심도 있게 전개한다.

#### **177F01 고대의지혜와철학상담 Wisdom of the Ancient and Philosophical Counseling**

동서양의 철학과 지혜의 보고인 고대 철학자들, 소크라테스, 공자, 노자, 크리스트의 사상과 대화 담론들의 핵심을 살펴보고 오늘날 인간성의 위기와 가치관 혼란에 빠진 현대인들의 문제 해결을 위한 적용방안을 모색하고 대화 방법이 현대인에게 주는 교훈을 살펴본다.

#### **177F02 기독교철학상담 Christian Philosophy and Counseling**

기독교철학은 그 역사적 배경을 유대 랍비의 전통부터 찾을 수도 있지만 본격적인 기독교철학은 그리스도의 탄생 이후 사도들의 가르침과 교부들로부터 시작된다. 특히 아우구스티누스는 대표적인 기독교 철학자다. 아우구스티누스 이래 창조와 구원을 신의 자유의지에 의한 사랑으로 이해한 주의주의 전통과 인격적인 철학상담이 접목되는 지점에 대해 고찰한다.

#### 177F08 라캉과정신분석학 Lacan and Psychoanalysis

J. 라캉의 정신분석학의 기본 개념들—상상계, 상징계, 실재계, 자아와 주체, 대상 a, 환상, 거세와 정신병리, 주이상스, 성차이 등의 개념들을 검토한다.

#### 177F09 명상과심리치료 Meditation and Psychotherapy

동서양 지혜의 요체인 심리치료와 명상의 비교, 결합 및 응용가능성 등에 대하여 알아본다. 이 둘은 인간의 최적 발달을 위해 필수적인 것으로 보인다. 특히 두 접근에서 사용하는 마음에 대한 기본적인 입장, 자아강도와 자아초월의 문제 그리고 이 두 접근의 실제 적용방법 등에 대해 학습한다.

#### 177F10 묵상과영성치유 Musing and Spiritual Healing

묵상은 들리지 않는 소리를 듣는 것으로 비유할 수 있고, 관조나 명상은 보이지 않는 것을 보려는 것에 비유할 수 있다. 후자 즉 명상 문화는 시각문화와 계산, 추론적 사고가 발달된 그리스 헬레니즘의 철학이나 인도 등에서 발달된 것과 달리, 전자 즉 묵상의 전통과 문화는 시각적 형상이 아닌 선지자의 예언의 목소리, 신의 음성을 듣는 청각문화가 발달한 유대인들의 전통에서 시작되어 그리스도교 영성으로 계승되어 왔다. 묵상은 말을 하지 않고 마음 속의 내면의 음성에 귀기울이는 신과의 대화요 전인격적 치유가 이루어지는 신성한 기도를 의미한다.

#### 177F11 문예미학과철학치료 Literature and Philosophical Therapy

소설, 수필, 시 등 문학예술의 철학적 의미를 발견하고 이를 정신병리적 장애를 극복하는 데 도움을 줄 수 있는 방법을 모색한다.

#### 177F12 실존주의와철학상담 Existential Philosophy and Philosophical Counseling

키에르케고르, 야스퍼스, 하이데거를 중심으로 그들의 철학 사상의 핵심 주제와 개념들을 주요 텍스트 분석을 통해 살펴보고 이를 현대인의 삶의 문제에 적용하여 스스로 문제를 통찰하고 문제해결에 이르도록 돕는다.

#### 177F13 실존치료 Existential Psychotherapy

유럽의 빅터 프랑클(로고테라피), 미국의 롤로 메이와 어빈 알롬 그리고 현존재분석의 메다르 보스와 빈스반거의 사상과 치료적 태도를 중심으로 학습한다. 이 치료법은 삶과 인간에 대한 기본적인 철학적 관점을 중심으로 구성된다. 따라서 학생은 자신의 인생관, 인간관 및 세계관을 검토함으로써 바람직한 관점들이 치료적 과정과 관계에 투입되도록 한다.

#### 177F14 음악미학과철학치료 Music Aesthetic and Philosophical Therapy

음악의 역사와 철학적 성찰인 음악미학의 주제와 역사적 흐름, 예술사와 철학사와의 밀접한 연관을 살펴보고 음악이 내포한 철학적 의미를 천착한다. 특히 고전파와 낭만파의 음악을 감상하고 현대인의 우울증, 불안 등의 정신병리적 장애를 극복하는 데 도움을 줄 수 있는 방법을 모색한다.

#### 177F15 임상철학과철학상담 Clinical Philosophy and Philosophical Counseling

우울, 불안, 공포, 절망, 죄의식, 죽음 등 현대인들이 겪고 있는 정신 장애를 물리화화적인 약물치료에 의존하는 정신의학적 접근이 아닌 철학적 접근을 임상철학이라 부른다. 임상철학적 문제를 철학상담 일반과의 연관 속에 조망하고 그 방법적 측면을 모색해 본다.

#### 177F16 철학상담과마음의이해 Mind and Philosophical Counseling

우리는 하나의 육체를 가진 마음인가 또는 마음을 가진 육체인가? 마음이란 무엇이며, 어떻게 작동하는 것일까? 철학 상담이 마음의 치유를 위해 외면할 수 없는 물음들이다.

#### 177F17 철학상담과의미치료 Philosophical Counseling Logotherapy

의미치료는 무의미한 삶을 살아가는 사람들을 돕기위한 철학상담 치료 방법이다. 삶의 의미와 가치를 깨닫도록 목표와 책임감을 느끼도록 하는 것에 주된 목적을 두며, 인간 실존의 의미를 찾고자 하는 인간의 욕구를 다루는 치료기법이다. 정신건강과 개인적 성장의 선결조건으로 삶의 가치, 의미, 목적을 중시하

며, 의미에의 의지를 최대로 신장시켜 자기의 인생에 긍정적이고 가치 있는 의미를 부여하는 것을 핵심으로 하고 있다.

#### **177F18 철학상담사례연구 I Case Study of Philosophical Counseling I**

현장에서 이루어지고 있는 철학 상담의 사례를 중심으로 철학 실천의 의미와 가치를 밝히고자 한다.

#### **177F19 철학상담사례연구II Case Study of Philosophical Counseling II**

철학 상담의 사례를 중심으로 보다 높은 차원의 철학 실천의 의미와 가치를 밝히고자 한다.

#### **177F20 철학실천과철학상담 Philosophical Praxis and Philosophical Counseling**

본 강좌는 이론보다는 구체적인 철학 상담 현장에서 활동하는 철학실천가 혹은 철학 상담자들의 실천 모습과 그로부터 얻은 철학 상담에 대한 이해를 목표로 한다. 철학 상담의 이론적 배경과 역사를 개괄하며, 철학 상담 교육 과정을 해명하고 철학 상담의 모습을 살펴본다. 아울러, 철학 상담과 심리치료의 관계를 고찰한다.

#### **177F21 철학적인간학과철학상담 Philosophical Anthropology and Philosophical Counseling**

인간의 본성에 대해 깊이 성찰한 철학자들의 인간관을 주요 텍스트 분석을 통해 살펴보고 이를 현대인의 삶의 문제에 적용하여 내담자 스스로 문제를 통찰하고 문제해결에 이르도록 돕는다.

#### **177F22 치유하는불교읽기 Reading Buddhism of Healing**

불교의 전적에 나타나는 삶의 태도와 가치를 탐구하고, 치유에 대한 의미를 이해하도록 도와주고자 한다.

#### **177F23 크리스트교미술과철학치료 Christian Arts and Philosophical Therapy**

중세 고딕양식, 비잔틴 예술, 르네상스 시대 미켈란젤로, 다빈치, 라파엘로 등의 크리스트교 미술의 역사적 흐름과 주요 작품들을 연구한다. 미술의 철학적 의미를 발견하고 이를 정신병리적 장애를 극복하는데 도움을 줄 수 있는 방법을 모색한다.

#### **177F25 해석학과철학상담 Hermeneutic and Philosophical Counseling**

슐라이어마허, 딜타이, 하이데거, 가다머 등의 해석학을 철학상담에 적용하여 내담자 스스로 세계관, 인생관, 가치관을 정립하고 자기 고유의 문제를 해결하도록 돕는다.

#### **177F27 현상학과철학상담 Phenomenology and Philosophical Counseling**

후설, 셀러 등의 현상학을 철학상담에 적용하여 내담자 스스로 세계관, 인생관, 가치관을 정립하고 자기 고유의 문제를 해결하도록 돕는다.

#### **177F28 니체사상과 철학상담 Nietzsche's thought and philosophical counseling**

해체주의적 관점에서 니체의 사상과 철학을 깊이 있게 고찰하고 이를 통해 철학상담의 진수를 강의한다.

#### **177F29 철학상담의 이론과 실제 Theory and reality of philosophical counseling**

각종 사회 및 개인의 문제들의 실재를 통해 철학상담의 이론을 적용하여 그 해결책을 도모해본다.

#### **177F30 스포츠와 철학상담 Sports and philosophical counseling**

제반 스포츠의 실재와 정신을 집중 분석하여 철학상담과 연계하여 스포츠 철학상담이라는 새로운 학문 영역을 추구한다.

#### **177F32 풍수원전 Original text of feng-shui**

풍수이론의 교과서적인 역할을 수행해 온 고전들을 체계적으로 이해함으로써 풍수지리의 이론적 근거를 확립함과 동시에 학문적 체계와 방향을 정립하고자 한다.

### 177F33 풍수응용 Applied feng-shui

풍수이론 속에 내재한 합리성과 지혜를 현대적 시각으로 분석하고자 하며, 아울러 현장답사를 통하여 특정한 풍토 해석방법 및 논리를 현실적으로 응용할 수 있는 가능성을 정립하고자 한다.

### 177F34 명리원전 Original text of fatalism

음양오행을 기본범주로 하여 인간이해를 지향하는 명리학의 기본이론을 습득함과 동시에 명리학의 고전이라 할 수 있는 전적들을 강독함으로써 명리학의 올바른 이해와 이론적 체계화를 목표로 한다.

### 177F35 명리응용 Applied fatalism

명리학 이론을 토대로 하되 실제 임상에서 나타나는 문제점을 분석하고자 한다. 이는 전적에 나타나 있는 자료를 위주로 현대적 해석의 가능성을 정리하고 체계화하는 과정이다.

### 177F36 전통사상 체계화 연구 Studies of systematizing traditional thoughts

풍수, 명리, 전통요법 등과 같은 우리의 전통사상을 체계화 할 수 있는 가능성을 연구하고, 그를 위한 개념의 정리 작업에서부터 실용화 단계까지의 과정을 정립하고자 한다.

### 177F37 현대사회와철학상담 Contemporary society and Philosophical counseling

현대사회의 특징을 구체적으로 살펴보고 개인이 사회질서와 구조 속에서 겪고 있는 제반 문제들을 철학상담의 방법으로 그 해결책을 모색하고자 한다.

### 177F38 진화심리학과철학상담 Evolutionary Psychology and Philosophical Counselling

진화심리학에 대한 심도 있는 연구 통해 철학상담의 새로운 방법론을 제시한다.

### 177F39 종교철학과철학상담 Philosophy of Religion and Philosophical Counselling

종교철학에 대한 심도 있는 학습을 통해 철학상담의 새로운 지평을 연다.

### 177F40 동양철학과철학상담 Oriental Philosophy and Philosophical Counselling

동양철학의 범주와 내용에 대한 학습을 통해 철학상담의 새로운 지평을 연다.

### 177F41 역사철학과철학상담 Historical Philosophy and Philosophical Counselling

역사철학에 대한 깊이 있는 학습을 통해 철학상담의 진수를 보여준다.

### 177F42 정신분석학과철학상담 Psychoanalysis and Philosophical Counselling

정신분석학의 주요 쟁점과 철학자들의 사상을 통해 철학상담의 새로운 방법론을 제시한다.

### 177G01 기독교상담과치료 Christian Counseling and Psychotherapy

기독교상담은 내담자 스스로가 치유와 학습 그리고 인격적인 영적 성장을 경험하도록 돕는 것을 말한다. 고통당하는 사람들에게 신의 은혜와 임재를 깨닫게 함으로써 위로를 얻게 하고 이러한 인식 가운데 더욱 풍성한 삶을 누릴 수 있도록 개인이나 혹은 집단을 돕는 돌봄과 치유 행위다.

### 177G03 대상관계이론강의 Lecture on Object Relation Theory

M. 클라인, R. 페어베언, D. 위니컷, J. 볼비, O. 쾨버그, H. 코헛 등의 대상관계이론을 개관한다.

### 177G06 라캉과영화이론 Lacan and Theory of Film

라캉의 정신분석학이 영화이론에 끼친 영향의 역사와 최근 영화(가령, 데이빗 린치나 알프레트 히치콕의 영화 등)에 대한 라캉 정신분석학적 해석의 다양한 양상들을 검토한다.

### 177G07 분석심리학 Analytical Psychology

정신분석학자 칼 융의 무의식에 관한 이론을 근간으로 한 정신분석적 치료방법이다. 여기서는 분석심리학 치료의 기본적 이론과 치료적 태도 등을 학습한다. 수업방법은 체험적인 것으로서 문학작품, 영화,

사례 등의 여러 매체들을 활용하며, 발표와 토론을 중심으로 진행한다.

#### **177G08 상담및심리치료 Counseling and Psychotherapy**

상담 및 심리치료의 주요 학파들의 특징들을 각 이론의 기본 개념, 역사, 발단, 현상태, 성격이론, 심리치료이론, 심리치료과정, 심리치료 기제, 적용 및 사례연구 등의 구분으로 개관하여 이해하는 것을 목표로 한다. 본 강좌에서 다루게 될 주요 상담 및 심리치료 학파로는 정신분석, 칼 융의 분석적 심리치료, 인간-중심 치료, REBT, 게스탈트치료, 실존심리치료, 중다양식적 치료 등이다.

#### **177G09 상담연구방법론 Research in Counseling Psychology**

상담학 연구방법론의 패러다임과 다양한 분석방법을 이해하고, 상담효과 검증을 위한 연구설계, 연구방법론적 조건과 상담성과 측정방법 및 다양한 전략에 대해 학습한다.

#### **177G10 상담이론과실습 Theory and Practice of Counseling and Psychotherapy**

상담이론을 적용하여 상담면접의 원리와 촉진관계, 상담자의 태도·책임·준비, 첫 면접, 상담목표의 설정과 내담자 요인의 평가, 상담면접의 주요방법, 면접 중의 질문, 상담자가 부딪히는 문제, 상담의 종결에 대해서 학습한다.

#### **177G11 상담인문학 Humanities on Counseling and Psychotherapy**

상담은 결국 인간의 근원적인 문제들과 만나게 된다. 따라서 진정한 상담자가 되기 위해서는 상담전문가를 지망하는 학생은 먼저 인간과 인간문제에 대한 깊이 있는 인문학적인 소양을 갖추어야 할 것이다. 본 수업에서는 원숙한 상담전문가가 되기 위한 인문학적 소양을 배양할 수 있는 문헌과 매체들에 관해 숙고하게 될 것이다.

#### **177G12 심리평가 Psychological Assessment**

다양한 심리검사의 제작과정, 심리검사의 조건, 선정과정에 대해 소개한다. 검사의 이론적 배경, 통계적 자료, 검사의 조건을 고려하여 내담자에게 적절한 검사를 선정하고, 이를 임상장면에서 실시하고 채점 후 해석을 위해 기초를 학습한다.

#### **177G13 알아차림과자아탐구 Awareness and Self-inquiry**

자기자신을 심층적으로 안다는 것은 동서고금을 통해 인간의 궁극적인 자유를 추구하는 자들에게는 최고의 목표로 인정되고 있다. 자신을 알고 깨달아가는 수많은 방법들이 있으나 대체로 동의하는 방법론으로 자기자신에 대한 알아차림과 자각이라 할 수 있다. 동양의 수행전통에서 알아차림은 마음챙김(mindfulness)라는 방법론으로, 근대 서양의 심리치료전통에서는 억압된 무의식의 의식화 혹은 자각(awareness)이라는 방법론으로 추구되어 왔다. 본 강좌는 알아차림을 강조하는 여러 접근들 즉 명상학, 불교상담학, 상담심리학, 자아초월상담학, 요가치료학, 그리고 심신치유학(MBSR) 등에서 공동으로 교육하게 함으로써 그 학술적인 풍요로움과 실제적인 효율성을 더하게 될 것이다.

#### **177G14 이상심리학 Abnormal Psychology**

이상심리는 인간의 일탈행동 또는 심리적 장애를 연구하는 학문이다. 이 강좌에서는 정상과 이상의 개념을 바르게 파악하고, 특히 아동청소년기에 발견할 수 있는 정서적, 인지적, 행동적 장애 유형을 이해하고 그 원인과 치료방법 및 예방책 등을 고찰함으로써 이상행동, 나아가 인간행동에 대한 이해를 높여 상담장면에서 효율적으로 대처할 수 있는 능력을 습득하는 것을 목표로 한다. 인지적, 정서적, 행동적 특징을 비롯하여 이러한 이상행동을 나타내는 사람들의 특성, 이상행동의 변화과정, 다른 이상행동과의 관련성 등에 대해 학습하고, 이상행동과 정신장애를 범주화하고 체계적으로 분류한 정신장애 분류체계를 이해한다.

#### **177G15 인간중심상담 Person-centered Therapy**

인간의 본성과 심리적 문제에 대한 로저스의 인간중심적 접근의 이론적 기초와 구체적인 상담절차 및 방법, 촉진적인 상담 관계 형성 방법 등을 살펴본다. 특히 자신의 지금-여기에서의 내적 경험의 자각, 공감 반응 및 존중과 수용의 정신을 이해하고 연습한다.

#### **177G16 자아초월심리학개론 An Introduction to Transpersonal Psychology**

자아초월심리학은 인본주의 심리학을 배경으로 하여 새롭게 등장한 심리학의 제 4 세력이라고 한다. 자아초월심리학의 형성배경과 역사를 살펴보고, James, Maslow, Vaughan, Tart, Walsh, Wilber 등 이 분야 이론가들의 사상에 대해 개괄한다. 영성, 신비체험, 초상의식 그리고 자아초월적 심리치료와 같은 자아초월심리학의 주요 연구주제와 연구성과를 학습한다.

#### **177G17 종교심리학 Psychology of Religion**

종교는 유사이래 인간의 가장 큰 정신적 의지처였다. 그러나 현대의 심리학과 과학은 이제 신앙과 단순한 신비주의 차원을 넘어 종교의 심리학적 분석과 과학적 해부를 과감히 하고 있다. 본 과목은 현대의 종교의 역할과 위치 그리고 현대인의 심리적 세계에 종교의 역할과 비중을 현대심리학과 자아초월심리학적 차원에서 연구한다.

#### **177G18 집단상담의이론과실제 Theory and Practice of Group Counseling & Psychotherapy**

집단상담은 심각한 정신장애가 없는 사람들을 대상으로 이루어지는 상담방법으로서, 집단기술, 기법, 전략을 습득하여 구성원들 사이에서 발생하는 역동적인 상호교류 과정에 적용하는 방법을 학습한다.

#### **177G19 통합심리학 Integral Psychology**

몸, 마음, 혼 그리고 정신을 통합하여 다양한 영역에서 인간을 조명하는 이 분야의 대표적인 학자인 켄 윌버의 페러다임 및 이러한 통합적 관점에서 바라보는 상담과 심리치료에 대하여 학습한다.

#### **177G20 풍수와사주상담 Oriental Geography and Four Pillars Counsel**

풍수와 사주는 전통적인 지혜와 가치이다. 풍수와 사주는 바람직한 주거환경은 물론 삶의 태도와 가치관의 변화에 많은 영향을 끼치게 된다. 따라서 풍수와 사주의 원리를 이해하고 응용할 수 있다면 바람직한 상담의 기법이 될 수 있다.

#### **177G23 현대사회와심리 Contemporary Society and Psychology**

현대사회의 특징을 통해 현대사회에서 나타나는 중요한 문제들을 심리적으로 면밀하게 고찰해본다.

#### **177G24 명상과심리상담 Meditation and psychological counselling**

명상의 기본원리와 제반 방법을 통해 심리상담의 새로운 경지를 추구한다.

#### **177G25 심리상담과철학상담 Psychological counselling and philosophical counseling**

심리상담과 철학상담의 이론과 실재를 비교 분석하고 이를 통해 심리상담과 철학상담의 장단점을 상담의 실재를 통해 고찰한다.

#### **177G26 고급이상심리학 Advanced abnormal psychology**

본 강좌에서는 이상심리와 성격장애의 개념을 보다 전문적으로 파악하고, 정서적, 인지적, 행동적 장애 유형을 깊이 이해하여 원인과 치료방법 및 예방책 등을 고찰함으로써 이상행동, 나아가 인간행동에 대한 이해를 높여 상담 장면에서 효과적으로 대처할 수 있는 능력을 기르는 것을 목표로 한다.

#### **177G27 고급심리검사 Advanced psychological assessment**

전문적인 심리검사의 제작과정, 심리검사의 조건, 선정과정에 대해 보다 심도 있게 고찰하고 실습한다. 검사의 이론적 배경, 통계적 자료, 검사의 조건을 고려하여 내담자에게 적절한 검사를 선정하고, 이를 임상장면에서 실시하고 채점 후 해석의 방법과 실례를 체계적으로 연구한다.

#### **177G28 고급심리치료 Advanced psychotherapy**

전문적인 상담 및 심리치료의 주요 이론들과 각 이론의 개념과 방법을 비판적이고 체계적으로 연구하고, 성격이론, 심리치료이론, 심리치료과정, 심리치료 기제, 적용 및 사례연구 등을 전문적으로 탐구한다. 주요 상담 및 심리치료 학파로는 정신분석, 칼 융의 분석적 심리치료, 인간-중심 치료, 게스탈트치료, 실존 심리치료, 로고테라피 등이다.



### **177G29 고급임상심리학 Advanced clinical psychology**

임상심리학(臨床心理學, clinical psychology)은 인간에 대한 이해를 통해 그들이 겪고 있는 정신장애나 심리적 문제를 평가하고 치료하는 것을 목적으로 하는 학문이다. 따라서 임상심리학은 지적, 정서적, 생물학적, 심리적, 사회적, 행동적 부적응과 더불어 불편함 및 장애를 이해하고 치료하는 원리와 방법, 절차 등을 다양한 내담자들에게 응용하여 내담자에 대한 평가 및 치료 혹은 개입, 자문과 연구 등을 포함한다. 이론과 방법으로는 정신분석, 행동주의, 신경생리학, 인지주의, 실존주의(내담자중심) 치료 등이 활용된다.

### **177G30 임상심리연구방법론 Advanced methodology of clinical psychology**

생물학적, 심리적, 사회적, 행동적 부적응과 더불어 불편함 및 장애를 이해하고 치료하는 임상심리학의 원리와 방법, 절차 등을 전문적으로 고찰한다. 또한 임상심리의 다양한 방법을 내담자들에게 응용하여 내담자에 대한 평가 및 치료 혹은 개입, 자문과 연구에 도움을 주는 탐구를 수행한다. 특히 임상치료 현장에서 주된 방법으로 활용되고 있는 정신분석, 행동주의, 신경생리학, 인지주의, 실존주의(내담자중심) 치료 방법에 대한 심도있는 연구를 수행한다.

### **177G31 상담자교육및사례지도 Education of counselor**

본 강좌는 상담자에게 상담현장에 필수적인 지식을 교육하고 사례 연구를 통해 상담자의 자질과 능력을 향상시키는 데 목적이 있다. 임상, 교육, 가정, 직장에서의 다양한 분야의 상담 사례들을 고찰하고 다양한 상황과 사례에 대한 판단력과 적응력을 기르도록 돕는다.

### **176Z01 논문지도(석) Directed Research**

### **178Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

### **178Z02 논문지도 (박)II Directed Research II**

## 평생교육학과

Department of Lifelong Education

제1인문관 512호 / Tel. 890-2989 / Fax. 0505-182-6840 / <http://lifelonged.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

평생교육학과는 평생교육과 이론과 실재를 학습하고 경험함으로써, 평생교육 영역에서는 평생학습사회의 변화하는 교육적 요구에 선도적으로 대응하며, 국가 및 지역발전에 기여하는 평생교육사, 지역사회교육전문가, 교육심리 및 평가전문가와 인적자원개발 전문가 양성을 목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
평생교육평가 및 컨설팅	평생교육 현장에서 당면하는 각종 요구 및 만족도조사, 프로그램 평가 및 컨설팅 등에 활용할 수 있는 다양한 평가이론 및 기법을 탐구하고, 이를 바탕으로 과학적인 연구 방법 및 통계분석 방법을 적용하는 전문역량을 개발한다.
성인 및 지역사회교육	평생학습사회 및 지역화 시대를 맞이하여 사회교육의 본질과 실천원리를 체계적으로 정립하고, 지역사회교육, 시민교육, 노인교육, 다문화교육 등 사회교육 제 분야의 정책과 제도, 프로그램, 실천방법에 관한 사회과학적 분석을 통해 학습공동체 형성을 위한 바람직한 대안을 모색한다.
인적자원개발	인적자원개발은 교육훈련, 경력개발, 조직개발, 수행관리를 통해 조직구성원의 학습과 경쟁력 제고, 조직의 생산성 향상을 도모하며, 국가 및 지역인적자원개발을 위한 정책과 프로그램에 대한 다양한 이론과 실재를 학습한다.
평생교육 프로그램	평생교육프로그램 전공은 현대인이 평생학습자로서 개인성취와 사회적 가치를 창출하는 실천과정에 대해 탐구하고, 이와 관련된 평생학습사업과 프로그램에 대한 이론과 원리를 연구하고, 프로그램의 기획, 설계, 운영, 실천, 마케팅, 성과, 분류, 컨설팅과 관련된 평생학습실천의 전문역량을 개발한다.
성인학습 및 교육상담	평생교육현장에서 학습과 관련된 성인의 인지적, 정서적, 신체적 특성에 대한 관련 이론과 원리를 탐구하고, 성인학습자들이 효과적으로 학습활동을 전개할 수 있도록 지원하는 교육상담과 실천방안을 연구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
윤명희	교수	교육학박사	평생교육평가 및 컨설팅	평생교육 평가 및 컨설팅, 연구방법 및 통계, 학교평생교육, 진로교육, 심리검사 개발, 노인교육
오혁진	교수	교육학박사	성인 및 지역사회교육	사회교육원론(교육사 및 교육철학, 교육사회학적 접근), 지역공동체 평생교육론, 시민교육론, 평생교육정책 비평론
안영식	교수	교육학박사	인적자원개발	지역인적자원개발, 조직개발, 역량개발, 액션러닝, 기업교육, 성인학습이론
김진화	교수	교육학박사	평생교육 프로그램	평생교육프로그램, 평생학습사업기획, 평생교육실천 및 컨설팅, 전문직 평생학습, 질적연구방법
이정희	교수	교육학박사	성인학습 및 교육상담	성인 학습 상담, 상담이론, 교육상담, 집단상담, 성인발달

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
187008	사회교육론연구 (Study on Social Education)	3

187009	교육통계이론및활용 (Theory and Application of Educational Statistics)	3
187010	평생교육연구방법론 (Methodology of Lifelong Education Research)	3
187011	생애발달및상담 (Career Development and Counseling)	3
187012	인적자원개발연구동향 (Research Trends in HRD)	3
187013	평생교육질적연구방법론 (Qualitative Research of Lifelong Education)	3
187014	평생교육학연구동향과과제 (Research Trends and Task of Lifelong Education Science)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
187A04	평생교육평가세미나 (Seminar on Educational Evaluation)	3
187A07	평생교육기관평가와컨설팅 (Evaluation and Consulting for Lifelong Education Institute)	3
187A10	중다변인분석법 (Multivariate Analysis Method)	3
187A11	진로및직업교육세미나 (Seminar on Career & Vocational Education)	3
187A13	평생교육프로그램평가탐구 (Program Evaluation of Lifelong Education)	3
187A15	고급평생교육통계분석 (Advanced Lifelong Educational Statistics)	3
187A16	학교평생교육세미나 (Seminar on School Lifelong Education)	3
187A17	평생교육실습 (Lifelong Education Practice)	3
187B02	평생교육경영연구 (Study on Management of Lifelong Education)	3
187B04	평생교육정책연구 (Study on the Policy of Lifelong Education)	3
187B08	시민교육론연구 (Study on the Theory of Civil education)	3
187B09	노인교육연구 (Study on Educational Gerontology)	3
187B12	평생교육비평연습 (Practice of Criticism on Lifelong Education)	3
187B17	사회교육사연구 (Study on History of Social Education)	3
187B18	사회교육방법론 (Methodology on Social Education)	3
187B19	지역사회개발과사회교육 (Community Development and Social Education)	3
187B20	현대사회문제와사회교육 (Modern Social Problem and Social Education)	3
187B21	사회교육지도자론 (Study on Social Educational Leader)	3
187B22	세계사회교육사상사 (World History of Social Educational Thought)	3
187B23	사회교육의철학적탐구 (Philosophy for Social Education)	3
187B24	한국사회교육사상사 (Korean History of Social Educational Thought)	3
187C04	경력개발의이론과실제연구 (Advanced Career Development)	3
187C07	기업교육프로그램개발프로젝트 (Program Development Project in Human Resource Development)	3
187C08	액션러닝의이론과실제연구 (Advanced Action Learning)	3
187C10	이러닝활용론 (E-Learning)	3
187C11	인적자원개발인턴쉽 (Human Resource Development Internship)	3
187C14	인적자원개발전략과관리 (Strategy and Management in HRD)	3
187C19	기업교육방법세미나 (Seminar of Corporate Education Methods)	3
187C20	조직개발세미나 (Seminar of Organization Development)	3
187D04	평생교육사업기획세미나 (Seminar of Lifelong Education Project Planning)	3
187D06	평생학습경제연구 (Study on Lifelong Learning Economy)	3
187D09	평생교육프로그램이론연구 (Advanced Theory of Lifelong Education Program)	3
187D11	평생교육론세미나 (Seminar of Lifelong Education)	3
187D12	평생교육프로그램개발연구 (Research of Lifelong Education Program Development)	3
187D13	평생교육방법론연구 (Research of Lifelong Education Methods)	3
187D14	평생학습자의이론과실제 (Theories & Practices of Lifelong Learner)	3
187D15	평생교육참여연구 (Participatory Research in Lifelong Education)	3
187D16	평생학습상담컨설팅세미나 (Seminar of Counseling and Consulting on Lifelong Learning)	3
187E01	아동청소년상담연구 (Studies in Adolescent Counseling)	3

187E02	집단상담의이론과실제 (Theories & Practices of Group Counseling)	3
187E04	다문화상담 (Multicultural Counseling)	3
187E08	상담실습 (Counseling Practicum)	3
187E09	상담심리이론연구 (Studies in Theories of Counseling Psychology)	3
187E11	평생교육상담및코칭연구 (Studies in Lifelong Learning Counseling and Coaching)	3
187E18	성인학습과교수법 (Adult Learning and Instruction)	3
187E20	집단상담및교육프로그램연구 (Studies in Group Psychoeducation Program)	3
187E22	가족상담이론 (Theory of Family Counseling)	3
187E23	이상심리연구 (Studies in Abnormal Psychology)	3
187E24	진로상담 (Career Counseling)	3
187E25	상담자교육수퍼비전 (Counseling Supervision)	3
187E26	긍정심리학 (Positive Psychology)	3
187E27	학습이론연구 (Studies in Learning Theory)	3
186Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
188Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
188Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 187008 사회교육론연구 Study on Social Education

학교교육 이외의 교육이 아닌 사회문제 해결을 위한 교육으로서의 사회교육의 새로운 개념과 원리, 학문적 형성과정을 살펴보고, 사회교육의 이론적, 실천적 연구과제 및 국내외 연구동향을 탐색한다.

#### 187009 교육통계이론및활용 Theory and Application of Educational Statistics

교육현상을 설명하기 위하여 관련된 자료를 분석, 해석, 추론하는 능력을 기르기 위한 과목으로서, 빈도 분석, 교차분석, 집단간 비교검증 등의 기초적인 통계이론 및 SPSS 응용프로그램을 통해 자료를 요약, 정리, 분석하는 방법을 익힌다.

#### 187010 평생교육연구방법론 Methodology of Lifelong Education Research

교육의 경험과학적 접근을 위한 기초적 개념을 획득하고 교육 분야에서 활용되고 있는 다양한 연구를 이해하기 위해, 가설설정, 연구문제 탐색, 문헌고찰, 연구설계, 분석방법 등을 중심으로 연구수행 방법을 익힌다.

#### 187011 생애발달및상담 Career Development and Counseling

성인의 생애 발달에 대한 이론을 연구하고 이를 바탕으로 성인의 진로탐색 및 진로 재선택에 관한 진로상담기법을 학습한다.

#### 187012 인적자원개발연구동향 Research Trends in HRD

인적자원개발에 대한 국내외 관련 자료의 최근 동향과 쟁점을 통해 우리나라 인적자원개발의 실태를 분석하고, 이에 따른 결과를 바탕으로 향후 전망과 그 개선방안을 모색한다.

#### 187013 평생교육질적연구방법론 Qualitative Research of Lifelong Education

질적연구방법에 대한 철학적 기초와 성격을 이해하고, 다양한 질적연구방법 이론에 대해서 학습한다. 그리고 자기 연구주제에 맞는 질적연구방법을 설계해본다.

#### 187014 평생교육학연구동향과과제 Research Trends and Task of Lifelong Education Science

평생교육의 기능과 실천이 타학문 영역에서도 점차 일반화되는 추세에서 이와 관련된 평생교육학의 이론과 확산에 대해 타학문과의 통섭차원에서 탐구하고 평생교육학의 중심적 쟁점을 형성하고 분석하는

교과목이다.

◎ 전공과목

**187A04 평생교육평가세미나 Seminar on Educational Evaluation**

평생교육영역에서의 프로그램, 과정, 산출물 평가모형 및 방법을 바탕으로 특히 반응평가, 학습평가, 행동평가, 결과평가, 프로그램 평가를 위한 틀을 모색하는 연구를 수행한다.

**187A07 평생교육기관평가와컨설팅 Evaluation and Consulting for Lifelong Education Institute**

학교, 문화센터, 산업체, 지역사회, 군대, 비영리조직, 정부조직의 평생교육시설 평가시 필요한 자료수집 및 분석능력, 평가결과의 전달 및 보고, 평가윤리 및 기준 등을 익히기 위해, 투입, 과정, 산출물 평가모형 및 방법, 교육과정, 교수·강사 등의 인적자원, 시설, 설비 등의 교육환경적 요소를 평가할 수 있는 이론과 기술을 다룬다.

**187A10 중다변인분석법 Multivariate Analysis Method**

중다 변인의 관계성이나 인과관계를 밝히기 위한 고급 추리통계 방법으로서, 요인분석, 구조방정식 등을 중심으로 개념을 이해하고 그 적용 능력을 함양하는데 초점을 두는 과목이다.

**187A11 진로 및 직업교육 세미나 Seminar on Career & Vocational Education**

경력개발 이론을 기반으로 평생학습자로서의 진로 및 직업선택, 경력개발 계획의 실재를 탐구하기 위해, 진로 및 직업교육의 주요한 문제, 관점, 현장의 동향에 관한 연구를 시행한다.

**187A13 평생교육프로그램평가탐구 Program Evaluation of Lifelong Education**

평생교육 프로그램의 목적 달성도 증대와 질 관리 능력을 함양하기 위해, 프로그램을 평가하는 기본 원리 및 방법을 탐구하여 이를 평생교육 현장에 적용할 수 있는 기법을 탐구한다.

**187A15 고급평생교육통계분석 Advanced Lifelong Educational Statistics**

교육현상을 설명하기 위하여 관련된 자료를 분석, 해석, 추론하는 능력을 기르기 위한 과목으로서, 분산분석, 회귀분석 등을 중심으로 통계이론 및 SPSS 응용프로그램을 통해 자료를 요약, 정리, 분석하는 방법을 익힌다.

**187A16 학교평생교육세미나 Seminar on School Lifelong Education**

학교에서 이루어지는 다양한 평생교육을 집중적으로 조망하기 위하여 방과후학교, 지역주민대상 프로그램, 교육복지사업 등을 중심으로 탐구함으로써, 학교평생교육 운영의 문제점을 이해하고 진단을 통해 발전방안을 모색한다.

**187A17 평생교육실습 Lifelong Education Practice**

평생교육실습의 철학, 기본개념, 이론과 원리 등을 이해하고, 실제 평생교육 현실에서 경험할 수 있는 정보를 획득하도록 실습 계획을 수립하여 실행하는 과목이다.

**187B02 평생교육경영연구 Study on Management of Lifelong Education**

평생교육기관의 운영, 조직, 관리와 관련된 기초이론 및 실제를 탐구한다. 평생교육경영자의 역할과 자질, 평생교육기관의 인사, 재무, 프로그램, 마케팅 관리 기법 등을 종합적으로 다룬다.

**187B04 평생교육정책연구 Study on the Policy of Lifelong Education**

평생교육정책 및 제도의 유형 및 형성과정, 기능에 관한 이론을 바탕으로 국내외 주요 평생교육정책을 비평하고 정책적 대안을 모색한다.

**187B08 시민교육론연구 Study on the Theory of Civil education**

시민운동 지향적 시민교육의 이념, 원리와 방법을 탐색하고 시민교육의 실제를 분석함으로써 시민교육

발전을 위한 구체적인 방법 및 정책적 대안을 제시한다.

#### **187B09 노인교육연구 Study on Educational Gerontology**

노인들의 신체, 심리, 사회적 특성을 이해하고, 이에 맞는 노인들의 학습방법과 효과적 교수법에 대해서 학습한다. 그리고 고령화 사회에서 노인교육과 관련된 다양한 주제들에 대해서 학습한다.

#### **187B12 평생교육비평연습 Practice of Criticism on Lifelong Education**

현실 속에서 이루어지는 실제 평생교육의 프로그램, 제도 및 정책의 목적, 내용, 방법 등에 나타난 문제점을 철학적, 사회과학적으로 분석하고 그 대안을 제시한다.

#### **187B17 사회교육사연구 Study on History of Social Education**

사회교육 역사 연구의 학문적, 실천적 의의와 필요성을 살펴보고 사회교육사 연구를 위한 연구방법 및 국내외 사회교육사의 특징 및 연구동향을 파악한다.

#### **187B18 사회교육방법론 Methodology on Social Education**

시민교육 및 지역사회교육 현장에서 요구되는 사회교육의 고유한 원리와 기법, 실천사례 등을 탐색하고 효과적인 방법 및 적용모델을 개발한다.

#### **187B19 지역사회개발과사회교육 Community Development and Social Education**

현대사회에서 마을만들기, 지역재생 등의 개념으로 실시되고 있는 지역사회개발을 사회교육 차원에서 활성화하기 위해 지역사회개발과 사회교육과의 관계를 역사적, 이론적으로 살펴보고 지역사회개발을 위한 사회교육의 효과적인 실천 방법을 모색한다.

#### **187B20 현대사회문제와사회교육 Modern Social Problem and Social Education**

현대사회에서 발생하고 있는 심각한 사회문제를 살펴보고 이를 사회교육적인 차원에서 해결하기 위한 원리, 역사적 사례 및 구체적인 방안과 실행전략을 모색한다.

#### **187B21 사회교육지도자론 Study on Social Educational Leader**

사회 각 분야에서 활동하고 있는 평생교육사, 청소년지도사, 마을활동가, 시민운동가, 사회사업가 등에게 요구되는 사회교육지도자로서의 덕목과 요건, 전문성에 대해 살펴보고 분석하고 사회교육지도자 양성과 관련된 정책 대안을 모색한다.

#### **187B22 세계사회교육사상사 World History of Social Educational Thought**

주요 국가 및 전 세계적 차원의 사회교육 발전과정과 주요 실천가의 교육사상을 역사적으로 탐구하고 그 의의를 고찰함으로써 현대 사회교육을 위한 시사점을 모색한다.

#### **187B23 한국사회교육사상사 Korean History of Social Educational Thought**

한국 사회교육의 발전과정과 주요 실천가의 사상을 역사적으로 탐구하고 그 의의를 고찰함으로써 현대 사회교육의 발전 방향 및 실천 원리를 모색한다.

#### **187B24 사회교육의철학적탐구 Philosophy for Social Education**

학습공동체, 학습권, 교육정의, 교육평등, 평생학습사회 등 사회교육의 주요 개념과 원리의 본질을 철학적으로 분석함으로써 사회교육 실재에 이바지하기 위한 원리를 모색한다.

#### **187C04 경력개발의 이론과 실제연구 Advanced Career Development**

조직 내 구성원들의 경력개발 과정에 대한 이론적 모델을 검토하고 조직현장에 적용가능한 모델을 개발할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **187C07 기업교육 프로그램개발 프로젝트 Program Development Project in Human Resource Development**

기업교육 프로그램개발 모델 및 기법들을 탐구하고, 실제 산업교육 현장에서 적용할 수 있는 교육과정을 개발하는 프로젝트 학습을 전개하여 프로그램의 타당성과 신뢰성을 과학적으로 분석한다.

#### **187C08 액션러닝의 이론과 실제연구 Advanced Action Learning**

액션러닝의 개념, 특징, 실행 모델과 원리 등에 대한 이론과 실재를 살펴보고, 팀별로 액션 러닝을 활용한 프로그램을 개발하고 연구한다.

#### **187C10 이러닝 활용론 E-Learning**

이러닝에 관한 유형, 특성, 효과성 등의 이론과 실재를 살펴보고 사례들을 학습한다.

#### **187C11 인적자원개발 인턴쉽 Human Resource Development Internship**

기업체의 인적자원개발 부서의 업무에 직접 참여하거나 관찰 등을 통하여 인적자원개발에 관한 제반내용과 이론에 관한 실무경험을 익힘으로써 장차 인적자원개발 담당자로서의 능력과 자질을 구비한다.

#### **187C14 인적자원개발 전략과 관리 Strategy and Management in HRD**

조직체의 전략적 관리자로서 HRD 담당자들의 역할을 재정립하기 위해 전략적 기획수립, 프로그램 개발, 인력관리, 조직전략에 대한 이론과 실재를 학습한다.

#### **187C19 기업교육방법세미나 Seminar of Corporate Education Methods**

기업체 프로그램에 있어서 목표 및 내용에 따라 적절한 교육방법을 모색하고 구체적으로 교수학습과정을 설계하여 시행할 수 있도록 기업체에서 활용하는 다양한 방법들을 학습한다.

#### **187C20 조직개발세미나 Organization Development Seminar**

조직문화와 조직개발의 이론적 측면을 살펴보고, 조직개발과 조직변화를 위해 활용되는 주요 기법을 살펴본다. 이론적인 토대를 바탕으로 인간과 조직행동과 관련된 조직개발의 혁신적인 성공사례를 연구한다.

#### **187D04 평생교육사업기획세미나 Seminar of Lifelong Education Project Planning**

지식정보사회에서 국제적, 국가적, 지자체, 기업, 기관 차원에서 추진되고 있는 다양한 형태의 평생학습사업에 대한 기획, 실천, 평가를 과학적으로 탐구하는 교과목이다.

#### **187D06 평생학습경제연구 Study on Lifelong Learning Economy**

본 교과목은 지식사회의 도래와 지식경제의 현상이 확산되는 시대적 상황 속에서 평생학습을 통해 경제, 사회, 문화적 가치를 창출하는 현상을 해석할 수 있는 주요 개념과 원리에 대한 이론과 학습시장에서 확장되고 있는 학습경제활동의 사례를 조사하고 탐구하는데 목적이 있다.

#### **187D09 평생교육프로그램이론연구 Advanced Theory of Lifelong Education Program**

지식정보사회에서 지식의 새로운 결정체로 역동적으로 생성되고 있는 평생교육 프로그램에 대한 현상과 속성을 과학적으로 탐구하고 관련이론과 연구동향을 연구하는 교과목이다.

#### **187D11 평생교육론세미나 Seminar of Lifelong Education**

평생교육과 사회교육의 개념, 원리, 학문적 성격 등에 관한 논의를 통해 평생교육학 및 사회교육학의 학문적 정립을 모색한다.

#### **187D12 평생교육프로그램개발연구 Research of Lifelong Education Program Development**

평생교육 프로그램개발의 전개과정을 과학적으로 분석할 수 있는 이론을 비판적으로 고찰하고, 프로그램개발의 단계와 기법의 유용성과 한계점을 확인하고, 프로그램개발자의 행위 및 역할과 전문성을 과학적으로 분석하고 탐구하는 교과목이다.

#### **187D13 평생교육방법론연구 Research of Lifelong Education Methods**

평생교육사와 학습자간의 효과적인 교수학습의 전개과정을 분석할 수 있는 이론을 탐구하고, 평생교육 현장에서 교수-학습의 특성을 과학적으로 분석할 뿐만 아니라 학습자의 성과를 촉진시키기 위한 다양한 전략을 구상하는 교과목이다.

#### **187D14 평생학습자의이론과실제 Theories & Practices of Lifelong Learner**

평생학습자로서의 인간의 전 생애적 학습행위를 조망할 수 있는 이론을 탐구하고, 지식정보사회 속에서 중요시되고 있는 성인의 학습세계에 대해 관련 연구동향을 탐구하는 교과목이다.

#### **187D15 평생교육참여연구 Participatory Research in Lifelong Education**

다양한 사회조직체에서 전개되고 있는 평생교육의 실천을 책임지고 있는 평생교육실천가에 대한 연구동향과 평생교육 실천과정에 전문성을 향상시키기 위한 참여연구법을 논의하고 탐구하는 교과목이다.

#### **187D16 평생학습상담컨설팅세미나 Seminar of Counseling and Consulting on Lifelong Learning**

평생학습자로서의 인간의 전 생애적 학습행위를 탐구하고, 성인의 학습세계에 대한 체계적인 이해와 성인학습을 촉진하는데 필요한 이론과 구체적인 기법들을 학습하고, 평생교육 현장에서 성인들을 상담하고 컨설팅 하는 자질과 능력을 함양하는 교과목이다.

#### **187E01 아동 청소년 상담 연구 Studies in Adolescent Counseling**

방과 후 평생교육 프로그램에서 만나게 되는 아동과 청소년을 돕기 위해 아동 및 청소년 발달에 관한 이해를 바탕으로 하여 이들을 효과적으로 도울 수 있는 상담기법을 연구한다.

#### **187E02 집단상담의 이론과 실제 Theories & Practices of Group Counseling**

집단 상담과 심리치료에 관한 이론과 관련문헌을 검토, 비판하고 소집단내에서의 개인의 상담경험과 관련 되는 심리적 교육적 효과를 평가하고, 집단상담 실재를 경험한다.

#### **187E04 다문화 상담 Multicultural Counseling**

결혼 이주 여성 및 자녀들을 이해하는 다문화 상담이론을 연구하고 이들을 상담할 때 일반상담에 더하여 필요한 자질과 기술을 익힌다.

#### **187E08 상담실습 Counseling Practicum**

성인 학습상담과 청소년을 대상으로 상담의 기본 기법을 익히고 동료상담자와 비디오 매체를 통한 실습 후 현장에서 상담 전문가로서의 자질을 함양한다.

#### **187E09 상담심리이론연구 Studies in Theories of Counseling Psychology**

상담 심리전문가 및 평생교육사로서 갖추어야 할 기본적인 중요 상담이론을 연구하고, 각 이론이 제시하는 주요개념을 바탕으로 문제의 정의, 상담과정, 상담목표, 상담기법이 어떻게 현장에서 적용될 수 있는지 탐색한다.

#### **187E11 평생교육상담및코칭연구 Studies in Lifelong Learning Counseling and Coaching**

성인의 학습을 이해하는데 필요한 이론을 고찰하고 평생교육 현장에서 성인의 학습을 돕기 위한 다양한 학습상담 및 코칭 영역을 연구한다.

#### **187E18 성인학습과교수법 Adult Learning and Instruction**

성인들의 다양한 학습방법과 교수법에 대해서 학습한다. 개인 학습자에게 초점을 맞추었던 기존의 학습 이론에서 최근 사회적 맥락을 강조하는 최신의 이론까지 학습한다.

#### **187E20 집단상담및교육프로그램연구 Studies in Group Psychoeducation Program**

집단상담 교육의 이론적 고찰, 실태 연구, 대상별 프로그램 구성을 통하여 집단 심리교육의 지도역할을 수행할 수 있는 능력을 기른다.



**187E22 가족상담이론 Theory of Family Counseling**

가족상담의 실제로 나아가기 위해 가족상담의 이론을 연구하고 각 이론별 인간이해, 문제의 관점, 문제 해결기법들을 이해하여 가족상담 능력을 향상한다.

**187E23 이상심리연구 Studies in Abnormal Psychology**

성인과 학령기 아동의 이상행동을 분류하고 이를 유발하는 원인과 교육적 치료 및 예방방법을 학습함으로써 효과적으로 상담할 수 있는 능력을 배양한다.

**187E24 진로상담 Career Counseling**

전생애 이해를 바탕으로 진로상담이론을 논의하고 각종 진로상담 방법에 대해 학습한다.

**187E25 상담자교육수퍼비전 Counseling Supervision**

현장에서 실시되는 상담과정을 지도하며, 상담자의 상담 방향성, 상담기술, 상담기법을 개발한다.

**187E26 긍정심리학 Positive Psychology**

최근 인간의 행복에 관한 심리학적 관점에 대한 이론적 이해와 성격강점, 그 외 긍정덕목을 측정하고 변인들의 관계를 연구한다.

**187E27 학습이론연구 Studies in Learning Theory**

학습에 대한 기본적인 개념을 이해하고 다양한 학습자 특성, 학습내용, 학습환경의 관계에 대해 연구하여 학습상담의 기초를 다진다.

**186Z01 논문지도(석) Directed Research**

**188Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**188Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 언론광고학과

Department of Communication & Advertising

제1인문관 313호 / Tel. 890-1310, 2027 / Fax. 0505-182-6842, 6843 /

<http://massmedia.deu.ac.kr>, <http://deuad.woweb.net>

### 1. 교육목표

동의대학교 대학원 언론광고학과는 고도의 정보화와 멀티미디어 시대를 맞이하여, 미디어 및 광고홍보 관련 이론적 전문 지식함양과 실제 문제해결을 위한 프로젝트 지향적 교육을 통해서 커뮤니케이션 학문분야와 새로운 언론, 영상, 정보, 문화산업을 이끌어 갈 유능한 미디어관련 전문 인력과 설득 커뮤니케이션 전문가를 양성하는데 교육목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
신문방송	고도 지식정보사회를 이끌어 나갈 새로운 지식체계와 미디어 관련 문제해결 능력을 겸비하여 국내외 지식·정보·영상·문화수준 제고에 기여할 수 있도록 한다.
광고홍보	미래지향적 사고와 창의를 바탕으로 글로벌, 정보화 사회 환경에 능동적으로 대처하고 국가와 지역 사회 발전에 기여할 수 있도록 한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
김명혜	교수	언론학박사	문화연구	미디어와 젠더, 문화커뮤니케이션
문종대	교수	언론학박사	저널리즘	언론사상, 저널리즘, 언론법제
이준호	교수	언론학박사	뉴미디어론	뉴미디어, 연구방법론
양민수	교수	예술학석사	영화연출론	실험영화연구, 영화연출
김천수	조교수	언론학박사	정치커뮤니케이션	정치컴, 전략컴, 소셜미디어, 빅데이터
이상욱	조교수	연극학박사	영상제작	인지주의 영상 이론 연구, 영상제작, 뉴미디어제작
김일철	교수	광고학박사	광고전략	IMC, 광고철학
신태섭	교수	정치학박사	광고학	광고법제정책, 광고문화심리
이현우	교수	광고학박사	광고제작	광고이론 및 제작
조경섭	교수	경영학박사	홍보/광고이론	홍보 및 광고이론
강태중	부교수	광고홍보학박사	뉴미디어광고학	뉴미디어광고학
김민정	조교수	광고학박사	광고 소비자심리	소비자 행동

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
207001	커뮤니케이션이론 (Communication Theory)	3
207002	미디어이론 (Media Theory)	3
207003	커뮤니케이션연구방법론 (Research Methods in communication)	3
207004	미디어조사방법론 (Media Research Methodology)	3
207005	문화연구 (Cultural Studies)	3
207006	저널리즘연구 (Studies in Journalism)	3
207007	영상제작론 (Video-Making on Multimedia)	3

207008	질적 연구방법론 (Qualitative Research on Marcom)	3
207009	통합 마케팅 커뮤니케이션론 (Holistic Marcom Theory)	3
207010	설득 커뮤니케이션 이론 (Persuasive Communication Theory)	3
207011	광고 크리에이티브 이론 (Advertisement Creative)	3
207012	소비자 조사론 (Consumer Research)	3
207013	광고효과측정론 (Measuring and Evaluation)	3
207014	광고매체연구 (Advertising Media)	3

#### 진공과목

교과목번호	과목명	학점
207A01	매체경제학 (Media Economics)	3
207A02	언론역사 연구 (History of Journalism)	3
207A04	정치커뮤니케이션 (Political Communication)	3
207A05	영상문화 (Visual Culture)	3
207A06	문화비평 (Cultural Criticism)	3
207A07	미디어와 젠더 (Media and Gender)	3
207A08	미디어문화연구 (Media Cultural Studies)	3
207A09	영상연출론 (Film Directing)	3
207A10	실험영화론 (Experimental Film)	3
207A11	영화작가연구 (Studies on Film Directors)	3
207A13	텔레커뮤니케이션과 사회 (Telecommunication & Society)	3
207A14	미디어 이용론 (Media Usage Theories & Practices)	3
207A15	뉴미디어 세미나 (Seminars in New Media Studies)	3
207A18	여론연구 (Public Opinion)	3
207A19	미디어교육 (Media Education)	3
207A23	다큐멘터리 제작론 (Documentary Directing)	3
207A24	영상기획론 (TV/Video Production Planning)	3
207A25	미디어사례연구 (Case Studies in Media and Society)	3
207A26	멀티미디어연구 (Research in Multimedia)	3
207B01	IMC 캠페인 (IMC Campaign)	3
207B02	국제PR론 (International PR)	3
207B03	국제광고론 (International Advertising)	3
207B05	뉴미디어와 광고 (New Media & Advertising)	3
207B06	브랜드 연구 (Brand Equity Management)	3
207B09	광고문화 세미나 (Advertising & Culture)	3
207B11	광고산업 세미나 (Advertising Industry Seminar)	3
207B13	크리에이티브 전략론 (Creative strategy)	3
207B14	광고캠페인론 (Advertising Campaign)	3
207B15	광고제작 워크숍 (Production Workshop)	3
207B16	광고메시지 이론 (Message Theory)	3
207B17	광고와 마케팅 사례연구 (Ad & Marketing Case Studies)	3
207B18	광고전략론 (Advertising Strategy)	3
207B19	광고이론 세미나 (Advertising Seminar)	3
207B20	마케팅PR론 (Marketing PR)	3
207B21	광고심리학 세미나 (Advertising Psychology Seminar)	3
207B22	광고장르와 표현전략 (Advertising Genre and Creative Strategy)	3
207B23	광고경영 세미나 (Advertising Management Seminar)	3
207B24	마케팅 관리론 (Marketing Management)	3
207B25	뉴미디어광고 세미나 (New Media Advertising Seminar)	3

206Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
208Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
208Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 207001 커뮤니케이션이론 Communication Theory

다양한 커뮤니케이션 현상에 대한 이론 및 연구 경향과 주요 연구방법 및 결과를 체계적으로 학습하여 커뮤니케이션 현상을 이론적으로 설명하고 실제 연구에 활용할 수 있는 기초를 마련한다.

#### 207002 미디어이론 Media Theory

미디어와 연관된 현상에 대한 주요 이론과 대표적 연구 사례들을 탐구하여 이론적 기초와 연구역량을 구축한다.

#### 207003 커뮤니케이션연구방법론 Research Methods in Communication

사회과학적 연구방법을 총체적으로 학습하고, 기존 연구 방법들의 적용사례, 이론적 고찰, 실증적·과학적 검증방법을 습득하여 실제 연구에 적용 가능한 수준으로 이끈다.

#### 207004 미디어조사방법론 Media Research Methodology

미디어와 관련한 사회현상과 이론, 연구문제, 가설 등의 활용법을 학습하고, 과학적 방법을 이용하여 데이터를 분석·검증하는 방법을 체계적으로 습득하여, 실제 조사 및 연구에 응용할 수 있게 한다.

#### 207005 문화연구 Cultural Studies

문화이론의 탄생 배경과 문화주의, 구조주의, 후기 구조주의, 정신분석학, 포스트모더니즘, 페미니즘, 포스트 페미니즘, 포스트 식민주의 등 문화이론의 여러 지류에 대해 조사한다.

#### 207006 저널리즘연구 Studies in Journalism

신문, 방송, 잡지 등 매스미디어의 보도정책 방향 및 구체적인 보도, 기사, 프로그램 내용을 분석하고 이해하는 이론적 기틀을 마련하고 분석한다.

#### 207007 영상제작론 Video-Making on Multimedia

멀티미디어 시대를 맞이하여 영상기획부터 촬영, 디지털 편집까지 영상언어를 이해하고 종합적으로 실천할 수 있는 능력을 배양한다.

#### 207008 질적 연구방법론 Qualitative Research on Marcom

정보화 사회의 탈대량화는 이제까지의 평균적 시각에서의 사회 현상 분석과 예측에 한계를 부여한다. 브랜드와 같은 무형자산의 가치 증가와 감성 마케팅의 성장 등은 더 이상 계량화로만 설명될 수 없다. 본 과정은 종래의 질적 연구 방법론에 대한 검토와 더불어 주관성 연구와 사회 연결망 분석 등을 통한 마케팅 커뮤니케이션 연구에 있어서의 정성적 탐색을 모색한다.

#### 207009 통섭 마케팅 커뮤니케이션론 Holistic Marcom Theory

마케팅 커뮤니케이션의 통합은 초기의 외부 커뮤니케이션 통합에서 이후 내부 커뮤니케이션의 통합으로 발전하고 있다. 궁극적으로는 내외부의 총체적 통합이 불가피하다. 본 과목은 이와 같은 통섭적 마케팅 커뮤니케이션의 역사적, 철학적 배경을 이론 및 실증적으로 탐구한다.

#### 207010 설득 커뮤니케이션 이론 Persuasive Communication Theory

커뮤니케이션에 관한 다양한 이론들, 특히 설득 커뮤니케이션에 관한 이론과 모형들을 체계적으로 분석하고, 그 이론적 가치와 의의를 평가하며, 광고 및 홍보 현상에의 적용사례들을 점검한다.

### **207011 광고 크리에이티브 이론 Advertisement Creative**

광고는 창의성의 필요성이 가장 첨예하게 제기되는 영역이다. 창의적인 광고 메시지의 중요성은 문화 콘텐츠로서, 마케팅의 전략적 수단으로서, 설득커뮤니케이션의 매신저로서도 다중적으로 부각된다. 이 강좌에서는 광고가 마케팅 커뮤니케이션의 중요한 기제로 작동하는 당위성을 제공하는 다양한 층위의 발상, 전략, 아트웍에 관련된 이론적 근거를 탐구하게 될 것이다.

### **207012 소비자 조사론 Consumer Research**

시장조사에서 핵심이 되는 소비자 조사를 중심으로 사회학 통계기법을 접목하여 시장과 소비자를 이해하는 데 기본을 둔다. 소비자의 인구통계학적 특성과 시장의 특수성을 변수로 하여 다양한 통계기법을 통하여 소비자 현상을 분석하고, 해석함으로써 구체적인 광고계획에 대한 새로운 이론을 제시할 수 있도록 한다.

### **207013 광고효과측정론 Measuring and Evaluation**

광고 조사론에 습득한 통계적 기법을 기반으로 다양한 광고효과 측정변수를 측정하고 해석하는 방법을 습득함으로써 광고계획의 사후통제 시스템으로 활용할 수 있도록 한다.

### **207014 광고매체연구 Advertising Media**

광고는 미디어를 통해 작동한다. 광고물을 실어 나른다는 측면에서 전통적 미디어들과 새롭게 부상하는 뉴미디어들을 새롭게 분석·분류한다. 그리고 그에 입각해 미디어를 광고의 관점에서 그 기능과 특성을 재규정하고, 관련 미디어 이론을 심도 있게 재점검한다.

◎ 전공과목

### **207A01 매체경제학 Media Economics**

연구의 역사적 흐름과 동향과 함께 경제학적인 개념과 이론을 논의하며 미디어의 여러 현상과 문제들에 대한 경제학적인 분석과 설명을 시도한다.

### **207A02 언론역사 연구 History of Journalism**

신문과 방송의 역사적 고찰 및 그 역할 등을 논의하여 정리, 연구한다.

### **207A04 정치커뮤니케이션 Political Communication**

현대 사회에서 매스미디어의 정치적 역할이 중요시 된다. 투표행위 연구를 비롯, 정치적 설득을 위한 형태의 매스미디어의 이용에 관한 연구를 살펴보고 정치와 매스컴과의 관계를 규명한다.

### **207A05 영상문화 Visual Culture**

영상적 선회(visual turn)를 보이고 있는 현대 사회에서 시각체계(scopic regime)의 기원과 그 의미, 그리고 각종 영상의 문화적, 철학적 의미에 대해 논의한다.

### **207A06 문화비평 Cultural Criticism**

현대 문화에 대해 비판적 이론을 제공하는 이론가들을 조사하고 또 실재 문화현상을 비판적으로 분석한다.

### **207A07 미디어와 젠더 Media and Gender**

젠더 이론을 소개하고 미디어 속의 젠더 표상, 성 정치학에 관해 연구한다.

### **207A08 미디어문화연구 Media Cultural Studies**

이 과목은 현대의 미디어 현상을 문화연구라는 학문적인 틀로서 조명하고 이해하기 위한 것이다. 문화연구의 이론적 기초를 바탕으로 현대의 미디어 세계를 비판적으로 성찰하는데 그 목적이 있다.

### **207A09 영상연출론 Film Directing**

영상 연출의 고급이론과 영화제작의 기술적 마인드를 습득하여 예술로서의 영화에 임하는 감독의 역할을 연구한다.

#### **207A10 실험영화론 Experimental Film**

유럽의 아방가르드 영화와 미국의 실험영화이론과 작가 및 작품을 분석하고 연구한다.

#### **207A11 영화작가연구 Studies on Film Directors**

저명한 영화감독들의 사상과 스타일등을 영화작가의 작품을 통해 분석하고 연구한다.

#### **207A13 텔레커뮤니케이션과 사회 Telecommunication & Society**

본 교과목은 디지털 기술을 기반으로 하는 텔레커뮤니케이션 현상의 체계와 경향을 고찰하고 현대 사회에 대해 가지는 함의를 분석하여 앞으로의 동향을 예측하는 목적을 가진다.

#### **207A14 미디어 이용론 Media Usage Theories & Practices**

지식정보화 시대의 매스미디어의 특성변화에 따른 수용자 내지 이용자들의 제반 특성을 고찰하고 이들의 미디어 이용패턴에 관한 이해와 분석을 이론적, 방법론적 다양성에 입각하여 시도한다.

#### **207A15 뉴미디어 세미나 Seminars in New Media Studies**

디지털 뉴미디어의 기술적, 경제적, 사회문화적 함의와 이에 따른 제도 및 정책적 관심을 가지고 수행되어 온 기존 연구들을 주제별, 관점별로 정리, 분석, 토론하는 기회를 가짐으로써 기존 뉴미디어 연구동향에 대한 이해와 향후 심화된 연구수행의 기초능력을 함양한다.

#### **207A18 여론연구 Public Opinion**

여론과 미디어의 관계를 중심으로 여론에 관한 다양한 모델과 이론을 비교, 연구한다.

#### **207A19 미디어교육 Media Education**

본 과목은 미디어교육의 역사 및 현황 그리고 미디어교육의 이론 및 방법론 등에 대하여 비판적으로 검토하고 아울러 교육현장과 관련연구에서 나타나는 새로운 경향들에 대하여 분석, 논의한다.

#### **207A23 다큐멘터리 제작론 Documentary Directing**

다큐멘터리 발전 역사와 제작과정에 대한 이해를 바탕으로 다큐멘터리 제작실제를 체험하고 다큐멘터리 제작자로서의 기본적인 제작 기법들을 익힌다.

#### **207A24 영상기획론 TV/Video Production Planning**

텔레비전을 비롯한 영상작품의 기획에 관한 이해를 도모하고 실제 영상기획을 실시함으로써 영상제작 능력을 습득하는 과목이다.

#### **207A25 미디어사례연구 Case Studies in Media and Society**

미디어와 관련하여 학문적 이슈, 정책적 이슈 그리고 산업적 이슈가 되고 있는 사례를 중심으로 현대 사회의 미디어현상에 대하여 과학적인 분석과 논의를 시도한다.

#### **207A26 멀티미디어연구 Research in Multimedia**

융합화와 다양화를 대표하는 미디어 환경 변화의 현상을 과학적으로 분석하고, 사회구성요소들과의 연관성에 관한 고찰을 한다. 국내외 관련 연구들을 조사, 연구하고 새로운 이론 수립을 모색한다.

#### **207B01 IMC 캠페인 IMC Campaign**

통합적 마케팅 커뮤니케이션의 이론 및 전략에 대한 이해를 바탕으로 실제 사례를 분석함으로써 IMC 기획 수립에 관한 실무적 체계를 습득키 위함

#### **207B02 국제PR론 International PR**

홍보학 개론 및 기획(전략)론에 대한 이해를 바탕으로 국제 환경 하에서의 PR에 대한 연구와 이를 토대로 한 사례 분석

#### **207B03 국제광고론 International Advertising**

광고의 기본 이론과 전략에 대한 이해를 바탕으로 국제 환경 하에서의 광고, 광고관리, 광고대행, 광고매체 등 국제 광고 환경 전반에 대한 연구

#### **207B05 뉴미디어와 광고 New media & Advertising**

인터넷과 뉴미디어가 구현하는 새로운 매체 환경 하에서의 광고 및 광고 실행을 메시지 측면에서 연구

#### **207B06 브랜드 연구 Brand Equity Management**

브랜드 및 브랜드 자산 가치에 대한 연구를 마케팅 커뮤니케이션에 적용하기 위한 전략적 연구

#### **207B09 광고문화 세미나 Advertising & Culture**

광고를 매개로 한 문화현상을 심도 있게 이해하기 위해, 광고와 대중문화를 교차하는 문화연구의 방법론과 대표적 성과물들을 분석하고, 이에 기초해 우리나라 광고문화 현상을 탐구한다.

#### **207B11 광고산업 세미나 Advertising Industry Seminar**

광고산업의 일반적 구조의 특성, 작용원리를 이해하고, 이를 기초로 우리나라 광고산업을 분석·진단한다.

#### **207B13 크리에이티브 전략론 Creative strategy**

광고표현의 핵심요소인 크리에이티브의 개념과 전략에 관한 실제적 지식을 익혀 이론과 감각을 겸비한 광고실무인으로 성장할 수 있는 자질을 기른다.

#### **207B14 광고캠페인론 Advertising Campaign**

광고캠페인의 국내외 사례 수집 및 분석하여 광고전략에 대한 체험적 지식을 습득하고 광고에 대한 비평능력을 배양한다.

#### **207B15 광고제작 워크숍 Production Workshop**

인쇄광고, 전파광고, 온라인광고를 중심으로 광고의 발상과 표현을 익히고 제작과정을 체험적으로 익힌다.

#### **207B16 광고메시지 이론 Message Theory**

광고커뮤니케이션의 핵심요소인 메시지의 개념과 역할, 유형을 살펴보고 다양한 광고 텍스트에 담긴 메시지를 분석하고 비평한다.

#### **207B17 광고와 마케팅 사례연구 Ad & Marketing Case Study**

광고 및 홍보 관련 제이론을 바탕으로 실제적, 종합적 접근을 시도하는 과정으로, 다양한 광고홍보 사례들을 접함으로써 당면문제에 대한 해결능력 배양과 동시에 이론을 실무적으로 적용해보는 능력을 함양하게 된다.

#### **207B18 광고전략론 Advertising Strategy**

현대광고에서의 기획의 역할, 주요 전략 이론 및 발전과정, 광고전략모델, 기획의 절차 등을 중점적으로 강의하여 광고전략의 전반적인 이론 및 실무를 습득하도록 한다.

#### **207B19 광고이론 세미나 Advertising Theory Seminar**

광고실무에서 진행되고 있는 다양한 문제점들을 제기하고, 이론과 실무에서 나타나는 여러 가지 이슈들에 대해 심층적인 분석과 토론을 통하여 광고이론에 대한 심층적인 학습을 시행한다.

#### **207B20 마케팅PR론 Marketing PR**

본 과목은 마케팅과 PR에 관한 기본 이론을 바탕으로 기업PR과는 구별되는 마케팅PR에 대한 이론적 틀과 실행 방법론을 연구한다. 미디어의 융합과 마케팅 커뮤니케이션의 통합 과정에서 마케팅PR의 역할이 여타의 기능들과 협력하는 방안에 관하여 사례 분석을 통해 실증적으로 탐구한다.

#### **207B21 광고심리학 세미나 Advertising Psychology Seminar**

소비자와 수용자의 인지, 태도, 행동에 관한 이론들을 체계적으로 정리·분석하고, 광고와 관련한 개인과 집단 및 사회의 심리현상을 심리학의 제 이론에 기반하여 점검한다. 특히 광고 관련 심리현상들이 심리학의 일반 이론들과 어떻게 관련되는지, 역으로 심리학의 주요 명제들이 광고를 둘러싼 심리현상에 어떻게 접목될 수 있는지 심도 있게 탐색한다.

#### **207B22 광고장르와 표현전략 Advertising Genre and Creative Strategy**

이 강좌에서 다루게 될 주된 이슈는 광고의 장르와 그 장르에 따른 광고현상의 분석이다. 장르는 문화, 예술, 미디어 텍스트의 생산자와 수용자를 소통시키는 익숙한 코드로 자리 잡고 있다. 인접 영역에서 이루어진 장르 연구의 외연을 그 콘텐츠라고 할 수 있는 광고의 부문으로 넓혀 각 장르별로 표현전략과 기법을 분석하고 광고제작에의 활용도를 넓히는 것이 이 강좌의 목표이다.

#### **207B23 광고경영 세미나 Advertising Management Seminar**

국내 광고대행사의 조직구조 특성과 전반적인 경영관리 특성 등 다양한 주제를 세미나 형식으로 분석해 본다. 나아가 국내 광고대행사의 국제경쟁 전략 및 외국계 광고대행사의 경영전략 등에 대한 다양한 사례분석을 통하여 경쟁력이 한 차원 제고된 광고대행사의 새로운 경영 패러다임을 제시하고, 동시에 광고시장에서의 새로운 경쟁모델을 모색한다.

#### **207B24 마케팅 관리론 Marketing Management**

광고와 관련된 마케팅의 제 이론들을 살펴보고, 광고 계획에 응용할 수 있는 마케팅 관리과정을 전반적으로 심화 학습하는 데 기본을 둔다. 특히 마케팅 모형들을 심도 있게 분석하고, 실제 광고계획에 적용해 봄으로써 기존의 마케팅 관리이론에 대한 새로운 해석과 분석을 시도해 본다.

#### **207B25 뉴미디어광고 세미나 New Media Advertising Seminar**

다양한 뉴미디어, 특히 디지털에 기반한 미래형 미디어들이 매개하는 광고현상들을 각 유형별로 심도 있게 들여다본다. 각종 뉴미디어들의 기술적 특성, 광고전략, 해당 분야 산업의 현황과 전망, 국내외 주요 사례, 관련 정책과 제도 등을 살펴보고, 그 변화와 발전의 경로와 메커니즘을 탐색한다.

#### **206Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **208Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **208Z02 논문지도(박) II Directed Research II**



# 법학과

Department of Law

법정관 202호 / Tel. 051-890-1360 / Fax. 0505-182-6845 / http://law.deu.ac.kr

## 1. 교육목표

법학과는 법률에 대한 심도 있는 연구와 토론을 통하여 법률이론 및 실무의 이해력을 향상시켜, 정보사회와 고도기술 사회에 필요한 법률 전문지식과 사회적 지도력을 가진 법률학자 및 법조인 양성을 교육목표로 한다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
공법	공법에 관한 법리를 연구한다.
사법	사법에 관한 법리를 연구한다.

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
심상무	교수	법학박사	상사법	상사법 / 보험법
공순진	교수	법학박사	민법	민사법 / 토지법
정진옥	교수	법학박사	지적재산권법 및 상사법	상사법 / 지적재산권법
박상호	교수	법학박사	민법	민사법 / 토지법
최성진	조교수	법학박사	형사법	형사법 / 형사정책
류성진	조교수	법학박사	헌법	헌법 / 기본권 등에 관한 연구

## 4. 교과과정

### 기초공동과목

교과목번호	과목명	학점
216001	법철학이론 (Theory on Legal Philosophy)	3
216002	공법기초이론 (Basic Theory on Public Law)	3
216003	사법기초이론 (Basic Theory on Private Law)	3
217001	법사학연구 (Study on Legal History)	3
217002	법사회학연구 (Study on Legal Sociology)	3
217003	법학방법론 (Methodology of Legal Science)	3
217004	법사상사연구 (Studies on Legal Thoughts)	3
217005	공법특수연구 (Selected Studies on Public Law)	3
217006	사법특수연구 (Selected Studies on Private Law)	3
217007	행정법특수연구 (Selected Problems on Administrative Law)	3
217008	헌법특수연구 (Selected Problems on Constitutional Law)	3
217009	형법특수이론 (Selected Problems Criminal Law)	3
217010	국제법특수연구 (Selected Problems on International Law)	3
217011	민법특수연구 (Selected Problem on Civil Law)	3
217012	상법특수연구 (Selected Problem on Commercial Law)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
-------	-----	----

217A01	헌법일반이론 (General Theory of Constitutional Law)	3
217A02	기본권총론 (General Theory of Fundamental Human Rights)	3
217A03	권력분립론 (Theory of Separation of Powers)	3
217A04	헌법사 (History of Constitutional Law)	3
217A05	기본권각론 (Particular Theory of Fundamental Human Rights)	3
217A06	행정조직법론 (Law of Administrative Organization and Institution)	3
217A07	행정작용법론 (Law of Administrative Operation)	3
217A08	행정절차법론 (Law of Administrative Procedure)	3
217A09	영미행정법론 (Anglo-American Administrative Law)	3
217A10	행정쟁송법연구 (Law of Administrative Remedies)	3
217A11	국가보상법연구 (National Compensation Law)	3
217A12	형법일반이론 (General Theory of Criminal Law)	3
217A13	형사소송법일반이론 (General Theory of Criminal Procedure)	3
217A14	형사정책일반이론 (General Theory of Problems on Criminal Policy)	3
217A15	형사소송법특수연구 (Selected Problems on Criminal Procedure)	3
217A16	형사판례연구 (Case Study on Criminal Law and Procedure)	3
217A17	형법사연구 (Advanced Study on History of Criminal Law)	3
217A18	범죄론연구 (Advanced Study on Theory of Crime)	3
217A19	국제법일반이론 (General Theory of International Law)	3
217A20	국제법방법론 (Methodology of International Law)	3
217A21	국제경제법이론 (Theory of International Economic Law)	3
217A22	국제법판례연구 (Case Studies on International Law)	3
217A23	국제기구법연구 (Study on International Organization Law)	3
217A24	해양법연구 (Law of the S21)	3
217A25	헌법재판제도에론 (Constitutional Adjudication System)	3
217A26	헌법판례연구 (Case Studies on Constitutional Law)	3
217A27	지방자치법특수연구 (Problems in Local Government Law-Seminar)	3
217A28	국제분쟁해결법연구 (Law of Settlement of International Dispute)	3
217B01	민법기본이론 (General Theory of Civil Law)	3
217B02	민사판례연구 (Case Studies on Civil Law)	3
217B03	물권법연구 (Advanced Study on Law of Property)	3
217B04	가족법연구 (Advanced Study on Family Law)	3
217B05	비교사법연구 (Comparative Study on Private Law)	3
217B06	물권법특수연구 (Selected Problem on Law of Property)	3
217B07	물권법판례연구 (Case Studies on Law of Property)	3
217B08	계약법특수연구 (Selected Problems on Law of Contract)	3
217B09	상법일반이론 (General Theory of Commercial Law)	3
217B10	회사법특수이론 (Selected Problems on Law of Corporation)	3
217B11	유가증권법이론 (Advanced Study on Law of Negotiable Instruments)	3
217B12	보험법이론 (Advanced Study on Law of Insurance)	3
217B13	해상법이론 (Advanced Study on Law of Marine Commerce)	3
217B14	회사법판례연구 (Cases on Corporation Law)	3
217B15	유가증권판례연구 (Cases on Lae of Commercial Papers)	3
217B16	계약법판례연구 (Cases Studies on Law of Contract)	3
217B17	불법행위특수연구 (Selected Problems on Law of Torts)	3
217B18	불법행위판례연구 (Case Studies on Law of Torts)	3
217B19	법률행위이론연구 (Studies on legal action of consideration)	3
217B20	소유권법연구 (Studies on Ownership)	3
217B21	보험법판례연구 (Case studies on Insurance Law)	3

217B22	해상보험법연구 (Advanced Study on Marine Insurance Law)	3
217B23	경제법특수연구 (Selected Problems on Economic Law)	3
217B24	기업결합법연구 (Advanced Study on Merger and Acquisition)	3
217B25	저작권법 연구 (Study on Copyright Law)	3
217B26	특허법연구 (Study on Patent Law)	3
217B27	비교친족상속법연구 (Comparative Studies on Family and Inheritance Law)	3
217B28	전자상거래법 연구 (Study on Electronic commerce)	3
216Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
218Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
218Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 216001 법철학이론 Theory on Legal Philosophy

법의 본질과 근본이념 및 법의 효력의 근원에 관한 이론을 연구한다.

#### 216002 공법기초이론 Basic Theory on Public Law

공법에 관한 기초적인 법리를 연구한다.

#### 216003 사법기초이론 Basic Theory on Private Law

사법에 관한 기초적인 법리를 연구한다.

#### 217001 법사학연구 Study on Legal History

고대부터 현대까지 법의 발달사를 연구한다.

#### 217002 법사회학연구 Study on Legal Sociology

법과 사회와의 관계를 규명하고 연구한다.

#### 217003 법학방법론 Methodology of Legal Science

실증법적 접근방법과 자연법적 접근방법에 의한 법학의 방법을 연구한다.

#### 217004 법사상사연구 Studies on Legal Thoughts

고대로부터 현대에 이르기까지 법사상의 핵심을 연구한다.

#### 217005 공법특수연구 Selected Studies on Public Law

공법에 관한 주요논점을 집중적으로 연구한다.

#### 217006 사법특수연구 Selected Studies on Private Law

사법에 관한 주요논점을 집중적으로 연구한다.

#### 217007 행정법특수연구 Selected Problems on Administrative Law

행정법규의 특수 분야에 관한 각국의 학설과 판례를 연구한다.

#### 217008 헌법특수연구 Selected Problems on Constitutional Law

헌법의 주요이슈를 중심으로 헌법의 본질을 이해하고 기본권을 수호하기 위한 보증문서인 헌법의 역할을 연구한다.

#### 217009 형법특수이론 Selected Problems Criminal Law

형사법의 중요분야를 중심으로 법리구성과 실제사례의 적용을 연구한다.

**217010 국제법특수연구 Selected Problems on International Law**

국제법의 특수 분야를 선정하여 현대국제법의 특성과 일반국제법과의 차이점을 비교 연구한다.

**217011 민법특수연구 Selected Problem on Civil Law**

민법의 지도원리와 법원칙에 관한 각종이론을 판례와 학설을 통해 연구한다.

**217012 상법특수연구 Selected Problem on Commercial Law**

상법의 조직적·행위적 특성에 관한 각종이론과 판례를 연구한다.

◎ 전공과목

**217A01 헌법일반이론 General Theory of Constitutional Law**

헌법학에 관한 일반이론을 연구한다.

**217A02 기본권총론 General Theory of Fundamental Human Rights**

기본권의 본질과 효력, 침해, 구제 등에 관한 이론을 연구한다.

**217A03 권력분립론 Theory of Separation of Powers**

권력분립론의 전개과정과 그 현대적 과제를 연구한다.

**217A04 헌법사 History of Constitutional Law**

헌법의 발전과정을 시대 순으로 연구한다.

**217A05 기본권각론 Particular Theory of Fundamental Human Rights**

기본권의 종류와 대국가적·대개인적 효력관계를 연구한다.

**217A06 행정조직법론 Law of Administrative Organization and Institution**

행정법규를 중심으로 한 중앙정부조직과 지방정부조직에 관한 이론을 연구한다.

**217A07 행정작용법론 Law of Administrative Operation**

행정행위의 효력과 행정법규의 효력에 관한 이론을 연구한다.

**217A08 행정절차법론 Law of Administrative Procedure**

적법절차와 법에 의한 행정의 정당한 지배원리에 관한 이론을 연구한다.

**217A09 영미행정법론 Anglo-American Administrative Law**

영미국가의 행정법의 특성과 이론을 연구한다.

**217A10 행정쟁송법연구 Law of Administrative Remedies**

행정쟁송법의 종류와 특성에 관한 이론을 연구한다.

**217A11 국가보상법연구 National Compensation Law**

국가보상의 원리와 특성 등에 관한 이론을 연구한다.

**217A12 형법일반이론 General Theory of Criminal Law**

범죄구성의 요건·법성·책임성의 일반이론을 연구한다.

**217A13 형사소송법일반이론 General Theory of Criminal Procedure**

형사소송법의 지배원리와 절차관계를 연구한다.

**217A14 형사정책일반이론 General Theory of Problems on Criminal Policy**

형사정책의 일반원리를 연구한다.

**217A15 형사소송법특수연구 Selected Problems on Criminal Procedure**

형사소송절차법의 특수영역과 간이소송절차법 등을 연구한다.

**217A16 형사판례연구 Case Study on Criminal Law and Procedure**

실제사건을 다룬 판례를 형법이론에 비추어 검토 연구한다.

**217A17 형법사연구 Advanced Study on History of Criminal Law**

형사법의 이론과 절차의 발달과정을 연구한다.

**217A18 범죄론연구 Advanced Study on Theory of Crime**

보호법익을 침해하는 범죄유형을 분석 연구한다.

**217A19 국제법일반이론 General Theory of International Law**

국제사회에 타당성과 실효성을 지닌 국제법의 기본원리와 적용범위에 관한 일반이론을 분석 연구한다.

**217A20 국제법방법론 Methodology of International Law**

국제법의 연구방법론으로 제기되어온 오펜하임아루트파트 이론과 브라이얼리의 국제법접근방법론을 비교·분석 연구한다.

**217A21 국제경제법이론 Theory of International Economic Law WTO**

출범에 따르는 국제경제법의 변화와 국내법의 보완문제들을 통해 경제법이 지닌 특성과 법의 특성을 조화시켜 나가는 제반이론을 연구한다.

**217A22 국제법판례연구 Case Studies on International Law**

국제사법재판소의 판례와 상설국제사법재판소의 판례를 평석하고 연구한다.

**217A23 국제기구법연구 Study on International Organization Law**

국제조직의 본질과 권능 그리고 국제기구의 활동에 관한 업적등을 평가하고 분석·연구한다.

**217A24 해양법연구 Law of the S21**

해양법의 발달과정과 제3차 UN해양법협약의 체결과정과 내용 그 효력 등을 연구한다.

**217A25 헌법재판제도론 Constitutional Adjudication System**

헌법을 보장하는 기관인 헌법재판소의 본질과 기능 등을 연구한다.

**217A26 헌법판례연구 Case Studies on Constitutional Law**

헌법재판소의 판례와 대법원의 헌법관련 판례 등을 중심으로 헌법수호의 원리와 제도 등을 연구한다.

**217A27 지방자치법특수연구 Problems in Local Government Law—Seminar**

지방자치제도의 본질과 기능을 정한 자치법규를 연구한다.

**217A28 국제분쟁해결법연구 Law of Settlement of International Dispute**

국제분쟁의 평화적 해결을 위한 방안과 법에 의한 분쟁해결절차를 연구한다.

**217B01 민법기본이론 General Theory of Civil Law**

민법의 지도 원리와 법원칙에 관한 기본이론을 연구한다.

**217B02 민사판례연구 Case Studies on Civil Law**

민법의 판례를 평석하고 판례경향을 연구한다.

**217B03 물권법연구 Advanced Study on Law of Property**

물권이론과 물권의 종류 등에 관한 이론을 연구하고 자본주의의 본질을 구성하는 사유재산제도를 연구한다.

**217B04 가족법연구 Advanced Study on Family Law**

친족과 상속에 관한 법 이론과 실제문제에 관한 틸을 조화시키는 입법에 관해 연구한다.

**217B05 비교사법연구 Comparative Study on Private Law**

대륙법계와 영미법계의 사법제도를 비교·분석한다.

**217B06 물권법특수연구 Selected Problem on Law of Property**

물권법의 최근 변화추세와 양도담보, 가등기 담보법등에 관해 연구한다.

**217B07 물권법판례연구 Case Studies on Law of Property**

부동산 소유권이전과 저당권설정에 관한 다툼으로 발생한 판례를 중심으로 연구한다.

**217B08 계약법특수연구 Selected Problems on Law of Contract**

계약법의 특성과 본질에 관한 이론을 연구한다.

**217B09 상법일반이론 General Theory of Commercial Law**

기업의 특유한 생활관계를 규율하기 위한 법인 상법의 조직적·행위적 특성에 관한 각종이론을 연구한다.

**217B10 회사법특수이론 Selected Problems on Law of Corporation**

기업의 지배, 기업의 사회적 책임, 이사의 책임 등과 같은 회사법 관련문제 중 사회적으로 문제되는 이슈를 선택하여 연구한다.

**217B11 유가증권법이론 Advanced Study on Law of Negotiable Instruments**

어음·수표 등의 유가증권에 관한 조약과 영미법의 차이를 검토하고, 이에 관한 국내외이론을 연구한다.

**217B12 보험법이론 Advanced Study on Law of Insurance**

위험에 대한 대비수단으로서 창안된 보험제도에 관하여 해상보험을 중심으로 하는 영미법의 이론과 육상보험을 중심으로 하는 독일 등 대륙법의 이론을 연구한다.

**217B13 해상법이론 Advanced Study on Law of Marine Commerce**

상법의 다른 영역과는 달리 처음부터 국제거래를 통하여 독자적 법률체계를 형성하고 있는 해상법에 특유한 이론들을 연구한다.

**217B14 회사법판례연구 Cases on Corporation Law**

회사법에 관한 국내외의 판례를 검토함으로써, 우리 회사법 규정의 내용과 범위 등을 연구한다.

**217B15 유가증권판례연구 Cases on Law of Commercial Papers**

어음·수표 등의 유가증권에 관한 국내외판례를 검토함으로써, 유가증권에 관한 각종이론과 그 내용 및 적용범위 등을 연구한다.

**217B16 계약법판례연구 Cases Studies on Law of Contract**

계약법의 판례를 비교·분석하고 그 변화과정에 관한 추세를 연구한다.

**217B17 불법행위특수연구 Selected Problems on Law of Torts**

불법행위에 관한 구제와 전보에 관한 법리를 연구한다.

**217B18 불법행위판례연구 Case Studies on Law of Torts**

불법행위에 관한 대법원판례를 평석하고 연구한다.

**217B19 법률행위이론연구 Studies on Legal Action of Consideration**

법률행위의 본질과 이론을 중심으로 법률행위로 나타난 법률효과와 의사표시 대처행위 등을 연구한다.

**217B20 소유권법연구 Studies on Ownership**

소유권의 본질과 특징을 연구하고 소유권의 변화과정을 연구한다.

**217B21 보험법판례연구 Case Studies on Insurance Law**

해상보험을 중심으로 출발한 영미의 판례와 육상보험을 중심으로 출발한 독일 등의 대륙법의 판례를 비교함으로써, 보험법의 내용을 연구한다.

**217B22 해상보험법연구 Advanced Study on Marine Insurance Law**

해상보험의 출현배경과, 영국의 Marine Insurance Act 1905, 1906 및 시대의 변화에 따라 계속 변경되고 있는 협회약관을 중심으로 해상보험의 각종제도를 연구한다.

**217B23 경제법특수연구 Selected Problems on Economic Law**

기업의 규제와 진흥에 관한 각종 법규 중, 사회적으로 문제되는 재벌의 규제, 또는 중소기업진흥 등에 관한 문제를 선별적으로 연구한다.

**217B24 기업결합법연구 Advanced Study on Merger and Acquisition**

기업의 효율화와 경쟁력강화를 위하여 시도되고 있는 기업 간의 결합을 둘러싼 상법적·경제법적 측면을 연구한다.

**217B25 저작권법 연구 Study on Copyright Law**

저작자, 저작권자의 무체대상권과 인접저작권 등의 보호법리에 관하여 연구한다.

**217B26 특허법연구 Study on Patent Law**

특허, 실용신안 등 산업재산권에 관한 보존법리와 국제적 보호추이 등에 관하여 연구한다.

**217B27 비교친족상속법연구 Comparative Studies on Family and Inheritance Law**

대륙법과 영미법계 각국의 상속법규와 우리나라 고유의 상속법규를 비교·검토 연구한다.

**217B28 전자상거래법 연구 Study on Electronic commerce**

인터넷의 광범위한 이요에 따라 전자상거래가 더욱 확대되어가는 현실에서 전자적 방법에 의하여 가상 공간에서 이루어지는 상거래를 연구함을 그 목적으로 한다. 이 강좌는 전자상거래와 관련된 기본적인 사항과 계약적 문제, 지적재산권 문제, 기타 전자거래에 관한 규제 등을 그 연구 대상으로 한다.

**216Z01 논문지도(석) Directed Research**

**218Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**218Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 경찰소방학과

Department of Police and Fire Administration

법정관 203호 / Tel. 890-2190 / Fax. 0505-182-6849 / <http://police.deu.ac.kr>

법정관 203호 / Tel. 890-4290 / Fax. 0505-182-6850 / <http://fire.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

경찰소방학과는 교육기본법 제2조에서 규정한 홍인 인간의 이념 아래 동의대학교의 건학 정신인 동의지천(東義知天)에 바탕을 두고, 교시인 진리정와창의를 구현하기 위하여, 사회정의를 실천하기 위한 체계적인 경찰이론과 진리를 탐구하는 지성인으로서 심도 있는 범죄에 대한 지식을 교육하여 국민의 생명과 재산을 보호하고, 공공의 안녕과 질서유지를 담당할 창의적이고 전문적인 경찰지도자 양성에 교육의 목표를 두고 있을 뿐만 아니라, 소방, 안전, 재난 분야의 전문 인재 양성에 교육목표를 두고 있다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
경찰학	인권보장에 소홀함이 없는 경찰 조직과 경찰기능의 효율적 제도화를 연구한다.
범죄학	범죄학에 관한 이론을 연구한다.
소방학	소방학에 관한 이론을 연구한다.
재난관리학	재난관리학에 관한 이론을 연구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
최중술	교수	법학박사	경찰학	자치경찰론 및 인사관리론
박철현	교수	문학박사	범죄학	범죄경력, 발전범죄학, 피해자학
김태진	교수	법학박사	경찰학	경찰운용론 및 경찰제도론
김상원	교수	문학박사	범죄학	사회구조와 범죄와의 관계, 청소년비행, 러시아의 범죄
이대성	교수	경찰학박사	경찰학	조직범죄, 테러리즘, 안보범죄
김종오	부교수	경찰학박사	범죄학	국제범죄, 청소년범죄, 성범죄
류상일	부교수	행정학박사	소방행정	재난관리, 소방행정
이달별	조교수	도시계획학박사	도시방재	재난관리, 도시방재
김윤희	조교수	위기재난관리학 박사	재난관리	재난약자, 재난관리정책, 재난관리와 정보기술
이재영	조교수	공학박사	소방안전공학, 화재안전공학	건축화재안전, 방화 및 내화성능, 소방

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
226001	범죄학이론 (Studies in Criminology)	3
226002	경찰학연구 (Studies in Police Science)	3
226003	경찰과 지역사회 (Police and Community)	3
226006	소방학연구 (Studies in Fire Science)	3
226007	인간과재난 (Humanity and Disaster)	3



227001	경찰학방법론 (Research Methods for Police Science)	3
227002	경찰학세미나 (Seminar in Police Science)	3
227003	범죄학연구 (Research of Criminology)	3
227004	소방법세미나 (Seminar in Fire Protection Laws)	3
227005	소방정책연구 (Studies in Fire Service Policy)	3
227006	재난관리연구 (Studies in Disaster Management)	3
227007	행정법연구 (Research of Administrative Law)	3

#### 진공과목

교과목번호	과목명	학점
227A01	경찰법비교연구 (Comparative Research of Police Law)	3
227A02	경찰윤리연구 (Research of Police Ethics)	3
227A03	범죄수사연구 (Research of Criminal Investigation)	3
227A04	범죄통계연구 (Research of Criminal Statistics)	3
227A05	생활안전연구 (Research of Life Safety)	3
227A06	조직범죄연구 (Research of Organized Crime)	3
227A07	한국경찰사연구 (Research of Korea Police History)	3
227A08	경찰운용론 (Police Operations)	3
227A09	경찰인사관리연구 (Studies in Police Personnel Management)	3
227A10	경찰조직관리연구 (Studies in Police Organization and Management)	3
227A11	경찰행정법세미나 (Seminar in Police Administrative Law)	3
227A12	고급형사사법조사분석 (Advanced Data Analysis in Criminal Justice)	3
227A13	범죄대책론연구 (Studies in Introduction to Crime Prevention)	3
227A14	범죄심리학연구 (Studies in Psychology of Crime)	3
227A15	범죄학특수과제연구 (Special Topics in Criminology)	3
227A16	비교경찰제도연구 (Studies in Comparative Police System)	3
227A17	형사증거법연구 (Studies in Criminal Evidence)	3
227B01	교정행정연구 (Research of Correction Administration)	3
227B02	범죄생물학연구 (Research of Kriminalbiologia)	3
227B03	여성범죄론 (Theory of Female Crime)	3
227B04	청소년비행연구 (Research of Juvenile Delinquency)	3
227B05	피해자학연구 (Research of Victimology)	3
227C01	대테러정책세미나 (Seminar in Counter Terrorism Policy)	3
227C02	민간경비세미나 (Seminar in Private Security)	3
227C04	소방심리연구 (Studies in Psychology of Fire Service)	3
227C06	소방지휘연구 (Studies in Fire Incident Command)	3
227C07	소방행정법세미나 (Seminar in Administration Law of Fire Service)	3
227C08	소방행정사연구 (Studies in History of Fire Administration)	3
227C11	위험물질연구 (Studies in Hazardous Material)	3
227C12	조사방법론세미나 (Seminar in Practice of Social Research)	3
227C14	구조구급연구 (Studies in Rescue)	3
227C17	소방인사연구 (Studies in Fire Service Staffing)	3
227C19	소방조직연구 (Studies in Fire Organization)	3
227C20	소방행정법연구 (Studies in Administration Law of Fire Service)	3
227C22	조사방법론연구 (Studies in Practice of Social Research)	3
227D01	도시방재연구 (Studies in Urban Disaster Prevention)	3
227D02	재난유형연구 (Studies in Disaster Typology)	3
227D03	재난법규연구 (Studies in Law of Disasters)	3

227D04	안전관리연구 (Studies in Safety Management)	3
227D05	위기관리연구 (Studies in Crisis Management)	3
227D06	재난사회학연구 (Studies in Disaster Sociology)	3
227D07	재난정보연구 (Studies in Disaster Information)	3
227D08	재난커뮤니케이션연구 (Studies in Disaster communication)	3
227D09	재난레질리언스연구 (Studies in Disaster Resilience)	3
227D10	건축화재 (Building Fire)	3
227D11	화재안전성능평가 (Performance Based Fire Safety Design)	3
227D12	화재위험성평가 (Fire Hazard Evaluation)	3
227D13	화재조사연구 (Studies in Fire Investigator)	3
226Z01	논문지도(식) (Directed Research)	2
228Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
228Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 226001 범죄학이론 Studies in Criminology

범죄의 원인에 대한 최근까지의 이론들을 소개하며 이론들간의 논쟁, 국내외의 연구결과를 통해 범죄의 원인과 범죄현상에 대한 이해를 도모한다. 또한 다양한 범죄대책방안들의 각각의 효과와 한계, 앞으로의 발전방안에 대해 연구한다.

#### 226002 경찰학연구 Research of Police Science

경찰학이론을 체계적으로 이해하는 데 그 목적이 있다. 특히, 경찰학의 원리 및 기본개념에 대한 역사적 변천과정을 학습하고, 영미법계 및 대륙법계 관련이론의 도입과정을 분석함으로써 경찰학에 대한 심층적 이해를 도모한다.

#### 226003 경찰과 지역사회 Police and Community

지역사회 경찰활동에 대한 학문적 연구를 통해 바람직한 경찰지역사회관계의 정립방안을 모색하고, 범죄의 예방과 대책을 위한 지역사회의 역할에 대하여 연구한다.

#### 226006 소방학연구 Studies in Fire Science

소방행정, 재난관리, 소방공학 등 소방학에 대한 기초이론을 연구한다.

#### 226007 인간과재난 Humanity and Disaster

현대사회에서도 재난의 위험성은 계속적으로 증대되고 있고, 특히 인류의 비약적인 발전으로 인하여 각종 재난 위험성은 더욱 커지고 있다. 이에 이 과목은 우리사회에서의 재난의 위험성을 통찰해 보고, 아울러, 재난과 사회, 그리고 인간과의 관계에 대해서 전반적으로 다루고자 한다.

#### 227001 경찰학방법론 Research Methods for Police Science

형사사범을 연구하는 데 있어 사회조사에 대한 기초 이론과 기법이 차지하는 중요성은 매우 크다. 따라서 다양한 현상을 탐색하고 기술하며 인과성을 발견하여 미래를 예측하는 연구를 수행하는데 필요한 연구방법을 습득한다.

#### 227002 경찰학세미나 Seminar in Police Science

경찰학의 주요 토픽에 대한 사례연구, 발표 및 토론을 통하여 경찰학의 이론과 문제점을 심도있게 연구한다.

#### 227003 범죄학연구 Research of Criminology

범죄현상에 대한 실태와 원인의 이해, 각종 범죄이론의 소개, 국내외 연구결과, 그리고 각 이론을 통해서

본 다양한 범죄예방 및 범죄대책 방안의 효과와 한계 등 범죄학 전반에 대한 이해를 도모한다.

#### **227004 소방법세미나 Seminar in Fire Protection Laws**

소방 관련 법규 즉, 소방기본법, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률, 소방시설공사업법, 위험물 안전관리법 등에 관하여 심층적으로 논의한다.

#### **227005 소방정책연구 Studies in Fire Service Policy**

소방정책의 과정인 소방의제설정에서부터 소방정책결정, 소방정책집행, 소방정책분석 및 평가 등의 내용을 연구한다.

#### **227006 재난관리연구 Studies in Disaster Management**

재난 및 재난관리의 개념, 재난의 유형, 재난의 특징, 재난관리의 단계 및 재난관리체계 등 재난관리에 관한 제반 기초이론을 연구한다.

#### **227007 행정법연구 Research of Administrative Law**

국가 행정의 조직, 작용 및 구제에 관한 국내공법으로 정의되는 행정법의 열개와 이론을 연구한다. 행정 작용의 주체와 행정작용의 구체적인 내용을 알아보고, 불법 부당한 행정침해에 대한 구제방법을 이해한다. 국민을 대상으로 이루어지는 행정작용이 어떻게 효율적으로 소기의 목적을 달성하는지 그 과정과 작용의 유형을 연구하며 최근 관심이 집중되는 새로운 유형의 행정작용을 살펴보고, 그러한 행정작용에 의해서 권리 내지는 이익이 침해되었을 경우 구제방법을 연구하여 권리보호에 소홀함이 없도록 한다.

◎ 전공과목

#### **227A01 경찰법비교연구 Comparative Research of Police Law**

경찰은 국가의 근간을 이루는 중요한 기간조직이며 국민의 생명과 재산을 보호하기 위해 필수적인 위험 방지와 질서유지의 국가기능을 수행한다. 경찰의 여러 조직유형과 그 제도적 효율성을 높이기 위해 여러 나라 경찰의 조직유형과 제도, 그 작용 기제를 비교법적으로 고찰한다. 자칫 개인의 자유와 권리를 침해할 우려가 높은 경찰작용에 대하여 그 표준처분의 법적 존재양식을 검토함으로써 위법, 부당한 경찰처분으로 인한 개인의 권리를 보호하기 위한 구제제도의 법적 기반을 연구한다.

#### **227A02 경찰윤리연구 Research of Police Ethics**

경찰의 활동은 윤리적·도덕적 판단을 내려야 할 시점이 항상 존재한다. 경찰활동을 수행하는데 있어서 중요한 기준이 되는 경찰윤리를 연구대상으로 하는 학문분야이다. 경찰의 특수성으로 인하여 적용되는 경찰윤리기준에 대해서 연구한다.

#### **227A03 범죄수사연구 Research of Criminal Investigation**

학습자로 하여금 다양한 범죄수사 분야 이론 및 실무능력을 향상시키는 데 목적을 두고 있다. 범죄수사의 원칙, 절차, 수사기법 및 과학수사에 관련된 연구결과들을 명확하게 이해할 수 있도록 한다.

#### **227A04 범죄통계연구 Research of Criminal Statistics**

경찰학·범죄학의 연구를 위한 연구 설계, 자료수집과 분석, 해석방법 등을 고찰하고, 연구주제에 따른 연구방법의 선택과 수행, 그리고 이를 분석하기 위한 통계이론, 기법 등을 연구한다.

#### **227A05 생활안전연구 Research of Life Safety**

일상생활에서 안전한 상태를 유지하기 위한 지식과 기술을 연구대상으로 하는 학문 분야이다. 생활안전 분야는 범죄예방, 범죄 진압, 재난재해의 예방, 소방방재, 그리고 구조구난으로 구분된다. 각 분야별로 제공되는 생활안전서비스의 내용을 연구하고, 이를 개선하기 위한 방안들을 연구한다.

#### **227A06 조직범죄연구 Research of Organized Crime**

국제사회를 중심으로 활동하고 있는 조직범죄에 대한 이론과 대책을 학습하고자 한다.

#### **227A07 한국경찰사연구 Research of Korea Police History**

한국의 역사 속에서 경찰의 역할과 기능을 수행한 조직과 기구 그리고 경찰활동을 연구대상으로 하는 학문 분야이다. 한국경찰의 역사를 고조선, 삼국시대, 통일신라시대, 발해, 고려시대, 조선시대, 일제강점기, 그리고 광복 이후로 구분하여 각 시대별로 경찰활동의 조직과 기구의 역사 그리고 각 분야별 경찰활동을 연구한다.

#### **227A08 경찰운용론 Police Operations**

경찰업무는 다면적이고 복잡한 현상을 수반하며, 시민과 관련된 문제를 해결하기 위해서는 다양한 능력을 필요로 한다. 이를 효과적으로 달성하기 위해 필요한 경찰운용의 고급이론과 운영기초를 습득한다.

#### **227A09 경찰인사관리연구 Studies in Police Personnel and Management**

경찰인사행정이론과 경찰인사관리 전반에 관한 주제를 다룬 후 경찰 인적자원의 효율적인 관리방안에 대하여 연구한다.

#### **227A10 경찰조직관리연구 Studies in Police Organization and Management**

경찰조직이론과 경찰조직관리 전반에 관한 주제를 다룬 후 경찰조직의 효율적인 관리방안에 대하여 연구한다.

#### **227A11 경찰행정법세미나 Seminar in Police Administrative Law**

경찰조직과 경찰작용에 관한 법리를 고찰하고, 그에 따른 법적 문제와 관련된 개인의 권리구제제도를 이론과 판례를 중심으로 연구한다.

#### **227A12 고급형사사법조사분석 Advanced Data Analysis in Criminal Justice**

형사사법주제와 관련한 조사연구에서 수량적 자료 보다 고급화된 통계처리와 분석방법을 연구한다.

#### **227A13 범죄대책론연구 Studies in Introduction to Crime Prevention**

범죄대책의 유형을 이해하고 유형별 범죄대책의 구체적 사례를 검토한다.

#### **227A14 범죄심리학연구 Studies in Psychology of Crime**

범죄동기, 범죄자의 성향, 행동유형에 대한 심리학 이론과 최근까지의 실증적 연구에 대해 깊이 있게 고찰하고 범죄유형별로 분류하여 체계적으로 연구한다.

#### **227A15 범죄학특수과제연구 Special Topics in Criminology**

범죄 및 범죄인에 대한 기초적 이해를 위해 제반 선행연구를 학습하며, 각국의 범죄문제 해결을 위한 국제사회의 공조체제와 관련 법규 등을 검토하여 정책적 대안을 모색해 본다.

#### **227A16 비교경찰제도연구 Studies in Comparative Police System**

영미법계와 대륙법계, 그 밖의 각국의 경찰 제도를 비교·분석하여 각 제도의 특성을 이해하고 우리나라의 경찰제도와 비교해 봄으로써 적합한 경찰 제도를 연구한다.

#### **227A17 형사증거법연구 Studies in Criminal Evidence**

범죄동기, 범죄자의 성향, 행동유형에 대한 심리학 이론과 최근까지의 실증적 연구에 대해 깊이 있게 고찰하고 범죄유형별로 분류하여 체계적으로 연구한다.

#### **227B01 교정행정연구 Research of Juvenile Delinquency**

교정이란 미결수용자나 수형자를 관리할 책임이 있는 조직, 시설, 서비스, 프로그램의 집합이라고 할 수 있다. 교정은 지역사회의 요구를 받아들이고 유죄가 확정된 범죄자를 적절하게 처벌하고, 장래에 사회에서 적극적인 삶을 살도록 유도하는 행동으로 이에 따른 일련의 행정행위들에 대해서 살펴본다. 형기를 성공적으로 마치고 사회에 복귀한 이후에 사회적 교정은 더욱 절실히 요구되는데 사회복귀까지 포함하는 포괄적인 행정절차와 시스템에 대해서 연구한다.

#### **227B02 범죄생물학연구 Research of Kriminalbiologia**

생물학적인 설명으로 범죄에 대한 접근은 19세기 중반 실증주의의 대두와 함께 많은 흥미를 자아내면서 인기를 얻었다. 인간특성을 이해하려는 노력으로 생물학적인 측면에서 보인 관심과 연구결과들이 1970년대 과학의 발달과 더불어 범죄생물학적인 연구는 다시금 각광을 받기 시작하였다. 화학물질과 무기질의 생화학적 조건, 호르몬의 영향, 알러지, 신경학적, 뇌의 화학물질 등이 범죄성에 미치는 영향 등에 대해서 심도 있게 연구한다.

#### **227B03 여성범죄론 Theory of Female Crime**

형사사법과정에서 여성이기에 남성과 다른 처우를 받는 경우가 발생하고, 여성범죄를 바라보는 고정관념들이 지배하는 경향이 있다. 여성은 범죄로부터 직접적인 피해를 받기도 하고 수사기관으로부터 이중의 피해를 받는다. 여성은 범죄에 있어서 대중의 무관심과 체념 속에 중요한 문제들이 방치되어 왔다. 성차별 없는 형사법의 입법, 해석, 적용, 그리고 성차별 없는 형사소송절차의 운영, 성차별 없는 범죄의 원인규명과 대책에 대해서 연구한다.

#### **227B04 청소년비행연구 Research of Juvenile Delinquency**

청소년범죄의 증가현상 및 실태와 특성, 그리고 소년범죄의 원인 등에 관한 국내외 이론과 연구를 통해 전문적 이해를 도모함과 동시에 소년범죄에 대한 경찰의 역할, 소년보호, 선도 및 교정에 중점을 두어 소년범죄의 예방과 대책에 기여할 수 있게 한다.

#### **227B05 피해자학연구 Research of Victimology**

범죄피해자의 특성과 유형, 범죄발생에 있어 피해자의 책임과 방어, 범죄피해의 두려움 등을 이해하고 형사절차에 있어서 피해자의 보호 및 피해자보상제도 등에 대해 연구한다.

#### **227C01 대테러정책세미나 Seminar in Counter Terrorism Policy**

테러정책의 기본 이해를 바탕으로 사회적 재난관리와 관련된 대테러정책을 심층적으로 논의한다.

#### **227C02 민간경비세미나 Seminar in Private Security**

민간경비의 기본 이해를 바탕으로 하여, 소방안전과 관련된 민간 경비 산업을 심층적으로 논의한다.

#### **227C04 소방심리연구 Studies in Psychology of Fire Service**

방화자 및 재난피해자 등 소방과 재난 관련자들의 다양한 심리현상을 연구한다.

#### **227C06 소방지휘연구 Studies in Fire Incident Command**

소방현장에서 지휘자의 리더십 사용전략, 기법 등을 폭넓게 연구한다.

#### **227C07 소방행정법세미나 Seminar in Administration Law of Fire Service**

행정법의 기본 이해를 바탕으로 소방과 관련된 행정법을 심층적으로 논의한다.

#### **227C08 소방행정사연구 Studies in History of Fire Administration**

소방행정의 발달과정 즉, 고대와 중세의 소방행정, 근대와 현대의 소방행정에 대하여 연구한다.

#### **227C11 위험물질연구 Studies in Hazardous Material**

위험물의 개념, 위험물질시설의 설치기준, 위험물제조소 등에 설치하는 소방시설의 구조 원리와 기준, 위험물의 저장·취급·운반 기준, 그리고 위험물안전관리법 등을 연구한다.

#### **227C12 조사방법론세미나 Seminar in Practice of Social Research**

소방 관련 연구를 실행하기 위한 양적 및 질적 조사방법론을 이해하고 논의한다.

#### **227C14 구조구급연구 Studies in Rescue**

효과적 구조를 위한 출동에서부터 귀서까지의 단계별 구조 활동 내용, 구조장비의 용도와 작동법, 상황에 따른 구조 기법 등을 연구한다.

**227C17 소방인사연구 Studies in Fire Service Staffing**

소방 목표를 달성하기 위한 소방공무원의 모집과 선발, 교육훈련, 인사이동과 경력 발전, 동기부여 등 소방인사 기초이론을 연구한다.

**227C19 소방조직연구 Studies in Fire Organization**

소방 목표를 효과적으로 달성하기 위한 소방조직의 구조, 소방조직의 행태 등 소방조직 기초이론을 연구한다.

**227C20 소방행정법연구 Studies in Administration Law of Fire Service**

행정법 통칙, 행정법상 의무이행 확보수단, 행정구제 등을 연구한다.

**227C22 조사방법론연구 Studies in Practice of Social Research**

연구방법론과 관련하여, 연구 설계, 가설 형성과 개념의 조작화, 측정, 자료의 수집, 표본추출, 통계 등을 연구한다.

**227C23 화재진압연구 Studies in Fire Suppression**

화재진압을 위한 출동에서부터 귀서까지의 단계별 화재진압활동, 환경과 상황에 따른 진압방법과 소방전술, 경방계획과 화재방어검토회의 등 화재진압에 대하여 연구한다.

**227D01 도시방재연구 Studies in Urban Disaster Prevention**

도시에서 발생할 수 있는 다양한 재난에 대해 고찰하고 도시의 특성과 결부된 다양한 도시방재관련 정책과 실무에 대해 연구한다.

**227D02 재난유형연구 Studies in Disaster Typology**

국내외에서 발생 가능한 재난 유형에 대해 고찰하고 해외에서 발생하고 있는 다양한 재난 유형에 따른 정책적 제도적 문제를 포괄적으로 연구한다.

**227D03 재난법규연구 Studies in Law of Disasters**

국내외 재난관리체계의 근간이 되는 관련 법령에 대해 고찰하고 이에 따른 차이점과 시사점에 대해 연구한다.

**227D04 안전관리연구 Studies in Safety Management**

안전관리의 다양한 이론적 측면에 대해 고찰하고 안전관리 관련 정책과 제도에 대해 연구한다.

**227D05 위기관리연구 Studies in Crisis Management**

기업과 조직이 직면할 수 있는 다양한 위기상황에 대해 고찰하고 위기관리법에 대해 검토하며 관련 논문들을 살펴본다.

**227D06 재난사회학연구 Studies in Disaster Sociology**

성장 중심의 우리 사회에서 발생하는 재난과 관련한 다양한 사회적 측면을 고찰하고, 재난학 분야와 사회학 분야의 이론적 관련성을 검토한다.

**227D07 재난정보연구 Studies in Disaster Information**

재난관리분야에서 사용되는 각종 정보시스템에 대해 살펴보고 재난관리에 있어 정보시스템의 역할과 필요성에 대해 고찰한다.

**227D08 재난커뮤니케이션연구 Studies in Disaster communication**

재난 발생 시 언론, 피해자, 대응자 등 관련 이해관계자들과의 커뮤니케이션 방법과 이론에 대해 고찰하고 관련된 이슈들을 다룬 논문들에 대해 살펴본다.

#### **227D09 재난레질리언스연구 Studies in Disaster Resilience**

재난 발생 후 지역사회의 재난에 대한 회복력(레질리언스)에 대해 고찰하고, 지역사회의 재난 회복력의 특성과 영향을 미치는 주요 요인 등에 대해 이론적 및 실천적 방안을 모색한다.

#### **227D10 건축화재 Building Fire**

화재현상은 공간 및 가연물의 종류에 따라 그 형상이 매우 다르게 나타난다. 본 강의에서는 화재성상에 영향을 미치는 인자에 대한 각각의 인자가 어떠한 영향을 미치는가에 대하여 이해를 목적으로 한다. 또한, 이와 관련한 최신 연구동향에 대하여 알아본다.

#### **227D11 화재안전성능평가 Performance Based Fire Safety Design**

화재안전성능평가는 크게 피난안전성평가와 내화안전성평가로 구분되어진다. 피난안전성의 평가방법과 내화안전성의 평가방법에 대한 개념의 이해와 더불어 국내외 관련 연구 동향 및 관련 기준 동향에 대하여 알아본다.

#### **227D12 화재위험성평가 Fire Hazard Evaluation**

화재의 위험성은 화재성상의 예측으로부터 시작된다. 화재성상의 예측에 필요로하는 화재하중 및 설계 화재모델에 대하여 알아본다. 또한, 이와 관련한 국내의 연구동향에 대해서 알아본다.

#### **227D13 화재조사연구 Studies in Fire Investigator**

화재조사연구에서는 화재학, 화재조사론, 화재원인분석, 화재감식에 대한 기초 이론의 이해와 더불어 화재조사기술에 관한 최근 연구동향의 파악을 목적으로 한다.

#### **226Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **228Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **228Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 행정정책학과

Department of Public Administration and Public Policy

법정관 204호 / Tel. 890-1375 / Fax. 0505-182-6846 / <http://pad.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

행정정책학과는 행정·공공정책·국내정치·국제관계 현상들을 과학적으로 탐구·이해할 수 있는 다양한 이론을 체계적으로 습득하고, 이 분야의 새로운 연구방법과 학문적 경향에 대한 탐구를 통하여 현실적 문제에 대처할 수 있는 전문성을 심화시키며, 국가와 지역사회발전에 이바지하는 공직자와 전문가 양성을 교육목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
이론행정	행정학의 이론적 토대를 형성배경에서부터 개별 이론에 이르기까지 체계적으로 학습한다. 특히 행정구조와 행정환경 그리고 행정인에 대한 보다 구체적인 설명을 통해 행정현상에 대한 이해의 폭을 넓히는데 주안점을 둔다.
공공정책	현실 사회에서 일어나는 각종 정책 현상의 구조와 집행과정에 대한 학습을 주된 목표로 한다. 아울러 정책 사례에 대한 분석을 통해 정책성공과 정책실패의 요인들을 찾아내고 이를 정책학습의 도구로 활용하는 방법을 설명한다.
정치이론	플라톤, 아리스토텔레스의 고대정치사상으로부터 현대의 포스트모더니즘과 사회적 구성주의에 이르는 광범한 영역의 정치사상 및 정치현상에 관한 일반이론을 탐구
비교정치	세계 각국의 정치제도 및 정치과정의 유사 / 상이점에 대한 이론적, 경험적 분석을 통해 정치 / 경제적 현상의 본질을 탐구
국제관계	국제적 분쟁과 협력을 다루는 국제관계에 대한 일반이론을 탐구하고 이를 바탕으로 국제기구, NGO 등 다양한 행위자들에 의해 이루어지는 국제정치경제질서의 구조와 본질을 탐구

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
김영삼	교수	행정학박사	전자정부·정보정책	전자정부, 지방정부의 정보관리 시스템
박영강	교수	행정학박사	재정정책·신공공관리	신공공관리, 정부와 기업관계
서영조	교수	정치학박사	정치이론	정치사상 및 이론
전용주	교수	정치학박사	비교정치	정치과정(선거, 의회, 입법과정), 미국정치, 공공정책
김태완	교수	정치학박사	국제정치	국제정치, 국제법 및 국제기구, 비교정치(중국지역 연구)
차동욱	부교수	정치학박사	법·제도분석	행정소송, 헌법소송, 비교행정

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
237001	사회과학방법론 (Research Methodology in Social Science)	3
237002	공공철학세미나 (Seminar in Public Philosophy)	3
237003	행정이론 (Theory of Public Administration)	3
237004	민주주의이론과쟁점 (Theories & Issues of Democracy)	3
237005	공공정책세미나 (Seminar in Public Policy)	3

#### 전공과목



교과목번호	과목명	학점
237A05	거버넌스와 국정관리 (Governance and Government Management)	3
237A09	관료행태론 (Bureaucratic Behavior)	3
237A10	도시행정세미나 (Seminar in Urban Administration)	3
237A15	재무행정세미나 (Seminar in Financial Administration)	3
237A16	정부예산론 (Government Budgeting)	3
237A17	정부회계론 (Government Accounting)	3
237A18	정책이론세미나 (Seminar in Policy Theory)	3
237A19	지방행정세미나 (Seminar in Local Administration)	3
237A20	한국행정세미나 (Seminar in Korean Public Administration)	3
237A21	행정사 (History of Public Administration)	3
237A22	행정조직세미나 (Seminar in Public Administration Organization)	3
237A23	행정행태론 (Administrative Behavior)	3
237A24	정부규제론 (Government Regulatory)	3
237B03	도시거버넌스론 (Urban Governance)	3
237B05	복지정책론 (Welfare Policy)	3
237B06	사회보장정책론 (Social Security Policy)	3
237B07	재정분석론 (Analysis of Public Expenditure)	3
237B09	정보정책론 (Information Policy)	3
237B14	정책분석세미나 (Seminar in Policy Analysis)	3
237B16	조세정책론 (Taxation Policy)	3
237B20	지역개발정책론 (Regional Development Policy)	3
237B21	행정개혁론 (Administrative Reform)	3
237B23	환경정책론 (Environment Policy)	3
237C01	정치학방법론 (Methodology in Politics)	3
237C02	정부조직 세미나 (Seminar in Government Organization)	3
237C03	의회정치론 (Congress and the Legislative Process)	3
237C04	선거와 투표행태론 (Elections and Voting Behavior)	3
237C05	정부와NGO (Government and NGO)	3
237C06	지방자치세미나 (Seminar in Local Autonomy)	3
237C07	시민사회의정치쟁점 (Political Issues of Civil Society)	3
237C08	정당연구의이론과실제 (Theory and Practices of Political Party Studies)	3
237D01	비교정치일반이론 (Theories in Comparative Politics)	3
237D02	비교정치특강 (Advanced Topics in Comparative Politics)	3
237D03	한국정치론 (Korean Politics)	3
237D04	한국정치주요쟁점 (Issues in Korean Politics)	3
237D05	북한정치행정연구 (Seminar on North Korean Politics & Public Administration)	3
237D06	이익집단정치론 (Interest Group Politics)	3
237D07	정치리더십 (Seminar on Political Leadership)	3
237D08	정치커뮤니케이션 세미나 (Seminar in Political Communication)	3
237E01	국제관계이론 (Theories of International Relations)	3
237E02	국제정치사 (History of International Relations)	3
237E03	국제기구론 (International Organizations)	3
237E04	국제분쟁세미나 (Seminar on International Conflict)	3
237E05	동아시아 국제관계 (International Relations in East Asia)	3
237E06	국가안보 및 전략연구 (Studies in National Security and Strategy)	3
237E07	한반도통일과 국제정치 (Unification in the Korean Peninsula and International Politics)	3
237E08	외교정책세미나 (Seminar on Foreign Policies)	3
236Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2

238Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
238Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 237001 사회과학방법론 Research Methodology in Social Science

행정정책학을 보다 체계적이고 분석적으로 연구하기 위해, 사회과학 일반에 관한 연구방법들을 포괄적으로 검토한다. 즉 인간이 엮어내는 사회현상을 정확히 분석하고 이해할 수 있는 방법과 기법을 다룬다.

#### 237002 공공철학세미나 Seminar in Public Philosophy

바람직한 공공질서의 구현을 목표로 공공행정 및 공공정책에서 추구되는 가치의 문제와 공공윤리 및 병리 등의 철학적 문제를 연구한다.

#### 237003 행정이론 Theory of Public Administration

행정이론의 체계적인 정리와 이해를 목적으로 행정학 각 분야에 대한 학문적 기초와 그들간의 연계관계를 설명하고 행정이론에 공헌한 연구경향을 검토한다.

#### 237004 민주주의이론과쟁점 Theories and Issues of Democracy

이 과목에서는 민주주의의 다양한 정의, 현대에서의 민주주의적 정치 제도와 발전을 논의한다. 또한 민주주의의 전제조건과 현대의 민주화 과정 등을 연구한다.

#### 237005 공공정책세미나 Seminar in Public Policy

공공정책의 성격과 유형을 중심으로 정책과정 전반에 걸쳐 체계적으로 연구한다. 나아가 현실의 정책과정에 대해 분석하며 특히 지방정부의 정책과정에 중점을 두고 검토한다.

### ◎ 전공과목

#### 237A05 거버넌스와 국정관리 Governance and Government Management

신공공 관리론, 시민사회론, 네트워크론, 지방 분권론 등에 의하여 국정의 운영체제가 크게 변모되었다. 새로운 국정운영체제에 관한 논의를 심층적으로 모색한다.

#### 237A09 관료행태론 Bureaucratic Behavior

현대행정조직 속에서 관료행태에 영향을 미치는 여러 가지 변수들을 연구·분석하여 효과적인 관리와 운영을 도모할 수 있는 방법을 모색한다.

#### 237A10 도시행정세미나 Seminar in Urban Administration

도시 행정 서비스의 성격과 내용에 따른 각종 기능적 영역의 제도를 살펴보고 실제적인 문제를 중심으로 연구한다.

#### 237A15 재무행정세미나 Seminar in Financial Administration

정부의 예산현상에 대한 종합적 이해를 바탕으로 한국재무행정의 문제점을 규명하여 그 개선방안을 강구한다.

#### 237A16 정부예산론 Government Budgeting

재무행정의 기본적인 내용을 이루는 정부예산에 대한 심층적인 연구를 하는 데 목표를 두며, 특히 예산결정이론과 함께 PPBS와 ZBB를 비롯한 선진 예산기법의 특징과 운영과 관련된 지식과 기법을 중심적 과제로 다룬다.

#### **237A17 정부회계론 Government Accounting**

정부조직의 자원배분과 예산 집행에 관한 재무보고의 기본적인 수단인 정부회계제도의 기본적인 원리를 탐구하고 행정책임과 효율성을 구현할 수 있는 회계제도를 연구하는 데 초점을 둔다.

#### **237A18 정책이론세미나 Seminar in Policy Theory**

정책과정 전반에 관한 이론을 토의하고 이를 토대로 현실 정책의 사례연구를 통하여 정책적인 관점에서 문제해결 방식을 검토한다.

#### **237A19 지방행정세미나 Seminar in Local Administration**

지방자치의 개념, 지방자치단체의 조직 및 관리, 정부간 관계, 공공서비스의 전달, 지방재정 등 지방행정의 주요 이슈들을 폭넓게 토의한다. 특히 우리나라 지방행정의 현실적인 특성을 검토하고 개선점을 모색한다.

#### **237A20 한국행정세미나 Seminar in Korean Public Administration**

한국행정의 발전과정과 그 실재를 분석함으로써 한국현실에 걸맞는 행정이론을 모색한다. 아울러 통일 한국시대를 대비하여 북한 행정과의 수렴을 연구한다.

#### **237A21 행정사 History of Public Administration**

한국행정의 특징적 모습을 이해하기 위한 역사적 접근에 강자의 초점을 둔다. 행정은 특정 시대와 환경의 산물이므로 행정환경, 제도 및 행정 행태와 문제의식의 변화에 대한 규명이 주요 내용이다.

#### **237A22 행정조직세미나 Seminar in Public Administration Organization**

정보기술의 급속한 발전과 이를 활용하는 새로운 조직구조 및 조직행태를 연구한다.

#### **237A23 행정행태론 Administrative Behavior**

행태주의의 이론적 모형에 대한 탐구와 행태주의에 입각한 행정현상의 파악에 목표를 두며 아울러 행정현상의 영향변수인 인간행태에 대한 심층적인 심리분석도 병행한다.

#### **237A24 정부규제론 Government Regulatory**

정부 규제정책의 형성, 집행 및 평가를 이론적 차원에서 검토하고 나아가 각종 규제 특히 경제규제와 사회규제의 제반문제가 행정 전반에 미치는 영향을 분석한다.

#### **237B03 도시거버넌스론 Urban Governance**

지방화 시대를 맞아 도시 정치와 행정체제에 커다란 변화가 야기되었다. 도시 거버넌스에 영향을 미친 신공공관리론, 시민사회론, 네트워크론, 지방분권론에 대한 심층적 논의를 모색한다.

#### **237B05 복지정책론 Welfare Policy**

복지행정의 이론과 복지정책의 분야별 분석 및 사회보장제도의 실천전략을 연구한다.

#### **237B06 사회보장정책론 Social Security Policy**

사회복지 개념에 대한 이해를 도모하고, 복지서비스와 관련된 정부의 활동을 다각적으로 살펴봄과 아울러, 빈곤과 불평등 이론, 한국과 주요 국가의 복지정책, 등의 연구에 초점을 두며 복지정책 현안문제를 심도 있게 다룬다.

#### **237B07 재정분석론 Analysis of Public Expenditure**

중앙 및 지방정부의 수입과 지출에 관한 내용을 다룬다. 특히 세입 및 세출구조에 관한 실태와 비교연구를 통해 한국재정이 안고 있는 문제점을 중점 검토한다.

#### **237B09 정보정책론 Information Policy**

초고속 정보통신망을 바탕으로 한 정보화사회구축을 위한 정치, 경제, 사회 전반에 걸친 정책을 분석케

한다.

#### **237B14 정책분석세미나 Seminar in Policy Analysis**

정책분석에 관한 각종의 이론을 이해하고, 이성과 증거를 통하여 정책형성과 집행에 접근할 수 있는 여러 분석기법을 체계적으로 연구한다. 이를 바탕으로 실제로 사례연구를 통하여 이론과 실재를 연계하며 정책분석의 활용능력을 함양한다.

#### **237B16 조세정책론 Taxation Policy**

현대국가에서 조세가 차지하는 비중과 조세가 국민경제와 국가재정에 미치는 영향을 이해하는 데 목표를 둔다. 현대 국가의 조세원리와 체계, 조세의 전가와 경제적 효과, 우리나라의 조세제도의 문제점과 대안의 모색 등이 주요한 내용이다.

#### **237B20 지역개발정책론 Regional Development Policy**

지역성장과 개발정책과 관련된 제 이론을 탐구함과 아울러 우리나라와 외국의 경험을 비교·분석함으로써 지역개발의 이해를 높인다. 지역문제의 성격과 발생배경에 대한 검토를 토대로 지역성장과 발전에 관한 이론들을 토의하고 실제 지역현실에 적용되는 구체적인 개발정책들을 분석한다.

#### **237B21 행정개혁론 Administrative Reform**

후기 산업사회 또는 정보화 사회와 관련하여 정부의 행정조직, 정책과 사업, 인사행정 및 예산제도 등의 행정개혁을 모색한다.

#### **237B23 환경정책론 Environment Policy**

도시화와 산업화에 따른 환경오염문제를 검토하고 환경정책의 실재를 평가·분석한다.

#### **237C01 정치학방법론 Methodology in Politics**

정치현상의 과학적 분석에 필요한 각종 개념과 통계적 분석을 위한 기초적 지식을 함양한다.

#### **237C02 정부조직세미나 Seminar in Government Organization**

조직의 다양한 모습 가운데 행정학과 가장 밀접한 관계를 지니고 있는 정부조직구조의 특징적 요소와 작동원리 및 현실적인 한계를 살펴보고 정부조직의 효율성 향상을 위한 대안을 모색한다.

#### **237C03 의회정치론 Congress and the Legislative Process**

대의체로서의 의회에 대한 기존의 연구들을 분석하고 평가한다. 특히 한국을 포함한 다양한 국가에서 나타나고 있는 의회 구조, 입법절차, 타 정치기구와의 관계에 대해 대의 민주주의라는 관점에서 논의한다.

#### **237C04 선거와투표행태론 Elections and Voting Behavior**

선거운동과정과 선거에 있어서 후보자, 유권자 및 정치자금 기부자 등 제반 정치행위자들의 선택에 대한 이론적, 경험적 연구를 한다. 또한 선거에 있어 선거법 및 여타 정치제도들이 어떠한 영향을 갖는지에 대해서도 논의한다.

#### **237C05 정부와NGO Government and NGO**

현대 국가에서 점차 정치적 영향력이 높아지고 있는 비정부기구(NGO)의 성격과 역할의 이해와 그것이 국가와 행정에 미치는 영향을 살펴보고, 국가와 NGO와의 바람직한 관계와 NGO의 발전방향을 연구하는 데 초점을 둔다.

#### **237C06 지방자치세미나 Seminar in Local Autonomy**

지방자치를 민주화의 완성과 국가 경쟁력 강화라는 측면에서 접근하며 우리나라 지방자치의 현황과 과제를 비교론적 관점에서 조망하고, 최근 이슈가 되고 있는 지방행정 경영화의 내용과 한계를 다룬다.

#### **237C07 시민사회의정치쟁점 Political Issues of Civil Society**

시민사회의 등장과 더불어 나타난 정치의 문제점을 쟁점별로 연구한다. 즉, 국가, 법, 경제, 도덕(정의), 공공성 등의 문제를 다룬 이론적 입장들을 검토함으로써 시민사회의 성격을 하나의 이론적 틀에서 고찰할 수 있는지를 토론한다.

#### **237C08 정당연구의이론과 실제 Theory and Practices of Political Party Studies**

정당에 대한 제 이론을 검토한 뒤, 이 이론들의 현실적용의 타당성을 검증한다. 이를 바탕으로 한국정당에 대한 이론화를 시도해 봄으로써 정당론의 이론과 실제의 부합여부를 가늠해 본다. 이는 한국정당에 대한 새로운 이론적 모색을 가능케 할 것이다.

#### **237D01 비교정치일반이론 Theories in Comparative Politics**

비교정치학의 제반 접근방법을 이해하여 상이한 정치체계간의 특질을 각종 변수를 중심으로 연구 분석한다. 특히 정치발전연구의 기초로서 민주정치체제와 독재정치체제의 비교에 역점을 둔다.

#### **237D02 비교정치특강 Advanced Topics in Comparative Politics**

비교정치론 분야에서 논쟁적인 주제를 선정하여 집중적으로 연구한다.

#### **237D03 한국정치론 Korean Politics**

한국정치를 분석하기 위한 이론적 틀을 모색하기 위해 체계론적 접근방법과 정치경제학적인 접근방법 등 다양한 이론적 작업을 연구한다. 이러한 이론적 탐구에 근거하여 한국정치의 주요 쟁점들을 체계적으로 재구성하여 한국정치에 대한 일반적인 지식의 과학화를 추구한다.

#### **237D04 한국정치주요쟁점 Issues in Korean Politics**

정당, 선거, 정치과정, 엘리트층원, 정치문화 등 한국정치를 쟁점별로 나누어 깊이 있는 분석을 시도한다. 그리하여 실제 한국정치에 대한 현장감을 익혀나갈 수 있는 기회를 제공한다.

#### **237D05 북한정치행정연구 Seminar on North Korean Politics & Public Administration**

북한의 공산화과정과 정치체제 및 권력구조의 성격을 해부한다. 특히 일인지배의 권력구조에서 작용하는 변수요인과 대중조작의 대내외적 전술을 중점적으로 분석한다. 아울러 북한의 외교정책의 전략과 전술을 연구한다.

#### **237D06 이익집단정치론 Interest Group Politics**

이 과목은 이익집단정치와 관련한 이론과 기존 연구를 검토한다. 연구주제로서는 이익집단의 동원 및 형성과정, 선거를 포함한 정치과정에서의 개입형태와 영향력, 그리고 민주주의 정치 및 정책형성과정에서의 이익집단의 역할 및 영향 등이 포함된다.

#### **237D07 정치리더십 Seminar on Political Leadership**

이 과목에서는 정치영역에서의 리더십 역할에 관한 이론적, 경험적 연구를 수행한다. 특히 정치적 리더십에 관한 고전을 바탕으로 특정 정치지도자에 대한 분석을 병행한다.

#### **237D08 정치커뮤니케이션세미나 Seminar in Political Communication**

대중매체와 정치와의 관계에 대한 심층적 연구를 진행한다. 정치제도, 선거캠페인, 정치문화와 사회화, 정치적 담론 형성과정 등 정치영역에서의 정치와 언론 간의 관계를 정치커뮤니케이션의 여러 이론과 연구 성과를 통해 깊이 있는 이해를 시도한다.

#### **237E01 국제관계이론 Theories of International Relations**

국제관계에 대한 일반적인 이론을 검토한다. 이를 통해 국제관계를 보는 다양한 시각을 인지하고 국제관계를 보는 나름대로의 이론적 입장을 정리해 본다. 아울러 국제관계의 새로운 이론적 동향들을 살펴봄으로써 새로운 국제관계유형을 분석할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **237E02 국제정치사 History of International Relations**

국제정치사에 관한 방법과 이론을 중심으로 실제상 외교사 자료를 실습한다. 국제정치사에 관한 방법론과 자료실습을 통하여 국제관계를 사적으로 파악하는데 강의의 중점을 둔다.

#### **237E03 국제기구론 International Organizations**

이 과목에서는 국제관계에서 발생하는 공통된 문제를 해결하기 위한 국제기구의 역할에 대해 살펴본다. 특히 집단안보, 경제관계, 자원의 활용, 인권, 환경보호의 문제들을 중심으로 국제기구의 역할과 영향에 대해 논의한다.

#### **237E04 국제분쟁세미나 Seminar on International Conflict**

국제분쟁은 국제정치적 영원한 주제이다. 우선, 국제분쟁의 유형들을 역사적 관점에서 고찰하고 오늘날의 그것들과 비교한다. 그리고 분쟁의 해결을 위한 다양한 시도들을 연구한다. 아울러 앞으로의 국제분쟁의 유형들을 예측해 보고 이에 상응하는 분쟁해결책에 대해 심도 있게 논의한다.

#### **237E05 동아시아국제관계 International Relations in East Asia**

2차 대전이후 동아시아 국가들의 국제관계에 영향을 끼치는 정치, 경제, 사회적 요인을 종합적으로 분석한다. 특히 대만, 중국, 남북한, 일본 대외정책의 본질과 배경, 그리고 미국과 러시아의 대아시아 정책의 기초를 비교 연구한다.

#### **237E06 국가안보및전략연구 Studies in National Security and Strategy**

탈냉전 시대에 있어서 국가안보의 새로운 개념과 이론 및 생존전략에 관한 전반적인 문제점들을 연구 분석하여 정책적인 대안을 모색한다.

#### **237E07 한반도통일과국제정치 Unification in the Korean Peninsula and International Politics**

현대의 국제정치와 분단된 한반도의 통일문제를 연구하여 강대국간의 세력균형 및 변화하는 국제관계 속에서 한반도의 평화적 통일을 모색한다.

#### **237E08 외교정책세미나 Seminar on Foreign Policies**

국가의 대외정책을 결정하는 요인들을 다각적으로 검토한다. 즉, 외교정책의 내적 요소, 외교정책결정과정, 외교정책의 수행 및 그 효과에 대해 연구한다.

#### **236Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **238Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **238Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 사회복지학과

Department of Social Welfare

법정관 204-2호 / Tel. 890-2036 / Fax. 0505-182-6848 / <http://socialwelfare.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

사회복지학과는 사회복지정책 및 제도, 임상사회복지실천의 이론과 실천모델의 분석, 개발, 적용에 관한 비판적 교육을 통해 미래 한국사회에 기여할 수 있는 전문적인 사회복지 연구자 및 지도자 양성을 교육목표로 합니다.

- 사회복지 지식창출과 학문발전에 기여 할 수 있는 연구자 양성
- 사회복지 교육과정과 전문사회복지사 교육에 기여할 수 있는 교육자 양성
- 지역사회 발전 및 사회복지 정책개발에 기여할 수 있는 전문 지도자 양성

### 2. 전공분야

전공분야	개요
사회복지학	사회복지학에 관한 전반적 이론과 기술을 연구하며 사회복지정책, 사회복지행정, 지역사회복지, 가족복지, 노인복지실천, 노인복지정책, 장애인복지, 정신건강, 산업복지, 아동 및 청소년복지 등의 세분화된 영역에서 이론과 실천의 구체적 접목에 바탕을 둔 전문적 개입을 학습한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
조영훈	교수	사회학박사	사회보장복지국가	복지국가 및 사회보장
김옥희	교수	사회복지학박사	노인복지정책	노인취업 · 케어매니지먼트
유동철	교수	사회복지학박사	장애인 · 지역사회 · 산업	장애인 차별방지와 자립생활, 지역사회, 산업복지
박지영	교수	사회복지학박사	정신보건 · 의료복지(실천)	외상(trauma) 스트레스 및 대처
권 승	부교수	사회복지학박사	가족복지(정책) · 사회복지행정	저출산 · 고령화 사회 & 직장과 가정의 양립을 위한 가족 정책
김영미	교수	사회복지학박사	아동청소년복지(실천) · 조사평가 및 분석	빈곤 아동/청소년 적응문제, 청소년약물남용, 실천평가
이민홍	교수	사회복지학박사	노인복지실천	장기요양보호, 노인정신건강

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
256001	사회복지정책론 (Social Welfare Policy)	3
256002	사회복지실천론 (Theories of Social Work Practice)	3
256003	사회복지조사론 (Research Methods in Social Welfare)	3
257001	고급사회조사통계 I (Advanced Multivariate Statistics in Social Research I)	3
258001	고급사회복지조사론 (Advanced Research Methods in Social Welfare)	3
258002	사회복지이론세미나 (Seminar on Social Welfare Theory)	3
258005	사회복지실천세미나 (Seminar on Social Work Practice)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
257A02	사회보장연구 (Theory and Research in Social Security)	3
257A03	복지국가연구 (Theory and Research in Welfare State)	3
257A04	복지국가연구방법 (Research Method in Welfare State Study)	3
257A05	복지국가비교연구 (Comparative Research in Welfare State)	3
257A06	한국복지국가연구 (Topics in Korean Welfare State)	3
257A07	빈곤과계급 (Poverty and Class)	3
257A09	복지와계획 (Social Welfare and Planning)	3
257A10	사회복지시설운영론 (Management of Social Welfare Agency)	3
257A11	프로그램개발및제안서작성법 (Program Development & Proposal Writing Skills)	3
257A12	비영리조직과자원개발 (Non-Profit Organization & Resource Development)	3
257A13	지역복지실천모델의전략과기술 (Models of Community Practice)	3
257A14	사회복지운동론 (Theories of Social Welfare Movement)	3
257A15	지역사회조직기술연습 (Skills and Techniques for Community Organization)	3
257A16	NGO와지역사회개발전략 (NGO and Community Development)	3
257A17	가족변화와가족정책 (Family Change and Family Policy)	3
257A18	다문화가족연구 (Seminar on Multi-cultural Family)	3
257A19	노년기의정신건강 (Mental Health in Old Ages)	3
257A20	노인주거학 (Housing for Older Adults)	3
257A21	노년학 (Social Gerontology)	3
257A22	노화와가족 (Aging and Family)	3
257A23	노년사회복지학 (Gerontological Social Work)	3
257A24	노인장기요양실천연구 (Studies on Long Term Care Practice)	3
257A25	노인복지실천연구세미나 (Seminar on Gerontological Social Work Practice)	3
257A31	노인복지시설과관리회계론 (Managing Account in Institution for the Aged)	3
257A32	장애인복지연구 (Study on the Policy and Program for the People with Disabilities)	3
257A33	장애와차별 (Disability and Discrimination)	3
257A34	장애인과노멀라이제이션 (People with Disabilities and Normalization)	3
257A35	장애인복지정책론 (Policies for the People with Disabilities)	3
257A36	임상사회사업세미나 I:개인대상 (Clinical Social Work Seminar I : with individual)	3
257A37	임상사회사업세미나 II:가족대상 (Clinical Social Work Seminar II : with family)	3
257A38	정신보건사회복지실천 (Social Work Practice in Mental Health)	3
257A39	의료사회복지실천 (Social Work Practice in Health Care)	3
257A40	산업문제와사회복지 (Industrial Problems and Social Welfare)	3
257A41	사회복지와기업 (Social Welfare and Enterprise)	3
257A42	기업의사회적책임과사회공헌 (Corporate Social Responsibility)	3
257A43	EAP의이론과실천 (Theory and Practice of Employee Assistance Programs)	3
257A44	빈곤아동과가족 (Children and Families in Poverty)	3
257A45	청소년문제행동 (Adolescent Problem Behaviors)	3
257A46	학교사회복지론 (Social Work Services in Schools)	3
257A47	아동학대와방임 (Child Abuse and Neglect)	3
257A48	아동·청소년복지세미나 (Seminar on Social Work with Children and Adolescents)	3
257A49	고급사회조사통계II (Advanced Multivariate Statistics in Social ResearchII)	3
257A50	프로그램개발과평가세미나 (Seminar on Program Development and Evaluation)	3
257A51	실천평가 (Practice Evaluation)	3
257A52	척도개발및타당화연구 (Scale Development and Validation)	3
257A53	사회복지법비교연구 (Comparative Research in Social Welfare Law)	3
257A54	노인보건의료복지정책비교연구 (Comparative Research in Health, Medical and Welfare Policy for Aging)	3



257A55	실버산업론 (Silver Industry)	3
257A56	사회적기업과일자리 (Social Enterprise and Social Job)	3
257A57	케어메니지먼트와지역케어시스템 (Care Management and Care System in Community)	3
257A59	사회복지현장실습 (Field Work in Social Welfare)	3
257A60	노인고용과사회적기업 (Senior Employment and Social Enterprise)	3
257A61	사회복지자료분석론 (Data Analysis for Social Welfare)	3
257A62	논문작성연구 (Seminar on the craft of research / article)	3
257A63	질적연구방법론 (Qualitative methods in social work research)	3
257A64	지역사회복지연구 (Theory and Research in Community Social Work)	3
257A65	노인복지연구 (Studies on Gerontological Social Work)	3
257A66	폭력, 트라우마 그리고 회복 (Violence, Trauma and Recovery)	3
256Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
258Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
258Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 256001 사회복지정책론 Social Welfare Policy

사회복지정책의 정책과제 설정, 대안검토, 정책경정 등의 정책관련 쟁점 등을 검토하고, 나아가서 사회복지정책의 달성수준을 평가하여 문제에 대한 대안제시의 가능성을 강의한다.

#### 256002 사회복지실천론 Theories of Social Work Practice

사회복지현장실습을 준비하기 위해 사회복지 실천에 관한 각종 이론들에 대해 학습하고, 그 이론들을 어떻게 현장에 적용할 것인가를 연구한다.

#### 256003 사회복지조사론 Research Methods in Social Welfare

사회과학의 분석적, 기능적, 작업적 정의를 이해하며, 조사지식과 기술을 사회복지 분야에 적용할 수 있도록 한다.

#### 257001 고급사회조사통계 I Advanced Multivariate Statistics in Social Research I

패널데이터와 실험연구데이터를 분석할 수 있는 공변량 분석, 다변량 분석, 요인분석, 판별분석, 경로분석, 구조방정식 등의 통계분석 기법에 대해 학습한다.

#### 258001 고급사회복지조사론 Advanced Research Methods in Social Welfare

사회복지 연구조사 결과를 평가하는데 조사개념의 적용능력을 개발하며, 사회과학적 접근법의 활용성과 제약점을 살펴본다. 또한 가설설정으로부터 자료분석에 이르는 전 연구과정에 걸쳐 사회조사 방법론을 검토한다.

#### 258002 사회복지이론세미나 Social Welfare Theories

사회복지이론들을 거시적 관점과 미시적 관점으로 나누어 전반적으로 검토하고, 각 이론들의 장단점을 비교함으로써 학문으로서의 사회복지에 대한 이해의 깊이와 지식의 폭을 넓힌다.

#### 258005 사회복지실천세미나 Seminar on Social Work Practice

사회복지실천의 다양한 이론과 실천모델을 학습하고, 개입대상과 실천분야별 실제사례를 활용하여 이론적 분석을 실시하며 효과적인 실천방법을 논의한다.

### ◎ 전공과목

#### **257A02 사회보장연구 Theory and Research in Social Security**

사회보장제도와 관련된 가치와 이론들에 대해 학습하고, 주요 국가들의 사회보장제도들을 비교하며, 우리나라 사회보장제도의 특징과 문제점 및 개선방안에 대해 연구한다.

#### **257A03 복지국가연구 Theory and Research in Welfare State**

복지국가의 개념과 기본 가치들을 학습하고, 복지국가의 성립과 발전 및 쇠퇴에 대한 이론들을 비교사적 관점에서 연구하며, 복지국가의 최근 동향에 대해 서구 복지국가들을 중심으로 검토한다.

#### **257A04 복지국가연구방법 Research Method in Welfare State Study**

복지국가의 성립과 발전 및 쇠퇴에 대한 연구를 위해 비교역사방법을 비롯한 다양한 연구방법을 학습하고, 기존 연구들의 검토를 통해 적절한 연구방법의 선택과 적용 가능성을 탐색한다.

#### **257A05 복지국가연구비교연구 Comparative Research in Welfare State**

복지유형 및 민영화 등 복지국가의 주요 주제들을 중심으로 하여 서구, 미주, 동아시아, 남미 등을 비교 연구하며, 각 지역 및 국가들의 복지정책의 최근 동향을 검토한다.

#### **257A06 한국복지국가연구 Topics in Korean Welfare State**

서구 복지국가들과의 비교를 통해서 한국복지국가의 특징을 탐색하고, 한국복지국가의 발달을 초래한 원인과 복지유형상의 특징에 대해 이론적으로 검토하며, 한국복지국가의 개선 방안을 연구한다.

#### **257A07 빈곤과계급 Poverty and Class**

빈곤과 사회 불평등이 초래하는 사회문제들을 검토하고, 빈곤과 사회 불평등과 관련된 각종 이론들을 연구하며, 한국과 서구 국가들의 사례연구를 통해 빈곤과 사회 불평등에 대응하기 위한 적절한 정책방안을 탐구한다.

#### **257A09 복지계획 Social Welfare and Planning**

복지정책의 하위개념으로서 복지계획은 정책실현을 위하여 구체적인 복지계획, 즉 대상, 주체, 사업내용, 인력, 재정 등을 수립하여 서비스제공을 하게 된다. 영국, 일본과 우리나라간 장애인복지계획, 노인보건 복지계획, 아동복지계획, 정신보건계획, 지역사회복지계획 등의 특성과 주요내용을 강의하고, 우리나라의 분야별 복지계획의 문제점과 개선방안을 논의한다.

#### **257A10 사회복지시설운영론 Management of Social Welfare Agency**

본 교과는 사회복지시설의 설치·운영에 관한 이론과 실제에 대한 이해를 도모함을 목적으로 사회복지법인 및 시설의 예산·조직·문서·자원개발 등을 포함하여 사회복지사업법에 따른 사회복지시설 유형과 운영의 실제내용을 학습한다.

#### **257A11 프로그램개발및제안서작성법 Program Development and Proposal Writing Skills**

본 교과는 사회복지 현장에서 사용되고 있는 사회복지 프로그램 개발과 평가에 대한 기본적인 이론과 실제내용을 중심으로 사회문제 분석과 욕구사정, 사회복지 프로그램 개발과정 및 사회복지 프로그램 실제 작성방법을 습득함으로 목적으로 한다.

#### **257A12 비영리조직과 자원개발 Non-Profit Agency and Resource Development**

본 교과는 자원 부족과 영역 안팎의 치열한 경쟁상황에 직면해 있는 비영리조직의 특수성을 이해하고, 비영리조직의 자원개발에 초점을 맞추어 마케팅과 모금, 기업의 사회참여와 자원개발 등을 학습함으로써 자원개발에 있어 사회복지사들의 전문성 제고와 방법론의 과학화를 도모함을 목적으로 한다.

#### **257A13 지역복지실천모델의전략과기술 Models of Community Practice**

지역공동체 개발 모델, 사회계획 및 정책 모델, 사회행동 모델의 이론적 기반을 검토하고 각 모델들이 주로 활용하는 전략과 구체적인 기술을 학습한다.

#### **257A14 사회복지운동론 Theories of Social Welfare Movement**

사회운동에 대한 이론들을 검토하고, 사회복지운동의 특수성을 이해하며, 우리나라와 외국의 사회복지운동을 비교·분석한다.

#### **257A15 지역사회조직 기술연습 Skills and Techniques for Community Organization**

지역사회조직을 만들기 위한 구체적인 기술을 학습·훈련한다. 주민들과의 관계 맺기, 대화하기, 조직 만들기, 유지하기, 조직 평가 등을 학습하고 주민조직화를 시도해 본다.

#### **257A16 NGO와 지역사회개발전략 NGO and Community Development**

비영리민간기구의 성격과 역할을 조망하고, 비영리민간기구가 지역단위에서 지역주민과 함께 지역공동체를 개발하는 전략을 학습한다.

#### **257A17 가족변화와 가족정책 Family Change and Family Policy**

본 교과는 현대가족의 변화와 그를 바라보는 시각, 그리고 다양한 유형의 가족이 직면하고 있는 문제를 해결하기 위한 정부의 가족정책에 대한 심도 있는 논의를 통해 가족의 복지와 기능을 제고할 수 있는 거시적 개입방법에 관한 제반 사회복지대책을 탐구함을 목적으로 한다.

#### **257A18 다문화가족연구 Seminar on Multi-cultural Families**

본 교과는 급속하게 증가하는 이주외국인과 다문화가정들이 우리사회에서 겪고 있는 사회적 불평등과 문제점들을 분석하고 그의 해결을 위한 다양한 정책적, 실천적 개입방법을 고찰함으로써 진정한 다문화사회를 구현하기 위한 방안을 모색함을 목적으로 한다.

#### **257A19 노년기의 정신건강 Mental Health in Old Ages**

노년기에 경험할 수 있는 정신건강관련 문제의 원인, 증상, 결과를 탐구하고, 사회복지전문가로서 노인의 정신건강을 사정하고, 과학적으로 실증된 실천기법을 통해 개입하는 방안에 대해 논의한다.

#### **257A20 노인주거학 Housing for Older Adults**

노화가 진행됨에 따라 노인이 주거에서 경험할 수 있는 물리적 및 사회적 불편함(environmental press)을 최소화시킬 수 있는 주거조건(housing conditions) 및 주거형태(housing alternatives)에 대해 탐구한다.

#### **257A21 노년학 Social Gerontology**

노화(Aging)로 인하여 발생하는 노인의 신체적, 인지적, 정신적, 사회적 변화가 노인 개인과 사회에 어떠한 영향을 가져오는 지를 탐구한다. 나아가 전반적인 노인의 기능이 저하됨에 따라 환경의 변화를 통해 이를 보완할 수 있는 방안에 대해서 논의한다.

#### **257A22 노화와가족 Aging and Family**

노년기에 들어서서 배우자, 성인자녀, 부모, 형제자매, 손자녀, 친구 등과의 관계변화와 적응과정에 대해 탐구한다. 특히 가족관계를 사회복지적 시각에서 가족성원들 간의 상호호혜성(reciprocity)을 높이는 방안에 대해 논의한다.

#### **257A23 노년사회복지학 Gerontological Social Work**

노년기에 경험할 수 있는 신체적, 인지적, 정신적, 사회적 기능 저하가 가져오는 문제를 효과적으로 해결할 수 있는 사회복지개입 방법에 대해 논의한다.

#### **257A24 노인장기요양실천연구 Studies on Long term care practice**

일상생활을 독립적으로 수행하기 어려워 돌봄이 필요한 노인과 가족의 사정단계에서부터 적절한 케어가 이뤄지도록 장기요양서비스를 제공받는 일련의 과정을 탐구한다. 또한 장기요양서비스를 이용하는 노인의 삶의 질을 높일 수 있도록 사회복지적 실천방안에 대해 논의한다.

#### **257A25 노인복지실천연구세미나 Seminar in Gerontological Social Work Practice**

노인문제의 해결이나 노인의 삶의 질 향상을 위해 개발되거나 수행된 사회복지실천기법, 프로그램, 서비스, 정책 등을 연구한 문헌을 중심으로 논의한다.

#### **257A31 노인복지시설과 관리회계론 Managing Account in Institution for the Aged**

미국, 일본과 우리나라의 노인복지시설 운영과 관련하여 시설환경 및 설비운영체계, 조직 및 인력운영체계, 재정운영체계, 서비스 운영체계 그리고 노인복지시설 평가를 비교 강의한 후, 사회복지시설종사자를 위한 회계실무 및 사무관리를 강의한다. 시설장 또는 법인대표가 내부자원관리에 대한 의사결정과 부서 및 개인의 실적 평가를 위해 회계정보를 구별, 측정, 분석하는 과정에 대한 이론적 강의와 실무교육을 겸한다.

#### **257A32 장애인복지연구 Study on the Policy and Program for the People with Disabilities**

정신적, 신체적 장애를 사람들이 직면한 개인적, 사회적 어려움에 대한 이해를 바탕으로 이에 대처하는 제도적, 실천적 방안을 탐구한다.

#### **257A33 장애와차별 Disability and Discrimination**

사회적 모델에 입각해 인권의 관점에서 장애인에 대한 차별을 원인론적, 개념론적으로 재정리하고 차별을 극복할 수 있는 다양한 제도적, 실천적 과제들을 도출한다.

#### **257A34 장애인과노멀라이제이션 People with Disabilities and Normalization**

북구유럽과 영미 계통의 정상화 이론을 검토하고 정상화 이론이 장애인의 삶에 주는 의미를 고찰한 후 정상화 이론에 따른 장애인복지 실천 전략을 구상한다.

#### **257A35 장애인복지정책론 Policies for the People with Disabilities**

장애인에 대한 소득보장정책, 고용정책, 자립지원정책, 주거정책, 사회서비스정책 등을 검토하고 대안을 모색한다.

#### **257A36 임상사회사업세미나 I : 개인대상 Clinical Social Work Seminar I : with individual**

개인 클라이언트를 대상으로 한 사정 및 개입 기술의 습득과 적용에 초점을 둔다. 이를 위해 다양한 개별 사례들을 수집해서 분석하는 사례연구 수업 방식이 주로 사용된다.

#### **257A37 임상사회사업세미나II : 가족대상 Clinical Social Work SeminarII : with family**

가족체계를 대상으로 가족역동성을 파악하고 효과적 개입을 위한 다양한 접근방식과 기술의 습득에 초점을 둔다. 이를 위해 사례를 통한 실연(實演) 중심의 학습 방식이 사용된다.

#### **257A38 정신보건사회복지실천 Social Work Practice in Mental Health**

정신질환 및 정신장애를 지닌 개인들을 평가하고 그 치료를 위한 각종 임상적인 방법들을 소개하는 한편, 이들을 위한 사회적 개입으로서의 사회복지실천 원조방안을 탐색한다. 문제해결을 위해 개인, 가족, 지역사회 등 다차원적 모색이 중심이 된다.

#### **257A39 의료사회복지실천 Social Work Practice in Health Care**

신체적 질병의 고통을 지닌 개인과 가족의 심리사회적 스트레스를 경감시키고 기능의 회복을 위한 사회복지실천 활동과 기술의 습득에 초점을 둔다. 병원 및 공공보건 분야, 그리고 지역사회 차원에서 의료사회복지사의 활동범위를 포괄적으로 살피고자 한다.

#### **257A40 산업문제와사회복지 Industrial Problems and Social Welfare**

산업사회가 직면하고 있는 다양한 문제, 실업, 비정규직, 저임금, 노사관계, 노동소외 문제 등을 검토하고 이를 해결하기 위한 사회복지정책과 실천방안들을 검토한다.

#### **257A41 사회복지와기업 Social Welfare and Enterprise**

기업이 부가급여(fringe benefits)을 제공하는 원인과 양상을 이론적으로 고찰한 후 부가급여의 사회복지적 함의를 검토한다.

#### **257A42 기업의사회적책임과사회공헌 Corporate Social Responsibility**

최근 급증하고 있는 기업의 사회공헌 활동을 기업의 생존전략이라는 면에서 분석하고, 기업의 사회적 책임의 타당성과 적절성을 논의한다.

#### **257A43 EAP의이론과실천 Theory and Practice of Employee Assistance Programs**

직장인 지원 프로그램(EAP)이 발전하게 된 원인을 이론적으로 검토하고, 내부방식, 외부방식, 컨소시엄 방식 등 다양한 형태의 실천방법을 살펴본 후, 사회복지사들의 개입기술을 연습한다.

#### **257A44 빈곤아동과가족 Children and Families in Poverty**

빈곤아동과 가족들이 직면하는 다양한 욕구와 이슈를 이해하고, 이러한 욕구와 문제들을 해결하기 위한 아동 및 가족복지 정책과 실천적 접근방법을 검토한다.

#### **257A45 청소년문제행동 Adolescent Problem Behaviors**

청소년 문제행동과 비행의 발생 원인을 다양한 이론적 관점에서 이해하고, 문제행동 청소년의 심리사회적 적응이슈에 관련된 연구결과와 실천모형을 심층적으로 검토한다.

#### **257A46 학교사회복지론 Social Work Services in Schools**

학교사회복지의 역사적 배경과 이론적·실천적 모델을 이해하고, 학교현장에서의 개입방법 및 학교사회복지사의 역할과 유용자원의 활용에 대해 검토한다.

#### **257A47 아동학대와 방임 Child Abuse and Neglect**

아동학대와 방임의 원인과 결과를 아동 개인 및 가족, 지역 환경 관점에서 심층적으로 조사·분석하고, 문제 해결을 위한 사회복지적 개입방법을 모색한다.

#### **257A48 아동·청소년복지세미나 Seminar on Social Work with Children and Adolescents**

전문사회사업의 한 분야로서 아동과 청소년과 그 환경에 대한 기본적인 이해와 이론 및 다양한 실천모형들을 연구하며, 아동과 청소년 관련 사회복지서비스와 정책 등을 검토한다.

#### **257A49 고급사회조사통계Ⅱ Advanced Multivariate Statistics in Social ResearchⅡ**

패널데이터와 실험연구데이터를 분석할 수 있는 공변량분석, 다변량 분석, 요인분석, 판별분석, 경로분석, 구조방정식 등의 통계분석 기법에 대해 학습한다.

#### **257A50 프로그램개발과평가세미나 Seminar on Program Development and Evaluation**

사회복지 프로그램을 개발하고 과학적으로 검증된 실천(Evidence Based Practice)을 위한 지식기반을 확충하기 위한 효과성을 평가하는 양적 및 질적 통계분석에 대해 학습한다.

#### **257A51 실천평가 Practice Evaluation**

사회복지실천의 개입효과성 평가를 위한 조사 설계 및 분석에 관련된 다양한 지식 및 기술을 습득한다.

#### **257A52 척도개발및타당화연구 Scale Development and Validation**

사회복지 연구와 실천에서 활용되는 척도의 신뢰도, 타당도, 민감도, 특이도 등을 실증적으로 평가하고, 새로운 척도를 개발할 수 있는 이론적 및 실증적 연구과정에 대해 학습한다.

#### **257A53 사회복지법비교연구 Comparative Research in Social Welfare Law**

사회복지정책, 행정과 실천의 법적 근거로서의 사회복지법의 중요성을 제고하고, 주요 복지선진국(영국, 독일, 미국, 일본 등)과 우리나라 간의 사회복지법을 비교 연구한다. 주로 국민연금법 및 건강보험법과 아동복지법, 노인복지법, 장애인복지법, 정신보건법, 한부모가족지원법 등 중요한 사회복지서비스법을

중심으로 각 법의 특성과 발달과정, 주체와 대상자, 급여종류와 내용, 급여(서비스)수행기관, 권리구제 등을 비교 연구한다.

#### **257A54 노인보건의료복지정책비교연구 Comparative Research in Health, Medical and Welfare Policy for Aging**

핀란드, 영국, 독일, 미국, 일본 등 복지선진국과 우리나라 간의 노인보건의료복지정책과 제도를 비교연구한다. 노인보건의료복지제정, 노인보건의료복지행정, 노인복지 전문인력의 유형과 역할 및 양성과정을 강의하고, 노인보건의료보장, 노인소득보장, 노인의료보장, 노인주택보장, 노인교육보장과 노인복지서비스를 각각 연구 조사한다.

#### **257A55 실버산업론 Silver Industry**

고령자 및 중장년층을 소비주체로 노후의 삶의 질 향상을 궁극적 목표로 건강유지와 증진, 생활안정과 편의도모에 필요한 서비스 및 제품을 시장경제원리에 따라 공급하는 실버산업의 목적과 필요성, 발달과정, 종류(위협방지/안전시설, 의료/건강-노인장기요양보험관련, 주택, 여가/오락, 금융/보험, 생활/의식, 주생활관련, 정보/교육 등), 국내외 성공사례들을 강의하고 고령친화산업의 향후 발전방안에 대해 다각적으로 논의한다.

#### **257A56 사회적기업과일자리 Social Enterprise and Social Job**

주로 사회적 기업의 의의, 선진복지국에서의 사회적 기업의 기원, 발달과정을 살펴보고, 선진복지국에서 보편화된 사회적 기업의 유형과 내용 등을 연구한다. 또 한국의 노인일자리사업과 유사한 일본의 실버인재센터 등 선진복지국에서의 다양한 사회적 일자리의 유형과 내용 등을 조사하고, 한국적 사회적 기업과 사회적 일자리에 관하여 연구한다.

#### **257A57 케어매니지먼트와지역케어시스템 Care Management and Care System in Community**

장애인과 노인돌봄을 위한 장기요양보험제도와 장애인자립지원제도, 특히 복지선진국을 중심으로 발달된 지역돌봄 체제과 케어매니지먼트, 그리고 각국의 케어매니저의 유형과 양성과정 등을 강의한다. 복지가버넌스와 지역케어네트워크 구축, 지역케어네트워크 구축과 지역사회 내 인적·물적 자원개발, 케어매니지먼트와 프로그램 개발, 케어매니지먼트의 단계별 주요 업무 및 상담기법 등을 연구 조사한다.

#### **257A59 사회복지현장실습 Field Work in Social Welfare**

사회사업기관에서의 위탁실습경험을 통해 사회복지방법과 기술을 현장에 적용하여 현실문제에 대한 인식과 사회사업실제에 대한 이해를 높인다.

#### **257A60 노인고용과사회적기업 Senior Employment and Social Enterprise**

저출산 고령화 사회에 있어서 경제활동인구의 감소에 대한 대책 중 하나로 노인노동력의 활용은 매우 중요하다. 또 사회배제계층의 취업촉진을 위하여 공익성, 수익성, 혁신성을 추구하는 사회적기업이 확산되고 있는데 특히 노인고용증대를 위한 노인 일자리 사업 등의 사회적 기업으로의 전환방안을 모색해본다.

#### **257A61 사회복지자료분석론 Data Analysis for Social Welfare**

사회복지 조사연구 자료 중 양적조사자료 분석을 다룬다. 따라서 양적 조사 자료의 기본적 특성과 분석 절차를 이해한 후 구체적인 조사 질문이나 가설에 따른 통계적 분석 방법을 실제적인 통계기법을 중심으로 학습한다.

#### **257A62 논문작성연구 Seminar on the craft of research / article**

본 교과는 석사학위 논문의 주제를 선정하고, 논문작성의 방법을 학습하는 것을 목적으로 한다. 또한 선정한 주제 하에 문제제기, 연구질문, 가설설정, 선행연구검토, 이론적 배경, 연구방법 등을 실제로 정리·기술함으로써 논문의 프로포절을 위한 기초를 구성함을 목적으로 한다.

#### **257A63 질적연구방법론 Qualitative methods in social work research**

질적 연구의 방법적 이슈들에 대하여 소개하고 질적 연구에 대한 기초적인 지식들을 발췌하여 학습한다.

질적 연구에 대한 이론적인 논의, 현장작업에 대한 내용, 자료의 분석과 보고서 작성에 필요한 질적 연구의 방법과 기법에 대해 학습한다.

**257A64 지역사회복지연구 Theory and Research in Community Social Work**

사회개발, 사회계획, 사회행동 등의 지역사회조직의 모형을 이해하고 지역사회실태 및 생활문제를 파악해서 지역사회복지의 실제과정을 이해한다. 노인복지실천가로서 필요한 지식, 가치, 기술을 갖출 수 있도록 지도한다.

**257A65 노인복지연구 Studies on Gerontological Social Work**

사회변동에 따른 노화 및 노인문제 현상을 경제적, 의료적, 사회적 및 심리적 측면에서 파악하고, 선진국의 이론과 사례를 분석하여 정책차원 및 사회복지 서비스 차원에서 노인복지 증진방안을 모색한다.

**257A66 폭력, 트라우마 그리고 회복 Violence, Trauma and Recovery**

현대사회에서 일어나는 다양한 폭력 문제의 양상과 그로 인한 개인과 사회의 피해를 조명하고, 회복을 위한 대처 방안을 개인 및 사회적 수준에서 모색한다.

**256Z01 논문지도(석) Directed Research**

**258Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**258Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 경제 · 무역학과

Department of Economics and International Trade

상경관 406호 / Tel. 890-1410, 1420 / Fax. 0505-182-6852, 6853 /

<http://econ.deu.ac.kr>, <http://trade.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

경제 · 무역학과에서는 다음과 같은 교육목표를 지향한다.

경제학전공에서는 세계화, 정보화의 경제현실 속에서 경제 이론에 산업 현장을 연계하여, 이론과 실물 및 금융경제에 대한 전문적인 지식과 연구 방법론을 습득하고, 창의적인 연구 수행 능력을 배양하여 산업, 금융, 자원, 환경 분야를 이끌 미래지향적인 지식인과 국가 및 지역경제에 공헌할 경제 전문가를 양성함을 교육목표로 한다.

무역학전공에서는 G20시대 우리나라 무역의 특징을 FTA를 중심으로 한 무역환경의 변화, 신흥경제권과의 교역 중요성 확대, 교역상품의 복잡 및 다양화 등 무역의 뉴노멀(new normal)현상으로 요약하고, 서비스무역, 기술무역, 복합무역의 확산과 SNS, 소셜미디어 등을 활용한 진취적이고 창의적인 글로벌무역전문인력 양성을 교육목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
이론경제학	경제이론을 체계적으로 습득하고 폭넓은 사고능력을 배양시킨다. 경제이론을 바탕으로 경제현상에 대한 엄밀한 과학적 분석과 경제현상에 대한 통찰력을 키우는 것을 주된 목표로 한다. 나아가 전문분야에서 창의적 문제 해결 능력을 지닌 전문 경제학도를 양성하고자 한다.
응용경제학	지나친 이론위주와 추상적인 접근에서 탈피하여 실용적이고 실무에 응용할 수 있는 능력을 개발하는 것이 주된 목표이다. 경제현상의 다양한 측면을 이론과 접목하여 실용적으로 문제해결 할 수 있는 고급 경제전문인을 양성하고자 한다.
기후경제학	기후변화 및 이에 대응한 기후변화협약이 국민경제에 미치는 영향을 이해하고, 개별 경제주체인 가계, 기업, 정부의 경제활동의 변화와 연관성을 분석하는 것을 목표로 한다. 관련 분야의 전문가를 양성하고자 한다.
국제경제	국제 무역의 형성에 관한 고전 무역 이론, 근대 무역 이론, 최근의 국제 분업론, 무역과 경제 성장, 자원 배분과 국제 무역과의 관계 등 이론적인 측면을 다룬다.
국제상무	무역계약의 성립·이행·종료에 초점을 맞춘 법리적 접근방식을 바탕으로 수출과 수입절차를 중심으로 무역결제, 국제운송 및 국제물류, 해상보험, 무역통관, 상사중재 및 Claim 등의 상학적 분야를 심층 연구한다.
국제경영	국제경영활동을 수행함에 있어 해외 진출기업의 투자활동 분석 및 국제기업의 형태와 조건, 다국적기업의 해외진출과 국제경영활동에 수반되는 제반특정 문제들에 대해 심층적으로 연구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
조성기	교수	이학박사	응용경제학	계량경제학
강준규	교수	경제학박사	이론경제학	공공재의 수요함수 추정
김동운	교수	경제학박사	이론경제학	경제사 및 기업경제
유상희	교수	경제학박사	기후경제학	환경경제/계량경제
김태완	교수	경제학박사	이론경제학	거시경제학
임동순	교수	경제학박사	이론경제학	산업조직/응용미시/자원경제
박영태	교수	경영학박사	국제상무학	국제운송/국제물류
한기조	교수	경제학박사	국제경제학	국제경제
김영근	부교수	경제학박사	국제경영학	국제경영/국제지역경제



최봉호	부교수	경제학박사	국제경제학	국제무역/국제경제
이홍배	교수	경제학박사	국제경제학	국제통상/국제경제
신학승	조교수	경제학박사	국제상무학	무역실무/무역계약

#### 4. 교과과정

##### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
776001	미시경제연구 (Advanced Microeconomics)	3
776002	거시경제연구 (Advanced Macroeconomics)	3
776003	국제경제이론연구 (Advanced International Economics)	3
776004	국제무역론연구 (Advanced International Trade Theory)	3
776005	국제상무론연구 (Advanced International Trade Practice)	3
776006	국제경영론연구 (Advanced International Business)	3
778001	미시경제특수연구 (Selected Topics in Microeconomics)	3
778002	거시경제특수연구 (Selected Topics in Macroeconomics)	3
778003	국제경제이론특수연구 (Selected Topics in International Economics)	3
778004	국제무역론특수연구 (Selected Topics in International Trade Theory)	3
778005	국제상무론특수연구 (Selected Topics in International Trade Practice)	3
778006	국제경영론특수연구 (Selected Topics in International Business)	3

##### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
776A07	경제이론세미나 (Seminar in Economic Theory)	3
776D01	무역정책론연구 (Advanced Foreign Trade policy)	3
777A01	복지경제론연구 (Advanced Welfare Economics)	3
777A02	정보경제이론연구 (Advanced Economics of Information)	3
777A03	경제발전론연구 (Advanced Economic Development)	3
777A04	경제발전론특수연구 (Selected Topics in Economic Development)	3
777A05	경제이론특수연구 (Selected Topics in Economic Theory)	3
777A06	경제정책론연구 (Advanced Economic Policy)	3
777A07	경제정책론특수연구 (Selected Topics in Economic Policy)	3
777A08	계량경제분석연구 (Advanced Econometrics)	3
777A09	계량경제분석특수연구 (Selected Topics in Econometrics)	3
777A10	공공경제론연구 (Advanced Public Economics)	3
777A11	공공경제론특수연구 (Selected Topics in Public Economics)	3
777A12	재정이론연구 (Advanced Public Finance)	3
777A13	재정이론특수연구 (Selected Topics in Public Finance)	3
777A14	화폐금융론연구 (Advanced Money and Finance)	3
777A15	화폐금융론특수연구 (Selected Topics in Money and Finance)	3
777B01	한국경제론연구 (Advanced Korean Economy)	3
777B02	노동경제론연구 (Advanced Labour Economic)	3
777B03	자원경제론연구 (Advanced Resource Economics)	3
777B04	중소기업경제론연구 (Advanced Theory of Small & Medium Firm)	3
777B05	환경경제학연구 (Advanced Environment Economics)	3
777B06	도시경제학연구 (Advanced Urban Economics)	3
777B07	경제통계론연구 (Advanced Economic Statistics)	3
777B08	경제사연구 (Advanced Economic History)	3
777B09	경제통계론특수연구 (Selected Topics in Economic Statistics)	3

777B10	비교경제체제론연구 (Advanced Theory of Comparative Economic Systems)	3
777B11	비교경제체제론특수연구 (Selected Topics in Comparative Economic Systems)	3
777B12	산업조직론연구 (Advanced Theory of Industrial Organization)	3
777B13	산업조직론특수연구 (Selected Topics in Industrial Organization)	3
777B14	유통경제론특수연구 (Selected Topics in Market Distribution)	3
777B15	유통경제론연구 (Advanced Market Distribution)	3
777B16	응용경제론특수연구 (Selected Topics in Applied Economics)	3
777B17	응용경제학세미나 (Seminar in Applied Economics)	3
777B18	지역경제론특수연구 (Selected Topics in Regional Economics)	3
777B19	지역경제론연구 (Advanced Regional Economics)	3
777C01	기후경제모형분석연구 (Quantitative Climate Economic Model Analysis)	3
777C02	기후경제연구 (Climate Change Economics)	3
777C03	탄소금융연구 (Carbon Finance)	3
777C04	기후경제세미나 (Seminar on Climate Change Economics)	3
777D01	관세이론연구 (Advanced Theory of Tariff)	3
777D02	국제금융론연구 (Advanced International Finance)	3
777D03	국제통상협상전략연구 (Advanced International Trade and Negotiation Strategy)	3
777D04	무역계량분석연구 (Advanced Quantitative Trade Analysis)	3
777D05	무역정책론연구 (Advanced Foreign Trade Policy)	3
777D06	외환론연구 (Advanced International Foreign Exchange)	3
777E01	관세이론특수연구 (Selected Topics in Theory of Tariff)	3
777E02	국제물류론연구 (Advanced International Logistics)	3
777E03	국제물류론특수연구 (Selected Topics in International Logistics)	3
777E04	국제상거래관습론연구 (Advanced International Trade Customs)	3
777E05	국제상거래사례연구 (Advanced Case Study of International Trade Practice)	3
777E06	국제수지론연구 (Advanced International Balance of Payment)	3
777E07	국제수지론특수연구 (Selected Topics in International Balance of Payment)	3
777E08	국제운송론연구 (Advanced International Transport Economy)	3
777E09	국제운송론특수연구 (Selected Topics in International Transport Economy)	3
777E10	무역계약론연구 (Advanced Foreign Trade Contracts)	3
777E11	무역계약론특수연구 (Selected Topics in Foreign Trade Contracts)	3
777E12	무역법규론특수연구 (Selected Topics in International Business Law)	3
777E13	무역보험론연구 (Advanced Foreign Trade Insurance)	3
777E14	무역보험론특수연구 (Selected Topics in Foreign Trade Insurance)	3
777E15	무역상품론특수연구 (Selected Topics in Foreign Trade Merchandise)	3
777E16	무역신용장론연구 (Advanced Letter of Credit)	3
777E17	한국무역론특수연구 (Selected Topics in Korean Trade)	3
777F01	국제경영전략연구 (Advanced International Business Strategy)	3
777F02	국제경영전략특수연구 (Selected Topics in International Business Strategy)	3
777F03	국제기업론특수연구 (Selected Topics in Multinational Corporation)	3
777F04	국제마케팅론연구 (Advanced International Marketing)	3
777F05	국제마케팅론특수연구 (Selected Topics in International Marketing)	3
777F06	국제투자론연구 (Advanced International Investment)	3
777F07	국제투자론특수연구 (Selected Topics in International Investment)	3
778B01	경제사특수연구 (Selected Topics in Economic History)	3
778D01	국제금융론특수연구 (Selected Topics in International Finance)	3
778D02	무역정책론특수연구 (Selected Topics in Foreign Trade Policy)	3
778D03	무역계량분석특수연구 (Selected Topics in Quantitative Trade Analysis)	3
778E02	국제상사중재론특수연구 (Selected Topics in International Commercial Arbitration)	3

778E03	국제무역이론세미나 (Seminar in International Trade Theory)	3
776Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
778Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
778Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 776001 미시경제연구 Advanced Microeconomics

대학원 초급반 학생을 대상으로 하는 미시경제학으로서 소비자이론, 생산이론, 시장형태와 산업조직, 분배이론, 일반균형이론, 후생경제학, 미시경제정책 등을 포함하는 전통적인 미시경제이론의 정리와 이에 대한 비판 등을 연구한다.

#### 776002 거시경제연구 Advanced Macroeconomics

경제학 체계로부터 발전된 거시적 일반균형이론의 전체 체계를 개관하고 이에 토대를 둔 개방경제의 거시경제 모델을 연구한다. 그리고 현대 거시경제학의 발전과정에 있었던 케인지안과 통화주의자간의 논쟁을 정리하고 거시경제분석의 동태적인 측면이라고 할 수 있는 경제변동론 등 중요한 이론들을 연구하고 있다.

#### 776003 국제경제이론연구 Advanced International Economics

국제경제에 대한 순수이론으로서 무역이론, 무역정책, 국제수지, 국제금융, 국제경제관계 등 국제경제 전반에 관한 연구이다.

#### 776004 국제무역이론연구 Advanced International Trade Theory

국제무역의 순수이론으로서, 국제무역패턴에 관한 고전과 및 근대 및 최신무역이론을 연구하고 국제교역조건의 결정과 교역당사국에 대한 무역배분이익, 기술진보와 경제성장이 무역에 미치는 효과 등을 분석한다. 나아가서 교역이 일국의 생산요소 소유자 소득의 상대적 배분에 미치는 효과를 통하여 일국의 후생수준에 어떠한 결과를 초래하는가를 연구한다.

#### 776005 국제상무론연구 Advanced International Trade Practice

실제 무역거래를 수반하는 제반업무의 이행과정을 취급하며, 무역관습 기타 무역관계법과의 접점 및 상관관계 등 무역거래를 위한 기술적이고 전략적인 관점에서 연구검토 행한다.

#### 776006 국제경영론연구 Advanced International Business

기업이 국제경영활동을 수행함에 있어 해외 진출기업의 투자활동 분석 및 국제기업의 형태와 조건, 다국적기업의 해외진출과 국제경영활동에 수반되는 제반특정 문제들에 대해 심층적으로 연구 분석한다.

#### 778001 미시경제특수연구 Selected Topics in Microeconomics

대학원 고학년 학생을 대상으로 한 심도 있는 미시경제연구 강좌로서 필요에 따라 강의요목을 조정하고 있다.

#### 778002 거시경제특수연구 Selected Topics in Macroeconomics

현대거시경제이론에 있어서 중요한 논쟁이 되었던 주제들을 선택하여 그 내용을 개관하고, 논쟁의 핵심이 되어왔던 상반된 논점들을 찾아내어 연구·평가한다. 그 중요한 주제들은 소비함수논쟁, 통화주의와 케인지안의 논쟁, 케인지안과 신고전파간의 경제성장 논쟁이 들이다.

#### 778003 국제경제이론특수연구 Selected Topics in International Economics

국제경제이론의 발전과정을 역사적, 사회적 조건과 함께 연구함으로써 경제이론의 본질을 이해하고 나아가 국제경제이론의 계보적 파악에 기여하도록 한다.

**778004 국제무역론특수연구 Selected Topics in International Trade Theory**

국제무역의 순수이론으로서, 무역패턴에 관한 고전학과 및 현대학과의 이론을 소개하고 교역조건의 결정과 무역으로부터 얻은 이익이 교역당사국에 어떻게 배분되는가를 분석한다. 나아가서 교역이 일국의 생산요소 소유자 소득의 상대적 배분에 미치는 효과를 통하여 일국의 후생수준에 어떠한 결과를 초래하는가를 연구한다.

**778005 국제상무론특수연구 Selected Topics in International Trade Practice**

무역상무에 관련되는 제문제, 즉 국제기업의 상사활동에 관한 전반적인 문제를 심층 연구한다.

**778006 국제경영론특수연구 Selected Topics in International Business**

기업이 국제경영활동을 수행함에 있어 해외 진출기업의 투자활동 분석 및 국제기업의 형태와 조건 등 이에 따르는 제반특정 문제들에 대해 심층적으로 연구 분석한다.

◎ 전공과목

**776A07 경제이론세미나 Seminar in Economic Theory**

미시, 거시경제학의 주요논점과 근대경제이론에서의 신고전학파이후의 주류경제학의 논점을 발표, 토론하고 비판한다.

**776D01 무역정책론연구 Advanced International Trade Policy**

국제무역에 수반되는 무역정책에 대한 전반적인 분석으로서 자유무역론과 보호무역론의 이론적 고찰, 무역정책의 목표, 무역정책의 수단과 할당, 정책수단이 정책목표에 미치는 경제적 효과를 분석한다.

**777A01 복지경제론연구 Advanced Welfare Economics**

복지경제학은 복지를 가치 전제로 하여 경제 및 사회의 모습, 복지달성의 정책을 실증적, 규범적으로 연구하는 경제학이다. 따라서 이론과 정책론, 경제의 분석과 정치의 분석, 실증적 연구와 규범적 연구의 총합성을 지닌 경제학인바, 복지실현을 위한 정치경제학을 연구함을 목적으로 한다.

**777A02 정보경제이론연구 Advanced Economics of Information**

정보의 경제이론에 대한 기본적 이론을 연구하고, 이러한 이론을 현실의 경제 활동과의 의사결정에 어떻게 적용될 수 있는가를 검토한다.

**777A03 경제발전론연구 Advanced Economic Development**

경제발전론에서 전통적으로 다루어지고 있는 균형개발론, 불균형개발론, 노동과 잉여경제하의 경제개발이론 등의 이론들을 개관하고, 최근에 새롭게 제기되고 있는 구조주의이론, 종속이론, 세계경제체제이론, neo-Marxist 경제발전론 등의 이론들을 비판적으로 검토한다. 그리고 이러한 이론들에서 얻을 수 있는 경제발전의 촉진 및 억제 요인들이 현실경제의 중요한 문제라 할 수 있는 경제성장, 자본축적, 실업, 소득분배, 산업구조, 국제수지, 금융구조, 지역발전 등에 있어서 어떻게 나타나고 있는가를 분석, 연구한다.

**777A04 경제발전론특수연구 Selected Topics in Economic Development**

경제발전의 역사, 이론, 정책에 관한 기초지식을 정리하고 경제발전의 특수문제와 정책을 중심으로 발표, 토론한다.

**777A05 경제이론특수연구 Selected Topics in Economic Theory**

대학원 고학년을 대상으로 제 경제이론의 주요논점을 비교, 분석하고, 특히 근대경제이론에서의 신고전학과 이후의 주류경제학의 논점을 연구한다.

**777A06 경제정책론연구 Advanced Economic Policy**

경제안정 및 경제발전을 위한 정책적 욕구에 명확한 성격을 파악하며, 특히 자원의 효율적 배분, 소득재분배, 국제수지개선, 정책수행상 가치판단의 기준을 모색한다.

#### **777A07 경제정책론특수연구 Selected Topics in Economic Policy**

현대의 경제정책을 비판적으로 검토하기 위한 기본적인 방법을 밝힌 후, 선·후진국의 산업정책, 경제성장정책 등 제분야에 걸친 종합적 검토 및 분석에 있다. 경제이론과 경제정책론을 관련 지어 보다 종합적인 사회과학방법론을 다루고 있다.

#### **777A08 계량경제분석연구 Advanced Econometrics**

각종 현실자료를 통하여 주어진 경제이론과 현실적 타당성 검증과 새로운 이론의 적용 및 예측에 필요한 제 방법론을 대상으로 한다.

#### **777A09 계량경제분석특수연구 Selected Topics in Econometrics**

현대경제학의 실증적 연구에 필수적인 분석도구로서, 순수이론의 수리적 모델의 계수를 통계학적 기법에 의해 추정, 분석한다. 선형 및 비선형 모델 추정, 연립방정식 체계의 식별과 추정, 회귀모델의 현실경제 응용 등을 중점적으로 강의한다.

#### **777A10 공공경제론연구 Advanced Public Economics**

공공부문 내지 정부의 경제적 행위가 경제에 미치는 전반적 영향에 대하여 심층 분석한다.

#### **777A11 공공경제론특수연구 Selected Topics in Public Economics**

1960년대 중반이후 성립된 공공경제론에서는 후생경제학 이후 논의 되어온 외부효과 및 소득분배의 공정성 등을 다루고, 현대 국가가 지향하는 국민복지 수준의 향상을 위한 공공재의 최적공급문제, 공공투자, 정부역할, 시장실패의 시정 등에 관한 경제분석을 주요 연구 대상으로 한다.

#### **777A12 재정이론연구 Advanced Public Finance**

공공부문의 정책목표, 구조, 제도적 기구와 정책활동으로부터 발생하는 득실을 평가하며 특히 조세부문의 정책효과를 비교분석하며 국민복지향상에 보다 바람직한 방향을 모색한다.

#### **777A13 재정이론특수연구 Selected Topics in Public Finance**

재정학을 규범적, 실증적 접근방법을 통해서 이해하고자 하는데 목적이 있다. 시장기능의 실태와 공공선택이론, 공공재 이론 및 과세, 구매지출, 이전지출 등 공공부문 활동이 자원배분, 물가안정, 경제성장, 경제발전 등에 미치는 영향을 분석하고 연구한다. 동시에 공공지출의 경제분석과 조세의 경제이론을 효율성, 공평성의 양측면에서 고찰하며 공채론, 지방재정론, 재정의 정책역할 등도 다룬다.

#### **777A14 화폐금융론연구 Advanced Money and Finance**

전통적인 화폐의 수요, 공급이론을 세련화 시킨 현대 화폐수요, 공급이론들을 정리하고, 자산선택이론, 이자율 결정이론 등의 금융중개에 관한 이론들을 중점적으로 연구한다. 그리고 거시적 일반균형이론의 틀을 이용하여 화폐가 단기적으로 국민경제에 미치는 영향을 검토하고, 나아가 장기동태경제에 있어서 화폐의 역할을 고려하여 화폐적 경제성장이론을 연구한다.

#### **777A15 화폐금융론특수연구 Selected Topics in Money and Finance**

Selected Topics in Money and Financeportfolio의 구성, 각종 금융자산의 수요, 위험과 기대 등을 중심으로 한 화폐시장과 은행제도의 발전, 각종 금융중개 기관의 역할, 금융자산의 상호관계와 아울러 현행 외환제도와 국제금융질서를 분석한다.

#### **777B01 한국경제론연구 Advanced Korean Economy**

한국경제론 연구에서는 한국경제를 이론적으로 분석할 수 있는 것을 주요 과제로 하고 있다. 먼저 한국 경제발전을 경제사적 측면에서 고찰한 후에 한국경제의 산업구조, 자원, 인력 및 고도산업기술의 개발 방향, 자본축적, 대외무역관계 등 한국경제의 제반 현안문제를 다루는 것으로 한다.

#### **777B02 노동경제론연구 Advanced Labour Economics**

노동경제학의 주 과제인 노동운동, 노동조합, 노사관계, 노동시장, 임금이론 및 소득정책에 대한 기본원

리를 정리한 후 보다 구체적이고 현실적인 사례를 심층 연구 분석하여 현실정책의 구현에 기여케 한다.

#### **777B03 자원경제론연구 Advanced Resource Economics**

자원, 특히 에너지자원이 경제에 미치는 영향을 다룬다. 에너지수요의 구조와 변화, 에너지자원 간의 대체관계, 환경문제, 세계의 에너지자원 시장분석이 주요 내용이다.

#### **777B04 중소기업경제론연구 Advanced Theory of Small & Medium Firm**

경제성장 과정 중에 중소기업의 역할이 점차 중요시됨에 따라 대기업과 구별되는 중소기업이 고유기능을 심도 있게 다루고, 특히 무역의 확대 및 산업에 있어서 중소기업의 역할을 연구한다.

#### **777B05 환경경제학연구 Advanced Environment Economics**

환경과 경제, 그리고 환경문제에 대한 경제학자들의 이론적 성과들을 다룬다. 이를 기초로 환경오염현상을 경제학적으로 규명하고, 이를 치유하기 위한 다양한 수단들을 검토한다.

#### **777B06 도시경제학연구 Advanced Urban Economics**

도시의 성장과 퇴행, 주택 및 토지이용문제, 도시빈곤 및 고용, 교통 및 범죄 등을 경제적 관점에서 분석한다.

#### **777B07 경제통계론연구 Advanced Economic Statistics**

경제통계의 기본개념과 국내주요 경제지표의 작성 이론법, 국민소득의 계측법, 각종 파라미터의 통계적 의미, 시계열 분석법을 대상으로 한다.

#### **777B08 경제사연구 Advanced Economic History**

고대에서 현대에 이르기까지의 인류의 경제발전 전 과정을 역사적 방법에 의해 연구 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 특히 근대의 산업혁명 이후의 세계 각국의 경제사적 현상을 연구하는데 있다. 오늘날 경제사 분석에서 중요시 되는 경제성장 내지 공업화와 관련된 제문제를 분석할 것이다.

#### **777B09 경제통계론특수연구 Selected Topics in Economic Statistics**

경제통계의 기본개념과 국내주요 경제지표의 작성 이론법, 국민소득의 계측법, 각종 파라미터의 통계적 의미, 시계열 분석법을 대상으로 한다.

#### **777B10 비교경제체제론연구 Advanced Theory of Comparative Economic Systems**

자본주의 및 사회주의 경제체제의 다양한 스펙트럼 구성을 분석하고 경제계획의 문제를 포함하여 각 경제체제의 효율성 등을 다룬다.

#### **777B11 비교경제체제론특수연구 Selected Topics in Comparative Economic Systems**

경제체제론의 기초개념을 정리하고 현존 하는 다양한 경제체제의 유형 가운데서 대표적인 자본주의 시장경제의 모델과 소련형 계획경제, 그리고 유고형 시장사회주의에 대하여 비교 연구케 한다. 그리고 신자유주의와 신사회주의 등 현대의 경제체제사조를 개관하고, 아울러 체제수렴론과 그 논쟁을 음미함으로써 체제방향에 관한 여러 견해를 연구한다.

#### **777B12 산업조직론연구 Advanced Theory of Industrial Organization**

시장형태에 따라 상이하게 나타나는 경제 형태를 기초로 독점규제의 효율성, 소비자 후생기업론 등이 다루어진다.

#### **777B13 산업조직론특수연구 Selected Topics in Industrial Organization**

경제내의 산업조직과 기업행동과 및 그 시장성장에 대한 이론적, 실증적 분석과 시장경제의 목표달성을 위한 산업정책의 기초를 연구했다.

#### **777B14 유통경제론특수연구 Selected Topics in Market Distribution**

유통경제론 과목에서 다루지 못했던 제반 문제들을 좀 더 심도 있고 전문적으로 연구 분석한다.

#### **777B15 유통경제론연구 Advanced Market Distribution**

일반적으로 경제학이 수요와 공급의 대응을 문제로 하는 경우 생산자와 소비자가 판매자와 구매자로 되어서 직접 상대하여 거래가 이루어지는 상태를 암묵적으로 상정하고 있다. 그러나 현실에는 거래의 과정에 여러 가지 장애가 개재하는 데에 대한 문제를 연구한다.

#### **777B16 응용경제론특수연구 Selected Topics in Applied Economics**

경제의 제 이론을 정립하고 이러한 경제이론들이 환경, 도시, 정보, 공공부문 등 제사회 관계에 이론적, 정책적으로 어떻게 적용되는가에 대하여 고찰하고 이를 비교 및 분석·연구한다.

#### **777B17 응용경제학세미나 Seminar in Applied Economics**

경제의 제이론을 정립하고 이러한 경제이론들이 환경, 도시, 정보, 공공부문 등 제사회 관계에 이론적, 정책적으로 어떻게 적용되는가에 대해 조목별로 심도 있는 토론 및 연구발표를 통한 새로운 가치기준을 모색한다.

#### **777B18 지역경제론특수연구 Selected Topics in Regional Economics**

국민경제의 발전과 지역균형 개발과의 관계를 이론적, 실증적으로 규명하며 특히 특정지역의 사례연구를 통해서 국민경제 전체와의 효율성을 결정하여 새로운 정책 입안의 방향과 모델을 연구한다.

#### **777B19 지역경제론연구 Advanced Regional Economics**

경제활동의 지역적 문화와 시장에 따른 변화, 지역내 및 지역간의 경제관계, 도시화의 문제 등을 다룬다.

#### **777C01 기후경제모형분석연구 Quantitative Climate Economic Model Analysis**

기후변화, 에너지소비, 온실가스 배출, 경제성장 등 주요 지표의 관계를 선형 및 비선형모형 추정방법, 산업연관분석, 저감 정책 및 규제가 경제에 미치는 영향을 일반균형모형 및 부분균형모형을 이용하여 계량적으로 분석할 수 있는 방법, 회귀모형을 이용한 예측방법 등을 다룬다.

#### **777C02 기후경제연구 Climate Change Economics**

지구온난화, 기후변화를 초래하는 경제시스템적 원인, 지구온난화를 막기 위한 각국의 노력, 교토메카니즘에 따라 새로이 창출되는 온실가스배출권 거래시장, 지구온난화가 경제에 미치는 영향, 지구온난화로 인한 피해를 줄이기 위한 방안 등을 경제학적 접근방법을 통해 분석한다.

#### **777C03 탄소금융연구 Carbon Finance**

기후변화협약 등 온실가스 규제에 의하여 발생하는 탄소배출권 시장의 형성, 운영, 상품의 구성을 대상으로 프로젝트 파이낸싱, 기업금융, 주식금융 등의 금융기법의 활용과 선물, 옵션 및 스왑 등 파생금융상품을 이용한 위험관리에 대한 이론과 사례를 연구한다.

#### **777C04 기후경제세미나 Seminar on Climate Change Economics**

기후변화에 대한 취약성과 적응, 온실가스 저감, 기후변화협약의 대응 등 다양한 주제에 대한 논문작성과 토론을 통하여 기후변화와 이에 따른 규제가 미치는 포괄적인 경제적 영향 및 평가에 대한 심도 있는 이해를 도모한다.

#### **777D01 관세이론연구 Advanced Theory of Tariff**

관세는 국제수지방어, 국내산업보호 등의 수단으로 사용하는 조세이다. 관세에 관한 연구는 관세법인 실증법적인 측면과 국제무역의 이론적, 정책적 측면을 대상으로 한다. 그리고 국제무역규범과 관세협정, WTO를 중심으로 하는 관세정책 등도 대상으로 한다.

#### **777D02 국제금융론연구 Advanced International Finance**

국제금융에 관한 전반적 이론과 정책 및 제도의 형성배경과 발전과정의 분석을 통하여 국제금융에 대한

체계적 전문적 지식을 습득함을 목표로 국제수지론, 국제거시경제이론과 국제금융정책, 환율이론과 정책, 국제결제기구, 국제금융시장, 국제통화제도에 관련된 문제를 고찰한다.

#### **777D03 국제통상협상전략연구 Advanced International Trade and Negotiation Strategy**

국제경제와 국제무역환경의 급변하는 흐름에 대응하고 국가차원 및 기업차원에서 협상력을 제고하여 국제통상협상이익을 최적화하기 위한 국제통상협상전략과 국제통상협상이론 및 국제통상협상사례를 이해하고 분석한다.

#### **777D04 무역계량분석연구 Advanced Quantitative Trade Analysis**

국제경제자료와 컴퓨터 소프트웨어를 활용하고 통계적 기법을 이용하여 국제경제현상을 실증적으로 분석하기 위하여 계량경제이론과 모델분석기법을 연마하여 국제무역이론, 외환 및 국제거시경제정책과 국제금융이론, 국제경영 등의 이론들을 적용하여 실증적으로 연구하고 분석할 수 있는 기법을 숙지한다.

#### **777D05 무역정책론연구 Advanced International Trade Policy**

국제무역에 수반되는 무역정책에 대한 전반적인 분석으로서 자유무역론과 보호무역론의 이론적 고찰, 무역정책의 목표, 무역정책의 수단과 할당, 정책수단이 정책목표에 미치는 경제적 효과를 분석한다.

#### **777D06 외환론연구 Advanced International Foreign Exchange**

환율변동에 따른 기업과 국제거래자의 환위험을 헷징하고 커버하기 위하여 외환의 개념과 기능, 환율 결정이론, 환노출과 환위험의 헷징이론과 사례, 선물 및 옵션, 스왑이론, 국제금융시장의 현황 및 국제자본 및 국제금융투자기법을 심도 있게 분석·연구한다.

#### **777E01 관세이론특수연구 Selected Topics in Theory of Tariff**

관세는 국제수지방어, 국내산업보호 등의 수단으로 사용하는 조세이다. 관세에 관한 연구는 관세법인 실증법적인 측면과 국제무역의 이론적, 정책적 측면을 대상으로 한다. 그리고 국제무역규범과 관세협정, 26TT를 중심으로 하는 관세정책 등도 대상으로 한다.

#### **777E02 국제물류론연구 Advanced International Logistics**

글로벌 로지스틱스 환경의 평가방법과 글로벌 로지스틱스 환경 속에서 효율적이고 효과적인 로지스틱스 전략을 어떻게 개발할 것인가에 대해 연구하게 된다. 주로 국제물류경로전략, 글로벌 로지스틱스에 관련된 조직상의 문제, 재무적 문제, 관리적 문제 등을 학습하는데 목적이 있다.

#### **777E03 국제물류론특수연구 Selected Topics in International Logistics**

글로벌 로지스틱스 환경의 평가방법과 글로벌 로지스틱스 환경 속에서 효율적이고 효과적인 로지스틱스 전략을 어떻게 개발할 것인가에 대해 연구하게 된다. 주로 국제물류경로전략, 글로벌 로지스틱스에 관련된 조직상의 문제, 재무적 문제, 관리적 문제 등을 학습하는데 목적이 있으며, 특히 인터넷을 통한 물류거래의 기본개념, 운용절차, 사이버 물류사업 구축방법 및 사례 등도 함께 연구한다.

#### **777E04 국제상거래관습론연구 Advanced International Trade Customs**

무역법규 해석에 관한 국제규칙, 요크엔트워프 규칙, 와르소오 옥스퍼드 규칙, 신용장에 관한 규칙, 선하증권 통일화 등과 무역 당사국간에 실제 이루어지고 있는 무역거래 관습을 무역관계 법규와 실무를 관련시켜 연구한다.

#### **777E05 국제상거래사례연구 Advanced Case Study of International Trade Practice**

수출입절차, 선적, 해상보험, 클레임 등 무역실무 전 분야에 따른 제반의 문제를 무역단계별 사례연구를 중심으로 분류하여 각 사례를 분석·연구한다.

#### **777E06 국제수지론연구 Advanced International Balance of Payment**

국제경제에 있어서 화폐적 측면의 거시적 분석으로서 국제수지의 개념, 외환시장의 환율제도, 국제수지의 조정기구, 종합균형의 달성을 위한 국제수지의 정책 및 그 효과 등에 대해 분석한다.



**777E07 국제수지론특수연구 Selected Topics in International Balance of Payment**

국제경제에 있어서 화폐적 측면의 거시적 분석으로서 국제수지의 개념, 외환시장의 환율제도, 국제수지의 조정기구, 중합균형의 달성을 위한 국제수지의 정책 및 그 효과 등에 대해 분석한다.

**777E08 국제운송론연구 Advanced International Transport Economy**

국제운송에 대한 이론과 용선운송계약의 체결, 선적서류, 컨테이너선 이용에 의한 국제복합 운송 계약 등 이에 관련된 제문제점을 연구한다.

**777E09 국제운송론특수연구 Selected Topics in International Transport Economy**

국제운송에 대한 이론과 용선운송계약의 체결, 선적서류, 컨테이너선 이용에 의한 국제복합 운송 계약 등 이에 관련된 제문제점을 연구한다.

**777E10 무역계약론연구 Advanced Foreign Trade Contracts**

국가를 달리하는 당사자간의 계약을 취급하는 것으로 무역계약은 주로 국제물품 매매계약을 사례 중심으로 분석한다.

**777E11 무역계약론특수연구 Selected Topics in Foreign Trade Contracts**

국가를 달리하는 당사자간의 계약을 취급하는 것으로 무역계약은 주로 국제물품 매매계약을 사례 중심으로 분석한다.

**777E12 무역법규론특수연구 Selected Topics in International Business Law**

무역거래의 주체인 무역업과 대리업의 신고, 수출과 수입의 대상이 되는 물품의 수출입 신고, 승인 등의 관리 그리고 세계화 시대 우리나라 무역진흥과 무역질서 관리에 관련된 법제도를 대외무역법 중심으로 보다 깊이 연구한다.

**777E13 무역보험론연구 Advanced Foreign Trade Insurance**

국제물품운송에 수반하는 제반보험을 다루는데, 구체적으로 피보험이익, 해상보험의 부보조건, 협회약관, 해상보험의 역사적, 경제적, 사회적 보험관리 등의 고찰과 이와 관련한 투자 마케팅 및 기타 법적인 문제를 검토한다.

**777E14 무역보험론특수연구 Selected Topics in Foreign Trade Insurance**

국제물품운송에 수반하는 제반보험을 다루는데, 구체적으로 피보험이익, 해상보험의 부보조건, 협회약관, 해상보험의 역사적, 경제적, 사회적 보험관리 등의 고찰과 이와 관련한 투자마케팅 및 기타 법적인 문제를 검토하여 연구·분석한다.

**777E15 무역상품론특수연구 Selected Topics in Foreign Trade Merchandise**

상품의 아이디어 정립과 국제적 상품거래에 수반되는 사례연구 및 상품의 내용, 특성, 분류, 포장 등을 연구·분석하여 비가격 경쟁력 제고방안을 강구한다.

**777E16 무역신용장론연구 Advanced Letter of Credit**

국제물품 매매에 있어서 대금결제에 수반되는 신용자의 거래기구, 양식, 국제규정, 법리 등을 연구·분석한다.

**777E17 한국무역론특수연구 Selected Topics in Korean Trade**

한국무역의 역사, 현황 및 특징, 그리고 한국의 무역정책과 국제수지문제 등을 연구하고 무역이 우리나라 경제 등에 미친 효과 등을 분석한다.

**777F01 국제경영전략연구 Advanced International Business Strategy**

기업의 전략방향 결정과 총괄적인 관리문제 및 기업 내에서의 전략과정의 운영에 대하여 살펴보고, 사업단위, 사업부서, 기업수준에서의 전략을 연구한다.

#### **777F02 국제경영전략특수연구 Selected Topics In International Business Strategy**

글로벌경영환경은 세계화(WTO)와 지역화(EU,NAFTA),기술의 급변화, 수요의 개성화 등 세계적 차원에서 정치, 경제, 기술, 사회 문화적 변화가 가속화되면서 불확실성이 증폭될 전망이다. 이와 관련하여 글로벌기업전략, 신산업진출전략, 기업의 해외진출전략, 경쟁우위확보전략 등에 대한 국제경영지식과 전략적 사고를 연구하고자 한다.

#### **777F03 국제기업론특수연구 Selected Topics in Multinational Corporation**

국제기업 발생의 역사적 배경과 동기, 국제기업 생성이론, 국제기업이 투자 및 피투자국과 선·후진국간에 미치는 정치·경제 및 사회적인 영향분석, 국제기업의 활동규제와 경영전략 및 금융의 과제 등을 연구·분석한다.

#### **777F04 국제마케팅론연구 Advanced International Marketing**

최근 국제마케팅 전략은 해외시장조사와 측정, 적절한 신제품보급으로 시장개척, 가격결정, 유통관리, 국제 M&A (International Merger&Acquisition) 등의 계획, 조직, 통제, 전략능력과 잠재력을 요청하고 있다. 따라서 이와 같은 능력과 잠재력을 육성시키는 교육내용을 중심으로 전문성을 높여 강의한다.

#### **777F05 국제마케팅론특수연구 Selected Topics in International Marketing**

최근 국제마케팅 전략은 해외시장조사와 측정, 적절한 신제품보급으로 시장개척, 가격결정, 유통관리, 국제M&A(International Merger&Acquisition)등의 계획, 조직, 통제, 전략능력과 잠재력을 요청하고 있다. 따라서 이와 같은 능력과 잠재력을 육성시키는 교육내용을 중심으로 전문성을 높인다

#### **777F06 국제투자론연구 Advanced International Investment**

기업내 자원의 최적 배분문제를 연구하며, 특히 기업이 해외시장에 어떤 방법으로 진출하는 것이 가장 효과적인가 하는 점에 중점을 두어 국제투자이론과 다국적기업의 국제경영전략과 글로벌경영전략과 해외직접투자사례 등을 연구한다.

#### **777F07 국제투자론특수연구 Selected Topics in International Investment**

기업내 자원의 최적 배분문제를 연구하며, 특히 기업이 해외시장에 어떤 방법으로 진출하는 것이 가장 효과적인가 하는 점에 중점을 두어 기업의 국제경영전략을 연구한다.

#### **778B01 경제사특수연구 Selected Topics in Economic History**

경제학연구의 기본목적인 자본제 사회의 운동법칙을 보다 철저히 연구하기 위하여 자본제 사회의 성립과정을 세계사적 입장에서 분석, 파악하게 한다.

#### **778D01 국제금융론특수연구 Selected Topics in International Finance**

국제금융 및 통화면에서의 특정분야를 연구하여 이를 통한 현실의 제문제와 전망을 심층 분석한다.

#### **778D02 무역정책론특수연구 Selected Topics in Foreign Trade Policy**

자유무역과 보호무역의 비교, 재화나 용역의 이동에 관한 관세 및 비관세의 제 장벽수단, 보호무역의 국내왜곡효과, 무역과 관련된 제반 정책문제를 다룬다.

#### **778D03 무역계량분석특수연구 Selected Topics in Quantitative Trade Analysis**

국제경제자료와 컴퓨터 소프트웨어를 활용하고 통계적 기법을 이용하여 국제경제현상을 실증적으로 분석하기 위하여 계량경제이론과 모델분석기법을 연마하여 국제무역이론, 외환 및 국제거시경제정책과 국제금융이론, 국제경영 등의 이론들을 적용하여 실증적으로 연구하고 분석할 수 있는 기법을 숙지하여 연구한다.

#### **778E02 국제상사중재론특수연구 Selected Topics in International Commercial Arbitration**

국제무역이 상이한 국가의 당사자간에 이루어지기 때문에 발생할 수 있는 물품매매계약, 국제운송계약, 국제라이선싱 계약 등의 분쟁을 가장 효과적으로 처리하고, 분쟁의 손실을 최소화시키는 방안을 연구하

며 무역크레임의 예방에 대하여도 연구한다.

**778E03 국제무역이론세미나 Seminar in International Trade Theory**

주로 근대이후의 무역이론을 근거로 하여, 절대우위, 비교우위 및 오폭곡선, 핵서오린 등 중요한 제 이론을 연구한다.

**776Z01 논문지도(석) Directed Research**

**778Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**778Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 금융보험 · 재무부동산학과

Department of Banking and Insurance · Finance and Real Estate

상경관 406호 / Tel. 890- 2045, 2200 / Fax. 0505-182-6854, 6855 /

http://banin.deu.ac.kr, http://fre.deu.ac.kr

### 1. 교육목표

현대 경제사회에서 이루어지는 금융환경의 변화에 따라 금융 보험 및 부동산산업에 대하여 연구하고 경제발전에 기여할 수 있는 전문지식을 교육하며 변화하는 금융보험 및 부동산 환경 속에서 자본의 조달, 운용 및 위험관리, 보험, 부동산의 이용과 관리에 관계된 문제를 본질적으로 파악하고, 합리적으로 해결할 수 있는 고급과정의 전문가를 양성함을 교육목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
금융보험학	변화하는 금융환경 속에서 자본의 조달 및 운영, 보험에 관계된 이론을 체계화하고 실무중심의 금융경제, 증권투자, 국제금융 및 보험 등에 대한 연구
재무부동산학	부동산에 대한 전반적인 이론을 체계화하고 실무 중심의 부동산투자, 부동산개발, 부동산금융, 감정평가 등에 대한 연구

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
박영배	교수	경제학박사	국제금융	국제금융
정중영	교수	경영학박사	보험	보험학
박광수	교수	경제학박사	증권, 금융, 재무설계	증권, 금융, 재무설계
배근호	교수	경제학박사	금융정책	금융정책, 재정
강중철	교수	이학박사	보험수리	보험수리
최승두	교수	경영학박사	재무이론	금융자산 투자전략, IPO Pricing
박태진	교수	경제학박사	부동산금융 및 투자	부동산간접투자, 프로젝트파이낸스
강정규	교수	부동산학박사	부동산개발 및 정책	부동산개발, 부동산투자
이범웅	부교수	경제학박사	부동산경제	부동산경제, 부동산정책

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
826001	금융보험부동산시장연구 (Advanced Economics in Finance, Insurance & Real Estate)	3
826002	시장조사방법연구 (Advanced Market Research)	3
828001	금융보험특수연구 (Selected Topics in Finance & Insurance)	3
828002	금융보험부동산계량경제 (Econometric Issues in Finance, Insurance & Real Estate)	3
828003	시장조사분석연구 (Advanced Market Research & Analysis)	3
828004	부동산정책특수연구 (Selected Topics in Real Estate Policy)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
-------	-----	----

826B01	부동산정책연구 (Advanced Real Estate Policy)	3
826B02	부동산금융연구 (Advanced Real Estate Finance)	3
826B04	부동산법률연구 (Advanced Real Estate Law)	3
826B07	감정평가연구 (Advanced Real Estate Appraisal)	3
826B08	부동산자산관리연구 (Advanced Real Estate Asset Management)	3
827A01	거시경제및경제정책연구 (Advanced Macroeconomics)	3
827A02	거시경제및경제정책특수연구 (Advanced Macroeconomics)	3
827A03	국제경제연구 (International Economics)	3
827A04	국제경제특수연구 (International Economics)	3
827A05	국제금융시장특수연구 (International Financial Market)	3
827A06	국제보험론특수연구 (International Insurance)	3
827A07	국제자본조달및운용특수연구 (International Financial Management)	3
827A08	금융시장연구 (Advanced Financial Market)	3
827A09	보험경제론연구 (Insurance Economics)	3
827A10	보험규제론특수연구 (Seminar in Insurance Regulations)	3
827A11	보험재무론연구 (Personal Finance and Insurance)	3
827A12	보험정책론특수연구 (Seminar in Insurance Policies)	3
827A13	보험회사경영연구 (Insurance Company Operations)	3
827A14	생명보험특수연구 (Seminar in Life and Pension Planing Benefits)	3
827A15	손해보험특수연구 (Seminar in Property-Liability Insurance)	3
827A16	시사금융특수연구 (Current Finance Issue Research)	3
827A17	외환및국제금융연구 (International Money and Fiance)	3
827A18	위험관리론연구 (Seminar in the Theory of Risk)	3
827A19	위험관리특수연구 (Seminar in the Theory of Risk)	3
827A20	재무설계연구 (Advanced Financial Planning)	3
827A21	재무설계특수연구 (Selected Topics in Financial Planning)	3
827A22	증권투자연구 (Advanced Securities Investment)	3
827A23	증권투자특수연구 (Selected Topics in Securities Investment)	3
827A24	펀드관리특수연구 (Selected Topics in Fund Management)	3
827A25	화폐금융특수연구 (Advanced Money and Banking)	3
827B01	부동산개발건설팅연구 (Advanced Real Estate Development Consulting)	3
827B02	재개발·리모델링연구 (Advanced Urban Redevelopment & Remodeling)	3
827B03	부동산시장연구 (Advanced Real Estate Market & Economics)	3
827B04	부동산조세연구 (Advanced Real Estate Tax)	3
827B05	부동산마케팅연구 (Advanced Real Estate Brokerage & Service Marketing)	3
827B06	도시계획연구 (Advanced Urban Planning)	3
827B07	부동산권리분석 (Title Examination)	3
827B08	도시재생연구 (Seminar in Urban Renewal)	3
827B09	주거학특론 (Planning Theory of Residential Architecture)	3
827B10	부동산기술연구 (Physical Aspects of Real Estate)	3
827B11	부동산투자분석연구 (Advanced Real Estate Investment)	3
827B12	해외부동산시장연구 (Overseas Real Estate Market)	3
827B13	부동산법제세미나 (Seminar in Real Estate Law)	3
828B02	부동산금융특수연구 (Selected Topics in Real Estate Finance)	3
828B03	사업타당성분석 (Feasibility Study)	3
828B04	부동산경제연구 (Advanced Real Estate Economics)	3
828B08	부동산사법연구 (Advanced Real Estate Private Laws)	3
828B09	부동산공법연구 (Advanced Real Estate Public Laws)	3
828B13	부동산세제연구 (Advanced Real Estate Taxation)	3

828B14	부동산개발세미나 (Seminar in Real Estate Development)	3
826Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
828Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
828Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 826001 금융보험부동산시장연구 Advanced Economics in Finance, Insurance & Real Estate

금융, 보험 및 부동산시장의 주요 현안들을 경제적 이론들과 접목시켜 금융, 보험 및 부동산시장에 관한 전반적 지식을 함양한다. 수요와 공급, 자원배분의 효율성, 소득분배의 공정성과 함께 금융, 보험 및 부동산시장의 구조 등을 경제이론에 근거하여 분석하고 연구한다.

#### 826002 시장조사방법연구 Advanced Market Research

금융보험학 및 부동산학과 관련된 의사결정 문제를 효과적으로 해결할 수 있는 시장조사방법에 대하여 연구한다. 여러 가지 유형의 시장조사와 조사목적, 조사 설계 및 조사방법의 결정, 설문지의 구성, 표본 추출, 수집된 자료의 분석 및 해석 등의 조사단계별 이슈들을 연구한다.

#### 828001 금융보험특수연구 Selected Topics in Finance & Insurance

금융보험시장 및 산업과 관련된 특수한 현상의 원인과 결과에 대하여 실증적으로 연구하고, 정부의 금융 및 보험 관련 정책의 효과를 분석하고 평가한다.

#### 828002 금융보험부동산계량경제 Econometric Issues in Finance, Insurance & Real Estate

금융, 보험 및 부동산시장의 제반 현상을 실증적으로 분석하는데 도움이 되는 계량경제학에 대하여 연구한다. 계량경제기법으로는 최소자승법(OLS, WLS, GLS), 시계열분석(ARIMA, GARCH), 패널회귀분석(panel regression) 등을 학습한다.

#### 828003 시장조사분석연구 Advanced Market Research & Analysis

시장조사를 통해 수집한 자료를 MS Excel 및 PASW 프로그램을 활용하여 통계적으로 분석하는 기법에 대하여 연구한다. 통계분석기법으로는 집단간 평균차이 및 비율차이 검증, 분산분석, 상관관계 분석, 회귀분석, 판별분석, 요인분석, 군집분석 등을 학습한다.

#### 828004 부동산정책특수연구 Selected Topics in Real Estate Policy

부동산과 관련된 정책에 대해 정책입안자의 의도와 부동산시장에 영향을 줄 수 있는 요인을 중심으로 연구하고, 현실에서 부동산정책의 효과를 분석하고 평가한다.

### ◎ 전공과목

#### 826B01 부동산정책연구 Advanced Real Estate Policy

부동산과 인간사이의 관계에서 필연적으로 발생하는 부동산 문제를 합리적이고 객관적으로 해결해 보고자 하는 연구하는 교과목으로 토지소유, 지가상승, 토지투기문제 등의 토지정책과 주택의 수요와 공급, 주택시장, 각 국의 주택정책 등을 다루는 주택정책으로 나누어 수업한다.

#### 826B02 부동산금융연구 Advanced Real Estate Finance

부동산을 바탕으로 행해지는 금융시장에 대한 고찰을 위한 것으로 부동산 증권화에 대한 이해와 활용 방안 등에 대한 강의가 이루어진다. 과학적인 부동산투자자의 이론과 기법을 익힌다. 그리고 기대수익률과 위험을 상호 비교하여 최적의 포트폴리오를 구성함으로써 이익을 극대화하는 방안을 모색한다.

#### **826B04 부동산법률연구 Advanced Real Estate Law**

부동산은 그 특성상 사회성과 공공성이 있으므로 공공복리를 위하여 소유권에 많은 제한과 규제를 하게 된다. 따라서 부동산투자, 개발을 위해서는 관련된 공법적 규제에 대한 이해가 필수적임을 고려하여 우리 생활과 밀접한 연관이 있는 부동산관계법규들을 해설 중심으로 강의한다.

#### **826B07 감정평가연구 Advanced Real Estate Appraisal**

부동산의 가치를 가격으로 환산하여 부동산의 최유효이용을 가능하게 하는 감정평가의 이론과 실무를 연구한다.

#### **826B08 부동산자산관리연구 Advanced Real Estate Asset Management**

부동산을 자산측면에서 접근하여 재산관리(property management)에 관한 이론 및 실무지식을 학습한다. 특히, 부동산 유형별로 그 특징을 비교하고 효율적인 관리를 위한 제 방법을 습득한다.

#### **827A01 거시경제및경제정책연구 Advanced Macroeconomics**

가격, 이자, 생산 및 고용의 원리에 대해 공부하고 소득결정 모델 등 거시경제이론에 대해 학습함. 또 정부의 금융 및 재정정책이 어떻게 이뤄지는 지에 대해 연구함.

#### **827A02 거시경제및경제정책특수연구 Advanced Macroeconomics**

거시경제이론과 실물경제를 비교 분석하여 기존 이론의 한계점을 고찰하고 거시이론을 통하여 실물경제를 해석하고자 한다. 또한 정부의 경제정책을 연구하고 거시이론에서 얻은 시사점을 찾고자 한다.

#### **827A03 국제경제연구 International Economics**

국제경제의 최근 현환과 이슈를 총체적으로 파악하고 이러한 이슈들이 국내경제, 국제금융, 국제무역 등에 미치는 영향을 연구한다.

#### **827A04 국제경제특수연구 International Economics**

국제 경제의 최근 현황과 이슈를 총체적으로 파악하고 이러한 이슈들이 국내경제, 국제금융, 국제무역 등에 미치는 영향을 연구한다.

#### **827A05 국제금융시장특수연구 International Financial Market**

유로시장, 외환시장, 역외시장 및 파생금융상품시장 등 금융상품이 거래되는 시장의 메카니즘, 전략 및 기법을 연구하고 주요 금융시장인 뉴욕과 런던의 금융제도도 연구한다.

#### **827A06 국제보험론특수연구 International Insurance**

본 과정에서는 리스크 관리 및 보험을 국가별로 비교하면서 각각의 시스템과 운영현황에 대하여 학습한다. 특히 국제적 기업들이 직면하는 위험을 처리하는 기법과 재보험기능에 대한 학습을 통한 국제보험에 대한 이해를 증진시킨다. 따라서 본 과목은 위험관리 및 보험을 국가 간 비교를 통한 학습과 국제적 기업들의 위험관리기법에 대한 주요 현황에 대하여 심도 있게 학습한다.

#### **827A07 국제자본조달및운용특수연구 International Financial Management**

국제경영에 참가하는 금융기관 및 기업들이 당면하는 환위험의 예측과 관리 및 운용전략 국제자본조달 국제운전 자금관리 등을 연구한다.

#### **827A08 금융시장연구 Advanced Financial Market**

금융시장의 기본 속성에 대해 깊이 연구하고 다양한 금융시장 및 도구에 대해 살펴본다. 또한 주식시장, 채권시장, 금융상품에 대해 분석하고 단기금융시장, 개별금융시장 및 국외 금융시장에 대한 속성과 형태 등에 대해 학습한다.

#### **827A09 보험경제론연구 Insurance Economics**

본 과정에서는 보험의 주요 현안들을 경제적 이론들과 접목시켜 보험에 관한 전반적 지식을 함양한다.

보험수요와 공급, 자원분배 효율성, 보험사기, 시장구조 및 보험회사 형태, 보험료산정 이론 등을 경제학 이론에 근거하여 분석하고 학습한다. 본 과정을 통하여 학생들은 보험과 경제학의 연관성과 관련 분석기법 등을 습득하게 된다.

#### **827A10 보험규제론특수연구 Seminar in Insurance Regulations**

본 과정에서는 보험산업과 보험회사의 규제 및 감독 현황에 대하여 학습한다. 규제에는 보험회사의 허가 및 감독방법, 지급여력제도 등이 포함된다. 국내 및 외국 보험산업의 규제상황을 비교 분석하여 보험산업의 규제의 역사 및 방법 그리고 감독의 필요성과 근거 및 각종 현황 등을 학습한다.

#### **827A11 보험재무론연구 Personal Finance and Insurance**

본 과정에서는 개인 재무설계에 필요한 개인의 소비·저축·투자전략을 보험관점에서 분석하고 학습한다. 재무설계를 보험 재무적 측면에서는 가계의 위험관리와 전가, 재무위험기법 등을 통한 투자 및 금융보험 이론에 대하여 연구한다. 또한 재무위험기법을 통한 세금계획, 부동산 투자, 노후설계 등에 관한 주요 주제들을 학습하여 보험의 기초 지식과 총론을 이해한다.

#### **827A12 보험정책론특수연구 Seminar in Insurance Policies**

본 과정에서는 보험 산업과 보험회사의 정책 및 경영 현황에 대하여 학습한다. 정책에는 보험 산업의 각종목 정책 등이 포함된다. 국내 및 외국 보험 산업의 정책 변천 상황을 비교 분석하여 보험 산업의 정책 현황 등을 학습한다.

#### **827A13 보험회사경영연구 Insurance Company Operations**

본 과정에서는 보험회사 경영에 필요한 가치사슬 및 요소 등에 관하여 학습한다. 학습할 주요 주제들은 효율산정, 언더라이팅, 손실통제 및 보상에 관한 것들이다.

#### **827A14 생명보험특수연구 Seminar in Life and Pension Planing Benefits**

본 과정에서는 생명보험 및 연금보험에 있어서의 주요 현안들에 대하여 학습한다. 재무적 측면에서의 연금계획, 거시경제적 측면에서의 고령화 사회로 진입에 따른 연금 및 건강보험의 필요성, 그리고 미시경제적 측면에서의 은퇴 및 노후설계에 대하여 학습한다. 본 과목 수강을 통하여 학생들은 생명 및 연금보험 주제에 관한 논문 작성방법도 학습하게 된다.

#### **827A15 손해보험특수연구 Seminar in Property-Liability Insurance**

본 과정에서는 손해보험에 있어서의 경제, 재무, 그리고 관계법 연구에 관한 주요 현안들에 대하여 학습한다. 보험경제적 측면에서는 기업의 보험필요성, 국내 및 외국 언더라이팅 주기, 위험 분류, 그리고 역선택에 대하여 학습한다. 보험재무적 측면에서는 CAPM, DCF 모델 등을 통한 보험료 산정이론 및 가격결정론에 대하여 학습한다. 또한 보험법률적 관점에서는 보험규제 및 감독에 관하여 학습한다.

#### **827A16 시사금융특수연구 Current Finance Issue Research**

최근의 금융관련 이슈들을 체크하고 한국경제에 미치는 영향 등을 분석하고 한국의 금융정책과 시스템 및 유니버설 बैंकिंग과 금융혁신에 대해 연구한다.

#### **827A17 외환 및 국제금융연구 I nternational Money and Fiance**

국가간의 실물거래를 뒷받침하는 화폐적 측면과 환율, 국제수지, 국제통화, 국제자본이동 및 외환시장을 연구한다.

#### **827A18 위험관리론연구 Seminar in the Theory of Risk**

본 과정에서는 리스크관리를 수학, 계리적 접근법에 의한 각종 이론 등을 학습한다. 효율 함수 및 개별 및 집합 리스크 모델을 통한 리스크 관리 및 개인 및 기업의 보험수요에 대하여 학습한다. 본 과목 수강을 통하여 학생들은 리스크 관리 및 보험수요에 관한 논문을 작성하는 방법도 학습하게 된다.

#### **827A19 위험관리특수연구 Seminar in the Theory of Risk**



본 과정에서는 리스크관리를 수학, 계리적 접근법에 의한 각종 이론 등을 학습한다. 효용함수 및 개별 및 집합 리스크 모델을 통한 리스크 관리 및 개인 및 기업의 보험수요에 대하여 학습한다. 본 과목 수업을 통하여 학생들은 리스크 관리 및 보험수요에 관한 논문을 작성하는 방법도 학습하게 된다.

#### **827A20 재무설계연구 Advanced Financial Planning**

이 과정은 보험, 투자, 세금, 부동산, 은퇴, 상속 등 개인 재무설계에 관한 기본 내용을 바탕으로 실제 재무설계 과정에서 나타날 수 있는 다양한 문제들을 연구한다.

#### **827A21 재무설계특수연구 Selected Topics in Financial Planning**

이 과정은 보험, 투자, 세금, 부동산, 은퇴, 상속 등 개인 재무설계에 관한 기본 내용을 바탕으로 실제 재무설계 과정에서 나타날 수 있는 다양한 문제들을 선택하여 심화 연구한다.

#### **827A22 증권투자연구 Advanced Securities Investment**

주식, 채권, 파생상품 등 증권투자에 관하여 필요한 투자이론을 바탕으로 다양한 투자전략을 연구하고 이와 관련한 다양한 주제를 연구한다.

#### **827A23 증권투자특수연구 Selected Topics in Securities Investment**

주식, 채권, 파생상품 등 증권투자에 관하여 필요한 투자이론을 바탕으로 다양한 투자전략을 연구하고 이와 관련한 다양한 주제를 선택하여 심화 연구한다.

#### **827A24 펀드관리특수연구 Selected Topics in Fund Management**

이 과정은 기관투자자의 투자행태에 대한 연구를 중심으로 펀드의 투자와 관리, 투자성과평가방법 및 효율적인 펀드관리방법에 관한 선택된 주제에 관하여 심화 연구한다.

#### **827A25 화폐금융특수연구 Advanced Money and Banking**

화폐금융시장에서 수요와 공급의 원리를 연구하고 화폐금융 관련 이론들을 분석하고 실물경제에서 화폐 금융정책과 금융산업 등에 대해 연구한다.

#### **827B01 부동산개발컨설팅연구 Advanced Real Estate Development Consulting**

부동산 개발 사업을 위한 기술적, 재무적, 법적 타당성분석의 과정을 이론을 통해 연구한다. 시장조사(수요, 공급조사), 설계, 자금동원, 시공분야관리의 사업흐름에 의거한 실무적인 지식을 습득한다.

#### **827B02 재개발·리모델링연구 Advanced Urban Redevelopment & Remodeling**

부동산개발에 대한 실무응용과목으로 도시재개발사업과 리모델링 기법 등을 계획에서부터 건설, 마케팅, 분양까지 일련의 과정을 실무 중심으로 진행된다.

#### **827B03 부동산시장연구 Advanced Real Estate Market & Economics**

부동산시장에 관련된 일반적인 경제이론과 함께 부동산금융시장 및 부동산투자시장의 구조 및 분석, 부동산시장의 정부개입 등에 대하여 연구한다.

#### **827B04 부동산조세연구 Advanced Real Estate Tax**

부동산의 취득, 보유, 거래 등의 실무에서 반드시 알아두어야 할 중요한 과목으로 부동산세제의 기초이론과 부동산 조세체계, 과세방법 등을 연구하고 부동산취득단계, 보유단계, 양도단계별로 부과되는 세금에 대해 학습한다.

#### **827B05 부동산마케팅연구 Advanced Real Estate Brokerage & Service Marketing**

부동산 마케팅의 이론과 실재를 살펴보고, 부동산 분야의 주요한 영역인 중개 업무를 응용하여 부동산중개서비스의 이론과 실재에 대해 학습한다.

#### **827B06 도시계획연구 Advanced Urban Planning**

부동산은 그 특성상 사회성과 공공성이 있으므로 공공복리를 위하여 소유권에 많은 제한과 규제를 하게 된다. 따라서 도시개발 준비가 필수적임을 고려하여 우리 생활과 밀접한 연관이 있는 도시계획들을 해설 중심으로 강의한다.

#### **827B07 부동산권리분석 Title Examination**

부동산의 소유권을 중심으로 한 제반 완전한 권리의 적법성에 관한 분석방법과 효과를 연구한다.

#### **827B08 도시재생연구 Seminar in Urban Renewal**

산업화와 도시화로 급성장한 도시의 행태를 새롭게 개선시키기 위하여 기존의 도시공간을 재생하는데 필요한 이론과 실무지식을 연구한다.

#### **827B09 주거학특론 Planning Theory of Residential Architecture**

주거의 기본적인 개념, 주거건축의 변천과정, 거주환경과의 관계, 거주자 주거만족도 등 주거와 관련된 제반 문제들을 연구하여 보다 나은 주거의 계획과 설계를 위한 방법을 모색한다.

#### **827B10 부동산기술연구 Physical Aspects of Real Estate**

부동산과 관련한 지형, 건축, 토목 및 관리기법 등 공학적 측면에 대하여 연구한다.

#### **827B11 부동산투자분석연구 Advanced Real Estate Investment**

부동산투자분석을 위한 각종 부동산 투자수익 계산 등 이론적 기법에 대해 연구한다. 아울러 실제 투자 사례를 실증적으로 분석한다.

#### **827B12 해외부동산시장연구 Overseas Real Estate Market**

미주, 중동, 동남아 등 해외에 부동산투자를 하기 위해 필요한 해외 여러 나라들의 부동산 투자환경을 연구한다. 또한 해외건설 투자에 필요한 법적·경제적 지식을 연구한다.

#### **827B13 부동산법제세미나 Seminar in Real Estate Law**

부동산의 법제분야에 대한 최근의 학설과 판례 등 이론적 연구 및 토론을 통해 부동산과 관련된 문제해결능력을 배양하는데 중점을 둔다.

#### **828B02 부동산금융특수연구 Selected Topics in Real Estate Finance**

부동산투자 및 금융과 관련한 현안과제 및 심화주제를 중심으로 교·강사와 원생간의 토의방식으로 진행한다. 주로 실무 및 현장관련 주제를 학기별로 선정하여 연구한다.

#### **828B03 사업타당성분석 Feasibility Study**

사업실행에 앞서 수행하는 타당성분석이나 사업성 검토, 시장조사 등의 활동은 부동산개발사업의 성패를 좌우하는 핵심적인 사안이다. 이에 사업타당성분석의 개념, 절차, 방법 등의 이론적 접근은 물론 실제 사례를 살펴봄으로써 사업타당성에 대한 전문적 지식을 습득한다.

#### **828B04 부동산경제연구 Advanced Real Estate Economics**

부동산의 경제학적 측면의 접근을 통해 부동산학 분야에 응용되는 경제이론과 부동산 임대료 및 가격결정 이론, 부동산 시장의 구조와 분석, 부동산 시장의 정부개입 등에 대하여 연구한다.

#### **828B08 부동산사법연구 Advanced Real Estate Private Laws**

합리적인 부동산 제 권리의 관리와 보호를 위한 부동산관련 사법에 대해 연구한다.

#### **828B09 부동산공법연구 Advanced Real Estate Public Laws**

부동산활동에 필요한 각종 공법적 제한과 부담을 습득하여 부동산의 이용·개발, 관리에 활용하고자 부동산관련 공법에 대해 연구한다.

**828B13 부동산세제연구 Advanced Real Estate Taxation**

부동산조세 관련법규 내용을 연구하며, 실제적인 세제 사례를 활용하여 조세제도에 관하여도 연구한다.

**828B14 부동산개발세미나 Seminar in Real Estate Development**

부동산개발사례를 통해 발생된 여러 가지 부동산현상을 이론적 연구 및 토론을 중심으로 강의한다.

**826Z01 논문지도(석) Directed Research**

**828Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**828Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 경영학과

Department of Business Administration

국제관 623호 / Tel. 890-1429 / Fax. 0505-182-6856 / <http://bs.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

경영학과는 21세기 지식경쟁환경에 필수적인 새로운 지식의 학습과 정보기술의 이해를 바탕으로 다문화적인 사회에서 글로벌 리더십을 갖춘 전문 경영 인력을 양성하는데 목표를 두고 있다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
인사조직	기업경영의 필수조건인 인적자원과 조직을 효과적으로 관리할 수 있는 능력을 함양하도록 한다.
마케팅	조직이나 기업의 마케터들이 시장에서 이루어지는 교환을 창출하고, 고객에 전달하는 가치의 제고를 통해 소비자의 필요와 욕구를 만족시키는 방법과 전략을 배운다.
MSMIS	기업의 기본 기능인 생산시스템을 계획하고 운영, 관리하는 의사 결정과정으로서의 생산관리를 기업의 전략적 차원과 총괄 시스템적 관점에서 강의한다.
재무관리	기업의 자금과 관련된 활동을 효율적으로 수행함으로써 기업의 목적을 달성하고 기업 가치를 극대화시키기 위한 자금조달과 효율적 운용방법을 강의한다.
회계	정보지식화 사회에서 효율적인 자원배분을 위한 회계실체에 대한 재무자료의 정보화, 전문화 및 국제화를 바탕으로 연구하는 학문이다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
남수현	교수	경영학박사	재무관리	재무관리, 파생금융, 금융기관경영학
양정식	교수	경영학박사	MS·MIS	지식경영, 프로젝트관리, 경영정보시스템
이동철	교수	경영학박사	마케팅	국제마케팅, 마케팅관리
이문봉	교수	경영학박사	MS·MIS	경영정보시스템, 경영과학, 생산관리
김상조	교수	경영학박사	마케팅	마케팅커뮤니케이션, 소비자행동, 마케팅조사분석
권혁기	조교수	경영학박사	인사조직	인적자원관리, 조직관리, 조직행동, 노사관계
김성태	부교수	경영학박사	재무관리	재무관리, 투자론, 금융위험관리
이경구	교수	경영학박사	회계	전산회계, 회계정보시스템
이재성	부교수	경영학박사	회계	관리회계, 원가회계
박상봉	부교수	경영학박사	회계	세무회계, 조세관리
공경태	부교수	경영학박사	회계	재무회계, 회계감사

### 4. 교과과정

#### 전공기초

교과목번호	과목명	학점
307001	이론경영학연구 (Advanced Management Theory)	3
307002	이론마케팅연구 (Advanced Marketing Theory)	3
307003	관리회계론연구 (Advanced Management Accounting)	3
307004	회계정보시스템론연구 (Advanced Accounting Information System)	3
307005	경영과학연구 (Advanced Management Science)	3

307006	재무금융연구 (Advanced Financial Banking)	3
307007	재무회계론연구 (Studies on Financial Accounting)	3
307008	이론경영학특수연구 (Selected Topics in Management Theory)	3
307009	이론마케팅특수연구 (Selected Topics in Marketing Theory)	3
307010	경영학조사방법론 (Management Research Method & Design)	3
307011	회계학특수연구 (Special Studies on Accounting)	3
307012	회계학연구방법론 (Accounting Research Methodology)	3
307013	세무회계특수연구 (Selected topics in Tax Accounting)	3
307014	재무금융특수연구 (Studies in Financial Banking)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
307A01	리더십연구 (Studies in Leadership)	3
307A02	경영윤리연구 (Studies in Management Ethics)	3
307A03	경영자론연구 (Advanced Manager Theory)	3
307A04	경영전략이론연구 (Studies in Management Strategy Theory)	3
307A05	노사관계론연구 (Advanced Labor Relation Theory)	3
307A06	인간관계연구 (Human Relations)	3
307A07	인적자원관리연구 (Advanced Human Resources Management)	3
307A08	조직개발론연구 (Advanced Organization Development)	3
307A09	조직구조론연구 (Advanced Organization Theory)	3
307A10	조직행위론연구 (Advanced Organizational Behavior)	3
307B01	경로관리및전략연구 (Advanced Distribution Management and Strategy)	3
307B02	경로전략론특수연구 (Selected Topics in Distribution Strategy)	3
307B03	국제마케팅연구 (Advanced International Marketing)	3
307B04	국제마케팅특수연구 (Selected Topics in International Marketing)	3
307B05	마케팅관리론연구 (Advanced Marketing Management)	3
307B06	마케팅관리론특수연구 (Selected Topics in Marketing Management)	3
307B07	마케팅세미나 (Marketing Seminar)	3
307B08	마케팅전략론특수연구 (Selected Topics in Marketing Strategy)	3
307B09	마케팅조사론특수연구 (Selected Topics in Marketing Research)	3
307B10	마케팅커뮤니케이션 (Marketing Communication)	3
307B11	사회마케팅연구 (Advanced Social Marketing)	3
307B12	소매경영및전략연구 (Advanced Retail Management and Strategy)	3
307B13	소매전략론특수연구 (Selected Topics in Retail Strategy)	3
307B14	소비자행동론연구 (Advanced Consumer Behavior)	3
307B15	소비자행동론특수연구 (Selected Topics in Consumer Behavior)	3
307B16	유통기관론특수연구 (Selected Topics in Channel of Distribution)	3
307C01	R&D관리론특수연구 (Selected Topics in R&D Management)	3
307C02	경영과학특수연구 (Selected Topics in Management Science)	3
307C03	경영정보관리론특수연구 (Selected Topics in Information Management)	3
307C04	경영정보시스템연구 (Advanced Management Information System)	3
307C05	고급프로젝트관리 (Advanced Project Management)	3
307C06	기술관리론연구 (Management of Technology)	3
307C07	생산시스템관리론연구 (Advanced Production System Management)	3
307C08	생산전략론특수연구 (Selected Topics in Production Strategy)	3
307C09	재고관리론 (Theory of Inventory Management)	3
307C10	전자상거래특수연구 (Electronic Commerce)	3
307C11	지식경영연구 (Advanced Knowledge Management)	3

307C12	통계분석특수연구 (Selected Topics in Statistical Analysis)	3
307C13	품질경영론연구 (Quality Management)	3
307D01	국제재무관리연구 (Advanced International Financial Management)	3
307D02	금융기관경영론연구 (Advanced Financial Institutional Management)	3
307D03	금융위험관리론특수연구 (Advanced Financial Risk Management)	3
307D04	자본예산연구 (Advanced Capital Budgeting)	3
307D05	재무계량분석연구 (Advanced Financial Quantitative Analysis)	3
307D06	재무구조론연구 (Advanced Financial Structure)	3
307D07	재무실증분석연구 (Advanced Actual Analysis)	3
307D08	재무예측론연구 (Advanced Financial Forecasting)	3
307D09	정보경제학연구 (Advanced Information Economics)	3
307D10	파생금융상품론연구 (Advanced Derivatives)	3
307D11	포트폴리오관리론연구 (Advanced Portfolio Management)	3
307E01	ERP회계특수연구 (Selected Topics in Enterprise Resource Planning)	3
307E02	고급회계세미나연구 (Seminar on Advanced Accounting)	3
307E03	고급회계세미나특수연구 (Selected Topics in Advanced Accounting Seminar)	3
307E04	관리회계특수연구 (Advanced Managerial Accounting)	3
307E05	국제회계론연구 (Studies on International Accounting)	3
307E06	국제회계특수연구 (Advanced International Accounting)	3
307E07	기업가치평가특수연구 (Selected Topics in Firm Valuation)	3
307E08	비영리회계특수연구 (Selected Topics in Capital Market Accounting)	3
307E09	세무정책연구 (Studies on Tax Policy)	3
307E10	세무정책특수연구 (Selected Topics in Tax Policy)	3
307E11	업적평가회계연구 (Studies on Performance Evaluation Accounting)	3
307E12	업적평가회계특수연구 (Selected Topics in Accounting for Performance Evaluation)	3
307E13	의사결정회계특수연구 (Selected Topics in Accounting for Decision Making)	3
307E14	자본시장회계특수연구 (Selected Topics in Capital Market Accounting)	3
307E15	재무보고연구 (Studies on Financial Reporting)	3
307E16	재무보고특수연구 (Selected Topics in Financial Reporting)	3
307E17	재무제표분석과기업가치평가연구 (Studies on Financial Statement Analysis and Firm Valuation)	3
307E18	재무제표분석과기업가치평가특수연구 (Selected Topics in Financial Statement Analysis and Firm Valuation)	3
307E19	재무회계특수연구 (Advanced Financial Accounting)	3
307E20	전산회계연구 (Studies on Computer Accounting)	3
307E21	전산회계특수연구 (Selected Topics in Computer Accounting)	3
307E22	정보회계론연구 (Studies on Accounting Information)	3
307E23	지방세연구 (Studies on Local Tax)	3
307E24	지방세특수연구 (Selected Topics in Local Tax)	3
307E25	회계감사론연구 (Studies on Auditing)	3
307E26	회계감사특수연구 (Advanced Auditing)	3
307E27	회계이론세미나 (Seminar on Accounting Theory)	3
307E28	회계정보분석연구 (Studies on Accounting Information Analysis)	3
307E29	회계정보분석특수연구 (Selected topics in Accounting Information Analysis)	3
307E30	회계정보시스템특수연구 (Selected topics in Accounting Information System)	3
307E31	회계정보특수연구 (Advanced Accounting Information)	3
307E32	조세분쟁사례특수연구 (A Special Study on the Cases of Tax Disputes)	3
306Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
308Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 307001 이론경영학연구 Advanced Management Theory

경영학의 이론적 전개과정을 체계화하고 경영학 연구방법을 이해하여 경영학에 대한 학문적 이해를 확실히 한다.

#### 307002 이론마케팅연구 Advanced Marketing Theory

마케팅에 관한 제 학설의 동향과 그에 따른 마케팅에 관한 이론적 구조를 분석하고 마케팅에 관한 일반적인 이론과 마케팅전략을 연구한다.

#### 307003 관리회계론연구 Advanced Management Accounting

경영의사결정에의 유용성을 전제로 정보를 창출하고 제공하는 다양한 회계적 국면과 이를 위한 의사결정상의 이론과 모형에 대한 연구검토를 행한다.

#### 307004 회계정보시스템론 연구 Advanced Accounting Information System

시스템사고를 통한 회계 조직 내에 있어서 회계정보시스템의 설계, 분석, 통제에 관한 이론적인 연구를 한다.

#### 307005 경영과학연구 Advanced Management Science

경영상의 문제점 분석 및 의사결정을 위한 최적화 기법들을 연구한다. 대표적인 경영과학기법들을 소개하고, 시스템적 접근법과 최적화 기법을 응용하여 최적해를 발견하는 능력을 갖추도록 한다.

#### 307006 재무금융연구 Advanced Financial Banking

석사과정에 입문하면서 누구나 알고 있어야 할 재무관리 및 금융관련 학문을 연구한다.

#### 307007 재무회계론연구 Studies on Financial Accounting

재무제표 작성 중심의 회계인 재무회계를 기초부터 연구한다.

#### 307008 이론경영학특수연구 Selected Topics in Management Theory

경영이론의 구조 및 연구방법론을 중심으로 그 인식 및 측정이론에 대한 체계적인 연구를 하고, 다양한 경영의 전반적 현상에 대해 이론의 실제적용과 사례를 중심으로 연구한다.

#### 307009 이론마케팅특수연구 Selected Topics in Marketing Theory

마케팅이 갖추고 있는 이론적 구조 및 방법론을 종합적으로 분석하여 마케팅이론 전반에 대한 일반적인 개념과 시장전략을 위한 고객관리, 정보의 활용 등의 전략기법을 연구한다.

#### 307010 경영학조사방법론 Management Research Method & Design

실증분석을 위한 통계분석 기법과 실험설계를 연구한다. 표본추출법, 조사계획, 측정, 통계 분석, 결과의 평가 등이 포함된다.

#### 307011 회계학특수연구 Selected topics in Accounting

최근 회계학상의 연구 성과와 이론적 경향을 분석, 비평, 종합하며, 이를 바탕으로 새로운 회계학연구의 기본 틀을 모색한다.

#### 307012 회계학연구방법론 Accounting Research Methodology

회계학연구방법론은 조사방법의 선택의 배경이 되는 철학과 관련 있다. 연구방법론의 철학적 배경에는

실증적 방법론, 비판적 방법론, 해석적 방법론 등이 있으며, 이들은 실증주의, 비판이론, 해석학 등에 근거하고 있다.

### **307013 세무회계특수연구 Selected Topics in Tax Accounting**

다양한 실제의 기업사례에 대한 분석을 통해서, 세무회계가 기업의 의사결정, 자금의 흐름, 경영정책 등에 미치는 영향을 분석하고, 나아가서는 자본시장과 조세 목적의 달성 등에 미치는 영향들을 연구한다.

### **307014 재무금융특수연구 Studies in Financial Banking**

박사과정에 입문하면서 누구나 알고 있어야 할 재무관리 및 금융관련 학문을 연구한다. 석사과정과 다르게 심화자료를 활용하여 깊이 연구한다.

◎ 전공과목

### **307A01 리더십연구 Studies in Leadership**

리더십연구는 리더십에 영향을 주는 역사적, 문화적 배경을 제공하고, 기업에 적용하며 비판적 평가를 위한 토대를 제공한다. 또한 제 이론들을 분석하고 실제조직에서 활동 가능한 방안을 연구한다.

### **307A02 경영윤리연구 Studies in Management Ethics**

기업과 기업인들이 사회에서 어떠한 역할을 수행해야 하는가를 윤리적 측면에서 다룬다. 이는 하나의 사회가 그 사회의 기업 및 기업인들로 부터 무엇을 기대하고 있으며 이에 대하여 해야 하는 경제적, 사회적, 윤리적 책임들이 무엇인가를 검토한다.

### **307A03 경영자론연구 Advanced Manager Theory**

이 과목은 경영계층, 경영자의 역할과 기능, 의사결정기법, 경영관리와 리더십의 차이, 리더십 이론 등을 집중 연구한다.

### **307A04 경영전략이론연구 Studies in Management Strategy Theory**

경영전략의 내용과 전략수립의 과정에 대해 연구하며, 특히 기업의 전략방향 결정과 총체적인 관리문제 및 기업 내에서 전략과정의 운영에 대하여 살펴보고 사업단위, 사업부서, 기업수준에서 전략을 연구한다.

### **307A05 노사관계론연구 Advanced Labor Relation Theory**

이 과목은 노사관계 시스템, 단체교섭 제도와 단체 협약, 노동쟁의 조정절차, 부당노동행위, 그리고 종업원 경영참가 등을 집중 연구한다.

### **307A06 인간관계연구 Human Relations**

이 과목은 기술적, 공식적, 그리고 비공식적 인간관계를 포함하는 산업인간관계를 집중 연구하고 아울러 조직 내 인간관계를 개선하는데 사용될 수 있는 몇 가지 시스템과 기법을 연구한다.

### **307A07 인적자원관리연구 Advanced Human Resources Management**

인적자원의 효율적인 관리를 위한 이론·정책을 강의하며 기업 내의 인적자원의 개발과 유지를 위한 접근법을 분석한다.

### **307A08 조직개발론연구 Advanced Organization Development**

환경변화에 대한 조직의 효율적인 변화와 조직구성원의 행동변화를 유도하기 위하여 조직행동, 인사관리, 인적자원관리의 제이론과 기법을 연구한다.

### **307A09 조직구조론연구 Advanced Organization Theory**

이 과목은 조직연구자 또는 조직관리자에게 조직을 체계적으로 이해분석 진단 관리 할 수 있는 지식체계를 학습시키는 것을 목적으로 한다. 이 목적을 달성하기 위해 이 과목은 조직설계와 관련된 이론을 기본



이론과 동태적과정에 관한 이론으로 나누어 연구한다.

### **307A10 조직행위론연구 Advanced Organizational Behavior**

조직 내에서 인간행위의 원리를 이해하고 업무와 관련된 인간행위의 개발과 유지를 위한 제 기법을 분석하며, 특히 개인행위, 집단행위의 분석에 초점을 둔다.

### **307B01 경로관리및전략연구 Advanced Distribution Management and Strategy**

유통관리의 다양한 형태에 대한 이해와 마케팅 목표의 효율적 달성을 위한 유통경로시스템의 설계, 구축 및 관리에 필요한 경로관리의 전략적 사고를 중심으로 연구한다.

### **307B02 경로전략론특수연구 Selected Topics in Distribution Strategy**

유통경로의 다양한 형태에 대한 이해를 바탕으로 효율적인 유통경로시스템의 설계, 구축 및 관리에 필요한 경로관리의 전략적 사고에 대한 강론을 통하여 전략적인 경로시스템 관리이론을 체계화하는 데 초점을 둔다.

### **307B03 국제마케팅연구 Advanced International Marketing**

기업의 국제화와 기업의 해외진출 증가에 따라 국제마케팅 연구의 필요성이 증가하고 있으므로, 국제마케팅의 본질 및 기초이론, 환경, 그리고 국제마케팅의 역할 등의 관하여 이해하게 하고 실제와 관련시킨다.

### **307B04 국제마케팅특수연구 Selected Topics in International Marketing**

범세계적 마케팅의 기초이론, 환경분석, 조사 및 정보시스템, 계획수립 및 전략개발, 조직화, 조정 및 통제 등에 관해 이해하게 하고 실제와 관련시킨다.

### **307B05 마케팅관리론연구 Advanced Marketing Management**

현대 기업경영의 핵심인 마케팅에 관한 계획수립, 환경, 마케팅기획의 조사 및 선정, 마케팅전략의 설계 및 개발, 마케팅전략의 유형, 마케팅조직, 마케팅노력의 실행 및 통제에 관한 이해를 가지게 하며 실제와 결부시킨다.

### **307B06 마케팅관리론특수연구 Selected Topics in Marketing Management**

마케팅이론의 이해와 마케팅과제 및 그 해결방안의 제시를 주 대상으로 함으로써, 다양한 마케팅전략의 개발을 사례중심으로 연구한다.

### **307B07 마케팅세미나 Marketing Seminar**

마케팅 전반에 관한 주요 문제들을 자유로운 토론을 통해 깊이 이해하도록 한다.

### **307B08 마케팅전략론특수연구 Selected Topics in Marketing Strategy**

마케팅전략수단의 제문제를 심도 있게 다루는 동시에 마케팅환경 및 전략정책을 포괄적으로 연구한다.

### **307B09 마케팅조사론특수연구 Selected Topics in Marketing Research**

현대마케팅 활동에 있어서 마케팅 조사가 중요시됨에 따라 자료수집 방법 및 기본설계, 자료의 분석과 해석 등에 관하여 이해하도록 한다.

### **307B10 마케팅커뮤니케이션 Marketing Communication**

광고를 비롯하여 인적판매, 퍼블리시티, 판매촉진에 관련된 주요 문제들을 광범위하게 깊게 이해하도록 한다.

### **307B11 사회마케팅연구 Advanced Social Marketing**

기업의 마케팅을 전사적인 측면에서 사회구조나 체제등과 관련시켜 기업의 마케팅전략을 종합적으로 고찰함과 동시에 사회구조와 상호작용할 수 있도록 마케팅 시스템을 확대, 운용할 수 있도록 한다.

### **307B12 소매경영및전략연구 Advanced Retail Management and Strategy**

소매활동의 주체인 소매업 특히 기업형 소매조직 경영의 특성과 관리과정 및 관리요소 및 그 경영전략에 대한 이론과 기법을 중심으로 연구한다.

### **307B13 소매전략론특수연구 Selected Topics in Retail Strategy**

소매활동의 주체인 소매업 특히 기업형 소매조직 경영의 특성과 관리과정 및 관리요소에 대한 이론을 바탕으로 소매기업에서의 전략적 경영에 대한 강론을 통하여 소매전략에 대한 이론을 체계화하는 데 목표를 둔다.

### **307B14 소비자행동론연구 Advanced Consumer Behavior**

소비자의 구매행동을 행동과학적으로 연구하기 위하여 소비자 행동에 관한 본질 및 모델과 소비자의 의사결정에 영향을 미치는 요인과 그 의사결정과정을 이해하게 하고 실제와 관련시킨다.

### **307B15 소비자행동론특수연구 Selected Topics in Consumer Behavior**

심리학적, 사회학적 그리고 인류학적 측면에서 소비자 행동의 이론적 구조를 실제와 결부시켜 다양한 소비자행동 모델을 연구한다.

### **307B16 유통기관론특수연구 Selected Topics in Channel of Distribution**

기업의 유통정책을 담당하고 있는 기업외적인 조직으로서 여러 가지 유통기구를 개발하고 상적 유통담당기구의 제반형태 및 경영상의 제문제를 포괄적으로 연구한다.

### **307C01 R&D관리론특수연구 Selected Topics in R&D Management**

미시적인 관점에서 기업의 전략목표를 달성하기 위한 중요수단으로서 연구개발 활동의 효율적 관리 및 기술개발전략, 연구개발과 연구관리시스템, 연구프로젝트 선정·평가·관리를 연구한다.

### **307C02 경영과학특수연구 Selected Topics in Management Science**

합리적 의사결정을 위한 과학적 접근법의 이용과 선형계획, 비선형계획, 네트워크모형 등의 기법을 통한 모형화, 최적해탐색법 그리고 패키지를 이용한 해의 연구한다.

### **307C03 경영정보관리론특수연구 Selected Topics in Information Management**

경영정보 시스템의 계획과 운영에 따른 평가와 통제 방법을 분석·연구하고 경영정보 시스템의 최신동향, 기업의 정보관리 성공 사례를 분석한다.

### **307C04 경영정보시스템연구 Advanced Management Information System**

시스템의 설계 및 개발기법에 대해 사례중심으로 고찰한다.

### **307C05 고급프로젝트관리 Advanced Project Management**

프로젝트의 범위, 사업비, 품질, 조직 및 인력관리에 대해 체계적으로 연구한다.

### **307C06 기술관리론연구 Management of Technology**

거시적 관점에서 경제성장의 핵심인 기술개발과 관련한 기술예측, 장기 기술평가, 과학기술정책, 기술도입, 기술이전 및 기술 확산 등을 연구하고, 미시적 관점에서 기업전략의 핵심인 연구개발과 관련한 연구개발과 관련한 연구 개발계획 등을 연구한다.

### **307C07 생산시스템관리론연구 Advanced Production System Management**

기업의 핵심 부분인 생산(운영)시스템을 경영전략적 차원에서 설계하고, 그 최적 운영관리를 위한 방법론을 연구한다.

### **307C08 생산전략론특수연구 Selected Topics in Production Strategy**

기업경영전략의 핵심요소로서 제조부문의 설계 및 운영관리전략을 연구함으로써, 제조전략의 수립절차,

장기생산능력 전략, 설비전략과 제조기술의 변화관리 등을 효율적으로 관리할 수 있게 한다.

### **307C09 재고관리론 Theory of Inventory Management**

기업 경영에 있어 필요한 재고관리 학문을 집중 연구한다.

### **307C10 전자상거래특수연구 Electronic Commerce**

기업이나 조직이 인터넷을 비롯한 컴퓨터 통신망을 사용하여 고객, 유통채널, 원료공급자 등을 직접 연결하는 전자상거래의 개념과 기회를 사례를 통해 살펴보고 전자상거래의 전략적 활용을 위해 필요한 사업성, 마케팅에의 응용, 정보보안 등에 대해 연구한다.

### **307C11 지식경영연구 Advanced Knowledge Management**

기업생존과 경쟁력 확보에 필요한 지식의 획득과 처리 및 활용에 대해 연구한다.

### **307C12 통계분석특수연구 Selected Topics in Statistical Analysis**

경영의사결정에 필요한 통계분석 기법들의 이론체계를 고찰하고, 다양한 통계 패키지에 의한 실제문제 분석과 추정이론, 회귀분석, 분산·공분산분석, 판별분석, 비모수통계기법을 다룬다.

### **307C13 품질경영론연구 Quality Management**

기업 경쟁력의 기초인 품질을 전략적 품질 즉 경영품질로 보고 기업의 총체적 질을 높이기 위한 품질경영과정의 제반사항을 연구한다. 품질의 전략적 개념, 품질기능의 전개와 전략적 활용, 통계적 품질관리, 품질공학, 고객만족 측정, 설비보전, 인터넷전자품질경영, 서비스 품질보증 시스템을 연구한다.

### **307D01 국제재무관리연구 Advanced International Financial Management**

재무관리의 관심영역을 국제적 관점으로 확장하여 국가간의 자본이동에 따른 제반위험과 수익성 문제를 연구한다.

### **307D02 금융기관경영론연구 Advanced Financial Institutional Management**

금융경영전반에 걸친 여러 가지 새로운 기법을 고찰하고 은행경영에 대한 분석 연구할 수 있는 능력을 배양한다.

### **307D03 금융위험관리론특수연구 Advanced Financial Risk Management**

금융기관 경영의 핵심이라 할 수 있는 위험관리에 대한 이론과 기법을 연구한다.

### **307D04 자본예산연구 Advanced Capital Budgeting**

장기적 투자에 걸쳐 발생하는 자본적 지출 예산을 경상예산과 비교 연구한다.

### **307D05 재무계량분석연구 Advanced Financial Quantitative Analysis**

재무관리를 통계학 지식과 연계해 정밀 연구한다.

### **307D06 재무구조론연구 Advanced Financial Structure**

현대자본시장에 기반을 둔 CAPM 등의 자산가격결정모형을 이용하여 재무구조를 연구한다.

### **307D07 재무실증분석연구 Advanced Actual Analysis**

기업의 업적평가와 방향 설정의 기본 수단인 재무실증분석을 재무제표를 이용해 심층 연구한다.

### **307D08 재무예측론연구 Advanced Financial Forecasting**

기업의 경영활동에 필수적인 재무예측을 연구한다.

### **307D09 정보경제학연구 Advanced Information Economics**

정보의 경제적인 수집, 축적, 검색, 전달, 이용을 위한 과학적인 방법을 연구한다.

### **307D10 파생금융상품론연구 Advanced Derivatives**

현대 금융시장의 대표적 파생상품인 선물, 옵션, 스왑의 기본원리와 가격결정이론을 연구한다.

### **307D11 포트폴리오관리론연구 Advanced Portfolio Management**

재무관리 학문을 포트폴리오와 연계해 체계적으로 연구한다.

### **307E01 ERP회계특수연구 Selected Topics in Enterprise Resource Planning**

최근의 트렌드로 떠오르고 있는 ERP회계 내용을 전공자의 입장에서 심층 분석 및 연구한다.

### **307E02 고급회계세미나연구 Seminar on Advanced Accounting**

전통회계학, 근대회계학 및 근대회계학의 연구내용을 주제별 · 연구방법별 · 분석형태별로 비교 검토하여 이해함으로써 회계학 연구의 발전적 기초를 마련함.

### **307E03 고급회계세미나특수연구 Selected Topics in Advanced Accounting Seminar**

재무제표나 결합 재무제표와 관련된 회계문제뿐만 아니라 한국기업의 독특한 소유구조 및 통제구조로 인하여 발생하는 여러 회계문제들과 새로운 금융상품과 관련된 회계주제들에 대해 다루고자 한다. 수강생들은 함께 토론하는 형식으로 진행하며 향후 논문으로 발전시킬 수 있도록 연구제안서를 제출한다.

### **307E04 관리회계특수연구 Advanced Managerial Accounting**

경영계획과 통제를 위한 회계정보의 창출과 이용에 관련해서, 경영의사결정을 위한 다양한 원가개념과 접근방법, 업적관리를 위한 다면적 평가방법, 최근에 개발되고 있는 다양한 관리회계적 접근방법을 강의한다.

### **307E05 국제회계론연구 Studies on International Accounting**

국제회계기준, 외화환산회계, 국제간의 회계기준의 비교연구, 다국적기업의 대체가격문제나 국제조세문제 등에 대해서 연구한다.

### **307E06 국제회계특수연구 Advanced International Accounting**

국제회계기준, 외화환산회계, 국제간의 회계기준의 비교연구, 다국적기업의 대체가격문제나 국제조세문제 등에 대해서 연구한다.

### **307E07 기업가치평가특수연구 Selected Topics in Firm Valuation**

재무회계정보를 이용하여 기업 가치를 평가하는 방법(현금흐름할인모형, 잉여현금흐름모형, 회계학적모형, 경제적 부가가치모형, 주가배수모형, 옵션모형 등)을 연구한다.

### **307E08 비영리회계특수연구 Selected Topics in Capital Market Accounting**

정부, 학교, 병원, 교회 등의 비영리조직에서 회계행위를 수행할 때 준거해야 할 회계처리 규정 및 회계이론을 연구한다.

### **307E09 세무정책연구 Studies on Tax Policy**

세무정책이 거시적 관점에서의 국가조세와 미시적 관점에서 서의 기업조세부담물에 미치는 영향을 분석하고, 나아가 기업의 관점에서의 최적세무정책을 검토한다.

### **307E10 세무정책특수연구 Selected Topics in Tax Policy**

다양한 실체의 기업사례를 중심으로, 세무정책이 거시적 관점에서의 국가조세와 미시적 관점에서의 기업조세부담물에 미치는 영향을 분석하고, 나아가 기업의 관점에서의 최적세무정책을 검토한다.

### **307E11 업적평가회계연구 Studies on Performance Evaluation Accounting**

기업을 중심으로 다양한 업적평가시스템 및 접근방법의 유용성과 한계를 검토하고 연구한다.

**307E12 업적평가회계특수연구 Selected Topics in Accounting for Performance Evaluation**

경영사례를 중심으로, 기업의 업적평가를 위한 다양한 접근방법들을 연구하고 검토한다.

**307E13 의사결정회계특수연구 Selected Topics in Accounting for Decision Making**

기업의 사례를 중심으로, 경영자들이 직면하는 다양한 의사결정의 국면에서 유용한 회계정보의 창출과 이용을 분석하고 연구한다.

**307E14 자본시장회계특수연구 Selected Topics in Capital Market Accounting**

회계정보는 자본시장의 투자자나 증권분석가들이 투자의사결정을 하는데 중요한 정보원천중의 하나이다. 회계정보가 자본시장에서 기업의 가치평가에 유용한 정보를 제공하는지를 살펴본다.

**307E15 재무보고연구 Studies on Financial Reporting**

우리나라 기업회계기준을 중심으로 재무보고체계를 심층 연구한다.

**307E16 재무보고특수연구 Selected Topics in Financial Reporting**

기업회계내용과 재무제표를 심화적으로 다루어 심층 연구한다.

**307E17 재무제표분석과기업가치평가연구 Studies on Financial Statement Analysis and Firm Valuation**

기업 가치평가를 하기 위한 여러 방법론들을 공부하고, 공부한 방법론을 실제 기업의 사례에 적용하여 가치평가를 직접 해보게 된다. 재무제표를 분석하고, 재무제표 및 기업의 연차보고서에서 필요한 정보를 발견하여 기업의 이익과 현금흐름을 예측하고, 이를 이용하여 기업의 가치평가를 하는 다양한 방법을 학습한다.

**307E18 재무제표분석과기업가치평가특수연구 Selected Topics in Financial Statement Analysis and Firm Valuation**

기존의 재무제표 위주의 근시적인 분석을 지양하고 기업의 가치창출능력에 영향을 미치는 다양한 요소에 대한 종합적인 분석을 강조하며, 기업외부에서의 기업평가와 기업내부에서의 전략적 의사결정과 경영효율성고, 그리고 경영통제시스템 설계와 경영평가를 위해 정보 분석이 어떻게 활용될 수 있는지를 다룬다.

**307E19 재무회계특수연구 Advanced Financial Accounting**

재무회계개념체계론, 자본시장회계론, 실증적 회계이론 등 재무회계분야의 주요한 이론을 다룬다.

**307E20 전산회계연구 Studies on Computer Accounting**

전산회계 프로그램을 이용한 회계 정보의 수집 및 처리과정을 이해하고 재무제표와 기타 재무보고서가 도출되는 일련의 과정을 학습하는 것을 목표로 한다. 따라서 실습 위주의 수업을 통하여 장차 회계분야에 진출할 학생들에게 전산화한 회계 시스템에 대한 이해를 증진하고 이에 적응할 수 있도록 한다.

**307E21 전산회계특수연구 Selected Topics in Computer Accounting**

기업 경영과 관련하여 회계시스템만을 자동화 한 경우를 전산회계시스템, 기업의 경영활동 전반을 자동화 한 경우를 ERP 시스템으로 구분할 수 있다. 본 교과는 기업의 경영목표를 달성하기 위하여 ERP시스템을 도입하는 경우에 정보의 수집 및 처리가 어떻게 자동화 되는가에 대하여 학습하는 것을 목표로 한다.

**307E22 정보회계론연구 Studies on Accounting Information**

의사결정에 있어서 회계정보의 역할과 영향을 기업조직 전체의 흐름과 연결지어 토론하고 효율적인 정보시스템의 확립을 위한 다양한 이론을 검토한다.

**307E23 지방세연구 Studies on Local Tax**

지방자치단체에 의하여 부과·징수되며 당해 지방자치단체의 재정수요에 충당하는 지방세법에 관한 기초 이론과 계산방법, 판례 등을 연구하고 체계적으로 이해할 수 있도록 강의한다.

#### **307E24 지방세특수연구 Selected Topics in Local Tax**

지방자치단체에 의하여 부과·징수되며 당해 지방자치단체의 재정수요에 충당하는 지방세법에 관한 기초 이론과 계산방법, 판례 등을 연구하고 체계적으로 이해할 수 있도록 강의한다.

#### **307E25 회계감사론연구 Studies on Auditing**

회계감사와 인증관련 기본개념, 감사의 위험접근법, 감사계획 및 내부통제의 이해, 통계적 감사이론 및 감사종료와 감사보고에 대해 연구한다.

#### **307E26 회계감사특수연구 Advanced Auditing**

회계감사와 인증관련 기본개념, 감사의 위험접근법, 감사계획 및 내부통제의 이해, 통계적 감사이론 및 감사종료와 감사보고에 대해 연구한다.

#### **307E27 회계이론세미나 Seminar on Accounting Theory**

회계학의 각 분야에서 최근 연구되고 있는 주요주제와 이론을 토픽별로 체계적으로 선택하여 검토함으로써 회계이론 연구의 흐름을 이해하고 학생들의 연구방향을 조기에 결정할 수 있도록 돕는다.

#### **307E28 회계정보분석연구 Studies on Accounting Information Analysis**

회계학의 연구대상인 회계정보의 기업의 생산 소비 및 기능을 불확실성하의 경제학 접근방법으로 고찰함으로써 회계학 각 분야의 연구에 필요한 이론적인 기초를 제공함. 주요주제는 기업분석, 동기여부이론, 신호이론, 거래이론 등임.

#### **307E29 회계정보분석특수연구 Selected topics in Accounting Information Analysis**

회계학과 관련된 여러 연구 분야 중에서 주로 계량적인 방법을 이용한 연구들을 살펴보고자 한다. 여기에는 주계량경영학과 비모수통계학 등의 계량적인 지식을 이용하여 회계 관련 문제들에 대한 계량적 모형 수립과 이의 해결과정에 대한 분석과정 등이 포함된다.

#### **307E30 회계정보시스템특수연구 Selected topics in Accounting Information System**

시스템사고를 통한 회계 조직 내에 있어서 회계정보시스템의 설계, 분석, 통제에 관한 이론 적인 연구를 한다.

#### **307E31 회계정보특수연구 Advanced Accounting Information**

의사결정에 있어서 회계정보의 역할과 영향을 기업조직 전체의 흐름과 연결 지어 토론하고 효율적인 정보시스템의 확립을 위한 다양한 이론을 검토한다.

#### **307E32 조세분쟁사례특수연구 A Special Study on the Cases of Tax Disputes**

조세권리 구제제도는 헌법이 보장하는 납세자의 재산권 보호를 실질적으로 뒷받침함으로써 궁극적으로 조세법률주의를 완전하게 실현하는 제도적 장치라고 할 것이다. 사전적권리 구제제도에는 과세처분이 있기 전에 위법 또는 부당한 과세처분을 미연에 방지하는 제도인 과세 전 적.부심사청구 사례와, 사후적 권리구제제도의 이의신청 또는 심사·심판청구의 분쟁사례를 연구한다.

#### **306Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **308Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **308Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 경영정보 · e비즈니스학과

Department of Management Information Systems & e-Business Major

국제관 723호 / Tel. 890-1452, 2062 / Fax. 0505-182-6858, 6859 /

http://mis.deu.ac.kr, http://ebiz.deu.ac.kr

### 1. 교육목표

경영정보 · e비즈니스학과에서는 기업활동과 경영환경의 변화를 이해하고 경영정보시스템, 전자상거래의 이론적 분야와 기술적 환경 및 설계, 개발에 관한 응용능력을 배양하여, 최신 정보기술의 활용 및 습득, e비즈니스 기회를 창출할 수 있는 실무 전문가를 양성함을 교육목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
경영정보학	경영정보학과는 지식기반사회의 도래에 따른 경영환경의 변화와 정보통신 기술의 급속한 발전으로 인한 정보시스템의 패러다임 변화를 이해함으로써 기업의 지속적인 경쟁 우위 창출을 위한 정보시스템 전문 인력 양성을 목적으로 경영정보시스템의 이론적 분야와 프로젝트 관리, 데이터베이스 관리, IT와 경영전략, 의사결정지원 시스템 등 기술적 응용분야를 학습한다.
e비즈니스학	e비즈니스학과는 디지털 경제의 확산에 따른 IT와 e비즈니스 사고력과 전문지식을 겸비한 실무형 전문 인력 양성을 목적으로 e비즈니스 응용에 필요한 이론적 분야와 e비즈니스 구현에 핵심적인 기반 기술 분야를 중심으로 비즈니스 프로그래밍, 콘텐츠 개발, 시스템 분석과 설계, 인터넷 마케팅, e-CRM, 전자상거래 등과 같은 다양한 분야를 학습한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
강병영	교수	경영학박사	경영정보시스템	CIM데이터베이스 통합을 위한 개념적 모델링
박철제	교수	공학박사	소프트웨어개발	인터넷시스템
김종원	교수	경영학박사	경영정보시스템	지식경영, DSS
홍한국	교수	공학박사	MIS & Datamining	CRM, KM, 인공지능
조재균	교수	공학박사	e비즈니스	프로젝트관리
정석찬	교수	공학박사	e비즈니스	e비즈니스시스템, e비즈니스기획, 정보시스템
박기남	교수	경영학박사	e비즈니스	인터넷마케팅, 복잡계, CRM, 지식경영, 정보시스템 가치평가
김철민	교수	공학박사	e비즈니스	물류마케팅, e마케팅전략

### 4. 교과과정

#### 기초공동과목

교과목번호	과목명	학점
326001	경영정보시스템연구 (Advanced Management Information System)	3
326002	연구조사방법론 I (Research Methodology I)	3
326003	e비즈니스연구 (e-Business Study)	3
327001	연구조사방법론 II (Research Methodology II)	3
328002	경영정보시스템특수연구 (Special Topics in MIS)	3
328003	e비즈니스특수연구 (Selected Topics in e-Business)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
326A03	의사결정지원시스템 (Advanced Decision Support System)	3
327A01	IT와경영전략 (Information Technology and Management Strategy)	3
327A03	계량분석기법특수연구 (Selected Topics in Quantitative Analysis)	3
327A04	데이터마이닝 (Data Mining)	3
327A07	데이터베이스관리 (Database Management)	3
327A08	경영정보와지식경영 (Management Information and Knowledge Management)	3
327B01	E-CRM (E-CRM)	3
327B02	ERP와SCM (ERP and SCM)	3
327B03	e마케팅연구 (Advanced e-Marketing)	3
327B04	e비즈니스전략및사례연구 (E-Business Strategy and Case Study)	3
327B08	시스템분석및설계연구 (Advanced System Analysis and Design)	3
327B12	빅데이터연구 (Big Data Study)	3
327B13	신기술개론 (Introduction to New Technology)	3
327B14	정보화전략계획 (Information Strategy Planning)	3
327B15	기술경영연구 (Management of Technology)	3
328A03	의사결정지원시스템특수연구 (Selected Topics in Decision Support Systems)	3
328A05	전문가시스템연구 (Advanced Expert System)	3
328A06	프로젝트관리특수연구 (Selected Topics in Project Management)	3
328A10	경영정보와지식경영특수연구 (Advanced Contents Development and Management)	3
328B04	e-CRM특수연구 (Selected Topics in e-CRM)	3
328B07	e마케팅특수연구 (Selected Topics in e-Marketing)	3
326Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
328Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
328Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 326001 경영정보시스템연구 Advanced Management Information System

경영정보시스템을 구성하는 요소와 관리에 대한 이론적 분야이다. 최신 기술 환경 변화 및 정보시스템 설계, 개발에 관한 응용분야를 연구하며 활용능력을 습득한다.

#### 326002 연구조사방법론 I Research Methodology I

방법론의 철학적 기초와 논쟁점에 대한 이해를 증진시키고 사회과학에서 널리 사용되고 있는 관찰, 서베이 및 실험계획에 관한 원리 및 절차를 학습하여 대학원 과정에서 요구되는 조사연구의 기본 훈련을 실시한다.

#### 326003 e비즈니스연구 e-Business Study

비즈니스에 영향을 주는 기술적 요인과 시장요인을 분석하여 e비즈니스 기회를 창출할 수 있는 고도의 능력을 배양한다. 또한 CALS/EC, 인터넷, 전자지불시스템 등 가상공간에서의 비즈니스에 필요한 정보 기술들의 개념적인 연구 및 다양한 사례분석을 통하여 보다 효율적인 정보기술 활용방법을 터득하도록 한다.

#### 327001 연구조사방법론 II Research Methodology II

정보시스템 분야의 실증적 연구와 사례 연구 등에 필요한 연구 설계, 조사 분석을 위한 연구 방법론의 이론과 실증분석에 널리 이용되는 각종 분석 방법과 결과 해석에 관한 과학적 접근방법을 연구한다.



### **328002 경영정보시스템특수연구 Special Topics in MIS**

학위주제와 관련하여 최근 발표된 논문들을 중심으로 강의하고 토의한다. 특히 수강생들은 수업에 앞서 연구주제에 대한 초안을 작성하고, 이를 진행시킬 수 있는 연구 자료와 분석을 위한 기초자료 목록을 제출하도록 한다. 제출된 자료를 바탕으로 수강자의 정기적인 프리젠테이션을 유도한다.

### **328003 e비즈니스특수연구 Selected Topics in e-Business**

비즈니스에 필요한 정보기술들의 활용 방안에 관한 주제들을 사례분석 및 논문들을 통하여 심도 있게 연구한다.

© 전공과목

### **326A03 의사결정지원시스템 Advanced Decision Support**

System MIS, EIS, DSS, ES 등과 같이 다양하게 변화해 가고 있는 관련 시스템들 속에서 의사결정지원 시스템의 학문적 위치를 규명하며, DSS의 개념, 구성요소 등에 관한 개념적인 연구와 다양한 사례연구를 통하여 보다 효율적인 시스템 개발 방법을 터득하도록 한다.

### **327A01 IT와경영전략 Information Technology and Management Strategy**

정보기술이 기업의 경영전략과 어떠한 연관성을 가져야 하는지를 살펴보고, 경쟁우위를 성취하기 위하여 정보기술이 어떻게 활용될 수 있는지를 여러 가지 관점에서 이해하고, 그와 관련된 사례를 연구한다.

### **327A03 계량분석기법특수연구 Selected Topics in Quantitative Analysis**

경영관리 업무의 분석과 이에 관련된 관리문제를 계수적으로 분석하고 의사결정요소의 상호관계를 수학적 및 통계적 기법에 따라 처리하는 문제해결기법을 연구한다.

### **327A04 데이터마이닝 Data Mining**

데이터 내에 존재하는 관계, 패턴, 규칙을 탐색하고 찾아내어 모형화 하는 방법을 연구한다. 또한 지식을 추출하는 기법과 데이터 마이닝 툴들에 대하여 분석한다.

### **327A07 데이터베이스관리 Database Management**

데이터베이스의 개념과 구조, 데이터베이스관리시스템(DBMS), 질의와 운영기능을 습득하고, 데이터베이스 설계에 관련된 이론과 최신의 데이터베이스 발전방향을 연구한다.

### **327A08 경영정보와지식경영 Management Information and Knowledge Management**

전반적인 지식경영의 개념과 그 특징을 이해하고, 다양한 정보시스템에 의해 산출되는 경영정보를 통해 기업의 지식경영을 어떻게 효과적으로 지원할 수 있는지를 살펴본다.

### **327B01 E-CRM E-CRM**

e-CRM은 오프리안에서의 고객관계관리(CRM)와 달리 인터넷을 통해 고객 데이터를 수집하고, 고객과 커뮤니케이션할 수 있으며, 실시간 반응, 실시간 가격 책정 등의 마케팅 전략을 CRM에 도입하는 방법을 다룬다.

### **327B02 ERP와SCM ERP and SCM**

기업업무를 최적화 및 통합 관리하기 위한 기업통합정보시스템인 ERP 및 SCM을 구현하기 위해 필요한 분산처리, 데이터베이스, 클라이언트/서버 시스템, 객체지향, 개방형시스템 등의 최신 정보기술 활용 방안과 ERP와 SCM 구현을 위한 방법론에 관하여 연구한다.

### **327B03 e마케팅연구 Advanced e-Marketing**

이 교과는 인터넷에서 가능한 모든 수단들을 이용하여 기업의 목표를 달성하기 위해 마케팅의 원리를 적용하는 방법들에 대해 다룬다.

### **327B04 e비즈니스전략및사례연구 e-Business Strategy and Case Study**

온라인 환경에서 목표를 달성하고자하는 기업의 계획된 노력을 e비즈니스전략이라고 한다. 이 강좌에서는 인터넷기업들이 당면하는 문제들에 대해 전략적인 사고의 방법을 개발하기 위해 게임이론을 사용한다.

### **327B08 시스템분석및설계연구 Advanced System Analysis and Design**

정보시스템 구축을 위한 기업 전체적 관점에서의 프로세스들을 검토하고, 분석/설계를 위한 정보공학방법론에 대한 연구와 이러한 실행을 위한 모델링 기법과 CASE툴을 습득한다.

### **327B12 빅데이터연구 Big Data Study**

빅데이터 분석과 연관된 기초이론, 분석 방법론 및 기반 기술, 다양한 응용분야에 대한 소개를 통해 빅데이터 분석 방법을 학습한다.

### **327B13 신기술개론 Introduction to New Technology**

사물인터넷, 센서, 플랫폼 등 정보통신 및 IT 분야의 신기술에 대한 이해와 최근 동향을 살펴본다. 특히 관련 응용 분야에 대한 연구 및 실제 적용 사례를 통해 IT 트렌드를 이해하고, 신기술들을 학습한다.

### **327B14 정보화전략계획 Information Strategy Planning**

경영 전략 달성과 환경 변화에 대응하기 위해 최상의 업무 운영을 가능케 하는 바람직한 미래 업무를 설계한 후 이의 효과적 지원을 위한 정보전략계획 수립 방법론과 사례 등을 학습하고 실제 정보전략계획을 수립하여 봄으로써 MIS와 관련된 전략적 마인드를 제고하고 실무능력을 향상시킨다.

### **327B15 기술경영연구 Management of Technology)**

기술의 창출을 보다 효율적으로 관리하기 위한 체계적인 기법과 기술경쟁력 확보를 위한 제반경영활동에 대해 학습한다.

### **328A03 의사결정지원시스템특수연구 Selected Topics in Decision Support Systems**

의사결정지원시스템에 관련된 논문과 사례들을 살펴봄으로써 의사결정지원시스템이 기업경영에 차지하는 역할과 경영정보시스템 내의 학문적 위치를 연구한다.

### **328A05 전문가시스템연구 Advanced Expert System**

전문가시스템의 이론, 개발도구, 개발전략 등을 연구함으로써 경영 의사결정 문제를 보다 효율적으로 해결할 수 있도록 한다. 그리고 상기 이론을 실제문제에 적용하여 전문가시스템을 개발함으로써 현실적인 문제 해결 능력을 제고시킨다.

### **328A06 프로젝트관리특수연구 Selected Topics in Project Management**

프로젝트의 범위, 사업비, 품질, 조직 및 인력관리에 대한 체계적인 연구와 대형 프로젝트 관리 기법 이론의 실제 적용 사례를 중심으로 연구한다.

### **328A10 경영정보와지식경영특수연구 Advanced Contents Development and Management**

효과적인 기업의 지식경영을 위해 사용되는 다양한 정보시스템 도구들을 구체적으로 살펴보고, 그와 관련된 논문과 사례를 토의한다.

### **328B04 e-CRM특수연구 Selected Topics in e-CRM**

인터넷에서 개인화된 고객서비스를 상호작용적으로 제공함으로써, 고객만족과 서비스 품질을 향상시키는 방법을 다룬다.

### **328B07 e마케팅특수연구 Selected Topics in e-Marketing**

이 교과는 e마케팅관련 최신 논문들을 읽고 토론하는 것을 위주로 한다. 학생들은 매 수업시간마다 그날의 논문에 대한 분석 논문을 제출하여야 한다.

326Z01 논문지도(석) Directed Research

328Z01 논문지도(박) I Directed Research I

328Z02 논문지도(박) II Directed Research II

## 유통물류학과

Department of Distribution & Logistics

국제관 806호 / Tel. 890-1456 / Fax. 0505-182-6860 / <http://dm.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

유통물류학과는 21세기 정보화 및 글로벌 시대에 국내외 기업의 유통경로와 유통·물류산업의 실태를 분석하고, 유통·물류환경의 역동적인 변화에 전향적으로 대처할 수 있는 이론과 실무, 창의력을 배양함으로써 국내 유통·물류 관련 산업의 국제 경쟁력을 선도할 유통·물류 전문 인력 양성을 교육목표로 한다. 이를 위해 국내외 유통·물류시장과 고객에 대한 분석을 중심으로 마케팅, 물류원론, 유통시스템, 유통데이터분석 등을 중점적으로 교육한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
유통	이론적 고찰과 실천적 관점에서 국내외 유통관리의 현황을 체계적으로 이해하고 환경변화에 따른 기업의 유통전략수립, 수행, 성과평가 등을 연구한다.
마케팅전략	기업이 시장에서 교환을 창출하고, 고객에 전달하는 가치의 체고를 통해 소비자의 필요와 욕구를 만족시키는 방법과 전략을 연구한다.
물류	물류산업에 대한 경제적 분석과 물류활동을 수행하는 경제 주체의 행동과 전략을 경영학적 관점에서 연구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
강낙중	교수	경제학박사	국제마케팅, 인터넷마케팅	국제경영, 국제마케팅, 인터넷마케팅
강명주	교수	경영학박사	소비자행동마케팅	소비자심리학, 서비스마케팅, 마케팅전략
구경모	교수	경영학박사	물류학	국제물류시스템, 물류관리
조삼현	부교수	경영학박사	국제운송·해운항만	국제운송 및 해운항만 물류산업, 국제동향분석
조상리	조교수	경영학박사	유통, 마케팅론	마케팅전략, 소매마케팅, 유통정보

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
336001	유통시스템연구 (Research in Marketing Distribution System)	3
336005	국제화물운송론 (International Transportation Study)	3
336006	마케팅사례연구 (Marketing Case Study)	3
336007	보관하역론 (Warehouse & Storage Study)	3
336008	소비자행동세미나 (Consumer Behavior Seminar)	3
338003	고급유통이론 (Advanced Theories in Distribution Management)	3
338006	고급경로전략 (Advanced Marketing Channel Strategy)	3
338007	국제복합운송론 (International Intermodal Transportation Study)	3
338008	글로벌마케팅세미나 (Global Marketing Seminar)	3
338010	브랜드전략 (Brand Strategy)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
-------	-----	----

337A01	경로전략연구 (Marketing Channels Strategy)	3
337A03	글로벌선진소매사례연구 (Global Retail Business Case Study)	3
337A04	머천다이징전략 (Merchandising Strategy)	3
337A05	소매경영연구 (Retail Management Research)	3
337A10	유통사례연구 (Distribution Case Study)	3
337A15	인터넷유통전략 (Internet Marketing Distribution)	3
337A16	프랜차이즈유통론 (Franchise Business Management)	3
337B02	고급마케팅전략론 (Advanced Marketing Strategy)	3
337B07	글로벌소매마케팅연구 (Global Retail Marketing Study)	3
337B09	마케팅커뮤니케이션연구 (Marketing Communication Study)	3
337B10	브랜드관리론 (Brand Management)	3
337B12	서비스마케팅연구 (Service Marketing Research)	3
337B16	연구방법론 (Research Methodology)	3
337C02	SCM (Supply Chain Management)	3
337C04	국제물류특론 (Advanced International Logistics Study)	3
337C06	글로벌로지스틱스 (Global Logistics)	3
337C07	글로벌물류산업론 (Global Logistics Industries Study)	3
337C09	일본물류경제론 (Japanese Logistics Economics Study)	3
337C11	중국물류경제론 (Chinese Logistics Economics Study)	3
337C12	해운항만물류특론 (Advanced Study on maritime & Port Logistics Study)	3
336Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
338Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
338Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 336001 유통시스템연구 Research in Marketing Distribution System

생산에서 소비에 이르기까지의 재화의 유통과정을 시스템적인 관점에서 이해하게 하며 유통기관들을 중심으로 유통현상을 거시적으로 분석하는 능력을 기른다.

#### 336005 국제화물운송론 International Transportation Study

국제운송 수단에 대한 이론적 연구와 실무적 사례를 연구함으로써 국제물류에 대한 이해를 높인다.

#### 336006 마케팅사례연구 Marketing Case Study

마케팅 분야에서 국내외 주요 성공사례와 실패사례를 심도 있게 발굴하고 분석하여 실무적 적용능력을 배양한다.

#### 336007 보관하역론 Warehouse & Storage Study

하주의 생산 및 유통 단계에서 발생하는 보관하역 및 재고관리에 대한 이론과 현실 문제를 연구한다.

#### 336008 소비자행동세미나 Consumer Behavior Seminar

행동과학의 기본 개념을 마케팅 관리에 적용하기 위하여 소비자 행동의 영향 요인과 의사 결정과정을 연구한다.

#### 338003 고급유통이론 Advanced Theories in Distribution Management

유통관리학의 체계를 이루는 전통적 유통 이론을 바탕으로 변화하는 환경과 산업구조에 적합한 새로운 유통이론을 개발한다.

### **338006 고급경로전략 Advanced Marketing Channel Strategy**

새로운 유통환경에서 대두되고 있는 경로성과의 극대화를 위한 최신 경로 전략에 관해 집중적으로 연구한다.

### **338007 국제복합운송론 International Intermodal Transportation Study**

육해공 복합운송의 체계와 루트를 분석하고 각 복합운송서비스의 경제적 및 서비스 우위성에 대하여 연구한다.

### **338008 글로벌마케팅세미나 Global Marketing Seminar**

다국적 기업의 증가와 글로벌 마케팅의 필요성 증가에 따라 글로벌 마케팅의 환경과 이론에 대한 이해를 배양한다.

### **338010 브랜드전략 Brand Strategy**

전략적 브랜드 관리를 하기 위한 전체적인 프레임워크를 파악하고 그에 필요한 개념, 전략 및 분석도구를 연구한다.

◎ 전공과목

### **337A01 경로전략연구 Marketing Channels Strategy**

기업이 고객에게 제공하는 편익을 유통시키기 위하여 필요한 유통설계, 유통조정 등 유통관리에 필요한 요소들에 대한 이론 강의와 학술논문의 강독을 통하여 경로시스템 관리 체계를 정립한다.

### **337A03 글로벌선진소매사례연구 Global Retail Business Case Study**

혁신적인 선진 소매기업들의 사례 및 성장 전략을 연구함으로써 국내 소매기업들의 발전방향을 제시한다.

### **337A04 머천다이징전략 Merchandising Strategy**

소매 기업의 수익성과 성장을 극대화할 수 있는 머천다이징 전략기법 및 이론을 학습하고 경쟁력 있는 머천다이징 전략의 개발을 논의한다.

### **337A05 소매경영연구 Retail Management Research**

소매활동의 주체인 소매업 특히 기업형 소매조직의 특성과 관리과정에 대한 이해를 바탕으로 소매경영의 목표를 달성하기 위한 효율적인 경영관리이론과 기법을 강의한다.

### **337A10 유통사례연구 Distribution Case Study**

국내의 유통관련 기업에 대한 사례를 수집, 분석, 발표하고 나아가 사례를 개발함으로써 유통관리 체계에 대한 토대를 풍성하게 하고 나아가 실무적인 관리 능력을 배양한다.

### **337A15 인터넷유통전략 Internet Marketing Distribution**

인터넷을 통한 전자상거래에서 발생하는 유통 주제를 다룬다. 특히 인터넷이 유통을 혁신시키는 차원에 초점을 맞추어 제반 마케팅 전략이 어떻게 달라져야 하는가를 학습한다.

### **337A16 프랜차이즈유통론 Franchise Business Management**

프랜차이즈를 통한 제품유통을 프랜차이즈 본부와 가맹점의 입장에서 확인하고 효율적이며 효과적인 프랜차이즈 시스템의 관리 및 전략적 활용 방안에 대한 이론적 개념 확립과 실무적 응용 능력을 배양한다.

### **337B02 고급마케팅전략론 Advanced Marketing Strategy**

마케팅에 대한 보다 과학적이고 전략적인 접근을 통해 마케팅현상을 심층적으로 이해함으로써 경로전략, 소매마케팅, 인터넷 유통전략 등과 같은 과목의 기초를 제공한다.

### **337B07 글로벌소매마케팅연구 Global Retail Marketing Study**

유통산업의 글로벌화를 배경으로 선진 시장 및 신흥 시장의 산업, 경제, 법규, 문화적 특성을 이해하고 국내 유통산업의 글로벌화 방안에 대해 연구한다.

### **337B09 마케팅커뮤니케이션연구 Marketing Communication Study**

기업의 마케팅 믹스 요소 중에서 촉진에 해당되는 분야의 주요 수단을 계획하고 실행하는 방법을 연구한다.

### **337B10 브랜드관리론 Brand Management**

기업에서 시장에 내놓은 여러 브랜드가 어떻게 조정, 관리되어야 하는지를 연구한다. 통합적 시각에서의 브랜드 관리를 논의한다.

### **337B12 서비스마케팅연구 Service Marketing Research**

서비스 산업의 마케팅 활동을 계획하고 실행하는 방법을 학습하고 실무적 적용능력을 배양한다.

### **337B16 연구방법론 Research Methodology**

실증적 연구와 사례연구 등에 필요한 연구 설계, 조사방법 등에 관한 이해와 실증분석에 널리 이용되는 각종 분석방법과 결과의 해석, 보고서 작성 등에 대하여 연구한다.

### **337C02 SCM Supply Chain Management**

공급체인을의 범위를 알고, 그 안에서 발생할 수 있는 경영상의 문제점들을 파악하고 이러한 문제점들을 해결하기 위한 경영기법에 대하여 살펴본다.

### **337C04 국제물류특론 Advanced International Logistics Study**

국제물류시스템의 이론과 원리에 대한 이해를 증진시키고 국제물류 업무와 실제에 대한 분석 등의 연구를 수행한다.

### **337C06 글로벌로지스틱스 Global Logistics**

글로벌 로지스틱스 기능의 효율적 수행에 필요한 글로벌 로지스틱스 전략, 글로벌 공급사슬관리, 글로벌 로지스틱스 네트워크 등에 대한 이해와 함께 글로벌 로지스틱스 전략을 지원하는 환위험관리, 정보관리, 조직관리, 통제방법 등에 대하여 연구한다.

### **337C07 글로벌물류산업론 Global Logistics Industries Study**

글로벌 물류산업의 동향과 특성을 파악하고 주요 선진 국가들의 물류산업정책의 변화와 그 함의를 연구한다.

### **337C09 일본물류경제론 Japanese Logistics Economics Study**

일본의 물류산업 형성과 물류서비스의 발전 과정에 대한 경제적, 법제도적인 변화를 연구한다.

### **337C11 중국물류경제론 Chinese Logistics Economics Study**

중국의 경제성장과 더불어 물류경제의 변화 및 발전을 이해하고 중국내에서 외국기업이 물류활동에 필요한 제도적 문제 등을 연구한다.

### **337C12 해운항만물류특론 Advanced Study on Maritime & Port Logistics Study**

항만의 기능과 물류부가가치 서비스 측면에서 현대에 요청되는 항만마케팅, 항만경쟁력 등을 연구한다.

### **336Z01 논문지도(석) Directed Research**

### **338Z01 논문지도(박) I Directed Research I**





## 호텔 · 관광 · 외식경영학과

Department of Tourism, Hotel & Food Service Management

국제관 805호 / Tel. 890-2085, 2056, 2094 / Fax. 0505-182-6862, 6861, 6863 /

<http://hotel.deu.ac.kr>, <http://tour.deu.ac.kr>, <http://eatingout.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

호텔 · 관광 · 외식경영학과에서는 21세기 핵심 선도 산업인 호텔컨벤션 · 관광 · 외식경영 분야의 이론적 탐구를 바탕으로 실무 능력을 배양하며, 지역별로 특화된 관광 클러스터를 개발 구축함으로써, 지역 경제 활성화와 국민경제발전에 이바지 할 수 있는 전문 인력 양성을 주요 교육목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
호텔컨벤션경영	호텔 · 컨벤션경영학은 호텔 및 관련 분야의 전문경영자 양성과 컨벤션 및 국제회의 산업을 주도적으로 이끌어 나갈 전문가 양성을 목표로 첨단적 이론과 실례사례분석, 국제회의 · 전시 · 박람회의 기획, 운영관리에 이르기까지 다양한 분야의 능력을 겸비한 호텔 · 컨벤션 전문인을 양성하는 것을 목표로 한다.
관광경영	21세기 핵심전략산업인 관광산업의 건전한 발전을 견인하기 위해 현대관광의 특성 및 문제점 인지 및 도출, 발전방안의 모색과 제언의 능력배양을 위한 시스템적 사고능력, 지구촌 관광추세분석 능력, 그리고 독창적 연구능력, 관광상품 기획 및 개발 능력을 겸비한 관광전문인력을 양성하는 것을 목표로 한다.
외식산업경영	외식산업 분야의 과학적 · 체계적인 연구 및 이론학습, 그리고 전문실무 교육을 통하여 외식산업발전을 선도하고 기여할 수 있는 전문 지식과 자질, 소양을 갖춘 전문인력을 양성함으로써 글로벌 비즈니스 시대에 국가와 산업의 경쟁력을 강화하는 것을 교육 목표로 한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
윤태환	교수	호텔외식경영학박사	호텔컨벤션	호텔관광브랜드개발 및 평가에 관한 연구
유형숙	교수	관광학박사	호텔컨벤션	호텔기업의 관계 마케팅에 관한 연구
여호근	교수	경영학박사	호텔컨벤션	전시컨벤션경영, 현대산업상품기획
추승우	부교수	관광경영학박사	호텔컨벤션	숙박산업경영, 호텔경영프로젝트, 호텔마케팅
이봉구	교수	관광학박사	관광경영	관광객 행동에 관한 연구
안범용	교수	관광학박사	관광경영	관광개발·자원해설·문화관광에 관한 연구
김현지	교수	관광학박사	관광경영	관광자원 및 SIT관광에 관한 연구
한상현	교수	관광학박사	관광경영	관광사업경제성 평가 관련연구
박기용	교수	경영학박사	외식산업경영	마케팅, 창업경영, 프랜차이즈 경영
조용범	교수	식품공학박사	외식산업경영	조리과학, 메뉴관리, 서양조리
김영훈	교수	관광학박사	외식산업경영	호텔외식, 외식경영일반, 마케팅연구
배금광	조교수	식품학박사	외식산업경영	외식경영, 외식서비스회복전략, 외식소비자행동

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
346003	관광사업세미나 I (Graduate Seminar I)	3

346004	관광연구조사방법론 I (Research Methodology I)	3
346005	관광통계학 I (Quantitative Methods for Hospitality and Tourism I)	3
346006	외식경영사례연구 I (Case Study on Foodservice Management I)	3
346007	컨벤션기획특수연구 (Selected Topics in Convention Planning)	3
346008	호스피탈리티연구방법론 (Research Methodology in Hospitality Management)	3
346009	호스피탈리티중급통계학 (Intermediate Quantitative Methods for Hospitality Management)	3
346010	호텔경영특론 (Special Topics in Hotel Management)	3
346011	호텔컨벤션통계학 I (Hotel & Convention Statistics I)	3
348002	현대관광특론 (Current Issues in Tourism)	3
348005	고급전시컨벤션경영론 (Advanced Study of Exhibition & Convention Management)	3
348006	고급호텔컨벤션세미나 (Hotel & Convention Seminar)	3
348007	관광사업세미나II (Graduate Seminar II)	3
348008	관광연구조사방법론 II (Research Methodology II)	3
348009	관광통계학 II (Quantitative Methods for Hospitality and Tourism II)	3
348010	호텔경영학세미나 (Seminar in Hotel Management)	3
348011	호텔컨벤션통계학 II (Hotel & Convention Statistics II)	3
348012	호스피탈리티고급연구방법론 (Advanced Research Methodology in Hospitality Management)	3
348013	호스피탈리티고급통계학 (Advanced Quantitative Methods for Hospitality Management)	3
348014	외식경영사례연구 II (Case Study in Foodservice Management II)	3
348015	외식산업경영전략연구 (Study on Strategies Management for Foodservice Industry)	3

전공과목

교과목번호	과목명	학점
346A02	환대서비스경영특론 (Special Topics in Hospitality Service Management)	3
346A03	호텔마케팅특수연구 (Selected Topics in Hotel Marketing)	3
346A04	호텔재무관리특수연구 (Selected Topics in Hotel Financial Management)	3
346A05	호텔정보시스템특수연구 (Selected Topics in Hotel Information Systems)	3
346A06	호텔인적자원관리특수연구 (Selected Topics in Hotel Human Resource Management)	3
346A07	호텔경영전략특수연구 (Selected Topics in Hotel Strategic Management)	3
346A08	전시컨벤션산업연구 (Study of Exhibition & Convention Industry)	3
346A10	호텔컨벤션사업프로젝트연구 (Study of Hotel Convention Project)	3
347A01	고급전시컨벤션기획연구 (Advanced Study of Exhibition & Convention Planning)	3
347A02	고급호텔개스트로노미연구 (Advanced Study of Hotel Gastronomy)	3
347A03	고급호텔경영전략 (Advanced Study of Hotel Strategic Management)	3
347A04	고급호텔마케팅연구 (Advanced Study of Hotel Marketing)	3
347A05	고급호텔소비자행동 (Advanced Study of Hotel Consumer Behavior)	3
347A06	고급호텔인적자원관리 (Advanced Study of Hotel Human Resource Management)	3
347A07	고급호텔재무관리 (Advanced Study of Hotel Financial Management)	3
347A08	고급호텔정보시스템 (Advanced Study of Hotel Information Systems)	3
347A09	고급호텔컨벤션프로젝트연구 (Advanced Study of Hotel Convention Project)	3
347A10	전시컨벤션경영세미나 (Seminar in Exhibition & Convention Management)	3
347A11	호스피탈리티서비스경영세미나 (Seminar in Hospitality Service Management)	3
347B01	여가관광이론 (Theories in Leisure and Tourism)	3
347B02	관광세미나 I (Graduate Seminar I)	3
347B03	관광세미나 II (Graduate Seminar II)	3
347B04	관광지개발계획 (Tourism Destination Development and Planning)	3
347B05	관광기업경영전략 (Strategic Management in the Tourism Industries)	3
347B06	관광과경제특론 (Special Topics in Tourism and Economy)	3
347B07	관광과사회특론 (Special Topics in Tourism and Society)	3

347B08	관광과정책특론 (Special Topics in Tourism and Policy)	3
347B09	관광과환경특론 (Special Topics in Tourism and Natural Environment)	3
347B10	관광자행동이해 (Social Science Foundations of Tourist Behaviors)	3
347B11	대안관광론 (Alternative Tourism)	3
347B12	관광마케팅관리론 (Tourism Marketing Management)	3
347B13	축제·이벤트기획론 (Festival and Event Planning)	3
347B14	지역사회와 관광 (Community and Tourism)	3
347B15	관광과 문화특론 (Special Topics in Tourism and Culture)	3
347B16	관광기업경영특론 (Special Topics in Tourism Business Management)	3
347B17	관광행동특론 (Special Topics in Tourist Behavior)	3
347B18	관광마케팅특론 (Special Topics in Tourism Marketing)	3
347B19	이벤트·축제기획특론 (Special Topics in Development & Evaluation of Event & Festival Program)	3
347C01	레스토랑시설및디자인연구 (Study on Restaurant Facilities & Design)	3
347C02	메뉴및외식상품개발연구 (Study on Menu & Product Development)	3
347C03	식음료원가관리연구 (Study on Food & Beverage Cost Control)	3
347C04	식품위생관리연구 (Study on Sanitation Management)	3
347C05	식품저장관리연구 (Study on Food Storage Management)	3
347C06	주방경영세미나 (Seminar in Restaurant Kitchen Management)	3
347C07	외식사업창업연구 I (Study on Restaurant Business Development I)	3
347C08	외식사업창업연구 II (Study on Restaurant Business Development II)	3
347C09	외식산업경영연구 (Study on Foodservice Industry Management)	3
347C10	주방시스템분석연구 (Study on Kitchen System Installation)	3
347C11	외식산업마케팅연구 I (Study on Foodservice Industry Marketing I)	3
347C12	외식산업마케팅연구 II (Study on Foodservice Industry Marketing II)	3
347C13	외식산업브랜드전략연구 (Study on Brand Strategies in Foodservice Industry)	3
347C14	외식산업생산운영관리연구 (Study on Operations Management in Foodservice Industry)	3
347C15	외식산업원가관리연구 (Study on Cost Management in Foodservice Industry)	3
347C16	외식산업위생관리연구 (Study on Sanitation Management in Foodservice Industry)	3
347C17	외식산업유통전략연구 (Study on Distribution Strategies in Foodservice Industry)	3
347C18	외식산업인적자원관리연구 (Study on Human Resources Management in Foodservice Industry)	3
347C19	외식산업재무관리연구 (Study on Financial Management in Foodservice Industry)	3
347C20	외식산업조직행동연구 (Study on Organizational Behaviors in Foodservice Industry)	3
347C21	외식산업판매촉진관리연구 (Study on Sales Promotion in Foodservice Industry)	3
347C22	외식상품및소비자트렌드연구 (Study on Foodservice Products & Consumer Trend)	3
347C23	외식서비스경영연구 (Study on Restaurant Service Management)	3
347C24	외식서비스경영전략연구 (Study on Strategies Management for Foodservice Operation)	3
347C25	외식소비자행동연구 (Study on Consumer Behavior in Foodservice Operation)	3
347C26	외식프랜차이즈연구 I (Study on Restaurant Franchising I)	3
347C27	외식프랜차이즈연구 II (Study on Restaurant Franchising II)	3
347C28	조리과학경영관리연구 (Study on Food Science Operations)	3
346Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
348Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
348Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

◎ 기초공통과목

### **346003 관광사업세미나 Tourism Business Seminar**

관광사업의 구성부문에 대한 전반적인 이해와 경영에 관한 필수적인 이슈에 관한 논의를 실시한다

### **346004 관광연구조사방법론 I Research Methodology I**

관광관련분야의 문제점을 과학적 방법에 근거해 해결해 나가기 위해, 문제제시, 연구기초 설계, 다학문적 패러다임 정립, 연구절차, 데이터 수집, 데이터 분석 및 해설에 관한 전반적인 과정을 학습한다.

### **346005 관광통계학 I Quantitative Methods for Hospitality and Tourism I**

관광경영관련 연구에서 사용되는 각종 고급 통계 기법, 다변량분석, 구조방정식 모형, 수요예측분석, 산업연관분석, 관광가치측정분석 등에 대하여 학습한다.

### **346006 외식경영사례연구 I Case Study on Foodservice Management I**

외식산업의 성공 및 실패사례를 통하여 외식기업 경영노하우를 습득하고, 경영자로서 의사결정과정에서의 정확한 판단과 기준을 수립할 수 있는 방법을 연구한다.

### **346007 컨벤션기획특수연구 Selected Topics in Convention Planning**

컨벤션 산업에 대한 전반적인 이해를 도모하고, 컨벤션산업의 특징과 발전요인, 전 세계 컨벤션 개최동향, 컨벤션 개최주체 및 운영주체, 컨벤션 개최 시설, 컨벤션 마케팅, 미래형 컨벤션 관리모형, 컨벤션 조직 및 관련 협회 등에 대한 학습과병행하여 관련 연구논문에 대한 분석적인 능력을 배양한다.

### **346008 호스피탈리티연구방법론 Research Methodology in Hospitality Management**

과학적으로 연구하기 위하여 필요한 문제설정, 가설설정 등에 관한 이해를 바탕으로 설문지 작성, 조사설계, 면접 등을 통하여 수집된 자료를 분석하는 능력을 배양한다

### **346009 호스피탈리티중급통계학 Intermediate Quantitative Methods for Hospitality Management**

관광관련분야에 관련한 많은 현안들을 과학적인 조사를 통해 명확히 하고, 그 원인과 배경 및 발전 방향을 제시하기 위해, 양적 질적 조사 방법에 대한 개념 이해와 기법을 학습한다.

### **346010 호텔경영특론 Special Topics in Hotel Management**

호텔경영을 운영함에 있어서의 다양한 측면의 어프로치를 소개하고, 경영에 입각한 미크로적인 이론으로 부터, 마크로적인 환경에 이르기까지 체계적으로 살펴본 후, 21C 호텔 경영의 바람직한 체계를 정립하고자 한다.

### **346011 호텔컨벤션통계학 I Hotel & Convention Statistics I**

호텔관련 연구에서 사용되는 각종 고급 통계 기법, 다변량분석, 구조방정식 모형, 수요예측분석, 산업연관분석, 관광가치측정분석 등에 대하여 학습한다.

### **348002 현대관광특론 Current Issues in Tourism**

관광학에 대한 이해와 관광산업의 규모 및 전반에 걸친 이해를 도모한다. 특히, 관광의사결정에 대한 복합적이며 동적 요인, 관광활동결정에 관한 다양한 구성요소의 역할, 현대관광의 특성 및 문제점 도출을 통한 발전방안 모색 등의 추구한다.

### **348005 고급전시컨벤션경영론 Advanced Study of Exhibition & Convention Management**

컨벤션 산업에 대한 전반적인 이해를 도모하고, 컨벤션산업의 특징과 발전요인, 전 세계 컨벤션 개최동향, 컨벤션 개최주체 및 운영주체, 컨벤션 개최 시설, 컨벤션 마케팅, 미래형 컨벤션 관리모형, 컨벤션 조직 및 관련 협회 등에 대한 학습과병행하여 관련 연구논문에 대한 분석적인 능력을 배양한다.

### **348006 고급호텔컨벤션세미나 Hotel & Convention Seminar**

호텔경영의 경쟁이 존재하는 자유 시장 하에서 경쟁기업과의 비교기회를 극대화하고 위험을 최소화함으로써 경쟁우위를 유지할 수 있는 전략을 수립, 실행과 관련한 원리와 사례를 학습한다.

#### **348007 관광사업세미나Ⅱ Graduate SeminarⅡ**

관광사업의 구성부문에 대한 전반적인 이해와 경영에 관한 필수적인 이슈에 관한 논의를 실시한다.

#### **348008 관광연구조사방법론Ⅱ Research MethodologyⅡ**

관광관련분야의 문제점을 과학적 방법에 근거해 해결해 나가기 위해, 문제제시, 연구기초 설계, 다학문적 패러다임 정립, 연구절차, 데이터 수집, 데이터 분석 및 해석에 관한 전반적인 과정을 학습한다.

#### **348009 관광통계학Ⅱ Quantitative Methods for Hospitality and TourismⅡ**

관광경영관련 연구에서 사용되는 각종 고급 통계 기법, 다변량분석, 구조방정식 모형, 수요예측분석, 산업연관분석, 관광가치측정분석 등에 대하여 학습한다.

#### **348010 호텔경영학세미나 Seminar in Hotel Management**

호텔경영학을 연구하는데 있어서의 다양한 측면의 어프로치를 소개하고, 관련된 기초적인 이론으로부터, 체계적으로 제이론들을 함께 연구 한 후, 미래의 호텔 경영학의 체계를 수립하고자 한다.

#### **348011 호텔컨벤션통계학Ⅱ Hotel & Convention StatisticsⅡ**

호텔관광외식경영관련 연구에서 사용되는 각종 고급 통계 기법, 다변량분석, 구조방정식 모형, 수요예측분석, 산업연관분석, 관광가치측정분석 등에 대하여 학습한다.

#### **348012 호스피탈리티고급연구방법론 Advanced Research Methodology in Hospitality Management**

과학적으로 연구하기 위하여 필요한 문제설정, 가설설정 등에 관한 이해를 바탕으로 설문지 작성, 조사설계, 면접 등을 통하여 수집된 자료를 분석하는 능력을 배양한다.

#### **348013 호스피탈리티고급통계학 Advanced Quantitative Methods for Hospitality Management**

호텔관광외식경영관련 연구에서 사용되는 각종 고급 통계 기법, 다변량분석, 구조방정식 모형, 수요예측분석, 산업연관분석, 관광가치측정분석 등에 대하여 학습한다.

#### **348014 외식경영사례연구Ⅱ Case Study in Foodservice ManagementⅡ**

외식산업의 성공 및 실패사례를 통하여 외식기업 경영노하우를 습득하고, 경영자로서 의사결정과정에서의 정확한 판단과 기준을 수립할 수 있는 방법을 연구한다.

#### **348015 외식산업경영전략연구 Study on Strategies Management for Foodservice Industry**

이 과목을 통하여 변화하는 경영환경 속에서 다양한 경영환경 요인들을 확인하고, 기회와 위험요인별로 분류 새로운 경영전략을 도출시켜가는 전 과정을 익힌다.

◎ 전공과목

#### **346A02 환대서비스경영특론 Special Topics in Hospitality Service Management**

환대서비스의 개념과 특징에 대한 이해를 통해, 호스피탈리티 기업과 고객 간의 관계에 있어서 발생하는 제반 문제점을 서비스경영측면에서 접근하여 서비스 기업의 질적 향상을 위한 성공요인 등을 연구한다.

#### **346A03 호텔마케팅특수연구 Selected Topics in Hotel Marketing**

호텔마케팅이 갖추고 있는 이론적 구조 및 방법론을 종합적으로 분석하여 호텔마케팅 이론 전반에 대한 일반적인 개념과 호텔에 적합한 시장조사방법, 마케팅 믹스, 마케팅전략, 고객관리 등의 분석이론과 사례를 중심으로 연구한다.

#### **346A04 호텔재무관리특수연구 Selected Topics in Hotel Financial Management**

호텔기업 가치의 극대화를 달성하기 위하여 투자결정, 자본조달 결정, 배당결정 등의 제반 재무의사결정에 제 이론 및 실재를 연구한다.

**346A05 호텔정보시스템특수연구 Selected Topics in Hotel Information Systems**

호텔정보시스템 및 유비쿼터스 분야의 최근 연구동향을 검토하고, 호텔정보시스템 및 유비쿼터스 호텔 컨벤션 분야의 제 이론 및 사례에 대하여 연구한다.

**346A06 호텔인적자원관리특수연구 Selected Topics in Hotel Human Resource Management**

호텔 조직행동론 및 인적자원관리 분야의 최근 연구동향을 검토하고, 호텔경영자의 인사관리적 의사결정에 필요한 다양한 기법 등에 대하여 연구한다.

**346A07 호텔경영전략특수연구 Selected Topics in Hotel Strategic Management**

호텔경영전략 분야의 최근 연구동향을 검토하고, 호텔경영자의 경영전략 의사결정에 필요한 다양한 기법 등에 대하여 연구한다.

**346A08 전시컨벤션산업연구 Study of Exhibition & Convention Industry**

전시컨벤션산업에 관련된 연구동향을 검토하고, 효과적으로 전시컨벤션산업을 육성할 수 있는 방안에 대하여 연구한다.

**346A10 호텔컨벤션사업프로젝트연구 Study of Hotel Convention Project**

호텔컨벤션 프로젝트를 위한 기법, 입지선정, 시장조사, 타당성조사, 자금조달 등의 분석을 통해 경쟁력 있는 프로젝트 사업계획서를 제안하는 방안 등을 연구한다.

**347A01 고급전시컨벤션기획연구 Advanced Study of Exhibition & Convention Planning**

전시컨벤션 기획과 관련된 컨벤션 유치전략, 홍보 및 마케팅, 예산 수립 및 집행, 컨벤션 기획 및 운영 등과 관련된 이슈들을 심도 있게 연구한다.

**347A02 고급호텔개스트로노미연구 Advanced Study of Hotel Gastronomy**

다국적 호텔기업들의 식음료부문의 경영전략을 선행연구들을 통해 살펴보고, 다양한 식음료 경영사례연구들을 통하여 대학원생들로 하여금 현행 호텔 식음료관련 연구흐름의 이해와 이론적 고찰을 통하여 호텔기업의 식음료 경영전략 트렌드를 이해하고자 한다.

**347A03 고급호텔경영전략 Advanced Study of Hotel Strategic Management**

본 강좌는 호텔경영전략에 대한 기본 개념 이해와 새로운 이론을 습득함으로써 호텔경영전략 분야 연구를 위한 기초 학문 지식과 논문작성능력을 배양하는데 초점을 둔다.

**347A04 고급호텔마케팅연구 Advanced Study of Hotel Marketing**

서비스 경영 중 특히 호텔산업 marketing case study를 중심으로 critical incident 기법 활용 및 기존 연구자료의 분석을 통한 해법 및 발전방안을 제시한다.

**347A05 고급호텔소비자행동 Advanced Study of Hotel Consumer Behavior**

환대산업 상품의 구매자인 고객의 행동에 대한 이론적 고찰을 통해 효과적인 마케팅 전략 시행을 이해하고 이에 관련된 기존 연구 흐름을 이해한다.

**347A06 고급호텔인적자원관리 Advanced Study of Hotel Human Resource Management**

본 강좌는 호텔인적자원관리에 대한 기본 개념 이해와 새로운 이론을 습득함으로써 호텔인적자원관리 분야 연구를 위한 기초 학문 지식과 논문작성능력을 배양하는데 초점을 둔다.

**347A07 고급호텔재무관리 Advanced Study of Hotel Financial Management**

호텔기업 가치의 극대화를 달성하기 위한 호텔 재무관리의 영역, 투자결정, 자본조달 결정, 배당결정 등의 최근 연구동향 분석을 통한 제반 이론 및 실재를 연구한다.

**347A08 고급호텔정보시스템 Advanced Study of Hotel Information Systems**

IT 기술의 발전과 모바일 기반 기술산업이 발전함에 따라 호텔산업에 있어서도 정보시스템 개발에 대한 요구가 지속적으로 증가하고 있다. 이에 융복합 개념을 도입한 새로운 호텔정보시스템 개발과 관련된 다양한 연구사례들을 선행연구들을 통해 살펴봄으로써 호텔산업에 있어서 정보기술산업의 중요성을 깨닫고자 한다.

#### **347A09 고급호텔컨벤션프로젝트연구 Advanced Study of Hotel Convention Project**

컨벤션 산업에 대한 전반적인 이해를 도모하고, 컨벤션산업의 특징과 발전요인, 전 세계 컨벤션 개최동향, 컨벤션 개최주체 및 운영주체, 컨벤션 개최 시설, 컨벤션 마케팅, 미래형 컨벤션 관리모형, 컨벤션 조직 및 관련 협회 등에 대한 학습과병행하여 관련 연구논문에 대한 분석적인 능력을 배양한다.

#### **347A10 전시컨벤션경영세미나 Seminar in Exhibition & Convention Management**

전시컨벤션경영의 최근 이슈가 되고 있는 제 이론 및 기법들에 대하여 분석하여 연구방향추세를 분석하고 연구주제를 선정하여 심도 있게 연구한다.

#### **347A11 호스피털리티서비스경영세미나 Seminar in Hospitality Service Management**

호스피털리티서비스경영 분야의 연구동향을 검토하고, 최근 이슈가 되고 있는 호스피털리티서비스경영론의 제 이론 및 기법에 대하여 이론적 분석 및 사례 분석을 통해 심도 있게 연구한다.

#### **347B01 여가관광이론 Theories in Leisure and Tourism**

현대적 의미의 여가와 관광의 철학을 사회적, 심리적, 경제적 구조이해를 통해 개념을 파악하고자 한다. 특히, 여가와 관광행동결정에 대한 다양한 시각에서의 접근과 이해를 도모한다.

#### **347B02 관광세미나 I Graduate Seminar I**

현대 관광경영학의 이슈가 되고 있는 주제에 대한 심도 깊은 토의를 통해, 현대 관광의 문제점을 도출한다. 이를 바탕으로, 학위 논문 준비를 위한 문제인식, 문제제기, 논문 작성을 위한 준비 작업을 병행한다.

#### **347B03 관광세미나II Graduate Seminar II**

현대 관광경영학의 이슈가 되고 있는 주제에 대한 심도 깊은 토의를 통해, 현대 관광의 문제점을 도출한다. 이를 바탕으로, 학위 논문 준비를 위한 문제인식, 문제제기, 논문 작성을 위한 준비 작업을 병행한다.

#### **347B04 관광지개발계획 Tourism Destination Development and Planning**

관광개발을 위한 경제이론과 기본계획 수립과정을 통해, 지역개발 수단으로서 관광역할을 이해한다. 특히, 관광프로젝트를 위한 사전 타당성 분석, 관광프로젝트 개발, 관광개발 모델, 개념, 접근 방식의 고려, 관광계획 참가 주체의 역할 및 책임범위, 계획 과정 등에 관한 내용 등을 중점적으로 실시한다.

#### **347B05 관광기업경영전략 Strategic Management in the Tourism Industries**

관광기업경영에 있어 경영, 재무, 전략 수립 등 운영 전반에 걸친 기업내부운영 및 전략에 관한 개념의 이해를 도모하며, 실제 관광기업의 경영전략사례분석을 통해 평가를 실시한다.

#### **347B06 관광과경제특론 Special Topics in Tourism and Economy**

도심 및 비도심 지역에서 발생하는 관광의 경제적 특성에 대한 조사를 실시한다. 특히, 관광자원으로서의 경제적 요소의 역할 및 관광경제자원 개발, 정책적 이슈, 관광활동으로 인한 지역경제에 미치는 영향 및 평가에 대한 심도 깊은 이해를 도모한다.

#### **347B07 관광과사회특론 Special Topics in Tourism and Society**

도심 및 비도심 지역에서 발생하는 관광의 사회적 특성에 대한 조사를 실시한다. 특히, 관광자원 활용에 대한 사회적 요인의 적용에 대한 이해 및 가능성, 사회적 자원 개발, 정책적 이슈, 관광활동으로 인한

지역사회에 미치는 영향 및 평가에 대한 심도 깊은 이해를 도모한다.

#### **347B08 관광과정정책특론 Special Topics in Tourism and Policy**

관광서비스가 지역사회에 미치는 영향을 분석·논의하고자 한다. 특히, 사례분석을 통한 연구, 지역사회의 개인과 커뮤니티 그리고 각 조직에 미치는 영향 평가 방법과 이론을 파악하고, 호스트·게스트간의 상관관계 및 지역사회에 끼치는 사회적 영향을 질적 양적 방법론을 활용해 분석하고자 한다.

#### **347B09 관광과환경특론 Special Topics in Tourism and Natural Environment**

관광개발 및 관광활동에 있어 관광과 환경 및 자연자원과의 관계를 규명한다. 특히, 자연자원중심 혹은 생태관광과 관련된 관광철학, 지속가능한 개발과 관광, 거시적 및 미시적 관점에서의 환경적 영향 평가, 자연자원을 활용한 관광개발 및 경영 계획 및 배치, 생태계에 있어서의 관광의 역할 등을 살펴본다.

#### **347B10 관광자행동이해 Social Science Foundations of Tourist Behaviors**

관광자들의 관광행동과 관련한 사회학적 혹은 사회심리학적 측면을 고찰함으로써 관광자 행동을 설명하는 주요 이론과 모델을 철저하게 이해하게 한다.

#### **347B11 대안관광론 Alternative Tourism**

관광개발로 인한 부정적 영향을 최소화하고, 특별관심관광의 증가에 따른 관광행태의 다양성에 부합하기 위한 지속가능한 관광개발의 방안으로서, 대안관광의 의의와 그 현상, 사례분석을 통해 대안관광의 철학과 개념을 이해하고자 한다.

#### **347B12 관광마케팅관리론 Tourism Marketing Management**

관광기업에 있어서의 마케팅연구의 필요성과 관광기업 특성과 일치된 관광기업 마케팅 전략 방향을 국내외 관광 기업의 사례연구를 중심으로 분석한다.

#### **347B13 축제·이벤트기획론 Festival and Event Planning**

지역축제 및 이벤트기획에 대한 전반적인 계획수립과 전후 영향평가 등을 분석한다. 특히, 축제 및 이벤트의 의의와 개발 가능성에 대한 분석을 실시한다.

#### **347B14 지역사회와 관광 Community and Tourism**

지방자치화에 따른 지역의 관광개발도입과 지역사회 전반에 걸친 영향정도를 분석 평가한다. 특히, 지속가능한 지역사회 관광개발을 위한 개발주체간의 상호관계에 관한 연구를 실시한다.

#### **347B15 관광과 문화특론 Special Topics in Tourism and Culture**

도심 및 비도심 지역에서 발생하는 관광의 문화적 특성에 대한 조사를 실시한다. 특히, 관광자원으로써의 문화적 요소의 역할 및 문화자원 개발, 정책적 이슈, 관광활동으로 인한 지역문화와 문화유산에 미치는 영향 및 평가에 대한 심도 깊은 이해를 도모한다.

#### **347B16 관광기업경영특론 Special Topics in Tourism Business Management**

관광산업분야의 경영이론 및 개념, 사례를 통한 경영평가를 실시한다. 특히, 재무 및 시설, 리스크 운영, 노사관계, 인사관리, 직무분석 등의 다양한 기업경영 내부운영에 대한 문제 분석 및 평가에 대한 심도 깊은 연구를 실시한다.

#### **347B17 관광행동특론 Special Topics in Tourist Behavior**

관광행동에 관한 이론 개발, 선행 연구 분석, 마케팅 적용 등에 대한 이론을 분석한다. 또한, 관광객 행동에 대한 다양한 모델과 패러다임에 대한 분석을 실시한다.

#### **347B18 관광마케팅특론 Special Topics in Tourism Marketing**

관광기업 및 조직전략수립과 목표달성을 위한 마케팅의 전략수립 및 응용방안에 관한 연구를 실시한다. 특히, 관광기업 마케팅 전략수립 방법론 및 절차 계획, 관광산업 관련 분야의 마케팅 트렌드 연구조사를



실시한다.

**347B19 이벤트·축제기획특론 Special Topics in Development & Evaluation of Event & Festival Program**

축제 및 이벤트에 관한 정치적·사회적 배경 및 영향 요인들을 분석하고, 기획 과정 및 연구, 프로그램 개발 및 적용 가능성을 분석한다.

**347C01 레스토랑시설및디자인연구 Study on Restaurant Facilities & Design**

외식기업의 업종과 업태에 적합한 레스토랑을 시설할 수 있고 디자인할 수 있는 능력을 컴퓨터 시뮬레이션을 통하여 사례별로 분석하고 평가하는 방법을 연구한다.

**347C02 메뉴및외식상품개발연구 Study on Menu & Product Development**

메뉴관리의 체계적 시스템과 이론을 바탕으로 외식산업 현장과 공동으로 커뮤니케이션 기능을 강화하는 외식상품개발을 연구한다.

**347C03 식음료원가관리연구 Study on Food & Beverage Cost Control**

국내외 외식기업 프랜차이즈경영에 대한 성공 및 실패사례를 분석하고, 아울러 프랜차이즈 시뮬레이션을 통하여 프랜차이즈 시스템에 관한 심층적 연구를 한다.

**347C04 식품위생관리연구 Study on Sanitation Management**

식품의 구매와 저장, 생산과 판매의 전 과정을 구체적으로 세분화하여 식품의 위해요소를 사전에 차단하고 중점 관리할 수 있는 관리시스템을 구축할 수 있는 실제방법을 학습한다.

**347C05 식품저장관리연구 Study on Food Storage Management**

식품의 효율적 관리와 저장 및 물리적 분석을 통한 과학적 접근으로 가공방법 시스템 확보와 식품의 반응 작용관계를 중심으로 연구한다.

**347C06 주방경영세미나 Seminar in Restaurant Kitchen Management**

외식기업의 업종·업태에 따라 상품이 생산되는 주방을 효율적으로 경영할 수 있는 방안을 사례중심으로 연구한다.

**347C07 외식사업창업연구 I Study on Restaurant Business Development I**

외식사업의 컨셉트 정립에서 운영에 이르기까지 창업의 개념과 절차, 방법, 그리고 전략 등에 관한 기본적인 이론학습과 실제사례를 연구한다.

**347C08 외식사업창업연구 II Study on Restaurant Business Development II**

외식사업의 컨셉트 정립에서 운영에 이르기까지 창업의 개념과 절차, 방법, 그리고 전략 등에 관한 기본적인 이론학습과 실제사례를 연구한다.

**347C09 외식산업경영연구 Study on Foodservice Industry Management**

외식산업에서의 서비스 품질경영의 기법 및 연구방법을 강의하고 토론하여 외식분야에 적용할 수 있는 서비스 품질 전략에 대하여 연구한다.

**347C10 주방시스템분석연구 Study on Kitchen System Installation**

외식기업의 업종과 업태별로 주방의 구조를 파악하여 시스템적으로 접근할 수 있는 기법을 연구한다.

**347C11 외식산업마케팅연구 I Study on Foodservice Industry Marketing I**

외식기업을 중심으로 한 마케팅의 원리 및 이론과 개념을 이해하고 효과적인 마케팅 분석, 계획, 실행과 통제 기술 습득하는 연구를 한다.

### **347C12 외식산업마케팅연구Ⅱ Study on Foodservice Industry MarketingⅡ**

시장조사, 제품가격, 판매촉진 등의 마케팅 도구를 외식산업에 적용함으로써 경쟁이 치열해 지는 외식산업시장에서의 독창적 마케팅 활동을 구축할 수 있는 있도록 연구한다

### **347C13 외식산업브랜드전략연구 Study on Brand Strategies in Foodservice Industry**

외식산업에서 브랜드 역할, 브랜딩 개념, 브랜드 자산의 평가 등과 같은 브랜드전략의 내용을 심도 있게 공부하게 된다. 브랜드에 대한 소비자의 반응을 포함한 다양한 브랜드 경영지식을 습득과 더불어 효과적인 브랜드 경영전략이 무엇인지를 많은 사례를 통해 학습한다.

### **347C14 외식산업생산운영관리연구 Study on Operations Management in Foodservice Industry**

본 과목은 운영의 의사결정이 기업에 미치는 영향을 설명하고, 공급사슬이란 관점에서 다기능적 의사결정을 알아보려고 한다. 나아가, 경영학적 이해를 바탕으로 이를 외식산업학에 접목하여 응용한다.

### **347C15 외식산업원가관리연구 Study on Cost Management in Foodservice Industry**

식음료의 원가관리 통제를 목적으로 식재료의 구매와 조리, 그리고 소비의 과학적·합리적 연구 관리를 통하여 효율적 원가관리 방법을 연구한다.

### **347C16 외식산업위생관리연구 Study on Sanitation Management in Foodservice Industry**

실제 현장에서 사용되고 있는 식품위생관리 프로그램을 사례별로 분석하고 평가하는 방법과 분석과 평가의 결과를 피드백 하는 방법을 연구한다.

### **347C17 외식산업유통전략연구 Study on Distribution Strategies in Foodservice Industry**

유통전략은 유통목적을 달성하기 위한 포괄적인 수단으로, 환경적응의 기능을 가지며, 기업이 장차 당면할 전략적 문제나 전략적 기회를 발견하는 기능을 갖는다. 저차 그 규모가 확대되어가는 외식산업 분야에서 경영전략은 고객이 니즈(needs)를 파악하게 하는 전략적인 도구(tool)로서 작용할 수 있으며, 외식업을 둘러싸고 있는 경영환경이 사회의 경제적 환경에 민감하게 반응하여 안정적이지 않고 복잡하며 지속적인 변화를 하는 실정이다. 또한 외식업체가 대처할 수 있는 업체 내부의 자원도 한정되어 있기 때문에 외식산업체는 생존과 지속적인 성장, 이윤을 창출하기 위한 방안을 제시해야 한다. 이에 기업체는 어떠한 핵심역량을 바탕으로 한 유통기법이 요구되는가에 대하여 학습한다.

### **347C18 외식산업인적자원관리연구 Study on Human Resources Management in Foodservice Industry**

인적비즈니스의 대표적 분야인 외식산업의 인적자원관리, 인사정책, 인사환경, 직무분석, 교육훈련, 임금과 복리후생, 인간관계, 노사관계와 정부규제 등에 대하여 연구한다.

### **347C19 외식산업재무관리연구 Study on Financial Management in Foodservice Industry**

외식기업의 재무분석, 투자분석, 자금조달 방법 등 재무관리에 대해서 이론체계의 탐구와 실제에 관하여 심층적으로 연구한다.

### **347C20 외식산업조직행동연구 Study on Organizational Behaviors in Foodservice Industry**

현대산업에 있어서 고객은 일반 제조업과는 달리 서비스라는 특수한 성격을 갖는 상품을 거래한다. 기업의 마케팅 대상인 의사결정자에 영향을 미치는 소비자의 내적/외적요인을 살펴보고, 통제 가능한 마케팅 요인들이 이러한 소비자들에게 어떻게 영향을 미치는가를 파악해 본다. 또한 경영학적인 측면에서의 연구를 현대 산업체인 외식업체에 어떻게 적용시킬 수 있으며, 그 과정에서 외식업체를 이용하는 고객의 의사결정 및 특성을 일반 제품을 구매하는 소비자와 비교해 봄으로써 외식업체에서의 소비자 행동 파악의 주요성 및 특징에 대하여 학습한다.

### **347C21 외식산업판매촉진관리연구 Study on Sales Promotion in Foodservice Industry**

외식산업 분야의 효율적인 마케팅과 촉진수단에 관한 일반적인 이론을 바탕으로 경영성과에 긍정적 영향을 미칠 수 있는 촉진관리 기법을 연구한다.

### **347C22 외식상품및소비자트렌드연구 Study on Foodservice Products & Consumer Trend**

외식산업을 포함한 산업분야에서 트렌드 역할, 개념, 트렌드 자산의 평가 등과 같은 트렌드전략의 내용을 심도 있게 공부하게 된다. 트렌드에 대한 소비자의 반응을 포함한 다양한 트렌드 경영지식을 습득과 더불어 효과적인 트렌드 경영전략이 무엇인지를 많은 산업분야의 사례를 통해 학습한다.

### **347C23 외식서비스경영연구 Study on Restaurant Service Management**

외식사업에서 고객 중심적이고 고객 지향적인 서비스를 제공하기 위한 서비스의 전략수립에서부터 실천, 결과분석에 이르는 서비스의 체계적 관리에 대하여 연구한다.

### **347C24 외식서비스경영전략연구 Study on Strategies Management for Foodservice Operation**

글로벌 외식산업환경에서 외식기업이 경영전략을 수립하고 실행하는데 필요한 전략적 사고능력을 키우는 것은 물론 경영전략의 중요한 분석기법을 체계적으로 연구한다.

### **347C25 외식소비자행동연구 Study on Consumer Behavior in Foodservice Operation**

환대산업에 있어서 고객은 일반 제조업과는 달리 서비스라는 특수한 성격을 갖는 상품을 거래한다. 기업의 마케팅 대상인 의사결정과에 영향을 미치는 소비자의 내적/외적요인을 살펴보고, 통제 가능한 마케팅 요인들이 이러한 소비자들에게 어떻게 영향을 미치는가를 파악해 본다, 또한 경영학적인 측면에서의 소비자 행동론에 대한 연구를 환대 산업체인 외식업체에 어떻게 적용시킬 수 있으며, 그 과정에서 외식업체를 이용하는 고객의 의사결정 및 특성을 일반 제품을 구매하는 소비자와 비교해 봄으로써 외식업체에서의 소비자 행동 파악의 주요성 및 특징에 대하여 학습한다.

### **347C26 외식프랜차이즈연구 I Study on Restaurant Franchising I**

외식산업에서의 프랜차이즈 개념과 원칙, 프랜차이즈 시스템, 그리고 가맹주와 본사간의 관계와 책임 등 프랜차이즈경영에 관하여 포괄적인 연구를 한다.

### **347C27 외식프랜차이즈연구II Study on Restaurant FranchisingII**

외식산업에서의 프랜차이즈 개념과 원칙, 프랜차이즈 시스템, 그리고 가맹주와 본사간의 관계와 책임 등 프랜차이즈경영에 관하여 포괄적인 연구를 한다.

### **347C28 조리과학경영관리연구 Study on Food Science Operations**

식품이 인체에 미치는 영향과 물리적, 생물학적 환경에 따른 맛, 색, 향과 질감을 가진 식품의 관리시스템을 구축할 수 있는 방법을 연구한다.

### **346Z01 논문지도(석) Directed Research**

### **348Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

### **348Z02 논문지도(박)II Directed ResearchII**

# 수학정보통계학과

Department of Mathematics and Information Statistics

자연과학관 601호 / Tel. 890-1470, 1480 / Fax. 0505-182-6865, 6866 /

<http://math.dongueui.ac.kr>, <http://frontier.dongueui.ac.kr>

## 1. 교육목표

수학정보통계학과는 지식정보화 사회 발전에 기여하기 위한 수학과 정보통계학에 대한 전문적인 이론과 연구방법론을 교육하여 고도기술 산업사회를 선도할 전문지식을 연구하고 첨단기술을 습득하여 관련분야의 연구수행능력과 문제해결능력을 개발 신장하여 자연과학 발전을 선도하며 지역사회와 국가 발전에 이바지하는 창조적 지식인인 전문 연구인력 양성을 교육목표로 한다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
해석학	해석 함수의 성질, 복소 적분, 특이점, 최대치 원리, 해석함수공간 등을 통해 해석학 분야의 연구 경향을 검토하여 새로운 연구 방법론을 모색한다.
대수학	단순군의 분류와 그 역사, 가환대수학의 발전사 및 현대대수학의 발견된 중요 이론 및 난제의 배경과 해결사 등을 통해 체계적 지식바탕을 마련한다.
위상수학	위상 수학 분야의 연구 경향을 역사적으로 유클리드 공간과 근방구조로 정의된 위상 공간의 특수한 성질을 연구한다.
수치해석학	절대주의 수리철학과 준경험주의, 구성주의 수리철학을 고찰하며 몇 가지 모델의 수치해법을 제시하고, 다른 방식식에 적용할 수 있도록 수치해법을 심화하여 적용하는 방법에 대하여 학습한다.
비모수통계학	모수나 분포에 대한 비모수적 추정 및 검정을 연구하며 기초 개념, 모수에 대한 추정과 검정, 선형 순위통계량의 이론 등을 분석한다.
수리통계학	이론적 고찰과 이들의 성질을 수리적으로 파악하여 확률이론, 확률공간, 연속형 및 이산형 분포 등의 정보를 유용하게 처리한다.
응용통계학	다양한 통계적 방법론의 실제 응용능력을 키우며 선형모형론, 로버스트 추정, 그리고 확률밀도함수 추정 등의 응용통계 분야에 대한 구체적인 연구를 심화한다.
환경통계학	수리적 측도의 정의와 확률을 바탕으로 성질과 응용분야를 고찰하여 측도론(Measure Theory)과 적분이론의 기초, 확률 공간 및 확률변수 등을 연구한다.

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
강미광	교수	이학박사	위상수학	General Topology, Mathematics Education
김양곡	교수	이학박사	대수학	Infinite Group Theory, Knot Theory
류재철	교수	이학박사	응용수학	Numerical Analysis
강창완	교수	이학박사	응용통계학	Data Mining, Bioinformatics
최승배	교수	이학박사	환경통계학	Geostatistics, Data Mining

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
786001	수리통계학 (Mathematical Statistics)	3
786002	확률론 (Probability Theory)	3

787001	실해석학 I (Real Analysis I)	3
787002	대수학 (Algebra)	3
787003	일반위상수학 I (General Topology I)	3
787004	복소해석학 I (Complex Analysis I)	3
787005	선형반복법 (Linear Iterative Method)	3
787006	수학교육철학 (The philosophy of Mathematics Educations)	3
787007	선형모형론 (Linear Models)	3
787008	실험계획론 (Experimental Design)	3
787009	비모수통계학특강 (Nonparametric Statistics)	3
788001	이론통계특수연구 (Topic in Theoretical Statistics)	3
788002	응용통계특수연구 (Topic in Theoretical Statistics)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
787A01	실해석학II (Real AnalysisII)	3
787A02	복소해석학II (Complex AnalysisII)	3
787A03	미분방정식론 (Differential Equations)	3
787A04	함수해석학 (Functional Analysis)	3
787A05	비선형해석학 (Nonlinear Analysis)	3
787A06	작용소론 (Operator Theory)	3
787A07	해석학특강 (Topics in Analysis)	3
787A08	다변수복소함수론 (Several Complex Variables)	3
787B01	군론 (Group Theory)	3
787B02	환론 (Ring Theory)	3
787B03	체론 (Field Theory)	3
787B04	대수적구조론 (Algebraic Structures)	3
787B05	대수학특강 (Topics in Algebra)	3
787B06	정수론 (Number Theory)	3
787C01	일반위상수학II (General Topology II)	3
787C02	대수적위상수학 (Algebraic Topology)	3
787C03	선형위상수학 (Topological Linear Spaces)	3
787C04	호모토피론 (Homotopy Theory)	3
787C05	현대집합론 (Modern Set Theory)	3
787C06	위상수학특강 (Topics in Topology)	3
787D01	편미분방정식 (Partial Differential Equations)	3
787D02	유한요소법 (Finite Element Method)	3
787D03	수리유체역학 (Mathematical Fluid Mechanics)	3
787D04	응용근사이론 (Applied Approximation Theory)	3
787D05	웨이브릿이론과응용 (Wavelets and Applications)	3
787E01	다변량통계해석 (Multivariate Analysis)	3
787E02	자료분석특강 (Data Analysis)	3
787E03	확률과정론 (Stochastic Processes)	3
787E04	통계적결정론 (Statistical Decision Theory)	3
787E05	추정론 (Estimation Theory)	3
787E06	가설검정론 (Statistical Hypothesis Testing)	3
787E07	시계열분석론 (Time Series Analysis)	3
787E08	통계적품질관리론 (Statistical Quality Control)	3
787E09	신뢰수명검정론 (Theory of Reliability)	3
787E10	비선형모형론 (Nonlinear Models)	3

787E11	통계계산특강 (Statistical Computing)	3
787E12	일반화선형모형론 (Generalized Linear Models)	3
787E13	이산형자료분석론 (Discrete Data Analysis)	3
787E14	공간통계학 (Spatial Statistics)	3
787E15	베이지통계학 (Bayesian Statistics)	3
787E16	응용통계특강 (Topics on Applied Statistics)	3
787E17	통계상담 (Statistical Consulting)	3
787E18	데이터마이닝특강 (Topics in Data Mining)	3
787E19	퍼지자료처리론 (Theories of Fuzzy Data Processing)	3
787E20	패턴분류론 (Theories of pattern classification)	3
787E21	조사방법론 (Sampling Theory)	3
788E01	다변량특수연구 (Topics in Multivariate data analysis)	3
788E02	확률론특수연구 (Topics in Probability)	3
788E03	대표본이론 (Large Sample Theory)	3
788E04	데이터마이닝특수연구 (Topics in Data Mining)	3
786Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
788Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
788Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 786001 수리통계학 Mathematical Statistics

수리통계학의 기초적인 개념과 이들의 성질을 수리적으로 고찰하는 분야로 다음의 내용을 연구한다. 확률이론, 확률공간, 연속형 및 이산형 분포, 확률변수의 함수, 다변량 분포, 기대값, 조건부 기대값, 중심극한 정리, 수렴 정리, 표본 분포, 순서통계량.

#### 786002 확률론 Probability Theory

측도론(Measure Theory)과 적분이론의 기초, 확률 공간 및 확률변수, 독립성, 확률변수의 여러 가지 수렴성 대수의 법칙, 조건부 확률과 기대치, Martingale의 기본 개념들을 다룬다.

#### 787001 실해석학 I Real Analysis I

거리공간, 함수의 연속과 급수의 수렴성, Riemann-Stieltjes 적분, 역함수와 음함수의 정리, Lebesgue 측도와 Lebesgue 적분, 미분 이론, Lebesgue 가측함수, 실수체의 수학적 구조 등을 다룬다.

#### 787002 대수학 Algebra

반군, 자유군, Sylow 정리, 환과 Ideal, Modules, 체의 구조와 확대체, Hom과 쌍대성, Tensor적 등을 다룬다.

#### 787003 일반위상수학 I General Topology I

근방구조로 정의된 위상 공간의 일반적인 성질인 연결성, 콤팩트성, 약위상, 분리공리, 피복공리, 거리공간 등을 다룬다.

#### 787004 복소해석학 I Complex Analysis I

해석 함수의 성질, 복소 적분, 특이점, 최대치 원리, 해석함수공간 등을 다룬다.

#### 787005 선행반복법 The Philosophy of Mathematics Education

절대주의 수리철학과 준경험주의, 구성주의 수리철학을 고찰하고 이들의 교육적 적용을 다룬다. 수학학습심리학, 수학교수 · 학습이론, 수학학습수준이론 등과 같은 수학교육에 관한 전반적인 내용을 다룬다.

#### **787006 수학교육철학 The Philosophy of Mathematics Education**

절대주의 수리철학과 준경험주의, 구성주의 수리철학을 고찰하고 이들의 교육적 적용을 다룬다. 수학학습심리학, 수학교수 · 학습이론, 수학학습수준이론 등과 같은 수학교육에 관한 전반적인 내용을 다룬다.

#### **787007 선형모형론 Linear Models**

통계적 실험은 어떤 모형을 상정하고 수학적 방정식으로 나타낼 수 있으면 좋을 것이다. 본 과목에서는 하나의 선형 모형을 상정하여 확률변수와 수학변수, 미지모수를 포함하는 방정식을 논하는데, 모수에 관하여 선형이고 확률변수에 관하여도 선형인 경우만을 다룬다. 선형모형은 평균관계모형, 함수관계모형, 회귀모형, 실험계획모형, 분산성분모형 등 크게 5가지로 분류된다.

#### **787008 실험계획론 Experimental Design**

학부에서 실험 계획을 수강한 학생을 대상으로 강좌는 실시되며 실험계획 중 특히 흥미 있는 부분을 중심으로 강도 깊고 세밀히 다룬다. 이 과목의 최종 목적은 적어도 관련문단을 읽고 이해하는 수준이 되도록 함에 있다.

#### **787009 비모수통계학 특강 Nonparametric Statistics**

모수나 분포에 대한 비모수적 추정 및 검정을 연구하는 분야로 비모수통계학의 이론적 기초 개념, U-통계량, 노더의 정리와 피트만의 근사적 상대 효율성, 한 표본 또는 두 표본의 위치 모수에 대한 추정과 검정, 선형순위통계량의 이론 등을 연구한다.

#### **788001 이론통계특수연구 Topics in Theoretical Statistics**

이 과목은 통계적 추론 및 의사결정, 그리고 베이지안 이론과 관련한 최근의 연구주제에 대하여 알아본다.

#### **788002 응용통계특수연구 Topics in Applied Statistics**

이 과목은 다양한 통계적 방법론의 실제 응용능력을 키우는데 있으며 주로, 선형모형론, 로버스트 추정, 그리고 확률밀도함수 추정 등을 다루게 된다.

◎ 전공과목

#### **787A01 실해석학Ⅱ Real AnalysisⅡ**

다변수 함수의 미적분, 균일 수렴, 균일 연속, 멱급수, 푸리에 급수의 미분과 적분, 푸리에 변환, Daniell 적분, 측도 공간의 사상, 고전 Banach 공간, 일반측도론, 표현정리, 함수해석의 기본정리를 다룬다.

#### **787A02 복소해석학Ⅱ Complex AnalysisⅡ**

Runge 정리, Riemann 사상정리, 해석적 확대와 Riemann 곡면, 조화 함수론, Picard 정리 등을 다룬다.

#### **787A03 미분방정식론 Differential Equations**

선형미분방정식의 해의 존재 및 유일성, Sturm-Liouville의 이론, 해의 점근적 성질, Bessel 함수, Poincare-Bendixson 정리 등을 다룬다.

#### **787A04 함수해석학 Functional Analysis**

공간, Hahn-Banach 정리, Uniform bounded, Open mapping, Closed-Graph 정리, 쌍대공간, 유한 작용소, Unbounded 작용소, Spectral 이론을 다룬다.

#### **787A05 비선형해석학 Nonlinear Analysis**

비선형 작용소의 기본이론, 비선형 Compact 연산자, Monotone 연산자, 부동점 정리와 응용 등을 다룬다.

#### **787A06 작용소론 Operator Theory**

Hilbert공간, 공역 공간, 공역 연산자, 연속 작용소, Compact 작용소, 축소 사상, Accretive, Monotone 작용소, 미분 작용소의 Spectrum 이론과 응용을 다룬다.

#### 787A07 해석학특강 Topics in Analysis

해석학 분야의 연구 경향을 최신 주제와 논문을 중심으로 다룬다.

#### 787A08 다변수복소함수론 Several Complex VariablesBergman

Kernel과 적분공식, Plurisubharmonic 함수, Pseudo-convexity, Domain of Holomorphy, 디아 바 문제, Levi의 문제, Hardy 공간 등을 다룬다.

#### 787B01 군론 Group Theory

군의 구조, 자유 가환군, 유한 생성 가환군의 구조, Krull-Schmidt 정리, Sylow 정리, Nilpotent군과 soluble군, 군표현 이론, 유한 Soluble군, Nilpotent군과 Soluble군의 일반화, 유한조건과 군의 구조 등을 다룬다.

#### 787B02 환론 Ring Theory

환과 Ideal, 분수환과 가환, 준소분해, Noetherian환과 Modules, Artin환, Discrete valuations, Valuation 환과 Dedekind환, 완비화, 차원 정리 등을 다룬다.

#### 787B03 체론 Field Theory

체의 확대, 대수적확대체의 구조이론 및 단순확대체, 초월확대체, 기하적 작도 가능성, 갈로아 이론, 유한 체, Separability, Artin-Schreier 정리 등을 다룬다.

#### 787B04 대수적구조론 Algebraic Structures

군, 환, 체, Modules, 벡터공간을 포함한 전반적인 대수적 구조에 대한 성질과 특성을 연구하고 분석한다.

#### 787B05 대수학특강 Topics in Algebra

단순군의 분류와 그 역사, 가환대수학의 발전사 및 현대대수학의 발견된 중요 이론 및 난제의 배경과 해결사 등을 살펴본다.

#### 787B06 정수론 Number Theory

합동식과 Fermat 정리와 Euler 정리, 원시근과 그 응용, Legendre, Jacobi기호와 이차잉여, 연분수, 부정 방정식과 Fermat의 마지막정리 등을 다룬다.

#### 787C01 일반위상수학Ⅱ General TopologyⅡ

Filter와 Net의 수렴성, Compactness, 함수공간, Cauchy 수열, 완비 거리공간 등을 다룬다.

#### 787C02 대수적위상수학 Algebraic Topology

유클리드 공간에서의 기하학, path, 표면 등을 포함한 특수한 이상적인 성질을 대수적인 방법에 의해 나타내고 연구하는 분야로 호모토피와 기본군,복체, Simplicial 복체와 호모로지 이론, C-W 복체 등을 다룬다.

#### 787C03 선형위상수학 Topological Linear Spaces

선형위상 공간, 거리화가능 선형위상 공간, 노름 벡터 공간, Hilbert 공간, locally convex 공간, 연속 선형 작용소와 쌍대 벡터공간, Tensor 적 등을 다룬다.

#### 787C04 호모토피론 Homotopy Theory

Retraction 문제, Deformation 문제, 리프팅 문제와 같은 확장 문제, 속공간, 피복공간, 호모토피군의 성질과 특성에 대해 연구하고 속공간, 피복공간의 호모토피군 등을 다룬다.



#### 787C05 현대집합론 Modern Set Theory

집합과 논리, 농도와 순서수, Zorn의 보제와 Zermelo 정리, 공리론적 집합론과 Lattice 이론 등을 다룬다.

#### 787C06 위상수학특강 Topics in Topology

위상 수학 분야의 연구 경향을 역사적으로 살펴보고 최근의 연구결과와 논문을 다룬다.

#### 787D01 편미분방정식 Partial Differential EquationsPoisson

방정식, 파동방정식, 열방정식, Asymptotic expansions, Perturbation 이론 등을 다룬다. 몇 가지 모델 편미분방정식들의 수치해법을 제시하고, 다른 방정식에 적용할 수 있도록 이 수치해법을 심화하여 적용하는 방법들을 다룬다.

#### 787D02 유한요소법 Finite Element Method

모델 문제에 대한 유한요소법, Discretization, 유한요소공간, Regularity, Stability, Error estimates, 프로그래밍 등을 다룬다.

#### 787D03 수리유체역학 Mathematical Fluid Mechanics

유체의 흐름을 기술하는 나비에 스톡스 방정식과 오일러 방정식에 대한 수학적 기초를 다룬다. 특히 시불변 흐름을 기술하기 위한 비압축 유동이론과 스톡스 방정식에 관한 이론을 다룬다.

#### 787D04 응용근사이론 Applied Approximation Theory

복잡한 함수의 여러 가지 노름에 대한 다항식 근사를 중심으로, 근사 알고리즘, 오차해석 등을 다룬다.

#### 787D05 웨이블릿이론과응용 Wavelets and Applications

웨이블릿의 기본이론과 응용을 다룬다. 푸리에 해석, 웨이블릿 변환, Cardinal spline 해석, 웨이블릿과 MRA, 웨이블릿 패킷, 신호처리에서의 응용, 영상처리에서의 응용 등을 다룬다.

#### 787E01 다변량통계해석 Multivariate Analysis

비정칙 변환과 일반화한 야고비안, 다변량 정규분포, 위셔트분포, V-분포, 위샤트행렬의 고유근의 분포, 다변량 분산 분석, 주성분 분석, 요인 분석, 집락 분석, 판별 분석, 프로파일 분석 등을 연구한다.

#### 787E02 자료분석특강 Data Analysis

선형모형이나 다변량 자료에 관한 실제 자료분석을 강의함으로써 자료가 주어졌을 때 그의 의미를 요약, 결정, 추론하는 방법을 습득케 한다.

#### 787E03 확률과정론 Stochastic Processes

수리적 측도의 개념과 확률을 바탕으로 이산적 또는 연속적 확률과정의 성질과 그 응용분야를 고찰하는 분야로 다음의 내용을 연구한다. 이산형시간과 정지마코프 과정, 에르코딕 이론, 연속형 시간 마코프 과정, 포아송과 이것에 관련된 과정, 콜모고로프 방정식, 재생이론

#### 787E04 통계적결정론 Statistical Decision Theory

통계적 결정론은 가설검정과 추정의 고전적 통계이론의 일반화로서 1939년 A. Wald에 의하여 소개되었다. 결정문제에 접한 통계학자는 여러 개의 선택의 집합 중에서 하나의 선택을 하게 된다. 본 과목의 주요 내용은 공액 사전 분포, 극한 사후 분포, 최적중지규칙, Bayes 결정방법, 측차결정 방법 등이다.

#### 787E05 추정론 Estimation Theory

고전적 추정 이론과 Bayesian추정 이론의 상이성을 소개하고 고전적 추정 이론에서의 불편 추정법, 최대우도 추정법에 관한 이론과 Bayesian추정 이론과 관련된 최소 최대 추정법, 불편 추정량의 Admissibility 등을 강의한다.

#### **787E06 가설검정론 Statistical Hypothesis Testing**

고전적 측면에서 가설검정의 최적성에 관한 내용을 주로 다룬다. 일양최강력 검정의 유도방법, 불편 검정, 불편 추정, 측자 검정, 최소 최대 검정, 선형 가설에 대한 최적 검정 등을 검사한다.

#### **787E07 시계열분석론 Time Series Analysis**

학부에서 시계열 강좌를 수강한 시계열에 대한 기초를 갖는 학생을 대상으로 이 강좌에서는 BOX와 Jenkins의 Time Series Analysis Forecasting and Control 정도의 수준에 관한 강의를 하게 된다.

#### **787E08 통계적 품질관리론 Statistical Quality Control**

기업에서 생산되는 생산품의 품질향상을 위한 통계적 관리방법을 논하게 된다. 본 과목에서 포함되는 내용은 데이터의 정리방법, 계량치 및 계수치의 추정과 검정, 간이분석법, 샘플링오차, 샘플링검사, 관리도 공정관리, 신뢰성 등이다.

#### **787E09 신뢰수명검정론 Theory of Reliability**

신뢰수명 검정을 위해 필요한 통계적 기본 개념, 분포 이론, 가설 검정 이론 등을 다룬 후 Logic diagram, 수학적 모형, 부품 신뢰도의 예측, 시스템 예측 등을 강의한다.

#### **787E10 비선형모형론 Nonlinear Models**

변환을 통해서도 선형 모형으로 바꿀 수 없는 여러 형태의 비선형 모형을 다루며 이러한 비선형 모형에 대하여 어떻게 모형을 자료로부터 적합시켜 모수를 추정하는지에 대한 이론과 SAS의 PROC MLIN을 이용한 비선형 모형의 적용 과정을 알아본다.

#### **787E11 통계계산특강 Statistical Computing**

통계문제에 관한 제반문제를 분석함에 있어 계산기법을 배우는 과목이다. 따라서 이 과목에서는 행렬에 관한 제반지식이 필수적으로 요구되며 robust regression, time series, pseudorandom number 외에 흥미 있는 몇 가지 분야를 택하여 강의를 한다.

#### **787E12 일반화선형모형론 Generalized Linear Modes**

정규이론에 의한 고전적 선형 모형을 확장한 것으로 이산형 반응과 연속형 반응을 모형화 하는데 매우 유용하며 일반화 선형 모형에 대한 기초 이론을 소개하고 통계 소프트웨어 GLIM과 SAS의 GLM을 사용하여 일반화 선형모형에 대한 응용력을 배양한다.

#### **787E13 이산형자료분석론 Discrete Data Analysis**

사회구조, 임상의학 등에서 쉽게 얻어질 수 있는 이산형 자료에 대한 분석방법을 다루며 SAS의 PROC FREQ와 PROC CATMOP를 사용하여 보다 정교한 분석과 해석방법을 통하여 이산형 자료분석의 응용력을 배양시킨다.

#### **787E14 공간통계학 Theories of pattern classification**

패턴의 특징을 통계적으로 분석하여 패턴을 인식하고 분류하는 방법과 첨단 이론으로서 결정함수의 생성, 거리 함수에 의한 우도 함수의 계산, 학습에 의한 결정론적 접근 방법을 통계적 접근 방법에 바탕을 둔 패턴 분류기를 다룬다.

#### **787E15 베이즈통계학 Bayesian Statistics**

사전 확률 분포에 추가적인 정보를 도입하여 사후 확률 분포 이론에 대한 최근 연구이론을 탐색하여 Bayesian 추론, 다변량 분석, 분류와 판별 등을 수치적 방법과 computer program 방법으로 연구하고 교수한다.

#### **787E16 응용통계특강 Topics on Applied Statistics**

정규 통계학 과목에서 다루어지지 않는 응용통계의 분야를 담당교수의 선택에 따라 깊이있게 연구한다.

#### **787E17 통계상담 Statistical Consulting**

사회 현상의 여러 분야에서 발생되고 있는 정보를 요구하는 의사 결정자들의 통계처리 상담이 요구 될 때 이에 대한 적절한 상담방법과 실제 자료처리기법 및 문제 해결 방법을 지도 및 교수, 연구한다.

#### **787E18 데이터마이닝특강 Topics in Data Mining**

여기서는 Data Mining 과 관련된 여러 통계 기법의 최신 연구 동향을 다루게 된다.

#### **787E19 퍼지자료처리론 Theories of Fuzzy Data Processing**

통계 처리용으로 주어지는 자료가 애매모호 하거나 오차를 포함한 구간 자료 또는 불확실하게 관측된 자료일 때 이에 대한 통계적 처리 방법을 문헌 연구를 통하여 최근 정보를 수집하여 새로운 처리 방법을 연구, 교수한다.

#### **787E20 패턴분류론 Theories of pattern classification**

패턴의 특징을 통계적으로 분석하여 패턴을 인식하고 분류하는 방법과 첨단 이론으로서 결정함수의 생성, 거리 함수에 의한 우도 함수의 계산, 학습에 의한 결정론적 접근 방법을 통계적 접근 방법에 바탕을 둔 패턴 분류기를 다룬다.

#### **787E21 조사방법론 Sampling Theory**

통계조사를 하기 위해서는 사전준비가 필요하다. 조사목적 확정, 모집단 설정, 조사표의 설계, 표본설계, 관찰방법, 추출의 틀작성, 예비조사방법, 조사원 교육 등의 절차가 필요하다. 본 교과는 표본 오차 및 비표본 오차가 최소화 되도록 치밀한 조사방법에 관하여 공부한다.

#### **788E01 다변량특수연구 Topics in Multivariate data analysis**

다변량 자료로서 처리되는 추정과 검정, 주성분 분석, 인자분석 분류판별 분석과 군집분석과 다차원 척도분석 등에 대한 최근 연구동향을 문헌 조사 등을 통하여 연구하고 발전방향을 세미나 한다.

#### **788E02 확률론특수연구 Topics in Probability**

확률 이론의 최근 동향의 연구로서 random work, 반사이론, arcsin 법칙, 포아송 과정, 말코프 이론 출생 사망 과정 등에 대한 문헌을 조사하여 발전방향을 연구, 교수한다.

#### **788E03 대표본이론 Large Sample Theory**

통계적 자료에서 대용량 데이터베이스 등으로부터 대표본의 자료가 추출되는 경우 이 자료에 대한 국소 점근 분포의 성질, 점근 분포의 분해성, minmax 추정량, 우도 함수 혹은 Baysian 추정량으로 일치성, 충분성 등을 연구, 교수한다.

#### **788E04 데이터 마이닝 특수연구 Topics in Data Mining**

여기서는 Data Mining에 대한 최신 연구 동향을 다루게 된다.

#### **786Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **788Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **788Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

# 물리학과

Department of Physics

자연과학관 201호 / Tel. 890-1490 / Fax. 0505-182-6868 / <http://physics.deu.ac.kr>

## 1. 교육목표

물리학과는 자연현상에 대한 탐구와 이해를 바탕으로 합리적인 사고력과 연구수행능력을 배양하여 물리학의 이론과 기술을 계승하고 심화발전시킴으로써 과학기술 발달에 기여할 수 있는 창조적인 전문 인력을 양성하는 데 교육의 목표를 둔다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
물리학	광물리, 응집물리, 핵물리, 유전체물리

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
진병문	교수	이학박사	응집물리	강유전체, 센서제어
유일	교수	이학박사	응집물리	디스플레이, 나노기술

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
377001	고전 역학 (Classical Mechanics)	3
377002	양자역학 (Quantum Mechanics)	3
377003	전자기학 (Theory of Electricity and Magnetism)	3
377004	수리 물리학 (Mathematical Physics)	3
377005	통계물리학 (Statistical Physics)	3
377006	고급전자기학 (Advanced Electrodynamics)	3
377007	고급양자역학 (Advanced Quantum Mechanics)	3
377008	전산물리학 (Computational Physics)	3
377009	세미나 (Seminar)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
377A01	응집 물리학 I (Condensed Matter Physics I)	3
377A02	응집 물리학 II (Condensed Matter Physics II)	3
377A03	결정 구조학 (Crystallography)	3
377A04	유전체 물리학 (Physics of Dielectric Material)	3
377A05	결정 광학 (Crystal Optics)	3
377A06	반도체 물리학 I (Physics of Semiconductor I)	3
377A07	반도체 물리학 II (Physics of Semiconductor II)	3
377A08	응집물리학 세미나 I (Seminar in Condensed Matter Physics I)	3
377A09	응집물리학 세미나 II (Seminar in Condensed Matter Physics II)	3
377A10	고체전자광학 (Solid State Optoelectronics)	3
377A11	결정회절이론 (Crystal Diffraction Theory)	3

377A12	결정성장실험 (Crystal Growing Experiment)	3
377A13	고급광물리학 (Advanced Optical Physics)	3
377A14	초음파물리학 (Ultrasonic Physics)	3
377A15	물성물리특론 (Physical Properties of Materials)	3
377A16	레이저광학 (Laser Optics)	3
377A17	박막실험 (Thin Film Experiment)	3
377A18	핵 물리학 세미나 (Seminar in Nuclear Physics)	3
377A19	고급핵물리학 (Advanced Nuclear Physics)	3
377A20	핵물리학특론 (Topics on Nuclear Physics)	3
377A21	표면물리학 (Surface Physics)	3
377A22	레이저분광학 (Laser Spectroscopy)	3
377A23	응용물리학특론 I (Topics on Applied Physics I)	3
377A24	응용물리학특론 II (Topics on Applied Physics II)	3
377A25	원자 및 분자물리학 (Atomic and Molecular Physics)	3
377A26	측정특론 (Selected Topics in Measurement)	3
377A27	표면물리실험 (Surface Physics Experiment)	3
377A28	응용물리프로그래밍 (Programing for Applied Physics)	3
377A29	응용물리실험 (Applied Physics Experiment)	3
377A30	박막물리학 (Thin Film Physics)	3
376Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
378Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
378Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 377001 고전역학 Classical Mechanics

Lagrange 방정식, 변분법, Euler 방정식, 좌표변환, 조화단진자 등의 내용을 일반화 좌표를 사용하여 확장하여 강의한다.

#### 377002 양자역학 Quantum Mechanics

양자역학의 기초개념, 1차원에서의 Potential 문제, 운동방정식, 궤도 각운동량과 중심력 문제, 수소원자, 산란, 시간독립 및 시간종속 섭동이론을 다룬다.

#### 377003 전자기학 Theory of Electricity and Magnetism

진공 중에서 정전기장과 정자기장, 유전체, 자성체, Maxwell방정식 등을 강의한다.

#### 377004 수리물리학 Mathematical Physics

Tensor 해석, 복소함수론, 군론, 특수 함수, 변분법 등 물리학 연구에 필요한 고급수학을 강의한다.

#### 377005 통계물리학 Statistical Physics

Maxwell-Boltzmann, Bose-Einstein, Fermi-Dirac 분포, canonical, grand canonical ensemble 등을 강의한다.

#### 377006 고급전자기학 Advanced Electrodynamics

전자기학에 이어 수준 높은 내용을 보다 깊게 이해토록 한다.

#### 377007 고급양자역학 Advanced Quantum Mechanics

제2양자화를 중심으로 한 양자장론의 기초, 상대론적 양자역학 중 다락이론과 파인만의 법칙을 취급한다.

#### **377008 전산물리학 Computational Physics**

계산에 필수적인 물리학에서 컴퓨터의 사용방법을 강의하는 교과목으로 주로 물리학계산에서 많이 사용하는 수치해석과 응용프로그램 등을 다룬다.

#### **377009 세미나 Seminar**

물리학에서 선정된 주제 또는 최근 연구결과 및 연구경향에 대하여 발표, 토론한다.

#### **◎ 전공과목**

#### **377A01 응집물리학 I Condensed Matter Physics I**

결정의 대칭성, 격자진동, 고체의 열적성질, 금속의 전자적 성질, 에너지 band 등을 강의한다.

#### **377A02 응집물리학II Condensed Matter Physics II**

고체에서의 수송현상, 광학적 성질, 전자기적 성질, 고체 내 소리의 전파, 전자-전자 상호작용 등을 강의한다.

#### **377A03 결정구조학 Crystallography**

결정의 성질과 대칭, 공간격자, 결정투영과 점군, 공간군, X-선 지형학 기법 등을 강의한다.

#### **377A04 유전체물리학 Physics of Dielectric Material**

상전이의 열역학적 이론, soft mode, order disorder, ferroelectrics, 비선형 광학, 강유전체의 응용 등에 관하여 강의한다.

#### **377A05 결정광학 Crystal Optics**

결정 및 결정내의 빛의 특성, 굴절률 및 복굴절을, 빛의 흡수현상과 다색선 소광현상, 일축성 결정의 광학적 부호, 이축성 결정의 분산 현상 등을 다룬다.

#### **377A06 · 377A07 반도체물리학 I·II Physics of Semiconductor I·II**

고체의 결정구조와 격자결합, 격자진동, 밴드구조, 전자구조, 전자전도현상에 대하여 다룬다. 그리고 반도체 중의 optical phonon scattering, ionized impurity scattering과 고전계 효과를 다룬다.

#### **377A08 · 377A09 응집물리학세미나 I·II Seminar in Condensed Matter Physics I·II**

고체물리학 분야에서 선정된 주제 또는 최근연구결과 및 연구경향에 대하여 발표, 토의한다.

#### **377A10 고체전자광학 Solid State Optoelectronics**

고체의 광학적 성질을 연구하며 전자소자의 응용가능성을 모색한다.

#### **377A11 결정회절이론 Crystal Diffraction Theory**

결정의 기하학적 구조와 결정표면에서 X선과 저에너지 전자회절에 관한 Bragg법칙과 Laue조건 등 기하학적 이론을 다룬다.

#### **377A12 결정성장실험 Crystal Growing Experiment**

결정의 전기적, 광학적 열적특성을 연구하기 위한 시료를 제작하여 수용액법, 인상법등의 방법을 이용하여 결정성장의 이론을 실습한다.

#### **377A13 고급광물리학 Advanced Optical Physics**

광자, 복사장, 흡수, 방출, 다중 포논진행과정, 비상대론적 감쇠, 이온-격자간 상호작용, 비선형광학과정,

유도방출 등을 강의한다.

#### **377A14 초음파물리학 Ultrasonic Physics**

실생활에 활용되고 있는 초음파의 원리를 이해하고 그 응용성에 대해 알아본다. 초음파 세척기, 의료용 초음파 탐상기, 비파괴 검사용 초음파 등에 대해 알아본다.

#### **377A15 물성물리특론 Physical Properties of Materials**

물질이 갖는 성질 중 물리학적으로 관심이 있는 물성을 분류하고, 미시적 원인을 밝혀 물성을 분석하고 연구하는 기본지식을 습득한다.

#### **377A16 레이저광학 Laser Optics**

레이저발진과 증폭에 대한 기본원리와 레이저 resonator, 레이저광의 특성 및 레이저 출력의 Q-스위칭, mode locking 등 module과 레이저를 응용한 기기 등에 대하여 배운다.

#### **377A17 박막실험 Thin Film Experiment**

금속, 반도체, 자성체 및 유전체 박막의 제작법의 종류에 대해 고찰하고 금속, 반도체, 자성체 및 유전체 박막을 제작하여 전기적, 광학적 특성을 실험한다.

#### **377A18 핵물리학세미나 Seminar in Nuclear Physics**

핵물리학분야에서 선정된 주제 또는 최근 연구결과 및 연구경향에 대하여 발표, 토의한다.

#### **377A19 고급핵물리학 Advanced Nuclear Physics**

핵자사이의 상호작용, 핵에서 하전입자, 핵구조, 무거운 핵의 충돌, 핵자와 중간자의 구조 등을 다룬다.

#### **377A20 핵물리학특론 Topics on Nuclear Physics**

핵물리학 분야에 있어서의 최신 화제가 되고 있는 제문제에 대해서 연구 토론한다.

#### **377A21 표면물리학 Surface Physics**

고체 표면의 구조와 고체의 성분분석을 행하는 기본이론을 다루고 사용되는 장비를 소개한다.

#### **377A22 레이저분광학 Laser Spectroscopy**

고체분광학, 광산란과 임계현상, 군론의 응용 등을 강의하며, 아울러 분광학의 현대적 관심사에 관하여 소개한다.

#### **377A23 · 377A24 응용물리학특론 I·II Topics on Applied Physics I·II**

물리학에 관련된 최근의 다양한 연구와 이에 관련된 응용면을 개괄적이고 폭넓게 다룬다.

#### **377A25 원자 및 분자물리학 Atomic and Molecular Physics**

점군과 기약표현, 원자구조의 기초, 선형분자의 군론적 관점, 분자궤도, 선택률, Hatree-Fock 방법, 미세구조 및 초미세구조등에 관하여 강의한다.

#### **377A26 계측특론 Selected Topics in Measurement**

물리계측에 관한 기본이론과 주요계측장비의 동작원리를 소개한다.

#### **377A27 표면물리실험 Surface Physics Experiment**

초고진공장비에 대한 기초지식과 다루는 방법, 시료의 준비, 저에너지 전자회절장비, Auger전자분광과 X선 광전자분광장비에 대한 구조와 운용방법을 실습을 통하여 숙달시킨다.

#### **377A28 응용물리프로그래밍 Programing for Applied Physics**

물리학에서 문제를 해결하기 위해서는 목적에 맞는 프로그램을 사용하여야 한다. 이 교과목은 학생들에

게 프로그램을 만드는 기법을 학습하게 한다.

**377A29 응용물리실험 Applied Physics Experiment**

계측에서 소개된 이론과 원리를 바탕으로 하는 실험들을 선별해서 레이저와 비선형 광학을 주 대상으로 하는 제분야에 관한 실험실습을 수행한다.

**377A30 박막물리학 Thin Film Physics**

진공기술의 기초와 박막 제작조건에 따른 결정성 및 물리적 성질과 불순물의 첨가로 인하여 나타나는 물리적 성질 및 접합 등을 다룬다.

**376Z01 논문지도(석) Directed Research**

**378Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**378Z02 논문지도(박)II Directed Research II**



## 바이오의약학과

Department of Biopharmaceutics

자연과학관 202호 / Tel. 890-1532 / Fax. 0505-182-6871 / <http://aplife.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

바이오의약과는 현대 생명과학 및 의약학 분야의 이론과 새로운 지식을 탐구하고 실생활에서 응용할 수 있는 방법을 연구함과 아울러 진취적이고 성실한 인성과 미래 지향적인 창의성을 개발함으로써 국가와 지역 사회에 봉사할 수 있는 바이오의약학 분야의 전문 인력을 양성하는 데 교육의 목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
바이오의약학	동물, 식물, 미생물 등 바이오 소재를 바탕으로 의약품에 관련된 신약개발을 비롯하여 기능성 식품에 관련된 신소재의 개발 및 자연 친화적 환경을 유지하기 위한 생물학적 처리방법 등의 연구에 전공 초점을 둔다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
김병우	교수	약학박사	분자생물학	천연물 기능성 소재 개발 및 신약
권현주	교수	공학박사	단백질공학	항비만, 항암, 미백소재 개발 및 기작 규명
이은우	부교수	약학박사	생명신소재학	미생물의 항생제 내성기작 및 저해제 개발, 식품미생물의 활용, 신규 미생물자원의 발굴
이현태	부교수	약학박사	세포생리학 및 신약 개발	평활근 생리학 및 천연물 유래 신약 개발

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
406002	분자생물학 특론 (Advanced Molecular Biology)	3
406004	생화학 특론 (Advanced Biochemistry)	3
406005	세포생물학 특론 (Advanced Cell Biology)	3
406006	바이오의약특론(Advanced Biopharmaceutics)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
406A04	유전공학 특론 (Advanced Genetic Engineering)	3
406A08	바이러스학 특론 (Advanced Virology)	3
406A10	응용미생물학 특론 (Advanced Applied Microbiology)	3
406A12	세포신호전달 (Cell Signaling)	3
406B03	생리활성물질학 특론 (Advanced Biological Active Substances)	3
406B04	단백질공학 특론 (Advanced Protein Engineering)	3
406B07	면역학 특론 (Advanced Immunology)	3
406B09	인체약리학 특론 (Advanced Human Pharmacology)	3
406B12	기능성화장품학특론 (Advanced Functional Cosmetics)	3
406B13	신경의과학특론 (Advanced Neurology & Medical Science)	3

406B14	기능성식품공학 (Functional Food Biotechnology)	3
406B15	바이오신소재학 특론 (Advanced Development of Novel Bio-resources)	3
406Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 406002 분자생물학 특론 Advanced Molecular Biology

핵산, 단백질 등 생체고분자물질의 구조와 역할, 특히 핵산의 복제, 돌연변이유발 및 회복 등을 분자수준에서 고찰하고 유전자의 전사, 번역 및 이들의 조절과정을 심도 있게 검토한다.

#### 406004 생화학 특론 Advanced Biochemistry

생명현상의 본질이 되는 생체 구성성분(단백질, 지질, 탄수화물)의 구조와 기능 및 생합성 기작과 생체 에너지대사의 상호관계를 고찰한다.

#### 406005 세포생물학 특론 Advanced Cell Biology

세포는 생명체의 기본 단위로서 생명 현상을 이해하기 위하여 필수적으로 선행연구 되어져야 할 대상이다. 세포 내에서 유전정보가 발현되어 전달되어지는 과정, 유전정보의 산물인 단백질이 수행하는 기능, 세포내 각 소기관들의 종류와 그들의 기능 및 연관관계 등에 중점을 두며, 또한 세포와 세포 간의 상호연락 메카니즘에 대해서도 강의한다. 암세포의 발생과 그 특이성을 정상세포와 비교 연구. 이 모든 부분을 분자생물학적 수준에서 설명한다.

#### 406006 바이오의약품특론 Advanced Biopharmaceutics

생명체의 기능 및 정보를 활용해 상업적으로 유용한 물질을 생산하는 기술을 습득하는 것을 목적으로 한다. 여러 바이오기술을 활용하여 고부가가치 식의약 소재를 개발하고 유전체를 분석하여 다양한 질환 예측을 돕는 등의 내용을 다룬다.

### ◎ 전공과목

#### 406A04 유전공학 특론 Advanced Genetic Engineering

유전자 분리기술과 유전자 조작에 필요한 제한 효소, 작용기작, 중합연쇄반응(PCR), 형질전환법등의 강의 및 연구발표를 통해 재조합 단백질의 유전공학적 생산기술을 연구 검토한다.

#### 406A08 바이러스학 특론 Advanced Virology

인체 및 동. 식물의 병원체로서의 바이러스의 특성, 제어, 신종 바이러스의 출현 원인 분석 및 백신 개발 가능성에 대한 이해와 연구를 목적으로 한다.

#### 406A10 응용미생물학 특론 Advanced Applied Microbiology

발효공업, 효소공업, 균체생산 및 유용물질 생산 등 미생물세포를 이용한 최신기술과 응용에 대하여 연구검토 한다.

#### 406A12 세포신호전달 Cell Signaling

생명현상은 총체적이며 끊임없는 세포 내외부의 신호전달에 의해 유지된다. 현대 생명과학의 발달과 함께 세포신호전달은 그 과정의 주요성과 복잡성으로 독자적인 영역을 구축하고 있다. 세포신호전달 과정은 생명현상의 이해뿐만 아니라 암 발생원인, 약물표적 연구에 없어서는 안 되는 분야이다. 교과과정은 신호전달의 기본개념, 신호전달유발 생체물질, 세포표면수용체, 정상세포와 암세포의 신호전달 차이, 약물표적신호전달단계 등을 포함한다.

#### 406B03 생리활성물질학 특론 Advanced Biological Active Substances

미생물이 생산하는 생리활성물질의 종류와 최근 발견된 고부가가치 생리활성물질 및 개발단계의 주요 신물질과 고등생물세포를 이용한 활성검색기법에 관해 연구 검토한다.

#### **406B04 단백질공학 특론 Advanced Protein Engineering**

단백질의 기능과 특성을 개선하기 위한 최신 실험기법과 개량 단백질의 산업적 응용에 관하여 연구 검토한다.

#### **406B07 면역학 특론 Advanced Immunology**

면역반응의 일반적인 성질과 면역계에 관여하는 세포와 조직의 특성을 규명하고 생체 내에 도입된 항원에 대한 방어기작으로서의 항원·항체 반응과 체액성면역 및 세포성면역에 관해서 연구 검토한다.

#### **406B09 인체약리학 특론 Advanced Human Pharmacology**

약물의 생체에 대한 작용, 작용기전, 흡수, 분포, 대사, 배설 및 약물상호작용 등을 강의하여 약물의 임상응용에 관한 기초지식을 습득한다.

#### **406B12 기능성화장품학특론 Advanced Functional Cosmetics**

미백, 주름개선, 자외선 차단 등 특정 기능이 강화된 기능성화장품의 개발을 위해 적용되는 최신 기술 및 동향에 대해 이해한다. 또한 기능성화장품에 사용되는 기능성 원료의 효능 증진 및 극대화를 위한 생명공학 기술 및 이론을 습득한다.

#### **406B13 신경의과학특론 Advanced Neurology & Medical Science**

중추신경계 및 자율신경계를 중심으로 그 해부학적, 생리학적, 그리고 약리학적 양상에 대한 심도 깊은 고찰을 목적으로 한다.

#### **406B14 기능성식품공학 Functional Food Biotechnology**

식품산업에 이용되고 있는 미생물 및 효소의 종류와 그 생화학적 특성, 생체를 이용한 신기능성 식품소재의 개발현황에 대하여 연구 검토한다.

#### **406B15 바이오신소재학특론 Advanced Development of Novel Bio-resources**

자연계에 존재하는 다양한 생물체와 그들이 생산하는 대사산물들을 이용한 새로운 생물기원의 신소재 기능연구와 응용 가능성 등을 강의한다.

#### **406Z01 논문지도(석) Directed Research**

## 스마트바이오 헬스학과

Department of Smart Bio-Health

자연과학관 701호 / Tel. 890-2275 / Fax. 0505-182-6897 / <http://biotech.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

국경을 초월한 고부가가치 의료서비스(헬스케어) 이용의 급격한 증가와 관련 산업의 융복합화에 따라 부산지역의 의료 관련 인프라와 산학연관 네트워크의 활용을 통하여 국가 의료서비스산업 경쟁력 강화에 기여하며, 다학제간(생명공학(BT), 정보공학(IT), 나노공학(NT))의 석·박사 전문 인력 양성 및 스마트의료와 바이오헬스 관련 R&D 활성화를 이루고자 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
헬스신소재	동물, 식물, 미생물 등 생명소재를 바탕으로 의약품에 관련된 신약개발은 물론 인체 건강 기능성 식품에 관련된 신소재의 연구 및 개발을 위한 첨단 바이오 기술 개발의 적용과 전문 연구인력 양성에 초점을 둔다.
바이오신소재	생물체의 구성성분, 기능, 정보를 활용하여 인간에게 유용한 물질을 탐색, 분리 동정, 합성, 유효성검정 및 안전성 검정을 통한 신소재 개발 및 지식 기반 우수한 인력양성에 주안점을 둔다.
분자생물	유전물질인 DNA의 구조와 기능을 중심으로 RNA, Protein으로 연결되는 생물현상을 이해하고 세포내 다양한 기능을 분자수준에서 해석할 수 있는 연구기법을 탐구한다.
생화학	고도 기술 사회가 요구하는 응용 방법을 연구하며 새로운 이론을 창출할 수 있는 능력을 배양하고, 지역 및 국가 사회의 문화 발전에 기여할 수 있는 미래 지향적인 우수 융합 핵심 전문 기술 요원 및 교육 종사자를 양성한다.
천연물생리활성	천연물에 관한 분석방법, 생합성 과정, 분리, 화학구조 및 물질에 관한 생화학적, 생리학적 활성측면을 연구한다.
스마트바이오IT	융합과학 시대의 대표적인 차세대 과학기술의 핵심 분야로서 미래 산업기술과 성장 동력을 제공할 것으로 다양한 바이오 첨단 분야를 포함하며, 바이오분야와 IT 분야 및 나노소재 분야와의 융합연구에 초점을 둔다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
남수완	교수	이학박사	생물공정공학	재조합세포 배양공정 최적화, 단백질 과발현·분비 시스템개발
최우봉	교수	농학박사	분자세포생물학	진핵미생물 유전체 구조분석 및 활용
전승중	교수	공학박사	분자유전공학	내열성 효소를 이용한 산업적 응용
이종환	교수	이학박사	면역학 세포생물학 바이오신소재	분자면역체계확립 및 면역조절 물질 동정
김연희	부교수	공학박사	계능기능공학	계능재구성을 이용한 최적계능구축 및 응용
허만규	교수	이학박사	유전, 계통분류	종 분화과정과 식물 집단구조 및 유전적 다양성 연구
최영현	교수	이학박사	생화학	세포 항상성 신호전달 조절, 항암제 및 항염증제 개발, 천연물생리활성기전 연구
김병우	교수	약학박사	분자생물학	기능성 식의약 소재 개발
권현주	교수	공학박사	단백질학	단백질 구조 및 발현, 복제 단백질 제어물질 개발

### 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
857007	단백질공학특론 (Advanced Protein Engineering)	3
857009	분자면역학특론 (Advanced Molecular Immunology)	3
857010	분자생물학특론 (Advanced Molecular Biology)	3
857011	분자세포생물학특론 (Advanced Molecular Cell Biology)	3
857013	생물공정공학특론 (Advanced Bioprocess Engineering)	3
857020	천연물학특론 (Advanced Natural Products)	3
857022	생물신소재공학특론 (Advanced Bioactive Materials)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
857A01	생리활성물질학특론 (Advanced Biological Active Substances)	3
857A02	생화학특론 (Advanced Biochemistry)	3
857A03	세포신호전달 (Cell Signaling)	3
857A04	식품생물공학 (Food Biotechnology)	3
857A05	유전공학특론 (Advanced Genetic Engineering)	3
857A06	응용미생물학특론 (Advanced Applied Microbiology)	3
857A07	인체약리학특론 (Advanced Human Pharmacology)	3
857B01	나노생명공학 (Nano Biotechnology)	3
857B02	대사공학특론 (Advanced Metabolic Engineering)	3
857B03	면역조절공학특론 (Advanced Immunomodulator Engineering)	3
857B04	바이오물질생산공학 (Biosubstance Production Engineering)	3
857B07	생물정제공학 (Bioseparation Engineering)	3
857B12	재조합단백질생산공학 (Recombinant Protein Production Engineering)	3
857B13	항체공학특론 (Advanced Antibody Engineering)	3
857B14	해양생명공학특론 (Advanced Marine Biotechnology)	3
857C01	분자바이러스학 (Molecular Virology)	3
857C02	분자발생학 (Molecular Developmental Biology)	3
857C03	분자생명공학 (Molecular Biotechnology)	3
857C05	생물정보학특론 (Advanced Bioinformatics)	3
857C06	세포배양공학특론 (Advanced Cell Culture Engineering)	3
857C07	식물유전공학 (Plant Genetic Engineering)	3
857C08	유전체학특론 (Advanced Genomics)	3
857D11	탄수화물화학 (Carbohydrate Chemistry)	3
857E06	천연물 생리활성세미나 (Natural Substance & Bioactive Seminar)	3
857E08	한방바이오소재학 (Oriental Biomaterial Science)	3
857E09	해양소재특론 (Advanced Marine Natural Products)	3
857F06	바이오정보학 (Bioinformatics)	3
857F21	스마트바이오세미나 (Smart Bio Seminar)	3
856Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
858Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
858Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 857007 단백질공학특론 Advanced Protein Engineering

단백질의 기능과 특성을 개선하기 위한 최신 실험기법과 개량 단백질의 산업적 응용에 관하여 연구 검토한다.

#### **857009 분자면역학특론 Advanced Molecular Immunology**

면역반응의 일반적인 성질과 면역계에 관여하는 세포와 조직의 특성을 규명하고 생체 내에 유입된 항원에 대한 방어 기작으로서의 항원·항체반응과 체액성면역 및 세포성면역에 관하여 연구, 검토한다.

#### **857010 분자생물학특론 Advanced Molecular Biology**

핵산, 단백질 등 생체고분자물질의 구조와 역할, 특히 핵산의 복제, 돌연변이유발 및 회복 등을 분자수준에서 고찰하고 유전자의 전사, 번역 및 이들의 조절과정을 심도 있게 검토한다.

#### **857011 분자세포생물학특론 Advanced Molecular Cell Biology**

세포의 미세구조 및 그 생화학적 성상과 역할을 통하여 각 세포기관들의 기능을 비교검토하고, 이들이 수행하는 생리기작의 원리와 물질대사, 물질수송 및 에너지 전환론에 관해 고찰한다.

#### **857013 생물공정공학특론 Advanced Bioprocess Engineering**

현재 산업화 된 미생물 세포 또는 효소, 이의 이용기술의 기본 원리를 습득하고 유용물질 생산과 관련된 주요 고려인자 및 공학적 변수들의 의미와 그 측정법에 관해 고찰한다.

#### **857020 천연물학특론 Advanced Natural Products**

생물자원으로부터 유용한 물질을 분리, 정제하고 이들의 화학적인 구조를 결정하며 이러한 화합물들의 생물에 대한 작용을 연구한다.

#### **857022 생물신소재공학특론 Advanced Bioactive Materials**

미생물, 식물, 동물, 해양생물, 곤충 등으로부터 유효 소재를 생물공학적 기법으로 탐색, 동정, 분리, 생산 안전성을 검증하여 인류에 필요한 유용한 소재를 획득하기 위한 연구 및 응용에 관련된 이해의 폭을 넓히는데 주안점을 둔다.

#### **◎ 전공과목**

#### **857A01 생리활성물질학특론 Advanced Biological Active Substances**

미생물이 생산하는 생리활성물질의 종류와 최근 발견된 고부가가치 생리활성물질 및 개발단계의 주요 신물질과 고등생물세포를 이용한 활성검색기법에 관해 연구 검토한다.

#### **857A02 생화학특론 Advanced Biochemistry**

생명현상의 본질이 되는 생체 구성성분(탄수화물, 단백질, 지질)의 구조와 기능 및 생합성 기작과 생체 에너지대사의 상호관계를 고찰한다.

#### **857A03 세포신호전달 Cell Signaling**

세포신호전달 과정은 생명현상의 이해뿐만 아니라 암 발생원인, 약물 표적 연구에 없어서는 안 되는 분야이다. 이 과목에서 신호전달의 기본개념, 신호전달유발 생체물질, 세포표면수용체, 정상세포와 암세포의 신호전달 차이, 약물표적신호전달단계 등을 배운다.

#### **857A04 식품생물공학 Food Biotechnology**

식품산업에 이용되고 있는 미생물 및 효소의 종류와 그 생화학적 특성, 생체를 이용한 신기능성 식품소재의 개발현황에 대하여 연구 검토한다.

#### **857A05 유전공학특론 Advanced Genetic Engineering**

유전자 분리기술과 유전자 조작에 필요한 제반 효소, 작용기작, 중합연쇄반응(PCR), 형질전환법 등의 강의 및 연구발표를 통해 재조합 단백질의 유전공학적 생산기술을 연구 검토한다.

#### **857A06 응용미생물학특론 Advanced Applied Microbiology**

발효공업, 효소공업, 균체생산 및 유용물질 생산 등 미생물세포를 이용한 최신기술과 응용에 대하여 연구검토 한다.

#### **857A07 인체약리학특론 Advanced Human pharmacology**

약물의 생체에 대한 작용, 작용기전, 흡수, 분포, 대사, 배설 및 약물상호작용 등을 강의하여 약물의 임상응용에 관한 기초지식을 습득한다.

#### **857B01 나노생명공학 Nano Biotechnology**

나노미터 차원의 분자운동(역학적 차원)에 대한 지식을 바탕으로 분자 차원의 자기 구조화와 자기 조직화의 기작, 즉 유기체가 결합을 견뎌내고 정교하게 이런 결합을 수선하도록 하는 원리를 공부한다.

#### **857B02 대사공학특론 Advanced Metabolic Engineering**

생리활성을 지니는 물질을 생산하는 생물체의 대사조절 및 유전자적 조작을 통한 강제대사를 통해 바이오물질생산의 최대화를 이루는 방법과 실례를 학습한다.

#### **857B03 면역조절공학 Immunomodulator Engineering**

면역반응의 일반적인 성질과 면역계에 관여하는 세포와 조직의 특성을 규명하고 생체에 유입된 항원에 대한 방어 기작으로서의 면역조절 물질에 의한 체액성면역 및 세포성면역에 관하여 알아본다.

#### **857B04 바이오품질생산공학 Biosubstance Production Engineering**

생리활성을 지니는 미생물 또는 천연물 유래의 바이오품질의 산업적 대량 생산을 위한 생산공정적 방법을 학습한다.

#### **857B07 생물정제공학 Bioseparation Engineering**

유용 미생물 및 천연물로부터의 생리활성물질을 추출하기 위한 분리, 정제 공정을 물리·화학적 기작을 공학적으로 이해하고 학습한다.

#### **857B12 재조합단백질생산공학 Recombinant Protein Production Engineering**

기초 단백질화학에서부터 산업화를 위한 cGMP에 이르기까지 재조합단백질 생산에 대한 포괄적 내용을 다룸으로써 단백질 생산 공학 전반에 대한 이론과 산업적 응용에 대한 지식을 습득하고 이를 산업 현장에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **857B13 항체공학특론 Advanced Antibody Engineering**

항체개발과 관련된 항체공학 전반개요, 인간화 항체개발 기술, 항체 치료제 개발 기술 등을 배우며, 항체 치료제의 산업화와 관련해서는 치료용 항체의 개발 및 산업화에 필요한 요소 기술, 세계적 개발 동향, 항체 치료제 시장 및 기술 전망 등에 대해 학습한다.

#### **857B14 해양생명공학특론 Advanced Marine Biotechnology**

해양생물을 대상으로 한 유용 생리활성 성분의 분석, 효능 검증 및 대량생산을 목표로 하여 이에 수반되는 분자세포생물학적 기술을 바탕으로 해양 유래 신소재와 신의약 개발 분야를 탐구한다.

#### **857C01 분자바이러스학 Molecular Virology**

병원성 바이러스들의 특징, 생체 침투 및 번식기작을 분자생물학적 관점에서 고찰한다.

#### **857C02 분자발생학 Molecular Developmental Biology**

주로 동물계에서 일어나고 있는 발생이라는 현상에 대해 그 진행 과정이 어떻게 되는지 알아보기 위해 현대적인 Tool들을 이용하여 아주 세밀하게 분석, 이해하여 학생들 또는 과학자들에게 생명현상에 대한 이해를 돕기 위한 학문이다.

#### **857C03 분자생명공학 Molecular Biotechnology**

현재 급속히 발전하고 있는 생명공학 부문의 발전을 주도하기 위하여 나노 및 신소재를 이용한 분자 융합적 기술을 습득하고 이해한다.

#### **857C05 생물정보학특론 Advanced Bioinformatics**

현대생명과학과 정보공학기술의 접목으로 탄생한 생명정보학에 대한 이해와 학습을 통하여 이를 실제 연구 활동에 이용하는 방법을 터득하고자 한다.

#### **857C06 세포배양공학특론 Advanced Cell Culture Engineering**

생명공학적으로 이용되는 세포들의 배양에 관한 물리·화학적 변수를 최적화하고 이를 응용하여 유용 세포들을 대량 배양하는 기술적 방법을 연구한다.

#### **857C07 식물유전공학 Plant Genetic Engineering**

고등식물의 형질전환에서 비롯된 식물유전공학의 발달과정을 이해하고, 이의 산업적인 측면에서의 활용 및 앞으로의 전망 등에 대해서 다루고자 한다.

#### **857C08 유전체학특론 Advanced Genomics**

세포내 유전자들의 총체적 분석과 이해를 통하여 최근 각광받는 유전체학(Genomics)에 대한 연구자적 소양을 함양하여 이의 실제응용에 이르게 한다.

#### **857D11 탄수화물화학 Carbohydrate Chemistry**

생물체에 있어서 탄수화물의 중요성, 화학구조, 성질, 대사 및 역할을 다룬다.

#### **857E06 천연물생리활성세미나 Natural Substance & Bioactive Seminar**

천연물생리활성분야에서 선정된 주제 또는 최근연구에 대하여 발표 토의한다.

#### **857E08 한방바이오소재학 Oriental Biomaterial Science**

개발된 신약들의 유기화학적 특성 및 개발과정의 전개를 학습하여 바이오신약 창출을 위한 기초소양을 기른다.

#### **857E09 해양소재특론 Advanced Marine Natural Products**

해양 식물, 미생물 및 동물 등에 존재하는 화합물의 화학구조 및 생리활성 등을 연구한다.

#### **857F06 바이오정보학 Bioinformatics**

기존에 발전된 컴퓨터 기술을 이용하여 DNA, RNA 유전자 염기서열과 유전자 조합을 분석하는 방법을 탐구하여, 이를 효과적으로 컴퓨터상에서 처리하기 위한 데이터 구조와 소프트웨어 알고리즘의 개발에 중점을 둔다.

#### **857F21 스마트바이오세미나 Smart Bio Seminar**

스마트바이오분야에서 선정된 주제 또는 최근연구에 대하여 발표 토의한다.

#### **856Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **858Z01 논문지도(박) I Direct Research I**

#### **858Z02 논문지도(박) II Direct Research II**



## 간호학과

Department of Nursing

자연과학관 109호 / Tel. 890-4259 / Fax. 0505-182-6876 / <http://nursing.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

변화하는 사회의 건강요구에 부응하여 복지사회를 선도할 수 있도록 간호과학의 지식과 기술을 습득, 개발하고 연구능력을 함양하여 간호교육 및 연구와 간호실무 발전에 기여하는 미래 지향적이고 창의적인 간호연구자, 간호교육자 및 전문 간호사 양성에 교육의 목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
성인간호학	성인대상자의 건강문제를 이해하고 간호중재를 제공할 수 있는 전문간호 지식과 기술, 능력을 배양한다.
모성간호학	여성의 임신, 분만, 산욕 및 부인과 질환의 건강문제를 이해하고 간호중재를 제공할 수 있는 전문 간호지식과 기술을 배양하고 여성건강 증진을 위한 체계적 지식적 바탕을 마련한다.
아동간호학	아동의 성장발달 도모 및 건강문제 관리를 위해 전문지식과 기술을 습득하고, 간호중재를 개발하여 간호실무에 적용하는 능력을 함양한다.
지역사회간호학	지역사회 간호의 대상인 개인, 가족, 집단, 조직, 지역사회의 보건문제를 해결하는데 필요한 지식과 능력을 배양한다.
정신간호학	효과적이고 적절한 정신치료와 간호중재를 제공할 수 있는 지식과 기술, 능력을 배양한다.
간호관리학	간호관리 및 간호조직과 인간에 관한 제이론을 학습함으로써 간호현장에서 간호관리자로서의 역할 수행에 필요한 지도성 및 행정기법을 습득하고 간호조직 개선과 간호관리 연구에 응용할 수 있는 토대를 다진다.
한방간호학	한방 간호의 기본적인 이론을 통하여 개괄적 지식 습득하여 한방 간호의 기초를 마련하고 동양적 사고에 접근케 한다.
간호기초과학	자연과학, 인문사회과학, 실용과학과목학습을 통해서 간호실무, 간호연구, 간호교육의 학문적 기반을 구축하는 분야이다.
노인전문간호사과정	노인간호 전문 지식과 기술을 습득하여 노인간호실무자, 노인간호교육자, 노인간호연구자, 노인건강 관련 자문가 및 팀협동자를 양성함을 목적으로 하는 과정이다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
정향미	교수	간호학박사	아동간호학, 노인전문간호사과정, 한방간호학	청소년 건강증진 및 간호중재 개발
손경희	교수	간호학박사	정신간호학, 노인전문간호사과정, 재활간호학	정신질환자 재활 교육 프로그램 개발
김남희	부교수	간호학박사	지역사회간호학, 노인전문간호사과정	건강증진, 신체활동, 보완대체 분야
김명자	부교수	간호학박사	간호관리학	간호성과, 간호업무환경, 인적자원관리
김묘성	조교수	간호학박사	성인간호학, 노인전문간호사과정	만성질환자간호, 노인간호, 건강증진
이은숙	조교수	간호학박사	모성간호학, 중환자간호, 노인전문간호사과정	여성건강 및 건강증진, 중환자 및 만성질환자 관리, 교수학습법, 대체요법

이연희	조교수	간호학박사	성인간호학	암환자 & 조혈모세포이식, 암경험자, 복용이행, 안전관리
김지영	조교수	간호학박사	성인간호학, 노인전문간호사과정, 간호기초과학	심혈관질환, 시뮬레이션 교육, 노인건강, 여성건강
민혜영	조교수	간호학박사	아동간호학	미숙아 간호, 아동과 청소년의 건강증진
이은주	조교수	간호학박사	성인간호학, 노인전문간호사과정	만성질환자간호, 노인질환

#### 4. 교과과정

##### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
426001	간호이론 (Theory of Nursing)	3
426005	전문간호사의 역할 및 정책 (Policy & Practice Perspectives of Advanced Nursing Practice)	2
426006	병태생리학 (Pathophysiology)	2
426007	약리학 (Pharmacology)	2
427001	간호교육론 (Teaching and Evaluation in Nursing Education)	3
427002	간호통계학 (Nursing Statistics)	3
427003	간호연구방법론 (Nursing Research)	3
427004	상급건강사정 및 실습 (Advanced Physical Examination : Theory & Practice)	3
428001	간호과학철학 (Philosophy of Nursing Science)	3
428002	간호이론개발 (Nursing Theory Development)	3
428003	양적간호연구 (Quantitative Approaches to Nursing Research)	3
428005	질적간호연구 (Qualitative Nursing Research)	3

##### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
426G03	경혈학 (Acupuncturdgical Point)	3
426G04	양생과 조양간호학 (Oriental Nursing of food and Regimen)	3
426G07	한방재활간호 (Oriental Rehabilitation Nursing)	3
426G08	한방체질 간호학 (Oriental Four Constitutions Nursing)	3
426I01	상급노인간호 (Advanced Gerontological Nursing)	2
426I02	노인건강증진 (Elderly Health Promotion)	2
426I03	노인질환관리 I (Geriatric Nursing I)	2
426I04	노인질환관리II (Geriatric Nursing II)	2
426I08	노인질환관리 I 실습 (Practicum in Geriatric Nursing I)	2
426I11	노인간호복지 (Gerontologic Nursing & Welfare)	2
426I12	노인간호복지실습 (Practicum in Gerontologic Nursing & Welfare)	2
426I13	노인건강증진실습 (Practicum in Elderly Health Promotion)	2
426I14	노인질환관리II 실습 (Practicum in Geriatric Nursing II)	2
426I15	상급노인간호실습 (Practicum in Advanced Gerontological Nursing)	2
427A01	상급성인간호학세미나 (Seminar in Advanced Adult Nursing)	3
427A04	운동간호특론 (Advanced Study in Exercise Nursing)	3
427A05	종양간호특론 (Advanced Oncology Nursing)	3
427A06	재활간호특론 (Advanced Rehabilitation Nursing)	3
427A07	만성질환자간호특론 (Advanced Nursing Study for Chronic Illness)	3
427A09	성인건강교육 세미나 (Seminars on Adult Nursing Education)	3
427B02	지역사회건강증진프로그램개발 (Community Health Promotion Program Development)	3

427B03	지역사회건강문제세미나 (Community Health Seminar)	3
427B04	지역사회간호정책세미나 (Seminar in Community Health Nursing and Policy)	3
427B05	보건사업기획및평가 (Health Care System Design, Management, and Evaluation)	3
427B06	상급지역사회간호학 (Advanced Community Health Nursing)	3
427C01	상급모성간호학세미나 (Advanced maternity nursing Seminar)	3
427C02	고위험모성간호학 (High risk maternity nursing)	3
427C03	여성건강과간호 (Women health nursing)	3
427C06	여성의성건강세미나 (Seminar on Women's Sexual Health Issues)	3
427C07	중환자간호세미나 (Seminar in Advanced Critical Care Nursing)	3
427D01	상급아동간호학세미나 (Seminar in Advanced Child Health Nursing)	3
427D02	청소년간호학특론 (Advanced Nursing Care in Adolescents)	3
427D03	아동발달과간호 (Child Development and Nursing)	3
427D04	아동재활간호 (Child Rehabilitation Nursing)	3
427D05	부모자녀건강간호학 (Parent-Child Health Nursing)	3
427E01	상급간호관리학세미나 (Advanced Nursing Management Seminar)	3
427E03	간호지도자론 (Nursing Leaderships)	3
427E04	간호마케팅 (Advanced Nursing Management)	3
427E05	의사결정론 (Theory of decision making)	3
427E06	간호조직행위론 (Organizational Behavior in Health Care)	3
427F01	상급정신건강간호이론과실무모델 (Advanced Psychiatric Mental Health Nursing Theories and Practice Models)	3
427F02	개인정신건강간호 (Individual Psychotherapy)	3
427F03	집단정신건강간호 (Group Psychotherapy)	3
427F07	지역사회정신건강증진및이슈 (Mental Health Promotion and Health Issues in Community)	3
427H01	간호정보학 (Advanced Nursing Informatics)	3
427H02	건강증진론 (Health Promotion)	3
427H03	간호중재론 (Nursing Interventions)	3
427H05	상급병태생리학 (Advanced Pathophysiology)	3
427H06	건강문제진단 (Differential Diagnosis)	3
427H07	인간행동과학 (Human Behavioral science)	3
427H08	간호이슈 (Nursing Issues)	3
426Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
428Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
428Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 426001 간호이론 Theory of Nursing

간호모델을 구성하는 개념간의 논리적이고 체계적인 관계를 분석하고 간호실무, 교육, 연구에의 적용방안을 탐색한다.

#### 426005 전문간호사의 역할 및 정책 Policy & The Role of Advanced Practice Nursing

한국 건강관리체계에 적합한 임상전문 간호사의 역할을 수립하고, 효과적인 역할 수행을 위한 제반 능력을 학습한다.

#### 426006 병태생리학 Pathophysiology

기본적인 질병의 개념을 명확히 파악하고 그 질병의 원인, 발생기전(pathogenesis)을 생리학적 근거를

과탕으로 이해하여 간호에 실질적 도움이 되도록 응용한다.

#### **426007 약리학 Pharmacology**

인체 병태생리와 접목하여 약물의 작용과 그 기전을 명확하게 이해하고 질병에 따른 약물의 효과, 적응증, 용법과 용량, 부작용 및 약물 동태, 노인 약물 관리의 요점 등을 주지시킴으로써 임상에 그 활용을 충분히 할 수 있도록 임상약리의 이해에 중점을 둔다.

#### **427001 간호교육론 Teaching and Evaluation in Nursing Education**

간호교육자의 역할과 기능을 학습하기 위하여 교수이론의 개념체계를 이해하고, 이를 간호현장에 적용하여 평가하는 방법에 대해 학습한다.

#### **427002 간호통계학 Nursing Statistics**

간호연구에 적용되는 각종 통계분석 기법을 학습한다.

#### **427003 간호연구방법론 Research Methodology in Nursing**

연구방법론에 대한 이해력과 비판력을 습득하고, 이를 바탕으로 간호학 연구논문 작성에 필요한 지식과 기술을 익히기 위해 연구문제 진술, 문헌고찰, 연구 설계, 표본추출, 자료수집 및 분석방법에 대해 학습한다.

#### **427004 상급건강사정 및 실습 Advanced Physical Examination : Theory & Practice**

노인 병태생리와 노화과정에 대한 지식을 기초로 하여 노인의 신체, 인지, 사회, 심리적 건강상태 및 일상생활 기능을 포괄적이고 체계적으로 평가하고 건강문제를 감별 진단하는 지식과 기술을 학습한다.

#### **428001 간호과학철학 Philosophy of Nursing Science**

간호실무, 교육, 이론의 바탕이 된 철학적 사조, 과학철학의 발전과정과 간호학에의 영향 분석, 간호연구에의 함의를 학습한다.

#### **428002 간호이론개발 Nursing Theory Development**

간호실무, 교육, 이론의 기본 영역과 개념 분석, 이론적 가설의 구성, 이론 구조의 구축을 학습한다.

#### **428003 양적간호연구 Quantitative Approaches in Nursing Research**

양적 연구의 특성, 종류 및 단계를 이해하고, 이를 바탕으로 양적 간호연구 논문을 분석 및 검토하는 과정을 통해 양적 간호연구를 평가할 수 있으며, 간호현상에 대한 양적연구 접근을 할 수 있는 역량을 습득한다.

#### **428005 질적간호연구 Qualitative Nursing Research**

질적 연구의 배경철학과 기본 가정 및 전통적인 질적 연구방법의 절차와 기법에 대한 이해를 바탕으로 간호 분야의 질적 연구를 분석 평가하고 질적 연구를 실천하는 역량을 습득한다.

◎ 전공과목

#### **426G03 경혈학 Acupuncturdgical Point**

인체의 생명유지에 중요한 각 조직과 기관들의 유기적 관계를 이해하고, 경혈부위, 취혈, 주치 등에 대한 지식을 바탕으로 간호현상에 적용하는 능력을 기른다.

#### **426G04 양생과 조양간호학 Oriental Nursing of Food and Regimen**

질병예방을 위하여 질병의 내인을 제거하여 자기 몸을 관리하도록 하는 양생과 자기 몸을 관리하는데 도움을 주는 조양의 여러 가지 방법을 습득하여 임상에 적용한다.

#### **426G07 한방재활간호 Oriental Rehabilitation Nursing**

인체기능의 재활을 한의학적 접근을 통하여 기본적인 기술과 지식을 습득하여 임상과 지역사회에 적용하여 질적 삶의 증진과 사회적 복귀를 높이는데 도움을 제공한다.

#### **426G08 한방체질간호학 Oriental Four Constitutions Nursing**

대상자의 생리와 심성을 이해하고, 개인의 독특한 체질적 특성에 적합한 간호중재를 적용할 수 있다. 이를 위해 사상체질의 성정론과 사상생리, 사상변증, 사상약리 및 사상체질별 양생의 차이를 학습한다.

#### **426I01 상급노인간호 Advanced Gerontological Nursing**

노인 간호의 개념과 제도적 정책적 현황 및 전망, 노인전문간호사의 역할개발, 노인의 인구사회학적 특성과 사회경제적 및 보건의료 특성을 다룬다. 노인가족의 개념, 특성, 구조와 기능, 발달 과업 및 이를 바탕으로 노인 가족 상담, 노인 가족간호과정, 고위험 노인 가족 건강관리를 다룬다.

#### **426I02 노인건강증진 Elderly Health Promotion**

노인, 가족, 지역사회 등의 노인 간호 대상자의 질병예방 및 건강증진을 도모하기 위하여 노인건강증진 이론, 건강증진 프로그램 개발 전략, 노인 영양개선, 휴식과 수면관리, 신체활동 개선, 안전관리, 개인위생, 정신건강, 성과 부부관계, 물질 및 약물 사용문제 관리 등에 대하여 학습한다.

#### **426I03 노인질환관리 I Geriatric Nursing I**

주요 노인질환(호흡기계,순환기계,소화기계,비뇨생식기계,내분비계)의 병리기전, 치료 및 간호의 최신 동향을 바탕으로 노인건강문제 해결을 위해 필요한 전문 지식과 기술을 습득한다.

#### **426I04 노인질환관리 II Geriatric Nursing II**

근골격계, 신경계, 피부감각계, 여성생식기계의 주요 노인성 질환과 노인 정신질환의 병태생리와 최신 치료에 대한 지식에 근거하여, 급성기와 만성기 및 재활단계의 노인에게 건강사정, 진단, 처방 및 중재를 통해 건강문제를 해결하는데 필요한 노인 전문 간호 지식과 기술을 학습한다.

#### **426I08 노인질환관리 I 실습 Practicum in Geriatric Nursing I**

영양·대사 장애, 산화장애 및 배뇨·성기능장애(소화기계, 내분비계, 호흡기계, 순환기계, 소화기계, 비뇨기계, 남성생식기계)를 가진 노인을 대상으로 건강요구를 사정 및 진단하고, 치료적(의학적, 간호학적) 중재를 적용하며, 그 결과를 평가하는 과정을 통해 노인전문간호사의 역할을 습득한다.

#### **426I11 노인간호복지 Gerontologic Nursing & Welfare**

노인간호복지의 개념과 원리, 현황과 문제, 관련법과 정책, 노인간호복지의 종류와 기능, 재가노인복지와 시설노인복지 서비스, 노인간호복지 인력의 역할과 기능, 노인간호복지 사업의 기획, 노인시설의 운영과 관리 및 마케팅 전략을 학습한다.

#### **426I12 노인간호복지실습 Practicum in Gerontologic Nursing & Welfare**

재가 및 노인복지 시설에서의 총체적 서비스 전달체계를 활용하여 노인간호 복지 사업의 조직 관리와 운영에 대한 역할 및 기능을 실천하는 능력을 기르고, 노인시설 창업을 위한 전문가, 행정가로서의 능력을 개발한다.

#### **426I13 노인건강증진실습 Practicum in Elderly Health Promotion**

가정 및 지역사회 건강관리 기관에서 건강관리와 일상생활 돌봄을 받는 노인에게 간호과정을 적용하여 질병예방, 건강문제 관리 및 건강증진을 도모하는 한편 노인건강관리 프로그램을 개발, 적용 및 평가하는 능력을 실습한다.

#### **426I14 노인질환관리 II 실습 Practicum in Geriatric Nursing II**

근골격계, 신경계, 여성생식기계, 피부·감각기계의 노인성 질환과 노인 정신질환으로 입원한 급성기와 만성기 및 재활단계의 환자에게 건강사정, 진단, 처방, 중재전략 적용 및 평가를 적용하고 새로운 노인 질환관리 전략을 개발하며 실증적 노인 질환 연구를 실시한다.

#### **426I15 상급노인간호실습 Practicum in Advanced Gerontological Nursing**

노인의 성공적 노화와 가족 건강을 도모하기 위하여 노인의 건강상태와 요구도 평가, 노인가족의 구조와 기능평가, 고위험 가족의 건강문제 관리, 노인 및 가족의 상담을 실습한다.

#### **427A01 상급성인간호학 세미나 Seminar in Advanced Adult Nursing**

건강문제(영양 및 대사장애, 산화장애, 운동장애, 인지 및 지각장애, 배뇨 및 생식장애)를 가지고 있는 성인기 대상자의 치료, 간호현황 및 최신 연구동향 분석을 통해 성인 대상자의 간호문제 해결을 위한 최선책을 검토한다.

#### **427A04 운동간호특론 Advanced Study in Exercise Nursing**

운동생리, 운동심리, 운동과 영양과의 관련성 및 운동처방 원리를 이해하고, 이를 바탕으로 건강증진과 질병예방을 위한 간호중재 전략으로서의 운동을 간호현장에 적용할 수 있는 역량을 습득한다.

#### **427A05 종양간호특론 Oncology Nursing**

종양의 병태생리, 종양의 전통적 관리와 종양관리의 최신 동향, 종양 환자의 건강문제 간호에 관한 지식과 기술을 학습한다.

#### **427A06 재활간호특론 Advanced Rehabilitation Nursing**

성인기와 노년기의 퇴행성 질환과 외상 대상자의 재활 원리, 건강문제 평가, 건강문제별 재활기법, 재활 간호 중재에 관한 지식과 기술을 학습한다.

#### **427A07 만성질환자간호특론 Advanced Nursing Study for Chronic Illness**

만성질환과 관련된 간호개념, 공통건강문제와 증상관리의 원칙을 이해하고, 이를 바탕으로 만성질환자의 건강문제를 해결할 수 있는 간호중재법을 학습하며, 만성질환자간호와 관련된 최신경향 및 연구동향을 검토한다.

#### **427A09 성인건강교육 세미나 Seminars on Adult Nursing Education**

성인기의 주요 건강문제, 요구 및 장애와 관련된 건강관리 및 질병 예방의 측면에서 문제해결을 위한 교육적 접근 방법과 교육 내용 및 효과적인 매체 등 교육 관련 전략을 살펴본다. 근거기반 간호실무 영역에서 교육중재의 효과를 분석하고 토의를 통해 임상간호실무 및 연구에 적용할 수 있는 과학적 방법을 모색한다.

#### **427B02 지역사회건강증진프로그램개발 Community Health Promotion Program Development**

인간이 건강을 유지 증진하고 질병을 예방하는데 필요한 지식, 태도, 기술의 이해와 아울러 대상자가 건강한 생활습관을 실천하도록 행위변화를 가져오기 위한 개인적 차원과 사회적 차원에서의 건강증진 프로그램을 개발하고 이를 적용한 후 그 효과를 평가하는 능력을 습득한다.

#### **427B03 지역사회건강문제세미나 Community Health Seminar**

지역사회간호의 대상인 개인, 가족 및 지역사회의 건강문제를 분석하고 지역사회 실무 접근 및 관리방법을 습득하여 보건관리자로서의 효율적인 리더십을 배양한다.

#### **427B04 지역사회간호정책세미나 Seminar in Community Health Nursing and Policy**

우리나라 보건의료정책의 주요 과제를 이해하고 고위험, 고비용, 보건의료자원의 과잉 이용 대상자를 중심으로 비용-효과적인 관리접근에 필요한 간호지식과 기술을 학습한다.

#### **427B05 보건사업 기획 및 평가 Health Care System Design, Management and Evaluation**

지역사회 요구에 입각한 각종 지역보건의료사업의 운영체계를 개발하여 이를 효과적으로 관리하고 평가할 수 있는 지식과 관리기술을 습득한다.

#### **427B06 상급지역사회간호학 Advanced Community Health Nursing**

지역사회간호의 대상인 개인, 가족, 집단, 조직, 지역사회의 건강문제 해결과 보건전문가로서의 능력을 함양하기 위한 전문지식과 관리능력을 습득한다.

#### **427C01 상급모성간호학세미나 Advanced Maternity Nursing Seminar**

최근 연구경향을 통하여 임부, 산부, 산욕부 및 태아 발달의 정상적인 생리과정과 병리적 현상을 이해하고, 과학적 지식을 임상에 적용하는 능력을 기른다.

#### **427C02 고위험모성간호학 Risk Maternity Nursing**

임신, 분만, 산욕기 동안에 신체적, 정신적, 심리적, 영적, 사회적 위험문제가 합병된 임부, 산부, 산욕부 및 태아의 합병증을 예방하고 최소화하여 성공적인 임신, 분만, 산욕의 과정을 경험하도록 체계적인 관리와 질적 간호능력을 기르고, 최근의 경향을 연구를 통하여 학습한다.

#### **427C03 여성건강과 간호 Women's Health Nursing**

여성의 생의 주기 동안에 경험할 수 있는 여성 건강과 관련된 문제를 파악하여 문제를 해결하는 능력을 키우고 여성건강증진을 위한 체계적인 지식적 바탕을 마련한다. 또한 여성과 관련된 건강문제를 여성학적 관점에서 이해하고, 관련된 요인을 분석하여 여성건강증진을 위한 연구의 방향을 모색한다.

#### **427C06 여성의 성건강 세미나 Seminar on Women's Sexual Health Issues**

여성의 생의 주기 동안에 경험할 수 있는 여성 생식기 및 성역할과 관련된 문제를 파악하고 문제를 해결하는 능력을 키우며, 성과 관련된 건강문제를 분석하여 연구의 방향을 모색한다.

#### **427C07 중환자간호세미나 Seminar in Advanced Critical Care Nursing**

중환자 간호개념 및 공통건강문제를 이해하고, 이를 바탕으로 중환자의 건강문제를 해결할 수 있는 간호중재법을 학습하며, 중환자 간호와 관련된 최신 경향 및 연구동향을 검토한다.

#### **427D01 상급아동간호학세미나 Seminar in Advanced Child Health Nursing**

고위험 신생아, 영유아 및 학령기 아동과 가족의 건강증진과 건강문제 관리를 위하여 전문적 지식을 습득하고 최신 간호중재방안을 논의하여 간호실무에 적용한다.

#### **427D02 청소년간호학특론 Advanced Nursing Care in Adolescents**

청소년의 건강증진과 건강문제를 관리하기 위하여 전문적 지식을 습득하고 최신 간호중재방안을 연구하고 논의하여 간호실무에 적용한다.

#### **427D03 아동발달과 간호 Child Development and Nursing**

아동의 신체적, 인지적, 심리사회적, 언어의 성장발달을 도모하고 건강문제를 관리하기 위하여 성장발달 이론을 이해하고 건강문제의 사정 및 간호중재방안을 연구하여 간호실무에 적용한다.

#### **427D04 아동재활간호 Child Rehabilitation Nursing**

재활대상자인 아동과 가족의 건강증진과 건강문제를 관리하기 위하여 아동재활에 관한 전문적 지식을 습득하고 최신 간호중재방안을 연구하여 간호실무에 적용한다.

#### **427D05 부모자녀건강간호학 Parent-Child Health Nursing**

아동과 가족의 건강증진과 건강문제를 관리하기 위하여 아동과 가족에 관한 이론, 건강사정, 간호중재방안 등을 연구하고 논의하여 간호실무에 적용한다.

#### **427E01 상급간호관리학세미나 Advanced Nursing Management Seminar**

전문간호의 산출과 효율적 관리를 위해 관련이론 및 지식을 습득하고 이를 실제 간호관리 실무에 적용하며 관련 당면 문제 및 대책을 모색한다.

#### **427E03 간호지도자론 Nursing Leaderships**

개방체계인 간호조직 내에서 효율적인 지도자로서 역할수행에 필요한 관련 이론 및 기술을 습득한다.

#### **427E04 간호마케팅 Advanced Nursing Management**

질적 보건의료 서비스를 받고자 하는 소비자들의 요구 증대와 비용 절감이라는 상충적인 문제를 해결할 수 있는 방안으로 마케팅 개념을 간호 서비스에 접목할 수 있는 방법을 모색한다.

#### **427E05 의사결정론 Theory of Decision Making**

관리의 중심부에 있고 관리 목표를 달성하기 위한 합목적적, 합리적 방법을 모색하고 결정하는 정신적 과정인 의사결정에 관한 제반 이론을 습득하고 적용에 대해 논의한다.

#### **427E06 간호조직행위론 Organizational Behavior in Health Care**

간호조직과 인간에 관한 제 이론을 개인, 집단, 조직 전체의 관점에서 고찰하고 효율적이고 바람직한 방향으로의 간호조직 개선에 응용한다.

#### **427F01 상급정신건강 간호 이론과 실무모델 Advanced Psychiatric Mental Health Nursing Theories and Practice Models**

정신건강관련 이론 및 최신의 연구동향을 파악하여 효과적인 정신건강간호모델을 적용, 발전시킬 수 있는 능력을 함양한다.

#### **427F02 개인정신건강간호 Individual Psychotherapy**

효과적이고 적절한 개인정신 치료 및 간호중재를 제공할 수 있는 지식과 기술능력을 배양한다.

#### **427F03 집단정신건강간호 Group Psychotherapy**

집단과 가족을 대상으로 효과적이고 적절한 정신치료와 간호중재를 제공할 수 있는 지식과 기술, 능력을 배양한다.

#### **427F07 지역사회정신건강증진 및 이슈 Mental Health Promotion and Health Issues in Community**

치매, 만성정신질환, 알코올 및 약물남용, 위기상황 등 지역사회에 현존하는 정신건강에 관한 정신건강 회복에 관한 문제를 관리할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **427H01 간호정보학 Advanced Nursing Informatics**

정보관리 지식과 기술을 바탕으로 간호정보를 관리하는 각종 체계와 기법을 습득, 개발한다.

#### **427H02 건강증진론 Health Promotion**

건강증진의 중요한 기본 원리를 이해하고 포괄적인 건강증진 프로그램을 설계 및 개발하고 수행, 평가할 수 있는 능력을 갖는다.

#### **427H03 간호중재론 Nursing Interventions**

대상자의 건강증진과 건강문제를 관리하기 위하여 간호학에서 사용되는 간호중재를 이해하고 분석하여 효율적인 간호중재 방안을 개발하고 활용한다.

#### **427H05 상급병태생리학 Advanced Pathophysiology**

성인, 아동, 모성, 지역사회 간호현장에서 간호중재를 필요로 하는 건강문제의 병리적 과정, 발현 증상과 징후, 중재 방안을 학습한다.

#### **427H06 건강문제진단 Differential Diagnosis**

성인, 아동, 정신, 지역사회 간호 현장에서 발생하는 건강문제의 감별 진단에 적용하는 건강평가도구의 신뢰도와 타당도를 평가하고, 현장에서 효율적으로 적용할 수 있는 건강문제 평가 도구를 개발한다.

#### **427H07 인간행동과학 Human Behavioral science**



인간의 개인적 집단적 행동에 관한 일반적 이론을 이해하고 이를 바탕으로 다양한 인간행동을 측정하고 연구할 수 있는 능력을 함양한다.

**427H08 간호이슈 Nursing Issues**

역동적인 보건의료 환경 속에서 발생하는 국내·외 간호 쟁점 및 이에 관한 창조적 대처방안을 탐구하고 간호의 발전 방향을 모색한다.

**426Z01 논문지도(석) Directed Research**

**428Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**428Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 임상병리학과

Department of Clinical Laboratory Science

의료보건관 310호 / Tel. 890-2680 / Fax. 0505-182-6877 / <http://cls.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

임상병리학과는 생명과학과 보건과학이 융합된 학문으로 의생명과학을 응용한 첨단 진단 기술을 이론 및 실기를 통해 이해하고, 진취적인 연구와 탐구를 통해 첨단 생명과학과 보건과학 분야를 선도할 수 있는 전문적 지견과 기술을 겸비한 전문가 양성에 교육 목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
임상병리학	기초, 응용 및 생명과학이 통합된 임상병리학은 하루가 다르게 발전하고 있고, 이러한 첨단 진단 기술을 이해하기 위해서는 특성화되고 전문화된 교육 과정이 필요하다. 본 전공분야에 대한 심층 학습을 통해 전문적인 지견과 기술을 겸비한 창의적이고 우수한, 임상병리학을 선도할 수 있는 인력을 양성하고자 한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
정경태	교수	이학박사	분자진단학, 면역학	분자진단학, 면역학, 면역혈청학 세포생물학, 미생물학
염종화	부교수	이학박사	임상미생물학	임상미생물학, 항균제내성학, 분자생물학, 항균제내성기전, 다제내성균역학, 새로운 항균제 개발 및 평가
현경예	부교수	이학박사	임상혈액학, 임상생리학	실험동물을 이용한 다양한 내외적인 자극이 생리에 미치는 영향연구 천연물이 인체변화를 나타내는 메카니즘의 연구
임용	부교수	약학박사	임상화학	혈관질환(동맥경화) 예방 또는 치료 물질 개발
박충무	부교수	이학박사	조직병리학	조직병리학

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
896002	의기계학특론 (Advanced Biomedical Instrumentation)	3
896003	조직학특론 (Advanced Histology)	3
896005	최신진단검사의학 (Current Laboratory Medicine)	3
896006	항균제내성학특론 (Advanced Antimicrobial Agents Resistance)	3
896007	IT-헬스케어특론 (Advanced IT-Healthcare)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
896A04	면역혈청학특론 I (Current Topics in Immunoserology I)	3
896A05	면역혈청학특론 II (Current Topics in Immunoserology II)	3
896A06	병리학특론 (Advanced Pathology)	3
896A11	분자진단학특론 I (Current Topics in Molecular Diagnostics I)	3

896A12	분자진단학특론II (Current Topics in Molecular Diagnostics II)	3
896A13	약리독성학 (Pharmacology & Toxicology)	3
896A14	약물효능검색특론 (Theory of Effect Screening Method)	3
896A15	임상기기분석화학특론 (Special Topics in Clinical Instrumental Analytical Chemistry)	3
896A18	임상생화학특론 (Special Topics in Clinical Biochemistry)	3
896A19	임상화학특론 (Special Topics in Clinical Chemistry)	3
896A21	줄기세포연구의최신동향 (Current Topics on Stem Cells)	3
896A32	그람음성세균학특론 I (Advanced Gram-negative Bacteriology I)	3
896A33	그람음성세균학특론 II (Advanced Gram-negative Bacteriology II)	3
896A34	임상면역학특론 (Current Topics in Clinical Immunology)	3
896A35	분자세포생물학특론 (Current Topics in Molecular Cell Biology)	3
896A36	분자조직병리학특론 (Advanced molecular histopathology)	3
896A37	임상생리학특론(Advanced Clinical Physiology)	3
896A38	지혈응고학특론 (Advanced Hemostasis & Coagulation)	3
896A39	천연물분석특론 (Advanced herbal medicine analysis)	3
896A40	혈액종양학특론 (Advanced Hemotological Oncology)	3
896A41	혈액학특론 (Advanced Hematology)	3
896A42	그람양성세균학특론 (Advanced Gram-positive Bacteriology)	3
896Z01	논문지도(식) (Directed Research)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 896002 의기계학특론 Advanced Biomedical instrumentation

인체 내에서 발생하는 전기적 또는 생리적인 변화를 데이터로 분석처리 하는 기법을 연구하는 학문으로 생리학과 생물학 그리고 공학 분야의 이론적인 교육과 함께 현실적인 문제를 해결할 수 있는 구체적인 방법론의 연구

#### 896003 조직학특론 Advanced Histology

인체 4대 조직의 조직학적 및 미세 구조적 특징과 기능을 익히고 질환에 따른 조직학적 변화에 대하여 심층적으로 이해한다.

#### 896005 최신진단검사의학 Current Laboratory Medicine

인체로부터 채취한 검체에서 분자 및 세포성분을 검사함으로써 질병의 선별, 조기 발견, 진단과 질병의 진행, 치료 및 예후 판정의 원리를 공부하는 학문으로서, 진단검사 방법 및 원리, 질병 발생 메카니즘과 병인론을 토의한다. 또한, 기초의과학과 IT 기술의 발달에 따라 새롭게 개발되는 최신 진단방법에 대한 이론 및 적용을 공부하여 최신 임상경향을 습득하며 새로운 진단방법의 개발에 대한 이론적 지식을 발전시킨다.

#### 896006 항균제내성학특론 Advanced Antimicrobial Agents Resistance

상급 수준의 임상 미생물에 대한 항균물질의 종류, 구조, 작용기전 등을 이해하고 항균제내성 종류, 내성 기전, 전파 방법 및 검출법 등을 연구하며 항균제내성 기전 분석에 필요한 이론 및 기술의 이해와 연구할 수 있는 능력을 함양한다.

#### 896007 IT-헬스케어특론 Advanced IT-Healthcare

인구 고령화와 만성질환 확산 문제 해결 및 의료비 절감은 물론 국민의 건강관리에 실질적인 도움이 될 IT-Health에 대해 소개하고, 앞으로의 연구를 위해 IT-health 분야의 논문과 문헌을 통해 최근의 주된 관심사와 연구주제를 다룬다.

◎ 전공과목

**896A04 면역혈청학특론 I Current Topics in Immunoserology I**

인체의 방어기전에서 면역에 관여하는 세포의 종류와 기능, 방어기전의 결과 혈청학적 진단방법에 대해 공부한다.

**896A05 면역혈청학특론 II Current Topics in Immunoserology II**

인체에서 일어나는 주요 면역질환에 대한 임상적 증상 및 진단, 치료에 대한 최신 지식을 혈청학적 진단 방법으로 연구한다.

**896A06 병리학특론 Advanced Pathology**

인체에서 발병하는 여러 질환의 병리학적 기전, 원리를 기초로 주요 질환을 개별적으로 소개하고 원인에 대해 심층적으로 이해한다.

**896A11 분자진단학특론 I Current Topics in Molecular Diagnostics I**

인체 유전자 해독과 더불어 분자생물학적 기술이 임상진단에 응용되면서 개인별 맞춤형 진단에 대한 가능성이 도래하였다. 임상적 분자진단을 위한 분자생물학, 분자생물학 기술에 대해 공부하고 유전적 질병의 원인에 대해 학습한다.

**896A12 분자진단학특론 II Current Topics in Molecular Diagnostics II**

분자진단학특론 I의 학습을 바탕으로 인체에서 일어나는 주요 질환의 임상적 증상 및 진단, 치료에 대한 지식을 분자수준에서 연구하며, 임상적 각종 질병의 진단을 위한 분자진단 방법에 대해 공부한다.

**896A13 약리학독성학 Pharmacology & Toxicology**

약효 및 독성 평가에 대해 이해하고 이에 대한 작용기작을 규명하는 방법을 통해 약물 개발연구를 소개한다.

**896A14 약물효능검색특론 Theory of Effect Screening Method**

약물 또는 신물질의 효능을 in vitro와 in vivo 상에서 검색하는 방법에 관하여 현존하는 질환 동물모델, 유효한 검색방법, 지표, 통계처리 등에 대해 전반적으로 설명한다.

**896A15 임상기기분석화학특론 Special Topics in Clinical Instrumental Analytical Chemistry**

질병 진단 및 biomarker 연구를 위한 최신 분석기기 소개 및 분석방법의 기본원리, 적용 등을 소개한다.

**896A18 임상생화학특론 Special Topics in Clinical Biochemistry**

임상적 의의를 가지는 항상성 현상을 생화학적으로 논의하고 최근 분석방법에 의한 임상적 진단에 대해 소개한다.

**896A19 임상화학특론 Special Topics in Clinical Chemistry**

임상화학검사에서 이루어지고 있는 여러 임상적 biomarker들에 대해 새로운 기기를 이용한 최신측정방법 등을 소개한다.

**896A21 줄기세포연구의 최신동향 Current Topics on Stem Cells**

줄기세포의 정의, 특성 및 분화과정을 전반적으로 학습하고 최근의 연구동향에 대해 소개한다.

**896A32 · 896A33 그람음성세균학특론 I·II Advanced Gram-negative Bacteriology I·II**

병원성 그람음성세균의 특징과 병원성 유발 인자 등을 이해하고 병리적 특성과 항균제내성 기전, 항균제 계열별 내성종류, 검출법 및 역학에 대한 이해와 연구 주제를 다룬다.

**896A34 임상면역학특론 Current Topics in Clinical Immunology**

생물의학의 한 분야인 면역학은 세포생물학과 분자생물학과의 융합으로 더욱 복잡한 학문으로 진보하고 있다. 면역과 관련된 신호전달 메카니즘, 질병원인 메카니즘, 면역질환으로 인한 방어 메카니즘에 대한 변화에 대한 최신 연구경향을 학습하며, 면역계의 생리학적인 특성 뿐만 아니라 건강과 질병 상태 하에서 면역 반응에 대해 학습한다.

#### **896A35 분자세포생물학특론 Current Topics in Molecular Cell Biology**

세포생물학 측면에서 임상적 진단에 응용되는 생명현상의 기본 원리를 분자수준과 세포수준에서 이해하고, 질병과의 연관성 및 진단에 대해 학습한다. 이를 바탕으로 진단과 치료 방법의 가능성에 대해 연구한다.

#### **896A36 분자조직병리학특론 Advanced molecular histopathology**

최근 진단의 중요성이 점차 증대되고 분자조직병리학의 진단 원리와 방법에 대해 이해하고 최신 연구동향을 소개한다.

#### **896A37 임상생리학특론 Advanced Clinical Physiology**

인체의 생리학적 현상을 첨단의학공학 장비로 검사하여 질병발생의 근원적 원인과 기전을 규명하고 차후 치료에 도움이 되는 가이드라인을 제시한다.

#### **896A38 지혈응고학특론 Advanced Hemostasis & Coagulation**

지혈응고기전과 지혈에 관여하는 인자들의 특성, 응고기전 응고인자들의 특성, 구조, 섬유소용해계, 분자유전학적 특이성에 대하여 강의 한다.

#### **896A39 천연물분석특론 Advanced herbal medicine analysis**

천연물을 이용해 각종 생리활성물질의 특성을 이해하고 새로운 의약품개발을 위한 후보물질 또는 선도물질로 이용할 수 있는 유효성분들을 규명하고 과학적 규격화의 접근방식을 연구한다.

#### **896A40 혈액종양학특론 Advanced Hemotological Oncology**

현대사회에서 발생하는 혈액학적 악성종양 및 백혈병의 발생기전, 발생원인, 세포분화, 분자생물학적 특성, 치료 등에 관하여 강의 한다.

#### **896A41 혈액학특론 Advanced Hematology**

혈구세포들의 생성지인 골수구조, 조혈세포의 분화, 분열, 성숙 등에 관한 세포의 형태학적 특성과 각 세포들의 기능, 세포형태학적 분류 질환 시 혈구들의 신호학적 작용기전에 관하여 강의 한다.

#### **896A42 그람양성세균학특론 Advanced Gram-positive Bacteriology**

병원성 그람양성세균의 특징과 병원성 유발 인자 등을 이해하고 병리적 특성과 항균제내성 기전, 항균제 계열별 내성종류, 검출법 및 역학에 대한 이해와 연구 주제를 다룬다.

#### **896Z01 논문지도(석) Directed Research**

## 보육·가정상담학과

Department of Childcare and Family Counseling

생활과학관 214호 / Tel. 890-1580 / Fax. 0505-182-6872 / <http://childfamily.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

인간의 심리와 행동발달을 아동상담 및 보육에 활용하며, 가족구성원의 건강한 상호작용을 위하여 다양한 가족관계적 이슈들을 설명하고 부부와 가족의 심리적 장애 문제를 진단하여 문제해결을 돕는 유능한 전문인 양성을 목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
보육	보육전공은 영유아의 전인발달을 조력할 수 있도록 영유아교육 이론과 실제 현장 적용 교육을 통해 보육전문가를 양성하고자 한다.
가족상담 및 치료	가족 상담의 기본원리 및 실재를 습득하고, 가족역기능의 진단 및 해결과 가족건강성을 향상시키는 가족 상담을 수행할 수 있는 역량 있는 가족치료자를 양성함에 초점을 둔다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
윤경자	교수	철학박사	가족학 및 가족상담	결혼만족도 및 안정성, 가족치료 및 이혼상담, 청소년 성행동
강혜경	교수	이학박사	소비자학	소비자학 및 가계경제
구은미	교수	문학박사	보육학	보육정책, 아동복지
손은주	조교수	교육학박사	보육학	영유아교수-학습방법, 유아인지발달, 창의인성교육

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
436002	연구방법론 (Research Methods)	3
436004	현대가족관계특론 (Current Issues in Family Studies)	3
436007	사회과학통계 (Statistics in Social Sciences )	3
436008	영유아발달연구 (Study on Theories of Developmental Psychology for Young Children)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
436A07	부모교육연구 (Study on Parent Education Program)	3
436A08	영유아보육정책 비교연구 (Comparative Study of Early Child Care Policy)	3
436A09	아동복지특론 (Special Topics in Child Welfare)	3
436A10	영유아보육세미나 (Seminar in Early Child Care)	3
436A13	영유아교수-학습방법론 (Teaching and Learning Methods for Young Children)	3
436A15	영유아감각과지각연구 (Study on Early Childhood Sensation and Perception)	3
436A16	영유아창의인성교육연구 (Study on Creative Personality Education for Young Children)	3
436B01	부부 및 가족치료 I (Marriage and Family Therapy I)	3
436B02	부부 및 가족치료II (Marriage and Family Therapy II)	3
436B03	부부교육 (Couple Education)	3
436B04	가족문제 (Problems in Families)	3

436B05	가족치료 윤리와 딜레마 (Ethical Issues and Moral Dilemmas in Family Therapy)	3
436B06	가족치료실습 (Practicum in Marriage and Family Therapy)	3
436B07	가족치료특론 (Special Topics in Marriage and Family Therapy)	3
436B08	가족평가 (Assessment of Couples and Families)	3
436B09	노년학 (Gerontology)	3
436B10	건강가정현장실습 (Field Practicum for Healthy Family)	3
436Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 436002 연구방법론 Research Methods

연구방법의 이론과 실재를 이해한다. 연구 주제의 전개, 발전과정, 연구방법 등에 관련된 능력을 익힌다.

#### 436004 현대가족관계특론 Current Issues in Family Studies

현시대의 가족관계에서 발생하는 다양한 가족유형과 현상들을 분석하고 건강한 관계를 유지할 수 있는 방법들을 심층적으로 연구한다.

#### 436007 사회과학통계 Statistics in Social Sciences

수집된 자료를 분석하는 통계적 원리 및 처리방법을 다룬다. 통계패키지의 이용 및 운영방법, 실제 자료의 분석, 결과 도출을 통해 통계분석능력을 함양한다.

#### 436008 영유아발달연구 Study on Theories of Developmental Psychology for Young Children

영유아 전 발달의 과정에서 나타나는 다양한 특성을 이해하고, 영유아의 전인적 성장을 조력하기 위하여 발달에 관련한 요인을 고찰한다.

### ◎ 전공과목

#### 436A07 부모교육연구 Study on Parent Education Program

아동발달을 촉진하는 부모의 역할에 대해 연구한다. 부모교육 프로그램을 개발하고 평가하는 원리를 학습하고 이를 바탕으로 프로그램을 개발, 평가한다.

#### 436A08 영유아보육정책비교연구 Comparative Study of Early Child Care Policy

국내의 보육관련 정책 분야를 비교 연구하여 우리나라 보육정책 발전에 기여할 수 있는 활용방안을 모색한다.

#### 436A09 아동복지특론 Special Topics in Child Welfare

아동복지에 대한 이념과 현대사회 아동복지와 관련된 주요 이슈들에 대해 살펴보고 우리사회가 해결해야 할 과제에 대해 토의한다.

#### 436A10 영유아보육세미나 Seminar in Early Child Care

최근 영유아 보육분야에서 이슈가 되고 있는 내용들을 검토한 후 보육현장의 질을 높이기 위한 다양한 접근방법을 논의한다.

#### 436A13 영유아교수-학습방법론 Teaching and Learning Methods for Young Children

다양한 교수법에 대한 이론적 고찰로 보육현장에서 실제 수업적용이 가능한 교수법을 개발하고 실행해 봄으로써 수업운영 능력을 증진시킨다.

#### 436A15 영유아감각과지각연구 Study on Early Childhood Sensation and Perception

영유아 감각과 지각에 대한 기본원리와 단계를 학습하고, 분화되어가는 감각과 지각이 영유아의 기억과 학습, 언어와 사고, 의식, 지능, 정서와 동기 발달에 미치는 과정을 체계적으로 고찰한다.

#### **436A16 영유아창의인성교육연구 Study on Creative Personality Education for Young Children**

창의성과 인성에 대한 이론적 고찰을 통해 보육현장의 통합교육과정에서 창의인성을 발현시킬 수 있도록 구체적인 적용방안을 모색한다.

#### **436B01 부부 및 가족치료I Marriage and Family TherapyI**

가족 내 상호작용과 병리현상에 내재된 부부 및 가족치료의 임상적 실재를 이해하고 해결할 수 있도록 가족상담의 초기 주요 이론들을 공부한다.

#### **436B02 부부 및 가족치료II Marriage and Family TherapyII**

가족 내 상호작용과 병리현상에 내재된 부부 및 가족치료의 임상적 실재를 이해하고 해결할 수 있도록 가족상담의 후기 주요 이론들을 공부한다.

#### **436B03 부부교육 Couple Education**

부부교육에 관련된 주요 이슈들과 프로그램들을 익힌다.

#### **436B04 가족문제 Problems in Families**

현대 가족생활에서 발생하는 가족문제들을 연구하며 해결방법들을 알아본다.

#### **436B05 가족치료 윤리와 딜레마 Ethical Issues and Moral Dilemmas in Family Therapy**

가족치료 실제에서 발생하는 윤리적 문제와 딜레마를 효과적으로 대처하고 다룰 수 있도록 기본 내용들을 학습한다.

#### **436B06 가족치료실습 Practicum in Marriage and Family Therapy**

가족의 역동성과 가족치료의 실재를 실습을 통해 익힌다.

#### **436B07 가족치료특론 Special Topics in Marriage and Family Therapy**

가족치료의 이론과 실제에 대해 심층적으로 공부하고, 사례분석을 통해 가족치료의 각 단계를 숙달한다.

#### **436B08 가족평가 Assessment of Couples and Families**

가족치료의 실제와 연구에서 활용되는 주요한 평가도구들에 대해 학습하고, 임상적으로 진단할 수 있는 기초를 닦는다.

#### **436B09 노년학 Gerontology**

노년기에 발생하는 신체적, 인지적, 정신적, 심리적 및 사회적 발달단계와 변화들을 이해하고 이를 가족 치료에서 활용할 수 있는 기초소양을 기른다.

#### **436B10 건강가정현장실습 Field Practicum for Healthy Family**

건강한 가정을 실현시키기 위한 방법들과 원리를 실습을 통해 익힌다.

#### **436Z01 논문지도(석) Directed Research**



## 식품영양학과

Department of Food & Nutrition

생활과학관 214호 / Tel. 890-1588 / Fax. 0505-182-6873 / <http://food.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

식품영양학과는 식품영양학 분야의 이론과 새로운 응용방법을 체계적으로 교육연구함으로써 인체영양 및 식품처리과정의 제반 문제점을 분석하고 그 해결방안을 제시하여 진보된 과학적 지식을 창출함으로써 국민보건 향상에 기여할 식품영양학 분야의 고급인력을 양성하는데 교육의 목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
식품화학 및 위생	식품화학 전공은 식품의 일반 및 특수성분의 화학적 성질 및 분석방법을 연구, 응용하며 식품성분과 기능성에 관해서도 연구한다. 위생 전공은 미생물에 의한 식중독, 특히 수산식품을 섭취하고 일어나는 식중독 세균에 관한 연구를 한다.
영양학	영양소의 대사와 기능성 물질에 관한 생화학적, 생리학적 측면을 연구하고, 대사성 질환의 효과적인 예방과 관리를 목적으로 하는 식이효과를 연구한다.
임상영양사과정	영양소 대사 이상과 질병의 병태생리학 관계를 이해하고, 환자나 일반인에게 질병치료 및 예방을 위한 체계적인 임상영양서비스를 제공하는 전문 보건인력을 양성한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
최성희	교수	농학박사	식품화학	식품의 향미성분
윤균애	교수	이학박사	영양화학	지질대사 및 항산화 물질 대사
임화재	교수	이학박사	임상영양학	인체 내 비타민, 무기질 대사
황혜진	교수	이학박사	영양생리	동물영양 및 대사생리
현숙경	부교수	이학박사	천연물화학	생리활성물질분리 및 활성평가

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
446001	생화학 (Biochemistry)	3
446002	미생물생리학 (Microbial Physiology)	3
446003	식품화학특론 (Advanced Food Chemistry)	3
446005	생물통계학 (Biostatistics)	3
446006	고급영양이론 (Advanced Nutrition Theory)	3
446007	병태생리학 (Pathophysiology)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
446A01	식품위생학특론 (Advanced Food Hygienics)	3
446A02	식품저장학특론 (Advanced Food Preservation)	3
446A03	식품성분반응론 (Food Components Interaction)	3
446A04	식품과 향미 (Food Flavor Chemistry)	3
446A05	식품안전성연구 (Research in Food Safety)	3

446A06	식용미생물학 (Food Microbiology)	3
446A07	식품관능검사 (Sensory Evaluation of food)	3
446A09	분자생물학 (Molecular Biology)	3
446A10	식품학세미나 (Food Science Seminar)	3
446B02	영양조사 및 평가법 (Nutrition Survey & Evaluation)	3
446B03	영양과 성장발달 (Nutrition in Growth and Development)	3
446B04	인체영양생리학 (Nutrition and Human Physiology)	3
446B05	영양과 노화 (Nutrition & Aging)	3
446B07	영양학세미나 (Nutrition Seminar)	3
446B08	탄수화물과 지질영양 (Carbohydrate & Lipid nutrition)	3
446B09	단백질영양 (Protein Nutrition)	3
446B10	영양과 면역 (Nutrition & Immunity)	3
446B12	기기분석 (Instrumental Analysis)	3
446B13	비타민 및 무기질 (Vitamin & Mineral)	3
446C01	임상영양치료 I (Clinical Nutrition Therapy I)	3
446C02	임상영양치료II (Clinical Nutrition Therapy II)	3
446C03	고급 영양상담 및 교육 (Advanced Nutrition Counseling and Education)	2
446C04	임상영양연구 (Clinical Nutrition Study)	2
446C05	임상영양실습 I (Clinical Nutrition Practice I)	2
446C06	임상영양실습II (Clinical Nutrition PracticeII)	2
446C07	임상영양실습III (Clinical Nutrition PracticeIII)	2
446C08	임상영양실습IV (Clinical Nutrition PracticeIV)	2
446Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 446001 생화학 Biochemistry

생체분자의 구조와 대사 및 에너지 생성, 효소의 작용기전을 이해하고, 유전정보의 발현 및 세포간의 교신을 통한 대사조절 기작을 학습한다.

#### 446002 미생물생리학 Microbial Physiology

미생물체내에서 일어나는 대사과정, 즉 물질의 합성, 분해, 조절작용을 생화학적 측면에서 연구, 검토한다.

#### 446003 식품화학특론 Advanced Food Chemistry

식품성분의 화학적 성질 및 분석 방법, 가공과 저장 시에 일어나는 화학적인 변화를 다룬다.

#### 446005 생물통계학 Biostatistics

식품영양학 분야의 연구 설계와 자료 및 실험결과의 분석에 관련된 통계학적인 방법론을 배운다.

#### 446006 고급영양이론 Advanced Nutrition Theory

임상영양에 적용되는 영양소의 소화, 흡수, 기능 및 대사과정을 이해하고 영양소 대사이상과 질환의 연관성을 파악하여 영양관리에 적응하는 능력을 기른다.

#### 446007 병태생리학 Pathophysiology

각종 질환의 기전, 발병원인, 증상 등에 대한 개념을 이해하고 영양치료 대상자를 평가하고 진단하는 기술을 습득한다.

**446A01 식품위생학특론 Advanced Food Hygienics**

식품위생학측면에서 새롭게 제기되는 병원성미생물과 화학적 물질에 대한 최근 문헌을 정리하여 새로운 식품위생대책의 방향을 제시한다.

**446A02 식품저장학특론 Advanced Food Preservation**

식품저장법의 이론과 저장 중 식품의 생화학적 변화를 다룬다.

**446A03 식품성분반응론 Food Components Interaction**

식품을 가열하거나 저장하는 사이에 일어나는 식품 성분간의 작용 및 영양소의 변화를 다룬다.

**446A04 식품과 향미 Food Flavor chemistry**

향미의 종류 및 특성, 식품의 가공 및 처리시의 향미의 형성, 변패 및 보존에 관련된 원리와 이들을 분석하는 방법을 공부한다.

**446A05 식품안전성연구 Research in Food Safety**

식품에 관계되는 생물학적, 미생물학적 유해 인자들을 판별하고 방지하는 방법을 연구한다.

**446A06 식용미생물학 Food Microbiology**

미생물체내에서 일어나는 대사과정, 즉 물질의 합성, 분해, 조절작용을 생화학적 측면에서 연구, 검토한다.

**446A07 식품관능검사 Sensory Evaluation of food**

식품의 여러 가지 특성을 사람의 감각 기관을 통하여 평가하는 기본 원리를 이해하고 관능검사를 수행하는데 필요한 검사자들의 훈련, 시료 준비 방법, 검사실의 조건 등에 대해 공부한다.

**446A09 분자생물학 Molecular Biology**

생체에서 일어나는 화학반응을 분자수준에서 이해하고, 유전물질의 구조와 기능 및 유전자 발현 기작을 학습한다.

**446A10 식품학세미나 Food Science Seminar**

식품화학 및 식품위생분야에서 선정된 주제 또는 최근에 연구되고 있는 중요한 논제들을 소개하고 토론한다.

**446B02 영양조사 및 평가법 Nutrition Survey & Evaluation**

개인과 지역사회의 영양 상태를 조사하고 평가하는 방법에 대해 소개하고, 최근의 연구접근방법 및 연구결과에의 검색을 통해 조사의 계획과 수행절차에 관한 적응능력 향상을 도모한다.

**446B03 영양과 성장발달 Nutrition in Growth and Development**

신체적, 정신적으로 성장을 하는 유아기, 청소년기 및 임신기의 영양 문제를 연구하여 인체가 올바른 성장 발달을 하도록 한다.

**446B04 인체영양생리학 Nutrition and Human Physiology**

영양과 건강상태와의 관계에 초점을 두고 인체가 항상성을 유지기 위해 보이는 여러 신체 기능을 이해하며, 소화와 흡수, 대사와 에너지균형, 순환, 배설, 생체보호기전 및 신경과 호르몬에 의한 조절기작 등의 기능을 파악한다.

**446B05 영양과 노화 Nutrition & Aging**

노화과정과 관련된 요인을 이해하고, 영양이 노화기전에 미치는 영향을 연구함으로써 노인의 사망률과 질병이환율에 미치는 영양의 역할을 알아본다.

#### **446B07 영양학세미나 Nutrition Seminar**

영양학 분야에서 선정된 주제 또는 최근에 연구되고 있는 중요한 논제들을 소개하고 토론한다.

#### **446B08 탄수화물과 지질영양 Carbohydrate & Lipid Nutrition**

탄수화물과 지방에 관련된 최신 정보를 문헌을 통해 알아보고 한국인의 탄수화물, 지방 섭취 현황과 관련된 영양문제를 다룬다.

#### **446B09 단백질영양 Protein Nutrition**

단백질과 아미노산의 체내 기능, 소화 흡수 및 대사와 다른 영양소와의 상호작용과 이에 관련된 최근의 영양 문제를 다룬다.

#### **446B10 영양과 면역 Nutrition & Immunity**

영양소 및 영양상태가 면역 기능에 미치는 영향을 연구하며, 면역 능력과 관련된 만성퇴행성 질병에 대하여 논의한다.

#### **446B12 기기분석 Instrumental Analysis**

식품학 및 영양학에서 많이 사용되는 각종 실험 기기(크로마토그래피와 스펙트로 메트리)의 원리 및 응용법을 익힌다.

#### **446B13 비타민 및 무기질 Vitamin & Mineral**

비타민과 무기질의 생리적 기능, 체내 대사 및 최근에 연구되고 있는 이 분야의 영양 문제를 다룬다.

#### **446C01 임상영양치료 I Clinical Nutrition Therapy I**

임상영양사의 역할수행에 필요한 업무체계와 관련 법규·제도를 파악하고 임상영양치료 각 분야에 적용되는 영양관리과정(NCP)을 이해하여 실무에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **446C02 임상영양치료 II Clinical Nutrition Therapy II**

임상영양치료와 관련된 전반적인 내용을 이해하고 경장영양 및 정맥영양에 대한 전반적인 내용을 파악하고 대상자에 적절한 임상영양치료를 수행할 능력을 기른다.

#### **446C03 고급영양상담 및 교육 Advanced Nutrition Counseling and Education**

영양 상담에 필수적인 의사소통, 상담기법, 행동수정방법, 교육방법에 대해 학습하며, 현장에서 수행되는 영양교육과 상담의 실체를 살펴보고 영양 상담과 교육프로그램 계획, 효과적인 교육과 상담을 수행할 수 있는 능력을 배양하고자 한다.

#### **446C04 임상영양연구 Clinical Nutrition Study**

영양과 관련하여 임상영양연구를 구상하고 실현 할 수 있도록 여러 연구방법론에 대하여 학습하며 연구 결과물에 대한 자료를 분석하고 이해하는 능력을 배양하고 궁극적으로는 연구수행능력을 고양하도록 한다.

#### **446C05 임상영양실습 I Clinical Nutrition Practice I**

영양평가를 위한 자료를 수집하는 방법으로 신체를 계측 및 식사섭취량조사를 실시해 봄으로써 임상영양치료에 앞서 대상자의 영양 상태를 직접 평가하는 능력을 배양한다.

#### **446C06 임상영양실습 II Clinical Nutrition Practice II**

영양검색을 통해 영양적으로 불량가능성 있는 환자를 분류하고 영양상태 불량한 경우 영양상태 판정을 실시한다. 또한 판정결과를 근거로 한 적절한 영양공급이 이루어 질 수 있는 방법을 학습한다.

#### **446C07 임상영양실습III Clinical Nutrition PracticeIII**

각 질환관련 병태생리를 이해하고 흥미를 유발 할 수 있는 교육 자료를 개발하며 NCP에 따른 개별 임상

영양치료를 해본다.

**446C08 임상영양실습Ⅳ Clinical Nutrition PracticeⅣ**

각 질환별 개발한 교육 자료를 바탕으로 모의 영양교육을 실시한다.

**446Z01 논문지도(석) Directed Research**

## 건축공학과

Department of Architectural Engineering

공학관 617호 / Tel. 890-1606, 1620, 1981 / Fax. 0505-182-6886, 6887, 6888 /  
<http://deuproarchi.deu.ac.kr>, <http://hyomin.deu.ac.kr/~arch>, <http://sulbi.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

건축공학과는 건축제반을 구성하는 건축학, 건축설비공학, 건축공학의 세 학문분야가 아울러서 전문적이고 창의적이며 자유로운 학습 및 연구 활동을 통하여, 연구자로서 갖추어야 할 기본 소양과 전문 능력을 배양함으로써 지역사회와 국가의 발전에 공헌할 전문 건축인 육성을 교육의 목표로 삼는다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
건축구조	건축안전진단, 막구조, 지진동제어, 내진 및 면진설계
건축시공	재료특성 이해, 현장관리 내용 및 건설경영과 관리기법
건축계획 및 설계	쾌적하고 기능적인 공간구성, 실제 건축 사례 연구, 건축물의 평면·입면·단면 계획
건축환경 및 설비	열, 음, 빛, 환경 및 자연에너지와 친환경 건축
	냉·난방설비, 실내공기 환경, 자동제어 시스템 평가 및 관리
	급·배수설비, 시공 및 원가 관리, TAB, 리모델링

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
최임주	교수	공학박사	건축계획 및 설계	단지 및 도시계획
양재혁	교수	공학박사	건축계획 및 설계	건축이론 및 의장
이태문	조교수	DPLG/석사	건축계획 및 설계	건축설계
신병운	부교수	공학박사	건축계획 및 설계	현대건축이론
이형래	교수	공학박사	건축구조	지진동제어, 내진설계 및 보강
김세환	교수	공학박사	공기조화설비, 배관공학	실내공기환경, 열원장비 적정성 평가
이상범	교수	공학박사	건설관리	건설클레임 및 통합공정관리
권태일	부교수	공학박사	건축계획 및 설계	건축계획 및 이론과 비평
김삼열	교수	공학박사	건축환경	그린빌딩 및 실내공기환경
박률	교수	공학박사	시스템관리, 평가	설비시스템 시뮬레이션 및 평가
박종일	교수	공학박사	건축설비시공, 위생설비	건축설비시공, 설비진단, 리모델링
박경순	부교수	공학박사	건축환경	건축환경

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
477001	건축계획특론 (Advanced Architectural Planning)	3
477002	CM특론 (Advanced Construction Management)	3

477003	구조해석특론 I (Theories of Architectural Structure I)	3
477005	건축생산학 (Production System For Building Construction)	3
477006	신재료 신공법 (New materials & New Construction methods)	3
477007	건축재료특론 (Advanced Building Materials)	3
477008	건축환경공학 (Environmental Engineering of Architecture)	3
477009	에너지 절약을 위한 설계방법론 (Energy Conscious Building Design)	3
477010	공기조화특론 (Advanced Air Conditioning)	3
477011	주거환경계획특론 (Advanced Approach to Housing Environment)	3
477012	고급설계 I (Advanced Architectural Design I)	3
477013	지진공학 (Earthquake Engineering)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
477A04	내진구조론 (Seismic Design of Structural Safety)	3
477A06	철골구조론 (Advanced Steel Structure)	3
477A09	매트릭스 구조해석 (Matrix Structural Analysis)	3
477A10	구조해석특론 II (Theories of Architectural Structure II)	3
477A26	합성구조 (Behavior of Composite Structure)	3
477A28	소성설계 (Plastic Design)	3
477A29	구조동역학 I (Structural Dynamics I)	3
477A30	구조동역학특론 (Advanced Structural Dynamics)	3
477B03	건축시공관리특론 (Advanced Construction Management)	3
477B04	건축재료 및 공법연구 (Study Building Materials)	3
477B05	건축시공세미나 (Seminar in Selected Construction)	3
477B06	건축적산특론 (Advanced Architecture Estimate)	3
477B09	건설계약 및 클레임 (Construction Contracting and Legal Aspects)	3
477B10	콘크리트 보수 및 유지관리 (Concrete Repair and Maintenance)	3
477B15	가치공학특론 (Advanced Construction Value Engineering)	3
477B16	건설관리특론 (Advanced Construction Management)	3
477B17	건축공업화계획론 (Building Systems)	3
477B18	건축기술특론 (Advanced Building Construction Technology)	3
477B19	고강도콘크리트론 (Theory of High Strength Concrete)	3
477B20	공정관리론 (Theory of Process Control)	3
477B21	원가관리론 (Theory of Cost Management)	3
477B22	철근콘크리트재료학특론 (Advanced Materials Engineering for Reinforced Concrete)	3
477C01	단지계획특론 (Advanced Theory of Site Plan)	3
477C02	건축환경행태론 (Advanced Study of Architecture Environment and Behavior)	3
477C03	서양건축사특론 (Advanced History of Western Architecture)	3
477C04	교육시설계획론 (Planning Theory of Education Facilities)	3
477C05	사회복지시설론 (Planning Theory of Welfare Facilities)	3
477C06	도시및지역계획방법론 (Advanced Theory of City Planning Methodology)	3
477C07	도시집합주거계획론 (Design and Planning of Urban Housing)	3
477C08	외부공간구성론 (Composition of Outdoor Space)	3
477C09	주거학특론 (Advanced Housing Theories)	3
477C10	건축공간론 (Study of Architectural Space)	3
477C11	건축디자인방법론 (Architectural Design Methodology)	3
477C12	건축선례분석 (Analysing Architectural Precedent)	3
477C13	고급설계 II (Advanced Architectural Design II)	3
477C14	도시계획및설계론 (Urban Planning and Design)	3

477C15	한국건축사특론 (Advanced History of Korean Architecture)	3
477C16	지속가능한 건축디자인론 (Principles of Sustainable Architectural Design)	3
477C17	콘크리트공학 I (Concrete Engineering I)	3
477C18	콘크리트공학II (Concrete Engineering II)	3
477C19	건축의장특론 (Advanced Studies of Architectural Design)	3
477C20	현대건축특론 (Advanced Contemporary Architecture)	3
477C21	근대건축특론 (History of Modern Architecture)	
477C22	건축기획론 (Theory of Architectural Planning)	3
477D05	건축방재론 (Theory of Building Performance)	3
477D07	자연에너지건물디자인 (Natural Energy Building Design)	3
477D08	환경디자인 (Environmental Design)	3
477D09	그린빌딩특론 (Advanced Studies for Green Building)	
477D10	인텔리전트빌딩설계론 (Intelligent Building Design)	3
477D11	건축열환경공학총론 (Collection of Building Thermal Engineering)	3
477D15	자연형태양열시스템의성능평가방법특론 (Advanced Studies on Performance Evaluation of Passive Solar System)	3
477D17	에너지보존과건물설계방법특론 (Advanced Studies on Building Design for Energy Conservation)	3
477D18	그린빌딩설계론 (Planning on Green Building)	3
477D19	건물에너지시뮬레이션연구 (Building Energy Simulation)	3
477D20	건축물설비시스템계획론 (HVAC System Design in Building)	3
477D21	실내공기환경특론 (Advanced Studies on Indoor Air Quality)	3
477D22	공조설비관리론 (HVAC System Management)	3
477D24	설비시스템시뮬레이션특론 (Advanced Equipment System Simulation)	3
477D25	컴퓨터응용설계특론 (Advanced Computer Aided Design)	3
477D26	건축설비관리및TAB (Architectural Equipment Management and TAB)	3
477D28	위생설비시스템특론 (Advanced plumbing System Design)	3
477D29	설비리모델링특론 (Advanced Architectural Equipment System Remodeling)	3
477D30	설비시공특론 (Advanced Architectural Equipment Construction)	3
477D31	방재공학론 (Fire Protection Theory)	3
476Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
478Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
478Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 477001 건축계획특론 Advanced Architectural Planning

대규모의 공공성을 갖는 건물의 경우 사용자의 입장과 건축주의 입장을 조화시키는 현실적인 문제를 파악하고, 건축이라는 공간적 조형물을 만들어 내기 위한 제반조건이나 요소를 유기적으로 관련시키는 계획과 이론을 익힌다.

#### 477002 CM특론 Advanced Construction Management

건설산업과 CM의 관계 및 CM의 기능 역할을 교수하고 건설의 경영 및 관리기법을 연구한다.

#### 477003 구조해석특론 I Theories of Architectural Structure I

해법에 의한 정정 및 부정정 구조물의 해석방법 및 유한요소 이론 구조물의 비선형거동 등에 관해 연구한다.



#### **477005 건축생산학 Production System For Building Construction**

건축물을 시공함에 있어 능률적인 계획 수립 및 관리를 통하여 보다 경제적인 건축생산을 위한 이론과 실무능력을 배양하기 위해 연구한다.

#### **477006 신재료 신공법 New materials & New Construction methods**

건설기술 분야의 혁신을 가져올 것으로 사료되는 새로운 건축 재료의 우수한 특성을 이해하고, 신재료를 포함한 새로운 공법을 평가함은 물론 사용자의 입장에서 바라본 건설요구와 해결방안을 습득한다.

#### **477007 건축재료특론 Advanced Building Materials**

건축에 사용되는 각종재료의 특성에 따른 건물구성 및 공법을 종합하는 건축재료 성능평가에 관하여 강론한다.

#### **477008 건축환경공학 Environmental Engineering of Architecture**

건축물에 있어서 주변의 자연환경에 의해 발생하는 제반 물리적 현상-열손실, 균열, 소음, 결로 등을 파악하여 대책을 강구하고 자연환경을 이용한 에너지절약방법을 모색한다.

#### **477009 에너지 절약을 위한 설계방법론 Energy Conscious Building Design**

각종 건축물의 에너지 절약을 위한 설계방법론

#### **477010 공기조화특론 Advanced Air Conditioning**

건축물 내에서의 공기조화의 개념에 대한 이해와 공기조화설비 시스템 적용에 있어서의 열적인 요인, 공기성분의 요인 및 거주자 심리적인 요인을 종합적으로 검토하여 설계 및 시공 시에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **477011 주거환경계획특론 Advanced Approach to Housing Environment**

주거환경과 물리적·정신적 건강, 인간의 사회적 상호작용 및 도시 주거환경의 개선 문제에 대한 사회인류학적·심리학적 관점에서 학습한다.

#### **477012 고급설계 I Advanced Architectural Design I**

선정된 과제에 대한 사이트 분석 및 프로그래밍 작업 그리고 개념 설정과정 방법을 강의하고 이를 건축요소로 형상화하는 과정을 탐구하여 최종 관련 도면을 제출한다.

#### **477013 지진공학 Earthquake Engineering**

지진하중을 받는 구조물에 대한 동적 해석법과 정적 근사 해석법을 고찰한다.

#### **◎ 전공과목**

#### **477A04 내진구조론 Seismic Design of Structural Safety**

한국규준에 의거하여 지진에 대비한 구조물의 해석과 설계 및 응용에 관해 연구한다.

#### **477A06 철골구조론 Advanced Steel Structure**

강구조의 개념과 기둥, 보에 있어서의 인장재 및 압축재의 설계와 부재 접합부 및 주각부 Truss구조물에 대한 기본적 이론을 체계적으로 연구하여 실지 구조설계에 응용할 수 있는 능력을 배양시킨다.

#### **477A09 매트릭스 구조해석 Matrix Structural Analysis**

부재 요소별 강성행렬 및 연성행렬의 유도 과정에 대한 학습과 이를 이용한 구조물의 해석방법을 이해시킨다.

#### **477A10 구조해석특론Ⅱ Theories of Architectural StructureⅡ**

해법에 의한 정정 및 부정정 구조물의 해석방법 및 유한요소 이론 구조물의 비선형거동 등에 관해 연구

한다.

#### **477A26 합성구조 Behavior of Composite Structure**

철근콘크리트와 철골 시스템의 복합시스템이 가지는 장점과 거동을 해석하고 설계하는 방법론을 익힌다.

#### **477A28 소성설계 Plastic Design**

구조물에 대한 붕괴기구와 붕괴하중을 산정하는 여러 가지 방법을 학습한다.

#### **477A29 구조동력학 I Structural Dynamics I**

단자유도 및 다자유도 시스템에 대한 자유진동과 강제진동을 해석하는 방법을 익힌다.

#### **477A30 구조동력학특론 Advanced Structural Dynamics**

응답스펙트럼법 및 비탄성 구조물의 거동의 응답을 구하기 위한 여러 가지 수치해석법을 학습한다.

#### **477B03 건축시공관리특론 Advanced Construction Management**

시공은 건설 현장에서 사전에 계획한 도면의 내용에 따라 건축공사를 실행하는 것을 말한다. 시공에 대한 전체적인 구상을 기록한 것이 시공도이며, 구체적인 순서 및 절차 등을 관리하는 것으로 구체적인 시공 계획, 안전관리 계획 등을 따라 현장에서 관리하는 내용을 다루는 과목이다.

#### **477B04 건축재료 및 공법연구 Study Building Materials**

최근 철근 콘크리트를 비롯하여 철골·구리·알루미늄·유리·구조섬유·플라스틱 등 여러 재료를 사용한 건축물이 건설되고 있다. 재료 자체의 고유한 성질을 잘 활용하여 건물의 성능을 확보할 수 있도록 하는 건축재료와 공법이 중요하게 다루어지고 있으므로 이러한 내용을 다루는 과목이다.

#### **477B05 건축시공세미나 Seminar in Selected Construction**

다양한 건축재료를 활용하여 건축물의 목적에 알맞는 건축물을 형성하는 일을 건축시공이라고 한다. 건축시공의 과정인 착공부터 준공까지의 전 과정 중 중요한 이슈를 중심으로 발표와 토론을 통하여 문제를 해결해가는 세미나수업이다.

#### **477B06 건축적산특론 Advanced Architecture Estimate**

건축적산은 건물을 생산하는데 소요되는 비용 즉, 공사비를 산출하는 공사원가계산 과정을 말한다. 공사 설계도면과 시방서, 현장설명서 및 시공계획에 의거하여 시공하여야 할 재료 및 품의 수량과 단위단가를 구하여 재료비, 노무비, 경비비를 산출하고 여기에 일반관리비와 이윤 등 기타 소요되는 비용을 가산하여 총 공사비를 산출하는 과정을 다루는 교과목이다.

#### **477B09 건설계약 및 클레임 Construction Contracting and Legal Aspects**

건설공사는 계약후 오랜시간에 걸쳐 시공이 이루어지므로 다양한 변경조건 등이 발생된다. 당초계약과 다른 문제가 발생하는 경우 발주자와의 클레임이 발생되게 된다. 클레임의 해결방법은 당사자간 합의, 제3자의 중재, 법원 제소 등을 통하여 이루어지므로 이를 합리적이고 바람직한 방법으로 해결하는 과정을 다루는 과목이다.

#### **477B10 콘크리트 보수 및 유지관리 Concrete Repair and Maintenance**

콘크리트 구조물에 있어 숙명적인 노후화로 인한 손상을 최소화하기 위한 기술, 보수, 보강을 통한 재생 기술, 유지관리방법, 그리고 내구성 향상을 위한 기술 등을 이해하고 습득한다.

#### **477B15 가치공학특론 Advanced Construction Value Engineering**

가치공학은 건설공사를 중심으로 원가절감과 가치를 동시에 추구하기 위해 설계, 시공 등 모든 경영활동의 변화를 추구하는 경영기법이다. 건설공사의 가치향상을 위해 절차를 중심으로 진행하는 효율적인 방법을 다루는 과목이다.

#### **477B16 건설관리특론 Advanced Construction Management**

주어진 조건 내에서 정해진 기간 내에 설계 도면에 따라 건축 구조물을 목적에 맞게 안전하고 효율적으로 시공될 수 있도록 관리하는 활동을 말한다. 관리활동으로는 공정, 품질, 안전, 환경, 정보, 프로젝트관리를 말한다.

#### **477B17 건축공업화계획론 Building Systems**

공업화 건축은 제품의 규격화, 프리패브(prefab) 건축 등으로 시간·임금·재료를 경제적으로 사용함으로써 건축에 소요되는 비용을 절감하는 방법이다. 미리 가공한 부재를 사용하는 방법으로 현장작업을 축소하여 기계화를 추구하는 방법을 다루는 과목이다.

#### **477B18 건축기술특론 Advanced Building Construction Technology**

건축기술이란 특정 재료를 이용해 구조를 만들 때 사용하는 여러가지 방법 등을 일컫는다. 경제성은 최소한의 재료와 노동력으로 최대의 성능을 얻으며, 의미있는 형태를 추구한다. 재료의 특성에 따라 새로운 건축기술의 발달이 발전하는 것을 다루는 과목이다.

#### **477B19 고강도콘크리트론 Theory of High Strength Concrete**

재령 28일 강도가 30MPa 이상인 콘크리트를 말하는데, 최근에는 40MPa 이상이 활용되고 있다. 건축공사의 고강도콘크리트가 적용 되면서 폭열과괴, 배합기술, 운반, 시공 등의 문제 등을 다루는 과목이다.

#### **477B20 공정관리론 Theory of Process Control**

건축생산 활동을 조직적·전체적으로 관리하기 위한 방법으로 관리의 기준을 시간관리에 둔다. 건축물의 생산, 제품의 조립에 필요한 작업공정 및 순서, 사용되는 재료, 작업이 행해지는 표준작업에 따라 순차계획을 만드는 과정을 다루는 과목이다.

#### **477B21 원가관리론 Theory of Cost Management**

건설원가를 기초로 하여 경영활동을 합리화 시키려는 관리방법이다.. 원가관리는 원가계획과 원가조정으로 이루어지며, 원가 계획은 어떤 기간내의 건설활동 중에 발생하는 원가의 계획을 세우는 것이며, 실제 원가의 차이를 분석하여 비능률 원인을 제거 하는 것이 원가조정이다. 건설과정에서 원가관리를 통하여 프로젝트의 성패를 관리하는 과목이다.

#### **477B22 철근콘크리트재료학특론 Advanced Materials Engineering for Reinforced Concrete**

철근 콘크리트는 인장력이 약한 콘크리트를 보강하기 위하여 철근을 배치한 콘크리트로 구성된다. 철근은 최근 새로운 재료개발로 고강도화가 이루어지고 있으며, 콘크리트 역시 고강도로 재료의 선정과 관리가 중요하다. 이러한 재료들은 온도, 습도 등의 변화에 따른 신축량이 거의 비슷하기 때문에 일체로 거동하는 특성 갖는 내용을 다루는 과목이다.

#### **477C01 단지계획특론 Advanced Theory of Site Plan**

주거단지, 업무상업단지, 공업단지 등에 관한 토지이용, 건축물의 배치계획에 관한 이론 및 사례에 관해 연구한다.

#### **477C02 건축환경행태론 Advanced Study of Architecture Environment and Behavior**

근대건축 이후 전개되고 있는 사용자 중심의 환경계획에 필요한 행태론, 환경심리 등에 관한 사항을 주로 Field Study 방법론을 통해 습득시킨다.

#### **477C03 서양건축사특론 Advanced History of Western Architecture**

서양건축의 각 시대별 대표적인 건축물을 중심으로 디자인의 배경으로서 시대적 특성, 지역적 특성, 사회문화적인 요소 등과 디자인의 요소로서 형태, 내부공간과 외부공간의 개념 등을 비교 고찰한다.

#### **477C04 교육시설계획론 Planning Theory of Education Facilities**

최근 학교시설의 획일화를 타파하고 다양한 학교의 모습을 실현해야 한다. 그 내용을 보면 학교공간

이나 형태에 교사와 학생들의 생활요소 반영, 교육방법의 다양화, 지역사회의 커뮤니티 중심, 정보화 사회에의 대응, 환경 친화적인 학교, 지역문화의 반영 등이 그 주된 내용이다. 따라서 이러한 학교의 모습을 물로 미래의 학교모습을 구현에 가기 위한 건축계획 방법과 이론에 대하여 연구한다.

#### **477C05 사회복지시설론 Planning Theory of Welfare Facilities**

우리사회와 건축에는 장애인에 대한 배려가 매우 미약하다. 이 강좌에서는 장애인에 대한 여러 편의 시설을 설치함에 있어 필요한 건축계획적 지침과 아울러 장애인의 공간인식구조에 대하여 실태조사를 병행하여 연구한다.

#### **477C06 도시 및 지역계획방법특론 Advanced Theory of City Planning Methodology**

계획방법의 종합적인 검토연구, 경제, 토지이용, 교통 등의 추정 및 각각의 계획의 연관관계

#### **477C07 도시집합주거계획론 Planning Theory of Urban Housing**

현대도시의 주택들은 토지의 고밀도 이용이라는 전제하에 대다수가 집합주거의 형태를 띠고 있다. 집합주거의 형태를 띠면서 발전하고 있는 이러한 도시주거의 변천과정과 현황, 제반 문제점과 주민들의 요구 등을 파악하여 현대 도시집합주거의 나아갈 방향을 모색한다.

#### **477C08 외부공간구성론 Design Theory of Outdoor Space**

건축에 있어서 외부공간이란 건축물을 제외한 나머지 공간을 의미한다. 이러한 외부공간은 건축의 질을 높이는데 결정적인 역할을 하고 있다. 외부공간의 변천과정과 현황, 문제점 및 개선방향들을 연구하여 보다 나은 외부공간구성을 위한 설계방법을 모색한다.

#### **477C09 주거학특론 Planning Theory of Residential Architecture**

주거의 기본적인 개념, 주거건축의 변천과정, 거주환경과의 관계, 거주자 주거만족도 등 주거와 관련된 제반 문제들을 연구하여 보다 나은 주거의 계획과 설계를 위한 방법을 모색한다.

#### **477C10 건축공간론 Study of Architectural Space**

건축공간의 개념을 고찰한 후 서양건축에서의 건축공간의 변천을 파악하고 토속건축에서의 공간을 살펴보고 새로운 공간이론으로서 실존 공간, 현상학적 공간, 형태로 본 공간, 문화로 본 공간을 살피고 한국건축공간의 특성을 파악한다.

#### **477C11 건축디자인방법론 Architectural Design Methodology**

건축의 디자인 방법에 관한 여러 이론을 고찰하고, 논리적이고 체계적인 디자인방식과 직관적인 디자인방식의 통합을 위해 필요한 연구의 영역과 내용을 분석하며, 이에 다른 개념의 형성과정과 관련기법을 창조성과 연관시켜 파악한다.

#### **477C12 건축선례분석 Analysing Architectural Precedent**

20세기 건축물에 대한 보다 상세한 내용을 공부할 기회를 제공하며, 뛰어난 작품에 대한 깊은 이해를 도모한다.

#### **477C13 고급설계Ⅱ Advanced Architectural DesignⅡ**

선정된 과제와 유사한 과거의 선례의 건물들을 중심으로 디자인의 배경과 디자인 요소들의 유형들을 추출하며 또한 선례와 진행 중인 과제와의 차이점 등을 비교하며 디자인의 작업과정을 탐구하여 최종 관련 도면을 제출한다.

#### **477C14 도시계획 및 설계론 Urban Planning and Design**

도시규모의 공간계획에 수반되는 문제를 분석하고 도시공간계획, 용도배분계획, 공공시설계획, 교통계획 등 도시 시설의 예정을 위한 도시환경 구성기법을 연구한다.

#### **477C15 한국건축사특론 Advanced History of Korean Architecture**

멀리는 선사시대로부터 삼국, 통일신라시대 및 고려시대를 거쳐 조선, 가까이는 근대에 이르기까지 각 시대별 사회·문화적 배경과 건축양식 및 실례를 비교, 고찰하고, 한국 고유의 건축의 특징을 연구하며, 이의 현대건축에의 재현 내지 새 전통수립 문제 등을 고찰한다.

#### **477C16 지속가능한 건축디자인론 Principles of Sustainable Architectural Design**

지속 가능한 건축(Sustainable Architecture)이란 그동안 관습적으로 기준으로 삼아온 기능성, 경제성, 미적 측면에 덧붙여 환경(Environment)적인 면, 그리고 인간의 건강(Health)문제와 행복한 삶(Comfort)등을 고려하여 이루어진 건축을 의미한다. 따라서 본 강의에서는 오랜 세월동안 가치를 지니고 확실한 목적을 실현할 수 있는 지속가능한 건축에 관한 개념을 파악하여, 설계와 건설체계의 방법상 고도의 다양성과 적합성을 제공할 수 있는 건축 계획이론에 대해서 공부한다.

#### **477C17 콘크리트공학 I Concrete Engineering I**

철근콘크리트 구조물의 탄성 거동과 이에 따른 해석 방법을 습득한다.

전단력으로 인한 부재력의 저하 및 보강법과 부재의 모멘트-소성회전각을 구하는 문제 등을 다룬다.

#### **477C18 콘크리트공학II Concrete Engineering II**

철근콘크리트 구조물의 비선형 거동과 이에 따른 해석 방법을 습득한다.

특히 내진설계에 대비한 부재의 소성회전 및 에너지 소산 등에 대한 문제를 다룬다.

#### **477C19 건축의장특론 Advanced Studies of Architectural Design**

형태지각이론, 조형개념 공간과 형태 등의 이론을 바탕으로 건축의장 요소의 해석과 응용에 관한 과학적 분석 및 미적 종합평가에 대한 이론과 실례를 강의한다.

#### **477C20 현대건축특론 Advanced Contemporary Architecture**

국제주의 건축이후에 나타나는 현대건축의 여러 흐름과 건축가들의 작품, 건축적 사고들을 시대상황과 비추어 이해하도록 한다. 동시대 작가들의 작품연구를 통해 건축적 안목과 비평능력을 기른다.

#### **477C21 근대건축특론 History of Modern Architecture**

산업혁명을 계기로 나타난 근대과학정신과 근대건축의 이념 및 기술적 실천에 대해 이해하고, 그러한 흐름을 주도한 거장들의 건축을 살펴본다. 또한 이를 통해 근대건축이 이룩한 공간구성과 형태원리의 교훈을 되새긴다.

#### **477C22 건축기획론 Theory of Architectural Planning**

이 교과에서는 건축주·사업주의 건축요구에 따라 부지의 입지조건, 사회·환경적 조건, 경제적 여건, 법규·제도 등을 분석하며 건축의 목표설정과 그에 따른 건축지침의 설정에 관하여 학습한다.

#### **477D05 건축방재론 Theory of Building Performance**

건축물의 재해성능 및 안전계획에 대하여 연구하고 재해에 대한 안전진단방법을 중심으로 강론한다.

#### **477D07 자연에너지건물디자인 Natural Energy Building Design**

환경오염에 따른 각종 규제가 강화되고 있어 건축물에서의 자연에너지 즉, 태양, 바람, 물 등의 에너지를 이용할 수 있는 방법을 강의하여 기계적인 에너지 공급 이전에 주어진 자연조건을 이용한 환경친화적 에너지를 사용할 수 있도록 한다.

#### **477D08 환경디자인 Environmental Design**

건물의 구성 인자와 건물을 둘러싸고 있는 환경과의 관계를 물리적, 심리적, 정서적인 관점에서 최상의 상태를 유지할 수 있도록 계획 및 설계

#### **477D09 그린빌딩특론 Advanced Studies for Green Building**

건물의 환경 분석을 통한 그린 빌딩의 제안과 그 해결방안을 위한 건물로 인한 환경오염 제거 및 건축설

비 성능 향상을 위한 이론 및 설계

#### **477D10 인텔리전트빌딩설계론 Intelligent Building Design**

지능적인 건물의 실내 환경, 건축계획 및 설계이론과 디자인 방법

#### **477D11 건축열환경공학총론 Collection of Building Thermal Engineering**

쾌적한 실내공간을 가능한 적은 운영비로 유지시키기 위해 외기의 열환경 요소(빛, 온도, 습도, 복사, 기류)를 분석하여 그 대책과 이용방법을 모색한다.

#### **477D15 자연형태양열시스템의성능평가방법특론 Advanced Studies on Performance Evaluation of Passive Solar System**

자연형 태양열 시스템의 시뮬레이션을 통한 성능평가

#### **477D17 에너지보존과건물설계방법특론 Advanced Studies on Building Design for Energy Conservation**

각종 건축물의 에너지 해석과 설계방법에 대한 시뮬레이션

#### **477D18 그린빌딩설계론 Planning on Green Building**

건축환경 계획이나 설비설계과정에서 도입되는 다양한 그린 빌딩 설계 방법론의 기본개념을 이해하고 쾌적한 건축공간을 창출하기 위한 제반이론과 적용기법을 강의한다. 또한 자연형 설계기법(태양열, 환기 등)의 강의를 통하여 고성능 그린 빌딩 시스템을 디자인 할 수 있는 기초를 정립하며 건축공간에서의 환경설계 및 설비 설계에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **477D19 건물에너지시뮬레이션연구 Building Energy Simulation**

본 과정은 건축물의 에너지 절약을 위한 건물의 패시브 및 액티브 디자인 요소들의 요소별 에너지 절약 기술들을 평가하고자 한다. 이를 위하여 건물에너지 해석을 위한 시뮬레이션 프로그램을 통하여 에너지의 절감을 위한 각종 기술 요소들의 정량적인 분석이 가능하도록 하는 것을 목표로 한다.

#### **477D20 건축물설비시스템계획론 HVAC System Design in Building**

공기조화를 위한 열원설비, 공기조화기, 열운반 장치, 자동제어장치 등 공기조화를 위한 시스템별 특성을 적합하게 적용할 수 있도록 제반이론을 연구한다.

#### **477D21 실내공기환경특론 Advanced Studies on Indoor Air Quality**

건물의 실내공기 흐름, 환기, 공기오염, 실내마감재료, 실내공기환경개선 방법에 대한 이론 및 설계

#### **477D22 공조설비관리론 HVAC System Management**

공기조화설비의 성능유지 및 개선을 위한 유지 및 보수 등 시스템의 최적화를 위한 방법을 연구한다.

#### **477D24 설비시스템시뮬레이션특론 Advanced Equipment System Simulation**

초기계획단계에서 설정한 대안 시스템에 실내 온·습도 및 연간 에너지 소비량 등을 파악하기 위한 시스템 시뮬레이션 방법에 대한 제반이론을 연구한다.

#### **477D25 컴퓨터응용설계특론 Advanced Computer Aided Design**

위생설비, 공조설비, 환기설비 등의 각종 시스템에 대한 계획 및 설계능력을 배양하기 위해 샘플 건축물을 대상으로 컴퓨터를 활용하여 설비시스템을 설계한다.

#### **477D26 건축설비관리및TAB Architectural Equipment Management and TAB**

건축설비의 유지 및 보수와 관련된 관리문제와 테스트, 조정, 균형 등의 제반 이론 및 계획 방법

#### **477D28 위생설비시스템특론 Advanced plumbing System Design**

건축물의 위생설비 시스템의 관련이론과 설계능력을 배양한다.

**477D29 설비리모델링특론 Advanced Architectural Equipment System Remodeling**

건축설비공사의 리모델링과 연관된 기술을 습득한다.

**477D30 설비시공특론 Advanced Architectural Equipment Construction**

건축설비 시공에 관련된 경제성, 공정계획, VE등의 관련지식을 습득한다.

**477D31 방재공학론 Fire Protection Theory**

건축물에서의 화재예방과 소화에 관련된 건축, 설비의 지식을 습득한다.

**476Z01 논문지도(석) Directed Research**

**478Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**478Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 토목공학과

Department of Civil Engineering

공학관 219-A호 / Tel. 890-1630 / Fax. 0505-182-6889 / <http://civil.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

토목공학과는 토목공학 분야의 최신 이론과 첨단 시설에 의한 연구를 수행함으로써 고도의 건설 시공, 설계, 연구 능력 및 도덕적 품성과 지도력을 겸비한 고급 토목전문가를 양성하여 국가와 지역 사회의 발전에 기여함을 교육의 목표로 삼는다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
구조공학	대규모 교량, 고층건물, 옹벽, 댐 및 산업시설물 등의 구조물이 안전하도록 해석하고 설계하는 방법을 연구한다.
수공 및 항만	하천의 계획, 설계 및 도시홍수 방재분야 연구를 비롯하여 다목적 댐의 계획과 건설 및 유지관리, 하천의 환경영향 등을 폭넓게 다루는 학문으로 수리학 및 수문학의 기본 원리에 기초한 물의 생성, 저장, 운반, 분배, 이용 등을 취급하는 수공구조물의 설계기법을 이론과 사례를 통하여 연구한다
지반공학	지반의 공학적 특성 평가 및 지반구조물 해석 설계를 연구한다. 구조물 기초, 연약지반, 지반환경, 지반동역학, 터널, 비탈면 등 모든 지반문제를 포함한다.
측량 및 지형공간 정보	공간상의 위치를 정확하게 결정하는 기법과 항공사진 및 인공위성 영상을 이용한 지형공간 정보체계(GSIS)의 구축 및 그 활용에 대하여 연구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
문두열	교수	공학박사	측량학	수치지형 모형을 이용한 토공량 계산의 정확도 향상에 관한 연구
정범석	교수	공학박사	구조동역학	정적변위 및 동특성 측량자료를 이용한 구조물의 손상 추정 방법에 관한 연구
권기철	교수	공학박사	지반공학	변형특성을 고려한 노상토 및 보조기층 재료의 대체 MR 시험법
황택진	교수	공학박사	토질 및 기초	디지털이미지 처리 기법을 이용한 대골재의 입도분포분석에 관한 연구
류권규	교수	공학박사	수리학	Particle Tracking of Suspended-Sediment Velocities in Open-Channel Flow
홍석우	부교수	공학박사	지반 및 재료	SSC 앵커의 인발저항 특성과 설계법에 관한 연구

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
497001	구조진동론 I (Structural Dynamics I)	3
497002	수문학특론 (Advanced Hydrology)	3
497003	기초공학특론 (Advanced Foundation Engineering)	3
497004	지하측량 (Underground Surveying)	3
497005	측량프로그래밍특론 (Advanced Surveying Programming)	3
497006	교량설계특론 (Advanced Bridge Design)	3



497007	구조역학특론 (Advanced Structural Mechanics)	3
497008	수리학특론 (Advanced Hydraulics)	3
497009	수자원계획학 (Water Resources Planning)	3
497010	응용측량학특론 (Advanced Applied Surveying)	3
497011	철근콘크리트특론 (Advanced Reinforced Concrete)	3
497012	측량학특론 (Advanced Surveying)	3
497013	토질역학특론 (Advanced Soil Mechanics)	3
497014	흙의 거동론 (Soil Behavior)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
497A01	소성론 (Theory of Plasticity)	3
497A02	구조안정론 (Structural Stability)	3
497A03	탄성론 II (Theory of Elasticity II)	3
497A04	응용유한요소해석 (Applications of Finite Element Analysis)	3
497A05	구조신뢰론 (Structural Reliability)	3
497A06	구조최적화론 (Structural Optimization)	3
497A07	응용수학특론 (Advanced Applied Mathematics)	3
497A08	P.C특론 (Advanced Prestressed Concrete)	3
497A09	강구조공학특론 (Advanced Steel Structure)	3
497A10	경계요소해석 (Boundary Element Analysis)	3
497A11	교량공학특론 (Advanced Bridge Engineering)	3
497A12	구조공학세미나 (Seminar in Structural Engineering)	3
497A13	구조공학의 특수문제 (Special Topics in Structural Engineering)	3
497A14	구조진동론 II (Structural Dynamics II)	3
497A15	내풍설계공학 (Wind Resistant Design of Structures)	3
497A16	복합재료역학 (Mechanics of Composite Materials)	3
497A17	비선형 구조해석 (Nonlinear Analysis of Structures)	3
497A18	소성설계이론 (Plastic Analysis and Design)	3
497A19	유한요소법특론 (Advanced Finite Element Method)	3
497A20	전산구조해석 (Computational Methods in Structural Engineering)	3
497A21	지진공학 (Earthquake Engineering)	3
497A22	철근콘크리트구조특론 (Advanced Reinforced Concrete Structures)	3
497A23	콘크리트 비탄성론 (Concrete Inelasticity)	3
497A24	콘크리트공학의 특수문제 (Special Topics in Concrete Engineering)	3
497A25	콘크리트의 거동 (Behavior of Concrete)	3
497A26	탄성론 I (Theory of Elasticity I)	3
497A27	파괴역학 (Fracture Mechanics)	3
497A28	판구조 (Plate Structure)	3
497A29	확률론에 의한 구조동력학 (Probabilistic Methods in Structural Dynamics)	3
497B01	수공학세미나 (Seminar in Water Engineering)	3
497B02	수리모형학 (Hydraulic Modeling)	3
497B03	수문해석 및 합성 (Hydrologic Analysis and Synthesis)	3
497B04	수문기상학 (Hydrometeorology)	3
497B05	수공구조물설계 (Hydraulic Design)	3
497B06	파동역학 (Water Wave Mechanics)	3
497B07	상수도 정수 및 설계 (Water Supply and Design)	3
497B08	하수처리 및 설계 (Wastewater Treatment and Process Design)	3
497B09	개수로수리학 (Open Channel Hydraulics)	3

497B10	경계층 및 난류이론 (Boundary Layer & Turbulence Theory)	3
497B11	도시수문학 (Urban Hydrology)	3
497B12	동수역학 (Hydrodynamics)	3
497B13	수공학의 특수문제 (Special Topics in Water Engineering)	3
497B14	수리수치해석 (Computational Hydraulics)	3
497B15	수문모형기법 (Hydrologic Modeling Techniques)	3
497B16	수문통계학 (Statistical Hydrology)	3
497B17	수질수리학 (Hydraulics for Water Quality)	3
497B18	유체역학특론 (Advanced Fluid Mechanics)	3
497B19	응용수리실험 (Experiment of Applied Hydraulics)	3
497B20	추계학적 수문학 (Stochastic Hydrology)	3
497B21	하천공학특론 (Advanced River Engineering)	3
497B22	항만공학특론 (Advanced Harbour Engineering)	3
497B23	해안수리학 (Coastal Hydraulics)	3
497C01	지반동역학 (Soil Dynamics)	3
497C02	지반조사 (Site Investigation)	3
497C03	전산토질역학 (Numerical Soil Mechanics)	3
497C04	연약지반 해석 (Soft Ground Analysis)	3
497C05	포장공학 (Pavement Engineering)	3
497C06	지반공학의 특수문제 (Special Topics in Geotechnical Engineering)	3
497C07	말뚝기초공학 (Pile Foundation Engineering)	3
497C08	사면안정 해석 (Slope Stability Analysis)	3
497C09	암반공학특론 (Advanced Rock Mechanics)	3
497C10	이론적 토질역학 (Theoretical Soil Mechanics)	3
497C11	전단강도 (Shear Strength)	3
497C12	지반구조물 내진설계 (Seismic Design of Ground Structure)	3
497C13	지반굴착 및 보강 (Underground Excavation and Reinforcement)	3
497C14	지반환경공학 (Ground Environment Engineering)	3
497C15	터널공학 (Tunnel Engineering)	3
497C16	토류구조물 (Earth Retaining Structures)	3
497C17	토질안정론 (Soil Stabilization)	3
497C18	흙의 토성론 (Physical and Engineering Properties of Soils)	3
497D01	측량오차론 (Errors of Surveying)	3
497D02	원격탐측특론 (Advanced Remote Sensing)	3
497D03	공간측량 (Space Surveying)	3
497D04	지형정보론 (Theory of Geo-Information)	3
497D05	지적측량특론 (Advanced Cadastral Surveying)	3
497D06	GPS 측량특론 (Advanced GPS Surveying)	3
497D07	경관공학특론 (Advanced Viewscape Engineering)	3
497D08	관측치해석론 (Analysis of Observation Values)	3
497D09	근거리사진측량론 (Close Range Photogrammetry)	3
497D10	사진측량학특론 (Advanced Photogrammetry)	3
497D11	수치사진측정론 (Digital Photogrammetry)	3
497D12	지형공간정보응용 (Application of Geo-Spatial Informatics)	3
497D13	측지학특론 (Advanced Geodesy)	3
496Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
498Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
498Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 497001 구조진동론 I Structural Dynamics I

단자유도계의 진동문제, 진동수영역의 응답, 응답스펙트럼, 다자유도계의 진동문제, 구조행렬의 동적 축약, 평면 및 공간 프레임의 동적 해석

#### 497002 수문학특론 Advanced Hydrology

학부과정에서 익힌 일반 수문학의 기본 이론과 개념을 바탕으로 응용수문학에 대해 새로운 이론과 응용 과정을 이해하고 수문모형 과정을 학습한다.

#### 497003 기초공학특론 Advanced Foundation Engineering

기초설계에 필요한 지반조사, 얕은 기초 및 깊은 기초의 지지력 결정 이론, 군말뚝 효과, 현장시험을 통한 지지력 평가 기법, 기초의 침하, 수평지지 말뚝의 해석

#### 497004 지하측량 Underground Surveying

중력측량, 지자기측량, 탄성파측량, 지하매질물측량, 지하수측량, 지진측량의 이론을 배우며 실험실습을 한다.

#### 497005 측량프로그래밍특론 Advanced Surveying Programming

프로그래밍언어, 거리측량, 평판측량, 트랜시트측량, 수준측량, 트래버스측량, 스타디아측량, 지형측량, 삼각측량, 노선측량, 하천측량, 면적 및 체적 측량, 항공사진측량의 신속·정확성을 위하여 전산기법을 강의하고 실습한다.

#### 497006 교량설계특론 Advanced Bridge Design

장대교량의 구조해석 및 설계기법, 장대교량의 동적거동 해석기법, 교량의 미관설계, 교량의 세부설계, 교량의 보수 및 보강

#### 497007 구조역학특론 Advanced Structural Mechanics

토목 구조물의 탄, 소성 역학이론 강의와 설계 및 해석능력 배양

#### 497008 수리학특론 Advanced Hydraulics

2차원, 포텐셜 흐름, 관망, 여과 및 정수, 양압력, 여수로, 경계층 이론, 수리 상사 법칙, 수리모형 실험

#### 497009 수자원계획학 Water Resources Planning

수자원계획을 위한 기초자료요소, 물수요산정, 물수지분석, 재정적 분석방법, 불확실성 분석, 수학적 모형의 개발, 최적화기법, 환경 및 사회환경평가기법 등을 학습한다.

#### 497010 응용측량학특론 Advanced Applied Surveying

수평망 및 수직망을 위한 수치적 모형, 3차원망 형성, 망의 설계 및 평가, 기준타원체 및 정사투영도상의 상대위치 결정, 전파측량, 관성측량, 시설물 변형측량, 토목계획과 시스템분석, 공정 및 유지관리, 지도투영, 도법의 평가와 선택, 3차원 도형과 투상, 4차원 도형해석, 전산기를 이용한 도형표시법, 광학적 영상표현, 홀로그래피, 모아레법

#### 497011 철근콘크리트특론 Advanced Reinforced Concrete

토목 구조물의 주재료인 철근 콘크리트의 탄·소성이론과 설계 및 해석 이론 취급

#### 497012 측량학특론 Advanced Surveying

세부 측량인 평판측량, 나반측량 등에 대한 도면작성 및 골조측량인 다각측량, 삼각측량 등에 대한 좌표

결정(1차원, 2차원, 3차원 좌표), 천문좌표(경위도좌표, 평면직교좌표, UTM 좌표, UPS 좌표) 결정 및 좌표 변환에 관한 연구

#### **497013 토질역학특론 Advanced Soil Mechanics**

흙의 기본 성질 및 거동, 지하수 흐름, 건조토의 역학적 성질, 정상류 및 비정상류 속의 흙에 대한 역학적 성질

#### **497014 흙의거동론 Soil Behavior**

흙의 이론적 거동 특성, Cam-Clay 모델의 확장, 비등방 구성모델, 비선형 구성모델, 상한계 및 하한계 이론

◎ 전공과목

#### **497A01 소성론 Theory of Plasticity**

응력-변형률 곡선, 항복조건, 경화 및 흐름법칙, 소성 포텐셜, 유일성, 소성모형, 파괴기준, 탄소성체의 해석, 연속체 내의 작용력과 비선형 변형, 뼈대 구조물과 점탄성체 내의 소성흔지

#### **497A02 구조안정론 Structural Stability**

기둥의 좌굴, 근사해법 이론, 보-기둥 문제, 프레임의 좌굴, 비틀 좌굴, 판구조의 좌굴

#### **497A03 탄성론Ⅱ Theory of ElasticityⅡ**

변분계산을 위한 수학적 이론, 대변형 이론, 탄성안정의 일반이론, 공간 프레임 및 판이론, 파괴기구

#### **497A04 응용유한요소해석 Applications of Finite Element Analysis**

변형계에 대한 문제형성, 선형방정식의 수치해법, 변분정리, 변위법과 응력법에 의한 평판 및 곡면판의 해석, 좌굴 영향의 해석

#### **497A05 구조신뢰론 Structural Reliability**

확률과 통계이론의 기초, 무작위 변수와 분포함수, Moments and Expectation, 이산변수모형, 극치분포 모형, 확률모형의 추정, Bayesian Decision Theory, 하중과 저항력의 모형화 기법, 구조부재 및 구조시스템의 신뢰성 해석기법, 하중조합기법, 신뢰성 이론에 기초한 구조설계기법

#### **497A06 구조최적화론 Structural Optimization**

최적화 이론의 개념, 일변수함수의 최적화 이론, 다변수함수의 최적화 이론, 트러스 구조물의 최적화 기법, 연속체의 최적화 기법

#### **497A07 응용수학특론 Advanced Applied Mathematics**

선형 벡터공간과 행렬, 텐서의 개념과 정리, Newtonian Mechnics, Lagrangian Mechnics, Hamiltonian Mechnics

#### **497A08 P.C특론 Advanced Prestressed Concrete**

P.C 의 기초개념, 손실의 발생원인과 계산법, 대형 P.C 구조의 공법, 부분 P.C 이론

#### **497A09 강구조공학특론 Advanced Steel Structure**

각종 강구조물의 역학적 거동 및 강구조의 극한 설계법 및 소성 설계를 연구

#### **497A10 경계요소해석 Boundary Element Analysis**

경계적분식, 직접경계요소법, 간접경계요소법, 탄성체의 경계요소해석, 비탄성체의 경계요소해석, 유한요소와 경계요소의 조합해석

#### **497A11 교량공학특론 Advanced Bridge Engineering**

철도교와 도로교, Truss Bridge, P.C Bridge의 각종 공법, Cable Structure 특성

#### **497A12 구조공학세미나 Seminar in Structural Engineering**

구조역학의 기초연구와 더불어 다양한 토목구조물의 해석 및 설계에 있어서 필요한 기법들을 이론적, 수치적으로 연구함으로써 여러 가지 형태의 하중을 받고 있는 구조물에 대한 정확하고 정밀한 구조해석과 관련기술을 개발할 수 있는 능력을 확보한다.

#### **497A13 구조공학의 특수문제 Special Topics in Structural Engineering**

구조공학의 최신이론, 해석기법 및 설계방법, 구조물의 파괴방지, 품질공학, 특수시공기술, 복합적 구조 문제의 사례연구 등 구조공학에서 발생될 수 있는 특수한 문제에 대한 연구를 수행한다.

#### **497A14 구조진동론Ⅱ Structural DynamicsⅡ**

Random Vibration Theory, 수치해석 기법, 연속된 시스템의 진동문제, 유한요소법에 의한 진동해석, 진동수 및 시간영역에서의 동특성 평가이론

#### **497A15 내풍설계공학 Wind Resistant Design of Structures**

풍하중의 특성 및 모형화 기법, 풍하중에 의한 교량거동특성, 내풍설계기법, 풍하중에 대한 교량의 안전성 분석기법

#### **497A16 복합재료역학 Mechanics of Composite Materials**

복합재료의 개념, 구성재료의 특성, 복합재료의 종류 및 거동, 강섬유 보강콘크리트의 거동

#### **497A17 비선형구조해석 Nonlinear Analysis of Structures**

비선형 거동의 분류, 재료의 비선형성, Eulerian과 Lagrangian 좌표에 의한 거동해석, 기하학적 비선형 문제의 유한요소해석, 구조물의 좌굴 후 거동, 비선형방정식의 해법, 증분 및 반복시행 프로그램

#### **497A18 소성설계이론 Plastic Analysis and Design**

연속보와 골조구조의 소성해석, 상·하한정리, 파괴기구의 결정 및 극한하중의 계산, 항복면 소성이론, 연속보와 골조구조물의 소성설계

#### **497A19 유한요소법특론 Advanced Finite Element Method**

변위법개론, 평면요소에 의한 해석, Shape Functions, Curved and Isoparametric Elements, 수치적문법, 평판의 흠해석

#### **497A20 전산구조해석 Computational Methods in Structural Engineering**

보, 프레임, 평판, 곡면판 및 고형체요소의 이론, 구조공학문제의 모형화 및 수치해석기법, 안정해 산정법, 범용구조해석프로그램의 사용법

#### **497A21 지진공학 Earthquake Engineering**

지진특성, 응답스펙트럼의 확률적 분포, 선형 다자유도계의 응답, 비선형 시스템의 응답, 내진설계의 개념 및 구조물의 적용

#### **497A22 철근콘크리트구조특론 Advanced Reinforced Concrete Structures**

탄·소성 이론에 근거하여 철근 콘크리트 구조물의 설계 및 해석능력 배양

#### **497A23 콘크리트비탄성론 Concrete Inelasticity**

벡터와 텐서, 응력과 변형해석, 콘크리트의 선형탄성과 파괴기준, Hypoelastic Models, 콘크리트의 탄소성 파괴모형, Plastic-Fracturing Solids

#### **497A24 콘크리트공학의 특수문제 Special Topics in Concrete Engineering**

콘크리트의 변형, 조적구조, 해양구조, 누가손상, 피로거동, 특수구조설계, 신소재 콘크리트 등 콘크리트 공학에서 발생될 수 있는 특수한 문제에 대한 연구를 수행한다.

#### **497A25 콘크리트의거동 Behavior of Concrete**

단기 및 장기하중을 받는 콘크리트 부재요소의 거동, 처짐과 균열 등 콘크리트의 사용성, 콘크리트 부재 및 구조의 장기거동해석

#### **497A26 탄성론 I Theory of Elasticity I**

탄성문제에의 기본방정식, 평면응력과 평면변형, 극좌표를 이용한 2차원 문제, 평면의 순수한 휨, 평판이론, 비틀림과 비틀림좌굴

#### **497A27 파괴역학 Fracture Mechanics**

파괴의 양상, 파괴강도, 크랙의 발달, 크랙선단의 응력장과 응력확대계수, 크랙모드, 소성변형을 수반하는 파괴

#### **497A28 판구조 Plate Structure**

판의 기본방정식 유도, Kirchhoff Plate와 Mindlin Plate, 판의 대변형 문제, 판의 안정문제

#### **497A29 확률론에 의한 구조동역학 Probabilistic Methods in Structural Dynamics**

확률이론 및 확률과정, 구조진동의 추계학적 분석기법, 진동하중에 대한 구조신뢰성 분석기법

#### **497B01 수공학세미나 Seminar in Water Engineering**

수공학(유체역학, 수리학, 수문학, 수자원공학, 하천공학, 상하수도공학)분야; 관련 논문을 통해 새로운 이론과 기법을 소개하고 우리의 여건에 적용할 수 있는 방안을 모색한다.

#### **497B02 수리모형학 Hydraulic Modeling**

수리모형학의 일반적인 고찰, 상사성법칙, 유체역학적 이론, 이론적응의 문제점, 모형의 규모결정, 수리 모형의 적용, 관측 자료의 검토, 수치모형과의 비교분석 등을 학습한다.

#### **497B03 수문해석 및 합성 Hydrologic Analysis and Synthesis**

수문시스템의 분석, 수문 시계열자료의 분석, 통계치의 산정, 선형 및 비선형 시스템의 수문해석, 수문과정의 모의 발생, 모형의 선택 및 적용과정 등을 학습한다.

#### **497B04 수문기상학 Hydrometeorology**

수문순환과정에서의 대기와 열균형, 기상학적 요소 분석; 기온, 기압, 증발량, 강수의 시공분포, 호우모형, 가능최대강수량(PMP)산정 등을 학습한다.

#### **497B05 수공구조물설계 Hydraulic Design**

댐체제 및 제반 부대시설의 설계; 방수구, 감쇄공, 수문과 밸브, 댐의 안전성평가, 펌프장설계, 수공구조물의 모형 등을 학습한다.

#### **497B06 파동역학 Water Wave Mechanics**

동수력학 및 벡터분석, 미소진폭파이론, 파의 공학적 성질, 장파, 조파이론, 파의 통계 및 스펙트럼분석, 파력, 조파실험 등을 학습한다.

#### **497B07 상수도 정수 및 설계 Water Supply and Design**

상수도시스템의 설계, 정수과정의 이론 및 설계 ; Screening, 혼화지, 응집지, 침전지, 여과지, 살균 및 이온교환, 활성탄흡착과정 등을 학습한다.

#### 497B08 하수처리 및 설계 Wastewater Treatment and Process Design

유기물과 무기물의 제거, 하수처리원리

#### 497B09 개수로수리학 Open Channel Hydraulics

수리학의 이론을 바탕으로 개수로의 흐름에 대한 기초 원리와 응용방법을 익히고 실제 하천에서의 흐름 해석을 위한 응용 및 적용방법을 익힌다.

#### 497B10 경계층 및 난류이론 Boundary Layer & Turbulence Theory

경계층의 개념, 경계층의 운동방정식, Reynolds의 법칙, 난류운동방정식, 혼합거리이론, 난류강도, 마찰 손실, 난류모형 등을 학습한다.

#### 497B11 도시수문학 Urban Hydrology

도시화 및 호우관리의 개요, 도시강우의 특성, 강우-유출관계해석, 도시수문량의 계산, 도시유출과정이 해, 도시유출의 수질, 자료수집 및 해석과정, 도시수문모형의 개요, 모형의 적용사례 등을 학습한다.

#### 497B12 동수력학 Hydrodynamics

흐름지배방정식, 유체입자의 운동, 연속방정식, 관성력, Euler식과 Navier-Stokes식, 난류흐름, 다공질 매체속의 흐름, 베르누이방정식, 유선 및 포텐셜방정식, 운동량이론 및 응용 등을 학습한다.

#### 497B13 수공학의 특수문제 Special Topics in Water Engineering

수리학과 수문학 등의 여러 분야에 관한 새롭고 다양한 주제를 대상으로 최신 해석기법과 적용사례를 중심으로 강의, 발표, 학습한다.

#### 497B14 수치수치해석 Computational Hydraulics

유동유체의 개념, 관수로의 관망해석, 포텐셜흐름, Navier-Stokes식, 유한차분법과 유한요소법의 적용, 수치모형의 적용 등의 여러 수치계산기법을 익혀 하천과 해양에서의 흐름해석에 응용할 수 있는 능력을 학습한다.

#### 497B15 수문모형기법 Hydrologic Modeling Techniques

수문현상을 해석하기 위해 자연계에 대해 모형화 하는 과정을 익히고 모형의 적용방법에 대해 각 단계별로 학습한 후 실제의 유역에서의 적용과정을 통해 모형기법을 학습한다.

#### 497B16 수문통계학 Statistical Hydrology

수문학적 현상의 자료해석을 통계적인 방법, 확률변수, 매개변수 추정방법, 빈도해석, 적합도검정, 수문 자료의 추적 및 보완기법 등의 과정을 익히고 실제의 수문자료를 이용하여 통계 처리하는 기법에 대해 학습한다.

#### 497B17 수질수리학 Hydraulics for Water Quality

수질수리의 개념, 수질지표, 수질변화의 기본방정식; 운동방정식, 연속방정식, 수질방정식, 확산방정식, 유수의 자정능력, 물질의 수송과정 등을 학습한다.

#### 497B18 유체역학특론 Advanced Fluid Mechanics

정수역학과 동수역학의 기초이론을 바탕으로 유체의 일반 성질과 역학적 성질을 연구하여 유체의 상태 변화에 따른 해석방법과 응용방법을 익힌다.

#### 497B19 응용수리실험 Experiment of Applied Hydraulics

실제의 하천에서 발생하는 수리학적 문제를 해석하기 위해 수치해석 방법을 도입하여 수리 모형실험 방법과 비교분석할 수 있는 응용력을 익힌다.

#### 497B20 추계학적수문학 Stochastic Hydrology

확률과정론, 전달함수의 추정, 수문모의 과정, 시계열분석, ARIMA 모형, 다변량 시계열 분석, 예측모형, 모형의 검정 및 검증과정 등을 학습한다.

#### **497B21 하천공학특론 Advanced River Engineering**

하천지형, 하천에서의 유사이동, 하천계획과 설계, 하천유량과 유사측정, 하천의 안정과 정류, 준설, 하천 운하, 하천환경, 하천관리 등에 관한 이론과 방법을 이해한다.

#### **497B22 항만공학특론 Advanced Harbour Engineering**

유체역학과 수리학의 기본이론을 바탕으로 항만에서의 구조물설계 및 설계를 합리적으로 수립할 수 있는 기법을 익혀 항만에서의 실제 문제를 해결할 수 있도록 한다.

#### **497B23 해안수리학 Coastal Hydraulics**

조석분석, 해안조류, 바다에서의 물질이동, 표사, 밀도류, 염수의 침투, 성층류에서의 확산, 만에서의 오염 및 퇴적 등을 익히고 실제 해안의 파와 흐름해석 방법을 각 단계별로 학습한다.

#### **497C01 지반동역학 Soil Dynamics**

지반내의 파의 특성, 동적 지반조사 기법, 미소 변형을 영역에서의 지반 특성, 지반의 동적물성치 평가 기법, 지반증폭현상, 건설진동 관리

#### **497C02 지반조사 Site Investigation**

표준관입시험(SPT), 콘관입시험(CPT), 공내재하시험(PMT), DMT 시험을 이용한 지반조사 방법 및 설계에 대한 적용 기법

#### **497C03 전산토질역학 Numerical Soil Mechanics**

투수, 압밀, 사면안정, 터널, 버팀굴착 등을 포함한 여러 지반문제에 대해 전산 프로그램을 활용한 수치적 해석

#### **497C04 연약지반해석 Soft Ground Analysis**

연약지반의 정의, 연약지반에서의 지반조사, 선재하공법, 연직배수공법, 침층혼합처리공법, 주입공법, 연약지반 계측 및 시공관리

#### **497C05 포장공학 Pavement Engineering**

강성 및 가요성 포장의 거동 특성, 포장체의 유지관리, 포장 재료, 포장체의 비파괴 시험법, 특수포장

#### **497C06 지반공학의 특수문제 Special Topics in Geotechnical Engineering**

계속적으로 개발되는 최신의 지반공학 기술을 체계적으로 이해

#### **497C07 말뚝기초공학 Pile Foundation Engineering**

말뚝기초의 지지력 평가 이론, 현장시험을 통한 말뚝 지지력 평가 기법, 현장타설 말뚝의 건건도 평가 기법

#### **497C08 사면안정해석 Slope Stability Analysis**

사면안정 이론, 동하중에 대한 사면안정 해석, 단계성토에 대한 사면 안정, 사면 보강 공법, 암반사면의 안정성 해석

#### **497C09 암반공학특론 Advanced Rock Mechanics**

암석의 분류, 암석 파괴 이론, 암반 불연속면의 파괴 특성, 공동주위 응력 및 변위에 대한 절리의 영향, 절리를 통한 암반 내의 유체 흐름, 암반의 공학적 시험기법, 암반 사면의 안정 해석

#### **497C10 이론적토질역학 Theoretical Soil Mechanics**



응력 및 변형률 텐서, 지반에 대한 탄소성 이론의 적용, Cam-clay 모델

#### **497C11 전단강도 Shear Strength**

지반의 전단강도에 대한 이론, Mohr-Coulomb 파괴 이론, Drucker-Prager 모델, 전단강도에 대한 영향 요소, 실내 및 현장 시험에서의 전단강도 결정 방법

#### **497C12 지반구조물내진설계 Seismic Design of Ground Structure**

내진설계를 위한 지반 물성치 평가, 지반증폭현상, 지진하중의 고려 방법, 지반구조물(댐, 사면, 터널, 해안 구조물 등)의 내진설계 기법

#### **497C13 지반굴착 및 보강 Underground Excavation and Reinforcement**

앵커의 설계, 모형실험 기법, 굴착에 의한 토압의 변화 및 보강공법 선정 기준, 시공과정에 따른 보강재의 거동, 쏘일네일

#### **497C14 지반환경공학 Ground Environment Engineering**

오염된 지반의 처리 방법, 쓰레기 매립장의 지반 처리, 지반 내의 물의 흐름, 침출수 및 지반오염, 쓰레기를 포함한 지반의 역학적 특성

#### **497C15 터널공학 Tunnel Engineering**

터널해석 이론, NATM 터널, 터널 라이닝, 터널 시공관리, 터널 보강재

#### **497C16 토류구조물 Earth Retaining Structures**

옹벽, 시트파일 벽체 등의 각종 토류구조물에 대한 토압 및 변위, 보강토 공법에 관한 연구

#### **497C17 토질안정론 Soil Stabilization**

안정처리의 개요, 화학적 물리학 안정공법과 토목섬유를 이용한 공법에 관한 연구

#### **497C18 흙의 토성론 Physical and Engineering Properties of Soils**

흙의 성질, 흙광물학, 흙과 간극수, 점토-물-전해질 관계, 흙의 구조 및 안정성, 체적변화, 강도와 변형, 불포화도

#### **497D01 측량오차론 Errors of Surveying**

관측과 오차, 확률곡선과 정규분포, 정확도와 정밀도, 평균차 승오차와 확률오차 분산과 공분산, 표본의 신속검증, 오차전파

#### **497D02 원격탐측특론 Advanced Remote Sensing**

다중과장대 영상의 구조와 그의 수정, 영상의 전송과 처리, 차원 및 환경에 관한 영상의 전산처리, 필름에 의한 분광반사 측정, 컴퓨터에 의한 화상처리 및 멀티스펙트럼 사진의 개발과 응용

#### **497D03 공간측량 Space Surveying**

천문측량(천문방위각, 시 성도 위도의 결정) 위성측량, 3차원측량 공간 산각측량 Vlb1 레이저 거리측량(레이저광 펄스를 이용한 지구 사이거리 등의 우주공간 길이 결정)

#### **497D04 지형정보론 Theory of Geo-Information**

제반 지구과학적 현상의 특성 또는 분포를 여러 현상의 발생영역과 공간적 시간적 위상관계를 고려하여 처리·해석

#### **497D05 지적측량특론 Advanced Cadastral Surveying**

지적과 지적측량, 오차론, 지적조사측량, 지적삼각측량, GPS 측량, 지적도근측량, 지적세부측량, 지적확정측량, 건물등록측량, 지하시설물측량을 강의한다.

**497D06 GPS측량특론 Advanced GPS Surveying**

위성측량, GPS 측량의 개요, 인공위성의 원리, 인공위성의 운동, GPS 수신기, GPS 이용법, 단독측위, 차동측위, 정적간섭측위, 동적측위, GPS 의 구성, GPS 에 의한 관측을 강의한다.

**497D07 경관공학특론 Advanced Viewscape Engineering**

경관의 의의와 분류, 경관계획, 경관의 공학적 해석, 지형해석, 도로 및 교량경관, 하천 및 항만경관, 도시경관, 지형공간정보체계를 이용한 경관해석

**497D08 관측치해석론 Analysis of Observation Values**

표본의 신뢰검정, 오차의 전파, 독립관측 값의 조건부 관측값의 조정 확률론 경중률 수치지형모델, 실험계획법, 실험곡선방정식의 해석

**497D09 근거리사진측량론 Close Range Photogrammetry**

사진측정 시스템, 자료처리 시스템, 근거리 사진측량의 응용분야(건축문화재, 산업 등) 지상 사진 측량, Holographic System, Moiretopographic System

**497D10 사진측량학특론 Advanced Photogrammetry**

항공사진의 해석, 항공 삼각측량, 지상 사진의 해석, 지형도 작성에 필요한 전산처리, 수치도면 정리

**497D11 수치사진측정론 Digital Photogrammetry**

수치사진측정학의 역사, 시각체계, 자료취득체계, 수치영상처리, 컴퓨터비전, 입체영상정합

**497D12 지형공간정보응용 Application of Geo-Spatial Informatics**

지형공간정보를 이용하여 구축, 응용할 수 있는 토지정보체계, 지리정보체계, 도시 및 지역정보체계, 환경정보체계, 자원정보체계, 해양정보체계, 기상정보체계, 국방정보체계, 지하정보체계 등의 세부적 활용

**497D13 측지학특론 Advanced Geodesy**

해양상에서의 위치결정, 공간에서의 위치결정, 대륙간의 위치결정, 조류 해류의 해석, 지구 조석 기초이론, 해양 조석의 영향과 부 보정, 천문관측에 의한 위치 결정

**496Z01 논문지도(석) Directed Research**

**498Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**498Z02 논문지도(박)II Directed ResearchII**

## 도시공학과

Department of Urban Engineering

공학관 316호 / Tel. 890-1970 / Fax. 0505-182-6890 / <http://urban.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

도시공학과는 도시에서의 시민생활과 산업 활동이 쾌적하고 효율적으로 이루어질 수 있도록 도시의 미래를 예측하고 토지이용, 교통, 도시시설 등 주요한 도시의 물리적 요소에 대한 계획 기술을 심층 탐구하여 지역사회 및 국가발전에 이바지할 도시공학 전문가를 양성하는데 교육의 목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
도시계획 및 설계	지구단위계획, 단지계획, 경관계획, 신도시개발
교통공학 및 설계	도시교통정책 및 공학적 설계에 관한 지식습득
도시정보시스템	지리정보시스템을 이용한 도시계획 수립 및 응용
도시정책	도시에 대한 이론적 지식과 실무능력 배양
해양도시계획	해양도시정책 및 Waterfront 계획에 관한 지식습득
부동산개발	공공 및 민간의 부동산 개발전략 및 컨설팅

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
윤항목	교수	공학박사	교통시스템	교통공학 및 교통정책
김홍관	교수	공학박사	도시계획 및 정책	도시재개발 및 도시계획
신용은	교수	도시 및 지역계획학박사	교통시스템	도시교통정책 및 대중교통
백태경	교수	공학박사	도시정보시스템	UPIS(도시계획정보시스템) 및 GIS(지리정보시스템)
김형보	교수	공학박사	도시설계 및 개발	지구단위계획, 단지계획, 경관계획, 신도시개발
김가야	교수	공학박사	도시계획 및 정책	해양도시정책 및 Waterfront 계획
윤상복	교수	공학박사	도시계획 및 정책	도시정책 및 도시재생

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
506001	교통계획특론 (Advanced Transportation Planning)	3
506003	마이크로 도시계획과 입체적 도시개발 (Micro Urban Planning and 3-Dimensional Urban Development)	3
506007	도시정책분석론 (Policy and Program Evaluation for Planning)	3
508001	교통체계론세미나 (Seminar in Transportation System)	3
508002	단지계획특론 (Site planning)	3
508003	민간과공공의부동산개발과컨설팅 (Real Estate Development Planning for Private and Public)	3
508004	도시및가로경관계획세미나 (Theory Of Urban Landscape Seminar)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
507A01	교통과토지이용계획론 (Transportation and Land Use Planning)	3
507A02	도시계획특론 (Advanced Urban Planning)	3
507A03	도시와교통시스템 (Cities and Transport System)	3
507A04	도시정책론 (Theory of Urban Policy)	3
507A05	도시개발계획특론:공공과민간의개발 (Urban Development Case Study : Public and Private Development)	3
507A06	도시관리계획특론 (Advanced Planning in Urban Management)	3
507A07	도시디자인과계획의요소 (Element of Urban Design and Planning)	3
507A08	도시디자인수법:지구단위계획과도시설계 (Urban Design Control)	3
507A09	도시어메니티론 (Theory of Urban Amenity)	3
507A10	도시읽기 (The City Reader)	3
507A11	도시재개발특론 (Advanced Urban Redevelopment)	3
507A12	생태도시특론 (Advanced Eco-polis)	3
507A13	신도시개발 (The Planning and Design of New Town)	3
507A14	재개발특론 (Advanced Urban Redevelopment Planning)	3
507A15	주거단지계획특론 (Advanced Site Planning)	3
507B01	교통경제학특론 (Advanced Studies in transport Economies)	3
507B02	교통운영 및 관리 (Operation & Management Transportation System)	3
507B03	교통체계공학특론 (Advanced Transportation System Engineering)	3
507B04	교통최적화특론 (Transportation System Optimization)	3
507B05	대중교통계획과운영세미나 (Seminar in Public transit Planning and Operation)	3
507B06	대중교통운영론 (Operation of Public Transportation System)	3
507B07	도시물류론세미나 (Seminar in Urban Freight and Logistice)	3
507B08	물류정보특론 (Advanced Logistics Information System)	3
507B09	철도교통론 (Rail Transport System)	3
507B10	철도교통특론 (Advanced Rail Transport System)	3
507B11	첨단교통시스템 (Advanced Transport System)	3
507C01	도시계량분석론 (Quantitative Analysis in Planning)	3
507C02	도시계량분석특론 (Advanced Urban Measure Analyses)	3
507C03	도시시설입지론 (Theory of Site on Urban Facilities)	3
507C04	도시정보특론 I (Special Topics in UIS I)	3
507C05	도시정보특론II (Special Topics in UISII)	3
507C06	생태도시론 (Theory of Ecological Urban System)	3
507C07	지리정보시스템론 (Geographic Information System)	3
507C08	지리정보시스템특론 (Advanced Geographic Information System)	3
507C09	지형공간시스템 분석론 (Theory of Urban Information System Analysis)	3
507C10	지형공간시스템분석특론 (Advanced Urban Information System Analyses)	3
507C11	토지이용계획론 (Urban Land Use Planning)	3
507D01	녹색도시론 (Sustainable Development in Cities)	3
507D02	도시경영론 (Theory of Urban Management)	3
507D03	도시공간의형성과보존 (The Shaping and Preservation of Urban Spaces)	3
507D04	도시정책및관리론 (Theory of Urban Policy & Management)	3
507D05	도시해석론 (Theory of Urban Analyses)	3
507E01	신도시계획과설계세미나 (The Seminar for Planning and Design of New Town)	3
507E02	워터프론트개발특론 (Advanced Waterfront Planning)	3
507E03	해안의환경창조특론 (Environmental Creation of Waterfront)	3
507E04	해양관광개발특론 (Advanced Marine Tourism Development)	3
507E05	해양도시정책론 (Theory Marine Urban Policy)	3

507F01	도시개발계획세미나 (Seminar in Urban Development)	3
507F02	도시설계세미나 (Seminar in Urban Design)	3
507F03	부동산컨설팅:도시개발의이론과실무 (Real Estate Consulting : Theory and Practice of Urban Development)	3
507F04	신도시개발세미나 (Seminar in New Town Development)	3
507F05	신도시개발특론 (Advanced Planning of New Town)	3
507F06	주거단지계획세미나 (Seminar in Residential Plan)	3
507F07	지구단위계획특론 (Site Detailed Plan Seminar)	3
506Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
508Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
508Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 506O01 교통계획특론 Advanced Transportation Planning

교통경제학의 원리 및 도시, 그리고 지역계획의 기법을 이용하여 미래의 교통수요를 예측하고, 그에 대한 대안을 분석, 평가하며 교통이 토지이용과 자연 및 사회환경에 미치는 영향에 대하여 심층 분석, 연구한다.

#### 506O03 마이크로도시계획과 입체적 도시개발 Micro Urban Planning and 3-Dimensional Urban Development

용도지역지구에 의한 거시적 차원에서의 도시계획과 개별 필지 단위의 미시적 차원에서의 건축에 의해 형성되는 도시공간 문제를 이해하고 보다 나은 물리적 도시공간을 형성하기 위한 마이크로 한 차원에서의 도시계획과 입체적인 도시개발을 위한 이론과 사례를 연구한다.

#### 506O07 도시정책분석론 Policy and Program Evolution for Planning

각종 도시 관련 공공 프로젝트에 대해 사업타당성 분석을 수행하기 위한 실무적 능력과 거시적·정책적 차원에서 공공정책의 타당성 분석을 수행할 수 있는 이론적 지식을 동시에 배양함을 목표로 한다.

#### 508O01 교통체계론세미나 Seminar in Transportation System

교통체계 구성요소의 이해를 통해 교통계획과 체계구성에 있어서의 근원적인 이슈와 문제점을 고찰하여 교통체계에 대한 통찰력을 기르며 수송체계의 운영계획, 정보체계, 비용 산출 등을 이론적으로 살펴보고 사례를 통해 응용력을 키운다.

#### 508O02 단지계획특론 Site Planning

신도시 개발 시 고려되는 요소들에 대한 이론적 검토와 더불어 실제 개발된 신도시를 대상으로 토지이용, 도시공격, 녹지계획 세비 건축물에 대한 컨트롤 방법 등을 검토하고 미래지향적 신도시 개발 방안에 대해 세미나 방식으로 진행한다.

#### 508O03 민간과 공공의 부동산개발과 컨설팅 Real Estate Development Planning for Private and Public

민과 관의 부동산을 대상으로 실제 부동산 개발과정에서 이루어지는 현황분석, 상권분석, 규모결정, 대안모색 등 개발의 방향을 구체화시키는 부동산 컨설팅에 대한 과정을 이해한다.

#### 508O04 도시 및 가로경관 계획 세미나 Theory of Urban Landscape Seminar

경관적 측면에서의 도시개발 시 고려해야 할 사항과 이론 등을 실제 사례 등을 통해 세미나식으로 진행되는 과목으로 도시의 이미지나 아이덴티티를 높일 수 있는 각종 기법 등을 연구한다.

**507A01 교통과 토지이용계획론 Transportation and Land Use Planning**

도시교통체계의 기술적 측면과 설계방법에 대한 기초적 지식을 기반으로 토지이용과의 관계에서 발생하는 교통 혼잡 문제와 환경문제에 대한 근원적 이유를 파악하고 합리적인 토지이용과 교통계획을 이루기 위한 방법론을 논한다.

**507A02 도시계획특론 Advanced Urban Planning**

도시계획의 제이론 및 도시발달 과정을 파악하고 장래 도시의 건전한 발전을 도모하기 위한 대안을 모색하며 현대 도시의 문제점을 파악하여 생태도시계획, 광역도시계획 등 현대사회에 대응할 수 있는 도시계획의 대안을 심층 분석한다.

**507A03 도시와교통시스템 Cites and Transport System**

교통의 도시 발전에 있어서의 관계를 역사적으로 고찰하고, 도시 형태, 성격, 규모에 따른 교통시스템의 역할, 도시와 교통시스템간의 균형에 관한 개념을 정립한 후 그 균형을 이루기 위한 각종 이론적 연구와 정책적 사례를 토의한다.

**507A04 도시정책론 Theory of Urban Policy**

급변하는 국제정세에 대응할 현대도시의 정책은 매우 중요한 국가적 과제이다. 특히 도시계획 및 도시개발의 정책결정은 도시경쟁력을 좌우할 것이다. 이를 위한 도시정책 결정의 패러다임 및 도시 관리에 관한 각종 방안을 연구 분석한다.

**507A05 도시개발계획특론 : 공공과 민간의 개발 Urban Development Case Study : Public and Private Development**

도시개발에 관련된 각종 이론과 더불어 각종 계획단위, 주체별 사례에 대한 검토를 실제적으로 일어나는 도시공간속의 개발과 관련된 주제를 대상으로 세미나 형식으로 진행된다.

**507A06 도시관리계획특론 Advanced Planning in Urban Management**

급변하는 도시를 어떻게 관리하고 정책을 수립하느냐 하는 것은 매우 중요한 국가적 과제이다. 이에 대응할 도시관리 패러다임, 삶의 질 향상, 도심 재활성화 등 도시관리와 정책적 대응방안을 논의, 분석한다.

**507A07 도시디자인과 계획의 요소 Element of Urban Design and Planning**

도시를 디자인하고 계획할 때 고려해야 할 각종 요소들에 이론적으로 검토하고 우리도시를 대상으로 실제적으로 시행해 봄으로서 실무에서의 적용 능력을 키운다.

**507A08 도시디자인수법 : 지구단위계획과 도시설계 Urban Design Control**

도시계획과 건축의 중간레벨에서 보다 적합한 미시적 도시계획인 도시디자인 수법인 지구단위계획과 도시설계의 컨트롤 수법에 대해 검토하여 실무적 능력을 키운다.

**507A09 도시어메니티론 Theory of Urban Amenity**

훈민정음 해례도시에 있어서의 삶의 질 향상을 위한 어메니티의 중요성을 인식하고 어메니티에 관련한 제반사항을 고찰한다. 또한, 어메니티 찾기를 체험적으로 실시하여 그의 발굴연습을 행하고 연구한다.

**507A10 도시읽기 The City Reader**

본 과목은 고시 분야의 기본적인 지식 습득과 도시를 보는 시각 및 생각거리 등을 제공하기 위해 도시계획에 관련된 세계적으로 주옥같은 논문들을 함께 읽고 논의하는 시간이다.

**507A11 도시재개발특론 Advanced Urban Redevelopment**

국제사회의 변화에 대응할 시가지내의 기능갱신 방안, 도시주택의 양적, 질적 확대 방안 등 고시의 토지

이용 효율의 극대화 및 주변 환경의 질적 향상을 도모할 수 있는 재개발 수법에 대하여 연구한다.

#### **507A12 생태도시특론 Advanced Eco-polis**

환경의 보존은 등한시 된 채로 난개발로 인한 정주환경의 파괴, 생태파괴 등 많은 문제를 야기 시키게 되었다. 이의 해결방안으로 인간친화적, 자연친화적 도시개발에 의해 파괴된 도시환경을 복원하면서 지속가능한 도시개발수업 등을 검토한다.

#### **507A13 신도시개발 The Planning and Design of New Town**

신도시 개발 시 고려되는 요소들에 대한 이론적 검토와 더불어 실제 개발된 신도시를 대상으로 토지이용, 도시공격, 녹지계획, 세부 건축물에 대한 컨트롤 방법 등을 검토하고 미래지향적 신도시 개발 방안에 대해 세미나 방식으로 진행된다.

#### **507A14 재개발특론 Advanced Urban Redevelopment Planning**

국제사회의 변화에 대응할 시가지내의 기능 갱신 방안, 도시주택의 양적, 질적 확대 방안 등 도시의 토지이용 효율의 극대화 및 주변 환경의 질적 향상을 도모할 수 있는 재개발 수업에 대하여 연구한다.

#### **507A15 주거단지계획특론 Advanced Site Planning**

주택지를 대상으로 프로젝트들에 대한 검토와 주거단지계획시 고려해야할 사항들에 대해 논의하고 실제 사례의 검토를 통해 실무능력을 고양한다.

#### **507B01 교통경제학특론 Advanced Studies in Transport Economics**

본 교과목은 교통을 이해하는데 필요한 경제학의 원리를 다룬다. 즉 미시경제학 이론들을 주로 다루며 거시경제학의 일부에 대해서도 언급한다.

#### **507B02 교통운영 및 관리 Operation & Management Transportation System**

운전자나 보행자의 거동행태나 차량의 운행특성에 관한 기본원리, 혼잡한 수송로 상을 흐르는 많은 차량의 상호작용에 대한 과학적인 분석 및 이들의 운영방법이나 시설의 정비유지, 개선책 도출 방법 등에 관해서 연구한다.

#### **507B03 교통체계공학특론 Advanced Transportation System Engineering**

도로, 철도, 해운, 항공 등 각종 교통수단의 상호 연관관계를 규명하고 이들 각종 교통시스템들이 기존의 도시에 가장 합리적이고 조화롭게 배치될 수 있도록 하는 기법을 연구한다.

#### **507B04 교통최적화특론 Transportation System Optimization**

교통시스템 구성요소 사이의 관계를 분석하여 전체 시스템의 목적에 부합하는 최적화를 추구하는 기법을 강의한다. 주요 강의 내용으로는 선형계획법, 쌍대문제의 작성과 해석법, 수송문제, 네트워크의 문제, 게임이론의 기초 등을 포함한다.

#### **507B05 대중교통계획과 운영세미나 Seminar in Public Transit Planning and Operation**

본 과목은 도시에 필수적이 대중교통체계에 대한 이론적, 실질적인 지식 취득을 목표로 하며 대중교통과 관련한 각종 이슈, 문제점, 해결책에 대한 논의를 심도 있게 검토한다.

#### **507B06 대중교통운영론 Operation of public Transportation System**

본 과목은 도시의 특성과 요구에 적합한 효율적인 대중교통 시스템의 운영체계 수립을 위한 실질적, 이론적 지식의 취득을 목표로 한다. 대중교통운영에 관한 기본적인 내용을 심도 있게 학습한다.

#### **507B07 도시물류론세미나 Seminar in Urban Freight and Logistics**

도시물류는 공급체인의 화물흐름을 원활히 하기 위한 효율적인 도구를 제공함을 목표로한다. 물리적 화물흐름, 정보흐름, 비용흐름에 대한 고찰과 물류시설설계에 대한 기본적 이해를 도모한다.

#### **507B08 물류정보특론 Advanced Logistics Information System**

물류정보시스템의 고급과정으로서 물류기반시설의 데이터베이스 구축 및 활용방안에 대하여 검토하고 물류정보시스템의 응용에 관한 사항과 지리정보를 활용한 도시해석과 관련된 LIS의 수행과 실무경험에 관련된 일반적인 개요를 다룬다.

#### **507B09 철도교통론 Rail Transport System**

본 과목은 이와 같은 철도 교통수단의 기술적 측면과 운영적 측면을 다루며 크게 도시철도와 도시간 철도 분야로 나누어 학습한다. 지하철, 통근열차, 경전철, 고속전철 등의 특성과 도시와의 관계를 연구하고 수송의 최적화 기법을 논의한다.

#### **507B10 철도교통특론 Advanced Rail Transport System**

철도교통수단은 가장 오래된 현대적 교통수단으로 현재까지 수송을 위한 필수적 시스템이다. 본 과목은 철도시스템에 특성에 대한 이해를 통해 계획, 설계와 운영에 대한 논의를 진행한다.

#### **507B11 첨단교통시스템 Advanced Transport System**

지능형교통체계(ITS)의 개념, 구성요소, 운영방법, 그리고 관련 개발 혹은 제시된 기술을 소개하고 신교통수단의 역할, 기술적 개요, 등을 이해하고 국내 교통문제 해결에 적합한 ITS시스템의 도입에 관한 사례를 집중 학습한다.

#### **507C01 도시계량분석론 Quantitative Analysis in Planning**

도시 현상의 정량적 분석의 여러 기법을 이론과 사례를 통해 이해한다. 도시발전과 예측에 관한 여러 모형과 입지 모형, 교통의 공간구조와의 관계 모형, 그리고 토지이용, 교통, 에너지, 환경영향분석 모형 등을 학습한다.

#### **507C02 도시계량분석특론 Advanced Urban Measure Analysis**

도시 현상의 정량적 분석의 여러 기법을 이론과 사례를 통해 이해한다. 도시발전과 예측에 관한 여러 모형과 입지 모형, 교통의 공간구조와의 관계 모형, 그리고 토지이용, 교통, 에너지, 환경영향분석 모형 등을 학습한다.

#### **507C03 도시시설입지론 Theory of Site on Urban Facilities**

도시에는 많은 시설들이 존재한다. 이들 시설이 유기적으로 연계됨으로서 원활한 도시 활동이 영위된다. 특히 항만도시인 부산의 물류시설과 도시 시설의 적정입지를 분석함으로써 효율적인 도시공간계획을 연구한다.

#### **507C04 도시정보특론 I Special Topics in UIS I**

도시정보시스템 구축 시 필요한 구축 기법, 데이터베이스 내용 등에 대하여 연구한다.

#### **507C05 도시정보특론 II Special Topics in UIS II**

도시정보시스템의 응용분야의 개발 등 응용기법에 대하여 연구한다.

#### **507C06 생태도시론 Theory of Ecological Urban System**

개발과 보존의 상충으로 인한 도시공간의 파괴, 정주환경의 악화 등 개발의 난맥상을 파악하고 인간의 도시가 조화롭게 공존할 수 있는 친환경적 도시, 지속 가능한 개발 등 도시상태를 보존하면서 개발할 수 있는 기법과 사례를 파악한다.

#### **507C07 지리정보시스템론 Geographic Information System**

지리정보시스템의 발달배경, A/D변환기술, 공간데이터의 형태, 공간분석 및 데이터 모델 등 지리정보시스템에 대한 기본적인 이론을 이해하고 그 활동분야에 대하여 연구한다.

#### **507C08 지리정보시스템특론 Advanced Geographic Information System**



본 과목은 지리정보시스템의 고급과정으로서 도시정보 시스템 구축 및 활용방안에 대하여 검토하고 GIS의 응용에 관한 사항과 지리정보를 활용한 도시해석과 관련된 GIS의 수행과 실무경험에 관련된 일반적인 개요를 다룬다.

#### **507C09 지형공간시스템 분석론 Theory of Urban Information System Analysis**

도시지형공간분석 및 관리에 필요한 공간분석 시스템의 응용기술, 분석방법, 데이터 베이스구축 방법 등을 이해하고, 입력, 분석, 출력에 이르는 일련의 프로젝트 수행과정을 연구한다.

#### **507C10 지형공간시스템분석특론 Advanced Urban Information System Analysis**

도시지형공간분석 및 관리에 필요한 공간분석시스템의 응용기술, 분석방법, 데이터베이스 구축방법 등을 이해하고 프로젝트 수행과정을 연구한다.

#### **507C11 토지이용계획론 Urban Land Use Planning**

토지이용계획 수립과정과 방법, 토지이용의 전망과 수요추정, 입지배분 등에 관한 내용을 이해하고 토지이용제도를 군계비교 분석 연구한다.

#### **507D01 녹색도시론 Sustainable Development in cities**

본 과목은 지속가능한 발전 개념의 정확한 이해를 토대로 도시계획분야 - 토지이용, 주택, 교통, 에너지 등에서 이를 실현시키기 위한 정책적 수단을 학습한다. 사례로 부산시의 예를 들어 집중 토의한다.

#### **507D02 도시경영론 Theory of Urban Management**

현대도시는 도시세일즈를 통한 이미지 구축이 매우 중요하며 자립재정 확보를 위해서도 경영수익사업의 발굴 등 도시경영의 중요성을 인식해야 한다. 따라서 SOC사업의 원활한 추진을 위한 수익사업 등 도시경영의 전반적인 내용을 공부한다.

#### **507D03 도시공간의 형성과 보존 The Shaping and Preservation of Urban Spaces**

친환경적 도시계획의 일환으로 도시공간의 형성과 보존이라는 두 가지 초점으로 검토하며 새로운 도시개발의 방향에 대해 강의한다.

#### **507D04 도시정책 및 관리론 Theory of Policy & Management**

급변하는 도시를 어떻게 관리하고 정책을 수립하느냐하는 것은 매우 중요한 국가적 과제이다. 이에 대응할 도시관리 패러다임, 삶의 질 향상, 도심재활성화 등 도시관리와 정책적 대응방안을 논의, 분석한다.

#### **507D05 도시해석론 Theory of Urban Analysis**

도시를 계획하기 위해서는 도시의 발전과정과 현재의 활동 패턴을 우선 파악해야 한다. 따라서 도시구조 및 도시 활동을 분석 연구한다.

#### **507E01 신도시 계획과 설계 세미나 The Seminar for Planning and Design of New Town**

신도시 개발 시 고려되는 요소들에 대한 이론적 검토와 더불어 실제 개발된 신도시를 대상으로 토지이용, 도시 골격, 녹지계획, 세부 건축물에 대한 컨트롤 방법 등을 검토하고 미래지향적 신도시 개발 방향에 대해 세미나 방식으로 진행한다.

#### **507E02 워터프론트개발특론 Advanced Waterfront Planning**

해양워터프론트의 개발 및 보전방안 모색을 지속가능한 개발개념에 도입하여 친환경적 관점에서 접근 분석한다.

#### **507E03 해안의 환경창조특론 Environmental Creation of Waterfront**

해안도시의 계획적 개발과 지속가능한 성장을 위한 이론적 정립과 함께 해안 도시개발의 각 종 사례를 분석한다.

#### **507E04 해양관광개발특론 Theory Marine Tourism Development**

해양관광 현황과 여건분석을 시도하고 이를 통하여 우리나라 해양관광개발의 문제점을 파악하고 이를 극복하기 위한 제도적·실증적 개선방안을 연구한다.

#### **507E05 해양도시정책론 Theory Marine Urban Policy**

우리나라는 3면이 바다로서 해안선 길이가 약 11,250km에 달하며, 해양과학과 해양도시공학 기술을 이용하여 인간활동의 영역을 확대하고 해양에 부존하고 있는 다양한 문제점을 분석하여 그에 대한 정책적 개선방안을 연구한다.

#### **507F01 도시개발계획 세미나 Seminar in Urban Development**

도시개발에 관련된 각종 이론과 더불어 각종 계획단위, 주체별 사례에 대한 검토를 통해 실제적으로 일어나는 도시공간속의 개발과 관련된 주제를 대상으로 세미나 형식으로 진행된다.

#### **507F02 도시설계 세미나 Seminar in Urban Design**

도시를 디자인하고 계획할 때 고려해야 할 각종 요소들에 대해 이론적으로 검토하고 우리도시를 대상으로 실제적으로 시행해 봄으로서 실무에서의 적용 능력을 키운다.

#### **507F03 부동산 컨설팅 : 도시개발의 이론과 실무 Real Estate Consulting : Theory and Practice of Urban Development**

민간 관의 부동산을 대상으로 실제 부동산 개발과정에서 이루어지는 현황분석, 상권분석, 규모결정, 대안모색 등 개발의 방향을 구체화시키는 부동산 컨설팅에 대한 과정을 이해한다.

#### **507F04 신도시개발 세미나 Seminar in New Town Development**

신도시 개발 시 고려되는 요소들에 대한 이론적 검토와 더불어 실제 개발된 신도시를 대상으로 토지이용, 도시골격, 녹지계획, 세부 건축물에 대한 컨트롤 방법 등을 검토하고 미래지향적 신도시 개발 방안에 대해 세미나 방식으로 진행된다.

#### **507F05 신도시개발특론 Advanced New Town Planning**

지금까지 개발되어 온 우리나라의 신도시들의 문제점들을 개관하고 외국의 신도시들과 비교, 연구한다. 앞으로의 신도시 개발에 있어서는 양적 개발보다는 질적 개발을 중시함과 동시에 자연·인간 친화적인 개발 방법을 모색한다.

#### **507F06 주거단지계획 세미나 Seminar in Residential Plan**

주택지를 대상으로 프로젝트들에 대한 검토와 주거단지 계획 시 고려해야할 사항들에 대해 논의하고 실제 사례의 검토를 통해 실무능력을 고양한다.

#### **507F07 지구단위계획특론 Site Detailed Plan Seminar**

지구단위계획은 도시계획과 건축의 중간단계에 있는 미시적인 차원에서의 도시계획임과 동시에 중요한 법의 하나이다. 다양한 규제요소와 적용방법에 대한 이론고찰을 통해 도시공간형성의 바람직한 방향을 제공한다.

#### **506Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **508Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **508Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 기계공학과

Department of Mechanical Engineering

공학관 314호 / Tel. 890-1640 / Fax. 0505-182-6891 / <http://me-deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

기계공학과는 기계 및 관련 분야의 공학지식을 심도 있게 탐구하고, 독창적이며 미래지향적인 연구수행능력과 신기술 개발능력을 배양하며, 산업화, 정보화 사회에서 중추적인 역할을 담당할 산업계, 학계 연구 분야의 전문 인력을 양성하는 데 교육의 목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
열·유체	산업 열유체공학 해석, 대체/절약/청정 에너지 기술, 전산 열전달 및 유동 해석, 열전달 향상 기술 개발, 캐직 공조시스템, 발전시스템 성능해석
재료 및 파괴역학	신소재공학, 원자력/핵융합로 재료공학, 나노 박막기술, 비파괴기술, 기계 구조물을 구성하는 재료의 성형 및 평가
진동·제어 및 소음	진동 소음계의 제어 및 문제해결에 필요한 동역학계의 시험, 신호처리/해석 및 설계법을 배우고 진동, 제어 및 음향학에 관한 첨단 이론 및 기술 개발
생산 및 설계	가공 및 성형공정의 설계, 사출 및 프레스 금형의 설계, 소성가공 및 탄소성유한요소법을 이용한 해석 및 생산

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
허관도	교수	공학박사	소성가공	고압배관용 탄소 강관 인발해석 및 평가
민병현	교수	공학박사	생산공학	사출성형공정 최적화/나노 이송장치설계
손영석	교수	공학박사	열공학	전자부품냉각, 열교환기, 제조공정 열전달
이두호	교수	공학박사	최적설계	소음진동 연성계 시험/해석법 개발 및 최적설계, 자동차 진동소음
이상필	교수	공학박사	기계재료	복합재료의 성형 및 평가
김창호	교수	공학박사	금형설계및가공	CAM, 정밀가공 및 금형
장성욱	조교수	공학박사	CAE	구조해석, 전자기해석, 다중물리해석, 신뢰성 예측 모델 개발
이진경	조교수	공학박사	응용역학 및 설계전공	재료강도 및 품질평가, 비파괴 평가
이상민	조교수	공학박사	유체공학	미세유체기술, 초정밀가공기술(micro/nano fabrication), 프린팅/코팅 현상
김현수	조교수	공학박사	다이내믹스	친환경 파워트레인 개발, 고장진단 및 시스템관리, HILS, 소음진동
권현식	조교수	공학박사	기계설계	기어 및 파워트레인 시스템 모델링, 해석, 설계
석명은	조교수	공학박사	열유체공학	나노스케일 열유체역학, 멀티스케일 해석

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
-------	-----	----

516001	응용수학특론 I (Advanced Applied Mathematics I)	3
516002	고체역학특론 (Advanced Solid Mechanics)	3
516003	유체역학특론 I (Advanced Fluid Mechanics I)	3
516004	유한요소법개론 (Introduction to Finite Element Method)	3
516005	시스템동역학 (System Dynamics)	3
518001	응용수학특론 II (Advanced Applied Mathematics II)	3
518002	기계역학특론 (Advanced Mechanisms and Dynamics of Machinery)	3
518003	연속체역학특론 (Advanced Continuum Mechanics)	3
518004	자동제어특론 (Advanced Automatic Control)	3
518005	재료과학특론 (Advanced Material Science)	3
518006	압축성 유체역학 (Compressible Fluid Mechanics)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
517A01	유체역학특론 II (Advanced Fluid Mechanics II)	3
517A02	유한요소특론 (Advanced Finite Element Method)	3
517A03	유체기계특론 (Advanced Fluid Machinery)	3
517A04	증기공학특론 (Advanced Steam Power Engineering)	3
517A05	전산열전달 (Computational Heat Transfer)	3
517A06	복사열전달 (Thermal Radiation Heat Transfer)	3
517A07	냉동공조공학특론 (Advanced Refrigeration & Air-Conditioning)	3
517A08	대류열및물질전달 (Convective Heat and Mass Transfer)	3
517A09	신재생에너지공학 (Renewable Energy Engineering)	3
517A10	전산유체역학 I (Computational Fluid Mechanics I)	3
517A11	2상유동 (Two Phase Flow)	3
517A12	경계층이론 (Boundary Layer Theory)	3
517A13	기체역학특론 (Advanced Gas Dynamics)	3
517A14	난류이론 (Theory of Turbulence)	3
517A15	내연기관특론 (Advanced Internal Combustion Engine)	3
517A16	미세열전달 (Microscale Heat Transfer)	3
517A17	세미나 I (Seminar I)	3
517A18	세미나 II (Seminar II)	3
517A19	연소공학 (Combustion Engineering)	3
517A20	열계통설계특론 (Advanced Thermal System Design)	3
517A21	열역학특론 I (Advanced Thermodynamics I)	3
517A22	열역학특론 II (Advanced Thermodynamics II)	3
517A23	열전달특론 (Advanced Heat Transfer)	3
517A24	전산유체역학 II (Computational Fluid Mechanics II)	3
517B01	파괴역학 (Fracture Mechanics)	3
517B02	복합재료파괴거동 (Fracture Behavior of Composite Materials)	3
517B03	파괴역학실험법 (Experimental Method of Fracture Mechanics)	3
517B04	접합공학특론 (Advanced Joining Engineering)	3
517B05	비파괴시험 (Nondestructive Testing)	3
517B06	박막재료 (Thin film materials)	3
517B07	구조물FEM해석 (FEM Analysis of Structure)	3
517B08	나노구조재료 (Nanostructured materials)	3
517B09	나노인덴터평가기술 (Nanoindentation technology)	3
517B10	비파괴시험특론 (Advanced Nondestructive Testing)	3
517B11	세미나 I (Seminar I)	3

517B12	세미나II (Seminar II)	3
517B13	신소재론 (Theory of Advanced Materials)	3
517B14	용접공학특론 (Advanced Welding Engineering)	3
517B15	재료강도특론 (Advanced Strength of Material)	3
517B16	재료성형특론 (Advanced Material Manufacturing)	3
517B17	탄성론 (Theory of Elasticity)	3
517B18	파괴역학특론 (Advanced Fracture Mechanics)	3
517B19	하이브리드복합재료특론 (Advanced Hybrid Composite Material)	3
517C03	전산응용설계특론 I (Advanced Computer Aided Design I)	3
517C04	실험기계시스템해석 (Experimental Mechanical System Analysis)	3
517C05	음향학특론 (Advanced Acoustics)	3
517C06	전산진동해석 (Computational Vibration Analysis)	3
517C07	다물체동역학 (Muti-body Dynamic)	3
517C08	랜덤진동 (Random Vibrations)	3
517C11	선형계진동 (Vibrations in Linear Systems)	3
517C12	세미나 I (Seminar I)	3
517C13	세미나II (Seminar II)	3
517C14	소음공학 (Noise Control Engineering)	3
517C15	실험역학특론 (Advanced Experimental Mechanics)	3
517C16	전산응용설계특론II (Advanced Computer Aided Design II)	3
517C18	회전체역학 (Rotor Dynamics)	3
517C20	해석동역학 (Analytical Dynamics)	3
517C21	응용계측및신호처리 (Advanced Measurement and Digital Signal Processing)	3
517C22	비선형계진동 (Vibrations in nonlinear systems)	3
517C23	고장진단 (Fault Diagnosis of Dynamic Systems)	3
517C24	시스템해석 (System Dynamics)	3
517C25	기계학습 Machine Learning	3
517D01	소성가공특론 (Advanced Metal Forming)	3
517D02	단조공학 (Forging Engineering)	3
517D03	프레스가공 (Press Forming)	3
517D04	탄소성유한요소법 (Elasto-Plastic Finite Element Method)	3
517D05	생산공학특론 (Special Topics in Manufacturing Engineering A/Z)	3
517D06	미소시스템설계 (Micro systems design)	3
517D07	플라스틱성형론 (Plastics Processing Theory)	3
517D08	성형공정설계 (Forming Process Design)	3
517D09	가공전열학 (Manufacturing Heat Transfer)	3
517D10	기계설계특론 (Advanced Theory of Mechanical Design)	3
517D11	복합가공론 (Combined Material Processing)	3
517D12	상계요소법 (Upper Bound Elemental Technique)	3
517D13	세미나 I (Seminar I)	3
517D14	세미나II (Seminar II)	3
517D15	소성론 (Theory of Plasticity)	3
517D16	응용소성가공학 (Applied Metal Forming Processes)	3
517D17	응용소성론 (Theory of Applied Plasticity)	3
517D18	전산소성역학 (Computational Plastic Mechanics)	3
517D19	최적설계 (Optimal Design)	3
517D20	회전소성가공학 (Principles of Rotary Forming Processes)	3
516Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
518Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 516001 응용수학특론Ⅰ Advanced Applied Mathematics I

공학의 각 분야에서 일어나는 현상에 대한 미분방정식 및 경계조건의 결정, 함수의 직교 집합, Fourier 급수 및 적분, 그리고 수학적 모델링, Bessel함수, Legendre다항식을 통한 경계치 문제해석 등을 연구한다.

#### 516002 고체역학특론 Advanced Solid Mechanics

고체역학의 탄소성변형의 응력-변형률해석, 탄소성학의 이론과 응용에 관한 연구를 한다.

#### 516003 유체역학특론Ⅰ Advanced Fluid Mechanics I

운동방정식, 비회전운동, 와운동, 파동운동, 점성운동, 유체운동 등 유체 역학의 기초운동 전반과 개념을 정립하고 유체역학의 특수 분야에 대한 연구의 기초지식을 기른다.

#### 516004 유한요소법개론 Introduction to Finite Element Method

전산기를 응용하는 상미분 및 편미분방정식의 수치해법으로 유한요소법에 관한 이론 및 공학적 제문제에 대한 응용을 연구한다.

#### 516005 시스템동역학 System Dynamics

강체계로 이루어진 시스템의 기구학 및 동역학 해석을 하기 위해서 필요한 vector 미분학, 자유도 및 구속조건, 좌표계, 일반좌표계, 선형대수 방정식의 해법, 강체의 평면운동, 운동방정식의 설정, 수치해법 등을 강의한다.

#### 518001 응용수학특론Ⅱ Advanced Applied Mathematics II

Matrices와 선형방정식, Laplace변화, Fourier변환, Mellin변환, Hankel 변환 등 적분전환의 특성과 편미분방정식 해법에 대한 응용, 변분법 및 그 응용, 적분방정식의 해법을 연구한다.

#### 518002 기계역학특론 Advanced Mechanisms and Dynamics of Machinery

기계의 운동과 기계에 작용하는 힘의 해석, 기계의 균형잡기, 평면 및 공간기구의 운동학적 해석과 결합, 자이로스코프 해석을 연구한다.

#### 518003 연속체역학특론 Advanced Continuum Mechanics

Tensor의 기본해석, 연속운동학, 응력과 변형도, 일반원리의 적분공식 화, 선형탄성체, 뉴우튼 점성유체, 그리고 비압축성 단순유체의 해석에 Tensor 이용을 연구한다.

#### 518004 자동제어특론 Advanced Automatic Control

각종제어요소(기계식, 전기식, 유압식, 공압식) 및 변환소자의 특성, 선형제어시스템의 모델링과 해석 및 안정도, 피드백 장치의 보상 등을 연구한다.

#### 518005 재료과학특론 Advanced Material Science

재료의 조직, 금속재료의 전위, 개재물의 기계적 성질에 미치는 영향 등을 연구한다.

#### 518006 압축성 유체역학 Compressible Fluid Mechanics

기체에 대한 열역학적 배경, 기체역학 방정식의 유도, 파동현상 및 충격파이론, 교란이론, 천음속 및 초음속 유동, 특성치(Characteristics)방법, 점성과 열전도의 영향 등이 소개된다.

**517A01 유체역학특론Ⅱ Advanced Fluid MechanicsⅡ**

압축성 유체의 기초적인 성질, 압축성 유체의 정상적인 유동, 비정상 유동, 초음파유동, 충격파 등에 관하여 연구한다.

**517A02 유한요소특론 Advanced Finite Element Method**

요소의 구성, 분할, 조합 및 풀이 과정이 소개되며, 일차원과 이차원의 단순 유동에 대한 계산 및 빔, 평판에 대한 응력계산 등이 수행된다. CAD 및 Graphics의 이용과 대형 구조물 해석에 대한 응용이 논의된다.

**517A03 유체기계특론 Advanced Fluid Machinery**

각종 펌프의 이론, 유동 및 특성, 운동량과 에너지, 내부유동 및 공동 현상, 수격작용, 공기 압축기 및 송풍기의 성능에 관하여 고찰한다.

**517A04 증기공학특론 Advanced Steam Power Engineering**

상용압하의 증기, 고압증기, 증기 원동기의 해석, 보일러의 물순환, 자동제어 및 안전장치 등에 관하여 고찰한다.

**517A05 전산열전달 Computational Heat Transfer**

열전달 현상의 지배방정식인 미분방정식의 해를 수치적으로 구하는 수치해석 방법론을 강의하고, 전도, 대류, 복사열전달의 문제를 수치해석적으로 해결하고 그 물리적 의미를 분석하는 능력을 학습한다.

**517A06 복사열전달 Thermal Radiation Heat Transfer**

복사열전달에 대한 기본개념 및 복사 물성치, 외계복사, 표면들 사이의 복사열전달 교환, 기체복사를 학습하고, 복사열전달을 실제 공학적인 응용분야에 적용하여 해결하는 능력을 익힌다.

**517A07 냉동공조공학특론 Advanced Refrigeration & Air-Conditioning**

공기조화 과정, 태양열복사, 공조부하계산, 건물에너지 관리 등을 다룬다.  
에너지 수송 및 분배 시스템 설계, 압축식 및 흡수식 냉동 사이클, 열펌프설계 등을 다룬다.

**517A08 대류열 및 물질전달 Convective Heat and Mass Transfer**

대류열 및 물질전달의 개요, 외부유동 및 내부유동에 대한 강제대류 열전달, 자연대류 열전달, 확산물질 전달에 대한 기본 개념과 지배방정식을 학습하고, 열교환기와 냉각탑 같은 실제 대류열 및 물질전달의 응용분야에 대한 문제해결 능력을 배양한다.

**517A09 신재생에너지공학 Renewable Energy Engineering**

문명의 발전과 더불어 증대되어 온 화석에너지의 사용은 자원의 고갈과 환경오염 유발이라는 두 가지의 중요한 문제를 야기하고 있다. 본 강의에서는 에너지현황, 화석에너지활용, 대체에너지개발, 에너지사용에 따른 환경문제 등에 대해 알아보하고자 한다.

**517A10 전산유체역학Ⅰ Computational Fluid MechanicsⅠ**

비압축성 Navier-Stokes방정식의 여러 형태에 대하여 유한체적법 및 유한요소법에 의한 수치해를 구하여 유동해석을 한다. 점성유체에 대한 Stream function-vorticity법과 원시변수방법의 응용이 주로 사용된다.

**517A11 2상유동 Two Phase Flow**

2상류의 기초식, 기액계면파동, 기포류의 유동현상, 환상류에서의 액적 발생 및 열전달 강제유동비등 및 열전달, 한계열유속의 발생, 막비 등에 관하여 연구한다.

#### 517A12 경계층이론 Boundary Layer Theory

점성유체유동의 기본성질, Navier-Stokes방정식의 일반적인 성질, 2차원 층류유동의 경계층 방정식, 축대칭 및 3차원 유동의 경계층 방정식, 온도경계층 방정식, 난류경계층 방정식에 관하여 고찰한다.

#### 517A13 기체역학특론 Advanced Gas Dynamics

가스역학과 물리적 성질의 개념, 가역 단열유동, 마찰을 수반하는 유동, 과동현상, 열화학, 공기열화학에 대하여 고찰한다.

#### 517A14 난류이론 Theory of Turbulence

난류에 대한 수학적 묘사를 목적으로 한다. 에너지분포, Kolmogoroff의 가정, 난류의 eddy구조, 연속운동에 의한 난류확산, 난류 jet, wake 및 관흐름에의 응용 등이 소개된다.

#### 517A15 내연기관특론 Advanced Internal Combustion Engine

내연기관의 구조 및 기초적인 사이클에 입각한 이론을 토대로 연소에 따른 문제점, 진동에 대한 문제점, 대형 디젤 기관 개발에 따른 문제점, 가스터빈에 대한 사이클 등에 대하여 강의한다.

#### 517A16 미세열전달 Microscale Heat Transfer

기존의 열전달 현상과는 다른 특성을 갖는 미세 스케일에서의 열전달 현상에 대해 학습한다. 이러한 미세열전달은 열전달 향상과 미세화 등의 장점이 있으며, 기술발전과 더불어 많은 공학적, 의료적인 응용이 가능하다.

#### 517A17 세미나 I Seminar I

열유체 공학 분야의 자신의 연구와 관련된 최신문헌을 통하여 지식을 습득하고 종합분석하고 학술논문에 대하여 학습한다.

#### 517A18 세미나II Seminar II

열유체 공학 분야의 자신의 연구와 관련된 최신문헌을 통하여 지식을 습득하고 종합분석하고 학술논문에 대하여 학습한다.

#### 517A19 연소공학 Combustion Engineering

연소의 화학반응, 화염의 전파, 연소생성가스에 관한 계산, 미립화 연소의 각종 문제 등에 대하여 연구한다.

#### 517A20 열계통설계특론 Advanced Thermal System Design

펌프, 압축기, 열교환기 및 터보기기 등을 이용하는 열유체 계통의 전반적인 이해 및 관련되는 비선형 계통의 해석을 통하여 효율적인 설계가 될 수 있도록 함을 목적으로 한다. agrange승수법에 의한 최적화 기법 등이 소개된다.

#### 517A21 열역학특론 I Advanced Thermodynamics I

열역학 제 1 법칙, 제 2 법칙, 엔트로피, 제 1 법칙과 제 2 법칙의 연결, 공업분야에서의 응용분야 및 분자운동론에 대해서 연구한다.

#### 517A22 열역학특론II Advanced Thermodynamics II

이상기계의 분자운동 및 속도분포, Maxwell-Boltzmann통계, Bose-Einstein통계, Fermi-Dirac통계 등에 관하여 연구한다.

#### 517A23 열전달특론 Advanced Heat Transfer

열전도, 강제 및 자연대류 열전달, 물질전달, 비등, 응축열전달, 2상유체의 열전달, 복사, 열교환기의 열전달 등에 대한 강의와 연구를 한다.



#### 517A24 전산유체역학Ⅱ Computational Fluid MechanicsⅡ

압축성 Navier-Stokes 방정식의 여러 형태에 대한 유한 체적법 및 유한요소법에 의한 수치해를 구한다. Euler 방정식을 이용한 천음속 및 초음속 유동해석에 중점을 두며 충격파해석을 위한 최신 기법들이 소개된다.

#### 517B01 파괴역학 Fracture Mechanics

고체재료의 파괴역학적 취급의 개념과 파괴기구특성, 연성파괴와 취성 파괴, 파괴인성 및 피로파괴의 진단과 제어를 목적으로 한 파괴역학적 파라메타결정에 관한 연구를 한다.

#### 517B02 복합재료파괴거동 Fracture Behavior of Composite Materials

복합재료 역학적 구성과 정적, 동적파괴거동 및 파괴역학적 접근, 복합 재료의 강도설계개념과 응용을 중점 연구한다.

#### 517B03 파괴역학실험법 Experimental Method of Fracture Mechanics

파괴역학적 파라미터의 피로균열전파 및 파괴인성의 실험방법을 ASTM과 JSME법으로 비교하여 강의한다.

#### 517B04 접합공학특론 Advanced Joining Engineering

금속과 신소재(세라믹스, 복합재료)의 접합 및 금속간 용접구조물의 취성파괴, 피로파괴, 환경파괴 등의 제 현상을 명확하게 규명하고 각종 구조물의 설계상 고려하여야 할 문제들을 연구한다.

#### 517B05 비파괴시험 Nondestructive Testing

구조물 및 기계재료의 비파괴 검사원리 및 응용분야를 초음파탐상(UT) 및 음향방출(AE), X선 탐상, 화상 시스템 등을 사용하여 연구한다.

#### 517B06 박막재료 Thin Film Materials

구조재료 및 기능성 재료의 고성능화를 위한 박막 제조공정 및 증착이론에 대해 강의한다. 박막재료의 미세조직 및 기계적 특성의 체계적인 해석에 연계하여 박막재료의 공학적 응용기법을 학습한다.

#### 517B07 구조물FEM해석 FEM Analysis of structure

기계구조물의 강성 메트릭스에 의한 구조물의 변형과 응력을 해석 진단하는 FEM 기법을 강의한다.

#### 517B08 나노구조재료 Nanostructured Materials

나노구조재료란 여러 가지 물리적 화학적, 기계적 방법으로 제조된 100nm 이하의 결정립크기를 가지는 나노구조화된 벌크재료를 칭한다. 나노구조재료는 나노구조의 형태에 따라 나노결정재료, 아몰포스재료, 나노복합재료, 나노기공재료, 나노층상재료 등 여러 가지로 분류할 수 있다. 나노구조재료는 구조가 나노크기이기 때문에 마이크론 구조의 벌크재료와는 여러 가지로 다른 기계, 물리, 화학적 특성을 보인다. 본 강좌에서는 이러한 나노구조재료에 대한 이해 및 제조와 활용법에 대해 다루게 된다.

#### 517B09 나노인덴터평가기술 Nanoindentation Technology

나노 스케일의 재료에 대한 기계적 물성을 평가하기 위한 새로운 기법 중 하나가 나노인덴테이션 기법이며, 이 기법을 이용할 경우 100nm 이하의 직경과 5nm이하의 두께를 가진 박막의 물성과 마찰저항 및 박막의 흡착 등의 비교와 평가도 가능하다. 본 강좌에서는 나노 인덴테이션의 원리와 측정법 및 데이터 해석기법에 대해서 중점 강의한다.

#### 517B10 비파괴시험특론 Advanced Nondestructive Testing

TestingX선 음탄성법, AE, 화상처리시스템에 의한 균열길이 및 파괴역학적 응용을 강의한다.

#### 517B11 세미나 I Seminar I

재료 및 파괴 전공분야의 자신의 연구와 관련된 최신문헌을 통하여 지식을 습득하고, 종합 분석하여 학

술논문에 대하여 학습한다.

#### **517B12 세미나Ⅱ SeminarⅡ**

고체 및 가공 전공분야의 자신의 연구와 관련된 최신문헌을 통하여 지식을 습득하고, 종합 분석하여 학술논문에 대하여 학습한다.

#### **517B13 신소재론 Theory of Advanced Materials**

신소재공학은 우주, 항공, 선박, 자동차 등의 여러 분야에 응용되는 신소재들의 제조법과 강화이론을 미시적, 거시적, 역학적 개념을 강의하고 공학적으로 응용하는 기법을 강의한다.

#### **517B14 용접공학특론 Advanced Welding Engineering**

용접기술일반, 용접변형, 용접부잔류응력, 용접설계 및 시공, 용접시험법 등을 강의한다.

#### **517B15 재료강도특론 Advanced Strength of Material**

재료의 항복과 파괴조건, 미시적, 거시적파괴기구, 파괴인성과 피로파괴거동에 미치는 각종인자의 영향과 재료강도의 각종 현상에 대하여 설명하고 이들 해석법과 실험법을 연구한다.

#### **517B16 재료성형특론 Advanced Material manufacturing**

구조용 재료의 미세조직 및 기계적 특성에 대한 정확한 해석을 토대로, 첨단소재의 설계, 성형프로세스 및 분석방법에 대하여 강의한다. 또한, 구조용 재료의 응용력을 개선하여 첨단소재 개발을 위한 독창성을 제공한다.

#### **517B17 탄성론 Theory of Elasticity**

탄성기초방정식, 2차원, 3차원 탄성문제해석, 복소함수에 의한 균열선단의 응력해석, 열응력해석 및 구조물 안정성 평가를 중점 강의한다.

#### **517B18 파괴역학특론 Advanced Fracture Mechanics**

고체재료의 파괴역학적 취급의 개념과 파괴기구특성, 연성파괴와 취성 파괴, 파괴인성 및 피로파괴의 진단과 제어를 목적으로 한 파괴역학적 파라메타결정에 관한 연구를 한다.

#### **517B19 하이브리드 복합재료특론 Advanced Hybrid Composite Material**

금속과 복합재료, 복합재료와 복합재료의 제조 및 산업용구조물의 설계분야에 대한 역학적 특성을 중점 강의한다.

#### **517C03 전산응용설계특론Ⅰ Advanced Computer Aided DesignⅠ**

전산기를 이용한 진동 / 소음 시스템의 설계기법을 배우고, 설계민감도 해석에 의한 설계개선 방법의 이론과 응용 예를 익힌다.

#### **517C04 실험기계시스템해석 Experimental Mechanical Systems Analysis**

기계계의 특성을 실험적으로 해석하기 위하여 관련된 신호처리 이론과 실험모드 해석의 방법을 이론과 적용 예를 통해서 연구한다

#### **517C05 음향학특론 Advanced Acoustics**

기초 소음공학에서 다루지 않은 음향학의 기초개념과 이론을 연장해서 배우며 기초적 측정법과 응용분야도 다룬다. 음파의 전달, 반사, 투과, 흡수 현상에 대한 이론을 배우며 건축공간에서의 음향학을 학습한다.

#### **517C06 전산진동해석 Computational Vibration Analysis**

선형진동시스템의 수치적 해석법을 배운다. 선형진동이론의 기본적인 성질을 배우고 이산화된 선형진동시스템 행렬에 대하여 고유값, 고유모드, 응답을 구하는 수치적 방법을 배운다.

#### **517C07 다물체동역학 Multi-body Dynamic**

동역학 이론에 근거한 다물체 시스템의 기구학 및 동역학 해석방법과 구조진동 해석방법, 연속체 운동방정식의 유도를 위한 Hamilton's Principle, 연속체 해석을 위한 근사법 Kane방법을 이용한 연속체의 상미분 운동방정식 유도법, 그리고 구조물의 강성을 고려한 강체운동을 배운다.

#### **517C08 랜덤진동 Random Vibrations**

역학계의 통계적 해석, 상관함수, Power spectral, 랜덤 입력에 대한 응답, 정규형의 방법, nonstationary 입력과 응답, power spectral의 측정, Fokker-planck technique의 연구 등을 연구한다.

#### **517C11 선형계진동 Vibrations in Linear Systems**

Systems계의 동특성, Spring-mass-damper계의 자유진동, Duhamel's Integral, Convolution integral, 그리고 Fourier integral의 복습, 일과 에너지의 원리, 가상일의 원리, 변분법, Hamilton의 원리, 그리고 Lagrange방정식의 진동학에의 응용, 각종 불연속계와 연속계의 자유진동형 해석에 Matrix법 적용 등을 학습한다.

#### **517C12 세미나 I Seminar I**

기계역학 전공분야의 자신의 연구와 관련된 최신문헌을 통하여 지식을 습득하고 종합 분석하여 학술논문에 대하여 학습한다.

#### **517C13 세미나 II Seminar II**

기계역학 전공분야의 자신의 연구와 관련된 최신문헌을 통하여 지식을 습득하고 종합 분석하여 학술논문에 대하여 학습한다.

#### **517C14 소음공학 Noise Control Engineering**

음향의 기본개념과 측정, 재료의 음향 특성, Noise Control의 원리와 각 경우별 연구, 산업현장의 각종기계 및 계의 발생소음 측정과 분석, 진동감소와 제어방법을 연구한다.

#### **517C15 실험역학특론 Advanced Experimental Mechanics**

회전계 및 내연, 외연 기관에서 실제로 발생하는 바람직하지 못한 진동문제를 관찰하고 그 측정 data처리와 방지책을 연구한다.

#### **517C16 전산응용설계특론 II Advanced Computer Aided Design II**

인간과 기계의 능력의 공유점을 강조하며 CAD 시스템의 개발에 필요한 hardware와 software의 개발을 연구한다.

#### **517C18 회전체역학 Rotor Dynamics**

Turbo set rotor의 동역학적 성격, 원심펌프계 회전자의 고회전에서의 진동과 안정성 문제, 유연성 있는 축의 Whirling현상, 회전체 운동의 수치해, Hook's joint에 의해서 지원되고 구동되는 축계의 동적안정성, 회전체의 자려진동을 연구한다.

#### **517C20 해석동역학 Analytical Dynamics**

역학계의 해석에 유용한 변분법, Fourier급수, 경계치문제, Galerkin방법, 전달 매트릭스법등의 원리와 응용법의 학습한다.

#### **517C21 응용계측및신호처리 Advanced Measurement and Digital Signal Processing**

소음 진동 신호를 비롯하며 CAN 네트워크상에 존재하는 다양한 센서로부터 들어오는 신호를 이해하고 계측 분석하는 법을 배운다. 주파수 분석 및 Psycho-acoustic 분석, 노이즈 제거 등 다양한 신호처리 분석법을 실제 적용할 수 있게 한다.

#### **517C22 비선형계진동 Vibrations in nonlinear systems**

실제계에 존재하는 비선형적 요인을 갖는 진동학적 현상의 해석, 비선형미분방정식의 일반적인 해법을 비선형 진동계에 근사적으로 적용하여 선형진동과 상이한 진동학적 특징을 연구, Duffing equation과 Mathieu equation 등의 연구를 한다.

#### 517C23 고장진단 Fault Diagnosis of Dynamic Systems

동역학계의 이상진단을 수행하기 위한 물리기반, 데이터기반의 예측모델 구성방법을 배우고 그 장단점을 이해한다. 이를 위한 도구로 통계적인 방법과 기계학습을 포함한 방법을 배운다.

#### 517C24 시스템해석 System Dynamics

1D 모델링을 기반으로 하여 질량-스프링-댐퍼 모델, RLC 회로 모델, 유압 모델, 전동기-제어기-배터리 모델, 기어시스템 모델 등을 이해하고 이를 적용하여 시스템 해석을 하는 법과 최적화 하는 법을 배워 시스템 개념 설계를 할 수 있게 한다.

#### 517C25 기계학습 Machine Learning

딥러닝을 기반으로 하는 기계학습의 개념과 방법을 배운다. 완전연결층, 순환신경망, 합성곱 신경망, 변이형 오토인코더, 적대적생성 신경망등의 구조와 특징을 익힌다.

#### 517D01 소성가공특론 Advanced Metal Forming

전자성형, 노우징, 회전단조, 기어 및 나사의 전조, 회전천공, 전단성형, 정수압출, 시효성형, 크리이프 성형, 고무압성형 등의 소성가공법과 이의 변형해석을 연구한다.

#### 517D02 단조공학 Forging Engineering

자유단조, 형단조, 밀폐단조, 폐쇄단조, 분말단조, 온간단조 및 압출 등의 공법 및 변형해석을 다룬다.

#### 517D03 프레스가공 Press Forming

프레스 가공원리, 가공결함의 해석, 정밀가공시의 금형 및 공구등과의 관계, 변형해석에 관하여 연구한다.

#### 517D04 탄소성유한요소법 Elasto-Plastic Finite Element Method

유한요소법의 개념, 평면응력 및 평면변형률, 요소의 형상함수, 탄소성재의 비선형유한요소해석, 소성가공의 탄소성해석 등을 연구한다.

#### 517D05 생산공학특론 Special Topics in Manufacturing Engineering A/Z

생산공학 분야의 새로운 지식습득을 위한 최근 이론에 대하여 발표하고 토론을 하며 주제는 다양하게 다루어진다.

#### 517D06 미소시스템설계 Micro systems design

나노기술을 이용한 초정밀 이송 시스템의 설계, 해석 및 제조공정과 관련된 이론 및 방법을 다루며, 미소 이송 시스템은 PZT 구동기, 센서, 안내 및 제어시스템으로 구성되고, 프로젝트 지정에 의하여 수업이 진행된다.

#### 517D07 플라스틱성형론 Plastics Processing Theory

혼합, 사출성형 및 필름 압출 공정 등 플라스틱 제조공정과 관련된 유변학 및 연속체의 특성을 다루며, 플라스틱 변환공정을 분석하고 묘사하기 위해 이동현상 이론을 사용하여 플라스틱 공정의 연속성을 다룬다. 또한 플라스틱 제조 산업의 연구 및 상업화에서 나타나는 새로운 공정기술도 배운다.

#### 517D08 성형공정설계 Forming Process Design

성형해석, 공정설계규칙, 성형지식베이스, 성형데이터베이스 등을 연구하여 공정설계를 수행한다

#### 517D09 가공전열학 Manufacturing Heat Transfer

열간단조시의 금형 및 치공구와 가공물 사이의 열전달, 금형온도와 재료와의 관계, 반응용 및 용융 금속의 성형공정에서의 전열효과 등을 연구한다.

#### 517D10 기계설계특론 Advanced Theory of Mechanical Design

공리적 설계와 창의문제 해결론을 강의하는 것으로, 공리적설계는 여러 분야의 설계문제와 설계의 각 단계에서의 목적을 묘사할 수 있는 근간을 제시하며, 이 창의문제 해결론은 공학뿐 아니라 수학, 의학 등 여러 분야에 적용될 수 있다.

#### 517D11 복합가공론 Combined Material Processing

액상가공법의 개요, 반응용재료의 제조공정, 반응용재료의 압출과 단조 및 압연가공, 용융 재료의 고압 공정, 주단조공정의변형이론, 액상금속의 성형에 관한 다이설계, 복합재료 성형 공정 등을 다룬다.

#### 517D12 상계요소법 Upper Bound Elemental Technique

상계법, 상계요소법의 개념, 복합해석법, 후방해석법, 후방추적법, 유동함수해석법, 상계요소법의 적용예, 축대칭문제해석, 비축대칭문제해석 등을 연구한다.

#### 517D13 세미나 I Seminar I

소성가공 전공분야와 관련된 문헌 및 참고자료의 연구를 통하여 논문의 구성 시 참고 할 수 있도록 한다.

#### 517D14 세미나II Seminar II

소성가공 전공분야와 관련된 문헌 연구를 통하여 연구추세와 새로운 해석기법 및 제조기술 등을 이해하고 활용할 수 있도록 한다.

#### 517D15 소성론 Theory of Plasticity

응력, 변형률, 구성방정식, 항복조건, 균일변형에너지법, 미끄럼선장법, 소성가시화법 등 소성변형에서 역학적 해석방법을 연구한다.

#### 517D16 응용소성가공학 Applied Metal Forming Processes

판재성형가공, 고에너지속도가공, 몰드성형, 접합가공, 분말성형 등의 연구를 한다.

#### 517D17 응용소성론 Theory of Applied Plasticity

응력성분의 변환식, 이방성재료의 항복조건, 강완전 소성재료의 극한해석, 항복점 하중에 관한 변분원리 등을 연구한다.

#### 517D18 전산소성역학 Computational Plastic Mechanics

금속의 소성가공시 수치해석, 강소성유한요소해석, 강점소성유한요소해석을 연구한다.

#### 517D19 최적설계 Optimal Design

재료의 강도 및 금속의 성형시 안정조건 등을 고려하여 공구와 기계요소 및 장치의 설계 시 필요한 최적조건을 연구한다.

#### 517D20 회전소성가공학 Principles of Rotary Forming Processes

전조가공, 회전단조, 파이프재의 회전단조, 전단스피닝, 디스크압연, 환상압연, 교차압연 등을 연구한다.

#### 516Z01 논문지도(석) Directed Research

#### 518Z01 논문지도(박) I Directed Research I

#### 518Z02 논문지도(박)II Directed Research II

# 전기공학과

Department of Electrical Engineering

정보공학관 616호 / Tel. 890-1664 / Fax. 0505-182-6900 / <http://elec.deu.ac.kr>

## 1. 교육목표

전기공학과는 전기에너지의 생산, 수송, 저장, 변환 및 이에 관련된 이론과 실재를 교육·연구하여 전문적이고 실제적이며 창조적인 연구 및 실무수행능력을 배양함으로써 산업화 및 정보화 시대에 필요한 전기공학 전문 인력을 양성하는데 교육의 목표를 둔다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
제어 및 계통	최적제어의 개념과 설계법, 로봇 매니퓰레이터의 수학적 모델링, 벡터제어기 설계, 전력시스템의 동특성 요소들에 의한 분산전원 시스템과 시뮬레이션 환경구성, PSCAD/EMTDC를 이용한 분산전원의 전력품질 개선 효과와 각종 외란 대처 성능분석
전기기기 및 전력전자	전기기기 및 전력변환 시스템의 에너지 변환, 특성해석 및 설계, 각종 제어용 소형 정밀 모터의 설계 및 구동원리, 신재생 에너지 분야인 풍력, 태양광, 소수력 발전 시스템용 전력변환 시스템 설계
전기재료 및 고전압	반도체 및 전자세라믹스 재료물성, 관련 소자의 동작원리, 제조법, 전기적 특성평가, 전자세라믹스 소자의 기술 및 시장동향분석, 각종 평판 디스플레이 소자의 패널용 신소재, 동작원리, 특성, 기술동향, 신기능성 전기재료

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
남춘우	교수	공학박사	전기재료	비선형 반도체세라믹 소자(침바리스터, 정보통신용 바리스터, 폐회기용 바리스터), 태양전지 재료개발 및 특성평가
손광명	교수	공학박사	전력공학	FACTS(Flexible AC Transmission Systems), Micro Grid, 인공지능의 전력시스템에의 응용
이철균	교수	공학박사	특수기기제어	메카트로닉스 분야 및 전기자동차의 구동시스템용 서보모터, 자동차 전장품용 영구자석 DC모터의 설계 및 해석
한창욱	교수	공학박사	제어공학	퍼지제어기 설계 및 신재생에너지 제어 시스템에의 응용
이돈규	부교수	공학박사	전기재료	염료감응형 태양전지 및 디스플레이
류형민	조교수	공학박사	전력전자	전력 변환 시스템 설계 및 제어, 전동기 구동, 전력 품질, 신재생 에너지

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
536001	전자장특론 (Advanced Electromagnetic Field)	3
536002	회로망해석및합성 (Network Analysis & Synthesis)	3
536003	수치해석특론 (Advanced Numerical Analysis)	3
536004	선형시스템공학 (Linear System Engineering)	3
538001	전기역학 (Electrodynamics)	3
538002	공업통계학 (Engineering Statistics)	3

538003	물리전자특론 (Advanced Physical Electronics)	3
538004	지능제어 (Intelligent Control)	3
538005	전력시스템특론 (Advanced Power System Engineering)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
536A01	적응제어이론 (Adaptive Control theory)	3
536A02	디지털제어 (Digital Control)	3
536A03	자동화공학특론 (Advanced Topics in Automation Engineering)	3
536A04	계통제어특론 (Advanced System Control)	3
536A05	통계추정론 (Statistics Estimation Theory)	3
536B01	전기기기특론 (Advanced Electric Machines)	3
536B02	특수기기특론 (Advanced Topics Special Purpose Electric Machines)	3
536B03	전기기기해석 (Analysis of Electric Machines)	3
536B04	서보기기특강 (Topics in Servo Actuators)	3
536B05	전력전자제어론 (Control Theory for the power Electronics)	3
536B06	전력전자응용 (Application of Power Electronics)	3
536B07	전력용반도체소자 (Power Semiconductor Devices)	3
536C01	전기물성특론 (Advanced Electrical Properties of Materials)	3
536C02	고체전자공학 (Solid-State Electronics)	3
536C04	고전압공학특론 (Advanced High Voltage)	3
536C05	방전공학특론 (Advanced Discharge Engineering)	3
536C06	플라즈마공정특론 (Advanced Plasma Processing)	3
536C07	반도체세라믹스 (Semiconductor Ceramic)	3
537A01	최적제어이론 (Optimal Control Theory)	3
537A02	로보틱스 (Robotics)	3
537A03	전산기제어론 (Computer Control Theory)	3
537A04	제어시스템세미나 (Seminar in Control Systems)	3
537A05	전력계통해석특론 (Advanced Power System Analysis)	3
537A06	전력계통운용특론 (Advanced Power System Operation)	3
537A07	전력계통계획 (Power System Planning)	3
537A08	전력시스템시뮬레이션 (Power System Simulation)	3
537A09	전력시스템세미나 (Seminar in Power Systems)	3
537B01	최적화론 (Optimization Theory)	3
537B02	전기기기설계특론 (Advanced Electric Machine Design)	3
537B03	전기기기제어론 I (Electric Machines Control Theory I)	3
537B04	트랜스듀스세미나 I (Seminar I in Transducers)	3
537B05	전력전자특론 (Advanced Power Electronics)	3
537B06	전력전자변환기특론 (Advanced Power Electronics Conversion)	3
537B07	교류전동기의 벡터제어 (AC Motor Vector Control)	3
537B08	컨버터, 인버터 & 모터제어세미나 (Seminar in Converter, Inverter & Motor Controls)	3
537C01	평판디스플레이소자 (Flat Display Devices)	3
537C04	전기재료특수과제세미나 (Seminar in Special Topics of Electrical Materials)	3
537C05	유전체론 I (Theory of Dielectrics)	3
537C06	유전체론 II (Dielectric Theory II)	3
537C07	태양전지특론 (Advanced Solar Cell)	3
537C08	바리스터특론 (Advanced varistors)	3
538A01	확률제어이론 (Stochastic Control Theory)	3
538A02	지능로봇 (Intelligent Robot)	3

538A03	비선형제어시스템 (Nonlinear Control Systems)	3
538A04	전력시스템신호처리 (Power System Signal Analysis)	3
538A05	전력시스템의 지능적운용 및 제어 (Intelligent Operation and Control of Power Systems)	3
538A06	전력시스템 안정도 (Power System Stability Analysis)	3
538A07	전력시스템 동적해석특론 (Power System Dynamic Analysis)	3
538A08	경제적 전력계통운용세미나 (Seminar in Economic Opration of Power Systems)	3
538B01	전기기기제어론II (Electric Machines Control Theory II)	3
538B02	전기기기해석특론 (Advanced Analysis of Electric Machinery)	3
538B03	전자장수치해석 (Numerical Analysis of Electro-magnetics)	3
538B04	초전도이론 (Theory of Super-conductivity)	3
538B05	특수전기기기시스템공학 (System Engineering for Special Electric Machinery)	3
538B06	릴럭턴스전동기해석 (Analysis of Reluctance Motor)	3
538B07	트랜스듀스세미나II (Seminar II in Transducers)	3
538B08	전동기의 sensorless 제어 (AC Motor Sensorless Control)	3
538B09	BLDC 전동기의 토크 제어 (BLDC Motor Torque Control)	3
538B10	전력전자시스템시뮬레이션 (Power Electronics System Simulation-Using MATLAB/ SIMULINK)	3
538B11	공진형 컨버터/인버터 응용 (Resonant Converter/Inverter Application)	3
538C02	전자세라믹스 (Electronic Ceramics)	3
538C03	반도체디바이스 (Semiconductor Devices)	3
538C04	뇌썬지특론 (Advanced Lightning Surge)	3
538C05	박막물성공학 (Thin Film Engineering)	3
538C06	기체전자공학특론 (Gas Election Engineering)	3
538C07	직접 에너지변환 공학 (Direct Energy Conversion Engineering)	3
538C08	방전디스플레이특론 (Advance Discharge Display Device)	3
538C09	PDP 박막형성에 관한 세미나 (The Seminar on Thin Film(MoG) Fabrication in PDP)	3
538C10	EMI/EMC/ESD특론 (Advanced EMI/EMC/ESD)	3
536Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
538Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
538Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 536001 전자장특론 Advanced Electromagnetic Field

전자장특론에 대한 확실한 이해를 목적으로, 특히 동역학적인 면을 강조하면서 다음의 내용을 다룬다. 정전 및 전자계의 개념 및 이에 관한 법칙, 시변전자계 및 Maxwell의 전자방정식, 파동방정식과 평면전자파장이론에서 전자기론, 전자에너지의 전송, 경계치문제 연구.

#### 536002 회로망해석 및 합성 Network Analysis & Synthesis Positive real

함수의 특성, 1-port, 2-port RLC 회로의 합성, 무손실 원본제형회로망의 이론과 합성, 최소 위상회로망의 손실과 위상의 관계, 구동점 임피던스를 실현하기 위한 회로의 합성, 주어진 전달함수를 실현하기 위한 회로의 합성을 다룬다.

#### 536003 수치해석특론 Advanced Numerical Analysis

과학 기술 계산에 필요한 각종 수치해석법적인 알고리즘을 강의하고 오차 수렴 특성에 대해 검토하고 FORTRAN이나 C에 의한 실제 프로그램의 작성을 익힌다.



#### **536004 선형시스템공학 Linear System Engineering**

선형시스템의 상태 공간에 의해 해석과 수학적인 모델링 및 표현법을 익힌다. 선형계의 가제어성, 가관측성 등 기본이 되는 특성들을 공부한다.

#### **538001 전기역학 Electrodynamics**

전기적, 물리적인 현상을 전류의 자기작용, 전자기 유도 등의 현상으로 역학계와 유추하여 전류의 자기작용, 전자기유도, 전자파동 등의 현상 일반을 수학적으로 다룬다.

#### **538002 공업통계학 Engineering Statistics**

엔지니어가 알아야 할 기본적인 확률, 통계의 기본정리 및 다양한 분포 함수 등을 다룬다.

#### **538003 물리전자특론 Advanced Physical Electronics**

고체의 결정 성질, 원자와 전자의 성질, 에너지 대역과 전하 캐리어 등을 다룬다.

#### **538004 지능제어 Intelligent Control**

미지의 비선형시스템을 효율적으로 제어하기 위한 방법중의 하나인 지능제어는 퍼지논리제어, 인공신경회로망 및 진화연산알고리즘 등으로 이루어진다. 퍼지논리제어는 인간의 지식을 쉽게 표현하고 제어에 바로 응용할 수 있으며, 인공신경회로망은 학습메카니즘으로 적응적인 제어를 할 수 있고, 또한 진화연산알고리즘은 파라미터 최적화에 효과적으로 사용된다.

#### **538005 전력시스템특론 Advanced Power System Engineering**

발전 설비, 수송 설비, 수용 설비, 운용 설비 등 양적 발전과 더불어 질적 발전을 거듭하고 있는 전력계통의 제설비에 대해서 다룬다. 이들을 통해 전력시스템의 각종 설비들의 운용 및 제어에 관한 문제를 해결하는 능력을 기른다.

◎ 전공과목

#### **536A01 적응제어이론 Adaptive Control theory**

직접 및 간접 적응제어의 개념과 함께 MRAC의 구성과 제어칙의 도출에 관해 검토하고 적응제어기의 안정성과 강인성 향상 기구를 검토한다. 불확정 구조에 대한 적응 동정 이론과 적응관측기의 구성을 익히며 이산형적응 제어칙의 도출에 관해 연구한다.

#### **536A02 디지털제어 Digital Control**

디지털 컴퓨터를 이용한 제어시스템의 해석과 기본적인 특성을 익히고 이를 바탕으로 디지털제어기 설계법에 대해 공부한다.

#### **536A03 자동화공학특론 Advanced Topics in Automation Engineering**

자동화 공학과 공장제어, 제어주도형 시스템의 구성과 동작 특성, 분산형 시스템과 제어, 계층제어의 실현과 원리, 생물체에서의 분산, 자동화 시스템의 고신뢰도화, 고정검출기술, 부품위 고신뢰도 구성, 소프트웨어의 신뢰성, CAD 시스템의 구성과 기능 등을 연구한다.

#### **536A04 계통제어특론 Advanced System Control**

동적 계획법, 변분법, 최소화기법, 전산기를 이용한 반복기법 등의 최적 제어이론을 적용하여 계통의 전압, 주파수 제어, 조류계산, 경제급전 및 안정도 문제 등을 다룬다.

#### **536A05 통계추정론 Statistics Estimation Theory**

파라메타나 스테이트를 추정하는데 있어서 필요한 기초적인 개념을 소개한 후 칼만 필터를 비롯한 여러 가지 에스티메이션 방법에 대해 공부한다.

#### **536B01 전기기기특론 Advanced Electric Machines**

전기기기의 고급이론과 기법을 다루어 각종기기의 에너지 변환원리와 운동방정식 및 특성 해석과 운전 기법에 관하여 다룬다.

#### **536B02 특수기기특론 Advanced Topics Special Purpose Electric Machines**

선형유도기, 선형직류기, 선형동기기의 원리와 특성해석을 다루며, 기타 특수 기기의 원리와 특성해석을 다룬다.

#### **536B03 전기기기해석 Analysis of Electric Machines**

전기기기의 여러 가지 특성해석기법을 다루고 기기의 특성분석과 선형변환 기법을 연구하여 직류기, 유도기, 동기기의 정상특성과 과도 특성해석 등을 다룬다.

#### **536B04 서보기기특강 Topics in Servo Actuators**

각종 소형 정밀 DC Micro Motor, Coreless Motor, Step Moter 등의 전자이론과 정밀제어시속도 및 위치 검출 기구에 대하여 다룬다.

#### **536B05 전력전자제어론 Control Theory for the Power Electronics**

전력전자 공학에 필요한 제한제어, 각종 보상기, 예측기 안정화 등의 각종 최신 제어이론의 원리 및 응용에 대하여 연구한다.

#### **536B06 전력전자응용 Application of Power Electronics**

전력전자의 전기계통에의 응용, 전동차에의 응용, 통신 기기에의 응용, 전원장치에의 응용에 대하여 연구한다.

#### **536B07 전력용반도체소자 Power Semiconductor Devices**

전력용 반도체 소자로서 널리 사용되고 있는 Thyristor, 전력용 MOSFET, 전력용 Transistor, GTO, IGBT, SIT 및 기타 소자에 대하여 연구한다.

#### **536C01 전기물성특론 Advanced Electrical Properties of Materials**

재료과학의 기초, 고체의 전기적 및 열적 전도, 양자역학의 기초, 고체의 결합과 밴드이론, 반도체 및 소자, 유전재료 및 절연, 자성재료 및 초전도 등을 다룬다.

#### **536C02 고체전자공학 Solid-State Electronics**

고체의 결정구조, 고체의 양자론, 캐리어 전송현상, pn접합, 금속-반도체 접촉 및 반도체 이중접합, 바이폴라 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터 등을 다룬다.

#### **536C04 고전압공학특론 Advanced High Voltage**

고전압 및 대전류 공학에 관련된 전·자기계 계산, 방전현상, 과도전압의 계산 등을 이해시키고, 고전압, 대전류 공학분야에 관한 실험을 통하여 보다 높은 응용 및 연구의 지식습득을 하도록 한다.

#### **536C05 방전공학특론 Advanced Discharge Engineering**

방전에 관한 기본적 개념의 파악과 기체, 고체 및 액체의 전기적 파괴현상에 대하여 강의하며 고전압 발생과 측정 그리고 전기적 절연에 관한 지식을 습득케 한다.

#### **536C06 플라즈마공정특론 Advanced Plasma Processing**

기체방전 이론을 강의하고 이에 대한 응용으로 플라즈마 제작과정, 플라즈마 진단, 이온 밀도, 전자온도 등을 측정하고 푸루브 법에 따른 전류-전압 특성 등을 다룬다.

#### **536C07 반도체세라믹스 Semiconductor Ceramics**

서미스터, 바리스터, 세라믹 콘덴서 등의 재료, 성질, 응용 등을 다룬다.

#### **537A01 최적제어이론 Optimal Control Theory**

제어계의 설계를 위해 최적제어의 개념과 설계법을 익히기 위해 system의 평가함수의 개념을 익히고 Bellman의 초대원리 및 Hamilton-Jacobi식의 의미를 배운다. 최적제어해를 구하기 위해 비선형경계치 문제와 Gradient법을 이용한 수치적 해법을 익힌다.

#### **537A02 로봇틱스 Robotics**

산업용 로봇의 모델링과 다관절 로봇의 좌표변화를 익힌다. 로봇트 매니퓰레이터의 운동역학을 검토하고 수학적 모델링을 한다. 산업용 로봇을 위한 각종 센서의 용법을 익히고 이들의 제어 알고리즘을 통한 응용력을 익힌다.

#### **537A03 전산기제어론 Computer Control Theory**

전자계산기를 이용한 제어기의 설계를 익히기 위해 연속시스템의 이산화와 샘플링에 관련된 사항들을 익히고 각종 이산시간 시스템의 설계법을 배운다. 제어기에 전산기의 활용을 위해 제어와 관련된 하드웨어와 소프트웨어에 대해 연구한다.

#### **537A04 제어시스템세미나 Seminar in Control Systems**

자동제어와 관련된 이론들이나 최신문헌을 통하여 새로운 지식을 습득하고 이를 종합 분석하여 자신의 학술연구에 활용한다.

#### **537A05 전력계통해석특론 Advanced Power System Analysis**

전력수용의 분석화 예측, 안정공급, 계통의 모델화, 계통의 최신운용 및 제어, 계산기를 이용한 전력계통의 해석 등을 학습한다.

#### **537A06 전력계통운용특론 Advanced Power System Operation**

전력계통을 효율적으로 운용하기 위해 부하 예측, 발전비용의 최소화, 조류 계산 및 안정도, 발전과 송전 계통의 신뢰도수, 화력 협조 이론과 송전손실의 최소화, on-line제어를 통한 경제급전의 자동화 등에 대해서 다룬다.

#### **537A07 전력계통계획 Power System Planning**

전력 계통을 효율적으로 운용하기 위하여 전원개발 계획, 부하예측, 발전계획, 송배전 계획, 조류계산, 계통보호계획 등과 이러한 계획을 효율적으로 수행하기 위한 이 분야의 Computer활용을 다룬다.

#### **537A08 전력시스템시뮬레이션 Power System Simulation**

전력시스템의 구성요소들의 컴퓨터 모델링 기법과 이들의 상호작용으로 인한 제반 현상을 컴퓨터 프로그램으로 모의하고 해석하는 기법에 대하여 연구한다.

#### **537A09 전력시스템세미나 Seminar in Power Systems**

전력시스템의 각종 요소에 대한 모델링에 대하여 이해하고 이들의 상호작용과 운용 및 제어 방식에 대하여 연구한다.

#### **537B01 최적화론 Optimization Theory**

선형프로그래밍 기법, Simplex Method, Kuhn-Tucker 이론, 쌍대성 문제, 2차식 프로그래밍 기법, Steepest Decent Method, Conjugate Gradient Method, Fletcher-Powell Algorithm, Penalty 및 Barrier Method에 대하여 다룬다.

#### **537B02 전기기기설계특론 Advanced Electric Machine Design**

각종 전기기기의 설계법과 및 최적화 이론을 습득하고 이를 결합하는 방법에 대해서 배운다.

#### **537B03 전기기기제어론 I Electric Machines Control Theory I**

각종 전동기의 변속구동방식을 다루고 DC MOTOR의 속도, 위치, 토크 제어에 최신 제어이론을 적용

시키며, AC MOTOR의 전압제어방식과 주파수 제어방식에 대한 안정성 및 제어기법을 다룬다.

#### **537B04 트랜스듀스세미나 I Seminar I in Transducers**

전기기기 해석 및 설계기법에 관한 최신이론과 자신이 연구하는 분야에 대한 연관성에 대하여 조사, 연구한다.

#### **537B05 전력전자특론 Advanced Power Electronics**

전력전자 공학의 기초가 되는 전력용 반도체 소자의 스위칭 동작 특성, 스위칭 회로의 해석 및 각종 전력 변환 장치의 원리를 연구한다.

#### **537B06 전력전자변환기특론 Advanced Power Electronics Conversion**

정류기, 제어정류기, 콘버터터 쇼퍼, 인버터, 사이클로 콘버터터 등의 각종전력용 변환기의 해석 및 설계에 대하여 연구한다.

#### **537B07 교류전동기의벡터제어 AC Motor Vector Control**

전력변환장치인 인버터터를 사용한 교류전동기 동기전동기, 유도전동기 가 변속 구동시스템의 벡터제어 직접, 간접제어 의 기본이론을 강술한다.

#### **537B08 컨버터터, 인버터터 & 모터제어세미나 Seminar in Converter, Inverter & Moter Controls**

전력전자분야에 전력변환장치(컨버터, 인버터) 및 전동기 제어분야를 세미나를 통하여 직접 연구, 발표의 기회를 갖도록 한다.

#### **537C01 평판디스플레이소자 Flat Display Devices**

LCD, OLED, PDP, FED, CRTD, 3DD 등의 동작원리, 특성, 재료, 기술 및 개발동향 등을 다룬다.

#### **537C04 전기재료특수과제세미나 Seminar in Special Topics of Electrical Materials**

전기재료분야의 자신의 연구와 관련된 special topics에 대한 발표 및 토의를 통해서 연구개발 능력을 배양시킨다.

#### **537C05 유전체론 I Theory of Dielectrics I**

물질의 유전적 성질은 분자구조와 밀접한 관계가 있기 때문에 유전체의 기초적 연구는 전기의 절연재료를 연구함에 있어 전기공학에서 빠뜨릴 수 없다. 따라서 쌍극자 능률, 유전율 측정, Debye의 분산이론과 실험 등을 폭 넓게 연구한다.

#### **537C06 유전체론II Dielectric TheoryII**

쌍극자 능률에 관한 이론, 전기장 중에 놓인 분자의 기동에 관한 이론을 기본으로 한 유전체론을 이해시킨 다음 기체, 액체 및 고체 유전체의 제 특성과 관계식을 해석한다.

#### **537C07 태양전지특론 Advanced Solar Cell**

빛의 특성, 태양전지 반도체 기초, 태양전지 제조방법, 태양전지 특성, 반도체 태양전지 종류 등을 다룬다.

#### **537C08 바리스터특론 Advanced varistors**

바리스터 이론, 제조방법, 조성물제어기술, 입계제어기술, 미세구조 분석법, 전기적 측정기법, 특성해석법, 바리스터 신뢰성 시험법, 응용기술 등을 다룬다.

#### **538A01 확률제어이론 Stochastic Control Theory**

확률 및 확률론적 통계이론을 익히고 이를 기초하여 확률론적인 동적 시스템의 분석, 모델링과 제어에 필요한 개념을 익힌다. 확률론적인 프로세서와 noise와의 관계, 확률론적인 입력에 대한 시스템 응답 검토한다. Kalman 필터와 선형/비선형 확률론적인 제어 및 LQR 디자인의 내용을 공부한다.

#### **538A02 지능로봇 Intelligent Robot**

로봇과 관련된 기본사항들을 개괄적으로 먼저 다루고 지능로봇에 대한 사항들을 다룬다. 나아가 지능제어와 관련된 인공지능회로망과 퍼지논리제어 및 진화 연산 알고리즘 등을 취급하고, 로봇에 연계시키는 방법에 대해 연구한다.

#### **538A03 비선형제어시스템 Nonlinear Control Systems**

비선형시스템 개요, 위상면 Phase-Plane 해석, 안정도해석에 관한 Lyapunov 함수, Limit Cycle, Picard 반복법, Lipschits 함수, 에너지함수에 의한 안정도 해석 및 슬라이딩 제어 등에 대해 연구한다.

#### **538A04 전력시스템신호처리 Power System Signal Analysis**

전력 시스템에 다양한 연속 및 불연속 신호가 인가될 때 시스템의 응답을 수학적 기법에 의해 해석하고 원하는 시스템의 응답을 얻기 위한 필터의 설계 응용문제를 다룬다.

#### **538A05 전력시스템의 지능적운용 및 제어 Intelligent Operation and Control of Power Systems**

인공지능적 기법들을 전력계통 해석, 운용 및 제어에 적용하는 문제를 다룬다. 기존의 방법들이 해결하기 어려운 부분들을 인공지능망, 유전 알고리즘, 퍼지 로직 등으로 해결하는 시도에 대하여 다룬다.

#### **538A06 전력시스템안정도 Power System Stability Analysis**

전력시스템을 안정적으로 운전하는데 필수적인 요소인 안정도를 해석하는 방법에 대하여 연구한다. 동기기 해석, Park 변환, 선형화 시스템 및 고유치 해석, 과도 안정도 해석 등을 다룬다.

#### **538A07 전력시스템동적해석특론 Power System Dynamic Analysis**

전력 시스템의 현상들을 해석하기 위한 시간영역 및 주파수 영역 해석 기법에 대하여 다룬다. 전력시스템의 동적 현상을 이해하고 이를 컴퓨터 시뮬레이션을 통하여 확인한다.

#### **538A08 경제적전력계통운용세미나 Seminar in Economic Operation of Power Systems**

전력 수요 예측을 위한 각종 기법과 최신 이론에 대하여 다루고 이의 적용 방법에 대하여 연구한다.

#### **538B01 전기기기제어론Ⅱ Electric Machines Control TheoryⅡ**

교류전동기의 정상특성과 과도특성을 해석하여 스파이럴벡터(spiral vector)법을 이용한 토오크제어 기법과 구동장치의 구성에 대하여 강의한다.

#### **538B02 전기기기해석특론 Advanced Analysis of Electric Machinery**

직류기, 유도기, 동기기 및 특수기의 모델링, 등가변환, D-Q해석법, 벡터해석법 등의 수치해석법을 습득하여 컴퓨터에 의한 정특성, 동특성의 해석기술을 배양하도록 한다.

#### **538B03 전자장수치해석 Numerical Analysis of Electro-magnetics**

이산시스템, 유한 차분법, 변분법 및 유한 요소법 등에 대한 이론, 고차 삼각 및 사각요소, 곡선 경계 및 이들 이론의 정·시변 문제 등에 적용하는 기법을 수업한다.

#### **538B04 초전도이론 Theory of Super-conductivity**

고체의 기본 물리 구조, 전류와 저항의 개념적 분석, 완전도체와 초전도체의 전기적·자기적 특성 분석 및 비교한다.

#### **538B05 특수전기기기시스템공학 System Engineering for Special Electric Machinery**

직류 서보 모터, 유도형 서보 모터, 브러시리스 직류 서보 모터, 영구자석형 동기 서보 모터, 스테핑 모터, 리니어 모터, 스위치드 릴럭턴스 모터 등의 특성 및 제어 이론을 습득하여 정밀 제어, 설계 및 응용 기술을 배양하도록 한다.

#### **538B06 릴럭턴스전동기해석 Analysis of Reluctance Motor**

새로운 액츄에이터로 떠오르는 각종 톨러턴스 전동기의 동작 원리 및 특성 해석 방법에 대해 배우고, 이를 구동하기 위한 구동시스템에 대해서도 배운다.

#### **538B07 트랜스듀서세미나Ⅱ SeminarⅡ in Transducers**

전기기기 제어에 관한 각종 제어이론을 연구, 분석하고 자신의 연구분야에 대한 각종 문헌을 통하여 지식을 습득하도록 하고 학술논문에 대하여 연구, 조사한다.

#### **538B08 전동기의 sensorless 제어 AC Motor Sensorless Control**

교류전동기 가변속 구동 시스템 중 sensorless 시스템의 가변속 특성을 강술하고자 한다.

#### **538B09 BLDC전동기의토크제어 BLDC Motor Torque Control**

직류 Motor의 구조 및 동작원리와 Torque 제어특성을 강술한다.

#### **538B10 전력전자시스템시뮬레이션 Power Electronics System Simulation-Using MATLAB/SIMULINK**

전력전자 시스템을 MATLAB 또는 SIMULINK TOOL을 이용하여 시뮬레이션 하는 기법을 강술한다.

#### **538B11 공진형 컨버터/인버터 응용 Resonant Converter/Inverter Application**

전력전자 시스템 중 SMPS 또는 고주파 유도가열 장치로 주로 응용되고 있는 공진형 컨버터 및 인버터를 강술한다.

#### **538C02 전자세라믹스 Electronic Ceramics**

유전체 세라믹스, 압전체 세라믹스, 반도체 세라믹스, 자성체 세라믹스, 절연체 세라믹스 등의 재료, 성질, 응용 등을 다룬다.

#### **538C03 반도체디바이스 Semiconductor Devices**

광전소자, 태양전지, 발광소자, 반도체 레이저, BJT, MOSFET, MESFET, HEMT, HBT.

#### **538C04 뇌썩지특론 Advanced Lightning Surge**

썩지 발생, 번개의 발생과 벼락, 썩지보호소자, 썩지보호대책 등을 다룬다.

#### **538C05 박막물성공학 Thin Film Engineering**

박막연구는 박막이라는 특수한 형태의 재료를 만드는 것이다. 산업체에서 필요한 내식성 및 내열성 코팅, 전기분야의 초정밀 저항 박막재료의 개발 등을 목적으로 하고, 이 분야의 이론과 실험을 병행한다.

#### **538C06 기체전자공학특론 Gas Election Engineering**

전자기체에 대한 응용 및 전계와 자계하의 하전인자의 이동 등에 대한 이론적 설명과 동시에 실험을 통하여 이해를 돕고, 특히 약전자 기체 중의 전도, 이온의 확산 이온의 상호작용, glow방전과 arc방전에 대한 해석을 한다.

#### **538C07 직접에너지변환공학 Direct Energy Conversion Engineering**

에너지 형태를 변환하는데 있어, 화학적 현상을 이용하여 전기에너지를 얻는 연료 전지 등에 관한 지식을 주지시키고, 요즈음 관심이 되는 전기자동차, 우주선 및 소형 전자 디바이스 등에 사용되는 전지에 대하여 강의한다.

#### **538C08 방전디스플레이특론 Advance Discharge Display Device**

플라즈마 및 기체방전 현상 등에 대한 기초 이론을 강의하고 전자 디스플레이 소자에 대한 지식을 습득케하여 플라즈마 디스플레이 패널 P에 제작에 이르기까지의 과정을 설명한다.

#### **538C09 PDP 박막형성에 관한 세미나 The Seminar on Thin Film(MgO) Fabrication in PDP**

고전압분야의 자신의 연구와 관련된 special topics에 관한 연구발표, 토의

**538C10 EMI/EMC/ESD특론 Advanced EMI/EMC/ESD**

EMI/EMC/ESD 개념, 문제, 측정, 대책 등을 다룬다.

**536Z01 논문지도(석) Directed Research**

**538Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**538Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 지능시스템공학과

Department of Intelligent System Engineering

정보공학과 616호 / Tel. 890-2255 / Fax. 0505-182-6901 / <http://mecha.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

메카트로닉스 시스템의 지능화를 위하여 융합공학기술을 심도 있게 탐구하고, 창의적인 연구 수행 능력과 미래지향적 첨단 신기술 습득능력을 함양함으로써 지식기반 산업화·정보화 사회를 이끌어갈 중추적인 전문 연구인력을 양성하는데 교육목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
지능자동화	지식 진화형 지능 공작기계, 지능 생산시스템을 포함한 미래 매뉴팩처링 기술, 산업용 네트워크 적용 기술, 분산제어시스템, 감시제어시스템 설계 등을 다룬다.
지능제어계측	시스템 규명, 센서응용, 계측시스템, 최적제어, 강인제어, 적응제어, 비선형제어, 가변구조제어, 지능시스템, 디지털제어 등의 고급제어에 대한 연구를 포함한다.
지능로봇	로봇의 모델링과 궤적계획, 로봇시스템에 대한 고급 제어 기법들을 배우고, 마이크로 프로세서응용 시스템, 재활 로봇, 지능형 로봇 설계 방법 등을 탐구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
황이철	교수	공학박사	제어공학	System Identification, Robust Control
백운보	교수	공학박사	로봇공학 및 제어시스템	강인한 비선형 제어, 미끄럼 조향 로봇
김선호	교수	공학박사	생산자동화	생산자동화, 지능화, 무인화 기술
김원호	교수	공학박사	임베디드시스템	임베디드시스템, 정밀모션제어
문인혁	교수	공학박사	바이오메카트로닉스	생체기전공학, 패턴인식, 생체로봇공학
옥승호	조교수	공학박사	지능형로봇	인공지능, 로봇비전, 시스템온칩설계

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
547008	DSP응용특론 (Advanced DSP Application)	3
547009	동역학특론 (Advanced Dynamics)	3
547010	디지털매뉴팩처링 (Digital Manufacturing)	3
547011	로봇시스템제어 (Robot System Control)	3
547012	마이크로프로세서특론 (Advanced Microprocessor)	3
547013	바이오메카트로닉스특론 (Advanced Bio-Mechatronics)	3
547014	서보기기특강 (Topics in Servo Actuator)	3
547015	선형대수학특론 (Advanced Linear Algebra)	3
547016	시스템공학특론 (Advanced System Engineering)	3
547017	실시간시스템 (Real-Time System)	3
547018	의용전자공학특론 (Advanced Medical Electronics)	3
547019	제어이론융합특강 (Topics in Fusion on Control Theories)	3



## 전공과목

교과목번호	과목명	학점
547A06	PC기반제어시스템 (PC Based Control System)	3
547A07	기계고장진단 (Machine Fault Diagnosis)	3
547A08	임베디드제어시스템 (Embedded Control System)	3
547A09	자동화시스템 (Automation System)	3
547A10	지능생산시스템 (Intelligent Manufacturing System)	3
547B06	가변구조제어 (Variable Structure Control)	3
547B07	강인제어 (Robust Control)	3
547B08	계측특론 (Advanced Instrumentation)	3
547B09	디지털제어 (Digital Control)	3
547B10	비선형제어시스템 (Nonlinear Control System)	3
547B11	센서응용특론 (Advanced Sensor Application)	3
547B12	시스템규명 (System Identification)	3
547B13	적응제어 (Adaptive Control)	3
547B14	지능시스템제어 (Intelligent System Control)	3
547B15	최적제어 (Optimal Control)	3
547C06	로보틱스특론 (Advanced Robotics)	3
547C07	재활로봇공학 (Rehabilitation Robotics)	3
547C08	지능정보시스템 (Intelligent Information System)	3
547C09	컴퓨터비전 (Computer Vision)	3
547C10	통계적패턴인식 (Statistical Pattern Recognition)	3
547D01	네트워크프로그래밍특론 (Advanced Network Programming)	3
547D02	머신비전특론 (Advanced Machine Vision)	3
547D03	보조공학시스템특론 (Advanced Assistive Technology and System)	3
547D04	분산제어시스템 (Distributed Control System)	3
547D05	산업용분산모션네트워크 (Industrial Distributed Motion Network)	3
547D06	생체신호처리특론 (Advanced Biosignal Processing)	3
547D07	서보모터응용 (Servo Motor Application)	3
547D08	서보제어시스템 (Servo Control System)	3
547D09	소프트웨어PLC설계 (Software PLC Design)	3
547D10	자동차네트워크 (Automobile Network)	3
547E01	로봇기구학 (Robot Kinematics)	3
547E02	로봇제어시스템설계 (Robot Control System Design)	3
547E03	시스템온칩설계 (System on Chip Design)	3
547E04	이동로보틱스 (Mobile Robotics)	3
547E05	지능형로보틱스 (Intelligent Robotics)	3
546Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
548Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
548Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

### 5. 교과목개요

#### ◎ 기초공통과목

#### 547008 DSP응용특론 Advanced DSP ApplicationDSP

마이크로프로세서를 이용한 고급 모션제어기의 설계에 대해 다룬다. 상용모션제어 칩에서 구현된 각종 보간제어 알고리즘 및 PID 알고리즘, 지능제어 알고리즘에 대해 학습하고, DSP를 이용하여 이들 알고리즘을 구현하는 방법에 대해 학습한다.

The course focuses on the design of the high performance motion controller using a DSP microprocessor. Besides several interpolation control algorithms, PID algorithm and various intelligent control algorithms implemented at commercial motion ASIC, method implementing these algorithms on DSP will be studied,

#### **547009 동역학특론 Advanced Dynamics**

동역학시스템의 분석 설계에 적용되는 일반적인 원리를 다룬다. Newton역학의 기초, Hamilton의 원리와 Lagrange방정식, Variational Calculus를 이용한 최소일의 원리 및 응용 등을 포함한다.

The course handles the general principles for the analysis and design of dynamic systems. The content includes the fundamentals of Newtonian mechanics, Hamiltonian Principle, Lagrange's equation, the principle of minimum work using variational calculus and so on.

#### **547010 디지털 매뉴팩처링 Digital Manufacturing**

미래의 제조기술은 디지털화, 협업화, 인간과 환경친화를 바탕으로 새롭게 재편될 것이다. 본 교과목에서는 사회적 경제적 측면에서의 디지털 매뉴팩처링을 평가 분석하고, 분야별로 디지털 매뉴팩처링의 대표적 사례를 제시하고 미래의 매뉴팩처링 기술을 조망한다.

Future manufacturing system will be reorganized to digitalization, inter-cooperation, and friendly relationship between human and environment. Course will investigate and reviews representative examples for digital manufacturing in factory.

#### **547011 로봇시스템제어 Robot System Control**

로봇시스템에 대한 궤적계획에 바탕을 둔 PD, PI 및 PID 제어기법을 다루고, 로봇 동역학을 고려한 계산 토크제어 기법을 포함하며, 또한 로봇시스템에 대한 현대 고급 제어기법들을 살펴본다.

The course deals with PD, PI and PID control methods based on trajectory planning for robot systems, and also includes the computed-torque control method considering robot dynamics, and also investigates modern advanced control methods for robot systems.

#### **547012 마이크로프로세서특론 Advanced Microprocessor**

지능시스템 제어용 마이크로프로세서 시스템 설계 및 응용에 대해 종합적으로 다룬다. 실시간 운영체제를 포팅하는 기술과 실시간 운영체제 환경에서 마이크로프로세서시스템의 개발 방법에 대해 연구한다. The course focuses on the design and applications of microprocessor system to control an Intelligence system. The method for microprocessor system development on the environment of real time operating system(RTOS) as well as the technology porting RTOS will be studied.

#### **547013 바이오메카트로닉스특론 Advanced Bio-Mechatronics**

생체역학 및 인간공학의 기초개념을 바탕으로, 인간과 기계의 조화로운 상호작용을 가지는 메카트로닉스 시스템의 해석 및 설계, 응용을 연구한다. 내용으로는 생체운동메커니즘, 생체모방형 설계, 응용예 등을 다룬다.

The course presents analysis and design of bio-mechatronic systems to cooperate with human's activities, based on the basic concepts of the biomechanics and the ergonomics. The topics are biomechanics, mechanism of human's motion, bio-mimetic design, and its applications.

#### **547014 서보기기특강 Topics in Servo Actuator**

각종 소형 정밀 모터, DC/AC 서보모터, 리니어 모터등의 특징과 사용법에 대해 다룬다. 또한 산업현장에서 사용되고 있는 대표적인 모터 드라이브 등에 대해 학습한다.

The characteristic and usage of various small precise motor, DC/AC servo motor and linear motor will be investigated. Moreover, typical motor driver such as BLDC driver, Step driver and AC servo driver which have been applied in industrial field will be studied.

#### **547015 선형대수학특론 Advanced Linear Algebra**

선형 대수방정식의 해법을 다루며, 주요 내용으로서는 선형변환, 선형공간, 직교성과 최소자승법, 행렬식, 고유치와 고유벡터, 좌표 시스템, 미분방정식의 성형 시스템 등을 들 수 있다.

The course introduces the solution method of linear equations. Major topics are linear transformations, linear spaces, orthogonality and least squares, determinants, eigenvalues and eigenvectors, coordinate systems, linear systems of differential equations etc.

#### **547016 시스템공학특론 Advanced System Engineering**

시스템 해석과 제어기 설계를 목적으로 다양한 공학시스템들에 대한 모델링 기법을 다룬다. 특히 기계, 전기전자시스템을 대상으로 하여 전달함수나 상태공간방정식으로 기술하고, 이에 기초하여 시간역 및 주파수역에서의 시스템 동특성 해석법을 연구한다.

Major topics are transfer function representations of dynamic systems, transient response analysis, frequency response analysis, computational solutions of responses of dynamic systems in state space, an analysis of discrete-time systems, and discussions of various mechanical, electrical systems.

#### **547017 실시간시스템 Real-time System**

실시간 시스템에 대한 이론과 실제적인 응용을 다룬다. 고신뢰도 실시간 시스템에서의 실시간 처리에 대한 기본 개념, 설계 기법들과 실시간 운영체제에 대해 강의한다.

The course deals with overall theory and practical application for real-time system. Topics include main concept and a design technology for real-time processing on high reliability real-time system as well as real-time operation system.

#### **547018 의용전자공학특론 Advanced Medical Electronics**

전자회로, 센서공학, 의용공학의 기초개념을 바탕으로, 인체의 신호를 측정하고 분석하는 연구에 대해 소개하고 학습한다. 내용으로는 미소신호 증폭, 노이즈 차폐, 필터링, 생체용 센서 등을 다룬다.

The course presents medical electronics to measure and to analyze bio-signals, based on the basic concepts of the electronics, the sensor engineering, and medical engineering. The topics are signal amplifier, noise reduction, filtering, and bio-sensors.

#### **547019 제어이론융합특강 Topics in Fusion on Control Theories**

제어 이론들은 각각의 장점을 가지도록 하기 위하여 융합을 통해 시스템에 응용되는 경우를 가진다. 제어 이론 융합의 예로서, 강인 적응 제어, 적응 퍼지 제어, 적응 신경망 제어, 신경 퍼지 제어, 적응 유전 알고리즘, 적응 퍼지 유전 알고리즘, 적응 신경 퍼지 진화 연산 등이 있을 수 있다. 추가로 학습 및 제어 이론을 융합한 예가 있을 수 있다. 그들 중 몇 가지 예에 대한 제어기 설계 방법을 알아보고, 제어 시스템들에 적용을 통해 그 효용성을 알아본다.

Control theories have cases which are applied to systems through fusion in order to make them to have their each advantage. For examples for fusion on control theories, there can be robust adaptive control, adaptive fuzzy control, adaptive neural network control, neuro-fuzzy control, adaptive genetic algorithm, adaptive fuzzy genetic algorithm, adaptive neuro-fuzzy evolutionary computation, and so on. In addition, there can exist examples of fusion on learning and control theories. The course investigates design methods of controllers for several examples of them, and examines the usefulness through applications to control systems.

◎ 전공과목

#### **547A06 PC기반제어시스템 PC Based Control System**

PC기반제어시스템의 전반적 내용에 대해 학습한다. PLC 및 PC기반제어 시스템의 구성 및 특징에 대해 알아보고, 산업용 시스템의 표준인 IPC/VME/Compact PCI 시스템의 설계에 대해서 학습한다. 또한 PC 기반제어시스템을 이용한 장비의 전장시스템 개발에 대해서 연구한다.

Overall knowledge about PC based control system will be studied. Not only the configuration and

characteristics of PC and PLC base control system but also the design of IPC/VME/Compact PCI system admitted industrial system standard will be studied. And the development of the electronic equipment system using the PC based system will be studied.

#### **547A07 기계고장진단 Machine Fault Diagnosis**

공장관리기술에서 새로운 기계의 개발과 운영만큼 중요한 기술이 기계의 고장예측 또는 진단을 통해 정상상태로 유지 관리하는 기술이다. 본 교과목에서는 기계의 고장을 예측하고 진단하는 기술을 사례별로 예시하고 분석한다.

Maintenance technology without faults is key factors to effective factory management in machine shop. Course will reviews representative examples for machine fault diagnosis and fault prediction.

#### **547A08 임베디드제어시스템 Embedded Control System**

메카트로닉스 장비, 정보통신 및 가전제품 등의 개발에 적용되고 있는 임베디드제어시스템에 대해 공부한다. 최근 장비제어기 시장에서 각광받는 임베디드제어시스템 기술을 적용한 장비의 전장시스템 개발에 대해서 연구한다.

Embedded control system which has been applied to development of mechatronics equipment, information telecommunication and home electronics product will be studied. And the development of the electronic equipment system using the embedded control system focused on equipment control market in recent will be studied.

#### **547A09 자동화시스템 Automation System**

자동화 시스템에 대한 전반적인 내용에 대해 연구한다. 자동화 시스템 구축에 널리 적용되는 분산제어시스템 및 감시제어시스템, HMI 기술, 산업용 네트워크 표준인 필드버스(Profibus/DeviceNet/ CANOpen) 적용 기술에 대해 다룬다.

Overall knowledge about automation system will be studied. Topics include a distributed control system, a monitoring & control system, HMI technology and application technologies of field bus(Profibus/DeviceNet/CANOpen) prescribed industrial network standard will be studied.

#### **547A10 지능생산시스템 Intelligent Manufacturing System**

설계, 가공, 검사, 조립으로 구성되는 생산시스템을 지능화시키기 위해 하드웨어 및 소프트웨어 측면에서의 많은 연구가 있어 왔다. 본 교과목에서는 대표적인 4개 분야에 대한 연구사례 예시를 통해 지금까지 수행되어 온 지능화 기술, 방법 그리고 전략을 제시하고 그 효과를 분석한다.

Manufacturing system has design, machining, inspection, and assembly process technology. Several intelligent hardware and software system developed to enhance productivity. Course will reviews representative examples of technology, methodology, and strategy for activity of manufacturing intelligent.

#### **54B06 가변구조제어 Variable Structure Control**

가변구조제어 시스템의 안정도 해석과 강인성의 보장 방법을 다룬다. 제어시스템 응용 예제에 간단한 가변구조제어 기법을 적용하고 페루프 제어 시스템의 안정도와 강인성을 알아본다.

The course deals with the guarantee method of the stability analysis and robustness of variable structure control systems. The course applies simple variable structure control methods to control system application examples and examines the stability and robustness of the closed-loop control systems.

#### **547B07 강인제어 Robust Control**

수학모델이 가지는 모델링오차, 외란, 센서잡음 등의 불확실성을 규명하고, 이들을 평가함수에 반영함으로써 불확실성에도 강인 안정성과 강인 성능을 가지는 최적 제어기 설계법을 다룬다. 특히 제어기 설계법을 중점적으로 강의한다.

Robust Control deals with the problem of analyzing and designing optimal control systems for plants

with significant uncertainties such as modelling errors, disturbances, sensor noises etc. The major topic is the basic theory of optimal control.

#### **547B08 계측특론 Advanced Instrumentation**

계측 시스템의 구성, 계측기의 정특성 및 동특성, 신호 변환, 데이터 처리 방법 변위, 속도, 압력, 온도, 힘, 토크 등의 각종 물리량에 관한 측정원리와 계측방법에 대해 다룬다. The course deals with the configuration of instrumentation systems, static and dynamic characteristics of instrumentation equipments, signal conversions, data processing techniques, measurement principles and instrumentation methods of physical quantities such as the displacement, the velocity, the pressure, the temperature, forces, torques, and so on.

#### **547B09 디지털제어 Digital Control**

시스템의 이산시간 제어기 설계법을 다루며, 구체적으로는 Z-변환과 행렬, 이산시간역에서의 시스템 모델링, 동특성 해석법, 고전 및 현대 제어기 설계법을 이론적으로 설명하고, 이들의 내용을 실 시스템에 적용하는 방법에 대하여 연구한다.

Digital control focuses on the analysis and design of discrete-time linear control systems. The major topics are the Z-transform, the modeling in discrete time, the analysis in time and frequency domains, the linear control algorithms such as PID, pole-placement, LQ, LQG etc.

#### **547B10 비선형제어시스템 Nonlinear Control System**

비선형 시스템의 해석 및 설계 방법을 논한다. 비선형 시스템의 해석 방법으로 위상면 해석, 리아프노프 이론, 안정도 이론, 기술함수 방법 등을 배우고, 설계 방법으로 궤환 선형화, 슬라이딩 제어, 적응제어 그리고 다변수 비선형 시스템의 제어 방법 및 응용 예를 포함한다.

The course focuses on the methodology for the analysis and design of nonlinear systems. Regarding the system analysis, it deals with the phase plane analysis and Lyapunov's theory and the stability theory, and describing function methods. Regarding the system design, it includes feedback linearization and sliding control and adaptive control and control methods of multi-variable nonlinear systems, and their application examples.

#### **547B11 센서응용특론 Advanced Sensor Application**

광센서, 근접센서, 위치센서, 역학센서, 초음파 센서, 자기센서, 화학센서와 같은 각종 센서의 동작 원리에 관한 이론을 심화 학습하고, 자동화에서의 센서의 설계 및 응용방법을 익힌다.

The course focuses on the principals of many kinds of sensors such as optical, mechanical, ultrasonic, magnetic, chemical, pressure, flow rate, stress, and strain sensors, and presents advanced applications employing such kinds of sensors in automation systems.

#### **547B12 시스템 규명 System Identification**

시스템 입출력 데이터를 이용하여 파라미터를 추정하거나 수학적모델 규명법을 다룬다. 구체적으로는 입력신호 선정법과 최소자승법, 상관법, 예측오차법, 특이치 분해법 등에 기초한 시스템의 동적모델(ARX, ARMAX, 상태공간모델) 규명법을 다룬다. System Identification is the field of mathematical modeling of systems from experimental data sets. The major topics include the determination of input signals, dynamic model identification algorithm such as ARX, ARMAX, state-space model using least-square error method, correlation method, prediction error method and singular value decomposition method.

#### **547B13 적응제어 Adaptive Control**

최소자승법을 근간으로 한 다양한 계수추정방법과, 모델기준 적응제어 (MRAC), 자가동조제어 (STR), 선형모델 추적 적응제어 (LMFAC) 등의 적응 제어기법, 그리고 리아프노프 이론, 절대안정이론, 건설성 해석 등을 다룬다.

The course deals with the various estimation methods of model coefficients based on least square

methods, adaptive control techniques such as Model Reference Adaptive Control, Self-Tuning Control, Linear Model Following Adaptive Control, and Lyapunov theory, absolute stability theory, robustness analysis, and so on.

#### **547B14 지능시스템제어 Intelligent System Control**

지능제어 기법으로 알려진 제어기법 중에서 불확실성의 처리와 학습 능력의 관점에서 효과적인 퍼지 제어 기법과 신경회로망 기법을 중심으로 다룬다. 퍼지 집합이론과 퍼지 논리, 퍼지 제어기의 설계 방법과 실제 응용 예를 다루고, 신경망 이론의 기본적인 모델, 신경망을 이용한 제어이론들의 학습방법 및 구조적인 특징들을 포함한다.

The course focuses on fuzzy control techniques and neural network techniques. The content includes the fuzzy set theory and the fuzzy logic and design methods of fuzzy controllers, and examples of their industrial applications, the basic models of the neural network theory, learning methods of controllers utilizing the neural network theory, and the structural characteristics.

#### **547B15 최적제어 Optimal Control**

최적화 이론을 이용하여 시스템의 상태공간모델에 기초한 최적 제어기 설계법을 다룬다. 구체적으로는 LQ, LQG, LQG/LTR 등의 제어기 설계 알고리즘과 각 최적 제어기가 가지는 유용성을 고찰하며, 이들을 이용하여 각종 공학시스템에 응용하는 방법을 다룬다.

The course designs an optimal controller of linear systems represented as an state-space equation in time domain. The major topics are basic theories of the Linear Quadratic optimal control(LQ) and the Linear Gaussian Quadratic optimal control(LQG, LQG/LTR). Furthermore its usefulness is studied by the application of some physical systems.

#### **547C06 로봇틱스특론 Advanced Robotics**

로봇틱스에 대한 일반적인 소개를 하며, 로봇의 모델링과 궤적계획방법을 다루고, 이를 바탕으로 간단한 로봇 제어 기법에 대하여 알아본다. 또한, 지능형 로봇에 대한 기본적인 개념, 현재와 미래를 소개한다. The course provides the general introduction to robotics, and deals with modeling and trajectory planning methods of robots, and briefly investigates simple robot control methods based on these modeling and trajectory planning. Also introduces the basic concept, present and future of intelligent robots.

#### **547C07 재활로봇공학 Rehabilitation Robotics**

인체상의 장애의 유형을 소개하고, 장애별 최적의 인간의 생활을 지원할 수 있는 로봇설계 방법 및 응용을 학습한다.

The course introduces a kinds of disabilities on human-body, and presents design methods of human-assistive robot and its applications applied to the specialized disabilities.

#### **547C08 지능정보시스템 Intelligent Information Systems**

지능 정보 시스템에 대한 기본적인 소개를 하며, 퍼지 논리와 신경망 등의 기본개념과 학습 메카니즘을 간단히 다루고, 신호처리 및 제어 시스템과 같은 응용 예제들을 통하여 지능 시스템의 효용성을 알아본다.

The course provides a basic introduction to intelligent information systems and briefly deals with the fundamental concept and learning mechanisms of fuzzy logic, neural networks, and so on, and examines the usefulness of the intelligent system through application examples such as signal processing and control systems.

#### **547C09 컴퓨터비전 Computer Vision**

3차원 영상의 인식 원리, 동영상 처리와 시계열 영상정보의 인식 방법, 그리고 3차원 동영상 인식을 통한 산업계 응용에 대해서 학습한다.

The course presents the basic principles of 3-dimensional vision system, 3-D image picture

processing techniques, recognition methods for time-series image data, and applications of the 3-dimensional image recognition.

#### **547C10 통계적패턴인식 Statistical Pattern Recognition**

확률 및 통계의 기초개념을 바탕으로, 패턴데이터의 선형 맵핑, 비선형 맵핑, 가우시언 및 비가우시언 해석방법을 배운다. 그리고 시계열 관측정보를 기반으로 확률적으로 상태를 추정하는 은닉마르코프모델의 원리를 익히고, 시계열 데이터를 인식하는 방법을 소개한다.

The course focuses on analysis methods such as linear mapping, non-linear mapping, Gaussian and non-Gaussian analysis based on statistical pattern data. And this course introduces the Hidden Markov Model (HMM) to estimate the system state based on a time series of observations, and its applications for the statistical pattern recognition.

#### **547D01 네트워크프로그래밍특론 Advanced Network Programming**

컴퓨터통신망의 프로토콜 프로그래밍을 위한 기본 개념과 TCP/IP를 이용한 프로세서간의 통신, 소켓 프로그래밍 등에 대해 학습한다.

The course handles basic concept for protocol programming on computer communication network, Inter-processor communication using the TCP/IP and socket programming.

#### **547D02 머신비전특론 Advanced Machine Vision**

CCD 카메라 등 화상인식 장비를 이용하여 생산제품의 품질확인 및 물체인식을 하는 방법과 활용에 대하여 연구한다. 컴퓨터 비전시스템의 하드웨어 설계에 대해 학습하고, 2차원 영상처리 기법, 물체 인식 및 검사장비에의 컴퓨터 비전의 응용에 대해 연구한다.

The course handles method and application for quality verification of a production and an object identification. Hardware design of computer vision system, 2-dimensional image processing technology and application of computer vision for object identification and inspection will be studied.

#### **547D03 보조공학시스템특론 Advanced Assistive Technology and System**

이 교과목에서는 생체역학, 로봇공학, 동역학, 기계설계 지식을 바탕으로, 신체의 기능을 보조할 수 있는 기술과 시스템에 대한 이론과 응용을 소개한다.

The course introduces the assistive technology and system to aid body functions, and presents its theories and applications based on the biomechanics, the robotics, the dynamics, and the mechanical design.

#### **547D04 분산제어시스템 Distributed Control System**

분산시스템 모델, 실시간 시스템, 분산 알고리즘, 실시간 통신, random variable 모델에 대하여 학습하며 분산 제어시스템의 설계 및 응용에 대해 다룬다.

The model of distributed system, real-time system, distributed algorithms, real-time communication and random variable model will be discussed. The design and application of distributed control system based on these knowledge will be studied.

#### **547D05 산업용분산모션네트워크 Industrial Distributed Motion Network**

산업용 실시간 분산모션네트워크에 대한 설계 기술과 응용에 대해 다룬다. 분산모션시스템 개발을 위한 SynqNet, Mechatrolink, RTEX, Ethernet/IP, EtherCAT, Soft 서보 시스템에 관련된 설계 기술과 응용에 대해 학습한다.

The course deal with design technologies and applications for Industrial real-time distributed motion network. Design technologies and applications related with SynqNet, Mechatrolink, RTEX, Ethernet/IP, EtherCAT and Soft servo system for a development of distributed motion system will be studied.

#### **547D06 생체신호처리특론 Advanced Biosignal Processing**

신호처리, 선형시스템, 생체시스템에 관한 지식을 바탕으로, 생체신호를 대상으로 고도화된 신호처리 이론을 학습하고 응용을 연구한다.

The course presents signal processing theories and its applications for bio-signals based on the signal processing, the linear systems, and the bio-systems.

#### **547D07 서보모터응용 Servo Motor Application**

자동화 산업에서 구동기로서 가장 광범위하게 사용되는 서보 모터의 동작원리 및 제어특성 등을 이해함으로써 서보모터의 효과적인 활용방법을 배운다. AC 및 DC 서보 모터, BLDC 모터 및 스텝 모터의 동작 원리, 특성 및 제어를 위한 해석이론을 다룬다.

Effective application method of servo motor will be learnt by understanding the operation principle and control characteristics of servo motor broadly used as actuator in automation industry. Topics of this course include analysis theory for motor control as well as operation principle and characteristics of AC and DC servo motor, BLDC motor and step motor.

#### **547D08 서보제어시스템 Servo Control System**

AC 및 DC 서보제어시스템의 하드웨어를 설계와 제어이론에 대해 학습한다. 아날로그 PID에 의한 위치 및 속도제어 이론, 디지털 PID에 의한 위치 및 속도제어 이론을 다루고, 퍼지, 뉴럴네트워크, 유전자이론을 적용하여 지능형 서보제어시스템의 개발에 대해 학습한다.

The hardware design and control theory for AC and DC servo control system will be studied. Topics include the position and velocity control theory by analog PID as well as digital PID. Development of an intelligent servo control system applying fuzzy, neural network and genetic theory will be studied.

#### **547D09 소프트웨어PLC설계 Software PLC Design**

IEC61131-3 기반 PLC 언어 프로그래밍을 지원하는 소프트웨어 PLC의 특징과 개념, 소프트웨어 PLC의 설계에 대해 학습한다. 또한 임베디드 및 PC 기반의 산업용 제어기를 국제 표준의 PLC 언어 프로그래밍 개발환경을 지원하는 IEC61131-3 컨트롤러로 바꿔주는 CodeSys (Controller Development System)와 ISaGraF 개발 툴에 대해서도 다룬다.

Software PLC design as well as the characteristic, concept of software PLC supporting the IEC61131-3 based PLC language programming will be studied. the course deal with development tools of CodeSys (Controller Development System)와 ISaGraF which converts embedded and PC based industrial controller into IEC61131-3 based controller supporting international standard PLC language programming development environment.

#### **547D10 자동차네트워크 Automobile Network**

차량용 네트워크에 사용되는 CAN(Controller Area Network), LIN(Local Interconnect Network), Byteflight, FlexRay, x-by-wire 시스템에 관한 기술에 대해 다룬다.

The course focuses on technologies related with CAN(Controller Area Network), LIN(Local Interconnect Network), Byteflight, FlexRay and x-by-wire system for automobile network.

#### **547E01 로봇기구학 Robot Kinematics**

로봇 기구의 정역학과 운동학에 대한 일반적인 소개를 하며, 기하학적인 관점에서 운동해석 방법을 다루고, 이를 바탕으로 하여 로봇 제어에 대하여 알아본다.

The course provides the general introduction to statics and kinematics of robotic mechanisms, and deals with motion analysis methods by geometric approach, and investigates robot control based on these methods.

#### **547E02 로봇제어시스템설계 Robot Control System Design**

산업용 로봇제어기의 개발에 필요한 하드웨어와 소프트웨어 설계기술에 대해 다룬다. 또한 로봇제어시



시스템에 필요한 기구학, 역기구학, 동역학 이론 및 구현에 대해 학습하며, G-code 해석기 및 로봇 명령어 인터프리터의 설계, 이들 인터프리터를 이용한 로봇프로그래밍에 대해서 다룬다.

The course focuses on the hardware and software design technologies for development of industrial robot control system. Theory and implementation of kinematics, inverse kinematics and dynamics for robot control system design will be studied. Design of G-code interpreter and robot command interpreter, and robot programming exercise using these interpreter will be trained.

#### **547E03 시스템온칩 설계 System on Chip Design**

Xilinx 칩을 이용하여 8051 CPU 코어가 내장되고, RS232C, RS485, CAN을 지원하는 모션제어기용 SoC의 설계에 대해 연구한다. 또한 다채널고속 디지털 입출력 및 아날로그 입출력용 SoC 칩의 설계에 대해 다룬다.

Design of SoC for motion controller embedded 8051 CPU core as well as included RS232C, RS485 and CAN will be studied. Moreover, Design of SoC for multi-channel high speed digital input-output and analog input-output will be handled.

#### **547E04 이동로보틱스 Mobile Robotics**

이동 로봇은 산업용과 개인용 두 분야 다 많이 쓰이는 로봇 플랫폼이다. 이동 로보틱스에 대한 일반적인 소개를 하고, 이동 로봇의 경로 계획, 위치 인식 및 고급 제어에 대한 소개와 방법을 다룬다.

Mobile robots are robot platforms which are much used in both industrial and personal service. The course provides the general introduction to mobile robotics, and deals with the introduction and methods for path planning, localization and advanced control of mobile robots.

#### **547E05 지능형 로보틱스 Intelligent Robotics**

지능형 로보틱스의 일반적인 소개를 하며, 지능형 로봇의 개념, 종류, 현재와 미래 등을 다루고, 지능형 로봇을 위한 신경회로망, 퍼지 논리, 진화 연산 및 기계 학습 등을 이용한 학습 및 지능 제어 방법을 알아본다.

The course provides the general introduction to robotics, and deals with the concept, class, present and future of intelligent robots, and examines learning and intelligent control methods using neural networks, fuzzy logic, evolutionary computation and machine learning for intelligent robots.

#### **546Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **548Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **548Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

# 전자공학과

Department of Electronic Engineering

정보공학과 616호 / Tel. 890-1674 / Fax. 0505-182-6902 / http://ee.deu.ac.kr

## 1. 교육목표

전자공학과는 정보화 사회, 고도 기술 사회에 필요한 실제적인 전자공학 이론 및 응용방법을 연구교육하여 산업계와 학계를 선도하고 지역, 국가, 인류 사회의 문화 발전에 이바지할 전자공학 전문 인력을 양성하는데 교육의 목표를 둔다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
통신시스템	광통신 및 무선통신 부품 및 시스템 분야
컴퓨터시스템	컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 분야
제어공학 및 로봇공학	적응 제어 계측, 지능 제어, 로봇공학, 비선형 제어 시스템, 지능형 로봇 시스템 분야
디지털신호처리	신호 및 시스템, 디지털영상처리, 신호처리 응용 분야
반도체	반도체 공정 및 소자 분야

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
한대현	부교수	공학박사	초고주파 및 전자장	RF 소자 및 회로
이종형	부교수	공학박사	통신시스템	광통신
김지홍	교수	공학박사	영상통신	디지털영상처리, 3D입체영상
신진호	교수	공학박사	제어공학 및 로봇공학	자동제어, 로봇공학, 지능형 로봇 시스템, 지능제어, 임베디드 제어 시스템, 모터 제어, 자율주행자동차
최훈	교수	공학박사	신호처리	디지털신호처리
허경용	부교수	공학박사	컴퓨터구조, 마이크로프로세서	인공지능, 패턴인식, 영상처리, 로봇공학

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
556001	전자회로특론 (Advanced Electronic Circuit)	3
556002	디지털신호처리 (Digital Signal Processing)	3
556003	반도체소자 (Semiconductor Devices)	3
556004	전자장특론 (Advanced Electromagnetic Fields)	3
556005	지능시스템제어 (Intelligent System Control)	3
556006	디지털 VLSI 설계 (Digital VLSI Design)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
556A01	회로망특론 (Advanced Networks)	3
556A02	전력전자 (Power Electronics)	3

556A03	전자계측특론 (Advanced Electronic Engineering)	3
556A04	선형시스템 (Linear System)	3
556A05	최적제어이론 (Optimal Control Theory)	3
556A06	로보틱스특론 (Advanced Robotics)	3
556A07	비선형제어시스템 (Nonlinear Control System)	3
556A08	적응제어 (Adaptive Control)	3
556A09	불규칙신호론 (Random Signal Theory)	3
556A10	디지털음성처리 (Digital Speech Processing)	3
556A11	신호분석특론 (Advanced Signal Analysis)	3
556A12	영상신호처리 (Image Signal Processing)	3
556B01	집적회로공정 (Integrated Circuit Process)	3
556B02	화합물 반도체 (Compound Semiconductor)	3
556B03	고체물리전자 (Solid-state Physical Electronics)	3
556B04	전자재료특론 (Advanced Electronic Materials)	3
556B05	아날로그 IC 설계 (Analog Integrated Circuit Design)	3
556C01	VLSI 논리설계 (VLSI Logic Design)	3
556C02	마이크로프로세서응용 (Microprocessor Applications)	3
556C03	컴퓨터네트워크 (Computer Networks)	3
556C04	퍼지논리 (Fuzzy Logic)	3
556C05	병렬처리특론 (Parallel Processing Architecture)	3
556C06	하드웨어언어칩설계 (Hardware Description Language Chip Design)	3
556C07	집적회로 설계 자동화 (Design Automation of Intergrated Circuit)	3
556C08	디지털시스템특론 (Advanced Digital System)	3
556D01	안테나공학특론 (Advanced Antenna Theory)	3
556D02	마이크로파특론 (Advanced Microwave)	3
556D03	전자파방사, 전파 및 산란 (Electro Microwave Radiation, Propagation & Scattering)	3
556D04	이동통신특론 (Advanced Mobile Communication)	3
556D05	고주파회로설계 (RF Integrated Circuit Design)	3
556Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 556001 전자회로특론 Advanced Electronic Circuit

각종 아날로그와 디지털 회로의 구성원리 및 분석과 A/D 및 D/A 변환기, 연산증폭기 PLL, VCO 등 회로의 이론과 설계 및 응용에 대해 강의

#### 556002 디지털 신호처리 Digital Signal Processing

연속신호와 이산신호와의 관계, Z-변환, DFT 와 FFT알고리즘, FIR과 IIR형 Digital filter의 특성과 설계기법에 대하여 강의

#### 556003 반도체소자 Semiconductor Devices

집적회로에 기본소자인 각종 소자들의 동작원리와 파라미터 구성의 배경과 사용에 따른 부수적 열화현상 등에 대해서 강의하며, 내용은 각종 다이오드, 바이폴라 트랜지스터, JFET, MOSFET, LASER와 특수소자 등이며, 또 이들 소자의 SPICE 파라미터 구성, 추출 방법과 응용에 필요한 회로 해석에 요구되는 파라미터 등을 다룬다.

#### 556004 전자장특론 Advanced Electromagnetic Fields

기본 전자장 이론으로부터 응용에 이르는 문제를 다룬. 평면파, 원통면파, 구면파, 경계치 문제, 분산성, 비균일성 및 이방성 매질 내에서의 전자장등을 다룬다.

#### 556005 지능시스템제어 Intelligent System Control

인공지능, 인공신경망의 기본개념과 모델, 학습 메카니즘, 퍼지논리와 카오스, 이것들을 이용한 제어기 설계 로봇 및 여러 산업 기계에 응용

#### 556006 디지털 VLSI 설계 Digital VLSI Design

디지털 회로의 집적화를 위해 필요한 상보형 금속 산화물 실리콘(CMOS) 공정 이해와 시스템 설계를 위한 회로분석, 레이아웃(Layout), Test 방법, 이에 관련된 회로 설계 툴을 사용하는 방법과 설계 시 고려해야할 설계 규칙 등에 대한 내용을 강의한다.

#### ◎ 전공과목

#### 556A01 회로망특론 Advanced Networks

수동 능동소자의 회로망 함수에 대한 모델, 각종 필터함수와 저역, 고역, 대역저지 함수간의 주파수 변환법, 회로망 해석과 합성의 수동과 능동필터 설계 및 최적화등에 대해 연구

#### 556A02 전력전자 Power Electronics

전력용 트랜지스터, 다이오드, SCR등의 소자를 스위치로 이용한 효율의 대전력 직류 전압 공급장치, 인버터, 콘버터 및 전력전자의 이론과 소자 보호용 회로 및 설계와 응용에 대해 연구

#### 556A03 전자계측특론 Advanced Electronic Engineering

계측기 원론과 이론, 계측 시스템의 구성 및 제작, 계측기의 정특성 및 동특성, 전기전자 계측기, 운동량 계측, 힘과 토오크 계측, 압력 및 음성 계측, 유체 계측 등에 관한 설계 및 응용에 대해 연구

#### 556A04 선형시스템 Linear System

선형공간과 선형연산자, 시스템의 수학적표현, 선형방정식과 임펄스응답행렬 선형계의 가제어성과 가관측성, 단일력시스템과 다입력시스템의 고유치지정기법에 의한 상태변수계환 제어기의 설계, 관측기 설계 및 decoupling기법을 다룬다.

#### 556A05 최적제어이론 Optimal Control Theory

좌표변환법과 행렬 및 Vector, 제어계의 상태공간해석과 행렬이론, 상태방정식의 해법,가제어성 및 가관측성, 최적제어계의 안정도해석, 제어성능의 표현과 평가, Hamilton-Jacobi-Bellman equation, 변분법, 최소시간문제, 최소연료문제, Riccati방정식을 다룬다.

#### 556A06 로봇틱스특론 Advanced Robotics

각종 산업로봇의 Kinematic, inverse Kinematic, Jacobin 등을 유도하고 trajectory planning, Linkage의 dynamics를 N-E, L-E방법으로 유도하고, 로봇트 제어기법으로 Computed torque method, adaptive control, Vss 등을 다룬다.

#### 556A07 비선형제어시스템 Nonlinear Control System

제어계에 적용되는 비선형이론과 응용으로 위상면해석, 특이점과 평형상태 Limit cycle비선형계의 안정도문제, 고조파선형화법, 기술함수기법, 비선형계의 안정화기법을 다룬다.

#### 556A08 적응제어 Adaptive Control

주변환경 변화에 따른 parameter변동을 조정하는 것으로 고정parameter계의 최적설계, 가변parameter의 적응제어설계, 동적최적화, 2점, 경계치문제해법, 계의 동정문제, 적응제어의 경사기법, 주기적 섭동계, 모형추종기법에 의한 설계기법을 다룬다.

#### **556A09 불규칙신호론 Random Signal Theory**

기본 확률 이론, 불규칙 변수의 개념, stationary process의 상관관계 및 power spectrum 평균자승 추정, Markov process 및 Poisson process의 특성과 이들 과정의 확률적 해법을 강의

#### **556A10 디지털 음성처리 Digital Speech Processing**

인간의 음성 발생 mechanism, 시간영역에서의 음성신호처리, 음성의특징 parameter 추출방법, 음성분석 및 합성에 필요한 각종 알고리즘을 강의

#### **556A11 신호분석특론 Advanced Signal Analysis**

스펙트럼 밀도, 자기 상관 함수, 상호 상관 함수, 컨벌루션, 샘플링 정리, 푸리에 급수, 푸리에 변환, 힐버트 변환 등에 대하여 고찰하며 신호의 시간영역과 주파수 영역에서의 특성과 변환에 대한 분석 능력을 갖도록 한다.

#### **556A12 영상신호처리 Image Signal Processing**

사람의 시각계의 구조와 원리, 영상 시스템의 모델링, 샘플링, 양자화, 영상신호의 화질개선 및 복원, 이차원 데이터의 필터링과 변환이론 등의 영상처리기법을 소개하고, 에지검출, 영상분할, 매칭 등의 영상 분석기법을 다룬다.

#### **556B01 집적회로공정 Integrated Circuit Process**

복잡한 각종 회로의 집적화시키는 과정의 공정으로 초소형의 설계 규칙을 갖는 바이폴라 트랜지스터 (BJT) MOSFET 소자 제작을 위한 공정으로 마스크 제작과정, 산화, 확산, 식각, 이온주입, 리소그래피와 금속 등의 단위 공정과 이를 SUPREM 툴을 이용한 시뮬레이션의 결과와 이를 바탕으로 한 전공정의 집적화를 다룬다.

#### **556B02 화합물 반도체 Compound Semiconductor**

단체원소의 반도체와 비슷한 성질을 지닌 III-V족 화합물인 갈륨 비소, 인듐인, 갈륨인, 인듐비소, 인듐 안티몬 등의 이종접합의 물성적인 특징과 소자의 제작방법과 동작원리를 다루며, 또한 특수용도의 금속 산화물, 화합물, 셀렌화물, 텔루르화물 등의 화합물의 성질과 응용 등을 논한다.

#### **556B03 고체물리전자 Solid-state Physical Electronics**

고체상대인 단체의 결정성장 원리, 격자구조의 특성과 원자와 전자의 물리적 모델, 고체상대 결정의 에너지대 형성과 변화, 전하 캐리어 이동, 과잉 캐리어 성질 등의 전기적 현상, 동종 및 이종 접합에서의 순방향과 역방향 상태 등에 대한 물성적인 원리와 분석을 설명한다.

#### **556B04 전자재료특론 Advanced Electronic Materials**

도전체 재료, 초전도체, 자성 재료, 유전체 재료, 전자 세라믹스, 액정 물질(LCD), 센스재료, 실리콘의 성질과 화합물 재료의 결정 성장과 성장 이론 및 방법등의 물리적 재료 특성, 공학적 성질 및 응용 등에 관한 내용을 다룬다.

#### **556B05 애널로그 IC 설계 Analog Integrated Circuit Design**

기존의 Analog 회로의 집적화를 위해 필요한 기본적인 애널로그 회로 분석과 집적화에 따른 고려해야할 사항 등을 강의하며 ADC, DAC, PLL 그리고 연산 증폭기 등을 설계하는 법을 배운다.

#### **556C01 VLSI 논리설계 VLSI Logic Design**

최근 VLSI 기술의 급속한 발전으로 인해 1개의 칩속에 들어갈 수 있는 회로의 규모와 기능이 점점 증가하여 수천만개의 소자를 가진 집적회로가 등장하고 있으며 시스템이 하나의 chip에서 결합되는 System-on-chip 방향으로 설계가 진행되고 있다. system을 칩으로 구현하는 방법에 중점을 두어 강의한다.

#### **556C02 마이크로프로세서응용 Microprocessor Application**

최근 컴퓨터의 광범위한 개발과 보급으로 마이크로 프로세서와 그 주변장치에 대한 관심이 증가하고 있다. 64bit 마이크로 프로세서는 기존 16bit 마이크로 프로세서에 비해 다양한 기능과 성능을 제공하면서도 기술발전에 따라 그 가격은 계속 저렴해지는 추세이며 기존의 마이크로 프로세서들을 개량한 주변회로의 개발 또한 활발해서 다양한 제품들이 매우 빠른 속도로 산업전반에 영향을 미치게 되었다. 컴퓨터, 데이터통신, 자동제어, 의료공학, 음향공학등 거의 모든 산업분야에 응용되고 있으며 이러한 적용은 인간생활을 편리하고 업무를 효율적으로 할 수 있도록 하는데 중점을 둔다.

#### **556C03 컴퓨터네트워크 Computer Networks**

데이터 전송, 디지털 신호 다중화 및 데이터 스위칭, 전송 선로, 터미널 모델 등의 특성, 오차제어, 전송 선로 제어 및 정보 유통제어 과정의 설계, 패킷 스위칭 및 프로토콜에 관한 이론, 컴퓨터회로망의 모델링 기법등을 논한다.

#### **556C04 퍼지논리 Fuzzy Logic**

첨단 전자 공업의 발달과 더불어 산업에 응용되어 퍼지 제어기, 자동 설계, 고장 진단, 지능 로봇트 등을 비롯하여 퍼지 신경망, 퍼지 컴퓨터의 분야에서 퍼지 이론이 응용에 어떻게 사용되는지에 관한 기법에 중점을 둔다.

#### **556C05 병렬처리특론 Parallel Processing Architecture**

파이프라인 컴퓨터, Multiprocessor, Array Processor, Data Flow, 컴퓨터의 구조와 동작을 연구하고 각 시스템의 상능을 하드웨어와 소프트웨어의 측면에서 비교 분석한다.

#### **556C06 하드웨어언어칩설계 Hardware Description Language Chip Design**

집적화가 계속 진행됨에 따라 시스템 수준의 설계에는 자동 합성(Synthesis)을 가능하게 해주는 하드웨어 언어가 사용되고 있다. 이 과목에서는 하드웨어 언어인 Verilog 언어를 중심으로 하여 VHDL도 강의한다. 또한 이 언어들을 사용하여 실습을 하여 시스템 수준의 chip을 설계한다.

#### **556C07 집적회로 설계 자동화 Design Automation of Intergrated Circuit**

컴퓨터 설계자동화 툴을 이용하여 칩 특성 설정에서 레이아웃까지 하는 방법을 소개한다. 이 강의에서 중요하게 다룰 부분을 알고리즘을 실제 트랜지스터 게이트 바꾸어주는 자동 합성(Synthesis)이다.

#### **556C08 디지털시스템특론 Advanced Digital System**

디지털 시스템 설계에 관한 기본 지식을 다룬다. 각 진법의 변환에 관하여 배우고, 논리회로 및 각종 게이트 소자 또는 플립 플롭의 기본원리 및 사용방법, Decoder와 Encoder, Multiplexer, Demultiplexer, Shift register, Counter, A/D와 D/A 변환기 및 컴퓨터를 이용한 디지털 시스템 설계 등을 강의

#### **556D01 안테나공학특론 Advanced Antenna Theory**

안테나 어레이에 관한 수학적 이론, 안테나합성, 애퍼처 안테나, 슬롯 안테나, 광대역 안테나의 해석 및 설계

#### **556D02 마이크로파특론 Advanced Microwave Engineering**

도파관 내에서의 파동 방정식, 불연속 도파관의 특성, 마이크로파 공진기, 발진기, 마이크로파 능동 소자, 마이크로파 측정법 등에 대해서 강의.

#### **556D03 전자파방사, 전파 및 산란 Electromagnetic Wave Radiation, Propagation & Scattering**

기본 전자기이론과 그린 함수, TEM파, 전송선 이론 및 도파관 공진기 등을 우선 배우고 다음 단계로 도파관 및 공진기의 여기방법, 도파관 불연속면에 대한 변분법, 주기적으로 배열된 도파구조의 복사특성, 비등방성 매질내의 파의 전파, 유전체, 도체 등에 의한 전자파의 산란현상 등을 연구한다. 또한 이들을 위해 여러 가지 전자파 수치해석법 등을 추가로 다룰 수 있다.

#### **556D04 이동통신특론 Advanced Mobile Communications**

이동통신의 전파 전송, 페이딩 이론, 잡음과 간섭, 디지털 변복조의 원리, 이동 통신망 구성, 그리고 다중 통신을 위한 TDMA, FDMA, 대역 확산 방식을 이용한 CDMA와 디지털 셀룰라 시스템에 대하여 포괄적으로 강의한다.

#### **556D05 고주파회로설계 RF Integrated Circuit Design**

고주파 집적회로 설계와 분석을 중심으로 고주파 집적회로 설계에 필요한 마이크로 웨이브와 통신 이론을 강의한다.

#### **556Z01 논문지도(석) Directed Research**

## 정보통신공학과

Department of Information & Communication Engineering

정보공학과 616호 / Tel. 890-1684 / Fax. 0505-182-6903 / <http://ice.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

정보통신공학과는 고도 정보화 사회에서 요구되는 정보통신 분야의 이론과 응용방법에 관한 선진 기술을 교육연구하고, 실용적이며 전문화된 정보통신 실무 능력을 배양하여 학계, 연구소, 산업계에서 창조적이며 지도적인 역할을 담당할 전문 인력을 양성하는 데 교육목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
디지털 및 이동통신시스템	디지털통신시스템, CDMA 및 WCDMA 디지털이동통신시스템, 광대역 무선 이동통신 시스템의 설계, 소프트웨어 무선기술 및 패킷무선망 접속방식
마이크로파 및 광파	마이크로파 수동회로 및 능동회로 설계, 전자파 방사 및 산란특성, 안테나 설계, WDM 전광통신용 광소자, 광통신 시스템의 설계
정보보호	암호이론과 보안의 개념, 현대 암호시스템의 알고리즘과 특징
차세대 및 인터넷통신망	유무선 데이터 통신, 인터넷 등 컴퓨터 통신 프로토콜, 차세대 광대역 통신망 구조 및 프로토콜

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
김민준	교수	공학박사	마이크로파 및 광파	M/W Radar System 및 Antenna
김동일	교수	공학박사	차세대 및 인터넷통신망	무선망 프로토콜 및 차세대 통신망
이계상	교수	공학박사	차세대 및 인터넷통신망	인터넷 등 컴퓨터 통신 프로토콜, 차세대 광대역 통신망 구조 및 프로토콜
이유중	교수	공학박사	마이크로파 및 광파	WDM 전광통신용 광소자
이윤택	교수	이학박사	차세대 및 인터넷통신망	통신망 성능 분석
전형구	교수	공학박사	디지털 및 이동통신시스템	이동통신용 고속 모뎀 연구

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
566001	데이터통신 특론 (Advanced Data Communication)	3
567001	인터넷프로토콜 (Internet Protocol)	3
567002	통신시스템특론 (Advanced Communication Networks)	3
568001	고급디지털통신시스템 (Selected Topics in Digital Communication Systems)	3
568003	차세대통신망특론 (Advanced Next Generation Networks)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
567A01	CDMA통신특론 (Advanced CDMA Communication)	3



567A03	광대역무선통신기술 (Wideband Wireless Communication Theory)	3
567A05	디지털신호처리 (Digital Signal Processing)	3
567A06	디지털신호추정이론 (Digital Signal Estimation Theory)	3
567A07	디지털통신시스템특론 (Advanced Digital Communication Systems)	3
567A09	이동통신공학특론 (Advanced Mobile Communication Engineering)	3
567A10	적응신호처리 (Adaptive Signal Processing)	3
567A11	통계적신호처리 (Statistical Signal Processing)	3
567B01	광통신특론 (Advanced Optical Communication)	3
567B03	마이크로파회로및안테나특론 (Advanced Microwave Circuits and Antennas)	3
567B04	비선형광증폭기소자 (Non-Linear Optical Amplifiers)	3
567B05	안테나특론 (Advanced Antennas)	3
567B06	전광광통신네트워크 (All-Optical Fiber-Optic Networks)	3
567B08	차세대광통신기술특론 (Lecture on Next-Generation Optical Communication Technology)	3
567B09	테라비트광통신시스템 (Tera-Bit Optical Communication Systems)	3
567B10	전자장특론 (Advanced Electromagnetics)	3
567C01	암호및정보보안특론 (Advanced Cryptography and Information Security)	3
567C03	오류정정부호특론 (Advanced Error-Correcting Codes)	3
567D01	광대역통신망 (Broadband Communication Networks)	3
567D02	네트워크프로그래밍특론 (Advanced Network Programming)	3
567D03	랜덤프로세스 (Random Process)	3
567D04	모델링시뮬레이션 (modeling and Simulation)	3
567D06	전자교환기특론 (Advanced Electronic Switching Systems)	3
567D07	컴퓨터네트워크 (Computer Networks)	3
567D09	큐잉이론과그응용 (Queueing Theory and Its Applications)	3
567D10	통신망공학 (Communication Networks)	3
566Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
568Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
568Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 566001 데이터통신특론 Advanced Data Communication

데이터 통신은 컴퓨터 기술과 통신 기술을 결합하여 정보의 수집, 가공, 처리, 저장, 배포 등의 기능을 수행하는 것으로서 현대 정보화 사회에서 중요한 부분을 차지하므로, 컴퓨터 네트워크, 전송기술, 근거리 네트워크, 데이터 통신 장비, 각종 프로토콜 등을 소개하여 데이터 통신의 하드웨어와 컴퓨터 관련 응용 분야를 보는 시야를 넓힐 수 있도록 한다.

#### 567001 인터넷 프로토콜 Internet Protocol

인터넷 프로토콜의 고급 원리 및 최근 연구 개발 동향을 소개하고, 특히 IETF와 ITU-T 등에서 국제 표준화 중인 다양한 유망 프로토콜을 다룬다. 유비쿼터스 네트워킹을 위한 유무선 프로토콜, 단말 이동성과 멀티미디어 트래픽 서비스 품질 제공을 위한 무선 이동 인터넷 프로토콜 등이 포함된다.

#### 567002 통신시스템특론 Advanced Communication Networks

신호와 시스템의 스펙트럼특성, 아날로그신호의 변복조, PCM, 기저대역의 전송, 심벌간간섭(ISI), 등화기, 대역통과협대역변복조기법, 채널부호화방식, 다중접속과 대역확산통신을 다룬다.

#### 568001 고급 디지털 통신시스템 Selected Topics in Digital Communication Systems

급속히 변화하는 통신시스템의 핵심내용을 주제로 하여 최신 기술과 이론을 강의하며 무선과 이동통신을 위한 신호처리 기술, 다중이용자 검출기술, 적응기술을 이용한 적응무선 트랜시버, 적응 W-CDMA, 적응 필터, 그리고 단일 및 다중반송파를 이용한 통신시스템, 간섭신호의 분석과 제거기술, 초광대역 통신기술, 터보코딩과 터보등화기술, trace함수 및 bent함수 등을 이용한 부호계열발생 및 특성분석 기술을 포함한다.

#### **568003 차세대통신망특론 Advanced Next Generation Networks**

차세대통신망 응용기술과 서비스 시나리오 등을 표준화하는 국제 표준화 기구의 기술 기고를 분석하여 응용통신망의 설계 능력을 습득함으로써 종합 정보통신망의 구조 및 응용서비스의 확장에 따른 기술변화에 능동적으로 대처 할 수 있는 기술을 학습한다.

◎ 전공과목

#### **567A01 CDMA통신특론 Advanced CDMA Communication**

확산 스펙트럼의 기초이론을 바탕으로 확산코드의 상관특성, 코트획득 및 추적 등을 다루고 단일 사용자/다중 사용자 검출론, CDMA시스템 용량 및 성능, 안테나 다이버시티 등을 학습하여 CDMA 관련 핵심기술을 익힌다.

#### **567A03 광대역무선통신기술 Wideband Wireless Communication Theory**

고속의 무선 데이터 통신기술은 실시간 무선 인터넷 통신을 가능하게 하는 WiFi wireless LAN의 주요 기술 중의 하나이다. WiFi에서 고속 데이터 통신을 구현하기 위하여 사용하는 OFDM의 기본 원리, 채널 추정, 주파수 오프셋 추정 등 제반 기술에 대하여 다룬다.

#### **567A05 디지털신호처리 Digital Signal Processing**

연속신호와 이산신호와의 관계, Z-변환, DFT와 FFT, FIR과 IIR방식의 Digital filter의 설계기법과 적용 알고리즘에 대하여 강의한다.

#### **567A06 디지털신호추정이론 Digital Signal Estimation Theory**

수신된 디지털 신호에는 원하는 신호, 간섭 및 잡음이 섞여있다. 이러한 환경에서 원하는 신호를 추정해 내는 Maximum likelihood 추정 방법 등 여러 가지 신호 추정 기법에 대하여 다룬다. 또한 원하는 신호가 시불변인 경우와 시변인 경우의 신호를 추정하는 기법을 공부한다.

#### **567A07 디지털통신시스템특론 Advanced Digital Communication Systems**

통신시스템 특론의 연속과목이며 기본디지털 변조방식인 ASK, FSK, PSK, MASK, MFSK, MPSK 그리고 MSK, 대역확산통신, CDMA, TDMA, FDMA 그리고 새로운 다중반송파통신기술을 다룬다.

#### **567A09 이동통신공학특론 Advanced Mobile Communication Engineering**

이동통신의 전파 전송, 페이딩 이론, 잡음과 간섭, 디지털 변복조의 원리, 이동통신망 구성, 그리고 다중 통신을 위한 TDMA, FDMA, 대역 확산 방식을 이용한 CDMA와 디지털 셀룰라 시스템에 대하여 포괄적으로 강의한다.

#### **567A10 적응신호처리 Adaptive Signal Processing**

적응 필터의 개념, ADM, ADPCM, 적응양자화 이론 등을 이해하고 신호처리에서 응용되는 각종 적응 알고리즘에 관해 강의한다.

#### **567A11 통계적신호처리 Statistical Signal Processing**

모든 수신 신호들은 원하는 신호뿐만 아니라 잡음도 포함하고 있다. 이러한 수신 신호들의 데이터를 모아 통계적으로 신호를 처리함으로써 잡음의 효과를 현저히 약화시키는 MUSIC 기법 등을 다룬다.

#### **567B01 광통신특론 Advanced Optical Communications**

학부과정에서 반도체 발, 수광 소자 및 다양한 광섬유 종류와 특성, 광통신 링크 설계 개념을 배운 학생들을 위하여 첨단 단일 파장 레이저, 파장가변 레이저, 다양한 광섬유 응용 소자들, 광 시분할 접속 및 파장분할 접속 방식의 중요성과 관련 기술, 광 증폭기 소자, 파장가변소자 등에 대하여 심도 있게 논의한다.

#### **567B03 마이크로파회로및안테나 특론 Advanced Microwave Circuits and Antennas**

이동통신과 레이더 및 방송시스템의 초고속 회로를 연구한다. 마이크로 스트립 필터, 방향성 결합기, 저잡음 증폭기, 발진기, 검출기 및 혼합기의 설계와 제작 및 측정법과 선형 안테나와 배열 안테나의 설계, 제작 및 측정을 다룬다.

#### **567B04 비선형광증폭기소자 Non-Linear Optical Amplifiers**

반도체 광 증폭기와 다양한 광섬유 증폭기는 중요한 비선형 동작 특성을 지니며 이러한 특성은 현대 광통신의 활용과 응용에 매우 중요한 역할을 하고 있다. 본 교과목에서는 차세대 광통신 기술 경향과 광 증폭기 응용기술 분야를 이해하기 위해 비선형 광 증폭 특성의 원리를 이해하고 최신 응용 사례들을 공부한다.

#### **567B05 안테나특론 Advanced Antennas**

무선 송수신기의 전단부에 필수적으로 포함되는. 안테나의 동작원리를 습득하기 위하여 전자파의 방사 이론과 특성에 대하여 연구한다. 안테나의 제 정수에 대한 정의와 측정법을 다루며 각종 이동통신 안테나와 광대역 안테나의 특성 분석과 합성 방법의 연구로 다양한 안테나의 설계능력을 함양한다.

#### **567B06 전광 광통신 네트워크 All-Optical Fiber-Optic Networks**

광-전, 전-광 변환을 거치지 않는 전광 광통신 네트워크의 구현 모델들을 공부하고 이를 가능케 하는 전송로의 부품 및 시스템 구성요소로써 다양한 분파/합파용 OADM, 파장가변기, 광교환기 등의 동작원리와 접속원리를 공부한다. 운용방식으로서 광 패킷전송, 파장감시 기술 등의 개념과 및 다중화 방식으로 공간분할 접속, 광 WDMA(FDMA), TDMA, CDMA 및 광 스위칭 기술을 논의한다.

#### **567B08 차세대 광통신 기술 특론 Lecture on Next-Generation Optical Communication Technology**

오늘날 광통신 기술은 고밀도 파장분할다중화 기술을 근간으로 서비스의 안정성을 유지하며 전광 통신망 구현을 앞두고 있다. 이에 따라 다양한 파장변환기, 광 교환기, 라만 증폭기 등 광대역 광섬유 증폭기, 정밀 분파기 기술 등에 많은 연구가 집중되고 있다. 본 교과목에서는 이러한 차세대 전광 광통신망 구현을 위한 소요 기술들을 심화 공부한다.

#### **567B09 테라비트광통신시스템 Tera-Bit Optical Communication Systems**

THz 대역에 이르는 광섬유의 통신 용량을 충분히 활용하여 초고속 광대역 통신을 가능케 하기 위하여 요구되는 여러 가지 기술에 대하여 심도 있게 논의한다. 감쇠제한, 분산제한 등을 극복하기 위한 첨단 광 신호원과 파장가변 레이저, 광 증폭기 기술, 솔리톤 광통신, 파장분할 다중화 접속을 위한 다양한 WDM 능동, 수동 소자, 광 시분할 접속을 위한 짧은 펄스 생성기술등을 다룬다.

#### **567B10 전자장특론 Advanced Electromagnetics**

전송선로, 전파전파, 도파관, 광섬유, 공진기, 2-포트 회로망 분석 및 안테나 이론에 대한 맥스웰 방정식의 응용을 통하여 전자장이론의 이해와 응용력을 높인다.

#### **567C01 암호및정보보안특론 Advanced Cryptography and Information Security**

암호 알고리즘의 이해와 구현에 필요한 정수론 및 대칭키 암호, 공개키 암호, 해시함수, 디지털 서명, 메세지 인증 코드 등 암호 알고리즘을 익히며, 정보보안 응용으로 네트워크 보안, 인터넷 보안, 전자상거래, 스마트카드 등을 연구한다.

#### **567C03 오류정정부호특론 Advanced Error-Correcting Codes**

전송로상의 에러를 검출하여 정정하는 오류정정부호의 기본 개념과 BCH호, Reed-Solomon 부호,

Convolutional 부호 등 다양한 부호의 구조적 성질, 부호화 방법과 복호법을 익히고, 부호기 및 복호기의 구성법을 습득하여 디지털 통신시스템에 응용할 수 있는 능력을 익힌다.

#### **567D01 광대역통신망 Broadband Communication Networks**

멀티미디어 통신을 지원하는 최신 광대역 통신망의 구조 및 프로토콜을 소개한다. ATM 프로토콜, 광 인터넷 구조 및 프로토콜과 최근 개발되고 있는 광대역 통합 통신망(BcN) 기술을 소개한다.

#### **567D02 네트워크프로그래밍특론 Advanced Network Programming**

네트워크 응용 프로토콜의 효과적 구현을 위한 소켓 프로그래밍 기법을 다룬다. 리눅스 및 유닉스에서의 응용 프로토콜 플랫폼인 소켓 인터페이스의 개념과 이를 이용한 응용 프로토콜 프로그래밍 기법을 배운다. 클라이언트 프로그래밍과 서버 프로그래밍의 구조와 여러 가지 기법을 공부한다.

#### **567D03 랜덤프로세스 Random Process**

신호를 해석하는 기본과목으로, 확률과 확률변수, 특성함수, 확률과정, 상관함수와 전력스펙트럼 등의 기초 성질의 이해와 응용을 다룬다.

#### **567D04 모델링 시뮬레이션 Modeling and Simulation**

통신시스템 모델링과 시뮬레이터를 직접 제작하고 효과적인 시뮬레이션 모델의 구축 방법을 다룬다. 통신시스템 모델의 입력 파라미터와 관련된 각종 확률분포함수와 난수발생기를 사용한 프로젝트를 수행함으로써 컴퓨터 시뮬레이션의 실무를 익힌다.

#### **567D06 전자교환기특론 Advanced Electronic Switching Systems**

정보통신 네트워크의 근간이 되는 전자교환망의 회선 계획, 가입자 회선과 중계선의 구성 및 트래픽의 개념 등을 이론적으로 강의한다. 또한 전자교환기의 특수 서비스, 사설 교환망과의 인터페이스, 전송설비계획 등에 관한 설계능력을 습득함으로써 종합 정보통신망의 구조 및 응용서비스의 확장에 따른 기술 변화에 능동적으로 대처 할 수 있는 능력을 배양하는데 있다.

#### **567D07 컴퓨터네트워크 Computer Networks**

컴퓨터 네트워크의 계층 구조와 일반적인 프로토콜을 소개한다. 데이터 전송, 디지털 신호 다중화 및 데이터 스위칭, 전송 선로, 터미널 모뎀 등의 특성, 오류제어, 전송 선로 제어 및 정보 흐름제어 과정의 설계, 패킷 스위칭 및 프로토콜에 관한 이론, 컴퓨터망의 모델링 기법 등을 포함한다.

#### **567D09 큐잉이론과그응용 Queueing Theory and Its Applications**

큐잉이론의 이론적 기초, 모델 및 기법을 다룬다. 기초에서 고급에 이르는 큐잉시스템 및 네트워크를 다룬다. 마코프 체인, 출생-사망 모델, 임베디드 마코프 모델, 큐잉네트워크 등을 다룬다.

#### **567D10 통신망공학 Communication Networks**

각종 컴퓨터 네트워크의 설계 및 분석, 네트워크상의 인터페이스 및 통신방식을 위한 프로토콜 등을 학습하여 네트워크 구조를 이해할 수 있도록 하며, 차세대통신망의 진화과정과 기술표준 및 유. 무선 통합망의 운용 방안을 익힌다.

#### **566Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **568Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **568Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

# 컴퓨터공학과

Department of Computer Engineering

정보공학관 917호 / Tel. 890-1704 / Fax. 0505-182-6904 / <http://computer.deu.ac.kr>

## 1. 교육목표

컴퓨터공학과는 컴퓨터에 기반을 둔 하드웨어, 소프트웨어, 통신 및 다양한 컴퓨터 응용 분야에 대한 전문 지식과 기술을 탐구하고 첨단 연구 수행 능력을 배양하여 정보화 산업사회에 기여 할 수 있는 창조적이고 진취적인 컴퓨터 전문 인력을 양성하는데 교육의 목표를 둔다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
컴퓨터시스템	컴퓨터시스템에 관련된 전 분야에 대해 연구하며, 구체적으로 VLSI 설계, 병렬처리, 임베디드시스템, 영상 및 음성처리, 신호처리 등에 대해 집중 연구한다.
컴퓨터응용	컴퓨터응용과 관련된 전 분야에 대해 연구하며, 구체적으로 데이터베이스, 운영체제, 컴퓨터네트워크, 인공지능, RFID/USN, 소프트웨어공학 등에 대해 집중 연구한다.

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
김진일	교수	공학박사	컴퓨터응용	위성영상분류, 지능시스템 개발
안귀임	교수	이학박사	컴퓨터응용	실시간 처리, 운영체제
최병윤	교수	공학박사	컴퓨터시스템	마이크로프로세서 설계, SoC시스템 설계
이종극	교수	공학박사	컴퓨터시스템	분산처리, 유비쿼터스 컴퓨팅
장종욱	교수	공학박사	컴퓨터응용	컴퓨터 네트워크, ITS 시스템
장시웅	교수	이학박사	컴퓨터응용	자동차네트워크, 영상처리
장승주	교수	공학박사	컴퓨터응용	임베디드시스템 운영체제, 운영체제 보안, 분산시스템
이강승	교수	공학박사	컴퓨터시스템	영상, 음성, 디지털 신호처리
이창열	교수	공학박사	컴퓨터응용	RFID/USN, 메타데이터, 디지털콘텐츠
김진덕	교수	공학박사	컴퓨터응용	GIS, 이동체 데이터베이스, 공간 데이터베이스
이문노	교수	공학박사	컴퓨터시스템	임베디드시스템, 결합허용시스템, 지능형로봇시스템

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
576010	디지털신호처리특론 (Advanced Digital Signal Processing)	3
576011	결함허용시스템 (Fault Tolerant System)	3
576013	병렬처리구조특론 (Advanced Parallel Processing Architecture)	3
576014	운영체제특론 (Advanced Operating System)	3
577001	고성능컴퓨터시스템설계 (Advanced Computer System Design)	3
577002	발명과지적재산권 (Intellectual Property Rights)	3
577003	상호연결망구조특론 (Advanced Interconnection Network)	3
577004	인공지능특론 (Advanced Artificial Intelligence)	3
577005	지능형시스템특론 (Advanced Intelligent Systems)	3

577006	컴퓨터통신망특론 (Advanced Computer Communication Network)	3
577007	임베디드시스템설계 (Embedded System Design)	3
577008	센서웹시스템 (Sensor Web System)	3
578012	멀티미디어응용특론 (Advanced Multimedia Application)	3
578016	운영체제특강 (Topic in Operating System)	3
578017	멀티미디어신호처리특강 (Topics in Multi-media Signal Processing)	3
578018	객체지향시스템특론 (Advanced Object-Oriented System)	3

### 진공과목

교과목번호	과목명	학점
577A01	결함허용시스템특론 (Advanced Fault Tolerant System)	3
577A02	병렬처리특론 (Advanced Parallel Processing)	3
577A03	영상처리특론 (Advanced Image Processing)	3
577A04	영상통신특론 (Advanced Visual Communication)	3
577A06	정보통신용ULSI설계특론 (Advanced ULSI Design in Information and Communication)	3
577A07	컴퓨터비전 (Computer Vision)	3
577A08	컴퓨터통신망설계 (Computer Communication Network Design)	3
577A09	통신신호처리특론 (Advanced Digital Communications Signal Processing)	3
577A10	고성능컴퓨터연산알고리즘 (Advanced Computer Arithmetic Algorithm)	3
577A11	마이크로프로세서설계 (Advanced Microprocessor Design)	3
577A12	멀티미디어신호처리특론 (Advanced Multimedia Signal Processing)	3
577A13	영상부호화특론 (Advanced Video Coding)	3
577A14	영상신호처리특론 (Advanced Image Signal Processing)	3
577A15	웨어러블컴퓨터시스템 (Wearable Computer System)	3
577A16	유비쿼터스컴퓨팅 (Ubiquitous Computing)	3
577A17	유비쿼터스컴퓨팅특론 (Advanced Ubiquitous Computing)	3
577A18	음성/영상신호코딩특론 (Advanced Digital Coding of Speech and Image Signal)	3
577A19	음성신호처리특론 (Advanced Speech Signal Processing)	3
577A20	임베디드시스템설계특론 (Advanced Embedded System Design)	3
577A21	정보통신용VLSI설계 (VLSI Design in Information and Communication)	3
577A22	지능형로봇시스템 (Intelligent Robot System)	3
577A23	컴퓨터구조특론 (Advanced Computer Architecture)	3
577B01	ITS시스템 (Intelligent Traffic System)	3
577B02	객체지향데이터베이스특론 (Advanced Object-Oriented Database)	3
577B03	고급무선인식기술 (Advanced RFID Technology)	3
577B04	디지털콘텐츠유통특론 (Digital Content Distribution Theory)	3
577B05	암호이론특론 (Advanced Cryptography)	3
577B06	위성영상특강 (Topics in Satellite Remote Sensing Image)	3
577B07	인터넷통신특론 (Advanced Internet Communication)	3
577B08	임베디드운영체제 (Embedded Operating System)	3
577B09	임베디드운영체제설계 (Embedded Operating System Design)	3
577B10	자동차네트워크특론 (Advanced Vehicle Network)	3
577B11	지리정보시스템특론 (Advanced Geographical Information System)	3
577B12	패턴인식특강 (Topics in Pattern Recognition)	3
577B13	공간데이터베이스특론 (Advanced Spatial Database)	3
577B14	데이터베이스관리특론 (Advanced Data Base Management System)	3
577B15	메타데이터기술 (Metadata Technology)	3
577B16	무선인식시스템응용 (RFID System Applications)	3

577B17	빅데이터기술 (Big Data Technology)	3
577B19	운영체제설계 (Operating System Design)	3
577B20	운영체제설계특론 (Advanced Operating System Design)	3
577B21	웹기술과식별체계 (Open Web Technology and Identification)	3
577B22	유닉스운영체제특강 (Topics in UNIX Operating System)	3
577B23	진화이론특강 (Topics in Evolutionary Computing)	3
577B24	퍼지시스템특론 (Advanced Fuzzy Systems)	3
577B25	하이브리드지능형시스템특강 (Topics in Hybrid Intelligent Systems)	3
576Z02	논문지도(석) (Directed Research)	2
578Z03	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
578Z04	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 576010 디지털신호처리특론 Advanced Digital Signal Processing

디지털 신호 및 시스템에 대한 강의로서 연속 신호계와 디지털 신호계의 관계, Z 변환, 푸리에 변환, DFT, FFT, FIR 디지털 필터의 특성과 설계, 상관함수의 계산, 스펙트럼 해석 등을 다룬다.

#### 576011 결함허용시스템 Fault Tolerant System

디지털시스템이나 컴퓨터망에서 일어나는 결함의 유형에 대하여 조사 분석 후 최적의 결함 발견 방법, 발견된 결함의 수리, 결함에 잘 견디는 고신뢰시스템의 설계와 그 이용에 대한 필요한 지식을 습득하고 관련 분야의 신기술에 대하여 연구한다.

#### 576013 병렬처리구조특론 Advanced Parallel Processing Architecture

파이프라인 컴퓨터, Multiprocessor, Array Processor, Data Flow, 컴퓨터의 구조와 동작을 연구하고 각 시스템의 성능을 하드웨어와 소프트웨어의 측면에서 비교 분석한다.

#### 576014 운영체제특론 Advanced Operating System

운영체제의 구성과 역할에 대해서 연구한다. 특히, 하드웨어를 동작시키는 커널 부분에 대한 기능과 역할에 대해서 연구한다. 커널의 역할로 프로세스 관리, 메모리 관리, 파일 시스템 관리, 입출력 관리 부분으로 나누어 연구한다. 그리고 커널 소스 코드의 분석 작업도 병행해서 이루어진다.

#### 577001 고성능컴퓨터시스템설계 Advanced Computer System Design

고성능 컴퓨터 구조인 RISC, 슈퍼 스칼라 마이크로 프로세서, VLIW, 벡터 컴퓨터 등의 구조적인 특성과 설계 방법을 다룬다. 그리고 마이크로프로세서에 사용되는 기능 블록인 ALU, 배럴 시프터, 레지스터 파일, 캐쉬 메모리, 제어회로 등의 체계적인 설계 기법을 연구한다.

#### 577002 발명과 지적재산권 Intellectual Property Rights

21세기 지식기반 시대에는 아이디어와 그로 인한 결과를 보호, 활용할수 있어야 한다. 이에, 강좌를 통하여 지식재산의 중요성을 인식하고, 지식재산에 관한 기본지식, 특허출원과 특허정보의 가치와 활용 등을 습득하게 하여 산업체의 기술개발 결과물을 특허권으로 보호할 수 있도록 관련기초지식 함양과 대학원생의 연구를 기초로 실제 특허 검색의 활용을 목적으로 한다.

#### 577003 상호연결망구조특론 Advanced Interconnection Network

다중 프로세서 시스템에서 시스템의 성능에 크게 영향을 미치는 스위치 네트워크들을 비교분석하고 스위치 네트워크의 고속 알고리즘을 연구한다.

#### **577004 인공지능특론 Advanced Artificial Intelligence**

차세대 컴퓨터의 핵심원리로서 지식의 축적 및 표현방법과 추론 머신에 대해 중점적으로 연구한다.

#### **577005 지능형시스템특론 Advanced Intelligent Systems**

지능형시스템 관련 주제에 대한 최근의 연구 동향과 추세에 대해 다룬다.

#### **577006 컴퓨터통신망특론 Advanced Computer Communication Network**

인터넷의 발전에 따라 통신망상에 존재하는 상호 이질적 플랫폼을 갖는 시스템들을 통합할 수 있는 분산 객체 컴퓨팅의 개념을 자바와 코바 및 모바일 에이전트의 개념을 이용하여 진행한다.

#### **577007 임베디드시스템설계 Embedded System Design**

임베디드 시스템의 구성요소 설계를 위한 임베디드 하드웨어와 소프트웨어 설계 방법들에 대해 알아보고 임베디드 프로세서 설계에서 고려되는 설계 요인들과 임베디드 소프트웨어 프로그래밍 기법들에 대해 살펴본다.

#### **577008 센서웹시스템 Sensor Web System**

센서를 기반으로 웹에서 정보를 운용하는 기술에 대하여 연구한다. 특히 SWE 표준 규격과 관련된 응용 기술을 이해하도록 한다.

#### **578012 멀티미디어응용특론 Advanced Multimedia Application**

멀티미디어처리와 관련된 응용시스템을 조사하여, 응용시스템에서 적용되는 멀티미디어처리 기술을 살펴보고, 기술의 특징 및 기술 적용의 한계성과 구체적인 구현에 있어서 고려되어야할 사항 등에 대하여 배운다.

#### **578016 운영체제특강 Topics in Operating System**

운영체제의 구성과 역할에 대해서 연구한다. 특히, 하드웨어를 동작시키는 커널 부분에 대한 기능과 역할에 대해서 연구한다. 커널의 역할로 프로세스 관리, 메모리 관리, 파일 시스템 관리, 입출력 관리 부분으로 나누어 연구한다. 그리고 커널의 소스 코드의 분석 작업도 병행해서 이루어진다.

#### **578017 멀티미디어신호처리특강 Topics in Multi-media Signal Processing**

최근 발표된 멀티미디어 신호처리 관련 연구 결과물을 근간으로 하여 현재 관심이 집중된 연구 분야와 방향에 대하여 강의 및 토론한다. 강의 제목 및 주안점을 신축성 있게 운영한다.

#### **578018 객체지향시스템특론 Advanced Object-Oriented System**

클래스 라이브러리, 컴포넌트, Built-in Function, 프레임워크 등으로 표현되는 객체의 개념을 이용하여 새로운 영역을 대상으로 소프트웨어를 개발하고자 할 때 필요한 개발 방법론에 대한 연구를 목적으로 한다.

◎ 전공과목

#### **577A01 결함허용시스템특론 Advanced Fault Tolerant System**

결함에 잘 견디는 시스템의 설계와 분석에 대한 소개와 이들에 대한 케이스 연구, 소프트웨어에서 결함 허용, 그리고 시스템 진단에 대하여 배운다.

#### **577A02 병렬처리특론 Advanced Parallel Processing**

고성능의 컴퓨터시스템에서 채용하고 있는 고급 기술에 대한 구조를 분석하고 그에 맞는 하드웨어의 구조를 연구한다.

#### **577A03 영상처리특론 Advanced Image Processing**

디지털 영상처리의 이론과 그 표시방법, 영상처리 기법과 영상의 코딩, 복원, 압축, 분할 등의 이론적 배



경을 다루며, 기존 영상처리용 소프트웨어를 분석하고 3차원 영상처리의 기법을 다룬다.

#### **577A04 영상통신특론 Advanced Visual Communication**

효율적인 영상통신을 위한 영상정보의 압축방법과 압축된 영상정보를 주어진 통신망을 통해서 효과적으로 전달하기 위한 망 접속 방법 등을 공부한다.

#### **577A06 정보통신용ULSI설계특론 Advanced ULSI Design in Information and Communication**

초 대규모 집적회로 설계에 필요한 체계적이고, 통합적인 설계 방식을 다루고, 이를 바탕으로 정보 통신 분야에 사용되는 기능 블록인 디지털 필터, 적응 등화기, FFT, DCT 하드웨어, 모뎀을 분석하고, HDL언어와 FPGA를 사용하여 구현한다.

#### **577A07 컴퓨터비전 Computer Vision**

디지털 영상 처리에서 사용되는 기법들과 인간의 시각 인식에 관련된 휴리스틱 등을 활용하여, 인간이 사물을 눈으로 보고 판단하고 이해하듯이 컴퓨터가 물체를 인식할 수 있는 기법을 연구하는 분야이다. 컴퓨터 비전에서는 기존의 컴퓨터 시각 인식에 관련된 여러 기법들과 새로운 연구 방향에 대한 이론과 실습을 체계적으로 다루어 컴퓨터 시각 인식에 대한 이해를 높이고자 한다.

#### **577A08 컴퓨터통신망설계 Computer Communication Network Design**

인터넷의 발전에 따라 통신망상에 존재하는 상호 이질적 플랫폼을 갖는 시스템들을 통합할 수 있는 분산 객체 컴퓨팅의 개념을 자바와 코바 및 모바일 에이전트의 개념을 이용하여 진행한다.

#### **577A09 통신신호처리특론 Advanced Digital Communications Signal Processing**

디지털 통신에서 신호 설계 및 검출 효과를 주로 많이 강의한다. 이것과 관련한 코딩 및 디코딩 이론, 변복조 기술, 송수신기의 설계 기법을 다룬다. 구체적으로 코히어런트와 비 코히어런트 검출 기법, 블록 및 콘볼루션 코딩, QAM, CPM, 확산 스펙트럼 시스템을 다룬다.

#### **577A10 고성능컴퓨터연산알고리즘 Advanced Computer Arithmetic Algorithm**

2의 보수 수 체계, RSD 수 체계, residue 수 체계 등 고성능 마이크로프로세서, 컴퓨터 그래픽스에 필요한 다양한 수 체계를 살펴보고, 정수 데이터와 부동 소수점 데이터에 대한 덧셈, 곱셈, 나눗셈 연산, 초월 함수에 대한 고성능 연산 알고리즘과 하드웨어 설계를 다룬다.

#### **577A11 마이크로프로세서설계 Advanced Microprocessor Design**

고성능 마이크로프로세서의 파이프라인, 명령어 집합, 설계 방법을 분석하고, 하드웨어 기술 언어와 FPGA로 데이터패스, 제어회로, RISC 마이크로프로세서를 하드웨어로 구현한다.

#### **577A12 멀티미디어신호처리특론 Advanced Multimedia Signal Processing**

컴퓨터 응용 멀티미디어와 관련된 정보처리 요소기술인 문자, 도형, 음성, 음향, 정지영상, 동영상(영화 및 TV), 일반 데이터 등의 다중화 기법, 입체음향 재생기법 그리고 멀티미디어 객체기법 등의 멀티미디어 신호처리 이론 및 응용을 강의한다.

#### **577A13 영상부호화특론 Advanced Video Coding**

영상의 신호특성을 이용한 여러 가지 부호화 방법에 대해 강의한다. 구체적으로 엔트로피 부호화, 양자화 이론, 예측 부호화, 변환 부호화, 부대역 부호화, 벡터양자화, 움직임 추정과 화면간 부호화, 분할기반 및 모형기반 부호화 등에 대해 다룬다. 또한 응용으로 영상부호화 표준에 대해서도 공부한다.

#### **577A14 영상신호처리특론 Advanced Image Signal Processing**

연속적인 영상의 수학적 표현, 휴먼비전의 심리화학적 성질, photometry와 colorimetry, 영상의 표본화 및 양자화 기술, 이산 영상의 수학적 표현, 일반적인 선형 오퍼레이터를 포함한 2차원 신호처리 기술, 역 양자화 오퍼레이터, 중첩과 콘볼루션 오퍼레이터, 푸리에 등의 변환, 푸리에 영역에서 필터링과 콘볼루션에 의한 선형처리 기술, 영상신호의 향상 및 복원 기술, 영상 신호로부터 정보추출 등을 다룬다.

#### **577A15 웨어러블컴퓨터시스템 Wearable Computer System**

웨어러블 컴퓨터 시스템의 하드웨어 및 소프트웨어 구성 요소와 인터페이스 기술에 대해 알아보고 웨어러블 컴퓨팅을 위해 필요한 감지, 조정, 통신 기술 등을 통해 웨어러블 컴퓨터 시스템 설계에 대해 배운다.

#### **577A16 유비쿼터스컴퓨팅 Ubiquitous Computing**

모바일 컴퓨팅, 센서 네트워크, 인간과 컴퓨터간의 상호작용 등 유비쿼터스 컴퓨팅에 대한 기본 개념과 유비쿼터스 시스템 구현을 위한 기반 기술에 대해 알아본다.

#### **577A17 유비쿼터스컴퓨팅특론 Advanced Ubiquitous Computing**

의료, 교육, 물류 등의 유비쿼터스 컴퓨팅 활용에 대해 알아보고 요소 기술을 토대로 유비쿼터스 컴퓨팅의 개발 모델과 응용 모델을 분석하고 연구한다.

#### **577A18 음성/영상신호코딩특론 Advanced Digital Coding of Speech and Image Signal**

샤논의 정보 이론을 바탕으로 음성 및 영상 신호의 압축 및 코딩이론을 강의한다. 구체적으로 엔트로피 등의 정보이론 소개, 음성/영상 신호의 소스 특징, 표본화 정리, 무손실과 손실이 있는 코딩, 벡터 양자화, 변환 코딩, 그리고 서브밴드 코딩 등을 다룬다.

#### **577A19 음성신호처리특론 Advanced Speech Signal Processing**

음성신호의 분석, 코딩, 인식 및 합성에 관한 신호처리 기술을 강의한다. 먼저, 음성 생성을 위한 배경과 음향 모델링을 알아보고 VOCODER에서 CELP까지의 음성코딩의 원칙 및 개발에 관하여 알아본다. 음성 인식에 대해서는 거리측정 및 특징평가를 근간으로 기본적인 패턴 매칭방법을 알아본다. 마지막으로 음성합성과 실제 시스템 구현 시 여러 가지 고려사항 등을 토론한다.

#### **577A20 임베디드시스템설계특론 Advanced Embedded System Design**

고성능 임베디드 시스템 설계를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 설계 방법들에 대해 알아보고 임베디드 시스템의 성능을 높이기 위한 체계적인 설계 방법들에 대해 연구한다.

#### **577A21 정보통신용VLSI설계 VLSI Design in Information and Communication**

디지털 통신, 컴퓨터망 및 멀티미디어 신호 처리에 필요한 기능 블록인 디지털 필터, FFT, DCT, 적응등화기, 모뎀, Transceiver, Repeater, MPEG 등의 구조 및 설계 사양을 분석하고, 이러한 기능 블록을 VLSI 또는 FPGA로 구현하는 방안을 다룬다.

#### **577A22 지능형로봇시스템 Intelligent Robot System**

지능형 로봇 시스템을 구성하는 하드웨어와 소프트웨어의 기본 요소들에 대해 알아보고 인지 능력, 감성 능력, 보행 능력 등 로봇 시스템의 성능을 증가시키는 다양한 지능 알고리즘 방법과 소프트웨어 구현 방법에 대해 배운다.

#### **577A23 컴퓨터구조특론 Advanced Computer Architecture**

고성능 컴퓨터시스템 설계를 위해 적용되는 구조적 설계 방법들에 대해 알아보고 개발되고 다양한 컴퓨터의 구조와 설계 방법들에 대해 체계적으로 살펴본다.

#### **577B01 ITS시스템 Intelligent Traffic System**

자동차와 도로 혹은 자동차와 자동차간의 통신 기술에 대한 개념과 응용 부분까지 배운다.

#### **577B02 객체지향데이터베이스특론 Advanced Object-Oriented Database**

전통적인 관계형 데이터베이스의 설계론을 기초로 객체지향 데이터베이스의 설계 방법론, 즉, 추상화(Abstraction), 상속(Inheritance), 일반화(Generalization), 집단화(Aggregation)와 같은 객체지향 개념을 DB설계에 적용하는 방안을 연구한다. 그리고 객체 지향 질의어의 질의 최적화 방법을 살펴본다.

### **577B03 고급무선인식기술 Advanced RFID Technology RFID**

기술의 도입과 표준 그리고 EPC 핵심 기술에 대한 연구한다.

### **577B04 디지털콘텐츠유통특론 Digital Content Distribution Theory**

디지털 콘텐츠 유통을 위하여 필요한 저작권 관리 체계, DRM, 보안, 메타데이터, 전자 서명 등 다양한 기술을 연구한다.

### **577B05 암호이론특론 Advanced Cryptography**

정보화사회에서 각종 정보의 안전한 관리를 위해서는 정보보호 기술이 필요하다. 본 강좌에서는 암호이론에 관련된 수학, 암호화 기법, 암호용 키 분배 방법, 암호를 이용한 인증기법, 디지털 서명 등을 강의한다.

### **577B06 위성영상특강 Topics in Satellite Remote Sensing Image**

인공위성에 의해 지표를 관찰하는 원격탐사 영상의 정보처리를 위한 이론과 연구추세에 대하여 다룬다.

### **577B07 인터넷통신특론 Advanced Internet**

CommunicationLAN에서부터 ATM-MAN에 이르기까지 인터넷의 근간이 되는 각종 프로토콜, 네트워크 토폴로지, 트래픽 컨트롤 등에 관한 연구를 진행한다.

### **577B08 임베디드운영체제 Embedded Operating System**

소형 전자 제품들이 다양하게 개발되면서 운영체제도 소형 기기에 맞도록 발전하고 있다. 이러한 기술의 추세에 맞추어 소형 기기에 동작되는 임베디드 운영체제의 기능 및 개요, 동작 원리와 커널의 구조에 대해서 소개한다.

### **577B09 임베디드운영체제설계 Embedded Operating System Design**

소형 전자 기기 시스템 뿐만 아니라 자동차용 ECU(Electronic Control Unit) 등의 통제에 필수적인 임베디드 운영체제를 설계하는 방법에 대해서 연구한다. 최신 기술 추세에 맞추어 특수한 목적의 소형 기기 또는 시스템에 동작되는 임베디드 운영체제 설계 기술을 익힐수 있도록 연구한다.

### **577B10 자동차네트워크특론 Advanced Vehicle Network**

자동차에 적용되고 있는 통신 네트워크인 CAN, Flexray, MOST에 대한 개념 및 응용 동작에 대해서 배운다.

### **577B11 지리정보시스템특론 Advanced Geographical Information System**

GIS의 기본 개념과 활용분야를 살펴보고, 공간 데이터의 획득 방법, 공간 색인의 DB화 방법, 공간 데이터의 색인, 공간 분석 방법 등을 연구한다. 또한 Web GIS, Mobile GIS와 같은 연구 동향에 대해 살펴본다.

### **577B12 패턴인식특강 Topics in Pattern Recognition**

패턴인식 관련 주제에 대한 최근의 동향과 추세에 대해 다룬다.

### **577B13 공간데이터베이스특론 Advanced Spatial Database**

지리정보 시스템의 데이터 중 2차원의 공간 데이터를 DB에 저장하고 검색하기 위한 방법인 공간 색인에 대해 자세히 알아보고, 각종 공간색인을 영역 질의, 공간 조인등과 같은 공간 연산에 적용하는 방법에 대해 연구한다. 그리고 PDA 등과 같은 모바일 지도 서비스를 위한 공간 색인에 대해 살펴본다.

### **577B14 데이터베이스관리특론 Advanced Data Base Management System**

데이터 베이스의 개념, 시스템의 구조, 데이터 베이스 시스템을 분류하는 기준으로서 릴레이셔널 모델, 계층적 모델, 네트워크 모델의 특성과 데이터 시스템 설계 및 구현 기법, 시스템 운영상의 구비여건을 연구한다.

#### **577B15 메타데이터기술 Metadata Technology**

인터넷을 통한 정보 교환 목적으로 개발된 메타데이터는 정보화 사회의 다양한 분야에서 사용되고 있다. XML 기술, Dublin Core, 식별자, 분류 체계 등 메타데이터 유관 기술을 살펴본다.

#### **577B16 무선인식시스템응용 RFID System Applications**

RFID를 도입하는 다양한 응용 분야에 대하여 적용 사례를 살펴본다. TLS, HLS, EAS 등 응용 기술과 미 국방부 등 사례를 집중 연구한다.

#### **577B17 빅데이터기술 Big Data Technology**

빅데이터는 기존 데이터에 비해 그 양이 매우 방대해서 새로운 수집 방법, 저장 방법, 분석 및 시각화 방법이 요구되며, 이 강좌에서는 이에 대해 학습한다. 또한 활용사례를 중심으로 실무 능력을 배양한다.

#### **577B19 운영체제설계 Operating System Design**

컴퓨터 시스템과 연동해서 구동되는 운영체제의 구성과 역할을 정립하고 이러한 내용을 설계하는 방법

#### **577B20 운영체제설계특론 Advanced Operating System Design**

컴퓨터 시스템과 연동되는 부분과 사용자에게 편의성을 제공하기 위한 운영체제의 기능 및 구성을 모듈 형태로 설계하는 방법 등에 대해서 연구한다. 특히, 입출력 장치 등과 같이 하드웨어와 연계된 커널 기능에 대한 설계와 관련 프로그램의 동작을 이해하고 구현할 수 있도록 연구한다. 이렇게 설계된 기능을 구현한 시스템에서 실험을 수행하여 성능 측정 결과도 비교한다.

#### **577B21 웹기술과식별체계 Open Web Technology and Identification**

웹 2.0 기술과 3.0 기술의 등장, 그리고 다양한 오픈 웹 기술 연구하여 현 시대의 패러다임을 이해한다.

#### **577B22 유닉스운영체제특강 Topics in UNIX Operating System**

운영체제는 정보화 시대의 중추적인 시스템 소프트웨어로써 커널의 기능과 구조, 역할등에 대해서 연구한다. 그리고 운영체제 발달역사, 발전 방향 등에 대해서 연구한다. 여러가지 운영체제에 이용되고 있는 알고리즘 등에 대해서 연구한다.

#### **577B23 진화이론특강 Topics in Evolutionary Computing**

진화이론과 관련된 주제에 대한 최근의 연구동향과 추세에 대하여 다룬다.

#### **577B24 퍼지시스템특론 Advanced Fuzzy Theory**

지능형 컴퓨터의 필수 이론으로 퍼지집합, 퍼지관계, 퍼지추론 등을 다루며 퍼지하드웨어, 퍼지데이터베이스, 퍼지컨트롤러, 퍼지전문가 시스템 등의 실례를 분석하고 설계한다.

#### **577B25 하이브리드지능형시스템특강 Topics in Hybrid Intelligent Systems**

지능형시스템의 융합에 따른 응용기술에 대한 최근의 연구동향과 추세를 다룬다.

#### **576Z02 논문지도(석) Directed Research**

#### **578Z03 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **578Z04 논문지도(박)II Directed Research II**

# 컴퓨터소프트웨어공학과

Department of Computer Software Engineering

정보공학관 917호 / Tel. 890-1724 / Fax. 0505-182-6905 / http://se.dongueui.ac.kr

## 1. 교육목표

컴퓨터소프트웨어공학과는 컴퓨터에 기반을 둔 소프트웨어공학, 인터넷정보보호, 임베디드소프트웨어, 멀티미디어처리, 응용소프트웨어 등의 분야에 대한 전문 지식과 기술을 탐구하고 첨단 연구 수행 능력을 배양하여 정보화 산업사회에 기여 할 수 있는 창조적이고 진취적인 컴퓨터 전문 인력을 양성하는데 교육의 목표를 둔다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
응용소프트웨어	다양한 컴퓨터 응용 분야에서 사용할 수 있는 응용 소프트웨어 개발에 대해 연구한다.
인터넷정보보호	인터넷 네트워크, 정보 보호 및 보안 등과 관련된 기술에 대해 연구한다.
멀티미디어응용	음성신호, 정지영상 및 동영상 등의 멀티미디어 신호를 처리하는 기술과 관련 응용분야에 대해 연구한다.
임베디드 소프트웨어	다양한 임베디드 시스템에 쓰이는 임베디드 소프트웨어 개발에 대해 연구한다.
소프트웨어공학	체계적인 소프트웨어 개발에 필요한 소프트웨어 개발 기법 및 방법론에 대해 연구한다.

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
권오준	교수	공학박사	인터넷정보보호	컴퓨터 네트워크, 보안 관리시스템
권순각	교수	공학박사	멀티미디어응용	멀티미디어신호처리, 영상신호처리, 멀티미디어통신
김성우	교수	공학박사	임베디드소프트웨어	임베디드 시스템, 센서네트워크
이중화	교수	이학박사	응용소프트웨어	데이터베이스, 웹시스템, 한글정보처리
이종민	교수	공학박사	소프트웨어공학	소프트웨어공학, 네트워크 프로토콜, 병렬처리
박유현	부교수	이학박사	인터넷정보보호	인터넷 시스템, 클러스터 시스템, 자료저장 시스템

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
746001	자연언어처리 (Natural Language Processing)	3
746002	네트워크보안특론 (Advanced Information System Analysis)	3
746003	멀티미디어시스템특론 (Advanced Multimedia System)	3
746004	임베디드시스템특론 (Advanced Embedded System)	3
746005	데이터베이스특론 (Advanced Database)	3
746006	소프트웨어공학 개론 (Introduction to Software Engineering)	3
747001	데이터사이언스 개론 (Introduction to Data Science)	3
748001	언어공학특론 (Advanced Language Engineering)	3
748002	인터넷보안특강 (Topics in Internet Security)	3
748003	멀티미디어처리응용시스템 (Application System of Multimedia Processing)	3
748004	임베디드시스템특강 (Topics in Embedded System)	3
748005	멀티미디어데이터베이스론 (Multimedia database)	3

748006	소프트웨어프로세스 (Software Process)	3
748007	IT융합서비스 (IT Convergence Service)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
747A01	CRM정보시스템 (CRM Information System)	3
747A02	객체지향데이터베이스론 (Object Oriented Database)	3
747A03	기계번역처리시스템 (Machine Translation Processing System)	3
747A04	기계학습 (Machine Learning)	3
747A05	데이터베이스관리시스템특론 (Advanced Database management system)	3
747A06	데이터베이스설계 (Theory of Database design)	3
747A07	데이터베이스설계특론 (Advanced Theory of Database design)	3
747A08	데이터베이스응용시스템 (Database application system)	3
747A09	분산데이터베이스론 (Distributed Database)	3
747A10	응용소프트웨어특론 (Advanced Application Software)	3
747A11	인공지능특강 (Topics in Artificial Intelligence)	3
747A12	인공지능특론 (Advanced Artificial Intelligence)	3
747A13	전문가시스템 (Experts system)	3
747A14	지식표현특론 (Advanced Knowledge Representation)	3
747A15	프로그래밍언어특론 (Advanced Programming Language)	3
747A16	한글정보처리론 (Hangeul Information Processing)	3
747B01	고급알고리즘 (Advanced Algorithm)	3
747B02	대규모컴퓨터시스템개발론 (Development large scale computer system)	3
747B03	대규모컴퓨터시스템개발특론 (Advanced Development large scale computer system)	3
747B04	병렬알고리즘 (Parallel Algorithm)	3
747B05	소프트웨어테스트방법론 (Software testing methodology)	3
747B06	소프트웨어테스트방법특론 (Advanced Software Testing methodology)	3
747B07	시스템성능분석 (System Performance Analysis)	3
747B08	신경망컴퓨팅 (Neural Network Computing)	3
747B09	암호와보안응용 (Applications in Cryptography and Security)	3
747B10	유비쿼터스응용특강 (Topics in Ubiquitous Computing)	3
747B11	인터넷서비스개발론 (Development Internet Service)	3
747B12	인터넷자료처리론 (Data Processing in Internet)	3
747B13	인터넷자료처리특론 (Advanced Data Processing in Internet)	3
747B14	지능로봇시스템 (Intelligent Robot System)	3
747B15	컴퓨터네트워크특론 (Advanced Computer Networks)	3
747B16	컴퓨터시스템보안특강 (Topics in Computer System Security)	3
747B17	컴퓨터알고리즘특론 (Advanced Computer Algorithm)	3
747B18	패턴인식특론 (Advanced Pattern Recognition)	3
747C01	고급영상처리 (Advanced Image Processing)	3
747C02	디지털방송시스템 (Digital Broadcast System)	3
747C03	디지털신호처리특론 (Advanced Digital Signal Processing)	3
747C04	디지털콘텐츠보호론 (Digital Contents Protection Theory)	3
747C05	멀티미디어통신 (Multimedia Communication)	3
747C06	비주얼소프트웨어시스템특론 (Advanced Visual Software System)	3
747C07	영상인식시스템 (Image Recognition System)	3
747C08	영상전송시스템 (Video Transmission System)	3
747C09	영상통신시스템 (Visual Communications System)	3

747C10	컴퓨터그래픽스특론 (Advanced Computer Graphics)	3
747C11	컴퓨터비전 (Computer Vision)	3
747D01	고장허용시스템 (Fault-Tolerant System)	3
747D02	센서네트워크 (Sensor Network)	3
747D03	센서네트워크특론 (Advanced Sensor Network)	3
747D04	실시간시스템 (Real-time System)	3
747D05	실시간운영체제특강 (Topics in Real-Time Operating System)	3
747D06	운영체제특강 (Topics in Operating System)	3
747D07	운영체제특론 (Advanced Operating System)	3
747D08	임베디드소프트웨어특강 (Topics in Embedded Software)	3
747D09	임베디드운영체제 (Embedded Operating System)	3
747D10	지능형임베디드시스템 (Intelligent Embedded System)	3
747E01	UML객체모델링 (UML Object Modeling)	3
747E02	객체지향모델링특론 (Advanced Object-Oriented Modeling)	3
747E03	객체지향소프트웨어공학 (Object-Oriented Software Engineering)	3
747E04	네트워크성능특강 (Topics in Network Performance)	3
747E05	네트워크시뮬레이션 (Network Simulation)	3
747E06	네트워크프로토콜 (Network Protocols)	3
747E07	리팩토링 (Refactoring)	3
747E08	무선네트워크특강 (Topics in Wireless Networks)	3
747E09	병렬프로그래밍 (Parallel Programming)	3
747E10	병렬프로그래밍특강 (Topics in Parallel Programming)	3
747E11	설계패턴 (Design Patterns)	3
747E12	소프트웨어재공학 (Software Reengineering)	3
747E13	통신프로토콜모델링 (Modeling of Communications Protocols)	3
746Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
748Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
748Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 746001 자연언어처리 Natural Language Processing

자연어의 구문분석, 기계번역, 자동통역 등과 관련된 자연언어처리시스템을 살펴보고, 실제 응용분야에서 고려되어야 할 구현방법을 다룬다.

#### 746002 네트워크보안특론 Advanced Network Security

컴퓨터 통신망에서의 보안과 암호기술에 대한 기본 개념, 전자메일 보안, 네트워크 계층의 보안, 전송 계층의 보안, 침입차단 시스템 및 침입탐지 시스템에 대하여 종합적으로 연구한다.

#### 746003 멀티미디어시스템특론 Advanced Multimedia System

멀티미디어 시스템의 데이터 압축기술, 광 기억장치매체, 고속 네트워크 시스템에 관하여 살펴보고, 멀티미디어 시스템에 대한 고급 응용분야를 설계하고 구현한다.

#### 746004 임베디드시스템특론 Advanced Embedded System

다양한 임베디드 시스템에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 설계 기법들과 프로그래밍 기법들에 대해 다루고 최근 연구 사례 등을 살펴본다.

**746005 데이터베이스특론 Advanced Database System**

기존의 데이터베이스 시스템을 분석하고 데이터베이스 모델링, 데이터베이스 시스템 구축 등에 관한 고급 기술들에 대해 살펴본다.

**746006 소프트웨어공학개론 Introduction to Software Engineering**

소프트웨어의 중요성이 점차 증가함에 따라서 체계적으로 소프트웨어를 개발할 수 있는 소프트웨어공학 방법론 역시 주목을 받고 있다. 본 교과목에서는 소프트웨어공학의 의미와 발전과정, 소프트웨어개발방법론을 살펴보고, 특히 개발에서 중요한 요구사항 분석, 설계와 테스트 기법에 대하여 자세하게 소개한다.

**747001 데이터사이언스개론 Introduction to Data Science**

데이터 사이언스는 공공, 산업, 민간분야 등 다양한 분야에서 생산되는 데이터의 양이 폭발적으로 증가함에 따라 데이터 생태계 전반(생성, 수집, 분석, 활용, 유통, 저장)에 걸쳐 제기되는 문제를 해결하기 위한 과학적이고 체계적인 접근법을 제시하는 분야이다. 이 교과목에서는 데이터 사이언스의 기초 개념인 데이터 처리 및 편집, 통계적인 데이터 분석, 기계학습, 데이터 시각화 및 빅데이터와 같은 주제를 전반적으로 소개하고, 실제적인 이해를 할 수 있도록 구체적인 사례를 살펴본다.

**748001 언어공학특론 Advanced Language Engineering**

컴퓨터가 인간이 사용하는 언어를 이해하고 생성하기 위한 목적으로 한국어를 공학적인 측면에서 분석하고 기계처리하기 위한 모델 등에 대해서 연구한다.

**748002 인터넷보안특강 Topics in Internet Security**

인터넷에서의 각종 보안 위협의 이해와 대처를 위한 방법을 학습하며, 암호학, 패스워드, 보안 관련 도구, 전자 우편 보안, 운영체제별 보안, 방화벽, 웹 보안 등의 최신 주제들을 다룬다.

**748003 멀티미디어처리응용시스템 Application System of Multimedia Processing**

멀티미디어처리와 관련된 응용시스템을 조사하여, 응용시스템에서 적용되는 멀티미디어처리 기술을 살펴보고, 기술의 특징 및 기술 적용의 한계성과 구체적인 구현에 있어서 고려되어야할 사항 등에 대하여 배운다.

**748004 임베디드시스템특강 Topics in Embedded System**

다양한 임베디드 시스템에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 설계 기법들과 프로그래밍 기법들에 대해 다루고 최근 연구 사례 등을 살펴본다.

**748005 멀티미디어데이터베이스론 Multimedia Database**

멀티미디어 데이터의 기본 구조를 이해하고, 대규모 데이터베이스 처리 기법을 통해 멀티미디어 데이터 저장기법, 멀티미디어 데이터베이스 질의어 등, 데이터베이스에서 멀티미디어 데이터를 다루는 방법에 대해 학습한다.

**748006 소프트웨어프로세스 Software Process**

고품질의 소프트웨어를 구축하는데 요구되는 태스크에 대한 프레임워크인 소프트웨어 프로세스에 대한 학습을 통하여 소프트웨어 개발 과정을 이해하고 이를 소프트웨어 개발에 응용할 수 있다.

**748007 IT융합서비스 IT Convergence Service**

Service IT와 전통적인 산업의 결합된 사례를 살펴보고 이를 통해 새로운 IT 융합 서비스 분야를 찾고 활용분야에 대해 연구한다.

© 전공과목

**747A01 CRM정보시스템 CRM Information System**



인터넷비즈니스를 위한 정보시스템구현에 있어 CRM을 도입하는 것은 e-비즈니스를 위한 새로운 전략이다. 여기에 필요한 IT기술, 정보마케팅 등의 새로운 솔루션을 정보시스템에 도입한다.

#### **747A02 객체지향데이터베이스론 Object Oriented Database**

객체 지향 데이터베이스의 개념 및 구조, 데이터 모델, DBMS시스템의 종류, 객체 지향 데이터베이스 설계기법 등에 대하여 학습한다.

#### **747A03 기계번역처리시스템 Machine Translation Processing System**

컴퓨터시스템을 이용하여, 원시 외국어를 분석(구문 및 의미)하여 목적언어로 번역처리하는 자연언어번역시스템에 대해서 연구한다.

#### **747A04 기계학습 Machine Learning**

이 과목에서는 경험을 통해 성능을 자동적으로 개선할 수 있는 컴퓨터 프로그램에 대하여 중점적으로 연구하며 다양한 관점에서의 기계 학습에 대한 이론 및 실습, 결정 트리 학습, 신경망 이론, 통계적 학습 방법, 유전자 알고리즘, Bayes 학습 기법, 설명 기반 학습, 강화 학습 등에 관련된 내용들이 포함된다.

#### **747A05 데이터베이스관리시스템특론 Advanced Database management system**

데이터베이스 관리 시스템 설계에 관한 이론을 분석하고, 실제 응용에서 사용되고 있는 데이터베이스 관리 시스템 분석을 통한 데이터베이스 관리 및 구축 방법에 대해 학습한다.

#### **747A06 데이터베이스설계 Theory of Database design**

데이터베이스 모델링에 관한 이론들에 대해 살펴보고 각 모델링 방법 간의 특징 및 장단점에 대해 비교 연구한다. 또한 다양한 데이터베이스 모델링 기법을 사용하여 데이터베이스를 설계해 보고 이를 통해 데이터베이스 설계 기법을 습득한다.

#### **747A07 데이터베이스설계특론 Advanced Theory of Database design**

데이터베이스 모델링 기법에 대한 이론과 실제 데이터베이스 설계 사례 분석을 통해 데이터베이스 설계 방법에 대해 학습한다.

#### **747A08 데이터베이스응용시스템 Database application system**

데이터베이스를 기반으로 하는 소프트웨어 응용 시스템을 개발하기 위한 시스템 설계, 소프트웨어 도구 선정, 데이터베이스 설계 등에 관하여 학습한다.

#### **747A09 분산데이터베이스론 Distributed Database**

분산 환경에서 운영되는 분산 데이터베이스에 관하여 이질적 데이터베이스 설계 기법 및 데이터베이스 통합 방법 및 질의처리 방법 등에 대해 학습한다.

#### **747A10 응용소프트웨어특론 Advanced Application Software**

소프트웨어 응용분야에서 빠른 속도로 변화하는 환경에 적응하기 위한 소프트웨어 기술의 새로운 이론 및 구현방법에 대해 필요한 토픽을 선정하여 학습한다.

#### **747A11 인공지능특강 Topics in Artificial Intelligence**

기계 학습, 전문가 시스템 등 일반적인 인공지능 기본 개념을 이해하고, 최근의 인공지능 기법의 응용 및 연구 동향에 대하여 다룬다.

#### **747A12 인공지능특론 Advanced Artificial Intelligence**

계산기를 이용하여 지능의 중심적 문제해결하기 위해 지식의 취득, 지식의 추론 등을 계산기에 구현하기 위한 연구이다.

#### **747A13 전문가시스템 Experts system**

인간이 특정분야에 대하여 가지고 있는 전문적인 지식을 정리하고 표현하여 컴퓨터에 기억시킴으로써, 일반인도 이 전문지식을 이용할 수 있도록 하는 시스템이다.

#### **747A14 지식표현특론 Advanced Knowledge Representation**

지식은 경험 또는 학습 또는 자기성찰을 통해 얻은 사실, 진리, 정보에 대한 자각 (awareness) 과 이해 (understanding) 라 볼 수 있는데 지식과 추론기능이 합쳐져서 전문가시스템이 만들어진다고 할 만큼 지식이란 전문가시스템의 가장 중요한 요소이다.

#### **747A15 프로그래밍언어특론 Advanced Programming Language**

프로그래밍언어란 알고리즘과 데이터구조를 설명하는 형식적 기호라고 볼 수 있으며 이들은 설계과정을 거친 다음 컴퓨터에 구현되어진다.

#### **747A16 한글정보처리론 Hangeul Information Processing**

컴퓨터에서 한글을 처리하는데 필요한 한글 코드, 한글 자판, 글꼴 등 여러 가지 기술들에 대해 살펴본다. 특히, ISO 및 유니코드에서 주관하고 있는 국제 표준 부호계 (ISO 10646) 에 대해 구조와 처리방법 등에 대해 살펴본다.

#### **747B01 고급알고리즘 Advanced Algorithm**

확률적 알고리즘을 비롯한 다양한 알고리즘의 설계와 분석 기법, 문제의 복잡도 분석, NP-Completeness 및 병렬 알고리즘의 기초이론들을 다룬다.

#### **747B02 대규모컴퓨터시스템개발론 Development large scale computer system**

최근 컴퓨터 시스템은 단일 시스템 보다는 다수의 컴퓨터를 이용하여 동일한 목적의 시스템을 구축하는 것이 일반적인데, 본 강의에서는 소규모의 클러스터 시스템에서부터 대규모 IDC를 구축하기 위해 필요한 HW, SW 요소들을 살펴보고 이를 이용하여 시스템을 구축하는 방법에 대해 살펴본다.

#### **747B03 대규모컴퓨터시스템개발 특론 Advanced Development large scale computer system**

최근 컴퓨터 시스템은 단일 시스템 보다는 다수의 컴퓨터를 이용하여 동일한 목적의 시스템을 구축하는 것이 일반적인데, 본 강의에서는 소규모의 클러스터 시스템에서부터 대규모 IDC를 구축하기 위해 필요한 HW, SW 요소들을 살펴보고 이를 이용하여 시스템을 구축하는 방법에 대해 살펴본다. 특히 리눅스 기반의 대규모 컴퓨터 시스템 구축을 위한 공개 SW를 조사하고, 시스템 구축시에 고려해야 할 부분과 해결할 수 있는 방안에 대해 연구한다.

#### **747B04 병렬알고리즘 Parallel Algorithm**

대규모의 자료들을 여러 개의 처리장치를 동원하여 효율적으로 빠른 처리를 할 수 있는 병렬 알고리즘 기법들을 다룬다.

#### **747B05 소프트웨어테스트방법론 Software testing methodology**

소프트웨어를 개발하는 과정 또는 개발 후에 목적에 맞도록 개발이 되었는지 또한 신뢰성 있는 개발이 되었는지를 체계적으로 살펴보는 방법에 대해 연구한다.

#### **747B06 소프트웨어테스트방법특론 Advanced Software Testing methodology**

소프트웨어를 개발하는 과정 또는 개발 후에 목적에 맞도록 개발이 되었는지 또한 신뢰성 있는 개발이 되었는지를 체계적으로 살펴보는 방법과 최근 소프트웨어 테스트 동향에 대해 연구한다.

#### **747B07 시스템성능분석 System Performance Analysis**

컴퓨터 시스템 또는 데이터 처리 시스템에 대한 모델링 기법과 성능 분석 기법을 다룬다. 또한 큐잉 이론(Queueing Theory) 모델의 소개와 분석 기법 등을 다룬다.

#### **747B08 신경망컴퓨팅 Neural Network Computing**

인공 신경망에 관한 기본 개념, 동작 원리 및 인공 신경망의 인간 두뇌와의 관련 등을 공부하고 다양한 신경망 모델들을 다룬다. 그리고 문자인식, 음성인식, 자동제어 및 시계열 분석 등 관련 응용 분야들에 대한 구체적인 응용 및 시뮬레이션을 다룬다.

#### **747B09 암호와보안응용 Applications in Cryptography and Security**

정보화 사회에서 각종 정보의 안전한 관리를 위해 필요한 암호이론에 관련된 수학, 암호화 기법, 암호용 키분배 방법, 암호를 이용한 인증 기법, 디지털 서명 등을 다룬다. 그리고 보안 응용으로 네트워크 보안, 인터넷 보안, 전자상거래, 스마트카드 등을 다룬다.

#### **747B10 유비쿼터스응용특강 Topics in Ubiquitous Computing**

유비쿼터스 응용 시스템 구축을 위해 필요한 유무선 네트워크 기술의 종류, 특성과 기술 동향 및 향후 발전방향 등을 다룬다.

#### **747B11 인터넷서비스개발론 Development Internet Service**

최근 사용자들로부터 인기를 얻고 있는 상용 인터넷 서비스의 동향을 살펴보고 새로운 인터넷/모바일 서비스의 사용자 요구사항 및 개발 방법에 대해 연구한다.

#### **747B12 인터넷자료처리론 Data Processing in Internet**

자료 처리 방법으로 최근 각광 받고 있는 XML을 이용하여 인터넷 상에서 자료 표현 방법, 자료 교환 방법 등에 대해 학습한다. 또한 전자상거래, 데이터 마이닝 등 인터넷 상의 자료 처리 응용 등에 대해 살펴본다.

#### **747B13 인터넷자료처리특론 Advanced Data Processing in Internet**

이기종의 시스템과 장비들이 연결되어 있는 인터넷 환경에서 독자적인 데이터 모델과 기술들을 이용하여 관리하는 방법은 이기종 시스템간에서는 호환되지 않기 때문에 다른 업체 및 플랫폼 상에서 관리 도구의 상호 운영이 가능하도록 시스템 관리 표준 규격이 제공되어야 하는데 본 강좌에서는 관리 표준 규격의 연구 동향에 대해 살펴보고 DMTF(Distributed Management Task Force)에서 제공하는 시스템 관리 표준을 위한 표준 규격 정보모델인 CIM(Common Information Model) 등을 살펴본다.

#### **747B14 지능로봇시스템 Intelligent Robot System**

지능형 로봇시스템 이론 및 응용에 대한 소개와 이와 연관된 인공지능 기법, 지능형 에이전트, 행동 제어 등을 다룬다.

#### **747B15 컴퓨터네트워크특론 Advanced Computer Networks**

서로 다른 구조와 기능을 갖는 컴퓨터가 상호 데이터를 주고받기 위해서 필요로 하는 기술요소들을 규명하고 그들 사이의 상호관계 및 각 기술요소들의 구체적인 작동원리를 이해한다. 따라서 컴퓨터 통신의 탄생 배경, 주요 네트워크 장치 기술, 인터넷 프로토콜의 동작원리 및 응용 프로그램의 활용기법 등을 다룬다.

#### **747B16 컴퓨터시스템보안특강 Topics in Computer System Security**

기본적인 암호 기술에서부터 시스템 및 네트워크 보안, 데이터베이스 보안, 운영체제 보안, 평가 및 표준, 정보보호 관리 등 정보 보호 분야의 전반적인 주제에 대한 최근 기술 및 기술 동향에 대하여 다룬다.

#### **747B17 컴퓨터알고리즘특론 Advanced Computer Algorithm**

Probabilistic Algorithm, Randomized Algorithm 및 Computational Complexity, NP-Complete 이론 등을 비롯한 최근 소개되는 알고리즘들을 보다 심도 있게 다룬다.

#### **747B18 패턴인식특론 Advanced Pattern Recognition**

다양한 패턴 처리 기술에 대한 개요, 패턴 인식의 개념을 이해한다. 통계적 패턴인식, 구문론적 패턴 인식 및 신경망을 이용한 패턴 인식 기법에 대해 연구하고 최근의 다양한 패턴 인식 방법론에 대한 구체적

인 예와 이 분야의 연구 동향을 다룬다.

#### **747C01 고급영상처리 Advanced Image Processing**

정지영상에 대한 기하학적 변환, 화소 그룹처리, 객체추출, 영상 합성, 잡음제거 등을 대해 살펴본다. 이를 바탕으로 다양한 영상처리 응용시스템에 대해 살펴본다.

#### **747C02 디지털방송시스템 Digital Broadcast System**

지상파 방송 외에 현재 이슈가 되고 있는 IPTV와 CATV 영역에서의 연구 및 개발 동향에 대해 연구한다.

#### **747C03 디지털신호처리특론 Advanced Digital Signal Processing**

아날로그 신호를 디지털로 변환하기 위한 다양한 신호처리 기법에 대해 살펴보고, 이를 응용한 시스템에 대해 살펴본다.

#### **747C04 디지털컨텐츠보호론 Digital Contents Protection Theory**

디지털 콘텐츠의 지적재산권 보호를 위한 기초 기술에 대하여 살펴보고, 다양한 응용분야를 통한 암호방법, 워터마크 삽입 및 검출 방법 등에 대하여 배운다.

#### **747C05 멀티미디어통신 Multimedia Communication**

텍스트, 음성, 정지영상, 동영상 신호를 통신하기 위한 멀티미디어 신호단위에서 수행하는 기법과 효율적인 통신 방법에 대해 살펴본다.

#### **747C06 비주얼소프트웨어시스템특론 Advanced Visual Software System**

비주얼 프로그래밍 컴포넌트를 이용한 시스템의 정의 및 구현방법에 대해 살펴보고, 비주얼 소프트웨어 시스템에 대한 고급 응용분야를 설계하여 구현한다.

#### **747C07 영상인식시스템 Image Recognition System**

정지영상에 대한 이진화, 경계선 추출, 라벨링 등을 통하여 배경으로부터 영상객체를 분리하여 영상을 인식하는 기술과 동영상 신호에 대한 인식을 위한 인덱싱 기술에 대하여 배운다.

#### **747C08 영상전송시스템 Video Transmission System**

영상신호를 전송하기 위한 공간방향, 시간방향, 화질제어 등의 다양한 계층적 부호화에 대해 살펴본다. 이를 응용한 시스템에 대해 살펴본다.

#### **747C09 영상통신시스템 Visual Communications System**

효율적인 영상통신을 위한 영상정보의 압축방법과 압축된 영상정보를 주어진 통신망을 통해서 효과적으로 전달하기 위한 망 접속 방법 등을 공부한다.

#### **747C10 컴퓨터그래픽스특론 Advanced Computer Graphics**

컴퓨터 그래픽스를 위한 모델링, 렌더링, 변환 등의 다양한 기법에 대해 살펴보고, 이를 이용한 특수효과 등의 응용에 대해 살펴본다.

#### **747C11 컴퓨터비전 Computer Vision**

디지털 카메라로부터 획득한 영상과 인간의 시각 인식 영상간의 차이점을 살펴보고, 2차원 및 3차원 영상을 획득 및 분석을 위한 기술에 대해 살펴본다.

#### **747D01 고장허용시스템 Fault-Tolerant System**

컴퓨터 시스템에서 발생하는 고장을 허용하는 시스템의 설계 기법 및 평가 기법에 대해 학습하고, 특히, 실시간 시스템에서의 고장 처리에 대해 살펴본다.

#### **747D02 센서네트워크 Sensor Networks**

센서 네트워크의 개념, 설계, 구현 등에 대하여 소개하고, 유비쿼터스 환경에서의 센서 네트워크 응용 등에 대해 살펴본다.

#### **747D03 센서네트워크특론 Advanced Sensor Network**

센서 네트워크의 개념, 설계, 구현 등에 대하여 소개하고, 유비쿼터스 환경에서의 센서 네트워크 응용 등에 대해 살펴본다.

#### **747D04 실시간시스템 Real-time System**

실시간 시스템에 대한 이론 및 응용 실습을 다룬다. 주어진 시간 내에 반드시 수행되어야 하는 고신뢰도 실시간 시스템에서의 실시간 처리에 대한 기본 개념, 설계 기법들과 실시간 운영체제에 대해 강의한다.

#### **747D05 실시간운영체제 특강 Topics in Real-Time Operating System**

다양한 실시간 운영체제의 특징들을 집중적으로 살펴보고 실제로 실시간 운영체제의 기본적인 기능들을 프로그래밍 하여 본다.

#### **747D06 운영체제특강 Topics in Operating System**

운영체제는 컴퓨터를 구동시키고 자원을 관리하는 기본 소프트웨어로서의 역할을 가진다. 운영체제의 역사, 기능, 향후 전망에 대해 연구한다. 아울러, 여러 가지 운영체제에 대한 사례와 프로그래밍 기법에 대해서도 연구한다.

#### **747D07 운영체제특론 Advanced Operating System**

운영체제의 구성과 역할에 대해서 연구한다. 운영체제의 기능인, 프로세스 관리, 메모리 관리, 파일 시스템 관리, 입출력 관리 부분에 대해 연구하고, 다양한 커널의 소스 코드를 분석해 본다.

#### **747D08 임베디드소프트웨어특강 Topics in Embedded Software**

임베디드 소프트웨어 설계를 위한 기반 기술과 프로그래밍 기법에 대해 알아보고 임베디드 시스템 응용을 위한 소프트웨어 프로그래밍 기법들에 대해 살펴본다.

#### **747D09 임베디드운영체제 Embedded Operating System**

다양한 임베디드 기기에서 동작하는 임베디드 운영체제 및 실시간 운영체제의 기능 및 구조에 대해 살펴본다.

#### **747D10 지능형임베디드시스템 Intelligent Embedded System**

점차 응용 범위를 넓혀가면서 지능화하고 있는 임베디드 시스템에 대해 연구한다. 특히, 모바일 플랫폼, 지능형 로봇, 지능형 자동차 등에 탑재되는 임베디드 소프트웨어에 대해 살펴본다.

#### **747E01 UML객체모델링 UML Object Modeling**

객체지향 소프트웨어를 개발 시 분석 및 설계에 사용되는 UML 다이어그램과 그 활용법을 학습하여 소프트웨어를 분석하고 설계할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **747E02 객체지향모델링특론 Advanced Object-Oriented Modeling**

객체지향 분석 및 설계를 통한 소프트웨어 개발시 객체지향 기본 원리를 준수하는 소프트웨어 구조를 모델링하는 방법을 학습한다. 이를 통하여 고품질의 소프트웨어를 설계할 수 있도록 한다.

#### **747E03 객체지향소프트웨어공학 Object-Oriented Software Engineering**

기존의 소프트웨어공학과 객체지향 소프트웨어공학의 비교를 통하여 객체지향 패러다임의 장점을 이해하고, 사례 연구를 통해 이를 실무에 활용할 수 있도록 한다.

#### **747E04 네트워크성능특강 Topics in Network Performance**

최신 네트워크 프로토콜에 대한 기존 시뮬레이션 연구 및 큐잉 분석 연구 등에 대한 분석 평가를 통하여 네트워크 성능을 분석, 평가하는 방법을 학습하고 이를 네트워크 성능 연구에 활용할 수 있도록 한다.

#### **747E05 네트워크시뮬레이션 Network Simulation**

복잡해져 가는 네트워크 프로토콜을 이해하고 활용하기 위해서는 네트워크 프로토콜의 동작을 이해할 수 있어야 한다. 이를 위하여 TCP, UDP 등의 전송 프로토콜과 인터넷 전화 등에 사용되는 SIP, RTP 등의 프로토콜에 대한 시뮬레이션 방법을 학습한다.

#### **747E06 네트워크프로토콜 Network Protocols**

인터넷에 기반한 다양한 네트워크 프로토콜을 학습하고 이를 프로그래밍 하여 네트워크 기반 응용 프로그램을 작성 및 운용할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **747E07 리팩토링 Refactoring**

소프트웨어 유지 보수 및 재사용성을 높이기 위하여 기존에 잘 작동하는 소프트웨어를 재작성하는 리팩토링 기법을 학습함으로써 보다 좋은 품질의 소프트웨어를 생산, 관리할 수 있도록 한다.

#### **747E08 무선네트워크특강 Topics in Wireless Networks**

애드혹 네트워크, 센서 네트워크, 지연허용 네트워크 등의 분야에 대한 논문 연구를 통하여 최신 무선 네트워크 동향에 대하여 알아본다.

#### **747E09 병렬프로그래밍 Parallel Programming**

단일 프로세서의 컴퓨팅 능력만으로 일정시간에 처리할 수 없는 큰 응용문제를 여러 개의 프로세서에서 처리하도록 함으로써 빠른 실행시간을 보이는 프로그래밍 방법에 대하여 학습함으로써 병렬 처리에 대한 이해를 높인다.

#### **747E10 병렬프로그래밍특강 Topics in Parallel Programming**

MP, MPI 등의 병렬 프로그래밍 기법을 학습하고, 이를 실제 문제에 적용하는 능력을 배양한다. 기존의 동영상 압축, 이미지 처리, 행렬 곱셈, 정렬, 선형 시스템 등과 같은 알고리즘의 병렬성을 찾아서 병렬 프로그램을 작성해 봄으로써 이를 활용할 수 있도록 한다.

#### **747E11 설계패턴 Design Patterns**

시스템 설계시 발생하는 소프트웨어 구조 문제에 대한 해결책인 설계 패턴을 학습함으로써 유지 보수 및 재사용성이 높은 소프트웨어를 설계하고 구현할 수 있도록 한다.

#### **747E12 소프트웨어재공학 Software Reengineering**

기존에 개발된 소프트웨어의 유지 보수 및 재사용성을 향상시키기 위해서는 소프트웨어를 수정 또는 재구축해야 한다. 소프트웨어재공학은 이를 위한 소프트웨어 재고목록 분석, 문서 재구성, 역공학, 코드 재구성, 데이터 재구성, 순공학 등의 개념을 다루고 이를 실제로 응용할 수 있도록 한다.

#### **747E13 통신프로토콜모델링 Modeling of Communications Protocols**

기존의 통신 프로토콜 연구를 학습하고, 이를 모델링하는 기법을 학습함으로써 통신 프로토콜에 대한 성능 평가를 할 수 있도록 한다.

#### **746Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **748Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **748Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

# IT융합학과

Department of IT Convergence

지천관 619호 / Tel.890-2363 / Fax. 0505-182-6866 / <http://ind-ict.deu.ac.kr>

## 1. 교육목표

IT융합학과는 초연결 사회의 기술 요소 근간이 되는 네트워크 분야, 빅데이터 분석, 인공지능 기술을 융합하는 능력을 배양하고, 실제 현장의 문제를 정보-기술-인간을 모두 포함하여 해결책을 제시할 수 있는 실무형, 융합형 전문가 양성을 목표로 한다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
빅데이터융합	다양한 학문과 사회 영역에서 발생하는 대용량 데이터를 활용하여 문제 해결 및 의사결정력을 가진 인재를 양성하기 위해, 빅데이터 처리 및 분석, 데이터 시각화, 자동화 알고리즘, 데이터 기반 지능형 시스템 개발 등에 대해 연구한다.
IT융합	IT(Information Technology) 기반의 다양한 융합 기술을 개발할 수 있는 고급 인재를 양성하기 위해 컴퓨터네트워크, 임베디드 시스템 및 프로그래밍, 사물인터넷, 엣지/클라우드 컴퓨팅 기술 등과 같은 IT융합 기술들에 대해 연구한다.

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
정덕길	교수	이학박사	프로그래밍언어	객체지향 프로그래밍, 에이전트 시스템, 임베디드 시스템
윤주상	부교수	공학박사	통신 및 네트워크	통신 및 네트워크, 클라우드
김성희	조교수	공학박사	데이터 사이언스	인간컴퓨터 상호작용(HCI), 데이터 시각화

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
736001	자동차 IT 개론 (Introduction to Automobile IT)	3
736006	임베디드 소프트웨어 특론 (Advanced Embedded Software)	3
736007	네트워크 특론 (Advanced Network System)	3
736008	신호분석응용특론 (Advanced Signal Analysis)	3
736009	영상 신호 처리 (Image Signal Processing)	3
736010	융합연구특강 (Special Lecture on the Convergence Study)	3
736012	IT융합 특론 (Advanced IT Convergence)	3
736013	데이터 사이언스 개론 (Introduction to Data Science)	3
736014	인간컴퓨터 상호작용 특론 (Topics in Human-Computer Interaction)	3
736015	실험설계 및 분석 (Experimental Design and Analysis)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
736A01	멀티미디어 네트워크 특론 (Advanced Multimedia Network)	3
736A02	영상처리 특론 (Advanced Image Processing)	3
736A03	멀티미디어 특론 (Advanced Multimedia)	3

736A04	객체지향 시스템 특론 (Advanced Object-Oriented System)	3
736A07	자동차 네트워크 특론 (Advanced Vehicle Network)	3
736A13	데이터 사이언스 특론 (Topics in Data Science)	3
736A14	인공지능 특론 (Advanced Artificial Intelligence)	3
736A15	데이터 마이닝 특론 (Advanced Data Mining)	3
736A16	데이터 시각화 특론 (Topics in Data Visualization)	3
736B03	플라즈마공학특론 (Advanced Plasma Engineering)	3
736B04	나노과학 특론 (Special Topics in Nano Science)	3
736B05	광학 소자 및 재료 특론 (Topics on Optical Devices and Material)	3
736B06	나노포토닉스 (Nanophotonics)	3
736C01	모바일 프로그래밍 특론 (Advanced Mobile Programming)	3
736C02	로보틱스 프로그래밍 특론 (Advanced Robotics Programming)	3
736C03	시각 프로그래밍 특강 (Topics on Visual Programming)	3
736C04	운영체제특론 (Advanced Operating System)	3
736C05	Linux 운영체제 (Linux Operating System)	3
736C06	임베디드 시스템 특론 (Advanced Embedded System)	3
736C07	임베디드 운영체제 (Embedded Operating System)	3
736C08	센서 공학 특론 (Advanced Sensor Engineering)	3
736C10	퍼지 및 지능시스템 (Fuzzy and Intelligence System)	3
736C11	사물인터넷 개론 (Introduction to Internet of Things)	3
736C12	네트워크 프로토콜 특론 (Advanced Network Protocol)	3
736C13	엣지 컴퓨팅 (Edge Computing)	3
736C14	클라우드 컴퓨팅 (Cloud Computing)	3
736Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 736001 자동차 IT개론 Introduction to Automobile IT

자동차 부품에서 전장부품의 비중이 시간이 감에 따라 급격히 높아지는 추세에 있다. 따라서 본 교과에 서는 자동차에서 사용되는 IT 기술에 대해 알아보고 자동차 IT 기술의 확대방향에 대해 연구한다.

#### 736006 임베디드 소프트웨어 특론 Advanced Embedded Software

실시간 내장형 시스템을 위한 임베디드 소프트웨어에 대한 개발 능력을 배양하기 위하여 Embedded Java, Embedded Visual Basic 등을 활용한 임베디드 소프트웨어 개발 방법론에 대하여 다룬다.

#### 736007 네트워크 특론 Advanced Network System

유무선 통신의 기본 개념 및 현재 서비스 되고 있는 시스템의 구조를 다룬다.

#### 736008 신호분석응용특론 Advanced Signal Analysis

신호 및 시스템을 대상으로 스펙트럼 밀도, 자기상관함수, 상호상관함수, 컨벌루션, 샘플링 정리 푸리에 해석 등에 대해 고찰하며 신호의 시간영역과 주파수 영역에서의 특성과 변화에 대한 분석 능력을 갖도록 한다.

#### 736009 영상 신호 처리 Image Signal Processing

카메라와 캠코더의 여러 가지 영상으로부터 물리적인 특성과 다양한 정보의 이론을 배우고, 추출된 영상 으로부터 영상의 전처리 과정에 대한 각각의 특성과 응용에 적합한 형태로 정보를 표현하고자 한다. 이 는 영상의 표현과 기본적인 처리, 세그먼트, 모션, 인식 등을 구현 시킨다.



#### **736010 융합연구 특강 Special Lecture on the Convergence Study**

오늘날 우리의 삶에서 기계와 인간 그리고 사회적 공동체를 따로 떼어내어 생각할 수 있을까? 당연히 그 답은 부정적이다. 더욱이 우리는 인간과 보다 효율적으로 소통할 수 있는, 인간을 닮은 기계를 만들고자 소망하고, 더 나아가 그 기계들에 의해 개인과 공동체가 어떻게 변화하고 있으며, 어떻게 변화할 것인지 알고자 한다. 이를 위해 여러 학문 간의 협업 내지 융합은 불가피하다. 융합학은 이와 같은 시대적 요청에 적극적으로 부응하고, 인문사회를 이해하는 과학자를 지향한다.

#### **736012 IT융합 특론 Advanced IT Convergence**

4차산업혁명 기술 분야와 함께 IT 융합 분야의 최첨단 연구 동향과 기술을 소개하고 토론한다.

#### **736013 데이터 사이언스 개론 Introduction to Data Science**

빅데이터 시대의 요구에 맞게 부상하고 있는 데이터 사이언티스트의 역할과 필요 역량에 대한 이해, 데이터 사이언스의 상세분야 등 데이터 사이언스의 개요를 다룬다.

#### **736014 인간컴퓨터 상호작용 특론 Topics in Human-Computer Interaction**

HCI분야 연구 수행에 있어서 필수적인 HCI 모델, 이론, 프레임워크에 대해 이해하고, HCI의 다양한 응용분야에서 실제 문제 해결에 적용하는 방법론 및 기술을 학습한다.

#### **736015 실험설계 및 분석 Experimental Design and Analysis**

연구를 위한 실험설계, 자료수집, 분석 및 통계적 추론을 다룬다. 특히, 실험 설계 방법과 통제방안, 그리고 분산분석 회귀분석을 이용한 자료 분석 및 추론을 다룬다.

© 전공과목

#### **736A01 멀티미디어 네트워크 특론 Advanced Multimedia Network**

네트워크 상에서 멀티미디어 데이터 전송을 위하여 필요한 QOS제어, 데이터 동기화 처리 등에 대해 다룬다.

#### **736A02 영상처리 특론 Advanced Image Processing**

자동차의 전후방 카메라 및 측방 카메라를 이용하여 운전자 정보시스템(Driver Information System)을 제공하기 위한 영상처리 기법에 대해 다룬다.

#### **736A03 멀티미디어 특론 Advanced Multimedia**

멀티미디어 요소인 오디오, 이미지, 그래픽스, 비디오 및 애니메이션 데이터의 처리에 대해 다루며, 이들 데이터 처리 기법을 수송시스템에 적용하는 방법을 다룬다.

#### **736A04 객체지향 시스템 특론 Advanced Object-Oriented**

MOST 네트워크의 INIC API, Net Service API를 이용한 프로그래밍 개발 방법을 객체 지향 개념을 이용하여 체계적으로 수행하는 방법을 다룬다.

#### **736A07 자동차 네트워크 특론 Advanced Vehicle Network**

MOST시스템의 개념 및 구현 기술에 대해 다룬다.

#### **736A11 제품디자인프로세스 Product Design Process**

제품디자인 프로젝트를 수행하는데 필요한 프로세스를 공급자와 사용자 입장에서 시간과 비용을 절약하는 최적의 프로세스를 제안한다.

#### **736A12 스마트제품디자인 Smart Product Design**

제품과 사용자의 관계성이 스마트제품의 교집합성과 공급자와 사용자의 만족도를 연구하고 사용자 중심의 UX디자인을 기획하는 과정을 학습한다.

### **736A13 데이터 사이언스 특론 Topics in Data Science**

데이터 분석(Data Analytics)의 의미와 역할에 대해 이해하고 데이터 분석 패키지를 활용하여 대용량 데이터 분석, 텍스트 데이터 분석, 비정형 데이터 분석 등 실전에서 필요로 하는 실무적 능력을 배양한다.

### **736A14 인공지능 특론 Advanced Artificial Intelligence**

인공지능의 기본 개념 및 원리를 학습하고, 탐색과 최적화기법, 딥러닝을 비롯한 기계학습 방법의 응용 사례에 대하여 학습한다.

### **736A15 데이터 마이닝 특론 Advanced Data Mining**

데이터 마이닝의 기본 개념 및 기법을 이해하고, 데이터 마이닝 도구의 사용 방법을 익혀 실제 문제 해결에 적용할 수 있는 실무적 능력을 배양한다.

### **736A16 데이터 시각화 특론 Topics in Data Visualization**

데이터 시각화에 대한 기본 개념을 이해하고 시각화 방법론, 인터랙션 방법론, 시각적 인지 이론, 디자인 스토리 방법론을 통해 통계학, 데이터마이닝, 기계학습과 연계하여 시각화 시스템 구축을 통해 학습한다.

### **736B03 플라스마공학특론 Advanced Plasma Engineering**

plasma의 생성, 약전리 plasma의 기본 방전, 방전 plasma, 자계내 하전입자 운동, 강전리 MHD발전, 플라스마 진동, plasma의 자기공명 진단, plasma응용면에 관한 주제를 다룬다.

### **736B04 나노과학 특론 Special Topics in Nano Science**

나노소자, 나노물질 등에 대한 응용분야, 개발 현황 등을 살펴본다.

### **736B05 광학 소자 및 재료 특론 Topics on Optical Devices and Material**

광 공학 분야에서 응용 가능성이 높은 소자들의 기본 구조와 작동원리, 재료 등에 대해 살펴본다.

### **736B06 나노포토닉스 Nanophotonics**

나노구조들의 광학적 특성. 양자구속나노구조, 광결정, 금속나노구조물, 메타물질, 나노혼합체 등의 광학적 특성과 최근의 대표적인 응용의 예들을 소개, 나노구조물의 광학적 특성을 관측 분석하는 실험적 기법

### **736C01 모바일 프로그래밍 특론 Advance Mobile Programming**

C언어를 사용하여 임베디드 시스템용 프로세서를 탑재한 보드에서 프로그램을 설계하고 작성하는 방법을 교수한다.

### **736C02 로봇틱스 프로그래밍 특론 Advanced Robotics Programming**

시각 프로그래밍 언어를 제공하는 마이크로소프트의 Visual Robotics를 사용하여 다양한 로봇 플랫폼에서 필요로 하는 로봇틱스 프로그램 작성 방법에 대하여 다룬다.

### **736C03 시각 프로그래밍 특강 Topics on Visual Programming**

시각 프로그래밍 언어인 LabView를 사용하여 시각 프로그래밍 방법을 익히고, 데이터수집, 제어계측, 영상처리 등에 대한 응용 방안을 강구한다.

### **736C04 운영체제특론 Advanced Operating System**

운영체제의 하드웨어를 동작시키는 커널부분에 대해 연구한다. 커널의 역할로 프로세스관리, 메모리관리, 파일시스템 관리, 입출력 관리 부분으로 나누어 연구한다. UNIX커널의 소스코드를 분석한다.

### **736C05 Linux 운영체제 Linux Operating System**

리눅스 운영체제의 전반적인 사용방법과 각종 서버 구축에 대해 연구한다.

#### **736C06 임베디드 시스템 특론 Advanced Embedded System**

다양한 임베디드 시스템에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 설계 기법들과 프로그래밍 기법들에 대해 다루고 최근 임베디드 시스템 응용분야 등을 연구한다.

#### **736C07 임베디드 운영체제 Embedded Operating System**

임베디드 운영체제의 기능 및 개요, 동작 원리와 커널의 구조에 대해서 연구한다.

#### **736C08 센서 공학 특론 Advanced Sensor Engineering**

계측 시스템에서 센서를 선택하는 데는 주요 핵심이 된다. 여러 시스템의 센서 종류와 특성을 명확히 파악한다. 기계 장치의 설계 단계에서 최적의 센서를 설계한다. 선정기준 외에 센서를 채용할 때 센서의 안전성, 내구성, 내식성, 내후성, 노이즈, 신호의 신뢰도, 통일성 등을 고려하여 학습한다.

#### **736C10 퍼지 및 지능시스템 Fuzzy and Intelligence System**

이론적인 퍼지논리와 신경망 동작 원리를 배우고, 이를 시스템에 적용시키는 기법을 전개시킨다. 그리고 시스템적으로 나타나는 퍼지 신경망과 진화 알고리즘의 계산적 시뮬레이션을 구현시켜서 실제 시스템에 최적화를 유도한다.

#### **736C11 사물인터넷 개론 Introduction to Internet of Things**

사물인터넷에 대한 개괄적인 이론과 응용을 소개한다. 특히, 사물인터넷 응용 서비스, 구조, 네트워킹 기술과 프로토콜을 학습한다.

#### **736C12 네트워크 프로토콜 특론 Advanced Network Protocol**

IT융합 서비스를 위한 차세대 네트워크 프로토콜 기술을 학습한다. 특히, 차세대 광대역 통신망, 이동통신망, 무선 멀티 홉 네트워크, 저전력 무선 네트워크 등 같은 미래 네트워크를 위한 핵심 기술을 다룬다.

#### **736C13 엣지 컴퓨팅 Edge Computing**

엣지 컴퓨팅에 대한 기본 개념과 활용 방법을 학습한다. 또한 오픈소스를 활용한 엣지 컴퓨팅 디바이스와 엣지 컴퓨팅 서비스 개발 방법을 배운다.

#### **736C14 클라우드 컴퓨팅 Cloud Computing**

클라우드 컴퓨팅 기본 이론과 함께 클라우드 플랫폼 기반 서비스 기술을 학습한다. 세부 내용으로는 클라우드 컴퓨팅 개요, 클라우드 모델, 가상화 기술, 클라우드 플랫폼 서비스 개발 프로그래밍 기술 등을 다룬다.

#### **736Z01 논문지도(석) Directed Research**

## 화학 · 환경 · 산업공학과

Department of Chemical & Environmental & Industrial Engineering

공학관 314호, 417호 / Tel. 890-1924, 1916, 2076, 1652 / Fax. 0505-182-6892, 6893, 6894 /  
<http://che.deu.ac.kr>, <http://env.deu.ac.kr>, <http://ie.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

화학 · 환경 · 산업공학과는 다변화, 전문화되고 있는 화학공학/환경공학/산업공학 분야의 변화에 능동적으로 대처하기 위하여 관련 첨단 이론을 바탕으로 창의적이고 전문적인 연구능력과 기술개발능력을 배양함으로써 전문 직업인으로서의 올바른 가치관을 겸비한 전문인력을 양성하는데 교육의 목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
화학공학	화학공업에 있어서 필요한 장치 및 조작에 관한 연구
공업화학	화학공업에서 물질을 제조하는 방법 연구
하폐수처리공학	각종 하폐수의 특성, 처리기술 및 해결방안 연구
폐기물처리공학	폐기물의 문제점과 해결방안 연구
대기오염제어공학	대기오염물질 처리방법 및 장치의 기능과 원리 연구
정수처리공학	수처리에 관련된 처리기술 및 해결방안 연구
품질 및 생산시스템	품질시스템 및 생산시스템의 최적 해결방안 연구
경영과학	의사결정문제의 계량적 해결방안 연구
인간공학	인간의 능력과 특성을 고려한 인간-기계 시스템 설계에 대한 연구

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
이광현	교수	공학박사	화학공학	막 소재 및 공정 개발
김종팔	교수	공학박사	화학공학	촉매 및 촉매 응용 연구
이중백	교수	공학박사	공업화학	고분자 합성 및 기능성 소재 개발
강병철	교수	공학박사	화학공학	생물 및 효소 공정제어 기술
이강준	교수	공학박사	화학공학	이온교환 및 수처리 기술
윤태경	교수	공학박사	하폐수처리공학	분리기술
김정권	교수	공학박사	폐기물처리공학	매립 및 폐기물 재이용
손장호	교수	이학박사	대기오염제어공학	대기오염제어 모델링
김노원	교수	이학박사	정수처리공학	정수처리용 분리막 및 공정개발
정병길	부교수	공학박사	상하수도공학	고도수처리 및 하수관거
김호균	교수	공학박사	품질경영	품질경영, 신뢰성 설계 및 분석, 통계적 공정관리
이승훈	교수	공학박사	품질공학	실험계획법, 통계적 품질관리, 6시그마
백천현	교수	공학박사	경영과학	정보통신, 에너지/환경 시스템 설계 및 분석
김유창	교수	공학박사	인간공학	인간공학적 작업설계, 근골격계질환, 휴먼에러, 안전 보건경영시스템
이재인	조교수	공학박사	인간공학	인간-기계시스템, 사용성공학, HCI(인간컴퓨터인터페이스), UI/UX디자인, 휴먼에러

입영제	조교수	공학박사	인간공학	인간-기계시스템, 인간컴퓨터인터페이스, 인간성능, HCI
-----	-----	------	------	---------------------------------

#### 4. 교과과정

##### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
797001	화공열역학특론 (Advanced Chemical Engineering Thermodynamics)	3
797002	반응공학특론 (Advanced Chemical Reaction Engineering)	3
797003	물질전달특론 (Advanced Mass Transfer)	3
797004	수질관리특론 (Advanced Water Quality Management)	3
797005	폐기물처리특론 (Advanced Wastes Treatment)	3
797006	대기오염제어특론 (Advanced Air Pollution Control)	3
797007	유체역학특론 (Advanced Fluid Mechanics)	3
797008	화학공장설계특론 (Advanced Chemical Plant Design)	3
797009	정밀화학공업특론 (Advanced Fine Chemical Industries)	3
797010	환경정책특론 (Advanced Environmental Policy)	3
797011	환경영향평가특론 (Advanced Environmental Impact Assessment)	3
797012	고도폐수처리특론 (Advanced Wastewater Treatment)	3
797013	환경공학특론 (Advanced Environmental Engineering)	3
797014	최적화특론 (Special Topics in Optimization)	3
797015	품질경영특론 (Special Topics in Quality Management)	3
797016	인간공학특론 (Special Topics in Human Factors Engineering)	3
797017	실험계획법특론 (Advanced Experimental Design)	3
797018	생산관리특론 (Topics in Production Management)	3
797019	고등경제성공학 (Advanced Engineering Economics)	3
797020	고등선형계획법 (Advanced Linear Programming)	3

##### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
797A01	열전달특론 (Advanced Heat Transfer)	3
797A02	분리공정특론 (Advanced Separation Processes)	3
797A03	공정제어특론 (Advanced Process Control)	3
797A04	촉매공학특론 (Advanced Catalyst Engineering)	3
797A05	분체공학특론 (Advanced Particle Technology)	3
797A06	이동현상특론 (Advanced Transport Phenomena)	3
797A07	공정최적화 (Process Optimization)	3
797A08	재료공학특론 (Advanced Materials Engineering)	3
797A09	화공수학특론 (Advanced Chemical Engineering Mathematics)	3
797A10	화공수치해석 (Numerical Analysis of Chemical Engineering)	3
797A11	에너지공학특론 (Advanced Energy Engineering)	3
797A12	분자열역학 (Molecular Thermodynamics)	3
797A13	막분리공학 (Membrane Separation Engineering)	3
797B01	유기공업화학특론 (Advanced Organic Industrial Chemistry)	3
797B02	석유화학공학특론 (Advanced Petrochemical Engineering)	3
797B03	기기분석특론 (Advanced Instrumental Analysis)	3
797B04	고분자공학특론 (Advanced Polymer Engineering)	3
797B05	유기합성공업 (Organic Synthesis Industries)	3
797B06	전기화학공업특론 (Advanced Electrochemical Industries)	3

797B07	연소공학 (Combustion Engineering)	3
797B08	발효공학 (Fermentation Engineering)	3
797B09	생물반응공학 (BioChemical Reaction Engineering)	3
797B10	생물분리공학 (BioChemical Separation Engineering)	3
797B11	고급재료화학 (Advanced Material Chemistry)	3
797B12	고분자합성특론 (Advanced Polymer Synthesis)	3
797B13	고분자전자재료 (Polymer Electronic Materials)	3
797C01	상수처리특론 (Advanced Water Supply)	3
797C02	수질조사및분석특론 (Advanced Water Quality Survey and Analysis)	3
797C03	하폐수처리특론 (Advanced Sewage and Wastewater Treatment System)	3
797C04	환경세미나 (Environmental Seminar)	3
797D01	고형폐기물처리특론 (Advanced Solid Wastes Treatment)	3
797D02	소음진동제어특론 (Advanced Noise and Vibration Control)	3
797D03	소음진동특론 (Advanced Noise and Vibration Control)	3
797D04	액상폐기물처리특론 (Advanced Liquid Waste Treatment)	3
797D05	유해폐기물처리특론 (Advanced Hazardous Substances Treatment Engineering)	3
797D06	토양복원공학특론 (Advanced Soil Remediation Engineering)	3
797D07	토양오염처리특론 (Advanced soil Treatment)	3
797D08	항공기소음특론 (Advanced of Aircraft Noise)	3
797D10	환경안전특론 (Advanced Environmental Safety Engineering)	3
797E01	대기질관리특론 (Advanced Air Environment Quality Management)	3
797E02	대기화학모델링특론 (Advanced Atmospheric Chemistry Modeling)	3
797E03	대기화학특론 (Advanced Atmospheric Chemistry)	3
797E04	대기확산모델링특론 (Advanced Dispersion Modelling)	3
797E05	미량오염제어 특론 (Advanced Micro pollutants control)	3
797E06	소각및연소공학특론 (Advanced Incineration and Combustion Engineering)	3
797E07	에어로졸공학특론 (Advanced Aerosol Engineering)	3
797F01	막분리공학특론 (Advanced Membrane Separation Process)	3
797F02	물재이용특론 (Advanced Water & Wastewater Reclamation)	3
797F03	환경계획특론 (Advanced Environmental Planning)	3
797F04	환경법특론 (EN Advanced Environment Law)	3
797F05	환경시설설계 특론 (Advanced Environmental Facility Design)	3
797F06	환경장치공학특론 (Advanced Environmental Instrument Engineering)	3
797G01	생산자동화시스템특론 (Topics in Production Automation System)	3
797G02	설비계획특론 (Topics in Facility Planning)	3
797G03	물류시스템특론 (Topics in Material Flow System)	3
797G04	재고관리체계분석 (Analysis of Inventory Management System)	3
797G05	고등품질경영론 (Advanced Quality Management)	3
797G06	고등신뢰성공학 (Advanced Reliability Engineering)	3
797G07	회귀분석 (Regression Analysis)	3
797G08	통계자료분석특론 (Advanced Statistical Data Analysis)	3
797G09	수명시험및분석 (Life Testing and Survival Analysis)	3
797G10	데이터마이닝 (Data Mining)	3
797G11	시뮬레이션기법및분석 (Simulation Technics and Output Analysis)	3
797H01	기술경영특론 (Topics in Technology Management)	3
797H02	정수계획법 (Integer Programming)	3
797H03	대기이론 (Queueing Theory)	3
797H04	의사결정론 (Decision Theory)	3
797H05	시계열분석 (Time-Series Analysis)	3

797H06	고등산업공학특강 (Special Topics in Advanced Industrial Engineering)	3
797H07	산업사례연구 (Industrial Case Study)	3
797H08	데이터베이스의고등논제 (Advanced Topics in Database System)	3
797H09	시스템분석및설계 (System Analysis and Design)	3
797H10	정보통신시스템 (Information & Communication System)	3
797H11	경영정보시스템특론 (Topics in Management Information System)	3
797I01	인간성능 (Human Performance)	3
797I02	인간-기계시스템 (Man-Machine System)	3
797I03	생체역학 (Biomechanics)	3
797I04	인간-컴퓨터인터페이스 (Advanced Topic in Human - Computer Interface)	3
797I05	산업재해분석 (Industrial Accident Analysis)	3
797I06	작업생리학특론 (Advanced Work Physiology)	3
797I07	생체측정 (Bioinstrumentation)	3
797I08	인간실수분석 (Human Error analysis)	3
797I09	산업보건위생 (Industrial Hygiene)	3
797I10	작업장설계및평가 (Work Design and Evaluation)	3
797I11	안전공학특론 (Advanced Topics in Safety Engineering)	3
796Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
798Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
798Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 797001 화공열역학특론 Advanced Chemical Engineering Thermodynamics

열역학적 기본 법칙에 대한 이해 및 다양한 응용, 엔트로피 및 가역성, 평형이론, 반응계에서의 평형, 용액 이론, 용해도 등을 깊이 있게 다룬다.

#### 797002 반응공학특론 Advanced Chemical Reaction Engineering

균일계 및 불균일계의 화학반응속도론, 촉매 반응속도론, 비이상 반응기의 해석 및 모델화를 중점적으로 다룬다.

#### 797003 물질전달특론 Advanced Mass Transfer

분자 및 대류 확산이론, 다성분계 확산, 물질전달 계수, 화학반응과 열전달을 동반하는 계의 물질전달을 다룬다.

#### 797004 수질관리특론 Advanced Water Quality Management

물의 일반적 특성을 이해하고, 하천, 댐, 지표수 및 지하수 등에서의 물의 흐름, 정화작용의 원리를 습득하고, 부영양화 등의 문제의 발생에서부터 문제해결 방법 등을 학습한다.

#### 797005 폐기물처리특론 Advanced Wastes Treatment

생활계 폐기물을 중심으로 각종의 폐기물의 발생에서 중간처리(소각, 자원화, 퇴비화, 사료화 및 감량화 등)에서 최종 처분지인 매립까지의 원리 및 방법을 익히고, 침출수 처리의 문제점과 해결방안도 함께 학습한다.

#### 797006 대기오염제어특론 Advanced Air Pollution Control

대기 중에서의 대기오염물질의 흐름과 변화를 연구하고, 황산화물, 질소산화물, 분진, 산화제 등의 주요 대기오염 물질의 처리방법 및 그 장치의 기능과 원리에 대하여 학습한다.

**797007 유체역학특론 Advanced Fluid Mechanics**

유체의 기본 특성, 유동방정식의 유도 및 응용, 정상 및 비정상흐름의 특성, 점성흐름의 특성, 압축성 유체의 특성 등을 다룬다.

**797008 화학공장설계특론 Advanced Chemical Plant Design**

화학 공정 및 공장 설계의 경제적 요인과 기술적 인자의 상호관계, 설계 기법, 계산방법, 제조공정도의 작성, 설계 요소와 최적 조건의 결정, 경제적 평가방법을 다룬다.

**797009 정밀화학공업특론 Advanced Fine Chemistry Industries**

부가가치가 높은 Fine Chemicals의 특성과 최신 제조공정 및 장치 등을 다룬다.

**797010 환경정책특론 Advanced Environmental Policy**

수질, 대기, 폐기물 및 소음진동 등 각종의 환경문제를 효과적으로 다루기 위한 법규 및 미래의 환경정책을 입안하는 연구를 한다.

**797011 환경영향평가특론 Advanced Environmental Impact Assessment**

현장에서 주어진 예상 구조물 등을 중심으로 환경영향평가를 실시하여 EIA의 수행에 따른 문제점 및 보완점을 검토한다.

**797012 고도폐수처리특론 Advanced Wastewater Treatment**

산업체 등에서 발생하는 각종 폐수의 특성을 파악하고 영양염류(질소, 인) 등 처리의 문제점과 그 해결 방안을 연구하여, 폐수특성별 적합한 고도처리공정개발에 관하여 학습한다.

**797013 환경공학특론 Advanced Environmental Engineering**

수질, 대기, 폐기물, 토양 등 최근 이슈화되고 있는 국내외 환경문제 전반에 관한 이론 및 실무지식에 관하여 학습한다.

**797014 최적화특론 Special Topics in Optimization**

조합적 최적화 문제의 모형화와 정수계획법을 중심으로 다양한 실용적인 해법에 대해 학습한다.

**797015 품질경영특론 Special Topics in Quality Management**

품질경영의 핵심전략과 방침에 대한 이해와 함께 품질보증시스템, 통계적 공정관리, 품질비용, 서비스 품질의 관리, 품질정보시스템, 환경경영시스템 등을 다룬다.

**797016 인간공학특론 Special Topics in Human Factors Engineering I**

인간공학 과목을 이수한 후 인간-기계 체계, 인간 신뢰도, 인체 측정학, 공간의 배열, 작업 환경론, 기기 조정장치 등의 설계 및 배치 등에 대하여 다룬다.

**797017 실험계획법특론 Advanced Topics in Design and Analysis of Experiments**

실험계획법의 특수논제로서 요인배치법, 일부실험법, 직교배열법, 반응표면분석법, 혼합물 실험계획법, EVOP법, 다구치방법 등을 다룬다.

**797018 생산관리특론 Topics in Production Management**

생산시스템의 최적계획 및 통제를 위한 각종 이론을 이수하고 최적화생산시스템을 위한 기법의 개발과 이의 응용연구 등을 다룬다.

**797019 고등경제성공학 Advanced Engineering Economics**

공학 및 조직경영에서 요구되는 경제성분석에 관련된 주요 이슈들 다룬다. 기업의 재무평가, 프로젝트에 대한 경제성 평가, 정보시스템 설계/구축을 위한 경제성분석 등을 수행하기 위한 tool 및 방법론을 사례 중심으로 소개한다.



#### **797020 고등선형계획법 Advanced linear programming**

선형계획법의 고등이론으로, 심플렉스법, 수정심플렉스법, 쌍대이론, 민감도분석, 내부점 기법 등을 다룬다.

◎ 전공과목

#### **797A01 열전달특론 Advanced Heat Transfer**

정상상태 및 과도상태에서의 열전도 기구, 대류현상, 복사에너지 등을 열전달 장치의 설계 및 응용의 관점에서 다룬다.

#### **797A02 분리공정특론 Advanced Separation Processes**

다성분계 증류, 추출, 흡수 등의 분리공정에 대한 해석 및 실제 설계방법 등을 다룬다.

#### **797A03 공정제어특론 Advanced Process Control**

화학공정계의 동특성을 해석하고 계의 안정성, 제어이론과 응용, 다변수제어계의 해석 및 제어이론, 응용 등을 깊이 있게 다룬다.

#### **797A04 촉매공학특론 Advanced Catalyst Engineering**

촉매·제조 공정 및 관련 공정들에 대한 해석, 촉매반응기 특성의 해석 및 설계를 다룬다.

#### **797A05 분체공학특론 Advanced Particle Technology**

분쇄, 여과, 침강, 집진, 유동학, 혼합 등 분체에 관련된 공정의 해석과 설계를 다룬다.

#### **797A06 이동현상특론 Advanced Transport Phenomena**

정상상태와 과도상태에서의 운동량, 열 및 물질이동과정의 이론과 문제를 다룬다.

#### **797A07 공정최적화 Process Optimization**

화학공정에 대한 최적설계 및 조작을 위하여 최적화 이론을 고찰하고 최적화 방법과 기술을 중점적으로 논한다.

#### **797A08 재료공학특론 Advanced Materials Engineering**

공정장치설계 및 제작에 필요한 금속, 무기, 고분자 재료의 구조 및 물성을 고찰하고 재료의 합성 및 처리와 관련된 화학공학의 기본 원리를 다룬다.

#### **797A09 화공수학특론 Advanced Chemical Engineering Mathematics**

화학공학에서 필수적인 수학적 문제를 다룬다. 이 교과목에서는 다음과 같은 토픽으로 강의가 진행된다.

- ① 화학공학의 문제를 수식화 하는 방법
- ② 상미분 방정식의 수학적 해석
- ③ 편미분방정식
- ④ 통계적 방법의 응용의 4가지 unit를 다룬다.

#### **797A10 화공수치해석 Numerical Analysis of Chemical Engineering**

이 교과목은 화학공학에서 현대적인 컴퓨터에 의한 문제풀이 기술과 수학적 테크닉을 다룬다.

- ① 선형시스템의 해석
- ② 비선형방정식의 해법
- ③ 미분방정식의 수치적 해법
- ④ 전달현상에서 유한 차분법으로 진행된다.

이와 같은 문제에 해법으로 MATLAB PROGRAM을 사용한다.

#### **797A11 에너지공학특론 Advanced Energy Engineering**

재생성 에너지 공학을 중심으로 기존 화석연료에 대한 공학적 배경을 다룬다.

재생성 에너지는

- ① 태양
- ② 바이오
- ③ 수소
- ④ 연료전지
- ⑤ 가스화 액화 기술 순으로 강의와 함께 presentation으로 최신기술에 대한 토론을 진행한다.

#### **797A12 분자열역학 Molecular Thermodynamics**

본 교과목은 분자적 수준에서 열역학적 해석을 한다.

- ① 통계이론을 통해 에너지 양자화 분포
- ② Hess 법칙과 결합에너지
- ③ 화학평형상수
- ④ 열역학 제 1법칙과 2법칙의 통계적 해석
- ⑤ 상평형에서 Gibbs에너지를 다룬다.

#### **797A13 막분리공학 Membrane Separation Engineering**

최근 막분리 기술의 최신 동향을 중심으로 응용분야와 분리기술의 기본이론을 강의한다.

본 교과목은 분리막을 이용한

- ① 폐수처리
- ② 생물분리공정
- ③ 해수담수화
- ④ 의약품 공업 응용 등을 다루며, 국내 및 국외의 최신기술 동향을 고찰한다.

#### **797B01 유기공업화학특론 Advanced Organic Industrial Chemistry**

유기화합물의 구조와 반응성을 소개하고 유기공업화학의 원료와 이를 기초로 한 제품의 제조 및 방법을 고찰한다.

#### **797B02 석유화학공학특론 Advanced Petrochemical Engineering**

석유의 정제공정, 석유화학공업의 원료를 이용한 제품의 제조공정과 장치의 특성 등을 다룬다.

#### **797B03 기기분석특론 Advanced Instrumental Analysis**

미지 성분의 정성분석과 정량분석에 사용되는 흡수 스펙트럼법, X-ray법, 전자현미경법, 핵자기공명법 등의 이론과 응용과 대하여 다룬다.

#### **797B04 고분자공학특론 Advanced Polymer Engineering**

복합재료 및 엔지니어링 플라스틱 등의 고분자 신소재, 생체 고분자, 폴리머블랜드에 관한 기초이론, 합성방법 및 물성 등을 다룬다.

#### **797B05 유기합성공업 Organic Synthesis Industries**

유기공업 재료의 원료, 중간체 및 제품을 합성하기 위하여 필요한 유기합성의 여러 단위 공정에 대해 기초 이론과 그 응용에 대하여 취급한다.

#### **797B06 전기화학공업특론 Advanced Electrochemical Industries**

전해질 용액에 관한 이론, 전지의 특성과 전극반응, 전기분해, 금속부식, 전기화학적 제조공정 등을 다룬다.

#### **797B07 연소공학 Combustion Engineering**

석유, 석탄 등 연료의 연소이론과 에너지 절약형 연소장치, 연소에 수반되는 오염물질의 생성 및 억제 등을 다룬다.

#### **797B08 발효공학 Fermentation Engineering**

미생물에 의한 발효공정 특성과 발효공정 생성물, 발효 반응기의 설계 및 운전조건을 다룬다.

#### **797B09 생물반응공학 BioChemical Reaction Engineering**

생물화학공정에서 이루어지는 물리적 현상을 반응공학 측면에서 해석한다.

본 교과목은

- ① 세포성장속도론
- ② 효소반응속도론
- ③ 생물반응기의 모델링
- ④ 효소반응기의 모델링
- ⑤ 미생물 네트워크 이론
- ⑥ CMP와 생물 공정 설계 등을 다룬다.

#### **797B10 생물분리공학 BioChemical Separation Engineering**

생물분리공정의 기본원리와 최신 분리기술을 중심으로 이론과 실제를 강의한다.

본 교과목은

- ① 생물분리 정제기술의 개요
- ② 고체와 액체의 분리기술
- ③ 액체-액체의 추출기술
- ④ 침전기술
- ⑤ 크로마토그래피
- ⑥ 동질건조 등 생 분리 기술 전반을 다룬다.

#### **797B11 고급재료화학 Advanced Material Chemistry**

최근 재료화학 기술의 최신 경향을 중심으로 산업체의 응용분야를 강의한다.

본 교과목은

- ① 재료
- ② 유기재료 및 무기재료
- ③ 기능성 재료
- ④ 첨단소재 응용 등을 다룬다.

#### **797B12 고분자합성특론 Advanced Polymer Synthesis**

본 교과목은 유기화학을 기초로 하여 고급 고분자 합성에 대하여 전반적으로 강의한다.

본 교과목은

- ① 고분자 합성에 대한 기초
- ② 고분자 물성조사
- ③ 고분자 응용조사
- ④ 기능성 고분자 소재의 응용에 대하여 다룬다.

#### **797B13 고분자전자재료 Polymer Electronic Materials**

최근 기능성 소재에 대한 응용분야를 전자재료의 기본이론에 대하여 강의한다.

본 교과목은

- ① 산화·환원반응
- ② 전기화학
- ③ 도전성 재료
- ④ 광기능 재료를 다룬다.

#### **797C01 상수처리특론 Advanced Water Supply**

상수처리에서 중요한 고도처리를 중심으로 학문을 습득한다. 인·질소제거를 위한 mechanism과 그에 따른 이론을 습득, 제거 공정별 처리효율과 설계를 위한 인자도출, 현장적용가능성 등을 학습한다.

#### **797C02 수질조사 및 분석특론 Advanced Water Quality Survey and Analysis**

수질오염 조사를 위한 계획, 측정방법 과 자료산출 및 결과해석을 위한 통계적 처리에 관한 연구를 한다.

#### **797C03 하폐수처리특론 Advanced Sewage and Wastewater Treatment System**

하폐수에 대한 수질특성을 이해하고, 물리·화학적, 생물학적 처리기술 및 신기술 전반에 관하여 학습한다.

#### **797C04 환경세미나 Environmental Seminar**

대기, 수질, 폐기물 및 소음진동 등 환경문제 전반에 걸친 문제를 효율적으로 처리하기 위한 각 분야별 토론 및 해설 등을 연구한다.

#### **797D01 고형폐기물처리특론 Advanced Solid Wastes Treatment**

고형폐기물의 재활용 방안 및 Energy 대체연료 및 건설 자재 등으로서 재활용 가능성을 학습한다.

#### **797D02 소음진동제어특론 Advanced Noise and Vibration control**

생활, 도로교통 및 공사장 등에서 발생하는 소음 및 진동의 형태를 익히고 측정 및 제어방법 등을 습득한다.

#### **797D03 소음진동특론 Advanced Noise and Vibration**

소음과 진동의 원리를 습득하고, 각종의 환경에 따른 규제치의 변화를 이해한다. 또한, 발생원에서의 제거 및 방지대책을 연구하며, 산업장 및 일반장소에서 노출되었을 경우 인체에 미치는 영향 등을 연구한다.

#### **797D04 액상폐기물처리특론 Advanced Liquid waste treatment**

발생되는 폐기물 중에 액상의 폐기물발생에서 처리 및 처분방법 등을 습득한다.

#### **797D05 유해폐기물처리특론 Advanced Hazardous Substances Treatment Engineering**

각종 산업체에서 발생하는 유해물질들의 종류, 특성 및 처리방법에 대하여 학습한다. 798D05 환경생태복원특론 Advanced Ecological Recovery 최근 무분별한 개발로 인하여 발생하는 생태계의 파괴 메카니즘을 배우고 복원시켜 친환경적인 생태계를 개발하는 학습을 한다.

#### **797D06 토양복원공학특론 Advanced Soil Remediation Engineering**

불량 매립지, 군부대 이전 및 주유소 주변 등지의 토양오염문제를 진단하고, 그 처리방안을 모색하는 학문으로, 열탈착법, 농경작법, 바이오과일공법 등의 이론과 처리효율향상을 위한 기초설계방법을 다룬다.

#### **797D07 토양오염처리특론 Advanced Soil Treatment**

오염토양(TPH, BTEX, 중금속 등)을 복원하기 위한 물리·화학 및 생물학적 처리방법과 새로운 처리시스템 개발에 대하여 학습한다.

#### **797D08 항공기소음 특론 Advanced of Aircraft Noise**

환경문제 중 소음은 대부분 생활소음에 국한 되어 왔으나, 최근 항공기 소음 문제가 공항 주변으로 중요한 이슈로 등장하였다. 무엇보다도 항공기 소음은 공항의 이전 등에도 중요한 요인으로 작용하고 있다. 따라서, 생활소음 특론을 충분히 습득한 후 항공기소음의 이론과 실체를 익힘으로서 소음의 전문가를 양성하는데 그 목적이 있다.

#### **797D10 환경안전특론 Advanced Environmental Safety Engineering**

각종 환경시설 및 화학물질을 다루는 공장 그리고 천재지변에 의한 환경파괴 등의 내용을 예상하고 그 관리 및 대처방안을 수업하고, 발생한 환경안전사고에 대한 수습에 대해서도 학습한다.

#### **797E01 대기질관리특론 Advanced Air Environment Quality Management**

대기중에 발생하는 오염물질의 발생형태 및 거동을 파악하고 제어하수 있는 방안을 학습한다.

**797E02 대기화학모델링특론 Advanced Atmospheric Chemistry Modeling**

대기 중에서 일어나는 화학적 현상을 이해하기 위한 도구의 하나인 기초적 화학적 모델을 직접 구축하는 방법을 다룬다.

**797E03 대기화학특론 Advanced Atmospheric Chemistry**

대기 중에 존재하는 수소, 질소, 할로젠, 탄소 화합물들의 생성과 운명에 영향을 미치는 화학적 메커니즘과 이들의 대류권에서의 분포양상을 다룬다.

**797E04 대기확산모델링특론 Advanced Dispersion Modelling**

대기중에 발생하는 오염물질의 확산 및 진행 형태를 파악하고 일정시간 후 각 지점별 미치는 영향에 대하여 예측한다.

**797E05 미량오염제어특론 Advanced Micro pollutants control**

대기 및 수질 중에 발생되는 미량의 오염물질의 거동 및 그것이 환경에 미치는 영향을 연구한다.

**797E06 소각 및 연소공학특론 Advanced Incineration and Combustion Engineering**

연료를 소모하는 내연 및 외연기관 또는 시설 장치에서의 에너지의 열역학적 문제와 폐기물소각 등에 관련된 배출공해 문제를 다루기 위한 이론을 공학적 측면에서 다룬다.

**797E07 에어로졸공학특론 Advanced Aerosol Engineering**

대기중의 입자의 물리·화학적 특성, 변환과정, 측정방법에 관한 내용을 다룬다.

**797F01 막분리공학특론 Advanced Membrane Separation Process**

분리막을 이용한 환경공정에 있어 기체분리, 투과증발, 수처리 분리막의 제조, 특성 및 공정에 관한 이론 및 응용에 관한 전반적인 지식을 습득한다.

**797F02 물재이용특론 Advanced Water & Wastewater Reclamation**

수자원 확보를 위한 하수처리수 재이용, 빗물재이용, 해수담수화 등 물재이용 처리기술에 대한 이론, 국내외 신기술 및 적용사례 등을 학습한다.

**797F03 환경계획특론 Advanced Environmental Planning**

생태학적, 기상학적, 경제적 요소들을 고려한 공업단지의 입지선정, 토지이용계획 및 지역계획 등을 연구한다.

**797F04 환경법특론 Advanced Environment Law**

환경오염 등에 의해 발생하는 각종 환경분쟁 등을 원활하게 해결하고, 또한 관련 판례 등을 통한 환경법을 체계적으로 학습한다.

**797F05 환경시설설계특론 Advanced Environmental Facility Design**

환경시설인 매립장, 소각장 및 하수처리장 등 각종 처리장의 처리시스템을 습득하고 새로운 처리시스템 개발을 학습한다.

**797F06 환경장치공학특론 Advanced Environmental Instrument Engineering**

환경공학에 있어서 각종의 처리장치 형태 등을 습득하여 처리대상물질에 따라 처리시스템을 개발하는 연구를 학습한다.

**797G01 생산자동화시스템특론 Topics in Factory Automation System**

생산자동화와 관련된 전반적인 기술을 배운다. CAD/CAM, 유연생산시스템(FMS, FMC) 및 통합생산시

스텝(CIM)등을 중심으로 한 자동화 생산시스템과 생산시스템에 필요한 여러 수단을 이수한다.

#### **797G02 설비계획특론 Topics in Facility Planning**

공장설비의 입지선정문제와 배치문제를 다루며, 공장설비의 효율을 높이고 비용을 절감하는 최적안을 위한 각종기법들을 다루며, 공장설비, 사무실 및 긴급구조시설 등 Public sector 문제도 포함한다.

#### **797G03 물류시스템특론 Topics in Material Flow System**

원자재로부터 생산 및 완제품의 유통에 이르기까지의 물류체계의 분석을 위한 정량적 방법을 연구하고, 또한 생산시스템을 연구하며 자동화시스템의 설계 및 평가와 연관된 문제들을 강의한다.

#### **797G04 재고관리체계분석 Analysis of Inventory Management System**

생산시스템에서의 원자재, 생산반제품 및 완제품의 적정재고수준을 위한 제반 이론을 이수하고 적정재고수준 유지를 위한 생산시스템의 분석과 이를 평가하는 이론과 기법을 이수한다.

#### **797G05 고등품질경영론 Advanced Quality Management**

품질경영 분야의 최신 고급기법의 이론과 응용을 다루며, 서비스품질, DFSS, 공정품질관리, 공정능력 분석 등을 통한 공정최적화, 각종 샘플링 검사방식의 설계 등이 포함된다.

#### **797G06 고등신뢰성공학 Advanced Reliability Engineering**

확률이론을 바탕으로 신뢰성 및 보수성의 기본개념과 분석, 평가하는 기법을 이론적으로 전개하여 전체 시스템 또는 일부의 신뢰성 문제를 분석하고 설계하며 검사하는 방법 등에 관한 내용으로 한다.

#### **797G07 회귀분석 Regression Analysis**

단순회귀모형의 추정과 가설검정, 중회귀모형의 분석, 일반회귀모형의 추정, 최적회귀방정식의 선택, 회귀진단, 편회추정, 비선형 회귀모형의 추정 등을 다룬다.

#### **797G08 통계자료분석특론 Advanced Statistical Data Analysis**

공학 및 기술자료에 대한 분석방법과 해석을 다룬다. 특히, 다변량 통계자료분석에 중점을 둔다. 주요 논제로는 다변량분포와 추론, 다변량 회귀분석, 주성분 분석, 인자분석, 판별분석, 군집분석 등이다.

#### **797G09 수명시험 및 분석 Life testing and survival analysis**

수명시험 데이터의 분석방법에 관한 통계적 이론과 응용을 다룬다. 주요 논제로는 수명분포의 종류 및 특징, 모수적 및 비모수적인 수명시험 데이터 분석 및 추론, 비례고장률모형, 가속수명시험, 신뢰도합격 판정 샘플링계획 등을 다룬다.

#### **797G10 데이터마이닝 Data Mining**

빅데이터로부터 이들 데이터 내에 존재하는 관계, 패턴, 규칙 등을 탐색하고 찾아내어 모형화 하는 방법을 배운다. 그리고 이로부터 유용한 지식을 추출하는 일련의 과정을 컴퓨터 통계패키지를 이용하여 분석한다.

#### **797G11 시뮬레이션기법및분석 Simulation Techniques and Output Analysis**

시뮬레이션 모형의 작성, 시뮬레이션 언어, 각종 확률분포로부터 난수발생방법, 입력자료 분석, 시뮬레이션 모형의 타당성 검토, 분산축소기법, 시뮬레이션 결과의 통계적 해석방법, 시뮬레이션 언어를 이용한 응용사례 등을 다룬다.

#### **797H01 기술경영특론 Topics in Technology Management**

기술의 발전 및 기술혁신에 관한 이론적 지식과 실제 사례를 통하여 기술경영의 전개과정을 학습하며 산업재산권에 대한 이해와 보호방법을 다룬다. 신기술을 바탕으로 기업을 창업할 때 거쳐야 하는 과정, 제반 고려사항, 사업성 분석기법, 벤처비즈니스 및 벤처캐피탈에 대한 내용을 다룬다.

#### **797H02 정수계획법 Integer Programming**

조합적 최적화문제에 대한 모형화 및 메타휴리스틱을 포함한 다양한 해법을 다루고 이를 생산, 물류, 정보통신시스템에 응용한다.

#### **797H03 대기이론 Queueing Theory**

대기현상이 발생하는 시스템 분석을 위한 이론으로 M/M/1 등 Markovian Queues, M/G/1 등의 기본대기 모형, 일반화된 대기행렬, 우선순위(Priority)를 고려하는 모형 및 근사적 방법 등을 다룬다.

#### **797H04 의사결정론 Decision Theory**

불확실성 하에서의 의사결정을 위한 제반이론을 소개하고 이를 응용하여 의사결정에 필요한 대안분석, 표본의 경제성, 위험분석, 효용이론, AHP 및 그룹결정 방법 등을 다룬다.

#### **797H05 시계열분석 Time-Series Analysis**

시계열 자료를 바탕으로 한 시스템 분석 및 예측 문제를 위해 평활화, Box-Jenkins 기법, 베이지안 예측 기법 등을 다룬다. 본 과목을 통해 학생들은 시계열데이터 대한 예측실무능력을 배양하고 관련 예측이론 지식을 학습한다.

#### **797H06 고등산업공학특강 Special Topics in Advanced Industrial Engineering**

산업공학 각 분야의 공통 관심 분야에 대한 새로운 이론의 발표 및 토론을 통해 산업공학 분야의 최근 지식을 습득토록 한다.

#### **797H07 산업사례연구 Industrial Case Study**

산업공학의 제반기법, 특히 경영과학기법을 현실 문제에 적용시킴을 목적으로 하며, 실제 제기된 문제의 수식화, 해법개발·분석 및 토의 등을 통해서 현안문제 해결능력을 배양한다.

#### **797H08 데이터베이스의고등논제 Advanced Topics in Database System**

Object-Oriented Database, 등의 차세대 데이터베이스와 이들의 통합생산시스템, 통신망 등의 고등응용 분야에의 적용을 다룬다.

#### **797H09 시스템분석및설계 System Analysis and Design**

산업시스템의 컴퓨터화를 전제로 한 시스템 분석과 설계의 이론 및 실제 응용을 다룬다. 단계별로 필요한 tool의 이론과 적용사례를 공부하고 실제 Case를 분석 설계한다.

#### **797H10 정보통신시스템 Information & Communication System**

인터넷과 무선이동통신 분야를 중심으로, 기초 통신기술, 네트워크, 및 프로토콜 기술을 학습한다. 이를 통해 학생들은 현재 및 차세대 정보통신시스템의 구성요소, 프로토콜, 성능분석 및 설계기술 등에 대한 지식을 확보하게 된다.

#### **797H11 경영정보시스템특론 Selected Topics in Management Information System**

대학원생을 위한 고등 MIS로, 조직과 경영 그리고 기술이 어떻게 조직의 전략적 경쟁력을 가져올 수 있는지를 학습하며, 정보시스템의 구성하는 물리적인 기반요소에 대한 이해를 한다.

#### **797I01 인간성능 Human performance**

인간-기계 시스템의 최적화를 위한 기본과목으로 인간의 능력 한계, Feedback and Control, Auditory and Visual Systems, 신호감지이론, 인간의 정보처리능력, Mental Workload 등을 다룬다.

#### **797I02 인간-기계시스템 Man-Machine System**

인간과 기계의 원활한 상호작용을 통하여 인간-기계 시스템의 최적화를 도모한다. 이를 위하여 인간의 정보입력, 정보보관, 정보출력의 기초이론을 배우고, 표시장치, 조정장치, 작업환경의 인간공학적 설계방법을 연구한다.

**797I03 생체역학 Biomechanics**

역학 및 해부학을 기초로 인간의 운동 및 작업을 모형화하며, 생리학적 고찰을 통한 인체동작과 그에 따른 각 신체의 부하, 한계근력 등을 연구한다. 또한 일정 주제에 대한 인체 동역학적 모의실험 등을 연구한다.

**797I04 인간-컴퓨터 인터페이스 Advances topics in Human-computer Interface**

컴퓨터 시스템 설계시에 요구되는 응용심리, 인간공학적 고려요소들을 체계적으로 연구하여 사용하기 쉽고 효율적 시스템의 설계를 도모한다. 이를 위해 인지심리학, 인간성능, 전산기법, 인간공학 등의 분야에서 컴퓨터 시스템과 사용자간의 상호관계를 다루는 연구결과와 적용방안을 모색한다.

**797I05 산업재해분석 Industrial Accident Analysis**

작업장 재해의 최소화, 발생된 재해의 처리, 작업장 재해발생 원인에 대한 안전관리, 공학적 분석론 등을 다루며 통계적 분석과 재해원인분석의 계량화를 포함한다.

**797I06 작업생리학특론 Work Physiology**

생리학의 여러 분야 중 작업환경과 관련이 있는 기초적 생리학에 대한 이해를 도모하며, 이를 통하여 작업장 및 여타 주변 환경에서의 인간의 작업능력 또는 적응도를 연구한다.

**797I07 생체측정 Bioinstrumentation**

Human Structure, Performance 의 물리적, 생리학적 측정을 통하여 인체의 동적, 정적 작업특성을 연구한다.

**797I08 인간실수분석 Human Error analysis**

인간실수의 유형과 정량적 평가와 예방방법 연구한다.

**797I09 산업보건위생 Industrial Hygiene**

인간-기계시스템에서 발생하는 작업환경, 직무스트레스 등을 연구하여 작업자의 건강관리를 위한 작업설계를 연구한다.

**797I10 작업장설계및평가 Work Design and Evaluation**

최적 작업조건을 위한 시스템의 설계 및 작업수행도에 대한 측정과 평가를 위한 분석적 연구한다.

**797I11 안전공학특론 Advanced Topics in Safety Engineering**

산업안전을 위한 재해특성과 예방에 따른 국내외 최신 이론과 실무를 연구한다.

**796Z01 논문지도(석) Directed Research****798Z01 논문지도(박) I Directed Research I****798Z02 논문지도(박) II Directed Research II**



# 신소재공학과

Department of Advanced Materials Engineering

공학관 517-1호 / Tel. 890-2284 / Fax. 0505-182-6896 / <http://material.deu.ac.kr>

## 1. 교육목표

신소재공학의 첨단 지식과 기술을 연계·통합하여 창의적인 연구개발능력을 배양함으로써 급변하는 지식정보화사회를 선도할 수 있는 고급 전문 기술 인력 양성에 교육의 목표를 둔다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
신소재	신소재와 관련된 이론을 심도있게 교육하여, 금속,전기전자,고분자 소재공학의 전공 분야의 기초를 제공하고, 신소재와 관련된 여러 산업체에 필요한 실무 능력을 배양한다.
금속소재	철강재료와 비철금속산업, 금속복합재료와 금속가공, 자동차, 조선, 우주항공, 반도체 등 금속관련 주요 산업체에서 요구되는 열처리, 소성가공, 재료접합, 표면개질, 전기화학, 주조, 재료분석 등의 기술을 중심으로 이론과 실험기법 그리고 해석 등을 집중적으로 지도한다.
전기전자소재	반도체, 에너지, 디스플레이, 전자부품 등 전기, 전자 관련 산업체에서 필요로 하는 전기전자소재에 관련된 이론과 응용기술을 심도 있게 연구 교육하고, 창의력 있는 인재를 배출하고자 한다.
고분자소재	화학, 반도체, 디스플레이, 전자, 자동차 산업 등의 주요 산업에서 널리 요구되는 고분자 나노재료, 복합소재, 코팅 및 필름 등 고분자의 이론과 실무적 능력을 배양할 수 있도록 한다.

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
이인섭	교수	공학박사	신소재/금속소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 철강재료의 플라즈마 이온 침질 탄화</li> <li>- 스테인레스 스틸의 친환경 저온 플라즈마 침탄 및 침질</li> <li>- 탄화 (피팅 부품인 ferrule에 적용)</li> <li>- 연료전지 분리판 표면처리기술 개발</li> <li>- Auto Transmission 부품의 플라즈마 이온 부분질화 공정기술개발</li> <li>- 초,정밀 금형용 플라즈마 라디칼질화기술 개발</li> </ul>
배동수	교수	공학박사	신소재/금속소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이종금속소재의 클래드제 개발</li> <li>- 철강재료의 수소취성 평가</li> <li>- 원자력 구조재료의 조사 손상</li> <li>- 재료물성</li> </ul>
박영도	교수	공학박사	신소재/금속소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수소저장 합금, 용접 공정 및 용접와이어개발</li> <li>- 자동차용강판개발</li> </ul>
김일수	교수	공학박사	신소재/전기전자소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산화물-/비산화물-세라믹스</li> <li>- 무수축소성공정</li> <li>- 저온동시소성 세라믹스</li> </ul>
신병철	교수	공학박사	신소재/전기전자소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재료검사공학, 비파괴 검사, 방사선 안전</li> </ul>
이근형	교수	공학박사	신소재/전기전자소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자박막소재</li> <li>- 나노소재 합성 및 평가</li> </ul>
이원재	교수	공학박사	신소재/전기전자소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자세라믹스 박막 공정 및 특성평가</li> <li>- SiC 단결정 성장 및 소자</li> </ul>
오원태	교수	공학박사	신소재/고분자소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유기무기하이브리드 박막재료</li> <li>- 기능성코팅박막재료</li> </ul>
최두호	조교수	공학박사	신소재/전기전자소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자재료, 플라즈마공정, 박막재료</li> </ul>

정찬영	조교수	공학박사	신소재/금속소재	- 전기화학, 금속표면처리, 부/방식
성충현	조교수	공학박사	신소재/고분자소재	- 기능성 코팅 및 박막, 다층박막, 접착
박재형	조교수	공학박사	신소재/고분자소재	- 고분자 나노 복합재료
조일국	조교수	공학박사	신소재/금속소재	- 경량금속 주조, 금속복합재료, 방탄소재, 금속적층제조

#### 4. 교과과정

##### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
617003	융합소재공학 (Fusion Materials Engineering)	3
617005	물리금속학 (Physical Metallurgy)	3
617006	재료분석실습 (Materials Characterization)	3
617007	재료물성학 (Physical Property of Engineering Materials)	3
617009	재료강도학 (Mechanical properties of Materials)	3
617010	에너지재료공학 (Energy Materials Engineering)	3
617011	금속조직학심화 (Intensive Course-Metallurgy of Metals)	3
617012	고분자재료응용 (Polymeric materials application)	3
617013	전기화학공학 (Electrochemical Engineering)	3
617014	재료공정학 (Material Process)	3
617015	재료공정응용 (Applied Course-Material Process)	3
617016	전자재료특론 (Special Topic in Electronic Materials)	3

##### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
617C01	고분자나노재료 (Nano-Polymer Materials)	3
617C02	세라믹물성학 (Physical Ceramics)	3
617C03	세라믹스최신과제 (Recent Topics of Ceramics)	3
617C04	하이테크소재 (High-tech Materials)	3
617C08	유기박막재료및응용 (Organic Thin Films and Their Applications)	3
617C10	검사공학및방사선안전 (Inspection Engineering and Radiation Safety)	3
617C11	신에너지융합소재 (Fusion Material for Energy)	3
617C12	결정성장 (Crystal Growth)	3
617C13	광일렉트로닉스재료 (Material for Optoelectronics)	3
617C14	박막및표면공학특론 (Special topic in Thin Film and Surface Engineering)	3
617C15	전자소자측정기술 (Measurement Technology for Electronic Device)	3
617C16	나노공학특론 (Special Topic in Nano Engineering)	3
617C17	정보기술용세라믹스 (Ceramics for Information Technology)	3
617C18	세라믹제조및가공 (Ceramics Fabrication and Machining)	3
617C21	고분자나노복합재료 (Polymer nanocomposite)	3
617C22	기능성유기코팅및박막 (Functional organic coating and thin film)	3
617C23	유기무기혼성재료및응용 (Organic-Inorganic Hybrid Materials and Their Applications)	3
617D01	금속부식공학 (Corrosion Engineering)	3
617D05	재료접합응용 (Applied Course-Joining of Materials)	3
617D08	금속열역학특론 (Advanced Metallurgical Thermodynamics)	3
617D09	고온용금속재료의합금설계 (Advanced Functional Surface Treatment Engineering)	3
617D10	첨단기능성표면처리공학 (Application and failure investigation of Structural Metallic Materials)	3
617D11	구조금속재료의응용과손상해석 (Special topic in Crystal Imperfection)	3

617D12	재료결정결함특론 (Special topic in Crystal Imperfection)	3
617D13	금속응고특론 (Special Topic in Solidification of Metal)	3
617D14	소성가공학특론 (Special topic in Plastic deformation and metal forming)	3
617E01	고온재료 (High Temperature Materials)	3
617E03	표면공학특론 (Advanced Surface Engineering)	3
617E06	재료가공고밀도에너지론 (Theory of High Density Energy for Materials processing)	3
617E07	경량재료공학 (Light weight materials Engineering)	3
617E08	센서재료 (Sensor Materials)	3
617E09	재료물리학특론 (Advanced Physics in Materials)	3
617E14	복합재료학특론 (Special topic in Composite Materials)	3
617E15	나노재료특론 (Special topic in Nano Materials)	3
617E16	전기전자재료특론 (Special Topic in Electrical Electronics Materials)	3
616Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
618Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
618Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 617003 융합소재공학 Fusion Materials Engineering

나노기술, 정보기술 등을 융합하여 개발한 소재들에 관해 살펴본다.

#### 617005 물리금속학 Physical Metallurgy

상변태와 열역학, 강화기구, 소성이론에 대하여 체계적으로 학습한다.

#### 617006 재료분석실습 Materials Characterization

기계 부품소재의 파손원인 분석 방법, 화학조성과 미세구조의 분석에 필요한 광학현미경, X-ray 회절, 주사전자현미경, 투과전자현미경 등과 화학성분 분석을 위한 분석장치에 대한 이론과 실험을 통하여 신소재의 개발 연구능력을 향상시킨다.

#### 617007 재료물성학 Physical Property of Engineering Materials

엔지니어링 재료, 기능재료, 전기/전자재료, 광학재료, 나노재료, 생체재료, 신소재의 제성질을 리뷰하고 이들 재료의 미래 발전방향 및 응용에 대해 소개한다.

#### 617009 재료강도학 Mechanical Properties of Materials

재료의 기계적 거동에 대한 기본이론 소개 및 그 응용을 다루어, 부품소재의 개발 및 성능향상을 위한 능력을 갖추게 한다. 주요 내용으로는 응력과 변형률, 탄성 및 소성이론, 전위론, 재료시험(인장, 파괴, 크리프 등) 재료강화 메카니즘이 있다.

#### 617010 에너지재료공학 Energy Materials Engineering

미래의 에너지 문제의 해결에 도움이 될 수소에너지, 핵융합에너지 및 원자력에너지와 관련된 이론 및 재료의 특성과 개발방향에 대해 소개한다.

#### 617011 금속조직학심화 Intensive Course-metallurgy of Metals

금속구조 및 조직의 기초뿐만 아니라 그 평가, 금속현미경 시편준비 방법과 작업방법, 상평형, 상태도 및 조직생성을 위한 처리와 기술적인 철합금과 비철합금 등 강의

#### 617012 고분자재료응용 Polymeric materials application

다양한 나노재료와 탄소섬유등을 이용한 고분자 나노 복합재료에 관련한 기초적 원리를 이해하고 이를

바탕으로 새로운 복합재료의 응용 및 개발에 적용 할 수 있도록 한다.

#### **617013 전기화학공학 Electrochemical Engineering**

물질간의 전자의 이동과 그것들에 의한 여러 현상을 취급하는 화학의 한 분야이다. 특히, 이 과목에서 다룰 분야는 전기화학 반응(물질간의 전자 이동에 의한 산화·환원 반응), 에너지 변환(화학 에너지와 전기에너지, 빛에너지 등의 상호변환), 전기화학 측정(전도성과 전기용량 등의 거시적인 성질로부터 산화·환원 전위와 전자 이동 속도 등의 미시적인 성질까지 여러가지 물질의 측정), 전기화학 분석(전기화학적 반응과 특성을 이용하여 분석하는 방법), 전기화학 공업(전극반응을 이용한 공업. 알루미늄과 구리의 제련 등) 등이다.

#### **617014 재료공정학 Material Process**

금속소재를 이용하여 제품을 만드는 주조, 성형, 접합, 분말가공, 절삭 등에 관한 기초이론과 공정설계

#### **617015 재료공정응용 Applied Course—Material Process**

금속소재를 이용하여 제품을 만드는 주조, 성형, 접합, 분말가공, 절삭 등에 관한 기초이론과 공정설계

#### **617016 전자재료특론 Special Topic in Electronic Materials**

다양한 소자 응용의 기초가 되는 유전, 자성, 압전, 센서 소재를 재료의 전자물리, 고체화학, 결합구조 등을 통해 살펴보고, 각각의 특성 및 응용 분야를 살펴본다.

#### **◎ 전공과목**

#### **617C01 고분자나노재료 Nano-Polymer Materials**

고분자 나노재료의 분자적 이해와 응용에 대해 학습한다.

#### **617C02 세라믹물성학 Physical Ceramics**

이 강좌는 세라믹스의 구조, 결합, 물질 및 전자의 전달, 상평형, 미세구조에 대해 다룬다.

#### **617C03 세라믹스최신과제 Recent Topics of Ceramics**

이 강좌는 세라믹스와 세라믹 복합재료의 발전과, 최신 논의가 되고 있는 과제에 대해 다룬다. 각 대학원생의 창의적 문제 해결 능력과 특정 주제에 접근하는 기술을 향상시키는데 주안점을 둔다.

#### **617C04 하이테크소재 High-tech Materials**

소재 분야의 신기술, 신제품 개발 현황과 발전 추이에 대해 살펴본다.

#### **617C08 유기박막재료 및 응용 Organic Thin Films and Their Applications**

유기박막재료의 최신기술을 이해하고 응용에 대한 경향을 학습한다.

#### **617C10 검사공학 및 방사선 안전 Inspection Engineering and Radiation Safety**

부품소재의 검사기술을 이해하고 새로운 검사 대상물에 대한 최적의 검사방법을 제시해본다. 아울러 방사선을 이용할 경우를 대비하여 방사선의 안전한 취급방법에 대하여 익힌다.

#### **617C11 신에너지융합소재 Fusion Materials for Energy**

나노기술, 정보기술 등을 융합하여 개발한 에너지 소재들에 관해 살펴본다.

#### **617C12 결정성장 Crystal Growth**

단결정을 성장시키는 장치를 설계, 제작하여, 그 장비로 결정을 성장시키고, 가공·검사하는 팀 프로젝트를 운영해보는 체험을 한다.

#### **617C13 광일렉트로닉스재료 Materials for Optoelectronics**

전자·광학재료로 널리 사용되는 III-V족·II-VI족 화합물 반도체, 질화물 재료의 종류 및 물성에 대하여 이해한다.

#### 617C14 박막 및 표면공학특론 Special topic in Thin Film and Surface Engineering

재료의 표면 구조 및 스퍼터링법, 열 증발법, 화학적 증착법 등과 같은 박막공정, 박막의 기계적 성질, 전기적 성질을 통해 박막을 이해하고, 박막 및 표면을 분석하는 기술을 심도 있게 다룬다.

#### 617C15 전자소자측정기술 Measurement Technology for Electronic Device

다양한 전자소자의 전기적 성질 및 측정방법을 이해하고, 실제로 전자소자에 필요한 기본적인 측정을 수행한다.

#### 617C16 나노공학특론 Special Topic in Nano Engineering

정보통신과 관련된 나노소재 및 소자의 개발현황과 발전 추이에 대하여 살펴본다.

#### 617C17 정보기술용 세라믹스 Ceramics for Information Technology

이 강좌는 정보기술(IT)에 쓰이는 세라믹스와 세라믹스 복합재료의 물성, 용도에 대하여 다룬다. 관련 최신 재료개발 동향에 대해 주안점을 둔다.

#### 617C18 세라믹제조 및 가공 Ceramic Fabrication and Machining

이 강좌는 세라믹스와 세라믹 복합재료의 제조와 가공에 관한 것으로서, 원료, 특성파악, 첨가제, 조합계산, 입자역학 및 유변학, 성형전 공정, 성형, 성형후 공정, 최종 가공 등의 내용을 포함하고 있다.

#### 617C21 고분자나노복합재료 Polymer nanocomposite

다양한 나노재료와 탄소섬유등을 이용한 고분자 나노 복합재료에 관련한 기초적 원리를 이해하고 이를 바탕으로 새로운 복합재료의 응용 및 개발에 적용 할 수 있도록 한다.

#### 617C22 기능성유기코팅및박막 Functional organic coating and thin film

유기 및 고분자 코팅과 관련된 재료, 물성, 평가 등의 지식을 습득하고, 최근 관심을 받고 있는 스마트 및 기능성 코팅, 다층박막 코팅 등의 토픽들에 대해 최신 기술 동향을 학습한다.

#### 617C23 유기무기혼성재료및응용 Organic-Inorganic Hybrid Materials and Their Applications

유기무기 혼성재료의 최신연구 이슈와 이들의 응용기술에 대해 학습한다.

#### 617D01 금속부식공학 Corrosion Engineering

금속재료의 부식은 장치물의 안전성뿐만 아니라 환경 및 자원 활용 측면에서도 매우 중요하다. 부식의 기구를 전기화학적 이론으로 이해하고, 그에 따른 방지책의 원리를 다룬다. 주요내용으로는 다음과 같다. 금속의 산화와 환원, 전극전위, Pourbaix diagram, 부식속도론(분극과 과전압, 활성화 분극, 농도 분극, 부식전위, 혼합전위), 부동태막, 농도차전지, 부식의 유형에 따른 분류, 부식속도 측정법, 부식의 방지책(양극, 음극방식, 부식첨가제), 고온부식

#### 617D05 재료접합응용 Applied Course-joining of Materials

탄소강, 스테인레스강, 주철, 알루미늄합금 등 비철재료의 용접야금을 중심으로 금속재료의 용접 및 접합과 관련된 이론과 실제를 다룬다.

#### 617D08 금속열역학특론 Advanced Metallurgical Thermodynamics

열역학 제법칙을 완전히 이해함으로써 앞으로 재료공학의 연구와 학문수행에 필요한 기본 지식을 습득한다.

#### 617D09 고온용금속재료의합금설계 Alloy design of high temperature structural materials

일반적으로 구조 금속재료는 미량의 합금 조성 변화와 조직 및 제조공정에 따라 특성이 급격히 변하고

그 내구 온도가 변하는 특성이 있다. 따라서, 새로운 고온용 합금의 개발에 필요한 각 첨가 원소의 역할, 상변태, 전위와 석출상의 관계, 결정립과 결정입계의 영향, 결정학적 관계 및 공정 등을 연계한 개념을 소개한다. 또한, 고온재료로서의 성능을 creep, fatigue, TMF 등을 통한 평가하는 방법과 데이터 처리 등에 대해 소개한다.

#### **617D10 첨단기능성표면처리공학 Advanced Functional Surface Treatment Engineering**

재료의 심미적 및 기능적인 성능을 극대화 시키기 위한 표면처리기술이 중요한 분야를 차지하고 있다. 특히 경량금속, 이종접합 등 다양한 부분에서 부식이 발생하여 원래의 기능을 저하시키므로 경제적 및 환경적으로 문제가 심각해지고 있다. 이에 기존의 표면처리기술들을 익히고 첨단 기능성 표면처리를 습득한다.

#### **617D11 구조금속재료의응용과손상해석 Application and failure investigation of Structural Metallic Materials**

기계류의 가장 기본이 되는 각종 구조금속재료에서 조직과 특성의 관계에 대한 이론적 원리를 소개하고, 각 기계류 시스템에서 요구하는 특성을 만족시키기 위한 특성평가 방법과 데이터 해석 등에 대해 소재별로 소개한다. 특히, 항공기, 선박, 발전설비, 철도차량, 화학공업설비 등 각종 산업용 기계류의 손상과 파괴에 대한 해석과 원인 분석법 등을 사례와 함께 소개한다.

#### **617D12 재료결정결함특론 Special topic in Crystal Imperfection**

점결함과 전위론에 대하여 배우고 응력과 이들의 상호관계를 규명한다.

#### **617D13 금속응고특론 Special Topic in Solidification of Metal**

금속의 응고 시 수반되는 제 현상과 이론을 다루며, 핵생성 및 성장 Kinetics, 용질분포, 응고조직, 응고 시 결함 발생. 급속응고, 연속주조와 관련한 기초적 원리를 이해하여 이를 바탕으로 새로운 응고공정 기술의 응용 및 개발에 적용할 수 있도록 한다.

#### **617D14 소성가공학특론 Special topic in Plastic deformation and metal forming**

금속재료의 제조 시 수반되는 압연, 단조, 압출, 인발, 판재성형공정에 대한 원리 및 여러 해석적 기법을 통하여 이를 바탕으로 금속재료의 소성가공기술의 응용 및 개발에 적용할 수 있는 능력을 향상시킨다.

#### **617E01 고온재료 High Temperature Materials**

고온에서 변화하는 재료의 물리적, 화학적, 기계적 성질의 변화를 재료내부의 미세구조와 관련지어 고찰하고 고온에서 사용되는 재료의 적용범위와 응용방법, Creep 등에 관하여 강의한다.

#### **617E03 표면공학특론 Advanced Surface Engineering**

진공 및 플라즈마 이론에 대한 기초지식을 습득하여 금속재료의 표면개질 프로세스의 종류 및 특성을 이해한다. 재료의 내마모, 내식성, 내피로 강도의 향상을 위하여 이러한 지식을 적용, 응용하는 능력을 배양한다.

#### **617E06 재료가공고밀도에너지론 Theory of High Density Energy for Materials Processing**

금속·세라믹 구조재료의 미세가공 공정시 사용되는 전자비임, 레이저, 전기방전, 플라즈마, 아크, 고주파, 마이크로파 에너지원 이론 및 가공원리를 익힌다.

#### **617E07 경량재료공학 Light Weight Materials Engineering**

수송기계시스템 (조선, 항공, 철도, 승용차, 우주선)의 개발 및 제작에 사용되는 중량대비강도가 높은 구조용 합금 소재의 특성에 대하여 익힌다.

#### **617E08 센서재료 Sensor Materials**

현대 산업사회에서 급속한 발전을 하고 있는 센서분야의 기초이론을 소개하고, 각종 가전제품, 자동차, 공해방지, 보안, 교통, 공업계측 그리고 각종 제어 기기 등에 사용되는 센서에 대한 이론적인 지식 습득

과 온도, 압력, 가스, 적외선 및 센서로서의 응용에 대한 재료 및 제조공정에 대하여 강의 한다.

**617E09 재료물리학특론 Advanced Physics in Materials**

고체에서 원자의 진동 및 전자의 거동을 중심으로 하여 고체의 물리현상을 다루는 과목이다. 격자진동, 자유전자, Energy band, Fermi Surface, 초전도성, 광학적 성질 및 고체의 전자기적 성질과 그 원리를 공부한다.

**617E14 복합재료특론 Special topic in Composite Materials**

우수한 기계적 특성을 가지는 복합재료의 최근 연구방향과 여러 제조방법 및 물성평가 방법 등을 다룬다.

**617E15 나노재료특론 Special topic in Nano Materials**

반도체 소자 및 반도체 센서, 광소자 등의 동작원리를 이해하기 위해서는 양자역학 및 반도체 기초 물성에 대한 지식이 필요하다. 본 과목에서는 반도체의 기본적인 물성의 이해를 위하여 결정구조, 에너지 밴드개념, 캐리어 농도의 표현방법, 도핑, 확산, 그리고 pn junction과 그 응용에 대하여 공부한다.

**617E16 전기전자재료특론 Special Topic in Electrical Electronics Materials**

반도체 소자 및 반도체 센서, 광소자 등의 동작원리를 이해하기 위해서는 양자역학 및 반도체 기초 물성에 대한 지식이 필요하다. 본 과목에서는 반도체의 기본적인 물성의 이해를 위하여 결정구조, 에너지 밴드개념, 캐리어 농도의 표현방법, 도핑, 확산, 그리고 pn junction과 그 응용에 대하여 공부한다.

**616Z01 논문지도(석) Directed Research**

**618Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**618Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

# 디지털미디어공학과

## Department of Digitalmedia Engineering

산학협력관 515호 / Tel. 890-1987, 2710 / Fax. 0505-182-6906, 6907 /

<http://multimedia.deu.ac.kr>, <http://game.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

디지털미디어공학과는 멀티미디어 및 디지털영상과 관련된 전반적인 분야의 핵심 이론을 공학적 관점에서 탐구하며, 예술적 감각을 기반으로 이를 실용화할 수 있는 연구 수행 능력을 배양하고 나아가 정보화 산업 사회의 학계, 연구소, 산업계에서 창조적이며 중추적인 역할을 담당할 전문 인력을 양성하는 것을 교육의 목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
디지털 영상 및 음향처리	영상처리는 영상 신호의 분할, 인식, 복원, 압축, 향상 등에 관한 주제를 다룬다. 음향처리는 오디오 신호에 대한 음원 분리, 보컬제거, 압축, 복원, 음질 개선, 악기음 구별, 입체음향 구현 등에 관한 주제를 다룬다.
디지털 콘텐츠	다양한 미디어를 이용하여 독창적이고 창의적인 디지털 콘텐츠 제작 분야를 다룬다.
컴퓨터그래픽스	모델링, 렌더링, 애니메이션 등 3차원 컴퓨터 그래픽스의 핵심기술을 학습하며, 의료영상, 기하학적 모델링, 과학적 가시화 등 다양한 분야의 그래픽스 응용에 관한 주제를 다룬다.
게임 및 가상현실	가상현실 시스템의 구성 요소 기술과 응용 분야를 연구하고, 인간의 5감각 및 인지능력을 고려한 인간과 컴퓨터 상호작용 기법과 관련 응용 기술을 주제로 다룬다.
디지털 방송	디지털 방송을 위한 표준안을 이해하고 디지털 영상 콘텐츠의 매체별 전송 기술과 시스템을 다룬다.
인터넷응용	인터넷의 기본 프로토콜인 IP를 기반으로 하여 XML, semantic web, ajax, web 3D 등 웹 관련 첨단 기술을 연구한다.
디지털 애니메이션	2D, 3D 애니메이션 작업을 디지털화하고 애니메이션의 기본원리 및 제작 전과정을 학습하여 자신의 작품을 완성할 수 있도록 한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
한수환	교수	공학박사	디지털 영상처리	디지털 영상 및 신호처리
우영운	교수	공학박사	디지털 영상처리	인공지능
장경식	교수	공학박사	디지털 영상처리	컴퓨터 비전, 얼굴인식, 얼굴 영역 추출, 입술영역 추출 등
김형석	교수	이학박사	컴퓨터그래픽스	의료영상, 기하학적 모델링, 과학적 가시화, 물리기반 시뮬레이션
이광의	교수	공학박사	인터넷응용	상황인지(context awareness)
김현태	교수	공학박사	디지털 음향처리	입체음향, 음원 분리, 보컬 제거, 음질 개선, 악기음 구현
이임건	교수	공학박사	디지털 방송	영상인식, 신호복원, 영상표준안
김치용	교수	이학박사	디지털애니메이션	3D 애니메이션, 인터랙티브 디자인, 영상 애니메이션
김근형	교수	공학박사	컴퓨터네트워크	Mobile IPTV, 무선망간 서비스 연속성 보장연구, Vcc전송, 차세대 유무선 통합망
오세웅	교수	공학박사	게임 및 가상현실	네트워크가상현실, 유비쿼터스컴퓨팅, 온라인게임
서진석	교수	공학박사	게임 및 가상현실	가상/증강현실, 저작도구, 게임
김남규	부교수	공학박사	게임 및 가상현실	가상/증강현실, 인간과컴퓨터상호작용, 컴퓨터비전



#### 4. 교과과정

##### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
647003	컴퓨터그래픽스 (Computer Graphics)	3
647004	알고리즘 특론 (Advanced Algorithm)	3
647005	디지털신호처리특론 (Advanced Digital Signal Processing)	3
647008	영상디자인론 (Theory of Visual Media Design)	3
647009	디지털콘텐츠 제작 (Digital Contents Production)	3
647010	고급 영상 편집 (Advanced Video Editing)	3
647013	인간과컴퓨터상호작용 (Human Computer Interaction)	3

##### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
647A01	퍼지이론 특론 (Advanced Fuzzy Theory)	3
647A02	패턴인식 특론 (Advanced Pattern Recognition)	3
647A03	컴퓨터비전 특론 (Advanced Computer Vision)	3
647A04	전문가시스템 특론 (Topics in Expert System)	3
647A05	정보이론 (Coding Theory)	3
647A06	음성신호처리 특론 (Advanced speech signal processing)	3
647A07	확률 및 랜덤프로세서 (Probability and random process)	3
647A08	디지털영상처리특론 (Advanced Digital Image Processing)	3
647A09	디지털 사진학 특론 (Topics in Digital Photography)	3
647A10	지리정보시스템 (Geographical Information System)	3
647A12	디지털 오디오 신호처리 (Digital Audio Signal Processing)	3
647A13	신경회로망 (Neural Network)	3
647A14	인공지능특론 (Advanced Artificial Intelligence)	3
647B01	디지털영상편집 워크샵 (Digital Image Editing Workshop)	3
647B02	영상음악 특론 (Topics in Cinema Music)	3
647B03	비디오 제작 특론I (Topics in Video Production I)	3
647B04	비디오 제작 특론II (Topics in Video Production II)	3
647C01	영상미학 특론 (Topics in Video Aesthetics)	3
647C02	스페셜 프로젝트 (Special Project)	3
647D01	계산기하학 (Computational Geometry)	3
647D02	컴퓨터그래픽스 특강 (Topics in Computer Graphics)	3
647D03	그래프이론 (Graph Theory)	3
647D04	멀티미디어 데이터베이스 (Multimedia Database)	3
647D06	자동장치 이론 (Automata Theory)	3
647D07	시지각 이론 (Theory of Visual Perception)	3
647D10	가상현실 (Virtual Reality)	3
647D11	네트워크가상현실특론 (Topics in Networked Virtual Reality)	3
647E01	멀티미디어통신 특론 (Advanced Multimedia Communications)	3
647E02	유비쿼터스 컴퓨팅 네트워크 (Ubiquitous Computing Network)	3
647E03	컴퓨터통신망 특론 (Advanced Computer Network)	3
647E04	차세대인터넷 (Next Generation Internet)	3
647E05	광대역통신망 (Broadband Communication Network)	3
647E06	데이터통신 특론 (Advanced Data Communications)	3
647E07	디지털방송특론 (Advanced Digital Broadcasting)	3
647F01	인터넷응용 특론 (Advanced Internet Application)	3

647F02	통신프로토콜설계 (Communication Protocol Design)	3
647G01	컴퓨터애니메이션 (Computer Animation)	3
647G02	컴퓨터애니메이션 워크숍 1 (Computer Animation Workshop1)	3
647G03	컴퓨터애니메이션 워크숍 2 (Computer Animation Workshop2)	3
647G04	3D 영상 애니메이션1 (3D Visual Animation1)	3
647G05	3D 영상 애니메이션2 (3D Visual Animation2)	3
647G06	특수효과특론 (Topics on Special Effect)	3
647G07	영화영상특강 (Topics in Film/Video Studies)	3
647G08	영상애니메이션 (Visual Animation)	3
646Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
648Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
648Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 647003 컴퓨터그래픽스 Computer Graphics

모델링과 렌더링 이론을 학습하여 3차원 컴퓨터 그래픽스에 대한 기본적 개념을 이해하게 한다. 또한 3차원 그래픽 툴에 적용된 기능들의 이론을 그래픽 언어로 구현케 하여 최신 기술을 체험케 한다.

#### 647004 알고리즘특론 Advanced Algorithm

계산이론의 기초, 병렬 알고리즘, 근사 알고리즘, 유전자 알고리즘 등 고급 알고리즘의 원리 및 복잡도 분석에 대하여 다룬다. 또한 NP 문제 등을 포함하여 다양한 복잡도 클래스와 클래스간의 관계에 대하여 다룬다.

#### 647005 디지털신호처리특론 Advanced Digital Signal Processing

이산신호의 개념과 샘플링 이론, 필터 설계, 변환 등 DSP의 전반적인 주제에 대해 강의한다. 아울러 시공간 영역과 주파수 영역간의 상관관계에 대한 이해를 높이고 스펙트럼 분석, 상관함수, 최적화 알고리즘 등을 학습하여 2차원 디지털 신호인 디지털 영상을 다루기 위한 선수가목의 역할을 한다.

#### 647008 영상디자인론 Theory of Visual Media Design

영상 매체와 발전사를 이해하고 기술과 미학의 접목이라는 새로운 관점에서 영상디자인을 토론하고 연구한다.

#### 647009 디지털콘텐츠 제작 Digital Contents Production

다양한 미디어를 이용하여 독창적이고 창의적인 디지털콘텐츠를 제작하는데 그 목적을 둔다. 합리적이고 기능적이며, 심미적인 콘텐츠를 창조하는 능력을 배양한다.

#### 647010 고급 영상 편집 Advanced Video Editing

디지털 영상에 대한 기초이론과 디지털 방식의 영상 처리 과정을 이해함으로써 영상물 제작방식에 적용할 수 있도록 한다. 아날로그 형태의 선형편집 장비에 대한 이해와 조작법을 익히고 비선형 디지털 편집장비를 다루어 영상물 편집에 대한 기초적인 개념부터 고급 편집술까지를 포함한다.

#### 647013 인간과컴퓨터상호작용 Human Computer Interaction

인간이 사용하기 편리한 상호작용 컴퓨터 시스템 구성을 위한 기반 기술과 이론들을 다룬다. 인간의 5감각과 인지능력을 고려한 다양한 형태의 상호작용 기법과 상호작용 시스템의 설계로부터 구현까지 필요한 개발 방법론을 학습한다.

### ◎ 전공과목

#### **647A01 퍼지이론 특론 Advanced Fuzzy Theory**

지능형 컴퓨터의 필수 이론으로 퍼지집합, 퍼지관계, 퍼지추론 등을 다루며 퍼지하드웨어, 퍼지데이터베이스, 퍼지컨트롤러, 퍼지전문가 시스템 등의 실례를 분석하고 설계한다.

#### **647A02 패턴인식 특론 Advanced Pattern Recognition**

패턴인식의 기본개념, 패턴인식 시스템의 설계 및 학습 방법론, 통계적 패턴인식기법, 구문론적 패턴인식기법 및 다양한 패턴인식기법을 연구한다.

#### **647A03 컴퓨터비전 특론 Advanced Computer Vision**

비전센서로 부터 얻어진 2차원 또는 3차원 데이터를 컴퓨터로 분석하여 사물을 인지하는 기법들을 학습한다. 특히 물체의 인식, 형체표현, 에지의 추출 및 분석, 영상이해 등을 위한 기초지식을 다루며 다양한 응용 분야에 대해 연구한다.

#### **647A04 전문가시스템 특론 Topics in Expert System**

인공지능의 한 응용 분야인 전문가 시스템에 대한 이론과 개발방법론을 다룬다. 지식을 이용한 다양한 추론 방법, 전문가 시스템의 실용화를 위해 중요시되고 있는 불확실한 정보의 처리기법과 현재 진행되는 연구 분야에 대해 심도 있게 다룬다.

#### **647A05 정보이론 Coding Theory**

정보이론에서는 실용적인 부호의 구성법에 관한 연구는 물론 그 부호화로 실현 가능한 이론적 한계를 명확히 하는 것을 중요 목적으로 하고 있다. 정보이론에서는 엔트로피나 상호정보량 등의 확률론에 기초한 정보량 및 계산량 이론에 기초한 복잡도(Complexity)등을 도입하여 여러 가지 수학적 수법을 이용하여 각종 정보원, 통신로 및 통신 시스템에 대한 부호화 효율의 한계를 명확히 함과 동시에 그 한계를 달성하는 부호의 구성에 대하여 다룬다.

#### **647A06 음성신호처리 특론 Advanced speech signal processing**

본 과목은 디지털 음성처리 관련 이론과 응용을 다룬다. 음성 발생과 인지 모델, 선형 예측 분석, 캡스트랄 분석, 음성 부호화, 음성 인식, 화자 인식, 음성 합성 등을 다룬다. 특히 자동 음성 인식을 위한 통계적 기법과 최근 연구 내용 들을 주로 논의한다.

#### **647A07 확률 및 랜덤프로세서 Probability and random process**

불확실성을 지니는 실제적인 문제들을 확률모델이라는 도구를 사용하여 해결하는 방법론을 다루며, 구체적으로 랜덤 프로세스의 개념과 랜덤신호의 해석과 처리, Markov 프로세스, Queueing 이론, 그리고 추정이론의 기초 등이 논의된다.

#### **647A08 디지털영상처리특론 Advanced Digital Image Processing**

영상의 샘플링과 디스플레이 방법, 디지털 영상의 포맷 등에 관한 기본 이론과 디지털 영상을 조작하는 알고리즘을 학습한다. 영상 분할, 인식, 복원, 압축, 향상 등에 관한 주제를 포함하며 실제 알고리즘의 구현과 적용을 통해 디지털 영상에 대한 이해를 높인다.

#### **647A09 디지털 사진학 특론 Topics in Digital Photography**

디지털 스틸 카메라의 구조와 특징을 살펴보고 실제 영상물을 캡처하고 후처리를 통한 특수영상 제작, 보정, 복원 등의 기법에 대해 공부한다. 아울러 스틸 카메라를 이용하여 조명, 광학, 렌즈 및 필터의 효과 등에 대한 개념을 익힌다.

#### **647A10 지리정보시스템 Geographical Information System**

GIS의 기본 개념과 활용분야를 살펴보고, 공간 데이터의 획득 방법, 공간 색인의 DB화 방법, 공간 데이터의 색인, 공간 분석 방법 등을 연구한다. 또한 Web GIS, Mobile GIS와 같은 연구 동향에 대해 살펴본다.

#### **647A12 디지털 오디오 신호처리 Digital Audio Signal Processing**

오디오 신호처리 기술의 전반적인 내용을 다루며, 구체적으로 오디오 신호의 분석, 처리, 합성, 압축 및 인식 기법에 대해 강의하고 디지털 오디오 이펙트 기법들도 함께 다룬다.

#### **647A13 신경회로망 Neural Network**

신경회로망의 이론, 응용 및 구현에 관하여 학습한다. 학습이론 및 모델, 신경회로의 응용(패턴인식, 영상처리, 컴퓨터 시간, 음성인식, 로봇제어), 신경회로망의 구현 등을 심도 있게 학습한다.

#### **647A14 인공지능특론 Advanced Artificial Intelligence**

지식의 표현 및 추론 메카니즘에 의한 문제 해결 방법 등을 공부하고, 다양한 탐색 기법에 의한 문제 해결방법을 수업한다. 인공지능의 기본적인 기법 및 개념을 소개하며, 현재 진행되고 있는 연구 분야와 다양한 응용분야에 대해 연구한다. 또한, 기계학습, 지능형 인터넷 에이전트 등에 대하여 알아본다.

#### **647B01 디지털영상편집 워크숍 Digital Image Editing Workshop**

컨셉 도출, 스토리보드 제작, 영상 소스 제작, 디지털 영상 편집의 전 과정을 그룹별로 실습하고, 그 결과물을 발표, 토론하는 과정을 통해 창의성과 작품의 완성도를 높인다.

#### **647B02 영상음악 특론 Topics in Cinema Music**

영화, 드라마, 방송, 광고 등에 필수적으로 사용되는 영상 음악의 다양화 된 기능과 효과를 이해하고 기존의 성공한 다양한 스타일의 동영상을 분석함으로써 작품제작의 감각을 개발할 수 있는 과목이다. 학생들은 본 교과를 통해 영상에 사용되는 기능적 측면의 음악과 음향을 세미나를 통해 분석함으로써 영화음악 제작에 있어서의 기술적인 능력과 창의적인 아이디어를 서로 경험하며 공유하는 과정이다.

#### **647B03 비디오 제작 특론 I Topics in Video Production I**

영상장비의 조작과 고급 기술을 익히고 학생들을 영상물 제작의 스텝으로 참여시켜 최종적으로 한편의 완전한 영화를 공동으로 만들어 내는 것을 목표로 한다. 학생들은 영상물 제작의 전 공정을 지켜보고 경험함으로써 전문적이고 과학적인 영화제작 기술을 자연스럽게 습득하게 된다.

#### **647B04 비디오 제작 특론 II Topics in Video Production II**

영상장비의 조작과 고급 기술을 익히고 학생들을 영상물 제작의 스텝으로 참여시켜 최종적으로 한편의 완전한 영화를 공동으로 만들어 내는 것을 목표로 한다. 학생들은 영상물 제작의 전 공정을 지켜보고 경험함으로써 전문적이고 과학적인 영화제작 기술을 자연스럽게 습득하게 된다.

#### **647C01 영상미학 특론 Topics in Video Aesthetics**

영상을 이해하고 다양한 분석틀을 갖추기 위해 기본적으로 요구되는 영상철학, 영상미학의 기초를 다지는 이론수업으로 고전적 이론부터 최신예술사조의 흐름을 따라잡아 영화를 심도 있게 관찰할 수 있는 능력을 배양하도록 이끈다.

#### **647C02 스페셜 프로젝트 Special Project**

학생 개개인의 필요와 요구에 의해 특별 프로젝트를 설정하고 교수와의 일대일 수업 방식에 의해 심도 있게 진행된다.

#### **647D01 계산기하학 Computational Geometry**

컴퓨터상에서 기하학적 문제를 풀기 위한 알고리즘 설계 및 분석을 다룬다.

#### **647D02 컴퓨터그래픽스 특강 Topics in Computer Graphics**

기하 모델링, 영상 생성 및 처리, 동작 생성과 제어에 관한 컴퓨터 그래픽스 관련 고급 연구 주제를 다룬다. 최근의 연구 결과를 조사 분석하고, 연구주제에 관련된 근본 문제와 연구 방향을 토론한다.

#### **647D03 그래프이론 Graph Theory**

트리, 최소 경로, 연결도 오일러 그래프, 해밀톤 그래프, matching, coloring, planar 그래프 등의 기초 이론과 응용에 대해서 학습한다.

#### **647D04 멀티미디어 데이터베이스 Multimedia Database**

멀티미디어 데이터의 기본 구조를 파악하고, 대규모 데이터베이스 처리 기법을 통해 멀티미디어 데이터 저장기법, 멀티미디어 데이터베이스 질의어 등, 데이터베이스에서 멀티미디어 데이터를 다루는 방법에 대해 학습한다. 또한 이를 통해 멀티미디어 데이터베이스의 최신동향에 대해 이해한다.

#### **647D06 자동장치 이론 Automata Theory**

컴퓨터 이해와 응용의 이해에 필수적인 이론으로 수학적인 지식과 개념들을 학습한다. 즉, 유한 오토마타, 정규 언어, 문맥 무관 오토마타, 푸시다운 오토마타, 튜링 기계, 무제한 문법 및 촘스키 문법등을 설명한다.

#### **647D07 시지각 이론 Theory of Visual Perception**

인간의 시각적 특성을 이해하고 이를 심리학적 측면에서 고찰하여 디자인 과정에서 문제의 해결방법으로 적용하는 능력을 배양한다. 학생들은 이론을 학습하고 이를 다양한 형태의 디지털 이미지 및 공간에 표현하는 과정을 통해 아이디어 발상능력과 창조력을 키운다.

#### **647D10 가상현실 Virtual Reality**

가상현실의 이해, 응용 및 관련 소프트웨어를 소개하고 구현방법을 연구한다. QuickTime, VRML 등을 활용하여 가상공간의 객체를 디자인하고 대화형으로 구성하는 방법을 배운다. 또한 Web 상에서의 가상현실 구현을 실시간에 가능케 하는 기법들에 대해서 연구한다.

#### **647D11 네트워크가상현실특론 Topics in Networked Virtual Reality**

다중 사용자 또는 시스템이 참여한 네트워크 가상현실 시스템 구성에 필요한 위한 핵심 요소 기술과 응용 분야를 다룬다. 다중 참여 가상 환경을 구성을 위한 리소스 공유의 네트워킹 기술과 네트워크 가상현실 시스템의 응용 분야를 연구한다.

#### **647E01 멀티미디어통신 특론 Advanced Multimedia Communications**

광대역화 되고 있는 멀티미디어서비스를 수용하기 위해서는 압축/복원, 통신망의 광대역화, QoS 제공 등이 통신프로토콜과 망에서 필요로 한다. 이를 위해 데이터통신 관점에서 각종 프로토콜과 알고리즘에 대해서 강의한다.

#### **647E02 유비쿼터스 컴퓨팅 네트워크 Ubiquitous Computing Network**

홈네트워크의 발전과 더불어 유비쿼터스 컴퓨팅이 점차 생활 속으로 스며들고 있다. 본 교과목에서는 유비쿼터스 컴퓨팅 네트워크를 위한 통신 프로토콜, 하드웨어/소프트웨어 제작 방법 등에 대해서 강의한다.

#### **647E03 컴퓨터통신망 특론 Advanced Computer Network**

인터넷을 중심으로 현재 구성된 통신망과 연구 중에 있는 통신망 프로토콜에 대해서 전반적인 내용을 강의한다. 특히, ATM, MPLS, SONET, VPN 등의 통신망, 프로토콜에 대해서 학습한다.

#### **647E04 차세대인터넷 Next Generation Internet**

IPv6를 중심으로 차세대인터넷용 프로토콜의 동작원리를 설명하고, 변화되는 통신망 구성기법, Mobility, Security 등 새롭게 추가된 기능에 대해서 강의한다.

#### **647E05 광대역통신망 Broadband Communication Network**

가까운 미래에는 수테라급의 통신망이 필요로 할 것이다. 이를 위해 현재 광인터넷에 대한 연구가 활발히 이루어지고 있다. 본 교과목에서는 광인터넷에서 사용되는 스위칭 방식, 라우팅 알고리즘, 계층별 망구성방법, IP 프로토콜과의 연동방법에 등에 대해서 강의한다.

#### **647E06 데이터통신 특론 Advanced Data Communications**

OSI 7 Layer를 기반으로 한 통신 프로토콜, 통신장비, 통신망 구성 등에 대한 기본적인 내용을 강의하며, ITU-T, IETF, ANSI 등의 표준화 동향과 새로운 프로토콜에 대해 학습한다.

#### **647E07 디지털방송특론 Advanced Digital Broadcasting**

디지털 방송을 위한 시스템에 대한 전반적인 이해를 높이고 방송방식, 압축 표준 등에 대해 강의한다. 세계 각국의 디지털 방송 현황과 지상파, 위성, 케이블, 네트워크와 같은 매체별 디지털 방송의 특징에 대해 알아보고 MPEG System을 분석하여 방송 스트림의 내용을 추출하는 방법에 대해 배운다.

#### **647F01 인터넷응용 특론 Advanced Internet Application**

인터넷에서 사용될 수 있는 응용프로그램을 개발하기 위한 교과목이다. 즉, 아이디어 도출을 통해 새로운 응용프로그램을 구성하고, 통신프로토콜을 설계하며, 실제 이를 구현하여 인터넷응용 프로토콜에 대한 전반적인 지식을 쌓는다.

#### **647F02 통신프로토콜설계 Communication Protocol Design**

물리계층과 데이터링크계층, 트랜스포트 계층을 중심으로 HAN, LAN, MAN 등에서 사용될 수 있는 통신 프로토콜을 설계하고 컴퓨터 시뮬레이션 한다.

#### **647G01 컴퓨터애니메이션 Computer Graphics**

컴퓨터 애니메이션의 원리를 이해하여 키프레임 기법, 운동학 기법, 동역학 기법 등의 다양한 애니메이션 기법을 심도 있게 학습하며, 인체 동작 제어에 대한 기법과 모핑(Morphing)등과 같은 최신 기법을 연구한다. 그리고 3D 그래픽 프로그램의 활용기법과 최종적인 레코딩에 이르는 총괄적 내용을 학습한다.

#### **647G02 컴퓨터애니메이션 워크샵1 Computer Animation Workshop1**

3D Max를 이용하여 기본 Modeling, Scene Composition, Coloring, Mapping, Lighting, Rendering 및 Recording 기술을 익힌다.

#### **647G03 컴퓨터애니메이션 워크샵2 Computer Animation Workshop2**

그룹 또는 개인별로 단편 애니메이션을 완성한다. 교수와 학생의 개별 수업 방식으로 진행되며 능력별 지도에 의해 작품의 완성도를 높인다.

#### **647G04 · 647G05 3D 영상 애니메이션1·2 3D Visual Animation1·2**

애니메이션 제작 실습은 학생들이 중심이 되어 스스로 애니메이션 작품을 제작하는 과정이다. 이때 담당 교수는 제작 시 학생들이 갖는 기술적 또는 예술적 문제에 대해 조언과 처리를 하며 학생들은 이를 참고하여 한 작품의 애니메이션을 제작할 수 있도록 한다.

#### **647G06 특수효과특론 Topics on Special Effect**

특수효과의 역사와 영화제작에서의 역할, 특수효과 제작업체 소개 등을 통해 특수효과에 대한 이해를 높이고, 실제 영화에서 적용된 특수효과를 영상 클립을 통해 감상하고 그 기법에 대해 토의한다. 또한 다양한 그래픽 특수효과 기법을 익히고 영상물에 적용한다.

#### **647G07 영화영상특강 Topics in Film/Video Studies**

영화와 비디오 영상물을 제작하기 위한 연출, 촬영, 조명, 편집, 음향, 녹음 및 믹싱, 현상 및 프린트 등의 제작 전 과정의 기술 및 예술적 처리에 대한 전문가들의 특강으로 구성된다. 해당 분야의 현장 전문가가 초빙되어 학생들에게 생생한 지식과 경험을 전달하며 이를 통해 더욱 활발한 산학 협동이 이루어질 수 있도록 한다.

#### **647G08 영상애니메이션 Visual Animation**

컴퓨터 애니메이션을 만드는데 필요한 여러 가지 기법들을 다룬다. 2차원 및 3차원 컴퓨터 애니메이션의 기본 원리, 컴퓨터 애니메이션에 필요한 부대시설 및 장비, 애니메이션 활용 영역, 현 기술 동향 등을 학

습 한다.

646Z01 논문지도(석) Directed Research

648Z01 논문지도(박) I Directed Research I

648Z02 논문지도(박) II Directed Research II

## 조선해양공학과

Department of Naval Architecture and Ocean Engineering

공학관 314호/ Tel. 890-2590 / Fax. 0505-182-6898 / <http://naoe.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

조선해양공학과 대학원 과정은 조선·해양 산업 분야의 첨단 원천기술 연구, 응용기술 개발 및 글로벌 업무수행 능력을 겸비한 우수 전문연구 인력을 양성하여 세계 조선해양 산업 발전에 공헌함을 교육목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
조선공학	선박 해양수송시스템의 공학적 해석 및 설계 기법 개발을 위한 전문 교육 및 연구를 수행한다.
해양공학	해양 자원과 에너지 개발, 해양공간 활용 및 해양환경 보존 등에 필요한 공학적 해석 및 설계 관련 전문 교육 및 연구를 수행한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
서성부	부교수	공학박사	저항추진	선박 및 해양구조물 유체역학, 해양레저장비 개발 등
조용진	교수	공학박사	특수선설계	최적설계, 시스템설계, 진동소음, 선형설계
고대은	교수	공학박사	구조공학	선박 및 해양구조물 구조공학
박일룡	부교수	공학박사	전산유체역학	선박 및 해양구조물 전산유체역학, 유체성능 해석
이재용	부교수	공학박사	해양시스템 및 제어	Dynamics & Control, 시추공학, 수중로봇
구남국	조교수	공학박사	전산선박설계, 해양구조공학	선박설계, 해양시스템설계, 다물체계동역학

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
806001	조선해양유체특론 (Advanced Fluid Mechanics in Marine Engineering)	3
806002	조선해양구조특론 (Advanced Topics in Ship & Offshore Structures)	3
806003	조선해양최적화특론 (Special Topics in Design Optimization)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
806A01	선체구조소성해석 (Plastic Analysis of Ship Structures)	3
806A02	선체구조신뢰성해석 (Reliability Analysis of Ship Structures)	3
806A03	선체구조유한요소해석 (Finite Element Analysis of Ship Structures)	3
806A04	선체저항특론 (Advanced Ship Resistance)	3
806A05	추진기설계특론 (Advanced Propulsor Design)	3
806A06	특수선설계특론 (Advanced Special-purpose Ship Design)	3
806A07	선형설계특론 (Advanced Hull Form Design)	3
806A08	응용수학특론 (Advanced Engineering Mathematics)	3
806A10	진동특론 (Advanced Ship Vibration)	3
806A11	시스템공학특론 (Advanced System Engineering)	3



806B01	해양파특론 (Wave Mechanics in Engineering)	3
806B02	해양구조물동역학특론 (Hydro-Dynamics in Offshore Structures)	3
806B03	실험유체역학특론 (Physical Modeling in Hydro-Dynamics)	3
806B05	전산유체역학특론 (Computational Fluid Dynamics)	3
806B06	통계해석학특론 (Statistics in Engineering)	3
806B07	해양시스템설계특론 (Marine System Design)	3
806B08	생산시스템설계특론 (Special Topics in Production System Design)	3
806B09	해양시스템제어특론 (Advanced Control System Design for Ocean Systems)	3
806Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 806001 조선해양유체특론 Advanced Fluid Mechanics in Marine Engineering

유체역학의 기초원리, 포텐셜이론, 날개이론, 경계층이론, 난류 구조 및 이론, 파이프 내부유동, 2차원 및 3차원 물체 주변 유동에 관한 이론 및 물리적 개념에 대한 교육을 한다.

#### 806002 조선해양구조특론 Advanced Topics in Ship & Offshore Structures

본 강의는 선박 및 해양구조물의 구조적 특성 및 피로, 좌굴 등 주요 강도 특성에 대하여 심화 학습한다. 또한, 실 구조물의 강도 평가 및 효율적인 설계를 위한 구조해석 기법을 익힌다.

#### 806003 조선해양최적화특론 Special Topics in Design Optimization

간단한 비선형문제의 최적해 도출방법으로부터 다양한 변수와 목적함수에 의한 비선형 설계문제의 해결을 위한 다양한 실용적 방법들에 대하여 학습한다.

### ◎ 전공과목

#### 806A01 선체구조소성해석 Plastic Analysis of Ship Structures

본 강의는 소성의 정의, 응력-변형도 관계, 재료의 항복에 관한 일반적인 고찰 등 소성의 기본 개념을 명확히 한다. 또한, 극한 해석의 기초 이론을 학습하고 이를 바탕으로 다양한 구조물의 이론적 소성 해석 및 극한 해석 기법을 익힌다.

#### 806A02 선체구조신뢰성해석 Reliability Analysis of Ship Structures

본 강의는 표본분포, 극치분포 등 신뢰성공학을 위한 기초 통계학 지식을 바탕으로 재료강도 및 하중의 확률분포 결정방법, 각종 신뢰도 계산법을 익힘으로써 신뢰성 설계기법을 학습한다.

#### 806A03 선체구조유한요소해석 Finite Element Analysis of Ship Structures

본 강의는 에너지 원리, 변분법 등 유한요소 해석의 정식화에 관한 기초지식을 학습하고 이를 바탕으로 각종 유한요소 강성 행렬의 유도 방법, 하중과 경계 조건을 포함하는 실제 구조물의 모델링 및 해석 기법을 익힌다. 또한, 학습 결과를 토대로 각종 연습문제와 Project를 통해 실제 응용력을 배양한다.

#### 806A04 선체저항특론 Advanced Ship Resistance

선박의 저항에 대한 유체역학적 이론과 해석을 바탕으로, 선형이 저항추진에 미치는 영향을 주요 선형설계의 예를 통하여 배우고 학습한다.

#### 806A05 추진기설계특론 Advanced Propulsor Design

양력발생의 기본적인 원리를 간단한 2차원 날개를 이용하여 이해하고, 양력을 표현하는 여러 가지 유체역학적인 방법을 학습한 후에 3차원 프로펠러에 작용하는 힘을 수식으로 표현하는 과정을 배우고 학습

한다.

#### **806A06 특수선설계특론 Advanced Special-purpose Ship Design**

군함과 같은 특수목적의 선박을 개발에서 임무부여, 가능성검토, 개념설계, 기본설계 및 상세설계 과정을 학습하고, 간단한 예제를 통하여 실습한다.

#### **806A07 선형설계특론 Advanced Hull Form Design**

선형특성과 선형의 성능과의 관계를 규명하고, 주어진 유사선형으로부터 선형 변환을 통한 최적화된 선형개발과정을 학습한다.

#### **806A08 응용수학특론 Advanced Engineering Mathematics**

상미분방정식, 벡터 미적분학, 푸리에 해석 및 복소함수 등에 대한 기본 지식을 바탕으로, 공학에서의 좀 더 복잡한 문제 해결 능력 배양을 위하여 여러 가지 편미분방정식 해법 및 복소해석과 퍼텐셜 이론을 배우고 학습한다.

#### **806A10 진동특론 Advanced Ship Vibration**

시스템의 동특성, 비감쇠 다자유도계의 진동, 연속계 진동, 고유치문제, 감쇠계의 진동, 적분변환, 수치해석 방법, 주파수분석, 모드해석에 대하여 학습한다.

#### **806A11 시스템공학특론 Advanced System Engineering**

합성과 같은 복잡한 시스템을 개발함에 있어 사용자의 기능요구를 통합하여 수명주기 동안의 최적의 성능을 발휘할 수 있는 균형통합 설계의 방법을 배우고 학습한다.

#### **806B01 해양파특론 Wave Mechanics in Engineering**

해양파 이론에 대한 기초를 강의하고 선형 및 비선형파의 특성과 그 해석법을 습득시킨다. 또한, 파도와 질량전달, 파도의 중첩, 파군의 전파속도, 파도 에너지, 파도 변형 등에 대한 해양파의 특성 등에 대한 교육을 한다.

#### **806B02 해양구조물동역학특론 Hydro-Dynamics in Offshore Structures**

해양환경(파도, 바람, 조류 등)에 대한 해양구조물의 운동과 계류시스템 등의 유체동역학적 이론적 수치적 해석 기법 등에 대하여 교육한다.

#### **806B03 실험유체역학특론 Physical Modeling in Hydro-Dynamics**

조선 및 해양구조물 등 해양시스템과 해양환경효과의 유체역학 실험 이론배경과 실험 기법 및 해석 기법 등에 대한 교육을 한다.

#### **806B05 전산유체역학특론 Computational Fluid Dynamics**

상미분방정식, 편미분방정식 및 적분방정식의 특성과 수치적 해법을 복습하고, 이상유체, 점성유체, 층류 및 난류유동에 대한 지배방정식을 유도한다. 간단한 유체물리현상들에 여러 수치적 기법을 적용하여 다양한 수치해석기법을 유체역학 해석에 적용하는 교육을 한다.

#### **806B06 통계해석학특론 Statistics in Engineering**

통계의 기초 이론과 다양한 통계기법의 응용에 대한 교육과 함께 스펙트럼 해석 기법을 교육하여 시간계열과 스펙트럼 계열의 상관관계를 교육한다.

#### **806B07 해양시스템설계특론 Marine System Design**

해양 구조물에 작용하는 파력, 조류력, 풍력, 빙력 등 외력의 설계 하중 산정과 유체 정역학 및 동역학적인 해석, 불규칙파에 의한 해양구조물의 안정성해석 등을 고려하여 해양구조물의 국제설계코드 및 가이드라인들을 소개하고 해양구조물 설계 기법에 대하여 교육한다.

**806B08 생산시스템설계특론 Special Topics in Production System Design**

생산에 필요한 설계시스템, 생산시스템, 자동화시스템 및 생산관리시스템의 설계에 대한 최신 연구 동향과 설계 기법에 대해 학습한다.

**806B09 해양시스템제어특론 Advanced Control System Design for Ocean Systems**

해양 시스템의 계측 및 제어 시스템 설계에 대한 이론적 기초를 제공한다. 동적 모델링과 상태 공간 해석을 통해 해양 시스템의 성능을 분석한다.

**806Z01 논문지도(석) Directed Research**

## 응용화학 · 식품공학과

Department of Applied Chemistry · Food Science & Technology

자연과학관 417, 701호 / Tel. 051-890-2076, 2275 / Fax. 0505-182-6894, 6897 /

http://apchem.deu.ac.kr, http://efood.deu.ac.kr

### 1. 교육목표

응용화학과 식품공학분야에서의 새로운 이론과 연구기술의 발전은 인류의 건강과 삶의 질과 밀접한 관련이 있다. 본 대학원은 응용화학적 기술을 이용한 미래지향형 화학제품 및 식품원료를 개발하고, 다양한 기능성 성분의 검색 및 생화학적 기능의 규명을 도모하여 기능성식품, 기능성화장품, 의약품 및 정밀화학 제품 개발과 관련하여 식품 자원의 개발, 생리활성물질의 개발, 정밀화학 원료 개발, 제품 생산기술의 개발 및 확립을 교육 및 연구의 목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
유기·생화학	유기화학에서는 화합물의 구조, 반응성, 합성, 입체화학, 천연물화학 등을 이해하고, 생화학에서는 탄수화물, 단백질, 지질, 핵산, 효소화학, 유전자 및 단백질 발현 및 질병 발생 신호경로 등을 이해하여 신약개발 및 기능성 화장품 개발에 대한 지식을 갖추도록 한다.
무기·분석화학	물질의 구조와 화학적 성질에 관한 물리화학적 변화, 화학반응에서의 열역학 및 반응 속도론, 분자의 구조 및 성질을 결정하는 분자 분광학, 양자 화학 및 나노 화학에 대하여 이해한다.
물리화학·분광학	무기화학에서는 양자이론적인 관점에서 원자구조, 화학결합, 물질의 구조와 특성, 배위화학 등의 이해하고, 분석화학에서는 정량분석을 위한 평형 개념의 확인, 분석 이론의 이해, 새로운 분석법의 도입, 분석기기의 사용법과 응용력 향상에 대하여 이해한다.
식품공학	식품화학, 식품공학, 식품미생물학을 이해하고 관련 융합 학문분야를 연구한다. 이를 통해 식품산업 현장의 제반 문제점을 이해, 분석하고 이를 해결할 수 있는 실무능력을 갖춘 인재를 양성한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
이동환	교수	공학박사	무기화학	내광성 및 내구성이 우수한 형광잉크의 개발
류준하	교수	이학박사	물리화학	가용매분해반응에 대한 반응속도론적 연구
오영희	교수	이학박사	무기화학	발광 등의 특성을 보이는 기능성 전이 금속 화합물에 대한 연구
김문무	교수	이학박사	생화학	노화, 암, 만성염증 등에 효능이 있는 Bioactive compounds의 발굴 및 기전 연구
허만규	교수	이학박사 농학박사	유전자원, 계통분류	유전자원과 식물 집단구조 및 다양성 연구, 자원생물의 향산화 정도
이혜영	조교수	농학박사	식품분석화학	기능성 고분자 탄수화물 분석법 개발, 식품 중 영양 및 위해성분 측정법 개발
엄성환	조교수	공학박사	식품미생물학	병원성 식중독 미생물제어 및 미생물을 이용한 발효기 술 개발
김경태	조교수	공학박사	식품가공학	기능성 식품 소재와 제품의 개발 및 표준화

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
-------	-----	----

757001	세미나 I (Seminar I)	3
757002	세미나 II (Seminar II)	3
757003	생화학특론 (Advanced Biochemistry)	3
757004	고급유기화학 (Advanced Organic Chemistry)	3
757005	고급물리화학 (Advanced Physical Chemistry)	3
757006	고급무기화학 (Advanced Inorganic Chemistry)	3
757007	식품화학특론 (Advanced Food Chemistry)	3
757008	식품생화학특론 (Advanced Food Biochemistry)	3
757009	식품미생물학특론 (Advanced Food Microbiology)	3
757010	식품가공학특론 (Advanced Food Processing)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
757A01	천연물화학 (Natural Products Chemistry)	3
757A02	단백질화학 (Protein Chemistry)	3
757A03	핵산화학 (Nucleic Acid Chemistry)	3
757A04	효소화학 (Enzyme Chemistry)	3
757A05	생물물리화학 (Biophysical Chemistry)	3
757A06	유기화학특론 I (Special Topics in Organic Chemistry I)	3
757A07	유기화학특론 II (Special Topics in Organic Chemistry II)	3
757A08	유기합성화학 (Organic Synthesis)	3
757B01	분광화학 (Spectroscopy in Chemistry)	3
757B02	화학열역학 (Chemical Thermodynamics)	3
757B03	양자화학 (Quantum Chemistry)	3
757B04	물리화학특론 I (Special Topics in Physical Chemistry I)	3
757B05	물리화학특론 II (Special Topics in Physical Chemistry II)	3
757B06	물리유기화학 (Physical Organic Chemistry)	3
757C01	전기화학 (Electrochemistry)	3
757C02	착물화학 (Coordination Chemistry)	3
757C03	무기화학특론 I (Special Topics in Inorganic Chemistry I)	3
757C04	무기화학특론 II (Special Topics in Inorganic Chemistry II)	3
757C05	생물무기화학 (Bioinorganic Chemistry)	3
757C06	무기합성화학 (Inorganic Synthesis)	3
757D01	식품탄수화물 (Food Carbohydrates)	3
757D02	식품지질 (Food Lipids)	3
757D03	식품기기분석특론 (Advanced Instrumental Analysis of Foods)	3
757D04	식품면역학 (Food Immunology)	3
757D05	분자생물학특론 (Advanced Molecular Biology)	3
757D06	식품자원학특론 (Advanced Food Materials Science)	3
757D07	식품효소학특론 (Advanced Food Enzymology)	3
757D08	식품발효공학특론 (Advanced Food Fermentation)	3
757D09	수산발효식품 (Fermented Seafoods)	3
757D10	기능성식품학특론 (Advanced Functional Foods)	3
757D11	식품저장학특론 (Advanced Food Preservation)	3
757D12	식품품질관리학특론 (Advanced Food Quality Control)	3
757D13	식품공학특론 (Advanced Food Engineering)	3
757D14	농산식품가공학 (Agricultural Products Processing)	3
757D15	축산식품가공학 (Food Processing of Animal Resources)	3
757D16	수산식품가공학 (Marine Products Processing)	3

757D17	식품물성학 (Food Rheology)	3
757D18	식품위생학특론 (Advanced Food Sanitation)	3
757D19	식품포장학특론 (Advanced Food Packaging)	3
757D20	신제품개발론 (New Food Product Development)	3
756Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
758Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
758Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 757001 세미나 I Seminar I

석사과정의 전공분야별로 자신의 연구와 관련된 분야를 소개하고 최신 문헌을 종합 분석하여 학술논문에 대한 학습을 지도한다.

#### 757002 세미나 II Seminar II

박사과정의 전공분야 별로 자신의 연구와 관련된 분야를 소개하고 최신 문헌을 통해 지식을 습득토록 한다.

#### 757003 생화학특론 Advanced Biochemistry

생명현상의 본질이 되는 생체 구성성분의 구조와 기능 및 생합성 기관과 생체에너지대사의 상호관계를 고찰한다.

#### 757004 고급유기화학 Advanced Organic Chemistry

유기화합물의 구조, 분자궤도론, 작용기의 특성, 방향족성 및 공명 등 유기화학의 기본 개념을 다룬다.

#### 757005 고급물리화학 Advanced Physical Chemistry

화학평형, 반응속도론, 양자화학의 일반개념에 입각한 분자구조 및 분광학적 특성을 강의한다.

#### 757006 고급무기화학 Advanced Inorganic Chemistry

전이금속 착물과 유기금속화합물을 강의하며 특히 원자가결합이론, 결정장이론, 분자궤도함수이론의 결합이론과 분자의 구조를 확인하는 방법을 다룬다.

#### 757007 식품화학특론 Advanced Food Chemistry

수분, 탄수화물, 지방, 단백질 등의 식품 성분의 물리화학적 특성을 강의하고, 식품가공 중 변화를 중점적으로 다룬다.

#### 757008 식품생화학특론 Advanced Food Biochemistry

탄수화물, 지방, 단백질 대사 및 이들의 통합적인 대사과정과 체내에서 이러한 대사가 일어날 수 있도록 변화를 유도하는 호르몬의 역할 등에 대하여 강의한다.

#### 757009 식품미생물학특론 Advanced Food Microbiology

식품과 관련된 미생물을 이해하기 위하여 미생물의 종류, 생육조건, 생리 및 대사 등을 이해하고, 식품의 부패를 방지하고 보존, 미생물을 이용한 발효식품의 제조 등에 대하여 공부한다.

#### 757010 식품가공학특론 Advanced Food Processing

농축산물의 특성과 소재별 물리화학적 특성을 이해하고 식품가공에 대한 총괄적 개념을 다룬다.

### ◎ 전공과목

**757A01 천연물화학 Natural Products Chemistry**

천연물의 분리, 전합성 및 생물화학적 성질을 다룬다.

**757A02 단백질화학 Protein Chemistry**

단백질의 구조, 성질 및 합성과정과 단백질의 생합성에 있어서 여러 가지 효소들의 역할을 다룬다.

**757A03 핵산화학 Nucleic Acid Chemistry**

핵산의 대사경로를 이해하고 암과 같은 질병과 관련된 뉴클레오타이드 대사기작을 다룬다.

**757A04 효소화학 Enzyme Chemistry**

효소의 구조, 활성, 효소동력학, 작용기작 및 조절 등을 다룬다.

**757A05 생물물리화학 Biophysical Chemistry**

생체를 구성하고 있는 물질들의 생물물리적 성질을 다룬다.

**757A06 유기화학특론 I Special Topics in Organic Chemistry I**

유기화학의 연구방법과 최근토픽을 소개하고, 담당교수의 전공분야에 관련된 논제를 탐구한다.

**757A07 유기화학특론 II Special Topics in Organic Chemistry II**

담당교수의 전공분야에 관련된 논제를 탐구한다.

**757A08 유기합성화학 Organic Synthesis**

유기합성에 필수적인 탄소-탄소 결합형성반응을 구체적으로 탐구한다.

**757B01 분광화학 Spectroscopy in Chemistry**

회전, 진동, 핵자기 및 전자스핀 공명분광학 등의 이론 및 응용을 다룬다.

**757B02 화학열역학 Chemical Thermodynamics**

화학열역학의 기본원리와 화학평형, 상평형의 성질, 계면현상 등을 다루며 열역학 함수들의 통계학적 의미를 살펴본다.

**757B03 양자화학 Quantum Chemistry**

원자의 전자구조 및 화학결합의 특성과 화학결합 및 분자의 반응성 등을 알아본다.

**757B04 물리화학특론 I Special Topics in Physical Chemistry I**

물리화학의 연구방법과 최근의 토픽을 소개하고, 담당교수의 전공분야 중에서 논제를 택하여 강의한다.

**757B05 물리화학특론 II Special Topics in Physical Chemistry II**

담당교수의 전공분야에서 논제를 택하여 강의한다.

**757B06 물리유기화학 Physical Organic Chemistry**

유기반응 메카니즘 및 유기양자론에 입각하여 분자궤도함수의 이론과 특수유기반응의 메카니즘을 다룬다.

**757C01 전기화학 Electro Chemistry**

전해질 용액의 여러 성질과 평형전위차, 전극계면현상, 전극반응속도, 전기화학적 측정의 이론 등을 다룬다.

**757C02 착물화학 Coordination Chemistry**

최근에 연구되고 있는 착물들의 합성, 구조 반응성을 취급한다.

#### **757C03 무기화학특론 I Special Topics in Inorganic Chemistry I**

무기화학의 연구 방법과 최근의 토픽을 소개하고, 담당교수의 전공분야 중에서 논제를 택하여 강의한다.

#### **757C04 무기화학특론 II Special Topics in Inorganic Chemistry II**

담당교수의 전공분야 중에서 논제를 택하여 강의한다.

#### **757C05 생물무기화학 Bioinorganic Chemistry**

생명의 과정을 무기화학적 관점에서 다룬다.

#### **757C06 무기합성화학 Inorganic Synthesis**

착화합물과 유기금속화합물의 합성, 분리, 정제, 확인 방법을 다룬다.

#### **757D01 식품탄수화물 Food Carbohydrates**

다양한 탄수화물의 물리, 화학적 구조를 다루고 식품의 기능적 특성과 관련지어 강의한다.

#### **757D02 식품지질 Food Lipids**

유지의 화학적 구조 및 성질을 이해하고, 식품에서의 기능을 다룬다.

#### **757D03 식품기기분석특론 Advanced Instrumental Analysis of Foods**

크로마토그래피의 기본 원리와 응용을 이해하고, 이를 이용한 식품 성분의 분석법을 다룬다.

#### **757D04 식품면역학 Food Immunology**

다양한 식품성분에 의한 대식세포 및 조절 T-세포의 활성조절능 및 그 기작, 만성염증질환 억제제를 학습한다.

#### **757D05 분자생물학특론 Advanced Molecular Biology**

생물에서 유전자 구조와 기능, DNA 복제, 전사, 해독(번역), 유전자 발현의 조절, 유전적 재조합, DNA repair, 전이인자 등을 최신의 연구 결과 등을 소개하며 깊이 있게 다룬다.

#### **757D06 식품자원학특론 Advanced Food Materials Science**

농·임·축·수산업의 자원보존 및 식품으로 특성과 그 자원에 대한 연구와 새로운 자원의 육성 및 개량 등을 통하여 식품산업 자원 발전에 기여하고 효과적인 자원관리를 학습한다.

#### **757D07 식품효소학특론 Advanced Food Enzymology**

식품공업에 있어서 다양한 식품재료의 효소에 의한 응용의 일환으로 품질개선, 청과물의 변색방지, 불쾌취의 제거, 물성개선, 세포벽분해효소에 의한 미이용자원의 활용성 증대에 관한 연구 결과를 학습하며 아울러 효소의 이용과 개발 및 현황 등에 대하여 학습한다.

#### **757D08 식품발효공학특론 Advanced Food Fermentation**

발효와 관련된 미생물, 발효 장치 및 발효 공정에 관해 연구하는 응용 학문으로 발효 특징과 이를 대상으로 이루어지고 있는 최근의 유전공학 기법의 연구기술에 대해 심도있게 다룬다.

#### **757D09 수산발효식품 Fermented Seafoods**

세계 각국의 수산발효식품의 종류, 제조원리, 특성을 파악하고 우리나라 전통수산발효식품의 발효가공에 대한 원리, 발효 미생물 및 제조 공정에 대해 구체적으로 학습한다.

#### **757D10 기능성식품학특론 Advanced Functional Foods**

건강을 증진시키는 천연물질의 생리활성, 생물학적 효능을 다루고 건강기능성 식품의 정의 및 법규를 살펴본다.



**757D11 식품저장학특론 Advanced Food Preservation**

식품 저장에 관련되는 지식을 기본으로 하여 식품 가공 산업의 전 분야에 응용할 수 있는 전문 지식에 대해 강의한다.

**757D12 식품품질관리학특론 Advanced Food Quality Control**

식품소재, 천연물 및 천연복합물을 이용한 식품, 기능성 식품 소재 및 제품의 품질관리와 표준화를 위한 국내 관련 규정을 학습하고, 과학적 품질관리를 위한 HPLC를 활용한 분석법 개발 및 함량기준(기준시험법) 설정방법, 분석결과의 해석에 관하여 다룬다.

**757D13 식품공학특론 Advanced Food Engineering**

단위조작과 열역학을 기본 이론으로 하여 식품의 가열 및 비가열 살균조건과 공정설계를 다룬다.

**757D14 농산식품가공학 Agricultural Products Processing**

농산물의 이화학적, 물리적 특성을 이해하고 원료에 따른 가공공정의 설계, 저장기간 및 제품의 수율향상 방법을 다룬다.

**757D15 축산식품가공학 Food Processing of Animal Resources**

축산물과 유제품의 특성을 이해하고 원료에 따른 가공공정의 설계, 저장기간 및 제품의 수율향상 방법을 다룬다.

**757D16 수산식품가공학 Marine Products Processing**

수산물의 이화학적, 물리적 특성을 이해하고 원료에 따른 가공공정의 설계, 저장기간 및 제품의 수율향상 방법, 냉동냉장에 따른 소재의 변화를 다룬다.

**757D17 식품물성학 Food Rheology**

식품물리화학을 바탕으로 식품소재의 농도, 점탄성등의 물성적 특성과 관능적 특성 중 texture와의 상관성에 관하여 다룬다.

**757D18 식품위생학특론 Advanced Food Sanitation**

식품 위생의 전통적 문제와 특성을 기반으로, 시대 및 환경의 변화에 따라 새롭게 제기되는 식품 위생상의 문제에 대해 연구하고 위해 방지를 위한 신기술에 대해 고찰한다.

**757D19 식품포장학특론 Advanced Food Packaging**

식품 포장의 특징과 시스템, 새로운 포장기술 및 친환경 포장재료 등을 연구하며 효율적인 포장설계와 적용 방법 등에 대해 강의한다.

**757D20 신제품개발 New Food Product Development**

식품 신제품을 개발하기 위해 필요한 가공 기술, 마케팅 전략 등에 대해 연구하여 신제품 시장에서 성공할 수 있는 전문 기술에 대해 강의한다.

**756Z01 논문지도(석) Directed Research**

**758Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**758Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 음악학과

Department of Music

음악관 202호 / Tel. 890-2495 / Fax. 0505-182-6912 / <http://music.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

음악학과는 음악의 학문적 탐구와 실기의 균형 있는 교육을 바탕으로 타고난 예술적 재능을 계발하고 음악과 관련된 특수 분야의 심화 연구 및 각자의 음악적 소양을 발전시켜 미래사회와 문화에 기여하고 봉사하는 창조적 전문 음악인 양성을 목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
피아노	피아노의 전문적인 주자 양성을 목적으로 하고 있다. 아울러서 문헌을 통한 피아노의 역사적 고찰과 전문적인 지식을 습득하며 교수법과 관련한 사항을 연구한다.
관현악	관현악의 전문적인 주자 양성과 교수법을 연구한다. 또한 실내악이나 앙상블을 통해 solo가 아닌 여러 악기와의 조화를 이루어내고, 오케스트라를 통해 폭넓은 예술 활동의 토대를 다진다.
피아노반주	성악이나 악기반주에 있어서 필수조건인 tone color의 조화, phrasing의 일치, volume의 조절, 효과적인 pedal의 사용을 통하여, solo가 아닌 앙상블로써의 피아노의 역할을 이해하며, 더불어 다른 악기의 구조를 이해하여 전문 반주자의 양성에 목적이 있다.
성악	성악 연주자로서의 자질의 함양과 성악 교수법, 음악적인 이해의 폭을 넓혀서 전문 연주자로서의 자질을 함양한다.
작곡 (뉴미디어작곡)	대학원에서의 작곡(Composition)전공은 음악창작에 있어서의 전통성과 시대성을 고려한 다양한 기법을 실습함으로써 전문작곡가로서의 고유한 언어에 의한 예술적 창작행위를 이루어 나가게 한다.
지휘	관현악과 합창에 대한 지식과 경험을 넓히고 지휘 기술을 터득하여 직업 오케스트라 및 합창 지휘자, 그리고 학교 합주, 합창단의 지휘자로서 활동하는데 필요한 토대를 쌓는다.
실용음악	실용음악전공은 체계적인 이론과 전문적인 개별 실기수업을 병행하여 수준 높은 대중음악가와 공연 예술인을 양성하여 현 사회의 요구에 부응하고자 한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
박선혜	교수	음악학석사	피아노	Recital
백재진	교수	음악학석사	바이올린	Recital
이동섭	교수	음악학박사	피아노	A Structural Analysis and Performance guideline of "Ludus Tonalis" by Paul Hindemith
김성숙	교수	음악학석사	피아노	Recital in Piano Performance
하기중	교수	음악학석사	컴퓨터음악	교향시 '옴'
최훈녀	교수	음악학석사	성악	Lied und Oratorium
김소형	교수	음악학석사	피아노	Recital
윤상운	교수	음악학석사	지휘	'예악'을 통해서 본 윤이상의 음악 어법
이기영	부교수	음악학박사	실용음악	정중동 for 오케스트라

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
-------	-----	----

657002	음악사스타일 (Style of Music History)	3
657006	음악사조사 (Philosophy of Music History)	3
657007	음악학개론 (Introduction to Musicology)	3
657008	현대음악론 (Contemporary Music Research)	3
657009	논문연구 (Research for Doctor's Thesis)	3
657010	음악형식과분석 (Musical Form and Analysis)	3
657011	음악연구방법론 (Research Method of Music)	3
657017	재즈의역사 (History of Jazz)	3
657018	대중음악의역사 (History of Pop Music)	3
657019	재즈화성법 (Theory of Jazz harmony)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
656Y01	전공실기(석) I (Major Lesson I)	3
656Y02	전공실기(석) II (Major Lesson II)	3
656Y03	전공실기(석) III (Major Lesson III)	3
656Y04	전공실기(석) IV (Major Lesson IV)	3
657A02	피아노연주법세미나 (Piano Performance Seminar)	3
657A03	피아노교수연구론 (Piano Teaching Research)	3
657A04	고급피아노문헌 (Compound Piano Literature)	3
657B01	관현악문헌 (Music Literature of Strings, Winds, Brass and Percussion)	3
657B02	관현악연주법세미나 (Performance Seminar for Strings, Winds, Brass and Percussion)	3
657B03	관현악교수연구론 (Teaching Research of Strings, Winds, Brass and Percussion)	3
657B04	실내악연구 (Research of Chamber Music)	3
657C01	Diction수업 (Diction Class - German, Italian, French)	3
657C02	기악반주문헌 (Instrumental Literature of Accompanying)	3
657C03	성악반주문헌 (Vocal Literature of Accompanying)	3
657C04	오페라문헌 (Opera Music Literature)	3
657D01	Repertory구성법 (Repertory Composition)	3
657D02	발성학 (Study in Vocal Technique)	3
657D03	성악지도연구 (Teaching Method of Vocal Music)	3
657D04	성악곡해석법 (Interpretation)	3
657D05	성악문헌연구 (Literature of Vocal Music)	3
657E04	전자음악 (Computer Music)	3
657E06	대중음악분석 (Analysis of Popular Music)	3
657E08	관현악법연구 (Research of Orchestration)	3
657E09	대위법연구 (Research of Counterpoint)	3
657F01	음악해석론 (Musical Interpretation Research)	3
657F02	지휘세미나 I (Conducting Seminar I)	3
657F03	지휘세미나 II (Conducting Seminar II)	3
657H01	대중음악작곡법 (Popular Music Composition)	3
657H02	실용음악세미나 I (Seminar of Commercial Music I)	3
657H03	실용음악세미나 II (Seminar of Commercial Music II)	3
657H04	즉흥연주기법 (Improvisation Techniques)	3
657H06	대중음악연구 (Research of Popular Music)	3
657H07	실용편곡법 (Arranging)	3
657H08	중급실용화성법 (Intermediate Applied Harmony)	3
657J03	대중음악장르론 (Study of Commercial Music Genres)	3

657J06	레코딩및공연음향의이해 (Basic Study of Recording and Acoustics)	3
657J08	문화예술정책의이해 (Study of Arts Policy)	3
657J09	실용오케스트레이션 I (Orchestration of Film Music I)	3
657J10	실용오케스트레이션 II (Orchestration of Film Music II)	3
658A07	리사이틀 I (Recital I)	3
658A08	리사이틀 II (Recital II)	3
658A09	리사이틀 III (Recital III)	3
658B07	졸업연주 I (Graduation Performance I)	3
658B08	졸업연주 II (Graduation Performance II)	3
658D07	졸업연주 I (Graduation Performance I)	3
658D08	졸업연주 II (Graduation Performance II)	3
658E07	졸업연주 I (Graduation Performance I)	3
658E08	졸업연주 II (Graduation Performance II)	3
658E11	작곡세미나 I (Seminar of Composition I)	3
658E12	작곡세미나 II (Seminar of Composition II)	3
658F07	졸업연주 I (Graduation Performance I)	3
658F08	졸업연주 II (Graduation Performance II)	3
658H07	졸업연주 I (Graduation Performance I)	3
658H08	졸업연주 II (Graduation Performance II)	3
658Y01	전공실기(박) I (Major Lesson I)	3
658Y02	전공실기(박) II (Major Lesson II)	3
658Y03	전공실기(박) III (Major Lesson III)	3
658Y04	전공실기(박) IV (Major Lesson IV)	3
658Y05	전공실기(박) V (Major Lesson V)	3
658Y06	전공실기(박) VI (Major Lesson VI)	3
656Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
658Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
658Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 657002 음악사스타일 Style of Music History

음악사를 공부하는 데 있어 시대별의 스타일을 중심으로 공부하고 종합시험을 준비하게 한다.

#### 657006 음악사조사 Philosophy of Music History

음악의 발달과정을 악파와 시대에 따라 분석정리하고 음악과 관계되는 시대적 정신사와의 상호관계를 체계적으로 고찰한다. 기술적이고 기계적인 훈련주의의 자세에서 탈피하여 음악의 사상성과 전체의 흐름과 핵심을 탐구한다.

#### 657007 음악학개론 Introduction to Musicology

음악의 연주와 이론을 학문적으로 연구하여 자기전공분야에 대한 기초지식과 이해를 배양시킨다. 음악 음향학, 음악심리학, 음악미학, 음악이론, 음악교육학, 비교음악학(민족음악학), 음악역사철학 등의 분야로 개괄적으로 토의 검토한다.

#### 657008 현대음악론 Contemporary Music Research

20세기에 있어서 다양한 작곡기법의 형태를 살펴보고, 현황의 대표적 작곡가의 작품들을 분석, 연구한다.

#### **657009 논문연구 Research for Doctor's Thesis**

음악학 분야에서 널리 사용되고 있는 연구방법을 습득하게 하여 자기 전공분야의 연구 활동을 스스로 원만히 이끌 수 있도록 기본훈련을 실시한다.

#### **657010 음악형식과 분석 Musical Form and Analysis**

프레이징과 거시적 리듬까지 음악의 형식을 만드는 요소들을 심층적으로 연구하고 시대별의 음악들을 분석한다.

#### **657011 음악연구방법론 Research Method of Music**

음악에 관련된 문헌이나 학술지, 기타 참고문헌들의 사용방법과 활용방안을 실습한다.

#### **657017 재즈의역사 History of Jazz**

19세기 산업화의 성장과 함께 도시 중산층의 관심과 취향에 맞춘 성장해온 대중음악의 다양한 분야를 사회적 측면과 문화적 측면을 중심으로 알아본다.

#### **657018 대중음악의역사 History of Pop Music**

19세기 산업화의 성장과 함께 도시 중산층의 관심과 취향에 맞춘 성장해온 대중음악의 다양한 분야를 사회적 측면과 문화적 측면을 중심으로 알아본다.

#### **657019 재즈화성법 Theory of Jazz harmony**

실용음악에 필요한 재즈화성을 연구하고 응용한다.

◎ 전공과목

#### **656Y01~656Y04 전공실기(석) I ~ IV Major Lesson I ~IV**

**피아노** : 피아노의 Technic을 좀 더 발전시키며, 각자의 음악성을 좋게 개발하여 각 악기의 우수한 연주자를 양성하며, 악기연습을 통하여 음악을 공부하는 것을 목적으로 한다.

**관현악** : 관현악의 Technic을 좀 더 발전시키며, 각자의 음악성을 좋게 개발하여 각 악기의 우수한 연주자를 양성하며, 악기연습을 통하여 음악을 공부하는 것을 목적으로 한다.

**피아노반주** : 관현악의 고전시대부터 현대시대까지의 반주 연구와, 성악의 가곡 및 오페라아리아를 중심 과제로 하여 음악의 스타일과 연주기법을 발전적으로 연주하는 것을 목적으로 한다.

**성악** : 학부에서 이미 실습훈련 된 성악적 기반에 최고의 테크닉을 훈련, 실습하고 성악적 예술의 깊이를 실기를 통해 직감시켜 줌으로써 연주가로 완성에 도움을 준다.

**뉴미디어작곡** : 낭만주의기법, 현대기법을 바탕으로 하여 작곡양식, 작곡가로서의 개인기능을 지도하며 개인의 음악성을 작곡에 활용할 수 있는 능력을 습득할 수 있도록 한다.

**지휘** : 낭만주의기법, 현대기법을 바탕으로 하여 지휘양식, 지휘자로서의 개인기능을 지도하며 개인의 음악성을 지휘에 활용할 수 있는 능력을 습득할 수 있도록 한다.

**실용음악** : 각 악기별로는 우수한 연주자를 양성하며, 악기연습을 통하여 음악을 공부하는 것을 목적으로 하고, 시대별 작곡가별, 장르별 작품들의 연주방법에 관련하여 특징들을 연구하고, 표현하는 능력을 심화시킨다.

#### **657A02 피아노 연주법 세미나 Piano Performance Seminar**

피아노 음악에 관한 시대별, 작곡가별, 장르별로 작품들의 연주해석과 관련하여 그 양식적 특징을 연구하며 그 표현 능력을 심화시킨다.

#### **657A03 피아노 교수 연구론 Piano Teaching Research**

피아노에 대한 전반적인 문헌과 교과가정을 연구 조사하고 실기지도에 필요한 과제를 실습시킴으로서 장래의 교수요원양성과 음악지도자를 양성시키는데 필요한 자질을 향상시킨다.

#### **657A04 고급 피아노 문헌 Compound Piano Literature**

시대별, 지역별, 장르별 문헌을 한층 세분화하여 보다 수준 높고 전문적인 피아노 문헌을 조사, 연구한다.

#### **657B01 관현악 문헌 Music Literature of Strings, Winds, Brass and Percussion**

시대별, 지역별, 장르별로 관·현에 관한 문헌을 조사, 연구한다.

#### **657B02 관현악 연주법 세미나 Performance of Seminar for Strings, Winds, Brass and Percussion**

관현악 음악에 관한 시대별, 작곡가별, 장르별로 작품들의 연주해석과 관련하여 그 양식적 특징을 연구하며 그 표현 능력을 심화 시킨다.

#### **657B03 관현악 교수 연구론 Teaching Research of String, Winds, Brass and Percussion**

관현악에 대한 전반적인 문헌과 교과과정을 연구 조사하고 실기지도에 필요한 과제를 실습시킴으로써 장래의 교수요원양성과 음악지도자를 양성시키는데 필요한 자질을 향상시킨다.

#### **657B04 실내악 연구 Research of Chamber Music**

실내악에 대한 전반적인 이해와 전문적인 실내악 주자를 양성시키는데 필요한 자질을 향상시킨다.

#### **657C01 Diction 수업 Diction Class – German, Italian, French**

성악곡을 다루는 데에 있어서 가사를 이해하는 것은 필수적으로 전제되어야 하는 과정이므로 성악 반주자들은 최소한 영어, 독일어, 불어, 이탈리아어를 읽고 이해할 수 있어야 한다.

#### **657C02 기악 반주 문헌 Instrumental Literature of Accompanying**

기악 소나타들의 피아노 파트는 대개의 경우 많은 기술적 어려움이 따르고 작곡가들에 대한 연주는 이미 성악 문헌에서 이루어졌으므로 여기에서는 가능한 한 많은 작품들을 실제로 연주해 보는 것을 목표로 한다. 악보를 배우는 데 그치지 않고 실제 연주 상황에서 발생하는 문제들을 해결하는 방법을 배운다.

#### **657C03 성악 반주 문헌 Vocal Literature of Accompanying**

가곡 파트와 오페라 파트로 나누어 각 파트의 주요 작곡가들에 대하여 음악 역사적 관점에서 그들이 갖는 의미와 음악적 스타일을 연주함으로 학생들로 하여금 성악곡을 해석하는 능력을 키우게 한다.

#### **657C04 오페라 문헌 Opera Music Literature**

이 과목은 반주를 전공하는 학생들에게 오페라 레파토리를 시대별, 작곡가별로 스타일을 공부하게 하며 오케스트라의 음향을 피아노로 어떻게 표현할 수 있는지를 공부하게 한다.

#### **657D01 Repertory 구성법 Repertory Composition**

독주회에 있어서 가장 중요한 프로그램 구성법을 연구한다. 시대별, 나라별 다양한 작품을 토대로 효과적인 레파토리 구성법을 습득한다.

#### **657D02 발성학 Study in Vocal Technique**

발성법전반에 관한 이론과 실제를 통하여 올바른 발성법을 터득한다.

#### **657D03 성악지도연구 Teaching Method of Vocal Music**

성악에 대한 전반적인 문헌과 교과과정을 연구, 조사시킴으로 장래의 교수요원양성과 음악지도자를 양성시키는데 필요한 자질을 향상시키고 실기지도에 필요한 과제를 실습시킴으로 지도자 혹은 교수요원으로서의 자질을 향상 시키는 것을 목적으로 한다.

#### **657D04 성악곡 해석법 Interpretation**

성악전공학생을 대상으로 고전작품에서 근대에 이르기까지의 성악작품을 중심으로 실제연주를 통하여 작품의 정확한 이론적인 분석 및 해석으로 작품의 이해에 도움을 준다.

**657D05 성악 문헌 연구 Literature of Vocal Music**

Gregorian Chant로부터 성악의 발달과정을 양식과 시대의 흐름을 통해 정확한 연주법을 연구한다.

**657E04 전자음악 Computer Music**

전자적으로 일어날 수 있는 음향을 중심으로 컴퓨터 음악을 만든다.

**657E06 대중음악분석 Analysis of Popular Music**

주로 빌보드차트 상위에 올라온 곡들을 위주로 분석한다.

**657E08 관현악법 Research of Orchestraion**

관현악곡을 중심으로 분석하고 연구한다.

**657E09 대위법연구 Research of Counterpoint**

음악에 사용된 대위법기법을 심층적으로 분석하고 연구한다.

**657F01 음악해석론 Musical Interpretation Research**

음악의 구조에 대한 근본논리를 분석하여 작품 속에 나타난 이론을 체계화하고, 모든 요소의 상호기능을 이해시키며 작곡가들의 창작정신을 비평할 수 있는 능력을 기른다.

**657F02 지휘세미나 I Conducting Seminar I**

관현악과 합창곡에 관한 시대별 작곡가별, 장르별 작품들의 연주해석과 방법에 관련하여 그 양식적 특징을 연구하고, 지휘로 표현하는 능력을 심화시킨다.

**657F03 지휘세미나II Conducting Seminar II**

관현악과 합창곡에 관한 시대별 작곡가별, 장르별 작품들의 연주해석과 방법에 관련하여 그 양식적 특징을 연구하고, 지휘로 표현하는 능력을 심화시킨다.

**657H01 대중음악작곡법 Popular music composition**

대중음악의 역사와 더불어 대중음악사에 있어서의 명곡들을 분석하고 이를 작곡자 자신의 곡에 응용하게 한다.

**657H02 실용음악세미나 I Seminar of Commercial music I**

실용음악에 관련한 다양한 이론과 실제들을 세미나를 통해 심도 있게 토론하고 연구한다.

**657H03 실용음악세미나II Seminar of Commercial music II**

실용음악에 관련한 다양한 이론과 실제들을 세미나를 통해 심도 있게 토론하고 연구한다.

**657H04 즉흥연주기법 Improvisation Techniques**

악기 연주자들이 즉흥 연주테크닉을 통한 다양한 기술을 익혀서 실제 연주에 적용하는 능력을 기른다.

**657H06 대중음악연구 Research of Popular Music**

대중음악사에 있어 다양한 장르의 음악을 집중적으로 연구한다.

**657H07 실용편곡법 Arranging**

각 장르별 음악의 작, 편곡을 분석하여 음악의 특징과 악기편성 등을 연구하고 실습도 아울러 병행한다.

**657H07 중급실용화성법 Intermediate Applied Harmony**

작, 편곡에 필요한 화성이론과 진행을 학습하고 응용한다.

**657J03 대중음악장르론 Study of Commercial music genres**

대중음악의 다양한 장르들에 대해 연구한다.

**657J06 레코딩및공연음향의 이해 Basic study of recording and acoustics**

레코딩 스튜디오를 이용하는 테크닉과 공연에 필요한 음향들을 학습하고 실습한다.

**657J08 문화예술정책의이해 Study of Arts Policy**

문화예술정책 전반에 대한 이해를 돕고 이것을 토대로 다양한 국책사업들을 얻어내는 기술을 익힌다.

**657J09 실용오케스트레이션 I Orchestration of Film music I**

음악에 필요한 편곡법과 관현악법, 리듬 등을 실습한다.

**657J10 실용오케스트레이션 II Orchestration of Film music II**

음악에 필요한 편곡법과 관현악법, 리듬 등을 실습한다. 실용오케스트레이션 I 의 심화과정이다.

**658A07~658A09 리사이틀 I~III Recital I~III**

레슨을 통해 준비된 곡들을 시대별로 정리하여, 무대에서 자신의 음악을 청중에게 전달할 수 있는 능력을 길러주고, 이를 통하여 성숙한 음악인으로 성장해가도록 지도한다.

**658B07 · 658B08 졸업연주 I·II Graduation Performance I·II**

관현악 독주회의 레파토리 구성을 완성해나가고 앞서 배웠던 관현악의 테크닉, 연주법, 문헌 등을 응용시켜 성공적인 독주회를 준비한다.

**658D07 · 658D08 졸업연주 I·II Graduation Performance I·II**

성악 독주회의 레파토리 구성을 완성해나가고 앞서 배웠던 관현악의 테크닉, 연주법, 문헌 등을 응용시켜 성공적인 독주회를 준비한다.

**658E07 · 658E08 졸업연주 I·II Graduation Performance I·II**

대학원 과정의 완성된 일정량의 작품을 공인된 무대에서 공연을 통해 발표한다.

**658E11 작곡세미나 I Seminar of Composition I**

작곡능력을 향상시키기 위해 다양한 장르의 곡을 분석을 통하여, 작곡가로서의 창의성 능력을 심화시킨다.

**658E12 작곡세미나II Seminar of Composition II**

작곡능력을 향상시키기 위해 다양한 장르의 곡을 분석을 통하여, 작곡가로서의 창의성 능력을 심화시킨다.

**658F07 · 658F08 졸업연주 I·II Graduation Performance I·II**

서곡, 협주곡 교향곡 전 악장으로 구성된 교향악 연주의 표준적 프로그램을 지휘한다.

**658H07 · 658H08 졸업연주 I·II Graduation Performance I·II**

졸업을 하기 위한 마지막 관문으로서 박사과정을 통해 얻은 지식과 테크닉을 평가 받는 과목이다.

**658Y01~658Y06 전공실기(박) I~VI Major Lesson I~VI**

**피아노** : 바로크, 고전, 낭만, 20세기 등 전 시대를 아우르는 다양한 작품들을 선곡하여, 각기 그 시대에 맞는 스타일을 연구함과 동시에 표현을 극대화 할 수 있는 테크닉의 습득, 또한 곡의 완성을 위한 음악성을 갖출 수 있도록 지도한다.

**관현악** : 관현악의 Technic을 좀 더 발전시키며, 각자의 음악성을 좋게 개발하여 각 악기의 우수한 연주자를 양성하며, 악기연습을 통하여 음악을 공부하는 것을 목적으로 한다.

**성악** : 석사과정에서 이미 실습훈련 된 성악적 기반에 최고의 테크닉을 훈련, 실습하고 성악적 예술의 깊



이를 실기를 통해 직감시켜 줌으로써 연주가로 완성에 도움을 준다.

**작곡** : 여러 시대를 통한 작곡가들의 작품 속에서 나타나는 음악의 표현 방식들을 응용하고 개발하여 독자적 음악어법을 통한 작품을 쓰도록 한다.

**지휘** : 오페라, 오라트리오, 교향곡을 시대별로 선별하여 악곡을 해석하고 연주에 필요한 지휘 기술을 익힌다.

**실용음악** : 1:1 레슨을 통해 각 전공의 전문적인 지식과 연주테크닉, 작곡 기법 등을 학습한다.

656Z01 논문지도(석) Directed Research

658Z01 논문지도(박) I Directed Research I

658Z02 논문지도(박) II Directed Research II

## 디자인조형학과

Department of Industrial Design & Fine Art

생활과학관 219호 / Tel. 890-1342 / Fax. 0505-182-6914 / http://www.deudesign.com

### 1. 교육목표

디자인조형학과는 미래정보산업사회에서 요구하는 다양한 분야의 디자인 문제를 해결하기 위해 조형예술, 과학기술, 경영학 등의 내용을 바탕으로 새로운 창의력의 개발과 응용방법을 연구하여 심미적 사고와 올바른 가치관을 지닌 전문 디자이너 및 예술인 양성을 교육목표로 삼는다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
시각디자인	시각디자인 전공은 시각 정보를 효과적으로 전달하기 위한 치밀한 기획을 통해 종합적으로 인간 감성에 호소하는 형태로 변형시키는 창의적 작업으로서 시각커뮤니케이션의 이론과 실체를 연구한다.
산업디자인	산업디자인 전공은 제품환경, 신발디자이너로서 통합적인 디자인 안목을 갖추도록 그룹 및 맨투맨 교육으로 다양한 아이디어 사고의 객관성을 높일 수 있는 능력을 기른다.
공예디자인	공예디자인 전공은 이론적 지식의 습득과 조형실습의 균형 있는 교육으로 우리의 공예문화 전통을 계승 발전시켜나갈 수 있는 창조적이고 자주적인 공예가로 육성하고자 한다.
한국화	한국화 창작을 통하여 독창적인 자기 세계를 구축
서양화	자신의 세계를 독특한 미술적 사고를 통해 회화구성
조소	개인의 사고와 체험을 바탕으로 조각의 표현형성
미술전시기획경영	다양한 미술이론(미학, 미술평론, 미술사)의 학습을 통해 현장 미술이론가 양성

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
오용균	교수	미술학석사	시각디자인	Package Design에 있어서 Brand Image에 관한 연구
양재범	교수	산업디자인박사	시각디자인	브랜드 에쿼티 구축을 위한 비주얼커뮤니케이션디자인(IVCD)에 관한 연구
강재철	교수	공학박사	산업디자인	제품디자인과 인간공학, 감성공학의 디자인적 상호관계에 관한 분석적 연구
이성원	부교수	미술학석사	공예디자인	20세기 회화양식이 활용된 텍스타일 디자인 사례연구
김영삼	조교수	예술학박사	시각디자인	비상구사인에 관한 연구(픽토그램을 이용한 색, 형태, 위치, 방향에 관한 고찰)
최광규	교수	미술치료학박사	한국화	현대 수묵화 연구
윤자정	교수	철학박사	이론	A. N. White head의 유기체 철학 내에서의 미적 경험에 대한 연구
김형률	교수	미술학석사	한국화	현대 수묵화 연구

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
677001	디자인세미나 (Design Seminar)	3
677002	디자인문화론 (Theory of Design Culture)	3

677003	디자인기획론 (Theory of Design Gihoekron)	3
677004	디자인조형론 (Theory of Design Formation)	3
677005	디자인매니지먼트 (Design Management)	3
677006	연구방법론 (Research Methodology)	3
677007	예술철학연구 (Studies in Philosophy of Art)	3
677008	조형론연구 (Studies in Theory of Plastic Arts)	3
677009	미학연구 (Studies in Aesthetics)	3
677010	미술비평연습 (Seminar in Art Criticism)	3
677011	현대미술특강 (Topics in Modern Arts)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
677A01	미디어커뮤니케이션론 (Media & Communication)	3
677A02	서스테이너블디자인 (Sustainable Design)	3
677A03	시각정보디자인특론 (Visual Communication Design Theory)	3
677A04	시각정보디자인 I (Visual Communication Design I)	3
677A05	시각정보디자인 II (Visual Communication Design II)	3
677A07	시각정보디자인세미나 I (Visual Communication Seminar I)	3
677A08	시각정보디자인세미나 II (Visual Communication Seminar II)	3
677A10	시각정보디자인연구 I (Study of Visual Communication Design I)	3
677A11	시각정보디자인연구 II (Study of Visual Communication Design II)	3
677A13	시각제시기법 (Visual Presentation)	3
677A14	인간중심디자인 (Human Centered Design)	3
677B01	디자인경영 (Management Design)	3
677B02	디자인마케팅 (Marketing Design)	3
677B03	디자인트렌드연구 (Design Trend Research)	3
677B04	산업디자인 I (Seminar Industrial Design I)	3
677B05	산업디자인 II (Seminar Industrial Design II)	3
677B07	시스템디자인 I (Seminar System Design I)	3
677B08	시스템디자인 II (Seminar System Design II)	3
677B10	제품·환경디자인 I (Product·Environment Design I)	3
677B11	제품·환경디자인 II (Product·Environment Design II)	3
677B13	환경체계론 (Theory of Product-Environment System)	3
677C01	공예디자인 I (Seminar in Crafts Design I)	3
677C02	공예디자인 II (Seminar in Crafts Design II)	3
677C04	공예디자인세미나 I (Craft Design Seminar I)	3
677C05	공예디자인세미나 II (Craft Design Seminar II)	3
677C07	공예디자인연구 I (Study of Craft Design I)	3
677C08	공예디자인연구 II (Study of Craft Design II)	3
677C10	공예디자인특론 (Crafts Design Theory)	3
677C11	공예재료학 (Studies in Craft Materials)	3
677C12	근대디자인문헌연구 (Modern Design Literature Review)	3
677C13	한국공예사의연구 (Studies in History of Korean Crafts)	3
677D01	동양화론연구 (Studies in Theory of Oriental Painting)	3
677D02	현대한국화연구 (Studies of Contemporary Korean Painting)	3
677D03	작품및작가연구 (Studies of Painting and Artist)	3
677D04	한국화전공실기 I (Korean Painting I)	3
677D05	한국화전공실기 II (Korean Painting II)	3
677D06	한국화전공실기 III (Korean Painting III)	3

677D07	한국화전공실기IV (Korean PaintingIV)	3
677E01	한국근현대미술사특강 (Historical Study on Korean Modern Arts)	3
677E02	작품및작가연구 I (Contemporary Artists & Their Works I)	3
677E03	작품및작가연구II (Contemporary Artists & Their WorksII)	3
677E04	전공실기 I (Painting & The Practice in New Media I)	3
677E05	전공실기II (Painting & The Practice in New MediaII)	3
677E06	전공실기III (Painting & The Practice in New MediaIII)	3
677E07	전공실기IV (Painting & The Practice in New MediaIV)	3
677F01	조형기법연구 (Studies in Technical Sculpture)	3
677F02	현대조각연구 (Studies in Modern Sculpture)	3
677F03	조각사 (History of Sculpture)	3
677F04	조소전공실기 I (Sculpture I)	3
677F05	조소전공실기II (SculptureII)	3
677F06	조소전공실기III (SculptureIII)	3
677F07	조소전공실기IV (SculptureIV)	3
677G01	서양근현대미술사특강 I (Topics in History of Western Modern Art I)	3
677G02	서양근현대미술사특강II (Topics in History of Western Modern Art II)	3
677G03	전시기획의이론과실제 (Theory and Practice of Art Exhibition)	3
677G04	한국근·현대미술연구 (Studies on Korean Modern Art)	3
677G05	동양미학과화론 (Aesthetics and Theory of Oriental Art)	3
677G06	작품분석및비평 (Analysis and Criticism of Art Works)	3
677G07	큐레이터학 (Curatorial Studies)	3
677G08	미술관학 (Museology)	3
677G09	미술경영특강 (Topics in Art Management)	3
677G10	미술경영의이론과실제 (Theory and Practice of Art Management)	3
677G11	전시기획특강 (Topics in Exhibition Planning)	3
676Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
678Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
678Z02	논문지도(박)II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 677001 디자인세미나 Design Seminar

디자인의 의의 및 분야, 원리 등의 개념적 이해와 디자인의 역사적 변천과정과 그 의미를 고찰함으로써 심층적인 디자인 능력을 기른다.

#### 677002 디자인문화론 Theory of Design Culture

20세기의 디자인은 주로 제품을 기능적으로 해결하거나 스타일의 차별성을 추구해왔지만 21세기의 디자인은 인간의 정신적, 감성적 가치를 형상화하여 삶의 질을 향상시키는 새로운 디자인 문화적 측면의 핵심가치를 창출해야 한다. 이를 위해 기존의 산업지향적인 디자인으로부터 정보, 지식, 감성 등의 다양한 요소를 포괄하는 미래지향적, 문화지향적인 디자인을 연구한다.

#### 677003 디자인기획론 Theory of Design Project

디자인 문제 해결을 위한 프로세스 구축 및 소비자 연구 과정을 통해 디자인 과정 전반에 대한 기획력을 배양한다.

#### 677004 디자인조형론 Theory of Design Formation

인간, 사회, 기술, 지역, 환경 문제 등의 시대적 변화에 따른 디자인조형의 상호 관계를 역사적인 맥락에서 이론 및 디자인조형의 사례와 함께 파악하여 봄으로서 디자인조형의 방법 및 방향의 이론을 습득한다.

#### **677005 디자인매니지먼트 Design Management**

현대사회에서의 디자인의 중요성을 인식하고 마케팅과 디자인업무 수행을 위한 전반적인 가이드라인(기획, 실행, 조직 및 인원관리, 예산)을 이해하고 문제의 해결방안에 필요한 디자인 경영의 사례와 방법을 연구한다.

#### **677006 연구방법론 Research Methodology**

연구의 목표 설정, 단계별 연구 방법 및 정량/ 정성적 분석 방법을 익히고 연구 주제에 대한 전개방식을 익힌다.

#### **677007 예술철학연구 Studies in Philosophy of Art**

예술에 대한 동서양의 다양한 사사들을 역사적, 체계적으로 탐구한다. 이를 통해 첫째로 미술을 예술에 대한 전체 사상적 틀 속에서 이해하고자 하며, 둘째로 미술이 인간의 다양한 사유를 어떻게 반영하면서 나름의 의미를 부여받고 있는가를 확인하고자 한다.

#### **677008 조형론연구 Studies in Theory of Plastic Art**

조형예술의 다양한 의미영역을 체계적으로 이해하기 위해 이를 철학적 사회학적 심리학적 문화사적인 측면에서 심도 있게 연구한다. 이를 통해 '조형'의 근본적인 성격이나 의미에 대한 주제적 사유를 추구한다.

#### **677009 미학연구 Studies in Aesthetics**

미와 예술에 대한 반성적 사유의 학으로서의 미학에 대한 체계적인 이해를 도모함으로써 아름다움을 추구하는 '기술'로서의 '미술'활동의 사상적 기반을 다진다. 미와 미적 경험의 본질, 미와 예술의 상관성, 현대사회에서의 예술의 위상 등 다양한 미학적 문제들이 연구될 것이다.

#### **677010 미술비평연습 Seminar in Art Criticism**

미술비평에 관련되는 제반 원리적 문제들을 심도 있게 논구하고 현대의 다양한 비평방법론을 폭넓게 연구함으로써 인간의 가치추구활동으로서의 미술에 대한 비평적 안목을 고양시킨다.

#### **677011 현대미술특강 Topics in Modern Arts**

복잡다기한 현대미술의 현황에 대한 체계적인 이해를 도모한다. 현대미술에서 운위되는 '현대성'의 근본 성격은 무엇인가, 현대미술은 오늘날 어떤 상황에 놓여있는가, 현대미술은 어떠한 방향으로 움직이려는 등의 현대미술을 둘러싼 제반 주요한 문제들이 근본 이슈로서 제기될 것이다.

◎ 전공과목

#### **677A01 미디어커뮤니케이션론 Media & Communication**

산업미술에 있어서 인쇄매체의 중요성과 제작의 문제점을 알고, 보다 폭넓은 표현기술을 습득하기 위해 인쇄제판의 이론과 실기에 대해 전반적인 수준을 넓혀 좋은 느낌을 전달하는 인쇄물에 대한 시각적인 판단력을 기른다.

#### **677A02 서스테이너블디자인 Sustainable Design**

디자인은 인간과 환경의 조화를 철학으로 삼고 있다. 디자이너의 사회적 의무는 날이 갈수록 커지고 있다. 디자인은 인간중심, 환경중심의 개념을 디자인에 도입하여 사회적 의식에 기반을 둔 디자인을 추구한다. 디자인은 과정이기 이전에 하나의 태도이다. 디자이너는 인간 공동의 삶을 고양시키는 데 기여해야 함으로서 환경보존 디자인은 휴머니즘을 바탕으로 한 첨단정보 테크놀로지를 통해 공간과 환경, 생활문화의 디자인을 연구한다.

### **677A03 시각정보디자인특론 Visual Communication Design Theory**

디자인의 다양한 접근과 사회와의 연계성, 사고와 표현에 관한 문제들을 이론적으로 정립해 가는 과정을 통해 디자인의 학문적 성향을 종합할 수 있게 한다.

### **677A04 시각정보디자인 I Visual Communication Design I**

조형의 원리 및 개념을 이해하고 조형의 요소와 원리를 활용하여 다양한 표현방법을 통해 조형감각을 익힌다. 이를 위해 게슈탈트심리학, 형태론, 색채학 등의 이론들을 적용하여 조형성, 창의력, 표현력 등을 향상토록 한다.

### **677A05 시각정보디자인 II Visual Communication Design II**

디자인 컨셉에 대한 인식과 재해석을 통해 디자인의 개념을 이해하고 아이디어 발상법과 레이아웃 등을 이해하도록 한다. 다양한 표현을 통해 새로운 디자인 방법들을 모색한다.

### **677A07~677A08 시각정보디자인세미나 I ~ II Visual Communication Seminar I ~ II**

시각정보디자인세미나는 인간과 디자인사이에서 조화의 원리를 중심으로 한 논리를 바탕으로 조형, 시각정보, 디자인 이론가, 디자인 역사가, 디자인 비평가, 디자인 정책, 디자인 경영 등의 다학제적인 접근으로 폭넓은 지식을 습득할 수 있는 세미나프로그램을 운영한다.

### **677A10~678A11 시각정보디자인연구 I ~ II Study of Visual Communication Design I ~ II**

시각정보디자인연구는 디자인의 정보 전달행위와 현상을 논리적으로 연구하는 분야다. 시각정보디자인의 기본구조, 시각디자인의 개념과 의미, 전달체계에 대해 공시적으로 접근하는 디자인 이론, 디자인의 역사적 발전과 현상을 통시적으로 연구를 바탕으로 시각디자인 정보 전달행위와 산물을 평가하는 디자인 연구로 이루어진다.

### **677A13 시각제시기법 Visual Presentation**

시각 디자인의 원리, 구성요소, 구성방법, 시각 디자인의 역할, 디자인 방법과 같은 디자인의 기본 개념과 디자인 컨셉에 대한 이론적 지식을 습득하며, 시각 디자인의 발전 과정, 디자인 작품의 형상성 독해, 세계적 동향, 디자인 산업 등에 대해 이해함으로써 커뮤니케이션 디자인의 문화적 가치와 사회적 역할을 연구한다.

### **677A14 인간중심디자인 Human Centered Design**

디자인이란 인간의 삶과 사회에 영향을 미치는 제품과 서비스, 시스템의 창안을 주도하는 매우 중요한 분야인 동시에 살기 좋은 세상을 만드는 역할을 담당하고 있다. 따라서 디자이너는 인간과 디자인 사이를 물리적, 감성적, 인지적 더욱 크게는 문화적 관점으로 바라보고, 이로부터 발생하는 문제를 해결하기 위해 인간과 사회에 대한 이해와 지식, 심미적인 스타일링 능력, 과학과 기술에 대한 지식을 바탕으로 디자인과 인간의 관계를 중점적으로 연구한다.

### **677B01 디자인경영 Management Design**

디자인의 사회적, 문화적, 경제적, 정치적 가치와 의미 등에 관하여 고찰하고 다변하는 환경적 여건 속에서 디자이너가 갖추어야 하는 정신적, 윤리적 자세와 가치관 등에 대해 다룬다. 또한 디자인의 중요성, 새로운 디자인방법, 디자인의 전략적 가치등과 같은 현대디자인 분야의 최근 이슈에 대한 연구와 토론을 통하여 학식과 견문을 넓힐 수 있는 기회를 갖는다.

### **677B02 디자인마케팅 Marketing Design**

제품디자인과 계획수립을 위해 요구되는 인간, 기업, 시장 등 신제품 디자인관련 제 정보의 계획, 수집, 분석, 해석의 방법을 폭넓게 이해한다. 특히 인간의 가치와 라이프스타일 이론, 제품관련 심리 및 행동이론, 제품과 시장동향이론, 미래예측이론 등을 사례와 함께 연구함으로써 디자인에 필요한 정보를 효과적으로 창출하고 관리할 수 있는 능력을 함양한다.

### **677B03 디자인트렌드연구 Design Trend Research**

현대소비사회의 세분화된 각 분야의 현황과 최신 디자인트렌드를 이해하고 기업의 성공적인 디자인 개발을 위한 전략, 정책, 전술에 대한 이해와 디자인개발 프로세스 그리고, 마케팅의 디자인적 역할을 연구하고 방법론을 모색한다.

#### **677B04 산업디자인 I Seminar Industrial Design I**

산업디자인의 개념, 목표, 방법, 관리, 마케팅과의 관계 등 산업디자인 전반에 관한 이론적 지식을 습득한다.

#### **677B05 산업디자인 II Seminar Industrial Design II**

산업디자인에 대한 이론 및 실기능력을 습득하고, 문제해결의 방법 및 최적안의 도출 능력을 함양시킨다.

#### **677B07~677B08 시스템디자인 I~II Seminar System Design I~II**

특정 공간의 개념 및 성격을 구체화 시키는 과정을 통하여 공간구성과 환경요인에 대한 지식을 습득하고, 체계적으로 분석한다.

#### **677B10 제품·환경디자인 I Product·Environment Design I**

세분화된 인간과 시장의 다각적인 욕구를 깊이 있게 해석하고, 존재하는 기술을 토대로 새로운 개별제품의 개념적 가치를 다양하게 조감하고 디자인 해결을 추출, 종합하여 인간의 삶의 목적, 욕구 등에 적합한 환경시설물을 공간적 측면과 사용자 측면을 고려하여 재료 및 설계방법을 이해하고 새로운 환경을 디자인함으로써 체계적인 디자인 능력을 키운다.

#### **677B11 제품·환경디자인 II Product·Environment Design II**

지역의 풍토, 전통, 문화의 차이에 바탕을 두고 이들의 차별화된 특성을 추출하여 세계화속에서 그 지역의 독특하고 정체적인 제품가치를 실험하고 방향성을 정립하며 도시공간 내에서의 인간행동을 중심으로 환경문제, 법적 기준, 사회적 통례 등 제반 요건을 고려하여 도시생활에 적절한 환경을 디자인하는 실질적인 개발 능력을 키운다.

#### **677B13 환경체계론 Theory of Product-Environment System**

대량생산되는 제품과 인간환경과의 관계에 대해 심도 있게 다루는 과목이다. 제품을 인간환경 구성요소의 하나로서 이해하고, 총체적인 환경과의 맥락 속에서 제품을 디자인하는데 관련되는 제반인자에 대해 고찰을 한다. 특히 환경과 인간의 관계에 관한 이해를 바탕으로 환경과 조화를 이룰 수 있는 제품을 디자인 하는데 관련되는 이론과 실제를 교수한다.

#### **677C01 공예디자인 I Seminar in Crafts Design I**

공예에 따른 제반적인 조형 요소를 심미적, 합리적인 연구와 창의적 활동에 심화 할 수 있는 기법을 구사하는 가치의 의식을 함양케 한다.

#### **677C02 공예디자인 II Seminar in Crafts Design II**

공예디자인 I의 심화 과정으로써 사회적·시대적인 의미와 전통적인 고유성에 대한 연구를 중점으로 재료와 기능, 조형성에 관한 이론과 실습을 통하여 수행한다.

#### **677C04 공예디자인세미나 I Craft Design Seminar I**

공예작업의 근간이 될 수 있는 작가의 작품을 통하여 그들의 컨셉과 기법의 특성의 이론적 지식을 습득하여 각자의 작품생활의 방향을 설정하고 연구 방향을 설정하게 한다.

#### **677C05 공예디자인세미나 II Craft Design Seminar II**

공예의 산업적 응용가능성에 관해 조사하고 연구하여 다각적 측면에서 검토하고 분석하여 새로운 공예산업의 전개 방향을 연구하여 발표한다.

#### **677C07 공예디자인연구 I Study of Craft Design I**

공예디자인의 기본적인 의미를 테마별 작업을 통해 다각도로 살펴보고, 작업과 토론을 통해 비평능력을 배양한다.

#### **677C08 공예디자인연구 II Study of Craft Design II**

개별적인 실기작업을 진행하고, 작업과 토론, 프레젠테이션을 병행하여 조형능력과 비평능력을 배양한다.

#### **677C10 공예디자인특론 Crafts Design Theory**

현대공예의 개념과 공예가의 이론을 비교, 검토하고 새로운 기법을 연구하여, 최근의 공예상황을 분석, 연구한다.

#### **677C11 공예재료학 Studies in Craft Materials**

공예가 지닌 산업적이고 기능적인 측면과 예술로서 확대된 개념으로서의 다양한 표현 및 새로운 조형성을 추구하기 위하여 공예의 종류와 그 제작에 필요한 재료의 성질 및 가공법을 이론과 실험을 통해 이해시킨다.

#### **677C12 근대디자인문헌연구 Modern Design Literature Review**

산업혁명이후 현재까지 사회적, 문화적으로 발생한 여러 디자인이 오늘날 정보화시대의 인간과 문화의 상관관계에서 파생되는 다양한 문제들을 기존의 연구 결과나 역사적인 문헌, 이미 발표된 통계에서 자료를 수집하여 중점으로 토론한다.

#### **677C13 한국공예사의 연구 Studies in History of Korean Crafts**

한국 공예의 역사적 고찰과 검토를 통하여 창조적 형태와 사회배경과의 관계를 분석하고 연구한다.

#### **677D01 동양화론연구 Studies in Theory of Oriental Painting**

동양의 회화사상과 회화이론에 대하여 역사적으로 고찰하고 각 시대별 양식의 특징이나 화풍을 체계적으로 고찰하여 동양화에 특유한 예술적 조형의식을 고취하고자 한다.

#### **677D02 현대한국화연구 Studies of Contemporary Korean Painting**

변화하는 현대미술의 정황 속에서 현대 한국화의 고유성, 정체성을 묻고 이를 통해 한국화의 새로운 발전방향을 모색한다. 한국의 전통적 사상을 체계화하면서 한국미술의 특성, 조형미, 심미관을 천착하고 나아가 현 시점에서 한국화의 다양한 방법론을 모색한다.

#### **677D03 작품및작가연구 Studies of Painting and Artist**

조형화에 있어서 여러 가지 표현양식을 추구하는 것은 매우 중요한 문제이다. 이러한 작업의 내실을 기하기 위해서는 철학적 사고와 논리체계가 정립되어야 하거니와, 여기서는 명가의 이론적 체계와 작품세계를 작가의 화론과 일대기를 통하여 심도 있게 연구한다.

#### **677D04 한국화전공실기 I Oriental Painting I**

현대회화에 있어서 표현양식의 다양화는 현금의 주목되는 특징이거니와 다양한 가치관이 내포된 조형양식을 추구하기 위해서는 그 민족의 전통적 가치관과 심미관에 대한 자각이 더욱 요구된다. 본 교과에서는 이를 위해 전통적 화법을 면밀히 탐구하고 실험한다.

#### **677D05 한국화전공실기 II Oriental Painting II**

자연의 내밀한 정신성과 특성을 면밀하게 관찰하고, 전통적 재료와 합RP 다양한 매체를 실험하면서 개성적인 조형작업의 역량을 심화시킨다.

#### **677D06 한국화전공실기 III Oriental Painting III**

조형예술에 있어서 작가적 정신은 매우 중요하다. 이러한 정신을 체계화하고 함양시키기 위해서는 통합



적 조형사고가 필요하다. 전통적 사상을 체계화하고 이론화하여 작가로서의 주체성을 확립하고 이를 다양한 조형기법으로 표출하는 역량을 심화시킨다.

#### **677D07 한국화전공실기Ⅳ Oriental PaintingⅣ**

조형작업은 조형주체의 정신과 함께 시대정신을 나타내는 것이며 새로운 가치관을 창출하는 것이다. 본 교과서에서는 전통적 가치관과 현실적 체험을 바탕으로 하여 한국성의 가치를 자각한다는 차원에서 다양한 표현내용과 방법을 추구한다.

#### **677E01 한국근·현대 미술사 특강 Historical Study on Korean Modern Arts**

서구미술 도입 이전 시기의 한국 근대미술에서 출발하여 서구미술 유입 이후의 한국미술사의 변천과정을 문화사적으로 개관한다. 이를 통해 한국미술의 독자성의 문제를 고찰한다.

#### **677E02~677E03 작품및작가연구Ⅰ~Ⅱ Contemporary Artists & Their worksⅠ~Ⅱ**

국내의 현대미술의 주요작가들과 작품을 분석, 연구한다. 이를 통해 현대미술의 전모를 명확하게 이해하게 하고 작가적 전망을 세우는 기초를 다지게 한다.

#### **677E04~677E07 전공실기Ⅰ~Ⅳ Painting & The Practice in New MediaⅠ~Ⅳ**

새로운 매체와 새로운 회화적 표현방법을 실험하고 독창적인 작품세계를 확립할 수 있는 자질을 키운다.

#### **677F01 조형기법 연구 Studies in Technical Sculpture**

표현 및 재료기법의 다양한 연구와 조각 공간의 가능성을 탐구한다.

#### **677F02 현대조각 연구 Studies in Modern Sculpture**

현대조각에 있어서의 표현 방법, 사고에 관한 연구를 한다.

#### **677F03 조각사 History of Sculpture**

조각의 사적 연구를 통하여 문화적 가치를 인식한다.

#### **677F04 조소전공실기Ⅰ SculptureⅠ**

조각의 공간적 특성을 이해하고 표현형식에 관한 다양한 연구와 모색을 한다.

#### **677F05 조소전공실기Ⅱ SculptureⅡ**

조각이 될 수 있는 필수적 요소를 자연형태에서 또는 감각적 사고로 찾아보도록 한다.

#### **677F06 조소전공실기Ⅲ SculptureⅢ**

개인의 사고와 체험을 바탕으로 조각의 표현형식을 모색한다.

#### **677F07 조소전공실기Ⅳ SculptureⅣ**

조각의 표현연습과 총체적 사고를 통하여 공간적 표현의 가능성을 탐구한다.

#### **677G01 서양근현대미술사특강Ⅰ Topics History of Western Modern ArtⅠ**

서양 근현대미술의 역사적 흐름을 심층적으로 연구한다. 서양 근현대미술의 궤적 확인을 통해 현대미술의 현황을 역사적 맥락 속에서 체계적으로 이해한다.

#### **677G02 서양근현대미술사특강Ⅱ Topics History of Western Modern ArtⅡ**

서양 근현대미술의 역사적 흐름을 심층적으로 연구한다. 서양 근현대미술의 궤적 확인을 통해 현대미술의 현황을 역사적 맥락 속에서 체계적으로 이해한다.

#### **677G03 전시기획의 이론과 실제 Theory and Practice of Art History**

현대의 다양한 전시이론을 학습하고 이를 바탕으로 전시기획자가 현장에서 행하는 모든 과정을 가상의

전시기획자가 현장에서 행하는 모든 과정을 가상의 전시기획을 통해 체험하면서 각 과정들을 심층적으로 분석한다.

#### **677G04 한국근현대미술연구 Studies on Korean Modern Art**

한국 근현대미술의 발생 시점이나 역사적 전개과정, 주요한 쟁점들, 사회적·예술적 맥락에서의 공과(功過)등 다양한 문제들을 연구한다. 이를 통해 현 단계에서의 세계 속 한국미술의 위상과 전망을 주체적, 자각적으로 인식한다.

#### **677G05 동양미학과화론 Aesthetics and Theory of Art History**

중국을 중심으로 한 동양의 미학사상, 동양회화사상, 사조, 화법 등을 연구한다. 이를 통해 동양화의 밑바탕에 깔린 예술정신을 이해하고, 개별 작품에 대한 담석안을 키운다.

#### **677G06 작품분석 및 비평 Analysis and Criticism of Art Works**

개별 미술작품에 대한 분석으로서 다양한 해석과 평가의 가능성을 폭넓게 검토하고, 더불어 해당 작품에 대한 자신의 비평적 능력을 제고하면서, 이를 실제의 비평문작성으로 연결시킨다.

#### **677G07 큐레이터학 Curatorial Studies**

큐레이터는 미술관이나 화랑의 전문 운영자로서 미술품을 수집·보관하고, 전시를 만들고, 미술교육과 작가발굴을 하는 등 미술과 관련되는 복합적인 책무를 수행하는데, 오늘날 미술계에서 그 중요성을 날로 커지고 있다. 본 교과는 바로 이 큐레이터의 역할과 위상, 제반책무에 대한 체계적인 검토와 이해를 도모한다.

#### **677G08 미술관학 Museology**

미술관의 역사, 철학, 유형, 구조, 사회적 기능 등을 검토함으로써 미술관의 제반 기능(작품수집, 조사, 연구, 보존, 전시, 교육기능)에 대한 이해를 도모한다.

#### **677G09 미술경영특강 Topics in Art Management**

다양한 영리, 비영리 미술기관을 운영함에 있어서 제기되는 문제들에 대해 예술의 특수성을 고려하면서 경영개선전략을 수립할 수 있는 시각과 역량을 배양한다.

#### **677G10 미술경영의이론과실제 Theory and Practice of Art Management**

마케팅에 주안점을 두면서 화랑을 포함한 미술기관의 운영에 관련되는 제반 문제들(마케팅, 홍보, 자원 조성, 전시기획 등)을 이론적으로 학습하고 실습을 통해 경영 능력을 배양한다.

#### **677G11 전시기획특강 Topics in Exhibition Planning**

전시장 운영 및 프로그램 기획과 관련된 전문 영역으로서, 한 전시의 기획을 위해 전시기획자가 현장에서 수행하는 모든 과정을 모의학습하고 제반 문제들을 검토한다.

#### **676Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **678Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **678Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 체육학과

Department of Physical Education

상경관 207호 / Tel. 890-1542 / Fax. 0505-182-6915 / <http://deptpe.deu.ac.kr>

### 1. 교육목표

국민의 건강증진을 위한 학문적 기반구축과 스포츠 경기력 향상에 기여할 수 있는 원리를 규명하기 위하여 체육과학의 기초와 전공별 이론을 심도 있게 연구분석하며, 체육과학의 학문적 체계화와 현장 적용에 필요한 창의적 능력을 갖춘 체육학자와 스포츠 고급지도자를 육성하는데 목표를 둔다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
체육학	인간의 건강과 복지에 필수적인 체육과 관련한 다양한 원리와 이론을 확립하기 위한 체육과학연구자 양성은 물론, 21세기의 올바른 체육문화 정립에 기여할 수 있는 체육지도자를 양성하기 위한 분야이다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
진영완	교수	이학박사	운동역학	인스텝 슈팅시 하지관절의 각도 변화와 모멘트변화 의 분석
유병인	교수	이학박사	체육측정평가	스포츠 활동 참여에 관한 경제적 분석
곽이섭	교수	이학박사	스포츠의학	스포츠생리학, 스포츠의학, 스포츠영양학분야
김희은	교수	체육학박사	스포츠사회학, 현대무용 (요가, 필라테스)	생활무용 참여자의 여가 참여만족과 제약에 관한 질적 연구
윤병곤	부교수	Ph.D	운동생리학	Dose Protocol Duration Affect VO2 max
신정택	부교수	체육학박사	스포츠심리학	Development of a Questionnaire for Assessing Rehabilitation
박문수	부교수	교육학박사	스포츠시설마케팅	Advanced Study in Management of Sport Facilities
박찬호	교수	체육학박사	트레이닝론	운동 트레이닝이 기초대사량에 미치는 영향 : 선행연구 간 연구방법의 차이점과 표준화 방안
김종백	교수	철학박사	스포츠경영 (스포츠마케팅)	A Multidimensional and Hierarchical Model of Integrated Service Quality for the Internet Golf Stores
김찬룡	부교수	이학박사	스포츠사회학	George H. Mead의 상징적 상호작용론 관점에서 본 골 프동호인 하위문화특성
김학덕	부교수	체육학박사	체육철학	태권도 선수들의 몸을 통한 윤리인식 체현에 관한 연구
이한우	부교수	체육학박사	운동학습 및 제어	주의 초점에 따른 피드백의 학습효과와 적정제시방법

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
687001	스포츠문화사 특론 (Advanced Study in Cultural History of Sports)	3
687002	체육교수법 특론 (Advanced Study in Teaching Methods in Physical Education)	3

687003	체육학연구방법특론 I (Advanced Study in Research Methods of Physical Education I)	3
687004	체육학연구방법특론II-질적연구 (Advanced Study in Research Methods of Physical Education II - focused on Qualita)	3
687005	기초체육통계 특론 (Advanced Study in Basic Statistics of Physical Education)	3
687007	IRB체육특론 (Advanced Study in IRB of Physical Education)	3
687008	스포츠과학특론 (Advanced study in sport science)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
687A01	체육철학 특론 (Advanced Study in Philosophy of Physical Education)	3
687A03	스포츠사회학 특론 (Advanced Study in Sport Sociology)	3
687A05	여가 및 레크리에이션 특론 (Advanced Study in Leisure and Recreation)	3
687A06	응용스포츠심리학 특론 (Advanced Study in Applied Sport Psychology)	3
687A07	운동제어학습 특론 (Advanced Study in Motor Control and Learning)	3
687A08	코칭론 특론 (Advanced Study in Theory of Coaching)	3
687A09	운동역학 특론 (Advanced Study in Sport Biomechanics)	3
687A10	운동기술분석 특론 (Advanced Study in Instrumentation of Sport Biomechanics)	3
687A11	운동역학 연구 (Research in Sport Biomechanics)	3
687A12	운동생리학 특론 (Advanced Study in Exercise Physiology)	3
687A13	스포츠영양학 특론 (Advanced Study in Sport Nutrition)	3
687A14	스포츠의학 특론 (Advanced Study in Sport Medicine)	3
687A15	트레이닝론 특론 (Advanced Study in Training Methodology)	3
687A16	운동처방 특론 (Advanced Study in Exercise Prescription)	3
687A17	퍼스널트레이닝 특론 (Advanced Study in Personal Training)	3
687A18	스포츠경영·마케팅 특론 (Advanced Study in Sport Management and Marketing)	3
687A19	스포츠산업 특론 (Advanced Study in Sport Industry)	3
687A20	스포츠마케팅전략 특론 (Advanced Study in Sport Marketing Strategy)	3
687A21	체육측정평가 특론 (Advanced Study in Measurement and Evaluation of P.E.)	3
687A23	댄스테라피특론 (Advanced Principle of Dance Therapy)	3
687A24	생활체육특론 (Advanced Study in Sports for All)	3
687A25	스포츠시설경영특론 (Advanced Study in Management of Sport Facilities)	3
687A26	스포츠심리학특론 (The Study of Sports Psychology)	3
687A27	요가및운동요법특론 (Advanced Principle of Yoga and Exercise Therapy)	3
687A28	운동학습동향연구 (Study of Current Trends in Motor Learning)	3
687A29	운동학습이론 (Theory of Motor Learning)	3
687A31	스포츠경영·마케팅조사 연구 (Research in Sport Management and Marketing Research)	3
687A33	스포츠교육학 특강 (Special Topic in Sport Pedagogy)	3
687A34	스포츠상담심리 연구 (Research in Counselling)	3
687A35	스포츠소비자행동 연구 (Research in Sport Consumer Behavior)	3
687A36	스포츠영양학 연구 (Research in Sport Nutrition)	3
687A37	스포츠의학 연구 (Research in Sport Medicine)	3
687A38	여가학 연구 (Research in Leisure Study)	3
687A39	운동기능학습 연구 (Research in Motor Skill Learning)	3
687A40	운동기술분석 연구 (Research in Mechanical Analysis of Sport)	3
687A41	운동생리학연구 (Research in Exercise Physiology)	3
687A43	운동역학 세미나 (Seminar in Sport Biomechanics)	3
687A44	운동처방 연구 (Research in Exercise Prescription)	3
687A46	체육원리 연구 (Research in Principle of Physical Education)	3
687A47	체육전공세미나 I (Seminar in Physical Education I)	3

687A48	체육전공세미나II (Seminar in Physical Education II)	3
687A49	체육철학 연구 (Research in Philosophy of Physical Education)	3
687A50	체육측정평가 연구 (Research in Measurement and Evaluation of P.E.)	3
687A52	요가와심리치유연구 (Research in Yoga and Psychological Therapy)	3
687A53	필라테스재활특론 (Advanced Study in Pilates Rehabilitation)	3
687A54	운동생화학 (Advanced Exercise Biochemistry)	3
687A55	운동손상학특론 (Advanced Athletic Training)	3
687A56	운동재활특론 (Advanced Sports Rehabilitation)	3
686Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
688Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
688Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 687001 스포츠문화사 특론 Advanced Study in Cultural History of Sports

스포츠의 일반적인 원리를 파악함과 더불어, 근대 스포츠의 발생부터 현재까지 스포츠의 문화적 특성과 변화를 살펴보고, 각 사회속에서 스포츠가 가지는 의미와 가치 그리고 역할에 대해 연구한다.

#### 687002 체육교수법 특론 Advanced Study in Teaching Methods of Physical Education

체육교수의 기본적인 과제인 학생들의 학습 성장을 도와줄 수 있는 방법을 발견하고, 학생들의 체육 관련 교과목의 이해 및 태도를 향상시킬 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

#### 687003 체육학연구법특론 I Advanced Study in Research Methods of Physical Education I

체육학연구법은 체육이나 스포츠현장에서 문제 해결이나 이론 창출을 위한 질적 혹은 양적 연구의 방법론으로, 자료를 수집하여 분석하고 해석하기 위한 측정과 통계뿐만 아니라 조사나 실험 설계를 포함하는 총체적인 탐구의 과학적 방법 연구한다.

#### 687004 체육학연구법특론II-질적연구 Advanced Study in Research Methods of Physical Education II

focused on Qualitative Study 기존 체육관련 학문의 계량적 기법인 양적연구의 한계를 보완하기 위하여 사람들이 행동하는 의미를 통해 사회현상을 해석하는 주관적이고 해석적인 질적연구 방법에 대해 연구한다. 본 교과는 질적연구의 기본 가정과 관점, 질적연구의 진행절차, 구체적인 질적연구 방법론, 질적연구 적용 등 질적연구에 대한 전반적인 내용을 다룬다.

#### 687005 기초체육통계특론 Advanced Study in Basic Statistics of Physical Education

체육학 자료를 통계적으로 분석하고 정리하여 정확한 판단을 할 수 있는 능력을 기른다.

#### 687007 IRB체육특론 Advanced Study in IRB of Physical Education

보건산업육성 정책방향에 따라 대학교와 대학원내에 IRB 센터와 교육이 의무화되고 있다. 이러한 정책에 맞춰 본교는 센터를 설치하고 대학원 학생들과 연구소를 중심으로 IRB 교육을 진행하고 있다. 따라서 본 교과과정을 통하여, 2020 글로벌 의료서비스 허브화를 위한 IRB 교육과정과 생명윤리정책방향, IRB 역사와 윤리적 원리, 연구대상자의 모집과 동의, 취약 대상자, 연구위험과 개인정보보호 및 이해상충을 포함하는 기본적인 개념과 체육학 분야에서 다루어야 할 IRB 교육의 적용, 실태분석 및 연구진행 및 방향에 대해 학습하기로 한다. 아울러 본교에서 IRB 신청시 준비사항을 포함하는 심사진행과정 및 평가 등을 함께 학습하도록 한다.

#### 687008 스포츠과학특론 Advanced study in sport science

본 강좌에서는 체육학과 대학원에서 심도 있게 다루게 될 스포츠의 학문의 영역 중 스포츠 과학에 대한

연구분야를 학습할 것이며, 스포츠 과학에 대한 학문적인 접근을 위해 스포츠 산업, 스포츠 의학, 및 스포츠 공학 등의 학문들과 연계하여 진행하고자 한다. 스포츠 과학에 대한 개요, 연구분야 학습을 시작으로 최근에 이슈가 되는 연구결과 들에 관한 자료를 가지고 수업을 진행할 것이며, 특히 최근에 보고되고 있는 연구논문들을 중심으로 하는 논문세미나로 수업을 전개하고자 한다. 아울러 스포츠 인문과학에 대한 수업도 병행하여 진행을 하고자 하며, 현재 이슈가 되는 스포츠 여가 및 스포츠 사회학을 비롯한 요가와 필라테스 등의 무용 요법을 이용한 웰니스 건강 및 노인운동 요법, 및 스포츠 재활에 관한 부분도 중요하게 다루고자 한다. 본 강좌를 통하여 스포츠 과학분야에 대한 연구주제를 정하고 연구 프로포절 작성과 구체적인 실험연구도 수행할 수 있도록 한다.

© 전공과목

**687A01 체육철학 특론 Advanced Study in Philosophy of Physical Education**

체육을 철학적 측면에서 그 자체의 의미, 목적, 해설에 관한 연구를 통하여 체육에 속해있는 다른 분야로부터 얻은 결론을 분석 연구한다.

**687A03 스포츠사회학 특론 Advanced Study in Sport Sociology**

스포츠와 관련된 사회학적 관점을 연구하여 스포츠가 갖는 사회학적 현상을 규명하고 연구한다.

**687A05 여가 및 레크리에이션 특론 Advanced Study in Leisure and Recreation**

현대생활에서 여가 및 레크리에이션의 필요성, 중요성, 올바른 이해, 원리, 지도방법 등을 연구한다.

**687A06 응용스포츠심리학 특론 Advanced Study in Applied Sport Psychology**

운동제어, 운동학습, 운동발달 및 임상 스포츠 심리학에 대한 학문적 원리를 이해하게 하고, 스포츠 상황에서 야기되는 선수의 심리적 특성을 규명하고 심리적 처방에 대한 연구를 한다.

**687A07 운동제어학습 특론 Advanced Study in Motor Control and Learning**

인간의 수의적 기술동작의 생성과 제어, 그리고 학습의 과정에 대한 이론과 이들의 효율적인 활용에 대해 연구한다.

**687A08 코칭론 특론 Advanced Study in Theory of Coaching**

코칭의 원리, 기술, 스포츠 컨디셔닝 및 트레이닝 방법 등을 중심으로 그 기초이론을 연구하고 트레이닝의 과학적 이론과 올바른 실천을 통하여 체력과 경기력 향상을 위한 운동 처방능력을 기르고 운동 프로그램작성 능력과 실천 능력을 연구이다.

**687A09 운동역학 특론 Advanced Study in Sport Biomechanics**

운동학적, 운동역학적 분석을 통하여 인체동작의 기본적인 원리를 이해한다.

**687A10 운동기술분석 특론 Advanced Study in Instrumentation of Sport Biomechanics**

바이오메케닉 연구에 흔히 쓰이는 실험 기구들의 사용방법과 원리를 익히고 나아가서 운동동작분석 방법을 익힌다.

**687A11 운동역학 연구 Research in Sport Biomechanics**

인간의 움직임을 기계학, 해부학적인 측면에서 연구, 분석하여 동작을 보다 깊이 있게 이해할 수 있도록 연구한다.

**687A12 운동생리학 특론 Advanced Study in Exercise Physiology**

운동시 인체의 구조와 기능을 전반적으로 이해하고 특히 운동시 에너지 소비에 대한 측정방법, 운동시 산소소비량, 운동 후 초과 산소섭취량, 안정시 대사량 등 운동과 대사에 대한 구체적인 내용을 최신 논문을 중심으로 강의하며, 아울러 운동시 심혈관반응, 훈련에 의한 심폐기능의 적응, 체온조절과 운동, 운동과 환경 및 운동을 통해 일어나는 인체 전반에 관한 지식을 학습하고자 한다.

#### **687A13 스포츠영양학 특론 Advanced Study in Sport Nutrition**

우선 인체에 필요한 필요 영양소에 대해 학습하고 서로 다른 운동시 탄수화물, 지방, 단백질, 비타민, 미네랄 및 수분의 역할과 필요성에 대해 학습하고자 한다. 또한 스포츠음료, 영양소를 포함하는 에르고제닉에이드의 투여가 운동수행력, 피로, 수면, 건강 및 면역에 미치는 효과에 대해 최신 저널을 중심으로 학습하고자 한다. 아울러 운동선수, 운동동호인, 및 일반인들의 운동방법과 식사구성 및 체중조절에 대해서도 논의하고자 한다.

#### **687A14 스포츠의학 특론 Advanced Study in Sport Medicine**

본 교과는 크게 두 가지 분야에 대해 학습하고자 한다. 첫째, 스포츠현장에서 일어나는 상해와 예방 및 치료법 등을 의학적인 관점에서 배우고 익히며, 이를 통하여 운동선수들의 체계적인 건강관리와 일반인의 성인병 예방법을 지도하며 아울러 운동을 통한 건강증진 방법, 환자의 운동요법 숙지 및 적용방법을 학습한다. 둘째, 면역학 분야에 대한 전반적인 지식습득과 운동과 면역분야에 대한 최신 저널을 통한 심도 있는 학습과 토론을 병행하고자 한다.

#### **687A15 트레이닝론 특론 Advanced Study in Training Methodology**

트레이닝과 관련된 기초 이론을 습득하고 트레이닝의 원리 및 요인을 학습하여 실제 트레이닝 현장에 적용할 수 있는 능력을 배양하고 각종 트레이닝 방법 및 효과에 대한 연구를 통해 새로운 트레이닝 방법 개발의 기초를 다진다.

#### **687A16 운동처방 특론 Advanced Study in Exercise Prescription**

운동처방의 필요성에 대해 인식하고 운동처방에 필수적으로 진행되는 각종 검사방법 및 절차에 대해 학습하고 각 대상 및 질환에 대해 파악하여 대상별 혹은 질환별 운동처방 법에 대해 연구한다.

#### **687A17 퍼스널트레이닝 특론 Advanced Study in Personal Training**

기초적인 트레이닝의 원리를 바탕으로 각종 트레이닝 효과를 숙지하고 실제 현장에서 일어날 수 있는 상황에 대해 연구하여 개인이 기대하는 효과에 맞는 트레이닝 방법과 프로그램을 구성할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **687A18 스포츠경영·마케팅 특론 Advanced Study in Sports Management and Marketing**

스포츠산업 분야에서 사용되어지는 스포츠경영학의 원리 및 응용 이론을 체계화하여 스포츠경영학에 대한 학문적 이해를 고취시킬 뿐만 아니라 스포츠마케팅에 관련된 최근의 이론과 사례들을 중심으로 스포츠마케팅의 이해와 필요성을 인식시키고 이론적 전개과정을 체계화한다.

#### **687A19 스포츠산업 특론 Advanced Study in Sport Industry**

스포츠 및 그와 관련된 재화나 서비스를 생산·유통시키는 스포츠산업의 비약적인 발전에 따라 스포츠산업이 주요한 비즈니스의 한 영역을 차지하고 있는 현 시점에서 스포츠산업의 본질 및 구조와 시장영역별 발전 추이 및 시장분석 등에 대한 분석을 통해 국내 및 해외 스포츠산업을 전반적으로 조망하고 개별 스포츠산업의 미래를 전망할 수 있도록 한다.

#### **687A20 스포츠마케팅전략 특론 Advanced Study in Sport Marketing Strategy**

스포츠마케팅전략 특론은 스포츠산업 현장에서 행해지고 있는 스폰서십, 라이선싱, 머천다이징, 엔도스먼트, TV 중계권 등과 같은 스포츠를 통한 마케팅(Marketing through Sports)에 대해서 중점적으로 고찰한다. 또한 스포츠시장에서 소비자의 욕구를 만족시키는 효율적이고 저극적인 스포츠마케팅 기법 및 전략 등을 연구한다. 이러한 과정에 다양한 실무를 다룸으로써, 이론의 현실적용 능력을 배양한다.

#### **687A21 체육측정평가 특론 Advanced Study in Measurement and Evaluation of P.E.**

체육학습 성과 평가를 위한 자료를 효율적으로 수집하며 그것을 정한 목적에 비추어 분석할 수 있는 기능을 기르기 위하여 각종 검사 및 측정방법, 그리고 평가방법을 연구한다.

#### **687A23 댄스테라피특론 Advanced Principle of Dance Therapy**

예술치료의 한 분야로 동작을 심리 치료적으로 사용하여 개인의 감정과 정신, 신체를 통합시키는 것을 목적으로 통찰력과 창의적 개념을 이론적으로 연구하고 지도하는 지도법을 습득하는데 의의가 있다.

#### **687A24 생활체육특론 Advanced Study in Sports for All**

현대생활에서 스포츠가 신체문화 형성에 미치는 중요성을 생활중심으로 연구하며, 스포츠에 대한 인식 변화를 기초로 개인으로부터 집단 및 지역사회에 이르기까지 스포츠의 사회구조기능주의적 측면과 상호 작용적 측면에서 학습한다.

#### **687A25 스포츠시설경영특론 Advanced Study in Management of Sport Facilities**

스포츠시설경영이란 다양한 스포츠시설의 활용을 극대화화 시설을 이용하는 소비자의 이용만족도를 높이기 위해 물리적 시설의 기능을 유지하고, 환경적 측면을 고려하여 스포츠시설의 기능을 최대로 발휘할 수 있도록 유지, 관리하는 학문이다.

#### **687A26 스포츠심리학특론 The Study of Sports Psychology**

최고경기력에 영향을 주는 심리기술 요인과 심리기술훈련 방법에 대해 알아본다.

#### **687A27 요가및운동요법특론 Advanced Principle of Yoga and Exercise Therapy**

요가는 6000년의 역사를 지닌 인도의 심신수행법으로 인간의 몸과 마음을 자연에 순응시켜 심신의 균형을 회복하는 결합이라는 뜻으로 요가의 기초적 지식, 사상과 기본동작, 움직임, 운동방법에 대한 기본학습을 연구하여 지도자로서의 능력을 함양한다.

#### **687A28 운동학습동향연구 Study of Current Trends in Motor Learning**

운동학습에서 이슈가 되고 있는 다양한 이론과 실제 진행되고 있는 연구의 탐구를 통해 최근 연구동향을 이해한다.

#### **687A29 운동학습이론 Theory of Motor Learning**

운동학습은 이론적 관점에 따라 다양하게 정의될 수 있으며 여러 가지 공통적 특징이 있다. 따라서 이에 대한 일반적 원리와 개념 및 특성을 탐구한다.

#### **687A31 스포츠경영·마케팅조사연구 Research in Sport Management and Marketing Research**

스포츠경영 및 마케팅 활동을 효율적으로 수행하기 위해서는 객관적이고 체계적인 정보수집이 필요하다. 이 과정에서는 대응하고자 하는 스포츠시장에 대해 정보를 얻고자하는 다양한 조사기법 및 조사 과정에 대하여 이해한다. 이를 위해 스포츠경영 및 마케팅의 실증적 연구를 위한 조사 목표 및 계획, 표본 선정, 실행 및 측정, 자료의 분석기법, 평가 조사와 실증분석의 실행을 위한 다변량통계기법을 연구한다.

#### **687A33 스포츠교육학특강 Special Topic in Sport Pedagogy**

스포츠교육학에서는 논의되고 있는 최근의 연구동향을 토론한다. 체육교사로 성장하는 과정, 잘 가르치는 교사와 코치, 효율적 지도방법, 체육교과과정 등의 연구를 논의한다.

#### **687A34 스포츠상담심리연구 Research in Counselling**

스포츠를 매개로 하여 이루어지는 엘리트 수행뿐만 아니라 대중스포츠 활동에서 일어나는 여러 가지 심리적 문제점을 해결하고 이에 대한 운동기능 및 심리건강처방을 상담기법을 통해 실현할 수 있는 방법을 탐구하는데 있다.

#### **687A35 스포츠소비자행동연구 Research in Sport Consumer Behavior**

현재의 스포츠시장의 소비자행동에 대한 본질과 모델에 대해 이해하고, 스포츠소비자에 대한 인구통계적, 심리적, 환경적 특성, 라이프스타일 등의 이해 및 분석과정을 연구하며, 스포츠소비자들이 구매결정을 하는 의사결정 과정과 그러한 과정에 영향을 미치는 각종변수를 파악한다. 이러한 스포츠소비자행동 연구를 통해 효율적이며 성공적인 마케팅 믹스를 개발하고 전개함으로써 소비자 욕구 충족이라는 마케팅의 궁극적인 목적을 도모할 수 있게 한다.



#### **687A36 스포츠영양학연구 Research in Sport Nutrition**

식사과정 운동영양학 특론에서 다룬 운동시 탄수화물, 지방, 단백질, 비타민, 미네랄 및 수분의 역할과 필요성에 대한 최신 저널을 중심으로 심도 있는 학습과 발표수업을 통하여 이 분야에 대한 여러 가지 실험기법 숙지와 연구 아이디어 교류 및 논문작성법 등을 학습한다.

#### **687A37 스포츠의학연구 Research in Sport Medicine**

식사과정 스포츠의학 특론에서 다룬 스포츠상해와 운동과 면역 분야에 대한 전반적인 기초 지식을 바탕으로 하여 주로 최신 저널을 중심으로 학습하고 발표하며, 아울러 이 분야에 대한 여러 가지 실험기법 숙지와 연구 아이디어 교류 및 논문작성법 등을 학습한다.

#### **687A38 여가학연구 Research in Leisure Study**

다양한 학문적 시각에서 여가개념을 이해하고, 주 5일 근무제에 따른 여가의 필요성, 여가교육, 여가프로그램, 여가정책 등 여가연구의 최근 연구동향을 파악하고 폭넓은 여가연구를 수행할 수 있는 사고확대와 이에 따른 다양한 연구방법과 구체적인 논문기술을 연구한다.

#### **687A39 운동기능학습연구 Research in Motor Skill Learning**

운동기능에 관한 숙련된 수행 원리를 교수학습, 코칭, 그리고 재활현장에서 적용하는 방법 등을 연구하여 효과적인 체육교육 및 운동학의 원리를 규명하는데 있다.

#### **687A40 운동기술분석연구 Research in Mechanical Analysis of Sport**

스포츠 활동 시 일어나는 원리를 이해시키고 기본이 되는 각 스포츠 종목에 그 원리를 적용시키는 방법을 토론하고 실험한다.

#### **687A41 운동생리학연구 Research in Exercise Physiology**

운동생리학의 최신 연구분야를 가지고 실험 및 리뷰논문을 중심으로 세미나를 진행하며, 운동생리학 중심의 논문을 작성 및 연구할 수 있도록 한다. 아울러 수업자들이 관심가지는 부분을 가지고 연구계획서 작성과 연구논문 및 실험을 진행한다.

#### **687A43 운동역학세미나 Seminar in Sport Biomechanics**

운동역학 분야의 연구과제와 관련이 있는 특별한 논제와 최근의 연구동향을 조사, 비교하여 창의성 있는 연구 활동을 고취시킨다.

#### **687A44 운동처방연구 Research in Exercise Prescription**

실제 현장에서 실시되는 운동검사기기의 활용능력과 대상별, 질환별로 요구되는 운동프로그램 구성 및 관리능력을 배양하고 선행연구 분석을 통해 앞으로 예상되는 운동프로그램 모형에 대해 연구한다.

#### **687A46 체육원리연구 Research in Principle of Physical Education**

인간의 신체와 움직임문화로서의 체육 및 스포츠의 기원과 개념을 고찰하고, 현대화과정에 나타난 특징 및 원리 등을 역사철학적으로 분석 연구한다.

#### **687A47 체육전공세미나 I Seminar in Physical Education I**

체육 관련 각 전공별 최근 연구되고 있는 주요주제와 이론을 체계적으로 분석 평가함으로써 각 전공분야 연구의 흐름을 이해하고 학생들의 연구방향을 조기에 결정하여 논문의 질적 향상을 위한 연구를 한다.

#### **687A48 체육전공세미나II Seminar in Physical Education II**

체육 관련 각 전공별 최근 연구되고 있는 주요주제와 이론을 체계적으로 분석 평가함으로써 각 전공분야 연구의 흐름을 이해하고 학생들의 연구방향을 조기에 결정하여 논문의 질적 향상을 위한 연구를 한다.

#### **687A49 체육철학연구 Research in Philosophy of Physical Education**

체육의 본질을 찾고 궁극적인 목적을 제시하며 또한 체육의 방향을 제시해 주고 스포츠의 윤리성 및 도

덕성을 판단하여 영원한 조화를 추구한다.

#### **687A50 체육측정평가연구 Research in Measurement and Evaluation of P.E.**

체육측정평가의 다양한 분야에서 근간이 되는 여러 측정이론과 평가이론을 심도 깊게 토의하고 검토하며, 이에 따른 합리적인 자료수집방법과 분석방법을 수행함으로써 과학적인 체육측정평가를 학습하고 연구한다.

#### **687A52 요가와 심리치유 연구 Research in Yoga and Psychological Therapy**

현대인들의 다양한 삶과 생활양식은 인간의 건강한 정신과 육체의 유지에 많은 문제를 일으키고 있다. 특히 도시 생활인들은 빠른 속도로 변화하는 현대사회의 적응압박과 부적응으로 인하여 과도한 스트레스에 시달리고 이 스트레스는 많은 질병의 근원적인 원인이라는 것이 밝혀지고 있다. 명상과 호흡, 스트레칭 등이 결합된 복합적인 심신 수련 방법인 요가는 인간에게 심리적 안정과 에너지를 불어넣고 건강한 신체를 유지할 수 있게 함으로써 육체적인 면뿐만 아니라 정신적인 면에서도 잠재적 자각능력을 높임으로써 삶의 질을 고양시킨다. 따라서 <요가와 심리치유 연구>에서는 ‘생명의 과학’, ‘요가의 의학’이라고 불리는 요가를 통하여 몸과 마음, 영혼과 연관된 수련과 치유에 대한 통합적인 체계를 연구하여 심리치유의 능력을 배양함을 목표로 삼는다.

#### **687A53 필라테스 재활특론 Advanced Study in Pilates Rehabilitation**

동양의 요가와 선(禪), 고대 로마 및 그리스에서 행해지던 양생법 등을 접목하여 독일의 요제프 필라테스가 만든 필라테스는 이미 유럽을 포함한 미국 등에서 운동을 통한 재활요법으로 대중적으로 널리 보급되었으며, 근육을 유연하게 함과 동시에 강화시켜 근골격계 질환의 예방과 재활에 필수적인 운동법임과 동시에 건강증진에도 유효한 운동이다. 따라서 <필라테스 재활특론>을 통해서 신체의 불균형성과 만성적 취약성을 교정하여 신체의 재활과 부상의 재발을 방지하여 아울러 신체의 올바른 균형 상태로 유지할 수 있게 함으로써 부상에 대한 예방과 건강을 증진 시킬 수 있는 운동프로그램을 개발하고 지도능력을 배양함을 교육 목표로 삼는다.

#### **687A54 운동생화학 Advanced Exercise Biochemistry**

일반적인 기초에서부터 손상의 예방, 평가, 관리, 및 재활의 과정에 대한 개념을 형성하고 체계적으로 이해할 수 있도록 한다.

#### **687A55 운동손상학특론 Advanced Athletic Training**

세포의 아미노산, 단백질, 핵산, 탄수화물, 지질 및 스테로이드, 에너지 전환과 화학적 반응 등에 대해 학습하고, 유기체의 면역 기능, 호르몬의 작용, 자가조절 및 자가-복제 등 운동시 인체에 나타나는 다양한 생화학적 현상을 이해하는데 의의를 둔다.

#### **687A56 운동재활특론 Advanced Sports Rehabilitation**

스포츠 활동을 통하여 부상 부위를 재활 시키고, 감각 훈련을 통한 신체운동 기능을 향상시킨다.

#### **686Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **688Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **688Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 영화·영상콘텐츠학과

Department of Cinema & Audiovisual Contents

산학협력관 515호 / Tel. 890-2720 / Fax. 0505-182-6910

### 1. 교육목표

영화·영상콘텐츠학과는 영화 및 영상콘텐츠 분야의 심화된 교육과 연구를 지향하는 학과이다. 영화이론, 영화 및 영상콘텐츠 제작, 미디어이론, 매체철학 등 영화 및 디지털 영상콘텐츠 분야의 체계적인 교육을 통해 관련분야의 전문 인력 양성을 목표로 한다. 극영화, 다큐멘터리, 실험영화 등 다양한 장르의 영화 및 디지털 영상 콘텐츠에 관한 이론 교육 및 실습을 진행함으로써 영화·영상콘텐츠 분야의 창의적 인재 양성을 도모한다. 다양한 분야의 전공 교수를 중심으로 급변하는 미디어 환경의 맥락에서 영화·영상예술과 뉴테크놀로지의 창의적 융합을 통해 새롭게 등장한 포스트-시네마, 포스트-다큐멘터리, 트랜스미디어 등에 관한 이론적 연구와 실제적 적용을 교육목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
영화이론	영화이론과 영화미학에 관한 심층적 탐구를 통해 영화학 연구의 토대를 학습한다.
영화제작	극영화, 다큐멘터리, 실험영화 및 다양한 형식의 디지털 영상 콘텐츠 연출·제작에 관해 연구한다.
다큐멘터리	다큐멘터리와 실험영화에 관한 이론과 창작을 통해 논픽션 영화에 관해 종합적으로 연구한다.
디지털영상콘텐츠	디지털 영상 콘텐츠의 이론과 창작을 통해 다양한 형식의 디지털 영상 콘텐츠에 관해 연구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
김이석	교수	영화학박사	영화이론, 영화미학	영화이론, 영화미학, 영화비평, 매체철학
김병철	부교수	영화학박사	영화이론, 영화미학	영화이론, 영화미학, 영화비평, 매체철학
허은희	부교수	영화학석사	영화제작, 영화연출	영화연출, 영화제작, 영화시나리오
차민철	부교수	영화고등기술사	다큐멘터리, 실험영화	다큐멘터리, 실험영화, 트랜스미디어
전경란	교수	언론학박사	미디어이론, 디지털콘텐츠	디지털콘텐츠, 미디어이론, 영상스토리텔링
박성대	부교수	공학박사	영상공학, 영상제작	영상콘텐츠제작, 영상처리, 비선형편집시스템
손국환	부교수	디지털미디어석사	영상콘텐츠, 애니메이션	영상콘텐츠제작, 3D애니메이션
김영철	조교수	디지털미디어석사	영상콘텐츠, 애니메이션	영상콘텐츠제작, 3D·게임애니메이션

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	교과목명	학점
956001	미디어이론과매체철학 (Media Theory & Media Philosophy)	3
956002	영화·영상이론세미나 (Cinema & Audiovisual Contents Theory Seminar)	3
956003	영화·영상콘텐츠창작론 (Film & Audiovisual Contents Creation Theory)	3

#### 전공과목

교과목번호	교과목명	학점
956A01	다큐멘터리연구 (Studies on Documentary Cinema)	3
956A02	문화기술과디지털콘텐츠 (Cultural Technology & Digital Contents)	3
956A03	실험영화와뉴미디어연구 (Studies on Experimental Cinema & New Media)	3

956A04	영상스토리텔링세미나 (Audiovisual Storytelling Seminar)	3
956A05	영상인류학과인류학영화 (Audiovisual Anthropology & Anthropological Cinema)	3
956A06	영화연출및영화제작 (Film Directing & Cinema Production)	3
956A07	영화·영상콘텐츠비평 (Film & Audiovisual Contents Review)	3
956A08	영화·영상콘텐츠산업·정책연구 (Studies on Industry & Policy of Cinema & Audiovisual Contents)	3
956A09	포스트-시네마, 포스트-다큐멘터리&트랜스미디어 (Post-Cinema, Post-Documentary & Transmedia)	3
956A10	현대영화이론연구 (Studies on Contemporary Theory of Cinema)	3
956Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 956001 미디어이론과매체철학 Media Theory & Media Philosophy

미디어에 관한 인식론과 미디어를 바라보는 다양한 관점에 대해 이해하고 영화 및 영상 콘텐츠의 미디어로서의 존재론에 대해 탐구한다.

#### 956002 영화·영상이론세미나 Cinema & Audiovisual Contents Theory Seminar

영화 및 영상콘텐츠의 개념과 유형에 대한 이론적 연구 및 사례 분석을 통해 영화와 영상콘텐츠 연구의 방법론을 제시한다.

#### 956003 영화·영상콘텐츠창작론 Film & Audiovisual Contents Creation Theory

다양한 형식의 영화 및 영상콘텐츠 창작에 필요한 기본 이론을 연구하고 대표적 사례 분석을 통해 실증적 연구를 병행한다.

### ◎ 전공과목

#### 956A01 다큐멘터리연구 Studies on Documentary Cinema

영화의 근간이자 논픽션 영화의 대표적 양식인 다큐멘터리에 관한 개념과 변천과정 및 다큐멘터리 미학과 창작론에 관해 연구한다.

#### 956A02 문화기술과디지털콘텐츠 Cultural Technology & Digital Contents

다양한 문화기술의 기술적 배경과 적용분야를 이해하고 문화기술의 변화가 디지털 콘텐츠의 발달과 전개에 어떻게 작용하는지 이해한다.

#### 956A03 실험영화와뉴미디어연구 Studies on Experimental Cinema & New Media

전위적인 영화표현과 대안적 영화미학을 바탕으로 하는 실험영화에 관한 이해와 미디어 컨버전스 맥락에서 영화와 뉴미디어의 관계에 대한 이해를 통해 새로운 영화미학의 가능성을 탐구한다.

#### 956A04 영상스토리텔링세미나 Audiovisual Storytelling Seminar

영상콘텐츠 기획 및 구성을 위한 영상서사의 원리를 이해하고 다양한 영상콘텐츠의 스토리텔링을 위한 방법론적 지식을 함양한다.

#### 956A05 영상인류학과인류학영화 Audiovisual Anthropology & Anthropological Cinema

인류학적 연구방법론과 연구결과물로서의 영상인류학과 인류학적 주제의 영화적 재현인 인류학 영화에 관한 개념과 발전 및 학문적·미학적 가능성에 관해 탐구한다.

#### 956A06 영화연출및영화제작 Film Directing & Cinema Production

영화연출과 영화제작에 관한 기본적 이론연구와 사례분석을 통해 영화 창작을 위한 총체적 이해와 적용을 도모한다.

**956A07 영화·영상콘텐츠비평 Film & Audiovisual Contents Review**

영화와 영상콘텐츠의 표현양식을 매체미학적 관점에서 살펴보고 형식적·내용적 특징과 가치를 분석함으로써 영화와 영상콘텐츠에 대한 심화된 이해를 도모한다.

**956A08 영화·영상콘텐츠산업·정책연구 Studies on Industry & Policy of Cinema & Audiovisual Contents**

세계 각국의 영화 및 영상콘텐츠를 둘러싼 산업과 정책의 흐름과 쟁점을 분석함으로써 국내 영화 및 영상콘텐츠 분야의 발전을 위한 산업·정책적 관점의 연구를 진행한다.

**956A09 포스트-시네마, 포스트-다큐멘터리&트랜스미디어 Post-Cinema, Post-Documentary & Transmedia**

급변하는 미디어 환경에 따라 등장한 포스트-시네마 및 포스트-다큐멘터리 담론을 트랜스미디어 패러다임 관점에서 연구한다.

**956A10 현대영화이론연구 Studies on Contemporary Theory of Cinema**

현대 영화이론의 흐름과 쟁점을 연구함으로써 영화의 존재론적 탐구 및 영화학 연구의 방법론적 틀을 제시한다.

**956Z01 논문지도(석) Directed Research**

# 한의학과

Department of Oriental Medicine

한의학관 202호 / Tel. 850-8645 / Fax. 850-7435 / <http://www.omic.deu.ac.kr>

## 1. 교육목표

한의학과는 의학적 학문 탐구를 통해 연구 수행 능력을 배양하여 한의학의 이론을 심화발전시킴으로써 국민보건 향상과 인류 복지에 기여할 수 있는 한의학 연구자와 전문의료인 양성을 교육목표로 삼는다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
원전학	한의학의 경전인 <황제내경> 즉, 소문과 영추를 교재로 하여 그 속에 담겨 자연과 인간, 양생, 인체의 구조, 생리, 병리, 질병의 원인과 증상, 진단, 치법 등 이론에 대하여 학습하며 연구하는 학문이다.
의사학	한의학의 학술적 기원을 탐구하고, 한중일 삼국을 중심으로 시대별 학술적 경향, 의학자의 생애와 저술, 학파별 이론과 치료술, 의학교류, 의학문화 등 연구한다. 이를 바탕으로 현재 한의학의 정확한 위상을 이해, 인식하고 미래 의학의 발전적 방향을 모색한다.
생리학	인체의 생명현상을 연구 대상으로 하여 복잡 미묘한 생리 기전을 탐구한다.
병리학	병리학은 인간의 질병이 어떤 원인으로 초래되고 인체에 어떤 경과를 거쳐 어떤 결과를 초래하는지를 알아내기 위하여 병인, 병기, 발병, 변증이론들을 통하여 질병의 예후와 치료법칙을 도출함으로써 임상실천의 기초가 되는 과목이다.
본초학	한약재의 효과를 산고감신함 오미와 한열온양 4기와 귀경 등에 근거하여 해표, 청열, 사하약 등으로 구분하고, 한약재의 기원과 성상, 감별, 포자, 금기, 용량, 복용법 등을 학습한다.
방제학	방제학은 한의학기초와 실제임상을 연결해주는 학문으로서, 군신좌사론, 약대, 제형 등의 기초연구와 복합처방의 배합원리, 배합분석, 적응증, 복용법, 전탕법 등을 세부적으로 학습함으로써 처방의 임상응용을 질적, 양적으로 높여가는 학문이다.
경락경혈학	침구치료의 기본 이론을 이루는 경락과 수혈에 관해 연구하여 침구치료의 원리를 이해하고 원활한 임상응용의 기초를 확립하며 서양의학적 관점에서의 접근도 모색한다.
해부학	정상 인체의 구조를 연구하는 과정으로 발생해부학, 육안해부학, 현미해부학을 포괄하여 기관 및 세포의 구조와 구성 원리를 파악함으로써 한의학적 인체의 형성원리를 학습한다.
간계내과학	간, 담도질환, 혈액질환, 영양대사질환, 중독성 질환, 풍병, 등으로 나누어 각각의 질환에 대한 원인, 역학, 진단, 치료 및 예후에 대하여 학습한다.
심계내과학	심장과 순환기계, 뇌와 신경계에 대한 한의학적인 이해, 구조와 생리, 이와 관련된 다양한 질환에 대한 병인 병리 진단 치료 등에 대하여 규명하는 학문으로 한방내과학의 중요한 한 분야이다. 또 火와 관련된 臟腑, 기관 및 현상 등에 의한 질환에 대하여 연구한다.
비계내과학	소화기계와 관련된 다양한 질환의 유발인자, 증상, 진단 기법을 문헌적, 임상적으로 연구하여 질병의 예방뿐 아니라 동서의학 협진능력을 습득한다.
폐계내과학	한의학의 임상에서 호흡기계를 중심으로 발생할 수 있는 다양한 질환과 기의 순환장애로 인하여 발생할 수 있는 여러가지 질환을 중심으로 발생원인, 증상, 치법 및 처방을 구성하여 환자의 치료와 예방을 목적으로 연구하는 학문을 말한다.
신계내과학	신계내과학은 양방의 비뇨기, 신장, 내분비 등의 질환을 한의학적인 관점에서 병리 및 치료대책을 연구하는 과입니다.
침구학	한의학 치료의 양대 수단인 鍼灸와 藥物 중 鍼灸는 "一鍼, 二灸, 三藥"이라 하여 그 첫째, 둘째 치료수단이 된다. 따라서 침구학의 영역은 생리, 병리, 진단, 치료의 모든 영역을 주관하고 있으며 한의학 내에서 가장 중요한 분야이다.
부인과학	여성 생식기능과 관련된 한의학적 생리병리와 월경, 임신, 분만 및 생식기 질환의 원인, 증상, 치료에 대한 한의학적 이해와 현대적 응용에 대해 연구한다.
소아과학	소아의 건강관리와 병적 원인을 찾아내고 그 증상과 치료법을 한의학적으로 연구한다.

한방재활의학	한방 재활의학과 영역에서 다루고 있는 여러 질환에 대한 진단과 처치에 대하여 기본적인 소양을 습득하여 환자에게 적용할 수 있도록 한다.
사상체질의학	태양인, 소양인, 태음인, 소음인의 생리, 병리, 치료 및 예방관리법과 성정편급의 작용과 도덕적 수양의 관계 등에 대해 학습한다.
안·이비인후과 부과학	눈, 코, 귀, 인후, 구설 및 피부에 나타나는 여러 가지 질환의 발생원인, 병리과정, 증상, 치료방법 및 예방법 등을 이해하고 학습한다.
진단학	환자 정보 수집 단계인 사진법과 수집된 정보를 음양론적으로 분석하는 팔강 및 시스템화하는 변증 시치론을 연구하는 학문을 말한다.
생화학	세포의 구조와 기능 및 구성물질의 이·화학적 성질과 대사과정 등의 생물학적 의미를 습득하여 인체 기능의 조화를 이해하고 임상응용을 위한 한의학적 접근을 모색한다.
신경정신과학	치매의 원인과 기전, 임상에서의 효과를 적절한 도구를 사용하여 평가할 수 있도록 한다. 많은 질환의 호전과 악화에는 수면이 매우 중요한 역할을 한다. 한의학적인 수면 장애의 기전과 치료 효과에 대한 평가를 이론과 임상을 병행하여 연구한다.
예방한의학	보건학과 한의학 이론을 바탕으로 한의학 행정 및 정책, 한의학 법제시스템, 한방의료서비스, 건강보장에 관한 내용을 연구하여 한의학의 ‘治未病’ 정신을 구현하고 국민건강을 증진하는데 필요한 전문가를 양성하는 학문이다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
박동일	교수	한의학박사	폐계내과학 (호흡기질환)	천식, 비염, 폐암, 알레르기, 면역질환, 노인성질환, COPD
송춘호	교수	한의학박사	경락경혈학	약침, 침구기전
이용태	교수	한의학박사	생리학	알레르기, 형상의학
김영균	교수	한의학박사	심계내과학	심장질환 및 뇌혈관 질환
이인선	교수	한의학박사	한방부인과학	한방진단 객관화 분야, 청소년 월경이상, 여성 생식기 질환, 한방 산전산후관리, 공공보건의료
고우신	교수	한의학박사	안이비인후과부과	알레르기 질환, 면역 질환, 임상시험
김경철	교수	한의학박사	한방진단학	知人診斷, 話頭氣功, 健康長壽養生法, 生體氣醫療器械
김종원	교수	한의학박사	사상체질의학	사상체질 진단 객관화 분야, 한방진단 연구 분야, 사상체질개설 프로그램 개발
김훈	교수	한의학박사	의사학	조선시대 의학사, 특히 조선시대 임금들의 질병과 치료를 중심으로 한 궁중의학 전반에 관한 연구
지규용	교수	한의학박사	병리학	상한론연구, 변증론회통, 외감병논치체계 정립
홍상훈	교수	한의학박사	간계내과학	종양의 한의학적 치료기술을 고양시키는 방법. 임상시험의 체계적인 운용 방법. 한약에서의 생물반응조절체의 개발
김인락	교수	한의학박사	본초학	한약재의 기원과 복용량 설정 연구
황원덕	교수	한의학박사	신계내과학	부자 및 인삼이 신장의 생리와 병리에 미치는 영향
최영현	교수	이학박사	생화학	암세포의 세포주기 조절, 세포사멸 기전, 세포증식 관련 신호전달 조절, 항암제 및 항염증제 개발,
신순식	교수	한의학박사	방제학	당뇨병과 비만의 한방치료제 연구개발
윤현민	교수	한의학박사	침구학	약침요법 및 봉침요법 체질침법
김원일	교수	한의학박사	비계내과학	기능성위장질환의 한의학적 기전, 진단, 예방 및 치료.
김보경	교수	한의학박사	한방신경정신과	치매, 불면증
김철홍	교수	한의학박사	침구학	교통사고후유증의 한방치료, 난치성 질환 중 류마티스 관절염, 후종인대골화증, 강직성척추염 등의 한방치료

윤화정	교수	한의학박사	안이비인후피부과	알레르기 질환
강경화	교수	한의학박사	생리학	면역 및 대사 질환에 미치는 한약재 및 약침의 영향
유선애	교수	한의학박사	소아과학	소아의 성장과 발달장애, 알레르기 질환, 소아의 면역 질환
이해웅	교수	한의학박사	예방한의학	공공보건사업, 한방의약분업, 한방의료분쟁, 고령화정책
김범희	교수	한의학박사	해부학	신경 및 근골격계 질환
조성우	부교수	한의학박사	한방재활의학	척추, 관절질환, 추나교정
박상은	부교수	한의학박사	간계내과학	간, 담도질환, 암, 면역
전수형	부교수	한의학박사	사상체질의학	사상체질진단 객관화 분야, 한방진단 연구 분야, 사상체질개설 프로그램 개발
김경민	부교수	한의학박사	심계내과학	뇌혈관질환, 퇴행성뇌질환
홍수현	조교수	한의학박사	면역생화학	한약재 및 천연물의 면역 증진 효과 및 생리활성 기전 해석, 암세포의 세포사멸 및 자가포식 기전 연구, 항암제 및 항염증제 개발
이상협	조교수	한의학박사	원전학	동양철학의 핵심에 해당하는 주역(周易)의 사고방식을 기반으로 한의학 경전인 황제내경, 난경, 상한론 등에 나오는 한의학의 기초 이론들과 융합함으로써 임상의학에 활용할 수 있는 방법론을 연구함.
박신행	조교수	한의학박사	종양학	폐암의 한의학적 발생기전 및 치료방법 연구, 한약재를 이용한 폐암치료제 개발, 종양의 최신지견 연구

#### 4. 교과과정

##### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
696001	원전의사학·생리특론 I (Classics & Medical History·Oriental Medical Physiology I)	3
696002	본초·방제학·병리특론 I (Herbology·Prescription·Pathology I)	3
696004	분자생물·면역학·예방의학특론 I (Molecular Biology·Immunology·Preventive Medicine I)	3
696005	임상특론 I (Clinical Medicine I)	3
696006	의학연구방법론 I (Methodology of Medical Research I)	3
696007	해부·경락경혈·진단학특론 I (Anatomy·Meridian & Acupoint·Dignosis I)	3
697001	현대병리변증학 (Recent differential diagnostics in disease)	3
697002	의학연구방법론 (Research methodology in medicine)	3
697003	의료법과의료윤리개론 (Introduction to Medical Law and Ethics)	3
698001	원전의사학·생리특론 II (Classics & Medical History·Oriental Medical Physiology II)	3
698002	본초·방제학·병리특론 II (Herbology·Prescription·Pathology II)	3
698004	분자생물·면역학·예방의학특론 II (Molecular Biology·Immunology·Preventive Medicine II)	3
698005	임상특론 II (Clinical Medicine II)	3
698006	의학연구방법론 II (Methodology of Medical Research II)	3
698007	해부·경락경혈·진단학특론 II (Anatomy·Meridian & Acupoint·Dignosis II)	3

##### 진공과목

교과목번호	과목명	학점
696E02	약물기미특론 I (Herbal Gimi I)	3
697A02	경약전서 II (KyeongAkeJeonSeo II)	3
697A03	난경 I (Nangyeong I)	3
697A05	동원십서 (DongWonSipSeo)	3
697A08	상한론 I (SangHanRon I)	3



697A12	황제내경 영추 I (HwangJeNaeGyeong-YoungChu I)	3
697A14	황제내경소문 I (Hwangje-Naegyeong-Somun I)	3
697A16	신농본초경 I (ShinNongBonChoGyeong I)	3
697A17	동의수세보원 I (DongEuiSuSaeBoWon I)	3
697A18	오운육기학 I (The theory of WoonQi)	3
697A19	周易의원리 I (Principal about the Book of Changes)	3
697B01	금원사대가론 (Theory of the Keum-Won SaDaeGa)	3
697B02	동의보감과 동의수세보원 (DongEuiBoGam and DongEuiSuSaeBoWon)	3
697B03	온병학사 (History of OnByongHak)	3
697B04	온보학파론 (Theory of the OnBoHakPha)	3
697B05	의료제도연구 (Study of Medical System)	3
697B07	중국의사학 I (Chinese Medical History I)	3
697B08	중국의사학II (Chinese Medical History II)	3
697B12	한국의사학 I (Korean Medical History I)	3
697B13	한국의사학II (Korean Medical History II)	3
697C01	경락생리 I (Meridian System I)	3
697C03	오장생리론 I (Functional System of Five Viscera I)	3
697C04	육기론 I (Six Atmospheric Influence I)	3
697C05	육기론 II (Six Atmospheric Influence II)	3
697C07	장기발생학 I (Organic Embriology I)	3
697C10	적응생리 I (Physiology of Adaptation I)	3
697C11	적응생리II (Physiology of Adaptation II)	3
697C13	정기신혈론 I (Jeung-Ki-Shin-Hyeol I)	3
697C14	정기신혈론 II (Jeung-Ki-Shin-Hyeol II)	3
697C16	오장생리론 II (Functional System of Five Viscera II)	3
697E01	약물귀경특론 I (Herbal Gwi Gyong I)	3
697E04	약물기미특론 I (Herbal Gimi I)	3
697E05	약물기미특론 II (Herbal Gimi II)	3
697E07	약물기원특론 I (Herbal Origin I)	3
697E08	약물기원특론 II (Herbal Origin II)	3
697E10	약물포제특론 I (Herbal Fie Treatment I)	3
697E11	약물포제특론 II (Herbal Fie Treatment II)	3
697E13	약물효능연구 I (Herbal Medical Effect I)	3
697E14	약형특론 I (Prescriptional Formation I)	3
697E16	약물효능연구 II (Herbal Medical Effect II)	3
697F26	방제제형론 (Preparations of Formula)	3
697F27	방제학약대론 (Herb Pairs of Formula Sciences)	3
697F28	체질의학방제배오론 (Ingredient Compatibility of Constitutional Medicine)	3
697F29	방제기미배오론 (Ingredient Compatibility of the Properties and Tastes in Herbal Medicines in Formulas)	3
697F30	방제현대약리작용론 (Modern Pharmacological Action of Formula)	3
697F31	신방제개발론 (Development of New Formulas)	3
697F32	상한론금궤요략 (Ingredient Compatibility of 『Discussion of Cold Damage』 and 『Essentials from the Golden Cabinet』)	3
697F33	오장보사방론 (Formulas for Invigorating and Purging Five Viscera)	3
697F34	동의보감방제배오론 (Ingredient Compatibility of 『Precious Mirror of Eastern Medicine』)	3
697F35	온병학방제배오론 (Ingredient Compatibility of Warm Pathogen Diseases)	3
697F36	경약전서방제배오론	3

	(Ingredient Compatibility of 『Collected Treatises of Zhang Jing Yue』 )	
697G02	경락실질연구 I (Study of Entity of Meridian I )	3
697G04	경락원리론 I (Principal of Meridian)	3
697G05	경락원리론Ⅱ (Principal of MeridianⅡ)	3
697G06	경락진단 I (Diagnosis of Meridian I )	3
697G08	경외기혈 I (Extra Meridian Points I )	3
697G10	경혈의 구조와 기능 (System and Function of Acupoint)	3
697G12	기경팔맥론 I (8Principal of Meridian I )	3
697G13	득기론 (Qi Arrival)	3
697G14	수혈원리론 I (Principal of Acupuncture Points I )	3
697G15	수혈원리론Ⅱ (Principal of Acupuncture PointsⅡ)	3
697H01	경혈단면해부학 I (Cross-Sectional Anatomy of Acupoints I )	3
697H05	기능해부학 I (Functional Anatomy I )	3
697H09	신경해부학 I (Neuroanatomy I )	3
697H16	근골격계질환의통증해부학 (Musculoskeletal Disorders of Pain Anatomy)	3
697H17	임상관절해부학 (Clinical Anatomy of Joints)	3
697H18	근막경선해부학 (Anatomy Trains)	3
697H19	움직임해부학 (Mechanism of Human Movement)	3
697H20	근골격계촉진법 (Palpation of Muscle and Bone)	3
697H21	운동손상증후군 (Movement Impairment Syndromes)	3
697H22	응용근신경학 (Applied Kinesiology)	3
697I10	영양대사론 (Nutrition Metabolism Theory)	3
697I12	조혈론 (Hematopoiesis Theory)	3
697I14	중독론 (Poisoning Theory)	3
697I15	진전론 (Tremor Theory)	3
697I21	소화기종양학 (Oncology of digestive system)	3
697I22	항암한약학 (Medical Heb of Anti-cancer)	3
697I23	항노화의학 (Anti-aging medicine)	3
697I24	종양치료의최신지견 I (Recent advances in cancer treatment I )	3
697I25	종양치료의최신지견Ⅱ (Recent advances in cancer treatmentⅡ)	3
697I26	종양치료의최신지견Ⅲ (Recent advances in cancer treatmentⅢ)	3
697J01	궤중론 I (Stupor I )	3
697J02	궤중론Ⅱ (StuporⅡ)	3
697J03	비중론 I (Paralysis I )	3
697J04	비중론Ⅱ (ParalysisⅡ)	3
697J06	심장제론 I (Heart Related Symptom I )	3
697J07	심장질환 I (Heart Disease I )	3
697J08	심장질환Ⅱ (Heart DiseaseⅡ)	3
697J11	진중풍론 I (True C.V.A I )	3
697J12	진중풍론Ⅱ (True C.V.AⅡ)	3
697J13	풍병론 I (Pong Disease I )	3
697J14	풍병론Ⅱ (Pong DiseaseⅡ)	3
697J16	심장제론Ⅱ (Heart Related SymptomⅡ)	3
697J17	내풍론 I (Neuro-Palsy Theory I )	3
697J18	내풍론Ⅱ (Neuro-Palsy TheoryⅡ)	3
697K05	내상론 I (Inter Injury I )	3
697K06	내상론Ⅱ (Inter InjuryⅡ)	3
697K10	비위병론 I (Spleen Stomach I )	3
697K11	비위병론Ⅱ (Spleen StomachⅡ)	3

697K13	장병론 I (Intestine I)	3
697K14	장병론 II (Intestine II)	3
697K16	복통론 I (Abdominal Pain I)	3
697K17	복통론 II (Abdominal Pain II)	3
697L16	감모론 (Influenza)	3
697L17	해수론 (Cough & Sputum)	3
697L18	천식론 (Asthma)	3
697L19	알러지성비염론 (Allergic Rhinitis)	3
697L20	알러지성천식 (Allergic Asthma)	3
697L21	폐병증 (Lung Disease)	3
697L22	만성폐색성폐질환 (Chronic Obstructive Pulmonary Disease)	3
697L23	폐암 (Lung Cancer)	3
697M12	소갈병론 II (Thirsting Dispersion II)	3
697M16	성기능장애 (Sexology I)	3
697M17	삼초론 (Triple Enerizer I)	3
697M18	명문론 (Vital Gate I)	3
697M19	소변론 (Urine)	3
697M20	방광상병론 (Urinary Bladder Disease I)	3
697M21	소갈병론 (Thirsting Dispersion)	3
697N01	기경팔맥침구치료 I (Acupuncture for 8 Extra Meridian I)	3
697N03	동씨침구학 I (Dong-Si Acupuncture & Moxibustion I)	3
697N06	오행침 I (Five Element's Acupuncture I)	3
697N08	전침요법론 (Theory of Electroacupuncture Therapy)	3
697N09	체질침구론 I (Acupuncture for Four Constitutions I)	3
697N11	침구내과론 I (Acupuncture for Internal I)	3
697N12	침구부인소아론 I (Acupuncture for Woman and Infant I)	3
697N13	침구수기보사론 I (Acupuncture for Manipule Tonification and Sedation I)	3
697N15	침구운동관절론 I (Acupuncture for Moter Joint I)	3
697N17	침구피부외과론 I (Acupuncture for Dermatology and Surgery I)	3
697N18	침술마취통통론 I (Acupuncture Anesthesia & Pain I)	3
697O03	부과원전 (Reading of the Gynecology Original)	3
697O04	분만보조와산시병 (Securing of Delivery)	3
697O05	산전관리 I (Securing of Pregnancy I)	3
697O08	여성양생론 (Regimen of Women)	3
697O13	무월경병론 (Disease of Amenorrhea)	3
697O14	냉증관리학 (Management of cold hypersensitivity)	3
697O15	임상특강 (Special Lecture on Clinic)	3
697O16	노쇠론 (Female Geriatrics)	3
697P16	소아고전문헌연구 (The study of the Classics in Pediatrics)	3
697P17	소아과영역에서의최신지견 (up-to-dateness in Pediatrics)	3
697P18	성장발육론 (human growth and development)	3
697P19	소아의영양및식이지도 (nutrition)	3
697P20	소아용량법및복약지도론 (usage and teaching of medication)	3
697P21	허약아론 (the Weak Children)	3
697P22	소아외감질환 (infection disease)	3
697P23	면역및알레르기론 (immunology and allergy)	3
697P24	소아호흡기질환과최신지견 (up-to-dateness of the respiratory disease)	3
697P25	소아소화기질환과최신지견 (up-to-dateness of the digestive disease)	3
697P26	소아정신질환과최신지견 (up-to-dateness of the psychological disease)	3

697P27	소아뇌병증및발달장애 (encephalopathy and development disabilities)	3
697P28	소아폐부질환과최신지견 (up-to-dateness of the respiratory disease)	3
697P30	소아의수기치료 (children manipulative therapy)	3
697P31	소아종양 (children oncology)	3
697P32	소아내분비학 (children endocrinology)	3
697Q01	관절진단론 I (Orthopedic Examination)	3
697Q04	수기요법론 I (Manipulation Method I)	3
697Q05	수기요법론 II (Manipulation method II)	3
697Q06	수기요법론 III (Manipulation method III)	3
697Q07	운동요법론 I (Exercise Therapy I)	3
697Q08	운동요법론 II (Exercise Therapy II)	3
697Q10	이학요법론 I (Physiotherapy I)	3
697Q11	이학요법론 II (Physiotherapy II)	3
697Q16	관절진단론 II (Orthopedic examination II)	3
697R01	사상방제론 (Herbal Prescription of Sa-Sang Constitutional Medicine)	3
697R02	사상약물론 (Herbal Medicines of Sa-Sang Constitutional Medicine)	3
697R03	사상양생론 (Regimen of Sa-Sang Constitutional Medicine)	3
697R04	사상식품론 (Diet of Sa-Sang Constitutional Medicine)	3
697R05	체질변증론 (The Discourse on Identifying the Four Constitution)	3
697R06	체질병증론 (The Discourse on Sa-sang Constitutional Disease)	3
697S02	면역학특론 II (Advanced Immunology II)	3
697S05	안병론 I (Ophthalmic Disease I)	3
697S07	알러지질환의 연구 (Study of Allergic Disease)	3
697S15	자가면역 피부염 (Autoimmune dermatitis)	3
697S16	피부질환론 (Skin Disease)	3
697S17	안병론 (Ear Disease)	3
697S18	비병론 (Nose Disease)	3
697S19	인후병론 (Throat Disease)	3
697S20	항문질환론 (Anal Disease)	3
697S21	알러지질환 (Allergic Disease)	3
697S22	이명현훈론 (Tinnitus and Dizziness)	3
697S23	면역학론 (Immunology)	3
697S24	외치법 (External Therapy)	3
697S25	한방피부의료기기연구 (Skin medical devices research (Lazer Therapy))	3
697S26	외용약론 (Galenical Pharmacy of External Preparation)	3
697T01	맥진과 복진 (The diagnosis of pulse taking and abdominal)	3
697T02	문진 (聞診)과 문진 (問診)의 음양론 (The Yin and Yang on the auscultation and inquiry)	3
697T04	상한론과 동의수세보원의 팔강론 (The theory of eight principal syndromes on "Treatise on Febrile Disease" and "Donggeui Suse Bowon")	3
697T05	생체기에너지 진단론 (The diagnosis of bio-energy on body)	3
697T06	취상론과 형태망진론 (The theory of abstraction and body shape-inspection)	3
697T07	팔강론 (The theory of eight principal syndromes)	3
697T08	한방 심리진단론 (The oriental medical diagnosis of psychology)	3
697T09	현곡의변증요강론 (The HYUN-GEOG's theory on the main principle of "system on the differentiation of syndromes")	3
697T10	형태 체질진단론 (The diagnosis on the body shape-constitution)	3
697U01	면역종양학 (Tumor Immunology)	3

697U02	분자세포생물학특론 (Advanced Cell and Molecular Biology)	3
697U03	분자종양학 세미나 (Seminar in Molecular Oncology)	3
697U04	생화학특론 (Advanced Biochemistry)	3
697U05	종양생화학 (Tumor Biochemistry)	3
697U06	종양학연구방법론 (Research Methods for Oncology)	3
697U07	종양학특론 (Advanced Oncology)	3
697U08	천연물 암예방의학 (Chemoprevention by Natural Products)	3
697U09	약작용의원리 (Principles of Drug Action)	3
697U10	약상호작용 (Drug Interaction)	3
697U11	종양병리학 (Pathology of Tumor)	3
697U12	면역병리학 (Immunopathology)	3
697U13	간병리학 (Pathology of the Liver)	3
697V03	수면생리론 (Sleeping physiology)	3
697V07	정신양생론 (Theory for The Promotion of Mental Health)	3
697V12	수면병리론 (The Sleep pathology)	3
697V13	한의심리상담 I (The psychical cure in Oriental Medicine I)	3
697V14	한의심리상담 II (The psychical cure in Oriental Medicine II)	3
697V15	치매의진단과치료-최신지견 (The up-to-date clinical diagnosis and treatment for dementia)	3
697V16	화병의진단과치료 (The clinical diagnosis and treatment for Anger syndrome)	3
697V17	불안의진단과치료 (The clinical diagnosis and treatment for Anxiety disorder)	3
697V18	진전&불수의적운동증상론 (Tremor & involuntary movement disease)	3
697W26	의료와법 I (Medical Law I)	3
697W27	의료와법 II (Medical Law II)	3
697W28	의학교육론 I (Medical Education I)	3
697W29	의학교육론 II (Medical Education II)	3
697W30	양생론 II (Preventive Korean Medicine II)	3
697W31	양생론 I (Preventive Korean Medicine I)	3
697W32	의료와윤리 (Medical Ethics)	3
697W33	한의학정책론 (Health Policy on Korean Medicine)	3
697X15	현대병인론 (Latest Pathogenesis)	3
697X16	잡병변증론 (Differentiation of internal diseases)	3
697X17	병기병리해석학 (Interpretation of pathology)	3
697X18	장부변증학 (Differential diagnostics of viscera and organs)	3
697X19	의안병리분석 (Analysis of medical chart)	3
697X20	현대외감병학 (Modern exogenous diseases)	3
697X21	병리의학사 (History of pathology)	3
697X22	상한방증해석 (Differential diagnostics of viscera and organs)	3
697X23	온열병리론 (Pathology of warm-heat epidemic disease)	3
697X24	습열병리론 (Pathology of damp-heat epidemic disease)	3
697X25	경방변증학 (Differential diagnostics on classical prescriptions)	3
696Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
698Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
698Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

**696001 원전의사학·생리특론 I Classics & Medical History-Oriental Medical Physiology I**

의학의 시대적 변천과 각 시대의 주요학설을 연구하고, 인체의 생명현상을 한의학적으로 심도 있게 연구함으로써 전공분야 연구의 기초를 마련한다.

**696002 본초·방제학·병리특론 I Herbology·Prescription·Pathology I**

본초의 기원, 이명, 성미, 효능, 수치법, 금기 등을 연구하여 처방구성과 기성처방의 해석에 도움을 주고, 한의학적 병리기전의 연구를 통하여 전공분야 치법, 처방 개발의 기초를 마련한다.

**696004 분자생물·면역학·예방의학특론 I Molecular Biology·Immunology·Preventive Medicine I**

분자생물학과 면역학에 관련한 기본지식을 습득하여 한의학 발전을 위한 실험논문 작성의 기초와 소양을 마련한다. 아울러 예방의학의 기초이론과 실제응용에 대해 학습하고 분자생물학 및 면역학과의 상호 연관성있는 발전적 연구방향과 방법을 모색한다.

**696005 임상특론 I Clinical Medicine I**

한의학 임상치료를 위한 변증과 진단법 및 치료법 등을 연구하여 전공분야 임상질환의 진단, 치료에 도움이 되도록 한다.

**696006 의학연구방법론 I Methodology of Medical Research I**

의학논문을 올바르게 쓰는 방법을 연구·강의한다. 특히 기존의 연구자료를 검색·수집하는 방법과 적절한 연구주제를 선정하는 방법, 그리고 문헌연구·실험연구·임상연구와 관련한 실제 연구수행과정에 필요한 기술 등을 강의한다.

**696007 해부·경락경혈·진단학특론 I Anatomy·Meridian & Acupoint·Dignosis I**

한의학 침구치료의 기본 이론을 이루는 경락과 수혈에 관해 연구하며 이를 해부학적 바탕을 토대로 재해석하며 임상응용에 발전적으로 적용할 수 있도록 한다. 아울러 임상의 기초가 되는 변증과 진단법을 연구하여 기초이론과 실제 임상의 기초를 마련한다.

**697001 현대병리변증학 Recent differential diagnostics in disease**

서의질병진단이 보편화되는 의료환경에 맞추어 질병의 한·양의학적 병리와 변증논치방법을 분석하여 임상적 근거를 확립한다.

**697002 의학연구방법론 Research methodology in medicine**

의학 분야의 연구를 진행함에 있어 다양한 연구방법을 숙지하고, 이를 토대로 연구를 수행할 수 있는 능력을 배양하도록 한다. 연구 주제 설정, 주제에 적합한 최적의 연구 디자인 설계법과 자료 수집, 자료 분석, 연구 성과 발표에 이르는 전반적인 연구 수행 과정에 대해 수업하고, 아울러 연구 진행시 지켜야 할 연구 윤리 문제 등에 대해서도 포괄적으로 다룬다.

**697003 의료법과의료윤리개론 Introduction to Medical Law and Ethics**

임상에 필요한 의료 관련 법체계와 윤리에 관한 입문 내용이다. 의료체계를 구성하고 의료서비스 및 의료정책을 행정적으로 뒷받침하는 법체계와, 주로 임상과 의학연구에서 나타나는 윤리 문제에 관하여 학습한다.

**698001 원전의사학·생리특론 II Classics & Medical History-Oriental Medical Physiology II**

한의학의 시대적 변천과 각 시대의 주요학설을 연구하고, 인체의 생명현상을 한의학적으로 심도 있게 연구함으로써 전공분야 연구의 기초를 마련한다.

**698002 본초·방제학·병리특론 II Herbology·Prescription·Pathology II**

본초의 기원, 이명, 성미, 효능, 수치법, 금기 등을 연구하여 처방구성과 기성처방의 해석에 도움을 주고, 한의학적 병리기전의 연구를 통하여 전공분야 치법, 처방 개발의 기초를 마련한다.

#### **698004 분자생물·면역학·예방의학특론Ⅱ Molecular Biology·Immunology·Preventive MedicineⅡ**

분자생물학과 면역학에 관련한 기본지식을 습득하여 한의학 발전을 위한 실험논문 작성의 기초와 소양을 마련한다. 아울러 예방의학의 기초이론과 실제응용에 대해 학습하고 분자생물학 및 면역학과의 상호 연관성 있는 발전적 연구방향과 방법을 모색한다.

#### **698005 임상특론Ⅱ Clinical MedicineⅡ**

한의학 임상치료를 위한 변증과 진단법 및 치료법 등을 연구하여 전공분야 임상질환의 진단, 치료에 도움이 되도록 한다.

#### **698006 의학연구방법론Ⅱ Methodology of Medical ResearchⅡ**

의학분야의 연구를 진행함에 있어 다양한 연구방법을 숙지하고, 이를 토대로 연구를 수행할 수 있는 능력을 배양하도록 한다. 연구 주제 설정, 주제에 적합한 최적의 연구디자인 설계법과 자료 수집, 자료 분석, 연구성과 발표에 이르는 전반적인 연구 수행 과정에 대해 수업하고, 아울러 연구 진행시 지켜야 할 연구 윤리 문제 등에 대해서도 포괄적으로 다룬다.

#### **698007 해부·경락경혈·진단학특론Ⅱ Anatomy·Meridian & Acupoint·DignosisⅡ**

한의학 침구자료의 기본 이론을 이루는 경락과 수혈에 관해 연구하며 이를 해부학적 바탕을 토대로 재해석 하며 임상응용에 발전적으로 적용할 수 있도록 한다. 아울러 임상의기초가 되는 변증과 진단법을 연구하여 기초이론과 실제 임상의 기초를 마련한다.

◎ 전공과목

#### **696E02 약물기미특론Ⅰ Herbal GimiⅠ**

약물의 기미인 온열한량의 사기와 산고감신함의 오미의 정확한 의미를 알아 약물의 효능과 금기 등을 전통적 방법인 기미론에 입각하여 해석해봄으로써 임상에서 정확하게 약물을 사용하게 하고 응용범위를 확대할 수 있도록 한다.

#### **697A02 경악전서Ⅱ KyeongAkeJeonSeoⅡ**

경악전서Ⅰ에 이어 경악전서의 내용을 학습함으로써 한의학의 이론과 임상 양방면에 지대한 영향을 끼친 명대 장개빈의 의학적 특징을 연구한다

#### **697A03 난경Ⅰ NangyeongⅠ**

한의학 기본 경전의 하나인 난경의 서지학적 연구와 학술적 특징을 살펴본다. 즉 존관적 삼부맥설, 기경 팔맥설, 좌신우명문설, 삼초유명이무형설, 침구학의 허자보기로 실자사기자의 독창적 의학이론을 전개한 난경의 학술적 특징을 살펴보고 제1난에서 29난 까지의 내용을 학습 연구한다.

#### **697A05 동원십서 DongWonSipSeo**

금원시대 의학의 이론적, 임상적 내용을 살펴볼 수 있는 동원십서의 내용을 학습함으로써 의가와 의학저작의 중요한 차이점이나 특징은 무엇인지 살펴본다. 아울러 동원십서의 의학이론이 후대에 미친 영향은 무엇인지 연구한다.

#### **697A08 상한론Ⅰ SangHanRonⅠ**

변증논치의 틀을 제시한 장중경의 상한잡병론을 연구한다. 특히 출현이후 왕숙화, 성무이, 주평, 방유집, 유창, 가금 등의 역대 상한론 역구가들의 업적과 그 의학적 특징을 살펴본다. 이를 통해 상한론이 어떻게 한의학의 기본이론과 임상분야에 지대한 영향을 끼쳤는지 알아본다. 아울러 태양병의 조문을 강독하여 육경변증과 이법방약의 중요한 내용을 이해한다.

#### **697A12 황제내경 영추Ⅰ HwangJeNaeGyeong-YoungChuⅠ**

소문과 함께 황제내경의 한 부분이 되며 침구학에 관련된 내용이 주를 이루는 영추의 서지학적 연구와 역대 주석가들의 연구 내용 및 특징 등을 알아본다. 아울러 영추 제1편부터 제40편까지의 내용을 학습하

고 각가 주석 가운데 가장 타당한 해석은 무엇인지 고찰한다. 이를 통해 현대적 의미를 연구한다.

#### 697A14 황제내경소문 I Hwangje-Naegyong-Somun I

한의학 최고이자 가장 기본 경전인 황제내경의 서지학적 연구와 후대 주석가들의 연구내용 및 특징을 살펴본다. 아울러 소문 제1편부터 제40편까지의 내용을 학습하고 각가 주석의 가장 타당한 해석이 무엇인지 또한 현대적 의미로 어떻게 응용되고 이해될 수 있는지 연구 고찰한다.

#### 697A16 신농본초경 I ShinNongBonChoGyeong I

신농본초경은 한대(漢代) 이전의 약물학 성과를 총 결산한 서적으로, 약물을 상, 중, 하 세가지 품질로 나누어 매 약물의 성능과 주치의 범위를 명확하게 표시해 두었기 때문에 한의학적인 기본 이론에 바탕하여 본초의 형색, 성미, 산지, 주치증 등을 연구하는 방법들을 연구한다.

#### 697A17 동의수세보원 I DongEuiSuSaeBoWon I

동의수세보원에 나오는 성명론, 사단론, 화충론, 장부론, 의원론, 사상인 병증론, 광제설, 변증론을 통하여 사상 체질과 관련된 기본적인 용어와 병증을 이해하고 현대적인 활용 방안을 모색한다.

#### 697A18 오운육기학 I The theory of WoonQi

황제내경에 나오는 '운기7편'을 통하여 한의학의 음양오행 사상이 어떻게 구체적으로 의학에 적용되어 운용되는지를 배우며, 인체 내부의 오장육부 운동과 오운육기의 기운의 변화가 어떻게 연관되고, 그것이 변화되는 양상을 예측함으로써 질병의 예후 및 치료에 활용하는 방안을 연구한다.

#### 697A19 周易의원리 I Principal about the Book of Changes

동양의 고전 서적 중 하나인 '주역'을 통하여 시간과 공간에 따른 사물의 변화되는 이치를 살피고, 상(象)과 수(數)와 리(理)를 관찰하는 연습을 통하여 한의학적인 관(觀)을 기르며, 64괘 괘명에 대한 공부를 통하여 사물의 감추어진 속성에 대해서 연구한다.

#### 697B01 금원사대가론 Theory of the Keum-Won SaDaeGa

금원사대가의 출현배경 및 의학적 특징과 후세에 미친 영향을 살펴본다. 특히 금원사대가들의 저작을 중심으로 의학학과의 형성과정을 알아보고, 사대가들 간에 어떠한 의학적 견해가 다른가 알아본다.

#### 697B02 동의보감과 동의수세보원 DongEuiBoGam and DongEuiSuSaeBoWon

한국의학의 큰 업적으로 인정되는 동의보감과 동의수세보원의 출현배경 및 편성과정, 의학적 특징, 후세에 미친 영향 등을 살펴본다. 아울러 허준과 이제마의 생애 및 사적에 관해서 알아본다.

#### 697B03 온병학사 History of OnByongHak

청대의학의 두드러진 특징인 온병학과 의학적 특징과 그 출현배경 및 후세에 미친 영향을 살펴본다. 아울러 온병학과에 속하는 의학자들의 각기 다른 의학적 특징과 저작의 내용을 살펴보고, 상한학과와의 학술논쟁은 어떠했는지 알아본다.

#### 697B04 온보학파론 Theory of the OnBoHakPha

온보학파에 속한 명대 의학가를 중심으로 그 이론적 특징과 후세에 미친 영향을 살펴본다. 특히 온보학과 의학자들의 저작과 그 중심사상을 살펴봄, 아울러 하간학과나 그밖의 다른 학파들과의 중점적 논쟁이 되었던 것은 무엇이었는지 고찰한다.

#### 697B05 의료제도연구 Study of Medical System

한국과 중국의 의료제도 변천사를 상고시대부터 근현대에 이르기까지 고찰하고, 의학이 정치사회적 배경과 상호 어떠한 관계를 가지고 있는지 살펴본다. 특히 일제시대 한의학 말살정책으로 인한 폐해와 해방후의 의료제도 정비의 내용을 알아보고, 미래의 발전적 의료제도는 어떠한 것이어야 될 것인지 생각해본다.



#### 697B07 중국의사학 I Chinese Medical History I

고대 중국인의 자연관과 인체관을 살펴보고 어떻게 의학이론의 토대를 완성하여 갔는지 살펴본다. 아울러 춘추전국, 진한대, 수당오대에 이르는 각 시대별로 정치사회적 배경과 사상적 조류가 어떻게 의학에 영향을 미쳤는지, 의료제도, 의학가, 의학서적을 살펴 그 시대의 학술적 특징을 고찰한다.

#### 697B08 중국의사학II Chinese Medical History II

송 및 금·원시대 의학이론의 발달 및 특징을 살펴본다. 특히 송대 전의 《소아약등직결》의 성취와 금원 사대가의 이론적 계승관계 및 각 학술적 특징에 대하여 고찰 연구한다.

#### 697B12 한국의사학 I Korean Medical History I

상고시대 질병에 대한 인식과 치료법 및 의학의 발생에 대한 기원을 연구한다. 아울러 고려시대 말기에 이르기까지 각 시대별로 외래의학의 도입 및 의학서적의 간행, 의료인의 활동, 의료제도의 변천과정을 탐구하여 자주적 의학발전이 어떻게 이루어져 왔는지 연구한다.

#### 697B13 한국의사학II Korean Medical History II

조선시대 의학의 발전과 특징을 학습 연구한다. 특히 세종대왕시 《향약 집성방》 《의방유취》의 편찬, 그리고 선조시 허준의 《동의보감》의 편찬과 의의에 대하여 중점적으로 고찰 연구한다.

#### 697C01 경락생리 I Meridian System I

인체 내부의 기능이 발현되는 현상을 관찰할 수 있는 기능계통이며 인체 외부환경이 인체에 미치는 영향을 조절, 전달하는 기능계통으로서 양면의 기능을 갖는 경맥에 대한 이해와 기능발현 과정으로써 영,위 및 중기의 운행과 경락유주, 장부와 삼음삼양의 상관성에 대한 이론을 연구한다.

#### 697C03 경락생리II Meridian System II

장부와 경락의 연계관계를 통하여 경락의 기순환에 대하여 이해하고 장부의 표리관계를 통한 연계와 상통관계를 통한 연계를 학습하여 인체에 특징적으로 적용되는 경락의 작용을 이해함과 동시에 병리를 추구하고 이의 치료방법을 모색하는 기초를 연구한다.

#### 697C04 육기론 I Six Atmospheric Influence I

외부환경의 변화인 육기의 변화에 대한 규율을 밝히고 이러한 변화가 인체에 미치는 영향과 인체의 적응관계 및 변화의 공범율을 연구하는 육기론에 대한 일반적인 개념을 이해하고 이때 일어나는 인체내의 현상을 설명하는 삼음삼양에 대하여 연구한다.

#### 697C05 육기론II Six Atmospheric Influence II

외부환경의 변화인 외부육기가 인체에 영향을 주거나, 내부의 장부활동의 결과로써 발현되는 생명현상이 곧 내부육기임을 인식하고, 외부육기의 변화와 내부육기의 변화에 대한 공범률을 학습하며, 이를 통하여 경락의 생리, 경락과 장부의 연계성 및 경락과 장부의 기화 등에 대하여 연구한다.

#### 697C07 장기발생학 I Organic Embriology I

생명의 기원 및 지구의 변화를 통합적으로 이해하고 한의학의 기본적인 관점인 적응관을 이해하여 외부환경의 변화가 인체에 미치는 영향과 이에 적응하는 과정에서 발생하는 적응기구로서의 인체 장기 개념을 음양, 오행론에 입각하여 인식하고 해석함을 목적으로 한다.

#### 697C10 적응생리 I Physiology of Adaptation I

생명체에 끊임없이 영향을 주는 자연환경으로써의 지구발생 및 기후변화 규율과 이에 적응하여 기능계를 발전시킨 생명체의 적응과정을 내경을 중심으로 살펴보고, 이러한 영향에 반응하는 인체 내부의 변화를 음양오행론에 입각하여 연구하여 동의학적 시스템이론을 이해함을 목적으로 한다.

#### 697C11 적응생리II Physiology of Adaptation II

인체에 끊임없이 영향을 주는 외부환경중에 하나인 기상의 변화가 동양학에서 언급하고 있는 오운육기

학이며 이는 짧게는 1일, 1월, 1년의 기상의 변화를 예측하거나 길게는 60년의 기상의 변화를 예측하여 이에 따른 질병의 예방 및 치료에 적용하기 위한 학문임을 이해하고, 운기학에 대한 변화규율과 질병발생의 관계를 연구한다.

#### **697C13 정기신혈론 I Jeong-Ki-Shin-Hyeol I**

인체의 생명활동을 관찰하는 방법으로써 생명현상을 분석, 종합하는 방법론을 통하여 생명의 구성요소, 기능요소 및 현상발현요소로 나타나는 정기신혈, 오장육부 및 삼음삼양, 경락현상 중 구성요소인 정·기·신·혈의 개념과 기능 등 서로의 상관성을 연구한다.

#### **697C14 정기신혈론 II Jeong-Ki-Shin-Hyeol II**

인체의 구성요소로서 관찰되는 정기신혈의 생리적 기능을 이해하며 각 요소간의 동적 평형 상태가 깨지는 경우를 연구하고, 이러한 경우에 관찰할 수 있는 인체 전반의 현상을 종합하여 생리와 병리의 연계성을 연구한다.

#### **697C16 오장생리론 I Functional System of Five Viscera I**

인체의 생명현상 중 기능요소로 발현되는 간, 심, 비, 폐, 신의 생리기능을 중심으로 구성요소인 정기신혈과 현상발현요소인 경락생리를 통합하여 인식하고 해석하며, 이들이 인체내에서 평형과 항상성을 유지하기 위한 활동이 상호길항적 관계임을 인식하고 동적평형과 항상성이 깨지는 상태인 병리와의 연계성을 이해함을 목적으로 한다.

#### **697E01 약물귀경특론 I Herbal Gwi Gyong I**

한의학적 이론에 입각하여 인체 내에서 약물이 작용하는 장기를 규명하여 약물을 적합하게 사용하고 오용을 방지하며 응용범위를 확대할 수 있도록 한다.

#### **697E04 약물기미특론 I Herbal Gimi I**

약물의 기미인 온열한량의 사기와 산고감신함의 오미의 정확한 의미를 알아 약물의 효능과 금기 등을 전통적 방법인 기미론에 입각하여 해석해봄으로써 임상에서 정확하게 약물을 사용하게 하고 응용범위를 확대할 수 있도록 한다.

#### **697E05 약물기미특론 II Herbal Gimi II**

약물의 기미인 온열한량의 사기와 산고감신함의 오미의 정확한 의미를 알아 약물의 효능과 금기 등을 전통적 방법인 기미론에 입각하여 해석해봄으로써 임상에서 정확하게 약물을 사용하게 하고 응용범위를 확대할 수 있도록 한다.

#### **697E07 약물기원특론 I Herbal Origin I**

약물로 사용되는 식물을 기원을 연구하여 약물의 감별에 도움을 주고, 임상에서 정확한 약재를 사용할 수 있도록 한다.

#### **697E08 약물기원특론 II Herbal Origin II**

약물로 사용되는 식물의 기원을 연구하여 약물의 감별에 도움을 주고, 임상에서 정확한 약재를 사용할 수 있도록 한다.

#### **697E10 약물포제특론 I Herbal Fire Treatment I**

약물을 사용할 때 약효를 극대화 시키고 독성을 감소시키며 약효를 오래 보존하기 위해 약물의 채취시기, 채취방법, 수치법 및 가공법 등을 연구하여 임상상 약물을 정확하게 사용할 수 있도록 한다.

#### **697E11 약물포제특론 II Herbal Fire Treatment II**

약물을 사용할 때 약효를 극대화 시키고 독성을 감소시키며 약효를 오래 보존하기 위해 약물의 채취시기, 채취방법, 수치법 및 가공법 등을 연구하여 임상상 약물을 정확하게 사용할 수 있도록 한다.

#### 697E13 약물효능연구 I Herbal Medical Effect I

약물의 치료효과를 명확히 하고 적용범위를 확대하며 독성 여부를 가리기 위해 약물에 대해 문헌적, 실험적으로 연구한다.

#### 697E14 약형특론 I Prescriptional Formation I

약물의 치료효과를 극대화시키고 독성을 감소시키며 보관 및 저장을 용이하게 할 수 있는 약물의 가공방법에 대해 연구한다.

#### 697E16 약물효능연구 II Herbal Medical Effect II

약물의 치료효과를 명확히 하고 적용범위를 확대하며 독성 여부를 가리기 위해 약물에 대해 문헌적, 실험적으로 연구한다.

#### 697F26 방제제형론 Preparations of Formula

방제의 상용 제형인 탕제, 산제, 환제, 고제, 단제, 차제, 로제, 정제, 캡슐제 및 시럽제의 제형원리, 제조방법 및 용도를 이해하고 연구한다.

#### 697F27 방제학약대론 Herb Pairs of Formula Sciences

약대의 중요한 의의, 약대배오의 일반적인 원리, 오장수화혈기 및 팔법의 약대, 육경증치의 약대, 위기영혈증치의 약대, 삼초온병증치의 약대 및 내과잡병주치의 약대를 이해하고 연구한다.

#### 697F28 체질의학방제배오론 Ingredient Compatibility of Constitutional Medicine

체질의학에서 상용되고 있는 방제의 배오원리를 이해하고 방제학의 군신좌사론에 입각하여 방제를 분석하고 이해한다.

#### 697F29 방제기미배오론 Ingredient Compatibility of the Properties and Tastes in Herbal Medicines in Formulas

황제내경 소문 지진요대론에 있는 방제의 기미배오 원리에 입각하여 기존 방제를 기미론적으로 분석하고, 창방의 원리를 이해하고 연구한다.

#### 697F30 방제현대약리작용론 Modern Pharmacological Action of Formula

방제에 대한 현대의학의 약리학적인 약리기전과 약리효능을 통하여 방제의 배오원리를 깊이 이해하고 연구한다.

#### 697F31 신방제개발론 Development of New Formulas

현대의학의 신약개발법을 이용하여 신방제의 배오원리를 연구하고 개발하는 방법을 이해한다.

#### 697F32 상한론금궤요략 Ingredient Compatibility of 『Discussion of Cold Damage』 and 『Essentials from the Golden Cabinet』

상한론과 금궤요략에 수재된 경방 방제의 배오원리를 이해하고 군신좌사론 및 기미배오론에 입각하여 방제를 분석하고 연구한다.

#### 697F33 오장보사방론 Formulas for Invigorating and Purging Five Viscera

오장의 보방과 사방의 배오원리를 이해하고 방제학의 군신좌사론 및 기미배오론에 입각하여 방제를 분석하고 연구한다.

#### 697F34 동의보감방제배오론I Ingredient Compatibility of 『Precious Mirror of Eastern Medicine』

동의보감에 수재된 방제의 배오원리를 이해하고, 방제학의 군신좌사론에 입각하여 방제를 분석하고 연구한다.

#### 697F35 온병학방제배오론 Ingredient Compatibility of Warm Pathogen Diseases

온병학에서 상용되고 있는 방제의 배오원리를 이해하고 방제학의 군신좌사론에 입각하여 방제를 분석하고 연구한다.

**697F36 경약전서방제오론 Ingredient Compatibility of 『Collected Treatises of Zhang Jing Yue』**  
경약전서의 고방팔진과 신방팔진에 수록된 방제의 배오원리를 이해하고 방제학의 군신좌사론에 입각하여 방제를 분석하고 연구한다.

**697G02 경락실질연구 I Study of the Entity of Meridian I**  
경락을 움직이는 원동력의 실체와 경락현상의 주체 및 특성을 파악하여 객관화시키고 경혈과 압진점, 혈위특이성 및 혈위의 형태학적 관찰 등에 대하여 연구한다.

**697G04 경락원리론 I Principle of Meridian I**  
기혈의 통로인 경락의 기능, 작용, 분류, 분포 등 특징을 파악하고 서양의학적 관점에서의 접근도 모색하며 경락학설의 임상적 가치 등을 연구한다.

**697G05 경락원리론 II Principle of Meridian II**  
기혈운행의 통로인 경락의 기능, 작용, 분류, 분포 등 특징을 연구한다.

**697G06 경락진단 I Diagnosis of Meridian I**  
질병이 있을 때 각 경락에 나타나는 객관적인 현상을 파악하여 오장육부의 병증을 감별진단할 수 있는 지표를 확립하고 순경진단과 진락 등에 대하여 연구한다.

**697G08 경외기혈 I Extra Meridian Points I**  
12정경과 독맥, 임맥의 경혈외에 임상적 효과가 현저한 것으로 인정된 경외기혈의 부위, 주치, 침구법, 침감, 혈관분포, 신경분포 등 특성을 파악하고 나아가 임상적 활용 등을 연구한다.

**697G10 경혈의 구조와 기능 System and Function of Acupoint**  
경혈의 실질 구조의 범위와 관련 부위의 생리적 기능 전달체계를 연구한다.

**697G12 기경팔맥론 I 8 Extra Meridian I**  
기경8맥의 의의를 분석하고 주요기능, 작용, 특징 등을 파악하며 나아가 주치적응증의 특성을 연구하여 임상 응용의 기초를 확립한다.

**697G13 득기론 Qi Arrival**  
침자 후의 감응이 인체에 미치는 효과에 대해서 비교 검토하고 득기현상을 객관화 시킨다.

**697G14 수혈원리론 I Principle of Acupuncture Points I**  
침구치료에 있어서의 자극점인 수혈의 특성과 규율을 파악하며 발전과정, 분류, 명명, 주치적응증 증을 정리하고 오수혈과 특정혈 등에 대하여 연구한다.

**697G15 수혈원리론 II Principle of Acupuncture Points II**  
침구치료시의 자극점인 수혈의 특성과 규율을 파악하며 5수혈에 대해 연구한다.

**697H01 경혈단면해부학 I Cross-Sectional Anatomy of Acupoints I**  
경락의 흐름과 몸의 해부학적 구조물에 대한 연관성을 이해하고 경락생리와 해부학적 구조물의 연관성을 다룬다.

**697H05 기능해부학 I Functional Anatomy I**  
계통해부학과 국소해부학의 지식을 근간으로 사람 몸의 부위별 구조물의 구조와 기능을 고찰하며 임상 한의학과의 연관성을 다룬다.

#### **697H09 신경해부학 I Neuroanatomy I**

정상 사람 몸의 중추신경계, 말초신경계, 자율신경계의 구조와 기능을 살펴 보며 임상 한의학과와의 연관성을 다룬다.

#### **697H16 근골격계 질환의 통증해부학 Musculoskeletal Disorders of Pain Anatomy**

근골격계 질환이나 손상에서 발생하는 다양한 통증의 원인, 증상, 치료에 대해 각 증례를 통해 학습한다.

#### **697H17 임상 관절 해부학 Clinical Anatomy of Joints**

인체 각 관절의 정상생리학적 기능을 이해하고, 외과적 손상과 질환의 진단, 치료법을 해부학적 접근을 통해 학습하고 임상에 활용할 수 있도록 한다.

#### **697H18 근막경선해부학 Anatomy Trains**

근육근막을 중심으로 한 인체해부학에 기초를 둔 생체역학과 자세 분석에 관해학습하고, 근막의 문제로 발생하는 질환들에 대한 치료 방법을 연구한다.

#### **697H19 움직임해부학 Mechanism of Human Movement**

정상적인 인체의 움직임을 이해하기 위한 해부생리학적 접근과 인체 움직임의 이상을 초래하는 각 근골격계 질환 및 손상에 대해 원인, 증상, 치료, 예후 등을 학습한다.

#### **697H20 근골격계촉진법 Palpation of Muscle and Bone**

피부촉진을 통해 근골격계통의 구조와 기능을 이해하고, 임상 진료에 도움이 될 수 있도록 한다.

#### **697H21 운동손상증후군 Movement Impairment Syndromes**

운동 중에 발생할 수 있는 다양한 손상을 정확히 진단하고 원인을 분석하여 치료법을 찾는 과정을 각 증례를 통해 학습한다.

#### **697H22 응용근신경학 Applied Kinesiology**

근육의 반응을 매개로 하여 각각의 질환을 진단하고 치료하는 방법을 학습하여 실제 임상에 활용할 수 있게 한다.

#### **697I10 영양대사론 Nutrition Metabolism Theory**

각종 영양소작용을 이해하고, 결핍 및 그에 따른 대사성 질환에 대하여 연구한다.

#### **697I12 조혈론 Hematopoiesis Theory**

빈혈 및 혈액질환의 치료를 위하여 조혈의 과정 및 이에 관련되는 한약의 작용 기전에 대하여 연구한다.

#### **697I14 중독론 Poisoning Theory**

중독을 일으키는 약물에 대하여 알아보고, 한약의 불량반응과 그에 대한 치료법을 연구한다.

#### **697I15 진전론 Tremor Theory**

간기가 상역하여 발생하는 운동계질환의 발생기전 및 임상증상, 변증론치에 대하여 연구한다.

#### **697I21 소화기종양학 Oncology of digestive system**

간담도, 의, 췌장, 소장, 대장의 종양의 발생의 원인, 진단 방법, 병기, 분류 및 치료(항암화학요법, 방사선요법, 면역요법)에 대하여 알아보고 임상적인 효과에 대한 저널 검색으로 소화기 종양에 대한 개념을 확립한다.

#### **697I22 항암한약학 I Medical Herb of Anti-cancer I**

항암효과가 검증된 한약, 각각에 대하여 작용기전, 용량, 용법 및 임상적인 효과에 대하여 검색하고 학습한다. 항암 효과가 검증된 한약에 대한 분류와 최근의 연구 경향에 대하여 학습함으로써 항암치료제로서

한약 치료의 기본을 쌓게 한다.

**697I23 항노화의학 Anti-aging medicine**

노화에 대한 기존 연구 이론을 학습하고, 한의학의 관점에서 이를 극복하기 위한 다양한 치료 방법에 대하여 학습한다.

**697I24 종양치료의 최신지견 I Recent advances in cancer treatment I**

종양치료의 최근 연구 경향을 분석하고, 임상에서 활용 가능한 최신 연구 지견을 학습한다.

**697I25 종양치료의 최신지견 II Recent advances in cancer treatment II**

종양치료의 최근 연구 경향을 분석하고, 임상에서 활용 가능한 최신 연구 지견을 학습한다.

**697I26 종양치료의 최신지견 III Recent advances in cancer treatment III**

종양치료의 최근 연구 경향을 분석하고, 임상에서 활용 가능한 최신 연구 지견을 학습한다.

**697J01 췌중론 I Stupor I**

췌에 대한 개념과 졸중과의 차이점에 대한 비교 연구와 의식장애의 종류 및 응급대처방법을 연구하고 췌 증을 야기 시킬 수 있는 서양의학적 질환에 대한 연구.

**697J02 췌중론 II Stupor II**

의식장애를 일으키는 질환의 분류와 병리 및 치법에 관한 연구.

**697J03 비중론 I Paralysis I**

각종 마비질환을 포함한 비중의 한의학적 변증체계 및 치료대책의 확립하고 각종 혈관 및 혈액질환의 비 중과의 관계 및 치법을 논함.

**697J04 비중론 II Paralysis II**

비중에 속할 수 있는 서양의학적 질환을 규명하고 이에 대한 병리, 치법 등에 관한 연구.

**697J06 심장제론 I Heart related Symptom I**

심과 유기능적 관계에 있는 기관내에서 일어나는 질환에 대하여 한의학적 변증체계에 따른 치료대책을 논하고 각종 혈액질환 및 판막질환의 병리 및 치료방법을 연구.

**697J07 심장질환 I Heart disease I**

심근과 심장질환에서 발할 수 있는 모든 심증후에 대한 분석 및 혈액질환과의 관계와 임상증후 등을 연구하고 아울러 치료방법, 식이요법 등에 관하여 연구.

**697J08 심장질환 II Heart disease II**

동양의학적인 심장의 생리 및 병리를 학습함과 아울러 서양의학의 심장구조 및 기능과 비교고찰하여 임상에 있어서의 대처방법, 처방, 치법을 연구.

**697J11 진중풍론 I True C.V.A. I**

중풍병인설의 정립과 뇌졸중과의 비교 연구 및 동서의학의 중풍에 관한 병리와 그 치법을 연구.

**697J12 진중풍론 II True C.V.A. II**

중풍의 치법을 연구하기 위한 시대별, 의가별 병인설 및 치법설에 관한 연구.

**697J13 풍병론 I Poong Disease I**

C.V.A.의 한의학적 원인 증상 및 예방 치료에 관해 연구하고 뇌혈관질환의 분류와 정의 및 병리를 연구 하고 응급대처방법 및 후유증 치료에 관하여 연구

#### 697J14 풍병론Ⅱ Poong DiseaseⅡ

風の 병리적 특징과 증상적 특이성에 대한 학습과 내풍 및 외풍의 감별법 및 치법, 처방에 관한 연구.

#### 697J16 심장제론Ⅱ Heart related SymptomⅡ

심장을 중심으로 일어나는 제 질환에 대해 살펴보고, 이를 한의학적 변증체계에 따라 분류하여, 한의학적 생리, 병리 및 치료 방법 등을 연구.

#### 697J17 내풍론Ⅰ Neuro-Palsy TheoryⅠ

간풍내동의 한의학적 의미를 살펴보고 발생기서와 분류를 이해하며 임상에 적용할 수 있는 해당되는 질환을 연구한다.

#### 697J18 내풍론Ⅱ Neuro-Palsy TheoryⅡ

간풍내동의 한의학적 의미를 살펴보고 발생기서와 분류를 이해하며 임상에 적용할 수 있는 해당되는 질환을 연구한다.

#### 697K05 내상론Ⅰ Internal InjuryⅠ

내상의 개념, 원인, 변증, 치료에 관한 연구.

#### 697K06 내상론Ⅱ Internal InjuryⅡ

내상의 개념, 원인, 변증, 치료와 외상론과의 비교, 고찰 및 임상적 관점에서의 차이와 한계를 심층적으로 연구, 분석.

#### 697K10 비위병론Ⅰ Spleen StomachⅠ

비 위의 생리, 병리, 치법, 치료이론 및 약제의 개발.

#### 697K11 비위병론Ⅱ Spleen StomachⅡ

비, 위장의 생리, 병리, 치법, 치료이론에 대한 임상적 관점에서의 차이와 한계를 심층적으로 연구, 분석.

#### 697K13 장병론Ⅰ IntestineⅠ

소 대장의 생리, 병리, 질환, 치법의 개발 및 이론정립.

#### 697K14 장병론Ⅱ IntestineⅡ

소, 대장의 생리, 병리, 질환, 치법이론에 대한 임상적 관점에서의 차이와 한계를 심층적으로 연구, 분석.

#### 697K16 복통론Ⅰ Abdominal PainⅠ

급만성 복통의 원인, 기전, 변증, 침구치료 및 처방연구와 급만성 복통의 양생과 예방에 대한 분석.

#### 697K17 복통론Ⅱ Abdominal PainⅡ

급만성, 기능성, 기질성 복통의 원인, 기전, 변증, 치료 및 임상적 관점에서의 차이와 한계를 심층적으로 연구, 분석하고 최신 지견에 대한 심화학습.

#### 697L16 감모론 Influenza

일상생활에서 경험하는 질환 중 가장 흔한 것이 호흡기 질환이며 특히 급성상기도질환인 감기는 걸려보지 않은 사람이 없을 정도인데, 이에 대한 원인, 증상, 치법, 치료에 관하여 연구하는 것이다.

#### 697L17 해수론 Cough & Sputum

해수란 호흡기계 질환에서 나타나는 대표적인 증후 중의 하나로 기침, 객담의 성상과 이에 따르는 부수적인 증상과 원인, 치법에 관해 연구하는 것이다.

#### 697L18 천식론 Asthma

기관지천식은 폐내 기도의 가변적 혹은 간헐적인 협착에 의해 호흡곤란, 기침, 천명의 증상이 반복적으로 발병하는 것을 특징으로 하는 증후군으로 이의 원인, 증상, 치법에 대해 연구하는 것이다.

#### **697L19 알러지성비염론 Allergic Rhinitis**

알러지성 비염이란 채채기, 물같이 맑은 콧물, 코막힘, 코의 소양감 등의 증상을 특징으로 하는 증후군으로서 다양한 흡입성 항원에 의해 유발되며 이의 정확한 원인, 증상, 치법, 치료 등에 대해 연구하는 것이다.

#### **697L20 알러지성천식 Allergic Asthma**

알러지성 천식이란 특정 항원에 의해서 발작성 호흡곤란, 천명, 폐의 과팽기, 기침 등의 천식증상이 발하는 것으로 이의 원인, 증상, 치법 및 치료에 대해 연구하는 것이다.

#### **697L21 폐병증 Lung Disease**

폐병의 내증과 외증을 구분하여 연구하고, 폐병의 한열허실을 구분하여 연구 검토 하여 임상에 적용하려고 하는 것으로 궁극적으로 폐병증에 대한 예방과 치료를 연구 하는 것이다.

#### **697L22 만성폐색성폐질환 Chronic Obstructive Pulmonary Disease**

만성기관지염이나 폐기종 등에 의해서 기도를 통과하는 공기의 기류 제한 혹은 폐쇄가 나타나는 질병을 말하는데, 이러한 만성 호흡기질환을 연구 하고 임상에 응용하여 만성폐색성 폐질환에 대한 한의학적 예방과 치료를 연구하는 것이다

#### **697L23 폐암 Lung Cancer**

호흡기 질환의 마지막 단계인 폐암에 대한 원인과 종류 그리고 치법과 처방을 연구 검토 하여 폐암 환자들의 증상을 경감시키고 궁극적으로 한의학적으로 폐암을 예방하고 치료를 연구 하는 것이다.

#### **697M12 소갈병론II Thirsting DipersionII**

당뇨병과 소갈의 同異에 관한 연구.

#### **697M16 성기능장애 Sexology**

각종 성기능 장애에 대한 연구

#### **697M17 삼초론 Triple Enerizer**

동의학에서 무형의 장기로 인식하고 있는 삼초의 직능과 병태 생리를 연구.

#### **697M18 명문론 Vital Gate**

동의학에서 생명의 근본으로 인식하고 있는 명문이란 장기의 직능 및 실체를 연구.

#### **697M19 소변론 Urine**

신장에 의해 형성되는 소변의 색, 양, 질 등을 연구하여 전신의 제 질환에 대한 동의학적 변증체계를 논함.

#### **697M20 방광상병론 Urinary Bladder Disease**

방광의 각종 질환에 대한 병인 병리 및 변증을 논하여 치료대책을 연구.

#### **697M21 소갈병론 Thirsting Dipersion**

당뇨병으로 인식하고 있는 소갈의 병인 병리를 연구하여 그 치료대책을 논함.

#### **697N01 기경팔맥침구치료 I Acupuncture for 8 Extra Meridian I**

12정경과 기경팔맥에 소속된 경혈을 제외한 경험적인 특효혈과 기혈 또는 별혈로서 정경의 경혈로 배속되지 못하고 고전에 기록된 수혈들을 개칭 경외기혈이라고 하며 임상에서 특히 치료효과가 인정되는 기



혈을 중심으로 연구하고 그 혈위와 명칭을 확립하고자 하는 분야이다.

#### **697N03 동씨침구학 I Dong - Si Acupuncture & Moxibustion I**

동경창선생님이 확대발전시킨 동씨침구학을 총론, 경혈편, 치료편으로 나누어 학습하여 침구학에 대한 이해의 폭을 넓히고 임상에서 다양하게 응용하도록 한다.

#### **697N06 오행침 I Five Element's Acupuncture I**

오행침자법은 음양의 오행에서 상생관계와 적사관계를 주술관절 이하의 오수혈을 이용하여 허실성쇠를 조정하여 음양평형을 이루는 방법에 관한 원리, 이론적 배경을 연구하고 새로운 임상활용을 탐구하는 분야이다.

#### **697N08 전침요법론 Theory of Electroacupuncture Therapy**

일반 침요법과 저주파 전기자극요법을 접목하여 그 치료효능을 향상시킨 전침요법에 대하여 다양한 응용법과 효능 및 작용기전을 학습한다.

#### **697N09 체질침구론 I Acupuncture for Four Constitutions I**

침구치료의 효율적인 임상활용을 목적으로 타고난 인간의 체질적인 특성에 따라서 질병과의 관계를 분류하여 임상활용의 효율을 높일 수 있도록 연구하는 분야이다.

#### **697N11 침구내과론 I Acupuncture for Internal I**

내과계통의 질병을 침구치료로서 연구하는 학문분야로서 내과질환에 대한 침구요법을 체계적으로 연구하고 각종 신침요법, 보사법 등과 결부하여 내과질환치료의 극대화를 연구하는 분야이다.

#### **697N12 침구부인소아론 I Acupuncture for Woman and Infant I**

부인 소아계통의 질병을 침구치료로서 연구하는 학문분야로서 분과 및 소아과 질환에 대한 침구요법을 체계적으로 연구하고 각종 신침요법, 보사법 등과 결부하여 부인과 소아과 질환치료의 극대화를 연구하는 분야이다.

#### **697N13 침구수기보사론 I Acupuncture for Manipule Tonification and Sedation I**

수기법은 기본적인 수기법과 보조수기법으로 구성되며 이것의 구체적인 의의와 방법을 과학적으로 입증하고 임상에 활용하는 법을 연구하여 경락 중에 저체된 기혈을 운행시켜 보허사실하는 치료법의 이론적 배경과 구체적인 방법 및 임상활용 목적을 정립하고 과학적으로 연구하는 분야이다.

#### **697N15 침구운동관절론 I Acupuncture for Moter Joint I**

인체의 기본이 되는 골격의 다양한 활동에 대하여 연관된 경혈을 탐구하고 임상적인 침구치료법의 개발을 해부학적으로 접근하여 연구하는 분야이다.

#### **697N17 침구피부외관론 I Acupuncture for Dermatology and Surgery I**

피부 외관계통의 질병을 침구치료로서 연구하는 학문분야로서 피부과 외관과에 대한 침구요법을 체계적으로 연구하고 각종 신침요법, 보사법 등과 결부하여 피부과 외관과 질환치료의 극대화를 연구하는 분야이다.

#### **697N18 침술마취동통론 I Acupuncture Anesthesia & Pain I**

인간을 고통스럽게 하는 현대의 다양한 질병으로 인한 동통을 경락학설과 현대의학적인 이론에 근거한 침구마취의 원리와 임상치료법을 연구하여 동통의 치료에 마취의 효과가 효율을 높일 수 있는 방안을 과학적으로 연구하는 분야이다.

#### **697O03 부과원전 Reading of the Gynecology Original**

부인과 원서강독을 통하여 임상에 응용하는 기본원리와 치료법에 대하여 검토하는 학문

**697O04 분만보조와산시병 Securing of Delivery**

한의학적 분만보조와 산시병 관리 및 이의 현대적 의의에 대한 연구.

**697O05 산전관리 I Securing of Pregnancy I**

한의학적 임신생리, 병리와 임신전의 산전관리에 대하여 연구

**697O08 여성양생론 Regimen of Women**

갱년기장애를 포함하는 중년여성의 건강한 삶을 위한 피부, 비만, 노화방지 및 비뇨기이상 등에 관한 한의학적 관리법의 연구

**697O13 무월경병론 Disease of Amenorrhea**

月經病이라 함은 月經과 關聯이 있는 諸般의 病的 狀況을 總稱한다. 月經病은 月經 自體의 이상, 月經時에 수반하는 全身의 障害 및 無月經의 三面으로 분류할 수 있는데 이중 無月經을 經閉라 일컫는다. 무월경은 임신이나 산후 수유 기간에는 생리적인 현상이지만 그 이외의 경우에는 내분비 질환이나 해부학적 이상에 의한 증상으로 보아야 한다. 이는 임상상 자주 접하는 질환으로 이에 대한 原因, 分類, 症狀別 治療法에 대하여 熟知하게 한다.

**697O14 냉증관리학 Management of cold hypersensitivity**

최근 손,발 및 복부의 냉감을 호소하는 여성들이 늘어나고 있다. 또한 출산 후 많은 여성들이 전신시림 등의 증상으로 힘들어 한다. 이 과목에서는 이런 여성들의 시린 증상들을 학습하기로 한다.

**697O15 임상특강 Special Lecture on Clinic**

교과목과정에서 배울 수 있는 내용 외에 임상에서 많이 활용되는 새로운 기법 및 치료법에 대한 소개 및 응용에 대한 강의한다.

**697O16 노쇠론 Female Geriatrics**

동양의학에서의 노화의 개념 및 기전에 관한 고찰을 통해서 갱년기전후 여성에게 나타날 수 있는 질병의 범주 및 각각의 특징과 노화지연 등을 연구한다.

**697P16 소아 고전문헌 연구 The study of the Classics in Pediatrics**

한방 소아과학 분야의 고전 문헌들을 선정하여 강독, 분석함으로써 소아과학 연구에 필요한 개념, 사유 체계를 익히고, 역사적 흐름에 따른 다양한 변천사를 공부한다.

**697P17 소아과 영역에서의 최신지견 up-to-dateness in Pediatrics**

각종 저서, 저널, 칼럼 등을 대상으로 조사, 분석, 비평을 통해 소아과학 분야의 최신 지견에 대해 숙지하고, 이해, 평가할 수 있도록 한다.

**697P18 성장발육론 human growth and development**

출생시부터 성년에 이르기까지 기본적인 성장발육의 패턴을 익히고, 소아과의 각 시기별 특징에 따른 생리, 병리, 병증을 연구, 분석한다.

**697P19 소아의 영양 및 식이지도 nutrition**

소아의 성장발육에 필요한 기본적인 영양학적 문제와 개선점을 숙지하고, 더 나아가 각종 질환 및 특수 문제를 가진 소아의 영양학적 문제를 해결하기 위한 방안을 모색하고자 한다.

**697P20 소아 용량법 및 복약지도론 usage and teaching of medication**

연령, 체중, 기호 등에 따른 일반적인 용약법과 복약지도법에 대해 숙지하고, 특수 문제를 갖고 있는 소아를 대상으로 능동적으로 대처할 수 있는 다양한 방안을 모색, 수립할 수 있도록 한다.

**697P21 허약아론 the Weak Children**

주로만 7,8세 이하의 소아를 대상으로 하며, 장부 기능 미성숙과 면역 공백으로 발생할 수 있는 다양한 증상, 증후에 대해 분석하고, 치료 및 처치 관리법을 수립할 수 있도록 한다.

#### **697P22 소아 외감 질환 infection disease**

소아에서 다발하는 외감 질환의 특성에 대해 연구하고, 아울러 사스, 메르스와 같은 신종 외감 질환에 있어 그 치료법을 모색하고, 소아의 건강 관리법 및 예방책을 모색할 수 있도록 한다.

#### **697P23 면역 및 알레르기론 immunology and allergy**

소아의 면역 체계와 알레르기 질환의 병인, 병리적 상황에 대해 숙지하고, 치료법 및 예방 관리법을 모색할 수 있도록 한다.

#### **697P24 소아 호흡기 질환과 최신지견 up-to-dateness of the respiratory disease**

영유아와 소아의 호흡기의 해부학적 특징을 이해하고 호흡기 질환에 대한 최신지견을 숙지하고 한의학적 연구들에 대하여 고찰한다.

#### **697P25 소아 소화기 질환과 최신지견 up-to-dateness of the digestive disease**

소아의 소화기의 해부학적 특징과 생리 병리 및 질환에 대한 진단과 치료에 대한 최신지견을 숙지하고 한의학적 연구들에 대하여 고찰한다.

#### **697P26 소아 정신질환과 최신지견 up-to-dateness of the psychological disease**

소아의 심리, 정신 발달을 단계별 지식 숙지와 아울러 소아 정신의학의 최신지견을 숙지하고 한의학적 연구들에 대하여 고찰한다.

#### **697P27 소아뇌병증 및 발달장애 encephalopathy and development disabilities**

뇌신경의 성장과 발달에 대해 해부학적, 기능적으로 분석하고 숙지하며, 한의학적으로 활용할 수 있는 고전과 최신 연구들에 대해 고찰하고 토론한다.

#### **697P28 소아 피부질환과 최신지견 up-to-dateness of the respiratory disease**

한의학적으로 활용할 수 있는 고전과 최신 연구들에 대해 고찰하고 토론한다.

#### **697P30 소아의 수기치료 children manipulative therapy**

소아에 활용할 수 있는 다양한 수기 치료에 대한 자료를 모으고 임상적으로 활용할 수 있도록 숙지하고 연구한다.

#### **697P31 소아종양 children oncology**

소아의 종양에 대한 최신지견과 중의논문을 고찰하고 토론한다.

#### **697P32 소아 내분비학 children endocrinology**

소아의 내분비에 관한 이론 및 연구를 통하여 근본적으로 질병의 예방을 위한 연구를 한다.

#### **697Q01 관절진단론 I Orthopedic Examination I**

각 관절에서 일어날 수 있는 질병의 원인, 종류, 치료를 위해 병변을 진단하는 방법을 연구한다.

#### **697Q04 수기요법론 I Manipulation method I**

손을 이용하여 관절, 근육, 인대, 신경체계, 경락 등을 조절하여 질병을 치료하는 방법을 연구한다.

#### **697Q05 수기요법론 II Manipulation method II**

손을 이용하여 관절, 근육, 인대, 신경체계, 경락 등을 조절하여 질병을 치료하는 방법을 연구한다.

#### **697Q06 수기요법론 III Manipulation method III**

손을 이용하여 관절, 근육, 인대, 신경체계, 경락 등을 조절하여 질병을 치료하는 방법을 연구한다.

**697Q07 운동요법론 I Exercise Therapy I**

운동을 통한 질병의 예방과 치료를 연구한다.

**697Q08 운동요법론 II Exercise Therapy II**

운동을 통한 질병의 예방과 치료를 연구한다.

**697Q10 이학요법론 I Physiotherapy I**

온열, 전기 및 광선과 같은 기계적인 자극인자와 자연적인 물질이나 자연환경 등 자연환경을 이용한 자극인자를 이용하여 경락 및 경락상의 경혈을 자극하여 질병을 치료하는 것을 연구한다.

**697Q11 이학요법론 II Physiotherapy II**

온열, 전기 및 광선과 같은 기계적인 자극인자와 자연적인 물질이나 자연환경 등 자연환경을 이용한 자극인자를 이용하여 경락 및 경락상의 경혈을 자극하여 질병을 치료하는 것을 연구한다.

**697Q16 관절진단론 II Orthopedic Examination II**

각 관절에서 일어날 수 있는 질병의 원인, 종류, 치료를 위해 병변을 진단하는 방법을 연구하고 이에 따른 치료법과 운동방법 등을 연구한다.

**697R01 사상방제론 Herbal Prescription of Sa-Sang Constitutional Medicine**

체질별 처방의 구성에 대하여 연구한다.

**697R02 사상약물론 Herbal Medicines of Sa-Sang Constitutional Medicine**

태양인, 소양인, 태음인, 소음인별 약물들의 특징을 비교 고찰한다.

**697R03 사상양생론 Regimen of Sa-Sang Constitutional Medicine**

체질별 섭생방법과 음식조절방법에 대한 양생이론을 연구한다.

**697R04 사상식품론 Diet of Sa-Sang Constitutional Medicine**

체질별 음식의 구별과 평소 식생활의 중요성에 대해 연구한다.

**697R05 체질변증론 The Discourse on Identifying the Four Constitution**

사상체질 분류에 제시된 분류방법을 연구하고 임상적으로 활용할 수 있는 변증방법을 고찰한다.

**697R06 체질병증론 The Discourse on Sa-sang Constitutional Disease**

사상체질별 병증론의 특징을 파악하고 병증요약의 방법을 연구한다.

**697S02 면역학특론 II Advanced Immunology II**

면역학특론 I에서 연구된 사항들을 조금 더 임상적인 목적으로 접근하여 한의학의 이론적인 부분들을 면역학의 객관적인 부분으로의 접목을 시도하므로 임상적인 가치를 드높이는데 목적을 둔다.

**697S05 안병론 I Ophthalmic Disease I**

광범위한 한의학적 안질환에 대한 이론과 임상치료방법 등을 연구하고 한의학의 안질환과 양방의학적인 이론의 차이 및 치료방법 등의 비교 연구를 하고 임상에서 접근이 용이하도록 하는데 목적을 둔다

**697S07 알러지 질병의 연구 Study of Allergic Disease**

최근에 많은 사람들이 앓고 있는 알러지와 관련된 여러 가지 질병들에 대하여 원인검색과 새로운 치료방법 및 한의학적으로 접근방법을 새롭게 해석하여 질병의 정복에 목적을 둔다.

#### 697S15 자가면역 피부염 Autoimmune Dermatitis

피부질환의 많은 환자들은 난치성, 재발성 피부병을 가지고 있다. 이런 피부질환 중에는 면역의 혼란으로 생긴 자가면역 피부염이 많은데, 이 질환의 원인연구와 치료방법 등 새롭게 연구되는 여러 가지 논문들을 중심으로 발전된 치료법을 한의학에서 얻는데 목적이 있다.

#### 697S16 피부질환론 Skin Disease

다양한 피부질환들을 전체적으로 살펴보고, 양방적인 기전들과 한의학적인 원인, 기전, 치료방법 들을 문헌과 최신논문을 통해 구체적으로 연구하고자 한다.

#### 697S17 안병론 Ear Disease

광범위한 한의학적인 안질환에 대한 이론과 임상치료방법 등을 연구하고 한의학의 안질환과 양방의학적인 이론의 차이 및 치료방법 등의 비교 연구를 하고 임상에서 접근이 용이하도록 하는데 목적을 둔다.

#### 697S18 비병론 Nose Disease

난치성 코질환의 치료에 대한 구체적인 접근을 위하여 한의서를 참고하여 어떠한 치료방법이 있으며 이 치료방법이 실제 임상에서 충분히 응용이 가능한 것인가를 검색하고 이 검색된 데이터를 토대로하여 임상에서 응용이 가능하도록 한다.

#### 697S19 인후병론 Throat Disease

인후부에 발생하는 만성질환(성시 등)들에 대한 한의서를 위시한 다각적인 연구를 토대로 이 질환들이 정복을 위한 치료대책을 세우고 이것을 토대로 임상에서 접근이 가능하도록 한다.

#### 697S20 항문질환론 Anal Disease

외과질환 중 항문질환(치질, 탈항, 성기사마귀 등)의 치료에 대한 구체적인 접근을 위해 고서 뿐 아니라 최신 논문들을 토대로 연구하여 실제 임상에서 응용할 수 있도록 한방치료법을 확립하고자 한다.

#### 697S21 알러지질환 Allergic Disease

양방적으로 치료가 잘 되지 않는 다양한 알러지로 인한 질병들(비염, 피부염, 아토피 등)에 관해 심도 있는 연구를 통해 한의학적인 병리 및 기전과 치료방법을 임상에서 활용할 수 있도록 한다.

#### 697S22 이명현훈론 Tinnitus and Dizziness

유병률이 높으면서 치료가 잘 되지 않는 질환 중 특히 이명과 어지러움증에 대한 한의학적인 원인, 기전과 치료방법을 문헌과 최신논문 등을 통해 연구하여 임상에서 활용할 수 있도록 한다.

#### 697S23 면역학론 Immunology

피부질환과 안이비인후질환과 관련하여 인체 면역과 피부 면역과 관련된 것들을 연구하고, 양방적인 면역관련 문제 뿐 아니라 한의학적인 면역으로 인한 병리에 대한 연구로 좀 더 발전된 한방 치료법에 대한 기전을 밝히는데 목적이 있다.

#### 697S24 외치법 External Therapy

안이비인후피부질환에 응용 가능한 외치 치료법에 대한 문헌 및 최신 논문 등을 고찰하여 실제 임상에서 응용할 수 있는 다양한 외치법을 연구한다.

#### 697S25 한방 피부 의료기기 연구 Skin medical devices research (Lazer Therapy)

한방피부미용과 관련하여 레이저를 비롯해 다양한 의료기기에 대한 방법과 임상에서 응용할 수 있는 다양한 치료방법을 연구하여 실제 임상에서 활용하고자 한다.

#### 697S26 외용약론 Galenical Pharmacy of External Preparation

외과서에 기재되어 있는 외용약들에 대하여 기존의 외과서를 위주로 살펴보고, 외용약들이 어떠한 형태로 만들어져 있고 어떠한 질환들에 사용이 되어왔으며 이것과 내복약의 효과를 비교 검토하여 어떤 형태

가 인체에서 치료효과를 극대화 할 수 있는가를 연구하고, 다용되는 외용약들을 직접 임상에 응용이 되도록 연구하는데 그 목적이 있다.

#### **697T01 맥진과 복진 The diagnosis of pulse taking and abdominal**

촉진법중 신체내부 장부의 기능을 파악하는 맥진과 신체 근육과 기육의 상태를 파악하는 복진을 음양론적으로 분석하는 법을 학습한다.

#### **697T02 문진(聞診)과 문진(問診)의 음양론 The Yin and Yang on the auscultation and inquiry**

자극에 대한 인체의 다양한 반응과 분비물을 문진(聞診)과 문진(問診)하는 내용을 표리한열허실음양론에 입각하여 분석하는 과정을 학습한다.

#### **697T04 상한론과 동의수세보원의 팔강론 The theory of eight principal syndromes on "Treatise on Febrile Disease" and "Donggeui Suse Bowon"**

후세방 변증체계에서의 팔강론과 구분되는 상한론의 팔강론과 사상의학의 유형체질별 팔강론을 학습한다.

#### **697T05 생체기에너지 진단론 The diagnosis of bio-energy on body**

생체기에너지의 미세하고 자유스러운 특성을 전우주적인 차원과 생체적인 차원에서 이해하고 이를 바탕으로 자신의 기와 합일하여 진단에 활용한다.

#### **697T06 취상론과 형태망진론 The theory of abstraction and body shape-inspection**

진단방법의 하나인 취상법의 원리와 활용을 파악하고, 이를 바탕으로 인체의 전신형태와 국소부위형태에 따른 발병경향성을 진단하는 방법을 학습한다.

#### **697T07 팔강론 The theory of eight principal syndromes**

후세방, 고방, 사상방에서 활용하는 표리한열음양허실 팔강론의 장단점을 비교 검토한다.

#### **697T08 한방 심리진단론 The oriental medical diagnosis of psychology**

내경의 유기능론에 입각한 정신생리발현 과정을 이해하고, 동양철학의 심리론과 한의학의 음양, 오행, 사상론의 형태체질 심리론을 학습한다.

#### **697T09 현곡의 변증요강론 The HYUN-GEOG's theory on the main principle of "system on the differentiation of syndromes"**

근대 한의학의 기초체계를 수립한 현곡 윤길영 선생의 변증요강의 특성과 내용을 이해함으로써, 변증체계와 팔강론의 상호관련성을 학습한다.

#### **697T10 형태 체질진단론 The diagnosis on the body shape-constitution**

발병 형태에 결정적인 작용을 하는 인체의 체질적인 요인을 이해하고, 체질 파악을 위한 전신형태진단의 내용을 체계적으로 학습한다.

#### **697U01 면역종양학 Tumor Immunology**

면역계, 면역세포 및 면역기능과 연관된 종양학의 이론과 응용법을 이해하고 임상적 질환의 면역학적인 병인론을 이해하고 면역학적 치료법에 대하여 연구한다.

#### **697U02 분자세포생물학특론 Advanced Cell and Molecular Biology**

생물의 세포 구조와 기능의 체계적 이해를 위해 유전자의 구조와 발현 및 세포주기, 신호전달, 돌연변이 등에 관한 기본이 되는 분자적 기구를 연구한다.

#### **697U03 분자종양학 세미나 Seminar in Molecular Oncology**

내용 암 발생 및 전이에 관여하는 유전자들의 특성과 작용에 대해 강론하고 분자생물학에 관련된 주제들을 최신 학술지 단행본 등에서 발췌하고 연구 토론을 통하여 새로운 연구방향을 제시한다.

#### **697U04 생화학특론 Advanced Biochemistry**

세포내 분자들의 생성과 소멸, 상호작용을 소개하고 생명현상에 관여되는 화합물의 구조와 화학적 성질, 그리고 화합물의 대사와 생합성 등의 반응경로 및 반응기전을 다룬다.

#### **697U05 종양생화학 Tumor Biochemistry**

종양유전자의 발현에 따른 발암과정을 이해하고 암 유발 유전자의 발현을 조절을 통한 세포증식과 형질 전환 및 전이에서의 생물학적 역할을 이해한다.

#### **697U06 종양학연구방법론 Research Methods for Oncology**

동서양 의학의 유기적인 협력을 통하여 가시적 실현을 위한 합리적이고 객관적인 종양학 연구방법론을 연구개발, 학습한다.

#### **697U07 종양학특론 Advanced Oncology**

암세포의 특성을 이해하여 최신의 항암치료제, 방사선 치료 및 골수이식 등의 항암치료의 기전을 이해하고 새로운 치료제의 개발 및 응용에 대하여 연구한다.

#### **697U08 천연물 암예방의학 Chemoprevention by Natural Products**

암예방 효능을 가진 천연물의 발암억제 기전 해석을 통한 신약개발의 과정, 합성전략 등을 이해한다.

#### **697U09 약작용의 원리 Principles of Drug Action**

약동학 및 약력학에 대한 기본 지식 습득 및 약물효과를 생화학 및 병태생리학 견지에서 작용기전을 이해한다.

#### **697U10 약 상호작용 Drug Interaction**

각종 질병치료에 있어 한약과 양약의 병용시 발생하는 약상호작용에 대해 이해하고 인체에 대한 영향을 검토한다.

#### **697U11 종양병리학 Pathology of Tumor**

종양의 발생기전과 발생과정 중에 나타나는 생물학적 특성의 변화 및 양성 또는 악성 종양의 일반적인 특징에 관하여 이해하고, 이론 분자생물학적 관점에서 해석한다.

#### **697U12 면역병리학 Immunopathology**

면역학의 기본개념들을 습득하여, 인체의 면역기전을 이해함으로써 각종 면역질환의 원인 및 발생기전에 대해 이해한다.

#### **697U13 간병리학 Pathology of the Liver**

간 및 담관계의 구조와 기능에 대한 이해를 바탕으로 각종 간질환에서 나타나는 형태학적 변화 및 임상 증상 등을 병태생리학적으로 이해한다.

#### **697V03 수면생리론 Sleeping physiology**

수면기전과 수면과정 그리고 꿈과 관련한 정신생리학적 내용을 학습한다.

#### **697V07 정신양생론 Theory for The Promotion of Mental Health**

정신적 균형과 스트레스 저항력을 증진하여 건강을 유지하고 질병을 예방하며 노화를 지연시키는 이론, 원칙, 방법을 학습한다.

#### **697V12 수면병리론 The Sleep pathology**

다양한 질환에서 나타나는 수면의 형태와, 질환으로서의 수면장애, 그에 대한 기전과 치료법에 대한 통합의학적 지식과 임상적응에 대해 학습한다.

**697V13 한의심리상담 I The psychical cure in Oriental Medicine I**

한의 심리상담의 고전적 내용과 현대적 적용, 임상에서의 활용에 대해 이론과 실습을 통해 익힌다.

**697V14 한의심리상담 II The psychical cure in Oriental Medicine II**

한의심리상담의 고전과 현대적 해석, 임상 적용을 위한 이론과 기술을 심화 학습한다.

**697V15 치매의 진단과 치료-최신 지견 The up-to-date clinical diagnosis and treatment for dementia**

치매의 진단과 치료에 대한 통합 의학적 학습을 통하여, 최신 연구결과를 임상에 적용할 수 있도록 한다.

**697V16 화병의 진단과 치료 The clinical diagnosis and treatment for Anger syndrome**

화병 치료를 위하여 진단과 치료에 관한 최신 연구결과를 학습하고 임상에 적용할 수 있도록 한다.

**697V17 불안의 진단과 치료 The clinical diagnosis and treatment for Anxiety disorder**

불안과 불안장애, 심계정 충동계등의 통합의 학적학습을 통하여, 진단과 치료에 대한 심화학습을 하여 임상에 적용할 수 있도록 한다.

**697V18 진전&불수의적 운동 증상론 Tremor & involuntary movement disease**

두풍증, 수전증, 안면경련, 안면연축, 파킨슨증과 같은 보행 장애를 동반한 불수의적 운동의 병인과 한의 학 치료법과 관리법에 대하여 원전과 임상보고, 최신 지견들을 연구하고 학습합니다.

**697W26 의료와 법 I Medical Law I**

의료 관련 법체계는 국민건강을 위한 의료 공급 체계를 구성하고 의료서비스의 현실을 규정하고 있어 의학 분야의 연구와 임상, 발전에 많은 영향을 준다. 국민 건강과 관련된 법령을 중심으로 의료의 의미를 법의 관점에서 살펴보고 정책대안을 고민한다.

**697W27 의료와 법 II Medical Law II**

의료 관련 법체계는 국민건강을 위한 의료 공급 체계를 구성하고 의료서비스의 현실을 규정하고 있어 의학 분야의 연구와 임상, 발전에 많은 영향을 준다. 국민 건강과 관련된 법령을 중심으로 의료의 의미를 법의 관점에서 살펴보고 정책대안을 고민한다.

**697W28 의학교육론 I Medical Education I**

의료공급체계에서 의료자원의 하나인 의료 인력을 양성하는 교육기관이 필요하다. 의학교육의 목표와 내용, 방법 등 관련된 내용을 검토하고, 시대와 사회가 요구하는 의사상이 무엇인지에 관해 토론하며, 나아가 교육개선을 어떻게 추진할 것인지에 관하여 탐구한다.

**697W29 의학교육론 II Medical Education II**

의료공급체계에서 의료자원의 하나인 의료 인력을 양성하는 교육기관이 필요하다. 의학교육의 목표와 내용, 방법 등 관련된 내용을 검토하고, 시대와 사회가 요구하는 의사상이 무엇인지에 관해 토론하며, 나아가 교육개선을 어떻게 추진할 것인지에 관하여 탐구한다.

**697W30 양생론 II Preventive Korean Medicine II**

한의학에서 건강을 유지하고 증진하는 방법에 관한 전통 이론을 학습하고, 현대 보건학에서 말하는 건강 증진의 개념에 대해 다룬다.

**697W31 양생론 I Preventive Korean Medicine I**

한의학에서 건강을 유지하고 증진하는 방법에 관한 전통 이론을 학습하고, 현대 보건학에서 말하는 건강 증진의 개념에 대해 다룬다.

**697W32 의료윤리 Medical Ethics**



의학교육과정에서 필요한 인문사회과목이다. 사회를 구성하는 직업인이며, 더불어 살아가는 인술의 실천자로서 의료인에게 필요한 윤리에 관한 내용이다. 의료현장에서 나타나는 윤리문제, 의학연구와 관련된 윤리문제, 환자·의사·사회로 연결되는 관계와 체계에 관한 윤리적 접근에 대해 고찰한다.

#### **697W33 한의학정책론 Health Policy on Korean Medicine**

보건의료부문 공공정책의 형성과정, 사업수행, 평가 등에 대한 거시적 안목을 키우고, 한의학 발전과 국민건강증진의 관점에서 정부 정책에 대한 참여, 분석, 평가를 거쳐 한의학 발전을 위한 정책수립에 대하여 탐구한다.

#### **697X15 현대병인론 Latest Pathogenesis**

사회와 과학기술 등의 환경변화에 따라 다양화된 병인을 분석하여 인간의 심신질병에 작용하는 기전과 최적화된 대응방법을 모색한다.

#### **697X16 잡병변증론 Differentiation of internal diseases**

내과질환, 특히 癰血을 형성하여 일어나는 질병군을 중심으로 진단과 예후 및 변증논치를 연구하여 현 대한의임상에 부응하는 근거를 확립한다.

#### **697X17 병기병리해석학 Interpretation of pathology**

면역계병리와 종양병리를 진화생물학의 각도에서 재조명하고 이를 한의학적으로 해석하여 임상치료이론에 적용하는 방법을 연구한다.

#### **697X18 장부변증학 Differential diagnostics of viscera and organs**

전통적인 장부변증논치 외에 해부학적 장기의 병리와 결부하여 구체적인 질환들의 변증논치방법과 치료이론을 정립한다.

#### **697X19 의안병리분석 Analysis of medical chart**

의학적으로 혹은 사회적으로 이슈가 되고 있는 환자나 현상에 대해 한의학적 방법으로 관찰하고 적절한 병리이론과 해결방법을 도출한다.

#### **697X20 현대외감병학 Modern exogenous diseases**

현대에 세계 혹은 한국에 유행하는 유행성 감염병들의 정보를 수집하고 이를 분석하여 적절한 한의학적 치료이론과 방법을 도출하여 권고한다.

#### **697X21 병리의학사 History of pathology**

동양과 서양을 막론하고 질병이 발생한 사회적 배경과 해법의 탐색과정 및 주요 인물과 사상, 후대의 영향 등을 다각적으로 고찰한다.

#### **697X22 상한방증해석 Differential diagnostics of viscera and organs**

육경병에 관한 병리기전 해석을 바탕으로 <상한론>에 등장하는 처방단위별로 독자적인 치료영역을 대응하여 이해함으로써 임상능력을 제고하기 위한 방증해석방법이다.

#### **697X23 온열병리론 Pathology of warm-heat epidemic disease**

Pathology of warm-heat epidemic disease

This subject treats acute infectious pathological mechanisms mainly related with high fever, tissue injury, toxic blood etc. of epidemic diseases

#### **697X24 습열병리론 Pathology of damp-heat epidemic disease**

Pathology of damp-heat epidemic disease

This subject treats acute and subacute infectious pathology mainly related with pulmonary, alimentary and urinary tract diseases

**697X25 경방변증학 Differential diagnostics on classical prescriptions**

Differential diagnostics on classical prescriptions

This subject treats mainly theories and skills of prescribing herbal recipe following Zhongjing's instruction after Shanghan pattern identification

**696Z01 논문지도(석) Directed Research**

**698Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**698Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 동아시아국제학과

Department of East Asian Studies

대학본관 606호 / Tel. 890-1225 / Fax. 0505-182-6922

### 1. 교육목표

본 학과는 동아시아 지역의 언어, 문화, 역사, 정치, 사회, 경제, 통상, 관광 등을 연구하는 학과로서, 한일문화통상 전공, 한중문화통상 전공, 다문화화 전공으로 이루어져 있다. 각 전공분야의 특징적 학문내용을 연구 및 교수하고, 전공 상호간의 학문적 교류를 통해 동아시아 문화와 통상에 관한 실용적인 지식과 자질을 배양연마함과 동시에 창의적이고 리더십 있는 동아시아 지역 국제전문가 및 다문화전문가를 양성·배출하는 것을 교육의 목표로 삼는다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
한일문화통상	일본은 근대 이후 특유의 경제문화를 기초로 전후 세계 경제대국으로 부상했으며, 정치, 역사, 문화, 경제적으로 한국과 매우 밀접한 관계를 유지해왔다. 특히 한국의 경제 성장과정에서 일본은 자본, 기술 등을 제공하는 중요한 역할을 담당해왔다. 21세기 한국이 세계에서 정치, 경제, 문화 등의 위상을 제고하고 한일 관계를 발전시켜 나가기 위해서는 일본과 올바른 관계 정립이 필요불가결하다. 이에 본 전공에서는 일본과의 상호 협력 및 교류에 필요한 인재를 공급하기 위해 일본의 언어, 문화, 사상, 역사, 정치, 사회, 경제, 통상, 관광에 대한 전문적이고 학제적인 연구 및 교수를 통해 이론과 실무를 겸비한 대 일본 문화, 관광, 통상 전문가 및 연구자를 집중 양성하고 있다.
한중문화통상	중국은 오늘날 국제정치뿐만 아니라 경제, 군사 분야에서 동아시아를 넘어 세계적으로 그 영향력을 확대시키며, 미국과 더불어 명실상부한 G2 국가로 자리매김하고 있다. 중국은 한국과 인접해 있으면서 역사, 문화적으로 큰 영향을 서로 주고받아 왔으며 현재 한국의 제1무역상대국으로서 경제적으로 더욱 긴밀한 관계를 유지하고 있다. 중국의 성장이 더욱 가시화되는 21세기 세계에서 중국에 대한 정확한 이해는 한국의 정치, 경제적 안정과 발전에 직결되는 중요한 요소라 할 수 있다. 이에 본 전공에서는 중국과의 경제, 문화 교류를 담당할 국제전문가를 배양하기 위해 중국의 언어, 문화, 사상, 역사, 정치, 사회, 경제, 통상, 관광에 대한 전문적 연구를 진행하고 실무 중심의 교육을 실시하고 있으며 이를 통해 중국 관련 교육, 문화, 경제, 관광 분야 전문가와 연구자를 집중 양성하고 있다.
다문화화	21세기를 맞이하여 국제화의 조류 속에 우리 사회는 빠르게 다문화 사회로 변화하고 있다. 통계청의 추산에 의하면 2020년에 이르면 결혼이주민과 이주노동자를 포함한 외국인의 수가 200만 명으로 증가할 것이라고 한다. 우리 사회에 편입된 외국 이주민의 상당수는 언어적, 문화적 차이 때문에 사회적 통합에 어려움을 겪고 있고 우리 사회 또한 다문화에 대한 이해도와 인식수준이 매우 낮은 형편이다. 이에 본 전공에서는 국내 거주 외국인의 사회통합에 필요한 정책과 실천을 분석하고, 그들의 안정적인 생활과 사회적응을 돕기 위한 다문화교육 전문가를 양성하는 것을 주요한 교육목표로 삼고 있다. 즉 다문화화 전공에서는 다문화 관련 학문에 대한 체계적인 이론 기초 위에 법무부에서 정하는 다문화사회 전문가 양성에 필요한 과정을 교육하고자 한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
이경규	교수	문학박사	대조언어학	일본어교육, 일한번역, 한중일 어휘비교
김형열	부교수	역사학박사	중국근현대사	중국도시사, 중국사회경제사, 중국근대사상사
임동순	교수	경제학박사	미시경제학	환경경제학, 자원경제학, 지역경제학
한기조	교수	경제학박사	국제무역학	한중일 산업분석, 중일투자론, 무역학
유형숙	교수	관광학박사	호텔컨벤션경영학	호스피탈리티 매니지먼트, 지역축제 마케팅, 동아시아 관광자원

### 4. 교과과정

기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
866001	경제학연구 (Principle of Economics)	3
866002	동아시아문화연구방법론 (Study on Methods of Culture in East Asia)	3
866003	동아시아지역과역사 (Regions and History in East Asia)	3
866004	조사방법론연구 (Research Methodology)	3
866005	현대한국사회의이해 (Understanding of Contemporary Korean Society)	3
868001	국제경영학특수연구 (Special Study of International economics)	3
868002	국제경제학특수연구 (Special Study of International Business)	3
868003	국제커뮤니케이션과문화 (International Communication and Culture)	3
868004	동아시아유교문화연구 (Confucian Culture in East Asia)	3
868005	동아시아지역문화비교 (Comparative Study of Local Culture in East Asia)	3
868006	조사방법론특수연구 (Special Study of Research Methodology)	3
868007	다문화사회교육론 (Education in Multicultural Society)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
867A01	근대동아시아경제교류사 (History of Economic Exchange in Modern East Asia)	3
867A02	동아시아근대정치사상사 (History of Political Ideas in Modern East Asia)	3
867A03	동아시아근대화문화교류 (Modernization and Cultural Exchange in East Asia)	3
867A04	동아시아근현대사 (Modern History of East Asia)	3
867A05	동아시아근현대지식인비교 (Modern Intellectuals in East Asia)	3
867A06	동아시아도시근대화연구 (Study of Urban Modernization in East Asia)	3
867A07	동아시아문화관광산업 (Culture and Tourism Industry in East Asia)	3
867A08	동아시아비교문학 (Comparative Literature in East Asia)	3
867A09	동아시아사회경제사 (Socioeconomic History of East Asia)	3
867A10	동아시아사회문화연구 (Society and Culture in East Asia)	3
867A11	시사중국어연구 (Study of Chinese through Press News)	3
867A12	실무중국어와무역실무 (Practical Chinese and Practical Affairs of Trade)	3
867A13	일본근현대문학 (Modern Literature of Japan)	3
867A14	일본근현대사 (Modern History of Japan)	3
867A15	일본문학연구 (Study of Japanese Literature)	3
867A16	일본문학의산업화 (Industrialization of Japanese Literature)	3
867A17	일본사회문화연구 (Japanese Society and Culture)	3
867A18	일본어번역론 (Study of Japanese Translation)	3
867A19	일본어와일본문화 (Japanese Language and Culture)	3
867A20	일본어학특강 (Special Lecture of Japanese Language)	3
867A21	일한번역기법연구 (Study of Japanese-Korean Translation Techniques)	3
867A22	일한번역이론연구 (Study of Japanese-Korean Translation Theory)	3
867A23	중국문학사 (History of Chinese Literature)	3
867A24	중국문학연구 (Study of Chinese Literature)	3
867A25	중국번역사 (History of Chinese Translation)	3
867A26	중국의언어와문화 (Culture and Language of China)	3
867A27	중국인의가치관과대외인식 (Sense of Values and Foreign Recognition of Chinese People)	3
867A28	중국지역연구 (Study of Regions in China)	3
867A29	한일문화비교연구 (Comparative Study of Korean-Japanese Culture)	3
867A30	한일언어대조연구 (Comparative Study of Korean-Japanese Language)	3
867A31	한중관계사연구 (History of International Interchange between Korea and China)	3
867A32	현대중국의정치와사회 (Politics and Society of Contemporary China)	3
867B01	국제상무론연구 (International Trade Practice)	3

867B02	국제통상론연구 (International Trade Theory)	3
867B03	동아시아MICE산업특수연구 (Special Study of East Asian MICE Industry)	3
867B04	동아시아강대국대외관계론특수연구 (Special Study of China, Japan, and the U.S. in East Asia)	3
867B05	동아시아관광마케팅연구 (Introduction to East Asian Tourism Marketing)	3
867B06	동아시아관광자원연구 (Introduction to East Asian Tourism Resources)	3
867B07	동아시아국제관계론연구 (International Relations in East Asia)	3
867B08	동아시아축제이벤트특수연구 (Special Study of Festival & Event Management in East Asia)	3
867B09	동아시아호스피탈리티산업연구 (Introduction to East Asian Hospitality Industry)	3
867B10	미중관계와동아시아연구 (U.S.-China Relations and East Asia)	3
867B11	미중일의동아시아통상안보정책특수연구 (Special Study of the U.S.-China-Japan's Policy toward East Asian)	3
867B12	외환론연구 (Study of International Foreign Exchange Theory)	3
867B13	중일마케팅론특수연구 (Special Study of International Marketing in China and Japan)	3
867B14	중일비즈니스협상론연구 (Chinese and Japanese Business Negotiation)	3
867B15	중일비즈니스협상특수연구 (Special Study of Chinese and Japanese Business Negotiation)	3
867B16	중일투자론특수연구 (Special Study of Direct Investment in China and Japan)	3
867B17	한중일경제·산업비교연구 (Comparative Study of Economy and Industry for Korea, China, and Japan)	3
867B18	한중일국제분업구조특수연구 (Special Study of International-Division-of-Labor Structure for Korea, China and)	3
867B19	한중일기후변화대응및협력연구 (Climate Change Economics and Policies for Korea, China, and Japan)	3
867B20	한중일지속가능발전특수연구 (Special Study of Sustainable Development for Korea, China, and Japan)	3
867B21	한중일협력과갈등연구 International Cooperations and Conflict of Korea, China and Japan)	3
867B22	한중일환경경제론연구 (Environmental Economics for Korea, China, and Japan)	3
867C01	다문화사회연구조사방법론 (Research Methodology for Multicultural Society)	3
867C02	다문화사회와대중매체 (Multicultural Society and Mass Media)	3
867C03	다문화사회의언어문제 (Languages in Multicultural Society)	3
867C04	다문화커뮤니케이션 (Multicultural Communication)	3
867C05	다문화학연구논문작성법 (Academic Writing Skills in Multicultural Studies)	3
867C06	동남아문화론 (Studies on South-East Asian Culture)	3
867C07	동아시아사회의이해 (Understanding of East Asian Society)	3
867C08	동아시아언어연습 (Languages of East Asia)	3
867C09	동아시아의다문화현상연구 (Multiculturalism in East Asia)	3
867C10	문화의혼종성과정체성 (Cultural Hybridity and Identity)	3
867C11	미국문화론 (Studies on U.S. Culture)	3
867C12	비교문화론 (Studies on Comparative Culture)	3
867C13	사회통합정책론 (Introduction to Social Interaction Policy)	3
867C14	이민·다문화가족복지론 (Introduction to Multicultural Family Welfare)	3
867C15	이민과노동정책 (Migration and Labor Policy)	3
867C16	이민과사회갈등 (Migration and Social Conflict)	3
867C17	이민및다문화현장실습 (Field Practice on Migration and Multicultural Society)	3
867C18	이민정책론 (Immigration Policies)	3
867C19	일본문화론 (Studies on Japanese Culture)	3
867C20	종교와문화 (Religion and Culture)	3
867C21	중국문화론 (Studies on Chinese Culture)	3

867C22	한국문화론 (Studies on Korean Culture)	3
867C23	한국의다문화현상연구 (Multiculturalism in Korea)	3
867C24	해외동포사회이해 (Understanding of Oversea Koreans and Korean Community)	3
867C25	현대한국사회연구 (In-Depth Study of Korean Society and Culture)	3
866Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
868Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
868Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 866001 경제학연구 Principle of Economics

소비자, 기업, 정부 등 주요 경제 주체의 경제적 의사결정에 대한 기초 이론과 현실적 논의를 실무적 관점에서 학습한다.

#### 866002 동아시아문화연구방법론 Study on Methods of Culture in East Asia

동아시아 문화 연구가 어떻게 연구되어지고 있는가에 대하여 이제까지의 연구사에 대한 조사·분석과 함께 연구의 문제점 및 극복방법에 대하여 심도 있게 알아본다. 특히 일본·중국 문화와 한국문화의 영향관계에 관련된 구체적 사례를 비교 분석하는 방법에 대하여 살펴본다.

#### 866003 동아시아지역과역사 Regions and History in East Asia

동아시아를 국가별, 지역별로 분류하여 각 지역의 사회, 문화, 역사의 특징을 알아보고 이를 통해 동아시아 역사 전반에 대한 인식과 이해의 폭을 넓히도록 한다.

#### 866004 조사방법론연구 Research Methodology

동아시아 연구에서 나타나는 문제점들을 분석하기 위한 다양한 조사방법과 기술들을 다루는 과목으로 과학적인 분석 절차, 데이터 수집, 통계적인 기술과 분석 등 질적, 양적 조사방법에 관한 전반적인 개념을 다룬다.

#### 866005 현대한국사회의이해 Understanding of Contemporary Korean Society

한국의 사회변화를 전반적으로 조망한 뒤 현대 한국사회에 대한 과학적 탐구를 통해 다양한 관점에서 현대 한국사회를 균형 있고 체계적으로 이해할 수 있는 능력을 배양한다. 현대 한국사회를 이해하는데 필요한 다양한 주제에 대해 토론함으로써 현대 한국사회의 제반 현상에 대한 분석능력을 길러 이를 한국 문화교육에 응용할 수 있도록 한다.

#### 868001 국제경영학특수연구 Special Study of International Business

기업이 국제경영활동을 수행함에 있어 해외 진출기업의 투자활동 분석 및 국제기업의 형태와 조건 등 이에 따르는 제반 특정 문제들에 대해 심층적으로 연구 분석한다.

#### 868002 국제경제학특수연구 Special Study of International economics

국제경제이론의 주요 내용인 비교우위, 무역정책, 국제금융 등의 이론적 논의를 심층 연구하고 현실 주제에 적용하는 접근방법을 학습한다.

#### 868003 국제커뮤니케이션과 문화 International Communication and Culture

국제적인 차원에서의 커뮤니케이션에 관한 다양한 개념과 이론을 소개하고 다문화적 배경에서 일어나는 커뮤니케이션의 제 현상을 체계적으로 분석한다.

#### 868004 동아시아유교문화연구 Confucian Culture in East Asia

동아시아 3국이 공유하는 문화의 뿌리는 공자의 유교문화이다. 하나의 뿌리에서 나와서 유구한 역사를

거치는 동안 각자의 문화적 토양에 맞게 현지화한 3국의 유교문화를 비교연구 함으로서 3국의 문화에 대한 이해의 폭을 넓게 한다.

#### **868005 동아시아지역문화비교 Comparative Study of Local Culture in East Asia**

동아시아 각 지역의 문화를 다른 지역의 문화와 비교해 봄으로써 각 지역문화의 특수성과 일반성을 도출해 내고 각 지역문화가 어떻게 유지·계승되고 있는지 알아본다.

#### **868006 조사방법론특수연구 Special Study of Research Methodology**

인문, 사회, 경제, 경영학 연구에서 사용되는 각종 고급 통계 기법, 다변량분석, 구조방정식 모형, 수요예측분석, 산업연관분석, 가치측정분석 등에 대하여 학습한다.

#### **868007 다문화사회교육론 Education in Multicultural Society**

다문화사회의 기원과 실상에 대한 연구에 필요한 주요 개념, 이슈, 이론을 살펴봄으로써 이를 체계적으로 가르치기 위한 교수방법론을 습득한다. 구체적으로는 국제이주, 국제이주민의 적응과 갈등, 사회통합 정책에 대한 이론을 살펴보고 이의 내용을 효과적으로 가르칠 수 있는 교육방법을 탐구한다.

◎ 전공과목

#### **867A01 근대동아시아경제교류사 History of Economic Exchange in Modern East Asia**

19세기 중엽이후 중국, 일본, 한국이 개항을 통해 근대적 조약체제 안에 편입되면서 세계 자본주의 시장체제의 일부로 변화되는 과정과 더불어 동아시아 지역 내에서의 상호간 정치교섭과 경제교류의 양상과 결과에 대해 분석, 연구한다.

#### **867A02 동아시아근대정치사상사 History of Political Ideas in Modern East Asia**

중국, 일본, 조선의 근대화 과정에서 형성된 사회진화론 사상, 입헌사상, 혁명사상의 의미와 영향에 대해 살펴보는 동시에 동아시아 각국에 광범위하게 보급된 정치사상들에 대해 연구해 봄으로써 근대에서 현대로 전환하는 사상적 원인을 찾아본다.

#### **867A03 동아시아근대화와 문화교류 Modernization and Cultural Exchange in East Asia**

한중일 삼국의 근대화는 각국의 근현대사에서 확인할 수 있듯이 상호 관련이 매우 깊다. 동아시아 삼국의 근대화의 특징과 각 방면의 문화교류의 과거와 현재의 현황을 파악하게 하여 미래를 전망하도록 지도한다.

#### **867A04 동아시아근현대사 Modern History of East Asia**

1842년 난징조약, 1858년 미일수호통상조약, 1876년 조일수호조규 체결 이후 중국, 일본, 조선이 국내외적 환경구조와 정치경제적 변천과정 속에서 근대화와 혁명을 통해 국민국가의 발전을 도모하고 현대의 동아시아 국가로 형성되어 가는 과정을 학습한다.

#### **867A05 동아시아근현대지식인비교 Modern Intellectuals in East Asia**

동아시아 삼국의 근현대 지식인을 비교하여 근대 형성과 지식인의 계보를 파악한다. 신채호, 이광수, 루쉰, 모택동, 후쿠자와 유키치, 나쓰메 소세키 등에 대한 비교 연구를 통하여 근현대에 영향을 미친 동아시아 지성의 흐름을 파악하게 한다.

#### **867A06 동아시아도시근대화연구 Study of Urban Modernization in East Asia**

한·중·일 삼국이 근세에서 근대로 전환하는 과정에서 발생한 도시의 구조적 변화에 대해 천착해 보고 근대적 정치와 경제의 주요 무대인 도시가 국내적 정치개혁 및 국외적 경제침략을 통해 전근대 시기와는 어떤 차이점을 갖게 되는지 검토해 본다.

#### **867A07 동아시아문화관광산업 Culture and Tourism Industry in East Asia**

중국과 일본의 문학·문화관광 산업의 특징과 발전이 한국에 미치는 영향에 대해 폭넓고 심층적인 이해를

갖도록 한다. 한중일 삼국의 문학·문화가 관광산업에 미치는 영향에 대하여 분석하여 문학·문화와 관광의 연관성에 대한 지식을 파악하도록 한다.

#### **867A08 동아시아비교문학 Comparative Literature in East Asia**

한중일 삼국 문학은 문화교류사에서도 확인할 수 있듯이 상호 관련이 깊다. 동아시아 삼국의 문학을 비교문학, 비교문화적 시각에서 분석하여 수용과 변용, 영향관계, 작가의 해외체험, 유사성과 상이점의 대조를 통하여 상호 이해를 심화시킨다.

#### **867A09 동아시아사회경제사 Socioeconomic History of East Asia**

동아시아 각국이 펼쳐 온 사회, 경제적 정책들을 살펴보고 그 결과물로서 드러난 현재 동아시아 사회, 경제의 제 문제들을 진단해 봄으로써 앞으로의 동아시아사회가 걸어 갈 길을 예측해 보고 이에 대한 우리의 대응방안을 모색해 보는 기회를 갖도록 한다.

#### **867A10 동아시아사회문화연구 Society and Culture in East Asia**

동아시아의 사회와 문화 전반에 대한 특징을 이해하고 분석해 봄으로써 동아시아의 사회와 문화에서 보이는 다양한 요소들, 즉 역사, 철학, 사상, 문학, 예술, 과학기술의 기원과 성격을 파악하며 또한 동아시아 사회가 안고 있는 문제점에 대해서도 진단해 본다.

#### **867A11 시사중국어연구 Study of Chinese through Press News**

중국어신문과 방송을 열독하고 시청할 수 있는 능력을 배양하여, 중국의 최신정보를 수집하고 분석함으로써 살아있는 현장을 직접 동시간대로 느끼고 생활화 할 수 있도록 습관을 기른다.

#### **867A12 실무중국어와무역실무 Practical Chinese and Practical Affairs of Trade**

중국현지에서 직접 사업을 하실 분들을 위하여, 무역과 현지생활에서 사용되어지는 현장중국어를 익혀 실무에 도움이 될 수 있도록 전문영역의 중국어회화와 전문용어 등을 연구하고 학습한다.

#### **867A13 일본근현대문학 Modern Literature of Japan**

일본근현대문학을 대표하는 작가를 선정하여 생애와 작품의 철저한 분석을 통해 사상적 변화와 시대상을 파악하게 한 후, 독창적인 테마를 발견해 내어 논문을 완성하는 연구방법을 체득시킨다.

#### **867A14 일본근현대사 Modern History of Japan**

일본의 근현대사의 흐름을 이해하기 위해 메이지유신, 문명개화, 천황제 등 특정한 과제를 선정하여 이를 체계적으로 분석함으로써 일본근현대의 특성과 사회문화를 습득하게 한다.

#### **867A15 일본문학연구 Study of Japanese Literature**

일본문학의 흐름을 이해시키고난 이후 대표하는 작가와 작품을 선정하여 시대적 배경, 연구동향, 작품 테마 등을 살펴 보면서 특정한 과제를 선정하여 이를 체계적으로 분석함으로써 일본문학의 연구 능력을 배양한다.

#### **867A16 일본문학의산업화 Industrialization of Japanese Literature**

구전된 스토리는 크게 상업화되지 못했지만 텍스트로 기록된 일본의 근현대소설은 상품화되어 일반인들에게 사랑을 받고 있다. 일본문학을 대표하는 나쓰메 소세키 문학을 비롯하여 일본 근현대소설을 테마로 한 관광스토리텔링의 성공사례를 살펴보고 문학의 산업화에 대하여 파악하도록 한다.

#### **867A17 일본사회문화연구 Japanese Society and Culture**

일본의 사회와 문화 전반에 대한 특징을 객관적으로 이해하고 사회문화적 특징에 대해서 인간을 해명하는 하나의 근원적 범주 속에서 분석한다.

#### **867A18 일본어번역론 Study of Japanese Translation**

일본어 원문의 내용이나 형식에 대한 충실성과 한국어 번역문의 가독성과의 관계를 심층적으로 분석하



고, 직역과 의역의 조화를 이룰 수 있는 방법론에 대해서 토론한다.

#### **867A19 일본어와일본문화 Japanese Language and Culture**

일본인의 풍속과 습관, 일상생활을 통하여 일본문화에 대한 보편성과 특수성을 언어의 관점에서 체계적이고 이론적으로 분석함으로써 이를 토대로 일본문화에 대한 지식을 체계화한다.

#### **867A20 일본어학특강 Special Lecture of Japanese Language**

일본어학의 개념을 파악하고 일본어의 특징 및 연구 방법, 연구 분야를 소개하고, 문법론, 어휘론, 의미론, 화용론 등 일본어학의 전반적인 사항을 학습한다.

#### **867A21 일한번역기법연구 Study of Japanese-Korean Translation Techniques**

독자가 이해하기 쉬운 번역 방법과 원문의 문화요소, 용어와 구문을 충실히 고려한 번역 방법 등의 번역 전략에 대해 실제 번역자의 입장에서 분석한다.

#### **867A22 일한번역이론연구 Study of Japanese-Korean Translation Theory**

번역가와 번역학자들의 다양한 번역이론을 살펴보고 이들 이론에 대한 공통점과 차이점을 분석하여, 일한번역에 활용할 수 있는 번역 방법론에 관해 토론한다.

#### **867A23 중국문학사 History of Chinese Literature**

유구한 중국문화의 한 분야인 문학(특히 시, 소설, 희곡 및 영화 등)을 통해서 중국인들만이 가지고 있는 정신세계에 대한 이해의 폭을 넓힘으로서, 맛과 멋을 통해서 그들과 수준 높은 국제교류를 할 수 있는 기틀을 마련한다.

#### **867A24 중국문학연구 Study of Chinese Literature**

유구한 중국문화의 한 분야인 문학(특히 시, 소설, 희곡 및 영화 등)을 통해서 중국인들만이 가지고 있는 정신세계에 대한 이해의 폭을 넓힘으로서, 맛과 멋을 통해서 그들과 수준 높은 국제교류를 할 수 있는 기틀을 마련한다.

#### **867A25 중국번역사 History of Chinese Translation**

번역이라는 특수한 창을 통하여 중국의 대외교류의 역사와 그 과정에서 통역과 번역이 문화에 끼친 영향과 그 역할을 규명하고, 앞으로 문화사업의 일환으로서 번역작업과 인쇄, 출판 등의 제 문제에 대해서 연구, 토론한다.

#### **867A26 중국의언어와문화 Culture and Language of China**

중국인들이 가지고 있는 풍속, 습관 및 문화행사들을 통하여 중국문화에 대한 보편성과 특수성을 언어적인 관점에서 체계적이고 이론적으로 분석함으로써 중국문화에 대한 이해의 폭을 넓힌다.

#### **867A27 중국인의가치관과대외인식 Sense of Values and Foreign Recognition of Chinese People**

중국인들이 가지고 있는 중화사상과 그 밑바탕에 깔려있는 철학적 배경(제자백가사상 및 민간사상) 등에 대해서 이해함으로써 앞으로 있을 국제교류에 대비해서 전문가적 소양을 배양한다.

#### **867A28 중국지역연구 Study of Regions in China**

중국을 지역별로 분류하여 그에 따른 역사지리와 경제지리를 살펴봄으로써 역사문화 및 경제의 지역적 가치에 대한 이해를 증진시키고 이를 통해 중국 각 지역이 지닌 발전요소를 분석해 내도록 한다.

#### **867A29 한일문화비교연구 Comparative Study of Korean-Japanese Culture**

한국과 일본의 민속 문화의 비교를 통해서 한국인과 일본인의 기저구조에 내재된 문화의 공통점과 차이점을 객관적이고 체계적으로 분석한다.

#### **867A30 한일언어대조연구 Comparative Study of Korean-Japanese Language**

한국어와 일본어의 문법과 어휘를 비롯하여 음성, 문체, 언어생활에 대해 다양한 대조언어학적 관점을 통해서 양 언어의 구조적 특징을 분석하고 체계화한다.

#### **867A31 한중관계사연구 History of International Interchange between Korea and China**

역사와 문화에 있어 유구한 전통을 지닌 한국과 중국이 고대로부터 현대에 이르기까지 각기 어떠한 문물 교류를 진행하였으며 그 정치적, 사상적, 경제적 영향관계는 어떠한지 등에 대해 다양한 사료와 시각을 통해 접근, 고찰해 본다.

#### **867A32 현대중국의 정치와 사회 Politics and Society of Contemporary China**

중국특색이 있는 사회주의라는 중국 특유의 정치체제와 현재 중국의 권력체제 및 그 주요 인물들에 대해서 집중적으로 연구·토론함으로써 중국의 과거·현재·미래를 조명하여, 스스로 중국의 현실을 연구, 분석할 수 있는 힘을 배양한다.

#### **867B01 국제상무론연구 International Trade Practice**

실제 무역거래를 수반하는 제반업무의 이행과정을 취급하며, 무역관습 기타 무역관계법과의 접점 및 상관관계 등 무역거래를 위한 기술적이고 전략적인 관점에서 국제기업의 상사활동에 관한 전반적인 문제를 연구한다.

#### **867B02 국제통상론연구 International Trade Theory**

무역의 발생원인, 패턴 및 이득 등에 대한 전통적인 이론에서부터 최근의 무역이론까지 전반적인 내용이 실증적인 검정과 함께 다루어진다. 이외에도 생산요소의 국제간 이동, 국제무역과 경제성장, 다국적기업의 문제, 경제통합 문제 등을 연구한다.

#### **867B03 동아시아MICE산업특수연구 Special Study of East Asian MICE Industry**

동아시아의 MICE산업의 현황, 산업구조, 관련 산업 및 CVB의 역할, 예산수립, IT산업의 관련성, 마케팅 전략 수립 등 동아시아의 선진 MICE산업을 중심으로 심도 있게 연구한다.

#### **867B04 동아시아강대국대외관계론특수연구 Special Study of China, Japan, and the U.S. in East Asia**

강대국들이 밀집되어 있는 동아시아에서 이들의 전략과 이익의 상충과 보완현상을 구체적 사례를 들어 국제관계이론을 통하여 다양한 분야에서 다양한 각도로 분석함으로써 동 지역에서 다양한 영역에서 활동할 지역전문가를 양성한다.

#### **867B05 동아시아관광마케팅연구 Introduction to East Asian Tourism Marketing**

동아시아의 관광기업과 관련된 시장조사방법, 마케팅 믹스, 마케팅전략, 고객관리 등의 최근 연구동향 및 이론과 사례를 중심으로 연구한다.

#### **867B06 동아시아관광자원연구 Introduction to East Asian Tourism Resources**

동아시아에 산재해 있는 관광자원의 종류에 대해 조사하고, 관광자원의 기능과 그 효과를 파악하고 관광자원의 보호와 활용 및 관광 자원화 방안에 관한 이론을 연구한다.

#### **867B07 동아시아국제관계론연구 International Relations in East Asia**

국제관계이론을 학습하고 이를 동아시아 지역의 국가간의 관계에 적용함으로써, 역내 국가간 경제/문화/통상교류는 물론이고 정치/전략적 관계를 이해함으로써 다양한 분야에서 활동할 동아시아 지역전문가를 기른다.

#### **867B08 동아시아축제이벤트특수연구 Special Study of Festival & Event Management in East Asia**

동아시아에서 실시되고 있는 축제 및 이벤트의 의의와 개발 가능성을 분석하고, 글로벌 축제이벤트로의 기획 및 프로그램 개발 및 적용 가능성을 분석한다.

**867B09 동아시아호스피탈리티산업연구 Introduction to East Asian Hospitality Industry**

동아시아의 호텔, 컨벤션, 여행산업, 외식산업 등 호스피탈리티산업 전반의 성공적이고 효율적인 경영전반에 관한 사례연구와 세미나 교육으로 글로벌기업 마인드를 심화시키는 것을 목적으로 한다.

**867B10 미중관계와동아시아연구 US-China Relations and East Asia**

동아시아 지역의 두 축인 미국과 중국의 관계를 국제관계이론에 입각하여 분석하고 이해함으로써, 동아시아 지역을 무대로 다양한 분야에서 활약할 전문가를 양성한다.

**867B11 미중일의동아시아통상안보정책특수연구 Special Study of the US-China-Japan's Policy toward East Asian**

미중일 관계에서 특히 통상과 안보분야의 쟁점들을 국제관계이론에 입각하여 분석하고 구체적인 사례를 학습함으로써, 동아시아 지역의 안보 및 통상 분야에서 발생하는 문제점들을 능동적으로 해결할 수 있는 지역 전문가를 양성한다.

**867B12 외환론연구 Study of International Foreign Exchange Theory**

환율변동에 따른 기업과 국제거래자의 환위험을 헷징하고 커버하기 위한 외환의 개념과 기능, 환율결정 이론, 환노출과 환위험의 헷징이론과 사례, 선물 및 옵션, 스왑이론, 국제금융시장의 현황 및 국제금융투자기법을 심도 있게 연구한다.

**867B13 중일마케팅론특수연구 Special Study of International Marketing in China and Japan**

국제기업활동의 마케팅관리를 연구하며, 주된 연구대상은 2개국 이상에서의 마케팅을 위한 환경과 기회, 분석, 전략적인 계획, 믹스(mix)전략, 마케팅의 조직과 통제 등에 관해 연구하며, 중일 시장에서의 마케팅 적용 사례를 연구한다.

**867B14 중일비즈니스협상론연구 Chinese and Japanese Business Negotiation**

중국 및 일본 특유의 비즈니스 문화를 이해하고, 이를 통해 중국 및 일본 관련 실무에서 접하게 될 비즈니스 협상에 효율적으로 임할 수 있는 협상 방법을 연구한다.

**867B15 중일비즈니스협상특수연구 Special Study of Chinese and Japanese Business Negotiation**

중국 및 일본 특유의 비즈니스 문화를 이해하고, 이를 통해 중국 및 일본 관련 실무에서 접하게 될 비즈니스 협상에 효율적으로 임할 수 있는 협상 방법을 심도 있게 연구한다.

**867B16 중일투자론특수연구 Special Study of Direct Investment in China and Japan**

기업내 자원의 최적배분 문제를 연구하며, 특히 기업이 중일 해외시장에 어떤 방법으로 진출하는 것이 가장 효과적인가 하는 점에 중점을 두어 국제투자이론과 다국적 기업의 글로벌 경영전략과 중일 직접투자사례 등을 심층적으로 연구한다.

**867B17 한중일경제·산업비교연구 Comparative Study of Economy and Industry for Korea, China, and Japan**

한중일 3개국의 경제발전, 산업성장 및 구조변화에 대한 이론적, 실증적 논의와 함께 3개국간 경제 및 산업의 국제분업구조에 대하여 연구한다.

**867B18 한중일국제분업구조특수연구 Special Study of International-division-of-labor Structure for Korea, China and Japan**

3개국의 공동의 그리고 차별화된 산업발전과정을 분석하고, 주요 제조업의 교역과 국제분업현황을 파악하여 최적 국제분업구조의 논의와 향후 진전 전망을 연구한다.

**867B19 한중일기후변화대응및협력연구 Climate Change Economics and Policies for Korea, China, and Japan**

온실가스의 저감과 기후변화 적응과 관련된 주요 현안을 학습하고 직접규제, 경제적 유인제도, 국제저감

기술협력 등 공동 사안과 대응 정책을 연구한다.

**867B20 한중일지속가능발전특수연구 Special Study of Sustainable Development for Korea, China, and Japan**

한중일 지속가능발전 관련 현안을 경제, 사회, 환경 영역으로 구분하여 학습하고, 이를 개별 국가 및 지역 관점에서 조화롭게 운용하는 이론적, 정책적 논의를 연구한다.

**867B21 한중일협력과갈등연구 International Cooperations and Conflict of Korea, China and Japan**

국제관계이론에 입각하여 한국/중국/일본 사이의 국가간 협력과 갈등의 현상들을 구체적으로 분석 및 이해함으로써, 이들 국가를 대상으로 다양한 분야에서 활동할 전문가를 양성한다.

**867B22 한중일환경경제론연구 Environmental Economics for Korea, China, and Japan**

환경경제이론을 학습하고 한중일 3개국이 공유하는 개별 환경문제와 함께 월경성 오염문제, 국제환경규제 대응, 환경산업발전에 대한 이론적, 정책적 해결방안을 연구한다.

**867C01 다문화사회연구조사방법론 Research Methodology for Multicultural Society**

다문화사회 연구에서 사용되는 과학적 방법론의 기본적인 개념과 이론적 가정 및 기술적인 절차를 살펴본다. 다문화사회와 관련된 연구과제의 발견, 문헌자료의 활용, 연구 설계, 자료 수집, 가설 검증, 통계 분석 등을 학습하여 독자적 연구능력을 함양시킨다.

**867C02 다문화사회와대중매체 Multicultural Society and Mass Media**

본 강좌는 어느 특정 사회의 대중문화에서 다루어지는 인종과 민족적 차이를 탐구하는 데 초점을 맞출 것이다. 특히 대중매체 방식을 이용하여 다양한 인종과 그들의 문화적 활동을 심도 있게 공부할 것이다.

**867C03 다문화사회의언어문제 Languages in Multicultural Society**

본 강좌에서는 다문화사회에서 제기되는 언어의 문제를 분석하고 그 해결방안에 대해 토론한다.

**867C04 다문화커뮤니케이션 Multicultural Communication**

본 강좌는 문화 간의 소통을 공부하는 것을 목적으로 하며 이를 통하여 학생들은 문화의 소통 이론과 소통 방법에 대해 구체적으로 살펴보게 될 것이다.

**867C05 다문화학연구논문작성법 Academic Writing Skills in Multicultural Studies**

다문화사회에 관한 연구논문의 작성과 발표 기술, 문제제기와 가설 형성, 자료 수집 및 분석 방법, 논문의 구성과 전개방식, 초록 작성, 발표 요령 등을 익히고 연습한다.

**867C06 동남아문화론 Studies on South-East Asian Culture**

국내의 다문화가정과 외국 노동자의다수를 이루고 있는 동남아시아 각국의 문화적 배경을 공부함으로써 그들에 대한 이해의 폭을 넓히는 것을 목표로 한다. 동남아시아 문화에 대한 이해는 한국의 다문화 연구에 큰 의미를 지닌다고 할 수 있다.

**867C07 동아시아사회의이해 Understanding of East Asian Society**

동아시아 여러 나라의 다문화 현상에 대한 역사적, 정치적, 사회적 배경 등 동아시아 다문화의 실체를 파악해 봄으로써 한국 사회의 다문화 담론에 대하여 전면적으로 고찰한다.

**867C08 동아시아언어연습 Languages of East Asia**

동아시아 각국의 원어로 팀티칭을 통해 진행되는 본 강좌에서는 동아시아의 문화를 이해하는 데 도움이 될 동아시아 각국의 언어를 학습한다.

**867C09 동아시아의다문화현상연구 Multiculturalism in East Asia**

동아시아의 다문화현상을 분석하면서 특히 한·중·일 삼국에서 발생하는 다문화현상의 구체적 양상을 살

퍼보는 동시에 동남아시아의 지역주의와 종족갈등에 대해서도 알아본다.

#### **867C10 문화의 혼종성과 정체성 Cultural Hybridity and Identity**

외부로부터 유입되는 전이문화와 기존의 토착문화 사이에서 발생하는 문화의 상호작용에 대한 다양한 학문적 이론을 바탕으로, 문화적 혼종성과 정체성의 문제를 연구한다.

#### **867C11 미국문화론 Studies on U.S. Culture**

미국인이 형성한 문화적 정체성을 탐구하는 것을 목표로 한다. 문학, 역사, 예술, 정치, 경제, 사회 등 다양한 분야에 대한 기초적 이론을 활용하여 현대미국의 문화를 개관하고자 한다.

#### **867C12 비교문화론 Studies on Comparative Culture**

본 강좌는 다양한 문화 이론을 바탕으로 문화적 다양성과 보편성을 연구하면서 동아시아 각국의 사회구조와 지역사회 문화 등을 언어, 문화, 역사에 대한 비교를 통해 알아보고자 한다.

#### **867C13 사회통합정책론 Introduction to Social Integration Policy**

사회통합과 국내외 사회통합정책에 관하여 고찰함으로써 이주민에 대한 차별 지양 등 내외국인의 사회통합을 위한 방안에 관하여 연구한다.

#### **867C14 이민·다문화가족 복지론 Introduction to Multicultural Family Welfare**

다문화가족에서 발생할 수 있는 자녀 양육 및 교육 문제, 건강문제, 경제문제 등을 살펴보고 현재 운용되고 있는 다문화가족 복지정책을 검토한다. 또한 각국의 다문화가족정책을 비교 학습함으로써 다문화사회에 있어 다문화가족복지 영역의 중요성을 이해한다.

#### **867C15 이민과노동정책 Migration and Labor Policy**

주요 선진국의 외국인근로자, 전문 인력 등 이주민 유입의 역사와 노동정책 현황 및 추세를 한국의 이민정책 및 노동정책 현황과 비교하면서 적실성과 시사점을 평가 분석한다.

#### **867C16 이민과사회갈등 Migration and Social Conflict**

다문화사회의 개인이나 집단 간의 갈등양상과 그 해결방법, 그리고 인종 간 갈등의 원인, 전개과정, 영향과 교섭 및 중재 등과 같은 인종갈등 해결 방안과 기술을 경험적인 조사와 이론적 분석을 통해 알아본다.

#### **867C17 이민및다문화현장실습 Field Practice on Migration and Multicultural Society**

현장 실무관계자 강의 및 세미나, 관련 시설 탐방 연구, 관련 정책과 사업 참여 등을 통해 지역 현실과 연계된 이민 및 다문화사회통합 관련 주제들을 습득하여 다문화사회 전문가로서의 능력을 제고하도록 한다.

#### **867C18 이민정책론 Immigration Policies**

본 강좌는 학생들에게 노동력의 이동에 관한 국제적인 현상에 대해 이해를 돕고자 하다. 다문화주의는 상품, 자본, 노동력이 국경을 넘어 대규모로 이동하면서 빚어진 초국적 자본주의의 산물이므로 이민정책은 곧 정치문제를 넘어 경제와 가치의 문제라는 부분을 파악하도록 한다.

#### **867C19 일본문화론 Studies on Japanese Culture**

본 강좌에서는 현대 일본의 일상생활에서 필요한 정보와 지식, 문화에 관해 알아보고자 한다. 일본인의 호칭, 가족제도, 자녀교육, 식사예법과 식문화, 주택구조, 명절과 연중행사, 관혼상제, 남녀의 역할, 사회적 언어 등에 대한 이해를 돕는다.

#### **867C20 종교와문화 Religion and Culture**

본 강좌에서는 문화에서 종교가 차지하는 비중과 더불어 기독교, 이슬람교, 힌두교, 불교 등 국내의 다문화와 관련된 다양한 종교를 이론적으로 공부하게 될 것이다.

#### **867C21 중국문화론 Studies on Chinese Culture**

중국의 문화는 광대한 지역에 걸쳐 오랜 역사를 통해 형성된 만큼 다양한 면모를 갖고 있다. 본 강좌에서는 역사지리학의 접근을 도입해 중국문화의 핵심적 내용을 개괄하며, 특히 고대로부터 이주와 정복을 통해 조성된 다문화 상황에 초점을 맞추어 강의를 진행할 것이다.

#### **867C22 한국문화론 Studies on Korean Culture**

과거로부터 현재에 이르기까지 한국을 형성해온 역사와 문화에 대한 전반적 개설을 다루고자 한다. 본 강좌에서는 고대의 세속 문화와 몇몇 종교 사상을 출발점으로 하여 그것이 어떠한 외래 문화요소들과 혼합을 거쳐 현대의 한국 문학이나 문화에 드러나게 되는 지를 이해하기 위하여 한국 문화의 주요한 흐름을 추적할 것이다.

#### **867C23 한국의다문화현상연구 Multiculturalism in Korea**

한국의 다문화집단의 이주경로, 정착과정, 한국인과 다문화집단 간 또는 다문화집단 간의 관계, 차별과 저항, 국제이주자 운동, 정부정책 등을 분석한다.

#### **867C24 해외동포사회이해 Understanding of Oversea Koreans and Korean Community**

본 강좌는 중국, 일본, 러시아, 미국의 국가 개요, 지형, 지리, 인종, 언어, 사회, 역사, 경제 등을 소개하고 중국의 조선족 해외이주사, 재일동포의 해외이주사 및 동포권의 투쟁사, 러시아의 고려인 해외이주사, 미국의 한인 해외이주사를 포함하여 한민족 및 동북아 공동체에 대해 알아본다.

#### **867C25 현대한국사회연구 In-depth Study of Korean Society and Culture**

현대 한국사회의 주요 특징, 한국사회 변화의 주요 원인, 현대 한국의 정치·경제·문화·종교·도시화·산업구조, 현대 한국인의 가치관, 인구와 가족의 변화, 저출산과 노령화, 시민사회의 형성, 한국의 세계화 과정 등의 주제를 심도 있게 토론하며 현대 한국사회가 안고 있는 주요 문제의 해결 방안을 도출해 본다.

#### **866Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **868Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **868Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 불교문화학과

Department of Buddhist Culture

대학본관 606호 / Tel. 890-1225 / Fax. 0505-182-6922

### 1. 교육목표

불교문화학과는 인간과 세계의 본질에 대한 불교적 이해를 바탕으로 개인의 자기혁신과 사회적 실천을 추구하는 보디 사트바적 인재를 양성하고자 한다. 이를 위해 불교의 교리체계 및 그 역사적 전개, 다양한 문화·예술적 발현, 나아가 그 사회적 응용성을 학습하고 연구함을 전공의 교육목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
불교문화예술	불교문학, 불교건축, 불교미술, 불교음악에 대한 교육과 연구를 통해 각 분야의 전문가를 양성한다.
응용불교학	사회복지, 생태철학 등에 대한 불교의 응용성 교육으로 특성화되었으며, 제 분야를 심층적으로 연구한다.
불교철학·불교사	불교 철학의 핵심주제와 그 역사적 전개를 학습하고 연구하는 한편 동아시아 불교를 계통적으로 연구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
강경구	교수	문학박사	불교문학, 불교문화예술	불교 문학, 중국현대 문학
최연주	교수	문학박사	한국불교사, 대장경	고려시대, 사회문화사
정효운	교수	문학박사	일본문화사	고대한일관계사, 일본역사, 한일비교문화, 해양교류사
이정희	교수	교육학박사	성인학습 및 교육상담	교육상담, 심리극, 성격 및 대인관계 상담

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
877001	경전번역연구 (Studies on translation of Buddhist scriptures)	3
877002	불교문학비교연구 (Studies on Comparative of Buddhist Literature)	3
877003	불교사상사 (Studies on History of Buddhism)	3
877004	불교와생명윤리 (Buddhism and Bioethics)	3
877005	불교의근본교리 (The fundamental doctrines of Buddhism)	3
877006	비교종교학연구 (Studies on Comparative Study of Religion)	3
877007	한국불교사 (History of Korean Buddhism)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
877A01	동아시아불교음악 (Buddhist music of East Asia)	3
877A06	불교문화유산연구 (Studies on Buddhist Cultural traditions)	3
877A08	불교소설문학연구 (Studies on Buddhist fiction)	3
877A09	불교의식음악 (Ceremonial music of Buddhism)	3

877A10	禪詩연구 (Studies on Seon-poems)	3
877A11	일본문학과불교 (Studies on Japanese literature and Buddhism)	3
877A12	중국현대불교연구 (Studies on Chinese Present-day Buddhism)	3
877A14	한역불전교차텍스트강독 (Reading in Buddhist Chinese-Translationl Texts)	3
877A16	동아시아불교비교연구 (Comparative Study of Buddhism in East Asia)	3
877A17	불교와사생학 (Buddhism and Thanatology)	3
877A18	한일불교문화연구 (Comparative Study of Buddhist Culture between Korea and Japan)	3
877A19	한일불교신화연구 (Comparative Study of Buddhist Mythology between Korea and Japan)	3
877B01	명상의이론과실제 (Theories and Practices of Meditation)	3
877B02	불교문화콘텐츠연구 (Studies on Buddhist Culture Contents)	3
877B03	불교상담기법연구 (Studies on Buddhist Counseling Techniques)	3
877B04	불교상담심리학연구 (Studies on Buddhist Counseling Psychology)	3
877B06	불교와명리 (Buddhism and Myungri)	3
877B08	불교와생태철학 (Buddhism and Eco-philosophy)	3
877B09	불교와양생법특강 (Special Lectures on Buddhist Regimen)	3
877B12	불교장례문화연구 (Studies on Buddhist Funeral Cultures)	3
877B13	불교행복론연구 (Studies on Buddhist Theory of Happiness)	3
877B14	사찰풍수의이해 (Understanding of Temple Feng Shui)	3
877B15	禪과치유 (Seon and Healing)	3
877C01	경전강독 (Reading of Buddhist scriptures)	3
877C02	高麗大藏經雕成史 (History of Tripitaka Koreana)	3
877C04	부산의불교 (Buddhism of Busan Regional)	3
877C05	불교고승연구 (Studies on Buddhist monks)	3
877C06	불교교단연구 (Studies on Sangha)	3
877C10	불교윤리학 (Buddhist Ethics)	3
877C11	선불교연구 (Studies on Seon buddhism)	3
877C13	일본불교사연구 (Studies on History of Japanese Buddhism)	3
877C14	조사어록연구 (Studies on Quotations from Founder)	3
877C15	중국불교사연구 (Studies on History of Chinese Buddhism)	3
877C17	한국불교사료연구 (Studies on Korean Buddhist material)	3
877C18	한국불교의현실과전망 (Reality and Prospects of Korean Buddhism)	3
877C19	한국佛典연구 (Studies on Buddhist Literature of Korea)	3
876Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
878Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
878Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 877001 경전번역연구 Studies on translation of Buddhist scriptures

주요한 한역(漢譯)경전의 한국어 번역에 대한 이론과 실제를 학습한다.

#### 877002 불교문학비교연구 Studies on Comparative of Buddhist Literature

한·중·일의 불교문학이 그 불교적 바탕을 공유하면서 어떻게 발전하였는지 살펴본다.

#### 877003 불교사상사 Studies on History of Buddhism

불교사상의 기본 개념들과 철학체계를 확립하고, 그 변화 추이를 논의하여 보다 심화된 불교학의 연구를 수행할 수 있도록 흐름을 이해한다.



**877004 불교와생명윤리 Buddhism and Bioethics**

불교 윤리와 불교의 생명관에 대한 이해를 바탕으로 안락사, 낙태, 낙태, 배아 복제 등과 같은 다양한 생명 윤리 문제들을 불교 윤리적 관점에서 탐구하고 불교 생명윤리를 확립한다.

**877005 불교의근본교리 The fundamental doctrines of Buddhism**

불교의 본질이 무엇이며, 불교의 기본 핵심 내용을 체계적으로 다루어 그 의의를 파악케 하여 근본교리를 심층적으로 이해한다.

**877006 비교종교학연구 Studies on Comparative Study of Religion**

불교와 세계의 여러 종교가 가지고 있는 신앙 형태와 교리, 공동체, 의례와 종교 경험 등 여러 현상을 종교학의 입장에 바탕을 두고 비교하여 그 유사점과 차이점을 검토한다.

**877007 한국불교사 History of Korean Buddhism**

한국불교의 전래와 수용을 역사적으로 고찰하고 그 사상을 주요 시기별, 인물별로 객관적이고 체계적인 정리를 통해 민족불교의 역사적 의의를 인식한다.

◎ 전공과목

**877A01 동아시아불교음악 Buddhist music of East Asia**

전통과 현대를 아울러 동아시아불교음악의 상호영향관계와 발전양상을 학습하고 연구한다.

**877A06 불교문화유산연구 Studies on Buddhist Cultural traditions**

불교의 교리와 사상에 기반하여 발전한 불교문화유산에 대한 문화적 연구를 진행한다.

**877A08 불교소설문학연구 Studies on Buddhist fiction**

불교의 진리를 효과적으로 표현하고 있는 소설문학에 대한 체계적 학습과 연구를 진행한다.

**877A09 불교의식음악 Ceremonial music of Buddhism**

각국의 불교의식음악에 발견되는 공통점과 차이점을 학습하고 연구한다.

**877A10 禪詩 연구 Studies on Seon-poems**

불교적 깨달음의 세계가 표현된 선시(禪詩)에 대해 인물별, 국가별, 주제별 연구를 통해 불교의 문학적 발현을 연구한다.

**877A11 일본문학파불교 Studies on Japanese literature and Buddhism**

일본문학에 발견되는 불교적 특징을 살펴봄으로써 불교 문학의 전형을 이해한다.

**877A12 중국현대불교연구 Studies on Chinese Present-day Buddhism**

현대중국의 주된 관심사가 되고 있는 불교의 사회적 적용에 대한 실제사례를 통해 중국현대불교의 방향을 연구한다.

**877A14 한역불전교차텍스트강독 Reading in Buddhist Chinese-Translational Texts**

한문으로 번역되고 해석된 불전을 서로 교차하면서 강독함으로써 핵심주제에 대한 이해를 심화한다.

**877A16 동아시아불교비교연구 Comparative Study of Buddhism in East Asia**

한국과 중국, 일본불교의 전래와 수용, 전개양상의 비교 검토를 통해 삼국불교의 차이점과 특색에 대해 연구한다.

**877A17 불교와사생학 Buddhism and Thanatology**

불교의 죽음관을 현대 사생학의 관점에서 살펴보고 생명윤리와 호스피스, 사회복지 등에의 활용방안에

대하여 탐구한다.

**877A18 한일불교문화연구 Comparative Study of Buddhist Culture between Korea and Japan**

불교가 한국과 일본사회의 수용되면서 양국문화에 어떤 영향을 미쳤으며 현대 불교문화의 콘텐츠 활용 가능성에 대해 연구한다.

**877A19 한일불교신화연구 Comparative Study of Buddhist Mythology between Korea and Japan**

한국과 일본사회의 수용된 불교신화에 대해 비교 이해하고 불교문화 콘텐츠로서의 응용방법에 대하여 연구한다.

**877B01 명상의이론과실제 Theories and Practices of Meditation**

다양한 명상 이론 및 실제에 대하여 이해하고, 불교적 명상의 이론과 실재를 탐구하여 현대인의 정신 건강과 심신 치유에 활용할 수 있는 방안에 대하여 탐구한다.

**877B02 불교문화콘텐츠연구 Studies on Buddhist Culture Contents**

불교의 건축, 회화, 조각, 복식 등의 유형문화재와 음악, 무용, 의례 등의 무형문화재를 포함한 불교문화재의 특징과 그 사상적 의미를 파악하여 현대 사회에 적합한 불교 문화콘텐츠를 개발한다.

**877B03 불교상담기법연구 Studies on Buddhist Counseling Techniques**

불교 상담심리학에 대한 이해를 바탕으로 불교의 명상, 선, 수행법 등을 구체적 상담기법으로 발전시키고 활용할 수 있는 방안에 대하여 탐구한다.

**877B04 불교상담심리학연구 Studies on Buddhist Counseling Psychology**

불교의 교리와 사상, 명상과 선을 상담심리학의 관점에서 조명하고, 불교와 상담심리학의 접점을 확인하여 그 적용 및 활용 방안에 대하여 탐구한다.

**877B06 불교와명리 Buddhism and Myungri**

불교와 명리의 관계, 불교와 명리의 접합사 등을 연구하여 불교와 명리의 접점을 모색하고 불교적 명리학의 발전 가능성을 모색한다.

**877B08 불교와생태철학 Buddhism and Eco-philosophy**

불교와 생태학이 공유하는 관점인 상호의존성과 비실체성 등을 탐구함으로써 불교와 생태철학의 접점을 모색하고, 불교 생태철학을 확립하여 현대의 생태 문제에 적용하여 해결책을 모색한다.

**877B09 불교와양생법특강 Special Lectures on Buddhist Regimen**

불교 교유의 양생법에 대하여 조사하여 그 효과와 우수성을 현대과학을 통해 조명하고 불교 양생법의 현대화 및 확산 방안에 대하여 탐구한다.

**877B12 불교장례문화연구 Studies on Buddhist Funeral Cultures**

불교 장례문화의 의의와 특징을 불교의 생사관의 관점에서 조명하고, 불교 장례문화의 현대적 의의와 그 발전 가능성에 대하여 탐구한다.

**877B13 불교행복론연구 Studies on Buddhist Theory of Happiness**

불교의 교리와 사상, 불교적 삶의 방식을 행복론의 관점에서 해석하고 이를 여타의 행복사상 및 행복과학과 비교하여 불교 행복론의 장점과 특징 및 행복한 불교적 삶의 방식에 대해 연구한다.

**877B14 사찰풍수의이해 Understanding of Temple Feng Shui**

전통 풍수의 이론과 실제, 불교와 풍수의 접합 과정, 전통 사찰의 풍수적 의미 등에 대한 이해를 바탕으로 사찰 풍수의 현대적 의의를 조명하고 현대의 삶에 적용할 수 있는 방안에 대하여 탐구한다.

#### 877B15 禪과치유 Seon and Healing

불교 수행법의 근본이라 할 수 있는 선사상의 특징과 그 역사적 전개에 대한 이해를 바탕으로 선을 현대인의 정신 건강과 심신 치유에 활용할 수 있는 방안에 대하여 탐구한다.

#### 877C01 경전강독 Reading of Buddhist scriptures

원시, 부파, 대승의 불교 중요 교설을 담고 있는 불교원전을 강독하여 불교의 본질 내용과 그 다양한 전개양상 등을 정확히 파악할 수 있는 능력을 배양한다.

#### 877C02 高麗大藏經雕成史 History of Tripitaka Koreana

한국 역사의 전개 속에서 대장경의 전래과정과 그 추이를 검토하고, 고려시대 대장경의 조성과정을 올바르게 인식하여 한국 불교의 포용력과 국제성을 인식하여 국제표준대장경으로서 그 위상을 탐구한다.

#### 877C04 부산의불교 Buddhism of Busan Regional

부산은 일찍부터 불국토사상과 의상과 원효에 의해 각각 주도된 화엄 및 원융사상이 중심으로 전개되었고, 오늘날까지 이어져 오고 있으므로 지역의 불교 특질을 재인식한다.

#### 877C05 불교고승연구 Studies on Buddhist monks

불교의 전파과정에서 주요 지역별, 시기별로 불교 교리의 발전, 종파의 성립과 발전, 주요 경전의 역경에 큰 영향을 끼친 고승을 중심으로 그들의 사상과 사유 체계 등을 탐구한다.

#### 877C06 불교교단연구 Studies on Sangha

초기불교 교단의 형성과 성립으로부터 후기 대승불교 교단의 변화에 이르기까지 제 문제를 논의하여 불교교단의 흐름을 인식한다.

#### 877C10 불교윤리학 Buddhist Ethics

불교가 지향하는 참된 자아를 확립하고 진정한 삶의 가치와 보람을 실현하며 올바르게 살아갈 수 있는 법을 가르치는 불교윤리학을 이해한다.

#### 877C11 선불교연구 Studies on Seon buddhism

선불교 역사를 검토하면서 선의 발달과 정착 과정에 대하여 조사(祖師)들의 삶과 전적을 통해 불교 흐름을 이해한다.

#### 877C13 일본불교사연구 Studies on History of Japanese Buddhism

일본으로 전파된 불교의 발전과정을 검토하고, 선불교의 성립과 발전, 학파와 종파의 변화 양상을 개관하여 일본 역사 전개 양상에 끼친 영향 등을 이해한다.

#### 877C14 조사어록연구 Studies on Quotations from Founder

불교의 주요 종파 개조(開祖)의 삶과 그들의 사유체계를 심층적으로 논의하며 그들이 추구하고자 하는 진리를 이해하여 불교사의 발전과정과 그 추이를 인식한다.

#### 877C15 중국불교사연구 Studies on History of Chinese Buddhism

중국에 불교가 전래 수용 발전한 역사 전반을 인식하고, 독특하게 수립 발전한 대승 교학의 특징과 학파 또는 종파의 성립과 전개 양상을 개관하고, 중국의 전반에 끼친 영향 등을 이해한다.

#### 877C17 한국불교사료연구 Studies on Korean Buddhist material

한국사의 전개에 있어서 삼국시대 불교의 수용 이후 정치발전 그리고 문화의 성격, 고려건국과 불교의 관계, 조선건국과 불교의 상관성 등 불교가 한국 민족 문화 속에 끼친 영향을 사료를 통해 인식한다.

#### 877C18 한국불교의현실과전망 Reality and Prospects of Korean Buddhism

한국불교의 사상 및 문화를 중심으로 그 특성을 심층적으로 연구하고 과거 역량에 대한 이해에서 더 나

아가, 현실적 문제점을 검토하여 미래 불교의 방향을 모색하고 전망한다.

**877C19 한국佛典 연구 Studies on Buddhist Literature of Korea**

경·율·론 삼장으로 대표되는 불전 중에서 삼국시대 이래로 편찬된 한국 고유의 불교 전적을 대상으로 그 사유체계를 이해함과 동시에 해독능력을 향상시켜 한국 불교의 독창성과 고유성을 탐구한다.

**876Z01 논문지도(석) Directed Research**

**878Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**878Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

# 스토리텔링학과

Department of Storytelling

대학본관 606호 / Tel. 890-1225 / Fax. 0505-182-6922

## 1. 교육목표

스토리텔링학과(석·박사)는 스토리텔링과 콘텐츠, 스토리텔링과 영상, 스토리텔링과 마케팅 등을 근간으로 하여 스토리텔링을 통한 새로운 학문영역을 개발하고 체계화하며 이를 기반으로 교육과 연구를 지향하는 학과이다. 본 학과에서는 스토리텔링을 접합하여 인접학문의 콘텐츠와 영상화 그리고 마케팅분야까지 총체적 이해와 이를 바탕으로 바람직한 학문의 정립과 체계를 제시하고 궁극적으로 삶의 과정과 이해를 돕는데 그 교육목표를 둔다. 또한 다양한 전공교수를 중심으로 학생들이 스토리텔링과 연계한 제반 영역으로의 학문적 확장을 모색하고 이를 실천하는 것도 우리의 목표이다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
스토리텔링과 마케팅	마케팅커뮤니케이션에 적용되는 다양한 스토리텔링의 기법과 활용전략에 대해 탐구하고 이를 응용하는 방법을 훈련한다.
영상 스토리텔링	스토리텔링을 활용한 영상콘텐츠의 영역확장과 이를 기반으로 한 다양한 영상기법 및 상용화전략 등을 탐구하고 이를 응용하는 방법을 훈련한다.
스토리텔링콘텐츠	현대 사회의 다양한 관심과 요구에 부응하기 위한 스토리텔링을 활용한 콘텐츠의 개발 및 응용, 다양한 양식의 활용과 기법 그리고 이론적 토대를 겸비한 콘텐츠 전문가 양성을 목표로 제반 분야에 대한 응용과 탐구를 통한 활용으로 영역을 넓히는 방법 및 훈련을 모색하고 실천한다.

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
이철우	교수	문학박사	현대문학, 현대희곡, 드라마창작	현대희곡, 연극연출, 각색 및 드라마창작, 문학콘텐츠
전동균	부교수	문학박사	현대문학, 현대시, 시창작	시비평, 문학비평, 현대문학이론, 시창작, 출판편집
문중대	교수	문학박사	신문학, 언론비평학	신문비평, 저널리즘, 매체비평 및 윤리의식, NIE교육론
김명혜	교수	문학박사	매스미디어학	방송언어, 방송비평, 언론정책, 언론문화 비평
이현우	교수	광고학박사	광고메세지 및 광고 크리에이티브	광고 크리에이티브, 광고기획 및 제작, 광고캠페인
강태중	부교수	문학박사	뉴미디어광고학	광고제작 및 실습, 뉴미디어 광고 제작 및 이론
김치용	교수	이학박사	영상정보학, 영상디자인학	영상콘텐츠 및 매체디자인, 애니메이션과 디지털미디어
김이석	교수	영화학박사	영화학, 영화이론학	영화이론 및 영화사, 영화 콘텐츠 이론 및 비평

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	교과목명	학점
906001	문화연구방법론 (Theory of culture methods)	3
906002	스토리텔링에대한이해 (Understanding of storytelling)	3
906003	스토리텔링창작론 (Theory of storytelling creative)	3
907004	디자인콘텐츠연구 (Design Content Research)	3

907005	서사스토리텔링과변용 (Epic Storytelling and Transfiguration)	3
907006	트랜스미디어스토리텔링 (Trans-Media Storytelling)	3
907001	문학과스토리텔링 (Literature and storytelling)	3
907002	스토리텔링연구방법론 (Theory of storytelling methods)	3
907003	스토리텔링영상론 (Theory of visual storytelling)	3
908001	문화콘텐츠론 (Theory of culture contents)	3
908002	스토리텔링과매체 (Storytelling and media)	3
908003	스토리텔링과서사 (Storytelling and epic)	3

#### 전공과목

교과목번호	교과목명	학점
907A01	텍스트와스토리텔링 (Text and Storytelling)	3
907A02	문화콘텐츠스튜디오 (Culture Contents Studio)	3
907A03	스토리텔링과문학창작론 (Storytelling and Theory of Creative Literature)	3
907A04	뉴미디어와스토리텔링 (New Media and Storytelling)	3
907A05	뉴스와스토리텔링 (News and Storytelling)	3
907A06	다큐멘터리론 (Understanding of Documentary)	3
907A07	문화기획과스토리텔링 (Culture Planning and Storytelling)	3
907A08	미디어영상예술론 (Theory of Media Film Arts)	3
907A09	발상과스토리텔링 (Idea and Storytelling)	3
907A10	방송콘텐츠론 (Theory of Media Contents)	3
907A11	스토리텔링과광고 (Storytelling and Advertising)	3
907A12	스토리텔링과브랜드전략 (Storytelling and Brand Strategy)	3
907A13	스토리텔링과예술경영 (Storytelling and Arts Management)	3
907A14	스토리텔링미디어기초 (The Basic of Storytelling Media)	3
907A15	스토리텔링산업론 (Theory of Storytelling Industry)	3
907A16	스토리텔링의실제와변용 (Storytelling's Truth and Transfiguration)	3
907A17	영상과색채이야기 (Cinema and Color Story)	3
907A18	영상미학과스토리텔링 (Film Aesthetic and Storytelling)	3
907A19	영상스토리텔링기법 (The Methods of Visual Storytelling)	3
907A20	영화서사분석 (Analysis of Film Narrative)	3
907A21	창작과스토리텔링 (Creative and Storytelling)	3
907A22	축제기획과스토리텔링 (Festival Planning and Storytelling)	3
907A23	공유경제와스토리텔링 (Shared Economy and Storytelling)	3
907A24	드라마와스토리텔링세미나 I (Drama and Storytelling Seminar I)	3
907A25	드라마와스토리텔링세미나 II (Drama and Storytelling Seminar II)	3
907A26	드라마와스토리텔링세미나 III (Drama and Storytelling Seminar III)	3
907A27	문화예술관광스토리 (Culture and Art Tourism Story)	3
907A28	서사스토리텔링연습 (Epic Storytelling Exercises)	3
907A29	애니메이션스토리텔링전략 (Animation Storytelling Strategy)	3
907A30	웹스토리텔링연구 (Web Storytelling Research)	3
906Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
908Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
908Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

#### 5. 교과목개요

##### ◎ 기초공통과목

#### **906001 문화연구방법론 Theory of culture methods**

문화를 바라보는 다양한 관점에 대해 소개하고 이를 통하여 스토리텔링에 대한 현재의 상황과 앞으로 발전가능성에 대한 모색을 시도한다.

#### **906002 스토리텔링에대한이해 Understanding of storytelling**

스토리텔링에 대한 기본적

인 이해 및 다양한 사례를 중심으로 스토리텔링의 목적이나 목표에 대해 탐구한다.

#### **906003 스토리텔링창작론 Theory of storytelling creative**

스토리텔링에 대한 바탕을 중심으로 새롭게 만들어지는 과정과 이를 통한 스토리의 접합 그리고 분석방향과 마케팅 활용법 등등을 다양하게 해석하고 체계화한다.

#### **907004 디자인콘텐츠연구 Design Content Research**

산업디자인, 시각디자인, 패션디자인, 영상디자인, 게임/애니메이션디자인, 실내디자인, 색채디자인 등 디자인전반에 들어가는 콘텐츠의 요소들을 연구하고 탐구한다.

#### **907005 서사스토리텔링과변용 Epic Storytelling and Transfiguration**

사건을 중심으로 시간적 흐름을 지닌 서사성에 대해 이해하며 이를 기반으로 전공영역에 대한 다양한 습합과 변화를 통해 새로운 스토리텔링의 가능성을 발견한다.

#### **907006 트랜스미디어스토리텔링 Trans-Media Storytelling**

미디어 간의 경계선을 넘어 서로 결합·융합되는 현상을 말한다. 즉, ‘초월’을 의미하는 트랜스(trans)와 ‘매체’를 의미하는 미디어(media)를 합성한 것으로, 방송·신문·인터넷·모바일 등의 미디어를 유기적으로 연결한 콘텐츠를 탐구한다.

#### **907001 문학과스토리텔링 Literature and storytelling**

문학에서의 변모되는 양상과 각색이나 다양한 방식으로 소통되는 스토리의 활용을 모색하고 이를 체계화하는 과정을 통해 문학의 텍스트가 변화되는 활용되는 양상을 탐구한다.

#### **907002 스토리텔링연구방법론 Theory of storytelling methods**

현재 시도되는 스토리텔링의 모습을 살펴보고 이를 통한 방법론적 가치와 측면을 보완한다. 또한 앞으로 전개되는 다양한 매체에서 스토리의 변화가능성을 모색하고 이론적인 모델을 구축한다.

#### **907003 스토리텔링영상론 Theory of visual storytelling**

영상의 이론 속에서 변화되는 양태를 체계화하고 이를 이론적인 근거로 활용하면서 스토리텔링의 방법을 소개하고 모색한다. 미학적 관점에서의 영상이 가진 특징에 대해 탐구한다.

#### **908001 문화콘텐츠론 Theory of culture contents**

콘텐츠에 대한 이해를 바탕으로 진행 중인 문화현상과 접점을 모색하고 스토리텔링을 활용한 다양한 사례와 방법에 대해 탐구하고 응용하며 이를 체계화하는 데에 주력한다.

#### **908002 스토리텔링과매체 Storytelling and media**

다양한 매체적인 상황에 맞도록 변형되는 스토리의 틀을 모색하고 이를 활용하면서 적극적인 의미에서 활용방안을 검토하고 다양한 시도를 통한 스토리텔링의 발전을 도모한다. 또한 이를 체계화하는 과정을 통해 스토리텔링의 이론적 근거를 마련한다.

#### **908003 스토리텔링과서사 Storytelling and epic**

서사장르에 주목하여 스토리텔링의 다양한 사례를 분석하고 서사화되는 과정을 통해 스토리의 변형과 생성 그리고 미학적 관점에서의 특징에 대해 탐구한다.

**907A01 텍스트와스토리텔링 Text and Storytelling**

텍스트를 활용한 스토리텔링의 방법을 연습한다. 하나의 원전이 지닌 가치가 다양한 방식으로 변화되고 활용되는 것을 시도하면서 체계화 시키는 과정을 직접 탐구한다.

**907A02 문화콘텐츠스튜디오 Culture Contents Studio**

다양한 콘텐츠의 방안을 모색하고 영상과 창작 그리고 문학에서 활용되는 방안을 모색하고 학습하며 이를 실천할 수 있는 방안에 대해 탐구한다.

**907A03 스토리텔링과문학창작론 Storytelling and Theory of Creative Literature**

창작은 낯설게 하기를 통하여 같은 소재라 하더라도 새롭고 다양한 측면을 현재화하여 만드는 과정이라고 할 수 있다. 이런 점에서 스토리텔링이 지닌 전개방식이나 창작의 이론은 깊은 관련성을 지닌다. 이에 대한 체계적이고 이론적 측면과 미학적 관점을 학습한다.

**907A04 뉴미디어와스토리텔링 New media and storytelling**

새로운 매체적인 환경에서의 이야기의 변신과 가능성에 대해 탐구하고 이를 통해 체계화되는 과정을 익힘으로써 매체 환경을 이해하고 응용할 수 있도록 한다.

**907A05 뉴스와스토리텔링 News and storytelling**

뉴스가 생산되는 과정을 탐구하면서 실제의 사건이 어떻게 소비자에게 전달되고 활용되는가에 대한 모색과 이론적인 배경을 습득하고 이를 활용하는 방법에 대해 탐구한다.

**907A06 다큐멘터리론 Understanding of documentary**

논픽션의 생산과 공급, 보급적인 측면을 살펴보고 현재적 관점에서 이를 콘텐츠화 하는 과정을 습득하고 학습한다. 체계화된 이론과정과 실습과정을 포괄적으로 학습한다.

**907A07 문화기획과스토리텔링 Culture planning and storytelling**

다양한 방식의 스토리텔링 방법은 예술기획과 전시기획 그리고 문화기획을 통해 대중성을 확보하고 가능성을 타진하게 된다. 이에 대한 이론적 배경과 근거를 습득하고 체계화하는 과정을 통해 기획전문가로서 활동하게 한다.

**907A08 미디어영상예술론 Theory of media film arts**

영상예술의 미학적 관점을 소개하고 수용미학과 영상미학의 관계와 구성적 특징을 학습하고 체계화한다.

**907A09 발상과스토리텔링 Idea and storytelling**

변형된 이야기 구조를 익히기 위해 다양한 방식으로 발상에 대한 모색과 가능성을 탐구하고 이를 활용하면서 다양한 방식의 변화를 연습한다. 그리고 활용하여 원본을 통한 새로운 시각을 탐색한다.

**907A10 방송콘텐츠론 Theory of media contents**

방송의 속성은 다양한 콘텐츠의 양상과 보급에 있다. 이런 과정을 학습하고 체계화하며 이론적인 배경과 환경을 이해하고 다양한 방송콘텐츠를 양상 할 수 있는 기반을 습득한다.

**907A11 스토리텔링과광고 Storytelling and advertising**

광고 속에 담긴 다양한 사례를 검토하고 이를 통해 체계화되는 과정을 익히고 학습하여 스토리텔링의 현재화된 모습을 탐구한다.

**907A12 스토리텔링과브랜드전략 Storytelling and brand strategy**

광고전략과 맞물린 기업 홍보전략 및 상품의 이미지 및 마케팅 전략으로서 브랜드의 내용을 이해하고 이



에 사용되는 구체적인 스토리텔링을 학습한다.

#### **907A13 스토리텔링과예술경영 Storytelling and arts management**

다양한 문화기획 및 예술적인 측면에서의 스토리텔링에 대한 활용법을 통하여 경영적인 측면에서도 스토리텔링의 역할과 특징을 체계화하고 이에 대한 이론적 근거를 학습한다.

#### **907A14 스토리텔링미디어기초 The basic of storytelling media**

미디어를 활용하는 제반 기술과 특성을 이해하고 이를 실제 미디어에 적용하여 스토리를 엮는 방법을 고찰한다. 창의적인 생각을 구체적으로 실행시키는 방법과 편집과정을 통해 스토리를 전개하는 과정을 습득하게 한다.

#### **907A15 스토리텔링산업론 Theory of storytelling industry**

스토리텔링은 산업적인 측면을 강조한 실용학문이다. 그리고 이런 분야에 있어 새롭게 창조되고 융합되며 재생산되는 과정을 거치게 된다. 이를 체계화하고 이론적인 배경과 미학적 근거를 포함한 산업전반의 영향관계를 규명한다.

#### **907A16 스토리텔링의실제와변용 Storytelling's truth and transfiguration**

스토리에 대한 기본적인 모티프를 발견하고 이를 다양한 방식으로 변형한 전래동화나 이야기구조를 통해 시대적인 상황과 현상, 배경을 탐구한다.

#### **907A17 영상과색채이야기 Cinema and color story**

미디어 환경과 애니메이션의 특성 그리고 기본적 배경으로 사용되는 색감과 디자인적인 요소를 발견하고 체계화하며 이를 전반적인 이론의 토대에서 학습하여 구체적이고 설득력 있는 스토리텔러의 제반 여건을 키운다.

#### **907A18 영상미학과스토리텔링 Film aesthetic and storytelling**

시청각적 표현 매체로서 영화의 미학적 특징을 이해하고, 다양한 표현 기법을 활용한 영화적 스토리텔링의 사례들을 살펴본다.

#### **907A19 영상스토리텔링기법 The methods of visual storytelling**

미학적인 관점에서 영상의 이론적 근거를 배우고 습득하여 이를 활용하는 방법으로 기법적인 특징과 배경을 이해한다.

#### **907A20 영화서사분석 Analysis of film narrative**

다양한 장편극영화의 서사 분석을 통해 영화 서사의 발전 과정을 살펴보고, 대표적인 영화장르의 서사적 관습을 이해한다.

#### **907A21 창작과스토리텔링 Creative and storytelling**

원전에 따른 현대화작업과 각색을 통한 새로운 가능성을 익히고 이를 활용하는 다양한 방법들을 모색한다.

#### **907A22 축제기획과스토리텔링 Festival planning and storytelling**

스토리텔링의 활용에 있어 가장 활발하게 진행되는 축제기획을 통해 구체적인 기획의 내용과 과정을 습득하고 이를 통해 새로운 축제기획의 가능성을 타진한다.

#### **907A23 공유경제와스토리텔링 Shared Economy and Storytelling**

물품을 소유의 개념이 아닌 서로 대여해주고 차용해 쓰는 개념으로 인식하여 경제활동을 하는 것을 의미하며, 물품은 물론, 생산설비나 서비스 등을 개인이 소유할 필요 없이 필요한 만큼 빌려 쓰고, 자신이 필요 없는 경우 다른 사람에게 빌려주는 공유소비의 의미를 담고 있다. 경기침체와 환경오염에 대한 대안을 모색하는 사회운동으로 확대되고 있는데 이를 스토리텔링 관점에서 어떻게 접근하고 이해를 할 것인가

가를 심도 있게 연구한다.

#### **907A24 드라마와스토리텔링세미나 I Drama and Storytelling Seminar I**

영화, 연극, TV드라마 및 라디오드라마에 대한 분석을 통해 새로운 이야기구조에 대한 접근방법과 태도를 이해하고 이를 활용하여 새로운 접근법을 시도한다. 다양한 영역을 체험하고 실제 적용하면서 스토리의 변화과정을 습득하고 각 영역에 대한 특성을 이해한다. 현재 다양하게 진화하는 여러 미디어의 변화양상을 탐구한다.

#### **907A25 드라마와스토리텔링세미나 II Drama and Storytelling Seminar II**

영화, 연극, TV드라마 및 라디오드라마에 대한 분석을 통해 새로운 이야기구조에 대한 접근방법과 태도를 이해하고 이를 활용하여 새로운 접근법을 시도한다. 다양한 영역을 체험하고 실제 적용하면서 스토리의 변화과정을 습득하고 각 영역에 대한 특성을 이해한다. 현재 다양하게 진화하는 여러 미디어의 변화양상을 탐구한다.

#### **907A26 드라마와스토리텔링세미나III Drama and Storytelling SeminarIII**

영화, 연극, TV드라마 및 라디오드라마에 대한 분석을 통해 새로운 이야기구조에 대한 접근방법과 태도를 이해하고 이를 활용하여 새로운 접근법을 시도한다. 다양한 영역을 체험하고 실제 적용하면서 스토리의 변화과정을 습득하고 각 영역에 대한 특성을 이해한다. 현재 다양하게 진화하는 여러 미디어의 변화양상을 탐구한다.

#### **907A27 문화예술관광스토리 Culture and Art Tourism Story**

스토리는 도처에 있다. 특별히 문화, 예술, 관광의 관점에서 어떤 스토리가 우리에게 오래토록 남아있고 역사와 교육의 장이 되는지를 심도 있게 탐구한다.

#### **907A28 서사스토리텔링연습 Epic Storytelling Exercises**

서사문학을 기반으로 스토리텔링의 다양한 방식에 대해 탐구하고 이를 활용하여 자신의 전공영역과 연계한다. 특히 서사문학의 특징인 작중인물과 플롯에 대한 이해를 도모한다.

#### **907A29 애니메이션스토리텔링전략 Animation Storytelling Strategy**

미국 애니, 일본 애니, 유럽 애니, 아시아 애니 등 각 나라별로 다양한 색깔이 담긴 애니메이션들을 심층 탐구하고, 이들 애니메이션들의 성공과 실패에 따른 전략이 무엇인지를 연구한다.

#### **907A30 웹스토리텔링연구 Web Storytelling Research**

웹상에서 나타나는 다양한 콘텐츠(이미지, 게임, 캐릭터, 애니, 영상 등)들을 어떻게 유기적으로 연결하고 사용할 것인가를 탐구한다.

#### **906Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **908Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **908Z02 논문지도(박)II Directed ResearchII**

## 글로벌경영학과

Department of Global Business Administration

대학본관 606호 / Tel. 890-1225 / Fax. 0505-182-6922

### 1. 교육목표

글로벌경영학과는 국제화 시대의 전문경영능력과 CEO로서의 능력을 제고하기 위한 이론 및 실무적인 실천경영학 교육을 실시한다. 그리고 우수한 교수진을 바탕으로 글로벌 정보사회에 대처하기 위해 글로벌경영학과 의료경영학을 융합하여 경영활동의 실무적 문제에서 제기되는 요인을 논문 중심의 연구와 탐구를 통해 CEO의 글로벌경영능력 향상과 전문경영인 양성을 교육목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
글로벌경영학	글로벌 경영학과는 글로벌 정보사회에 적극적으로 대처하고, 21세기 경영환경에 필수적인 새로운 지식의 습득과 정보기술의 이해를 바탕으로 다문화적인 사회에서 글로벌 리더십을 갖추며 이론과 실무를 겸비한 글로벌 CEO의 전문경영 인력을 양성하는데 목표를 둔다.
의료경영학	의료경영학과는 보건의료서비스 산업의 시대적 변화와 수요에 부응하기 위해 보건의료 경영 및 관련 이론과 실재를 교수하며, 또한 의료관광 산업의 신 개념을 확립하고 새로운 비전을 제시하며 글로벌 시대에 대비하여 의료산업의 경쟁력을 갖추도록 하며 21C 감성중심의 산업구조에 맞는 보건의료 조직을 체계적이고 효율적으로 관리하고 예술성과 과학적 지식을 고루 갖춘 전문 경영인을 양성한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
이경구	교수	경영학박사	글로벌경영학	회계학, 실천경영학, CEO경영철학
이동철	교수	경영학박사	글로벌경영학	경영학, 국제경영 · 국제마케팅
강낙중	교수	경제학박사	글로벌경영학	국제 무역
박상봉	부교수	경영학박사	글로벌경영학	회계학, 세무회계
안영식	교수	경영학박사	의료경영학	인적자원개발, 인적자원관리, 인사조직, 노무관리
여호근	교수	경영학박사	의료경영학	관광경영학
김창태	부교수	경영학박사	의료경영학	병원경영학, 병원정보관리, 고객관계관리
이정원	부교수	한의학박사 경영학박사	의료경영학	병원경영학, 국제의료관광, 보건사업, 의료서비스

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	교과목명	학점
917001	경영사례연구 (Case Study of Business Management)	3
917002	경영학조사방법론 (Method in Business Management Research)	3
917003	기업가치평가연구 (Study in Firm's Valuation)	3
917004	웰니스산업경영혁신 (Wellness Industry Innovation)	3
917005	보건교육연구 (Health Education)	3
917006	보건의료정책세미나 I (Seminar on Health Care Policy I)	3
917007	서비스경영연구 (Study of Service Management)	3
917008	의료경영연구 (Health Care Management)	3

917009	재무회계연구 (Study of Financial Accounting)	3
917010	조직행위연구 (Study of Organizational Behavior)	3
917011	회계정보연구 (Advanced Accounting Information)	3
917012	글로벌기업탐방연구 I (Study of Global Corporate Experience I)	3
917013	실천경영학연구 I (Study of Practical Business Administration I)	3

#### 전공과목

교과목번호	교과목명	학점
917A01	CEO자아관리연구 (Advanced CEO' Self-management)	3
917A02	ERP회계연구 (Advanced Enterprise Resource Planning)	3
917A03	경영과IT연구 (Advanced Business and IT)	3
917A04	경영철학연구 (Selected Topics in Business Philosophy)	3
917A05	관리회계연구 (Advanced Managerial Accounting)	3
917A06	국제회계연구 (Advanced International Accounting)	3
917A07	글로벌문화의이해연구 (Understanding of Global Culture)	3
917A08	금융자산관리연구 (Advanced Financial Assets Management)	3
917A09	기업경영분석연구 (Analysis of Corporate Financial Structure)	3
917A10	기업과금융연구 (Advanced Corporate and Financing)	3
917A11	노사관계론연구 (Selected Topics in Labor Relation)	3
917A12	리더십특강연구 (Selected Topics in Leadership)	3
917A13	마케팅관리론연구 (Advanced Marketing Management)	3
917A14	마케팅커뮤니케이션연구 (Study of Marketing Communication)	3
917A15	사회마케팅연구 (Advanced Social Marketing)	3
917A16	서비스마케팅연구 (Advanced Service Marketing)	3
917A17	세무정책연구 (Selected topics in Tax Policy)	3
917A18	세무회계연구 (Advanced Tax Accounting)	3
917A19	소비자행동론연구 (Advanced Consumer Behavior)	3
917A20	위험관리론연구 (Selected Topics in Risk Management)	3
917A21	인간관계론연구 (Advanced Human Relations)	3
917A22	자본예산론연구 (Selected Topics in Capital Budgeting)	3
917A23	재무관리론연구 (Advanced Financial Management)	3
917A24	전자상거래연구 (Electronic Commerce)	3
917A25	한국경제의이해연구 (Understanding of Korean Economy)	3
917A26	회계감사연구 (Advanced Accounting Auditing)	3
917A27	회계정보분석연구 (Advanced Accounting Information Analysis)	3
917A28	효율적인정보관리연구 (Advanced Efficient Information Management)	3
917A29	글로벌기업탐방연구II (Study of Global Corporate Experience II)	3
917A30	실천경영학연구II (Study of Practical Business Administration II)	3
917A31	상법특수연구 (Study about the speial commercial law)	3
917A32	규제행정법연구 (Study about law of regulatory administration)	3
917A33	과학기술과규제법행정법특수연구 (Study about law of regulatory administration with science and technology)	3
917A34	핀테크와금융법특수연구 (Study about the special financial law with fintech)	3
917A35	신탁과금융상품법특수연구 (Study about the special financial instruments law with trusts)	3
917B01	U-헬스케어특론 (Advanced U-Healthcare)	3
917B02	고객중심의료서비스상담심리 (Counseling Psychology of Health Care Service for Client)	3
917B03	글로벌의료제도론 (Global Health Care System)	3
917B04	웰니스산업경영관리특론 (Wellness Industry Topics in Business Administration)	3

917B05	병원경영정보전략 (Management Information Strategy of the Hospital)	3
917B06	웰니스산업경영혁신전략 (Wellness Industry Innovation Strategy)	3
917B07	보건과학연구방법론 I (Research Methodology of Health Science I)	3
917B08	보건과학연구방법론 II (Research Methodology of Health Science II)	3
917B09	보건사업기획및평가 (Health Care Planning and Evaluation)	3
917B10	의료경영특론 (Health Care Management)	3
917B11	웰니스산업정책동향 (Wellness Industry Policy Review)	3
917B12	보건의료정책세미나 II (Seminar on Health Care Policy II)	3
917B13	보건정보관리특론 (Advanced Health Informatics)	3
917B14	보건통계학특론 I (Topic in the Health Statistics I)	3
917B15	보건통계학특론 II (Topic in the Health Statistics II)	3
917B16	사회보장과의료보장론 (Social Security and Health Care Security)	3
917B17	웰니스산업경영연구세미나 (Seminar on Wellness Industrial Management Research)	3
917B18	의료서비스마케팅특론 (Advanced Health Care Service Marketing)	3
917B19	의료의질관리 (Quality Management in Health Care)	3
917B20	자기경영심리학특론 (Advanced Psychology of Self-management)	3
917B21	지역사회건강증진프로그램개발 (Development of Health Promotion Program on Community)	3
916Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
918Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
918Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 917001 경영사례연구 Selected Topics in Management Cases

토탈시스템적인 관점에서 기업의 전반적인 경영계획과 전략을 검토해 볼 수 있는 경영사례를 수집, 분석, 발표하고 나아가 직접 사례를 발굴하고 집필할 수 있는 능력을 배양한다.

#### 917002 경영학조사방법론 Method in Business Management Research

경영 현상의 이해를 위하여 필요한 조사방법과 통계기법에 대하여 연구한다.

#### 917003 기업가치평가연구 Study in Firm's Valuation

기업의 실제적인 가치를 평가하기 위한 여러 가지 기법에 대하여 고찰한다.

#### 917004 웰니스산업경영혁신 Wellness Industry Innovation

의료기관의 목표를 달성하기 위한 전략의 수립과 집행에 필요한 중요한 개념과 이론 및 사례를 학습함으로써 전략경영자로서의 자질과 능력을 연마한다.

#### 917005 보건교육연구 Study of Health Education

건강문제와 인간행동과의 관계를 분석하고 바람직한 방향으로 건강행동을 변화시키는 방법을 학습한다. 보건교육의 원리를 이해하고 특성과 구체적인 운영방법을 연구한다.

#### 917006 보건의료정책세미나 I Seminar on Health Care Policy I

건강의 결정요인, 보건의료의 사회적 성격, 개인의 역할과 사회의 책임, 경쟁과 규제, 시장과 국가개입, 형평과 효율 등 보건의료정책의 기본적인 논점들을 검토한다. 나아가 보건의료부문의 공공정책을 분석·평가하는 데 필요한 개념들과 기법을 다루고 우리나라의 주요 보건정책을 분석하여 바람직한 발전 방안을 탐구한다.

**917007 서비스경영연구 Study of Service Management**

고객만족을 위한 서비스 기업의 체계적인 경영에 대하여 연구한다.

**917008 의료경영연구 Health Care Management**

환경이 급변하는 의료현장에서의 고부가가치사업인 보건의료사업의 효율적 경영 및 관리를 위해 경영관리의 개념과 학문적 체계를 이해하고 병원을 비롯한 의료경영실무분야 속에 의료경영의 실용적 유용성을 사례별로 탐구한다.

**917009 재무회계연구 Study of Financial Accounting**

회계의 기본적인 이론을 바탕으로 기업의 경영활동을 기록 계산 정리하여 의사결정자에게 정보 제공을 위한 연구이다.

**917010 조직행위연구 Advance Organization Behavior**

조직 내에서 인간행위의 원리를 이해하고 업무와 관련된 인간행위의 개발과 유지를 위한 제 기법을 분석하며, 특히 개인행위, 집단행위의 분석에 초점을 둔다.

**917011 회계정보연구 Advanced Accounting Information**

의사결정에 있어서 회계정보의 역할과 영향을 기업조직 전체의 흐름과 연결지어 토론하고 효율적인 정보시스템의 확립을 위한 다양한 이론을 검토한다.

**917012 글로벌기업탐방연구 I Study of Global Corporate Experience I**

점차 치열해지는 글로벌 시장에서 기업의 성장을 위한 글로벌경영전략에 기초가 되는 다양한 국가의 소비자 특성 및 사회문화적인 배경에 대하여 글로벌기업의 직접적인 방문과 체험에 관하여 연구한다.

**917013 실천경영학연구 I Study of Practical Business Administration I**

실천경영학은 현장에서 실무적으로 성공한 경영철학 및 사례를 이론으로 정립하는 학문이다. 관념적 이론이 아니라 경영이라는 실천 속에서 만들어진 학문이다. 따라서 논리와 이론을 중시하는 이론과학과 결과와 현상을 중시하는 실천과학의 두 가지 성격을 구분하여 현장에서 이론을 찾는다. 연역적 연구보다는 귀납적으로 연구를 한다.

◎ 전공과목

**917A01 CEO자아관리연구 Advanced CEO' Self-management**

CEO의 도덕성과 기업의 사회적 책임 등에 관하여 연구한다.

**917A02 ERP회계연구 Advanced Enterprise Resource Planning**

기업의 전사적자원관리에 대한 내용으로, 재무관리, 회계관리 및 생산, 판매, 재고, 인사관리 등 전사적인 데이터를 회계시스템 중심으로 관리하며 이러한 회계정보 데이터가 최고경영자의 의사결정에 신속하고 정확하게 지원하는 이론적 연구이다.

**917A03 경영과IT연구 Advanced Business and IT**

경영의 의사결정문제에서 IT 기법을 활용하여 경영성과를 향상시키고자 하는데 목표를 둔다.

**917A04 경영철학연구 Selected Topics in Business Philosophy**

기업조직의 효율성과 효과성 제고를 위한 CEO의 생각 및 행동에 대하여 연구한다.

**917A05 관리회계연구 Advanced Management Accounting**

경영의사결정에의 유용성을 전제로 정보를 창출하고 제공하는 다양한 회계적국면과 이를 위한 의사결정상의 이론과 모형에 대한 연구검토를 행한다.

**917A06 국제회계연구 Advanced International Accounting**

국제회계기준, 외화환산회계, 국제간의 회계기준의 비교연구, 다국적기업의 대체가격문제나 국제조세문제 등에 대해서 연구한다.

**917A07 글로벌문화의이해연구 Understanding of Global Culture**

범세계적 마케팅의 기초로서 소비자와 생산시설의 다문화적 공통 요소에 대한 이해를 살펴본다.

**917A08 금융자산관리연구 Advanced Financial Assets Management**

증권시장 일반과 증권시장의 금융자산인 주식, 채권, 선물, 옵션에 대해 강의한다.

**917A09 기업경영분석연구 Analysis of Corporate Financial Structure**

기업의 수익성과 안정성 제고를 위한 최적 자본구조의 결정에 대하여 연구한다.

**917A10 기업과금융연구 Advanced Corporate and Financing**

기업이 필요한 자금의 조달 및 운용에 관하여 연구한다.

**917A11 노사관계론연구 Selected Topics in Labor Relations**

이 과목은 노사관계 시스템, 단체교섭 제도와 단체 협약, 노동쟁의 조정절차, 부당노동행위, 그리고 종업원 경영참가 등을 집중 연구한다.

**917A12 리더십특강연구 Selected Topics in Leadership**

인적자원의 효율적인 관리를 위한 효과적인 리더십을 연구한다.

**917A13 마케팅관리론연구 Selected Topics in Marketing Management**

마케팅이론의 이해와 마케팅과제 및 그 해결방안의 제시를 주 대상으로 함으로써, 다양한 마케팅전략의 개발을 사례중심으로 연구한다.

**917A14 마케팅커뮤니케이션연구 Study of Marketing Communication**

광고를 비롯하여 인적판매, 퍼블리시티, 판매촉진에 관련된 주요 문제들을 광범위하게 깊게 이해하도록 한다.

**917A15 사회마케팅연구 Advanced Social Marketing**

기업의 마케팅을 전사적인 측면에서 사회구조나 체계등과 관련시켜 기업의 마케팅전략을 종합적으로 고찰함과 동시에 사회구조와 상호작용할 수 있도록 마케팅 시스템을 확대, 운용할 수 있도록 한다.

**917A16 서비스마케팅연구 Advanced Service Marketing**

현대사회의 주요 부분인 서비스 산업의 마케팅 활동에 대하여 고찰한다.

**917A17 세무정책연구 Selected topics in Tax Policy**

다양한 실재의 기업사례를 중심으로, 세무정책이 거시적 관점에서의 국가조세와 미시적 관점에서의 기업조세부담률에 미치는 영향을 분석하고, 나아가 기업의 관점에서의 최적세무정책을 검토한다.

**917A18 세무회계연구 Selected topics in Tax Accounting**

다양한 실재의 기업사례에 대한 분석을 통해서 세무회계가 기업의 의사결정, 자금의 흐름, 경영정책 등에 미치는 영향을 분석하고, 나아가서는 자본시장과 조세 목적의 달성 등에 미치는 영향들을 연구한다.

**917A19 소비자행동론연구 Selected Topics in Consumer Behavior**

심리학적, 사회학적 그리고 인류학적 측면에서 소비자 행동의 이론적 구조를 실제와 결부시켜 다양한 소비자행동 모델을 연구한다.

#### **917A20 위험관리론연구 Selected Topics in Risk Management**

급변하는 경제환경 하에서 기업이나 금융기관들은 자산이 보유하고 있는 포트폴리오의 금리위험, 유동성위험, 시장위험, 신용위험 등에 노출되기 쉽다. 이러한 위험을 관리하기 위해 자산부채종합관리(ALM)와 VaR(Value at Risk) 등의 기법을 강의한다.

#### **917A21 인간관계론연구 Selected Topics in Human Relations**

이 과목은 기술적, 공식적, 그리고 비공식적 인간관계를 포함하는 산업인간관계를 집중 연구하고 아울러 조직내 인간관계를 개선하는데 사용될 수 있는 몇 가지 시스템과 기법을 연구한다.

#### **917A22 자본예산론연구 Selected Topics in Capital Budgeting**

기업의 장기설비투자를 위한 경제성 분석을 시행하는데 따른 현금흐름측정, 할인율 결정, 자본제약하의 투자결정 등의 문제를 계량모델을 사용하여 중점적으로 연구한다.

#### **917A23 재무관리론연구 Advanced Financial Management**

기업가치의 극대화를 달성하기 위하여 투자결정, 자본조달결정, 배당결정 등의 제반 재무의사결정이 자본시장 이론을 기반으로 하여 보다 이론적이고 합리적으로 이루어질 수 있도록 연구한다.

#### **917A24 전자상거래연구 Electronic Commerce**

기업이나 조직이 인터넷을 비롯한 컴퓨터 통신망을 사용하여 고객, 유통채널, 원료공급자 등을 직접 연결하는 전자상거래의 개념과 기회를 사례를 통해 살펴보고 전자상거래의 전략적 활용을 위해 필요한 사업성, 마케팅에의 응용, 정보보안 등에 대해 연구한다.

#### **917A25 한국경제의이해연구 Understanding of Korean Economy**

세계 시장에서 비약적인 성장을 구가하고 있는 한국 경제의 성장과정과 그 현실에 대하여 이해를 높이고자 한다.

#### **917A26 회계감사연구 Advanced Auditing**

회계감사에서 배운 감사이론 및 모형을 실무에 적용할 수 있도록 실제 회계감사시 발행하는 문제를 해결할 수 있는 실무능력을 배운다.

#### **917A27 회계정보분석연구 Advanced Accounting Information Analysis**

기업이 작성한 재무제표를 바탕으로 기업의 분석목적에 따라 재무제표를 분석하는 방법과 테크닉을 연구하는 것이다.

#### **917A28 효율적인정보관리연구 Advanced Efficient Information Management**

기업 경쟁력의 주요 요인인 경영 관련 정보를 효율적으로 관리하여 제품이나 서비스의 품질 및 고객의 만족도를 높이는 데 관하여 연구한다.

#### **917A29 글로벌기업탐방연구II Study of Global Corporate Experience II**

급변하는 글로벌 시장에서 기업의 성장을 위한 경영전략의 기초로서 해외시장의 사회, 경제 및 문화적인 배경과 다양한 국가의 소비자 특성에 대하여 직접적인 경험을 통하여 연구한다.

#### **917A30 실천경영학연구II Study of Practical Business Administration II**

실천경영학은 실천적 연구 방법(실험적, 통계적, 모형적, 사례적 방법 등)을 통해 과학적이고 합리적으로 이론화해나가는 새로운 실증적 연구 방법론을 포함한다. 이처럼 기존의 연구 방법론의 장점은 계승하고, 단점을 보완해나가는 새로운 통계 등의 방법론으로 이론을 정리하는 것을 실천경영학이라 할 수 있다. 이를 통해 발상의 전환, 감성과 창조력의 발현, 리더십과 인재 육성, 이노베이션과 조직혁신의 목적을 이루고자 한다.

#### **917A31 상법특수연구 Study about the special commercial law**



상법의 세분화된 문제를 연구하는 심화과정이다. 특히 매매, 지급결제, 운송, 보관, 배송, 보관, 신종자금 조달기법, 상품임대 및 유사한 문제 등을 중점적으로 살펴본다.

#### **917A32 규제행정법연구 Study about law of regulatory administration**

경제규제행정에 대한 현행 법률 및 법원칙을 검토하는 과정이다. 특히 정부 규제와 경제 자율성의 관계, 규제 재량에 대한 법적 통제 및 ‘효율성’ 표준의 법적 의미 등을 중점적으로 살펴본다.

#### **917A33 과학기술과규제법행정법특수연구 Study about law of regulatory administration with science and technology**

한국의 규제 패러다임 문제를 비판적으로 검토하면서, 규제 이론의 측면에서 생각해볼 필요가 있는 주요 쟁점을 다루는 과정이다. 특히 ‘법과 규제가 과학기술의 혁신에 어떻게 대응해야 하는가’등을 중점적으로 살펴본다.

#### **917A34 핀테크와금융법특수연구 Study about the special financial law with fintech**

최근 기술발전의 결과로 등장한 핀테크를 금융법의 관점에서 정리하는 과정이다. 특히 은행법, 자본시장법 및 보험업법의 관점에서 간편결제 등 지급결제 수단, 가상통화 및 인터넷 금융과 모바일 금융의 발달 등을 중점적으로 살펴본다.

#### **917A35 신탁과금융상품법특수연구 Study about the special financial instruments law with trusts**

신탁법을 중심으로 신탁의 기본원리와 적용사례를 이해하고 구체적인 거래수단에 대한 이해를 위한 기초를 마련하는 것을 목표로 한다. 그 과정에서 관련 판례의 소개와 분석을 통하여 금융거래의 이론적 분석을 위한 방법론을 확보한다.

#### **917B01 U-헬스케어특론 Advanced U-Healthcare**

언제, 어디서나 적절한 보건의료서비스를 적시에 안전하게 제공하기 위한 U-Health에 대해 소개하고, 앞으로의 연구를 위해 U-health 분야의 논문과 문헌을 통해 최근의 주된 관심사와 연구주제를 다룬다.

#### **917B02 고객 중심 의료서비스 상담심리 Counseling Psychology of Health Care Service for Client**

의료 소비자의 의료서비스에 대한 인지, 태도, 행동에 관한 이론들을 체계적으로 정리·분석하고, 보건 의료 현장에서 실제로 적용할 수 있는 능력과 대인관계 기술을 향상시킨다.

#### **917B03 글로벌의료제도론 Global Health Care System**

세계 각국의 의료제도를 체계적으로 분석하고, 이의 발달과정, 의료전달체계, 자원조달체계, 의료보수지급방식과 의료비관리, 관리운영체계 및 보건의료서비스의 질적 비교 등으로 세분하여 분석하고 상호 비교하여, 글로벌 의료제도의 차이를 고찰함으로써, 향후 국내 의료제도의 발전에 적용할 수 있도록 한다.

#### **917B04 웰니스산업경영관리특론 Wellness Industry Topics in Business Administration**

병원의 역사적 변천과정에 따른 역할변화, 조직의 구조와 기능, 인사, 재무, 원무관리, 원가절감 등을 연구함으로써 우리나라 병원의 문제점 및 과제 등을 이해하여 병원관리 능력을 연마한다.

#### **917B05 병원경영정보전략 Management Information Strategy of the Hospital**

병원정보 및 병원정보시스템을 전략적으로 활용하고 관리하기 위해서는 경영전략과 연계된 병원정보시스템 계획의 수립이 필요하다. 병원경영 전략 및 병원정보시스템 계획의 수립에 필요한 기본 개념과 정보 전략을 수립하기 위한 방법론을 이론 및 사례를 바탕으로 정보 전략의 수립을 연마한다.

#### **917B06 웰니스산업경영혁신전략 Wellness Industry Innovation Strategy**

병원의 경영목표를 달성하기 위한 경영혁신전략의 수립과 집행에 필요한 중요한 개념과 이론 및 사례를 학습함으로써 전략경영자로서의 자질과 능력을 연마한다.

#### **917B07·917B08 보건과학연구방법론 I·II Research Methodology of Health Science I·II**

보건 과학에 대한 연구 주제 선정 방법과 연구 과정, 결과 해석 및 결론 등을 유도하고 논의를 전개하는 방법을 학습하며 보고서 또는 연구 결과를 발표하거나 연구 논문을 기술하는 방법 및 절차 등을 학습한다.

#### **917B09 보건사업 기획 및 평가 Health Care Planning and Evaluation**

지역사회 요구에 입각한 각종 지역보건의료사업의 운영체계를 개발하여 이를 효과적으로 관리하고 평가할 수 있는 지식과 관리기술을 습득한다.

#### **917B10 의료경영특론 Health Care Management**

급변하는 보건의료현장에서의 고부가가치사업인 보건의료사업의 효율적 경영 및 관리를 위해 보건의료경영관리의 개념과 학문적 체계를 이해하고 병원을 비롯한 의료경영실무분야 속에 보건의료경영의 실용적 유용성을 사례별로 탐구한다.

#### **917B11 웰니스산업정책동향 Wellness Industry Policy Review**

우리나라 보건의료정책의 이념, 공공보험과 민간보험의 역할분담, 의료시장개방, 진료비 지불보상제도, 보건인력적정성 문제 등 우리나라 보건정책의 다양한 현안과제를 학습하고, 보건의료부문 정책과제를 도출함과 아울러 보건정책의 주요쟁점을 선정하여 고찰하고, 관련 전문가의 의견을 청취함으로써 보건의료정책에 대한 이해를 증진시키고 현안 문제의 개선방안을 연구한다.

#### **917B12 보건의료정책세미나II Seminar on Health Care PolicyII**

건강의 결정요인, 보건의료의 사회적 성격, 개인의 역할과 사회의 책임, 경쟁과 규제, 시장과 국가개입, 형평과 효율 등 보건의료정책의 기본적인 논점들을 검토한다. 나아가 보건의료부문의 공공정책을 분석·평가하는 데 필요한 개념들과 기법을 다루고 우리나라의 주요 보건정책을 분석하여 바람직한 발전 방안을 탐구한다.

#### **917B13 보건정보관리특론 Advanced Health Informatics**

보건정보시스템에 대한 개념, 응용분야, 기획, 관리 등의 이해를 넓히고 보건의료기관의 관리를 위해 필요한 정보시스템 계획수립과 관리에 필요한 지식을 함양한다.

#### **917B14 보건통계학특론 I Topic in the Health Statistics I**

일반적으로 많이 사용하고 있는 통계 프로그램을 사용하여 쉽고 간결한 통계적 처리 방법 및 처리결과에 대한 해석 등을 의료경영학 중심으로 접근하여 통계실무에 대한 연구방법론적 자료수립 및 분석 등에 관련된 통계 처리를 학습한다.

#### **917B15 보건통계학특론II Topic in the Health StatisticsII**

SPSS통계 툴을 직접 사용하여 다양한 방법으로 데이터를 분석하기 위해 매뉴얼 익히고 데이터에 적합한 통계 방법을 적용하고, 통계 결과에 대한 해석을 전개할 수 있는 능력을 향상시킨다.

#### **917B16 사회보장과 의료보장론 Social Security and Health Care Security**

사회보장의 기본개념과 그 현황을 이해하고, 사회보장의 틀 속에서 국민의 건강보장 실현을 위한 의료보장의 유형, 특성과 발전 방안 등을 토론, 연구한다.

#### **917B17 웰니스산업경영연구세미나 Seminar on Wellness Industrial Management Research**

병원경영 활동의 효율적으로 개선하기 위한 의료경영 활동을 분석하고 문제해결 방안을 사례연구를 통해 제시한다. 즉, 의료기관의 리노베이션, 의료지원업무, e-의료 및 관리업무등 사례를 분석 연구한다.

#### **917B18 의료서비스마케팅 특론 Advanced Health Care Service Marketing**

의료시장의 세계화와 고부가가치를 위해 상호혜택적이고 목표지향적인 교환에 필요한 의료시장 및 소비자분석, 제품계획, 가격결정, 유통경로 선정과 물적 유통, 커뮤니케이션 등의 마케팅 기능에 관련된 개념

과 이론을 연구함으로써, 의료서비스 마케팅의 적용성과 능력을 높인다.

**917B19 의료의 질 관리 Quality Management in Health Care**

의료의 질 관리와 관련된 이슈를 이해하고 의료의 질 향상을 위해 필요한 전략 및 평가를 위한 방법론을 습득하여 우리나라 의료서비스 질 개선 방안을 탐구한다.

**917B20 자기경영심리학특론 Advanced Psychology of Self-management**

심리학과 자기계발의 핵심적인 이론들을 실제로 자기 경영과 보건의료에 어떻게 실제적으로 적용될 수 있는지 이해하고보건의료 현장에서 자기관리 능력과 대인관계 기술을 향상시킨다.

**917B21 지역사회건강증진프로그램개발 Development of Health Promotion Program**

인간이 건강을 유지 증진하고 질병을 예방하는데 필요한 지식, 태도, 기술의 이해와 아울러 대상자가 건강한 생활습관을 실천하도록 행위변화를 가져오기 위한 개인적 차원과 사회적 차원에서의 지역사회에 근거한 건강증진프로그램을 개발하고 이를 적용한 후 그 효과를 평가하는 능력을 습득한다.

**916Z01 논문지도(석) Directed Research**

**918Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**918Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 영유아교육학과

Department of Early Childhood Education

대학본관 606호 / Tel. 890-1225 / Fax. 0505-182-6922

### 1. 교육목표

영유아교육학과는 유아교육 및 보육에 관한 이론과 실재를 학습하고 경험함으로써 변화하는 사회의 교육적 요구에 선도적으로 대응하며 지역발전에 기여할 수 있는 유아교육전문가, 보육전문가 양성을 목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
유아교육	유아교육에 관한 이론적 탐구와 현장에 대한 이해를 바탕으로 유아교육의 방향을 모색하고 적용 가능한 실재를 연구한다. 구체적으로는 유아발달, 교육과정, 교사교육, 교수방법, 교과교육 등에 대한 전문적이고 실천적 지식을 다룬다.
보육	영유아를 둘러싼 생태학적 환경인 가정과 사회·문화적 맥락 속에서 보육에 대한 학문적 연구를 도모하고, 이를 통하여 보육의 주체인 영유아, 학부모, 교직원을 위한 실천적 방안을 탐구한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
이경민	교수	가정학박사	유아교육	유아교육과정, 유아발달
전윤숙	부교수	가정학박사	유아교육	유아교사교육, 유아교수학습방법
손유진	교수	교육학박사	유아교육	유아교과교육, 유아교육연구방법론
이민정	교수	교육학박사	유아교육	유아음악교육, 유아언어교육
구은미	교수	문학박사	보육	보육정책, 아동복지
손은주	조교수	교육학박사	보육	보육장학, 현장연구
윤지영	부교수	문학박사	문학	문학교육, 창의교육

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
936001	영유아발달과교육 (Study on Theories of Developmental Psychology for Young Children)	3
936002	영유아교육및보육프로그램연구 (Study on Education and Care Program for Children)	3
936003	유아교수매체연구 (Study on Materials in Early Childhood Education)	3
936004	유아음악미학교육 (Early Childhood Aesthetic Music Education)	3
938001	영유아발달연구세미나 (Seminars on Theories of Developmental Psychology for Young Children)	3
938002	유아교육이론 (Theory of Early Childhood Education)	3
938003	유아교과교육특론 (Study on Materials and Instruction in Early Childhood Education)	3
938004	현대유아음악교육동향세미나 (Seminar on Contemporary Music Education for Children)	3
938005	유아교육사상세미나 (Seminar on Thoughts of Early Childhood Education)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
936A01	유아사회교육세미나 (Seminar on Social Study in Early Childhood Education)	3

936A02	유아교육동향연구 (Current Issues and Trends in Early Childhood Education)	3
936A03	교실운영의이론과실제 (Theory and Practice of Classroom Management)	3
936A04	유아창의성교육세미나 (Study on Education of Creativity)	3
936A05	유아미술교육연구 (Study on arts in Child Education)	3
936A06	유아다문화교육 (Multi-Cultural Education fog Young Children)	3
936A07	유아음악분석연구 (Study of Early Childhood Music Analysis)	3
936A08	유아그림책비교분석연구 (Study of Analysis on Child's Picture Books)	3
936A09	유아특수교육학 (Special Education for Young Children)	3
936A10	장애아보육교사론 (Theory of Child Care Teacher of Children with Disabilities)	3
937A01	유아행복교육세미나 (Seminar on Happiness Education for Young Children)	3
937A02	유아인성교육세미나 (Seminar on Character Education for young children)	3
937A03	가족관계·부모교육연구 (Study on Family Relations and Parent Education)	3
937A04	유아교육과정세미나 (Seminar on Curriculum for Early Childhood Education)	3
937A05	유아교수-학습방법론 (Teaching and Learning Methods for Children)	3
937A06	유아교사교육론 (Teacher Education of Children)	3
937A07	유아과학교육론 (Science Education of Children)	3
937A08	유아교육현장연구 (Field Study of Early Childhood Education)	3
937A09	유아수학교육론 (Math Education of Children)	3
937A10	유아교육연구방법론 (Research Methods in Child Education)	3
937A11	유아연구의질적접근 (Qualitative Inquiry in Early Childhood Education)	3
937A12	유아교육실행연구 (Individual Study in Early Childhood Education)	3
937A13	유아언어교육세미나 (Seminar on Language Arts Education for Young Children)	3
937A14	유아문학교육세미나 (Seminar on Literature Education for Young Children)	3
937A15	문화예술교육세미나 (Seminar on Culture & Arts Education)	3
937A16	유아음악교육프로그램세미나 (Seminar on Early Childhood Music Education Program)	3
937A17	특수아통합및보육세미나 (Seminar on Inclusive Education and Care for Children with Special Needs)	3
937A18	장애영유아교수법 (Teaching and Learning Method for Young Children with Disabilities)	3
937A19	특수아상담및가족지원 (Family Counselling and Support for Children with Special Needs)	3
937A20	아동권리와복지세미나 (Seminar on Rights of Children and welfare)	3
937A21	유아문해성교육연구 (Study on Early Childhood Literacy Education)	3
937A22	문제행동지도와인성교육 (Study on Guidance for Children with Behavior Problems and Character Education)	3
937A23	세계유아교육의동향연구 (Study of International Trends in Early Childhood Education)	3
937A24	유아교육의역사와미래 (History of Early Childhood Education and Future)	3
937A25	유아멀티미디어교육론 (Study on Multimedia Education in Early Childhood Education)	3
937A26	유아연구의양적접근 (Quantitative Inquiry in Early Childhood Education)	3
937A27	유아교실담론분석 (Classroom Discourse Analysis in Early Childhood Education)	3
937A28	영유아교육,보육및아동복지정책세미나 (Seminar on the Policies of Early Childhood Education and Child Welfare)	3
937A29	유아교사의사고및지식연구 (Study on Thinking Process and Knowledge of Early Childhood Teachers)	3
937A30	유아교육기관운영관리및장학론 (Adminstration and Supervision in Early Childhood Education)	3
937A31	유아교육철학사상세미나 (Seminar on History and Thoughts of Early Childhood Education)	3
937A32	유아생활지도및인성교육세미나 (Seminar on Positive Guidance and Character Education for Young Children)	3
937A33	유아영재교육세미나 (Seminar on Special Education for Gifted Children)	3
937A34	유아놀이이론연구 (Study on Play Theories in Early childhood Education)	3
937A35	유아창의·인성교육세미나 (Seminar on Creative Personality Education for Young Children)	3

937A36	유아그림책작가분석연구 (Study on Analysis of Early Childhood Picture-Book Author)	3
937A37	통합적유아연구방법론 (Study on Mixed Methodology in Early Childhood Education)	3
937A38	유아교육과사회 (Early Childhood Education and Society)	3
937B01	영유아권리와아동복지세미나 (Seminar on the Rights and Welfare of the Child)	3
937B02	아동양육지원정책연구 (Study on Child Care Support System)	3
937B03	영유아건강·안전세미나 (Seminar on Children's Health and Safety)	3
937B04	영유아교사교육연구 (Study on Early Childhood Teacher Education)	3
937B05	질적연구방법특론 (Advanced Study on Qualitative Research Methods)	3
937B06	영유아교육평가연구 (Study on Assessment in Early Childhood Education)	3
937B07	장학과보육현장연구 (Study on Supervision and Field Study in Early Childhood Education)	3
937B08	영유아수업과교수실체세미나 (Seminar on Instruction and Teaching Practice for Young Children)	3
937B09	영유아감각과지각연구 (Study on Early Childhood Sensation and Perception)	3
938A01	정서발달과유아교육세미나 (Seminar on Emotional Development and Education in Early Childhood Education)	3
938A02	정신건강과유아교육세미나 (Seminar on Mental Health and Early Childhood Education)	3
938A03	유아교육과리더십 (Early Childhood Education and Leadership)	3
938A04	수업과교수모형 (Instruction and Teaching Model)	3
938A05	심미적미술교육론 (Aesthetic Art Education)	3
938A06	다문화교육세미나 (Seminar on Multi-Cultural Curriculum)	3
938A07	비판적문화기술지연구 (Study on Critical Ethnography)	3
938A08	유아미학교육세미나 (Seminar on Aesthetic in Early Childhood Education)	3
938A09	특수아동프로그램개발및평가 (Development and Evaluation of Program for Children with Special Needs)	3
938A10	장애아문제행동지도 (Behavior Modification for Children with Disabilities)	3
936Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
938Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
938Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 936001 영유아발달과교육 Study on Theories of Developmental Psychology for Young Children

수정부터 유아기까지의 신체, 언어, 정서, 사회, 인지능력의 발달과정에 대한 영역별 그리고 단계별 특성을 기초로 수태기, 신생아기, 영아기, 유아기의 전인적 성장과 발달을 위한 바람직한 관련 요인과 환경에 대한 다원적 관점의 이론과 실체를 연구한다.

#### 936002 영유아교육및보육프로그램연구 Study on Education and Care Program for Children

최신 유아교육 및 보육 프로그램의 이론적 배경 및 실체를 이해하고 이를 토대로 현재 우리나라 유아교육 현장에 적용 가능한 교육 및 보육 프로그램을 개발한다.

#### 936003 유아교수매체연구 Study on Materials in Early Childhood Education

새로운 환경변화를 반영한 교수매체활용의 이슈들을 점검해본다. 유아교육에 있어 교수매체 활용이 가지는 미학적 가치를 이해하고 다양한 교수매체 활용을 위한 교사역할과 교수원리 등을 다룬다.

#### 936004 유아음악미학교육 Early Childhood Aesthetic Music Education

음악교육이 갖는 예술교육의 철학적 배경과 기저를 미학의 관점에서 조망하고 이를 통해 유아 음악교육이 갖는 심미적 본질을 이해하고자 한다.

**938001 영유아발달연구세미나 Seminar on Theories of Developmental Psychology for Young Children**

유아의 전 발달과정에 대한 특성을 기초로 영유아기의 전인적 성장과 발달을 위한 바람직한 관련 요인과 환경 및 요인에 대한 이론과 실재를 연구한다.

**938002 유아교육이론 Theory of Early Childhood Education**

유아교육의 목표, 내용, 방법, 평가, 환경구성 등 교육 전반에 근간을 이루는 여러 가지 이론 및 학자를 탐색하고 이를 근거로 현대 사회에 적합한 유아교육의 목적 및 방향성을 모색한다.

**938003 유아교과교육특론 Study on Materials and Instruction in Early Childhood Education**

심미적이고 통합적이고 전체적인 특성을 지닌 유아교과교육의 특성을 이해하고 통합적 운영을 하기 위한 구체적인 방법을 심층적으로 탐색한다. 심미적 관점에서 교과별 학습방법, 유아의 발달, 주제구성 및 일과의 속성을 고려하도록 한다.

**938004 현대유아음악교육동향세미나 Seminar on Contemporary Music Education for Children**

유아음악교육의 동향을 21세기 주요한 교육 접근법과 연구를 중심으로 탐색하여 유아음악교육을 위한 교수학습 방안을 모색하고자 한다.

**938005 유아교육사상세미나 Seminar on Thoughts of Early Childhood Education**

유아관, 교육관, 교사관, 영유아발달이론, 유아교·보육과정, 영유아교육프로그램, 유아교사교육 등 영유아의 보육과 교육에 시대를 초월하여 광범위하게 영향을 주는 동서양의 철학사상을 탐구하여 현대 유아교육 연구에 재조명한다.

◎ 전공과목

**936A01 유아사회교육세미나 Seminar on Social Study in Early Childhood Education**

도덕성, 가치, 친사회적행동, 반사회적 행동 등 영유아기의 사회성 발달과 사회과학지식의 발달 및 교육이론을 살펴보고 다양한 사회교육 방법과 환경을 탐구한다. 영유아기의 성공적인 적응생활을 위한 사회적 관계 특성과 사회화과정에 대한 최근 이론과 실증연구들을 탐구 한다.

**936A02 유아교육동향연구 Current Issues and Trends in Early Childhood Education**

영유교육과 관련된 연구의 방법, 유형, 연구를 위한 계획, 실행 및 보고서 작성을 기준으로 최근 연구 동향을 분석하여 연구의 기초를 이해한다.

**936A03 교실운영의이론과실제 Theory and Practice of Classroom Management**

수업운영에서 환경구성, 일과 운영, 집단 구성에 이르기까지 교실에서 일어나는 모든 교육 장면에 대한 이론적 탐색과 그에 적합한 실재를 모색한다.

**936A04 유아창의성교육세미나 Study on Education of Creativity**

다양한 창의성 이론과 접근에 대한 탐색을 통해 현대 사회가 요구하는 창의성의 의미를 파악하고 이를 기초로 창의성 교육프로그램을 개발한다.

**936A05 유아미술교육연구 Study on arts in Child Education**

유아미술교육 이론과 최근동향을 연구하며 미학적 관점에서 유아교육에서의 적용 가능성을 모색하도록 한다. 심미적 감수성과 미적경험 그리고 미학교육의 다양한 담론을 연구한다.

**936A06 유아다문화교육 Multi-Cultural Education of Children for Young Children**

국제화, 세계화, 다문화로 급진적인 변화를 겪는 사회에서 문화, 인종, 민족, 성, 연령, 사회계층 등 다양한 사회문화적 배경을 가진 사람들에 대한 긍정적인 태도 및 국제적 역량을 형성하고 교육적 지도방안을 연구한다.

**936A07 유아음악곡분석연구 Study of Early Childhood Music Analysis**

유아 음악교육을 위한 다양한 악곡을 분석하고 비교하여 음악적 개념을 이해하고 이를 바탕으로 유아교육현장에서 활용할 수 있는 교육적 레퍼토리로서 음악곡에 대한 전문적 지식을 발달시키고자 한다.

**936A08 유아그림책비교분석연구 Study of Analysis on Child's Picture Books**

유아 그림책의 장르에 대한 이해와 이들 그림책이 갖는 언어적, 미술적, 예술적 특성을 비교·분석하고 이를 통해 유아를 위한 좋은 그림책에 대한 이해를 마련하고자 한다.

**936A09 유아특수교육학 Special Education for Young Children**

유아특수교육의 목표, 교육내용, 교수학습방법, 교육평가, 환경 구성 및 프로그램 전반에 관련된 철학적, 심리학적 배경을 이루는 이론과 연구물을 탐구한다.

**936A10 장애아보육교사론 Theory of Child Care Teacher of Children with Disabilities**

교사의 직무와 역할, 권리, 교직관의 유형 등에 관한 이론을 통해 바람직한 장애아보육교사로서의 가치관을 형성하고, 이에 걸맞은 자질을 함양한다.

**937A01 유아행복교육세미나 Seminar on Happiness Education for Young Children**

범유아교육과정의 일부인 행복 추구를 직접적인 교육활동 대상으로 하여 행복에 대한 동·서양의 사상, 심리학, 교육학적 이론을 기초로 유아교육현장에 실제적으로 적용 가능한 유아행복교육의 목적, 목표, 내용, 방법 및 평가 등을 탐구한다.

**937A02 유아인성교육세미나 Seminar on Character Education for young children**

유아기 인성 발달과 교육을 위한 이론과 실재를 탐색하고 이를 기초로 유아기 올바른 인성함양을 위한 유아교육 및 보육프로그램의 계획과 실행 역량을 함양한다.

**937A03 가족관계·부모교육연구 Study on Family Relations and Parent Education**

영유아의 최초 교육과 보육 환경인 가족의 구조와 기능, 역할과 관계에 대한 최근 연구를 기초로 영유아의 전인적 성장과 발달 지원을 위한 부모교육 연구와 프로그램을 탐구한다.

**937A04 유아교육과정세미나 Seminar on Curriculum for Early Childhood Education**

국내외의 다양한 유아교육과정의 탐색을 통해 문화별, 지역별, 교육과정의 경향을 비교·분석할 수 있는 능력을 함양하고, 현대사회에 적용 가능한 실제적인 교육과정개발 및 운영능력을 기른다.

**937A05 유아교수-학습방법론 Teaching and Learning Methods for Children**

다양한 교수학습 이론을 탐색하고 이를 토대로 단편적 기술이 아닌 수업이라는 흐름을 주도하고 이끌어갈 수 있는 현장 적용 가능한 교수학습전략을 모색한다.

**937A06 유아교사교육론 Teacher Education of Children**

유아 교사의 전문성 향상을 위한 이론을 탐색하고 이를 토대로 교사에게 요구되는 인성 및 자질을 함양하여 진정한 교육 실현의 주체자로서의 교사 정체성을 모색한다.

**937A07 유아과학교육론 Science Education for Young Children**

유아의 탐구력과 논리적 사고의 기초가 되는 과학 교육에 관한 최신 이론을 탐구하고 이를 근거로 유아교육 현장에 적용 가능한 구체적 과학교육실제를 모색한다.

**937A08 유아교육현장연구 Field Study of Early Childhood Education**

교육 및 보육시설과 가정 및 교육관련 산업 기관을 포함한 다양한 유아교육현장에 대한 실제적 문제를 탐색하고 이에 대한 해결방안을 모색한다.

**937A09 유아수학교육론 Math Education for Young Children**



유아 수학교육의 개념을 정의하고 이에 따른 교육내용을 구체화하며 실제 수업으로의 전환이 가능한 교수전략을 탐색한다.

#### **937A10 유아교육연구방법론 Research Methods in Child Education**

유아교육과 관련된 연구의 방법, 유형과 연구를 위한 계획, 실행 및 보고서 작성을 다루어 연구자 역할을 이해하도록 한다.

#### **937A11 유아연구의질적접근 Qualitative Inquiry in Early Childhood Education**

질적 연구의 최근 동향을 알아보고 유아연구에서의 다양한 질적 접근을 다루기 위한 능력함양을 위하여 질적 연구 이론, 설계, 자료수집 및 분석 등을 배우고 이해한다.

#### **937A12 유아교육실행연구 Individual Study in Early Childhood Education**

유아교육에 최근 주요 연구를 개인 연구자의 관심에 따라 선택하여 탐구한다. 실행연구의 연구문제의 선정, 연구 설계, 연구의 실행단계까지 연구자가 스스로의 연구를 수행하면서 연구과정을 함께 분석한다.

#### **937A13 유아언어교육세미나 Seminar on Language Arts Education for Young Children**

유아 언어 발달에 대한 다양한 이론을 탐색하고 이를 토대로 유아기의 말하기, 듣기, 읽기, 쓰기 교육의 방향성을 설정하고 실천 가능한 언어교육 프로그램 개발능력을 기른다.

#### **937A14 유아문학교육세미나 Seminar on Literature Education for Young Children**

유아문학에 관한 이론을 탐색하고 이를 토대로 다양한 미디어를 통해 표현되고 있는 유아문학의 현장을 분석하고 교육 현장에서의 문학 작품 활용 방안을 탐구한다.

#### **937A15 문화예술교육세미나 Seminar on Culture & Arts Education**

문화와 예술교육의 사회, 문화적 맥락에 대한 이해를 바탕으로 예술교육이 갖는 생태적 특성과 현대사회에서의 현상을 다양한 예술영역 중심으로 탐색하고자 한다.

#### **937A16 유아음악교육프로그램세미나 Seminar on Early Childhood Music Education Program**

코다이, 달크로즈, 오르프, 스즈키, 고든의 음악교육 프로그램과 포괄적 음악프로그램에 대한 이론과 방법론을 이해하고 유아교육 현장 적용 모델을 탐색하고자 한다.

#### **937A17 특수아통합및보육세미나 Seminar on Inclusive Education and Care for Children with Special Needs**

통합교육 및 보육 관련 이론과 실제를 접함으로써 특수아 통합에 관한 가치관을 정립하고, 교육현장에서의 성공적인 통합을 위한 전략을 습득한다.

#### **937A18 장애영유아교수법 Teaching and Learning Method for Young Children with Disabilities**

장애영유아의 개별적인 교육적 요구에 기반하여 효과적으로 교수학습을 실행할 수 있는 방법을 살펴보고, 이를 교육현장에 적용시킬 수 있는 방안을 모색한다.

#### **937A19 특수아상담및가족지원 Family Counselling and Support for Children with Special Needs**

장애영유아 및 가족의 다면적인 요구를 이해하고, 이들과 효과적으로 의사소통하는 기술을 습득하며, 요구에 기반한 지원을 제공하며 가족과 협력할 수 있는 방법들을 탐구한다.

#### **937A20 아동권리와복지세미나 Seminar on Rights of Children and welfare**

아동권리와 복지의 개념과 이에 영향을 주는 요인들을 이해하고, 아동이 건강하게 성장할 수 있도록 지원하는 실천적인 방안을 탐색한다.

#### **937A21 유아문해성교육연구 Study on Early Childhood Literacy Education**

유아들이 읽고 쓰는 의사소통자로서 문해성 교육의 의미와 이론적 배경을 심층적으로 고찰하고자 한다.

문해성을 기능적, 사회적, 비판적 관점에서 접근하며, 유아들의 문해성 발달을 관련 논문의 비교분석을 통해 이해하고자 한다.

**937A22 문제행동지도와인성교육 Study on Guidance for Children with Behavior Problems and Character Education**

교육현장과 가정에서 발생하는 아동기 다양한 문제행동을 이해하고 긍정적인 생활지도 방법을 탐구하며 인성 형성에 대한 동서양의 사상과 이론을 탐구하여 이를 기초로 아동기 인성교육의 최근 연구동향을 탐구한다.

**937A23 세계유아교육의동향연구 Study of International Trends in Early Childhood Education**

세계 여러 나라의 유아교육 관련 주요 연구동향 및 핵심 이슈에 대한 사례, 정책, 문헌적 고찰을 통해 유아교육의 현황과 과제에 대한 이해를 마련하고자 한다.

**937A24 유아교육의역사와미래 History of Early Childhood Education and Future**

유아교육 이론과 기관의 역사적 변천 과정에 대한 이해를 토대로 현대 유아교육의 실태를 진단하고 미래 사회에 적합한 교육의 방향성을 전망한다.

**937A25 유아멀티미디어교육론 Study on Multimedia Education in Early Childhood Education**

멀티미디어 환경의 변화를 반영한 유아교육현장에서 발생하는 새로운 이슈들을 점검해보고, 이에 대한 비판적 사고를 가지도록 한다. 유아교육전문가로서의 멀티미디어 활용소양능력을 기른다.

**937A26 유아연구의양적접근 Quantitative Inquiry in Early Childhood Education**

유아의 발달 및 인지, 정서적 상태 및 교육현장에서의 여러 측면을 측정하기 위한 다양한 양적연구 절차에 관한 내용들을 다룬다. 더불어 연구자로서의 윤리적 자세에 관한 이해를 높이도록 한다.

**937A27 유아교실담론분석 Classroom Discourse Analysis in Early Childhood Education**

교실담론 분석의 필요성과 가치를 교실담론에 관한 이론 고찰을 통하여 이해하고 유아교실에서 발생하는 교실담론의 특성을 파악할 수 있는 자료수집과 분석방법 등의 실제적 연구기술을 익히도록 한다.

**937A28 영유아교육,보육및아동복지정책세미나 Seminar on the Policies of Early Childhood Education and Child Welfare**

영유아 교육과 보육 그리고 아동복지에 관한 중앙과 지방 정부의 최근 정책 및 동향을 살펴보고 유아교육의 방향을 탐구한다.

**937A29 유아교사의사고및지식연구 Study on Thinking Process and Knowledge of Early Childhood Teachers**

최근 교사의 실천적 지식 획득의 중요성이 강조되면서 유아교사의 사고과정 및 지식형성에 대한 분석이 강조되고 있다. 이를 토대로 이 과목에서는 유아교사의 사고 및 지식연구가 교사사교육에 주는 시사점을 탐색한다.

**937A30 유아교육기관운영관리및장학론 Adminstration and Supervision in Early Childhood Education**

유아교육기관의 행·재정적 운영과 관련된 이론 및 정책을 탐색하고 실질적인 유아교육의 질 향상을 위한 장학의 방향성을 모색한다.

**937A31 유아교육철학사상세미나 Seminar on History and Thoughts of Early Childhood Education**

영유아발달이론, 유아교육과정, 영유아교육 프로그램, 유아교사교육 등 유아교육의 주요 주제에 영향을 준 동·서양의 철학사상과 심리발달이론들을 탐구한다.

**937A32 유아생활지도및인성교육세미나 Seminar on Positive Guidance and Character Education for Young Children**

유아교육현장과 가정에서 발생하는 유아기 다양한 문제행동을 이해하고 긍정적인 생활지도 방법을 탐구

하며 인성 형성에 대한 동서양의 사상과 이론을 탐구하여 이를 기초로 인성교육의 최근 연구동향을 탐구한다.

**937A33 유아영재교육세미나 Seminar on Special Education for Gifted Children**

유아 영재에 대한 이론적 탐색을 토대로 유아영재를 판별, 선발, 지원 육성할 수 있는 체계적인 지원 시스템 확보를 위한 유아교육기관의 역할 및 교육 프로그램을 개발한다.

**937A34 유아놀이이론연구 Study on Play Theories in Early Childhood Education**

유아교실에서 유아들의 놀이를 몰입, 흥미, 자발성의 원리의 중요성에 따라 분석해보고, 인지적 놀이이론, 사회구성적 놀이이론을 이해하도록 한다.

**937A35 유아창의·인성교육세미나 Seminar on Creative Personality Education for Young Children**

유아교사의 기본자질과 창의성 개발을 목적으로 한다. 창의와 인성을 중심으로 한 주제 중심 통합교육과정에 대한 학습을 통해 창의성과 인성에 대한 이론적 이해를 마련하고자 한다. 또한, 유치원 현장에서 통합교육과정을 통해 창의와 인성을 실현할 수 있는 수업실제 능력을 발달시키고자 한다.

**937A36 유아그림책작가분석연구 Study on Analysis of Early Childhood Picture-Book Author**

유아문학교육의 중용한 매개역할을 하는 그림책을 작가분석을 통해 이해하고자 한다. 그림책 작가분석을 통해 그림책이 갖는 문학적, 미술적 의미를 이해하고, 유아그림책의 가치와 적용 방안을 모색하고자 한다.

**937A37 통합적유아연구방법론 Study on Mixed Methodology in Early Childhood Education**

양적, 질적 연구의 패러다임을 이해하면서 두 접근의 통합적 접근의 가능성을 유아교육적 측면에서 실제적으로 다룬다.

**937A38 유아교육과사회 Early Childhood Education and Society**

사회변화에 따른 다양한 교육제도 및 체제의 변화과정을 이해하고 이를 통해 사회현상으로서의 교육, 교육의 결과로서의 사회라는 두 가지 측면을 동시에 고려함으로써, 미래의 교육을 전망한다.

**937B01 영유아권리와아동복지세미나 Seminar on the Rights and Welfare of the Child**

영유아권리에 대한 개념을 이해하고 변화하는 사회 속에서 영유아의 권리 증진과 복지를 구현하기 위한 교육적 방안과 정책에 대해 고찰해본다.

**937B02 아동양육지원정책연구 Study on Child Care Support System**

저출산 시대에 출산과 양육에 유리한 환경을 조성하기 위한 사회적 체계 구축 방안에 관하여 고찰해보고, 자녀 출산과 양육에 대한 사회적 책임 강화, 일과 가정의 양립 방안, 아동친화적인 환경 조성 방안 등의 주제를 다룬다.

**937B03 영유아건강·안전세미나 Seminar on Children's Health and Safety**

영유아의 안전예방과 건강증진을 위한 정책과 제도 개선에 대해 살펴보고 외국의 영유아건강과 안전을 위한 다양한 정책사례들을 고찰해본다.

**937B04 영유아교사교육연구 Study on Early Childhood Teacher Education**

현대사회의 변화 속에서 영유아교사교육의 연구동향을 탐구하고, 좋은 교사란 타고나는 것이 아니라 가르침과 돌봄의 가치·태도·지식·기술 등을 익히는 여정에서 노력과 시간을 통해 성장해 나가는 것이라는 관점에 대해 고찰한다.

**937B05 질적연구방법특론 Advanced Study on Qualitative Research Methods**

질적연구에 대한 기초적인 이해를 바탕으로, 실제 영유아교육현장과 학계에서 이루어지는 다양한 질적연구방법들의 이론과 적용사례들을 탐구하고, 소규모 현장연구를 통하여 기초적인 연구 수행능력을 기

른다.

#### **937B06 영유아교육평가연구 Study on Assessment in Early Childhood Education**

현재 영유아교육평가에서 제기되는 쟁점의 내용 및 접근 방향들을 비판적으로 탐구함으로써, 영유아교육평가가 나아가야 할 방향을 모색하는데 있어 이론적 지식과 실제적 응용능력을 기른다.

#### **937B07 장학과보육현장연구 Study on Supervision and Field Study in Early Childhood Education**

보육현장에서 효율적인 보육목표를 달성하기 위하여 교사의 교육행위에 근접하여 교·보육 활동을 전문적으로 조력하고, 보육현장에서 나타나는 실제적인 문제들을 탐색하여 문제해결의 방안을 모색해 본다.

#### **937B08 영유아수업과교수실제세미나 Seminar on Instruction and Teaching Practice for Young Children**

보육현장에서 실행되고 있는 수업의 의미를 탐색하고 수업의 다양한 문제를 수업이론과 실천적 지식을 바탕으로 분석해 볼 수 있도록 수업관련 변인을 찾아보고 보육현장에 적용할 수 있는 교수모형의 대안을 모색해 본다.

#### **937B09 영유아감각과지각연구 Study on Early Childhood Sensation and Perception**

영유아의 감각과 지각에 대한 기본원리와 지각의 단계를 살펴보고, 분화되어가는 감각과 지각이 영유아의 기억과 학습, 언어와 사고, 의식, 지능, 정서와 동기, 발달에 미치는 과정을 체계적으로 살펴보고자 한다.

#### **938A01 정서발달과유아교육세미나 Seminar on Emotional Development and Education in Early Childhood Education**

유아기 정서발달에 관한 다양한 사상과 발달이론을 기초로 사회적으로 수용가능하고 적응적인 정서발달과 바람직한 감성능력 개발에 관한 이론과 실재를 탐구한다.

#### **938A02 정신건강과유아교육세미나 Seminar on Mental Health and Early Childhood Education**

현대사회에 성공적이며 적응적인 삶을 살아가기 위해 중요한 정신건강의 주요 요소를 탐구하고 이를 기초로 유아교육 현장에서 유아, 교사, 행정 실무가, 부모 등의 스트레스, 대인관계, 삶과 죽음, 적응의 주제와 관련한 이론과 실재를 탐구한다.

#### **938A03 유아교육과리더십 Early Childhood Education and Leadership**

새롭게 조망되고 있는 리더십에 대한 다양한 이론을 탐색하고 유아교육 기관장 및 교사 그리고 유아와 부모에 이르기 까지 주체적인 인간으로 성장해 나가기 위한 필수적인 리더십 함양 프로그램을 개발한다.

#### **938A04 수업과교수모형 Instruction and Teaching Model**

유아교육현장에 실행되고 있는 수업의 의미와 그 특징을 규명하고 이를 토대로 유아교육 현장에 적용 가능한 교수 모형의 의미와 유형을 규정한다.

#### **938A05 심미적미술교육론 Aesthetic art Education**

심미적 감수성과 미적경험을 교육현장에서 확대하는 방안을 논의하고 미학교육의 다양한 담론을 연구한다. 심미적 미술체험을 위한 구체적 교수원리, 방법, 내용 및 교사의 역할에 대하여 탐구한다.

#### **938A06 다문화교육세미나 Seminar on Multi-Cultural Curriculum**

국제화, 세계화, 다원화로 급진적인 변화를 겪는 사회에서 시대, 문화, 인종, 민족, 성, 연령, 사회계층 등 다양한 사회문화적 배경을 가진 사람과 사회에 대한 긍정적인 태도, 인식 및 행동을 지도할 수 있는 역량을 기른다.

#### **938A07 비판적문화기술지연구 Study on Critical Ethnography**

문화기술지의 대표적인 영역인 비판적 문화기술지에 대한 사회, 문화, 정책적 담론과 유아교육 현장 적

용의 이론적 기저와 방법론을 이해하고자 한다.

**938A08 유아미학교육세미나 Seminar on Aesthetic in Early Childhood Education**

유아 음악, 미술 등 예능교육의 이론과 실제 그리고 최근동향을 미학적 관점에서 살펴보고 분석한다. 미학적 체험을 통하여 미적 감수성과 미적경험에 대한 이해를 확대하면서 현장에서 가능한 다양한 방안에 대한 토의해본다.

**938A09 특수아동프로그램개발및평가 Development and Evaluation of Program for Children with Special Needs**

장애영유아의 특별한 교육적 요구에 부합하는 프로그램의 요소를 탐색하고, 특수아동을 위한 프로그램을 분석하며, 효과적으로 프로그램을 개발하고 평가하는 방안을 모색한다.

**938A10 장애아문제행동지도 Behavior Modification for Children with Disabilities**

영유아에게 나타나는 문제행동의 유형을 살펴보고, 그 원인을 분석하며, 문제행동의 발생을 감소시키고 긍정적인 행동을 유발하기 위한 방안들을 살펴본다.

**936Z01 논문지도(석) Directed Research**

**938Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

**938Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 융합미디어교육공학과

Department of Convergence Media Education Technology

대학본관 606호 / Tel. 890-1225 / Fax. 0505-182-6922

### 1. 교육목표

융합미디어교육공학과는 인간에 대한 사랑과 관심을 토대로 교육을 통해 사람을 변화시키는 연구자이자 실천가를 양성하는 것을 목표로 한다. 우리 학과는 교육학 기본 이론을 습득함은 물론 사람이 사람을 변화시키는데 필요한 다양한 학문적 접근을 활용하여 교육현장의 변화를 일으키는 실천적인 학문으로, 교육학, 디자인학, 미디어학, 영상학 등을 융합한 다양한 교육프로그램과 창의적인 교육방법을 연구 및 개발하고 실행하며 평가함으로써 융합미디어 교육공학분야의 전문가를 육성하는데 그 목적을 두고 있다. 21세기 4차 산업혁명의 시대를 이끌어 갈 교육전문가 뿐만 아니라, 에듀테크 분야의 전문가 양성을 통하여 우리 교육현장의 변화를 유도하는 열정적인 변화추진자로서의 역할을 잘 수행할 수 있는 인재를 양성하고자 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
미디어디자인학	영상 미디어 이론을 바탕으로 매력적인 교수매체관련 이론 및 개발 연구
교육공학	체제적교수설계(Instructional Systems Design) 이론을 바탕으로 학습자 중심의 교수설계 연구, 시각커뮤니케이션디자인, 미디어 및 영상 설계 전략을 통한 교육적 활용 방안 연구

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
이영학	교수	교육학박사	교육평가	교육평가
정주영	교수	교육학박사	교육공학	교육공학, 교수법, 액션러닝, 플립러닝
안영식	교수	교육학박사	HRD	인적자원개발, 조직개발, 성인학습
양재범	교수	디자인학박사	시각커뮤니케이션디자인	시각커뮤니케이션디자인
이준상	조교수	공학박사	디지털미디어	디지털미디어
최 훈	교수	공학박사	전자공학	전자공학
김영철	조교수	미술학석사	영상예술학	영상예술학

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
7A6001	디지털영상편집및실습 (Digital Image Editing)	3
7A7001	교수학습이론연구 (Studies in Instructional and Learning Theories)	3
7A7002	교육과시각커뮤니케이션 (Education and Visual Communication)	3
7A7003	뉴미디어테크닉 (New Media Technique)	3
7A7004	멀티미디어활용교수법 (Teaching Strategies for Using Multimedia)	3
7A7005	미래교육연구 (Studies of Future Education)	3
7A7006	영상제작론 (Video Production)	3
7A7007	이러닝활용연구 (Research for E-Learning Application)	3
7A7008	인적자원개발연구동향 (Research Trends in HRD)	3
7A7009	통계학 (Statistics)	3

7A8001	기본3D모델링 I (Basic 3D Modelling I)	3
--------	----------------------------------	---

전공과목

교과목번호	과목명	학점
7A6A01	3D모델링 I (3D Modelling I)	3
7A6A02	뉴미디어세미나 (New media Seminar)	3
7A7A01	3D모델링 II (3D Modelling II)	3
7A7A02	3D애니메이션 I (3D Animation I)	3
7A7A03	고급모션디자인 (Advanced Motion Design)	3
7A7A04	고급미디어디자인 (Advanced Media Design)	3
7A7A05	영상디자인기초및실습 (Beginning of Moving Image Design)	3
7A7A06	융합프로젝트교육 (Convergence Project Education)	3
7A8A01	3D애니메이션 II (3D Animation II)	3
7A8A02	3D캐릭터개발및실습 (3D Character Development)	3
7A8A03	융합콘텐츠디자인스튜디오 (Integrated Contents Design Studio)	3
7A8A04	인터랙션디자인연구 (Interaction Design Study)	3
7A6B01	교육공학교수법 (Teaching Strategies for Educational Technology)	3
7A6B02	기업교육프로그램개발프로젝트 (Program Development Project in HRD)	3
7A7B01	교수설계이론 I (Instructional Design Theories I)	3
7A7B02	교수설계이론 II (Instructional Design Theories II)	3
7A7B03	교수학습자료개발론 (Instructional Media Development)	3
7A7B04	교육공학세미나 I (Seminar in Educational Technology I)	3
7A7B05	교육공학세미나 II (Seminar in Educational Technology II)	3
7A7B06	교육공학연구법 (Educational Technology Research Methodology)	3
7A7B07	교육공학이론 (Theories of Educational Technology)	3
7A7B08	교육연구법 (Educational Methodology)	3
7A7B09	교육정책연구 (Study on Educational Policy)	3
7A7B10	교육평가 (Educational Evaluation)	3
7A7B11	교육혁신프로그램개발방법론 (Educational Program Development)	3
7A7B12	디자인씽킹 (Design Thinking)	3
7A7B13	빅데이터분석 (Big Data Analysis)	3
7A7B14	성인교수법연구 (Instructional Strategies & Techniques for Adult)	3
7A7B15	액션러닝의이론과실제연구 (Advanced Action Learning)	3
7A7B16	플립러닝의이론과실제 (Theories and Practices of Flipped Learning)	3
7A7B17	교수법과프레젠테이션 (Teaching Methods and Presentation)	3
7A7B18	교육혁신이론 (Educational Innovation Theory)	3
7A7B19	질적연구방법론 (Qualitative Research Methodology)	3
7A7B20	양적연구방법론 (Research Methodology in Sociology of Education)	3
7A7B21	대학교육과정 (Higher Education Curriculum)	3
7A7B22	수업분석론 (Instructional Analysis)	3
7A7B23	수업컨설팅연구 (Instructional consulting study)	3
7A7B24	학습동기이론 (Theories of Learning Motivation)	3
7A7B25	창의성과교육 (Creativity Education)	3
7A7B26	학습전략 (Learning Strategies)	3
7A7B27	e-러닝설계및웹3.0설계 (Design Web Based Instruction & Web 3.0)	3
7A7B28	e-러닝콘텐츠개발 (Multimedia Contents Development)	3
7A8B01	기업교육방법세미나 (Seminar of Corporate Education Methods)	3
7A8B02	수행공학의이론과실제 (Theories and Practices of Performance Technology)	3
7A8B03	전략적인적자원개발연구 (Research of Strategic HRD)	3

7A8B04	조직개발의이론과실제연구 (Research for Organization Development Theory & Practice)	3
7A6Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
7A8Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
7A8Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 7A6001 디지털영상편집및실습 Digital Image Editing

비선형 편집 시스템을 이용한 영상편집의 이론 및 실무기술을 영상촬영에서 편집 그리고 출력까지 영상 제작의 전 과정을 학습한다.

#### 7A7001 교수학습이론연구 Studies in Instructional and Learning Theories

교수-학습에 관한 여러 가지 이론을 이해하고 장단점을 분석하며, 이를 통해 수업설계 및 매체의 개발에 적용할 수 있는 능력을 기른다. 특히, 행동주의, 인지주의, 구성주의 교수학습이론의 개념, 특징, 적용 사례를 중심으로 살펴본다.

#### 7A7002 교육과시각커뮤니케이션 Education and Visual Communication

교육은 사람과 사람 사이에서 이루어지고, 시각 커뮤니케이션을 안다는 것은 하나의 언어를 배우는 것이다. 그것은 오로지 이미지로만 이루어진 언어이며, 어느 나라 사람에게든 어떤 언어권에 사는 사람에게든 똑같은 의미를 지닌다. 그리고 구어보다도 제한적이고 당연히 더 직접적인 언어이다. 대사 필요없이 이미지만으로 충분히 이야기를 전달하는 영화를 예로 들 수 있겠다. 이처럼 교육과 '보는 방식'에 대한 시각디자인의 기본 원리들을 시각 커뮤니케이션을 통해 방법을 제시한다.

#### 7A7003 뉴미디어테크닉 New Media Technique

최신 기술로 제작되는 뉴미디어에 대한 테크닉과 운용원리를 배우고 연구한다.

#### 7A7004 멀티미디어활용교수법 Teaching Strategies for Using Multimedia

멀티미디어와 인터넷을 이용하여 수업의 효율화와 개별화를 지향할 수 있도록 교수학습 자료를 설계 및 개발할 수 있는 기초 지식을 기르며, 기존의 멀티미디어 교육자료를 평가하고 효율적으로 수업에 활용할 수 있는 능력과 태도를 기른다.

#### 7A7005 미래교육연구 Studies of Future Education

4차 산업혁명의 시대에 펼쳐질 사회의 변화를 체계적으로 정리해 보고 미래의 교육환경 및 방법에 대해 학습한다. 이를 바탕으로 여러 사례들에 대해 미래예측시나리오를 작성해본다.

#### 7A7006 영상제작론 Video Production

디지털 미디어 세미나 및 다양한 미디어 응용, 활용 방안에 대한 연구를 진행한다.

#### 7A7007 이러닝활용연구 Research for e-Learning Application

이러닝에 관한 유형, 특성, 효과성 등의 이론과 실재를 살펴보고 사례와 연구들을 학습한다.

#### 7A7008 인적자원개발연구동향 Research Trends in HRD

인적자원개발에 대한 국내외 관련 자료의 최근 동향과 쟁점을 통해 우리나라 인적자원개발의 실태를 분석하고, 이에 따른 결과를 바탕으로 향후 전망과 그 개선방안을 모색한다.

#### 7A7009 통계학 Statistics

양적연구를 수행하고 이해하기 위한 다양한 기술통계와 추리통계의 방법을 배운다.



#### **7A8001 기본3D모델링 I Basic 3D Modelling I**

3차원 컴퓨터 그래픽스에 대한 기본적인 개념을 이해하고, 그 개념을 바탕으로 실습을 통해 3D에 대한 기본 이해를 돕는다. 3D 그래픽의 기술적인 측면과 미학적인 측면을 함께 연구하도록 한다.

◎ 전공과목

#### **7A6A01 3D모델링 I 3D Modelling I**

3차원 컴퓨터 그래픽스에 대한 기본적인 개념을 이해하고, 그 개념을 바탕으로 실습을 통해 3D에 대한 기본 이해를 돕는다. 3D 그래픽의 기술적인 측면과 미학적인 측면을 함께 연구하도록 한다.

#### **7A6A02 뉴미디어세미나 New Media Seminar**

최신 미디어기술에 대한 원리를 연구하고 뉴미디어가 활용된 산업계의 동향과 발전가능성에 대해 연구한다.

#### **7A7A01 3D모델링 II 3D Modelling II**

3D 그래픽 제작을 위한 모델링, 텍스처링, 라이팅, 랜더링 등의 과정을 통해 전반적인 제작기술을 학습하고, 3D Photo Realism의 미학적인 이해와 분석을 통해 창작물의 질적 향상을 돕는다.

#### **7A7A02 3D애니메이션 I 3D Animation I**

3D 애니메이션을 위한 기본 개념을 이해하고 캐릭터 애니메이션의 기초 및 전통적인 애니메이션 기법을 실습과 이론을 통해 습득한다.

#### **7A7A03 고급모션디자인 Advanced Motion Design**

모션그래픽스, 시각특수효과, 영화영상 등 다양한 영상미디어가 필요로 하는 모션 디자인에 대한 이론과 기술을 연구한다.

#### **7A7A04 고급미디어디자인 Advanced Media Design**

비 선형적 영상미디어 및 인터랙티브영상 미디어의 확장 가능성을 탐구하고 엔터테인먼트 산업의 새로운 형식과 가능성을 모색하고 연구한다.

#### **7A7A05 영상디자인기초및실습 Beginning of Moving Image Design**

영상디자인의 기본 요소로 색채, 움직임, 구성 등의 이론을 배우고 이를 실습한다.

#### **7A7A06 융합프로젝트교육 Convergence Project Education**

융합 프로젝트의 주제 탐색, 도출, 기획, 전략 수립, 분석 및 평가 등 문제해결을 위한 이론적 배경과 다양한 주제별 팀활동을 통해 통합적 수행중심 교육 방법을 연구한다.

#### **7A8A01 3D애니메이션 II 3D Animation II**

3D 캐릭터 애니메이션을 위한 캐릭터 리깅의 기본 개념을 이해하고 캐릭터 리깅 및 애니메이션 제작과정을 거쳐 자신의 창작 작품을 제작하도록 한다. 컴퓨터 애니메이션의 기술적인 측면과 미학적인 측면을 함께 연구하도록 한다.

#### **7A8A02 3D캐릭터개발및실습 3D Character Development**

3D 모델링 제작에 이은 3D 캐릭터 모델링 제작 기술의 심화과정이다. 또 캐릭터의 분류와 디자인에 대한 이론을 학습하고 아이디어가 캐릭터로 발전되는 과정에서 고려해야 할 요소의 연구를 통해 캐릭터의 시각화 방법을 학습한다.

#### **7A8A03 융합콘텐츠디자인스튜디오 Integrated Contents Design Studio**

융합적 미디어 사용을 기반으로 디자인 방법론 및 기술적 연구, 창의적 디자이너의 사회적 문화적 표현 방법을 연구한다.

#### **7A8A04 인터랙션디자인연구 Interaction Design Study**

디자인과기술 영역의 융합적 쌍방향 디자인 콘텐츠를 연구하고 융합하여 디자인의 영역을 넓히는 방법론을 모색한다.

#### **7A6B01 교육공학교수법 Teaching Strategies for Educational Technology**

교육 현장에서 교육공학에 관련된 각종 연수 및 교육을 실시할 수 있도록 교육공학 내용에 대한 지식을 갖추고 이를 교육하기 위해 필요한 여러 가지 교수기법을 익힌다. 특히 각종 매체를 활용한 교수기법 및 기본 교수기법의 개선을 위한 교육공학적 접근 방법들을 숙지하고 현장에서 활용할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **7A6B02 기업교육프로그램개발프로젝트 Program Development Project in HRD**

기업교육 프로그램개발 모델 및 기법들을 탐구하고, 기업교육 현장에서 적용할 수 있는 교육과정을 개발하는 프로젝트 학습을 한다.

#### **7A7B01 교수설계이론 I Instructional Design Theories I**

교수설계의 기초 개념, 원리 및 절차를 이해하고 이를 바탕으로 교수설계와 교수자료를 개발하는 방법을 습득한다. 이를 통해 팀 기반의 수업 운영 및 학습자 개인별 맞춤형 교수설계 모듈을 개발하고 평가할 수 있으며, 이를 통해 수업설계 역량을 기를 수 있다.

#### **7A7B02 교수설계이론 II Instructional Design Theories II**

교수설계의 기본적인 절차와 원리를 이해하고 이를 바탕으로 교수설계와 교수자료를 개발하는 방법을 익힌다. 팀을 편성하여 교수설계 프로젝트를 진행하고 발표하여 교수설계의 기본이론과 기능을 습득한다.

#### **7A7B03 교수학습자료개발론 Instructional Media Development**

효과적, 효율적, 매력적으로 학습목표 달성을 지원하기 위한 교수학습자료의 개발방법론에 대한 이론과 실습을 통해 학습자료의 유형, 학습자료의 선정방법 및 활용 방법 등에 대해 습득한다.

#### **7A7B04 교육공학세미나 I Seminar in Educational Technology I**

교육공학이론과 현장에서의 적용방법에 대해 발표를 하고, 그에 따른 토론과 평가를 실시하여 교육공학 적 역량을 종합적으로 강화한다.

#### **7A7B05 교육공학세미나 II Seminar in Educational Technology II**

교육공학 분야의 최신 연구 동향 및 이론, 주제, 쟁점 등을 비판적으로 검토하고, 현장 적용성 및 시사점을 논의한다.

#### **7A7B06 교육공학연구법 Educational Technology Research Methodology**

교육공학의 일반적인 연구방법론을 다루어 가설설정, 연구문제 탐색, 문헌고찰, 연구설계, 양적연구, 질적연구 등에 관한 기본 지식을 갖게 하여 현장연구를 주도적으로 실행할 수 있는 능력을 기른다.

#### **7A7B07 교육공학이론 Theories of Educational Technology**

교육공학의 개념과 원리를 이해하고 최근의 교육공학 동향과 실제 적용의 범위 및 문제점 등을 논할 수 있는 지식을 기르고, 나아가 이의 적용을 통해 교육의 제반 문제점에 대한 교육공학적 개선 방향을 찾는 태도를 기른다.

#### **7A7B08 교육연구법 Educational Methodology**

교육과 관련된 연구를 수행하기 위한 다양한 연구방법을 배우고, 교육전문가로서 실제 연구수행 능력을 배양한다. 연구문제의 발견 및 문헌 고찰, 연구설계, 계획서 및 보고서 작성 등과 관련된 기법을 배운다.

#### **7A7B09 교육정책연구 Study on Educational Policy**

교육정책의 개념, 배경, 형성과정, 현황 및 문제점 등을 분석하고 앞으로 교육정책의 발전 방향을 탐색한

다. 본 교과목에서는 특히 교육정보화와 관련된 정책을 중심으로 진행한다.

#### **7A7B10 교육평가 Educational Evaluation**

교육평가에 관한 지식을 이해함으로써, 다양한 평가방법에 대해 종합적으로 고찰하고 이를 활용할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **7A7B11 교육혁신프로그램개발방법론 Educational Program Development**

교육프로그램의 개념, 특징, 종류에 대하여 알아본다. 교수체제설계원리를 바탕으로 학교, 평생교육기관 및 기업분야 등에서 적용가능한 교육프로그램의 설계, 운영, 평가 방법을 실습한다. 프로그램 사례분석을 통하여 각 프로그램에 내재된 가치(목적), 방법 및 절차, 운영 및 평가기법에 대하여 비판적으로 분석한다.

#### **7A7B12 디자인씽킹 Design Thinking**

디자인씽킹의 개념, 특징, 프로세스에 대한 이해를 바탕으로 사용자와의 공감을 통한 통합적 접근방법을 탐색하고 실습한다.

#### **7A7B13 빅데이터분석 Big Data Analysis**

빅데이터 분석에 있어 쉽고 편리한 기능을 가지고 있는 통계 패키지인 R의 활용법과 빅데이터 분석의 기초 지식을 학습하고 연습한다.

#### **7A7B14 성인교수법연구 Instructional Strategies & Techniques for Adult**

성인기 발달 특성을 고려한 다양한 교수법을 이해하고 토의법, 질문지법, 탐구수업기법, 소집단 학습기법 등의 다양한 교수 기법을 숙달시킨다.

#### **7A7B15 액션러닝의이론과실제연구 Advanced Action Learning**

액션러닝의 개념, 특징, 실행 모델과 원리 등에 대한 이론과 실제를 살펴보고, 팀별로 액션 러닝을 활용한 프로그램을 개발하고 연구한다.

#### **7A7B16 플립러닝의이론과실제 Theories and Practices of Flipped Learning**

플립러닝의 설계원리를 중심으로 개념, 특징 및 구성요소 그리고 플립러닝이 가지는 가치를 함께 토론하고 이를 위한 플립러닝 교수학습지도안 작성 및 실습을 병행하여 설계 및 교수역량을 함양한다.

#### **7A7B17 교수법과프레젠테이션 Teaching Methods and Presentation**

교수법의 개념과 다양한 교수법 유형별 특징을 이해하고, 특히 구성주의학습철학의 학습자중심교수법을 설계해 본다. 또한 프레젠테이션의 세부기능을 익힌 후 실습한다.

#### **7A7B18 교육혁신이론 Educational Innovation Theory**

교육혁신의 개념, 과정, 내용, 방법, 국내외 혁신 사례 등을 체계적으로 검토함으로써 교육혁신에 대한 이론적 기초를 함양한다.

#### **7A7B19 질적연구방법론 Qualitative Research Methodology**

질적연구의 패러다임과 방법론을 검토하고 실제 연구를 분석하여 연구수행 능력을 개발한다.

#### **7A7B20 양적연구방법론 Research Methodology in Sociology of Education**

교육현상을 분석하고 이해하는데 필요한 고급의 양적 연구방법의 논리와 기법을 익힌다.

#### **7A7B21 대학교육과정 Higher Education Curriculum**

고등교육 교육과정의 개념, 역사, 이론, 연구방법 등을 이해하고, 최근 대학교육의 쟁점을 중심으로 논의한 후 대안을 모색하는 연구를 한다.

#### **7A7B22 수업분석론 Instructional Analysis**

수업개선을 위한 수업장학, 다양한 수업관찰과 분석전략, 프로그램 평가, 질적 및 양적 분석전략 등에 대한 연구를 바탕으로 효과적인 수업개선 능력을 개발한다.

#### **7A7B23 수업컨설팅연구 Instructional Consulting Study**

수업개선과 혁신을 위한 전문 컨설턴트의 양성을 위해서 필요한 기초이론과 실무적 지식, 그리고 기술을 습득하고, 보다 효과적, 효율적, 매력적인 수업을 위한 개선 전략들을 개발할 수 있는 능력을 개발한다.

#### **7A7B24 학습동기이론 Theories of Learning Motivation**

인간 발달을 다룬 주요 이론들의 기본적 특징, 주요 연구 결과, 주요 발달적 주제에 대한 입장, 장단점, 교육적 시사점들을 심층적으로 비교 분석하며, 아울러 그 이론들과 관련된 주요 연구 동향을 밝힌다.

#### **7AB25 창의성교육 Creativity Education**

창의성의 본질을 교육의 여러 측면에서 조망해 보고, 창의적으로 사고하고 문제해결 할 수 있는 방법을 알아본다.

#### **7A7B26 학습전략 Learning Strategies**

학습의 효과성과 효율성을 높이기 위해 다양한 학습 전략 및 실제 적용 사례를 탐색하고 적용 능력을 함양한다.

#### **7A7B27 e-러닝설계및웹3.0설계 Design Web Based Instruction & Web 3.0**

효과적이고 효율적인 e-러닝 프로그램 및 웹3.0의 설계를 위해 관련 이론과 방법론을 숙지하고, e-러닝 및 WEB 3.0의 설계를 실습한다.

#### **7A7B28 e-러닝콘텐츠개발 Multimedia Contents Development**

다양한 분야에 걸친 멀티미디어 콘텐츠를 체계적으로 설계, 개발, 적용, 평가할 수 있는 능력을 기른다.

#### **7A8B01 기업교육방법세미나 Seminar of Corporate Education Methods**

기업체 프로그램에 있어서 목표 및 내용에 따라 적절한 교육방법을 모색하고 구체적으로 교수학습과정을 설계하여 시행할 수 있도록 기업체에서 활용하는 다양한 방법들을 학습한다.

#### **7A8B02 수행공학의이론과실제 Theories and Practices of Performance Technology**

인간수행개선에 대한 전반적 이해, 수행개선 과정에 대한 단계, 조직을 성과개선조직으로 전환할 수 있는 방법, 성과개선에 대한 구체적 지침과 기법 연구를 통하여 성과개선 전문가로서 요구되는 역량들을 학습한다.

#### **7A8B03 전략적인적자원개발연구 Research of Strategic HRD**

조직체의 경쟁력을 강화하기 위해서 인적자원을 전략적으로 개발하는 것이 요구되므로 교육훈련 프로그램의 기획, 개발, 실행, 평가과정과 조직개발의 구조 및 프로세스와 적용기법들을 학습한다.

#### **7A8B04 조직개발의이론과실제연구 Research for Organization Development Theory & Practice**

조직문화와 조직개발의 이론적 측면을 살펴보고, 조직개발과 조직변화를 위해 활용되는 주요 기법을 살펴본다. 이론적인 토대를 바탕으로 인간과 조직행동과 관련된 조직개발의 혁신적인 성공사례를 연구한다.

#### **7A6Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **7A8Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **7A8Z02 논문지도(박)II Directed Research II**

## 국제협력 · 외교학과

Department of International Cooperation and Diplomacy

법정관 104호 / Tel. 051-890-1388 / Fax. 0505-182-6847

### 1. 교육목표

국제협력 · 외교학과는 기본적으로 국제관계 이론과 실무 분야의 전문가를 양성하는 것을 목표로 하며, 특별히 국제개발협력 전공과 공공외교 전공 및 국제안보테러 전공 분야로 나누어 집중 교육한다. 국제개발협력 전공은 정부의 개발도상국에 대한 다양한 공적개발원조와 국제개발협력분야 전문가 양성을 목적으로 한다. 공공외교 전공은 외교부가 집중적으로 관심을 가지고 지원하고 있는 공공외교 전문가 양성을 목적으로 한다. 국제안보테러 전공은 국가안보와 안전에 필수적인 국제안보와 테러리즘의 전문가 양성을 목적으로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
국제개발협력	개발도상국에 대한 다양한 공적개발원조와 국제개발협력 분야의 이론과 실무 전문가 양성을 목표로 교육한다. 이 분야의 독립 연구자로서 자질을 키움과 동시에 지역특화를 바탕으로 4차산업혁명 시대에 부응하여 현장에서 필요로 하는 기술적 소양과 이해를 갖춘 실무수행의 전문가를 양성한다.
공공외교	비정부 공공외교의 필요성이 날로 커짐에 따라, 이에 대한 지원과 육성을 격려하는 외교부 정책에 부응하는 이론과 실무분야의 전문가와 함께, 자신의 전문분야에서 공공외교적 소양과 이론을 두루 갖춘 전문인을 양성한다.
국제안보테러	국가안보와 사회안전에 중사하는 군·경 및 전문 공무원들이 국가안보와 국제테러 분야에서 특화하여 기여할 수 있는 이론과 실무를 겸비하도록 교육한다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
김성태	부교수	경영학박사	경영학 재무학	투자 재무 금융
김종오	부교수	경찰행정학박사	범죄학 형사학	범죄 테러리즘
김태완	교수	정치학박사	국제관계학	국제협력 국제기구 국제안보 외교정책
박기남	교수	경영학박사	e비즈니스학	경영전략 벤처경영 전자상거래 정보시스템
전용주	교수	정치학박사	정치학	선거 정당 정책 NGO
차민철	부교수	영화고등기술사	영화학	다큐멘터리 콘텐츠비평 영화사 영화이론
장종욱	교수	컴퓨터공학박사	컴퓨터공학 ICT공학	컴퓨터활용, 인터넷이론, 데이터통신

### 4. 교과과정

#### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
7B7001	연구방법론 (Research Methodology)	3
7B7002	국제관계연구 (Understanding International Relations)	3
7B7003	국제지역연구 (Regional Studies)	3
7B7004	국제기구의이해 (Understanding International Organization)	3
7B7005	국제개발협력의이해 (Understanding International Development Cooperation)	3
7B7006	공공외교의이해 (Understanding Public Policy)	3
7B7007	국제안보및테러리즘의이해 (Understanding International Security and Terrorism)	3

7B7008	국제교류사 (Korean History of International Exchange)	3
7B7009	현장실습 I (Field Research I)	3
7B7010	현장실습II (Field Research II)	3

#### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
7B7A01	국제정치경제 (International Political Economy)	3
7B7A02	국제기구론 (International Organization)	3
7B7A03	국제개발협력론 (International Development Cooperation)	3
7B7A04	4차산업혁명과국제개발협력 (The 4 <sup>th</sup> Industrial Revolution and International Development & Cooperation)	3
7B7A05	창업을통한국제개발론 (Studies of International Development using foundation business)	3
7B7A06	산업과국제개발론 (Studies of International Development and Industry)	3
7B7A07	e-비즈니스연구 (e-Business Study)	3
7B7A08	IT와경영전략 (Information Technology and Management Strategy)	3
7B7A09	ERP와SCM (ERP and SCM)	3
7B7A10	벤처경영 (Advanced Venture Management)	3
7B7A11	재무관리 (Corporate Finance)	3
7B7A12	투자론 (Investment)	3
7B7A13	재무제표분석및기업가치평가 (Financial Statement Analysis and Valuation)	3
7B7A14	금융기관위험관리 (Risk management and Financial Institution)	3
7B7B01	외교정책론 (Foreign Policy)	3
7B7B02	외교사 (Diplomatic History)	3
7B7B03	한국외교사 (Diplomatic History of Korea)	3
7B7B04	공공외교론 (Public Policy)	3
7B7B05	문화와공공외교 (Culture and Public Diplomacy)	3
7B7B06	영화와현대사회 (Cinema & Contemporary Society)	3
7B7B07	영화·영상콘텐츠비평세미나 (Film & Audiovisual Contents Review Seminar)	3
7B7B08	미디어컨버전스와트랜스미디어 (Media Convergence & Transmedia)	3
7B7B09	글로벌시대의영화·영상산업·정책연구 (Studies on Industry & Policy of Cinema & Audiovisual Contents in Glocal Era)	3
7B7C01	국가안보론 (Study of National Security)	3
7B7C02	강대국전략론 (Strategy of Big Powers)	3
7B7C03	아시아전략론 (Asian Strategy of Big Powers)	3
7B7C04	해양안보전략론 (Maritime Security and Strategy)	3
7B7C05	국제범죄론 (Studies on International Crime)	3
7B7C06	대테러리즘 (Counter-Terrorism)	3
7B7C07	국제범죄세미나 (Seminar of International Crime)	3
7B7C08	테러리즘과형사사법 (Terrorism and Criminal Justice System)	3
7B6Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
7B8Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
7B8Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

#### 5. 교과목개요

##### ◎ 기초공통과목

##### 7B7001 연구방법론 Research Methodology

사회과학연구의 다양한 방법론을 연구함으로써 학위논문 작성의 기초를 다진다.

#### **7B7002 국제관계연구 Understanding International Relations**

정치 경제 무역 안보전략 외교 사회 문화 등 다양한 수준과 분야에서의 국가간 관계를 이론을 바탕으로 연구한다.

#### **7B7003 국제지역연구 Regional Studies**

국제개발협력과 국제전략 및 공공외교의 주요 대상이 되는 지역의 정치 경제 사회 문화 역사 및 다양한 수준에서 종합적으로 이해하는 능력을 키운다.

#### **7B7004 국제기구의이해 Understanding International Organization**

국제사회의 다양한 초국가적 문제의 해결을 위해 주권국가들이 협력하고, 주권국가와 함께 독립적인 새로운 행위주체인 국제기구를 형성하게 되는 현상에 대한 이해한다.

#### **7B7005 국제개발협력의이해 Understanding International Development Cooperation**

국제개발협력의 기본 개념을 이해하고, ODA 등 다양한 차원과 수준의 국제개발협력에 대하여 이해한다.

#### **7B7006 공공외교의이해 Understanding Public Policy**

민간외교라고 표현하기도 하는 비정부 외교의 유용성 및 국제관계에서의 중요성을 이해한다.

#### **7B7007 국제안보및테러리즘의이해 Understanding International Security and Terrorism**

개별국가의 범위를 넘어서는 국제안보와 테러리즘의 해결을 위해 국제사회의 협력이 필수적임을 이해하고, 이를 이론과 실재를 통해 연구한다.

#### **7B7008 국제교류사 Korean History of International Exchange**

정치 외교 군사 경제 무역 사회 문화 이민 관광 등 다양한 수분과 차원의 분야에서 국가간 교류의 역사를 연구함으로써, 국제개발협력 및 외교전략과 공공외교의 수행자로서의 자질을 기른다.

#### **7B7009 현장실습 I Field Research I**

다양한 분야의 현장실습을 통해 국제개발협력국제안보와 테러리즘 및 공공외교의 현장을 방문과 인터뷰 등 다양한 방법을 통해서 그 실재를 경험할 수 있도록 한다.

#### **7B7010 현장실습II Field ResearchII**

국제개발협력과 공공외교 및 국제안보테러 전공과 관련하여 국내외 현장을 방문과 인터뷰 등 다양한 방법을 통해 그 실재를 경험할 수 있도록 한다.

#### **◎ 전공과목**

##### **7B7A01 국제정치경제 International Political Economy**

국제안보와 함께 국제관계의 주요 두 연구분야로서, 지구촌의 경제 무역 금융 및 다양한 교류 현상을 이론과 실재를 통해 연구한다.

##### **7B7A02 국제기구론 International Organization**

지구촌에서 다양한 분야의 국제기구의 성립 배경 및 그 운용을 이론과 실재를 통해 연구한다.

##### **7B7A03 국제개발협력론 International Development Cooperation**

국제개발협력의 기본개념을 이해하고, ODA 등 다양한 차원과 수준의 국제개발협력의 역사와 발전 및 세계적 추세를 연구함으로써, 국제개발협력 수행자로서의 자질을 기른다.

##### **7B7A04 4차산업혁명과국제개발협력 The 4<sup>th</sup> Industrial Revolution and International Development & Cooperation**

4차산업혁명시대에 국제사회에서 필요로 하는 다양한 수준의 국제개발협력의 형태와 변화를 이론과 실

재를 통해 연구한다.

#### **7B7A05 창업을 통한 국제개발론 Studies of International Development using foundation business**

국제개발협력에 기여할 수 있는 다양한 수준과 형태의 창업과 수단을 이해하고 연구함으로써, 원조의 수여국과 공여국이 윈윈할 수 있는 다양한 형태와 수준의 국제개발 형태를 연구한다.

#### **7B7A06 산업과 국제개발론 Studies of International Development and Industry**

국제개발협력의 수단으로서의 다양한 분야의 산업과 기술을 연구함으로써, 수여국에게 실질적으로 도움이 될 수 있는 개발협력의 대안들을 이론과 실재를 통하여 연구한다.

#### **7B7A07 e-비즈니스연구 e-Business Study**

비즈니스에 영향을 주는 기술적 요인과 시장요인을 분석하여 e비즈니스 기회를 창출할 수 있는 고도의 능력을 배양한다. 또한 CALS/EC, 인트라넷, 전자지불시스템 등 가상공간에서의 비즈니스에 필요한 정보 기술들의 개념적인 연구 및 다양한 사례분석을 통하여 보다 효율적인 정보기술 활용방법을 터득하도록 한다.

#### **7B7A08 IT와 경영전략 Information Technology and Management Strategy**

정보기술이 기업의 경영전략과 어떠한 연관성을 가져야 하는지를 살펴보고, 경쟁우위를 성취하기 위하여 정보기술이 어떻게 활용될 수 있는지를 여러 가지 관점에서 이해하고, 그와 관련된 사례를 연구한다.

#### **7B7A09 ERP와 SCM ERP and SCM**

기업업무를 최적화 및 통합 관리하기 위한 기업통합정보시스템인 ERP 및 SCM을 구현하기 위해 필요한 분산처리, 데이터베이스, 클라이언트/서버 시스템, 객체지향, 개방형시스템 등의 최신 정보기술 활용 방안과 ERP와 SCM 구현을 위한 방법론에 관하여 연구한다.

#### **7B7A10 벤처경영 Advanced Venture Management**

벤처 및 중소기업의 경영에 필요한 고도의 이론과 실제 적용사례를 파악하고 창업절차, 세무회계, 자금조달방법 및 각종 벤처지원제도를 심도 있게 연구한다.

#### **7B7A11 재무관리 Corporate Finance**

재무관리는 기업 자본의 원천, 기업의 자본구조, 경영자가 주주에게 기업의 가치를 높이기 위해 취하는 조치, 그리고 금융자원을 배분하는 데 사용되는 도구와 분석을 다루는 금융 분야입니다. 재무관리의 주된 목표는 주주 가치를 극대화하거나 높이는 것입니다.

#### **7B7A12 투자론 Investment**

투자론은 불확실한 상황 하에서 어떻게 투자의사결정을 내려야 하는지에 대하여 배웁니다. 증권 투자 선택 이론과 분석 및 평가방법을 배우고 현대 투자론의 핵심적 이론인 포트폴리오 선택 이론과 자본 자산 가격 결정 모형을 배웁니다.

#### **7B7A13 재무제표분석 및 기업가치평가 Financial Statement Analysis and Valuation**

재무에서 가치평가는 자산의 현재가치를 결정하는 과정입니다. 자산(예를 들어, 주식, 옵션, 기업 또는 특허 및 상표권 같은 무형자산)이나 부채(예를 들어, 기업이 발행한 채권)에 대해 평가를 할 수 있습니다. 투자 분석, 자본 예산 책정, 합병 및 인수 거래, 재무 보고, 적절한 세금 부채를 결정하기 위한 과세, 소송 등 여러 가지 이유로 인해 평가가 필요합니다.

#### **7B7A14 금융기관위험관리 Risk management and Financial Institution**

금융시장의 불확실성이 커지면서 금융자산의 리스크 관리 전략의 중요성이 높아지고 있습니다. 이러한 추세에 맞춰 전통적인 위험관리기법과 파생상품에 의한 위험관리 및 VaR (Value at Risk) 등의 위험관리 기법에 대하여 학습합니다.



#### **7B7B01 외교정책론 Foreign Policy**

외교정책의 정책결정과정과 그 실재가 국제사회에서 어떠한지 이론과 실재를 통해 학습한다.

#### **7B7B02 외교사 Diplomatic History**

국가간의 관계인 외교를 역사를 통해 이해하고 이론과 실재를 통해 연구한다.

#### **7B7B03 한국외교사 Diplomatic History of Korea**

이론과 실재를 통해 강대국의 각축과 한국과의 관계를 분석함으로써, 한국의 외교사에서 국익을 위한 다양한 정부의 선택과 그 결과를 연구한다.

#### **7B7B04 공공외교론 Public Policy**

공공외교의 역사와 기능 및 현 실태를 연구하고, 이론과 실재를 통해 세계적 추세를 이해함으로써 한국의 공공외교 발전과 그 수행자로서의 자질을 기른다.

#### **7B7B05 문화와공공외교 Culture and Public Diplomacy**

국제관계 속에서 영화 예술 등 다양한 문화 분야의 국가간 교류가 이루어지는 구조와 동인 및 결과를 연구함으로써 문화분야의 국제관계 전문가로서의 자질을 기른다.

#### **7B7B06 영화와현대사회 Cinema & Contemporary Society**

영화의 발전사와 예술적·매체적 특성을 이해하고 영화를 둘러싼, 영화 속에 나타난 현대사회의 주요 논점들을 연구한다.

#### **7B7B07 영화·영상콘텐츠비평 세미나 Film & Audiovisual Contents Review Seminar**

영화 및 영상콘텐츠의 형식적·내용적 특징과 의미를 비평적 시각에서 분석하고 국내외 영화·영상콘텐츠의 경향을 통시적·공시적 관점에서 연구한다.

#### **7B7B08 미디어컨버전스와트랜스미디어 Media Convergence & Transmedia**

디지털 및 ICT의 급속한 발전에 따라 등장한 미디어 컨버전스 현상과 영화·영상과 뉴테크놀로지의 융합으로 급부상한 트랜스미디어에 관한 인식론적 개념과 진화과정을 미디어 패러다임 전환의 관점에서 연구한다.

#### **7B7B09 글로벌시대의영화·영상산업·정책연구 Studies on Industry & Policy of Cinema & Audiovisual Contents in Glocal Era**

세계 각국의 영화·영상·미디어 산업 및 정책의 흐름과 쟁점을 분석하고 글로벌 시대에 영화·영상·미디어 분야의 발전을 위한 산업·정책적 관점의 연구를 진행한다.

#### **7B7C01 국가안보론 Study of National Security**

국제관계 이론과 실재를 통해 국가안보의 본질을 이해하고, 주요 변수들이 국제사회에서 어떻게 상호작용하는지 연구한다.

#### **7B7C02 강대국전략론 Strategy of Big Powers**

국제관계 이론과 실재를 통해서 강대국들의 대외행태의 본질과 특성을 이해하고 연구한다.

#### **7B7C03 아시아전략론 Asian Strategy of Big Powers**

국제관계 이론과 실재를 통해서, 아시아의 시대로 불리기도 하는 21세기에 강대국들의 아시아전략을 이해하고 연구함으로써 대한민국의 국가이익을 최대화 하는 전략을 연구한다.

#### **7B7C04 해양안보전략론 Maritime Security and Strategy**

동아시아 주요국인 한국 중국 일본의 해양커뮤니케이션라인(SLOC)을 이해하고, SLOC의 확보를 위한 주요국들의 협력과 경쟁을 국제관계 이론과 실재를 통해 이해한다.

#### **7B7C05 국제범죄론 Study on International Crime**

국제범죄는 주로 2개국 이상이 연계된 범죄로 마약, 위조화폐, 밀수, 밀입국, 금융범죄, 사이버범죄 등이 포함된다. 국제범죄의 현상과 원인을 살펴보고 대응방안을 연구한다.

#### **7B7C06 대테러리즘 Counter-terrorism**

세계 각지에서 정치적, 경제적, 종교적, 인종적 갈등과 다양한 이유로 테러사건이 발생하고 있다. 테러의 양상과 국제적인 대테러 대응활동에 대해서 연구한다.

#### **7B7C07 국제범죄세미나 Seminar of International Crime**

국제범죄에 대한 정보수집, 국제범죄에 대한 수사, 국제범죄조직의 활동, 국제범죄에 대처하기 위한 국제공조 등에 대한 심층적으로 연구한다.

#### **7B7C08 테러리즘과형사사법 Terrorism and Criminal justice system**

테러 행위에 대한 정보, 테러행위에 대응하기 위한 각국의 경찰과 검찰, 법원의 역할을 조명해 보고 국제관계 속에서 대테러 방안을 심층적으로 연구한다.

#### **7B6Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **7B8Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **7B8Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

## 보건 의 과학 과

Department of Biomedical Health Science

대학본관 606호 / Tel. 890-1225 / Fax. 0505-182-6922

### 1. 교육목표

보건 의 과학 과는 기초 생명 과학 과 의· 보건 학 에 대한 새로운 지 견 과 이론 및 실 기 를 교육 하고, 발전 하는 첨단 의 과학 분야 를 다루 는 분야 로 임상 병 리 학, 치 위 생 학, 방 사 선 학 및 의 료 경 영 학 을 융 합 하 여 의· 보건 학 분야 의 진 취 적 인 연구 와 탐 구 를 통 해 첨단 생 명 과 학 과 보건 의 과학 분야 를 선 도 할 수 있는 전문 적 지 견 과 기술 을 겸 비 한 전문 가 양 성 에 교육 목 표 를 둔 다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
임상병리학	임상병리학 전공 분야는 기초과학, 응용과학 및 생명과학이 통합된 학문으로 진단검사학을 심도있게 연구하기 위함이다. 발전하는 첨단 진단 기술 부분을 이해하기 위하여 특성화되고 전문화된 대학원 과정을 통해 임상병리학 분야의 전문적인 지견과 기술을 겸비한 창의적이고 우수한 연구자 및 전문인력으로 양성과정을 통하여 최신 진단 검사를 선도할 수 있는 선도자를 양성한다.
치위생학	치위생학 전공은 치위생학 이론의 지속적 학문 연구와 더불어 현장실무에서 터득한 임상기술의 접목으로 좀 더 유능하고 전문적 기술을 겸비한 연구자, 교육자, 관리자, 예방전문 치과위생사로서 치위생학 발전에 기여할 수 있는 능력을 배양하는데 있다.
방사선학	의학과 첨단의료기술을 접목한 방사선과학(Radiological Sciences)은 방사선을 이용한 질병의 진단 및 치료, 핵의학 기술을 연구하는 실천과학이다. 따라서 본 전공에서는 첨단 의료방사선 기술을 선도하는 전문가 양성 및 첨단 방사선 과학을 주도하는 우수 연구자를 양성하기 위하여 방사선 분야의 학문적 이론 체계를 확립하고 새로운 방사선과학 기술을 습득할 수 있는 교육과정을 운영함으로써 창의적 사고 방법과 방사선 응용 지식을 바탕으로 능동적으로 문제를 해결할 수 있는 능력을 배양하고, 방사선과학을 선도할 수 있는 전문가 및 교육연구자로 성장할 수 있도록 한다.
의료경영학	의료경영학과는 보건의료서비스 산업의 시대적 변화와 수요에 부응하기 위해 필수적인 보건의료 및 경영 관련 이론과 실재를 교수함으로써 보건의료 조직을 체계적이고 효율적으로 관리할 수 있는 최고의 전문관리자를 양성하는 데 있다.

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
정경태	교수	이학박사	분자진단학, 면역학	분자진단학, 면역학, 면역혈청학 세포생물학, 미생물학
엄중화	부교수	이학박사	임상미생물학	임상미생물학, 항균제내성학, 분자생물학, 항균제내성기전, 다제내성균역학, 새로운 항균제 개발 및 평가
현경예	부교수	이학박사	임상혈액학, 임상생리학	실험동물을 이용한 다양한 내외적인 자극이 생리에 미치는 영향연구 천연물이 인체변화를 나타내는 메카니즘의 연구
임용	부교수	약학박사	임상화학	혈관질환 (동맥경화) 예방 또는 치료 물질 개발
김혜진	부교수	보건학박사	임상치위생학	임상치위생학, 예방 치위생 실무, 특수구강보건(노인), 산업장구강보건
이민경	부교수	치의학박사	구강생물학	구강생물학, 신경과학, 악안면영역의 통증기전
이정화	부교수	의학박사	예방의학	공중구강보건학, 지역사회구강보건학, 예방의학
임인철	교수	보건학박사	의료영상학	방사선보건학, 방사선영상학
박충무	부교수	이학박사	조직병리학	조직병리학

윤현서	부교수	보건학박사	치과임상학, 의료관리(마케팅)	구강건강관련 삶의 질, 행복지수
김창태	부교수	경영학박사	의료경영학	보건의료경영론, 병원경영관리, 보건정보관리, 병원경영전략, 고객관리
이정원	부교수	한의학박사	의료서비스, 보건의료정책, 기초의학	기초의학, 보건정책/행정, 의료품질/서비스 향상 프로그램, 국제의료관광
이효영	조교수	의학박사	핵의학, 의공학	핵의학, 의공학
박지경	조교수	보건학박사	의무기록정보	의무기록정보, 보건의료정책

#### 4. 교과과정

##### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
887002	건강증진특론 (Advanced Topics in Health Promotion)	3
887003	고급역학특론 (Advanced Epidemiology)	3
887004	보건인직업윤리특론 (Health personnel Occupational Ethics)	3
887005	보건과학연구방법론 I (Research Methodology of Health Science I)	3
887006	보건통계학특론 I (Topic in the Health Statistics I)	3
887007	통계분석과응용 I (The Application of Statistical Analysis I)	3
887010	약리독성학 (Pharmacology & Toxicology)	3
887011	의기계학특론 (Advanced Biomedical Instrumentation)	3
887012	임상병리학특론 (Advanced Biomedical Lab Science)	3
887013	임상시료분석학특론 (Advanced Analysis of Clinical & Biospecimen)	3
887014	보건커뮤니케이션전략 (Strategy of Health Care Communication)	3
887015	스마트헬스케어특론 (Advanced Smart-Healthcare)	3
887016	의료경영연구방법론 (Research Methodology of Healthcare Management)	3
887021	보건의료경영론 (Health Care Management)	3
887022	의철학 (Philosophy of Medicine)	3
887023	IT-헬스케어특론 (Advanced IT-Healthcare)	3
888001	보건통계학특론 II (Topic in the Health Statistics II)	3
888002	보건과학연구방법론 II (Research Methodology of Health Science II)	3
888003	통계분석과응용 II (The Application of Statistical Analysis II)	3

##### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
887A01	그람양성세균학특론 I (Advanced Gram-Positive Bacteriology I)	3
887A02	그람양성세균학특론 II (Advanced Gram-Positive Bacteriology II)	3
887A03	그람음성세균학특론 I (Advanced Gram-Negative Bacteriology I)	3
887A04	그람음성세균학특론 II (Advanced Gram-Negative Bacteriology II)	3
887A07	동맥경화기전의최신지견 I (Current Topics in Atherosclerosis Mechanism I)	3
887A08	동맥경화기전의최신지견 II (Current Topics in Atherosclerosis Mechanism II)	3
887A09	면역혈청학특론 I (Current Topics in Immunology and Serology I)	3
887A10	면역혈청학특론 II (Current Topics in Immunology and Serology II)	3
887A11	분자병리학특론 I (Advanced Molecular Pathology I)	3
887A12	분자병리학특론 II (Advanced Molecular Pathology II)	3
887A13	분자세포생물학특론 I (Current Topics in Molecular Cell Biology I)	3
887A14	분자세포생물학특론 II (Current Topics in Molecular Cell Biology II)	3
887A15	분자진단학특론 I (Current Topics in Molecular Diagnostics I)	3

887A16	분자진단학특론Ⅱ (Current Topics in Molecular DiagnosticsⅡ)	3
887A19	약물효능검색특론Ⅰ (Theory of Effect Screening MethodⅠ)	3
887A21	임상생리학특론Ⅰ (Advanced Clinical PhysiologyⅠ)	3
887A23	임상화학특론Ⅰ (Advanced Clinical ChemistryⅠ)	3
887A24	임상화학특론Ⅱ (Advanced Clinical ChemistryⅡ)	3
887A25	지혈응고학특론Ⅰ (Advanced Hemostasis & CoagulationⅠ)	3
887A27	진단병리학특론Ⅰ (Advanced Diagnostic PathologyⅠ)	3
887A28	진단병리학특론Ⅱ (Advanced Diagnostic PathologyⅡ)	3
887A29	항균물질학특론 (Advanced Antimicrobial Agents Resistance)	3
887A30	혈액종양학특론Ⅰ (Advanced Hemotological OncologyⅠ)	3
887A32	혈액학특론Ⅰ (Advanced HematologyⅠ)	3
887B03	구강영역의신경생리 (Neuro-physiology of orofacial area)	3
887B04	최신두개안면통증학 (Contemporary craniofacial pain)	3
887B08	통증연구방법특론 (Advanced topic in pain research method)	3
887B09	특수치위생학 (Specialty of the Dental Hygienist)	3
887B11	구강보건통계특론 (Advanced Oral Health Statistics)	3
887B12	임상예방치학특론Ⅰ (Advanced Clinical Preventive DentistryⅠ)	3
887B13	임상예방치학특론Ⅱ (Advanced Clinical Preventive DentistryⅡ)	3
887B14	임상치위생학특론Ⅰ (Advanced Clinical Practice of the Dental HygienistⅠ)	3
887B15	임상치위생학특론Ⅱ (Advanced Clinical Practice of the Dental HygienistⅡ)	3
887B18	최신지역사회연구방법론Ⅰ (The Latest Community Research MethodologyⅠ)	3
887B19	최신지역사회연구방법론Ⅱ (The Latest Community Research MethodologyⅡ)	3
887B20	치과의료관리특론Ⅰ (Advanced Dental AdministrationⅠ)	3
887B25	고급최신치과임상학Ⅰ (Advanced Contemporary Dental SpecialtiesⅠ)	3
887B26	교육치위생학Ⅰ (Education of the Dental HygienistⅠ)	3
887B27	교육치위생학Ⅱ (Education of the Dental HygienistⅡ)	3
887B28	교육치위생학Ⅲ (Education of the Dental HygienistⅢ)	3
887B29	병원감염관리특론 (Advanced Hospital Infection Control)	3
887B30	병태생리및약물치료학 (Pathophysiology & Pharmacotherapeutics)	3
887B32	임상구강생물학 (Clinical Oral Biology)	3
887B34	임상증례연구Ⅰ (Case Studies in ClinicalⅠ)	3
887B35	임상증례연구Ⅱ (Case Studies in ClinicalⅡ)	3
887B36	지역사회치위생학 (Community of the Dental Hygienist)	3
887B37	치위생세미나Ⅰ (Seminar on Dental HygieneⅠ)	3
887B38	치위생세미나Ⅱ (Seminar on Dental HygieneⅡ)	3
887B39	치위생연구방법론Ⅰ (Dental Hygiene Research MethodⅠ)	3
887B40	치위생연구방법론Ⅱ (dental Hygiene Research MethodⅡ)	3
887B42	노인치과학Ⅰ (Geriatric DentistryⅠ)	3
887B43	노인치과학Ⅱ (Geriatric DentistryⅡ)	3
887B44	노인치과학Ⅲ (Geriatric DentistryⅢ)	3
887C01	고급방사선생물학 (Advanced Radiation Biology)	3
887C02	고급원자력이론 (Advanced Atomic Energy in Theory)	3
887C03	고급자기공명영상학 (Advanced Magnetic Resonance Imaging)	3
887C04	고급컴퓨터단층촬영학 (Advanced Computed Tomographyv)	3
887C05	방사선세미나 (Seminar on Radiological Sciences)	3
887C06	방사선안전및보건물리학 (Radiation Safety and Health Physics)	3
887C07	방사선치료및선량계획특론 (Advanced Radiotherapy and Dose Plan)	3
887C08	영상의학적검사특론 (Special Topics in Radiography for Clinical Examination)	3
887C09	원자핵물리학특론 (Advanced Atomic Nuclear Physics)	3

887C10	의료영상정도관리학 (Quality Control of Medical Imaging Systems)	3
887C11	현대물리학특론 (Special Topic in Modern Physics)	3
887C12	임상선량보증체계특론 (Advanced Medical Quality Assurance System)	3
887C13	고급방사선물리학 I (Advanced Radiation Physics I)	3
887C14	고급방사선물리학II (Advanced Radiation PhysicsII)	3
887C15	방사선방호및차폐특론 I (Advanced Radiation Protection and Shieldin I)	3
887C16	방사선방호및차폐특론II (Advanced Radiation Protection and ShieldingII)	3
887C17	영상진단학특론 I (Advanced Radiography for Clinical Diagnostic I)	3
887C18	영상진단학특론II (Advanced Radiography for Clinical DiagnosticII)	3
887C21	의학물리학특론 I (Advanced Medical Physics I)	3
887C22	의학물리학특론II (Advanced Medical PhysicsII)	3
887D01	건강증진프로그램개발 (Development of Health Promotion Program)	3
887D02	고객중심의료서비스상담심리 (Counseling Psychology of Health Care Service for Client)	3
887D03	글로벌의료제도론 (Global Health Care System)	3
887D04	노인보건특론 (Advanced Health Promotion for the Elderly)	3
887D06	병원경영관리특론 (Advanced Hospital Management)	3
887D07	병원경영정보전략 (Management Information Strategy of the Hospital)	3
887D08	병원경영혁신 (Hospital Management Reform)	3
887D09	병원회계특론 (Advanced Hospital Accounting)	3
887D10	보건사업기획및평가 (Health Care Planning and Evaluation)	3
887D12	보건의료정책세미나 (Seminar on Health Care Policy)	3
887D13	보건정보관리특론 (Advanced Health Informatics)	3
887D17	의료서비스마케팅특론 (Advanced Health Care Service Marketing)	3
887D18	의료의질관리 (Quality Management in Health Care)	3
887D19	자기경영심리학특론 (Advanced Psychology of Self-management)	3
887D21	지역사회건강세미나 (Seminar on Community Health)	3
887D23	건강행동이론 (Theories of Health Behaviors)	3
887D24	보건의료조직론 (Health Care Organization)	3
887D25	보건정보빅데이터응용 (Big Data Application of Health Care Information)	3
887D26	역학연구세미나 (Seminar on Epidemiology Study)	3
887D27	의료경영세미나 I (Seminar on Hospital Administration I)	3
887D28	의료경영세미나II (Seminar on Hospital AdministrationII)	3
887D29	의료경영연구세미나 I (Seminar on Healthcare Management Research I)	3
887D30	의료경영연구세미나II (Seminar on Healthcare Management ResearchII)	3
887D31	의료산업의글로벌경영 (Global Administration of Healthcare Industry)	3
887D32	의료서비스품질경영 (Quality Management of Medical Service)	3
887D33	의료시장개방과글로벌경영 (Healthcare Market Opening and Global Administration)	3
887D34	최신보건연구동향세미나 I (Seminar on Recent Healthcare Study Trend I)	3
887D35	최신보건연구동향세미나II (Seminar on Recent Healthcare Study TrendII)	3
886Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
888Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
888Z02	논문지도(박) II (Directed ResearchII)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 887002 건강증진특론 Advanced Topics in Health Promotion

건강증진을 위해 연구되고 있는 주제와 자료들을 조사하고, 건강증진을 위한 다양한 정책 및 교육방

법을 학습한다.

#### **887003 고급역학특론 Advanced Epidemiology**

역학의 기본적인 개념, 역학적 측정방법 및 분석방법 등을 강의한다. 역학은 공중보건학의 가장 기본적인 연구방법으로서, 현대사회에서의 건강과 질병과의 관계를 사회인구학적인 변수나 생활습관, 환경적 요인 등과 관련하여 분석할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

#### **887004 보건인직업윤리특론 Health personnel Occupational Ethics**

보건인으로서 지켜야 할 행동규범에 대해 이해하고, 전문가의 긍지와 사명감을 부여할 수 있도록 학습한다.

#### **887005 보건과학연구방법론 I Research Methodology of Health Science I**

보건 과학에 대한 연구 주제 선정 방법과 연구 과정, 결과 해석 및 결론 등을 유도하고 논의를 전개하는 방법을 학습하며 보고서 또는 연구 결과를 발표하거나 연구 논문을 기술하는 방법 및 절차 등을 학습한다.

#### **887006 보건통계학특론 I Topic in the Health Statistics I**

쉽고 간결한 통계적 처리 방법 및 처리 결과에 대한 해석 등을 보건학 중심으로 접근하여 통계 실무에 대한 연구 방법론적 자료 수집 및 분석 등에 관련된 보건 통계 처리를 학습한다.

#### **887007 통계분석과 응용 I The Application of Statistical Analysis I**

보건통계 및 보건과학 연구 방법에 따른 실무 양성과정으로 통계 프로그램 SPSS를 활용한 실전 적응 훈련 및 통계 분석에 대한 활용 능력을 배양한다.

#### **887010 약리독성학 Pharmacology & Toxicology**

약효 및 독성 평가에 대해 이해하고 이에 대한 작용기작을 규명하는 방법을 통해 약물 개발연구를 소개한다.

#### **887011 의기계학특론 Advanced Biomedical instrumentation**

인체내에서 발생하는 전기적 또는 생리적인 변화를 테이터로 분석처리하는 기법을 연구하는 학문으로 생리학과 생물학 그리고 공학분야의 이론적인 교육과 함께 현실적인 문제를 해결할 수 있는 구체적인 방법론의 연구

#### **887012 임상병리학특론 Advanced Biomedical Lab Science**

고급과정의 인체생물학을 익히고 질병에 의해 변화되는 병리적 현상을 이해하고 분석방법을 익히고 연구하는 주제를 다룬다.

#### **887013 임상시료분석학특론 Advanced Analysis of clinical & biospecimen**

산업사회의 발전과 다양한 환경오염물질개발, 사용 되고 있고 여러 경로로 인체 흡수 시 여러 병리학적 문제점을 야기하고 있다. 이들 산업관련 및 임상에서 사용되는 물질들을 분석하고 검출해내어 직업성 직업병발생 유무와의 상관성 등을 규명한다.

#### **887014 보건커뮤니케이션전략 Strategy of Health Care Communication**

커뮤니케이션 기법에 대해 학습하고, 이를 바탕으로 의료기관의 내·외부 고객만족 향상을 위해 보다 효과적인 커뮤니케이션 전략을 수행할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **887015 스마트헬스케어특론 Advanced Smart-Healthcare**

정보화 사회에서 의료서비스, 의학연구, 병원경영 등에 필요한 각종 의료정보를 스마트헬스케어기기를 이용하여 효율적으로 체계화하여 관리하는 방법과 스마트헬스케어 기술동향과 산업전망에 대해 학습한다.

#### **887016 의료경영연구방법론 Research Methodology of Healthcare Management**

의료경영분야의 연구를 위하여 조사연구와 실험연구에 필요한 제반사항을 탐구하고, 논문을 작성할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **887021 보건의료경영론 Health Care Management**

급변하는 의료현장에서의 고부가가치사업인 보건의료사업의 효율적 경영 및 관리를 위해 경영관리의 개념과 학문적 체계를 이해하고 병원을 비롯한 의료경영실무분야 속에 보건의료경영의 실용적 유용성을 사례별로 탐구한다.

#### **887022 의철학 Philosophy of Medicine**

의학을 철학적 측면에서 탐구하여, 질병이나 환자와 관련하여 존재론, 인식론, 의학의 본질, 의학에서 발생하는 윤리 문제 등 철학적 문제를 탐구하고 학습한다.

#### **887023 IT-헬스케어특론 Advanced IT-Healthcare**

인구 고령화와 만성질환 확산 문제 해결 및 의료비 절감은 물론 국민의 건강관리에 실질적인 도움이 될 IT-Health에 대해 소개하고, 앞으로의 연구를 위해 IT-health 분야의 논문과 문헌을 통해 최근의 주된 관심사와 연구주제를 다룬다.

#### **888001 보건통계학특론Ⅱ Topic in the Health StatisticsⅡ**

조사연구 및 다양한 실험연구 데이터를 분석하기 위한 고급 통계방법을 이해하고, 데이터에 적합한 통계 방법을 적용하고, 통계 결과에 대한 해석을 전개할 수 있는 능력을 향상시킨다.

#### **888002 보건과학연구방법론Ⅱ Research Methodology of Health ScienceⅡ**

보건과학연구방법론Ⅰ을 기본으로 하여 보건 과학에 대한 연구 주제 선정 방법과 연구 과정, 결과 해석 및 결론 등을 유도하고 논의를 전개하는 능력을 배양하고, 보고서 또는 연구 결과 발표 및 연구 논문을 기술하는 고도의 능력을 갖는다.

#### **888003 통계분석과 응용Ⅱ The Application of Statistical AnalysisⅡ**

통계분석과 응용Ⅰ을 기본으로 하여 보건통계 및 보건과학 연구 방법에 따른 실무 양성과정으로 통계 프로그램 SPSS를 활용한 통계 분석에 대한 활용 능력을 향상시킨다.

◎ 전공과목

#### **887A01 그람양성세균학특론Ⅰ Advanced Gram-Positive BacteriologyⅠ**

병원성 그람양성세균의 특징과 병원성 유발 인자 등을 이해하고 병리적 특성과 항균제내성 기전, 항균제계열별 내성종류, 검출법 및 역학에 대한 이해와 연구 주제를 다룬다.

#### **887A02 그람양성세균학특론Ⅱ Advanced Gram-Positive BacteriologyⅡ**

병원성 그람양성세균의 특징과 병원성 유발 인자 등을 이해하고 병리적 특성과 항균제내성 기전, 항균제계열별 내성종류, 검출법 및 역학에 대한 이해와 연구 주제를 다룬다.

#### **887A03 그람음성세균학특론Ⅰ Advanced Gram-Negative BacteriologyⅠ**

병원성 그람음성세균의 특징과 병원성 유발 인자 등을 이해하고 병리적 특성과 항균제내성 기전, 항균제계열별 내성종류, 검출법 및 역학에 대한 이해와 연구 주제를 다룬다.

#### **887A04 그람음성세균학특론Ⅱ Advanced Gram-Negative BacteriologyⅡ**

병원성 그람음성세균의 특징과 병원성 유발 인자 등을 이해하고 병리적 특성과 항균제내성 기전, 항균제계열별 내성종류, 검출법 및 역학에 대한 이해와 연구 주제를 다룬다.

#### **887A07 동맥경화기전의 최신지견Ⅰ Current Topics in Atherosclerosis MechanismⅠ**

심혈관질환의 중심에 있는 동맥경화증에 대해 이 분야의 최신 논문과 문헌을 통해 최근의 주된 관심



사와 연구주제를 다룬다.

#### **887A08 동맥경화기전의 최신지견Ⅱ Current Topics in Atherosclerosis MechanismⅡ**

심혈관질환의 중심에 있는 동맥경화증에 대해 이 분야의 최신 논문과 문헌을 통해 최근의 주된 관심사와 연구주제를 다룬다.

#### **887A09 면역혈청학 특론Ⅰ Current Topics in Immunology and SerologyⅠ**

인체의 방어기전에서 면역에 관여하는 세포의 종류와 기능, 방어기전의 결과 혈청학적 진단방법에 대해 공부한다.

#### **887A10 면역혈청학특론Ⅱ Current Topics in Immunology and SerologyⅡ**

인체에서 일어나는 주요 면역질환에 대한 임상적 증상 및 진단, 치료에 대한 최신 지식을 혈청학적 진단방법으로 연구한다.

#### **887A11 분자병리학특론Ⅰ Advanced Molecular PathologyⅠ**

분자생물학적 실험 기법을 이용하여 인체 질병을 분자유전학적으로 적용하는 방법을 연구한다.

#### **887A12 분자병리학특론Ⅱ Advanced Molecular PathologyⅡ**

분자생물학적 실험 기법을 이용하여 인체 질병을 분자유전학적으로 적용하는 방법을 연구한다.

#### **887A13 분자세포생물학 특론Ⅰ Current Topics in Molecular Cell BiologyⅠ**

임상적 진단에 응용되는 생명현상의 기본 원리를 분자수준과 세포수준에서 이해하고, 질병과의 연관성 및 진단에 대해 학습한다.

#### **887A14 분자세포생물학특론Ⅱ Current Topics in Molecular Cell BiologyⅡ**

세포에서 일어나고 있는 대사 및 신호전달과정의 최신 연구결과와 질병의 발병 기전을 분자생물학과 세포생물학 측면에서 공부하고 이를 바탕으로 진단과 치료 방법의 가능성에 대해 연구한다.

#### **887A15 분자진단학특론Ⅰ Current Topics in Molecular DiagnosticsⅠ**

인체 유전자 해독과 더불어 분자생물학적 기술이 임상진단에 응용되면서 개인별 맞춤형 진단에 대한 가능성이 도래하였다. 임상적 분자진단을 위한 분자생물학, 분자생물학 기술에 대해 공부하고 유전적 질병의 원인에 대해 학습한다.

#### **887A16 분자진단학특론Ⅱ Current Topics in Molecular DiagnosticsⅡ**

분자진단학특론Ⅰ의 학습을 바탕으로 인체에서 일어나는 주요 질환의 임상적 증상 및 진단, 치료에 대한 지식을 분자수준에서 연구하며, 임상적 각종 질병의 진단을 위한 분자진단 방법에 대해 공부한다.

#### **887A19 약물효능검색특론Ⅰ Theory of Effect Screening MethodⅠ**

약물 또는 신물질의 효능을 in vitro와 in vivo 상에서 검색하는 방법에 관하여 현존하는 질환 동물모델, 유효한 검색방법, 지표, 통계처리 등에 대해 전반적으로 설명한다.

#### **887A21 임상생리학특론Ⅰ Advanced Clinical PhysiologyⅠ**

인체의 생리학적 현상을 첨단의학공학 장비로 검사하여 질병발생의 근원적 원인과 기전을 규명하고 차후 치료에 도움이 되는 가이드라인을 제시한다.

#### **887A23 임상화학특론Ⅰ Advanced Clinical ChemistryⅠ**

임상화학검사에서 이루어지고 있는 여러 임상적 biomarker들에 대해 새로운 기기를 이용한 최신측정 방법 등을 소개한다.

#### **887A24 임상화학특론Ⅱ Advanced Clinical ChemistryⅡ**

임상화학검사에서 이루어지고 있는 여러 임상적 biomarker들에 대해 새로운 기기를 이용한 최신측정 방법 등을 소개한다.

#### **887A25 지혈응고학특론Ⅰ Advanced Hemostasis & CoagulationⅠ**

지혈응고기전과 지혈에 관여하는 인자들의 특성, 응고기전 응고인자들의 특성, 구조, 섬유소용해계, 분자유전학적 특이성에 대하여 강의 한다.

#### **887A27 진단병리학특론Ⅰ Advanced Diagnostic PathologyⅠ**

질병으로 인한 인체의 구조적, 기능적 변화와 관련하여 질병의 원인, 발생, 경과 및 변화에 따른 결과를 연구한다.

#### **887A28 진단병리학특론Ⅱ Advanced Diagnostic PathologyⅡ**

질병으로 인한 인체의 구조적, 기능적 변화와 관련하여 질병의 원인, 발생, 경과 및 변화에 따른 결과를 연구한다.

#### **887A29 항균물질학특론 Advanced Antimicrobial Agents Resistance**

상급 수준의 임상 미생물에 대한 항균물질의 종류, 구조, 작용기전 등을 이해하고 항균제내성 종류, 내성기전, 전파 방법 및 검출법 등을 연구하며 항균제내성 기전 분석에 필요한 이론 및 기술의 이해와 연구할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **887A30 혈액종양학특론Ⅰ Advanced Hematological OncologyⅠ**

현대사회에서 발생하는 혈액학적 악성종양 및 백혈병의 발생기전, 발생원인, 세포분화, 분자생물학적 특성, 치료 등에 관하여 강의 한다.

#### **887A32 혈액학특론Ⅰ Advanced HematologyⅠ**

혈구세포들의 생성지인 골수구조, 조혈세포의 분화, 분열, 성숙 등에 관한 세포의 형태학적 특성과 각 세포들의 기능, 세포형태학적 분류 질환 시 혈구들의 신포학적 작용기전에 관하여 강의 한다.

#### **887B03 구강영역의 신경생리 Neuro-physiology of orofacial area**

구강 및 얼굴부위에서 발생하는 다양한 통증 및 감각의 전달기전에 관하여 알아본다.

#### **887B04 최신두개안면통증학 Contemporary craniofacial pain**

최근 치과계에서 발생하는 두개안면부 영역의 통증질환에 관해서 알아보고 여러 가지 실험방법을 통하여 이러한 통증의 발생기전을 이해한다.

#### **887B08 통증연구방법특론 Advanced topic in pain research method**

구강영역에서 발생하는 통증의 원인과 조절기전에 대해 조사하고 여러 가지 통증 측정 실험방법들을 이용하여 통증을 평가하고 그 전달기전을 이해한다.

#### **887B09 특수치위생학 Specialty of the Dental Hygienist**

특수한 환자들의(노인, 장애인 등) 구강영역에 예방 및 치료에 있어 필요한 요구와 신체 및 정신적 장애 정도에 따른 변화를 고려하고 숙련되고 완전한 구강위생관리에 필요한 전신질환의 이해와 임상 기술, 환자상담의 능력을 배양한다.

#### **887B11 구강보건통계특론 Advanced Oral Health Statistics**

치위생분야의 다양한 주제들의 논문을 고찰하고 이를 바탕으로 설문지를 개발하도록 한다. 또한 설문지를 바탕으로 직접 구강보건학적으로 접근하여 단변량, 다변량 분석을 실시하고 해석하도록 한다.

#### **887B12-887B13 임상예방치학특론Ⅰ·Ⅱ Advanced Clinical Preventive DentistryⅠ·Ⅱ**

임상치과에서 적용할 수 있는 주제별 예방치과 이론과 방법을 기획하고 수행할 수 있는 방법들을 학습하고, 계속구강건강관리(DCS)의 교육을 통해 예방전문치과위생사로서의 능력을 연구하고자 한다.

#### **887B14·887B15 임상치위생학특론 I·II Advanced Clinical Practice of the Dental Hygienist I·II**

치과위생사에게 치위생 관리에서의 원리와 기술의 포괄적인 개요와 개개인 환자를 위한 교육을 제공하며 환자의 구강과 전반적인 건강요구에 대한 더 큰 이해, 더 완벽하고 효과적인 서비스를 제공할 수 있도록 능력을 배양한다.

#### **887B18·887B19 최신지역사회연구방법론 I·II The Latest community research methodology I·II**

최신 지역사회구강보건 프로그램을 이해하고 지역사회주민에게 적용할 수 있는 사업기획, 과정, 평가에 대해 습득함을 목표로 한다. 또한 지역사회와 관련된 선행연구들을 고찰하고 발표 및 토의를 통해 지역사회구강보건전문가로서의 능력을 함양한다.

#### **887B20 치과의료관리특론 I Advanced Dental Administration I**

급변하는 의료환경에 대한 학습을 통하여 전반적 병원 조직관리, 전달, 재원, 접근도 등을 학습한다. 또한 선진국의 의료관리 시스템과 비교평가를 통하여 치과병원의 질관리(QI)와 보건의료 기획 및 평가에 반영 할 수 있는 능력을 키운다.

#### **887B25 고급최신치과임상학 I Advanced Contemporary Dental Specialties I**

치과임상영역 즉, 치과보철학, 보존학, 외과학, 교정학 등의 내용을 바탕으로 빠르게 변화하고 있는 최신의 임상 지식 습득을 통하여, 진료의 pattern을 이해, 평가할 수 있다. 또한 지식을 바탕으로 한 다양한 분석 및 진료계획수립을 통하여 각 분야의 전문성을 높이고자 한다.

#### **887B26·887B27 교육치위생학 I·II Education of the Dental Hygienist I·II**

공중 및 지역사회 주민의 구강건강을 향상시키기 위해 구강보건과 관련한 지식, 태도 및 구강병 예방 관리행위를 구강보건교육을 통해 합리적으로 변화시키도록 하는 방법과 기술을 연구하는 분야이다.

#### **887B28 교육치위생학III Education of the Dental Hygienist III**

공중 및 지역사회 주민의 구강건강을 향상시킬 수 있도록 구강보건과 관련한 지식, 태도 및 행위를 구강보건교육을 통해 합리적으로 변화시키도록 하는 방법과 기술을 연구하는 분야이다.

#### **887B29 병원감염관리특론 Advanced Hospital Infection Control**

병원에서의 감염관리에 대한 병원 종사자들의 업무 영역별 구체적 역할을 소개하여 병원내에서 이루어지는 감염관리에 대한 이론을 확립하고 실제적으로 적용해 봄으로써 시스템을 구축할 수 있도록 한다. 또한 감염관리 정책과 규정에 대한 기준을 안내하고 다른 선진국의 사례를 소개한다.

#### **887B30 병태생리 및 약물치료학 Pathophysiology & pharmacotherapeutics**

인체의 기능이 다양한 요인에 의해 장애 받은 상태를 생리학적으로 접근하여 이해하고, 각각의 질병 사례를 대상으로 약물치료에 대한 정확한 인식과 새로운 약물요법의 전문지식을 습득한다.

#### **887B32 임상구강생물학 Clinical oral biology**

두개악안면 영역과 구강내에서 발생하는 질환의 발병기전, 형태 및 기능이상과 통증조절 등에 관한 지식 및 실험기법을 학습한다.

#### **887B34 임상증례연구 I Case studies in Clinical I**

치위생교육의 전반적인 내용을 수용하고 비판적인 의사결정 능력을 배양할 수 있도록 치위생 임상증례를 통하여 효과적인 통합교육을 경험한다.

#### **887B35 임상증례연구II Case studies in ClinicalII**

치위생교육의 전반적인 내용을 수용하고 비판적인 의사결정 능력을 배양할 수 있도록 치위생 임상증

례를 통하여 효과적인 통합교육을 경험한다.

#### **887B36 지역사회치위생학 Community of the Dental Hygienist**

지역사회 주민의 구강건강 증진을 위해 공중구강보건업무를 담당하는 전문인력으로서 지역사회보건, 구강보건정책에 관한 지식을 습득하고 구강보건관리프로그램을 기획하고 수행할 수 있는 구강보건전문가로서의 업무를 수행할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **887B37 치위생세미나 I Seminar on dental Hygiene I**

치위생학 및 치의학계의 최근 연구경향에 대한 자료를 수집, 분석하여 발표와 토의를 함으로써 학문 연구를 위한 지식의 토대를 마련한다.

#### **887B38 치위생세미나 II Seminar on dental Hygiene II**

치위생학 및 치의학계의 최근 연구경향에 대한 자료를 수집, 분석하여 발표와 토의를 함으로써 학문 연구를 위한 지식의 토대를 마련한다.

#### **887B39 치위생연구방법론 I Dental hygiene Research method I**

치과계 질병양상의 변화와 의료기술의 발달, 생활수준 향상, 평균 수명의 연장 및 노령인구의 증가로 인해 건강상태에 대한 관심이 증대되면서 치위생학 연구가 중점적인 역할을 할 수 있도록 다양한 방법들을 습득한다.

#### **887B40 치위생연구방법론 II Dental hygiene Research method II**

치과계 질병양상의 변화와 의료기술의 발달, 생활수준 향상, 평균 수명의 연장 및 노령인구의 증가로 인해 건강상태에 대한 관심이 증대되면서 치위생학 연구가 중점적인 역할을 할 수 있도록 다양한 방법들을 습득한다.

#### **887B42 노인치과학 I Geriatric Dentistry I**

노인과 관련된 다양한 논문을 고찰하고 고령사회의 노인의 특성 이해와 고령사회의 노인구강보건에 대한 치과위생사의 역할 및 고령사회의 노인 중재 방향에 대해 학습한다.

#### **887B43 노인치과학 II Geriatric Dentistry II**

노인성 질환과 노인성 질환으로 인한 오연 예방과 편측마비 등의 장애를 가진 노인의 연하, 섭식장애 등에 대한 기능재활 및 구강기능 향상에 대한 지식과 기술을 습득하고, 구강기능재활에 대한 프로그램 개발을 통해 직접 임상에 적용할 수 있도록 능력을 배양한다.

#### **887B44 노인치과학 III Geriatric Dentistry III**

노인의 질환별 구강관리 및 중재를 위한 구강보건전문기술을 학습하고, 노인의 구강기능 향상을 위한 프로그램을 개발하여 노인의 구강건강문제를 향상시킬 수 있도록 노인구강보건에 대한 전문지식과 구강관리에 대한 기술을 습득하고, 노인체험 및 노인요양시설 및 방문 구강서비스를 가능한 노인구강보건전문가를 양성하고자 한다.

#### **887C01 고급방사선생물학 Advanced Radiation Biology**

전리방사선에 의한 생물체에 미치는 상호작용을 연구하며 방사선훈과를 수식하는 인자 및 방사선 화학작용에 의한 생물학적 효과 및 방사선 감수성의 변화, 주변 방사선과 환경에 미치는 영향 등을 학습한다.

#### **887C02 고급원자력이론 Advanced Atomic Energy in Theory**

원자력 이론 및 방사성 붕괴, 원자핵 반응, 자연 및 인공 방사성 동위원소, 붕괴에 따른 방사성 핵종의 붕괴 추적, 방사선과 물질과의 상호작용, 방사화학 및 방사선화학, 방사선 생물학에 대한 깊이 있는 학문을 다룬다.

#### **887C03 고급자기공명영상학 Advanced Magnetic Resonance Imaging**

원자핵의 자기공명현상 개념을 이해시키고 생체내 원소의 원자량을 분석하여 변화되는 물리적 특성을 이용하여 영상의 형성과정을 습득하고 영상의 전반적인 내용을 학습한다.

#### **887C04 고급컴퓨터단층촬영학 Advanced Computed Tomography**

전산화 단층촬영의 이론과 방식, 장치의 구성요소 및 기능, 양질의 영상 획득방법 등을 교육하여 컴퓨터를 이용한 인체부위에 대한 의료영상정보를 획득 할 수 있도록 교육 한다.

#### **887C05 방사선세미나 Seminar on Radiological Sciences**

방사선을 다루는 연구 경향을 분석하고 새로운 방사선과학 기술을 연구하고 토론함으로써 방사선 응용 능력을 배양하고 학문적 지식 연구를 위한 기반을 학습한다.

#### **887C06 방사선안전 및 보건물리학 Radiation Safety and Health Physics**

원자력법령에 근거한 방사선 방호 체계를 확립함으로써 방사선 환경에 노출된 방사선작업종사자에 대한 방사선 안전을 다루고 유해한 방사선의 위험으로부터 사람과 환경을 보호하는 제반 학문과 기술을 다룬다.

#### **887C07 방사선치료 및 선량계획특론 Advanced Radiotherapy and Dose Plan**

방사선치료계획 시스템을 이용하여 체내 최적화된 치료 선량계획을 수립하고 이를 다양한 검출기 시스템을 이용한 선량 측정 및 몬테카를로 전산모사와 비교 분석함으로써 방사선치료 영역의 체계적인 선량 보증 체계를 확립한다.

#### **887C08 영상의학적검사특론 Special Topics in Radiography for Clinical Examination**

인체해부학의 지식을 기초로 하여 각종 의료용 영상(일반 X선 촬영, 초음파, 자기공명영상, 전산화단층촬영, 동위원소)에 나타나는 소견을 인체해부구조와 관련하여 이해시키고 교육한다.

#### **887C09 원자핵물리학특론 Advanced Atomic Nuclear Physics**

일반적으로 원자핵과 관련되는 물질의 미시적인 구조 및 상호작용을 학습하고 고속으로 운동하는 하전입자를 표적 원자핵과 반응시켜 소립자를 생성하거나 그 성질을 실험적, 이론적으로 접근하여 물질의 기본 법칙을 학습한다.

#### **887C10 의료영상정도관리학 Quality Control of Medical Imaging Systems**

정보처리기술을 인체에 적용시켜 해부생리학적, 병리 조직학적, 기능 형태학적 정보를 영상으로 묘출시키기 위한 각종 의용 화상의 기초 지식 및 화질평가에 필요한 기술을 이해하도록 교육한다.

#### **887C11 현대물리학특론 Special Topic in Modern Physics**

방사선학과 관련된 일반물리학의 기본 학습을 다루며 자연에 대한 이해 및 사고의 폭을 넓히기 위하여 물리량과 단위계, 운동 및 운동량, 일과 에너지, 주기 운동, 파동, 소리, 온도와 열, 열역학 법칙 등 중요한 물리적 개념을 학습한다.

#### **887C12 임상선량보증체계특론 Advanced Medical Quality Assurance System**

국제원자력기구(International Atomic Energy Agency, IAEA) 및 미국의학물리학회(American Association of Physicists in Medicine, AAPM)에서 권고하는 선량보증체계를 학문적으로 다루고 국내 임상 선량보증체계에 부합되도록 개선점을 고안한다.

#### **887C13 고급방사선물리학 I Advanced Radiation Physics I**

방사선에 대한 물리적 이론을 이해시키고 진단 및 치료, 핵의학 분야에 관한 깊이 있는 물리학적 내용을 학습함으로써 현재 사용되고 있는 의료 방사선에서 양질의 효과를 얻을 수 있도록 한다.

#### **887C14 고급방사선물리학II Advanced Radiation Physics II**

방사선에 대한 물리적 이론을 이해시키고 진단 및 치료, 핵의학 분야에 관한 깊이 있는 물리학적 내용을 학습함으로써 현재 사용되고 있는 의료 방사선에서 양질의 효과를 얻을 수 있도록 한다.

#### **887C15 방사선방호 및 차폐 특론 I Advanced Radiation Protection and Shieldin I**

인간과 주변 환경을 방사선피폭이나 방사성물질에 의한 오염으로 방호하고 방사선장해의 발생을 방지하기 위하여 영상 의학적 장비 및 방사선치료 장비에 대한 방사선 방호시설의 설계와 국제 표준을 학습한다.

#### **887C16 방사선방호 및 차폐 특론II Advanced Radiation Protection and Shielding II**

인간과 주변 환경을 방사선피폭이나 방사성물질에 의한 오염으로 방호하고 방사선장해의 발생을 방지하기 위하여 영상 의학적 장비 및 방사선치료 장비에 대한 방사선 방호시설의 설계와 국제 표준을 학습한다.

#### **887C17 영상진단학특론 I Advanced Radiography for Clinical Diagnostic I**

기본적인 방사선물리 및 영상에 나타나는 소견을 이해 판독함으로써 체계적인 방사선 지식 습득 및 질환의 진단을 내릴 수 있도록 교육한다.

#### **887C18 영상진단학특론II Advanced Radiography for Clinical Diagnostic II**

기본적인 방사선물리 및 영상에 나타나는 소견을 이해 판독함으로써 체계적인 방사선 지식 습득 및 질환의 진단을 내릴 수 있도록 교육한다.

#### **887C21 의학물리학특론 I Advanced Medical Physics I**

방사선치료에 이용되는 3차원 입체 방사선치료(3D-CRT), 세기조절방사선치료(IMRT), 영상유도방사선치료(IGRT) 등에 대한 의학물리학적 접근을 시도하고 하전입자방사선에 대한 임상적 의의와 실용적 접근 방법을 학습한다.

#### **887C22 의학물리학특론II Advanced Medical Physics II**

방사선치료에 이용되는 3차원 입체 방사선치료(3D-CRT), 세기조절방사선치료(IMRT), 영상유도방사선치료(IGRT) 등에 대한 의학물리학적 접근을 시도하고 하전입자방사선에 대한 임상적 의의와 실용적 접근 방법을 학습한다.

#### **887D01 건강증진프로그램개발 Development of Health Promotion Program**

인간이 건강을 유지 증진하고 질병을 예방하는데 필요한 지식, 태도, 기술의 이해와 아울러 대상자가 건강한 생활습관을 실천하도록 행위변화를 가져오기 위한 개인적 차원과 사회적 차원에서의 지역사회에 근거한 건강증진프로그램을 개발하고 이를 적용한 후 그 효과를 평가하는 능력을 습득한다.

#### **887D02 고객 중심 의료서비스상담심리 Counseling Psychology of Health Care Service for Client**

의료 소비자의 의료서비스에 대한 인지, 태도, 행동에 관한 이론들을 체계적으로 정리·분석하고, 보건의료 현장에서 실제적으로 적용할 수 있는 능력과 대인관계 기술을 향상시킨다.

#### **887D03 글로벌의료제도론 Global Health Care System**

세계 각국의 의료제도를 체계적으로 분석하고, 이의 발달과정, 의료전달체계, 재원조달체계, 의료보수 지급방식과 의료비관리, 관리운영체계 및 보건의료서비스의 질적 비교 등으로 세분하여 분석하고 상호 비교하여, 글로벌 의료제도의 차이를 고찰함으로써, 향후 국내 의료제도의 발전에 적용할 수 있도록 한다.

#### **887D04 노인보건특론 Advanced Health Promotion for the Elderly**

우리나라 인구의 고령화가 급속하게 진행되고 있어 정치, 경제, 사회문화 등 사회 전반적으로 문제되는 고령자들에 대한 보건, 의료, 장기요양 등의 과제를 이해하고, 고령자의 보건문제 관리에 필요한 지식을 함양한다.

#### 887D06 병원경영관리특론 Advanced Hospital Management

병원의 역사적 변천과정에 따른 역할변화, 조직의 구조와 기능, 인사, 재무, 원물관리, 원가절감 등을 연구함으로써 우리나라 병원의 문제점 및 과제 등을 이해하여 병원관리 능력을 연마한다.

#### 887D07 병원경영정보전략 Management Information Strategy of the Hospital

병원정보 및 병원정보시스템을 전략적으로 활용하고 관리하기 위해서는 경영전략과 연계된 병원정보 시스템 계획의 수립이 필요하다. 병원경영 전략 및 병원정보시스템 계획의 수립에 필요한 기본 개념과 정보 전략을 수립하기 위한 방법론을 이론 및 사례를 바탕으로 정보 전략의 수립을 연마한다.

#### 887D08 병원경영혁신 Hospital Management Reform

의료기관의 목표를 달성하기 위한 전략의 수립과 집행에 필요한 중요한 개념과 이론 및 사례를 학습함으로써 전략경영자로서의 자질과 능력을 연마한다.

#### 887D09 병원회계특론 Advanced Hospital Accounting

병원이 생존하기 위해서는 투명한 회계와 정확한 경영분석에 바탕을 둔 효율적인 병원경영이 요구된다. 병원회계, 병원경영분석, 병원경영관리를 학습함으로써, 병원경영실무에 필요한 지식을 갖는다.

#### 887D10 보건사업 기획 및 평가 Health Care Planning and Evaluation

지역사회 요구에 입각한 각종 지역보건의료사업의 운영체계를 개발하여 이를 효과적으로 관리하고 평가할 수 있는 지식과 관리기술을 습득한다.

#### 887D12 보건의료정책세미나 Seminar on Health Care Policy

건강의 결정요인, 보건의료의 사회적 성격, 개인의 역할과 사회의 책임, 경쟁과 규제, 시장과 국가개입, 형평과 효율 등 보건의료정책의 기본적인 논점들을 검토한다. 나아가 보건의료부문의 공공정책을 분석·평가하는 데 필요한 개념들과 기법을 다루고 우리나라의 주요 보건정책을 분석하여 바람직한 발전 방안을 탐구한다.

#### 887D13 보건정보관리특론 Advanced Health Informatics

보건정보시스템에 대한 개념, 응용분야, 기획, 관리 등의 이해를 넓히고 보건의료기관의 관리를 위해 필요한 정보시스템 계획수립과 관리에 필요한 지식을 함양한다.

#### 887D17 의료서비스마케팅 특론 Advanced Health Care Service Marketing

의료시장의 세계화와 고부가가치를 위해 상호혜택적이고 목표지향적인 교환에 필요한 의료시장 및 소비자분석, 제품계획, 가격결정, 유통경로 선정과 물적 유통, 커뮤니케이션 등의 마케팅 기능에 관련된 개념과 이론을 연구함으로써, 의료서비스 마케팅의 적용성과 능력을 높인다.

#### 887D18 의료의 질 관리 Quality Management in Health Care

의료의 질 관리와 관련된 이슈를 이해하고 의료의 질 향상을 위해 필요한 전략 및 평가를 위한 방법론을 습득하여 우리나라 의료서비스 질 개선 방안을 탐구한다.

#### 887D19 자기경영심리학특론 Advanced Psychology of Self-management

심리학과 자기개발의 핵심적인 이론들을 실제로 자기 경영과 보건의료에 어떻게 실제적으로 적용될 수 있는지 이해하고보건의료 현장에서 자기관리 능력과 대인관계 기술을 향상시킨다.

#### 887D21 지역사회건강세미나 Seminar on Community Health

지역사회의 건강문제를 분석하고 지역사회 실무 접근 및 관리방법을 습득하여 보건관리자로서의 효율적인 리더십을 배양한다.

#### 887D23 건강행동이론 Theories of Health Behaviors

건강을 보호하거나 추구하려는 행동을 예측하고 의미 있게 설명하기 위한 건강행동 이론에 대해 학습하

고, 건강행동에 대한 사례연구를 통해 현장에서 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **887D24 보건의료조직론 Health Care Organization**

보건의료정책변화, 의료시스템개편, 의료산업화, 병원경쟁우위전략, 병원가치창조 등 보건의료 조직에 있어 필요한 조직형태 및 이론에 관련된 기본개념을 학습하고, 이를 보건의료분야에 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **887D25 보건정보빅데이터응용 Big Data Application of Health Care Information**

보건의료정보 빅데이터 이용 및 가공에 대한 학습을 통하여 정보화 사회에서 의료서비스, 의학연구, 병원경영 등에 활용할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **887D26 역학연구세미나 Seminar on Epidemiology Study**

현대사회에서의 건강과 질병과의 관계를 사회인구학적인 변수나 생활습관, 환경적 요인 등과 관련하여 분석할 수 있는 능력을 함양하고, 최근의 역학 연구방법과 동향에 대해 토론한다.

#### **887D27 의료경영세미나 I Seminar on Hospital Administration I**

보건의료경영을 개선을 위한 사례연구를 통해 병원경영 시 실제로 발생하였던 일, 발생할 수 있는 일들에 대해 영향 및 결과를 분석하고 문제해결 방안을 제시한다. 즉, 의료기관 관리시스템 개선, 신설 의료기관의 개원, 병원 레노베이션, 원무, 노무, 의료지원업무, e-의료 등 의료 및 의료지원업무와 관리업무 등 사례를 분석, 토의한다.

#### **887D28 의료경영세미나 II Seminar on Hospital Administration II**

보건의료경영을 개선을 위한 사례연구를 통해 병원경영 시 실제로 발생하였던 일, 발생할 수 있는 일들에 대해 영향 및 결과를 분석하고 문제해결 방안을 제시한다. 즉, 의료기관 관리시스템 개선, 신설 의료기관의 개원, 병원 레노베이션, 원무, 노무, 의료지원업무, e-의료 등 의료 및 의료지원업무와 관리업무 등 사례를 분석, 토의한다.

#### **887D29 의료경영연구세미나 I Seminar on Healthcare Management Research I**

의료경영분야 연구 및 학위논문을 준비하기 위하여 사전조사연구와 실험연구에 필요한 제반사항을 탐구하고 논문을 작성할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **887D30 의료경영연구세미나 II Seminar on Healthcare Management Research II**

의료경영분야 연구 및 학위논문을 준비하기 위하여 사전조사연구와 실험연구에 필요한 제반사항을 탐구하고 논문을 작성할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **887D31 의료산업의글로벌경영 Global Administration of Healthcare Industry**

급변하는 의료 환경 속에서 보건의료산업의 최신 동향을 이해하고, IT, BT, NT 등과 융복합을 통한 글로벌경영활동을 수행할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **887D32 의료서비스품질경영 Quality Management of Medical Service**

의료서비스품질경영기법에 대한 학습과 의료서비스품질경영 사례연구를 통하여 보건의료서비스에 품질경영기법을 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **887D33 의료시장개방과글로벌경영 Healthcare Market Opening and Global Administration**

의료시장의 개방으로 국내외 의료기관들이 해외진출이 늘어나면서 글로벌경영에 대한 이해가 없이는 성공하기 힘든 시대를 맞이하게 되었다. 글로벌경영활동을 수행하게 되는 의료기관들이 직면하는 환경을 이해하고, 국제화전략에 관하여 학습한다.

#### **887D34 최신보건연구동향세미나 I Seminar on Recent Healthcare Study Trend I**

보건의료분야의 최신의 연구동향을 살펴보고, 이에 대해 고찰하고 토론을 통하여 비교 검토하여 연구에



활용할 수 있는 능력을 함양한다.

**887D35 최신보건연구동향세미나Ⅱ Seminar on Recent Healthcare Study TrendⅡ**

보건의료분야에서 사용되고 있는 최신의 연구동향을 알아보고, 실습을 통하여 습득하여 연구에 활용할 수 있는 능력을 함양한다.

**886Z01 논문지도(석) Directed Research**

**888Z01 논문지도(박)Ⅰ Directed ResearchⅠ**

**888Z02 논문지도(박)Ⅱ Directed ResearchⅡ**

# 물리치료학과

Department of Physical Therapy

의료보건관 413호 / Tel. 890-4231 / Fax. 0505-182-6881

## 1. 교육목표

동의대학교 물리치료학과는 물리치료에 대한 다양한 이론 교육 및 인성 교육을 실시하여 국민 복지에 기여할 수 있는 물리치료사를 양성하는 것을 최우선 목표로 하고 있습니다.

- 질병, 사고 혹은 선천적인 질환 등으로 일상생활에 불편을 겪고 있는 환자를 운동치료나 물리적인 요소들을 이용하여 환자를 치료하고 봉사할 수 있는 전문적인 물리치료사 양성을 목표로 하고 있습니다.
- 전기, 광선, 열, 치료적 운동 등의 물리적 요소를 이용하여 환자의 질병치료와 기능개선을 위한 치료업무가 가능하도록 전문 기술을 습득하여 전문 치료사로서의 능력 향상을 목표로 하고 있습니다.
- 동의대학교 교육이념인 진리, 정의, 창의를 바탕으로 국가와 사회에 기여하고 국내외 의료계의 변화에 부응하여 보다 전문적이고 국제적인 물리치료사 양성에 목표를 두고 있습니다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
물리치료학	물리치료학과는 질병 및 외상에 의해 일상생활에 불편을 겪고 있는 환자들을 정확하게 평가하여 광선, 전기, 물과 같은 여러 가지 물리적인 인자나 다양한 운동치료방법들을 적용하여 신체적 능력을 향상시키거나 보존하고, 정신적, 사회적 또는 직업적으로 정상적인 사회생활을 영위할 수 있도록 치료하고 나아가 사회에 봉사할 수 있는 물리치료 전문인의 양성을 목표로 하고 있습니다.

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
김병조	부교수	이학박사	신경계, 물리치료학	신경계 물리치료학, 임상운동학
이정훈	조교수	이학박사	근골격계, 물리치료학	근골격계 물리치료학, 물리치료 측정 및 평가
이수경	부교수	이학박사	물리치료임상연구	운동치료학, 일상생활동작 및 기능훈련, 보조기
권해연	조교수	이학박사	신경계물리치료	아동물리치료
김경민	부교수	한의학박사	내과학	심계내과학
김문무	교수	이학박사	생화학	분자생물학
임영재	조교수	공학박사	경영정보시스템	인간공학

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
7C7001	물리치료연구방법론 (Research Methods in Physical Therapy)	3
7C7002	임상운동학특론 (Advanced Clinical Kinesiology)	3
7C7003	보행분석및진단 (Gait Analysis and Diagnosis)	3
7C7004	신경진단학 (Neurological Diagnosis)	3
7C7005	운동조절론 (Motor Control)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
7C7A01	장애아동의이해 (Understanding of Children with Special Needs)	3
7C7A02	근거중심물리치료특론 (Advanced Evidenced Based Physical Therapy)	3

7C7A03	근골격계물리치료학특론 (Advanced Musculoskeletal Physical Therapy)	3
7C7A04	재활행정및정책 (Rehabilitation Administration & Policy)	3
7C7A05	아동물리치료학특론 (Advanced Pediatric Physical Therapy)	3
7C7A06	스포츠물리치료학특론 (Advanced Sports Physical Therapy)	3
7C7A07	신경계물리치료학특론 (Advanced Neurological Physical Therapy)	3
7C7A08	신경과학 (Neuroscience)	3
7C7A09	운동치료학특론 (Advanced Therapeutic Exercise)	3
7C7A10	임상물리치료세미나 I (Clinical Physical Therapy Seminar I)	3
7C7A11	임상물리치료세미나II (Clinical Physical Therapy Seminar II)	3
7C7A12	측정및평가특론 (Advanced Measurement and Evaluation)	3
7C7A13	테이핑물리치료학 (Taping Physical Therapy)	3
7C7A14	물리치료세미나 I (Physical Therapy Seminar I)	3
7C7A15	물리치료세미나II (Physical Therapy Seminar II)	3
7C7A16	물리치료임상연구 I (Clinical Research on Physical Therapy I)	3
7C7A17	물리치료임상연구II (Clinical Research on Physical Therapy II)	3
7C7A18	임상연구방법론 (Clinical Research Methodology)	3
7C7A19	임상운동치료학특론 (Advanced Clinical Therapeutic Exercise)	3
7C7A20	임상의사결정특론 (Advanced Clinical Decision Making)	3
7C7A21	임상진단학특론 (Advanced Clinical Evaluation)	3
7C7A22	통증치료특론 (Advanced Pain Control)	3
7C7A23	보조기및의지학특론 (Advanced Orthotics&Prosthetics)	3
7C7A24	응용물리치료학특론 (Advanced Applied Physical Therapy)	3
7C7A25	심폐물리치료학특론 (Advanced Cardiovascular Pulmonary Physical Therapy)	3
7C7A26	지역사회물리치료학특론 (Advanced Community Based Physical Therapy)	3
7C7A27	피부물리치료학특론 (Advanced Integumentary Physical Therapy)	3
7C6Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
7C8Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
7C8Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 7C0701 물리치료연구방법론 Research Methods in Physical Therapy

물리치료학에 대한 최신이론과 현재 임상에서 대두되고 있는 주제에 대하여 선정, 연구 과정, 연구결과 해석, 그리고 결론을 도출하여 논의할 수 있는 방법을 습득하고 이해하도록 한다.

#### 7C0702 임상운동학 특론 Advanced Clinical Kinesiology

인체의 각 관절에서 일어나는 움직임과 보행을 과학적으로 분석한 최신지견을 학습하고, 기능장애 환자의 평가 및 치료계획에 활용할 수 있는 연구능력을 함양한다.

#### 7C0703 보행분석및진단 Gait Analysis and Diagnosis

보행은 인간의 움직임 중에서도 가장 상위의 균형적 개념으로 실제 정상보행과 환자들의 이상보행을 비교하고 병리적 증상에서부터 일상생활의 기능장애에서의 보행까지 분석하고 진단하며 실제 임상에서의 검진과 평가, 중재방법등과 연계하여 연구한다.

#### 7C0704 신경진단학 Neurological Diagnosis

의심되는 신경학적질환의 물리치료적 진단을 위해서 환자에게 이용할 수 있는 신경학적 원인, 검진, 평가와 진단에 대해 학습하고 신경학적질환에 대한 접근중재방법까지 연구한다.

## **7C0705 운동조절론 Motor Control**

동작의 필수적인 기전을 조정하거나 통제할 수 있는 능력인 운동조절의 전략과 요소들에 대해 학습하고 임상에서의 개인, 과제와 환경에서의 운동조절과 동작의 본질과 조절을 연구한다.

◎ 전공과목

## **7C07A01 장애아동의이해 Understanding of Children with Special Needs**

장애 아동을 지원하는 관련 법, 장애 아동의 정의 및 특성, 진단 방법, 중재 방법, 전략, 지원 환경 등에 대해 학습함으로써 관련 서비스를 제공할 때 좀 더 효과적인 지원이 이루어지도록 하는 것입니다.

특히, 이 과정은 전공지식을 바탕으로 임상현장의 물리치료사에게 필요한 환자의 진단 및 평가, 장단기 목표 설정, 치료 프로그램 작성을 수행하는 능력을 향상시킨다.

## **7C07A02 근거중심물리치료특론 Advanced Evidenced Based Physical Therapy**

물리치료 중재 결정을 위하여 과학적 방법으로 얻어진 유용한 근거를 이용하는 방법과, 근거에 입각한 물리치료 임상결정을 하기 위하여 치료효과의 근거를 찾는 방법, 근거의 비판적 평가, 근거중심의 물리치료 평가와 결과의 해석을 학습한다.

## **7C07A03 근골격계물리치료학특론 Advanced Musculoskeletal Physical Therapy**

다양한 근골격계 질환에 의한 장애나 손상에 대한 최신연구들에 대하여 학습하고 효과적으로 근골격계 물리치료를 적용하는데 필요한 근골격계 물리치료 중재에 대해서 연구한다.

## **7C07A04 재활행정및정책 Rehabilitation Administration & Policy**

장애인 재활조직에서 일하는 전문가나 행정가들의 효율적인 업무가 이루어 질 수 있도록 장애인복지법, 장애아동복지지원법, 장애인등에 대한 특수교육법 등 다양한 법령을 이해하고, 재활조직의 행정, 정책, 조직, 기획, 예산, 홍보, 평가 방법 등을 학습한다.

## **7C07A05 아동물리치료특론 Advanced Pediatric Physical Therapy**

소아 질환에 의한 장애나 손상의 기전 및 예후에 대하여 최근에 발표된 국내외 연구들을 통해 과학적으로 분석하고 효과적인 소아물리치료법을 연구한다.

## **7C07A06 스포츠물리치료학특론 Advanced Sports Physical Therapy**

운동 중이나 경기도중 발생할 수 있는 외상이나 스포츠손상에 대한 기전 및 원인에 대해서 학습하고, 스포츠물리치료방법과 선수보호차원에서 상해예방에 대한 효과적인 접근 방법을 학습한다.

## **7C07A07 신경계물리치료학특론 Advanced Neurological Physical Therapy**

신경계 질환에 대한 이론적 배경들을 학습하고 이를 통해 발생될 수 있는 장애의 문제점을 찾고 신경물리치료학의 치료원리 및 기원에 대하여 연구 분석할 수 있도록 한다.

## **7C07A08 신경과학 Neuroscience**

신경생리학, 신경해부학, 신경 발달, 신경질환 등과 같은 신경학적 기초 등에 대한 최신 기전 및 이론들을 국내외 연구들을 통해 학습한다.

## **7C07A09 운동치료학특론 Advanced Therapeutic Exercise**

다양한 질환의 예방 및 치료를 위한 운동치료 방법들에 대한 최신의 이론을 학습하고, 치료적 운동의 원리와 결과를 분석할 수 있도록 하며, 치료적 운동의 적용, 교육 및 새로운 운동장비에 대하여 학습한다.

## **7C07A10 임상물리치료세미나 I Clinical Physical Therapy Seminar I**

임상에서 적용되고 있는 물리치료와 관련된 이론들과 기술을 다룬 최근에 발표된 국내외 학술 논문과 교재 등을 이용하여 물리치료 발전방향을 발표와 토론을 통해 학습하도록 한다.

#### **7C07A11 임상물리치료세미나Ⅱ Clinical Physical Therapy SeminarⅡ**

임상에서 적용되고 있는 물리치료와 관련된 이론들과 기술을 다룬 최근에 발표된 국내외 학술 논문과 교재 등을 이용하여 물리치료 발전방향을 발표와 토론을 통해 학습하도록 한다.

#### **7C07A12 측정및평가특론 Advanced Measurement and Evaluation**

임상 물리치료학 및 각종 물리치료 연구 등에서 사용되어지고 있는 평가방법들에 대한 최신원리와 새로운 평가 방법 등에 대하여 국내외 학술논문 등을 통해 학습하고 가장 효과적인 방법 등에 대해서 연구한다.

#### **7C07A13 테이핑물리치료학 Taping Physical Therapy**

인체의 근육 및 관절 등에 발란스 부조화로 인해 발생하는 질환들에 대해서 탄력 테이프를 피부에 적용하여 치료하는 테이핑치료법에 대한 최신의 연구들을 통해 과학적으로 분석하고, 효과적인 테이핑치료법에 연구한다.

#### **7C07A14 물리치료세미나Ⅰ Physical Therapy SeminarⅠ**

물리치료와 관련되어 최근 발표된 연구들을 과학적으로 분석함으로써 물리치료 발전방향에 대한 비평적 발표와 토론을 통해 물리치료 발전적 방안을 모색한다.

#### **7C07A15 물리치료세미나Ⅱ Physical Therapy SeminarⅡ**

물리치료와 관련되어 최근 발표된 연구들을 과학적으로 분석함으로써 물리치료 발전방향에 대한 비평적 발표와 토론을 통해 물리치료 발전적 방안을 모색한다.

#### **7C07A16 물리치료임상연구Ⅰ Clinical Research on Physical TherapyⅠ**

임상에서 적용되고 있는 최신 물리치료 분야에서의 국내외 연구동향을 분석하여 물리치료의 연구방법 및 연구방향 등에 필요한 제반 사항을 학습한다.

#### **7C07A17 물리치료임상연구Ⅱ Clinical Research on Physical TherapyⅡ**

임상에서 적용되고 있는 최신 물리치료 분야에서의 국내외 연구동향을 분석하여 물리치료의 연구방법 및 연구방향 등에 필요한 제반 사항을 학습한다.

#### **7C07A18 임상연구방법론 Clinical Research Methodology**

임상에서 실시되고 있는 다양한 물리치료방법들을 과학적으로 연구하는데 있어서 통계학적 기본 개념에 대해서 학습하고, 적절한 통계적인 기법을 이용하여 자료를 정확하게 분석할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **7C07A19 임상운동치료학특론 Advanced Clinical Therapeutic Exercise**

임상에서 사용되고 있는 운동치료 방법들에 대한 최신의 이론에 대해 보다 심층적으로 학습하고, 치료적 운동의 원리와 결과를 분석할 수 있는 접근 방법에 대해 연구한다.

#### **7C07A20 임상 의사결정특론 Advanced Clinical Decision Making**

임상에서 물리치료적인 진단과 치료 계획을 결정하는 과정에 대하여 보다 심층적으로 학습하여 과학적이고 효율적인 치료 과정을 확립할 수 있도록 연구한다.

#### **7C07A21 임상진단학특론 Advanced Clinical Evaluation**

올바른 물리치료 의사결정을 위한 물리치료 진단 및 평가에 대한 최신 지견을 비교 분석하여 임상연구에 필요한 효과적인 진단 및 평가방법 능력을 배양한다.

#### **7C07A22 통증치료특론 Advanced Pain Control**

통증이 발생하는 기전과 원인에 대해 발표된 최근의 국내외 학술논문 등을 통해 학습하고, 통증을 예방하고 치료하는 새로운 물리치료 접근 방법에 대해 연구한다.

#### **7C07A23 보조기및의지학특론 Advanced Orthotics&Prosthetics**

임상에서 사용하고 있는 상지보조기, 하지보조기, 척추보조기 및 의자들에 대한 최신이론 및 연구들을 학습하고 생체 역학적 측면에서의 보다 발전적인 보조기 및 의지를 발명할 수 있도록 연구 및 발명할 수 있는 아이디어를 개발하도록 한다.

#### **7C07A24 응용물리치료학특론 Advanced Applied Physical Therapy**

임상에서 환자들을 치료하는데 사용하고 있는 물리치료학을 응용한 최근물리치료기법에 대한 이론과 문헌연구들을 통해 물리치료 발전방향을 연구한다.

#### **7C07A25 심폐물리치료학특론 Advanced Cardiovascular Pulmonary Physical Therapy**

물리치료분야에서 호흡기계 질환 및 심장계 질환에 대한 기본지식과 치료와 진단에 대한 원리를 학습한다.

#### **7C07A26 지역사회물리치료학특론 Advanced Community Based Physical Therapy**

모든 국민이 평등하게 물리치료를 받을 수 있도록 제도와 환경을 만들어주는 방안을 모색하여 풀뿌리 물리치료를 실현시키는 방법과 지역사회와 가정으로 확대되는 방문의료서비스 내에서 물리치료사의 역할을 연구한다.

#### **7C07A27 피부물리치료학특론 Advanced Integumentary Physical Therapy**

피부상처와 화상 등의 피부질환에 대한 관리와 다양한 치료방법을 습득하여 피부물리치료에 대한 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.

#### **7C6Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **7C8Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **7C8Z02 논문지도(박) II Directed Research II**

# 공간정보시스템학과

Department of Geoinformatics

대학본관 606호 / Tel. 890-1225 / Fax. 0505-182-6922

## 1. 교육목표

공간정보시스템학과는 시민생활과 산업 활동이 쾌적하고 효율적으로 이루어질 수 있도록 지상과 지하의 모든 공간 정보를 수집하여 데이터베이스로 구축하고 나아가 공간분석처리를 지원하는 도시정보시스템, 토지정보시스템, 지도 제작, 시설관리 등의 여러 학문 분야에 활용될 수 있도록 기술을 심층 탐구하여 지역사회 및 국가발전에 이바지할 공간정보 분석 전문가를 양성하는데 교육의 목표를 둔다.

## 2. 전공분야

전공분야	개요
GIS/U-city	공간정보공학입문, 공간데이터모델링, 지리정보시스템 특론, 공간정보 분석
측량 및 GPS	원격탐사특론, 위성측지/측위학, 공간정보 분석
GIS-T	도시와 교통시스템, 첨단교통시스템
도시계획	지리정보시스템을 이용한 도시계획 수립 및 응용
해양GIS	해양도시정책 및 Waterfront 계획에 관한 지식습득

## 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
백태경	교수	공학박사	도시정보시스템	UPIS(도시계획정보시스템) 및 GIS(지리정보시스템)
문두열	교수	공학박사	측량 및 GIS	원격탐사특론, 위성측지/측위학
김홍관	교수	공학박사	도시계획 및 정책	도시재개발 및 도시계획
신용은	교수	도시 및 지역계획학박사	교통시스템	도시교통정책 및 대중교통
김가야	교수	공학박사	도시계획 및 정책	해양도시정책 및 Waterfront 계획

## 4. 교과과정

### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
926001	교통계획특론 (Advanced Transportation Planning)	3
926002	도시계획특론 (Advanced Urban Planning)	3
926003	지리정보시스템론 I (Advanced Topics in Geographic Information System I)	3
926004	지리정보시스템론 II (Advanced Topics in Geographic Information System II)	3
926005	측량학특론 (Advanced Surveying)	3
926006	해양GIS (Ocean Geographic Information System)	3

### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
926A01	3차원GIS (3D GIS)	3
926A02	LBS와 U-City (Location Based Service and Ubiquitous City)	3
926A03	공간데이터베이스특론 (Advanced Topics in Spatial Database)	3

926A04	공간분석론 I (Spatial Analysis I)	3
926A05	공간분석론 II (Spatial Analysis II)	3
926A06	공간빅데이터분석 (Analysis of Spatial Big Data)	3
926A07	공간정보공학세미나 I (Seminar in Spatial Informatica I)	3
926A08	공간정보공학세미나 II (Seminar in Spatial Informatica II)	3
926A09	도시기반시설공학특론 (Advanced Urban Infrastructure)	3
926A10	도시물류론세미나 (Seminar in Urban Freight and Logistice)	3
926A11	도시정보특론 I (Special Topics in UIS I)	3
926A12	도시정보특론 II (Special Topics in UIS II)	3
926A13	물류정보특론 (Advanced Logistics Information System)	3
926A14	비즈니스GIS (Business GIS)	3
926A15	웹기반지리정보체계 (Web-based GIS)	3
926A16	지리정보소프트웨어공학 (GIS Software Engineering)	3
926A17	지리정보시스템특론 (Advanced Geographic Information System)	3
926A18	토지이용계획론 (Urban Land Use Planning)	3
926B01	사진측량학특론 (Advanced Photogrammetry)	3
926B02	수치지도학특론 (Advanced Topics in Digital Mapping)	3
926B03	원격탐사학 (Remote Sensing)	3
926B04	측지학 (Geodesy)	3
926B05	측지학특론 (Advanced Topics in Geodesy)	3
926C01	도시재해관리론 (Urban Hazard Management System)	3
926C02	도시해석론 (Theory of Urban Analyses)	3
926C03	워터프론트개발특론 (Advanced Waterfront Planning)	3
926D01	계획및설계타당성분석론 (Evaluation Methods of Facility Design and Planning)	3
926D02	교통시설론 (Transportation Infrastructure Design and Planning)	3
926D03	교통운영분석론 (Transportation System Operation)	3
926D04	교통체계학개론 (Introduction to Transportation Systems)	3
926D05	도시계량분석특론 (Advanced Urban Quantitative Methods)	3
926D06	도시교통과토지이용계획론 (Transportation and Land Use Planning)	3
926D07	미래도시교통특론 (Advanced Urban Transportation System: Present & Future)	3
926D08	지능형교통시스템 (Intelligent Transport Systems)	3
926Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 926001 교통계획특론 Advanced Transportation Planning

교통경제학의 원리 및 도시, 그리고 지역계획의 기법을 이용하여 미래의 교통수요를 예측하고, 그에 대한 대안을 분석·평가하며 교통이 토지이용과 자연 및 사회환경에 미치는 영향에 대해서 심층 분석·연구한다.

#### 926002 도시계획특론 Advanced Urban Planning

도시계획의 제이론 및 도시발달 과정을 파악하고 장래 도시의 건전한 발전을 도모하기 위한 대안을 모색코자한다. 특히 현대 도시의 각종 문제점을 파악하여 생태도시계획, 광역도시계획 등 현대사회에 대응할 수 있는 도시계획의 대안을 심층 분석한다.

#### 926003 지리정보시스템론 I Advanced Topics in Geographic Information System I

지리정보시스템의 발달배경, A/D변환기술, 공간데이터의 형태, 공간분석 및 데이터 모델 등 지리정보시



시스템에 대한 기본적인 이론을 이해하고 그 활용분야에 대하여 연구한다.

#### **926004 지리정보시스템론Ⅱ Advanced Topics in Geographic Information SystemⅡ**

공간데이터의 각종 모델링 기법, Geodatabase의 구성, Network 모델, Cell-based 모델, TIN 모델, 객체 지향적인 데이터구조 등 GIS에 관한 심화된 주제를 다루는 과정으로 구성된다.

#### **926005 측량학특론 Advanced Surveying**

수평망 및 수직망을 위한 수치적 모형, 3차원망 형성, 망의 설계 및 평가, 기준타원체 및 정사투영도상의 상대위치 결정, 전파측량, 관성측량, 시설물 변형측량, 토목계획과 시스템분석, 공정 및 유지관리, 지도투영, 도법의 평가와 선택, 3차원 도형과 투상, 4차원 도형해석, 전산기를 이용한 도형표시법, 광학적 영상 표현, 홀로그래피, 모아레법, 관측과 오차, 확률곡선과 정규분포, 정확도와 정밀도, 평균차 승오차와 확률 오차 분산과 공분산, 표본의 신속검증, 오차전과

#### **926006 해양GIS Ocean Geographic Information System**

바다가 삼면으로 둘러싸인 우리나라특성을 이해한 뒤에 해양관련 정보시스템의 구축기법과 데이터분석 및 수집방법 등을 이해하고 연구한다.

◎ 전공과목

#### **926A01 3차원GIS 3D GIS**

주로 2차원이 중심이 되어있던 공간데이터를 본 과정에서는 3차원으로 확대하여 학습한다. 3차원모델이 필요한 분야와 구축방법 및 적용방법을 다루고 이를 통한 의사결정방법을 소개한다. 일반적인 벡터 및 래스터를 이용한 3차원 모델링 기법과 더불어 LIAR 등을 이용한 도시모델 구축법을 소개한다.

#### **926A02 LBS와U-City Location Based Service and Ubiquitous City**

이동통신환경에서 GPS기반 위치기술과 네트워크기반 위치확인 기술에 대해서 학습하고 산업체의 제품 연구를 통한 LBS플랫폼의 구조와 기능에 대한 분석을 한다. GML을 이용한 프로그래밍 term project를 포함한다.

#### **926A03 공간데이터베이스특론 Advanced Topics in Spatial Database**

최근 일반 DBMS는 공간데이터를 포함하는 Spatial Database Management Systems (SDBMS)으로 발전하고 있으며, ESRI와 같은 업체 뿐 아니라 open source를 이용한 개발자들 간에도 GIS에 SDBMS의 활용이 증가하고 있다. 본 과정에서는 현재 SDBMS와 관련된 주제들을 폭넓게 다루게 되며 여기에는 Query languages and processing, Indexing과 같은 전통적인 주제들 뿐 아니라 Spatial networks, Spatial data mining 등도 포함된다. 또한 Open source로 제공되는 SDBMS인PostgreSQL의 사용법을 익힌다.

#### **926A04 공간분석론Ⅰ Spatial AnalysisⅠ**

본 과정은 인간 활동공간에서의 제반 지리적 현상을 다양한 공간 분석기법을 사용하여 이해하는데 중점을 두고 학습한다. 기본적인 공간데이터구조에 대한 이해로부터 시작해서 레이어 오퍼레이션, 공간의 근접성, 현상의 패턴과 공간적 패턴과의 상관성, 네트워크, Surface 분석, Grid 분석 등 다양한 공간 분석법을 학습한다.

#### **926A05 공간분석론Ⅱ Spatial AnalysisⅡ**

공간분석론Ⅰ에 이은 후속과목으로서, 이전 과정에서는 주로 공간에 대한 다양한 표현 및 분석기법에 대한 학습이었다면, 본과정은 주로 이를 정량적 기법을 이용하여 이해하는 방안에 중점을 두고 있다. 회귀 분석, 인자분석 등의 통계적 방법 및 지리학적 분석기법 등 다양한 계량적 기법을 통해서 공간현상 및 예측에 대해 이해한다.

#### **926A06 공간빅데이터분석 Analysis of Spatial Big Data**

공간 빅데이터를 활용하여 도시공간을 해석하고 분석하는 능력을 함양하고 익힌다. 특히, GIS운용의 노하우와 데이터의 입력방법 그리고, GIS를 활용한 마케팅과제의 해결방법 등을 연구한다.

#### **926A07 공간정보공학세미나 I Seminar in Spatial Informatica I**

지구공간상의 각종 위치 정보의 획득, 관리, 분석을 수행하는 공간정보공학의 최신 이론 및 연구결과를 세미나를 통해 학습한다. 교내외 전문가와 학생들의 발표로 구성된다. 또한, 학생들은 참고문헌 검색 및 정리, 주제선정, 논문의 체계적인 구성, 논리적인 전개, 발표요령 등 논문의 작성과 발표에 필요한 능력을 배양한다.

#### **926A08 공간정보공학세미나II Seminar in Spatial InformaticaII**

지구공간상의 각종 위치 정보의 획득, 관리, 분석을 수행하는 공간정보공학의 최신 이론 및 연구결과를 세미나를 통해 학습한다. 교내외 전문가와 학생들의 발표로 구성된다. 또한, 학생들은 해외 참고문헌 검색 및 정리, 영문 논문의 구성 및 작성 요령, 영어 구두 발표의 요령 등을 숙지한다.

#### **926A09 도시기반시설공학특론 Advanced Urban Infrastructure**

주요 도시기반시설물의 종류, 기능, 적정규모 및 경제성 분석 등에 대한 과학적이고 효율적인 계획과 운영 및 관리에 대해 강의한다. 교통관련 시설과 상하수도 등 주요 도시기반시설물의 효과적인 계획 및 운영에 필요한 분석도구 즉, 수요예측기법, 최적화기법, 대안평가 등의 학습을 통해 현장 실무 능력과 과학적인 의사결정 능력을 함양한다.

#### **926A10 도시물류론세미나 Seminar in Urban Freight and Logistice**

도시물류는 공급체인의 화물흐름을 원활히 하기위한 효율적인 도구를 제공함을 목표로한다. 물리적 화물 흐름, 정보흐름, 비용흐름에 대한 고찰과 물류시설설계에 대한 기본적 이해를 도모한다.

#### **926A11 도시정보특론 I Special Topics in UIS I**

도시정보시스템 구축시 필요한 구축 기법, 데이터 베이스 내용과 도시정보시스템의 응용분야의 개발 등 응용기법에 대하여 연구한다.

#### **926A12 도시정보특론II Special Topics in UISII**

도시계획관리의 주요 대상이 되는 시설물 및 공간의 이용, 자원분포, 인적분포 등의 공간적 정보를 과학적으로 관리하기 위한 방안이 중심을 이룬다. 도시계획, 교통계획, 성장관리, 환경계획, 부지선정 등 문제의 종류에 따라 다양한 UIS 구축방안과 통합적 이용방안에 대해서도 다룬다.

#### **926A13 물류정보특론 Advanced Logistics Information System**

물류정보시스템의 고급과정으로서 물류기반시설의 데이터베이스 구축 및 활용방안에 대하여 검토하고 물류정보시스템의 응용에 관한 사항과 지리정보를 활용한 도시해석과 관련된 LIS의 수행과 실무경험에 관련된 일반적인 개요를 다룬다.

#### **926A14 비즈니스GIS Business GIS**

도시시장 및 상권분석을 위한 GIS의 기능 및 분석방법 등을 연구하고 이해한다. 이를 위해 상권 및 존 작성과 포인트 데이터 관리기능 등에 대해 실습하고 연구한다.

#### **926A15 웹기반지리정보체계 Web-based GIS**

인터넷 홈페이지를 구축하는 종합적인 방법과 이를 GIS도면 서비스에 적용하는 기법을 학습한다. 웹 문서 작성법, 멀티미디어 다루기, 자바스크립트의 이용 등 일반적인 홈페이지의 구축방법을 비롯하여 데이터베이스와의 연동, 컴포넌트 활동 등 자신의 업무 환경 및 인터넷 GIS를 위한 웹을 개발하는 과정을 습득한다.

#### **926A16 지리정보소프트웨어공학 GIS Software Engineering**

GIS 응용 소프트웨어를 효과적으로 개발하는 요구되는 지식 및 기법을 익힌다. CASE 툴, 소프트웨어 개

발환경, 신뢰도 문제 등에 관해 학습한다. OpenGIS 및 컴퍼넌트 기반 프로그래밍에 대해서도 다룬다.

#### **926A17 지리정보시스템특론 Advanced Geographic Information System**

지리정보시스템의 발달배경, A/D변환기술, 공간데이터의 형태, 공간분석 및 데이터 모델 등 지리정보시스템에 대한 기본적인 이론을 이해하고 그 활용분야에 대하여 연구한다.

#### **926A18 토지이용계획론 Urban Land Use Planning**

토지이용계획 수립과정과 방법, 토지이용의 전망과 수요추정, 입지배분 등에 관한 내용을 이해하고 토지이용제도를 국제비교 분석 연구한다.

#### **926B01 사진측량학특론 Advanced Photogrammetry**

본 과목을 통해서 현대적인 사진측량 기법을 익힌다. 본 과정에서는 사진기준점측량의 이론과 적용을 다루게 되며, 사진측량의 기본이론, 사진촬영, 내부표정, 상호표정, 절대표정, 도화작업, 지상기준점측량, 사진측량 장비, 지도제작을 위한 조직 및 비용 등에 관한 내용을 포함한다.

#### **926B02 수치지도학특론 Advanced Topics in Digital Mapping**

수치지도학은 컴퓨터를 이용하여 수치지도를 생성, 저장, 처리 및 표현하는 과학·기술이다. 본 과정에서는 수치지도 제작의 기본이론과 각 응용 분야에서 공간자료를 이용할 수 있도록 적절한 정보를 구축하는 방안에 중점을 둔다. 수치지도의 기본이론, 수치지도를 위한 하드웨어 및 소프트웨어, 자료의 획득과 처리, 자료의 형태 구조에 대해 다루며 실습이 포함된다.

#### **926B03 원격탐사학 Remote Sensing**

원격탐사의 정의와 한계를 알고원격탐사에 필요한 자료처리 방법 및 분석 기법 등에 대하여 자세히 알아본다. 또한항공기와 위성에 탑재된 EO, IR, SAR 등과 같은 센서의 특성을 이해하고 이들 영상의 전처리와 후처리 과정에 대하여 상세하게 알아본다.

#### **926B04 측지학 Geodesy**

해양상에서의 위치결정, 공간에서의 위치결정, 대륙간의 위치결정, 조류 해류의 해석, 지구 조석 기초이론, 해양 조석의 영향과 부 보정, 천문관측에 의한 위치 결정

#### **926B05 측지학특론 Advanced Topics in Geodesy**

본 과목은 지구표면, 구중 및 우주공간 내의 제점들의 위함양하는 데에 과목의 목표를 두고 있으며, 주로 3차원 측지학, 타원체면에서의 계산, 등각투영, 타원체의 기하학적 특성, 법면, 측지선, 측지기준의 결정, 직접 및 역문제의 해, 타원체상에서의 망조정 등의 내용을 포함한다.

#### **926C01 도시재해관리론 Urban Hazard Management System**

각종 재해문제에 공간정보관련 기술을 적용하여 이를 체계적으로 예측, 파악하고 대응하는 주제를 폭넓게 다룬다. 재해문제 정보화의 국내외 사례를 분석하고 향후 개선방안과 관련기술의 동향을 논의한다.

#### **926C02 도시해석론 Theory of Urban Analyses**

도시를 계획하기 위해서는 도시의 발전과정과 현재의 활동 패턴을 우선 파악해야 한다. 따라서 도시구조 및 도시 활동을 분석 연구한다.

#### **926C03 워터프론트개발특론 Advanced Waterfront Planning**

해양워터프론트의 개발 및 보전방안 모색을 지속가능한 개발개념에 도입하여 친환경적 관점에서 접근 분석한다.

#### **926D01 계획및설계타당성분석론 Evaluation Methods of Facility Design and Planning**

본 과목은 도시 및 교통계획과 설계의 타당성을 검토할 수 있는 능력함양을 목적으로 한다. 타당성분석과 관련된 법제도적 내용을 살펴보고, 경제성 및 재무분석을 위한 각종 기법에 관한 지식과 해석능력 함

양에 초점을 둔다. 또한 교통시설의 타당성 검토를 위해서 요구되는 시설 안정성 제고를 위한 위험요소 파악 및 분석기법도 토의한다.

#### **926D02 교통시설론 Transportation Infrastructure Design and Planning**

교통체계별 및 수단별 필요시설에 대한 이해를 기초로 최적 계획 및 설계안을 도출을 위한 부문별/수단별 필요시설, 자료수집, 관련법제도, 시설규모산정, 세부설계기법 등에 대해 강의한다. 특히 현황 및 환경 분석을 위한 공간정보기법 및 자료 활용기법의 이해를 위해 사례를 중심으로 강의한다.

#### **926D03 교통운영분석론 Transportation System Operation**

본 과목은 도시의 특성과 요구에 적합한 효율적인 교통시스템의 운영체계 수립을 위한 실질적, 이론적 지식의 취득을 목표로 한다. 최적교통운영안을 도출하기 위해 도로부문의 신호운영계획 및 가로운영계획 기법을 강의 하고 대중교통운영기법으로 철도 및 버스 등의 운행기법 및 운행계획 수립에 관한 내용을 모의실험과 더불어 심도 있게 학습한다.

#### **926D04 교통체계학개론 Introduction to Transportation Systems**

본 과목의 목표는 도로, 철도, 항공, 해운 등 각종 교통시스템을 명확히 이해하여 최적 교통정책수립과 최적교통체계안 수립을 위한 기초적 지식 획득을 목적으로한다. 구체적으로 교통의 역사를 고찰하고, 각 교통시스템의 역할과 운영주체, 그리고 각 시스템의 환경적, 기술적, 사회적, 경제적 측면을 살펴보고, 공학적차원의 설계, 계획 및 운영관리기법에 관한 이론적 연구와 정책적 사례를 토의한다.

#### **926D05 도시계량분석특론 Advanced Urban Quantitative Methods**

도시 현상의 정량적 분석의 여러 기법을 이론과 사례를 통해 이해한다. 도시발전과 예측에 관한 여러 모형과 입지 모형, 교통의 공간구조와의 관계 모형, 그리고 토지이용, 교통, 에너지, 환경영향분석 모형 등을 학습한다. 공간정보자료/기법과 SPSS 등 통계프로그램을 집중 활용 한다.

#### **926D06 도시교통과토지이용계획론 Transportation and Land Use Planning**

도시와 도시교통체계과의 관계를 살펴보고, 교통체계의 기술적 측면과 설계방법에 대한 기초적 지식을 기반으로 토지이용과의 관계에서 발생하는 교통혼잡 문제와 환경문제에 대한 근원적 이유를 파악하고 합리적인 토지이용계획과 교통계획을 이루기 위한 방법론을 논한다.

#### **926D07 미래도시교통특론 Advanced Urban Transportation System: Present & Future**

미래도시를 위한 최적교통체계구축을 위해 현재 도시가 안고 있는 교통 문제를 파악하고 미래도시가 지향하는 패러다임에 적합한 해결책을 살펴본다. 최근 급속한 관심을 얻고 있는 패러다임인 지속가능성, 저탄소/저에너지, 녹색교통, 교통약자를 포함한 무장애교통, 사람중심의 교통체계 구축을 위해 도시, 환경, 전자/통신 등의 분야와 융복합 신기술, 안전관련 신개념, TOD, 복합환승체계 및 정책적 측면 등 다양한 가능성에 대한 사례를 검토한다.

#### **926D08 지능형교통시스템 Intelligent Transport Systems**

교통 문제의 효율적인 해결책으로 최근 급속한 관심을 얻고 있는 지능형교통체계(ITS)의 개념, 구성요소, 운영방법, 그리고 관련 개발 혹은 제시된 기술을 소개하고 신교통수단의 역할, 기술적 개요, 등을 이해하고 국내 교통문제 해결에 적합한 ITS시스템의 도입에 관한 사례를 집중 학습한다. 특히 ITS에 의해 제공되는 각종 교통자료의 종류 및 활용방안을 빅데이터 이슈와 관련하여 토의한다.

#### **926Z01 논문지도(석) Directed Research**

## 스마트시티학과

Department of Smart City

대학본관 606호 / Tel. 890-1225 / Fax. 0505-182-6922

### 1. 교육목표

시대의 변화에 선제적으로 대응하여 새로운 성장 동력을 창출할 수 있는 대안으로 떠오른 스마트시티 관련 인력이 필요성이 급부상하였고 도시 문제를 해소할 뿐만 아니라 쾌적하고 안전한 도시를 창출하기 위해 스마트시티 산업에 적합한 융·복합 지식 기반을 갖춘 고급 인력의 양성이 필요하다. 스마트시티가 요구하는 인력양성을 위해 스마트시티 스페이스 디자인, 스마트시티 모빌리티, 스마트시티 세이프티, 스마트시티 에너지 등에 필요한 융·복합 사고를 가진 미래지향적인 인재의 양성을 목표로 한다.

### 2. 전공분야

전공분야	개요
스페이스디자인	스마트시티의 기술 요소 근간이 되는 도시디자인, 도시재생, 생태도시, 스마트 에너지관리의 능력을 배양하고, 설계현장의 문제를 도시-건축-설비를 모두 포함하여 해결책을 제시할 수 있는 실무형, 융합형 전문가 양성을 목표로 함
모빌리티	스마트시티의 핵심요소 중에서 가장 파급력이 큰 요소인 스마트 교통 분야는 시민들의 생활과 밀접한 관계가 있다. 스마트시티 모빌리티 전공에서는 IoT기반의 실시간 교통정보 인프라 구축 기술을 기반으로, 공공과 민간이 가진 정보를 공유하여, 도시교통의 안전성, 편의성, 친환경성을 높일 수 있는 기술전문가 양성을 목표로 함
세이프티	스마트시티 내 시민이 안전하고 행복한 생활을 추구하기 위한 각종 시스템들이 인간으로서의 시민의 한계와 욕구가 충족되도록 시스템 초기 설계단계부터 각종 안전 및 인간공학 관련 전문 이론 및 방법론들을 적용, 평가함으로써, 스마트시티에서 발생할 수 있는 다양한 사고 및 위험 요인들을 근본적으로 예측하고 예방할 수 있는 인간공학적 안전디자인 전문가를 양성하고자 함
에너지	스마트시티에서의 건물의 자동제어 - 에너지 소비의 효율성 - 신재생에너지 생산 등과 관계가 있다. 스마트시티 내에서의 도시에너지에 대한 도시 에너지 절약설계, 에너지 소비의 효율성, 신재생 에너지 생산에 대하여 합리적인 에너지 이용방법에 대하여 전문적인 이론 및 방법론을 적용함으로써, 스마트시티 에너지 분야의 전문가를 양성함을 목표로 함

### 3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
권순각	교수	공학박사	멀티미디어응용	멀티미디어신호처리, 영상신호처리, 멀티미디어통신
김삼열	교수	공학박사	건축환경	그린빌딩 및 실내공기환경
김형보	교수	공학박사	도시설계 및 개발	지구단위계획, 단지계획, 경관계획, 신도시개발
신병철	교수	공학박사	재료검사공학	비파괴 검사, 방사선 안전
권태일	부교수	공학박사	건축계획 및 설계	건축계획 및 이론과 비평
박경순	부교수	공학박사	건축환경	건축환경
장성욱	조교수	공학박사	CAE	구조해석, 전자기해석, 다중물리해석, 신뢰성 예측 모델 개발
김현수	조교수	공학박사	다이내믹스	친환경 파워트레인 개발, 고장진단 및 시스템관리, HILS, 소음진동
이재인	조교수	공학박사	인간공학	인간-기계시스템, 사용성공학, HCI(인간컴퓨터인터페이스), UI/UX디자인, 휴먼에러
옥승호	조교수	공학박사	지능형로봇	인공지능, 로봇비전, 시스템온칩설계

#### 4. 교과과정

##### 기초공통과목

교과목번호	과목명	학점
7D6001	스마트도시설계세미나 (Smart City Design Seminar)	3
7D6002	스마트공간계획특론 I (Smart Space Planning Theory I)	3
7D6003	스마트시티데이터가시화 (Smart City Data Visualization)	3
7D6004	미래형자동차 (Next Generation Vehicles)	3
7D6005	스마트시티인간공학특론 (Advanced Human Factors Engineering in Smart City)	3
7D6006	미래도시 (Future Cities)	3
7D6007	제로에너지빌딩 (Zero Energy Building)	3
7D6008	스마트시티에너지 (Smart City Energy)	3
7D8001	스마트도시계획세미나 (Smart City Planning Seminar)	3
7D8002	스마트공간계획특론 II (Smart Space Planning Theory II)	3
7D8003	스마트시티빅데이터와사물인터넷 (Smart City Big Data and IoT)	3
7D8004	지능정보시스템 (Intelligent Information System)	3
7D8005	스마트시티안전시스템 특론 (Advanced Safety System in Smart City)	3
7D8006	행복의과학 (Science of Happiness)	3
7D8007	에너지단지계획 (Advanced Applied Physical Therapy)	3
7D8008	신재생에너지계획 (Advanced Applied Physical Therapy)	3

##### 전공과목

교과목번호	과목명	학점
7D7A01	스마트시티도시재생세미나 (Smart City Urban Regeneration Seminar)	3
7D7A02	스마트시티디자인수법: 지구단위계획과도시설계 (Smart City Design Method : Detailed Plan and City Design)	3
7D7A03	스마트시티생태도시특론 (Ecocity in Smart City)	3
7D7A04	스마트시티도시설계및도시재생 (Urban Design and Urban Regeneration in Smart City)	3
7D7A05	스마트시티지구단위계획론 (Detailed Plan in Smart City)	3
7D7A06	스마트빌딩디자인 I (Smart Building Design I)	3
7D7A07	스마트빌딩디자인 II (Smart Building Design II)	3
7D7A08	스마트빌딩건설경영 (Smart Building Construction Management)	3
7D7A09	스마트빌딩건축재료학 (Smart Building Materials)	3
7D7A10	스마트빌딩건축구조디자인 (Fundamental Concept of Smart Building Structural Design)	3
7D7B01	차세대ICT프로그래밍 (Next-generation ICT Programming)	3
7D7B02	스마트시티인공지능 (Smart City Artificial Intelligence)	3
7D7B03	이동로봇스 (Mobile Robotics)	3
7D7B04	자동차네트워크 (Automobile Network)	3
7D7B05	지능형로봇스 (Intelligent Robotics)	3
7D7B06	컴퓨터비전 (Computer Vision)	3
7D7B07	소음진동이론 (Noise and Vibrations)	3
7D7B08	측정및신호처리 (Measurement and Signal Processing)	3
7D7B09	자동차과워트레인의이해 (Vehicle Powertrain)	3
7D7B10	딥러닝을이용한신호처리 (Signal Processing Using AI)	3
7D7C01	스마트시티인터페이스설계론 (User Interface Design in Smart City)	3
7D7C02	스마트시티인적오류분석론 (Human Error Analysis in Smart City)	3
7D7C03	스마트시티작업설계및평가 (Work Design and Evaluation in Smart City)	3
7D7C04	인간-컴퓨터인터페이스 (Advances topics in Human-computer Interface)	3
7D7C05	도시의역사 (History of Cities)	3
7D7C06	도시의재료 (Materials of Cities)	3

7D7C07	스마트하지않은사람을위한도시 (Cities for Non-smart Citizens)	3
7D7C08	가상도시 (Virtual City)	3
7D7C09	안전을위한IoT시스템 (IoT System for Safety)	3
7D7C10	안전을위한가상물리시스템 (Cyber Physical System for Safety)	3
7D7D01	스마트빌딩설계론 (Planning on Smart Building)	3
7D7D02	그린빌딩설계론 (Planning on Green Building)	3
7D7D03	도시에너지수요분석 (Urban Energy Demand Analysis)	3
7D7D04	스마트홈제어방법론 (Control Method for Smart Home)	3
7D7D05	도시시설물에너지 관리론 (Energy Management for Urban Facilities)	3
7D7D06	스마트에너지발전융복합플랜트 (Convergence Plant for Smart Energy Generation)	3
7D7D07	수열에너지생산및관리 (Water Energy Supply and Management)	3
7D7D08	지속가능한에너지관리론 (Sustainable Energy Management)	3
7D7D09	도시에너지지원순환을위한방법론 (Methodology of Urban Energy Circulation)	3
7D7D10	스마트홈환경스마트홈환경디자인 (Smart Home Environmental Design)	3
7D6Z01	논문지도(석) (Directed Research)	2
7D8Z01	논문지도(박) I (Directed Research I)	2
7D8Z02	논문지도(박) II (Directed Research II)	2

## 5. 교과목개요

### ◎ 기초공통과목

#### 7D6001 스마트시티도시설계세미나 Smart City Design Seminar

스마트시티를 디자인할 때 고려해야 할 각종 요소들에 대해 이론적으로 검토하고 임의의 도시를 대상으로 실제적으로 시행하여 실무에서의 능력을 키운다.

#### 7D6002 스마트공간계획특론 I Smart Space Planning Theory I

스마트공간(건축공간을 구성하는 요소와 공간적 기능이 자동조절 체계로 최적화 된 공간)의 창조에 필요한 제반사항 중 외부공간계획, 내부공간계획, 세부공간계획 등, 공간계획에 특화된 석사과정 수준의 이론을 강의한다.

#### 7D6003 스마트시티데이터가시화 Smart City Data Visualization

비주얼 프로그래밍을 사용하여 객체 컴포넌트의 다양한 표현, 2차원 및 3차원 공간으로 표시를 학습한다. 데이터는 정형적 형태 또는 비정형적 형태를 가질 수 있다.

#### 7D6004 미래형자동차 Next generation vehicles

미래형 자동차의 특징과 개요에 대해 배운다. 친환경자동차 종류와 미래 모빌리티, 자율주행자동차의 특징들에 대해 소개하고, 각종 센서, 파워트레인, 기어시스템, 전자 시스템들에 대해 학습한다.

#### 7D6005 스마트시티인간공학특론 Advanced Human Factors Engineering in Smart City

인간과 기계의 조화를 기초로 한 인간기능의 공학적 해석, 설비 및 장치의 설계 및 작업환경을 연구한다.

#### 7D6006 미래도시 Future Cities

과거, 현재를 연구하여 미래의 도시는 어떻게 될지 과학적으로 예측하고 설계해 본다.

#### 7D6007 제로에너지빌딩 Zero Energy Building

제로에너지 빌딩 실현을 위한 고효율 저에너지 소비의 실현, 건물 자체적 에너지 생산설비, IoT와의 연계요소 등을 다룬다.

#### 7D6008 스마트시티에너지 Smart City Energy

스마트시티 에너지의 전반적인 사용패턴과 부하량에 대한 조사를 실시한다. 건물의 용도별 에너지 사용량과 도시 시설물들의 소요 에너지 등 도시 계획에 따른 에너지 사용량에 대한 전반적인 내용을 모색한다.

#### **7D8001 스마트시티도시계획세미나 Smart City Planning Seminar**

도시계획의 이론 및 도시발달 과정을 파악하고 장래 스마트시티의 발전을 도모하기 위한 대안을 모색하며 현재 스마트시티의 문제점을 파악하여 현대사회에 대응할 수 있는 스마트시티 계획의 대안을 심층 분석한다.

#### **7D8002 스마트공간계획특론Ⅱ Smart Space Planning TheoryⅡ**

스마트공간(건축공간을 구성하는 요소와 공간적 기능이 자동조절 체계로 최적화 된 공간)의 창조에 필요한 제반사항 중 외부공간계획, 내부공간계획, 세부공간계획 등, 공간계획에 특화된 박사과정 수준의 이론을 강의한다.

#### **7D8003 스마트시티빅데이터와사물인터넷 Smart City Big Data and IoT**

네트워크로 연결된 사물들의 사용 패턴이 데이터화 기술과 공유된 정보를 분석하여 사용자의 특성에 맞춘 서비스를 제공할 수 있는 기술을 익히고, 스마트시티에 확대 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **7D8004 지능정보시스템 Intelligent Information System**

지능 정보 시스템에 대한 기본적인 소개를 하며, 퍼지 논리와 신경망 등의 기본개념과 학습 메카니즘을 간단히 다루고, 신호처리 및 제어 시스템과 같은 응용 예제들을 통하여 지능 시스템의 효용성을 알아본다.

#### **7D8005 스마트시티안전시스템특론 Advanced Safety System in Smart City**

산업안전을 위한 재해의 특성 및 사고의 유형분석과 재해예방을 위한 제 이론과 응용에 관하여 연구한다.

#### **7D8006 행복의과학 Science of Happiness**

인간이 행복감을 느끼는 과정을 과학적으로 분석하고, 인간을 행복하게 하는 요건들을 정량적으로 제시하는 시도를 한다.

#### **7D8007 에너지단지계획 Advanced Applied Physical Therapy**

스마트시티 에너지 평준화, 집단에너지 등 에너지계획에 수반되는 문제를 분석하고 각 요소별 최적 계획 방법을 모색한다.

#### **7D8008 신재생에너지계획 Advanced Applied Physical Therapy**

스마트시티 도심에서의 발전 가능한 신재생에너지 요소를 디자인하고, 신재생에너지의 발전 효율의 향상을 위한 연구를 다룬다.

◎ 전공과목

#### **7D7A01 스마트시티도시재생세미나 Smart City Urban Regeneration Seminar**

도시재생을 진행 할 때 고려되는 요소들에 대한 이론적 검토와 더불어 실제 도시재생을 진행하는 도시를 대상으로 스마트시티의 기술들을 적용하여 도시계획, 도시설계, 세부 건축물에 대한 컨트롤 방법 등을 검토하고 미래지향적 스마트시티 도시재생 방안에 대하여 세미나 방식으로 진행된다.

#### **7D7A02 스마트시티디자인수법: 지구단위계획과도시설계 Smart City Design Method : Detailed Plan and Ctiy Design**

스마트시티계획에서 적합한 미시적 도시계획인 지구단위계획과 도시설계의 컨트롤 수법에 대해 검토하여 실무적 능력을 키운다.



#### **7D7A03 스마트시티생태도시특론 Ecocity in Smart City**

스마트시티와 환경 보존을 위해 난개발로 인한 정주환경의 파괴, 생태파괴 등 많은 문제를 연구하여 자연친화적, 인간친화적 스마트시티 디자인으로 도시환경을 복원하면서 지속가능한 도시개발수업 등을 검토한다.

#### **7D7A04 스마트시티도시설계및도시재생 Urban Design and Urban Regeneration in Smart City**

스마트시티 디자인에 고려되는 요소들을 이론적으로 정리하고 도시설계와 도시재생을 위해 양적개발 보다 질적 개발을 중시하는 방법을 모색한다.

#### **7D7A05 스마트시티지구단위계획론 Detailed Plan in Smart City**

스마트시티 지구단위계획은 미시적인 차원에서의 도시계획임과 동시에 중요한 법의 하나이다. 다양한 규제요소와 적용방법에 대한 이론고찰을 통해 스마트시티 공간형성의 바람직한 방향을 제공한다.

#### **7D7A06 스마트빌딩디자인 I Smart Building Design I**

이 교과목은 스마트빌딩 설계를 위한 건축적인 스마트 개념을 이해하고 구체적인 도면을 작성하는 능력을 배양하는 것을 주 학습내용으로 한다. 스마트빌딩은 건축물의 기능과 구성 체계요소를 최적화 시키는 기술이 적용된 것이며, 이때의 최적화는 건축물의 온도조절, 공기조화, 안전, 각종 통신체계 등의 다양한 분야의 자동조절과정을 말한다.

#### **7D7A07 스마트빌딩디자인 II Smart Building Design II**

이 교과목은 스마트빌딩 설계를 위한 건축적인 스마트 개념을 이해하고 구체적인 도면을 작성하는 능력을 배양하는 것을 주 학습내용으로 한다. 스마트빌딩은 건축물의 기능과 구성 체계요소를 최적화 시키는 기술이 적용된 것이며, 이때의 최적화는 건축물의 온도조절, 공기조화, 안전, 각종 통신체계 등의 다양한 분야의 자동조절과정을 말한다.

#### **7D7A08 스마트빌딩건설경영 Smart Building Construction Management**

스마트빌딩 건설의 성공적인 프로젝트 수행을 위하여 다양한 관리기술을 활용해야 한다. 그러므로 이 교과목에서는 대형건설프로젝트로서 스마트빌딩을 계획하는데 필요한 관리기술을 이해하고 실무적으로 적용하는 내용을 수학한다.

#### **7D7A09 스마트빌딩건축재료학 Smart Building Materials**

스마트빌딩 건축에 사용되는 각종 재료의 종류와 물성에 대하여 숙지하고, 건축재료의 적재적소 적용성을 이해하는 한편, 건축물 각 부위에 요구되는 성능에 따른 재료설계의 기본을 습득하게 한다.

#### **7D7A10 스마트빌딩건축구조디자인 Fundamental Concept of Smart Building Structural Design**

역사 속에 나타난 다양한 건축물에 대하여 사용재료, 구조형식 및 형태에 따라 각 구조시스템을 분류하고, 구조시스템에 따른 구조 원리를 수학적인 기호 없이 힘의 흐름 분석에 따라 고찰한다. 그런 다음 이를 이용하여 현대 스마트빌딩의 구조디자인에 최적화된 역학적 이론 및 원만한 구조계획 수립을 이해 할 수 있는 능력을 배양한다.

#### **7D7B01 차세대ICT프로그래밍 Next-generation ICT Programming**

ICT 분야에서 주로 다루어지는 주요 소프트웨어 기술과 파생되는 ICT 최신키술의 동향 및 개념을 이해함으로써 향후 급속하게 발전하는 IT 기술에 대응하고 IT분야를 선도할 수 있는 능력을 함양한다.

#### **7D7B02 스마트시티인공지능 Smart City Artificial Intelligence**

인공 지능에 관한 기본 개념, 동작 원리 등을 다룬다. 그리고 문자인식, 음성인식, 영상인식, 교통제어 등 관련 응용 분야들에 대한 구체적인 응용 및 시뮬레이션을 다룬다.

#### **7D7B03 이동로봇틱스 Mobile Robotics**

이동 로봇은 산업용과 개인용 두 분야 다 많이 쓰이는 로봇 플랫폼이다. 이동 로봇틱스에 대한 일반적인

소개를 하고, 이동 로봇의 경로 계획, 위치 인식 및 고급 제어에 대한 소개와 방법을 다룬다.

#### **7D7B04 자동차네트워크 Automobile Network**

차량용 네트워크에 사용되는 CAN(Controller Area Network), LIN(Local Interconnect Network), Byteflight, FlexRay, x-by-wire 시스템에 관한 기술에 대해 다룬다.

#### **7D7B05 지능형로보틱스 Intelligent Robotics**

지능형 로보틱스의 일반적인 소개를 하며, 지능형 로봇의 개념, 종류, 현재와 미래 등을 다루고, 지능형 로봇을 위한 신경회로망, 퍼지 논리, 진화 연산 및 기계 학습 등을 이용한 학습 및 지능 제어 방법을 알아본다.

#### **7D7B06 컴퓨터비전 Computer Vision**

비전센서로 부터 얻어진 2차원 또는 3차원 데이터를 컴퓨터로 분석하여 사물을 인지하는 기법들을 학습한다. 특히 물체의 인식, 형체표현, 에지의 추출 및 분석, 영상이해 등을 위한 기초지식을 다루며 다양한 응용 분야에 대해 연구한다.

#### **7D7B07 소음진동이론 Noise and Vibrations**

소음진동이 기초 원리를 이해하고, 자동차, 건축, 환경에서 발생하는 소음과 진동의 영향에 대해 학습한다. 소음과 진동을 이해하기 위한 모델링을 세우고 이에 따른 응답함수를 통해 예측가능한 소음 진동 환경으로 제어하는 법을 배운다.

#### **7D7B08 계측및신호처리 Measurement and Signal Processing**

가속도계, 전류센서, 온도센서 등과 같은 다양한 센서들을 통해 각종 신호를 계측하는 방법과 계측을 위한 기본적인 시스템에 대한 이해를 학습한다. 또한, 계측된 신호를 다양하게 분석하여 목적하는 결과값을 도출하기 위한 다양한 신호처리 기술에 대해 배운다.

#### **7D7B09 자동차파워트레인의이해 Vehicle Powertrain**

전통적인 내연기관으로부터, 하이브리드 엔진, 전기구동시스템에 대한 학습을 통해 다양한 모빌리티에 대한 구동시스템을 설계하고 이해할 수 있게 한다. 또한, 구동시스템을 만들기 위해 필요한 여러 가지 오일 공급장치, 냉각장치 등을 이해할 수 있게 한다.

#### **7D7B10 딥러닝을이용한신호처리 Signal Processing Using AI**

머신러닝, 딥러닝을 통한 영상신호 처리기법과 음성신호 처리기법에 대해 학습한다. 기본적인 파이선이나 매트랩 코딩을 배우고, 이를 심화학습하여 인공지능 알고리즘을 활용하는 법에 대해 배운다. 이를 통해 각종 음성, 영상 신호의 특징들을 분류하거나 강조하는 법을 학습한다.

#### **7D7C01 스마트시티인터페이스설계론 User Interface Design in Smart City**

사용자 인터페이스 관련 기본 이론, 개념은 물론 실제 설계 과정, 프로토타이핑, 사용성 평가 등을 학습한다.

#### **7D7C02 스마트시티인적오류분석론 Human Error Analysis in Smart City**

인간오류의 유형과 정량적 평가 및 예방대책에 관한 연구한다.

#### **7D7C03 스마트시티작업설계및평가 Work Design and Evaluation in Smart City**

최적 작업조건을 위한 시스템의 설계 및 작업 수행도에 대한 측정과 평가를 위한 분석적 연구를 수행한다.

#### **7D7C04 인간-컴퓨터인터페이스 Advances topics in Human-computer Interface**

컴퓨터 시스템 설계시에 요구되는 응용심리, 인간공학적 고려요소들을 체계적으로 연구하여 사용하기 쉽고 효율적 시스템의 설계 연구를 한다.

#### **7D7C05 도시의 역사 History of Cities**

인간이 건설해온 도시들의 역사적인 배경과 획기적인 발전을 이룩한 사례들을 분석하고, 인간이 모이는 도시의 요건이 무엇인지 정확히 파악한다.

#### **7D7C06 도시의재료 Materials of Cities**

도시를 구성하는 건설재료를 알아보고, 왜 그 재료를 주로 사용했는지, 그 이유를 알아본다. 그리고 미래의 도시에는 어떤 재료가 적합한지 제시해 본다.

#### **7D7C07 스마트하지않은사람을위한도시 Cities for Non-smart Citizens**

인간의 자연스러운 생각과 동작만으로 편안함을 느끼는 신기술이 깔려있는 진정한 스마트 시티의 개념을 제시한다.

#### **7D7C08 가상도시 Virtual City**

본 교과는 안전을 위한 가상 도시에 대한 이해, 설계, 활용 포함하고 있다.

#### **7D7C09 안전을위한IoT시스템 IoT System for Safety**

본 교과는 인간의 안전을 위한 IoT 시스템의 활용에 대해서 연구하고 이를 설계 구현하는 과정을 담고 있다.

#### **7D7C10 안전을위한가상물리시스템 Cyber Physical System for Safety**

본 교과는 가상물리시스템을 구현하고 이를 인간의 안전을 위하여 적용하는 방법에 대한 총괄적으로 연구하는 과정을 담고 있다.

#### **7D7D01 스마트빌딩설계론 Planning on Smart Building**

스마트빌딩 핵심기술인 빌딩에너지관리시스템(BEMS)의 요소에 대한 기본적인 자료 조사를 실시하고, 건물용도별 효율적인 에너지설계에 대하여 연구한다.

#### **7D7D02 그린빌딩설계론 Planning on Green Building**

도시의 주요 요소인 건축물의 친환경적인 설계, 건설, 운영, 철거 과정까지의 제안과 건축설비 성능 향상을 위한 이론 및 설계

#### **7D7D03 도시에너지수요분석 Urban Energy Demand Analysis**

스마트도시의 건물용도별, 시간대별 에너지 수요의 분석을 통하여 도시에너지생산·소비의 자립화를 연구하고 제시한다.

#### **7D7D04 스마트홈제어방법론 Control Method for Smart Home**

주거 환경에 자동제어 IT를 융합한 인간 중심적인 스마트라이프 환경에 대하여 강의를 한다. 조명, 가스, 난방제어와 가전기기, 플러그, 스위치 등의 수요자 중심의 스마트한 삶의 질 향상을 위한 응용방법을 다룬다.

#### **7D7D05 도시시설물에너지관리론 Energy Management for Urban Facilities**

스마트시티에서 시설물에 사용되는 에너지에 대한 관리에 대하여 강의를 한다. 가로등·교통센서·경관 등이 제 기능을 유지하며, 사용되는 에너지에 대한 전반적인 방법과 관리에 대하여 연구하는데 그 목적이 있다.

#### **7D7D06 스마트에너지발전융복합플랜트 Convergence Plant for Smart Energy Generation**

스마트시티에서의 에너지 자립화 방안을 위한 신재생에너지 발전에 대한 강의를 한다. 스마트시티 도심에서 발전 가능한 풍력·태양광·태양열·연료전지·폐기물에너지 등 에너지 자립형 도시 구축을 위한 신재생에너지를 연구한다.

#### **7D7D07 수열에너지생산및관리 Water Energy Supply and Management**

스마트워터 방법론은 스마트시티에서 이용되는 물의 재순환과정과 인근의 하천 및 해수를 이용한 하수열·조력발전·해수열의 발전 방향에 대하여 방법을 연구한다.

#### **7D7D08 지속가능한에너지관리론 Sustainable Energy Management**

지속가능한 에너지의 사례조사를 통하여 건물에너지관리시스템(BEMS), 친환경건축물, 신재생에너지 생산의 효율적인 방안 이론에 대하여 학습한다.

#### **7D7D09 도시에너지지원순환을위한방법론 Methodogltly of Urban Energy Circulation**

도시의 효율적인 에너지 소비를 이끌어내기 위한 건축물 에너지 절약설계요소와 실제 건물에서 소비되는 에너지 상황을 분석하고 실효성 있는 체계적인 건물에너지관리시스템(BEMS)에 대하여 연구한다.

#### **7D7D10 스마트홈환경스마트홈환경디자인 Smart Home Environmental Design**

스마트홈 환경 디자인은 수요자중심의 생활의 편리성, 쾌적한 냉·난방설비, 에너지 절감 디자인 등의 필요한 영역과 내용을 분석하고, 시스템의 평가를 통하여 도시와 건축을 환경 친화적으로 개선해 갈 수 있는 이론과 사례를 배운다.

#### **7D6Z01 논문지도(석) Directed Research**

#### **7D8Z01 논문지도(박) I Directed Research I**

#### **7D8Z02 논문지도(박) II Directed Research II**