

# KONKUK UNIVERSITY

B U L L E T I N

## 2018-2019 대학원 요람

A history of leadership

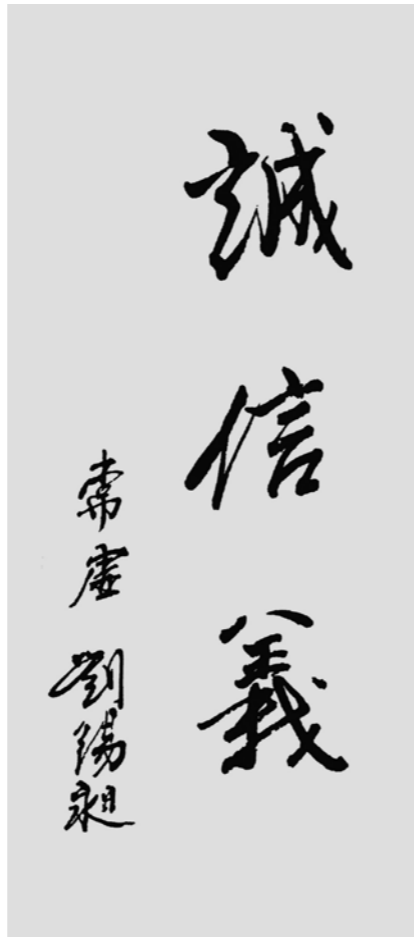
나라를 세우고 세계를 품는 대학



**KU** KONKUK  
UNIVERSITY



설립자 유석창



상허 유석창박사 친필교시

## 교시

「誠」 성은 진실과 지성을 말함이니 모든 일의 비릇과 끝이 여기에서 이루어진다.

「義」 신은 사회생활의 근간이니 모든 단결과 협동이 여기에서 이루어진다.

「信」 의는 정의와 용기를 가리킴이니 청사에 길이 빛나는 인물들의 업적은 모두 의의 기록이다.

劉錫弼博士는 日帝의 사슬에서 벗어난 祖國의 나날을 더우게 이 나라에 그러한 조국이 다스리는 것이 없도록 하기 위하여 여러 가지 問題를 深刻하게 思新한 나머지 이 땅 위에 高度의 文化 國家 國民性을 改造하여 眞實하고 부지런하고 勇氣있는 人間을 만드는 計劃을 生産을 技術化하고 生活을 科學化함으로써 아름다운 文化와 科學을 發達하는 福祉 國家를 建設할 것을 뜻하게 되었으므로 建設에 必要한 指導的 政策을 訂正하여 爲하여 教育 事業을 일으키는 것이 急務임을 깨닫고 우선 2천 出發로서 西紀一九四五年十月에 建國義塾을 設立하여 教育 事業을 爲한 모든 準備를 갖추게 되었다는 해인 西紀一九四六年五月十五日에 正式으로 朝鮮 政治學館을 創立하여 開校하게 되었다

一中金忠顯 謹識



# KU

건 · 학 · 정 · 신



이사장 유 자 은

본교 설립자 고 유석창(劉錫昶) 박사는 해방된 조국이 다시는 불행한 운명을 밟지 않고 영구히 자유·민주·번영을 누릴 수 있는 길은 오로지 참된 복지문화국가를 건설 하는 데에 있다고 생각하였다.

고도의 문화국가를 건설하기 위하여서는 그 첫 단계로 농업과 공업이 아울러 현대화된 산업국가가 건설되어야 하고, 다음으로 모든 국민이 골고루 잘살 수 있는 경제국가로 전환되어야 한다. 그때에는 우리가 염원하는 복지문화국가로 손쉽게 옮겨가게 될 수 있다는 신념을 가지게 되었다.

그러나 이와 같은 여러 단계를 거쳐 고도의 문화국가를 이룩하여 나아감에는 반드시 처음부터 갖추어져야 할 몇 가지 요인이 있다.

그 첫째는 진실하고 부지런하고 용기 있는 국민성의 함양이요, 그 둘째는 과학과 기술의 비약적인 발전이라고 생각하였다.

모든 국민이 이러한 기본적인 요인을 갖추게 되는 데에 있어서는 무엇보다도 먼저 그 사명을 수행할 선도적 인재 양성의 필요성을 느낀 유 박사는 그러한 교육사업에 그의 여생을 바치기로 결심하였다.

영재를 모아 인간교육에 치중하여 성(誠)과 신(信)과 의(義)의 덕성을 기르며, 진실하고 부지런하고 용기 있는 개척자적 정신을 가진 인력을 배양하는 동시에, 고도의 과학과 기술로 무장하여 새로운 시대의 역사적 사명을 걸머지는 유능한 선도자를 배출하고자 하는 것이 이 대학의 건학정신인 것이다.

# KU

실 · 천 · 강 · 령

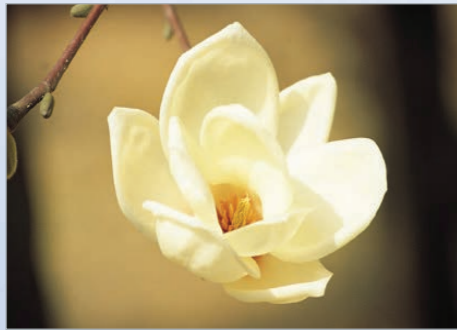


총장 민 상 기

본교 에서는 학생들에게 학문적인 지식의 탐구뿐만이 아니라 진실한 인간으로서의 품위와 인격형성을 위한 실천강령을 아래와 같이 정하고 있다.

- 진실과 지성으로써 건전한 인격을 도야한다.
- 신의와 협동으로써 도의질서를 세운다.
- 악을 물리치고 의를 세워, 나라와 겨레에 공헌하는 새로운 기풍을 일으킨다.
- 정열과 용기와 창의로써 새 시대를 이끄는 개척자가 된다.
- 남의 인격과 의견을 존중하여, 협조와 단결에 힘쓴다.
- 자유와 민주 질서의 조화로써 실천의 기준을 삼는다.
- 민족 주체의식을 바탕으로, 인류사회의 향상과 발전에 기여한다.
- 성공의 문을 불굴의 의지와 꾸준한 노력에 의하여서만 열린다는 것을 명심한다.
- 널리 경서의 고전을 읽어 마음의 자세와 교양을 높인다.
- 끊임없이 새 지식과 새 기술을 습득하여, 산업발전과 생활혁명에 이바지한다.
- 허영과 사행심을 배격하고 역사적 현실을 타개할 수 있는 실력을 기른다.
- 배우며 일하고, 일하며 배움으로써 지식과 경험을 아울러 쌓아, 복지문화국가 건설의 선도자가 된다.

# | 건국대학교 교화 · 교목 |



백 목련

| 학명 | Magnolia Denudata Desr  
 | 영명 | Lily Tree, Yulan Magnolia  
 | 한명 | 玉蘭, 白玉蘭, 迎春花, 玉堂春  
 | 꽃말 | 목필(木筆), 웅장하고 아름다움

중국 원산의 낙엽활엽 교목이다. 키는 보통 15~20m, 지름은 30cm에 달한다. 우리나라에서는 사찰에서 즐겨 심었으며 전국에 걸쳐 관상용으로 심고 있다.

수피는 짙은 회색, 줄기는 곧게 자라며, 어린가지와 겨울눈(冬芽)에는 털이 있다. 잎은 어긋나기를 하며, 잎자루가 짧고 도란형(倒卵形) 또는 도란상의 긴 타원형으로 길이 10~15cm, 너비 5~10cm이다. 잎끝은 둔하지만 뾰족하게 돌출되고 밑부분은 뾰족하게 표면이 털이 약간 있고 뒷면은 옅은 녹색, 3~4월에 가지 끝에서 지름 15cm 안팎의 큰꽃이 피며 강한 향기가 있다.

목련의 꽃봉오리는 북녘을 바라보다 하여 북향화(北向花)라고도 한다.

피기전 꽃봉오리는 모조리 붓을 가장(假裝)한다. 모양은 붓을 닮았다. 꽃 하나 하나가 옥돌이라 해서 옥수(玉水)라 하는가 하면 꽃조각 모두 향기이므로 향린(香麟: 향기의 조각조각)이라고도 부른다. 옥돌로 된 산을 바라보는 것 같아서 땅여옥산(望如玉山)으로 말하는가 하면, 또 눈이 오는데도 봄을 부른다고 해서 근설영춘(近雪迎春)으로 표현되기도 한다. 그런가 하면 목란(木蘭) 또는 옥란(玉蘭)으로도 표현된다. 꽃은 옥이고 향기는 난초라는 뜻이다.



느티나무

| 학명 | Zelkova Serrata Makino  
 | 영명 | Sawleaf Zelkova, Elm-like Tree  
 | 한명 | 槲木, 貫木  
 | 꽃말 | 장수, 봉사

중부 이남 지방 계곡의 비옥한 윤지에 자생하는 낙엽활엽 교목으로 높이 26cm, 지름 3cm에 달하며, 일본·몽고·시베리아 등지에 널리 분포하는 장수목이다.

은행나무 팽나무와 함께 우리나라의 3대 신목(神木)의 하나로서 은행나무 다음으로 많은 노거수가 천연기념물로 보호되고 있다.

수피는 회백색으로 늙은 나무에서는 수피가 비늘처럼 떨어지며, 옆으로 피목이 발달한다. 잎은 어긋나서 달리고 좁은 난형 또는 난상의 긴 타원형으로 길이 2~12cm, 지름 1~5cm이며, 표면이 매우 거칠다.

가장자리에 톱니가 있고 잎줄은 8~18쌍이며, 잎자루는 1~2mm로 매우 짧다. 암수 한그루로 꽃은 4~5월에 잎과 함께 나며, 수꽃은 어린가지의 밑부분 잎겨드랑이에 달리고 암꽃은 윗부분 잎겨드랑이에 달린다.

별명이 정자나무로 불릴 만큼 거의 완벽한 품격을 갖추고 마을 어귀를 지키고 있다.

역센 줄기는 강한 의지를, 고루 퍼진 가지는 조화된 질서를, 단정한 잎들은 예의를 나타내며 전체적으로 충·효·예를 상징한다.

잎에 먼지를 타지 않아서 항상 깨끗하며 벌레가 적어 귀이은 연상사킨다.

## | 교문 이름

- 1) 서울캠퍼스
  - 건국문 : 북측정문(어린이대공원 쪽)
  - 상허문 : 남측정문(상허기념도서관 앞)
  - 일감문 : 동물생명과학대 후문(수의과대학 앞)
- 2) 충주캠퍼스
  - 중원문 : 구 정문
  - 동 문

## | 길 이름

- 1) 서울캠퍼스
  - 하나로 : 건국문 ↔ 일감문
  - 청심대길 : 행정관 ↔ 학생회관
  - 상허로 : 상허문 ↔ 상허기념도서관
  - 도란이길 : 일감호 주위길
  - 모람뜰 : 행정관앞 정원
- 2) 충주캠퍼스
  - 중원로 : 중원문 ↔ 중원도서관
  - 다사랑길 : 인문과학대 ↔ 자연과학대

## | 영문표기법

- 1) 서울캠퍼스
  - 주소 : 120 Neungdong-ro, Gwangjin-gu, Seoul 143-701, Korea
  - 교명 : Konkuk University
  - \* 대문자 표기시 : KONKUK UNIVERSITY
- 2) 충주캠퍼스
  - 주소 : 268 Chungwondaero, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 380-701, Korea
  - 교명 : Konkuk University GLOCAL Campus

## | Authority Mark



건국대학교



KONKUK UNIVERSITY



建國大學校

## | Communication Mark



## | 一鑑湖의 유래

일감호(一鑑湖)의 “一鑑”은 朱子가 책을 보다가 문득 느끼는 바가 있어 지은 觀書有感이라는 글에서 따온 것으로서 “새 물이 흘러 들어와서 맑은 호수가 되듯이 올바른 학문을 닦는 길에도 항상 새로운 흐름을 받아야 한다”는 학문하는 이의 심적 태도를 교훈삼는 뜻이 담겨 있다.

觀書有感

半畝方塘一鑑開, 天光雲影共徘徊  
 問渠那得清如許, 爲有源頭活水來

한 50평이나 될까 한 좁은 뜰에 거울 같은 연못이 하나 열려 있으니, 그 맑은 물엔 하늘 빛깔과 구름 그림자가 함께 오락가락한다. 내 저에게 물기를 어찌하여 맑기가 이와 같을 수 있는가 하였더니 대답하는 말이 근원(根源)에 생생한 물이 있어서 계속 흘러 들어오기 때문이라.

그와 같이 사람도 저 연못물처럼 옛 성현의 학문을 허물없이 마음 가운데 비치자면, 연못 근원에 샘물이 있어 새물이 흘러들 듯, 계속 새로이 받아들여야 하지 않겠는가?





건국대학교의 요람인 낙원동 교사



현재 서울캠퍼스 박물관

1949년 9월 9일, 재단법인  
정치학원 및 정치대학  
설립인가 축하 기념식 장면



1949년 당시의 낙원동 소재  
정치대학 정문



조선정치학관으로 출발한  
본교 개교 3주년 기념식(1949. 5. 15)에서  
민족 지도자인 白凡 金九 선생이  
축사를 하고 있다  
(白凡 선생 오른쪽 첫번째가 常虛 선생)



## 목 차

---

### 학 칙

1. 대학원 연혁 .....	7
2. 역대 대학원장 명단 .....	12
3. 대학원위원회 구성 명단 .....	13
4. 대학원 행정기구표 .....	13
5. 대학원 학칙 .....	14
6. 대학원 입학전형 시행내규 .....	40
7. 대학원 학위수여에 관한 내규 .....	54

### 교과과정

8. 학과별 교과과정 .....	81
-------------------	----

### 부 록

학사 안내

장학 안내

학점교류 안내

기타 안내

대학원 학사 주요사항

건국찬가

건국대학교 교가

---



# 학 칙





# 1. 대학원 연혁

본 대학원은 민주교육의 근본이념에 기하여 인류사회의 발전에 필요한 학술의 심오한 이론과 광범하고 정치한 운용방법을 일층 추구하는 동시에 학술연구의 지도능력과 독창력을 함양하고 지도적 인격을 도야하며 문화발전에 기여하고자 1959년 2월 26일 설치되었다.

대학원의 주요한 연혁은 다음과 같다.

- 1959. 2. 26 대학원 석사학위과정 설치인가. 석사학위과정 3개 학과 24명.
- 1961. 4. 6 대학원 박사학위과정 설치인가. 박사학위과정 3개 학과 8명.
- 1977. 3. 대학원 계열별 정원 증원인가. 석사학위과정 6계열 34개 학과 332명, 박사학위과정 5계열 19개 학과 108명.
- 1980. 11. 정원증원인가. 석사학위과정 7계열 41개 학과 733명, 박사학위과정 6계열 29개 학과 217명, 계 950명.
- 1981. 11. 정원증원인가. 석사학위과정 7계열 42개 학과 783명, 박사학위과정 6계열 30개 학과 217명, 계 1,000명.
- 1984. 3. 1 정원조정인가. 석사학위과정 7계열 42개 학과 793명, 박사학위과정 7계열 34개 학과 217명, 계 1,010명.
- 1985. 3. 1 정원조정인가. 석사학위과정 7계열 47개 학과 813명, 박사학위과정 7계열 35개 학과 227명, 계 1,040명.
- 1987. 11. 9 정원조정인가. 석사학위과정 7계열 48개 학과 825명, 박사학위과정 7계열 38개 학과 254명, 계 1,079명.
- 1988. 11. 30 정원조정인가. 석사학위과정 7계열 51개 학과 861명, 박사학위과정 7계열 39개 학과 281명, 계 1,142명.
- 1990. 11. 8 정원조정인가. 석사학위과정 7계열 52개 학과 873명, 박사학위과정 7계열 40개 학과 290명, 계 1,163명.
- 1991. 11. 15 정원조정인가. 석사학위과정 8계열 53개 학과 893명.
- 1992. 7. 28 정원조정인가. 석사학위과정 8계열 53개 학과 929명, 박사학위과정 7계열 40개 학과 310명, 계 1,239명.
- 1993. 9. 4 정원조정인가. 석사학위과정 8계열 54개 학과 975명, 박사학위과정 7계열 41개 학과 342명, 계 1,317명.
- 1995. 10. 18 정원조정인가. 석사학위과정 6계열(2개 협동과정) 55개 학과 1,045명, 박사학위과정 6계열(1개 협동과정) 43개 학과 382명, 계 1,427명.
- 1996. 11. 2 정원조정인가. 석사학위과정 5계열(3개 협동과정) 57개 학과 669명, 박사학위과정 5계열(4개 협동과정) 44개 학과 192명, 계 861명.
- 1999. 11. 2 정원조정인가. 석사학위과정 5계열(3개 협동과정) 57개 학과 719명, 박사학위과정 5계열(4개 협동과정) 55개 학과 224명, 계 943명.
- 2003. 9. 5 정원조정인가. 석사학위과정 5계열(4개 협동과정) 66개 학과 631명, 박사학위과정 5계열(5개 협동과정) 51개 학과 312명, 계 943명.

- 학과명칭변경(석·박사과정) : 축산경영학과 → 축산경영·유통경제학과, 산업디자인학과 → 디자인학과.
  - 학과통폐합(석·박사과정) : 축산학과, 축산가공학과, 낙농학과, 영양자원학과 → 동물생명공학과, 동물자원과학과, 축산식품생물공학과.
  - 학과신설(석·박사과정) : 학과간 협동과정 신기술융합학과, 학연산 협동과정 토목공학과, 기계공학과, 기계설계학과, 전기공학과, 전자·정보통신공학(한국철도기술연구원)
  - 학과폐지(석·박사과정) : 학과간 협동과정 의공학.
2004. 9. 14 정원조정인가. 석사학위과정 5계열(4개 협동과정) 66개 학과 631명, 박사학위과정 5계열(5개 협동과정) 54개 학과 312명, 계 943명.
- 학과신설(박사과정) : 신문방송학과, 사회복지학과, 교육공학과.
2005. 3. 31 정원조정인가. 석사학위과정 5계열(4개 협동과정) 67개 학과 631명, 박사학위과정 5계열(5개 협동과정) 55개 학과 312명, 계 943명.
- 학과신설(석·박사과정) : 의생명과학과.
2005. 6. 21 정원조정인가. 2006학년도부터 계열별 정원에서 총 정원제로 변경.
- 석사과정 : 인문사회계(22과 180명), 자연과학계(22과 150명), 공학계(16과 178명), 예·체능계(5과 46명), 의학계(2과 40명) → 5계열 66개 학과 594명, 2개 학과간 협동과정 30명, 3개 학연산 협동과정 7명, 계631명.
  - 박사과정 : 인문사회계(17과 110명), 자연과학계(18과 50명), 공학계(16과70명), 예·체능계(2과 20명), 의학계(2과 30명) → 5계열 54개 학과 280명, 2개 학과간 협동과정 25명, 3개 학연산 협동과정 7명, 계 312명, 총계 943명.
  - 학과신설(석사과정) : 학과간 협동과정 첨단응용과학과.
  - 학과통폐합(석·박사과정) : 농학과, 응용생물화학과, 지역건설환경공학과, 산림자원학과, 원예학과 → 사회환경시스템공학과, 환경과학과, 응용생물과학과, 분자생명공학과
2005. 9. 28 정원조정인가.
- 석사학위과정 5계열 66개 학과 540명, 2개 학과간 협동과정 30명, 4개 학연산 협동과정 7명, 계577명.
  - 박사학위과정 5계열 54개 학과 334명, 2개 학과간 협동과정 25명, 4개 학연산 협동과정 7명, 계366명, 총계 943명.
  - 학과신설(석·박사과정) : 학연산 협동과정 전기공학과, 건축공학과, 기계설계학과, 신소재공학과(한국에너지연구소).
  - 계열변경(석·박사과정) : 사회환경시스템공학과, 자연과학계열 → 공학계열.
  - 명칭변경(석사과정) : 생물산업기계공학과 → 생명자원 환경과학과.
2005. 12. 22 정원조정인가.
- 석사학위과정 5계열 65개 학과 540명, 3개 학과간 협동과정 30명, 4개 학연산 협동과정 7명, 계577명.
  - 박사학위과정 5계열 56개 학과 334명, 2개 학과간 협동과정 25명, 4개 학연산

협동과정 7명, 계366명, 총계 943명.

- 학과신설(석·박사과정) : 응용생명화학과.
- 학과신설(석사과정) : 학과간 협동과정 동화미디어창작학과.
- 학과폐지(석사과정) : 독어독문학과, 불어불문학과.
- 명칭변경(석·박사과정) : 일어일문학과 → 일본문화·언어학과.

2006. 2. 28 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 64개 학과 540명, 3개 학과간 협동과정 30명, 4개 학연산 협동과정 7명, 계577명.
- 박사학위과정 5계열 57개 학과 334명, 1개 학과간 협동과정 25명, 4개 학연산 협동과정 7명, 계366명, 총계 943명.
- 학과신설(박사과정) : 응용생명화학과.
- 학과신설(석·박사과정) : 학연산 협동과정, 축산경영·유통경제학과, 농업경제학과, 동물생명공학과, 동물자원과학과, 축산식품생물공학과, 응용생명과학과, 생명자원환경과학과(농촌진흥청)
- 학과통합(석사과정) : 생화학, 생명공학과 → 응용생명과학과.
- 학과폐지(석·박사과정) : 학연산 협동과정, 산림자원과학과(국립환경연구원).
- 학과신설(박사과정) : 학과간 협동과정, 생명과학과.

2006. 5. 25 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 64개 학과 540명, 4개 학과간 협동과정 30명, 6개 학연산 협동과정 7명, 계577명.
- 박사학위과정 5계열 57개 학과 334명, 1개 학과간 협동과정 25명, 6개 학연산 협동과정 7명, 계366명, 총계 943명.
- 학과신설(석사과정) : 문화정보콘텐츠학과.
- 학과신설(석·박사과정) : 학연산 협동과정, 생명과학과, 미생물공학과, 축산식품생물공학과, 응용생물화학, 분자생명공학과(한국생명공학연구원), 경영학과, 산업공학과, 벤처전문기술학과(한국과학기술기획평가원)

2006. 7. 3 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 64개 학과 540명, 4개 학과간 협동과정 35명, 6개 학연산 협동과정 7명, 계582명.
- 박사학위과정 5계열 57개 학과 334명, 1개 학과간 협동과정 20명, 6개 학연산 협동과정 7명, 계361명, 총계 943명.
- 학과신설(석·박사과정) : 소비자정보학과, 학연산 협동과정, 전자·정보통신공학과, 컴퓨터·정보통신공학과(한국과학기술기획평가원)
- 학과폐지(석·박사과정) : 가정학과.
- 명칭변경(석·박사과정) : 응용생물화학 → 생명공학과, 항공우주공학과 → 항공우주정보시스템공학과.

2007. 7. 30 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 64개 학과 540명, 4개 학과간 협동과정 35명, 6개 학연산

협동과정 7명, 계582명.

- 박사학위과정 5계열 57개 학과 334명, 1개 학과간 협동과정 18명, 6개 학연산 협동과정 7명, 계359명, 의학전문대학원 정원이관(감원) 박사2명, 총계 941명.
- 명칭변경(석·박사과정) : 미생물공학과 → 생물공학과.
- 학과추가(석·박사과정) : 학연산 협동과정, 응용생물공학과, 분자생명공학과(농촌진흥청)

2007. 11. 19 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 64개 학과 548명, 4개 학과간 협동과정 30명, 6개 학연산 협동과정 4명, 계582명.
- 박사학위과정 5계열 57개 학과 350명, 1개 학과간 협동과정 10명, 6개 학연산 협동과정 4명, 계364명, 특수대학원 정원이관(증원) 박사 5명, 총계 946명.

2008. 11. 24 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 66개 학과 548명, 4개 학과간 협동과정 30명, 6개 학연산 협동과정 4명, 계582명.
- 박사학위과정 5계열 58개 학과 350명, 2개 학과간 협동과정 10명, 6개 학연산 협동과정 4명, 계364명, 총계 946명.
- 학과신설(석·박사과정) : 기술경영학과
- 학과신설(박사과정) : 학과간 협동과정 문화정보콘텐츠학과
- 학과신설(석사과정) : 현대미술학과

2009. 3. 9 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 63개 학과 514명, 3개 학과간 협동과정 30명, 6개 학연산 협동과정 4명, 계548명.
- 박사학위과정 5계열 56개 학과 347명, 2개 학과간 협동과정 10명, 6개 학연산 협동과정 4명, 계361명, 충주캠퍼스 대학원 정원이관(감원) 석사34명, 박사3명 계 37명, 총계 909명.
- 학과폐지(석·박사과정) : 응용생명공학과, 의공학학과
- 학과폐지(석사과정) : 생명자원환경공학과, 학과간 협동과정 첨단응용공학과

2009. 9. 1 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 64개 학과, 2개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정 계556명(물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU)8명포함).
- 박사학위과정 5계열 57개 학과, 1개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정 계368명(물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU)7명(석·박사통합과정3명)포함)총계 924명.
- 계열변경(석·박사통합과정) : 신기술융합학과, 학과간 협동과정 → 공학계열

2009. 10. 7 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 60개 학과, 1개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정 계556명(물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU)8명포함).
- 박사학위과정 5계열 56개 학과, 1개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정

계368명(물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU)7명(석·박사통합과정3명)포함)총계 924명.

- 학과신설(석·박사과정) : 인터넷·미디어공학과
- 학과폐지(석·박사과정) : 신문방송학과, 사회복지학과, 학과간협동과정 동화미디어 창작학과
- 학과폐지(석사과정) : 간호학과, 농업경제학과, 회화학과

2010. 1. 11 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 60개 학과, 1개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정 계548명(물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU)8명포함).
- 박사학위과정 5계열 56개 학과, 1개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정 계368명(물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU)7명(석·박사통합과정3명)포함), 경영전문대학원 정원이관(감원) 석사 8명, 총계 916명.

2010. 4. 7 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 60개 학과, 1개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정 계548명(물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU)8명포함).
- 박사학위과정 5계열 56개 학과, 1개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정 계368명(물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU)7명(석·박사통합과정3명)포함)총계 916명.
- 계약학과 석사학위과정 1개 계20명, 박사학위과정 1개 계10명 총계30명.
- 계약학과신설(석·박사과정) : 미래에너지학과

2010. 6. 7 정원조정인가.

- 석사학위과정 5계열 60개 학과, 1개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정 계598명(물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU)8명포함).
- 박사학위과정 5계열 56개 학과, 1개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정 계318명(물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU)7명(석·박사통합과정3명)포함)

2014. 12. 31 현재

- 석사학위과정 5계열 63개 학과, 4개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정
- 박사학위과정 5계열 60개 학과, 3개 학과간 협동과정, 6개 학연산 협동과정

2016. 12. 14 현재

- 석사학위과정 : 5계열 69개 학과, 8개 학과간 협동과정, 7개 학연산 협동과정
- 박사학위과정 : 5계열 63개 학과, 6개 학과간 협동과정, 7개 학연산 협동과정

2018. 12. 28. 현재

- 석사학위과정 : 5계열 71개 학과, 8개 학과간 협동과정, 7개 학연산 협동과정
- 박사학위과정 : 5계열 67개 학과, 6개 학과간 협동과정, 7개 학연산 협동과정

## 2. 역대 대학원장 명단

대 학 원 장(서 리)	한 태 수	1959. 2. 26 ~ 1960. 12. 4
대 학 원 장	김 두 헌	1960. 12. 5 ~ 1971. 12. 11
"	정 범 석	1971. 12. 11 ~ 1979. 8. 30
"	조 재 관	1979. 9. 1 ~ 1981. 6. 24
"	정 운 경	1981. 6. 25 ~ 1983. 2. 28
"	이 정 근	1983. 3. 1 ~ 1985. 2. 28
"	이 방 석	1985. 3. 1 ~ 1987. 2. 28
"	안 용 교	1987. 3. 1 ~ 1988. 8. 21
"	이 여 하	1988. 8. 22 ~ 1991. 2. 28
"	황 명 찬	1991. 3. 1 ~ 1993. 2. 22
"	최 창 호	1993. 2. 23 ~ 1994. 8. 31
"	고 재 응	1994. 9. 1 ~ 1996. 7. 1
"	현 의 태	1996. 7. 1 ~ 1998. 8. 31
"	이 원 창	1998. 9. 1 ~ 2000. 2. 29
"	신 복 룡	2000. 3. 1 ~ 2001. 2. 22
"	박 택 규	2001. 2. 23 ~ 2002. 9. 1
"	한 정 일	2002. 9. 1 ~ 2004. 8. 31
"	이 주 영	2004. 9. 1 ~ 2006. 8. 31
"	김 우 봉	2006. 9. 1 ~ 2008. 6. 30
"	이 윤 보	2008. 7. 1 ~ 2010. 8. 31
"	이 훈 택	2010. 9. 1 ~ 2012. 5. 7
"	손 재 영	2012. 5. 8 ~ 2013. 8. 31
"	민 상 기	2013. 9. 1 ~ 2015. 8. 9
"	유 재 원	2015. 8. 10 ~ 2016. 8. 31
"	임 용 호	2016. 9. 1 ~ 2018. 8. 2
"	정 일 민	2018. 8. 3 ~ 현재

### 3. 대학원위원회 구성 명단

위원장	대학원장	정 일 민
위 원	대학원부원장	양 성 관
”	교무처장	원 종 필
”	문과대학장	한 상 도
”	이과대학장	김 성 훈
”	건축대학장(겸)	오 중 근
”	공과대학장	김 선 주
”	사회과학대학장	정 경 수
”	경영대학장	김 종 인
”	KU융합과학기술원장	박 찬 규
”	상허생명과학대학장	서 한 극
”	수의과대학장	류 영 수
”	예술디자인대학장	이 필 하
”	사범대학장	임 기 원
간 사	대학원행정실	전 태 진

### 4. 대학원 행정기구표

직 위	성 명	구 내 전 화	E - mail
대 학 원 장	정 일 민	3 2 6 0	imcim@konkuk.ac.kr
부 원 장	양 성 관	3 2 6 1	just4kid@konkuk.ac.kr
행 정 실 장	전 태 진	3 2 6 2	teejj@konkuk.ac.kr
팀 원	남 기 열	4 2 2 2	reno@konkuk.ac.kr
팀 원	서 영 진	3 2 6 3	muscle@konkuk.ac.kr
팀 원	홍 정 희	3 2 6 4	jonlee@konkuk.ac.kr
팀 원	박 지 선	4 2 2 2	haming00@konkuk.ac.kr



## 5. 대학원학칙

제정 1959.4.1. 121차 개정 2018.11.19.

### 제1장 총 칙

제1조(목적) 본 대학원은 심오한 학술의 이론과 정치한 응용방법을 연구 교수하고 독창적 능력을 함양하여 국가와 인류사회 발전에 기여함을 목적으로 한다.

제2조(과정) ① 대학원에 석사학위를 수여하기 위한 과정(이하 “석사학위과정” 이라 한다)과 박사학위를 수여하기 위한 과정(이하 “박사학위과정” 이라 한다) 및 석사학위과정과 박사학위과정이 통합된 과정(이하 “석·박사 통합과정” 이라 한다)을 둔다.

② 제1항의 규정에 의한 과정 안에 2개 이상의 학과 또는 전공이 공동으로 설치·운영하는 협동과정(이하 “학과간 협동과정” 이라 한다)과 연구기관 또는 산업체와의 계약에 의하여 설치·운영하는 학·연산 협동과정(이하 “학·연산 협동과정” 이라 한다)을 둘 수 있으며, 이의 운영에 관하여 필요한 사항은 따로 정한다.(개정 2008.11.24.)

③ 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」에 따라 국가, 지방자치단체, 산업체와의 계약에 의한 학과(이하 “계약학과” 라 한다)를 둘 수 있으며, 이의 운영에 관한 세부사항은 관련 법령과 양 기관의 협약에 따른다.(개정 2008.11.24.)

제3조(계열 및 학과와 정원) 대학원에 두는 계열 및 학과는 별표 1과 같으며 입학정원은 석사과정과 박사과정 각각 총입학정원으로 한다. 다만, 석·박사 통합과정 입학정원은 박사학위과정의 입학정원내에서 정한다.(개정 2005.6.21.)

제3조의2 <삭제 2005.6.21>

### 제2장 입 학

제4조(입학시기) 본 대학원의 입학(편입학 및 재입학 포함)의 시기는 매 학기개시일로부터 30일 이내로 한다.

제5조(지원자격 및 학력조회) 본 대학원에 입학할 수 있는 자격은 다음과 같다.(개정 2013.9.30.)

1. 석사학위과정 : 국내의 대학에서 학사학위를 받은 자 또는 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자
2. 박사학위과정 : 국내의 대학원에서 석사학위를 받은 자 또는 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자
3. 석·박사 통합과정 : 동조 제1호(석사학위과정)를 적용한다.
4. 위 과정 입학 후 학력조회를 실시하며, 지원자격 미취득자는 불합격으로 처리한다.(신설 2013.9.30.)

제6조(지원절차) 본 대학원 각 학위과정에 입학할 지원자는 소정의 서류를 제출하고 전형료를 납부하여야 한다.

제7조(전형방법) 본 대학원 각 학위과정의 전형절차 및 방법 등에 관한 구체적인 사항은 따로 정한다.(개정 2005.6.21.)

제8조(본교 교직원의 입학) ①본 대학교에 근무하는 전임교원 및 직원은 원칙적으로 입학할 수 없다. 다만, 학업상 부득이한 경우에는 재학기간 동안 휴직하는 조건으로 입학을 허가할 수 있다.(개정 2011.8.17., 2012.1.11.)

②본교 직원 중 일반직원 인사위원회의 심사를 거쳐 박사과정 입학 추천을 받은 자는 전항의 규정을 적용하지 않고 입학자격을 부여한다.(신설 2012.1.11.)

제8조의2(편입학) ①당해연도 입학정원에서 재학생수를 뺀 범위안에서 편입학생을 모집할 수 있다.

②편입학생 선발에 관한 세부사항은 대학원위원회에서 따로 정한다.

제8조의3(재입학) ①자퇴 또는 제적된 자가 재입학하고자 할 때에는 당해 학년도 입학정원 내에서 재학생수를 뺀 범위 안에서 학기 초에 이를 허가할 수 있다. 다만, 징계에 의하여 제적된 자는 재입학을 허가하지 아니한다.(개정 2003.9.5.)

②재입학이 허가된 자는 등록금 이외에 재입학금을 납부하여야 한다.

③재입학자의 퇴학 또는 제적 전에 취득한 학점은 이를 인정할 수 있다.

제8조의4(정원 외 입학) 다음 각 호에 해당하는 자로서 대학원 입학자격을 가진 자는 이 학칙 제3조의 규정에 의하지 아니하고 정원 외로 입학(편입학·재입학 포함)을 허가할 수 있다.(개정 2003.9.5, 2008.11.24.)

1. 교육부령이 정하는 위탁학생
2. 외국인 학생(부모가 모두 외국인이어야 한다)
3. 외국에서 우리나라 초·중등교육과 대학교육에 상응하는 교육과정을 전부 이수한 재외국민 및 외국인
4. 계약학과 지원자(다만, 채용을 조건으로 설치하는 계약학과 학생정원은 당해 학년의 전체입학학생수 또는 전체입학학생정원의 100분의 10을 초과할 수 없다.)

### 제3장 등록·휴학·복학·제적 및 전공변경

제9조(등록) ①대학원 입학전형에 합격한 자는 소정의 등록금을 지정된 기일 내에 납부하여야 한다.

②재학생은 매 학기 초 등록기일 내에 등록을 하여야 한다.

③수료자는 제2항의 기일 내에 연구등록금을 납부하고 연구등록을 하여야 한다.

④학기연장자(석·박사과정별 5회이상 등록자 및 석·박사통합과정은 9회이상 등록자)의 등록금은 신청학점에 따라 차등납부(1~3학점:등록금의 1/2, 4학점이상:등록금 전액)한다.(신설 2003.6.30. 개정 2004.4.29.)

제9조의2(납입금의 반환) ①납입금이 과오납된 경우에는 그 금액을 전액 반환한다.(신설 2004.9.21.)

②납입금의 반환은 학교수업료및입학금에관한규칙 중 해당 반환기준에 따라 반환한다.(신설 2004.9.21.)

제10조(휴학) ①한 학기 수업일수의 3분의 1 이상을 결석하여야 할 특별한 사유가 있는 학생은 휴학원서를 제출하여 총장의 허락을 받아야 한다. 다만, 신입생 및 편입생의 가사휴학은 입학 후 1학기가 경과해야 할 수 있다.(개정 2004.9.14.)(단서 신설 2014.10.30.)

②휴학은 1회에 2학기(1년)를 초과할 수 없으며, 횟수에 제한을 두지 아니한다. 다만, 군복무로 인한 경우에는 복무기간동안 계속 휴학이 인정된다.(개정 2015.9.14.)

③만 8세 이하 또는 초등학교 2학년 이하의 자녀를 양육하기 위하여 휴학을 신청할 수 있으며, 그 기간은 1년 이내로 한다.(신설 2015.9.14.)

제11조(복학) 휴학한 자가 복학하고자 할 때에는 소정의 기일 내에 복학원을 제출하여 대학원장의 허락을 받아야 한다.

제12조(제적) 다음 각 호의 1에 해당하는 자는 제적한다.

1. 휴학기간 경과 후 소정의 기간 내에 복학하지 아니한 자
2. 매 학기 소정의 등록기간 내에 등록을 하지 아니한 자
3. 대학원위원회에서 제적의 징계를 받은 자

제13조(자퇴) 자퇴하고자 하는 자는 자퇴원을 제출하여야 한다.(개정 2005.12.22)

제14조(전공변경) ①동일학과 내에서 전공을 변경하고자 하는 자는 각 과정의 2차 학기 개시일로부터 30일 이내에 다음 서류를 제출하여 총장의 승인을 받아야 한다. 다만, 부득이한 경우에는 전공변경의 신청 시기를 달리 할 수 있다.(개정 2003.6.30., 2004.9.14.)(후단 신설 2014.10.30.)

1. 전공변경원
2. 학과주임교수 및 신구지도교수 승락서

②전공변경자의 변경 전 취득학점은 변경 후 전공의 교육과정에 해당하는 교과목에 한하여 전공학점으로 인정받을 수 있다.

제14조의2(전과) ①다음 각 호에 해당하는 자는 총장의 승인을 받아 전과를 할 수 있다.(신설 2005.12.22. 개정 2010.1.11., 2017.6.19.)

1. 소속 학과가 폐지된 경우
2. 지도교수의 소속이 변경된 경우
3. 정부지원 대학재정지원사업에 참여하게 되어 학과를 변경하여야 하는 경우
4. 정부지원 대학재정지원사업에 의하여 전과한 자가 입학한 학과로 복귀하고자 하는 경우
5. 입학한 학과에서 지도교수 선정이 불가하여 소속 학과 주임교수 및 전과 학과 주임교수, 지도교수의 승낙을 받은 경우

②전과를 하고자 하는 자는 다음 각 호의 서류를 제출하여야 한다.(신설 2010.1.11.)

1. 전과신청원
2. 신구 학과주임교수 및 지도교수 승낙서
3. 정부지원 대학재정지원사업 참여 확인서(해당되는 경우에 한함)

③전과하는 자의 기 취득학점은 변경 후 학과에서 인정하는 학점에 한하여 전공학점으로 인정받을 수 있다.(신설 2005.12.22. 개정 2010.1.11.)

## 제4장 수업연한·재학연한·교과·학점 및 수료

제15조(수업연한 및 재학연한) ①본 대학원의 석사학위과정과 박사학위과정의 수업연한은 각각 2년으로 한다.(개정 1999.6.21., 2003.9.5.)

②석·박사통합과정의 수업연한은 4년으로 한다. 다만, 석·박사통합과정 수료에 필요한 학점을 조기에 취득한 자는 수업연한을 1년의 범위 내에서 단축할 수 있다.(개정 2003.9.5.)

③본 대학원의 각 과정의 재학연한은 제31조의 학위청구논문 제출기한 내에서는 제한을 두지 아니한다.

④석사예약입학제에 의하여 입학한 자(대학재학 중, 조기졸업 및 대학졸업 후 대학원에 입학할 것을 허가 받고 제18조의4에 의거 학위과정 연계과정을 이수한 자를 말한다)는 6개월의 수업연한을 단축할 수

있다.(신설 2011.9.23.)

제15조의2(수업연한초과자의 등록) 수업연한을 초과한 자는 다음의 경우에 학기연장을 하거나 논문제출을 위한 연구등록을 하여 학위를 취득할 수 있다.(신설 2014.4.14.)

가. 제16조 및 제19조에서 정한 수료기준을 충족하지 못한 경우(신설 2014.4.14.)

나. 제16조 및 제19조에서 정한 수료기준을 충족하고 논문심사에 불합격하거나 논문을 제출하지 아니한 경우(신설 2014.4.14.)

다. 교육과정에서 정한 전공학점, 교육과정상의 프로그램 이수 혹은 자격증 취득을 위한 이수학점이 부족한 경우(신설 2014.4.14.)

제16조(수료학점) 본 대학원 각 과정을 수료하기 위한 최저학점은 석사학위과정 24학점, 박사학위과정 36학점, 석·박사통합과정 60학점으로 한다.(개정 2003.9.5.)

제16조의2(교과목 추가이수) ①석사학위과정 및 석·박사통합과정에 전공을 달리하여 입학한 자는 학부과정에서 전공 관련 과목 12학점을 추가로 이수하여야 한다.(개정 2005.12.22., 2009.6.8., 2015.5.6.)

②박사학위과정 입학자 중에서 전공을 달리하여 입학한 자는 대학원 또는 학부에서 전공 관련 과목 18학점을 추가로 이수하여야 한다.(개정 2005.12.22., 2009.6.8., 2015.5.6.)

③박사학위과정 입학자 중에서 특수대학원 석사학위 취득자는 위 제2항과 별도로 대학원 또는 학부에서 관련과목 6학점을 추가로 이수하여야 한다.(신설 2007.7.30. 개정 2012.1.11., 2015.5.6.)

④박사학위과정 입학자 중에서 석사학위 논문 미제출자는 대학원에서 지정한 논문작성 관련 과목을 이수하여야 하며, 해당 취득학점은 제2항의 추가이수 과목(기초학점)으로 인정한다.(개정 2003.6.30., 2007.7.30., 2015.5.6., 2016.7.7.)

제16조의3(하위과정 이수 교과목 인정) 하위 과정에서 이수한 과목 중 전공 관련 과목을 위 제16조의2의 제1항 또는 제2항의 과목으로 인정할 수 있다.(하위 과정은 석사의 경우 학부과정, 박사의 경우 석사과정을 말한다)(신설 2015.5.6.)

제17조(학기당 이수학점 및 학업평가) ①매 학기당 이수학점 한도는 석사과정 및 통합과정은 9학점, 박사과정은 12학점으로 한다. 다만, 제16조의2에 해당하는 자는 본문의 이수학점 한도 외에 하위과정 교과목을 매학기 6학점까지 추가 이수할 수 있으며, 제18조의2 제2항의 국내대학원 학점교환협정에 따른 학점은 본문의 이수학점 한도 외에 추가 이수할 수 있다.(개정 2015.10.6., 2016.2.17., 2016.7.7.)

②학업성적의 등급, 점수 및 평점은 다음과 같으며, 학점은 C이상의 취득학점으로 계산한다. 평점평균 계산 시에는 A+이하 F까지의 모든 학점을 포함한다.(개정 2003.6.30., 2007.7.30., 2014.12.26.)

등 급	점 수	평 점
A+	95점 이상 ~ 100점	4.5
A	90점 이상 ~ 95점 미만	4.0
B+	85점 이상 ~ 90점 미만	3.5
B	80점 이상 ~ 85점 미만	3.0
C+	75점 이상 ~ 80점 미만	2.5
C	70점 이상 ~ 75점 미만	2.0
F	69점 이하	0
I		
P	Pass	
N	Non-Pass	

③ 성적제출 마감일까지 성적평가에 필요한 자료가 부족하거나 제출되지 않아 학업성적을 확정할 수 없는 경우에는 I (성적미확정)를 부여하여 성적표를 제출하고, 성적제출 마감일로부터 30일 이내에 학업성적을 확정하여 대학원에 서면 제출하여야 한다. 이때 I의 학점부여는 등급 B+를 초과하지 못한다. (개정 2003.6.30.)

④ <삭 제 2014.12.26.>

⑤ 교과목의 성적등급이 C+ 이하인 경우에는 재이수할 수 재이수할 수 있으며, 재수강 전후 교과목은 모두 성적증명서에 표기한다.(단 둘 중 성적이 낮은 과목은 평점평균 계산시 반영하지 않고, 해당과목은 성적등급 대신 "R"로 표기함)(개정 2003.6.30., 2014.12.26.)

⑥ 수강교과목에 대해서 합격여부만을 구분할 경우 P(Pass), N(Non-Pass)으로 표기한다.(신설 2007.7.30)

제18조(이수교과목) ① 원생이 이수하여야 할 교과목은 전공에 필요한 과목으로 한다.

② <삭 제 2014.12.26.>

③ 본 대학원의 과정별 각 학과의 교육과정은 대학원위원회에서 따로 정하는 바에 의한다.

④ <삭제 1999.6.21>

제18조의2(전공학점의 인정) ① 본 대학원에 입학한 학생이 입학하기 전에 본 대학원이 인정하는 국내의 타대학원에서 이수한 학점은 석사학위과정 6학점, 박사학위과정 9학점 내에서 해당 학과의 심의를 거쳐 총장이 이를 인정할 수 있다.(개정 2004.9.14., 2008.3.31.)

② 본 대학원 학생은 재학기간 중 본 대학원과 학점교환협정이 이루어진 협정대학원 또는 연구기관에서 과정수료에 필요한 과목을 석사학위과정 6학점, 박사학위과정 9학점 내에서 이수할 수 있다. 다만, 외국대학과 학생교류 협정에 따른 학점은 학기당 9학점까지 2개 학기 이내에서 석사학위과정 12학점, 박사학위과정 18학점까지 이수할 수 있다.(개정 2008.3.31., 2009.1.15.)

③ 본 대학원 학생은 논문연구와 관련하여 필요한 경우 지도교수와 학과주임교수의 승인을 얻어 본교 특수대학원에 설정된 교과목을 석사 6학점, 박사 9학점 범위 내에서 이수할 수 있다. 다만, 법학전문대학원에서 설정된 교과목에 대해서는 석사 12학점, 박사 18학점 범위 내에서 이수할 수 있다.(개정 2018.7.2.)

④ 제1항 내지 제3항에 의한 취득학점은 수료학점의 1/2을 초과할 수 없다.(신설 2008.3.31.)

⑤ 편입생의 학점인정은 수료학점의 1/2을 초과할 수 없다.(신설 2008.3.31.)

⑥ 타대학원(본 대학교 내의 각 대학원과 본 대학교 외의 각 대학원)학생에게 본 대학원의 수장을 허가할 수 있다.

⑦ 박사과정에 있는 자 중 본교 대학원 동일학과의 석사과정에서 수료요구 학점을 초과하여 학점을 취득한 경우, 해당 초과 학점을 학과의 심의를 거쳐 12학점까지 박사과정 전공학점으로 인정할 수 있다. (신설 2016.2.25.)

제18조의3(학위과정 연계운영) ① 학과에서 특별히 우수하다고 인정하는 학사과정의 학생은 학과주임교수와 과목담당교수의 승인을 얻어 대학원 개설과목을 6학점까지 이수할 수 있다. 이 경우 이수한 학점은 학부의 졸업학점으로는 인정되지 아니하며 동일계 대학원 진학 시 전공학점으로 인정받을 수 있다.(개정 2003.6.30.)

② 본 대학원 석사학위과정 학생으로 학부의 고급학년과의 공동개설 교과목을 수강코자 하는 자는 학과주임교수와 과목담당교수의 승인을 얻어 6학점까지 이수할 수 있으며, 이를 대학원 전공학점으로 인정

받을 수 있다.

제18조의4(석사예약입학제에 의한 학위과정 연계운영) ①학과에서 석사예약입학제에 의거, 대학원에 진학을 원하는 학사과정의 학생은 학과주임교수와 과목담당교수의 승인을 얻어 대학원 개설과목을 9학점까지 이수할 수 있다. 이 경우 이수한 학점은 학부의 졸업학점으로는 인정되지 아니하며, 동일계 대학원 진학 시 전공학점으로 인정받을 수 있다.(신설 2011.9.23.)

②석사예약입학제에 의하여 대학원 개설과목을 수강한 학생은 본인의 졸업 학기에 졸업예정증명서와 대학원 개설과목 이수확인서를 첨부하여 대학원에 예약입학신청서를 제출하여야 한다. 기타 신청자격 및 선발방법에 관한 사항은 따로 정한다.(신설 2011.9.23.)

제18조의5(학석사연계과정에 의한 학위과정 연계운영) ①학석사연계과정(4+1)에 의거, 대학원에 진학을 원하는 학사과정의 학생은 학과주임교수와 과목담당교수의 승인을 얻어 대학원 개설과목을 1개 학기 최대 9학점까지 이수할 수 있다. 다만, 이 경우 이수한 학점은 학부의 졸업학점으로는 인정되지 아니하며, 동일계 대학원 진학 시 전공학점으로 인정받을 수 있다.(신설 2017.9.11.)

②학석사통합과정(4+1)에 의하여 대학원 개설과목을 수강한 학생은 본인의 졸업 학기에 졸업예정증명서와 대학원 개설과목 이수확인서를 첨부하여 대학원에 예약입학신청서를 제출하여야 하며, 기타 신청자격 및 선발방법에 관한 사항은 따로 정한다.(신설 2017.9.11.)

제18조의6(국가인력양성사업 관련 교육과정) 대학원에는 대학원생의 실무 및 창의역량 향상을 목적으로 하는 산학협력, 창업, 문제해결 및 현장실습 등의 교육과정을 설치할 수 있고, 학생은 교육과정을 이수할 수 있으며, 이에 대한 세부사항은 따로 정한다.(신설 2018.2.23.)

제19조(수료) ①각 과정의 수료를 인정하는 시기는 매 학기말로 한다.

②각 과정의 수료 사정기준은 전교과목의 평균성적이 B등급(3.0) 이상이어야 한다.

③각 과정을 수료한 자에게는 수료증명서를 교부할 수 있다.

## 제5장 자격시험

제20조(시험구분) 본 대학원 각 학위과정에서 실시하는 논문제출 자격시험은 외국어시험과 종합시험으로 구분한다.

제21조(외국어시험) ①대학원 각 과정의 학생은 해당과정의 외국어시험에 합격하여야 한다.

②외국어시험은 각 과정의 1차학기부터 응시할 수 있다.

③ 「대학원 학위수여에 관한 내규」 제9조제1항을 충족한 경우에는 제1항의 외국어시험에 합격한 것으로 본다.(개정 2002.12.27., 2008.11.24., 2011.8.17.)

④각 과정별 외국어시험의 응시과목수, 응시절차 및 합격기준 등 세부사항은 따로 정한다.

제22조(종합시험) ①대학원 각 과정의 학생은 해당과정의 종합시험에 합격하여야 한다.

②종합시험은 소정의 학점을 취득하여야 응시할 수 있다.(개정 2011.8.17.)

③각 과정별 종합시험의 응시과목수, 응시자격, 응시절차 및 합격 기준 등 세부사항은 따로 정한다.

④ 「대학원 학위수여에 관한 내규」 제17조의2를 충족한 경우에는 제1항의 종합시험에 합격한 것으로 본다.(신설 2011.8.17.)

제23조 <삭 제 (2003.6.30.)>

제23조의2(자격시험 면제) <삭 제 (2011.8.17.)>

제23조의3(시험 부정행위자에 대한 조치) 논문제출 자격시험에서 부정행위를 한 자는 다음 학기 개시일

로부터 1년간 해당 시험을 응시할 수 없다.(신설 2015.5.6.)

## 제6장 학위논문

제24조(논문규격) 학위청구논문은 국문 또는 영문으로 작성함을 원칙으로 하되, 외국어 관련 전공자는 해당 전공언어로 작성할 수 있다. 다만, 모든 논문은 국문초록과 영문초록을 첨부하여야 한다.(개정 2007.7.30)

제25조(논문제출) 학위청구논문심사를 받고자 하는 자는 소정의 기일 내에 학위청구논문 심사본과 학위논문 연구윤리 준수확인서(별지서식1)를 대학원에 제출하고 심사료를 납부하여야 한다.(개정 2011.1.21.)

제25조의2(공개발표) 박사학위논문 제출자는 본 심사 전에 공개발표심사를 통과하여야 하며, 공개발표 심사기준은 별도로 정한다.(신설 2005.9.28. 개정 2011.8.17.)

제26조(심사위원) ①제출된 학위논문은 본교의 전임교원 또는 학계의 권위자 중에서 대학원위원회의 심의를 거쳐 선정된 심사위원이 이를 심사한다.

②심사위원은 석사학위논문의 경우 3인, 박사학위 논문의 경우 5인으로 한다.

제27조 <삭제 1997.9.11>

제28조(논문심사 위원장) 대학원장은 심사위원 중에서 1인을 심사위원장으로 위촉하여 심사의 진행을 주도하게 할 수 있다. 심사위원장은 의결권에 있어 심사위원과 동등한 권한을 갖는다.

제29조(심사의결) 논문심사위원회의 의결은 석사학위 논문의 경우 3분의 2, 박사학위논문의 경우 5분의 4 이상의 찬성에 의한다.

제30조(재심사) 학위논문이 심사에 불합격될 경우에 원생은 수정 보완하여 재학연한 내에 재심사를 받을 수 있다.(개정 2008.11.24.)

제31조(논문제출시한) ①학위논문은 석사학위과정에서는 학생의 입학일로부터 6년 이내에, 박사학위과정 및 석·박사통합과정에서는 10년 이내에 학위논문 심사에 합격하여야 한다. 다만, 병역의무 및 육아로 인한 휴학기간은 논문제출시한에 산입하지 아니한다.(개정 2003.6.30., 2005.9.28., 2015.9.14.)

②제1항의 기간이 경과된 자가 학위논문 심사 청구를 위해 외국어시험과 종합시험에 재응시하여 합격한 경우에는 합격한 다음 학기부터 석사학위과정은 3년 이내에, 박사학위과정 및 석·박사통합과정은 5년 이내에 학위청구논문을 제출할 수 있다.(신설 2005.9.28. 개정 2008.3.31.)

③박사학위과정 및 석·박사통합과정에서 제1항의 논문제출시한 마지막 학기에 논문을 제출하여 불합격한 경우 논문제출시한을 1년 연장한다.(신설 2016.7.7.)

## 제7장 연구생·외국인학생 및 공개강좌

제32조(연구과정) ①학사학위를 소지한 자로서 특수과목 또는 과제에 한하여 수강을 희망하는 경우에는 총장은 소정의 심사를 거쳐 연구과정으로 입학할 수 있다.(개정 2003.9.5., 2004.9.14.)

②연구과정에 있는 자는 연구과목 또는 과제에 한하여 대학원 수업에 출석하여 수강할 수 있다.(개정 2003.9.5.)

③연구과정에 있는 자로서 연구실적이 양호한 자에게는 연구실적증명서를 교부할 수 있다.(개정 2003.9.5.)

제33조(외국인학생) ①외국인으로서 대학원에 입학 및 졸업하고자 하는 자는 한국어 또는 영어구사능력이 다음 각 호의 수준에 도달하여야 한다.(개정 2012.4.10., 2015.9.14., 2016.10.20.)

1. 입학 시(신설 2012.4.10.)

가. 한국어능력시험(TOPIK) : 3급 이상

나. 영어능력시험 : TOEFL 550, CBT 210, iBT 80, IELTS 5.5, TEPS 550점 또는 그에 상응하는 국가공인영어능력평가시험점수

※ 다만, 해당학과 지도(예정)교수의 수학허용추천이 있을 경우, 위의 어학자격이 없더라도 지원 및 입학 가능함.(신설 2015.9.14.)

2. 졸업 시(신설 2012.4.10.)

가. 한국어능력시험(TOPIK) : 4급 이상

※ 다만, KOICA 초청장학생들의 경우, 본교 언어교육원의 한국어 집중과정 강좌 수강으로 대체 인정할 수 있음.(신설 2016.10.20.)

나. 영어능력시험 : TOEFL 550, CBT 210, iBT 80, IELTS 5.5, TEPS 550점 또는 그에 상응하는 국가공인영어능력평가시험점수

②외국인이 별도의 입학전형에 합격할 경우 정원 외로 입학을 허가할 수 있다.(신설 2012.4.10.)

제34조(공개강좌) 대학원에 공개강좌를 둘 수 있다.

## 제8장 상벌 및 학생활동

제35조(장학금) 본 대학원생으로서 탁월한 재질과 성품을 구비하고 학업성적이 특히 우수한 자에게는 장학금 또는 연구비를 지급할 수 있다.

제35조의2(학칙준수) 본 대학원 학생은 본 대학교 및 대학원학칙을 준수하고 대학원장 및 지도교수의 지도감독을 받아 학업에 전념하여야 한다.

제36조(징계) ①본 대학원 학생이 학칙을 위반하거나 그 본분에 위배되는 행위를 한 때에는 대학원위원회의 심의를 거쳐 징계한다.(개정 2004.9.14.)

②징계의 종류는 근신, 유기정학, 무기정학, 제적으로 구분한다.

제37조(학생회) ①학생의 자치활동을 위하여 대학원에 학생회를 둔다.

②학생회는 수업, 연구 등 대학원의 기본적인 기능을 방해하거나 교육목적에 위배되는 활동을 할 수 없다.

## 제9장 학위수여

제38조(학위수여) ①본 대학원에서 수여하는 각 과정별 학위는 소요학점을 취득하고 각종 시험에 합격한 후 학위논문 심사에 합격한 자로서 대학원장의 제청으로 대학원위원회의 의결을 거친 자에게 총장이 수여한다.

②석·박사통합과정을 중도에 퇴학하는 자로서 석사학위의 수여기준을 충족한 자에 대하여는 석사학위를 수여할 수 있다.

제38조의2(공동·복수학위 수여) ①고등교육법 시행령 제13조에 의거하여 국내의 대학원과의 협정에 따라 공동·복수학위를 수여할 수 있다.



②협정은 본교 대학원위원회의 심의를 거쳐 대학원장과 총장의 승인을 얻어 체결하되, 본교 대학원 학칙 및 관련 내규를 따른다.

③본교에 수학하려는 국내의 대학원생은 본교 지원 시점에 본교 「대학원 입학전형시행내규」의 지원 자격을 충족하여야 하며 원소속 대학원에서 2개 학기 이상을 수료하고, 본교 대학원 학칙 제16조에서 정한 수료학점의 1/2 이상을 취득한 상태여야 한다.

④본교에서 수학하는 국내의 대학원생에 대한 학점인정의 범위 및 학위수여는 본교 「대학원 학칙」 및 「대학원 학위수여에 관한 내규」를 따른다.

⑤기타 세부사항은 따로 정한다.

[본조신설 2018.9.11.]

제39조(학위종별) 본 대학원에서 수여하는 학과별 학술학위의 종별은 별표 2와 같다.

## 제10장 명예박사학위

제40조(자격) 명예박사학위는 우리나라 학술과 문화에 특수한 공헌을 하였거나 또는 인류문화 향상에 특수한 공적을 나타낸 자에게 수여한다.

제41조(학위종별) 본 대학교에서 수여하는 명예박사학위의 종별은 이 학칙 제39조의 박사학위 종별에 따르되 이를 받을 자의 공헌 및 공적의 성질에 따라 구별한다.

제42조(수여절차) 명예박사학위는 대학원위원회의 의결을 거쳐 총장이 수여한다.(개정 2003.6.30., 2009.11.23.)

## 제11장 직 제

제43조(조직) 본 대학원에 원장을 두며, 원장을 보좌하는 부원장을 서울캠퍼스와 GLOCAL(글로벌)캠퍼스에 각각 둔다.(개정 2009.10.7., 2011.5.25.)

제44조(학과주임교수, 지도교수) 각 학과에는 학사를 담당할 학과주임교수를 두고, 개별 학생의 연구 지도를 담당할 지도교수를 위촉한다.

제45조(대학원위원회) ①본 대학원에 대학원위원회를 둔다.

②대학원위원회는 원장, 부원장, 교무처장, 학장으로 구성하고 대학원장을 위원장으로 한다. 다만, 대학원위원회는 캠퍼스별로 따로 둘 수 있다.(개정 2003.9.5., 2016.12.14., 2018.2.1.)

제46조(위원의 임기) 대학원위원회 위원의 임기는 재임기간을 원칙으로 한다.(개정 2018.2.1.)

제47조(대학원위원회의 심의사항) 대학원위원회는 다음 사항을 심의한다. 다만, 글로벌캠퍼스 대학원위원회는 1, 2, 3호에 대한 사항만 심의한다.(개정 2016.12.14.)

1. 입학, 수료 및 학위수여에 관한 사항
2. 학과 또는 전공의 설치·폐지 및 학생 정원에 관한 사항
3. 교육과정에 관한 사항
4. 대학원 재규정의 제정 및 개정에 관한 사항
5. 기타 대학원의 운영에 관한 중요한 사항

제48조(대학원위원회의 의결방법) 대학원위원회는 필요에 따라 위원장이 이를 소집하여 그 의장이 된다. 대학원위원회는 특별한 규정이 없는 한, 위원 과반수의 출석과 출석위원 3분의 2 이상의 찬성으로써 의

결하며 위원장은 의결권을 가진다.

## 제12장 보 칙

제49조(준용) 학기, 수업일수, 공휴일 등 본 학칙에 규정하지 않은 사항에 관하여는 본 대학교 학칙을 준용한다.

제50조(시행내규) 본 학칙 시행을 위해 필요한 사항은 내규로 따로 정한다.

## 부 칙

1. 본 학칙은 1959년 4월 1일부터 시행한다.(1959. 2. 26. 문교 제784호)
2. 본 개정 학칙은 1961년 4월 6일부터 시행한다.(1961. 4. 6. 문교 제532호)
3. 이 학칙은 1965년 3월 1일부터 시행한다.(1965. 2. 17. 문교 제1041-286)
4. 이 개정 학칙은 1967년 3월 1일부터 시행한다.(1967. 2. 4. 문교부지령 대학1010-119호)
5. 이 개정 학칙은 1969년 3월 1일부터 시행한다.(1969. 2. 4. 문교부지령 대학1010)
6. 본 개정 학칙은 1970년 3월 1일부터 시행한다.(1970. 2. 10. 문교부지령 대학1041.3)
7. 본 개정 학칙은 1970년 11월 3일부터 시행한다.(1970. 11. 4. 문교부지령 대학1041.3)
8. 본 개정 학칙은 1972년 3월 1일부터 시행한다.(1972. 1. 22. 대학1041.3)
9. 본 개정 학칙은 1972년 7월 7일부터 시행한다.(1972. 7. 7. 대학1041.3-901)
10. 본 개정 학칙은 1973년 3월 1일부터 시행한다.(1973. 1. 8. 대학1041.3-34)
11. 본 개정 학칙은 1973년 3월 1일부터 시행한다.(1973. 4. 28. 대학 1041-42)
12. 본 개정 학칙은 1974년 3월 1일부터 시행한다.(1975. 12. 31. 대학 1041-856)
13. 본 개정 학칙(제3조 (1), (2))은 1975년 3월 1일부터 시행한다.(1975. 1. 21. 대학1040-90)
14. 본 개정 학칙(제3조 1)은 1976년 3월 1일부터 시행한다.(1976. 1. 22. 대학1040-106)
15. ①본 개정 학칙(제5조, 제6조, 제10조-제18조)은 1976년 11월 27일부터 시행한다.  
②본 개정 학칙중 제6조는 1976년도 후기 입학생부터 적용한다.  
③본 개정 학칙 인가 현재의 재학생은 종전 학기에 의한다.(1976. 11. 27. 학무1010-1520)
16. 본 개정 학칙(제3조)은 1977년 3월 1일부터 시행한다.(1977. 1. 19. 대학1040-122)
17. 본 개정 학칙(제3조)은 1978년 3월 1일부터 시행한다.(1978. 2. 15. 대학2040-211)
18. 본 개정 학칙(제3조)은 1979년 3월 1일부터 시행한다.(1978. 12. 30. 대학1040)
19. 본 개정 학칙(제3조)은 1980년 3월 1일부터 시행한다.(1979. 12. 5. 대학1041. 3-1621)
20. 본 개정 학칙(제3조)은 1981년 3월 1일부터 시행한다.(1980. 11.3. 대학1041-1148)
21. 본 개정 학칙(제3조 별표)은 1982년 3월 1일부터 시행한다.(1981. 11. 25. 대학1041-1712)
22. 본 개정 학칙(제3조 별표 1)은 1982년 9월 1일부터 시행한다.(1982. 9. 20. 학무1041.3-1545)
23. 본 개정 학칙(제3조 별표 1)은 1983년 3월 1일부터 시행한다.(1982. 11. 22. 대학1041-1148)
24. 본 개정 학칙은 1983년 9월 1일부터 시행한다. 다만, 본 학칙 시행과 동시에 종전의 대학원 학위수여 규정 및 동시행세칙은 이를 폐지한다.(1983. 6. 2. 문교부 학무1041.3-1100)
25. 본 개정 학칙(제3조 별표 1)은 1984년 3월 1일부터 시행한다.(1983. 10. 29. 문교부 대학1041-2398)
26. 본 개정 학칙(제3조 별표1)은 1985년 3월 1일부터 시행한다.(1984. 11. 27. 문교부 대학1041-2070)

27. 이 개정 학칙(제5조)은 1987년 2월 11일부터 시행한다.(1987. 2. 11. 문교부 학무25210-214)
28. 이 개정 학칙(제7조, 제20조, 제24조)은 1987년 12월 10일부터 시행한다. (1987. 12. 10. 문교부 학무 25210-1381)
29. 본 개정 학칙(제3조 별표 1)은 1988년 3월 1일부터 시행한다.(1987. 11. 9. 문교부 대학25413-1387)
30. 본 개정 학칙(제39조)은 1988년 7월 6일부터 시행한다.
31. 본 개정 학칙(별표 1)은 1989년 3월 1일부터 시행한다.(1988. 11. 30. 문교부 대학25413-1184)
32. 본 개정 학칙(제3조, 제39조, 제43조 제1항)은 1989년 1월 27일부터 시행한다.(1989. 1. 27. 문교부 학무25210-118)
33. 이 변경 학칙(별표 1)은 1990년 3월 1일부터 시행한다.(1989. 11. 6. 문교부 대학25413-1080)
34. 이 개정 학칙(제20조 제2호, 제39조 제1호)은 1990년 4월 10일부터 시행한다.(1990. 4. 10. 문교부 학무25210-500)
35. 이 개정 학칙(별표 1)은 1991년 3월 1일부터 시행한다.(1990. 11. 8. 문교부 대학25413-1132)
36. 이 개정 학칙(제20조, 제39조)은 1991년 12월 4일부터 시행한다. 다만, 제39조는 92학년도 입학생부터 적용한다.(1991. 12. 4. 교육부 학무 25210 -1447)
37. 이 개정 학칙(별표 1)은 1992년 3월 1일부터 시행한다.(1991. 11. 15. 교육부 대학25413-1165)
38. 이 개정 학칙(별표 1)은 1993년 3월 1일부터 시행한다.(1992. 7. 30. 교육부 대학25413-1383)
39. 이 개정 학칙(제39조)은 1992년 8월 22일부터 시행한다.(1992. 8. 22. 교육부 학무25210-1130)
40. 이 개정 학칙(제15조 제3항, 제31조 단서조항)은 1992년 12월 31일부터 시행한다.(1992. 12. 31. 교육부 학무25210-1573)
41. 이 개정 학칙(제3조 별표 1)은 1994년 3월 1일부터 시행한다.(1993. 9. 4. 교육부 대학81412-1823)
42. 이 개정 학칙(제3조 별표 1)은 1994년 10월 21일부터 시행한다.(1994. 10. 21. 교육부 대학 81413-207)
43. 이 개정 학칙(제 3조 별표 I, 제 39조)은 1996년 1월 19일 부터 시행한다. (1996. 1.19. 교육부 학무 81412-72)
44. 이 개정 학칙(제 20조 제 2호 나목, 제 24조, 제 30조)은 1996년 8월 13일부터 시행한다.(1996. 8. 13. 교육부 학무 81412-1296)
45. ①(시행일) 이 개정 학칙(제3조 별표 I, 제39조 제1호 14)국제무역학과 및 43)컴퓨터·정보통신공학과, 57)항공우주공학과, 58)공예학과 신설, 제2호 38)국제무역학과 및 40)컴퓨터·정보통신공학과, 44)기계설계학과 신설은 1996년 11월 2일부터 시행한다.(1996. 11.2. 교육부 대학 81423-408)  
②(경과조치) 제3조 별표 I 은 1997학년도 입학자부터 적용한다.

## 부 칙

- ① (시행일) 이 개정 학칙은 1997년 9월 11일부터 시행하되, 1997년 9월 1일부터 적용한다.
- ② (석사 및 박사학위의 수여 및 종별에 관한 경과조치) 1997년 8월말 전에 대학원의 학위과정에 입학한 학생의 학위수여 및 학위종별에 대해서는 이 개정 학칙 제39조의 규정에도 불구하고 종전의 규정에 의한다.

## 부 칙

이 개정 학칙은 1997년 10월 25일부터 시행한다.(1997.10.25. 교육부 대학 81423-1194)

### 부 칙

- ① (시행일) 이 개정 학칙은 1998년 3월 1일부터 시행한다.
- ② (학위청구논문의 제출기한에 관한 특례)
  1. 본교 대학원 학위과정을 수료하고, 대학원학칙 제31조에 규정한 학위청구논문 제출기한이 경과하여 학위를 취득하지 못한 자 중에서 2003년 2월말까지 학위수여에 필요한 소정의 절차를 마칠 수 있는 자는 소속 학과 교수회의와 대학원위원회의 심의를 거쳐 대학원장의 승인을 얻어 학위청구논문을 제출할 수 있다.
  2. 이 특례규정은 1998년 3월 1일부터 2003년 2월말까지 한시적으로 효력을 갖는다.

### 부 칙

이 개정 학칙은 1998년 10월 1일부터 시행한다.

### 부 칙

이 개정 학칙은 1999년 3월 1일부터 시행한다.

### 부 칙

- ① (시행일) 이 개정 학칙은 1999년 6월 21일부터 시행한다.
- ② (수업연한에 관한 경과조치) 이 개정 학칙 제15조의 수업연한에 관한 개정 규정은 2000학년도 제1학기 입학자부터 적용한다. 다만, 1999학년도 제2학기 박사학위과정 입학자의 수업연한은 2년 6월 이상으로 한다.
- ③ (폐지규정) 이 개정 학칙의 시행과 동시에 대학원등록·휴학·복학·제적 및 재입학에관한내규는 이를 폐지한다.

### 부 칙

이 개정 학칙은 2000년 6월 12일부터 시행하되, 별표 1의 개정 규정은 2000학년도 입학생부터 적용한다.

### 부 칙

이 개정 학칙은 2001년 3월 1일부터 시행하되, 2001학년도 입학생부터 적용한다.

## 부 칙

이 개정 학칙은 2001년 9월 25일부터 시행하되, 2002학년도 입학생부터 적용한다.

## 부 칙

이 개정 학칙은 2001년 11월 6일부터 시행하되, 2002학년도 입학생부터 적용한다.

## 부 칙

① (시행일) 이 개정 학칙은 2002년 12월 27일부터 시행한다.

② (학위청구논문의 제출기한에 관한 특례 경과조치)

1. 학위청구논문의 제출기한에 관한 특례기간 중 학위청구논문을 제출한 지는 2004년 2월말 까지 학위를 취득하여야 한다.
2. 이 특례경과조치는 2004년 2월말까지 한시적으로 효력을 갖는다.

## 부 칙

① (시행일) 이 개정 학칙은 2003년 6월 30일부터 적용한다.

② (경과조치) 이 개정 학칙 중 제17조는 2003년 3월 1일부터 소급 적용하되, 졸업생·수료생·재학생 기준 평점은  $A \rightarrow A+(4.5)$ ,  $B \rightarrow B+(3.5)$ ,  $C \rightarrow C+(2.5)$ 로 소급 적용한다.

## 부 칙

이 개정 학칙은 2003년 9월 5일부터 시행한다.

## 부 칙

이 개정 학칙은 2004년 4월 29일부터 시행하되, 2004년 3월 1일부터 소급 적용한다.

## 부 칙

이 개정 학칙은 2004년 9월 14일부터 시행한다.

## 부 칙

이 개정 학칙은 2004년 9월 21일부터 시행한다.

## 부 칙

- ① (시행일) 이 개정 학칙은 2005년 6월 21일부터 시행하되, 2006학년도 입학생부터 적용한다.
- ② (경과조치) 별표1의 학과 명칭 변경에 따라 2005학년도 이전 입학자가 학적 변동없이 졸업하는 경우에는 기존의 학적을 유지하는 것으로 하되, 학적변동의 사유로 2006학년도 이후 입학자와 같은 학년도에 졸업·수료하는 자의 학적 적용은 총장이 따로 정한다.

## 부 칙

이 개정 학칙은 2005년 9월 28일부터 시행하되, 제25조의2 및 별표1의 개정 규정은 2006학년도 입학생부터 적용하고, 별표2의 학위종별에 관한 개정 규정은 2006학년도 8월 졸업생부터 적용한다.

## 부 칙

이 개정 학칙은 2005년 12월 22일부터 시행한다.

## 부 칙

이 개정 학칙(별표1 및 별표2)은 2006년 2월 28일부터 시행한다.

## 부 칙

이 개정 학칙(별표1 및 별표2)은 2006년 5월 25일부터 시행한다.

## 부 칙

이 개정 학칙(별표1 및 별표2)은 2006년 7월 3일부터 시행한다.

## 부 칙(2007.7.30.)

- ① (시행일)이 개정 학칙(제16조의2 제3항·제4항, 제17조제2항·제6항, 제24조, 별표1·2)은 2007년 7월 30일부터 시행한다.
- ② (경과조치)제16조의2 제3항, 제4항 및 별표1·2의 학과 신설은 2008학년도 입학생부터 적용하고, 별표1 박사학위과정 정원 조정은 2007학년도 입학생부터 소급적용한다.

## 부 칙(2007.11.19.)

이 개정 학칙(별표1)은 2007년 11월 19일부터 시행한다.

## 부 칙(2008.3.31.)

이 개정 학칙(제18조의2제1항, 제2항, 제4항, 제5항, 제31조제2항)은 2008년 3월 31일부터 시행한다.

#### 부 칙(2008.11.24.)

이 개정 학칙(제2조제2항, 제3항, 제8조의4제4호, 제21조제3항, 제30조, 별표1·2)은 2008년 11월 24일부터 시행한다.

#### 부 칙(2009.1.15.)

이 개정 학칙(제18조의2제2항)은 2009년 3월 1일부터 시행하되, 제18조의2제2항 단서조항은 2008학년도 2학기 현재 교류 수학 중인 자에 대하여도 적용한다.

#### 부 칙(2009.3.9.)

이 개정 학칙(별표1)은 2009년 3월 9일부터 시행한다.

#### 부 칙(2009.4.23.)

이 개정 학칙(별표1, 2)은 2009년 9월 1일부터 시행하되, 별표1, 2의 신기술융합학과 소속 변경은 2009학년도 1학기부터 적용한다.

#### 부 칙(2009.6.8.)

이 개정 학칙(제16조의2제1항, 제2항, 별표1)은 2009년 6월 8일부터 시행하되, 2009년 9월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2009.10.7.)

이 개정 학칙(제43조, 별표1, 별표2)은 2009년 10월 7일부터 시행한다.

#### 부 칙(2009.11.23.)

이 개정 학칙(제42조)은 2009년 11월 23일부터 시행한다.

#### 부 칙(2010.1.11.)

이 개정 학칙(제14조의2, 별표1)은 2010년 1월 11일부터 시행하되, 제14조의2는 2009학년도 2학기부터 적용하며, 별표1 중 과정별 정원 변경사항은 2010학년도 전기신입생 모집부터 적용한다.

#### 부 칙(2010.4.7.)

이 개정 학칙(별표2)은 2010년 4월 7일부터 시행한다.

#### 부 칙(2010.6.1.)

이 개정 학칙(별표1)은 2010년 6월 1일부터 시행하되, 2010년 3월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2010.6.23.)

이 개정 학칙(별표1)은 2010년 6월 23일부터 시행하되, 2010년 5월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2010.11.3.)

이 개정 학칙(별표1)은 2010년 9월 1일부터 시행한다.

#### 부 칙(2011.1.21.)

이 개정 학칙(제25조, 별표1, 별지서식1)은 2011년 1월 21일부터 시행하되, 별표1은 2011년 3월 1일부터 시행한다.

#### 부 칙(2011.5.12.)

이 개정 학칙(별표1)은 2011년 5월 12일부터 시행하되, 별표1 서울캠퍼스는 2011년 3월 1일부터 시행한다.

#### 부 칙(2011.5.25.)

이 개정 학칙(제43조, 별표1 GLOCAL(글로벌)캠퍼스)은 2011년 5월 25일부터 시행하되, 제43조 중 부원장 관련 사항은 2011년 3월 1일부터, 충주캠퍼스 명칭변경 관련 사항은 2011년 4월 26일부터 시행한다.

#### 부 칙(2011.8.17.)

이 개정 학칙(제8조, 제21조제3항, 제22조제2항, 제4항, 제23조의2, 제25조의2)은 2011년 9월 1일부터 시행한다.

#### 부 칙(2011.9.23.)

이 개정 학칙(제15조제4항, 제18조의4제1항, 제2항)은 2012년 3월 1일부터 시행한다.

#### 부 칙(2012.1.11.)

이 개정 학칙(제8조제1항, 제2항, 제16조의2제3항, 별표1)은 2012년 9월 1일부터 시행하되, 제16조의2제3항은 2012년 2월 졸업생부터 적용한다.

#### 부 칙(2012.4.10.)

이 개정 학칙(제33조제1항, 제1항제1호, 제2호, 제2항, 별표1)은 2012년 3월 1일부터 시행하되, 별표1은 2013년 3월 1일 입학자부터 적용한다.



#### 부 칙(2012.7.11.)

이 개정 학칙(별표1, 제33조)은 2013년 3월 1일부터 시행하되, 제33조는 2012년 3월 1일 입학자부터 적용한다.

#### 부 칙(2012. 10. 19.)

이 개정 학칙(별표1)은 2013학년도 신입생부터 적용한다.

#### 부 칙(2012. 12. 27.)

이 개정 학칙(별표1)은 2012년 12월 27일부터 시행하되, 2013학년도 2학기 신입생부터 적용한다.

#### 부 칙(2013. 5. 2.)

이 개정 학칙(별표1)은 2013년 5월 2일부터 시행하되, 2013년 3월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2013. 6. 13.)

이 개정 학칙(별표1)은 2013년 6월 13일부터 시행하되, 2013년 3월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2013. 7. 26.)

이 개정 학칙(별표1)은 2013년 7월 26일부터 시행하되, 2014년 3월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2013. 9. 30.)

이 개정 학칙(제5조제4호)은 2013년 9월 30일부터 시행한다.

#### 부 칙(2013. 11. 28.)

이 개정 학칙(별표1)은 2013년 11월 28일부터 시행하되, 2013년도 8월 졸업자부터 소급적용한다.

#### 부 칙(2014. 1. 16.)

이 개정 학칙(별표1, 별표2)은 2014년 1월 16일부터 시행하되, 신산업융합학과와 계약학과는 2014년 3월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2014. 4. 14.)

이 개정 학칙(제15조의2)은 2014년 4월 14일부터 시행하되, 별표1은 2014년 9월 1일부터 시행한다.

#### 부 칙(2014. 5. 22.)

이 개정 학칙(별표1)은 2014년 9월 1일부터 시행한다.

#### 부 칙(2014. 10. 30.)

이 개정 학칙(제10조, 제14조, 별표1)은 2014년 9월 1일부터 시행하되, 별표1의 경우 2015년 3월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2014. 12. 26.)

이 개정 학칙(제17조제2항, 제4항, 제5항, 제18조제2항)은 2014년 12월 26일부터 시행하되, 제17조제5항은 2014학년 2학기 취득학점부터 적용한다.

#### 부 칙(2015. 3. 12.)

이 개정 학칙(별표1)은 2015년 9월 1일부터 시행한다.

#### 부 칙(2015. 4. 29.)

이 개정 학칙(별표1)은 2015년 9월 1일부터 시행한다.

#### 부 칙(2015. 05. 06.)

이 개정(제16조의2 제1항, 제2항, 제3항, 제4항, 제16조의3, 제23조의3, 별표1)는 2015년 5월 6일부터 시행한다. 다만, 제16조2 제2항은 2015년 이전에 박사학위과정에 입학한 자에게도 적용되며, 별표1은 2015년 9월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2015. 09. 14.)

이 학칙은 2015년 9월 14일부터 시행하되, 제10조, 제31조, 제33조의 개정규정은 2015학년도 2학기부터 적용한다.

#### 부 칙(2015. 10. 06.)

이 학칙은 2015년 10월 6일부터 시행하되, 별표1의 개정규정은 2016년 3월1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2015. 12. 29.)

이 학칙은 2015년 12월 29일부터 시행하되, 별표1의 개정규정은 2016년 3월1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2016. 02. 17.)

이 학칙은 2016년 2월 17일부터 시행한다.

#### 부 칙(2016. 02. 25.)

이 학칙은 2016년 2월 25일부터 시행한다.

#### **부 칙(2016. 07. 07.)**

이 학칙은 2016년 7월 7일부터 시행하되, 별표1의 일반학위과정의 개정규정은 2017학년도 1학기부터 시행한다.

#### **부 칙(2016. 10. 20.)**

이 학칙은 2016년 10월 20일부터 시행한다.

#### **부 칙(2016. 12. 14.)**

이 학칙은 2016년 12월 14일부터 시행하되, 별표1의 개정규정은 2017학년도 2학기부터 시행한다. 다만, 동물생명공학과와 응용생물과학과의 명칭 변경은 2017학년도 1학기부터 시행한다.

#### **부 칙(2017. 06. 19.)**

이 개정 학칙은 2017년 6월 19일부터 시행한다.

#### **부 칙(2017. 09. 11.)**

이 개정 학칙은 2017년 9월 11일부터 시행하되, 별표1 서울캠퍼스 의생명공학과와 의학과 학과 및 학위 신설은 2017학년도 2학기부터, GLOCAL(글로벌)캠퍼스의 학과 및 학위 신설과 학과명 변경은 2018학년도 1학기부터 적용한다.

#### **부 칙(2018. 02. 01.)**

이 개정 학칙은 2018년 2월 1일부터 시행하되, 제45조 및 제46조는 2018학년도 1학기부터, 별표 1은 2018학년도 2학기부터 적용한다.

#### **부 칙(2018. 02. 23.)**

이 개정 학칙은 2018년 2월 23일부터 시행한다.

#### **부 칙(2018. 04. 17.)**

이 개정 학칙은 2018년 4월 17일부터 시행하되, 2018학년도 2학기부터 적용한다.

#### **부 칙(2018. 07. 02.)**

이 개정 학칙은 2018년 7월 2일부터 시행하되, 별표 1의 개정 중 서울캠퍼스 학위 및 과정의 개정은 2019학년도 1학기부터 적용하고, 과정별 정원의 개정은 2018학년도 2학기부터 적용한다.

#### **부 칙(2018. 09. 11.)**

이 개정 학칙은 2018년 9월 11일부터 시행하되, 별표 1은 2019학년도 1학기부터 적용한다.

## 부 칙(2018. 11. 19.)

이 개정 학칙은 2018년 11월 19일부터 시행하되, 2019학년도 1학기부터 적용한다.

【별표 1】(개정 2003.9.5., 2004.9.14., 2005.3.31., 2005.6.21., 2005.9.28., 2005.12.22., 2006.2.28., 2006.5.25., 2006.7.3., 2007.7.30., 2007.11.19., 2008.11.24., 2009.3.9., 2009.4.23., 2009.6.8., 2009.10.7., 2010.1.11., 2010.6.1., 2010.6.23., 2010.11.3., 2011.1.21., 2011.5.12., 2011.5.25., 2012.1.11., 2012.4.10., 2012.7.11., 2012.10.19., 2012.12.27., 2013.5.2., 2013.6.13., 2013.7.26., 2013.11.28., 2014.1.16., 2014.4.14., 2014.5.22., 2014.10.30., 2015.3.12., 2015.4.27., 2015.5.6., 2015.10.6., 2015.12.29., 2016.7.7., 2016.12.14., 2017.9.11., 2018.2.1., 2018.4.17., 2018.7.2., 2018.9.11., 2018.11.19.)

1. 서울캠퍼스

가. 학위 및 과정

(1) 석사학위과정 : 5계열 71개 학과, 8개 학과간 협동과정, 7개 학연산 협동과정

(2) 박사학위과정 : 5계열 67개 학과, 6개 학과간 협동과정, 7개 학연산 협동과정

구 분		세 부 내 역			
		학 과	석사학위	박사학위	
일반학위 과정	인문 사회계	국어국문학과	문학석사	문학박사	
		영어영문학과	문학석사	문학박사	
		일본문화·언어학과	문학석사	문학박사	
		중한비교어문학과	문학석사	문학박사	
		철학과	문학석사	철학박사	
		사학과	문학석사	문학박사	
		교육학과	교육학석사	교육학박사	
		교육공학과	교육학석사	교육학박사	
		정치학과	정치학석사	정치학박사	
		법학과	법학석사	법학박사	
		행정학과	행정학석사	행정학박사	
		경제학과	경제학석사	경제학박사	
		경영학과	경영학석사	경영학박사	
		비즈니스인텔리전스학과	경영학석사	경영학박사	
		기술경영학과	경영학석사	경영학박사	
		국제무역학과 (국제상무전공)	경제학석사 무역학석사	경제학박사 무역학박사	
		국제통상비즈니스학과	무역학석사	무역학박사	
		응용통계학과	경제학석사	통계학박사	
		식품유통공학과 (식품위생안전전공)	경영학석사 (식품위생안전학석사)	경영학박사 (식품위생안전학박사)	
		부동산학과	부동산학석사	부동산학박사	
		소비자정보학과	소비자정보학석사	소비자정보학박사	
		신산업융합학과	경영공학석사	경영공학박사	
		자연 과학계	생명과학과	이학석사	이학박사
			화학과	이학석사	이학박사
			물리학과	이학석사	이학박사
			지리학과	이학석사	이학박사
수학과	이학석사		이학박사		
즐기세포재생공학과	이학석사		이학박사		



구 분		세 부 내 역		
		학 과	석사학위	박사학위
일반학위 과정	예체능계	체육학과 현대미술학과 영상학과	체육학석사 미술학석사 영상학석사	체육학박사 - 영상학박사
	의학계	의학과 수의학과	의학석사 수의학석사	의학박사 수의학박사
학과간 협동과정		문화콘텐츠· 커뮤니케이션학과 세계유산학과 통일인문학과 스마트ICT융합학과 안보·재난 관리학과 휴먼이미지학과 데이터사이언스학과 문학·예술치료학과	문학석사 세계유산학 석사 통일인문학석사 스마트ICT융합학석사 정책학 석사 휴먼이미지학석사 데이터사이언스학석사 문학석사	문학박사 세계유산학 박사 통일인문학박사 - 정책학 박사 휴먼이미지학박사 - 문학박사
학연산 협동과정		<국립환경과학원> 환경공학과 <한국철도기술연구원> 인프라시스템공학과 기계공학과 기계설계학과 전기공학과 전자·정보통신공학과 <한국에너지기술연구원> 전기공학과 건축학과 기계설계학과 융합신소재공학과 <한국과학기술연구원> KU-KIST 의학과 <농촌진흥청> 축산경영·유통경제학과 줄기세포재생공학과 동물자원과학과 축산식품생명공학과 식량자원과학과 생명자원식품공학과 <한국생명공학연구원> 생명과학과 생물공학과 축산식품생명공학과 생명공학과 생명자원식품공학과 <한국과학기술기획평가원>	공학석사  공학석사 공학석사 공학석사 공학석사 공학석사  공학석사 공학석사 공학석사 공학석사  의학석사  경영학석사 이학석사 농학석사 농학석사 이학석사 이학석사  이학석사 공학석사 농학석사 이학석사 이학석사	공학박사  공학박사 공학박사 공학박사 공학박사 공학박사  공학박사 공학박사 공학박사 공학박사  의학박사  경영학박사 이학박사 농학박사 농학박사 이학박사 이학박사  이학박사 공학박사 농학박사 이학박사 이학박사

구 분	세 부 내 역		
	학 과	석사학위	박사학위
학연산 협동과정	경영학과 산업공학과 신산업융합학과 전자정보통신공학과 컴퓨터·정보통신공학과 (한국식품연구원) 생명공학과 축산식품생명공학과 식품유통공학과 (식품위생안전전공)	경영석사 공학석사 경영공학석사 공학석사 공학석사  이학석사 농학석사 경영학석사 (식품위생안전학석사)	경영박사 공학박사 경영공학박사 공학박사 공학박사  이학박사 농학박사 경영학박사 (식품위생안전학박사)

나. 과정별 정원

- (1) 석사학위과정 : 590명
- (2) 박사학위과정 : 313명
- (3) 물리학과 양자 상 및 소자전공(WCU) 석사·박사·통합학위과정 : 14명

2. GLOCAL(글로벌)캠퍼스

가. 학위 및 과정

- (1) 석사학위과정 : 4계열 21개 학과, 1개 학과간 협동과정, 1개 학연산 협동과정
- (2) 박사학위과정 : 4계열 19개 학과, 1개 학과간 협동과정, 1개 학연산 협동과정

구 분		세 부 내 역		
		학 과	석사학위	박사학위
일반학위 과정	인문 사회계	영미언어문화학과	문학석사	문학박사
		유아교육과	문학석사	-
		한국언어문화학과	문학석사	-
		동화미디어창작학과	문학석사	문학박사
		문헌정보학과	문헌정보학석사	문헌정보학박사
		신문방송학과	언론학석사	언론학박사
		사회복지학과	사회복지학석사	사회복지학박사
		글로벌경영학과	경영학석사	경영학박사
		무역학과	무역학석사	무역학박사
		농식품경제학과	경제학석사	경제학박사
	경찰사법학과	경찰학석사	경찰학박사	
일반학위 과정	자연 과학계	바이오융합학과	이학석사	이학박사
		녹색기술융합학과 (녹지환경융합전공)	녹지환경융합석사	녹지환경융합박사
		간호학과	간호학석사	간호학박사
	공학계	의학공학과	공학석사	공학박사
		컴퓨터공학과	공학석사	공학박사
	예체능계	스포츠과학과 회화학과	체육학석사 미술학석사	체육학박사 미술학박사



구 분		세 부 내 역		
		학 과	석사학위	박사학위
일반학위 과정	예체능계	디자인조형학과 (패션디자인전공) (산업디자인전공) (뷰티디자인전공) 미디어콘텐츠학과 융합디자인학과	예술학석사 예술학석사 뷰티디자인석사 예술학석사 디자인학석사	예술학박사 예술학박사 뷰티디자인박사 예술학박사 디자인학박사
학과간 협동과정		동물산업·응용화학과 (동물산업과학전공) (응용화학전공)	농학석사 이학석사	농학박사 이학박사
학연산 협동과정		(농촌진흥청) 응용생명과학과	이학석사	이학박사

나. 과정별 정원

(1) 석사학위과정 : 86명                      (2) 박사학위과정 : 42명

【별표 2】 계약학과 <삭 제 2014.12.26.>

### 학위논문 연구윤리 준수확인서

제출자	학과/전공 및 과정명	학과/전공 _____		
		과정 _____		
	학      번		성    명	
지도 교수	학    과 / 전    공		성    명	
논문 제목	국문 :			
	영문 :			
<p>위 본인은 학위논문에 제목, 목차, 내용 등의 작성에 있어 대필, 표절 등의 부정한 행위를 하지 않을 것이고, 연구윤리를 철저히 준수할 것을 다짐하며 연구윤리 준수확인서를 제출합니다. 이를 위반하였을 시에는 학칙에 의거한 제재조치에 어떠한 이의도 제기하지 않을 것을 서약합니 다.</p> <p style="text-align: center;">○○○○년 ○○월 ○○일</p> <p style="text-align: center;">서 약 자 : <span style="float: right;">인</span></p> <p style="text-align: center;">확 인 자 : 지도교수 <span style="float: right;">인</span></p> <p style="text-align: center;">대학원장 귀하</p>				

## 6. 대학원 입학전형시행내규

제정 1999. 6. 21. 61차 개정 2018. 11. 19.

### 제1장 총 칙

제1조 (목적) 이 내규는 대학원 학칙 제2장 입학전형의 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (학과 및 전공) 본 대학원의 각 학위과정에 설치하는 계열별 학과와 전공은 별표 1과 같다.(개정 2005.3.29)

제3조 (지원전공분야) 본 대학원 각 학위과정에 입학할 수 있는 전공분야는 원칙적으로 각각 대학 및 석사과정에서 이수한 전공분야와 동일하거나 또는 유사하여야 한다. 다만 타 전공분야라 할지라도 지원전공분야를 이수할 수 있는 능력이 있다고 인정되는 자에게는 입학을 허가할 수 있다. 이 경우 입학자는 소정학점에 필요한 교과목 외에 해당학과에서 지정하는 하위과정 교과목을 추가 이수하여야 한다.

제4조 (전형구분) 대학원에서 실시하는 입학전형은 일반전형과 특별전형으로 구분한다.

### 제2장 일반전형

제5조 (지원자격) 대학원 입학 일반전형에 지원할 수 있는 자격은 다음과 같다.

1. 석사학위과정 : 국내·외 대학에서 학사학위를 받은 자(예정자) 또는 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자
2. 박사학위과정 : 국내·외 대학원에서 석사학위를 받은 자(예정자) 또는 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자
3. 석·박사 통합과정 : 동조 제1호(석사학위과정)를 적용한다.

제6조 <삭제 2006.1.6>

제6조의2 <삭제 2006.1.6>

제7조 (지원구비서류) 대학원 입학 일반전형(석사, 박사, 석·박사통합과정)에 지원하는 자는 소정의 기간 내에 다음의 서류를 제출하고 전형료를 납부하여야 한다.(개정 2010.5.11.)

1. 입학지원서(본 대학원 소정양식)
2. 대학졸업(예정)증명서
3. 대학성적증명서
4. 학업 및 연구계획서(본 대학원 소정양식)
5. 군위탁 추천자가 아닌 현역군인은 부대장 승인서(개정 2018.2.1.)
6. 기타 학과에서 정하는 서류

제8조 (전형방법 및 기준) ①서류심사를 원칙으로 하되, 대학 또는 학과의 필요에 따라 필답시험과 구술시험을 부과할 수 있다. 다만, 그 시행을 위해서는 학과(전공)내규로 합리적이고 객관적인 평가 및 사정 기준을 정하여야 한다.

②서류심사는 다음 각 호로서 시행한다.

1. 대학 및 대학원 성적

2. 학업 및 연구계획서(소정양식)
  3. 기타 대학원 또는 학과에서 정하는 서류
- ③구술시험은 다음 각 호로서 시행한다.
1. 전공에 대한 지식
  2. 학문에 대한 열정과 성실성
  3. 전공에 대한 적성
  4. 기타 대학원 또는 학과에서 정하는 사항

④예체능계 학과는 구술시험 대신 전공별 실기시험을 부과할 수 있다.

제9조 (전형시기) 일반전형은 수시모집으로 하여 매학기 개시일로부터 수시로 시행하되, 기간을 정하여 입학일 전에 완료함을 원칙으로 한다.(개정 2008.5.7.)

제10조 (배점 및 평가) 일반전형 수시모집의 배점 및 평가는 학과별로 정해진 내규(평가기준 및 원칙, 평가방법)에 따른다.

제11조 (합격사정) 일반전형 수시모집의 합격사정은 다음 각 호에 따른다.

1. 학과 사정 : 각 학과에서 정한 입학전형을 평가기준 및 사정원칙에 따라 학과별 3인의 전임교원이 평가하고 날인한 후, 평가한 평점표 및 종합평점표와 관련 서류를 대학원으로 송부한다.
2. 대학원위원회 사정 : 대학원위원회는 각 학과에서 송부한 평점표와 종합평점표를 사정하여 합격 여부를 확정한다.
3. 대학원장은 대학원위원회의 사정결과를 총장에게 보고하고 승인받아 합격자를 최종 확정한다.

### 제3장 특별전형

제12조 (전형범위) 대학원 입학 특별전형에서 선발하는 계열별 정원은 대학원위원회에서 정한다.

제13조 (지원자격) ①대학원 입학 특별전형에 지원할 수 있는 자격은 다음과 같다.

1. 석사학위과정 : 제5조제1호의 자격자로서 다음 각목의 1에 해당되는 자
  - 가. 대학과정의 학업성적이 우수한 자
  - 나. 교육기관 및 연구기관 또는 지원학과와 관련된 분야에서 2년 이상 재직 중인 자다. 5급 이상의 공무원 및 이에 준하는 국·공립기관의 임직원
2. 박사학위과정 : 제5조제2호의 자격자로서 다음 각목의 1에 해당되는 자
  - 가. 대학원 석사학위과정의 학업성적이 우수한 자
  - 나. 교육기관 및 연구기관 또는 지원학과와 관련된 분야에서 4년 이상 재직 중인 자다. 4급 이상의 공무원 및 이에 준하는 국·공립기관의 임직원
3. 석·박사통합과정 : 동조 제1호(석사학위과정)를 적용한다.

②<삭 제 2010.3.19.>

제14조 (지원구비서류) 대학원 입학 특별전형에 지원하는 자는 소정의 기간 내에 제7조의 서류 외에 다음의 서류를 제출하고 전형료를 납부하여야 한다.

1. 경력증명서(해당자)
2. 재직증명서(해당자)
3. 추천서

제15조 (전형방법) 대학원 입학 특별전형은 서류심사와 구술시험에 의한다.

1. 서류심사
  - 가. 대학 및 대학원 성적
  - 나. 경력 및 재직사항
  - 다. 추천서
  - 라. 그 밖의 학과에서 정하는 사항
2. 구술시험
  - 가. 전공에 대한 지식 및 적성
  - 나. 학문에 대한 열정과 진지성
  - 다. 그 밖의 학과에서 정하는 사항

제16조 (배점 및 평가) ①대학원 입학 특별전형의 배점은 다음과 같다.

1. 서류심사 : 100점 만점
2. 구술시험 : 100점 만점

②제1항에 대한 평가는 심사위원이 개별적·비공개적으로 하여 이를 평균으로 산출한 바에 의한다.

제17조 (전형위원회 구성) ①특별전형에 지원자가 있을 경우 해당 학과는 전형위원회를 구성하여야 한다.

②전형위원회는 학과주임교수가 위촉하는 3인 이상의 전임교원으로 구성하고 세부기준을 마련하여 전형을 실시하며 학과별 전형회의록을 작성하여 평점표와 함께 대학원장에게 제출하여야 한다.

## 제4장 편입학 전형

제18조 (지원자격) 대학원의 각 학위과정에 편입학을 지원하는 자는 다음의 자격을 구비하여야 한다.

1. 석사학위과정 : 국내·외 대학원에서 동일·유사 전공분야의 석사학위과정을 1학기 이상 이수한 자
2. 박사학위과정 : 국내·외 대학원에서 동일·유사 전공분야의 박사학위과정을 1학기 이상 이수한 자  
다만, 석사학위과정 및 박사학위과정 공히 건국대학교 대학원(특수대학원 제외) 재적자는 지원할 수 없다.(개정 2010.5.11.)

제19조 (지원 구비서류) 대학원 편입학전형에 지원하고자 하는 자는 소정의 기간내에 다음의 서류를 제출하고 전형료를 납부하여야 한다.

1. 석사학위과정
  - 가. 입학지원서(소정양식) 1부
  - 나. 대학졸업증명서 1통
  - 다. 대학 및 대학원 성적증명서 각 1통
  - 라. 학업계획서(소정양식) 1부
2. 박사학위과정
  - 가. 입학지원서(소정양식) 1부
  - 나. 대학원 석사과정 졸업증명서 1통
  - 다. 대학, 대학원 석사 및 박사과정 성적증명서 각 1통
  - 라. 학업계획서(소정양식) 1부

제20조 (전형방법 및 기준) ①대학원 편입학 전형방법은 서류심사와 구술시험에 의한다.

②서류심사는 다음의 각호로써 행한다.

1. 대학 및 대학원 성적
2. 학업계획
3. 그 밖의 학과에서 정하는 사항

③구술시험은 다음의 항목으로 평가하여야 한다.

1. 전공에 대한 지식 및 적성
2. 학문에 대한 열정과 진지성
3. 그 밖의 학과에서 정하는 사항

제21조 (배점 및 평가) ①대학원 편입학전형의 배점은 다음과 같다.

1. 서류심사 : 100점 만점
2. 구술시험 : 100점 만점

②서류심사와 구술시험에 대한 평가는 전형위원이 개별적·비공개적으로 하여 이를 평균으로 산출한 바에 의한다.

제22조 (전형시기) 대학원 편입학전형은 연 1회 이상 시행할 수 있으며, 그 시기는 대학원장이 정한다.

## 제5장 외국인 학생의 입학전형

제23조 (지원자격) 대학원 각 학위과정 입학전형에 외국인이 지원할 수 있는 자격은 제5조에서 정한 자격자로서, 한국어 사용능력이 일정수준 이상이어야 한다.

제24조 (제출서류) 외국인 학생의 입학지원 서류는 다음과 같다.

1. 입학지원서(소정양식) 1부
2. 출신대학 교수추천서(소정양식) 2부
3. 대학졸업(예정)증명서 1통(박사학위과정 지원자는 대학졸업증명서와 대학원 졸업 또는 졸업 예정 증명서 각 1통)
4. 대학성적증명서 1통(박사학위과정 지원자는 대학 및 대학원 성적증명서 각 1통)
5. 해외거주 사실확인서(한국계 외국인 및 재외교포용) 1통
6. 본인 및 보호자(부, 모) 외국인 증명서 각 1통
7. 신원보증서(소정양식) 1통
8. 본인 호적등본(한국계 외국인인 경우만 해당됨) 1통
9. 본인 여권 사본 1통(반드시 학교에서 원본 대조 확인을 받아야 함)
10. 외국인 등록증 사본(국내 거주 외국인의 경우) 1통
11. 학업 및 연구계획서(소정양식) 1부(신설 2010.5.11.)
12. 기타 출입국 심사에 관련된 서류(신설 2010.5.11.)

제25조 (전형방법) ①서류심사 및 구술시험 결과를 종합적으로 심사하여 선발한다. 다만, 입국사증 및 기타 사정으로 입국이 불가능한 지원자의 경우 또는 외국에 거주하는 자가 입학을 지원하는 경우 서류심사에 의하여 조건부로 예비 선발하고, 구술시험후 최종 선발한다.

②예·체능계 학과는 서류심사, 구술시험 외에 실기시험을 부과할 수 있다.

제26조 (전형시기) 외국인전형은 일반전형시기에 준하여 시행하되, 별도의 기간을 정할 수 있다.(개정 2008.5.7.)

제27조 (기타) 국제학술 교류협력 등에 의하여 학위과정에 입학한 학생 중 한국어 사용능력이 부족한 학생은 본교 부속 언어교육원에서 소정의 과정을 이수하여야 한다.(개정 2008.8.22.)

## 제6장 합격사정 및 입학등록

제28조 (합격사정) 대학원장은 각 학위과정별 입학정원과 입학시험 성적을 대학원위원회에 회부하여 사정하고 총장의 승인을 얻어 합격을 결정한다.

제29조 (입학등록) 입학시험에 합격한 자는 소정기일 내에 등록금을 납부함으로써 입학이 확정된다.

### 부 칙

①(시행일) 이 내규는 1999년 6월 21일부터 시행한다.

②(폐지규정) 이 내규의 시행과 동시에 대학원입학전형(일반전형)시행내규와 대학원입학전형(특별전형)시행내규는 이를 폐지한다.

### 부 칙

이 개정 내규는 2000년 6월 12일부터 시행하되, 2000학년도 입학생부터 적용한다.

### 부 칙

이 개정 내규는 2001년 3월 1일부터 시행하되, 2001학년도 입학생부터 적용한다.

### 부 칙

이 개정 내규는 2001년 9월 25일부터 시행하되, 2002학년도 입학생부터 적용한다.

### 부 칙

이 개정 내규는 2001년 11월 6일부터 시행한다.

### 부 칙

이 개정 내규는 2002년 12월 27일부터 시행한다.

### 부 칙

이 개정 내규는 2003년 6월 24일부터 시행한다.

### 부 칙

이 개정 내규는 2005년 10월 4일부터 시행한다.

**부 칙**

이 개정 내규는 2006년 1월 6일부터 시행한다.

**부 칙**

이 개정 내규는 2006년 2월 28일부터 시행한다.

**부 칙**

이 개정 내규(별표1)는 2006년 8월 18일부터 시행한다.

**부 칙(2007.2.1.)**

이 개정 내규(별표1)는 2007년 2월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2007.6.26.)**

①(시행일) 이 개정 내규(별표1)는 2007년 6월 26일부터 시행하되, 2008학년도 입학생부터 적용한다.

②(경과조치) 전공 변경 또는 해당 전공의 소속학과 변경에 따른 학적변동에 관한 경과조치에 관하여는 따로 정한다.

**부 칙(2007.7.30.)**

이 개정 내규(별표1)는 2007년 7월 30일부터 시행하되, 2008학년도 입학생부터 적용한다.

**부 칙(2008.3.26.)**

이 개정 내규(별표1)는 2008년 3월 26일부터 시행한다.

**부 칙(2008.5.7.)**

이 개정 내규(제9조, 제26조, 별표1)는 2008년 5월 7일부터 시행한다.

**부 칙(2008.8.22.)**

이 개정 내규(제27조)는 2008년 8월 22일부터 시행한다.

**부 칙(2008.11.24.)**

이 개정 내규(별표1)는 2008년 11월 24일부터 시행한다.

**부 칙(2009.4.3.)**



이 개정 내규(별표1)는 2009년 9월 1일부터 시행하되, 신기술융합학과 소속 변경은 2009학년도 1학기부터 적용한다.

**부 칙(2009.6.17.)**

이 개정 내규(별표1)는 2009년 6월 17일부터 시행하되, 2009년 9월 1일부터 적용한다.

**부 칙(2009.9.29.)**

이 개정 내규(별표1)는 2009년 9월 29일부터 시행한다.

**부 칙(2009.10.30.)**

이 개정 내규(별표1)는 2009년 10월 30일부터 시행한다.

**부 칙(2010.3.19.)**

이 개정 내규(제13조제2항, 별표1)는 2010년 3월 19일부터 시행하되, 별표1은 2010년 3월 1일부터 적용한다.

**부 칙(2010.5.11.)**

이 개정 내규(제7조, 제18조제2호, 제24조제11호, 제12호)는 2010년 5월 11일부터 시행하되, 2010년 3월 1일부터 적용한다.

**부 칙(2010.11.3.)**

이 개정 내규(별표1)는 2010년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2011.1.21.)**

이 개정 내규(별표1)는 2011년 3월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2011.5.12.)**

이 개정 내규(별표1)는 2011년 5월 12일부터 시행한다.

**부 칙(2011.5.16.)**

이 개정 내규(별표1)는 2011년 4월 26일부터 시행한다.

**부 칙(2011.5.25.)**

이 개정 내규(별표1)는 2011년 5월 25일부터 시행한다.

#### **부 칙(2011.9.21.)**

이 개정 내규(별표1)는 2011년 9월 21일부터 시행한다.

#### **부 칙(2012.1.11.)**

이 개정 내규(별표1)는 2012년 9월 1일부터 시행한다.

#### **부 칙(2012.7.11.)**

이 개정 내규 중 별표1 서울캠퍼스 관련 사항은 2013년 3월 1일부터 적용하며, 별표1 글로벌 캠퍼스 관련 사항은 2011년 5월 12일부터 소급적용한다.

#### **부 칙(2012. 10. 19.)**

이 개정 내규(별표1)는 2013학년도 신입생부터 적용한다.

#### **부 칙(2012. 12. 27.)**

이 개정 내규(별표1)는 2012년 12월 27일부터 시행하되, 2013학년도 2학기 신입생부터 적용한다.

#### **부 칙(2013. 5. 2.)**

이 개정 내규(별표1)는 2013년 5월 2일부터 시행하되, 2013년 3월 1일부터 적용한다.

#### **부 칙(2013. 6. 14.)**

이 개정 내규(별표1)는 2013년 6월 14일부터 시행하되, 2013년 3월 1일부터 적용한다.

#### **부 칙(2013. 6. 19)**

이 개정 내규(별표1)는 2013년 6월 19일부터 시행하되, 첨단중개의학과는 2013년 3월 1일부터 적용한다.

#### **부 칙(2013. 7. 26.)**

이 개정 내규(별표1)는 2013년 7월 26일부터 시행하되, 벤처전문기술학과와 신산업융합학과는 2014년 3월 1일부터 적용한다.

#### **부 칙(2013. 8. 28.)**

이 개정 내규(별표1)는 2013년 8월 28일부터 시행한다.

#### **부 칙(2014. 1. 16.)**

이 개정 내규(별표1)는 2014년 1월 16일부터 적용하되, 신산업융합학과와 계약학과는 2014년 3월 1일부터 적용한다.

**부 칙(2014. 4. 14.)**

이 개정 내규(별표1)는 2014년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2014. 5. 22.)**

이 개정 내규(별표1)는 2014년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2014. 10. 30.)**

이 개정 내규(별표1)는 2014년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2014. 12. 26.)**

이 개정 내규(별표1)는 2014년 12월 26일부터 시행한다.

**부 칙(2015. 03. 12.)**

이 개정 내규(별표1)는 2015년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2015. 04. 29.)**

이 개정 내규(별표1)는 2015년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2015. 05. 06.)**

이 개정 내규(별표1)는 2015년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2015. 09. 14.)**

이 개정 내규는 2015년 9월 14일부터 시행하되, 별표1의 개정규정은 2016년 3월 1일부터 적용한다.

**부 칙(2015. 10. 06.)**

①이 개정 내규는 2015년 10월 6일부터 시행한다.

②별표1의 개정규정은 2016년 3월 1일부터 적용한다. 다만, 응용생명과학과 의생명화학전공은 2015학년도 2학기 신입생부터 적용한다.

**부 칙(2015. 12. 29.)**

이 개정 내규는 2015년 12월 29일부터 시행하되, 별표1은 2016년 3월 1일부터 적용한다.

**부 칙(2016. 7. 7.)**

이 개정 내규는 2016년 7월 7일부터 시행하되, 별표1은 2017학년도 1학기부터 적용한다.

#### **부 칙(2016. 12. 14.)**

이 개정 내규는 2016년 12월 14일부터 시행하되, 2017학년도 2학기부터 적용한다. 다만, 동물생명공학과와 응용생물과학과의 명칭 변경은 2017학년도 1학기부터 적용한다.

#### **부 칙(2017. 4. 7.)**

이 개정 내규는 2017년 4월 7일부터 시행하되, 2017학년도 2학기 신입생부터 적용한다.

#### **부 칙(2017. 9. 11.)**

이 개정 내규는 2017년 9월 11일부터 시행하되, 별표1 서울캠퍼스 의생명공학과와 의학과, 학위과정, 전공 신설은 2017학년도 2학기부터, GLOCAL(글로벌)캠퍼스의 학과, 학위과정, 전공 신설 및 변경은 2018학년도 1학기부터 적용한다.

#### **부 칙(2018. 2. 1.)**

이 개정 내규는 2018년 2월 1일부터 시행한다.

#### **부 칙(2018. 4. 17.)**

이 개정 내규는 2018년 4월 17일부터 시행하되, 2018학년도 2학기부터 적용한다.

#### **부 칙(2018. 7. 2.)**

이 개정 내규는 2018년 7월 2일부터 시행하되, 2019학년도 1학기부터 적용한다.

#### **부 칙(2018. 9. 11.)**

이 개정 내규는 2018년 9월 11일부터 시행하되, 2019학년도 1학기부터 적용한다.

#### **부 칙(2018. 11. 19.)**

이 개정 내규는 2018년 11월 19일부터 시행하되, 2019학년도 1학기부터 적용한다.

(별표 1) (개정 2003.9.5., 2004.9.10., 2005.3.29., 2005.10.4., 2006.1.6., 2006.2.28., 2006.8.18., 2007.2.1., 2007.6.26., 2007.7.30., 2008.3.26., 2008.5.7., 2008.11.24., 2009.4.3., 2009.6.17., 2009.9.29., 2009.10.30., 2010.3.19., 2010.11.3., 2011.1.21., 2011.5.12., 2011.5.16., 2011.5.25., 2011.9.21., 2012.1.11., 2012.7.11., 2012.10.19., 2012.12.27., 2013.5.2., 2013.6.14., 2013.6.19., 2013.7.26., 2013.8.28., 2014.1.16., 2014.4.14., 2014.5.22., 2014.10.30., 2014.12.26., 2015.3.12., 2015.4.29., 2015.5.6., 2015.9.14., 2015.10.6., 2015.12.29., 2016.7.7., 2016.12.14., 2017.4.7., 2017.9.11., 2018.2.1., 2018.4.17., 2018.7.2., 2018.9.11., 2018.11.19.)

## 학과별 학위과정 및 전공

### 1. 서울캠퍼스

계열	학과	학위과정			전공	
인문 사회계	국 어 국 문 학 과	석사	박사	통합	국어학, 고전문학, 현대문학, 외국어로서의 한국어교육	
	영 어 영 문 학 과	"	"	"	영어학 및 영어교육, 영문학	
	일본문화·언어학과	"	"	"	일본문화, 일어교육	
	중한비교어문학과	"	"	"	중한비교어문학	
	철 학 과	"	"	"	동양철학, 서양철학	
	사 학 과	"	"	"	한국사, 동양사, 서양사	
	교 육 학 과	"	"	"	상담심리, 교육과정, 교육행정경영, 유아교육, 교육심리·영재교육·심리측정통계	
	교 육 공 학 과	"	"	"	교육공학	
	정 치 학 과	"	"	"	비교정치, 정치사상, 국제정치, 한국정치	
	법 학 과	"	"	"	법학	
	행 정 학 과		"	-	-	일반행정학, 정책학, 도시및지역개발
			-	박사	통합	행정학, 정책학, 도시및지역개발
	경 제 학 과	석사	"	"	경제학	
	경 영 학 과	"	"	"	운영관리 및 경영과학, 회계학, 재무관리, 인사조직·노사관계, 마케팅, 전략 및 국제경영	
	비즈니스인텔리전스학과	"	"	"	비즈니스인텔리전스·MIS	
	기 술 경 영 학 과	"	"	"	기술혁신경영, 국가기술경영, 벤처기술경영	
	국 제 무 역 학 과	"	"	"	국제경영, 국제경제, 국제상무,	
	국제통상비즈니스학과	석사	박사	-	국제통상	
	응 용 통 계 학 과		"	-	-	금융보험통계, 응용통계
			-	박사	통합	응용통계
식 품 유 통 공 학 과	"	박사	"	축산경영·유통경제학, 식품위생안전		
부 동 산 학 과	"	박사	"	부동산정책, 부동산금융투자, 부동산경영관리, 부동산건설개발		
소 비 자 정 보 학 과	"	"	"	소비자정보, 소비자유통서비스		
신 산 업 융 합 학 과	"	"	"	창업융합, 벤처경영공학, 기술사업화		
자 연 과학계	생 명 과 학 과	"	"	"	식물학, 동물학, 미생물학, 생명과학	
	화 학 과	"	"	"	유기화학, 생화학, 무기화학, 물리화학, 분석화학	
	물 리 학 과	"	"	"	핵및입자물리, 열및통계물리, 고체물리, 응용물리, 양자상및소자	
	지 리 학 과	"	"	"	기후학, 물·지형경관, 지역정보콘텐츠	
	수 학 과	"	"	"	수학	
	환 경 보 건 과 학 과	"	"	"	환경보건과학	
	줄기세포재생공학과	"	"	"	줄기세포재생공학	
	바이오산업공학과	"	"	"	바이오산업공학	
	동 물 자 원 과 학 과	"	"	"	동물자원학	
축산식품생명공학과	"	"	"	축산식품, 식품생명공학		

자연과학계	첨단중개 의학과	"	"	"	줄기세포의학, 분자중개의학학
	식량자원과학과	석사	박사	통합	식량자원과학
	생명자원식품공학과	"	"	"	생명자원식품공학
	생명공학과	"	"	"	생명공학
	수학교육학과	"	"	"	수학교육학
	의류학과	"	"	"	의상디자인·토탈코디네이션, 패션마케팅, 의복구상의류과학, 텍스타일디자인
	의생명과학과	"	"	"	의생명과학
	산림조경학과	"	"	-	산림조경
	바이오힐링융합학과	"	"	-	식물매개치료, 동물매개치료
공학계	화학공학과	"	박사	통합	화학공학
	산업공학과	"	"	"	산업공학
	전기공학과	"	"	"	전기기계및전력전자, 제어및생체공학, 에너지시스템공학, 전기전자재료및센서
	전자정보통신공학과	"	"	"	전자정보통신
	유기나노시스템공학과	"	"	"	유기나노시스템공학
	건축학과	"	"	"	건축학, 건축공학
	인프라시스템공학과	석사	"	"	인프라시스템공학
	생물공학과	"	"	"	생물공학, 발효생산및식품, 향장생물학
	기계공학과	"	"	"	열유체및동력공학, 동역학및제어
	환경공학과	"	"	"	환경공학
	컴퓨터정보통신공학과	"	"	"	컴퓨터공학, 정보통신
	융합신소재공학과	"	"	"	융합신소재공학
	기계설계학과	"	"	"	설계및재료, 생산및자동화
	항공우주정보시스템공학과	"	"	"	항공우주정보시스템공학
	사회환경플랜트공학과	"	"	"	사회환경플랜트공학
	신기술융합학과	"	"	"	융합BT, 융합ET, 융합IT, 지능형마이크로및나노시스템
	스마트운행체공학과	"	"	"	스마트운행체
화장품공학과	"	"	-	화장품공학	
소프트웨어학과	"	"	통합	소프트웨어	
공학계	IT융합정보보호학과	"	-	-	IoT보안, 모바일보안, 금융보안
		"	박사	-	스마트제조보안, 스마트의료보안
	의생명공학과	"	"	통합	의생명공학
미래에너지공학과	"	"	"	미래에너지공학	
예체능계	음악학과	"	-	-	성악, 작곡, 피아노, 관·현악
	디자인학과	"	박사	통합	커뮤니케이션디자인, 디자인기획, 디자인프로덕트
	공예학과	"	-	-	도자공예, 금속공예
	현대미술학과	"	-	-	현대미술
	체육학과	"	박사	통합	체육학
영상학과	"	"	"	영상학	
의학계	의학과	"	"	"	세포분자의학(Cellular and Molecular Medicine), 신경과학(Neuroscience), 형태 및 생리학(Morphology and Physiology), 감염 및 면역학(Infection and Immunology), 분자유전 및 병리학(Molecular Genetics and Pathology), 사회의학(Social Medicine), 종양생물학(Tumor Biology), 임상의학(Clinical Science), 대사와노화, 첨단중개의학학, 줄기세포중개의학학
	수의학과	"	"	"	수의해부학 및 세포생물학, 수의생리학, 수의약리독성학, 수의병리학, 수의미생물학및전염병학, 수의공중보건학, 수의산과학 및 발생공학, 수의내과학, 수의외과학, 수의생명과학, 수의영상의학, 실험동물의학

학 과 간 협동과정	문 화 콘 텐 츠 · 커뮤니케이션학과	석사	박사	통합	문화콘텐츠학, 커뮤니케이션학
	세 계 유 산 학 과	"	"	"	세계유산보존, 세계유산활용
	통 일 인 문 학 과	"	"	"	통일인문학
	스마트ICT융합학과	석사	-	-	스마트ICT융합
	안보·재난관리학과	석사	박사	통합	국가안보전략, 재난안전관리
	휴 먼 이 미 지 학 과	석사	박사	통합	휴먼이미지
	데이터사이언스학과	석사	-	-	데이터사이언스학
학 연 산 협동과정	문 학 · 예 술 치 료 학 과	"	박사	-	문학치료
	"	"	"	-	예술치료
학 연 산 협동과정	환 경 공 학 과	"	"	"	환경공학
	인프라시스템공학, 기 계 공 학, 기 계 설 계 학, 전 기 공 학, 전자·정보 통신공학	"	"	"	인프라시스템공학, 열유체및동력공학, 동역학및제어, 설계및재료, 생산및자동화, 전기기계및전력전자, 제어및생체공학, 에너지시스템공학, 전기전자재료및센서, 전자정보통신
	전 기 공 학, 건 축 학, 기 계 설 계 학, 융 합 신 소 재 공 학	"	"	"	전기기계및전력전자, 제어및생체공학, 에너지시스템공학, 전기전자재료및센서, 계획설계, 건축구조, 도시계획, 재료시공및설비, 주거환경, 건축공학, 설계및재료, 생산및자동화, 융합신소재공학
	축산경영·유통경제 학, 줄기세포재생 공학, 동 물 자 원 과 학, 축산식품생명공학, 식 럡 자 원 과 학, 생 명 자 원 식 품 공 학	"	"	"	축산경영학, 축산경제학, 줄기세포재생공학, 동물자원학, 축산식품, 식품생명공학, 식량자원과학, 생명자원식품공학
학 연 산 협동과정	생 명 과 학, 생 물 공 학, 축산식품생명공학, 생 명 공 학, 생 명 자 원 식 품 공 학	"	"	"	식물학, 동물학, 미생물학, 생명과학, 생물공학, 발효생산및식품, 향장생물학, 축산식품, 식품생명공학, 생명공학, 생명자원식품공학
	경 영 학, 산 업 공 학, 신 산 업 융 합 학, 전 자·정 보 통 신 공 학, 컴 퓨 터·정 보 통 신 공 학	"	"	"	운영관리 및 경영과학, 회계학, 재무관리, 인사조직·노사관계, 마케팅, 전략 및 국제경영, 산업공학, 창업융합, 벤처경영공학, 기술사업화, 전자정보통신, 컴퓨터공학, 정보통신
	생 명 공 학, 축산식품생명공학, 식 품 유통 공 학	"	"	"	생명공학, 축산식품, 식품생명공학, 축산경영·유통경제학, 식품위생안전
	의 학 과	"	"	"	감염 및 면역학, 대사와 노화, 분자유전 및 병리학 사회의학, 세포분자의학, 신경과학, 종양생물학 줄기세포중개의학, 첨단중개의약학, 형태 및 생리학

2. GLOCAL(글로벌)캠퍼스

계열	학과	학위과정			전공
인문사회계	영미언어문화학과	석사	박사	통합	영어학
	유아교육과	''	-	-	유아교육
	한국언어문화학과	''	-	-	외국어로서의 한국어교육
	문헌정보학과	''	박사	통합	문헌정보학
	동화미디어창작학과	''	''	''	동화창작, 동화미디어, 동화엔터테인먼트
	신문방송학과	''	''	''	신문방송학
	사회복지학과	''	''	''	사회복지학
	글로벌경영학과	''	''	''	경영학
	무역학과	''	''	''	관세학, 국제경영, 국제상무
	농식품경제학과	''	''	''	농식품경제학
	경찰사법학과	''	''	''	범죄수사, 범죄분석, 경찰학, 형사사법학
자연과학계	녹색기술융합학과	''	''	''	녹지환경융합
	바이오융합과학과	''	''	''	의생명화학, 생명공학, 식품영양학
	간호학과	''	''	''	간호학
공학계	의공학학과	''	''	''	의학공학
	컴퓨터공학과	''	''	''	컴퓨터공학
예체능	스포츠과학과	''	''	''	스포츠과학
	회화학과	''	''	''	회화, 회화보존
	디자인조형학과	''	''	''	패션디자인, 산업디자인, 뷰티디자인
	미디어콘텐츠학과	''	''	''	미디어콘텐츠, 미디어아트
	융합디자인학과	''	''	''	융합디자인
학과간협동과정	동물산업·응용화학학과	석사	박사	통합	동물산업과학, 응용화학
학연산협동과정	응용생명과학과	''	''	''	의생명화학, 생명공학



## 7. 대학원 학위수여에 관한 내규

제정 1999. 6. 21. 48차 개정 2018. 11. 19.

### 제1장 총 칙

제1조 (목적) 이 내규는 대학원학칙 제5장(자격시험), 제6장(학위논문), 제9장(학위수여) 및 제10장(명예박사학위)의 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (적용범위) 이 내규는 대학원에 설치하는 각 학위과정에 적용되며, 석·박사통합과정에 관하여 특별히 다른 규정에 정한 경우를 제외하고는 박사학위과정에 준한다.

### 제2장 외국어시험

제3조 (시험과목) 대학원에서 실시하는 외국어시험은 영어로 한다.(개정 2004.6.17, 2010.5.11.)

제4조 (응시자격) 본 대학원 재학생 및 연구등록을 필한 수료생은 매 학기 실시하는 외국어시험에 응시할 수 있다.

제5조 (응시절차) 외국어시험에 응시하고자 하는 자는 제11조에서 정하는 기간에 외국어시험 응시신청을 하여야 한다.(개정 2010.5.11.)

제6조 (시험위원) 대학원장은 본 대학교 전임교원 중에서 2인 이상의 시험위원을 위촉하고, 시험위원은 출제방향, 문항별 배점, 평가기준 등을 대학원장과 협의하여 출제한다.(개정 2010.5.11.)

제7조 (출제방법) 외국어시험은 필답시험으로 하고 전공분야 연구를 수행하는 데 적합한 수준이 되는가를 시험한다.

제8조 (합격인정 점수) ①영어시험 합격 인정점수는 100점 만점에 70점 이상으로 한다. 다만 예·체능계는 60점 이상으로 한다.

② <삭제(2010.5.11.)>

제9조 (시험의 면제) ①학칙 제21조제3항의 대학원위원회가 인정하는 사항은 다음 각 호와 같다.(개정 2008.11.24.)

1. 다음 각 목의 어느 하나의 점수 이상을 취득하여 해당성적표를 제출한 경우(개정 2012.4.10.)
  - 가. TOEFL(PBT 550, CBT 210, iBT 80)
  - 나. TOEIC 800
  - 다. TEPS 550
  - 라. IELTS 5.5
  - 마. 기타 가목 내지 라목에 상응하는 국가공인영어능력시험점수
2. 대학원에서 개설하는 외국어시험 대체강좌 평가에서 일정한 점수를 취득한 경우
3. 본 대학원에서 석사학위를 취득하고 박사학위과정에 입학한 경우
4. 국제저명학술지에 논문 게재를 졸업요건으로 하는 학생이 논문을 게재한 경우(개정 2011.8.17.)
5. 외국인전형 입학자로서 한국어능력시험(TOPIK) 4급 이상을 취득하여 해당성적표를 제출한 경우(신

설 2012.4.10.)

② <삭제(2008.11.24.)>

제10조 (응시료) 외국어시험에 불합격한 자가 재응시할 경우에는 응시할 때마다 소정의 응시료를 납부하여야 한다.(개정 2004.6.17)

제11조 (시험시기) 외국어시험 시행시기는 3월과 9월로 한다.(개정 2010.5.11.)

### 제3장 종합시험

제12조 (시험과목) 대학원에서 실시하는 종합시험과목은 석사학위과정은 3과목, 박사학위과정은 4과목으로 한다.

제13조 (응시자격) 각 과정 전공 수료학점의 3분의 2 이상 취득한 재학생이나 연구등록을 필한 수료생은 종합시험에 응시할 수 있다.(개정 2003.12.22., 2010.5.11., 2011.8.17.)

제14조 (응시절차) 종합시험에 응시하고자 하는 자는 지도교수의 허락을 받아 제19조에서 정하는 기간에 종합시험 응시신청을 하여야 한다.(개정 2010.5.11.)

제15조 (시험위원) 학과주임교수는 본 대학원 강의를 담당하고 있는 전임교원 중에서 석사학위과정은 3인 이상, 박사학위과정은 4인 이상의 시험위원을 위촉하고 시험위원은 출제방향, 문항별배점, 평가기준 등을 학과주임교수와 협의하여 출제한다.

제16조 (출제방법) 종합시험은 필답시험으로 하며, 석사학위과정은 전공영역과 연구방법에 대한 기본지식과 능력을, 박사학위과정은 전공영역 전체의 전문적 지식과 연구방법에 관한 능력을 판정할 수 있는 문제를 출제한다.

제17조 (합격인정 점수) 종합시험의 합격인정 점수는 과목당 100점 만점에 70점 이상으로 한다.

제17조의2 (시험의 면제) 대학원위원회가 인정하는 국제저명학술지에 논문 게재를 졸업요건으로 하는 학생은 종합시험을 면제한다.(신설 2006.1.6., 개정 2011.8.17.)

제18조 <삭제(2018.2.20.)>

제19조 (시험시기) 종합시험의 시행시기는 3월과 9월로 한다.(개정 2010.5.11., 2011.8.17.)

제20조 (시험결과보고) 학과주임교수는 종합시험결과를 시험종료 후 1주 이내에 대학원장에게 서면으로 보고하여야 한다.

### 제4장 논문지도교수

제21조 (논문지도) 대학원 학생은 제2차 학기부터 논문이 심사에 통과될 때까지 논문지도교수의 지도를 받아야 하며, 만일 사유 없이 1개 학기 이상 논문지도를 받지 않은 경우에는 논문제출 의사가 없는 것으로 인정하고 대학원장은 대학원위원회에 회부하여 종결 처리한다.

제22조 (지도교수의 위촉) ①학과주임교수는 석사학생(인문·사회·예체능 계열 정원내 학생 제외)의 경우 입학 학기초 30일 이내에, 인문·사회·예체능 계열 정원내 석사학생 및 박사학생의 경우

제1차는 입학 학기초 30일 이내 또는 제2차는 입학 후 두 번째 학기초 30일 이내에 논문지도교수를 선정하여 대학원에 명단을 제출하고 대학원장은 제23조에서 정한 지도교수의 자격을 확인하여 논문지도교수를 위촉한다. 다만, 학생의 연구지도를 위하여 지도교수와 그 분야의 동일학과 및 타 계열학과 교수와의 공동지도가 필요한 경우, 지도교수를 2인으로(정지도교수, 부지도교수) 승인할 수 있다. 공동지

도교수를 신청하고자 하는 자는 정지도교수, 부지도교수, 소속 학과 주임교수의 허가를 거쳐 공동지도교수신청서를 소정의 기간 내에 대학원에 제출하여야 한다.(개정 2011.5.12., 2013.5.2., 2016.12.14., 2018.9.11.)

②신입생 공통 기초 강좌를 미수강한 자에 대하여 지도교수 위촉을 제한한다.(신설 2014.12.26.)

제23조 (지도교수의 자격) ①대학원 학위논문은 지도교수는 본 대학교의 전임교원으로 위촉하여야 한다.(개정 2003.12.22., 2012.7.11., 2017.9.11.)

② <삭제(2010.5.11.)>

③전향의 지도교수는 정년퇴임시까지 석사학위과정은 3학기 이상, 박사학위과정 및 석·박사통합과정은 5학기 이상 지도할 수 있는 자 중에서 위촉함을 원칙으로 한다.(개정 2003.12.22., 2008.3.26.)

④ <삭제(2017.9.11.)>

제24조 (지도교수의 변경) ①지도교수의 휴직, 파견 및 그 밖의 사유로 학생을 지도할 수 없는 경우에는 지도교수를 변경할 수 있다.(개정 2008.3.26.)

②교원 퇴직 시 소속 논문지도학생은 지도교수를 변경하여야 함을 원칙으로 한다.(신설 2008.3.26.)

③지도교수를 변경하고자 하는 자는 다음 서류를 대학원에 제출하여 대학원장의 승인을 받아야 한다.  
1. 지도교수변경원서

2. 학과주임교수 및 신규지도교수 승낙서

④학생이 지도교수를 변경하고자 하나 지도교수가 불허할 경우에는 학생 본인이 지도교수 변경원서를 학과주임교수를 경유하여 대학원에 제출하여야 하며, 그 사유가 타당하다고 인정되는 때에는 대학원장은 대학원위원회 결의를 거쳐 다른 지도교수를 위촉할 수 있다.

제25조 (논문지도비) 공동지도교수 중 부지도교수에게는 논문지도비를 지급하지 아니한다.(신설 2013.5.2.)

제25조의2 (연구등록) 수료생은 논문이 심사에 통과될 때까지 매학기 연구등록을 하여야 한다. (신설 2011.8.17.) 다만, 박사의 경우 8개 학기, 석사의 경우 2개 학기 한도로 연구등록금을 부과한다.(단서 신설 2015.5.6.)

## 제5장 학 위 논 문

제26조 (학위청구논문 제출자격) ①본 대학원 학위청구논문 제출자격은 다음과 같다.(개정 2011.8.17.)

1. 수업연한 내 마지막 학기 등록 및 수료에 필요한 학점취득(예정)하고 자격시험에 합격한 자(신설 2011.8.17.)

2. 연구등록 및 수료에 필요한 학점 취득하고 자격시험에 합격한 자(신설 2011.8.17.)

②학위청구논문을 제출하기 위해서는 석사학위과정은 1학기 이상, 박사학위과정은 2학기 이상 동일 지도교수의 지도를 받아야 한다. 다만, 퇴직으로 지도교수를 변경하는 경우에는 예외로 한다.(개정 2008.3.26.)

제27조 (연구계획서 제출) <삭제(2003.6.24.)>

제28조 (학위논문의 내용) 학위청구논문은 다음과 같은 수준의 내용으로 작성되어야 한다.

1. 석사학위청구논문 : 전공분야에 대한 기본지식이 정립되어 있어야 하며 논문의 주제가 학술적으로 타당성 있게 서술되어야 한다.

2. 박사학위청구논문 : 연구하는 학문분야에 대한 충분한 지식과 독창적으로 학술연구를 수행할 수 있

는 능력을 갖추고 있어야 하며 그 연구의 내용이 일정 수준에 도달하여야 한다.

제29조 (심사용논문제출) 논문심사를 받고자 하는 자는 석사학위청구논문은 3부, 박사학위청구논문은 5부를 지정된 기일 내에 소정의 서류와 함께 대학원에 제출하여야 한다.

제30조 (심사위원위촉) ①논문심사위원은 학과주임교수와 지도교수의 추천에 의하여 대학원장이 위촉하며 석사학위청구논문의 경우 3인, 박사학위청구논문의 경우 5인으로 한다. 다만, 석사학위청구논문 심사위원 중 필요한 경우 외부인사는 1인 이하로 하며, 박사학위청구논문 심사위원 중 외부인사는 2인 이하로 할 수 있다.(개정 2012.4.10., 2016.12.14.)

②지도교수가 장기간 부재 등으로 논문심사에 따르는 직무를 수행할 수 없는 경우에는 지도교수가 지명하는 동일 전공분야 교수 또는 학과주임교수가 지도교수의 직무를 대신할 수 있으며, 이 경우 학위논문에는 원래의 지도교수명을 기재할 수 있다.

③공동지도교수에게 논문지도를 받는 경우 석사학위청구논문의 심사위원은 정지도교수와 부지도교수를 포함한 3인, 박사학위청구논문의 심사위원은 정지도교수와 부지도교수를 포함한 5인으로 한다.(신설 2013.5.2.)

제31조 (심사위원자격) ①논문심사위원은 제23조에서 정한 논문지도교수와 동등한 자격을 갖추어야 한다. 다만, 학계의 권위자 중에서 대학원위원회의 심의를 거쳐 논문심사위원을 위촉할 수 있다.(개정 2003.12.22.)

② <삭제(2012.4.10.)>

제32조 (심사위원장) ①심사위원장은 심사위원 중에서 호선하며 심사의 진행을 주관한다.

②심사위원장은 심사의견을 종합하여 심사요지와 심사일지 등을 작성하며, 심사결과를 대학원장에게 보고하여야 한다.

제33조 (논문심사장소) 특별한 경우를 제외하고는 논문심사는 대학 내에서 실시해야 한다. 필요한 경우 대학원장은 논문심사장소를 지정할 수 있다.

제34조 (논문심사의 평가) 학위청구논문의 심사평가는 100점을 만점으로 하여 석사학위논문에 있어서는 심사위원 3인 중 2인 이상이 80점 이상으로, 박사학위 청구논문에 있어서는 심사위원 5인 중 4인 이상이 80점 이상으로 평가할 경우 합격으로 한다.

제35조 (학위논문의 체제) 학위청구논문의 체제는 다음과 같다.(개정 2009.9.29.)

1. 규 격 : 4×6배판(가로18.2cm, 세로25.7cm)
2. 지 질 : 80파운드 이상 모조지
3. 인쇄방법 ; 마스터인쇄 또는 옵셋인쇄로 양면인쇄
4. 표 지 : 흑색 하드커버에 금박글자 인쇄
5. 학위논문 제본 순서
  - 가. 겉표지(별지서식 7)
  - 나. 속표지(겉표지와 동일)
  - 다. 청구지(별지서식 8)
  - 라. 인준지(별지서식 9)
  - 마. 목차
  - 바. 표목차 및 그림목차(필요할 경우)
  - 사. 국문초록(본문이 외국어일 경우 영문초록)

아. 본문

자. 참고문헌

차. 부록(필요할 경우)

카. 영문초록(본문이 외국어일 경우 국문초록, 자연계는 본문 앞에 넣을 것)

6. 논문작성 : 건국대학교 논문작성법에 의할 것

제36조 (논문제출부수) 논문제출부수는 다음과 같다.(개정 2003.6.24., 2009.9.29., 2010.11.3.)

1. 도서관 홈페이지에 원문 제출
2. 하드커버논문 5부 (심사위원이 인준서에 날인한 것 1부 포함)
3. 학위논문 저작권동의서 1부

제37조 (재심사) 학위청구논문이 본 심사에 불합격될 경우에는 수정 보완하여 재학연한 내에 재심사를 받을 수 있다.(개정 2008.11.24.)

제38조 (심사료) 논문심사를 받고자 하는 자는 심사용 논문 제출시에 소정의 논문심사료를 대학원에 납부하여야 한다.

## 제6장 학 위 수 여

제39조 (학위수여사정) 학위논문심사에 합격한 자에 대하여 대학원장은 대학원위원회에 회부하여 학위수여 자격을 사정한다.

제40조 (학위수여) 대학원장의 제청에 의하여 총장은 학위수여사정에 통과한 자에게 대학원학칙 제39조에 정한 학위를 수여하며, 영문 학위 표기는 별표 1과 같다.(개정 2008.11.24.)

제41조 <삭제(2006.1.6.)>

제42조 (학위수여시기) 학위수여시기는 2월과 8월로 한다.

제43조 (학위논문의 공표) 박사학위를 받은 자는 수여일로부터 1년 이내에 그 논문을 공표하여야 한다. 다만, 논문이 학위수여 전에 공표되었거나 교육부장관 또는 총장이 공표하기에 적당하지 아니하다고 인정한 때에는 그러하지 아니하다.

제44조 (명예박사학위) 명예박사학위는 다음의 절차에 의하여 수여한다.

1. 대학원장은 명예박사학위 수여예정자를 대학원위원회에 회부하여 자격을 심의하고 수여학위의 종별을 결정한다. 명예박사학위수여의 의결은 대학원위원회 위원 3분의 2 이상의 찬성에 의한다.
2. 대학원장은 대학원위원회에서 결정된 사항을 총장에게 보고하고 총장이 명예박사학위 수여를 확정한다.
3. <삭제(2006.1.6.)>

제45조 (명예박사학위 수여시기) 명예박사학위는 제42조의 학위수여일 이외에 따로 수여할 수 있다.

제46조 (학위수여의 취소) ①총장은 석·박사학위를 받은 자가 당해 학위를 부정한 방법으로 받은 경우 또는 명예박사학위를 받은 자가 그 명예를 손상하는 행위를 한 때에는 대학원위원회의 심의를 거쳐 학위수여를 취소할 수 있다.(개정 2011.1.21.)

② <삭제(2013.8.28.)>

제46조의2(학위수여가 취소된 자에 대한 조치) ①전조 제1항에 의거 학위수여가 취소된 자에 대하여는 학위과정별 논문제출시한 내에서 그 처분이 있는 다음 학기부터 2년 경과 후 대학원위원회의 심의를 거쳐 학위청구논문 제출자격을 부여할 수 있다.(신설 2011.9.21.)

②학위청구논문 제출자격을 회복한 경우 학위청구논문 재심사 신청자의 심사위원은 지도교수를 제외한 전원을 교체하여야 한다.(신설 2011.9.21.)

제47조 (학위기 서식) 본 대학교에서 수여하는 석사, 박사 및 명예박사학위의 학위기는 별지서식 3 내지 별지서식 6와 같다.(개정 2006.8.18)

제48조 (우수논문상) 학위논문이 특히 우수한 자에게는 대학원위원회의 결의를 거쳐 우수논문상을 수여할 수 있다.

## 부 칙

①(시행일) 이 내규는 1999년 6월 21일부터 시행한다.

②(경과조치) 이 내규 제3조(외국어시험과목)는 1999년 9월 입학자부터 적용한다. 1999년 8월 이전 입학자는 종전의 규정에 의하여 2종의 외국어시험에 합격하여야 한다.

③(폐지규정) 이 내규의 시행과 동시에 대학원종합시험및외국어시험시행내규와 대학원학위논문및학위수여에관한내규는 이를 폐지한다.

## 부 칙

이 개정 내규는 2002년 12월 27일부터 시행한다.

## 부 칙

이 개정 내규는 2003년 6월 24일부터 시행한다.

## 부 칙

이 개정 내규는 2003년 12월 22일부터 시행한다

## 부 칙

①(시행일) 이 개정 내규는 2004년 3월 1일부터 시행한다.

②(경과조치) 이 내규 제3조에 관한 경과조치(1999년 6월 21일 시행)는 2004년 3월 1일부터 폐지한다.

## 부 칙

이 개정 내규는 2004년 6월 17일부터 시행한다.

## 부 칙

이 개정 내규는 2006년 1월 6일부터 시행한다.

## 부 칙

이 개정 내규는 2006년 8월 18일부터 시행한다.

### 부 칙(2008.3.26.)

이 개정 내규(제23조제3항, 제4항, 제24조제1항, 제2항, 제26조제2항)는 2008년 3월 26일부터 시행하  
되, 2008년 3월 1일부터 적용한다.

### 부 칙(2008.11.24.)

이 개정 내규(제9조, 제37조, 제40조, 별표1)는 2008년 11월 24일부터 시행하되, 제37조는 기존의  
재심사 제외자에게도 적용한다.

### 부 칙(2009.9.29.)

이 개정 내규(제35조, 제36조, 별표1, 별지서식 7, 8, 9)는 2009년 9월 29일부터 시행하되, 2009년 8  
월 졸업생부터 적용한다.

### 부 칙(2010.3.19.)

이 개정 내규(별표1, 별지서식 3, 4, 5, 6)는 2010년 3월 19일부터 시행하되, 별지서식 3, 4, 5, 6은 2010  
년 3월 1일자로 적용한다.

### 부 칙(2010.5.11.)

이 개정 내규(제3조, 제5조, 제6조, 제8조제2항, 제11조, 제13조, 제14조, 제19조, 제23조제2항, 별지 서  
식1, 2)는 2010년 5월 11일부터 시행하되, 2010년 3월 1일부터 적용한다.

### 부 칙(2010.11.3.)

이 개정 내규(제36조, 별표1)는 2010년 9월 1일부터 시행한다.

### 부 칙(2011.1.21.)

이 개정 내규(제46조제1항, 별표1)는 2011년 1월 21일부터 시행하되, 별표1은 2011년 3월 1일부터 시행  
한다.

### 부 칙(2011.5.12.)

이 개정 내규(제22조, 별표1)는 2011년 5월 12일부터 시행하되, 제22조 및 별표1 서울캠퍼스는 2011년 3  
월 1일부터 시행한다.

### 부 칙(2011.5.16.)

이 개정 내규(별표1)는 2011년 4월 26일부터 시행한다.

**부 칙(2011.5.25.)**

이 개정 내규(별표1)는 2011년 5월 25일부터 시행한다.

**부 칙(2011.8.17.)**

이 개정 내규(제9조제4호, 제13조, 제17조의2, 제19조, 제25조, 제25조의2, 제26조제1항, 제1항제1호, 제2호, 별표1)는 2011년 9월 1일부터 시행하되, 제26조제1항, 제1항제1호, 제2호, 별표1은 2011년 8월 졸업생부터 적용한다.

**부 칙(2011.9.21.)**

이 개정 내규(제46조의2, 별표1)는 2011년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2012.1.4.)**

이 개정 내규(별표1)는 2012년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2012.4.10.)**

이 개정 내규(제9조제1항제1호, 제5호, 제30조제1항, 제31조제2항, 별표1)는 2012년 3월 1일부터 시행하되, 별표1은 2013년 3월 1일 입학자부터 적용한다.

**부 칙(2012.7.11.)**

이 개정 내규(제23조제1항, 별표1) 중 제23조제1항은 2012년 7월 22일부터, 별표1은 2013년 3월 1일부터 적용한다.

**부 칙(2012. 10. 19.)**

이 개정 내규(별표1)는 2013학년도 신입생부터 적용한다.

**부 칙(2012. 12. 27.)**

이 개정 내규(별표1)는 2012년 12월 27일부터 시행하되, 2013학년도 2학기 신입생부터 적용한다.

**부 칙(2013. 5. 2.)**

이 개정 내규(제22조, 제23조제4항, 제25조, 제30조제3항, 별표1)은 2013년 5월 2일부터 시행하되, 2013년 3월 1일부터 적용한다.

**부 칙(2013. 6. 19)**

이 개정 내규(별표1)는 2013년 6월 19일부터 시행하되, 첨단중개외학과는 2013년 3월 1일부터 시행한다.



**부 칙(2013. 7. 26.)**

이 개정 내규(별표1)는 2013년 7월 26일부터 시행하되, 벤처전문기술학과와 신산업융합학과는 2014년 3월 1일부터 적용한다.

**부 칙(2013. 8. 28.)**

이 개정 내규(제46조제2항)는 2013년 8월 28일부터 시행한다.

**부 칙(2013. 11. 28.)**

이 개정 내규(별표1)는 2013년 11월 28일부터 시행하되, 2013년도 8월 졸업자부터 소급적용한다.

**부 칙(2014. 1. 16.)**

이 개정 내규(별표1)는 2014년 1월 16일부터 시행한다.

**부 칙(2014. 3. 27.)**

이 개정 내규(별지서식4)는 2014년 3월 27일부터 시행한다.

**부 칙(2014. 4. 14.)**

이 개정 내규(별표1)은 2014년 9월 1일부터 시행하되, 정보통신경영학과 및 기술경영학과는 2014년 3월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2014. 5. 22.)**

이 개정 내규(별표1)는 2014년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2014. 12. 26.)**

이 개정 내규 제22조제2항은 2015학년도 1학기 입학생부터 적용하며, 별표1은 2015년 3월1일부터 적용한다.

**부 칙(2015. 03. 12.)**

이 개정 내규(별표1)는 2015년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2015. 04. 29.)**

이 개정 내규(별표1)는 2015년 9월 1일부터 시행한다.

**부 칙(2015. 05. 06.)**

이 개정 내규(제25조의2, 별표1)는 2015년 5월 6일부터 시행하되, 별표1은 2015년 9월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2015. 10. 06.)

이 개정 내규는 2015년 10월 6일부터 시행하되, 별표1의 개정규정은 2016년 3월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2015. 12. 29.)

이 개정 내규는 2015년 12월 29일부터 시행하되, 별표1의 개정규정은 2016년 3월 1일부터 적용한다.

#### 부 칙(2016. 7. 7.)

이 개정 내규는 2016년 7월 7일부터 시행한다. 다만, 토목공학과와 사회환경시스템공학과와 명칭변경, 산림조경학과와 신설에 관한 사항은 2017학년도 1학기부터 적용한다.

#### 부 칙(2016. 12. 14.)

이 개정 내규는 2016년 12월 14일부터 시행하되, 별표 1의 개정규정은 2017년 9월 1일부터 적용한다. 다만, 동물생명공학과와 응용생물과학과의 명칭 변경은 2017학년도 1학기부터 적용한다.

#### 부 칙(2017. 9. 11.)

이 개정 내규는 2017년 9월 11일부터 시행하되, 별표1 서울캠퍼스 의생명공학과와 신설은 2017학년도 2학기부터, GLOCAL(글로컬)캠퍼스의 신설 및 변경은 2018학년도 1학기부터 적용한다.

#### 부 칙(2018. 2. 1.)

이 개정 내규는 2018년 2월 1일부터 시행한다.

#### 부 칙(2018. 2. 20.)

이 개정 내규는 2018년 2월 20일부터 시행하되, 2018학년도 1학기부터 적용한다.

#### 부 칙(2018. 4. 17.)

이 개정 내규는 2018년 4월 17일부터 시행하되, 2018학년도 2학기부터 적용한다.

#### 부 칙(2018. 7. 2.)

이 개정 내규는 2018년 7월 2일부터 시행하되, 2019학년도 1학기부터 적용한다.

#### 부 칙(2018. 9. 11.)

이 개정 내규는 2018년 9월 11일부터 시행하되, 제22조는 2018학년도 2학기부터, 별표 1은 2019학년도 1학기부터 적용한다.

## 부 칙(2018. 11. 19.)

이 개정 내규는 2018년 11월 19일부터 시행하되, 2019학년도 1학기부터 적용한다.

(별표1) 학위명 영문표기 (제정 2008.11.24., 개정 2009.9.29., 2010.3.19., 2010.11.3., 2011.1.21., 2011.5.12., 2011.5.16., 2011.5.25., 2011.8.17., 2011.9.21., 2012.1.4., 2012.4.10., 2012.7.11., 2012.10.19., 2012.12.27., 2013.5.2., 2013.6.19., 2013.7.26., 2013.11.28., 2014.1.16., 2014.4.14., 2014.5.22., 2015.3.12., 2015.4.29., 2015.5.6., 2015.10.6., 2015.12.29., 2016.7.7., 2016.12.14., 2017.9.11., 2018.2.1., 2018.4.17., 2018.7.2., 2018.9.11., 2018.11.19.)

1. 서울캠퍼스

학 과	석 사			박 사		
	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)
국 어 국 문	문학	Master of Arts in Korean Language and Literature	MA	문학	Doctor of Philosophy in Korean Language and Literature	Ph.D.
영 어 영 문	문학	Master of Arts in English Language and Literature	MA	문학	Doctor of Philosophy in English Language and Literature	Ph.D.
일 어 일 문	문학	Master of Arts in Japanese Language and Literature	MA	-	-	-
일본문화언어	문학	Master of Arts in Japanese Culture and Language	MA	문학	Doctor of Philosophy in Japanese Culture and Language	Ph.D.
중한비교어문	문학	Master of Arts in Chinese-Korean Comparative Literature and Linguistics	MA	문학	Doctor of Philosophy in Chinese-Korean Comparative Literature and Linguistics	Ph.D.
철 학	문학	Master of Arts in Philosophy	MA	철학	Doctor of Philosophy	Ph.D.
사 학	문학	Master of Arts in History	MA	문학	Doctor of Philosophy in History	Ph.D.
교 육	교육학	Master of Education	MEd	교육학	Doctor of Philosophy	Ph.D.
정 치	정치학	Master of Arts in Political Science	MA	정치학	Doctor of Philosophy in Politics	Ph.D.
법	법학	Master of Arts in Law	MA	법학	Doctor of Philosophy in Law	Ph.D.
행 정	행정학	Master of Public Administration	MPA	행정학	Doctor of Philosophy in Public Administration	Ph.D.
경 제	경제학	Master of Arts in Economics	MA	경제학	Doctor of Philosophy in Economics	Ph.D.
경 영	경영학	Master of Science	MS	경영학	Doctor of Philosophy in Business Administration	Ph.D.
비즈니스인 텔 리 전 스	경영학	Master of Science in Management Information Systems	MS	경영학	Doctor of Philosophy in Business Administration	Ph.D.
기 술 경 영	경영학	Master of Science in MOT	MS	경영학	Doctor of Philosophy in MOT	Ph.D.
국 제 무 역	경제학	Master of Arts in Economics	MA	경제학	Doctor of Philosophy in Economics	Ph.D.
국 제 무 역 (국제상무)	무역학	Master of Arts in International Commerce	MA	무역학	Doctor of Philosophy in International Commerce	Ph.D.
국 제 통 상 비 즈 니 스	무역학	Master of Arts in International Trade	MA	무역학	Doctor of Philosophy in International Trade	Ph.D.
응 용 통 계	통계학	Master of Arts in Statistics	MA	통계학	Doctor of Philosophy in Statistics	Ph.D.
축 산 경 영	경영학	Master of Science in Livestock Business	MS	경영학	Doctor of Philosophy in Livestock Business	Ph.D.
식품유통공 (축산경영· 유통경제학)	경영학	Master of Science in Livestock Management and Marketing Economics	MS	경영학	Doctor of Philosophy in Livestock Management and Marketing Economics	Ph.D.

학 과	석 사			박 사		
	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)
식품유통공 (식품위생안전)	식품 위생 안전학	Master of Science in Food Hygiene and Safety	MS	식품 위생 안전학	Doctor of Philosophy in Food Hygiene and Safety	Ph.D.
부 동 산	부동산학	Master of Arts in Real Estate Studies	MA	부동산학	Doctor of Philosophy in Real Estate Studies	Ph.D.
가 정	가정학	Master of Science in Home Economics	MS	이학	Doctor of Philosophy in Home Economics	Ph.D.
소비자정보	소비자 정보학	Master of Science in Consumer Information Science	MS	소비자 정보학	Doctor of Philosophy in Consumer Information Science	Ph.D.
생 명 과	이학	Master of Science in Biological Science	MS	이학	Doctor of Philosophy in Biological Science	Ph.D.
화 학	이학	Master of Science in Chemistry	MS	이학	Doctor of Philosophy in Chemistry	Ph.D.
물 리	이학	Master of Science in Physics	MS	이학	Doctor of Philosophy in Physics	Ph.D.
지 리	이학	Master of Science in Geography	MS	이학	Doctor of Philosophy in Geography	Ph.D.
수 학	이학	Master of Science in Mathematics	MS	이학	Doctor of Philosophy in Mathematics	Ph.D.
축 산	농학	Master of Science in Animal Science	MS	농학	Doctor of Philosophy in Animal Science	Ph.D.
줄 기 세 포 재 생 공	이학	Master of Science in Stem Cell and Regenerative Biotechnology	MS	이학	Doctor of Philosophy in Stem Cell and Regenerative Biotechnology	Ph.D.
바이오산업공	이학	Master of Science	MS	이학	Doctor of Philosophy	Ph.D.
영 양 자 원	농학	Master of Science in Nutritional Resources	MS	농학	Doctor of Philosophy in Nutritional Resources	Ph.D.
동물자원과	농학	Master of Science in Animal Science and Technology	MS	농학	Doctor of Philosophy in Animal Science and Technology	Ph.D.
축 산 가 공	농학	Master of Science in Animal Products Science	MS	농학	Doctor of Philosophy in Animal Products Science	Ph.D.
낙 농	농학	Master of Science in Dairy Science	MS	농학	Doctor of Philosophy in Dairy Science	Ph.D.
축 산 식 품 생 명 공	농학	Master of Science in Food Science & Biotechnology of Animal Resources	MS	농학	Doctor of Philosophy in Food Science & Biotechnology of Animal Resources	Ph.D.
산 립 자 원	농학	Master of Science in Forest Resources	MS	농학	Doctor of Philosophy in Forest Resources	Ph.D.
환 경 과	이학	Master of Science in Environmental Science	MS	이학	Doctor of Philosophy in Environmental Science	Ph.D.
식량자원과	이학	Master of Science in Crop Science	MS	이학	Doctor of Philosophy in Crop Science	Ph.D.
생 명 자 원 식 품 공	이학	Master of Science in Bioresources and Food Science	MS	이학	Doctor of Philosophy in Bioresources and Food Science	Ph.D.
농	농학	Master of Science in Agronomy	MS	농학	Doctor of Philosophy in Agronomy	Ph.D.
원 예 과 학	농학	Master of Science in Horticultural Science	MS	농학	Doctor of Philosophy in Horticultural Science	Ph.D.
생 화 학	이학	Master of Science in Biochemistry	MS	-	-	-
응용생물화	이학	Master of Science in Applied Biology and Chemistry	MS	이학	Doctor of Philosophy in Applied Biology and Chemistry	Ph.D.

학 과	석 사			박 사		
	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)
생 명 공 ( 서울 )	이학	Master of Science in Bioscience & Biotechnology	MS	이학	Doctor of Philosophy in Bioscience & Biotechnology	Ph.D.
교 육 공	교육학	Master of Education in Educational Technology	MEd	교육학	Doctor of Philosophy in Educational Technology	Ph.D.
수 학 교 육	교육학	Master of Education in Mathematics	MEd	교육학	Doctor of Philosophy in Mathematics Education	Ph.D.
의 류 ( 전 체 )	이학	Master of Science in Fashion	MS	이학	Doctor of Philosophy in Fashion	Ph.D.
의 류 ( 텍스타일디자인 )	디자인 학	Master of Arts in Textile Design	MA	디자인학	Doctor of Philosophy in Textile Design	Ph.D.
의 생 명 과	이학	Master of Science in Biomedical Science and Technology	MS	이학	Doctor of Philosophy in Biomedical Science and Technology	Ph.D.
산 림 조 경	이학	Master of Forestry and Landscape Architecture	MS	이학	Doctor of Philosophy in Forestry and Landscape Architecture	Ph.D.
바이오헬링 융 합	이학	Master of Science	MS	이학	Doctor of Philosophy	Ph.D.
화 학 공	공학	Master of Science in Chemical Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Chemical Engineering	Ph.D.
산 업 공	공학	Master of Science in Industrial Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Industrial Engineering	Ph.D.
전 기 공	공학	Master of Science in Electrical Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Electrical Engineering	Ph.D.
전자정보통 신 공	공학	Master of Science in Electronic, Information and Communication Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Electronic, Information and Communication Engineering	Ph.D.
유 기 나 노 시 스템 공	공학	Master of Science	MS	공학	Doctor of Philosophy in Engineering	Ph.D.
건 축	공학	Master of Science in Architectural Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Architectural Engineering	Ph.D.
인프라시스 템 공	공학	Master of Science in Civil Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Civil Engineering	Ph.D.
미 생 물 공	공학	Master of Science in Microbial Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Microbial Engineering	Ph.D.
미 생 물 공 ( 향장생물 )	이학	Master of Science in Microbial Engineering	MS	이학	Doctor of Philosophy in Microbial Engineering	Ph.D.
생 물 공	공학	Master of Science in Microbial Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Microbial Engineering	Ph.D.
생 물 공 ( 향장생물 )	이학	Master of Science in Microbial Engineering	MS	이학	Doctor of Philosophy in Microbial Engineering	Ph.D.
기 계 공	공학	Master of Science in Mechanical Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Mechanical Engineering	Ph.D.
환 경 공	공학	Master of Science in Environmental Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Environmental Engineering	Ph.D.
컴퓨터·정보 통 신 공	공학	Master of Science in Computer & Information Communication Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Computer & Information Communication Engineering	Ph.D.
융합신소재공	공학	Master of Science in Materials Chemistry and Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Materials Chemistry and Engineering	Ph.D.
기 계 설 계	공학	Master of Science in Mechanical Design and Production Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Mechanical Design and Production Engineering	Ph.D.

학 과	석 사			박 사		
	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)
항공우주공	공학	Master of Science in Aerospace Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Aerospace Engineering	Ph.D.
항공우주 정보시스템공	공학	Master of Science in Aerospace Information Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Aerospace Information Engineering	Ph.D.
신산업융합	경영 공학	Master of Science in Management Engineering	MS	경영 공학	Doctor of Philosophy in Management Engineering	Ph.D.
지역건설환경 공	공학	Master of Science in Rural Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Rural Engineering	Ph.D.
사회환경 플랜트공	공학	Master of Science in Civil, Environmental and Plant Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Civil, Environmental and Plant Engineering	Ph.D.
소프트웨어	공학	Master of Science in Software	MS	공학	Doctor of Philosophy in Software	Ph.D.
IT융합정보 보호학과	컴퓨터 정보 보호학	Master of Science in Computing Information Security	MS	컴퓨터 정보 보호학	Doctor of Philosophy in Computing Information Security	Ph.D.
미래에너지공	공학	Master of Science in Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Engineering	Ph.D.
음악	음악학	Master of Music	MM	-	-	-
산업디자인	미술학	Master of Fine Arts in Industrial Design	MFA	디자인학	Doctor of Philosophy in Design	Ph.D.
디자인 (커뮤니케이션 디자인)	미술학	Master of Fine Arts in Design	MFA	디자인학	Doctor of Philosophy in Design	Ph.D.
디자인 (디자인기획, 디자인프로젝트)	디자인학	Master of Design	MDE	디자인학	Doctor of Philosophy in Design	Ph.D.
공예	미술학	Master of Fine Arts in Craft	MFA	-	-	-
체육	체육학	Master of Science in Physical Education	MS	체육학	Doctor of Philosophy in Physical Education	Ph.D.
현대미술	미술학	Master of Art	MA	-	-	-
영상	영상학	Master of Fine Arts in Moving Image	MFA	영상학	Doctor of Philosophy in Moving Image	Ph.D.
의학	의학	Master of Science in Medicine	MS	의학	Doctor of Philosophy in Medicine	Ph.D.
수의학	수의학	Master of Science in Veterinary Medicine	MS	수의학	Doctor of Philosophy in Veterinary Medicine	Ph.D.
첨단중개 의과	이학	Master of Science	MS	이학	Doctor of Philosophy	Ph.D.
신기술융합 (융합BT)	이학	Master of Science	MS	이학	Doctor of Philosophy	Ph.D.
신기술융합 (융합ET, 융합IT, 지능형 마이크로 및 나노시스템)	공학	Master of Science	MS	공학	Doctor of Philosophy	Ph.D.
문화콘텐츠· 커뮤니케이션	문학	Master of Arts in Cultural Contents & Communication Science	MA	문학	Doctor of Philosophy in Cultural Contents & Communication Science	Ph.D.
영화·영상	영화 영상학	Master of Fine Art	MFA	영화 영상학	Doctor of Philosophy in Film and Moving Image	Ph.D.

학 과	석 사			박 사		
	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)
방 위 사 업	방위 사업학	Master of Defense Acquisition	MDA	방위 사업학	Doctor of Philosophy in Defense Acquisition	DDA
세 계 유 산	세계 유산학	Master of Arts	MA	세계 유산학	Doctor of Philosophy	Ph.D
통 일 인 문	통일 인문학	Master of Arts in Korean Studies of Unification	MA	통일 인문학	Doctor of Philosophy in Korean Studies of Unification	Ph.D
스마트ICT융합	스마트 ICT 융합학	Master of Science in Smart ICT Convergence	MS	-	-	-
안 보 재 난 관 리 학 과	정책학	Master of Arts in Policy Studies	MA	정책학	Doctor of Philosophy in Policy Studies	Ph.D.
휴먼이미지 학 과	휴먼 이미지학	Master of Art in Human Image	MA	휴먼 이미지학	Doctor of Philosophy in Human Image	Ph.D.
테 이 터 사이언스학	데이터 사이언스학 석사	Master of Science in Data Science	MS	-	-	-
의 학 과 (학 연 산)	의학석사	Master of Science in Medicine	MS	의학박 사	Doctor of Philosophy in Medicine	Ph.D.
스마트운행 체 공	공학	Master of Science in Smart Vehicle	MS	공학	Doctor of Philosophy in Smart Vehicle	Ph.D.
화 장 품 공	공학	Master of Science in Cosmetics Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Cosmetics Engineering	Ph.D.
환 경 보 건 과	이학	Master of Science in Environmental Health Service	MS	이학	Doctor of Philosophy in Environmental Health Service	Ph.D.
문 학 · 예 술 치 료	문학	Master of Arts in Literature and Art Therapy	MS	문학	Doctor of Philosophy in Literature and Art Therapy	Ph.D.
의 생 명 공	공학	Master of Science in Biomedical Science and Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Biomedical Science and Engineering	PH.D.



2. GLOBAL(글로벌)캠퍼스

학 과 (전 공)	석 사			박 사		
	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)	학위명	영문학위명 (영문학위기 발급용)	약어명 (증명용)
영미언어문화	문학	Master of Arts in English and American Language and Culture	MA	문학	Doctor of Philosophy in English and American Language and Culture	Ph.D.
유아교육	문학	Master of Arts in Early Childhood Education	MA	-	-	-
한국언어문화	문학	Master of Arts in Korean Language and Culture	MA	-	-	-
문헌정보	문헌정보학	Master of Arts in Library and Information Science	MA	문헌정보학	Doctor of Philosophy in Library and Information Science	Ph.D.
동화미디어창작	문학	Master of Arts in Children's Literature	MA	문학	Doctor of Philosophy in Children's Literature	Ph.D.
신문방송	언론학	Master of Arts in Mass Communication	MA	언론학	Doctor of Philosophy in Mass Communication	Ph.D.
사회복지	사회복지학	Master of Arts in Social Welfare	MA	사회복지학	Doctor of Philosophy in Social Welfare	Ph.D.
글로벌경영	경영학	Master of Business Administration	MBA	경영학	Doctor of Philosophy in Business Administration	Ph.D.
무역	무역학	Master of Arts in International Trade	MA	무역학	Doctor of Philosophy in International Trade	Ph.D.
농식품경제	경제학	Master of Arts in Economics	MA	경제학	Doctor of Philosophy in Economics	Ph.D.
바이오융합과 (의생명화학, 생명공학)	이학	Master of Science in Integrated Biosciences	MS	이학	Doctor of Philosophy in Integrated Biosciences	Ph.D.
바이오융합과 (식품영양학)	이학	Master of Science	MS	이학	Doctor of Philosophy in Food&Nutrition	Ph.D.
녹색기술융합 (녹지환경융합)	녹지환경융합	Master of Science in Green Environmental Convergence	MS	녹지환경융합	Doctor of Philosophy in Green Environmental Convergence	Ph.D.
간호	간호학	Master of Science in Nursing	MS	간호학	Doctor of Philosophy in Nursing	Ph.D.
의학공	공학	Master of Science in Biomedical Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Biomedical Engineering	Ph.D.
컴퓨터공	공학	Master of Science in Computer Engineering	MS	공학	Doctor of Philosophy in Computer Engineering	Ph.D.
스포츠과	체육학	Master of Science in Kinesiology	MS	체육학	Doctor of Philosophy in Kinesiology	Ph.D.
회화	미술학	Master of Fine Arts in Paintings	MFA	미술학	Doctor of Philosophy in Art	Ph.D.
디자인조형 (패션디자인)	예술학	Master of Fine Arts	MFA	예술학	Doctor of Philosophy	Ph.D.
디자인조형 (산업디자인)	예술학	Master of Fine Arts	MFA	예술학	Doctor of Philosophy	Ph.D.
디자인조형 (뷰티디자인)	뷰티디자인	Master of Beauty Design	MBD	뷰티디자인	Doctor of Philosophy in Beauty Design	Ph.D.
미디어콘텐츠	예술학	Master of Fine Arts	MFA	예술학	Doctor of Philosophy in Fine Arts	Ph.D.
융합디자인	디자인학	Master of Design	MD	디자인학	Doctor of Philosophy in Design	Ph.D.
동물산업·융합과 (동물산업과학)	농학	Master of Animal Science	MAS	농학	Doctor of Philosophy in Animal Science	Ph.D.
응용생명과학 (협동)	이학	Master of Science in Advanced Applied Life Science	MS	이학	Doctor of Philosophy in Advanced Applied Life Science	Ph.D.
경찰사법	경찰학	Master of Arts in Policing	MA	경찰학	Doctor of Philosophy in Policing	Ph.D.

석제 호

# 학 위 기

성명 ○ ○ ○

생년월일 ○○○○년 ○○월 ○○일

위 사람은 본교 대학원 석사학위과정(소정의 시험과 논문심사에 합격하여 (이를 인정함.

(학과)을 이수하고 )학 석사의 자격을 갖추었으므로

○○○○년 ○○월 ○○일

건 국 대 학 교 대학원장 학 위 (인)

위의 인정에 의하여 ( )학 석사학위를 수여함.

○○○○년 ○○월 ○○일

건 국 대 학 교 총 장 학 위 (인)

학위등록번호 : 건국대 석

(별지서식 2) (개정 2010.3.19., 2010.5.11.)

박제 호

# 학 위 기

성명 ○ ○ ○

생년월일 ○○○○년 ○○월 ○○일

위 사람은 본교 대학원 박사학위과정(소정의 시험과 논문심사에 합격하여 (이를 인정함.

(학과)을 이수하고 )학 박사의 자격을 갖추었으므로

○○○○년 ○○월 ○○일

건 국 대 학 교 대학원장 학 위 (인)

위의 인정에 의하여 ( )학 박사학위를 수여함.

○○○○년 ○○월 ○○일

건 국 대 학 교 총 장 학 위 (인)

학위등록번호 : 건국대 박

명박제 호

# 학 위 기

성명 ○ ○ ○

생년월일 ○○○○년 ○○월 ○○일

위 사람은 으로서 우리나라 학술과 문화에 지대한 공헌을 하였으므로  
(인류문화 발전에 지대한 공헌을 하였으므로) 본 대학교 대학원위원회의 의결을 거쳐  
명예 학 박사의 학위를 수여하여 그 공적을 찬양하고자 이에 추천함.

○○○○년 ○○월 ○○일

건 국 대 학 교 대학원장 학 위 (인)

위의 인정에 의하여 명예 ( )학 박사학위를 수여함.

○○○○년 ○○월 ○○일

건 국 대 학 교 총 장 학 위 (인)

학위등록번호 : 건국대 명예

# *Konkuk University*

*It is hereby certified that, upon the recommendation of the faculty of the  
Graduate School,*

*Konkuk University has conferred upon*

*○○○*

*the degree of*

*○ in ○*

*with all the rights, privileges, and honors hereto pertaining here and elsewhere.*

*Given in Seoul, Korea, on the ○ day of ○,*

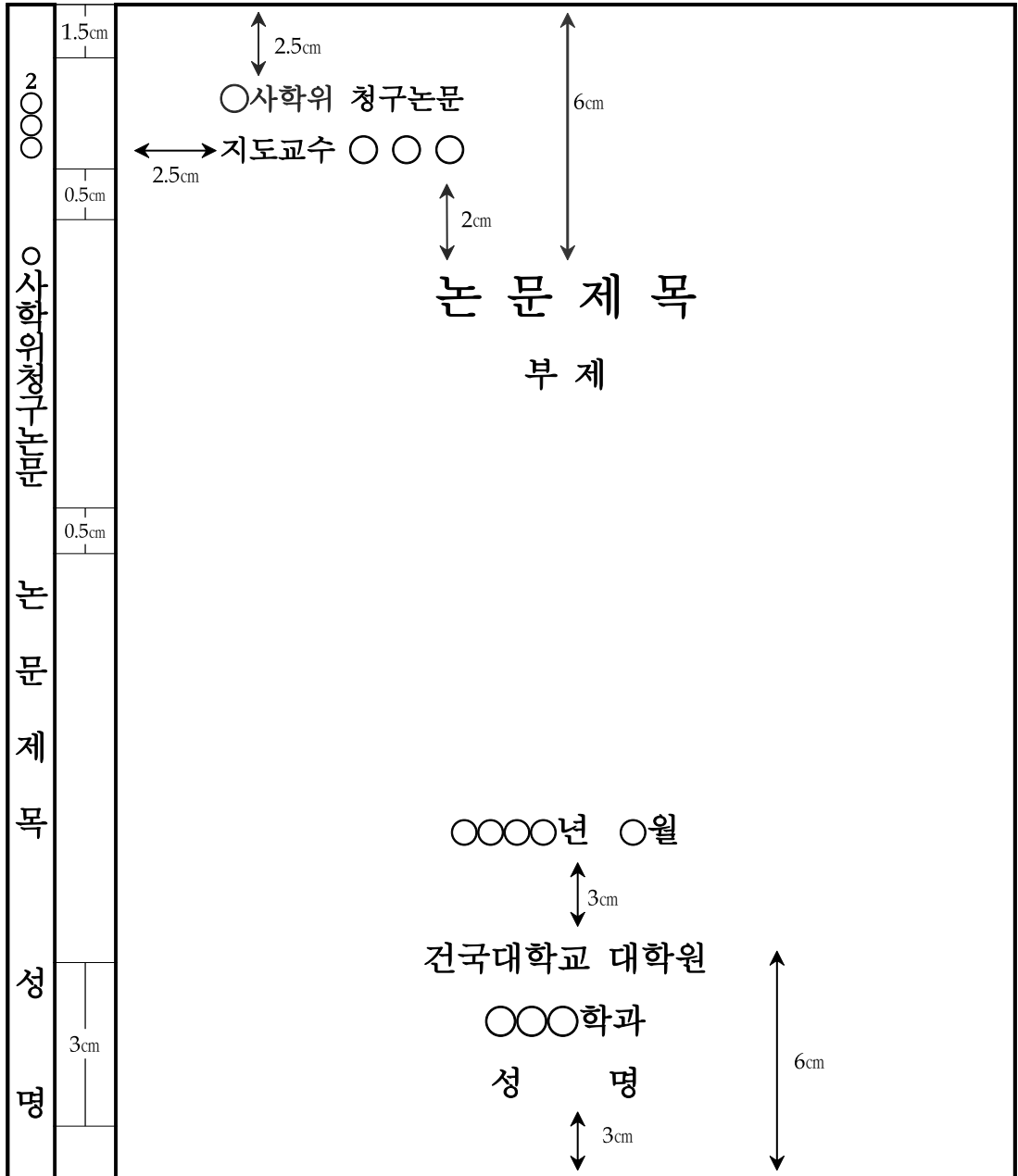
*in the year ○*

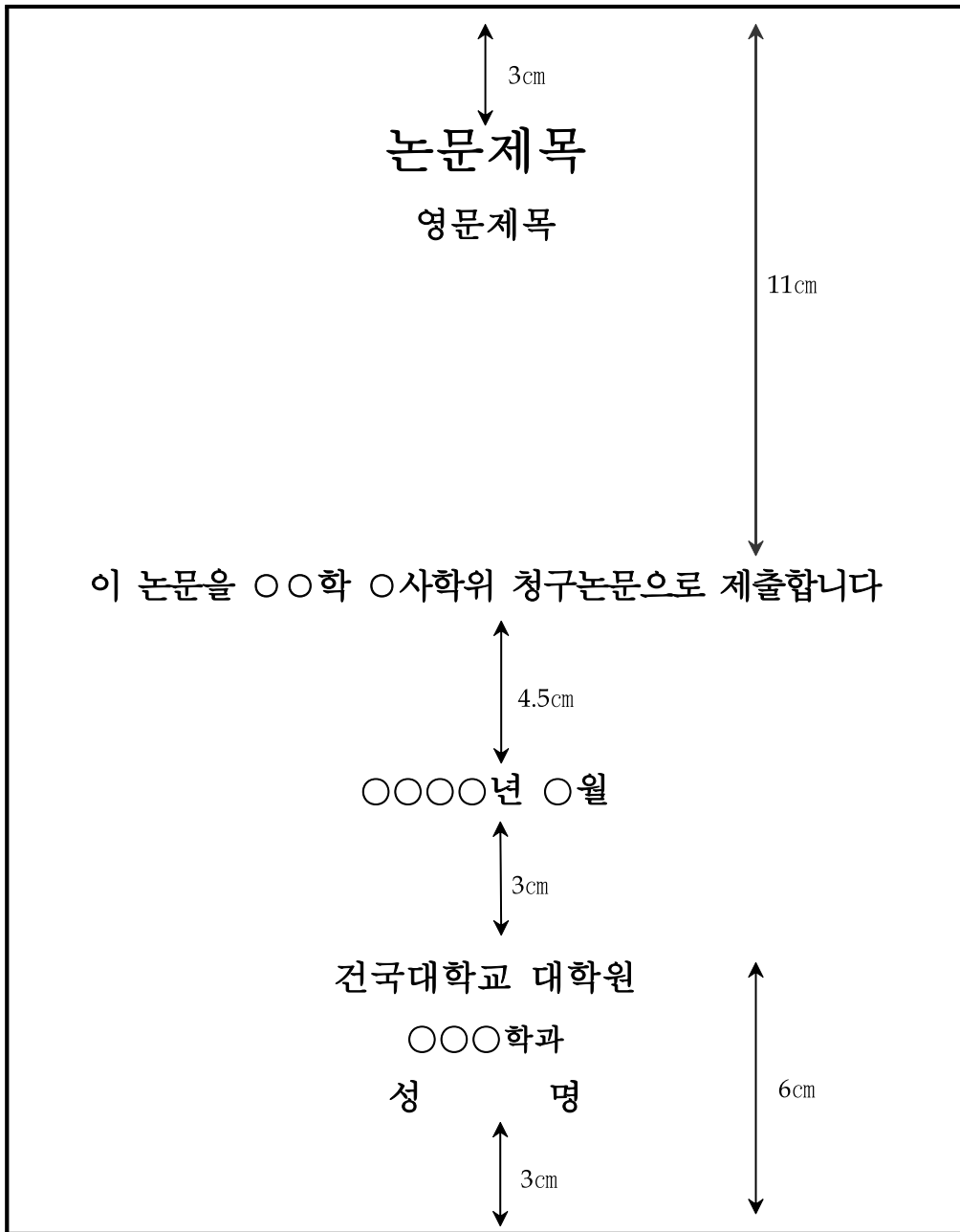
-----  
○ ○ ○

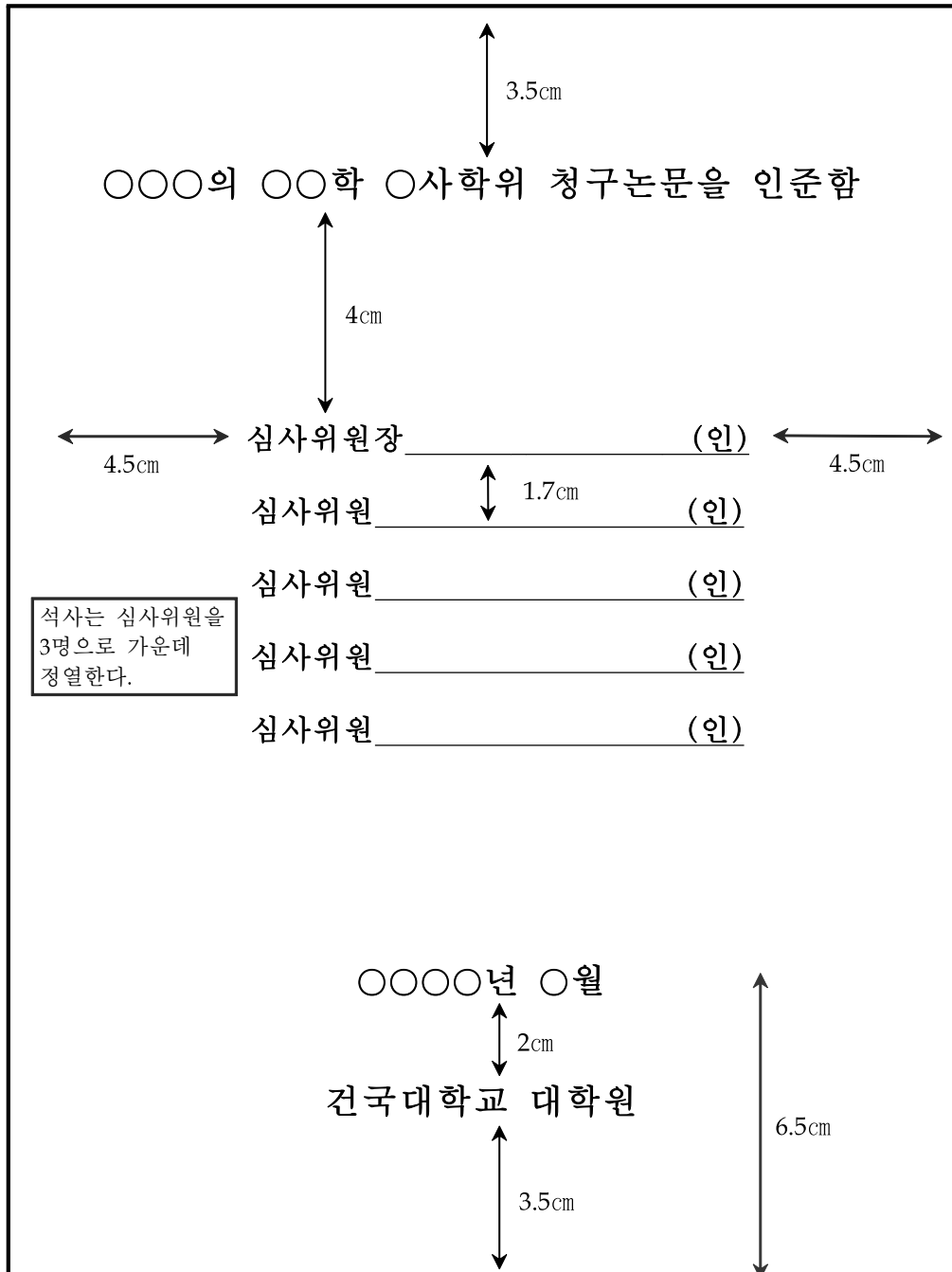
Dean of the Graduate School

-----  
○ ○ ○

President of the University











# 교과 과정



## 8. 학과별 교과과정

계열	학과	페이지	계열	학과	페이지	
인문 사회계	국 어 국 문 학 과	82	자 연 과학계	의 생 명 과 학 과	360	
	영 어 영 문 학 과	92		산 립 조 경 학 과	368	
	일 본 문 화 · 언 어 학 과	100	공학계	화 학 공 학 과	377	
	중 한 비 교 어 문 학 과	106		산 업 공 학 과	384	
	철 학 과	109		전 기 공 학 과	390	
	사 학 과	118		전 자 · 정 보 통 신 공 학 과	401	
	교 육 학 과	127		유 기 나 노 시 스템 공 학 과	411	
	교 육 공 학 과	138		건 축 학 과	417	
	정 치 학 과	142		인 프 라 시 스템 공 학 과	426	
	법 학 과	152		생 물 공 학 과	437	
	행 정 학 과	159		기 계 공 학 과	446	
	경 제 학 과	165		환 경 공 학 과	453	
	경 영 학 과	170		컴 퓨 터 · 정 보 통 신 공 학 과	461	
	비 즈 니 스 인 텔 리 전 스 학 과	181		융 합 신 소 재 공 학 과	469	
	기 술 경 영 학 과	183		기 계 설 계 학 과	476	
	국 제 무 역 학 과	192		항 공 우 주 정 보 시 스템 공 학 과	483	
	국 제 통 상 비 즈 니 스 학 과	202		사 회 환 경 플 란 트 공 학 과	491	
	응 용 통 계 학 과	207		신 기 술 융 합 학 과	499	
	식 품 유 통 공 학 과	212		스 마 트 운 행 체 공 학 과	508	
	부 동 산 학 과	216		화 장 품 공 학 과	513	
	소 비 자 정 보 학 과	223		소 프 트 웨 어 학 과	523	
	신 산 업 융 합 학 과	232		IT 융 합 정 보 보 호 학 과	529	
	자 연 과학계	생 명 과 학 과	241	예 체 능 계	의 생 명 공 학 과	534
화 학 과		248	미 래 에 너 지 공 학 과		547	
물 리 학 과		253	의학계		음 악 학 과	553
지 리 학 과		262			디 자 인 학 과	556
수 학 과		271			공 예 학 과	565
환 경 보 건 과 학 과		281			현 대 미 술 학 과	568
즐 기 세 포 재 생 공 학 과		287		체 육 학 과	573	
바 이 오 산 업 공 학 과		295	영 상 학 과	580		
동 물 자 원 과 학 과		300	학 과 간 협 동 과 정	의 학 과	585	
축 산 식 품 생 명 공 학 과		306		수 의 학 과	594	
첨 단 중 개 의 학 과		314	문화콘텐츠·커뮤니케이션학과	문 화 콘 텐 츠 · 커 뮤 니 케 이 션 학 과	612	
식 량 자 원 과 학 과		320		세 계 유 산 학 과	632	
생 명 자 원 식 품 공 학 과		328		통 일 인 문 학 과	638	
생 명 공 학 과		336		스 마 트 ICT 융 합 학 과	649	
수 학 교 육 학 과		344		안 보 · 재 난 관 리 학 과	653	
의 류 학 과		352		휴 먼 이 미 지 학 과	660	
				데 이 터 사 이 언 스 학 과	665	
		문 학 · 예 술 치 료 학 과	669			

# 국어국문학과

(Department of Korean Language and Literature)

## 1. 교육목표

국어학, 고전문학, 현대문학의 세부 영역에 대하여 그 주제와 환경, 텍스트에 대한 폭 넓고 깊이 있는 연구 분석과 토론을 수행함으로써 전문연구자로서의 능력을 구축하여 선진적인 미래 문화 건설을 주도할 수 있는 창조적인 인문학자를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	국어학, 고전문학, 현대문학, 외국어로서의 한국어교육
박 사	국어학, 고전문학, 현대문학, 외국어로서의 한국어교육
석·박사 통합	국어학, 고전문학, 현대문학, 외국어로서의 한국어교육

## 3. 교과목해설

DABA04150 국어음운론(THEORY OF KOREAN PHONOLOGY) [학점 3시간]  
국어의 음소체계, 운소체계, 음절구조, 음운변동 등에 대한 전반적인 과제를 현대국어를 대상으로 하여 이해한다. 국어의 음운구조를 밝힐 뿐만 아니라 음운분석의 방법도 함께 다룬다.

DABA04159 국어학연습(PRACTICE IN KOREAN LINGUISTICS) [학점 3시간]  
국어학 연구방법론과 관련하여 특수과제를 선정하여 검토하면서, 올바른 국어학 연구방법론을 정립할 수 있게 한다.

DABA04161 국어학특강(TOPICS IN KOREAN LINGUISTIC) [학점 3시간]  
국어학의 연구 대상과 관련하여 최근에 관심을 가지는 특수과제를 선정하여, 집중적으로 검토하고 비판한다.

DABA04194 현대문학특강(TOPICS IN MODERN LITERATURE) [학점 3시간]  
한국 현대 문학에서의 중요한 쟁점을 집중적으로 분석한다.

DABA12421 국어의미론(THEORY OF KOREAN SEMANTICS) [학점 3시간]  
의미분석의 이론을 이해한 바탕 위에 국어의 어휘의미론, 문장의미론, 화용론을 분석한다.

DABA21524 현대작가연구(STUDY OF MODERN WRITERS ) [학점 3시간]  
주로 작고한 한국 작가들을 대상으로 하여 그의 삶의 과정, 성격, 창작심리, 인간관계 등을 파악함으로써 해당 작가들의 작품들의 성격을 해명하는 데 있어 많은 참고가 되도록 한다.

DABA22119 고전과공연예술(CLASSICAL LITERATURE AND ARTISTIC PERFORMANCE) [학점 3시간]  
고전문학의 글쓰기 방식이나 표현기법, 소재나 주제 등을 각종 공연예술 및 문화산업에 적용

할 수 있는 방법을 다각도로 연구, 실습한다.(공연연수 과정 포함)

- DABA22120 고전과대중매체(CLASSICAL LITERATURE AND MASS COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
현대의 전파정보매체 속에서 고전을 보급하고 재창조할 방안을 이론과 실천의 양 측면에서 연구, 기획한다.
- DABA22121 고전과문예창작(CLASSICAL LITERATURE AND LITERARY CREATION) [3학점 3시간]  
고전문학의 글쓰기 방식이나 표현기법, 소재나 주제 등을 현대시와 소설, 희곡의 창작에 적용할 수 있는 방법을 다각도로 연구, 실습한다.
- DABA22122 고전과출판문화(CLASSICAL LITERATURE AND PUBLICATION) [3학점 3시간]  
고전문학의 유산에 대한 연구의 성과를 일반출판 및 전자출판의 형태로 창조적으로 재생산할 수 있는 기획능력을 함양한다.(출판연수 과정 포함)
- DABA22126 고전문학작품론(STUDIES IN CLASSICAL KOREAN LITERARY WORKS) [3학점 3시간]  
다양한 영역의 고전문학 자료를 '작품'의 문학적 구조 및 예술적 가치에 초점을 맞추어 연구한다.
- DABA22128 고전비평문학연구(STUDY OF CLASSICAL CRITICISM) [3학점 3시간]  
시화, 패설, 서발문 등을 중심으로 하여 고전비평의 이론 및 비평의 실제적 양상을 연구한다.
- DABA22129 고전산문과치료(CLASSICAL PROSE AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
고전산문을 문학치료에 활용하는 방법을 연구하고 실습을 통하여 실제로 활용가능한 성과를 안출한다.
- DABA22130 고전소설일반이론(THEORIES OF CLASSICAL KOREAN NOVEL) [3학점 3시간]  
한국 고전소설의 일반적 특질을 통시적·공시적 관점에서 종합적으로 연구한다.
- DABA22133 고전시가와치료(CLASSICAL POETRY AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
고전시가를 문학치료에 활용하는 방법을 연구하고 실습을 통하여 실제로 활용가능한 성과를 안출한다.
- DABA22134 고전시가일반이론(THEORIES OF CLASSICAL KOREAN POETRY) [3학점 3시간]  
한국 고전시가의 일반적 특질을 통시적·공시적 관점에서 종합적으로 연구한다.
- DABA22136 고전재창조론(NEW CREATION OF CLASSICAL KOREAN LITERATURE) [3학점 3시간]  
고전문학의 현재적 재창조에 대한 이론을 연구하고 연습을 통하여 실제적 활용능력을 갖춘다.
- DABA22138 구비문학일반이론(THEORIES OF KOREAN ORAL LITERATURE) [3학점 3시간]  
한국 구비문학의 일반적 특질을 통시적·공시적 관점에서 종합적으로 연구한다.
- DABA22148 국문학연구방법론(METHODOLOGY OF THE KOREAN LITERATURE) [3학점 3시간]  
문학연구의 제이론을 비판적으로 점검하고 한국문학 연구에 유용한 방법론을 다각도로 모색한다.
- DABA22156 국문학현장연구(STUDIES IN KOREAN LITERARY FIELD) [3학점 3시간]  
한국문학이 산출되고 성장해 온 현장을 직접 답사하고, 현장과 관련하여 한국문학의 특성을 연구한다.
- DABA22162 국어문법사연구(STUDIES OF KOREAN HISTORICAL GRAMMAR) [3학점 3시간]

15세기 국어에서 현대국어에 이르기까지의 통시문법론의 제문제를 이해한다.

- DABA22164 국어방언학(KOREAN DIALECTOLOGY) [3학점 3시간]  
방언학의 전반을 이해하면서 국어의 지리적 방언과 사회적 방언의 구조와 특성을 밝힌다.
- DABA22165 국어사연구(STUDIES OF HISTORY OF KOREAN LANGUAGE) [3학점 3시간]  
국어의 기원을 비교언어학적 관점에서 규명하고, 국어의 변천과정을 시대구분을 바탕으로 연구한다.
- DABA22167 국어어휘사연구(STUDY IN HISTORY OF KOREAN WORDS) [3학점 3시간]  
국어 어휘의 변천과정을 역사적으로 검토하여 어휘사의 체계를 이해한다. 아울러 차용어의 제문제도 이해한다.
- DABA22169 국어음성학연구(STUDIES OF KOREAN PHONETICS) [3학점 3시간]  
조음음성학에 바탕을 두고서 국어의 자음, 모음, 운율적 자질의 음성학적 분석을 하면서, 실험음성학에도 관심을 가진다.
- DABA22172 국어음운론연구(STUDIES OF KOREAN PHONOLOGY) [3학점 3시간]  
국어의 음소체계, 운소체계, 음절 구조 등에 대한 정밀한 분석을 통하여 음운변동 현상을 체계적으로 이해한다.
- DABA22175 국어음운론특수문제연구(STUDY OF SPECIAL PROBLEM OF KOREAN PHONOLOGY) [3학점 3시간]  
국어음운에 나타나는 특수문제를 처리하는 여러 방법들을 살펴보고 새로운 방법론이 없는지를 연구한다.
- DABA22177 국어음운사연구(STUDIES OF KOREAN HISTORICAL PHONOLOGY) [3학점 3시간]  
국어의 음운체계 변천, 낱말의 소리변화 등이 통시적으로 나타나는 과정을 연구한다.
- DABA22178 국어음운특강론(TOPICS OFF KOREAN PHONOLOGY) [3학점 3시간]  
음운론의 최근 연구방법을 외국이론서적을 통해 살펴보고 국어에 적용하는 방법을 모색한다.
- DABA22180 국어의미론연구(STUDIES OF KOREAN SEMANTICS) [3학점 3시간]  
어휘의미론을 중심으로 어휘의미의 체계, 어휘의미의 분석 방법 등을 이해한다.
- DABA22182 국어의미론특강(KOREAN SEMANTICS) [3학점 3시간]  
문장의미론과 화용론을 중심으로 문장의미의 이론, 문장 의미의 분석 방법 등을 이해한다.
- DABA22187 국어통어론특강(TOPICS OF KOREAN SYNTAX) [3학점 3시간]  
현대언어학 이론에 바탕을 둔 국어통어론 연구에 대한 최근 논저를 선정하여, 문제점을 찾아 분석하면서 통어론 연구의 방법론을 터득한다.
- DABA22189 국어학사연구(STUDIES OF HISTORY OF KOREAN LINGUISTICS) [3학점 3시간]  
국어연구의 역사적인 전개를 이해하기 위하여 시대구분을 설정하고 각 시대별 국어연구의 성과를 검토하여 이론발전의 과정을 밝힌다.
- DABA22190 국어학연구방법론(METHODOLOGY KOREAN LINGUISTICS) [3학점 3시간]  
근대국어문법서에서 현대문법서까지 나타난 국어연구방법론을 살펴서 그것의 문제점을 분석하고 현대국어연구에 맞는 연구방법론을 찾으려 한다.
- DABA22197 국어형태론연구(STUDIES OF KOREAN MORPHOLOGY) [3학점 3시간]

- 현대국어의 조어법, 굴곡법을 중심으로 한 형태론적 과제를 연구한다.
- DABA22200 국어화용론연구(STUDIES OF KOREAN PRAGMATICS) [3학점 3시간]  
화용론의 언어철학적 배경과 언어학적 배경을 알아보고 화용상의 기술을 국어에 적용하도록 한다.
- DABA22204 문예사조특수연구(SPECIAL STUDIES ON LITERARY CURRENTS) [3학점 3시간]  
서구 문예사조 및 한국 현대 문예사조의 상관관계를 고찰하고, 실제 창작에 끼친 영향관계를 검토한다. 서구 문예사조의 한국적 수용에 따른 한계와 자생적 문예사조의 특성을 검토한다.
- DABA22206 문학치료와인접예술(LITERARY THERAPY AND ADJACENT ARTS) [3학점 3시간]
- DABA22220 설화문학연구(STUDY ON FOLK TALES) [3학점 3시간]  
신화와 전설, 민담 등의 구비설화 및 각종 문헌설화를 대상으로 삼아 그 문학적 존재양상 및 미학적·세계관적 가치를 연구한다.
- DABA22233 영상과문학치료(LITERARY THERAPY AND IMAGIES) [3학점 3시간]  
영상의 활용을 통한 문학치료의 이론을 살피고 연습을 통하여 실제적 활용방안을 안출한다.
- DABA22244 중세국어문법론(MIDDLE KOREAN GRAMMAR) [3학점 3시간]  
15세기 문헌을 중심으로 그 당시 언어의 문법체계를 공식적으로 이해하면서, 문법변천사에도 관심을 가진다.
- DABA22245 중세국어음운론(MIDDLE KOREAN PHONOLOGY) [3학점 3시간]  
15세기 문헌을 중심으로, 그 당시 언어에 나타나는 음운현상들에 관하여 공식적으로 고찰하며, 현대국어에 이르기까지의 통시적인 연구에도 관심을 가진다.
- DABA22246 중세국어통어론연구(STUDY OF MIDDLE KOREAN MORPHOLOGY) [3학점 3시간]  
15세기 국어를 대상으로 국어의 문법범주론과 문자구성론을 통어론적 관점에서 연구한다.
- DABA22251 중세국어형태론연구(STUDIES IN MIDDLE KOREAN MORPHOLOGY) [3학점 3시간]  
15세기 국어의 조어법, 굴곡법을 중심으로 한 형태론적 과제를 연구한다.
- DABA22257 한문학일반이론(THEORIES OF SINO-KOREAN LITERATURE) [3학점 3시간]  
한국의 한문학에 대하여 그 다양한 형태 및 역사적 전개를 살피고 그 문예적·사상적 가치를 담당층 및 시대배경과 연관지어 연구한다.
- DABA22266 현대문예사조론(MODERN LITERARY CURRENTS) [3학점 3시간]  
한국 근대문학의 사상적 배경 및 정신사적 흐름을 살펴보고, 이어 서구의 문예사조와 한국 근대문학 사조와의 동질성 및 상이점을 파악한다.
- DABA22270 현대문학비교연구1(COMPARATIVE STUDY IN MODERN LITERATURE I) [3학점 3시간]  
한국 현대시와 시인이 외국의 시와 시인에게서 받은 영향의 내용을 밝힌다. 주로 일본문학이 개화기에서 1940년대의 한국시인과 시에 끼친 영향의 내용을 주목하도록 한다.
- DABA22272 현대문학비평사연구(HISTORICAL STUDIES OF CRITICISM IN MODERN LITERARY) [3학점 3시간]  
서유럽 비평문학의 계보와 비교하는 가운데 한국 현대비평문학의 전개과정을 연구한다.
- DABA22278 현대문학사특수연구(HISTORY OF MODERN LITERATURE ) [3학점 3시간]  
개화기 이후의 한국문학의 발전과정을 역사적 맥락에서 정리하고 주요 작가, 작품, 사회적



배경, 주제의식, 기법 등의 내용을 연구하도록 한다.

- DABA22281 현대문학연구방법론(STUDIES OF METHOD IN LITERARY) [3학점 3시간]  
20세기 세계문학과 한국문학에 적용된 실험적 기법을 연구하는 한편 새로운 문학이론을 체계적으로 연구한다.
- DABA22287 현대문학특수문제연구(ADVANCED STUDY OF PROBLEMS IN MODERN LITERARY) [3학점 3시간]  
한국 현대문학에 있어서 주제의식, 기법, 양식사, 효용론 등의 측면에서 비중이 큰 문제를 선택하여 그에 대해 집중적으로 연구하도록 한다.
- DABA22289 현대소설사연구(STUDY ON HISTORY OF MODERN NOVEL) [3학점 3시간]  
개화기 이후 현대에 이르기까지 현대소설의 전개과정을 연구한다. 시대별, 문예사조별, 작가별로 연구한다. 또한 현대문학사의 정립에 역점을 둔다.
- DABA22291 현대소설이론(THEORY OF MODERN NOVEL) [3학점 3시간]  
현대소설에 관한 제반 이론을 검토하여 그 특징과 한계를 분석한다. 아울러 한국 현대소설의 분석을 위해 적절한 방법인가를 검토한다.
- DABA22294 현대소설특수연구1(SPECIAL STUDY IN MODERN NOVELS I) [3학점 3시간]  
현대 한국소설의 배경, 사상, 주제, 기법, 작중인물을 인접학문에서 도입한 새로운 접근방법으로 분석·연구한다.
- DABA22295 현대소설특수연구2(SPECIAL STUDY IN MODERN NOVELS) [3학점 3시간]  
한국 현대소설사에 있어 가치가 높은 작품들을 재정리하며 동시에 재평가한다
- DABA22297 현대시사세미나(SEMINAR OF MORERN POETRY HISTORY) [3학점 3시간]  
현대시의 형성 및 전개과정에서 발견되는 특징 및 문제점을 정리하고 역사적 관점에서 재평가하여 한국문학사에서의 시사의 위상을 정립한다.
- DABA22298 현대시사연구(STUDY ON HISTORY OF MODERN POETRY) [3학점 3시간]  
현대시의 역사적인 전개 과정을 개화기 이후 현대에 이르기까지 시대별, 문예사조별, 시인별로 연구한다. 또한 한국문학사의 정립에 역점을 둔다.
- DABA22301 현대시이론특강(SPECIAL STUDIES ON MODERN POEM'S THEORY) [3학점 3시간]  
현대시의 제반 이론을 재점검하고 논의상 문제가 되고 있는 시이론을 중심으로 그 특성과 한계를 분석한다.
- DABA22304 현대시인특수연구(ADVANCED STUDY IN MODERN POETS) [3학점 3시간]  
문학사적 가치가 높은 시인을 선택하여 그의 생애, 사상, 창작심리 등을 작품해명에 도움이 되는 방향에서 살핀다.
- DABA22308 현대시특수연구1(ADVANCED STUDY IN MODERN POETRY I) [3학점 3시간]  
한국 현대시의 생성 및 전개과정을 살펴보면 시사적 가치가 높은 작품들을 검토한다.
- DABA22309 현대시특수연구2(SPECIAL STUDY IN MODERN POETRY II) [3학점 3시간]  
한국 현대시사에 있어 가치가 높은 작품들을 검토하며 그에 따르는 여러 가지 개념들을 정리한다.
- DABA22314 현대작가특수연구(ADVANCED STUDY OF MODERN WRITERS) [3학점 3시간]  
문학사적 가치가 높은 작가를 선택하여 그의 생애, 성격, 창작심리, 인간관계 등을 작품해명

에 도움이 되는 방향에서 살핀다.

- DABA22317 현대희곡사연구(STUDY OF MODERN DRAMA HISTORY) [3학점 3시간]  
한국의 현대희곡의 역사를 살펴보고 동시에 중요작가와 작품을 집중적으로 검토한다.
- DABA22318 현대희곡연구(STUDY OF MODERN KOREAN DRAMA) [3학점 3시간]  
희곡과 연극에 관한 최근 이론을 살펴보고, 아울러 한국 희곡과 연극의 변천과정을 조사하도록 한다. 또한 주요 희곡작품을 실제로 분석하기도 하고 주요 작가에 대해서도 알아보도록 한다.
- DABA35394 국어문법론(KOREAN GRAMMAR) [3학점 3시간]  
전통문법의 연구에서 출발하여, 구조주의 문법, 그리고 생성문법의 연구에 이르기까지 문법 연구방법론을 익히면서, 국어문법의 체계를 정립한다. 여기에서는 지금까지 연구해 온 성과들에 대한 정밀한 검토가 함께 이루어진다.
- DABA35410 문학비평방법론(METHODOLOGY OF LITERARY CRITICS) [3학점 3시간]  
문학 연구 방법론 및 비평의 방법론을 체계적으로 이해하고 아울러 한국 근대 비평사의 흐름을 파악하게끔 한다. 그리고 이 중 한가지 방법론을 택하여 집중적으로 논구하게끔 한다.
- DABA45066 한국어교육과정론(CURRICULUM FOR KOREAN AS A FOREIGN LANGUAGE) [3학점 3시간]  
외국어 교육과정에 관한 주요 이론들을 고찰하고, 외국어로서의 한국어 교육을 위한 최선의 교육과정을 모색한다.
- DABA45067 한국어문법교육론(THEORIES OF TEACHING KOREAN GRAMMAR) [3학점 3시간]  
전통문법에서 출발하여 구조주의문법, 생성문법에 이르기까지 다양한 문법방법론을 익히면서 국어문법의 체계를 정립한다. 이를 토대로 외국어로서 한국어문법을 가르칠 때 효과적인 문법교육에 관한 방법을 연구하고 교수모형을 모색한다.
- DABA45326 국문학사일반이론(THEORIES OF HISTORY OF KOREAN LITERATURE) [3학점 3시간]  
국문학사의 시대를 구분하고 고대로부터 근대에 이르는 국문학의 기본 흐름 및 시대별 특성에 대하여 연구한다.
- DABA45345 한국어교육실습(Teaching Practice in Korean Classes) [3학점 3시간]  
한국어를 직접 현장에서 가르치기 직전에 교실에서 다양한 학습 상황에 대한 반복 훈련을 통하여 현장 감각을 익히고 한국어 교수법을 연마한다.
- DABA45350 한국어교육개론(THEORIES OF TEACHING KOREAN AS A FOREIGN LANGUAGE) [3학점 3시간]  
외국어로서의 한국어교육이 갖는 시대적 특수성을 인식하고, 한국어의 특성을 최대한 고려한 학습이론의 개발을 모색한다.
- DABA45351 한국어교재론(MATERIALS DEVELOPMENT FOR TEACHING KOREAN AS A FOREIGN LANGUAGE) [3학점 3시간]  
외국어로서의 한국어 교육현장에 즉각적으로 활용할 수 있는 효율적인 한국어 교재를 재구성하고 개발한다.
- DABA45353 한국어교육평가(TESTING FOR TEACHING KOREAN AS A FOREIGN LANGUAGE) [3학점 3시간]

언어 능력 평가에 관한 최신 이론을 바탕으로 효율적인 한국어 평가 모형을 개발하고, 그 활용 방안을 모색하고 검토한다.

DABA45355 한국어발음교육론(THEORIES OF TEACHING KOREAN PRONUNCIATION) [3학점 3시간]  
외국어로서의 한국어를 가르치는 교사에게 필수적인 한국어의 기본적인 음성학적 지식을 함양하고 한국어의 발음을 효과적으로 가르칠 수 있는 방안을 모색한다.

DABA46984 근대서사학(STUDIES IN MODERN CLASSICAL NARRATIVE) [3학점 3시간]  
근대기문헌을 중심으로, 그 당시 서사에 나타나는 특징들에 관하여 고찰하며, 현대서사에 이르기까지의 통시적인 연구에도 관심을 가진다. 이때에는 특히 현대문학작품들을 주요 텍스트로 삼는다. 학생들이 직접 작품 텍스트를 분석하고 근대서사학의 연구경향을 살핀다.

DABA46985 서사학연습(PRACTICE IN NARRATIVE THEORIES) [3학점 3시간]  
서사학의 연구대상과 관련하여 최근에 관심을 가지는 특수과제를 선정하여, 집중적으로 검토, 비판하여 실제 응용할 수 있도록 연습과정을 거친다. 이때에는 현장실습이 병행되는데, 현장에 나가 직접 서사학이 어떤 방식으로 현실에 적용될 수 있는지 탐색해 본다.

DABA46987 서사학입문(INTRODUCTION TO NARRATIVE THEORIES) [3학점 3시간]  
서사학에 대한 입문 과정으로서, 그 기초이론 및 방법론에 대해 연구한다. 제반 서사장르의 특성과 서사원리에 대한 기초적 통찰을 통해 전문 서사분석가로서의 기본 능력을 함양한다.

DABA46988 전통서사학(STUDIES IN CLASSICAL NARRATIVE) [3학점 3시간]  
설화와 고전소설 등 전통서사 장르에 대하여 그 존재양상과 원리, 사적 전개를 연구한다. 전통 서사양식 및 작품의 특수성을 규명하는 한편으로, 서사학 일반에 적용될 수 있는 보편적 원리와 비전을 찾는 데도 주안점을 둔다.

DABA46989 서사문학의사적연구(STUDIES IN THE HISTORY OF CLASSICAL NARRATIVE) [3학점 3시간]  
건국신화로부터 전설과 민담을 거쳐 조선후기 소설에 이르기까지의 서사의 사적 전개 양상을 학계의 핵심 쟁점을 중심으로 집중 탐구한다.

DABA46990 서사이론과문학치료(NARRATIVE THEORIES AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
서사이론과 문학치료를 상호 연계하여, 서사문학의 치료적 가능성과 적용 방법에 대한 기본 인식을 다진다. 작품서사와 자기서사, 진단서사, 치료서사의 관련성을 탐구하는 데 주안점을 둔다.

DABA46991 고전서사와콘텐츠(CLASSICAL NARRATIVE AND CULTURE CONTENTS) [3학점 3시간]  
한국 고전서사문학과 콘텐츠의 상호관련성을 연구하고, 서사문학의 콘텐츠 적용 방안을 연구한다. 콘텐츠에 효과적으로 연결될 만한 고전서사 작품을 선정하여 콘텐츠 적용을 위한 재창조 방안을 마련한다.

DABA46992 고전과문학치료연습(PRACTICE OF LITERARY THERAPY WITH CLASSICAL LITERATURE) [3학점 3시간]  
문학치료에 관한 제반 이론과 분석적 연구를 기반으로, 한국 고전문학을 실제의 치료 과정에 적용할 수 있는 방법을 연습한다. 현장 실습과 병행하여 수업을 진행하는 것을 원칙으로 한다.

DABA46993 문학치료연구방법론(METHODS OF LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]

문학치료의 이론적 기초 및 연구방법을 탐구한다. 문학치료학의 기본 개념을 익히고, 문학작품이 지니는 치료적 힘을 다각적으로 탐색하며, 그 힘을 효과적으로 살려내기 위한 제반의 방법론적 고찰을 수행한다.

- DABA46995 한국어문법론연구(STUDIES OF KOREAN GRAMMAR) [학점 3시간]  
 외국어로서의 한국어를 효과적으로 연구하기 위한 기본적인 한국어 문법을 추출하여, 그 형태론적·통사론적 원리와 특성을 체계적으로 학습한다.
- DABA46996 한국어어휘론연구(STUDIES OF KOREAN WORDS) [학점 3시간]  
 외국어로서의 한국어를 가르치는 교사에게 필수적인 한국어의 기본적인어휘 구조와 연구 지식을 함양하고 한국어의 어휘를 효과적으로 가르칠 수 있는 방안을 모색한다.
- DABA47001 한국어정서법연구(STUDIES OF KOREAN ORTHOGRAPHY ) [학점 3시간]  
 한국어를 표기하는 한글 맞춤법 규정 제반에 대해 그 방법과 원리를 분석하고 이해한다.
- DABA47002 한국어의미론연구(STUDIES OF KOREAN SEMANTICS) [학점 3시간]  
 한국어의 의미 현상을 어휘의미론과 통사의미론으로 나누어 의미 분석과 해석의 방법론을 습득한다.
- DABA47004 대조언어학연구(STUDIES OF CONTRASTIVE LINGUISTICS) [학점 3시간]  
 한국어와 외국어를 상호 대조하여 봄으로써 두 언어에 나타나는 언어 개별적인 특성과 보편적인 특성을 이해하며 이를 토대로 효율적인 한국어 교육 방법론을 모색한다.
- DABA47005 한국어음성학연구(STUDIES OF KOREAN PHONETICS) [학점 3시간]  
 한국어의 발음 원리와 변이음을 알고 표준 발음에 대해 숙지하도록 한다.
- DABA47007 한국어음운론(THEORY OF KOREAN PHONOLOGY) [학점 3시간]  
 한국어의 음운 체계, 음운원리, 음운 변화를 살피고 그 원인에 대해 알아보도록 한다.
- DABA47008 한국현대문학사론(STUDIES OF MODERN KOREAN LITERARY HISTORY) [학점 3시간]  
 한국의 현대문학이 어떠한 방식으로 전개되었는지 살펴보고 그 전개의 동력이 무엇인지를 살펴본다. 그리고 그 전개된 양상은 어떠한지를 구체적으로 분석해 보기로 한다.
- DABA47010 한국현대소설론(STUDIES OF MODERN KOREAN NOVELS) [학점 3시간]  
 한국의 현대 소설의 특징이 무엇인지 이론적으로 검토해 보기로 한다. 그렇게 함으로써 한국 현대소설을 다양한 관점에서 분석할 수 있는 기틀을 마련해 보기로 한다. 작품을 통해 이론을 검증함으로써 이론과 작품의 관계를 보다 심도있게 논해 보기로 한다.
- DABA48434 한국문학개론(INTRODUCTION TO KOREAN LITERATURE) [학점 3시간]  
 한국문학을 갈래별로 검토하며 그 특성과 사적 맥락을 연구한다. 대표적인 한국문학 작품에 대한 소양을 갖추고, 고대에서 현대에 이르는 한국문학의 통시적 상을 확립하도록 한다.
- DABA48435 한국의전통문화(KOREAN TRADITIONAL CULTURE) [학점 3시간]  
 한국의 전통문화와 한국어교육의 효과적인 연계방안을 연구한다. 한국어에 깃든 전통문화의 숨결을 살펴봄과, 전통문화를 적용한 효과적인 한국어문화교육의 원리와 방법을 탐구한다.
- DABA48436 한국문학과영상(KOREAN LITERATURE AND VISUAL IMAGES) [학점 3시간]  
 다양한 시각영상 자료를 통해 한국문학을 연구한다. 한국문학과 관련된 기존의 영상자료를 다양하게 찾아서 검토하는 한편, 학생 스스로 한국문학과 다양한 관련을 맺는 영상자료를 제작할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

- DABA48437 옛이야기와한국문화(OLD TALES AND KOREAN CULTURE) [3학점 3시간]  
 신화와 전설, 민담, 고전소설 등 한국의 고전서사 텍스트를 적용한 한국어교육의 원리와 방법을 연구한다. 옛이야기에 담긴 한국인의 사상적·문화적 특성을 효과적으로 공유할 수 있는 교육방법을 탐색한다.
- DABA48438 한국문화현장실습(PRACTICUM IN KOREAN CULTURE) [3학점 3시간]  
 한국문화의 보존, 계승과 발전이 이루어지는 현장을 찾아가 한국전통문화의 원형을 연구하고 한국어교육과의 연계방안을 탐색한다. 다양한 문화 이론수업과 함께 문화현장의 탐방 및 실습을 조화시켜 학습효과를 높인다.
- DABA48442 한국어표현교육론(말하기,쓰기)(THEORIES OF TEACHING KOREAN SPEAKING AND WRITING) [3학점 3시간]  
 외국어로서의 한국어의 말하기와 쓰기를 가르치기 위한 기본적인 지식을 습득하고 교수 모형을 개발하는 과정을 통해 한국어 말하기와 쓰기를 효과적으로 가르칠 수 있는 방안을 모색한다.
- DABA48443 한국어이해교육론(듣기,읽기)(THEORIES OF TEACHING KOREAN LISTENING AND READING) [3학점 3시간]  
 외국어로서의 한국어의 듣기와 읽기를 가르치기 위한 기본적인 지식을 습득하고 교수 모형을 개발하는 과정을 통해 한국어듣기와 읽기를 효과적으로 가르칠 수 있는 방안을 모색한다.
- DABA48444 한국어수업참관및연습(CLASS OBSERVATION AND PRACTICE IN KOREAN LANGUAGE CLASS) [3학점 3시간]  
 한국어교육과 교수법에 대한 전반적인 지식습득과 함께 한국어교육수업을 참관, 보조하는 경험을 함으로써 한국어교육현장을 이해하며, 나아가 모의수업과 한국어교육연습 연계를 통해 교사가 되기 위한 준비를 한다.
- DABA48755 외국어로서한국어교육세미나(SEMIMIMAR IN KOREAN EDUCATION AS A FOREIGN LANGE) [3학점 3시간]  
 외국어로서 한국어교육과 관련된 다양한 주제를 연구 발표하고 토론한다.
- DABA48802 한국어의미교육론(THEORIES OF TEACHING KOREAN SEMANTICS) [3학점 3시간]  
 한국어의 의미 현상을 어휘의미론과 통사의미론으로 나누어 의미분석과 해석의 방법론을 습득하고 이를 토대로 효율적인 한국어교육론을 모색한다.
- DABA51099 서사학과스토리텔링(NARRATOLOGY AND STORYTELLING) [3학점 3시간]  
 서사학의 기본 이론에 대한 연구를 바탕으로 하여 다양한 매체와 양식의 서사 텍스트의 스토리텔링을 분석·생산하는 실천 능력을 함양한다.
- DABA51100 문학치료와이상심리학(LITERARY THERAPY AND ABNORMAL PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
 문학치료학과 이상심리학의 학제적 연구를 바탕으로 하여 이상심리학의 여러 사례를 분석하고 이에 대한 문학치료의 가능성을 탐색·적용한다.
- DABA51101 문학치료와임상론(LITERARY THERAPY AND CLINICAL THEORY) [3학점 3시간]  
 문학치료학의 이론과 방법을 기초로 하여 실제 임상 사례에서 피험자를 치료하는 다양한 방

법을 개발하고 이에 대한 실행 연구를 수행한다.

DABA59901 한국현대극문학론(STUDIES OF MODERN DRAMAS) [3학점 3시간]

한국의 현대극문학의 특징이 무엇인지 이론적으로 검토해 보기로 한다. 그렇게 함으로써 한국 현대극문학을 보다 깊이 있게 이해할 수 있도록 한다. 뿐만 아니라 이론이 감상에 어떻게 도움이 되는지 혹은 방해가 되는지를 구체적으로 분석해 보기로 한다.

DABA59902 현대극작가연구(STUDIES OF MODERN DRAMATIST) [3학점 3시간]

작고한 극작가들을 대상으로 하여 그의 전기, 성격, 사상 등을 작품의 특질과 연관 짓는 가운데 연구하도록 한다.

DABA59903 현대극작가특수연구(ADVANCED STUDY OF MODERN DRAMATIST) [3학점 3시간]

문학사적 가치가 높은 극작가를 선택하여 그의 생애, 성격, 창작심리, 인간관계 등을 작품해명에 도움이 되는 방향에서 살핀다.

# 영어영문학과

(Department of English Language and Literature)

## 1. 교육목표

영어영문학에 관련된 전문지식의 습득, 연구 능력 및 교수 능력의 함양을 토대로 미래의 언론계·문화계·교육계에서 자유롭게 활동할 수 있는 능력을 기른다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	영어학 및 영어교육, 영문학
박 사	영어학 및 영어교육, 영문학
석·박사 통합	영어학 및 영어교육, 영문학

## 3. 교과목해설

- DACA22323 논문작성법과통계(THESIS WRITING AND STATISTICS) [3학점 3시간]  
 석사, 박사학위 논문의 구성 및 작성법을 익히고, 논문작성에 필수적이고 기본적인 통계의 원리와 방법론을 실제적인 경험을 통하여 익힌다.
- DACA22329 문학번역방법론2(THEORIES OF LITERARY TRANSLATION 2) [3학점 3시간]  
 영미문학을 각 장르별로 분류하여 그 번역의 사례들을 조사하고, 오역의 이유와 올바른 번역의 방법들을 배운다.
- DACA22330 문학번역방법론1(THEORIES OF LITERARY TRANSLATION 1) [3학점 3시간]  
 영미문학의 한글 번역, 혹은 우리 문학의 영어 번역의 방법론을 공부한 뒤, 몇몇 작품을 선정하여 실제적인 연습을 해본다.
- DACA22332 문학연구방법론1(METHODOLOGIES IN LITERARY RESEARCH 1) [3학점 3시간]  
 영문학 연구 방법론에 대한 입문과정으로서 자료조사, 정리, 논문 개요 작성, 논문 작성법 등을 공부한다.
- DACA22336 부조리극(ABSURD DRAMA) [3학점 3시간]  
 부조리극을 탄생시켰던 유럽의 정신사적 배경을 공부한 뒤, Samuel Beckett, Eugene Ionesco, Harold Pinter 등 주요 작가의 작품을 읽는다.
- DACA22337 빅토리아조영시(STUDIES IN VICTORIAN POETRY) [3학점 3시간]  
 Tennyson과 Browning을 중심으로 하여 빅토리아 시대의 시대정신과 그 시적 특징을 고찰한다.
- DACA22338 사회언어학(SOCIOLINGUISTICS) [3학점 3시간]

/

- DACA22344 수사학(RHETORIC) [3학점 3시간]  
Aristotle로부터 시작하여 수사학의 의미와 가치, 흥망성쇠의 변천과정을 역사적으로 점검한다.
- DACA22347 심리언어학특강(PSYCHOLINGUISTICS) [3학점 3시간]  
심리언어학의 제문제에 관한 특정주제를 선정하여 그 주제에 대한 깊은 이해를 도모한다.
- DACA22351 언어와철학(LANGUAGE AND PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
현대의 문학이론이 전제하고 있는 언어철학의 이해와 탐구로서 Plato에서 Wittgenstein, Derrida에 이르기까지의 다양한 텍스트를 다룬다.
- DACA22355 언어학이론연습1(SEMINAR IN LINGUISTIC THEORY 1) [3학점 3시간]  
언어학 이론에 관한 특정 주제를 선택하여 학생들이 집중 연구. 발표케 한다.
- DACA22358 여성주의문학(FEMINIST LITERATURE) [3학점 3시간]  
여성주의문학의 발생, 이론적 배경, 최근의 경향을 공부한 뒤, 주요 여성주의 작가의 작품을 읽는다.
- DACA22372 영미소설세미나1(SEMINAR IN ENGLISH & AMERICAN NOVEL 1) [3학점 3시간]  
Tess of the D'Urbervilles, The Red Badge of Courage, The Sun Also Rises, Native Son, The Catcher in the Rye, Invisible Man, Slaughterhouse-Five 등의 작품을 author-biography, plot, characterization, theme setting, symbol, point-of-view, tone, style, irony 등의 관점에서 분석, 토론하고 최근의 문학이론으로도 재조명한다.
- DACA22373 영미소설세미나2(SEMINAR IN ENGLISH & AMERICAN NOVEL2) [3학점 3시간]  
영미소설 중에서 다소 주변부적인 텍스트에 속하는 Typee, Babbitt, My Antonia, One Flew Over the Cuckoo's Nest, Turn of the Screw, The Good Earth, As I Lay Dying, Lond of the Flies 등을 그룹단위로 연구주제를 정하여 발표하고 토론한다.
- DACA22374 영미소설연구1(STUDIES IN ENGLISH & AMERICAN NOVEL I) [3학점 3시간]  
Animal Farm, The Scarlet Letter, Moby Dick, The Adventures of Huck Finn, A Farewell to Arms, The Pearl, Catch-22 등의 작품을 전통적 문학이론 및 새로운 읽기방법론 등을 통하여 연구, 분석한다.
- DACA22376 영미소설연구2(STUDIES IN ENGLISH & AMERICAN NOVEL II) [3학점 3시간]  
Heart of Darkness, Daisy Miller, For Whom the Bell Tolls, The Sound and the Fury, The Grapes of Wrath, Herzong, The Natural 등의 작품을 다양한 문학이론을 바탕으로 하여 비교 분석하고 새로운 지평을 탐구한다.
- DACA22382 영미소설작가연구(STUDIES IN ENGLISH & AMERICAN NOVELISTS) [3학점 3시간]  
대체로 “영미소설 연구” 과정에서 취급되지 않았던 작가들, 예컨대 Dickens, The Bronte Sisters, George Eliot, Thackery, Jack London, Frank Norris, Philip Roth, Nabokov, Kozinsky 등과 같은 작가에 관하여 전통적인 작가연구 방법론에서 뿐만 아니라 새로운 문학이론의 확장된 지평에서 연구하고 토론한다.
- DACA22383 영미소설특수과제연구(STUDIES OF SPECIAL THEMES IN ENGLISH & AMERICAN NOVEL) [3학점 3시간]  
영미 소설문학의 이해에 토대가 되면서도 일반적으로는 흔히 간과되기 쉬운 영국, 미국, 기



타 유럽의 소설작품들을 해당분야에 특별한 관심이 있는 학생들을 중심으로 하여 그룹별로 연구, 발표케 하고 토의한다.

- DACA22384 영미시세미나1(SEMINAR IN ENGLISH POETRY 1) [3학점 3시간]  
시론을 중심으로 영국과 미국 시인들을 깊이 있게 연구한다.
- DACA22385 영미시세미나2(SEMINAR IN ENGLISH POETRY 2) [3학점 3시간]  
필요에 따라 특정시인을 선정, 깊이 있게 연구한다.
- DACA22390 영미희곡연구(STUDIES IN ENGLISH & AMERICAN DRAMA) [3학점 3시간]  
영국과 미국의 최근 연극의 동향을 살피고 Sam Shepard, David Mamet, Edward Bond, Tom Stoppard 등의 주요 작품들을 읽는다.
- DACA22399 영어교육론특강1(SPECIAL STUDIES IN ENGLISH TEACHING 1) [3학점 3시간]  
영어 교육의 제문제에 대한 논문들을 읽고 심도 있게 토론한다.
- DACA22401 영어교육연구방법론(RESEARCH METHODS FOR EFL TEACHERS) [3학점 3시간]  
영어교육의 효율성을 제고하기 위한 영어교육 현장 연구 등의 질적, 양적 연구를 수행하는데 필수적인 연구 설계의 기본적인 방법론과 원리를 익힌다.
- DACA22407 영어음운론2(ENGLISH PHONOLOGY 2) [3학점 3시간]  
생성음운론의 이론에 의거하여 영어음운론 연구의 과학적 방법을 고찰한다.
- DACA22412 영어음운론특강1(SPECIAL STUDIES IN ENGLISH PHONOLOGY 1) [3학점 3시간]  
음운론에 관한 특정 주제를 선정하여 집중 고찰한다.
- DACA22413 영어음운론특강2(SPECIAL STUDIES IN ENGLISH PHONOLOGY 2) [3학점 3시간]  
음운론에 관한 특정 주제를 선정, 집중 연구한다.
- DACA22416 영어의미론연습1(SEMINAR IN ENGLISH SEMANTICS I) [3학점 3시간]  
영어의미론의 제문제에 관한 주제를 선택, 집중 연구한다.
- DACA22419 영어의미론연습2(SEMINAR IN ENGLISH SEMANTICS II) [3학점 3시간]  
영어의미론의 제문제에 관한 주제를 선정하여 집중 연구한다.
- DACA22422 영어통사론2(ENGLISH SYNTAX 2) [3학점 3시간]  
Chomsky와 그 이후의 주요학자들의 이론을 근거로 하는 방법론을 고찰한다.
- DACA22424 영어통사론연습1(SEMINAR IN ENGLISH SYNTAX 1) [3학점 3시간]  
영어통사론에 관한 주제를 선택, 학생들에게 분담 검토케 하여 그 결과를 발표하게 한다.
- DACA22425 영어통사론연습2(SEMINAR IN ENGLISH SYNTAX II) [3학점 3시간]  
영어 통사론의 제문제에 관한 주제를 선택, 집중 연구한다.
- DACA22428 영어통사론특강1(SPECIAL STUDIES IN ENGLISH SYNTAX 1) [3학점 3시간]  
통사론에 관한 특정 주제를 선정하여 이에 대한 집중적인 연구를 도모한다.
- DACA22429 영어통사론특강2(SPECIAL STUDIES IN ENGLISH SYNTAX 2) [3학점 3시간]  
통사론에 관한 특정 주제를 선정하여 이에 대한 집중적인 연구를 도모한다.
- DACA22432 영어학연구방법론1(METHODS RESEARCH IN ENGLISH LINGUISTICS 1) [3학점 3시간]  
음운론, 통사론, 의미론 등 분야별로 연구방법을 검토한다.
- DACA22437 영어학연습1(SEMINAR IN ENGLISH LINGUISTICS 1) [3학점 3시간]  
영어학의 제문제에 관한 특정 주제를 선택하여 학생들이 집중 연구, 발표케 한다.

- DACA22438 영어학연습2(SEMINAR IN ENGLISH LINGUISTICS II) [3학점 3시간]  
영어학의 제문제에 관한 특정 주제를 선택하여 학생들이 집중 연구, 발표케 한다.
- DACA22443 영어학특강1(SPECIAL STUDIES IN ENGLISH LINGUISTICS 1) [3학점 3시간]  
학기별로 주제를 선정하여 그 주제에 대한 논문들을 읽고 토론한다.
- DACA22444 영어학특강2(SPECIAL STUDIES IN ENGLISH LINGUISTICS 2) [3학점 3시간]  
학기별로 주제를 선정하고 이 주제에 대하여 깊이 있는 이해를 도모한다.
- DACA22449 영어화용론(ENGLISH PRAGMATICS) [3학점 3시간]  
담화와 문맥과 관련 영어의 사용에 관한 원리를 고찰한다.
- DACA22450 영어화용론연습(SEMINAR IN ENGLISH PRAGMATICS) [3학점 3시간]  
영어화용론의 제문제에 관한 주제를 선정하여 집중 연구한다.
- DACA22451 영화와연극(FILM AND THEATRE) [3학점 3시간]  
재현적 매체로서 유사한 속성을 가지는 연극과 영화의 특성을 공부한 뒤, 대표적인 극작품과 그 각색본의 차이를 살펴본다.
- DACA22453 일반음성학(GENERAL PHONETICS) [3학점 3시간]  
말의 소리를 그 조음적 면과 물리적 면에서 검토 연구함과 아울러 음성의 체계, 음성의 결합 및 운율 론에 대하여 연구 검토한다.
- DACA22457 정신분석문학이론(PSYCHOANALYTIC LITERARY CRITICISM) [3학점 3시간]  
Freud와 Lacan의 텍스트를 바탕으로 정신분석과 문학 텍스트의 연관성을 추적한다.
- DACA22458 제2언어습득론2(SECOND LANGUAGE ACQUISITION 2) [3학점 3시간]  
제2언어 습득에 관한 최신 이론을 이해하고, 언어학 및 응용언어학 각 분야의 연구 성과를 제2언어 습득과정 및 이론과 연계하여 설명할 수 있는 능력을 기른다.
- DACA22459 제2언어습득론1(SECOND LANGUAGE ACQUISITION 1) [3학점 3시간]  
제2언어 습득에 대한 다양한 이론과 모형들을 이해하고, 실제적인 제2언어 습득 자료들을 분석하여 논의하는 방법론을 익힌다.
- DACA22462 특수과제연구1(STUDY IN SPECIAL THEME I) [3학점 3시간]  
영미문학에서 특수한 연구 대상이 될 수 있는 문제 내지 항목을 선정하여 해당분야에 특별히 관심을 두고 있는 학생들을 중심으로 연구하게 한다.
- DACA22464 특수과제연구2(STUDY IN SPECIAL THEME II) [3학점 3시간]  
영미문학에서 특별히 쟁점이 되는 문제와 작가를 선정하여 해당분야에 관심을 두고 있는 학생들을 중심으로 연구하게 한다.
- DACA22466 페미니즘비평(FEMINIST LITERARY THEORY) [3학점 3시간]  
사회와 문학 텍스트에서 성의 이데올로기가 어떻게 작용해 왔으며 작용하고 있는지를 20세기의 중요한 페미니스트 이론가들의 텍스트와 더불어 탐구한다.
- DACA22472 현대영미시연구(STUDIES IN MODERN ENGLISH POETRY) [3학점 3시간]  
모더니즘의 경향을 띄는 20세기 초반기의 영미 시인들의 작품을 분석, 그 문학정신을 이해한다.
- DACA22473 현대영시1(STUDIES IN CONTEMPORARY ENGLISH POETRY1) [3학점 3시간]  
Yeats, Eliot 등 20세기 토기의 영국 시인들의 작품을 분석 감상하여 현대의 문학정신과 그

시적 변용을 살펴본다.

- DACA22474 현대영시2(STUDIES IN CONTEMPORARY ENGLISH POETRY2) [3학점 3시간]  
제2차 세계대전 이후의 주요 시인들의 작품을 분석 이해함으로써 Postmodernism에 대해 고찰한다.
- DACA31546 영미소설이론(THEORIES OF ENGLISH & AMERICAN NOVEL) [3학점 3시간]  
전통적 소설이론과 최근의 소설이론을 연구, 고찰한 다음, 여기에서 논의된 비평이론에 실제 작품을 도입하여 “실제 비평적 과정”을 시도한다.
- DACA35447 낭만주의영시(THE ROMANTIC POETRY) [3학점 3시간]  
William Wordsworth를 중심으로 주요 낭만주의 시인들의 작품을 읽고 낭만주의의 본질을 이해한다.
- DACA35452 심리언어학(PSYCHOLINGUISTICS) [3학점 3시간]  
모국어와 외국어 습득의 심리학적 이론을 개관한다.
- DACA35458 영어교육론(THEORIES IN TEACHING ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE) [3학점 3시간]  
영어교육방법에 관한 제반 이론과 현실적 문제들을 고찰한다.
- DACA35463 영어음운론1(ENGLISH PHONOLOGY I) [3학점 3시간]  
생성음운론의 입장을 살피고 영어음운체계 연구의 기본이론을 고찰한다.
- DACA35464 영어음운론연습1(SEMINAR IN ENGLISH PHONOLOGY I) [3학점 3시간]  
영어음운론의 제반문제에 관한 주제를 선택하여 학생들에게 분담 검토, 발표케 한다.
- DACA35466 영어통사론1(ENGLISH SYNTAX I) [3학점 3시간]  
변형 생성문법의 제이론과 연구방법을 검토한다.
- DACA35472 현대미국희곡(MODERN AMERICAN DRAMA) [3학점 3시간]  
Eugene O'Neill, Tennessee Williams, Arthur Miller, Edward Albee 등 현대 미국의 대표적 극작가를 다루며 주제와 기법을 연구한다.
- DACA41426 문학비평(LITERARY CRITICISM BEFORE 20TH CENTURY) [3학점 3시간]  
Plato와 Aristotle에서 시작하여 Matthew Arnold에 이르는 문학비평 정전의 이해와 탐구.
- DACA45332 셰익스피어강독(READINGS IN SHAKESPEARE) [3학점 3시간]  
Shakespeare의 비극, 희극, 사극 중 대표작을 선정하여 정독함으로써 Shakespeare 극에 대한 이해를 높인다.
- DACA45333 문화이론(THEORIES OF CULTURAL STUDIES) [3학점 3시간]  
문화에 대한 정의를 비롯해서 문화를 이론화하는 작업을 시도한다. 언어와 권력, 기호, 재현, 생산과 소비 등의 관점에서 문화에 대한 논의가 이루어질 것이다.
- DACA45337 문화연구세미나(SEMINAR IN CULTURAL STUDIES) [3학점 3시간]  
대중문화, 몸, 시각문화, 하위문화 등 다양한 문화현상을 비롯해서 문화와 권력, 이데올로기, 계급 등의 관련을 탐구한다.
- DACA45339 문학이론특정과정세미나1(SPECIAL TOPICS IN LITERARY THEORY 1) [3학점 3시간]  
몸, 인종, 계급, 나이, 성차, 도시, 광고, 예술 등 다양한 문화현상들 가운데 특히 대학원 학생들이 관심을 가지는 이론을 찾아서 심도있게 연구한다.

- DACA47018 몸철학1(PHILOSOPHY OF THE BODY I ) [3학점 3시간]  
철학적으로 몸이 어떻게 규정되었으며 어떻게 접근되고 어떻게 경험이 되었는가 이러한 질문에 답하기 위하여 20세기 이전의 다양한 철학적·문학적·문화적 텍스트를 심층적으로 연구하기로 한다.
- DACA47019 몸철학2(PHILOSOPHY OF THE BODY II) [3학점 3시간]  
철학적으로 몸이 어떻게 규정되었으며 어떻게 접근되고 어떻게 경험이 되었는가 이러한 질문에 답하기 위하여 20세기 이후의 다양한 철학적·문학적·문화적 텍스트를 심층적으로 연구하기로 한다.
- DACA47020 실험음운론(LABORATORY PHONOLOGY) [3학점 3시간]  
본 강좌는 실험음성학적인 방법론을 사용하여 음운론의 여러 이론적, 혹은 경험적 가설들을 검증하는 최근의 음성학, 음운론 분야의 접근방법을 배우는 것을 일차적인 목적으로 한다. 조음 음성학, 음향음성학, 음성인지의 기본적인 지식을 통해 최근에 이슈가 되고 있는 다양한 소리 구조와 관련된 이론들을 살펴보고, 실험을 통해서 각 이론들을 검증하는 방법을 스스로 익혀본다.
- DACA47021 일반음성학2(PHONETICS II) [3학점 3시간]  
본 강좌는 일반음성학 강좌를 수강한 후에 듣게 되는 고급레벨의 음성학 강좌로서 음성생성과 음성인지의 분야에서 이슈가 되고 있는 문제들을 다루고 직접 실험을 통해서 본인이 관심을 가지고 있는 주제를 고찰해 보는 시간을 갖는다. 구체적으로 vowel space, voicing categories, coarticulation, categorical perception, second-language speech perception 등의 주제와 관련하여 대표적인 논문들을 읽고 토론하게 된다.
- DACA54229 다언어주의(MULTILINGUALISM) [3학점 3시간]  
본 과목은 이론적 응용적 견지에서 어떻게 다언어 두뇌가 작동하는지 언어학, 심리언어학, 교육학적 견지에서 소개한다.
- DACA54230 다언어다문화주의세미나(SEMINAR IN MULTILINGUALISM AND MULTICULTURALISM) [3학점 3시간]  
본 세미나에서는 다언어다문화 사회의 교육적 함의를 탐구한다. 특히 사회언어학적인 관점에서 다언어다문화 이슈를 고찰한다.
- DACA54231 다언어주의특강(SPECIAL STUDIES IN MULTILINGUALISM) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 언어학, 사회학, 인류학, 심리학, 교육학 등의 학제적 주제와 개념들을 다룬다. 특히 다언어 사회와 관련한 주요 이슈들을 논의한다.
- DACA54232 비교통사론(COMPARATIVE SYNTAX) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 통사적 특질의 보편성과 언어간의 구조적 차이를 다룬다.
- DACA54233 실험언어학(EXPERIMENTAL LINGUISTICS) [3학점 3시간]  
본 과목의 목표는 심리언어학의 이론적 실제적 기제를 습득하고 실험언어학 연구를 수행할 수 있는 능력을 배양하는데 있다.
- DACA54234 다언어음성생성과인지(MULTILINGUAL SPEECH PRODUCTION AND PERCEPTION) [3학점 3시간]  
본 강좌는 음성의 생성과 인지에 초점을 두어 다언어 상황에서의 음성 커뮤니케이션에 대한

이해를 주목적으로 삼는다. 구체적으로 본 강좌에서는 음성언어 인지와 음성언어생성의 구조, 그리고 이 구조가 어떻게 모국어와 제2언어에서 자리를 잡는 지에 대한 이론을 점검하게 된다. 또한 다언어 음성 분야의 연구방법론에 대한 지식을 제공하고 학생들 스스로 실제 다언어 상황에 적용하여 조사해 보도록 하게 된다.

DACA54235 다언어소리습득(MULTILINGUAL SPEECH ACQUISITION) [3학점 3시간]

본 강좌의 목적은 학생들에게 다언어 소리인지와 음성단어제인과 같은 능력을 어떻게 습득하게 되는 지 이론적, 경험적 이해를 하도록 하는 것이다. 구체적으로 성인 화자들이 두 가지 혹은 그 이상의 언어들을 어떻게 습득해 가는 지 습득경로에 대한 다양한 중요 가설들을 학습하게 된다. 음성학, 음운론, 그리고 언어습득에 대한 강좌의 선 수강을 필요로 함.

DACA54236 아시아계미국작가(ASIAN AMERICAN WRITERS) [3학점 3시간]

중국계, 일본계, 한국계, 필리핀계 미국인 작가들과 그들의 작품세계를 연구한다.

DACA54237 제2언어로서의한국어습득(ACQUISITION OF KOREAN AS A SECOND LANGUAGE)

[3학점 3시간]

본 강좌의 목적은 제2언어로서의 한국어 습득의 연구에 대한 이론적 배경과 연구 성과, 그리고 연구방법론을 제공하는 것이다. 특히 제2언어로서의 한국어에 대한 최근 연구에서 있어서의 이슈와 문제점을 연구사적 관점과 학습자 자료 분석 및 연구논문 강독을 통해 검토하게 될 것이다.

DACA54238 다문화시대의외국어교육(FOREIGN LANGUAGE TEACHING METHODS IN A

MULTICULTURAL ERA)

[3학점 3시간]

이 과목은 다문화시대에 접어든 한국 사회에 있어서의 외국어 교육에 대한 이론과 방법론을 제공하는 데 그 목적이 있다. 특히 최근 제2언어습득이론의 관점에 입각하여 외국어 교육에 대한 접근법과 방법론을 살펴보고 교육자료 개발에 대한 기초적 관점을 제공하게 된다. 이 분야의 기초 개념과 역사적 배경을 살펴보고 학생들로 하여금 언어교육관을 확립하고 제2언어습득에 대한 최근 이론에 기초하여 교육 자료를 비판적으로 평가할 수 있도록 한다.

DACA54239 다언어코퍼스와컴퓨터(MULTILINGUAL CORPORA AND COMPUTER) [3학점 3시간]

본 강좌는 다언어 코퍼스와 컴퓨터에 대한 개론 과목으로 수강생들은 본 강좌를 통해 기초적인 코퍼스 이론을 습득하고 컴퓨터 프로그램을 활용해 다양한 유형의 다언어 코퍼스를 분석하는 방법을 학습한다.

DACA54240 다문화주의이론과한국의다문화정책(MULTICULTURALISM THEORIES AND

MULTICULTURAL POLICIES OF KOREAN)

[3학점 3시간]

자유주의적이거나 공동체주의적 관점을 비롯해서 다양한 다문화주의 이론이 있다. 이러한 이론을 습득함으로써 우리나라가 직면한 다문화주의적 현실을 이해하도록 한다.

DACA54241 한국계미국인작가와다문화적정체성(KOREAN AMERICAN WRITERS AND THEIR

MULTICULTURAL IDENTITIES)

[3학점 3시간]

이창래의 <생존자>를 비롯해서 한국계미국인작가들의 작품을 연구한다. 그럼으로써 소수 인종이 겪는 정체성의 혼란에 대해 고민하도록 한다.

DACA54242 세계화와문화이론(GLOBALIZATION AND CULTURAL THEORIES)

[3학점 3시간]

세계화가 무엇인지 이해하지 않고는 현대의 다문화사회를 이해할 수가 없다. 특히 문화에

초점을 맞춰서 세계화와 다문화사회의 관계에 대해 연구하도록 한다.

DACA54243 소수민족과디아스포라(MINORITY LITERATURE AND DIASPORA) [3학점 3시간]  
흑인문학, 원주민 문학, 아시아계 미국문학, 멕시코/중남미계 미국 문학의 주요 작품들을 공부한다.

DACA54244 다문화주의영화(MULTICULTURALISM AND FILM) [3학점 3시간]  
아프리카계, 아시아계, 라틴계 미국인과 북미원주민들이 미국의 주류 할리우드 영화산업에 의해 묘사되어 온 과정과 이들이 재현의 주체로서 자신들만의 영화 문법으로 정체성 형성에 어떻게 노력하는지 연구한다.

DACA54245 영연방문학(BRITISH AND COMMONWEALTH LITERARY STUDIES) [3학점 3시간]  
자마이카, 케냐, 말레이시아, 뉴질랜드, 남아프리카 등의 나라는 과거 대영제국의 식민지였다가 독립한 나라들로, 모두 영어를 국어로 사용하고 있다. 이러한 나라의 문학은 다문화적인 상황과 갈등, 절충 등의 요소로 이루어져있다. 이들 작품을 통해서 다문화주의의 미래를 모색할 수 있다.

DACA56873 현대미국시(MODERN AMERICAN POETRY) [3학점 3시간]  
모더니즘에 초점을 두고 20세기 전반의 미국시의 흐름을 고찰하고 이후 이어지는 미국시의 변화를 미국 사회와 문화의 다양성과 관련하여 연구한다.

## 일본문화 · 언어학과

(Department of Japanese Culture and Language)

### 1. 교육목표

일본어학과 일본 01문학 및 일본어교육학에 관한 이론과 과학적 연구방법론을 체계적으로 학습하게 하여 각 분야의 연구자 및 전문가를 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	일본문화, 일어교육
박 사	일본문화, 일어교육
석 · 박사 통합	일본문화, 일어교육

### 3. 교과목해설

DHBA44951 일본문화론특강1(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE CULTURE THEORY 1) [3학점 3시간]  
 현대로부터 고대까지의 일본 문화의 흐름을 이해하고, 장르별 일본문화의 내용과 그 특징을 다룬다. 전통문화, 생활문화 그리고 대중문화 등 분야별 항목들을 이해한다.

DHBA44952 일본문학이론세미나1(SEMINAR IN JAPANESE LITERARY THEORY 1) [3학점 3시간]  
 일본문학의 연구방법을 위한 기본적인 방법론과 일본문학의 특성을 파악하여, 세계문학 속에서의 일본문학의 동질성 및 상위점을 찾아낸다.

DHBA44953 일본표상문화연구1(STUDIES OF JAPANESE REPRESENTATION) [3학점 3시간]  
 사회·문화현상으로서의 예술표현의 구조와 기능을 실제적 작업과 이론화로 교차시키면서 해명한다.

DHBA44955 일본어교육이론연구1(STUDIES IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION THEORY 1) [3학점 3시간]  
 일본어 교육학의 연구에 대한 입문 과정으로서, 각 분야(교육과정, 교육평가, 교수법, 교재교구, 언어습득, 중간언어 등)의 개념과 이론을 구체적으로 파악한다.

DHBA45323 일본문화론특강2(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE CULTURE THEORY 2) [3학점 3시간]  
 일본 문화의 이해와 해석에 목표를 두고, 각 문화 영역에 대한 선행 연구에 대한 검토와 새로운 해석의 방법을 추구한다. 특히 일본 문화의 고유한 양식에 대하여 문화론적인 분석 방법을 통한 연구를 전개한다.

DHBA45365 일본문화론특강3(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE CULTURE THEORY 3) [3학점 3시간]  
 일본문화론의 대표적 저술을 구조적으로 분석하여, 그 방법의 타당성과 특질을 비판적 시각에서 파악한다.

- DHBA45366 일본언어문화특강1(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE LANGUAGE AND CULTURE 1)  
[3학점 3시간]  
문화를 창조로 하고 커뮤니케이션 활동과 인간성의 중핵을 이루는 언어를 테마로 해서 학술적, 종합적인 교육-연구한다.
- DHBA45367 일본언어문화특강2(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE LANGUAGE AND CULTURE 2)  
[3학점 3시간]  
문화의 언어계통과 언어관념에 대한 영향, 문화의 언어발생과 발전에 대한 영향, 문화의 언어 접촉과 융합에 대한 영향 등에 대해 연구하며, 한편 사회 언어환경의 변화가 언어요소에 미치는 영향에 대해서 연구한다.
- DHBA45368 일본언어문화특강3(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE LANGUAGE AND CULTURE 3)  
[3학점 3시간]  
일본언어와 문화를 접목시켜 통시와 공시의 교차 연구를 중점적으로 연구하며, 한편 사회변화와 교제 기능적 관점에서 출발하여 언어의 문화적 내포를 주된 연구과제로 삼는다.
- DHBA45369 일본문화커뮤니케이션특강1(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE CULTURAL COMMUNICATION 1)  
[3학점 3시간]  
모든 문화권에 대한 개별적인 이해를 위한 바탕을 제공하기 위하여 개별문화 속에 들어 있는 보편적인 토대에 대한 이해를 목표로 한다. 이러한 목표를 달성하기 위하여 문화 개념과 문화연구의 변천, 문화의 형성과정 등에 초점을 맞춘다.
- DHBA45370 일본문화커뮤니케이션특강2(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE CULTURAL COMMUNICATION 2)  
[3학점 3시간]  
문화연구의 기본적인 틀을 이해하려는 시도로서 문화의 개념정의로부터 문화와 자연의 구분을 이해하고, 나아가 문화의 전제 조건을 '표준화'에 두고 문화의 기본 요소로서의 언어와 기호, 사고, 감정, 행동의 표준화, 개인과 집단의 특성을 진단하며, 문화연구의 향후 과제를 살핀다.
- DHBA45371 일본문화커뮤니케이션특강3(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE COMMUNICATION 3)  
[3학점 3시간]  
인간의 문화적 영위의 기초로 있는 언어에 관계하는 여러 문제를 역사적·이론적 분석과 실제의 운용의 양면에서 고찰하고, 국제사회에 있어서의 커뮤니케이션, 정보 처리의 장에서 활용하는 것을 목표로 한다.
- DHBA45372 일본어커뮤니케이션특강1(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE COMMUNICATION 1)  
[3학점 3시간]  
일본의 주요 뉴스와 상업 통신문 등을 일본어로 읽고 표현할 수 있는 능력을 향상시켜, 빠르게 변해가는 세계에 적응할 수 있는 능력을 향상시킨다.
- DHBA45373 일본어커뮤니케이션특강2(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE COMMUNICATION 2)  
[3학점 3시간]  
일본 문인들의 문학관과 창작 이론 및 비평 이론의 요체를 파악하는 한편 일본문학비평의 성립과 발전 과정 그리고 그 특징 등을 함께 검토한다.
- DHBA45374 일본어커뮤니케이션특강3(SPECIAL LECTURE ON JAPANESE COMMUNICATION 3)



[3학점 3시간]

언어의 정보 기능을 넘어서서, 발화행위, 발화내적 행위, 발화 매개적 행위, 수행성, 전제성, 논증성의 다중 음성적 연구를 목표로 한다.

DHBA45375 일본문학이론세미나2(SEMINAR IN JAPANESE LITERARY THEORY 2) [3학점 3시간]

일본문학의 중요한 문학사조, 작가, 작품, 문학 용어 등을 비롯하여 연구영역 및 방법을 소개하고 일본문학 전반에 대한 안목을 넓힌다.

DHBA45376 일본문학이론세미나3(SEMINAR IN JAPANESE LITERARY THEORY 3) [3학점 3시간]

일본문학을 제대로 읽어낼 수 있는 능력을 키우기 위해 원전 및 자료를 제대로 읽어낼 수 있는 방법론을 모색한다.

DHBA45377 일본문학분석세미나1(SEMINAR IN JAPANESE LITERARY ANALYSIS 1) [3학점 3시간]

일본문학연구의 이론 및 방법론을 체계적으로 파악하여, 그 이론 및 연구방법을 실제작품연구에 적용할 수 있는 구체적 문학연구 방법론을 습득한다.

DHBA45378 일본문학분석세미나2(SEMINAR IN JAPANESE LITERARY ANALYSIS 2) [3학점 3시간]

일본의 역사, 사상, 민속, 철학 등 폭넓은 의미의 「일본문학」에 관한 영역으로 자서전, 수필 등 문학의 특수분야를 연구함으로써 일본문학의 연구범위를 확대시키고 학문적 관심을 넓힌다.

DHBA45379 일본문학분석세미나3(SEMINAR IN JAPANESE LITERARY ANALYSIS 3) [3학점 3시간]

일본문학작품 중에서 쟁점이 되고 있는 주요 작품들을 골라 연구, 고찰함으로써 일본학계의 연구흐름을 파악하고, 새로운 연구동향을 습득한다.

DHBA45380 일본문학심화세미나1(ADVANCED SEMINAR IN JAPANESE LITERATURE 1) [3학점 3시간]

일본의 고전문학을 시대별로 나누고 그 가운데 중요한 문학작품을 읽고 연구한다. 특히 사회적 문화적 배경을 문학작품을 연관시켜 고찰하고 문학작품의 미의식과 근대인의 비평도 아울러 분석한다.

DHBA45381 일본문학심화세미나2(ADVANCED SEMINAR IN JAPANESE LITERATURE 2) [3학점 3시간]

일본 근대초기의 문학적 흐름을 파악하고, 주요작품을 골라 집중적으로 분석하여 근대문학 초기의 특질을 파악한다.

DHBA45382 일본문학심화세미나3(ADVANCED SEMINAR IN JAPANESE LITERATURE 3) [3학점 3시간]

일본현대를 대표하는 작품들을 분석하여 일본 현대문학의 특질을 파악하고, 세계문학으로서의 일본문학의 위치를 파악한다.

DHBA45383 일본문화특수세미나1(SPECIAL SEMINAR IN JAPANESE CULTURE 1) [3학점 3시간]

일본사회의 여러 가지 현상을 종합적으로 분석하며, 각 시대별 특징을 이해하도록 한다. 이를 위하여 정치, 경제, 사회, 문화, 교육 등의 분야별 내용을 심도있게 파악한다.

DHBA45384 일본문화특수세미나2(SPECIAL SEMINAR IN JAPANESE CULTURE 2) [3학점 3시간]

일본의 사상, 역사, 지리 등 인문학적 관심의 대상이 되는 분야 중에서, 새로운 학문연구의 동향 및 흐름을 파악하여, 일본연구의 새로운 시각을 확보한다.

DHBA45385 일본문화특수세미나3(SPECIAL SEMINAR IN JAPANESE CULTURE 3) [3학점 3시간]

국내외에서 발간된 일본론 또는 일본인론의 집중분석을 통해, 일본인의 특질 및 문화적 배경을 종합적으로 분석·파악한다.

- DHBA45386 일본표상문화연구2(STUDIES OF JAPANESE REPRESENTATION 2) [3학점 3시간]  
민주주의와 공동성 민족과 문화의 차이·분쟁·공존·경제발전과 인구·환경문제·가족과 커뮤니티의 변화 등을 테마로 철학·사상에서 통계를 활용하는 분석 방법 등으로 어프로치하고, 인류의 공존을 가능하게 하는 가치의 창조를 목표로 한다.
- DHBA45387 일본표상문화연구3(STUDIES OF JAPANESE REPRESENTATION 3) [3학점 3시간]  
여러 민족의 문화와 사회를 고유성·다양성·보편성에 있어서 파악하고 민족의례에서 국제문화까지 인구가 생성 해낸 문화의 총체를 탐구한다.
- DHBA45388 일본사상문화연구1(STUDIES OF JAPANESE IDEA AND CULTURE 1) [3학점 3시간]  
각 시대의 철학 사상이 어떻게 문학작품에 반영되어 있는가를 연구한다.
- DHBA45391 일본역사문화연구1(STUDIES OF JAPANESE HISTORY AND CULTURE 1) [3학점 3시간]  
일본열도에 정착하여 생활을 영위하게 된 일본인의 생활상을 문헌과 유물을 통하여 정리 고찰한다.
- DHBA45392 일본역사문화연구2(STUDIES OF JAPANESE HISTORY AND CULTURE 2) [3학점 3시간]  
고대로부터 근대에 이르기까지 한·일간의 문화적인 영향관계를 연구한다.
- DHBA45393 일본역사문화연구3(STUDIES OF JAPANESE HISTORY AND CULTURE 3) [3학점 3시간]  
에도시대의 종식과정의 시대사적 상황과 메이지 유신의 전개과정에 대한 이해를 통하여 근대국가로서의 일본이 지향하던 새로운 가치관의 형성과 그 방식에 대한 탐구를 시도한다.
- DHBA45394 일본문화특수연구1(SPECIAL STUDIES OF JAPANESE CULTURE 1) [3학점 3시간]  
일본의 문화를 다층적, 복합시스템으로서 파악하고 비교에 의해 그 형성과 변용의 형태를 밝히고, 현대세계에 있어서의 문화적 주체로서의 위치를 척도한다.
- DHBA45396 일본문화특수연구2(SPECIAL STUDIES OF JAPANESE CULTURE 2) [3학점 3시간]  
문화의 토대가 되는 일본의 지리와 자연환경, 일본인의 특성을 개관한 후 현행 일본의 각종 사회제도와 교육체제를 살핀다.
- DHBA45397 일본문화특수연구3(SPECIAL STUDIES OF JAPANESE CULTURE 3) [3학점 3시간]  
역사, 문학, 사상, 정치, 경제 등 문화와 사회의 여러 국면에 대해서 구체적 또 다각적 이해를 목표로 함과 동시에 여러 지역의 상관관계의 분석, 일본과 해당 지역과의 관계, 나아가 세계의 문화와 사회 전체에 대한 종합적 전망의 확립을 목표
- DHBA45399 일본어학이론세미나2(SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS THEORY 2) [3학점 3시간]  
일본어에 대한 연구가 역사적으로 어떠한 방향에서 전개되어 왔는가, 그 내용을 고찰하고, 각 시기별 특징을 정리하며, 중시하여야 할 점이 무엇인가를 이해한다.
- DHBA45400 일본어학이론세미나3(SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS THEORY 3) [3학점 3시간]  
일본어의 음운·문자·어휘·문법 등의 역사적 변천에 대해서 특정분야를 택하여 각 시대별 현상을 고찰하고, 그 특징을 정리하며, 그에 합당한 연구방법을 이해한다.
- DHBA45403 일본어학세미나1(SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS 1) [3학점 3시간]  
일본어의 음운·어휘·어법 등을 역사적으로 고찰할 때, 각 시대별로 중시되는 자료가 무엇인가를 알아보고 각 자료의 내용 특징을 분석하여 중시하여야 할 점이 무엇인가를 이해한다.
- DHBA45404 일본어학세미나2(SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS 2) [3학점 3시간]

일본어학의 각 분야(음성·음운, 문자·표기, 어휘·의미, 문법, 언어생활 등)에 대해서, 한국어와의 대조 분석을 통한 한국적 일본어 연구방법론의 정립을 모색한다.

DHBA45405 일본어학세미나3(SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS 3) [3학점 3시간]

일본어의 어휘와 문장 상에 나타나는 의미론의 제 문제를 다루고, 성분 분석에 따른 제반규칙을 습득하여, 일본어 어휘의 의미론적 기술 및 방법론을 이해한다.

DHBA45407 일본어학심화세미나1(ADVANCED SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS 1) [3학점 3시간]

일본어와 한국어의 코퍼스(말뭉치)를 이용한 일본어 문법 연구의 방법론을 체계적으로 이해하고, 문법과 관련된 주제를 선정하여 주제별로 코퍼스를 이용한 연구·분석을 시도한다.

DHBA45408 일본어학심화세미나2(ADVANCED SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS 2) [3학점 3시간]

문어문법과 구어문법이 어법상으로 어떤 차이를 가지고 있는지 비교 분석하는 가운데 문장 형식, 품사의 활용, 특수한 문법 구조 등에 관한 것들을 심도있게 고찰한다.

DHBA45409 일본어학심화세미나3(ADVANCED SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS 3) [3학점 3시간]

현대 일본어를 대상으로 일본어의 문법 범주와 문장 구조 등을 통사론적 관점에서 이해하고, 기존의 연구 및 최근의 연구 경향을 파악하여, 일본어 문법의 제 문제를 검토한다.

DHBA45410 일본어학특수세미나1(SPECIAL SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS 1) [3학점 3시간]

일본어의 어휘와 문장 상에 나타나는 의미론의 제 문제를 다루고, 성분 분석에 따른 제반규칙을 습득하여, 일본어 어휘의 의미론적 기술 및 방법론을 이해한다.

DHBA45411 일본어학특수세미나2(SPECIAL SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS 2) [3학점 3시간]

현대 일본어의 음성에 대한 조음음성학적, 실험음성학적 연구방법을 익히고, 한국어 음성과의 대조 연구 및 한국인을 위한 일본어 음성 교육 방법에 대해서 검토한다.

DHBA45412 일본어학특수세미나3(SPECIAL SEMINAR IN JAPANESE LINGUISTICS 3) [3학점 3시간]

일본어의 문자에 대하여 특질을 고찰하고, 표기체계의 특징을 정리하여, 연구에서 중시하여야 할 점이 무엇인가를 이해한다.

DHBA45441 일본어교육이론연구2(STUDIES IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION THEORY 2)

[3학점 3시간]

일본어교육학의 각 분야(교육과정, 교육평가, 교수법, 교재교구, 언어습득, 중간언어 등)중에서 특정 주제에 관련된 최신 연구동향과 연구방법론에 대해서 검토한다.

DHBA45442 일본어교육이론연구3(STUDIES IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION THEORY 3)

[3학점 3시간]

일본어교육학의 각 분야(교육과정, 교육평가, 교수법, 교재교구, 언어습득, 중간언어 등)중에서 특정 주제에 대하여 최신 연구방법론을 적용하여 분석한다.

DHBA45443 일본어교육연습1(SEMINAR IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION 1) [3학점 3시간]

일본어 교육에 필요한 각종교재 및 교구의 개념과 교육적 기능을 이해하고 교재 및 교구의 제작 및 분석·평가방법과 일본어교육에의 활용방법을 학습한다.

DHBA45444 일본어교육연습2(SEMINAR IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION 2) [3학점 3시간]

일본어교육학의 각 분야(교육과정, 교육평가, 교수법, 교재교구, 언어습득, 중간언어 등)에 대해서 한국인을 대상으로 한 한국적 일본어교육방법론의 정립을 모색한다.

DHBA45445 일본어교육연습3(SEMINAR IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION 3) [3학점 3시간]

일본어의 연구와 교육에 필요한 정보(음성, 화상, 동영상, 텍스트, 통계자료 등)의 처리방법에 대해서 실습 중심으로 학습하여 일본어 연구와 교육에 활용할 수 있도록 한다.

DHBA45446 일본어교육심화연구1(ADVANCED STUDIES IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION 1)

[3학점 3시간]

일본의 일본어 교육 역사와 한국의 일본어 교육 역사를 통시적으로 분석하여 금후의 한국의 일본어 교육의 나아갈 방향을 제시하고 초·중·등교육기관에서의 교육에 대해서 논한다.

DHBA45447 일본어교육심화연구2(ADVANCED STUDIES IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION 2)

[3학점 3시간]

한국의 일본어 교육에 있어서의 효과적인 일본어 교수법을 개발하여 보다 효과적인 학습이 이루어지도록 연구하고 평가 법에 대해서도 토론한다.

DHBA45448 일본어교육심화연구3(ADVANCED STUDIES IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION 3)

[3학점 3시간]

지금까지 사용되고 있는 기존의 교과서를 분석하여, 그 장점과 단점을 파악하여 금후의 일본어 교육에 필요한 교재에 대해서 연구하고, 교과 교재 연구에 의해서 얻어진 성과를 기본으로 지도법을 연구한다.

DHBA45449 일본어교육특수연구1(SPECIAL STUDIES IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION 1)

[3학점 3시간]

일본어 교육과정 및 교육평가에 관한 방법론을 구체적으로 학습하고 각 일본어 교육 현장의 특성을 고려한 적용방법을 익힌다.

DHBA45450 일본어교육특수연구2(SPECIAL STUDIES IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION 2)

[3학점 3시간]

일본어 교육에 필요한 각종교재 및 교구의 개념과 교육적 기능을 이해하고, 교재 및 교구의 제작 및 분석·평가 방법과 일본어 교육에의 활용방법을 학습한다.

DHBA45451 일본어교육특수연구3(SPECIAL STUDIES IN JAPANESE LANGUAGE EDUCATION 3)

[3학점 3시간]

일본어의 연구와 교육에 필요한 정보(음성, 화상, 동영상, 텍스트, 통계자료 등)의 처리방법에 대해서 실습 중심으로 학습하여 일본어 연구와 교육에 활용할 수 있도록 한다.

## 중한비교어문학과

(Department of Chinese-Korean Comparative Literature and Linguistics)

### 1. 교육목표

중국의 언어·문학·문화에 관해 전반적인 소양을 갖추는 것은 물론, 중·한 양국의 언어·문학·문화를 심도 있게 비교연구하고, 그 결과를 양국간의 미래지향적 발전을 선도할 수 있는 전문가 양성을 목표로 한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	중한비교어문학
박 사	중한비교어문학
석·박사 통합	중한비교어문학

### 3. 교과목해설

- DCKL22545 갑골·금석문세미나(SEMINAR OF INSCRIPTIONS ON BONES, TORTOISE CARAPACE, METALS AND MINERA) [3학점 3시간]  
은·상대 문자인 갑골문과 주대의 유물에 의해 전해지는 종정문에 대하여 탐구하며 해독·연구한다.
- DCKL22546 동서문화교류특강(TOPICS OF CULTURAL EXCHANGE OF THE ORIENT AND THE OCCIDENT) [3학점 3시간]  
현대에 들어서 이슈가 되고 있는 동서 문화의 교류에 대한 일반론에 연구를 가한다.
- DCKL22547 문자학세미나(SEMINAR OF CHINESE GRAPHONOMY) [3학점 3시간]  
갑골문자에서 현대 한자에 이르기까지 문자학적으로 독특한 발전과정을 형성한 중국 문자의 형성 연원 및 구조를 연구한다.
- DCKL22548 방언학세미나(SEMINAR OF DIALECTOLOGY) [3학점 3시간]  
지리적·역사적 환경에 의해 발생한 중국의 산재된 방언의 유별과 그 음가 및 훈석을 비교 연구한다.
- DCKL22549 번역의모든문제(ALL SUBJECT OF TRANSLATION) [3학점 3시간]  
번역의 학문적 연구의 기술적, 방법론적 측면을 탐구하고 가장 고차원적인 번역인 문학 텍스트 번역의 이론과 실체를 연구한다.
- DCKL22550 비교언어학세미나(SEMINAR OF COMPARATIVE LINGUISTICS) [3학점 3시간]  
역사적으로 밀접한 한국과 중국의 언어를 역사적·이론적으로 비교 연구한다.

- DCKL22551 언어와문학세미나(SEMINAR OF LANGUAGE AND LITERATURE) [3학점 3시간]  
 의사소통의 도구인 언어와 삶의 과정을 언어예술로 승화시킨 문학과와의 관계를 토론했다.
- DCKL22552 언어학특강(TOPICS OF LINGUISTICS) [3학점 3시간]  
 중국 언어학의 일반이론을 집중테마로 설정하여 연구한다.
- DCKL22553 중국고대문학사세미나(SEMINAR OF HISTORY OF CHINESE OLD LITERATURE) [3학점 3시간]  
 당대까지를 고대문학사의 범주로 하여 시대별 장르별 분석을 가한다.
- DCKL22554 중국고대소설세미나(SEMINAR OF CHINESE OLD NOVEL) [3학점 3시간]  
 당대의 전기소설과 송대의 화본소설, 그리고 명청대의 소설에 관한 총체적이며 체계적인 정리를 가한다.
- DCKL22555 중국고대시가세미나(SEMINAR OF CHINESE OLD POETRY) [3학점 3시간]  
 중국 고전시에 대한 작가와 작품을 연구한다.
- DCKL22556 중국근·현대작가세미나(SEMINAR OF CHINESE MODERN AND CONTEMPORARY AUTHORS) [3학점 3시간]  
 중국 근·현대 작가에 대한 작품 및 그 내용에 대한 연구를 가한다.
- DCKL22557 중국문학속의인물세미나(SEMINAR OF A CHARACTER IN CHINESE LITERATURE) [3학점 3시간]  
 중국 문학 작품 속에 등장하는 인물의 형상화 원리와 배경을 습득하여 이를 유형화하고 작품 이해의 깊이를 더한다.
- DCKL22558 중국문화특강(TOPICS OF CHINESE CULTURE) [3학점 3시간]  
 중국 문화의 배경, 이론을 연구하여 이를 문학에 응용하기까지를 연구한다.
- DCKL22559 중국민속문학세미나(SEMINAR OF CHINESE LITERATURE OF FOLKLORE) [3학점 3시간]  
 한 대 이래의 서민문학을 시대별로 정리 연구한다.
- DCKL22560 중국사·곡세미나(SEMINAR OF TSI AND TUNE) [3학점 3시간]  
 중국의 전통 시가 장르인 사와 곡에 대한 체계적인 분석을 가한다.
- DCKL22561 중국사·부세미나(SEMINAR OF TSI AND ODE) [3학점 3시간]  
 중국의 전통 시가 장르인 사와 부에 대한 체계적인 분석을 가한다.
- DCKL22562 중국실크로드문화세미나(SEMINAR OF CHINESE SILKROAD CULTURE) [3학점 3시간]  
 실크로드를 통한 문화의 전래 과정, 영향, 의의 등을 연구한다.
- DCKL22563 중국역대산문세미나(SEMINAR OF CHINESE PROSE OF THE TIMES) [3학점 3시간]  
 역사서 및 제자백가서를 중심으로 한 관련자료의 문학적 분석을 가한다.
- DCKL22564 중국유·불·선특강(TOPICS OF CONFUCIANISM, BUDDHISM AND TAOISM IN CHINA) [3학점 3시간]  
 중국 고대의 3대 주류인 유교, 불교, 도교의 전반적인 이해와 이들이 문학 작품에 반영되는 과정과 이해하는 원리를 연구한다.
- DCKL22565 중국현대소설세미나(SEMINAR OF CHINESE CONTEMPORARY NOVEL) [3학점 3시간]  
 중국 현대 소설을 작가별, 작품별로 분석한다.
- DCKL22566 중국현대시가세미나(SEMINAR OF CHINESE CONTEMPORARY POETRY) [3학점 3시간]

중국 현대시에 대한 작가와 작품을 연구한다.

- DCKL22567 중국경학의이해(AN OVERVIEW OF CHINESE CONFUCIAN CLASSICS) [3학점 3시간]  
세계적인 문화유산 중 하나인 중국의 유가경전에 대한 문학적인 연구를 가한다.
- DCKL22568 중국고대어세미나(SEMINAR OF OLD CHINESE LANGUAGE) [3학점 3시간]  
고대 중국어에 통용되는 문법 체계를 정립하여 이를 연구함으로써 고전 해독에 기여한다.
- DCKL22569 중국고대희곡세미나(SEMINAR OF CHINESE OLD DRAMA) [3학점 3시간]  
명·청대의 전기와 화부까지 중국 희곡의 시대별 연구를 통하여 그 특성을 이해한다.
- DCKL22570 중국문학의이해(AN OVERVIEW OF CHINESE LITERATURE) [3학점 3시간]  
중국문학을 시대별, 장르별로 분류하여 고찰한다.
- DCKL22571 중국문학특강(TOPICS OF CHINESE LITERATURE) [3학점 3시간]  
중국 문학 중에서 특정 분야에 대한 내용을 집중 연구한다.
- DCKL22572 중국어통사론(CHINESE SYNTAX) [3학점 3시간]  
중국어의 구문 형식을 탐구하여 중국어의 특징을 정립한다.
- DCKL22573 중국어교육세미나(SEMINAR OF CHINESE LANGUAGE EDUCATION) [3학점 3시간]  
고대부터 현대까지 한국에서의 중국어교육 역사에 대해 살펴보고 문제점을 밝혀 대안을 모색한다.
- DCKL22574 중국어의미론(CHINESE SEMANTICS) [3학점 3시간]  
중국어의 문자화 특성을 의미론적으로 접근하여 중국어의 심층적 이해를 도모한다.
- DCKL22576 중국어학사세미나(SEMINAR OF CHINESE LINGUISTICS HISTORY) [3학점 3시간]  
중국어학에 관한 업적들을 시대순으로 탐구하여 통시적 학문시각을 갖춘다.
- DCKL22577 중국현대희곡세미나(SEMINAR OF CHINESE MODERN DRAMA) [3학점 3시간]  
현대 희곡의 선독과 체계적인 분석을 가한다.
- DCKL22578 중한문학비교세미나(SEMINAR OF COMPARATIVE LITERATURE IN CHINESE AND KOREAN) [3학점 3시간]  
한문학과 중국문학의 역사적인 비교 연구를 가한다.
- DCKL22579 한국어와중국어(CHINESE LANGUAGE AND KOREAN LANGUAGE) [3학점 3시간]  
모국어인 한국어와 외국어인 중국어를 역사적·이론적으로 대비하여 연구한다.
- DCKL22580 한자학특강(TOPICS OF CHINESE CHARACTERS) [3학점 3시간]  
한자의 기원과 한자의 여러 가지 자체 발생 변천을 연구하고 동시에 역대 한자와 중국문화와의 관계에 대하여 연구한다.
- DCKL22581 현대문법세미나(SEMINAR OF COMPARATIVE LINGUISTICS) [3학점 3시간]  
현대 중국어의 문법 체계를 정리 연구하여 중국어 교육의 지침으로 삼는다.
- DCKL53960 중국어학세미나(SEMINAR OF CHINESE LINGUISTICS) [3학점 3시간]  
중국어의 연원적, 구조적, 품사적, 응용적 본성을 어학적인 면에서 살핌으로 어학 연구의 토대를 마련한다

# 철학과

(Department of Philosophy)

## 1. 교육목표

동양과 서양, 전통과 현대의 철학적 사유를 체계적이고 분석적으로 고찰함으로써 세계와 인간에 대한 이해를 넓고 깊게 하고 이를 토대로 철학적 성찰의 안목을 기르고 나아가 개인의 삶과 사회생활에 있어서 창조적 지성을 발휘하게 한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	동양철학, 서양철학
박 사	동양철학, 서양철학
석·박사 통합	동양철학, 서양철학

## 3. 교과목해설

DAGA18968 법철학연구(STUDY OF PHILOSOPHY OF LAW) [학점 3시간]  
헤겔의 법철학을 자료로 하여 법의 윤리학적 성격을 해명하고 나아가서 법과 국가의 철학적 의미를 연구한다. 더불어 철학사적으로 법에 대한 철학적 성찰도 병행한다.

DAGA20267 인도철학연구(STUDY OF INDIAN PHILOSOPHY) [학점 3시간]  
인도철학 가운데 특정한 자료를 선정하여 인도철학의 전반적 사조 속에서 분석, 검토한다. 심오함, 다양함, 방대함으로 대표되는 인도의 문화와 함께 인도철학의 흐름을 이해함으로써 철학적 사유의 폭을 넓힌다.

DAGA22584 가치론연습(SEMINAR ON THEORY OF VALUE) [학점 3시간]  
동, 서양의 가치 문제를 논의하고 나아가 고전 윤리학과 현대 윤리학을 비교 연구한다. 윤리학의 학문적 접근뿐만 아니라, 실천적인 성격도 고려해서 다양한 사회문제에 대한 비판과 토론을 병행한다.

DAGA22586 경험론연구(STUDY OF EMPRICISM) [학점 3시간]  
서양철학사 중에서 근대 경험론을 중심으로 살펴보고, 중심텍스트를 선정해서 집중분석한다. 더불어 근대 합리론과의 사유방식과 방향을 심층적으로 고찰한다.

DAGA22587 고대철학연구(STUDY IN ANCIENT PHILOSOPHY) [학점 3시간]  
플라톤과 아리스토텔레스의 형이상학, 윤리학 및 인식론을 연구하고, 플라톤의 텍스트들 중에서 중심 텍스트를 정해서 강독한다.

DAGA22596 과학철학연구(STUDY IN PHILOSOPHY OF SCIENCE) [학점 3시간]  
철학과 과학의 차이점을 연구하고 또한 공통점을 연구한다. 과학의 방법론을 연구하고 물질,



시간, 공간에 대한 존재론적 탐구를 소개하고 논의한다.

DAGA22597 과학철학연습(SEMINAR ON PHILOSOPHY OF SCIENCE) [3학점 3시간]  
과학과 철학의 방법론을 비교분석함으로써, 과학적 방법론이 어떻게 철학의 영역에 도입될 수 있는지를 고찰한다.

DAGA22599 도가철학연구1(STUDY IN THE TAOISM I) [3학점 3시간]  
위진시대에 있어서 도가철학의 이론 전개는 어떻게 진행되었는가를 연구한다. 도가철학의 내적 연구와 함께 그것이 현대사회에 어떠한 의미를 가지는지도 함께 고찰한다. 아울러 도가철학의 형이상학 측면과 윤리학적 측면을 고찰한다.

DAGA22601 도가철학연구2(STUDY IN THE TAOISM II) [3학점 3시간]  
노자의 도덕경을 자료로 해서 노자철학의 여러 국면을 논구하고 현대문명 속에서 노자의 철학사상이 가질 수 있는 의미를 밝힌다. 도가철학을 서양 사상과의 접목을 통해서 새롭게 재해석한다.

DAGA22605 동서비교철학연구(STUDY OF EAST & WEST COMPARATIVE PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
동양과 서양의 사유 체계를 비교, 분석함으로써 양자 간의 접맥과 그 현대적 의의를 연구한다. 특히 동양의 도가, 유가, 불교 사상과 함께, 서양의 여러 철학적 경향을 폭넓게 살펴보고, 동, 서양이 만나는 문제의식을 검토하고 연구한다.

DAGA22606 동서비교철학연습(SEMINAR ON EAST & WEST COMPARATIVE PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
철학사적으로 동양의 사유와 서양의 사유 체계를 비교 분석한다. 이 분석을 기반으로, 동 서양의 사유에 있어서의 접목과 그 현대적 의의를 탐구한다. 동양적 사유로는 공자, 맹자 등의 원시 유가의 기본적 사상을 중심으로 하고, 서양적 사유로는 고대의 희랍적 사유를 중심으로 한다.

DAGA22607 동양고전연구1(STUDY OF ORIENTAL CLASSICS1) [3학점 3시간]  
중국, 한국, 인도 등의 다양한 고전들 가운데 텍스트를 선정해서 철저히 분석 검토한다. 그리고 이 고전들과 아울러 동양 경전들을 살펴봄으로써, 문학과 철학이 만나는 지점을 심층적으로 연구한다.

DAGA22608 동양고전연구2(STUDY OF ORIENTAL CLASSICS 2) [3학점 3시간]  
중국, 한국, 인도 등의 다양한 고전들 가운데 텍스트를 선정해서 철저히 분석 검토한다. 그리고 이 고전들과 아울러 동양 경전들을 살펴봄으로써, 문학과 철학이 만나는 지점을 심층적으로 연구한다.

DAGA22609 동양고전연습(SEMINAR ON ORIENTAL CLASSICS) [3학점 3시간]  
동양철학의 기본 텍스트를 선정하여 해석학적 접근을 시도한다. 동양고전의 강독을 위하여 기본적인 한문독해 능력을 배양함으로써 동양철학의 기본적인 철학개념들의 폭넓고 깊이 있는 이해를 도모한다.

DAGA22610 동양철학연습(SEMINAR ON ORIENTAL PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
동양철학이 무슨 문제에 관하여 어떠한 사유를 전개하였는지를 철학사적 맥락에서 고찰한다. 동양고전의 강독을 위하여 기본적인 한문독해 능력을 배양함으로써, 동양철학의 기본적인 철학개념들의 폭넓고 깊이 있는 이해를 도모한다.

- DAGA22616 문화철학연구(STUDY OF CULTURAL PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
 신칸트학과에 있어서 문화의 철학적 의미를 해명하고 인간과 문화의 관계를 역사철학적 입장에서 밝힌다. 더 나아가 맑스의 이론과 비판이론 등에서의 문화에 대한 담론들을 통해서 폭넓은 문화에 대한 이해를 도모한다.
- DAGA22617 방법론연구(STUDY OF METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
 학문론의 입장에서 비판과 메타비판의 기존의 차이를 논구하며 철학의 기본적인 방법론들을 비교, 연구한다. 아도르노, 호르크하이머, 마르쿠제 등의 비판이론을 통해서 학문적 비판의 경향을 연구하고, 더 나아가 철학적 안목을 넓히고자 한다.
- DAGA22622 분석철학연구(STUDY IN ANALYTIC PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
 현대 영미철학의 다양한 담론들을 검토하고, 논리학과 언어학의 관련 속에서 언어와 의미, 역할 등을 심층적으로 고찰한다.
- DAGA22624 분석철학연습(SEMINAR ON ANALYTIC PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
 언어철학과의 관련성 속에서 언어의 의미를 해명하고 언어가 학문 및 인간의 삶에서 차지하는 역할을 논구한다. 언어분석과 철학적 문제해결과의 관계를 연구한다.
- DAGA22626 불가철학연구1(STUDY IN BUDDHISM I) [3학점 3시간]  
 인도불교로부터 시작해서, 중국불교, 한국불교 등을 체계적으로 고찰함으로써 불교사를 통해서 불교 사상의 참된 의미를 밝힌다. 특히 우파니샤드를 중심으로 한 인도철학의 자료들 중 하나를 선정하여 철저히 분석, 검토한다.
- DAGA22628 불가철학연구2(STUDY IN BUDDHISM II) [3학점 3시간]  
 불가철학의 세계관과 반야사상, 핵심 개념으로서의 공사상을 집중적으로 고찰한다. 더불어 인도불교와 한국불교의 차이점을 비교 분석한다.
- DAGA22631 사회철학연구(STUDY IN SOCIAL PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
 사회현상과 제도에 대한 기본적 질문에 대해서 사회의 구조와 기능을 고려하고 그것을 철학적 탐구 속에서 재조명한다. 특히 아도르노, 호르크하이머 등의 비판이론을 중심으로 현대사회의 문제들을 철학적으로 분석, 검토한다.
- DAGA22633 사회철학연습(SEMINAR ON SOCIAL PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
 칼 포퍼와 하버마스를 중심으로 사회학, 지식사회학 및 사회철학의 관계를 연구하며 특히 사회철학에서의 메타인식론의 위치를 살펴본다. 더불어 아도르노, 호르크하이머 등의 비판이론도 함께 살펴본다.
- DAGA22639 신도가철학연구(STUDY OF NEO-TAOISM) [3학점 3시간]  
 노자와 장자에 있어서의 도가적 사유를 개괄적으로 고찰한 후, 왕필, 곽상등의 신도가 철학자들 중에서 특정한 자료를 선정해서 강독한다. 또한 강독을 통해서, 그 시대의 전반적 사조와 도가적 사유를 비교 대조하여 그 특성을 밝힌다.
- DAGA22640 신유가철학연구1(STUDY IN NEO-CONFUCIANISM I) [3학점 3시간]  
 주렴계, 정명도, 정이천 등 주자 이전의 성리학자들 중에서 특정 인물 및 자료를 선정하여 그들 사상의 차이점과 사상적 특징을 심층적으로 연구한다. 이들 세 사상가들의 심성학적 연구와 더불어, 우주론적 및 가치론적 연구와 탐구를 병행한다.
- DAGA22642 신유가철학연구2(STUDY IN NEO-CONFUCIANISM II) [3학점 3시간]

한국 유가철학의 흐름을 대략적으로 살펴보고, 이후 한국에서 신유가의 철학적 방향과 조류를 심층적으로 고찰한다. 이 때, 신유가 사상 중에서 핵심 텍스트를 선정해서 텍스트 분석을 한다.

- DAGA22646 실존철학연구(STUDY IN EXISTENTIAL PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
 키에르케고르, 하이데거, 사르트르 및 메를로 폰티의 저서 중에서 비중있는 텍스트를 선택하여 강독하고 이를 통해서 비중있는 실존철학의 주제를 탐구한다. 동시에 실존철학의 전개과정 그리고 실존철학이 도달한 결과를 비판적 과정에서 연구한다.
- DAGA22649 실학사상연구1(STUDY IN SIL-HAK 1) [3학점 3시간]  
 실학사상의 실증주의적 성격을 살펴보고, 실학사상 중에서 특정한 텍스트를 선택해서 집중 분석한다. 그리고 이것을 통해서 근대지향적 성향과 한국철학의 근대성을 고찰한다.
- DAGA22652 실학사상연구2(STUDY OF SIL-HAK 2) [3학점 3시간]  
 다산 정약용의 사상 가운데 특정한 텍스트를 선정하고 그의 철학사상의 근본문제를 재검토한다. 나아가 정약용의 사상과 성리학의 비교 검토를 통해 그 차이점을 밝힌다.
- DAGA22656 언어철학연구(STUDY IN THE PHILOSOPHY OF LANGUAGE) [3학점 3시간]  
 언어의 의미와 지칭의 문제를 연결하여 논의한다. 특히 비트겐슈타인의 언어이론을 중심으로 언어, 의미, 세계의 상관관계를 면밀히 고찰하고 논의한다.
- DAGA22658 역사철학연구(STUDY IN THE PHILOSOPHY OF HISTORY) [3학점 3시간]  
 역사의 의미와 아울러 역사의 전개과정을 철학적으로 논구하고 특히 헤겔의 역사철학을 중심으로 비판적 검토와 강독을 병행한다.
- DAGA22663 예술철학연구(STUDY OF PHILOSOPHY OF ART) [3학점 3시간]  
 쉐링의 예술철학을 주 텍스트로 삼아서 예술철학의 근본문제들을 연구하며 자연과 예술 및 종교의 관계를 탐구한다. 더 나아가서 현대예술이 당면한 문제와 매체철학의 문제점을 함께 고찰한다.
- DAGA22665 유가철학연구1(STUDY OF CONFUCIANISM 1) [3학점 3시간]  
 논어, 맹자를 중심으로 하여 공자의 사상을 포괄적으로 연구함으로써, 유학인 원리를 규명한다. 더 나아가서 이후 유가의 사상적 뿌리로서의 공자의 사상과 그 이후의 사상 간의 차이와 유사점을 심층 분석한다.
- DAGA22666 유가철학연구2(STUDY OF CONFUCIANISM 2) [3학점 3시간]  
 공자, 맹자 등 원시유가의 기본적 사상을 토대로, 송명시대의 형이상학과 윤리학이 유가적 사상 속에서 어떻게 전개되는지를 살펴본다. 특히 주자학의 핵심을 고찰하면서 성리학이 한국에 수용되어 퇴계와 율곡에 의해 변형 발전된 경향을 탐구한다.
- DAGA22668 유가철학연습2(SEMINAR ON CONFUCIANISM2) [3학점 3시간]  
 유가의 특정한 경전으로 선택하여 유가철학의 기본적인 개념과 체계를 연구한다. 특히 한국의 퇴계 율곡의 사상을 집중적으로 살펴본다.
- DAGA22669 윤리학연구(STUDY IN ETHICS) [3학점 3시간]  
 고전윤리학과 메타윤리학의 관계를 연구하고 윤리학과 인식론 및 형이상학의 상관관계를 논구한다. 현대의 윤리학에 대한 새로운 담론들을 연구하고, 더 나아가서 응용 윤리학과 의료 윤리학 등의 접목을 통해서 학문적임과 동시에 실천적 영역으로 그 영역을 넓히고자 한다.

- DAGA22672 윤리학연구1(STUDY IN ETHICS I) [3학점 3시간]  
고전윤리학과 현대 윤리학의 차이점과 특징을 논하며, 특히 윤리학의 중심과제가 무엇이고, 그 해결을 위한 방법은 어떤 것들이 있는가를 역사적 맥락에서 고찰한다.
- DAGA22673 윤리학연습(SEMINAR ON ETHICS) [3학점 3시간]  
윤리학의 기본적인 텍스트를 선정하여 윤리학적 문제들을 체계적으로 탐구한다. 특히 현대 응용 윤리학을 집중적으로 분석해서 현대 사회가 당면한 문제들을 철학적 고찰 안에서 재검토한다.
- DAGA22677 인식론연구(STUDY IN EPISTEMOLOGY) [3학점 3시간]  
서양 철학사를 통해 철학의 한 영역으로서의 인식론의 경향과 문제의식을 연구한다. 또한 인식론과 메타인식론의 차이를 비교함으로써, 인식론에 대한 보다 심오한 연구를 하고자 한다.
- DAGA22680 인식론연구1(STUDY OF EPISTEMOLOGY1) [3학점 3시간]  
근대철학에서의 인식론적 경향을 집중적으로 연구한다. 합리론의 대표적인 인물 데카르트, 스피노자의 철학을 중심으로 그들의 주 텍스트들을 체계적으로 검토하면서 근대 인식론적 틀을 이해한다.
- DAGA22681 인식론연습1(SEMINAR ON EPISTEMOLOGY1) [3학점 3시간]  
인식이란 무엇이며 인식의 내용과 의미를 주체와 대상과의 관계에서 밝히고 인식이 인간과 자연을 이해하고 설명하는데 있어서 그 한계와 기능을 학문적 방법론에 근거해서 탐구한다.
- DAGA22684 정치철학연구(STUDY OF POLITICAL PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
플라톤의 국가론을 시작으로 철학사에서의 정치철학의 문제들을 검토하고, 특정 자료를 선택해서 강독한다. 더불어 현대의 정치적 문제를 정치철학의 사유 속에서 재조명한다.
- DAGA22685 제자백가철학연구1(STUDY IN THE 'HUNDRED SCHOOLS' I) [3학점 3시간]  
유가, 도가, 명가, 음양가 등의 도가와 기타 사상들의 포괄적 이해 속에서, 법가 사상을 재조명한다. 특히 법가사상의 한비자를 중심자료로 하여 그 근본원리와 특색을 논구한다.
- DAGA22687 제자백가철학연구2(STUDY OF THE 'HUNDRED SCHOOLS' 2) [3학점 3시간]  
유가, 도가, 법가, 묵가의 이론들을 검토하고 이들 사상의 차이점을 면밀히 고찰한다. 각 학파의 철학적 특징과 성격을 밝히고 그것이 동시대에 어떠한 영향을 미쳤는지를 연구한다.
- DAGA22689 제자백가철학연습(SEMINAR ON THE 'HUNDRED SCHOOLS') [3학점 3시간]  
선진시대의 철학적 흐름을 전체적으로 조망하고 특히 제자백가의 사상적 연관성과 특징을 탐구한다. 특히 유가와 도가의 이론을 집중적으로 비교, 분석한다.
- DAGA22691 존재론연구(STUDY OF ONTOLOGY) [3학점 3시간]  
하이데거의 존재와 시간을 중심으로 존재론의 근본문제들을 조망한다. 더불어 그것이 서양 철학사에서 어떤 의미와 가치를 가지는지도 면밀히 검토한다.
- DAGA22696 중세철학연구(STUDY OF MEDIEVAL PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
아우구스티누스, 아베로에스, 아퀴나스의 사상들을 체계적으로 검토한다. 그리고 존재와 신 및 인간의 문제를 신앙과 이성의 관점에서 밝힌다.
- DAGA22698 철학적인간학연구(STUDY IN PHILOSOPHICAL ANTHROPOLOGY) [3학점 3시간]  
딜타이, 사르트르 등의 철학을 중심으로 '인간이란 무엇인가' 라는 물음을 집중적으로 탐

- 구한다. 특히 철학적 인간학을 통해서 인간의 본질 및 세계에서의 인간의 지위를 고찰한다.
- DAGA22704 한국고전연구1(STUDY IN KOREAN CLASSICS I) [3학점 3시간]  
한국 불가의 고전들 가운데 특정한 자료를 선정하여 철저히 분석, 검토한다. 더 나아가 한국의 고전적 사유를 서양의 사유 체계와 비교 분석 한다.
- DAGA22706 한국고전연구2(STUDY IN KOREAN CLASSICS II) [3학점 3시간]  
한국 고전 문학에서 드러난 사상과 특히 불가의 고전들을 선정해서 철저히 분석, 검토한다.
- DAGA22707 한국고전연습(SEMINAR ON KOREAN CLASSICS) [3학점 3시간]  
퇴계와 율곡을 자료로 하여 퇴계, 율곡이 가지는 한국 성리학에서의 위치를 밝히며 성리학과 실학의 철학적 관계를 논구한다.
- DAGA22708 한국근세철학연구(STUDY IN MODERN KOREAN PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
한국근세철학 가운데 특정한 자료를 선정하여 강독함으로써 텍스트의 독해실력을 함양하고, 그것을 기반으로 한국근세철학을 전반적인 사조 속에서 분석, 검토한다.
- DAGA22712 한국도가철학연구(STUDY OF KOREAN TAOISM) [3학점 3시간]  
노장사상이 한국의 고유한 사유 속에서 어떻게 융합되는지를 고찰한다. 특히 노자의 도덕경을 중심 텍스트로 살펴보고, 그것을 한국적인 사유와 접목시킨다.
- DAGA22713 한국도가철학연습(SEMINAR ON KOREAN TAOISM) [3학점 3시간]  
한국의 도가철학을 철학사적으로 고찰하여 중국의 도가철학과의 공통점과 차이점을 규명하며 한국도가철학의 특징을 연구한다.
- DAGA22714 한국불가철학연구2(STUDY OF KOREAN BUDDHISM 2) [3학점 3시간]  
원시불교에서 유식불교에 이르는 인도 불교와 한국 불교의 원효와 지눌의 자료를 선정하여 불가 철학의 근본 문제들을 논구한다.
- DAGA22715 한국불가철학연구1(STUDY IN KOREAN BUDDHISM I) [3학점 3시간]  
원효의 저술 가운데서 자료를 선정하여 원효사상의 체계와 특성을 밝힌다. 더불어, 원효의 불교사상을 중국과 인도 불교 사상과의 비교 분석 속에서 고찰한다. 특히 보조 지눌이 저술을 분석, 검토하여 한국 선불교의 독특성이 어떻게 나타나고 있는가를 밝힌다.
- DAGA22720 한국성리학연구1(STUDY IN KOREAN NEO-CONFUCIANISM I) [3학점 3시간]  
율곡 이이의 저술들을 체계적으로 검토함으로써 율곡 사상의 체계와 특징을 밝힌다. 더불어 이이의 주요한 텍스트들을 강독함으로써 그의 핵심적 사유에 접근한다.
- DAGA22723 한국성리학연구2(STUDY OF KOREAN NEO-CONFUCIANISM 2) [3학점 3시간]  
한국철학의 흐름을 성리학이라는 테두리 안에서 체계적으로 이해한다. 더 나아가서 한국의 성리학적 사유가 현대 사회의 문제들에 어떤 철학적 성찰을 부여할 수 있는지를 살펴본다.
- DAGA22729 한국유가철학연구1(STUDY IN KOREAN CONFUCIANISM I) [3학점 3시간]  
퇴계, 율곡 이전의 이조 성리학의 자료를 중심으로 퇴계, 율곡에 이르기까지의 조선성리학의 흐름을 규명한다.
- DAGA22731 한국유가철학연구2(STUDY IN KOREAN CONFUCIANISM II) [3학점 3시간]  
기본적인 한문독해 능력을 바탕으로, 한국유가철학의 다양한 텍스트들을 비교 연구한다. 더불어, 동양철학의 기본적인 철학내념들의 폭넓은 연관관계 속에서 한국의 유가철학을 재조명한다.

- DAGA22732 한국유가철학연습2(SEMINAR ON KOREAN CONFUCIANISM 2) [3학점 3시간]  
퇴계와 율곡을 중심으로 한국의 유가철학이 중국의 유가철학과 어떻게 다른지를 규명하며 한국 유가철학의 고유한 의미를 연구한다.
- DAGA22735 한당철학연구1(STUDY OF THE PHILOSOPHY OF HAN-TANG DYNASTY 1) [3학점 3시간]  
한당 시대의 유학에 대한 전반적 이해를 바탕으로 하고 그 가운데 특정한 자료를 선정하여 철저히 분석, 검토한다. 더불어 중국철학이라는 큰 흐름 속에서 한당 시대의 유학이 가지는 의미와 가치를 재검토한다.
- DAGA22736 한당철학연구2(STUDY OF THE PHILOSOPHY OF HAN-TANG DYNASTY 2) [3학점 3시간]  
수, 당 시대의 유식 화엄 천태 불교의 흐름을 이해하고 그 가운데 특정한 텍스트를 선정해서 철저히 분석한다.
- DAGA22738 합리론연구(STUDY IN RATIONALISM) [3학점 3시간]  
스피노자, 데카르트, 라이프니츠의 형이상학과 인식론을 상호 비교한다. 이 철학자들 중에서 특정 텍스트를 선정해서 집중적으로 분석한다.
- DAGA22741 해석학연구(STUDY IN HERMENEUTICS) [3학점 3시간]  
해석학에 관한 고전을 선택하여 심층적으로 강독한다. 더불어, 해석학의 성립근거를 해명하고 철학적 인간학과 해석학 그리고 사회철학과 해석학이 어떤 관계를 가지는지도 연구한다.
- DAGA22742 해석학연습(SEMINAR ON HERMENEUTICS) [3학점 3시간]  
해석학에 관한 고전을 선택하여 해석학의 성립근거를 해명한다. 철학적 인간학과 해석학 그리고 사회철학과 해석학이 어떤 관계를 가지는지도 해명한다.
- DAGA22743 현대영미철학연구(STUDY IN CONTEMPORARY ENGLISH & AMERICAN PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
현대 영미철학의 특정한 자료를 선정하여 현대 영미철학의 전반적인 사조를 논구한다. 특히 분석철학과 현상학 및 해석학과의 관련성 속에서 언어의 의미를 집중적으로 연구한다.
- DAGA22746 현대유럽철학연구(STUDY OF CONTEMPORARY EUROPEAN PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
현대유럽철학 특히 독일철학과 프랑스 철학의 철학적 특징과 차이점을 면밀히 검토하고 현대 유럽철학의 전반적인 사조를 논구한다.
- DAGA22747 현대철학연습(SEMINAR ON CONTEMPORARY PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
생철학, 실존철학, 철학자거 인간학, 논리실증주의를 개괄적으로 연구함으로써 현대철학의 중심과제가 무엇인지를 중점적으로 탐구한다. 특히 해석학, 현상학 및 언어분석의 방법론적인 특징을 고찰함으로써 현대철학이 당면한 문제에 대한 해결의 실마리를 모색한다.
- DAGA22749 현상학연구(STUDY OF PHENOMENOLOGY) [3학점 3시간]  
후설에서 메를리 폰티에 이르는 현상학의 흐름을 체계적으로 살펴보고, 후설의 특정한 자료를 선정하여 지향성, 현상학적 환원 및 형상적 환원의 의미를 밝히고 삶의 세계가 가지는 의미를 논구한다.
- DAGA22751 형이상학연구1(STUDY OF METAPHYSICS 1) [3학점 3시간]  
플라톤과 아리스토텔레스의 형이상학의 비교 검토를 통해서 고대 철학 안에서의 형이상학의

문제들을 재검토한다. 더불어 플라톤의 텍스트 중 하나를 선정하여 강독을 통해 철저하게 분석한다.

DAGA22753 형이상학연구2(STUDY OF METAPHYSICS 2) [3학점 3시간]

형이상학에 관한 특정한 자료를 선정하여 형이상학의 근본문제들을 논구한다. 더불어, 형이상학이 현대에 가지는 의미와 가치를 재검토한다.

DAGA22754 형이상학연습1(SEMINAR ON METAPHYSICS 1) [3학점 3시간]

형이상학이란 무엇인가 형이상학은 가능하며 현대학문들은 이를 필요로 하고 있는가 필요하다면 그 가능 근거와 필요한 이유는 어떻게 설명할 수 있는가 등의 문제제기 속에서 형이상학의 문제들을 고찰해본다.

DAGA35559 고대철학연습(SEMINAR IN ANCIENT PHILOSOPHY) [3학점 3시간]

서양철학의 연원이 되는 희랍 사상과 중세의 사상을 집중적으로 연구한다. 더 나아가서, 희랍의 사상이 중세사상에 어떻게 연계되고 영향을 미쳤는지를 고찰한다.

DAGA35565 근세철학연습(SEMINAR IN MODERN PHILOSOPHY) [3학점 3시간]

서양근세철학의 문제들을 역사적인 관점에서 살펴봄으로써 그들의 체계와 개념들을 연구하고 따라서 독일관념론 및 현대철학을 이해할 수 있는 바탕을 닦는다.

DAGA35567 도가철학연습1(SEMINAR IN TAOISM I) [3학점 3시간]

노자의 도덕경과 장자의 사상의 비교연구를 통해서 도가철학의 전체적인 윤곽을 잡고, 그것이 어떤 현대적 의미를 가질 수 있는지에 대해 심층적인 논의를 한다. 노자의 도덕경과 장자를 원전에 대한 해석 능력을 키운다.

DAGA35570 방법론연습(SEMINAR IN METHODOLOGY) [3학점 3시간]

인문과학, 자연과학, 사회과학의 방법론을 규명하며 철학적인 객관적 방법론의 정립을 모색한다. 특히 응용 윤리학의 관점에서 철학의 문제의식을 통해서 현대의 윤리학적 가치를 재검토한다.

DAGA35576 신유가철학연습1(SEMINAR IN NEO-CONFUCIANISM I) [3학점 3시간]

성리학의 특정 텍스트를 자료로 하여 원시유가와 성리학의 차이점, 성리학의 기본문제 등을 논구한다. 특히 주자철학의 전반적인 이해를 바탕으로 주자의 저술 가운데 하나를 선택해서 집중 분석한다.

DAGA35580 역사철학연습(SEMINAR IN THE PHILOSOPHY OF HISTORY) [3학점 3시간]

아우구스티누스로부터 콜링우드에 이르기까지의 역사철학을 고찰한다. 특히 헤겔과 맑스의 역사철학을 비교 검토함으로써 그들의 역사철학의 정당성 여부를 논의한다. 또한 분석적 방법의 입장에서 사변적 역사철학을 음미하는 훈련을 쌓는다.

DAGA35581 유가철학연습1(SEMINAR IN CONFUCIANISM I) [3학점 3시간]

유가의 특정한 경전을 자료로 하여 유가철학의 기본개념들의 의미를 밝히며 나아가서 유가철학의 출발점을 연구한다.

DAGA35588 존재론연습(SEMINAR IN ONTOLOGY) [3학점 3시간]

아리스토텔레스의 형이상학을 자료로 해서 형이상학 안에서의 존재론의 위치와 역량을 밝히고 존재론과 일반적인 문제들을 고찰한다. 그리고 오늘날 과연 형이상학이 어떤 의미를 가지는지도 비판적으로 검토한다.

- DAGA35589 중세철학연습(SEMINAR IN MEDIEVAL PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
 서양 중세철학과 기독교 사상의 핵심주제인 신앙과 이성의 문제를 고찰한다. 토마스 아퀴나스, 아우구스티누스의 사상을 중심으로 이들의 중심텍스트를 심층분석한다.
- DAGA35591 한국불가철학연습1(SEMINAR IN KOREAN BUDDHISM I) [3학점 3시간]  
 한국의 도가철학을 철학사적으로 고찰하여 중국의 도가철학과와의 공통점과 차이점을 규명하며 한국도가철학의 특징을 연구한다.
- DAGA35596 한국철학연습(SEMINAR IN KOREAN PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
 불교철학과 성리학에 관한 문제점을 정리하여 전통적인 한국 사상의 맥락을 연구한다. 더 나아가서 유가, 불교의 사상 속에서 고유한 한국사상이 무엇인지를 고찰한다.
- DAGA45452 한유가철학연습1(SEMINAR ON KOREAN CONFUCIANISM 1) [3학점 3시간]  
 한국의 유가철학을 철학사적으로 고찰하여 한국유가철학의 고유한 의미를 논구한다. 더불어, 중국, 인도, 일본 등의 동양적 사유와 한국적 사유를 비교 분석한다.



# 사학과

## (Department of History)

### 1. 교육목표

역사 일반에 대한 폭넓은 이해를 바탕으로, 한국사·동양사·서양사 각 부문에 대한 심도 있고 분석적인 지식을 갖추 수 있도록 훈련시킨다. 그리하여 과거라는 거울을 통해 현재와 미래에 대한 분석, 전망하고 준비할 수 있는 능력을 갖춘 역사학자를 키운다. 또한, 원자료에 대한 지식 함양, 역사현장 답사 등을 강화하여 역사 전공 관련 분야 진출에도 힘을 기울인다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	한국사, 동양사, 서양사
박 사	한국사, 동양사, 서양사
석·박사 통합	한국사, 동양사, 서양사

### 3. 교과목해설

DAHA21154 한국경제사연구(KOREAN ECONOMIC HISTORY) [3학점 3시간]  
고대에서 현대에 이르기까지 한국사회의 발전과정을 경제사적인 시각에 기초하여 고찰한다. 특히 그에 관련된 중요한 주제를 선정하여 집중적으로 검토한다.

DAHA21164 한국고대사연구(SEMINAR IN ANCIENT HISTORY OF KOREA) [3학점 3시간]  
한국고대사의 정치, 사회, 경제, 문화 전반을 연구하며 고대사회의 성격을 종합적으로 고찰한다.

DAHA21177 한국근대사연구(SEMINAR IN MODERN HISTORY OF KOREA) [3학점 3시간]  
한국중세사회에서 근대사회로의 변동과정과 근대사회의 성립과정에 관한 제문제를 사회발전사와 국제적 시각에서 검토하여 체계적 인식을 갖도록 한다.

DAHA22758 개항기정치와사회(STUDIES ON THE SOCIO-POLITICS IN THE LATE 19TH CENTURY) [3학점 3시간]  
19세기 후반 문호개방으로 인한 전통사회의 해체 및 근대문물 수용을 둘러싼 변화모습을 더듬어 본다.

DAHA22760 고고학으로본한국고대사(ARCHAEOLOGICAL HISTORY OF ANCIENT KOREA) [3학점 3시간]  
고고학 이론 및 고고유물을 통해, 한국고대사의 이해를 심화한다.

DAHA22762 고려시대정치사연구(STUDIES THE POLITICAL HISTORY OF KORYO DYNASTY) [3학점 3시간]

- 고려시대 정치사를 중심으로, 한국중세사회의 특징을 살펴본다.
- DAHA22763 고려의사회경제사연구(SEMINAR IN SOCIO-ECONOMIC HISTORY OF THE KORYO PERIOD) [3학점 3시간]  
고려의 토지제도를 중심으로 경제, 사회문제에 대하여 관련 논저와 사료를 비판적 검토하여 고려의 사회경제적 구조와 성격을 규명한다.
- DAHA22765 당대한국사회연구(STUDIES ON CONTEMPORARY KOREAN SOCIETY) [3학점 3시간]  
현재 한국의 현안 및 국제적 환경 등을 거시적으로 이해함으로써, 세계사 속의 한국사, 동아시아의 일원으로서 한국사를 이해할 수 있는 능력을 기른다.
- DAHA22766 당대중국연구(CONTEMPORARY CHINA) [3학점 3시간]  
현재 중국사회를 보는 시각과 문제점을 다룬다. 사회주의 체제, 대약진운동, 문화대혁명, 64 사태, 개방과 개혁 등.
- DAHA22767 대한제국의정치와사회(POLITICS AND SOCIETY IN THE LATE PERIOD OF KOREAN CHOSON DYNASTY) [3학점 3시간]  
대한제국 성립의 대내외적 요인을 검토하고 광무개혁의 실상을 연구하여 대한제국의 정치, 사회적 지향점을 찾고 대한제국의 한국사에서의 역사적 위치를 인식토록 한다.
- DAHA22768 동남아시아사연구(SEMINAR ON SOUTHEAST ASIAN HISTORY) [3학점 3시간]  
동남아시아 각 국의 역사를 통사적으로 살펴보고 토론을 통해 동남아시아의 정세를 파악하는 데 중점을 둔다. 특히 19세기 식민지배 시기의 독립운동 양상 등을 분석토록 한다.
- DAHA22783 명청사(COLLOQUIUM ON MING-QING HISTORY) [3학점 3시간]  
명과 청 시대의 중국사 연구의 주요 과제인 농민운동, 만주족의 성취, 상업화, 시장의 확장, 국제교역의 성장 등의 내용 및 연구방법을 토론한다.
- DAHA22787 북한사연구(HISTORY OF NORTH KOREAN SEMINAR) [3학점 3시간]  
북한정권의 수립, 김일성 세습체제, 주체사상, 대남통일안 등을 살핍으로써, 북한에 대한 과학적인 이해능력을 배양한다.
- DAHA22788 비교사의현황과문제점(TRENDS AND PROBLEMS IN RECENT HISTORY) [3학점 3시간]  
비교사의 현황과 문제점에 대한 검토를 통해 역사의 보편성과 특수성의 문제를 동북아시아를 대상으로 심도있게 다룬다.
- DAHA22789 삼국의사회경제사연구(SEMINAR IN KOREAN SOCIO-ECONOMIC HISTORY OF THE THREE) [3학점 3시간]  
고대국가인 고구려, 백제, 신라의 토지, 조세, 산업 등 사회경제적 요소를 심도있게 검토하여 삼국 사회의 구조를 파악토록 한다.
- DAHA22804 선진시대사(COLLOQUIUM ON PRE-QIN HISTORY) [3학점 3시간]  
先秦시대의 중국사 연구의 주요 과제와 방법을 토론한다. 특히 제자백가, 고대제국형성, 사유제 발전, 소농의 형성 등을 주요 주제로 하여 심도 있는 토론을 통해 중국사의 연구에 있어 기반을 닦는다.
- DAHA22806 송원사(COLLOQUIUM ON SONG-YUAN HISTORY) [3학점 3시간]  
宋과 元시대의 중국사 연구의 주요 과제로 강남개발, 이민족문제, 몽고제국의 성취, 신유학 발전, 사대부의 등장 등에 대하여 심도있게 접근하며 토론을 통해 방법론을 정립토록 한다.

- DAHA22822 아편전쟁전후의제문제(PROBLEMS IN CHINESE HISTORY AROUND THE OPIUM WAR) [3학점 3시간]  
 중국사의 획기적인 전환점인 아편전쟁 전후의 시기를 집중 토론한다. 제국주의의 정치, 경제, 사회적, 문화적 영향, 혁명운동의 전개 등.
- DAHA22823 역사이론연구(THEORIES OF HISTORY SEMINAR) [3학점 3시간]  
 동·서양의 제 역사이론을 분석적으로 이해함으로써 과학적인 역사연구를 위한 이론적 무장을 제고한다.
- DAHA22824 위진남북조-수당오대사(COLLOQUIUM ON CHINESE HISTORY FROM 300 TO 900) [3학점 3시간]  
 魏, 晋, 南北朝 및 수, 당 오대시대의 중국사 연구의 주요 과제와 방법을 토론한다. 제국분열, 경제중심의 다원화, 인구이동 등.
- DAHA22832 유럽민족주의사(SEMINAR IN HISTORY OF EUROPEAN NATIONALISM) [3학점 3시간]  
 고대부터 현대까지 민족국가(nation-state) 개념의 발전과 실현과정을 다룬다. 특히 서유럽을 중심으로 중유럽과 동유럽을 비교하는 데 역점을 둔다.
- DAHA22834 유럽사회주의사(SEMINAR IN HISTORY OF EUROPEAN SOCIALISM) [3학점 3시간]  
 근대에서 현대에 이르기까지 사회주의 이데올로기의 정치적 전개과정을 다룬다. 특히 서유럽의 마르크스주의와 러시아의 볼셰비즘에 역점을 둔다.
- DAHA22835 유럽자유주의사(SEMINAR IN HISTORY OF EUROPEAN LIBERALISM) [3학점 3시간]  
 고대부터 현대에 이르기까지 개인의 자유와 그것의 정치적 표현과정을 다룬다. 특히 근대 이후의 서유럽에서 개인주의와 자유민주주의 제도가 발전해 간 과정에 역점을 둔다.
- DAHA22840 유럽파시즘사(SEMINAR IN HISTORY OF EUROPEAN FASCISM) [3학점 3시간]  
 20세기 전체주의 이념의 정치적 전개과정을 다룬다. 특히 독일, 이탈리아, 프랑스의 경우에 역점을 둔다.
- DAHA22841 인도사연구(SEMINAR ON INDIAN HISTORY) [3학점 3시간]  
 시대구분과 관계없이 통시대적으로 인도사를 토론한다. 특히 각 시대별 왕조의 변화 및 사회경제적 변화에 중점을 두어, 인도사가 아시아사의 한 부분으로써 가지는 위상과 국제적 역할에 대해 정립토록 한다.
- DAHA22842 일본사연구(SEMINAR ON JAPANESE HISTORY) [3학점 3시간]  
 일본사를 통시대적으로 살펴 토론하며 각 시대별 정치 체제의 변화에 중점을 두어 동북아시아의 국제관계 형성의 한 축인 일본에 대해 파악한다. 한일관계 분석의 기반적 지식을 마련토록 한다.
- DAHA22843 일제의조선통치사연구(SEMINAR IN KOREAN HISTORY UNDER THE RULE OF JAPAN) [3학점 3시간]  
 일본제국주의가 한국을 강점한 직후부터 1945년 해방에 이르기까지 전과정을 다루고자 한다. 전 시기를 일제의 식민지 지배통치와 이에 대응한 한민족독립운동의 전개 등으로 나눈다.
- DAHA22844 일제하의사회와경제(SEMINAR IN SOCIETY AND ECONOMY OF KOREA UNDER THE RU) [3학점 3시간]

한말에서 일제침략기의 경제적 제요소의 내용과 변화, 그를 둘러싼 정책의 변화상을 유기적으로 고찰하여 일제침략기의 사회경제적 실상을 파악토록 한다.

DAHA22845 일제하제만독립운동사(SEMINAR IN HISTORY OF KOREAN NATIONALIST MOVEMENT IN MANCHURIA) [3학점 3시간]

일제하 만주지방을 근거지로 한 독립운동을 연구하여 한민족 독립운동의 이해에 보탬이 되 고자 한다.

DAHA22848 조선사상사연구(SEMINAR IN INTELLECTUAL HISTORY OF THE CHOSON PERIOD) [3학점 3시간]

조선시대 지성사를 유학자의 계보와 시대적 배경 위에서 그 특징을 주제별로 다룬다.

DAHA22849 조선시대붕당정치사연구(STUDIES ON THE HISTORY OF POLITICAL PARTY IN THE CHOSUN DYNASTY) [3학점 3시간]

조선후기 정치의 한 특징인 붕당정치의 제 측면을 살펴봄으로써, 조선시대 정치사에 대한 이 해를 높인다.

DAHA22850 조선시대유학사연구(HISTORY OF THE CHOSUN PERIOD CONFUCIANISM SEMINAR) [3학점 3시간]

조선시대 유학자 및 유학사상의 내용과 성격 등을 살펴보고, 중국·일본 유학과의 차이점 등 을 비교 이해한다.

DAHA22851 조선예학사상사연구(SEMINAR IN HISTORY OF RITUAL CEREMONIES IN THE CHOSON) [3학점 3시간]

예학의 중요성을 조선초기 오례의 정립에서 시작하여 17세기 예학의 논쟁과 정약용의 경제 유포까지 조선시대 예제의 발전과정을 검토한다.

DAHA22853 중국가족제연구(SEMINAR IN CHINESE FAMILY HISTORY) [3학점 3시간]

통시대적으로 종족조직의 남북 차별성, 족보, 족전, 소농경제 등 중국의 가족제 형성 및 발 달에 대하여 토론을 통하여 이해를 심화한다.

DAHA22854 중국경제사연구(SEMINAR IN CHINESE ECONOMIC HISTORY) [3학점 3시간]

시대구분과 관계없이 통시대적으로 중국의 경제사를 토론한다. 소농경제, 시장의 확장, 농업 발전, 인구압력, 토지문제 등.

DAHA22857 중국과학기술사연구(SEMINAR IN CHINESE TECHNOLOGICAL HISTORY) [3학점 3시간]

철제농구, 출력사용, 시비법, 수차, 시계 등 고대부터 뛰어났던 중국의 과학기술사에 대한 심 도 있는 토론을 진행한다. 나아가 문명 교류의 중심으로서의 과학기술의 측면에서 동양의 문화형성에 대한 이해도 병행한다.

DAHA22858 중국교류사연구(SEMINAR IN CHINESE DIPLOMATIC HISTORY) [3학점 3시간]

시대구분과 관계없이 통시대적으로 중국의 외교사를 토론한다. 고대제국의 대외관계, 영토 팽창, 한·중·일의 외교관계 등.

DAHA22861 중국문화사연구(SEMINAR IN CHINESE CHINESE CULTURAL HISTORY) [3학점 3시간]

시대구분과 관계없이 외래문화와 고유문화, 정통문화와 민중문화, 제국주의의 문화적 충격 등 중국문화사에 있어 간과할 수 없는 주제들로 토론을 진행하여 동북아시아 문화권의 큰 틀인 중국 문화 형성을 고찰한다.

- DAHA22863 중국사상사연구(SEMINAR IN CHINESE INTELLECTUAL HISTORY) [3학점 3시간]  
 통시대적으로 중국의 사상사를 토론하여 선진시대의 제자백가 현상, 유교, 도교, 법가, 불교, 기독교, 마르크스주의 등 중국 사상계의 흐름을 파악한다.
- DAHA22864 중국사회사연구(SEMINAR IN CHINESE SOCIAL HISTORY) [3학점 3시간]  
 시대구분과 관계없이 통시대적으로 중국의 사회사를 토론한다. 특히 국가-사대부-농민의 관계, 촌락공동체, 농민운동 등의 다양한 주제를 통해 중국의 역사 및 사회상에 대한 정립의 기반을 마련토록 한다.
- DAHA22866 중국여성사연구(SEMINAR IN CHINESE WOMEN'S HISTORY) [3학점 3시간]  
 사유계와 여성, 농업집약화와 여성노동의 문제, 현대여성운동사, 당대 중국여성의 지위 등 시대구분과 관계없이 통시대적으로 중국의 여성사를 토론한다.
- DAHA22867 중국정치사연구(SEMINAR IN CHINESE POLITICAL HISTORY) [3학점 3시간]  
 시대구분과 관계없이 통시대적으로 중국제국의 특징, 제국주의, 혁명운동의 전개, 사회주의 국가체제 등 중국정치사의 흐름을 따라 토론을 통해 정치사를 정리한다.
- DAHA22869 중국혁명사(REVOLUTIONARY CHINA) [3학점 3시간]  
 아편전쟁 이후부터 중화인민공화국 성립 직전까지의 중국사회를 토론한다. 제국주의, 농업 위기, 농민운동, 신해혁명, 5·4운동, 공산주의운동, 항일전, 내전 등.
- DAHA22872 진·한시대사(COLLOQUIUM ON QIN-HAN HISTORY) [3학점 3시간]  
 秦과 漢시대의 통일제국 형성의 배경, 과정, 극절, 영토확장, 농업발전 등의 연구 과제를 중심으로 토론을 통해 방법론 제시, 중국의 역사에서 중요한 위치를 차지하는 진·한 시대의 사회상을 정립한다.
- DAHA22873 한국사회주의운동사(SEMINAR ON THE HISTORY OF KOREAN SOCIALIST MOVEMENT) [3학점 3시간]  
 일본제국주의 침략에 맞선 민족운동의 일환으로 수용·전개된 사회·공산주의 이론 및 활동을 정리해 본다.
- DAHA22874 한국왕실연구(SEMINAR ON THE HISTORY OF KOREAN ROYAL HOUSEHOLD) [3학점 3시간]  
 역대 왕실의 구성과 왕위계승관계 등을 통하여 왕권과 신권의 견제와 균형이라는 측면에서 전근대 정치사를 재조명해본다.
- DAHA22876 한국고고학(KOREAN ARCHAEOLOGY) [3학점 3시간]  
 고고학 발굴의 성과는 역사자료의 없는 부분을 보충하고 역사의 잘못된 부분을 시정(교정)하여 준다. 고로 한국사연구에 한국고고학의 이해가 절실하다.
- DAHA22878 한국고대국가의형성(SEMINAR IN THE RISE OF ANCIENT STATE IN KOREA) [3학점 3시간]  
 원시 공동체의 해체에서 고대국가가 성립 발달하기까지의 과정을 정치, 사회, 경제적 배경에서 검토한다.
- DAHA22881 한국고대사원전강독(READING HISTORICAL TEXTS OF ANCIENT KOREA) [3학점 3시간]  
 한국고대사와 관련된 한·중·일의 역사서 및 자료를 강독·해석한다.
- DAHA22883 한국고대역사지리연구(GEOGRAPHICAL SETTING OF ANCIENT KOREAN HISTORY)

- SEMINAR) [3학점 3시간]  
 한·중·일의 역사서 및 금석문 등에 나타나는 고대 지명과 위치 비정을 통해, 고대국가의 강역 및 고대사회에 대한 이해를 높인다.
- DAHA22884 한국고문서연구(SEMINAR IN KOREAN PALEOGRAPHY) [3학점 3시간]  
 한국사의 연습을 위하여 필요한 고문서를 계통적으로 연구한다. 고대의 금석문으로부터 고려 조선시기의 양안, 호적, 분재기 등 각종 문서를 해독 정리하여 사료이용의 바른 인식을 갖도록 한다.
- DAHA22885 한국과학사연구(SEMINAR IN HISTORY OF SCIENCE IN KOREA) [3학점 3시간]  
 한국의 전통적인 천문학, 건축학, 수학, 의학 기타 과학기술에 대하여 체계적인 인식을 갖도록 하여 총체적인 한국사 이해체계를 얻도록 한다.
- DAHA22888 한국근대사학사연구(SEMINAR IN MODERN HISTORIOGRAPHY OF KOREA) [3학점 3시간]  
 근대민족의 형성과 더불어 체계화된 민족주의 사학을 위시하여 실증사학, 유물사학 및 신민족주의 사학을 심도있게 검토하여 한국근대사학의 성격을 찾도록 한다.
- DAHA22889 한국근세사연습(SEMINAR IN EARLY MODERN HISTORY OF KOREA) [3학점 3시간]  
 한국근세사 연구에서 얻어진 중요성과를 연구사적으로 비판, 검토하여 한국근세사 연구의 방법론을 모색토록 한다. 이를 통해 한국 근세 시기 비정 등 근세사 연구에 있어 제기되는 다양한 주제에 대해 연구한다.
- DAHA22890 한국농민운동사(SEMINAR IN HISTORY OF PEASANT REVOLTS IN KOREA) [3학점 3시간]  
 통일신라로부터 고려, 조선, 일제침략기에 이르기까지의 농민운동의 내용과 성격을 체계적으로 파악하여 농민운동의 지향점을 찾도록 한다.
- DAHA22892 한국농업사연구(SEMINAR IN AGRICULTURAL HISTORY OF KOREA) [3학점 3시간]  
 한국전통사회의 기본산업인 농업에 관하여 농업기술, 농업정책, 토지제도의 면에서 연구하여 한국사의 사회, 경제적 인식을 얻도록 한다.
- DAHA22894 한국독립운동사연구(STUDIES IN KOREAN NATIONALIST MOVEMENTS) [3학점 3시간]  
 일본제국주의하에 있어서 한민족독립운동을 한민족사의 맥락을 계승하여 주제적으로 연구함과 동시에 일제의 한국식민지통치사를 부수적으로 병행 연구하는데 중점을 둔다.
- DAHA22896 한국미술사연구(KOREAN ART HISTORY SEMINAR) [3학점 3시간]  
 한국 미술의 시대적 특징 및 변천과정을 통하여 미술을 중심으로 한국문화사를 정리하며 한국사에 대한 이해를 심화시킨다.
- DAHA22898 한국불교사연구(SEMINAR IN HISTORY OF KOREAN BUDDHISM) [3학점 3시간]  
 불교의 수입, 토착화 및 교학, 종교적 발전상을 살펴 한국의 사상, 종교사로서 불교를 연구한다.
- DAHA22899 한국사사료강독(READING HISTORICAL MATERIALS OF KOREAN HISTORY) [3학점 3시간]  
 한문·영어·일본어 등으로 기록된 사료강독을 통해 사료해독 및 분석능력을 제고한다.
- DAHA22904 한국사회사연구(SEMINAR IN KOREAN SOCIAL HISTORY) [3학점 3시간]  
 가족, 혈연관계, 향도, 향약 및 기타 사회적 결사체의 양상을 고찰하고 각 시기에서의 역사적 기능 및 변화상을 연구한다.
- DAHA22905 한국생활사연구(HISTORY OF KOREAN LIFESTYLE SEMINAR) [3학점 3시간]

시대별로 변화해 온 한국인의 삶을 살펴봄으로써, 한국사에 대한 이해를 심화한다.

DAHA22906 한국신분제도사연구(SEMINAR IN HISTORY OF KOREAN SOCIAL STRATIFICATION)

[3학점 3시간]

고대사회로부터 근대사회에 이르기까지의 신분제의 형성, 내용을 변동상을 심도있게 연구하여 신분사회의 소멸을 이루어낸 한국사의 실상을 인식토록 한다.

DAHA22908 한국자본주의발달사연구(SEMINAR ON THE DEVELOPMENT OF KOREAN CAPITALISM)

[3학점 3시간]

조선후기 이래 현재에 이르기까지, 한국 자본주의의 성장과 발달과정을 통해, 근현대 사회경제사의 이해를 심화한다.

DAHA22909 한국정치사연구(SEMINAR IN RECENT HISTORY OF KOREA)

[3학점 3시간]

고대에서 현대에 이르기까지 정치사의 전개양상을 고찰하며 그를 통해 한국사회의 성격을 검토한다.

DAHA22911 한국중세사연구(SEMINAR IN MEDIEVAL HISTORY OF KOREA)

[3학점 3시간]

한국중세의 정치, 사회, 경제, 문화에 대한 종합적 검토를 통하여 중세사회의 구조와 성격, 변화상을 연구한다.

DAHA22912 한국중세사연습(SEMINAR IN MEDIEVAL HISTORY OF KOREA)

[3학점 3시간]

한국중세사 연구에서 얻어진 중요성과를 연구사적으로 비판, 검토하여 한국중세사 연구의 방법론을 모색, 정립토록 한다.

DAHA22915 한국지성사연구(SEMINAR ON THE INTELLECTUAL HISTORY OF KOREAN)

[3학점 3시간]

대표적인 근현대 지식인의 사고와 지식체계 등을 통해, 역사와 현대사회를 바라보는 통찰력을 고양한다.

DAHA22916 한국지역사연구(SEMINAR IN LOCAL HISTORIES OF KOREA)

[3학점 3시간]

서울, 경기지역을 주 대상으로 하여 지역사회의 성립, 구조, 존속의 계기 등을 종합적으로 고찰하고 아울러 그것이 한국사 속에서 점하는 위치를 검토한다.

DAHA22917 한국현대사연구(SEMINAR IN RECENT HISTORY OF KOREA)

[3학점 3시간]

일제침략 이후 현대사회의 성립과정, 구조, 변동상을 체계적으로 분석, 고찰한다.

DAHA22918 한국현대사연습(SEMINAR IN RECENT HISTORY OF KOREA)

[3학점 3시간]

한국현대사 연구에서 얻어진 중요성과를 연구사적 시각으로 비판, 검토하여 한국현대사 연구의 방법론을 모색토록 한다.

DAHA22921 한미관계사연구(HISTORY OF KOREAN-AMERICAN RELATION SEMINAR)

[3학점 3시간]

개항기 이래 현재에 이르기까지, 한국과 미국의 관계를 살펴봄으로써 한국사의 국제환경에 대한 이해를 심화한다.

DAHA22923 한중관계사연구(HISTORY OF KOREAN-CHINESE RELATION SEMINAR)

[3학점 3시간]

고대로부터 현재에 이르기까지, 한국과 중국의 관계를 살펴봄으로써, 한국사의 국제환경에 대한 이해를 심화하며 최근의 한중관계에 대한 다양한 접근에 역점을 둔다.

DAHA22924 해방전후사연구(SEMINAR IN KOREAN HISTORY AROUND THE LIBERATION ERA)

[3학점 3시간]

1945년의 민족해방을 전후하여 전개된 정치, 경제적 상황을 집중적으로 검토하여 남북분단

체제 형성의 동인을 찾고 아울러 이에 영향을 미친 국제정세의 실상에 대하여 고찰토록 한다.

DAHA31630 한국사학사연구(STUDIES IN HISTORY OF KOREAN HISTORIOGRAPHY) [학점 3시간]  
삼국시대로부터 근대에 이르기까지 한국의 역사서술 및 인식에 관하여 체계적으로 검토, 이해한다.

DAHA35631 한국고대사연습(SEMINAR IN ANCIENT HISTORY OF KOREA) [학점 3시간]  
한국고대사 연구에서 얻어진 근래의 중요성과에 대하여 연구사적으로 비판, 검토하여 한국고대사 연구의 방법론을 찾도록 한다.

DAHA59929 고려시대외교사연구(SEMINAR IN DIPLOMATIC HISTORY OF THE KORYO DYNASTY) [학점 3시간]  
고려시대 국제정세의 흐름과 이에 대한 고려왕조의 외교 전개 과정을 다룬다. 특히, 다원적 국제질서와 고려의 명분 실리 외교과약에 역점을 둔다.

DAHA59930 고려시대사상사연구(SEMINAR IN INTELLECTUAL HISTORY OF THE KORYO DYNASTY) [학점 3시간]  
고려시대 불교, 유교, 풍수지리 등 다양한 사상사의 흐름을 토론한다. 특히 사상의 흐름을 정치적 변동의 관계에 파악에 역점을 둔다.

DAHA59931 동아시아교류사(History of Transnational Flows among East Asian Countries) [학점 3시간]  
한국, 중국, 일본 등 동아시아 각국 사이의 물질적, 문화적 교류 양상을 탐구하여 이러한 교류의 양상이 각국의 정치, 사상, 문화, 사회에 미친 영향을 분석한다.

DAHA59932 중국근세사연습(Seminar in Early Modern Chinese History) [학점 3시간]  
중국 명·청시대의 정치, 사회, 문화, 외교 중 한 가지 주제의 구체적 양상을 심도 있게 학습하고 관련 사료, 연구 성과를 흡수하여 각자 선택한 주제에 대해 독창적 보고서 작성을 진행한다.

DAHA59933 서양여성사(SEMINAR IN WESTERN WOMEN'S HISTORY) [학점 3시간]  
근대이후 서양에서 여성해방운동의 역사에 대해 다룬다. 특히 페미니즘 운동의 내용과 전개 과정에 대해 중점을 둔다.

DAHA59934 미국사연구(SEMINAR IN AMERICAN HISTORY) [학점 3시간]  
미국사의 다양한 주제들과 연구에 대해 다룬다.

DAHA59935 20세기서양사회경제사(SEMINAR IN WESTERN SOCIAL-ECONOMIC HISTORY IN THE 20TH CENTURY) [학점 3시간]  
20세기 유럽과 미국의 사회경제사에 대해 다룬다. 특히, 세계자본주의 경제체제의 작동원리의 이해를 중점적으로 다룬다.

DAHA59936 서양정치사연구(COLLOQUIUM ON WESTERN POLITICAL HISTORY) [학점 3시간]  
본 강의는 근대 이후 현재까지 유럽과 미국을 중심으로 한 서양 정치의 발전과 전개과정을 다룬다.

DAHA59937 서양제국주의사연구(COLLOQUIUM ON HISTORY OF WESTERN COLONIALISM) [학점 3시간]



고대 이후 현재까지 서양의 제국주의의 전개과정에 대해 살펴본다. 특히, 19세기 이후 20세기까지의 제국주의와 이후 세계에 대해 다룬다.

DAHA59938 서양지성사연구(SEMINAR IN WESTERN INTELLECTUAL HISTORY) [3학점 3시간]

근대 이후 서양사회에서 지식전통이 사회변화에 미친 영향과 관계에 대해 집중적으로 다룬다.

# 교육학과

(Department of Education)

## 1. 교육목표

교육의 제반이론과 실제를 연구하여 유능한 교육지도자 및 연구자로서의 자질과 연구능력을 함양케 함을 목적으로 한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	교육과정, 교육행정·경영, 상담심리, 유아교육, 교육심리·측정평가, 영재교육
박 사	교육과정, 교육행정·경영, 상담심리, 유아교육, 교육심리·측정평가, 영재교육
석·박사 통합	교육과정, 교육행정·경영, 상담심리, 유아교육, 교육심리·측정평가, 영재교육

## 3. 교과목해설

DHKA13492 사회심리학(SOCIAL PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]

인간의 행동에 영향을 주는 다양한 사회적 요인들을 학습함으로써 상담자로서 인간행동에 대한 이해를 증진시킨다. 그리고 이러한 사회적 요인에 대한 이해가 상담 및 교육현장에 어떻게 적용될 수 있는지 학습한다.

DHKA18070 교육자치제도론(AUTONOMY OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS) [3학점 3시간]

지방교육자치제의 본질, 성격, 구성의 법적 근거, 교육청과 교육위원회의 구조, 운영, 구성원 등을 이론적으로 연구하고 외국의 교육자치제와 비교, 연구케 한다.

DHKA18075 교육정책론(EDUCATIONAL POLICY) [3학점 3시간]

교육정책 분석을 위한 다양한 철학적 이념적 배경을 탐구하며, 교육정책의 의제설정, 정책결정, 집행, 평가와 관련된 각종 분석기법을 배워 실제 교육정책에 적용할 수 있도록 한다.

DHKA19770 심리검사(PSYCHOLOGICAL ASSESSMENT) [3학점 3시간]

성격검사, 지능검사, 흥미검사 및 각종 태도검사에 관한 여러 이론을 체계적으로 정리하여 소개하고, 각 검사의 내용과 시행방법 및 결과의 정리에 대한 이해를 주며 아울러 그 결과를 교육적으로 활용할 수 있게 한다.

DHKA29526 수학영재교육론(MATHEMATICS EDUCATION FOR THE GIFTED STUDENTS)[3학점 3시간]

수학분야에 영재성을 가진 학습자들을 판별하는 방법, 적절한 교육과정 및 교수학습방법의 선정 기준 등 수학영재학생의 지도와 관련한 학문적, 실제적 능력을 습득하고, 관련 분야의 연구수행 능력을 제고한다.

- DHKA29582 교육과정사회학(SOCIOLOGY OF CURRICULUM) [3학점 3시간]  
 사회학 가운데 학교교육의 내용을 사회학적으로 다루는 것으로 사회계층과 교육과정, 문화 재생산의 과정, 비사회화 집단의 문화생산과정 등을 비판적으로 검토하면서 학교교육으로 내용을 밝힌다.
- DHKA29589 교육과정이론연구(THEORIES OF CURRICULUM) [3학점 3시간]  
 교육과정 연구의 이론적 모형을 검토한 다음, 평가설계와 타당성, 교수학습 평가자료에 대한 분석적 조사를 다룬다.
- DHKA29591 교육과정철학(PHILOSOPHY OF EDUCATION CURRICULUM) [3학점 3시간]  
 교육과정의 철학적 기초로써 인식론, 미학, 논리학, 윤리학, 과학철학, 현상학 등을 개괄하며 특히, 지식의 성격을 철학적으로 밝힌다.
- DHKA29592 교육법규론(THEORY OF EDUCATIONAL LAW) [3학점 3시간]  
 교육행정경영에 관련된 제법규, 즉 헌법, 교육3법, 교육3법시행령, 교육공무원법, 사립학교법 등의 내용을 분석 연구케 한다.
- DHKA29595 교육심리학세미나(SEMINAR IN EDUCATIONAL PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
 교육심리학의 각 영역별로 파생되는 연구분야를 중점적으로 탐구한다.
- DHKA29602 교육재정.시설론(EDUCATIONAL FINANCE AND FACILITIES) [3학점 3시간]  
 교육재정 시설의 이론적 측면과 실제적 측면을 균형있게 취급하면서 교육재정 시설의 학문적 체계를 확립 연구케 한다.
- DHKA29603 교육정치학(THE POLITICS OF EDUCATION) [3학점 3시간]  
 교육과 정치와의 관계 즉, 교육은 정치발전에 지대한 영향을 주고 있으며 정치적 발전에 공헌하고 있다는 사실을 인지케 한다. 그리고, 세 가지 주요기능인 교육의 정치적 사회화, 교육의 정치적 엘리트의 훈련과 선발, 그리고 국민의 정치적 의식확립과 정치통합에 기여하는 기능을 알아본다.
- DHKA29608 교육지도성이론(THEORY OF EDUCATIONAL LEADERSHIP) [3학점 3시간]  
 교육지도성의 개념, 지도성에 관한 최근의 연구들, 지도성 유형의 고찰, 지도성과 교육행정과의 관계를 알아본다.
- DHKA29615 교육행정.경영연구(RESEARCH ON EDUCATIONAL ADMINISTRATION AND MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 교육행정 경영의 이론을 교육활동 현장에서 일어나는 실제적 현상과 연계, 각국의 교육행정 실제상황을 종합적으로 연구를 시도한다.
- DHKA29625 상담심리세미나(SEMINAR IN COUNSELING PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
 상담심리의 최근동향, 각 영역별로 파생되는 연구분야를 중점적으로 탐구하고 토의한다.
- DHKA29638 유아교사연구(STUDIES OF EARLY CHILDHOOD TEACHERS) [3학점 3시간]  
 유아교육의 질을 결정하는 가장 중요한 요인으로 유아교사의 자질과 자격, 그리고 역할을 탐색한다. 유아교사의 전문성 신장을 위한 교사양성교육과 현직교육, 그리고 발전방향에 대하여 논의한다.
- DHKA29641 유아교육과정연구(CURRICULUM STUDIES IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION) [3학점 3시간]

유아교육의 제반이론을 토대로 하여 교육을 실천하기 위한 교육과정을 탐색한다. 유아교육의 목적과 목표, 교육의 내용, 활동의 선정과 조직, 프로그램 운영 평가 등 전반적인 교육과정 요소의 연구와 더불어 최근 국내외에서 적용되고 있는 교육프로그램들에 대하여 살펴본다.

DHKA29643 유아교육사상연구(EDUCATION PHILOSOPHY IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION) [3학점 3시간]

유아교육의 목적과 내용을 철학적 사상적 관점에서 연구한다. 유아교육을 철학적으로 이해하고 보다 나은 유아교육의 이념을 확립하는 데 기초가 되는 지식 및 능력을 학생들에게 부여한다.

DHKA29644 유아교육세미나(SEMINAR IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION) [3학점 3시간]

유아교육 분야의 연구과제 및 현행 제 문제점을 연구한다. 몇 가지 토픽을 중심으로 진행되는 세미나이다.

DHKA29645 유아교육연구(STUDIES IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION) [3학점 3시간]

유아교육에서 가장 기본적이고 중요한 모든 분야를 총괄적으로 다루는 기초 입문과정이다. 유아발달 및 학습의 특성과 유아교육기관의 환경, 교사의 역할, 교육영역별 지도에 대하여 탐색한다. 다른 수준의 교육과 비교할 때 뚜렷이 구별되는 유아교육의 특징을 중심으로 진행된다.

DHKA29646 유아교육연구동향(TREND OF STUDIES IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION) [3학점 3시간]

유아교육 연구분야에서의 최근 동향을 알아봄으로써 시대적 사회적 요구에 적절한 유아교육의 방향을 탐색한다.

DHKA29648 유아교육운영관리세미나(SEMINAR IN ADMINISTRATION OF EDUCATIONAL INSTITUTES FOR YOUNG CHILDREN) [3학점 3시간]

유아교육기관의 설립과 운영에 관련된 모든 원리와 실재를 다룬다, 특히 효과적인 인적, 물적 자원의 경영에 초점을 둔다.

DHKA29651 유아문학세미나(SEMINAR IN CHILDREN'S LITERATURE) [3학점 3시간]

문학교육의 내용과 방법에 대하여 이론적으로 고찰하고 유아문학교육의 핵심적 자원인 그림책의 교육적 활용에 대하여 연구한다.

DHKA29657 유아창의성개발연구(STUDIES OF CREATIVITY ) [3학점 3시간]

창의성의 제이론, 창의성 측정과 검사도구, 창의성 교육에 관련된 문헌을 고찰하고, 유아교육과정과 수업에서 창의성을 통합할 수 있는 방법을 모색한다.

DHKA29665 인적자원개발연구(RESEARCH ON HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

조직구성원의 직무수행 향상과 조직의 생존, 번영을 위해 학습증진을 도모하려는 총체적 개발을 시도한다.

DHKA29682 학습.동기이론(THEORIES OF LEARNING MOTIVATION) [3학점 3시간]

학습동기에 관한 여러 이론을 체계적으로 정리하여 소개하고 스스로 학습동기연구를 할 수 있도록 한다.

DHKA32138 가족상담(FAMILY COUNSELING) [3학점 3시간]

인간이 삶을 살아가는데 가족구성이 얼마나 중요하며, 부모의 역할, 자녀의 역할이 무엇인가 규명하며 가족이 개인행동에 미치는 영향, 주로 가족을 대상으로 하는 상담방법과 기술을 연구한다.

DHKA32289 교육학연구방법론(EDUCATIONAL RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]

교육학 연구의 일반적 이론과 방법을 체득하고 그 범위를 발견하며 연구를 위한 양적 접근 방법과 질적 접근 방법에 대한 포괄적인 이해를 높일 수 있도록 한다.

DHKA32609 영유아발달연구(STUDIES IN INFANT AND CHILD DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

인간발달의 원리 및 이론을 알아보고 영아기, 유아기, 아동기 어린이들의 신체, 인제, 언어, 사회, 정서발달의 특성과 이에 영향을 미치는 요인들에 대하여 탐색한다.

DHKA32618 영재교육세미나(SEMINAR IN GIFTED EDUCATION AND TALENT DEVELOPMENT)

[3학점 3시간]

영재교육 분야의 최신 이론 및 동향을 연구논문과 교육현장의 실태를 중심으로 파악하고 향후의 연구방향 및 교육실제에의 시사점을 찾는다.

DHKA32619 영재교육실습(PRACTICUM IN GIFTED EDUCATION)

[3학점 3시간]

수강생으로 하여금 교육현장에서 영재학생들을 판별하고, 수업을 통해 가르치는 활동을 경험하도록 하고, 나아가 영재학생들을 위한 진로지도, 상담 등의 경험을 하도록 함으로써 향후 영재학생들을 지도하는 교사가 되거나 영재학생들에 대한 연구를 수행함에 있어서 필수적인 현장 지식을 갖추도록 한다.

DHKA32735 인문사회영재교육론(LANGUAGE ARTS AND SOCIAL STUDIES FOR GIFTED CHILDREN)

[3학점 3시간]

인문사회과학 분야에 영재성을 가진 학습자들을 판별하는 방법, 적절한 교육과정 및 교수학습방법의 선정 기준 등 인문사회과학분야 영재학생의 지도와 관련한 학문적, 실제적 능력을 습득하고, 관련 분야의 연구수행 능력을 제고한다.

DHKA32911 진로상담(CAREER COUNSELING)

[3학점 3시간]

진로와 관련된 제법 이론 및 개념들을 이해하고, 진로상담의 이론과 기법들을 터득한다.

DHKA33163 상담윤리(ETHICAL ISSUES IN COUNSELING)

[3학점 3시간]

상담과 관련하여 윤리적 상담활동의 중요성을 이해하게 한다. 또한 상담과 관련된 윤리규정 및 윤리원칙들을 배우고 실제 상담 및 수퍼비전에 적용할 수 있도록 한다.

DHKA44770 질적연구방법론(QUALITATIVE RESEARCH METHODOLOGY)

[3학점 3시간]

다양한 질적연구의 목적 및 기본 가정을 고찰하고, 질적 연구문제의 설정에서부터 실제연구 보고서 쓰기에 이르기까지의 과정을 실습하여 질적연구수행을 위한 이론적 토대이해 및 실제적 기능을 습득한다.

DHKA44956 상담감독(COUNSELING SUPERVISION)

[3학점 3시간]

상담훈련생을 훈련하고 감독하는 것과 관련된 제법 이론과 기법들을 학습한다.

DHKA44957 상담연구방법(RESEARCH METHODS IN COUNSELING)

[3학점 3시간]

상담연구방법을 개관하고 관련 쟁점사항들을 학습한다.

DHKA44958 비교교육제도연구(COMPARATIVE STUDY OF EDUCATIONAL SYSTEM)

[3학점 3시간]

우리나라의 교육제도와 각국의 교육제도를 비교 연구한다. 그리고 국가발전과 학제를 진단

한다. 특히 교육 자치제도를 심층적으로 다룬다.

- DHKA45521 성격심리학(PSYCHOLOGY OF PERSONALITY) [3학점 3시간]  
인간의 성격에 대한 제반 심리학적 이론에 대해 학습한다.
- DHKA45522 집단상담이론및실제(GROUP COUNSELING:THEORY AND APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
집단상담의 제반이론 및 기법들을 학습한다.
- DHKA45525 학교조직행위론(THEORY OF SCHOOL ORGANIZATIONAL BEHAVIOR) [3학점 3시간]  
학교 조직 내에서 일어나고 있는 조직행동에 관한 이론들, 예컨대 동기부여, 리더쉽 등등의 이론을 학교교육현장의 실제와 비교, 분석 이해케 한다.
- DHKA47022 교육과정개발(CURRICULUM DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
교육과정 개발을 위한 여러 모형들을 검토하고, 모형에 근거한 실제 교육과정 개발의 경험을 통하여 모형이 가지고 있는 장점과 한계점을 분석한다.
- DHKA47023 교육과정개혁사례연구(CASE STUDY ON CURRICULUM REFORM) [3학점 3시간]  
국내·외의 교육 및 교육과정 개혁의 동향과 관련한 쟁점 및 문제점을 각국의 사례를 중심으로 분석하여 교육과정 개혁에 있어서의 국가특수적인 맥락과 동향 그리고 세계적 동향과 맥락을 심층적으로 이해한다.
- DHKA47024 교원양성교육과정(CURRICULUM FOR TEACHER EDUCATION) [3학점 3시간]  
교사는 반성적 실천인이란 관점에서 교육현장을 중심으로 교사의 전문성 개발이 어떻게 이루어지고 있는지, 어떻게 이루어져야 하는지에 대해 실재를 중심으로 한 이론을 중심으로 탐구한다.
- DHKA47025 교육과정평가(CURRICULUM EVALUATION) [3학점 3시간]  
교육과정 개발과 적용에 이르기까지 평가의 영역과 요소를 연구·추출하고 그 적합성에 대해 검토한다.
- DHKA47026 교육과정과교수이론(CURRICULUM AND INSTRUCTIONAL THEORIES) [3학점 3시간]  
현대 교수이론과 교육과정과의 관계를 검토하고 교수이론을 토대로 교육과정을 분석·개발한다.
- DHKA47027 통합교육과정이론및개발(THEORY AND DEVELOPMENT OF THE INTEGRATED CURRICULUM) [3학점 3시간]  
통합교육과정 개발의 이유를 분석하고, 다양한 통합교육과정 개발 이론에 근거하여 실제로 교육과정을 개발하는 경험을 해 봄으로써 통합교육과정에 대한 이론적·실제적 기초 및 능력을 기른다.
- DHKA47029 교육인사행정국제비교(COMPARATIVE STUDY OF EDUCATIONAL PERSONNEL ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
교육 인사 행정의 현상과 행위를 종합적으로 기술, 설명, 분석하고 이를 토대로 문제점을 진단, 그 해결 방향을 제시함과 동시에 교원, 교육전문직, 교육행정가 등에 도움이 되는 이론과 실재를 경험케 한다.
- DHKA48896 발달심리학(DEVELOPMENTAL PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
인간의 심리학적 발달에 관한 여러가지 이론의 소개, 발달심리학상의 교육적인 제문제를 다룬다.

- DHKA49254 심리검사의제작및활용(CONSTRUCTION AND USE OF PSYCHOLOGICAL TESTING) [3학점 3시간]  
 인간의 인지적, 정적 특성을 측정하기 위한 각종 심리 검사 및 시험을 제작하는 데 기본이 되는 원리와 이론적 기초, 바람직한 심리 검사의 활용을 위한 조건 등에 관해 종합적으로 다룬다.
- DHKA49255 문항반응이론(ITEM RESPONSE THEORY) [3학점 3시간]  
 컴퓨터 적응검사, 검사 동등화, 문제은행 구축, 심리 검사 개발 등의 다양한 맥락에서 활용되는 문항반응이론의 원리에 관해 학습하고 각 분야의 최근 연구 동향 및 이슈들에 관해 논의한다.
- DHKA49256 일반화가능도이론(GENERALIZABILITY THEORY) [3학점 3시간]  
 오차원의 다국면성을 고려한 측정 이론인 일반화가능도 이론의 개념 및 원리에 관해 소개하고 수행평가 및 신뢰도 추정 등 다양한 맥락에서의 응용력을 기른다.
- DHKA49257 검사동등화와척도화(TEST EQUATING AND SCALING) [3학점 3시간]  
 검사 간의 통계적 특성 차이를 보정하기 위한 검사 동등화의 다양한 방법 및 절차, 다양한 검사 척도 개발 방법 등에 관해 소개하고 실제 데이터를 활용한 실습을 통하여 응용력을 기른다.
- DHKA49258 실험설계와분산분석(EXPERIMENTAL DESIGNS AND ANALYSIS OF VARIANCE) [3학점 3시간]  
 사회과학 연구에서 활용되는 다양한 실험설계 방법 및 각종 분산분석 방법에 관해 다루고 자신의 연구 문제에 가장 적합한 실험 설계 방법 및 데이터 분석 방법을 선택하여 활용할 수 있도록 응용력을 기른다.
- DHKA49260 다층자료분석(ANALYSIS OF MULTILEVEL DATA) [3학점 3시간]  
 위계적인 속성을 가지는 데이터 및 종단 자료 등을 분석하는 데 사용되는 통계적 기법에 관해 소개하고 실제 데이터를 활용하여 적용 및 해석 능력을 함양한다.
- DHKA49262 심리치료이론(THEORIES OF PSYCHOTHERAPY) [3학점 3시간]  
 심리치료와 관련된 다양한 이론의 개념을 이해함으로써, 다양한 특징을 가진 내담자의 문제들과 이에 대응하는 치료적 접근을 통하여 치료의 효과성을 높일 수 있는 현장 전문인으로서 능력을 갖춘다.
- DHKA49273 영재교육학원론(FUNDAMENTALS OF GIFTED EDUCATION) [3학점 3시간]  
 영재와 영재교육의 개념, 영재교육의 역사, 영재교육의 내용과 방법 등 영재교육의 전반적인 측면을 다룸으로써 영재교육에 대한 기본적인 이해를 추구한다.
- DHKA49274 영재교수학습이론(TEACHING STRATEGIES FOR GIFTED LEARNERS) [3학점 3시간]  
 영재학생을 위한 교수학습방법을 이론과 실제의 양 측면에서 탐구하고, 다양한 학교급 및 재능영역별로 적용할 수 있는 효과적인 교수학습 방법의 선정 및 실천 능력을 갖춘다.
- DHKA49275 지능및창의성이론(INTELLIGENCE AND CREATIVITY) [3학점 3시간]  
 학습자의 개인차를 설명할 수 있는 중요한 요소로서의 지능과 창의성에 대해 관련 이론들에 대한 깊이 있는 이해를 중심으로 영재교육 실제에 대한 시사점을 찾는다.
- DHKA49276 사회성및정서발달(SOCIO-EMOTIONAL DEVELOPMENT OF GIFTED LEARNERS)

[3학점 3시간]

영재학생들의 사회적, 정서적 특성을 관련 연구들에 대한 검토를 통해 파악하고, 영재학생들이 사회적, 정서적으로 건강한 발달을 이루어가도록 하기 위한 교육적 처방에 대해 학습한다.

DHKA49277 영재교육프로그램개발(PROGRAM DEVELOPMENT FOR GIFTED LEARNERS) [3학점 3시간]

영재학생을 지도에 활용할 수 있는 적절한 교육내용을 선정하고 최적의 교수학습방법을 반영한 효과적인 교육 프로그램을 개발하기 위한 이론적, 실제적 지식을 습득한다.

DHKA49278 과학영재교육론(Teaching Sciences for Gifted Learners) [3학점 3시간]

과학 분야에 영재성을 가진 학습자들을 관별하는 방법, 적절한 교육과정 및 교수학습방법의 선정 기준 등 과학영재학생의 지도와 관련한 학문적, 실제적 능력을 습득하고, 관련 분야의 연구수행 능력을 제고한다.

DHKA49602 유아사회교육연구(Social Studies in Early Childhood Education) [3학점 3시간]

유아의 사회적 행동의 발달과정과 특성 및 사회적 행동이 발달되는 환경적 요인들에 대하여 탐색하며 바람직한 사회성 발달을 위한 교육방법을 알아본다. 유아사회교육과 관련된 이론과 최근 연구경향을 살펴보고, 유아를 위한 사회교육내용, 다양한 사회교육 교수방법 및 교사의 역할과 교수자료에 대해 탐색한다.

DHKA49620 유아언어교육연구(Language and Literacy in Early Childhood Education)

[3학점 3시간]

언어발달의 이론들을 비교, 검토하고 유아의 음성언어와 문자언어 발달과정에 대하여 탐색한다. 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기의 언어행태별 지도방법과 더불어 교육현장에서의 언어 발달 평가방법에 대하여 논의한다. 피아제 및 비고스키의 인지발달이론과 그 이론의 유아교육과정에의 적용을 논의한다.

DHKA49763 부모가족지원세미나(Seminar in Parent and Family Support) [3학점 3시간]

부모들의 자녀양육 실행의 질을 높이기 위한 부모 및 가족지원 관련 이론, 정책, 프로그램을 모색한다.

DHKA49764 상담사례실습및지도(Counseling Practicum) [3학점 3시간]

기본적인 상담기술과 사례개념화, 상담목표 및 전략선정 등에 관해 학습하고, 모의상담과정을 통해 터득한다.

DHKA49765 영유아놀이연구(Studies in Child Play) [3학점 3시간]

유아교육에서 가장 효과적이고 핵심적인 교육방법으로서 놀이의 가치를 알아보고 놀이의 이론과 더불어 각 발달영역과 놀이의 관계, 그리고 지도방법을 알아본다.

DHKA49767 정신병리및진단(Psychopathology and Diagnosis in Counseling) [3학점 3시간]

아동, 청년의 이상행동을 이해하고 그 원인을 분석하며 치료방법을 연구한다.

DHKA49768 학교상담(School Counseling) [3학점 3시간]

학생들의 잠재능력개발, 현명한 선택과 적용, 문제해결, 자아실현을 위한 연구분야로 각급 학교 생활지도 문제와 해결방안을 탐구한다.

DHKA49769 교육감및교육장론(Superintendency) [3학점 3시간]

교육감 및 교육장의 역할, 자격, 임용방식을 탐구하고, 각급 학교와 교육청의 자율적인 운영



을 위해 필요한 다양한 전략을 탐색한다.

DHKA49770 유아예술교육연구(STUDIES IN CREATIVE ARTS FOR YOUNG CHILDREN) [3학점 3시간]  
유아기 예술교육의 이론과 최근의 경향을 살펴보고 현장에의 적용 가능성을 모색한다.

DHKA49771 학교개선과변화(SCHOOL IMPROVEMENT & CHANGE) [3학점 3시간]  
단위학교의 발전을 위한 교장의 리더십, 교사의 참여, 학부모 및 지역사회의 협력과정을 변화, 혁신, 개선, 발전과 관련된 이론적 논의로 재해석하여 실질적인 학교개선에 도움이 되는 과정을 실행한다.

DHKA49772 학교컨설팅및수업장학(SCHOOL CONSULTING & INSTRUCTIONAL SUPERVISION) [3학점 3시간]  
단위학교의 문제점을 진단하고 학교구성원들의 참여를 중심으로 한 컨설팅이 이루어질 수 있는 다양한 방법을 탐색한다. 기존의 장학 이론 가운데 수업장학을 중심으로 교수-학습에 도움이 되는 전략을 탐색, 적용한다.

DHKA49773 다문화상담(MULTICULTURAL COUNSELING) [3학점 3시간]  
다문화적 배경을 가진 사람들 뿐 아니라 사회에서 소외되고 있는 다양한 사람들이 경험할 수 있는 심리적 사회적 문제들을 이해하고 그 문제를 상담하는 방법을 학습한다.

DHKA49775 아동청소년상담(COUNSELING CHILDREN AND ADOLESCENTS) [3학점 3시간]  
아동 및 청소년들이 경험하는 문제들을 이해하고 그 문제들을 다루기 위한 상담 방법을 학습한다. 아동 및 청소년들은 그들의 발달단계상 성인과는 다른 문제들을 경험하게 되고 문제를 해결하기 위한 접근 방법 또한 성인들과 달라야 한다. 따라서 아동 및 청소년들에 적합한 상담기법을 학습함으로써 그들의 문제를 효과적으로 해결하게 된다.

DHKA49777 유아교육현장연구(FIELD STUDY IN EARLY CHILDHOOD EDUCATION) [3학점 3시간]  
유아와 교사, 유아와 유아 및 유아와 교구간의 상호작용을 관찰하고 이를 분석해봄으로써 유아교육현장의 특성에 대한 이해를 증진시키고 유아교육이론이 현장에 어떻게 적용되는 지를 분석하고 평가한다.

DHKA49778 유아수학과학교육연구(STUDIES IN MATH AND SCIENCE EDUCATION FOR YOUNG CHILDREN) [3학점 3시간]  
유아들의 인지발달 과정에 기초하여 수학과학교육에 대한 이론, 프로그램, 교수-학습방법을 연구한다.

DHKA49779 인간행동의생물학적기초(BIOLOGICAL UNDERSTANDING OF HUMAN BEHAVIOR) [3학점 3시간]  
인간의 행동을 형성하는 생물학적 기반들을 이해한다. 특히 정신건강 문제와 뇌의 관계는 오랫동안 연구되어 오고 있으며 밀접한 관계가 있음이 밝혀지고 있다. 따라서 상담자로서 인간의 행동을 형성할 수 있는 생물학적 또는 신체적 특징들을 이해함으로써 내담자의 문제들을 보다 효과적으로 조력하도록 학습한다.

DHKA49785 교육통계분석론(STATISTICAL METHODS IN EDUCATIONAL RESEARCH) [3학점 3시간]  
교육학 연구에서 주로 활용되는 통계적 방법의 기본적인 원리에 대해 이해하고 이를 바탕으로 실제 논문작성에 활용할 수 있도록 기초적인 분석 방법의 응용 및 해석을 다룬다.

DHKA51105 영유아특수통합교육연구(STUDY OF INCLUSIVE EDUCATION FOR YOUNG CHILDREN)

[3학점 3시간]

장애를 가진 영유아를 위한 통합교육의 교육적 의의를 살펴보고 효과적인 교수방법과 교실 운영, 교재교구 및 교사의 역할 등 교육프로그램의 실제에 관해 최근 연구물을 중심으로 탐색한다.

DHKA51107 다문화교육연구(MULTICULTURAL EDUCATION) [3학점 3시간]

다문화주의의 철학적 배경, 다문화교육의 주요 원리를 고찰하고 다문화교육이론에 근거하여 이를 학교교육에 적용할 수 있는 방법을 탐구한다.

DHKA51108 학교, 가정, 지역사회 협력연구(SCHOOL, FAMILY, AND COMMUNITY PARTNERSHIP)

[3학점 3시간]

이 강좌에서는 학교개혁의 주요 변인으로서 학교-가정-지역사회 협력관계 역할을 탐색한다. 가정과 지역사회가 학교에 미치는 영향에 대한 연구, 학교-가정-지역사회의 협력을 위한 이론적 배경과 실천적 전략을 탐색한다.

DHKA51109 교원단체와학교발전(TEACHERS' UNION AND SCHOOL IMPROVEMENT) [3학점 3시간]

교원단체 소속 교사와 학교관리자의 학교발전을 위한 단체협상, 갈등발생시 효과적인 해결을 위한 전략을 강의와 사례연구를 통해 분석한다.

DHKA51112 긍정심리학과교육(POSITIVE PSYCHOLOGY AND EDUCATION) [3학점 3시간]

본 강좌는 긍정심리학의 최신 이론 및 연구를 기초로 학생들의 긍정적인 발달과 성장을 돕는 다양한 강점과 보호요인을 탐색하고 이를 강화할 수 있는 교육 프로그램의 개발과 활용에 대해 논의함

DHKA51113 학교부적응의이해와교육(UNDERSTANDING OF SCHOOL MALADJUSTMENT AND EDUCATION) [3학점 3시간]

본 강좌는 초·중·고등학교 학생들이 겪는 다양한 학교부적응 행동의 원인과 양상, 영향요인 등을 살펴보고 이를 감소시킬 수 있는 교육 실천 및 처치들을 모색할 것임.

DHKA51114 선진외국의영재교육(GIFTED EDUCATION IN OTHER COUNTRIES ) [3학점 3시간]

선진 외국에서는 영재학생들의 교육을 위해 어떤 노력을 하고 있는지를 살펴보고, 우리나라의 영재교육과의 비교를 통해 영재교육의 발전을 위한 시사점을 찾아본다.

DHKA53665 특수아동지도론(SEMINAR ON EDUCATING LEARNERS WITH SPECIAL NEEDS)

[3학점 3시간]

영재아, 장애아 등을 포괄하는 넓은 의미의 특수 학습자를 대상으로 각 학습자의 특수한 교육적 요구를 파악하고, 그러한 요구를 충족시키기 위한 효과적인 교육활동에 대해 살펴본다.

DHKA53667 교육학개별연구(INDIVIDUAL STUDY IN EDUCATION) [3학점 3시간]

개인의 흥미에 따라 교육학의 특정분야를 선택하도록 하여 그 분야를 연구할 수 있도록 개별지도한다.

DHKA53668 교육및심리측정세미나(SEMINAR IN EDUCATIONAL AND PSYCHOLOGICAL MEASUREMENT)

[3학점 3시간]

교육 및 심리측정 분야의 다양한 연구 주제 및 최근 연구 동향에 관하여 중점적으로 탐구한다. 각종 측정이론에 근거하여 인간의 개인차를 측정하는 방법, 심리검사 개발 및 타당화 연구와 관련된 이슈들이 주로 다루어진다.

- DHKA53669 중독상담(ADDICTION COUNSELING) [3학점 3시간]  
 다양한 중독의 종류와 중독으로 인한 증상들을 이해하고 이러한 중독이 나타나는 원인을 탐색하여 상담자들이 중독자들을 상담할 수 있는 구체적인 방법과 전략을 학습할 수 있도록 한다. 또한 중독자들의 가족이 경험할 수 있는 어려움도 이해하여 그들을 도울 수 있는 방법을 학습한다.
- DHKA53670 고급심리검사(ADVANCED PSYCHOLOGICAL ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
 지능검사, 인지검사, 또는 투사적 검사 등 구체적인 심리검사에 대한 학습을 통하여 실제 임상 장면에서 심리검사 활용이 가능하도록 한다. 또한 검사결과 해석에 대한 수퍼비전을 실시하여 심리검사가 보다 정확하게 이루어 질 수 있도록 한다.
- DHKA53671 상담기법(COUNSELING SKILLS AND INTERVENTIONS) [3학점 3시간]  
 상담의 구체적 기술 및 기법을 학습하여 상담실제에 적용할 수 있도록 한다. 또한 상담기법과 관련된 이론과 연구결과들을 학습함으로써 상담실제에서 보다 효과적인 활용이 되도록 한다.
- DHKA53672 심리치료세미나(SEMINAR ON PSYCHOTHERAPY) [3학점 3시간]  
 심리치료와 관련된 다양한 주제들에 대한 심화된 학습을 하도록 한다. 심리치료에 대한 최근 연구동향 뿐 아니라 새로운 이론과 심리치료 기법들을 탐색함으로써 과학적인 근거에 기반한 심리치료가 이루어 질 수 있도록 한다.
- DHKA53673 진로상담세미나(SEMINAR ON CAREER COUNSELING) [3학점 3시간]  
 진로상담과 관련된 다양한 주제들에 대한 심화된 학습을 하도록 한다. 진로상담에 대한 최근 연구동향 뿐 아니라 새로운 이론과 심리치료 기법들을 탐색함으로써 과학적인 근거에 기반한 진로상담이 이루어 질 수 있도록 한다.
- DHKA53674 상담연구세미나(SEMINAR ON COUNSELING RESEARCH) [3학점 3시간]  
 최신 상담연구 동향을 탐색할 뿐 아니라 중요한 상담관련 연구 주제를 선정하여 깊이 있게 학습할 수 있도록 한다.
- DHKA56141 다변량통계분석(MULTIVARIATE STATISTICAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 다변량 통계분석의 기본 개념과 원리에 대해 학습하고, 다양한 분야에서 다변량 통계분석 기법이 응용되는 사례를 바탕으로 실제 데이터 활용 기법을 익힌다.
- DHKA56142 구조방정식모형(INTRODUCTION TO STRUCTURAL EQUATION MODELING) [3학점 3시간]  
 본 강좌는 구조방정식모형의 기본적인 개념 및 원리에 대해 소개하고, 구조방정식모형을 적용한 대규모 데이터 분석 방법에 대해 다룬다. 사회과학 분야에서 구조방정식모형이 활용되는 다양한 사례들에 관해서도 학습한다.
- DHKA56143 고급구조방정식모형(ADVANCED STRUCTURAL EQUATION MODELING) [3학점 3시간]  
 본 강좌는 변수들 간의 복잡한 관계를 모형화하기 위해 구조방정식모형을 확장하여, 다중구조방정식모형, 잠재성장모형, 혼합모형, 구조평균모형 등과 같은 다양한 응용 방법들에 대해 다룸으로써 구조방정식모형을 활용한 고급 통계 분석 능력을 함양한다.
- DHKA56144 인지진단이론(COGNITIVE DIAGNOSTIC THEORY) [3학점 3시간]  
 본 강좌는 인지진단이론의 기본 개념과 주요 분석 방법, 다양한 측정학적 모형 등을 소개하고, 인지진단이론이 활용되는 연구 분야 및 최근 연구 동향에 대해 다룬다.

- DHKA56145 대규모통계자료분석(LARGE-SCALE DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 본 강좌는 PISA, TIMSS, 한국교육종단연구, 서울교육종단연구 등과 같이 국가 및 시도 수준에서 수집되는 대규모 통계자료를 이용하여 다양한 분야의 연구에 응용할 수 있는 통계적 분석 방법을 포괄적으로 다룬다.
- DHKA56147 중급통계분석론(INTERMEDIATE STATISTICAL METHODS) [3학점 3시간]  
 본 강좌는 교육학 및 심리학 분야에서 활용되는 다양한 중급 통계 분석 방법의 이론 및 원리에 대해 소개하고, 실제 데이터 분석 실습을 통해 응용 능력을 함양한다.
- DHKA56148 고급통계분석론(ADVANCED STATISTICAL METHODS) [3학점 3시간]  
 본 강좌는 교육학 및 심리학 분야에서 활용되는 다양한 고급 통계 분석 방법의 이론 및 원리에 대해 소개하고, 실제 데이터 분석 실습을 통해 응용 능력을 함양한다.
- DHKA56149 교육통계세미나(SEMINAR IN EDUCATIONAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
 본 강좌는 교육통계 분야에서 최근 이슈가 되는 주제 및 연구 동향에 관해 중점적으로 탐구하고 토의한다.
- DHKA58805 교육과정연구세미나(SEMINAR IN CURRICULUM STUDY) [3학점 3시간]  
 교육과정에 대한 심층연구를 위해 연구문제를 명료화하고, 적절한 연구절차 및 연구 방법등을 탐색함과 동시에 실제 연구를 수행해 봄으로써 교육과정 관련 연구 능력을 심회시킨다.
- DHKA58806 교육과정질적연구(QUALITATIVE RESEARCH IN CURRICULUM) [3학점 3시간]  
 내러티브 탐구, 현상학적 연구, 자서전적 연구 등 다양한 질적 연구 방법을 탐색하고 이를 교육과정 연구에 적용함으로써 질적연구 설계 및 수행 능력을 함양시킨다.
- DHKA58807 대안교육과정연구(ALTERNATIVE CURRICULUM) [3학점 3시간]  
 학교교육과정의 한계를 극복하고자 노력해 온 대안교육과정의 역사를 고찰하고 대안교육과정의 현재를 검토함과 동시에 대안교육과정 관련 쟁점을 비판적으로 고찰하여 새로운 교육과정 관점과 그에 대한 대안을 제시할 수 있는 능력을 기른다.
- DHKA59899 심리측정이론(THEORIES OF PSYCHOLOGICAL MEASUREMENT) [3학점 3시간]  
 인간의 인지적, 정서적 특성을 측정하는 데 기본이 되는 측정 이론으로서 고전검사이론과 문항반응이론의 기본적인 개념 및 원리, 그리고 이러한 이론들이 적용되는 다양한 상황에 관해 소개하고, 이와 관련된 최근의 연구 동향 및 이슈 등에 관해 탐구한다.
- DHKA59900 종단연구방법(LONGITUDINAL STUDY METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
 사회과학 분야에서 수집되는 종단 자료의 특성에 적합한 연구 방법을 탐구하고, 종단연구에 주로 사용되는 최신 통계 기법을 습득한다.

# 교육공학과

(Department of Educational Technology)

## 1. 교육목표

교육공학과 관련된 최신이론을 연구하며, 실제로 교육정보관련 기술능력을 교육공학 관련 이론과 접목하여 향상시키도록 한다.

특히 교수-학습체제, 교수설계, 교육정보매체 개발 및 실행, 인력자원개발, 평생교육 나아가 교육정보관련 정책과 관련된 R&D를 기반으로 하는 중견학자를 양성하는데 본 학과의 교육목표로 삼는다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	교육공학
박 사	교육공학
석·박사 통합	교육공학

## 3. 교과목해설

DFKA28382 교수-학습체제개발(INSTRUCTIONAL SYSTEMS DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

교육공학의 관점에서 교수-학습체제의 전반적인 이론을 심도있게 고찰해 보고, 구성요소와 설계의 원리 등에 대하여 여러 모형들을 적용함으로써 분석할 수 있도록 한다. 이러한 학습을 바탕으로 실제적이며, 효과적인 교수-학습체제를 개발한다.

DFKA28383 교육공학연구론(RESEARCH IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY) [3학점 3시간]

교육공학의 개념, 영역 등 이론적 배경을 심도있게 고찰하고, 각종 문헌과 인터넷을 통하여 교육공학과 관련한 최신의 이론과 최근 연구의 동향을 분석, 논의함으로써 실제 적용을 위해 연구토록 한다.

DFKA28385 교육연구방법론(EDUCATIONAL RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]

교육학 연구설계의 토대가 되는 교육연구의 원리와 절차 등을 완전히 이해하고, 교육연구의 목적, 교육연구 방법의 종류 등을 심도있게 고찰해 봄으로써 실제로 교육연구조사를 실행할 수 있는 기술을 함양시킨다. 아울러 조사연구의 설계, 표집, 설문지 작성, 기초통계의 해석, 연구문제와 관련된 논의 및 결론 등 일련의 연구조사방법 과정을 체계적으로 이해시키고, 실제 실습을 통하여 연구능력을 배양시킨다.

DFKA28389 교육통계및데이터처리-분석(EDUCATIONAL STATISTICS AND DATA PROCESSING-ANALYSIS) [3학점 3시간]

교육과 관련있는 각종 통계자료의 처리 및 분석, 관리의 실무적인 기법을 익혀 통계능력을 배양시킨다. 특히 자료의 분석을 위한 고급 통계 분석방법, 주로 다변인 측면 및 공변량 분

석 기법 등이 토론된다.

- DFKA28391 멀티미디어설계및개발(DESIGN AND DEVELOPMENT OF MULTIMEDIA) [3학점 3시간]  
멀티미디어의 교육적 효과를 극대화하기 위하여 멀티미디어 설계에 대한 이론을 고찰하고, 멀티미디어 콘텐츠의 선정 및 개발 등을 연구한다. 이러한 학습을 바탕으로 여러 저작도구를 이용하여 실제로 교육과 관련된 멀티미디어를 개발하고, 교육에 응용하는 기법을 체계적으로 실습하는데 중점을 둔다.
- DFKA28397 평생교육특론(ADVANCED THEORY OF LIFE-LONG EDUCATION) [3학점 3시간]  
사회교육, 평생학습, 성인교육, 계속교육 등과 관련한 평생교육의 이론을 심도있게 고찰하여 급변하는 시대상황에 적합한 평생교육프로그램 개발에 중점을 둔다. 나아가 평생교육기관의 유형과 평생교육의 앞으로의 전개 방향에 대하여 연구·논의토록 한다.
- DFKA33128 교수매체설계론(INSTRUCTIONAL MEDIAS DESIGN THEORIES) [3학점 3시간]  
교수매체 설계 및 제작에 적용되는 주요 설계이론들을 고찰하며, 체계적 접근에 중점을 둔 교수매체 설계 모형을 연구 분석하고, 이를 적용하여 효율적인 교수매체를 설계·제작한다.
- DFKA33135 교육데이터베이스설계및구축(DESIGN & MANAGEMENT OF EDUCATIONAL DATABASE) [3학점 3시간]  
다양한 교육환경에서 활용 가능한 교육데이터베이스의 이론과 관리의 기본원리를 심도있게 고찰하여 숙지하고, 실제로 MS Access나 SQL Server 등을 통해 교육데이터베이스의 기획, 설계, 개발, 구축, 관리의 기법 등을 함양시킨다.
- DFKA33139 교육정보검색연구(RESEARCH OF EDUCATIONAL INFORMATION SURFING) [3학점 3시간]  
교육정보의 개념과 정보검색의 기본적인 원리에 대한 연구를 통하여 정보검색의 능력을 배양시키는데 주목적이다. 특히 인터넷 정보검색의 각종 기법 등을 활용하여 교육 관련 정보사이트에 신속히 access함으로써 필요한 정보를 정확하게 찾아내고 분석할 수 있도록 한다.
- DFKA33143 교육프로그램평가(EVALUATION OF EDUCATIONAL INFORMATION SURFING) [3학점 3시간]  
교육과 관련된 프로그램의 원리에 대하여 분석하고, 기획, 시행, 결과 등에 대한 평가방법을 심도있게 고찰한다. 또한 교육프로그램의 평가에 대한 여러 모델과 모형 등을 소개하여 실질적인 평가에 대한 능력을 함양시킨다.
- DFKA33279 TQM과HRD(HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT BY TOTAL QUALITY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
산업체에서 인적자원개발과 관리를 위하여 적용되는 최신이론인 통합품질관리기법에 대하여 심도있게 연구를 하며, 실제로 TQM을 이용하여 HRD를 전개하는 기법에 대한 능력을 배양케 한다.
- DFKA48853 유비쿼터스미디어동향연구(UBIQUITOUS MEDIA TRENDS DESIGN IN EDUCATION) [3학점 3시간]  
유비쿼터스 미디어를 비롯한 모든 학습자원을 활용한 학습자원정보센터를 구축해본다. 이에 학기마다 새로운 연구동향을 선정하여 관련분야의 문헌을 함께 공부하거나 관련 이슈를 토론 또는 실습한다.

- DFKA48854 기업교육프로그램연구와개발(Industrial Education Program Research&Development) [3학점 3시간]  
 기업교육프로그램의 성과를 제고시키기 위한 다양한 기업교육 전달전략을 선정하고 운영하는 방법을 습득하고 실제 적용하는 기능을 육성한다.
- DFKA48855 네트워크중심학습프로그램연구(NETWORK CENTER LEARNING PROGRAM DESIGN) [3학점 3시간]  
 Web-Based Instruction에 관련된 프로그램 설계 기법, 개발 기법, 연구동향을 알아본다. 콘텐츠 개발에 필요한 Hypermedia, WEB, multimedia 등의 개발 방법을 선수과목으로 수강한 이후의 수강이 바람직하다.
- DFKA48856 E-러닝체제설계전략탐구(RESEARCH ON E-LEARNING DESIGN STRATEGY) [3학점 3시간]  
 양질의 e-러닝 프로그램을 설계하기 위한 다양한 교수설계이론 및 교수전략들을 탐색하고, 실제로 적용하는 연습을 통하여 e-러닝 설계능력을 개발한다.
- DFKA48857 에듀테인먼트콘텐츠제작(PRODUCTION OF EDUTAINMENT CONTENTS) [3학점 3시간]  
 양질의 에듀테인먼트 콘텐츠를 기획하고 평가하는데 필요한 이론을 체험적으로 습득한다. 시나리오 구성, 교수-학습 원리의 활용, 요구분석 등을 실제로 수행하여 작품화하고 평가하는 실습을 한다.
- DFKA48858 E-러닝기술동향과품질관리연구(E-LEARNING TECHNOLOGY ISSUES & QUALITY CONTROL DESIGN) [3학점 3시간]  
 e-러닝 기술의 최근 동향이나 이슈를 집중적으로 탐색하고, e-러닝 콘텐츠의 품질관리 필요성을 인식하며 질 관리정책, 표준 콘텐츠개발 프로세스 등의 연구를 논의한다.
- DFKA48859 차세대멀티미디어지원시스템(NEXT GENERATION MULTI-MEDIA SYSTEM IN EDUCATION) [3학점 3시간]  
 교육공학의 의미와 개념 발달 과정상에서의 멀티미디어의 의미와 동향을 이해한다. 또한 한국과 외국의 사례를 살펴봄으로써 바람직한 멀티미디어교육환경 구성에 필요한 실제적인 여건들의 계획, 운영 및 관리방안을 탐색한다.
- DFKA48860 교육공학연구쟁점과동향(RESEARCH TRENDS & ISSUES IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 교육공학분야 연구 동향을 이해하고, 연구 및 실제에 있어서 주요 연구 쟁점들을 탐색한다.
- DFKA48861 WBI의연구동향과개발(RESEARCH ISSUES AND DEVELOPMENT ON WBI) [3학점 3시간]  
 최근의 WBI 적용사례 및 연구 동향을 분석하여 실제 상황에 적합한 WBI를 개발할 수 있는 능력을 배양케 하며, 직접 프리젠테이션을 실시하도록 하여 적용감각을 경험케 한다.
- DFKA51086 최신학습환경연구(CUTTING-EDGE LEARNING ENVIROMENT) [3학점 3시간]  
 미래의 다양한 학습환경에 대한 연구를 통해 학습환경의 변화를 예측하고 거기에 맞는 적절한 학습전략을 찾을 수 있게 한다. 또한 최신 학습이론, 설계이론을 테크놀로지 기반 프로그램의 설계 및 제작에 접목시킬 수 있는 지식과 기술을 배양하는데 도움을 준다.
- DFKA51087 경영정보시스템과HRD(MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM&HRD) [3학점 3시간]  
 정보기술이 기업 전반에 걸쳐 적용되면서 대부분의 기업에서 기본적인 관리도구로 자리잡고 있는 경영정보시스템의 개념과 기능, 그리고 경영에의 활용 사례 등을 학습하고 이를 HRD

분야에 접목시켜 어떻게 활용해야 하는지 학습한다.

DFKA51088 실시간기업경영과HR(REAL-TIME ENTERPRISE MANAGEMENT&HR) [3학점 3시간]  
비즈니스경쟁력을 향상시켜 주는 일련의 사회혁신과정으로 사용될 수 있는 IT 전략 전반을 살펴보고 이를 HR분야에 어떻게 활용할 수 있는지 알아본다.

DFKA51089 기업의경영환경과HRD(BUSINESS MANAGEMENT ENVIRONMENT&HRD) [3학점 3시간]  
효과적인 기업의 전략적 경영을 위해 전반관리자들이 필수적으로 갖추어야 하는 것이 기업의 외부 및 내부 환경에 대한 분석 및 이해능력이라 하겠다. 따라서 기업환경의 현재와 미래의 변화 모습에 대한 이해를 통해 이를 어떻게 효과적으로 HRD 분야에 적용할 수 있는지 활용방법에 관하여 이론과 사례를 통해 학생들에게 이해시킨다.

DFKA51090 교육정책동향과평가연구(EDUCATION POLICY TRENDS&EVALUATION RESEARCH) [3학점 3시간]  
최근 교육공학분야에서 이슈가 되고 있는 현상을 살펴보고 토론을 통해 각 현상들을 이해하고 평가한다. 현상들의 운영방법과 과정, 이유 등을 세세하게 살펴보고 각 현상에서 배울 점을 도출한다.

DFKA51091 최신교수학습모형(CUTTING-EDGE LEARNING-INSTRUCTION MODEL) [3학점 3시간]  
교수-학습과 관련된 여러 모형을 설명하고 학습 효과 극대화 방안을 위한 교수방법과 교수 설계 등에 대한 여러 원리를 제시한다.

DFKA51092 최신멀티미디어교육시스템(CUTTING-EDGE MULTI-MEDIA SYSTEM IN EDUCATION) [3학점 3시간]  
교육공학의 의미와 개념, 발달 과정상에서의 멀티미디어의 의미와 동향을 이해한다. 또한 한국과 외국의 사례를 살펴봄으로써 바람직한 멀티미디어교육환경 구성에 필요한 실제적인 여건들의 계획, 운영 및 관리방안을 탐색한다.



# 정치학과

(Department of Political Science)

## 1. 교육목표

특정 연구 분야에 대한 폭넓은 지식 습득을 토대로 독자적으로 자신의 연구 영역 개척해 나갈 수 있는 학자의 양성을 목적으로 한다. 아울러 보다 전문성과 식견을 갖춘 세계화 시대의 글로벌 리더, 통일시대의 민주 리더, 정보화 시대의 e-정치 리더, 지방화 시대의 풀뿌리 리더의 양성을 위한 전문직 교육과 훈련을 목표로 한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	비교정치, 정치사상, 국제정치
박 사	비교정치, 정치사상, 국제정치
석·박사 통합	비교정치, 정치사상, 국제정치

## 3. 교과목해설

- DCBA00602 국제정치특강(ADVANCED STUDY OF INTERNATIONAL POLITICS) [3학점 3시간]  
국제정치의 일반적인 흐름에 입각하여 국제정치체제를 분류하고 이들 각각의 국제정치의 체제에 있어 각 국가들은 어떠한 외교정책, 외교행위 및 국가간의 관계를 유지하며 각국은 어떻게 그들의 국가이익을 극대화하고 있는가를 검토한다.
- DCBA01472 비교정치론(COMPARATIVE POLITICS) [3학점 3시간]  
비교정치의 현대적 경향과 방법을 소개하고, 나아가 비교정치의 분석을 위한 기본적 개념, 유형 및 각종이론을 해설서와 원전을 중심으로 연구, 분석한다.
- DCBA02585 의회정치론(THEORIES OF PARLIAMENTARY POLITICS) [3학점 3시간]  
의회정치제도에 관한 일반이론을 이해한 다음, 그 이론적 바탕 위에서 의회정치의 과정을 연구하고 서구 선진제국과 한국의회정치의 역사적 배경과 실태를 비교, 분석한다.
- DCBA06432 선거론(ELECTIONS) [3학점 3시간]  
정치체제의 의사수렴 기능기체인 선거제도와 투표형태에 대해 연구하고 이를 정당체계, 의회민주주의, 미디어 등과의 연관 속에서 논의해 본다.
- DCBA06440 정당론(POLITICAL PARTIES) [3학점 3시간]  
정당의 발생과 변화를 이해하고 정당체계의 운영 원리를 선거제도, 의회제도, 그리고 이익집단, NGO 등과의 관련 속에서 연구함으로써 국가, 시민사회와 정당의 관계에 대해 심도있게 분석한다.

- DCBA16909 국가론(NOBLE MIND OF UNIVERSITY AND LIFE OF UNIVERSITY STUDENT) [3학점 3시간]  
 정치학의 다양한 영역 중 한 때 그 연구범위에서 소홀히 다루어져 왔던 국가가 현대적 관점에서 어떻게 그 중요성이 부각되었고, 마르크스주의적 관점, 다원주의적 관점, 관리주의적 관점에서의 국가론은 무엇인가를 비교, 고찰하여 국가라는 개념에 대하여 정확한 정의를 제시하는데 그 목적이 있다.
- DCBA18225 국제기구특강(ADVANCED STUDIES IN INTERNATIONAL ORGANIZATIONS) [3학점 3시간]  
 Informational, normative, rule-creating, rule-supervisory 등의 기능에 입각하여 여러 국제기구의 본질과 특징을 살펴보고 또 이 기능들이 정치적으로 경제적으로 어떻게 작용하고 상호 의존적인가를 검토한다.
- DCBA18314 근대정치사상특강(ADVANCED STUDIES OF MODERN POLITICAL THOUGHT) [3학점 3시간]  
 정치사상의 연구에서 도덕과 정치의 분리는 시대적인 구별의 큰 획을 긋는다. 그래서 근대 정치사상의 첫 출발점은 마키아벨리부터 시작된다고 볼 수 있다.
- DCBA18817 미국정치론(AMERICAN GOVERNMENT) [3학점 3시간]  
 미국정치제도의 연원, 헌법의 형성과정, 연방체제, 정치과정, 대법원과 정책결정, 그리고 주요정책결정과정에 관해 연구한다.
- DCBA19208 사회조사방법론(SOCIAL RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
 한 사회 및 사회구성원을 보다 잘 이해하고 설명하기 위한 방법을 터득하고 연구의 모델을 만들기 위해 필요한 자료를 수집 정리 그리고 분석하는 방법을 강의한다. 이와 함께 조사와 분석에 필요한 다양한 계량적 방법을 학습한다.
- DCBA20702 중국정치론(GOVERNMENT & POLITICS IN CHINA) [3학점 3시간]  
 중국정치의 발전과정과 주요 정치적 쟁점을 연구한다. 전통질서, 근대화, 공산화의 배경을 이해하고 중국의 개방화와 자본주의체제의 도입 등에 대해 논의한다.
- DCBA21231 한국외교론(KOREAN DIPLOMACY) [3학점 3시간]  
 국제적 환경 및 상황의 변화에 따라 한국 외교정책이 어떻게 조정되고 집행되어 왔는가를 연구 분석한다. 즉 통일,외교,경제,문화,안보 등 기능부문에 따라 특수사례를 분석하고, 각 지역에 대하여 전개하였던 외교정책을 고찰한다.
- DCBA21266 한국정치사특강(ADVANCED STUDIES IN KOREAN POLITICAL HISTORY) [3학점 3시간]  
 한국사를 통치제도, 통치이념, 민중적 관심, 대외관계 그리고 근현대사회의 열강과의 갈등, 독립 투쟁 및 민족주의 등의 시각에서 다루고, 특히 식민주의적 역사의식으로부터의 재해석을 통하여 새로운 역사관을 적립하고 민족사적 위상을 탐구하는 것을 주제로 한다.
- DCBA24990 고대.중세동양정치사상(ANCIENT AND MEDIEVAL ORIENTAL POLITICAL THEORY) [3학점 3시간]  
 동양정치사상 중에서 특정 정치사상의 역사적 전개과정에 초점을 맞추어 연구함으로써, 고세 중세 동양정치사상의 근원을 분석하는데 목적을 둔다.
- DCBA24993 고대정치사상(ANCIENT WESTERN POLITICAL THEORY) [3학점 3시간]  
 플라톤, 아리스토텔레스로부터 고대의 정치사상을 고찰하고 이러한 사상들이 근대와 현대에

어떠한 영향을 미쳤는가를 연구한다.

DCBA25004 국제관계사특강1(ADVANCED STUDIES OF INTERNATIONAL RELATIONS HISTORY 1) [3학점 3시간]

제1차 세계대전 이전 국가간 상호작용의 역사를 비정치적 분야의 요소들까지 포함하여 심층 분석하여 아울러 개별국가의 행위들을 다각적으로 검토한다.

DCBA25006 국제관계사특강2(ADVANCED STUDIES OF INTERNATIONAL RELATIONS HISTORY 2) [3학점 3시간]

제1차 세계대전 이전 국가간 상호작용의 역사를 비정치적 분야의 요소들까지 포함하여 심층 분석하며, 아울러 개별국가의 행위들을 다각적으로 검토한다.

DCBA25010 국제법이론(THEORIES OF INTERNATIONAL LAW) [3학점 3시간]  
세미나와 논문지도 형식으로 국제법의 일반이론 특히, 국제법의 연원, 주제, 국가, 영역들을 연구대상으로 한다.

DCBA25020 국제정치사특강(ADVANCED COURSE OF THE HISTORY OF INTERNATIONAL RELATIONS) [3학점 3시간]

국민국가 형성 이후 국제사회의 질서 재편성과정과 국가간 상호작용의 역사를 구체적인 경험적 사례를 중심으로 심도 있게 연구하고 분석한다.

DCBA25022 국제정치체제특강(ADVANCED STUDY OF INTERNATIONAL POLITICAL SYSTEM) [3학점 3시간]

국제정치에서 그간 형성되어 작용되었던 주요개념, 이론 및 규범 등을 검토한다.

DCBA25025 국제질서론(THEORIES OF INTERNATIONAL ORDER) [3학점 3시간]

국제사회를 무정부적 상태라고 한다. 그러나 국제사회가 오늘날처럼 커다란 전쟁이나 무력 충돌 없이 유지되고 있는 이유는 대체로 강대국 중심의 정치 및 경제질서가 존재하기 때문이다. 그러므로 이러한 국제적 질서가 어떻게 형성되고 유지되며 앞으로의 국제질서는 어떻게 발전될 것인가를 학습한다.

DCBA25027 그리스정치철학특강(ADVANCED STUDIES OF GREECE POLITICAL PHILOSOPHY) [3학점 3시간]

현대정치사상의 사상적 기원은 그리스 도시국가의 운영원리에서 도출된다. 본 강좌는 플라톤과 아리스토텔레스의 정치철학적 기반과 정치의 본질 고찰에 내용을 중심으로 진행될 것이다.

DCBA25028 근대·현대동양정치사상(CONTEMPORARY ORIENTAL POLITICAL THEORY) [3학점 3시간]

본 강좌는 근대, 현대에 전개된 동양정치사상 중에서 특정 사상을 선정, 이에 초점을 맞추어 연구함으로써, 학생들로 하여금 근대, 현대 동양정치사상에 대한 보다 깊이 있는 특수한 지식을 터득하게 함을 목적으로 한다.

DCBA25031 글로벌거버넌스(GLOBAL GOVERNANCE) [3학점 3시간]

탈냉전, 세계화, 정보화로 상징되는 1990년대 이후의 국제 사회에서 새로운 운영체제로 논의되는 글로벌 거버넌스의 개념과 이론을 이해하고, 이를 바탕으로 INGO, 국제기구, 다국적 기업 등 초국적 행위자들간의 거버넌스 구조를 국가의 역할 변화의 측면에서 심도있게 논의한다.

- DCBA25033 남북한관계연구(SOUTH-NORTH KOREAN RELATIONSHIP) [3학점 3시간]  
한국사회를 둘러싼 국제관계 문제에 있어 핵심적인 사안이라고 할 수 있는 남북한 관계가 어떻게 변화하여 왔는지 역사적인 시각에서 고찰하고 최근의 남북한 관계에서의 주요 쟁점을 중심으로 다각적인 분석을 시도한다.
- DCBA25034 남북한정치론(POLITICS OF SOUTH AND NORTH KOREA) [3학점 3시간]  
남북한 사회의 정치, 구조적 특성을 이해하고 원활한 남북관계가 이루어지도록 하기 위한 사회적, 문화적 토대의 모색과 남북한간의 정치적, 경제적 협력 방안을 연구한다.
- DCBA25038 논문지도1(국제정치전공)(INDEPENDENT STUDY FOR MASTER'S AND DOCTORAL DEGREE 1: IR) [3학점 3시간]  
소정의 학점지도자에게 주제별 논문작성에 대한 관련분야 전임교수의 개별지도를 실시한다.
- DCBA25039 논문지도1(비교정치전공)(RESEARCH 1 FOR MASTER'S AND DOCTORAL DEGREE) [3학점 3시간]  
소정의 학점 지도자에게 주제별 논문작성에 대한 관련분야 교수의 지도강의를 실시한다.
- DCBA25040 논문지도1(정치사상전공)(RESEARCH FOR MASTER'S AND DOCTORAL DEGREE 1) [3학점 3시간]  
소정의 학점지도자에게 주제별 논문작성에 대한 관련분야 교수의 지도강의를 실시한다.
- DCBA25041 논문지도2(국제정치전공)(RESEARCH FOR MASTER'S AND DOCTORAL DEGREE 2) [3학점 3시간]  
소정의 학점지도자에게 주제별 논문작성에 대한 관련분야 교수의 지도강의를 실시한다.
- DCBA25042 논문지도2(비교정치전공)(RESEARCH FOR MASTER'S AND DOCTORAL DEGREE 2) [3학점 3시간]  
소정의 학점 지도자에게 주제별 논문작성에 대한 관련분야 교수의 지도강의를 실시한다.
- DCBA25043 논문지도2(정치사상전공)(RESEARCH FOR MASTER'S AND DOCTORAL DEGREE 2) [3학점 3시간]  
소정의 학점지도자에게 주제별 논문작성에 대한 관련분야 교수의 지도강의를 실시한다.
- DCBA25047 독일외교정책연구(STUDY OF THE FOREIGN POLICY OF THE GERMANY) [3학점 3시간]  
분단이후 통일을 가능케 한 주요 요인들 중의 하나로써 서독 외교정책의 특성과 통일 후 독일이 유럽에서 갖고 있는 제반 정치적 과제를 분석한다.
- DCBA25051 동북아국제관계론(THEORIES OF INTERNATIONAL RELATIONS IN NORTH-EAST ASIA) [3학점 3시간]  
전후 동북아 국제관계의 변천과정을 여러 변수 요인에 따라 분석하고, 한반도 주변 4강인 미·러·중·일 간의 대 한반도 정책을 둘러싼 세력관계의 추이를 분석·평가하고 한반도 평화 및 통일 과업의 장래를 전망한다.
- DCBA25066 매스미디어와선거(MASS MEDIA AND ELECTION) [3학점 3시간]  
선거에서의 미디어의 영향력은 날이 증대되고 있다. 본 과정에서는 미디어가 선거에 미치는 기능을 이론적으로 논의하고 다양한 사례에 대한 검토를 통해 선거전에서의 효과적인 활용성, 공정성, 그리고 시민사회에 대한 기여 등에 대해 연구한다.
- DCBA25067 미국의외교정책연구(STUDY IN AMERICAN FOREIGN POLICY) [3학점 3시간]

1823년 Monroe Doctrine 선언 이후부터 제2차 대전 전까지 미국의 Isolationism과 Globalism간의 vacillation에 입각한 미국의 대외정책을 살펴보고 제2차 대전 후 강대국으로 부상한 후 반소 및 반공에 기초한 Cold War, Detente의 기원 전개 과정 등을 검토한다.

- DCBA25071 미디어정치론(MEDIA POLITICS) [3학점 3시간]  
현대정치에서 미디어가 정치에 미치는 영향에 대해 연구하고 게이트키퍼로서 언론의 역할과 사회적 책임에 대해 논의한다.
- DCBA25073 민주정치론(THEORIES OF DEMOCRACY) [3학점 3시간]  
본 강좌는 한국정치사상에 나타난 각 시대의 사상가들의 사상을 고찰함으로써, 그 비판적 이해를 통하여 현실을 정치사상문제를 창의적으로 다룰 수 있게 함을 목적으로 한다.
- DCBA25075 민주주의특강(ADVANCED STUDIES OF DEMOCRACY) [3학점 3시간]  
아테네의 폴리스를 중심으로 한 민주정치가 시작된 이래 현대 민주주의에 이르기까지 각 시대별로 민주주의가 어떠한 과정을 거쳐 변화되어 왔는가를 밝히고 특히 현대 민주주의의 개념이 각 학자에 따라 어떻게 주창되고 그 실체가 무엇인가를 연구하여 참다운 민주정치의 위상을 정립하는데 있다.
- DCBA25076 북미관계(US-NORTH KOREA RELATIONS) [3학점 3시간]  
한반도 긴장완화와 남북한 통일의 방향과 전략 구축에 있어 핵심이 되는 북한과 미국의 관계를 역사적으로 검토하고 주요 정치적 쟁점을 연구한다.
- DCBA25079 분단국통일비교연구(COMPARATIVE STUDIES OF THE UNIFICATION PROCESS OF DIVIDED NATIONS) [3학점 3시간]  
분단국으로서 통합의 과정을 경험한 국가들의 사례를 비교함으로써 국가 통합의 과정과 특성, 그리고, 통합이후의 변화와 체제 안정성을 연구한다. 더 나아가 이러한 사례연구를 통해서 한반도 통일을 위한 정치사회적 토대 구축 전략을 모색한다.
- DCBA25080 분단국통일사례연구(CASE STUDIES OF UNIFICATION OF THE DIVIDED NATIONS) [3학점 3시간]  
분단의 경험을 가진 국가들의 통합사례를 분석하고 이를 국제 정치 구조의 큰 틀에서 통합의 과정과 통합 구조, 그리고 국제사회에서의 통합국가의 위상 등의 측면에서 연구한다.
- DCBA25088 비교정치특강(ADVANCED STUDIES OF COMPARATIVE POLITICS) [3학점 3시간]  
비교정치의 원전 강독을 중심으로 최근의 이론적 경향과 지역 연구를 소개하고, 이와 관련된 분석틀, 기본적 개념을 중심으로 연구 분석한다.
- DCBA25089 사회계약론(THEORIES OF SOCIAL CONTRACT) [3학점 3시간]  
“사회계약”은 근대 민주주의의 대표적 개념이며 현대적 의미에서 그 중요성은 더욱 강조되고 있다. Locke, Hobbes, Rousseau 등에 의해 주창되었으며, 본 강좌에서는 그 내용 및 형성과정, 시대적 배경과 현대 민주주의에 끼친 영향을 중심으로 다루고자 한다.
- DCBA25090 사회정의론(THEORIES OF SOCIAL JUSTICE) [3학점 3시간]  
사회정의에 대한 정치 사상가들의 개념화와 이론적 논의를 검토함으로써 사회정의 실현에 대한 다양한 정치학적 시각을 연구한다.
- DCBA25106 세계화시대국가경쟁력문제(GLOBAL COMPETITIVENESS IN THE GLOBALIZATION AGE) [3학점 3시간]

국가 간 상호 의존성이 증진되는 세계화의 흐름 속에서 국가의 위상변화에 대해 논의하고 다국적기업, 초국적단체, 국제기구, 지역연합체 등 다양한 초국가적 기체들의 역할이 상대적으로 증진하는 가운데 국가의 경쟁력은 어떤 방향으로 진전될 수 있을 것인지에 대해 연구한다.

- DCBA25112 약소국외교정책론(FORIEGN POLICY OF MINOR COUNTRIES) [3학점 3시간]  
국제사회에서 국력이 취약한 국가들이 어떠한 상황에서, 어떠한 요소를 가지고 특히 주변국 가나 강대국과 어떠한 관계를 가지고 있을 때 가장 효과적이고 성공적인 외교정책을 수립하고 그것을 실현할 수 있을 것인가를 이론 및 사례를 통하여 학습한다. 한국의 경우도 아울러 생각해 본다.
- DCBA25114 외교정책특강(ADVANCED STUDIES OF FOREIGN POLICY) [3학점 3시간]  
외교정책 결정에 영향을 미치는 기본 요소들, 그 결정과정 및 제도적 측면으로서 집행기구들을 주요 국가별로 분석한다.
- DCBA25116 유럽연합연구(STUDIES OF EUROPEAN UNION) [3학점 3시간]  
지역별 국가간 통합모델이며 초국가적 협력체인 유럽연합의 역사적 생성기반, 발전 및 운영 원리를 세부적으로 분석한다.
- DCBA25120 일본근대사연구(CONTEMPORARY POLITICAL HISTORY OF JAPAN) [3학점 3시간]  
근대 일본 정치 사상의 전체적 흐름을 역사적 전개과정을 중심으로 파악함으로써, 현대 일본 사와 일본정치를 심도 있게 분석하는 틀을 연구한다.
- DCBA25122 일본의외교정책특강(ADVANCED STUDIES OF FOREIGN POLICY OF JAPAN) [3학점 3시간]  
명치유신 후 현대 강국으로 등장한 일본의 외교정책을 2차 세계대전 종료시까지의 단계와 2차세계대전 종료후의 단계로 구분하여 국제적 환경상황 및 일본의 국내상황과의 관련하여 그것이 어떻게 전개되어 왔는가를 종합적, 비교적으로 분석,고찰한다. 특히 2차 대전 후의 對歐美外交對亞外交 및 경제외교의 경과를 살펴봄과 아울러 장래를 전망한다.
- DCBA25124 일본정치사상연구(JAPANESE POLITICAL THEORY) [3학점 3시간]  
일본의 주요 정치사상가들이 정치의 주요 개념을 어떻게 이해했는지 연구하고 그러한 사상적 조류를 중국, 한국의 동시대 사상가들의 논의와 비교 분석한다.
- DCBA25126 자유주의정치사상특강(ADVANCED STUDIES OF LIBERAL POLITICAL THOUGHT) [3학점 3시간]  
인류 보편의 원리 중의 하나인 자유주의가 어떤 사상적 기원을 가지며, 어떤 사상가들이 그 사상적 영역과 기반을 다졌는지를 고찰한다.
- DCBA25129 정보화와정치과정(POLITICAL PROCESS OF INFORMATION SOCIETY) [3학점 3시간]  
IT의 발달과 정보화, 그리고 그로 인한 세계화의 흐름 속에서 정치과정의 변화를 정치커뮤니케이션의 변화, 중간자적 기체들의 역할과 전략 변화, 그리고 국가-시장-시민사회 관계의 변화를 중심으로 논의한다.
- DCBA25130 정치리더쉽연구(STUDIES OF POLITICAL LEADERSHIP) [3학점 3시간]  
정치 리더쉽의 이론적인 기초를 토대로 대통령 리더쉽, 정치인의 리더쉽등을 이론과 현실 적용을 병행하여 논의한다.
- DCBA25131 정치경제론(POLITICAL ECONOMY) [3학점 3시간]

오늘날 정치현상은 경제구조와 분리해서 설명하기 어렵다. 본 과정에서는 정치경제학의 이론을 심도 있게 연구하고 최근 정치경제학의 주요 쟁점들을 국가, 시장, 시민사회, 그리고 초국가 조직을 중심으로 체계적으로 분석하는데 목적을 둔다.

- DCBA25133 정치구조와과정(POLITICAL ORGANIZATION AND POLITICAL PROCESS) [학점 3시간]  
다양한 권력구조에 대하여 비교하고 정치과정을 동적인 측면에서 파악한다. 특히 권력구조와 정치과정간 관계에 대한 비교분석을 통하여 민주주의 이상을 구현하는데 상합하는 구조와 과정의 모델을 중심으로 한국정치 구조와 과정의 발전을 모색한다.
- DCBA25141 정치사회학특강(ADVANCED STUDY OF POLITICAL SOCIOLOGY) [학점 3시간]  
사회적 맥락에서 권력의 흐름을 분석하는 본 강좌는, 정치·경제·사회 및 정치체제가 상호작용을 통해 일정기간 동안 여과되어 축적되면 문화로 영키게 됨에 따라 인간의 태도 및 의사표현에 결정된 패턴을 이루는 문화적 조망에서 정치권력을 분석한다.
- DCBA25146 정치체제비교연구(COMPARATIVE STUDIES OF POLITICAL SYSTEMS) [학점 3시간]  
일반적으로 정치체제는 서구 민주주의 정치체제와 공산주의체제로 대별해 볼 수 있으나, 제3세계의 경우 이들로서 설명되지 않는 사례도 있다. 따라서 본 강좌는 양 정치체제를 사례연구를 통해 분석한 다음, 여타의 정치체제에 대해서도 이론적 고찰을 통해 검토해 본다.
- DCBA25147 정치커뮤니케이션(POLITICAL COMMUNICATION) [학점 3시간]  
정치적 사건과 관련되는 수사(Rhetoric)와 정치운동 및 특히 선거운동과 매스미디어의 관계를 다룬다.
- DCBA25152 정치학방법론(METHODOLOGY OF POLITICAL SCIENCE) [학점 3시간]  
정치현상에 대한 이해와 설명, 더 나아가 예측을 위한 지식을 얻고 이론을 확립하기 위한 방법을 습득한다. 연구와 관련되는 용어들의 구별과 문헌의 이용, 연구설계와 관찰 및 검증, 이에 필요한 각종 계량적 방법을 학습하게 된다.
- DCBA25156 제3세계정치경제특강(ADVANCED STUDIES OF POLITICAL ECONOMY IN THIRD WORLD) [학점 3시간]  
최근에 개발된 정치경제 분석이론, 즉 종속이론, 과대성장국가론, 세계체제론, 국가 및 시민사회이론 등을 원전의 이해 및 각 국가의 정치경제 실태를 통해 연구 분석한다.
- DCBA25158 중국의외정책(STUDIES OF CHINESE FOREIGN POLICY) [학점 3시간]  
중국 정권수립 이후 실용주의 정책을 추구하고 있는 오늘날까지 중국이 정책노선에는 어떠한 변화가 있어 왔으며, 그 기초와 목표는 어떠한가 하는 점을 구체적으로 고찰해 본다.
- DCBA25161 중국정치론(STUDIES OF CHINESE POLITICS) [학점 3시간]  
중국혁명과 새로운 체제건설과정을 정치사적으로 정리하고 체제특성의 비교론적 고찰과 현대화 및 개혁정책의 변화과정과 문제점 등 전반에 관하여 논한다.
- DCBA25165 중세정치사상(MEDIEVAL WESTERN POLITICAL THEORY) [학점 3시간]  
플라톤, 아리스토텔레스로부터 고대의 정치사상을 고찰하고 이러한 사상들이 근대와 현대에 어떠한 영향을 미쳤는가를 연구한다.
- DCBA25167 지역국제관계론(THEORIES OF REGIONAL INTERNATIONAL RELATIONS) [학점 3시간]  
오늘날 각 지역은 경제블록화 경향을 보이고 있다. 그러므로 각 지역의 특수성 및 정치적 상황을 중점적으로 연구한다. 더 나아가 이들 지역의 장래를 전망하여 각 지역간의 상호

연관성 그리고 한국과의 관계발전을 모색하는 것을 강의의 주요내용으로 한다.

- DCBA25169 지역국제기구(STUDIES OF REGIONAL ORGANIZATION) [3학점 3시간]  
국제기구들 중 지역적 특성을 띤 기구에 국한하여 그 생성, 조직체계, 기능 및 통합 등의 제반 문제점들을 분석한다.
- DCBA25171 지역연구(국제정치)(AREA STUDIES (IR)) [3학점 3시간]  
국제정치적 시각에서 특정 지역을 선정하여 이를 둘러싼 국제관계와 지역연합체 문제 등을 지역적, 국가적 특성에 대한 이해와 초국가조직의 이해관계 등을 포함하여 심도있게 연구한다.
- DCBA25175 캠페인매니지먼트(CAMPAIGN MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
오늘날 선거에는 다양한 방법과 접근법이 활용되고 있다. 본 과정에서는 선거 캠페인 전략의 구축, 팀의 구성, 그리고 미디어 활용 등 실질적인 성공적 캠페인을 위한 방법과 정치학적 함의에 대해 연구한다.
- DCBA25176 통일문제연구(STUDIES OF REUNIFICATION) [3학점 3시간]  
우리 민족 모두의 숙원인 통일을 보다 빠른 시일 안에 그리고 평화적으로 이룰 수 있는 방안들을 연구한다. 이와 함께 이렇게 통일이 이루어지기 위해서는 어떠한 환경, 과정 또 남북한 당국이 해야할 일 그리고 주변 강대국들의 역할 등을 학습한다. 그리고 북한의 현실 등도 연구한다.
- DCBA25177 통일시대의정치구조(POLITICAL STRUCTURE OF KOREA AFTER UNIFICATION) [3학점 3시간]  
남한과 북한의 현 정치구조에 대한 검토를 바탕으로 통일 이후의 바람직한 정치구조를 정부 형태, 기능, 그리고 원활한 운영 방안을 중심으로 연구한다.
- DCBA25182 한국개화사상연구(STUDIES OF ENLIGHTENMENT THOUGHT IN KOREA) [3학점 3시간]  
조선조의 개항과 더불어 서구사상이 이입된 후 중앙 정부와 재야에 있던 지식인 사이의 보수와 진보의 갈등 속에서 배태된 당시 친서구적 지배층의 현실 인식과 행태 그리고 이로 인한 갈등의 역사를 살피고자 한다.
- DCBA25192 한국정치경제특강(ADVANCED STUDIES OF POLITICAL ECONOMY IN KOREA) [3학점 3시간]  
제3세계 정치경제의 구조의 그 발전과정을 분석한 이론을 중심으로 그 분석들이 한국정치경제 연구에 과연 적실성이 있는가 하는 점을 평가, 검토한다.
- DCBA25194 한국정치사(HISTORY OF KOREA POLITICS) [3학점 3시간]  
한국사를 통치제도, 통치이념, 민중적 관심, 대외관계 그리고 근현대사회의 열강과의 갈등, 독립 투쟁 및 민족주의 등의 시각에서 다루고, 특히 식민주의적 역사의식으로부터의 재해석을 통하여 새로운 역사관을 적립하고 민족사적 위상을 탐구하는 것을 주제로 한다.
- DCBA25198 한국정치사상세미나(SEMINAR ON KOREAN POLITICAL THOUGHT) [3학점 3시간]  
한국 사상에서의 국가관, 군민(君民) 관계, 공동체 의식, 그리고 대외 인식에 포함된 정치적 함의(含意)들을 추출하여 서구적 방법론으로 해석해 보고자 한다.
- DCBA25206 한국현대정치사연구(STUDIES OF COMTEMPORARY KOREAN POLITICAL HISTORY) [3학점 3시간]



특히 해방전야로부터 시작하여 해방정국과 한국전쟁에 이르기까지의 냉전시대의 한국현대사를 연구의 범위로 한다. 한국의 일반통사가 일본의 식민지 사관에 의해 왜곡된 것과는 달리 이 시대의 역사는 이데올로기적 시각에 따라 해석이 다른 점을 유의하면서 분단극복의 이념 도출을 위한 방향을 지향한다.

DCBA25207 한미관계(US-KOREA RELATIONS) [3학점 3시간]

해방 이후로부터 한국의 대외관계에서 가장 핵심을 구성해 온 대미 외교 정책과 미국의 대한반도 정책을 분석하고 이를 국제사회의 권력 구조 안에서 분석한다.

DCBA25208 한반도문제연구(POLITICAL ISSUES OF KOREAN PENINSULA) [3학점 3시간]

한반도를 둘러싼 국가들간의 관계를 남북관계, 북미관계, 한미관계, 그리고 중국, 일본, 러시아를 포함하는 한반도 주변국가와의 관계를 중심으로 논의함으로써 국제사회속에서의 한반도 문제를 총괄적으로 분석 연구한다.

DCBA25211 현대정치사상특강(ADVANCED STUDIES IN CONTEMPORARY POLITICAL THOUGHTS)

[3학점 3시간]

시대적으로 아담 스미스의 자유주의 경제이론의 출현으로부터 시작하여 마르크스와 파시즘, 나치즘에 이르는 이데올로기들을 사조사적 배경, 시대상황, 그리고 이데올로그(Ideologue)들의 궁극적 관심을 탐구하는 것을 주제로한다.

DCBA25214 NGO와시민사회(NGOS AND CIVIL SOCIETY)

[3학점 3시간]

세계화, 정보화, 지방화의 흐름속에서 급속히 성장한 NGO의 등장 배경을 검토하고 제3섹터로서의 시민사회와의 관계 속에서 NGO가 갖는 특성과 역할에 대해 연구한다.

DCBA36208 국제사회론(THEORIES OF INTERNATIONAL SOCIETY)

[3학점 3시간]

무정부적이고 중앙집권적인 권위있는 기구가 없는 국제사회의 특성을 무엇이며, 또한 국내사회와의 차이점 등을 살펴본다. 특히 국제사회에 있어서 법과 도덕이 어떻게 기능하고 이것이 국가의 행위 그리고 국가간의 상호작용에 여하히 적용되는 가를 논의하고 검토한다.

DCBA36224 민족주의론(THEORY OF NATIONALISM)

[3학점 3시간]

민족이라는 개념은 정치,경제, 문화의 각 측면에서 다의적으로 사용되고 있다. 본 강좌에서는 정치적 측면에서 민족주의가 어떻게 형성되어졌으며, 기능적 측면에서 어떠한 역기능과 순기능적인 의미를 가지는가에 대해서 각 민족가 교차적인 비교분석을 통하여 연구하고자 한다.

DCBA38528 국제정치경제론(INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY)

[3학점 3시간]

70년대에 이르러 국제적 권력구조의 다원화, 남북문제의 대두 등에 따라 국제정치와 국제경제가 긴밀히 연계되어왔다. 본 강의는 이러한 변화가 앞으로의 세계질서에 던져주는 함축적 의미와 대비책을 살펴본다. 그리하여 첫째 70년대 이후의 국제체제의 구조변동과 기능변화를 고찰한다. 둘째로 남북문제의 대두, 제3세계의 노선, 신국제경제질서 창조에의 움직임을 고찰한다. 셋째로 국내정치와 국제관계의 연계, 국제정치와 국제경제와의 연계를 고찰한다.

DCBA56554 대중정치행태론(MASS POLITICAL BEHAVIOR)

[3학점 3시간]

이 수업은 정당 지지, 정치 이념, 후보 선택, 집단행동 등 유권자들의 정치행태의 다양한 측면들을 한국을 중심으로 살펴본다.

DCBA56555 한국정치특강(ISSUES IN KOREAN POLITICS)

[3학점 3시간]

이 수업은 지역 균열 구조, 정당 체계 개편, 정당지지, 이념 등 한국 정치의 최근 이슈들을 다룬다.

DCBA56556 한국정치론(KOREAN POLITICS) [3학점 3시간]

이 수업은 한국 정치 분야 전반의 최근 연구 결과 및 연구 흐름을 개괄적으로 살펴본다. 강의는 최근 논문들을 중심으로 강의, 학생들의 발제, 그리고 토론을 병행한다.

DCBA56557 논문지도1(한국정치전공)(INDEPENDENT STUDY OF KOREAN POLITICS 1)

[3학점 3시간]

담당 교수의 지도하에 한국 정치에 대한 연구 주제를 설정하고 이에 대한 연구를 수행한다.

DCBA60037 서양정치사상통사(HISTORICAL REVIEW OF WESTERN POLITICAL THOUGHTS)

[3학점 3시간]

정치학의 제반 이슈들이 역사적으로 어떻게 다루어 졌는지를 서양정치사상사의 주요한 저작들을 통섭함으로써 이해하고자 한다. 그리스 시대부터 근대까지 다루고 정치학을 공부하는 연구자들에게 기본적인 정치문제에 대한 인식의 폭을 확장하고 개념들을 잡도록 한다.

DCBA60038 인도동남아시아지역연구(CONTEMPORARY ISSUES IN INDIA AND SOUTHEAST ASIA)

[3학점 3시간]

이 과목은 그동안 우리나라에서 비교적 관심을 덜 받았지만 갈수록 전략적으로 중요해지는 인도 혹은 동남아시아의 정치, 경제, 사회 문제를 전반적으로나 특정 이슈 중심으로 다룬다. 인도는 일례로 실질구매력 기준으로 미국과 중국에 이어 세계3위 경제대국이다. 동남아시아 10개 ASEAN회원국은 동북아와 서남아 지역의 가교역할을 하는 전략적 요충지이다. 전통적으로 지나치게 특정국가군에 편중된 해외지역연구를 바로 잡고 폭넓은 시각을 제시하고자 한다.

# 법학과

## (Department of Law)

### 1. 교육목표

성·신·의의 건학이념을 법학 분야에 구현함과 동시에 심도 있는 학문적 연구와 다양한 실무연습의 교육과정을 통해 급변하는 지구촌 시대에 국가 경쟁력을 제고시킬 수 있는 법학전문가를 양성함으로써 궁극적으로 인간의 존엄과 가치를 보장하는 민주사회의 발전에 기여함을 목적으로 한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	법학
박 사	법학
석·박사 통합	법학

### 3. 교과목해설

DCCA06600 물권법(LAW OF PROPERTY 1) 물권변동 및 각 종의 물권에 관한 이론을 연구한다.	[3학점 3시간]
DCCA11687 입법학(STUDIES OF LEGISTRATION) 입법정책의 설정에서부터 법안의 제정과정에 이르는 일련의 입법체계를 일반이론과 특수이론으로 나누어 분석한다.	[3학점 3시간]
DCCA13024 노동법(LABOR LAW) 노동관계법규에 관한 일반원리를 심도있게 연구한다.	[3학점 3시간]
DCCA13066 증권거래법(LAW OF SECURITY EXCHANGE) 증권의 양도, 담보 등의 유통거래에 관한 특수한 이론을 연구한다.	[3학점 3시간]
DCCA18784 물권법특수연구(SPECIAL RESEARCH IN THE LAW OF REAL RIGHT) 물권법과 관련된 특수한 주제를 심도있게 연구한다.	[3학점 3시간]
DCCA18965 법철학(LLEGAL PHILOSOPHY) 법의 근본이념과 효력의 근거 등을 탐구한다.	[3학점 3시간]
DCCA20808 채권법특수연구(SPECIAL STUDY ON OBLIGATORY RIGHT LAW) 채권법과 관련된 특수한 주제를 심도있게 연구한다.	[3학점 3시간]
DCCA21568 형사소송법(CRIMINAL PROCEDURE LAW) 형사소송의 체원칙과 기본구조 등에 관한 일반이론을 심도있게 탐구한다.	[3학점 3시간]
DCCA25225 경제헌법연구(STUDIES ON CONSTITUTION AND ECONOMY) “경제헌법 조항 및 그 구체화 법을 중심으로 시장과 국가의 관계, 국가개입의 방법과 절차,	[3학점 3시간]

- 국가개입에 대한 교정·통제의 장치 등에 관한 헌법 이론적 분석을 행한다.”
- DCCA25232 공행정과법(PUBLIC ADMINISTRATION AND LAW) [3학점 3시간]  
공행정과 법의 상관관계에 대하여 현대적 위치를 재조명하고 공행정의 법원리 및 이론에 관하여 연구한다.
- DCCA25234 국가책임법(STATE RESPONSIBILITY) [3학점 3시간]  
국제법상의 국가책임제도의 발달과 원리에 대하여 연구한다.
- DCCA25245 국제법판례연구(CASE STUDY ON INTERNATIONAL LAW) [3학점 3시간]  
“국제법에 관한 판례의 분석, 검토를 통하여 구체적 사건에 대한 해결능력을 함양한다.”
- DCCA25248 국제소송법연구(RESEARCH IN THE LAW OF INTERNATIONAL LITIGATION) [3학점 3시간]  
국제사법재판소의 규정을 중심으로 국제재판의 이론과 실재를 연구한다.
- DCCA25250 국제인권법(INTERNATIONAL HUMAN RIGHTS LAW) [3학점 3시간]  
인권의 국제적 보호를 위한 국제법상의 제도 및 절차를 연구한다.
- DCCA25252 국제조약법(INTERNATIONAL TREATIES LAW) [3학점 3시간]  
조약의 체결, 소멸, 효력 등에 관하여 연구한다.
- DCCA25260 국제환경법(INTERNATIONAL LAW OF THE ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
환경보호를 위한 국제법상의 제도의 발달과 원리에 관하여 연구한다.
- DCCA25261 권력분립론(SEPARATION OF POWERS) [3학점 3시간]  
헌법상의 권력분립의 원리와 그 실현과 그에 따른 문제점에 대해 심층적으로 연구한다.
- DCCA25263 규제행정법(ADMINISTRATIVE LAW OF REGULATION) [3학점 3시간]  
규제행정법과 관련된 특수한 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25266 기본권론(THEORY OF FUNDAMENTAL HUMAN RIGHTS) [3학점 3시간]  
국민기본권의 변천과 본질에 관하여 심도있게 연구한다.
- DCCA25268 기본권특수연구(SPECIAL STUDY ON FUNDAMENTAL HUMAN RIGHTS) [3학점 3시간]  
국민의 기본권에 관련된 특수한 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25272 노동기본권론(THEORY OF FUNDAMANTAL RIGHT OF LABOR) [3학점 3시간]  
근로권, 노동3권 등 기본권의 내용 및 그 구체적 보장·실현을 위한 이론에 관하여 연구한다.
- DCCA25274 노동단체법론(THEORY OF LABOR UNION LAW) [3학점 3시간]  
노동조합 등 노동단체에 관한 원리와 이론을 연구한다.
- DCCA25279 담보물권론(THEORY OF REAL SECURITY RIGHT) [3학점 3시간]  
담보물권의 종류와 기능 및 기본원리에 관하여 연구한다.
- DCCA25284 대의제도론(THEORY OF REPRESENTATION) [3학점 3시간]  
대의제도의 이념적 기초, 발전과정 및 기능과 현대적 실현형태 등을 연구한다.
- DCCA25294 미국계약법연구(STUDY OF AMERICAN CONTRACTS) [3학점 3시간]  
미국 계약법에 대한 체계적인 연구를 통하여 미국의 사법체계를 이해하도록 한다.
- DCCA25295 미디어법연구(STUDIES ON MEDIA LAW) [3학점 3시간]  
출판·방송·영화·광고 등 Mass Media를 중심으로 야기되는 각종 인권의 문제, 사회도덕

등 질서요청, 그리고 분쟁처리 등에 관한 비교법적 분석과 평가를 통하여 우리 법제의 발전  
정향을 모색한다.

- DCCA25297 민법일반이론(GENERAL THEORY OF CIVIL LAW) [3학점 3시간]  
민법에 관한 기본적인 일반이론을 심도있게 탐구한다.
- DCCA25301 민사소송법일반이론(GENERAL THOERY OF CIVIL PROCEDURE LAW) [3학점 3시간]  
민사소송법에 관한 기본적인 일반이론을 심도있게 탐구한다.
- DCCA25303 민사소송법특수연구(SPECIAL RESEARCH IN CIVIL PROCEDURE LAW) [3학점 3시간]  
민사소송법과 관련된 특수한 주제에 관하여 연구한다.
- DCCA25304 민사소송법판례연구(CASE STUDY ON CIVIL PRECEDURE LAW) [3학점 3시간]  
민사소송법에 관한 판례의 분석, 검토를 통하여 구체적 사건에 대한 해결능력을 함양한다.
- DCCA25305 민사특별법(SPECIAL LAW OF CIVIL AFFAIRS) [3학점 3시간]  
개별적이고 특별한 민사관계에 관한 특수한 이론을 연구한다.
- DCCA25314 법률행위론(THEORY OF LEGAL TRANSACTION) [3학점 3시간]  
법률행위의 본질과 이론, 특히 의사표시에 관한 이론을 연구한다.
- DCCA25315 법사상사특수연구(SPECIAL RESEARCH IN HISTORY OF LEGAL THOUGHTS) [3학점 3시간]  
법률사상과 관련된 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25325 법철학특수연구(SPECIAL RESEARCH IN LEGAL PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
법철학과 관련된 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25332 법학연구방법론(LEGAL RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
효율적인 법학연구를 위한 접근방법을 탐구하여 연구능력을 함양한다.
- DCCA25337 부당노동행위론(STUDY ON UNFAIR LABOR PRACTICES) [3학점 3시간]  
부당노동행위의 법리 및 이에 대한 구제방안을 연구한다.
- DCCA25338 부동산등기법론(THEORY OF REGISTRATION FOR IMMOVABLES) [3학점 3시간]  
부동산등기제도의 연혁·종류·절차·효과에 관한 이론을 심도있게 탐구한다.
- DCCA25341 북한법연구(STUDY ON NORTH-KOREAN LAW) [3학점 3시간]  
통일에 대비하기 위해 북한법의 내용과 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25343 불법행위법(LAW OF TORTS) [3학점 3시간]  
과실있는 위법한 행위인 불법행위에 관한 이론을 연구한다.
- DCCA25357 사회법일반이론(GENERAL THEORY OF SOCIAL LAW) [3학점 3시간]  
사회법에 관한 기본적인 일반이론을 심도있게 탐구한다.
- DCCA25360 사회법판례연구(CASE STUDY ON SOCIAL LAW) [3학점 3시간]  
사회법에 관한 판례의 분석,검토를 통하여 구체적 사건에 대한 해결능력을 함양한다.
- DCCA25366 상법판례연구(CASE STUDY ON COMMERCIAL LAW) [3학점 3시간]  
상법에 관한 분석,검토를 통하여 구체적 사건에 대한 해결능력을 함양한다.
- DCCA25371 상소제도론(THEORY OF APPEAL INSTITUTION) [3학점 3시간]  
재판과정의 상소제도에 관하여 연구한다.
- DCCA25372 상속법(LAW OF INHERITANCE) [3학점 3시간]

- 상속에 관한 원리와 이론을 연구한다.
- DCCA25373 상행위법(LAW OF COMMERCIAL TRANSACTION) [3학점 3시간]  
상행위에 관한 원리와 이론을 연구한다.
- DCCA25376 서양법제사특수연구(SPECIAL RESEARCH IN WESTERN LEGAL HISTORY) [3학점 3시간]  
중세독일법제사, 중세프랑스법제사, 중세이탈리아법제사, 비잔틴법제사, 서양교회법제사, 서양상사법제사, 서양형사법제사, 서양법제사 사료 등을 검토한다.
- DCCA25384 소유권특수연구(SPECIAL STUDY ON OWNERSHIP) [3학점 3시간]  
소유권개념의 발전, 소유권의 보장과 제한원리 등에 관한 이론을 심도있게 탐구한다.
- DCCA25398 의회제도론(THEORY OF PARLIAMENTARY INSTITUTION) [3학점 3시간]  
의회제도에 관한 조직의 원리와 기능에 관하여 연구한다.
- DCCA25417 지적소유권법(INTELLECTUAL PROPERTY LAW) [3학점 3시간]  
특허권, 실용신안권, 상표권, 의장권, 저작권 등에 관한 이론을 연구한다.
- DCCA25418 지적소유권법특수연구(SPECIAL STUDY ON INTELLECTUAL PROPERTY LAW) [3학점 3시간]  
지적소유권과 관련된 특수한 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25429 통치구조론(THEORY OF GOVERNMENTAL MACHINERY & SYSTEM) [3학점 3시간]  
헌법상의 각 통치기구의 위치, 지배원리, 기능 등을 심도있게 연구한다.
- DCCA25432 파산법(BANKRUPTCY) [3학점 3시간]  
파산법의 이론과 실무에 대하여 연구한다.
- DCCA25435 피해자학(VICTIMOLOGY) [3학점 3시간]  
형사사범에 있어서 피해자의 지위에 대해 연구한다.
- DCCA25447 행정구제법(ADMINISTRATIVE REMEDIES LAW) [3학점 3시간]  
행정청의 위법, 부당한 처분에 대한 구제방법과 절차를 연구한다.
- DCCA25448 행정구제법특수연구(SPECIAL STUDY ON ADMINISTRATIVE REMEDIES LAW) [3학점 3시간]  
행정구제법과 관련된 특수한 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25452 행정법판례연구(CASE STUDY ON ADMINISTRATIVE LAW) [3학점 3시간]  
행정법에 관한 판례의 분석·검토를 통하여 구체적 사건에 대한 해결능력을 함양한다.
- DCCA25457 행정절차법연구(STUDY ON ADMINISTRATIVE PROCEDURE LAW) [3학점 3시간]  
행정절차에 관한 법원리 및 이론에 관하여 연구하고 그 실제적 운용현황을 고찰한다.
- DCCA25461 행정조직법특수연구(SPECIAL STUDY ON ADMINISTRATIVE ORGANIZATION LAW) [3학점 3시간]  
행정조직법과 관련된 특수한 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25462 행정행위론(THEORY OF ADMINISTRATIVE ACTS) [3학점 3시간]  
행정행위의 관념과 특수성에 관하여 살펴보고 그 내용에 관하여 연구한다.
- DCCA25464 헌법과법제(WORKSHOP ON THE CONSTITUTION LAW AND OTHER LAW) [3학점 3시간]  
헌법과 형사법, 민사법, 상사법 기타 단행법·법률의 관계를 중심으로 학제간 분석을 행하면

서 헌법의 구체화 및 실천양태를 평가하고 법체계 내에서의 헌법의 위상과 역할에 관한 보다 정확한 이해를 도모한다.

- DCCA25467 헌법소송론(THEORY OF CONSTITUTIONAL SUIT) [3학점 3시간]  
헌법소송에 관한 기본원리를 심도있게 연구한다.
- DCCA25471 헌법정책론(THEORY OF CONSTITUTIONAL POLICY) [3학점 3시간]  
헌법의 여러 이념과 이론을 탐구하고 각각의 이론이 채택되었을 때의 효과 등을 분석·연구한다.
- DCCA25473 헌법판례연구(RESEARCH IN CONSTITUTIONAL CASE) [3학점 3시간]  
헌법에 관한 판례의 분석·검토를 통하여 구체적 사건에 대한 해결능력을 함양한다.
- DCCA25480 형사법일반이론(GENERAL THEORY OF CRIMINAL AND PROCEDURE LAW)[3학점 3시간]  
범죄 및 형벌에 관한 실체법상 이론을 심도있게 탐구한다.
- DCCA25482 형사법특수연구(SPECIAL STUDY ON CRIMINAL AND PROCEDURE LAW) [3학점 3시간]  
형법 및 형사소송법의 관계 속에서 관련된 특수한 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25483 형사법판례연구(CASE STUDY ON CRIMINAL AND PROCEDURE LAW) [3학점 3시간]  
형사법에 관한 판례의 분석·검토를 통하여 구체적 사건에 대한 해결능력을 함양한다.
- DCCA25484 형사사법과인권(CRIMINAL JUSTICE AND HUMAN RIGHTS) [3학점 3시간]  
수사, 공판, 행형의 각 단계에 있어서 관련자의 인권에 대해 연구한다.
- DCCA25486 형사소송법특수연구(SPECIAL RESEARCH IN THE LAW OF CRIMINAL PROCEDURE) [3학점 3시간]  
형사소송법과 관련된 특수한 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25490 형사정책특수연구(SPECIAL STUDY ON CRIMINAL POLICY) [3학점 3시간]  
형사정책과 관련된 특수한 주제를 심도있게 연구한다.
- DCCA25491 형사증거법(LAW OF CRIMINAL EVIDENCE) [3학점 3시간]  
형사사건의 실체적 진실발견에 필수적인 증거법 규정과 원리를 연구한다.
- DCCA25493 환경법(RESEARCH IN ENVIRONMENTAL LAW) [3학점 3시간]  
국민의 보건과 쾌적한 생활을 위해 공해 및 생활공간에 대한 규제를 연구한다.
- DCCA25496 회사법(CORPORATE LAW) [3학점 3시간]  
합병,합자,주식,유한회사의 기업조직에 관한 이론을 연구한다.
- DCCA25497 회사법특수연구(SPECIAL STUDY ON CORPORATION LAW) [3학점 3시간]  
회사법과 관련된 특수한 주제에 관하여 연구한다.
- DCCA25500 회사지배구조연구(STUDIES ON CORPORATE GOVERNANCE) [3학점 3시간]  
기업형태별로 회사지배구조의 특징과 기능에 관해 연구한다.
- DCCA31702 계약법(CONTRACT LAW) [3학점 3시간]  
계약의 본질,성립,효력, 해지 등에 관한 이론을 연구한다.
- DCCA31864 부동산사법(PRIVAITE LAW OF REAL ESTATE) [3학점 3시간]  
부동산법률관계에 적용되는 특수한 사법적 원리 및 규율내용을 탐구한다.
- DCCA36279 국제법일반이론(GENERAL THEORY OF INTERNATIONAL LAW) [3학점 3시간]  
국제법에 관한 기본적인 일반이론을 심도있게 탐구한다.

DCCA39035	가족법(FAMILY LAW) 친족·상속에 관한 이론을 연구한다.	[3학점 3시간]
DCCA39136	보험법(INSURANCE LAW) 인보험 및 손해보험에 있어서 보험계약의 일반이론을 연구한다.	[3학점 3시간]
DCCA39292	행정작용법(ADMINISTRATIVE ACT LAW) 각 종의 행정작용에 대해 심도있게 연구한다.	[3학점 3시간]
DCCA39294	행정조직법(ADMINISTRATIVE ORGANIZATION LAW) 행정주체인 행정관청, 공공단체, 공무원제도에 관하여 연구한다.	[3학점 3시간]
DCCA39299	형사정책론(THEORY OF CRIMINAL POLICY) 범죄로부터 사회를 방위하고 범죄인의 사회복귀에 관한 정책론을 심도있게 탐구한다.	[3학점 3시간]
DCCA39359	부동산공법(PUBLIC LAW OF REAL ESTATE) 부동산 공시제도, 부동산 개발, 부동산 조세 등과 관련된 법률관계에 대하여 연구한다.	[3학점 3시간]
DCCA44632	비교행정법론(COMPARATIVE STUDY ON ADMINISTRATIVE LAW) “행정법의 발달사, 각국 행정법의 전개과정, 행정법사상사를 깊이 있게 연구한다.”	[3학점 3시간]
DCCA45048	고용차별규제법리(REGULATIONS ON EMPLOYMENT DISCRIMINATION) 고용차별 규제에 관한 법규 및 다양한 고용차별형태와 그 입증방법 등 구체적 방안에 관련된 법리 연구와 사례학습을 병행한다.	[3학점 3시간]
DCCA45049	미국증권법연구(STUDY ON U.S. SECURITIES LAWS) 증권법의 선진국인 미국 증권법상 규제제도를 살펴봄으로써 우리나라 증권거래법의 이해를 높이는데 있다.	[3학점 3시간]
DCCA45050	미국회사법연구(STUDY ON U.S. CORPORATE LAWS) 우리나라 회사법에 영향을 많이 미치고 있는 미국의 회사법제를 연구함을 목적으로 한다.	[3학점 3시간]
DCCA45159	저작권법(COPYRIGHT LAW) 기존의 어문이나 미술작품 중심의 단순 저작물에서 디지털 기술의 발전에 따라 새로운 저작물의 보호 필요성이 증대되고 있으므로 본 수업에서는 기존의 저작권법에서 다루는 문제뿐만이 아닌 인터넷과 관련된 새로운 디지털 매체의 등장에 따른 디지털 저작물의 법적인 문제를 연구한다. 주된 내용은 저작권의 개념, 주체 및 보호의 필요성과 개별 권리와 이에 대한 공정한 사용을 위주로 연구하되, 새로운 기술을 반영하여 공부한다.	[3학점 3시간]
DCCA45547	기업파이낸스에관한연구(STUDY ON CORPORATE FINANCE LAWS) 주식회사의 자금 조달 방법에 관하여 비교법적 관점도 시야에 넣어 상법 및 자본시장법을 검토한다.	[3학점 3시간]
DCCA46393	조세기본법특수연구(SPECIAL STUDY IN NATIONAL TAX ACT) 국제기본법, 국제징수법의 운용에 있어서 나타나는 특수문제에 대하여 사례와 판례를 통하여 해결방법과 제도적 정비 방안 등을 검토한다.	[3학점 3시간]
DCCA51191	지적재산권법사례연구(CASE STUDY OF INTELLECTUAL PROPERTY LAW) 지적재산은 기술의 변화와 사회의 변화에 따라 급변하고 있으므로 새로운 기술이 나오는 경우에 따라 법적인 문제가 발생하고 있다. 이 수업에서는 지적재산권법의 이론을 기초로 하되 다양한 특허, 상표, 저작권, 부정경쟁행위, 영업비밀 등 관련 판례 및 사례 위주로 공부한다.	[3학점 3시간]



다.

- DCCA51192 민사집행법판례연구(CASE STUDIES ON COMPULSORY PROCEDURE) [3학점 3시간]  
금전채권에 관한 강제집행과 금전채권 외의 채권에 관한 강제집행 등 권리실현을 위한 강제 집행절차와 강제집행 부수절차로서 장래의 강제집행을 위하여 필요한 가압류 가치분의 집행 보전절차 및 담보의 실행을 위한 경매 등에 대한 주요한 문제점을 둘러싼 재판례 및 실무처리 방향을 검토한다.
- DCCA51194 금융규제법(LAW OF FINANCIAL REGULATION) [3학점 3시간]  
최근의 썬브프라임 사태에서 나타난 바와 같이 금융은 당국의 적절한 감독과 일정한 금융행위에 대해서는 규제가 필요하다는 점을 시사한다. 본 과목에서는 금융규제법과 금융감독에 대한 기본적인 법과 그 적용을 다룬다. 나아가서 선진국의 금융감독을 포함하여 금융규제에 대해서도 살펴본다.
- DCCA51274 지적재산권법(INTELLECTUAL PROPERTY LAW) [3학점 3시간]  
지적재산은 특허, 상표, 저작권, 부정경쟁행위, 영업비밀 등 인간의 사상과 감정 및 기술상상을 보호한다. 이에 따라 본 과목에서는 학부 수준의 지적재산권의 이론을 심화하여 개별법의 특수한 연혁 기술의 발전에 따른 사회변화에 대처하는 내용을 중심으로 공부한다.
- DCCA51275 금융법(LAW OF FINANCE) [3학점 3시간]  
기본적으로 은행법을 포함하여 금융법에 대하여 일반적인 지식을 함양하는데 있다. 여기에서는 금융제도, 금융기관과 금융시장, 그리고 이와 관련되어 있는 관련법을 다룬다.
- DCCA51285 민사집행법특수연구(CIVIL EXECUTION SPECIAL STORY ) [3학점 3시간]  
민사집행은 권리를 강제적으로 실현하는 절차이며, 민사집행법은 권리실현에 관한 다양한 분야를 다루고 있다. 2002년부터 민사소송법과 민사집행법으로 분리되었다.

# 행정학과

(Department of Public Administration)

## 1. 교육목표

공공조직의 운영에 필요한 인적·물적 자원의 효율적인 배분 및 관리기법과 환경·복지·도시·과학기술·정보 등 다양한 정책 분야에 대한 연구를 통하여 행정학자 또는 고위정책결정자가 갖추어야 할 전문지식을 함양한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	일반행정학, 정책학, 도시 및 지역개발
박 사	행정학, 정책학, 도시 및 지역개발
석·박사 통합	행정학, 정책학, 도시 및 지역개발

## 3. 교과목해설

DCDA06572 행정철학(PHILOSOPHY OF PUBLIC ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
정책결정, 조직, 인사 등 행정학 각 분야의 문제점을 연구하는데 있어서 기본적인 토대가 되는 행정사상 및 철학을 연구하고 행정관들의 정책관리에 있어서 지침이 되는 가치관의 문제를 연구한다.

DCDA13127 정책평가론(POLICY EVALUATION) [3학점 3시간]  
1930년대 중반 이후 형성평가 또는 과정평가라는 이론으로 본격적으로 연구되기 시작한 분야로 바람직한 정책집행을 위해 집행과정을 점검하고 잘못된 부분을 시정하기 위한 이론과 기법에 대한 인식을 고양한다.

DCDA13206 재정학(PUBLIC FINANCE) [3학점 3시간]  
국가의 예산, 조세, 공채, 공공경제의 이론과 정책의 제분야를 체계적으로 이해한다.

DCDA19192 사회변동과정(SOCIAL CHANGE & PUBLIC ADMINISTRATIONS) [3학점 3시간]  
행정과 환경과의 관계에 있어서 행정 환경에의 능동적 적응의 과정과 능력 향상 문제를 연구하는 과목으로서, 사회변동과 행정개혁이 그 내용의 근간을 이룬다. 여기에서는 사회변동의 제 원리, 단계, 변수, 역군 그리고 사회변동을 위한 행정개혁과 이에 수반한갈등, 리더십에 대한 진단방법을 연구한다.

DCDA20740 지방행정세미나(SEMINAR ON LOCAL ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
행정과 국민(주민)과의 대화, 협조 문제를 연구하는 목적으로서 중앙집권과 지방분권의 차이, 대책 등이 그 근간을 이룬다. 여기에서는 정치체제와 지방제도, 중앙집권, 지방분권의 역학관계, 지방행정 단위와 계층, 사무배분, 지방재정, 주민참여, 중앙통제, 지방 행정 관리 기

법, 지방 행정 문화, 광역행정 등을 집중적으로 연구하고, 아울러 지역개발과 도시개발도 일정한 범위내에서 연구한다.

- DCDA25502 공공관리세미나(SEMINAR ON PUBLIC MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
고전적 행정관리 이론과 새로운 행정관리이론을 비교분석하고, 이들 다양한 이론들이 현대 행정이론의 발달과 형성에 어떠한 영향력을 미쳤는지를 연구한다
- DCDA25503 공공서비스론(THEORY OF PUBLIC SERVICE) [3학점 3시간]  
국가와 지방자치단체의 행정서비스의 특징과 내용을 검토하고, 그 서비스 제공의 유형과 방법을 분석하여, 그 효과적이고도 형평성있는 제공문제를 연구한다.
- DCDA25504 공공재정관리(MANAGEMENT OF PUBLIC FINANCE) [3학점 3시간]  
정부는 예산과 기금 등 방대한 재정을 보유하며 운영한다. 공공재정자금의 효율적인 관리를 위하여 회계, 감사 및 정보체계 등에 관한 이론과 실재를 강의한다.
- DCDA25505 공기업관리론(MANAGEMENT FOR PUBLIC ENTERPRISE) [3학점 3시간]  
공기업의 설립 원인과 분류 및 공기업의 제 관리적인 측면을 이수한 기초위에서 공기업의 조직행태별 관리이론을 연구하며 특히 행정기업과 공사형 공기업의 장·단점을 분석하고 공사형 공기업의 관리방안을 규명한다.
- DCDA25510 광역행정세미나(SEMINAR OF REGIONAL ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
지방자치행정에 있어서 지방자치단체간 광역적 협력의 필요성과 추세를 검토하고, 한국의 현실을 분석하여 효과적인 광역적 협력체제의 확립방안을 탐구한다.
- DCDA25519 도시관리세미나(SEINAR ON URBAN MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
현대사회의 도시개발을 위한 다양한 전략과 기술을 설명한다. 그리고 도시의 성장을 위한 경영전략과 도시의 발전을 위한 선진국의 도시정책을 비교 · 설명한다.
- DCDA25526 사회과학연구방법론(SOCIAL CHANGE AND PUBLIC ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
현대의 행정학의 Interdisciplinary Science의 성격을 띠고 있고, 이 과정에서는 이들 양자들 종합적으로 연구하는 방법을 강구 제시한다.
- DCDA25528 사회복지정책연구(THE STUDY IN SOCIAL WELFARE POLICY) [3학점 3시간]  
사회사업과 공적 부조는 물론 사회보장과 각종 사회보험 등에 관한 정책과 계획의 방향을 연구하는 것이 이 과정이다. 인간의 존엄과 인간다운 삶의 보장이 인류의 궁극 이상이라고 할진대 이 과정은 앞으로 시간이 흐를수록 중요하고 또 전 국민의 관심대상이 되는 분야가 될 것이다.
- DCDA25532 예산정책연구(THE STUDY IN BUDGET POLICY) [3학점 3시간]  
경제환경의 변화에 따라 예산정책이 적절하게 대응하여야 하는 바, 통합 예산의 개념과 포괄 범위를 이해하고, 예산정책의 제 수단의 그 효과에 대한 분석을 전개한다.
- DCDA25536 인사행정세미나(SEMINAR ON PUBLIC PERSONNEL ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
행정부적의 달성을 위한 인력의 확보와 증진 문제를 연구하는 과목으로서, 합리적, 과학적인 인사관리와 민주적, 인간적 인사관리가 그 근간을 이룬다. 여기에서는 인력을 보는 시각, 인사제도의 유형, 공직개방과 공직 전문화간의 갈등, 유능 인재의 공직 흡수 대책, 공무원의 사기와 보수, 공무원 단체, 교육훈련, 규율과 신분보장, 능력개발 등을 집중적으로 연구한다.
- DCDA25539 전략기획론(STRATEGIC PLANNING) [3학점 3시간]

환경의 급격한 변화에 적절히 대응하는 전략기획은 전통적 기획이론과 구별된다. 전략 기획이라는 일련의 과정이 진행되는 절차와 실제의 사례를 검토함으로써, 변화에 대한 대응능력과 기획의 수립 및 집행 능력을 배양하려는 것을 주요한 목적으로 하고 있다.

DCDA25546 정책사례연구(CASE STUDY ON PUBLIC POLICY) [3학점 3시간]

정책을 연구하는 학도로서 부딪치는 실무적인 한계를 극복하고 동시에 이론과 실제간의 격차를 줄이는데 본 과목의 목적이 있다. 또한 거시적인 관점에서 전반적인 정책과정에 대한 이해의 제고에 기여할 수 있다.

DCDA25547 정책의제형성론(THEORY OF PUBLIC SERVICES) [3학점 3시간]

정책의제형성론은 사회문제 중에서 왜 어떤 문제는 정책문제로 채택되는데 비해 다른 것은 방치되는가에 대한 경험적 연구로서, Cobb과 Elder 및 Crenson 등에 의해 정책 문제 채택에 관한 이론으로 전개되어 정책과정 이론의 일부분으로 자리매김된 것이다.

DCDA25548 정책집행론(POLICY IMPLEMENTATION) [3학점 3시간]

결정된 정책을 집행한다는 것은 자동적인 것이 아니라 여러 변수에 따라 상이하게 진행된다. 따라서 분석된 정책대안의 선택과정과 선택된 정책대안의 집행측면의 이론적인 연구를 통하여 정책의 형성 및 집행과정 중의 제반 변수를 정치과정과 연계시켜 단계별로 접근하는 것을 연구한다.

DCDA25550 정책학세미나(SEMINAR IN POLICY) [3학점 3시간]

정책학의 발생배경 및 전개과정, 그리고 정책발전 등에 관하여 이론적인 고찰을 통한 Meta-policy 측면을 연구하며, 특히 사례연구를 통한 정책학을 연구한다.

DCDA25554 조사설계(RESEARCH DESIGN) [3학점 3시간]

사회현상에서 발생한 문제를 과학적으로 분석, 조사하기 위한 과학적 조사방법을 실제적으로 행정현상에 적용하려고 할 때 요구되는 조사설계과정을 강의한다.

DCDA25557 조직행정세미나(SEMINAR IN ORGANIZATION ADMINISTRATION) [3학점 3시간]

조직이론의 계보에 따른 조직의 사상을 고찰하고, 조직의 구조, 조직내의 인간과 집단과의 관계에 대한 연구를 행하며, 특히 행정 조직의 특수성과 관련된 조직행태에 대한 문제를 연구한다.

DCDA25559 주민참여론(STUDY ON CITIZEN PARTICIPATION) [3학점 3시간]

지방자치에 있어 주민이 행정에 참여하는 방법의 발전 유래와 기본원리를 연구하고, 그 참여의 현황을 분석하여, 바람직한 주민참여제도의 확립방안을 탐구한다.

DCDA25563 중앙및지방관계론(INTERGOVERNMENTAL RELATIONS IN ADMINISTRATION)

[3학점 3시간]

국민에 대한 행정 서비스 제공에 있어서 중앙정부와 지방자치 단체간의 협력 관계를 연구하는 과목으로서, 지방행정제도, 중앙집권과 지방분권, 지방자치단체의 자율권의 범위, 지방자치단체에 대한 중앙정부의 통제, 조정, 중앙과 지방간의 분업, 기능분담 등이 그 주요 연구과제가 된다.

DCDA25566 지방공기업론(LOCAL PUBLIC ENTERPRINSE)

[3학점 3시간]

지방자치단체의 공공기업 경영의 필요성과 그 특징 및 특질을 검토하고 한국 지방 공공기업의 현황과 문제점을 분석하여 그 발전방향을 탐구한다.

- DCDA25568 지방세제론(STUDY ON LOCAL TAXES) [3학점 3시간]  
 국가 운영에 있어서 국세와 지방세의 배분원칙을 검토하고 지방세와 주민부담 지방세제의 운영상의 문제점 및 그 합리화방안 등을 분석 연구한다.
- DCDA25579 지역사회와행정(REGIONAL SOCIOLOGY & ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
 지역주민의 실제 생활과 행정과의 관계를 연구하여 주민생활의 변동에 따른 행정 서비스의 개선, 지역사회 시설의 설치, 행정에서의 주민의 참여, 정부의 주민에 대한 정보제공 및 각종 지도 등을 그 연구의 대상으로 삼는다.
- DCDA25586 행정개혁론(ADMINISTRATIVEREFORM) [3학점 3시간]  
 행정개혁에 대한 이론과 이에 대한 실제적인 내용을 설명한다. 미국·영국정부의 행정개혁 내용과 한국정부의 행정개혁의 내용을 비교·설명한다.
- DCDA25588 행정계량분석(QUANTITATIVE METHOD FOR PUBLIC ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
 행정현상에 대한 계량적인 방법론을 배양하고, 사례들을 교육하여 분석적으로 행정현상을 연구할 수 있는 기반을 제공한다.
- DCDA25589 행정문화론(ADMINISTRATIVE CULTURE THEORY) [3학점 3시간]  
 한 사회의 행정현상은 진공속이 아닌 그 사회의 문화속에서 형성된다고 할 수 있다. 즉 행정 현상 특히 최근 행정학의 비교론적 접근이 대두됨에 따라 행정 문화에 관한 연구가 중요하게 되었는데, 이는 국가 발전의 추구에 있어서 매우 중요한 의미를 가진다.
- DCDA25592 행정윤리(ETHICS OF PUBLIC ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
 행정이 추구하고자 하는 바람직한 가치는 결국 행정조직 속에서 의사 결정을 수행하는 공무원들에 의해 실현된다. 행정윤리란 공무원이 담당하고 있는 행정업무를 수행하는데 있어 국민 전체에 대한 봉사자로서 행정이 추구하는 공공목적을 달성하기 위해 준수해야 하는 행동 규범 등에 관한 이론을 중심으로 한다.
- DCDA25923 지방재정론(THEORY OF LOCAL FINANCE) [3학점 3시간]  
 현대사회에 있어서 지방정부의 위상은 날로 증대되고 있다. '지방재정론'은 지방정부가 공공 서비스를 효율적으로 제공하는 데 있어서 어떤 틀과 기능을 갖고 운영되는 지를 연구한다. 중앙정부 재정과 지방정부 재정과 관계, 지방세입과 세출의 구조와 운영, 지방재정이 지역 경제에 미치는 영향 등을 강의한다.
- DCDA31432 관리과학(MANAGEMENT SCIENCE) [3학점 3시간]  
 이 과목은 회귀분석을 제외한 다변량분석방법에 대해 학습하는 것을 목표로 한다. 구체적으로 변수간의 상호의존성에 관한 분석(analysis of interdependence)인 주성분분석, 요인분석, Multidimensional Scaling, 군집분석 등을 학습하고, 변수간의 의존성에 관한 분석(analysis of dependence)인 Canonical Correlation, 구조방정식 모형, ANOVA, 판별분석 등을 학습한다.
- DCDA31437 국가와경제(NATION & ECONOMY) [3학점 3시간]  
 케인즈의 일반이론 이후, 국가의 경제개입은 날로 증대되어 왔다. '국가와 경제'는 정부의 경제정책과 규제 정책을 탐구한다. 경제정책에서는 경제기획, 예산정책, 산업정책, 금융정책, 공기업 등을 강의한다. 규제정책에서는 경제적 규제를 강의한다.
- DCDA36620 인간관계론연구(HUMAN RELATIONS) [3학점 3시간]

조직행태의 기초이론들을 광범위하게 연구함으로써 조직관리 및 정책관리 분야에 폭넓은 이론적 배경을 습득하는데 목적을 둔다.

DCDA39263 지역경제론(REGIONAL ECONOMICS) [3학점 3시간]

지역경제의 발전을 위한 지방정부의 역할을 역사적, 이론적으로 살펴보고 실증적 연구를 통해 지역경제의 활성화 방안을 탐구한다.

DCDA39291 행정이론세미나(SEMINAR IN ADMINISTRATIVE PRINCIPLE) [3학점 3시간]

“행정학은 다양한 학문분야간의 폭넓은 학제간 연구를 통해 다양한 이론들을 제시해 왔다. 본 교과목은 행정학의 주요 이론들의 시대적 등장배경 및 환경요인, 관련 학문과의 연계성, 이론의 주요내용, 현실적용성 및 지속적인 활용성 등에 대해 깊이있는 이해를 도모하는데 목적이 있다. 고전적 행정이론에서 현대적 행정이론에 이르기까지의 종합적인 이해와 적응능력 제고를 통해 미래행정환경변화에 부응하는 행정이론의 지속적인 발전을 도모할 수 있는 토대를 마련하고자 한다.”

DCDA44634 정부성과측정세미나(SEMINAR ON PERFORMANCE MEASUREMENT IN THE PUBLIC SECTOR) [3학점 3시간]

정부의 성과의 의미와 성과측정의 기술적 방법론에서 부터 조직론적 관점에서 조직성과측정에 대한 구성원들의 수용성 제고 방안까지 다양한 주제들을 강의한다

DCDA44635 시민사회와행정(CIVIL SOCIETY AND PUBLIC ADMINISTRATION) [3학점 3시간]

현대 시민사회와 정부경영의 관계를 거버넌스론적 관점에서 고찰하고 우리 한국사회의 바람직한 정부와 시민사회 관계를 모색한다.

DCDA47030 지식행정론세미나(SEMINAR ON PUBLIC KNOWLEDGE MANAGEMENT ) [3학점 3시간]

미래의 지속가능한 조직발전을 위해 요구되는 지식의 공유, 창출, 활용 등 지식관리 과정을 연구하고, 컴퓨터시스템 기반의 지식관리시스템(KMS: Knowledge Management System)의 개발과 활용, 그리고 지식관리이론을 적용한 지식행정에 관하여 탐구한다.

DCDA47031 고급계량분석론(ADVANCED ECONOMETRICS AND PUBLIC POLICY) [3학점 3시간]

이 과목은 대학원 수준의 계량경제학 심화과정으로, 비선형회귀모형, 시계열분석, 패널분석, 연립방정식모형(simultaneous-equation models) 등에 대해 학습하는 것을 목표로 한다. 이 과목을 이수하기 위해서는 선행과목으로 대학원 수준의 기초계량경제학을 수강해야 한다.

DCDA47032 기초계량분석론(ECONOMETRICS FOR SOCIAL SCIENCE RESEARCH) [3학점 3시간]

이 과목은 대학원 수준의 계량경제학(econometrics) 입문과정으로, 회귀분석 및 그 확장 모형에 대해 학습하는 것을 목표로 한다. 구체적으로 이 과목에서는 단순회귀모형과 다중회귀 모형의 기본원리 및 회귀분석 가정 위배시의 문제점과 진단방법, 해결책에 대하여 학습한다. 이 과목을 이수하기 위해서는 선행과목으로 학부 수준의 기초 통계학 지식을 필요로 한다. 또한 이 과목은 시계열자료 분석(time-series analysis), 패널자료 분석(panel data analysis) 등을 다루는 고급계량경제학의 선행과목으로서의 성격을 갖는다.

DCDA56204 재무행정세미나(SEMINAR IN FISCAL ADMINISTRATION) [3학점 3시간]

예산과정을 중심으로 한 정부의 재무행정의 전반적인 것을 이론적인 접근과 경험적인 분석을 통하여 연구한다.

DCDA56205 정책결정론(THEORY OF POLICY DECISION-MAKING) [3학점 3시간]

정책 의제설정, 정책결정, 정책집행, 정책평가 등의 전반적인 정책과정에서 정책 결정과정은 대단히 중요한 의미를 갖는다. 정책의 결정이 이루어지지 않으면 집행이나 평가의 과정은 무용지물이 되기 때문이다. 정책결정론에서는 정책의 결정에 대한 이론적인 지식을 함양하고자 한다.

DCDA56206 도시및지역개발정책(URBAN & REGIONAL POLICY) [3학점 3시간]

도시화의 원인, 과정, 그것이 지역 및 국토개발에 미치는 영향을 이해함과 동시에 지역의 격차를 가져오는 요인과 지역 간 인구 및 산업배분 패턴을 결정짓는 힘에 관한 이해함에 목적을 둔다. 이를 바탕으로 국가의 합리적인 도시화 정책과 지역개발 정책을 연구한다.

DCDA56207 행정지도론(THE STUDY OF ADMINISTRATIVE LEADERSHIP) [3학점 3시간]

행정 조직에 있어서 행정관리자(상관)의 조직구성원(부하) 통솔의 기본원리와 응용기술을 연구하는 과목이다. 행정관리자의 임무, 행정 지도의 본질, 행정 지도에 관한 연구의 발달, 행정 지도력의 요인, 행정지도력의 유형, 행정 지도력의 평가기준, 효과적 행정지도의 요건, 한국 행정 지도력의 발전과 특성, 한국 행정 지도력의 발전방향 등을 집중적으로 연구한다.

DCDA56208 조직발전론(ORGANIZATION DEVELOPMENT THEORY) [3학점 3시간]

행태과학적 지식과 기법을 활용하여 조직의 목적과 개인의 욕구를 결부시킴으로써 조직개혁을 도모하는 조직발전이론을 연구한다.

DCDA56209 협상론(THEORIES ON NEGOTIATION) [3학점 3시간]

이 과정은 석사과정의 행정PR론과 관련된 과목으로서 협상론은 대단히 넓은 학문체계이기 때문에 사회과학도들의 공통된 관심영역이 될 것이다. 이 교과에서는 행정현상과 관련된 협상 이론을 다룬다.

# 경제학과

## (Department of Economics)

### 1. 교육목표

경제현실을 정확히 이해하고 진단하며, 경제문제를 해결하는데 일정한 식견을 갖춘 경제전문가 및 경제 활동을 하는 경제인으로서, 정책입안자로서, 경제학을 전문적으로 연구하는 학자로서 갖추어야 할 지식과 자질을 연마한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	경제학
박 사	경제학
석·박사 통합	경제학

### 3. 교과목해설

DDBA00184 경기변동론(THEORY OF ECONOMIC FLUCTUATIONS) [학점 3시간]  
 거시경제의 장·단기적 순환현상이 무엇 때문에 발생하는가를 연구한다. 특히, 경기변동의 원인에 대한 고전학과, 새고전학과, 케인즈학과, 새케인즈학과 등의 주요 논점을 이해하고, 실제의 경기변동이 어떠한 이론에 의해 설명될 수 있는지 분석한다.

DDBA00590 국제무역론(INTERNATIONAL TRADE THEORY) [학점 3시간]  
 국제무역의 순수이론을 이해하고, 이를 현실에 적용하는 분석능력을 배양한다. 특히 고전학과 신고전학과의 비교우위론과 무역의 이득, 무역정책, 무역과 발전, 국제자원이동, 지역주의 등을 중점적으로 다룬다.

DDBA01793 수리경제학(MATHEMATICAL ECONOMICS) [학점 3시간]  
 수리적 분석방법에 대한 체계적 이해를 목적으로 정태균형분석 최적화문제 동태분석 등을 다룬다.

DDBA06763 사회보장정책(SOCIAL WELFARE POLICY) [학점 3시간]  
 소득재분배, 연금, 의료보험 등의 사회보장정책을 분석·평가한다. 효율성과 공정성, 경제적 유인의 문제 등을 고려할 때, 바람직한 사회보장정책을 어떻게 설계할 수 있는지 검토한다.

DDBA06775 정보경제학(ECONOMICS OF INFORMATION) [학점 3시간]  
 경제적 균형에 영향을 미치는 정보의 역할에 대한 이론과 응용을 연구한다. 구체적으로는 정보획득의 비용, 소비행동과 정보 소비자의 정보탐색에 대한 확률적 모형, 시장가격정보의 분포, 불확실성과 정보에 대한 분석, 광고효과의 경제적 효과에 대하여 학습하며 principle-agent model, moral hazard, adverse selection, signaling 등의 주제에 대하여도 연



구한다.

- DDBA17755 경제성장론(THEORY OF ECONOMIC GROWTH) [3학점 3시간]  
거시경제의 장기적 성장요인과 생산성 향상의 근본적 원인들을 규명하는데 초점을 맞춘다. 신고전학과모형, 내생적 성장모형 등 기본 성장이론을 학습하며 경제성장에 대한 주요 실증 연구들을 개관하고 최근의 실증 연구결과들을 비판적으로 고찰한다.
- DDBA21446 현대경제특강(WORKSHOP : TOPICS IN MODERN ECONOMICS) [3학점 3시간]  
현대 경제이론의 특정한 분야를 선정하여 이와 연관된 이론 및 실증연구에 대하여 학습한다.
- DDBA25664 거시경제학(MACROECONOMICS) [3학점 3시간]  
국민소득, 고용, 물가, 통화량, 이자율, 투자, 국제수지 등 집계변량들의 상호의존성을 규명하고 거시경제이론발전의 시대적 배경과 내용을 규명한다.
- DDBA25665 거시경제학세미나(SEMINAR OF MACRO-ECONOMICS) [3학점 3시간]  
계량경제학 분야의 최근동향을 이해하고, 주요한 최신이론을 주제별로 학습·토론하며, 한국 경제의 현실에 비추어 어떻게 응용·발전시킬 수 있는가를 모색한다.
- DDBA25668 게임이론특수연구(TOPICS IN GAME THEORY) [3학점 3시간]  
게임이론이 구체적으로 경제 및 사회현상에 분석에 어떻게 적용되고 활용되는지를 과점기업의 행태, 경매, 외교 및 군사전략 등을 통해 살펴본다.
- DDBA25705 경제제도론(ECONOMICS OF INSTITUTIONS) [3학점 3시간]  
자본주의 시장경제의 국가별 특성을 비교분석하고, 각종 제도적 요인이 경제의 구조 및 성과에 어떠한 영향을 미치는가를 연구한다.
- DDBA25714 계량경제학(ECONOMETRICS) [3학점 3시간]  
수리경제 및 통계학을 기초로 하여 경제현상을 수집하여 가설을 제시하고, 실증적 자료를 근거로 가설을 검증하고 예측하는 문제를 연구·검토한다.
- DDBA25717 계량경제학세미나(SEMINAR IN ECONOMETRICS) [3학점 3시간]  
계량경제학 분야의 최근동향을 이해하고, 주요한 최신이론을 주제별로 학습·토론하며, 한국 경제의 현실에 비추어 어떻게 응용·발전시킬 수 있는가를 모색한다.
- DDBA25723 계량통계자료분석(ECONOMETRIC DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]  
계량분석의 기초가 되는 자료의 수집·분류·처리에 관한 이론을 연구하고 이 이론들을 기초로 각 사례별로 실증적인 분석을 시도한다.
- DDBA25725 고급거시경제학(ADVANCED MACRO-ECONOMICS) [3학점 3시간]  
기존의 케인즈학파의 경제학과 거시경제학의 신조류를 형성하고 있는 통화주의이론, 합리적 기대형성가설, 공급중시경제학, 진화론적 경제학간의 근본적인 논쟁점과 각 학파의 학문적인 특징 등을 체계적으로 연구한다.
- DDBA25731 고급계량경제학(ADVANCED ECONOMETRICS) [3학점 3시간]  
경제이론의 검증에 대한 모형의 설정, 모수의 측정 및 예측에 관하여 분석한다. 또한 계량경제학의 최근 연구동향과 관련하여 선택된 주제들을 연구한다.
- DDBA25739 고급미시경제학(ADVANCED MICROECONOMICS) [3학점 3시간]  
게임이론, 불확실성이론, 비대칭정보이론 등 신이론 분야를 중심으로 제반이론을 체계적으로

공부한다.

- DDBA25754 공공경제학세미나(SEMINAR IN PUBLIC ECONOMICS) [3학점 3시간]  
공공경제학 분야의 최근동향을 이해하고, 주요한 최신이론을 주제별로 학습·토론하며, 한국 경제의 현실에 비추어 어떻게 응용·발전시킬 수 있는가를 모색한다.
- DDBA25762 국제거시경제론(OPEN ECONOMY MACROECONOMICS) [3학점 3시간]  
대내의 균형을 위한 제반 정책수단과 효과를 분석하고 국제정책협조 문제를 다룬다. 경기변동의 국제적 파급과정과 통화 및 재정정책의 협조, 환율정책 등을 검토한다. 또한 개방거시경제하에서 정부개입의 최적화 문제와 자본이동하에서의 최적정책조합을 심도있게 연구한다.
- DDBA25765 국제경제특수연구(TOPICS IN INTERNATIONAL ECONOMICS) [3학점 3시간]  
국제경제학 전반에 걸친 최근 연구성과를 소개하고, 향후 연구에 대한 시사점을 모색한다. 이를 위하여 실질환율, 국제수지, 대외충격과 대내조정, 환율과 무역수지, 무역자유화, 전략적 무역정책, 지역경제통합 등을 중점적으로 다룬다.
- DDBA25767 국제경제학세미나(INTERNATIONAL ECONOMICS SEMINAR) [3학점 3시간]  
국제경제학 분야의 최근동향을 이해하고, 주요한 최신이론을 주제별로 학습·토론하며, 한국 경제의 현실에 비추어 어떻게 응용·발전시킬 수 있는가를 모색한다.
- DDBA25771 국제금융시장론(STUDY ON INTERNATIONAL FINANCIAL MARKET) [3학점 3시간]  
국제자본이동의 원인과 이득, 위험성 및 균형조건에 대한 이론적 분석틀을 소개한다. 외환시장의 일반적 성격을 살펴본 후, 통화선물시장, 통화옵션시장, 통화스왑시장의 균형에 대하여 중점적으로 살펴본다. 또한 환율결정과 국제자본시장 균형과의 연관성에 대한 실증분석을 검토한다.
- DDBA25789 금융경제학세미나(SEMINAR IN FINANCIAL ECONOMICS) [3학점 3시간]  
금융경제학 분야의 최근동향을 이해하고, 주요한 최신이론을 주제별로 학습·토론하며, 한국 경제의 현실에 비추어 어떻게 응용·발전시킬 수 있는가를 모색한다.
- DDBA25796 네트워크경제론(THEORY OF NETWORK ECONOMY) [3학점 3시간]  
인터넷(internet)이 경제활동에 필수적인 요소가 되어가고 있는 현실을 인식하고, 인터넷을 통한 네트워크의 형성이 경제주체의 행동양식과 경제구조를 어떻게 변모시키는가를 연구한다.
- DDBA25797 노동경제학(LABOR ECONOMICS) [3학점 3시간]  
노동의 수요와 공급, 그리고 임금결정과정을 분석한다. 또한 고용과 관련된 비금전적 요소들 및 고용자와 피고용자의 관계들을 분석한다.
- DDBA25817 도시경제특수연구(TOPICS IN URBAN ECONOMICS) [3학점 3시간]  
주택 가격을 비롯한 수송, 공해, 교통혼잡, 도시의 토지 이용에 관한 가격 형성과정을 고급 미시경제학적 방법으로 분석하며, 도시의 최적 규모를 산출한다. 비용-편익 분석방법을 통해 도시 공공 분야의 투자우선 순위를 결정한다.
- DDBA25818 도시경제학(URBAN ECONOMICS) [3학점 3시간]  
도시의 구조적인 문제점과 지방재정을 분석할 뿐만 아니라 주택가격을 비롯한 수송, 공해, 교통혼잡, 도시의 토지 이용에 관한 가격 형성과정을 분석한다.

- DDBA25821 독자연구2(INDEPENDENT STUDY 2) [3학점 3시간]  
 일정한 수준의 학과목을 이수한 박사과정 대학원생이 학위논문을 완성하기 위하여 필요한 독자적인 연구들에 대하여 논문 지도교수의 지도하에 부여되는 연구학점이다. 학위논문 주제와 관련된 선행연구의 고찰과 연구방법, 분석도구 등에 대한 연구를 중점으로 한다.
- DDBA25823 독자연구A(INDEPENDENT STUDY A) [3학점 3시간]  
 일정한 수준의 학과목을 이수한 석사과정 대학원생이 학위논문을 완성하기 위하여 필요한 독자적인 연구들에 대하여 논문 지도교수의 지도하에 부여되는 연구학점이다. 학위논문 주제와 관련된 선행연구의 고찰과 연구방법, 분석도구 등에 대한 연구를 중점으로 한다.
- DDBA25824 독자연구B(INDEPENDENT STUDY B) [3학점 3시간]  
 일정한 수준의 학과목을 이수한 석사과정 대학원생이 학위논문을 완성하기 위하여 필요한 독자적인 연구들에 대하여 논문 지도교수의 지도하에 부여되는 연구학점이다. 학위논문 주제와 관련된 선행연구의 고찰과 연구방법, 분석도구 등에 대한 연구를 중점으로 한다.
- DDBA25833 미시경제학(MICROECONMIC THEORY) [3학점 3시간]  
 소비자이론, 생산자이론, 시장이론, 분배이론, 일반균형이론 및 후생경제이론 등의 기본이론을 중심으로 미시경제학을 체계적으로 연구한다.
- DDBA25834 미시경제학세미나(SEMINAR OF MICROECONOMICS) [3학점 3시간]  
 미시경제학 분야의 최근동향을 이해하고, 주요한 최신이론을 주제별로 학습·토론하며, 한국 경제의 현실에 비추어 어떻게 응용·발전시킬 수 있는가를 모색한다.
- DDBA25836 북한경제론(NORTH KOREAN ECONOMICS) [3학점 3시간]  
 북한경제체제의 배경 및 특성과 북한 경제의 현황과 전개방향에 관하여 분석한다.
- DDBA25839 북한경제특수연구(TOPICS IN NORTH KOREAN ECONOMY) [3학점 3시간]  
 북한경제체제의 배경과 특성을 분석한다. 또한 최근 북한의 경제개방과 개혁, 그리고 세계경제로의 진입노력 등을 분석한다.
- DDBA25851 사회후생과공공정책(INDIVIDUAL CHOICE, SOCIAL WELFARE AND PUBLIC POLICY) [3학점 3시간]  
 일반 균형과 사회 후생을 극대화시킬 수 있는 방법을 연구한다. 사회 사업과 공적 부조 이외에 사회보장과 각종 사회보험에 관한 정책을 바탕으로 인간의 존엄과 인간다운 삶의 보장을 통한 인류의 궁극적인 이상을 실현하고자 한다.
- DDBA25855 산업조직론(INDUSTRIAL ORGANIZATION) [3학점 3시간]  
 시장구조, 기업의 시장행동, 시장성평가 서로 연결되어 있다는 산업조직론의 기본틀에 입각하여 산업조직론 전반의 기초이론에 대하여 공부한다.
- DDBA25874 소득분배와빈곤(INCOME DISTRIBUTION AND POVERTY) [3학점 3시간]  
 현대경제학에서 나타나고 있는 경제 전반에 걸친 불평등에 관한 문제를 연구하는데, 특히 소득과 부의 불평등에 초점을 맞추고자 한다. 공평한 소득분배나 부의 공평한 분배로 달성할 수 있는 경제의 최적상태를 제시하고자 한다.
- DDBA25884 위험관리와보험경제(RISK MANAGEMENT AND INSURANCE ECONOMICS) [3학점 3시간]  
 불확실성과 위험에 대한 이론적 분석을 토대로 보험의 원리를 규명한다. 그리고 보험상품, 보험시장, 보험제도와 관련된 이슈를 분석한다.

- DDBA25888 응용후생분석(APPLIED WELFARE ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 후생변화의 실증적 계측을 위한 경제이론을 학습하고 계량적 후생분석의 이론과 그 응용에 대하여 연구한다. Line integral theory와 수량적 및 통계적 분석기법을 이용한 후생변화의 계측방법에 관해 연구하며 이러한 연구를 바탕으로 일반 균형하에서의 복수시장 분석, 불완전 경쟁하에서의 정책분석, 자원 및 환경경제에 관련된 후생분석, 정치경제 모형과 관련된 후생분석 등에 대하여 연구한다.
- DDBA25907 재정학(THEORY OF PUBLIC FINANCE) [3학점 3시간]  
 현대국가의 예산, 지출, 조세 및 재정운영방식에 관한 이론을 논의·연구한다.
- DDBA25914 조세론(THEORY OF TAXATION) [3학점 3시간]  
 조세가 경제에 미치는 영향에 대한 이론들을 학습하며 소득세 법인세 부가가치세 재산세 등 각 세목에 대해서도 심층적으로 고찰한다. 실증 연구들의 연구방법론과 결과를 습득하고 이를 바탕으로 우리 나라의 세제 및 조세정책의 바람직한 방향에 대한 견해를 형성해 간다.
- DDBA25951 한국의공정거래정책(INDUSTRIAL ORGANIZATION POLICY IN KOREA) [3학점 3시간]  
 독점금지정책 또는 경쟁정책의 기본이론에 대하여 공부하고 미국을 비롯한 선진각국의 경쟁 촉진정책과 한국의 공정거래정책을 비교·연구한다.
- DDBA25952 한국자본주의사(HISTORY OF KOREAN CAPITALISM) [3학점 3시간]  
 한국자본주의의 성격과 한국 자본주의공업화의 역사적 조건을 연구한다.
- DDBA25956 한국재벌론(ECONOMICS OF CHAEBOL) [3학점 3시간]  
 한국경제의 독과점구조는 재벌과 분리해서 생각할 수 없다. 우리나라 특유의 대규모 기업집단인 재벌의 행동양식을 규명하고, 재벌이 각종 경제성장에 어떠한 영향을 미치는지 분석·평가한다. 또한 재벌에 대한 합리적인 규제방안을 논의하고, 나아가 올바른 기업지배구조가 무엇인지 모색한다.
- DDBA25965 화폐경제학(MONETARY ECONOMICS) [3학점 3시간]  
 금융시장의 기본원리 및 화폐의 역할을 이해하고, 화폐가 경제전반에 미치는 영향을 분석한다. 또한 통화신용정책과 관련된 이슈를 분석한다.
- DDBA36509 응용계량경제학(APPLIED ECONOMETRICS) [3학점 3시간]  
 이론을 통해 습득된 계량경제지식을 실제로 여러 분야에 적용토록 응용능력을 배양하는데 목적을 두며 컴퓨터 프로그램의 사용방법을 습득토록 한다. 또한 주요 연구논문의 사례연구를 통해서 계량경제기법들이 어떻게 다양한 분야에 적용될 수 있는지 학습한다.
- DDBA36577 게임이론(GAME THEORY) [3학점 3시간]  
 경제현상의 모형설정에 광범위하게 응용되는 게임이론의 기본과 응용에 대하여 연구한다. 구체적으로는 non-cooperative game theory의 기본적 개념들과 solution concepts를 배우며 repeated games, sequential games등의 동태적 게임과 불완전 정보 하에서의 게임이론 등을 연구한다.
- DDBA56140 고급환경경제학(ADVANCED ENVIRONMENTAL ECONOMICS) [3학점 3시간]  
 환경오염 및 보존에 대한 경제학적 이론과 응용에 대하여 연구한다. 구체적으로는 환경오염의 경제학적 의미, 환경오염 규제의 방법론, 환경오염 수준의 최적화, 조세 및 보조금과 환경정책, 환경규제에 대한 국제규범의 동향 및 시사점 등을 중점으로 한다.

# 경영학과

(Department of Business Administration)

## 1. 교육목표

경영학 제 분야에 대한 심도있는 이해를 토대로 경영학 분야의 전문가가 갖추어야 할 전문지식과 소양을 함양한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	생산운영관리·계량, 회계학, 재무관리, 인사조직·노사관계, 마케팅, 전략 및 국제경영
박 사	생산운영관리·계량, 회계학, 재무관리, 인사조직·노사관계, 마케팅, 전략 및 국제경영
석·박사 통합	생산운영관리·계량, 회계학, 재무관리, 인사조직·노사관계, 마케팅, 전략 및 국제경영

## 3. 교과목해설

DDCA03353 최적화이론(OPTIMIZATION THEORY) [3학점 3시간]

전통적인 비선형계획 문제에 대한 최적화 이론을 학습하고 나아가서 복잡한 비선형 계획 문제의 해법을 단순화시키기 위해 Dantzig-Wolf 분할원칙과 Rozen의 분할절차 및 Bender 해법을 소개하고 비선형계획 모형의 상대성을 규명한다.

DDCA11765 마케팅관리(MARKETING MANAGEMENT) [3학점 3시간]

마케팅 관리는 기업활동의 하나인 마케팅 활동이 어떻게 수행되며, 어떤 내용을 가지고 있으며 마케팅 경영자는 어떠한 의사결정을 하는가에 대해 광범위하게 다루는 것이다. 세분된 강의 내용은 마케팅 목표 및 전략이다.

DDCA18010 관리회계연구(STUDY IN MANAGEMENT ACCOUNTING) [3학점 3시간]

회계를 정보 시스템으로 볼 때, 관리회계는 내부경영자가 경영관리를 수행하면서 합리적인 의사결정을 할 수 있도록 회계정보를 수입하고 정리, 보고, 해석한다. 이러한 관리목적을 달성하기 위해 본 과목에서는 CVP분석과 이익계획, 표준원가계산, 예산회계, 책임회계, 자본예산 등의 내용을 다룬다.

DDCA19478 세무회계연구(STUDY IN TAX ACCOUNTING) [3학점 3시간]

세무정보를 통해 기업의 특성을 이해하고 세무정보의 정보력을 실증적으로 연구하는데 있다.

DDCA20457 재무관리연구(STUDY ON CORPORATE FINANCE) [3학점 3시간]

자본 조달 및 운용에 관한 계획, 집행, 통제 관리기법과 합리적인 자금관리에 관해 연구하며,

주요내용으로 운전자본관리, 자본비용과 투자결정, 자본조달, 자본예산 등을 다룬다.

- DDCA20458 재무관리특수연구(ADVANCED STUDY ON CORPORATE FINANCE) [3학점 3시간]  
기업의 재무의사결정에 관련된 분야, 즉 자금의 조달 및 운용 그리고 그와 관련된 재무계획 및 통제분야에 대한 사례를 통해 심층적인 연구를 한다.
- DDCA21076 투자론연구(STUDY ON INVESTMENTS) [3학점 3시간]  
증권투자에 대한 이론 및 실천에 관한 기초적인 원리, 원칙을 연구한다. 그 내용으로 자본시장의 일반적 기구 및 기능, 효율적 시장가설, 자본배분문제, 증권선정 및 가치평가이론, 투자정책의 수립들을 중점적으로 다룬다.
- DDCA21619 회계감사연구(STUDY IN ADUITING) [3학점 3시간]  
회계감사는 회계정보 이용자가 합리적인 의사결정을 할 수 있도록 기업의 회계 처리가 경영성과와 재무상태를 적정하게 표시하고 있는가에 대하여 의견을 표명하는 것이다. 주요연구대상은 감사기준, 감사인, 감사의 실제, 감사보고서, 특수감가 등을 내용으로 한다.
- DDCA25795 기업재무론(CORPORATE FINANCE) [3학점 3시간]  
화폐의 시간가치, 자본비용 등 가치평가(valuation)를 위한 기본지식을 습득하고, 이를 기반으로 기업가치의 극대화를 달성하기 위한 자본예산, 자본조달 및 운용, 재무구조 등 기업재무의 핵심내용을 다룬다. 아울러 M&A, 위험관리 등 최신 기업재무 이슈를 다룬다.
- DDCA26007 국제재무관리론(INTERNATIONAL FINANCIAL MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
국제거래에서 수반되는 재무결정에 대해 필요한 이론과 기법을 다룬다. 외환시장, 국제금융시장에 대한 기본적인 소개와 환위험, 이자율 위험의 측정 및 관리 등을 연구한다.
- DDCA26011 금융경제론(STUDY ON FINANCIAL ECONOMICS) [3학점 3시간]  
시장경제의 중추라고 할 수 있는 금융에 대한 미시적인 종합 이해를 목표로 하여 금융시장의 형성과 가격결정, 금융자산의 거래기준, 금융시장의 행위와 중개기능 등을 주 대상으로 하며 금융경제의 운용 및 정책수립에 대한 체계적 분석도 연구한다.
- DDCA26013 금융기관경영론(MANAGEMENT OF FINANCIAL INSTITUTIONS) [3학점 3시간]  
금융기관의 경영자로서 알아야 될 기본적인 지식과 금융기관경영에 필요한 여러 이론 및 기법을 다루고, 금융 및 자본시장 그리고 통화 및 비통화 금융 기관들을 연구한다.
- DDCA26026 다국적기업론(MULTINATIONAL CORPORATION) [3학점 3시간]  
기업들의 글로벌화는 다국적 기업이라는 형태의 기업들을 탄생시키고, 이러한 기업들이 현재 글로벌 경제 활동의 대부분을 차지하고 있다. 본 교과목에서는 이러한 다국적기업 또는 기업들의 해외직접투자 활동과 이를 설명하는 이론을 체계적으로 학습한다.
- DDCA26052 법인세회계론(CORPORATE INCOME TAX ACCOUNTING) [3학점 3시간]  
법인이 창출하는 과세소득의 계산구조를 이해하며 비상장기업의 기업가치를 평가하고 실증적으로 연구하는데 있다.
- DDCA26088 위험관리론(STUDY ON RISK MANAGEMENT ) [3학점 3시간]  
선물, 옵션 등 파생상품을 이용한 위험관리에 대한 이론적 기초를 제공하고, 아울러 금융기관의 실제 응용사례를 다룬다.
- DDCA26099 인적자원개발론(HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
인적자원의 구성과 인적자원의 질적 개선을 위한 각종 방안 그리고 개발된 인력의 효율적

활용 방안을 종합분석하고 아울러 인적자원과 교육 및 사회경제 개발간의 상호관계를 검토한다.

DDCA26101 인적자원계획론(HUMAN RESOURCE PLANNING) [3학점 3시간]

인적자원의 수요에 대한 예측과 예측의 실현과 관련된 이론과 방법을 체계적으로 다룬다. 특히 불확실성의 고조되고 있는 기업환경하에서의 장기적 계획의 입안, 집행, 평가의 문제를 심층적으로 분석한다.

DDCA26103 인적자원관리특수연구(ADVANCED STUDY IN HUMAN RESOURCE MANAGEMENT)

[3학점 3시간]

현대 기업의 인적, 사회적 시스템의 효율성 제고 방향을 모색한다. 종업원의 만족과 공헌을 확보하기 위한 제연구를 중심으로 이론과 사례연구를 병행한다.

DDCA26128 조직관리특수연구(ADVANCED TOPICS IN ORGANIZATION STUDIES) [3학점 3시간]

조직관리의 문제와 연관되어 제기되는 새롭고 혁신적인 주제들을 시의에 맞게 선택하여 심층적으로 다룬다.

DDCA26138 중소기업세미나(SEMINAR IN SMALL BUSINESS) [3학점 3시간]

국민 경제의 중요한 비중을 차지하고 있는 중소기업에 대해 정책, 경영, 기술, 창업, 도산 그리고 대기업 관계 등의 분야를 중심으로 세미나 형식으로 집중적으로 연구 고찰한다.

DDCA26148 투자론특수연구(ADVANCED STUDY ON INVESTMENT) [3학점 3시간]

현대 포트폴리오이론 그리고 CAMP, APT, OPM 및 Futures 등 현대투자이론의 중요내용들을 심도있게 소개한 후 기업과 금융기관이 실제 어떻게 활용하고 있는가를 사례를 통하여 연구한다.

DDCA26157 회계감사세미나(SEMINAR IN AUDITING) [3학점 3시간]

우리나라 기업의 사회적 책임의 증가로 더욱 요청되는 회계감사에 대한 보다 심도있는 연구를 통하여 재무감사, 경영감사 등을 연구하고 뿐만 아니라 최근 사회회계 분야의 특수감사인 사회 감사 등을 고찰한다.

DDCA26160 회계문헌연구(LITERATURE REVIEW IN ACCOUNTING) [3학점 3시간]

졸업논문의 작성에 필요한 필수적인 국,내외 주요 회계논문을 개관하고 논문의 분야별 최근 추세를 파악하여 졸업 논문의 토픽 선정 및 향후 연구과제 설정에 도움이 되도록 한다.

DDCA26166 회계학연구방법론(RESEARCH METHODS IN ACCOUNTING) [3학점 3시간]

회계와 관련된 제현상을 이해하고 연구할 수 있는 기법과 방법을 소개하는 것을 목적으로 하여 실증적 연구, 행동적 연구, 분석적 연구 등 회계관련 연구에 필요한 여러 방법론을 다룬다.

DDCA26271 금융공학(FINANCIAL ENGINEERING) [3학점 3시간]

최근 금융시장과 금융기관에서 일어나고 있는 각종 금융혁신(financial innovation)적인 내용을 다룬다. 파생상품을 사용한 다양한 헤지펀드전략, 구조화상품, 리스크관리전략 등 최신의 금융기법 및 금융상품 등을 배운다.

DDCA26312 공급사슬관리(SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) [3학점 3시간]

SCM을 구성하고 있는 공급, 제조, 유통, 그리고 고객들간의 물류 흐름 및 정보 흐름에 대하여 이해하고, 공급망 구성, 용량 계획, 생산계획, 재고관리, 물류관리 등 SCM의 설계 및 운

영에 관련된 다양한 이론과 사례 등을 학습한다.

- DDCA26327 거시조직론세미나(A SEMINAR IN MACRO ORGANIZATION THEORY) [3학점 3시간]  
조직의 문제를 조직의 구조와 과정 및 조직과 환경과의 연관관계의 차원에서 심층적으로 다룬다, 조직설계와 재설계, 조직커뮤니케이션, 조직변화와 혁신, 조직문화 및 조직비판이론 등을 분석, 재조명한다.
- DDCA26337 경영학연구방법론1(BEHAVIORAL RESEARCH METHODS) [3학점 3시간]  
본 과목은 학문적 연구는 물론 비즈니스 조사 연구를 포함한 행태적 방법을 연구하는 과목이다. 체계적이고 과학적인 경영학의 이론적 연구와 비즈니스와 관련한 다양한 조사를 목적으로 하는 조사 등을 위한 측정의 개념, 방법, 연구 설계, 실증연구의 진행방법, 결과의 해석 방법 등을 구체적으로 다룬다.
- DDCA26338 경영학연구방법론2(QUANTITATIVE RESEARCH METHODS 2) [3학점 3시간]  
재무·회계 및 경영학 전반을 이해하기 위한 통계적 개념을 다룬다. 확률변수, 분포, 모수추정 절차 및 통계적 가설검정을 설명하고 회귀분석과 이에 따르는 각종 문제 해결 방안 등을 분석한다.
- DDCA26340 경쟁정보관리론(COMPETITIVE INTELLIGENCE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
효과적인 전략수립 및 전략수행을 위해, 거시적 환경변화뿐만 아니라 산업동향, 기술동향, 경쟁사, 고객, 공급자 등 여러 미시적 환경에 대한 정보를 수집, 분석, 관리하고 필요한 정보를 적시에 의사결정자에게 제공하는 활동이 아주 필수적이다. 따라서 경쟁정보관리론에서는 이러한 환경에 대한 여러 정보를 수집, 분석, 분산하는 총괄적 과정인 경쟁정보프로그램을 어떻게 디자인하고 운영하는 것이 효과적인가에 대해 연구한다.
- DDCA26341 경쟁정보분석론(COMPETITIVE INTELLIGENCE ANALYSIS) [3학점 3시간]  
수집활동을 통해 얻어진 거시적 환경과 미시적 환경에 대한 정보는 분석과정을 통해서만이 효과적인 의사결정을 위한 통찰력으로 승화될 수 있기 때문에, 효과적인 경쟁정보분석이 경쟁정보과정에 있어 아주 중요하다. 따라서 경쟁정보분석을 위해 산업분석기법, 시나리오분석기법, 경쟁가설기법, 전쟁게임기법 등 다양한 정보분석기법에 대해 심도 있게 연구한다.
- DDCA26346 관리회계세미나(SEMINAR IN MANAGEMENT ACCOUNTING) [3학점 3시간]  
원가회계 및 관리회계분야의 특수한 토픽과 사례들을 분석하고 정보경제학, 대리이론 등 관리회계 연구에 필요한 분석적 기법을 다룸으로써 졸업 논문작성에 준비토록 한다.
- DDCA26348 광고관리(ADVERTISING MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
효과적으로 광고활동을 전개함으로써 판매효과 뿐만 아니라 커뮤니케이션 효과를 증진시키기 위한 전략대안을 설계한다.
- DDCA26349 국제경영론(INTERNATIONAL BUSINESS) [3학점 3시간]  
글로벌화되는 세계 경영환경 하에서 경쟁력을 강화하기 위한 기업들의 국제경영 활동은 더욱 복잡해지고 있다. 본 교과목은 이러한 환경에서 기업들은 지속 가능한 글로벌경쟁력을 보유하기 위해 경쟁력의 원천, 상호관계 및 글로벌 전략을 이해 및 활용할 수 있는 이론들을 학습한다.
- DDCA26356 금융계량분석(FINANCIAL ECONOMETRICS) [3학점 3시간]  
금융시계열의 변동성 추정과 예측, 마코프모형을 이용한 도산위험측정, 위험관리, 포트폴리



오구성 그리고 주요 금융시계열의 예측 등에 시계열기법을 응용하는 방법론을 다룬다.

- DDCA26358 금융기관회계(Accounting for Financial Institutions) [3학점 3시간]  
은행, 보험, 증권회사 등 금융기관의 회계에 필요한 제도적 환경을 이해하고 준비금 적립 등 일반적인 기업회계와는 상이한 금융기관의 구체적 회계방법에 관하여 연구하여 금융기관의 재무보고를 이해토록 한다.
- DDCA26365 다변량분석(Multi-variate Analysis) [3학점 3시간]  
통계자료를 이용하여 경영학 일반에 걸친 여러 가설들을 검증하기 위한 제반 통계적 분석을 비롯하여 다단계 회귀분석, 요소분석, 판별분석, 분산분석 등을 포함한다.
- DDCA26368 리더십개발론(Building Effective Leadership) [3학점 3시간]  
변화하는 환경 속에서 효과적인 리더십을 발휘하기 위해 요구되는 관련 제이론과 리더십 스타일에 대하여 연구하고 조직 구성원의 동기를 유발시켜 조직 목표를 향해 나아가도록 할 실제적 리더십 스킬을 배양한다.
- DDCA26370 마케팅모델(Marketing Model) [3학점 3시간]  
마케팅의사결정을 계량적으로 지원하기 위한 방안을 모색하기 위해 주로 마케팅의사결정모형을 중심으로 기본적인 검토와 활용방안을 검토한다.
- DDCA26371 마케팅사례(Marketing Case Study) [3학점 3시간]  
마케팅전략의 성공사례와 실패사례를 양면적으로 고찰하여 성공적인 전략을 수립하기 위한 시사점을 도출한다.
- DDCA26373 마케팅조사(Marketing Research) [3학점 3시간]  
마케팅의사결정을 위한 정보시스템의 일환으로 마케팅조사시스템을 검토하고 자료를 수집, 분석, 해석하기 위한 능력을 배양한다.
- DDCA26375 미시조직론세미나(A Seminar in Micro-Organization Behavior) [3학점 3시간]  
조직에 있어서의 개인 및 소집단행동에 대한 심층적 분석을 가한다. 조직 인으로서의 개인에 대한 동기, 태도, 지각, 학습 등에 대한 심리학적 접근과 집단역할, 리더십 등에 대한 사회심리학적인 접근을 통해 조직과 집단, 조직과 집단과의 개인의 삼위일체적 조화와 균형을 모색한다.
- DDCA26380 산업마케팅(Industrial Marketing) [3학점 3시간]  
소비재 중심의 마케팅원리를 산업재 마케팅 분야에 도입함에 있어서의 문제점을 파악하여 효과적인 산업마케팅 전략을 수립하기 위한 방안을 모색한다.
- DDCA26388 서비스마케팅(Service Marketing) [3학점 3시간]  
서비스의 생산성과 질을 향상시켜 소비자 욕구를 충족시키기 위한 효율적인 마케팅을 수행하는 방향을 모색한다.
- DDCA26390 세무회계세미나(Seminar in Tax Accounting) [3학점 3시간]  
세무회계의 계산구조를 이해하고, 세무회계의 주요주제와 연결된 이슈를 중심으로 학습하는데 그 목표가 있다. 구체적으로 법인세의 계산구조의 이해를 통해 재무보고 이익과 세무보고 이익의 차이(Book tax difference), 조세비용(Tax Cost)과 비조세비용(Non-Tax Costs), 이연법인세의 가치관련성, 조세회피 등에 관한 주제를 중심으로 학습한다.
- DDCA26392 소비자행동(Study in Consumer Behavior) [3학점 3시간]

소비자 행동의 이론, 연구방법, 그리고 중요한 연구결과에 관하여 토론한다. 학습, 인지, 개성, 태도, 일관성 및 혁신추구현상 등 심리적 변수와 문화, 사회계층, 집단, 가족 등의 사회적 변수를 소비자 행동 결정 요인으로써 연구한다. 이러한 변수들이 소비자 구매의사 결정 과정에서 각각 어떻게 적용되는지를 고찰하며 궁극적으로 총괄적인 소비자 행동 모형을 설계하고 평가 하는 능력을 함양한다.

DDCA26399 신제품관리(NEW PRODUCT MANAGEMENT) [3학점 3시간]

제품을 시장에 성공적으로 도입시키기 위한 바람직한 신제품개발과정을 검토하고, 이를 관리하기 위한 방안을 모색하여 신제품의 실패율을 낮추는데 목표를 둔다.

DDCA26402 유통경로(MARKETING CHANNELS) [3학점 3시간]

소비자의 필요성을 극대화시키는 유통경로를 설계함으로써 기업과 소비자 양자의 이익을 증진하는 학습목표를 두고 기관별 접근과 거시적 접근을 병행한다.

DDCA26407 인적자원관리세미나(SEMINAR IN HUMAN RESOURCE MANAGEMENT) [3학점 3시간]

기업이나 기타 제조업의 목적을 달성하기 위해 인적자원을 효율적으로 조달, 유지, 개발시키는데 관련된 여러 가지 활동을 계획, 조직, 통제하는 것으로 인간의 관계적 측면과 기능적, 제도적 측면을 고려한다. 주된 내용은 인사관리의 기초 개념, 채용관리, 교육훈련, 인력계획, 임금관리, 인사사고과, 노사관계관리, 이직관리 등이 포함된다.

DDCA26420 재무분석론(STUDY ON FINANCE ANALYSIS) [3학점 3시간]

경영자, 투자자, 금융기관 등 기업의 내부 및 외부 이해관계자가 경제적 의사결정에 필요한 정보를 획득하기 위해 기업관련자료를 수집 분석하는 기법 및 이론들을 다루며 아울러 실제 경영분석 사례들도 분석한다.

DDCA26421 재무회계세미나(SEMINAR IN FINACIAL ACCOUNTING) [3학점 3시간]

본 과목에서는 기초, 중급, 고급회계학의 바탕 위에 학문으로 승화될 수 있는 회계현상의 이론적 정립에 목표를 두고 회계 이론의 발전과정, 자본시장 및 물가수준 등의 환경을 고려한 재무회계분야의 논문 연구방향을 설정토록 지도한다.

DDCA26423 전략경영연구(STRATEGIC MANAGEMENT) [3학점 3시간]

기업의 사명과 목표달성을 위해 환경 및 자사 능력의 분석을 토대로 하여 경영전략을 수립, 수행, 평가하는 일련의 과정을 체계적으로 연구하는 과목이다.

DDCA26425 전략적마케팅(STRATEGIC MARKETING) [3학점 3시간]

급변하는 환경에 조직을 대응함으로써 융통성있고 유연한 전략적 마케팅을 수행하기 위한 기본원리와 이의 응용방안을 고찰한다.

DDCA26444 중소기업국제비교(INTERNATIONAL COMPARATIVE STUDY IN SMALL BUSINESS)

[3학점 3시간]

우리나라 중소기업의 경영과 정책과제 등에 대해 미국, 일본, 대만 등과 비교분석을 행하여 우리나라와 외국의 중소기업 경영과 정책의 유사점과 상이점을 규명하고 우리나라 중소기업에 적용가능한 경영기법을 도출한다.

DDCA26446 증권분석론(STUDY ON SECURITY ANALYSIS) [3학점 3시간]

증권시장의 전반적인 동향과 개별증권의 가격변동을 예측, 분석하기 위한 기본적 분석 방법, 기술적 분석 방법, 효율적 시장가설 등의 이론과 실제적용사례 등을 다룬다.

- DDCA26447 채권투자론(STUDY ON FIXED INCOME SECURITIES) [3학점 3시간]  
 채권 및 채권파생상품의 이해를 위한 체계적인 분야를 다루며, 궁극적으로 Risk-neutral valuation 이자율 모형이 몬테카를로 시뮬레이션, MBS 가치평가 및 Credit Risk 등의 방법론을 연구한다.
- DDCA26456 하이테크마케팅(HIGH-TECH MARKETING) [3학점 3시간]  
 하이테크 제품의 마케팅이 가지고 있는 일반 마케팅과는 상이한 특성을 심도있게 분석하여, 기존 마케팅이론의 실제 적용가능성을 타진하고, 하이테크 분야에서만 적용할 수 있는 이론 및 기법을 탐구하는 데 주안점을 둠. 특히 하이테크 제품에 대한 소비자행동, 마케팅 원리 등에 관해 주제별로 다룬다.
- DDCA26461 환경경영론(ENVIRONMENTAL MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 최근 현안으로 대두되고 있는 환경문제를 경영, 경제학적인 관점에서 다루며, 특히 품질경영을 비롯한 기업의 경영혁신이 주요 연구과제이다.
- DDCA26466 회계이론연구(STUDY IN ACCOUNTING THEORY) [3학점 3시간]  
 회계이론의 발달과 현대의 회계사조 그리고 회계연구방법에 대해 설명한다. 회계정보 측정과 보고에 있어서 이론적인 문제점을 살펴보고, 회계정보의 질적 향상이 어떤 방향에서 이루어져야 할 것인가를 연구한다.
- DDCA28824 브랜드마케팅(BRAND MARKETING) [3학점 3시간]  
 마케팅의 대상을 브랜드의 관점에서 조망하고 브랜드의 개발 및 확장에 대한 이론적 검토와 마케팅 기법을 도출한다.
- DDCA33886 품질경영(QUALITY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 기업에 있어서 전체 생산 시스템에서 품질계통의 기구를 설계하고 그 구체적인 관리기법을 연구한다. 특히 통계적 품질관리에 대한 심층연구와 널리 보급된 Computer를 이용한 품질관리부분까지 다룬다.
- DDCA34016 경영과학(MANAGEMENT SCIENCE) [3학점 3시간]  
 선형대수, 통계학, 컴퓨터의 기본지식들을 이용하여 선형계획법, 비선형계획법, 정수계획법, 네트워크 및 흐름분석, 게임이론, 재고 및 대기행렬이론, 시뮬레이션 등의 제반 문제해결 기법들을 연구하고 응용할 수 있도록 훈련한다.
- DDCA34069 마케팅특수문제(SPECIAL ISSUES IN MARKETING) [3학점 3시간]  
 마케팅과 관련된 심화된 연구주제를 마케팅 기능, 산업, 그리고 시의성을 중심으로 선정하고 체계적으로 이론을 검토한다.
- DDCA34175 지역경제통합론(REGIONAL ECONOMIC INTEGRATION) [3학점 3시간]  
 글로벌 경영환경의 주목할 만한 변화 중의 하나인 지역경제통합의 생성 목적 및 과정을 이해하며, 지역경제통합이 다국적기업의 다각적인 국제 경영활동과 향후 기업 전략에 미치는 영향을 심도 있게 분석한다.
- DDCA34183 포트폴리오관리론(PORTFOLIO MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 현대 포트폴리오 이론의 중요 내용들을 중심으로 심도있는 이론적인 고찰을 한 후, 이 이론들의 시사점 및 활용가능성에 대하여 연구한다. 개인투자자 및 기관투자자의 실제 투자결정에의 운용도 다룬다.

- DDCA36598 노사관계세미나(STUDY IN INDUSTRIAL RELATIONS) [3학점 3시간]  
조직 구성원의 개인적, 사회적 변인을 이해하고 조직의 대 종업원관계의 유형을 다각도로 분석하여 원활한 조직생활을 영위하기 위한 제 관리 방법을 연구한다.
- DDCA36608 미시조직론연구(MICRO-ORGANIZATION THEORY) [3학점 3시간]  
조직을 구성하고 있는 개인과 소집단에 초점을 맞추어 탐구한다. 개인과 소집단의 조직 내에서의 행동을 조직의 존재이유, 조직의 목표 및 조직유효성과의 연관관계 속에서 다룬다. 조직 및 조직현상에 대한 심리학적, 사회심리학적 접근을 시도한다.
- DDCA36634 재무회계연구(FINANCIAL ACCOUNT) [3학점 3시간]  
다변화하는 기업환경에 적응하기 위하여 회계이론과 회계실무에서 공통으로 대처하고 있는 방안과 중급회계서 간단히 다루어진 분야에 대하여 단순한 개념이 아닌 특징과 응용방법을 깊이 다룬다.
- DDCA36638 조직개발론(ORGANIZATIONAL DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
조직변화를 유도하기 위한 조직개발기법들인 인간, 과정적 개입기법에서부터 기술구조적 기법, 인적자원관리법, 전략적 기법 조직문화 등에 대한 내용을 다룬다.
- DDCA47033 글로벌전략론(GLOBAL STRATEGY) [3학점 3시간]  
본 교과에서는 기업환경의 글로벌화에 따른 기업전략의 글로벌화에 관해 학습한다. 구체적으로 기업의 글로벌환경, 글로벌전략, 글로벌 조직체계, 글로벌 조정 및 통합 등에 대해 학습한다.
- DDCA47034 기업지배구조론(GOVERNANCE STRUCTURE) [3학점 3시간]  
소유와 경영의 분리로 특징되는 현대 기업의 지배구조를 이해하며, 이로 인해 발생하는 대리인문제의 해결 방안으로서 이사회, 보수체계, 적대적 인수합병의 위협 등을 포함하는 다양한 기업 내·외부의 통제메커니즘을 분석하고 연구한다.
- DDCA47035 전략적 제휴론(STRATEGIC ALLIANCE) [3학점 3시간]  
전략적 제휴를 통한 외부기업 역량 활용의 목적과 동기를 소개하고, 국내·외 기업들이 광범위하게 활용하고 있는 다양한 제휴의 유형과 제휴경영기법들의 심도 있는 분석을 통해 해당 분야에 대한 연구능력을 증진시킨다.
- DDCA47038 프로젝트경영(PROJECT MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
학부과정에서 학습한 CPM, PERT 등 프로젝트 일정관리와 더불어 프로젝트 범위관리, 프로젝트 예산관리, 프로젝트 자원관리, 프로젝트 위험관리등 전문적인 프로젝트 관리자에게 필요한 이론을 다룬다.
- DDCA47041 통계분석론(STATISTICAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
기본적인 확률이론을 학습하고 이를 기초로 통계적 가설검정의 이론을 습득한 후 응용으로서 회귀분석, 분산분석, 시계열 분석 및 비모수 통계이론을 공부한다. 더 나아가, 표본 정보에 대한 확률이론을 기초로 하여 베이지안 추론과 게임이론 및 베이시 수지;분석에 의해 불확실성 상황에서의 의사결정 문제를 다룬다.
- DDCA47042 국제회계연구(STUDY ON INTERNATIONAL ACCOUNTING) [3학점 3시간]  
기업활동의 국제화에 따른 해외사업의 환산문제, 외화거래 및 이에 따른 선도, 선물거래 등의 회계처리의 내용을 다루며, 또한 국제회계기준과 한국의 회계기준을 비교, 분석하여 한국

회계기준의 미래방향을 모색한다.

DDCA47043 국제회계세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL ACCOUNTING) [3학점 3시간]

기업활동의 국제화에 따라 각국 회계제도의 종합적인 문제를 연구대상으로 하며, 회계제도의 국제적 비교, 국제회계기준 등을 다루며, 회계제도의 상이성에 따른 각종 재무보고의 비교가능성에 대하여 모색한다.

DDCA47044 감성마케팅(EMOTIONAL MARKETING) [3학점 3시간]

기능적 차별화로부터 발전되어온 마케팅 전략을 고객의 감성적 차원에서 재해석하고 고객을 이해하는 새로운 이론 체계를 검토한다.

DDCA47045 관계마케팅(RELATIONSHIP MARKETING) [3학점 3시간]

마케팅을 중심으로 기업의 이해관계자들과의 관계 관리를 효과적으로 수행할 수 있는 마케팅 기법을 개발하고 이를 이론적으로 검토한다.

DDCA47047 소매마케팅(RETAILING MARKETING) [3학점 3시간]

소매업을 중심으로 마케팅 이론을 검토하고 소매 업체별 특수 사항과 유통경로 구성원과의 관계를 검토한다.

DDCA47050 서비스경영(SERVICE OPERATIONS MANAGEMENT) [3학점 3시간]

제조업의 운영관리 지식을 바탕으로 서비스 운영에 대한 전략과 운영의사결정 등을 연구한다. 이 과목을 생산전공만이 아니라 인사조직, 마케팅과 밀접한 관련을 가지는 내용을 다룬다. 따라서, 필수는 아니나 운영관리 및 서비스 마케팅 등과 같은 과목의 내용을 선수할 것을 권장한다.

DDCA51084 창업론(BUSINESS START-UP) [3학점 3시간]

한 나라의 경제가 활력을 갖고 지속적인 성장을 위해서는 경제 전체의 신진대사가 활발히 이루어져야 한다. 이를 위해서는 무엇보다도 신생기업들의 활발한 창업이 요구되어진다. 이에 신생기업이 성공적인 창업으로부터 정상 궤도에 오를 때까지의 과정을 시장지향적인 관점에서 살펴보고자 한다. 산업 및 시장 조사, 사업타당성 분석 등 창업 예비단계에서 수행되어야 할 다양한 마케팅 분석방법에 대한 이론적 고찰과 창업 후 지속 성장을 위한 마케팅 전략 수립에 대하여 알아보고자 한다.

DDCA51085 국제세무회계(INTERNATIONAL TAX ACCOUNTING ) [3학점 3시간]

미국을 중심으로 국제세무회계의 과세체계를 학습하는데 그 목표가 있다. 구체적으로 개인 소득세와 법인세를 중심으로 과세소득의 범위 & 과세소득의 계산구조 등에 대해 학습을 한다.

DDCA53653 운영전략(OPERATION STRATEGY) [3학점 3시간]

Creating competitive advantage through operations, 운영부문의 기업 내 기능 및 위치를 전략적 차원에서 다루며, 마케팅, 정보시스템, 인력, 재무 및 회계부문 등과의 유기적 관련 하에서의 운영전략 issues에 대하여 중요한 이론적 배경과 기업에서의 최근 동향을 다룬다.

DDCA53654 임원리더십진단및개발(EXECUTIVE LEADERSHIP ASSESSMENT AND DEVELOPMENT)

[3학점 3시간]

본 과목은 기업 임원들에게 요구되는 효과적인 리더십 역량에 대한 이론적이고 학문적인 틀을 제시하고 이에 바탕을 둔 임원 리더십 역량 진단의 모델 및 사례들을 연구함을 목적으로

한다. 또한, 임원 리더십 진단을 통해서 파악된 개발 방향과 방법들에 대한 효과적인 방안들을 모색해 봄으로써 실무적인 시사점을 제고하고자 한다.

DDCA53655 협상과갈등관리(NEGOTIATION AND CONFLICT MANAGEMENT) [3학점 3시간]

협상과 갈등관리에 영향을 미치는 요인들(예,인지,성격,감정,환경적요인등)에 대한 다양한 사회심리학적이론들을 배우고,이 이론들을 바탕으로 효과적인 협상과 갈등관리전략을 모색한다.

DDCA53656 전략적인사관리(STRATEGIC HUMAN RESOURCE MANAGEMENT) [3학점 3시간]

미시적인 인사관리의 이해를 기반으로, 인적자원관리 기능간에 어떻게 조화를 이루어야 조직체의 전략목적을 효율적으로 달성시키는지, 또한 인적자원관리가 전반적인 경영과정과 어떻게 통합되고 연계되어야 조직체 전체의 성과 향상에 기여를 할 수 있는지에 대해서 연구한다.

DDCA53657 신흥국글로벌기업연구(EMERGING MARKET GLOBAL COMPANIES) [3학점 3시간]

세계 경제에 새로운 강자로 부상하는 신흥국의 경제력과 영향력은 글로벌 경영환경을 변화시키는 중요한 요인으로 부상하고 있다. 본 교과목에서는 신흥국의 글로벌 경쟁력뿐만 아니라 신흥국을 기반으로 급성장하는 글로벌기업들의 글로벌화 과정 및 경쟁력 원천의 분석 및 연구에 필요한 이론을 학습한다.

DDCA53658 운영관리(STUDY ON OPERATION NMANAGEMENT) [3학점 3시간]

기업의 가치창출(생산) 활동에 대한 바른 이해와 goods & service를 능률적이고 효과적으로 만드는 시스템의 설계, 개선-혁신, 운용에 대한 문제를 체계적으로 다룬다.

DDCA53659 혁신적조직이론세미나(SEMINAR IN INNOVATIVE ORGANIZATIONAL THEORY)

[3학점 3시간]

조직의 변화와 개혁의 문제를 다룬다. 조직이 불확실성, 급변성, 불가지성으로 특징지어지는 현대적 여건에서 생존하기 위한 기본적인 조건인 변화와 개혁을 시도하는데 있어서 제기되는 문제점은 무엇이며, 그 극복방안은 무엇인가 등을 심층적으로 분석한다.

DDCA56321 미시조직론특수연구(ADVANCED TOPICS IN MICRO-ORGANIZATIONAL BEHAVIOR)

[3학점 3시간]

미시조직행동 분야의 최신 연구주제들을 선별하여 기존의 연구 성과를 체계적, 심층적으로 정리분석하고 향후 학문적, 실용적으로 기여할 수 있는 연구주제를 함께 도출해본다.

DDCA56322 인적자원채용론(HUMAN RESOURCE STAFFING)

[3학점 3시간]

인적자원의 수요에 대한 예측과 예측의 실현과 관련된 이론과 방법을 체계적으로 다룬다. 특히 불확실성의 고조되고 있는 기업환경하에서의 장기적 계획의 입안, 집행, 평가의 문제를 심층적으로 분석한다.

DDCA56323 인적자원시스템세미나(SEMINAR IN HUMAN RESOURCE SYSTEM)

[3학점 3시간]

인적자원관리의 주요 영역인 채용, 개발, 육성, 경력관리, 채용, 보상 등에 대한 통합적이고 체계적인 관리를 통해서 인적자원관리 전반에 대한 시너지를 높일 수 있는 방안을 살펴본다.

DDCA59897 경영과학세미나(SEMINAR IN MANAGEMENT SCIENCE)

[3학점 3시간]

본 과목은 경영과학에서 다루지 못한 여러 기법들을 보다 폭 넓고 깊이 있게 다루고, 나아가

이들 기법들을 이용한 현실적 응용을 주요 목적으로 실제 경영환경에서 일어나는 문제를 해결하는 방법들을 시의에 맞는 이슈 중심으로 다루는 과목이다.

DDCA59898 운영관리세미나(SEMINAR IN OPERATIONS MANAGEMENT)

[3학점 3시간]

본 과목에서는 시스템적 접근 방법의 기초위에서 인간과 기계의 상호관련 속에서 제조시스템의 계획과 운영, 통제활동 뿐만 아니라 서비스의 창출과 효과적인 관리문제를 사례중심으로 보다 심도있게 다룬다.

# 비즈니스 인텔리전스학과

## (Department of Business Intelligence)

### 1. 교육목표

급진하고 있는 정보기술(IT : Information Technology)을 효과적으로 습득, 이용함으로써 경영 전반에 걸쳐 발생하는 정보통신 관련문제를 현장에서 효과적으로 해결할 수 있는 전문적 지식과 기술을 함양하여, 대한민국의 정보통신 산업에 기여할 수 있는 인력을 기른다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	MIS, 비즈니스 인텔리전스
박 사	MIS, 비즈니스 인텔리전스
석·박사 통합	MIS, 비즈니스 인텔리전스

### 3. 교과목해설

- DBUI00917 데이터베이스(DATA BASE) [3학점 3시간]  
 MIS의 중추적 기능을 담당하는 것은 Data Base Management System이다. 이 시스템이 추구하는 목표는 정확한 data를 효율적으로 공용할 수 있고 지속적으로 신속한 updating이 가능하게 하는 것이다. 이 과목에서는 DB의 개념, DB관리시스템의 구성, DB의 설계, DB의 운영 등을 다룬다.
- DBUI11810 데이터마이닝(DATA MINING) [3학점 3시간]  
 데이터마이닝의 개념과 관련 통계기법 및 소프트웨어에 대해 학습
- DBUI25981 경영정보세미나1(MIS SEMINAR 1) [3학점 3시간]  
 경영의사결정에 필요한 조직체(기업)내의 정보자원의 수집, 처리, 가공, 배분, 이용을 위한 정보시스템의 서계, 운용, 유지, 보수에 제문제를 다룬다. 이 세미나에서는 특히 Topic을 다양하게 선정할 수 있으며 심도 있는 연구를 요구한다.
- DBUI26316 정보시스템아웃소싱(IS OUTSOURCING) [3학점 3시간]  
 정보시스템 아웃소싱의 개념, 추세, 현황, 그리고 적용 사례에 대해 학습
- DBUI26335 경영정보세미나2(MIS SEMINAR 2) [3학점 3시간]  
 MIS I 과 연계된 강의로서 정보자원의 획득, 유지에 관한 Topic들을 다룬다.
- DBUI26337 경영학연구방법론1(BEHAVIORAL RESEARCH METHODS) [3학점 3시간]  
 본 과목은 학문적 연구는 물론 비즈니스 조사 연구를 포함한 행태적 방법을 연구하는 과목이다. 체계적이고 과학적인 경영학의 이론적 연구와 비즈니스와 관련한 다양한 조사를 목적으로 하는 조사 등을 위한 측정의 개념, 방법, 연구 설계, 실증연구의 진행방법, 결과의 해석



방법 등을 구체적으로 다룬다.

- DBUI26439 정보통신프로젝트관리(PROJECT MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
정보기술 활용을 위한 프로젝트 진행 시 성공적 정보화를 위한 프로젝트 관리 기법과 방법론에 대해 학습
- DBUI38747 정보통신기술및관리(INTRODUCTIN TO INFORMATION TECHNOLOGY & MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
기업에서 정보통신 기술을 활용하고 효율적으로 관리하기 위한 제반 사항에 대해 학습
- DBUI45311 창의적문제해결(CREATIVE PROBLEM SOLVING) [3학점 3시간]  
창의적 문제 해결의 개념을 이해하고 창의적 문제 해결을 할 수 있는 방법, 기법, 모델에 대해 학습
- DBUI46530 비즈니스컨설팅(BUSINESS CONSULTING) [3학점 3시간]  
비즈니스 컨설팅의 역할과 영역을 이해하고 실무 컨설팅을 위한 컨설팅 진행 방법을 학습
- DBUI46531 IT거버넌스(IT GOVERNANCE) [3학점 3시간]  
조직의 정보기술이 조직의 전략과 목표를 유지하고 확대하는 것을 보장하는 IT 거버넌스의 정의, 구조, 프로세스, 관련 메카니즘에 대한 이해하고 IT 거버넌스의 동향에 대해 학습
- DBUI47052 연구설계및실습(RESEARCH DESIGN) [3학점 3시간]  
경영정보와 관련된 주요 논문을 살펴보고, 논문 설계 방법 및 실습에 관하여 학습
- DBUI60341 빅데이터와데이터분석(BIGDATAANDDATAANALTRICS) [3학점 3시간]  
이 과목에서는 재무, 운송, 물류, 조달 및 인적 자원 분석을 지원하는 데이터 분석을 위한 방법론을 실제 사례와 함께 소개한다. 데이터웨어하우징, 비정규형태의 데이터, Python 프로그래밍, 베이지언 의사결정론 관련 현장 문제를 다루는 정보기술들을 학제 간 협업을 통해 배우면서 4차 산업혁명의 근간을 이루는 정보기술의 동향을 이해하고 습득한다.
- DBUI60342 정보자원관리(RESOURCES MANAGEMENT IN INFORMATION) [3학점 3시간]  
정보통신 자원관리의 개념과 더불어 정보기술 자원을 기업에서 효율적으로 관리하기 위하여 고려해야 하는 제반 사항에 대해 학습
- DBUI60343 경영정보학개론(MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM) [3학점 3시간]  
경영에서 정보기술의 역할과 활용 및 성과와 관련된 제반 지식을 학습

# 기술경영학과

## (Management of Technology)

### 1. 교육목표

기술경영학과는 최초의 경영학 기반의 기술경영 교육 프로그램으로서 국내 최고의 기술경영 교육서비스를 제공할 것입니다. 본 프로그램에서는 21세기 지식기반사회가 필요로 하는 기술과 경영 분야의 균형 잡힌 전문지식을 갖춘 인재양성을 목표로 합니다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	기술혁신경영, 국가기술경영, 벤처기술경영
박 사	기술혁신경영, 국가기술경영, 벤처기술경영
석·박사 통합	기술혁신경영, 국가기술경영, 벤처기술경영

### 3. 교과목해설

DBRB26445 중소기업세미나(SEMINAR IN SMALL BUSINESS) [3학점 3시간]

국민 경제의 중요한 비중을 차지하고 있는 중소기업에 대해 정책, 경영, 기술, 창업, 도산 그리고 대기업 관계등의 분야를 중심으로 세미나 형식으로 집중적으로 연구하고 환경변화에 어떻게 대응하며 성장 발전해 가는지를 이론과 실무중심으로 분석, 고찰한다.

DBRB47038 프로젝트경영(PROJECT MANAGEMENT) [3학점 3시간]

본 교과목에서는 기업차원은 물론 국가차원의 프로젝트의 기획, 수행, 평가에 관한 일련의 기법을 학습한다. 특히 기술로드맵, 특허분석, 기술포트폴리오 등 다양한 프로젝트 기획기법은 물론 프로젝트의 성공을 위한 자원 및 일정관리에 관해 심층 학습한다.

DBRB47040 기술혁신경영세미나(SEMINAR IN TECHNOLOGY AND INNOVATION MANAGEMENT) [3학점 3시간]

본 교과목에서는 기술혁신경영의 world best practice를 조사하고 발표하는 한편, Harvard 사례에 대한 분석 기법 적용 훈련, 국내의 기술혁신경영 best practice 발굴 프로젝트를 통해 기술혁신경영 분야에서의 신제품 개발 응용 능력 혹은 혁신과정내에서의 복합적 문제해결 능력을 갖추는 실무형 응용 능력을 갖추실 수 있도록 한다. 기술혁신경영 세미나는 '기술혁신경영 프로젝트' 수강 예정인 학생의 종합적 응용 능력을 갖추실 수 있도록 한다.

DBRB48202 국가기술경영(NATIONAL TECHNOLOGY MANAGEMENT) [3학점 3시간]

본 교과목은 기술경영을 거시적 차원에서 파악하여 국가의 기술경영의 문제를 학습한다. 여기에서는 기술혁신이론, 과학기술과 국가발전, 과학기술과 환경, 과학기술정책수단, 지방과 학기술진흥, 국가혁신체제론 등에 관해 학습한다

- DBRB48208 혁신경영(INNOVATION MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 이 과목은 기술경영론을 수강한 학생이 보다 심화된 응용 능력을 갖추도록 하고 특히 주로 제조업 중심으로 태동된 혁신 경영의 개념을 서비스 분야에 까지 확대하여 적용할 수 있는 개념적 틀을 갖추고 구체적인 적용 방법론 및 도구를 익히도록 한다. 이 교과목에서는 Harvard 사례 분석 기법을 통해 풍부한 응용 능력을 갖추도록 한다. Innovation Management World Best Practice, 국내 best practice를 발굴하는 프로젝트를 통해 응용 능력을 배양토록 한다.
- DBRB48210 기술전략(TECHNOLOGY AND STRATEGY) [3학점 3시간]  
 본 교과목에서는 전략경영의 핵심분야로서 기술전략에 관해 학습한다. 세부적으로 기술전략의 중요성, 기술전략과 사업전략과의 관계에 관한 학습에 이어, 기술전략을 시스템적으로 파악하여 기술환경평가, 기술전략의 수립방법, 기술전략의 집행, 기술전략의 평가와 통제 문제를 Harvard 사례 분석 기법을 바탕으로 심층 학습하기로 한다.
- DBRB48231 기술경영론(MANAGEMENT OF TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 21세기 지식기반사회의 기업 및 국가 경쟁력 향상에 있어서 핵심적인 기술의 전략적 경영방안에 관해 체계적으로 학습한다. 본 교과목은 기술경영을 포괄적으로 파악하여 미시적 차원에서 기업의 기술혁신경영과 거시적 차원의 국가의 기술경영 문제를 심층적으로 학습한다. 본 교과목에서는 기술경영분야의 총론적인 과목으로서 기술전략의 수립 및 집행, 기술혁신과정의 경영, 기술과 조직, 기술의 획득방안, 기술과 산업, 기술과 사회에 관한 개념적 틀과, 관리 방법론 및 도구를 학습하도록 하되 Harvard 사례 분석 기법의 적용을 통해 풍부한 현실 감각을 익히도록 한다.
- DBRB48254 디자인혁신(DESIGN INNOVATION) [3학점 3시간]  
 기업간의 경쟁이 치열한 현 기업환경 속에서 소비자에게 보다 잘 선호될 수 있도록 혁신적인 제품을 사전적으로 잘 디자인 하는 것이 대단히 중요하다. 본 교과목에서는 디자인의 중요성, 효과적인 디자인 방법, 실제 사례에 대해 심층적으로 학습할 것이다.
- DBRB48356 연구개발관리(R&D MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 본 교과목은 기술경영분야의 가장 핵심적인 분야인 연구개발과정의 효율적 관리방안에 관한 학습을 한다. 본 교과목에서는 연구개발전략, 연구개발과정의 관리, 연구개발조직, 연구개발자원관리, 최신의 연구개발 관리실무에 관한 개념적 틀을 학습하고 이와 관련 논문을 통해 학습된 개념적 틀을 강화하도록 하고, Harvard 사례 분석 기법의 적용을 통해 체계적인 실무 응용 능력을 익히도록 한다.
- DBRB48357 기술경제(ECONOMICS OF TECHNOLOGICAL CHANGE) [3학점 3시간]  
 본 교과목은 기술이 산업경쟁력 및 국가경제에 미치는 영향에 관하여 학습한다. 여기에서는 기술경제와 관련된 최신이론과 기술이 국가경제의 생산성 향상 및 무역 등에 미치는 역할에 관해 학습한다. 특히 기술의 동적 발전에 따른 기술 시스템의 출현 및 발전 과정과 이와 관련된 경제적 이슈에 대해서도 다루도록 한다.
- DBRB48358 지식경영(KNOWLEDGE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 기존의 지식 경영론을 기술혁신경영 관점에서 정리하는 내용을 학습하도록 한다. 본 교과목에서는 21세기 지식기반사회에 조직 경쟁력의 핵심인 지식의 효율적인 창출, 확산, 활용 방

안에 관해 학습한다. 이러한 기존의 지식경영의 개념적 틀 및 방법론이 기술 개발활동 및 기술의 역동적 진화 과정과 어떠한 갈등 관계를 갖고 있는지, 기술혁신과정에서의 효과적인 지식경영을 위해서는 어떠한 개념적 틀과 기법을 적용할 필요성이 있는지 학습하고 best practice 사례를 학습함으로써 지식경영의 기술경영 현장에서의 응용 능력을 배양하도록 한다.

DBRB48359 기술경영연구방법론(TECHNOLOGY MANAGEMENT AND RESEARCH METHODOLOGY)

[3학점 3시간]

본 교과목에서는 기술경영 분야의 조사·분석·연구에 필요한 제반 연구조사방법론에 대해 체계적인 학습을 한다. 여기에서는 비단 정량적 방법론은 물론 정성적 방법론, 특히 사례 분석 기법을 학습하고 실제 조사·분석·연구의 경험을 축적할 수 있는 기회를 제공한다. 또한 수업 시간에 학습한 내용이 적용된 연구 논문을 소개 받아 구체적으로 응용된 모습의 특징과 문제점을 분석해 봄으로써 응용 능력을 배양하도록 한다.

DBRB48360 기술경영과리더십(TECHNOLOGY MANAGEMENT AND LEADERSHIP) [3학점 3시간]

기술경영의 주체는 최고경영자이다. 성공적인 기술경영을 위해서는 기술혁신과정의 초기부터 최고경영자의 지속적인 리더십이 핵심요소로 인식되고 있다. 본 교과목에서는 성공적인 기술경영을 수행할 수 있는 경영자의 자질과 리더십의 확보·발전 방안에 관해 공부하고 기술경영 분야의 성공적인 리더의 사례에 관해 심층 학습할 것이다.

DBRB48361 기술예측(TECHNOLOGY FORECASTING) [3학점 3시간]

본 교과목에서는 기업 및 국가 발전에 있어서 중요한 기술의 예측방안에 관해 학습한다. 세부적으로 기술예측과 전략경영, 기술예측의 방법, 기술 로드맵, 기술예측의 사례 등에 관해 심층적으로 학습한다. 본 교과목에서는 비단 기업의 기술예측 뿐만 아니라 국가의 기술예측에 관해서도 살펴본다.

DBRB48362 연구개발조직과인적자원(R&D ORGANIZATION AND MANPOWER) [3학점 3시간]

본 교과목에서는 연구개발을 효율적으로 달성할 수 있는 조직구조에 관해 학습한다. 세부적으로 연구개발의 중요성, 연구개발과정, 연구개발조직의 유형, 공공연구기관의 조직구조 등에 관해 학습한다. 조직전략 및 조직 운영의 구체적인 이슈를 이해할 수 있는 능력을 갖추기 위해 구체적인 사례 논문, Harvard 사례 분석 기법을 통한 구체적인 문제 분석 및 해결 역량을 갖추도록 한다.

DBRB48364 기술협력(TECHNOLOGICAL COLLABORATION) [3학점 3시간]

기업 및 국가가 기술을 습득하는 방법은 크게 자체연구개발을 통한 방법과 외부와의 협력을 통한 방법이다. 최근 들어 기술이 매우 복잡하고 자체 개발에 대단히 많은 자원이 필요하다는 점에서 기술협력의 중요성이 매우 크게 대두되고 있다. 본 교과목에서는 이처럼 중요한 기술협력의 필요성, 유형, 장단점, 실제 사례에 관해 심층적으로 학습한다.

DBRB48365 기술마케팅(TECHNOLOGY AND MARKETING) [3학점 3시간]

본 교과목에서는 기술과 마케팅과의 관계에 관해 학습한다. 세부적으로 기술과 마케팅의 연계, 신제품 개발, 기술마케팅의 방법, 기술가치평가법 등에 관해 학습하기로 한다.

DBRB48366 지적재산권관리론(INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT) [3학점 3시간]

본 학과목에서는 특허권 등 지적재산권의 관리 방법 즉 출원 및 등록 방법은 물론 지적재산

권 분석을 바탕으로 한 경쟁 기업에 대한 정보 분석, 기술가치평가 분석 방법을 학습하며 지적재산권 전략을 학습한다. 특히 patent mapping과 같은 기술기획기법 등을 학습하여 기업의 지적자산의 효과적 관리 방안에 관해 학습한다. 지적 재산권 관리 접근 및 방법론이 기술 경영론과 어떤 관련성이 있는지 정리할 수 있도록 한다.

DBRB48367 기술융합(TECHNOLOGY FUSION) [3학점 3시간]

최근의 기술융합의 현상일 일반화됨에 따라 기술융합의 필요성과 기술융합이 기업의 경쟁력에 미치는 영향에 관해 학습한다. 아울러 본 교과목에서는 기술융합의 대표적 사례를 학습함으로써 경영자로서 기술융합에 대응할 수 있는 제반 지식을 축적하게 한다.

DBRB48368 기술가치평가(TECHNOLOGY VALUATION) [3학점 3시간]

본 교과목은 기술 거래 및 상업화에 필요한 기술의 가치평가에 관한 이론, 기법, 사례에 관해 학습한다. 특히 기술 가치 평가를 바탕으로 한 기술거래의 실무에 관해 심층적인 학습을 한다.

DBRB48369 신제품개발과정관리(NEW PRODUCT DEVELOPMENT MANAGEMENT) [3학점 3시간]

기업전략을 지원하는 하나의 수단으로서의 신제품 개발 전략 수립, 신제품 포트폴리오 및 리스크 관리, 신제품 개발 과정의 효과적인 관리를 위한 주요 접근법 및 기법을 소개하고 구체적인 기업의 훈련 및 Harvard 사례 분석 기법을 통해 실무 감각을 익히도록 한다. 신제품 개발 아이디어 제시 등의 간이 프로젝트를 통해 신제품 개발 관리의 응용 능력을 익히도록 한다.

DBRB48370 하이테크상품개발(DEVELOPMENT OF HIGHTECH PRODUCTS) [3학점 3시간]

현재 최신 소비자의 트렌드와 라이프스타일 등을 파악하여 하이테크 신제품을 기획하고 생산하여 초기시장에 성공적으로 진입시키기 위하여 하이테크시장과 소비자에 대한 연구방법을 기초로 익힌다. 또한 하이테크 상품기획을 포함한 신제품개발과정을 검토한다. 이를 위하여 소비자와 시장중심의 하이테크 제품을 목표로(Market Oriented Product Strategy) 하이테크 신제품전략과정을 이해하고 실제 사례연구를 통해 혁신적인 아이디어와 창의성이 있는 제품을 만들기 위한 실전연습을 이행한다.

DBRB48371 기술정보론(TECHNICAL INTELLIGENCE) [3학점 3시간]

본 교과목은 기업의 기술환경에 대한 이해 및 기술 관련 의사결정의 효과성을 높이기 위해 기술환경 정보를 체계적으로 수집, 분석, 활용하는 효과적인 기법뿐만 아니라 전반적인 프로세스를 다룬다. 본 교과목은 기술환경에 관한 정보수집기법과 정보분석기법 및 기업내 기술 정보프로그램의 구축방법 등에 초점을 맞춘다.

DBRB48372 제조업의기술혁신(INNOVATION IN MANUFACTURING) [3학점 3시간]

본 교과목은 제조업에 있어서 기술혁신의 과정과 관리방안에 관해 공부한다. 다양한 제조기술의 경영방안에 관한 심층적인 학습과 사례를 학습한다. 특히 우리나라가 강점을 가지고 있는 대표적인 제조업의 기술경영의 사례에 주안점을 둘 것이다.

DBRB48373 서비스혁신경영(SERVICE INNOVATION MANAGEMENT) [3학점 3시간]

국가경제에 있어서 서비스 부문의 중요성이 점차 확대되는데 비하여 우리나라의 경우 이 부문의 생산성이 선진국에 비하여 크게 뒤지고 있다. 본 교과목에서는 기술혁신을 바탕으로 다양한 서비스 부문의 생산성 및 효율성을 향상시킬 수 있는 방안 및 실제 사례에 관해 핵

심 논문 학습을 통한 개념의 틀 학습, Harvard 사례 분석 기법을 통한 분석 훈련을 하고 학습하도록 한다.

DBRB48374 정보통신기술과경영특강(SPECIAL LECTURE ON INFORMATION TECHNOLOGY AND MANAGEMENT) [3학점 3시간]

본 교과목에서는 21세기 핵심기술인 정보통신기술의 특성 및 발전추세와 이를 바탕으로 한 기업의 성공적 경영방안을 공부한다.

DBRB48375 생명공학과경영특강(SPECIAL LECTURE ON BIOTECHNOLOGY AND MANAGEMENT) [3학점 3시간]

생명공학은 21세기 기업과 국가의 발전을 선도할 차세대 성장동력 기술분야이다. 이에 따라, 생명공학의 성공적인 경영은 기업과 국가에게 대단히 중요한 문제이다. 본 과목에서는 생명공학의 특성, 발전추세, 파급효과는 물론 생명공학기업의 성공적인 기술경영 방안을 학습하며, 생명공학분야의 성공적인 기술경영 사례를 심층 학습할 것이다.

DBRB48377 환경기술과경영특강(SPECIAL LECTURE ON ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AND MANAGEMENT) [3학점 3시간]

산업이 발달함에 따라 환경문제가 심각해 저 가면서 이를 해결하기 위한 환경기술의 중요성이 점점 증가하고 있다. 이에 따라, 환경기술에 기반을 둔 환경산업이 21세기의 핵심산업으로 부상하고 있다. 본 과목에서는 기술발전과 환경문제, 환경기술의 특징, 환경산업의 발전추세에 관해 공부하고 환경기술을 성공적으로 경영한 기업의 사례를 심층 학습할 것이다.

DBRB48378 문화콘텐츠기술과경영특강(SPECIAL LECTURE ON CULTURE, TECHNOLOGY AND CONTENT BUSINESS) [3학점 3시간]

본 교과목은 문화, 스토리텔링, CGI 및 애니메이션과 같은 콘텐츠기술에 관한 최신의 융합지식을 이벤트 및 콘텐츠 사업운영과 관련하여 제공한다. 학생들은 엔터테인먼트, 예술, 스포츠, 미디어 산업 등을 공부하고 토론한다. 본 교과목에서는 경영학의 핵심교과목 및 미시경제학의 사전수강이 필수적이다. 학생들은 산업특정적인 실무에 관한 적절한 이해도를 높일 것을 요구받으며, 경우에 따라서는 특정 산업에 보다 많은 주안점을 둘 수 있다.

DBRB48379 컨버전스하이테크마케팅(CONVERGENCE HIGH-TECH MARKETING) [3학점 3시간]

6T 내 혹은 6T 간 기술융합서비스의 사례연구를 하며, 구체적으로 융합사례의 하이테크마케팅의 실천전략을 세운다. 홈네트워크상에서의 BT와 CT접목의 사례, U-media의 방송통신 그리고 미디어융합의 사례, 네트워크로봇의 경우 보호보안 및 Health care 접목사례등이 일례이다. 뿐만 아니라 다양하게 진화되는 기술융합서비스의 사례연구와 이에 따른 고도의 컨버전스 마케팅전략을 세우는 프로세스, 방법론, 구체적인 응용 툴을 배우고 익힌다.

DBRB48380 하이테크시장조사론(HIGH-TECH MARKET RESEARCH) [3학점 3시간]

기존의 시장조사는 단순히 마케팅전략을 세우기 위하여 시장과 소비자를 분석하는 연구방법론 중심으로 이루어져 왔다. 그러나 하이텍 시장에 대한 시장조사는 다소 차별화되어야 한다. 시장의 기능과 기업의 분류, 즉 하이텍시장을 중점적으로 다룰 필요가 있기 때문이다. 그러므로 본 수업을 통하여 하이텍시장조사의 틀을 단순히 정량적인 방법 뿐만아니라 심층적인 연구인 정성적분석으로도 이행되어야 한다. 또한 하이텍제품을 생산하고 하이텍 서비스를 제공하는 기업은 어떠한 방법으로 시장조사를 진행하고 있는가를 살펴보고, 분석하고

자 한다.

- DBRB48381 데이터마이닝과전략(DATA MINING AND STRATEGY) [3학점 3시간]  
데이터마이닝은 다양한 시각에서 데이터를 분석하고 수익을 제고하고 원가를 절감하는데 사용할 수 있는 유용한정보로 요약하는 과정이다. 본 교과목에서는 선진화된 분석응용의 개발에 있어서 데이터마이닝을 활용할 미래의 기업에널리스트, 시스템 아키텍트, 데이터 분석자들을 위한 과목이다. 본 교과목은 기업전략에 있어서 데이터마이닝의 집행, 응용, 통합, 활용을 다룬다.
- DBRB48382 경영전략시물레이션(BUSINESS STRATEGY SIMULATION) [3학점 3시간]  
본 교과목은 학생들이 정교한 실시간 기업시물레이션을 통하여 독특하고 필수적인 경험을 얻을 수 있는 기업경영자가 되고 싶은 학생들을 위한 과목이다. 본 교과목에서는 급격한 기업경쟁의 기초로서 실제적 교육수단으로 활용할 수 있는 온라인 기업시물레이션을 공부할 것이다.
- DBRB48383 기술과환경(TECHNOLOGY AND ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
본 교과목은 기술의 발전에 따른 환경오염의 실태와 이의 해결방안에 관해 공부한다. 특히 현재 급증하는 환경문제의 해결에 있어서 기술적 해결이 대단히 유효함에 따라 환경기술의 개발 및 확산 방안에 관해 공부하고 차세대 성장동력으로서 환경기술의 발전방안에 관해 공부한다.
- DBRB48384 기술과지역발전(TECHNOLOGY AND REGIONAL DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
현재 지역발전에 있어서 과학기술혁신이 대단히 중요함에 따라 본 교 과목에서는 기술혁신을 통한 지역경제발전 방안에 관해 공부한다. 특히 실리콘 벨리와 같이 전세계적으로 성공적으로 운영되고 있는 혁신클러스터의 사례의 성공 요인에 관해 공부한다.
- DBRB48385 기술과시사경제(TECHNOLOGY AND CURRENT ECONOMY) [3학점 3시간]  
기술혁신은 경제발전에 대단히 큰 영향을 미치며, 경제발전은 기술혁신노력에 영향을 미친다. 본 교과목에서는 최신의 글로벌 경제의 흐름에 관해 공부하고 기술혁신을 바탕으로 이에 대한 효율적 대응방안을 공부한다.
- DBRB48387 국가기술경영세미나(SEMINAR IN NATIONAL TECHNOLOGY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
본 교과목은 기술경영을 거시적 차원에서 파악하여 국가의 기술경영 문제의 최신 조류에 관해 학습한다. 특히 국내외의 기술정책 분야의 대표적인 학회에서 발표되는 논문들을 중심으로 세미나를 개최하여 세계수준의 기술정책에 접할 수 있는 기회를 제공한다.
- DBRB48389 기술경영특수논제(CURRENT ISSUES IN MOT) [3학점 3시간]  
본 교과목에서는 총괄적인 입장에서 기술경영 전반에 관한 핵심 이슈에 관한 최신 조류에 관해 학습한다. 이를 위해 기술경영, 기술정책, 벤처경영, 지식경영, 연구개발관리, 전략경영 등 기술경영 전반에 걸친 핵심 이슈들과 이들의 상호 관계에 관해 심층적으로 학습하기로 한다.
- DBRB48390 기술혁신경영프로젝트(PROJECTS IN TECHNOLOGY AND INNOVATION MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
본 교과목에서는 기술경영 제반 분야에서 특정 주제를 선정하여 실제 사례에 접목해 봄으로

써 실제 기술혁신경영에 관한 경험을 쌓을 수 기회를 제공하는 과목으로 대학원에서 수강한 내용을 종합적으로 실전 정리하는 기회를 제공하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 원칙적으로 본교에서 진행중인 연구사업(공학 및 이학분야)의 상업화 모델을 세우기 위한 시장 세분화 분석, 부가가치의 핵심 정의, 산업의 부가가치 사슬 구조 분석, 관련 네트워크 분석, 잠재 비용 및 수익, 경쟁 전략을 수립하여 산학협력단 및(혹은 기타) 잠재 고객에게 프레젠테이션하여 현업에서의 실질적 기여를 추구하는 과정에서 학습을 도모하는 것을 목적으로 한다. 프로젝트 진행 과정은 교외 조직에 근무하고 있는 겸임교수 및 멘토와의 협력을 통해 이루어지도록 한다. 이 과정은 전 대학원생이 반드시 수강하여 자신의 대학원 과정에서 학습한 내용의 현실 적용 능력을 입증하는 과목이 되도록 한다.

DBRB48399 기술과금융(Technology and Finance) [3학점 3시간]

기술혁신에는 대단히 많은 자금이 소요된다. 본 교과목에서는 첨단기술기업은 물론 국가차원에서 기술혁신을 위한 자금조달 및 운용 방안에 관해서 이론적, 실무적인 학습을 할 것이다. 특히 국내의 벤처캐피탈의 현황과 운영방안을 심층적으로 공부할 것이다.

DBRB48489 중소벤처기업전략세미나(Seminar in Venture Business Strategy) [3학점 3시간]

DBRB48614 중소기업경영(Small Business Management) [3학점 3시간]

중소기업의 경영관리 및 전략에 관하여 환경변화에 어떻게 대응하며 성장 발전해 가는지를 이론과 실무중심으로 분석, 고찰한다.

DBRB48615 중소기업정책(Development Policy of Small Business) [3학점 3시간]

산업정책 및 중소기업정책의 기초를 이해하고 중소기업 정책방향을 파악하고 중소기업정책의 여러 가지 성과를 검토하여 향후 우리나라 중소기업정책의 발전방향을 살펴본다.

DBRB51128 기술비즈니스컨설팅(Consulting of Business Technology) [3학점 3시간]

본 교과목에서는 기술을 비즈니스에 접목시키고 수익을 창출해내기 위한 전문적 지식에 관해 학습한다. 기술 사업화에 대한 이론과 이에 따르는 실제 사례를 중심으로 학습하며, 실무에 적용 가능하도록 응용 능력을 배양하도록 한다.

DBRB51129 기술마케팅세미나(Seminar in Technology Marketing) [3학점 3시간]

본 교과목에서는 최신 기술을 접목한 제품이나 서비스를 시장에 판매할 때의 마케팅 전략에 대해 세미나 형식으로 집중적으로 연구한다. 기술마케팅 사례에 관하여 체계적으로 토론하고 학습하여 기술마케팅분야에서의 마케팅 능력 및 시장예측 부문에서의 능력을 갖추는 실무형 응용 능력을 갖출 수 있도록 한다.

DBRB51130 기술경영연구방법론1(Technology Management and Research Methodology1)

[3학점 3시간]

본 교과목에서는 기술경영 분야의 조사·분석·연구에 필요한 제반 연구조사방법론에 대해 체계적인 학습을 한다. 여기에서는 비단 정량적 방법론은 물론 정성적 방법론, 특히 사례분석 기법을 학습하고 실제 조사·분석·연구의 경험을 축적할 수 있는 기회를 제공한다. 또한 수업시간에 학습한 내용이 적용된 연구 논문을 소개받아 구체적으로 연구방법론이 응용된 모습의 특징과 문제점을 분석해 봄으로써 응용 능력을 배양하도록 한다. 기술경영연구방법론1은 기술경영연구방법론2 수강 예정인 학생의 종합적 응용능력을 갖출 수 있도록 한다.



DBRB51131 기술경영연구방법론2(TECHNOLOGY MANAGEMENT AND RESEARCH METHODOLOGY2)

[3학점 3시간]

본 교과목에서는 기술경영 분야의 조사·분석·연구에 필요한 제반 연구조사방법론에 대해 체계적인 학습을 한다. 여기에서는 비단 정량적 방법론은 물론 정성적 방법론, 특히 사례분석 기법을 학습하고 실제 조사·분석·연구의 경험을 축적할 수 있는 기회를 제공한다. 또한 수업시간에 학습한 내용이 적용된 연구 논문을 소개받아 구체적으로 연구방법론이 응용된 모습의 특징과 문제점을 분석해 봄으로서 응용 능력을 배양하도록 한다.

DBRB53689 창업마케팅(MARKETING FOR ENTREPRENEURS)

[3학점 3시간]

창업기업의 마케팅 이슈는 매우 중요하다. 자금, 인력, 상품, 기술제품 등의 경쟁력이 우위에 있어도 신시장과 신소비자(B2B or B2C)에 대한 시장조사를 기반으로 한 마케팅 전략이 잘 갖추어지지 않으면, 시장에서의 실패가능성이 높다. 이에 창업 신생기업부터 창업초기의 마케팅 이슈를 분석하고 초기시장 진입, 국내외 영업, 협업마케팅 전략등을 포함한 창업기업의 특수한 마케팅 상황을 고려한 전략을 세우는 것을 목표로 한다. 특히 최근 화두인 SNS, SEM 등의 온라인 전략 및 CRM에 대한 구체적인 전략도 세우도록 한다.

DBRB53690 사회적기업창업세미나(SEMINAR IN SOCIAL ENTREPRENEURSHIP)

[3학점 3시간]

기업 차원의 이익뿐만 아니라 사회적 이익을 창출하는 새로운 전략적 패러다임을 제시하고 있는 사회적 기업의 현황과 제반 이론을 논의하고, 사회적 기업의 창업을 통한 진정한 공공의 가치 창출 방안과 실무 지식을 제공한다.

DBRB53691 창업정책론(GOVERNMENT PUBLIC POLICY FOR ENTREPRENEURSHIP)

[3학점 3시간]

공공정책 및 창업관련정책의 기초를 이해하고, 이들 정책의 여러 가지 성과를 검토하여, 향후 우리나라 창업을 육성하고 지지하기 위한 정책적 방향을 살펴본다.

DBRB53692 창업과기업가정신(START-UP BUSINESS AND ENTREPRENEURSHIP)

[3학점 3시간]

기업가 정신은 사회경제 전반에 걸쳐 창조성과 혁신성의 중요 기반이 된다. 오늘날 기업과 공공기관, 국가행정 전반에 창의성과 혁신 성이 요구되며 이는 기업가 정신과 직결된다. 이와 같은 관점에서 창업전반에 걸친 이론적 접근 및 다양한 기업가정신에 관련된 국내외 사례를 배우고 익힌다.

DBRB53693 창업벤처기술경영(MANAGEMENT OF TECHNOLOGY IN ENTREPRENEURSHIP AND VENTURING)

[3학점 3시간]

최근 국가경쟁력의 핵심적인 동력으로 인식되고 있는 창업 및 기술집약형 벤처기업의 경영방안에 대하여 학습한다. 뿐만 아니라 창업 전반에 걸쳐 요구되는 체계적 이론을 학습한다.

DBRB53694 창업실무론(PRACTICUM IN ENTREPRENEURSHIP)

[3학점 3시간]

1인 기업 창업, 소호 및 가족기업창업, 서비스 창업, 여성창업, e-biz창업, 서비스 창업, 하이테크창업, 사내기업창업, 사회적 기업 창업 등 다양한 창업에 관한 실무 지향적 수업이다.

DBRB53695 벤처금융투자론(VENTURE CAPITALISM AND INVESTMENT)

[3학점 3시간]

벤처 투자와 관련된 실무적 지식을 배우고, 투자 포트폴리오를 설정하여 실무적 차원에서 기술기업의 투자 관련 의사결정 프로세스를 학습한다.

DBRB53696 창업벤처기술경영세미나(SEMINAR IN ENTREPRENEURSHIP)

[3학점 3시간]

본 교과목은 기술 집약형 창업기업의 경영방안의 최신 트렌드에 관해 학습한다. HBR의 사

레 분석 기법을 통해 풍부한 사례를 통한 구체적인 경영진단, 평가, 분석, 응용 능력을 배양할 수 있는 세미나가 되도록 한다. 또한 기업가들을 초빙하여 실무현장에서의 경험을 동시에 체험할 수 있는 열린 수업을 지향한다.

DBRB53697 창업아이템개발론(OPPORTUNITY,ENTREPRENEURSHIP AND NEW BUSINESS PLAN)

[3학점 3시간]

다양한 창업아이템을 개발하기 위한 기본적인 사업 아이디어 창출과 시장의 기회분석, 다양한 창업실행의 시뮬레이션 등을 시도해 보는 실무밀착형 수업이다. 학습자는 기업가정신에 관련된 이론적인 토대를 바탕으로 사업 아이디어를 형성하고 이를 실행하고 창업을 하기 위한 구체적인 제안과 추진 방향 제안을 할 수 있도록 학습 한다.

DBRB53698 기술경영계량분석(APPLIED ANALYSIS METHOD IN TECHNOLOGY MANAGEMENT)

[3학점 3시간]

본 과목은 기술경영의 주요 주제에 대해 분석적 접근을 수행하는데 필요한 능력을 제공하는데 목적이 있다. 이를 위해 기술경영의 제 분야와 관련된 응용통계 및 계량분석적 문제를 다루도록 한다. 특히 이론적 측면과 더불어 실례를 바탕으로 실제 분석을 수행할 수 있는 역량을 키우는데 목적을 둔다. 교과목의 구성은 다양한 지표의 개발과 측정, 응용통계모형, 생산성 및 경제성 분석모형과 더불어 기술경영회귀분석, 투입산출모형, 연산일반균형모형 등 국민경제적 과급효과에 대한 접근모형을 포함한다.

DBRB59908 유저이노베이션(User Innovation)

[3학점 3시간]

본 교과목은 혁신의 원천과 기업의 혁신 전략에 대하여 다루며 특히 제품이나 서비스의 사용자로부터의 혁신을 중점적으로 학습한다. 세부적으로는 사용자 혁신의 장애요인과 태생적으로 외부혁신에 오픈된 기업과 관련된 이슈들을 다루게 될 것이며, 크라우드소싱, 아이디어 경연, 혁신 커뮤니티, 선도사용자(lead-user) 활용 등 혁신의 과정에서 기업이 활용하는 여러 방식 등에 관련된 이론과 최신 논문들을 고찰한다.

# 국제무역학과

## (Department of International Trade)

### 1. 교육목표

세계화 시대의 급변하는 국제 무역 환경에서 국제화 및 정보화의 흐름에 대한 심오한 학습을 바탕으로 전공분야의 연구 능력 배양을 목표로 한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	경제학 학위: 국제경영, 국제경제 무역학 학위: 국제상무
박 사	경제학 학위: 국제경영, 국제경제 무역학 학위: 국제상무
석·박사 통합	경제학 학위: 국제경영, 국제경제 무역학 학위: 국제상무

### 3. 교과목해설

DDDA06906 해외시장조사론(INTERNATIONAL MARKETING RESEARCH) [3학점 3시간]

해외시장조사와 관련된 이론과 통계적인 처리에 관한 내용들을 주로 학습한다. 해외시장조사의 의의와 방법을 비롯해 상품소개 방법, 바이어 발굴 요령과 유의사항, 마케팅 리서치의 이해와 예비조사 단계 및 조사정보의 구조와 기능, 질문서의 작성, 표본조사의 설계, 자료수집방법, 조사결과와 통합과 조사보고서 작성 등을 학습한다.

DDDA06909 E-COMMERCE(E-COMMERCE) [3학점 3시간]

오늘날 기업의 중대한 전략기반이 되고 있는 유비쿼터스 환경하의 전자상거래, EDI, 인터넷 등을 통한 전자무역의 기본개념과 특성, 원리, 기법 등을 소개한다. 세부적으로는 재래식 무역의 거래형태에 비교되는 전자무역의 거래형태를 구체적으로 학습한다. 국제 비즈니스를 성공적으로 이끌기 위한 E-Commerce 전략, 운영 및 관리 등을 이론과 사례 등을 통해 학습한다.

DDDA06910 E-MARKETING(E-MARKETING) [3학점 3시간]

인터넷 비즈니스의 경영원리와 이론, 특히 마케팅의 새로운 도구인 인터넷마케팅의 기본개념과 이론을 소개한다. 인터넷을 이용한 마케팅관리와 전략(제품, 가격, 유통경로, 촉진, 브랜드, STP, 마케팅믹스 등)을 사례별로 학습한다. 인터넷 마케팅의 실행과 평가에 대해서도 학습한다.

DDDA17660 거시경제학(MACROECONOMICS THEORY) [3학점 3시간]

실업, 인플레이션, 국제수지 균형, 경제성장 측면에서 거시경제 집계 변수들의 상호작용과 거시경제학의 이론적 발달과정을 학습한다.

DDDA25715 계량경제학(ECONOMETRICS) [3학점 3시간]

경제이론, 수리경제학 그리고 통계학을 종합적으로 사용하여 경제학을 계량적으로 분석하는 학문으로써 수식화된 경제변수간의 관계에 포함되어 있는 모수의 수치를 측정하고 분석하여 그 관계의 논리성을 검증하거나 예측함을 목적으로한다.

DDDA25726 고급거시경제학(ADVANCED MACRO-ECONOMICS) [3학점 3시간]

상술한 '거시경제이론' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 거시경제학의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA25739 고급미시경제학(ADVANCED MICROECONOMICS) [3학점 3시간]

상술한 '미시경제이론' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 미시경제학의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA25833 미시경제학(MICROECONMIC THEORY) [3학점 3시간]

미시경제학을 크게 시장과 시장실패의 측면으로 나누어 전자는 소비자이론, 생산자이론, 시장이론, 생산요소시장, 소득분배이론, 일반균형이론을 후자는 시장실패의 원인과 시장실패에 대한 대응방안을 중심으로 체계적으로 연구한다.

DDDA26188 국제경제협력론특강(ASDVANCED STUDIES OF INTERNATIONAL ECONOMIC COOPER)

[3학점 3시간]

관세동맹, 자유무역지대, 경제공동체, 경제연합 등 다양한 국제경제 통합의 경제적 특성과 국제경제 질서에 미치는 영향을 연구한다.

DDDA26196 국제마케팅(INTERNATIONAL MARKETING) [3학점 3시간]

해외시장의 특성과 경제현황을 분석하고 마케팅 기회의 포착과 시장의 개척, 그리고 특정국 시장에 대한 적응(adaptation)을 위한 여러 가지 방법을 연구하되 특히 소비행동 요인의 분석, 마케팅 정보시스템, 의사결정 과정 등을 심층 연구한다.

DDDA26203 국제무역론(INTERNATIONAL TRADE) [3학점 3시간]

국제무역의 현상에 대한 이해에 중점을 둔 순수이론 과목으로 비교생산비설을 중심으로 발전된 국제무역이론 및 정책, 무역의 역할과 기능, 무역의 실제, 무역의 인과관계 및 무역과 경제발전의 관계 등을 포괄적으로 연구한다.

DDDA26207 국제무역상품론(COMMODITY SCIENCE) [3학점 3시간]

상품학의 이론적 기초가 되는 가치론, 상품분류(H.S.제도), 품질, 상품감정, 상표, 디자인과 포장, 환경과 상품, 상품의 소비자행동, 상품에 관한 규제법규 등에 대해 연구하되, 국제경쟁력 강화의 차원에서 무역상품의 조건을 연구한다.

DDDA26213 국제상무론(INTERNATIONAL TRADE PRACTICE) [3학점 3시간]

오늘날 세계화와 정보화의 심화로 국제상무환경이 급변하고 있어 새로운 이슈들이 다양하게

출현하고 있음을 감안하여, 현재 편성된 교과목에서 미처 충분히 다루지 못하는 주제나 수요가 급증하는 최근의이슈, 혹은 새롭게 개발된 분석이론/기법등을 선정하여 학습한다.

DDDA26242 무역보험론(MARINE AND EXPORT INSURANCE) [3학점 3시간]

무역활동과 기업의 대외경제활동에 관련된 업무를 수행함에 있어 발생하는 제반 위험에 관련된 문제를 중심으로 일반 보험이론과 정책에 관한 이해, 해상보험의 원리와 기본과제를 심층적으로 연구함과 동시에 사례연구를 통해 해상보험의 효율성과 제반 과제를 연구한다.

DDDA26251 외환론(FOREIGN EXCHANGE THEORY) [3학점 3시간]

외환의 기초개념(정의, 기원, 특징 등)을 이해하고 외환거래의 방법(송금환, 추심환 등), 외환거래계약 등을 학습한다. 아울러 외환의 기본 이론을 바탕으로 외환의 시세 변동과 그 관리, 그리고 국제 자본시장에서의 자본조달과 그 이동을 중심으로 한 제반 이론과 원리, 기법 등을 소개하고 학습한다.

DDDA34042 관세평가론(CUSTOMS VALUATION) [3학점 3시간]

국제무역 환경변화와 다양한 무역거래 증가에 따라 관세평가론은 과세가격의 기초가 되는 수입물품의 가격을 결정하는 절차와 방법을 연구한다. WTO관세평가협정을 중심으로 관세평가규칙, 주요국의 관세평가사례 및 판례를 연구한다.

DDDA34061 국제회계론(INTERNATIONAL ACCOUNTING) [3학점 3시간]

기업의 국제경영활동에서 경영목표가 기업가치의 극대화에 있다는 사실에 주안점을 두고서, 이 목표를 달성하기 위한 투자, 자본조달 기능을 학습하며 대차대조표, 손익계산서 등의 재무제표 작성 원리와 기업의 재무상태를 분석, 평가할 수 있는 경영분석 기법을 Excel을 활용하여 학습한다.

DDDA34179 통상정책론(INTERNATIONAL TRADE POLICY) [3학점 3시간]

통상정책의 역사적 변천과 기초, 통상정책의 수단, 통상정책의 현실과 과제 등을 이론적-정책적으로 학습한다. 이를 통해 통상정책의 본질을 파악한다. 아울러 국제무역질서에 대한 연구 및 그 정책과 도구들의 선택 및 적용과 관련된 원리와 기법을 소개하고 학습한다.

DDDA36590 국제경영론(INTERNATIONAL BUSINESS) [3학점 3시간]

현대기업의 국제경영원리를 소개한다. 국제경영관리의 본질, 경영계획, 의사결정, 경영통제, 조직형성, 재화 및 생산요소 그리고 기업의 국제적 이동에 관한 이론적 접근과 국제기업 또는 다국적기업의 국제 경영관리에 관한 문제를 소개하고 학습한다.

DDDA37524 연구방법론(RESEARCH METHOD) [3학점 3시간]

대학원 석,박사과정에서 국제무역학(국제경제, 국제경영, 국제상무 전공)을 연구하는 데 필수적인 연구방법론과 실증분석방법론에 대한 기본적인 소양을 배양한다. 사회과학 일반의 Methodology, 조사방법론, 통계적 분석방법론 등을 강의한다.

DDDA38595 국제재무론(INTERNATIONAL CORPORATE FINANCE) [3학점 3시간]

다국적기업이 재무관리활동(자본조달, 국제자본예산, 해외직접투자 등)을 수행함에 있어 유의해야 할 여러 가지 환경요인에 대해 학습한다. 다국적기업의 재무전략과 리스크관리전략 등을 기업재무관리의 일반론에 기초하여 분석하고 관련 이슈들을 체계적으로 학습한다.

DDDA38600 보험경영론(INSURANCE COMPANY OPERATIONS) [3학점 3시간]

본 교과는 리스크와 리스크관리 및 보험에 대한 이해를 기초로 하여 보험계약의 성격을 분

석한다. 그리고 생명보험, 손해보험 상품의 성격과 내용, 보험경영의 핵심이라 할 수 있는 보험료 산정과 언더라이팅(Underwriting)을 학습한다.

DDDA39185 상사중재론(COMMERCIAL ARBITRATION) [3학점 3시간]

국제 상거래에서 분쟁이 발생할 때 이를 해결하는 방안의 일종인 상사중재제도에 관해 학습한다. 주요 국가의 국내법과 국제적인 통일 규칙을 근거로 중재제도의 역사적 고찰, 중재계약과 준거법, 중재신청, 중재판정 등을 체계적으로 연구한다.

DDDA45176 일본경제론(JAPANESE ECONOMICS) [3학점 3시간]

일본은 아시아에서 가장 먼저 근대화에 성공하였고, 제2차 세계대전 이후에는 세계2위의 경제대국으로 성장했다. 한국은 일본의 자본, 기술에 크게 의존하여 성장한 반면, 세계시장에서는 여러 분야에서 일본과 경쟁관계에 있다. 이러한 사실을 배경으로 본 교과에서는 일본 경제의 발전과정, 산업, 기업과 경영, 시장, 사회, 대외경제, 한일관계에 대한 이해제고를 주요 목표로 한다.

DDDA45180 중국경제론(CHINESE ECONOMICS) [3학점 3시간]

지난 30년간 연평균 10%의 초고속 경제성장률을 기록하며 역동적으로 성장하고 있는 중국 경제의 발전과정, 성장추진요인, 개혁개방, 구조변화, 성장의 지속가능성(sustainability), 정치경제체제 및 사회문화적 특성을 주로 학습하며, 중국의 부상이 동아시아에 미치는 영향, 한중간의 무역통상관계 및 현안 등도 학습한다.

DDDA47043 국제회계세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL ACCOUNTING) [3학점 3시간]

상술한 ‘국제회계론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 국제회계의 최근 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고, 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습을 추구한다.

DDDA47461 계량경제분석세미나(SEMINAR IN ECONOMETRICS) [3학점 3시간]

상술한 ‘계량경제학’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 계량경제학의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47462 국제경영세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL MANAGEMENT) [3학점 3시간]

‘국제경영론’ 교과의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 한다. 세계화 조류의 의미를 비롯하여 세계경제환경의 변화를 숙지하게 하고, 국제경영의 관리와 통제의 요체를 강론하되 세계적 경쟁력 강화를 위한 특정 분야의 사례연구에 중점을 둔다.

DDDA47463 국제경영전략(International Strategic Management) [3학점 3시간]

오늘날 세계화(globalization)와 정보화의 심화로 급변하고 다변하는 국제기업환경에 대응한다는 것에 주안점을 두고, 국제기업 또는 다국적기업의 비교우위, 경쟁우위를 포함한 전략적 우위와 경쟁력 강화를 위한 글로벌경영전략 및 표준화, 현지화 전략, 소유권 전략 등에 대해서 연구한다.

DDDA47464 국제경영전략세미나(SEMINAR IN GLOBAL MANAGEMENT STRATEGY) [3학점 3시간]

‘국제경영전략론’ 교과의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로

하며, 국제경영전략의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47465 경제통합론(ECONOMIC INTEGRATION THEORY) [3학점 3시간]

오늘날의 복잡 다양한 국제경제 현실을 이해하기 위해서는 다자간 무역협상 뿐만 아니라 FTA, 관세동맹, 공동시장, 경제연합 등을 포함한 지역경제통합(regional economic integration)의 노력에 대해서도 이해해야 하는 필요성에 따라 다양한 경제통합의 형태와 그 경제적 효과 등을 연구한다.

DDDA47466 경제통합세미나(SEMINAR IN ECONOMIC INTEGRATION) [3학점 3시간]

상술한 '경제통합론' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 경제통합의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47467 파생금융상품(FINANCIAL DERIVATIVES) [3학점 3시간]

선도(forward), 선물(futures), 옵션(option), 스왑(swap) 등의 파생금융상품에 대해 상품 및 시장에 대한 세부적인 소개, 그리고 이들 상품의 가격이 결정되는 기본 원리를 다룬다. 또한 기업이나 금융회사들의 파생금융상품을 이용한 리스크관리 전략 등을 소개한다.

DDDA47468 파생금융상품세미나(SEMINAR IN FINANCIAL DERIVATIVES) [3학점 3시간]

'파생금융상품' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 파생금융상품의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47469 국제금융세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL FINANCE) [3학점 3시간]

'국제금융론' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 국제금융의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47470 국제마케팅세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL MARKETING) [3학점 3시간]

'국제마케팅' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 국제마케팅의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47471 해외시장조사세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL MARKETING RESEARCH)[3학점 3시간]

'해외시장조사론' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 해외시장조사의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47472 무역관습론(INTERNATIONAL COMMERCE PRACTICES) [3학점 3시간]

국제상품매매계약, 무역결제 등 무역상관습 및 특별 약정 등에 관한 내용을 체계적으로 이해하고, 특정국에 대한 상관습을 사례별로 연구하여 무역업무의 효율성을 기할 수 있는 방안에 관해 연구한다. 무역계약 및 무역조건에 대하여 연구하되 Warsaw-Oxford Rules, Revised American Foreign Trade Definitions, Incoterms, E-UCP, UCP600 등을 중심으로 연구한다.

- DDDA47473 대금결제론(PAYMENT SETTLEMENT THEORY) [3학점 3시간]  
 무역거래에 있어서 중추적 기능과 역할을 담당하고 있는 신용장에 대한 깊은 지식과 이해를 통해서 무역거래의 원활한 수행에 이바지함과 동시에, 국제상업회의소 제정의 회환신용장에 관한 통일규칙에 대한 충분한 이해와 적용을 실무 측면에서 관련시켜 본다.
- DDDA47474 무역이론세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL TRADE THEORY) [3학점 3시간]  
 ‘국제무역론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 국제무역론의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.
- DDDA47475 통상정책세미나(SEMINAR IN TRADE POLICY) [3학점 3시간]  
 ‘통상정책론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 통상정책의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.
- DDDA47476 무역계약론(TRADE CONTRACTS) [3학점 3시간]  
 무역계약의 성립과 그 이행 및 종료에 따른 계약이론과 실재를 물품매매 중심으로 법리적-상거래적 양면을 조화시켜 폭넓게 고찰한다. 무역계약 관련 지식과 무역계약의 성립요건, 무역계약 조건, 물품매매계약법과 정형무역 조건 등을 체계적으로 학습한다.
- DDDA47477 무역계약세미나(SEMINAR IN TRADE CONTRACTS) [3학점 3시간]  
 ‘무역계약론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 무역계약의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.
- DDDA47478 상사중재세미나(SEMINAR IN COMMERCIAL ARBITRATION) [3학점 3시간]  
 ‘상사중재론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 상사중재의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.
- DDDA47479 운송물류론(TRANSPORTATION AND LOGISTICS THEORY) [3학점 3시간]  
 국제운송물류(해운, 공운, 육운 중심)의 중요성과 역할, 국제운송물류와 관련된 원리와 주요 기법, 제반 과제 등을 체계적으로 연구한다. 주요 국가 및 지역의 국제운송물류의 현황을 분석하고, 특히 해상운송물류의 정책 및 실무와 관련된 특성을 학습한다. 한국을 포함한 주요 국가의 국제운송물류 허브(Hub)화 전략에 대해서도 검토한다.
- DDDA47480 운송물류세미나(SEMINAR IN TRANSPORTATION AND LOGISTICS THEORY)[3학점 3시간]  
 ‘운송물류론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 국제운송물류의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.
- DDDA47481 국제재무세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL CORPORATE FINANCE) [3학점 3시간]  
 ‘국제재무론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 국제재무관리의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.
- DDDA47482 해외지역연구(AREA STUDIES) [3학점 3시간]



세계의 주요 시장(미국, 일본, 중국, EU, BRICs 등)을 대상으로 주요 지역의 경제, 정치, 사회, 문화 체제 등에 대하여 폭넓게 이해함을 주안점으로 한다. 지역연구의 주요 연구접근법(approaches)를 사용해 주요 국가-지역의 경제발전 과정과 최근 동향, 산업구조, 정치경제 및 사회문제 체제의 특징 등에 대해 학습한다.

DDDA47483 해외지역경제세미나(SEMINAR IN AREA STUDIES) [3학점 3시간]

‘해외지역연구’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 해외지역연구의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47484 국제무역법(INTERNATIONAL TRADE RELATED LAWS) [3학점 3시간]

세계 주요 국가 및 주요 국제기구의 국제무역 법규에 대해 학습하고, 이를 바탕으로 우리나라의 대응방안을 검토한다. 주요 국제무역법 내지 규칙으로는 국제물품매매계약에 관한 UN 협약, 외국중재판정의 승인과 집행에 관한 UN협약, ISO 9000, 제조물책임법, HACCP, UL, 신용장통일규칙, Incoterms, 추심통일규칙 등을 대상으로 한다.

DDDA47485 해외투자론(FOREIGN INVESTMENT THEORY) [3학점 3시간]

기업의 해외시장 진출과정에서 직접투자방식에 대해 해외투자이론과 모형, 실행기법을 학습한다. 또한 해외로 나가는 직접투자뿐만 아니라 국내로 유입하는 외국인투자 유치 마케팅을 포함하여 외국인투자 유치효과, 외국인투자유치조직론, 외국인투자마케팅기법, 외국인투자정책평가 등을 학습한다.

DDDA47486 대금결제세미나(SEMINAR IN PAYMENT SETTLEMENT THEORY) [3학점 3시간]

‘대금결제론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 대금결제방식의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47487 무역보험세미나(SEMINAR IN TRADE INSURANCE THEORY) [3학점 3시간]

‘무역보험론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 무역보험의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47488 외환론세미나(SEMINAR IN FOREIGN EXCHANGE THEORY) [3학점 3시간]

‘외환론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 외환거래의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47490 재무리스크관리세미나(SEMINAR IN FINANCIAL RISK MANAGEMENT) [3학점 3시간]

‘재무리스크관리’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 재무리스크관리의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47491 한국무역세미나(SEMINAR IN KOREA TRADE) [3학점 3시간]

대한민국 성립 이후 시대별로 한국무역의 전개상황과 발전과정, 무역구조를 학습한다. 나아가 한국무역의 특징, 무역관리정책, 수출지원정책(수출보험 포함), 수입 자유화, 외환과 국제

수지, 관세정책, 해외투자, 문제점 및 과제 등의 주제로 나누어 시기별 변화과정과 현황을 학습한다.

DDDA47492 미국경제론(U. S. ECONOMY) [3학점 3시간]

세계 최대의 경제규모와 시장을 지닌 미국경제의 발전동향과 문제점, 경제구조, 주요 이슈를 주요 학습대상으로 삼고 미국의 정치경제적, 사회문화적 특성과 여건 및 한미간의 무역-통상 관계 및 현안문제 등에 대해서도 학습한다.

DDDA47493 미국경제세미나(SEMINAR IN THE U. S. ECONOMY) [3학점 3시간]

상술한 ‘미국경제론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 미국경제 및 한미관계의 최근 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47494 일본경제세미나(SEMINAR IN THE JAPANESE ECONOMY) [3학점 3시간]

본 교과는 일본경제의 발전과정, 산업, 기업과 경영, 시장, 사회, 대외경제, 한일관계에 대한 이해를 제고시키며, 특히 일본경제에서 나타나는 최근의 변화와 문제에 관해 기 발간된 저서, 논문을 발표, 토론하거나 사례분석을 통해 일본경제에 관한 지식과 이해를 심화하는 데 중점을 둔다.

DDDA47495 중국경제세미나(SEMINAR IN THE CHINESE ECONOMY) [3학점 3시간]

상술한 ‘중국경제론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 중국경제 및 한중관계의 최근 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47496 유럽경제론(EUROPEAN ECONOMY) [3학점 3시간]

그동안 관세동맹, 공동시장, 공동화폐 도입 등의 통합진전을 보이면서 세계에서 정치경제적 영향력이 빠르게 확대되고 있는 EU에 관심의 초점을 두어, 유럽경제의 발전과정과 발전동향, 구조변화, 정치경제체제 및 사회문화적 특성을 학습하며, 한-유럽 간의 무역-통상관계 및 현안 등도 학습한다.

DDDA47497 유럽경제세미나(SEMINAR IN THE EUROPEAN ECONOMY) [3학점 3시간]

상술한 ‘유럽경제론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 유럽경제 및 한-유럽관계의 최근 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고, 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47498 다국적기업론(MULTINATIONAL CORPORATION THEORY) [3학점 3시간]

글로벌 환경에서 다국적기업의 전략수립 및 경영활동에 대한 기본적인 지식과 사례를 학습한다. 주요 학습주제는 글로벌 환경 분석과 이에 대응한 글로벌 전략 유형 및 특징, 다국적기업의 해외투자 관련 이론, 다국적기업 조직에 대한 이론 및 조직형태, 경영활동의 현지화 과정에서 발생하는 문화 및 의사소통 관리 방법, 다국적기업 경영활동 평가 등으로 구성된다.

DDDA47499 다국적기업세미나(SEMINAR IN MULTINATIONAL CORPORATION THEORY)

[3학점 3시간]

다국적기업론의 심화과정으로 다국적기업의 경영활동에 대한 심도 있는 이론학습과 사례분석을 수행한다. 다국적기업의 직면한 글로벌 환경 및 현지화 환경에 대한 관리기법과 경영자의 의사결정과정을 이해하고 다국적기업의 기업윤리, 사회적 책임에 대한 해석을 시도한다. 학습주제에 대해 해당 사례를 수집하고 분석과정을 첨가하여 보다 현장감 있는 다국적기업의 활동을 이해하는 데 주안점을 둔다.

DDDA47500 해외투자세미나(SEMINAR IN FOREIGN INVESTMENT) [3학점 3시간]

‘해외투자론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 해외투자(FDI, ODI 등)의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47501 보험경영세미나(SEMINAR IN INSURANCE MANAGEMENT) [3학점 3시간]

상술한 ‘보험경영론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 보험경영의 최근 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고, 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47504 복합무역론(CONVERGENCE TRADE) [3학점 3시간]

최근 무역 분야 및 패러다임 확대에 따라 무역의 대상이 물품에서 서비스, 전자적 무체물, 관광 및 문화로까지 확산되고 이러한 무역대상이 혼합되는 복합무역이 발전하고 있다. 새롭게 부각되는 복합무역에 대한 이론적 연구 및 실무기법, 모델 등을 소개하고 학습한다.

DDDA47505 복합무역세미나(SEMINAR IN CONVERGENCE TRADE) [3학점 3시간]

상술한 '복합무역' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 복합무역의 최근 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고, 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습을 추구한다.

DDDA47506 국제경제특수주제연구(SPECIAL ISSUES IN INTERNATIONAL ECONOMICS) [3학점 3시간]

오늘날 세계화(globalization)와 정보화의 심화로 국제경제환경이 급변하고 있어 새로운 이슈들이 다양하게 출현하고 있음을 감안하여, 현재 편성된 교과목에서 미처 충분히 다루지 못하는 특수주제(예: 무역-노동연계, 무역-환경연계 등)나 수요가 급증하는 최근의 이슈, 혹은 새롭게 개발된 분석이론/기법 등을 선정하여 학습한다.

DDDA47507 국제경영특수주제연구(SPECIAL ISSUES IN INTERNATIONAL MANAGEMENT)

[3학점 3시간]

오늘날 세계화(globalization)와 정보화의 심화로 국제경영환경이 급변하고 있어 새로운 이슈들이 다양하게 출현하고 있음을 감안하여, 현재 편성된 교과목에서 미처 충분히 다루지 못하는 특수주제(예: 다국적기업의 중국마케팅, Long-tail Marketing 등)나 수요가 급증하는 최근의 이슈, 혹은 새롭게 개발된 분석이론/기법 등을 선정하여 학습한다.

DDDA47508 국제상무특수주제연구(SPECIAL ISSUES IN INTERNATIONAL COMMERCE) [3학점 3시간]

오늘날 세계화(globalization)와 정보화의 심화로 국제상무환경이 급변하고 있어 새로운 이슈들이 다양하게 출현하고 있음을 감안하여, 현재 편성된 교과목에서 미처 충분히 다루지 못하

는 특수주제(예: 新(신)무역실무, DDA 등 신무역규범 등 등)나 수요가 급증하는 최근의 이슈, 혹은 새롭게 개발된 분석이론/기법 등을 선정하여 학습한다.

DDDA47509 국제상무세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL COMMERCE) [3학점 3시간]

'국제상무론' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 국제상무의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47510 국제상무(INTERNATIONAL COMMERCE) [3학점 3시간]

국제 무역거래의 실체와 관습의 해명과 아울러 정확한 무역의 절차와 방법을 연구하여 이론에 정통하고 실무에 능통하도록 한다.

DDDA47511 무역관습론세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL COMMERCE PRACTICES) [3학점 3시간]

'무역관습론' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 무역관습의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47512 E-marketing세미나(SEMINAR IN INTERNET MARKETING ) [3학점 3시간]

'E-Marketing' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 인터넷 마케팅의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.

DDDA47513 국제기업법(INTERNATIONAL BUSINESS LAW) [3학점 3시간]

무역과 관련된 세계 각국의 통상법규에 대한 분석을 바탕으로 국제통상환경의 변화와 다국적기업과 관련된 주요 문제들을 연구한다.

DDDA47514 전자무역(E-TRADE) [3학점 3시간]

IT 발전과 함께 마케팅, 상담, 계약, 원자재조달, 운송, 대금결제 등 제반 무역업무를 가상공간(cyber space)을 통해 시간과 공간의 제약 없이 처리하는 전자무역이 출현하여, 무역거래의 방식과 관행 및 패러다임을 근본적으로 변화시키고 있다. 전자무역 관련 주요 원리와 실무기법, 모델 등을 소개하고 학습한다.

DDDA47515 전자무역세미나(SEMINAR IN E-TRADE) [3학점 3시간]

상술한 '전자무역' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 및 박사과정 학생을 주요 대상으로 하며, 전자무역의 최근 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고, 사례분석 및 Term-paper 형식의 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습을 추구한다.

# 국제통상비즈니스학과

(Department of International Trade and Business)

1. 교육목표

국제통상비즈니스 분야 전문가를 육성한다.

2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	국제통상
박 사	국제통상

3. 교과목해설

DIBA55204 미시경제분석(ANALYSIS OF MICROECONOMICS) [3학점 3시간]

미시경제를 크게 시장과 시장실패의 측면으로 나누어 전자는 소비자이론, 생산자이론, 시장이론, 생산요소시장, 소득분배이론, 일반균형이론을 후자는 시장실패의 원인과 시장실패에 대한 대응방안을 중심으로 체계적으로 분석, 연구한다.

DIBA55205 거시경제분석(ANALYSIS OF MACROECONOMICS) [3학점 3시간]

경제현상을 거시적으로 이해하는 분석의 틀을 제공하는 것을 본 강좌의 주목적으로 한다. 한 나라 경제활동의 수준과 세부 내역이 결정되는 과정을 이해하며, 이를 통해 국민소득, 물가, 실업률, 이자율, 소비, 투자, 고용, 환율, 국제수지 등의 거시변수가 어떻게 결정되는 지를 살핀다. 이후 동태적 거시경제 현상인 경기변동을 이해하는 한편, 지속적인 장기적 경제성장의 메커니즘을 살핀다.

DIBA55206 국제연구실증방법론(INTERNATIONAL RESEARCH METHOD) [3학점 3시간]

대학원 석,박사과정에서 국제무역학(국제경제, 국제경영, 국제상무 전공)을 연구하는 데 필수적인 연구방법론과 실증분석방법론에 대한 기본적인 소양을 배양한다. 사회과학 일반의 Methodology, 조사방법론, 통계적 분석방법론 등을 강의한다.

DIBA55207 통계·계량분석(STATISTICS AND ECONOMETRICS ANALYSIS) [3학점 3시간]

통계자료 분석에 필요한 통계적 이론과 통계프로그램의 사용법을 익히고 실제자료에 대한 통계분석 및 계량분석 연습을 수행한다.

DIBA55208 국제무역이론과정정책(INTERNATIONAL TRADE THEORY AND POLICY) [3학점 3시간]

국제분업 원리, 무역패턴 결정, 무역이익의 배분 및 무역과 경제성장 등 국제무역이론을 학습한다.

DIBA55209 국제금융과통상(INTERNATIONAL FINANCE AND COMMERCE) [3학점 3시간]

본 과목은 글로벌 금융시장에서 기업이 자금을 조달하고 운영하는 국제재무활동과 관련된

재무의사결정에 대해서 연구한다. 이를 위하여 국제금융시장에 대한 기초 지식과 함께 국제 금융시장의 환경 및 제반 여건의 변화가 기업 가치에 미치는 영향을 분석하고 이에 대한 적절한 대응방법을 공부한다.

- DIBA55210 국제정치경제세미나(SEMINAR IN INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY) [3학점 3시간]  
국제관계에 있어서 정치와 경제의 상호작용관계를 분석한다. 국제정치경제질서의 성격과 변동에 대한 이론들을 살펴보고, 국제통화 · 금융체제와 국제무역체제의 진화와 작동원리를 설명한다. 세계경제에 있어서 다국적 기업의 역할과 남북관계의 변화에 대해서도 살펴본다.
- DIBA55211 중국지역경제연구(REGIONAL STUDY ON CHINESE ECONOMY) [3학점 3시간]  
이 과목은 중국을 전체 경제 또는 시장에 대한 분석을 기초로 하여 중국의 권역별, 성별 시장을 세분하여 분석하는 것을 목적으로 한다. 중국경제와 시장은 다층적이고 복잡한 양태를 보여주고 있다는 점에 착안하여 지역별 경제와 시장의 특성, 접근방법, 경제현황 등을 분석적으로 연구한다.
- DIBA55212 한·중경제관계론(ECONOMIC RELATIONS BETWEEN KOREA AND CHINA) [3학점 3시간]  
92년 수교 이후 확대되고 있는 양국의 경제교류 및 협력상황을 검토하여 그 성과와 문제점을 분석한다. 또한 양국간의 무역관계, 거시경제적 관계, 금융관계를 고찰하고 향후 한중경제관계의 발전을 모색하여 본다.
- DIBA55213 세계화와경제통합(GLOBALIZATION AND ECONOMIC INTEGRATION THEORY) [3학점 3시간]  
오늘날의 복잡 다양한 국제경제 현실을 이해하기 위해서는 다자간 무역협상 뿐만 아니라 FTA, 관세동맹, 공동시장, 경제연합 등을 포함한 지역경제통합(regional economic integration)의 노력에 대해서도 이해해야 하는 필요성에 따라 다양한 경제통합의 형태와 그 경제적 효과 등을 연구한다.
- DIBA55214 산업정책론과통상(INDUSTRIAL POLICY AND COMMERCE) [3학점 3시간]  
국제무역의 비교우위론, 유치산업보호론을 통해 정부의 산업정책의 당위성을 검토하고 산업정책과 통상의 관계를 분석하며 조세 금융 측면의 산업지원방안을 연구한다.
- DIBA55215 국제자본이동론(INTERNATIONAL CAPITAL MOVEMENT) [3학점 3시간]  
국제적인 자본이동의 원리와 그 경제적 효과를 분석하고 선후진국간 자본협력문제를 연구한다.
- DIBA55216 국제통상정책론(INTERNATIONAL TRADE POLICY THEORY) [3학점 3시간]  
통상정책의 역사적 배경, 변천, 통상정책의 수단, 통상정책의 현실과 과제 등을 이론적·정책적으로 학습한다. 이를 통해 통상정책의 본질을 파악한다. 아울러 국제무역질서에 대한 연구 및 그 정책과 도구들의 선택 및 적용과 관련된 원리와 기법을 소개하고 학습한다.
- DIBA55218 다국적기업이론과실제(MULTINATIONAL CORPORATION THEORY) [3학점 3시간]  
글로벌 환경에서 다국적기업의 전략수립 및 경영활동에 대한 기본적인 지식을 학습하고 사례를 검토한다. 주요 학습주제는 글로벌 환경 분석과 이에 대응한 글로벌 전략 유형 및 특징, 다국적기업의 해외투자 관련 이론, 다국적기업 조직에 대한 이론 및 조직형태, 경영활동의 현지화 과정에서 발생하는 문화 및 의사소통 관리 방법, 다국적기업 경영활동 평가 등으로 구성된다.

- DIBA55219 국제협상이론과실제(International Trade Negotiation) [3학점 3시간]  
이 과목은 국제 통상협상과 관련되는 이론적, 실제 사례를 중심으로 학습한다. 협상이론에 필요한 기초적인 개념설명과 협상 사례를 설명하고, 협상을 이해하기 위한 두 가지 협상이론 및 지적재산권 협상, 환경과의 관계 등을 고찰한다.
- DIBA55220 국제마케팅(International Marketing) [3학점 3시간]  
외국의 시장환경과 조건 등 해외 무역의 마케팅 활동에 영향을 주는 제 요소를 이해시키기 위해서 글로벌마케팅의 전개과정과 글로벌기업의 마케팅 관리문제를 다루며, 이에 적합한 마케팅도구인 시장조사, 전략, 제품, 가격, 판매경로, 물적유통, 광고, 판매촉진 등을 강의한다.
- DIBA55221 국제마케팅세미나(Seminar in International Marketing) [3학점 3시간]  
'국제마케팅' 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생 학생을 주요 대상으로 하며, 국제마케팅의 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 연구논문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.
- DIBA55222 중국마케팅(Marketing in China) [3학점 3시간]  
이 과목은 주로 국제마케팅 수업을 수강한 학생들을 대상으로 하여 마케팅 이론을 바탕으로 하여 중국에서 마케팅의 사례를 중심으로 중국에 특화된 마케팅 전략과 전술을 연구한다.
- DIBA55223 전자무역상무론(E-Trade and E-Business) [3학점 3시간]  
IT 발전과 함께 마케팅, 상담, 계약, 원자재조달, 운송, 대금결제 등 제반 무역업무를 가상공간(Cyber space)을 통해 시간과 공간의 제약 없이 처리하는 전자무역과 전자비즈니스가 활성화되어, 무역거래의 방식과 관행 및 패러다임을 근본적으로 변화시키고 있다. 전자무역 관련 주요 원리와 실무기법, 모델 등을 소개하고 학습한다.
- DIBA55225 국제인사관리론(Global Personnel Management) [3학점 3시간]  
조직의 구성원들이 지니고 있는 잠재적 능력을 최대한도로 발전시키고, 이를 효과적으로 이용할 수 있는 노동력의 관리방안을 체계적으로 연구함을 목적으로 한다.
- DIBA55226 국제재무와회계(International Financial Accounting) [3학점 3시간]  
기업의 국제경영활동에서 경영목표가 기업가치의 극대화에 있다는 사실에 주안점을 두고서, 이 목표를 달성하기 위한 투자, 자본조달 기능을 학습하며 대차대조표, 손익계산서 등의 재무제표 작성 원리와 기업의 재무상태를 분석, 평가할 수 있는 경영분석 기법을 Excel을 활용하여 학습한다.
- DIBA55227 글로벌시장조사(Global Market Research) [3학점 3시간]  
세계경영환경이 급속히 변화함에 따라 기업들은 변화에 발빠르게 대응하고 환경을 예측해나 가야 한다. 이것은 기업의 생존과 성장에 필수적이기 때문이다. 이를 위해 시장에서의 기회를 탐색 및 포착해서 그 시장을 자사지배시장으로 만드는데 그 기초가 시장조사를 통한 정보의 획득과 전략적 의사결정의 반영이다. 국제시장조사론은 해외시장조사와 관련한 구체적인 현실적인 방안들을 학습한다.
- DIBA55228 한·중기업법(Korean and Chinese Company Law) [3학점 3시간]  
본 과목은 기업의 조직과 영업활동을 둘러싼 법률관계의 기본적인 틀을 파악하고, 기업경영과 관련된 한국과 중국의 회사법뿐만 아니라 노동법, 소비자보호법, 독점금지법 등에 대하여

개괄적으로 다룸으로써 한중간의 투자가 증가하고 글로벌시장에서 기업간 M&A, 전략적 제휴 등의 과정에서 대두되는 법적문제의 해결능력을 배양하는 것을 그 목적으로 한다.

DIBA55229 국제통상법(INTERNATIONAL TRADE LAW) [3학점 3시간]

세계의 무역 및 통상제도를 관장하고 있는 법체계를 GATT/WTO 체제와 협약을 중심으로 살펴보고, 현재 중국과 한국이 직면하고 있는 주요국과의 통상현안 문제에 대하여 사례별로 다룬다.

DIBA55230 국제거래법(INTERNATIONAL TRANSACTION LAW) [3학점 3시간]

국제거래에 관한 법인 CISG, PICC 등의 제반 국제거래법의 개념, 주요내용 등 국제거래법상의 문제에 관한 전반적인 이론과 실재를 배운다.

DIBA55231 국제거래관습론(INTERNATIONAL TRANSACTION PRACTICES) [3학점 3시간]

국제상품매매계약, 무역결제 등 무역상관습 및 특별 약정 등에 관한 내용을 체계적으로 이해하고, 특정국에 대한 상관습을 사례별로 연구하여 무역업무의 효율성을 기할 수 있는 방안에 관해 연구한다. 무역계약 및 무역조건에 대하여 연구하되 Incoterms, E-UCP, UCP600 등을 중심으로 연구한다.

DIBA55232 국제운송물류론(TRANSPORTATION AND LOGISTICS) [3학점 3시간]

본 과목은 국제무역화물의 이동과 관련된 국제운송이론, 국제운송구조, 절차, 관련당사자들의 역할, 관련법규 등을 다룬다. 이러한 내용은 장차국제무역의 현장에서 실무를 전문적으로 처리할 수 있는 능력을 배양하는데 목표를 둔 것이다. 따라서 교재와 관련실무자료, 사례 등을 종합적으로 이용하여 최대한 실무감각을 느낄 수 있도록 하며, 이를 통해 복잡한 국제운송구조와 관련서류 등을 이해하고 이를 실무에 활용할 수 있는 능력을 함양시키고자 한다.

DIBA55233 국제무역보험(INTERNATIONAL MARINE AND EXPORT INSURANCE) [3학점 3시간]

무역활동과 업무를 수행함에 있어 발생하는 제반 위험에 관련된 문제를 중심으로 일반 보험이론과 정책에 관한 이해, 해상보험과 수출입보험 등의 원리와 기본과제를 심층적으로 연구함과 동시에 사례연구를 통해 해상보험, 수출입보험 등의 이론과 실제, 제반 과제를 연구한다.

DIBA55234 국제무역상무론(INTERNATIONAL TRADE THEORY AND PRACTICE) [3학점 3시간]

오늘날 세계화와 정보화의 심화로 국제상무환경이 급변하고 있어 새로운 이슈들이 다양하게 출현하고 있음을 감안하여, 현재 편성된 교과목에서 미처 충분히 다루지 못하는 주제나 수요가 급증하는 최근의이슈, 혹은 새롭게 개발된 분석이론/기법등을 선정하여 학습한다.

DIBA55235 국제대금결제론(INTERNATIONAL TRADE PAYMENTS THEORY) [3학점 3시간]

국제무역거래에서 대금결제는 서로 다른 통화를 사용하는 당사자 사이에 이루어지므로 수많은 위험이 존재하며, 어떤 대금결제방식을 선택하느냐에 따라 거래비용의 감축과 거래선의 확보 등에 큰 영향을 미친다. 이 과목에서는 신용장을 비롯한 다양한 형태의 대금결제방식을 종합적으로 연구한다.

DIBA55236 국제관세평가(INTERNATIONAL CUSTOMS VALUATION) [3학점 3시간]

국제무역 환경변화와 다양한 무역거래 증가에 따라 관세평가론은 과세가격의 기초가 되는 수입물품의 가격을 결정하는 절차와 방법을 연구한다. WTO관세평가협정, 주요국가 간의 FTA에서의 관세평가를 중심으로 관세평가규칙, 주요국의 관세평가사례 및 관례를 연구한다.



- DIBA55237 중국경제론(CHINESE ECONOMY) [3학점 3시간]  
 지난 30년간 연평균 10%의 초고속 경제성장률을 기록하며 역동적으로 성장하고 있는 중국 경제의 발전과정, 성장촉진요인, 개혁개방, 구조변화, 성장의 지속가능성(sustainability), 정치경제체제 및 사회문화적 특성을 주로 학습하며, 중국의 부상이 동아시아에 미치는 영향, 한중간의 무역통상관계 및 현안 등도 학습한다.
- DIBA55238 중국경제세미나(SEMINAR IN THE CHINESE ECONOMY) [3학점 3시간]  
 상술한 ‘중국경제론’ 교과목의 심화학습을 희망하는 수강생을 주요 대상으로 하며, 중국 경제 및 한중관계의 최근 발전동향 및 주요 이슈를 선정하여 토론하고 사례분석 및 연구논문문을 작성/발표하는 방식 등을 사용하여 심화학습 효과를 추구한다.
- DIBA59904 국제소비트렌드분석론(ANALYSIS OF GLOBAL CONSUMPTION TRENDS) [3학점 3시간]  
 글로벌 소비자의 소비생활 트렌드를 심도 있게 분석하기 위해 과거, 현재의 글로벌 소비사회 변화를 알아보는 기법을 습득하고 동향을 파악하며, 미래 소비사회변화 속에서 소비 트렌드를 예측하는 안목을 기른다.
- DIBA59905 국제소비자행동분석론(ANALYSIS OF GLOBAL CONSUMER BEHAVIOR) [3학점 3시간]  
 소비자행동에 관한 다양한 이론을 배우며, 소비자행동에 대한 이해를 바탕으로 글로벌시장에서 마케팅전략에 어떻게 적용할 것인가를 실제적으로 다룬다. 뿐만 아니라, 최신 디지털정보사회에 있어 새롭게 대두되는 신 소비자행동이론과 비합리적 소비행동, 소비자행동의 경제학적 접근까지도 폭넓게 배우며 이를 마케팅 전략에 활용하는 방안을 익히도록 한다.
- DIBA59906 해외지역경제 및 기술추격세미나(OVERSEAS REGIONAL ECONOMICS AND TECHNOLOGY CATCH UP) [3학점 3시간]  
 해외지역경제론은 WTO의 출범과 함께 오늘날 급속히 진전되고 있는 세계화, 개방화의 성격을 규명하고, 다른 한편으로 지역주의 현상으로 전개되는 해외주요 지역경제통합체의 발전과정과 현황을 공부할 뿐만 아니라 국가간의 기술적 혁신추격이 나타는 국제경제현상비교분석한다.

# 응용통계학과

(Department of Applied Statistics)

## 1. 교육목표

통계학은 지식기반사회의 기본학문으로서, 여러 학문 분야에서 뿐만 아니라 실생활에서도 그 응용범위가 더욱 더 넓어지고 있다. 더욱이 디지털 혁명이라고 명명되고 있는 오늘의 환경에서 통계학은 컴퓨터의 발달과 더불어 대량의 데이터를 수집하여 축적하고 이를 과학적으로 분석하여 의사결정에 활용하는 하나의 학문 분야로서 그 강조성이 강조되고 있는 실정이다.

20세기에 들어서 컴퓨터의 발달과 함께 통계학은 많은 발전이 이루어져서 이제 통계학은 자연 및 인간 생활의 질서를 탐구하고 기획하는 과학 분야로서 인식되고 있으며, 컴퓨터와 더불어 21세기 최첨단을 걸어야 할 지식인들에게는 필수적인 학문이다. 본 전공은 먼저 합리적 사고와 창의력을 함양하도록 수학 전반에 대한 교육과 컴퓨터 활용력을 길러 학문적 성격을 보다 확고히 함은 물론 점점 복잡해지는 현대사회 구조와 현상을 자료의 수집과 분석을 통하여 정보나 지식을 얻고자 하는 모든 경우에 적용하고 연구하여 이해할 수 있는 역량을 길러준다. 즉, 통계학은 불확실한 상황 하에서 최선의 결과를 얻는 방법을 연구하는 학문이다. 또한 다른 모든 학문 분야의 기초적 탐구의 수단으로서 통계기법을 활용·응용하여 각 학문 발전에 공헌할 수 있도록 하며 특히 자연과학, 공학, 생명과학, 의학 등의 기초과학과 응용과학은 물론 사회학, 경제학 등 사회과학에 이르기까지 광범위한 연구 분야들에 이론과 방법론을 제공하여 주는 독특한 학문분야이다. 특히 본 응용통계학과에서는 이와 같이 광범위하고 또 다양한 학문 분야들에 이론과 수단이 되어주는 통계학의 이론과 그 방법론을 연구, 개발함으로써 보다 과학적이고 유익한 정보를 생산하며 우리의 보다 나은 행동양식과 사회발전에 기여함을 목적으로 삼는다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	응용통계, 금융·보험통계
박 사	응용통계
석·박사 통합	응용통계

## 3. 교과목해설

DDEA02055 실험계획법(DESIGN OF EXPERIMENTS) [3학점 3시간]  
실험계획의 개요와 일원배치법, 이원배치법, 다원배치법 등을 기초적으로 다루고, 분할법, 교락법, 일부실시법, 불완비 블록 계획법 등을 다룬다.

DDEA06006 전산통계(STATISTICS) [3학점 3시간]  
컴퓨터를 이용하여 통계 계산을 할 때 일어나는 알고리즘의 교육, 실제 문제의 해법 및 알고리즘의 분석, 계산의 복잡성에 대한 평가 등을 다룬다.

- DDEA06957 이산자료분석(DISCRETE DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]  
이산형자료의 분석을 위하여  $x^2$ -검정, Log linear 모형, Logistic Regression 등의 이론적 배경을 다루고 실제 문제를 통하여 문제해결능력을 배양케 한다.
- DDEA06969 통계전산처리(STATISTICAL PACKAGES) [3학점 3시간]  
통계자료를 전산처리하기 위하여 자료의 조직, 구조, 저장 등의 기법과 통계 패키지의 사용 방법 등을 다룬다.
- DDEA06982 확률론(PROBABILITY THEORY) [3학점 3시간]  
확률공간 및 확률변수, 독립성, 확률변수의 여러 가지 수렴성, 대수의 법칙, 조건부 확률과 기대치, 마팅게일의 기본 개념 등의 이론을 다룬다.
- DDEA26267 경제통계(ECONOMIC STATISTICS) [3학점 3시간]  
물가통계, 국민계정통계(국민소득통계, 산업연관표, 자금순환표, 국제수지표 및 국민 대차대조표), 인구통계 등 경제통계의 문제를 근본적으로 분석한다.
- DDEA26271 금융공학(FINANCIAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
재무현상의 설명 및 자산관리 평가에 유용한 금융기법을 다루며, 아울러 파생금융상품 및 부외거래에 대해서도 살펴본다. 특히 선물 및 서도거래, 스왑, 옵션을 이해하고 그 활용방안을 살펴본다.
- DDEA26273 대기행렬모형(Queueing Models) [3학점 3시간]  
지수대기모형, 출생-사망 대기모형, Markovian 대기모형 등의 일반이론을 소개하고 구체적인 M/M/I, M/M/K, M/G/I, G/M/K, G/G/I 모형 등을 다룬다.
- DDEA26274 베이저안통계학(THEORY OF BAYESIAN STATISTICS) [3학점 3시간]  
효용과 손실, 사전정보와 주관적 확률, 베이저안 분석, Minimax 분석, 불변성, 사후분석 등을 다룬다.
- DDEA26276 보험원론(PRINCIPLES OF INSURANCE) [3학점 3시간]  
보험의 일반적인 이론에 관한 과목으로서 보험의 일반원리, 보험의 경제적 원리, 보험의 법·계약적 원리, 보험시장의 원리, 보험상품의 종류, 사회보험과 공영보험 등에 관해 다룬다.
- DDEA26278 보험통계학(ACTUARIAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
생명표, 손해분포, 위험관리론, 경험요율, 지급비금의 추정, 책임준비금, 생명보험수리 등에 대하여 다룬다.
- DDEA26281 보험회계(INSURANCE ACCOUNTING) [3학점 3시간]  
재무회계의 기본원리를 이해 숙지하여 재무보고서의 골격을 숙지한다. 이를 바탕으로 보험업회계처리준칙과 감독규정 및 동 시행세칙 상의 회계 관련 규정을 이해하고 책임준비금 등 보험회사 특유의 재무보고서 작성 원리를 파악하고 그에 따른 지급여력 등의 측정방법을 이해한다.
- DDEA26285 선형통계모형(LINEAR STATISTICAL MODELS) [3학점 3시간]  
통계추론의 기본적 개념, 벡터와 행렬, 이차형식의 분포, 일반선형모형, 회귀모형, 실험계획 모형, 분산성분모형 등을 응용적인 측면에서 다룬다.
- DDEA26287 수리통계학(MATHEMATICAL STATISTICS) [3학점 3시간]

확률론에서의 몇 가지 토픽, 통계적 모형의 검토, 모수의 추정, 최적이론에 바탕을 둔 추정량의 비교, 추정량의 신뢰구간과 검정, 최적 검정과 우도비 검정 등에 관련된 내용을 다룬다.

- DDEA26293 위험관리분석(ANALYSIS OF RISK MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 금융·보험의 위험관리를 통계학적인 고찰로서 분석하는 과목으로 위험관리의 기본개념, 시장위험관리, 신용위험관리, 환 위험관리 등에 관해 다룬다.
- DDEA26302 통계적연구방법(STATISTICAL METHODS FOR RESEARCH) [3학점 3시간]  
 사회과학을 중심으로 통계학이 응용되는 여러 학문분야에서 통계적 방법을 적용시키는 기법에 대하여 고찰한다. 또한 명목형 자료, 순위형 자료 및 범주형 자료 등에 대한 분석방법과 분할표의 분석방법 등을 다룬다.
- DDEA26305 통계조사방법론(METHODS OF STATISTICAL SURVEY) [3학점 3시간]  
 조사방법 및 분석에 대한 기본이론의 습득과 함께 응용방법에 대하여 다루는 것으로서 교육 내용으로는 통계조사의 본질과 의미, 조사계획의 수립, 실험설계, 측정과 척도, 설문지 작성법, 표본의 설계, 자료의 수집과 분석 등에 관하여 다룬다.
- DDEA26306 통계학세미나(SEMINAR IN STATISTICS) [3학점 3시간]  
 통계학의 이론과 응용을 결부시켜 종합적이고 체계적인 전문지식을 습득시키기 위하여 통계이론의 중요부분을 재미있으면서 사례연구를 통한 실제문제의 해결능력을 배양하도록 한다.
- DDEA26307 표본조사론(SAMPLING THEORY) [3학점 3시간]  
 단순임의 추출법, 반복표본추출법, 표본의 크기 결정, 층화추출, 비추정, 회귀추정, 계통추출, 중복추출 등의 내용을 다룬다.
- DDEA26308 확률과정론(STOCHASTIC PROCESS) [3학점 3시간]  
 수리적 모형으로서의 확률과정의 설립에 대한 내용과 Markov Chain, Poisson Process, Renewal Process 등의 내용을 다룬다
- DDEA26311 회귀분석(REGRESSION ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 기초적 행렬 및 통계이론, 단순회귀와 중회귀에 관한 통계적 추론, 다항회귀, 변수의 선택, 편의추정, 회귀진단, 비선형회귀 등을 다룬다.
- DDEA36688 다변량통계분석(MULTIVARIATE STATISTICAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 평균에 관한 가설검정, 다변량분산분석, 선형관별함수에 의한 분류, 공분산행렬로부터의 검정, 요인분석 등을 다룬다.
- DDEA36704 시계열분석(TIME-SERIES ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 시계열분석에 필요한 수학적 배경을 간단히 다룬 후 ARIMA 모형, Courier Analysis를 습득케 하고 실제 자료를 통하여 예측, 모형설정, 모형의 모수추정 등을 연습케 한다.
- DDEA36725 통계적결정론(STATISTICAL DECISION THEORY) [3학점 3시간]  
 게임이론과 결정이론, 결정론의 주요 정리들, 불판통계적 결정문제, 가설검정, 다중결정문제 등을 다룬다.
- DDEA51767 고급수리통계학(ADVANCED MATHEMATICAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
 전통적 가능도 이론, M-추정법, 경험과정 이론, 효율추정이론 등을 통하여 통계이론에 대한 심화 학습을 한다.

- DDEA51768 비모수함수추정론(NONPARAMETRIC FUNCTION ESTIMATION ) [3학점 3시간]  
 커널평활법, 스플라인, 웨이블릿 등의 방법에 기초하여 확률밀도 함수 추정, 비모수회귀함수 추정 등과 같은 함수추정에 대한 학습을 한다.
- DDEA51769 점근적추론(ASYMPTOTICS) [3학점 3시간]  
 통계학과 계량경제학에서 많이 사용되는 대표본 이론에 대한 표준적인 기법들과 최신이론들에 대한 심화 학습을 한다.
- DDEA51770 선형모형특강(TOPICS IN LINEAR MODELS) [3학점 3시간]  
 선형모형이나 일반화 선형모형에서 랜덤이펙트, 모형선택, 반복측정, 다차원 반응변수 등의 주제를 학습한다.
- DDEA51771 통계적학습이론(STATISTICAL LEARNING THEORY ) [3학점 3시간]  
 성긴 자료의 다차원 근사 이론에서 비롯된 최신 통계적 학습이론을 이해하고 회귀모형과 분류법에 적용되는 regularization 기법 등을 이해한다.
- DDEA51772 통계학세미나2(SEMINAR IN STATISTICS2) [3학점 3시간]  
 최신의 고급 통계기법 들에 대한 이론과 실제 적용 문제를 사례연구 등을 통하여 학습하고 실제 문제에 적용하는 연습 능력을 배양한다.
- DDEA51773 통계그래픽스(STATISTICAL GRAPHICS) [3학점 3시간]  
 다차원 자료의 차원 축소를 통한 시각화 방법을 포함한 자료의 시각화 방법들에 대하여 학습하고 R/SAS 등의 프로그래밍을 연습한다.
- DDEA51774 스페셜토픽1(SPECIAL TOPIC1) [3학점 3시간]  
 최근 통계이론과 학술지에 발표된 논문의 조사연구 발표 및 응용능력을 배양한다.
- DDEA51775 스페셜토픽2(SPECIAL TOPIC2) [3학점 3시간]  
 최근 통계이론과 학술지에 발표된 논문의 조사연구 발표 및 응용능력을 배양한다.
- DDEA51776 금융시계열분석(ANALYSIS OF FINANCIAL TIME SERIES) [3학점 3시간]  
 high-frequency 자료를 포함하는 금융시계열 자료에 대한 기본적인 이해와 변동성의 모형화, VaR에 대한 학습을 바탕으로 금융에서의 통계적/계량적 방법의 바른 적용과 한계에 대하여 다룬다.
- DDEA51777 파생상품이론(THEORY OF DERIVATIVE SECURITIES ) [3학점 3시간]  
 선물, 옵션, 스왑 등 파생금융 자산의 이용과 평가에 필요한 기본적인 지식을 다룬다. 특히 파생증권의 가격결정모형에 관한 이론과 실증 결과, 이들을 이용한 헤지, 차익거래와 같은 투자전략 등에 관해 심도있게 다룬다. 일부 주제의 경우 확률미적분학의 지식이 요구된다.
- DDEA51778 포트폴리오이론(PORTFOLIO THEORY ) [3학점 3시간]  
 포트폴리오의 선택에 관한 이론을 고찰하고, 자본시장의 균형이론을 다룬다. 특히 자본자산 가격결정모형, 차익거래가격결정모형의 CAPM, Arbitrage Pricing Theory의 이론적 배경과 기업재무의사결정에 관한 응용을 연구한다.
- DDEA51782 데이터마이닝(DATA MINING ) [3학점 3시간]  
 SVM, 베깅, 부스팅, 신경망 방법 등과 다른 비선형 비모수 방법을 통하여 데이터마이닝과 기계학습에 대한 통계적 이해와 계산학적 기법을 학습한다.
- DDEA51783 금융수학(FINANCIAL MATHEMATICS ) [3학점 3시간]

파생상품이론의 이해에 필요한 수학을 다룬다. 특히 마코브과정, 브라운운동, 마팅게일, 확률미분방정식, 확률편미분방정식에 관해 논의한다.

DDEA56375 우도함수론(THEORY OF LIKELIHOOD FUNCTION) [3학점 3시간]

이론통계에 기초하여 통계적 모형화와 추론이론을 아우르는 좋은 방법으로 우도의 개념을 사용한다.

DDEA56376 일반화선형모형(GENERALIZED LINEAR MODEL) [3학점 3시간]

일반화 선형모형에 대해 학습한다. 이는 이산형 뿐만 아니라 연속형 자료의 모형화를 포함한다.

DDEA60757 유전체자료분석(ANALYSIS OF OMICS DATA) [3학점 3시간]

유전체 자료분석을 위한 유전 자료의 이해를 도모하며 및 이를 분석하기 위한 통계적 방법론을 다룬다.

DDEA60760 분포론(THEORY OF DISTRIBUTIONS) [3학점 3시간]

통계학에서 많이 사용되는 몇 가지 분포들에 대해 알아보고 그들의 통계적 성질 및 실제 응용에 중점을 둔다.

DDEA60761 딥러닝특강(TOPICS IN DEEP LEARNING) [3학점 3시간]

딥러닝 방법론을 이해하고 딥러닝 응용 사례에 관한 포괄적 내용을 다룬다.

# 식품유통공학과

## (Livestock Business Management & Marketing Economics)

### 1. 교육목표

축산물의 생산 및 가공, 식품 제조, 소비자 행동, 축산정책 및 국제무역 등 다양한 분야에 관한 고급경제이론의 습득과 응용능력 배양에 중점을 두는 동시에 진지한 연구 분위기를 조성하여 축산업의 발전에 기여할 수 있는 인력 양성에 목표를 두고 있다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	축산경영학, 축산경제학
박 사	축산경영학, 축산경제학
석·박사 통합	축산경영학, 축산경제학

### 3. 교과목해설

- DEIA00805 농업금융론(AGRICULTURAL FINANCE) [학점 3시간]  
 농업금융의 일반이론을 개관하고 특히 소농금융이론과 우리나라 농업금융정책 및 그 개선방향에 대하여 연구 이해토록 한다.
- DEIA00818 농업발전론(AGRICULTURAL DEVELOPMENT) [학점 3시간]  
 경제발전 과정에 따라 농업발전 과정을 개관하고 지금까지의 농업성장이론을 이해토록 한다.
- DEIA03371 축산경영학(LIVESTOCK AND FARM MANAGEMENT) [학점 3시간]  
 축산경영의 목표 즉, 축산소득과 이윤을 최대화하기 위한 이론을 추구하는 학문이다.
- DEIA03375 축산물가격론(AGRICULTURAL PRICE THEORY) [학점 3시간]  
 축산물 가격의 형성과정과 기능 및 기타 경제에 미치는 파급효과를 경제이론을 바탕으로 전개, 실질적인 축산물 가격 정책의 분석, 비판 능력을 습득토록 한다.
- DEIA03376 축산물가격분석(PRICE ANALYSIS IN LIVESTOCK PRODUCTS) [학점 3시간]  
 축산물 가격의 형성 및 기능을 경제이론을 바탕으로 하여 타 경제에 미치는 효과를 이해토록하고 축산물 가격 정책의 분석, 비판능력을 습득토록 한다.
- DEIA18463 농업금융특론(ADVANCED COURSE FOR AGRICULTURAL FINANCE) [학점 3시간]  
 농업금융의 기본이론을 개관하고 후진국 농업과 관련하여 여러 가지 금융이론을 연구, 검토함과 동시에 우리나라 농업발전을 위하여 농업금융정책과 그 개선 방향을 토의한다.
- DEIA18486 농업통계학특론(ADVANCED AGRICULTURAL STATISTICS) [학점 3시간]  
 통계학의 기본이론을 개관하고 특히 농업통계와 관련하여 표본이론과 경제분석을 위한 통계

적 방법 등에 관하여 이론 및 그 응용방법을 이해토록 한다.

- DEIA20937 축산경제학(ADVANCED LIVESTOCK ECONOMICS) [3학점 3시간]  
축산 경제의 기초이론을 주지시킴으로서 축산 경제의 주요 제 연구분야인 농업소득론, 가격 정책, 유통, 고용, 금융, 재정, 생산요소정책 등에 대한 이론과 현실 문제를 이해토록 한다.
- DEIA20938 축산경제학특론(ADVANCED LIVESTOCK ECONOMIC THEORY) [3학점 3시간]  
축산 경제의 기초이론을 주지시킴으로서 축산 경제의 주요 제 연구분야인 농업소득론, 가격 정책, 유통, 고용, 금융, 재정, 생산요소정책 등에 대한 이론과 현실 문제를 이해할 수 있는 고도의 경제 논리를 습득토록 한다.
- DEIA20941 축산물가격특론(ADVANCED AGRICULTURAL PRICE THEORY) [3학점 3시간]  
축산물 가격의 형성과정과 기능 및 기타 경제에 미치는 파급효과의 제요인을 항목별로 분석하여 이의 이론적 전개를 가능토록 하고 축산물 가격정책의 분석, 비판능력을 습득토록 한다.
- DEIA20951 축산물생산경제특론(ADVANCED AGRICULTURAL PRODUCTION ECONOMICS) [3학점 3시간]  
기업과 산업에 있어서 자원배분 경제론으로 주요내용은 선형계획 예산론, 통계분석 등을 포함한 고도의 분석기법이다. 본 과목 이수를 위한 선수 과목으로는 미시경제학, 일반생산경제학, 기초통계이론이다.
- DEIA20952 축산물생산경제학(AGRICULTURAL PRODUCTION ECONOMICS) [3학점 3시간]  
축산물 생산에 관한 경제분석으로 주요내용은 기업이론, 자원배분, 생산비용, 함수, 투입산출 분석, 목장규모, 위험, 의사결정 등의 내용이 있다.
- DEIA20966 축산소득분석특론(ADVANCED AGRICULTURAL ECONOMICS) [3학점 3시간]  
축산의 경영, 경제활동을 통한 소득의 각 항목별 분석을 실증적으로 이해시킨다.
- DEIA27024 경영학(THEORY OF MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
경영학에 관한 기초적 개념과 현대기업의 경영원리를 개괄적으로 이해시킨다 또한 현대적 사업경영의 기본원리를 경영자의 관리능력의 배양이라는 관점에서 이해시킨다. 즉, 경영관리의 본질, 경영계획, 지휘능력, 경영통제, 조직형성의 기본원리, 이익관리제도과 사업부제 등을 연구한다.
- DEIA27027 계량경제특론(ADVANCED ECONOMETRICS) [3학점 3시간]  
축산 경제에 있어서 계량기법의 발전과 전개, 축산 및 자원경제 관련자료의 수집 및 분석 세부내용 표본 추출법, 추정 및 검정, 회기분석방법, 지수 및 시계열 분석 등이다.
- DEIA27047 농촌조사론(RURAL SURVEY) [3학점 3시간]  
과학적 조사와 방법에 대한 개념정립 및 축산과 자원경제 자료의 효율적 수집을위한 것으로 주요 내용은 조사연구의 설계, 표본추출법, 조사표 작성, 면접법, 자료의 정리 및 분석 자료의 통계적 처리, 보고서 작성 등이다.
- DEIA27066 축산경영조사분석특론(ADVANCED MARKETING RESEARCH & ANALYSIS) [3학점 3시간]  
축산농가의 경영실태를 조사·분석하여 효율적인 경영을 설계하는 논리와 방법을 연구하는 학문이다.
- DEIA27098 축산정책학(AGRICULTURAL POLICY) [3학점 3시간]



- 축산 정책의 목표인 축산물수급안정, 축산소득의 증대를 비롯하여, 축산물 생산정책, 유통소비정책, 구조 및 분배정책, 가격정책, 재정금융정책, 관세정책에 대한 이론을 이해토록 한다.
- DEIA27104 협동조합특론(ADVANCED THEORY OF COOPERATION) [3학점 3시간]  
협동조합의 사상과 이론을 개관하고 특히 개발도상국의 협동조합운동에 있어서의 장단점을 검토하고 우리나라 협동조합운동을 연구·이해하며 앞으로의 우리나라에 있어서의 협동조합운동방향에 관해서도 살펴본다.
- DEIA30507 농업회계학특론(ADVANCED FARM MANAGEMENT ACCOUNT) [3학점 3시간]  
일반 회계학의 이론과 농업의 특성을 관련하여 농업경영의 성과를 정확하게 파악 분석하기 위한 거래의 분개에서 결산까지의 필요한 제반 이론을 이해시킨다.
- DEIA34337 대가축경영특론(ADVANCED DAIRY WASTE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
축산경영이론을 바탕으로 하여 실질적으로 비육, 낙농 등의 대가축에 있어서의 축산경영이론을 적용시켜 보다 효율적인 경영이 이루어지도록 하기 위한 경영진단 및 분석을 하고 이를 통하여 구체적인 경영개선안을 제시하도록 한다.
- DEIA36952 축산경영관리(FARM MANAGERIAL ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
비육, 양계, 양돈, 낙농경영 등을 효과적으로 관리할 수 있도록 합리적인 경영이론을 습득시키고, 경영조직 및 이윤을 얻을 수 있도록 실증적인 관리 능력을 배양시킨다.
- DEIA53995 계량경제학(ECONOMETRICS) [3학점 3시간]  
경제이론 및 기초 계량경제학을 기초로 하여 경제변수간의 제관계를 실증적으로 규명할 수 있도록 연립방정식의 모형의 설정, 모형의 추정, 모형의 해석을 할 수 있는 능력을 강화시키고 특히 주요 통계패키지(SAS)를 원활하게 사용할 수 있도록 중점을 둔다.
- DEIA53996 축산경영학특론(ADVANCED LIVESTOCK-INDUSTRY BUSINESS) [3학점 3시간]  
축산경영의 목표인 적정소득이나 적정이윤을 달성하는 합리적인 이론과 방법을 교육하는데 있다.
- DEIA53997 축산경영관리특론(ADVANCED LIVESTOCK BUSINESS MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
축종별 경영관리이론 습득과 경제성 분석 능력 배양
- DEIA53998 협동조합론(COOPERATIVE THEORY) [3학점 3시간]  
협동조합의 역사적 의미와 함께 협동조합의 본질과 정체성 및 협동조합의 제법칙을 이해토록함과 동시에 주요국들의 협동조합운동을 개관하고 우리나라 협동조합운동을 이해토록하여 특히 우리나라 농협의 주요과제와 발전방향을 이해토록 한다
- DEIA53999 축산정책학특론(ADVANCED LIVESTOCK-INDUSTRY POLICY AND THEORY) [3학점 3시간]  
경제정책분석의 이론적 기초와 축산정책분석을 통하여 국내 축산업생산 및 소비균형과 사회복지증진을 가져올 수 있는 정책방향을 모색한다
- DEIA60063 통계학(STATISTICS) [3학점 3시간]  
통계학의 기본이론을 개관하고 특히 농업통계와 관련하여 표본이론과 경제경영 분석에 일반적으로 이용되고 있는 통계방법 등에 관해 이론과 응용방법을 습득토록 한다.
- DEIA60064 축산경영세미나 I(SEMINAR IN FARM MANAGEMENT I) [3학점 3시간]  
일반기업 및 농업경영이론에 기초를 둔 축산경영이론을 총정리하고 축산경영문제 및 개선방

안을 토의, 습득하며 국내 축산업계의 당면문제와 앞으로의 방향 및 선진국의 축산정책 내용  
까지도 다루도록 한다.

DEIA60065 축산경영세미나 II(SEMINAR IN FARM MANAGEMENT II) [3학점 3시간]

일반기업 및 농업경영이론에 기초를 둔 축산경영이론을 총정리하고 축산경영문제 및 개선방  
안을 토의, 습득하며 국내 축산업계의 당면문제와 앞으로의 방향 및 선진국의 축산정책 내용  
까지도 다루도록 한다.

DEIA60066 축산물마케팅(MARKETING OF LIVESTOCK PRODUCTS) [3학점 3시간]

축산물이 생산자로부터 최종 소비자에 유통되는 과정에 포함된 경영, 경제활동을 가장 효율  
적으로 수행하는 논리 및 방법을 강구하는 학문이다.

DEIA60067 축산물마케팅특론(ADVANCED MARKETING OF LIVESTOCK PRODUCTS) [3학점 3시간]

축산물이 생산자부터 최종 소비자에 유통되는 과정에 포함된 모든 경영경제 활동의 수행에  
필요한 이론을 습득시킨다.

# 부동산학과

(Department of Real Estate Science)

## 1. 교육목표

부동산의 소유, 이용, 개발과 관련되어 파생되는 부동산의 문제를 법, 경제, 기술, 경영 분야의 지식을 응용, 활용하여 종합적이고 체계적인 시각에서 해결하기 위한 실천적 능력을 배양한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	부동산정책, 부동산금융투자, 부동산경영관리, 부동산건설개발
박 사	부동산정책, 부동산금융투자, 부동산경영관리, 부동산건설개발
석·박사 통합	부동산정책, 부동산금융투자, 부동산경영관리, 부동산건설개발

## 3. 교과목해설

- DCEA19055 부동산학원론(PRINCIPLES OF REAL ESTATE) [3학점 3시간]  
부동산학의 각론분야와 최근의 이슈를 중심으로 부동산 투자, 평가, 금융, 시장분석, 관리, 개발, 마케팅, 경제, 정책 등을 강의한다.
- DCEA25602 감정평가론(REAL ESTATE APPRAISAL) [3학점 3시간]  
부동산의 경제적 가치를 분석·평가하는 감정평가의 기초이론을 연구한다. 구체적으로 가치이론, 평가이론, 자본환원법·시장접근법·비용접근법 등의 평가방법 등을 연구한다.
- DCEA25604 건설경영론(CONSTRUCTION MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
개발사업의 최종결과물이 되는 건설시설물의 성공적인 조달을 위해 사업/시행/투자/시공자의 건설산업에 대한 이해와 사업관리에 대한 전문성 확보를 목표로 함. 각론으로 사업관리자로서 건설공사를 비용/기간/품질을 효과적으로 관리하기 위한 주요 건설관리기법(계약관리, 입찰관리, 원가관리, cash flow관리, 스케줄관리 등)에 대한 이해와 이를 통한 논문작성을 강의함.
- DCEA25604 건설경영론(CONSTRUCTION MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
건설산업에서 생산 및 경영·관리 및 의사결정과정의 분석과 이를 효율화하기 위한 방법론적 대안의 모색을 다룬다. 주요 내용으로서는 건설업과 건설경영, 건설경영전략, 건설생산체계, 건설계약, 공사계획, 공정관리, 조달관리, 원가관리, 품질관리, 안전·환경관리, 건설업의 리스크관리, 건설계획과 의사결정, 클레임 및 분쟁조정, 건설정보관리, 건설의 자동화, 가치공학, 건축물의 라이프사이클코스트, 유지관리 등을 포괄한다.
- DCEA25605 단지계획론(SITE PLANNING) [3학점 3시간]  
본 강좌는 인구 및 사회 경제적 토대 위에서 주거, 업무상업, 공업 및 관광단지에 관한 기초

조사 단계로부터 단지계획과정 그리고 사후 관리까지의 기본적 이론과 방법을 소개함을 목적으로 한다. 또한 단지내의 부동산 개발과 관리까지 영역을 확대하여 구체적으로 살펴본다. 단지 계획의 기본요소와 더불어 토지이용, 개발밀도, 공간구성, 생활권구성 및 시설기준 등 부동산과 밀접하게 연관된 세부적 요소에 대해 사례를 중심으로 조사분석한다.

DCEA25607 도시계획론(URBAN PLANNING) [3학점 3시간]

본 강좌는 도시계획 이론과 다양한 도시개발 방법론을 소개하며 거시적 시각으로 부동산을 바라볼 수 있는 토대를 제공함이 목적이다. 도시계획은 철학, 사회학, 경제학 등과 연계된 종합적 이론입과 동시에 물리적으로는 사회의 다양한 욕구를 담아내는 실천적 학문이다. 따라서 부동산적 입장에서는 도시의 개념, 특성을 연구하고 계획과정을 살펴본다. 나아가 신개발과 재개발 등을 포함하여 사례를 중심으로 세부적인 도시 및 부동산 개발 방법론을 고찰한다.

DCEA25609 독자연구4(INDEPENDENT STUDY 4) [3학점 3시간]

박사과정 학생이 학위논문과 관련하여 필요한 연구에 대해 논문 지도교수의 지도하에 부여되는 연구학점이다.

DCEA25611 독자연구2(INDEPENDENT STUDY2) [3학점 3시간]

박사과정 학생이 학위논문과 관련하여 필요한 연구에 대해 논문 지도교수의 지도하에 부여되는 연구학점이다.

DCEA25613 부동산경영.정보세미나(SEMINAR ON REAL ESTATE MANAGEMENT AND INFORMATION)

[3학점 3시간]

부동산경영·정보 분야 전공 학생들의 관심사항을 집중 토의 하는 세미나 강좌이다.

DCEA25615 부동산조사방법론(REAL ESTATE MARKETING RESEARCH) [3학점 3시간]

부동산과 관련된 여러 가지의 문제를 효과적으로 해결할 수 있는 여러 가지 조사방법을 이해하고, 설문조사를 중심으로 하여 전체조사과정을 습득한다. 주요 내용으로는 조사문제의 정의, 조사 설계 및 조사방법의 결정, 자료의 수집, 수집된 자료의 분석 및 해석이다.

DCEA25617 부동산개발.관리세미나(REAL ESTATE DEVELOPMENT AND MANAGEMENT SEMINAR)

[3학점 3시간]

부동산개발·관리 분야 전공 학생들의 관심사항을 집중 토의하는 세미나 강좌이다.

DCEA25618 부동산개발론(REAL ESTATE DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

“본 과목은 부동산개발과 관련된 제반 이론의 소개를 통해 부동산개발에 대한 기본 지식의 함양을 목표로 한다. 또한 부동산개발의 각 단계에 대한 분석, 타당성 검토 및 개발금융 등을 다루며 사례분석을 통해 부동산 개발의 실무적 이해를 제공함이 목적이다.”

DCEA25620 부동산경영론(REAL ESTATE MANAGEMENT) [3학점 3시간]

부동산기업들의 성공적인 경영을 위한 다양한 이론과 개념들을 학습한다. 경영학 분야의 다양한 이론들을 학습함으로써 기업으로써 부동산기업에 대한 이해를 향상시키고, 부동산기업의 성공적인 관리전략을 모색한다.

DCEA25622 부동산경제학(REAL ESTATE ECONOMICS) [3학점 3시간]

경제학의 이론들이 부동산분야에 응용되는 연계성에 그 초점이 있다. 경제이론과 부동산경제, 부동산 임대료 및 가격결정 이론, 부동산 시장의 구조와 분석, 부동산 투자의 경제적 측

면, 부동산 산업의 생산성문제, 부동산 시장에서의 정부개입 등에 대하여 연구한다.

- DCEA25623 부동산계량분석론2(REAL ESTATE ECONOMETRICS 2) [3학점 3시간]  
부동산학 연구 및 실무에 필요한 수리적, 통계적 분석능력을 배양한다. 부동산계량분석론 I에서 다루지 못하는 다중공선성, 이분산, 시계열분석, 연립방정식 모형, 로짓 및 프로빗 등의 이론과 응용을 강의한다.
- DCEA25624 부동산계량분석론1(REAL ESTATE ECONOMETRICS 1) [3학점 3시간]  
부동산학 연구 및 실무에 필요한 수리적, 통계적 분석능력을 배양한다. 주요내용은 탐색적 자료분석, 평가와 추론, 예측 등으로 단변량 및 다변량 통계분석과 단순 및 다중회귀분석의 기법을 연구, 실습한다.
- DCEA25626 부동산공법(REGULATORY LAWS ON REAL ESTATE) [3학점 3시간]  
부동산의 이용활동을 규제 또는 조장하는 토지 및 건축물의 행정법규를 강의한다. 특히, 토지 이용계획의 법규(건축법 포함)를 중심으로 부동산에 대한 공법적인 제한에 관련된 제도와 이론을 연구한다.
- DCEA25629 부동산금융론2(REAL ESTATE FINANCE 2) [3학점 3시간]  
상업용(수익성)부동산의 투자 및 위험도분석, 부채비율 및 구조, Partnership, Joint Venture, Syndications, 부동산의 처분 및 개량결정, 기업부동산금융, 건설 프로젝트 금융, 토지개발금융 등 주거용 부동산 금융 이외의 제반 부동산금융 이슈들을 다룬다. 아울러 부동산 자본 시장, 1차 및 2차 저당시장, 부동산 자산의 투자형태, REITS 및 채권의 증권화 시장의 발달과정 및 내용, 그리고 복잡한 구조의 부동산 파생금융상품증권에 대한 가격결정문제 등도 포괄한다.
- DCEA25630 부동산금융론1(REAL ESTATE FINANCE1) [3학점 3시간]  
민간부문의 부동산개발 및 투자와 관련한 금융분석의 기초이론과 주택금융의 제 문제를 다룬다. 주요 내용으로는 부동산금융의 개관, 부동산금융의 법적 고려사항, 금융계산의 기초, 고정금리부 융자, 변동금리부 융자, 주거용 부동산의 융자심사 및 융자실행, 주거용 부동산의 금융/투자분석, 제2차 저당시장의 구조 및 작동원리 등을 포괄한다.
- DCEA25632 부동산기술론(PHYSICAL ASPECTS OF REAL ESTATE) [3학점 3시간]  
부동산과 관련한 지형, 건축, 토목 및 관리기법 등 공학적 측면에 대하여 연구한다. 구체적으로, 지형의 경우 측량의 원리, 지적작성, 독도법을 다루며, 건축기술의 경우는 건축구조, 도면판독, 시공을 다루고, 토목의 경우 절·성토량의 계산, 토지이용 계획도면의 작성과정을 포함하며, 관리기술의 경우는 공동주택의 관리에 초점을 두어 교육한다
- DCEA25634 부동산마케팅론(REAL ESTATE MARKETING) [3학점 3시간]  
마케팅에 대한 주요 개념을 소개하고 학습함으로써 부동산과 관련하여 접하게 되는 다양한 마케팅 현상을 분석할 수 있는 틀을 가질 수 있도록 한다. 구체적으로 주거용 부동산을 중심으로 마케팅에 대한 주요 개념에 대한 이해에 중점을 두고, 이해된 개념을 현실의 사례들을 통해 확인하는 과정을 거쳐서 주요 개념의 실제 활용할 수 있는 능력을 습득하도록 한다.
- DCEA25640 부동산시장분석론(REAL ESTATE MARKET ANALYSIS) [3학점 3시간]  
부동산개발과 관련한 시장조사, 상권분석과 투자타당분석에 관한 이론과 습득의 연습을 통해 부동산개발사업 및 컨설팅의 실무적 지식을 배양한다. 특히 개발의 용도별 절차상의 시

장성분석과 입지유형별 시장분석 기법을 강조한다.

- DCEA25644 부동산정보처리론(INFORMATION PROCESSING IN REAL ESTATE) [3학점 3시간]  
부동산의 개발, 경영, 정책, 금융, 관리 등의 분야와 각각의 업무단계에서 부동산 정보의 처리를 통한 최적의 의사결정을 위한 방법론을 강의함. 사업성/정책/대안/기준 등의 분석 및 평가, 수익/지수/가격 등의 예측을 통한 정량적인 결과 도출을 위해 계층적분석기법, 최적화 기법, 인공신경망, 퍼지이론, 시뮬레이션 등의 분석 방법론을 통해 부동산 관련 의사결정 단계에 활용하는 목적을 가짐.
- DCEA25646 부동산정책세미나(SEMINAR ON REAL ESTATE POLICY) [3학점 3시간]  
부동산정책 분야전공 학생들의 관심 사항을 집중 토의하는 세미나 강좌이다.
- DCEA25647 부동산조세론(REAL ESTATE TAXES) [3학점 3시간]  
부동산 관련조세에 관한 이론과 제도 및 산출방법 등을 교육하여 부동산관계 제 업무에 응용할 수 있는 능력을 배양한다.
- DCEA25650 부동산컨설팅론(REAL ESTATE CONSULTING) [3학점 3시간]  
부동산개발사업을 위한 기술적, 재무적, 법적 타당성분석의 과정을 구체적인 사례를 중심으로 연습한다. 시장조사(수요, 공급조사), 설계, 자금동원, 시공 분야 관리의 사업흐름에 의거 각자가 연구, 발표 및 토론을 함으로써 실무적인 지식을 습득한다.
- DCEA25651 부동산투자론2(REAL ESTATE INVESTMENT 2) [3학점 3시간]  
부동산투자론의 계속 강좌로, 부동산투자론 II 에서는 투자 사례분석 및 부동산 포트폴리오, 부동산 투자신탁, 부동산 지수에 관한 이론 및 실무를 연구한다.
- DCEA25652 부동산투자론1(REAL ESTATE INVESTMENT1) [3학점 3시간]  
부동산투자의 의의, 부동산투자수익계산, 투자사례에 관한 것을 연구한다. 부동산투자론 I 에서는 부동산투자의 의의, 부동산투자계산 중 DCF분석, 사례분석 중 일부를 다룬다.
- DCEA25655 입지론(LOCATION THEORY) [3학점 3시간]  
정주체계, 산업입지, 도시의 공간적 발달 등에 관련된 이론적 고찰 후에 부동산 투자대상지를 선정하기 위한 기업, 가계의 입지형태 및 토지이용변화 예측기법을 연구한다. 주요 주제는 입지이론, 입지선택, 공공선택, GIS 등이다.
- DCEA25659 재무관리론(CORPORATE FINANCE) [3학점 3시간]  
기업이 지향하여야 할 경영활동의 목표를 기업가치 극대화에 두고 이를 달성하기 위한 투자 결정기능, 자금조절기능, 배당결정기능을 합리적으로 수행하는 데 필요한 이론과 기법을 배운다.
- DCEA25660 주택정책특론(HOUSING POLICIES) [3학점 3시간]  
주택문제와 그에 대한 정책을 교육하며 주택에 관련된 정책환경을 이해하도록 한다. 주요내용은 우리나라 주거여건의 추이, 주택문제의 내용, 주택세제, 주택금융, 저소득층 주거안정 대책, 기타 주택정책의 현안과제 등이다.
- DCEA25662 해외부동산시장론(OVERSEAS REAL ESTATE MARKET) [3학점 3시간]  
미주, 유럽, 동남아 등 해외에 부동산투자를 하기 위해서 필요한 해외부동산 시장의 경제적·법적인 투자환경을 연구한다. 나아가 해외건설 투자에 필요한 법적·경제적 지식을 연구한다.

- DCEA25820 독자연구1(INDEPENDENT STUDY 1) [3학점 3시간]  
박사과정 학생이 학위논문에 관련되어 필요한 연구에 대해 논문과 지도교수의 지도하에 부여되는 연구학점이다.
- DCEA25822 독자연구3(INDEPENDENT STUDY 3) [3학점 3시간]  
박사과정 학생이 학위논문에 관련되어 필요한 연구에 대해 논문 지도교수의 지도하에 부여되는 연구학점이다.
- DCEA31768 도시경제학(URBAN ECONOMICS) [3학점 3시간]  
도시의 생성과 발전, 도시체계의 구조, 도시 내 공간구조의 패턴과 변화, 가계 및 산업의 입지, 지방정부의 역할과 재정 등에 관한 이론을 강의하여 부동산 활동의 거시적, 여건 변화를 분석, 예측하는 능력을 배양한다.
- DCEA31858 부동산관리론(MANAGEMENT OF REAL ESTATE BUSINESS) [3학점 3시간]  
본 과목은 부동산 자산관리에 관한 이론 및 실무지식을 습득하기 위한 것이다. 특히, 부동산 유형별로 그 특징을 비교하고 각각의 경우에 대해 효율적인 자산관리를 위한 제 방법을 습득한다.
- DCEA38574 부동산사법1(PRIVATE PROPERTY LAW 1) [3학점 3시간]  
부동산 재산권의 법률적 기초인, 민법상 재산권과 재산권 관련 계약법에 관하여 법 이론적 토대를 중심으로 체계적으로 접근한다. 또한 실제 소송사례를 통하여 법률의 해석 능력을 배양하여, 졸업 후 실무에서 법과 관련된 문제를 해결할 수 있도록 한다.
- DCEA39399 부동산투자자세미나(REAL ESTATE INVESTMENT SEMINAR) [3학점 3시간]  
부동산 투자 분야 전공 학생들의 관심사항을 집중 토의하는 세미나 강좌이다
- DCEA45565 부동산금융세미나(REAL ESTATE FINANCE SEMINAR) [3학점 3시간]  
부동산 금융 분야 전공 학생들의 관심사항을 집중 토의하는 세미나 강좌이다
- DCEA45566 고급부동산경제학(ADVANCED REAL ESTATE ECONOMICS) [3학점 3시간]  
경제학의 이론들을 부동산시장에 연계하여 연구하며, 부동산경제학의 심화과정이다. . 경제이론과 부동산경제, 부동산 임대료 및 가격결정 이론, 부동산 시장의 구조와 분석, 부동산 투자의 경제적 측면, 부동산 산업의 생산성문제, 부동산 시장의 정부개입 등에 대하여 연구한다.
- DCEA45567 부동산계량분석세미나(REAL ESTATE ECONOMETRICS SEMINAR) [3학점 3시간]  
부동산학 연구 및 실무에 관한 통계적 이론에 대한 학생들의 관심 사항을 집중 토의하는 세미나 강좌이다.
- DCEA48756 경제금융시계열분석(ECONOMIC AND FINANCIAL TIME SERIES ANALYSIS) [3학점 3시간]  
부동산 관련 시계열 자료의 분석 및 예측 방법을 연구한다. 주요 분석 절차로는 단위근 검정, 공적분 검정, 그랜저 인과검정, GARCH, VAR, VECM 등이 있다.
- DCEA51135 GIS와부동산공간분석론(GIS AND SPATIAL REAL ESTATE ANALYSIS) [3학점 3시간]  
부동산 개발 및 투자를 위해서는 부동산의 일반적인 특성 뿐 아니라 공간적인 특성을 분석하는 것이 필요하다. 본 과목에서는 부동산의 공간데이터를 이용하여 부동산을 공간적으로 분석하기 위한 방법을 강의한다. 지리정보시스템(GIS)을 이용하여 부동산공간데이터를 계량화하고 공간통계모형을 이용하여 부동산을 공간적으로 분석하는 능력을 배양한다.

- DCEA56364 부동산경영.관리세미나(REAL ESTATE MANAGEMENT SEMINAR) [3학점 3시간]  
부동산경영·관리의 주요 이슈들에 대해 특강을 진행하거나 이슈들에 대해 관심사항을 집중 토의 하는 세미나형식의 강좌이다.
- DCEA56365 부동산파생상품론(REAL ESTATE DERIVATIVES) [3학점 3시간]  
이 과목은 부동산 금융의 고급과정으로 부동산 파생금융 상품론, 부동산 복합자산 관리론, 그리고 부동산 자산유동화론의 세 부분으로 구성된다. 부동산 파생금융 상품론은 선물, 옵션, 스왑 등 현재 금융시장에서 빈번하게 거래되는 기초적 파생금융상품에 대한 지식의 습득과 이의 부동산 금융시장에서의 활용(실옵션)을 연구하며, 부동산 복합자산 관리론은 PB나 펀드 매니저입장에서 다수의 부동산 또는 부동산과 주식 및 채권의 포트폴리오와 관련된 문제를 다루고, 부동산 자산유동화론은 모기지 유동화 증권(MBS) 및 부동산 투자회사(REITs)와 같은 비유동적인 부동산 자산의 유동화 기법, 가격평가 및 위험관리를 연구한다.
- DCEA56366 부동산빅데이터분석론(REAL ESTATE BIG DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]  
부동산 빅데이터 분석은, 부동산 빅데이터에 대한 기본적 이해와 심도 깊은 활용을 위해, 빅데이터의 개념, 빅데이터 처리 및 보관기술, 빅데이터 분석 및 상업적 활용에 관해 이론 강의와 실습의 기회를 동시에 제공한다. 구체적인 내용은 상권분석, 입지분석, 상권분석 스마트폰 애플리케이션, GIS, 신용카드 이상거래 탐지 시스템(FDS), 및 부동산 SNS 분석 등이다.
- DCEA56367 부동산경매론(REAL ESTATE AUCTION) [3학점 3시간]  
부동산 경매에서 권리에 대한 이론을 연구하고 권리 분석 및 의사결정 능력을 배양한다. 부동산경매 및 공매과정을 통한 투자결정방법 등 실제사례를 통해 실무에 활용할 수 있도록 다양한 권리분석 지식을 습득한다. 구체적으로 경매 및 공매 절차에 대한 법,제도적 연구와 시장분석, 권원분석 등을 학습한다.
- DCEA56368 고령자부동산론(REAL ESTATE MANAGEMENT FOR SENIOR MARKET) [3학점 3시간]  
고령화 사회의 도래에 따라 성장하고 있는 실버마켓의 성공적 개발 및 관리방안을 학습한다. 구체적으로 고령자 시장에 대한 이해, 고령화 사회에 따른 제도의 변화, 고령자를 위한 부동산의 개발 및 관리방안 등을 학습한다.
- DCEA56369 부동산사업평가론(REAL ESTATE PROJECT FEASIBILITY ANALYSIS) [3학점 3시간]  
부동산 개발에 있어 필요한 타당성 분석과정에서 요구되는 사항들을 다양한 각도에서 검토하는 과정이다. 여기서는 정치적, 제도적, 사회적 타당성과 관련된 항목을 먼저 검토하고, 개발사업에 필요한 재무적 타당성 분석을 통해 사업 전반의 타당성을 분석하여 부동산 사업을 평가하는 것을 목표로 한다.
- DCEA56370 부동산개발금융론(REAL ESTATE DEVELOPMENT FINANCE) [3학점 3시간]  
“본 과목은 부동산개발금융과 관련한 이론과 연구논문의 소개를 통해 부동산개발금융에 대한 부동산개발금융에 대한 실무적 이해를 제공한다.”
- DCEA56371 상업용부동산관리론(COMMERCIAL PROPERTY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
오피스 부동산, 소매용 부동산, 쇼핑센터, 임대사업용 주거용 부동산 등의 다양한 상업용 부동산의 임대관리, 운영관리, 자산관리와 관련된 다양한 이론과 개념을 학습하고 실제 관리활동 등을 이해하도록 함으로써 관리능력을 배양한다.



DCEA56372 고급부동산마케팅론(ADVANCED REAL ESTATE MARKETING)

[3학점 3시간]

부동산마케팅론에 대한 원론적인 이해를 바탕으로 소비자행동론 등의 마케팅의 배경이론, 촉진관리, 광고관리, 제품관리 등의 각 유형의 마케팅믹스, 서비스마케팅론 등의 보다 심화된 다양한 마케팅분야에 대해 이론과 개념들을 학습한다.

# 소비자정보학과

(Department of Consumer Information Science)

## 1. 교육목표

본 소비자정보학과는 21세기 정보화 사회에서 소비자자립 및 소비자정보제공을 선도하고, 소비자 관련 산업인을 육성하는 것을 목표로 석사, 박사과정에 소비자정보전공, 소비자유통서비스전공을 두고자 한다. 소비자정보전공은 소비자교육 및 정보제공, 소비자정책과 행정, 소비자 트렌드 및 문화, 그리고 소비자정보 및 마케팅과 관련된 전문인을 양성하고, 소비자유통서비스전공은 날로 증가하는 유통분야에서 소비자 서비스를 주축으로 한 전문인을 양성하고자 한다

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	소비자정보, 소비자유통서비스
박 사	소비자정보, 소비자유통서비스
석·박사 통합	소비자정보, 소비자유통서비스

## 3. 교과목해설

DDGA08681 소비자법과정책(CONSUMER LAW AND POLICY) [3학점 3시간]

소비자정보와 시장경쟁의 부족으로 인해 발생하는 소비자문제의 해결을 위해 정부의 소비자 보호정책의 필요성과 근거 및 그 방법을 검토하고, 소비자보호 관련 법률을 이해하여 행정적·사법적 소비자보호방안을 모색한다.

DDGA28494 소비자경제특론(SEMINAR IN CONSUMER ECONOMICS) [3학점 3시간]

소비자 경제학의 기초이론을 배우고 데이터를 통한 실습을 아울러 실시한다. 소비자경제학적 관점에서 전통적인 미시경제이론을 배우고, 또한 최신 디지털 정보통신소비환경에 있어 소비자 정책에 관한 시장수요, 시장예측에 관한 새로운 이론역시 배우고 실습한다. 그리고 소비자경제 정책에 관련된 기존연구 및 향후 연구과제도 아울러 논의한다.

DDGA28512 소비자정보특론(TOPICS IN CONSUMER INFORMATION) [3학점 3시간]

소비자, 기업, 공공단체 및 행정의 관계 속에서 Information Flow System을 연구하며 이와 같은 정보시스템 환경에 있어서 소비자교육, 소비자상담, 최신 및 미래 소비트렌드, 마케팅, 소비자정보기술, 소비자경제, 디지털상거래 등을 폭넓게 배우며 소비자정보학의 미래 비전과 미션에 관한 방향성을 제시하고 아울러 미래지향적인 소비자정보학의 혁신성과 창조성에 관하여 논의한다.

DDGA32501 소비자교육론(CONSUMER EDUCATION) [3학점 3시간]

소비자의 특성과 위치, 소비자유형의 분류와 소비자역할을 고찰하고 소비자주의 전개과정을

배경으로 하여 소비자교육의 형태를 가정교육, 학교교육, 사회교육, 기업교육, 정부 및 공공 기관, 글로벌 시장에 있어서 다양한 소비자 교육의 이론 및 실제를 분석하고 연구한다.

DDGA39981 소비자정보연구방법론(RESEARCH METHODOLOGY IN CONSUMER INFORMATION)

[3학점 3시간]

학위 논문과 학술 연구논문의 기초적인 연구방법을 배우며 학생 스스로가 실질적인 연구를 효율적으로 수행할 수 있는 통계적 방법 및 실습을 배우고 훈련한다.

DDGA40031 소비자심리론(CONSUMER PSYCHOLOGY)

[3학점 3시간]

다양한 소비자 심리학적인 이론을 배우고, 이를 기반으로 하는 소비자의 의사결정에 영향을 미치는 내적 외적인 요인들을 다루며 신상품 개발 및 소비자 연구 전략의 일환으로 소비자의 구매심리에 대한 심층적 분석내용을 다룬다.

DDGA46118 소비자정보연구방법론2(RESEARCH METHODOLOGY IN CONSUMER INFORMATION 2)

[3학점 3시간]

소비자정보학 분야에 대한 고급연구방법을 습득하고 소비자정보학에서의 특수한 문제에 대한 연구방법 이해를 한층 더 높게 한다. 또한 최근에 발표된 소비자정보학 분야의 대표적인 국내의 학술논문을 중심으로 연구동향을 파악하여 미래 연구의 통찰력과 분석력에 도움이 되도록 한다.

DDGA46425 소비자행정론(CONSUMER ADMINISTRATION)

[3학점 3시간]

소비자의 보호, 자립적인 측면에서 외국과 우리의 소비자 행정의 역할, 구조 등을 역사적으로 고찰하여 그 차이점과 개선점을 찾고 나아갈 방향을 학습한다.

DDGA46426 소비자특성과소비트렌드연구(CONSUMER PATTERN AND CONSUMPTION TREND RESEARCH)

[3학점 3시간]

소비자의 특성은 인구통계학적인 특징에 따라 최우선적으로 구분될 수 있다. 뿐만 아니라, 세대별, 성장기 시대적 배경별, 소비자 개인의 라이프스타일에 따라서도 다양하게 구분된다. 서구사회에서는 인종별, 종교별, 지역 간 특징도 소비자를 구분하는 기초적인 요인으로 분류된다. 이러한 다양한 분류별 소비자 및 소비트렌드를 보다 구체적으로 연구하며 분석하여 소비자의 특징을 세분화하는 다양한 방법과 사례를 집중적으로 연마한다.

DDGA47070 소비자정보통계론(STATISTICS IN CONSUMER INFORMATION)

[3학점 3시간]

학위 논문과 학술 연구논문의 기초적인 이론적인 틀을 세우기 위한 기초적인 통계의 개념을 배우며 전문 통계 프로그램을 이용하여 단순 기술적 통계에서부터 다변량 분석 그리고 회귀 분석까지 이론적 및 실무적 내용을 습득한다.

DDGA47071 소비자정보고급통계론(ADVANCED STATISTICS IN CONSUMER INFORMATION)

[3학점 3시간]

학위 논문과 학술 연구논문을 위한 고난도의 통계를 배우며 특히 다변량 통계를 집중적으로 다루게 된다. 특히 소비자행동이론의 대표적인 통계모형에 사용되는 확률모형, 구조방정식 모형을 배우고 아울러 Factor, Cluster Modeling에 적용되는 통계적인 이론과 틀을 배우고 익힌다.

DDGA47072 소비자정보시장조사특론(ADVANCED MARKET RESEARCH IN CONSUMER INFORMATION)

[3학점 3시간]

소비자, 기업, 공공기관 및 행정기관에서 소비자에게 소비자를 위한 소비자에 의한 정보를 어떻게 제공하며, 제공받는가의 저보시장 조사의 프레임 이해를 기초로 한다. 뿐만 아니라, 첨단 정보사회에 있어서 기존의 전통적인 소비자문제, 소비자교육, 소비자 법과 정책, 소비트렌드를 최근 개인정보보호, 디지털상거래, 최신소비문화 등 정보적 관점의 문제와 결합하여 포괄적으로 조사하고, 연구한다.

DDGA47073 소비자행동분석론(CONSUMER BEHAVIOR ANALYSIS) [3학점 3시간]

소비자행동에 관한 다양한 이론을 배우며, 소비자행동에 대한 이해를 바탕으로 시장 전략에 어떻게 적용할 것인가를 실제적으로 다룬다. 구체적인 내용으로는 소비자관여도, 소비자의 사결정과정, 의사결정과정에 있어서의 정보탐색, 대안평가, 구매, 구매 후 행동, 소비자태도 및 변화, 소비자행동에 영향을 미치는 환경 등과 같다. 뿐만 아니라, 최신 디지털 정보사회에 있어 새롭게 대두되는 신 소비자행동이론과 비합리적 소비행동, 소비자행동의 경제학적 접근까지도 폭넓게 배우며 이를 시장 전략에 활용하는 방안을 익히도록 한다.

DDGA47074 소비자문제특론(SEMINARS IN CONSUMER ISSUES) [3학점 3시간]

현대사회에서 발생하는 소비자에 관한 전반적인 이슈들을 다루며 기업, 소비자, 공공단체 및 행정의 서로 다른 입장에서 제기되어지는 소비자에 관한 다양한 문제점들을 규명한다. 각각의 입장에서 제기되어야 하는 소비자문제의 사례를 연구하고, 해결방안 및 해결사례연구를 통하여 다변하는 소비자 환경 속에서 소비자 관련 이슈들을 체계적으로 분석하고 연구한다.

DDGA47075 소비자상담의이론및실습(THEORY AND PRACTICE IN CONSUMER COUNSELING)

[3학점 3시간]

소비자가 직면하는 여러 가지 문제와 피해에 대한 도움을 주어 문제를 해결할 수 있도록 도와줌으로써 소비자불만을 해결하고 소비자만족을 높임으로써 소비자복지를 실현하는 데 필요한 이론과 원리를 배우고, 전문 소비자상담가로 활약하는데 필요한 실력, 사고방식, 관점을 개발한다.

DDGA47076 소비자단체론(CONSUMER ORGANIZATION) [3학점 3시간]

소비자를 대변할 수 있는 민간기관으로서 현재 소비자단체가 하고 있는 업무나 현황을 살펴보고 이들이 추구하고 향후 나아가야 할 방향은 무엇인지를 모색하여 소비자단체의 발전방안을 논의하고, 아울러 외국 소비자 단체와 비교·분석도 실행한다.

DDGA47077 소비자정보교육연구(EDUCATION SEMINAR IN CONSUMER INFORMATION)

[3학점 3시간]

소비자교육의 형태를 학교교육, 사회교육, 가정교육, 기업교육, 공공단체 및 행정 교육 등으로 분류하여 분석, 연구하며 소비자 역할 및 소비자주의와 접목하여 앞으로 나아갈 방향과 프로그램을 직접 구성해 본다. 아울러 프로그램을 실행하여 효과검증도 실시하여 구체적인 개선방안과 보완점도 연구한다.

DDGA47078 소비자복지론(CONSUMER WELFARE ) [3학점 3시간]

소비자 경제 및 소비경제학적 관점에서 소비자복지에 관한 전반적인 문제를 분석한다. 소비자정책의 근간이 되는 가격 및 소득 효과와 관련하여 소비자 및 시장복지정책을 분석하고 소득 불평등의 소비자복지정책의 준거가 되는 최저 소비수준과 소비패턴을 아울러 논의한

다. 그리고 궁극적으로는 소비자의 경제적 복지와 관련시킨다.

DDGA47079 디지털사회와소비자정책특론(SPECIAL TOPICS IN DIGITAL SOCIETY AND CONSUMER POLICY) [3학점 3시간]

최신 정보통신환경의 급격한 발달로 다양한 디지털 환경과 소비자문제가 대두되었고 시장과 소비자의 문제가 점점 더 복잡하게 전개되고 있다. 이에 최근의 디지털사회 및 시장에 대한 이해를 넓히고 관련 소비자문제 및 정책에 관한 이슈를 파악하여 최적소비자행동, 소비자정책에 관한 정책적 방향 및 대안을 연구한다.

DDGA47080 소비자심리연구(STUDY IN CONSUMPTION PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]

소비자의 수요와 니즈를 분석하기 위한 기초교과목으로 소비자심리의 다양한 이론과 실재를 습득한다. 소비자심리에 관한 심리학, 교육학, 사회학적 이론 및 논문을 집중 탐구한다.

DDGA47081 소비자트렌드연구방법(RESEARCH METHODOLOGY IN CONSUMER TRENDS)

[3학점 3시간]

소비자의 소비생활 트렌드를 심도 있게 분석하기 위해 과거, 현재 소비사회 변화를 알아보는 기법을 습득하고 동향을 파악하며, 미래 소비사회변화 속에서 소비자 트렌드를 예측하는 안목을 기른다. 그리고 이러한 목적을 달성하기 위해 다양한 트렌드 연구 방법을 구체적으로 습득한다.

DDGA47082 소비문화론(CULTURE AND CONSUMPTION)

[3학점 3시간]

소비와 관련된 문화를 분석하고, 세대별, 계층별, 성별 소비문화를 분석한다. 인구통계학적인 기준 이외에 다양한 현대적 기준에 따라 국내외 소비문화 전반적인 내용과 경향에 대해서 학습한다.

DDGA47083 미래소비트렌드분석(ANALYSIS IN FUTURE CONSUMER TRENDS)

[3학점 3시간]

최신 시장 환경을 이해하며, 이와 밀접히 관련된 기업의 생산체계를 이해하고, 소비자측면에서는 소비행동 및 소비 트렌드를 분석하고 이를 바탕으로 미래소비사회의 변화, 미래 소비트렌드를 예측하고 분석한다. 기업의 생산 전략의 기초정보인 미래소비트렌드 예측 및 분석을 통하여 기업의 신상품 및 서비스전략을 도출하고자 한다. 다양한 사례연구를 통하여 미래 신상품의 브랜딩 및 시장진입전략 등을 구체적으로 세우는 능력을 키운다.

DDGA47084 소비자트렌드분석(CONSUMER TREND ANALYSIS)

[3학점 3시간]

소비자의 소비생활 트렌드를 심도 있게 분석하기 위해 과거, 현재의 소비사회 변화를 알아보는 기법을 습득하고 동향을 파악하며, 미래 소비사회변화 속에서 소비자 트렌드를 예측하는 안목을 기른다.

DDGA47085 특수소비자의소비트렌드(CONSUMPTION TRENDS IN SPECIAL CONSUMER) [3학점 3시간]

소비시장을 선도하거나 새로운 주류를 형성하는 매니아나 얼리어답터 등의 트렌드를 분석하고 소비시장에 종속하는 소비자의 특성, 현황 등을 파악한다.

DDGA47086 전통문화소비트렌드(CONSUMPTION TRENDS IN TRADITIONAL CULTURE) [3학점 3시간]

글로벌 시장에서의 경쟁력 중에 하나가 전통문화에 대한 재발견이다. 전통적으로 내려오는 특수한 소비 및 문화의 메가트렌드를 이해하고 분석한다. 패션, 영화, 영상, 드라마 등의 문화적 코드와 결합된 전통문화의 소비트렌드가 현대적 감각으로 재발견된 사례를 연구하며, 더 나아가 전통문화상품이 국제적으로 경쟁력이 있는 상품 및 서비스로 발전되기 위한 신상

품 개발에 대한 아이디어 및 실행 안을 도출해 본다.

DDGA47087 여성소비트렌드연구(CONSUMPTION TRENDS IN WOMAN) [3학점 3시간]

소비자 행동 연구 및 구매행동 연구 중에서 가장 주목을 받은 관심영역이 여성소비자에 대한 연구이다. 전통적으로 여성의 소비행동 및 구매 역할은 남성보다 더 관심이 집중되어져 왔다. 국내외를 통하여 여성중심의 소비트렌드를 중심으로 기업의 시장 활동의 성공사례에 대한 분석을 하며, 다양한 산업 및 서비스분야에 있어서 여성의 소비트렌드가 중요한 이슈로 부각되는 문제를 집중적으로 분석하고 파악한다.

DDGA47088 세계소비자트렌드연구(CONSUMER TRENDS IN GLOBAL SOCIETY) [3학점 3시간]

세계의 소비시장, 세계 소비자의 트렌드를 분석하고 동향을 파악하며, 미래시장의 변화를 분석하고 예측한다. 그리고 글로벌 마켓에서의 성공 사례 및 전략을 연구한다.

DDGA47089 소비자정보와마케팅연구(MARKETING RESEARCH IN CONSUMER INFORMATION)

[3학점 3시간]

프로슈머리즘을 이해하며 소비자중심의 마케팅 전략에 대한 이론과 사례연구를 통하여 마케팅 전략가로서의 이론과 다양한 방법론을 습득하도록 한다. 또한 다양한 사례연구를 통하여 가격관리, 유통, 광고, 판매촉진 등 구체적인 마케팅전략 실행 안을 세우며 유명 해외저널의 최근 연구를 통하여 새로운 마케팅연구의 메가트렌드도 이해한다.

DDGA47090 디지털상거래와소비자연구(STUDY IN DIGITAL COMMERCE AND CONSUMER)

[3학점 3시간]

최근 디지털상거래로 정의되는 전자상거래부터 모바일 커머스, T-커머스, U-커머스에 대한 기초적인 지식과 소비자정보의 플로우차트를 이해하며, 디지털 상거래에 따른 소비자정보 관련 다양한 케이스발굴을 통하여 다변화되는 상거래 환경에서 소비자와 기업 간의 관계를 심층적으로 분석한다.

DDGA47091 하이텍시장과소비자연구(STUDY IN HIGH-TECH MARKET AND CONSUMER)

[3학점 3시간]

시장 세분화와 소비자 연구를 위해 진보하는 하이텍 마켓의 변화, 특성 그리고 미래 트렌드 등을 연구하고, 학습한다. 아울러 특수한 시장과 소비자를 접목시켜 심층적으로 분석한다.

DDGA47092 기술혁신과소비자연구(STUDY IN TECHNOLOGY INNOVATION AND CONSUMER)

[3학점 3시간]

기술혁신 및 기술수용주기에 대한 전반적인 이론을 배우며, 기술주도형 시장상황 하에서 일반 소비자들의 소비경향에 따른 기술수용주기를 이해한다. 새롭고 혁신적인 제품과 서비스에 대한 소비자의 요구도 및 선호도를 이해하고 신기술수용에 대한 다양한 소비자유형 이론을 연구한다.

DDGA47093 소비자정보경영연구(SEMINAR IN CONSUMER INFORMATION MANAGEMENT)

[3학점 3시간]

소비자편익중심의 시장 전략은 기업의 영속성과도 밀접한 관계가 있다. 소비자중심의 기업의 경영전략수립을 위하여 소비자정보의 역할이 보다 강조되고 있는 시점에서, 소비자들의 기업에 관한 정보사용 행동을 분석하고, 소비자와 기업에 영향을 미치는 다양한 정보제공환경을 파악함으로써 기업의 경영전략수립을 위한 기초정보를 모색한다. 또한 정보사회에서의

소비자정보와 관련된 여러 가지 제반 지식을 기업의 입장에서 이해하도록 한다.

DDGA47094 4C전략론(4C'S MIX STRATEGY) [3학점 3시간]

기존의 마케팅의 패러다임에서 좀 더 소비자중심적인 접근을 배우고 이해한다. 즉 전통적인 STP 전략, 4P's Mix 뿐만 아니라, 구체적으로 소비자의 이해와 이에 따른 실천적 마케팅 전략을 세우기 위하여 마케팅의 새로운 패러다임인 4C's Mix에 중점을 둔다.

DDGA47095 하이테크마케팅과소비자연구(HIGH-TECH MARKETING) [3학점 3시간]

새로운 하이텍 정보화 환경에서는 소프트웨어 임베디드 하드웨어의 복잡한 단말기와 유무선 통신서비스가 결합된 새로운 형태의 제품과 서비스가 시장에 소개되어 새로운 마케팅 기법을 요구하게 되었다. 이에 최선의 화두인 디지털 컨버전스시장, 유무선 연동 서비스시장, DMB 단말기와 서비스, 홈네트워킹, 유비쿼터스 컴퓨팅 등의 새로운 하이텍 분야의 마케팅 전략 이론 및 적용에 중점을 둔다.

DDGA47096 소비자혁신사례연구(CASE STUDY IN CONSUMER INNOVATION) [3학점 3시간]

소비자를 위한 기업의 혁신사례를 발굴하고 해당 사례연구를 통하여 기업이 소비자를 위한 혁신적인 서비스의 다양한 실례를 통하여 소비자를 위한 기업의 혁신과 소비자정보경영의 관계를 다룬다. 뿐만 아니라, 소비자의 창의성과 혁신성에 대한 연구도 아울러 진행한다.

DDGA47097 소비자와브랜드전략(CONSUMER AND BRANDING STRATEGY) [3학점 3시간]

기업의 가치와 상품의 가치를 결정해 주는 브랜드전략에 대한 이해를 높이고, 마케팅전략을 수립할 수 있도록 하는 방법론을 연구한다.

DDGA47098 소비자광고연구(CONSUMER AND ADVERTISING RESEARCH) [3학점 3시간]

소비자가 접근할 수 있는 다양한 정보 중에서 광고를 기업 측면과 소비자 측면에서의 장점, 단점 등을 분석하고 경제적, 사회적, 윤리적 문제를 분석한다. 아울러 소비자 보호, 광고문화, 광고법 및 규제 등을 살펴본다.

DDGA47099 비즈니스창업실무론(BUSINESS ENTREPRENEURSHIP) [3학점 3시간]

비즈니스 마인드를 개발하고 창업에 필요한 인적자원과 마케팅을 제시하여 창업 직후에 필요한 관리과정을 배우고 이해한다.

DDGA47100 소비자인터넷마케팅(CONSUMER AND INTERNET MARKETING) [3학점 3시간]

현대의 마케팅 환경에서 동시대를 살아가고 있는 소비자들의 사고방식과 행동을 지배하는 패러다임의 변화로 인해 기업의 마케팅활동이 인터넷의 영향을 받아 접근 방식의 변화로 e-마케팅의 관점에서 소비자를 바라보며 인터넷 마케팅을 이해하고, 전략을 수립하며 다양한 사례분석을 통해 인터넷 시대의 효과적인 마케팅 방향을 도모한다.

DDGA51140 소비자투자연구(CONSUMER INVESTMENT STUDIES ) [3학점 3시간]

저축 관련 이론을 기초로 하여 금융시장의 변동에 대응할 수 있는 투자방법을 사례를 이용하여 분석하고 연구한다.

DDGA51141 소비자재무설계론(ADVANCED CONSUMER FINANCIAL PLANNING) [3학점 3시간]

소비자는 현재와 미래의 소득과 자산 등의 재무자원을 보전하고 증대시키는 생애전체에 걸친 재무설계가 필요하다. 이를 위해서 직업의 선택, 생애설계의 기초이론, 실업·질병·사고 등의 재무자원의 손실에 대비하기 위한 보험, 물가상승과 이자율 변동으로부터 실질구매력의 하락을 대비하기 위한 투자 기법, 노후설계 등의 실용적인 지식을 학습한다.

- DDGA51142 금융소비자보호론(RESEARCH IN FINANCIAL CONSUMER PROTECTION) [3학점 3시간]  
 소비자 입장에서 금융제도와 금융시장의 조직 및 구조에 관한 연구, 화폐 및 소비자신용의 수요와 공급, 국민경제간의 상호연계성을 이론적으로 학습하며 가계경제 및 채무설계에의 응용 가능성을 검토한다. 특히 금융소비자의 문제점 및 현황을 파악하여 개선책 및 정책대안을 연구한다.
- DDGA51144 소비자신용관리(CONSUMER CREDIT MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 소비자 신용사용의 이론적인 틀을 이해하고 소비자신용이 소비행동에 미치는 영향을 살펴봄으로써 적절한 소비자신용관리방법을 학습한다. 그리고 그 응용을 연구한다.
- DDGA51145 소비자재무상담(CONSUMER FINANCIAL COUNSELING) [3학점 3시간]  
 다양한 가계소득수준과 가족생애주기에 따라 소비자의 재정자원을 효율적으로 관리하여 재무관리의 의의와 경제원리, 예산사용, 경제적 위험과 소유재산의 보호, 소득의 최적화 및 극대화 등의 재무관리 전략의 원리 및 실재를 학습하여 개인과 가계 단위의 소비자재무설계 및 상담 능력을 함양한다.
- DDGA51148 은퇴설계연구(RETIREDMENT PLANNING STUDIES) [3학점 3시간]  
 평균수명이 연장되면서 은퇴 전후의 길어진 노년기를 위한 특별한 설계가 필요하게 되었다. 이에 개인적 특성 및 은퇴에 따른 재무적 특성에 적용할 수 있는 은퇴 계획 모델과 프로그램을 이해하고 새로운 모델 및 프로그램을 개발·연구한다.
- DDGA51149 소비자금융특론(TOPICS IN CONSUMER FINANCE) [3학점 3시간]  
 우리나라를 비롯한 다른 나라의 소비자금융제도와 금융시장의 조직 및 구조에 관한 연구, 그리고 화폐 및 소비자 신용의 수요와 공급, 국민경제간의 상호연계성을 이론적으로 학습하여 한국 경제 및 소비자 금융에의 응용 가능성을 검토한다.
- DDGA51151 소비자시장위험관리론(CONSUMER MARKET RISK MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 금융기관이 직면하는 위험의 하나인, 이자율이나 주가, 환율 등 시장변수의 변동이 자산이나 부채에 미치는 영향에 대한 연구를 한다. 또한 위험을 측정하는 방법론과 위험을 줄이는 방안을 다룬다.
- DDGA51284 금융소비자교육(FINANCIAL CONSUMER EDUCATION ) [3학점 3시간]  
 국내외의 금융시장변동에 효과적으로 대처할 수 있는 금융상품 지식과 기술을 습득하고, 금융소비자역량 향상을 위한 금융소비자교육프로그램을 교육주체와 교육대상별로 연구하고 개발한다.
- DDGA51624 소비자유통서비스론(INTRODUCTION TO CONSUMER RETAIL SERVICE) [3학점 3시간]  
 소비자유통서비스의 개념, 이론, 현황, 연구 동향, 그리고 실제의 사례 등 전반적인 것을 습득한다. 아울러, 소비자유통서비스의 과거와 현재 등의 변화를 알고, 이를 통해 미래의 전망을 예측 및 연구한다.
- DDGA51625 소비자유통서비스전략론(CONSUMER RETAIL SERVICE STRATEGY ) [3학점 3시간]  
 소비자유통서비스의 새로운 업태 개발 전략, 업태별 경쟁 전략, 머천다이징 전략, 유통정보네트워크화 전략, 고객정보 시스템 전략, 유통 환경 대응 전략, 유통 System 전략, 유통지식경영 전략 등을 연구하고 개발한다.
- DDGA51626 소비자글로벌유통론(CONSUMER GLOBAL RETAILING ) [3학점 3시간]



글로벌 유통 서비스의 글로벌화 연구와 글로벌 서비스산업의 미래지향적 발전 등 국제화 지식을 연구하고 고찰한다. 그리고 세계 유통의 트렌드를 이해하고 유통의 글로벌화가 미치는 영향에 대해 주요 국가들의 사례를 통해 학습하며, 글로벌 유통기업의 유통전략과 글로벌화 시장 환경에서의 세계 주요국들의 유통 변화에 대해 연구한다.

DDGA51627 소비자상품관리론(CONSUMER PRODUCT MANAGEMENT) [3학점 3시간]

소비자와 관련된 상품의 판매 효율의 분석, 상품의 공헌도 분석, 상품의 포트폴리오 분석, 상품의 계절 지수 분석, 상품의 회전율 분석, 상품의 마진율 분석, 상품의 재고율 분석, 적정 재고량의 분석, 상품의 진열량 분석, 경제적 발주량 및 관련 사항을 연구하고, 상품관리에 대한 전반적인 연구를 진행한다.

DDGA51628 소비자서비스마케팅론(CONSUMER SERVICE MARKETING ) [3학점 3시간]

서비스 산업 시대의 마케팅 제반 사항을 분석하고 이를 응용하고 활용할 수 있는 소비자와 서비스 마케팅 전략에 대한 최종 목표인 소비자 최대 만족과 소비자 복지의 실현을 위한 방안을 학문적 사례 중심으로 연구한다. 그리고 서비스 마케팅과 제품 마케팅의 차이를 논의하고 서비스 연구의 여러 가지 모형을 검토함으로써, 서비스 마케팅의 이론적인 틀을 이해하도록 한다.

DDGA51629 유통서비스와기업경영론(RETAIL SERVICE AND MANAGEMENT) [3학점 3시간]

소비자의 위상과 소비생활의 바람직한 방향 및 소비문화의 정립을 논하며, 이를 위하여 소비문화론, 소비자행동론, 소비자만족에 이르는 유통, 소비자 지향적 경영, 기업의 사회적 책임 등을 포괄적으로 이해하도록 한다.

DDGA51630 유통서비스시장분석론(RETAIL SERVICE MARKET ANALYSIS) [3학점 3시간]

유통서비스에서의 입지 컨셉과 입지 이론, 입지 조사의 제방법론 등을 논하며 시장환경과 상권 컨셉, 시장조사와 분석과정, 시장분석(소비자 점포선택 모델, 소매상의 입지 선정 모델, 상업 입지의 평가 모델)등을 포함하며 실무에 적용한다.

DDGA51631 유통서비스와소비자문제(CONSUMER ISSUES IN RETAIL SERVICE ) [3학점 3시간]

소비자유통서비스 관련 발생하는 국내외 소비자문제의 동향을 살펴본다. 아울러 실제의 예를 통해서 소비자문제의 과거와 현재를 알고, 미래를 예측하며, 소비자문제를 예방할 수 있는 방법을 연구한다. 또한 소비자문제의 해결에 대한 구체적인 방법과 관련 사항을 연구한다.

DDGA51632 고객관계관리론(CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT) [3학점 3시간]

고객관계관리의 다양한 주제에 대해 연구한다. 특히, 소비자와의 관계 프로젝트계획 및 구현, 고객 가치, 고객의 라이프 싸이클 분석과 유형 연구, 고객유지를 위한 방법론, 그리고 성공을 위한 조직 관련 문제 등에 대해 실례를 응용하며, 연구한다.

DDGA51633 소비자유통서비스정보관리론(INFORMATION MANAGEMENT IN CONSUMER RETAIL SERVICE ) [3학점 3시간]

소비자유통서비스에 대한 기초를 이해하고 소비자유통서비스에 어떻게 정보기술이 응용되며, 성공사례는 어떤 것들이 있는지를 알아봄으로서 유통정보에 중요한 이슈들을 살펴 보는데 그 목적을 두고 있다.

DDGA51634 소비자유통서비스법과정책론(CONSUMER RETAIL SERVICE LAW AND POLICY)

[3학점 3시간]

소비자유통서비스와 관련된 도소매업 진흥법, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률, 경품류 제 공에 관한 불공정 거래 행위, 유통산업 근대화 촉진법, 소비자 기본법, 식품 위생법, 식품 소 분 판매업 시설 기준, 가격 표시제 실시 요령, 포장 방법, 포장재 재질 기준 규칙, 사업 표준 법 등을 알아보고 분석하며, 새로운 법과 정책을 제안한다.

DDGA51635 소비자유통서비스커뮤니케이션론(CONSUMER RETAIL SERVICE COMMUNICATION)

[3학점 3시간]

서비스에 대한 제반 사항을 효율적이고 체계적으로 교수할 방법을 개발하고 이에 다양한 교 수 방법을 특성을 심층 분석 이해하면서 실습을 통해 가능성을 탐색함으로써 서비스 현장에 적합한 교수 학습 방법을 개발한다. 이를 위해 유통서비스 관련 소비자와 커뮤니케이션을 시도하는 다양한 이론과 방법을 습득한다.

# 신산업융합학과

(Department of Advanced Industry Fusion)

## 1. 교육목표

신산업융합, 벤처산업실무, 기술융합분야에 대한 학술적 접근과 실무적 접근으로 지식과 기술기반을 갖춘 창의적이고 우수한 벤처 인력 양성하고, 전문교육으로 벤처기업에 대한 자금·인력 등 다각적인 자원에 관한 전문인력 양성, 신산업융합 전략, 기술사업화, 첨단기술동향 등의 이론을 현장실무중심으로 교육하여 최고 경영자로서의 자질과 메가트랜드안목을 구비한 글로벌 리더를 양성하고, 신산업융합 사례연구를 통한 신산업융합을 혁신적으로 이끌 수 있는 기업가의 육성

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	창업융합, 벤처경영공학, 기술사업화
박 사	창업융합, 벤처경영공학, 기술사업화
석·박사 통합	창업융합, 벤처경영공학, 기술사업화

## 3. 교과목해설

- DAIF24792 벤처경영과기업문화(CORPORATE CULTURE IN NEW VENTURE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 벤처기업이 창출하는 기업문화의 특징적 요소와 향후 지향해야할 기업문화의 정립방향에 관하여 고찰한다.
- DAIF26456 하이테크마케팅(HIGH-TECH MARKETING) [3학점 3시간]  
 마케팅의 다양한 방법론을 비용과 효과 측면에서 분석하고 첨단화된 마케팅 도구와 채널을 개관하여 응용할 수 있도록 학습한다.
- DAIF44720 벤처기업의조직및인력관리(ORGANIZATION AND HUMAN RESOURCES MANAGEMENT OF EMERGING COMPANIES) [3학점 3시간]  
 벤처기업의 조직적 특성과 인력관리 및 인간경영 전략과 실질적인 방법 등에 관하여 고찰한다.
- DAIF47316 고급연구방법론(ADVANCED RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
 연구를 수행하는 데 필요한 다양한 연구방법론을 탐색하고, 이를 바탕으로 실천적인 연구 능력을 기른다. 또한 학문의 기본을 이해하도록 다양한 패러다임을 정리하고, 실증과학적 관점에서 이론을 구성하고, 실증하는 절차와 고급통계분석기법을 이해하도록 하여 실증적인 조사 연구나 실험을 수행할 수 있도록 한다.
- DAIF54051 연구방법총론(RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]

대학원 석·박사과정을 통하여 습득한 지식을 활용하여 다양한 연구를 수행하고, 논문 작성 시에 필요한 기본적인 조사·측정·분석·실증·결과해석 등의 방법론과 보고서 및 연구논문 작성법에 관하여 고찰한다.

- DAIF54052 벤처테마개발론(NEW VENTURE CREATION) [3학점 3시간]  
 다양한 벤처비즈니스를 개발하기 위한 기본적인 사업 아이디어 창출과 그 실행에 관하여 고찰한다.
- DAIF54053 벤처창업및경영(VENTURE CREATION AND MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 벤처기업을 설립하고, 경영하기 위한 기본적인 지식과 기업경영 방법론에 관하여 고찰한다.
- DAIF54054 기술벤처창업(TECHNOLOGY ENTREPRENEURSHIP) [3학점 3시간]  
 모험기업을 시작하는 자유기업은 대체로 개인에 의존하는 경향이 강하며, 기술 오리엔트 되는 경향이 있음을 이해하고, 시장가치를 창출할 수 있는 기술의 평가와 개인 창업에 따른 경영위험성과 극복방안을 고찰한다.
- DAIF54055 지적재산관리이론과실무(THEORY AND PRACTICE OF INTELLECTUAL PROPERTY) [3학점 3시간]  
 다양한 기술과 비즈니스모델을 기반으로 하는 벤처기업이 취해야 할 특허, 실용신안, 저작권 등의 지적재산권의 관리방안 및 실무를 습득한다.
- DAIF54056 ET산업융합특론(ADVANCED TOPICS IN ET INDUSTRY FUSION) [3학점 3시간]  
 미래 핵심자원인 신재생 에너지 등 각종 첨단 환경공학 분야의 핵심 개념 및 관련 기술, 타 산업 융합 사례 등에 대해 다룬다.
- DAIF54057 창업기업의경영혁신전략(BUSINESS INNOVATION STRATEGIES STARTUP COMPANIES) [3학점 3시간]  
 다양한 경영혁신이론과 창업기업의 상황적 특성을 접목시켜, 창업기업이 겪는 문제점에 대한 해결법을 제시한다.
- DAIF54058 인터넷마케팅전략세미나(SEMINAR IN INTERNET MARKETING) [3학점 3시간]  
 인터넷 벤처기업의 마케팅, 인터넷을 통한 벤처기업의 마케팅 전략과 방법에 관하여 고찰한다.
- DAIF54059 창업기업의인적자원관리(HUMAN RESOURCE MANAGEMENT FOR STARTUP COMPANIES) [3학점 3시간]  
 인적자원의 확보 및 육성에 어려움을 겪기 쉬운 창업기 기업에게 필요한 인적자원관리 방안을 제시한다.
- DAIF54310 창업기업의SCM전략(SCM STRATEGIES FOR STARTUP COMPANIES) [3학점 3시간]  
 창업기업에 필요한 글로벌 소싱전략 및 공급망 참여기업 간의 실시간 대응 전략, 프로세스 혁신을 통한 효율화, 고객서비스 수준 제고 전략, 수요 예측 등을 심층 연구한다.
- DAIF54312 기업가정신(ENTREPRENEURSHIP) [3학점 3시간]  
 벤처창업자 및 벤처기업가가 가져야 할 소양, 지식, 마인드 등의 정신자세에 관하여 고찰한다.
- DAIF54325 벤처경영자리더십(LEADERSHIP ISSUES ON THE NEW VENTURE) [3학점 3시간]  
 벤처기업을 이끌어가기 위한 벤처기업 경영자의 전략적 인간관리와 리더십에 관하여 고찰한다.

- DAIF54482 창업자세미나특강(ENTREPRENEURS' LECTURE SERIES) [3학점 3시간]  
 각 산업분야별 창업자들의 강연 및 질의응답을 통해 창업의 실제 경험을 들어보고 창업관련 시사점을 도출한다.
- DAIF54498 기업가치평가(VALUATION OF CORPORATION) [3학점 3시간]  
 벤처기업의 사업성, 시장성, 투자가치, 미래가치 등을 평가하기 위한 다양한 방법론에 관하여 고찰한다.
- DAIF54499 미래산업과패러다임시프트(EMERGING INDUSTRIES AND PARADIGM SHIFTS) [3학점 3시간]  
 향후 21세기를 주도하게 될 미래의 첨단 유망 산업의 등장과 그 배경이 되는 기술의 발전과 기업경영의 패러다임 변화에 대하여 고찰한다.
- DAIF54501 서비스사이언스(SERVICE SCIENCE) [3학점 3시간]  
 서비스사이언스는 공학과 사회과학, 인문학 등을 융합해 서비스 부분의 혁신을 이루고자 하는 융합학문 분야로서, 서비스사이언스에 대한 이해 및 이를 통한 서비스 산업의 경쟁력 강화방안을 모색한다.
- DAIF54502 신산업융합특론(ADVANCED TOPICS IN INDUSTRY FUSION) [3학점 3시간]  
 신산업융합 관련 필수개념을 정립하고, 매우 독창적인 신산업융합 관련 주제 강의를 통해 다양한 신산업융합 관련 사례 및 관련지식을 습득하여 신산업융합 분야의 전문성을 확보한다.
- DAIF54503 융합상품개발론(PRODUCT DEVELOPMENT IN INDUSTRY FUSION) [3학점 3시간]  
 융합상품 설계 및 개발에 필요한 방법론들을 학습하고, 실습을 통하여 강의시간에 배운 방법론을 실제 제품에 적용하고 개선점을 모색한다.
- DAIF54504 융합프로젝트관리론(PROJECT MANAGEMENT IN INDUSTRY FUSION) [3학점 3시간]  
 산업 간 융합과정을 다양한 참여자들로 구성된 하나의 프로젝트로 가정하고, 계획된 기간동안 작업 계획이나 일정, 진척 사항 등을 체계적으로 검토할 수 있는 방법론을 학습하여 실무에 적용할 수 있도록 한다.
- DAIF54505 인간과엔터테인먼트(HUMAN AND ENTERTAINMENT) [3학점 3시간]  
 인간적이고 교육적인 음악, 영화, 드라마, 게임, 애니메이션, 캐릭터, 게임 등을 기획/제작하고 이를 벤처비즈니스로 연계 가능하도록 하는 신기술과 응용분야에 관하여 고찰한다.
- DAIF54506 정보보안과인증시스템기술과응용(INFORMATION SECURITY, CERTIFICATION SYSTEM AND APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
 다양한 정보보안과 인증시스템의 주요 핵심기술을 습득하며, 다양한 응용기법과 활용분야에 관하여 고찰한다.
- DAIF54507 창업과시장경제(ENTREPRENEURSHIP AND CAPITALISM) [3학점 3시간]  
 시장경제 체제 하에서 창업이 국가 및 지역 경제에 미치는 영향 및 창업 관련된 시장경제 이론에 관하여 다룬다.
- DAIF54508 창업관련회사법및경영실무(THE CORPORATION LAW AND BUSINESS PRACTICE) [3학점 3시간]  
 주식회사의 설립부터 주주총회, 이사회, 감사 등 회사기관의 기능과 역할을 회사법적 차원에서 고찰하며, 주식/사채 발행과 주식회사의 계산, 주식회사의 청산에 이르기까지 기업경영에

필수적인 회사법을 개관한다.

- DAIF54511 창업기업의마케팅전략(MARKETING STRATEGIES FOR STARTUP COMPANIES) [3학점 3시간]  
브랜드나 유통망 등 마케팅 자원이 상대적으로 취약한 창업기업의 경우에 필요한 마케팅 전략을 다룬다.
- DAIF54513 창업보육센터(BI)관리론(MANAGEMENT OF BUSINESS INCUBATOR) [3학점 3시간]  
벤처기업 창업자 및 예비 창업자를 발굴하고 이를 건설한 벤처기업으로 육성하기 위한 인큐베이팅 기법 및 전략을 고찰한다.
- DAIF54514 창업시뮬레이션(STARTUP SIMULATION) [3학점 3시간]  
가상의 창업 시나리오에 따라 아이템 선정부터 구체적인 창업, 성장 및 안정화 단계까지 창업의 전과정에 대해 시뮬레이션 해보고, 각각의 과정에서 발생하는 문제점 및 해결법에 관해 토의한다.
- DAIF54515 창업자금조달(FINANCING THE ENTREPRENEURIAL VENTURES) [3학점 3시간]  
벤처창업을 위하여 초기단계에서 창업자가 취할 수 있는 자금조달의 다양한 방법 및 전략을 고찰한다.
- DAIF54517 창업재무및투자회수(FINANCIAL MANAGEMENT FOR STARTUP COMPANIES) [3학점 3시간]  
창업을 위한 초기 창업자본 마련부터, 성장을 위한 추가적 자본의 조달, 마지막으로 투자회수 단계까지 걸친 종합적인 재무관리 지식과 재무전략을 제공한다.
- DAIF54518 창업전략세미나(SEMINAR ON STARTUP BUSINESS STRATEGIES) [3학점 3시간]  
창업전략 분야의 다양한 이론적 기반에 관련된 연구들을 이해하고, 이를 기반으로 창업 관련 전략의 수립 및 실행에 관한 연구 방향 모색 및 실무적 시사점을 도출한다.
- DAIF54519 창업지원제도외법률(ENTREPRENEURIAL SUPPORT SYSTEMS) [3학점 3시간]  
창업 활동을 지원하기 위한 각종 지원제도에 대한 종합적 이해 및 특허권 등 창업 과정에서 흔히 발생하는 법률적 분쟁에 대한 대응방안을 사례를 통해 학습한다.
- DAIF54520 첨단에너지개발및응용(NEW ENERGY AND APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
공해와 오염이 없으며 자원고갈의 우려가 없는 새로운 에너지원의 개발과 활용에 대한 신기술과 응용분야에 관하여 고찰한다.
- DAIF54521 BT산업융합특론(ADVANCED TOPICS IN BT INDUSTRY FUSION) [3학점 3시간]  
유전자조작, 줄기세포 및 조직배양 기술, 생명정보학 등 다양한 첨단 생명공학 관련 최근 동향 및 핵심 기술에 관해 학습하고, 이를 응용한 다양한 융합 사례들을 다룬다.
- DAIF54522 CT산업융합특론(ADVANCED TOPICS IN CT INDUSTRY FUSION) [3학점 3시간]  
디지털화를 맞아 다양한 분야와 접목되고 있는 문화컨텐츠 산업의 최신 동향 및 관련 이론들을 검토하고, 타 산업과의 융합 사례들을 분석한다.
- DAIF54524 IT산업융합특론(ADVANCED TOPICS IN IT INDUSTRY FUSION) [3학점 3시간]  
바이오인포매틱스, 텔레매틱스, e헬스 등 다양한 분야를 건인하는 IT기술의 융합과정을 공부하고, 융합 방법론을 소개한다.
- DAIF54525 IT전략세미나(SEMINAR IN STRATEGICAL ISSUES FOR IT) [3학점 3시간]

기업경영의 필수불가결한 조건인 정보기술의 도입과 활용 전략 및 관련 시스템의 다양한 응용사례에 관하여 고찰하고 토론한다.

- DAIF54526 NT산업융합특론(ADVANCED TOPICS IN NT INDUSTRY FUSION) [3학점 3시간]  
 나노단위의 초정밀 기술을 활용하여 벌어지는 광혁명, 컴퓨터혁명, 바이오혁명 등 다양한 나노융합사례에 대한 이해를 높인다.
- DAIF54527 ST산업융합특론(ADVANCED TOPICS IN ST INDUSTRY FUSION) [3학점 3시간]  
 항공기, 로켓, 위성 등 우주항공기술의 각 세부 분야에 대한 최근 동향 및 핵심 기술에 대한 이해를 바탕으로 타 산업과의 융합을 통한 혁신 방안을 모색한다.
- DAIF54528 기술이전및거래관리론(TECHNOLOGY TRANSFER MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 기술경영을 위한 기술도입, 유희 기술에 대한 거래, 특허관리 및 분쟁대응전략, 해외기술거래 실천사례 연구에 대하여 학습한다.
- DAIF54529 기술가치평가(VALUATION OF THE TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 벤처기업에서 개발한 신기술의 활용성, 사업화가능성, 시장성, 투자가치 등을 평가하기 위한 다양한 방법론에 관하여 고찰한다.
- DAIF54530 기술경영전략(STRATEGY IN MANAGEMENT OF TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 기술의 중요성이 증가함과 동시에 자연과학의 성과가 산업에 효율적으로 이용되기 위해서는 전략경영의 핵심부문을 기술확보가 중시되는 R&D 전략의 수립에 대하여 학습한다.
- DAIF54531 기술경영학(MANAGEMENT OF TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 연구개발, 생산 공정, 정보 등 공학적인 기술과 관련된 각종 활동의 관리와 기업 경영에 관한 기본적인 이론과 사례를 중심으로 기술경영의 개념에 대하여 학습한다.
- DAIF54532 기술예측분석시스템(SYSTEM OF FORECASTING TECHNOLOGY AND ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 향후 첨단기술의 발전과 그 가능성에 관하여 근사하게 예측할 수 있는 다양한 방법론과 분석 체계 및 기법에 관하여 습득한다.
- DAIF54535 벤처기술연구개발의이해및응용(NEW VENTURES AND TECHNOLOGICAL R&D) [3학점 3시간]  
 벤처기업이 첨단기술의 연구개발에 비중을 두어야 하는 당위성과 연구개발 시스템의 운영 및 응용에 관하여 고찰한다.
- DAIF54536 벤처기술효율성평가(MEASUREMENT OF EFFICIENCY) [3학점 3시간]  
 벤처기업에서 개발하는 혁신적인 기술 및 다양한 연구개발결과에 대한 비즈니스 차원의 효율성을 측정하고 평가하는 계량적 분석기법을 학습한다.
- DAIF54537 벤처기업과변화관리(CHANGE MANAGEMENT FOR THE NEW VENTURE) [3학점 3시간]  
 점차 급속화되는 기업의 내외부적 상황의 변화를 벤처기업의 측면에서 파악하고 대처하며 전략적으로 적응 및 선도해갈 수 있는 다양한 이론과 방법을 모색한다.
- DAIF54538 벤처기업과서비스관리론(SERVICE MANAGEMENT FOR THE NEW VENTURE) [3학점 3시간]  
 무형의 재화를 제작-공급하는 서비스 업종의 벤처기업이 파악해야 할 다양한 기업 및 고객 특성과 전략에 대하여 고찰한다.

- DAIF54539 벤처기업성장전략(GROWTH STRATEGIES FOR EMERGING COMPANIES) [3학점 3시간]  
벤처기업이 기업성장의 각 단계를 거치면서 취할 수 있는 다양한 성장전략에 관하여 고찰한다.
- DAIF54540 벤처기업의글로벌운영전략(GLOBAL OPERATIONS STRATEGY) [3학점 3시간]  
국제분업에 가속화되고 글로벌 생산과 경쟁이 강화되는 환경 하에서 벤처기업의 글로벌 생산 및 운영전략에 대하여 고찰한다.
- DAIF54541 벤처기업의자금조달과재무전략(FINANCING THE NEW VENTURE) [3학점 3시간]  
창업의 단계를 넘어선 벤처기업이 취할 수 있는 다양한 자금조달 방법과 전략, 그리고 자금 운용 및 재무전략에 관하여 고찰한다.
- DAIF54543 벤처기업회계와경영분석(ACCOUNTING AND BUSINESS ANALYSIS OF THE NEW VENTURE) [3학점 3시간]  
상대적으로 다양한 조직구조를 가지지 못하는 벤처기업이 취할 수 있는 기업회계방법 및 경영분석 기법에 관하여 고찰한다.
- DAIF54544 벤처비즈니스전략세미나(SEMINAR IN VENTURE BUSINESS STRATEGY) [3학점 3시간]  
벤처기업이 비즈니스를 수행하면서 취하게 되는 다양한 전략과 기법에 대하여 고찰하고 논의한다.
- DAIF54545 벤처비즈니스클리닉(BUSINESS CLINIC FOR THE NEW VENTURE) [3학점 3시간]  
벤처기업의 다양한 문제점과 과제를 발견하고 이를 해결할 수 있는 방법을 모색하여 접근하기 위한 과정과 방법을 고찰한다.
- DAIF54546 벤처산업분석론(ANALYSIS FOR THE NEW VENTURE INDUSTRY) [3학점 3시간]  
벤처산업을 구성하고 있는 주요 구성요소와 그들간의 관계 분석을 통하여 벤처산업의 특성과 전략을 고찰한다.
- DAIF54547 벤처시스템경영공학론(SYSTEM ENGINEERING APPROACH FOR THE NEW VENTURE) [3학점 3시간]  
벤처기업 및 벤처비즈니스를 시스템적인 관점에서 분석하며, 첨단 기술의 연구개발과 운영에 관하여 경영학과 공학을 접목하여 접근한다.
- DAIF54548 벤처지원정책과제도(POLICY ISSUES AND REGULATIONS IN THE NEW VENTURE) [3학점 3시간]  
국내외의 벤처산업관련 지원정책의 시스템과 다양한 제도 및 법률 등에 관하여 고찰한다.
- DAIF54549 벤처캐피탈과기업투자(VENTURE CAPITAL FOR INVESTORS AND ENTREPRENEURS) [3학점 3시간]  
벤처캐피탈의 특성과 다양한 대 기업투자 전략 및 방법에 관하여 고찰한다.
- DAIF54551 벤처테마응용론(NEW VENTURE CREATION AND APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
다양한 벤처비즈니스를 개발하기 위한 첨단 사업 아이디어 창출과 그 실행 및 응용에 관하여 고찰한다.
- DAIF54552 벤처형조직과분사전략(CORPORATE VENTURING AND SPIN-OFF) [3학점 3시간]  
대규모 기업에서 취할 수 있는 벤처기업의 양산을 위한 조직운영 전략과 다양한 방법론에 관하여 고찰한다.



- DAIF54553 연구개발특론및세미나(TOPICS ON R&D) [3학점 3시간]  
연구개발 활동에 대한 기본적인 지식 및 지침과 그 기대효과에 관하여 사례분석을 통하여 고찰한다.
- DAIF54554 이노베이션관리(INNOVATION MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
첨단 기술개발과 혁신에 관하여 공학적인 접근방법을 전개하며 그 실행기법에 관하여 고찰한다.
- DAIF54555 전략적기술관리시스템(STRATEGIC ISSUES ON TECHNOLOGY MANAGEMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
벤처기업의 핵심인 첨단기술의 연구개발과 관리를 위하여 전사적 차원에서 전략적으로 검토해야하는 주요 핵심요소 및 방법론에 대하여 고찰한다.
- DAIF54557 첨단기술벤처동향사례연구(CASE STUDY IN HIGH TECH ENTERPRENEUSHIP) [3학점 3시간]  
시장가치를 창출할 수 있는 새로운 신기술 분야의 동향을 살피고, 성공적인 기업화의 요소가 무엇인지 사례분석을 통해 고찰한다.
- DAIF54558 파생금융상품과벤처기업의재무전략(VENTURE FINANCIAL STRATEGY AND FINANCIAL DERIVATIVES) [3학점 3시간]  
시장의 규모가 확대되고 있는 다양한 파생금융상품들을 벤처기업의 재무관리에 활용하는 전략과 기법에 대하여 고찰한다.
- DAIF54560 IR성공사례세미나(CASE STUDY IN IR OF THE NEW VENTURE) [3학점 3시간]  
IR에 성공적인 결과를 보이고 있는 벤처기업의 다양한 전략과 방법에 관하여 고찰하고 토론한다.
- DAIF54561 IR전략과이해(TOPICS IN IR STRATEGY) [3학점 3시간]  
벤처기업이 투자자를 유인하고 효과적으로 관리하기 위한 다양한 전략과 방법에 관하여 고찰한다.
- DAIF54562 R&D평가실무(PRACTICE IN R&D EVALUATION) [3학점 3시간]  
벤처기업의 연구개발과 그에 대한 평가 실무를 습득한다.
- DAIF54563 경영기획론(BUSINESS PLANNING) [3학점 3시간]  
기업경영의 기획담당자에게 필요한 자질인 개인의 창의성과 판단력, 관련산업에 대한 통찰력, 미래의 환경변화에 대한 예측, 혁신적 발상과 각종 정보의 분석능력을 제고하기 위한 다양한 스킬과 테크닉 습득을 목적으로 학습한다.
- DAIF54564 경영자세미나특강(TOPICS IN ENTREPRENEURIAL CEOS) [3학점 3시간]  
벤처 관련부문의 유명 인사를 초빙하여 벤처산업 및 기술동향과 관련된 다양한 주제를 논의한다.
- DAIF54565 고객관리와 CRM전략(CUSTOMER MANAGEMENT AND CRM STRATEGY) [3학점 3시간]  
벤처기업에 고객이 되는 다양한 소비자를 효과적으로 관리하고 그 관계를 지속 및 증진시키기 위한 각종 전략과 방법을 고찰한다.
- DAIF54567 글로벌마케팅전략(GLOBAL MARKETING STRATEGY) [3학점 3시간]  
벤처기업이 궁극적으로 지향해야하는 글로벌화 전략과 그에 따른 마케팅 전략 등에 관하여

고찰한다.

- DAIF54569 기업구조조정과M&A(RESTRUCTURING AND M&A) [3학점 3시간]  
시장환경에 탄력적으로 대응할 수 있는 기업내부의 구조조정에 대해 이해하고 건설적인 대안과 방법론에 대해 고찰하며, 기업의 인수 합병에 대한 이해와 필요성, 방법론에 대한 실무적 접근을 고찰한다.
- DAIF54570 노사관계특론(ADVANCED INDUSTRIAL RELATIONS) [3학점 3시간]  
현대산업사회에서의 바람직한 노사관계를 통하여 경영공동체 창출 및 공존공영의 기업문화 창출에 대하여 고찰한다.
- DAIF54571 브랜드마케팅전략(BRAND MARKETING STRATEGY) [3학점 3시간]  
작은 기업으로 시작되는 벤처기업에서 취할 수 있는 기업 및 제품·서비스의 이미지 수립 및 브랜드 가치 확보전략과 방법 등에 관하여 고찰한다.
- DAIF54572 비즈니스플랜수립(BUSINESS PLAN RESEARCH AND REVIEW) [3학점 3시간]  
벤처 창업의 첫 단계인 사업계획의 수립과 사업계획서 작성 기법 및 사업계획실행방법에 관하여 고찰한다.
- DAIF54573 비즈니스협상론(BUSINESS NEGOTIATIONS) [3학점 3시간]  
상대적으로 기업의 규모가 크지 않고 약자인 벤처기업이 취할 수 있는 대내외적인 비즈니스 협상 전략에 관하여 고찰한다.
- DAIF54574 사업모델(BM)개발연구세미나(SEMINAR IN NEW BUSINESS MODEL) [3학점 3시간]  
다양하고 전략적인 사업모델의 구상과 수립 및 이에 대한 타당성 분석 방법 등을 고찰한다.
- DAIF54575 세무회계관리및인사관리(TAX ACCOUNTING AND PERSONNEL MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
회사관리업무 및 사무의 기초가 되는 세무회계의 실무를 익히고, 인사관리를 위한 관련법규 및 제도에 대해 고찰한다.
- DAIF54576 세무회계관리실무(PRACTICE ON TAX ACCOUNTING) [3학점 3시간]  
벤처기업이 취할 수 있는 필수적인 세무 및 회계관리 실무를 습득한다.
- DAIF54577 신상품개발론(NEW PRODUCT DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
벤처기업의 새로운 제품 및 서비스의 개발 전략과 방법론 및 그 응용에 관하여 고찰한다.
- DAIF54578 안전관리시스템응용(SAFETY MANAGEMENT SYSTEM AND APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
벤처기업의 연구개발 수행 시에 다양하게 발생하는 사고요소의 숙지와 이를 방지하기 위한 지침 및 관리방법을 습득한다.
- DAIF54581 자금및자산관리(CAPITAL AND ASSET MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
회사경영의 핵심인 자금관리를 경영분석과 연계하여 다루고, 자금계획에서 집행에 이르기까지 실무적인 자금관리를 고찰한다. 또한 효율적인 자산관리 기법을 통해 위험을 분산하고 회사가치를 증대시킬 수 있는 다양한 방법론을 학습한다.
- DAIF54582 재무제표이해와경영분석(FINANCIAL STATEMENTS AND BUSINESS ANALYSIS) [3학점 3시간]  
기업의 재무현황을 이해할 후 있는 대차대조표, 손익계산서, 현금흐름표 등을 작성하고 분석할 수 있는 실무 교육과 신경영분석 및 EVA 계산 사례연구를 통해 경영분석 능력을 기른다.

- DAIF54583 전략적 제휴 및 M&A 연구 (STRATEGIC ALLIANCES, ACQUISITIONS AND MERGERS) [3학점 3시간]  
벤처기업이 취할 수 있는 다양한 전략적 제휴 및 기업의 인수합병 전략에 관하여 고찰한다.
- DAIF54584 전자상거래(EC)와 유통혁명(ELECTRONIC COMMERCE AND CIRCULATION CHANGES) [3학점 3시간]  
EC에 대한 기본적인 이해와 EC에 의하여 변화되는 유통구조 및 그 영향에 관하여 고찰한다.
- DAIF54585 제조물책임경영(PRODUCT LIABILITY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
외국의 제조물책임경영(PLM) 사례 연구를 통하여 벤처중소기업의 업종별 PL대응 시스템 구축 방안 및 적절한 방법을 도출하여 제조물책임제도에 대한 기업의 대응 방안을 모색한다.
- DAIF54586 조직커뮤니케이션과 홍보 전략 (ORGANIZATIONAL COMMUNICATIONS AND PR STRATEGY) [3학점 3시간]  
벤처기업의 내외부적인 의사소통 방법과 벤처기업을 고객과 시장에 인식시키기 위한 전략에 관하여 고찰한다.
- DAIF54587 지식경영시스템(KNOWLEDGE-BASED MANAGEMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
벤처기업경영 관련 지식정보의 전략적 관리 및 활용 방법에 대하여 고찰한다.
- DAIF54588 품질경영시스템(QUALITY MANAGEMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
벤처기업의 제품 및 서비스의 품질을 효과적으로 경영관리하기 위한 공학적 이론과 방법론을 습득한다.
- DAIF54589 6시그마시스템 도입 및 관리(SIX SIGMA MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
벤처기업의 6 시그마, 6 시그마의 이해, 미니텀, DMAIC, DFSS, JMP, 6 시그마 사례, 통계적 배경, 국내 및 해외 사례, 용어 등 6 시그마 도입 및 관리에 대한 전략 및 방법에 대하여 고찰한다.
- DAIF54590 e-Business 전략론 (STRATEGY IN E-BUSINESS) [3학점 3시간]  
e-Business를 수행하는 경우 취할 수 있는 다양한 환경 및 능력의 분석과 전략에 관하여 고찰한다.
- DAIF54591 e-비즈니스 사례 분석 (CASE STUDY IN E-BUSINESS) [3학점 3시간]  
인터넷을 기반으로 하는 벤처기업의 다양한 성공사례 및 실패사례를 고찰하며, 그 전략과 시사점을 발견한다.
- DAIF54592 SCM/CRM 응용 및 실무 (PRACTICE AND APPLICATIONS OF SCM/CRM) [3학점 3시간]  
SCM/CRM에 관한 다양한 응용방법 및 사례와 실행을 위한 실무적 요소를 습득한다.

# 생명과학과

(Department of Biological Sciences)

## 1. 교육목표

생명현상의 기본 원리를 분석하고 연구하는 과정을 통해 생명체 탐구의 능력을 갖춘 창조적인 생명과학자를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	식물학, 동물학, 미생물학, 생명과학
박 사	식물학, 동물학, 미생물학, 생명과학
석·박사 통합	식물학, 동물학, 미생물학, 생명과학

## 3. 교과목해설

- DJDA00998 동물생리학(ANIMAL PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
개체의 분화, 발생에 관한 생리적 기능과 특히 계통 발생에 따른 분자생물학적 기초를 강의한다.
- DJDA01766 세균학및실험(BACTERIOLOGY & LAB.) [3학점 3시간]  
세균의 분리, 동정, 구조, 기능, 분류 및 대사과정과 응용에 대하여 깊이있게 강의하고, 각종 실험방법에 대한 이론적 기초를 익힌다.
- DJDA02440 유전학(GENETICS) [3학점 3시간]  
동물의 유전적인 구성, 유전자의 발현과 조절, 돌연변이 등을 기초적으로 강의하고, 멘델의 유전, 발생유전, 집단유전, 인류유전 등을 소개한다.
- DJDA07108 세포생물학(MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL) [3학점 3시간]  
세포의 구조를 세포막과 세포소기관을 중심으로 다루고, 생화학적이고 분자적인 수준에서 이들의 기능을 알아본다.
- DJDA07607 유전체학(GENOMICS) [3학점 3시간]  
유전체 특성에 대해 강의하고 유전체 변이를 분석하는 방법과 유전체변이와 돌연변이,진화 등에 강의한다.
- DJDA08497 기능유전체학(FUNCTIONAL GENOMICS) [3학점 3시간]  
유전체 해독 이후에 생체 내 기능을 보기 위한 기능 유전체학의 특성과 기술에 대해 전반적으로 강의한다.
- DJDA10664 동물형태학(ANIMAL MORPHOLOGY) [3학점 3시간]  
하등동물에서 고등동물에 이르는 각종동물의 조직, 기관의 형태 및 생리적 작용을 비교하여

생명체의 통일성, 조화성 및 상호 연관성에 대해서 강의한다.

- DJDA14656 면역화학(IMMUNO CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
면역학의 화학적인 반응과 특성을 강의한다.
- DJDA14667 분자생물학(MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
생물체를 이루는 탄수화물, 단백질, 지질과 핵산의 구조, 기능, 유전자의 구성과 조절에 대하여 강의한다.
- DJDA20795 집단유전학(POPULATION GENETICS) [3학점 3시간]  
집단 유전학에 대한 배경과 수학적 접근 방법을 다루고, 인류 유전학의 이해를 위한 지식을 제공한다.
- DJDA24919 단백질체학(PROTEOMICS) [3학점 3시간]  
단백질체의 기본 원리의 이해와 그 응용에 관한 내용을 다룬다. 단백질의 구조와 기능, 단백질/펩타이드 분리 기술, 단백질 질량분석방법, 관련 생물정보기술과 이들을 생명과학에서의 다양한 응용에 관한 내용을 제공한다.  
Study on characterization, function and interaction of massive proteins that are products of gene expression. Newly developed techniques of protein analyses for protein separation, identification, and post-translational modification will be discussed. In addition, techniques for identification of protein functions using proteomic analysis will be lectured.
- DJDA24923 미생물유전체학(MICROBIAL GENOMICS) [3학점 3시간]  
미생물 유전체 (Genomics)의 염기서열, 유전자 구성, 유전자 지도 등의 결정과 기능 분석을 위한 연구 방법을 알아본다. 그리고 발견된 유전자가 형질이나 질환과 어떤 관련성을 가지고 있는지에 대하여 유전체 연구를 통해 유전자들의 생물학적인 역할과 기능을 알아보고 이들을 이용한 건강증진 및 질병 퇴치 방법 등의 연구에 대해 알아본다.
- DJDA24944 생물정보학(BIOINFORMATICS) [3학점 3시간]  
과학분석기기의 급속한 발달로 다양한 생물학 관련 분야의 막대한 연구자료가 급속도로 축적되고 있다. 생물정보학은 현재의 연구결과를 이미 축적된 방대한 연구자료와의 효과적인 비교분석을 위해 최근의 컴퓨터 사이언스를 이용하는 원리를 이해하고, 방법론적인 내용의 이해를 위해 최근의 연구 내용에 대한 구체적인 예를 알아본다.
- DJDA29966 고급면역학(ADVANCED IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
최근에 연구된 면역학의 여러 분야들을 강의하여 앞으로의 연구방향을 제시하여 현재까지의 실험기술을 응용토록 한다.
- DJDA30021 면역생물학특론(ADVANCED IMMUNOBIOLOGY) [3학점 3시간]  
면역체계의 생물체내에서의 현상들을 강의한다.
- DJDA30044 미생물유전학및실험(MICROBIAL GENETICS AND LABORATORY) [3학점 3시간]  
미생물의 염색체와 유전자 구성, 형질발현, 조절기능, 돌연변이의 유도 및 특성등을 강의한다.
- DJDA30048 바이러스병인론(VIRAL PATHOGENESIS) [3학점 3시간]  
바이러스 감염과정의 병인론을 강의한다.
- DJDA30060 분자바이러스학특론(TOPICS ON VIROLOGY) [3학점 3시간]

특정 바이러스의 분자적인 특성과 복제, 유전, 이용성을 강의한다.

- DJDA30062 분자발생학(MOLECULAR DEVELOPMENTAL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
하나의 미수정란이 수정을 한 후 일련의 분화과정을 거쳐 한 개체가 되어가는 과정을 분자적인 기작을 통해 이해한다.
- DJDA30079 생물통계학(BIOLOGICAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
생물학 연구를 위한 기초적 통계처리방법과 실험디자인을 위한 통계학적인 면과 실험결과의 분석법을 익힌다.
- DJDA30084 세균병인론(BACTERIAL PATHOGENESIS) [3학점 3시간]  
세균의 감염과 숙주생물의 반응을 분자생물학과 면역학 수준에서 중점적으로 강의한다.
- DJDA30105 식물분자세포유전학(PLANT MOLECULAR CYTOGENETICS) [3학점 3시간]  
고등 식물세포의 핵 및 세포질유전, 유전자의 물리화학적 성질, 세포의 유전현상을 분자적 수준에서 다룬다.
- DJDA30120 식물조직학특론(ADVANCED PLANT HISTOLOGY) [3학점 3시간]  
분화과정에 따른 나자 및 피자식물 조직의 종류와 특성 등을 형태 및 생화학적 방법을 이용하여 분류하고 습득케 한다.
- DJDA30127 신경생물학(NEUROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
신경세포에 대하여 구조와 기능을 이해하고, 어떻게 신경이 전달되고, 받아들여지는가를 생리적인 측면에서 살펴보고, 신경계 발달과정을 강의한다.
- DJDA30129 신호전달학(SIGNAL TRANSDUCTION) [3학점 3시간]  
세포의 생리적인 기능, 세포분화, 세포분열, 발생 및 호르몬 작용 등에 필수적인 과정으로 알려진 신호전달의 일반적인 현상과 기작을 살펴보고, 그 구체적인 예를 알아본다.
- DJDA30136 유전발생학(DEVELOPMENTAL GENETICS) [3학점 3시간]  
발생에 대한 새로운 접근 방법으로 멘델의 유전학에서 현대 유전학까지의 기술을 예를 들어가며 발생의 기작을 밝혀 나가는 과정을 강의한다.
- DJDA30154 진핵세포의유전자발현과조절(REGULATION OF EUKARYOTIC GENE EXPRESSION) [3학점 3시간]  
진핵세포가 갖는 유전자의 복잡한 조절과정에 대하여 강의하고, 특히 실험방법 등에 대하여 이론적인 배경을 강의한다.
- DJDA30981 세미나1(SEMINAR 1) [3학점 3시간]  
최근의 연구토픽을 주제로 하여 토의, 연구, 발표한다.
- DJDA30982 세미나2(SEMINAR 2) [3학점 3시간]  
최근의 연구토픽을 주제로 하여 토의, 연구, 발표한다.
- DJDA31187 종양바이러스학(ONCOLOGICAL VIROLOGY) [3학점 3시간]  
사람 및 동물에 암을 일으키는 DNA와 RNA 바이러스들의 복제기작과 이들의 암을 유발하는 기작을 분자수준에서 이해한다. 바이러스 암생물학 분야의 주요 발견과 진보 사항들을 교재와 최근 문헌을 가지고 학습하며, 발암 바이러스 유전자와 관련된 신호전달체계의 진행과정, 세포형질전환, 발암 유전자의 작용 메카니즘 등과 함께 이러한 발암바이러스에 대항하는 세포내 항암 유전자의 역할을 살펴본다. 수업은 발암바이러스와 관련된 세포성장, 세포주기,

세포자살 등의 주제에 대한 강의와 세미나가 병행하여 진행된다.

- DJDA37760 고급생화학(ADVANCED BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
세포의 생명현상에 관한 화학적인 이해를 규명하고 구조적 이해를 이 과목의 목적이다. 그 내용은 생명현상에서 단백질구조의 원리, 화학물질과 그 특질, 화합물의 상호작용과 생성 및 소멸, 그리고 이들의 대사조절 등의 이해를 포함한다.
- DJDA37797 세미나3(SEMINAR 3) [3학점 3시간]  
최근의 연구토픽을 주제로 하여 토의, 연구, 발표한다.
- DJDA44795 내분비학(ENDOCRINOLOGY) [3학점 3시간]  
내분비계의 종류와 기능을 알고 환경과의 적응관계, 활동기작 등을 살펴본다.
- DJDA45343 식물유전자분석(PLANT GENOME ANALYSIS) [3학점 3시간]  
식물체의 유전자가 특정 발생시기와 특정 조직에서 어떤 기작에 의하여 발현이 조절되는지를 신호전달 기작을 중심으로 강의한다.
- DJDA45344 생명체간상호작용(INTERACTION BETWEEN ORGANISMS) [3학점 3시간]  
식물과 미생물간의 상호작용, 즉 미생물이 식물체에 대하여 병원체로 작용할 경우, 공생할 경우를 중심으로 생화학적, 분자생물학적 관점에서 강의한다.
- DJDA45352 분자미생물생리학(MOLECLAR MICROBIAL PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
박테리아의 구조와 각 기관의 생화학적 연관 및 물질대사와 관련된 내용을 강의한다.
- DJDA45359 장내미생물학및유산균학(HUMAN GASTROINTESTINAL BACTERIOLOGY AND LACTIC ACID BACTERIOLOGY) [3학점 3시간]  
사람의 건강과 질병에 관련된 위장관 내의 미생물에 대하여 공부한다. 특히 세균을 포함한 많은 종류의 미생물들의 위장관 생태계의 복잡성, 영양과 생리 기능에 관련된 세균, 그리고 위장관 미생물의 분자생물학적인 특성에 대하여 알아본다. 또한 사람의 건강, 의학적 응용, 산업적 응용과 관련된 유산균(Lactic Acid Bacteria, LAB)의 분류, 구조, 대사, 생리, 유전 그리고 분자생물학적 특성에 대하여 공부한다.
- DJDA45360 분자세포세균학(MOLECULAR CELLULAR BACTERIOLOGY) [3학점 3시간]  
미생물과 진핵 세포 간의 분자생물학적 상호작용에 대하여 공부한다. 특히 세균의 부착, 세포통과 세포 내 반응, 세포 생활 주기의 경로, 분화와 세포의 죽음 등에 관련된 미생물과 진핵세포의 상호 반응을 알아본다.
- DJDA45364 세미나4(SEMINAR 4) [3학점 3시간]  
최근의 연구토픽을 주제로 하여 토의, 연구, 발표한다.
- DJDA47118 식물과미기상(PLANT AND MICROMETEOROLOGY) [3학점 3시간]  
생산자로서의 식물의 생육, 번식 등과 관련된 미기상 요인과 그의 측정 및 분석방법에 대해 알아본다.
- DJDA47119 군락생태학(SYNECOLOGY) [3학점 3시간]  
군락과 군집의 소단위 생태계의 특징과 군락의 구조 및 생태학적인기능에 대해 이해한다
- DJDA47120 생태계생산학(ECOSYSTEM PRODUCTION) [3학점 3시간]  
생태계의 생산구조를 이해하고 생태계의 물질순환 과정과 그와 관련된 환경인자들에 대해 이해한다.

- DJDA47121 식물과토양(PLANT AND SOIL) [3학점 3시간]  
식물 생육장소 및 물질의 저장 장소로서의 토양기능, 다양한 토양 특성 등에 대해 이해한다.
- DJDA47122 식물환경측정학(MEASUREMENT OF PLANT ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
식물생장 및 생태환경과 관련된 미기상 측기의 종류와 측정법에 대해 익히고 측정된 자료의 분석방법에 대해 이해한다.
- DJDA47123 식물과화학물질(PLANT AND CHEMICAL COMPOUNDS) [3학점 3시간]  
식물에서 생산되는 화학물질의 종류와 특성을 알아보고, 다양한 식물 유래의 화학물질이 동종 및 이종 생물에 미치는 영향과 메커니즘에 대해 이해시킨다.
- DJDA47124 환경과식물생장(ENVIRONMENT AND PLANT GROWTH) [3학점 3시간]  
온도, 수분, 광, 토양, 화학물질 등의 물리화학적 환경요인들이 식물생장에 미치는 영향에 대해 알아보고, 이런 요인들에 대해 식물이 어떻게 반응을 나타내는지 이해시킨다.
- DJDA47125 노화의생물학(BIOLOGY OF AGING) [3학점 3시간]  
노화에 따른 유기체의 구조적 변화와 기능적 변화를 이해한다. 동물과 인간의 기능은 노화에 따라서 점진적으로 쇠퇴한다. 노화에 따른 뇌의 기능의 변화 및 구조적 변화에 주로 초점을 맞추고 이외에 심혈관계, 피부, 내분비계의 기능 저하에 대한 분자생물학적 기전과 생리적인 기전을 이해하고 최근에 새로운 연구 경향 및 결과를 소개한다.
- DJDA47126 학습과기억의신경기전(NEURAL MECHANISM OF LEARNING AND MEMORY) [3학점 3시간]  
경험은 인간에 흔적을 남기고 이는 인간과 동물에게 환경에 적응하여 생존하게 한다. 학습과 기억은 유기체의 생존에 절대적인 기능이다. 본 과목은 학습과 기억의 분자 생물학적 기전 이해, 생리학적인 이해, 약리학적인 이해, 행동적인 이해를 통하여 통합적인 이해를 제공하고자 한다. 기초적인 연구기법과 최근 연구 경향을 소개한다.
- DJDA47127 동물의행동(ANIMAL BEHAVIOR) [3학점 3시간]  
동물 행동 연구는 인간의 뇌기능의 이해와 신경질환의 이해에 필수적이다. 본 과목은 설치류의 연구를 중심으로 고전적 조건화와 도구적 조건화의 이해하고 이에 더하여 복잡하고 고차적인 인간의 행동을 이해하기 위한 동물 행동 모델을 제시한다. 또한 이 행동과제로 가지고 연구한 신경과학 연구를 소개하고 최근에 연구 경향을 소개한다.
- DJDA47128 중독의생물학(BIOLOGY OF ADDICTION) [3학점 3시간]  
인간의 다양한 물질에 중독을 보인다. 알코올, 마약, 음식, 음료 등에 중독을 보이고 이는 인간의 정상적인 생활을 방해한다. 중독을 연구하기 위한 동물모델을 소개하고 이를 기초로 한 신경생물학 기전 및 약물학적 처치에 대한 분자기전 및 효과에 대해 이해한다. 그리고 최근 연구 경향 및 특히 보상과 관련이 있는 신경회로와 연관한 연구 결과와 비교하여 중독의 생물학을 이해하도록 한다.
- DJDA47129 고급약리독성학(ADVANCED PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
약물 대사와 환경물질의 독성활성화와 관련된 시토크롬 P450효소들 최신 연구들을 소개하고 관련 토론을 통해 실험연구에 적용한다.
- DJDA47130 식물과학특론(ADVANCED PLANT SCIENCE) [3학점 3시간]  
식물학 전공자들에게 반드시 필요한 식물학의 중심주제들을 다루고, 아울러 최신 기초 및 응



용식물학의 핵심토픽을 여러 가지 사례를 통해 살펴보고 이해시킨다. ·

- DJDA53861 산화효소의생화학(BIOCHEMISTRY OF OXIDATIVE ENZYMES) [3학점 3시간]  
산화효소들 대부분의 약물이나 환경물질들 등의 다양한 외인성 물질 또는 스테로이드나 지질 등의 내인성 물질에 대해 산화적 대사 작용을 수행하는 생명체에 필수적인 촉매효소이다. 이들 산화효소들의 화학적인 이해를 규명과 구조적 이해를 이 과목의 목적이다.
- DJDA53862 약물작용특론(DRUG ADVERSE REACTIONS) [3학점 3시간]  
약물의 상호작용에 의한 약효의 증강이나 부작용의 경감에 있다. 본 강의는 서로 다른 약물이 P450 시스템을 통해 나타내는 상호작용과 독성작용을 고찰하고, 분자적 수준의 메커니즘 유전자형의 변이에 대해 학습한다.
- DJDA53863 항생물질생합성(BIOSYNTHESIS OF ANTIBIOTICS) [3학점 3시간]  
방선균들은 다양한 대사산물들을 생합성하며 이러한 대사산물들은 복잡하고 다양한 화학적 구조를 가지며 임상적으로 또는 산업적으로 이용되는 다수의 주요한 항생물질들의 주요 원천이 되어왔다. 본 강의에서는 이들 방선균들로부터 만들어지는 천연화합물들의 효소들에 의한 생합성 과정을 고찰하고 이에 대한 유전공학적 응용을 학습한다.
- DJDA53864 세포성장세포사멸특론(SPECIAL TOPICS ON CELL PROLIFERATION AND CELL DEATH) [3학점 3시간]  
생명과학 전공자들이 생명 현상의 본질을 이해하기 위해 반드시 알아야 할 세포성장 과정의 분자적 원리와 다양성을 공부한다. 특히, 분자 수준에서 세포주기 및 세포사멸에 관련된 핵심 분자 신호 전달 기전에 관한 최근의 연구 결과들을 습득한다.
- DJDA53865 고급암생물학(ADVANCED CANCER BIOLOGY) [3학점 3시간]  
종양 발생의 병태 생리학적 기초 이론을 습득하고 종양 유전자 및 종양 억제 유전자의 활성 분자 기전에 관한 최근 연구 동향을 공부한다. 종양 유전자 및 종양 억제 유전자 활성에 의한 암세포 이동 (migration), 침습 (invasion), 전이 (metastasis) 조절에 관한 작용 기전 이론을 습득한다.
- DJDA53866 세포신호전달특론(ADVANCED CELL SIGNALLING) [3학점 3시간]  
모든 세포들은 주변환경에서 보내는 각종 신호를 인지하고 반응한다. 세포 외부의 변화와 자극에 반응하여 세포의 성장과 분화, 세포 생존과 죽음 등의 다양한 세포 대사와 생리 작용을 조절하는 세포 내 신호전달체계에 대하여 심도 있게 공부한다.
- DJDA53867 최신신경생물학특강(CURRENT ADVANCES IN NEUROSCIENCE) [3학점 3시간]  
최신 신경 생리학적 연구 기법들의 흐름을 파악하고, 새로운 기법들의 작용 원리를 학습할 뿐 아니라, 새로운 접근 방법들이 활용되어 밝혀진 신경생물학적 연구 결과에 대해 강의하고 토론한다.
- DJDA53868 이온채널특론(ION CHANNEL PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
전기적 활성을 지닌 근육과 신경 세포 등의 흥분성 세포에서 핵심적인 역할을 하는 다양한 종류의 이온 채널들을 주제로, 다양한 이온 채널의 구조와 기능에 대한 내용 뿐 아니라, 생물리학적 특성을 연구하는데 필요한 이론적 배경 및 실험 방법에 관해 강의하고 토론한다.
- DJDA53869 학위논문연구1(DISSERTATION RESEARCH 1) [3학점 3시간]  
대학원생들이 연구실에서 연구하는 내용의 프로그램을 학기별로 발표회를 통해 발표하고

- 다양한 조언을 들어봄으로써 연구의 질을 향상한다.
- DJDA53870 학위논문연구2(DISSERTATION RESEARCH 2) [3학점 3시간]  
대학원생들이 연구실에서 연구하는 내용의 프로그레스를 학기별로 발표회를 통해 발표하고 다양한 조언을 들어봄으로써 연구의 질을 향상한다.
- DJDA53871 학위논문연구3(DISSERTATION RESEARCH 3) [3학점 3시간]  
대학원생들이 연구실에서 연구하는 내용의 프로그레스를 학기별로 발표회를 통해 발표하고 다양한 조언을 들어봄으로써 연구의 질을 향상한다.
- DJDA53872 후생유전학특론(SPECIAL TOPICS IN EPIGENETICS) [3학점 3시간]  
후생유전학은 DNA의 염기서열이 변화하지 않는 상태에서 이루어지는 유전자 발현 조절 기전을 연구하는 학문이다. 수업시간에는 역동적인 크로마틴 구조와 연관된 후생유전학 조절 기전에 대한 전반적인 내용과 함께 최신 연구 논문들에 대하여 강의하고 토론한다.
- DJDA53873 생명과학연구방법론(RESEARCH TOOLS IN BIOLOGICAL SCIENCE) [3학점 3시간]  
생명체의 구조, 기능 그리고 생장과 발생 연구에 이용되고 있는 최근의 연구 기법과 방법 그리고, 이와 관련된 대표적 문헌을 소개한다.
- DJDA53874 식물2차대사물질특론(ADVANCED PLANT SECONDARY METABOLITES) [3학점 3시간]  
식물이 생태계에서 생존하기 위해 생산하는 phenolic compound, terpenoid 그리고 alkaloid의 생합성 경로와 각 2차 대사물질의 작용을 소개한다.
- DJDA53875 단백질구조와기능(PROTEIN STRUCTURE AND FUNCTION) [3학점 3시간]  
본 과목은 X-ray crystallography를 이용한 단백질 구조 결정과 분석 방법을 학습하며, 단백질 구조 분석 방법을 가르친다. 실제 연구논문을 함께 읽으며 구조결정 방법과 그 이용법을 학습한다.
- DJDA60699 바이오시밀러공정이론과실기(THEORY AND PRACTICE OF BIOSIMILAR PRODUCTS) [3학점 3시간]  
본 교과목은 기본적인 단백질의 성격으로부터 바이오시밀러 제품 생산을 위한 과정을 분석하는 전반적인 내용을 포함함. 교과목 내용은 바이오시밀러 생산의 목표인 단백질 특성 학습과 단백질 발현 및 순수분리정제 공정의 세부과정들을 포함하고 있음. 4차 산업혁명 핵심 분야 중 하나인 바이오산업에서 바이오시밀러 단백질 생산기술은 국내에서 성공적으로 산업화가 이루어지고 있음. 바이오시밀러 단백질 생산이 급속히 증가하는 등 관련 기술 성장 단계로 생산공정 개선 등 연구개발의 여지 및 실용화 가치가 높음. 바이오시밀러 관련 단백질 생산공정은 산업적으로 중요하고 인력양성이 필요하지만 관련 인력이 부족한 상황으로 실용적이고 산업화에 밀접한 기술 및 이론은 학습함.

# 화학과

(Department of Chemistry)

## 1. 교육목표

기초학문으로서 첨단화학의 핵심인 심도 있는 전공지식을 교육할 뿐만 아니라 농학, 의학, 공학, 생명과학 등의 관련 분야의 교육과 학문연구에 있어서 지도능력과 독창력을 갖는 잠재력 있는 화학자를 양성함과 동시에 국제 감각과 창조력을 갖는 미래의 산업인력으로 경쟁력있는 활동을 할 수 있는 화학 관련 산업체에 종사할 전문 인력의 양성을 목적으로 한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	유기화학, 생화학, 무기화학, 물리화학, 분석화학
박 사	유기화학, 생화학, 무기화학, 물리화학, 분석화학
석·박사 통합	유기화학, 생화학, 무기화학, 물리화학, 분석화학

## 3. 교과목해설

- DJCA00277 고급분석화학(ADVANCED ANALYTICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
X-ray spectroscopy, electron microprobe, ESCA, Auger electron spectroscopy, 방사화학 분석법의 기본 원리와 응용을 다룬다.
- DJCA03830 헤테로고리화합물(HETEROCYCLIC COMPOUNDS) [3학점 3시간]  
질소, 산소, 황, 인, 비소 등의 헤테로원자를 포함하는 고리화합물들의 물성, 합성방법, 반응성 등을 연구한다
- DJCA18742 무기화학특론(RECENT TOPICS IN INORGANIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
무기화학분야에서 최근에 활발히 진행되는 연구과제를 소개한다.
- DJCA20079 유기합성화학(ORGANIC SYNTHESIS CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
여러 가지 유기반응들이 유기화합물의 전합성에 응용되는 예들을 공부하며 다양한 합성방법과 반응시약을 다루어 새로운 화합물의 합성에 접근하는 방법을 연구한다.
- DJCA23936 생체고분자화학(BIOLOGICAL MACROMOLECULES) [3학점 3시간]  
생체내에서 필수적인 거대분자인 단백질, 탄수화물, 핵산의 화학적 구조와 생리학적 기능에 대하여 알아본다.
- DJCA26972 세미나2(SEMINAR II) [3학점 3시간]  
화학의 첨단분야에서 활동적으로 연구하는 저명 학자들의 초청강연을 통하여 최근 학계의 연구동향을 파악하고, 본인의 연구과제를 구두발표하는 기회를 통하여 연구방향을 정립하며 미래의 학회 활동을 연습한다.

- DJCA29837 고급무기화학1(ADVANCED INORGANIC CHEMISTRY 1) [3학점 3시간]  
양자역학적 개념을 도입 원자와 분자의 구조를 설명하고, 산-염기 평형, 용액과 용매계의 개념 및 반응, 전이원소와 전형원소의 성질 및 반응에 대하여 다룬다.
- DJCA29838 고급무기화학2(ADVANCED INORGANIC CHEMISTRY 2) [3학점 3시간]  
전형원소와 전이원소의 각 원소에 대하여 화합물의 성질, 제법, 구조, 응용 등을 심도있게 세부적으로 다룬다.
- DJCA29840 고급물리화학2(ADVANCED PHYSICAL CHEMISTRY 2) [3학점 3시간]  
열역학 및 평형 통계열역학에 대하여 강의한다.
- DJCA29841 고급물리화학3(ADVANCED PHYSICAL CHEMISTRY 3) [3학점 3시간]  
화학 반응론과 분자동력 학에 대하여 강의한다.
- DJCA29844 고급생화학(ADVANCED BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
생명체를 구성하는 기본 분자들의 구조와 특성을 이해하고 그 합성 과정과 조절작용 및 생체 내에서의 구체적 기능에 대하여 다룬다.
- DJCA29845 고급유기화학1(ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY 1) [3학점 3시간]  
유기화학반응을 이론적 배경을 체계적으로 정리하는 반응메카니즘에 대해 다룬다.
- DJCA29851 구조화학(STRUCTURAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
작은 화합물부터 Macromolecule들에 이르기까지 그 화학구조를 연구하는 X-ray결정법과 핵자기공명분광법, 계산화학적 연구방법등을 강의한다.
- DJCA29852 금속산화물화학(METAL OXIDES CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
금속 산화들의 제법, 결합, 우주 응용에 대하여 연구한다.
- DJCA29855 논문연구1(CHEMICAL RESEARCH 1) [3학점 3시간]  
연구과제에 대한 집중적인 문헌조사와 정보수집을 바탕으로 실험과 토론을 통하여 심도 있는 논문연구를 지도한다.
- DJCA29856 논문연구2(CHEMICAL RESEARCH 2) [3학점 3시간]  
연구과제에 대한 집중적인 문헌조사와 정보수집을 바탕으로 실험과 토론을 통하여 심도 있는 논문연구를 지도한다.
- DJCA29857 논문연구3(CHEMICAL RESEARCH 3) [3학점 3시간]  
연구과제에 대한 집중적인 문헌조사와 정보수집을 바탕으로 실험과 토론을 통하여 심도 있는 논문연구를 지도한다.
- DJCA29858 논문연구4(CHEMICAL RESEARCH 4) [3학점 3시간]  
연구과제에 대한 집중적인 문헌조사와 정보수집을 바탕으로 실험과 토론을 통하여 심도 있는 논문연구를 지도한다.
- DJCA29859 논문연구5(CHEMICAL RESEARCH 5) [3학점 3시간]  
연구과제에 대한 집중적인 문헌조사와 정보수집을 바탕으로 실험과 토론을 통하여 심도 있는 논문연구를 지도한다.
- DJCA29863 무기구조론(STRUCTURAL INORGANIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
원자배도함수이론과 분자배도함수이론으로 원자와 분자구조를 규명하고 결정구조학적으로 무기화합물의 분자구조를 규명하는 문제들을 중점적으로 연구한다.

- DJCA29866 무기화학특수연구(SPECIAL TOPICS IN INORGANIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
무기화학 분야의 연구동향을 파악시키고, 연구방향을 정립시킨다.
- DJCA29869 물리화학특수연구(SPECIAL TOPICS IN PHYSICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
물리화학의 여러 분야에 대한 최신 연구과제에 관하여 강의한다.
- DJCA29879 배위화학(COORDINATION CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
무기화합물을 중심으로 배위결합하는 물질의 결합이론 및 생성메카니즘을 연구한다.
- DJCA29880 분광분석특론(SPECIAL TOPICS IN SPECTROANALYTICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
최근의 분광분석의 동향을 소개하고 논문을 중심으로 토론식으로 진행한다.
- DJCA29881 분광분석화학(SPECTRO CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
IR, Raman, UV-vis, X-ray 분광법의 원리, 기기장치 및 이를 이용한 화학분석법을 소개한다.
- DJCA29885 분석화학특수연구(SPECIAL TOPICS IN ANALYTICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
분석화학 분야의 최신 경향의 topic을 선정하여 집중적인 강의와 토론을 진행한다.
- DJCA29892 생물리화학(BIOPHYSICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
단백질, 핵산, 탄수화물, 지질등의 생체활성물질들의 생화학적, 물리적 특성을 배운다. 분광학적인 연구방법 및 구조결정방법을 배운다.
- DJCA29897 생체대사론(BIOCHEMICAL METABOLISM) [3학점 3시간]  
생체 기본 구성물질인 단백질, 탄수화물, 지방 및 생리활성 물질의 생합성, 대사과정과 그 조절 메카니즘에 대하여 연구한다
- DJCA29899 생체활성물질화학(BIOACTIVE MATERIALS CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
생체활성물질의 구조 분석, 작용목표 검색, 활성 측정 및 작용 메커니즘을 이해하고 생체활성물질의 작용을 촉진 또는 저해시키는 약개발의 원리를 알아본다.
- DJCA29903 세미나1(SEMINAR 1) [3학점 3시간]  
화학의 첨단분야에서 활동적으로 연구하는 저명 학자들의 초청강연을 통하여 최근 학계의 연구동향을 파악하고, 본인의 연구과제를 구두발표하는 기회를 통하여 연구방향을 정립하며 미래의 학회 활동을 연습한다.
- DJCA29905 세미나3(SEMINAR 3) [3학점 3시간]  
화학의 첨단분야에서 활동적으로 연구하는 저명 학자들의 초청강연을 통하여 최근 학계의 연구동향을 파악하고, 본인의 연구과제를 구두발표하는 기회를 통하여 연구방향을 정립하며 미래의 학회 활동을 연습한다.
- DJCA29906 세미나5(SEMINAR 5) [3학점 3시간]  
화학의 첨단분야에서 활동적으로 연구하는 저명 학자들의 초청강연을 통하여 최근 학계의 연구동향을 파악하고, 본인의 연구과제를 구두발표하는 기회를 통하여 연구방향을 정립하며 미래의 학회 활동을 연습한다.
- DJCA29909 액정물리화학1(PHYSICAL CHEMISTRY OF LIQUID CRYSTAL 1) [3학점 3시간]  
Liquid crystal을 중심으로 물성 및 물리적 성질의 변화에 대하여 연구한다.
- DJCA29910 액정물리화학2(PHYSICAL CHEMISTRY OF LIQUID CRYSTAL 2) [3학점 3시간]  
액정의 물성, 재료이론, 디스플레이 응용에 필요한 기초 물리, 전자이론을 강의한다.
- DJCA29912 양자화학1(QUANTUM CHEMISTRY 1) [3학점 3시간]

양자역학의 기초와 여러 가지 경우에 대한 Schrodinger equation 유도 및 원자, 분자 궤도함수의 계산을 배운다.

- DJCA29916 유기광화학(ORGANIC PHOTOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
유기화합물의 광화학 반응의 메커니즘을 강의하며 광화학반응을 이용한 합성을 연구한다.
- DJCA29918 유기금속화학(ORGANOMETALLIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
새로운 반응시약과 촉매로서의 유기금속화합물의 합성과 특성과 유기금속시약의 유기합성반응에의 응용을 연구한다.
- DJCA29920 유기반응론(ORGANIC REACTION MECHANISM) [3학점 3시간]  
유기반응의 전이상태와 중간물질들의 반응성, 분자오비탈이론 등에 대해 강의하며, 유기화학 반응의 반응메카니즘에 대한 이해를 높인다.
- DJCA29921 유기분광학(ORGANIC SPECTROSCOPY) [3학점 3시간]  
유기화합물의 구조 해석에 필수적인 핵자기공명, 자외선-가시광선분광, 적외선분광, 질량분석 스펙트럼 등 분광학의 해석과 응용을 유기화학적 측면에서 다룬다.
- DJCA29922 유기전이금속화학(ORGANIC TRANSITION METAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
무기화학적 방법으로 전이금속과 유기화합물간의 화합물을 제조하고, 그 특성, 구조 및 응용을 연구한다.
- DJCA29926 이론분석화학(THEORETICAL METHODS IN ANALYTICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
Computer를 응용한 화학평형, empirical data fitting, non-linear regression, deviation pattern recognition, simplex optimization, pattern recognition, cluster analysis 등 chemometrics를 소개하고 Programming을 통한 실습을 한다.
- DJCA29928 입체화학(STEREOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
최근 급속히 발전하고 있는 유기화합물의 비대칭합성화학의 연구동향을 파악하고 합성에 응용할 수 있도록 강의한다.
- DJCA29930 전기분석화학(ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
전기화학의 기초이론을 소개하고 이를 응용한 분석기법을 소개한다.
- DJCA29932 전기화학특론1(SPECIAL TOPICS IN ELECTROCHEMISTRY 1) [3학점 3시간]  
전기화학 시스템의 열역학, 확산, 전극-용액간 계면, polarization, transient process, 전해질의 성질 등 전기화학 기본 이론사항과 기본적인 전기화학적 연구기법을 심도있게 다룬다.
- DJCA29933 전기화학특론2(SPECIAL TOPICS IN ELECTROCHEMISTRY 2) [3학점 3시간(연료)전지, 센서, 반도체전극, 이온선택전극 등 전기화학의 실제 응용분야를 다룬다.
- DJCA29934 질병의분자세포학적이해(MOLECULAR AND CELLULAR UNDERSTANDING OF DISEASES) [3학점 3시간]  
질병의 원인, 증세 및 작용 메커니즘에 대하여 알아보고 그 진단과 치료의 개발원리와 방법을 이해하고자한다.
- DJCA29935 천연물합성화학(NATURAL PRODUCT SYNTHESIS) [3학점 3시간]  
알칼로이드, 폴리케타이드, 당유도체, 아미노산유도체 등으로 분류되는 천연물의 전합성에 대해 연구한다.
- DJCA29943 통계열역학(STATISTICAL THERMODYNAMICS) [3학점 3시간]

- 비평형 통계열역학을 강의한다.
- DJCA29955 현대생화학특강(RECENT TOPICS IN BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 생화학의 최근 발전 분야를 선정하여 문헌 중심으로 학생들의 구두 발표와 토론을 통하여 현대 생화학의 흐름을 파악하고 학생들의 발표력 증진을 도모한다.
- DJCA29956 화학결정학(CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY) [3학점 3시간]  
 화합물의 결정을 고전적 방법과 최신의 기기를 이용 제조하고, 그 특성 및 구조를 분석하는 방법과 응용에 대하여 다룬다
- DJCA32346 단백질화학(PROTEIN CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 단백질의 구조, 기능 및 그 작용과 조절 메커니즘에 대하여 이해하고 이를 응용하여 신기능 단백질의 발견에 대하여 알아본다.
- DJCA37756 고급물리화학1(ADVANCED PHYSICAL CHEMISTRY 1) [3학점 3시간]  
 양자화학을 기반으로 원자 및 분자의 복합적 구조 및 물리화학적 특성을 깊이 이해하기 위해서 분광분석의 물리화학적 원리를 강의하고 이의 응용을 다룬다.
- DJCA37763 고급유기화학2(ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY 2) [3학점 3시간]  
 유기화학 반응을 반응 형태에 따라 각각의 반응메카니즘과 응용에 대해서 심도있게 다루며 새로운 유기반응에 대하여 포괄적으로 다룬다.
- DJCA37812 화학분리법(SEPARATION METHODS IN CHEMICAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 GC, LC, supercritical fluid에 의한 분리법의 소개 및 응용을 다룬다.
- DJCA45364 세미나4(SEMINAR 4) [3학점 3시간]  
 화학의 첨단분야에서 활동적으로 연구하는 저명 학자들의 초청강연을 통하여 최근 학계의 연구동향을 파악하곤 본인의 연구과제를 구두발표하는 기회를 통하여 연구동향을 정립하며 미래의 학회 활동을 학습한다.
- DJCA60177 반도체화학(Semiconductor chemistry ) [3학점 3시간]  
 본 과목은 에너지소재/소자 화학에 필수적으로 응용되는 반도체를 전기, 물리 및 화학의 관점에서 논의하고, 높은 수준의 반도체 소자의 통합적인 이해를 위한 화학적/물리적 기본을 제공한다. 또한 무기반도체는 물론 발광소자 및 유기트랜지스터에 대한 고찰을 포함한다.
- DJCA60178 에너지소자화학특론(Special topics on energy device chemistry) [3학점 3시간]  
 본 과목은 최신 에너지화학에 필수적으로 요구되는 전기적 소자의 이해를 목적으로 하며, 양자화학을 통한 반도체의 이해로 부터 태양전지, 배터리의 기본 원리를 이해하기 위한 기반을 제공한다.
- DJCA60179 나노화학특론(Special topics on nano-chemistry and Science) [3학점 3시간]  
 본 과목은 순수화학은 물론 응용화학의 심도 있는 이해를 위해 최신 나노과학의 원리를 고찰하며, 무기재료화학의 관점에서 여러 물리/화학적 특성을 강의한다.

# 물리학과

## (Department of Physics)

### 1. 교육목표

물리학 전반에 관해 보다 심화된 이론 및 실험적 자질을 습득케 하여 다양하고 세분화된 물리학 각 분야에 대한 연구 수행을 토대로 학계, 연구소 및 산업체 등에서 물리학, 공학 등 관련 분야의 교육, 연구 및 개발에 기여할 고급 인력을 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	고체물리, 핵 및 입자물리, 응용물리, 열 및 통계물리
박 사	양자상 및 소자
석·박사 통합	양자상 및 소자

### 3. 교과목해설

- DJBA19480 세미나(SEMINARS) [3학점 3시간]  
 석·박사 과정 학생들이 공통적으로 관심을 가지는 최근의 연구동향에 대하여 전문적인 연구업적을 가지는 학자들과의 교류를 통하여 지식을 습득하고 연구 방향 등에 대한 관심을 고조시킨다.
- DJBA29697 반도체물리학1(SEMICONDUCTOR PHYSICS 1) [3학점 3시간]  
 반도체의 물리적 성질: 반도체 물질 및 그 성장 방법, 반도체의 결정 구조, 반도체의 에너지 밴드 구조, 반도체의 전기적 성질, 반도체의 광학적 성질, 불순물 도핑 효과, 반도체의 물리적 성질 측정.
- DJBA29698 반도체물리학2(SEMICONDUCTOR PHYSICS 2) [3학점 3시간]  
 반도체 응용: 반도체 pn 접합, bipolar 트랜지스터, junction field-effect 트랜지스터, metal-semiconductor field-effect 트랜지스터, 반도체 발광 및 검광소자.
- DJBA29705 세미나A1(SEMINARS A 1) [3학점 3시간]  
 핵 및 입자물리 박사과정 세미나. 최신 정보와 연구동향 내지 신 결과를 사계의 권위자 내지 현장연구자로부터 직접 입수하고 토론하며 탐색한다.
- DJBA29708 세미나A2(SEMINARS A 2) [3학점 3시간]  
 핵 및 입자물리 박사과정 세미나. 최신 정보와 연구동향 내지 신 결과를 사계의 권위자 내지 현장연구자로부터 직접 입수하고 토론하며 탐색한다.
- DJBA29710 세미나A3(SEMINARS A 3) [3학점 3시간]  
 핵 및 입자물리 박사과정 세미나. 최신 정보와 연구동향 내지 신 결과를 사계의 권위자 내지



현장연구자로부터 직접 입수하고 토론하며 탐색한다.

- DJBA29711 세미나A4(SEMINARS A 4) [3학점 3시간]  
핵 및 입자물리 박사과정 세미나. 최신 정보와 연구동향 내지 신 결과를 사계의 권위자 내지 현장연구자로부터 직접 입수하고 토론하며 탐색한다.
- DJBA29713 세미나A5(SEMINARS A 5) [3학점 3시간]  
핵 및 입자물리 박사과정 세미나. 최신 정보와 연구동향 내지 신 결과를 사계의 권위자 내지 현장연구자로부터 직접 입수하고 토론하며 탐색한다.
- DJBA29715 세미나B1(SEMINAR B 1) [3학점 3시간]  
열 및 통계물리, 고체물리, 응용물리 박사과정의 세미나. 최신 정보와 연구 동향을 사계의 권위자 내지 현장연구자로부터 입수하고 토론하고 탐색한다.
- DJBA29717 세미나B2(SEMINAR B 2) [3학점 3시간]  
열 및 통계물리, 고체물리, 응용물리 박사과정의 세미나. 최신 정보와 연구 동향 내지 신 결과를 사계의 권위자 내지 현장연구자로부터 직접 입수하고 토론하며 탐색한다.
- DJBA29719 세미나B3(SEMINARS B 3) [3학점 3시간]  
열 및 통계물리, 고체물리, 응용물리 박사과정의 세미나. 최신 정보와 연구 동향 내지 신 결과를 사계의 권위자 내지 현장연구자로부터 직접 입수하고 토론하며 탐색한다.
- DJBA29721 세미나B4(SEMINAR B 4) [3학점 3시간]  
열 및 통계물리, 고체물리, 응용물리 박사과정의 세미나. 최신 정보와 연구 동향 내지 신 결과를 사계의 권위자 내지 현장연구자로부터 직접 입수하고 토론하며 탐색한다.
- DJBA29723 세미나B5(SEMINAR B 5) [3학점 3시간]  
열 및 통계물리, 고체물리, 응용물리 박사과정의 세미나. 최신 정보와 연구 동향 내지 신 결과를 사계의 권위자 내지 현장연구자로부터 직접 입수하고 토론하며 탐색한다.
- DJBA29725 실험핵물리1(EXPERIMENTAL NUCLEAR PHYSICS1) [3학점 3시간]  
회로, 분극 분석, 핵 정보 처리, 입자 근원 및 표적, 준비 & 기술 세는 핵 전자공학에 대해 연구한다.
- DJBA29726 실험고체물리1(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS 1) [3학점 3시간]  
응집물질이 갖는 모든 물리적 특성과 이와 관련된 물리적 현상들을 소개하고 이들에 관한 기본적인 지식을 갖도록 한다. 금속의 기본적인 이론, 자유 전자 모형, 결정 격자 및 구조의 전자는 정기적인 잠재력, 띠 구조, 의무적인 유형, Fermi 표면 안에 수평하게 한다.
- DJBA29727 실험고체물리2(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS 2) [3학점 3시간]  
응집물질이 갖는 모든 물리적 특성과 이와 관련된 물리적 현상들을 소개하고 이들에 관한 기본적인 지식을 갖도록 한다. 조화되는 결정의 고체, 응집 에너지, 고아한 이론, 조화되는 결정의 양자론, 음자 및 분산 의 유전체들, 반도체, 자기, 초전도성의 분류.
- DJBA29728 실험고체물리A3(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS A3) [3학점 3시간]  
격자 역동성과 결정 통계: 결정 격자, 난잡한 체계, 격자 진동, 상전이 및 다른 화제의 통계 기계공안에 진동 국가안에 음자 그리고 진동 등을 다룬다.
- DJBA29729 실험고체물리B4(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS B4) [3학점 3시간]  
전자 수송: 전자 수송의 이론, 반도체 안에 전도도 및 절연체 및 다른 화제 등을 다룬다.

- DJBA29730 실험고체물리B3(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS B3) [3학점 3시간]  
전자는 진술한다: 국가, Nonlocalized 단순한 입자 전자 상태, 좁은 밴드 체계 및 다른 화제의 전자 조밀도 등을 다룬다.
- DJBA29731 실험고체물리C3(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS C3) [3학점 3시간]  
자석으로 주문된 물자 안에 자석 주문, 반자성학 그리고 상자성, 회전급강하 배열, 한계점 효력, 짧은 범위 순서 그리고 다른 화제의 일반적인 이론 그리고 모형 등을 다룬다.
- DJBA29732 실험고체물리C5(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS C5) [3학점 3시간]  
집광된 사정안에 자기 공명 그리고 이완: Mossbauer 효력과 다른 화제 등을 다룬다.
- DJBA29735 실험고체물리A4(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS A4) [3학점 3시간]  
절연성 재산 및 물자: 유전 손실 및 이완, 절연성 고장은 및 효력, 분극 및 감극, 박막, 피에조 및 electrostriction, Ferroelectricity과 퀴리 점, 영역 구조 및 효력 의 전기 공명 다른 화제 공간 위탁한다 등을 다룬다.
- DJBA29736 실험고체물리A5(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS A5) [3학점 3시간]  
광학적 성질 및 집광된 사정 분광학: 대량 물자의 광학적 성질, 적외선 및 뿌리는 라만 스펙트럼 및 뿌림, Brillouin 및 광선leigh, 박막의 광학적 성질 및 다른 화제 등을 다룬다.
- DJBA29740 실험고체물리BV(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS B5) [3학점 3시간]  
명확한 반도체 및 절연체의 전도도: 초등 반도체, III-V & II-IV 반도체, 전이 금속 화합물, 유기 반도체, 무조직과 투명한 반도체 및 다른 화제 등을 다룬다.
- DJBA29744 실험고체물리C4(EXPERIMENTAL SOLID STATE PHYSICS C4) [3학점 3시간]  
명확한 자석 물자의 학문, 영역 효력, Margnetization 곡선 및 히스테리시스, 자석 필름 및 multilayers, Magnetomechanical과 Magnetoelctrical 효력, 자기 변형 및 다른 화제 등을 다룬다.
- DJBA29748 실험물리특강1(ADVANCED TOPICS ON EXPERIMENTAL PHYSICS 1) [3학점 3시간]  
실험적인 물리학 안에 측량 과학, 일반적인 실험실 기술, 계측 시스템, 및 다른 현재 화제 등을 공부한다.
- DJBA29749 실험물리특강2(ADVANCED TOPICS ON EXPERIMENTAL PHYSICS 2) [3학점 3시간]  
실험물리특강 I 의 연장으로써 보다 상세하고 광범위하게 실험물리학의 여러 분야와 주제를 다루게 된다.
- DJBA29753 실험입자물리4(EXPERIMENTAL HIGH ENERGY PHYSICS 4) [3학점 3시간]  
반도체 검출기, vortex 검출기, scintillating Fiber MWPC, 소프트 X-ray 검출기, muon 검출기 등 검출기의 특성에 대하여 공부하고 계측학을 공부한다.
- DJBA29754 실험입자물리5(EXPERIMENTAL HIGH ENERGY PHYSICS 5) [3학점 3시간]  
자료 분석 방법을 공부한다. (데이타베이스, 역행 처리의 벡터 가공 등)
- DJBA29755 실험입자물리3(EXPERIMENTAL HIGH ENERGY PHYSICS 3) [3학점 3시간]  
Collider실험, 조정 표적 실험, 무 단축기 실험 등 실험에 대한 공부를 한다.
- DJBA29759 실험핵물리2(EXPERIMENTAL NUCLEAR PHYSICS 2) [3학점 3시간]  
입자를 위해 핵 방사선 분광계, 분광 기술 & 방사선 등을 다룬다.
- DJBA29760 실험핵물리3(EXPERIMENTAL NUCLEAR PHYSICS 3) [3학점 3시간]

핵 방사선, 광학 발전자 전기 방사선, 방사선 발전자를 위해 검출 방법을 다룬다.

- DJBA29767 양자역학1(QUANTUM MECHANICS 1) [3학점 3시간]  
회전급강하, Spinor의 동일한 입자, 토마스-Fermi, 원자 구조, 섭동 이론을 중심으로 강의한다.
- DJBA29768 양자역학2(QUANTUM MECHANICS 2) [3학점 3시간]  
2원자 분자, 대칭, 많 원자 분자, 각 운동량, 뿌리기 이론 등의 이론을 중심으로 강의한다.
- DJBA29775 역학(CLASSICAL MECHANICS) [3학점 3시간]  
Euler-Lagrange's eq., Hamilton's eq., 해밀턴 변분 원리, 교회법에 의하는 전이, Poisson 부류, 고아한 장의 이론, 다른 고아한 장의 이론 등을 공부한다.
- DJBA29776 열및통계물리1(THERMAL AND STATISTICAL PHYSICS 1) [3학점 3시간]  
바른틀 모든 개념으로부터 Boltzmann 함수를 유도하고, 이로부터 물체를 구성하고 있는 많은 분자들의 통계적 현상을 다룬다. 입자들의 양자적 성질을 고려한 양자통계학도 다룬다.
- DJBA29777 열및통계물리3(THERMAL AND STATISTICAL PHYSICS 3) [3학점 3시간]  
많은 분자들로 구성되어 있는 물질의 성질을 이해하기 위한 방법의 하나인 다체론을 다룬다. 선형 응답 이론, Green's 기능, 제 2 양자화, Superconductors의 Superfluids, Ginzburg-Landau 이론.
- DJBA29778 열및통계물리5(THERMAL AND STATISTICAL PHYSICS 5) [3학점 3시간]  
비평형 통계역학을 배운다. 활동적인 방정식, 수송 과정, 불가역성, 입자, 동요 Phenomena의 이론.
- DJBA29779 열및통계물리2(THERMAL AND STATISTICAL PHYSICS 2) [3학점 3시간]  
주로 상전이 현상을 다루고 이를 기술하는 여러 가지 모델들을 부하고 그 모델의 성질을 이해하는 고전적 방법과 최근 고안된 재규격화군 방법을 다룬다. 상전이와 긴요한 현상, 각종 회전급강하, 평균 마당 이론, 환치계산법 그룹 이론.
- DJBA29792 응용물리5(APPLIED PHYSICS 5) [3학점 3시간]  
Superconducting 물자와 이에 관련된 여러 분야에 대해 연구한다.
- DJBA29793 응용물리3(APPLIED PHYSICS 3) [3학점 3시간]  
전자 수송의 이론, 금속과 합금 안에 전자 유도, 박막의 전자 계산 및 다른 화제 등을 다룬다.
- DJBA29797 응용물리IV(APPLIED PHYSICS 4) [3학점 3시간]  
초전도성: 일반적인 이론 및 계산. 동요와 긴요한 효력 의 근접 효과, 터널을 관 현상과 조셉슨 효과는 I 타자를 친다, 그리고 유형 II 초전도성과 다른 화제 등을 다룬다.
- DJBA29798 이론고체물리4(THEORETICAL SOLID STATE PHYSICS 4) [3학점 3시간]  
주로 초전체 현상에 대한 이론을 살펴본다. BCS 이론, Bose-Einstein 응축, Superfluids, Ginzburg-Landau이론, 양자 홀효과, 허바드 모형, 네온 물리학.
- DJBA29799 이론고체물리5(THEORETICAL SOLID STATE PHYSICS 5) [3학점 3시간]  
주로 분자 구조론을 다룬다. 원자핵을 둘러싸는 전자의 배치와 그 에너지 상태를 연구하는 것으로 원자 사이의 거리 결합의 길이, 분자의 구조 등을 구체적으로 연구한다.
- DJBA29800 이론고체물리1(THEORETICAL SOLID STATE PHYSICS 1) [3학점 3시간]

고체의 물리적 제 성질을 그 원자적 구조와 관련하여 연구한다. 금속, 비금속의 단체, 또는 화합물 등의 결정체 또는 비결정체를 다룬다. 고체와 그들의 접합의 고체, 수정 같은 대칭, 분류, 정기적인 구조의 광양자, Magnon, Pasmon, Polaron의, 열 및 전자기 재산의 원자 이론.

- DJBA29802 이론고체물리2(THEORETICAL SOLID STATE PHYSICS 2) [3학점 3시간]  
 주로 반도체 물리학을 다룬다. 반도체의 에너지 대구조, 전기전도의 메카니즘, 반도체의 성장 원리, P-N 접합의 제도와 특성, 여러 가지 반도체 소자 및 전자 공학적 응용을 다룬다.
- DJBA29804 이론고체물리3(THEORETICAL SOLID STATE PHYSICS 3) [3학점 3시간]  
 주로 고체자성론을 다룬다. 물질의 자성을 그 원인이 되는 전자와 원자핵의 운동을 연관시켜 연구한다. 특히 전자의 궤도 운동 상태와 저자 spin의 강한 상호작용 등을 다룬다. 강자성 및 반강자성, 반자성학 및 상자성, Ferrimagnets.
- DJBA29808 이론물리특강1(ADVANCED TOPICS ON THEORETICAL PHYSICS 1) [3학점 3시간]  
 상대성과 인력 (일반 상대성, 우주론, 양자 중력, Supergravity) 등을 논의한다.
- DJBA29809 이론물리특강2(ADVANCED TOPICS ON THEORETICAL PHYSICS 2) [3학점 3시간]  
 물리학 (차별 기하학, 지세학 대수, 그룹 이론)안에 수학 방법 등을 논의한다.
- DJBA29812 이론입자물리2(THEORETICAL HIGH ENERGY PHYSICS 2) [3학점 3시간]  
 양자장론을 강의한다. 경로 전체, 환치계산법 그룹, 점근선 재산 등을 다룬다.
- DJBA29813 이론입자물리3(THEORETICAL HIGH ENERGY PHYSICS 3) [3학점 3시간]  
 표준모형과 전자기-약-강 상호작용에서의 현상론을 공부하면서 실험적 데이터의 처리에 대한 감각을 익힌다.
- DJBA29814 이론입자물리4(THEORETICAL HIGH ENERGY PHYSICS 4) [3학점 3시간]  
 확정된 표준 모형에 대한 연구(left-right 대칭, supersymmetry, 웅대한 통일된 이론 등)를 진행한다. 그리고 끈 이론 또는 등각 마당 이론 등 이론을 공부한다.
- DJBA29815 이론입자물리5(THEORETICAL HIGH ENERGY PHYSICS 5) [3학점 3시간]  
 입자 물리학과 관련된 분야에 대하여 공부한다. 천체 물리학, 중력, 우주론 등과 철학적 문제에 대하여도 논의한다.
- DJBA29816 이론입자물리1(THEORETICAL HIGH ENERGY PHYSICS 1) [3학점 3시간]  
 장 및 입자에 대한 일반 이론을 공부한다. 대칭, 뿌리는 보존 법칙 등을 다룬다.
- DJBA29822 이론핵물리1(THEORETICAL NUCLEAR PHYSICS 1) [3학점 3시간]  
 2 핵자 체계, 핵 구조, 및 모형의 양자역학은 그리고 불안정성 부패함에 대하여 공부한다.
- DJBA29823 이론핵물리2(THEORETICAL NUCLEAR PHYSICS 2) [3학점 3시간]  
 방사선과 사정사이 상호 작용, 베타 감퇴 및 약한 상호 작용의 Gamma-ray 방사선, 핵반응에 대해 연구한다.
- DJBA29825 이론핵물리4(THEORETICAL NUCLEAR PHYSICS 4) [3학점 3시간]  
 합성 핵반응 이론, 모체 광학 모형, Optical model, 직접적인 핵반응, 다각에게 회절 뿌림 등을 공부한다.
- DJBA29826 이론핵물리5(THEORETICAL NUCLEAR PHYSICS 5) [3학점 3시간]  
 광핵반응 및 뿌림, 경입자 유도한 반응 및 뿌림, 핵자 반응 및 뿌림, heavyion 유도한 반응

및 뿌림, 중간자 그리고 hyperon 유도한 반응 및 뿌림 유도 등을 공부한다.

- DJBA29832 전자기학1(ELECTROMAGNETISM 1) [3학점 3시간]  
정전학 안에 맥스웰 방정식, problemmagnetolectrical 효력 문제 및 magnetostatics, 수학 물리학의 특수 함수, 경계값 등을 공부한다.
- DJBA29833 전자기학2(ELECTROMAGNETISM 2) [3학점 3시간]  
맥스웰 방정식, 전자기 분야, 방사선, 매체 안에 파 번식의 초등 이론 안에 입자의 동역학의 Time-dependent 해결책, 방사선과 뿌림, nonrelativistic 체계에서 쌍극자와 4중극 방사선 등을 공부한다.
- DJBA29834 전파전자물리학2(MICROWAVE ELECTRONIC PHYSICS 2) [3학점 3시간]  
고감도 마이크로파 특성 측정이론. -비선형 마이크로파 특성이론. -신물질의 마이크로파 특성. -새로운 초전도체의 마이크로파 특성. -기능성 유전체의 마이크로파 특성. -신물질 박막의 마이크로파특성 및 응용성. -벌크와 박막의 마이크로파 특성비교. -새로운 초전도박막의 마이크로파 특성 및 응용성. -산화물반도체 박막의 마이크로파 특성.
- DJBA29835 전파전자물리학1(MICROWAVE ELECTRONIC PHYSICS 1) [3학점 3시간]  
고주파특성 측정이론. -공진모드, 공진특성과 물성의 관계. -도체와 초전도체의 선형적 마이크로파 특성. -고유물성으로서의 표면임피던스. -부도체의 선형적 마이크로파 특성. -유전체의 마이크로파 특성. -페라이트의 마이크로파 특성.
- DJBA32574 열및통계물리(THERMAL AND STATISTICAL PHYSICS) [3학점 3시간]  
기존의 열 및 통계 물리 I 과목에서 전산물리학의 응용적인 부분이 추가되어 신설함. 강의 내용은 열과 통계적인 물리학, 각종 종합적 효과, 양 통계, Monte-carlo 가상의 기초의 기초 등이 될 것이다.
- DJBA45736 표면과학특론(SPECIAL TOPICS IN SURFACE SCIENCE) [3학점 3시간]
- DJBA47131 첨단실험기법1(ADVANCED LABORATORY 1) [3학점 3시간]  
석사과정 신설과목. 현대적인 소자에 사용되는 박막 소재의 제조 및 소재의 물성 분석에 이용되는 기본적인 장비들의 원리 및 용도를 소개하고 실습해보는 과목이다. 구체적인 강의 대상이 되는 실험 방법은 Pulsed laser deposition, rf & dc sputtering과 같은 진공에서 박막을 증착하는 방법과 4-angle x-ray 예들이 재계, 검사 조사 현미경, 스캐닝 전자 현미경과 같은 박막의 기본적인 물성 방법이다. 1학기 중 일정 시간은 산업체에서의 현장 실습으로 진행한다.
- DJBA47132 첨단실험기법2(ADVANCED LABORATORY 2) [3학점 3시간]  
박사과정 신설과목. 현대적인 소자를 제조하는 방법과 소자의 특성 측정에 이용되는 기본적인 장비들의 원리 및 용도를 소개하고 실습하는 과목이다. 구체적인 강의 대상이 되는 실험 방법은 사진 석판인쇄술, 식각하는 e광속 석판인쇄술, Metalization과 같은 소자 구조를 제조하는 방법과 수송 측량, 위탁 효력 측량은, 전기 특성을 nano 오름과 같은 소자 특성을 측정하는 방법이다. 1학기 중 일정 기간은 산업체에서의 현장 실습으로 진행하고, 산업체 전문가의 특강도 수 회 진행한다.
- DJBA47133 유전체물리학(PHYSICS IN DIELECTRIC MATERIALS) [3학점 3시간]

기존의 실험고체물리A IV 과목의 업그레이드된 형태로 신설함. 유전체에서 일어나는 다양한 현상들의 물리적 접근법과 산업체에서의 응용 가능성을 다룬다. 구체적인 강의 내용으로는 유전 손실 및 이완, 절연성 고장은 및 의 전기 공명 poing, 영역 구조와 효력, 분극 및 감극, 박막, 피에조 및 electrostriction, Ferroelectricity 및 퀴리 공간 위탁 등을 다룬다.

DJBA47134 비평형통계역학(NONEQUILIBRIUM STATISTICAL MECHANICS ) [3학점 3시간]

기존의 열 및 통계 물리 V 과목의 업그레이드된 형태로 신설함. 유리상태의 물리를 이해하는데 필요한 비평형 과정의 통계역학을 배운다. 강의 내용으로는 확률론적인 방정식, Langevin 방정식, 포커기 planck 방정식, 활동 이론, 동요 현상 등이 될 것이다.

DJBA47135 자성미세구조분석(MAGNETIC CHARACTERIZATION TOOLS) [3학점 3시간]

기존의 실험고체물리C V 과목의 업그레이드된 형태로 신설함. 자성미세구조분석법의 원리와 응용 가능성을 다룬다. 구체적인 강의 내용으로는 집광된 사정, Mossbauer 효력안에 자기공명 그리고 이완 등을 다룬다.

DJBA47136 고체분광학(SPECTROSCOPIC TOOLS FOR SOLIDS) [3학점 3시간]

기존의 실험고체물리A V 과목의 업그레이드된 형태로 신설함. 각종 분광학의 원리와 이를 이용한 고체 분석법을 다룬다. 구체적인 강의 내용으로는 대량 물자의 광학적 성질, 뿌리는 적외선과 라만 스펙트럼 및 박막의 광학적 성질 뿌림, Brillouin 및 Rayleigh 등을 다룬다.

DJBA47138 박사학위논문연구(DOCTORAL THESIS RESEARCH) [3학점 3시간]

벤처마킹 대학을 포함 외국의 유명 대학들에서 운영하고 있는 박사과정 과목의 하나로 본 사업팀에서 신설 운영한다. 박사학위주제에 대한 광범위한 자료조사와 자유로운 연구여건을 조성해 주기 위한 과목으로 지도교수의 판단아래 Pass/Fail로 평가한다.

DJBA47139 상전이와임계현상(PHASE TRANSITIONS AND CRITICAL PHENOMENA ) [3학점 3시간]

기존의 열 및 통계 물리 II 과목의 업그레이드된 형태로 신설함. 복잡 불균일 응집물질계를 이론적으로 이해하는데 기본이 되는 상전이와 임계현상에 대해 강의한다. 구체적 강의 내용으로는 긴요한 현상, 보편성과 스케일링의 기초, 각종 회전급강하, 평균 마당 이론, 환치계산법 그룹 이론, 집광한 사정 체계 안에 지세학 결점 생성 등이 될 것이다.

DJBA47140 장론및다체물리(FIELD THEORY AND MANY-BODY PHYSICS ) [3학점 3시간]

기존의 열 및 통계 물리 III 과목의 업그레이드된 형태로 신설함. 복잡 불균일 상을 보이는 강상관계를 이론적으로 이해하는데 필수적인 장론과 다체계 테크닉을 배운다. 구체적인 강의 내용으로는 제 2 양자화, 그린 함수법, Feynman도표 방법, 경로 완전한 방법, 도식 섭동 이론, 선형 응답 이론, 초전도성, Superfluidity 등이 될 것이다.

DJBA47141 강상관계물리(PHYSICS OF STRONGLY CORRELATED SYSTEMS ) [3학점 3시간]

기존의 이론 고체물리 IV를 대폭 개편하여 신설함. 저차원 응집물질 물리계가 보이는 강한 상호 작용을 어떻게 이해하는지 배운다. 주된 강의 내용으로는 정수와 분수 양자 홀효과의 허바드 모형, 회전급강하 사슬, 1개 차원, 초전도성, superconductors와 동안에 물리학 등이 될 것이다.

DJBA47142 대학원세미나1(GRADUATE STUDENT SEMINAR 1) [3학점 3시간]

최근에 논의되는 응집물질물리의 첨단 주제에 대해 대학원생들이 직접 연구 조사하여 발표한 세미나 형식으로 발표할 기회를 가진다. 담당교수는 발표 준비 보고서와 발표에 대해 평

가한다.

- DJBA47143 대학원세미나2(GRADUATE STUDENT SEMINAR 2) [3학점 3시간]  
최근에 논의되는 응집물질물리의 첨단 주제에 대해 대학원생들이 직접 연구 조사하여 발표한 세미나 형식으로 발표할 기회를 가진다. 담당교수는 발표 준비 보고서와 발표에 대해 평가한다. 대학원세미나 2 보다 좀 더 고급적인 내용에 대해 발표한다.
- DJBA48789 나노과학및나노기술입문(INTRODUCTION TO NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
나노과학과 기술이 발전해나가는 방향을 살펴보고 다양한 나노 연구 분야의 주요 이슈와 이를 해결하기 위해 시도되는 다양한 방법론을 가르친다.
- DJBA48790 물질의전자구조(ELECTRONIC STRUCTURES OF MATERIALS) [3학점 3시간]  
소재의 물성과 소재를 구성하는 원자 및 분자에서의 전자구조의 상관관계를 다루고, 전자구조의 실체를 파악하는 이론적, 실험적 방법론을 가르친다.
- DJBA48791 나노구조및나노기술(NANO STRUCTURES AND TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
나노미터 크기를 가지는 구조 및 소재에서의 물리학을 다룬다. 기본적인 고체 물리에 대해 개요 수준에서 소개한 뒤, 나노구조 소재, 나노 전자공학, 나노 자성학 등을 세부적으로 가르친다. 현재 기술 수준 혹은 차세대 기술 수준에서의 나노물리학의 상호 연관성에 중점을 둔다.
- DJBA48803 물질의새로운상태(EMERGENT STATES OF MATTER) [3학점 3시간]  
새로운 연구 분야의 신소재에서 나타나는 새로운 물리학을 다룬다. 기존의 물리학으로는 설명이 되지 않고, 새로운 물리학적 해석을 필요로 하는 신소재에서의 다양한 물리학적 접근 방법을 구체적으로 가르친다.
- DJBA48804 나노공정및특정(NANO FABRICATION AND CHARACTERIZATION) [3학점 3시간]  
나노 크기 구조물의 형성 방법 및 분석 방법에 대해 소개하고 이들의 물리적 동작 원리를 설명한다. 여기에서 다룰 특정 기술들은 각종 분광법, x-ray 측정법, 전자 측정법, scanning probe 방법들을 포함할 것이며, 공정 기술들은 각종 증착 방법, 패터닝 방법, 식각 방법들을 포함할 것이다.
- DJBA48805 분자수준물질및구조(MOLECULAR MATERIALS AND STRUCTURES) [3학점 3시간]  
분자 수준의 입자, 선, 결정들의 기본적인 물성을 가르치고 더 나아가 이러한 물성 특히 양자포획효과와 ballistic 수송에 기반한 나노 소자 구조 및 나노 소자 구조에서의 분자 수준 물질의 집적화 방법을 다룬다.
- DJBA48806 나노소자공학(NANO ELECTRONICS ENGINEERING) [3학점 3시간]  
나노소자 구조의 고안, 소재 처리, 제조 공정, 특성 분석, 집적화 방법 등을 가르친다. 특히, 최근에 제안된 나노구조 신소재 모듈의 집적화 공정이 발전해 온 과정을 다룬다.
- DJBA53827 이론물리특강3(ADVANCED TOPICS ON THEORETICAL PHYSICS 3) [3학점 3시간]  
물리학에서의 이론의 패러다임 및 과학적 사고의 체계에 대한 성찰을 모색한다. 현대 과학, 특히 물리학의 발전 방향과 전개 과정 및 미래를 토론하는 강좌.
- DJBA53828 이론물리특강4(ADVANCED TOPICS ON THEORETICAL PHYSICS 4) [3학점 3시간]  
거대 규모를 지향하고 현대 과학의 실험에 부응하는 현대 과학의 이론은 무엇인가. 현대 과학

학의 이론은 과연 소수의 천재적인 사고에 의존하는가. 아니면 이론의 집단적 창출은 가능한가. 오늘날의 과학의 발전 과정과 현상을 관찰하면서 실험과 이론의 상호 의존관계를 논의하고, 새로운 이론의 창출에 필요한 요소가 무엇인지 짚어 본다.

- DJBA56152 물리학의최신동향(FRONTIERS IN PHYSICS) [3학점 3시간]  
최근 물리학의 각 분야 연구동향 및 최신 연구 성과를 공유하고 저어널을 숙독함으로써 연구주제 발표 및 연구방향 설정에 도움이 됨
- DJBA56153 고급고전역학(ADVANCED CLASSICAL MECHANICS) [3학점 3시간]  
깊이 있는 고전역학의 이해를 위해 라그랑지안, 해밀토니안등 해석역학을 깊이 있게 다룬다.
- DJBA56154 국제공동연구(INTERNATIONAL RESEARCH COLLABORATION) [3학점 3시간]  
물리학부 외국인 전임 교수들과 공동연구를 교내 혹은 외국인교수가 있는 연구실에 파견되어 진행한다. 연구결과 보고서 및 외국인 교수 공동연구 평가서를 학과에 제출하여 학점을 인정받게 된다.
- DJBA59924 저차원 소재 물리학(LOW-DIMENSIONAL MATERIALS PHYSICS) [3학점 3시간]  
저차원 소재에 대한 전기적 광학적 특성을 양자역학적 수준에서 이해한다. 저차원 소재의 전기적 혹은 구조적 특성을 이용한 반도체 소자 및 에너지, 환경 관련 응용 가능성에 대해 이해한다.
- DJBA59925 2차원 소자 물리학(PHYSICS IN 2D DEVICES) [3학점 3시간]  
최근 다양한 2차원 물질의 등장으로 이를 활용한 새로운 2차원 소자에 대한 연구가 활발하다. 2차원계에서의 고유한 물리현상과 2차원 소자의 특성에 대해 배워본다.
- DJBA59926 광전자 물리(PHOTONICS) [3학점 3시간]  
나노 및 마이크로 크기의 광소자들에서 나타나는 미세 광학적 특징을 조사하고 그 원리를 이해
- DJBA59927 생체모방 소재 및 소자(BIO-INSPIRED MATERIALS AND DEVICES) [3학점 3시간]  
인간의 뇌의 하드웨어인 뉴런과 시냅스가 인지 및 학습에 기여하는 방식과 이를 모방하는 뉴로모픽 컴퓨팅용 소재 및 소자에 대해 공부한다.
- DJBA59928 산업체첨단실험기법(INDUSTRIAL LABORATORY COURSE) [3학점 3시간]  
산업체에서 새로운 소재 및 소자 연구에 사용되는 기본적인 장비들의 원리 및 용도를 소개하고 실습해보는 과목이다.



# 지리학과

## (Department of Geography)

### 1. 교육목표

지역의 자연 및 인문환경을 체계적으로 이해하고 환경문제의 현상과 원인을 지역차원에서 분석하며, 컴퓨터지도학과 지리정보시스템, 원격탐사, 응용지리정보체계 등의 분야에 대한 지식습득을 토대로 사회에서 요구하는 전문인력의 양성을 목표로 한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	기후학, 물·지형경관, 지역정보콘텐츠
박 사	기후학, 물·지형경관, 지역정보콘텐츠
석·박사 통합	기후학, 물·지형경관, 지역정보콘텐츠

### 3. 교과목해설

- DJEA18558 도시교통론(URBAN TRANSPORTATION) [3학점 3시간]  
 도시교통문제를 중심으로 교통수단의 발달, 도시교통문제와 해법, 도시형 교통수단 등에 대하여 이론적 배경을 소개하고 사례분석을 통하여 도시교통의 다양한 측면을 이해한다.
- DJEA20275 인문지리특강(ADVANCED HUMAN GEOGRAPHY) [3학점 3시간]  
 인문지리학의 기초가 되는 다양한 이론들을 섭렵하며, 최근 인문지리학의 중요한 쟁점을 중심으로 심화학습을 추구한다.
- DJEA30185 계량분석(QUANTITATIVE METHODS IN GEOGRAPHY) [3학점 3시간]  
 지리학에서 요구하는 계량기법을 습득하기 위해, 기술통계기법과 추론통계기법을 중심으로 이론과 사례를 이해하여, 지리정보분석 능력을 키우는 것을 목적으로 한다.
- DJEA30190 관광개발론(SEMINAR ON TOURISM DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
 관광자원을 개발하기 위한 이론적 배경과 구체적인 관광자원의 개발 및 활용사례, 이에 따른 문제점과 대안을 모색한다.
- DJEA30193 관광지리연구(SEMINAR ON TOURIST GEOGRAPHY) [3학점 3시간]  
 관광지리학 전반에 대한 기초적인 지식의 획득과 이해를 목적으로 한다. 특히 관광의 개념과 발달사, 관광자원의 분포와 상대적 가치를 우리나라와 외국의 예를 들어 이해한다.
- DJEA30194 관광지리정보분석(TOURIST DATA AND INFORMATION ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 관광 및 여가활동에 관계된 각종 정보를 분석하는 기법을 습득한다. 계량분석기법과 정성적 분석기법, 지도화 기법 등을 중심으로 관광정보 분석기법을 이해한다.
- DJEA30196 교통지리연구(SEMINAL ON TRANSPORTATION GEORGRAPHY) [3학점 3시간]

교통지리학의 성립과 발달과정, 교통의 개념과 교통현상에 대한 분포 및 구조를 이해하고 이들을 분석하는 여러 분석방법을 습득한다.

DJEA30197 교통지리정보분석(DATA & INFORMATION ANALYSIS IN TRANSPORTATION GEOGRAP.) [3학점 3시간]

교통지리와 관계된 다양한 자료와 지리적 정보를 수집하고 분석하며 종합화하는 방법을 이해한다. Transcad 등의 GIS 프로그램을 활용하여 분석하는 기법을 습득한다.

DJEA30201 국지기후(LOCAL CLIMATES) [3학점 3시간]

도시, 산악, 분지, 계곡, 호수 등 소규모 지역의 기후특성 및 각 지역기후의 형성과정과 기구를 연구한다.

DJEA30203 국토공간론(THEORIES OF NATIONAL LANDS) [3학점 3시간]

국토공간의 형성배경과 각종 구성요소를 이해하여 체계적인 국토공간에 대한 이해를 도모하고 국토개발의 방향 설정을 모색한다.

DJEA30208 기상위성자료분석(ANALYSIS OF WEATHER SATELLITE DATA) [3학점 3시간]

기상위성을 통하여 자료를 획득하고 처리, 분석하는 능력을 익혀서 영상에서의 지표면 특성과 온도의 분포 등을 해석한다.

DJEA30210 기상재해연구(STUDY ON WEATHER HAZARD) [3학점 3시간]

최근 빈번하게 발생하고 있는 이상기후의 실태와 그 원인에 관하여 연구한다. 또한 이상기후로 발생할 수 있는 그 영향을 연구하여 대책을 마련할 수 있는 능력을 키운다.

DJEA30214 기후모델링(CLIMATIC MODELING) [3학점 3시간]

기후현상의 물리적 과정을 이해하고, 장래의 기후를 예측하기 위한 기존 기후 모델에 관하여 이해하고 새로운 모델구축에 관하여 연구한다.

DJEA30220 기후영향평가(CLIMATE IMPACT ASSESSMENT) [3학점 3시간]

각종의 인간활동이 기후환경에 미칠 수 있는 영향과 기후환경의 변화가 주변의 환경에 미칠 수 있는 영향에 대하여 익힌다.

DJEA30222 기후와문화(CLIMATE AND CULTURE) [3학점 3시간]

기후와 문화현상간의 관계를 세계 여러 지역의 사례를 선정하여 고찰하고, 우리나라의 기후변화와 지역 문화 특성의 관계를 연구한다.

DJEA30225 기후와산업(CLIMATE AND INDUSTRIES) [3학점 3시간]

산업활동에 기인하는 기후변화에 대하여 연구하고, 각 산업에 적절한 최적기후를 모색하며 합리적으로 기후환경에 적응, 극복하는 방법을 연구한다.

DJEA30231 기후학세미나(SEMINER IN CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]

기후세미나 발표를 통해 기후학의 주요개념을 이해하고 우리나라의 기후특성과 그 변동성에 관하여 연구, 토의한다.

DJEA30233 기후학연구방법론(METHODS IN CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]

기후학을 연구하기 위한 기본이 되는 자료를 관측하는 방법을 익히고, 관측된 자료와 통계자료 및 문헌자료를 분석할 수 있도록 한다.

DJEA30235 농업기후학(AGRICULTURAL CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]

기후현상이 농업활동에 미치는 영향을 연구한다. 특히 토양과 집지층 기류의 열 플럭스, 대

기 경계층의 복사, 수증기량의 분포 등 물리적 현상을 연구하고, 작물의 기후적 재배한계, 농산물 작황에 영향을 끼치는 기상조건 등 응용적 측면에서 연구한다.

- DJEA30238 대기오염연구(STUDIES ON AIR POLLUTION) [3학점 3시간]  
대기오염 현상의 원인, 변화과정 및 그 영향 등을 연구하여 대기오염 문제에 대처할 수 있는 능력을 기른다.
- DJEA30240 대도시분석론(METROPOLITAN ANALYSIS) [3학점 3시간]  
최근 초유의 관심사로 떠오르는 세계도시론의 이론적 배경과 분석결과 등을 소개하고, 대도시지역의 변화를 이해하기 위한 이론소개와 함께 사례도시를 중심으로 도시지역분석을 행한다.
- DJEA30241 도시및지역계획론(URBAN & REGIONAL PLANNING) [3학점 3시간]  
도시 및 지역계획의 필요성, 목표설정 및 계획수립의 과정과 이론, 도시 및 지역계획의 방법론 등을 고찰하고 실제 사례지역분석을 통하여 도시 및 지역계획의 문제점과 해결방안을 모색한다.
- DJEA30248 도시구조론(SEMINAR ON URBAN STRUCTURE) [3학점 3시간]  
도시공간구조의 여러 이론과 접근방법을 이해하고 사례연구를 통하여 도시공간구조를 형성하는 요인과 결과를 중점적으로 고찰한다.
- DJEA30259 도시정보체계론(URBAN INFORMATION SYSTEM) [3학점 3시간]  
각종 현대 도시정보를 지리정보체계의 기본개념과 응용을 통하여 활용하고 분석할 수 있는 방법론에 대하여 이해를 도모한다.
- DJEA30261 도시지리연구(SEMINAR ON URBAN GEOGRAPHY) [3학점 3시간]  
도시지리학 전반에 관한 기초적인 지식의 획득과 이해를 목적으로 한다. 도시지리학의 발달, 도시화, 도시체계, 도시구조, 도시문제, 도시정책 등에 대한 광범위한 내용을 다룬다.
- DJEA30263 도시체계연구(SEMINAR ON URBAN SYSTEMS DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
도시지리학의 양대 연구방향인 도시체계의 이론적 배경과 중심개념, 적용 및 구체적 사례연구를 중심으로 강의가 진행된다. 최근의 도시체계관련 이론들을 소개하고 한국을 중심으로 한 적용 방안을 고찰한다.
- DJEA30267 동기후학(DYNAMIC CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]  
기후의 동적 인자인 기단, 전선의 발생과 이동 및 소멸 과정에 관한 연구를 통하여 기후 특성을 파악한다.
- DJEA30273 물수지세미나(SEMINAR IN WATER BALANCE) [3학점 3시간]  
수문학 연구의 중요 목표인 물순환과 물수지에 대해 특정한 유역을 선정, 물 균형에 대한 시계열적 연구를 조사, 토론한다.
- DJEA30275 물환경조사법(WATER ENVIRONMENT MONITORING METHODS) [3학점 3시간]  
우리 주변의 지표수나 지하수 조사시 필요한 구체적인 물 조사법을 야외조사를 통해 체득한다.
- DJEA30277 미기후학(MICRO-CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]  
하층 대기에서 장·단파장의 복사, 토양과 대기간의 열 flux, 난류 수송 등을 이해하여, 이들이 각종 산업활동 및 생태계에 미치는 영향을 연구한다.

- DJEA30280 산성비연구(STUDY OF ACID RAIN) [3학점 3시간]  
산성비의 원인과 그 영향에 대하여 익히고, 사례지역을 선정하여 산성비의 실태와 그 원인물질의 수송경로 등을 파악한다.
- DJEA30284 산지기후학(MOUNTAIN CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]  
고도, 사면의 향, 경사 및 피복상태에 따라 다르게 나타나는 산지기후에 관하여 연구한다.
- DJEA30295 수문학특강(TOPICS IN HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
지표수와 지하수의 유출, 증발, 침투 등과 관련된 제반 수문요소에 대해 각 분야에서 크게 활약하고 있는 전문가를 초빙해 사회 현장에 대한 생생한 이야기를 공부한다.
- DJEA30313 원격탐사(REMOTE SENSING) [3학점 3시간]  
원격탐사의 특성과 분석기법을 학습하여 원격탐사 자료를 지리학 연구에 활용할 수 있도록 연구와 실습을 행한다.
- DJEA30315 위성기후학(SATELLITE CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]  
기상위성의 특성을 소개하고 기상위성으로부터 얻어진 각종의 정보를 해석할 수 있도록 하기 위하여 기상위성과 관련된 기본지식을 습득한다.
- DJEA30316 유역물수지론(STUDIES IN WATERSHED WATER BALANCE) [3학점 3시간]  
일정 규모의 중소유역을 대상으로 월별, 계절별, 연별로 발생되고 있는 물순환 과정을 지형학, 수문학적 관점에서 물수지 분석한다.
- DJEA30318 유통구조분석론(SEMINAR ON REGIONAL CIRCULATION SYSTEM) [3학점 3시간]  
지역별 자원분포와 자원이동 패턴, 국제상품시장에서의 지역별, 상품별 수출과 수입의 공간적 구조를 고찰하며 한국과 세계와의 물류연계의 특징을 연구한다.
- DJEA30320 응용지리정보체계(APPLIED GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM) [3학점 3시간]  
입지분석, 지역개발 및 각종 공간상에서 야기되는 문제들의 효율적인 분석을 위하여 필요한 지리정보체계의 분석방법을 응용적인 측면에서 이해하고 습득한다.
- DJEA30329 인구지리연구(SEMINAR ON POPULATION GEOGRAPHY) [3학점 3시간]  
인구지리학에 대한 기초적인 지식의 획득과 이해를 목적으로 한다. 인구지리학의 기본개념, 분석방법, 실제사례연구를 통하여 공간적 시각에서 인구현상을 이해하는 능력을 높이며 GIS를 활용한 분석방법을 습득한다.
- DJEA30333 일기도분석(ANALYSIS OF WEATHER CHART) [3학점 3시간]  
기상전문을 해독하여 기입한 지상과 상층 일기도를 분석하여 일기변화를 일기도에서 확인하는 능력을 키우고, 대기의 3차원적 구조를 아울러 해석한다. 주요 내용은 일기도의 기입법, 등압선 분석, 전선 분석, 등온선 분석, 등고선 분석 등이 있다.
- DJEA30334 입지분석(SEMINAR ON LOCATION ANALYSIS) [3학점 3시간]  
지리학의 핵심 분야인 입지분석에 대한 여러 이론과 분석 기법들을 습득하며 산업입지 및 서비스업 입지 등에 대한 구체적인 사례를 GIS를 활용하여 분석한다.
- DJEA30338 접지기후(BOUNDARY LAYER CLIMATE) [3학점 3시간]  
지표면의 생태계에 영향을 미치는 경계층 내 대기에서의 장파, 단파의 복사, 토양과 대기간의 열 flux, 난류 수송 등을 연구하여, 이들이 생태계에 미치는 영향을 연구한다.
- DJEA30354 지리자료분석연구(GEOGRAPHIC DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]

고급통계기법을 중심으로 한 지리자료 분석기법을 이해한다. 실제자료를 통하여 다변량 분석의 여러 기법인 군집분석, 요인분석, 다차원분석, 정준상관분석, 다중회귀분석 등을 수행한다.

- DJEA30368 지역개발연구(SEMINAR ON REGIONAL DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
 지역개발에 대한 여러 이론과 각종 지역별 사례연구를 통하여 지역개발전략의 핵심을 이해하며, 공간적 시각에서 실제 지역개발정책을 비판 분석할 수 있고 입안할 수 있는 능력을 기른다.
- DJEA30376 지역연구방법론(METHODOLOGY OF REGIONAL STUDIES) [3학점 3시간]  
 지역지리의 연구방법을 이론적인 측면과 실제적인 측면으로 나누어 고찰하여 효율적인 지역연구의 방법을 이해하고 습득한다.
- DJEA30377 지역정보분석(REGIONAL INFORMATION ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 지역을 분석하기 위한 이론과 분석기법을 이해한다. 지역개념, 지역분석을 위한 지수, 지역소득 인구 경제 모델, 상호작용모델, 확산모델 등을 중심으로 다양한 지역정보분석기법을 이론과 사례연구를 통해 습득한다.
- DJEA30411 컴퓨터지도학과GIS(COMPUTER CARTOGRAPHY AND GIS) [3학점 3시간]  
 컴퓨터를 이용하여 지도를 제작하는 데에 있어서 GIS 기법을 적용할 수 있도록 한다. 이를 위하여 GIS S/W인 Arc/Info를 활용하여 지도를 제작하는 실습을 병행한다.
- DJEA30419 하천환경론(TOPICS IN RIVER ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
 유역을 기본단위로 하고 있는 하천의 지형, 수문, 기후, 환경 특성을 분석하여 하천의 바람직한 환경관리법에 대해 연구한다.
- DJEA30424 한국의기후세미나(SEMINAR IN CLIMATE OF KOREA) [3학점 3시간]  
 한국에 나타나는 다양한 국지기후를 선정하여 각각의 현상 특성과 그 원인, 주민생활에 미치는 영향을 분석하고 토론한다.
- DJEA30430 해양기상학(CLIMATE-OCEAN INTERACTION) [3학점 3시간]  
 해양과 대기의 상호작용을 연구하기 위하여, 해양이 대기에 미치는 영향과 해양의 기상특성을 연구한다.
- DJEA33954 환경영향평가(ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
 각종 법안 제정 및 개발 계획의 시행과정에서 발생하는 자연, 생태 그리고 인문환경에 미치는 영향을 예측 평가하여 쾌적한 환경을 보전할 수 있는 이론과 기술에 관하여 연구한다.
- DJEA37869 경제지리연구(TOPICS IN ECONOMIC GEOGRAPHY) [3학점 3시간]  
 경제지리학 전반에 관한 기초적인 지식의 획득과 이해를 목적으로 한다. 특히 공간적 측면에서 경제의 성장과정과 상호작용 및 연관성을 이해하는 데 필요한 지식을 집중적으로 다룬다.
- DJEA37878 기후분류(CLASSIFICATION OF CLIMATE) [3학점 3시간]  
 세계의 기후현상을 발생론적, 경험론적, 응용적 측면에서 분류하고, 실제지역을 선정하여 각각 기후분류 방법을 적용하는 실습을 하며, 기후지역의 특성을 일반화한다.
- DJEA37880 기후자료분석(DATA ANALYSIS IN CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]  
 기후자료분석과 관련된 여러 통계적 기법에 관한 연구와 이를 응용할 수 있도록 실습한다.

- DJEA37889 도시기후학(URBAN CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]  
도시화에 수반하여 나타나는 도시의 에너지 균형, 열섬 현상, 물수지 등 특이한 도시기후 현상의 원인을 규명하고 이러한 현상이 도시활동에 미치는 영향과 합리적인 도시계획 정책수립을 위한 자료를 모색한다.
- DJEA37908 응용기후학(APPLIED CLIMATE) [3학점 3시간]  
농업, 교통, 제조업 등 각종 산업활동에 대한 기후의 영향과 최근 산업화에 따라서 각 분야에서 요구되고 있는 기후정보의 이용에 관하여 연구한다.
- DJEA37919 종관기후학(SYNOPTIC CLIMATOLOGY) [3학점 3시간]  
특정지역의 대기대순환 시스템과 기상 조건의 관계를 이해하기 위하여 종관적 자료를 분석하여 지역적 기후특성을 이해한다.
- DJEA45414 GIS응용연구(THE APPLICATION OF GIS TO GEOGRAPHICAL RESEARCH) [3학점 3시간]  
지리학의 다양한 분석기법 중에서 가장 효율성이 높은 공간처리 기법인 지리정보시스템(GIS)의 기본개념을 이해하고 그에 관한 응용 및 분석방법을 연구한다.
- DJEA45431 부유토사유출론(TOPIC IN SUSPENDED SEDIMENT DISCHARGE) [3학점 3시간]  
강우시 산지에서부터 유출되는 부유토사의 유출 프로세스와 메커니즘 분석을 통해 강우에 대한 부유토사의 유출 특성에 대해 연구한다.
- DJEA48845 자연지리학세미나(PHYSICAL GEOGRAPHY SEMINAR) [3학점 3시간]  
본 과목은 세미나를 통해 최근 사회문제가 되고 있는 지구환경문제를 자연지리학적 접근법으로 토론하기 위해 개설된 것이다. 자연지리학과 관련된 타학문과의 폭넓은 연구교류도 이 세미나를 통해 이루어질 것이다.
- DJEA48846 습지수문학(WETLAND HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
산지에 분포되어 있는 습지의 물순환 과정 조사를 통해 습지가 갖고 있는 고유의 물수지 값을 분석, 지형발달 과정과의 관계를 연구한다.
- DJEA48847 자연과사회(SEMINAR ON NATURE AND SOCIETY) [3학점 3시간]  
전 지구적인 차원에서 자본주의와 과학기술 문제의 대두, 환경 생태 문제의 악화와 이에 대한 연구 필요성이 증대되면서, 지리학의 자연-사회 연구 전통이 새롭게 부활하고 있다. 따라서 자연-사회 연구의 방법론을 환경결정론에서부터 문화생태학, 최근 대두되고 있는 정치생태학, 행위자-연결망 이론(Actor-Network Theory/ANT)까지 체계적으로 고찰한다.
- DJEA48848 자원지리(RESOURCE GEOGRAPHY) [3학점 3시간]  
자연의 물질성이라는 개념이 자원지리학과 환경연구에 어떻게 공헌할 수 있는지 분석하고 현대 자본주의 사회를 유지하는데 기능하는 생물학적 과정의 귀속, 전유, 관리에 관한 이론적 문헌을 탐구한다. 자원관리, 환경관리, 대체에너지 정책, 식품의 세계화, 자연보전 이슈 등을 세부 주제로 다룬다.
- DJEA51096 기후변화(CLIMATE CHANGE) [3학점 3시간]  
관측시대 이후의 기후자료를 분석하여 최근 기후변동의 양상을 파악하고, 홍수, 가뭄, 태풍 등 특수기후현상의 영향에 대한 이해와 사례지역을 선정을 통해 기후변화의 기구를 이해하고, 그 문제점에 대하여 토의한다.
- DJEA51115 하천지형학(FLUVIAL GEOMORPHOLOGY) [3학점 3시간]

유수에 의해 발생하는 하천의 침식, 운반, 퇴적작용을 수문, 기상학적 지식에 근거해 분석, 하천 침식지형과 퇴적지형의 발달과정에 대해 연구한다.

- DJEA51116 응용지형학(APPLIED GEOMORPHOLOGY) [3학점 3시간]  
 산지, 하천, 해안지형을 대상으로 행해지고 있는 지형변화에 대한 장단점을 파악하고 지형경관이 효율적으로 활용될 수 있는 대책 방안을 지형자원론적 관점에서 연구한다.
- DJEA51133 환경문제세미나(SEMINAR IN ENVIRONMENTAL ISSUES) [3학점 3시간]  
 사회적 이슈가 되고 있는 환경문제에 대해 그 원인과 과정을 지리적 관점에서 분석, 그 문제 해결법을 모색하기 위해 연구한다.
- DJEA51138 일반지형학(GENERAL GEOMORPHOLOGY) [3학점 3시간]  
 지표표를 구성하고 있는 다양한 지형경관에 관한 형성, 발달과정을 지질, 암석, 토양, 영역론적 관점에서 심층 연구한다.
- DJEA51143 한국의수문지리(HYDROGEOGRAPHY OF KOREA) [3학점 3시간]  
 우리나라 곳곳에 분포되어 있는 지표수와 지하수의 자연지리학적 분석과 이들에 대한 인문사회학적 조명을 통해 물을 지역지리학적 관점에서 연구한다.
- DJEA51146 한국지리경관분석(KOREA GEOTOURISM ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 우리나라의 지질, 지형, 토양, 기후, 수문, 식생 등에 대한 분포와 형성과정에 대한 특성을 고찰하고 이의 결과물로 나타난 지역성을 분석, 연구한다.
- DJEA51147 수문지형학(HYDROGEOMORPHOLOGY) [3학점 3시간]  
 수문지형학은 강우에 대한 지형 변화를 연구하는 학문으로 집중호우가 지형을 변화시키는 요인에 대해 프로세스, 메커니즘적 관점에서 연구한다.
- DJEA51150 지형자원과GIS(GEO-RESOURCES AND GIS) [3학점 3시간]  
 자연과 인문을 구성하고 있는 지형자원의 지리적 분포와 특징을 GIS 기법을 통해 분석하고 이를 토대로 한 관광자원의 관리, 개발 및 보존에 대한 대책을 연구한다.
- DJEA51154 한국지리어행론(KOREA GEOTOURISM) [3학점 3시간]  
 우리나라의 자연경관을 하천유역 단위로 묶어 그곳의 지질, 지형, 수문, 기후, 식생 등의 일반적 특징이 어떤 형태와 종류의 관광콘텐츠를 만들어내고 있는지에 대해 지리어행적 관점에서 분석한다.
- DJEA51158 지형관광경관과GIS(GEOMORPHOLOGICAL TOURISM AND GIS) [3학점 3시간]  
 자연관광의 대부분을 차지하고 있는 지형경관을 GIS 툴을 통해 그 지리적 분포와 특성을 거시적, 미시적 방법에 의해 분석, 지형경관이 지니는 관광학적 가치에 대해 연구한다.
- DJEA51162 생태관광세미나(SEMINAR IN ECOTOURISM) [3학점 3시간]  
 삶의 질 향상을 위해 전세계적으로 크게 부각되고 있는 생태관광의 콘텐츠를 발굴하기 위한 교과목으로 이 세미나의 결과물은 지역의 발전에 직접적으로 큰 도움이 될 것이다. 이를 위한 생태관광의 발전 방향에 대해 토론한다.
- DJEA51166 유역분석과GIS(WATERSHED ANALYSIS AND GIS) [3학점 3시간]  
 지질, 지형, 수문 특성에 따라 서로 달리 나타나는 유역경관에 대해 지형, 수문, 기후 등의 기초 자료를 토대로 하여 산지, 하천, 해안, 습지 등의 자연환경과 도시, 농촌 등의 인문사회환경 등에 관한 포괄적 현상을 분석한다.

- DJEA51177 수변경관자원론(TOPICS IN WATERFRONT LANDSCAPE RESOURCE) [3학점 3시간]  
우리나라의 수변경관의 운용과 개발에 따른 이론 및 실제적인 사례연구를 바탕으로 당면한 여러문제점을 분석, 연구한다.
- DJEA51178 토사관리론(TOPICS IN SEDIMENT MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
지역 개발을 중심으로 한 현대사회의 산업화는 토양 유실을 초래시켜 귀중한 토양자원을 없애는 결과를 낳고 있는 바 이러한 토사를 효율적으로 관리하는 방법에 대해 분석, 연구한다.
- DJEA51179 생태관광지리학(ECOTOURISM GEOGRAPHY) [3학점 3시간]  
관광의 새로운 지평을 열고 있는 생태관광의 사회적 확산과 더불어 생태관광의 지리학적 현황과 분포, 문제점을 분석해 향후 우리나라가 나아가야 할 생태관광의 방향성과 발전성에 대해 연구한다.
- DJEA51181 세계화와경제지리(ECONOMIC GEOGRAPHY OF GLOBALIZATION) [3학점 3시간]  
최근 인문지리학에서 중요한 이슈가 되고 있는 세계화 논의를 장소(로컬), 네트워크, 공간, 스케일이라는 지리학적 메타포를 중심으로 재검토한다. 각 지리적 메타포가 배타적인 개념이 아닌 상호보완적임을 이해하고, 또한 세계화 논의가 최근 신자유주의와 어떻게 관련되는지 이해한다.
- DJEA51184 정치생태학연구(SEMINAR ON POLITICAL ECOLOGY) [3학점 3시간]  
정치생태학의 기본 개념과 사례를 이해하고 이를 바탕으로 최근 기후변화, 자원문제, 식품안정성 문제 등 다양한 환경 이슈들을 분석한다.
- DJEA51185 환경과개발문제(SEMINAR ON ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
현대사회의 개발과 환경과의 관계를 위한 개념을 연구. 이를 토대로 실제 사례연구를 통하여 자본주의 발전과 환경과의 관계를 보고 사회적/환경적 지속가능성의 가능성을 연구한다.
- DJEA51318 환경지리학(ENVIRONMENTAL GEOGRAPHY) [3학점 3시간]  
산업사회의 발달로 야기되고 있는 제반 지구촌 환경문제 중 지형과 물이 관련되어 있는 환경문제를 중심으로 그 발생원인과 과정, 그 지역적 분포와 특성을 자연, 사회과학적 관점에서 분석한다.
- DJEA53961 이상기후연구(STUDIES OF ABNORMAL CLIMATIC EVENTS) [3학점 3시간]  
이상기후연구는 기상변화로 인해 근래 빈번하게 출현하는 한파, 열파, 호우, 폭설, 고품과 같은 이상기후현상을 종합적으로 이해하는것을 목적으로한다. 이과목을 통해서 이상기후의 발생현황과 매커니즘을 이해하고 분석할 수있게 한다.
- DJEA60059 문화지리세미나(Seminar on Cultural Geography) [3학점 3시간]  
현대 문화지리학의 주요개념에 대한 비판적 이해를 통해 개방적이고 탈분과적인 문화지리학의 특성을 파악하고 타 분야와의 접점을 모색한다.
- DJEA60060 문화경관과 유산 세미나(Seminar on Cultural landscape and Heritage) [3학점 3시간]  
문화경관의 개념적 정의가 무엇인지 지리학의 계보를 통해 알아보고 지역의 심층적 이해와 해석에서 갖는 의의, 그리고 환경론적 함의를 이해한다. 또한 세계유산으로서의 문화경관이 포함된 과정, 문화경관의 보호와 관리, 해석의 문제를 다룬다.
- DJEA60061 지역콘텐츠와 지역발전(Regional contents and sustainable regional Development) [3학점 3시간]



지역의 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 균형적 발전을 위한 지역발전 수단인 장소브랜딩의 맥락에서 지역콘텐츠의 중요성을 이해한다. 다양한 지역콘텐츠 개발 사례를 살펴보고 지역의 지속가능한 발전에서 갖는 함의에 대한 논의한다.

DJEA60062 지리여행론(TOPICS IN KOREAN GEOTRAVEL)

[3학점 3시간]

우리나라의 자연과 인문경관을 여행지리의 관점에서 분석한다.

# 수학과

## (Department of Mathematics)

### 1. 교육목표

학계, 정부기관, 산업체 등의 수학 관련 분야에서 선도적인 역할을 할 고급인력을 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	수학
박 사	수학
석·박사 통합	수학

### 3. 교과목해설

- DHCA01724 선형대수학(LINEAR ALGEBRA) [3학점 3시간]  
 기본 변환, 행렬식, rational form, Jordan form, normal operator, spectral theory, bilinear form을 주제로 한다.
- DHCA29049 3차원다양체론1(3-MANIFOLDS 1) [3학점 3시간]  
 3차원 다양체론의 기본적인 정리인 Loop 정리, Sphere 정리, Dehn's Lemma를 증명하고, 그 활용을 살펴본다. Prime decomposition, Incompressible surface, Loop theorem, Sphere theorem, Dehn's lemma 등을 다룬다.
- DHCA29050 3차원다양체론2(3-MANIFOLDS 2) [3학점 3시간]  
 3차원 다양체의 기본군의 성질과 Haken 3차원 다양체의 구조를 살펴본다. Kneser conjecture, Compact core, Stallings's fibration theorem, Waldhausen's theorem 등을 다룬다.
- DHCA29051 3차원다양체론입문(INTRODUCTION TO THE 3-MANIFOLDS THEORY) [3학점 3시간]  
 고전적인 3차원 다양체론을 다룬다. Irreducible 3-manifold, prime decomposition, Kurosh subgroup theorem, Grusko's theorem, Incompressible surface, Kneser conjecture, Sufficiently large 3-manifold 등을 다룬다.
- DHCA29053 가환대수1(COMMUTATIVE ALGEBRA 1) [3학점 3시간]  
 Projective resolution과 injective resolution에 의한  $\text{thor}$ 와  $\text{Ext}$ 의 계산, Koszul complex와 그의 Homology 계산, Grothendieck Spectral sequence, Kunnetth spectral sequence 등에 관하여 연구한다.
- DHCA29054 가환대수2(COMMUTATIVE ALGEBRA 2) [3학점 3시간]  
 Maths duality, Gorenstein 환, Buchsbaum-Eisenbud의 exactness 판정법과 응용 등을 중심

으로 연구한다.

- DHCA29060 가환대수입문1(INTRODUCTION TO COMMUTATIVE ALGEBRA 1) [3학점 3시간]  
Localization, Hilbert Nullstellensatz, flatness, completion을 중심으로 강의한다.
- DHCA29061 가환대수입문2(INTRODUCTION TO COMMUTATIVE ALGEBRA 2) [3학점 3시간]  
Krull ring, Krull dimension, multiplicity, Cohen-Macaulay ring, Gorenstein ring, regular ring을 주제로 강의한다.
- DHCA29065 곡면론(SURFACES) [3학점 3시간]  
3차원 Euclid의 곡면의 기하학적 성질을 연구한다. 학부 수준의 내용을 보다 세련된 관점에서 다시 살펴본다.
- DHCA29066 군표현론1(GROUP REPRESENTATION 1) [3학점 3시간]  
Irreducible representation, Schur's lemma, Character, Representations and characters of cyclic groups, Dihedral groups,  $A_4$  and  $S_4$  등을 공부한다.
- DHCA29067 군표현론2(GROUP REPRESENTATION 2) [3학점 3시간]  
Group ring and algebra, Mickey의 기준, Artin의 정리, Brauer의 정리와 그 응용 등을 공부한다.
- DHCA29074 다변수복소해석학1(COMPLEX ANALYSIS OF SEVERAL VARIABLES 1) [3학점 3시간]  
Holomorphic functions, Domains of holomorphy, Elementary sheaf theory, Cohomology and Cousin Problems 등의 개념을 강의와 세미나 중심으로 지도한다.
- DHCA29075 다변수복소해석학2(COMPLEX ANALYSIS OF SEVERAL VARIABLES 2) [3학점 3시간]  
Cohomology 이론, Stein 공간, Weierstrass의 준비정리, Sheaf 이론 등을 다룬다.
- DHCA29077 대수곡면론1(ALGEBRAIC SURFACES 1) [3학점 3시간]  
Abelian 곡면, K3 곡면, Enriques 곡면, elliptic 곡면, 일반형 곡면 등을 심도있게 다룬다.
- DHCA29078 대수곡면론2(ALGEBRAIC SURFACES 2) [3학점 3시간]  
대수곡면론 I 과 같은 내용을 연속하여 다룬다.
- DHCA29079 대수곡면론입문2(INTROD. TO ALGEBRAIC SURFACES 1) [3학점 3시간]  
대수적 곡면론 I 의 연속으로서 곡면의 분류이론이 핵심이다. 예를 들어 Abelian, K3, Enriques, Hyperelliptic 곡면 등과 타원곡면, 일반형 곡면 등을 연구한다.
- DHCA29080 대수곡면론입문1(INTROD. TO ALGEBRAIC SURFACES 1) [3학점 3시간]  
대수적 곡면을 연구하기 위한 기본내용을 포함하여, 곡면사이의 사상, 유리함수의 구조, 유리 곡면, Ruled Surfaces, Hirzebruch Surfaces 등을 다룬다.
- DHCA29081 대수곡선론1(ALGEBRAIC CURVES) [3학점 3시간]  
대수곡선을 통하여 대수기하의 기초개념을 소개한다. Affine Varieties, 평면곡선의 국소적 성질(multiple point, 접선, multiplicity, local ring of a point 등), Intersection number, Projection Curves, Bezout 정리, Max Noether의 기본정리 및 그 응용 등을 다룬다.
- DHCA29084 대수기하학입문1(INTROD. TO ALGEBRAIC GEOMETRY 1) [3학점 3시간]  
Plane algebraic curve, Zariski topology, Rational functions, quasi projective Variety, dimension 등의 기초개념을 소개한 후 Singular and Nonsingular points, Birational map의 구조, Normal Variety 등을 다룬다.

- DHCA29085 대수기하학입문2(INTROD. TO ALGEBRAIC GEOMETRY 2) [3학점 3시간]  
Divisors, Differential forms, Algebraic Groups, Intersection number 등을 다룬다.
- DHCA29090 대수기하학특강1(TOPICS IN ALGEBRAIC GEOMETRY 1) [3학점 3시간]  
대수기하학의 미해결문제를 소개하고 기존의 연구결과들을 다룬다.
- DHCA29092 대수기하학특강2(TOPICS IN ALGEBRAIC GEOMETRY 2) [3학점 3시간]  
대수기하학의 미해결문제를 소개하고 기존의 연구결과들을 다룬다.
- DHCA29095 대수적곡선론2(ALGEBRAIC CURVES) [3학점 3시간]  
Morphisms, Rational maps of curves, Resolution of singularities, 곡선에 대한 Riemann-Roch 정리 등을 다룬다.
- DHCA29096 대수적위상수학1(ALGEBRAIC TOPOLOGY 1) [3학점 3시간]  
기본군을 소개하고 기본군을 이용하여 위상공간을 분류하는 방법을 알아본다. Fundamental group, Deformation retract, Homotopy equivalence, Covering space, Seifert-Van Kampen theorem 등을 다룬다. 학부 수준의 대수지식이 필요하다.
- DHCA29101 대수적위상수학특강1(TOPICS IN ALGEBRAIC TOPOLOGY I) [3학점 3시간]  
대수적 위상수학 분야에서 최근에 발표된 논문을 소개하므로써 연구를 시작할 수 있도록 한다.
- DHCA29102 대수적위상수학특강2(TOPICS IN ALGEBRAIC TOPOLOGY II) [3학점 3시간]  
대수적 위상수학 분야에서 최근에 발표된 논문을 소개하므로써 연구를 시작할 수 있도록 한다.
- DHCA29107 대수적정수론입문1(INTRODUCTION TO ALGEBRAIC NUMBER THEORY 1) [3학점 3시간]  
Dirichlet series and Zeta function, Local class field theory, Local functional equation, Global functional equation, Iwasawa theory on cyclotomic fields, Automorphic functions 등을 공부한다.
- DHCA29108 대수적정수론입문2(INTRODUCTION TO ALGEBRAIC NUMBER THEORY 2) [3학점 3시간]  
Dirichlet series and Zeta function, Local class field theory, Local functional equation, Global functional equation, Iwasawa theory on cyclotomic fields, Automorphic functions 등을 공부한다.
- DHCA29111 대수학1(ALGEBRA 1) [3학점 3시간]  
Sylow의 정리를 중심으로 군의 작용, 유한군의 분류, 가해군 등을 다루고, 다항식환과 멱급수환에서의 계산과 유일 인수 분해성을 강의 주제로 한다.
- DHCA29112 대수학2(ALGEBRA 2) [3학점 3시간]  
사영가군, 입사가군, Hom functor, tensor functor를 다루며, 체론에서는 Galois의 이론, Separability, radical extension을 다룬다.
- DHCA29121 라플라스작용소의기하학1(THE GEOMETRY OF LAPLACIAN OPERATORS 1) [3학점 3시간]  
Hodge 분리 정리와 이에 연관된 결과들을 연구한다.
- DHCA29122 라플라스작용소의기하학2(THE GEOMETRY OF LAPLACIAN OPERATORS 2) [3학점 3시간]  
라플라스 작용소의 첫 번째 고유값과 이에 연관된 결과들을 연구한다.
- DHCA29127 리이만곡면2(RIEMANN SURFACES 2) [3학점 3시간]

- Riemann Surface에 대한 Riemann-Roch 정리를 증명하고 그 응용 예를 다룬다. 그의 Abel 정리, Jacobi inversion 정리 등도 다룬다.
- DHCA29128 리이만기하학2(RIEMANN GEOMETRY 2) [3학점 3시간]  
에너지의 변분과 그 응용, 여러 가지 비교 정리, Sphere 정리.
- DHCA29129 리이만기하학1(RIEMANN GEOMETRY 1) [3학점 3시간]  
리이만 계량, 리이만 접속, 길이의 변분공식과 Jacobi 장, 측지선과 여러 가지 곡률, 곡률이 일정한 리이만 다양체.
- DHCA29130 리이만다양체의곡률과위상구조1(THE CURVATURE OF RIEMANNIAN MANIFOLDS 1) [3학점 3시간]  
Sphere 정리와 이에 관련된 결과들을 연구한다.
- DHCA29131 리이만다양체의곡률과위상구조2(THE CURVATURE OF RIEMANNIAN MANIFOLDS 2) [3학점 3시간]  
곡률이 양이 아닌 리이만 다양체를 연구한다.
- DHCA29132 매듭이론1(KNOT 1) [3학점 3시간]  
매듭을 구분하는데 쓰이는 불변량인 Knot complement의 기본군, Linking number, Alexander polynomial, Jones polynomial 등을 소개한다. Isotopy, Torus knot, Seifert surface, Cyclic covering, Alexander polynomial, Jones polynomial 등을 다룬다.
- DHCA29133 매듭이론2(KNOT 2) [3학점 3시간]  
매듭을 이용하여 3차원 다양체를 만드는 방법인 매듭 상에서의 Surgery를 소개하고, 매듭으로 3차원 다양체를 구분하는 방법을 알아본다. Surgery on knots, Heegaard splitting, Branched covering, Kirby Calculus 등을 다룬다.
- DHCA29134 매듭이론입문(INTRODUCTION TO THE KNOT THEORY) [3학점 3시간]  
고전적인 매듭이론을 살펴보고 3차원 다양체의 구조를 파악하는데 매듭이론이 어떻게 이용되는가 알아본다. Knots, Links, Ambient isotopy, Fundamental group of knot complement, Wirtinger presentation, Torus knot, Seifert surface, linking number, Alexander polynomial, Jones Polynomial, Surgery on Knots, Heegaard splitting 등을 다룬다.
- DHCA29142 미분기하학특강1(TOPIC IN DIFFERENTIAL GEOMETRY 1) [3학점 3시간]  
중요한 최신의 논문이나 preprint를 읽고 발표한다.
- DHCA29143 미분기하학특강2(TOPIC IN DIFFERENTIAL GEOMETRY 2) [3학점 3시간]  
중요한 최신의 논문이나 preprint를 읽고 발표한다.
- DHCA29146 미분다양체1(DIFFERENTIAL MANIFOLDS 1) [3학점 3시간]  
미분다양체의 개념과 보기, 접공간, 벡터장, 방향, 텐서와 그들의 계산.
- DHCA29147 미분다양체2(DIFFERENTIAL MANIFOLDS 2) [3학점 3시간]  
미분형식과 Stokes 정리, Frobenius 정리, 초보적인 De Rham cohomology.
- DHCA29150 미분위상수학1(DIFFERENTIAL TOPOLOGY1) [3학점 3시간]  
미분 다양체에서 Transversality와 Intersection 이론을 이용하여 대수적 위상수학의 큰 정리의 부산물인 Borsuk-Ulam theorem, Jordan-Brouwer Separation theorem 등을 유도해본다.

- Smooth manifold, Smooth map, Embedding, Immersion, Transversality, Sard theorem, Morse function, Intersection number mod 2, Winding number, Jordan-Brouwer separation theorem, Borsuk-Ulam theorem 등을 다룬다. 학부 수준의 다변수 해석학 지식이 필요함.
- DHCA29152 미분위상수학2(DIFFERENTIAL TOPOLOGY 2) [3학점 3시간]  
Oriented intersection 이론과 De Rham 이론을 다룬다. Oriented intersection number, Degree, Lefschetz-fixed point theorem, Poincare-Hopf theorem, Euler Characteristic, Differential form, Cohomology, Stokes theorem, Gauss-Bonnet theorem 등을 다룬다.
- DHCA29155 미분위상수학특강2(TOPICS IN DIFFERENTIAL TOPOLOGY 2) [3학점 3시간]  
수학의 각 분야에 쓰이는 Category 개념을 소개한다. Categories, Functors, Duality, Universal objects, Products, Limits.
- DHCA29156 미분위상수학특강1(TOPIC IN DIFFERENTIAL TOPOLOGY 1) [3학점 3시간]  
미분위상수학 분야의 새로운 이론을 소개한다.
- DHCA29160 변환군론입문(INTRODUCTION TO THE TRANSFORMATION GROUP) [3학점 3시간]  
Topological group action이 위상공간을 이해하는데 어떤 도움을 주는지, 주로 Matrix group 을 통해 알아본다. Topological group, General linear group, Representation, Lie group, Group action, isotropy subgroup, equivariant map, orbit 등을 다룬다.
- DHCA29163 복소다양체론1(COMPLEX MANIFOLD THEORY 1) [3학점 3시간]  
복소다양체의 개념과 보기들, Hermitian 거리와 Kahler 거리, 여러 가지 곡률.
- DHCA29164 복소다양체론2(COMPLEX MANIFOLD THEORY 2) [3학점 3시간]  
Sheaf cohomology와 여러 가지 cohomology, holomorphic 벡터속 이론.
- DHCA29166 복소해석학1(COMPLEX ANALYSIS 1) [3학점 3시간]  
해석함수, 복소함수의 적분과 Cauchy의 정리, 조화함수, 등 각 사상과 Riemann 사상정리, Univalent Functions, Analytic Continuation 등을 다룬다.
- DHCA29168 복소해석학2(COMPLEX ANALYSIS 2) [3학점 3시간]  
해석 접속, Dirichlet 문제, 타원형 함수, Maximum modulus principle, Holomorphic 함수의 영점, Univalent 함수, Hp-space 등을 다룬다.
- DHCA29170 부분다양체1(SUBMANIFOLDS 1) [3학점 3시간]  
부분다양체의 개념과 보기들, 부분다양체의 성질과 Euclid 공간의 부분다양체에 대한 고전적인 결과들.
- DHCA29171 부분다양체2(SUBMANIFOLDS 2) [3학점 3시간]  
극소다양체의 존재와 성질에 대한 최신 이론을 연구한다.
- DHCA29177 비선형해석학2(NON-LINEAR ANALYSIS 2) [3학점 3시간]  
Bifurcation 이론, The topological degree, 변분법 등을 다룬다.
- DHCA29178 비선형해석학1(NON-LINEAR ANALYSIS 1) [3학점 3시간]  
Brouwer의 부동점 정리, Schauder의 부동점 정리 등을 다룬다.
- DHCA29183 사영기하학입문2(PROJECTIVE GEOMETRY 2) [3학점 3시간]  
사영공간, 사영다양체, Sheaf와 Cohomology, Bott 정리, Grothendieck 정리, Serre의 쌍대성, 벡터 bundle의 사영공간, Blow-up 등을 다룬다.

- DHCA29191 실해석학1(REAL ANALYSIS 1) [3학점 3시간]  
 실수계, Lebesgue 측도 및 적분, 미분법과 적분법, 고전 Banach 공간을 다룬다.
- DHCA29193 실해석학2(REAL ANALYSIS 2) [3학점 3시간]  
 고전 Banach 공간, Lebesgue 공간  $L_p$  및 선형범함수, Hahn-Banach 정리, Hilbert 공간, 불변측도, Daniell 적분 등을 다룬다.
- DHCA29194 쌍곡다양체론1(HYPERBOLIC MANIFOLDS 1) [3학점 3시간]  
 기본적인 쌍곡기하, Teichmuller space와 Gromov norm을 소개한다. Hyperbolic manifolds, Flat manifolds, Elliptic manifolds, Hyperbolic structure on surfaces, Volume, Gromov norm 등을 다룬다.
- DHCA29195 쌍곡다양체론2(HYPERBOLIC MANIFOLDS 2) [3학점 3시간]  
 Margulis' lemma와 쌍곡 다양체의 Thin-thick decomposition과 Hyperbolic Surgery를 소개한다. Margulis'lemma, Thin-thick decomposition, ends, Chabauty topology, Hyperbolic Dehn surgery 등을 다룬다.
- DHCA29198 연산자론2(OPERATOR THEORY 2) [3학점 3시간]  
 Banach 공간 위의 연산자 이론, One-parameter semigroup과 perturbation, self-adjoint operator의 연속 spectrum과 연속 spectra의 perturbation 등을 다룬다.
- DHCA29199 연산자론1(OPERATOR THEORY 1) [3학점 3시간]  
 유한차원 공간 위의 연산자 이론 및 고유치 문제, 유한차원 공간 위의 Perturbation 이론, Hilbert 공간 위의 연산자 이론 등을 다룬다.
- DHCA29214 적분방정식론(INTEGRAL EQUATIONS THEORY) [3학점 3시간]  
 Fredholm 적분 방정식, Volterra 적분 방정식, vernal 함수, Fredholm의 택일정리, 비선형 적분 방정식 등을 다룬다.
- DHCA29218 조화해석학1(HARMONIC ANALYSIS 1) [3학점 3시간]  
 Fourier 변환, Bochner 정리, Herglotz 정리, Wiener의 일반 Tauber형 정리 등을 다룬다.
- DHCA29221 조화해석학2(HARMONIC ANALYSIS 2) [3학점 3시간]  
 Fourier-Laplace 변환, Locally compact Abel군 위의 Haar 측도 및 적분, Convolution과 군 표현, 위상 Abel군의 방대정리 등을 다룬다.
- DHCA29222 초함수론(DISTRIBUTION THEORY) [3학점 3시간]  
 Test 함수와 Distribution, Fourier 변환, Convolution 방정식, 기본해, 타원형, 포물형, 쌍곡형, 편미분 방정식의 해의 존재, 정치이론 등을 다룬다.
- DHCA29229 편미분방정식론1(PATIAL DIFFERENTIAL EQUATION THEORY 1) [3학점 3시간]  
 선형미방의 기본해, Cauchy의 문제, 경계치 문제 및 혼합문제 등의 개념을 지도한다.
- DHCA29230 편미분방정식론2(PATIAL DIFFERENTIAL EQUATION THEORY 2) [3학점 3시간]  
 Laplace 방정식과 기본해, Dirichlet 문제,  $n$ 차원 공간에서의 파동 방정식, 방곡령, 포물형, 타원형 편미분 방정식 등을 다룬다.
- DHCA29232 함수해석학1(FUNCTIONAL ANALYSIS 1) [3학점 3시간]  
 거리공간, Normed space, Banach 공간, 내적 공간, Hilbert space, Normed 및 Banach 공간에 대한 기본정리, 고정점정리, 근사이론 등의 개념을 강의중심으로 지도한다.

- DHCA29235 함수해석학2(FUNCTIONAL ANALYSIS II) [3학점 3시간]  
 Normed space에서 linear operator의 Spectrum 정리, Norm 공간상의 Compact linear operator 및 spectrum, Spectral Theory of Bounded self-adjoint linear operators, Unbounded linear operators in Hilbert space 등의 개념을 강의중심으로 지도한다.
- DHCA29237 해석학1(ANALYSIS 1) [3학점 3시간]  
 Lebesgue측도, Lebesgue적분, 실함수의 미분과 적분, 절대연속, LP-공간 위에서 유선형범함수, Banach 공간, Hilbert 공간 등을 취급한다.
- DHCA29238 해석학2(ANALYSIS 2) [3학점 3시간]  
 일반 측도와 적분, 측도와 외측도, 다닐엘 적분, 측도와 위상, 수렴성의 유형, 측도의 분할과 생성, 적측도 등을 취급한다.
- DHCA29243 해석학특강1(TOPICS IN ANALYSIS I) [3학점 3시간]  
 측도론과 적분론에 관련된 최근의 이론을 중점적으로 취급하여, 개념강의나 세미나를 병행하여 지도한다.
- DHCA29244 해석학특강2(TOPICS IN ANALYSIS II) [3학점 3시간]  
 편미분 방정식 이론에 관련된 최근의 이론을 중점적으로 취급하며, 개념강의와 세미나를 병행하여 지도한다.
- DHCA29250 확률과정론2(STOCHASTIC PROCESS 2) [3학점 3시간]  
 Martingale, Gauss 확률과정, Brownian motion 확률과정, 확률적분 등을 다룬다.
- DHCA29251 확률과정론1(STOCHASTIC PROCESS 1) [3학점 3시간]  
 확률과정의 기본개념, 조건부 확률, 조건부 기대값, 이상 확률 과정, poisson 확률과정, Markov 확률과정 등을 다룬다.
- DHCA29253 확률론1(PROBABILITY THEORY I) [3학점 3시간]  
 측도와 적분의 기초 대수의 법칙, Markov과정, Random Variables와 기대값, 중심극한 정리 등을 다룬다.
- DHCA29255 확률론2(PROBABILITY THEORY II) [3학점 3시간]  
 조건부 확률 및 조건부 기대값, Martingale, 확률과정에 대한 기초이론, Normed Linear Space에서의 확률이론 등을 다룬다.
- DHCA29266 Fiberbundle이론1(FIBER BUNDLE THEORY 1) [3학점 3시간]  
 Fibre bundle의 분류와 Characteristic Class에 관하여 살펴본다. Fiber bundle, Principal bundle, Whitney class, Homotopy sequences of bundles 등을 다룬다.
- DHCA29267 Fiberbundle이론2(FIBER BUNDLE THEORY 2) [3학점 3시간]  
 Obstruction 이론을 공부한다. Cross section, Bundles of coefficients, Characteristic class 등을 다룬다.
- DHCA29268 FiberBundle이론입문(INTRODUCTION TO THE FIBER BUNDLE THEORY) [3학점 3시간]  
 Fiber bundle의 예를 살펴보고 Fiber bundle을 구분하는 방법을 알아본다. Fiber bundle, Coordinate transformation, Stiefel manifold, Grassman manifold, Principal bundle, Cross section, Associated bundle, induced bundle, Universal bundle, Characteristic map 등을 다룬다.



- DHCA29274 FlibreBundle이론1(FLIBRE BUNDLE 1) [3학점 3시간]  
Flibre bundle의 개념과 보기들, bundle의 Homotopy 이론.
- DHCA29275 FlibreBundle이론2(FLIBRE BUNDLE 2) [3학점 3시간]  
Bundle의 Cohomology 이론과 특성류
- DHCA29279 Hodge이론1(HODGE THEORY 1) [3학점 3시간]  
Cauchy's formula, Weierstrass 정리, De Rham and Dolbeault cohomology, Sheaf and cohomology, Poincare duality, Vector bundles, curvature, Harmonic 등의 복소다양체에 관한 기본개념을 소개한 후 Hodge 정리의 Local Theory를 증명한다.
- DHCA29280 Hodge이론2(HODGE THEORY 2) [3학점 3시간]  
Hodge 정리의 Global theory를 증명하고 Hodge 정리의 응용도 다룬다. 또한 Hodge decomposition 정리 등도 다룬다.
- DHCA29282 Homology대수1(HOMOLOGICAL ALGEBRA 1) [3학점 3시간]  
Direct limit, inverse limit, Watts의 정리 Purity 등을 중심으로 강의한다.
- DHCA29287 Homotopy론1(HOMOTOPY THEORY 1) [3학점 3시간]  
Cohomology 군과 Homotopy type과의 관계를 살펴본다. Cohomology group, duality theorems, Steenrod Square, Aspherical space 등을 다룬다.
- DHCA29288 Homotopy론2(HOMOTOPY THEORY 2) [3학점 3시간]  
Higher homotopy 군의 계산을 위하여 Spectral Sequence를 소개한다. Spectral sequence, Higher homotopy group, Homotopy group of sphere bundles을 다룬다.
- DHCA29293 Lie군론1(LIE GROUPS 1) [3학점 3시간]  
Lie 군의 정의와 보기들, One-parameter 부분군과 지수사상, Adjoint 표현, Maximal Torus.
- DHCA29294 Lie군론2(LIE GROUPS 2) [3학점 3시간]  
긴밀 Lie 군의 미분기하학적 성질과 그들 위에서의 미분작용소
- DHCA29297 Localcohomology1(LOCAL COHOMOLOGY 1) [3학점 3시간]  
Maths duality, canonical modual, local cohomology, koszul cohomology, monomial conjecture 등을 중심으로 연구한다.
- DHCA29298 Localcohomology2(LOCAL COHOMOLOGY 2) [3학점 3시간]  
Hartshorne의 vanishing 정리, Grothendiek의 nonvanishing 정리, local duality, Faltings의 connectedness 정리 등을 중심으로 연구한다.
- DHCA29298 Localcohomology2(LOCAL COHOMOLOGY 2) [3학점 3시간]  
Hartshorne의 vanishing 정리, Grothendiek의 nonvanishing 정리, local duality, Faltings의 connectedness 정리 등을 중심으로 연구한다.
- DHCA29307 Seifertfibered공간론입문(INTRODUCTION TO SEIFERT FIBERED SPACES) [3학점 3시간]  
Seifered fibered 공간과 그 기저 공간인 2차원 Orbifold를 다룬다. Foliation, S1-action, Seifert fibered spaces, Orbifold, Euler number 등을 다룬다.
- DHCA36060 그래프이론(GRAPH THEORY) [3학점 3시간]  
수형도, Matching, Connectivity, 그래프채색문제, 평면그래프 등을 중심으로 그래프이론의 핵심적인 내용을 심도 있게 다룬다.

- DHCA37587 대수적위상수학2(ALGEBRAIC TOPOLOGY II) [3학점 3시간]  
Homology 군과 Cohomology 군을 다룬다. Simplicial complex, Homology group, Simplicial approximation theorem, Relative homology, Exact homology sequence, Mayer-Vietoris sequence, Jordan-Brouwer separation theorem, Cohomology group, Universal coefficient theorem, Kunnetth formula, Poincare duality 등을 다룬다.
- DHCA45464 Computational Algebra1(COMPUTATIONAL ALGEBRA1) [3학점 3시간]  
Computer Software를 이용하여 대수학의 여러 문제를 해결한다. 특히 다항식환의 ideal을 효과적으로 다루는 Algorithm인 Groebner Basis, Elimination theory, Affine Varieties and its ideals, Hilbert's Nullstellensatz, Coordinate ring of an affine variety 등이다.
- DHCA47144 조합수학개론(INTRODUCTION TO COMBINATORIAL MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
조합수학의 입문과목으로 개수세기와 그래프이론을 중심으로 조합수학의 기본적인 내용을 다룬다.
- DHCA47145 조합론(COMBINATORICS) [3학점 3시간]  
개수세기, Intersecting family, 순서집합 등을 중심으로 조합론의 핵심적인 내용을 심도있게 다룬다.
- DHCA47146 조합론특강(TOPICS IN COMBINATORICS) [3학점 3시간]  
조합론의 최신분야에서 선택된 주제를 다룬다.
- DHCA47147 수치해석학1(NUMERICAL ANALYSIS 1) [3학점 3시간]  
근사법, 보간법, 수치적분, 수치미분, 수치적 선형대수, 상미분방정식의 풀이 등 수치해석학의 기본방법을 학습하여 실생활의 응용문제 해결과 과학적인 컴퓨터 계산을 효율적으로 할 수 있게 한다.
- DHCA47148 수치해석학2(NUMERICAL ANALYSIS 2) [3학점 3시간]  
행렬계산, 반복법, 근사이론 등 수치해석학의 다양한 기초이론을 학습하고 실습을 통하여 실제 문제를 해결해보고 컴퓨터를 활용하여 과학계산을 효과적으로 하는 방법을 다룬다.
- DHCA47149 푸리에해석과응용(FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
푸리에 해석과 이산 푸리에 해석을 공부하고 신호처리 및 고속 계산에 대한 응용을 다룬다.
- DHCA47150 계산유체역학(COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS) [3학점 3시간]  
오일러 방정식이나 나비에 스톡스 방정식을 풀기 위한 수치해석적 방법을 공부한다. 고급 수치해석을 다루는 수치 알고리즘을 개발하고, 그 수렴성과 안정성을 다룬다.
- DHCA47151 수치편미분방정식(NUMERICAL PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS) [3학점 3시간]  
미분방정식의 수치해법을 소개한다. 상미분 방정식의 수치방법과 몇 가지 모델 편미분방정식들의 수치 해법을 다루고 다른 방정식에 적용할 수 있도록 이 수치해법을 심도있게 배운다.
- DHCA47152 금융수학(FINANCIAL MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
금융거래분야에서 활용되는 확률 및 통계적 기법 등 응용수학의 예를 다룬다. 금융거래에서 사용되는 상품들의 개념을 소개하고 그 상품들의 가격결정에 사용되는 모형을 확률통계학적으로 분석하는 방법을 강의한다. 이 과목을 통해서 금융분야에서 확률, 통계, 응용수학이 어떻게 활용되며 얼마나 중요한 역할을 하는지를 배우게 된다.

- DHCA47153 응용수학특강(TOPICS IN APPLIED MATHEMATICS) [학점 3시간]  
 응용수학의 최신분야 및 고급 응용수학의 원리와 실생활적용에 대한 주제를 다룬다.
- DHCA47154 금융수학특강(ADVANCED TOPICS IN FINANCIAL MATHEMATICS) [학점 3시간]  
 금융수학의 최신분야 및 고급 금융수학의 원리와 응용에 대한 주제를 다룬다.
- DHCA47155 확률및통계학(PROBABILITY AND STATISTICS) [학점 3시간]  
 응용에 필요한 확률이론과 통계적 방법의 이론적 배경을 다룬다. 주요 논제는 사건의 독립성, 조건확률, martingale, 정지시간, 큰 수 법칙, 특성함수, 중심극한정리, Gaussian process, 대수법칙과 중심극한정리, 충분성과 완전성, 추정, 가설검정, 측차분석, 분산분석, 비모수적 추론 등이 포함된다.
- DHCA47156 응용수학개론1(INTRODUCTION TO APPLIED MATHEMATICS 1) [학점 3시간]  
 상미분방정식으로 다루어진 수학적모델링과 시뮬레이션이 다루어진다. 특히, 수학이 생물, 물리, 공학, 의공학, 의학 등과 같은 타학문에 적용되는 실제적인 문제가 다루어진다.
- DHCA47157 응용수학개론2(INTRODUCTION TO APPLIED MATHEMATICS 2) [학점 3시간]  
 편미분방정식으로 이루어진 수학적모델이나 시뮬레이션이 다루어지거나 응용수학의 고급수학이론이 다루어진다.
- DHCA47452 Computational Algebra2(COMPUTATIONAL ALGEBRA 2) [학점 3시간]  
 Groebner Basis의 응용을 다룬다. 주요 내용은 Ring of invariants, Projective elimination theory, Dimension of a variety, Hilbert function, Nonsingularity, Tangent cone 등이다.
- DHCA48757 수리유체역학(MATHEMATICAL FLUID MECHANICS) [학점 3시간]

# 환경보건과학과

(Department of Environmental Health Science)

## 1. 교육목표

환경과 보건과의 밀접한 관계의 이해에 기반을 둔 특성화 및 전문화된 현장중심의 교육 프로그램과 이를 위한 대외적 교류협력을 통해 인간과 자연생태계의 건강성 증진과 함께 이를 뒷받침할 수 있는 환경의 개선과 창출 분야를 선도할 수 있는 환경-보건 전문가를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	환경과학
박 사	환경과학
석·박사 통합	환경과학

## 3. 교과목해설

DEHS58811 화학물질위해성세미나(SEMINARS IN CHEMICAL RISK) [3학점 3시간]  
화학물질의 위해성, 그리고 화평법/화관법의 적용성 등에 대한 전문가 초빙 세미나를 통해 기본지식을 습득하고, 학생들과의 화학물질 위해성에 대한 연구논문/전문서적에 관한 토론을 통해 전문인력 양성에 기여한다.

DEHS58827 하천생태학(STREAM ECOLOGY) [3학점 3시간]  
유수생태계의 구조와 특성, 그리고 생태학적 현상을 이해함으로써 하천의 바람직한 관리와 복원에 필요한 기초 및 응용적 지식과 방법론을 학습한다. 이 과목은 하천의 지리지형적 성질, 하천의 흐름, 하천수의 물리화학적 성질, 무생물적 환경, 일차생산자, 에너지원, 먹이망 동태학, 인간에 의한 영향 등의 주제를 다룬다.

DEHS58828 환경화학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
환경다매체에서 일어나는 화학적 현상을 이해하기 위한 화학지식을 습득한다.

DEHS60180 환경통계학특론(ENVIRONMENTAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
통계학의 기초개념을 이해하고, 실험자료, 현장자료 등의 환경자료의 처리와 분석에 필요한 통계적 응용기법을 습득한다.

DEHS60181 논문작성법(METHOD OF THESIS WRITING) [3학점 3시간]  
다양한 종류의 논문과 report의 reading 및 writing skill 향상시킴을 목적으로 선행연구에 대한 체계적인 고찰, 연구방법의 논리적인 기술, 합리적인 결과처리 및 해석을 중심으로 논문 작성 방법을 훈련한다.

DEHS60182 연구계획론(RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]

연구의 전반적인 과정을 이해하고, 연구방향의 설정, 자료검색방법, 연구수행방법, 결과처리 및 해석에 대한 체계적이고 실제적인 지식을 습득한다.

- DEHS60183 하천수질모델링(STREAM WATER QUALITY MODELING) [3학점 3시간]  
수질모델링의 기초와 하천에서 발생하는 각종 기작을 이해하고 수학적으로 해석하여 하천의 유량 및 수질을 예측하는 기법을 이론과 실제모형 적용을 통하여 습득한다.
- DEHS60184 호소수질모델링(LAKE WATER QUALITY MODELING) [3학점 3시간]  
호소의 물리, 화학, 생물학적인 현상과 기능을 이해하고 호소내 물수지 및 물질수지를 파악하여 호소수질 예측기법을 이론 및 실제모형 적용을 통하여 습득한다.
- DEHS60185 토양환경학(SOIL ENVIRONMENTAL SCIENCE) [3학점 3시간]  
토양의 물리화학적 특성을 이해하고 토양오염평가기법 및 처리기술에 대해 공부한다
- DEHS60186 유역수문학(WATERSHED HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
유역에서 발생하는 수문현상의 기본이론과 환경적 영향을 이해하여 합리적인 유역수자원 계획 및 관리 능력을 배양한다.
- DEHS60187 육수학특론(ADVANCED LIMNOLOGY) [3학점 3시간]  
호소와 하천 등 담수생태계의 구조와 기능에 관한 심도 있는 이해를 목표로 하며, 이를 통해 수생태계 보전 및 복원, 수질 관리를 위한 기본 및 응용지식과 방법론을 학습한다. 이 과목에서는 물의 물리화학적 특성, 영양물질 동태학, 부영양화, 먹이망 동태학, 수생생물의 특성과 상호작용, 호수의 관리 및 복원 등의 주제를 다룬다.
- DEHS60188 생태독성학(ECOTOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
독성물질이 생태계에 미치는 악영향을 평가하는 기법, 생태독성모델링, 독성예측기법 등을 체계적으로 습득한다.
- DEHS60189 생태수문학(ECOLOGICAL HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
수문과 생태계의 상호관계를 분석하며, 산림과 강이나 호소 등에서 수문현상의 생태적 영향을 고려한 종합적 유역 수자원 및 생태계 관리능력을 배양한다.
- DEHS60190 비점오염관리(NONPOINT SOURCE POLLUTION CONTROL) [3학점 3시간]  
강우나 낙진 등에 의하여 수계에 유입되는 비점오염의 특성을 분석하고, 이들의 효율적인 최적관리기법을 강의하여 종합적인 수질관리능력을 배양한다.
- DEHS60191 환경위해성평가특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
위해성평가에 대한 원리와 수행방법론에 관한 통합적 지식을 습득하고, 이를 토대로 인체건강과 생태계에 미치는 위해성을 평가한다.
- DEHS60192 유역관리특론(INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
유역내 자연,인문,사회학적 활동에 의하여 발생하는 오염물질이 수계에 미치는 영향을 이해하고, 이를 효율적으로 저감할 수 있는 관리방법을 강의한다.
- DEHS60193 환경오염물질특론(SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL POLLUTANTS) [3학점 3시간]  
주요 환경오염물질에 대한 물리, 화학, 생물학적 특성, 환경내 거동 등에 관한 통합적 지식을 습득한다.
- DEHS60194 토양위해성평가(SOIL RISK ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
토양오염, 토양복원과 연계한 위해성평가기법 및 모델링에 관해 공부한다.

- DEHS60195 환경독성세미나(SEMINAR IN ENVIRONMENTAL TOXICITY AND RISK) [3학점 3시간]  
환경독성·위해성분야의 현안과제에 대해 초청연사 세미나를 개최하고, 학생들도 발표를 통해 발표능력을 향상시킨다.
- DEHS60196 복원생태학(RESTORATION ECOLOGY) [3학점 3시간]  
손상된 생태계의 치유 또는 복원에 관한 지식을 배우며 생태적 복원의 의미를 살펴본다.
- DEHS60197 생태독성실험(LABORATORY IN ECOTOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
생태독성실험의 원리를 이해하고 다양한 시험종을 이용한 독성시험기법을 습득한다.
- DEHS60198 나노독성학(NANOTOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
나노독성학의 개념을 소개하고 나노물질의 물리화학적 특성을 이해하며, 나노독성의 개념, 나노물질이 생태계 및 인체에 미치는 영향, 및 나노독성 측정방법을 체계적으로 공부한다.
- DEHS60199 화평법/화관법개론(INTRODUCTION OF K-REACH) [3학점 3시간]  
2015년에 시행되는 화학물질평가에 관한 법률, 그리고 화학물질 관리에 관한 법률에 대한 기본 지식을 습득하여 화학물질 관리 평가에 대한 전문인력 양성에 기여한다.
- DEHS60200 위해성평가론(THEORY OF RISK ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
화학물질 평가 및 관리를 위해 화학물질의 위해성에 대한 이해가 필요하며, 이를 위해 위해성 평가에 대한 기본 이론에 대해 학습한다. 그리고 대상물질에 따른 다양한 위해성 평가법에 대해 학습을 통하여, 화학물질별 적합한 위해성 평가 방법에 대해 토론한다.
- DEHS60201 화학물질정보론(CHEMICAL INFORMATION) [3학점 3시간]  
화학물질 유·위해성 정보관리가 필요한 화학물질 대상으로 물리, 화학, 생물학적 특성, 환경 내 거동, 그리고 인체 및 환경영향등 물질에 관한 통합적 지식을 획득하는 방법을 학습한다
- DEHS60202 화학물질안전관리(SAFETY MANAGEMENT OF CHEMICALS) [3학점 3시간]  
유·위해성 화학물질 관리를 위해 사용되고 있는 관리 규정에 대해 알아보고, 화평법/화관법 시행에 따라 요구되는 관리 방법에 대해 학습한다.
- DEHS60203 화학물질전과정평가(LIFE CYCLE ASSESSMENT OF CHEMICALS) [3학점 3시간]  
유해 화학물질의 유출에 따른 생태계에서의 거동 및 최종 운명에 대한 전과정에 대한 위해성 평가에 대한 지식을 습득하여, 화학물질 평가 및 관리에 필요한 전문이력 양성에 기여한다.
- DEHS60204 수생태계평가 및 복원(AQUATIC ECOSYSTEM RESTORATION) [3학점 3시간]  
훼손된 하천 및 호소생태계의 복원을 위한 생태학적 원칙과 이론, 수생태계 건강성 평가기법 및 복원의 절차 및 공법 등을 다룬다.
- DEHS60205 조류학(PHYCOLOGY) [3학점 3시간]  
담수생태계 주요한 1차생산자인 다양한 조류의 생리, 생태적 특성과 이들의 생태계내 에너지 전달과 영양물질 순환에 관련되는 역할을 조명한다. 이와 함께 부영양화로 인해 대번성을 일으켜 물의 건강성과 이용성을 저해하는 조류 및 이들에 의해 생산되는 독소 및 이취미 물질 등 유해 물질의 거동과 관리방안을 다룬다.
- DEHS60206 환경생태학(ENVIRONMENTAL ECOLOGY) [3학점 3시간]  
다양한 환경적 문제를 이해하고 해결하는데 필요한 생태학적 기초 원리와 개념을 이해한다. 환경과학 및 관련학문과 연계되는 생태학의 역할과 응용적 측면을 다룬다.

- DEHS60207 육수학 special topics(SEMINAR IN LIMNO-ECOLOGY) [3학점 3시간]  
 육수학 관련 주요 전문분야의 최근 연구, 현안문제, bench marking 논문, 서적, 전문가 초청 강연, 발표 및 토론을 포함하는 다양한 방법을 통해 육수학에 대한 과학적인 의사소통 기술을 향상시킨다.
- DEHS60208 호소관리론(LAKES AND RESERVOIRS MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 호소, 저수지, 댐을 포함하는 자연 및 인공호 생태계에서의 수질오염 및 생태계 교란의 원인을 파악하고 이들이 생태계적 현상으로 발현하는 다양한 기작에 대한 이해와 함께 실제 호소(댐호 및 저수지) 생태계의 복원 및 수질관리를 위한 방법론을 학습한다.
- DEHS60209 부유생물생태학(PLANKTON ECOLOGY) [3학점 3시간]  
 담수생태계 내의 세균, 원생동물, 식물 및 동물플랑크톤 등 부유성 생물들의 종류와 생리, 생태학적 특성을 이해하고, 이와 함께 수중 먹이망 내에서 탄소, 질소 및 인의 거동 등과 관련된 다양한 부유생물의 상호작용(영양동태학)을 학습한다.
- DEHS60210 환경수리학(ENVIRONMENTAL HYDRAULICS) [3학점 3시간]  
 물의 유체역학적 이론과 하천의 흐름을 이해하고, 강우유출수 저류지 규모 및 설계방법 등을 숙지하여, 유역에서 유입되는 하천 수량 및 수질의 관리방법을 학습한다. 홍수 대비한 유출수관리방안과 특별히 저영향개발(Low Impact Development) 방법을 숙지하여 안전한 도시홍수 관리방법과 건강한 하천생태계의 보전방안을 학습한다.
- DEHS60211 수질오염총량관리기법(TMDL POLICY IN WATER QUALITY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 수질오염총량관리제는 과학적 바탕위에서 각 경제 주체들의 책임성을 강화하여 목표수질을 달성하고자 하는 제도로서, 목표수질 한도 내에서 지역과 배출원에 오염물질 배출총량을 할당하고 “환경과 개발”을 함께 고려하는 지속가능성을 확보할 수 있는 핵심적 유역관리제도이며, 강의 및 실습을 통하여 핵심내용을 이해하고 TMDL산정기법을 습득하여 통합적인 수질관리능력을 배양한다.
- DEHS60440 화학물질관계법규(CHEMICAL RELATED REGULATIONS) [3학점 3시간]  
 유해화학물질과 관계가 있는 국내외 다양한 부처의 법규에 대해 체계적으로 이해한다
- DEHS60441 환경노출평가(ENVIRONMENTAL EXPOSURE ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
 환경다매체에 분포하는 화학물질의 거동을 배우고 화학물질이 인체 및 생태계 수용체에 노출될 수 있는 시나리오를 이해한다
- DEHS60442 세포독성분석(ANALYSIS OF CYTOTOXICITY) [3학점 3시간]  
 다양한 생물체의 세포수준에서 발생하는 독성분석기법을 습득한다
- DEHS60443 환경수치해석(NUMERICAL ANALYSIS FOR ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
 수치해석에 의한 환경과학문제 분석방법을 소개하고, 자료해석원리부터 물질수지 및 에너지수지를 풀어가는 방법을 강의하여 환경과학문제를 수학적으로 구성 및 해석하는 능력을 갖추게 함.
- DEHS60444 환경모델링(ENVIRONMENTAL MODELING ) [3학점 3시간]  
 MATLAB을 이용해서 환경 제반문제들을 해석하고 모델링에 응용하는 방법을 강의하여, 환경과학자 및 수문학자와 생태학자 등이 환경문제해석에 모델링기법 적용능력을 배양함.
- DEHS60445 환경과농약(ENVIRONMENT AND PESTICIDE) [3학점 3시간]

- 농약의 기본적인 특성, 분류와 기작, 환경과 인축에 미치는 영향, 분해 요건 등에 대한 지식을 습득하여 농약에 대한 인축과 환경의 노출을 최소화할 수 있도록 하는 응용력을 배양한다.
- DEHS60446 환경생물학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 생물체에서 나타나는 다양한 생명현상을 이해하고, 환경과 생물체와의 상호관계에 대한 지식을 습득하여 환경오염물질의 독성 메커니즘을 이해하는 능력을 배양한다.
- DEHS60447 생화학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 생물체의 다양한 생화학적 메커니즘에 대한 지식을 습득하고, 환경적 요인이 생물체에 미치는 단백질, 유전자 수준의 영향에 대한 이해도를 높인다.
- DEHS60448 토양전염성병학(SOILBORNE DISEASE) [3학점 3시간]  
 토양전염성병의 종류와 발생 생태, 전염방법, 화학적 및 생물학적 방제 방법에 대하여 공부한다.
- DEHS60449 종자전염성병학(SEEDBORNE DISEASE) [3학점 3시간]  
 종자전염병의 중요성과 병원균의 종류, 전염방법 및 방제 대책에 대하여 연구함과 동시에 진단법에 대하여 실험적으로 검토한다.
- DEHS60450 식물병리학특론(ADVANCED PLANT PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
 식물병의 증상이나 발병의 경과와 그 원인을 밝히며 이병 식물의 형태적 생리적 변화를 검토하는 동시에 예방 치료의 원리 및 그 응용에 관해서 연구한다.
- DEHS60451 바이러스학특론(ADVANCED VIROLOGY) [3학점 3시간]  
 바이러스의 구조와 기능, 분류, 다양성, 생리 생화학적 특징, 바이러스의 유전자 재조합과 벡터, 재조합 DNA 기술, 유전체학, 바이러스에 의한 질병 등에 대한 지식을 배양한다.
- DEHS60452 보건통계학특론(ADVANCED HEALTH STATISTICS) [3학점 3시간]  
 보건과학분야의 데이터 분석을 위한 기본적인 용어, 분산분석, 회귀분석, 중회귀분석, 층화분석, 선형로짓분석, 생존자료분석 등에 대한 통계기법과 해석을 배우게 된다.
- DEHS60453 균학특론(ADVANCED MYCOLOGY) [3학점 3시간]  
 진균의 생물학적 분류, 즉, 유사균류의 난균류, 진정균류의 병꼴균류, 접합균류, 자낭균류, 담자균류, 불완전 균류에 대한 분류 및 곰팡이의 형태적 생리적 특성, 증식에 대한 지식을 터득하고 또한, 기회주의적 감염성 병원균, 곰팡이 식물병원균의 종류와 생명공학에서의 응용 등에 대한 지식을 배양한다.
- DEHS60454 세균학특론(ADVANCED BACTERIOLOGY) [3학점 3시간]  
 세균의 구조와 기능, 세균의 분류, 다양성, 세균의 생리 생화학적 특징, 세균의 유전자, 재조합과 플라스미드, 재조합 DNA 기술, 세균의 유전체학, 세균에 의한 질병과 조절 등에 대한 지식을 배양한다.
- DEHS60455 유역환경관리특론(APPLIED WATERSHED MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 유역내 자연·인문·사회적 활동에 의하여 발생하는 오염물질이 수계에 미치는 영향을 이해하고, 이를 효율적으로 저감할 수 있는 관리방법을 강의한다. 특히 수질오염총량관리제에 대한 이해와 적용사례 등을 통하여 유역관리의 중요성을 인식하고, 점오염원과 비점오염원을 통합적으로 관리하여 수질문제를 효율적으로 관리할 수 있는 방법을 학습한다.
- DEHS60456 하천복원설계(STREAM RESTORATION DESIGN) [3학점 3시간]



자연하천설계방법을 사용하여 훼손된 하천을 복원하는 방안을 소개하고, 하천의 형상학적 기능과 생태수리학적 기능을 모델링기법을 도입하여 설계하는 방법을 학습한다. 본 과목은 프로젝트 중심의 과정으로 하천형상학적 평형과 생물건전성을 도출할 수 있도록 설계기법을 습득하여, 수강생들이 독립적으로 다양한 형태의 프로젝트를 수행하며 목표한 결과를 도출할 수 있는 능력을 배양한다.

- DEHS60457 EHSSeminar(SEMINARS IN ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE) [3학점 3시간]  
 환경보건과학과 관련된 다양한 주제세미나, 숙제, 토론 등을 통해 커뮤니케이션 능력을 배양한다
- DEHS60458 생태위해성평가(ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
 환경오염물질이 생태수용체에 미치는 악영향의 개연성을 정성적/정량적으로 평가하는 기법을 습득한다
- DEHS60459 토양생태독성실험(SOIL TOXICOLOGY LABORATORY) [3학점 3시간]  
 토양 생태계의 대표적 시험종을 이용한 독성시험방법을 배우고, 생산된 독성자료를 분석하는 능력을 배양한다.
- DEHS60460 유해조류관리론(HARMFUL ALGAE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 담수생태계 주요한 1차생산자인 다양한 조류의 분류·생리·생태적 특성과 함께 이들의 생태계 내 에너지 전달과 영양물질 순환에 관련되는 역할을 조명한다. 이와 함께 부영양화로 인해 대변성을 일으켜 물의 건강성과 이용성을 저해하는 유해조류 및 이들에 의해 생산되는 독소와 이취미 물질 등 유해 물질의 거동과 관리방안을 다룬다.
- DEHS60461 기후변화와수생태계(CLIMATE CHANGE AND AQUATIC ECOSYSTEMS) [3학점 3시간]  
 기후변화로 인해 야기되는 주요한 문제(가뭄, 홍수, 수온증가 등)가 하천과 호수 등 담수생태계에 구조와 기능에 미치는 영향을 이해한다.
- DEHS60462 수생태계분자생태학(MOLECULAR ECOLOGY IN AQUATIC ECOSYSTEM) [3학점 3시간]  
 담수생태계에서 발생하는 주요 생태학적 현상과 생태계 교란에 대한 보다 근원적인 이해와 예측의 중요성이 증가하고 있다. 본 과목은 생태계의 교란 및 생물군집의 동태학을 분자생물학적(유전자) 수준에서 파악하고 이해를 시도한다. 특히 환경 DNA를 이용한 수생태계 평가 및 예측의 이론과 기법을 다룬다.
- DEHS60463 저수지육수학(RESERVOIR LIMNOLOGY) [3학점 3시간]  
 저수지(댐)는 하천과 호수의 하이브리드 시스템으로 육수학적 현상과 동태가 매우 복잡하다. 본 과목은 인공댐호 및 저수지 생태계를 작동시키는 주요 요인(수리-수문)과 이를 통해 연결되는 수질변화 및 생물학적 과정을 이해한다.
- DEHS60464 기기분석이론및실습(INSTRUMENTAL ANALYSIS AND LABORATORY) [3학점 3시간]  
 환경 오염물질 분석에 사용되는 다양한 분석기기의 원리를 습득하고, 이를 이용하여 물질 분석을 수행한다.

# 줄기세포재생공학과

(Department of Stem Cell and Regenerative Biotechnology)

## 1. 교육목표

동물을 중심으로 한 생명기초 과학에 대한 연구와 이해를 바탕으로 최첨단 동물생명공학 기술의 전문적 이론과 실기를 겸비한 고급 전문 인력을 양성하는데 그 목표를 두고 있다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	줄기세포재생공학
박 사	줄기세포재생공학
석·박사 통합	줄기세포재생공학

## 3. 교과목해설

- DESR26534 내분비학특론(ADVANCED ENDOCRINOLOGY) [학점 3시간]  
호르몬들의 생리적 작용 및 상호 조절작용을 이해시키고 호르몬 분비의 이상에 따른 질병과 치료방법을 강의한다.
- DESR26575 분자생물특론(ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY) [학점 3시간]  
분자수준에서의 생명활동 현상 및 변이현상에 관한 개요 및 유전자의 구조, 조성, 작용 및 조절기전 등을 강의한다.
- DESR26660 임상번식학특론(ADVANCED CLINICAL REPRODUCTION) [학점 3시간]  
번식장애에 관한 원인, 징후, 진단 및 대책을 구체적으로 소개하고 동물의 생산성을 향상시킬 수 있는 지식과 기술을 바탕으로 발달된 새로운 생산기술을 강의한다.
- DESR27341 배아간세포특론실험(ADVANCED EMBRYONIC STEM CELL LAB) [학점 3시간]  
배아간세포의 배양 및 배양 후 특정 배아간세포의 구별방법 등을 이론과 실험을 통해 숙지한다.
- DESR27352 생식세포생리학특론실험(ADVANCED GERM CELL PHYSIOLOGY LAB) [학점 3시간]  
미성숙 난자와 정자의 체외성숙 및 난자, 정자의 체외 수정과 발달에 대한 전반적인 지식을 숙지하고 이를 직접 실험한다.
- DESR27353 생화학특론및세미나(ADVANCED BIOCHEMISTRY AND SEMINAR) [학점 3시간]  
생명체의 분자구조, 단백질의 구조와 역할 및 기능, 에너지대사와 이들의 구조적, 기능적 상호 조절작용과 나아가 거대분자의 생합성 경로와 조절기전, 유전정보의 조절, 분자들의 상호 생리조절작용 등을 강의한다.
- DESR27354 세포,발생,생리학연구론(CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY & PHYSIOLOGY)

- RESEARCH) [3학점 3시간]  
 분자 수준에서 서로 밀접하게 연관된 세포 생물학, 발생학, 생리학적 연구들의 최신결과를 수준 높은 연구 논문들을 통해 이해하고, 동물 생명공학에의 응용 가능성을 토의한다.
- DESR27355 세포,조직배양학특론(ADVANCED CELL, TISSUE CULTURE) [3학점 3시간]  
 세포와 조직 배양 등에 관한 최근의 연구자료 및 효과적인 배양액 제조와 배양법, 배양된 세포와 조직을 이용하는 방법에 관한 내용 등을 강의한다.
- DESR27378 체세포복제특론실험(ADVANCED SOMATIC CELLS CLONING LAB) [3학점 3시간]  
 체세포를 사용하여 복제동물을 생산하는 여러 방법을 소개하고 난자에 핵을 제거후 체세포를 주입하여 복제 수정란과 동물을 생산하는 실험을 실시한다.
- DESR27380 형질전환동물특론(ADVANCED TRANSGENIC ANIMAL) [3학점 3시간]  
 다양한 형질전환동물의 생산방법과 현재 사용되고 있는 형질전환동물, 즉 질환모델동물 및 생체반응기 등을 소개한다.
- DESR44667 질병저항성동물육종특론(BREEDING OF DISEASE RESISTANCE ANIMALS) [3학점 3시간]  
 질병저항성 관련 유전자 발굴을 위한 기본이론 및 방법, 가축의 질병과 건강에 대한 유전적 요인, 사람, 돼지, 소, 마우스 MHC 구조, 기능 등에 관하여 강의, 토론 및 논문연구를 통하여 수업진행.
- DESR45478 돼지유전학특론(PIG GENETICS) [3학점 3시간]  
 양돈산업 관련 유전학적 개념을 중심으로 품종의 형성 및 형태학적 특성에 대한 유전학적 고찰, 유전질병, 면역유전학, 유전자지도, ETL 및 QTL 행동 유전학 등에 관하여 강의, 토론, 논문분석 등을 통하여 수업진행.
- DESR47190 실험동물학특론(LABORATORY ANIMALS) [3학점 3시간]  
 실험동물의 관리, 해부학적 특징, 생리학적 특성 및 응용에 대하여 강의, 토론, 논문분석을 통하여 수업진행. 특히 실험용 마우스에 대하여 중점을 둔.
- DESR47205 고급동물생리학(ADVANCED ANIMAL PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
 분자 수준에서 동물 세포 및 조직의 구조, 호흡을 포함한 동물의 영양 및 대사 조절 기전과 생리 조절 원리에 대하여 체계적으로 교육하고, 최신 연구 내용도 고찰한다.
- DESR47207 동물프로티오믹스및세미나(ANIMAL PROTEOMICS & SEMINAR) [3학점 3시간]  
 동물에서 발견되는 전체적인 단백질을 대량적으로 분석하는 단백질학의 실험 방법 및 원리를 체계적으로 이해하고, 최신 연구 내용을 세미나를 통해 토의한다.
- DESR51193 동물분자유종학(ANIMAL MOLECULAR BREEDING) [3학점 3시간]  
 주요 산업동물의 유전능력향상을 위한 DNA 마커 활용 및 분자유종기술에 대한 대학원 수준의 개념이해 그리고 최신동향에 대한 강의, 논문발표 및 토론으로 진행.
- DESR51196 동물비교유전체학(ANIMAL COMPARATIVE GENOMICS) [3학점 3시간]  
 지속적으로 발표되는 다양한 동물들의 유전체 분석결과와 비교 및 이를 통한 생명현상의 이해와 이러한 신규정보의 활용에 대하여 강의, 논문발표 및 토론이 진행됨.
- DESR51197 유전자발현데이터분석(TRANSCRIPTOME ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 게놈정보의 발현체인 전사체를 분석하는 생명정보학 개념 및 기술에 대한 강의 및 실제 데이터를 활용한 실습으로 진행됨.

- DESR51198 대량염기서열데이터분석(HIGH THROUGHPUT GENOME SEQUENCE ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 게놈프로젝트에서 생성된 대량염기서열분석결과를 분석하는 생명정보학 개념 및 기술에 대한 강의 및 실제데이터를 활용한 실습으로 진행됨.
- DESR51200 마우스발생유전학(MOUSE DEVELOPMENTAL GENETICS) [3학점 3시간]  
 근교계마우스, 마우스 질병모델의 유전적 측면, 유전학연구 기법, 면역유전학, 유전자지도, 마우스 유전체 등에 관하여 강의, 토론 및 논문연구를 통하여 수업진행.
- DESR51201 동물진화유전학(ANIMAL EVOLUTIONARY GENETICS) [3학점 3시간]  
 분자계통분류학의 법칙 및 활용, 집단 내에서의 유전자의 흐름, 진화과정에서의 염기서열의 변화를 및 변화형태, 진화발달학 등에 관하여 강의, 토론 및 논문연구를 통하여 수업진행.
- DESR53703 초기발생학특론(ADVANCED EARLY DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
 생명체의 초기 발생과정에서 일어나는 생리적인 현상들을 이해시키고 이들을 제어하는 다양한 인자들과 기전들을 강의한다.
- DESR53704 이종이식학세미나(SEMINAR FOR XENOTRANSPLANTATION) [3학점 3시간]  
 이종간 이식에 필요한 장기의 준비 및 면역거부반응 극복 기술들에 대해서 심도있는 발표와 토론을 통하여 이종이식에 관한 이해를 넓히게 한다.
- DESR53705 발생공학실험(DEVELOPMENTAL ENGINEERING LAB) [3학점 3시간]  
 발생과정을 인위적으로 조작하는 기술들을 설명하고 이들 중에서 산업적으로 응용하고 있는 기술들을 실제로 실험한다.
- DESR53706 응용동물생명공학세미나(SEMINAR FOR APPLIED ANIMAL BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 전반적인 동물생명공학기술을 설명하고 최근 개발되고 있는 새로운 기술들에 대해서 발표하고 토론하여 연구동향을 파악한다.
- DESR53707 세포생리학실험(CELL PHYSIOLOGY LAB) [3학점 3시간]  
 각종 세포의 구조적, 생리적인 특성을 이해하기 위하여 세포의 현미경 관찰, 배양, 및 형질 전환 등의 실험을 실시한다.
- DESR53708 비교내분비학실험(COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY LAB) [3학점 3시간]  
 동물의 종류에 따라 차이가 있는 내분비기관과 서로 다르게 작용하는 호르몬의 구조와 생리적인 작용을 관찰하고 실험한다.
- DESR53710 약리생화학세미나(SEMINAR FOR PHARMACO-BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 현대의 약리학 및 생화학분야에서 활발하게 연구되어지고 있는 주제에 대한 최신의 연구논문 및 관련분야의 연구결과를 세미나식 강의를 통하여 발표하고 토의함으로써 세계적인 학문의 흐름을 파악할 수 있도록 한다.
- DESR53711 과학영어논문연구(SCIENTIFIC ENGLISH WRITING AND PRESENTATION) [3학점 3시간]  
 과학기술자의 전문활동에 필요한 영어논술을 다루는 과목으로 구체학술지 논문저술, 국제학술회의 논문발표, 전공세미나 발표, 전공세미나 발표, 영문연구계획서 작성, 학위논문 또는 보고서 작성 및 발표에 필요한 영어논술 방법을 다룬다.
- DESR53752 약력학및생체기능제어(PHARMACODYNAMICS AND FUNCTIONAL CELLULOGENICS)

- [3학점 3시간]
- 외부 자극이나 스트레스에 대한 세포 혹은 개체의 자가방어 및 항상성유지 기전은 곧 생명 현상의 본질이라고 할 수 있다. 이에 관련된 세포 기능 제어 네트워크에 대한 이해를 중심으로 다양한 질환을 치료할 수 있는 약물표적개발을 중심으로 강의한다.
- DESR53754 독성학특론(ADVANCED TOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
 의약품 및 화학 물질이 생체내에서 일으키는 독성 반응 및 그에 대한 생체의 반응에 대해 최근의 연구 동향을 중심으로 다양한 독성물질과 질환발병과의 관련성을 중심으로 강의한다.
- DESR53755 고급분자세포생물학(ADVANCED MOLECULAR CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 동물세포의 성장, 세포사멸, 발생, 유전자 발현 조절, 단백질 합성/변형/이동/분해, 세포 신호 전달, 암 또는 질환 발생 기작 등 분자세포생물학적 내용을 정리하고, 세미나를 통해 최신 연구 내용도 토의한다.
- DESR53756 동물세포신호전달학(ANIMAL CELL SIGNAL TRANSDUCTION) [3학점 3시간]  
 동물세포의 발생, 성장, 사멸 및 여러 스트레스 반응에 대한 세포내 신호전달 과정을 체계적으로 정리하고, 이들 과정에 관여하는 중요한 단백질들의 기능에 대한 최신 내용도 토의한다.
- DESR53757 암줄기세포학(CANCER STEM CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 암세포, 줄기세포, 역분화줄기세포 및 암줄기세포의 유사점 및 차이점을 이해하고, 암줄기세포의 분자세포생물학적 특성 이해를 통한 암세포의 극복 방안 탐구 및 이를 통한 줄기세포 활용성 증대 방안 등에 대해 최신 논문으로 강의한다.
- DESR53758 분자세포생물학실험(EXPERIMENTAL MOLECULAR CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 세포의 성장, 세포사멸, 발생, 유전자 발현 조절, 단백질 합성/변형/이동/분해, 세포 신호전달, 암 또는 질환 발생 기작 등의 연구에 사용되는 분자세포생물학적 실험들에 대해 강의하고, 최신의 분자세포생물학 실험 방법에 대해 토의한다.
- DESR53759 줄기세포신호전달학특론(ADVANCED STEM CELL SIGNALING) [3학점 3시간]  
 줄기세포의 성장 및 분화 등에 관여하는 세포 신호전달 과정에 대한 내용을 이해하고, 역분화줄기세포 또는 암줄기세포의 리프로그래밍에 관계된 분자신호전달학의 이해 및 조절에 대한 최신 연구 내용을 이해한다.
- DESR53760 고급면역학(ADVANCED IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
 본 과목은 면역학에 대한 지식이 있는 학생들이 자신의 지식을 더욱 넓히고자, 아울러 관련된 최신 지식을 습득하고자하는 학생들을 위함이다. 면역계 생물학에서의 최신 정보를 발표하고 학생들이 발표 할 것이고, 건강과 질병과 연결할 것이다. 수강하는 학생들은 또한 수업에서 생체에서 면역 시스템의 중요성에 대해 상호간의 견고한 토론과 이해를 요구한다.
- DESR53761 면역항체공학특론(ADVANCED ANTIBODY ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 항체공학은 최근까지 놀랄만한 결과물과 임상적인 결과물로 입증되면서 현재도 지속적으로 성장하고 있는 분야 중의 하나이다. 학생들은 본 과목에서 재조합 항체 생산 및 개발을 위한 기술과 지식을 얻는다. 또한 새로운 기술과 산업적으로 생산되어 항체 바이오시밀러와 최근에 새로운 돌파구를 여는 방법과 기술들을 토론한다.

- DESR53762 사이토카인면역학(CYTOKINE IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
 사이토카인은 30 kDa 이하의 저분자 당단백질이다. 이들의 기능은 세포가 발현하는 수용체(Receptor)를 통해 세포들 간의 메신저 역할을 수행한다. 사이토카인은 면역(염증)반응을 조절하며, 세포의 성장 및 분화, 이동, 항체, 다른 사이토카인들의 합성을 조절한다. 본 수업을 통해 사이토카인의 최신 연구 동향과 새로운 사이토카인에 대해 소개 및 이들의 기능에 대한 토론한다.
- DESR53763 고급세포분자면역학(ADVANCED CELLULAR AND MOLECULAR IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
 본 과목은 세포분자 메커니즘과 임상적인 측면을 다룬다. 세포분자면역학 측면에서의 강의와 세미나는 수용체 그룹, 신호전달 경로, 유전자 발현 조절등에 대한 내용이 주가 된다. 본 수업에 참가하는 학생들은 현대면역학의 방법론에 대한 내용도 습득하게 된다.
- DESR53764 면역병리학특론(ADVANCED IMMUNOPATHOLOGY) [3학점 3시간]  
 본 과목은 주요한 질병의 병리/생리학적 측면에서 면역학을 연결하고 소개한다. 학부 때의 면역학 교재와 달리, 최신 논문을 가지고 면역학 분야에서 이용되고 있는 기술과 생체에서 관여하는 세포들에 대해 자세히 토론/과 이해를 요구한다. 또한 최근 면역학의 연구 방향과 주목받고 있는 연구 결과들을 살펴본다.
- DESR53765 신경해부생리학(NEUROANATOMY AND NEUROPHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
 본 강좌의 목적은 학생들에게 신경해부 구조 및 기능에 관해 충분히 설명하고자 함이다. 이러한 지식은 학생들이 환자와 신경해부 및 생리학적으로 문제점이 있는 환자들에 관한 연구 논문을 이해하고, 해석하여 본인들의 연구에 이용하는데 충분한 도움을 줄 것이다.
- DESR53766 고급암생물학(ADVANCED CANCER BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 본 강좌의 목적은 과거에서 현재에 이르는 암생물학에서 깊이 있는 지식을 제공하고자 함이다. 또한 암생물학의 기초와 암의 원인과 치료, 약물에 대한 암세포의 내성에 관한 내용도 토론한다.
- DESR53767 고급생물의약품학(ADVANCED BIOPHARMACEUTICALS) [3학점 3시간]  
 생물약품(Biologics, Biosimilars)이란 재조합 DNA 기술이나 유전자 발현 조절방법을 이용하여 살아있는 생명체에서 직접 얻어진 의약품 또는 그 생물이 가진 생물학적 특징을 이용하여 제조된 의약품으로 질병의 예방, 진단 및 치료에 이용되는 물질을 총칭한다. 본 수업에서는 최신 생명공학의약품의 생산 및 정제에 이용되는 다양한 기술들을 소개하고, 생명공학의약품의 전반적인 개요 현황을 살펴본다.
- DESR53768 줄기세포및분화(STEM CELL AND DIFFERENTIATION) [3학점 3시간]  
 줄기세포의 기본 개념과 종류를 알아보고, 각 줄기세포의 분자생물학적 특징 및 분화 특징을 알아본다.
- DESR53769 역분화특론(SPECIAL LECTURES IN REPROGRAMMING) [3학점 3시간]  
 핵치환, 세포융합, 유도만능줄기세포 등 다양한 역분화 방법을 자세히 알아보고, 역분화 과정에서 일어나는 변화 및 기전을 이해한다. 또한, 각 역분화 방법의 장단점을 이해하고, 동물 생명공학 및 의생명공학 분야의 적용 가능성을 살펴본다.
- DESR53770 줄기세포세미나(STEM CELL SEMINAR) [3학점 3시간]

줄기세포의 기본 개념을 기본으로 줄기세포 관련 최신 논문을 살펴봄으로써, 줄기세포 연구의 발전 현황 및 향후 연구 방향을 살펴본다.

- DESR53771 후생유전학(EPIGENETICS) [3학점 3시간]  
세포의 발달, 생존, 사멸은 유전자 발현의 변화에 의해 일어나며, 이 유전자 변화는 유전체 리모델링과 후생유전학적 변화에 의해서 조절된다. 따라서, 후생유전학적인 접근을 통한 세포 내 기본 메카니즘을 이해해 본다.
- DESR53772 조직발생학(TISSUE DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
동물 발생 과정에서 각 조직(신경조직, 순환계, 근육 및 뼈)의 형성 과정 및 분자 생물학, 세포 신호전달의 기전에 대해 살펴봄으로써, 각 조직 기관형성의 기본 메카니즘 및 기능을 이해한다.
- DESR53773 인류유전학(HUMAN GENETICS) [3학점 3시간]  
동물 발생과정에서의 발생관련 유전자의 기능 및 발생관련 유전자 돌연변이에 의해 유발되는 유전질환을 살펴보고, 이를 해결 할 수 있는 최신 기술 개발에 대해 알아 본다.
- DESR53774 기초뇌과학(BRAIN SCIENCE) [3학점 3시간]  
뇌의 형성과정, 뇌의 구조, 뇌의 세부 조직의 역할을 살펴보고, 감각 및 운동 조절, 느낌, 기억, 생각, 언어에 대한 뇌세포의 작용 및 현상을 알아본다.
- DESR53775 질병학(HUMAN DISEASES) [3학점 3시간]  
질병 동물모델 연구 및 이를 임상에 응용하기 위해서는 인간의 질병을 이해해야 하므로, 각 기관 및 조직 단위로 구분하여 질환을 살펴봄으로써 체계적으로 질병에 관한 지식을 넓힌다.
- DESR60039 오가노이드 및 조직분화(Organoid and Tissue Differentiation) [3학점 3시간]  
오가노이드는 체외에서 배양한 미니 인공장기로 체내에서 발달과정에서 형성되는 장기와 유사한 모양과 기능을 가지고 있다. 다양한 장기의 오가노이드 연구를 탐구하며, 조직분화에 대한 이해도를 넓힐 수 있도록 한다.
- DESR60040 전사조절특론(Topics in transcriptional regulation) [3학점 3시간]  
생명현상의 기본인 유전자 발현 조절 기전을 진핵세포 단계에서 이해하고 최근 연구동향에 대한 폭넓은 이해를 증진한다.
- DESR60041 심혈관학(Cardiovascular biology) [3학점 3시간]  
심혈관계의 구조, 생리, 발생 등을 이해하고 해당 분야에서의 최근 연구 동향을 습득한다.
- DESR60042 의생명특론(Current topics in biomedical science) [3학점 3시간]  
최근 의생명 분야에서의 다양한 관련 연구 주제 및 새로운 기술을 심층 학습한다.
- DESR60043 융합생명과학특론(Topics in multidisciplinary science) [3학점 3시간]  
생명과학 분야에서 새로운 융합학문의 경향과 연구 동향을 학습한다.
- DESR60044 생체재료학특론(Advanced biomaterials) [3학점 3시간]  
최근들어 재조명 받고 있는 재료학을 생체공학 관점에서 적용분야별 재료에 대하여 논하고 그 적용사례를 살펴본다.
- DESR60045 바이오산업세미나(Bioindustry seminar) [3학점 3시간]  
다양한 산업체 연사를 초빙하여 산업체에서 필수적인 생명공학 기술 및 허가, 특허 관련 교

육 및 세미나를 실시한다.

- DESR60046 나노바이오공학특론(Advanced nano- bioengineering) [3학점 3시간]  
나노 스케일에서의 입자의 물리적 특성에 관하여 이해하고, 바이오 산업분야에서 이들의 활용방안에 대하여 살펴본다.
- DESR60047 조직공학특론(Advanced tissue engineering) [3학점 3시간]  
생체공학의 각광받는 분야 중 하나인 조직공학에 대하여 그 가능성, 한계 및 현재의 적용사례 및 연구수준을 살펴본다.
- DESR60048 삼차원조직구축을위한 바이오제작기술(Biofabrication methods for 3D tissue construction) [3학점 3시간]  
조직공학적인 측면에서 세포의 고유의 기능을 극대화 시키기 위한 마이크로 및 나노기술을 사용하여 조직 특이적 삼차원 환경구축을 위한 사례들을 논한다.
- DESR60049 생체재료조직간의 상호작용(Biomaterials-Tissue interactions) [3학점 3시간]  
인공조직을 디자인하고 생산하기 위하여 가장 중요시 고려되어야하는 재료와 세포간의 상호작용에 대하여 논하고 그에 적합한 재료들을 살펴본다.
- DESR60050 바이오소재공학특론(Advanced biomaterial engineering) [3학점 3시간]  
식품, 향장 및 의약품에 활용될 수 있는 다양한 천연 소재에 관하여 배우고, 이들을 이용하기 위한 다양한 기술을 소개한다.
- DESR60051 바이오포장기술특론(Advanced biopackaging technology) [3학점 3시간]  
바이오 산업분야에서 활용되고 있는 포장 기술에 대하여 살펴보고, 새로운 포장 기술을 소개한다.
- DESR60052 노화신호전달학(Aging signal transduction) [3학점 3시간]  
노화와 관련된 다양한 세포내 신호전달기전에 대해 알아보고 신호전달기전에 의해 발생하는 세포의 변화에 대해 공부한다.
- DESR60053 노화생물학특론(Special topics on aging biology) [3학점 3시간]  
노화(aging)에 대한 생물학적 기전을 공부하고 이를 재생생물학의 범주 내에서 활용할 수 있는 가능성을 창의적으로 이해한다.
- DESR60054 재생의학특론(Special topics on regenerative medicine) [3학점 3시간]  
세포, 조직, 장기의 재생기전을 생리학,분자생물학적 관점에서 알아보고 각 조직의 효율적인 재생방법에 대해 토론한다.
- DESR60055 조직재생특론(Special topics on tissue regenerative biology) [3학점 3시간]  
피부, 신경, 혈관 등의 조직 재생에 필요한 연구들을 고찰하고 새로운 조직재생 방법들에 대해 공부한다.
- DESR60056 노화생명산업세미나(Aging bio-industry seminar) [3학점 3시간]  
노화와 관련된 바이오산업(제약, 헬스케어 등)에 대해 토론하고, 현안 과제를 해결하는 방식으로 세미나를 진행하고, 현장견학을 실시한다.
- DESR60057 고급재생생물소재실험(Specialized regenerative biomaterials and experiment) [3학점 3시간]  
세포, 조직, 장기 등의 재생에 관련된 생물학적 소재들에 대해 공부하고, 가장 효율적이고



효과적인 재생소재를 조합하고 이를 실험한다.

DESR60058 퇴행성질환특론(Special topics on degenerative disease)

[3학점 3시간]

성인병, 치매, 파킨슨 등 각종 퇴행성 질환에 대해 알아보고 이를 극복할 수 있는 이론적 토대를 공부한다.

# 바이오산업공학과

## (Department of Bioindustrial Technologies)

### 1. 교육목표

생명공학기술을 바탕으로 인류의 건강 및 보건 증진을 위해 필요한 지식을 산업적으로 활용하여 신약, 기능성 식품, 향장, 바이오 공정 및 경영 시스템분야 등 바이오산업 전반에 요구되는 창의적 과학 기술을 개발하고 미래 첨단 바이오산업을 이끌어갈 인재 양성을 목표로 한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	바이오산업공학
박 사	바이오산업공학
석·박사 통합	바이오산업공학

### 3. 교과목해설

- DBIT53039 고급바이러스학(ADVANCED VIROLOGY) [학점 3시간]  
 기본 바이러스학 이수 후 사회성 및 산업적 관심 바이러스의 특성 및 응용에 관한 학습을 목표로 한다.
- DBIT53040 동물미생물학특론1(ANIMAL ADVANCED MICROBIOLOGY 1) [학점 3시간]  
 일반 미생물학을 이수한 후 심화과정으로 질병 관련 및 유용성 미생물을 중심으로 각 미생물의 발효 및 생리적 유전적 특징을 알아본다.
- DBIT53041 동물미생물학특론2(ANIMAL ADVANCED MICROBIOLOGY 2) [학점 3시간]  
 미생물학을 이용한 응용 산업 및 활용에 관한 최근 지식 전달 및 세미나.
- DBIT53042 동물분자바이러스학(ANIMAL MOLECULAR VIROLOGY) [학점 3시간]  
 가축뿐 아니라 인체에 가장 심각한 질병을 일으키는 바이러스의 분자 생물학적인 특징과 분류에 관한 기초 지식을 학습한 후 가축 및 인체 전염성 바이러스의 특성에 따른 감염 및 예방과 백신 등을 분자 생물학적 차원에서 연계하여 교육한다.
- DBIT53043 동물유전공학1(ANIMAL GENETIC ENGINEERING 1) [학점 3시간]  
 분자 유전학 차원에서 응용되는 형질 전환 동물의 기본 원리와 유전자 치료의 기본 지식을 습득, 분자 유전학과 세포 공학을 이용한 유용성 재조합 물질 생산 방법 및 원리 습득.
- DBIT53044 동물유전공학2(ANIMAL GENETIC ENGINEERING 2) [학점 3시간]  
 분자 유전학과 Genomics, Proteomics를 통해 얻어지는 유용성 물질의 정제 및 대량 생산 system 원리 교육.
- DBIT53045 동물질병학(ANIMAL PATHOLOGY) [학점 3시간]

국내 가축에 감염, 전염되는 바이러스 및 해외 질병 바이러스의 병리적 특성 및 올바른 처치 요령 교육.

- DBIT53046 분자바이러스학실험1(EXPERIMENTAL MOLECULAR VIROLOGY 1) [학점 3시간]  
분자 생물학적 실험기술(클로닝, 유전자 발현, 단백질 정제)과 Recombinant virus, Chimeric virus 생산 등 실험을 통해 방법 및 원리를 교육한다.
- DBIT53047 분자바이러스학실험2(EXPERIMENTAL MOLECULAR VIROLOGY 2) [학점 3시간]  
바이러스 진단 및 백신 제조에 관한 실험 정보 습득
- DBIT53048 응용동물생명공학(APPLIED ANIMAL BIOTECHNOLOGY) [학점 3시간]  
산업체에서 필수적인 동물 생명공학 기술 및 허가, 특허법 교육을 한다.
- DBIT53049 진단분자유전학(DIAGNOSTIC MOLECULAR GENETICS) [학점 3시간]  
분자 생물학적 방법을 통해 얻을 수 있는 각종 데이터의 분석 방법(계통 분석, 혈통 분석) 및 유전학을 통한 각종 진단 방법을 교육한다.
- DBIT53050 항체공학(ANTIBODY ENGINEERING ) [학점 3시간]  
마우스를 이용한 단클론 항체 제조, 생산에서부터 항체를 이용한 진단 및 humanized antibody 치료 방법에 대해 교육한다.
- DBIT53051 동물백신학(VETERINARY VIROLOGY) [학점 3시간]  
동물 질병 관련 바이러스 이해와 백신개발 및 제조 원리에 대해 교육한다.
- DBIT53052 백신면역학(VACCINE IMMUNOLOGY) [학점 3시간]  
백신의 유형별, 항원 주사 경로별 면역 특성과 adjuvant에 관한 이해
- DBIT53053 바이오산업공학논문지도1(THESIS WRITING TECHNOLOGY 1) [학점 3시간]  
석.박사과정 의 논문 지도
- DBIT53054 바이오산업공학논문지도2(THESIS WRITING TECHNOLOGY 2) [학점 3시간]  
석.박사과정 의 논문 지도
- DBIT53055 바이오산업공학논문지도3(THESIS WRITING TECHNOLOGY 3) [학점 3시간]  
석.박사과정 의 논문 지도
- DBIT53056 바이오산업공학논문지도4(THESIS WRITING TECHNOLOGY 4) [학점 3시간]  
석.박사과정 의 논문 지도
- DBIT53057 바이오산업공학세미나1(BIO-INDUSTRIAL TECHNOLOGY SEMINAR 1) [학점 3시간]  
바이오산업공학 세미나 I
- DBIT53058 바이오산업공학세미나2(BIO-INDUSTRIAL TECHNOLOGY SEMINAR 2) [학점 3시간]  
바이오산업공학 세미나 II
- DBIT53059 바이오산업공학세미나3(BIO-INDUSTRIAL TECHNOLOGY SEMINAR 3) [학점 3시간]  
바이오산업공학 세미나 III
- DBIT53060 바이오산업공학세미나4(BIO-INDUSTRIAL TECHNOLOGY SRMINAR 4) [학점 3시간]  
바이오산업공학 세미나 IV
- DBIT53061 조직공학(TISSUE ENGINEERING) [학점 3시간]  
최근 발전하며 세분화되어 가고 있는 조직공학 분야를 형성초기부터 형성된 배경 및 그동안의 발전 사례 및 앞으로의 발전 방향에 대하여 폭넓게 토론을 통하여 논하고 최신 연구동향

- 에 대하여 살펴본다.
- DBIT53062 생체재료학특론(ADVANCED BIOMATERIALS) [3학점 3시간]  
최근들어 제조명 받고 있는 재료학을 생체공학 관점에서 적용분야별 재료에 대하여 논하고 그 적용사례를 살펴본다.
- DBIT53063 연구주제와문헌연구특론(RESEARCH TOPICS AND LITERATURE STUDY) [3학점 3시간]  
연구의 진행과 논문의 작성을 위한 연구주제의 선정과 진행 및 문헌연구에 대하여 살펴본다.
- DBIT53064 삼차원조직구축을위한바이오제작기술(BIOFABRICATION METHODS FOR 3D TISSUE CONSTRUCTION) [3학점 3시간]  
조직공학적인 측면에서 세포의 고유의 기능을 극대화 시키기 위한 마이크로 및 나노기술을 사용하여 조직 특이적 삼차원 환경구축을 위한 사례들을 논한다.
- DBIT53065 나노생체재료특론(ADVANCED BIOMATERIALS(NANO)) [3학점 3시간]  
생체재료의 더 다양한 기능성 부여를 위하여 나노기술이 접목된 사례를 살펴보고 그에 적합한 재료들을 살펴본다.
- DBIT53066 논문작성법특론(WRITING A CRITICAL PAPER) [3학점 3시간]  
실험을 디자인 하고 그에 따른 효과적인 논문을 작성하기 위한 단계별 요소들을 논하고 토론한다.
- DBIT53067 조직공학특론(ADVANCED TISSUE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
생체공학의 각광받는 분야 중 하나인 조직공학에 대하여 그 가능성, 한계 및 현재의 적용사례 및 연구수준을 살펴본다.
- DBIT53068 생체재료조직간의상호작용(BIOMATERIALS-TISSUE INTERACTIONS) [3학점 3시간]  
인공조직을 디자인하고 생산하기 위하여 가장 중요시 고려되어야하는 재료와 세포간의 상호작용에 대하여 논하고 그에 적합한 재료들을 살펴본다.
- DBIT53069 하이드로젤의의학적적용(MEDICAL APPLICATIONS OF THE HYDROGEL) [3학점 3시간]  
기존 스케폴드의 개념을 넘어 좀 더 체내의 extra cellular matrix와 더 흡사한 환경 구축을 가능하게 해주는 하이드로젤에 대하여 살펴보고 최신동향 연구사례를 토론을 통하여 살펴보고 향후 발전 방향에 대하여 논한다.
- DBIT53071 의료용고분자(MATERIALS(POLYMERS) FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
재료, 특히 고분자를 fabrication하는 공학적인 관점이 아닌 재료 고유의 물리 화학적 제어를 통하여 의료분야에서의 고분자의 선별, 변성 및 적용사례에 대하여 살펴보고 앞으로의 발전 방향에 대하여 논한다.
- DBIT53072 실험통계학(INDUSTRIAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
실험통계학은 가설검정을 주축으로 하는 방법론으로서, 생물학, 의학, 약학, 식품학, 보건학, 경제학, 경영학 등 분야에서 필요로 하는 통계학 이론을 응용하여 실험결과를 증명한다.
- DBIT53073 바이오산업시장분석(BIOINDUSTRIAL MARKET ANALYSIS) [3학점 3시간]  
경제학 이론을 응용하여 바이오산업의 경제현상을 규명하고 예측할 수 있도록 한다. 모든 경제활동에서 핵심이 되는 가격의 결정 및 예측이 그 주를 이루고 있으며 바이오제품에 대한 수요와 공급을 이해하고 기술적 분석도구를 이용하여 시장을 예측한다.

- DBIT53074 위험관리론(RISK MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 바이오산업에서 발생 가능한 위험에 대해 이해하고 이를 관리할 수 있도록 경제학적·경영학적 분석을 배운다.
- DBIT53075 냉동및저장학특론(ADVANCED FREEZING AND PRESERVATION) [3학점 3시간]  
 바이오 소재의 동결 과정에서 야기되는 다양한 특성 변화를 이해한다. 또한 새로운 동결 기술을 소개하고 바이오 소재의 장기 저장 방법을 살펴본다.
- DBIT53076 식품물성학특론(ADVANCED FOOD RHEOLOGY) [3학점 3시간]  
 물질의 변형 및 유체에 대한 이해를 통하여 식품이 가지는 물리적 특성을 배우고 이를 일반화 할 수 있는 방법을 소개한다.
- DBIT53077 바이오신가공기술특론(NOVEL BIOPROCESSING TECHNOLOGY ) [3학점 3시간]  
 바이오 산업체에 적용될 수 있는 새로운 핵심 가공 기술에 대하여 소개하고 이들의 활용 방안에 대하여 살펴본다.
- DBIT53078 포장기술특론(ADVANCED PACKAGING TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 다양한 산업분야에서 활용되고 있는 포장 기술에 대하여 살펴보고, 새로운 포장 기술을 소개한다.
- DBIT53079 나노바이오공학특론(NANOBIO ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 나노 스케일에서의 입자의 물리적 특성에 관하여 이해하고, 바이오 산업분야에서 이들의 활용방안에 대하여 살펴본다.
- DBIT53080 기능성식품학특론(ADVANCED FUNCTIONAL FOOD) [3학점 3시간]  
 식품의 영양학적, 이화학적 기능성에 대하여 이해하고, 식품의 기능성을 확보하기 위한 방법 및 활용 방안에 관하여 논한다.
- DBIT53081 식품영양유전체학특론(FOOD NUTRITION AND GEOMICS) [3학점 3시간]  
 식품에서 얻을 수 있는 다양한 영양소 및 이들의 유전적 기능에 관하여 살펴본다. 또한 생명공학과 관련된 최신 연구를 소개한다.
- DBIT53082 바이오소재공학특론(BIOMATERIAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 식품, 향장 및 의약품에 활용될 수 있는 다양한 천연 소재에 관하여 배우고, 이들을 이용하기 위한 다양한 기술을 소개한다.
- DBIT53083 식품가공학특론(ADVANCED FOOD PROCESSING) [3학점 3시간]  
 식품 원료의 가공특성 및 기초 이론을 이해하고, 산업화하기 위한 방법에 관하여 소개한다. 또한 다양한 식품의 가공 방법 및 기술을 소개한다.
- DBIT53084 단백질공학특론(QDVANCED PROTEIN ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 단백질의 구조, 물리화학적 및 열적 특성에 관하여 이해하고, 이를 통하여 단백질을 변형시키고 활용할 수 있는 방법에 관하여 소개한다.
- DBIT53085 탄수화물공학특론(CARBOHYDRATE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 탄수화물의 구조, 물리화학적 및 열적 특성에 관하여 이해하고, 이들을 변형시키는 기술 및 산업적으로 활용할 수 있는 방법에 관하여 소개한다.
- DBIT53086 생화학특론(ADVANCED BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 생물체의 조성, 생물체 내에서의 화학반응을 이해하고, 생명현상에 대한 해석 및 이를 조절

할 수 있는 방법에 관하여 논한다.

- DBIT53087 양조및음료공학특론(BREWING AND BEVERAGE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
양조 및 음료의 제조 공정 및 이와 관련된 핵심 이론을 이해하고, 다양한 신제품에 대한 소개 및 관련 기술에 대하여 살펴본다.
- DBIT53088 발효공정공학특론(FERMENTATION PROCESSING ENGINEERING) [3학점 3시간]  
식품 및 공업 원료의 발효 생산과 관련한 미생물의 특성 및 화학적인 이론에 대하여 이해하고 발효과정 및 관련 미생물의 작용 기작에 관하여 살펴본다.
- DBIT53089 식품위생학특론(ADVANCED FOOD HYGIENE) [3학점 3시간]  
식중독 등 식품의 섭취로 야기될 수 있는 질병에 관하여 살펴보고 이를 예방할 수 있는 방법을 소개한다.

# 동물자원과학과

(Department of Animal Science and Technology)

## 1. 교육목표

동물자원의 활용을 친환경·친생태적으로 추구하기 위하여 다양한 이론과 기술을 연구·교육함으로써 지속가능한 동물산업의 선도인력을 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	동물자원학
박 사	동물자원학
석·박사 통합	동물자원학

## 3. 교과목해설

- DEKA00025 가금영양학(POULTRY NUTRITION) [3학점 3시간]  
가금류에 있어서 소화생리상의 특징을 설명하고 영양소의 대사와 요구량 및 사양 방법에 대해서 강의한다.
- DEKA14710 영양생화학(NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
영양소의 화학적 특성에 따른 소화, 흡수, 이용 및 생리적 작용 기전과 기능의 차이에 대하여 깊이 있게 강의하고 토론한다.
- DEKA18709 면역학특론(ADVANCED IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
동물 생리 및 동물 생산 연구를 위하여 필요한 면역학에 대하여 소개하고 토론한다.
- DEKA26541 단백질영양학특강(ADVANCED PROTEIN AND AMINO ACID NUTRITION) [3학점 3시간]  
단백질과 비단백태 질소 화합물의 소화, 흡수, 이용에 있어서 축종별 차이를 강의하고 이들의 생산성과 건강에 미치는 영양 및 아미노산의 특수 기능에 대하여 심도있게 검토하고 토론한다.
- DEKA26544 동물성장비육론(ANIMAL GROWTH AND FATTENING) [3학점 3시간]  
각종 동물의 성장 원리 즉 근육, 골격, 지방 조직의 발달 과정을 설명하고 이에 관련되거나 영향을 미치는 제반 요인 즉 유전, 환경 및 관리에 대하여 강의한다.
- DEKA26558 동물행동학(ANIMAL BEHAVIORAL SCIENCE) [3학점 3시간]  
각종 동물들의 행동 유형을 이해하게 하고 이들 행동을 제약함에서 오는 건강과 생산성에 미치는 영향에 대하여 최근 연구 동향을 소개하고 토론한다.
- DEKA26638 에너지영양학(ADVANCED NUTRITIONAL ENERGETICS) [3학점 3시간]  
영양소들의 에너지화에 따른 생화학적인 이론과 에너지 대사 및 생산을 위한 에너지 요구량

과 이용 효율에 대하여 강의하고 최근 연구 동향을 소개한다.

- DEKA27394 고급기기분석(ADVANCED INSTRUMENTAL ANALYSIS THEORY) [3학점 3시간]  
영양소와 환경오염 물질 등 동물 생명 과학 및 환경 관련 물질들의 새로운 분석 이론이나 방법에 대하여 토픽별로 연습한다.
- DEKA27396 기능성축산식품학(FUNCTIONAL ANIMAL FOOD SCIENCE) [3학점 3시간]  
식품내에 들어있는 영양소 이외의 기능소에 대하여 설명하고, 이들 기능소들을 축산물 내에 강화, 변경 및 제한함으로써 얻어지는 기능성 축산 식품 제조 및 가공에 대하여 강의한다.
- DEKA27403 동물자원과학세미나1(ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY SEMINAR 1) [3학점 3시간]  
농기업으로써 동물자원과학의 현재와 미래를 고찰하고, 동물의 생리, 영양, 행동 양식, 산물, 환경 및 시설 등 동물 생산과 이용, 관리에 관련된 최근 연구개발 동향을 조사하여 발표하고 토론함으로써 학술적, 기술적인 정보 수집 능력을 높이고 연구 활동을 증진시킨다.
- DEKA27404 동물자원과학세미나2(ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY SEMINAR 2) [3학점 3시간]  
동물의 생산, 환경, 및 관리에 관련된 국내외적인 산업 동향을 조사하고 발표 및 토론함으로써 앞으로의 산업 발전을 전망하고 산업 발전을 위한 지식 개발 및 연구 활동을 증진시킨다.
- DEKA27409 미네랄및비타민영양과대사(MINERAL AND VITAMIN NUTRITION AND METABOLISM) [3학점 3시간]  
각종 미네랄과 비타민의 축중에 따른 대사 기전과 생리적 기능 및 요구량과 이용 되는 기전, 공급 형태가 동물의 건강과 생산성 및 축산물에 미치는 영향에 대한 최신 연구 동향을 소개하고 토론한다.
- DEKA27410 반추동물영양학(NUTRITION AND FEEDING OF RUMINANT ANIMALS) [3학점 3시간]  
반추 동물의 소화 생리, 반추 미생물의 특징과 생리적 기능 단백질, 에너지, 비타민, 및 광물질의 대사에 대하여 강의하고 이들의 공급이 반추가축의 생산성 및 축산물의 특징에 미치는 영향에 대하여 토론한다.
- DEKA27411 반추미생물학특론(ADVANCED RUMEN MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
반추 미생물의 분류, 동정, 배양 방법 및 성장에 관한 최근 연구 동향에 관하여 강의하고 토론한다.
- DEKA27412 발효공학특론(ADVANCED FERMENTATION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
각종 유기성 폐자원을 재활용 또는 처리함에 있어서 유용하게 활용할 수 있는 발효 공학 기법을 소개한다.
- DEKA27413 부존사료자원이용학(FEED RESOURCES AND UTILIZATION) [3학점 3시간]  
새로운 사료 자원의 개발과 이용, 그리고 이용 효율 향상을 위한 처리 방법을 강의하고 토론한다.
- DEKA27415 사료및영양소평가(FEED AND NUTRIENT EVALUATION) [3학점 3시간]  
사료의 영양 가치와 영양소 함량을 정확히 평가하는 물리, 화학적 평가 방법과 동물 및 생물학적 평가 방법을 강의한다.
- DEKA27417 사료생물공학특론(ADVANCED FEED BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
친환경 축산, 기능성 축산물, 건강한 축산을 목적으로 한 사료 생물 공학의 최신 연구 동향을 소개하고 기능성 사료 개발에 대하여 발표하고 토론한다.



- DEKA27418 사료위생과품질관리(HYGIENE AND QUALITY MANAGEMENT IN FEEDS) [3학점 3시간]  
가축의 생산성을 향상시키고 안전한 축산물을 생산하는데 필요로 하는 위생적으로 안전하고 균질한 사료를 제조 판매하기 위한 위생 및 품질 관리 기법과 제도에 대한 소개와 토론을 한다.
- DEKA27420 사료전산배합(LINEAR PROGRAMMING FOR FEED FORMULATION) [3학점 3시간]  
배합사료 제조를 위한 사료 배합비 작성 방법을 강의하고 실습한다.
- DEKA27425 생물실험설계및통계학(BIOMETRICS AND EXPERIMENTAL DESIGN) [3학점 3시간]  
생물을 대상으로 하는 연구에 필요한 실험 설계와 결과의 분석을 효과적으로 실시하기 위한 각종 통계 이론들과 응용 방법들을 강의한다.
- DEKA27426 생화학특론(ADVANCED BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
동물 생리 및 영양에 있어서 중요한 분야에 생화학을 강의하고 최근에 연구에 대하여 토론한다.
- DEKA27428 소화생리(DIGESTIVE PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
동물의 소화 작용에 관한 각종 생리적 현상에 대하여 공부한다.
- DEKA27431 애완동물영양학(NUTRITION AND FEEDING OF PET ANIMALS) [3학점 3시간]  
개, 고양이, 관상어, 관상 조류 등 애완동물의 영양 생리와 행동 양식 등의 특징을 이해하고 이들의 건강 유지와 활동, 번식 및 관리를 위한 영양, 사료 그리고 사양을 위한 새로운 지식과 연구 동향을 깊이있게 강의한다.
- DEKA27432 양돈영양학(SWINE NUTRITION AND FEEDING) [3학점 3시간]  
돼지의 해부, 생리학적 특징을 소개하고 성장, 비육, 번식에 연관된 영양소의 대사 및 사양에 대한 학술적 연구동향을 조사하며 돈육 생산에 관련된 기술 개발에 대하여 발표하고 토론한다.
- DEKA27435 영양과질병특론(NUTRITION AND DISEASE) [3학점 3시간]  
가축의 질병 중 영양적인 요인에 따른 여러 가지 질병들의 원인, 증상 및 치료 대책 등을 깊이 있게 토론하고 강의한다.
- DEKA27437 영양독성학(NUTRITIONAL TOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
동물체에 영향을 미치는 각종 곰팡이 및 세균성 독소의 종류 및 작용 기전을 설명하고 영양소 및 기능소가 이들의 독성 완화에 미치는 영향에 관한 최근 연구 동향을 소개한다.
- DEKA27439 유기성폐자원재활용(RECYCLING OF ORGANIC WASTES) [3학점 3시간]  
다양한 유기성 폐자원을 이용하여 사료, 비료 또는 유용 미생물을 대량 생산하는 기술을 강의한다.
- DEKA27444 지방생합성과육질(ADIPOSE TISSUE BIOSYNTHESIS AND MEAT QUALITY) [3학점 3시간]  
영양소와 환경 변화 영향에 따른 에너지 이용과 지방 생합성 조절에 관한 메커니즘을 대사, 세포 및 분자 수준의 새로운 정보에 대해 공부하고 지방 생합성이 육질에 미치는 영향에 관해서 토론한다.
- DEKA27450 초지이용및평가(GRASSLAND UTILIZATION AND EVALUATION) [3학점 3시간]  
초지의 적절한 이용과 생산 조절, 초류의 품질 평가, 초류의 건조, 매장, 성형 및 방목이용법, 조제 과정 중의 생화학적 변화 등을 강의한다.

- DEKA27457 탄수화물특강(ADVANCED CARBOHYDRATE NUTRITION) [3학점 3시간]  
탄수화물에 대한 최신 연구 동향을 소개하고 이들을 산업적으로 어떻게 활용되고 있는지 기술 발전을 조사 연구하여 토론한다.
- DEKA27459 환경과영양(ENVIRONMENT AND NUTRITION) [3학점 3시간]  
동물에 주어진 각종 환경조건 즉 열, 물리적 시설과 기계, 화학물질, 광선 등이 동물 체내의 영양소 이용과 대사 및 동물의 행동 및 생산성에 미치는 영향에 대하여 강의와 토론한다.
- DEKA27463 환경미생물학(ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
동물 환경에 있어 미생물의 생태, 기능, 유용성, 병원성 등에 대하여 강의하고 중요한 연구 보고서에 대하여 토론한다.
- DEKA30094 세포생리학특론(ADVANCED CELL PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
세포의 여러 기능, 물질 및 에너지의 전환, 세포막을 통한 물질의 이동 등의 세포특성 및 생리에 대하여 강의 및 토의를 한다.
- DEKA36771 분자생물학특론(ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
분자 생물학에 대한 심도 있는 강의와 축산에 있어 최근의 분자 생물학 연구 동향을 소개하고 발표 및 토론한다.
- DEKA37976 동물조직배양학(ANIMAL TISSUE CULTURE) [3학점 3시간]  
동물 조직배양에 있어서 각종 배양법, 생장과 증식에 대한 연구를 논의 한다.
- DEKA37999 세포생물학특론(ADVANCED CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
고등 생물의 세포 생물학에 대하여 강의하고 동물 세포 생물학에 최근 연구 동향에 대하여 토론한다.
- DEKA47218 기능성축산물생산학(FUNCTIONAL ANIMAL PRODUCTS) [3학점 3시간]  
가축에게 기능성물질을 급여하여 유효물질의 전이와 평가방법 등에 대하여 강의한다.
- DEKA56324 동물환경학(ANIMAL ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
환경과 동물 자원간의 상호 관계를 연구·검토함으로써 동물 자원의 효율적인 보존 및 이용에 도모함과 동시에 환경의 보존, 나아가서는 환경의 개선에 기여할 수 있는 다양한 분야들에 관하여 강의한다.
- DEKA56325 사료제조공학(FEED SCIENCE AND TECHNOL) [3학점 3시간]  
사료 원료의 특성과 성분 평가, 사료 제조와 가공 기술 및 품질 관리에 관한 최근 기술과 정보 및 연구 결과를 강의하고 토론한다.
- DEKA56326 축산폐기물관리(LIVESTOCK WASTE UTILIZATION) [3학점 3시간]  
가축 폐기물의 환경 보전적 이용 방안과 지력 증진에 의한 생산성 향상 방안에 대하여 강의한다.
- DEKA56327 유기축산(ORGANIC ANIMAL PRODUCTION) [3학점 3시간]  
고품질 친환경 축산물 생산을 위한 영양소의 순환을 분석하고 유기 사료, 사육 시설 및 가축 폐기물의 환경 친화적 자원화를 위한 순환 체계 등에 대하여 강의한다.
- DEKA56328 축산시설(FACILITIES FOR ANIMAL) [3학점 3시간]  
축산 시설의 종류 및 특성 그리고 각 시설에 대한 구조, 기능성, 공간성 및 안락성과 기계화 및 자동화 방법과 합리적인 분뇨처리 방법을 강의하고, 가축의 생산성 향상, 건강증진, 질병

- 예방과 노동력 절감 및 환경오염방지와의 관계를 접목하여 토론한다.
- DEKA56329 단위가축사양표준(FEEDING STANDARD FOR NONRUMINANTS) [3학점 3시간]  
단위가축의 성장 및 생산 단계별 영양소 요구량의 설정과 환경 변화와 축산물 생산 목적에 따른 영양소 요구량 변화에 대한 최신 연구 동향을 검토하고 전망한다.
- DEKA56330 동물복지(ANIMAL WELFARE) [3학점 3시간]  
농장동물의 복지구현에 필요한 제반 고려사항을 강의하고, 사육 및 도축과정에서의 실천사항을 토론한다.
- DEKA56331 친환경축산시스템(ENVIRONMENT-FRIENDLY LIVESTOCK PRODUCTION SYSTEM) [3학점 3시간]  
친환경적인 축산 시스템을 구현하는 데 필요한 환경보전, 자원순환, 가축건강, 경관유지 및 경영 등의 주요 요소를 강의하고 통합 관리시스템 구축방안을 토론한다.
- DEKA56332 단위동물생리학(PHYSIOLOGY OF MONOGASTRIC FARM ANIMALS) [3학점 3시간]  
단위동물인 돼지와 닭의 소화기관별 구조적 특성과 차이 그리고 단위동물의 소화생리와 더불어 맹장 등 위장관에 서식하는 미생물간 상호작용에 대하여 강의한다.
- DEKA56333 반추동물생산학특론(SPECIAL TOPICS ON RUMINANT PRODUCTION) [3학점 3시간]  
반추동물 생산을 위한 소화기관의 구조 및 발효 특성, 행동 및 사양관리에 대한 이론과 최신 연구 동향을 검토하고 전망한다.
- DEKA56334 반추가축사양표준(FEEDING STANDARDS FOR RUMINANTS) [3학점 3시간]  
한국과 미국의 반추가축(비육우, 젖소) 사양표준을 근거로 반추가축의 성장 및 생산단계별 영양소 요구량의 설정 및 이론에 대해 강의한다.
- DEKA56335 동물영양단백체학(ANIMAL NUTRIPROTEOMICS) [3학점 3시간]  
동물체의 영양 유전자, 즉 유전체에 의해 발현되는 모든 영양 단백질들의 총합을 일컫는 단백질체를 다루며, 동물의 생리 현상 작계는 세포내의 변화에 대한 단백질을 대량으로 분리, 동정, 발굴하여 생명현상을 이해하고 이를 동물의 생산에 응용하여 산업발전에 기여할 수 있도록 강의한다.
- DEKA56336 반추동물생리학특론(ADVANCED RUMINANT PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
반추동물(ruminant)의 생체에 대한 해부학적 특징과 생리학적 반응 그리고 대사기전에 대한 이론을 공부함은 물론 이를 토대로 생산성 향상에 응용될 수 있는 내용을 심도있게 강의한다.
- DEKA56337 비유생리학(LACTATION PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
동물의 유선(mammary gland) 구조를 이해하고, 동물의 생리변화 단계별 유선의 발달과정과 관련 호르몬 및 성장인자 등의 역할을 이해하며, 유 생산성을 높이기 위한 방안에 대해 강의한다.
- DEKA56338 대사내분비학(METABOLIC ENDOCRINOLOGY) [3학점 3시간]  
동물체의 대사내분비 기관의 해부학적 특성 및 생리적 기능을 이해하고 내분비학적 관점에서 다룰 수 있는 연구영역 및 실제 동물생산에 응용할 수 있는 능력을 배양할 수 있도록 강의한다.
- DEKA56339 세포실험방법론(ANIMAL CELL CULTURE TECHNOLOGY) [3학점 3시간]

동물자원과학을 전공하는 대학원생들에게 기초 및 최신의 동물세포배양 실험방법 및 기술을 소개하고 관련 연구논문을 발표하게 한다.

DEKA56340 축산전산통계학(COMPUTATIONAL STATISTICS IN ANIMAL SCIENCE) [3학점 3시간]

가축을 실험재료로 하는 연구에 필요한 실험설계와 결과분석을 효과적으로 수행하기 위한 각종 통계 이론 및 응용 방법을 강의한다. 일반적인 축산통계 자료처리의 기법, 일반선형모형의 적용 및 결과해석의 기술법 등을 집중적으로 다룬다.

DEKA56341 대사실험방법론(METHODOLOGIES FOR METABOLISM EXPERIMENTS) [3학점 3시간]

영양소 및 에너지의 섭취량, 배설량의 정량적 측정을 통한 일반적 대사실험 방법들을 다루며, 원료사료의 생물학적 가치를 정확하게 평가할 수 있는 방법들을 강의한다.

DEKA56342 논문작성법1(METHOD OF THESIS WRITING 1) [3학점 3시간]

연구와 개발에 대한 계획 및 실험 설계 시, 관련자에게 계획을 간단명료하게 알리기 위한 연구계획서 작성과 연구 개발 후, 결과를 관심 있는 이들에게 효과적으로 알리기 위한 논문 및 결과 보고서 작성 기법에 대하여 강의하고 실습하여 토론한다.

DEKA56343 논문작성법2(METHOD OF THESIS WRITING 2) [3학점 3시간]

연구와 개발에 대한 계획 및 실험 설계 시, 관련자에게 계획을 간단명료하게 알리기 위한 연구계획서 작성과 연구 개발 후, 결과를 관심 있는 이들에게 효과적으로 알리기 위한 논문 및 결과 보고서 작성 기법에 대하여 강의하고 실습하여 토론한다.

DEKA56344 북한축산학(ANIMAL SCIENCE OF NORTH KOREA) [3학점 3시간]

통일시대를 대비하여 북한의 농축산분야의 이해를 목적으로 한다. 특히 북한축산은 인프라 구축이 미흡하여 발전해야 하는 입장이다. 남북 상호간 축산환경의 장단점들을 살려 한반도 축산협력 방안 모색이 현실적으로 필요하다. 이러한 시점에서 본 과목은 앞으로의 남·북한 축산협력 전망과 미래 과제에 대하여 논의하고자 한다.

## 축산식품생명공학과

(Department of Food Science and Biotechnology of Animal Resources)

### 1. 교육목표

식육과 우유 등 축산식품을 중심으로 이론과 실습교육이 조화된 인재를 양성시켜 식품산업 및 생명과학 분야를 발전시키고 주도할 수 있도록 하며 국민의 건강과 식생활을 보다 윤택하게 하여 삶의 질을 높이는 데 목표를 둔다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	축산식품, 식품생명공학
박 사	축산식품, 식품생명공학
석·박사 통합	축산식품, 식품생명공학

### 3. 교과목해설

- DELA58651 식품미생물학특강(ADVANCED FOOD MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
 식품미생물 총론, 식품제조에 있어서의 미생물 이용, 식품저장중의 미생물, 미생물 효소, 식품 미생물의 관리 및 식품미생물의 검사법 등을 강의한다.
- DELA58652 식품미생물학세미나(SEMINAR IN FOOD MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
 식품미생물의 종류, 생태 및 생리기능과 미생물에 의한 식품성분의 변화에 관한 사항, 식품 미생물의 이용에 관한 사항, 식품저장중의 미생물에 관한 사항, 식품미생물의 관리 및 검사법에 관한 사항의 Topic을 주제로 토의, 발표한다.
- DELA58653 응용미생물학특강(ADVANCED APPLIED MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
 응용미생물의 일반취급법, 특수조작법과 응용미생물을 이용한 각종 화합물의 발효, 균체이용 및 발효제품 전반에 관한 사항을 강의한다.
- DELA58654 축산부산물가공특강(ADVANCED ANIMAL BY-PRODUCTS PROCESSING) [3학점 3시간]  
 모 및 피혁제품을 제외한 모든 축산부산물에 관하여 식용, 약용 및 공업용으로 이용하고 있는 부존자원의 응용학적인 면을 강의한다.
- DELA58655 단백질화학특강(ADVANCED PROTEIN CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 육 및 육제품의 단백질에 대한 화학적 성질, 특히 단백질 조성과 기능, 그리고 여러 조건에 따른 단백질 변화 등에 관하여 강의한다.
- DELA58657 효소학특강(ADVANCED ENZYMOLOGY) [3학점 3시간]  
 효소의 생화학적인 내용을 이해하고 Topic을 주제로 강의한다.

- DELA58658 발효유제품특강(ADVANCED FERMENTED MILK PRODUCTS) [3학점 3시간]  
발효 유제품의 제조법, 이화학적 성질, 영양생리적인 기능 및 미생물학적 성질 등을 강의한다.
- DELA58659 미생물학특강(ADVANCED MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
미생물의 분리, 분류, 동정, 배양방법 및 대사산물의 분리정제 등 실험 방법에 대해서 주로 강의한다.
- DELA58660 미생물유전공학특강(ADVANCED MICROBIAL GENETIC ENGINEERING) [3학점 3시간]  
미생물을 이용한 돌연변이, 유전자조작 및 세포융합 등의 최첨단 기법에 관한 강의와 기술을 습득하게 한다.
- DELA58662 식육학특강(ADVANCED MEAT SCIENCE) [3학점 3시간]  
축육자원과 원료육 생산 및 육의 기초과학과 그 저장처리에 관하여 강의한다.
- DELA58663 식품위생학세미나(SEMINAR IN FOOD HYGIENE) [3학점 3시간]  
식품의 병원물질이 함유되지 않도록 예방에 대한 지식과 각기 주요 발생증상을 seminar로 진행한다.
- DELA58664 유지가공특강(ADVANCED FAT AND OIL PROCESSING) [3학점 3시간]  
식용유지제조와 기본조작으로의 유지의 채취, deguming으로부터 탈산, 탈색, 탄진방법과 수소첨가, 분별경정, interester화, glycerolysis, palasticizing 및 tempering 등을 강의한다.
- DELA58665 낙농식품학특강(ADVANCED DAIRY FOODS) [3학점 3시간]  
식품분야에서 의의가 큰 유제품의 특성 및 제법에 관해 강의하고 식품과 유제품의 상호보완 가능성에 대해 검토한다
- DELA58667 근육식품학특강(ADVANCED MUSCLE FOOD SCIENCE) [3학점 3시간]  
근육식품의 특성과 원료육의 선택 및 육질개선에 관하여 강의하고 근육의 성장, 근육의 생화학적 변화, 원료육의 생산 및 가공, 냉동 및 해동과 보호처리에 관하여 강의한다.
- DELA58668 식품포장학특강(ADVANCED FOOD PACKING) [3학점 3시간]  
포장재의 종류 및 특성, 포장재의 유해물질 검사 및 그 방지법 등을 강의하고 포장의 방법과 문제점을 주로 하여 강의한다
- DELA58671 육교질화학특강(ADVANCED MEAT COLLOIDAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
근육식품의 교질특성 및 가공특성에 관하여 전반적으로 강의한다.
- DELA58672 기능성식품세미나(SEMINAR IN FUNCTIONAL FOODS) [3학점 3시간]  
유제품에 이용할 수 있는 식품기능성소재의 종류 및 특성에 관해 토의한다
- DELA58673 식품영양학특강(ADVANCED FOOD NUTRITION) [3학점 3시간]  
축산물의 영양소함유률, 인체에 있어서의 대사작용과 그 효과를 이해하고 식품으로서의 가치향상을 위한 제조공정의 개선 및 영양균형에 관하여 강의한다.
- DELA58674 식품위생학특강(ADVANCED FOOD HYGIENE) [3학점 3시간]  
식품오염에 대한 예방과 국민건강에 미치는 식품의 중요성에 대해 강의한다.
- DELA58675 육제품품질및검사세미나(SEMINAR IN MEAT PRODUCT QUALITY AND INVESTIGATION) [3학점 3시간]  
육가공품의 화학조성 분석법, 이화학적 성질, 품질 및 안정성, 검사법, 관능검사법 등을 활용

할 수 있도록 한다.

- DELA58676 근육생물학세미나(SEMINAR IN MUSCLE BIOLOGY) [3학점 3시간]  
근육 단백질의 조성, 기능, 구조, 화학적 특성과 근육 수축이완 작용의 생물학적 특성에 관하여 토의한다.
- DELA58677 식품냉동및저장학특강(ADVANCED FOOD REFRIGERATION & PRESERVATION) [3학점 3시간]  
저온생성과 열이동을 취급하는 기계적 냉동과 식품에 응용되는 식품냉동학을 강의한다.
- DELA58680 즉석식품학세미나(SEMINAR IN FAST FOOD) [3학점 3시간]  
즉석식품 제조의 개요, 제조이론을 바탕으로 즉석가공업 및 외산산업에 대한 운영체제 및 유통체제 등에 관하여 토의한다.
- DELA58681 식품냉동학특강(ADVANCED SCIENCE OF FOOD REFRIGERATION) [3학점 3시간]  
냉동학의 기초이론과 축산물 냉동에 관하여 강의한다.
- DELA58683 식품독성학특강(ADVANCED FOOD TOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
독성학의 기초를 강의하고 식품 중 독성물질의 종류 및 식품을 통한 인체 노출 시 위해성에 관하여 강의한다.
- DELA58685 육및육제품품질관리론(QUALITY CONTROL OF MEAT AND MEAT PRODUCTS) [3학점 3시간]  
육 및 육제품의 화학조성, 이화학적 성질 및 미생물 검사법 등 다양한 검사에 관하여 강의한다.
- DELA58686 식육유통세미나(SEMINAR IIN MEAT MARKET FOR MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
식육의 생산이후 유통과 판매단계에서 시장의 현황과 기능, 가격의 결정, 유통경로와 기능, 식육유통 관련법규 등에 관하여 전반적으로 토의한다.
- DELA58687 식품분석특강(ADVANCED FOOD ANALYSIS) [3학점 3시간]  
분석화학의 원리를 습득하며 화학분석통계, 중량측정분석, 식품분석 등의 원리와 방법을 익힌다.
- DELA58688 육가공장경영론(MEAT PLANT MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
육 및 육제품이 가격분석을 위한 기초개념과 가격의 형성 및 수급관계, 유통과정의 가격 등에 대한 탄력성 분석 등에 관하여 강의한다.
- DELA58689 생물공학특강(ADVANCED BIOLOGICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
생물반응공정, 효소반응론 및 대사산물의 생산 공정에 관하여 강의하고 그에 관련된 기술을 배운다.
- DELA58692 유제품분석특강(ADVANCED ANALYSIS OF DAIRY PRODUCTS) [3학점 3시간]  
우유와 각종 유제품의 화학적 분석방법과 미생물학적 분석방법 및 조직과 관능검사법의 강의와 최근에 연구된 각종 분석방법을 중심으로 강의 및 토론한다.
- DELA58693 기능성유제품학특강(ADVANCED FUNCTIONAL MILK PRODUCTS) [3학점 3시간]  
우유 및 유제품에 함유된 기능성 생리활성 물질의 종류 및 인체 내 생리활성 기능에 관하여 강의한다. 기능성 유제품의 연구 개발에 관하여 토론한다.
- DELA58694 유제품과학세미나(SEMINAR IN MILK PRODUCTS SCIENCE) [3학점 3시간]

최근 발표된 우유 및 낙농제품을 중심으로 토론과 발표 수업을 한다.

- DELA58695 식품화학특강(ADVANCED FOOD CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
자연식품이나 가공식품 또는 식품첨가물들의 화학적인 본질, 이상의 식품 또는 식품성분들의 저장 또는 가공에 있어서의 화학적인 변화 등을 집중 강의한다.
- DELA58696 항생물질특강(ADVANCED ANTIBIOTICS) [3학점 3시간]  
생물, 특히 미생물이 생산하는 항생물질 및 항암물질에 관한 Topic을 주제로 강의한다.
- DELA58697 육및육제품특강(ADVANCED MEAT AND MEAT PRODUCT) [3학점 3시간]  
육가공 전반에 관한 기초이론을 강술하며, 육가공용 자재, 훈제육, sausage 및 기타 육제품, 통조림 및 건조육류의 제조공정에 관하여 강의한다.
- DELA58698 발효화학특강(ADVANCED ZYMOLOGY) [3학점 3시간]  
발효미생물에 의하여 생산되는 생리활성물질과 기타 주요대사산물 등에 관한 전반적인 발효 화학분야에 관하여 강의한다.
- DELA58699 발효육제품특강(ADVANCED FERMENTED MEAT SCIENCE) [3학점 3시간]  
발효육제품의 제조법, 이화학적 성질, 영양, 생리적인 기능 및 미생물학적 성질 등을 강의한다.
- DELA58700 부산물가공세미나(SEMINAR IN ANIMAL BY-PRODUCTS PROCESSING) [3학점 3시간]  
모, 뼈, 혈액 등의 축산부산물을 구성하고 있는 성분들에 대한 특성을 파악하고 보다 효율적인 이용방안에 관하여 토의한다.
- DELA58702 낙농제품위생학특강(ADVANCED DAIRY PRODUCT HYGIENE) [3학점 3시간]  
낙농제품의 종류 및 특성과 생산, 가공, 판매, 소비과정에서 식품위해성 및 위생적 낙농제품을 만들기 위한 기본적 배경지식을 강의한다.
- DELA58703 유제품영양학특강(ADVANCED MILK PRODUCTS IN HUMAN NUTRITION) [3학점 3시간]  
유제품의 인체영양에 대한 의의에 대해 강의한다.
- DELA58704 식육저장학특강(ADVANCED MEAT PRESERVATION) [3학점 3시간]  
식육의 생산이후 소비될 때까지의 저장기간 동안 품질변화를 최소화시킬 수 있는 다양한 저장방법, 포장방법 등에 관하여 강의한다.
- DELA58705 육제품가공특강(ADVANCED MEAT PRODUCTS PROCESSING) [3학점 3시간]  
가공제품에 관한 기초이론을 강술하고 훈제육, 연제육 및 통조림 제품 등의 제조공정에 관하여 강의한다
- DELA58706 식품물성학특강(ADVANCED FOOD RHEOLOGY) [3학점 3시간]  
단백질과 탄수화물 등 고분자 colloid계의 이화학 변화와 이를 이용한 유화형 식품에 대한 기초이론을 배우고 식품제조공정과 저장 중 관능적 변화와 그 특성에 미치는 관계를 다룬다.
- DELA58707 분자구조결정특강(ADVANCED MOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION) [3학점 3시간]  
정제된 대사산물의 구조식을 결정하는 방법, 즉 원소분석, 실험식결정 및 UV Spectrum, IR Spectrum, GC-MS, LC-MS 및 NMR 측정 분석 등에 의한 구조식 결정법에 대하여 강의한다.
- DELA58708 육단백질화학특강(ADVANCED MEAT PROTEIN CHEMISTRY) [3학점 3시간]



육 및 육제품의 단백질에 대한 화학적 성질, 특히 단백질 조성과 기능 그리고 여러 조건에 따른 단백질변화 등에 관하여 강의한다.

- DELA58709 발효학특강(ADVANCED ZYMOLOGY) [3학점 3시간]  
발효미생물에 의하여 이루어지는 식품제조에 관한 전반적인 발효분야를 강의한다.
- DELA58710 유제품미생물특강(ADVANCED MICROBIOLOGY FOR MILK PRODUCTS) [3학점 3시간]  
생유의 미생물오염, 우유미생물의 종류, 미생물의 생육환경, 우유미생물의 대사, Bacteriophage, Microbiology of Ice Cream and Related Products, Microbiology of Butter, Microbiology of Starter Culture, Microbiology of Cheese, Quality Control in the Dairy Industry 등에 관한 내용을 강의한다.
- DELA58711 식품및생물공정학특강(ADVANCED FOODS AND BIO-PROCESSING TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
유가공 기계의 금속재료와 성질, 단위, 기초이론을 습득시키고 유가공에 공통되는 단위 공정으로 이물질제거, 크림분리, 균질화, 막에 의한 분리, 가열살균 및 멸균, 가열에 의한 탈수, 제품의 충전과 포장, 기계의 세척, 폐수처리 등 유가공에 필요한 전반에 관해 강의한다.
- DELA58713 산업미생물학특강(ADVANCED INDUSTRIAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
산업적으로 이용되고 있는 미생물에 관해 최근에 연구, 발표된 논문들을 Topic으로 하여 강의한다.
- DELA58714 분자생물학특강(ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
핵산의 구조, 기능 및 대사과정에 관하여 폭넓게 연구하고, 실험방법에 관한 이론적인 기초를 강의한다.
- DELA58715 생화학세미나(SEMINAR BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
생체내의 영양소대사 또는 생리적 현상에 관한 생물화학적인 최근의 지식 중에서 제목을 선정하여 Seminar로 진행한다
- DELA58716 근육식품제조학특강(ADVANCED MUSCLE FOOD TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
원료육의 성분과 근육조직의 구조 특성과 함께 햄, 베이컨, 소세지의 제조 등 근육을 이용한 기타 가공품의 제조에 관하여 강의한다.
- DELA58717 면역학특강(SPECIAL LECTURES IN IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
면역화학의 연구에 사용하는 실험법 중 기초가 되는 항체를 만드는 내용과 항체측정법 그리고 최근 면역학과 관련된 Topic을 주제로 강의한다.
- DELA58718 식품위생제도및법규특강(ADVANCED FOOD SAFETY SYSTEM AND REGULATION) [3학점 3시간]  
식품의 위해 방지를 위해 시행되고 있는 축산물가공처리법, 식품위생법, 환경정책기본법, 전염병관리법, 학교급식법 등 국내 및 미국, 일본, EU 등의 식품관련 제도와 법률을 집중적으로 강의·토론한다.
- DELA58719 유제품생화학특강(ADVANCED BIOCHEMISTRY OF MILK PRODUCTS) [3학점 3시간]  
유제품의 생산 및 가공에서 우유성분의 생화학적 특성을 이해하고 이를 과학적 또는 산업적으로 이용할 수 있는 기초적 생화학 지식을 강의한다.
- DELA60068 환경독성과식품건강세미나(Seminar in Environmental Toxicity, Food and Human Health)

- [3학점 3시간]
- 환경에 존재하는 독성물질의 인체건강에 미치는 영향과 식품의 질병예방효과에 대하여 세미나를 통하여 토론한다.
- DELA60069 나노바이오공학특론(Nano-/Bioengineering) [3학점 3시간]  
나노 스케일에서의 입자의 물리적 특성에 관하여 이해하고, 바이오 산업분야에서 이들의 활용방안에 대하여 살펴본다.
- DELA60070 식품신가공기술특론(Advanced Novel Food Processing) [3학점 3시간]  
식품 원료의 가공특성 및 기초 이론을 이해하고, 산업화하기 위한 방법에 관하여 소개한다. 또한 다양한 식품의 가공 방법 및 기술을 소개한다.
- DELA60071 식품특수가공학(Advanced Food Processing) [3학점 3시간]  
식품가공에 있어서의 기본이론을 더욱 강화 세분하여 가공에 관한 문제점을 고찰하고 영양적 가치측면에서 조사 . 연구한다.
- DELA60072 유식식품세미나(Seminar Fat & Oil Food Products) [3학점 3시간]  
각종 동식물성 식용유지의 출처, 그 이화학적 성질과 용도, 품질측정방법, 지방질 식품의 제법, 저장법, 산패 측정문제, 산패억제문제 등에 관하여 최근 연구 결과와 함께 강의한다.
- DELA60073 발효공학특론(Advanced Fermentation Engineering) [3학점 3시간]  
미생물 배양 시에 영양학적인 문제와 물리적인 외부 인자에 대한 문제를 공학적으로 다루며, 이들 제지식이 실제 미생물 이용공업에 적용될 수 있는 가능성을 검토한다.
- DELA60074 식품영양화학특론(Advanced Food Nutrition Chemistry) [3학점 3시간]  
각종 식품, 곡류, 어류, 육류, 난류, 과채류 및 그 가공식품들의 영양성분 및 특수성분들을 파악하고 그 화학적 및 영양적 가치와 대사에 관하여 강의한다.
- DELA60075 식품학 특론(Advanced Food Science) [3학점 3시간]  
식품의 가공과 식품 화학, 식품미생물학에서의 식품성분간의 변화와 저장중의 주요 변화를 강의한다.
- DELA60076 식품효소화학특론(Advanced Food Enzymes) [3학점 3시간]  
효소의 생산, 추출, 정제와 각종 산소의 식품 산업의 효과적인 활용법 및 효소에 의한 미이용자원의 유용생물로서의 전환에 관하여 연구한다.
- DELA60077 미생물생리학특론(Advanced Microbial Physiology) [3학점 3시간]  
미생물의 응용을 위하여 미생물 대사산물의 화학기작과 생리물질 등을 연구·검토하고, 이의 관련 분야를 조사한다.
- DELA60078 과학영어논문연구(Scientific English Writing and Presentation) [3학점 3시간]  
과학기술자의 전문 활동에 필요한 영어논문술을 다루는 과목으로 국제학술지 논문저술, 국제학술회의 논문발표, 전공세미나 발표, 영문연구계획서 작성, 학위논문 또는 보고서 작성 및 발표에 필요한 영어논문술 방법을 다룬다.
- DELA60079 식품생명공학특론(Advanced Food Biotechnology) [3학점 3시간]  
생명공학에 있어서의 식품의 중요성을 성인병 및 대사질환의 예방 및 치료차원에서 질병조절인자로서의 식품의 개발가능성 등에 대하여 최신지견을 강의한다.
- DELA60080 건강보조식품학 세미나(Seminar for Dietary Supplements) [3학점 3시간]

다양한 건강보조식품의 종류, 건강증진효능 및 작용기전, 개발현황 등에 대하여 Topic을 선정하여 최신지견을 연구논문을 중심으로 세미나로 강의를 진행한다.

DELA60081 약리생화학 연구법(Methodology for Biochemical Pharmacology) [3학점 3시간]

식품의 약리학적 작용기전과 생화학적 분석기법으로 활발하게 연구되어 다루어지고 있는 주제에 대한 최신의 연구논문을 세미나식 강의를 기반으로 학습한다.

DELA60082 세포배양공학특론(Advanced Manipulation of Eukaryotic Cells) [3학점 3시간]

다양한 생리활성물질의 생산을 위한 동물세포 배양기술과 이의 식품산업에의 응용 등 천연 생리활성 물질 생산을 위한 동물세포 배양공학과 이의 활용을 위한 기반기술에 대하여 강의한다.

DELA60083 식품알러지학세미나(Seminar for Food Allergy) [3학점 3시간]

식품이 생체내에서 일으키는 면역반응에 대한 최신의 연구 동향을 중심으로 다양한 식품 성분과 알레르기 발병과의 관련성을 중심으로 발표하는 세미나로 강의를 진행한다.

DELA60084 식품저장학특강(Advanced Food Preservation) [3학점 3시간]

식품가공, 저장중의 품질변화 요인, 억제방법과 대책 등 저장 중 품질관리에 관한 이론과 기술을 바탕으로 과학적인 전문지식을 강의한다.

DELA60085 농산가공학특강(Advanced Agricultural Products Processing) [3학점 3시간]

미생물학적 기초와 효소의 성질, 이용법, 가공저장 중의 중요성분의 화학적 변화 그리고 농산물의 저장 생리 등을 연구함을 목적으로 한다.

DELA60695 석사논문연구(MASTER' S THESIS STUDY) [3학점 3시간]

본 교과목은 4차 산업혁명 인재를 발굴하여 육성함에 있어 취·창업시 필요한 창업의 개념, 경영의 이해, 비즈니스모델 개념, 사업계획서 작성 등 기본적 내용을 학습하여 실무에서 활용할 수 있도록 교육함.

DELA60696 창업실전연습(ENTREPRENEURIAL PRACTICE EXERCISES) [3학점 3시간]

본 교과목은 4차 산업혁명에 따른 지식재산권(특허, 실용신안, 디자인, 상표, 저작권, 부정경쟁방지법 등)을 학습함으로써 3자로부터의 지식재산권 침해를 예방하고, 권리확보를 통한 자신의 권리를 보호할 수 있는 방법을 학습함. 이론과 실제 사례를 중심으로 학습하여 학습자에게 지식재산권의 쉬운 이해를 목표로 함.

DELA60697 BIO-ICT지식재산권(BIO-ICT INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS) [3학점 3시간]

본 교과목은 4차 산업혁명 융합에 대한 경제적, 사회적 애로사항 등을 발굴하여 학습자가 고민 및 연구를 통한 해결방안을 제시할 수 있도록 하는 것에 목표를 두고, 필요한 이론과 지도학습을 병행하여 학습함

DELA60698 융합캡스톤디자인(FUSION CAPSTONE DESIGN) [3학점 3시간]

본 교과목은 4차 산업혁명 융합에 대한 경제적, 사회적 애로사항 등을 발굴하여 학습자가 고민 및 연구를 통한 해결방안을 제시할 수 있도록 하는 것에 목표를 두고, 필요한 이론과 지도학습을 병행하여 학습함

DELA60975 융합창업학(FUSION ENTREPRENEURSHIP) [3학점 3시간]

본 교과목은 4차 산업혁명 인재를 발굴하여 육성함에 있어 취·창업시 필요한 창업의 개념, 경영의 이해, 비즈니스모델 개념, 사업계획서 작성 등 기본적 내용을 학습하여 실무에서 활

용할 수 있도록 교육함.

DELA60976 융합지식재산권(FUSION INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS)

[3학점 3시간]

본 교과목은 4차 산업혁명에 따른 지식재산권(특허, 실용신안, 디자인, 상표, 저작권, 부정경쟁방지법 등)을 학습함으로써 3자로부터의 지식재산권 침해를 예방하고, 권리확보를 통한 자신의 권리를 보호할 수 있는 방법을 학습함. 이론과 실제 사례를 중심으로 학습하여 학습자에게 지식재산권의 쉬운 이해를 목표로 함.

## 첨단중개의학과

(Department of Advanced Translational Medicine)

### 1. 교육목표

중개의학 연구를 산학연 협동을 통하여 활성화함으로써 국내·외 바이오 관련 기업, 연구소 및 병원 등에서 필요로 하는 특성화 된 인재를 양성하는데 있다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	줄기세포의학, 분자중개의약학
박 사	줄기세포의학, 분자중개의약학
석·박사 통합	줄기세포의학, 분자중개의약학

### 3. 교과목해설

- DATM54000 자료처리및논문작성법(DATA PROCESSING,SCIENTIFIC WRITING AND ETHICS OF BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 연구를 위해 취득된 다양한 종류의 자료를 적절한 절차를 거쳐 처리하여 원하는 결과를 도출할 수 있는 능력을 갖는다. 더하여, 논문의 구성과 논리 전개 방법을 이해하고 원고 작성 시 유의 사항 및 영문 표기법 등 학위 논문과 학술논문 작성에 필요한 사항들을 다룬다. 또한, 현대 과학 연구에 있어서 윤리적인 문제들과 이의 예방 및 대처 방법에 대해 바른 인식을 갖게 한다.
- DATM54001 분자세포생물학(MOLECULAR CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 기초 생화학, 분자생물학, 세포생물학을 위주로 한 교재를 선정하여 주제별로 교수가 강의한다.
- DATM54002 인체구조와기능(STRUCTURE AND FUNCTION OF HUMAN BODY) [3학점 3시간]  
 비의과대학 출신 학생 대상으로 통합 강의를 통해 인체의 구조와 기능에 관한 기본적인 이해를 돕는다. 중간고사, 기말고사를 통한 평가를 한다.
- DATM54003 의학통계학(MEDICAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
 의학 연구에 이용되는 통계 방법의 종류와 응용 방법을 실제 연구에 쓰인 예를 같이 공부함으로써 학생의 자료처리 능력을 향상시킨다.
- DATM54004 의학세미나1(SEMINAR ON MEDICINE 1) [3학점 3시간]  
 폭넓은 의과학 분야 중 주제를 선택한 후 매주 교내의 세미나 연사를 초청하여 강의를 듣고 내용에 대한 요약 및 비평을 제출함을 원칙으로 한다
- DATM54005 의학세미나2(SEMINAR ON MEDICINE 2) [3학점 3시간]

폭넓은 의과학 분야 중 주제를 선정 후 매주 교내의 세미나 연사를 초청하여 강의를 듣고 내용에 대한 요약 및 비평을 제출함을 원칙으로 한다.

DATM54006 병리학(PATHOLOGY) [3학점 3시간]

세포사, 염증, 혈액동학, 면역학, 감염학, 종양학에 대한 기초 지식을 익히고, 형태학적 변화, 병리학적 진단 기준에 대한 지식을 습득한다. 또한, 조직화학 염색, 면역화학 염색, 분자병리학적 기법의 원리를 이해하고 이를 연구에 적용할 수 있다.

DATM54007 신경생물학(NEUROBIOLOGY) [3학점 3시간]

신경의 구조, 생화학 및 분자생물학적인 특징에 중점을 두며 신경 기능을 분자수준에서 이해한다.

DATM54008 중개연구산업화특론(INDUSTRIALIZATION OF TRANSLATIONAL RESEARCH) [3학점 3시간]

줄기세포를 이용한 신약개발과 세포치료 연구에서 발생하는 원천기술을 바탕으로 관련된 외부 전문가로부터 지적 재산권 확보 및 산업화 전략에 대한 제반 사항을 이해한다.

DATM54009 산업체/연구소현장실습(1학점)(INDUSTRIAL INTERNSHIP FIELD TRAINING (1 CREDIT)

[1학점1시간]

산업체 또는 연구소에 단기간 파견되어 그동안 익힌 지식과 내용이 현장에서 어떻게 응용될 수 있는 지를 익힌다. (1학점)

DATM54010 산업체/연구소현장실습(3학점)(INDUSTRIAL INTERNSHIP FIELD TRAINING (3 CREDIT)

[3학점 3시간]

산업체 또는 연구소에 파견되어 그동안 익힌 지식과 내용이 현장에서 어떻게 응용될 수 있는 지를 익힌다. (3학점)

DATM54011 리더십과 의사소통(LEADERSHIP & COMMUNICATIONS) [3학점 3시간]

리더십 개발에 요구되는 기초 내용을 학습하고 타인과의 대인관계 기술 및 효율적인 자기 표현 능력을 길러 사회와 직장에서 선도적 역할을 할 수 있도록 한다.

DATM54012 분자면역학(MOLECULAR IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]

면역체계를 구성하는 세포와 그 기능을 비롯한 면역계에 대한 전반적인 이해와 염증성 질환, 자가 면역질환을 비롯한 다양한 면역이상 질환의 발생 및 치료 기전을 이해하여 면역이상으로 인한 질환 예방 및 치료를 위한 기초지식을 습득한다

DATM54013 인체생리학(ADVANCED HUMAN PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]

인체를 구성하는 기관별 기능을 이해하고 그 조절기전을 학습함으로써 인체의 작동과 그 이상으로 인한 질병 이해의 기반을 학습한다. 조직 및 기관을 구성하는 분자수준에서부터 각 기관의 통합적인 상호작용을 포함하는 유기적 생체 기능 이해를 토대로 실제 환자에서 나타나는 생체 변화를 이해하고 이의 해결 방안을 도출할 수 있는 중개연구적 학습을 추구한다.

DATM54014 신경질환의 이해(THERAPEUTIC UNDERSTANDING OF NEUROLOGICAL DISORDERS)

[3학점 3시간]

치매, 뇌졸중, 자폐증, 우울증, 간질, 정신분열증, ADHD, 파킨슨 병 등을 포함한 각종 신경학적, 정신과적 질환들의 발병 기전과 약물을 중심으로 한 치료법을 학습함으로써 이들 질환의 효율적인 치료를 위한 기반 지식을 습득한다.

DATM54015 신약개발개론(INTRODUCTION TO NEW DRUG DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

신물질 탐색, 비임상 및 임상연구 등 신약개발 전 주기에 걸친 과정을 설명하고 신약개발 전문가로서 갖추어야 할 각 단계별 기반지식을 습득한다. 신약개발 전 과정의 이해하고 각 단계의 통합적 연계성을 지닌 연구개발 전문가 육성을 위한 교육 토대를 확립한다.

DATM54016 신약타겟연구I(TARGET STUDY FOR NEW DRUG DEVELOPMENT I) [3학점 3시간]

효소, 수용체, DNA를 위시한 다양한 신약개발 타겟의 기본 작동 원리를 이해하고 각 질환별 최적의 신약개발 타겟을 선정하기 위한 학문적, 기술적 배경 지식을 습득한다. 실제 개발 예를 통한 타겟의 우수성, 수월성, 적합성 등을 학습하여 효율적인 비임상 중개연구 진행을 위한 토대를 확립한다.

DATM54017 신약타겟연구II(TARGET STUDY FOR NEW DRUG DEVELOPMENT II) [3학점 3시간]

각 질환별 현재 사용 중 이거나 개발 예정인 신약개발 타겟을 나열하고 각각의 장 단점을 학습한다. 중추신경계 질환, 심혈관계 질환, 암, 면역질환, 대사질환, 호흡기질환, 신장, 비뇨생식기질환 등 질환을 중심으로 한 학습을 통해 실제적 중개연구를 위한 기반을 습득한다.

DATM54018 신약개발중개연구방법론세미나1(METHODS IN TRANSLATIONAL RESEARCH SEMINAR 1)

[3학점 3시간]

신약개발 탐색, 효능 검색 및 확인 및 기전재확인, 비임상 시험 등 기초 단계 중개 연구를 중심으로 국내외 학자 및 연구자들에 의한 최신 지견 세미나를 통해 중개연구 방법론과 이론에 대한 지식을 습득한다.

DATM54019 신약개발을위한동물연구기법1(ANIMAL RESEARCH FOR NEW DRUG DEVELOPMENT 1)

[3학점 3시간]

효능 및 독성 검색 및 기전연구를 위해 주로 사용되는 실험동물의 연구기법을 강의와 실제 실험을 통해 습득한다. 말초 질환을 중심으로 질환별 효능검색 법을 습득하고 이론적 배경을 학습함으로써 각 연구 기법의 장단점을 학습한다.

DATM54020 신약개발을위한동물연구기법2(ANIMAL RESEARCH FOR NEW DRUG DEVELOPMENT 2)

[3학점 3시간]

중추신경계를 중심으로 한 효능 및 독성 검색 연구기법을 강의와 실험을 통해 학습한다. 또한 질환별 모델 동물이 갖추어야 할 특징과 임상 연구 적용과 관련된 장 단점을 습득하여 효율적인 동물 모델 이용을 위한 이론적 실험적 배경을 습득한다.

DATM54021 비임상연구특론(ADVANCED PRECLINICAL STUDY)

[3학점 3시간]

치료제 후보물질의 안전성과 유효성을 평가하고자 하는 비임상 연구의 종류와 방법, 연구기법 등에 대한 체계적인 학습을 시행한다. 임상 단계의 연구와의 효율적 연계를 위한 이론적, 기술적 바탕을 마련한다.

DATM54022 첨단신약연구개발론(ADVANCED BIO-DRUG DEVELOPMENT)

[3학점 3시간]

신약개발 동향에서 점차 중요성이 확대되고 있는 세포치료제, 단백질 신약, 항체치료제 및 유전자 치료제 등의 첨단 바이오신약 개발 기법과 연구동향을 학습하고 이들 제제와 관련된 신약개발 과정에서의 특이점을 강의 및 세미나를 통해 학습한다.

DATM54023 천연물신약연구(NATURAL PRODUCT-BASED NEW DRUG DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

효율적 신약개발 방법으로 주목받고 있는 천연물을 이용한 신약개발 기법과 장 단점 및 주의점을 학습하고 현재 및 개발 중인 천연물 신약의 사례 분석을 통해 이 분야의 학문적, 기

술적 바탕을 습득한다.

- DATM54024 최신신약개발기법연구(ADVANCED STRATEGIC DEVELOPMENT FOR NEW DRUGS) [3학점 3시간]  
날로 복잡해지고 어려워지고 있는 신약개발 환경에서 최신의 신약개발 연구 기법 및 약물재창출, 복합작용점 약물 개발 등 전략적 연구개발 방법 등에 대한 이론과 실체를 학습하여 준비된 신약개발 전문가로서의 자질을 함양한다.
- DATM54025 약동/약력학및임상평가법(CLINICAL PHARMACODYNAMICS AND EVALUATION METHODS) [3학점 3시간]  
후보 물질로부터 신약을 개발하기 위한 비임상 연구를 보다 효과적이고 효율적으로 수행할 수 있는 능력을 갖추 수 있도록 지원한다.
- DATM54026 임상약물유전학(CLINICAL PHARMACOGENETICS) [3학점 3시간]  
임상 약물반응과 관련된 유전형과 표현형 및 그 기능과 관련된 발현과 발현의 조절에 대하여 연구하고 신약 탐색 및 개발과 관련된 질병유전체 연구를 위한 능력을 지지한다.
- DATM54027 신약평가,허가및제도(REGULATORY ASPECTS RELATED TO NEW DRUG DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
일반적인 신약허가관련 process 에 대하여 이행하고 효율적인 초기임상연구를 위한 비임상 연구 개발 전략을 이해한다.
- DATM54028 신약개발중개연구방법론세미나2(METHODS IN TRANSLATIONAL RESEARCH SEMINAR 2) [3학점 3시간]  
실제 translational research를 통한 신약개발 성공사례를 중심으로 국내외 학자 및 연구자들에 의한 세미나를 통해 심화 된 중개연구 방법론과 이론에 대한 지식을 습득한다.
- DATM54029 발생및조직학(DEVELOPMENTAL BIOLOGY AND HISTOLOGY) [3학점 3시간]  
발생학의 기초를 이해하고 착상후 일어나는 3배엽으로의 분화과정 및 인간의 세포와 조직기관을 해부학적, 생리학적, 조직학적 측면에서 학습한다.
- DATM54030 줄기세포개론(STEM CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
발생학의 기초가 되는 생식세포의 발달과정에 대한 이해와 초기발달과정에 대해 강의하며 착상 전, 후 단계에서 확립할 수 있는 다양한 전분화능 줄기세포의 확립방법과 배양법 및 특성에 대해 이해한다
- DATM54031 감염학(INFECTIONS) [3학점 3시간]  
병원체의 특성, 발생, 성장, 대사, 구조 등에 대해 학습하여 병원체와 숙주 사이의 상호작용을 파악한다. 세균, 곰팡이 및 바이러스 등에 의해 유발되는 질병의 발생 과정과 종류를 학습하며 질병 예방 및 치료법에 대하여 소개한다.
- DATM54032 종양생물학(CANCER BIOLOGY) [3학점 3시간]  
종양의 종류와 발생 원인에 대해 기본적인 개념을 이해하고 종양의 발생, 진행 및 전이 기전을 분자 세포 유전학적인 측면에서 소개한다.
- DATM54033 줄기세포분화특론(PRINCIPLES OF STEM CELL DIFFERENTIATION) [3학점 3시간]  
초기발달단계에서 일어나는 체내 분화과정에 대해 이해하고 나아가 확립된 전분화능 줄기세포를 3배엽으로 분화시키는 방법과 다양한 특정 체세포로 분화시키는 원리 및 과정을 이해



한다.

DATM54034 후생유전학특론(EPIGENETICS) [3학점 3시간]

초기발달과 세포 리프로그래밍 등에서 일어나는 다양한 후생 유전적 변화에 대해서 이해한다. DNA 메틸화, 히스톤 단백질의 변화, 유전자 각인 현상, X 염색체 불활성화 및 활성화에 대해 이해하고 이러한 후생 유전적 변화를 체내 발달과정과 전분화능 세포의 분화과정 그리고 체세포 리프로그래밍 과정의 측면에서 각각 이해한다.

DATM54035 역분화개론(PRINCIPLES OF CELLULAR REPROGRAMMING) [3학점 3시간]

핵치환, 세포융합, 세포추출물 처리 방법 등을 이용한 다양한 세포 리프로그래밍 기법의 원리 및 특성을 이해하고 나아가 생식세포를 이용한 자가 리프로그래밍과 역분화인자의 도입을 이용한 유도만능줄기세포 생산의 원리 및 연구동향에 대해 이해한다.

DATM54036 줄기세포배양기법실습(STEM CELL CULTURE METHODS AND LABORATORY)

[3학점 3시간]

다양한 줄기세포의 배양기법에 대해 강의하며 실습을 통해 ESCs (embryonic stem cells), EpiSCs (epiblast stem cells), ECCs (embryonal carcinoma cells), maGSC (multipotent germline stem cells), 다양한 adult stem cells 등의 확립기법과 배양방법에 대해 이해하고 다양한 세포주의 비교분석을 통해 특성을 파악한다.

DATM54037 세포리프로그래밍실습I(CELLULAR REPROGRAMMING LABORATORY I) [3학점 3시간]

다양한 세포 리프로그래밍 기법에 대한 원리 및 세포융합기법, 생식세포를 이용한 자가역분화기법과 유도만능줄기세포 생산 기법을 실습을 통해 이해한다. 본 과목은 1,2학기에 걸쳐 연속적으로 강의하며 1학기에는 세포융합기법과 생식세포를 이용한 자가역분화기법을 실습한다.

DATM54038 세포리프로그래밍실습II(CELLULAR REPROGRAMMING LABORATORY II) [3학점 3시간]

다양한 세포 리프로그래밍 기법에 대한 원리 및 세포융합기법, 생식세포를 이용한 자가역분화기법과 유도만능줄기세포 생산 기법을 실습을 통해 이해한다. 본 과목은 1,2학기에 걸쳐 연속적으로 강의하며, 2학기에는 생쥐와 인간 체세포를 이용한 유도만능줄기세포를 직접 생산한다.

DATM54039 줄기세포분화실습(DIFFERENTIATION OF STEM CELLS LABORATORY) [3학점 3시간]

배아줄기세포와 유도만능줄기세포의 체외 분화기법, 기형종 (teratoma) 형성을 통한 체내분화기법 및 신경줄기세포 등으로의 체외분화 기법에 대해 실습한다.

DATM54040 줄기세포분석기법의이해와실습(PRACTICAL ANALYSIS OF STEM CELLS AND

LABORATORY)

[3학점 3시간]

줄기세포의 특성을 이해하기 위한 다양한 분석법의 원리에 대해 배우고 실습한다. Fluorescence activated cell sorting (FACS), immunocytochemistry, DNA methylation assay (Bisulfite sequencing PCR) 등의 원리와 실제 기법에 대해 실습하고 qPCR과 microarray의 원리 및 분석방법에 대해 강의한다.

DATM54041 줄기세포기반신약개발특론(STEM CELLS BASED DRUG SCREENING) [3학점 3시간]

외부 전문가로부터 줄기세포를 이용한 신약개발의 원리 및 줄기세포기반 신약개발의 현주소와 향후 연구방향 등에 대해 배운다.

- DATM54042 세포치료특론(ADVANCED CELL REPLACEMENT THERAPY) [3학점 3시간]  
 다양한 줄기세포를 이용한 세포치료의 원리 및 세포치료의 효능, 방법, 향후 전략 등에 대한 최신 정보를 외부 전문가로 부터 배운다.
- DATM54043 줄기세포연구방법론(APPLICATIONS OF STEM CELL RESEARCH) [3학점 3시간]  
 줄기세포기반의 다양한 연구분야와 잠재성에 대해 강의하고 실제 세포치료, 신약개발, 조직 공학, 독성학 및 생물정보학 등에서 줄기세포의 활용원리와 현황에 대해 이해한다.
- DATM54044 논문연구I(THESIS RESEARCH I) [3학점 3시간]  
 지도교수와 연구주제를 정하고 이에 대한 연구 방법에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 자신의 논리를 체계화하여 논문을 작성하는 능력을 갖추게 한다.
- DATM54045 논문연구II(THESIS RESEARCH II) [3학점 3시간]  
 지도교수와 연구주제를 정하고 이에 대한 연구 방법에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 자신의 논리를 체계화하여 논문을 작성하는 능력을 갖추게 한다.
- DATM54046 논문연구III(THESIS RESEARCH III) [3학점 3시간]  
 지도교수와 연구주제를 정하고 이에 대한 연구 방법에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 자신의 논리를 체계화하여 논문을 작성하는 능력을 갖추게 한다.
- DATM54047 논문연구IV(THESIS RESEARCH IV) [3학점 3시간]  
 지도교수와 연구주제를 정하고 이에 대한 연구 방법에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 자신의 논리를 체계화하여 논문을 작성하는 능력을 갖추게 한다.
- DATM54048 논문연구V(THESIS RESEARCH V) [3학점 3시간]  
 지도교수와 연구주제를 정하고 이에 대한 연구 방법에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 자신의 논리를 체계화하여 논문을 작성하는 능력을 갖추게 한다.

# 식량자원과학과

## (Department of Crop Science)

### 1. 교육목표

작물신소재의 발굴 및 개발, 응용에 필요한 지식과 기술을 전수하고, 그에 따른 새로운 지식을 창출할 수 있는 인재를 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	식량자원과학
박 사	식량자원과학
석·박사 통합	식량자원과학

### 3. 교과목해설

- DESR08284 식물영양비료학(PLANT NUTRITION FERTILIZER) [3학점 3시간]  
식물의 필수원소와 그들의 역할, 무기양분의 흡수 및 대사작용을 생화학적 측면에서 공부하고 식물의 영양관리를 합리화 하는데 적용하도록 한다.
- DESR08508 분자유종학(MOLECULAR BREEDING) [3학점 3시간]  
분자생물학에서 밝혀진 이론과기법을 식물육종에 직접 적용하는 형질전환 육종 및 마커활용 선발의 현황과 앞으로 해결해야할 문제점에 대하여 강의하고 토론한다.
- DESR20420 작물생리학특론(ADVANCED PLANT PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
식물의 생리작용인 물질의 합성과 분해과정을 생화학적으로 학습하고 생장과 관련된 계요소들에 대하여 연구한다.
- DESR27540 농업생태학특론(ADVANCED AGRO-ECOSYSTEM) [3학점 3시간]  
작물재배기술이 가지고 있는 문제점을 생태적 측면에서 분석하고 자원 및 환경보전의 방향을 제시한다.
- DESR27569 자식성작물육종론(BREEDING METHODS FOR SELF-POLLINATED CROPS) [3학점 3시간]  
자식성작물의 품종개량에 관련된 유전 및 육종학적 이론을 익힌다.
- DESR27584 작물생명공학(CROP BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
생리대사 분석에 의한 목표형질의 설정과정과 유전자동정 및 기능구명을 위한 실험전략의 수립과정을 강의한다.
- DESR30670 분자세포생물학특론(ADVANCED MOLECULAR CELLULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
세포내 유전정보의 발현과 이동, 물질생합성과 세포내 소기관의 기원 및 기능에 대하여 강의한다.

- DESR34564 식물생화학(PHYTOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
식물세포의 구성물질, 소기관 기능, 동화기작 및 에너지대사에 대하여 공부한다.
- DESR34568 식물육종학특론(ADVANCED PLANT BREEDING) [3학점 3시간]  
선발의 이론과 육종조작방법을 비교·검토하여 육종성과를 기초로 한 식물육종의 실재를 학습하여 육종전문가를 양성하는데 기여하도록 한다.
- DESR37037 실험설계및통계분석(EXPERIMENTAL DESIGN & ANALYSIS) [3학점 3시간]  
포장시험에 관한 통계적 방법의 특질을 파악하고 실제로 어떤 통계분석이 필요하며 어떻게 이용하는가에 대하여 연구한다.
- DESR37056 재배학특론(ADVANCED CROP PRODUCTION) [3학점 3시간]  
모든 작물에 대하여 총체적으로 재배환경과 재배기술에 관련되는 기초이론과 새로운 Topic을 연구함으로써 작물전반에 대하여 재배의 방향을 제시한다.
- DESR37204 연구방법론(PRACTICE IN CONDUCTING RESEARCH) [3학점 3시간]  
자연과학 연구에 대하여 실험설계, 데이터수집, 통계분석 및 논문작성법 등을 강의한다.
- DESR44670 종자학특론(ADVANCED SEED SCIENCE) [3학점 3시간]  
작물 생식세포의 분화, 발달, 수정과정과 종자발육의 생리 생태적 특성을 학습하고 종자의 발아, 휴면, 수명, 채종 및 보관에 관하여 공부한다.
- DESR44999 약용기능성물질학특론(MEDICINAL SUBSTANCES IN PLANT) [3학점 3시간]  
식물의 대사과정에서 생산되는 기능성물질, 독성물질, 약용물질 및 2차대사산물의 종류, 기능 및 이용범위 등을 제시한다.
- DESR45910 식량작물학특론1(ADVANCED FOOD CROP 1) [3학점 3시간]  
주 식량작물인 벼의 형태, 생리, 생태 및 재배기술에 관한 이론과 새로운 Topic을 종합적으로 Review함과 동시에 앞으로의 연구방향을 제시한다.
- DESR45921 식물조직배양및형질전환(PLANT CELL, TISSUE, ORGAN CULTURE AND TRANSGENIC) [3학점 3시간]  
식물체의 세포, 조직, 기관배양기법의 원리 및 응용과 재조합유전자를 이용한 식물체 형질전환기법에 대하여 강의한다.
- DESR45922 생물정보의이해와이용(USE OF BIO-INFORMATICS DATA AND TOOLS) [3학점 3시간]  
생물정보의 종류, 유전자염기서열의 분석 방법, 유전자염기서열 데이터베이스의 종류, 구조와 이용, 기능유전체학, 단백질체학, 대사체학등과의 연관관계에 대해 강의한다.
- DESR46308 작물발달생물학(CROP DEVELOPMENTAL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
작물의 생식생리를 통한 유전물질의 전달과 유전자의 발현을 통한 특정형질의 발현 원리, 배와 배아의 발달과정에 대하여 강의한다.
- DESR48849 작물독성물질학(TOXIC SUBSTANCES IN CROP) [3학점 3시간]  
인간에게 반영양적인 요소로 작용하는 식물독성 물질에 대해서 뿐만 아니라 이들물질의 분포 및 생태학적인 측면에서의 중요성도 강의한다.
- DESR48850 기능성작물학(FUNCTIONAL CROPS) [3학점 3시간]  
작물이 함유하고 있는 2차 대사산물의 종류와 특성에 대해서 강의한다.
- DESR51357 세포생물학특론(ADVANCED CELL BIOLOGY ) [3학점 3시간]

세포내 유전정보의 발현과 이동, 물질생합성과 세포내 소기관의 기원 및 기능에 대하여 강의한다.

- DESR51358 기능성물질특론(ADVANCED PRINCIPLES OF NATURAL FUNCTIONAL SUBSTANCES) [3학점 3시간]  
 본 수업은 자연계에 존재하는 다양한 천연 및 합성 기능성 물질과 이물질들의 특성에 대해 강의한다.
- DESR51360 천연물분석화학특론(ADVANCED NATURAL ANALYTICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 기능성물질의 정확한 분석을 위해서 각종분석기기의 원리와 기기작동 메카니즘 및 이들 분석법의 응용을 강의한다.
- DESR51361 기능성생물자원학특론(ADVANCED FUNCTIONAL BIORESOURCES ) [3학점 3시간]  
 각종 초본류, 목본류에 존재하는 기능성물질에 대한 요구와 미래의 다양한 용도로써 사용하기 위해서 기능성자원의 정확한 용도와 이용법에 대해서 강의한다.
- DESR51362 기능성물질화학특론(ADVANCED FUNCTIONAL SUBSTANCES CHEMISTRY ) [3학점 3시간]  
 본 수업은 다양한 화학분야 (일반, 유기, 생, 분석)의 기초에 기능성 물질의 연구에 필요한 대하여 소개하고자 한다.
- DESR51363 기능성물질기기분석특론(ADVANCED INSTRUMENTAL ANALYSIS FUNCTIONAL SUBSTANCES AND LABORATORY ) [3학점 3시간]  
 본 수업은 다양한 천연 및 합성 기능성물질의 분석을 위해 필요한 분석기술들의 이론 및 적용에 대하여 강의한다.
- DESR51364 기능성물질응용학특론(ADVANCED FUNCTIONAL SUBSTANCES APPLICATIONS ) 3점학 3 [시간]  
 각종 기능성물질의 다양한 생물의약적 측면 뿐 만 아니라 그 독성에 대하여 강의한다.
- DESR51365 기능성물질대사학특론(ADVANCED FUNCTIONAL SUBSTANCES AND METABOLISM ) 학 3 [점 3시간]  
 본 수업은 다양한 천연 및 합성 기능성 물질의 인체 내 대사과정 및 영양학적 면에 대해 소개하고자 한다.
- DFCS08284 식물영양비료학(PLANT NUTRITION FERTILIZER) [3학점 3시간]  
 식물의 필수원소와 그들의 역할, 무기양분의 흡수 및 대사작용을 생화학적 측면에서 공부하고 식물의 영양관리를 합리화 하는데 적용하도록 한다.
- DFCS08508 분자육종학(MOLECULAR BREEDING) [3학점 3시간]  
 분자생물학에서 밝혀진 이론과기법을 식물육종에 직접 적용하는 형질전환 육종 및 마커활용 선발의 현황과 앞으로 해결해야할 문제점에 대하여 강의하고 토론한다.
- DFCS20420 작물생리학특론(ADVANCED PLANT PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
 식물의 생리작용인 물질의 합성과 분해과정을 생화학적으로 학습하고 성장과 관련된 제요소들에 대하여 연구한다.
- DFCS27540 농업생태학특론(ADVANCED AGRO-ECOSYSTEM) [3학점 3시간]  
 작물재배기술이 가지고 있는 문제점을 생태적 측면에서 분석하고 자원 및 환경보전의 방향을 제시한다.

- DFCS27569 자식성작물육종론(BREEDING METHODS FOR SELF-POLLINATED CROPS) [학점 3시간]  
자식성작물의 품종개량에 관련된 유전 및 육종학적 이론을 익힌다.
- DFCS27584 작물생명공학(CROP BIOTECHNOLOGY) [학점 3시간]  
생리대사 분석에 의한 목표형질의 설정과정과 유전자동정 및 기능구명을 위한 실험전략의 수립과정을 강의한다.
- DFCS28187 기능성식품학(FUNCTIONAL FOODS) [학점 3시간]  
식품성분이 체내에서의 발생할 수 있는 기능성적인 측면에서 식품을 이해하고 연구한다.
- DFCS28203 단백질식품학(PROTEIN FOODS) [학점 3시간]  
식품가공에 있어서 가공식품의 품질에 커다란 영향을 주는 단백질의 분리, 구조와 기능의 결정 및 이들 단백질의 상호작용에 관하여 연구한다.
- DFCS28204 당질식품론(CARBOHYDRATE FOODS) [학점 3시간]  
식품 탄수화물의 상호작용(물리적, 화학적)과 곡물 및 그 제품의 가공과 포장 그리고 보급에 관하여 연구한다.
- DFCS28211 미생물공학특론(ADVANCED INDUSTRIAL MICROBIOLOGY) [학점 3시간]  
미생물 균주개량의 기초이론과 미생물의 고농도 배양을 위한 Reactor의 개량 및 배양기술의 개량 즉, 배양공학을 중심으로 연구한다.
- DFCS28224 발효공학특론(ADVANCED FERMENTATION ENGINEERING) [학점 3시간]  
미생물 배양 시에 영양학적인 문제와 물리적인 외부 인자에 대한 문제를 공학적으로 다루며, 이들 제지식이 실제 미생물 이용공업에 적용될 수 있는 가능성을 검토한다.
- DFCS28226 발효화학특론(ADVANCED FERMENTATION CHEMISTRY) [학점 3시간]  
미생물의 생리를 이해하게 하고 그 기작을 생화학적으로 밝혀서 미생물 이용의 이론과 지식을 넓히고 그 응용에 효과를 가져 오도록 한다.
- DFCS28272 식품생화학(FOOD BIOCHEMISTRY) [학점 3시간]  
식품의 각종 영양소에 대한 이화학적 특성과 화학반응, 물질대사 등에 생화학적으로 연구한다.
- DFCS28281 식품특수가공학(ADVANCED FOOD PROCESSING) [학점 3시간]  
식품가공에 있어서의 기본이론을 더욱 강화 세분하여 가공에 관한 문제점을 고찰하고 영양적 가치측면에서 조사·연구한다.
- DFCS28283 식품특수분석학(ANALYSIS OF MINOR COMPONENTS IN FOODS) [학점 3시간]  
비타민, 착색제, 첨가물, 유독성분 같은 식품 내 미량성분의 분석을 검토한다.
- DFCS28287 식품화학특론(ADVANCED FOOD CHEMISTRY) [학점 3시간]  
식품의 기본성질과 저장가공에 있어서 식품과 식품성분간의 화학변화를 다루며, 지방질 식품의 산패 등에 관한 문제, 단백질의 품질 및 자원문제, 독성물질, 오염물질 등에 대하여 조사, 연구한다.
- DFCS28304 유지식품론(LIPID FOODS) [학점 3시간]  
각종 동식물성 식용유지의 출처, 그 이화학적 성질과 용도, 품질측정방법, 지방질 식품의 제법, 저장법, 산패 측정문제, 산패억제문제 등에 관하여 최근 연구 결과와 함께 강의한다.
- DFCS28305 응용미생물학특론(ADVANCED APPLIED MICROBIOLOGY) [학점 3시간]

미생물의 전반적인 내용과 산업적으로 이용될 수 있는 응용미생물에 관한 전문지식을 습득한다.

- DFCS30670 분자세포생물학특론(ADVANCED MOLECULAR CELLULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
세포내 유전정보의 발현과 이동, 물질생합성과 세포내 소기관의 기원 및 기능에 대하여 강의한다.
- DFCS33463 미생물생리학특론(ADVANCED MICROBIAL PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
미생물의 응용을 위하여 미생물 대사산물의 화학기작과 생리물질 등을 연구·검토하고, 이의 관련 분야를 조사한다.
- DFCS34564 식물생화학(PHYTOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
식물세포의 구성물질, 소기관의 기능, 동화기작 및 에너지대사에 대하여 공부한다.
- DFCS34568 식물육종학특론(ADVANCED PLANT BREEDING) [3학점 3시간]  
선발의 이론과 육종조작방법을 비교·검토하여 육종성과를 기초로 한 식물육종의 실체를 학습하여 육종전문가를 양성하는데 기여하도록 한다.
- DFCS34614 식품학특론(ADVANCED FOOD SCIENCE) [3학점 3시간]  
식품의 가공과 식품 화학, 식품미생물학에서의 식품성분간의 변화와 저장중의 주요 변화를 강의한다.
- DFCS36866 생화학특론(ADVANCED BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
생체고분자 물질의 생합성 메커니즘에 관하여 연구한다.
- DFCS37037 실험설계및통계분석(EXPERIMENTAL DESIGN & ANALYSIS) [3학점 3시간]  
포장시험에 관한 통계적 방법의 특질을 파악하고 실제로 어떤 통계분석이 필요하며 어떻게 이용하는가에 대하여 연구한다.
- DFCS37056 재배학특론(ADVANCED CROP PRODUCTION) [3학점 3시간]  
모든 작물에 대하여 총체적으로 재배환경과 재배기술에 관련되는 기초이론과 새로운 Topic을 연구함으로써 작물전반에 대하여 재배의 방향을 제시한다.
- DFCS37204 연구방법론(PRACTICE IN CONDUCTING RESEARCH) [3학점 3시간]  
자연과학 연구에 대하여 실험설계, 데이터수집, 통계분석 및 논문작성법 등을 강의한다.
- DFCS38333 분석화학(ANALYTICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
식물함유 1차 및 1차 대사물질의 분석방법을 강의한다.
- DFCS44670 종자학특론(ADVANCED SEED SCIENCE) [3학점 3시간]  
작물 생식세포의 분화, 발달, 수정과정과 종자발육의 생리 생태적 특성을 학습하고 종자의 발아, 휴면, 수명, 채종 및 보관에 관하여 공부한다.
- DFCS44999 약용기능성물질학특론(MEDICINAL SUBSTANCES IN PLANT) [3학점 3시간]  
식물의 대사과정에서 생산되는 기능성물질, 독성물질, 약용물질 및 2차대사산물의 종류, 기능 및 이용범위 등을 제시한다.
- DFCS45001 추출물화학1(CHEMISTRY OF EXTRACTIVES 1) [3학점 3시간]  
천연물에 존재하는 추출물의 종류와 함유된 식물의 종류, 용도 등을 습득할 수 있도록 교수한다.
- DFCS45910 식량작물학특론1(ADVANCED FOOD CROP 1) [3학점 3시간]

주 식량작물인 벼의 형태, 생리, 생태 및 재배기술에 관한 이론과 새로운 Topic을 종합적으로 Review함과 동시에 앞으로의 연구방향을 제시한다.

- DFCS45921 식물조직배양및형질전환(PLANT CELL, TISSUE, ORGAN CULTURE AND TRANSGENIC) B  
학점 3시간  
식물체의 세포, 조직, 기관배양기법의 원리 및 응용과 재조합유전자를 이용한 식물체 형질전환기법에 대하여 강의한다.
- DFCS45922 생물정보의이해와이용(USE OF BIO-INFORMATICS DATA AND TOOLS) [3학점 3시간]  
생물정보의 종류, 유전자염기서열의 분석 방법, 유전자염기서열 데이터베이스의 종류, 구조와 이용, 기능유전체학, 단백질체학, 대사체학등과의 연관관계에 대해 강의한다.
- DFCS45924 추출물화학2(CHEMISTRY OF EXTRACTIVE 2) [3학점 3시간]  
목초분류, 곡물 등으로 분류한 분야의 추출물들의 물리.화학적 특성을 파악하여 이들의 미래 이용 가능성을 연구한다.
- DFCS46308 작물발달생물학(CROP DEVELOPMENTAL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
작물의 생식생리를 통한 유전물질의 전달과 유전자의 발현을 통한 특정형질의 발현 원리, 배와 배아의 발달과정에 대하여 강의한다.
- DFCS47451 식품효소화학특론(ADVANCED FOOD ENZYMES) [3학점 3시간]  
효소의 생산, 추출, 정제와 각종 산소의 식품 산업의 효과적인 활용법 및 효소에 의한 미이용자원의 유용생물로서의 전환에 관하여 연구한다.
- DFCS48849 작물독성물질학(TOXIC SUBSTANCES IN CROP) [3학점 3시간]  
인간에게 반영양적인 요소로 작용하는 식물독성 물질에 대해서 뿐만 아니라 이들물질의 분포 및 생태학적인 측면에서의 중요성도 강의한다.
- DFCS48850 기능성작물학(FUNCTIONAL CROPS) [3학점 3시간]  
작물이 함유하고 있는 2차 대사산물의 종류와 특성에 대해서 강의한다.
- DFCS51357 세포생물학특론(ADVANCED CELL BIOLOGY ) [3학점 3시간]  
세포내 유전정보의 발현과 이동, 물질생합성과 세포내 소기관의 기원 및 기능에 대하여 강의한다.
- DFCS51358 기능성물질특론(ADVANCED PRINCIPLES OF NATURAL FUNCTIONAL SUBSTANCES ) [3학점 3시간]  
본 수업은 자연계에 존재하는 다양한 천연 및 합성 기능성 물질과 이물질들의 특성에 대해 강의한다.
- DFCS51359 물리화학특론(ADVANCED PHYSICAL CHEMISTRY ) [3학점 3시간]  
기능성물질의 정확한 이해를 위해서 필요한 열역학, 양자역학 및 운동론 등을 물리화학적 측면에서 강의한다.
- DFCS51360 천연물분석화학특론(ADVANCED NATURAL ANALYTICAL CHEMISTRY ) [3학점 3시간]  
기능성물질의 정확한 분석을 위해서 각종분석기기의 원리와 기기작동 메카니즘 및 이들 분석법의 응용을 강의한다.
- DFCS51361 기능성생물자원학특론(ADVANCED FUNCTIONAL BIORESOURCES ) [3학점 3시간]  
각종 초분류, 목분류에 존재하는 기능성물질에 대한 요구와 미래의 다양한 용도로서 이용하



- 기 위해서 기능성자원의 정확한 용도와 이용법에 대해서 강의한다.
- DFCS51362 기능성물질화학특론(ADVANCED FUNCTIONAL SUBSTANCES CHEMISTRY ) [3학점 3시간]  
본 수업은 다양한 화학분야 (일반, 유기, 생, 분석)의 기초에 기능성 물질의 연구에 필요한 대하여 소개하고자 한다.
- DFCS51363 기능성물질기분분석특론(ADVANCED INSTRUMENTAL ANALYSIS FUNCTIONAL SUBSTANCES AND LABORATORY ) [3학점 3시간]  
본 수업은 다양한 천연 및 합성 기능성물질의 분석을 위해 필요한 분석기술들의 이론 및 적용에 대하여 강의한다.
- DFCS51364 기능성물질응용특론(ADVANCED FUNCTIONAL SUBSTANCES APPLICATIONS ) 3점학 3 [시간]  
각종 기능성물질의 다양한 생물의약적 측면 뿐 만 아니라 그 독성에 대하여 강의한다.
- DFCS51365 기능성물질대사특론(ADVANCED FUNCTIONAL SUBSTANCES AND METABOLISM ) 학 3 [점 3시간]  
본 수업은 다양한 천연 및 합성 기능성 물질의 인체 내 대사과정 및 영양학적 면에 대해 소개하고자 한다.
- DFCS59961 잡초학특론(Adanced Weed Science) [3학점 3시간]  
주요농작물잡초의 식별, 분류, 형태, 생리, 생태와 방제법을 강의한다. 주요 Topic을 선정하여 Seminar를 한다.
- DFCS59962 식량작물학특론2(Adanced Food Crop 2) [3학점 3시간]  
맥류, 잡곡류, 두류 및 서류 등 전작물의 형태, 생리, 생태 및 재배기술에 관한 이론과 새로운 Topic을 종합적으로 Review함과 아울러 앞으로의 연구방향을 제시한다.
- DFCS59963 특용작물학특론(Advanced Special Crop Science) [3학점 3시간]  
섬유료, 유료, 기호료, 약료, 향신료 및 당료 등 특용작물의 형태, 생리, 생태 및 재배기술에 관한 기초이론과 새로운 Topic을 종합적으로 공부한다.
- DFCS59964 작부체제론(Cropping System) [3학점 3시간]  
작물생산을 위해서 가장 적합한 작물의 선택, 조합, 배열 방식의 이론을 익힌다.
- DFCS59965 지속형농업(Sustainable Agriculture) [3학점 3시간]  
작물 재배기술이 가지고 있는 문제점을 생태적, 작물영양 및 토양적 측면에서 분석하고 이를 방지할 수 있는 이론을 익힌다.
- DFCS59966 작물학세미나(Seminar in Crop Science) [3학점 3시간]  
작물재배에 관련된 기초이론 및 새로운 Topic의 적용방법을 공부함과 동시에 발표능력을 함양한다.
- DFCS59967 작물생력재배론(Low-input Crop Production) [3학점 3시간]  
작물재배에 있어서 농업자재 및 노동의 투입량을 생력화 할 수 있는 과정을 분석하여 응용할 수 있는 방향을 제시한다.
- DFCS59968 작물장애생리론(Stress Physiology of Crop) [3학점 3시간]  
Drought, Temperature, Nutrient, Flooding, and Allelochemical Stress가 작물생육에 미치는 영향을 검토하고 그들에 대한 Resistance(Tolerance)의 기작을 연구한다.

- DFCS59969 자원작물세미나(Seminar in Plant Resource) [3학점 3시간]  
식물자원들의 재배적 활용을 위하여 제반 기초이론과 새로운 Topic을 광범위하게 Review하여 공부하게 한다.
- DFCS59970 광합성특론(Advanced Photosynthesis) [3학점 3시간]  
광합성과 관련된 최근 연구동향 특히 생리/생화학적인 면과 다양한 작물의 형태학적인면과 광합성 기작의 차이점을 강의한다.
- DFCS59971 작물유전자원론(Genetic Evaluation and Utility) [3학점 3시간]  
작물유전자원의 수집, 평가, 활용 및 보존에 대하여 검토하고 육종성과를 거양할 수 있는 방향을 제시한다.
- DFCS59972 대사체학 특론(Metabolomics in Agricultural Research) [3학점 3시간]  
농작물 및 미생물을 포함한 다양한 농업환경의 화학적 구성인자의 정성 및 정량적 변화와 작물의 생화학적 변이를 분석화학 및 통계학적 분석으로 파악함
- DFCS59973 천연물합성화학(Synthetic Chemistry of Natural Products) [3학점 3시간]  
다양한 천연생리활성 물질의 활성변화를 위하여 시도되고 있는 합성화학적 접근법의 이론 및 적용에 대하여 연구함
- DFCS59974 농약화학(Pesticide Chemistry) [3학점 3시간]  
천연 및 합성농약의 합성, 대사 및 환경동태 등의 다양한 화학 및 환경화학적 측면의 성질을 강의함
- DFCS59975 토양환경화학(Soil Environmental Chemistry) [3학점 3시간]  
농작물 재배환경의 주요 인자로서의 토양의 다양한 물리, 화학 및 생물학적 특성에 관련된 주제를 강의함

# 생명자원식품공학과

(Department of Bioresources and Food Science)

## 1. 교육목표

생명자원식품공학과는 생명자원, 식량 및 식의약소재, 생명공학, 식품공학 등의 분야에 적합한 인재를 양성하고자 한다. 이를 위하여 생명자원의 이해에 필요한 전통적 학술 분야 및, 생명공학 및 식품공학 분야를 융합하는 교과목을 운용하고, 상담교수제, 멘토링, 국내외기업 인턴, 해외교환 학생 등을 제공하고 있다. 또한 위 분야의 국내외 공동연구를 통하여 국제적 수준의 연구를 진행 중이다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	생명자원식품공학
박 사	생명자원식품공학
석·박사 통합	생명자원식품공학

## 3. 교과목해설

- DBFC02492 육종학실습(BREEDING & PRACTICE) [3학점 3시간]  
육종에 사용되는 고전적 방법과 생명공학적 방법들에 대한 실제적 실습을 통하여 실질적인 육종을 수행할 수 있는 능력을 갖게 한다.
- DBFC20078 유기합성특론(ADVANCED ORGANIC SYNTHESIS) [3학점 3시간]  
“주요 유기합성에 관한 기본 개념과 유기금속, 미생물, 또는 효소등을 이용한 새로운 합성법을 다룬다.”
- DBFC27414 분자생물학특론(ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
“분자생물학의 중심 개념은 DNA 복제, 전사, 해독과정의 최신 연구들을 소개한다.”
- DBFC27905 컴퓨터자료분석(DATA ANALYSIS USING COMPUTER PROGRAMS) [3학점 3시간]  
“SAS, EXCEL 등의 컴퓨터 Program을 이용하여 여러 종류의 실험 자료를 분석함으로써 실험결과를 해석하는 훈련을 받도록 한다.”
- DBFC28320 천연물화학(CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS) [3학점 3시간]  
“천연물중 생리활성의 종류, 화학구조, 추출분리 및 이들의 생체내 생합성 반응과정과 생리활성에 관하여 다룬다.”
- DBFC29845 고급유기화학1(ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY 1) [3학점 3시간]  
유기화학반응의 형태에 따른 반응 메카니즘과 고급 유기합성 이론을 다룬다.
- DBFC29846 고급유기화학2(ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY 2) [3학점 3시간]  
“입체화학, 비대칭합성 및 새로운 유기합성법을 다룬다.”

- DBFC30447 고급생화학(ADVANCED BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 “본 과목에서는 세포의 기능을 조절하는 단백질의 구조와 기능의 상관관계, 단백질 합성과정, 분자구조, 상호 작용, 그리고 단백질 분석 기법 등에 관한 최신의 연구 결과와 연구경향들에 대하여 논의한다.”
- DBFC34620 실험설계및분석론(EXPERIMENTAL DESIGN AND ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 실험설계와 데이터분석을 강의하여 효과적이고 합리적인 연구를 수행하게 한다.
- DBFC34804 조직배양학특론(ADVANCED PLANT TISSUE CULTURE) [3학점 3시간]  
 “형질전환, 원형질체융합, 반수체육종, 대량번식, 돌연변이 등에 이용되는 조직배양기술을 보다 깊이 이해하고 연구할 수 있도록 한다.”
- DBFC37800 유기반응론(ORGANIC REACTIONS) [3학점 3시간]  
 유기반응과정 중의 전이상태 및 중간물질의 생성과 반응성등 유기화학반응의 메커니즘을 다룬다
- DBFC44776 균학특론(ADVANCED MYCOLOGY) [3학점 3시간]  
 “진균의 생물학적 분류, 즉, 유사균류의 난균류, 진정균류의 병꽃균류, 접합균류, 자낭균류, 담자균류, 불완전 균류에 대한 분류 및 곰팡이의 형태적 생리적 특성, 증식에 대한 지식을 터득하고 또한, 기회주의적 감염성 병원균, 곰팡이 식물병원균의 종류와 생명공학에서의 응용 등에 대한 지식을 배양한다.”
- DBFC44777 기능성물질특론(TOPICS IN FUNCTIONAL COMPOUNDS) [3학점 3시간]  
 여러 생물체에 함유되어있는 유용물질들의 생합성 및 분리 과정을 소개한다.
- DBFC44779 신호전달기작론(SIGNAL TRANSDUCTION) [3학점 3시간]  
 “외부의 자극이 세포에 감지되어 반응이 일어 날 때까지 관련 된 일련의 과정을 소개하여 세포의 수용체, 신호전달에 관여하는 여러 protein kinases들 그리고 이에 의해 일어나는 유전자 조절 메커니즘을 강의 토론 한다.”
- DBFC44941 고급세포학(ADVANCED CYTOLOGY) [3학점 3시간]  
 세포막과 세포소기관을 중심으로 세포의 구조를 파악하고 분자적인 수준에서 이를 파악한다.
- DBFC45006 세균학특론(ADVANCED BACTERIOLOGY) [3학점 3시간]  
 “세균의 구조와 기능, 세균의 분류, 다양성, 세균의 생리 생화학적 특징, 세균의 유전자, 재조합과 플라스미드, 재조합 DNA 기술, 세균의 유전체학, 세균에 의한 질병과 조절 등에 대한 지식을 배양한다.”
- DBFC45006 세균학특론(ADVANCED BACTERIOLOGY) [3학점 3시간]  
 세균의 구조와 기능, 세균의 분류, 다양성, 세균의 생리 생화학적 특징, 세균의 유전자, 재조합과 플라스미드, 재조합 DNA 기술, 세균의 유전체학, 세균에 의한 질병과 조절 등에 대한 지식을 배양한다.
- DBFC45703 진핵생물유전자발현조절론(TOPICS IN EUKARYOTIC REGULATION) [3학점 3시간]  
 “진핵생물에서의유전자의구조, 전사, 해독 과정및이의조절과정을폭넓게이해하고자한다”
- DBFC45978 고급효소학(ADVANCED ENZYMOLOGY) [3학점 3시간]  
 효소는 세포내의 많은 기능을 수행하는 주로 단백질로 이루어진 화학반응을 촉매화하는 기

능을 수행한다. 효소의 활성과 기능을 측정하고 그 특성을 구조적으로 살펴보는 수업이 진행되어진다.

- DBFC46116 분자생명공학석사논문연구1(THESIS RESEARCH 1) [3학점 3시간]  
석사 과정생을 대상으로 한 졸업 논문 준비를 위한 세미나 및 토의
- DBFC46117 육종학특론1(MOLECULAR BREEDING 1) [3학점 3시간]  
육종방법을 보다 깊이 이해하고 연구할 수 있도록 강의한다.
- DBFC46129 잔디학(TURFGRASS SCIENCE) [3학점 3시간]  
“잔디의 이용, 분류, 시공 및 관리에 대하여 학습한다.”
- DBFC46130 토양전염성병학특론(SOILBORNE DISEASE) [3학점 3시간]  
“토양전염성병의 종류와 발생 생태, 전염방법, 화학적 및 생물학적 방제 방법에 대하여 공부한다.”
- DBFC46131 생명공학특론1(ADVANCED BIOTECHNOLOGY 1) [3학점 3시간]  
생명공학에 대해 보다 깊이 이해하고 연구할 수 있도록 강의한다.
- DBFC46134 분자생명공학박사논문연구1(THESIS RESEARCH 1) [3학점 3시간]  
박사 과정생을 대상으로 한 졸업 논문 준비를 위한 세미나 및 토의
- DBFC46145 잔디병해충방제학(DISEASE AND INSECT PESTS CONTROL OF TURFGRASS)[3학점 3시간]  
“잔디에 발생하는 병과 충을 방제하기 위한 화학적, 생물적 및 재배적 방제 기술에 대하여 공부한다.”
- DBFC46416 바이러스학특론(ADVANCED VIROLOGY) [3학점 3시간]  
“바이러스의 발견, 일반적인 구조와 특징, 동식물의 DNA, RNA 바이러스, 박테리오파지, 진핵세포생물학에 있어서의 박테리오파지, 진핵세포의 바이러스 감염, tumor 바이러스에 의한 동물의 세포의 형질전환, 생물체와 집단에서 바이러스 감염의 결과 등에 대한 지식을 배양한다.”
- DBFC46434 분자생명공학콜로кви엄1(MOLECULAR BIOTECHNOLOGY COLLOQUIUM 1) [3학점 3시간]  
분자생명공학의 최근 연구 경향에 대한 발표 및 토론
- DBFC46435 잔디생리학(TURFGRASS PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
“잔디 성장과 발육의 생리원리에 대하여 특히 물, 광, 온도, 광합성, 영양 및 호르몬의 반응에 대하여 학습한다.”
- DBFC46438 종자전염성병학특론(SEEDBORNE DISEASE) [3학점 3시간]  
“종자전염병의 중요성과 병원균의 종류, 전염방법 및 방제 대책에 대하여 연구함과 동시에 진단법에 대하여 실험적으로 검토한다.”
- DBFC46439 분자생명공학세미나1(MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SEMINAR1) [3학점 3시간]  
분자생명공학의 최근 연구 경향에 대한 발표 및 토론
- DBFC47228 분자생명공학세미나2(MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SEMINAR 2) [3학점 3시간]  
분자생명공학의 최근 연구 경향에 대한 발표 및 토론
- DBFC47229 분자생명공학콜로кви엄2(MOLECULAR BIOTECHNOLOGY COLLOQUIUM 2) [3학점 3시간]  
분자생명공학의 최근 연구 경향에 대한 발표 및 토론
- DBFC47230 분자생명공학석사논문연구2(THESIS RESEARCH 2) [3학점 3시간]

- 석사 과정생을 대상으로 한 졸업 논문 준비를 위한 세미나 및 토의
- DBFC47231 분자생명공학박사논문연구2(THESIS RESEARCH 2) [3학점 3시간]  
박사 과정생을 대상으로 한 졸업 논문 준비를 위한 세미나 및 토의
- DBFC47232 유전학특론(ADVANCED GENETICS) [3학점 3시간]  
여러 형질들에 대한 유전양식을 보다 깊이 이해함으로써 육종 등 다른 학문을 하는데 도움을 주도록 한다.
- DBFC47233 식물병리학특론(ADVANCED PLANT PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
식물병의 증상이나 발병의 경과와 그 원인을 밝히며 이병 식물의 형태적 생리적 변화를 검토하는 동시에 예방 치료의 원리 및 그 응용에 관해서 연구한다.
- DBFC47234 선충학특론(NEMATOLOGY) [3학점 3시간]  
“선충의 형태와 종류, 생태, 식물기해방법, 선충에 의한 식물병의 종류 및 방제 방법에 대하여 강의한다.”
- DBFC47235 육종논문연구1(THESIS RESEARCH IN BREEDING 1) [3학점 3시간]  
“육종과 유전공학을 주제로 실험하는 대학원생이 실험, 논문 등의 지도를 받는다.”
- DBFC47236 육종논문연구2(THESIS RESEARCH IN BREEDING 2) [3학점 3시간]  
“육종과 유전공학을 주제로 실험하는 대학원생이 실험, 논문 등의 지도를 받는다.”
- DBFC47236 육종논문연구2(THESIS RESEARCH IN BREEDING 2) [3학점 3시간]  
육종과 유전공학을 주제로 실험하는 대학원생이 실험, 논문 등의 지도를 받는다.
- DBFC47237 생명공학특론2(ADVANCED BIOTECHNOLOGY 2) [3학점 3시간]  
생명공학 분야의 최신 논문을 학습하여 신기술 발전을 익히도록 한다.
- DBFC47238 분자유종학특론(ADVANCED MOLECULAR BREEDING) [3학점 3시간]  
식물의 육종에 이용되는 고전적 방법과 생명공학적인 방법에 대해 보다 깊이 이해하고 연구할 수 있도록 한다.
- DBFC47239 식물병유전학특론(GENETICS OF PLANT DISEASE) [3학점 3시간]  
“식물병원균의 변이구조, 식물병 저항성의 종류, 유전자대 유전자 개념, 식물병원체의 병원성 유전자, 식물의 저항성 유전자 등에 대하여 공부한다. 학생들은 최근 이와 관련된 논문을 읽고 토론을 할 것이다.”
- DBFC47240 육종세미나(SEMINAR IN BREEDING) [3학점 3시간]  
“주제 발표를 통하여 발표 준비, 문제 해결, 발표, 토론 방법 등의 능력을 향상시키는데 목적이 있다.”
- DBFC47241 육종학특론2(ADVANCED BREEDING 2) [3학점 3시간]  
국내외 학술잡지에 게재되는 육종관련 문헌들의 최신 과제를 학습하여 학생들의 연구에 응용할 수 있게 한다.
- DBFC47242 잔디육종학(TURFGRASS BREEDING) [3학점 3시간]  
잔디의 신품종 개발을 위한 육종 이론과 기술을 학습한다.
- DBFC47243 잔디생명공학(TURFGRASS BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
“생명공학을 이용한 신품종 잔디를 개발하기 위해 DNA 재조합, 식물 분자생물학, 형질전환 및 조직배양에 대하여 학습한다.”

- DBFC47245 골프장설계및시공학(DESIGN AND CONSTRUCTION OF GOLF COURSE) [3학점 3시간]  
 “골프장 잔디의 조성, 개보수, 시공 및 설계에 대하여 공부한다.”
- DBFC47455 의약화학특론(TOPICS OF MEDICINAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 “신약개발에 필요한 기본지식을 전달하고, 신약개발 과정을 사례별로 소개함은 물론, 최근 신약개발의 초점이 되고 있는 여러 질병에 대한 소개 및 그 치유를 위한 치료제 개발의 역사 및 문제점을 소개함으로써 신약개발 과정의 실체를 경험한다.”
- DBFC51337 수확후생리특론(ADVANCED POSTHARVEST PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
 “원예작물의 수확후 생리, 특히 호흡률, 증산, 에틸렌 생성, 숙성에 대하여 학습한다. 그리고 수확후 생리 분야의 최신 논문을 학습하여 새로운 연구내용을 익히도록 한다.”
- DBFC51338 수확후관리특론(ADVANCED POSTHARVEST TECHNOLOGY ) [3학점 3시간]  
 국내외 학술잡지에 게재되는 수확후 관리 관련 문헌들의 최신 과제를 학습하여 학생들의 연구에 응용 할 수 있게 한다.
- DBFC51339 응용미생물학특론(ADVANCED APPLIED MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
 미생물의 전반적인 내용과 산업적으로 이용될 수 있는 응용미생물에 관한 전문지식을 습득한다.
- DBFC51340 발효공학특론(ADVANCED FERMENTATION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 “미생물 배양 시에 영양학적인 문제와 물리적인 외부 인자에 대한 문제를 공학적으로 다루며, 이들 제지식이 실제 미생물 이용공업에 적용될 수 있는 가능성을 검토한다.”
- DBFC51341 식품효소화학특론(ADVANCED FOOD ENZYMES) [3학점 3시간]  
 “효소의 생산, 추출, 정제와 각종 효소의 식품 산업에의 효과적인 활용법 및 효소에 의한 미 이용자원의 유용생물로서의 전환에 관하여 연구한다.”
- DBFC51342 미생물생리학특론(ADVANCED MICROBIAL PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
 “미생물의 응용을 위하여 미생물 대사산물의 화학기작과 생리물질 등을 연구. 검토하고, 이의 관련 분야를 조사한다.”
- DBFC51343 발효화학특론(ADVANCED FERMENTATION CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 미생물의 생리를 이해하게 하고 그 기작을 생화학적으로 밝혀서 미생물 이용의 이론과 지식을 넓히고 그 응용에 효과를 가져오도록 한다.
- DBFC51344 미생물공학특론(ADVANCED INDUSTRIAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
 “미생물 균주개량의 기초이론과 미생물의 고농도 배양을 위한 Reactor의 개량 및 배양기술의 개량 즉, 배양공학을 중심으로 연구한다.”
- DBFC51345 효소화학(ENZYMOLOGY) [3학점 3시간]  
 생 촉매로서의 효소본질을 구조와 기능의 면에서 해석하여 생체대사와 효소와의 연관성을 연구한다.
- DBFC51345 효소화학(ENZYMOLOGY) [3학점 3시간]  
 생 촉매로서의 효소본질을 구조와 기능의 면에서 해석하여 생체대사와 효소와의 연관성을 연구한다.
- DBFC51346 식품학특론(ADVANCED FOOD SCIENCE) [3학점 3시간]  
 “식품의 가공과 식품 화학, 식품미생물학에서의 식품성분간의 변화와 저장중의 주요 변화

를 강의한다.”

- DBFC51347 식품화학특론(ADVANCED FOOD CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
“식품의 기본성질과 저장가공에 있어서 식품과 식품성분간의 화학변화를 다루며, 지방질 식품의 산패 등에 관한 문제, 단백질의 품질 및 자원문제, 독성물질, 오염물질 등에 대하여 조사·연구한다.”
- DBFC51348 식품특수분석학(ANALYSIS OF MINOR COMPONENT IN FOODS) [3학점 3시간]  
“비타민, 착색제, 첨가물, 유독성분 같은 식품 내 미량성분의 분석을 검토한다.”
- DBFC51349 식품위생학특론(TOPIC IN FOOD HYGIENE) [3학점 3시간]  
“식품제조 및 저장에서의 위생 면과 첨가물, 기구, 용기, 포장 등에 대한 위해 발생 요인을 검토·연구한다.”
- DBFC51350 단백질식품학(PROTEIN FOODS) [3학점 3시간]  
“식품가공에 있어서 가공식품의 품질에 커다란 영향을 주는 단백질의 분리, 구조와 기능의 결정 및 이들 단백질의 상호작용에 관하여 연구한다.”
- DBFC51351 식품첨가물학(FOOD ADDITIVES) [3학점 3시간]  
“자연식품 및 가공식품에 존재하는 각종 독성 물질들에 대해서 개관하고 식품첨가물의 개념, 각종 첨가물의 성질 및 사용현황, 검출 및 분석 방법 등에 대하여 연구한다.”
- DBFC51352 식품특수가공학(ADVANCED FOOD PROCESSING) [3학점 3시간]  
식품가공에 있어서의 기본이론을 더욱 강화 세분하여 가공에 관한 문제점을 고찰하고 영양적 가치측면에서 조사·연구한다.
- DBFC51352 식품특수가공학(ADVANCED FOOD PROCESSING) [3학점 3시간]  
식품가공에 있어서의 기본이론을 더욱 강화 세분하여 가공에 관한 문제점을 고찰하고 영양적 가치측면에서 조사·연구한다.
- DBFC51353 당질식품론(CARBOHYDRATE FOODS ) [3학점 3시간]  
“식품 탄수화물의 상호작용(물리적, 화학적)과 곡물 및 그 제품의 가공과 포장 그리고 보급에 관하여 연구한다.”
- DBFC51354 기능성식품학(FUNCTIONAL FOODS ) [3학점 3시간]  
식품성분이 체내에서의 발생할 수 있는 기능성적인 측면에서 식품을 이해하고 연구한다.
- DBFC51355 식품생화학(FOOD BIOCHEMISTRY ) [3학점 3시간]  
“식품의 각종 영양소에 대한 이화학적 특성과 화학 반응, 물질대사 등에 생화학적으로 연구한다.”
- DBFC51356 유지식품론(LIPID FOODS) [3학점 3시간]  
“각종 동식물성 식용유지의 출처, 그 이화학적 성질과 용도, 품질측정방법, 지방질 식품의 제법, 저장법, 산패 측정문제, 산패억제문제 등에 관하여 최근 연구 결과와 함께 강의한다.”
- DBFC53829 나노바이오공학특론(NANO/BIO-ENGINEERING) [3학점 3시간]  
나노 스케일에서의 입자의 물리적 특성에 관하여 이해하고, 바이오 산업분야에서 이들의 활용방안에 대하여 살펴본다.
- DBFC53830 냉동및저장학특론(ADVANCED FREEZING AND PRESERVATION) [3학점 3시간]  
생명자원 및 식품 소재들의 동결 과정에서 야기되는 다양한 특성 변화를 이해한다. 또한 새



로운 동결 기술을 소개하고 바이오 소재의 장기 저장 방법을 살펴본다.

- DBFC53831 식품신가공기술특론(ADVANCED FOOD PROCESSING) [3학점 3시간]  
식품 원료의 가공특성 및 기초 이론을 이해하고, 산업화하기 위한 방법에 관하여 소개한다. 또한 다양한 식품의 가공 방법 및 기술을 소개한다.
- DBFC53832 대사체학연구(RESEARCH IN METABOLOMICS) [3학점 3시간]  
본 강좌에서는 “system biology”에 기반한 다양한 생명현상의 연구기법 중, 대사체학의 전반적 사항을 소개하도록 한다. 동식물 및 미생물의 생리현상은 다양한 생화학적 경로들이 상호작용을 하여 이루어지는 바, 특정 대사에 한정한 연구는 해당 생물의 전반적 평가에 부적절하며, 대사체학은 이와 같은 단점을 보완하기 위하여 등장하였다. 본 강좌에서는 대사체학의 일반적 정의, 접근 방법, 다양한 기기분석, 통계적 처리, 연구정보의 효과적 평가방법 등을 강의하도록 한다.
- DBFC53833 생명문명론1(LIFE CIVILIZATIONAL THEORY 1) [3학점 3시간]  
생명문명의 단계별 발전과정과 미래 발전방향에 관한 고찰을 통해 바람직한 생명중심의 문명사회에 대해 살펴본다.
- DBFC53834 생명문명론2(LIFE CIVILIZATIONAL THEORY 2) [3학점 3시간]  
생명문명사회의 발전을 위한 구체적 방향을 살펴본다.
- DBFC53835 생명정책론1(LIFE POLICY THEORY 1) [3학점 3시간]  
국가의 생명관련 정책을 연구, 분석하고 바람직한 생명중심의 국가정책론에 대해 살펴본다.
- DBFC53836 생명정책론2(LIFE POLICY THEORY 2) [3학점 3시간]  
생명중심의 국가정책 AGENDA SETTING에 관해 살펴본다.
- DBFC53837 생명산업경영론1(LIFE INDUSTRIAL MANAGEMENT 1) [3학점 3시간]  
생명산업의 현재와 미래생명산업의 발전방향에 대해 고찰하고 생명산업의 성공적 경영에 관해 살펴본다.
- DBFC53838 생명산업경영론2(LIFE INDUSTRIAL MANAGEMENT 2) [3학점 3시간]  
국가 성장동력으로서의 생명산업 역할과 생명산업부분의 GLOBAL 기업들의 경영전략에 대해 살펴본다.
- DBFC55408 새마을운동과농촌개발(SAEMAUL UNDONG AND RURAL DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
한국은 1950-1953년 전쟁을 겪으면서 잿더미로 변했다. 그러나 1960년대부터 추진한 경제개발 5개년 계획과 1971년부터 시작한 새마을 운동의 수행으로 괄목할 만한 성과를 이룩하였다. 그리하여 1996년 한국은 OECD에 가입하였고 2005년 무역량이 전세계의 9위를 차지하였다. 한국의 새마을 운동에 대한 평가는 다양하다. 그러나 새마을 운동을 통하여 짧은 시간 동안 농촌을 변모시켰음은 세계적으로 알려지고 있다. 따라서 한국의 새마을운동 경험을 개발도상국이 “타산지석(他山之石)”으로 삼아 적용하고자 하고 있다. 이 과목에서 학생들이 새마을 운동의 생생한 경험을 강의, 새마을 성공사례 청취 등을 통하여 철저히 이해할 수 있게 될 것이다.
- DBFC55409 논문세미나(THESIS SEMINAR) [3학점 3시간]  
본 강의는 주제 발표를 통하여 발표력, 문제해결, 발표, 토론 방법 등의 능력을 향상시키는 데 목적이 있다. 또한 농축산 마케팅 관련 주제를 선정하여 석사학위 논문을 준비함에 있어

연구성과를 공유하고 의견을 교환하여 수준 높은 논문작성을 돕는다.

DBFC56156 농산물기능성및안전성(BIOLOGICAL FUNCTION AND SAFETY OF AGRICULTURAL PRODUCTS ) [3학점 3시간]

본 강좌는 다양한 용도로 사용되고 있는 식품원료로서의 농산물의 기능성과 안전성에 관련된 내용을 강의한다. 농산물의 기능성과 관련, 해당 농산물의 일반적 주요 성분 및 기능성 성분, 주요 활성 등에 관련한 정보를 제공하고자 한다. 농산물의 안전성은 화학 및 생물학적 측면의 내용을 강의하도록 하되, 화학적 측면의 안전성을 주로 강의하며, 안전성 검증의 절차, 방법 등의 내용과 주요 국가의 안전성 관리 체계, 운용에 관하여 강의한다.

DBFC56157 농축산병리학(AGRICULTURAL CROP AND LIVE STOCK PATHOLOGY) [3학점 3시간]

주요 농작물과 가축의 질병의 원인과 종류, 피해, 진단, 예방 및 치료 방법, 역학 등에 대한 원리와 응용에 대하여 공부하여, PPT자료를 사용하여 강의하며, 주제에 대한 학생 발표 및 토의로 진행한다.

DBFC56158 작물재배학(CROP CULTIVATION) [3학점 3시간]

주요약용식물의 식물학적 특성, 분류, 분포, 약리작용과 유효성분 및 효능, 관련 식품, 의약품 활용에 대하여 강의하며 우수농산물관리제도 (GAP)재배에 대하여 공부하여 약초원 견학을 통하여 실습을 병행함. 주요약용식물의 식물학적 특성, 재배방법, 번식, 약효에 대하여 PPT자료를 사용하여 강의하며, 주제에 대한 학생 발표 및 토의, 약용식물포를 견학

DBFC56552 농산물식품마케팅(MARKETING MANAGEMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTS)

[3학점 3시간]

농산물이 생산자부터 최종 소비자에 유통되는 과정에 포함된 모든 경제 및 경영활동의 수행에 필요한 이론을 배운다. 농산물 유통의 특성과 유통조직, 유통기능에 대한 이론을 검토한 후 농산물 집하 및 현대화된 농산물 유통시설을 갖춘 농수산물도매시장이나 농협중앙회 또는 단위농협과 같은 유통 현장을 직접 탐방하여 지역개발과 지역상품의 유통 현대화 전략에 반영토록 한다.

DBFC56553 국제개발협력사업관리(PROJECT MANAGEMENT IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION) [3학점 3시간]

본 과정은 개발도상국 지역개발 리더 및 강사를 위하여 프로젝트의 개념을 규명하고 지역의 조직적 목표달성을 위한 다양한 활동의 유기적 관계를 효율적으로 형성하여 진행되는 프로젝트 관리에 대한 흐름과 기술적 요소를 지역개발적 차원에서 이해하도록 한다. 이에 필요한 통합, 일정, 원가, 품질, 인적자원, 의사소통, 위험, 조달, 이해관계자에 대한 관리 방법론을 가상의 지역개발 프로젝트에 적용하여 프로젝트 관리능력을 배양시킨다. 또한 현장중심형 지역개발학 논문 작성의 체계에 실질적 연관이 되도록 한다.

# 생명공학과

(Department of Bioscience & Biotechnology)

## 1. 교육목표

첨단 생명과학 분야의 종합적인 연구체제와 학사 및 대학원 교육체제를 구비하여, 생명공학(biotechnology : BT) 분야에서 국제적 경쟁력을 갖춘 우수한 인재의 양성을 목표로 한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	생명공학
박 사	생명공학
석·박사 통합	생명공학

## 3. 교과목해설

DEAA10622 생화학1(BIOCHEMISTRY I) [3학점 3시간]

DEAA14871 생유기화학(BIO-ORGANIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]

생유기화학은 생화학, 의약화학 그리고 유기화학의 핵심적 문제들을 총괄하는 진정한 의미의 통합교과이며 이 교과목을 통해 대학원생들은 빠르게 발전하는 이 분야에 대한 자세하면서도 이해하기 쉬운 소개를 접하게 될 것이다. 신약개발의 최근 동향, 효소(생합성, 활성, 그리고 응용), 탄수화물, 펩타이드, 핵산 그리고 생유기화학적 분석방법 등의 내용이 이 과정에서 다루어질 것이다.

DEAA14990 고급물리화학(ADVANCED PHYSICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]

미세입자의 운동 법칙과 양자역학의 개념을 이해하고, 양자역학을 분자의 구조와 에너지 및 분자의 반응도를 규명하는데 응용한다. 기초과학 연구뿐 아니라 생명공학 전반에 필요한 심도 있는 분광학적 연구를 수행할 수 있는 기초지식을 갖도록 강의한다.

DEAA19242 산업미생물학(INDUSTRIAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]

미생물을 이용하여 유용물질을 생산하는 것에 관한 과목으로 미생물을 응용한 학문이다. 본 과목에서는 미생물학을 기본으로 산업적 관점에서 미생물의 분리, 보존 및 개량, 미생물의 배양 및 대사를 살펴보고 미생물의 대사와 공정을 통하여 대사산물의 생산성을 높이는 이론적 방법과 산업적 응용에 대하여 강의한다.

DEAA24943 생물전기화학(BIOELECTROCHEMISTRY) [3학점 3시간]

생물계에서의 많은 과정이 본질상 전기화학적이다. 이 과목은 생체 내에서 일어나는 전자전달, 막을 통한 물질이동이나 이온과 생체분자의 선택적 검출과 같은 여러 가지 전기화학적

양상을 다룬다.

- DEAA24946 생체분자모델링(BIOMOLECULAR MODELING) [3학점 3시간]  
분자 모델링과 계산화학의 이론적 배경과 실제 연구에 필요한 기본적인 기술의 전수를 목적으로 하며 이러한 기술이 어떻게 복잡한 화학, 물리, 생물학적 현상들을 설명하는데 응용되고 있는지 실제적인 예를 보여준다. 수업은 주당 2시간의 이론과 2시간의 실습으로 구성된다.
- DEAA26763 효소학특론(ADVANCED ENZYMOLOGY) [3학점 3시간]  
단백질효소 및 핵산효소의 물리화학적 특성 및 반응 메커니즘, 그리고 효소반응속도론에 대한 체계적인 지식을 습득하고, 이를 활용한 연구주제에 대한 실례를 들어 연구현장에 적용할 수 있는 연구방법론을 제시한다.
- DEAA26972 세미나2(SEMINAR II) [3학점 3시간]  
생명공학분야 연구 분야에서 급속히 발전하고 있는 최근 연구 내용들을 접하고 기초, 소재 및 제품 연구 개발 분야에서 응용력과 창의력을 발휘할 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- DEAA28202 단백질식품학(PROTEIN FOODS) [3학점 3시간]  
단백질의 구조 및 기능을 강의하고 식품가공 시 중요한 단백질추출 및 기능성 향상을 위한 새로운 기술을 습득하게 한다.
- DEAA30075 생물공학특론(TOPICS ON BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
미생물, 효소, 동물 세포, 식물세포와 같은 생체가 생산하는 생산물의 생산의 이론적 측면인 생물학, 생화학, 화학공학의 기본원리를 살펴보고 실제적인 측면인 생물 생산물의 대사과정과 생산공정을 이해하는 능력을 배양하도록 생물화학공학의 원리와 산업적 응용에 대하여 강의한다.
- DEAA30545 생화학특론2(ADVANCED BIOCHEMISTRY 2) [3학점 3시간]  
단백질, 탄수화물, 지질, 핵산과 같은 세포의 구성 분자들의 생합성 및 분해와 이들의 대사 경로 및 조절 등의 심화된 주제들을 학습하여, 최근 생화학 연구의 주요 주제들의 이해와 연구에 대한 관심을 높이게 한다.
- DEAA30547 생화학특론1(ADVANCED BIOCHEMISTRY 1) [3학점 3시간]  
단백질, 탄수화물, 지질, 핵산과 같은 세포의 구성 분자들의 물리/화학적 특성과 구조/기능적 측면의 심화된 주제들을 학습하고 이들의 생화학적 특성을 이해하고자한다. 생화학적 지식과 이해를 바탕으로 여러 가지 생화학의 기본 주제들로부터 최근 생화학 연구의 주요 주제들을 탐색하고 학습함으로써 독립된 연구자로서의 소양을 갖추게 한다.
- DEAA30567 고급유기화학(ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
유기화학 반응의 메커니즘에 대한 해설, 약물의 전합성 과정, 천연 화합물 및 그 유도체의 전합성 과정 등에 대해 강의한다.
- DEAA31240 핵산생화학(NUCLEIC ACID BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
“핵산분자(DNA, RNA, 또는 이들의 변형체)의 생화학적 특성을 이해하고 이들의 생물학적 기능과 가능한 생명공학적 도구로서의 역할을 이해하고 최신 연구동향을 탐구한다. 또한 이들 핵산과 결합하여 상호작용하는 단백질들의 생화학적 특성과 작용기전에 대한 연구방향과 최신 연구 성과를 소개한다.”

- DEAA37794 세미나1(SEMINAR 1) [3학점 3시간]  
 생명공학분야 연구 분야에서 급속히 발전하고 있는 최근 연구 내용들을 접하고 기초, 소재 및 제품 연구 개발 분야에서 응용력과 창의력을 발휘할 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- DEAA37797 세미나3(SEMINAR 3) [3학점 3시간]  
 생명공학분야 연구 분야에서 급속히 발전하고 있는 최근 연구 내용들을 접하고 기초, 소재 및 제품 연구 개발 분야에서 응용력과 창의력을 발휘할 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- DEAA38294 기기분석(INSTRUMENTAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 화학 및 생명과학 분야에서 구조분석, 반응메카니즘연구, 성분분석 등에 흔히 이용되는 각종 분광분석기, 전기분석기, 질량분석기, 분리분석기 등의 작동원리 및 분석원리를 다룬다. 학생들이 강의에서 익힌 내용을 어떻게 기기분석을 통해 실현할 수 있는지 실습을 통해 실제적인 지식을 익히도록 한다.
- DEAA44915 세포신호전달기작론(CELLULAR SIGNAL TRANSDUCTION MECHANISMS) [3학점 3시간]  
 학부 고학년 및 대학원생들에게 세포 표면으로부터 핵까지의 신호전달에 관여하는 인자들의 종합적인 이해를 전달함. 세포표면 수용체, 2nd messenger, 단백질 인산화 cascade, 유전자 전사 조절 기전 분석에 초점을 두고 강의한다.
- DEAA45003 생명공학콜로키움1(BIOTECHNOLOGY COLLOQUIUM 1) [3학점 3시간]  
 본 콜로키움에 참여하는 학생들은 생명공학과와 특정 연구 분야를 review하고 발표, 토론한다. 이 활동을 통해 학생들은 숙련된 프리젠테이션과 청중 앞에서 사실적으로 표현하는 방법을 학습한다.
- DEAA45004 생명공학자양성과정(BIOTECHNOLOGY TRAINING PROGRAM) [3학점 3시간]  
 대학원생들의 산업체 연수기회를 최대화 시켜서 대학에서의 연구가 연구만을 위한 연구가 아니라 산업체에서 필요로 하는 인력을 양성할 수 있도록 산업체 연수를 실시하여 학점으로 인정받게 한다. 강의실 교육과 병행하여 수강 학생들이 직접 산업체 연구현장에 참여함으로써 전달된 교육성과를 구체화할 수 있는 기회를 부여하고 궁극적으로는 대학원생의 산업체 인턴십 및 연구인력 채용을 위한 교육기반을 조성한다.
- DEAA45364 세미나4(SEMINAR 4) [3학점 3시간]  
 생명공학분야 연구 분야에서 급속히 발전하고 있는 최근 연구 내용들을 접하고 기초, 소재 및 제품 연구 개발 분야에서 응용력과 창의력을 발휘할 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- DEAA45694 생체분자분광학(BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY) [3학점 3시간]  
 생체물질들에 대한 구조적, 동력학적 정보를 얻는데 필요한 지식과 실험기법을 가르친다. X선 회절법, 전자현미경, 질량분석법등의 기본이론과 응용법을 강의한다.
- DEAA45696 구조단백질체학(STRUCTURAL PROTEOMICS) [3학점 3시간]  
 post-genomics시대에 가장 중요한것은 유전체의 기능적 대상인 프로테옴(단백질체)을 연구하는 것이다. 분자수준에서 단백질의 기능을 연구하려면 그 삼차원 구조가 규명되어야 한다. 이 강의에서는 단백질체를 정의하고 기능, 구조, 그들간의 상호작용을 연구하는 최근 연구동향과 앞으로의 전망을 소개한다.
- DEAA45699 의학생화학(TOPICS IN MEDICAL BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 “특정 질환에 대한 생화학 및 분자생물학적 분석을 강의한다. 동맥경화증, 지질대사, 암 및

발암인자, 세포사멸, 세포주기 등의 생화학적 기전 분석에 대해 강의한다. 이와함께 현재 이러한 질병들을 치료하는 방법들에 대해 알아보고, 최근에 이들 질병의 치료를 위해서 진행되고 있는 연구에 대해서 강의한다. ”

- DEAA45700 원핵생물분자생물학(PROKARYOTIC MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
원핵생물의 DNA의 복제, 전사, 해독, 유전자 발현의 조절, recombination, 전위등을 강의한다.
- DEAA45701 진핵생물분자생물학(EUKARYOTIC MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
진핵 생물에서 특이적으로 일어나는 replication, 전사, 전사 후 조절과정, 해독 과정, 해독 후 modification과정들을 이해시킨다.
- DEAA45702 분자생물학기법(MOLECULAR BIOLOGY TECHNIQUES) [3학점 3시간]  
유전자 재조합 방법 및 생화학의 기초 실험 방법을 강의한다.
- DEAA45703 진핵생물유전자발현조절론(TOPICS IN EUKARYOTIC REGULATION) [3학점 3시간]  
진핵생물에서의 유전자의 구조, 전사, 해독 과정 및 이의 조절과정을 폭 넓게 이해하고자 한다.
- DEAA45709 생명공학마케팅(BIOMARKETING) [3학점 3시간]  
BT분야의 전문지식과 마케팅 능력을 겸비한 기술마케팅 분야의 전문 인력과 미래 경영자를 양성한다. 기업체의 CEO를 초청강사로 한다.
- DEAA45710 생물기능소재개발공학(BIOMATERIAL DEVELOPMENT ENGINEERING) [3학점 3시간]  
생물기능소재개발공학은 산업체의 연구 관심 분야를 중심으로 생물기능소재의 산업화에 대한 전반적인 과정을 배우는 실제적인 과목이다. 생물소재개발에 있어서 필요한 기본원리의 이해하고 이를 연구에 응용할 수 있는 인력을 양성한다. 특히, 산업화에 대한 경제적인 개념을 소유함으로써 전체적인 안목에서 문제를 해결하고 산업화를 수행할 수 있는 능력이 있는 인력을 양성한다. 협동연구를 진행하는 산업체가 현장에서 직접적으로 필요로 하는 인력양성을 위해 산업체 인력을 직접 강사로 초빙한다.
- DEAA46444 생명공학콜로키움2(BIOTECHNOLOGY COLLOQUIUM 2) [3학점 3시간]  
본 콜로키움에 참여하는 학생들은 생명공학과와 특정 연구 분야를 review하고 발표, 토론한다. 이 활동을 통해 학생들은 숙련된 프리젠테이션과 청중 앞에서 사실적으로 표현하는 방법을 학습한다.
- DEAA47158 생명공학콜로키움3(BIOTECHNOLOGY COLLOQUIUM 3) [3학점 3시간]  
본 콜로키움에 참여하는 학생들은 생명공학과와 특정 연구 분야를 review하고 발표, 토론한다. 이 활동을 통해 학생들은 숙련된 프리젠테이션과 청중 앞에서 사실적으로 표현하는 방법을 학습한다.
- DEAA47159 생명공학콜로키움4(BIOTECHNOLOGY COLLOQUIUM 4) [3학점 3시간]  
본 콜로키움에 참여하는 학생들은 생명공학과와 특정 연구 분야를 review하고 발표, 토론한다. 이 활동을 통해 학생들은 숙련된 프리젠테이션과 청중 앞에서 사실적으로 표현하는 방법을 학습한다.
- DEAA47161 식품위생학(TRENDS IN FOOD SAFETY: EPIDEMIOLOGY, PHYSIOLOGY, AND CONTROL) [3학점 3시간]

식중독, 금속 및 농약등에 의한 식품오염, 빈번히 바뀌는 식품위생법규 와 식품첨가물에 관한 최신내용, 곰팡이독의 유래와 그 대책등의 내용을 중심으로 한 식품위생 전반에 걸친 폭 넓은 지식의 습득과 체계화를 목적으로 한다.

DEAA47163 탄수화물생화학(CARBOHYDRATE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
미생물과 효소를 이용하여 산업적 가치를 갖는 탄수화물들을 생산해내거나 변형시키는 방법에 대해 다룬다. 이 강의를 통해 학생들은 다당류, 올리고당, 그리고 탄수화물로 이루어진 계면활성제 등을 효소를 이용한 발효에 의해 생산해내는 과정은 물론, sugar나 올리고당 그리고 당 유도체의 생산법도 익히게 될 것이다.

DEAA47164 기능대사체학(FUNCTIONAL METABOLOMICS) [3학점 3시간]  
기능대사체학은 동식미생물에서 생합성과정을 거쳐 생성된 2차 대사물질군(메타볼롬)의 변화를 종합적으로 분석 규명함으로써 생명현상을 대사관점에서 이해하도록 하며, 이를 생리 활성소재개발과 접목시키도록 강의한다.

DEAA47166 나노소재(ADVANCES OF NANO MATERIALS) [3학점 3시간]  
최근 나노크기의 소재의 합성과 또 나노크기의 특성을 이용한 연구들이 활발하게 진행되고 있다. 이 과목에서는 다양한 나노소재를 소개하고 이 나노소재를 이용한 in-vivo imaging, targeted drug delivery, bio sensor 등에 관련된 연구에 대해 다룰 것이다. 논리적인 연구개발 능력을 갖춘 전문 인력을 양성한다.

DEAA47167 생명공학연구1(RESEARCH IN BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 1) [3학점 3시간]  
각 분야의 학생들이 지도교수의 지도하에 논문연구를 수행하여 각 전문분야에서 연구능력을 갖추고 앞으로 연구 수행 시 논리적인 연구개발능력을 갖춘 전문 인력을 양성한다.

DEAA47168 생명공학연구2(RESEARCH IN BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 2) [3학점 3시간]  
각 분야의 학생들이 지도교수의 지도하에 논문연구를 수행하여 각 전문분야에서 연구능력을 갖추고 앞으로 연구 수행 시 논리적인 연구개발능력을 갖춘 전문 인력을 양성한다.

DEAA47169 생명공학연구3(RESEARCH IN BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 3) [3학점 3시간]  
각 분야의 학생들이 지도교수의 지도하에 논문연구를 수행하여 각 전문분야에서 연구능력을 갖추고 앞으로 연구 수행 시 논리적인 연구개발능력을 갖춘 전문 인력을 양성한다.

DEAA47170 생명공학연구4(RESEARCH IN BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 4) [3학점 3시간]  
각 분야의 학생들이 지도교수의 지도하에 논문연구를 수행하여 각 전문분야에서 연구능력을 갖추고 앞으로 연구 수행 시 논리적인 연구개발능력을 갖춘 전문 인력을 양성한다.

DEAA47171 생명공학연구5(RESEARCH IN BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 5) [3학점 3시간]  
각 분야의 학생들이 지도교수의 지도하에 논문연구를 수행하여 각 전문분야에서 연구능력을 갖추고 앞으로 연구 수행 시 논리적인 연구개발능력을 갖춘 전문 인력을 양성한다.

DEAA47172 생명공학연구6(RESEARCH IN BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 6) [3학점 3시간]  
각 분야의 학생들이 지도교수의 지도하에 논문연구를 수행하여 각 전문분야에서 연구능력을 갖추고 앞으로 연구 수행 시 논리적인 연구개발능력을 갖춘 전문 인력 을 양성한다.

DEAA47232 유전학특론(ADVANCED GENETICS) [3학점 3시간]  
유전학 전반에 대한 기초지식 및 기본개념 습득을 기반으로 최신 유전학의 연구방향 및 유전학 연구의 활용에 대하여 강의한다.

- DEAA48870 분자유전학기법(TECHNIQUES IN MOLECULAR GENETICS) [3학점 3시간]  
 각 생명체 내 유전자의 기능을 알기위해 실험실에서 수행되는 분자유전학적 연구방법 그리고 유전자 변형생물체 제작 및 생명공학분야의 다양한 최신 실험기법을 강의한다.
- DEAA48872 천연물화학특론(ADVANCED NATURAL PRODUCT CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 천연물 유래 생리활성물질 개발에 필요한 천연물생합성, 분리정제, 구조분석에 대해 강의한다.
- DEAA48873 발생생물학특론(ADVANCED DEVELOPMENTAL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 동물 및 식물의 발달 및 성장과정을 이해하며 최근의 연구내용들에 대해 토론 하고자 한다.
- DEAA48874 고급생물리화학(ADVANCED BIOPHYSICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 화학의 밑바탕에 깔려 있는 생물질, 생체모방물질들에 대한 물리적인 원천을 다루며 열역학, 상평형, 화학반응속도론을 가르친다. 다양한 생화학적 현상들의 열역학과 메카니즘을 이해할 수 있는 실험기법과 응용법을 강의한다.
- DEAA51163 고급전기화학(ADVANCED ELECTROCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 연구에 필요한 전기화학의 깊은 이해를 도모하는 것을 목표로 한다. 전극과 전해질의 계면에서의 현상, 전자전달의 이론, 바이오센서의 원리, 전기화학적 에너지 생산 등에 초점을 맞추고 이를 바탕으로 실제 실험에 응용할 수 있게 한다.
- DEAA51164 바이오센서및녹색에너지화학(BIOSENSORS AND GREEN ENERGY CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 전기화학적 원리에 기반한 바이오센서의 원리 및 응용, 환경친화적인 방식으로의 에너지 생산에 관한 방법들을 알아본다. 혈당센서를 중심으로 도파민을 비롯한 각종 신경물질의 검출, 효소 및 미생물을 이용한 전기에너지 생산, 수소생산, 탈염화공정 등을 다룬다.
- DEAA51165 탄수화물생명공학특론(CARBOHYDRATE BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 탄수화물 소재를 기반으로 진행되고 있는 최근 생명공학연구동향을 공부하는 것을 목적으로 한다. 생물유래 탄수화물의 화학구조를 분석하는 방법론과 탄수화물 소재를 이용한 다양한 융합 BT 연구의 구체적인 사례들을 분석하며, 개량신약 개발을 위한 광학이성질체 분석, 난용성 약재용해도 향상 및 나노융합소재로서의 탄수화물의 신 기능성 연구등과 관련된 최근의 연구 동향을 제시한다.
- DEAA51167 세포막생화학특론(MEMBRANE BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 세포막을 구성하는 지질, 단백질, 탄수화물등의 성분 분석 및 세포막의 물리화학적 특성과 생명체안에서의 세포막의 생체기능성연구에 관한 상관관계등에 관한 최근 연구동향을 제시한다. 또한 세포막의 세포내의 기능성과 생명공학적 실용성 사이의 상관관계에 대한 최근 연구동향들을 분석한다.
- DEAA53857 시스템생명공학특론(ADVANCED SYSTEMS BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 모든 생명체는 수많은 유전자와 단백질, 다수의 화합물들이 복잡한 반응을 통해 끊임없이 상호작용을 하고 있기 때문에 하나의 유기적인 시스템으로 볼 수 있다. 시스템생명공학특론은 다양한 옴믹스 데이터를 생명정보학을 이용해 분석함으로써 기능을 유추함으로써 현상에 대한 근원적인 이해를 돕는다. 유전자나, 세포, 기관, 생물체 수준의 요소를 통해 그들 간의 관계를 찾고, 관계에 관한 정보들을 시스템 차원의 관점에서 통합하여 분석하는 법을 강의한다.



다.

- DEAA53858 고급면역학(ADVANCED IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
포유류의 면역반응의 발달 및 기능, 체액성 및 세포면역, 암면역학, 점액성 면역, 천식, 염증 반응 등의 면역반응 조절 기전뿐만 아니라 질병 마커에 대한 진단 시스템 개발 등을 포괄적으로 강의한다.
- DEAA53859 논문작성법및연구윤리(THESIS WRITING & RESEARCH ETHICS) [3학점 3시간]  
대학원생의 연구윤리 확립을 위하여 연구 데이터 관리, 연구의 진실성과 연구, 연구결과와 심사 및 발표, 표절 방지 및 지적재산권 보호, 연구부정 행위 등 연구 착수에서부터 논문 작성과 발표에 이르는 제반 과정에서 지켜야 할 기본 지침을 가르치며 영어논문작성법을 강의한다.
- DEAA53860 나노생명화학(NANOBIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
바이오응용을 위한 나노물질에 대한 최신 연구에 대한 동향을 탐구한다. 나노물질에 대한 바이오응용을 위한 표면개질에 대한 부분도 포함한다. 본 교과목을 통해 화학, 생명기술, 나노과학에 걸친 다양한 분야의 기초지식을 습득할 수 있다.
- DEAA56219 식물생명공학특론(SPECIAL TOPICS IN PLANT BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
생리학, 발생학, 분자생물학 등 다양한 기초 개념과 실험기법들이 어떻게 식물에 응용되어 다양한 형질전환 작물들을 생산하게 되는 지에 대해 강의한다.
- DEAA56220 다당류생명공학특론(ADVANCED POLYSACCHARIDE BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
탄수화물을 이용한 생명공학적 활용에 대한 최신 연구동향을 소개하고, 연구논문결과를 설명한다. 특히 다당류를 이용한 약물전달, 상처치료, 물질안정성 유도, 광학이설질체분리, 촉매활용, 용해도 증진등의 다양한 생명공학적 응용사례들을 특허와 논문발표결과를 중심으로 논의하며, 토론하는 형식으로 강의를 진행한다. 정밀화학, 의약학, 생물화학공학, 약제학, 화장품학 등다양한 생명공학 산업에 적용되는 다당류기반 연구동향에 대한 주제 토론을 실시한다.
- DEAA56221 식물생화학특론(ADVANCED PLANT BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
식물체내에서 일어나는 주요 대사과정인 광합성, 광호흡, 당신생, 1차 및 2차 대사과정 등을 중심으로 식물대사과정중의 다양한 생화학적 현상 및 특이성을 고찰하고, 식물의 주요대사의 조절 및 중요성에 관한 기초지식을 넘어서는 이해 수립을 목표로 한다.
- DEAA56222 식물신호전달학특론(ADVANCED PLANT SIGNAL TRANSDUCTION) [3학점 3시간]  
식물체내에서의 성장 발달 및 외적 환경 변화에 따른 적절한 대응을 유도할 수 있게 하는 식물성장 발생의 융통성을 이해하기위해 식물 호르몬을 중심으로한 식물의 성장 발달 조절 과정들을 고찰하고 확실한 이해수립을 목표로 한다. 이를 위해 옥신, 지베렐린, 앱식산, 사이토키닌, 에틸렌, 등 주요 식물 호르몬에 의한 최근까지 수립된 신호정보전달과정내용을 소개한다.
- DEAA56223 바이오소재공학(ADVANCED BIOMEDICAL TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
“의학, 생명공학, 나노 기술 등에 사용되는 바이오 소재들의 종류와 특징에 대한 이해를 목표로 한다. 또한, 이러한 소재들을 이용하여 약물전달, 분자이미징, 조직공학 등으로의 응용 기술에 대하여 강의한다.”

- DEAA56224 생체물질대사화학(CHEMISTRY OF BIOMOLECULE METABOLISM) [3학점 3시간]  
 생체 내에서 일어나는 반응이나 생화학적 현상을 유기화학적 지식을 응용하여 이해하려는 과목이다. 생물학에서 소개되었던 반응들이나 현상들을 분자 수준에서 이해하며 미시적으로 관찰하는 능력을 배양하는 것을 목적으로 한다
- DEAA56225 나노바이오분석(NANOBIOANALYSIS) [3학점 3시간]  
 최근 큰 잠재력으로 많은 연구가 이루어지고 있는, 나노 기술을 기반으로 한 다양한 분석법 및 분석기기를 공부하는 교과목으로써, 나노기술 기반 고민감도 분석법을 비롯한 파급효과가 큰 다양한 나노 기반 분석 법을 배우며, 또한 기본적인 나노물질 분석 도구 및 나노기술 기반 분석 기기에 대한 지식의 함양 할 수 있다.
- DEAA56226 나노공학특론(ADVANCED NANOENGINEERING) [3학점 3시간]  
 나노 물질들이 가지는 고유의 성질 및 현상을 바탕으로, 소재, 디바이스 그리고 시스템 등에 활용하는 연구 분야를 공부하는 교과목으로써, 실생활에 많이 활용되고 있는 물질부터 파급 효과가 큰 물질 등 다양한 나노소재와 고유의 성질을 활용하는 공부를 통해, 기본적인 나노공학 지식의 함양 할 수 있다.
- DEAA59947 신경과학(NEUROSCIENCE) [3학점 3시간]  
 신경과학은 뇌를 포함한 모든 신경계에 대해서 연구하는 학문이다. 또한 신경계는 혈관계와 밀접한 영향을 주고받는다. 따라서, 신경과학 과목을 통해 혈관계와 신경계를 구성하는 세포들의 상호작용이 어떻게 인지능력과 연결될 수 있는지 알아보려고 한다.
- DEAA60693 나노바이오융합설계(CAPSTONE DESIGN FOR NANOBIO) [3학점 3시간]  
 나노미터 크기의 물질들이 가지는 고유의 성질 및 현상을 바탕으로, 소재, 디바이스 그리고 시스템 등에 활용하는 연구 분야를 공부하는 교과목으로써, 실생활에 많이 활용되고 있는 물질부터 파급효과가 큰 물질 등 다양한 나노소재와 고유의 성질을 활용하는 공부를 통해, 기본적인 나노화학 지식의 함양 뿐 아니라, 공학적 연구와 실제 응용에 관한 내용을 교육함. 본 교과목은 수강한 학생이 나노입자의 물질의 구성 및 조성에 따른 특성을 파악하고, 본인의 실험과 접목할 수 있는 물질을 디자인 할 수 있는 능력을 배양할 수 있음.

# 수학교육학과

(Department of Mathematics Education)

## 1. 교육목표

본 학과의 대학원 과정은 수학교육 분야에서 학술 연구 능력이 뛰어난 학자와 우수한 교육정책 연구 인력의 양성을 목적으로 한다. 수학교육은 수학이라는 교육내용을 교육적 상황에서 적용하는 데 관련된 제반 사항을 연구하는 응용과학의 한 분야이다. 본 학과는 수학교육학 연구와 수학교육정책 연구를 수행하기 위하여 수학교과 내용을 심도있게 연구하는 동시에 수학 교육과정 개발과 운영, 교수방법, 평가 등 수학교육의 제반 이론을 체계적이고 통합적으로 연구하도록 교육과정의 편성하고 운영한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	수학교육학
박 사	수학교육학
석·박사 통합	수학교육학

## 3. 교과목해설

- DHFA01911 수학교육사(HISTORY OF MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
수학교육에 대한 일반적인 이해를 바탕으로 하는 교과로서, 수학교육에 중요한 영향을 미친 철학자, 교육자, 수학자들의 수학교육적 입장에 대해 논의한다.
- DHFA29476 가환대수와다항식의계산1(COMMUTATIVE ALGEBRA AND POLYNOMIAL 1) [3학점 3시간]  
가환대수의 기본적인 도구를 소개하고, 이의 다항방정식의 풀이에 응용하는 방법을 연구한다.
- DHFA29477 가환대수와다항식의계산2(COMMUTATIVE ALGEBRA AND POLYNOMIAL 2) [3학점 3시간]  
Koszul complex, Spectral Sequence, Gorenstein환, Cohen-Macaulay환 등을 연구한다.
- DHFA29478 군론과중등수학(GROUP THEORY AND MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
Lagrange의 정리, Cayley의 정리, Sylow의 정리 등을 다루며, 대칭군을 중심으로 중등수학에 군론의 응용을 연구한다.
- DHFA29479 기술공학과수학교육1(INFORMATION & TECHNOLOGY IN MATHEMATICS EDUCATION 1) [3학점 3시간]  
IT의 도입이 수학교육에 미치는 영향을 폭넓게 살펴보고 수학교육에 컴퓨터와 계산기의 긍정적인 활용 방안에 관하여 탐색한다. 컴퓨터 S/W에 관한 연구를 포함한다.
- DHFA29480 기술공학과수학교육2(INFORMATION & TECHNOLOGY IN MATHEMATICS EDUCATION 2) [3학점 3시간]

‘기술공학과 수학교육 1’ 을 수강한 학생들에게 제공되는 강좌로, 원격교육을 포함하여 IT 를 활용한 수학교육에 관하여 몇 가지 주제에 관하여 집중적으로 연구한다.

- DHFA29481 기하교육연구(STUDIES IN TEACHING GEOMETRY) [3학점 3시간]  
기하교육 분야의 교육 연구를 기초로 기하교육 방안을 탐색한다.
- DHFA29482 기하학특강1(GEOMETRY FOR MATHEMATICS TEACHERS 1) [3학점 3시간]  
중등학교 수학 교육과정과 관련된 기하 주제에 대하여 탐구한다.
- DHFA29483 대수교육연구(STUDIES IN TEACHING ALGEBRA) [3학점 3시간]  
대수교육 분야의 교육 연구를 기초로 대수교육 방안을 탐색한다.
- DHFA29484 대수적곡선론입문(INTRODUCTION TO ALGEBRAIC CURVES) [3학점 3시간]  
대수곡선을 통하여 대수기하의 기초개념을 소개한다. 그밖에 Jacobian 가설과 같은 문제도 소개한다.
- DHFA29485 대수적위상수학입문1(INTRODUCTION TO ALGEBRAIC TOPOLOGY 1) [3학점 3시간]  
기본군을 소개하고 기본군을 이용하여 도형을 연구하는 방법을 소개한다.
- DHFA29486 대수적위상수학입문2(INTRODUCTION TO ALGEBRAIC TOPOLOGY 2) [3학점 3시간]  
Homology군과 Cohomology군의 계산, 또 그를 이용한 도형의 분류와 연구에 대하여 다룬다.
- DHFA29487 대학원논문연구1(READING FOR DISSERTATION 1) [3학점 3시간]  
석사학위논문 작성을 위하여 관심 분야의 관련 도서, 논문을 읽고 요약하며 석사학위논문의 연구문제를 탐색한다.
- DHFA29488 대학원논문연구2(READING FOR DISSERTATION 2) [3학점 3시간]  
박사학위논문 작성을 위하여 관심 분야의 관련 도서, 논문을 읽고 요약하며 박사학위논문의 연구문제를 탐색한다.
- DHFA29489 문제해결과모델링(MODELING FOR MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING) [3학점 3시간]  
문제해결의 특징과 요소를 이해하고, 구체적인 문제상황에서 수학적 모델링을 적용하도록 하는 실험적 교과의 일종이다.
- DHFA29490 미분기하와중등수학1(DIFFERENTIAL GEOMETRY AND MATHEMATICS EDUCATION 1) [3학점 3시간]  
유클리트공간, Frame field, 유클리트 기하학, 곡면론, Shape operator, 곡면상의 기하학 등을 다룬다.
- DHFA29491 미분기하와중등수학2(DIFFERENTIAL GEOMETRY AND MATHEMATICS EDUCATION 2) [3학점 3시간]  
기하학적 곡면, Gaussian 곡률 측지선, 곡률과 공액점, Gauss정리, 위상다양체, 미분다양체 등을 다룬다.
- DHFA29492 미분방정식특강1(TOPICS IN DIFFERENTIAL EQUATIONS 1) [3학점 3시간]  
선형미분방정식과 그 응용, 연립 선형미분방정식과 그 응용, Laplace 변환, 선형미분방정식의 급수해법, 미분방정식의 수치해법 등을 다룬다.
- DHFA29493 미분방정식특강2(TOPICS IN DIFFERENTIAL EQUATIONS 2) [3학점 3시간]  
Fourier 급수이론, 열방정식, 파동방정식, 포텐셜방정식, 편미분방정식의 근사해법 등을 다룬다.

- DHFA29494 미적분교육연구(STUDIES IN TEACHING CALCULUS) [3학점 3시간]  
미적분교육 분야의 교육 연구를 기초로 미적분교육 방안을 탐색한다.
- DHFA29495 미적분학교육1(TOPICS IN CALCULUS AND MATHEMATICS EDUCATION 1) [3학점 3시간]  
고교과정에서 다루는 미적분을 점검하고, 그의 응용을 다룬다. 연쇄법칙, 파푸스의 정리, 테일러전개와 근사식 등을 다룬다.
- DHFA29496 미적분학교육2(TOPICS IN CALCULUS AND MATHEMATICS EDUCATION 2) [3학점 3시간]  
다변수함수의 미분과 중적분을 소개하고 그의 응용을 다룬다. 그린의 정리, 발산정리 등을 다룬다.
- DHFA29497 복소수함수특강2(TOPICS IN COMPLEX ANALYSIS SECONDARY SCHOOL MATHEMATICS 2) [3학점 3시간]  
복소함수의 적분과 코쉬적분정리, Laurent 급수와 유수정리 및 그 응용, 조화함수, 등각사상과 Riemann 사상정리 등을 다룬다.
- DHFA29498 복소수함수특강1(TOPICS IN COMPLEX ANALYSIS FOR SECONDARY SCHOOL MATHEMATICS 1) [3학점 3시간]  
복소수의 극형식, 복소함수의 연속성, 해석함수, 멱급수이론을 다루며 중등교과과정에서 다루는 복소수단원을 점검한다.
- DHFA29499 선형대수학특강1(TOPICS IN LINEAR ALGEBRA 1) [3학점 3시간]  
기본변환, 행렬의 연산, 행렬식, 선형사상과 선형사상의 행렬에 의한 표현, 크래머의 법칙, 대칭이동, 회전이동 등을 다룬다.
- DHFA29500 선형대수학특강2(TOPICS IN LINEAR ALGEBRA 2) [3학점 3시간]  
중등수학에서 행렬의 지도방법을 연구하고, Jordan form, normal operator, spectral theory 등을 다룬다.
- DHFA29501 수업을위한수학적방법과모델링(MATHEMATICS METHODS AND MODELING FOR THE CLASSROOM) [3학점 3시간]  
수학을 모델링의 관점에서 이해하고 수학을 실질세계에 적용하기 위한 학교수학교육 방법을 연구한다. 수와 연산, 패턴과 함수, 대수, 기하와 측정 등 학교 수학의 주제의 교육에서 모델링 방안과 수업과 평가의 실재를 탐색한다.
- DHFA29502 수와수개념연구(STUDIES IN NUMBER AND NUMBER CONCEPT) [3학점 3시간]  
수 감각과 수개념의 인지 발달 기제를 연구하고 초등 수학교육에서 수교육의 방향과 교수방법을 탐색한다.
- DHFA29503 수학과영재교육1(MATHEMATICS FOR GENIUS 1) [3학점 3시간]  
영재를 위한 수학교육과정을 연구하고, 영재들의 수학 지도 방법, 영재들을 위한 학습도구, 소프트웨어 등을 탐구한다.
- DHFA29504 수학과영재교육2(MATHEMATICS FOR GENIUS 2) [3학점 3시간]  
수학에서 영재교육의 방법을 사례를 중심으로 연구하고, 영재 지도를 위한 수학교육과정과 수학 문제를 연구한다.

- DHFA29505 수학과특수교육세미나(SEMINAR IN MATHEMATICS EDUCATION FOR THE SPECIAL NEEDS STUDENTS) [3학점 3시간]  
수학영재와 학습장애아 교육 관련된 최근의 연구논문과 프로젝트를 중심으로 특수교육의 연구동향을 연구하고 특수교육의 방향을 탐색한다.
- DHFA29506 수학과표상(MATHEMATICS AND REPRESENTATION) [3학점 3시간]  
수학의 본질과 언어, 기호, 도표 등의 표상과의 관계를 폭넓게 연구한다.
- DHFA29507 수학교육과첨단과학(MATHEMATICS EDUCATION & NEW TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
튜링과 컴퓨터, 암호론을 조명하며, 이의 중등수학에 도입을 탐색한다. 아울러 나노과학, 양자컴퓨터 등의 첨단과학의 발달의 이에 대처하는 수학교육방법을 탐구한다.
- DHFA29508 수학교육과정및평가연구(STUDIES IN MATHEMATICAL CURRICULUM & EVALUATION) [3학점 3시간]  
수학교육과정과 평가의 요소와 교육과정 변화의 역사를 개관하고 교육과정의 최근 추세와 쟁점을 다룬다. 학부에서 이 분야의 강의를 수강하지 않은 학생들을 위한 강의이다.
- DHFA29509 수학교육과정개발과연구(CURRICULUM DEVELOPMENTAL STUDIES IN MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
수학교육과정 개발에 관한 일반적 이해를 바탕으로 교육과정과 수학교재개발을 연구한다.
- DHFA29510 수학교육과정개발연구(CURRICULUM DEVELOPMENT STUDIES IN MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
수학교육과정개발의 일반적인 원리와 방법을 이해하고 수학교육과정과 교육과정자료 개발을 연구한다.
- DHFA29511 수학교육론(INTRODUCTION TO MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
수학교육학의 제 분야에 대한 기본적인 이론을 망라한 과목으로 원칙적으로 대학 수준에서 수학교육과에 대한 강의를 듣지 않았거나, 수학교육학의 기초이론이 필요한 학생들에게 제공된다.
- DHFA29512 수학교육비교연구(COMPARATIVE STUDIES IN MATHEMATICS EDUCATION)[3학점 3시간]  
TIMSS, OECD의 PISA를 포함하여 교육과정 및 평가에서의 국제 비교연구를 탐색하고 그 결과를 종합하여 이에 대한 전반적인 안목을 갖게 한다.
- DHFA29514 수학교육사강독(READING IN THE HISTORY OF MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
수학교육역사에서 중요한 주요 저서와 논문을 통하여 수학교육의 흐름을 파악하고 수학교육의 방향을 조망할 수 있게 하는 강좌이다. 플라톤, 헤르바르트, 프리벨, 듀이, 피아제 등 수학자의 글과 SMP 등 주요 수학교육프로젝트에 이르기까지 원본을 강독한다.
- DHFA29515 수학교육세미나1(SEMINAR IN MATHEMATICS EDUCATION 1) [3학점 3시간]  
국내의 수학교육의 최근 연구를 조사 연구, 발표함으로써 수학교육 연구에 대한 안목을 기르기 위한 과목이다.
- DHFA29516 수학교육세미나2(SEMINAR IN MATHEMATICS EDUCATION 2) [3학점 3시간]  
국내의 수학교육의 최근 연구동향과 연구방법론을 조사 연구, 발표함으로써 수학교육 연구에 대한 안목을 기르기 위한 과목이다.

- DHFA29517 수학교육연구동향(CURRENT RESEARCH TRENDS IN MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
국내·외 수학교육계의 최근 연구동향과 추세를 살펴보고 수학교육 연구 전반에 대한 개관을 갖게 한다.
- DHFA29518 수학교육연구설계(RESEARCH DESIGN FOR MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
다양한 연구방법을 이해하고 설정된 연구문제에 적절한 연구설계 방법을 찾아 적용할 수 있도록 하기 위한 강좌이다.
- DHFA29519 수학교육철학(PHILOSOPHICAL STUDIES IN MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
수학기초론 등 수학교육의 기반이 되는 여러 가지 수리철학을 탐색하고 각각이 수학교육에 주는 시사점을 논의한다.
- DHFA29520 수학교육특강(SELECTED TOPICS IN MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
수학교육 특정 주제를 정하여 국내외의 관련 연구자들을 초청하여 강의를 듣고, 심도있는 토론을 통하여 수학교육의 현안 문제를 이해한다.
- DHFA29521 수학교육평가(EVALUATION IN MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
수학교육에서 평가의 목적과 원리, 평가방법 등 평가관련 주요 주제를 개관하고 이 분야의 최근 쟁점과 동향을 연구한다.
- DHFA29522 수학교육학연구법(RESEARCH METHOD IN MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
석·박사 과정 학생들이 수학교육분야에서 독자적인 연구를 수행할 수 있도록 연구문제의 설정, 양적 연구와 질적 연구 등의 연구방법 및 절차와 논문 작성법에 대하여 논의한다.
- DHFA29523 수학교재론(TEXTUAL ANALYSIS IN MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
수학교재론에 관한 일반 이론을 개관하고 국내외의 현행 수학교재를 심도있게 분석한다.
- DHFA29524 수학사연구(CASE STUDY IN MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
수학사를 통하여 수학자의 업적, 또는 한 시대의 수학의 역사를 심층적으로 연구한다.
- DHFA29525 수학사특강(TOPICS IN HISTORY OF MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
피타고라스, 디오판투스, 페르마, 와일즈로 이어지는 부정방정식과 그의 풀이에 대한 탐구를 한다. 일변수방정식의 풀이와 아벨과 갈루와를 연구한다. 이와 같은 방정식의 풀이의 중등수학에 적용하는 방법을 연구한다.
- DHFA29526 수학영재교육론(MATHEMATICS EDUCATION FOR THE GIFTED STUDENTS)[3학점 3시간]  
수학영재의 특징과 판별에 관한 문헌연구를 통하여 수학영재의 특징을 이해하고, 외국의 영재교육 사례를 살펴보고 수학영재의 수학교육 방안을 논의한다.
- DHFA29527 수학인식론특강(TOPICS IN MATHEMATICS EPISTEMOLOGY) [3학점 3시간]  
수학인식론에 관하여 개관하고 인식론적 장애에 관한 이론을 포함하여 수리철학자, 학습심리학자들의 수학 인식론을 탐구한다.
- DHFA29529 수학적추론과증명(MATHEMATICAL REASONING AND PROOFS) [3학점 3시간]  
수학적 추론과 증명의 본질에 관한 관련 연구를 망라하고 수학적 추론지도 방법에 관한 시사점을 논의한다.
- DHFA29530 수학평가연구(CURRENT ISSUES IN MATHEMATICAL ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
수학 평가에 관한 문헌 연구를 기초로 관련 문제들을 심도 있게 논의하고 수학평가의 개선

방안, 구체적인 평가문항과 채점방안을 탐색한다. 수학평가와 교육과정에 기본이해를 전제로 한다.

- DHFA29531 수학기초론특강(TOPICS IN MATHEMATICAL LEARNING) [3학점 3시간]  
 구성주의와 사회문화적 접근 등을 포함하여 수학교육과 관련된 다양한 교수·학습 심리학의 핵심이론과 시사점에 대해 논의한다.
- DHFA29532 실변수합수특강1(TOPICS IN REAL ANALYSIS 1) [3학점 3시간]  
 실수와 실변수합수, Lebesgue 측도와 일반측도, 가측함수와 그 성질, Lebesgue 적분, Riemann 적분과 Lebesgue 적분과의 관계 등을 다룬다.
- DHFA29533 실변수합수특강2(TOPICS IN REAL ANALYSIS 2) [3학점 3시간]  
 일반측도이론, Banach 공간, 선형연산자, Lebesgue 공간  $L_p$ 와 선형범함수, 개사상정리, Hahn-Banach 정리, Hilbert 공간 등을 다룬다.
- DHFA29534 연결성과수학교육(CONNECTION AND MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
 수학의 내적, 외적 연결성을 연구하고 학교수학에서 수학적 연결성을 고려하는 교육과정 구성과 운영에 관하여 연구한다.
- DHFA29535 위상수학과중등수학1(TOPOLOGY AND HIGH SCHOOL GEOMETRY 1) [3학점 3시간]  
 거리공간에서의 개집합, 폐집합, 거리에 의하여 유도된 위상·거리공간에서의 수열·연속사상·거리공간에서의 연결성·분리거리공간·컴팩트공간·완비공간·거리공간의 완비화·Hilbert 공간·Hilbert cube·축소공간·일반위상공간·근방계·연속함수·분리성·위상의 기와 부분기·Urysohn's의 거리화 공간정리 등을 다룬다.
- DHFA29536 위상수학과중등수학2(TOPOLOGY AND HIGH SCHOOL GEOMETRY 2) [3학점 3시간]  
 컴팩트공간·국소 컴팩트공간·연결성·수열의 상극한과 하극한·준 컴팩트사상·상공간·위상동형사상·컴팩트사상의 분해·met와 Filter의 수렴성·적공간에로의 연속사상 등을 다룬다.
- DHFA29537 유아를위한수학교육(MATHEMATICS EDUCATION FOR THE EARLY CHILDHOOD) [3학점 3시간]  
 수와 도형 등 기본적인 수학 개념에 관한 유아의 인지과정과 특징을 연구하고, 이들을 위한 효과적인 교수방법을 탐색한다.
- DHFA29538 유클리드기하학(EUCLIDEAN GEOMETRY) [3학점 3시간]  
 2-, 3차원의 유클리드 기하의 주제들을 연구한다.
- DHFA29539 이산수학특강1(TOPICS IN DISCRETE MATHEMATICS 1) [3학점 3시간]  
 논리, 그래프이론, 조합론 등 이산수학의 주요 개념들을 폭넓게 다룬다.
- DHFA29541 정수론특강(TOPICS IN NUMBER THEORY) [3학점 3시간]  
 약수와 배수, 최대공약수, 최소공배수, 소인수분해, 나머지의 계산, 부정방정식 등을 다루며, 중등대수에서 이의 지도방법을 연구한다.
- DHFA29542 중등대수교육특강(ALGEBRA AND MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
 중등수학에서 수와 연산, 문자와 식 단원을 연구하며, 거듭제곱근에 의한 방정식의 풀이, 대수적인 수, 초월수작도의 문제 등을 연구한다.
- DHFA29543 중등수학교육과정(CURRICULUM FOR SECONDARY SCHOOL MATHEMATICS)



- [3학점 3시간]
- 최근 국내외의 중등 수학교육과정을 살펴보고, 우리나라 중등학교 수학교육과정을 심도있게 분석하고 교육과정의 실질적인 실행방안을 구체적으로 연구한다.
- DHFA29544 집합론특강(TOPICS IN SET THEORY) [3학점 3시간]  
 중등수학에서 집합론의 도입과 지도방법을 연구한다. 개수세기, 기수와 서수, 선택공리, 연속체의 가설, 괴델의 결정불가능성 등을 연구한다.
- DHFA29545 창의성과수학교육(CREATIVITY AND MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
 수학적 창의성의 본질과 수학적 발명의 순간의 특징들을 고찰함으로써 영재들을 위한 수학교육에 시사점을 얻는다.
- DHFA29546 초등기하교육연구(STUDIES IN TEACHING THE ELEMENTARY SCHOOL GEOMETRY) [3학점 3시간]  
 도형의 인식, 성질 이해, 기본적인 기하 추론 등 초등 기하교육의 주요주제를 학습자의 인지 발달 과정과 관련시켜 연구하고 초등기하교육의 목표와 방향, 효과적인 교수방법을 탐색한다.
- DHFA29547 초등수학교육세미나1(SEMINAR 1 IN ELEMENTARY SCHOOL MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
 자연수, 분수, 소수 등의 사칙연산과 도형 등 초등 수학의 주요 주제에 관하여 학습자의 인지 발달 과정을 연구하고 효과적인 교수방법을 탐색한다.
- DHFA29548 초등수학교육세미나2(SEMINAR 2 IN ELEMENTARY SCHOOL MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
 초등 수학의 주요 주제에 관하여 학습자의 인지 발달 과정을 심도있게 연구하고 초등수학교육의 목표와 방향, 효과적인 교수방법을 탐색한다.
- DHFA29549 통계교육연구(STUDIES IN TEACHING STATISTICS) [3학점 3시간]  
 통계교육의 역사적 변화, 최근 각국의 통계교육 교육과정과 프로그램, 통계교육에 관한 최근 쟁점과 추세를 연구하고 학교수학에서 통계 교육의 방향을 탐색한다.
- DHFA29550 특수수학교육론(MATHEMATICS EDUCATION FOR THE SPECIAL NEEDS STUDENTS) [3학점 3시간]  
 수학장애아와 수학영재 등 특수 지도를 요하는 학생들의 수학교육에 관하여 논의하며 이들의 구체적인 수학 지도 방안을 탐색한다.
- DHFA29551 특수아를위한수학교육론(MATHEMATICS EDUCATION FOR THE SPECIAL NEEDS STUDENTS) [3학점 3시간]  
 수학장애아와 수학영재 등 특수 지도를 요하는 학생들의 수학교육에 관하여 논의하며 이들의 구체적인 수학 지도 방안을 탐색한다.
- DHFA29552 프랙탈기하(DYNAMIC SYSTEM & FRACTAL GEOMETRY) [3학점 3시간]  
 함수해석과 함께 프랙탈 기하를 연구한다.
- DHFA29553 함수해석학특강1(TOPICS IN FUNCTIONAL ANALYSIS 1) [3학점 3시간]  
 함수해석의 주요 문제들을 다룬다.
- DHFA29554 함수해석학특강2(TOPICS IN FUNCTIONAL ANALYSIS 2) [3학점 3시간]

- 함수해석의 주요 주제와 문제들을 심층적으로 다룬다.
- DHFA29555 해석학교육1(ANALYSIS AND MATHEMATICS EDUCATION 1) [3학점 3시간]  
 중등수학에서 다루는 수열과 급수, 극한, 연속, 미분적분의 수학적인 바탕을 소개하며 중등수학에서의 지도법을 다룬다.
- DHFA29556 해석학교육2(ANALYSIS AND MATHEMATICS EDUCATION 2) [3학점 3시간]  
 함수의 수열과 급수, 멱급수, 푸리에 급수 등을 다룬다.
- DHFA29557 현대기하특강(TOPICS IN MODERN GEOMETRY) [3학점 3시간]  
 공리체계와 비유클리드기하를 심층적으로 연구한다.
- DHFA29558 현대기하학입문(INTRODUCTION TO MODERN GEOMETRY) [3학점 3시간]  
 기하학의 역사와 함께 쌍곡기하 구면기하, 사영기하 등 비유클리드 기하의 기본 개념과 모델을 소개하고 유클리드 기하에 대한 이해를 돕는다.
- DHFA29559 확률및통계교육세미나(SEMINAR IN PROBABILITY AND STATISTICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
 확률과 통계분야의 교육연구를 기초로 확률 및 통계교육 방안을 탐색한다.
- DHFA29560 확률및통계교육연구(STUDIES IN TEACHING PROBABILITY & STATISTICS) [3학점 3시간]  
 확률과 통계 분야의 교육 연구를 기초로 확률 및 통계교육 방안을 탐색한다.
- DHFA29561 확률및통계특강1(TOPICS IN PROBABILITY & STATISTICS 1) [3학점 3시간]  
 확률과 확률분포, 다변량 분포, 특수한 분포, 확률변수 함수의 분포, 극한분포 등을 다룬다.
- DHFA29562 확률및통계특강2(TOPICS IN PROBABILITY & STATISTICS 2) [3학점 3시간]  
 통계적 추론, 층분통계량, 통계적 검정이론, 정규모형에 대한 추론, 비모수적 방법 등을 다루며, 아울러 통계 패키지의 활용방법 등을 다룬다.
- DHFA29563 확률교육연구(STUDIES IN TEACHING PROBABILITY) [3학점 3시간]  
 확률교육의 역사적 변화, 최근 각국의 확률교육 교육과정과 프로그램, 확률교육에 관한 최근 쟁점과 추세를 연구하고 학교수학에서 확률 교육의 방향을 탐색한다.
- DHFA29564 환론과중등수학(RING THEORY AND MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
 다항식환, 인수정리, 인수분해, 가우스의 정리 등을 다루고, 이의 중등수학에서 지도방법을 연구한다.
- DHFA29565 활동수학과수학교육(ACTIVITY BASED MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
 교구, 구체물, 컴퓨터 소프트웨어 등 활동 중심의 수학교육을 위한 주요매체를 연구하고 수학교육을 위하여 효율적인 활용방안을 탐색한다.
- DHFA29566 Homology대수입문1(INTRODUCTION TO HOMOLOGICAL ALGEBRA 1) [3학점 3시간]  
 Tor와 Ext에 관한 계산을 하며, Projective resolution과 Injective resolution의 구조를 선형대수와 비교해가며 연구한다.
- DHFA29567 ICT기반수학교육세미나(SEMINAR IN ICT BASED MATHEMATICS EDUCATION) [3학점 3시간]  
 ICT 기반 수학교육에 관한 교육과정 문서와 자료개발을 위한 프로젝트들을 분석하고 ICT 기반 수학교육의 기본 전제와 방향, 실제적인 유용성 등을 주요 연구결과와 보고서 등을 중심으로 연구한다.

# 의류학과

(Department of Clothing and Textile)

## 1. 교육목표

본 학과는 급변하는 경쟁 시대에 대비하여 사회에서 요구하는 유능한 전문인력의 양성을 목적으로 한다. 이를 위해 의류학분야의 보다 체계적이며 구체적인 학문연구를 통하여 독창력 있는 우수한 인재로 기르고자 한다. 본 학과는 석사, 박사과정으로 나뉘어 있으며 세부 전공은 패션마케팅, 의상디자인·토탈코디네이션, 의복구성·의류과학, 텍스타일디자인으로 나뉘어 있으며 각 전공에 따라 최상의 가치와 목표를 추구하는 탁월한 전문가로서의 소양을 갖춘 전문 인재양성을 위해 노력하고 있다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	이학 학위: 의상디자인·토탈코디네이션, 패션마케팅, 의복구성·의류과학 디자인학 학위: 텍스타일디자인
박 사	이학 학위: 의상디자인·토탈코디네이션, 패션마케팅, 의복구성·의류과학 디자인학 학위: 텍스타일디자인
석·박사 통합	이학 학위: 의상디자인·토탈코디네이션, 패션마케팅, 의복구성·의류과학 디자인학 학위: 텍스타일디자인

## 3. 교과목해설

- DGEA08758 니트디자인(KNIT DESIGN) [3학점 3시간]  
니트는 니트웨어에서부터 란제리, 홈퍼니싱에 이르기까지 다양한 상품개발이 가능한 분야로 다양한 니트의 조직과 특성 및그에 따른 디자인을 개발과 교수법에 대해 연구한다.
- DGEA08765 비주얼머천다이징(VISUAL MERCHANDISING) [3학점 3시간]  
Fashion Marketing의 구매시점에 중요한 변수가 되는 V.M.D.를 학습한다.
- DGEA08850 패션머천다이징(FASHION MERCHANDISING) [3학점 3시간]  
의류의 생산 및 유통과정에 필요한 지식을 학습하고 새로운 Marketing Concept에 의한 패션 마케팅믹스의 과정을 연구한다.
- DGEA16144 패션정보분석(FASHION TREND ANALYSIS) [3학점 3시간]  
패션에서 정보의중요성에 대해 인식하고 다양한 패션정보를 분석하는 방법을 배운다.
- DGEA20373 입체구성연구(STUDIES IN DRAPING) [3학점 3시간]  
입체구성으로 드레스, 자켓을 만들고 새로운 소재를 이용한 드레이핑도 연구한다.
- DGEA28471 디자인특론(SPECIAL TOPICS IN DESIGN) [3학점 3시간]  
Design 분야와 의복디자인과의 관계를 비교, 고찰한다.
- DGEA28790 감성소재연구(SPECIAL TOPICS IN SENSIBLE TEXTILE) [3학점 3시간]

- 다양한 감성을 가진 섬유소재, 혹은 섬유제품 제조과정 중에 기능성과 감성을 부여하는 원리와 구체적인 예를 연구하고, 디자인이 감성에 미치는 영향을 검토한다.
- DGEA28792 고급연구방법론(ADVANCED MARKETING RESEARCH) [3학점 3시간]  
 사회과학조사 연구방법에 대해 학습하고 다양한 연구들을 접하고 분석하며 이를 실제 연구에 응용한다.
- DGEA28793 글로벌패션비즈니스(GLOBAL FASHION BUSINESS) [3학점 3시간]  
 패션제품을 국제적으로 기획, 생산, 판매하는데 필요한 이론과 사례들을 통해 국제적인 패션 비즈니스 감각을 익힌다.
- DGEA28795 기성복제조및분석(READY TO WEAR APPAREL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 의류의 대량생산과 관련하여 제조공정을 이해하고 의류 품질관리를 위한 평가 및 분석을 연구한다.
- DGEA28796 남성복구성연구(CLOTHING CONSTRUCTION FOR MEN'S WEAR) [3학점 3시간]  
 남성의 인체구조와 패턴을 연구한다.
- DGEA28797 노인복구성연구(CLOTHING CONSTRUCTION FOR ELDERLY WOMEN'S WEAR) [3학점 3시간]  
 노인복 구성을 위한 체형연구와 패턴 제작 시 문제점을 연구한다.
- DGEA28802 대중문화와패션코디네이터(PUBLIC CULTURE AND FASHION COORDINATER) [3학점 3시간]  
 대중문화의 여러 장르에서 필요한 Fashion Coordinator의 역할을 이해하고 파악하여 대중문화 속에 빠르게 수용될 수 있는 패션코디네이팅을 개발한다.
- DGEA28807 마케팅조사와통계(MARKETING RESEARCH AND STATISTICS) [3학점 3시간]  
 마케팅 조사 시스템에 대해 학습하여 조사문제를 해결하기 위한 통계를 실질적으로 응용하고 분석하는 능력을 기른다.
- DGEA28810 문화인류학(CULTURE ANTHROPOLOGY) [3학점 3시간]  
 인간을 더 깊이 연구하기 위하여 기존의 인류사회의 문화, 전통, 인습의 비교와 동적 관찰에 대한 이론을 연구한다.
- DGEA28811 미술사(HISTORY OF ART) [3학점 3시간]  
 현대복의 배경인 고대로부터의 미술을 연구·분석함으로써 의복 연구의 비교 자료로 삼는다.
- DGEA28817 복식미학특론(SPECIAL TOPICS IN AESTHETICS OF COSTUME) [3학점 3시간]  
 복식의 예술적 개념을 미학의 관계성 연구를 통해 파악하고 복식조형의 이론적 정립과 조형 예술로서의 패션을 연구케 한다.
- DGEA28824 브랜드마케팅(BRAND MARKETING) [3학점 3시간]  
 패션에서 브랜드의 중요성을 인식하고 다양한 브랜드 마케팅의 기법과 사례를 배운다.
- DGEA28828 색채학특론(SPECIAL TOPICS ON COLOR) [3학점 3시간]  
 의복과 색채와의 상관관계를 통하여 색채가 의복에 미치는 영향을 연구·실험 한다.
- DGEA28831 서양복식특론(SPECIAL TOPICS IN WESTERN COSTUME) [3학점 3시간]  
 서양복의 태동 및 변천과정을 사회·문화·예술적인 면과 패션디자인 적용의 측면에서 고찰

하고 분석한다.

- DGEA28832 섬유미술사(HISTORY OF TEXTILE ART) [3학점 3시간]  
동·서양의 섬유발달사를 연구함과 동시에 19세기 전후의 섬유예술의 발전을 익힘으로서 현대 섬유 예술을 이해하도록 한다.
- DGEA28838 섬유조형(SOFT SCULPTURE) [3학점 3시간]  
직물의 다양한 조직, 새로운 소재 및 표현양식의 개발로 자신의 내면세계를 평면·부조·입체작업을 통해 섬유 전반에 걸친 조형작업에 익힘으로서 한층 발전된 섬유 예술의 새로운 창의적 능력을 표현·제작해 본다.
- DGEA28842 소매관리(RETAIL MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
효과적인 소매활동을 전개하기 위한 여러 변수를 종합적으로 검토하고 연구하여 소매점의 생산성을 증진시키는 방안을 모색한다.
- DGEA28844 소비자행동론(CONSUMER BEHAVIOR) [3학점 3시간]  
소비자 행동에 관한 주요 이론들을 심층적으로 학습하고 토론한다.
- DGEA28845 소비자정보분석(ANALYSIS OF CONSUMER INFORMATION) [3학점 3시간]  
소비자의 욕구동기 등을 분석하고 의류소비행동의 의사결정 과정과 구매 행동 및 구매 후 태도 등을 연구한다.
- DGEA28852 아동복구성연구(CLOTHING CONSTRUCTION FOR CHILDREN'S WEAR) [3학점 3시간]  
아동복 구성을 위한 채형연구와 패턴 제작 시 문제점을 연구한다.
- DGEA28853 아트패브릭연구(ART FABRIC) [3학점 3시간]  
섬유디자인의 기본 능력과 창조적인 미적 감각을 익혀 아트 패브릭을 연구하여 섬유제품에 부가가치를 높여 세계시장에서 국제 경쟁력을 갖게 한다.
- DGEA28855 연구방법론(RESEARCH METHOD) [3학점 3시간]  
학위 논문을 쓰기 위한 공통 필수과정으로 논문작성법과 연구 설계로 나누어 논제 선정, 자료수집, 연구과정, 논문의 구성, 원고 작성, 인증방법 및 논문의 마무리를 다룬다.
- DGEA28857 염색재료학(FIBER MATERIALS) [3학점 3시간]  
자연 및 합성섬유와 염색에 사용되는 재료에 관한 이론과 방법을 연구한다.
- DGEA28859 우리색과자연염색(NATIVE COLORS AND NATURAL DYEING) [3학점 3시간]  
우리의 전통색채에 대한 이해를 자연염색을 통하여 접근하여 색을 사용 하는 의미와 내용에 대한 해석을 한다.
- DGEA28860 워빙디자인(WEAVING DESIGN) [3학점 3시간]  
수직기 및 컴퓨터 직기를 조작하는 능력을 익히고 기계적에 의한 문양 개발, 상품개발을 통한 다양한 디자인 능력을 개발한다.
- DGEA28863 응용통계학(ADVANCED STATISTICS) [3학점 3시간]  
통계학의 기초이론을 의류학의 실험연구 및 사회조사 연구에 이용하여 설계법과 분석법을 이해시킴과 동시에 각종 Program Package를 활용, 실제 연구문제의 자료를 분석하도록 한다.
- DGEA28869 의류의국제무역(INTERNATIONAL TRADES OF CLOTHING & TEXTILES) [3학점 3시간]  
의류제품의 국제적 무역현황을 학습한다. 아울러 자국 상품의 국제간 평가를 파악하고 보다

- 효율적인 수출, 수입 방안을 연구한다.
- DGEA28871 의류제품평가및품질관리(TEXTILE ENVIRONMENT & QUALITY CONTROL) [3학점 3시간]  
직물 및 섬유제품의 특성, 평가원리, 평가방법 및 이에 관련된 변인에 관하여 논의한다. 섬유제품의 특성, 평가원리, 평가방법 및 품질관리에 관련된 면을 논한다.
- DGEA28880 의복과문화(CLOTHING & CULTURE) [3학점 3시간]  
의복과 사회문화의 관련성을 연구하는 과정으로서 문화의 양식, 재료 문화와의 관계, 민속, 도덕과 법률, 문화적 변화와 Fashion의 변화, 복식행동과 사회적 계급간의 관계를 학습·토의한다.
- DGEA28884 의복구성특론2(PROBLEMS IN CLOTHING CONSTRUCTION 2) [3학점 3시간]  
체형 분석에 따른 패턴을 연구한다.
- DGEA28885 의복구성특론1(PROBLEMS IN CLOTHING CONSTRUCTION 1) [3학점 3시간]  
인체구조와 동작에 따른 패턴을 연구한다.
- DGEA28888 의복설계특수연구1(INDEPENDENT STUDYING IN CLOTHING CONSTRUCTION 1) [3학점 3시간]  
의복설계상의 특별 관심분야를 집중 연구한다.
- DGEA28889 의복설계특수연구2(INDEPENDENT STUDY IN CLOTHING CONSTRUCTION 2) [3학점 3시간]  
의복설계에 있어서 미진한 연구 과제를 찾아 집중 연구한다.
- DGEA28892 의복원형연구(STUDY OF APPAREL BASIC PATTERN) [3학점 3시간]  
인체와 의복원형패턴을 연구한다.
- DGEA28897 의복체형학(STUDY OF CLOTHING & HUMAN PHYSIQUE) [3학점 3시간]  
인체구조와 운동기능성에 따른 인체계측과 체형특성을 연구하고 인간인자에 의한 의복설계, 의복의 성능을 평가한다.
- DGEA28898 의복행동연구과제(SPECIAL TOPICS IN CLOTHING BEHAVIOR) [3학점 3시간]  
학생들 개개인이 주제를 정하여 복식행동에 관련된 변수를 연구하는 과정이다. 이 시간에는 연구논문 또는 학위논문의 제출이 요구된다.
- DGEA28900 의상사회심리세미나(SOCIAL & PSYCHOLOGICAL STUDY OF CLOTHING) [3학점 3시간]  
복식이 지니는 사회학적·심리학적 측면에 대하여 집중적으로 학습한다. 사회 문화적 요인과 심리적 요인을 심도 있게 다룬다.
- DGEA28904 인체계측연구(STUDY OF ANTHROPOMETRY) [3학점 3시간]  
다양한 인체계측 방법을 연구한다.
- DGEA28906 인터넷패션마케팅(INTERNET FASHION MERKETING) [3학점 3시간]  
패션 상품의 인터넷 마케팅 수행을 위해 코스로 필요한 이론과 내용을 학습하며 현재 사이버 공간에서 거대되고 있는 패션 마케팅의 실체를 조사, 분석하여 각자가 제안하는 브랜드로 인터넷 마케팅의 가능성을 타진한다.
- DGEA28907 인테리어패브릭과공간계획(INTERIOR FABRIC & SPACE PLANNING) [3학점 3시간]  
공간에 있어 텍스타일 디자인이 요구되는 분야를 연구하고 가구, 조명 등 실내디자인의 요소와 조화, 공간내부의 스타일 표현에 대한 효과적 연출 방법을 실습한다.

- DGEA28911 종합이미지연출론(SYNTHETIC PROJECT OF IMAGE) [3학점 3시간]  
무대 공연예술에서 표현되는 모든 이미지를 의상으로 표현하도록 연구하며 실질적인 프로젝트를 통해 종합기획 구성법을 연구케 한다.
- DGEA28921 컴퓨터패턴연구(COMPUTER AIDED PATTERN MAKING) [3학점 3시간]  
컴퓨터를 이용한 패턴제작을 연구한다.
- DGEA28922 코스튬드로잉(COSTUME DRAWING) [3학점 3시간]  
복식디자인에 필요한 드로잉 실기능력을 배양하고 코스튬 드로잉의 이론적 배경을 연구한다.
- DGEA28923 텍스타일마케팅(TEXTILE MARKETING) [3학점 3시간]  
섬유의 생산 및 유통과정에 필요한 이론을 학습하고 소비자 행동연구를 기본으로 한 마케팅 컨셉을 연구한다.
- DGEA28924 텍스타일색채연구(TEXTILE COLOR RESEARCH) [3학점 3시간]  
감성에 맞는 색채디자인 방법을 탐색하고 이를 잘 사용할 수 있는 테크놀러지를 사용한다.
- DGEA28927 특수기능복연구(CLOTHING FOR PEOPLE WITH SPECIAL NEEDS) [3학점 3시간]  
신체장애자, 노인, 아동 및 특수보호를 요하는 의복에 관하여 연구한다.
- DGEA28930 패브릭악세서리디자인(FABRIC ACCESSORY DESIGN) [3학점 3시간]  
섬유로 제작될 수 있는 다양한 패션 소품 디자인을 통하여 토털 패션으로서 코디네이션을 실습한다.
- DGEA28932 패션과유통(FASHION AND DISTRIBUTION) [3학점 3시간]  
패션 상품의 유통 경로 및 구조에 관련된 이론을 학습하고 유통시장의 실재를 조사, 분석하여 보다 효율적인 패션상품의 유통전략을 연구한다.
- DGEA28935 패션마케팅리서치(RESEARCH IN FASHION MARKETING) [3학점 3시간]  
의류의 생산 및 유통과정에 필요한 지식을 학습하고 새로운 마케팅컨셉에 의한 패션마케팅 믹스의 과정을 연구한다.
- DGEA28936 패션마케팅세미나(FASHION MARKETING SEMINAR) [3학점 3시간]  
최근 패션마케팅의 동향과 중요한 ISSUE들을 다룬다.
- DGEA28941 패션프로모션(FASHION PROMOTION) [3학점 3시간]  
패션산업에서 판매촉진의 다양한 수단에 대해 심층적으로 학습한다.
- DGEA28942 프린팅디자인(PRINTING DESIGN) [3학점 3시간]  
실크 스크린과 DTP를 포함한 다양한 프린팅 디자인 실습을 통해 텍스타일의 미적 효과를 연구한다.
- DGEA28945 한국복식연구(STUDIES IN KOREAN CLOTHING) [3학점 3시간]  
한국 복식사를 통해 전통적인 한복을 형태별로 복원 제작함으로써 한복의 형태를 시대별, 계층별로 수립토록 한다.
- DGEA33896 피부생리학(SKIN PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
오늘날의 미용분야는 단순한 치장이아닌 전반적인 웰빙과 건강 사업에 연관되어 수요가 커지고 있는 추세이다. 따라서 피부생리학에 대한 이해와 과학적인 접근은 디자인 개발에 앞서 반드시 이해하여야하는 기초과정이라고 할 수 있다.

- DGEA37373 복식사비교연구(COMPARATIVE STUDY IN COSTUME) [3학점 3시간]  
복식사의 동·서간 비교·연구 과정으로서 고대부터 현대에 이르는 복식의 다양한 변화과정에서 공통점과 차이점을 비교·연구한다.
- DGEA37388 의복과인간공학(CLOTHING & HUMAN FACTOR) [3학점 3시간]  
의복과 인간과의 상호관계를 인간공학의 개념을 도입하여 인체의 생리적 특성, 운동조건, 감각을 환경조건과 작업과의 관계를 공학적 측면과 생리적 측면에서 연구한다.
- DGEA37544 현대복식디자인연구(STUDIES IN MODERN APPEREL DESIGN) [3학점 3시간]  
현대의 복식 디자이너와 그들의 디자인을 가지고 패션의 흐름을 연구하고 이에 따른 새로운 디자인을 발전시킨다.
- DGEA38845 뷰티메이크업(BEAUTY MAKE-UP) [3학점 3시간]  
동서양의 뷰티메이크업 역사를 이해하고, 현재와 미래의 뷰티메이크업에 관한 트렌드분석 및 향장색채, 테크닉에 관하여 연구한다.
- DGEA38857 헤어디자인1(HAIR DESIGN 1) [3학점 3시간]  
헤어 디자인의 기본요소를 기초로 하여 대상과 목적에 알맞은 헤어스타일을 다양하게 구상하고 창조성과 예술성이 가미된 헤어스타일을 연출 할 수 있도록 연구한다.
- DGEA44675 3D패턴연구(STUDY OF 3D PATTERN) [3학점 3시간]  
3차원 디자인과 패턴 CAD 프로그램을 이해하고, 이를 바탕으로 다양한 디자인과 패턴의 변화를 연구한다.
- DGEA45069 의류염색가공(TEXTILE DYEING & FINISHING) [3학점 3시간]  
의류소재의 부가가치 향상을 위한 염색 및 가공법에 대해 연구한다.
- DGEA45510 3D체형연구(STUDY OF 3D SOMATOLOGY) [3학점 3시간]  
3D 인체 계측 방법과 인체 계측 시 분석을 통하여 다양한 체형을 연구한다.
- DGEA47251 뷰티산업연구(RESEARCH ON BEAUTY INDUSTRY) [3학점 3시간]  
뷰티산업에 관련한 최신 연구동향을 비교 분석을 통하여 토론하며 실제 논문의 계획과 작성 시 필요한 주제 설정 및 연구방향, 연구접근법을 습득 한다.
- DGEA47252 메이크업트렌드연구(STUDY ON MAKE-UP TREND) [3학점 3시간]  
메이크업에 관한 최신정보를 수집하고 이를 비교 분석하여 활용할 수 있는 능력을 기르도록 연구한다.
- DGEA47253 특수효과메이크업(SPECIAL EFFECT MAKE-UP) [3학점 3시간]  
영화, 연극, 드라마, 이벤트 등에서 필요한 상처, 화상, 특수분장 및 Modelling을 통한 Dead mask 등 그 밖의 형상을 만들어내는 과정을 연구한다.
- DGEA47904 텍스타일디자인사(HISTORY OF TEXTILEDESIGN) [3학점 3시간]  
텍스타일 문양을 포함한 텍스타일디자인의 발전 과정과 시대별 특성을 이해한다.
- DGEA48291 미용사(HISTORY OF BEAUTY CULTURE) [3학점 3시간]  
인체를 직접 치장하는 역사에 대한 연구를 통해 인간이 인체를 바라보는 다양한 시각을 이해하고 미적표현방법의 차이에 대한 연구, 분석을 통해 현대 미용디자인을 더욱 풍부하게 하는 기초 자료를 삼는다.
- DGEA48292 미용상담심리(BEAUTY COUNSELING PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]



뷰티 디자인에 있어 고객의 needs에 대한 다각적 이해와 상담심리학적 접근 방법에 관해 연구한다.

DGEA48293 패션CAD디자인개발연구(STUDY OF FASHION CAD DESIGN DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

패션 디자인을 위한 CAD 프로그램의 전반적인 지식을 습득한다.

DGEA48294 패션염색연구(STUDIES IN FASHION DYEING) [3학점 3시간]

패션소재의 부가가치 향상을 위한 다양한 염색 기법에 대해 연구한다.

DGEA48295 남성복테일러링연구(MEN'S WEAR TAILORING) [3학점 3시간]

남성복 재킷 테일러링의 전통적인 패턴과 봉제방법을 연구한다.

DGEA48862 텍스타일이노베이션과미래(TEXTILE INNOVATION AND FUTURE) [3학점 3시간]

유비쿼터스 시대의 혁신적 텍스타일의 개발현황과 최신이슈 및 전망에 대해 연구한다.

DGEA48863 동서양전통텍스타일연구(TRADITIONAL TEXTILES) [3학점 3시간]

동서양의 다양한 전통 텍스타일을 비교 연구한다.

DGEA48864 텍스타일디자인교육매체와지도법(METHODOLOGY OF TEXTILE DESIGN EDUCATION) [3학점 3시간]

텍스타일디자인 교육에서 요구되는 다양한 교육방법과 과정 개발에 관해 연구한다.

DGEA48865 텍스타일트렌드분석과예측(TEXTILE TREND ANALYSIS AND PREDICTION) [3학점 3시간]

텍스타일 소재, 칼라 및 패턴을 포함한 총체적인 텍스타일 트렌드의 분석과 예측 및 실무기획에 대해 연구한다.

DGEA51262 직물혼합작업(MIXED MEDIA TEXTILE WORK ) [3학점 3시간]

현대 섬유예술의 이론적 기반을 바탕으로 하여 소재와 기법 간의 새로운 조형언어를 좀 더 깊게 연구하여 평면으로부터 입체까지의 Relief, Assemblage, Soft Sculpture, Installation 등 실제 작업을 통해 완성해 나가고, 평가 및 토론을 통해 앞으로의 미래 섬유산업 및 작업에 기여할 수 있게 한다.

DGEA53913 의류소재분석(CLOTHING MATERIAL ANALYSIS) [3학점 3시간]

의류소재의 조직, 물성 등의 특성에 관해 연구 분석한다.

DGEA53914 디자인워크샵(DESIGN WORKSHOP) [3학점 3시간]

통합적 시각에서 현대 패션·뷰티 디자인 연구주제를 분석하여 창의적인 디자인 스튜디오 작업을 통해 전시 작품을 제작한다.

DGEA53915 인체의미학(AESTHETICS OF THE HUMAN BODY) [3학점 3시간]

다양한 관점에서 논의되고 있는 몸의 담론을 바탕으로 몸을 통해 사회, 문화적 함의를 전달하는 패션, 뷰티 디자인을 이해, 연구한다.

DGEA53916 화장품학(COSMETOLOGY) [3학점 3시간]

화장품의 종류 및 특성, 효능에 대하여 연구한다.

DGEA53917 뷰티문화연구(BEAUTY CULTURE STUDY) [3학점 3시간]

인류가 신체적 아름다움을 추구하는 다양한 방법에 대한 시대적 지역적 고찰을 통하여 몸가꾸기에 대한 포괄적인 이해를 높이고 관련 문제를 연구한다.

DGEA53918 소재디자인(MATERIALS DESIGN) [3학점 3시간]

다양한 소재를 혼합하여 각 소재의 감성 및 특성을 이해하여 새로운 디자인 언어로서의 표현 가능성에 대하여 연구한다.

DGEA53919 소재응용연구(MATERIALS RESEARCH) [3학점 3시간]

다양한 소재를 탐색하여 의복 및 패브릭 악세서리의 소재로 사용할 수 있는 소재의 범위를 새롭게 찾아보고 미적 효과를 높일 수 있는 가공방법을 개발한다.

DGEA56195 한국복식사특론(SPECIAL TOPIC ON THE KOREAN CLOTHING) [3학점 3시간]

삼국시대부터 조선시대에 이르기까지 2000여년의 전통을 가지고 있는 한국복식을 문헌과 회화 및 복식 관련 실물 자료를 통하여 문화적, 사회적, 역사적으로 연구 고찰하고 우리 전통복식을 계승 발전시키는 방안을 모색한다.

DGEA56196 한국의복구성특론(SPECIAL TOPIC ON THE KOREAN CLOTHING CONSTRUCTION)

[3학점 3시간]

전통복식을 재현, 제작할 수 있는 능력을 함양하여 복식 유물을 재현하고, 더 나아가 현대에도 적용할 수 있는 디자인과 전통복식 관련 문화상품을 연구 개발하고 이를 콘텐츠 개발에 응용한다.

DGEA56197 몸미학세미나(SPECIAL TOPICS IN BODY AESTHETICS) [3학점 3시간]

패션, 뷰티 디자인과 몸의 담론을 연계한 최근 이슈들을 분석하고 이를 실제 연구에 응용한다.

DGEA56198 패션디자인세미나(FASHION DESIGN SEMINAR) [3학점 3시간]

다양한 관점에서 패션 디자인 관련 최근 연구 이슈들을 분석하고 이러한 패션 디자인에 관한 연구 방법에 대해 이해한다.

DGEA60019 특수 패션디자인 연구(SPECIAL FASHION DESIGN RESEARCH) [3학점 3시간]

패션디자인 프로세스와 패션 제품 개발 연구 방법에 대한 이해를 바탕으로 타겟 소비자와 업체를 위한 패션 제품을 디자인하고 제작하고 전 과정에 대해 연구한다.

DGEA60020 미래 디자인 세미나(FUTURE DESIGN SEMINAR) [3학점 3시간]

미래 디자인 관련 이슈들에 대한 이해를 바탕으로 디자인 미래 발전 방향을 모색하고, 디자인 연구 및 작품 개발에 적용할 수 있는 방법에 대해 연구한다.

DGEA60021 의복구성 세미나(Clothing Construction Seminar) [3학점 3시간]

의복구성에 대한 최근 연구 쟁점을 분석하고 이에 관한 연구 방법에 대해 이해한다.

# 의생명과학과

(Department of Biomedical Science)

## 1. 교육목표

기초과학과 생명과학 관련 기본지식과 기초연구의 응용을 위한 관련지식을 습득하여 실용적 지식과 실험기법의 습득을 통해 응용력을 극대화하는 과학인을 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	의생명과학
박 사	의생명과학
석·박사 통합	의생명과학

## 3. 교과목해설

DUFA17995 과학논문작성법(METHOD OF SCIENCE THESIS WRITING) [3학점 3시간]

논문의 구성, 논리의 전개방법 등을 대표적인 논문을 한 예로 삼아 익힌다. 이를 바탕으로 구두발표 및 poster작성방법을 배우고 학생들이 발표를 통하여 실습한다. 공동연구과제를 정하여 연구전략 및 방법을 도출하고 이를 토대로 연구지원 계획서(예, 과학재단)를 작성하여 발표하고 참여 학생들과 교수의 평가를 받는다. 또한 특히 명세서 작성방법도 익힌다. 가상적인 연구결과를 토대로 논문을 작성하여 제출하고 참여학생과 교수의 평가를 받는다. 이를 통하여 논문 읽는 방법, 논문작성방법, 구두 및 Poster발표를 위한 자료작성 방법, 연구계획서 작성 방법 등을 익힌다. 대학원과정 2학기 이상 학생이 수강 가능하다.

DUFA24187 인체생리학(HUMAN PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]

세포 및 개체의 생리적 현상의 원리, 기전 및 조절을 이해하고 인체의 성장 및 생리작용을 이해한다.

DUFA24966 조직공학(TISSUE ENGINEERING) [3학점 3시간]

조직 공학은 신체내의 각각의 조직의 기능을 회복, 유지 또는 증진시킬 수 있는 대체품의 개발을 목표로 하는 '공학과 생명 과학의 융합 학문' 이며 이와 관련된 기술 및 학문적인 배경을 넓게 이해하고, 조직 재생 수복의 시도들에 대한 정보를 습득할 수 있다.

DUFA27128 면역조직화학특론(ADVANCED IMMUNOHISTOCHEMISTRY) [3학점 3시간]

최근에 발달하고 있는 첨단연구기법인 각종 면역조직화학적 연구의 원리와 응용을 학습하여 실제 실험에 이용할 수 있도록 한다.

DUFA30129 신호전달학(SIGNAL TRANSDUCTION) [3학점 3시간]

세포분화, 분열, 사멸 및 발달과정에서 일어나는 다양한 신호전달체계를 말한다.

- DUFA30864 면역병리학(IMMUNOPATHOLOGY) [3학점 3시간]  
 생체의 면역이상에 따른 선천적 및 후천적 병리상태를 연구하며, 각종 면역기전의 억제와 면역세포의 병변에 관한 지식을 습득하도록 교수한다.
- DUFA39543 고급발생학(ADVANCED DEVELOPMENTAL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 생식세포의 발달부터 성이 확립되는 과정을 심도 있게 이해하고 현대 발생학의 중요 이론들을 습득하고 이해한다.
- DUFA44917 고급분자생물학(ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 생식세포의 발달부터 성이 확립되는 과정을 심도 있게 이해하고 현대 발생학의 중요 이론들을 습득하고 이해한다.
- DUFA44941 고급세포학(ADVANCED CYTOLOGY) [3학점 3시간]  
 세포막과 세포소기관을 중심으로 세포의 구조를 파악하고 분자적인 수준에서 이들의 기능을 이해한다.
- DUFA44991 분자내분비학(MOLECULAR ENDOCRINOLOGY) [3학점 3시간]  
 다양한 내분비 기관의 구조적 특징과 생리학적 역할을 파악하고 분비되는 다양한 호르몬의 적용 기전을 이해한다.
- DUFA44992 의생명과학세미나2(RECENT TOPICS IN BIOMEDICAL SCIENCES 2) [3학점 3시간]  
 빠르고 다양하게 발전하고 있는 의생명과학 분야에 대한 세미나 수업을 통해 현대 의생명공학 연구에 대한 최신지견과 연구동향을 적극적으로 파악하고자 한다.
- DUFA44993 의생명과학연구및발표1(RESEARCH PRESENTATION IN BIOMEDICAL SCIENCES 1) [3학점 3시간]  
 학위과정의 학생들이 본인의 연구과제와 직접적으로 관련된 주제에 대해 연구하고 발표하도록 함으로서 연구의 진행양상을 보고하고 또한 학술 발표 능력을 습득할 수 있다.
- DUFA44996 현대의생물학실험기법(CURRENT TECHNIQUES IN BIOMEDICINE) [3학점 3시간]  
 현대 의생명분야의 연구에 필수적인 연구기기 및 실험기법 등을 습득하고 이를 실제 연구에 적용할 수 있도록 교육한다. MS, biochip, confocal microscope, molecular cloning, Bio-AFM, SPR, combinatorial library 등의 개념과 응용기법을 익힌다.
- DUFA45830 암생물학(CANCER IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
 인체의 암 발생원인과 그 분자적 기작을 이해하고 현대 암 연구에 대해 심도있게 알아본다.
- DUFA45834 줄기세포학(STEM CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
 각종 줄기세포 배양방법과 구분, 성질 및 이를 이용한 조직 및 기관의 분화방법에 대해 이해하고 최신 기술적 추세를 알아본다.
- DUFA45838 의생명과학세미나1(RECENT TOPICS IN BIOMEDICAL SCIENCES 1) [3학점 3시간]  
 빠르고 다양하게 발전하고 있는 의생명과학 분야에 대한 세미나 수업을 통해 현대 의생명공학 연구에 대한 최신지견과 연구동향을 적극적으로 파악하고자 한다.
- DUFA45842 의생명과학연구및발표2(RESEARCH PRESENTATION IN BIOMEDICAL SCIENCES 2) [3학점 3시간]  
 학위과정의 학생들이 본인의 연구과제와 직접적으로 관련된 주제에 대해 연구하고 발표하도록 함으로서 연구의 진행양상을 보고하고 또한 학술 발표 능력을 습득할 수 있다.

- DUFA45843 석사학위논문연구1(M.S. THESIS RESEARCH 1) [3학점 3시간]  
석사학위 취득예정자가 마지막 학기에 듣는 과목으로, 학위논문을 위한 연구활동을 지도한다.
- DUFA45845 박사학위논문1(PH.D. THESIS RESEARCH 1) [3학점 3시간]  
박사학위 취득예정자가 마지막 학기에 듣는 과목으로, 학위논문을 위한 연구 활동을 지도한다.
- DUFA46404 면역학교급실험2(EXPERIMENTS IN IMMUNOLOGY 2) [3학점 3시간]  
Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA)와 immune antigen (recombinant protein) 준비, 항체 생성 같은 기술들을 습득한다.
- DUFA46405 발생내분비고급실험2(EXPERIMENTS IN DEVELOPMENT & ENDOCRINOLOGY 2) [3학점 3시간]  
발생학 및 내분비학 분야를 연구하는 의생명과학과 대학원생들의 심층적 실험기법 습득을 지도한다.
- DUFA46407 신호전달학교급실험2(EXPERIMENTS IN SIGNAL TRANSDUCTION 2) [3학점 3시간]  
생명현상을 이해하는데 필요한 다양한 기술을 이해하고 응용하는 기반기술을 다룬다. 이를 통해 각 개인의 연구에 응용할수 있는 능력을 키운다.
- DUFA46408 사이토카인면역학(CYTOKINE IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
면역계는 감염으로부터 숙주를 보호하기 위해 작용하는 다양한 세포들로 구성되어 있다. 사이토카인은 면역 및 비면역 세포들이 만드는 작은 분자들로 감염에 의한 공격에 반응하여 분비된다. 이 과목에서는 사이토카인 생물학 관련 일반적 주제들, 즉 사이토카인 분자유전학, 조절, 면역세포들, 질병, 리간드와 수용체, 그리고 신호전달체계에 대한 것을 공부한다.
- DUFA46409 세포신호전달특론(SPECIAL TOPICS ON CELLULAR SIGNALING) [3학점 3시간]  
모든 세포들은 주변환경에서 보내는 각종 신호를 인지하고 반응한다. 신호를 전달하는 물질들은 수용체에 붙어 일련의 세포내 반응을 유도하고 이를 통해 세포의 거의 모든 행동을 조절한다. 이 과목에서는 (i) 세포의 증식과 사멸, (ii) 분화와 발생, (iii) 세포의 생존과 사멸, (iv) 전사적 조절, 그리고 (v) 혈관생성과 전이 등 발암에 관여하는 각종 신호전달체계의 분자적 기전을 공부한다.
- DUFA46411 마우스실험모델특론(SPECIAL TOPICS ON MOUSE EXPERIMENTAL MODELS) [3학점 3시간]  
유전자결핍마우스 모델의 다양한 제작방법을 이해하고 그 표현형을 분석하는 실험법을 논문 강독을 통해 습득한다. 유전자결핍모델에서 예상치 못한 표현형이 발생해 새로운 분야의 연구로 개척된 예들을 찾아 이해한다.
- DUFA46413 선천성면역학(INNATE IMMUNITY) [3학점 3시간]  
최근 들어 중요해지고 있는 다양한 선천성 면역계의 소개와 함께 최신 연구동향 및 연구방법 등에 학습하고 새로운 개념의 질병치료와 백신개발 등에 대해 토의하도록 한다.
- DUFA47186 면역학교급실험1(EXPERIMENTS IN IMMUNOLOGY 1) [3학점 3시간]  
면역학 분야를 연구하는 의생명과학과 대학원생들의 심층적 실험기법 습득을 지도한다. 인산화단백질의 분석법, ELISA, FACS분석법, 사이토카인 분석법 등을 익힌다. 세포학, 생화학

또는 분자생물학을 수강한 학생이 수강할 수 있다.

- DUFA47187 발생내분비고급실험1(EXPERIMENTS IN DEVELOPMENT & ENDOCRINOLOGY 1) [3학점 3시간]  
발생학 및 내분비학 분야를 연구하는 의생명과학과 대학원생들의 심층적 실험기법 습득을 지도한다.
- DUFA47189 신호전달학교급실험1(EXPERIMENTS IN SIGNAL TRANSDUCTION 1) [3학점 3시간]  
신호전달학 분야를 연구하는 의생명과학과 대학원생들의 심층적 실험기법 습득을 지도한다.
- DUFA48433 의생명과학(BIOMEDICAL SCIENCES) [3학점 3시간]  
의생명과학은 아카데미에서 기능적인 교육과정으로 새로운 세대의 젊은 과학자들의 교육을 통해서 현대사회 변화를 목표로 한다. 본 교과목은 의생명과학 분야의 색다른 경험을 과학적 발견과 임상적응에 근거한 최신의 데이터를 대학원학생들에게 지속적으로 전달할 것이다.
- DUFA49671 암생물학교급실험1(CANCER IMMUNOLOGY ADVANCED BIOLOGY1) [3학점 3시간]  
종양 발생의 병태 생리학적 기초 이론을 습득하고 종양 유전자 (oncogene) 및 종양 억제 유전자 (tumor suppressor gene)의 세포 수준에서의 활성 분석에 관한 실험 기법을 학습함.
- DUFA49672 암생물학교급실험2(CANCER IMMUNOLOGY ADVANCED BIOLOGY2) [3학점 3시간]  
종양 유전자 및 종양 억제 유전자 활성화에 의한 암세포 이동 (migration), 침습 (invasion), 전이 (metastasis) 조절에 관한 작용 기전 이론을 습득하고 in vivo 동물 모델을 이용한 종양 유전자의 암발생 과정 분석에 관한 실험 기법을 학습함.
- DUFA49673 선천성면역학교급실험1(EXPERIMENTS IN INNATE IMMUNITY1) [3학점 3시간]  
선천성면역학실험에서 주로 사용되는 실험기법 및 실험기구들의 사용법에 대한 이론강의 및 실습을 수행한다.
- DUFA49674 인간발생학(HUMAN DEVELOPMENTAL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
수정에서 출산에 이르는 동안 태아의 발생과정을 기본적으로 이해하고, 발생이상과 질병에 대한 임상적인 정보를 습득할 수 있다.
- DUFA49762 선천성면역학교급실험2(EXPERIMENTS IN INNATE IMMUNITY2) [3학점 3시간]  
선천성면역학실험에 이용되는 소형 실험동물 기법에 대한 이론 강의와 실습을 수행한다.
- DUFA49985 재생의학(REGENERATIVE MEDICINE) [3학점 3시간]  
재생의학에서는 손상 및 변성된 조직의 세포를 다시 살려내거나 건강한 세포로 대체하여 본래의 기능을 다시 발휘하게 하여 본연의 조직으로 재생 수복시키는 방법을 말하며 이 분야에 대한 최신 기술적 동향을 알아본다.
- DUFA49986 재생의학교급실험1(EXPERIMENTS IN REGENERATIVE MEDICINE 1) [3학점 3시간]  
재생의료의 현황 및 극복해야할 문제점들을 파악해보고, 재생의학의 조기 임상화를 위하여 필요한 최신 기술에 대한 이론 강의 및 실습을 수행한다.
- DUFA49987 재생의학교급실험2(EXPERIMENTS IN REGENERATIVE MEDICINE2) [3학점 3시간]  
재생의학의 최신학문인 “세포시트공학”에 대한 소개와 이를 응용한 조직 및 장기의 재생을 통한 치료법 및 관련분야에 있어서의 적용 등에 관한 실험기법을 학습한다.

- DUFA49988 세포치료학(CELL THERAPY) [3학점 3시간]  
세포치료학에서는 각종 세포를 이용하여 기존의 화학 물질 기반 의약품 처럼 치료제로 사용하여 결합이 있는 세포를 치환하거나 부족한 세포를 보충하는 치료법 및 관련분야에 있어서의 임상 적용 등에 관하여 학습한다.
- DUFA49989 줄기세포학고급실험1(EXPERIMENTS IN STEM CELL BIOLOGY1) [3학점 3시간]  
각종 줄기세포를 대상으로 하는 실험에서 주로 사용되는 실험기법에 대한 이론 강의 및 실습을 수행한다.
- DUFA49990 줄기세포학고급실험2(EXPERIMENTS IN STEM CELL BIOLOGY2) [3학점 3시간]  
줄기세포를 이용한 임상치료에 있어서의 현황 및 윤리적이 문제를 비롯한 극복해야할 문제점들을 파악해보고, 줄기세포치료의 조기 임상화를 위하여 필요한 최신 기술에 대한 이론 강의 및 실습을 수행한다.
- DUFA51093 세포시트공학(CELL SHEET ENGINEERING) [3학점 3시간]  
배양세포를 시트형태로 회수하여 각종 변성조직의 재생 치료에 사용되고 있는 세포시트공학은 최신 재생의료의 대표적인 분야이다. 본 기술의 개념 및 응용 연구에 대하여 학습한다.
- DUFA51094 일본의생명과학연구의최신경향(CURRENT STATUS AND TRENDS OF BIOMEDICAL SCIENCE IN JAPAN) [3학점 3시간]  
일본의 의생명과학 관련 분야의 최신 연구에 관한 정보를 학습하고, 미래의 아시아를 중심으로 한 의생명과학의 발전방향을 토의한다.
- DUFA51095 세포치료학고급실험1(EXPERIMENTS IN CELL THERAPY 1) [3학점 3시간]  
치료에 유효한 세포들을 이용하여 세포치료에 적용하는 데에 있어서, 개발 과정에 주로 선택되는 세포 배양기술 등의 실험기법에 대한 이론 강의 및 실습을 수행한다.
- DUFA51097 세포치료학고급실험2(EXPERIMENTS IN CELL THERAPY2) [3학점 3시간]  
세포치료제의 개발 현황 및 임상치료에 있어서의 극복해야 할 문제점들을 파악해보고, 임상화를 위한 허가과정까지에 필요한 항목들과 관련된 최신 기술에 대한 이론 강의 및 실습을 수행한다.
- DUFA51098 보체면역학(COMPLEMENT IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
선천성면역체계에 있어서 면역보체계는 그 중심적 역할을 수행하고 있다. 따라서 본 교과목에서는 이에 대한 최신 연구동향을 집중적으로 소개하고 최신 면역보체실험기법에 대해서 교육하도록 한다.
- DUFA51102 면역형광염색기법이론및실습1(IMMUNOFLUORESCENCE STAINING TECHNIQUE PRINCIOLES AND PRACTICE 1) [3학점 3시간]  
면역조직화학염색법 중 면역형광염색의 중요성은 모든 연구분야에 있어서 매우 중요하다. 본 교과목에서는 다양한 면역형광염색기법의 원리 및 연구 예들을 소개하고 형광현미경 관찰 실습과 연구결과 정리방법에 대해 집중적으로 강의하도록 한다.
- DUFA51103 면역형광염색기법이론및실습2(IMMUNOFLUORESCENCE STAINING TECHNIQUE PRINCIOLES AND PRACTICE 2) [3학점 3시간]  
면역조직화학염색법 중 면역형광염색기법은 현대 생물학의 모든 연구분야에 있어서 매우 중요하다. 본 교과목에서는 다양한 면역형광염색기법의 원리 및 연구들을 소개하고 형광현미

경 관찰 실습과 연구결과 정리방법에 대해 집중적으로 강의하도록 한다.

DUFA51106 고급과학논문작성법(ADVANCED SCIENTIFIC RESEARCH ARTICLE WRITING)

[3학점 3시간]

연구논문의 주요목적은 연구결과를 가장 효과적으로 전달하는데 있다. 본 과목에서는 연구 결과를 보다 명료하게 논리적으로 조직하고 체계를 세울 수 있는 방법에 대해 강의하며 풍부한 실습을 통해 고급화된 논문작성법을 교육하도록 한다.

DUFA51118 세포면역조직화학기법실험1(CELLULAR IMMUNOHISTOCHEMISTRY PRACTICE 1)

[3학점 3시간]

면역조직화학법은 형광물질, 효소, 방사성동위원 또는 금입자 등의 표지자들로 표식할 수 있는 항원항체결합을 이용하여 세포 내에서의 항원의 특이적인 위치를 파악하는데 응용될 수 있다. 그러므로 본 과정에서는 세포 면역조직화학기법에 대한 기초이론을 교육하고 이들 기법에 대한 실습교육에 중점을 두도록 한다.

DUFA51119 조직면역조직화학기법실험1(TISSUE IMMUNOHISTOCHEMISTRY PRACTICE 1)

[3학점 3시간]

면역조직화학법은 형광물질, 효소, 방사성동위원 또는 금입자 등의 표지자들로 표식할 수 있는 항원항체결합을 이용하여 조직 내에서의 항원의 특이적인 위치를 파악하는데 응용될 수 있다. 그러므로 본 과정에서는 조직 면역조직화학기법에 대한 기초이론을 교육하고 이들 기법에 대한 실습교육에 중점을 두도록 한다.

DUFA51122 자가면역질환연구1(AUTOIMMUNE DISEASE STUDY 1)

[3학점 3시간]

면역체계는 알려지지 않은 원인에 의해 자기몸의 일부를 다른 개체로 인식한다. 그 결과로써, 몸의 면역체계는 자기세포들을 공격함으로써 다양한 자가면역질환을 야기시킨다. 본 과목은 자가면역질환에 대한 기본지식과 함께 자가면역질환 연구에 대한 최근연구동향을 소개하도록 한다.

DUFA51134 배아착상의생물학(BIOLOGY OF EMBRYO IMPLANTATION)

[3학점 3시간]

인간과 설치류에서 배아 착상 기전을 이해함을 목표로 한다. 설치류 모델에서 착상 기전 규명에 일조한 주요 고전 논문 (1950-80년대), 유전자결핍생쥐 모델의 응용으로 착상의 주요 분자를 규명한 최근 논문 (1997-2011년), 그리고 인간의 착상 기전의 연구로 응용된 논문들을 강독하고 토론한다.

DUFA51136 유전면역학(IMMUNOGENETICS)

[3학점 3시간]

유전 면역학은 의학 연구의 한 갈래로, 면역 체계와 유전학의 관계를 연구하는 학문입니다. 이 수업에서는 면역 세포의 분화와 면역 기관 등 생체 내의 면역 체계에 대해 소개할 것입니다. 면역 기능을 상실한 면역 결핍은 다양한 감염성 질환(결핵, 나병, 바이러스 감염 등)을 일으킬 수 있습니다. 면역 기능이 과도하게 일어나는 자가면역은 염증성 질환 (유형 1 당뇨병, 류마티스성 관절염, 크론씨 병, 건선, 소아 지방병증 등)을 일으킬 수 있습니다. 또한 이 수업을 통해 빠르게 성장하고 있는 치료제인 재조합 단백질을 이용한 생물 의약품의 연대표에 대해 토의하게 될 것입니다.

DUFA51137 면역병리유전학(IMMUNOPATHOLOGY & GENETICS)

[3학점 3시간]

면역병리 유전학은 의학 유전 면역학의 한 갈래로, 면역 병리학과 유전학의 관계를 연구하는



학문입니다. 이 수업에서는 환자 개개인의 게놈에서 그 질병의 경과를 확인할 수 있는 다양한 면역 질환 소아 지방변증, 기증, 낭포성 섬유증, 파킨슨씨 병, 알츠하이머, 다발성 경화증, 유형 1, 2 당뇨병, 류마티스성 관절염, 크론씨 병, 건선 등을 소개할 것입니다. 또한 현재 임상에서 사용되고 있는 제조합 단백질을 이용한 생물 의약품을 어떻게 발달시킬 수 있을지에 대해 토의하게 될 것입니다.

DUFA51153 자가면역질환학(AUTOIMMUNE PATHOLOGY) [3학점 3시간]

자가면역질환학은 면역병리 유전학의 한 갈래로, 다양한 자가 면역 질환을 상세하게 연구하는 학문입니다. 이 수업은 염증에 의한 다양한 자가 면역 질환들- 유형 1 면역(류마티스성 관절염, 크론씨 병, 건선 등), 유형2 면역(천식, 아토피성 피부염 등) 및 Th 17면역을 포함해서 소개할 것입니다. 또한 현재 임상에 사용되고 있는 제조합 단백질을 이용한 생물 의약품을 소개하게 될 것입니다.

DUFA51155 면역유전학실험(EXPERIMENTAL IMMUNOPATHOLOGY & GENETICS) [3학점 3시간]

면역 유전학 실험에서는 주로 면역 세포의 분화와 면역 기관 등 마우스 모델에서의 면역 체계에 대해 소개합니다. 이 수업에서 여러분은 RT-PCR, 사이토카인과 사이토카인 수용체의 클로닝과 항원 준비, 제조합 사이토카인의 생산, 사이토카인 분석 등의 실험을 경험하게 될 것입니다.

DUFA51157 면역병리유전학실험(EXPERIMENTAL IMMUNOPATHOLOGY @ GENETICS) [3학점 3시간]

면역병리 유전학 실험은 마우스 모델의 질병을 다루는 수업입니다. 이 수업에서 여러분은 LPS-유발 패혈성 쇼크, Con-A 유발 간염, 다양한 Toll-작용제-유발 사이토카인 분석 등의 실험을 경험하게 될 것입니다.

DUFA51159 자가면역질환실험(AUTOIMMUNE PATHOLOGY) [3학점 3시간]

자가면역질환 실험에서는 면역 세포의 분화와 면역 기관 등 마우스 모델에서의 면역 체계에 대해 소개합니다. 이 수업에서 여러분은 RT-PCR, 자가면역 관련 유전자 즉 NOD2, NALP family 유전자들 클로닝과 사이토카인 분석 등의 실험을 경험하게 될 것입니다.

DUFA51278 생체모방공학(BIOMIMETICS) [3학점 3시간]

원시시대에 사용한 짐승의 날카로운 발톱을 모방한 사냥무기들, 이순신 장군의 거북선, 흔히 "찍찍이" 로 불리는 벨크로 테이프를 비롯하여 여러가지 기계나 로봇, 인공혈액, 인공골격, 인공혈관, 인공뼈, 인공장기 등등 생물체가 갖고 있는 다양한 기능을 인위적으로 모방하여 이용하는 기술들의 예를 알아보고 창조적인 사고를 학습한다.

DUFA51279 실험동물의학(LABORATORY ANIMAL MEDICINE ) [3학점 3시간]

실험동물학의 기본목표인 동물실험의 과학화와 동물의 복지추구의 필요성에 대한 내용을 강의하고 다양한 동물실험기법들을 소개하도록 한다.

DUFA51280 자가면역질환연구2(AUTOIMMUNE DISEASE STUDY2) [3학점 3시간]

면역체계는 알려지지 않은 원인에 의해 자기몸의 일부를 다른 개체로 인식한다. 그 결과로써, 몸의 면역체계는 자기세포들을 공격함으로써 다양한 자가면역질환을 야기시킨다. 본 과목은 자가면역질환에 대한 기본지식과 함께 자가면역질환 연구에 대한 최근연구동향을 소개하도록 한다.

DUFA60022 생물약품학1(Biopharmacology1) [3학점 3시간]

생물의약품학 1은 약리학의 한 분야로 단백질 약품을 소개함. 이 코스에서는 임상에서 사용되고 있는 항체약품을 배울 것임.

DUFA60023 생물의약품학2(Biopharmacology2) [3학점 3시간]

생물의약품학 2은 약리학의 한 분야로 단백질 약품을 소개함. 이 코스에서는 임상에서 사용되고 있는 단백질약품을 배울 것임.

DUFA60024 생물의약품학 실험1 (Experimental Biopharmacology1) [3학점 3시간]

생물의약품학 실험1은 약리학실험의 한 분야로 이 코스에서는 임상에서 사용되고 있는 항체약품제조 과정을 배울 것임.

DUFA60025 생물의약품학 실험2 (Experimental Biopharmacology2) [3학점 3시간]

생물의약품학 실험2는 약리학실험의 한 분야로 이 코스에서는 임상에서 사용되고 있는 단백질약품제조 과정을 배울 것임.

# 산림조경학과

(Department of Forestry and Landscape Architecture)

## 1. 교육목표

자연생태계를 통한 생활복지의 향상과 건강한 산림생태계의 회복을 위한 사회적 수요가 증가하고 있어, 이에 대응할 수 있는 전문 인력의 양성과 연구개발을 목표로 한다. 시대적 변화를 주도할 수 있는 산림, 조경, 생태복원, 휴양 및 서비스 제공 등 융합전문가 육성과 산업 대응형 인재를 양성하고자 한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	산림조경학

## 3. 교과목해설

- DFLA24607 환경통계학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
경통계학의 심화과정으로, 환경과학 연구에 필요한 다변량통계에 대해 강의하며 활용방안들에 대해 강의한다.
- DFLA46074 공원녹지계획특론(ADVANCED OPEN SPACE PLANNING) [3학점 3시간]  
공원녹지의 개념과 체계, 그리고 이용자들의 방문 동기, 편익에 근거한 이용자 관리기법 등을 강의한다.
- DFLA57904 환경통계학(ENVIRONMENTAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
산림자원의 활용과 산촌을 거점으로 한 비즈니스모델개발의 프로세스와 활성화 방안에 대해 논의한다.
- DFLA57906 산림과CSR(ENVIRONMENT AND CSR) [3학점 3시간]  
숲을 주제로 한 기업의 사회적 책임 활동의 현황과 과제에 대해 고찰하고 활성화 방안을 모색하고자 한다.
- DFLA57907 환경심리학(ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
인간과 환경간의 관계를 설명하는 환경설계분야의 이론들과 실재를 다루는 과목이다. 지각, 인지, 이미지, 장소성, 행태, 프라이버시, 영역성 등이 포함될 것이다.
- DFLA57908 환경과학조사방법론(SURVEY METHODS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE) [3학점 3시간]  
환경과학 연구를 위한 설문 작성, sampling, 설문의 배포 및 수집, 자료정리에 대해 강의한다.
- DFLA57911 녹지계획및관리(LANDSCAPE PLANNING AND MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
본 과목은 소규모 녹지의 및 관리를 다룬다. 특히 녹지계획에 있어서 다양한 생태적 이론의

적용에 그 중점을 둔다.

- DFLA57912 그린투어리즘(GREEN TOURISM) [3학점 3시간]  
농산촌지역의 발전에 기여할 수 있는 환경친화적이며 지속가능한 관광에 대해 강의한다. 프로그램의 개발과 방문자 관리가 주된 내용이다.
- DFLA57913 여가행동론(LEISURE BEHAVIOR) [3학점 3시간]  
여가활동에 대한 행동과학적인 특성을 강의한다. 계량적 수요예측 방법과 여가소비자들의 행동을 이해하기 위한 마케팅 기법이 주된 내용이다.
- DFLA57914 여가및관광마케팅론(LEISURE AND TOURISM MARKETING)) [3학점 3시간]  
여가 및 관광현상을 이해하고 분석할 수 있는 능력을 습득케하며, 목적지의 매력도를 증진시킬 수 있는 전략을 마케팅이론에 근거해 강의한다.
- DFLA57915 조경철학(PHILOSOPHY OF LANDSCAPE ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
조경의 바탕이 되는 여러 사상들의 배경과 발달에 대한 세미나 과목이다.
- DFLA57916 환경영향분석(ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
환경설계에 적용된 미적 그리고 기술적 여러 측면들이 시공되었을 경우 환경에 미치는 영향들을 현장에서 강의한다.
- DFLA57917 공공재가치평가(ECONOMIC VALUATION OF PUBLIC GOODS) [3학점 3시간]  
공공재의 경제적 가치를 평가할 수 있는 여행비용법, 만족가격법과 가상가치추정법에 대해 강의한다.
- DFLA57918 조경관계법률연구(LANDSCAPE ARCHITECTURAL LEGISLATION) [3학점 3시간]  
조경과 연관된 법률을 검토함으로써 산업을 분석하고 제한의 목적과 증진의 이유를 밝혀낸다.
- DFLA57920 수목생리학(TREE PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
수목의 성장 및 발달에 관련된 생리학적 지식과 서식환경 요인에 대한 수목의 리적 반응에 관하여 배운다.
- DFLA57921 산림생태학(FOREST ECOLOGY) [3학점 3시간]  
산림생태계의 구조와 기능의 이해를 위해 산림생물과 환경 사이의 상호작용에 대하여 탐구한다.
- DFLA57922 산림환경보전론(CONSERVATION OF FOREST ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
산림환경의 위해 요인을 분석하고 이를 보전하기 위한 지식을 배운다.
- DFLA57923 산림환경조성론(SILVICULTURE) [3학점 3시간]  
산림환경에 대한 바른 이해와 함께 산림자원의 보속적 생산이 가능한 산림조성과 관리에 대하여 배운다.
- DFLA57924 복원생태학(RESTORATION ECOLOGY) [3학점 3시간]  
손상된 생태계의 치유 또는 복원에 관한 지식을 배우며 생태적 복원의 의미를 살펴본다.
- DFLA57925 훼손지복원기법(RESTORATION TECHNIQUES FOR DAMAGED LAND) [3학점 3시간]  
지속가능하고 생태적 복원에 바탕을 둔 최신의 훼손지 복원 기법에 대하여 습득한다.
- DFLA57926 조경식물학특론(ADVANCED LANDSCAPE PLANTS) [3학점 3시간]  
생태복원, 인공지반 등 특수조경현장에 적용되는 자생식물과 도입식물들의 생리·생태적 특

성을 배우고 이들 식물들의 적용지별 적응성에 대하여 탐구한다.

- DFLA57927 조경수생산기술(ARBORICULTURE FOR LANDSCAPE TREE) [3학점 3시간]  
조경수 식재현장의 주요 수종별 생산기술과 다양한 규격과 형태에 따른 생산기술에 관한 최신의 기술을 습득하고, 조경수 생산현장의 첨단 기계에 대하여 학습한다.
- DFLA57928 실내식물학(INDOOR PLANTS) [3학점 3시간]  
실내에서 재배 가능한 식물의 분류, 생태 및 특성 파악을 통하여 효율적인 실내식물의 생육 환경 조절 방안 등 실내식물 관리기술을 습득한다.
- DFLA57929 식생조사와평가(CLASSIFICATION AND ASSESSMENT OF PLANT COMMUNITIES) [3학점 3시간]  
산림식물사회의 종구성 원리를 배우며 자연성 평가를 위한 식생유형 단위화에 대해 학습한다.
- DFLA57930 수목관리학(ARBORICULTURE) [3학점 3시간]  
도시수목의 개체별 관리기술 및 생물학적 관리에 필요한 지식과 기술에 대해 학습한다.
- DFLA57931 환경생물학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
생물의 기본단위에서 생태계에 이르기까지 전반적인 지식을 습득하고 환경다매체와 생물체 간의 상호작용을 이해한다.
- DFLA57932 보전생물학(CONSERVATION BIOLOGY) [3학점 3시간]  
생물다양성 및 서식지 보전과 복원에 관한 실제와 이론에 대하여 학습한다.
- DFLA57933 기후변화와생태계(CLIMATE CHANGE AND ECOSYSTEM) [3학점 3시간]  
기후변화의 영향을 생태계 측면에서 다루고 이에 대한 적응 기작을 배운다.
- DFLA57934 숲과문화(FOREST AND CULTURE) [3학점 3시간]  
나무와 숲은 우리에게 무엇일까' 로 출발하여 나무와 숲이 우리 정서와 정신에 미치는 영향을 물질적 및 정신적 관점에서 다루고자 한다.
- DFLA57935 산림병해충학(FOREST PATHOLOGY AND PESTOLOGY) [3학점 3시간]  
산림 및 도시 수목에 발생하는 주요 병·해충의 종류에 대한 학습과 이를 방제하는 방법에 대하여 학습한다.
- DFLA57936 사회적경제학특론(SOCIAL ECONOMICS THEORY) [3학점 3시간]  
사회적경제는 시장경제와 공공경제의 모순을 보완하는 기능으로서 급속하게 확대되고 있다. 사회적경제가 가지는 이론적 특성과 현장적용성에 대해 강의한다.
- DFLA57937 지역사회현장연구(RURAL SOCIOLOGY FIELD STUDY ) [3학점 3시간]  
지역 만들기와 관련한 현장연구를 통해 관련된 사회문제를 실증적으로 검증하고자 한다.
- DFLA57938 순환형지역발전론(SUSTAINABLE REGIONAL DEVELOPMENT THEORY ) [3학점 3시간]  
산림문제는 더 이상 지역 또는 국가의 영역에 국한되지 않고 지구적 차원에서 접근해야 한다. 국제산림협력의 당위성을 인식하고 효과적인 방법론에 대해 강의한다.
- DFLA57939 국제산림협력론(THEORY OF INTERNATIONAL FOREST COOPERATION) [3학점 3시간]  
산림문제는 더 이상 지역 또는 국가의 영역에 국한되지 않고 지구적 차원에서 접근해야 한다. 국제산림협력의 당위성을 인식하고 효과적인 방법론에 대해 강의한다.
- DFLA57958 산림정책특론(FOREST POLICY THEORY) [3학점 3시간]

우리나라의 산림정책의 전개과정과 문제점에 대해 파악하고, 주요 산림정책의 현황에 대해 논의한다.

- DFLA57959 산림정책커뮤니케이션(FOREST POLICY COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
 산림정책에 대한 국민들과의 소통을 활성화기 위해서 어떤 매체경로를 통해 인지하고 효과적인 환경커뮤니케이션의 방법이 무엇인지 모색하고자 한다.
- DFLA57960 산림비즈니스특론(FOREST BUSINESS THEORY) [3학점 3시간]  
 산림자원의 활용과 산촌을 거점으로 한 비즈니스모델개발의 프로세스와 활성화 방안에 대해 논의한다.
- DFLA57961 산림사회학특론(FOREST SOCIOLOGY THEORY) [3학점 3시간]  
 산림의 관리 및 이용을 통해 발생하는 고용, 사회적 취약계층의 참여와 이용방안의 활성화에 대해 논의한다.
- DFLA57962 산림교육프로그램특론(FOREST EDUCATION PROGRAM THEORY) [3학점 3시간]  
 정규교육과정과 사회교육과정을 통해 실시되고 있는 산림교육프로그램을 분석하고 보다 효과적인 현장중심, 수요자 중심의 산림교육프로그램개발에 대해 강의한다.
- DFLA57963 산림경영학특론(FOREST MANAGEMENT THEORY ) [3학점 3시간]  
 산림경영을 임업경영과 산림서비스경영으로 구분하고 대상과 목적에 따른 합리적인 산림경영에 대해 강의한다.
- DFLA57964 산촌개발론(MOUNTAIN AREA DEVELOPMENT THEORY) [3학점 3시간]  
 산촌이 가지는 자원특성과 공동체적 특성을 반영한 산촌개발에 대해 강의한다.
- DFLA57965 도시림특론(URBAN FOREST THEORY) [3학점 3시간]  
 도시림이 가지는 특성을 반영한 산림관리방안에 대해 강의한다.
- DFLA57966 산림과시민참여(FOREST AND CIVIL PARTICIPATION) [3학점 3시간]  
 산림은 공공재로서 특성이 강하며, 다양한 이해관계자가 존재하여 적극적인 시민참여의 필요성이 강조되며, 효과적인 시민참여의 방법에 대해 강의한다.
- DFLA57968 도시공원관리학(URBAN PARK MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 도시공원의 관리를 위해서는 생태적 공원관리와 수요자 만족을 위한 프로그램개발이 요구되며, 이에 대한 적절한 관리방안에 대해 강의한다.
- DFLA57969 산림휴양학(FOREST RECREATION ) [3학점 3시간]  
 산림휴양의 현황분석과 정책적 대응방안에 대해 강의한다.
- DFLA57970 경관생태학이론(FOUNDING THEORY OF LANDSCAPE ECOLOGY) [3학점 3시간]  
 경관생태학이 독립 학문으로 발달하게 되는 기초이론에 대한 연구, 논문, 저서 등에 대한 리딩과 토론을 통하여 경관생태학의 배경적 지식을 습득하고 응용방법을 학습한다.
- DFLA57973 GIS및원격탐사(GIS AND REMOTE SENSING) [3학점 3시간]  
 GIS 및 원격탐사는 광역적 경관분석에 가장 빈번히 사용되는 유용한 도구이다. 특히 경관생태학에서 GIS와 원격탐사 기법은 시간과 비용측면에서 가장 우수한 조사 평가 방법이라 할 수 있다. 본 수업은 경관분석에서 가장 빈번히 사용되는 GIS와 원격탐사 기법들을 학습하고 실습한다.
- DFLA57974 문화경관생태학(CULTURAL LANDSCAPE ECOLOGY) [3학점 3시간]

현재의 경관은 역사 속에서 인간과 환경이 서로 영향을 주며 발전해온 결과이다. 본 과목은 문화, 경제, 사회 등의 인간계가 어떻게 생태계와 관계를 맺어 왔는지를 다룬다. 특히 그 관계 속에 순환성에 그 중점을 둔다.

- DFLA57975 산림경관계획및디자인(FOREST LANDSCAPE PLANNING AND DESIGN) [학점 3시간]  
전 국토의 70% 이상이 산림인 우리나라에서 산림경관은 우리가 가장 흔히 접하는 경관자원이다. 이러한 산림경관은 그 동안 산림자원적 측면에서 다루어져 왔으며, 사람들에게 경관적 서비스를 제공하지 못하였다. 본 과목은 이러한 측면에서 산림경관 디자인을 통하여 산림경관을 자원화하는 방안을 학습한다.
- DFLA57976 순환형토지이용계획(SPATIAL ANALYSIS THEORIES AND MODELING) [학점 3시간]  
경관생태학의 중요한 유용성 가운데 하나는 토지이용계획이나 조경계획에의 응용가능성에 있다. 본 과목은 지속가능한 토지이용계획을 다루며, 토지이용이 생태계에 미치는 영향과 토지이용 결정과정상의 경관의 가치평가 방법들을 학습한다.
- DFLA57977 공간분석이론및모형론(TOURISM AND LEISURE INDUSTRY) [학점 3시간]  
생태적, 환경적 현상을 이해하는데 있어서 공간성은 매우 중요하다. 본 과목은 환경, 생태학 현상을 이해하기 위한 공간분석 이론 및 모형들을 다룬다.
- DFLA57978 훼손경관조사및복원디자인(SURVEY METHODS DESIGN OF DAMAGED LANDSCAPE) [학점 3시간]  
우리가 일상에서 접하는 하천경관이나 수경관은 대부분 원시자연상태 보다 훼손된 경관일 경우가 대부분이다. 그러나 대부분의 경관조사 방법론은 자연상태를 가정하고 있어 현실적 적용가능성이 매우 낮다. 본 과목은 산림이나 하천 등 훼손된 경관의 조사 및 복원 디자인 방법에 초점을 두고 있다.
- DFLA57979 공간통계학(SPATIAL STATISTICS ) [학점 3시간]  
공간통계는 일반 통계와 달리 공간적 분포와 패턴을 다룬다. 환경문제 대부분은 이러한 공간적 문제를 가지고 있는데, 일반 통계기법으로는 이러한 환경문제의 공간성을 다루기 매우 힘들다. 본 수업에서는 공간통계에서 빈번하게 사용되는 공간자기상관, 공간회귀, 회귀나무 등의 기법을 학습한다.
- DFLA57980 생태모델링(R PACKAGE AND ECOLOGICAL MODELING) [학점 3시간]  
R package는 기초통계, 응용통계, 공간통계 등 다양한 분야에서 사용되어온 분석도구이다. 근래에 R을 이용한 공간분석과 모델링 기법이 각광 받고 있는데, 이는 R의 공공성과 특수 모델링의 개발 용이성에 기인한 것으로 보인다. 본 수업은 R을 이용하여 산림, 생태, 하천 등 다양한 환경에서의 모델링 기법을 학습한다.
- DFLA57981 도시경관생태계획(URBAN LANDSCAPE ECOLOGY) [학점 3시간]  
도시는 자연생태계와 다른 인공생태계이다. 본 과목은 이런 자연생태계와 구별이 되는 도시 환경에서의 생태론을 다룬다. 특히 도시 인공환경에서 생태계의 기능과 변화를 다룬다.
- DFLA57982 복원계획및실습(R PACKAGE AND ECOLOGICAL MODELING ) [학점 3시간]  
본 수업은 계획실습에 초점을 둔 수업으로 주로 훼손된 공간을 다룬다. 주요 목표 훼손지는 산불피해지와 훼손하천에 두고 있으며, 이러한 공간의 경관생태적 복원계획 수립을 주로 학습한다.

- DFLA57983 원격탐사특론(ADVANCED REMOTE SENSING ) [3학점 3시간]  
 원격탐사 기법은 경관생태학에서 흔히 사용되어온 방법이다. 특히 넓은 지역을 직접 방문 없이 조사평가가 가능하다는 점에서 미래에서도 사용이 더욱 빈번해질 것으로 예상된다. 본 수업은 원격탐사 실습에 초점을 둔 수업으로 Sub-pixel 분석방법과 같이 기초보다는 응용에 주안점을 두고 있다.
- DFLA57984 정성적연구방법론(QUALITATIVE RESEARCH METHOD) [3학점 3시간]  
 다양한 사회적, 정치적 그리고 경제적인 요인이 조경이론과 실무 디자인에 영향을 끼친다는 사실이 점점 현대사회에서 대두 되고 있다. 과학적인 실험만이 현대 사회의 복잡한 상황에 대한 해답을 찾는 연구에 가장 효과적인 방법이라고 더 이상 말 할 수가 없다. 정성적 연구는 사람들이 어떻게 삶을 살아가는지 탐구하는데 있다. 따라서 정성적 연구 방법은 디자이너와 이용자 사이에서 태도, 믿음 그리고 선호도에 대한 조사를 통해서 과학적인 증명과 디자인 분야 사이에 거리를 좁혀주는 다리 역할을 하는데 도움을 준다. 이 과목을 통해서 학생들은 정량적 방법에 대한 연구를 평가할 수 있으며 인터뷰와 같은 정량적 연구 방법의 기법에 대해서 다른 장,단점을 인지 할 수 있다. 평가는 정량적 조사를 통해서 주제를 다루는 4000자 이내의 보고서를 통해서 이루어진다.
- DFLA57985 정량적연구방법론(QUANTITATIVE RESEARCH METHOD) [3학점 3시간]  
 정성적 사회과학 방법론의 의미를 찾고 연구 디자인과 어떻게 실제 연구에 적용될지를 배우게 된다. 연구 화제와 질문 그리고 전략이 어떻게 방법론과 분석과정에 영향을 미치며 실제 연구디자인에 작용을 하는지 분석한다.
- DFLA57986 조경사와이론(LANDSCAPE HISTORY & THEORY) [3학점 3시간]  
 조경의 이론을 역사를 통해서 알아보게 된다. 특히 미술사와 역사적 사조가 건축과 조경 디자인에 어떠한 영향을 미쳤는지 어떠한 이론과 경향이 탄생했는지를 고대로 부터 현대까지 시간적 순서에 따라 고찰해 본다. 10개의 시대구분을 통해 역사적인 흐름을 통시적으로 디자인과 오버랩하게 된다. 공공의 개념이 강한 19세기 이후부터는 더 많은 양이 다루어 지므로 시대별로 보면 피라미드형의 연구가 이루어 진다. 토론과 발표, 세미나로 구성되며 마지막 평가는 4000자 이내의 에세이를 제출하여야 한다.
- DFLA57987 현대조경설계와해석이론(MODERN LANDSCAPE THEORY) [3학점 3시간]  
 조경에서 대두되는 이론과 경향을 심층탐구해 보는 과목이다. 어바니즘과 뉴 어바니즘 그리고 포스트 모던 사조가 조경디자인과 해석에 끼친 영향과 결과를 연구하게 된다. 주로 발표와 세미나 그리고 그룹 토론으로 진행된다.
- DFLA57988 디자인커뮤니케이션(DESIGN AND EMERGENCE) [3학점 3시간]  
 이 과목을 통해서 학생들은 전문분야에 디지털 이론과 기술을 적용할 수 있는 지식과 기술 경험을 갖추게 되며 디지털 설계영역에 연구를 할 수 있는 능력을 습득한다. 이 과목은 미래의 디자인에 대한 화두와 전문 설계분야에서의 창조성과 기술/지식에 대한 토론에 선두에 설 수 있도록 하는 목적을 두고 있다. 이 과목에서 이론은 물론 실무 디자인 기법을 습득, 발전시키기 위해서 상호 밀접하게 연결된 세 가지 영역을 다루게 된다; 활용, 정보의 개발 그리고 커뮤니케이션 테크놀로지. 또한 개인 연구 과제를 수행하여야 한다.
- DFLA57989 창조적조경디자인방법론(FUTURE LANDSCAPE IMAGINARIES) [3학점 3시간]



디자인과 관련된 과목으로서 조경과 문화, 사회 그리고 다양하게 조경 디자인이 실제로 이루어지는 방법에 중점을 둔다. 하나의 전문 분야에 국한되지 않고 조경은 물론, 계획, 건축, 지리, 예술과 글쓰기, 영화와 디지털 문화와 교류하게 된다. 이 과목을 특히 실무경험이 있는 학생에게 창의적인 사고력을 훈련시키게 되며 디자인 분야의 진출이나 미학계열 박사과정으로 진학하려는 학생에게 도움이 되는 과목이다. 강의와 워크샵, 세미나와 튜토리얼이 주를 이루며 스튜디오 진행과 리뷰를 중심으로 진행되기 때문에 개인의 사고력과 비평능력 증진에 결정적 역할을 하게 된다. 마지막 에세이는 학생 각각이 정한 주제를 가지고 리서치 능력과 독립적인 연구를 진행하게 해 주며 목적을 둔다.

DFLA57990 주민참여설계(COLLABORATIVE DESIGN) [3학점 3시간]

현대 조경에서 지역주민이나 이용자의 참여는 중요한 디자인 요소로 자리 잡고 있다. 참여 디자인 프로세스를 알아보고 안스타인의 주민 참여 사다리를 통한 참여의 단계 그리고 영향 그리고 한국사회에서 어떠한 과정으로 자리 매김하고 있는지 알아보는 과목이다. 실제 사례를 통한 연구가 진행되며 그룹토론을 주로 수행하게 된다.

DFLA57991 공공디자인방법론(PUBLIC DESIGN METHODOLOGY) [3학점 3시간]

이러한 공공시설은 주민들의 삶의 질을 향상 시킬 수 있는 구성 요소의 하나로서 일반 생활 환경에 자리 잡고 있다. 일반 사람들이 사용하게 되는 공공가구 등의 디자인 과정과 설치 및 배치를 공공의 역할이라는 주제를 가지고 연구하게 된다. 공공의 목적과 역할 그리고 유지 관리를 통합적으로 조사하면서 한국에 맞는 디자인 가이드라인 작성을 목적으로 한다. 사례 조사와 설문지 그리고 에세이를 통한 평가가 이뤄진다.

DFLA57992 유럽조경설계(EUROPEAN LANDSCAPE DESIGN) [3학점 3시간]

20세기 유럽에 가지는 설계 경향을 알아보면서 생태, 사회학 그리고 경제적인 분야에서 설계를 바라보는 과목이다. 대부분의 도시 조경 사례를 조사하면서 녹지, 공공광장, 거리가 어떠한 과정을 거치면서 재개발이 이루어지면서 재생이 되었는지 주로 연구하게 된다. 생태적 그리고 사회적 접근이 주를 이룬다. 사례 발표와 토론이 주 평가 과정이다.

DFLA57993 19C자연풍경식정원디자인(ENGLISH LANDSCAPE DESIGN) [3학점 3시간]

역사적으로 영국이 가지는 존재를 연구하고 영국조경학과(English Landscape School)의 기원과 결과물에 대하여 연구를 한다. 정원의 역사와 19세기 산업혁명이후 공공 개념의 탄생 그리고 현대 영국이 가지는 사회적 설계 접근 방법을 토론과 사례발표를 과목을 진행한다.

DFLA57994 정원설계론(GARDEN DESIGN: THEORY AND PRACTICE) [3학점 3시간]

정원이 가지는 역사적 의미와 현대의 공공의 개념과 함께 역할을 연구한다. 정원과 공공의 개념을 양분하고 각각이 가지는 설계자로서의 의미를 정의 한다. 특히 정원 설계 시에 필요한 프로세스와 분석에 요구되는 사항을 사회적 배경을 통해서 알아보고 정원이 가지는 식물과 구조 그리고 재료가 사용되었던 역사적 배경과 함께 고찰한다.

DFLA57995 녹색조경론(GREEN LANDSCAPE ARCHITECTURE) [3학점 3시간]

그린 건축이라는 주제를 가지고 조경에서 어떠한 방향으로 적용되고 있는지 알아보는 과목이다. 현대 디자인에서 그린이라는 중요성을 인지하고 건축, 도시, 조경이 함께 설계 시공 시 받아들이고 있는 분야는 무엇이며 방향과 해결 방법을 도모 하는 과목이다. 실제 적용 사례를 탐구하고 토론과 발표 그리고 전문가와의 토론으로 이루어진다.

- DFLA57996 방어적공간설계(DEFENSIVE LANDSCAPE) [3학점 3시간]  
도시에서 일어나는 범죄와 각종 사회적인 문제를 디자인으로 해결 및 감소시킬 수 있다는 이론으로 아파트나 공동주택에서 실제로 적용된 사례 그리고 적용방법에 대해서 연구한다. 사회적 문제 예방 차원에서 현재 관련연구가 진행 중이며 각종 이론과 평가 방법이 효과적 인지 실제 사례를 통해서 조사한다.
- DFLA57997 지속가능한물순환시스템(SUSTAINABLE URBAN DESIGN SYSTEM) [3학점 3시간]  
그린 건축, 조경과목과 연계되어 환경 친화적인 도시 내 배수 시스템을 다루는 과목이다. 현재 관련법규와 함께 기술적인 지식을 연구하게 된다. 세미나와 사례 그리고 기술적인 솔루션 연구를 하게 된다.
- DFLA57998 논문작성법(METHOD OF THESIS WRITING) [3학점 3시간]  
다양한 종류의 논문과 report의 reading 및 writing skill 향상시킴을 목적으로 선행연구에 대한 체계적인 고찰, 연구방법의 논리적인 기술, 합리적인 결과처리 및 해석을 중심으로 논문 작성 방법을 훈련한다.
- DFLA57999 단지및지역계획(SITE & REGIONAL PLANNING) [3학점 3시간]  
단지계획과 지역계획의 과정 및 개발방법에 대해 강의한다. 기 개발지역에 대한 조사분석, 평가, 그리고 설계에 영향을 미치는 자연, 문화 및 사회요소 그리고 설계언어에 대해 학습한다.
- DFLA58000 식재계획(PLANTING PLANNING) [3학점 3시간]  
문제-해결방식을 적용해, 미와 기능적 요건을 갖춘 식재설계능력을 함양하기 위해 필요한 기술과 방법을 강의한다.
- DFLA58001 연구방법론(RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
연구의 전반적인 과정을 이해하고, 연구방향의 설정, 자료검색방법, 연구수행방법, 결과처리 및 해석에 대한 체계적이고 실제적인 지식을 습득한다.
- DFLA58002 토지이용계획(LANDUSE PLANNING) [3학점 3시간]  
사례연구를 통해 토지이용계획 과정에서 발생하는 환경적, 경제적, 법적 그리고 시각적 이슈에 대해 강의한다.
- DFLA58003 생태도시론(ECO-CITY) [3학점 3시간]  
지속가능한 도시개발과 관련된 기술적 이론을 탐구한다.
- DFLA58004 전통조경설계론(KOREAN TRADITIONAL LANDSCAPE DESIGN) [3학점 3시간]  
한국의 전통조경 즉 궁궐, 사찰, 주택 등의 조경기법과 양식을 연구하고 강의한다.
- DFLA58005 경관영향평가방법론(LANDSCAPE AND VISUAL IMPACT ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
개발 시 환경의 영향 중 가장 큰 부분을 차지하는 경관영향평가방법과 절차, 신뢰도 등을 강의한다.
- DFLA58006 고도보존계획론(LANDSCAPE AND VISUAL IMPACT ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
한국의 고도인 경주, 익산, 부여, 공주 네 도시의 보존과 개발 등 조경과 연관된 고도에 특화된 보존계획수립을 강의한다.
- DFLA58007 조경시설물설계및계획론(DESIGN A PLANNING OF STREET FURNITURE) [3학점 3시간]  
조경에서 식재만큼 중요한 요소인 시설물의 계획과 디자인 그리고 철학을 강의한다.

- DFLA58008 조경학리서치(LANDSCAPE ARCHITECTURAL RESEARCH) [3학점 3시간]  
리서치 방법, 과정, 실험 및 조사 등 조경학 연구에 필요한 여러 측면을 강의한다.
- DFLA58353 산림거버넌스특론(FOREST GOVERNANCE THEORY ) [3학점 3시간]  
산림관리에 있어 정부주도에서 지방정부와 지역의 다양한 이해관계자의 참여로 전환되고 있으며, 이에 따른 합의형성에 의한 의사결정 프로세스에 대해 강의한다.
- DFLA59939 조경계획및디자인실습(LANDSCAPE PLANNING AND DESIGN PRACTICE) [3학점 3시간]  
본 과목은 소규모 녹지 (근린공원 규모) 계획 및 디자인을 다룬다. 특히 녹지계획 및 디자인에 있어서 다양한 생태적 이론의 적용에 그 중점을 둔다.
- DFLA59940 계량적경관분석(QUANTITATIVE LANDSCAPE ANALYSIS) [3학점 3시간]  
본 과목은 중, 대규모 녹지의 (도시 및 지역규모) 계량적 분석 방법을 다룬다. 계량적 분석은 정성적 분석 방법에 비해 비교 및 평가가 용이하여 의사결정에 큰 도움을 줄 수 있는 장점이 있다. 이러한 측면에서 계량적 경관분석을 통하여 녹지 인프라 구축, 네트워크 구축, 생태통로 구축 등의 방법들을 학습한다. GIS 기초지식 필요.

# 화학공학과

(Department of Chemical Engineering)

## 1. 교육목표

에너지공학, 촉매공학, 공정시스템공학, 분체공학, 생물화학공학 및 화공나노소재의 세부전공별 및 전공간에 최대의 전문성을 기름과 동시에 실무연구능력과 현장 감각을 배양하여 화학공학의 발전에 기여할 고급 연구인력 및 기술자를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	화학공학
박 사	화학공학
석·박사 통합	화학공학

## 3. 교과목해설

DBHA05332 디스플레이공학(DISPLAY ENGINEERING) [학점 3시간]  
PDP, LCD, EL 등의 평판디스플레이의 원리, 제조 공정 및 사용되어지는 유/무기 핵심 재료에 대해 강의한다.

DBHA05637 분리공학(INSTRUMENTAL ANALYSIS) [학점 3시간]  
흡수, 추출, 증류, 흡착 그리고 이온교환, 결정화 등 다단식 또는 연속식 분리공정의 해석을 위한 기본적 물질 및 에너지 수지와 열역학적 평형관계를 적용하고 효율적인 장치설계에 필요한 기본지식을 강의한다.

DBHA15025 전자재료(ELECTRONIC MATERIALS) [학점 3시간]  
IT 산업에 있어서 핵심인 기능성 전자 부품들에 적용되어지는 전자재료의 종류, 기능, 합성 기술, 적용기술, 평가기술 등에 대해 강의한다.

DBHA21787 대기오염제어(AIR POLLUTION CONTROL) [학점 3시간]  
대기오염성분의 종류, 규제기준, 오염성분의 포집 및 분석방법을 소개한다. 개체 내에서 미세입자의 거동해석과 이를 이용한 기계적, 전기적 포집방법을 분석한다. 오염성분의 흡수, 화학적 고정 및 환원, 포집장치의 설계에 관련된 이론적 해석과 실험방법을 소개한다.

DBHA23888 건조공학(DRYING PROCESS) [학점 3시간]  
건조기술의 기본원리를 익히고, 응용분야를 고찰한다. 각종 건조기의 구조, 특성, 문제점을 고찰하며, 기본설계기술의 핵심을 익힌다.

DBHA23895 공정모델링및규명(PROCESS MODELING AND IDENTIFICATION) [학점 3시간]  
동적 시스템을 표현하고 해석하는 방법을 배운다. 화학공정의 제어 및 운전에 필요한 동적

모델을 구성하고 모델의 매개변수를 예측하는 방법을 배운다.

- DBHA23896 공정시스템공학(PROCESS SYSTEMS ENGINEERING) [3학점 3시간]  
인공지능, 퍼지이론, 공정안전, 고장진단, 동적 모사의 화학공정에서의 응용 등과 같은 공정시스템의 주제들을 선별 강의한다.
- DBHA23897 공정시스템세미나(SEMINAR ON PROCESS SYSTEMS ENGINEERING) [3학점 3시간]  
공정시스템공학에 관한 최근의 주제를 강의와 세미나를 통하여 토론함으로써 이에 관한 제반 지식을 습득한다.
- DBHA23898 공정시스템특강(SPECIAL TOPICS ON PROCESS SYSTEMS ENGINEERING) [3학점 3시간]  
공정시스템에 관한 체계적인 연구방법을 논문 중심으로 배운다.
- DBHA23899 공정안전관리(PROCESS SAFETY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
화학공장을 안전하게 운전하기 위한 안전관리의 원리와 기술적인 방법 등을 배운다.
- DBHA23903 다상유동론(MULTIPHASE FLOW) [3학점 3시간]  
기체-액체, 액체-고체 및 기체-액체-고체 등의 다상흐름계에서의 유체역학, 열전달 및 물질전달 등을 다룬다.
- DBHA23911 반응공학특강(INDEPENDENCE STUDY IN REACTION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
반응공학분야에서 새로운 최첨단의 기술을 습득한다.
- DBHA23913 반응기해석특론(ADVANCED CHEMICAL REACTOR ANALYSIS) [3학점 3시간]  
화학반응기를 해석하여 이의 동특성을 살펴 설계에 이용하는 방법을 모색한다.
- DBHA23915 부식공학(CORROSION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
부식의 이론과 원리, 금속재료의 고온부식, 응력부식, 부식방지 및 부식관리 등에 대한 전반적인 지식을 배우고 아울러 각종 재료의 부식시험법, 부식방지법 등을 다룬다.
- DBHA23923 분체공학특론(ADVANCED POWDER TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
고체입자 특성의 측정, 분쇄, 혼합 및 분류, 기계적인 분리, 결정화, 입자 유동, 저장 및 수송 등의 처리에 관련된 이론과 실제를 익히고, 각종 구성장치의 설계를 다룬다.
- DBHA23928 생물반응기설계및해석(BIOREACTOR DESIGN AND ANALYSIS) [3학점 3시간]  
생물반응기의 대형화에 따르는 공학적 문제점을 중점적으로 다룬다.
- DBHA23930 생물분리공정공학(BIOSEPARATION PROCESS ENGINEERING) [3학점 3시간]  
일반적인 분리방법으로는 파괴되기 쉬운 생화학물질의 분리 및 정제법을 강의한다. 여과, 원심분리, 세포분쇄, 추출, 흡착, 크로마토그래피, 침강, 한외여과, 전기영동법 및 건조 등을 다룬다.
- DBHA23931 생화학공학(BIOCHEMICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
효소, 주요 대사경로, 세포배양, 생물반응기의 설계 및 해석 그리고 생성물의 회수와 정제 등의 생화학공학분야를 전반적으로 다룬다.
- DBHA23933 생화학공학세미나(SEMINAR ON BIOCHEMICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
생화학공학분야의 최근 연구동향을 세미나를 통해 다룬다.
- DBHA23934 생화학공학연구(RESEARCH IN BIOCHEMICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
생화학공학분야의 이론 및 실험적 연구
- DBHA23937 석탄변환(COAL CONVERSION TECHNOLOGY) [3학점 3시간]

석탄의 연소, 가스화, 액화에 관련된 기초이론을 익힌다. 유동층 연소 가스화를 비롯한 각종 전환공정의 기술동향, 특성, 관련된 제반문제점 등을 고찰하여 화학공학 기본원리의 응용을 익힌다.

- DBHA23942 에너지공학특론1(ADVANCED ENERGY TECHNOLOGY 1) [3학점 3시간]  
에너지자원의 종류, 특성, 활용, 경제성 등을 다룬다. 전 세계의 이용 가능한 총 에너지의 매장량과 수명, 생산 및 수요에 관한 통계자료에 의한 산·재생 에너지 개발, 에너지 산업의 구조 현황 Power Plant 가동시 환경 영향, 에너지 관리 기술을 중점적으로 강의한다.
- DBHA23943 에너지공학특론2(ADVANCED ENERGY TECHNOLOGY2) [3학점 3시간]  
화학공학에서 최근 관심이 고조되고 있는 에너지 환경 분야로 에너지 저장 보존에 관한 에너지 전달 기본지식을 바탕으로 하여 에너지 전달에 관한 이론방정식의 수치해를 구한다.
- DBHA23944 에너지변환(ENERGY CONVERSION) [3학점 3시간]  
연료 에너지로 상용되는 에너지원인 biomass, 화학원료, 원자력, 태양 에너지의 특성 및 에너지 변환 원리를 기술하고, 각종 모든 에너지의 열에너지, 기계에너지 및 전기에너지 등의 변환 생산에 관한 이론 지식을 습득한다.
- DBHA23945 에너지시스템설계(DESIGN OF ENERGY SYSTEMS) [3학점 3시간]  
유체기계, 열전달, 열역학 등의 지식을 바탕으로 하여 광범위하게 다양한 에너지시스템 부품 장치인 파이핑 시스템, 열교환기 등의 해석, 설계기법 및 시스템 시뮬레이션기법을 익힌다.
- DBHA23946 에너지환경세미나(SEMINAR ON ENERGY ENVIRONMENTAL ENGINEERING)[3학점 3시간]  
전공분야에 관한 최근의 topic을 강의와 세미나를 통하여 이에 관한 제반 지식을 습득한다.
- DBHA23949 유동화학공학(FLUIDIZATION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
유동화형태, 유체와 입자간의 상호작용, 기포현상의 흐름에 주는 영향, 고체층의 구조, 고체의 비산, 열전달, 물질전달, 화학반응 등의 이론과 실체를 다룬다.
- DBHA23958 전달현상세미나(SEMINAR ON TRANSPORT PHENOMENA) [3학점 3시간]  
연구를 위한 문헌조사, 발표, 토론을 중심으로 연구방향의 설정방법, 연구수행 방법, 논문작성법을 익힌다.
- DBHA23963 증류조작(DISTILLATION) [3학점 3시간]  
기-액평형관계, 열증류, flash 증류, 수증기증류 등을 기술하고 정유장치의 원리 및 구조, 연속증류에 의한 다성분계의 분리, 충전 정유탑의 성능과 설계 등에 대해 논한다.
- DBHA23968 촉매공학특론(ADVANCED CATALYST ENGINEERING) [3학점 3시간]  
촉매반응의 기초적인 메카니즘을 이해하고 촉매, 담체, 촉진제의 특성을 살펴본다.
- DBHA23971 태양에너지공학(SOLAR ENERGY ENGINEERING) [3학점 3시간]  
태양에너지의 특성, 태양에너지의 집열, 저장 및 급열에 관한 원리, 방법 및 수식화를 기술하고 이의 제 분야로의 활용성을 다룬다.
- DBHA23973 통계열역학(STATISTICAL THERMODYNAMICS) [3학점 3시간]  
열역학과 확률이론의 기본개념, 통계열역학을 기본으로 하여 물질의 열역학 이론을 전개하고 나아가서 열역학을 통계학적으로 해석하며 아울러 화학공학분야에서의 응용에 관한 지식을 강의한다.
- DBHA23974 통계적공정해석(PROCESS ANALYSIS BY STATISTICAL METHODS) [3학점 3시간]

- 통계학과 다변수 분석방법 등을 이용하여 공정자료를 분석하고 모델링하는 방법을 배운다.
- DBHA23975 폐기물변환(WASTE CONVERSION TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 일반 및 산업폐기물의 전환기술에 관한 전반적인 분야(재생, 소각, 매립, 퇴비화 등)를 개론적으로 소개하며, 특별히 소각기술에 관한 구체적인 분야를 다룬다. 소각로의 형태에 따른 구조와 특징을 분석하며, 나아가서 기본설계를 위한 핵심을 다룬다.
- DBHA23985 화학응용수학(APPLIED MATHEMATICS FOR CHEMICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 화학공정을 해석하는데 필요한 수학적 방법들을 배운다.
- DBHA23990 화학공정최적화(OPTIMIZATION OF CHEMICAL PROCESSES) [3학점 3시간]  
 화학공정의 최적인전을 위한 최적 이론과 원리, 응용 및 최적화 방법과 기술을 논한다.
- DBHA23998 효소공정공학(ENZYME PROCESS ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 효소의 생산, 고정화와 반응기 설계를 강의하며, 단백질공학, 고급효소반응속도론, 유기용매하의 효소반응 등을 다룬다.
- DBHA24475 대기오염특론(ADVANCED AIR POLLUTION) [3학점 3시간]  
 대기오염의 주성분인 NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, Particulate, Mist, Heavy Metals 및 HCL 등을 제어하는 단위공정에 대하여 살펴보고 이를 효과적으로 제어하는 방법을 모색한다.
- DBHA27422 산업미생물학특론(ADVANCED INDUSTRIAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
 미생물 및 생물공학 분야에 있어서 가장 중요한 교과목으로서, 산업미생물학의 전반적인 지식을 폭넓게, 깊이 있게 학습한다. 최신 논문 연구를 위해 발표와 토론을 함으로써, 관련 분야의 최신 기법과 현황을 파악하고 각자의 연구에 응용할 수 있도록 한다.
- DBHA29848 고체화학(SOLID STATE CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 결정의 구조, 고체에서의 원자 결합, 결정 결합, 고체의 상태도 및 합성법등에 대하여 강의한다.
- DBHA33383 기기분석특론(ADVANCED INSTRUMENTAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 과학기술의 진보에 의하여 급속한 발전을 이루고 있는 기기분석 방법들에 대하여, 각 방법들의 원리, 시료준비, data의 해석 및 장단점을 강의한다.
- DBHA33639 에어로졸공학(AEROSOL THEORY) [3학점 3시간]  
 CVD, PVD, Spray pyrolysis와 같은 에어로졸 공정의 원리 및 소재 합성의 응용 등에 대해 강의한다.
- DBHA34331 단백질공학(PROTEIN ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 생물체의 주성분의 하나인 단백질의 구조, 특성 및 그 가치를 습득하여 현대 생명공학 산업에서 폭넓게 활용될 수 있는 지식을 습득한다. 발현 시스템 구축, 단백질 대량 발현, 단백질의 구조, 구조와 활성간의 관계, 분자진화 및 rational design에 대한 단백질 구조 변형 등의 기술을 배우고 산업에 직접 활용될 수 있는 실무 지식을 습득하도록 한다.
- DBHA35957 다성분계열역학(MULTICOMPONENT THERMODYNAMICS) [3학점 3시간]  
 다성분계 용액의 열역학적 특성, 상평형 및 화학평형에 관하여 강의한다.
- DBHA35966 열전달(HEAT TRANSFER) [3학점 3시간]  
 열전달의 기본개념 및 기본방정식을 기초로 하여 2차원 정상 상태에서의 전도, 1차원 비정상 상태의 열전도, 대류, 복사에 관한 전열현상에 대해 연구한다.

- DBHA35969 유체역학(FUID MECHANICS) [3학점 3시간]  
유체운동의 기본으로써 유체정역학, 유체흐름의 개념 및 기본방정식의 유도, 거시적 운동량 수지의 적용, 비정상 유체흐름 및 정상 유체흐름의 해석, 유체측정 등을 다룬다.
- DBHA35972 전달현상(TRANSPORT PHENOMENA) [3학점 3시간]  
Momentum, energy 및 mass transport의 기본법칙 및 개념을 파악하고, 화공측면에서 응용과 해석을 익힌다.
- DBHA35974 화공열역학특론(ADVANCED CHEMICAL THERMODYNAMICS) [3학점 3시간]  
유체의 특성, 액체 및 기체 혼합물의 플레시디, 각종 방정식, 각종 화학반응의 열역학적 해석 및 응용에 관한 지식을 다룬다.
- DBHA35978 화학공학특론(ADVANCED TOPICS IN CHEMICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
화학공학 전반에 대하여 새로운 이론 및 기술에 대하여 소개하고 이의 연구경향 및 연구방향을 터득케 한다. 대학원생의 전공별 분포에 따라 주제가 해마다 달라질 수 있는 강의이다.
- DBHA36770 분자생물학특론(ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
원핵 및 진핵생물에 있어 central dogma를 중심으로 전반적인 내용을 review하며, 특히 최신 분자생물학 topic 및 기술을 중심으로 새로운 실험적 결과에 근거한 최신 정보를 습득하게 한다. 또한 세미나를 통하여 최신의 연구결과에 대한 심도 있는 토론을 통하여 자신의 연구분야로의 접목을 꾀하며 연구 및 발표력을 증강시키고자 한다.
- DBHA44676 기능성세라믹(FUNCTIONAL CERAMICS) [3학점 3시간]  
전반적인 기능성 세라믹 분말 소재에 대한 기상/액상/고상 합성기술, 평가기술, 응용분야 등에 대해 강의한다.
- DBHA45331 전지재료(BATTERY MATERIALS) [3학점 3시간]  
리튬 2차전지를 포함하는 차세대 전지들의 작동 원리, 제조 공정, 적용되어지는 세라믹 및 금속 소재 등에 대해 강의한다.
- DBHA45334 연료전지기술(FUEL CELL TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
DMFC, SOFC, MCFC 등의 연료전지들의 작동원리 및 특성에 대해 사용되어지는 유/무기 소재를 중심으로 강의한다.
- DBHA45335 분무열분해공정기술(SPRAY PYROLYSIS TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
차세대 소재 공정 기술인 분무열분해 공정에 있어서 액적의 발생 원리, 액적으로부터 기능성 분말 소재의 합성, 박막의 형성 등에 대해 최근의 연구동향을 중심으로 강의한다.
- DBHA45336 반도체공정기술(SEMICONDUCTOR PROCESSING TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
화학공학에 기반을 둔 반도체 제조 공정 및 CMP와 CVD와 같은 반도체 제조 공정에 들어가는 소재를 중심으로 강의한다.
- DBHA45848 나노기술응용(APPLIED NANO-TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
나노입자의 성질과 특성을 살펴보고 이를 성장시키는 방법에 대하여 배우며 나노공정을 설계하기 위하여 나노입자의 표면, 이동현상 및 분리공정에서의 특성을 고찰한다.
- DBHA45876 첨단소재공정해석(ANALYSIS OF ADVANCED MATERIAL PROCESSING) [3학점 3시간]  
첨단소재공정에서 이용되는 CVD, PVD, Sputting, Sol-Gel 및 Spray Pyrolysis 등에 대한 운동량, 에너지 및 물질수지를 세우는 방법에 대하여 알아보고 이를 실제 공정에 응용하는 모



텔에 대하여 고찰한다.

- DBHA45877 표면화학특론(ADVANCED SURFACE CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
촉매공정의 물리흡착 및 화학흡착에 대하여 상세히 고찰하고 여러 가지 흡착등온선에 대하여 배위 회분흡착층, 층진흡착층 및 다성분흡착층을 설계하는 방법을 고찰한다.
- DBHA45878 환경촉매공학(ENVIRONMENTAL CATALYSIS) [3학점 3시간]  
고정원이나 이동원에서 발생하는 NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> 및 VOC 등을 제어하는 촉매의 조성, 활성 및 선택성에 대하여 살펴보고 촉매특성에 대하여도 고찰한다.
- DBHA45879 VOC제어공학(VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS CONTROL) [3학점 3시간]  
휘발성유기화합물의 특성에 대하여 살펴보고 가장 많은 VOC를 배출하는 도료산업에서 배출하는 BTEX 등을 제거하는 촉매산화공정에 대하여 고찰한다.
- DBHA45880 실내오염제어공학(INDOOR AIR POLLUTION CONTROL) [3학점 3시간]  
실내오염의 주성분인 포르말데히드의 특성에 대하여 살펴보고 이를 제어하는 저온 산화촉매에 대하여 고찰한다.
- DBHA45881 분자생물공학(MOLECULAR BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
분자생물공학의 최신 경향 및 분자생물학적 최근 연구기법을 기초 원리와 함께 공학적 실제 응용 사례를 살펴봄으로써 분자생물공학의 산업적 적용 및 최신 현황을 이해하고, 각자의 연구에 적용한다.
- DBHA45883 미생물대사공학(MICROBIAL METABOLIC ENGINEERING) [3학점 3시간]  
대사공학은 유전자 재조합 기술을 사용하여 미생물 세포내의 특정한 생화학 반응을 변형하거나 또는 새로운 생화학 반응을 도입시켜 세포의 특성이나 대사물질의 생산을 의도적으로 증가시키는 분야이다. 본 교과에서는 미생물 세포의 대사를 살펴보고 대사공학적 기초를 학습하여 대사산물의 생산성을 높이는 이론적 방법과 산업적 응용에 대해 학습한다.
- DBHA45884 고급생명화학공학(ADVANCED BIOCHEMICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
생명화학공학의 시스템, 요소, 공정을 설계할 수 있는 능력을 배양하고, 거시적 관점에서 공학적 해결 방안이 끼치는 영향을 이해할 수 있는 능력을 배양한다. 생명화학공학 전반에 관한 현재까지의 기술 수준 및 현황, 전망 등을 고급실무설계 과정을 통하여 폭넓고 깊이 있게 다루며, 각종 생명공학 실무 및 산업에 능동적으로 응용 및 대처할 수 있는 능력을 배양한다.
- DBHA45886 고급효소화학(ADVANCED ENZYME CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
효소의 작용기작 및 입체화학, 구조적 특성 등을 이해시키고 각종 효소의 분류 및 산업적 활용을 설명한다. 효소의 대량 생산법 관련 내용을 함께 학습함으로써 현대 효소 산업에 기여할 능력을 습득시킨다.
- DBHA45887 고급대사생화학(ADVANCED METABOLIC BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
생화학 및 분자생물학적 관점에서 탄수화물, 지질, 아미노산 및 뉴클레오타이드 등의 각 부분별로 대사과정을 review 한다. 최신 연구의 초점이 되고 있는 대사조절관계 주제를 선정하여 조사발표 및 토론을 통하여 대사조절연구에 대한 이해와 폭을 넓힘으로써 각자의 전공 연구와 수련과정에 도움이 되도록 한다.
- DBHA46292 박막공학(THIN FILM ENGINEERING) [3학점 3시간]

박막의 형성을 위한 다양한 진공 증착 기술들을 소개하고, 박막의 구조, 특성 및 응용에 대하여 강의한다.

DBHA48426 나노화학(NANOCHEMISTRY) [학점 3시간]

현대산업에서 급격히 수요가 증가하고 있는 나노소재를 위한 화학 및 화학공학적 공정들에 대하여 소개하고, 나노소재의 구조, 특성 및 응용에 대하여 강의한다.

DBHA48427 반도체소자공학(ENGINEERING OF SEMICONDUCTOR DEVICES) [학점 3시간]

반도체 물리의 기본 개념들, 트랜지스터, p-n diode 등 기본 소자의 작동원리를 소개하고 반도체 소자의 제조 공정에 대하여 강의한다.

DBHA48429 초박막기술(ULTRA-THIN FILM TECHNOLOGY) [학점 3시간]

원자의 크기인 Angstrom 수준에서 두께를 조절할 수 있는 증착기술들에 대하여 기본 원리, 반응기의 구조, 전구체의 구조 및 특성, 초박막의 특성 및 이들의 분석방법과 응용에 대하여 강의한다.

DBHA48432 나노재료화학공정연구(RESEARCH IN CHEMICAL PROCESS OF NANO-MATERIALS)

[학점 3시간]

나노 재료를 전자소자 및 에너지 소자에 응용하기 위한 화학공정에 대한 이론 강의 및 실험적 연구.

DBHA60174 유기기 기공물질 특론(METAL-ORGANIC FRAMEWORKS) [학점 3시간]

유기기 하이브리드 기반 기공물질들의 구조, 열역학, 응용에 대한 전반적인 이해

DBHA60175 유기에너지재료(ORGANIC ENERGY MATERIALS) [학점 3시간]

유기분자기반 에너지 기기 개발을 위한 유기분자의 설계에 대한 이해

DBHA60176 에너지소재특론(Advanced Energy Materials) [학점 3시간]

에너지소재 과학 및 공학 분야의 기본적인 원리 및 이의 에너지소재로의 응용을 다룸.

# 산업공학과

(Department of Industrial Engineering)

## 1. 교육목표

생산시스템과 공장자동화, 품질경영, 정보시스템, 인간공학 및 인간-기계시스템, 시스템 통합 및 분석, 경제성 분석 부문 등을 중심으로 산업이라는 시스템의 나무와 숲을 모두 조망할 수 있는 중견 공학도를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	산업공학
박 사	산업공학
석·박사 통합	산업공학

## 3. 교과목해설

DBLA24219 경제성분석특론(SPECIAL STUDY OF ECONOMIC ANALYSIS) [3학점 3시간]

투자대안의 경제성을 평가하기 위하여 필요한 이자계산법과 등가의 개념을 이해시킨 후 현금가비교법, 연금비교법, 종가비교법, 수익률비교법, 회수기간법 등 투자대안의 경제성을 평가하기 위한 계기법을 소개한다. 그리고 설비투자의 감가상각법, 경제적 교체주기 결정법, 선형 및 비선형 손익분기분석법, 효용이론 등 투자대안의 분석과 합리적 의사결정방법에 대하여 강의한다.

DBLA24230 교체이론(REPLACEMENT THEORY) [3학점 3시간]

설비관리를 합리적으로 실시하기 위한 방침결정에 필요한 수확모델의 정립방법과 이에 관련된 각종 수확모델의 해법, 마코프과정을 사용한 설비교체모델, 보전정책의 결정방법 등에 대한 이해와 응용력을 함양한다.

DBLA24233 노동과학특론(ADVANCED SCIENCE OF LABOR) [3학점 3시간]

물리, 화학적 환경 등의 작업조건이 사람에게 미치는 영향 및 노동의 생체 소비에너지 문제, 신기술의 발전에 의한 새로운 형태의 스트레스 문제와 대책, 심리적 부하에 의한 심적 스트레스와 정신 건강에의 제반문제를 의학 및 공중위생학적 관점에서 해석하고 작업자가 직면하는 제반문제에 대하여 안전과 위생의 사회의학적 행정적 체제에 대하여 검토하고 고찰한다.

DBLA24238 물동관리시스템(LOGISTICS) [3학점 3시간]

제조공정의 자동화와 관련하여 공장 내의 물류에 대한 합리적 관리 및 저장에 필요한 무인자동화 창고의 배치설계문제, 설비선정 등의 여러 문제를 취급한다.

- DBLA24250 생산시스템공학특론(SPECIAL TOPICS IN PRODUCTION SYSTEMS ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 생산시스템의 각 단계의 특징과 이들 단계에서 발생하는 다양한 문제들에 대한 정량적 해석 과정에 대해 교육함으로써, 대상문제 및 분석기법의 특징을 파악하며 관련 문제해결 능력의 향상을 목적으로 함.
- DBLA24255 서비스시스템경영특론(SPECIAL TOPICS IN SERVICE SYSTEM ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 최근의 생산시스템은 고객의 요구사항에 맞도록 생산계획 및 통제절차를 변화시키고 있으며, 이러한 과정에서 서비스 시스템을 어떻게 설계하고 구축하는가의 문제가 다양한 관점에서 제시 및 설명되고 있다. 따라서 본 과목은 이러한 기업의 새로운 변화에 대한 이론적 체계를 살펴보고 다양한 서비스 시스템의 특징을 파악하는 것을 목적으로 함.
- DBLA24257 설비관리시스템특론(SPECIAL STUDY ON FACILITY MANAGEMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
 제품과 공정 라이프사이클(Product-Process Life Cycle)의 구조 속에서 현대적 설비관리의 의의를 조감하고, 설비투자의 경제성 평가와 설비보존의 기술적 측면과 아울러 CAD, CAM, MFS 및 설비자동화의 과제를 탄력성과 종합적 예방보전(TPM)의 관점에서 분석, 종합한다.
- DBLA24269 시스템시뮬레이션(SYSTEM SIMULATION) [3학점 3시간]  
 사람, 기계 및 자재로 구성되는 통합시스템의 설계 및 분석에 필요한 시스템공학적 방법과 절차 및 기법을 소개함으로써 현대의 복잡한 공학 및 경영시스템의 문제를 효과적으로 해결할 수 있는 능력을 부여하는 것을 목적으로 하며, 주요 논제는 시스템 공학의 개념, 방법 및 절차, Analog Simulation, Digital Computer Simulation, 제어이론 등이 포함된다.
- DBLA24272 신뢰성및보전성공학(RELIABILITY AND MAINTENANCE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 공업제품 및 생산설비의 설계시험, 신뢰성, 품질보증, 서비스 등과 관련하여 제품 및 설비의 시스템적 구성형태와 라이프사이클 개념을 바탕으로 시스템의 신뢰도 함수와 고장 특성모델의 이론적 근거를 연구 검토하고, 이를 바탕으로 신뢰성 데이터의 수집, 신뢰성의 설계, 예측 그리고 보전성 등 응용상의 문제와 그 활용상의 요체를 제시한다.
- DBLA24292 작업연구특론(SPECIAL STUDY IN WORK STUDY) [3학점 3시간]  
 작업시스템의 설계와 개선, 표준시간의 설정을 위한 작업측정의 제반 기법과 과정을 검토한다. 특히 작업개선에 있어 생산시스템의 총합적 관점에 입각한 독창적 문제해결과정의 분석 방법을 연구한다.
- DBLA24298 제품설계(PRODUCT DESIGN) [3학점 3시간]  
 이 강좌에서는 대외적으로 제품 및 기술시장의 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 신제품의 개발착상, 제품개발, 제품화 과정의 특성을 이해하고, 제품의 설계 및 시제품의 구체화 과정에 있어서 V.E, 개발정보시스템, 창조공학적 방법 등의 활용에 관한 연구를 중심과제로 한다.
- DBLA24304 통계적공정관리(STATISTICAL PROCESS CONTROL) [3학점 3시간]  
 제조공정관리시스템의 유형별 특성, 그 관리중점 및 제분석방법을 검토하고, 공정관리의 계획적 기능과 통계적 기능의 상호관계를 바탕으로 각 세부 계획 및 통제의 요체를 검토·분

석한다.

- DBLA24307 통계적추론(THEORY OF STATISTICAL INFERENCE) [3학점 3시간]  
빈도론적 확률론을 기초로 한 추정, 검정방법의 이론적 구조와 그 실용적 응용에 대하여 고찰, 검토한다.
- DBLA24310 투자분석(CAPITAL INVESTMENT DECISION ANALYSIS) [3학점 3시간]  
투자대안의 경제성을 평가하기 위하여 필요한 기본개념을 이해시키고, 현금분석법, 연금분석법, 종가분석법, 수익률분석법, 회수기간비교법 등 투자대안의 경제성을 평가하기 위한 제기법을 소개한다.
- DBLA24312 품질경영론(QUALITY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
품질증시의 경영관리체제나 경영이념, 경영철학의 실천을 이해시키며, 제품의 기획단계로부터 설계, 구매, 사후관리의 모든 과정에서 품질의 중요성을 충족시키려는 경영관리체제의 구축과 활동의 전개에 필요한 이론, 방법 등을 제시한다.
- DBLA24317 확률과정론(STOCHASTIC PROCESS) [3학점 3시간]  
마코프연쇄 및 과정의 개념체계를 바탕으로 대기이론, 신뢰성이론, 시뮬레이션 모델 등에 대한 확률모델의 구성과 그 응용에 대해 고찰한다.
- DBLA24322 환경경영(ENVIRONMENTAL MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
환경경영은 현대 기업경영에서 필수적인 전략적 경영부분에 포함되고 있다. 또한 지구 온난화 등 지속 가능한 개발 전략이 요구되는 시점에서 환경경영을 도입하고 전개하는 것은 매우 중요한 사항이다. 본 과목에서는 최근의 기업경영 여건변화에 의한 환경경영 도입의 필요성, 전략수립, 방침의 전개, 전과정평가, 관련 의사결정 등을 포괄적으로 다루고자 한다.
- DBLA36044 실험계획법특론(SPECIAL STUDY IN EXPERIMENTAL DESIGN) [3학점 3시간]  
공업제품의 품질 변동요인을 추출하고, 요인의 최적 수준을 추출하여 경제적이고 효과적인 작업조건을 도출하는데 필요한 분산분석방법의 원리를 바탕으로 하여 사례중심으로 최적해를 검출하는 기본원리, 활용방안, 해석방법 등을 전개하여 공장에서 생산하는 제품의 조건별 최적화를 유지한다.
- DBLA36046 의사결정론(DECISION THEORY) [3학점 3시간]  
불확실성하에서의 의사결정에 필요한 제반이론을 소개하고 다요인 의사결정(MCDM)을 위한 가치함수, 효용함수, 다목적 계획법 등을 이해하여 실제 문제해결에 도움을 주도록 한다.
- DBLA36047 인간공학특론(SPECIAL STUDY IN HUMAN FACTORS ENGINEERING) [3학점 3시간]  
인간-기계시스템의 개선, 최적 작업환경의 설계에 있어 인간의 심리 및 생리적 특성과 공학기술을 어떻게 시스템화할 것인가를 중점적으로 추구하고 피로의 특성 및 평가, 인간-기계시스템의 분석, 시스템의 안전성, 정보전달의 인적 요인 등을 분석·연구한다.
- DBLA53843 원가정보시스템(COST ACCOUNTING SYSTEM) [3학점 3시간]  
기업 의사결정에 필요한 원가정보를 제공하기 위하여 원가자료의 수집 및 분석기법을 체계적으로 연구하며 이러한 자료의 정보시스템 구축 및 운영에 대한 실제적인 접근방법을 이해하도록 함. 또한 원가행태 분석에 따른 다양한 의사결정 사례, 원가정보 시스템을 통한 예산편성 등을 탐구
- DBLA53844 에너지/환경시스템모델링(ENERGY/ENVIRONMENT SYSTEM MODELING) [3학점 3시간]

다양한 조직단위(국가, 지역, 기업 등)의 에너지 및 환경관련 의사결정, 예를들면 사회 및 경제발전, 기업 활동 변화 등에 의한 에너지수요 예측, 온실가스 배출량과 같은 환경부하, 기술평가 등을 분석할 수 있는 다양한 모형(model)의 이론적 배경과 주요기법(선형계획, 다목적 계획, 시뮬레이션 등)을 이해. 또한 현재까지 개발된 모형의 구조, 주요 운용사례, 결과 분석 등도 소개 함

DBLA53845 대기이론(Queueing Theory) [3학점 3시간]

대기행렬시스템에 대한 수학적 모델링 방법으로 마코비안 과정을 통한 시스템 분석, 시뮬레이션에 통한 분석, 재생 과정을 통한 분석 등 다양한 분석 방법을 학습하고 학습한 이론을 바탕으로 한 현실 문제에 대한 접근 방법을 다룬다

DBLA53846 금융공학특론(Financial Engineering) [3학점 3시간]

금융 및 경제 상황을 과학적으로 예측하고 관리하는 학문 분야로서 금융 및 경제를 이해하는데 필요한 기본적인 용어와 개념을 학습하고 다양한 금융 기법을 이용하여 새로운 금융 상품 또는 금융 서비스의 설계 및 개발 기법을 이해하고 다양한 금융 문제들의 해결 방안을 학습한다.

DBLA53847 최적화이론I(Optimization I) [3학점 3시간]

이 교과에서는 선형계획법과 비선형계획법을 주요하게 다룬다. 이를 위해 선형계획법에서는 기하학을 통한 직감적인 방법, 심플렉스 알고리즘을 통한 수치 계산적인 방법, 그리고 쌍대 이론을 통한 대수적인 방법을 학습하며, 비선형계획법에서는 제약 조건이 있는 경우와 없는 경우의 최적해를 구하는 법을 다룬다

DBLA53848 최적화이론II(Optimization II) [3학점 3시간]

최적화 이론 I에 이어 정수계획법, 네트워크 이론 및 동적 계획법에 대해서 학습하고 다양한 현실 문제에 대한 최적화 이론의 접근 방법을 다룬다

DBLA53849 프로젝트관리(Project Management) [3학점 3시간]

프로젝트 관리의 기본이 되는 프로젝트 프로세스 관리, 범위, 일정, 원가, 인적, 의사소통, 리스크, 조달 관리 등 프로젝트 수행 시 발생하는 모든 과정과 프로젝트 관리자로서 각 단계별 역할과 책임 등에 대해서 학습한다.

DBLA53850 생산공학(Production Engineering) [3학점 3시간]

제조시스템의 재고관리, 생산능력 분석, 생산시간 등에 대한 최적 관리 기법을 학습합니다.

DBLA53851 미래산업과패러다임시프트(Emerging Industries and Paradigm Shifts) [3학점 3시간]

향후 21세기를 주도하게 될 미래의 첨단 유망 산업의 등장과 그 배경이 되는 기술의 발전과 기업경영의 패러다임 변화에 대하여 고찰한다

DBLA53852 벤처기술경영(Management of Technology-intensive Venture Business) [3학점 3시간]

최근 국가경쟁력의 핵심적인 동력으로 인식되고 있는 기술집약형 벤처기업의 경영방안에 관해 학습한다. 여기에서는 기업이 정신, 사업계획서의 작성, 벤처기업의 기술전략, 벤처기업의 조직구조, 벤처기업의 성공과 실패 사례에 관해 학습한다

DBLA53853 신산업융합개론(Introduction of Advanced Industry Fusion) [3학점 3시간]

본 강좌는 지식기반사회에서 기업 및 국가 경쟁력 향상을 위한 산업 간의 융합에 대하여 고찰한다. 특히 각 산업의 특징을 파악하고 산업 간의 융합의 개념을 파악한다

DBLA53855 기술혁신이론(TECHNOLOGY INNOVATION THEORIES) [3학점 3시간]

본 과목에서는 기업의 조직운영, 프로세스운영, 기술개발에 연관된 다양한 혁신이론들에 대해 학습한다. 다루어지는 혁신이론들은 예를 들어 파괴적 혁신, 린 경영, 제약이론, 식스시그마 등과 같이 산업공학인들이 기업에서 유용하게 활용할 수 있는 방법론과 기법들이 있다. 기술혁신이론에 대한 다양한 서적들의 소개 및 발표하고 관련된 프로젝트를 수행할 수 있다

DBLA59941 데이터 애널리틱스 응용 (DATA ANALYTICS APPLICATION) [3학점 3시간]

정보시스템의 발전과 확산으로 인해 수많은 분야에서 빅데이터가 생성되고 있다. 이러한 시대적 변화의 흐름에서, 산업공학인들은 대량 데이터로부터 유의미한 데이터를 추출하고, 이를 기업의 의사결정에 활용될 유용한 정보로 변환하는 분석적 역량을 지닐 필요가 있다. 본 과목에서 수강생들은 데이터의 기초가공(자연어처리, 텍스트마이닝 등) 및 자료구조화 방법을 학습한 후, 이들을 기계학습 모형(분류 및 판별) 도출, 추천시스템 개발, 시각화 분석 등으로 응용하는 과정에 대해서 배울 것이다.

DBLA59942 설문조사 분석론(SURVEY AND DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]

본 과목은 일반 소비자 또는 전문가 그룹을 대상으로 설문조사를 통해 필요한 자료를 수집하고 분석하는 방법들에 대하여 다룬다. 주요 주제는 설문조사의 유형, 설문 작성 방법, 표본집단의 선정, 설문조사 진행 방법, 결과의 정리 및 분석 방법 등에 대한 내용을 다룬다.

DBLA59943 데이터모델링과 소프트웨어개발(DATA MODELING AND SOFTWARE DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

현대사회의 모든 기업 IT시스템들은 데이터베이스를 근간으로 하고 있으며, 따라서, 산업공학인들에게 있어 데이터베이스 응용능력은 분야를 막론하고 실제 업무와 연구 측면에서 매우 중요한 기술적 요소이다. 본 과목을 통해 수강생들은 기업의 업무프로세스로부터 데이터 모델링을 실시하고 이를 기반으로하는 소프트웨어의 개발에 이르는 일련의 과정을 습득할 것이다. 구체적으로는, 관계형데이터베이스를 위한 모델링 개념, 상용데이터베이스 시스템의 활용을 통해 데이터베이스에 대한 이해를 하고, 데이터베이스에 자료를 저장하고 추출 및 관리하는 소프트웨어를 개발하는 역량을 획득하게 된다.

DBLA59944 과학기술정책 연구방법론(RESEARCH METHODOLOGY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY ) [3학점 3시간]

최근 정부기관, 공공기관, 기업의 정책개발에 있어 다양한 타입의 데이터를 과학적인 분석을 통해 정책 인사이트를 도출하거나 정책의 근거를 확보하는 증거기반정책(Evidence-based Policy)이 확산되고 있다. 본 과목을 통해, 수강생들은 뉴스, 논문, 특허 등과 같은 연구, 산업과 관련된 자료들에 미래학, 복잡계, 산업관계, 파급관계에 관련된 다양한 기법을 적용하는 방법을 습득함으로써 체계적이고 과학적인 정책개발 과정을 이해할 수 있다. 또한, 본 과목의 최종 결과물로 모의 정책을 개발하는 연습을 통해 과학기술정책 개발역량을 획득하게 된다.

DBLA59945 비즈니스 인텔리전스(BUSINESS INTELLIGENCE ) [3학점 3시간]

기술기획, 제품개발 및 전략수립과 같은 경영활동을 위해, 최근 기업들은 비즈니스 의사결정

을 지원하기 위한 체계적인 도구로 정의되는 비즈니스 인텔리전스를 활용하고 있는 추세이다. 본 과목에서, 수강생들은 기술동향 및 기업경쟁 분석, 기술/제품 기회 발굴, 비즈니스모델 개발 등에 연관된 다양한 비즈니스 인텔리전스 기법들과 이들의 최신 동향에 대해 학습한다. 또한, 수강생들은 학습한 기법들을 실제 기업에 적용하여 제품기획 및 전략개발을 실시함으로써 실무적인 비즈니스 인텔리전스 응용역량을 획득하게 된다.

DBLA59946 안전공학특론(ADVANCED SAFETY ENGINEERING )

[3학점 3시간]

오늘날의 눈부신 과학 기술의 발전은 우리 생활을 윤택하게 하지만, 시스템이 이용자인 인간의 특성을 충분히 고려하여 설계, 생산, 관리, 운영되지 못한다면 다양한 사고와 재난으로 이어질 수 있다. 휴먼에러의 예방과 리스크관리를 통한 안전사고의 예방을 위한 수법을 체득하기 위하여 각종 사고 사례를 주로 인간의 제반 특성 및 인적요인을 중심으로 하는 안전 인간공학의 관점에서 분석하고 학습한다.



# 전기공학과

## (Department of Electrical Engineering)

### 1. 교육목표

산업현장에서의 올바른 사고와 전공지식을 갖춘 전문 기술자, 연구개발 및 교육현장에서의 참신한 창의력과 성실한 탐구력 그리고 단단한 이론 기반을 갖춘 전문 연구 인력, 사회정의를 위한 현명한 판단력과 미래지향의 기획력을 갖춘 기술경영인이라는 종합적인 전기분야 기술인을 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	전기기계 및 전력전자, 제어 및 생체공학, 에너지시스템공학, 전기전자재료 및 센서
박 사	전기기계 및 전력전자, 제어 및 생체공학, 에너지시스템공학, 전기전자재료 및 센서
석·박사 통합	전기기계 및 전력전자, 제어 및 생체공학, 에너지시스템공학, 전기전자재료 및 센서

### 3. 교과목해설

- DBEA05895 경제성공학(ENGINEERING ECONOMY 1) [3학점 3시간]  
 투자대안에 대한 경제성 분석은 합리적 경영에 필요한 의사결정을 위한 선결과제이다. 신규 프로젝트 및 투자대안, 기존 설비의 대체 등에 대한 경제성 분석기법과 의사결정 기법, 경제성 평가기법 등이 주요 연구과제이다.
- DBEA23532 고주파전력변환(HIGH FREQUENCY POWER CONVERSION) [3학점 3시간]  
 기존 전력변환 및 제어장치의 정박단소화의 특징을 갖는 고주파전력변환을 위한 토폴로지 및 제어기법을 연구한다.
- DBEA23533 고체물리(SOLID-STATE PHYSICS) [3학점 3시간]  
 결정격자의 Binding, Photon, Free Electron Fermi Gas, Optical Processing과 Exiton, Superconductivity에 대해 연구하며, 특히 Surface와 Interface의 특성과 Crystal의 defect에 대해 집중 연구한다.
- DBEA23534 고효율전기기기(HIGH-EFFICIENT ELECTRIC MACHINES) [3학점 3시간]  
 전기기기의 운전손실 및 효율을 분석하고 최근 많이 고려되는 고효율화 기법에 대하여 연구한다.
- DBEA23535 광섬유센서(FIBER OPTIC SENSORS) [3학점 3시간]  
 Fiber를 이용하여 광학적으로 자연계의 변화요인 즉 Light Intensity, 변위, 전계, 자계 온도, 압력, 회전, 음향 등의 측정과 응용, 특히 Intensity Modulation과 Phase Modulation에 대해

중점 연구한다.

- DBEA23537 광전자재료(OPTOELECTRONIC MATERIALS) [3학점 3시간]  
Semiconductor의 Optical Property에 대해 연구하며, p-i-n, Quantum Well과 같은 Optoelectronic detector를 중심으로 이들의 재료 및 원리, LED의 특성과 Output Power, Modulation Bandwidth에 대해 연구한다.
- DBEA23539 기초양자전자공학(INTRODUCTION TO QUANTUM ELECTRONICS) [3학점 3시간]  
현대 전자 및 광학소자의 기초를 제공하며 기초 양자역학이론과 고체의 Band 이론을 중점 연구한다.
- DBEA23541 대규모시스템신뢰도해석(RELIABILITY ANALYSIS OF LARGE SCALE SYSTEM)[3학점 3시간]  
전력시스템의 공급능력부족으로 인한 정전은 전력수요자에게 큰 피해를 끼치게 된다. 따라서 전력시스템의 신뢰도 해석은 전력공급의 안전성 확보를 위하여 매우 중요한 과제이다. 전력시스템은 전국 규모의 대규모 시스템이므로 이에 대한 신뢰도 해석은 여러 가지 고급 기술을 필요로 한다. 여기서는 대규모 시스템의 신뢰도 해석에 관련된 제반 기술에 관하여 기본개념 및 응용에 대해 연구한다.
- DBEA23542 대규모시스템시뮬레이션(LARGE SCALE SYSTEM SIMULATIONS) [3학점 3시간]  
전력시스템은 대규모 시스템으로서 전력계통에서 발생하는 기술적인 현상을 해석하기 위하여 많은 요소가 고려되어야 한다. 본 과목에서는 전자계산기를 이용한 대규모 시뮬레이션기법과 응용 기술에 대하여 연구하며 그 과정을 통하여 전력시스템의 대형 기술과제 해결능력을 배양한다.
- DBEA23547 리액티브소자설계(DESIGN OF REACTIVE DEVICES) [3학점 3시간]  
전력변환기, 전력용 능동필터 및 수동필터를 위한 리액티브소자의 특성을 고찰하고 입력력을 고려한 설계에 관하여 다룬다.
- DBEA23548 마이크로웨이브소자(MICROWAVE DEVICES) [3학점 3시간]  
MESFET, HBT, HEMT의 소자 및 Microwave 특성에 대해 연구하고, 이들의 종류 및 Design Principle과 소자특성과의 관계를 규명하며, Y 및 S-Parameter의 특성에 대해 집중 연구하고 MMIC 설계응용에 대해 논한다.
- DBEA23549 마이크로컨트롤러설계및응용(DESIGN AND APPLICATIONS OF MICROPROCESSORS) [3학점 3시간]  
싱글칩 또는 DSP칩 마이크로프로세서에 의해 각종의 전력전자장치를 위한 시스템 마이크로컨트롤러의 설계 및 그 응용을 연구한다.
- DBEA23552 박막센서(THIN FILM SENSORS) [3학점 3시간]  
Polycrystalline과 Amorphous Thin Film을 이용한 Photoresistive 센서, Piezoresistive, Thermoresistive, Magnetoresistive 센서의 원리와 Chemoresistive Gas Sensor에 대해 연구한다.
- DBEA23554 반도체공정(SEMICONDUCTOR PROCESS) [3학점 3시간]  
실리콘과 화합물반도체의 물질특성 및 phase diagram과 Solid Solubility, 결정성장과 Doping, Ion-Implantation, Oxidation, Dielectric과 Polysilicon Film Deposition, Etching과

Cleaning, Photolithography, IC Fabrication Process와 이의 Simulation 연구.

- DBEA23555 반도체물성(PROPERTIES OF SEMICONDUCTOR) [3학점 3시간]  
인공 Superlattice와 Quantum well의 구조, Surface 특성분석, Electron의 Potential 및 Tunneling Probability, Bandstructure Modification 및 High Speed Carrier Transport이론, Carrier Relaxation과 Charge Injection, Quasi-Fermi Level과 이의 Model 응용방법, 특히 Optical Device의 Material 특성 및 Quantum Mechanics와 물성과의 관계를 규명한다.
- DBEA23556 반도체센서(SEMICONDUCTOR SENSORS) [3학점 3시간]  
반도체를 이용한 Sensor의 구조와 그 제작공정에 대해 연구하고, Acoustic, Mechanical, Radiation, Thermal, Chemical, Bio 센서 등의 응용을 탐구하며 특히 고집적 센서의 구성과 제작 그 사례를 연구한다.
- DBEA23557 반도체소자(SEMICONDUCTOR DEVICES) [3학점 3시간]  
MS 접합, MIS, MOSFET 및 BJT, BICMOS의 원리 및 특성을 분석한다.
- DBEA23558 반도체소자모델링및시뮬레이션(SEMICONDUCTOR DEVICE MODELING AND SIMULATION) [3학점 3시간]  
Analytical 및 Numerical한 방법으로 Si 및 GaAs 소자의 dc 및 ac 특성을 Modeling하며, SUPREM으로 Process를 Simulation한 후, 상용 Device Simulator로 검증하며, 특히 자체 Model을 개발하고 실제 소자에 적용하여 Test를 한다.
- DBEA23559 반도체전력변환(SEMICONDUCTOR POWER CONVERSIONS) [3학점 3시간]  
최근 개발된 반도체소자들로 구성되는 다양한 반도체 전력변환회로에 대한 회로 토폴로지를 공부하고 각 토폴로지에 적합한 제어기법과 그 특성을 연구한다.
- DBEA23562 배전계통계획및설계(PLANNING & DESIGN OF DISTRIBUTION NETWORK) [3학점 3시간]  
장기 배전설비계획 절차 및 관련 기법에 관련한 제반 이론과 응용기술에 대한 이해가 주 연구 목표이며 배전설비 투자의 경제성 분석, 계획된 배전계통의 기술적 성능 평가 등이 주요 연구 대상이다.
- DBEA23565 비선형제어(NONLINEAR CONTROL) [3학점 3시간]  
제어시스템에 적용되는 비선형 이론과 응용에 대하여 배우고, phase-plane 해석, 특이점과 평형상태, 리미트사이클 비선형계의 안정도 문제, 리아프노프와 popov기법, 기술함수기법 및 비선형 시스템의 안정화 기법 등에 대해 연구한다.
- DBEA23566 비정질반도체(AMORPHOUS SEMICONDUCTORS) [3학점 3시간]  
Amorphous 상태의 물질의 구조 및 Energy Band 구조, 전기적 및 Optical 특성, X-Ray diffraction 분석 및 이의 소자응용에 대해 연구하며, 특히 Amorphous Thin Film을 이용한 Photoresistive Sensor와 Amorphous Chalcogenide Semiconductor의 응용, Optical device로의 응용에 대해 집중 연구한다.
- DBEA23574 선형전기기기(LINEAR MACHINERY) [3학점 3시간]  
각종 운송시스템에 사용되는 선형전동기의 몇 가지 유형별 주요 원리, 모델링 및 관련특성을 연구한다.
- DBEA23577 센서물리(PHYSICS OF SENSORS) [3학점 3시간]  
여러 형태의 물리적, 화학적 신호를 전기신호로 변환하는 광적현상, 압전현상, 열전현상, 초

전현상, Hall 효과 등에 관해 연구한다.

- DBEA23579 센서응용특론(SPECIAL TOPICS ON SENSOR APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
각종 센서를 응용하는 계측장치, 감시장치, 경보장치, 제어장치 등의 분야와 고온, 고압, 독가스 등의 접근이 곤란한 지역에 관한 원격계측, 원격감시, 무인제어 시스템 등에 관해 연구한다.
- DBEA23580 센서재료(SENSOR MATERIALS) [3학점 3시간]  
온도, 습도, 압력, 빛, 자기, 가스 등의 검출에 사용되는 여러 가지 기능성 재료의 특성에 관해 연구한다.
- DBEA23581 센서회로(SENSOR CIRCUITS) [3학점 3시간]  
센서의 출력을 Amplifier를 통하여 직접 기기를 Control하는 일련의 system을 연구하며 Diff Amp 또는 OP Amp단으로 구성되는 회로를 PSPICE를 이용하여 Simulation하고 실제 System을 구성한다.
- DBEA23582 소형전동기(SMALL MOTORS) [3학점 3시간]  
브러시없는 전동기, 스텝전동기 및 2상 전동기 등의 소형전동기에 대한 주요 원리와 고유의 특성을 연구한다.
- DBEA23583 소형전동기제어(SMALL MOTOR CONTROL) [3학점 3시간]  
브러시 없는 직류전동기, 스텝전동기 및 스위치드 릴럭턴스전동기 등의 소형전동기의 제어에 관해 연구한다.
- DBEA23584 스위칭전력변환론(SWITCHING POWER CONVERSION PRINCIPLES) [3학점 3시간]  
전력변환장치의 주된 제어기법을 각종의 전력변환 토폴로지에 관하여 공부하고 그 변환 특성을 연구한다.
- DBEA23585 스위칭제어전원(SWITCHING CONTROLLED POWER SUPPLY) [3학점 3시간]  
직류 또는 교류 출력을 갖는 SMPS 또는 UPS 등의 안정화 전원장치의 토폴로지 및 제어기법을 연구한다.
- DBEA23587 시스템모델링및시뮬레이션(SYSTEM MODELLING & SIMULATION) [3학점 3시간]  
물리계의 제어공학적인 해석과 이에 따른 모델링 기법, 입출력이 불확정성을 갖는 선형동적 계통의 해석과 모델링, Kalman-Busy 여파기를 포함한 예측 및 동정이론, 실험설계기법, 감도 해석법 등을 다룬다.
- DBEA23590 신호처리론(SIGNAL PROCESSING TECHNIQUES) [3학점 3시간]  
신호처리의 디지털 처리기법, 디지털 필터해석, FFT, 오차해석, 2차 및 다차의 점화 필터의 안정도 연구, 주파수 샘플링방법, 생체 신호의 처리, 디지털 필터의 응용에 대하여 광범위하게 연구한다.
- DBEA23591 압전액츄에이터특론(SPECIAL TOPICS ON PEZOELECTRIC ACTUATORS) [3학점 3시간]  
전왜현상, 자왜현상, 압전현상과 같이 전기 또는 자기적 신호에 의해 물질이 변형되거나, Coulomb힘, Lorentz힘에 의해 하전입자가 힘을 받는 특수한 현상을 응용하는 분야를 연구한다.
- DBEA23594 에너지관리시스템특강(SPECIAL TOPICS ON ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS) [3학점 3시간]

에너지 관리시스템(EMS : Energy Management Systems)은 최선의 조건에서 수요자에게 전력에너지를 공급하기 위하여 전력계통의 운용, 제어, 감시 및 관리 기능을 갖춘 종합 시스템이다. 이 과목에서는 EMS에 대한 기본적인 이해와 함께 EMS에 관련된 주요 기술 과제에 대하여 연구한다.

- DBEA23596 영구자석형전동기(PERMANENT-MAGNET MOTORS) [3학점 3시간]  
 브러시없는 직류전동기, 동기전동기, 스텝전동기 등 영구자석을 내장하고 있는 전동기들의 특성 및 응용에 관해 연구하고 구동시스템을 위한 기초회로 설계를 다룬다.
- DBEA23598 유전체재료(DIELECTRIC MATERIALS) [3학점 3시간]  
 유전체의 일반적 특성인 분극현상, 전도현상, 열화현상, 절연파괴현상 및 특수한 유전체에서의 전기광학적 현상, 압전현상, 초전현상 등과 그와 관련되는 재료 및 응용분야에 관해 연구한다.
- DBEA23602 이산치제어계통설계(DESIGN OF DISCRETE SYSTEM) [3학점 3시간]  
 계산기에 의한 제어를 위해서 디지털 신호처리, 디지털 여파기 해석, 디지털 여파기의 물리적 실현, Fast Fourier 변환 및 Z-변환 방법, 오차해석, 여파기의 안정도 해석, 디지털 제어계의 비선형성 해석, PWM과 PFM제어계의 구성법 등을 이론과 실제를 통하여 다룬다.
- DBEA23608 자성체재료(MAGNETIC MATERIALS) [3학점 3시간]  
 상자성, 강자성, 페리자성, Hysteresis현상, 자왜현상, 자성체 손실 등의 자성체 특성과 고보자력 재료, 고투자율 재료, 항투자율재료, 페라이트 등의 자성체 재료에 관해 연구한다.
- DBEA23612 전기기계해석및설계(ANALYSIS AND DESIGN OF ELECTRIC MACHINES) [3학점 3시간]  
 기존의 직류기, 유도기 및 동기기 등의 다양한 전기기계의 특성을 분석 및 조사하고 이를 바탕으로 전기기계의 설계에 필요한 이론을 연구한다.
- DBEA23618 전동기시스템모델링및제어(MODELING AND CONTROL OF MOTOR SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 각종 전동기(직류기, 영구자석 전동기, 서보모터, 동기전동기, 유도전동기 등)의 동적모델의 유도, 전동기 제어회로, 구동 및 제어법, 피드백 선형화 및 평준화 기법을 포함한 비선형 제어의 전동기에 응용, 구동장치, 로봇 및 가변속도 시스템에 대한 제어용 소형전동기의 응용.
- DBEA23619 전동기제이론(MOTOR CONTROL THEORY) [3학점 3시간]  
 전동기의 출력제어를 위한 기존 제어방식을 공부하고 보다 효율적이고 정밀한 제어를 위한 새로운 제어방법론에 관하여 연구한다.
- DBEA23620 전동력제어및응용(MOTOR CONTROL AND APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
 직류 및 교류 전동기의 회전출력의 제어기법 및 특성을 공부하고 전동력시스템의 응용에 관하여 연구한다.
- DBEA23623 전력경제개론(INTRODUCTION TO ELECTRICITY ECONOMICS) [3학점 3시간]  
 전력사업의 경영의 주요과제인 전력수요의 예측, 설비투자계획의 수립, 재무계획, 요금체계 등에 대한 기본개념과 각 과제간의 상호 연관성, 전력사업과 국가경제의 상관성에 대한 전반적인 이해가 본 교과와 기본 목표이다.
- DBEA23625 전력계통상태추정론(STATE ESTIMATION OF POWER SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 전력시스템은 대규모 시스템으로서 운전의 안정성 확보를 위한 감시제어는 고도의 정밀성을

요구한다. 전력계통의 상태추정은 감시제어를 위한 주요 항목이다. 전력계통의 상태추정에 관련한 제반 이론의 이해 및 그 응용기술이 본 교과의 주요 목표이다.

- DBEA23630 전력공급관리론(SUPPLY SIDE MANAGEMENT IN POWER SYSTEM) [3학점 3시간]  
전력회사의 공급자측 관리(SSM)는 수요자측(DSM)과 함께 전력에너지 수급 및 효율적 배분 문제와 관련하여 매우 중요한 과제이다. SSM의 기본개념과 방법론 및 기본전력, 그리고 SSM을 실현하기 위한 제반기술 등이 주요 연구대상이다.
- DBEA23636 전력수요예측론(LOAD FORECASTING IN POWER SYSTEM) [3학점 3시간]  
전력수요 예측은 양질의 전력을 안정하게 공급하기 위한 최우선 과제이다. 본 과목에서는 시계열 분석, 회기 분석 등 전력 수요 예측을 위한 기본 기술에 대한 이해와 함께 그 응용기술에 대하여 연구한다.
- DBEA23637 전력수요관리론(DEMAND SIDE MANAGEMENT IN POWER SYSTEM) [3학점 3시간]  
전력수요 예측은 양질의 전력을 안정하게 공급하기 위한 최우선 과제이다. 본 과목에서는 시계열 분석, 회기 분석 등 전력 수요 예측을 위한 기본 기술에 대한 이해와 함께 그 응용기술에 대하여 연구한다.
- DBEA23639 전력시스템경제운용론(ECONOMIC OPERATION OF POWER SYSTEMS) [3학점 3시간]  
전력시스템의 경제적 운용은 전력사업 경영합리화에 큰 영향을 미치는 주요과제이다. 여기서는 발전소 연료비 분석, 전력계통의 손실분석, 전력시스템 운전제약 조건 등을 감안한 최적화 기법과 그 응용 기술에 대한 이해를 바탕으로 전력시스템의 경제적인 운용에 관련된 제반 문제에 대하여 연구한다.
- DBEA23640 전력시스템계획및설계(POWER SYSTEM PLANNING AND DESIGN) [3학점 3시간]  
전력시스템의 주요 구성요소인 전원설비(발전소) 및 송전설비(송전계통)에 대한 장기설비 투자 계획 수립 기법에 관련한 제반 이론 및 응용기술에 대한 이해가 본 교과목의 기본 목표이다. 투자 설비의 경제성 평가, 계획된 시스템의 기술특성 분석, 미래설비의 신뢰성 예측 등이 주요 연구분야이다.
- DBEA23643 전력시스템안정도특강(SPECIAL TOPICS ON POWER SYSTEM STABILITY) [3학점 3시간]  
전력시스템의 불안정은 설비사고 등 직접적인 위험뿐만 아니라 사회적 경제손실을 야기시키기 때문에 전력시스템의 안정도 분석은 매우 중요한 과제이다. 전력시스템 안정도에 관련된 핵심과제와 그 해석, 안정도 향상대책에 대한 이해가 본 과목의 기본 목표이다.
- DBEA23644 전력시스템운영및제어(POWER SYSTEM OPERATION AND CONTROL) [3학점 3시간]  
전력시스템은 다양한 기능이 복합된 대규모시스템으로서 전력시스템의 운용 및 제어에는 여러 가지 기술이 이용된다. 여기서는 전력시스템의 운용 및 제어상의 특수성과 문제점, 대규모 시스템 분석 및 현대제어이론을 바탕으로 한 관련기술의 응용에 관하여 연구한다.
- DBEA23646 전력시스템인공지능응용(APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO POWER SYSTEM) [3학점 3시간]  
전력시스템에 적용 가능한 인공지능 기술의 발전과 그 내용을 분석하여 전력시스템에 대한 응용방안을 연구한다. 전문가 시스템, 신경회로망, Fuzzy이론, 혼동이론, 유전알고리즘 및 병렬처리기법 등이 주요 연구 대상이다.
- DBEA23647 전력시스템정보기술(INFORMATION TECHNOLOGY FOR POWER SYSTEMS) [3학점 3시간]

경쟁적 전력시장의 효율적 운영의 요체는 전력시장 운영 정보기술 네트워크이다. 전력거래와 시장운영에 관련한 정보시스템의 역할과 기능을 이해하고 전력시스템 정보운영 소프트웨어의 구성과 기능 개발이 연구의 목표이다.

- DBEA23648 전력시스템최적화론(POWER SYSTEM OPTIMIZATIONS) [3학점 3시간]  
 전력사업은 국가에너지원의 대부분을 관장하는 공익사업으로서 전력 사업의 경영합리화는 국민경제에 큰 영향을 미친다. 본 교과에서는 전력사업 경영합리화의 관건인 전력실비의 투자 계획 및 전력계통운영에 관련된 제반 최적화 과제 및 그 해결 기술에 대하여 연구한다.
- DBEA23651 전력시스템특수과제(SELECTIVE ISSUES ON POWER SYSTEM) [3학점 3시간]  
 전력시스템은 전기, 전자, 전산기술이 복합된 총합시스템으로서 단일 기술 분야에서 접하기 어려운 여러 가지 특수한 기술상황이 새로운 환경변화와 더불어 자주 발생한다. 본 과목에서는 전력시스템에서 주목해야 할 특수과제의 기술적 특징과 문제점 해결을 위한 기술적 접근법에 대하여 연구한다.
- DBEA23652 전력시스템해석(POWER SYSTEM ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 전력시스템의 모델링 기법, 전력조류계산, 고장해석 등 전력시스템의 제반 기술 현상을 해석하는 기본적인 기법에 관하여 연구한다. 본 교과목은 전력시스템 분야를 전공하기 위하여 반드시 이수해야 하는 기본 과목이다.
- DBEA23653 전력시장운영론(ELECTRICITY MARKET OPERATION) [3학점 3시간]  
 경쟁적 시장의 도입은 현대 전력산업의 추구하는 새로운 모델이다. 전력거래 시장 매커니즘, 전력거래의 형태 및 거래규칙, 시장 참여자의 역할과 효율적 전력시장 운영방법론 등을 연구한다.
- DBEA23654 전력요금론(PRICING THEORY FOR ELECTRICITY) [3학점 3시간]  
 경쟁 시장에서의 전력요금 결정이론, 전력요금 산정방법론, 한계비용이론, 실시간 요금이론, 공공보리와 전력요금의 효율성 등에 대한 기본 개념을 이해하고 시스템 모의를 통하여 전력시장의 요금결정 매커니즘에 대한 실증적 경험을 높인다.
- DBEA23655 전력용반도체소자론(THEORY ON POWER SEMICONDUCTOR DEVICES) [3학점 3시간]  
 전력변환을 위한 BJT, MOSFET, IGBT 및 MCT 등의 반도체 소자들에 관한 이론적 특성과 실제 응용을 위한 구동 및 보호 회로의 설계 등에 대해 다룬다.
- DBEA23657 전력전자회로해석및설계(ANALYSIS AND DESIGN OF POWER ELECTRONIC CIRCUITS) [3학점 3시간]  
 전력변환회로인 컨버터와 인버터의 원리 및 입출력특성을 해석하고 이를 토대로 전력전자회로의 기초설계를 다룬다.
- DBEA23659 전력품질관리(POWER QUALITY CONTROL) [3학점 3시간]  
 사회의 발전과 더불어 첨단기기의 보급이 늘어나면서 전력품질관리는 매우 중요한 사회적 문제로 대두되어 있다. 전력품질의 개념, 전력품질평가 및 관리기법, 이에 요구되는 관련 기술 등이 주요 연구대상이다.
- DBEA23661 전압안정도해석(VOLTAGE STABILITY ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 전력시스템 전압의 불안정성으로 야기되는 전력시스템의 붕괴는 현대 전력계통의 특징적 현상의 하나이다. 전압붕괴 이론과 예방대책 기술에 대한 이해 및 그 응용기술이 주요 연구 대

상이다.

- DBEA23664 전자세라믹스(ELECTRONIC CERAMICS) [3학점 3시간]  
전자기에 주로 사용되는 압전재료에 관한 정효과와 역효과에 관한 특성과 그 제조과정을 연구하고, 그 응용분야인 센서, 액츄에이터, 비파괴검사, Sensor, SAW소자 등을 취급한다.
- DBEA23665 전자에너지변환(ELECTROMAGNETIC ENERGY CONVERSIONS) [3학점 3시간]  
“선형작동기, 회전기 및 변압기 등의 전기기에 관한 전자에너지의 주요 변환원리, 모델링 및 입출력특성을 공부한다.”
- DBEA23666 전자장(ELECTROMAGNETIC FIELDS) [3학점 3시간]  
Maxwell 방정식, 전자파 방정식, 여러 매질에서의 전자파, 전자파의 반사, 굴절, 흡수, 도파관, 안테나에 관해 연구한다.
- DBEA23668 정보시스템해석및설계(INFORMATION PROCESSING SYSTEM & DESIGN) [3학점 3시간]  
데이터 취급과 구조해석, 데이터 뱅크 구성, 온라인정보처리 기법, 인공지능에 의한 인식 행위의 해석, 물리계와 생체계의 접속기법과 로봇 제어, 신경제어 신호에 의한 제어기 설계, 시각계와 로봇 시각의 관계, 학습과 패턴인식 정보처리기법 등 최신의 연구주제를 강의와 개인 프로젝트로 다룬다.
- DBEA23669 제어기특론(SPECIAL TOPIC ON CONTROL MACHINES) [3학점 3시간]  
전력변환회로 및 각종 전동기의 제어방식을 연구하고 제어기설계를 위한 시스템 모델링에 관하여 연구한다.
- DBEA23677 집적회로설계(INTEGRATED CIRCUIT DESIGN) [3학점 3시간]  
Resistor, Capacitor, Diode, BJT, CMOSFET으로 구성되는 일련의 Module을 설계하고 이를 PSPICE를 이용하여 검증하며, 실제 회로설계시에 고려해야 할 Device의 구조 선택과 Design Rule, Layout, 특히 IIL, CMOS 및 BICMOS로 구성되는 Logic에 대해 집중 연구하며 더불어 VLSI의 Testability와 Quality Control 측면을 고찰한다.
- DBEA23678 초전도전기기기(SUPERCONDUCTING ELECTRIC MACHINERY) [3학점 3시간]  
초전도 발전기, 전동기 및 변압기 등에 관한 그 원리 및 주요 특성을 공부하여 초전도 관련 전기기기의 해석 및 기초설계를 다룬다.
- DBEA23680 초전도체특론(SPECIAL TOPICS ON SUPERCONDUCTORS) [3학점 3시간]  
Meissner효과, 동위원소효과, Josephson효과, BCS이론, 임계온도, 임계자계, 임계전류밀도 등과 Ba-La-Cu-O, Ba-Y-Cu-O등의 세라믹계 고온초전도체, 전력 저장, 자기부상열차, 초전도 송전등 초전도체 응용분야를 연구한다.
- DBEA23682 최적제어이론(OPTIMAL CONTROL THEORY) [3학점 3시간]  
Pontryagin의 최대원리, 이산최대원리 등을 포함한 최적성의 필요 충분 조건을 일관성 있게 다루며, 계산기법으로 계산기를 이용한 Steepest Descent, 모의선형화 알고리즘을 실습 및 이론 강의를 통하여 익힌다.
- DBEA23684 최적필터론(OPTIMAL FILTER) [3학점 3시간]  
최적필터의 기본개념과 구조의 이해, Kalman filtering, Correlated System 및 Noise Process의 측정, 유색잡음, 확장칼만 필터와 System identification, Filtering equation의 분해, Optimal filter의 응용에 대해 다룬다.



- DBEA23688 통합자원계획개론(INTRODUCTION TO INTEGRATED RESOURCES PLANNING) [3학점 3시간]  
 통합자원계획(IRP)은 최근 국가에너지 자원의 효율적 배분 측면에서 주목받는 연구분야이다. 국가에너지 자원의 대부분을 차지하는 전력부문에 있어서 IRP는 미래의 에너지자원관리와 관련하여 매우 중요한 과제이다. IRP의 기본개념 및 그 관련기술에 대한 이해가 본 과제의 주요 목표이다.
- DBEA23691 확률론적전력시스템현상해석(STOCHASTIC PROBLEM ANALYSIS IN POWER SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 전력시스템에서 일어날 수 있는 제반 확률적 현상과 그 해석 기술에 대한 이해와 해석능력의 습득이 본 과제의 주요 목표이다. 전력계통에 관련한 불규칙 변수론, 확률과정, 확률적 모델링, 확률적 해석기법 등이 주요 연구대상이다.
- DBEA23692 확률제어(STOCHASTIC CONTROL) [3학점 3시간]  
 확률론적 제어의 기본 개념과 수학적 표현, Random 변수의 표현, 최적제적과 Neighboring Optimal Solution, Optimal State Estimation, 비선형 시스템의 확률론적 최적 제어문제, LQG 제어의 Certainty-Equivalence 특성, Stochastic Optimal Regulator 등을 다룬다.
- DBEA23695 PWM제어론(PWM CONTROL PRINCIPLES) [3학점 3시간]  
 교류안정화 또는 가변속 전원에 사용되는 인버터의 다양한 PWM제어기법과 그 특성에 대하여 연구한다.
- DBEA33741 전력산업구조론(RE-STRUCTURING OF ELECTRICITY INDUSTRY) [3학점 3시간]  
 경쟁적 효용이 높은 전력산업구조의 구현은 현대의 국가 에너지 효율적 배분의 주요 과제이다. 전력산업 구조개편에 따른 경제적 효용, 제반 전력산업 구조에 대한 이해와 국가 에너지 배분 효율의 향상을 목표로한 이상적 전력시장 구조에 관하여 연구한다.
- DBEA33888 품질유지배전기술특강(SPECIAL TOPICS ON CUSTOM POWER DISTRIBUTION TECHNOLO) [3학점 3시간]  
 경쟁적 시장구조하에서 일정한 품질 이상의 전력공급을 주문하는 전력소비자의 요구는 계속 증대될 것이며 요구된 품질을 보장하는 배전기술은 현대 전력산업의 새로운 과제이다. 품질 유지 배전기술에 따른 제반 문제점 등에 대한 분석과 그 해결 방안에 대하여 연구한다.
- DBEA35859 선형시스템이론(LINEAR SYSTEM THEORY) [3학점 3시간]  
 신호 및 시스템의 개념, 신호의 표현, 시스템 모델링 및 해석, 컨벌루션, Fourier 적분, Laplace변환, Z-변환, 선형공간, 상태방정식, 가제어성, 가관측성, 안정성 등을 다룬다.
- DBEA35899 회로망합성및설계(NETWORK SYNTHESIS & DESIGN) [3학점 3시간]  
 시스템함수, LC 및 RC, RL회로망의 해석 및 설계, N-port회로망의 전달함수 및 응답해석, OP앰플를 이용한 회로망의 모델링 및 시뮬레이션, 극 및 영점의 제어에 의한 시스템 응답 개선 및 안정화, 능동·수동 필터 회로망의 합성 및 설계를 연구한다.
- DBEA35944 화합물반도체(COMPOUND SEMICONDUCTOR) [3학점 3시간]  
 Band-Gap Engineering을 위한 III-V 및 II-VI 화합물 반도체의 원리 및 Device Application의 특성 등에 대해 연구하며, 특히 Energy-Band 구조, Band Valley의 원리와 Bulk GaAs/AlGaAs 및 GaAs Related Material의 Optical 및 Carrier Transport 이론을 연구한다.

- DBEA45401 임베디드제어시스템(EMBEDDED CONTROL SYSTEM) [3학점 3시간]  
 (임베디드 제어 시스템)에서는 임베디드 시스템을 구성하는 CPU, RAM을 비롯한 주요 장치에 대한 지식을 체계적으로 배워 동작원리를 학습한다. 또한 소프트웨어 디자인 패턴과 임베디드 프로그래밍 디자인 패턴을 이용해서 임베디드 시스템을 개발하는 방법을 제시한다.
- DBEA53952 태양광발전설계공학(PHOTOVOLTAIC POWER STATION DESIGN) [3학점 3시간]  
 가정용 및 중대형 태양광발전소 설계시의 고려해야할 모듈 및 인버터 그리고 전력전송에 이르는 다양한 형태의 지역 조건과 부하형태에 맞는 최적 발전소 설계는 물론 향후 장기 안전 운전 및 운영을 위한 요소들을 이해하고자 하며 특히 노화된 태양광발전소의 진단능력을 기르고자함 (영문)
- DBEA53953 신재생융복합시스템설계(DESIGN OF CONVERGENCE AND COMPLEX RENEWABLE POWER SYSTEM) [3학점 3시간]  
 태양광을 포함한 신재생 에너지원과 에너지저장 장치 및 다양한 형태의 그리드원을 포함하여 독립적인 에너지 생산과 분배를 위한 시스템 설계를 연구함
- DBEA53954 태양광모듈소재공학(PHOTOVOLTAIC MODULE MATERIAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 태양광발전 및 신재생에너지원 중에서 모듈 등 소재의 특성에 따른 노화의 원인을 분석하고 이들의 물리적 재료적 특성을 파악하여 전기적 특성에 영향을 미치는 요인들을 분석하고자함
- DBEA53955 나노소재공학(NANO MATERIAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 전기적인 시스템에 영향을 미치는 다양한 형태의 미래 신소재의 응용과 특성을 알아보고 특히 투명전도나 기존의 전선대체를 위한 고전도물질 및 친환경 소재에 대한 주제를 연구하고자함
- DBEA58886 에너지저장시스템해석및설계(ANALYSIS AND DESIGN OF ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 본 교과목에서는 전력전자 및 전력계통공학에 관한 포괄적인 이해를 토대로 신재생 에너지원과 연계된 에너지 저장 시스템의 해석 및 설계 능력을 배양한다.
- DBEA58887 전력변환시스템특론(ADVANCED POWER CONVERTERS) [3학점 3시간]  
 본 교과목에서는 고성능 전력변환시스템의 설계 기법을 소개한다. 전력회로설계 및 구현을 위한 하드웨어와 소프트웨어 설계 기법, 그리고 전력변환이론과의 매칭 방법에 관하여 학습한다.
- DBEA60027 계통연계형 전력변환기기(GRID CONNECTED POWER ELECTRONIC SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 신재생 발전 및 ESS용 전력변환장치와 같이 전력계통에 연계되어 동작되는 전력변환회로의 최신 경향과 제어방법을 강의
- DBEA60028 PCS-EMS 설계(DESIGN OF PCS-EMS CONNECTED SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 EMS입출력 데이터베이스 설계, 수익구조를 고려한 신재생 사업의 최적 운영계획 모델 설계를 위한 이론 및 방법론 교육
- DBEA60029 신재생에너지모델링(MODELING, CONTROL AND ANALYSIS OF RENEWABLE ENERGY INTEGRATED SYSTEMS) [3학점 3시간]

간헐적 출력 특성을 갖는 신재생에너지 발전자원의 확률론적 공급력 예측 기법과 이에 기반한 신재생 에너지 운용 전략 수립 기법 교육

DBEA60030 전력제어심화프로젝트(ELECTRIC POWER CONTROL SYSTEM DESIGN PROJECT)

[3학점 3시간]

하이브리드ESS용 전력변환장치의 설계 및 운용관련하여 현실적인 주제를 선정하고 이를 해결하며 실용적이고 미래지향적인 기술 습득

DBEA60031 스마트그리드 개요(INTRODUCTION OF SMART GRID)

[3학점 3시간]

ESS, 신재생 분산전원, EV, AMI, EMS 등 스마트그리드의 구성 요소들이 갖는 기술적, 경제적 특성 이해 및 이들의 전력시스템 융합

# 전자·정보통신공학과

## (Department of Electronics, Information and Communication Engineering)

### 1. 교육목표

전자공학 및 정보통신공학의 발전에 기여할 고급연구인력을 양성함과 동시에 연구소나 산업현장에서 적극적으로 능동적으로 업무를 수행할 수 있는 공학적 자질을 배양한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	전자정보통신
박 사	전자정보통신
석·박사 통합	전자정보통신

### 3. 교과목해설

DBFA05416 전자회로(ELECTRONIC CIRCUITS) [3학점 3시간]

모든 전자공학 시스템 구성의 핵심 요소가 되는 Analog 및 Digital 회로 해석 및 설계 이론에 대해서 학습한다. 실제 회로 Layout 시에 고려해야 할 사항을 바탕으로 Op Amp의 세부 구성 요소의 특징 및 역할에 대해서 이해하고 다양한 응용 목적에 맞는 구성 요소의 최적 조합 방법에 대해서 배운다.

DBFA05476 정보이론(INFORMATION THEORY) [3학점 3시간]

정보 이론의 개념, 정보량의 정의, 그리고 정보원에 대해 강의하여 정보 이론에 가장 큰 영향을 끼친 채널 부호화 정리에 점진적으로 접근하고, 통신로 상에서 발생하는 에러 확률의 상황을 구하는 과정을 익히며, 송신된 신호의 충실한 재생법을 배운다.

DBFA12068 디지털방송(DIGITAL BROADCASTING) [3학점 3시간]

최근들어 기존의 아날로그 형태로 방송되던 영상 및 음성신호들이 점차 디지털로 변환되어 가고 있는 실정이다. 본 교과목에서는 국내 및 국외에서 방송되는 여러 가지 표준들의 방송 시스템을 통신 시스템의 입장에서 살펴보도록 한다. 주로 다루게 될 방송 시스템은 국내 고화질 TV 의 국내 표준방식인 VSB, 그리고 유럽 표준인 COFDM이다.

DBFA21893 시스템프로그래밍(SYSTEM PROGRAMMING) [3학점 3시간]

싱글 및 다중 운영체제, 네트워크 운영체제, 프로세스 구조와 제어, 메모리 관리, 프로세스간 통신, 분산 UNIX 시스템, Unix 네트워크 등을 다룬다.

DBFA23698 고급ASIC설계(ADVANCED ASIC DESIGN) [3학점 3시간]

Full custom, SOG, cell library, FPGA 등을 이용한 ASIC 설계 방법에 대한 방법을 수행하고,

target library에 따른 simulation 및 검증 방법을 배양한다. 실제 design 예를 통하여 HDL로 작성한 design의 다양한 target technology에 대한 구현을 실습한다.

DBFA23702 고속통신망개론(HIGH SPEED COMMUNICATION NETWORK) [3학점 3시간]

고속 통신망 구현과 관련한 기본 설계 개념과 트래픽 및 혼잡제어 등에 대해 학습한다.

DBFA23703 고속통신망프로토콜(HIGH SPEED COMMUNICATION NETWORK PROTOCOLS)

[3학점 3시간]

고속 통신망 구현과 관련된 여러 가지 통신 프로토콜 등에 대해 학습한다.

DBFA23724 다차원신호처리(MULTI-DIMENSIONAL SIGNAL PROCESSING) [3학점 3시간]

다차원 신호 및 시스템의 주파수 특성, 다차원 시스템의 stability 및 causality, 다차원 신호의 변환(푸리에 변환 및 z-변환 등), 다차원 신호와 1차원 신호의 관계 및 다차원 FIR/IIR 필터의 설계 등에 대해 다룬다.

DBFA23727 디스플레이소자공학(DISPLAY DEVICES ENGINEERING) [3학점 3시간]

디스플레이 소자인 액정(Liquid Crystal)의 화학적, 물리적, 광학적 특성을 다루고, 유기광소자(Organic Light Emitting Diode)의 재료 물질에 따른 물리, 화학, 광학적 원리를 학습한다.

DBFA23738 디지털데이터통신(DIGITAL DATA COMMUNICATIONS) [3학점 3시간]

직렬과 병렬 통신, 통신 채널과 데이터 통신 시스템, 펄스 변조 전화망과 사설망, 네트워크 구조, 직렬과 병렬 인터페이스, 모뎀의 변복조, 모뎀의 제어 및 모뎀에서의 데이터 압축 등을 다룬다.

DBFA23740 디지털통신특론1(SPECIAL TOPICS ON DIGITAL COMMUNICATION 1) [3학점 3시간]

디지털 통신에 사용되는 변복조 방식, 오류정정 방식, 다중액세스방식 등의 내용을 공부한다.

DBFA23741 디지털통신특론2(SPECIAL TOPICS ON DIGITAL COMMUNICATION 2) [3학점 3시간]

차세대 디지털 통신용 요소기술에 해당하는 다중액세스방식, MIMO, 그리고 복조시에 필요한 동기 복구 방식 및 그에 따르는 필수 이론들에 대하여 공부한다.

DBFA23742 랜덤프로세스(RANDOM PROCESSES) [3학점 3시간]

랜덤 프로세스를 수학적으로 해석하는 기본과목으로, 확률의 개념과 확률변수, 확률분포, 랜덤 프로세스, 상관 함수, 전력밀도 함수 등의 기초 성질의 이해와 응용을 다룬다.

DBFA23748 마이크로스트립어레이안테나(MICROSTRIP ARRAY ANTENNAS) [3학점 3시간]

마이크로스트립 안테나를 설계하는 방법과 최신 동향을 공부한다. 정사각형, 직사각형, 원형 혹은 타원형의 패치안테나에 대한 공식이나 데이터, 복사원리 등을 분석하여 설계기술을 습득한다.

DBFA23749 마이크로컴퓨터시스템(MICROCOMPUTER SYSTEM) [3학점 3시간]

마이크로프로세서 내부 구조, 메모리 시스템, 프로그래밍 모델, 메모리 어드레싱, 명령어 셋, 어셈블리어 프로그램, 하드웨어 명세, 메모리 인터페이스, 기본 입출력 인터페이스, 인터럽트 및 DMA 등을 다룬다.

DBFA23755 마이크로파도파이론(GUIDED WAVE THEORY) [3학점 3시간]

전파를 전송하는 도파관에 공부한다. 구형도파관 및 원형도파관에 대해 해석하고, 구형 및 원형 공동공진기에 대한 해석을 수행한다. 내부에 유전체가 일부 혹은 전부 채워진 경우에

대해서도 해석한다.

- DBFA23760 마이크로파통신(MICROWAVE COMMUNICATIONS) [3학점 3시간]  
전파공학적인 관점으로 마이크로파 위성통신의 기초 원리를 공부한다. 마이크로파 통신소자, 링크버짓, 노이즈, 전파전파, 다중경로현상, 안테나 등을 포함한다.
- DBFA23768 반도체공학특론(TOPICS OF SEMICONDUCTOR ENGINEERING) [3학점 3시간]  
Super-lattice 구조와 quantum well 구조의 원리를 해석하고 초고속 트랜지스터 및 광소자의 동작 원리를 다룬다.
- DBFA23771 분산처리시스템(DISTRIBUTED PROCESSING SYSTEM) [3학점 3시간]  
네트워크와 인터넷워킹, 원격 프로시슈어 콜, 분산 OS, 파일 서비스, 네임 서비스, concurrence 제어, recovery and fault tolerance 등을 다룬다.
- DBFA23775 선형시스템(LINEAR SYSTEM) [3학점 3시간]  
선형 대수학, 행렬 연산, 고유벡터, 고유치, 직교화, 연속 신호 및 시스템에 대한 모델링, 해석 방법, 불연속 신호 및 시스템에 대한 모델 및 해석 방법
- DBFA23787 실리콘디바이스공학(SILICON DEVICES ENGINEERING) [3학점 3시간]  
실리콘 결정 내부에 존재하는 미소결정결함에 대해서 학습하고, 웨이퍼제조 공정 및 산화막과 질화막의 물리적 제반 특성을 다룬다. 이어서 소자 제조 시에 발생하는 각종 결함에 대해서 고찰한다. 더불어 SOI 디바이스의 구조와 물리적 특성을 배운다.
- DBFA23791 안테나이론(ANTENNA THEORY) [3학점 3시간]  
안테나에 대한 기본 이론을 공부한다. 안테나 파라미터, 안테나 해석 및 설계 기법, 다이폴 안테나, 안테나 어레이, 반사경 안테나 및 각종 안테나에 대한 소개를 포함한다.
- DBFA23796 영상부호화이론(IMAGE CODING THEORY) [3학점 3시간]  
정보이론의 개요, 신호의 샘플링 및 양자화, 엔트로피 코딩, subband coding, PCM, DPCM, delta modulation, 변환 코딩, 벡터 양자화, prediction coding, 동영상 압축 등에 대해 다룬다.
- DBFA23797 영상시스템(IMAGING SYSTEM) [3학점 3시간]  
영상, 음성, 데이터를 통합하여 처리, 압축, 저장, 전송 및 복원하여 사람이 다양한 정보를 쉽게 접할 수 있도록 한 멀티미디어 시스템에 대해 다룬다.
- DBFA23801 오류정정부호(ERROR CORRECTING CODES) [3학점 3시간]  
디지털통신 및 저장매체에 사용되는 오류정정부호의 기본개념과 선형블록부호 및 길쌈 부호의 부호화 및 복호화 알고리즘을 공부한다. 오류정정부호의 정정능력과 성능한계에 대해서 공부한다.
- DBFA23804 위성통신시스템(SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS) [3학점 3시간]  
전파공학적인 관점으로 위성통신의 기초 원리를 공부한다. 정지궤도의 개념, 노이즈, 링크버짓, 위성통신 및 위성방송 그리고 다중접속 원리 등을 포함한다.
- DBFA23812 응용광전자디바이스(ADVANCED OPTICAL DEVICES) [3학점 3시간]  
Full-color를 구현하는 바탕이 되는 순백색 유기 발광 다이오드를 구현하기 위해서 적색, 청색, 녹색의 3원색을 이용하는 방법과 청색/청록색과 오렌지색을 혼합하여 이용하는 방법을 비교 학습한다. Color filter를 이용하여 빛의 3원색을 구현하는 방법과 micro-cavity를 이용

하는 방법 등, full-color 디스플레이를 구현하는 다양한 방식과 응용에 관해서 다룬다.

- DBFA23814 이동통신망(MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORKS) [3학점 3시간]  
이동통신망 설계 및 구축과 관련된 기본 원리 및 개념을 학습한다.
- DBFA23817 이동통신전파이론(MOBILE RADIO COMMUNICATION SYSTEMS) [3학점 3시간]  
이동통신 전파의 전파 현상에 대해 공부한다. 기초적인 전자기 이론에서 출발하여 반사, 굴절, 회절 등에 의한 멀티패스 현상이나 전파의 감쇠현상을 분석한다.
- DBFA23821 적응신호처리(ADAPTIVE SIGNAL PROCESSING) [3학점 3시간]  
적응신호처리의 개념, 위너 필터의 개념. 적응신호처리 알고리즘의 구현으로 최급강하기법을 소개하며, 최급 강하 기법을 이용한 적응 신호처리 시스템의 예와 이를 실시간 DSP보드로 구현하는 방법을 소개함.
- DBFA23835 전파환경(ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) [3학점 3시간]  
전파환경공학은 두 가지 주제를 다룬다. 하나는, 전자기기들로부터 발생하는 원치 않는 전파에 대한 것인데, 이를 어떻게 줄일 것인가가 중요한 주제다. 다른 하나는, 반대로 이런 방해 전파의 영향을 어떻게 극복할지에 대한 것이다.
- DBFA23849 최적추정(OPTIMAL ESTIMATION) [3학점 3시간]  
동적시스템의 변수 추정을 위한 최적추정 이론을 다룬다. 불규칙신호 및 동적시스템, 연속/이산 상태공간 모델링, CRLB, Maximum Likelihood Estimation, 최소자승추정, 칼만필터
- DBFA23852 컴퓨터아키텍처(COMPUTER ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
컴퓨터 시스템, CPU 구조, 메모리 구조, 입출력 구조, 새로운 컴퓨터 구조 등을 다룬다.
- DBFA23862 큐잉시스템(Queueing System) [3학점 3시간]  
통신망 모델링 및 성능 해석을 위한 수학 통계적 기법을 학습한다. Markov process, Markov chain, Birth-Death process, M/M/1 Queues, G/M/1 Queues, M/G/1 Queues 등을 다룬다.
- DBFA23871 항법시스템(Navigation System) [3학점 3시간]  
이동하는 물체의 위치와 자세를 추정하는 항법시스템에 대해 강의한다: 관성항법(관성센서, 센서오차 모델링, 오차보상, GNSS/INS 통합), Dead-Reckoning, 영상항법 기술을 다룬다.
- DBFA23882 MOS디바이스응용(Advanced MOS Device) [3학점 3시간]  
Sub 및 deep sub-micron MOS 소자에서 발생하는 hot carrier 현상과 short channel effect를 다룬다. 특히, 기관 전류 및 게이트 전류 등과 관련된 구조적인 제반 문제점과 더불어 MOSFET 모델링, 극저온에서의 동작 메카니즘 및 latch-up 현상 등을 다룬다.
- DBFA33016 컴퓨터네트워크(Computer Network) [3학점 3시간]  
ISO/OSI 참조 모델, 데이터 링크 프로토콜, TCP/IP, LAN 구조, B-ISDN, 신호방식, 다단 상호 접속망 등을 다룬다.
- DBFA44691 SoC를위한임베디드시스템설계(Embedded System Design for SoC) [3학점 3시간]  
SoC에 포팅할 수 있는 임베디드 시스템을 소개한다. 임베디드 시스템의 구조 및 자원관리 방법 등을 포함하고 성능 향상 및 저전력을 위한 소프트웨어 최적화 방법 등을 소개한다.
- DBFA44697 CMOS아날로그집적회로설계및실습(CMOS Analog Integrated Circuit Design and Lab) [3학점 3시간]  
학부과정의 전자회로에서 배운 내용을 바탕으로 심화된 집적회로의 이론을 배우고, 설계 및

실습을 통해서 이해를 돕는다. 증폭기 및 이를 응용한 회로에 대해서 배운다.

- DBFA44699 마이크로파회로설계실습(MICROWAVE CIRCUIT DESIGN LAB) [3학점 3시간]  
본 교과에서는 전자파 이론, Smith Chart, S-Parameter 등의 초고주파 회로 이론을 바탕으로 Filter, Mixer, 고주파 전력증폭기 등을 고주파 설계 및 분석 tool을 이용하여 설계하고 시뮬레이션 한다. 설계한 초고주파 회로를 기판에 제작하고 특성을 측정하여 실제 회로를 설계-제작하고 분석하는 능력을 배양한다.
- DBFA45008 고급디지털신호처리(ADVANCED SIGNAL PROCESSING) [3학점 3시간]  
학부과정에서 이수한 이산 신호처리의 심화 과목. 오버 샘플링 기법, 시그마 델타 모델레이션을 이용한 아날로그-디지털 변환 기법, 인간의 귀의 특성에 기반한 심리 음향 모델, 심리 음향 모델에 기반을 둔 오디오 신호 압축 방법, 기타 현 산업체에서 널리 사용되고 있는 각종 디지털 신호 처리 기법을 소개하며, 실시간 디지털 신호처리 보드를 이용하여 실습함.
- DBFA45009 초고집적시스템설계(VLSI SYSTEM DESIGN) [3학점 3시간]  
작은 반도체 면적 위에 더 많은 소자를 집적화하고자 하는 초고집적 회로의 이론에 대해서 배우고 실습한다. 단일 칩으로 집적화할 때 발생할 수 있는 문제점 및 해결 방안에 대해서 학습한다.
- DBFA45010 멀티미디어SoC설계(SOC DESIGN FOR MULTIMEDIA APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
멀티미디어 응용에 대한 SoC 설계 방법을 소개한다. 음성, 영상, 및 비디오 데이터의 처리 방법 및 실시간 OS, 영상 압축 기술 등을 SoC를 통해 구현하도록 한다.
- DBFA45107 비선형마이크로파회로(NONLINEAR MICROWAVE CIRCUIT) [3학점 3시간]  
본 교과에서는 비선형 마이크로파 회로의 분석 방법에 대해서 학습하고, 이를 마이크로파 회로에 적용하여 Harmonic Distortion, Gain Compression, Intermodulation Distortion, Phase Distortion, Adjacent Channel Distortion 등의 비선형 특성을 분석한다.
- DBFA45460 고급VLSI설계(ADVANCED VLSI DESIGN) [3학점 3시간]  
아날로그/디지털 CMOS 소자의 간단한 회로를 VLSI 설계 틀을 사용하여 설계하고, 동작을 시뮬레이션을 통해 수행하며, 보다 복잡하고 다양한 Custom IC를 설계할 수 있는 능력을 배양한다.
- DBFA45461 저전력및고속IC설계(DESIGN FOR LOW-POWER AND HIGH-SPEED IC) [3학점 3시간]  
디지털 회로의 저전력 및 고속 IC 설계를 위해 Layout와 VHDL을 이용한 상위레벨 합성을 이용한 설계기술을 다양한 예를 바탕으로 강의한다.
- DBFA45489 저전력아날로그집적회로설계(LOW-POWER ANALOG INTEGRATED CIRCUIT DESIGN) [3학점 3시간]  
최근에 무선 환경이 널리 보급됨에 따라, 점점 더 전력 소모를 줄이고자 하는 노력을 많이 하고 있다. 본 강좌에서는 아날로그 회로를 저전력으로 설계하는 방법론에 대해서 배운다.
- DBFA45494 마이크로파회로및시스템(MICROWAVE CIRCUIT AND SYSTEM) [3학점 3시간]  
본 교과에서는 초고주파 소자, 회로 및 시스템의 근간을 이루는 전자파 이론, Smith Chart, S-Parameter 등을 학습하고, 이를 근간으로 microstrip, coaxial cable, filter, matching circuit, filter, 증폭기 등의 초고주파 회로 및 시스템을 해석한다.
- DBFA45497 무선통신용RF회로설계(RF CIRCUIT DESIGN FOR WIRELESS COMMUNICATION)



- [3학점 3시간]
- 본 교과에서는 무선통신 시스템용 RF 회로를 설계하는 방법에 대해서 학습한다. Advanced GaAs-Based HBT, InP-Based Devices and Circuits, Si/SiGe HBT Technology 등에 대해서 학습하고, 이를 이용하여 무선통신용 송수신기의 RF 회로를 설계한다.
- DBFA45504 SoC구조(ARCHITECTURE FOR SYSTEM ON CHIP) [3학점 3시간]
- SoC 구조를 소개하고 설계 방법을 학습한다. 또한 임베디드 프로세서, on-chip bus 구조, 버스 인터페이스 등을 소개하며, 간단한 SoC 설계를 하여 구조에 대한 이해를 높인다.
- DBFA45505 무선통신용집적회로설계(INTEGRATED CIRCUIT DESIGN FOR WIRELESS COMMUNICATION) [3학점 3시간]
- 무선 통신 시스템에 대해서 소개하고, 이를 구성하는데 필요한 아날로그 집적회로에 대해서 배우고 실습한다. 전체 시스템을 구성하는 기능 블록의 특성에 대해서 배우고, 이를 충족시키기 위한 회로를 설계한다.
- DBFA45568 SoC응용을위한시스템프로그래밍(SYSTEM PROGRAMMING FOR SOC APPLICATIONS) [3학점 3시간]
- SoC 내부에 있는 프로세서를 응용할 수 있는 시스템 프로그래밍 기법을 소개한다. 운영체제의 기초와 스케줄링, 캐쉬메모리, 가상메모리 등의 내용을 소개하며 사례연구를 통해 실제 응용에 대한 이해를 높인다.
- DBFA45569 디지털시스템(DIGITAL SYSTEMS) [3학점 3시간]
- 조합 논리회로, 순차 논리회로 등을 이용한 디지털 기본회로들을 기초로 하여 처리장치, 제어장치 등의 디지털 시스템을 VHDL 또는 Verilog를 이용하여 설계하고 구현한다.
- DBFA45574 이동통신2(MOBILE COMMUNICATION 2) [3학점 3시간]
- 차세대 이동통신 시스템의 표준화 동향, MIMO, OFDM, Cross-layer optimization, LDPC 등 핵심 기술에 대하여 공부한다.
- DBFA45577 이동통신1(MOBILE COMMUNICATION 1) [3학점 3시간]
- 현재 이동통신 시스템에 사용되는 채널 추정, 변복조 방식, 오류정정 방식, 다중액세스방식 등의 내용을 공부한다.
- DBFA47255 디지털RF시스템(DIGITAL RF SYSTEM) [3학점 3시간]
- 본 교과에서는 최근 디지털 데이터의 처리 속도가 증가함에 따라 디지털 기술을 RF시스템에 적용하는 디지털 RF시스템에 대한 기본적 이론 및 적용 분야를 학습한다. 또한 Software-Defined Radio 등에 대해서 학습한다.
- DBFA47258 CMOS고주파집적회로설계및실습(CMOS RF INTEGRATED CIRCUIT DESIGN AND LAB) [3학점 3시간]
- 고주파 아날로그 집적회로를 효율적으로 설계하기 위해서는 고주파 이론에 대한 지식이 필수적이다. 본 강좌에서는 CMOS 고주파 집적회로 설계를 위한 기본이론에 대해서 배운다.
- DBFA47260 아날로그디지털혼성모드회로설계(ANALOG DIGITAL MIXED MODE CIRCUIT DESIGN) [3학점 3시간]
- 아날로그 디지털 혼성 모드 회로의 설계 방법에 대해서 배우고 실습한다. 아날로그 회로 설계를 위한 Full-Custom 접근 방법과 디지털 회로 설계를 위한 HDL Coding, P&R 등을 실습

하고, Mixed Mode Simulation 방법에 대해서도 배우고 실습한다.

- DBFA47261 무선네트워크개론(WIRELESS NETWORKING) [3학점 3시간]  
네트워크 및 무선데이터 통신의 기본 구조 및 시스템을 학습한다. 무선네트워크 기본 이론과 PHY/MAC/NWK 레이어의 설계에 대해 학습한다.
- DBFA47262 네트워크프로토콜(NETWORK PROTOCOLS) [3학점 3시간]  
네트워크 시뮬레이터 및 무선모듈을 이용하여 각 레이어별 프로토콜을 학습하고 실제 구현을 통해 무선네트워크 프로토콜 동작에 대해 이해하고 응용 모델을 설계할 수 있도록 한다.
- DBFA47263 센서네트워크개론(SENSOR NETWORKING) [3학점 3시간]  
센서네트워크 기본 구조 및 프로토콜을 이해하고 WPAN 분야에 대한 적용과 IEEE802.15.4 계열의 이해를 명확히하고 MAC/ROUTING 알고리즘을 개발 구현하는 것을 목표로 한다.
- DBFA47264 고속무선통신망(BROADBAND WIRELESS NETWORKS) [3학점 3시간]  
3세대 및 4세대 셀룰러 네트워크, 초고속 무선 네트워크 등 광대역 무선통신망의 기본 구조와 운영 원리에 대해 학습한다. 광대역 무선통신망의 문제점과 미래의 연구분야에 대해 기본이론을 학습한다.
- DBFA47265 모바일컴퓨팅특론(MOBILE COMPUTING) [3학점 3시간]  
유비쿼터스 환경을 구축하는 모바일 컴퓨팅 기본이론과 운영 시스템에 대해 학습한다. 유비쿼터스 환경 구축을 위한 레이어별 주요 알고리즘과 최적 적용 설계에 대해 학습한다.
- DBFA47266 모바일네트워크시스템(MOBILE NETWORK SYSTEMS) [3학점 3시간]  
이동통신망, 유무선 통신망의 결합에 따른 통합 솔루션의 기본 구조와 이종 네트워크간 연동 설계에 대해 학습한다. 유비쿼터스 네트워크와 광대역 통신망을 최적 운영에 대해 학습한다.
- DBFA47267 무선네트워크세미나(WIRELESS NETWORK SEMINAR) [3학점 3시간]  
무선네트워크 전반에 걸쳐 최신의 연구주제에 대해 세미나를 통해 최신동향을 파악하고 새로운 알고리즘에 대해 학습한다.
- DBFA47268 유비쿼터스네트워크세미나(UBIQUITOUS NETWORK SEMINAR) [3학점 3시간]  
유비쿼터스 네트워크 전반에 걸쳐 최신의 연구주제에 대해 세미나를 통해 최신동향을 파악하고 새로운 알고리즘에 대해 학습한다.
- DBFA47270 광대역통합네트워크(BROADBAND CONVERGENCE NETWORK) [3학점 3시간]  
광대역통합네트워크와 관련한 여러 가지 기술적 현안문제에 대해 학습한다.
- DBFA47271 차세대통신네트워크(FUTURE COMMUNICATION NETWORKS) [3학점 3시간]  
현재 인터넷이 안고 있는 문제점을 살펴보고 차세대 통신 네트워크의 설계 개념 등에 대해 학습한다.
- DBFA47274 위성항법및무선추위(SATELLITE NAVIGATION AND WIRELESS LOCATION) [3학점 3시간]  
전파를 이용하는 항법시스템에 대해 강의한다: GPS, Galileo 위성항법시스템 수신기 기술 및 항법기술. WCDMA, Wibro, WLAN, Sensor Network 신호를 이용하는 무선추위 시스템의 신호처리 및 항법기술
- DBFA47275 고급제어시스템(ADVANCED CONTROL SYSTEM) [3학점 3시간]  
고급제어 이론의 소개 및 응용: 비선형제어, 적응제어, 예측제어, 강인제어
- DBFA47276 이동로봇공학(MOBILE ROBOTICS) [3학점 3시간]

이동로봇 자율주행을 위한 제어 및 항법 기술을 배운다: 로봇 모션제어, 경로 계획, 위치결정, 환경인식, 환경지도 제작, 충돌회피

- DBFA47277 항법및제어시스템특론(SPECIAL TOPICS IN NAVIGATION AND CONTROL SYSTEM) [3학점 3시간]  
항법과 제어시스템의 최신 이론과 기술 동향에 대해 배운다. 항법 및 제어시스템에 관련된 주제를 선택하여 이론 연구 및 설계 프로젝트를 수행한다.
- DBFA47278 의료영상시스템(MEDICAL IMAGING SYSTEMS) [3학점 3시간]  
인간의 질병을 진단하는데 현대 의학에서 필수적으로 사용하는 다양한 의료 영상 시스템에 대해 소개한다. 초음파 진단기, 골다공증 진단기, X-ray 영상 진단기, MR 및 핵의학 장비 등에 대해 소개한다. 이와 같은 시스템의 구성, 알고리즘 및 동작 원리 등에 대해 강의한다.
- DBFA47279 고급영상처리(ADVANCED IMAGE PROCESSING) [3학점 3시간]  
영상 인식의 문제로부터 출발하여 디지털 영상으로의 변환, 전처리 등의 저급 영상처리로부터 영상분할, 결, 운동 등의 고급 영상처리에 이르기까지의 범위를 다룬다.
- DBFA47280 영상처리기술세미나(IMAGE PROCESSING TECHNIQUE SEMINAR) [3학점 3시간]  
최신의 영상처리 기법에 대한 국내외 동향을 연구하기 위해 매주 세미나를 진행한다. 수강 학생들이 자신의 주제를 정하여 국내외 관련 논문들을 발표한다. 발표 논문은 일정한 주제를 정하여 연관된 내용들을 발표한다.
- DBFA47282 검파이론(DETECTION THEORY) [3학점 3시간]  
통계학적 신호처리의 핵심 이론인 검파이론의 기본과 통신 시스템에의 응용을 살펴본다. 검파 이론을 분류하고 각각의 장점 및 단점을 고찰한다.
- DBFA47283 방송통신1(BROADCASTING COMMUNICATION 1) [3학점 3시간]  
본 교과목에서는 디지털 방송에 사용되는 통신 기술에 대하여 살펴본다. 수신부의 자동이득 제어, 복조, 채널 등화, 그리고 채널 복호화 기술을 습득한다.
- DBFA47285 위성항법신호처리(GNSS SIGNAL PROCESSING) [3학점 3시간]  
본 교과목에서는 위성 항법 수신기를 분석하고 설계하는 방법에 대하여 다루도록 한다. GPS 위성 신호를 수신하여 동기를 초기 획득하고 추정하는 과정들에 필요한 요소이론들을 습득하도록 하며 모의실험을 통하여 실제 수신된 신호로부터 사용자 위치를 얻어내는 과정을 수행해 보도록 한다.
- DBFA47286 통신신호처리(COMMUNICATION SIGNAL PROCESSING) [3학점 3시간]  
본 교과목에서는 통신 수신기 설계에 필요한 요소 이론을 습득하도록 한다. 디지털 신호 이론, 필터 설계 이론, 적응 필터 이론, 그리고 주파수 영역의 분석 이론 등을 다루도록 한다.
- DBFA47287 차세대이동통신특강(SPECIAL TOPICS IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
차세대 이동통신 시스템의 요소 기술에 대해서 외부 전문가를 초빙하여 강의를 듣는다.
- DBFA47288 디지털통신세미나(DIGITAL COMMUNICATION SEMINAR) [3학점 3시간]  
현재 디지털 통신에 사용되는 변복조 방식, 오류정정부호 방식, 다중액세스방식 등의 내용을 세미나와 토론을 통하여 습득한다.
- DBFA47289 이동통신세미나(MOBILE COMMUNICATION SEMINAR) [3학점 3시간]

이동통신 시스템에 사용되는 채널 추정, 변복조 방식, 오류정정부호 방식, 다중액세스방식 등의 내용을 세미나와 토론을 통하여 습득한다.

DBFA47290 차세대통신세미나(NEXT GENERATION COMMUNICATION SEMINAR) [3학점 3시간]

차세대 통신 시스템에 사용될 수 있는 변복조 방식, 오류정정부호 방식, 다중액세스방식 등의 내용을 세미나와 토론을 통하여 습득한다.

DBFA47291 오디오신호처리(AUDIO SIGNAL PROCESSING) [3학점 3시간]

심리 음향 모델, MPEG 오디오 압축 알고리즘, 다채널 오디오 압축, 3차원 오디오 신호 취득 및 재생 방법. 심화 과정으로 오디오 신호를 이용한 측위 방법, 사운드 지역화 방법에 대해 소개함.

DBFA47293 바이오신호처리(BIO-SIGNAL PROCESSING) [3학점 3시간]

인간의 몸에서 발생하는 신호를 이해하고 이를 이용하여 의미를 인식하는 기술을 소개. 세부 내용으로 음성 발생 원리, 음성 인식의 원리, 근전도 신호의 발생 원리, 근전도 신호의 추출 방법, 근전도 신호를 이용한 인식 방법 소개

DBFA56249 SoC설계(SOC DESIGN FOR COMMUNICATIONS) [3학점 3시간]

이동 통신, 또는 무선 통신용 SoC의 전반적인 구조와 특성을 배우고 이에 맞는 설계 방법을 익힌다. 특히 다양한 디지털 신호처리 알고리즘의 상위 수준 설계, 하드웨어와 소프트웨어 분할과 최적화, 그리고 검증에 대해 배우고 이를 실습을 통해 경험한다.

DBFA56250 RF공학(RF ENGINEERING) [3학점 3시간]

전파의 생성원리, 고주파회로설계, 무선통신 시스템에 관한 이론, 설계, 응용에 대하여 학습한다

DBFA58896 자율주행자동차시스템(AUTONOMOUS VEHICLE SYSTEM) [3학점 3시간]

자율주행 자동차 시스템 관련 요소기술인 제어, 유유도, 항법 및 환경인지에 대해 배우고 이를 차량에 구현하기 위해 필요한 자율주행 임베디드 소프트웨어 설계 및 알고리즘 구현에 대해 학습한다.

DBFA58898 임베디드C/C++(EMBEDDED C/C++) [3학점 3시간]

본 과목에서는 임베디드 시스템 설계에 필요한 C/C++ 프로그래밍 기법을 소개한다. 포인터 기반의 다양한 알고리즘을 실제 구현하고, 한정된 메모리 내 알고리즘을 적용하는 방법에 대해 학습한다.

DBFA60032 기계학습(Machine Learning) [3학점 3시간]

본 과목에서는 인공지능의 핵심 기술인 기계 학습 이론에 대하여 학습한다. 특히, k-NN, SVM 등의 Shallow Learning 기법과 심층 신경망을 기반으로 한 Deep Learning 기법에 대하여 심도 있게 학습한다.

DBFA60033 컴퓨터 비전 및 패턴 인식(Computer Vision and Pattern Recognition) [3학점 3시간]

본 과목에서는 인공지능의 핵심 기술인 컴퓨터 비전 및 패턴 인식 이론에 대하여 학습한다. 객체 검출, 추적 및 인식, 영상 특징 추출, 영상 분할 등 패턴 인식 이론을 이용한 다양한 영상 처리 기법에 대하여 심도 있게 학습한다.

DBFA60034 차량통신(Vehicle Communications) [3학점 3시간]

본 교과목은 이와 같이 차량과 관련된 다양한 목적의 통신 규약과 프로토콜에 관한 내용을

습득하도록 하여 추후 자율 주행 자동차 소프트웨어 엔지니어를 양성함에 그 목적을 둔다.

DBFA60035 최적 추정 S/W(Optimal Estimation Softwar) [3학점 3시간]

본 교과목은 여러 분야에서 사용될 수 있는 최적 추정 알고리즘을 다루고, 이를 임베디드 소프트웨어로 구현할 수 있는 능력을 배양케 함에 그 목적이 있다. 위 과목을 이수한 인력은 최적 추정 소프트웨어 전문가로 산업체 전반에 다양한 문제를 해결할 수 있는 최적화 전문가가 될 수 있게 된다.

DBFA60036 멀티미디어 신호처리 및 실습(Multimedia signal processing and lab) [3학점 3시간]

학부과정에서 다루었던 1차원, 2차원 신호 중 실제로 많이 사용되는 신호인 영상신호, 음성신호, 오디오신호의 표현방법, 기본적인 처리방법을 습득한다. 이와함께 디지털신호처리 프로세서를 이용하여 이들 신호들을 실시간으로 처리하는 프로그래밍 기법을 소개한다.

# 유기나노시스템공학과

(Department of Organic and Nano System Engineering)

## 1. 교육목표

첨단섬유의 구조와 물성, 산업용 섬유재료와 기능성 고분자재료의 제조 원리와 응용, 최신 염색가공을 통한 섬유제품의 고부가 가치화, 섬유기계 및 공정자동화, 자연염색 및 전통섬유소재 등에 관한 과목을 습득시켜 섬유관련 지식을 확대·심화하고, 최근의 연구 주제를 중심으로 체계적인 연구방법을 체득하여 섬유산업을 이끌어 갈 창의적인 연구자로서의 기본 소양을 배양한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	유기나노시스템공학
박 사	유기나노시스템공학
석·박사 통합	유기나노시스템공학

## 3. 교과목해설

DONE52895 고분자물리특론(ADVANCED POLYMER PHYSICS) [3학점 3시간]

본 과목은 고분자의 고차구조, 결정구조 및 결정화를 비롯하여 고분자의 역학적, 전기적, 열적 및 광학적 특성을 다룬다.

DONE52896 스마트고분자특론(ADVANCED SMART POLYMER) [3학점 3시간]

본 과목은 열, 전기, 화학물질, 광 등의 자극에 응답할 수 있는 지능형 고분자의 특성과 응용을 다룬다.

DONE52897 고분자물성분석(ANALYSIS OF POLYMER PROPERTIES) [3학점 3시간]

본 과목은 고분자를 포함하는 유기재료에 대한 역학적, 전기적, 열적 및 광학적 물성의 측정과 분석을 다룬다.

DONE52898 나노탄소소재(NANOCARBON MATERIALS) [3학점 3시간]

본 과목은 탄소나노튜브와 그래핀과 같은 나노탄소에 대한 합성, 기능화, 분산, 물성에 관하여 강의한다.

DONE52899 고분자나노복합체(POLYMER NANOCOMPOSITES) [3학점 3시간]

본 과목은 나노물질을 포함하는 고분자 나노복합체의 특성, 제조, 구조분석, fabrication, 물성 및 응용을 다룬다.

DONE52900 유기나노소재연구(TOPICS IN ORGANIC NANO MATERIALS) [3학점 3시간]

본 과목에서는 나노구조고분자, 나노복합체, 유무기 하이브리드 등의 유기나노소재 합성, 특성 및 응용을 토의한다.

- DONE52901 스마트고분자연구(TOPICS IN SMART POLYMER) [3학점 3시간]  
 본 과목에서는 스마트고분자와 스마트 나노복합체에 관한 구조적 특성과 응용을 중심으로 토의한다.
- DONE52902 유기화학특론(ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 본 과목은 유기화합물들의 분자궤도함수에 기초한 결합과 반응 그리고 전이금속과 유기 리간드 복합체의 결합과 구조를 다룬다.
- DONE52903 유기재료반응특론(ADVANCED REACTION OF ORGANIC) [3학점 3시간]  
 본 과목은 폴리우레탄, 에폭시수지, 불포화 폴리에스터, 페놀수지 그리고 고분자색소 등의 화학적 반응과 응용을 다룬다.
- DONE52904 유기분자구조분석(STRUCTURE ANALYSIS OF ORGANIC MATERIALS) [3학점 3시간]  
 본 과목은 원소분석, 적외선분광분석, 핵자기공명분석, 질량분석을 통한 유기분자의 구조 분석을 다룬다
- DONE52905 고분자가공특론(PROCESSING AND FINISHING OF POLYMERIC MATERIALS)[3학점 3시간]  
 본 과목은 고분자 제품을 제조하는 블렌딩, 컴파운딩, 사출, 몰딩 및 코팅 공정을 다룬다.
- DONE52906 계면화학특론(ADVANCED SURFACE CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 계면과 콜로이드 화학, 표면장력과 액체의 계면과학, 계면활성제의 성질, 용액의 미셀특성, 박막응용, 에멀션의 전기이중층 특성에 대해 연구한다.
- DONE52907 기기분석특론(ADVANCED INSTRUMENTAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 이 과목은 물질의 조성과 구조에 관한 정성 및 정량적 정보를 얻는 장치에 대해 배우고, 화학, 생화학, 생명과학 및 환경과학의 중요한 분석문제를 해결하기 위해 이들 기기와 응용에 관하여 연구한다.
- DONE52908 생화학특론(ADVANCED BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 생명체의 분자와 분자 구성물, 단백질의 구성과 구조, 효소작용의 개념과 생명에 대한 화학을 연구한다.
- DONE52909 표면개질연구(SPECIAL TOPICS IN SURFACE MADIFICATION) [3학점 3시간]  
 이 과목은 재료의 표면개질에 대해 지식을 습득한다. 진기, 레이저, 화학처리, 유기피복, 화학증착, 물리적 화학적 방법에 대해 연구한다.
- DONE52910 분리분석학(PURIFICATION OF CHEMICALS) [3학점 3시간]  
 이 과목은 물질의 분석방법에 대해 이해한다. 화학 실험실에서 필요한 실험실의 안전, 정제의 물리적 기술, 증류, 재결정, 여과, 용매의 선정, 건조, 용매의 제거, 충전에 대해 연구한다.
- DONE52911 계면활성제분석연구(SPECIAL TOPICS IN SURFACTANT ANALISIS) [3학점 3시간]  
 이 과목은 계면활성제의 계면활성과 구조에 대해 지식을 습득하고, 계면활성제의 관한 정성 및 정량적 정보를 얻는 기기와 계면활성제의 분석문제를 해결하기위한 기기응용에 관하여 연구한다.
- DONE52912 천연고분자재료(NATURAL POLYMER MATERIALS) [3학점 3시간]  
 이 과목은 양모, 견, 면, 고무 등의 천연고분자의 역학적 특성, 강도 신도, 탄성회복, 마찰강도, 열적, 화학적 물성과 구조, 내구성에 대해 연구한다.

- DONE52913 i-FASHION특론(ADVANCED I-FASHION) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 IT와 패션의 융합에 대하여 학습한다
- DONE52914 IT-유기융합시스템(CONVERGENCE IN IT AND ORGANIC SYSTEM) [3학점 3시간]  
IT-유기재료 융복합 제품과 제조기술 등을 학습한다. 특히, Wearable Computer, Smart Textile & Clothing에 대한 연구를 수행한다
- DONE52915 품질관리특론(ADVANCED QUALITY CONTRO) [3학점 3시간]  
다구치 방법을 이용한 실험계획 및 최적조건 탐색 방법 등을 학습한다
- DONE52916 제품공정학특론(ADVANCED PRODUCT PROCESS) [3학점 3시간]  
Mass Production 생산공정 및 Mass Customization 생산 공정에 대해 학습한다
- DONE52917 유기나노산업전자상거래(E-COMMERCE FOR ORGANIC AND NANO INDUSTRY) [3학점 3시간]  
유기나노 제품의 N-Screen을 이용한 전자상거래 시스템 및 시장에 대해 학습한다.
- DONE52918 유기나노제품마케팅공학(ORGANIC AND NANO PRODUCT MARKETING) [3학점 3시간]  
유기나노 제품의 다양한 공학을 이용한 마케팅 기법에 대하여 학습한다.
- DONE52919 유기나노집합체특론(ADVANCED ORGANIC AND NANO ASSEMBLY) [3학점 3시간]  
유기나노 집합체 제품을 만드는 최신 기술과 제품의 성능 특성에 대해 학습한다.
- DONE52920 유기나노표준공학(ORGANIC AND NANO STANDARD ENGINEERING) [3학점 3시간]  
유기나노 산업에 필요한 특허, 국제표준 등 현황 및 분석, 생성방법에 대해 학습한다.
- DONE52921 바이오소재특론(ADVANCED BIO-MATERIAL) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 다양한 산업분야에서 응용되는 바이오매스 기반의 고분자 소재의 제조, 특성, 응용, 고기능화에 대하여 학습한다.
- DONE52922 고분자유변학(POLYMER RHEOLOGY) [3학점 3시간]  
유변학의 이론에 대한 학습을 하고 이를 바탕으로 고분자의 구조와 유변학적 거동의 관계를 학습한다.
- DONE52924 연속체역학(CONTINUUM MECHANICS) [3학점 3시간]  
벡터, 텐서의 개념을 바탕으로 고체, 유체, 기체의 연속체의 힘과 변형과 변형률의 관계, 역학적 거동을 학습한다.
- DONE52925 고분자역학(POLYMER MECHANICS) [3학점 3시간]  
기초 역학을 바탕으로 고분자 물리의 힘과 변형의 관계, 점탄성 거동에 관하여 학습한다.
- DONE52926 섬유물리학특론(ADVANCED FIBER PHYSICS) [3학점 3시간]  
다양한 섬유 및 섬유구조체의 구조, 물리적 특성 및 발현 메커니즘에 대하여 학습하고 다양한 산업분야에 응용하기 위한 구조제어 방법에 대하여 학습한다.
- DONE52927 나노바이오소재연구(TOPICS IN NANO-BIO MATERIALS) [3학점 3시간]  
최신 나노 바이오 소재에 대한 연구를 세미나를 통하여 학습한다.
- DONE52928 신뢰성공학(RELIABILITY ENGINEERING) [3학점 3시간]  
소재, 소자의 고장현상, 원인 메커니즘에 대한 학습과 이를 바탕으로 수명예측 및 가속시험 설계에 대하여 학습한다.
- DONE52929 산업용섬유(TECHNICAL TEXTILES) [3학점 3시간]



부직포를 중심으로 의류의외의 다양한 산업분야에 사용되는 섬유구조체 제조 방법 및 이에 따른 구조발현과 특성에 대하여 학습한다.

DONE52930 파이버형성공학(FIBER FORMATION) [3학점 3시간]

고분자의 용융체 및 용액으로부터 fiber를 형성하는 공정을 이해하고 고분자의 성질 및 공정 조건에 생성된 fiber의 구조와 성질에 미치는 영향을 학습한다.

DONE52931 공학통계학(ENGINEERING STATISTICS) [3학점 3시간]

실험결과를 분석하고 이로부터 의미있는 정보를 확보할 수 있는 다양한 통계학적 방법을 학습한다.

DONE52932 고분자화학특론(ADVANCED POLYMER CHEMISTRY) [3학점 3시간]

다양한 고분자의 합성 및 개질을 통한 응용에 관한 최신 기술에 대해 학습하며 유기고분자의 구조, 고분자반응기구, 고분자 기능화 및 개질 등 고분자재료 개발에 필요한 이론 및 원리 등을 포함한다.

DONE52933 유기색소화학(ORGANIC COLOR CHEMISTRY) [3학점 3시간]

유기 염료 및 안료의 합성, 입체화학, 반응기구 및 물성에 관한 이해와 응용 원리에 관하여 학습한다.

DONE52934 컬러러인트용용공학특론(ADVANCED COLORANT APPLICATION TECHNOLOGY)

[3학점 3시간]

기능성 염료 및 안료의 물리화학적 특성을 이해하고 이를 이용한 다양한 공학적 응용 기술에 관하여 학습한다. 세부 주제로는 바이오센싱, 바이오이미징, 에너지하베스팅, 디스플레이, 고분자컬러레이션 등을 다룬다.

DONE52935 유기염료합성(ORGANIC DYE SYNTHESIS) [3학점 3시간]

다양한 유기염료와 그 중간체의 합성에 관한 최근 기술에 대해 학습한다. 화학구조와 물성 간의 상관관계를 이해함으로써 원하는 기능성을 구현하기 위한 체계적인 분자 설계와 최적 합성방법 도출에 관하여 다룬다.

DONE52936 기능성섬유소재공학(ADVANCED FIBER MATERIALS TECHNOLOGY) [3학점 3시간]

기능성섬유소재의 제조공정과 기능성발현 원리에 관하여 학습함으로써 고부가가치의 기능성 섬유소재를 설계 및 제조할 수 있는 능력을 배양한다.

DONE52937 색채물리학(COLOR PHYSICS) [3학점 3시간]

색상을 가지는 물체의 광학적 특성을 이해하기 위한 기본적 이론과 더불어 이를 객관적으로 규정하고 커뮤니케이션하기 위한 물리적 표현방식에 관하여 학습한다.

DONE52938 유기합성특론(ADVANCED ORGANIC SYNTHESIS) [3학점 3시간]

유기재료 합성에 필요한 다양한 유기화학 이론 및 원리에 관하여 합성하며, 유기물질의 구조, 유기화학반응기구, 유기화학적 개질 등에 관한 내용을 포함한다.

DONE52939 컬러레이션공학연구(TOPICS IN COLORATION TECHNOLOGY ) [3학점 3시간]

염료 및 안료를 이용한 다양한 컬러레이션공학 기술에 관하여 학습하며 섬유염색, 고분자컬러레이션, 바이오이미징, 디스플레이 등에서의 응용 기술이 포함된다.

DONE52940 컬러레이션물리화학(PHYSICAL CHEMISTRY IN COLORATION) [3학점 3시간]

염료 및 안료의 컬러레이션과정과 관련된 물리화학의 이론 및 원리에 관하여 학습하며 염료

흡착, 염착평형, 염착기구, 확산 및 염료-피염물간 결합 등에 관한 내용이 포함된다.

DONE52941 디스플레이재료공학(DISPLAY MATERIALS) [3학점 3시간]

화학 및 재료공학 등 물질에 대한 학문을 바탕으로 디스플레이 재료 관련 기술 및 공정과 더불어 관련 산업계의 기술적 발전 동향을 학습한다.

DONE52942 합성염료분석화학(ANALYTICAL CHEMISTRY OF SYNTHETIC DYES) [3학점 3시간]

합성염료의 구조분석에 필요한 분석화학에 관한 이론 및 원리에 관하여 학습하며 분광분석, 열분석, 원소분석 등의 다양한 분석기법 등을 포함한다.

DONE52943 유기나노박막분석(CHEMISTRY OF ORGANIC NANO THIN-FILM) [3학점 3시간]

기존의 벌크 유기소재 분석 기술과 함께 나노재료의 특성을 분석할 수 있는, X-선 기반 분석, 광학기반 분석, 전자 및 투과현미경 기반 분석 기술을 학습한다.

DONE52944 나노재료공정(NANO-MATERIALS PROCESSING) [3학점 3시간]

다양한 나노재료들 (자기조립단분자막, 블록공중합체, 나노콜로이드)의 합성 및 이러한 재료들을 이용하여 1차원, 2차원, 3차원 나노구조체를 제조하는 방법에 대해서 학습한다.

DONE52945 유기전자재료및소자(ORGANIC ELECTRONIC MATERIALS AND DEVICES) [3학점 3시간]

유기전자재료의 기초가 되는 단분자, 고분자 유기반도체의 합성 및 물리적 현상의 기초에 대해서 강의한다. 또한 유기반도체를 활용한 유기전자소자인 트랜지스터, 태양전지, 발광소자의 동작원리에 대해서도 학습한다.

DONE52946 에너지재료합성및특성(SYNTHESIS AND PROPERTIES OF ENERGY-RELATED MATERIALS)

[3학점 3시간]

이 과목에서는 에너지 소자에 응용이 되는 다양한 재료에 대해서 강의한다. 유기반도체 재료, 탄소재료, 무기재료 등의 합성과 관련된 기초내용에 대해서 소개한다. 또한 다양한 신재생에너지에 대해서도 소개한다.

DONE52947 유기나노재료표면및계면(SURFACE AND INTERFACE OF ORGANIC NANO MATERIALS)

[3학점 3시간]

본 과목에서는 유기나노재료의 표면 및 계면현상에 대해서 강의한다. 먼저 표면에너지와 이를 측정할 수 있는 다양한 방법에 대해서 강의한다. 나아가 나노재료의 표면특성을 바꿀 수 있는 다양한 유기단분자막에 대해서도 소개한다. 또한 유기전자소자에서 표면 및 계면특성이 소자특성에 미치는 영향에 대해서도 강의한다.

DONE52948 고분자물리화학(POLYMER PHYSICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]

본 과목에서는 고분자의 중요한 기초개념을 이해하기 위한 고분자물리화학에 대해서 강의한다. 다음과 같은 주제가 이 강의에 포함된다. 1) 고분자 분석; 2) 고체상태의 고분자 물리; 3) 용액에서의 고분자 거동; 4) 고분자의 표면 및 계면; 5) 최근 고분자 연구주제.

DONE52949 반도체물리및공정(SEMICONDUCTOR PHYSICS AND PROCESSING) [3학점 3시간]

본 과목에서는 반도체 물리의 기본이 되는 고체의 결정구조, 양자역학, 고체 양자이론에서부터 시작해서 반도체내의 캐리어 전송현상 등과 같은 반도체 이론에 대해서 강의한다. 나아가 반도체를 이용한 소자에 대해서도 소개한다. 또한 반도체 재료의 공정에 대해서도 강의한다.

DONE52950 플렉시블소자공학(FLEXIBLE ELECTRONICS) [3학점 3시간]

본 과목에서는 플렉시블 소자에 사용되는 다양한 재료와 이를 이용한 소자의 제조방법 및 구동원리에 대해서 강의한다. 특히, 유기반도체 및 그래핀의 물성 및 이를 이용한 다양한 소자에 대해서도 소개한다.

- DONE52951 연구방법론(RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
연구계획, 실시, 논문 및 보고서 작성, 연구윤리 등에 연구과정에 필요한 다양한 방법들을 학습한다.
- DONE56185 유기반도체박막성장(GROWTH CHARACTERISTICS OF ORGANIC SEMICONDUCTOR THIN-FILM) [3학점 3시간]  
유기반도체 박막의 성장 거동 및 박막성장 메커니즘을 학습하고, 유기반도체 박막 성장을 분석할 수 있는 다양한 분석기술을 학습한다.
- DONE56187 프린팅공정특론(ADVANCED PRINTING PROCESS) [3학점 3시간]  
다양한 나노재료 및 유기/무기반도체 재료를 프린팅하는 공정에 대해서 학습한다. 특히, 잉크젯공정, 롤투롤공정 등 산업적으로 중요한 역할을 하고 있는 프린팅공정에 대해서도 학습한다.
- DONE56188 자기조립재료(SELF ASSEMBLY MATERIALS) [3학점 3시간]  
다양한 유기/무기 자기조립재료의 특성에 대해서 강의한다. 또한 자기조립재료들의 자기조립 메커니즘 및 이의 다양한 응용에 대해서도 학습한다.
- DONE56189 기능성유기재료(FUNCTIONAL ORGANIC MATERIALS) [3학점 3시간]  
본 과목은 광학적 혹은 전기적 특성 구현을 위한 유기/고분자 재료의 화학적/물리적 구조연관성을 다룬다.
- DONE56190 고분자합성특론(POLYMER SYNTHESIS) [3학점 3시간]  
본 과목은 대표적인 고분자 합성 방법인 부가중합, 축합중합 및 금속촉매 중합법을 소개하고 각각의 중합 방법에서 고분자 물성을 조절할 수 있는 인자들에 대해 소개한다.
- DONE56191 기능성고분자설계(DESIGN OF FUNCTIONAL POLYMERS) [3학점 3시간]  
본 과목은 중합된 고분자와 선택된 단량체와의 물성 상관도를 확인하고, 산업체에서 요구되는 기능성고분자를 설계할 수 있는 능력을 배양한다.
- DONE56192 기능성나노소재(FUNCTIONAL NANO MATERIALS) [3학점 3시간]  
본 과목은 전기적/광학적 응용을 위한 다양한 기능성 나노소재 및 나노소재 합성 방법에 대해 소개한다.

# 건축학과

(Department of Architecture)

## 1. 교육목표

다양한 인간 활동을 위한 인문학적 기반을 중심으로 건축에서부터 인간 삶의 질 향상에 이르기까지 복잡한 과정의 문제 해결에 필요한 학문적인 지식과 연구능력을 배양하고, 관련 여러 분야의 조정 능력을 가진 높은 수준의 학문적, 실무적 전문가를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	건축학, 건축공학
박 사	건축학, 건축공학
석·박사 통합	건축학, 건축공학

## 3. 교과목해설

- DBBA05111 시공관리(CONSTRUCTION MANAGEMENT) [학점 3시간]  
합리적인 시공계획에 의한 공정관리, 품질관리, 안전관리, 자재관리 등에 관하여 연구한다.
- DBBA22933 건축계획방법론(ARCHITECTURAL DESIGN METHODOLOGY) [학점 3시간]  
Design Process를 방법론적으로 연구하여 실제 model study를 하면서 적용, 분석한 후 개개인에 적합한 계획방법을 개발하도록 유도한다.
- DBBA22935 건축계획이론(THEORY OF ARCHITECTURE DESIGN) [학점 3시간]  
건축계획학과 타 학문분야와의 상관관계를 파악한 후, 건축계획에 관한 주요 이론들을 그 내용 및 발생배경과 응용방법 등에 걸쳐 검토한다.
- DBBA22936 건축계획특론(PROJECT PLANNING) [학점 3시간]  
건축분야에 issue가 되고 있거나 될 만한 새로운 project를 선정하여 원리적 기초 이론을 고찰, 건축계획의 방향을 제시하기 위한 연구를 한다.
- DBBA22940 건축공법연구(SEMINAR OF CONSTRUCTION METHOD) [학점 3시간]  
합리적이면서 경제적인 건축생산을 위한 공법연구로 이에 대한 최근의 연구결과 및 현장자료를 통하여 분석·검토하여 각자의 연구내용을 발표하게 함으로써 지식과 정보를 교환한다.
- DBBA22948 건축구조계획특론(ADVANCED STRUCTURAL PLANNING) [학점 3시간]  
특수구조계획, 공장건축, 고층건축 등의 구조계획.
- DBBA22952 건축구조실험세미나(SEMINAR OF STRUCTURAL EXPERIMENT) [학점 3시간]  
구주 재료에 요구되는 성능에 관한 실험을 중심으로 토의, 분석하여 평가한다.
- DBBA22953 건축구조해석특론(ADVANCED STRUCTURAL ANALYSIS) [학점 3시간]

매트릭스 구조역학, 아치, 이형 라멘.

- DBBA22962 건축비평연구(CRITICISM IN ARCHITECTURAL DESIGN) [3학점 3시간]  
작가 및 작품분석을 통하여 건축물을 이해하고 건축가의 작품세계를 비교·분석한다.
- DBBA22969 건축생산공학(BUILDING PRODUCTION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
합리적인 건축생산방법론을 바탕으로 건축생산의 공업화 기술에 관하여 연구한다.
- DBBA22978 건축설비계획(ARCHITECTURAL PLANNING FOR BUILDING EQUIPMENT 1)[3학점 3시간]  
건축물의 쾌적한 공간이용 및 에너지 절약을 위한 위생설비와 공기조화 설비의 응용을 통하여 건축계획과 설계에 활용할 수 있도록 한다.
- DBBA22983 건축성능론(THEORY OF BUILDING PERFORMANCE) [3학점 3시간]  
건축물의 사용재료 부위, 공간의 성능과 기능을 파악하여 건축생산에 적용하는 방법을 강구함과 성능보존방법을 연구한다.
- DBBA22990 건축의장평론(CRITICISM OF ARCHITECTURAL DESIGN) [3학점 3시간]  
건축 대상물에 대한 평론을 순수 주관적, 객관적 평가기준으로서 토의한다.
- DBBA22994 건축재료연구(SEMINAR OF BUILDING MATERIALS) [3학점 3시간]  
건축에 이용되는 각 재료의 특성에 따른 구법과 공법을 종합하여 건축 재료의 평가방법과 그 성능에 관하여 강술한다.
- DBBA22995 건축재료특론(ADVANCED BUILDING MATERIALS) [3학점 3시간]  
각 재료의 조직과 구조를 명확하게 파악하여 경제적으로 성능이 우수한 재료를 개발하는 방안을 연구한다.
- DBBA23019 구조물의종국설계법(ULTIMATE STRENGTH DESIGN METHOD) [3학점 3시간]  
구조물의 종국설계법에 관한 원리, 설계법 실제응용 사례연구
- DBBA23026 내부공간구성론(THEORY OF INTERIOR SPACE) [3학점 3시간]  
건축 내부공간의 구성 원리 및 구조 개념을 이해하고 현대 건축물의 평면과 내부공간의 상관관계를 연구한다. 공간구성이론의 정립을 통하여 건축설계에 응용하는 것을 목적으로 한다.
- DBBA23028 단지계획특론(ADVANCED SITE PLANNING) [3학점 3시간]  
단지의 개념과 단지계획의 원칙을 강의하고 site를 선정하여 특수단지의 계획을 실습한다.
- DBBA23046 도시주거론(URBAN HOUSING) [3학점 3시간]  
도시 주거의 발생배경과 역사적인 전개형태를 고찰한 후, 현대도시주거의 제특징과 문제점을 분석, 평가한다.
- DBBA23058 생태건축(ECOLOGY AND ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
자연, 인간, 건축의 상호 연관성을 생태학적 원리와 시스템 속에서 해석하여 가장 근접한 건축계획을 학문적으로 모색한다.
- DBBA23071 신도시계획론(PRINCIPLES OF NEW TOWN PLANNING) [3학점 3시간]  
신도시 계획의 필요성, 신도시의 종류와 기능, 신도시 계획과정, 신도시의 경제, 사회 및 물리적 요건을 강의한다.
- DBBA23076 연구방법론(RESEARCH METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
연구방법의 종류와 연구과정 그리고 계량적 분석을 위한 통계기법을 강의한다.

- DBBA23077 외부공간구성론(THEORY OF EXTERIOR SPACE) [3학점 3시간]  
건축의 외부공간에 대한 구성방법과 건축물과의 관계를 이해하며, 조경설계에 대한 연구를 통하여 건축 외부공간 구성에 대한 이론을 정립한다.
- DBBA23079 유한요소법(FINITE ELEMENT ANALYSIS) [3학점 3시간]  
구조물을 해석하기 위한 유한요소법, 2차원의 강체, 판, 셸, 비대칭 강체, 3차원의 강체 등에 적용한다.
- DBBA23091 주거론(ADVANCED DESIGN & PLANNING OF HOUSING) [3학점 3시간]  
인간본질 규명에 의한 주거의 의미와 기능들을 검토한 후, 한국의 주거를 중심으로 주요문제들에 대한 현황의 파악 및 분석과 평가를 하고 그에 따른 계획이론과 방법 등을 검토한다.
- DBBA23100 철골구조공학(STEEL STRUCTURE) [3학점 3시간]  
좌굴현상을 중심으로 구조법과 탄성해석으로 철골 구조, 접합부 구조물의 분석을 한다.
- DBBA23108 초고층구조물의구조설계(STRUCTURAL DESIGN OF HIGH-RISE BUILDINGS) [3학점 3시간]  
초고층 건물의 형상계획, 기초구조, 수평력에 대한 저항 요소로서 휨, 비틀림 변형특성, 골조의 강도, 접합부 설계, 항복시 강도 및 변형 등 강술.
- DBBA23110 최적구조설계법(OPTIMAL STRUCTURAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
최적 설계법의 기초적인 이론, 경제적 구조 설계법에 관한 강의
- DBBA23116 콘크리트공학(CONCRETE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
콘크리트의 특성분석과 배합설계의 이론 강의 및 신재료를 이용한 특수 콘크리트의 이용 및 개발전망 등을 다룬다.
- DBBA23125 특수건축계획(ADVANCED ARCHITECTURAL PLANNING) [3학점 3시간]  
특수한 theme에 대한 계획을 기본 이론의 정립에서부터 계획 설계 단계까지 조직적으로 연구한다.
- DBBA23135 현대건축론(THEORY OF MODERN ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
현대 건축을 건축가별, 지역별 등으로 분류 고찰하여 현대 건축의 사상적 조류, 양식적 특성 등을 체계화시키는 데 연구의 중점을 둔다.
- DBBA23138 현대건축물분석(ANALYSIS OF CONTEMPORARY BUILDINGS) [3학점 3시간]  
최신 화제 작품을 선정, 작가와 건축물을 건축도면과 현지답사를 통하여 분석, 고찰함으로써 현대 건축의 흐름에 깊은 이해를 갖도록 한다.
- DBBA23186 구조안정론(THEORY OF STRUCTURAL STABILITY) [3학점 3시간]  
구조물의 기본적인 안정성에 대한 이론을 숙지시켜 기둥의 좌굴, 보-기둥의 좌굴, 골조의 좌굴, 판의 좌굴에 관한 구조해석 및 설계시에 필요한 내용을 숙지시킨다.
- DBBA23291 주택정책론(HOUSING POLICY) [3학점 3시간]  
우리나라 주택정책의 기본 이념과 주요 정책수단들을, 다른 나라 주택정책과 비교 고찰하고, 주택문제 현황에 비추어 그 효과성을 평가함으로써 주택문제와 정책을 비판적으로 이해하고 대안을 모색할 수 있는 능력을 함양한다. 주택정책의 사회적 목표, 목표달성의 전략, 정책수단, 주택시장 개입의 양식, 공공부문과 민간부문의 역할, 도시계획 등 공간계획과의 관계, 특히 저소득층의 주택문제 등 현실적 정책 이슈를 논의한다.
- DBBA24911 구조동역학(STRUCTURAL DYNAMICS) [3학점 3시간]

내용, 내진 설계에 대한 기본 지식을 얻기 위해 기초적인 구조물에 대한 동적 하중과 응답에 대한 관계를 숙지시킨다.

DBBA28465 노인주거연구(STUDIES IN ELDERLY HOUSING) [3학점 3시간]

노인주거의 특수성과 시대성에 입각하여 사회적, 경제적, 물리적, 정책적 측면에서 다각적으로 분석함으로써 노인을 위한 주거의 개념과 필요성 등을 이해한다.

DBBA28569 주거계획연구(SPECIAL TOPICS IN HOUSING PLANNING) [3학점 3시간]

생활주기 및 생활양식에 따른 거주자의 주요구를 고찰하고 각종 주택의 평면계획을 분석하여 사용자 중심의 주택계획에 관하여 논의하고 학습한다.

DBBA28576 주거문제연구(STUDIES IN HOUSING PROBLEMS) [3학점 3시간]

사회적으로 이슈가 되고 있는 당면 주거문제를 다양한 주거환경의 관점에서 조명하여 문제점을 분석하고, 문제점 해결을 위한 다양한 방안을 모색한다. 현장조사를 통하여 주거문제점을 규명하고, 실천적 해결방안을 도모한다.

DBBA28620 한국주거문화연구(KOREAN HOUSE FORM AND CULTURE) [3학점 3시간]

주거 문화에 대한 개념을 학습하고 한국주거의 시대적 특성과 변화과정을 문화적 관점에서 체계적으로 접근하면서 주택과 생활문화에 대한 관련성을 토의하고 연구한다.

DBBA33720 장애인건축(ARCHITECTURE FOR THE DISABLED) [3학점 3시간]

건축적 장애물이 없는 건축물의 계획을 구체적으로 목록화하여 그 실질적 대안을 작성한다.

DBBA35664 건축특수구조이론(THEORY OF SPECIAL BUILDING STRUCTURE) [3학점 3시간]

아치, 철관구조, 막구조, 탑상구조 등의 구조형태와 응력해석 및 구조 설계이론에 대하여 연구한다.

DBBA35680 내진설계법(EARTHQUAKE RESISTANS DESIGN) [3학점 3시간]

지진의 특성, 지진하중을 받는 구조물의 해석법, 강구조의 내진설계, 콘크리트 구조의 내진설계, 기초 구조물의 설계 등을 강의한다.

DBBA35691 도시설계(URBAN DESIGN) [3학점 3시간]

도시설계사, 도시설계의 요소, 도시설계의 기본원칙, 도시의 시각적 조사방법, 그리고 도시 각 부분의 설계방법을 강의한다.

DBBA35696 도시학개론(INTRODUCTION TO URBAN THEORY) [3학점 3시간]

도시의 생성과 성장, 도시 내부구조와 토지이용, 도시의 계층구조 그리고 도시경제에 대한 이론을 강의함으로써 도시 계획론의 수업을 위한 사전준비를 한다.

DBBA35716 철근콘크리트구조특론(ADVANCED STUDIES IN REINFORCED CONCRETE) [3학점 3시간]

철근콘크리트 구조의 탄소성의 성상을 중심으로 하여 종곡 강도 및 내력 설계법에 관하여 강술한다.

DBBA35717 콘크리트재료공학(MATERIAL ENGINEERING FOR CONCRETE) [3학점 3시간]

건축생산에 사용되는 각종 콘크리트의 특성, 재료배합과 그 활용 및 공법을 중심으로 분석, 연구한다.

DBBA44709 건축주제연구(TOPICS IN ARCHITECTURE DESIGN) [3학점 3시간]

건축분야의 특수주제를 선정하고 효과적인 연구방법을 통하여 주제에 대해 종합적이고 체계적인 탐구와 결과물 도출이 이루어지도록 한다.

- DBBA44710 고급건축설계1(ADVANCED ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO1) [3학점 3시간]  
 체계적 설계 방법에 따른 이론적 접근을 모델화하여 주어진 project에 실제 적용하여 디자인을 이룬다.
- DBBA44886 주거복지특론(STUDY ON HOUSING WELFARE) [3학점 3시간]  
 거주자의 주거와 근린 환경요소를 통한 복지기능 향상을 위해 거주자와 주택 및 지역사회의 관계에 대해 연구하고 이와 관련된 정책 및 제도에 대해 논의한다.
- DBBA45013 주택과유니버설디자인(HOUSING AND UNIVERSAL DESIGN) [3학점 3시간]  
 다양한 특성을 가진 거주자의 욕구에 대응할 수 있는 공간 디자인을 위해 유니버설 디자인 개념, 원리, 이론, 다양한 분야의 적용 사례 등을 학습하여 이를 주거공간에 적용하는 능력을 배양한다.
- DBBA45014 고급건축설계2(ADVANCED ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO 2) [3학점 3시간]  
 체계적 설계 방법에 따른 이론적 접근을 모델화하여 주어진 project에 실제 적용하여 디자인을 이룬다.
- DBBA45601 고급건축설계3(ADVANCED ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO 3) [3학점 3시간]  
 체계적 설계 방법에 따른 이론적 접근을 모델화하여 주어진 project에 실제 적용하여 디자인을 이룬다.
- DBBA45602 고급건축설계4(ADVANCED ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO 4) [3학점 3시간]  
 체계적 설계 방법에 따른 이론적 접근을 모델화하여 주어진 project에 실제 적용하여 디자인을 이룬다.
- DBBA45607 건축물구성원리(TECTONICS IN ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
 건축물의 구성원리와 방법을 고대에서 현대까지 체계적으로 고찰하여 구조계획설계 원리를 습득한다.
- DBBA45612 건축론연구(STUDIES IN THEORY OF ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
 건축작가와 작품을 이론적 접근을 통해 이해하고 관련분야와의 연계성을 함께 고찰하여 근원적 해석과 논리 전개방법을 연구한다.
- DBBA45746 건축환경설비세미나(SEMINAR IN ARCHITECTURAL ENVIRONMENT AND EQUIPMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
 최신의 건축 환경 이론 및 설비시스템에 대하여 심층 조사하여 연구 발표 및 토론한다.
- DBBA45747 건축환경의수치해석(ANALYSIS OF ARCHITECTURAL ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 건물환경 시스템의 수치해석 방법을 연구하고 쾌적한 건축 환경을 위한 계획안을 도출한다.
- DBBA45752 특수주거관리연구(STUDING ON SPECIAL HOUSING MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 노인, 장애인, 아동, 저소득층 등특정 대상을 선정하여 이들을 위한 주거시설의 계획 및 운영 및 유지관리에 관한 사례들을 선택하여 분석, 토의, 연구한다.
- DBBA45754 도시주거환경연구(STUDY ON URBAN HOUSING ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
 안전성, 보건성, 쾌적성, 편리성, 지속가능성 등 5가지 주거환경 개념이 도시라는 공간에서 갖는 의미, 상호관계, 평가방법 등을 살펴보고, 이에 의거하여 지속가능하며 양호한 주거환경을 확립하기 계획 및 설계기법을 모색한다.



- DBBA45756 친환경주거론(STUDY ON SUSTAINABLE HOUSING) [3학점 3시간]  
친인간, 친환경 주택의 계획을 위한 건축적 접근 방법을 학습하며, 환경친화적 생태건축의 입장에서 자연환경과 건축환경, 그리고 인간의 상호작용에 대한 관계와 역할 등에 대하여 논의하며 국내의 사례분석을 통한 친환경 주거의 현황을 파악한다.
- DBBA45760 미래주거연구(STUDY OF FUTURE HOUSING) [3학점 3시간]  
주택의 대량공급에 치중해온 우리나라의 경우 주택형은 매우 획일적인 양상을 보이고 있으며, 이로 인해 수요자 및 주택개발 전문가 역시 제한된 식견을 갖고 있다. 저 출산, 고령화, 소득 향상, 국제화, 시장개방 등으로 다양하고 질 높은 주거를 요구하는 추세에 대응하여, 국내외에서 시도되었던 다양한 주거형태 및 연구 방법들을 고찰하고 우리나라의 미래지향적인 주거형태를 개발할 수 있는 능력을 함양한다.
- DBBA45762 초고층주거연구(STUDY OF HIGH-RISE APARTMENTS) [3학점 3시간]  
최근 도심의 주거유형으로 건설되고 있는 초고층 주거건물이 일반 중고층 아파트와 달리 갖고 있는 거주성, 평면구성, 구조형식, 설비 등의 차원에서의 독특한 특성을 이해하고, 이를 합리적으로 설계평가 할 수 있는 능력을 함양한다.
- DBBA45767 주택상품기획론(HOUSING PRODUCT PLANNING) [3학점 3시간]  
경제사회 환경의 변화 및 수요자 요구의 다양화에 따라 실험적으로 시도된 마이너스옵션 주택, 3세대 동거형 주택, 부분임대형 주택, 스튜디오형 주택 등 여러 가지 주택상품 기획유형을 사례중심으로 검토하면서, 기획의도 및 추진과정, 주요 문제점과 성과 등을 구체적으로 연구하여 현장 밀착형 교육을 통하여 새로운 주택상품을 기획할 수 있는 능력을 배양시킨다.
- DBBA45770 거주후평가연구(STUDY ON POE(POST OCCUPANCY EVALUATION)) [3학점 3시간]  
완성된 주거건축물을 중심으로 거주후 평가에 대한 이론적인 체계, 평가의 방법론 등 거주후 평가에 관한 전반적인 사항에 대하여 구체적이면서도 실제적인 연구를 학습하여 계획과 설계단계에 피드백 될 수 있는 능력을 배양한다.
- DBBA47516 연구방법론및실습(RESEARCH METHODOLOGY AND LAB) [3학점 3시간]  
주거환경 및 건축계획 전공자를 중심으로 사회과학분야에서 필요한 연구의 접근방법, 연구 기법 등을 개괄하고 구체적으로 설문조사 방법 및 통계방법을 실습한다.
- DBBA47518 주거특론(ADVANCED HOUSING) [3학점 3시간]  
주거분야에서 다룰 수 있는 다양한 주제에 대해 검토하고 각 분야의 이론과 연구성과 및 전망에 대해 학습함으로써 주거연구 분야에 대해 개괄적으로 접근한다.
- DBBA47519 공동주거관리연구(STUDIES IN MANAGEMENT OF MULTIFAMILY HOUSING) [3학점 3시간]  
공동주택의 관리 문제를 이론적으로 고찰 접근하고 현장의 주거관리 사례들을 조사하여 문제점을 파악한 후 외국의 관리 사례와도 비교분석함으로써 바람직한 공동주거의 관리방안을 모색한다.
- DBBA47520 주택재생및리모델링연구(HOUSING REGENERATION & REMODELING) [3학점 3시간]  
양에서 질의 시대로 정책적 패러다임이 변화함에 따라 건축물의 재고(stock)를 유효활용하기 위하여 도시재생이 화두가 되고 있는데, 도시재생에서 중요한 주택의 재생 및 리모델링의 실

태를 조명하고 그 실천방안을 고찰한다.

- DBBA47521 주거연구세미나(HOUSING SEMINAR) [3학점 3시간]  
주거 관련 연구 분야 중에서 학생의 개별적 관심분야를 선택하여 심도있게 접근할 수 있도록 토론하고 연구한다.
- DBBA47522 지속가능건축연구(STUDIES ON SUSTAINABLE ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
지속 가능한 건축계획의 기본 원리와 방법에 대하여 연구하며 건축계획적 설계방안을 연구한다.
- DBBA47525 전산구조공학(COMPUTER METHODS IN STRUCTURAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
컴퓨터 프로그래밍 언어, 컴퓨터에 의한 구조해석, 구조물의 자동설계 및 도면화(CAD), 구조물의 적산등 구조공학 분야의 컴퓨터 적용.
- DBBA47526 내풍설계법(DSIGN OF STRUCTURES UNDER WIND LOAD) [3학점 3시간]  
풍공학의 기본이론, 풍동실험기법, 각종 공기력 진동현상, 각국의 풍하중 산정법 및 구조물에 대한 풍동실험기법을 습득하고, 이를 바탕으로 하여 실제 구조물에 대한 내풍 설계를 수행한다.
- DBBA47528 건설계약및클레임(CONSTRUCTION CONTRACTS AND CLAIMS) [3학점 3시간]  
건설 사업 수행에 요구되는 관련 법규들을 이해하고, 건설 생산 프로세스 단계별 연관성 파악 및 관련 클레임 사례들을 분석한다.
- DBBA47529 건설정보시스템개발기법(CONSTRUCTION INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT TOOLS) [3학점 3시간]  
건설 사업 관리 시스템 개발에 요구되는 다양한 정보 시스템 개발 기법들을 소개한다.
- DBBA47530 프로젝트관리시스템개론(PRINCIPLES OF INTEGRATED PROJECT MANAGEMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
건설 프로젝트 관리 시스템의 구조와 다양한 시스템간의 통합을 위한 주요 기술들을 소개한다.
- DBBA47532 공정관리(SCHEDULING AND TIME MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
건설 프로젝트 관리의 핵심이 되는 시간과 연관된 다양한 기법들을 소개하고, 예제 프로젝트를 활용하여 각 기법들의 효과와 차이점들을 검증한다.
- DBBA47533 건설마케팅(CONSTRUCTION MARKETING ) [3학점 3시간]  
건설개발사업의 주요 과정을 소개하고, 사업 성공을 위한 건설마케팅전략을 연구한다.
- DBBA53216 도시형태론(THEORY OF URBAN FORM) [3학점 3시간]  
도시 형태의 형성과 변화에 대한 이론과 사례를 살펴보고, 미래 한국의 도시상에 반영하는 연습을 통해 한국적이고 독창적인 능력을 배양한다.
- DBBA53217 도시의장소와건축(URBAN PLACE AND ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
건물이 지어진 장소와 건축물과의 관계를 통해서 한 도시의 장소가 가지는 특유의 장소성과 그에 알맞은 건축이란 무엇인가를 학습한다. 이는 도시, 단지, 건축물과 그 주변 환경의 분석 및 계획을 포함한다.
- DBBA53220 고급구조역학(ADVANCED STRUCTURAL MECHANICS) [3학점 3시간]  
철근콘크리트 구조물의 균열 및 파괴 거동 해석을 위한 고급 역학 이론을 학습한다. 다축응

력상태의 구조해석을 위한 소성이론 및 균열 해석을 위한 파괴역학을 포함한다.

- DBBA53221 현대도시론(CONTEMPORARY ISSUES IN METROPOLIS) [3학점 3시간]  
세계적인 도시들의 최근 발전 동향과 주요 프로젝트를 고찰하고, 한국의 도시들이 나아가야 할 방향을 모색한다.
- DBBA56138 빅데이터및데이터모델링(BIG-DATA & DATA MODELLING) [3학점 3시간]  
빅데이터 시대가 본격 도래함에 따라 도시, 건축, 주거 분야에서의 빅데이터 응용 사례를 살펴보고, 실제 공공이 개방한 빅데이터 DB를 활용하여 몇 가지 데이터마이닝 기법을 적용하여 분석기법을 학습한다. 또한 데이터를 모델링하여 가시화 분석하는 기법 등 자신만의 통계적 분석기법을 배양한다.
- DBBA56139 도시및주거지재생(URBAN & RESIDENTIAL AREA REHABILITATION) [3학점 3시간]  
근래 우리나라에서도 도시재생이 화두가 되고 있는데, 본 교과목에서는 국내외 도시 및 지역 재생 논의의 배경을 비롯하여 도시재생 정책, 이론, 제도, 방법론을 학습하며 다양한 사례를 통하여 지속가능한 도시 및 지역(주거지) 재생의 방향성에 대해 논의한다.
- DBBA56876 건축방재론(PREVENTION PLANNING FOR BUILDING DISASTER) [3학점 3시간]  
건축생산에 관련된 각종 재해의 종류와 성능을 분석 연구하고, 이에 대한 안전계획 및 재해 조사방법과 그 평가에 대하여 강술한다.
- DBBA56880 건축의장특론(ARCHITECTURAL DESIGN PRINCIPLE) [3학점 3시간]  
건축디자인을 시각예술로서 접근하여 미적 가치를 평가하고, 기준화하는 이론의 정립과 이 기준에 의한 건축디자인의 평가 방법과 디자인 방법을 배운다.
- DBBA56890 구조계획특론(ADVANCED STRUCTURAL PLANNING) [3학점 3시간]  
경제적이고 안정된 재료 및구조형태를 선정하는 방법을 구체적으로 연구한다.
- DBBA56892 주생활양식론(STUDIES IN HOUSING LIFE STYLE) [3학점 3시간]  
거주자들의 생활특성, 가족생활주기, 계층, 지역, 가치관 등 문화적 차이에 따라 다양하게 나타나는 생활양식의 개념을 정립하고 생활구조를 파악함으로써 물리적 주거환경과의 관련성을 분석한다.
- DBBA59890 인공지능과건축(ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BUILDING CONSTRUCTION) [3학점 3시간]  
인공지능 기술의 현황을 파악하고 건축 분야에서의 활용 방안을 연구한다
- DBBA59891 건설사업관리세미나(SEMINAR IN CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
건설 사업 관리 분야의 다양한 최신연구 및 기술 현황을 파악하고 개선 방향을 연구한다.
- DBBA59892 신건축재료연구(STUDIES IN CONTEMPORARY BUILDING MATERIALS) [3학점 3시간]  
현대 건축 재료의 특성을 규명하여 건축물의 사용조건에 따른 올바른 이용방법을 연구한다.
- DBBA59893 건축정보통합모델링(Building Information Modeling) [3학점 3시간]  
건축 정보 통합 모델링 기초 과정과 다양한 건설 분야에서의 활용 방안을 연구한다.
- DBBA59894 녹색건축계획(GREEN BUILDING DESIGN) [3학점 3시간]  
환경을 보전하고 에너지를 절약하기 위한 건물의 친환경 요소를 분석하고 건축계획에 적용할수 있도록 한다.

DBBA59895 BEMS계획특론(ADVANCEDBEMSPLANING)

[3학점 3시간]

건축과 IT, 에너지 기술을 유기적으로 계획하여 건물의 에너지를 효율적으로 관리하고 최적의 실내 환경을 조성할 수 있도록 한다.

DBBA59896 건물에너지시뮬레이션및분석연구(ANALYSIS COMPUTER SIMULATIONFOR BUILDINGENERGY)

[3학점 3시간]

컴퓨터 시뮬레이션을 통하여 에너지 효율의 개선차원에서의 건축계획과 설비에 있어서 시스템 최적안을 분석연구한다.

# 인프라시스템공학과

## (Department of Civil Engineering)

### 1. 교육목표

능동적 사고와 풍부한 전문지식을 지닌 현장 전문 기술자, 참신한 아이디어와 성실한 탐구력, 그리고 미래지향적 기반지식을 갖춘 전문 연구인, 사회정의를 위해 봉사하고 탁월한 판단 및 기획력을 지닌 건설 경영인을 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	인프라시스템공학
박 사	인프라시스템공학
석·박사 통합	인프라시스템공학

### 3. 교과목해설

- DBIS20221 응용토질역학(APPLIED SOIL MECHANICS) [학점 3시간]  
 변형 및 안정성과 관련된 지반공학적 문제의 해석학적인 접근방법. 변형문제-고전적인 방법과 현대적 접근방법의 소개, 안정문제-한계평형법, 극한해석법으로 기초의 지지력, 사면의 안정 및 토압문제 등의 해석
- DBIS23148 3차원지형정보시스템(3D SPATIAL INFORMATION SYSTEM) [학점 3시간]  
 수치지도, 고도자료, 위성영상자료 등을 활용하여 3차원 지형공간정보의 구축 및 분석기술에 대해서 다룬다.
- DBIS23149 강구조설계특론1(ADVANCED STEEL STRUCTURAL DESIGN 1) [학점 3시간]  
 허용응력 설계법에 의한 구조물의 설계, 하중-저항계수 설계법에 의한 구조물의 설계
- DBIS23150 강구조설계특론2(ADVANCED STEEL STRUCTURAL DESIGN 2) [학점 3시간]  
 강구조의 피로와 파괴, 용접이음부의 피로와 파괴, 피로 및 파괴역학이론, 실험 데이터의 분석, 현행시방서의 피로 및 파괴 규정과 응용
- DBIS23151 건설CALS(CALS OF CONSTRUCTION) [학점 3시간]  
 토목, 건설분야에 적용되는 건설정보시스템의 현황에 대해서 살펴보고 그 요소기술에 대한 분석을 행한다.
- DBIS23152 건설유비쿼터스기술연구(UBIQUITOUS COMPUTION FOR CONSTRUCTION) [학점 3시간]  
 건설부문에서 경쟁력 제고를 위해 도입되고 있는 CALS의 개념과 그 실행기법에 대해서 다룬다.
- DBIS23153 건설정보시스템(CONSTRUCTION INFORMATION SYSTEM) [학점 3시간]

건설구조물의 지능화 기술의 대안으로 대두되고 있는 유비쿼터스 컴퓨팅의 개념과 건설부분의 적용기술에 대해서 연구한다.

- DBIS23155 계산수리학(COMPUTATIONAL HYDRAULICS) [3학점 3시간]  
수리학에 주로 사용되는 미분방정식의 형태와 그 해법에 대하여 연구하며 난류모형의 여러 형태를 비교분석한다. 수치해석기법을 관수로, 개수로 지하수 흐름, 확산 및 이동현상 등에 적용하며, 실제 컴퓨터 프로그램 작성의 반복적 훈련을 통하여 독자적 수치해석능력을 배양한다.
- DBIS23156 계산유체역학(COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS) [3학점 3시간]  
흐름의 유속 및 압력장을 계산하기 위한 미분방정식을 형태로 파악하며 이들을 수치적으로 해석하기 위한 유한차분법, 유한요소법, 경계요소법 등의 적용에 대하여 고찰한다. 여러 가지 흐름 형태를 대상으로 컴퓨터 프로그램의 반복적 작성을 통하여 수치해석 기법의 적용능력을 배양한다.
- DBIS23157 고급구조역학1(ADVANCED STRUCTURAL MECHANICS 1) [3학점 3시간]  
부정정구조물의 해석, 부정정구조물의 근사해법, 부등단면을 가진 구조물의 처짐, 부등단면의 부정정구조물의 해석, 부정정구조물의 영향선, 변위법, 응력법
- DBIS23158 고급구조역학2(ADVANCED STRUCTURAL MECHANICS 2) [3학점 3시간]  
소성이론, 극한강도이론, 처짐이 큰 경우의 해석이론, 좌굴 해석, 케이블 해석, 사장교의 정적비선형 해석, 현수교의 정적 비선형 해석
- DBIS23159 고급재료역학1(ADVANCED STRUCTURAL MECHANICS 1) [3학점 3시간]  
하중을 받는 부재의 해석 및 설계, 횡하중을 받는 보, 전단중심, 비대칭 보의 휨해석, Curved Beams, 탄성 지반상의 보
- DBIS23160 고급재료역학2(ADVANCED MESCCHANICS OF MATERCIALS) [3학점 3시간]  
에너지 방법, 파괴이론, 얇은 벽 보의 해석, 개단면 및 폐단면의 비틀림 해석, 응력집중, 소성변형.
- DBIS23163 공간의사결정시스템(SPATIAL DECISION SUPPORTING SYSTEM) [3학점 3시간]  
공간과 관련된 각종 의사결정에 적용되는 이론적, 기술적 방법론에 대해서 다룬다.
- DBIS23164 교량공학특론1(ADVANCED BRIDGE ENGINEERING 1) [3학점 3시간]  
합성보 교량의 해석 및 설계, Truss 교량의 해석 및 설계, P.S 콘크리트 교량의 설계, Computer를 이용한 교량의 설계
- DBIS23165 교량공학특론2(ADVANCED BRIDGE ENGINEERING2) [3학점 3시간]  
사장교의 해석 및 설계, 현수교의 해석 및 설계, 강상관 교량의 해석 및 설계, 장대교량의 하중
- DBIS23179 구조동역학2(STRUCTURAL DYNAMICS 2) [3학점 3시간]  
Direct-Integration Method, Hamilton의 법칙, Distributed-Parameter System: 보 휨의 비분방정식, 자유진동 해석, 강제진동 해석, Component Mode Synthesis
- DBIS23180 구조동역학1(STRUCTURAL DYNAMICS 1) [3학점 3시간]  
다자유도계의 미분방정식 유도, 고유치 문제, Mode-Superposition Method, 매트릭스 반복법에 의한 진동 해석, Rayleigh-Ritz Method

- DBIS23182 구조물의내진설계(STRUCTURAL SEISMIC DESIGN) [3학점 3시간]  
지반진동의 공학적 이해, 자유지반의 운동, 내진해석 방법, Response Spectrum의 개념, 다자유도계의 지진해석, SRSS와 CQC의 차이점과 적용
- DBIS23186 구조안정론(THEORY OF STRUCTURAL STABILITY) [3학점 3시간]  
부재 및 Frame의 좌굴과 안정, 보의 비틀림 좌굴, 보의 휨-비틀림 좌굴, 판의 후좌굴 강도, 기둥의 후좌굴 강도, 유한요소법에 의한 셀 해석
- DBIS23190 구조진동론(STRUCTURAL VIBRATION) [3학점 3시간]  
자유진동, 조화 하중에 의한 진동, 주기 하중에 의한 진동, 일반 하중을 받을 때의 시간영역 해석과 주파수영역 해석, Step-by-Step Method, 일반화된 1자유도계
- DBIS23192 급배수시스템설계(DSIGN OF WATER SUPPLY AND DRAINAGE SYSTEM) [3학점 3시간]  
압력관과 하수관망의 흐름특성에 대하여 고찰하며 수원지로부터 수용가까지의 급수시스템과 배출구로부터 하수처리장까지의 배수시스템의 관망해석과 설계를 다룬다. 아울러, 관망에 설치되는 펌프 유수지, 칼버트 등의 부대시설에 대한 설계기법에 대해서도 고찰한다.
- DBIS23194 기초공학특론(ADVANCED FOUNDATION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
지반조사, 얇은 기초의 지지력, 응력분포와 침하와 옹벽널 말뚝, 굴착지 지면과 관련된 토압의 해석방법, 구조물 기초에 미치는 지하수의 영향 및 이의 대책론. 말뚝 피어 및 케이스 기초로 구성되는 깊은 기초의 지지력 문제.
- DBIS23195 깊은기초론(THEORY OF DEEP FOUNDATION) [3학점 3시간]  
단일 말뚝 및 무리 말뚝의 거동 및 지지력의 추정, 피어 및 케이스 기초의 지지력에 대한 이론적 고찰 및 이의 설계화 방법.
- DBIS23210 도시정보시스템(URBAN INFORMATION SYSTEM) [3학점 3시간]  
도시행정의 근간이 되는 각종 도시정보, 특히 도면과 관련된 도시정보를 처리/분석하는 도시정보시스템의 개념과 기술적 환경에 대해서 다룬다.
- DBIS23211 도시정보시스템사례연구(THE CASE STUDY OF UIS) [3학점 3시간]  
국내 및 해외의 도시정보시스템 적용사례를 중심으로 프로젝트 추진방법과 그 기술의 단계별/분야별 적용기법에 대해서 다룬다.
- DBIS23217 비선형유한요소법(NON-LINEAR FINITE ELEMENT METHOD) [3학점 3시간]  
재료 비선형 해석, 기하학적 비선형 해석, 구조동역학 문제 해석
- DBIS23219 사면안정론(THEORY OF SLOPE STABILITY) [3학점 3시간]  
사면안정해석의 원리, 사면안정해석을 위한 제반 이론적 접근방법의 소개, 사면안정에 대한 침투압의 영향, 붕괴사면의 보수대책, 산사태 대책 등에 대한 연구
- DBIS23226 수공구조물설계(DSIGN OF HYDRAULIC STRUCTURES) [3학점 3시간]  
하천 수공구조물의 수리학적 특성을 규명하여 경제적이고 안전한 구조물의 설계지침과 기준을 검토하고 기능적인 면에서 장래에 예측되는 자연 현상에 견딜 수 있는 세부적인 내용까지 포함한다.
- DBIS23243 수자원공학특론(WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
수자원 시스템의 계획 및 관리에 있어서 경제성 공학과 미시경제학의 이론적 적용을 취급하며 종합개발에 포함되는 홍수조절, 수력개발, 용수공급 및 도시 수자원의 관리기법들의 최적

화 설계의 기본 방법

- DBIS23252 수치지도특론(DIGITAL MAP) [3학점 3시간]  
GIS의 기반이 되는 수치지도의 구조 및 작성기법과 기술, 미래의 수치지도에 대해서 연구한다.
- DBIS23257 신뢰성이론(THEORY OF RELIABILITY) [3학점 3시간]  
공학과, 신뢰성, 2차 모우먼트 방법에 의한 신뢰성 해석, 확률이론에 근거한 설계, 구조물의 신뢰성, 극치의 확률분포, Monte-Carlo simulation
- DBIS23259 암석역학특론(ADVANCED ROCK MECHANICS) [3학점 3시간]  
암석의 물리 및 화학적 기본성질, 응력변형의 관계, 암석의 단성, 암석의 강도 및 파괴, 암석 설계 등에 관한 연구.
- DBIS23260 얕은기초론(THEORY OF SHALLOW FOUNDATION) [3학점 3시간]  
얕은 기초의 기본이론-형상, 경사 및 편심하중, 지하수, 이집 구조물이 지지력에 미치는 영향, 확대기초 복합기초 전면기초 연속기초 및 부유기초의 지지력 및 이의 설계화 방법.
- DBIS23262 연속체탄성역학(CONTINUUM MECHANICS OF ELASTIC MEDIA) [3학점 3시간]  
Cartesian 텐서, 유한변형에 대한 응력-변형텐서, 탄성고체의 구성방정식, 에너지 이론 2차원 3차원에서의 Hookd의 법칙, 좌굴이론
- DBIS23264 원격탐사개론(REMOTE SENSING) [3학점 3시간]  
인공위성을 이용한 지구관측영상을 활용하여 지표면 분석 및 지형분석 등에 활용하는 기술인 원격탐사의 기초개념과 세부 단계별 기술에 대해서 다룬다.
- DBIS23265 원격탐사특론(ADVANCED REMOTE SENSING) [3학점 3시간]  
원격탐사기술을 이용한 지형정보추출과 그 응용기술에 대해서 측량학적 기술과의 관계에 대해서 다룬다.
- DBIS23272 유한요소법1(FINITE ELEMENT METHOD 1) [3학점 3시간]  
변위법 개론, 평면요소에 의한 해석, 형상함수, 곡선 및 등 매개 요소, 수치적분법, 평면응력 및 평면변형도, 보 및 판구조의 휨해석.
- DBIS23273 유한요소법2(FINITE ELEMENT METHOD 2) [3학점 3시간]  
보 및 판구조물의 휨 해석, 3차원 요소, 불연속 요소, Shell 요소
- DBIS23280 응용수문학(APPLIED HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
강우-유출모형의 기본적 전개 방식과 홍수량 추정에서의 지역화 기법 등을 중점적으로 취급하며 수문통계적 방법에 의한 홍수빈도해석, 수공구조물의 불확실성 설계기법을 다루게 된다.
- DBIS23282 이론기초공학(THEORETICAL FOUNDATION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
토압, 널말뚝, 앵커, 얕은 기초의 지지력, 사면 안정 등과 관련된 이론적 배경 연구
- DBIS23285 이론토질역학특론(ADVANCED THEORETICAL SOIL MECHANICS) [3학점 3시간]  
응력과 변형의 개념, 응력-변형관계, 탄성체의 응력과 변위, 점탄성 모델링, 유효응력의 원리, 침투와 배수, 침하와 압밀 이론.
- DBIS23290 조석론(THEORY OF TIDE) [3학점 3시간]  
조석의 조화분석, 조석의 유체역학적인 측면, 해안 및 하구에서의 조석 계산, 특성곡선법에



의한 조석의 해석, 수치해석법 등이 강의된다.

- DBIS23292 지능형교통시스템(ITS)(INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM) [3학점 3시간]  
도로, 차량 및 전체 교통시설물을 지능화하여 교통처리 효율을 극대화하고자 하는 지능형교통시스템의 개론과 지리정보시스템과의 연관성에 대해서 다룬다.
- DBIS23293 지리및지형공간정보시스템(GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM) [3학점 3시간]  
지리 및 지형공간정보시스템의 기초개념과 이론적, 기술적 배경에 대한 고찰을 행한다.
- DBIS23294 지반공학수치해석(NUMERICAL METHODS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
지반의 변형 및 안정성 문제와 관련된 각종 지반-구조물 시스템의 유한차분법, 유한요소법 등의 각종 수치해석기법에 관한 연구.
- DBIS23296 지반공학특수문제연구2(SPECIAL TOPICS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING 2) [3학점 3시간]  
지반공학적 특수문제를 주제로 이론 및 실험적 접근 방법으로 해석한다.
- DBIS23297 지반공학특수문제연구1(SPECIAL TOPICS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING 1) [3학점 3시간]  
지반공학적 특수문제를 주제로 이론 및 실험적 접근 방법을 해석한다.
- DBIS23299 지반굴착론(THEORY OF UNDERGROUND EXCAVATION) [3학점 3시간]  
굴착 공간, 깊은 굴착공간의 지지, 널말뚝, 엄지말뚝식 벽, 지중연속벽, Cofferdam, 앵커 및 지하수 처리와 관련된 제반 사항.
- DBIS23300 지반안정처리론(SOIL STABILIZATION) [3학점 3시간]  
흙의 역학, 물리 및 화학적 성질 개선방법, 수위면 강하설계원리 및 시공법, 침투수 조절법, 화학적 그라우팅, 보강토 공법 등에 관한 연구.
- DBIS23303 지반지진공학특론(GEOTECHNICAL ASPECTS IN EARTHQUAKE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
지반진동의 공학적 해석, 지반의 액상화 현상, 지반 강진동 현상, 내진설계, 구조물 동적 해석, 지진피해의 극소화 및 risk analysis 등의 연구
- DBIS23304 지반환경공학(GEOTECHNICAL ASPECTS IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
폐기물의 형태, 매립 법규, 위치 선정, 침출수 및 가스 형성, 토질의 구조, 침출수 성질, 지반 개량다짐, 설계 고려사항(차수설비, 사면안정, 복토, 가스처리)등에 관한 연구.
- DBIS23305 지진공학(EARTHQUAKE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
지진특성, 응답스펙트럼의 확률적 분포, 선형 다자유도계의 응답, 비선형 시스템의 응답, 내진설계의 개념 및 구조물의 적용
- DBIS23308 지질공학특론(ADVANCED GEOLOGICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
흙의 기원과 지질학적 배경, 지표면 탐사에 관련된 지질학적 해석, 댐 저수지 기초, 사면 및 tunnel 관련된 지질학적 사항의 연구 검토
- DBIS23309 지표수수문학(SURFACE WATER HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
지구상의 수자원의 분포, 순환, 저류 등에 관해 계량적인 방법을 규명 개발하고 수문학적 과

정의 원리 및 현재 활용되는 분석기법과 이의 응용법을 비교·검토한다.

- DBIS23312 지하수수문학(GROUNDWATER HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
지하수와 대수층의 물리적 특성 및 지하수 흐름의 기본 방정식, 우물의 수리 등을 다루며, 수문순환과정에 있어서 지하수의 역할과 지하수질의 오염에 대해서 강의한다.
- DBIS23319 측량학특론1(ADVANCED SURVEYING 1) [3학점 3시간]  
지적 측량과 사진 측량에 대한 이론적인 배경과 지적도 작성에 대하여 연구·검토한다.
- DBIS23320 측량학특론2(ADVANCED SURVEYING 2) [3학점 3시간]  
지도학(Catography)의 개념, 구성과 도식, 제작 현황과 문제점 등에 대하여 연구한다.
- DBIS23323 침투와배수(SEEPAGE & DRAINAGE) [3학점 3시간]  
침투 및 배수에 관한 기본사항-침투수 조절의 필요성 배수과피에 관한 문제, 투수성, 침투의 원리, 유선망 작도법, 기본원리의 응용에 관한 사7-필터 및 배수설계론, 흙 댐에서의 침투수 조절, 지하수위면 강하법, 배수에 의한 사면안정처리, 도로, 활주로, 일반 구조물의 배수문제 등의 연구
- DBIS23329 터널공학특론(THEORY OF TUNNEL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
터널 건설을 위한 조사, 설계·시공계획, 굴착, 지보공, 복공, 안전대책, 환경대책, 부속설비 등과 관련된 사항.
- DBIS23330 토압론(THEORY OF EARTH PRESSURE) [3학점 3시간]  
해석적 분야-흙의 거동, 고전적 해석방법, 도해법, 외력에 의한 토압, 다짐토압 등의 내용, 설계분야-토류 구조물의 형태별 토압계산 및 이의 설계화
- DBIS23335 토질역학특론(ADVANCED SOIL MECHANICS) [3학점 3시간]  
흙입자 및 흙의 형성을 포함한 흙의 성질. 지반내의 응력분포, 흙의 응력-변화 성질의 측정, 응력-변형 특성의 일반적인 사항, 흙의 전단강도 및 동적거동. 유효응력의 개념, 흙 속의 물의 흐름 및 이로 인한 흙의 거동, 토류 구조물, 사면, 기초의 침하 및 안정해석에 관한 연구
- DBIS23338 파동론1(WATER WAVE THEORIES 1) [3학점 3시간]  
파동을 경계치 문제의 해석을 통하여 고찰하며 선형파와 비선형파로 구분하여 각각의 역학적 특성을 고찰한다. 아울러 굴절, 회절, 천수변형, 쇄파 등을 포함하는 파의 변형 메커니즘에 대하여 강의하며 파의 진행에 의한 파랑류의 발생 메커니즘에 대하여도 연구한다.
- DBIS23339 파동론2(WATER WAVE THEORIES 2) [3학점 3시간]  
해안구조물 설계 시 요구되는 설계파의 산정기법에 대하여 중점적으로 고찰한다. 바람자료를 이용하여 심해설계 파를 산정하며 복잡한 해저 지형 위에서의 파랑전파 과정을 거쳐 도달하게 되는 천해설계파의 산정을 위한 기법에 대하여 연구한다.
- DBIS23340 파동역학개론(GENERAL WATER WAVE MECHANICS) [3학점 3시간]  
파동의 제 역학적 특성에 대하여 포괄적으로 학습하되 여러 다른 파동이론에 의한 파라미터의 계산과 이들을 공학적으로 이용하는 과정을 실습한다. 파동의 운동학적 요소들과 파의 변형, 파력산정 등에 대한 개괄적 이해를 얻는다.
- DBIS23350 하천수리학1(RIVER HYDRAULICS 1) [3학점 3시간]  
개수로의 수리학이 주가 되며 에너지 및 운동량이론, 유체저항, 부등류, 점변류 등에 관한 이론과 하천에서이 적용법을 강의하며 난류와 유수저항의 기초이론이 강의된다.

- DBIS23352 하천수리학2(RIVER HYDRAULICS 2) [3학점 3시간]  
유송토사의 성질, 한계소류력, 이동상 흐름에서의 하상형태 등과 관련시켜 부유사, 소류사 및 전 유사량을 해석적으로 결정하는 수리학적 접근법을 다루게 된다.
- DBIS23356 하천표사이동(SEDIMENT TRANSPORT IN RIVER) [3학점 3시간]  
하천표사의 생성과정을 고찰하며 이동량 및 하상변화의 추정기법에 대하여 연구한다. 아울러, 표사이동 관측기법을 연구하고 저수지 퇴사문제와 구조물 설치에 따른 주변 국지쇄굴에 대한 정량적 예측기법을 다룬다.
- DBIS23360 항만공학총론(GENERAL HARBOR ENGINEERING) [3학점 3시간]  
항만의 건설 및 유지에 관련된 제 공학적 요소의 포괄적 파악을 목적으로 하며 항만구조물의 설계 및 시공, 항로 유지, 항내수질관리, 하역시설의 운영 및 관리 등이 포함된다. 아울러, 준설기법 및 계획에 대해서도 고찰한다.
- DBIS23361 항만공학특수문제연구(SPECIAL TOPICS IN HARBOR ENGINEERING) [3학점 3시간]  
지도교수의 승인 하에 특정 연구자나 대학원생이 제기한 항만공학 분야에 대한 집중적인 개별 연구나 조사를 지도교수의 지도로 수행한다.
- DBIS23362 항만관리시스템(HARBOR MANAGEMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
신항만 건설 및 항만의 확장에 관련된 제반 공학적, 경제적 요소들을 검토한다. 항만내정은도의 예측을 위한 수치모델링 및 수리모형실험기법에 대하여 연구하며 하역작업의 효율을 고려한 항만 구조물의 최적 배치와 구조물 및 장비의 설계 및 유지, 보수기법 등에 대하여 강의한다.
- DBIS23363 항만구조물설계(DESIGN HARBOR STRUCTURES) [3학점 3시간]  
항만구조물을 유형별로 분류하고 각각에 대한 설계요소를 파악한다. 구조물에 미치는 파력의 통계적, 역학적 특성을 고찰하고 방파제, 돌제, 안벽 등을 포함하는 외곽시설들의 설계특성에 대한 이해를 얻는다.
- DBIS23365 해안공학총론(GENERAL COASTAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
해안 및 해양의 공학적 이용에 대한 개괄적 이해를 목적으로 파동, 조석, 조류, 표사 등을 포함하는 기본적 자연조건의 공학적 특성을 고찰하고 해안역 개발 및 보전사업을 유형별로 구분하여 개개의 설계인자를 파악한다.
- DBIS23366 해안공학특수문제연구(SPECIAL TOPICS IN COASTAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
지도교수의 승인 하에 특정 연구자나 대학원생이 제기한 해안공학 분야에 대한 집중적인 개별 연구나 조사를 지도교수의 지도로 수행한다.
- DBIS23368 해양공학특론(ADVANCED COASTAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
해안공학에 관련된 신기술 및 국제적 경향을 집중 검토한다. 친수성 항만 및 해양 휴식공간의 설정, 조력발전, 파력발전 등을 포함한 해양에너지 이용기법, 마리나와 해양 목장 등의 설계 및 시공특성, 해양 신소재 개발 등이 포함된다.
- DBIS23369 해양구조물설계(DESIGN OF OFFSHORE STRUCTURES) [3학점 3시간]  
해양구조물을 유형별로 분류하고 각각에 대한 설계요소를 파악한다. 현장 데이터와 장기 통계(Long-term statistics)를 이용하여 설계파를 산정하는 기법에 대하여 고찰하며 세장형 부재 또는 거대 구조물에 가해지는 파력을 결정하기 위한 수치해석기법에 대하여 강의한다. 아울

- 리 부유식 구조물의 거동해석 및 계류계의 설계 특성에 대해서도 연구한다.
- DBIS23370 해양토질역학(MARINE SOIL MECHANICS) [3학점 3시간]  
해양토질의 특성, 동 하중 하에서의 흙의 거동, 해양토질 조사방법, 항만 구조물로서의 응벽, 말뚝 기초의 변형 및 안정성 해석방법.
- DBIS23376 흙의거동(SOIL BEHAVIOR) [3학점 3시간]  
흙의 성질을 규명하기 위한 실험실 및 현장에서의 시험방법, 실제문제와 결부시킨 시험자료 해석, 점토의 압밀거동, 응력-변형관계, 조립토의 압축성, 흙의 강도, 투수성 및 모관성에 관련된 제반 문제의 연구
- DBIS23379 흙의공학성질(ENGINEERING PROPERTIES OF SOILS) [3학점 3시간]  
흙의 여러 가지 물리적 성질 및 공학적 성질에 관련된 내용, 흙의 조성, 침투성, 침하특성 및 전단 특성에 관한 내용.
- DBIS23380 흙의구성법칙론(CONSTITUTIVE LAW OF SOILS) [3학점 3시간]  
흙의 응력-변형 거동을 규정하는 구성모델을 변형이론, 소성이론 및 Endochronic 이론으로 구분하여 세부적인 내용을 연구한다.
- DBIS23383 흙의동역학특론(ADVANCED SOIL DYNAMICS) [3학점 3시간]  
진동이론, 탄성체내에서의 파동전달이론, 흙의 동적 응력 변형 및 강도특성, 동적 지지력 및 흙의 액화현상, 기계기초의 설계 등의 문제에 관한 연구.
- DBIS23385 흙의소성론(SOIL PLASTICITY) [3학점 3시간]  
재료의 소성거동에 관한 기본사항-파괴규준론, 소성변형론, 유도법칙 소성모델이론 및 탄소성 문제, Uncontained plastic flow 문제, 흙의 극한해석론 등의 연구
- DBIS23386 흙의역학시험(MECHANICAL TEST OF SOILS) [3학점 3시간]  
순수전단시험, 직접전단시험, 일축압축시험, 삼축압축시험-표준시험, 간극수압측정 및 시험, 비등방 압밀 삼축시험 등의 특수시험, 압밀시험, 현장시험 및 결과정리와 해석.
- DBIS23387 GIS사례연구2(THE CASE STUDY OF GIS 2) [3학점 3시간]  
GIS가 적용된 민간부문, 특히 엔터프라이즈 GIS 중심으로 실제 적용사례에 대한 분석 및 연구.
- DBIS23388 GIS세미나(GIS SEMINAR) [3학점 3시간]  
지리정보시스템을 국토공간정보관리에 적용하는 기법을 사례별로 학습하고 현재의 기술 수준을 결합하여 현장 적용능력을 세미나 및 토론을 통해 학습 한다.
- DBIS23390 GIS사례연구1(THE CASE STUDY OF GIS 1) [3학점 3시간]  
GIS가 적용된 공공부문을 중심으로 실제 적용사례에 대한 분석 및 연구.
- DBIS23392 GPS개론(GLOBAL POSITIONING SYSTEM) [3학점 3시간]  
인공위성을 이용한 첨단 측량시스템인 GPS의 기본 원리와 기능에 대해서 학습함.
- DBIS23393 GPS응용시스템연구(GPS APPLICATION SYSTEM) [3학점 3시간]  
GPS를 적용한 추적시스템, 항법장치, 변위측정 시스템 등의 적용 기술과 방법 및 지리정보 시스템과의 연계에 대한 연구
- DBIS23394 LBS개론(LOCATION BASED SERVICE) [3학점 3시간]  
첨단 무선통신을 이용하여 위치기반의 지리정보 서비스의 개념과 그 관련 기술을 실제 사례

를 중심으로 연구한다.

- DBIS23399 PSC구조설계특론1(ADVANCED REINFORCED CONCRETE STRUCTURAL DESIGN 1) [3학점 3시간]  
프리스트레스 콘크리트 부정정 구조물과 특수 P.S콘크리트 구조물의 해석 및 설계법
- DBIS23400 PSC구조설계특론2(ADVANCED PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURAL DESIGN 2) [3학점 3시간]  
프리스트레스콘크리트 구조의 역학적인 문제점, 고차 부정정 구조의 해석과 설계, 특수구조 부재 등의 설계 시공 유지 관리상의 문제
- DBIS23401 RC구조설계특론1(ADVANCED REINFORCED CONCRETE STRUCTURAL DESIGN 1) [3학점 3시간]  
휨응력, 전단응력, 출방향응력과 휨응력의 조합응력 및 비틀림 응력을 받는 부재의 극한강도 해석
- DBIS23402 RC구조설계특론2(ADVANCED REINFORCED CONCRETE STRUCTURAL DESIGN 2) [3학점 3시간]  
철근콘크리트 구조의 역학적 개념상의 문제점, 장단기 하중하에서의 비탄성거동, 연결부의 역학적 해석, 고차부정정, 특수구조 부재의 설계 시공 유지 관리상의 문제
- DBIS28114 지하구조물설계(DESIGN OF UNDERGROUND STRUCTURES) [3학점 3시간]  
지하구조물 설계를 위한 계획. 지반조사. 응력해석. 압반의 강도, 지하굴착과 관련된 파괴 메커니즘, 가설구조의 설계 본 구조물의 해석.
- DBIS28171 GIS특론(SPECIAL TOPICS IN GIS) [3학점 3시간]  
GIS의 기술적 측면의 제반 사항과 최신 기술동향에 대하여 연구하며 실제 소프트웨어를 통한 시스템 구축 실습을 행한다.
- DBIS33700 이론유체역학(THEORETICAL FLUID MECHANICS) [3학점 3시간]  
유체역학에 대한 포괄적 이해를 목적으로 하되, 비압축성 유체흐름에 중점을 두어 이의 연속 방정식, 운동량방정식, 에너지방정식의 성인에 대하여 세부적으로 고찰한다. 여러 흐름의 형태에 대하여 검사체적 기법과 도는 wavier-Stakes 방정식 및 Bernoulli 방정식의 반복 적용을 통하여 독자적 해석능력을 배양한다.
- DBIS35750 응용수리학(APPLIED HYDRAULICS) [3학점 3시간]  
흐름의 정상, 비정상에서 특이점이론 및 특성곡선법으로 유체의 수송, 저류, 확산을 일차원, 이차원 삼차원적으로 해석한다. 이를 확충하여 하천, 수로, 호수, 저수지 등에 적용시켜 각 경우에서의 특성을 규명하는 내용이 취급된다.
- DBIS35779 흙구조물(EARTH STRUCTURES) [3학점 3시간]  
옹벽, 굴착사면, 흙제방 및 흙댐의 설계 및 시공 굴착지지 시설물-braced and tied-back walls, slurry walls underpinning 문제 사면안정해석에 관한 사항.
- DBIS45827 해안수질통제(COASTAL WATER QUALITY CONTROL) [3학점 3시간]  
해안역 오염물의 이동 및 확산을 지배하는 방정식계를 구성하고 이의 수치해석기법에 대하여 고찰한다. 특히, 수치해석기법의 적용을 통하여 하구, 바다에서의 오염물 확산 및 자정능력을 예측하는 수질 모니터링 체계의 구축에 대하여 연구한다. 아울러, 준설토의 처리 및 준

설에 따른 오탉수의 거동에 대해서도 고찰한다.

- DBIS47391 댐및제방공학(EARTH & ROCKFILL DAM AND EMBANKMENT ENGINEERING) [3학점 3시간]  
제체의 수리학적, 역학적 거동과 건설 사례분석을 통해 사력댐 및 제방의 지반공학적 계획, 설계 및 운영(계측)에 대한 실무활용능력을 함양
- DBIS47392 비과괴지반탐사론(GEOPHYSICAL SURVEY IN GEOTECHNICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
점조사의 한계극복을 위해 최근 광범위하게 활용되고 있는 지반 물리탐사법(탄성파탐사, 전자파탐사, 자기탐사, 중력탐사 등)의 원리를 이해하고, 이의 측정결과분석, 활용 등 실무적용 기법을 학습
- DBIS47393 지오시스템의계획과설계이론(PLANNING AND DESIGN OF GEO-SYSTEMS ) [3학점 3시간]  
토목사업이 포함하는 개별지반프로젝트 및 지반이 주가 되는 프로젝트에서 재료로서의 지반, 구조물로서의 지반 그리고 생태환경기반으로서의 지반개념을 시스템으로 이해하여, 지오시스템에 대한 타당성조사, 구상설계, 기본 및 실시설계 그리고 시공계획에 이르는 프로젝트의 형성과 전개절차를 습득
- DBIS47394 계측과정보화지반공학(INSTRUMENTATION AND INFORMATION TECHNOLOGY IN GEOTECHNICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
Observational Method로서 보편화 되고 있는 계측의 이론과 실제에 대하여 그 원리와 기능에 대하여 학습하며, 특히 지반설계 및 유지관리 분야에 도입되고 있는 정보화기술을 이해하고 이의 활용능력을 함양
- DBIS47395 지반모델링과지반해석론(GEOTECHNICAL MODELING AND ANALYSIS) [3학점 3시간]  
지반문제에 접근하는 체계적 방법으로서 이론해석, 수치해석, 모형시험 등에 대한 포괄적 접근방법을 모델링관점에서 학습하며, 주요 지반문제에 대한 예제와 사례학습을 통해 전문기술자로서의 이론적, 체계적 문제해결능력을 함양
- DBIS47396 법의학적지반공학(FORENSIC GEOTECHNICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
인위적 혹은 자연재해로 인한 지반사고 및 손상문제에 대한 과학적 원인규명의 절차와 방법을 학습하며, 문제의 귀책사유와 이에 대한 법리적 절차와 책임한계 및 소송사례 학습
- DBIS48764 u-city개론(INTRODUCTION TO UBIQUITOUS CITY) [3학점 3시간]  
유비쿼터스 개념및 U-CITY추진/구현사례, U-CITY 이슈사항, U-CITY 관련 최신동향 등을 통해 U-CITY에 대한 개념을 정리한다.
- DBIS48807 대도시지진공학(EARTHQUAKE ENGINEERING FOR METROPOLITAN) [3학점 3시간]  
대도시의 지진재해 대책과 관련한 교과목이다. 구조진동론, 구조동역학과 관련된 지식을 습득한 경우가 좋으며, 지진메카니즘, 지진파의 전파, 지진피해, 대도시의 재해대책 등에 관하여 연구한다.
- DBIS48808 초고층초장대구조물의진동과대책(VIBRATION ANALYSIS FOR TALL AND LONG-SPAN STRUCTURES) [3학점 3시간]  
장대구조물의 진동과 그 대책에 대하여 다룬다. 현대사회의 급증하는 초장대, 초고층 구조물을 진동에 대하여 대단히 취약하여, 이를 예측하고 제어하는 것은 현대구조설계의 필수사항

이다. 구조진동론 및 구조동역학에 대한 지식을 미리 학습하는 것이 권장된다.

- DBIS48809 u-도시방재시스템(U-URBAN DISASTER MANAGEMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
유비쿼터스 IT를 도시방재시스템에 적용하는 u-도시방재시스템을 배우는 과목이다. 도시에 영향을 주는 재해/재난과 방재의 종류와 특징을 공부하고, u-방재시스템에 적용할 수 있는 IT 기술을 소개한다. 또한 사례와 연구결과를 통해 u-도시방재시스템의 개발방향을 생각한다.
- DBIS48810 스마트구조공학(SMART STRUCTURAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 스마트 구조물의 종류와 IT, 구조공학 등의 기반기술을 공부한다. 구조물의 스마트 모니터링을 위한 IT기반 계측시스템과 기반기술인 u-IT의 계측과 통신기술을 이해한다. 스마트 모니터링의 기반이론인 구조공학을 통해 스마트 구조물의 시스템을 공부한다.
- DBIS55006 첨단구조기술(ADVANCED STRUCTURAL TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
지능형 도시의 첨단구조기술에는 재료, 해석, 방재 등이 중요하다. 지진공학, 구조진동론의 지식을 습득한 후에 폭풍, 지진 등에 의한 구조적, 경제적, 인적 손실을 막기 위한 첨단구조 기술을 학습한다.
- DBIS55007 TCS융합프로젝트(TCS FUSION PROJECT) [3학점 3시간]  
U-City 관련 주제를 팀 또는 개인이 정하여 IT, ET, iMS 등 타분야 전공자들과 함께 케이스 연구를 수행한다. 유비쿼터스 기술 관련 산업체 및 현업종사자들이 주로 강의를 진행하며 평가한다.
- DBIS55008 U-CITY융합세미나(U-CITY SEMINAR) [3학점 3시간]  
U-City 관련 주제를 팀 또는 개인이 정하여 IT, ET, iMS 등 타분야 전공자들과 함께 세미나를 진행한다.
- DBIS55009 U-CITY융합프로젝트(U-CITY FUSION PROJECT) [3학점 3시간]  
U-City 관련 주제를 팀 또는 개인이 정하여 IT, ET, iMS 등 타분야 전공자들과 함께 케이스 연구를 수행한다.

# 생물공학과

(Department of Biotechnology and Bioengineering)

## 1. 교육목표

미생물의 생리, 생화학, 효소학, 면역학, 세포생물학, 유전공학 등의 전문지식을 심화시키고, 기능성 유전체학, 바이오나노공학, 생물정보학 및 생물공학 전반에 걸친 광범위하고 새로운 지식을 습득하게 하며, 산업미생물의 개발과 응용, 생명공학 전반에 수반되는 생물 공정에 관한 실무적인 전문지식을 갖춘 생물공학 관련 첨단 연구 분야에서 활약하는 고급인력을 양성하여 공동체 발전의 선도자를 기르는 것을 목표로 한다. 또한, 최근 부상하고 있는 향장생물학분야의 지식을 습득하여 화장품의 개발, 피부와 헤어연구 등의 미용분야 심화교육으로 필요한 전문가를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	공학 학위: 생물공학, 발효생산 및 식품 이학 학위: 향장생물학
박 사	공학 학위: 생물공학, 발효생산 및 식품 이학 학위: 향장생물학
석·박사 통합	공학 학위: 생물공학, 발효생산 및 식품 이학 학위: 향장생물학

## 3. 교과목해설

- DBKB03987 환경미생물학(ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
일반적인 기초 생태학, 에너지 흐름, 미생물에 의한 오염물질 등의 분해 그리고 기타 pollution control에 대한 미생물학의 응용에 관하여 공부한다.
- DBKB08222 기능성식품학(FUNCTIONAL FOODS) [3학점 3시간]  
식품의 다양한 기능과 올바른 섭취방법, 기능성 식품에 대하여 공부한다.
- DBKB08467 기능성유전체학(FUNCTIONAL GENOMICS) [3학점 3시간]  
생명체의 게놈, 유전체, 알렘, 전사체, 단백질체 등의 구조 및 기능에 대한 이해와 기능성 유전체 및 알렘, 전사체, 단백질체 등을 분자세포생물학적으로 동시대량 발굴하고 생물학적 기능을 밝히는 연구기술 등을 학습한다
- DBKB11461 보건학(PUBLIC HEALTH) [3학점 3시간]  
현대 사회의 건강과 질병 통제를 위한 보건학의 기본적인 개념에 대하여 공부한다.
- DBKB15242 보건통계학(HEALTH STATISTICS) [3학점 3시간]  
보건학 연구에 필요한 통계 자료의 수집, 처리, 해석 등을 위한 통계학적 지식을 강의한다.
- DBKB19703 식품영양학(FOOD NUTRITION) [3학점 3시간]



식품이 가지고 있는 각종 영양소의 역할과 각 성분이 건강에 미치는 역할에 대하여 공부한다.

- DBKB24097 균류학개론(MYCOLOGY) [3학점 3시간]  
 균류의 계통분류, 생리와 생육 등의 생물공학적 측면, 균류를 이용한 의약품의 개발, 생육의 제어 및 방제 등에 관한 내용을 공부한다.
- DBKB24102 노화학특론(ADVANCED AGING) [3학점 3시간]  
 노화의 메카니즘과 피부노화, 노화방지식품에 대한 최근의 지식을 공부한다.
- DBKB24105 단백질핵산화학(PROTEIN NUCLEIC ACID CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
 단백질 및 핵산의 기능과 미생물 생체 내에서의 합성에 관련되는 제반 분야 및 세포내 물질 상호간의 제어 기구에 대한 새로운 학설을 공부한다.
- DBKB24108 대체의학(ALTERNATIVE MEDICINE) [3학점 3시간]  
 최근 보급되고 있는 여러 가지 종류의 대체의학에 대하여 공부한다.
- DBKB24112 면역학특론(ADVANCED IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
 항원 표출세포의 MHC구조 세포내 항원 가공 및 표출경로, T세포의 TCR 구조 및 반응기작에 대하여 공부한다.
- DBKB24114 미생물공학세미나1(SEMINAR 1 ON MICROBIAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 미생물공학에 관련된 새로운 이론이나 연구 결과를 토론품으로써 최근 미생물 연구분야에 대하여 공부한다.
- DBKB24116 미생물공학세미나2(SEMINAR 2 ON MICROBIAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 자신의 연구주제에 관한 최신 정보와 자신의 연구 결과를 상호 교환 토론한다.
- DBKB24118 미생물공학세미나3(MICROBIAL ENGINEERING SEMINAR 3) [3학점 3시간]  
 미생물학 각 분야의 최근 정보 해석과 앞으로의 전망을 공부한다.
- DBKB24121 미생물생리학특론(ADVANCED MICROBIAL PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
 화장품 및 피부에서 생육하는 일반적인 미생물 균체의 각종성분과 구조, 영양과 생육 및 그에 영향을 주는 여러 가지 환경인자에 관하여 공부한다.
- DBKB24123 미생물학특론(ADVANCED MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
 미생물공학에 연관되는 사상균, 세균 및 방선균, 효모 등에 대하여 순수 미생물학적인 면에 관련되는 영양물질 및 생식법 등에 대하여 폭넓게 공부한다.
- DBKB24128 발효공학특론(ADVANCED FERMENTATION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 미생물을 이용하는 각종 발효에 관한 내용과 새로운 산물의 발효생산에 관하여 공부한다.
- DBKB24130 발효생리학특론(ADVANCED FERMENTATION PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
 미생물 균체의 여러 가지 성분, 미생물의 영양과 생육, 발효산물 생산을 위한 환경요인과 각종 발효산물의 생합성 기구에 대하여 공부한다.
- DBKB24132 발효식품학특론(ADVANCED FERMENTATION FOODSITOLOGY) [3학점 3시간]  
 미생물을 이용한 발효식품, 즉 발효 조미료, 장유류, 발효유 등에 관한 제반 사항을 최근의 자료를 토대로 하여 공부한다.
- DBKB24133 발효의약품생산특론(TOPICS IN FREMENTATION PHARMACEUTICAL PRODUCTS) [3학점 3시간]

- 항생물질을 비롯하여 미생물에 의해 생산되고 있는 여러 가지 종류의 발효 의약품(면역억제제, 고지혈증치료제, 효소제제 등)의 생산규주, 생산방법, 제품특성 등에 대하여 공부한다.
- DBKB24137 병원미생물학(PATHOLOGICAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
질병을 일으키는 박테리아 및 진균류, 바이러스 등의 미생물에 대하여 공부한다..
- DBKB24140 분자생물학(MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
유전정보물질과 유전공학에 대해 공부한다
- DBKB24141 분자생물학특론(ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
DNA복제 및 세포 내 물질분배에 관여하는 유전자 발현의 기작 등 유전자의 역할에 대하여 공부한다.
- DBKB24142 분자세포생물학(MOLECULAR CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
핵, 미토콘드리아와 같은 세포내 기관에서의 이동과 소포체를 이용한 단백질의 분비 그리고 세포막을 통한 고분자 물질의 이동 등에 대하여 공부한다.
- DBKB24149 생물공정공학(BIOPROCESS ENGINEERING) [3학점 3시간]  
생물산업에 관련된 공정들을 사례별로 조사하고 특히 국내에서 가동중인 생물공정들에 대하여 공부한다.
- DBKB24150 생물공학특론(TRENDS IN BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
생물공학 분야의 최근 연구동향에 관한 논문을 세미나 형식으로 발표, 토론함으로 최근의 연구 분야에 대한 다방면의 지식 습득을 목표로 한다.
- DBKB24151 생물기기분석특론(ADVANCED INSTRUMENTAL ANALYSIS FOR BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
GC/MS, IR 등 생물공학적 응용을 위한 기기분석의 원리와 적용에 대한 최근 논문과 연구 동향에 대하여 공부한다.
- DBKB24152 생물물리화학특론(ADVANCED BIOPHYSICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
생물체 내의 반응원리, 생체 기본물질의 구조와 기능과의 관계등을 열역학적인 관점에서 공부한다.
- DBKB24154 생물분리공정(BIO-SEPARATION PROCESS) [3학점 3시간]  
항생물질, 탄수화물, 단백질과 같은 생물학적 제제의 분리·정제공정에 대하여 공부한다.
- DBKB24164 생화학특론(ADVANCED BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
생명현상과 생물반응의 원리에 관한 생화학적 이해, 생물체를 형성하는 기본적인 단백질, 지방, 탄수화물의 연구 등을 통하여 생물공학적 응용을 학습한다.
- DBKB24166 세포공학특론(ADVANCED CYTOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
동물세포를 이용한 단백질, 의약품 생산을 위하여 유전자 조작에 필요한 바이러스벡터와 이를 이용한 transformation 기술 그리고 유전자 발현 기술 등을 공부한다.
- DBKB24168 세포막특론(BIOMEMBRANE) [3학점 3시간]  
세포막의 기본 특성 및 세포내에서 기능을 가지는 지방 및 탄수화물과 세포막 단백질의 관계 등을 연구하며 지방, 올리고당, 지방산 등의 구조 분석과 이들의 산업적 응용에 대한 내용을 공부한다.
- DBKB24177 실험계획법및통계학(STUDY OF EXPERIMENTAL DESIGN AND STATISTICS) [3학점 3시간]

생물학 연구에 있어서의 실험 설계와 실험 결과의 분석법을 익히고, 기초적 통계처리방법에 대하여 공부한다.

DBKB24180 양조공학특론(ADVANCED BREWING ENGINEERING) [3학점 3시간]

맥주, 와인, 탁양주 등의 양조주의 발효법과 저장에 영향을 미치는 인자들, 그리고 whisky, rum, gin, brandy 등의 증류주 제조법을 공부한다..

DBKB24184 유전공학특론(ADVANCED GENETIC ENGINEERING) [3학점 3시간]

미생물 등 유전공학에 관한 최근의 학문을 중심으로 공부하며, 공업적 이용면에 대하여 공부한다.

DBKB24189 중의장상학특론(CHINESE HUMAN PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]

인체해부생리학에 상당한 중의 장상학 공부를 통하여 기혈, 음양, 오행 등 이론으로 인체 장부조직기관의 형태, 생리 및 그 상호관계를 해석하고 외부에 나타난 증상을 통하여 장부 생리기능과 병리변화를 추리하고 귀납하는 방법을 배운다. 미용 계통에 속하는 모발, 두피, 피부, 얼굴, 오관, 구구 등 기관과 장부의 상호관계를 현대 연구차원에서 이해하고 연구하는 방법을 소개하며 미용과 관련이 있는 장부를 관리하는 방법을 소개한다.

DBKB24193 피부생리학2(SKIN PHYSIOLOGY 2) [3학점 3시간]

모발 및 두피의 구조와 생리적 기능에 대하여 공부한다.

DBKB24194 피부생리학특론1(ADVANCED SKIN PHYSIOLOGY 1) [3학점 3시간]

피부 질환과 이를 치료할 수 있는 약물에 대하여 공부한다.

DBKB24195 피부생리학특론2(ADVANCED SKIN PHYSIOLOGY 2) [3학점 3시간]

여드름, 아토피, 탈모와 같은 피부 질환의 분자생물학적 현상에 대하여 공부한다.

DBKB24196 피부생리학1(SKIN PHYSIOLOGY 1) [3학점 3시간]

여드름, 색소침착, 피부노화 및 염증 반응에 대한 세포생물학적 지식을 습득하고 이를 효과적으로 관리하기 위한 다양한 방법들에 대하여 공부한다

DBKB24198 항생물질특론(ADVANCED ANTIBIOTICS) [3학점 3시간]

각종 항생물질의 새로운 screening method, isolation, identification, fermentation, process, strain improvement, 화학전환 그리고 항생작용 mechanism에 관한 진보된 지식을 다룬다.

DBKB24200 향장세미나1(SEMINAR FOR COSMETOLOGY 1) [3학점 3시간]

최근 개발된 화장품 신소재들을 소개하고 이를 이용한 화장품 개발 동향에 대하여 공부한다.

DBKB24202 향장세미나특론1(ADVANCED SEMINAR FOR COSMETOLOGY 1) [3학점 3시간]

최근 화장품 개발 동향과 마케팅에서 나타나는 특징에 대하여 조사하고 발표한다.

DBKB24203 향장세포생물학(COSMETIC BIO LOGY) [3학점 3시간]

피부를 구성하는 5가지 세포들의 특성과 세포 내 대사과정에 대하여 공부한다.

DBKB24204 화장품생물소재학(COSMETIC BIOMATERIALS) [3학점 3시간]

화장품 제조에 사용되는 각종 생물소재에 대하여 소개하여 그 효능과 특성에 대하여 공부한다.

DBKB24206 화장품소재학(COSMETIC MATERIALS) [3학점 3시간]

화장품에 사용되는 유기, 무기, 생물학적 소재들의 종류와 특성에 대하여 공부한다.

- DBKB24210 효소공정특론(ADVANCED ENZYME PROCESSING) [3학점 3시간]  
효소를 이용하는 제품의 대량생산 공정을 최적화하기 위한 효소반응기 설계, 고정화 효소반응기의 해석 등을 공부한다.
- DBKB24211 효소공학특론(ADVANCED ENZYME TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
현대 공업에서 광범위하게 이용되고 있는 효소에 대한 기본 개념과 생산, 정제 및 그 확인방법을 비롯하여 효소학적 성질 조사와 아울러 효소의 이용면을 공부한다.
- DBKB27422 산업미생물학특론(ADVANCED INDUSTRIAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
미생물의 분리, 개량, 배양 등에 대한 일반 미생물학적인 지식과 미생물의 대량생산기술 그리고 산업적으로 생산되고 있는 아미노산, 향생물질, 효소 등의 생산규준, 생합성 경로, 생산방법 등에 대하여 공부한다.
- DBKB28250 생물활성물질(BIOACTIVE SUBSTANCES) [3학점 3시간]  
생리활성물질의 screening, method, isolation, identification, activity determination, fermentation process, strain improvement에 관한 것과 그 application을 공부한다.
- DBKB30449 노화학(BIOSCIENCE OF AGING) [3학점 3시간]  
노화와 메카니즘에 대하여 학습하며, 피부노화의 원인 그리고 피부노화를 방지할 항산화물질들에 대하여 학습한다.
- DBKB31221 피부미생물학(MICROBIOLOGY IN DERMATOLOGY) [3학점 3시간]  
피부에 상존하는 미생물들을 중심으로 발생하는 질병 및 면역현상에 대하여 공부하고 그 관리 방법에 대하여 알아본다.
- DBKB31229 피부면역학(IMMUNOLOGY IN DERMATOLOGY) [3학점 3시간]  
피부에 존재하는 면역세포와 면역시스템에 대하여 공부하고, 이로부터 생기는 면역질환에 대하여 알아본다.
- DBKB33446 모발화장품학(HAIR COSMETICS) [3학점 3시간]  
현 시판중인 모발화장품의 성분분석 및 효능에 대한 연구 및 성분개발과 제품을 만들어 효능 실험을 한다.
- DBKB33489 비만학(OBESITY) [3학점 3시간]  
지방 대사의 생리, 생화학적 측면을 살펴보고 이를 바탕으로 비만관리의 이론적 탐구를 도모한다.
- DBKB33682 유화제제학(EMULSIFYING TECHNIQUE) [3학점 3시간]  
화장품 제조에 필요한 유화기술과 각종 제품 안정화 기술에 대하여 공부한다.
- DBKB33934 화장품제조학(MANUFACTURING OF COSMETICS) [3학점 3시간]  
피부투과 향상을 위한 새로운 화장품 제조방법과 이를 이용한 기능성 화장품들의 효능 평가 방법을 공부한다.
- DBKB33936 화장품화학(COSMETIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
화장품의 성분에 대한 이해를 돕고 제품에 숨어 있는 원리를 파악하고, 화장품 소개학을 이해하기 위한 기초원리 및 이론의 숙지하며, 화장품의 조성, 기능, 특성에 대한 폭넓은 이해를 통하여 보다 전문적인 지식을 갖춘 피부관리법을 습득한다. 최근 화장품의 미백, 세포활성, 노화방지와 같은 피부 조직에 새로운 효능, 효과를 주는 복합적인 기능의 생물학적 소개

에 대한 기능성 원리를 습득한다.

- DBKB34286 기능성식품학특론(FUNCTIONAL FOODS) [3학점 3시간]  
식품 및 Health 영역의 첨단소재인 생리활성물질 및 대체의약품에 대하여 공부한다.
- DBKB34578 식품공학특론(ADVANCED FOOD TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
식품 제조공정과 관련 있는 단위조작에 관한 이론과 실제기술 그리고 식품저장의 공학 기술을 공부한다. 단위조작에서는 분리와 정제, 저장에 있어서는 저장 중 성분 변화량과 self life period 예측에 관하여 방법론적 연구를 한다. 또한 식품제조의 한 모델을 설정하고 공정상 문제가 되는 점을 상호 토론식으로 의견을 교환한다.
- DBKB36006 발효장치론(FERMENTATION APPARATUS) [3학점 3시간]  
발효생산에 필요한 각종 장치의 종류, 최적화 방법 그리고 개량에 관한 기본지식을 공부한다.
- DBKB36013 생물화학공학특론(ADVANCED BIOCHEMICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
유전자 재조합 균주의 설계 및 배양기술, 세포 고농도 배양기술, 연속 배양 반응기 해석 등에 대하여 공부한다.
- DBKB38336 분자바이러스학(MOLECULAR VIROLOGY) [3학점 3시간]  
바이러스 구성물질의 성질, 유전적 구조해석 및 이의 연구방법과 이용방법에 대하여 공부한다.
- DBKB45015 향장생물산업포토펠리오(PORTPOLIO FOR COSMETIC BIOINDUSTRY) [3학점 3시간]  
향장 생물산업에 관련된 작품을 제작하고 이를 발표하는 기법을 학습한다.
- DBKB45016 향장미생물실험(COSMETIC MICROBES PRACTICE) [3학점 3시간]  
미생물의 기본실험은 물론 피부 상재균 및 항균성 물질의 항균 능력 등을 실험한다. 또한 화장품의 제조, 유통 및 적용에 관련된 미생물의 문제를 이해하기 위하여 방부력 실험과 이론을 학습한다.
- DBKB45017 두피생리학(SCALP PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
모낭의 구조와 순환에 관련된 단백질 발현과 제어에 대해서 공부하고 이를 응용한 탈모 관리 방법에 대해서 문헌을 통하여 조사, 연구한다.
- DBKB45018 피부측정및평가법(SKIN BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
피부 측정에 사용되는 기기와 사용법에 대하여 배우고 그 결과를 통계학적으로 처리 해석하는 방법에 대하여 공부한다.
- DBKB45132 한방미용진단방법론(DIAGNOSIS FOR COSMETICS) [3학점 3시간]  
망진, 문진(聞診), 문진(問診), 맥진 등 사진법을 통하여 임상에서 고객의 내적과 외적인 미용 문제를 판단하는 방법을 배우며 중의기초이론을 응용하여 얻은 사진자료를 분석, 종합, 판단하여 미용적 문제의 기전을 이해하는 방법을 배운다.
- DBKB45890 향장법규학및특허(COSMETIC LAWS AND PATENTS) [3학점 3시간]  
향장산업 전반에 걸친 법규 및 특허법에 대해 공부한다.
- DBKB45891 향장세포실험(CELL CULTURE PRACTICE FOR COSMETICS) [3학점 3시간]  
화장품의 역할과 효능을 측정할 수 있는 기본적인 방법인 세포 배양법과 관련 실험을 학습한다.

- DBKB45892 향장생물공학논문작성법(SCIENTIFIC WRITINGS FOR COSMETIC BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
향장 생물공학에 관련된 과학적인 연구 방법을 습득하고 이를 바탕으로 한 논문작성방법을 학습한다.
- DBKB45893 모발분석화학(ANALYTICAL CHEMISTRY FOR HAIR) [3학점 3시간]  
모발의 생화학적 이해 및 모발에 적용하는 처리제들의 다양한 화학적인 메카니즘을 이해하고 제품의 사용과 개발을 위해 학습한다.
- DBKB45894 미용기능식품(FUNCTIONAL FOOD FOR BEAUTY) [3학점 3시간]  
미용을 위한 기능성 식품을 학습하며 최신의 미용기능성 논문 및 자료를 학습한다.
- DBKB45895 향장미생물학특론(ADVANCED MICROBIOLOGY FOR COSMETICS) [3학점 3시간]  
미생물 전반에 대한 지식 및 세균, 방선균, 효모 및 사상균에 대하여 학습하며 나아가 피부상재균에 대하여 자세히 학습한다..
- DBKB45896 생물의약품제조및GMP(GMP FOR BIOPHARMACEUTICAL PRODUCTION) [3학점 3시간]  
생물의약품 제조 시설의 운용과 품질관리를 위한 GMP 전반에 관해서 공부하고 현장 사례에 대하여 조사, 연구한다.
- DBKB45897 미용세미나1(ESTHETICS1) [3학점 3시간]  
미용에 관련된 헤어디자인, 모발화장품 성분, 탈모 등의 미용분야를 주제별로 연구 발표 한다.
- DBKB45898 미용세미나2(ESTHETICS2) [3학점 3시간]  
헤어에 관련된 종목별 신기술 개발 및 소재개발과 세미나를 통한 신기술, 소재를 개발하고 주제별로 논문연구 발표를 한다.
- DBKB45899 헤어디자인(HAIR DESIGN STUDIES) [3학점 3시간]  
헤어스타일에 대한 발상법과 새로운 테크닉 기법으로 얼굴형과 헤어디자인, 헤어스타일 연구를 하여 심도 있는 디자인 연구를 한다.
- DBKB45900 헤어트렌드분석1(HAIR TREND ANALYSIS1) [3학점 3시간]  
각 예술사조의 특징과 시대별 패션트렌드 연구와 시대별 헤어트렌드 연구를 하여 트렌드 분석의 기초를 다진다.
- DBKB45901 헤어트렌드분석2(HAIR TREND ANALYSIS2) [3학점 3시간]  
미용예술에 대한 역사적 기원 및 배경을 바탕으로 미용 문화 트렌드를 연구하고 헤어와 연관된 상관성을 연구한다.
- DBKB45902 두피건강과영양(SCALP NUTRITION) [3학점 3시간]  
향장미용과 연관되어 있는 기본적인 한방, 영양학적인 개념과 함께 탈모와 두피에 관한 작용 기전 및 논문사례를 토대로 하여 토의를 통한 심도 있는 학습을 수행한다.
- DBKB45903 토탈코디네이션(COORDINATION DESIGN) [3학점 3시간]  
헤어와 의상, 메이크업, 컬러 등 전체적인 이미지에 맞는 코디 분석을 하여 창조적 토탈코디네이션에 관한 연구를 한다.
- DBKB45907 미용장상경락특론(MEDICINE BEAUTY INTERNAL ORGANS MERIDIANS AND COLLATERALS SPECIAL DISCOURSE) [3학점 3시간]

경락의 원리와 경혈의 작용을 장상학으로 풀어보고 임상에서 미용인들이 항상 접하는 탈모, 여드름, 기미, 변비, 피로증후군, 스트레스로 인한 심신질환 등에 관하여 경락을 이용한 다양한 임상 관리 방법을 공부하고 그 기초에서 경락의 문헌, 임상, 실험에 관한 현대 연구 방법 및 형태학, 생물화학, 물리학, 면역학 등 현대 연구기술을 소개한다.

DBKB46377 향장미용디자인(DESIGN STUDIES FOR COSMETICS) [3학점 3시간]  
디자인에 대한 기본개념 이해와 연구를 하여 미용분야에 적용하여 다양한 디자인 창의력을 기른다.

DBKB46378 향장대중문화예술론(POPULAR CULTURE AND ARTS FOR COSMETICS) [3학점 3시간]  
문화예술에 대한 이해를 연구하여 미용에 접목시켜 미용과 대중문화의 관계를 알아 미래에 대한 미용문화를 연구한다.

DBKB46379 향장미용컬러진단학(COLOUR ASSESSMENT FOR MAKEUP) [3학점 3시간]  
색채에 대한 이론과 인체에 미치는 영향에 관련된 진단과 그에 관한 처방 및 관리방법에 대한 학문적 연구를 한다.

DBKB46380 향장미용디지털영상학(DIGITAL IMAGE ANALYSIS FOR COSMETICS) [3학점 3시간]  
뷰티산업 전반에 사용되어 지고 있는 영상정보 분석 및 영상자료 수집에 관련된 학문을 연구한다.

DBKB47309 향장생화학(COSMETIC BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
생화학의 기초부터 고급까지 기본교과과정을 중심으로 학습한다.

DBKB47310 중의양생건강학특론(RECUPERATION HEALTH OF MEDICINE DISCOURSE) [3학점 3시간]  
정신조절, 음식조절, 형체단련, 성생활 조절, 온한조절, 심리조절, 미용조절 등 보건방법을 배우고 장기적 단련과 수련을 통하여 신체를 보양하고 질병을 간조하며 건강을 증진시키고 지능을 향상하여 장수 목적에 달하는 테크닉과 방법을 배운다.

DBKB48812 미용기업경영론(BEAUTY BUSINESS ADMINISTRATION THEORY) [3학점 3시간]  
미용경영에 관한 이론, 경영의 중요성과 미용경영 환경의 변화를 공부하며 미용경영자의 성공요인을 학습한다.

DBKB48813 미용마케팅(BEAUTY MARKETIGN) [3학점 3시간]  
미용산업에 맞는 마케팅 기법을 학습한다. 또한 미용 서비스 마케팅의 기본 개념과 실제에 대하여 학습하여 고객만족 경영 카운슬링 실천을 익힌다.

DBKB56155 생물전기화학(BIOELECTROCHEMISTRY ) [3학점 3시간]  
이 과목은 미생물에서의 생물전기화학적 현상에 대한 이해를 증가시키는데 그 목적이 있다. 이와 관련된 생물에너지, 생물전기화학, 및 생물전자공학 관련 내용을 학습하고 이들의 응용을 연구할 수 있는 토대를 제공한다.

DBKB59948 인간관계와 이미지(Interspersonal Relationship and Image ) [3학점 3시간]  
이 세상에 홀로 존재하는 것은 아무 것도 없다. 우주 만물은 서로네트워크를 형성하고 역학 관계를 이루어 존재하고 있다. 성공적인 인간관계의 학습과 응용을 통해서 관계적 이미지를 구축하고자 한다.

DBKB59949 색채와 감성이미지(Psychological Color Image) [3학점 3시간]  
색은 우리의 의식과는 상관없이 긍정적, 혹은 부정적 방식으로 우리에게 영향을 미치는 에너지

지이다. 색은 우리를 특정한 에너지 영역과 접촉하게 해주는 실제적 방사에너지임을 이해해야 한다. 색채가 우리에게 어떤 영향을 미치는지 알아보고 활용하고자 한다.

DBKB59950 명품학(Luxury Strategy)

[3학점 3시간]

대표적인 명품 브랜드의 히스토리와 명품 브랜드의 이미지 구축 과정을 분석해본다. 또한 명품 브랜드의 설립자나 디자이너들의 창의력과 리더십에 대해서도 알아본다. 명품의 브랜딩 과정이 개인의 삶에 적용되는 방안을 고민하고 실천 계획을 수립한다.

DBKB59951 미학으로 보는 이미지(The image in Aesthetics )

[3학점 3시간]

미적 경험이 풍요롭다는 것은 상상력과 이해력의 발전을 동반한다. 예술은 감성과 지성을 함께 사용하며 예술을 연구하기 위해서는 유연한 상상력과 지적 훈련이 결합되어야 한다. 만약 예술에 대한 반응 능력을 개발할 수 있다면 우리는 인간으로서의 잠재력을 개발할 수 있는 것이다.



# 기계공학과

(Department of Mechanical Engineering)

## 1. 교육목표

기계공학과와 교육목표는 학생들에게 기초지식과 응용능력을 겸비할 수 있도록 하여 여러 학제가 관련된 종합응용 분야에서 연구개발 능력과 탁월한 리더십을 발휘할 수 있는 전문가를 양성하는 것이다. 폭넓은 교육과 전공의 자유로운 선택을 위하여 여러 분야로 진출할 수 있는 로드맵을 수립하여 제공하고 있으며, 생체역학, 열시스템설계, 환경열유체공학, 제어 및 지능 로봇틱스, 메카트로닉스, 동역학, 소음진동, 자동차공학, 컴퓨터 응용 소프트웨어, 마이크로시스템, 스포츠의공학, 등 현대사회가 요구하는 다양한 기계공학 분야들에 중점을 준 실용적인 교육 프로그램을 운용함으로써 경쟁력을 갖춘 미래지향적 전문공학도를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	열유체 및 동력공학, 동역학 및 제어
박 사	열유체 및 동력공학, 동역학 및 제어
석·박사 통합	열유체 및 동력공학, 동역학 및 제어

## 3. 교과목해설

DBDA16938 기계수학(MATHEMATICS FOR MECHANICAL ENGINEERS) [3학점 3시간]

선형대수, 편미분 방정식, 변분법 등 기계공학에서 필요로 하는 topic을 다룬다.

DBDA23404 견실제어(ROBUST CONTROL) [3학점 3시간]

$H_\infty$ ,  $\mu$ -synthesis 등의 견실 제어 이론과 응용을 공부한다. 시뮬레이션 소프트웨어를 소개하고, 이를 활용하여 견실제어 로직의 성능을 학습한다.

DBDA23409 고등제어시스템(ADVANCED CONTROL SYSTEMS) [3학점 3시간]

동적 시스템의 입출력 및 상태 공간표현, 다변수 제어 시스템의 해석과 설계, 견실 제어, 퍼지 제어, 비선형 제어 등의 현대 제어 이론을 다룬다.

DBDA23410 공기조화특론(ADVANCED HEATING VENTILATING AND AIR-CONDITIONING)

[3학점 3시간]

냉동공학 및 공기조화의 기초지식을 바탕으로 하여 실제의 건물에 대한 공기조화 설계방법을 익히고, 기존의 건물에 대한 에너지 절약방법을 검사하는 방법을 익힌다.

DBDA23414 기계공학세미나(MECHANICAL ENGINEERING SEMINAR) [3학점 3시간]

일반 기계제조업에서의 기획, 설계, 생산, 판매, 사후관리에 관한 전반적인 내용을 다루고, 성공적인 기업경영의 핵심에 대해 논의한다.

- DBDA23424 기계수치해석특론(ADVANCED NUMERICAL METHOD FOR MECHANICAL ENGINEERS) [3학점 3시간]  
기계공학 문제에서 자주 나타나는 미분 방정식을 풀기 위한 여러 수치해석 방법을 공부한다. 특히 편미분 방정식인 경우는 hyperbolic, parabolic, elliptic 타입의 해석 및 grid stretching 및 coordinate mapping을 다룬다.
- DBDA23429 난류이론(TURBULENT THEORY) [3학점 3시간]  
공학적 중요성을 가지는 다양한 난류유동을 해석적으로 접근하기 위하여 필요한 등방성 및 균질성 난류 이론, 난류 상태에서의 운동량 전달, 각종 난류 모델링 방법에 대해서 공부한다.
- DBDA23430 내연기관세미나(SEMINAR ON THE INTERNAL COMBUSTION ENGINES) [3학점 3시간]  
동력공학에 관계되는 최근 국내외 논문을 review하고 토의하며 앞으로 연구해야 할 과제들을 논의하는 세미나임.
- DBDA23433 내연기관특론1(ADVANCED INTERNAL COMBUSTION ENGINES 1) [3학점 3시간]  
학부의 기본적인 내용에서 한 발 더 나아가 내연기관의 실제문제를 다룰 수 있는 능력을 기르기 위해 좀더 세부적이고 깊이 있는 내용의 문헌을 참고하면서 다룬다.
- DBDA23435 내연기관특론2(ADVANCED INTERNAL COMBUSTION ENGINES 2) [3학점 3시간]  
내연기관특론 I 에서 내연기관의 열역학적인 문제에 대하여 다룬 것에 이어 내연기관특론 II에서는 기관내의 연소과정의 실제 수치해석을 하여 본다.
- DBDA23437 대류및물질전달(CONVECTIVE HEAT AND MASS TRANSFER) [3학점 3시간]  
2차원 및 3차원에 대한 대류열 및 물질전달의 해석적 수치적 및 유사적 방법, 이동매체에서의 열전달, 외부 및 내부 유동에 대한 자연 및 강제대류, 차원해석법에 의한 강제물질 전달 문제의 취급, 열, 물질 및 운동량 전달간의 유사성, 기타 관련 특수문제 취급.
- DBDA23440 랜덤진동(RANDOM VIBRATIONS) [3학점 3시간]  
랜덤 가진에 대한 진동 시스템의 응답해석, 랜덤 진동의 응용.
- DBDA23441 로보틱스(ROBOTICS) [3학점 3시간]  
로봇 머니플레이터의 기구학, 동역학 및 제어를 주로 다루며, 각종 액츄에이터와 센서를 이용한 서보 제어와 힘제어, 경로계획, 로봇언어, 서비스 로봇의 응용 등을 공부한다.
- DBDA23442 마이크로열전달특론(ADVANCED HEAT TRANSFER IN MICRODEVICES) [3학점 3시간]  
각종 전자장치, 센서 등 1 마이크로미터 또는 그보다 작은 크기를 가지는 열시스템의 해석을 위한 열전달 이론을 공부한다.
- DBDA23443 메카트로닉스특론(ADVANCED MECHATRONICS) [3학점 3시간]  
디지털 논리, Embedded microprocessor 시스템과 Advanced motion control에 대하여 공부하고 Case study를 다룬다. 그리고 마이크로 컨트롤러 활용을 실습한다.
- DBDA23444 모드시험법(MODAL TESTING) [3학점 3시간]  
다자유도 시스템의 모드 해석, 진동 변수 추출을 위한 실험 기법.
- DBDA23445 복사열전달(TWO-PHASE FLOW & BOILING HEAT TRANSFER) [3학점 3시간]  
복사의 열역학적 및 물리학적 성질과 물질과 경계면 사이의 복사적 상관관계, 표면의 복사특성과 고체, 액체 및 기체의 복사성질, 실제표면과 이상표면 사이의 복사열전달해석, 흡수, 방

출 및 확산매질에서의 복사열전달의 기초, 복사와 전도 및 확산매질에서의 복사 열전달의 기초, 복사와 전도 및 대류열전달의 상관관계.

DBDA23448 비선형진동(NONLINEAR OSCILLATIONS) [3학점 3시간]

비선형 진동계의 정성적, 정량적 해석, 비선형 시스템 해석 기법.

DBDA23451 생체유체역학(BIO-FLUID MECHANICS) [3학점 3시간]

인공 심장 및 인공 혈관계 등 인체내의 순환계 및 인공 신장 및 배뇨 시스템에 대한 유체역학적 접근을 통한 의공학 분야의 기계공학적 입문과 단층촬영 자기공명 장치 등 의료기기에 대한 기본원리 이해.

DBDA23453 선형진동(LINEAR OSCILLATIONS) [3학점 3시간]

선형 시스템의 진동 응답 해석, 다자유도 시스템 및 감쇠 시스템의 진동 해석.

DBDA23458 실험열유동특론(ADVANCED EXPERIMENTAL METHODS FOR HEAT AND FLUID FLOWS)

[3학점 3시간]

레이저를 이용한 유속 측정법, 초음파를 이용한 냉각 가속실험, 액적을 추적자로 하여 속도 및 온도분포를 동시에 측정하는 PIV 방법의 이해 및 실습.

DBDA23459 실험유체특론(ADVANCED EXPERIMENTAL FLUID MECHANICS) [3학점 3시간]

유체공학을 이론과 비교하기 위해 필요한 실험지식에 대해서 각 측정방법에 대한 이론과 실제 실험기술을 익히도록 한다.

DBDA23461 안정성이론(FLOW INSTABILITY THEORY) [3학점 3시간]

유동의 안정성, bifurcation, Kelvin-Helmholtz instability, Rayleigh-Bernard convection 문제 등 안정성을 위한 필요, 충분 조건에 대해 공부한다.

DBDA23462 에너지변환(ENERGY CONVERSION) [3학점 3시간]

현존하는 에너지 자원의 상대적 분석을 시작으로 에너지 변환을 이용하여 동력을 발생하는 각 개별 시스템의 특성 및 설계를 이해하고 상대적 분석을 통해 에너지 자원 보존 및 환경 문제의 해결을 목적으로 한다.

DBDA23464 연소시스템의반응속도론(CHEMICAL KINETICS OF COMBUSTION SYSTEM) [3학점 3시간]

연소의 열역학의 검토를 시작으로 반응 운동론, 화학 반응 속도론, 통계 역학, Kinetic 이론 및 반응 시스템, 반응 속도의 열역학적 공식화, 여러 반응 형태의 해석, 연소 시스템의 공학적 해석을 실시한다.

DBDA23466 연속계동역학(CONTINUOUS DYNAMIC SYSTEM) [3학점 3시간]

“연속계의 진동해석, 이론적인 해석과 근사해석, 연속계의 이산화.”

DBDA23468 열공학실험특론(EXPERIMENTAL METHODS IN THERMAL ENGINEERING) [3학점 3시간]

열전달 및 연소의 측정기술과 측정원리를 습득하고 현대의 측정 시스템의 사용에 있어 실험적 설계와 경험을 쌓는다.

DBDA23475 운동재현기(MOTION SIMULATOR) [3학점 3시간]

항공기, 배, 자동차. 군용장비 등의 운동재현에 필요한 기초이론과 병렬 머니플레이터의 기구학, 동역학 및 제어에 관하여 공부하고, 운동 재현에 필요한 통신과 Informatics의 기법을 배운다.

DBDA23479 유체역학특론(ADVANCED FLUID DYNAMICS) [3학점 3시간]

- 유체 역학의 기본 관계, 2차원 및 3차원 퍼텐셜 유동문제, 2차원 정상 및 비정상층류 유동에 대한 Navier-Stokes 방정식의 근사해와 엄밀해, 1차원 및 2차원 경계층 방식의 근사해와 엄밀해, 난류경계층, 비 Newton 유체 유동에 관한 이론.
- DBDA23483 유한요소진동해석(FINITE ELEMENT VIBRATION ANALYSIS) [3학점 3시간]  
유한 요소법의 소개, 진동 시스템의 유한 요소 해석.
- DBDA23488 응용로봇공학(APPLIED ROBOT ENGINEERING) [3학점 3시간]  
업용 로봇을 산업현장에 이용할 때 발생하는 문제를 중심으로 각종 센서와 로봇 머니플레이터를 결합하고 Informatics를 이용하여 지능화하는 데 필요한 기초를 배운다.
- DBDA23490 이상유체및비등열전달(TWO-PHASE FLOW & BOILING HEAT TRANSFER) [3학점 3시간]  
이상류의 유동기구와 전열과정에 대한 제반 사항을 체계적으로 강술한다. 그리고 비등열전달에 대해서도 강술한다. 이상유동과 비등이 혼합된 모델에 대해서도 논한다.
- DBDA23492 자동차공학세미나(AUTOMOTIVE ENGINEERING SEMINAR) [3학점 3시간]  
기계공업의 꽃이라 할 수 있는 자동차공업에 대하여, 부품 설계 및 생산, 완성차의 조립과 관련한 제반 문제점을 논의하고, 자동차 제조업의 국제 경쟁력을 확보할 수 있는 방안을 모색한다.
- DBDA23494 자성유체역학(MAGNETO-HYDRODYNAMICS) [3학점 3시간]  
저온 플라즈마 유동에 대한 MDH(Magneto-hydrodynamic) 방정식의 이해와 기초해를 통한 자성 유체 역학의 특성 및 전산해를 통한 실제 예를 연구
- DBDA23502 전산유체역학특론(ADVANCED COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS) [3학점 3시간]  
유한 차분법, 유한 체적법 및 유한 요소법을 이용한 Navier-Stokes 방정식의 해석과 그 결과를 컴퓨터 그래픽을 이용하여 가시화하는데 초점을 둔다.
- DBDA23508 제어시스템공학(CONTROL SYSTEM ENGINEERING) [3학점 3시간]  
작동기, 플랜트, 센서 및 제어기로 구성된 되먹임 제어 시스템의 특성과 제어성능 향상을 위한 이론을 배운다. 주로 상태공간 해석을 위주로 공부한다.
- DBDA23509 지능제어이론(INTELLIGENT CONTROL THEORY) [3학점 3시간]  
퍼지 제어, 신경망 제어, Genetic Algorithm, 건설 제어, 학습 제어 등에 관한 이론을 공부하고 디지털 컴퓨터로 구현하는 기법을 배운다.
- DBDA23517 터보기계(TURBOMACHINARY) [3학점 3시간]  
터보 기계에 대한 공학적 이론 전개와 그 응용을 바탕으로 하여 각종 압축기, 펌프 및 터빈의 설계.
- DBDA23523 해석동역학(ANALYTICAL DYNAMICS) [3학점 3시간]  
라그랑지 역학, 해밀톤 역학, 변분 해석, 3차원 동역학.
- DBDA35795 난류유동(TURBULENT FLOW) [3학점 3시간]  
유동의 안정성, 선형 안정성 이론, 천이, 난류 유동의 개요, 스펙트럼 해석, 단순 전단유동의 난류 유동장 및 온도장 해석 등 난류 유동에 대한 기본적인 지식을 습득한다.
- DBDA35804 대류열전달(CONVECTIVE HEAT TRANSFER) [3학점 3시간]  
“이동매체에서의 열전달, 자연 및 강제대류 열전달, 열, 물질 및 운동량 전달에 대한 대류적 유사성, 액체 금속에서의 열전달, 대류 열전달에 대한 비뉴턴 및 자성 유체역학적 효과,

기타 대류열전달에 관련된 특수문제와 응용을 다룬다.”

- DBDA35810 비가역열역학(IRREVERSIBLE THERMODYNAMICS) [3학점 3시간]  
열공학의 문제에서 열역학 제1법칙을 이용한 에너지 해석 방법에 열역학 제2법칙에 근거한 비가역성을 이용한 유용성 해석을 통하여 최적 설계하는 방법을 익힌다.
- DBDA35820 연소와공해(COMBUSTION AND POLLUTION) [3학점 3시간]  
연소의 파라미터를 수정함으로써 공해 배출물을 줄이는데 목적을 두고 연소 시스템의 공해 물질 생성 메카니즘, 반응 운동학, 단열 화염 온도, 연소 생성물의 화학 성분, 질소 및 일산화탄소의 배출 등에 대해서 공부한다.
- DBDA35827 유동가시화(FLOW VISUALIZATION) [3학점 3시간]  
“2차원 층류유동(Taylor 회전운동, Rayleigh-Bernard 유동, 자유전단 유동 등) 및 난류 유동에 대한 실험 및 전산 유동의 가시화.”
- DBDA51120 입력성형제어(INPUT SHAPING CONTROL) [3학점 3시간]  
갑작스런 입력이 시스템에 가해지면 물리시스템은 일반적으로 진동을 유발하게 되는데, 이러한 진동은 작업성능을 떨어뜨리고 생산성을 저하시키기 때문에 빠른 시간 내에 잔류진동을 제거하여야 한다. 이 과목에서는 잔류진동을 효과적으로 제거할 수 있는 입력성형제어 역할을 공부하고, 시뮬레이션을 수행하며, 공학현장에서 활용할 수 있는 기법들을 배운다. 임펄스함수와 합성곱에 대한 수학적 지식 및 ZV, ZVD, EI, SI, MZ 성형기를 포함한다.
- DBDA51121 스텝모터제어(STEPPING MOTOR CONTROL) [3학점 3시간]  
컴퓨터 주변기기 등에 활용되면서 사용 요구가 많은 스텝모터에 대해, 구조적 특성과 제어를 배운다. 구체적으로 마이크로컨트롤러의 구조와 프로그래밍, 타이머 인터럽트 기법, 스텝모터의 종류 및 작동원리, 토크 특성, 여자방법, 마이크로스테핑, 상제어와 구동방법을 공부한다. PIC 마이크로컨트롤러를 이용하여 실제 스텝모터의 구동을 실습한다.
- DBDA51123 로보틱스특론(ADVANCED ROBOTICS) [3학점 3시간]  
로봇 머니플레이터의 기구학, 동역학 및 제어를 주로 다루며, 각종 액추에이터와 센서를 이용한 서보 제어와 힘제어, 경로계획, 로봇언어, 서비스 로봇의 응용 등을 공부한다.
- DBDA53675 철도차량공학(RAIL VEHICLE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
철도차량 소개; 대차 및 윤축의 구조; 철도차량의 견인 및 제동 원리; 철도차량의 동특성 모델링 및 해석; 구름마찰과 크리피지 이론; 제동시스템 구성 및 작동원리; 컴퓨터 소프트웨어를 이용한 철도차량 시뮬레이션 등.
- DBDA53676 열차제동시스템(TRAIN BRAKING SYSTEM) [3학점 3시간]  
열차제동시스템 소개; 철도차량의 제동원리; 제동방식 및 제동종류; 대차 및 윤축의 동특성; 제동 동특성 모델링 및 해석; 구름마찰과 크리피지 이론; 제동시스템 구성 및 작동원리; 활주방지제어 알고리즘; 정위치정차제어; HILS 시뮬레이션.
- DBDA53678 바이오멤스및의료용미세소자(BIOMEMS AND MEDICAL MICRODEVICES) [3학점 3시간]  
인구의 고령화와 삶의 질 향상으로, 의료와 건강에 대한 관심이 증가되고 있다. 본 교과목에서는 의료와 생물학적 연구를 위하여, 바이오 멤스(BioMEMS)와 의료용 미세소자가 응용되는 분야들을 개괄하고자 한다. 이러한 분야들을 기계공학에 기반한 융합적인 응용 관점에서 접근하도록 한다. 구체적인 분야는 인체 삽입형 소자, 약물전달 기술, 세포와 조직 공학 연

구를 위한 미세 시스템, 다양한 화학 및 생화학 응용분야를 포함한다.

- DBDA53679 연소공학특론(ADVANCED COMBUSTION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
열효율이 좋고 공해 물질이 적은 연소기기를 설계하기 위해 연소 열역학, 반응 운동학, 화염, 점화 및 폭발, 안정성 등 연소의 과학적 이해를 기초로 기체 연료, 액체 연료 및 고체 연료, 연소 기기의 해석능력을 기른다.
- DBDA56210 계면현상론(INTERFACIAL PHENOMENA) [3학점 3시간]  
유체로부터 발생하는 계면현상을 다룬다. 구체적으로 곡률에 의한 압력, 물방울, 비누필름, 최소면적의 표면, 습윤현상, 계면활성제, 마롱가니 유동, 모세관 현상, 접촉선의 역학등을 다양한 유체시스템을 내에서 다루게 된다.
- DBDA56211 열역학특론(SPECIAL TOPICS OF THERMODYNAMICS) [3학점 3시간]  
고전열역학을 기초로 하여 상평형 및 화학평형에 대해서 공부하고 여러 가지 열역학적 상태량을 통계역학을 이용하여 계산하는 방법을 익힌다.
- DBDA56212 열시스템최적설계(OPTIMUM DESIGN OF THERMAL SYSTEM) [3학점 3시간]  
최적 이론을 이용하여 열시스템에 적용하여 최적 열시스템 설계를 도출하고 기초적인 모델 문제를 다루고 실제적인 문제에 대해 적용해 보는 응용을 한다.
- DBDA56213 유체열역학특론(ADVANCED THERMODYNAMICS) [3학점 3시간]  
열역학의 기초 개념과 그들의 전개 방법 및 발전 과정을 깊이 있게 고찰하고 엔트로피와 정보 이론, 통계열역학의 기초 이론을 공부한다. 또한 비가역 열역학에 대한 제반 사항과 열역학의 응용에 관해 공부한다.
- DBDA56214 미세유체역학이론(MICROFLUIDIC THEORY) [3학점 3시간]  
미세영역에서의 유체거동을 설명하는 이론들을 개괄한다. 구체적으로 압력구동 유동, 수력학의 전기회로적 유추, 미세 혼합, 전기영동, 스토크스 유동 등을 다루게 된다.
- DBDA56215 기계생물학(MECHANOBIOLOGY) [3학점 3시간]  
세포나 조직에 물리적 자극이 인가되었을 때 이들의 거동에 대해 개괄한다. 구체적으로 중력, 압력, 인장력, 전단응력등 다양한 기계적 환경이 조직과 세포에 미치는 영향을 다루게 된다.
- DBDA56216 고등고체역학(ADVANCED SOLID MECHANICS) [3학점 3시간]  
연속체 내에서의 응력, 변형을 텐서를 사용하여 해석한다. 구체적으로 스트레스, 스트레인, 선형비선형 고체의 구성방정식, 선형 탄성이론과 변분법을 다루게 된다.
- DBDA56217 입자에어로졸공학(AEROSOL AND PARTICLE TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
공기 중 부유된 입자에 대한 기초적 이해를 바탕으로, 에어로졸이라는 개념을 설명한다. 입자에어로졸의 정의와 분류를 이해한다. 반도체, 플랜트, 생활환경 등 입자에어로졸 기술의 응용분야를 설명한다. 입자에어로졸을 측정하는 방법에 대하여 이해한다. 입자에어로졸공학의 다른 학문분야와의 관련성에 대하여 이해한다.
- DBDA56218 고등입자공학(ADVANCED PARTICLE TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
입자공학분야의 기초적 지식을 바탕으로 수준 높은 입자공학 연구주제에 대하여 설명한다. 전기적 스프레이, 열영동, 하전 현상, 생물입자 등, 입자공학분야에서 중요하게 부각되는 분야를 이해한다. 전자기적 계산과 유체역학적 계산에 바탕을 둔 입자이동에 대한 수학적 계

산에 대하여 분석하고 이해한다.

DBDA57058 경계층이론(BOUNDARY LAYER THEORY)

[3학점 3시간]

석사과정의 경계층 이론에서는 주로 경계층 방정식의 엄밀해에 주안점을 두었으나, 경계층 이론 II에서는 경계층 방정식의 2차원과 3차원 해석, 천이과정(난류 유동의 생성 과정 및 안정성), 난류 경계층 이론에 대해 다룬다.

DBDA57059 내연기관의열역학및기체역학(THERMODYNAMICS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE)

[3학점 3시간]

내연기관에 관계되는 비선형 비정상 압축성 문제를 어떻게 다루는지를 특성 곡선법을 위시하여 각종 기법에 대하여 논하고 실제 문제를 풀어본다.

DBDA59907 가상현실 이론 및 응용(Virtual reality theory and application)

[3학점 3시간]

본 과목에서는 가상현실을 구현하기 위해 필요한 기초이론을 학습하고 가상현실의 응용분야를 소개한다. 컴퓨터 그래픽스, 햅틱스, 물리기반 실시간 시뮬레이션의 기초이론을 학습하고 HMD, 햅틱장치 등을 이용하여 가상현실을 구현하는 방법을 배운다.

# 환경공학과

(Department of Environmental Engineering)

## 1. 교육목표

시대를 앞서는 지성과 세계를 향한 도전정신을 지니고 지구라는 삶의 터전의 보전과 치료에 기여할 수 있는 실천적 지혜와 고도의 공학적 감각, 종합적 문제해결능력 및 첨단 기술력을 겸비한 창조적 소수의 선도적 환경공학 전문가 양성을 목표로 한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	환경공학
박 사	환경공학
석·박사 통합	환경공학

## 3. 교과목해설

DBNA06137 환경시스템공학(ENVIRONMENTAL SYSTEM ENGINEERING) [3학점 3시간]  
환경오염 제어에 관련된 Modeling 및 Simulation의 기초기법, 이를 이용한 환경오염의 체계적인 해석과 Monitoring 분야를 연구한다.

DBNA21605 환경공학세미나(SEMINAR IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
환경공학 기술 및 이론 전반에 대해서 토의한다. 최근 이슈가 되고 있는 주제들에 대한 심도 있는 분석을 행한다.

DBNA24461 대기 에어로졸 동역학(ATMOSPHERIC AEROSOL FORMATION THEORY) [3학점 3시간]  
대기 에어로졸 입자의 동역학적인 성질과 수송현상에 관하여 연구한다.

DBNA24463 대기오염관리세미나(AIR POLLUTION MANAGEMENT SEMINAR) [3학점 3시간]  
대기오염관리에 관한 최근의 우수논문을 선정하여 연구 주제별로 발표와 토의를 거쳐 분석, 평가한다.

DBNA24465 대기오염모델링1(AIR POLLUTION MODELING 1) [3학점 3시간]  
대기오염을 연구하는데 사용되는 모델들의 종류, 특성, 용도 등을 배우고 이에 필요한 기본적인 수학 및 통계학적인 지식을 습득한다. 직접 컴퓨터를 통해 간단한 모델들을 돌려본다.

DBNA24466 대기오염모델링2(AIR POLLUTION MODELING 2) [3학점 3시간]  
Eulerian 및 Lagrangian 모델들을 자세히 다루고 대기모델에서 화학반응, 이류, 확산 등을 어떻게 다루는 것을 습득한다. 또한 모델결과의 분석 및 해석에 관하여 공부한다.

DBNA24469 대기오염제어공학특론1(ADVANCED AIR POLLUTION CONTROL ENGINEERING 1) [3학점 3시간]



- 산업활동에 의하여 발생하는 유해가스의 특성 및 그 제어방법을 연구한다.  
DBNA24471 대기오염제어공학특론2(ADVANCED AIR POLLUTION CONTROL ENGINEERING II) [3학점 3시간]  
산업활동에 의하여 발생하는 입자상 오염물질의 특성 및 그 제어방법에 관하여 연구한다.
- DBNA24475 대기오염특론(ADVANCED AIR POLLUTION) [3학점 3시간]  
대기오염물질의 분석, 모니터링 기법과 자료의 분석기법에 관하여 연구한다.
- DBNA24476 대기오염특별연구1(SPECIAL STUDY IN AIR POLLUTION 1) [3학점 3시간]  
교과목 담당교수의 제안에 의한 대기오염의 특수분야에 대하여 심도있는 연구를 수행하며 연구결과에 대하여 세미나실 강의를 진행한다.
- DBNA24477 대기오염특별연구2(SPECIAL STUDY IN AIR POLLUTION 2) [3학점 3시간]  
교과목 담당교수의 제안에 의한 대기오염의 특수분야에 대하여 심도있는 연구를 수행하며 연구결과에 대하여 세미나실 강의를 진행한다.
- DBNA24479 대기화학(ATMOSPHERIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
환경대기 중에서 광화학 반응에 관여하는 대기오염물질의 특성, 광화학반응특성 및 반응과정 등을 연구.
- DBNA24482 도시대기오염론(URBAN AIR POLLUTION) [3학점 3시간]  
도시 주변의 전원지대와 상이한 도시 기후, 국지 순환, 도시의 방사환경, 모델링에 관한 연구.
- DBNA24487 매립지가스대책(LANDFILL GAS CONTROL TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
매립지로부터 발생하는 가스의 배기설비 또는 가스포집설비와 발생가스로부터의 에너지 회수에 관한 기술을 연구한다.
- DBNA24489 매립지지방공학(GEOTECHNICAL ENGINEERING FOR WASTE LANDFILL) [3학점 3시간]  
매립지 설계시공 및 운영시 고려해야 할 매립지 지반 및 사면의 침하와 안정성 판단 기법 등에 대하여 연구한다.
- DBNA24491 매립지침출수처리(TREATMENT OF MUNICIPAL AND HAZARDOUS WASTE LEACHATES) [3학점 3시간]  
폐기물 매립지에서 발생하는 침출수의 물리적, 화학적, 미생물학적 처리방법 및 재순환방법 등에 대하여 연구한다.
- DBNA24493 물리화학적폐수처리(PHYSICOCHEMICAL WASTEWATER TREATMENT) [3학점 3시간]  
각종 물리적 폐수처리방법 및 화학적 폐수처리방법의 이론과 설계, 운전방법, 운전결과에 해석 방법 및 현장에서의 발생 가능한 문제점 등에 관하여 연구한다.
- DBNA24496 발생원추정론(SOURCE APPORTIONMENT THEORY) [3학점 3시간]  
산업활동에 의하여 발생하는 입자상 오염물질의 발생원을 추정하는 각종 모델의 이론 및 그 응용방법에 관하여 연구한다.
- DBNA24498 불량처분지대책(REMEDIAL ACTION TECHNOLOGY AT WASTE DISPOSAL SITES) [3학점 3시간]  
폐기물을 부적절하게 처분함으로써 발생하는 불량 처분지의 대책방법 즉, 침출수의 차단 및 처리, 오염토양의 정화방법, 유해가스의 제어방법 등에 대하여 연구한다.

- DBNA24499 산성강하물(ACID PRECIPITATION) [3학점 3시간]  
 아황산가스 및 질소산화물 등에 대기중 변환에 의하여 생성되는 습성 및 건성의 산성물질의 생성이론, 확산이동, 강하량의 추정 및 객해 등에 관하여 연구한다.
- DBNA24502 산업용수처리특론1(ADVANCED INDUSTRIAL WATER TREATMENT 1) [3학점 3시간]  
 산업체에서 필요로 하는 용수를 처리하기 위한 물리.화학적 및 생물학적 단위조작 또는 단위공정을 연구한다.
- DBNA24509 상하수도시스템공학1(WATER & WASTE WATER SYSTEM ENGINEERING 1) [3학점 3시간]  
 상하수도 및 하수도를 구성하는 관망 및 처리시스템의 각 요소를 연구한다.
- DBNA24513 소음및진동제어특론2(SPECIAL TOPICS IN NOISE & VIBRATION CONTROL ENG. 2) [3학점 3시간]  
 소음 및 진동을 공학적으로 처리하는 기술에 관한 연구.
- DBNA24514 소음및진동제어특론1(SPECIAL TOPICS IN NOISE & VIBRATION CONTROL ENG.1) [3학점 3시간]  
 소음 및 진동의 발생원, 음의 성질 및 측정기술에 관한 연구.
- DBNA24517 수자원관리(MANAGEMENT OF WATER RESOURCE) [3학점 3시간]  
 자연자원으로서의 물의 순환과정을 이해하고 각 구성요소와 체계적인 수량 및 수질 면에서의 관리들을 연구한다.
- DBNA24519 수질공학특별연구2(SPECIAL STUDY ON WATER QUALITY ENGINEERING 1) [3학점 3시간]  
 최근에 문제시되는 수질공학 분야를 대상으로 각종 자료를 활용, 학생과 교수의 심도 있는 토의를 통하여 문제해결 능력을 배양한다.
- DBNA24520 수질공학특별연구1(SPECIAL STUDY ON WATER QUALITY ENGINEERING 1) [3학점 3시간]  
 최근에 부각되는 수질공학 분야중 신이론, 신기술을 대상으로 관련 우수논문을 선정, 학생과 교수의 심도있는 토의를 통하여 최신 기술의 이해능력을 배양한다.
- DBNA24521 수질관리모델링1(WATER QUALITY MODELING 1) [3학점 3시간]  
 하천 수질관리의 시스템 분석기법과 수질예측을 위한 모델의 작성기법 및 활용에 관한 연구.
- DBNA24523 수질관리모델링2(WATER QUALITY MODELING II) [3학점 3시간]  
 호소 수질관리의 시스템 분석기법, 수질예측 평가 및 부영양화 예측 모델의 작성기법 및 활용과 연안수의 혼합 적조예측모델의 작성기법 및 활용에 관한 연구.
- DBNA24525 수처리설계공학1(WATER TREATMENT SYSTEM DESIGN 1) [3학점 3시간]  
 물리, 화학, 생물학적 수처리 시스템 설계시 요구되는 공학적인 이론과 설계요소에 관하여 연구한다.
- DBNA24526 수처리설계공학2(WATER TREATMENT SYSTEM DESIGN 2) [3학점 3시간]  
 물리, 화학, 생물학적 수처리 시스템 설계시 전체 시스템 구성방법론과 설계방법론, 경제성 검토에 관하여 연구한다.
- DBNA24532 실내공기오염론(INDOOR POLLUTION) [3학점 3시간]

- 실내공간에서 생성된 오염물질의 특성, 실내기후, 환기, 음향에 관한 연구.
- DBNA24546 유해가스누출사고연구(ACCIDENTAL RELEASE OF HAZARDOUS GASES) [3학점 3시간]  
사고로 인한 유해가스의 누출사례, 주요 유해물질 및 공정들, 이를 분석하는 데 사용하는 모델들, 그리고 피해범위 추정에 대해 공부한다.
- DBNA24550 유해폐기물처리특론(ADVANCED HAZARDOUS WASTE TREATMENT ENGINEERING)[3학점 3시간]  
산업 폐기물 등 유해 폐기물의 성상과 특성에 따른 물리적, 화학적, 생물학적 처리방법 및 최종처분방법에 관하여 연구한다.
- DBNA24554 일반폐기물처리특론(ADVANCED SOLID WASTE TREATMENT ENGINEERING) [3학점 3시간]  
도시 폐기물 등 일반 폐기물의 압축, 파쇄, 선별, 퇴비화, 열처리 등 중간 처리기술의 원리와 방법을 연구한다.
- DBNA24555 자동기기분석특론(SPECIAL TOPICS IN NOISE & VIBRATION CONTROL ENG. 2) [3학점 3시간]  
각종 대기오염물질의 측정에 이용되는 자동측정기기의 원리 및 응용에 관하여 연구한다.
- DBNA24558 지하수수질관리(GROUND WATER QUALITY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
지하수 수질의 주요 항목, 지하수 오염의 주요 기작 및 지하수 오염의 예방 및 정화방안에 관하여 연구한다.
- DBNA24560 축산폐기물처리(POLLUTION CONTROL FOR AGRICULTURE) [3학점 3시간]  
농산 및 축산폐기물의 특성 및 폐기물로 적합한 처리방법과 퇴비화 등 폐기물을 이용한 자원화 방법에 관하여 연구한다.
- DBNA24561 토양내오염물질거동(FATE OF POLLUTANTS IN SOIL SYSTEMS) [3학점 3시간]  
불포화 토양층 및 포화 토양층내 오염물질의 거동에 영향을 주는 인자, 거동기구 및 토양내 오염물질 거동과 관련된 수학적 모델 등에 관하여 연구한다.
- DBNA24564 토양생태학(SOIL ECOLOGY) [3학점 3시간]  
토양생태계의 구성, 토양생물의 분포와 상호작용, 생태계의 기능 그리고 환경오염이 토양 생태계에 미치는 영향 등을 연구한다.
- DBNA24565 토양환경론(SOIL SCIENCE FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERS) [3학점 3시간]  
토양의 구성 및 물리적, 화학적, 생물학적 특성을 알아보고 토양과 오염물질간의 상호작용, 농약 및 중금속의 토양내 잔류에 따른 토양환경 영향 등 환경오염과 관련된 토양이론을 습득한다.
- DBNA24566 폐기물고화처리(SOLIDIFICATION AND STABILIZATION OF WASTES) [3학점 3시간]  
고화처리의 기본원리와 장단점 및 처리방법의 종류와 각 방법별 개요를 알아보고 고화처리된 폐기물의 물리적, 화학적 실험방법 등에 관하여 연구한다.
- DBNA24567 폐기물관리론(WASTE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
폐기물의 효율적 수집, 운반, 중계처리, 저장, 처리, 재이용 및 처분 등 폐기물의 종합적 관리기법을 습득한다.
- DBNA24570 폐기물소각처리(INCINERATION OF WASTES) [3학점 3시간]

- 일반 폐기물 및 유해 폐기물의 소각처리에 관한 일반적 사항과 연고이론 등 기본원리, 소각로 설계방법, 소각시 규제대상, 운영조건 및 소각로의 종류와 장단점 등에 대하여 연구한다.
- DBNA24572 폐기물위생매립(SANITARY LANDFILL OF WASTES) [3학점 3시간]  
일반 폐기물의 최종 처분방법인 위생매립방법의 입지선정시 고려사항, 매립방법, 매립지 내에서의 반응, 주요 시설물의 설계, 사후관리 등에 관하여 연구한다. 또한 유해폐기물의 안전매립 방법과의 차이에 대하여도 연구한다.
- DBNA24573 폐기물자원화(RESOURCE RECOVERY OF WASTES) [3학점 3시간]  
폐기물의 분리배출 및 선별기술 등을 이용한 각종 자원회수방법 및 일반 유기성 폐기물의 퇴비화 등 폐기물의 자원화 방법에 대하여 종합적으로 연구한다.
- DBNA24574 폐기물토양처리(LAND TREATMENT OF WASTES) [3학점 3시간]  
양의 자정작용을 이용한 폐기물 및 폐수처리방법인 토양처리 특히 토양 트렌치 공법의 기본원리와 설계방법 등을 습득한다.
- DBNA24576 폐기물특별연구1(MUNICIPAL SOLID WASTE-SPECIAL STUDY) [3학점 3시간]  
교과목 담당 교수의 제안에 의한 일반 폐기물의 특수분야에 대하여 심도있는 연구를 수행하며 연구결과에 대하여 세미나식 강의를 진행한다.
- DBNA24578 폐기물특별연구2(HAZARDOUS WASTE-SPECIAL STUDY) [3학점 3시간]  
교과목 담당 교수의 제안에 의한 유해 폐기물의 특수분야에 대하여 심도있는 연구를 수행하며 연구결과에 대하여 세미나식 강의를 진행한다.
- DBNA24594 환경기상학(ENVIRONMENTAL METEOROLOGY) [3학점 3시간]  
대기오염물질의 이류(移流)에 영향을 미치는 제 요인을 미기상학적 측면에서 연구.
- DBNA24597 환경생태학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL ECOLOGY) [3학점 3시간]  
식물생태계가 대기환경에 미치는 영향, 대기오염과의 상호관계, 대기오염물질의 정화작용 및 대기오염 지표식물의 선정 등에 관하여 연구한다.
- DBNA24607 환경통계학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
환경의 질적 계획.관리에 필요한 응용통계학의 일부로서 인구 및 자원의 이용, 환경측정자료의 분석 및 해석에 관련된 통계적 분석기법을 습득한다.
- DBNA25601 환경정책론(A SEMINAR ON ENVIRONMENTAL POLICY) [3학점 3시간]  
지역, 국가 또 국제적 관점에서 진행되고 있는 환경관련 정책들을 이해하고 정책들이 수행되었을 때 나타날 수 있는 현상 등을 분석한다.
- DBNA33677 유체역학특론(ADVANCED FLUID MECHANICS) [3학점 3시간]  
유해성 폐가스 및 분진의 처리에 응용될 압축성 및 비압축성 유체의 운동역학, 유체저항 및 난류경계층 등에 관한 이론과 응용에 관하여 연구한다.
- DBNA47333 고도정수처리1(ADVANCED WATER TREATMENT 1) [3학점 3시간]  
표준정수공정과 다른 고도정수처리 도입배경을 이해하고, 고도정수처리공정에 사용되는 활성탄 흡착, 이온교환수지 공정 등의 원리를 이해하고 유기관리에 필요한 지식을 습득한다.
- DBNA48875 환경경제및에너지(ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND ENERGY) [3학점 3시간]  
환경관리와 국가.지역경제와의 관계 및 환경관리 사업계획의 경제적 타당성 분석에 필요한 경제적 평가접근방법을 익힌다. 또한 에너지 측면을 고려하여 환경경제를 이해한다.

- DBNA48877 환경공학융합세미나(SEMINAR ON TECHNOLOGY FUSION IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
환경공학과 관련있는 여러 학문분야에서 진행되고 있는 주제에 대한 토론을 통해 종합적인 이해를 도모하고 창의적인 해법을 찾는다.
- DBNA48878 하폐수공학특론1(WASTEWATER ENGINEERING 1) [3학점 3시간]  
도시하수 및 산업폐수의 처리를 위한 기본계획, 하폐수특성평가 기법 및 물리적, 화학적 폐수처리에 관하여 연구한다.
- DBNA48879 하폐수공학특론2(WASTEWATER ENGINEERING 2) [3학점 3시간]  
도시하수 및 유기산업폐수의 생물학적 폐수처리에 관하여 연구한다.
- DBNA48880 고도하폐수처리1(ADVANCED WASTEWATER TREATMENT 1) [3학점 3시간]  
도시하수 및 산업폐수의 고도처리를 위한 최신의 물리적 및 화학적 공정에 관하여 연구한다.
- DBNA48881 고도하폐수처리2(ADVANCED WASTEWATER TREATMENT 2) [3학점 3시간]  
도시하수 및 산업폐수의 고도처리를 위한 최신의 생물학적 공정 및 후처리시스템에 관하여 연구한다.
- DBNA48882 하폐수의재이용(WASTEWATER RECLAMATION & REUSE) [3학점 3시간]  
하폐수처리수의 재이용을 위한 계획, 방법론, 종합처리시스템의 구성 및 설계에 관하여 연구한다.
- DBNA48883 수질공학세미나(WATER QUALITY ENGINEERING SEMINAR) [3학점 3시간]  
수질공학분야의 주요 주제 선정, 자료 수집, 분석 및 가공과 세미나를 통하여 주제에 대한 심층학습 및 토론 능력을 배양한다.
- DBNA48884 수질논문연구(THESIS RESEARCH) [3학점 3시간]  
연구의 계획, 수행 및 논문준비 방법론과 요약문, 서론, 문헌고찰, 재료 및 방법, 그림 및 표, 결과, 토의, 결론, 참고문헌 작성 등의 논문작성법에 대하여 학습한다.
- DBNA48885 슬러지처리및재이용(SLUDGE TREATMENT & REUSE) [3학점 3시간]  
수처리 과정에서 발생하는 슬러지의 특성, 처리, 재이용, 최종처분 등에 관하여 연구한다.
- DBNA48886 정수처리과정(DRINKING WATER TREATMENT PROCESSES) [3학점 3시간]  
정수처리에 적용되는 공정들의 원리를 이해하고 유지관리에 필요한 지식을 습득한다. 표준 정수공정인 혼화, 응집, 침전, 여과, 소독 공정을 다룬다.
- DBNA48887 고도정수처리2(ADVANCED WATER TREATMENT PROCESSES II) [3학점 3시간]  
고도정수처리 공정 중의 하나인 막여과 공정의 원리와 적용 방법을 습득한다. 정수공정에 사용되는 막여과 공정은 정밀여과, 한외여과, 나노여과, 그리고 역삼투막여과를 들 수 있다.
- DBNA48888 수처리세미나(SEMINAR IN WATER TREATMENT ) [3학점 3시간]  
수처리 공정에서 제기되고 있는 최신 이론과 논점에 대한 토론 수업을 진행하고 엔지니어 입장에서의 해답을 강구한다.
- DBNA48889 지표수수질관리(SURFACE WATER QUALITY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
하천, 해안, 호소수 등 지표수의 수질 관리에 필요한 이론과 원리를 습득한다. 하천 및 연안의 수질조사계획법, 수질자료의 해석법, 정오염원 및 비점오염원의 분석 및 평가법, 수질관

리방법론에 관하여 연구한다. 호소수질의 특성분석, 호소수질 조사계획 및 방법 호소수질의 평가모델 작성방법 및 응용, 부영양화의 원인분석방법 및 대책, 호소수의 기본관리방향 설정과 관리기법에 관해 연구한다.

DBNA48890 지반환경특별연구(ADVANCED RESEARCH FOR THE GEO-ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
본 교과목에서는 토양, 퇴적층, 지하수를 포함하는 지반환경의 오염물질의 성상, 이동 및 거동에 대한 정성적, 정량적 해석을 목적으로한다. 이를 위한 기초지식과 응용 및 각종 해석기법을 다룬다. 지반환경의 기초적 자료, 오염물질의 특성에 따른 오염성상 및 오염물질의 거동 파악 자료, 독성 및 위해도 평가 등

DBNA48891 대기악취제어론(ODOR EMISSION CONTROL) [3학점 3시간]  
도시 악취문제에 대한 체계적인 제어기술을 학습한다. 특히 도시 악취의 발생원을 분류하고 발생원에 따른 물리화학적 및 생물학적 고도처리기술을 배우고 익힌다.

DBNA51816 신재생에너지플랜트공학(NEW AND RENEWABLE ENERGY PLANT ENGINEERING) [3학점 3시간]  
폐자원에너지화 등 신재생에너지 플랜트공학에 대하여 수업함. 산업계 현장의 요구를 반영하기 위해 산업체 인력을 활용하여 수업을 진행하고자 함.

DBNA51817 산업체현장실습(INTERNSHIP) [3학점 3시간]  
산학연계프로그램의 일환으로 선발 학생들의 인턴쉽 프로그램임.

DBNA52614 바이오매스연료화융합프로젝트(BIOMASS TO ENERGY PROJECT) [3학점 3시간]  
폐바이오매스를 이용한 에너지화가 가능하도록 아이디어 창안 및 실현 가능성연구. 산업계 현장의 요구를 반영하기 위해 산업체 인력을 활용하여 수업을 진행하고자 함.

DBNA52615 유기성폐자원관리(ORGANIC WASTE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
농축산분뇨, 폐기물 및 오폐수슬러지 등 유기성 폐자원의 처리, 관리 그리고 이들의 자원화, 재생에너지화, 바이오가스화에 관한 최신기술 동향의 소개 및 교육

DBNA52616 환경에너지공학세미나(SEMINAR ON ENVIRONMENT AND ENERGY ) [3학점 3시간]  
바이오가스화에 관한 주제로 최신 연구동향에 대하여 세미나 및 주제토론을 진행. 산업계 현장의 요구를 반영하기 위해 산업체 인력을 활용하여 수업을 진행하고자 함.

DBNA52952 환경에너지플랜트설계(ENVIRONMENTAL ENERGY PLANT DESIGN) [3학점 3시간]  
폐바이오매스를 이용한 에너지화를 위한 공정설계에 대한 내용을 학습. 에너지론 기초, 열역학 기초, 생화학적 반응역학 기초, 생물공정결계의 이론과 실제.

DBNA52953 바이오가스분리및정제(SEPARATION AND PURIFICATION OF BIOGAS) [3학점 3시간]  
폐바이오매스를 이용한 바이오가스 생산과 그 효율 및 적용성을 높이기 위한 분리 및 정제 기술을 소개하고 이론과 실제에 대한 내용을 학습. 바이오가스화에 관한 최신기술 동향의 소개 및 교육.

DBNA52954 산학협동특별연구(SPECIAL SEMINAR ON ACADEMIC AND INDUSTRIAL COLLABORATION ) [3학점 3시간]  
바이오가스화에 관한 주제로 최신 연구동향에 대하여 세미나 및 주제토론을 진행. 폐바이오가스를 이용한 바이오가스 분야의 전문가를 강사로 초빙하여 다양한 주제로 특별강의와 토론이 진행됨. 산업계 현장의 요구를 반영하게 위해 산업체 인력을 활용하여 수업을 진행하

고자 함.

- DBNA53986 환경에너지화학(ENVIRONMENTAL ENERGY CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
환경 및 바이오에너지, 바이오가스 생산 공정에 필요한 기초 화학을 학습. 에너지론 기초, 열역학 기초, 생화학적 반응역학 기초, 생화학공정설계의 이론과 실제.
- DBNA53987 환경미생물학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
바이오에너지에 적용되는 미생물의 특성과, 분자생물학적인 관점에서의 응용 방법 습득. 미생물학, 생화학, 분자생물학 기초.
- DBNA55012 온실가스배출산정론(ESTIMATION OF GREENHOUSE GAS EMISSIONS) [3학점 3시간]  
IPCC의 온실가스배출량 산정방법 및 국내 대기오염물질 배출량 산정방법을 이해하고, 배출원 특성에 맞는 기후변화/대기오염물질 통합 배출량을 산출 방법을 연구함.
- DBNA55013 대기오염특별연구(SPECIAL STUDIES IN AIR POLLUTION) [3학점 3시간]  
교과목 담당교수의 제안에 의한 대기오염의 특수 분야에 대하여 심도 있는 연구를 수행하며 연구결과에 대하여 세미나실 강의를 진행함.
- DBNA55014 기후변화및대기화학(CLIMATE CHANGE AND ATMOSPHERIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
단기체류기후변화오염물질을 이해하고 환경대기 중에서 광화학 반응에 관여하는 대기오염물질의 특성, 광화학반응특성 및 반응과정 등을 연구함.
- DBNA55015 기후경제와환경경제(CLIMATE ECONOMICS AND ENVIRONMENTAL ECONOMICS) [3학점 3시간]  
통합 기후변화/환경관리 대책과 국가, 지역경제와의 관계 및 기후변화 관련 사업계획의 경제적 타당성 분석에 필요한 경제적 평가접근방법을 익힘. 에너지 측면을 고려하여 기후환경 경제를 이해함.
- DBNA55016 광역대기오염자료분석(ANALYSIS OF TRANSBOUNDARY AIR POLLUTION DATA) [3학점 3시간]  
대기오염물질의 중, 장거리 이동 및 확산에 관한 이론 및 응용에 관하여 연구함.
- DBNA55017 대기모형기법특론(SPECIAL STUDIES IN ATMOSPHERIC MODELING) [3학점 3시간]  
Eulerian 및 Lagrangian 모델들을 자세히 다루고 대기모델에서 화학반응, 이류, 확산 등을 어떻게 다루는 것을 습득. 모델결과의 분석 및 해석에 관하여 공부함.
- DBNA55018 에너지와환경정책(ENERGY AND ENVIRONMENTAL POLICY) [3학점 3시간]  
재생에너지 생산, 사용 등에 대해 토론하고 통합 기후변화/환경정책 수립방향에 대해 연구함. 에너지와 관련된 환경정책에 대해 최대달성기준(MACT)와 사용가능한최선기술(BACT) 이해.
- DBNA55019 기후변화과학(CLIMATE CHANGE SCIENCE) [3학점 3시간]  
단기체류기후변화물질(SLCPs) 생성, 소멸, 이동, 침착 기작에 대해 이해하고, 직간접 기후변화물질이 지구기후에 미치는 영향에 관하여 연구함.
- DBNA55020 대기오염확산론(AIR POLLUTION DISPERSION) [3학점 3시간]  
점, 선, 면 오염원에서 배출되는 오염물질의 거동 특징을 이해하고 대기오염물질의 단거리 및 장거리 수송에서 이들의 확산과정 및 확산모델을 연구함.

# 컴퓨터 · 정보통신공학과

## (Department of Computer, Information & Communications Engineering)

### 1. 교육목표

국제기준에 맞는 정보통신 교육, 실무위주의 전문 교육, 학제간 연구의 활성화를 통하여 산업사회에서 정보화 사회로 발전됨에 따라 예견되는 첨단 정보시대를 이끌 창의적이고 기술 지향적인 컴퓨터 공학도를 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	컴퓨터공학, 정보통신
박 사	컴퓨터공학, 정보통신
석 · 박사 통합	컴퓨터공학, 정보통신

### 3. 교과목해설

DBMA12013 분산컴퓨팅(DISTRIBUTED COMPUTING) [3학점 3시간]  
 여러 컴퓨터로 구성되는 분산 환경에서 소프트웨어 시스템을 개발하는 기술을 학습하는 것을 목표로 한다.

DBMA12031 유비쿼터스컴퓨팅(UBIQUITOUS COMPUTING) [3학점 3시간]  
 유비쿼터스 컴퓨팅과 기술 및 산업의 흐름과 동향 파악, 관련 기반 개관 기술과 표준기술의 이해와 실습, 홈 네트워크 등 다양한 응용 분야에 관련된 유비쿼터스 응용 컴퓨팅 기술을 다룬다.

DBMA12129 소프트웨어모델링(SOFTWARE MODELING) [3학점 3시간]  
 현실 세계의 문제, 시스템 또는 환경을 논리적 모델로 표현하는 기술을 학습한다.

DBMA24326 결함허용시스템설계및분석(DESIGN AND ANALYSIS OF FAULT-TOLERANT SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 시스템의 신뢰성을 높이기 위한 방안으로 결함 허용성이 제시되고 있다. 기존의 결함 허용 방법론과 결함 허용 시스템들에 적용된 기법들을 조사분석하고 전체 시스템의 신뢰성을 높일 수 있도록 결함 허용 기법들의 적용 방안들을 살펴본다.

DBMA24330 고급데이터베이스론(ADVANCED DATABASE THEORY) [3학점 3시간]  
 록킹 메커니즘의 필요성과 종류, 2-단계(two-phase) 록킹, check-in/check-out, 그리고 회복 기법으로부터 UNDO, REDO 등 데이터베이스의 고급 기술에 대해 학습한다.

DBMA24331 고급분산멀티미디어시스템(ADVANCED DISTRIBUTED MULTIMEDIA SYSTEMS)



[3학점 3시간]

분산 멀티미디어 시스템 구현시 당면하게 되는 실제 문제들과 그 해결 방법에 대하여 심도 있게 연구한다. Synchronization, Resource Management, Quality of Service, Performance Analysis 등 관련 분야의 연구논문을 통하여 다양한 알고리즘과 방법들을 비교·분석하며 새로운 방법들을 개발한다.

DBMA24332 고급소프트웨어공학(ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING) [3학점 3시간]

기존의 구조적 기법에 대한 평가와 실제로 사업체에서 필요한 체계적인 방법론에 대한 요구 사항을 살펴보고 최근의 새로운 방법론(예, Rumbaough의 OMT, Jackson의 Objectors)들에 대해 그 장단점을 알아본다.

DBMA24334 고급운영체제(ADVANCED OPERATING SYSTEMS) [3학점 3시간]

Distributed Multimedia System에 적합한 운영체제의 요구사항과 관련된 연구이슈들을 공부한다. Process Management, Real-Time Scheduling, I/O Management, Resource Management, File Management, Memory Management, Multithreading 등을 다룬다.

DBMA24335 고급컴퓨터구조(ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE) [3학점 3시간]

중앙처리장치, 기억장치, 입출력 모듈 및 이들간의 상호연결, 제어유니트, 레지스터, 산술, 논리 연산장치 및 이들간의 상호연결과 제어유니트의 조직에 대하여 공부한다.

DBMA24336 고급컴퓨터구조특강(TOPICS IN ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE) [3학점 3시간]

고급 컴퓨터 구조에 관한 다양한 연구 이슈들을 최근 발표 논문을 중심으로 공부한다. 특히 최근에 주목받고 있는 시스템들의 구조와 문제점 및 성능 분석에 대한 연구논문을 다룬다. 연구용 또는 상업용으로 나와 있는 MIMD or SIMB 컴퓨터 시스템들과 분산 및 멀티프로세서 멀티미디어 시스템을 모두 포함한다.

DBMA24337 고급컴퓨터네트워크(ADVANCED COMPUTER NETWORKS) [3학점 3시간]

Computer Networking의 소개, ISO의 7 Layer Architecture, 프로토콜의 종류 및 특성, X 25, TCP/IP, Packet Switching 및 UNIX 기반의 네트워크 소프트웨어 등을 강의한다.

DBMA24339 고속처리및통신(HIGH PERFORMANCE COMPUTING AND COMMUNICATIONS)

[3학점 3시간]

고속 처리 컴퓨터 시스템과 초고속 통신망의 연합은 초고속 정보통신을 가능케 한다. 고속 처리 컴퓨터 시스템 관련 기술, 초고속 통신망 관련 기술, 글로벌 초고속 시스템 설계 기술 및 HPC 응용 소프트웨어와 관련된 연구 기술과 동향을 공부한다.

DBMA24341 그리드컴퓨팅(GRID COMPUTING) [3학점 3시간]

여러 기관들에 속한 다양한 자원 (하드웨어, 소프트웨어, 데이터 등)에 대한 공유 및 통합을 위한 소프트웨어 기술을 학습한다.

DBMA24342 근거리네트워크(LOCAL AREA NETWORKS) [3학점 3시간]

LAN에서의 network topology, CSMA/CD, Communication Channel과 media, 표준화, 구현 및 case study 등을 연구한다.

DBMA24343 기계학습(MACHINE LEARNING) [3학점 3시간]

컴퓨터에 학습능력을 부여하기 위한 여러 가지 경험적 학습 기법과 학습 시스템의 종류 및 응용에 대하여 공부한다.

- DBMA24345 네트워크멀티미디어(NETWORKED MULTIMEDIA) [3학점 3시간]  
Synchronization, multitasking, videocenterferencing 등 네트워크 환경에서 실시간 멀티미디어 서비스를 제공하기 위한 요구사항과 현 기술 동향을 강의한다. 이 응용에 필요한 LAN/WAN 기술, 프로토콜 표준, encoding과 compression 기술, 인터넷 응용(MBone, MIME, RSVP, 라우팅, WWW 등)을 강의한다.
- DBMA24347 데이터베이스시스템(DATABASE SYSTEMS) [3학점 3시간]  
데이터베이스 시스템 개론, 발전 과정, 데이터 모델들의 특성을 학습한 후 데이터베이스 운영요건인 무결성, 병행제어, 회복, 보안 등을 다룬다.
- DBMA24348 데이터베이스시스템특강(TOPICS IN DATABASE SYSTEMS) [3학점 3시간]  
최근 국내·외에서 활발히 연구 진행 중인 첨단 데이터베이스 주요 기술에 대해서 선별적으로 선택하여 심도 있게 다룬다.
- DBMA24350 디지털시스템설계(DIGITAL SYSTEM DESIGN) [3학점 3시간]  
논리회로의 해석 및 설71, TTL, MOS, CMOS IC 회로, ROM, PROM, PAL 회로 해석 및 설계, DAC, ADC IC 회로 해석 및 설계에 대하여 공부한다.
- DBMA24352 마이크로프로세서시스템설계(MICROPROCESSOR SYSTEM DESIGN) [3학점 3시간]  
하드웨어 구조, 소프트웨어 구조, 인터페이스와 타이밍, 프로세서 제어에 대하여 연구한다.
- DBMA24356 멀티미디어검색특론(TOPICS IN MULTIMEDIA INFORMATION RETRIEVAL) [3학점 3시간]  
많은 멀티미디어 콘텐츠 들 중에서 자신이 필요로 하고 원하는 사운드/정지영상/동영상을 쉽고 정확하게 찾아 낼 수 있는 가 하는 것이 멀티미디어 검색의 기본 과제이다. 이를 위하여 진행되고 있는 많은 연구들을 통하여 멀티미디어 검색 분야의 최신 동향을 익히고, 새로운 기술을 연구한다.
- DBMA24357 멀티미디어시스템특강(TOPICS IN MULTIMEDIA SYSTEMS) [3학점 3시간]  
디지털 오디오 표현 및 처리, 화상 기술, 멀티미디어 정보 시스템, 멀티미디어 통신 시스템에 대하여 공부한다.
- DBMA24358 멀티미디어통신특론(ADVANCED TOPICS IN MULTIMEDIA COMMUNICATIONS) [3학점 3시간]  
멀티미디어 통신에 필요한 전반적인 지식을 소개한다. 멀티미디어 통신에 필요한 중요한 기술들의 원리를 이해한다. 멀티미디어 통신의 개요, 멀티미디어 정보 표현, 비디오 압축 방법, 멀티미디어 통신 표준, 컴퓨터/멀티미디어 네트워크 개요, 멀티미디어 네트워크 통신, 무선 네트워크를 교육한다.
- DBMA24359 멀티미디어네트워크(MULTIMEDIA NETWORK) [3학점 3시간]  
컴퓨터 네트워크의 기본 개념, 인터넷 계층 구조를 소개하고, 트랜스포트 계층, 네트워크 계층, 링크 계층의 기본 지식을 소개한다. 무선 모바일 네트워크, 멀티미디어 네트워크, 네트워크 보안을 학습하여, 멀티미디어 데이터를 네트워크를 통하여 전송하는 지식을 습득한다.
- DBMA24361 멀티미디어특강(TOPICS IN MUTIMEDIA) [3학점 3시간]  
멀티미디어 워크스테이션, 멀티미디어 통신 시스템, 멀티미디어 데이터 베이스 데스크탑출판, 멀티미디어 응용, Hyper Media, Hyper Text, 멀티미디어 표준화 등 멀티미디어 관련 분야를 학습한다.

- DBMA24362 멀티에이전트시스템(MULTIAGENT SYSTEMS) [3학점 3시간]  
여러 개의 지능형 에이전트들이 협력하여 문제를 해결하기 위한 멀티에이전트 시스템의 이론, 구조 및 개발 언어와 응용사례에 대하여 공부한다.
- DBMA24364 무선LAN및이동통신기술(WIRELESS LAN AND MOBILE DATA TECHNOLOGIES) [3학점 3시간]  
무선 LAN 기술과 IETF의 Mobile Data 표준 등에 관해 강의한다.
- DBMA24366 병렬및분산컴퓨터시스템(PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEMS) [3학점 3시간]  
병렬 및 분산 시스템의 개관과 기본구조 및 관련 이슈들을 다룬다. Taxonomy of Parallel and Distributed Computer Systems, Hierarchical Memory Architecture, Pipelining and Superscalar Techniques, Architecture of Multiprocessors and Multicomputers, SIMD Computer Architecture 등을 다룬다.
- DBMA24369 분산데이터베이스시스템(DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS) [3학점 3시간]  
지리적으로 분산되어 있는 데이터베이스에 대한 분산된 질의 및 처리를 수행하는 분산 데이터베이스 시스템에 대한 기본적인 이론을 학습하고, 분산 데이터베이스 시스템의 특성 및 응용에 대해 다룬다.
- DBMA24371 분산멀티미디어시스템(DISTRIBUTED MULTIMEDIA SYSTEMS) [3학점 3시간]  
분산환경에서의 다양한 멀티미디어 서비스를 지원하는 분산 멀티미디어 서버를 구현하는 데 관련된 연구 이슈들을 다룬다. Multimedia Compression Techniques, Multimedia Networking, Multimedia Synchronization, Multimedia Resource Management, Quality of Service, Architecture of Multimedia Servers, Multimedia Applications 등의 이슈들을 다룬다.
- DBMA24373 분산시뮬레이션(DISTRIBUTED SIMULATION) [3학점 3시간]  
원거리에 존재하는 여러 객체들 사이의 상호작용이나, 상호작용하는 무수한 작은 요소 객체들로 이루어진 시스템 등을 병렬 및 분산 컴퓨터 환경에서 시뮬레이션 하는데 관련된 연구 이슈들을 학습한다. Parallel Discrete Event Simulation, Distributed Interactive Simulation, Network Game 등을 다룬다.
- DBMA24375 분산운영체제(DISTRIBUTED OPERATING SYSTEM) [3학점 3시간]  
분산 컴퓨터 시스템 환경에서 야기되는 통신, 병렬 처리, 자료 중복 및 분산자원의 관리 등에 관한 새로운 문제와 해결책에 대해서 배운다.
- DBMA24377 분산정보시스템(DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEMS) [3학점 3시간]  
인터넷과 멀티미디어 웹브라우저의 확산과 더불어 다가온 정보화 사회의 핵심은 분산된 정보처리기술에 달려 있다. 본 과목에서는 인터넷상에 존재하는 방대한 양의 정보를 처리하는데 관련된 연구이슈들을 공부한다. 인터넷과 웹과 관련된 최근 기술을 포함하여 Distributed Information System을 구축하는데 필요한 요소기술들을 폭넓게 연구한다.
- DBMA24379 분산파일시스템(DISTRIBUTED FILE SYSTEMS) [3학점 3시간]  
파일 시스템과 네트워크의 결합 방안, 분산파일 시스템의 기본적 개념, 분산 입출력 제어, 분산 파일 구조에 대해 구성 방법과 성능을 다룬다.

- DBMA24386 소프트웨어공학특강(TOPICS IN SOFTWARE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 분산 및 실시간 시스템과 같이 고품질 소프트웨어 개발의 핵심과제인 분석 설계 과정과 소프트웨어 품질을 고려한 아키텍처 및 디자인 패턴에 대하여 공부한다. 소프트웨어 공학 분야의 새로운 기법 및 연구이슈 등을 다룬다.
- DBMA24394 운영체제특강(TOPICS IN OPERATING SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 운영체제의 프로세스 구현, 동시성 문제, 기억공간 운영, 자원 분배, 시스템 보안 유지 등에 관한 주제로 공부하며 대형 컴퓨터 운영체제의 구체적인 사례를 소개한다.
- DBMA24395 운영체제특론(ADVANCED OPERATING SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 운영체제에 있어서 아직까지 남아있는 여러 가지 문제들로서 실시간 스케줄링, 멀티미디어 지원, 실시간 분산 처리, 동기화 문제 등에 대하여 정리하고 이를 해결하기 위한 접근법과 이론들을 학습한다.
- DBMA24401 인지과학(COGNITIVE SCIENCE) [3학점 3시간]  
 인지과학의 주요 기초분야인 인공지능, 언어학, 인지심리학, 신경과학, 철학 등에 대한 개요와 이들이 어떻게 인지과학으로 통합되어 인지현상을 보다 잘 설명할 수 있는가를 소개한다.
- DBMA24403 임베디드시스템특론(ADVANCED TOPICS IN EMBEDDED SYSTEM) [3학점 3시간]  
 본 과목에서는 임베디드 시스템의 최근 주제들에 대하여 심도있게 학습한다. 학습의주제는 임베디드 시스템 프로세서 및 아키텍처 관련 주제와 임베디드 운영체제 관련 주제들을 포함한다. 특히 임베디드 운영체제 관련 주제는 커널에서의 실시간 스케줄링, 프로세서 통신, 분산 실시간 처리, 저전력 소모를 고려한 커널 기능 등에 대하여 학습한다. 또한 임베디드 응용 소프트웨어의 전력소모량을 측정하고 이를 엔지니어링 할 수 있는 환경 구축 방법에 대하여 학습한다. 이상의 주제와 아울러, Web2.0 지원을 위한 모바일 임베디드 S/W 미들웨어와 국방, 자동차, 의료 등 비IT분야 임베디드 시스템 응용 동향을 학습한다.
- DBMA24407 전기통신및데이터통신망관리(NETWORK MANAGEMENT FOR DATA AND COMPUTER COMMUNICATIONS) [3학점 3시간]  
 데이터통신과 비디오 음성 등의 전기통신을 통합한 통합망 관리 시스템인 TMN 및 최근에 나타나고 있는 TDMA, CDMA, W-CDMA 및 FPLMTS 등에서의 망 관리에 관하여 알아본다.
- DBMA24411 정보검색(INFORMATION RETRIEVAL) [3학점 3시간]  
 문헌, 그림, 기록들로부터 원하는 정보나 데이터를 추출하기 위한 방법에 대하여 연구한다. 특히 인터넷상에서 하이퍼텍스트로 된 문서들로부터 원하는 정보를 찾아내기 위한 문서 분류방법, 색인법 및 자동 검색 등을 다룬다.
- DBMA24412 정보통신(INFORMATION COMMUNICATIONS) [3학점 3시간]  
 개방형 통신 시스템, ISDN 및 멀티미디어 통신, 광대역 ISDN 기반 기술, 통신 소프트웨어 기술, 망간 연동, 멀티미디어 사용자 인터페이스, ISDN 단말기, VAN, 보안, 관리 등 정보통신 관련사항의 이론 및 실제 사례를 공부한다.
- DBMA24414 지리정보시스템(GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 지도상의 정보와 그 제반 정보에 대한 효과적인 데이터베이스 구축과 구축된 지리 정보데이터 베이스에 대한 효율적인 관리와 응용에 대해 다룬다.

- DBMA24418 차세대데이터베이스시스템(NEXT-GENERATION DATABASE SYSTEMS) [3학점 3시간]  
멀티미디어 데이터베이스 시스템, 능동적(active) 데이터베이스 시스템, 추론 데이터베이스 시스템 등 최근에 연구가 활발히 진행되고 있는 첨단 데이터베이스 시스템에 대해 학습한다.
- DBMA24420 최적화알고리즘(OPTIMIZATION ALGORITHM) [3학점 3시간]  
기존의 방법으로는 풀기 어렵거나 시간이 너무 많이 걸리는 문제들에 대해 근사해를 구하는 최적화 알고리즘들에 관한 이론과 실제 예들을 연구한다.
- DBMA24421 컴파일러구성(COMPILER CONSTRUCTION) [3학점 3시간]  
컴파일러 구현의 기본이론과 주요 방법을 취급한다. 어휘분석, 구문분석, 의미분석, 중간 언어, 코드 최적화, LL, LR Parser를 다루며 실제 개발을 유도한다. 또한 컴파일러 구현에 도움을 주는 여러 도구들에 대한 학습 및 그 이용을 실습한다.
- DBMA24422 컴파일러구성특강(TOPICS IN COMPILER CONSTRUCTION) [3학점 3시간]  
컴파일러의 최신 이론을 논문 중심으로 강론하고 새로운 컴파일러 구성방법에 대해서 심층 연구한다. 특히 이식성과 재목적성을 증진시키는 방법에 대해 연구하며 새로운 경향의 프로그래밍 언어의 구현 방법에 대해서도 학습한다.
- DBMA24427 컴퓨터네트워크특강(TOPICS IN COMPUTER NETWORKS) [3학점 3시간]  
고속 근거리 지역망, FDDI Metropolitan Area Network, 고속 광역망, 망연동, 고속 네트워크 표준화 및 광통신 등 컴퓨터 네트워크 분야에서의 최신 기술을 습득한다.
- DBMA24429 컴퓨터보안(COMPUTER SECURITY) [3학점 3시간]  
정보화 시대에서의 정보누출을 막기 위한 컴퓨터 시스템의 보안에 대해 연구한다. 이를 위해 컴퓨터 정보 유출 및 컴퓨터 범죄의 사례와 실례를 통한 보안 방지책 및 자동화된 보안 감시체제에 대해 다룬다.
- DBMA24431 컴퓨터비전특론(ADVANCED TOPICS IN COMPUTER VISION) [3학점 3시간]  
기계가 독립적으로 작동할 수 있는 자율시스템이 되기 위해 필요한 시각 정보 인지 기술을 다룬다.
- DBMA24433 컴퓨터시스템성능평가(PERFORMANCE EVALUATION OF COMPUTER SYSTEMS) [3학점 3시간]  
기존의 컴퓨터 시스템이나 설계된 시스템의 성능을 예측할 수 있는 방법들과 그의 적용 예제들을 살펴보고 실제 대상 시스템을 선정하여 실습을 한다.
- DBMA24437 패턴인식(PATTERN RECOGNITION) [3학점 3시간]  
비정형 데이터로부터의 특징 추출, 패턴 분류, 결정함수, 클러스터링 등에 관한 기법과 그 응용시스템에 대하여 학습한다.
- DBMA24439 프로그래밍언어(PROGRAMMING LANGUAGES) [3학점 3시간]  
여러 프로그래밍 언어들간의 특성을 비교·평가하며 프로그래밍 연습도 다룬다. 구조적 프로그래밍 방법에 기초를 두고 Pascal, C언어의 프로그래밍 연습을 하며 ADA, Modula-2등 Concurrent 프로그래밍 언어의 학습 및 프로그래밍 연습을 배운다.
- DBMA24440 프로그래밍언어특강(TOPICS IN PROGRAMMING LANGUAGES) [3학점 3시간]  
새로운 프로그래밍 패러다임인 함수 프로그래밍, 논리 프로그래밍, 객체지향 프로그래밍에

대해서 강론하고, 이를 위한 프로그래밍 언어에 대해 비교·분석하여 새로운 추세의 프로그래밍 언어의 설계 및 구현 방법에 대해서도 연구한다.

DBMA24444 프로토콜공학(PROTOCOL ENGINEERING) [3학점 3시간]

Estelle, LOTOS, Petrinet 등을 이용한 컴퓨터 통신 프로토콜의 형식 명세 기술 방법론과 기술된 프로토콜의 Validation 및 Verification, 구현과 Testing 등 컴퓨터 통신 프로토콜을 설계, 개발, 구현하는 제 단계를 체계적이고 통합적으로 다루는 방법을 학습한다.

DBMA24447 형식언어론(FORMAL LANGUAGE THEORY) [3학점 3시간]

여러 종류의 formal grammar와 recognizer 이론을 취급한다. Right linear grammar, regular set, regular expression과 finite automata 이론, context free, context free grammar와 push down automata 이론을 배우며 여러 프로그래밍 언어의 syntax와 semantics에 대한 formal theory 등을 다룬다.

DBMA24449 화일시스템특강(TOPICS IN FILE SYSTEMS) [3학점 3시간]

현재 사용되고 있는 다양한 파일 시스템들에 대해 특별히 관심 있는 topic을 선정하여 세미나 형식으로 발표하고 그 topic에 대해 토론한다.

DBMA24931 분산응용소프트웨어개발(DEVELOPMENT OF DISTRIBUTED APPLICATIONS) [3학점 3시간]

분산 환경에서 사용 가능한 응용 소프트웨어를 설계하고 개발한다. Distributed Communication Applications, Distributed Interactive Applications, Distributed Cooperative Applications, Distributed Parallel Applications 등 다양한 용도의 응용 소프트웨어들을 프로젝트 형태로 개발한다. 개발에 관련된 Programming Style, Design and Development Methodology 등도 공부한다.

DBMA33395 네트워크구조(NETWORK ARCHITECTURE) [3학점 3시간]

시스템 구조, 컴퓨터 네트워크에 관련된 소프트웨어 및 하드웨어의 구조 VLSI 등에 중점적으로 두며, CS Net, Arpanet, Phonenet, Telnet, SDN, Locus, Crystal 및 Spice 등에 관한 Case Study를 병행한다.

DBMA34033 고급프로그래밍언어(ADVANCED COMPUTER LANGUAGES) [3학점 3시간]

프로그래밍 언어의 기본 개념과 구현기법, 언어의 구문을 쉽게 표기하는 방법을 강의한 후 특수한 언어를 선정하여 그 언어의 구조에 대하여 학습한다.

DBMA36068 분산처리(DISTRIBUTED DATA PRECESSING) [3학점 3시간]

분산처리를 위한 file allocation, deadlock, consistency, synchronization, file availability, Query optimization data translation을 다룬다.

DBMA38774 차세대컴퓨터시스템(NEXT GENERATION SYSTEM) [3학점 3시간]

세계 각국의 중장기 컴퓨터 분야 연구 계획을 조사 분석함으로써 컴퓨터 과학의 최근 연구 동향과 앞으로의 발전방향에 대하여 토론한다.

DBMA44711 HCI특론(ADVANCED TOPICS IN HCI) [3학점 3시간]

HCI 관련된 최신 연구 동향을 알아본다. 최근 국제 저명 학술지나 학회에서 발표된 논문이나 시제품 등을 중심으로 세미나 방식의 발표 수업이 진행된다. SIGCHI, Ubicomp, IEEE VR, SIGGRAPH, 등의 학술대회 논문 발표집을 중심으로 하여 논문 연구 및 발표를 진행한다.

- DBMA44712 분산컴퓨팅특론(ADVANCED TOPICS IN DISTRIBUTED COMPUTING) [3학점 3시간]  
분산컴퓨팅과 관련된 주목받는 최신 연구주제들에 대해서 심화된 학습을 하는 것을 목표로 한다.
- DBMA45927 인터넷운용과관리(INTERNET MANAGEMENT AND ADMINISTRATION) [3학점 3시간]  
인터넷 연결과 설치를 위한 기본 개념, 망 설계와 관리 등을 UNIX 환경을 위주로 강의한다. SNMP, CMIP 등 망 관리 프로토콜과 분산 시스템 관리 환경, 보안 기술 등도 강의한다.
- DBMA45929 정보검색특론(ADVANCED TOPICS IN DATA MINING) [3학점 3시간]  
대량의 데이터에서 의미 있는 정보를 뽑아내는 방법인 정보검색의 최근동향과 그 발전방향에 관하여 연구를 수행한다.
- DBMA45933 보안아키텍처(SEcurity ARCHITECTURE) [3학점 3시간]  
기업이나 기타 단체의 컴퓨팅 시스템을 외부 침입으로부터 보호하기 위한 보안 시스템의 구현을 위한 기반 기술들과 실제 구현 예에 관해 연구한다.
- DBMA45935 보안프로토콜특론(ADVANCED TOPICS IN CRYPTOGRAPHIC PROTOCOLS) [3학점 3시간]  
특정 응용에 따라 암호학 기술들은 서로 조합되어 프로토콜을 이루어서 그 응용에서 필요한 기술들을 제공할 수 있다. 많이 사용되는 응용들과 그 프로토콜들의 안정성과 구현 방법에 관한 학습을 진행한다.
- DBMA45944 유비쿼터스컴퓨팅특론(ADVANCED TOPICS IN UBIQUITOUS COMPUTING) [3학점 3시간]  
유비쿼터스 컴퓨팅과 관련된 주목받는 최신 연구주제들에 대해서 심화된 학습을 하는 것을 목표로 한다.
- DBMA56253 디지털영상처리(DIGITAL IMAGE PROCESSING) [3학점 3시간]  
샘플링, 변환, 압축, 복원, 특징추출 등을 포함한 영상처리 이론을 영상처리 소프트웨어를 이용한 실습과 병행하여 공부하여, 기존의 알고리즘들을 분석하고 새로운 알고리즘을 개발할 수 있는 능력을 함양한다.
- DBMA56254 영상처리특론(SPECIAL TOPICS IN IMAGE PROCESSING) [3학점 3시간]  
최신의 디지털 영상처리 이론, 디지털 영상의 변환, 디지털 영상의 복원, 최신 디지털 영상의 압축 기술 등 특정한 주제를 중심으로 최근 동향과 발전 등을 학습한다.
- DBMA56255 인공지능특론(SPECIAL TOPICS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE) [3학점 3시간]  
인공지능의 실제적응용에 사용되는 기계학습, 휴리스틱 탐색, 추론 등을 포함한 특정한 주제를 중심으로 최근 동향과 발전 등을 다룬다.
- DBMA58241 클라우드컴퓨팅(CLOUD COMPUTING) [3학점 3시간]  
클라우드 컴퓨팅 시스템의 기본 개념과 아키텍처 및 관련된 기술 전반에 대하여 학습한다. 클라우드 컴퓨팅 시스템은 가상화 기술과 분산 운영체제 기술을 기반으로 구현된 수천~만대의 컴퓨팅 자원으로 이루어진 Data Center 구축의 핵심기술이다. 전체 시스템을 Infrastructure, Platform, Application의 3계층 형태로 구성하여 각 layer 별로 서비스화 Infrastructure As A Service (IAAS), Platform As A Service(PAAS), Software As A Service(SAAS) 하는 비즈니스 모델을 가지고 있다. 본 수업에서는 OpenStack과 같은 클라우드 컴퓨팅 자원 운영관리 시스템도 다룬다.

# 융합신소재공학과

(Department of Materials Chemistry and Engineering)

## 1. 교육목표

반도체산업, 항공우주산업, 생명공학산업, 대체에너지 및 청정에너지산업분야 등에서 핵심소재로 사용될 유기 및 무기 재료에 대한 전문지식의 습득을 토대로 신소재 개발을 위한 연구 능력을 함양하고 소재들의 환경성을 전과정적인 관점에서 평가하는 환경성 평가 도구를 개발하는 동시에 이를 실제 산업에 적용할 수 있는 전문적 연구 능력을 함양한 인재를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	융합신소재공학
박 사	융합신소재공학
석·박사 통합	융합신소재공학

## 3. 교과목해설

DTMA05332 디스플레이공학(DISPLAY ENGINEERING) [3학점 3시간]

FPD의 원리, 설계, 각 기술의 문제점 및 공정 재료를 공부한다.

DTMA17899 고체물리(SOLID-STATE PHYSICS) [3학점 3시간]

고체물리로서 결정구조, 고체회절, 격자진동, 금속의 자유전자론, 및 금속/ 반도체/ 절연체에 서의 전기의 흐름 및 자기적 성질 등을 익힌다.

DTMA23554 반도체공정(SEMICONDUCTOR PROCESS) [3학점 3시간]

기본적인 VLSI 공정기술 즉, 단결정 성장, epitaxy, 산화, 도핑, 이온 주입, 박막 증착, lithography, 식각, 반도체 공정 integration(Bipolar, MOS 구조 소자 제작), 패키징 및 접속 공정 등을 다룬다.

DTMA30564 고급고분자화학(ADVANCED POLYMER CHEMISTRY) [3학점 3시간]

단계중합, 연쇄중합에 대한 이론적인 고찰을 통하여 고분자의 중합에 대한 이해를 증진한다.

DTMA30567 고급유기화학(ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]

헤테로 고리화합물, 다환 방향족 화합물과 탄수화물, 펩타이드계 화합물질의 반응과 개질에 대해 고찰한다.

DTMA30568 고급표면화학(ADVANCED SURFACE ENGINEERING) [3학점 3시간]

중합반응의 속도론적 해석, 중합반응기의 설계 및 운전에 미치는 여러 가지 인자들에 대한 검토를 한다.

DTMA30569 고분자가공공학특론(ADVANCED POLYMER PROCESSING) [3학점 3시간]



고분자의 구조와 그 기계적, 열적 및 전기적 성질, 고분자의 유연특성에 관하여 강의하며, 이것을 기초로 고분자의 성형가공에 대하여 강의한다.

DTMA30574 고분자공학특론(ADVANCED POLYMER ENGINEERING) [3학점 3시간]

공학적인 측면에서 고분자 물질을 고찰하는 것은 매우 중요하므로 고분자 물질의 특이한 점탄성 거동에 대한 이해 및 그에 따르는 기계적 성질과 열적 성질에 대하여 체계적인 고찰을 한다.

DTMA30582 고분자반응론(POLYMER REACTIONS) [3학점 3시간]

고분자 반응의 Kinetics를 연구함으로써 기존 반응의 장단점 및 새로운 반응메카니즘을 개발하는데 필요한 학문적 뒷받침을 튼튼하게 한다.

DTMA30585 고분자블렌드(POLYMER BLEND) [3학점 3시간]

최근 고분자 복합재료에 대한 연구가 활발해지고 있으므로 이에 대한 전반적인 이해와 복합재료에서 일어나는 상분리 현상을 열역학적 및 형태학적으로 고찰하여 최종 생성물의 무리적, 기계적 성질을 예측, 조절한다.

DTMA30589 고분자유변화특론(RHEOLOGICAL BEHAVIORS OF POLYMERIC MATERIALS) [3학점 3시간]

고분자 가공에 있어서 기호가 되는 유변학적 현상에 대하여 이론적, 실제적 측면을 고찰한다.

DTMA30595 고분자혼성체(POLYMERIC HYBRIDS) [3학점 3시간]

고분자의 혼합물, 공중합체, 무기 및 금속 소재와의 합금에 대해 계면현상과 열역학적 배경, 물리적 성질에 대해 학습한다.

DTMA30596 고성능고분자재료(HIGH PERFORMANCE POLYMER MATERIALS) [3학점 3시간]

고분자 재료의 일반적인 제조방법, 이들 고분자 재료의 물리적 성질과 화학적 구조와의 관계를 체계적으로 유도하고 각론에 있어서의 공업적으로 유용한 고분자 재료의 제조방법, 구조 성질, 가공방법, 용도 등을 구체적으로 살펴본다.

DTMA30598 공업촉매특론(SPECIAL TOPICS ON INDUSTRIAL CATALYSIS) [3학점 3시간]

공업용 촉매의 제조, 응용, 재생 및 성형 등에 관하여 공부하는 것을 목적으로 한다.

DTMA30606 도료공학(COTINGS TECHNOLOGY) [3학점 3시간]

도료의 제조방법 및 도막의 물성에 대한 기본적인 이론 및 실제적인 응용성에 대해 고찰한다.

DTMA30612 무기분석화학특론(ADVANCED ANALYTICAL CHEMISTRY IN INORGANIC MATERIALS) 3 [3학점 3시간]

화학공업에서 다루는 중요한 무기 화합물의 정량 및 정성분석에 관한 화학적 현상 및 이론을 습득케 한다.

DTMA30614 무기재료공학1,재료(INORGANIC MATERIALS ENGINEERING 1, MATERIALS) [3학점 3시간]

무기재료들에 대한 내부구조, 미세조직, 특성 및 관련 물성 등에 대하여 익힌다.

DTMA30615 무기재료공학2,공정(INORGANIC MATERIALS ENGINEERING 2, PROCESSES030)

[3학점 3시간]

무기재료들의 혼합, 합성, 성형 및 소결에 대한 원리, 이론을 익히고 각 공정조건에 따른 물성의 변화를 분석한다.

- DTMA30624 무기전자재료(INORGANIC ELECTRONIC MATERIALS) [3학점 3시간]  
무기전자재료에 대한 구성, 구조 및 공정에 대한 원리와 이론을 습득하고 물성 및 응용에 대하여 익힌다
- DTMA30626 복합소재공학(POLYMER COMPOSITES) [3학점 3시간]  
최근 고분자 복합재료에 대한 연구가 활발해지고 있으므로 이에 대한 전반적인 이해와 복합 재료에서 일어나는 상분리 현상을 열역학적 및 형태학적으로 고찰하여 최종 생성물의 물리적, 기계적 성질을 예측, 조절한다.
- DTMA30631 상평형특론(PHASE EQUILIBRIUM OF INORGANIC SYSTEMS) [3학점 3시간]  
무기재료 평형상태도의 작성과 열역학적 고찰 및 응용, 무기재료에 있어서 비평형의 중요성 등에 대하여 익힌다.
- DTMA30632 선택과제(SELECTED TOPICS) [3학점 3시간]  
중요한 과제를 사안별로 선택하여 심도있게 공부하는 것을 목적으로 한다.
- DTMA30646 이온중합특론(LOGIC CHAIN POLYMERIZATION) [3학점 3시간]  
양이온중합, 음이온중합, 배위중합에 대해 개시제 효과, 용매 효과, 짝이온 효과가 입체 화학적인 구조에 미치는 영향을 학습한다.
- DTMA30648 접착론(ADHESION) [3학점 3시간]  
접착제의 화학적 구조, 접착제의 계면현상, 화학결합과 2차 결합에 의한 접착력의 발현, 접착이론, 접착력의 측정방법 등에 대해 학습한다.
- DTMA30649 정밀화학특론(SPECIAL TOPICS IN FINE CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
기술의 고도화 추세에 따라 소규모 장치로서 높은 부가가치를 얻을 수 있는 각종 정밀화 학 제품의 합성 및 응용에 대해 심도있는 연구를 한다.
- DTMA30650 제올라이트촉매반응공정(ZEOLITE CATALYSIS) [3학점 3시간]  
제올라이트를 이용한 촉매반응의 기본이론, 응용분야 및 반응메카니즘을 심도있게 공부하는 것을 목적으로 한다.
- DTMA30652 중합반응공학(POLYMERIZATION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
중합반응의 속도론적 해석, 중합반응기의 설계 및 운전에 미치는 여러 가지 인자들에 대한 검토를 한다.
- DTMA33343 고분자합성특론(ADVANCED SYNTHESIS OF HIGH POLYMERS) [3학점 3시간]  
고분자 화학 및 유기합성화학을 기초로 하여 전반적인 고분자 합성에 대해 강의하며, 특히 radical 중합, 이온중합, 광 및 방사선 중합과 cyclic organic compounds에 의한 고분자의 합성에 관하여는 이를 강조한다.
- DTMA35960 반응공학특론(TOPICS IN REACTION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
기체-고체 반응의 현상을 공부하고 실제 촉매반응공정에 필요한 제반 이론을 공부하는 것을 목적으로 한다.
- DTMA37755 고급무기화학(ADVANCED INORGANIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
무기화합물의 기본적인 개념에서 응용까지의 원리 등을 익힌다.
- DTMA44713 첨단고분자재료(SPECIAL TOPICS IN POLYMER MATERIALS) [3학점 3시간]  
첨단 고분자 재료의 제조방법, 이들 고분자 재료의 물리적 성질과 화학적 구조와의 관계를

체계적으로 유도하고 각론에 있어서의 공업적으로 유용한 고분자 재료의 제조방법, 구조, 성질, 가공방법, 용도 등을 구체적으로 살펴보고 최근에 전개되는 새로운 고분자 재료, 즉 고분자 반도체, 광반도체, 연료전지, 2차전지, 센서, 작동기 등도 소개한다.

- DTMA44714 연료전지특론(SPECIAL TOPICS ON FUEL CELL) [3학점 3시간]  
 대체에너지로서의 세라믹 재료를 이용한 고에너지의 고체전지 및 연료전지에 대하여 소개하고 구성, 에너지 전환 기구 및 특성에 대하여 익힌다.
- DTMA45023 생태효율성(ECO-EFFICIENCY) [3학점 3시간]  
 환경적 측면과 경제적 측면을 고려하여 자원생산성을 향상시키기 위해 필요한 생태효율성의 개념과 지표 등에 대해 연구한다.
- DTMA45956 환경전과정평가특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL LIFE CYCLE ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
 지속적인 환경개선을 위하여 공업제품마다 공정 또는 서비스의 전과정(원료획득, 제조가공, 수송 및 유통, 사용, 폐기) 동안에 소모되고 배출되는 에너지와 물질의 양을 정량화하고 이들이 환경에 미치는 총체적인 영향을 평가하는 방법에 대해 학습한다.
- DTMA45957 친환경제품설계(ECO-DESIGN) [3학점 3시간]  
 환경친화적인 제품의 설계 및 개발의 개념과 그 절차에 대해 고찰한다.
- DTMA45958 친환경소재개발(ECO-MATERIALS DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
 유해성 물질이 포함되어 있지 않고, 합성 및 가공과정에서 많은 에너지가 소모되지 않는 친환경소재의 개발에 대해 연구한다.
- DTMA45959 친환경공급망관리(SUPPLY CHAIN ENVIRONMENTAL) [3학점 3시간]  
 공급 사슬상에 있는 모든 구성원을 환경친화적으로 관리하여 제품의 전과정에 걸쳐 환경적 측면을 개선시키는 것을 목적으로 한다.
- DTMA45960 신재생에너지특론(SPECIAL TOPICS ON NEW REGENERATED ENERGY) [3학점 3시간]  
 화석 연료의 고갈을 대비한 새로운 환경 친화적 에너지원, 에너지 재생, 에너지 저장 등에 관한 전반적인 내용을 Topic 별로 선정하여 새로운 에너지 개발 및 활용에 대한 개념을 습득한다.
- DTMA45961 광학재료(OPTICAL MATERIALS) [3학점 3시간]  
 광학재료의 물리적 현상과 광학소자에 대한 이해를 위한 강의
- DTMA45963 전자재료특론(SPECIAL TOPICS IN ELECTRONIC MATERIALS) [3학점 3시간]  
 전자재료 이론, 성질 및 이용의 개요 및 반도체 재료를 공부한다.
- DTMA45964 콜로이드입자특론(SPECIAL TOPICS IN COLLOIDAL PARTICLES) [3학점 3시간]  
 실리카, 알루미늄 등 무기소자에 대한 합성 및 응용 등에 관한 내용을 주제별로 소개하고 다루므로 무기나노입자의 합성에 대한 개념을 습득하는데 목적을 둔다.
- DTMA47537 신소재토픽스(NEW MATERIALS TOPICS) [3학점 3시간]  
 선행연구에 대한 체계적인 고찰, 연구방법 및 결과 처리를 중심으로 깊이 있는 논문작성을 익힌다.
- DTMA47538 신소재세미나(NEW MATERIALS SEMINAR) [3학점 3시간]  
 선행연구에 대한 체계적인 고찰을 통해 연구방법, 데이터 처리 및 해석, 연구수행에 대한 최

적화 설계를 목적으로 한다.

- DTMA49359 초분자화학(SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
수소결합, 정전기(靜電氣)상호작용, 전하이동 상호작용 등의 분자 사이에서 작용하는 약한 힘으로 생성되는 2개 이상의 분자간 집합체가 초분자이다. 초분자에서는 분자 단독의 경우에서는 볼 수 없는 다양한 기능이 나타난다. 예를 들면 단백질 복합체인 효소는 생체반응에 있어서 고효율 촉매기능을 수행하고 있다. 초분자 화학은 21세기형 기술의 첨단을 가는 나노기술의 기초이기도 하며 본 교과목에서는 초분자화학의 기초이론, 응용기술, 그리고 미래 비전을 다룬다.
- DTMA51168 의료용소재(BIOMEDICAL MATERIALS) [3학점 3시간]  
과학기술의 진보에 따라 섬세하고 정교하며 높은 수준에 이른 의료공학 기술이 급속한 성장을 보이고 있지만, 인체장기나 조직이 손상이 되는 질병은, 치료에 막대한 경비가 소요되며, 심각한 문제로 대두되고 있다. 본 교과목에서는 각종 의료용 재료, 인공장기를 비롯하여 바이오인공장기, 조직공학, 재생의료, 약물 및 유전자 전달시스템과 같은 생체대체/ 치료를 위한 최첨단 의료용 소재의 개념, 작동원리, 그리고 응용기술을 다룬다.
- DTMA51170 인공광합성(ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS) [3학점 3시간]  
인공광합성은 자연의 광합성 작용을 모방해 필요한 에너지와 물질을 생산하는 기술시스템을 말한다. 특히 태양광으로부터 물을 분해해 수소를 생산할 수 있는 광촉매기술이 주목을 받고 있다. 본 교과목에서는 광합성의 원리와 응용기술을 소개한다.
- DTMA51171 광전자이동특론(PHOTOINDUCED ELECTRON TRANSFER) [3학점 3시간]  
광전자이동은 광화학의 한 분야로서 광여기상태에서 산화제 혹은 환원제로서 작용하는 분자의 성질을 연구하는 학문분야이다. 여기분자는 전자공여성 혹은 전자수용성의 성질을 띠게 되는데 바닥상태의 분자와의 전자이동반응을 일으키는 광증감제로서 작용하게 된다. 광전자 이동반응은 식물의 광합성에 있어서 중요한 역할을 담당하고 있다. 본 교과목에서는 광전자 이동반응을 일으키는 분자시스템의 설계, 합성, 그리고 응용기술에 걸친 광범위한 분야를 다룬다.
- DTMA51174 환경전과정평가특론2(ADVANCED ENVIRONMENTAL LIFE CYCLE ASSESSMENT2) [3학점 3시간]  
지속적인 환경개선을 위하여 공정 또는 서비스의 전과정 (원료획득, 제조가공, 수송 및 유통, 사용, 폐기) 동안에 소모되고 배출되는 에너지와 물질의 양을 정량화하고 이들이 환경에 미치는 총체적인 영향을 평가하는 방법을 실습을 통하여 심화 학습한다.
- DTMA51175 친환경제품설계2(ECO-DESIGN2) [3학점 3시간]  
실습을 통하여 환경친화적인 제품의 설계에 대해서 심화 학습한다.
- DTMA51176 물질흐름분석특론(ADVANCED MATERIAL FLOW ANALYSIS) [3학점 3시간]  
경제계와 환경시스템 계 사이의 물질/에너지 흐름을 추적하여 대상 시스템 내의 물질흐름과 축적을 정량적으로 파악하고, 내/외부의 물질 연관관계를 통해 환경성을 평가하는 방법에 대해 학습한다.
- DTMA51313 광전자공학(OPTOELECTRONICS) [3학점 3시간]  
광전자공학은 전자공학과 광학을 하나로 합친 학문이다. 조명으로 밖에 쓰이지 않은 빛을

연산이나 통신을 이용하는 것이 목적이다. 광학은 물리학에서 전자기학과는 완전히 별개의 학문으로 발전하였으나 20세기 들어 전자와 광자와의 관계가 분명해지면서 매우 밀접한 관계가 되었다. 광전자 공학에서는 주로 광전지, 포토트랜지스터, 레이저, 발광 다이오드와 같은 광학 소자를 다루고 있다.

DTMA53878 고급연료전지특론(SPECIAL TOPICS ON ADVANCED FUEL CELL) [3학점 3시간]

본 과목은 연료 전지를 구성하는 촉매, 기체 확산층 및 박막에 대한 기본 이론을 습득하고 나노 촉매의 합성 및 막 제조, 기체 확산층의 구조 및 MEA 제작 등에 대하여 공부한다. 또한 저온 및 고온용 고분자 전해질 연료전지등에 대한 최신 연구 동향 등을 분석하고 공부한다.

DTMA53879 나노탄소재료특론(SPECIAL TOPICS ON CARBON NANO MATERIALS) [3학점 3시간]

탄소 나노 재료들에 대한 합성 및 응용에 대한 최신 연구 동향을 분석하고 이들 물질들에 대한 특성, 합성, 분석 및 응용에 대하여 공부한다.

DTMA53880 전기화학촉매(ELECTROCHEMICAL CATALYST) [3학점 3시간]

전기화학촉매의 합성 및 반응, 특성분석 및 응용에 관한 최신 연구동향 등을 다룬다.

DTMA53881 응용전기화학(APPLIED ELECTROCHEMISTRY) [3학점 3시간]

전기화학의 기초를 시작으로 전기화학적 고급 과정을 이해하고 다양한 응용과정을 통하여 전기화학이 어떻게 적용될 수 있는지에 대하여 탐구한다. 기본 과정으로는 고체와 액체 사이의 계면에서 일어나는 전자의 이동을 해석하는 cyclic voltametry, electrochemical impedance spectroscopy 등을 비롯하여, 연료전지, 태양전지, 이차전지로서의 해석, 다양한 나노구조 제조 방법 등에 대해 탐구한다.

DTMA53882 고급재료분석(ADVANCED MATERIALS ANALYSIS) [3학점 3시간]

현대 과학의 에너지 재료들의 대부분은 고체이며, 다양한 재료의 융합체로 만들어지는 경우가 많다. 다양한 나노구조를 비롯하여, 제조된 고체 재료의 특성 분석을 어떻게 접근하여 해석해야 하는지에 대하여 탐구한다. 현재 많이 사용되고 있는 표면 분석법을 중심으로, 다양한 재료의 분석 방법에 대해 연구한다.

DTMA53883 반도체전이금속산화물이해(INTRODUCTION TO TRANSITION METAL OXIDE)

[3학점 3시간]

전이금속은 d 궤도에 불완전하게 전자를 채우면서 다양한 특성을 보인다. 철과 같이 매우 단단한 금속이 있는 반면, 구리, 은과 같은 상당히 유연한 금속도 존재한다. 특히 이런 전이금속들의 산화물은 다양한 특성을 나타내는데, 가장 큰 특징은 넓은 띠틈간격 반도체가 된다는 것이다. 현재 많은 연구가 진행 중인  $TiO_2$ ,  $ZnO$ ,  $WO_3$  를 비롯하여, 다양한 재료의 특성과 응용법에 대하여 탐구한다.

DTMA53884 나노재료특론(SPECIAL TOPICS ON NANO MATERIALS) [3학점 3시간]

현대 재료과학의 많은 부분은 나노재료의 합성과 그 합성된 재료의 응용이라고 할 수 있다. 나노재료의 합성 메커니즘을 분류하고, 제조 단계에서 응용까지의 일련의 과정을 탐구한다. 나노재료는 나노입자, 나노로드, 나노와이어 등 현재 많이 사용되고 있는 나노구조체 중심으로 접근하며, 만들어지는 기본 원리에 대해 탐구한다.

DTMA53885 태양전지특론(SPECIAL TOPICS ON SOLAR CELL ) [3학점 3시간]

태양전지에 빛을 비추면 내부에서 전자와 정공이 발생한다. 발생된 전하들은 P, N극으로 이동하며 이 현상에 의해 P극과 N극 사이에 전위차(광기전력)가 발생하며 이때, 태양전지에 부하를 연결하면 전류가 흐르게 된다. 이런 광전효과를 이용하기 위한 적절한 재료의 접합에 대해 이해하고 다양한 소자에 대해 연구한다. 기본적으로 실리콘 태양전지를 기본 이론적 배경으로 하여, CdTe, CIGS 등의 박막 태양전지, 염료감응 태양전지, 유기 무기 하이브리드 태양전지 등에 대해 탐구한다. 조별 탐구 및 발표가 포함된다.

DTMA53886 에너지재료연구동향(TRENDS IN ENERGY MATERIALS) [3학점 3시간]

본 과목에서는 학생들과 함께 최근 에너지재료의 연구동향을 검색하는 방법에 대해 탐구한다. 다양한 연구 테마 검색 방법, 이해 및 정리하는 방법을 비롯하여 논문 작성법과 발표까지 준비한다. 이런 과정에서 필요한 다양한 소프트웨어(endnote, scifinder, scopus 등)에 대하여 소개하고, 간단하게 적용해 본다.

DTMA53887 고분자구조화학(POLYMER STRUCTURE ANALYSIS) [3학점 3시간]

고분자 물질의 화학 구조와 2차 구조인 물리적 구조의 분석 방법에 대해 학습하고 구조와 물성 그리고 기능적 특성에 대한 연관관계에 대해서도 알아본다.

DTMA53888 기능성고분자(FUNCTIONAL POLYMER) [3학점 3시간]

다양한 기능을 구현하는 고분자 소재의 합성과 구조적특성-물성사이의 관계에 대하여 학습한다.

DTMA53889 고분자물리화학(PHYSICAL CHEMISTRY POLYMER) [3학점 3시간]

고분자 화합물의 열역학, 반응속도, 결정화적인 측면에서 계의 상태를 체계적으로 연구고찰한다.

DTMA53890 재료열역학특론(ADVANCED THEORY OF THERMO DYNAMIC) [3학점 3시간]

불균일(heterogeneous) 시스템에 대한 재료열역학을 주제로 고체상간의 반응, 고체상과 기체상간의 반응 및 고용체에 대한 열역학을 학습한다.

DTMA53891 전기화학에너지저장재료(ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE MATERIALS)

[3학점 3시간]

전기화학적 에너지저장재료의 종류, 시스템 구성, 작동 원리 및 특성에 대하여 이해하고 최신 기술동향에 대하여 학습한다.

# 기계설계학과

(Department of Mechanical Design and Production Engineering)

## 1. 교육목표

재료의 기계적 특성과 탄성, 소성거동 및 피로나 파괴와 같은 거동에 대한 이해를 토대로 기계의 요소 설계에 적용하는 이론 정립과 적용을 위한 연구 능력을 배양함과 동시에, 절삭이론이나 소성가공에 의한 부품제작기술과 재료의 발달에 따른 특수가공기술을 연마하고, 컴퓨터와 전기전자기술을 이용한 제어에 의한 자동화 및 로봇기술을 학습하여 컴퓨터와 통신의 발달에 따른 CAD/CAM/CAE/CIM과 같은 설계, 생산 기술의 통합화의 이해와 연구 능력을 기른다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	설계 및 재료, 생산 및 자동화
박 사	설계 및 재료, 생산 및 자동화
석·박사 통합	설계 및 재료, 생산 및 자동화

## 3. 교과목해설

- DBRA05024 컴퓨터원용설계(ENGINEERING DRAFTING AND CAD) [3학점 3시간]  
 컴퓨터를 이용한 설계의 의의, CAD시스템의 역사, 처리의 흐름, 컴퓨터를 이용한 설계의 구체적인 방법에 대하여 다룬다.
- DBRA06180 신소재공학(NEW MATERIALS FOR ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 형상기억 합금, 초전도 재료, 초소성 합금, 극저온 합금, 수소 저장 합금, 화인세라믹재료 비정질 합금 및 탄소 섬유, 아라미드 섬유 등을 응용 접합시킨 복합재료에 대하여 연구한다.
- DBRA15826 생체역학(BIOMECHANICS) [3학점 3시간]  
 인체의 동작을 역학적인 관점에서 이해하기 위한 이론적인 방법을 학습한다. 주요한 주제는 인체의 운동학, 운동역학과 인체의 다양한 동작에 대한 역학적 해석 등이 있다.
- DBRA23467 연속체역학(FINITE ELEMENT METHOD) [3학점 3시간]  
 기본해석, 역학에서의 보존법칙, 변형도와 응력, 평형방정식, 탄성, 소성 및 점탄성 고체에 대한 역학적 구성 방정식과 포텐셜, 응력함수에 대한 기본방정식의 표현, 변환원리 및 최소 원리를 다룬다.
- DBRA23511 최적설계특론(OPTIMUM DESIGN) [3학점 3시간]  
 기계 및 구조물의 설계에 있어서 해석적 방법과 컴퓨터를 이용한 수치해법에 의한 해석을 통하여 요소 및 동력전달계 설계의 최적조건을 검토한다.
- DBRA23524 CAD응용(APPLICATION OF COMPUTER AIDED DESIGN) [3학점 3시간]

컴퓨터를 이용한 설계 예에 대하여 실례를 중심으로 다루며 CAD의 활용예, 또한 이들의 산업체 현장에서의 적용예를 중심으로 하여 CAD의 응용방안에 다룬다.

- DBRA24609 계측및제어특론(MEASUREMENT AND ADVANCED CONTROL) [3학점 3시간]  
 계측기의 설계, 해석, 이를 이용한 제어에 대한 고등이론을 공부한다. 센서, signal processing, 센서 및 기계 장치의 조합, interaction, 샘플링 등을 다룬다.
- DBRA24613 공작기계설계특론(TOPICS IN OPTIMAL DESIGN) [3학점 3시간]  
 공작기계의 설계를 위한 기본적인 베드, 테이블, 이송기구, 변속기구, 주축의 설계를 비롯하여 윤활, 열변형, 동특성 및 수치제어 등의 실제적인 문제들까지 광범위하게 다룬다.
- DBRA24617 기계설계해석(MACHINE DESIGN ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 시스템기구, 크랭크기구, 공기압축기시스템, 전동기구 등의 기계시스템과 구동시스템의 운동특성과 속도변위 및 필요한 운동량에 대한 해석을 주된 연구대상으로 하여 각종 기계요소 및 기구의 적정설계에 적용한다.
- DBRA24624 박판성형가공(SHEET FORMING PROCESSES) [3학점 3시간]  
 전단, 굽힘, 드로잉, 장출성형 등 박판의 성형에 관련된 해석 및 공정을 설계한다.
- DBRA24626 복합재료학(COMPOSITE MATERIALS) [3학점 3시간]  
 최근 많이 사용되는 유리섬유, 보론탄소섬유, 아라미드섬유 등을 이용하고, 고분자, 금속, 세라믹 등을 기지로 한 복합재료, 다중필라멘트 초전도 복합재료 등의 미시적, 거시적 거동에 대하여 강의한다.
- DBRA24629 선형시스템이론(LINEAR SYSTEM THEORY) [3학점 3시간]  
 시스템의 개념, 시스템의 상태공간 및 입출력 표현, 선형시스템의 성질, 가제어성, 가관측성, 안정성, 상태피드백과 출력피드백, 안정도 등을 다룬다.
- DBRA24631 선형파괴역학(LINEAR ELASTIC FRACTURE MECHANICS) [3학점 3시간]  
 파괴역학의 역사적 배경, 에너지 해방률, 응력확대계수 파괴인성치, J-적분, R곡선해석, 피로균열 전파해석, K-개념 및 피로파괴의 적용 등에 대하여 강의한다. 구조물의 crack 발생 및 성장에 따른 여러 문제와 피로 파괴방지설계에 대하여 다룬다.
- DBRA24632 설계자동화특론(ADVANCED DESIGN AUTOMATION) [3학점 3시간]  
 기존의 반복설계 방법에서 탈피하여, 컴퓨터에 의한 지원으로 반복작업을 줄이고, 구체적인 설계의 방안에 대하여 다룬다.
- DBRA24636 소성론(THEORY OF PLASTICITY) [3학점 3시간]  
 등방 및 이방성 재료의 소성거동에 관한 이론적인 측면과 기본적인 해석법을 공부한다.
- DBRA24638 실시간분산제어시스템설계(REAL-TIME DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM DESIGN) [3학점 3시간]  
 실시간 운영체계를 이용하여, 분산된 여러개의 컴퓨터로 구성된 시스템을 운용하기 위한 설계에 관련된 기본 개념, 실시간 환경에서의 병렬 컴퓨팅 및 제어 알고리즘 설계. 최신 컴퓨터 보드, A/D, D/A 장치, 실시간 운영 체계를 이용하여 실험한다.
- DBRA24639 실시간제어(REAL-TIME CONTROL) [3학점 3시간]  
 기본적인 실시간 제어 이론에 대하여 공부한다. tasking, semaphor를 이용한 single CPU 내에서의 동기, periodic task의 scheduling, message queue를 이용한 task 간 communication,



- 실시간 scheduler(Vxworks, OS-9) 등을 다룬다.
- DBRA24642 연속공정시스템2(CONTINUOUS PROCESS SYSTEM 2) [3학점 3시간]  
 연속공정시스템 해석 및 설계의 필요한 고등 이론을 공부한다. web flow 설계, dancer 롤러 위치, 스펀길이 등의 선정, start-stop, 롤 교환, contact roll, winding 이론을 다룬다.
- DBRA24643 연속공정시스템1(CONTINUOUS PROCESS SYSTEM 1) [3학점 3시간]  
 연속공정시스템 해석 및 설계의 필요한 기본 이론을 공부한다. 소재 특성, 장력제어, guiding, winding-unwinding, wrinkling, 공기유입, 롤러설계 등에 대한 기본 원리를 다룬다.
- DBRA24650 유한요소해석(FINITE ELEMENT ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 직접법에 의한 요소 및 조합 방정식의 유도, 변분법에 의한 요소 및 조합방정식, 가중잉여 (weighted residual)법에 대한 요소 및 조합방정식, 경계 조건 삽입, 근사함수, 연속성과 충만성, 수렴도 등과, 선형 및 비선형 문제 등 기계공학의 다양한 분야에 대한 적용을 다룬다.
- DBRA24651 응력해석법(STRESS ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 기계 구조물에서 발생하는 여러 가지 형태의 응력과 변형 상태를 이론과 실험적으로 해석하는 방법을 습득하며, 수치해석 법, 광탄성 시험법, Strain Gage에 의한 측정법 등에 대해 강의한다.
- DBRA24652 응용고체역학특론(APPLIED SOLID MECHANICS) [3학점 3시간]  
 원형축의 소성변형과 잔류응력, 비원형 축의 비틀, 곡선보의 굽힘, Castigliano 정리, 편심하중 등에 대하여 강의한다.
- DBRA24661 재료강도학특론(ADVANCED STRENGTH OF MATERIALS) [3학점 3시간]  
 미시적으로는 고체물리학, 금속조직학, 재료학, 거시적으로 재료역학, 연속체역학, 구조강도 등을 고려한 기계구조물의 합리적인 강도설계에 대하여 강의한다.
- DBRA24662 재료과학특론(ADVANCED MATERIALS SCIENCE) [3학점 3시간]  
 금속 재료를 비롯하여 비금속 재료, ceramics 등 각종 재료의 물성론적 거동과 재료 설계에 대한 공통적인 기본 원리를 미시적 관점에서 종합적으로 고찰 강의한다.
- DBRA24665 전공세미나(SEMINAR ON MECHANICAL DESIGN AND MATERIALS) [3학점 3시간]  
 기계설계에 관련있는 논문을 중심으로 이에 대한 토론과 강의로 나날이 발전하여 가고 있는 최신의 자료와 이들의 기술, 방법을 습득한다.
- DBRA24666 전공연구(TOPICS IN MECHANICAL DESIGN AND MATERIALS) [3학점 3시간]  
 기계설계에 있어서의 새로운 topic을 중심으로 설계의 방법론, 새로운 설계 방향 등에 대하여 연구한다.
- DBRA24669 절삭특론(ADVANCED METAL CUTTING PROCESSES) [3학점 3시간]  
 절삭가공의 역학적인 측면과 피삭재의 성질을 고려한 해석적인 접근과 가공 중에 발생하는 열 발생 문제, 진동에 대한 개괄적인 고찰. 절삭공정별로 절삭공구 및 tooling system이 가공정도 즉 표면조도와 표면정밀도에 미치는 영향의 정량적, 정성적인 접근.
- DBRA24671 진동학특론(ADVANCED VIBRATION) [3학점 3시간]  
 계에서 존재하는 비선형적인 진동을 규명한다. 선형진동과 상이한 진동특성을 연구하며 Buffing 방정식의 2차공진, 연속계과동전과, 다진동함수에 의한 초진력계 등을 연구한다.
- DBRA24677 컴퓨터응용설계(COMPUTER APPLICATIONS FOR DESIGN) [3학점 3시간]

설계의 원리가 되는 기본사항에서 시작하여 컴퓨터를 이용한 설계의 방법론에 대하여 개념 설계, 설계에서의 신뢰성 안전성 등을 다룬다.

DBRA24678 탄성론1(THEORY OF ELASTICITY 1) [3학점 3시간]

기계의 강도 및 강성설계를 원활히 수행하기 위하여 탄성한계 이내에서의 2차원 및 3차원 상태에서의 응력 및 변형을 등을 수학적 해석을 통하여 이론적인 해를 구한다.

DBRA24682 특수생산공정과정(SPECIAL TOPICS IN MANUFACTURING PROCESS) [3학점 3시간]

생산공정에서의 특수한 과제를 선정하여 project 위주로 선정된 생산공정의 관련분야와 함께 접근하여 해석 및 실험을 실시한다.

DBRA24683 파괴강도학(FRACTURE OF MATERIALS) [3학점 3시간]

고체재료의 파괴, 정적하중하의 재료 파괴와 파괴인성, 피로파괴, 환경강도 및 이를 고려한 설계에 대하여 상술, 강의한다.

DBRA24684 파괴역학특론(ADVANCED FRACTURE MECHANICS) [3학점 3시간]

역사적으로 발생한 각종 구조물의 파괴를 파괴역학의 관점에서 연구분석하며, 파괴제어를 위한 천이온도 접근법, 파괴인성에 관한 미시적 관점, 주기응력과 변형률피로크랙의 전파, Engineering failure의 해석에 대하여 강의한다.

DBRA24685 판및셸이론(THEORY OF PLATES AND SHELLS) [3학점 3시간]

작은 변형을 갖는 탄성 판과 셸의 휨에 관한 일반이론 및 여러 가지의 근사이론의 형성을 강의하고 유한차분법과 유한요소법 등 기본적인 수치해석방법을 판과 셸문제에 적용하여 해석하는 방법을 강의한다.

DBRA24686 피로설계학(MECHANICAL DESIGN OF FATIGUE) [3학점 3시간]

금속재료의 피로 강도와 일반적 성질, 피로파괴역학, 금속피로강도와 금속조직, 변동하중하의 피로강도, 피로강도의 확률적 특성과 신뢰도를 고려한 설계에 대해 강술한다.

DBRA24687 형상설계(COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN) [3학점 3시간]

컴퓨터 그래픽스와 형상모델링을 공학설계에 이용하기 위하여, 그 기본이 되는 원리와 기법에 대하여 중점적으로 다룬다.

DBRA24689 CAM특론(ADVANCED COMPUTER AIDED MANUFACTURING) [3학점 3시간]

2차원 가공과 3차원 즉 자유곡면가공을 위한 CAM 이론의 이해와 상용화된 CAM software를 이용한 특정 대상을 가공하기 위한 modeling과 NC code의 생성을 위한 project 수행한다

DBRA24690 CIM특론(ADVANCED COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS) [3학점 3시간]

CIM화의 배경과 시스템 구축의 approach, 정보 시스템 및 생산관리 시스템 구축의 구체적인 문제점 등을 다룬다.

DBRA24730 전산동역학(COMPUTATIONAL DYNAMICS) [3학점 3시간]

전산동역학은 기계시스템의 기구학적 그리고 동역학적 성능을 컴퓨터 시뮬레이션을 통하여 예측하는 학문이다. 다루는 해석영역은 기구학, 동역학, 역동역학이다. 과목내용은 2차원 직교좌표의 기구학, 기구학의 수치해석방법, 2차원 기구학 모델링 및 해석, 2차원 동역학, 동역학의 수치해석방법, 2차원 동역학모델링 및 해석, 3차원 직교좌표의 기구학, 3차원 기구학 모델링 및 해석, 3차원 동역학, 3차원 동역학 모델링 및 해석이다.

- DBRA35786 고체역학특론(ADVANCED SOLID MECHANICS) [3학점 3시간]  
탄성체를 기초로 하여 탄소성 재료로 만든 원형, 사각형, 또 특수 단면에 발생하는 소성거동 및 이의 잔류응력에 대하여 연구하며 Castigliano의 정리, Betti의 정리, Clapeyron의 정리에 대하여 상술, 강의한다.
- DBRA35793 기계수학(MATHEMATICS FOR MECHANICAL ENGINEERS) [3학점 3시간]  
선형대수, 편미분방정식, 변분법 등 기계공학에서 필요로 하는 topic들을 다룬다.
- DBRA35813 선형진동학(OSCILLATIONS IN LINEAR SYSTEMS) [3학점 3시간]  
분산 및 연속 동역학 시스템, 감쇠 및 비감쇠 시스템의 외부가진에 대한 반응을 Fourier 및 Laplace 변환법, 특성해법, Lagrange 방정식 등의 방법에 의해 구하는 과정을 다룬다.
- DBRA35821 연속체동역학(CONTINUOUS DYNAMIC SYSTEMS) [3학점 3시간]  
연속시스템의 분산화에 따른 초기치, 특성치 및 경계치 문제를 다룬다. 특히 변분법, 가중잔류치법, 유한요소법 등의 해법으로 구한다.
- DBRA35832 자동제어특론(ADVANCED AUTOMATIC CONTROL) [3학점 3시간]  
선형, 연속 및 이산(discrete time) 동적 시스템에 대한 입출력 및 상태방정식 모델변환, 단일 변수 및 다변수 피이드백 제어시스템의 해석 및 설계한다.
- DBRA35840 최적설계(OPTIMUM DESIGN) [3학점 3시간]  
해석적 방법과 컴퓨터를 이용한 수치해법에 의한 기계 및 구조물을 응력 및 강도를 해석하여 설계문제의 최적조건을 검토한다.
- DBRA36160 기계설계특론(ADVANCED MECHANICAL DESIGN) [3학점 3시간]  
기계요소 중 해석이 어려운 곡선 보나 케이블의 처짐, 회전체의 해석, 복잡한 구조물 해석 및 다양한 베어링의 해석을 주로 다루며 설계와 응용에 관하여 고찰한다.
- DBRA36161 기계재료특론(ADVANCED ENGINEERING MATERIAL) [3학점 3시간]  
기계재료의 구조, 결합, 성질 등에 대하여 또, 이의 기계적 성능, 강도의 본질을 재료조직 결정 결합과의 상관성에 대하여 논하며 특히 강재의 제조 특성, 재료시험 열처리 및 가공시에 발생하는 성질의 변화의 다양성에 대하여 연구한다.
- DBRA36168 소성가공특론2(ADVANCED MATERIALS FORMING PROCESSES 2) [3학점 3시간]  
유한요소법 등 수치 해석적 방법에 의한 공정의 시뮬레이션, 성형성 예측한다.
- DBRA36184 특수가공법(NON-TRADITIONAL MACHINING) [3학점 3시간]  
기존의 일반적인 가공법 즉 주조 소성, 절삭가공이 아닌 EDM, ECM, Laser가공, 초음파가공, 이온가공, 반도체 제작을 위한 micromachining 방법의 기본원리의 이해 및 적용에 대하여 소개한다.
- DBRA44768 로봇기구학(ROBOT KINEMATICS) [3학점 3시간]  
로봇 장치의 기구학에 대한 교과목으로서, 3차원 운동의 수학적인 해석을 다룬다. 주요한 주제는 다양한 매개변수를 이용한 운동의 표현 방법, 순기구학과 역기구학, 자코비안, 병렬형 매니퓰레이터 등이 있다.
- DBRA47276 이동로봇공학(MOBILE ROBOTICS) [3학점 3시간]  
자율이동로봇에 대한 기본 원리를 학습하고 관련 내용을 실습하는 과목이다. 주요한 주제는 이동로봇의 이동방법, 기구학, 지각 및 인지와 위치인식 등이 있다.

- DBRA51139 고등유한요소해석법(ADVANCED FINITE ELEMENT METHOD) [3학점 3시간]  
 고등 유한요소해석에서는 고체 및 구조물의 유한요소해석의 심화개념을 배운다. 비선형 이론적인 사항들 뿐만 아니라 실제에서의 유한요소법의 적절한 사용을 배우고, 특히 유한요소 기법을 컴퓨터 프로그램으로 구현하는 방법을 직접 다루어 형상 적용이 가능한 설계 기술을 키운다. 컴퓨터의 시뮬레이션을 통해 학습 효율을 높이고, 유한요소법의 기본적인 이해와 이를 이용한 설계 능력을 배양하므로 공학적 소양을 제고하는 것이 본 교과목의 수업목표이다.
- DBRA53681 계측시스템(MEASUREMENT SYSTEM) [3학점 3시간]  
 계측시스템의 주요 이론에 대하여 학습하고 관련 내용을 실습하는 과목이다. 주요한 주제는 시스템 응답, 신호처리, 데이터 획득, 센서, 구동기 등이 있다.
- DBRA53682 마이크로나노공정개론(INTRODUCTION TO MICRO AND NANO MANUFACTURING PROCESS) [3학점 3시간]  
 기계공학전공 학생으로서 기존의 제조 공정 관점에서 마이크로 나노공학을 융합할 수 있는 다양한 기술에 대해서 학습한다. 다양한 재료로 이루어진 초미세 구조물의 상향식 및 하향식 제작 방법 및 특성 분석에 대해 자세하게 다루며, 나노재료의 합성 방법 및 응용에 대해 고찰한다. 또한 최신 논문 조사 및 토론을 통하여 최신 연구동향을 익힌다.
- DBRA53683 M/NEMS특론(ADVANCED M/NEMS) [3학점 3시간]  
 멤스 공정을 위한 재료과학, 사진 감광기법, 원하는 재료의 적층, 습식 및 건식 식각 등 전통적인 반도체 제조 공정을 다룬다. 표면 마이크로 가공 및 부피 마이크로 가공 기법, 특성 평가 방법 및 후속 공정을 학습한다. 이런 요소 기술을 바탕으로 만들어진 초미세 시스템을 case study 한다.
- DBRA53684 박막공학(THIN-FILM ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 소자를 구현하는데 필수적인 구조물인 박막을 형성하는 기법에 대하여 자세하게 다루며, 이를 통해 형성된 박막의 기계적 전기적 및 광학적 특성의 분석 방법 및 각종 소자에의 응용 예를 학습한다.
- DBRA53685 바이오및에너지소자(BIO AND ENERGY DEVICES) [3학점 3시간]  
 바이오 물질의 검출, 진단, 치료 등을 목적으로 하는 바이오 소자와 에너지의 수집, 변환 및 저장을 하는 에너지 소자에 대하여 심화 학습한다. 소자의 물리학, 구조, 작동원리를 고찰하며, 최근 논문 조사 및 토론을 통하여 최신 연구동향을 익힌다
- DBRA53686 전산응용해석(COMPUTER AIDED ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 기계설계에서 사용되는 다양한 전산 해석 기법 관련 이론 및 알고리즘을 학습하여 설계에 활용하는 방법을 배운다.
- DBRA53687 인쇄전자및생산기술개론(INTRODUCTION TO PRINTED ELECTRONICS AND MANUFACTURING TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 본 과목에서는 전통적인 반도체 제조 공정에서 탈피한 인쇄전자 기술에 대해 소개한다. 롤 투롤 시스템 및 제어, 인쇄 공정, 소재 및 소자, 장비 및 공정의 해석법을 학습하며, 기존의 상용화된 생산기술 및 연구개발 중인 신기술의 이론을 익힌다.
- DBRA53688 인쇄전자및생산기술특론(ADVANCED PRINTED ELECTRONICS AND MANUFACTURING TECHNOLOGY) [3학점 3시간]

본 과목에서는 인쇄전자기술을 이용한 전자소자 생산을 위한 기본적인 생산기술과 Capacitor, diode, RFID 안테나, OTFT, OPV, OLED 소자별 인쇄공정에 관한 구체적인 생산 기술을 개별적으로 소개함

DBRA56150 신뢰성공학(RELIABILITY ENGINEERING) [3학점 3시간]

기초신뢰성 공학에 대한 이론을 포함하고, 추가적으로 재료, 부품 및 시스템에 대한 고장분석 방법, 열화 메커니즘 연구, 가속수명시험 설계 및 수명예측 이론을 다룬다.

DBRA56151 신뢰성기반최적설계(RELIABILITY BASED DESIGN OPTIMIZATION) [3학점 3시간]

신뢰성공학에서 학습한 이론을 바탕으로, 시스템 구성에 필요한 재료, 부품을 포함한 시스템에 대한 가변환경에서의 수명예측 및 수명보증을 위한 강건설계 이론을 다룬다.

# 항공우주정보시스템공학과

## (Department of Aerospace Information Engineering)

### 1. 교육목표

항공우주정보시스템공학과 각 분야의 이론과 실험 경험을 겸비한 연구능력을 함양토록 하여, 국내외 연구 및 산업현장의 각 분야에 기여할 수 있는 인재를 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석사과정	항공우주정보시스템공학
박사과정	항공우주정보시스템공학
석·박사 통합	항공우주정보시스템공학

### 3. 교과목해설

- DBSA20148 유한요소법(FINITE ELEMENT METHOD) [3학점 3시간]  
 유한요소법의 기본 원리를 소개하며 프로그래밍 기법을 배운다. Galerkin 정식화, 다차원 유한요소 해석, 정적 및 동적 문제에 대한 수치해법 소개, 상용구조해석 코드를 이용한 프로그램의 검증 등을 포함한다.
- DBSA20924 최적제어이론(OPTIMAL CONTROL THEORY) [3학점 3시간]  
 표준 레귤레이터 문제, 트래킹 시스템, 레귤레이터 시스템의 고전적 해석, 가중 행렬의 선택에 따른 성질, 상태 추정기 설계, 상태 추정기를 이용한 제어기 설계, 주파수 웨이핑, 제어기 차수 줄이기, 디지털 제어 응용 및 구현
- DBSA23500 전산유체역학(ADVANCED FLUID ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 - 편미분 방정식의 수치 해석 기법, 계산 격자 형성, 일차원 Euler 방정식의 수치적 해석 기법. 벡터 연산, 병렬연산 및 프로그래밍 기법 -이차원 Euler 방정식의 수치적 해석기법, 천음속 유동, 경계층 유동, 고속 유동, Navier-Stokes 방정식의 해석 기법
- DBSA24700 극초음속공기역학(HYPERSONIC AERODYNAMICS) [3학점 3시간]  
 극초음속 유동의 기초, 비점성 충격파-팽창파 관계식, 표면 기울기법, 미소 교란이론, 공력가열, 극초음속 경계층 유동, 충격파-경계층 간섭, 수치해석 방법
- DBSA24717 압축성유체역학(COMPRESSIBLE AERODYNAMICS) [3학점 3시간]  
 압축성 유동의 기초, 보존형 지배 방정식, 1차원 정상, 비정상 유동, 특성곡선해법, 유동의 상사성, 충격파관 유동, 충격파·팽창파, 천음속 및 극초음속 유동 특성
- DBSA24744 항공열전달(THERMAL ENERGY TRANSFER IN AEROSPACE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 항공우주 추진장치에서 응용되는 연소기의 복사 열전달에 관한 이해를 높이며 이를 활용하

여 정확한 추진기관의 특성을 이해할 수 있도록 하는 데 교육의 목적이 있다. 복사 열전달은 기본적으로 전자기파에 의한 열전달이 이루어지므로 전자기파에 의한 전파방정식을 이해하여야 하며 통과하는 매질의 특성에 따른 간섭도 고려하여야 한다. 따라서 미 참여매질과 참여매질 사이의 국부적인 열 평형 상태에 관한 전달방정식을 공부하며 이를 이용한 에너지 방정식과의 연계를 이용하여 온도 분포를 구한다.

DBSA24759 항법이론(THEORY OF NAVIGATION) [3학점 3시간]  
 항법좌표계, 관성 센서, Kinematic Compensation Equations, Error Equations, 보조 항법 응용

DBSA24910 공력탄성학(AEROELASTICITY) [3학점 3시간]  
 정적 공력탄성학(날개의 1, 2차원 공력탄성 모델), 비정적 공기역학 동적 공력탄성학(특성 단면의 동적 공력탄성, 주파수 및 시간 응답, 복잡한 구조물의 공탄성 운동방정식 해법, 돌풍 응답)

DBSA24963 전산공력설계(COMPUTATIONAL AERODYNAMIC DESIGN) [3학점 3시간]  
 - Panel법, VLM Code를 이용한 비행체의 양력 및 항력 해석 -공기역학적 설계를 위한 이론 연구 -전산유체해석 코드를 이용한 비행체 해석 및 설계

DBSA24975 항공우주시스템통합설계(MULTI-DISCIPLINARY AEROSPACE SYSTEM DESIGN) [3학점 3시간]  
 - 항공우주 비행체 시스템의 통합설계 과정과 구성요소의 이해 -항공우주 비행체 시스템의 통합설계에 대한 MDO 기법의 적용과 통합 설계 Term Project 수행

DBSA36188 연소특론1(ADVANCED COMBUSTION 1) [3학점 3시간]  
 연소에 관한 기본 지식을 공부한다. 화학 평형이론을 이용한 연소를 학습하며 불연속 면으로서의 특성을 갖고 있는 화염 두께에 관한 이론적 해석을 수행한다. 화염면 두께와 고유치 문제의 상관성을 이해하고 액적이 연소하는 경우에 관한 이론적 해석을 학습한다. 연소 배기가스의 특성에 관한 화학평형 이론의 적용을 실습하고 배기가스의 특징을 살펴본다.

DBSA40466 고등수학(ADVANCED MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
 항공우주공학에서 응용되는 고등 수학의 개념을 확인하고 각 전공분야에서 사용할 수 있는 수학적 능력을 배양하는 데 교육 목적을 둔다. 미분 방정식의 이론을 복습하고 편미분 방정식의 특성과 이론적인 해를 구하고 수학적 해와 물리적 연관성을 유추하며 물리적인 예측이 가능하도록 한다. 이론적인 해가 존재하지 않을 경우에는 점근법 이론에 의한 근사 해를 구하는 방법에 대한 교육도 진행한다.

DBSA44716 마이크로나노유동(MICRO NANO-FLUIDICS) [3학점 3시간]  
 본 교과목의 주요 목적은 마이크로 영역에서의 유동 특성에 대한 이해를 제공하는 것이다. 마이크로 유동의 슬립조건, 나노유체에 대하여 공부한다. 또한 연속체 역학에 기반한 해석 기법과 분자역학에 기초한 해석 기법에 대해서도 공부한다. 응용분야로 바이오칩, 마이크로 추진기관 등에 대한 이슈도 논의한다.

DBSA45024 헬리콥터동역학(HELICOPTER DYNAMICS) [3학점 3시간]  
 - 플랩, 래그, 비틀림 자유도를 갖는 강제 블레이드의 운동방정식을 유도하고 각 자유도 간의 연계거동 특성 및 동역학적 해석기법 학습 -탄성 블레이드의 모델링 및 해석 기법 학습

-헬리콥터 트림 및 안정성 해석 기법 학습

DBSA45026 우주추진(SPACE PROPULSION) [3학점 3시간]

- 인공위성의 추진기관에 대한 이해 -마이크로/나노 인공위성의 적용을 위한 마이크로 추진기관 등 최신 연구 논의

DBSA45029 연속공정시스템(CONTINUOUS PROCESS SYSTEM) [3학점 3시간]

- 연속공정시스템 해석 및 설계의 필요한 이론 학습 -소재 특성, 장력제어, Guiding, Wrinkling, 공기유입 등의 기본 원리 -RollFlow설계, 스펀 등의 선정, Contact Roll, Winding 이론

DBSA45030 항공우주데이터베이스설계(AEROSPACE DATABASE DESIGN) [3학점 3시간]

- 소프트웨어, 하드웨어 관련 기술 및 데이터베이스의 설계기술 습득 -MDO기법을 적용할 수 있는 데이터베이스의 설계과정을 정립 -통합환경에서의 데이터베이스 설계 방법 타당성 검증

DBSA45032 고장진단및분리(FAULT DETECTION AND ISOLATION) [3학점 3시간]

- 시스템에 발생할 수 있는 다양한 고장의 분리 문제 개념하습, 외란, 잡음, 비선형 효과, 비고장 요소들과 고장의 구별에 대한 강인성(Robustness) 문제

DBSA45578 최적필터이론(OPTIMAL FILTERING THEORY) [3학점 3시간]

랜덤 프로세스, 랜덤 프로세스에 대한 선형 시스템의 응답, 위너 필터링, 이산 칼만 필터, 연속 칼만 필터, 스무딩, 확장 칼만필터

DBSA45579 항공전자특론(SPECIAL TOPICS ON AVIONIC SYSTEMS) [3학점 3시간]

항공 센서의 인터페이스, 비행컴퓨터(FCC) 구성 및 항법센서, 유도제어 시스템, 비행임무 시스템들의 통합설계 및 구현

DBSA45580 제어응용특론(SPECIAL TOPICS ON CONTROL APPLICATIONS) [3학점 3시간]

DSP 구조, 타이머, 인터럽트, PWM, A/D 변환, Watchdog Timer, 데이터 입출력, 전력구동, 항공 서보시스템 구동 및 제어

DBSA45581 항공우주프로그래밍(AEROSPACE PROGRAMMING TECHNIQUE) [3학점 3시간]

여러종류의 프로그래밍 언어들에 대한 기본 개념들을 파악하고 실습을 통하여 항공우주응용에 적합한 프로그래밍 능력을 배양한다.

항공우주정보시스템공학과

DBSA45582 데이터통신네트워크(DATA COMMUNICATION NETWORK) [3학점 3시간]

- 기본적인 데이터 통신 기술 습득 -회신교환 패킷교환 근거리망 개념 및 기본원리 등 학습

DBSA45583 항공우주인공지능기초(AEROSPACE ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASICS) [3학점 3시간]

- 인공지능에 대한 이해 및 핵심적인 개념 소개 -인공지능의 역사 탐색 및 문제해결 지식표현 논리적 추론 학습 등의 주제가 어떻게 항공우주 시스템 개발에 적용 되는지 다룸

DBSA45585 Avionics&control시스템통합설계1(AVIONICS & CONTROL SYSTEM DESIGN 1)

[3학점 3시간]

- 디지털 Avionics 시스템의 주요 기능과 통합설계 -비행조종 시스템의 아키텍처 및 신뢰성 분석 기법 -디지털 데이터 버스를 통한 Avionics 시스템과 조종계통 간의 정보 교환 및 모니터링 기법 -통합 성능평가장비(Hot Bench) 구성 및 HILS 시험기법



- DBSA45586 실시간분산제어(REAL-TIME DECENTRALIZED CONTROL) [3학점 3시간]  
 - 실시간 운영체계를 이용, 분산된 여러 개의 컴퓨터로 구성된 시스템을 운용하기 위한 설계에 관련된 기본개념 숙지 -실시간 환경에서의 병렬 컴퓨팅 및 제어 알고리즘 설계, 최신 컴퓨터 보오드, A/D, D/A 장치, 컴퓨터 원용 소프트웨어 이용하여 실험
- DBSA45588 항공우주임베디드소프트웨어(AEROSPACE EMBEDDED SOFTWARE) [3학점 3시간]  
 - 항공우주시스템의 일부분인 임베디드 시스템 개념 및 구성, 임베디드 시스템 설계 기법 학습 -교차개발 환경 구성을 통한 임베디드 소프트웨어 개발 실습 진행
- DBSA45590 강인제어론(ROBUST CONTROL THEORY) [3학점 3시간]  
 H2/H-infinity 공간, 내부 안정성, 성능 사양, 벨런스드 모델 리덕션, 불확실성과 강인성, LFT, u Synthesis, 제어기 패러미터화, 대수 리카티 방정식, H2 제어, H-infinity 제어, 제어기 차수 감소, H-infinity 루프 웨이핑
- DBSA45591 복합항법이론(AIDED NAVIGATION) [3학점 3시간]  
 - 항법의 원리 및 특성, 전파항법, 관성항법, 항공기 항법 시스템, 인공위성 항법 시스템 등 -GPS, Galileo, GLONASS 등의 위성항법, 성능 향상을 위한 필터 설계 -다른 종류 항법 시스템 결합, 항법 시스템 성능 향상을 위한 필터 설계 등
- DBSA45592 항공전자응용특론(SPECIAL TOPICS ON AVIONICS APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
 - 항공통신, 항공 교통 관제 및 착륙유도시스템, Radar, VOR, TACAN, ILS, MLS, Loran 등의 원리 및 응용
- DBSA45593 적응제어시스템(ADAPTIVE CONTROL SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 - 변수 추정, 적응필터 설계, 적응 및 예측제어설계 등
- DBSA45594 병렬및분산시스템(PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 - 병렬 및 분산 시스템의 개관과 기본 구조 및 관련 이슈들을 다룸.  
 -HierarchicalMemoryArchitecture,PipeliningandSuperscalarTechniques,ArchitectureofMultiprocessorsandMulti-computers,SIMDComputerArchitecture등을 다룸.
- DBSA45598 Avionics&control시스템통합설계2(AVIONICS & CONTROL SYSTEM DESIGN 2) [3학점 3시간]  
 - 디지털 Avionics 시스템과 제어 시스템의 연결 설계 -통신 시스템 및 모니터링 시스템 설계 -원격 제어 및 모니터링
- DBSA45606 항공우주인증특론(AEROSPACE CERTIFICATION AND SAFETY) [3학점 3시간]  
 - 다분야 통합 최적설계 개념과 이해, 다분야 통합 최적설계의 수학적 정식화 -시스템 분절화 기법, SAND·NAND, 단일·다계층 시스템 최적화, Global Sensitivity Equation(GSE)의 이해와 적용 -다분야 통합 최적설계 기법을 이용한 공학적 최적설계의 응용
- DBSA45619 e-Design공학(E-DESIGN ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 - 네트워크 기반 동시공학적 설계환경의 개념 이해 -설계 시 네트워크를 통한 공동 작업 환경 이해 -e-Design환경을 위해 필요한 네트워크 구성에 대한 학습
- DBSA45665 복합재료역학(MECHANICS OF COMPOSITE STRUCTURES) [3학점 3시간]  
 - 최신 복합재료 종류 및 개발 동향, 응용사례 소개 -이방성 복합재료, 기본 단성 해석, 단일층 복합재료 및 복합재료 적층판의 강성도, 강도해석

- DBSA45667 공기역학특론(SPECIAL TOPICS ON AERODYNAMICS) [3학점 3시간]  
공기역학과 관련한 최신의 문제 탐구
- DBSA45670 위성체통합설계(SATELLITES SYSTEM DESIGN) [3학점 3시간]  
마이크로 규모의 소형 위성체 설계와 관련된 추진장치, 비행조종시스템 등 핵심 구성품에 대한 설계/제작/운용 기술 학습
- DBSA45671 무인비행체설계1(UAV DESIGN 1) [3학점 3시간]  
- 고정익 형태의 무인기 설계/해석/제작/실습 -무인기 임무해석 등
- DBSA45672 항공MEMS/NEMS특론(AEROSPACE MEMS/NEMS) [3학점 3시간]  
항공우주 분야에 적용되는 마이크로 및 나노 스케일의 부품 또는 시스템에 대한 이해를 제공하는 것을 본 과목의 목적으로 한다. 특히 마이크로/나노 인공위성의 개발을 위한 마이크로 추진기관 등 최신의 연구결과를 바탕으로 한 이론의 이해를 높이고자 한다.
- DBSA45678 비행역학특론(ADVANCED FLIGHT DYNAMICS) [3학점 3시간]  
6DOF 비행 시뮬레이션을 위한 비선형 모델링, 선형모델링, 안정미계수 모델링, 비정상비행 모델링 및 해석
- DBSA45686 무인비행체설계2(UAV DESIGN 2) [3학점 3시간]  
- 회전익 형태의 무인기 설계/해석/제작/실습 -무인기 임무해석 등
- DBSA45687 스마트복합재구조설계(STRUCTURAL DESIGN OF SMART COMPOSITES) [3학점 3시간]  
- 압전재료를 이용한 작동기 설계, 스마트 복합재의 모델링 기법, 제어기 설계 및 성능입증 기법 등 학습 -ElasticTailoring설계기법, 진동 및 소음감소 기법 및 형상변경 기법 등 스마트 복합재의 활용기법 학습
- DBSA45688 나노공학특론(ADVANCED NANO TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
본 교과목의 주요 목적은 마이크로/나노 스케일에서의 물질 및 에너지 전달에 대한 이해를 바탕으로 우주, 바이오, 소자, 센서 등의 다양한 나노 기술의 응용에 대한 지식의 폭을 확대 하는 것이다. 가장 최근의 연구 동향에 대한 분석과 각 주제별 아이디어 및 연구방향을 정리 한다.
- DBSA45689 선형시스템론(LINEAR SYSTEM THEORY) [3학점 3시간]  
선형시스템 모델, 가제어성 / 가관측성, 안정성, 관측기 설계, 고유치 및 고유벡터, 되먹임 제어기 설계
- DBSA45691 알고리즘과자료구조(ALGORITHMS & DATA STRUCTURE) [3학점 3시간]  
- 알고리즘 : 데이터 변환 방법 및 절차를 정의하는 방법 학습 -자료구조 : 데이터를 표현하는 다양한 방법 학습
- DBSA46429 스마트구조및개론(SMART STRUCTURES AND MATERIALS) [3학점 3시간]  
- 압전재료, 형상기억 합금, MR, ER 등의 스마트 재료 특성 학습 -스마트 재료를 이용한 지능 구조의 설계 및 해석 -센서 및 작동기 운용 특성 학습
- DBSA47412 최적설계특론(OPTIMAL DESIGN) [3학점 3시간]  
최적설계의 기본 개념, Simplex 방법, 단변수·다변수 최적설계, 구속 조건하의 최적설계, 민감도 해석, 항공우주 비행체 설계를 위한 최적설계 기법의 적용
- DBSA47413 항공우주시스템설계프로젝트1(FLIGHT VEHICLE DESIGN PROJECT 1) [3학점 3시간]

- Hovering Micro Air Vehicles 공동개발 과제 도출 (예 : Geogia Tech MURI 프로그램)
- MEMS용 센서, 구동기 및 추진기 공동개발 참여 -LowReynolds공력형상 설계 및 구조최적화기법 등 개발업무 분담 및 참여 -개인항공기(Personal Air Vehicle, PAV) 공동연구 과제 도출 -분산환경에서의 설계환경 구축 기법 연구 -MDO프레임워크 공동 개발
- DBSA47414 항공우주시스템설계프로젝트2(FLIGHT VEHICLE DESIGN PROJECT 2) [3학점 3시간]
  - VTOL (수직이착륙) UAV 공동개발 과제 도출 -Weight,CG,배열설계, 사이징, Materials, 추진시스템 통합, 안정성vs조종성, 성능vs비용 분석 등 시스템 개발에 필요한 분야별 개발업무 분담 및 참여 -시스템 통합 및 성능입증, 비행 파라미터 예측 및 비행성 평가 -스마트 UAV 시스템 개발 과제 도출 -네트워크 기반 설계환경에서의 국제공동 설계 수행 -UAV운영 기술에 대한 분야별 개발업무 분담 및 참여
- DBSA51259 항공우주IT응용공학(AEROSPACE IT APPLICATIONS) [3학점 3시간]
  - Unix와 윈도우 운영 체제의 기본 명령어의 종류와 내용을 파악하고 항공우주소프트웨어를 개발하는데 필요한 능력을 배양한다.
- DBSA51260 최적설계기초(INTRODUCTION TO OPTIMAL DESIGN) [3학점 3시간]
  - 최적 설계의 기본 개념, Simplex 방법, 단변수 · 다변수 최적설계, 구속 조건 하의 최적설계, 민감도 해석, 항공우주 비행체 설계를 위한 최적설계 기법의 적용
- DBSA51261 항공우주공학특론(ADVANCED AEROSPACE ENGINEERING) [3학점 3시간]
  - 항공우주공학특론에서는 유동, 비행과 추진의 원리를 다룸. 양력과 항력, 이륙, 상승, 순항 및 착륙 등의 공력성능, 구조 개념, 추진 시스템, 궤적과 궤도 등 전반적 항공우주공학의 기본을 다룸.
- DBSA51263 회전익기특론1(ADVANCED ROTORCRAFT ANALYSIS 1) [3학점 3시간]
  - 모우멘텀 이론과 깃 요소이론을 바탕으로 로터 성능예측 기법을 습득하고 성능관련 주요 파라미터에 대한 물리적 의미를 이해한다. 로터의 플래핑 운동방정식 및 로터에서 발생하는 힘과 모우멘트 방정식을 유도한다. 헬리콥터의 주요 비행모드인 호버링, 전진비행, 자동회전 비행 등에 대한 성능예측기법을 학습한 후 헬리콥터 개념설계 절차에서 활용한다.
- DBSA51264 회전익기특론2(ADVANCED ROTORCRAFT ANALYSIS 2) [3학점 3시간]
  - 회전익기 비행역학 모델링과정을 학습한다. 주 로터와 꼬리 로터, 동체 및 수평/수직 안정판 등의 공기력 예측기법을 습득하고 회전익기 비행운동방정식을 유도한다. 트립해석기법과 상태방정식 유도과정의 이론적인 접근법과 수치해석적 접근방법으로 이해하고 시뮬레이션 기법 등을 학습한다. 기계식, 자동비행조종방식 및 FBW방식 등의 회전익기 비행제어 시스템의 일반 구조를 학습하고, 비행제어 시스템의 일반적인 설계과정을 학습한다.
- DBSA51265 회전익기설계1(ROTORCRAFT DESIGN 1) [3학점 3시간]
  - 회전익 항공기의 운용특성, 주요 형상 및 핵심구성품의 기능과 성능 지표, 핵심기술의 변천 역사 등 학습 -동력전달계통 및 비행조종시스템 등의 요구특성 등 학습 -헬리콥터 로터의 공기역학, 소음, 탄성학적 특성 등 기초이론 학습
- DBSA51266 IT기반비행로봇시스템(IT-BASED AERIAL ROBOT SYSTEMS) [3학점 3시간]
  - 본 과목에서는 IT 기반의 비행로봇 시스템의 핵심기술 분야를 다룬다. 구체적으로 비행로봇 시스템의 설계와 구현, 비행제어 하드웨어 시스템, 자동비행 시스템, 비행로봇 시스템을 위

한 임베디드 소프트웨어 플랫폼 등을 다룬다. 본 과목을 통하여 이러한 기술들이 어떻게 비행로봇 시스템에 통합되고 개발되는지를 배울 수 있다.

- DBSA51267 항공우주병렬계산응용(PARALLEL COMPUTING AND ITS AEROSPACE APPLICATION) [3학점 3시간]  
 첨단 병렬전산 기술을 제공하는 것이 본과정의 목적. 최근의 병렬컴퓨터 시스템의 이해, 병렬계산을 위한 프로그램들에 대한 지식을 다룬. 과정에 다룬 내용을 기반으로 병렬계산 프로그램을 항공우주공학 문제에 적용하는 것에 중점을 둠.
- DBSA51268 회전익기특론3(ADVANCED ROTORCRAFT ANALYSIS 3) [3학점 3시간]  
 회전익기의 통합해석에 필요한 고급 공기역학의 이론을 학습한다. 블레이드 익형의 공기역학 특성을 블레이드 운용환경과 연관하여 학습한다. 익형의 비정상 공력계수 예측기법, 동적 실속에 따른 공력계수 예측기법을 습득하고 vortex 이론을 이용한 자유후류 예측기법을 학습
- DBSA51269 공력소음학(AEROACOUSTICS) [3학점 3시간]  
 공력 소음에 대한 Lighthill의 이론과 확장, 유체와 음향의 상호작용, Feedback 현상, 초음속 제트 소음, 덕트의 공력음향학, 프로펠러 소음, 헬리콥터 소음, Sonic Boom 등 학습
- DBSA51270 고급전산유체역학(ADVANCED COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS) [3학점 3시간]  
 현대 전산유체역학의 수치해석 방법론으로서 공간 및 시간 차분법, 충격과 및 와류 유동의 수치해석에 대한 연구 내용을 학습함. 최신의 고정밀 CFD 소프트웨어를 사용하여 다차원의 압축성 점성 유체 문제에 대한 응용을 수행함.
- DBSA51271 회전익기설계2(ROTORCRAFT DESIGN 2 ) [3학점 3시간]  
 -수동적 혹은 능동적 기법을 이용한 회전익기 진동감소 방법 학습 -전통적인 소음진동 감소 기법 학습 -최신의 진동소음제어기법 및 제어기 설계방법에 대한 학습
- DBSA51272 RUAV해석및설계(ANALYSIS AND DESIGN OF RUAV) [3학점 3시간]  
 항공우주 및 정보 시스템의 융합체인 무인 회전익기의 공력 해석, 구조 해석 및 설계, 배터리 기반의 전기 추진시스템, 지능형 기동을 위한 자동 항법 및 제어 시스템, 최신 무선 통신 응용 기술을 이해하고 실습한다.
- DBSA51273 인간-컴퓨터상호작용및MDO응용(HUMAN-COMPUTER INTERACTION AND MDO APPLICATIONS) [3학점 3시간]  
 이 과목의 목표는 대학원생들에게 고급 인간-컴퓨터 상호작용 기술을 강의하고 습득한 기술을 MDO(Multidisciplinary Design and Optimization) 프레임워크에 응용 하게한다. 학생들에게 사용자 인터페이스를 디자인, 구현, 평가하는 기본적인 방법과 원칙을 소개한다. 또한 학생들은 MDO시스템에 대해서 이해하고 모바일 웹 응용프로그램을 MDO 시스템에 적용하는 과정에서 인간-컴퓨터 기술을 응용하는 방법을 습득한다.
- DBSA51288 수치해석특론(NUMERICAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 항공우주공학과 관련한 제반 문제해결을 위한 전산 수치기법을 학습한다. 선형 및 비선형 방정식, 수치적분, 편미분 방정식, 고유치 해법 최적화 등을 포함
- DBSA51289 진동학특론(ADVANCED TOPICS ON STRUCTURAL VIBRATION ) [3학점 3시간]  
 연속계 및 분절계의 고유진동 모드, 회전 보의 진동, 비감쇠 및 감쇠 진동계의 응답, 불규칙

진동과 같은 고급 진동이론을 해석적인 방법으로 접근한다.

DBSA51290 점성유체역학(VISCOUS FLOWS)

[3학점 3시간]

비압축성/압축성 점성 유동에 대한 이론적 접근에 관한 내용을 학습하며, 주요 내용은 다음과 같음: Navier-Stokes 방정식의 몇 가지 엄밀해, 경계층이론, 압축성 경계층, 층류/난류 천이, 난류이론 및 난류모델링.

# 사회환경플랜트공학과

## (Department of Civil, Environmental and Plant Engineering)

### 1. 교육목표

환경수리공학, 구조공학, 지구정보공학, 지반공학, 환경공학의 분야별로 다양한 공학적 지식과 기술을 익힘으로써 궁극적으로 사회의 복지건설, 기반개선, 정보화 및 환경보전 등에 기여할 수 있는 전문가를 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	사회환경플랜트공학
박 사	사회환경플랜트공학
석·박사 통합	사회환경플랜트공학

### 3. 교과목해설

- DBCP18367 기초공학특론(ADVANCED FOUNDATION ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 직접기초, 말뚝기초 등 각종 기초구조물에 대한 고급 및 최신이론을 이용한 해석법 및 설계법을 연구한다.
- DBCP23158 고급구조역학2(ADVANCED STRUCTURAL MECHANICS 2) [3학점 3시간]  
 구조재료에 이용되고 있는 강 및 콘크리트 재료에 대한 기본 파괴역학, 피로 및 충격 해석 등에 대하여 알아본다.
- DBCP23294 지반공학수치해석(NUMERICAL METHODS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 사면, 터널, 댐 등 토질역학 및 암반역학이 적용되는 구조물에 대한 수치해석적 접근 방법 및 그의 기본 이론과 응용을 연구한다.
- DBCP23335 토질역학특론(ADVANCED SOIL MECHANICS) [3학점 3시간]  
 토질역학의 기본이론, 반무한 탄성지반이론, 흙의 압밀이론, 흙의 강도론 등에 관한 고급 이론 토질역학을 연구한다.
- DBCP23341 평판및셸이론(THEORY OF PLATES AND SHELLS) [3학점 3시간]  
 판의 휨이론, 유한요소법의 평판에의 응용, 과대 처짐, 등방성 및 이방성 판이론, 보강판이론, 셸의 휨이론, 유한요소법에 의한 셸 해석
- DBCP23349 하천공학특론(ADVANCED RIVER ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 하천공학은 하천의 치수·이수, 자연환경 보전, 하천공간 이용 등의 다양한 요구에 대처하기 위한 학문이다. 하천공학에는 하천학·하천수문학·하천수리학·하천계획·하천구조물 등의

분야가 있어 하천의 성질, 강수와 하천유량 등에 대한 관측, 강수의 유출, 홍수, 감조부의 흐름, 하구밀도류, 수질오염, 하천흐름 등 하천 종합개발, 치수 및 이수계획, 하천에 설치되는 각종 구조물 및 하천의 유지관리에 필요한 내용을 다룬다.

- DBCP23391 GIS특론(ADVANCED GIS) [3학점 3시간]  
지리정보시스템(Geographic Information System: GIS)의 기본지식과 원리를 바탕으로 GIS 소프트웨어를 이용하여 각종 GIS자료(DEM, 하천도, 구역경계도, 토양도, 토지이용도, 기상 관련정보, 지하수관련정보, 행정경계도 및 통계자료 등)의 생성, 관리, 가공, 처리, 분석 등의 실습을 통하여 GIS를 이용한 수자원, 환경, 지역계획 등의 분야에 적용할 수 있는 기법을 습득한다.
- DBCP23906 대기오염제어(AIR POLLUTION CONTROL) [3학점 3시간]  
전반적인 대기오염물질과 그 현상, 방지기술 등을 강의하고 집진기 설계 및 흡수 흡착 이론, 소각로 설계 등에 대하여 연구한다.
- DBCP27938 강구조공학특론(ADVANCED STEEL STRUCTURE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
인장 및 압축부재, 연속보, Plate Girders, 압축력, 휨, Torsion Shear등에 의한 얇은 강구조물의 해석과 설계.
- DBCP27941 건설재료시험방법론(EXPERIMENTAL METHODS IN CONSTRUCTION MATERIALS AND RESEARCH) [3학점 3시간]  
건설재료시험을 하기 위한 여러 가지 시험계측장비의 원리 및 작동방법을 습득하며, 시험계획 및 분석을 위한 방법을 익힌다.
- DBCP27944 고급구조역학1(ADVANCED STRUCTURAL MECHANICS 1) [3학점 3시간]  
응력 및 변형률, 평형방정식, 각종 에너지 법칙, 보, 평판 쉘 이론 등에 대하여 알아본다.
- DBCP27948 공간수문학(SPATIAL HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
GIS자료를 입력자료로 이용하는 각종 수문모델(KIMSTROM, TOPMODEL, WMS 등)을 대상으로 하여 모델의 구성, 이론을 습득하고, 실제 유역에 적용하여 봄으로서 모델의 활용방법 및 모델링을 위한 기회(Term Project)를 제공한다.
- DBCP27952 관개배수공학특론(ADVANCED IRRIGATION & DRAINAGE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
관개배수 조직관리, 조직용량과 용량수립계획, 포장의 관개계획 수립, 관개시설, 관개용수원, 농지배수방법 및 배수조직, 배수계획 수립과 해석, 배수조직의 설계, 토지이용과 관개배수에 관련된 응용과제 등을 연구한다.
- DBCP27955 교량공학특론(ADVANCED BRIDGE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
합성보, Truss, 강상관, P.S 콘크리트, 사장교, 현수교, 장대교량의 해석 및 설계, 컴퓨터를 이용한 교량의 해석
- DBCP27957 구조안정해석(THEORY OF ELASTIC STABILITY) [3학점 3시간]  
부재 및 Frame의 좌굴과 안정, 보의 비틀림 좌굴, 보의 휨-비틀림 좌굴, 판 및 기둥의 후좌굴 강도, 유한요소법에 의한 좌굴과 안정의 해석.
- DBCP28051 소성체해석(THEORY OF PLASTICITY) [3학점 3시간]  
등방 및 이방성 재료의 소성거동에 관한 이론적인 측면을 알아본다.
- DBCP28054 수리시설공학(IRRIATION & DRAINAGE FACILITIES ENGINEERING) [3학점 3시간]

저수지, 댐, 보시설 등의 수리시설 설계에 필요한 수리, 수문학적 계산기법, 수리시설 설계와 관련된 조사 및 계획수립, 댐 등의 수리시설 구조와 기능, 부대시설 설계, 수로 및 연계시설 설계 등을 다루며, 용수공급시설 자동화와 관련된 하드웨어 및 소프트웨어의 설계 운영기법을 연구한다.

DBCP28056 수자원시스템공학특론(SPECIAL TOPICS IN WATER RESOURCES SYSTEM ENGINEERING) [3학점 3시간]

수문해석과 빈도분석, 농촌용수의 특성과 수요예측, 각종 수문모델의 특성과 적용, 수자원 개발사업 계획수립, 수자원 조직의 다목적, 효율적 이용을 위한 공학적인 접근방법, 홍수조절기법 및 홍수 및 가뭄 피해대책수립기법 등을 연구한다.

DBCP28064 신뢰성설계(RELIABILITY BASED DESIGN) [3학점 3시간]  
 확률이론에 근거한 구조물의 설계 및 신뢰성 해석.

DBCP28069 암반역학특론(ADVANCED ROCK MECHANICS) [3학점 3시간]  
 암반역학 이론, 암석의 실내 및 현장 시험, 지하공간 설계 및 해석, 터널의 설계 개념 등 지하공간 개발과 관계된 이론 및 응용을 연구한다.

DBCP28085 유한요소법(FINITE ELEMENT METHOD) [3학점 3시간]  
 해석적인 방법을 적용할 수 없는 고체(또는 유체)에 대하여 컴퓨터를 사용하여 유한요소 개념을 근거로 한 구조해석(또는 유체해석) 방법에 대하여 연구한다.

DBCP28094 응용연속체역학(CONTINUUM MECHANICS) [3학점 3시간]  
 기본해석, 역학에서의 보존법칙, 평형방정식, 탄성, 소성 및 점탄성고체에 대한 역학적 구성방정식과 포텐셜, 응력함수에 대한 기본 방정식의 표현, 변환원리 및 최소원리를 배운다.

DBCP28099 응용해석특론(ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS) [3학점 3시간]  
 다양한 미분방정식, 특히 편미분방정식으로 표시되는 사회환경시스템공학 분야에서 발생하는 다양한 문제의 해석적 해법 및 근사적 해법을 연구한다.

DBCP28108 지반구조물설계특론(ADVANCED GEOTECHNICAL DESIGN) [3학점 3시간]  
 흩댐, 사면안정, 옹벽, 토목섬유를 이용한 보강토 옹벽, 흩막이공 등 지반구조물에 대한 고급 및 최신이론을 이용한 해석법 및 설계법을 연구한다.

DBCP28121 철근콘크리트설계특론(ADVANCED DESIGN OF REINFORCED CONCRETE) [3학점 3시간]  
 철근콘크리트 부재 및 구조물의 탄성 및 비틀림 거동에 대하여 알아본다.

DBCP28125 컴퓨터구조해석(COMPUTER AIDED STRUCTURAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 건설공학 분야의 구조해석을 위하여 구조해석용 소프트웨어에 관한 연구 및 다양한 구조물에 대한 실질적인 적용 해석 등을 다룬다.

DBCP28130 콘크리트재료공학특론(CONCRETE MATERIAL AND TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 콘크리트의 구조, 제조 및 장·단기적인 특성에 대하여 알아본다.

DBCP28131 콘크리트파괴역학(CONCRETE FRACTURE MECHANICS) [3학점 3시간]  
 기존 콘크리트 파괴역학의 모델 등을 알아보며, 특히 현재 가장 많이 사용되고 있는 가상균열모델, 균열띠모델, Two Parameter모델 등에 대하여 공부한다.

DBCP28132 탄성체해석(THEORY OF ELASTICITY) [3학점 3시간]  
 응력 및 변형률, 2차원 및 3차원에서의 Hook의 법칙, 평면응력, 평면변형도, 판의 휨 이론,



- 전단변형을 고려한 보 및 판의 해석, 좌굴이론
- DBCP28143 토질동역학(SOIL DYNAMICS) [3학점 3시간]  
기계기초의 설계, 지진의 영향, 동적 하중을 받을 때 흙의 응력-변형 관계, 파동 전파이론 등 동적 거동을 고려한 지반구조물의 설계법을 연구한다.
- DBCP28144 토질소성론(STRESS-STRAIN MODELS FOR SOIL) [3학점 3시간]  
지반공학에서 흙의 탄성론 및 소성론, 흙의 구성방정식, Cap Model, Cam-Clay model 등의 다양한 모델의 기본 이론 및 응용을 연구한다.
- DBCP28147 특수콘크리트공학(ADVANCED TOPICS IN CONCRETE) [3학점 3시간]  
특수 콘크리트의 재료, 특성, 설계 및 시공기술에 관해 알아본다.
- DBCP28148 파괴역학(ENGINEERING FRACTURE MECHANICS) [3학점 3시간]  
에너지 해방률, 응력확대계수, 파괴 인성치, J-적분법, R곡선해석, 피로균열, 전파해석, K개념 및 피로파괴의 적용 등에 관하여 강의한다. 아울러 구조물의 균열 발생 및 성장에 따른 여러 문제를 연구하여 미연에 파괴 방지가 되도록 설계한다.
- DBCP28159 환경수리학특론(SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
각종 수리계측 시설 및 기법, 관수로흐름과 부정류흐름 해석, 차원해석과 사상법칙, 관수로 시스템 및 부대 구조물의 수리설계, 한계소류력 및 유송토사 등과 관련된 토사의 수리, 차원 해석 기법, 하천 및 수로에서의 물의 흐름과 오염물질의 이동 및 확산 등을 연구한다.
- DBCP28160 환경수문학특론(SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
물의 순환과정에서 일어나는 제반 현상과 상호관계를 구명하여 수자원의 효율적인 개발 및 관리, 재해예방 및 저감 등에 응용하는 방법을 연구한다. 고급 수문기상, 강수해석, 유출해석, 유역의 물수지 해석, 홍수추적기법, 각종 수문모델링 기법, 수질과 수질모의모델, 환경과 생태를 고려한 고급 수문기법 등을 강의한다.
- DBCP28167 GIS기반의수문모델링(GIS-BASED HYDROLOGIC MODELLING) [3학점 3시간]  
GIS자료를 입력자료로 한 격자기반의 강우-유출기작을 연구하고, 프로그래밍 기법을 습득한다.
- DBCP28173 PS콘크리트구조특론(PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURES) [3학점 3시간]  
프리스트레싱의 여러 가지 시스템, 복합구조시공, PS콘크리트 구조물의 해석 및 설계법에 대해 익힌다.
- DBCP28176 RS특론(SPECIAL TOPICS IN REMOTE SENSING) [3학점 3시간]  
원격탐사(Remote Sensing; RS)의 기본지식과 원리를 바탕으로 영상처리 소프트웨어를 이용하여 다양한 인공위성 영상자료(Landsat, SPOT, JERS, KOMPSAT, NOAA 등)의 특성 파악, 자료의 처리방법, 이미지 분석기법 및 지리정보시스템과의 연계 등을 실습함으로써 RS를 이용한 수자원, 환경, 지역계획 등의 분야에 적용할 수 있는 기법을 습득한다.
- DBCP30442 GIS응용세미나(SEMINAR IN GIS APPLICATION) [3학점 3시간]  
GIS자료의 활용을 극대화하기 위한 다양한 주제를 설정하여 연구하고, 최신 연구동향과 함께 연구결과를 발표한다.
- DBCP34922 환경원격탐사(REMOTE SENSING) [3학점 3시간]  
다시기(Multi-temporal) 인공위성 영상자료를 이용하여 하천 및 호소수질(탁도, 클로로필, 수

질 등)과 관련된 인자들의 변화를 추출하여 심도있는 분석 및 고찰과 더불어, 각종 하천 및 호소수질모델(QUAL2E, WASP, CE-QUAL-W2 등)들을 대상으로 하여 모델의 구성, 이론을 습득하고, 적용하여 봄으로서 모델의 활용방법 및 모델링을 위한 기회(Term Project)를 제공한다.

- DBCP35963 수치해석특론(ADVANCED NUMERICAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 사회환경시스템공학 분야에서 나타나는 각종 선형·비선형 문제, 미분방정식 문제를 컴퓨터를 이용하여 근사적으로 해석하는 방법에 대하여 연구한다.
- DBCP44914 수자원계획학(WATER RESOURCE PLANNING) [3학점 3시간]  
 계획의 기술적 및 경제적 기초개념, 계획추진의 요소들, 인구와 물수요산정, 계획의 초기분석, 종합적 지역계획, 수자원 계획의 공공성, 경제분석, 재정분석, 물가위험부담 및 불확실성 분석, 수학적 모형 개발, 다목적 최적화 기법, 경제성장 연구 등을 종합적으로 다룬다
- DBCP45020 정보기반의재해평가(HAZARD ASSESSMENT BY INFORMATION TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 GIS,RS자료를 중심으로 한 농업재해를 연구하고, 재해취약지역 추출, 홍수, 가뭄 등에 의한 피해분석기법을 연구한다.
- DBCP45021 투수와배수(SEEPAGE THROUGH POROUS MEDIA) [3학점 3시간]  
 지하수 흐름의 기본 원리, 유선망, Dupuit 이론, Conformal Mapping, Confined & Unconfined flow, Filter 및 배수, 흙담과 기초의 침투 등의 이론 및 응용을 연구한다.
- DBCP45022 산업폐수및자원회수(INDUSTRIAL WASTEWATER AND RESOURCE RECOVERY) [3학점 3시간]  
 “산업폐수의 양적 및 질적 특성, 산업폐수처리에 필요한 이론과 각종처리 기술에 대해 강의 하며 다양한 산업폐수에 대해 단위처리 기술들을 적용하여 무해화 및 자원회수 시스템을 설계하는 기법을 연구한다.”
- DBCP45855 바이오에너지공학(BIOENERGY ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 슬러지, 유기성폐기물 및 분뇨 등의 생물학적 변환과 에너지회수의 이론 및 생물학적 시설의 설계, 운전에 관해서 연구한다.
- DBCP45856 고형폐기물및재활용(SOLID WASTE AND RECYCLING) [3학점 3시간]  
 고형폐기물의 발생, 수송, 처리, 재활용기술 및 관리정책 등에 대하여 연구한다.
- DBCP45858 환경생물공학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 오염의 생물학적 처리원리와 미생물의 상호 연관 등을 분석 평가하고 활성슬러지, 생물막, 생물학적 질소, 인 처리 기술등 대표적인 생물학적 처리공정에 대해 연구한다.
- DBCP45859 물리화학적처리공정(PHYSICAL CHEMICAL TREATMENT PROCESS) [3학점 3시간]  
 수질기준을 만족시키는 양질의 물을 생산하는데 필요한 물리적, 화학적 수처리 공정과 이의 설계 및 관리에 관한 지식을 연구한다.
- DBCP45860 하폐수고도처리공정(ADVANCED WASTEMATER TREATMENT PROCESS) [3학점 3시간]  
 수계의 부영양화 방지와 물의 재이용을 위한 인,질소 제거 공정 및 중수도시스템 등에 대하여 연구한다.
- DBCP45861 지반정수의해석및이용(ANALYSIS AND APPLICATION OF SOIL PROPERTIES)[3학점 3시간]

실내 및 현장 지반조사 방법을 기본 이론으로 연구하고, 이의 조사 결과를 이용한 지반정수의 결정 및 이용방법에 중점을 두어 연구한다.

DBCP45862 지반-구조물상관관계(SOIL-STRUCTURE INTERACTION) [3학점 3시간]

지반과 각종 구조물과의 정적 및 동적 상관관계에 관한 기본 이론 및 이의 실무 적용에 관하여 연구한다.

DBCP45863 연약지반개량특론(ADVANCED SOFT GROUND IMPROVEMENT) [3학점 3시간]

연약 점성토 및 사질토 지반에 대한 각종 처리공법의 설계 및 적용, 이의 이론적 접근방법 및 응용에 관하여 연구한다.

DBCP45864 지반환경특론(ADVANCED GEO-ENVIRONMENTAL ENGINEERING) [3학점 3시간]

지반내에서의 오염물질 이동 이론, 오염물 처리 기술, 폐기물 매립지 설계 방법 등 지반내에 침투하는 오염물에 대한 이론 및 처리 기술을 연구한다.

DBCP45866 수리모형학(HYDRAULIC MODEL) [3학점 3시간]

수리모형학은 수리학에 있어 복잡한 수리현상을 해석하고 수리모형 실험으로 이론식을 수정하고 정도를 높이는 학문이다. 수리모형학의 일반적 고찰, 상사성, 유체역학적 이론, 이론적 응용의 문제점, 모형의 유체역학적 규모 결정, 수리모형의 적용, 관측자료 검증, 수치모형 등을 다룬다.

DBCP45867 수문수질모델링(HYDROLOGY AND WATER QUALITY MODELING) [3학점 3시간]

유역의 수량 및 수질 문제를 해결하고자 수문/수질 이론, 수문/수질 모델링 기법과 최적화 방법을 연구한다. 각 모형의 모델링 기법을 숙지하며 유역개념 통합 수질관리를 위해 모형의 연계운영을 다룬다.

DBCP45868 수공학연구(WATER ENGINEERING STUDY) [3학점 3시간]

댐 및 기타 수공구조물의 이수량 및 홍수량 결정절차 등 수문학적 설계절차를 논한 후 주요 수공 구조물에 속하는 하천 제방, 댐 부속구조물인 여수로, 방수로, 감쇄공, 수문, 수압관, 조 절수조와 도로암거, 도시환경관리를 위한 우수배수시스템 등 각종 구조물의 설계, 건설, 공사 등을 연구 한다

DBCP45869 친환경정비공학특론(SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENT FRIENDLY CONSOLIDATION ENGINEERING) [3학점 3시간]

지역의 자연환경보전을 위한 자원관리기법을 중심으로 하여 친환경적인 개념이 도입된 경관 보전, 소하천정비, 용배수로정비, 녹색공간의 정비 등에 관한 기술적인 내용들을 종합적으로 다룬다.

DBCP45870 응용수치해석(APPLIED NUMERICAL ANALYSIS) [3학점 3시간]

해석적인 방법을 적용할 수 없는 고체(또는 유체)에 대하여 컴퓨터를 사용하여 유한요소 개념을 근거로 한 구조해석(또는 유체해석) 방법에 대하여 연구한다.

DBCP45871 사회환경시스템특별연구1(SPECIAL TOPICS IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL SYSTEM ENGINEERING 1) [3학점 3시간]

최근 세계적으로 많은 연구가 이루어지고 있는 사회환경시스템공학 분야들에 대해 연구한다.

DBCP45872 사회환경시스템특별연구2(SPECIAL TOPICS IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL SYSTEM

- ENGINEERING 2) [3학점 3시간]  
 최근 세계적으로 많은 연구가 이루어지고 있는 사회환경시스템공학 분야들에 대해 연구한다.
- DBCP45873 구조동력학(DYNAMICS OF STRUCTURES) [3학점 3시간]  
 다자유도계의 미분방정식 유도, 고유치문제, Mode-Superposition 방법, 매트릭스 반복법에 의한 진동해석, 자유진동, 조화 하중에 의한 진동, 주기하중에 의한 진동, 일반하중을 받을 때의 시간 영역 해석과 주파수영역 해석
- DBCP45875 고급유한요소해석(ADVANCED FINITE ELEMENT ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 기하학적 및 재료학적 비선형 고려한 보, 판 및 셸의 거동을 공부하고 대형 장대교 및 셸 구조의 예제를 활용하여 비선형 동적 해석 문제를 공부한다.
- DBCP46053 GIS/RS정보시스템연구(GIS/RS INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
 주어진 과제를 대상으로 Graphic User Interface 개발, 모델링 과정의 Preprocessing, Postprocessing 등을 위한 시스템 개발 툴들을 배우고, 시스템 개발을 시도한다.
- DBCP47317 공간수문통계학(SPATIAL STATISTICS OF HYDROLOGY) [3학점 3시간]  
 일반 수문학과 관련된 여러가지 통계분석 방법의 체계적인 이론과 프로그래밍은 물론, 공간 자료의 확률, 통계적 분석기법 및 GCM결과, Downscaling기법, 수문수질모형의 구조 및 매개변수들을 통한 모형 결과자료들의 불확실성 분석과정을 이해하므로써, 최신의 GIS, RS 및 수문자료 통계분석기법을 익힌다
- DBCP47318 GIS기반의유역관리기법(GIS-BASED WATERSHED MANAGEMENT TECHNIQUES) [3학점 3시간]  
 BASINS SWAT 모형을 중심으로, SWAT의 수문, 영양물질 순환, 농지관리 등 전반적인 이론을 습득한 후, 다양한 GIS, RS자료의 준비과정, 모형내 매개변수들의 이해를 통하여 유역의 수문순환, 농작물 관리에 따른 비점원 오염 거동, 식생 여과대 등에 따른 하천수질의 거동 등 다양한 최적유역관리기법을 배운다.
- DBCP47319 GIS기반의수질모델링(GIS-BASED WATER QUALITY MODELING) [3학점 3시간]  
 최근 웹상에 공개되고 있는 다양한 GIS기반의 하천 및 호소 수질모델(예, SWAT, WASP 등)들을 대상으로, 유역으로부터의 하천수질 및 이를 통한 호소수질의 변동을 모의할 수 있는 이론들을 습득한 후, 이를 모델링할 수 있도록 지원하는 입력자료의 준비, 소프트웨어의 조작방법 및 결과의 분석과정을 익히므로써, 수질모델 분석전문가로서의 자질을 키운다.
- DBCP47320 유역환경관리특론(SPECIAL TOPICS IN ENVIRONMENTAL WATERSHED MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
 유역의 비점원 오염관리, 식생여과대 설치, 수질오염 원인추적 등 유역의 오염총량 배출을 최소화할 수 있는 친환경적 관리방안을 GIS/RS 기반의 수문/수질모델링을 통하여 유역관리기법을 습득한다.
- DBCP47321 기후변화영향평가(IMPACT ASSESSMENT OF CLIMATE CHANGE) [3학점 3시간]  
 미래 토지이용, 식생피복 등을 모의할 수 있는 기법을 배우고, 이를 기반으로 다양한 GCM 시나리오에 따른 수자원 및 환경, 생태관련 영향을 평가할 수 있는 모델링 기법을 배운다.
- DBCP47322 국토및지역계획(LAND AND REGIONAL PLANNING) [3학점 3시간]

GIS 및 RS 기본정보, 계획의 기본이론을 기반으로 효과적인 국토 종합계획, 토지이용계획, 토양이용계획 및 더 나아가 도시 및 농촌계획의 포괄적인 이론과 적용사례를 통하여, 이 기술을 학문적으로 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

DBCP47323 유역관리응용세미나(WATERSHED MANAGEMENT APPLICATION SEMINAR) [3학점 3시간]  
친환경적 유역관리를 위한 다양한 주제를 설정하여 연구하고, 최신 연구동향과 함께 연구결과를 발표한다.

DBCP53839 환경에너지화학(ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ENERGY CHEMISTRY) [3학점 3시간]

환경 및 바이오에너지 공정에 필요한 기초 화학 지식 교육

DBCP53840 환경미생물학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
환경공학에 적용되는 미생물의 특성과, 분자생물학적인 관점에서의 응용 방법 습득

DBCP53841 환경에너지플랜트설계(DESIGN OF WASTE TO ENERGY FACILITIES) [3학점 3시간]  
폐기물 에너지화 플랜트에 대한 기술을 실현시키기 위한 시뮬레이션을 통한 설계기법의 함양

DBCP53842 신재생에너지플랜트공학(RENEWABLE ENERGY) [3학점 3시간]  
신재생에너지 기초 및 폐자원에너지화 등 신재생에너지 플랜트공학에 대하여 수업함.

DBCP55085 유해폐기물관리(HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
유해폐기물 관리에 필요한 기본지식, 응용기술, 정책 및 제도를 다루는 과목으로 유해폐기물의 종류, 성질, 반응, 오염물질 거동, 매립기술, 발생원 감량, 유해폐기물 관리 실태 등을 연구한다.

# 신기술융합학과

(Department of Advanced Technology Fusion)

## 1. 교육목표

신기술융합학과의 비전은 첫째, 세계적 수준의 IT (유비쿼터스기술) 기반 기술융합 대학원 교육과정을 구축하고, 이를 통해 첨단 기술융합 전문인력을 양성하는 것이고, 둘째 국내외 우수 대학 및 연구소간의 첨단기술융합 교육 및 연구의 허브 역할을 하는 것이다. 구체적 특성화 분야는 IT, 지능형 마이크로 및 나노시스템, 및 환경공학간의 대단위 기술융합이다.

신기술융합학과는 3단계 (정립기, 성장기, 및 웅비기)를 통해서 아래 목표를 달성하고자 한다. 기술융합 분야에서 (1) 체계적 교육과정 설립, (2) 유비쿼터스 기술 기반 효과적 연구환경 구축, (3) 교육과 연구의 효율적 연계를 통한 전문인력 양성 및 국제 공동연구 네트워크 구축 및 연구 수행 등이다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	공학 학위: 융합IT, 융합ET, 지능형마이크로 및 나노시스템 이학 학위: 융합BT
박 사	공학 학위: 융합IT, 융합ET, 지능형마이크로 및 나노시스템 이학 학위: 융합BT
석·박사 통합	공학 학위: 융합IT, 융합ET, 지능형마이크로 및 나노시스템 이학 학위: 융합BT

## 3. 교과목해설

DBNA55004 유비쿼터스분산컴퓨팅특론(UBIQUITOUS DISTRIBUTED COMPUTING) [3학점 3시간]

이 과목은 U-City에서 필수적인 유비쿼터스 분산컴퓨팅에서 필요로 하는 발전된 기술인 초고속환경, MPI, Data parallel 모델, 분산알고리즘 등을 다룬다.

DBXA17825 고급생화학(ADVANCED BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]

이 과목은 세포 내의 생명 현상을 화학적 입장에서 설명하는 과목임. 세포내 metabolism 및 신호전달 과정을 기초부터 고급 단계까지 살펴본다

DBXA23265 원격탐사특론(ADVANCED REMOTE SENSING) [3학점 3시간]

원격탐사기술을 이용한 지형정보추출과 그 응용기술에 대해서 공간정보 기술과의 관계에 대해서 다룬다.

DBXA24479 대기화학(ATMOSPHERIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]

대기 중의 기체상 및 입자상 물질의 화학적 거동과, 환경에서의 순환을 학습한다. 다양한 자료들을 대기모형에 적용하는 방법 역시 학습한다.

- DBXA24722 유한요소법2(FINITE ELEMENT METHOD 2) [3학점 3시간]  
 유한요소법의 심화 과정으로서, 유한요소법의 수치적 문제점 및 이의 극복 방법, 각종 공학 적 응용을 위한 다양한 정식화 과정을 학습한다.
- DBXA24911 구조동역학(STRUCTURAL DYNAMICS) [3학점 3시간]  
 본 교과목에서는 분산 시스템 및 연속 시스템의 진동 현상을 다룬다. 시스템의 진동 응답을 구하는 다양한 방법을 강의하고, 특히 소형 구조물에서 발생하는 진동현상을 이해한다.
- DBXA24913 기능유전체학(FUNCTIONAL GENOMICS) [3학점 3시간]  
 생물은 모든 기능이 각 유전자에 기록되어 있다. 각 유전자의 세포내 기능을 설명하고 그 연구를 위한 생물학적 방법을 살펴본다
- DBXA24914 나노공학개론(INTRODUCTION TO NANO TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 본 과목은 나노적인 재료의 특성을 기반으로 나노공학의 원리에 대해 기본적인 이해를 증진 한다.
- DBXA24927 반도체재료과학1(SEMICONDUCTOR MATERIAL SCIENCE 1) [3학점 3시간]  
 반도체 재료를 이해하기위한 재료, 물리의 기본 이론을 이해하여 반도체 물성을 강의한다.
- DBXA24928 반도체재료과학2(SEMICONDUCTOR MATERIAL SCIENCE 2) [3학점 3시간]  
 반도체 재료의 기본 개념을 통해 반도체 소자의 전반적인 이해를 목적으로 한다.
- DBXA24929 복합재료역학1(MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS) [3학점 3시간]  
 본 교과목에서는 탄소 섬유 복합재료와 같은 첨단 섬유 복합재료를 소개하고 적층 복합재료 의 기본 역학과 응력-변형을 관계를 학습한다.
- DBXA24934 비선형구조해석(NONLINEAR STRUCTURAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 본 과목의 목표는 재료의 비선형 구조 해석이다. 비선형 해석의 해와 응력, 변형의 해의 정 의를 본 과목의 목표로 한다.
- DBXA24936 생명/분자학개론(INTRODUCTION TO BIO/MOLECULAR SCIENCE) [3학점 3시간]  
 생명분자 생물학 개론은 생물학, 화학, 유전학과 생화학 등의 세포내의 DNA, RNA 및 단백질 합성 과정과 상호작용을 이해하는 분자생물학의 기초과정을 학습한다
- DBXA24941 생물네트워크(BIOLOGICAL NETWORK) [3학점 3시간]  
 세포가 생명 현상을 유지하기 위해서는 모든 세포 구성 단위가 정확히 coordination되어 움직여야 한다. 한 기능을 수행하기 위해 필요로 하는 여러 구성체가 상호 작용하며 조절되는 과정을 공부한다
- DBXA24956 신소재과학1(ADVANCE MATERIAL SCIENCE 1) [3학점 3시간]  
 재료의 결정특성, 전기적 특성 등을 이해하기 위한 전반적인 재료공학의 원리를 이해한다.
- DBXA24957 신소재과학2(ADVANCE MATERIAL SCIENCE 2) [3학점 3시간]  
 재료의 응용 측면을 이해하기 위해 재료공학의 응용성을 이해한다.
- DBXA24959 유한요소법1(FINITE ELEMENT METHOD 1) [3학점 3시간]  
 유한요소법의 기초적 이해를 위하여 주요 탄성론 내용을 복습하고, 가상일의 법칙을 바탕으로 한 트러스, 보, 평면 요소의 정식화 및 프로그래밍 기법을 학습한다.
- DBXA24973 탄성론(THEORY OF ELASTICITY) [3학점 3시간]  
 본 과목의 목표는 탄성학의 기본, 즉 변형과 응력의 정의, 힘과 모멘텀 평형, 에너지 원리와

구조체의 해석을 배운다.

- DBXA33969 GIS개론(ADVANCED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM) [3학점 3시간]  
지리정보체계의 기본 이론에 대해 배우고 소프트웨어의 학습을 통해 지형공간정보 활용에 적용하는 법을 학습한다.
- DBXA34331 단백질공학(PROTEIN ENGINEERING) [3학점 3시간]  
단백질은 생물체 내의 대부분의 화학 반응을 수행하는데 중요 역할을 한다. 그 기능을 조절하기 위해 단백질의 구조를 이해하고 그 변화를 통해 원하는 방향으로 단백질을 변화하는 방법을 연구한다.
- DBXA34544 수치해석(NUMERICAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 행렬 연산, 내삽, 수치 미분, 수치 적분과 같은 중요한 수치해석 기법의 이론적 배경을 학습하고, 프로그래밍을 통하여 수치해석 이론을 실무에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.
- DBXA38053 세포신호전달(CELLULAR SIGNAL TRANSDUCTION) [3학점 3시간]  
세포 내의 특정 기능을 수행하기 위해서는 여러 단백질이 차례로 활성화 되고 비활성화 되는 과정을 거친다. 그 조절과정을 예를 들면서 이해한다.
- DBXA38270 고체물리학(SOLID STATE PHYSICS) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 결정구조, 수소원자의 형성, 열특성 및 포논, 양자역학 등의 기본 이론을 이해한다.
- DBXA44769 생체모사(BIOMIMETICS) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 동물의 기는 운동, 물고기의 운동, 새 및 곤충의 비행에 대한 원리를 학습하고, 이를 공학적으로 모사할 수 있는 방법론을 모색한다
- DBXA44917 고급분자생물학(ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
이 과목은 생명현상을 분자수준에서 학습하는 것을 목표로 한다. 세포내의 DNA, RNA와 단백질 및 지질과 carbohydrate의 각 구조와 기능을 살펴본다.
- DBXA45061 응용소재공학(APPLIED MATERIALS ENGINEERING) [3학점 3시간]  
재료의 응용을 위한 전반적인 기초개념-구조, 특성, 프로세싱-을 이해한다.
- DBXA45882 고급세포생물학(ADVANCED CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
고급세포생물학은 세포의 생리학적 특성과 구조적 특성 및 세포내의 소기관을 연구하는 것으로 박테리아로부터 인간까지 세포의 microscopic 및 분자수준의 이해를 목표로 한다.
- DBXA45940 멀티미디어무선네트워크(MULTIMEDIA WIRELESS NETWORK) [3학점 3시간]  
차세대 이동통신의 핵심기술 중 하나인 멀티미디어 무선 네트워크 기술을 이해하고 관련 지식을 습득한다. 멀티미디어 무선 응용, 멀티미디어 무선 네트워크에서의 서비스 품질, 무선 네트워크 프로토콜, 무선랜 멀티미디어 등의 토픽을 포함한다.
- DBXA45978 고급효소학(ADVANCED ENZYMOLOGY) [3학점 3시간]  
세포내의 생명 현상의 많은 부분은 단백질 효소를 통해 이루어진다. 단백질 효소들 중 대표적인 효소를 예로 들고 그 구조를 바탕으로 기능을 설명하고 이해한다.
- DBXA45985 프로그래밍및자료구조(PROGRAMMING AND DATA STRUCTURE) [3학점 3시간]  
이 과목에서는 효율적인 컴퓨터 프로그래밍을 만들기 위한 이론적인 기초에 해당하는 자료



구조를 공부하는 것과 동시에 그 자료구조들을 실제 효율적인 프로그램으로 구현하는 방법에 대해 공부하고 실습 한다. 자료구조는 이론적인 분석을 위해 추상화를 거치게 되는데, 이 추상화 때문에 실제 구현의 여러 가지 이슈들을 표현하지 못하는 경우가 있다. 이 과목에서는 자료구조를 구현하는 데 있어 발생하는 여러 가지 이슈에 관한 실제적 지식과 경험을 제공한다.

DBXA45991 과학응용시스템통합(SCIENTIFIC APPLICATION INTEGRATION) [3학점 3시간]  
 응용과학자들이 사용하고 있는 시스템들을 분석하고 이를 효율적으로 통합할 수 있도록 시스템을 직접설계하는 것을 실습한다.

DBXA45992 과학응용시스템분석및설계(SCIENTIFIC APPLICATION SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN) [3학점 3시간]  
 응용과학자들이 사용하고 있는 IT기반의 시스템들을 직접 사용해보고 응용과학자들과의 협업을 통해 시스템의 장단점을 분석하고 시스템을 직접 설계하는 것을 실습한다.

DBXA45995 모바일컴퓨팅특론(ADVANCED MOBILE COMPUTING) [3학점 3시간]  
 무선 모바일 환경에서 anytime, anywhere 컴퓨팅을 실현하기 위한 클라이언트-서버 구조의 웹/데이터베이스/파일시스템, ad hoc 네트워크, 센서 네트워크 등의 모바일 컴퓨팅 시스템의 이론 및 개발 등을 강의한다

DBXA46002 환경원격탐사개론(INTRODUCTION TO ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING) [3학점 3시간]  
 지구관측 위성영상을 이용하여 환경 오염원을 추적하고 관리할 수 있는 영상처리 및 분석기술을 배양한다.

DBXA46004 전략적환경영향평가(STRATEGIC ENVIRONMENTAL ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
 환경에 현저한 영향을 미치는 각종 개발사업시 요구되는 환경영향평가의 의의와 목적, 영향평가에 관한 예측 기법, 평가 절차 및 방법론과 영향저감 대책 등에 관하여 연구한다.

DBXA46292 박막공학(THIN FILM ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 본 교과목은 물리학, 재료공학, 전자공학 등을 전공하려는 학생들을 대상으로 한다. 본 교과목을 통하여 학생들은 고체에서 일어나는 기본적인 물리 현상 및 이론에서 시작하여 반도체, 유전체, 자성체, 초전도체 등 다양한 고체 박막의 기본적 특성 및 응용가능성을 배우게 된다.

DBXA46294 MEMS(MEMS) [3학점 3시간]  
 MEMS의 과학적 및 기술적인 의미를 이해하기 위하여, 사진 공정, 실리콘 평면 가공, 진공 기술 등 다양한 주제를 다룬다.

DBXA47331 환경정보시스템공학개론(INTRODUCTION TO ENVIRONMENTAL INFORMATION SYSTEM ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 모니터링을 통해 축적된 환경 정보의 정확한 이해와 해석, 활용하는 기초 기법을 습득하고 이를 통해 환경오염의 체계적인 해석과 연구를 진행한다. 또한 각 분야별 필수적인 분석 및 평가방법 등을 연구한다.

DBXA47337 환경정책-기술세미나(SEMINAR IN ENVIRONMENTAL POLICY-TECHNOLOGY) [3학점 3시간]

본 과목은 환경문제해결에 있어서 환경정책의 중요성에 대해 논의하고, 우리나라 환경정책의 발전과정과 현황에 대한 전반적인 내용을 알아본다. 또한 외국의 환경정책 운영 사례에 비추어 우리나라 환경정책의 문제점과 그 개선방안에 대하여 논의하며, 기술융합이 환경정책에 어떠한 도움을 줄 수 있는지도 알아본다.

- DBXA47339 전기화학(INTRODUCTION TO ELECTROCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
이 과정은 고체 및 액체 물질 내의 전기 화학적 현상을 다룬다. 재료의 특성에 대한 전기화학적 계측이 소개된다. 화학 센서 및 에너지 변환 등의 응용을 위해 재료의 표면 및 계면에서의 전자 및 이온 이동 현상 효과가 논의 된다.
- DBXA47341 에너지소재공학(ENGINEERING OF ENERGY MATERIALS) [3학점 3시간]  
이 과정은 차세대 응용을 위한 에너지 저장 및 변환 소재의 물리 및 화학적 특성 그리고 이에 대한 기술적 이슈와 도전에 대해 논의 한다.
- DBXA47343 나노소자특론1(SPECIAL TOPICS ON NANO-DEVICES I) [3학점 3시간]  
이 과목은 전자, 광학, 양자특성과 관련된 진보된 나노소자를 다루며, 나노 재료의 개념을 기본으로 학생들에게 진보된 나노소자의 개념을 논의한다.
- DBXA47344 나노소자특론2(SPECIAL TOPICS ON NANO-DEVICES II) [3학점 3시간]  
이 과목은 전자, 광학, 양자특성과 관련된 진보된 나노소자를 다루며, 나노 재료의 개념을 기본으로 학생들에게 진보된 나노소자의 개념을 논의한다.
- DBXA47346 구조특론(SPECIAL TOPICS ON STRUCTURAL MECHANICS) [3학점 3시간]  
본 과목은 구조체 특수 문제를 다루며, 구조해석의 최신 이론, 구조 안정성, 유한요소모델링 기법, 유체 구조, 스마트 구조 모델링을 포함한다.
- DBXA47347 실험역학(EXPERIMENTAL MECHANICS) [3학점 3시간]  
본 과목은 데이터 획득, 하드웨어 설치, 오차 예측 및 자료 공정 기법을 논의한다.
- DBXA47350 지능형마이크로시스템세미나(SEMINAR ON INTELLIGENT MICROSYSTEM) [3학점 3시간]  
학생들의 발표에 의해 새로운 기술과 현 발전방향의 이해도 증진을 목적으로 한다.
- DBXA47352 마이크로시스템입문(INTRODUCTION TO MICRO SYSTEM) [3학점 3시간]  
본 과목은 마이크로시스템의 설계와 분석의 기본 개념을 다룬다.
- DBXA47353 바이오테크놀러지(BIO-TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
이 과정은 바이오기술의 최근동향 및 산업에 application에 중점을 두고 있으며 미래의 발전 가능성 등을 토론하는데 기반을 둔다.
- DBXA47355 iIT-iET-iMS융합프로젝트1(IIT-IET-IMS FUSION PROJECT 1) [3학점 3시간]  
IT, ET 및 MS와의 융합연구를 위한 케이스 연구
- DBXA47356 iIT-iET-iMS융합프로젝트2(IIT-IET-IMS FUSION PROJECT 2) [3학점 3시간]  
IT, ET 및 MS와의 융합연구를 위한 케이스 연구
- DBXA48765 도시원격탐사(URBAN REMOTE SENSING) [3학점 3시간]  
도시 및 근교의 여러가지 지형속성 체계를 분석하고, 이러한 속성을 획득하는데 있어 원격탐사 자료들이 어떻게 활용될 수 있는지를 강의한다. 원거리에서 도시현상을 탐지하기 위해서 도시속성에 대한 해상도 특징들을 식별한다.
- DBXA48767 대기오염배출처리및모델링(EMISSIONS PROCESSING AND MODELING) [3학점 3시간]

대기오염연구의 중요요소인 대기오염물질의 배출량 산정, 처리 및 모델링 방법들에 대해 학습하고, 배출처리 및 모델링 시스템의 운용 기술을 연구한다.

DBXA48815 기후변화특론(SPECIAL STUDY IN CLIMATE CHANGE) [3학점 3시간]

기후변화에 관련된 기후변화물질의 배출, 이동, 제거 기작들에 대해 학습하며, 기후변화를 예측, 평가하는 방법들에 대해 연구한다.

DBXA48816 지능형대기환경관리(INTELLIGENT AIR QUALITY MANAGEMENT) [3학점 3시간]

대기 오염 현상에 영향을 주는 다양한 인자들에 대해 그 원인과 과정, 그리고 결과 등을 학습한다. 또한 대기 환경의 효과적인 관리를 위해 필요한 기술적, 정책적 접근 방법에 대해 연구한다.

DBXA48817 대기환경개론(INTRODUCTION TO AIR POLLUTION) [3학점 3시간]

오염물질의 배출, 이동등과 법적 기준등 대기환경에 관련된 기초적인 개념들을 배우고, 시공간적 규모에 따른 오염현상들에 대해 공부한다.

DBXA48818 u-기반환경모니터링연구(U-BASED ENVIRONMENTAL MONITORING) [3학점 3시간]

환경오염을 측정하는 여러 가지 기법들에 대해 배우고, 최근들어 기술융합을 통해 발전되고 있는 다양하고 새로운 측정 기법들에 대해서도 공부한다.

DBXA48819 도시탄소관리론(URBAN CARBON MANAGEMENT) [3학점 3시간]

최근 이슈화되고 있는 기후변화에 있어 도시의 역할을 공부하고 도시 내/외부에서의 탄소의 이용과 순환에 대해 공부한다. 또한 도시환경 개선을 위해 필요한 탄소저감 대책들에 대해서도 공부한다.

DBXA48821 지능형도시정보관리(INTELLIGENT URBAN INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT) [3학점 3시간]

다양한 도시정보를 효율적으로 관리하기 위한 기술 및 이론을 학습하고, 발전하여 지능화된 관리기법을 학습한다.

DBXA48825 태양전지소재및소자(SOLAR CELL MATERIALS AND DEVICES) [3학점 3시간]

이과목은 다양한 태양전지 즉 실리콘계, 염료감응형, 고분자계, 화합물반도체계 태양전지의 재료, 제작방법 및 응용에 대하여 기초에서부터 응용까지 전반적인 소개를 목적으로 한다.

DBXA48826 유비쿼터스네트워크(INTRODUCTION TO UBIQUITOUS NETWORKS) [3학점 3시간]

네트워크의 기본 개념 및 IP/TCP, 서버/클라이언트 등을 통한 유비쿼터스 네트워크의 활용 및 서비스를 학습한다.

DBXA48827 프로그래밍언어응용(PROGRAMMING LANGUAGES AND ITS APPLICATIONS)[3학점 3시간]

리눅스, 셸 프로그래밍, 자바와 같은 프로그래밍 언어를 학습하고, 응용하는 방법을 다룬다.

DBXA48828 퍼베이시브인터페이스(PERVASIVE INTERFACES) [3학점 3시간]

퍼베이시브 컴퓨팅을 위한 인터페이스에 대한 개념 및 구현 기술에 대하여 학습한다.

DBXA55005 그리드컴퓨팅&빅데이터(GRID COMPUTING & BIG DATA) [3학점 3시간]

이 과목은 U-City에서 필수적인 유비쿼터스 분산컴퓨팅에서 필요로 하는 발전된 기술인 초고속환경, MPI, Data parallel 모델, 분산알고리즘 등을 다룬다

DBXA56159 대기오염기상학(AIR POLLUTION METEOROLOGY) [3학점 3시간]

대기 오염의 확산 및 이동 과정에 영향을 주는 기상적인 인자들에 대해 그 원인과 과정, 그

리고 결과 들을 학습한다.

- DBXA56160 기후대기통합모델링(INTEGRATE MODELING OF CLIMATE AND AIR QUALITY) [3학점 3시간]  
기후변화와 대기환경의 통합적 관리를 위한 기후변화 유발 물질 및 대기오염물질의 제어 및 통합관리 방법에 대해 배우고, 이를 적용한 모델링 시스템에 대해서도 공부한다.
- DBXA56161 기후변화세미나(SEMINAR IN CLIMATE CHANGE) [3학점 3시간]  
기후변화와 관련된 최신 이슈들과 과학, 기술 연구 동향에 대해서 세미나를 통해 학습한다.
- DBXA56162 공간정보특론(ADVANCED GEOSPATIAL INFORMATION) [3학점 3시간]  
공간정보 획득과 처리 일반에 대한 기본 이론과 동향을 소개한다.
- DBXA56163 공간정보프로젝트(GEOSPATIAL INFORMATION PROJECT) [3학점 3시간]  
공간정보분야의 프로젝트에 대한 성공사례를 제공하고 이를 참고로 하여 프로젝트를 제안, 연구한다.
- DBXA56164 공간정보세미나(GEOSPATIAL INFORMATION SEMINAR) [3학점 3시간]  
공간정보 활용사례들을 살펴보고 향후 발전방향을 분석한다.
- DBXA56165 위치기반정보시스템(LOCATION BASED INFORMATION SYSTEM) [3학점 3시간]  
위치기반정보는 사람이나 사물의 위치를 인식하고 이를 제공하는 것으로서, 기본 기술개념과 활용분야를 다룬다.
- DBXA56166 사진측량개론(INTRODUCTION TO PHOTOGRAMMETRY) [3학점 3시간]  
사진측량 원리와 센서모델링, 영상위치정합을 다룬다.
- DBXA56167 지형영상판독(GEOSPATIAL IMAGE INTERPRETATION) [3학점 3시간]  
원격탐사영상으로 부터 추출 가능한 지리정보의 판독 및 분류기법을 학습한다.
- DBXA56168 지형영상처리(GEOSPATIAL IMAGE PROCESSING) [3학점 3시간]  
지형영상처리 알고리즘을 학습하고 이를 학습용 영상처리 소프트웨어를 통해 숙지하도록 한다.
- DBXA56169 환경공간정보(ENVIRONMENTAL GEOSPATIAL INFORMATION) [3학점 3시간]  
환경과 관련된 공간정보 획득과 처리 일반에 대한 기술 동향을 소개한다.
- DBXA56170 위치조정론(LOCATION ADJUSTMENT) [3학점 3시간]  
지형공간에서 획득되는 위치자료에 대한 오차를 조정하는 기법을 학습한다.
- DBXA56171 로봇공학개론(INTRODUCTION TO ROBOTICS) [3학점 3시간]  
이 과목에서는 비전, 동작 계획, 기구 미케니즘, 기구학, 역기구학 및 센서 등과 같은 로봇틱스와 관련된 전반적인 개념과 실제 연구 주제를 강의한다. 또한 학생들에게 현재 활발히 연구가 진행 중인 주제에 대한 세미나와 뉴스 등을 제공한다.
- DBXA56172 로봇기구학(ROBOT KINEMATICS) [3학점 3시간]  
로봇의 기구학에 대한 이론 및 실습을 위한 과목으로서 매개변수로 구형 운동을 기술하기 위한 다양한 방법, 링크 구조에 대한 해석, 순방향 및 역방향 기구학 등을 학습한다.
- DBXA56173 선형시스템론(LINEAR SYSTEM THEORY) [3학점 3시간]  
본 교과목의 주요 목적은 동적 시스템의 수학적 선형 모델을 만들고, 그것을 해석하며, 이것에 기초하여 제어 시스템을 설계하는 방법을 학습하는 것이다. 벡터 및 행렬, 벡터공간, 고

유값 및 고유벡터, 선형변환, 전달함수, 안정성, 가제어성 및 가관측성, 상태 되먹임 제어기 설계, 상태 관측기 및 상태 관측기를 이용한 되먹임 시스템 설계 등을 학습한다.

DBXA56174 지능구조물특론(SPECIAL TOPICS IN SMART STRUCTURES) [3학점 3시간]

압전 재료와 섬유 복합재료로 구성된 지능구조물을 소개하고 전기 작동층의 구성 방정식을 고찰한다.

DBXA56175 분산시스템(DISTRIBUTED SYSTEMS) [3학점 3시간]

본 과목에서는 분산 시스템의 특징, 분산 미들웨어에 대한 이론 및 실제 활용 방법에 대하여 공부한다.

DBXA56176 유비쿼터스서비스지향컴퓨팅(UBIQUITOUS SERVICE ORIENTED COMPUTING)

[3학점 3시간]

본 과목에서는 사용자들에게 유비쿼터스 서비스 제공을 위한 서비스지향 컴퓨팅의 원리와 개념, 아키텍처, 활용사례 등에 대하여 다룬다.

DBXA56177 유비쿼터스실시간시스템(UBIQUITOUS REAL-TIME SYSTEMS) [3학점 3시간]

본 과목에서는 유비쿼터스 환경에서 요구되는 실시간처리 시스템에 관한 이론 및 응용을 학습한다.

DBXA56178 클라우드컴퓨팅(CLOUD COMPUTING) [3학점 3시간]

본 과목에서는 클라우드 컴퓨팅의 개요와 시스템 모델, 가상화 기술을 포화한 클라우드 컴퓨팅에 대한 기본지식과 활용사례에 대해 공부한다.

DBXA56179 물환경개론(INTRODUCTION TO WATER ENVIRONMENT AND POLLUTION)[3학점 3시간]

일반적인 물의 특성 및 오염, 각종 수질 정화방법 기본이론, 그리고 각종 오염물질 해결을 위한 방안 및 기본 모델에 대해 공부한다.

DBXA56180 수질화학(WATER CHEMISTRY) [3학점 3시간]

수처리의 계획·설계·운전·최적화 및 수질관리의 계획·해석 등에 필수적으로 요구되는 수질 항목에 대한 화학적 이론 및 분석 원리를 이해하여 수질평가 능력을 배양한다.

DBXA56181 환경유기화학(ENVIRONMENTAL ORGANIC CHEMISTRY) [3학점 3시간]

환경내 다양하게 존재하는 유기화합물의 명명법, 구조 및 반응에 관한 기본적인 이해와 유기 화학 반응의 메커니즘을 고찰한다. 탄소화합물의 다양한 작용기들에 대해서 학습하고 이러한 작용기들의 특성과 반응에 대한 이해를 토대로 유기화합물의 골격을 합성할 수 있는 기초지식을 공부한다.

DBXA56182 환경생태학특론(ADVANCED ENVIRONMENTAL ECOLOGY) [3학점 3시간]

환경생태학의 기본원리를 이해하고 인간에 의한 직간접적인 생태계 파괴의 원인과 결과, 여 러가지 환경오염이 생태계에 미치는 영향 및 인간환경의 위생학적인 측면을 살펴본다.

DBXA56183 지능형수자원관리(INTELLIGENT WATER RESOURCE MANAGEMENT) [3학점 3시간]

하천, 해안, 호소수 등 지표수의 수질 관리에 필요한 이론과 원리를 습득하고, 유비쿼터스 기술과 연계한 통합 지능형 수자원 관리 기술에 관해 살펴본다.

DBXA56184 바이오가스에너지회수(ENERGY RECOVERY FROM BIOGAS) [3학점 3시간]

Biosolids의 발생원과 특성, 그리고 관련 단위조작 및 단위공정에 관해 공부하고, 폐자원인 Biosolids의 처리시 발생하는 가스로부터의 에너지회수 기술에 대해 학습한다.

DBXA56385 유비쿼터스컴퓨팅및응용(UBIQUITOUS COMPUTING AND APPLICATION) [학점 3시간]  
분산컴퓨팅의 필요성, 배경, 개념을 학습하고 U-city 서비스, 통합플랫폼 등에서의 분산컴퓨팅 응용을 학습한다.

DBXA57056 대기오염모델링(AIR POLLUTION MODELING) [학점 3시간]  
대기오염의 관리, 평가, 예측의 유용한 해석도구인 대기오염모형에 대한 기본 이론들에 대해서 학습한다. 이 과목에서는 주요 입력자료가 되는 기상과 배출량 자료의 처리에 대해서도 다룬다

DBXA57057 대기오염특별연구(SPECIAL STUDY IN AIR POLLUTION) [학점 3시간]  
대기오염과 관련된 최신 이슈들과 과학, 기술 연구 동향에 대해서 학습한다.

## 스마트운행체공학과 (Smart Vehicle Engineering)

### 1. 교육목표

비행체와 자동차에 대한 핵심 지식과 ICT 융합 능력을 동시에 가지고 미래의 무인기/무인자동차 산업을 선도하는 창의적인 인재를 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	스마트운행체공학
박 사	스마트운행체공학
석·박사 통합	스마트운행체공학

### 3. 교과목해설

#### 스마트운행체공학과

- DSVE60212 유한요소법(Finite element method) [3학점 3시간]  
 유한요소법의 기초적 이해를 위하여 주요 단성론 내용을 복습하고, 가상일의 법칙을 바탕으로 한 트러스, 보, 평면 요소의 정식화 및 프로그래밍 기법을 학습한다.
- DSVE60213 고급 유한요소법(Advanced finite element method) [3학점 3시간]  
 유한요소법의 심화 과정으로서, 유한요소법의 수치적 문제점 및 이의 극복 방법, 각종 공학적 응용을 위한 다양한 정식화 과정을 학습한다.
- DSVE60214 복합재 구조해석(Analysis of composite structures) [3학점 3시간]  
 탄소 및 유리 섬유 복합재료와 같은 첨단 섬유 복합재로 구성된 적층형 복합재 구조의 역학을 이해하고, 고전 적층판 이론을 이용한 변형을 및 응력 해석을 학습한다.
- DSVE60215 비선형 구조해석(Non-linear structural analysis) [3학점 3시간]  
 기하학적 비선형성을 가지는 구조물의 해석을 위한 고체역학과 유한요소법 이론을 학습하고, 프로그래밍 기법을 학습한다.
- DSVE60216 구조동역학(Structural dynamics) [3학점 3시간]  
 본 교과목에서는 분산 시스템 및 연속 시스템의 진동 현상을 수학적으로 모델링 하는 능력을 함양하게 하고, 다양한 외력에 대한 분산 및 연속 시스템의 응답을 구하는 다양한 방법을 학습한다.
- DSVE60217 생체모방공학(Bio-inspired engineering) [3학점 3시간]

본 과목에서는 동물의 기는 운동, 물고기의 수영, 새 및 곤충의 비행에 대한 원리를 학습하고, 이로부터 영감을 얻어 공학적 설계를 제시하는 프로젝트를 수행한다.

- DSVE60218 자동차 설계(Vehicle design) [3학점 3시간]  
 자동차를 구성하는 요소를 설계하기 위한 기초 지식 및 각 주요 자동차 부품에 대해서 학습한다. 엔진, 트랜스미션, 드라이브 샤프트 및 등속조인트, 벨트 및 체인 전동 장치, 플라이휠 및 제동 장치, 조향 및 서스펜션 장치를 포함한다.
- DSVE60219 차세대 자동차 개론(Introduction to next generation vehicle) [3학점 3시간]  
 현재의 자동차 선행 기술과 차세대 자동차를 구성하는 주요 기술에 대해서 학습한다. 전기 및 수소 연료를 사용하는 그린에너지 자동차, 인공지능과 IoT에 기반한 자율 주행 자동차의 원리에 대해 명확하게 학습한다.
- DSVE60220 차량 동역학 및 제어(Vehicle dynamics & control) [3학점 3시간]  
 차량의 현가, 조향 시스템과 관련하여 승차감 및 주행 안정성 해석 및 평가를 위한 동역학 이론을 바탕으로 차량 제어 이론 및 방법에 대해 학습한다.
- DSVE60221 지능형 자동차 제어(Intelligence vehicle control) [3학점 3시간]  
 Deep learning에 기반한 자율 주행 자동차의 기본 원리에 대해 학습한다. 자율 주행 자동차 키트에 직접 프로그래밍을 하고 제어함으로써 기본 코딩 스킬 및 deep learning에 대해 학습하는 것을 목표로 한다.
- DSVE60222 메카트로닉스(Mechatronics) [3학점 3시간]  
 기계공학과 전기전자공학이 융합되는 기계시스템을 설계할 수 있도록 메카트로닉스 기초 기술을 학습한다. 계측 및 모터 제어를 통해 기계시스템의 자동화 및 실시간 제어 방법을 학습한다.
- DSVE60223 딥 러닝 개론(Introduction to deep learning) [3학점 3시간]  
 4차 산업 및 자율 주행 자동차의 근간을 이루는 딥러닝에 대해서 학습한다. 머신 러닝, 딥 러닝, 인공지능의 개념에 대한 명확한 지식을 전달하는 것을 목표로 한다.
- DSVE60224 실시간 임베디드 소프트웨어(Real-time embedded software) [3학점 3시간]  
 실시간 임베디드 시스템의 특징을 학습하고 실시간 스케줄링 이론에 대해 다룬다. 임베디드 시스템에 탑재되는 소프트웨어의 구조와 구현에 대해 학습한다.
- DSVE60225 운영체제 개론(Introduction to operating systems) [3학점 3시간]  
 운영체제의 내부구조를 이해하기 위한 전반적인 개념을 다룬다. 구체적으로 멀티태스킹, CPU 스케줄링, 메모리 관리자, 파일 시스템, 입출력 시스템 등을 다룬다.
- DSVE60226 병렬 및 분산 시스템(Parallel and distributed systems) [3학점 3시간]  
 병렬 및 분산 시스템에 대한 이론과 프로그래밍에 대해 다룬다. 멀티프로세서 시스템과 GPU기반 시스템, 병렬 알고리즘 및 프로그래밍에 대해 학습한다.
- DSVE60227 데이터 통신 및 네트워크(Data communications and networks) [3학점 3시간]  
 스마트 운행체간 통신을 위한 데이터 통신 및 네트워크에 대해 다룬다. 네트워크 프로토콜에 대한 기본 이론과 네트워크 프로그래밍에 대해 학습한다.
- DSVE60228 컴퓨터 비전(Computer vision) [3학점 3시간]  
 본 과목에서는 무인 자동차 및 드론에 활용되는 컴퓨터 비전 알고리즘과 응용에 대해 다룬다.



다. 비전을 이용한 SLAM과 객체인식 등에 대해 학습한다.

- DSVE60229 소프트웨어 공학(Software engineering) [3학점 3시간]  
체계적으로 소프트웨어를 설계/개발하기 위한 이론과 실제 적용에 대하여 배운다. 객체지향 설계 등의 설계 방법론과 도구에 대해 다룬다.
- DSVE60230 스마트무인기 설계 프로젝트(Smart Drone Design Project) [3학점 3시간]  
스마트무인기 시스템 분야에 대한 핵심 이론, 해석 기법, 설계 기법을 활용하여 스마트무인기 공력/구조/추진/제어/형상 등 제분야에 걸친 설계 능력을 융합하고 향후 종합설계에서 다룰 대상 시스템에 개념에 적용하는 교과목
- DSVE60231 스마트무인기 종합설계(Smart Drone Capstone Design) [3학점 3시간]  
선수과목인 스마트무인기 설계프로젝트를 이수하며 선정된 스마트무인기 시스템을 대상으로 개념 설계안을 제작, 구현하고 실험 및 시뮬레이션을 통한 결과 도출 및 분석을 수행하는 교과목
- DSVE60232 수치해석(Numerical Analysis) [3학점 3시간]  
스마트우행체공학과 관련한 제반 문제해결을 위한 전산 수치기법을 학습한다. 선형 및 비선형 방정식 해법, 수치적분, 편미분 방정식 해법, 고유치 해법 등을 포함한다
- DSVE60233 전산공력설계(Computational Aerodynamic Design) [3학점 3시간]  
공기역학적 설계를 위한 이론, 전산유체해석 코드를 이용한 비행체 해석 및 설계를 다룬다.
- DSVE60234 병렬계산응용(Parallel computing and its application) [3학점 3시간]  
첨단 병렬전산 기술을 제공하는 것이 본과정의 목적. 최근의 병렬컴퓨터 시스템의 이해, 병렬계산을 위한 프로그램들에 대한 지식을 다룬. 과정에 다룬 내용을 기반으로 병렬계산 프로그램을 스마트우행체공학 문제에 적용하는 것에 중점을 둔.
- DSVE60235 스마트무인기시스템 설계 프로젝트(Smart Unmanned Aerial System Design Project) [3학점 3시간]  
스마트 UAS 공동개발 과제 도출 후, 사이징, 배열설계, Materials, 추진시스템 통합, 안정성·조종성, 성능·비용 분석 등 시스템 개발에 필요한 분야별 개발업무 분담 및 참여한다. 시스템 통합 및 성능입증, 비행 파라미터 예측 및 비행성능 등을 평가한다.
- DSVE60236 지능형 데이터 공학(Intelligence Data Engineering) [3학점 3시간]  
하둠을 기반으로 하는 빅데이터 플랫폼과 빅데이터 분석기술을 학습한다. 수학 통계적분석 기법과 머신러닝 데이터분석 알고리즘을 배우고 이를 이용하여 데이터를 변환하고 시각화하는 기술을 가르친다. 스마트우행체 분야에 특화된 데이터 처리와 분석기술의 습득이 가능하다.
- DSVE60237 고급인공지능(Advanced Artificial Intelligence) [3학점 3시간]  
전문가 시스템, 인공 신경망, 유전자알고리즘, 데이터마이닝 등 중요핵심 인공지능 기술을 무인기와 무인차에 적용하는 방법에 대해서 강의와 세미나를 진행한다.
- DSVE60238 스마트우행체 데이터베이스 설계(Smart Vehicle Database Design) [3학점 3시간]  
관계형데이터 모델을 기반으로 데이터베이스를 설계하고 정보시스템을 구축하는 방법에 대해서 학습한다. 무인기와 무인 자동차 개발, 테스트 및 생산 단계에서 발생하는 데이터를 데이터베이스에 저장하고 활용 및 관리 할 수 있게 한다.

- DSVE60239 객체지향 설계 및 프로그래밍(Objected-Oriented design and programming) [3학점 3시간]  
객체지향 개념을 기반으로 SW를 설계하는 기법에 대해서 배운다. UML을 이용하여 실제 SW를 설계하고 작성하는 프로젝트를 병행한다.
- DSVE60240 자료구조와 알고리즘 특론(Advanced Data Struct and Algorithms ) [3학점 3시간]  
스택, 큐, 리스트, 트리등의 자료구조와 트리탐색, 정렬, 선택, 디셔너리 등의 알고리즘을 무인기와 무인 자동차 분야에 적용하는 방법과 사례를 학습한다.
- DSVE60241 모델링과 시뮬레이션(Medling & Simulation) [3학점 3시간]  
무인기와 무인자동차를 모델링을 이용하여 수학적, 물리적, 또는 논리적으로 표현하고 시뮬레이션에서는 모델을 프로그램이나 모의 시스템으로 작성하고 시간 순차적으로 작성 시스템을 동작시킨다.
- DSVE60242 IT기반 무인비행체시스템(IT-based Unmanned Aerial Vehicle System) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 IT 기반의 무인비행체 시스템의 핵심기술을 다룬다. 무인비행체 시스템의 설계와 구현, 비행제어컴퓨터, 항법 및 유도제어 기법, 임베디드 소프트웨어 플랫폼 등을 다룬다. 본 과목을 통하여 무인비행체 시스템의 요소 기술 및 통합 기법을 교육한다.
- DSVE60243 선형시스템(Linear System Theory) [3학점 3시간]  
선형시스템 모델, 가제어성 / 가관측성, 안정성, 관측기 설계, 고유치 및 고유벡터, 되먹임 제어기 설계 응용을 학습한다.
- DSVE60244 고등 추정이론(Advanced Estimation Theory) [3학점 3시간]  
랜덤 변수 및 랜덤 프로세스, 랜덤 프로세스에 대한 선형 시스템의 응답, 위너 필터링, 이산 칼만 필터, 연속 칼만 필터, 스무딩, 확장 칼만필터
- DSVE60245 복합항법이론(Integrated Navigation Theory) [3학점 3시간]  
항법좌표계, 관성 센서, Kinematic Compensation Equations, Error Equations, 보조 항법 센서 및 복합항법 응용
- DSVE60246 최적제어이론(Optimal Control Theory) [3학점 3시간]  
표준 레귤레이터 문제, 트래킹 시스템, 레귤레이터 시스템의 고전적 해석, 가중 행렬의 선택에 따른 성질, 상태 추정기 설계, 상태 추정기를 이용한 제어기 설계, 주파수 셰이핑, 제어기 차수 줄이기, 디지털 제어 응용 및 구현
- DSVE60247 Avionics 시스템 설계(Avionics System Design) [3학점 3시간]  
무인 비행체 시스템에 탑재 가능한 항법센서, 임베디드 하드웨어 및 소프트웨어, 임무 센서 및 장비, 시스템 통합을 구현하기 위한 이론과 적용 예제를 다룬다. 실제 무인비행체 플랫폼을 이용한 알고리즘 구현을 학습한다.
- DSVE60770 인간-무인기인터페이스특론(SPECIAL TOPICS ON HUMAN-UAV INTERFACE THEORY) [3학점 3시간]  
이 과정의 주요 목적은 대학원 학생들에게 고급 인간 - 컴퓨터 상호 작용 기술 및 MDO (다분야 설계 및 최적화) 프레임 워크에 대한 응용 프로그램을 제공한다. 사용자 인터페이스를 설계, 구현 및 평가하는 기본 방법과 원리가 세미나 등을 통해 소개한다.
- DSVE60771 기술융합프로젝트(PROJECTS ON TECHNOLOGY CONVERGENCE THEORY) [3학점 3시간]  
학생들이 배운 기술이론들을 융합하여 시스템을 설계하고 제작 및 실험을 하면서, 하나의 프

로젝트를 기획하고 설계할 수 있는 능력을 가질수 있게 하는데 중점을 둔다. 또한 현재 진행되고 있는 산학프로젝트에 대한 참여하여 연구집단에서 개인의 역할을 담당하며 공동개발에 참여할 수 있는 능력을 배양한다.

DSVE60772 드론3D맵모델링(DRONE 3D MAB MODELING)

[3학점 3시간]

현재 공간정보(GIS: Geographic Information System)기술이 인공지능과 결합하고 사물인터넷(IoT: Internet of Things) 기술 등 다양한 첨단기술의 융합을 통해 실제 구현이 가능해지고 있다. 드론에 의한 3D Model 제작에 필요한 기술 및 이론을 이해하고 실습을 통해 구체적인 방법을 습득한다.

# 화장품공학과

## (Department of Cosmetics Engineering)

### 1. 교육목표

실무중심의 화장품 상품기획, 경영, 유통, 마케팅 등의 화장품산업 및 브랜드매니지먼트 교육을 통해 화장품 비즈니스 리더를 육성하며, 피부과학, 화장품화학(제형 및 제제학), 원료 소개개발학, 화장품 효능평가학 등의 교육을 통해 화장품과학 및 바이오헬스케어분야의 R&D 전문가를 양성하고, 향장미용 및 뷰티이미지학을 중심으로 토털 뷰티 트렌드 기반의 융합적 교육을 통해 글로벌 향장미용 및 이미지컨설팅 전문 인력을 배출하고자 한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석사 전공분야	화장품공학
박사 전공분야	화장품공학
석·박사통합 전공분야	-

### 3. 교과목해설

- DCEB58901 화장품의과학특론(ADVANCED COSMETIC DERMATOLOGY) [3학점 3시간]  
 본 교과목은 보건의케아산업의 중요한 축인 화장품산업의 미래 발전에 대응하고자 국내외 다양한 화장품에 적용될 수 있는 피부질환들에 대한 병리학적 기전 및 사용되는 화장품 소재에 대하여 전문적으로 학습한다.
- DCEB58902 화장품성분학특론(ADVANCED COSMETIC INGREDIENTS) [3학점 3시간]  
 본 교과목은 화장품에 사용되는 성분에 대한 전문적인 이해를 돕고자, 화장품 타입별 대표적으로 사용되는 화장품 성분들에 대한 종류 및 화학·생물학적기능에 대해서 전문지식을 습득한다
- DCEB58903 화장품뷰티헬스케어연구동향및논문작성특론(ADVANCED COSMETICS AND BEAUTY HEALTH CARE RESEARCH TRENDS AND PAPER DESIGN) [3학점 3시간]  
 본 교과목은 화장품공학전공 내 다양한 교과목의 융복합 응용력을 함양시키고, 관련 연구주제를 기획하고 설계할 수 있는 실무능력을 배양한다.
- DCEB58904 화장품산업세미나특론 I (ADVANCED SEMINAR ON COSMETIC INDUSTRY I ) [3학점 3시간]  
 본 교과목은 화장품 산업 내 특정 사례분석을 바탕으로, 화장품산업의 특성 및 미래성에 대하여 심도있게 토의함으로써, 전문적인 화장품산업에 대하여 이해하도록 도움을 주는 것을

목표로 한다.

- DCEB58905 미학특론(ADVANCED AESTHETICS) [3학점 3시간]  
본 교과목은 미(美)의 본질과 가치를 학습하고, 이것이 인간 생활 및 화장품 산업과 어떻게 연계되어 있는지 관련 히스토리를 전문적으로 분석하여, 통찰력을 높이고자 한다. 이를 바탕으로, 현대의 시각에서 미를 재해석하며, 미래의 방향성에 대해서도 논의한다.
- DCEB58906 이미지명품학특론(ADVANCED AESTHETICS) [3학점 3시간]  
본 교과목은 명품 브랜드의 종류, 역사, 창의력, 리더십 및 브랜드 이미지 구축과정에 대해서 심도있게 분석하고 토의하여, 화장품 및 관련 여러 산업의 발전 실무계획을 도출하고자 한다. .
- DCEB60086 화장품마케팅학특론1(ADVANCED COSMETICS MARKETING 1) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 마케팅에 대한 전문적인 이해를 바탕으로 마케팅의 과정, 소비자 행동, 타겟 시장 선정 및 4P에 대해서 학습한다.
- DCEB60087 화장품마케팅학특론2(ADVANCED COSMETICS MARKETING 2) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 마케팅에 대한 전문적인 이해를 바탕으로 마케팅의 과정, 소비자 행동, 타겟 시장 선정 및 4P에 대해서 학습한다.
- DCEB60088 화장품소비트렌트분석및평가학특론(ADVANCED COSMETICS CONSUMPTION TREND ANALYSIS AND EVALUATION) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 산업에 있어 고객동향 및 소비자 니즈 조사 와 분석을 바탕으로 상품 및 기술동향의 흐름에 대해서 전문적으로 파악함에 목적을 둔다
- DCEB60089 화장품상품기획특론및실무1(ADVANCED COSMETIC MERCHANDISING PLAN AND PRACTICE 1) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 시장동향 조사와 분석을 바탕으로 상품화 결정 및 상품컨셉 구체화에 대해서 전문적으로 학습한다.
- DCEB60090 화장품상품기획특론및실무2(ADVANCED COSMETIC MERCHANDISING PLAN AND PRACTICE2) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 시장동향 조사와 분석을 바탕으로 상품화 결정 및 상품컨셉 구체화에 대해서 전문적으로 학습한다.
- DCEB60091 화장품신제품개발프로세스특론(ADVANCED COSMETIC PRODUCT DEVELOPMENT PROCESS) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 상품기획에 있어, 신제품 사양 확정 및 신제품개발진행 프로세스에 대해서 전문적으로 학습한다.
- DCEB60092 화장품신제품개발진행및사후관리학특론(ADVANCED COSMETIC PRODUCT DEVELOPMENT AND POST MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
본 교과목은 신제품개발 단계별 인정 및 목표수립에 대해서 알아보고, 단계별 결과 점검요령 과 차질발생시 대처방안 수립과, 고객 클레임 Feed-back 및 Follow-up에 대해서 학습한다.
- DCEB60093 화장품브랜드메니저및디자인연구개발특론(ADVANCED COSMETICS BRAND MANAGER AND DESIGN RESEARCH) [3학점 3시간]  
본 교과목은 STP, 4P 전략수립 실무를 바탕으로 브랜드 전략 및 디자인 컨셉 수립에 대해서

전문적으로 학습한다.

- DCEB60094 크리에이티브화장품마케팅실무전략특론(ADVANCED PRACTICAL STRATEGY FOR CREATIVE COSMETICS MARKETING) [3학점 3시간]  
본 교과목은 창의적이고 혁신적인 화장품 상품기획 및 마케팅을 위해, 신규 아이디어 도출 및 평가, 3C, SWOT 분석을 바탕으로 실무성을 높이는데 목적을 둔다.
- DCEB60095 화장품산업과4차산업혁명학특론(COSMETICS INDUSTRY AND THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION) [3학점 3시간]  
본 교과목은 다가오는 4차 산업혁명과 화장품산업과의 관계성에 대해서 면밀히 분석하고, 미래 화장품산업의 흐름에 대해서 연구한다.
- DCEB60096 화장품산업유통학특론(ADVANCED RETAIL INDUSTRY OF COSMETICS) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품산업 내 과거, 현재, 미래의 화장품 산업 유통구조에 대해서 분석한다.
- DCEB60097 글로벌화장품산업유통마케팅학특론(ADVANCED RETAIL MARKETING OF GLOBAL COSMETIC INDUSTRY) [3학점 3시간]  
본 교과목은 글로벌 화장품 산업에서 나타나는 유통 채널 종류 및 특징에 대해서 분석하고, 마케팅에 활용 사례에 대해서 분석한다.
- DCEB60098 화장품소매유통전략분석학특론(ADVANCED COSMETICS RETAIL DISTRIBUTION ANALYSIS) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 소매 유통 채널 분석과 시장성에 대해서 학습하며, 미래 고객의 니즈와 연관된 소매 유통 채널에 대해서 예상한다.
- DCEB60099 중국화장품유통성공사례분석(INVESTIGATION OF SUCCESSFUL CASES FOR CHINA'S COSMETICS DISTRIBUTION) [3학점 3시간]  
본 교과목은 중국화장품 진출에 대비하여, 중국 내 화장품 유통채널에 대해서 전문적으로 연구하며, 중국 화장품 유통 성공사례에 대해서 학습한다.
- DCEB60100 화장품산업경영학특론1(ADVANCED COSMETIC INDUSTRY MANAGEMENT 1) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품기업 경영자로서 급변하는 글로벌 환경의 이해와, 창조적 혁신 전략 학습 및 경영환경과 국제 정세의 정확한 이해를 바탕으로 글로벌 경영자의 경영 전략 및 로드맵을 제시함에 목적이 있다.
- DCEB60101 화장품산업경영학특론2(ADVANCED COSMETIC INDUSTRY MANAGEMENT 2) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품기업 경영자로서 급변하는 글로벌 환경의 이해와, 창조적 혁신 전략 학습 및 경영환경과 국제 정세의 정확한 이해를 바탕으로 글로벌 경영자의 경영 전략 및 로드맵을 제시함에 목적이 있다.
- DCEB60102 화장품산업CEO성공사례연구특론(ADVANCED RESEARCH FOR SUCCESSFUL CASES OF COSMETICS CEO) [3학점 3시간]  
본 교과목은 젊은 CEO를 위한 로드맵 제시를 위하여 성공적인 화장품 기업 경영자의 생생한 경영 전략 노하우를 바탕으로, 무한경쟁 환경에서의 생존전략을 배우는데 목적이 있다.
- DCEB60103 화장품경영자리더십특론(ADVANCED COSMETICS CEO LEADERSHIP) [3학점 3시간]

본 교과목은 화장품, 뷰티, 보건헬스케어 기업 경영자들이 가져야 할 리더십과 임파워먼트 및 리더를 위한 노사관계에 대해서 학습한다.

DCEB60104 글로벌화장품산업리더혁신전략특론(INNOVATIVE STRATEGY OF GLOBAL COSMETIC INDUSTRY LEADER) [3학점 3시간]

본 교과목은 글로벌 화장품 산업 리더가 되기 위하여, 전략적 사고와 전략 경영법과 신성장 동력 개발을 위한 창조적 혁신 전략 및 기업의 전략적 브랜드 관리에 대해서 학습한다.

DCEB60105 글로벌화장품산업분석연구논문작성(INVESTIGATION OF GLOBAL COSMETIC INDUSTRY AND RESEARCH PAPER WRITING) [3학점 3시간]

본 교과목은 국외의 화장품 산업 변화에 대해서 면밀히 학습하여, 수출 방안에 대해서 논의 한다.

DCEB60106 화장품기업경영과세무전략특론(ADVANCED MANAGEMENT OF COSMETIC INDUSTRY AND TAX ACCOUNTING) [3학점 3시간]

본 교과목은 화장품, 뷰티, 보건헬스케어 기업의 재무전략 수립과 기업가치평가를 바탕으로 기업 경영과 세무전략에 대해서 학습한다.

DCEB60107 화장품산업세미나특론2(ADVANCED SEMINAR ON COSMETIC INDUSTRY 2)[3학점 3시간]

본 교과목은 화장품 산업 내 특정 사례분석을 바탕으로, 화장품산업의 특성 및 미래성에 대하여 심도있게 토의함으로써, 전문적인 화장품산업에 대하여 이해하도록 도움을 주는 것을 목표로 한다.

DCEB60108 화장품CGMP학특론(ADVANCED COSMETIC GOOD MANUFACTURING PRACTICE) [3학점 3시간]

본 교과목은 화장품 법규 및 CGMP 파악에 대해서 학습하며, CGMP관리에 대해서 배운다.

DCEB60109 화장품CGMP실무특론(ADVANCED CGMP OPERATION) [3학점 3시간]

본 교과목은 화장품 CGMP에 기반하여 품질관리기준서 작성, 표준기 및 표준물질 관리와 시험장비 관리에 대한 실무에 대해서 파악함에 목적을 둔다.

DCEB60110 화장품지적재산권및법규학특론(ADVANCED REVIEW OF COSMETICS PATENTS, LAWS AND REGULATIONS) [3학점 3시간]

본 교과목은 화장품산업에 필수적인 산업재산권(특허권, 실용신안권, 디자인권, 상표권) 확보에 대해서 학습하고자, 관련 법규, 규정파악, 절차 파악, 경쟁사 출원현황 모니터링 및 분석에 대해서 학습하고자 한다.

DCEB60111 화장품제조공정관리학특론(ADVANCED MANUFACTURING PROCESS MANAGEMENT OF COSMETICS) [3학점 3시간]

본 교과목은 화장품 제조공정관리실무에 대해서 학습하고자, 제품특성에 적합한 설비 선정, 최적 운전 조건 설정, 공정이상 발생의 원인 파악 및 대책 수립에 대해서 학습한다.

DCEB60112 화장품생산제조학특론(ADVANCED MANUFACTURING PRODUCTION OF COSMETICS) 3[학점 3시간]

본 교과목은 화장품 생산(제조)에 대해서 실무적으로 학습하고자, 화장품 제조 및 포장 작업에 대해서 전문적으로 배운다.

DCEB60113 화장품제형학특론1(ADVANCED COSMETIC FORMULATION SCIENCE 1) [3학점 3시간]

- 본 교과목은 화장품 제형연구개발에 대하여 학습하고자, 화장품 제형학에 대한 기본적인 이해를 바탕으로, 제형구조설계, 제형개발실험, 제형개발실험결과종합에 대해서 학습한다.
- DCEB60114 화장품제형학특론2(ADVANCED COSMETIC FORMULATION SCIENCE 2) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 제형연구개발에 대하여 학습하고자, 화장품 제형학에 대한 기본적인 이해를 바탕으로, 제형구조설계, 제형개발실험, 제형개발실험결과종합에 대해서 학습한다.
- DCEB60115 화장품원료특성학특론(ADVANCED COSMETIC INGREDIENT CHARACTERISTICS) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품에 사용되는 원료의 물리화학적 특성, 원료의 기능, 효능작용 기전, 원료의 안정성, 안전성, 원료의 공급선 및 가격에 대해서 학습한다.
- DCEB60116 콜로이드계면화학특론(ADVANCED COLLOID AND INTERFACE SCIENCE) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품제조에 있어 고급화학지식을 습득하고자, 콜로이드계면화학에 대해서 심도있게 학습한다.
- DCEB60117 화장품천연물화학특론(ADVANCED COSMETIC NATURAL SUBSTANCE CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품에 사용되는 천연물 원료에 대해서 학습하고자 전문적으로 천연물 화학에 대하여 전반적으로 배운다.
- DCEB60118 화장품제형설계및연구개발특론(ADVANCED COSMETIC FORMULATION DESIGN AND RESEARCH DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 제형화 기술 파악을 기본으로 화장품 가용화, 유화, 분산의 특성파악 및 처방에 대해서 구체적으로 학습하고자 한다.
- DCEB60119 화장품화학특론1(ADVANCED COSMETIC CHEMISTRY 1) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품에 필요한 기초화학 지식을 학습하고자, 일반화학, 유기화학, 무기화학에 대한 종합적으로 배우고자 한다.
- DCEB60120 화장품화학특론2(ADVANCED COSMETIC CHEMISTRY 2) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품에 필요한 기초화학 지식을 학습하고자, 일반화학, 유기화학, 무기화학에 대한 종합적으로 배우고자 한다.
- DCEB60121 화장품소재학특론(ADVANCED COSMETIC MATERIALS) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 제품소재(원료) 개발 동향 파악을 바탕으로 화장품소재의 특성 및 기능과 효능 작용 기전, 개발 프로세스에 대해서 학습한다.
- DCEB60122 화장품향료및조향학특론(ADVANCED COSMETIC PERFUMERY) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품에 사용되는 향료에 대한 이해를 바탕으로, 조향의 원리, 기능 및 응용에 대해서 학습하며, 향 원료의 추출, 조향법, 분석조향에 대하여 전문적으로 학습한다.
- DCEB60123 화장품디자인포장연구개발특론(ADVANCED COSMETICS PACKAGING DESIGN AND RESEARCH DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 유형별 적합포장 형태 및 포장재 파악을 바탕으로, 1차 및 2차 포장재 디자인 시안제시, 용기 설계 및 제작에 대해서 학습한다.
- DCEB60124 화장품디자인동향분석학특론(ADVANCED COSMETICS DESIGN TRENDS ANALYSIS) [3학점 3시간]



본 교과목은 화장품 디자인 최신 동향에 대해서 분석하고 연구한다.

DCEB60125 화장품용기포장재학특론(ADVANCED COSMETIC CONTAINER PACKAGING) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 용기 포장재 기술동향과 요구조건 및 재질특성과 내용물과의 사용성 및 제조공정에 대해서 학습한다.

DCEB60126 화장품품질검사학특론(ADVANCED COSMETICS QUALITY CONTROL) [3학점 3시간]  
본 교과목은 원자재 규격시험, 반제품 및 완제품 규격시험, 관능시험 및 미생물시험에 대해서 전문적으로 학습한다.

DCEB60127 화장품임상유효성평가학특론(ADVANCED CLINICAL EVALUATION OF COSMETICS) [3학점 3시간]  
본 교과목은 일반화장품 및 기능성화장품의 안전성 및 유효성 관련 인체적용시험에 대해서 심도있게 학습한다.

DCEB60128 인공피부및동물대체학특론(ADVANCED ALTERNATIVES TO ANIMAL TESTING) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품의 독성 및 효능 검증관련 동물을 대체하는 시험법에 관한 것으로, 인공 피부 및 동물대체시험법의 정의, 기능, 국제적 가이드라인 분석 및 실질적 동물대체시험방법에 대해서 학습한다. 동물의 고통이나 개체수를 감소시키는 시험법이나 기능적으로 동물을 대체할 수 있는 시험법에 대한 전문적인 지식을 습득한다.

DCEB60129 피부면역학특론(ADVANCED CUTANEOUS IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
본 교과목은 피부에 기반하여 면역학에 대한 전반적인 내용에 대해서 심도있게 다룬다.

DCEB60130 모발생리의과학특론(ADVANCED HAIR ANATOMY AND PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
본 교과목은 피부 모발의 구조, 기능, 생리 기전 파악 및 관련 화장품 소재의 효능 및 평가 방법에 대해서 학습한다.

DCEB60131 피부분자신호전달특론(ADVANCED MOLECULAR SIGNALING PATHWAY IN SKIN) [3학점 3시간]  
본 교과목은 다양한 피부 반응에 따른 세포 내 분자 신호전달체계에 대해서 학습한다.

DCEB60132 화장품공학입문특론(ADVANCED COSMETICS ENGINEERING INTRODUCTION) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품 제조, 원료개발, 품질검사, 피부의과학에 대한 전반적인 지식대하여 설명하여, 화장품공학 전공 특성의 이해와 이로 인한 화장품산업 입문에 도움이 되고자 한다.

DCEB60133 최신화장품제형기술학특론(ADVANCED COSMETIC FORMULATION TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
본 교과목은 최신 콜로이드계면화학에 대한 연구논문 분석을 바탕으로 화장품 제형화 기술 흐름에 대해서 분석한다.

DCEB60134 피부노화제어공학특론(ADVANCED SKIN AGING REGULATION AND ENGINEERING) [3학점 3시간]  
본 교과목은 피부노화과정에 대해서 분자세포생물학적인 수준에서 탐색하며, 최신 피부노화 제어연구에 대해서 분석한다.

DCEB60135 최신피부의과학분석특론(ADVANCED ANALYSIS IN DERMATOLOGY) [3학점 3시간]

본 교과목은 최신피부과학에 대한 연구논문에 대해서 분석하여, 미래 피부과학에 대해서 예측하고자 한다.

DCEB60136 이너뷰티학특론(ADVANCED INNER BEAUTY) [3학점 3시간]

본 교과목은 이너뷰티학에 대한 개념을 바탕으로 관련 학문의 발전 방향에 대해서 학습한다.

DCEB60137 화장품처방학특론(ADVANCED COSMETICS PRESCRIPTION) [3학점 3시간]

본 교과목은 화장품 유형별 기본 처방 구성 요소 및 역할 파악을 목적으로, 제품의 처방확정 및 규격 설정까지 학습하는 것으로 목표로 한다.

DCEB60138 기능성화장품응용소재개발학특론(ADVANCED FUNCTIONAL COSMETIC INGREDIENT DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

본 교과목은 피부노화 및 구조 이론을 토대로, 피부의 생리활성기능에 도움을 주는 기능성화장품에 대한 전문적인 이해와 사용되는 화장품 소재 종류 및 생물학적 기능에 대하여 전문적으로 학습한다.

DCEB60139 화장품방부시스템학특론(ADVANCED PRESERVATIVE SYSTEM OF COSMETICS) [3학점 3시간]

본 교과목은 화장품에 사용되는 보존제의 종류 및 특성에 대해서 파악한다.

DCEB60140 화장품위해및안전성평가학특론(COSMETICS HEALTH RISK AND SAFETY EVALUATION) [3학점 3시간]

본 교과목은 화장품 성분 내 안전성에 대한 이슈화 된것들에 대해서 전문가의 수준에서 면밀히 해당 연구결과에 대해서 학습한다.

DCEB60141 보건바이오헬스케어산업학특론(ADVANCED BIO-HEALTH CARE INDUSTRY) [3학점 3시간]

본 교과목은 보건바이오헬스케어 산업 내 특정 사례분석을 바탕으로, 관련산업의 특성 및 미래성에 대하여 심도있게 토의함으로써, 전문적인 보건산업에 대하여 이해하도록 도움을 주는 것을 목표로 한다.

DCEB60142 피부보건의료학특론(ADVANCED SKIN HEALTH AND MEDICAL CARE) [3학점 3시간]

본 교과목은 피부보건의료학에 관련된 다양한 의료기기, 의료기술, 화장품기술에 대해서 학습한다.

DCEB60143 코스메슈티컬특론(ADVANCED COSMECEUTICAL) [3학점 3시간]

본 교과목은 먼저 SNP에 따르는 피부 생물학적 반응 다양성에 대해서 이해하고, 화장품과 의약품의 합성어인 코스메슈티컬의 정의, 개발방법, 미래방향성에 대해서 학습한다.

DCEB60144 색채감성이미지학특론(ADVANCED COLOR SENSITIVITY AND IMAGING SCIENCE) [3학점 3시간]

본 교과목은 색채와 마케팅, 메이크업과 패션, 색의 역사, 감각과 지각에 대해서 전문적인 수준에서 학습한다.

DCEB60145 이미지산업정치학특론(ADVANCED IMAGE INDUSTRY AND POLITICS) [3학점 3시간]

인간과 산업이 가지는 이미지에 대해서 알아보며, 인식된 이미지를 바탕으로 대상이 평가되는 방법 과 태도 및 결과론적인 영향에 대해서 전문적으로 학습한다.

DCEB60146 산업리더십및조직관리학특론(ADVANCED BUSINESS LEADERSHIP AND MANAGEMENT)

- [3학점 3시간]
- 화장품, 뷰티, 이미지 비즈니스의 이해를 바탕으로, CEO의 리더십과 설득력 있는 커뮤니케이션 전략에 대해서 알아보고자 한다.
- DCEB60147 뷰티이미지트렌드분석학특론(ADVANCED ANALYSIS OF BEAUTY IMAGE TRENDS) [3학점 3시간]
- 본 교과목은 뷰티 이미지의 변천사와 현재 트렌드 및 미래의 방향성에 대해서 분석하고자 한다.
- DCEB60148 얼굴경영특론(ADVANCED FACIAL MANAGEMENT) [3학점 3시간]
- 본 교과목은 인상이 나타나는 과학적인 원리에 대해서 파악하며, 인상이 사회적 관계에 미치는 영향에 대해서 종합적으로 학습하고자 한다.
- DCEB60149 대인관계특론(ADVANCED HUMAN RELATIONSHIP) [3학점 3시간]
- 본 교과목은 뷰티, 화장품, 이미지산업에서 필수적인 고객관계관리경영에 대해서 학습하고자, 대인관계론, 관계관리, 클레임 대처 방안에 대해서 전문적으로 배운다.
- DCEB60150 이미지컨설팅비즈니스특론(ADVANCED IMAGE CONSULTING BUSINESS) [3학점 3시간]
- 산업 및 인간이 가지고 있는 고유의 색, 이미지에 대한 분석과 이를 고객에게서 이끌어내는 방법적인 면에 대해서 학습한다.
- DCEB60151 퍼스널이미지컨설팅특론(ADVANCED PERSONAL IMAGE CONSULTING) [3학점 3시간]
- 기업과 개인이 가지는 이미지에 영향을 미치는 다양한 요소를 분석하여, 이미지 관리 및 고객 만족 컨설팅에 대해서 학습한다.
- DCEB60152 글로벌이미지컨설팅학특론(ADVANCED GLOBAL IMAGE CONSULTING) [3학점 3시간]
- 국가별로 나타나는 개인과 기업 이미지학에 대한 사례 분석을 바탕으로, 내외적으로 표현될 수 있는 다양한 이미지를 강화시키는 방법에 대해서 학습한다.
- DCEB60153 내외관계적이미지학특론(ADVANCED IMAGE SCIENCE OF INSIDE AND OUTSIDE RELATIONSHIP) [3학점 3시간]
- 본 교과목은 인체 생리학에 따른 이미지와 인상에 대해서 알아보고, 정신적인 상태에 따라 나타나는 이미지와 인상에 대해서 학습 및 상호 비교분석한다.
- DCEB60154 기업이미지관리학특론(ADVANCED BUSINESS IMAGE MANAGEMENT) [3학점 3시간]
- 무한경쟁속에 급변하는 글로벌 경영 환경에 기반하여 기업의 이미지가 미치는 영향에 대해서 분석하고, 기업의 새로운 이미지 및 긍정적인 이미지를 위한 전략에 대해서 학습한다.
- DCEB60155 기업매니지먼트학특론(ADVANCED INDUSTRIAL MANAGEMENT) [3학점 3시간]
- 조직행동의 이해와 관리를 바탕으로 새로운 조직관리 패러다임을 위한 관리 및 CEO 리더십에 대해서 학습한다.
- DCEB60156 글로벌비즈니스산업에티켓및이미지학(GLOBAL BUSINESS ETIQUETTE AND IMAGE SCIENCE) [3학점 3시간]
- 글로벌 진출을 위해 필수적으로 각 나라별 또는 각 기업별 문화에 대한 이해를 바탕으로, 서로 통하는 다양한 매너문화에 대하여 전문적으로 학습한다.
- DCEB60157 피부미용산업학특론(ADVANCED AESTHETIC INDUSTRY) [3학점 3시간]
- 본 교과목은 피부미용 산업의 종류, 역사, 특성, 현황, 경영관리에 대해서 분석하여, 피부미

용산업에 대한 이해를 돕고자 한다.

- DCEB60158 미용피부과학특론(ADVANCED COSMETOLOGY) [3학점 3시간]  
본 교과목은 미용적인 측면에서 인체 피부기관의 생리학적, 해부학적 특성에 대해서 파악하고자 한다.
- DCEB60159 뷰티산업융합학특론(ADVANCED BEAUTY INDUSTRY FUSION) [3학점 3시간]  
본 교과목은 뷰티산업의 세부 종류 및 직무역량에 대해서 종합적으로 학습하여, 전문성을 기르고자 한다.
- DCEB60160 미용기기학특론(ADVANCED AESTHETIC DEVICES) [3학점 3시간]  
뷰티시장의 활성화 및 기술이 융합된 미용기기산업의 발전방향에 대해서 파악하고, 미용기기학의 역사, 종류, 특성, 유통, 시장에 대해서 학습한다.
- DCEB60161 인체해부생리학특론(ADVANCED HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
본 교과목은 토달뷰티과학을 위한 인체해부학적 지식은 물론 근육계, 감각계, 순환계, 호흡계의 생리학적인 기능을 이해한다.
- DCEB60162 임상뷰티측정기기학특론(ADVANCED CLINICAL BEAUTY DEVICES) [3학점 3시간]  
본 교과목은 뷰티 제품의 인체 효능성 측정 종류 및 방법에 대한 실무적으로 학습한다.
- DCEB60163 뷰티산업상담학특론(ADVANCED BEAUTY COUNSELING) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품, 피부관리, 시술, 메이크업, 네일, 헤어 등에 대하여 개인별 맞춤형 컨설팅에 대한 특성과 실무적인 방법에 대해서 학습한다.
- DCEB60164 뷰티산업컨설팅학특론(ADVANCED BEAUTY INDUSTRIAL CONSULTING) [3학점 3시간]  
본 교과목은 화장품, 피부관리, 시술, 메이크업, 네일, 헤어 관련 사업의 특성에 대해서 분석하고, 사업성, 경영관리, 재무관리에 대해서 알아보려고 한다.
- DCEB60165 프랜차이즈뷰티산업경영학특론(ADVANCED FRANCHISE INDUSTRY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
본 교과목은 뷰티산업관련 프랜차이즈 시스템의 이해와, 프랜차이즈 점포 마케팅 성공전략 및 경영시스템 구축방안에 대해서 이해한다.
- DCEB60166 뷰티산업CEO성공사례연구특론(ADVANCED RESEARCH FOR SUCCESSFUL CASES OF BEAUTY INDUSTRY CEO) [3학점 3시간]  
본 교과목은 뷰티산업 CEO의 성공사례를 면밀히 분석하여, 해당 분야별 실질적인 성공 노하우를 습득함에 목적이 있다.
- DCEB60167 임상뷰티테라피특론1(ADVANCED CLINICAL BEAUTY THERAPY 1) [3학점 3시간]  
본 교과목은 아로마테라피, 스파테라피, 체형관리 등 뷰티테라피에 대한 실무를 이해한다.
- DCEB60168 임상뷰티테라피특론2(ADVANCED CLINICAL BEAUTY THERAPY 2) [3학점 3시간]  
본 교과목은 아로마테라피, 스파테라피, 마사지테라피, 체형관리 등 뷰티테라피에 대한 실무를 이해한다.
- DCEB60169 임상뷰티미용학특론1(ADVANCED CLINICAL COSMETOLOGY PRACTICE 1) [3학점 3시간]  
본 교과목은 메디컬스킨케어, 임상두피관리, 경락, 메이크업, 헤어, 네일 등 임상뷰티미용 관련 전반적인 실무를 심도있게 다룬다.
- DCEB60170 임상뷰티미용학특론2(ADVANCED CLINICAL COSMETOLOGY PRACTICE 2) [3학점 3시간]

본 교과목은 메디컬스킨케어, 임상두피관리, 경락, 메이크업, 헤어, 네일 등 임상뷰티미용 관련 전반적인 실무를 심도있게 다룬다.

DCEB60171 임상뷰티미용학특론3(ADVANCED CLINICAL COSMETOLOGY PRACTICE 3) [3학점 3시간]

본 교과목은 메디컬스킨케어, 임상두피관리, 경락, 메이크업, 헤어, 네일 등 임상뷰티미용 관련 전반적인 실무를 심도있게 다룬다.

DCEB60172 컬러이미지분석특론(ADVANCED COLOR IMAGE ANALYSIS) [3학점 3시간]

색이 가지는 고유의 이미지에 대한 과거, 현재, 미래 변화에 대해서 분석하며, 컬러이미지가 주는 영향에 대해서 학습한다.

DCEB60173 패션트렌드분석특론(ADVANCED FASHION TREND ANALYSIS) [3학점 3시간]

패션시장의 정보수집과 분석을 바탕으로, 컨셉과 트렌드 컬러 설정하는 법을 학습하며, 패션트렌드 스타일 경향분석과 예측을 하고자 한다.

# 소프트웨어학과

## (Department of Software)

### 1. 교육목표

소프트웨어 기술의 전문적 연구 및 교육을 통하여 미래 성장 동력을 발굴하고, 이를 위한 고급 연구 인력을 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	소프트웨어
박 사	소프트웨어
석·박사 통합	소프트웨어

### 3. 교과목해설

DBGA58720 알고리즘및데이터베이스(ALGORITHM & DATABASE) [3학점 3시간]  
 병렬/분산 알고리즘, 병렬 하드웨어, 분산 하드웨어 등 높은 성능을 얻기 위해 최근에 개발된 알고리즘 적 기술을 학습하고 대량의 데이터를 저장하기 위한 최신 데이터베이스 기술들에 대해 배운다.

DBGA58721 지능형사물인터넷(INTERNET OF INTELLIGENT THINGS) [3학점 3시간]  
 센서노드, 센서 게이트웨이, 모바일 단말기 등 지능형 사물 인터넷 환경을 구성하는 기본 요소를 묶어 총괄적인 아키텍처를 구성하는 방법을 설명하고 이에 대한 연구 방법론을 학습한다.

DBGA58722 컴퓨터그래픽스특론(ADVANCED TOPICS IN COMPUTER GRAPHICS) [3학점 3시간]  
 컴퓨터 그래픽스 분야에서 최근에 주요 관심사로 떠오르는 주제에 대한 강의와 토론을 통하여 최신 기술을 습득하고, 관련 연구를 수행한다.

DBGA58723 멀티미디어통신특론(ADVANCED TOPICS IN MULTIMEDIA COMMUNICATIONS) [3학점 3시간]  
 멀티미디어 통신에 필요한 전반적인 지식을 소개한다. 멀티미디어 통신의 개요, 멀티미디어 정보 표현, 비디오 압축 방법, 멀티미디어 통신 표준, 컴퓨터/멀티미디어 네트워크 개요, 멀티미디어 네트워크 통신, 무선 네트워크 등을 교육한다. 최신의 멀티미디어통신 기술과 그 응용 기술을 학습한다.

DBGA58724 비선형최적화(NONLINEAR OPTIMIZATION) [3학점 3시간]  
 본 과목에서는 비선형 최적화 문제에 대한 분석적인 접근과 계산적 접근을 다룬다. 분석의

주제는 컨벡스 집합 및 함수, 필요충분 최적조건, 라그랑지 승수이론 등이 있고, 계산방법의 주제는 비제약최적화 방법, 제약최적화 방법, 라그랑지 릴랙세이션 등을 다룬다. 기계학습과 네트워크 자원할당 문제 등을 응용으로 다룬다.

DBGA58725 네트워크특론(ADVANCED TOPICS OF COMPUTER NETWORKING ) [3학점 3시간]  
인터넷 프로토콜 레이어, 분산실시간컴퓨팅, 라우팅기법, IPv6, 등 최신에 개발된 기술을 학습하고 대용량 네트워크 환경을 위한 기술에 관해서 배운다.

DBGA58726 고급계산이론(ADVANCED COMPUTATION THEORY) [3학점 3시간]  
계산가능 이론과 계산복잡도 이론을 다룬다. 계산가능 이론에서는 결정 가능/불가능 문제들, 계산 가능/불가능 함수들, reduction의 개념, 형식언어와 논리에서의 여러 가지 결정 불가능 문제의 증명, Post의 대응 문제, Recursion theorem 등을 공부한다. 계산복잡도 이론에서는 계산복잡도의 개념, P, NP, NP-complete, PSPACE, PSPACE-complete, Savitch's theorem, Hierarchy Theorem 등을 다룬다.

DBGA58728 클라우드시스템구축및운영(CLOUD SYSTEM DEPLOYMENT AND OPERATION) [3학점 3시간]  
가상화 환경을 기반으로 하는 다양한 클라우드 시스템 구축 방안을 학습하고 이를 운영하는 실무 능력을 배양한다.

DBGA58729 웹검색(WEB SEARCH) [3학점 3시간]  
효율적 데이터 수집, 관리, 인덱싱, 정보검색 등의 다양한 기술이 사용되는 웹 검색 분야의 최신 기술과 응용을 학습한다.

DBGA58730 과학적시각화특론(ADVANCED TOPICS IN SCIENCE DATA VISUALIZATION)[3학점 3시간]  
대규모 과학적 데이터의 시각화를 위하여 필요한 상호작용 기법 및 다채널 제공 기법에 대한 데이터 최적화 및 다중모드 상호작용등의 최근 이슈를 다룬다.

DBGA58731 기술융합프로젝트1(TECHNOLOGY FUSION PROJECT 1) [3학점 3시간]  
IT, ET 및 MS 분야의 학생들이 팀을 구성하고, 이들 분야간 기술융합적 응용문제를 선택하고, 이를 위한 시스템을 구축한다

DBGA58732 모바일컴퓨팅(MOBILE COMPUTING) [3학점 3시간]  
모바일 컴퓨팅의 개념을 깊이 있게 공부한다. 특히 자바 모바일 환경, 위피(WIFI) 환경에서의 모바일 컴퓨팅, 네트워크, m-business,u-business에 대해 심도 있게 공부한다.

DBGA58733 복합이벤트처리(COMPLEX EVENT PROCESSING) [3학점 3시간]  
복합이벤트처리는 다양한 환경 및 시스템들에서 생성되는 여러 실시간 데이터 스트림을 통합해서 실시간에 특정 이벤트 또는 이벤트 패턴을 탐지하거나 추론하는 기술이다. 복합이벤트처리는 Internet of Things (IoT)의 가장 중요한 기술 중의 하나이다. 이 수업에서는 복합이벤트처리의 개념과 기술표준들을 공부한다. 복합이벤트처리와 관련된 공개소프트웨어 시스템들에 대해서 실제 상세한 시스템 분석을 진행한다. 시스템 관련 실습은 공개 소프트웨어 복합이벤트처리 엔진인 Esper 시스템을 사용해서 진행된다. 프로젝트로써 Twitter 같은 현실세계 인터넷 서비스에서 생성되는 실시간 데이터 스트림을 처리하는 응용 시스템을 개발한다.

DBGA58734 분산스트림처리(DISTRIBUTED STREAM PROCESSING) [3학점 3시간]

분산스트림처리는 다양한 환경 및 시스템들에서 생성되는 여러 실시간 데이터 스트림을 실시간에 가공 처리하는 기술이다. 분산스트림처리는 Internet of Things (IoT)와 Big Data의 가장 중요한 기술 중의 하나이다. 이 수업에서는 분산스트림처리의 개념과 기술표준을 공부한다. 분산이벤트처리와 관련된 공개소프트웨어 시스템들에 대해서 실제 상세한 시스템 분석을 진행한다. 시스템 관련 실습은 공개 소프트웨어 분산스트림처리 엔진인 Storm 또는 Samza 시스템을 사용해서 진행된다. 프로젝트로써 Twitter 같은 현실세계 인터넷 서비스에서 생성되는 실시간 데이터 스트림을 처리하는 응용 시스템을 개발한다.

- DBGA58735 텍스트및데이터분석학(TEXT AND DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 텍스트 및 데이터 분석을 위한 핵심 기술 및 이론을 학습한다. 이를 위해 스키마 분석, 콘텐츠 분석 및 사전, 단어 기반 분석과 의미망 분석 기술을 심도 깊게 연구한다.
- DBGA58736 과학적시각화개론(VISUALIZATION FOR SCIENCE DATA) [3학점 3시간]  
 대규모 다차원 데이터의 효과적인 시각화를 위한 여러 기법을 다룬다.
- DBGA58737 기술융합프로젝트2(TECHNOLOGY FUSION PROJECT 2) [3학점 3시간]  
 IT, ET 및 MS 분야의 학생들이 팀을 구성하고, 이들 분야간 기술융합적 응용문제를 선택하고, 이를 위한 시스템을 구축한다
- DBGA58738 멀티미디어처리(MULTIMEDIA PROCESSING) [3학점 3시간]  
 비디오 신호, 오디오 신호, 무손실 압축, 손실 압축, 영상 압축, 비디오 압축 방법 등 멀티미디어 처리 지식을 교육한다. 최신의 멀티미디어 처리 기술과 그 응용 기술을 학습한다.
- DBGA58739 데이터마이닝(DATA MINING) [3학점 3시간]  
 연관규칙탐사, 클러스터링, 분류화 기술, 데이터 표현 등 데이터마이닝의 주요 이론을 강의 하며, 최근 연구 논문을 살펴본다.
- DBGA58740 응용확률(APPLIED PROBABILITY) [3학점 3시간]  
 이 과목에서는 확률이론과 추계과정의 기본 개념과 응용으로 극한정리, 확률변수의 수렴, 포아송 과정, 마코프체인과 대기이론 등을 다룬다.
- DBGA58741 프로그래밍언어특론(ADVANCED TOPICS IN PROGRAMMING LANGUAGES) [3학점 3시간]  
 고급프로그래밍언어들이 가지고 있는 특성을 배우고 효율적인 언어와 그 컴파일러 개발을 위한 최신의 기술을 배우고 연구한다.
- DBGA58742 알고리즘특론(ADVANCED TOPICS IN ALGORITHMS) [3학점 3시간]  
 알고리즘 연구의 목표를 배우고, 최근 등장한 중요한 분야들인 string algorithms, randomized algorithms, parallel algorithms 등의 분야의 최신 연구 동향에 대해 학습한다.
- DBGA58743 장기현장실습(PROFESSIONAL INDUSTRY PRACTICE) [3학점 3시간]  
 장기 현장실습 프로그램으로 전공과 관련된 회사에서 실질적인 현장과 관련된 지식과 기술을 습득하여 산업현장에 적합한 실무능력을 배양하도록 한다.
- DBGA58744 패턴인식(PATTERN RECOGNITION) [3학점 3시간]  
 데이터의 분석을 위해 사용되는 다양한 특징추출 방법과 패턴인식기술을 학습하고, 이를 실제 문제에 응용하도록 하여, 실무 능력을 배양하도록 한다.
- DBGA58745 멀티미디어네트워크(MULTIMEDIA NETWORK) [3학점 3시간]  
 본 과목은 디지털콘텐츠의 다자간 공유를 위해 필요한 네트워크 아키텍처, 전송 방식, 전송



프로토콜 등을 다루며, 특히 트랜스포트계층에 해당하는 다양한 멀티캐스트 전송 프로토콜과 적용 애플리케이션에 대해 논의한다.

DBGA58746 HCI(HUMAN COMPUTER INTERACTION) [3학점 3시간]

사람들이 컴퓨터를 사용하기 편하도록 컴퓨터 시스템을 설계할 수 있는 방법론과 설계된 시스템을 평가하는 방법론에 관련된 컴퓨터, 심리학, 인지과학 이론 등을 공부한다. 아울러 설계와 평가를 도와주는 도구들에 관하여 살펴본다.

DBGA58747 소프트웨어 아키텍처(SOFTWARE ARCHITECTURE) [3학점 3시간]

본 과목에서는 소프트웨어 아키텍처에 대한 필수적인 기본개념들에 대해 설명하고, 소프트웨어 아키텍처 설계를 하기 위한 전반적인 소개, 소프트웨어 아키텍처의 가장 중심을 이루는 컴포넌트와 프레임워크에 대한 도출방법과, 실제 개발 방법 등에 대해 살펴본다. 또한, 관련 분야의 최신 연구 동향을 논문을 통해 논의한다.

DBGA58748 디지털신호처리(DIGITAL SIGNAL PROCESSING) [3학점 3시간]

디지털 신호 처리의 관련 주제들인 디지털 신호 처리의 개요, 이산 신호와 시스템, z 변환, 디지털 푸리에 변환, 디지털 필터 설계, 디지털 신호 처리의 응용 등을 학습한다.

DBGA58749 링크드데이터(LINKED DATA) [3학점 3시간]

링크드 데이터는 다양한 웹 사이트들에서 존재하는 다양한 데이터들을 통합해서 하나의 거대한 분산 데이터 네트워크를 구성하기 위한 기술 및 방법론이다. 링크드 데이터는 시맨틱 웹 기술을 이용해서 구현된다. 이 수업에서는 링크드 데이터의 개념, 기술, 그리고 관련 시스템들에 대해서 학습한다. 그리고, 링크드 데이터 응용 시스템 구현을 위해서 SPARQL 언어를 배우고, 관련 시스템인 Jena의 사용법을 배운다. 그리고 공학 또는 과학분야를 선정해서 구체적인 응용시스템을 개발한다.

DBGA58750 서비스지향컴퓨팅(SERVICE-ORIENTED COMPUTING) [3학점 3시간]

본 과목에서는 서비스지향 컴퓨팅의 원리와 개념, 아키텍처, 이론적 배경 및 표준안 등에 대하여 다룬다. 서비스지향 컴퓨팅의 대표적인 표준으로 웹서비스 개념과 현재 기술 동향, 그 밖의 관련 최신 연구 주제들을 살펴본다.

DBGA58751 컴퓨터비전특론(ADVANCED TOPICS IN COMPUTER VISION) [3학점 3시간]

기계가 독립적으로 작동할 수 있는 자율시스템이 되기 위해 필요한 시각 정보 인지 기술을 다룬다.

DBGA58752 기술융합특론(ADVANCED TOPICS IN TECHNOLOGY FUSION) [3학점 3시간]

정보기술을 로보틱스, ET, BT등에 융합한 사례를 소개한다.

DBGA58754 컴퓨터애니메이션(COMPUTER ANIMATION) [3학점 3시간]

인체와 동물 그리고 다양한 개체에 대한 애니메이션을 위한 기법들의 최신 동향을 분석하고, 관련 연구를 수행한다. 특히, 모션 캡춰 및 시뮬레이션, 모션 제어와 함께 파티클 및 fur 등과 같은 다양한 대상에 대한 기법을 연구한다.

DBGA58755 기계학습(MACHINE LEARNING) [3학점 3시간]

이 과목에서는 최근 기계학습 분야에서 사용되는 알고리즘과 모델들에 대해서 설명한다. 주요내용은 일반화된 선형모델, 다층인공신경망, 서포트, 벡터머신, 베이저안 네트워크, 클러스터링, 강화학습 등이다.

- DBGA58756 시맨틱웹(SEMANTIC WEB) [3학점 3시간]  
 본 강의에서는 수강생들이 Semantic Web이 무엇인지를 이해할 수 있도록 하고, 시맨틱웹에서 사용되는 기술들을 소개하고, 이러한 기술들을 적용하는 응용사례들을 찾아본다. 구체적으로 본 강의에서는 시맨틱웹의 핵심 언어들인 RDF, SPARQL들을 집중적으로 공부하고, 이 언어들이 적용된 사례들을 선택해서 구체적 사례들을 공부하고, 실제 구체적 응용시스템을 개발해 본다.
- DBGA58757 데이터베이스특론(ADVANCED TOPICS IN DATABASE) [3학점 3시간]  
 인덱싱 및 물리적 설계, 질의 최적화, 트랙션 처리 등 데이터베이스의 고급 이론을 강의하며, 데이터베이스의 최근 연구 동향을 살펴본다.
- DBGA58758 고급정보이론(ADVANCED COMPUTATION) [3학점 3시간]  
 정보이론의 원리와 그 응용 분야에 대해 공부한다. 확률과 엔트로피 관점에서 정보의 양은 어떻게 측정되는지에 대해 살펴보고, 정보원의 부호화를 위한 정보원의 정보량과 엔트로피, 전송 효율을 높이기 위한 데이터 압축의 이론적인 한계 및 압축 알고리즘, 통신로의 신뢰도를 높이기 위해 채널 코딩, 엔트로피 함수의 특성과 데이터 암호화에 관한 사논의 이론들에 대해서 심도 있게 연구한다.
- DBGA58760 비디오프로세싱(VIDEO PROCESSING) [3학점 3시간]  
 비디오 신호의 효율적인 표현 및 처리를 위한 이론과 기술을 공부한다. 주파수 분석, 모션 추정, 비디오 압축 기술 및 비디오 통신 기술과 스테레오 비디오 처리 기술을 심도 깊게 연구한다.
- DBGA58761 실시간임베디드컴퓨팅(REAL-TIME EMBEDDED COMPUTING) [3학점 3시간]  
 유비쿼터스 컴퓨팅 환경을 구성함에 있어서 실시간성이 필수적인 데이터를 센서 끝단에서 응용서비스 끝단에 이르기까지 마감시간 내에 전달하여 처리하기 위한 아키텍처와 글로벌 타임, WCET 기반의 실시간 스케줄링 등 이에 대한 연구 방법론을 학습합니다.
- DBGA58762 가상현실특론(ADVANCED TOPICS IN VIRTUAL REALITY) [3학점 3시간]  
 컴퓨터 그래픽스 시스템을 기본으로 하여, 3차원 영상과 음성 등 멀티미디어 정보를 이용하고 사람과의 상호작용을 지원하여 가상현실 공간을 구현하는 기술에 관하여 공부한다. 기본 개념과 이론 그리고 응용 사례 연구를 통하여 가상현실 기술을 배우고 익힌다.
- DBGA58763 컴퓨터그래픽스및영상처리(COMPUTER GRAPHICS & IMAGE PROCESSING) [3학점 3시간]  
 컴퓨터 그래픽스 및 영상처리 분야, 특히 모델링 및 렌더링을 중심으로 최신 주제에 대한 강의와 토론을 통하여 최신 기술을 습득하고, 관련 연구를 수행한다.
- DBGA58764 임베디드컴퓨팅(EMBEDDED COMPUTING) [3학점 3시간]  
 센서노드, 센서 게이트웨이, 모바일 단말기 등 유비쿼터스 환경을 구성하는 기본 요소를 묶어 총괄적인 아키텍처를 구성하는 방법을 설명하고 이에 대한 연구 방법론을 학습한다.
- DBGA58765 웹서비스(WEB SERVICES) [3학점 3시간]  
 웹서비스 수업에서는 RESTful Web services의 개념, 기술 그리고 관련 시스템들을 배우게 된다. 수업은 JAX-RS 기술 표준을 중심으로 진행된다. 시스템 실습은 Jersey를 사용해서 진행된다. 또한 Google, Naver, Daum, Flickr, Twitter, Facebook, Yahoo 등의 인터넷 서비스 회사들에서 제공되는 Open API 웹서비스들을 분석하고, 이들 서비스들을 이용해서 실제

Mashup 응용시스템을 개발한다.

DBGA58766 소프트웨어검증(SOFTWARE VERIFICATION) [3학점 3시간]

복잡한 소프트웨어를 검증할 수 있는 다양한 정형검증기법을 학습한다. 특히, finite model 을 기반한 모델체킹 기법을 이용한 소프트웨어 검증 방법을 학습하며, SMV, SPIN 등의 다양한 모델체킹 도구에 대해서도 학습한다.

DBGA58767 클라우드컴퓨팅(CLOUD COMPUTING) [3학점 3시간]

Software as a Service, Platform as a Service, Infrastructure as a Service 등 클라우드컴퓨팅의 기본 서비스에 대해서 배우고 소셜미디어, 바이오, 정부 사업등의 대용량 데이터를 클라우드컴퓨팅 환경에서 다룰 아키텍처에 대해서 공부한다.

DBGA58768 기업가정신(ENTREPRENEURSHIP) [3학점 3시간]

기업가가 가져야할 책임에 대해 이해하고 기업에 필요한 전문적인 경영지식과 실무기법을 습득하며 다양한 사례들을 학습할 수 있도록 하여 기업가로서의 가치와 능력을 배양하도록 한다.

DBGA58769 고급컴퓨팅(ADVANCED COMPUTING) [3학점 3시간]

이 과목은 분산컴퓨팅, 모바일 컴퓨팅, 유비쿼터스 컴퓨팅등 전반적인 컴퓨팅 환경에서 필요로 하는 발전된 기술을 다룬다.

DBGA58770 협동컴퓨팅(COLLABORATIVE COMPUTING) [3학점 3시간]

본 과목에서는 온라인 게임, CSCW, 그룹웨어, 네트워크 가상환경, 유비쿼터스 컴퓨팅 환경과 같이 지역적으로 분산된 사용자(혹은 노드)들이 서로 컨텍스트를 공유하며 상호작용하는 협동 컴퓨팅 시스템을 이해하고, 협동컴퓨팅 시스템의 기본 요소, 애플리케이션, 네트워크 아키텍처, 분산 처리 및 관련 연구 주제에 대해 논의한다.

DBGA58771 조합최적화(COMBINATORIAL OPTIMIZATION) [3학점 3시간]

이 과목에서는 경로, 플로우, 매칭, 커버링과 관련된 폴리히드론 조합이론과 효율적 알고리즘을 다루며, 풀기 까다로운 문제에 대한 근사 알고리즘을 설계하는 방법을 소개한다.

DBGA58772 영상처리특론(ADVANCED TOPICS IN IMAGE PROCESSING) [3학점 3시간]

영상처리의 기본적인 주제들인 영상 향상, 영상 복원, 다해상도 처리, 영상 압축, 영상 분할 등을 배우고, 최신의 영상처리 분야를 학습하고 적용한다.

# IT융합정보보호학과

## (IT Convergence Information Security)

### 1. 교육목표

모든 사물을 통해 소통하는 IT 기반 융복합 사회를 선도할 IT융합정보보호분야의 수요 맞춤형 전문인력을 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	IoT보안전공, 모바일보안전공, 금융보안전공, 스마트의료보안전공, 스마트제조보안전공
박 사	스마트의료보안, 스마트제조보안

### 3. 교과목해설

- DITA55258 정보보호이론(INFORMATION SECURITY THEORY) [3학점 3시간]  
 보안전문가로서 갖 추어야할 기본적인 지식인 현대암호이론과 암호시스템의 동작원리를 이해하고 금융보안 분야에서 이러한 암호기술들이 어떻게 응용되고 있는지를 살펴본다.
- DITA55259 모바일네트워크(MOBILE NETWORK) [3학점 3시간]  
 이 과목에서는 데이터 링크계층에서부터 응용계층에 이르기까지 모바일 네트워크에 대한 다양한 심화 주제를 다룬다. 교재를 중심으로 하는 강의 외에도 최신 연구동향을 발표한 논문들을 읽고 학생들은 연구주제를 선정하여 리포트를 작성하여야 한다.
- DITA55260 INTERNETOFTHINGS(INTERNET OF THINGS) [3학점 3시간]  
 본 과목에서는 사물과 사물간의 정보를 교환하는 Internet of Things (IoT, 사물인터넷)의 개념적 구조와 향후 비전을 살펴보고 사물인터넷의 기술과 응용서비스를 학습한다. 또한 특정 기능을 수행하는 응용서비스와 연동하는 IoT 서비스 인터페이스를 구성하는 원리를 학습한다.
- DITA55261 금융IT(FINANCIAL IT SYSTEMS) [3학점 3시간]  
 컴퓨터 시스템에 필요한 기본 요소를 이해하고 이러한 요소가 실제 금융시스템에 어떻게 사용되는지를 알아보며, 금융 IT를 위한 고급 이론을 다룬다. 또한 금융시스템을 공격하는 실습을 수행하며, 소프트웨어 취약점과 이를 이용한 금융 프로그램 공격방법에 대해서 알아본다.
- DITA55262 고급확률과통계(ADVANCED PROBABILITY AND STATISTICS) [3학점 3시간]  
 본 강의에서는 확률 및 통계처리에 관한 기본 개념을 이해한다. 또한, 이산확률변수, 이산확률분포, 연속확률변수, 연속확률분포를 이해하고, 표본추출에 의한 추정 및 검정을 이해하고

활용한다.

- DITA55263 고급계산이론(ADVANCED COMPUTATION THEORY) [3학점 3시간]  
계산가능 이론 (computability theory)과 계산복잡도 이론 (complexity theory)을 다룬다. 계산가능 이론에서는 튜링기계 (Turing machine), 결정 가능/불가능 (decidable/undecidable) 문제들, 계산 가능/불가능 함수들, reduction의 개념, 형식언어와 논리에서의 여러 가지 결정 불가능 문제의 증명, Post의 대응 문제, Recursion theorem 등을 공부한다. 계산복잡도 이론에서는 계산복잡도의 개념, P, NP, NP-complete, PSPACE, PSPACE-complete, Savitch's theorem 등을 다룬다.
- DITA55264 고급데이터베이스(ADVANCED DATABASE) [3학점 3시간]  
데이터베이스 시스템은 대형 데이터베이스 관리를 위한 범용화된 시스템의 형태뿐만 아니라 소형 정보 가전용 데이터베이스 관리를 위한 특성화된 시스템의 형태로도 발전되는 추세이다. 이에 대해 본 과목에서는 데이터베이스 시스템의 기능 및 구조, 관련 이론 및 최신 동향, 구현 사례 및 제품 등에 대해 알아본다. 또한, 관련 개발 프로젝트를 진행하고 이 과정 및 결과 평가는 관련 기업 및 연구 기관들과 협력해 수행한다.
- DITA55265 고급소프트웨어공학(ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
본 강의는 소프트웨어 공학에 대한 고급 수준의 강좌로서 기존의 구조적 기법에 대한 평가와 실제로 사업체에서 필요한 체계적인 방법론에 대한 요구사항을 살펴보고 최근의 새로운 방법론(예, Rumbaugh의 OMT, Jackson의 Objectors)들에 대해 그 장단점을 알아본다.
- DITA55266 정보보호프로토콜(SEcurity PROTOCOL) [3학점 3시간]  
정보 보호에 대한 프로토콜들을 이해하는 것을 목표로 한다. 정보보호 프로토콜의 의미, 중요성, 목표를 이해하고, 정보보호 프로토콜에 관련된 여러 분야들 (암호학, 보안 모델 및 정책, 운영체제 보안, 프로그램 보안, 악성 코드, 보안 평가와 관리 등)과 이들을 뒷받침 하는 이론들을 연구한다.
- DITA55267 암호알고리즘(CRYPTOGRAPHY ALGORITHM) [3학점 3시간]  
보안에 필수적인 암호이론을 전반적으로 체득하기 위하여 블록 암호 알고리즘 및 스트림 암호 알고리즘, 단일키 방식 암호시스템 및 공개키 방식 암호시스템, 전자서명 이론 등에 관하여 폭넓게 학습한다.
- DITA55268 모바일네트워크보안(MOBILE NETWORK SECURITY) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 모바일을 구성하는 요소(무선망 시스템, 무선통신 서비스, 모바일 기기, 모바일 소프트웨어, 모바일 콘텐츠 등)들을 상호 연결하기 위한 모바일 무선 네트워크 통신 및 프로토콜 기술들을 배우고, 이들 기술들에서의 보안취약성과 이에 대처하기 위한 방법론을 배운다. 그리고, 모바일 무선 네트워크 접속의 수단을 제공하는 게이트웨이에서의 보안이슈들과 이종망 (유·무선망)간의 연동이 이루어지는 환경에서의 보안문제들에 대하여도 배운다.
- DITA55269 IoT보안(IOT SECURITY) [3학점 3시간]  
대규모 IoT 시스템에 기반한 유비쿼터스 컴퓨팅 환경은 각 장치나 네트워크의 자율적인 운영에 따라 중앙집중적인 관리가 가능할 수 없게 된다. IoT 컴퓨팅에서 제공되는 서비스가 제공자에게 암암리에 보이지 않게, 언제 어디서나 제공되어야하는 특징 때문에 상황인지의

능력을 갖추어야하는 점이 보안과 프라이버시를 위협하는 요인이 된다는 것을 이해하고 해결하는 방법을 학습하게 된다. 이를 위하여 기존의 컴퓨팅 분야에서 개발된 기술들의 활용 방법들을 익히고, IoT 서비스의 연속성 보장이 필요한 특징에 맞춘 생존성문제와 이를 해결하는 침입감내시스템 및 프라이버시 보장을 위한 익명성문제와 자율과 협업의 방법론으로 IoT 컴퓨팅 모델등을 학습한다.

DITA55270 금융IT보안(SEcurity IN FINANCIAL IT SYSTEMS) [3학점 3시간]

최근 인터넷 및 전자 상거래의 발달로 금융 어플리케이션 레벨에서의 보안이 점차 중요시되고 있고 산업계에서도 보안 기술을 필요로 하고 있으며 특히 금융 환경에서 중요시되고 있다. 본 교과에서는 어플리케이션 단계의 보안으로써 데이터의 안전한 관리에 대한 사항을 다룬다. 먼저 인터넷 응용 보안으로써 데이터베이스 보안, 웹 보안, e-mail 보안을 다룬다. 그리고 전자 상거래의 기본 개념 및 보안 기술을 다룬다. 마지막으로 금융보안으로 최근 이슈가 되고 있는 OTP, 공인인증서 등의 보안 기술을 다룬다.

DITA55271 개인정보보호(PERSONAL INFORMATION PROTECTION) [3학점 3시간]

정보화의 역기능으로 해킹사고 및 스팸메일 악성댓글 등 개인정보 유출 사고, 금융적 이익을 목적으로 하는 피싱이나 파밍에 따른 개인적인 피해가 증가하고 있다. 이에 건전한 개인정보 유통과 개인 사생활 침해 같은 부작용 등이 점차 심각한 수준 및 사회적 문제로 대두되며 그에 따른 피해사례 및 관련 법률이 제정 발효되고 있어, 개인정보의 정의, 관련 법률과 제도, 실 소송 사례 및 관리적 기술적 보호대책능력을 실무적인 사례를 통한 활용능력을 배양한다.

DITA55272 정보은닉(INFORMATION HIDING) [3학점 3시간]

본 교과목에서 다루게 될 교과의 주된 내용은 디지털 정보 은닉 기술과 저작권 보호를 위한 디지털 워터마킹 기술에 대한 사항을 살펴본다. 특별히 오디오, 비디오, 정지영상, 문서, 그래픽 데이터 등에 부가적으로 정보 보호나 저작권 정보, 미디어 설명 등에 대한 정보를 은닉시키는 기술 과 표준화 등을 살펴본다.

DITA55273 정보보호아키텍처(ARCHITECTURE FOR INFORMATION SECURITY) [3학점 3시간]

기업이나 기타 단체의 컴퓨팅 시스템을 외부 침입으로부터 보호하기 위한 보안 시스템의 구현을 위한 기반 기술들과 실제 구현 예에 관해 연구한다.

DITA55275 헬스케어서비스보안(SEcurity ON HEALTHCARE SERVICE) [3학점 3시간]

소비자들의 생활 수준 향상과 모바일 네트워크 및 유비쿼터스 기술의 발전으로 헬스케어의 개념과 IT기술의 융합으로 모바일-헬스케어 분야가 사회경제적으로 또는 기술적으로 매우 중요한 분야로 대두되었다. 하지만 병원체제에서 벗어난 헬스케어 서비스에서는 환자의 의료정보에 대한 보안 및 의료시스템에 대한 보안이 매우 중요한 요소가 된다. 이 과목에서는 모바일-헬스케어 서비스의 개념 및 서비스 구조를 살펴보고 사용자 인증, 환자정보에 대한 접근 제어기술 등 모바일-헬스케어 서비스에서의 주요 보안 기술에 대하여 공부한다.

DITA55276 지능형커뮤니티보안(SMART COMMUNICATION SECURITY) [3학점 3시간]

모바일 기기(특히 스마트폰)와 일반적인 커뮤니티내의 각종 디바이스 (감시카메라, 출입통제 시설, 경보시설, 침입 감지 시스템 등)를 연동하여 커뮤니티의 보안과 안전을 유지하기 위한 안전 커뮤니티 서비스와 시스템 사례를 연구한다.

- DITA55277 악성코드(MALICIOUS CODE) [3학점 3시간]  
 컴퓨터 바이러스, 웜, 트로이 목마와 같은 악성 코드의 동작원리를 살펴본다. 또한 이를 이용한 여러가지 공격 도구들에 대하여 공부를 하고, 새로운 공격이 가능한 지에 대한 연구도 동시에 수행한다.
- DITA55278 접근제어(ACCESS CONTROL) [3학점 3시간]  
 DB의 경우 허용되지 않은 사용자에게 접근을 제어하고 내부자등에 DB가 유출되더라도 활용하지 못하도록 하는 보안 솔루션이 매우 중요하다. 다량의 트랜잭션이 유통되는 시스템의 경우 시스템의 가용성을 보장하면서 보안이 적용되어야 하기 때문에 보안 솔루션의 성능 또한 중요하다. 이 과목에서는 DB의 보안의 일환으로 접근제어 관리기법에 대하여 살펴보고 이러한 기법이 시스템 가용성에 미치는 영향을 조사 분석한다.
- DITA55279 피싱과해킹(PHISHING AND HACKING) [3학점 3시간]  
 인터넷과 전화망을 통한 피싱의 사례에 대한 소개와 금융네트워크 상의 컴퓨터 해킹으로 발생하는 금융정보와 개인정보 유출의 방법과 사례를 소개하고, 기존의 해결 방법들이 갖고 있는 제약사항에 대한 분석을 통하여, 취약성 분석도구들을 활용하여 새로운 방법들을 찾아보고, 이를 활용한 보안 모듈을 구현해보는 과목이다.
- DITA55280 지능형정보가전보안(SMART INFORMATION ELECTRONIC APPLIANCES SECURITY) [3학점 3시간]  
 일반적인 홈내의 정보가전과 아파트 단지내의 각종 디바이스 (감시카메라, 출입통제시설, 경보시설, 침입 감지 시스템 등)를 연동하여 홈의 보안과 안전을 유지하기 위한 안전 커뮤니티 서비스와 시스템 사례를 연구한다.
- DITA55281 데이터베이스보안(DATABASE SECURITY) [3학점 3시간]  
 데이터베이스에 관한 기본 이론과 데이터베이스 시스템에 대한 공격과 방어기법을 배운다. 또한 여러 환경에서 발생하는 데이터들로부터 정보를 추출하는 기법 등을 다룬다.
- DITA55282 디지털포렌식(DIGITAL FORENSIC) [3학점 3시간]  
 디지털 포렌식이란 디지털 증거물을 사법기관에 제출하기 위해 데이터를 수집, 분석, 보고서를 작성하는 일련의 작업을 말한다. 하드웨어 및 소프트웨어에 적용되고 있는 다양한 디지털 포렌식 기법에 대해 학습하고 최신 디지털 포렌식 기술 및 제품 동향에 대하여 알아본다.
- DITA55284 정보보안테스팅및검증(INFORMATION SECURITY SYSTEM TESTING AND VERIFICATION) [3학점 3시간]  
 본 강의는 정보보안 프로토콜 및 소프트웨어에 대한 테스트 자동화 도구 활용과 실무를 다룬 실습 중심의 교육을 위주로 한다. 자동화된 테스트 기법을 비로하여, 정형 검증 기법들을 정보보호 소프트웨어에 적용하는 것을 목표로 한다.
- DITA55285 산학인턴쉽(UNIVERSITY-INDUSTRY INTERSHIP) [3학점 3시간]  
 산업체 근무를 통해 실무적인 소양을 제고한다. 지정된 산업체에서 일정 기간 근무하면서 산업현장기술을 익힌다. 성적은 산업체 근무성적을 기초로 평가한다.
- DITA55286 산학정보보호프로젝트(UNIVERSITY-INDUSTRY INFORMATION SECURITY PROJECT) [3학점 3시간]  
 팀을 구성하여 정보보호 주제를 중심으로 연구, 설계, 개발토록 프로젝트를 진행시키며 실무

에 응용할 수 있는 실용적 능력을 배양한다.

DITA55410 컴퓨터보안(COMPUTER SECURITY) [3학점 3시간]

정보화 시대에서의 정보누출을 막기 위한 컴퓨터 시스템의 보안에 대해 연구한다. 이를 위해 컴퓨터 정보 유출 및 컴퓨터 범죄의 사례와 실례를 통한 보안 방지책 및 자동화된 보안 감시체제에 대해 다룬다.

DITA55411 소프트웨어공학특강(TOPICS IN SOFTWARE ENGINEERING) [3학점 3시간]

분산 및 실시간 시스템과 같이 고품질 소프트웨어 개발의 핵심과정인 분석 설계 과정과 소프트웨어 품질을 고려한 아키텍처 및 디자인 패턴에 대하여 공부한다. 소프트웨어 공학 분야의 새로운 기법 및 연구이슈 등을 다룬다.



# 의생명공학과

(Department of Biomedical Science and Engineering)

## 1. 교육목표

생명공학기술 (BT)과 정보기술 (IT)이 융합된 최첨단 지식을 습득한 창의적이며 의생명분야에 특화된 전문 연구인력을 양성하는 것을 목표로 한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	의생명공학
박 사	의생명공학
석·박사 통합	의생명공학

## 3. 교과목해설

- DBSE59602 고급의생명정보학프로그래밍(ADVANCED PROGRAMMING FOR BIOMEDICAL INFORMATICS) [3학점 3시간]  
대용량의 의생명정보 데이터를 효과적이고 효율적으로 처리하기 위해 필요한 컴퓨터 프로그래밍 기법들에 대하여 토의하고, 특히 객체지향 프로그래밍 기법을 습득함으로써 데이터 중심적인 의생명정보 데이터의 자동화된 처리가 가능하게 한다.
- DBSE59603 다중오믹스데이터분석(MULTI-OMICS DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]  
유전체, 전사체, 단백질체, 대사체 등의 다양한 다중오믹스 데이터의 특성을 이해하고, 이러한 데이터들을 효과적으로 처리할 수 있는 다양한 의생명정보학 분석기법들에 대하여 토의한다.
- DBSE59607 고급의생명확률통계학(ADVANCED BIOMEDICAL PROBABILITY AND STATISTICS) [3학점 3시간]  
생명현상에 존재하는 여러 가지 기작들을 정확히 모델링하여 의생명정보학적 접근법으로 생명현상을 이해하기 위해 필요한 다양한 확률 및 통계 이론들을 이해하고, 다양한 실제 데이터를 활용하여 실습한다.
- DBSE59608 의생명정보데이터마이닝(BIOMEDICAL DATAMINING ) [3학점 3시간]  
의생명정보 데이터로부터 유용한 정보를 추출하기 위한 다양한 데이터 마이닝 기법들에 대하여 이해하고, 최신 논문들을 통해 실제 적용 사례들에 대해서 토의한다.
- DBSE59609 고급의생명정보데이터해석론(ADVANCED THEORY OF BIOMEDICAL DATA ANALYSIS)

- [3학점 3시간]
- 의생명정보 데이터 분석의 기반이 되는 다양한 패턴인식 및 기계학습 이론들에 대하여 이해하고, 최신 논문들을 통해 실제 적용 사례들에 대해서 토의한다.
- DBSE59610 의생명정보학특론(SPECIAL TOPICS IN BIOMEDICAL INFORMATICS) [3학점 3시간]  
불확실성이 내재된 다양한 생명현상을 의생명정보학적 기법으로 처리하기 위한 확률모델들에 대해서 이해하고, 염기서열 및 단백질 서열로의 적용 사례들에 대해서 토의한다.
- DBSE59611 의생명정보학세미나(SEMINAR FOR BIOMEDICAL INFORMATICS) [3학점 3시간]  
의생명정보학 분야의 다양한 연구 주제에 대한 최신 연구논문 및 연구결과를 세미나식 강의를 통하여 발표하고 토의함으로써 학문의 최신 흐름을 파악할 수 있도록 한다.
- DBSE59612 의생명정보빅데이터분석(ANALYSIS OF BIOMEDICAL BIG DATA) [3학점 3시간]  
차세대 시퀀싱 머신에 의하여 대량 생산되는 유전체 빅데이터를 활용하여 비고유전체 연구 수행에 필요한 다양한 분석 방법들의 이론 및 실제 활용에 대하여 토의한다.
- DBSE59613 미생물학특론I(ADVANCED MICROBIOLOGY I) [3학점 3시간]  
미생물의 전반적인 기본 지식을 강의한다. 관찰과 세포학적 특성, 배양과 제어에 관한 기본 원리, 유전자/유전체 정보와 발현, 돌연변이와 진화, 바이러스와 생물공학에 이르기까지 미생물의 생명현상과 활용/제어에 관한 기본원리를 교육한다.
- DBSE59614 미생물학특론II(ADVANCED MICROBIOLOGY II) [3학점 3시간]  
미생물의 전반적인 기본 지식을 강의한다. 관찰과 세포학적 특성, 배양과 제어에 관한 심화 학습. 유전자/유전체 정보와 발현, 돌연변이와 진화, 바이러스와 생물공학에 이르기까지 미생물의 생명현상과 활용/제어에 관한 원리를 심화하여 교육한다.
- DBSE59615 분자바이러스학특론I(ADVANCED MOLECULAR VIROLOGY I) [3학점 3시간]  
동물에서의 바이러스가 면역계와 어떻게 상호 작용하는지, 그리고 우리가 그들을 물리 치기 위해 시도하는 다양한 방법, 즉 백신 및 항바이러스 약물 및 면역 요법을 이해한다.
- DBSE59616 분자바이러스학특론II(ADVANCED MOLECULAR VIROLOGY II) [3학점 3시간]  
분자 바이러스학을 적용하는 다양하고 구체적인 방법에 대한 이해를 제공한다.
- DBSE59617 백신개발론(DEVELOPMENT OF VACCINES) [3학점 3시간]  
임상적으로 감염 질환을 일으키는 중요한 바이러스들을 예시하여 그의 특성 등을 이해하고, 바이러스 감염 예방을 위한 백신 개발 방법 등을 논한다.
- DBSE59618 의생명공학논문지도I(GUIDE OF THESIS "BIOMEDICAL SCIENCE & ENGINEERING" I) [3학점 3시간]  
"의생명공학" 연구를 위하여 현재 이루어지고 있는 연구 영역과 각 연구 영역별 주제 연구 체계를 이해하며, "의생명공학" 분야 논문연구의 방법 및 특성에 대해 논하고 논문작성에 대한 지식을 습득한다.
- DBSE59619 의생명공학논문지도II(GUIDE OF THESIS "BIOMEDICAL SCIENCE & ENGINEERING" II) [3학점 3시간]  
"의생명공학" 연구를 위하여 현재 이루어지고 있는 연구 영역과 각 연구 영역별 주제 연구 체계를 이해하며, "의생명공학" 분야 논문연구의 방법 및 특성에 대해 논하고 논문작성에 대한 지식을 습득한다.

- DBSE59620 의생명공학논문지도III(GUIDE OF THESIS “BIOMEDICAL SCIENCE & ENGINEERING” III) [3학점 3시간]  
 “의생명공학” 연구를 위하여 현재 이루어지고 있는 연구 영역과 각 연구 영역별 주제 연구 체계를 이해하며, “의생명공학” 분야 논문연구의 방법 및 특성에 대해 논하고 논문작성에 대한 지식을 습득한다.
- DBSE59621 의생명공학논문지도IV(GUIDE OF THESIS “BIOMEDICAL SCIENCE & ENGINEERING” IV) [3학점 3시간]  
 “의생명공학” 연구를 위하여 현재 이루어지고 있는 연구 영역과 각 연구 영역별 주제 연구 체계를 이해하며, “의생명공학” 분야 논문연구의 방법 및 특성에 대해 논하고 논문작성에 대한 지식을 습득한다.
- DBSE59622 의생명공학세미나I(“BIOMEDICAL SCIENCE & ENGINEERING” SEMINAR I) [3학점 3시간]  
 최신 의생명공학 관련 산업현장 실무자 초청을 통한 실무 경험 및 테마 세미나를 통한 발표력 증진을 목표로 한다.
- DBSE59623 의생명공학세미나II(“BIOMEDICAL SCIENCE & ENGINEERING” SEMINAR II) [3학점 3시간]  
 최신 의생명공학 관련 산업현장 실무자 초청을 통한 실무 경험 및 테마 세미나를 통한 발표력 증진을 목표로 한다.
- DBSE59624 의생명공학세미나III(“BIOMEDICAL SCIENCE & ENGINEERING” SEMINAR III) [3학점 3시간]  
 최신 의생명공학 관련 산업현장 실무자 초청을 통한 실무 경험 및 테마 세미나를 통한 발표력 증진을 목표로 한다.
- DBSE59626 의생명공학세미나IV(“BIOMEDICAL SCIENCE & ENGINEERING” SEMINAR IV) [3학점 3시간]  
 최신 의생명공학 관련 산업현장 실무자 초청을 통한 실무 경험 및 테마 세미나를 통한 발표력 증진을 목표로 한다.
- DBSE59627 진단분자유전학I(DIAGNOSTIC MOLECULAR GENETICS I) [3학점 3시간]  
 유전학 전반에 대한 기초지식 및 기본개념 습득을 기반으로 최신 분자 유전학의 연구방향 및 유전학 연구의 활용에 대하여 강의한다.
- DBSE59628 진단분자유전학II(DIAGNOSTIC MOLECULAR GENETICS II) [3학점 3시간]  
 최신의 분자 유전학의 연구를 이용하여 다양한 질병을 진단할 수 있음을 이해한다.
- DBSE59629 동물질병학특론(ADVANCED ANIMAL DISEASE) [3학점 3시간]  
 우리의 주변에서 흔히 접할 수 있는 바이러스들의 병인론을 이해시키고, 특히 동물에서의 질병을 일으키는 이들 병원성 바이러스에 대한 최신 정보를 제공한다.
- DBSE59630 분자바이러스학실험I(MOLECULAR VIROLOGY I) [3학점 3시간]  
 분자 생물학적 실험기술과 바이러스학의 원리를 교육하여 분자 바이러스학을 적용하는 방법

에 대한 이해를 제공한다.

- DBSE59631 분자바이러스학실험II(MOLECULAR VIROLOGY II) [3학점 3시간]  
분자생물학적 실험기술(클로닝, 유전자 발현, 단백질 정제)과 Recombinant virus, Chimeric virus 생산 등 실험을 통해 방법 및 원리를 적용, 활용할 수 있도록 교육한다.
- DBSE59632 항체공학특론(ANTIBODY ENGINEERING) [3학점 3시간]  
마우스를 이용한 단클론 항체 제조, 생산에서부터 항체를 이용한 진단 및 humanized antibody 치료 방법에 대해 교육한다.
- DBSE59633 진단단백체학특론(PROTEOMICS IN DIAGNOSIS) [3학점 3시간]  
다양한 질병의 프로테오믹스를 이해하고 바이러스성 질병의 관리 개선을 목표로 단백질체학 기술을 활용한 연구를 강조하는 최신 기술에 대해 강의한다.
- DBSE59634 후성유전학I(EPIGENETICS I) [3학점 3시간]  
후성유전학이란 DNA 염기서열이 변화하지 않는 상태에서 이루어지는 유전자의 발현조절을 연구하는 학문으로서 Chromatin remodeling 및 후성유전인자와 그 조절에 관해서 강의하고자 한다.
- DBSE59635 후성유전학II(EPIGENETICS II) [3학점 3시간]  
후성유전학이란 DNA 염기서열이 변화하지 않는 상태에서 이루어지는 유전자의 발현조절을 연구하는 학문으로서 Chromatin remodeling 및 후성유전인자와 그 조절에 관해서 강의하고자 한다.
- DBSE59636 분자세포생물학I(MOLECULAR CELL BIOLOGY I) [3학점 3시간]  
세포의 형태, 기능, 세포소기관의 역할, 유전자조절기전등의 분자수준에서 연구된 결과들을 종합해서 강의하고자 한다.
- DBSE59637 분자세포생물학II(MOLECULAR CELL BIOLOGY II) [3학점 3시간]  
세포의 형태, 기능, 세포소기관의 역할, 유전자조절기전등의 분자수준에서 연구된 결과들을 종합해서 강의하고자 한다.
- DBSE59638 세포신호전달I(CELL SIGNALING I) [3학점 3시간]  
생물체가 외부의 환경자극을 어떻게 인지하고 신호전달을 통해서 반응하는지에 대한 분자수준의 연구들을 종합정리하여 강의한다.
- DBSE59639 세포신호전달II(CELL SIGNALING II) [3학점 3시간]  
생물체가 외부의 환경자극을 어떻게 인지하고 신호전달을 통해서 반응하는지에 대한 분자수준의 연구들을 종합정리하여 강의한다.
- DBSE59640 대사제어공학I(METABOLIC ENGINEERING I) [3학점 3시간]  
인간에게 유용하게 사용되어지고 있는 약용천연물질의 생합성경로 및 생합성효소에 관하여 강의하고 유전자를 이용한 대사경로의 조절에 관해서 강의한다.
- DBSE59641 대사제어공학II(METABOLIC ENGINEERING II) [3학점 3시간]  
인간에게 유용하게 사용되어지고 있는 약용천연물질의 생합성경로 및 생합성효소에 관하여 강의하고 유전자를 이용한 대사경로의 조절에 관해서 강의한다.
- DBSE59642 조직공학(TISSUE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
최근 발전하며 세분화되어 가고 있는 조직공학 분야를 형성초기부터 형성된 배경 및 그동안

의 발전 사례 및 앞으로의 발전 방향에 대하여 폭넓게 토론을 통하여 논하고 최신 연구동향에 대하여 살펴본다.

- DBSE59644 생체재료학특론(ADVANCED BIOMATERIALS) [3학점 3시간]  
최근들어 재조명 받고 있는 재료학을 생체공학 관점에서 적용분야별 재료에 대하여 논하고 그 적용사례를 살펴본다.
- DBSE59645 하이드로젤의의학적적용(MEDICAL APPLICATIONS OF THE HYDROGEL) [3학점 3시간]  
기존 스케폴드의 개념을 넘어 좀 더 체내의 extra cellular matrix와 더 흡사한 환경 구축을 가능하게 해주는 하이드로젤에 대하여 살펴보고 최신동향 연구사례를 토론을 통하여 살펴보고 향후 발전 방향에 대하여 논한다.
- DBSE59646 나노생체재료특론(ADVANCED BIOMATERIALS(NANO)) [3학점 3시간]  
생체재료의 더 다양한 기능성 부여를 위하여 나노기술이 접목된 사례를 살펴보고 그에 적합한 재료들을 살펴본다.
- DBSE59647 생체재료조직간의상호작용(BIOMATERIALS-TISSUE INTERACTIONS) [3학점 3시간]  
인공조직을 디자인하고 생산하기 위하여 가장 중요시 고려되어야하는 재료와 세포간의 상호작용에 대하여 논하고 그에 적합한 재료들을 살펴본다.
- DBSE59648 합성생물학세미나(SEMINARS IN SYNTHETIC BIOLOGY) [3학점 3시간]  
합성생물학은 생물체의 구성요소를 기능적 파트로 나누고 이를 적절히 조합하여 새로운 생물 시스템을 만드는 분야이다. 최근 이러한 합성생물학 개념이 다양한 분야에서 응용되어지고 있다. 본 교과목은 최근 합성생물학이 적용된 사례들을 분석하고 이를 토론하여 합성생물학분야의 잠재성 개념을 이해하고 이 분야의 잠재성을 판단하는데 목적을 두고 있다.
- DBSE59649 대사공학세미나(SEMINARS IN METABOLIC ENGINEERING) [3학점 3시간]  
대사공학기술은 미생물의 대사과정을 효율적으로 리프로그래밍하는 분야를 말한다. 미생물에서 의약품을 효율적으로 생산하기 위하여 최근 이러한 대사공학 기술이 많이 응용되어지고 있다. 따라서 본 교과목은 실제로 대사공학기술에 의약품 생산에 응용되는 사례를 토론하여 대사공학기술의 최신동향을 파악하는데 목적이 있다.
- DBSE59650 기능성유전체학실험방법론(METHODS IN FUNCTIONAL GENOMICS) [3학점 3시간]  
기능성유전체학은 형질의 차이를 특정 유전자의 전사정도와 연관시켜 분석하는 분야이다. 최근 이러한 기능성유전체학 기술이 다양한 질병연구에 응용되어지고 있다. 따라서 본 교과목의 목표는 현재 사용되어지고 있는 최신 기능성유전체학 실험방법에 대하여 토론하며 이를 통하여 기능성유전체학 기술을 질병연구에 적용할 수 있는 능력을 배양하는 것이다.
- DBSE59651 바이오시밀러개발방법론(METHODS IN DEVELOPMENT OF BIOSIMILARS) [3학점 3시간]  
최근 사회의 고령화로인하여 의약품의 소비가 꾸준히 증가하고 있다. 또한 최근특허가 만료되는 블록버스터 바이오신약의 수가 증가하고 있어 바이오시밀러 시장에 관심이 집중되고 있다. 의약품을 효율적으로 생산하기 위해서는 세포주를 확립하고 대량배양하고 마지막으로 타겟단백질을 분리하는 기술이 필수적으로 요구되어진다. 본 교과목의 목적은 이러한 바이오시밀러 개발에 사용되어지는 기술에 대해서 습득하는 것을 목적으로 한다.
- DBSE59652 약리학특론(SPECIAL TOPICS IN PHARMACOLOGY) [3학점 3시간]  
약리학은 약의 작용메카니즘과 인체내에서 흡수 및 대사과정을 다루는 학문분야이다. 약리

학 연구는 새로운 신약개발에 있어서 필수적이다. 따라서 본 교과목에서는 약리학의 기본개념과 이와 관련된 연구의 예를 알아봄으로써 신약개발 전문가가 되기위해서 필요한 약리학적 지식을 습득하는데 그 목적이 있다.

DBSE59653 정제공학특론(SPECIAL TOPICS IN SEPARATION CHEMISTRY) [3학점 3시간]

세포배양물로부터 다양한 물질들을 순수하게 분리하는 기술은 단백질이나 대사물의 연구 또는 대량생산 공정을 디자인하는데 있어서 필수적으로 요구되어진다. 본 교과목에서는 단백질 분리나 대사물 분리에 사용되어지는 다양한 정제방법에 대해서 토론하고 또한 각각의 방법들이 실제로 사용되어진 예를 살펴보고자 한다.

DBSE59654 천연물화학특론(SPECIAL TOPICS IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY) [3학점 3시간]

의약품은 크게 화학합성의약품과 생물학의약품으로 나누어질 수 있다. 이 중 화학합성의약품은 주로 인위적으로 화합물을 합성하는 의약화학 또는 자연계에 존재하는 화합물을 이용하는 천연물 화학으로 부터 유래되어진다. 본 과목에서는 의약화학과 천연물화학의 기본개념을 습득하고 이로부터 실제로 어떻게 의약품이 개발되어지는지를 화학합성의약품의 전반적 개발과정을 이해하는것을 목표로 한다.

DBSE59655 구조분석론(STRUCTURE DETERMINATION OF BIOMOLECULES) [3학점 3시간]

대사물 또는 단백질등의 분자구조를 알아내기 위해서는 고도의 기술이 요구되어진다. 하지만 생체분자를 연구하기 위해서는 이들의 구조를 알아내는것이 필수적이다. 따라서 본 교과목에서는 분자구조를 분석하기 위해서 가장많이 사용되는 NMR과 X-ray 분석법에대해서 알아보고 실제 예를 살펴봄으로써 구조분석기술을 습득하는 것에 목표를 두고 있다.

DBSE59656 유전체학특론I(ADVANCED GENOMICS I) [3학점 3시간]

“유전체란 유전자의 총 집합을 이르는 것으로서 유전체학은 다양한 생명현상을 하나의 유전자가 아닌 유전체 수준에서 이해함을 목적으로 하는 학문이다. 본 교과목에서는 유전체를 이해하는데에 최근 많이 이용되고 있는 Genomics와 proteomics 등 bioinformatics를 응용한 최신 -omics의 연구 원리 및 실질적인 실험방법을 학습하여 의생명공학 연구에 적용해 볼 수 있도록 한다.”

DBSE59657 유전체학특론II(ADVANCED GENOMICS II) [3학점 3시간]

“유전체란 유전자의 총 집합을 이르는 것으로서 유전체학은 다양한 생명현상을 하나의 유전자가 아닌 유전체 수준에서 이해함을 목적으로 하는 학문이다. 본 교과목에서는 유전체를 이해하는데에 최근 많이 이용되고 있는 Genomics와 proteomics 등 bioinformatics를 응용한 최신 -omics의 연구 원리 및 실질적인 실험방법을 학습하여 의생명공학 연구에 적용해 볼 수 있도록 한다.”

DBSE59658 유전공학특론(ADVANCED GENETIC ENGINEERING) [3학점 3시간]

유전 현상과 그 분자기작을 소개하여 생명의 발생, 질병 및 다양성에 대한 이해를 넓히고, 유전 원리를 이용한 다양한 현대분자유전학적 연구법을 이해하고 응용한다.

DBSE59659 유전자치료공학특론(ADVANCED GENE THERAPY) [3학점 3시간]

유전자치료공학의 고급과정으로서 유전병, AIDS, 암, 면역질환등 각종 불치 및 난치병을 공략하는 유전자치료 방법의 원리를 이해하고 유전자치료제의 실제 전임상/임상사례를 통하여 최신 연구동향을 파악하며 효율적인 유전자치료제 디자인에 대해 토의한다.

- DBSE59660 암유전학(CANCER GENETICS) [3학점 3시간]  
 암의 유발 원인과 그 분자유전학적 기전 및 과정을 이해하고, 암을 예방하고 치료할 수 있는 최신 기법에 대한 동향을 이해한다.
- DBSE59661 생물 의약품 제조공정특론(BIOPHARMACEUTICAL MANUFACTURING) [3학점 3시간]  
 본 교과목에서는 생물 의약품의 개발, 제조공정, 의약품 허가 및 발매에 이르는 전반적인 과정을 학습함으로써 실제 산업체 현장에 투입되었을 때 적용할 수 있는 근간을 마련하도록 한다.
- DBSE59662 논문작성법과 발표기법(SCIENTIFIC WRITING AND ORAL PRESENTATION) [3학점 3시간]  
 과학논문의 구성, 작성, 제출, 교정 등의 제반과정을 실례를 가지고 학습하며 과학학회에서 효과적으로 자신의 연구결과를 발표할 수 있는 기법을 배우고 연습한다.
- DBSE59663 생명공학특허전략(STRATEGY OF BIOTECHNOLOGY PATENTS) [3학점 3시간]  
 일반적인 특허제도의 개요 및 생명공학 분야 특허출원에 있어서의 특수한 절차에 대하여 학습함으로써 생명공학 발명이 특허로서 충분히 보호·활용할 수 있도록 특허 정보를 분석하여 특허명세서를 효율적으로 작성할 수 있도록 한다.
- DBSE60284 고급의생명정보학프로그래밍(Advanced programming for biomedical informatics) [3학점 3시간]  
 대용량의 의생명정보 데이터를 효과적이고 효율적으로 처리하기 위해 필요한 컴퓨터 프로그래밍 기법들에 대하여 토의하고, 특히 객체지향 프로그래밍 기법을 습득함으로써 데이터 중심적인 의생명정보 데이터의 자동화된 처리가 가능하게 한다.
- DBSE60285 다중오믹스데이터분석(Multi-omics data analysis) [3학점 3시간]  
 유전체, 전사체, 단백질체, 대사체 등의 다양한 다중오믹스 데이터의 특성을 이해하고, 이러한 데이터들을 효과적으로 처리할 수 있는 다양한 의생명정보학 분석기법들에 대하여 토의한다.
- DBSE60286 고급의생명확률통계학(Advanced biomedical probability and statistics) [3학점 3시간]  
 생명현상에 존재하는 여러 가지 기작들을 정확히 모델링하여 의생명정보학적 접근법으로 생명현상을 이해하기 위해 필요한 다양한 확률 및 통계 이론들을 이해하고, 다양한 실제 데이터를 활용하여 실습한다.
- DBSE60287 의생명정보데이터마이닝(Biomedical datamining) [3학점 3시간]  
 의생명정보 데이터로부터 유용한 정보를 추출하기 위한 다양한 데이터 마이닝 기법들에 대하여 이해하고, 최신 논문들을 통해 실제 적용 사례들에 대해서 토의한다.
- DBSE60288 고급의생명정보데이터해석론(Advanced theory of biomedical data analysis) [3학점 3시간]  
 의생명정보 데이터 분석의 기반이 되는 다양한 패턴인식 및 기계학습 이론들에 대하여 이해하고, 최신 논문들을 통해 실제 적용 사례들에 대해서 토의한다.
- DBSE60289 의생명정보학특론(Special topics in biomedical informatics) [3학점 3시간]  
 불확실성이 내제된 다양한 생명현상을 의생명정보학적 기법으로 처리하기 위한 확률모델들에 대해서 이해하고, 염기서열 및 단백질 서열로의 적용 사례들에 대해서 토의한다.
- DBSE60290 의생명정보학세미나(Seminar for biomedical informatics) [3학점 3시간]  
 의생명정보학 분야의 다양한 연구 주제에 대한 최신 연구논문 및 연구결과를 세미나식 강의

를 통하여 발표하고 토의함으로써 학문의 최신 흐름을 파악할 수 있도록 한다.

- DBSE60291 의생명정보빅데이터분석(Analysis of biomedical big data) [3학점 3시간]  
차세대 시퀀싱 머신에 의하여 대량 생산되는 유전체 빅데이터를 활용하여 비교유전체 연구 수행에 필요한 다양한 분석 방법들의 이론 및 실제 활용에 대하여 토의한다.
- DBSE60292 미생물학 특론 I(Advanced Microbiology I) [3학점 3시간]  
미생물의 전반적인 기본 지식을 강의한다. 관찰과 세포학적 특성, 배양과 제어에 관한 기본 원리, 유전자/유전체 정보와 발현, 돌연변이와 진화, 바이러스와 생물공학에 이르기까지 미생물의 생명현상과 활용/제어에 관한 기본원리를 교육한다.
- DBSE60293 미생물학 특론 II(Advanced Microbiology II) [3학점 3시간]  
미생물의 전반적인 기본 지식을 강의한다. 관찰과 세포학적 특성, 배양과 제어에 관한 심화 학습. 유전자/유전체 정보와 발현, 돌연변이와 진화, 바이러스와 생물공학에 이르기까지 미생물의 생명현상과 활용/제어에 관한 원리를 심화하여 교육한다.
- DBSE60294 분자 바이러스학 특론 I(Advanced molecular virology I) [3학점 3시간]  
동물에서의 바이러스가 면역계와 어떻게 상호 작용하는지, 그리고 우리가 그들을 물리 치기 위해 시도하는 다양한 방법, 즉 백신 및 항바이러스 약물 및 면역 요법을 이해한다.
- DBSE60295 분자 바이러스학 특론 II(Advanced molecular virology II) [3학점 3시간]  
분자 바이러스학을 적용하는 다양하고 구체적인 방법에 대한 이해를 제공한다.
- DBSE60296 백신 개발론(Development of Vaccines) [3학점 3시간]  
임상적으로 감염 질환을 일으키는 중요한 바이러스들을 예시하여 그의 특성 등을 이해하고, 바이러스 감염 예방을 위한 백신 개발 방법 등을 논한다.
- DBSE60297 의생명공학 논문지도 I(Guide of Thesis “Biomedical science & engineering” I) [3학점 3시간]  
“의생명공학” 연구를 위하여 현재 이루어지고 있는 연구 영역과 각 연구 영역별 주제 연구 체계를 이해하며, “의생명공학” 분야 논문연구의 방법 및 특성에 대해 논하고 논문작성에 대한 지식을 습득한다.
- DBSE60298 의생명공학 논문지도 II(Guide of Thesis “Biomedical science & engineering” II) [3학점 3시간]  
“의생명공학” 연구를 위하여 현재 이루어지고 있는 연구 영역과 각 연구 영역별 주제 연구 체계를 이해하며, “의생명공학” 분야 논문연구의 방법 및 특성에 대해 논하고 논문작성에 대한 지식을 습득한다.
- DBSE60299 의생명공학 논문지도 III(Guide of Thesis “Biomedical science & engineering” III) [3학점 3시간]  
“의생명공학” 연구를 위하여 현재 이루어지고 있는 연구 영역과 각 연구 영역별 주제 연구 체계를 이해하며, “의생명공학” 분야 논문연구의 방법 및 특성에 대해 논하고 논문작성에 대한 지식을 습득한다.
- DBSE60300 의생명공학 논문지도 IV(Guide of Thesis “Biomedical science & engineering” IV) [3학점 3시간]  
“의생명공학” 연구를 위하여 현재 이루어지고 있는 연구 영역과 각 연구 영역별 주제 연



구 체계를 이해하며, “의생명공학” 분야 논문연구의 방법 및 특성에 대해 논하고 논문작성에 대한 지식을 습득한다.

DBSE60301 의생명공학 세미나 I(“Biomedical science & engineering” Seminar I) [3학점 3시간]  
최신 의생명공학 관련 산업현장 실무자 초청을 통한 실무 경험 및 테마 세미나를 통한 발표력 증진을 목표로 한다.

DBSE60302 의생명공학 세미나 II(“Biomedical science & engineering” Seminar II) [3학점 3시간]  
최신 의생명공학 관련 산업현장 실무자 초청을 통한 실무 경험 및 테마 세미나를 통한 발표력 증진을 목표로 한다.

DBSE60303 의생명공학 세미나 III(“Biomedical science & engineering” Seminar III) [3학점 3시간]  
최신 의생명공학 관련 산업현장 실무자 초청을 통한 실무 경험 및 테마 세미나를 통한 발표력 증진을 목표로 한다.

DBSE60304 의생명공학 세미나 IV(“Biomedical science & engineering” Seminar IV) [3학점 3시간]  
최신 의생명공학 관련 산업현장 실무자 초청을 통한 실무 경험 및 테마 세미나를 통한 발표력 증진을 목표로 한다.

DBSE60305 진단 분자 유전학 I(Diagnostic molecular genetics I) [3학점 3시간]  
유전학 전반에 대한 기초지식 및 기본개념 습득을 기반으로 최신 분자 유전학의 연구방향 및 유전학 연구의 활용에 대하여 강의한다.

DBSE60306 진단 분자 유전학 II(Diagnostic molecular genetics II) [3학점 3시간]  
최신의 분자 유전학의 연구를 이용하여 다양한 질병을 진단할 수 있음을 이해한다.

DBSE60307 동물질병학 특론(Advanced animal disease) [3학점 3시간]  
우리의 주변에서 흔히 접할 수 있는 바이러스들의 병인론을 이해시키고, 특히 동물에서의 질병을 일으키는 이들 병원성 바이러스에 대한 최신 정보를 제공한다.

DBSE60308 분자바이러스학 실험 I(Molecular Virology I) [3학점 3시간]  
분자 생물학적 실험기술과 바이러스학의 원리를 교육하여 분자 바이러스학을 적용하는 방법에 대한 이해를 제공한다.

DBSE60309 분자바이러스학 실험 II(Molecular Virology II) [3학점 3시간]  
분자생물학적 실험기술(클로닝, 유전자 발현, 단백질 정제)과 Recombinant virus, Chimeric virus 생산 등 실험을 통해 방법 및 원리를 적용, 활용할 수 있도록 교육한다.

DBSE60310 항체 공학 특론(Antibody Engineering) [3학점 3시간]  
마우스를 이용한 단클론 항체 제조, 생산에서부터 항체를 이용한 진단 및 humanized antibody 치료 방법에 대해 교육한다.

DBSE60311 진단 단백질체학 특론(Proteomics in diagnostic) [3학점 3시간]  
다양한 질병의 프로테오믹스를 이해하고 바이러스성 질병의 관리 개선을 목표로 단백질체학 기술을 활용한 연구를 강조하는 최신 기술에 대해 강의한다.

DBSE60312 후성유전학 I(Epigenetics I) [3학점 3시간]  
후성유전학이란 DNA 염기서열이 변화하지 않는 상태에서 이루어지는 유전자의 발현조절을 연구하는 학문으로서 Chromatin remodeling 및 후성유전인자와 그 조절에 관해서 강의하고자 한다.

- DBSE60313 후성유전학 II(Epigenetics II) [3학점 3시간]  
 후성유전학이란 DNA 염기서열이 변화하지 않는 상태에서 이루어지는 유전자의 발현조절을 연구하는 학문으로서 Chromatin remodeling 및 후성유전인자와 그 조절에 관해서 강의하고자 한다.
- DBSE60314 분자세포생물학 I(Molecular Cell Biology I) [3학점 3시간]  
 세포의 형태, 기능, 세포소기관의 역할, 유전자조절기전등의 분자수준에서 연구된 결과들을 종합해서 강의하고자 한다.
- DBSE60315 분자세포생물학 II(Molecular Cell Biology II) [3학점 3시간]  
 세포의 형태, 기능, 세포소기관의 역할, 유전자조절기전등의 분자수준에서 연구된 결과들을 종합해서 강의하고자 한다.
- DBSE60316 세포신호전달 I(Cell Signaling I) [3학점 3시간]  
 생물체가 외부의 환경자극을 어떻게 인지하고 신호전달을 통해서 반응하는지에 대한 분자수준의 연구들을 종합정리하여 강의한다.
- DBSE60317 세포신호전달 II(Cell Signaling II) [3학점 3시간]  
 생물체가 외부의 환경자극을 어떻게 인지하고 신호전달을 통해서 반응하는지에 대한 분자수준의 연구들을 종합정리하여 강의한다.
- DBSE60318 대사제어공학 I(Metabolic Engineering I) [3학점 3시간]  
 인간에게 유용하게 사용되어지고 있는 약용천연물질의 생합성경로 및 생합성효소에 관하여 강의하고 유전자를 이용한 대사경로의 조절에 관해서 강의한다.
- DBSE60319 대사제어공학 II(Metabolic Engineering II) [3학점 3시간]  
 인간에게 유용하게 사용되어지고 있는 약용천연물질의 생합성경로 및 생합성효소에 관하여 강의하고 유전자를 이용한 대사경로의 조절에 관해서 강의한다.
- DBSE60320 조직공학(Tissue Engineering) [3학점 3시간]  
 최근 발전하며 세분화되어 가고 있는 조직공학 분야를 형성초기부터 형성된 배경 및 동향의 발전 사례 및 앞으로의 발전 방향에 대하여 폭넓게 토론을 통하여 논하고 최신 연구동향에 대하여 살펴본다.
- DBSE60321 생체재료학특론(Advanced Biomaterials) [3학점 3시간]  
 최근들어 재조명 받고 있는 재료학을 생체공학 관점에서 적용분야별 재료에 대하여 논하고 그 적용사례를 살펴본다.
- DBSE60322 하이드로젤의학적적용(Medical Applications of the Hydrogel) [3학점 3시간]  
 기존 스펀지의 개념을 넘어 좀 더 체내의 extra cellular matrix와 더 흡사한 환경 구축을 가능하게 해주는 하이드로젤에 대하여 살펴보고 최신동향 연구사례를 토론을 통하여 살펴보고 향후 발전 방향에 대하여 논한다.
- DBSE60323 나노생체재료특론(Advanced Biomaterials(NANO)) [3학점 3시간]  
 생체재료의 더 다양한 기능성 부여를 위하여 나노기술이 접목된 사례를 살펴보고 그에 적합한 재료들을 살펴본다.
- DBSE60324 생체재료조직간의상호작용(Biomaterials-Tissue Interactions) [3학점 3시간]  
 인공조직을 디자인하고 생산하기 위하여 가장 중요시 고려되어야하는 재료와 세포간의 상호

작용에 대하여 논하고 그에 적합한 재료들을 살펴본다.

- DBSE60325 합성생물학세미나(Seminars in Synthetic Biology) [3학점 3시간]  
합성생물학은 생물체의 구성요소를 기능적 파트로 나누고 이를 적절히 조합하여 새로운 생물 시스템을 만드는 분야이다. 최근 이러한 합성생물학 개념이 다양한 분야에서 응용되어지고 있다. 본 교과목은 최근 합성생물학이 적용된 사례들을 분석하고 이를 토론하여 합성생물학분야의 잠재성 개념을 이해하고 이 분야의 잠재성을 판단하는데 목적을 두고 있다.
- DBSE60326 대사공학세미나(Seminars in Metabolic Engineering) [3학점 3시간]  
대사공학기술은 미생물의 대사과정을 효율적으로 리프로그래밍하는 분야를 말한다. 미생물에서 의약품을 효율적으로 생산하기 위하여 최근 이러한 대사공학 기술이 많이 응용되어지고 있다. 따라서 본 교과목은 실제로 대사공학기술에 의약품 생산에 응용되는 사례를 토론하여 대사공학기술의 최신동향을 파악하는데 목적이 있다.
- DBSE60327 기능성유전체학 실험방법론(Methods in Functional Genomics) [3학점 3시간]  
기능성유전체학은 형질의 차이를 특정 유전자의 전사정도와 연관시켜 분석하는 분야이다. 최근 이러한 기능성유전체학 기술이 다양한 질병연구에 응용되어지고 있다. 따라서 본 교과목의 목표는 현재 사용되어지고 있는 최신 기능성유전체학 실험방법에 대하여 토론하며 이를 통하여 기능성유전체학 기술을 질병연구에 적용할 수 있는 능력을 배양하는 것이다.
- DBSE60328 바이오시밀러 개발 방법론(Methods in development of biosimilars) [3학점 3시간]  
최근 사회의 고령화로인하여 의약품의 소비가 꾸준히 증가하고 있다. 또한 최근특허가 만료되는 블록버스터 바이오신약의 수가 증가하고 있어 바이오시밀러 시장에 관심이 집중되고 있다. 의약품을 효율적으로 생산하기 위해서는 세포주를 확립하고 대량배양하고 마지막으로 타겟단백질을 분리하는 기술이 필수적으로 요구되어진다. 본 교과목의 목적은 이러한 바이오시밀러 개발에 사용되어지는 기술에 대해서 습득하는 것을 목적으로 한다.
- DBSE60329 약리학특론(Special topics in pharmacology) [3학점 3시간]  
약리학은 약의 작용메카니즘과 인체내에서 흡수 및 대사과정을 다루는 학문분야이다. 약리학 연구는 새로운 신약개발에 있어서 필수적이다. 따라서 본 교과목에서는 약리학의 기본개념과 이와 관련된 연구의 예를 알아봄으로써 신약개발 전문가가 되기위해서 필요한 약리학적 지식을 습득하는데 그 목적이 있다.
- DBSE60330 정제공학특론(Special topics in separation chemistry) [3학점 3시간]  
세포배양물로부터 다양한 물질들을 순수하게 분리하는 기술은 단백질이나 대사물의 연구 또는 대량생산 공정을 디자인하는데 있어서 필수적으로 요구되어진다. 본 교과목에서는 단백질 분리나 대사물 분리에 사용되어지는 다양한 정제방법에 대해서 토론하고 또한 각각의 방법들이 실제로 사용되어진 예를 살펴보고자 한다.
- DBSE60331 천연물화학특론(Special topics in natural products chemistry) [3학점 3시간]  
의약품은 크게 화학합성의약품과 생물의약품으로 나누어질 수 있다. 이 중 화학합성의약품은 주로 인위적으로 화합물을 합성하는 의약화학 또는 자연계에 존재하는 화합물을 이용하는 천연물 화학으로 부터 유래되어진다. 본 과목에서는 의약화학과 천연물화학의 기본개념을 습득하고 이로부터 실제로 어떻게 의약품이 개발되어지는지를 화학합성의약품의 전반적 개발과정을 이해하는것을 목표로 한다.

- DBSE60332 구조분석론(Structure determination of biomolecules) [3학점 3시간]  
 대사물 또는 단백질등의 분자구조를 알아내기 위해서는 고도의 기술이 요구되어진다. 하지만 생체분자를 연구하기 위해서는 이들의 구조를 알아내는것이 필수적이다. 따라서 본 교과목에서는 분자구조를 분석하기 위해서 가장많이 사용되는 NMR과 X-ray 분석법에대해서 알아보고 실제 예를 살펴봄으로써 구조분석기술을 습득하는 것에 목표를 두고 있다.
- DBSE60333 유전체학 특론 I(Advanced genomics I) [3학점 3시간]  
 유전체란 유전자의 총 집합을 이르는 것으로서 유전체학은 다양한 생명현상을 하나의 유전자가 아닌 유전체 수준에서 이해함을 목적으로 하는 학문이다. 본 교과목에서는 유전체를 이해하는데에 최근 많이 이용되고 있는 Genomics와 proteomics 등 bioinformatics를 응용한 최신 -omics의 연구 원리 및 실질적인 실험방법을 학습하여 의생명공학 연구에 적용해 볼 수 있도록 한다.
- DBSE60334 유전체학 특론 II(Advanced genomics II) [3학점 3시간]  
 유전체란 유전자의 총 집합을 이르는 것으로서 유전체학은 다양한 생명현상을 하나의 유전자가 아닌 유전체 수준에서 이해함을 목적으로 하는 학문이다. 본 교과목에서는 유전체를 이해하는데에 최근 많이 이용되고 있는 Genomics와 proteomics 등 bioinformatics를 응용한 최신 -omics의 연구 원리 및 실질적인 실험방법을 학습하여 의생명공학 연구에 적용해 볼 수 있도록 한다.
- DBSE60335 유전공학 특론(Advanced genetic engineering) [3학점 3시간]  
 유전 현상과 그 분자기작을 소개하여 생명의 발생, 질병 및 다양성에 대한 이해를 넓히고, 유전 원리를 이용한 다양한 현대분자유전학적 연구법을 이해하고 응용한다.
- DBSE60336 유전자치료공학 특론(Advanced gene therapy) [3학점 3시간]  
 유전자치료공학의 고급과정으로서 유전병, AIDS, 암, 면역질환등 각종 불치 및 난치병을 공략하는 유전자치료 방법의 원리를 이해하고 유전자치료제의 실제 전임상/임상사례를 통하여 최신 연구동향을 파악하며 효율적인 유전자치료제 디자인에 대해 토의한다.
- DBSE60337 암유전학(Cancer genetics) [3학점 3시간]  
 암의 유발 원인과 그 분자유전학적 기전 및 과정을 이해하고, 암을 예방하고 치료할 수 있는 최신 기법에 대한 동향을 이해한다.
- DBSE60338 생물의약품 제조공정 특론(Biopharmaceutical manufacturing) [3학점 3시간]  
 본 교과목에서는 생물의약품의 개발, 제조공정, 의약품 허가 및 발매에 이르는 전반적인 과정을 학습함으로써 실제 산업체 현장에 투입되었을때 적용할수 있는 근간을 마련하도록 한다.
- DBSE60339 논문작성법과 발표기법(Scientific writing and oral presentaton) [3학점 3시간]  
 과학논문의 구성, 작성, 제출, 교정 등의 제반과정을 실례를 가지고 학습하며 과학학회에서 효과적으로 자신의 연구결과를 발표할 수 있는 기법을 배우고 연습한다.
- DBSE60340 생명공학 특허전략(Stratgy of biotechnology patents) [3학점 3시간]  
 일반적인 특허제도의 개요 및 생명공학 분야 특허출원에 있어서의 특수한 절차에 대하여 학습함으로써 생명공학 발명이 특허로서 충분히 보호·활용할 수 있도록 특허 정보를 분석하여 특허명세서를 효율적으로 작성할 수 있도록 한다.



# 미래에너지공학과

## (Department of Energy Engineering)

### 1. 교육목표

건국대학교의 비전, 인재상, 교육목표 등과의 연계성을 고려하여 학과 본연의 교육목표를 도출함. ICT융·복합분야의 웨어러블 디스플레이 산업과 기후변화 대응 및 미래 유망 에너지 신산업 분야의 ESS, 태양전지 등의 신재생에너지 등은 전 세계적으로 급속도로 발전되고 있음.

본 학과는 상기 분야의 산업군에 필요한 고급 전문 지식인, 에너지 저장 및 생산(변환) 원리에서부터 응용 분야에서 산업이 요구하는 고급 전문 인재를 양성하고 배출하고자 함.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	미래에너지공학
박 사	미래에너지공학
석·박사 통합	미래에너지공학

### 3. 교과목해설

DOEE23655 전력용반도체소자론(THEORY ON POWER SEMICONDUCTOR DEVICES) [3학점 3시간]  
반도체의 수치가 지속적으로 증가함에 따라 전력장치용 반도체 소자인 정류 다이오드, 전력 MOSFET, 절연 게이트 양극성 트랜지스터, 사이리스터, 게이트 턴 오프 사이리스터, 트라이액 등에 대하여 학습한다.

DOEE60856 신재생에너지세미나(RENEWABLE ENERGY SEMINAR) [3학점 3시간]  
신재생 에너지에 대한 소개. 주제:photovoltaics, 태양열 시스템을 포함 녹색 빌딩, 연료 전지, 수소, 풍력, 폐기물, 열, 바이오 연료, 파도의 힘, 갯벌 전력 및 수력, 경제, 환경, 정치와 사회 정책 토론 물론 핵심 구성 요소이다.

DOEE60857 신재생에너지특론(ADVANCED RENEWABLE ENERGY) [3학점 3시간]  
신재생에너지의 원리, 반응, 및 응용에 관련된 이론을 강의한다. 심층 이해를 위해 열역학, 유체역학, 및 에너지 전달 등에 대하여 강의하고, 풍력/조력 발전을 비롯하여 스마트 재료발전, 태양광, 지열 발전 등에 대한 향후 발전 가능성을 소개한다.

DOEE60859 광전변환소자기술(PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE TECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
광신호를 전기신호로 변환하는 원리와 효과에 대한 기본 이해와 이용형태에 따른 여러 가지 기능을 가진 소자에 대해 학습하도록 한다.

DOEE60863 에너지정책(ENERGY POLICY) [3학점 3시간]  
이 과목은 에너지기술이 경제와 사회의 변화와 성장에 차지하는 중요성이 강조됨에 따라, 에너지기술의 본질을 이해하고, 이의 육성과 확산에 관련된 주요 이슈들을 다루는데 목적이 있

다

- DOEE60864 산업체현장실습(INDUSTRIAL TRAINING) [3학점 3시간]  
산업체의 현장실습을 통해 산업체에서 사용하는 장비 및 분석장치를 간략하게 살펴보고 실제 근무처에서의 환경과 작업요건 및 유의사항을 인지한다.
- DOEE60865 산업체인턴쉽(INDUSTRIAL INTERNSHIP) [3학점 3시간]  
산업체의 인턴 실습을 통해 연구에 활용되는 기계및 장치의 동작원리를 보다 심도있게 탐구하고, 현장 업무에 대해 학습한다.
- DOEE60866 선형시스템(LINEAR SYSTEM) [3학점 3시간]  
선형 시스템의 심화과정에 대하여 강의한다. 선형성, 동역학, 전달함수, 시스템응답, 상태 공간 표현법 등 선형시스템의 핵심에 대하여 학습하고 이를 토대로 해당 내용을 직접 개발 및 응용하여 실생활에 이용해보도록 한다.
- DOEE60867 수요관리개론(DEMAND SIDE MANAGEMENT INTRODUCTION) [3학점 3시간]  
본 과목은 최소의 비용으로 소비자의 전기사용 패턴을 합리적 방향으로 유도하는 DSM에 대하여 학습하며 더 나아가 궁극적 목표인 전력수요의 조절 및 부하율 향상을 통한 원가 절감, 수급안정방법 등에 대하여 학습한다.
- DOEE60868 기계학습(MACHINE LEARNING) [3학점 3시간]  
인공지능이 경제와 사회에 큰 영향을 미치고 있음에 따라, 인공지능의 한 분야인 본 과목을 통해 이론 전산학의 일부를 학습하고 더불어 인공지능경망과 데이터 마이닝에 대하여 알아본다.
- DOEE60869 전자회로(ELECTRONIC CIRCUIT) [3학점 3시간]  
수동소자와 능동소자로 구성된 전자 회로에 대하여 심도 있게 학습한다. 다이오드, 접합형 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터 등 이를 활용한 증폭기와 기타 응용회로에 대하여 해석하여 본다.
- DOEE60870 수요관리특론(ADVANCED DEMAND SIDE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
본 과목은 수요관리 개론의 심화과목으로 DSM과 더불어 AEPM, 그리고 경제학과 실제 적용 모델등을 통해 향후 방향성에 대하여 학습한다.
- DOEE60871 인공지능개론(ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTRODUCTION) [3학점 3시간]  
인공지능이 의료, 자율주행 자동차, 경제, 낙농업에 미치는 영향에 대하여 학습하고 인공지능에 대한 전반적인 이론을 학습한다. 딥러닝과 데이터 마이닝, 그리고 기계학습의 응용을 통한 인공지능의 시스템에 대하여 학습한다.
- DOEE60872 선형프로그래밍(LINEAR PROGRAMMING) [3학점 3시간]  
운용과학의 가장 일반적인 기법인 선형 프로그래밍에 대하여 학습을 통해 최적화 문제를 해결하며 이에 연관된 미시 경제학, 네트워크 경로 최적화 등에 대하여 학습한다.
- DOEE60873 임베디드프로그래밍(IMBEDDED PROGRAMMING) [3학점 3시간]  
IOT 산업을 비롯하여 원격제어 시스템이 발달함에 따라 본 강의에서는 임베디드 시스템 교육을 통해 원리, 매커니즘, 운영체제에 대해 학습한다.
- DOEE60874 RF공학(RADIO FREQUENCY ENGINEERING) [3학점 3시간]  
이 과목은 임베디드 프로그래밍의 후속 과목으로 방사주파수를 이용한 무선장비의 설계, 연

- 구를 비롯하여 회로에 대하여 보다 깊게 학습한다.
- DOEE60875 베이시안통계(BAYESIAN PROBABILITY) [3학점 3시간]  
 베이시안 통계의 기초가 되는 추정, 예측, 모델 비교 기법을 심화적으로 학습하고 수요 분석과 관리 교육, 그리고 다른 통계 기법과의 차이에 대하여 학습한다.
- DOEE60876 확률적최적화(POSSIBILITY OPTIMIZATION) [3학점 3시간]  
 목적함수를 통한 확률적 최적화를 비롯하여 뉴턴 최적화 방법, 기울기 하강법, Levenberg-Marquardt 방법 등 여러가지 최적화 기법과 그것의 비교를 통한 여러가지 최적화 방법에 대하여 학습한다.
- DOEE60877 스마트센서세미나(SMART SENSOR SEMINAR) [3학점 3시간]  
 마이크로 프로세서 가 첨부된 스마트 센서에 대하여 보다 자세히 학습하고 추가적으로 향후 전망과 응용 분야에 대하여 학습한다.
- DOEE60878 컨벡스최적화(CONVEX OPTIMIZATION) [3학점 3시간]  
 컨케이브/ 컨벡스 함수 최적화 기법에 대하여 학습한다.
- DOEE60879 그래픽프로그래밍(GRAPHIC PROGRAMMING) [3학점 3시간]  
 가상현실의 기초가 되는 프로그래밍을 학습하고 구축하여본다. 렌더링, 셰이더, 스테디드 렌더링 등 다양한 종류를 학습한다.
- DOEE60880 가상현실특론(ADVANCED VIRTUAL REALITY) [3학점 3시간]  
 가상현실의 수요 관리 시스템을 예측하여 보고 가상 현실 요소 기술 및 응용 기술에 대하여 학습한다.
- DOEE60881 전력전자회로해석및설계(ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN AND ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 전자장비의 기초가 되는 전자 회로의 해석 및 설계를 비롯하여 컨버터, 인버터의 원리에 대하여 학습한다.
- DOEE60882 마이크로컨트롤러설계응용(MICROCONTROLLER DESIGN & APPLICATION) [3학점 3시간]  
 임베디드 시스템에서 사용되는 마이크로 컨트롤러의 원리, 설계 및 응용에 대하여 학습한다.
- DOEE60883 반도체전력전환(SEMICONDUCTOR POWER CONVERSION) [3학점 3시간]  
 반도체 전력 변환기인 다이오드, 트랜지스터, 사이리스터의 토폴로지 및 특성에 대하여 학습한다.
- DOEE60884 스위칭전력변환론(SWITCHING POWER CONVERSION) [3학점 3시간]  
 스위칭 소자인 접합형 트랜지스터, 실리콘 제어 정류기, 트라이악, 더블베이스 다이오드, 전계효과 트랜지스터, MOSFET, 절연게이트 양극성 트랜지스터, 게이트 턴오프 사이리스터, 주입 강화 절연 게이트 트랜지스터 등에 대하여 기초에 대해 학습한다.
- DOEE60885 반도체소자(SEMICONDUCTOR DEVICE) [3학점 3시간]  
 실리콘 기반 반도체 소자의 전기적, 열적 특성 및 구동원리에 대하여 학습한다.
- DOEE60886 스위칭제어전원(SWITCHING CONTROL POWER) [3학점 3시간]  
 SMPS, UPS 등 전원장치의 구조, 제어, 작동 매커니즘에 대하여 학습한다.
- DOEE60887 에너지저장시스템해석설계(ENERGY STORAGE SYSTEM DESIGN AND ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 신재생에너지가 산업에 크게 기여하게 될 전망에 따라 이에 상응하는 에너지 저장시스템의



필요성이 크게 부각되었다. 본 강의에서는 에너지저장 시스템의 원리와 현존하는 시스템, 그리고 향후 전망과 앞으로의 방향성에 대하여 토론한다.

DOEE60888 PWM제어론(PWM CONTROL THEORY) [3학점 3시간]

펄스의 폭을 컨트롤 하는 주기 제어방법과 인버터의 PWM 제어기법, 그리고 특성에 대하여 학습한다.

DOEE60889 계통연계형전력변환기(GRID-CONNECTED POWER CONDITIONING SYSTEM)

[3학점 3시간]

신재생에너지원의 보급 확대를 위해 발전출력의 안정적 공급 및 전력품질 개선이 요구된다. 연계계통의 안정적 운영에 큰 영향이 미침에 따라 계통 연계형 전력 변환 시스템의 이해와 설계, 기기 등에 대해 학습한다.

DOEE60890 스마트센서개론(SMART SENSOR INTRODUCTION)

[3학점 3시간]

마이크로 프로세서 가 첨부된 스마트 센서에 대하여 보다 자세히 학습하고 추가적으로 향후 전망과 응용 분야에 대하여 학습한다.

DOEE60891 고주파전력변환(HIGH FREQUENCY POWER CONVERSION)

[3학점 3시간]

기존의 스위칭 전력변환론의 이론을 토대로 조금 더 심화된 전력변환장치 설계를 위한 스위칭 제어기법을 학습한다.

DOEE60892 전력변환시스템특론(ADVANCED POWER CONVERSION)

[3학점 3시간]

세계적으로 떠오르는 이슈 중 하나인 에너지 관리에 대하여 보다 체계적으로 학습하고 전력 공급 한계를 극복하기위한 인류의 과정및 향후 전망에 대하여 학습한다.

DOEE60893 스마트센서와데이터해석(SMART SENSOR AND DATA ANALYSIS)

[3학점 3시간]

스마트 센서의 작동 매커니즘, 시스템, 세계 현황을 비롯하여 데이터 해석 기법에 대하여 학습한다.

DOEE60894 리액티브소자설계(REACTIVE DEVICE DESIGN)

[3학점 3시간]

전력변환기, 필터를 통한 소자 설계 및 현재 연구현황에 대하여 토론하고 학습한다.

DOEE60895 전력제어프로젝트(ELECTICITY CONTROL PROJECT)

[3학점 3시간]

최근 산업화에 따른 각종 설비의 전력 의존도가 증가함에 따라 전력제어 시스템을 통해 각종 감시, 제어, 계측, 정보를 제공받아 합리적인 설비 운용을 효율화 시킬 수 있다. 전력 제어 시스템의 설계와 이해를 돕는 프로젝트를 진행한다.

DOEE60896 나노소재(NANO MATERIAL)

[3학점 3시간]

나노과학/기술과 밀접히 관련되어 있는 분야 중 에너지 관련 소재, 이론적 기반 및 프로세싱을 강의한다. 즉, 에너지 생성, 저장 및 변환에 관련된 재료, 소자 및 평가에 대한 전반적인 내용 학습에 중점을 두며, 세부적으로 에너지 기술에 oriented된 수학적 기초, 재료 심화, 반도체 물성, 전기자기물리 등을 강의한다.

DOEE60897 고급유기화학(ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY)

[3학점 3시간]

유기화학이 실생활에 어떻게 활용되고 있는지와 그 원리를 공부하는 교과목으로, 이론에서부터 응용에 이르는 폭넓은 지식을 습득할 수 있을 뿐 아니라, 습득한 지식을 활용하는 공부를 통해, 실전적 사고에 대한 훈련효과가 기대된다.

DOEE60898 고급무기화학(ADVANCED INORGANIC CHEMISTRY)

[3학점 3시간]

여러가지 형태의 배위화합물의 구조와 반응성의 원리를 다양한 결합이론을 통하여 설명하고, 각 원소와 화합물에 대하여 주기적 경향성을 이해한다.

DOEE60899 광전변환기술특론(ADVANCED PHOTOELECTRIC CONVERSION TECHNOLOGY)

[3학점 3시간]

광전변환에 대한 기본 이해와 광전변환 효율 증대, 분석 등의 기술개발에 대한 고찰을 진행한다.

DOEE60900 압전변환기술특론(ADVANCED PIEZOELECTRIC CONVERSION TECHNOLOGY)

[3학점 3시간]

압전변환에 대한 기본 이해와 압전변환 효율 증대, 분석 등의 기술개발에 대한 고찰을 진행한다.

DOEE60901 환경생물공학특론(ADVANCED BIO-ENVIRONMENTAL ENGINEERING) [3학점 3시간]

오염된 환경의 정화 및 사회에 유용한 자원 생성을 위하여 미생물학과 공학의 원리를 적용한 미생물학적 공정을 학습한다. 생물 또는 생태계가 가지고 있는 고도의 구조를 활용해서 새로운 재료 또는 소재, 에너지를 만들어 내기 위한 바이오 테크놀로지의 기술을 습득할 수 있다.

DOEE60902 광전변환소재공학(PHOTOELECTRIC CONVERSION MATERIAL ENGINEERING)

[3학점 3시간]

광전변환에 대한 기본 이해와 각 소자에 쓰이는 광전변환 소재에 대한 학습과 연구를 진행한다.

DOEE60903 압전변환소재공학(PIEZOELECTRIC CONVERSION MATERIAL ENGINEERING)[3학점 3시간]

압전변환에 대한 기본 이해와 각 소자에 쓰이는 압전변환 소재에 대한 학습과 연구를 진행한다.

DOEE60904 바이오에너지공학(BIOENERGY ENGINEERING)

[3학점 3시간]

바이오에너지 산업현장에서 요구되는 전반적인 기술을 이해하고, 실제 산업에서 필요한 바이오 매스의 수율 증진, 바이오 연료 실용화 등의 문제를 미래 산업과 연관지어 설명한다.

DOEE60905 압전변환소자기술(PIEZOELECTRIC CONVERSION DEVICE TECHNOLOGY) [3학점 3시간]

주변 환경B47:E48에 존재하는 기계적 에너지를 전기에너지로 변환시키는 압전효과의 원리와 적용을 배운다. 압전 에너지 발전소자구현을 위한 압전 물질로서의 응용에 대한 이해를 필요로 한다.

DOEE60906 폐자원에너지공학(WASTE RESOURCE ENERGY ENGINEERING)

[3학점 3시간]

다양한 종류의 가연성 폐기물을 환경 친화적으로 처리하는 방법을 배우고, 실생활에서 에너지로서 사용될 수 있도록 공정 및 기술을 연구해본다.

DOEE60907 계산화학(COMPUTATIONAL CHEMISTRY)

[3학점 3시간]

화학 및 물리 현상의 연구에 컴퓨터를 응용하는 분야로 분자나 원자, 또는 원자 구성 입자들을 나타내는 수학 방정식의 컴퓨터 조작을 통해 입자의 행동을 이해할 수 있다.

DOEE60908 바이오매스연료융합프로젝트(BIOMASS RESOURCE FUSION PROJECT) [3학점 3시간]

바이오매스로부터 얻어지는 에너지의 용도와 형태를 배우고, 화석 연료의 고갈과 원자력의 낮은 안정성 및 높은 비용 등의 문제 해결을 위한 대체 에너지로서 연료특성에 적합한 프로

세스를 고찰해보고 심화시킨다.

DOEE60909 하이브리드소자기술(HYBRID DEVICE TECHNOLOGY)

[3학점 3시간]

산업이 첨단화하면서 다양한 기능과 특성을 갖는 재료에 대한 학습이 필요하다. 다양한 재료관련 지식과 기술의 재해석, 재구성을 통해 장점을 접목시키고, 하이브리드 소자 기술에 대해 연구한다.

## 음악학과 (Department of Music)

### 1. 교육목표

건국대학교 대학원 음악학과는 국내 최고의 전문성과 창의성을 겸비한 음악인 양성을 교육 목표로 하며, 시대의 흐름에 맞는 다양한 교육을 통하여 예술과 교육의 다양한 영역의 전문지식과 기능을 습득하도록 교육하고 있다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	성악, 작곡, 피아노, 관현악

### 3. 교과목해설

#### 음악학과

DHEA10100 음악사1(HISTORY OF WESTERN MUSIC I)	[3학점 3시간]
고대음악부터 고전주의 음악에 이르기까지 서양 음악의 발달을 지리적, 역사적, 문화적 및 미학적인 면에서 숙고하고, 문헌과 감상을 통해 시대적 음악 양식과 장르를 비롯해 주요 작곡가 및 이론가들의 업적에 대해 살펴본다.	
DHEA10102 음악사2(HISTORY OF WESTERN MUSIC II)	[3학점 3시간]
19세기 낭만주의와 20세기 현대음악에 이르기까지 서양음악의 발달을 지리적, 역사적, 문화적 및 미학적인 면에서 숙고하고, 문헌과 감상을 통해 시대적 음악양식과 장르를 비롯해 주요 작곡가와 이론가들의 업적에 대해 살펴본다.	
DHEA10102 음악사2(HISTORY OF WESTERN MUSIC II)	[3학점 3시간]
음악사 2	
DHEA10131 전공실기1(APPLIED MUSIC 1)	[3학점 1시간]
각 전공(성악, 피아노, 작곡, 관악, 현악)별로 실기 교육의 기초를 점검하며 전문연주자로 성장하기 위한 실기교육을 중심으로 한다.	
DHEA10131 전공실기1(APPLIED MUSIC 1)	[3학점 1시간]
전공실기 1	
DHEA10132 전공실기2(APPLIED MUSIC 2)	[3학점 1시간]
각 전공(성악, 피아노, 작곡, 관악, 현악)별로 실기교육의 기초를 바탕으로 새로운 음악적 사고와 감성을 키울 수 있도록 다양한 교수법을 적용, 실기능력의 향상을 갖도록 한다.	
DHEA10132 전공실기2(APPLIED MUSIC 2)	[3학점 1시간]
전공실기 2	
DHEA29439 논문작성연구(INTRODUCTION TO WRITING THESIS)	[3학점 3시간]

논문작성연구

- DHEA29439 논문작성연구(INTRODUCTION TO WRITING THESIS) [3학점 3시간]  
연구 및 논문 주제의 선정, 자료의 탐색, 연구설계, 연구 시행 및 논문작성 등 논문연구의 전 과정에 대한 포괄적 이해를 통하여 수준 높은 논문을 작성할 수 있는 기초능력을 습득한다.
- DHEA29442 성악교수법(VOCAL PEDAGOGY) [3학점 3시간]  
성악 교육의 기본인 호흡법, 공명법, 발성법 등 제반 이론을 고찰하며 성악 실기교육을 실습함으로써 가창 지도에 도움을 줄 수 있게 한다.
- DHEA29444 실내악문헌(CHAMBER MUSIC LITERATURE) [3학점 3시간]  
소규모 앙상블 연주를 통해 다양한 레퍼토리를 익히고 연주자간의 서로 다른 해석을 교환하고 수용할 수 있는 실내악의 기본 테크닉을 배우며 연주 능력을 길러 음악적 경험의 폭을 넓힌다.
- DHEA29449 음악분석(MUSIC ANALYSIS) [3학점 3시간]  
음악분석
- DHEA29449 음악분석(MUSIC ANALYSIS) [3학점 3시간]  
음악의 형식과 음악언어에 대한 이해를 갖게 하기 위해 다양한 시대별 음악특성과 작곡가별 음악언어의 특성을 이해하고 분석함으로써 음악의 논리적 사고와 전개 등을 이해하여 학문적 이론적 바탕을 둔 연주를 할 수 있도록 한다.
- DHEA29462 전공실기3(ORCHESTRA MAJOR 3) [3학점 1시간]  
각 전공(성악, 피아노, 작곡, 관악, 현악)별로 실기교육의 능력을 향상시킬 수 있도록 전문적인 음악 이해의 깊이를 더할 수 있도록 실기 지도를 한다.
- DHEA29462 전공실기3(ORCHESTRA MAJOR 3) [3학점 1시간]  
전공실기 3
- DHEA29466 전공실기4(ORCHESTRA MAJOR 4) [3학점 1시간]  
각 전공(성악, 피아노, 작곡, 관악, 현악)별로 실기 능력을 향상시켜 전문연주자들로 성장할 수 있는 바탕을 점검, 지도하며 새롭고 다양한 음악영역의 고찰과 함께 미래를 설계 하도록 한다.
- DHEA29466 전공실기4(ORCHESTRA MAJOR 4) [3학점 1시간]  
전공실기 4
- DHEA29473 피아노문헌(PIANO LITERATURE) [3학점 3시간]  
피아노문헌
- DHEA29474 피아노교수법(PIANO PEDAGOGY) [3학점 3시간]  
피아노 교수법의 철학 및 다양한 교수방법, 교재, 레퍼토리 연구 등 피아노 교육에 필요한 기초이론부터 실습까지 폭 넓은 이해를 갖게 한다.
- DHEA29475 현대음악(MODERN MUSIC) [3학점 3시간]  
현대음악의 새로운 사상과 철학적 관점의 변화 및 다양한 음악적 양식과 새로운 미학의 변화의 이해를 바탕으로 대표적인 작품들을 감상하고 연구한다.
- DHEA45229 컴퓨터음악(COMPUTER MUSIC) [3학점 3시간]  
컴퓨터를 사용하는 음악활동에 대한 전반적인 이해를 증진시키고 사보 프로그램과 시퀀싱

프로그램을 포함하여 컴퓨터상에서 기초적인 음악작업을 수행하는 데 필요한 기능을 실습을 통하여 익히게 한다.

- DHEA46057 연주법세미나(SEMINAR IN PERFORMANCE) [3학점 3시간]  
다양한 음악적 스타일과 효과적인 연구법에 대해 실제 연주와 마스터 클래스 및 문헌연구를 통해 수업한다.
- DHEA47358 음악강독(READINGS IN MUSIC ) [3학점 3시간]  
음악과 관련된 문헌을 고찰하고 다양한 주제에 대하여 토론하며 깊이 있는 사고와 탐색능력을 기르게 한다.
- DHEA47359 작곡가집중연구(STUDIES OF COMPOSERS) [3학점 3시간]  
특정 작곡가의 생애, 작품을 살펴보고 주요 작품분석을 통하여 작곡가의 종합적인 양식적 특징을 연구한다.
- DHEA47360 음악해석론(MUSIC INTERPRETATION) [3학점 3시간]  
음악을 연주하는데 필요한 해석을 연구하며 음악의 형식과 스타일, 화성학적 근거 및 작곡가의 음악사상을 바탕으로 연주자 고유의 주관적인 해석을 갖고 연주할 수 있도록 한다.
- DHEA47403 음악학개론(INTRODUCTION TO MUSICOLOGY) [3학점 3시간]  
음악학의 역사를 비롯하여 음악학 전반의 세부 학문에 대하여 고찰하여 음악학의 다양한 영역을 고찰한다.
- DHEA51312 반주법(PIANO ACCOMPANIMENT) [3학점 3시간]  
초건, 전조, 이조의 연습을 기초로 하여 바로크부터 현대에 이르기까지 성악과 기악의 반주 문헌을 실제 연주를 통해 리허설 테크닉의 습득과 함께 다양한 음악적 특성을 연구한다.

# 디자인학과

## (Department of Design)

### 1. 교육목표

디자인 관련 전문적인 이론과 탐구의 기술을 습득하고 통합화에 따른 창조적인 능력 및 미디어 테크놀로지를 활용한 지식 정보화 능력을 배양하며 문화산업 경쟁력 강화를 위한 디자인 문화 프론티어를 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	커뮤니케이션디자인, 디자인기획, 디자인프로덕트
박 사	커뮤니케이션디자인, 디자인기획, 디자인프로덕트
석·박사 통합	커뮤니케이션디자인, 디자인기획, 디자인프로덕트

### 3. 교과목해설

DGGA08879 광고디자인1(ADVERTISING DESIGN I) [학점 3시간]

광고의 기능, 책임, 역할을 바탕으로 광고 표현의 실제를 연구한다.

DGGA08880 광고디자인2(ADVERTISING DESIGN II) [학점 3시간]

광고디자인에서의 시각표현의 제반 문제를 실제 제작과정을 통해 연구한다.

DGGA28642 광고커뮤니케이션연구(ADVERTISING COMMUNICATION DESIGN) [학점 3시간]

디지털 테크놀러지의 발전과 함께 영화, 게임 등의 장르에서 더욱 강력한 표현수단이 되고 있는 특수 영상 전반의 새로운 가능성과 가상현실 표현의 개념에 관해 연구한다.

DGGA28650 디자인마케팅론(DESIGN MARKETING) [학점 3시간]

창조적이고 효율적인 디자인 전개를 위한 최신 마케팅 이론을 습득하고, 디자인산업의 구조적 이해와 생산, 유통, 소비 등 유기적 시스템에 대한 이해를 바탕으로 효과적인 디자인 전략작성의 기본을 습득한다.

DGGA28652 디자인문화특론(THEORY OF DESIGN AND CULTURE) [학점 3시간]

디자인의 제문제를 논점과 사례 양면에서 사적으로 고찰하며 통하여 과학, 기술, 사회, 예술 등과 상관관계를 조명하여 디자인과 문화의 폭넓은 이해와 새로운 관점을 배양한다.

DGGA28653 디자인미학(DESIGN AESTHETICS) [학점 3시간]

아름다움을 그 주요한 탐구의 대상으로 삼고 있는 미학의 주요논거와 디자인사상을 고찰하여 철학적 사유의 폭을 넓히며, 특히 동양과 서양의 아름다움에 대한 공통점과 차이를 실질적인 디자인의 문제에 대입하여 고찰함으로써, 새로운 시대의 발상을 모색한다.

DGGA28654 디자인비평(DESIGN CRITIC) [학점 3시간]

우리주위에 존재하는 디자인된 결과물들 및 사용자와 상호작용으로 탄생되는 사물들에 대한 논의와 비평을 통하여 다양한 관점을 이해하고 사고의 틀을 자유롭게 확장함으로써 보다 아름다운 디자인환경을 만들어 가는 바탕을 제공한다.

- DGGA28656 디자인연구방법론A(THEORY ON DESIGN STUDY METHOD A) [3학점 3시간]  
 디자인의 학문적 연구를 위하여 현재 이루어지고 있는 연구 영역과 각 연구 영역별 주제 연구 체계를 이해하며, 디자인분야 논문연구의 방법 및 특성에 대해 논하고 논문작성에 대한 지식을 습득한다.
- DGGA28657 디자인연구방법론B(THEORY ON DESIGN STUDY METHOD B) [3학점 3시간]  
 디자인의 학문적 연구를 위하여 현재 이루어지고 있는 연구 영역과 각 연구 영역별 주제 연구 체계를 이해하며, 디자인분야 논문연구의 방법 및 특성에 대해 논하고 논문작성에 대한 지식을 습득한다.
- DGGA28660 디자인패러다임연구(RESEARCH ON DESIGN PARADIGM) [3학점 3시간]  
 디자인의 역사를 탐구하며, 각각의 시대에 논의되었던 주요 디자인패러다임에 대해 연구하고 논의 한다.
- DGGA28661 디자인학연구(RESEARCH ON DESIGN THEORY) [3학점 3시간]  
 디자인 연계분야의 학문적 성과를 주목하고 이해함을 바탕으로 디자인행위의 목적과 과정, 결과물에 대한 이론적 체계적 고찰을 하고 디자인을 사회현상의 측면에서 접근하는 시각을 가진다.
- DGGA28662 디지털사운드디자인(DIGITAL SOUND DESIGN) [3학점 3시간]  
 디지털미디어에 있어서 사운드와 모션의 상관관계를 실제제작을 통하여 연구한다.
- DGGA28663 디지털모션그래픽디자인(DIGITAL MOTION GRAPHIC DESIGN) [3학점 3시간]  
 그래픽 요소의 다양한 움직임에 대한 아이디어를 도출하고 영상 언어를 활용한 표현방법에 대해서 학습한다.
- DGGA28664 디지털미디어론(THEORY OF DIGITAL MEDIA) [3학점 3시간]  
 디지털미디어가 끼친 현대 사회의 변화를 문화, 예술, 과학, 기술 등 다각도에서 조명해 보고, 이를 기반으로, 디지털미디어의 기본개념 및 이론과 활용방법에 대해 모색한다.
- DGGA28665 디지털영상(DIGITAL VISUAL MEDIA) [3학점 3시간]  
 디지털 영상의 형식과 내용을 검토하고 재해석을 통한 새로운 기술과 표현능력을 기른다. 디지털 환경의 영상디자인의 기획과 제작에 대한 프로젝트를 진행한다.
- DGGA28666 디지털이미지연구(DIGITAL IMAGE) [3학점 3시간]  
 디지털 기법을 이용한 다양한 이미지 콘텐츠 제작을 통하여 디지털이 제공하는 표현영역의 확장을 체험한다.
- DGGA28669 멀티미디어디자인스튜디오6(MULTIMEDIA DESIGN STUDIO 6) [3학점 3시간]  
 멀티미디어디자인 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.
- DGGA28671 멀티미디어디자인스튜디오1(MULTIMEDIA DESIGN STUDIO 1) [3학점 3시간]  
 멀티미디어디자인 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.
- DGGA28672 멀티미디어디자인스튜디오2(MULTIMEDIA DESIGN STUDIO 2) [3학점 3시간]  
 멀티미디어디자인 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.



- DGGA28673 멀티미디어디자인스튜디오3(MULTIMEDIA DESIGN STUDIO 3) [3학점 3시간]  
멀티미디어디자인 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.
- DGGA28674 멀티미디어디자인스튜디오4(MULTIMEDIA DESIGN STUDIO 4) [3학점 3시간]  
멀티미디어디자인 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.
- DGGA28675 멀티미디어디자인스튜디오5(MULTIMEDIA DESIGN STUDIO 5) [3학점 3시간]  
멀티미디어디자인 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.
- DGGA28676 멀티미디어디자인스튜디오7(MULTIMEDIA DESIGN STUDIO 7) [3학점 3시간]  
멀티미디어디자인 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.
- DGGA28677 멀티미디어특론(THEORY OF MULTIMEDIA DESIGN) [3학점 3시간]  
효과적인 멀티미디어디자인을 위하여 기초가 되는 이론적 특성들을 각각의 매체별로 구분하여 심도있게 학습한다.
- DGGA28678 문화컨텐츠개발론(CULTURE CONTENTS DESIGN) [3학점 3시간]  
문화를 주제로 하는 다양한 콘텐츠의 사회적 필요성에 대해 논의하고, 제품, 광고, 미디어, 환경, 공간, 시각매체 등에 적용하여 나타나는 결과물에 대해 비교 고찰 하며, 미래 전개방향에 대한 거시적 시각적 가능성에 대해 논의한다.
- DGGA28679 미디어와Identity디자인(MEDIA AND IDENTITY DESIGN) [3학점 3시간]  
빠르게 변화 발전하는 뉴 미디어의 특성을 연구함과 동시에 기업과 브랜드 이미지 창출 및 통합을 위한 디자인, 시스템과의 연계를 통한 새로운 매체와의 관계성을 연구하고 이를 응용하여 실제 제작을 함으로써 뉴미디어 시대의 새로운 Identity Design의 새로운 가능성을 모색 탐구한다.
- DGGA28705 시각디자인특론(VISUAL DESIGN) [3학점 3시간]  
디지털 중심의 지식·정보산업에서 시각디자인의 중요성은 빠른 속도로 커져가고 있다. 문화로서의 디지털시각미디어 디자인에 대한 다양한 이론적 접근을 통해 지속 가능한 발전 요령을 제시하고 학문적으로 체계화 한다.
- DGGA28706 시각커뮤니케이션디자인스튜디오1(VISUAL COMMUNICATION DESIGN STUDIO 1) [3학점 3시간]  
시각커뮤니케이션 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.
- DGGA28707 시각커뮤니케이션디자인스튜디오2(VISUAL COMMUNICATION DESIGN STUDIO 2) [3학점 3시간]  
시각커뮤니케이션 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.
- DGGA28708 시각커뮤니케이션디자인스튜디오3(VISUAL COMMUNICATION DESIGN STUDIO 3) [3학점 3시간]  
시각커뮤니케이션 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.
- DGGA28709 시각커뮤니케이션디자인스튜디오4(VISUAL COMMUNICATION DESIGN STUDIO 4) [3학점 3시간]  
시각커뮤니케이션 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.
- DGGA28710 시각커뮤니케이션디자인스튜디오5(VISUAL COMMUNICATION DESIGN STUDIO 5) [3학점 3시간]

- 시각커뮤니케이션 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.  
 DGGA28711 시각커뮤니케이션디자인스튜디오6(VISUAL COMMUNICATION DESIGN STUDIO 6) [3학점 3시간]  
 시각커뮤니케이션 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.  
 DGGA28712 시각커뮤니케이션디자인스튜디오7(VISUAL COMMUNICATION DESIGN STUDIO 7) [3학점 3시간]  
 시각커뮤니케이션 관련 전공영역 및 논문연구주제와 관련한 논의를 심화, 발전시킨다.  
 DGGA28713 시각커뮤니케이션연구(VISUAL COMMUNICATION WORKSHOP) [3학점 3시간]  
 메시지나 이미지를 전달하기 위한 다양한 시각언어들의 이론적 연구와 실습을 통하여 효과적인 시각 커뮤니케이션의 방법론을 모색한다.  
 DGGA28716 아이덴티티디자인연구(IDENTITY DESIGN) [3학점 3시간]  
 디자인의 통합과 디자인 시스템을 구축하기 위해 기업이미지와 브랜드 이미지를 개발하고 인접분야 디자인아이템과의 연계성과 공동작업을 통해 응용능력을 키운다. 산학협동에 근거한 실제 프로젝트를 전제로 진행된다  
 DGGA28726 예술사회학(ART SOCIOLOGY) [3학점 3시간]  
 예술과 사회의 관계에 초점을 맞추어 예술과 사회의 상호작용, 예술작품의 구조와 사회적구조의 차이를 고찰하며, '미디어 아트', '컴퓨터 아트', '디지털 아트' 등 디자인의 영역으로 확장시켜 논의한다.  
 DGGA28727 오리엔탈디자인(ORIENTAL DESIGN) [3학점 3시간]  
 동양적 사고와 문화를 중심으로 디자인 전개방법을 연구함으로써 문화적 고유성을 지닌 디자인 전개방법 구출을 목표로 한다.  
 DGGA28728 온라인미디어연구(THEORIES IN ON LINE MEDIA) [3학점 3시간]  
 삶에 대한 가치의 이동에 따라 새로이 주목받고 있는 디지털 중심의 지식, 정보 산업에서 온라인 미디어 디자인의 중요성은 빠른 속도로 커지고 있다. 산업이자 문화로서의 온라인 미디어 디자인에 대한 다양한 이론적 접근을 통해 온라인 미디어의 미래에 대응할 수 있는 다양한 가능성을 모색한다.  
 DGGA28752 커뮤니케이션특론(RESEARCH ON COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
 효율적인 커뮤니케이션을 위한 디자인을 설계한다. 문자, 기호 및 색상 등을 통해 정보전달을 어떻게 하는지 이미지만으로도 커뮤니케이션방법을 익히며 그 결과를 측정하고 평가하여 학문적으로 체계화 한다.  
 DGGA28753 컨셉과표현연구(CONCEPT AND EXPRESSION) [3학점 3시간]  
 상상, 연상 등의 다양한 발상과 근원을 바탕으로한 컨셉도출의 방법을 체험하고 이를 다양한 매체를 통하여 표현케 함으로서 발상의 능력과 이를 창의적으로 표현할 수 있는 능력을 배양한다.  
 DGGA28759 타이포조형연구(TYPOGRAPHY) [3학점 3시간]  
 타이포그래피의 새로운 이미지와 그 표현성에 대한 연구를 통하여 타이포그래피를 적극적인 시각커뮤니케이션의 수단으로 활용하는 기량을 함양한다.  
 DGGA28764 통합디자인연구(GRAND DESIGN APPROACH) [3학점 3시간]

점점세분화 되어가는 디자인의 각 논의와 장르를 매크로한 시각에서 바라보고 제요소를 통합하여 연결시키는 종합적 관점을 모색한다.

DGGA28769 포장디자인연구(PACKAGE DESIGN) [3학점 3시간]

포장디자인의 문제점을 마케팅 측면, 커뮤니케이션의 측면, 환경의 측면에서 접근하여 효과적으로 포장디자인의 다양한 문제를 해결하는 기량을 기른다.

DGGA37483 에디토리얼디자인(EDITORIAL DESIGN) [3학점 3시간]

책자 편집훈련을 통해 문자와 문자, 문자와 일러스트레이션의 조화를 연구함으로써 미세한 조형감각을 기른다.

DGGA51222 한국디자인역사연구(KOREAN DESIGN HISTORY RESEARCH) [3학점 3시간]

디자인은 기술, 이념, 사회적 변화와 밀접한 관계 속에서 오늘날의 모습으로 자리하고 있다. 때문에 디자인을 이해하는 것은 단순히 현재에 지배적으로 유통되는 디자인 관련 담론과 실천의 내용만 이해하는 것에 머물 수 없는 것이다. 특히 디자인은 지역에 따라서 다른 전개양상을 나타내었는데 한국은 특수한 역사적 경험으로 인해 고유한 디자인의 모습을 발전시켜왔다. 이러한 맥락에서 본 과목은 한국 사회의 변화에 따른 디자인의 전개양상을 사회, 문화, 기술, 이념적 내용과 관계하면서 이해하는데 목적이 있다.

DGGA60947 오타쿠문화의이해(UNDERSTANDING OTAKU CULTURE) [3학점 3시간]

본 과목은 최근 소비사회에서 다양한 모습으로 나타나고 있는 오타쿠의 역사적 기원과 변화양상을 이해하고, 무엇보다 현대 한국사회에서 심화되고 있는 오타쿠 문화의 내용을 파악하는데 그 목적이 있다.

DGGA60948 물건의기획(PLANNING OF THINGS) [3학점 3시간]

본 과목은 각종 사물을 만들기 위한 목적을 명확히 하고 제작방식과 표현방식에 대한 지식을 심화하는데 그 목적을 둔다.

DGGA60949 디자인프로덕트워크숍1(DESIGN PRODUCT WORKSHOP 1) [3학점 3시간]

본 과목은 디자인기획에 대한 이론적 학습을 바탕으로 다양하고 구체적인 디자인기획들을 제안함으로써 응용력을 함양하는데 목적이 있다.

DGGA60980 글쓰기와문제의식(WRITING AND CRITICAL MIND) [3학점 3시간]

사회와 디자인의 다양한 문제를 찾아내고, 찾아낸 문제를 글쓰기를 통해 발전시킴으로써 큐레이션 내용을 정리하고 발전시키는 능력을 함양하는데 그 목적이 있다.

DGGA60981 디자인의역사적맥락(HISTORICAL CONTEXTS OF DESIGN) [3학점 3시간]

본 과목은 디자인 큐레이션의 토대가 되는 역사적 지식을 습득하고, 개별 큐레이션에서 역사적 맥락이 어떻게 새로운 가치로 발전할 수 있는지를 학습하는데 그 목적이 있다.

DGGA60982 아카이빙방법론(ARCHIVING METHODOLOGY) [3학점 3시간]

본 과목은 전시 및 디자인기획의 토대가 되는 자료 아카이빙의 방법과 그 응용에 대한 내용을 학습하는데 목적이 있다.

DGGA60984 오브제와사물(THE OBJECT AND THE THING) [3학점 3시간]

본 과목은 일상에서 물건의 다양한 존재방식을 탐구함으로써 우리를 정의하고 우리 삶을 정의하는 사물의 역량과 가능성을 탐색하는데 그 목적이 있다.

DGGA60985 장인들의귀환(RETURN OF THE CRAFTSMAN) [3학점 3시간]

본 과목에서는 디지털 기술 환경 속에서 새롭게 부활하는 공예적 제작과 관련된 문제를 다룬다. 오늘날 장인 정신의 가치는 무엇이며, 다양한 제작자들의 문제의식과 작업 논리를 탐구하는 과목이다.

DGGA60986 브랜드기획(BRAND PLANNING) [3학점 3시간]

본 과목은 브랜드에 대한 개념적 이해를 바탕으로 가치 있고 실제적인 브랜드를 기획함으로써 브랜드 기획에 대한 능력을 향상시키는데 그 목적이 있다.

DGGA60987 브랜드사례연구(BRAND CASE STUDIES) [3학점 3시간]

본 과목은 다양한 사례연구를 통해 브랜드들의 성공과 실패 요인을 분석함으로써 브랜드에 대한 이해를 심화시키는데 그 목적이 있다.

DGGA60988 문화콘텐츠기획(CONTENTS PLANNING) [3학점 3시간]

본 과목은 공연, 이벤트, 출판 등의 다양한 콘텐츠에 대한 이해를 토대로 구체적인 문화콘텐츠 기획 능력을 향상하는데 목적이 있다.

DGGA60989 트렌드이해와분석(UNDERSTANDING AND ANALYSIS OF TREND) [3학점 3시간]

본 과목은 트렌드의 개념과 분석방법을 학습함으로써 현대사회의 욕망과 사람들의 행태를 이해하는데 목적이 있다.

DGGA60990 서비스디자인의이해(UNDERSTANDING SERVICE DESIGN) [3학점 3시간]

서비스 디자인의 개념과 역사, 관련 사례들에 대한 학습을 통해 서비스 디자인의 문제의식과 다양한 방법론에 대한 이해를 확대한다.

DGGA60991 서비스디자인스튜디오(SERVICE DESIGN STUDIO) [3학점 3시간]

서비스 디자인의 개념과 문제의식, 방법론 등을 적용하여 다양한 사회문제의 해결 가능성을 탐색한다.

DGGA60992 공공디자인기획(PUBLIC DESIGN PLANNING) [3학점 3시간]

현실의 사회 문제를 해결하거나 일상의 삶의 질을 향상할 수 있는 공공성에 기반한 가치 중심의 디자인 프로젝트를 기획한다.

DGGA60993 디자인문화리서치(DESIGN CULTURE RESEARCH) [3학점 3시간]

본 과목은 디자인리서치의 이론과 방법에 대한 학습을 토대로 사회·문화적 맥락에서 다양한 방식으로 현상되고 있는 디자인문화를 이해하는데 목적이 있다.

DGGA60994 디자인문화기획(DESIGN CULTURE PLANNING) [3학점 3시간]

본 과목은 다양한 디자인문화 현상의 내용을 고찰하고, 이를 토대로 실험적이고 맥락 중심적인 디자인문화를 기획함으로써 디자인문화기획의 내용과 구조를 이해하는데 목적이 있다.

DGGA60995 공간기획(SPACE PLANNING) [3학점 3시간]

본 과목은 다양한 공간을 만들기 위하여 필요한 제반 사항을 조사하고 분석하여, 새로운 방향을 제안하고 실천하는데 필요한 지식을 습득하는데 목적을 둔다.

DGGA60996 이벤트기획(EVENT PLANNING) [3학점 3시간]

본 과목은 특정한 기간에 이루어지는 이벤트를 대상으로 하여 그 주제를 심화하고 구체화하는 실질적인 방법을 다루며, 이에 대한 이해를 확장하는데 그 목적이 있다.

DGGA60997 플랫폼의이해와기획(UNDERSTANDING PLATFORM & PLANNING) [3학점 3시간]

본 과목은 새로운 가치를 만들어내기 위한 사고방식 자체를 디자인하고 제안하는 능력을 향

상시키는 것을 그 목적으로 한다.

- DGGA60998 변화하는디자인박물관(CHANGING DESIGN MUSEUM) [3학점 3시간]  
디자인 박물관은 시대가 디자인에게 요구하는 내용에 따라, 그리고 사회가 디자인을 무엇으로 이해하는지에 따라 변화한다. 본 과목에서는 오늘날 디자인박물관의 역할과 기능이 무엇이며 무엇이어야 하는지에 대한 학습이 이루어진다.
- DGGA60999 UX디자인기획(UX DESIGN PLANNING) [3학점 3시간]  
본 과목은 제품, 공간, 정보, 서비스, 시스템 등 영역에서 사용자 경험의 개념을 이해하고, 사용자 경험을 향상시킬 수 있는 방법들을 학습한다.
- DGGA61000 디지털콘텐츠기획(DIGITAL CONTENT PLANNING) [3학점 3시간]  
본 과목은 디지털 매체의 특성을 이해하고, 디지털 매체를 활용한 콘텐츠의 특성을 학습함으로써 디지털 기술을 응용하여 콘텐츠의 가치를 향상시킬 수 있는 기획 내용과 방법을 학습한다.
- DGGA61001 디자인스토리텔링(DESIGN STORYTELLING) [3학점 3시간]  
스토리텔링의 내용과 효과, 방법 등에 대한 이해를 통해 제품, 서비스, 공간 등과 같은 모습으로 발현되는 디자인의 가치를 향상시키고 설득력을 높일 수 있는 디자인 스토리텔링 능력을 습득한다.
- DGGA61003 디자인기획워크숍1(DESIGN PLANNING WORKSHOP 1) [3학점 3시간]  
본 과목은 디자인 기획에 대한 이론적 학습을 바탕으로 다양하고 구체적인 디자인기획들을 제안함으로써 응용력을 함양하는데 목적이 있다.
- DGGA61004 디자인기획워크숍2(DESIGN PLANNING WORKSHOP 2) [3학점 3시간]  
본 과목은 디자인 기획에 대한 이론적 학습을 바탕으로 다양하고 구체적인 디자인기획들을 제안함으로써 응용력을 함양하는데 목적이 있다.
- DGGA61005 디자인기획워크숍3(DESIGN PLANNING WORKSHOP 3) [3학점 3시간]  
본 과목은 디자인 기획에 대한 이론적 학습을 바탕으로 다양하고 구체적인 디자인기획들을 제안함으로써 응용력을 함양하고 심화시키는데 목적이 있다.
- DGGA61006 디자인기획워크숍4(DESIGN PLANNING WORKSHOP 4) [3학점 3시간]  
본 과목은 디자인 기획에 대한 이론적 학습을 바탕으로 다양하고 구체적인 디자인기획들을 제안함으로써 응용력을 함양하고 심화시키는데 목적이 있다.
- DGGA61007 디자인경영(DESIGN MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 디자인을 통해 기업 혁신을 이룬 사례를 분석함으로써 디자인을 경영에 핵심 요소를 활용할 수 있는 방법을 모색한다.
- DGGA61008 디자인과상품마케팅(DESIGN & GOODS MARKETING) [3학점 3시간]  
마케팅 전략 관점에서 디자인의 역할과 기능을 이해하고, 시장에서 상품을 성공적으로 알리고 판매할 수 있는 디자인 기반의 마케팅 이론과 방법들을 습득한다.
- DGGA61009 사용자중심디자인방법론(USER CENTERED DESIGN METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
디자인의 최종 이용자가 되는 사용자의 심리적, 사회적, 문화적 특성을 이해하고, 사용자의 니즈를 발굴하고 이에 기초한 디자인 방법론을 학습한다.
- DGGA61010 디자인프로덕트리서치(DESIGN PRODUCT RESEARCH) [3학점 3시간]

제품, 서비스, 공간 등 디자인프로덕트 특성에 적합한 리서치 방법들을 학습하고, 구체적 사례를 고찰함으로써 디자인 프로덕트 개발 및 기획에 필요한 리서치 프로세스를 연구한다.

DGGA61011 서비스디자인의이해(UNDERSTANDING SERVICE DESIGN) [3학점 3시간]

서비스 디자인의 개념과 역사, 관련 사례들에 대한 학습을 통해 서비스 디자인의 문제의식과 다양한 방법론에 대한 이해를 확대한다.

DGGA61012 서비스디자인스튜디오(SERVICE DESIGN STUDIO) [3학점 3시간]

서비스 디자인의 개념과 문제의식, 방법론 등을 적용하여 다양한 사회문제의 해결 가능성을 탐색한다.

DGGA61013 공공디자인기획(PUBLIC DESIGN PLANNING) [3학점 3시간]

현실의 사회 문제를 해결하거나 일상의 삶의 질을 향상할 수 있는 공공성에 기초한 가치 중심의 디자인 프로젝트를 기획한다.

DGGA61014 경험디자인(EXPERIENCE DESIGN) [3학점 3시간]

경험 소비 시대를 맞이하여 이용자 관점에서 경험의 특성을 이해하고, 각 영역별로 디자인의 요소와 대상으로 경험을 접근하는 방법을 학습한다.

DGGA61015 경험디자인스튜디오(SERVICE DESIGN STUDIO) [3학점 3시간]

경험 디자인의 개념과 문제의식, 방법론 등을 적용하여 다양한 디자인 영역별로 경험을 위한 디자인 프로세스와 방법을 실험한다.

DGGA61016 디자인비즈니스모델링(DESIGN BUSINESS MODELING) [3학점 3시간]

본 과목은 디자인을 주제로 하는 각종 비즈니스의 모델을 창출하고 구체화하는 능력을 향상시키는데 목적이 있다.

DGGA61017 디자인지식재산권전략(STRATEGY OF DESIGN INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS)

[3학점 3시간]

본 과목은 디자인 관련 지식재산권을 이해하고 디자인 비즈니스에 적용하는 전략적 방법을 습득하는데 그 목적이 있다.

DGGA61018 디자인공간프로덕트(DESIGN SPATIAL PRODUCT) [3학점 3시간]

본 과목은 공간 및 장소에 기초한 상품과 서비스를 기획, 디자인, 판매하기 위한 일련의 프로세스와 디자인 방법을 학습한다.

DGGA61019 디자인사업설립(CREATE A DESIGN BUSINESS) [3학점 3시간]

본 과목은 디자인 비즈니스를 창업하는데 필요한 금융공학의 지식을 습득하고 적용하는 능력을 향상시키는데 그 목적이 있다.

DGGA61020 감성디자인(EMOTIONAL DESIGN) [3학점 3시간]

인간의 감성을 인지 과학적 관점에서 이해하고, 디자인에서의 감성 요소를 사례를 통해 추출하고 디자인으로 적용할 수 있는 방법을 학습한다.

DGGA61021 공간브랜딩(SPACE BRANDING) [3학점 3시간]

상업 공간을 중심으로 브랜드 아이덴티티와 이미지를 구축하는 방법을 사례 분석을 통해 학습하고, 공간 트렌드에 기초한 브랜딩 방법을 모색한다.

DGGA61022 공간마케팅(SPACE MARKETING) [3학점 3시간]

공간 비즈니스에 기초하여 이용자의 니즈를 발굴하고, 목표 시장에 적합한 공간 마케팅 방법

과 프로세스, 그리고 평가 방법을 학습한다.

DGGA61023 공간개발론(SPACE DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

공간 개발에서 이해관계자들의 역할을 이해하고, 공간의 가치를 높일 수 있는 공간 개발 방법과 프로세스를 학습한다.

DGGA61024 지역브랜드개발(REGIONAL BRAND DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

지방화 시대를 맞아 지역의 문화자산을 활용하여 브랜드로 활성화시킬 수 있는 방법과 프로세스를 모색한다.

DGGA61025 디자인커뮤니케이션(DESIGN COMMUNICATION) [3학점 3시간]

디자인 비즈니스에서 요구되는 커뮤니케이션의 다양한 유형과 특성을 이해하고, 비즈니스 단계에 따라 요구되는 커뮤니케이션 기법을 학습한다.

DGGA61026 디자인프로덕트워크숍2(DESIGN PRODUCT WORKSHOP 2) [3학점 3시간]

본 과목은 디자인기획에 대한 이론적 학습을 바탕으로 다양하고 구체적인 디자인기획들을 제안함으로써 응용력을 함양하는데 목적이 있다.

DGGA61027 디자인프로덕트워크숍3(DESIGN PRODUCT WORKSHOP 3) [3학점 3시간]

본 과목은 디자인기획에 대한 이론적 학습을 바탕으로 다양하고 구체적인 디자인기획들을 제안함으로써 응용력을 함양하는데 목적이 있다.

DGGA61028 디자인프로덕트워크숍4(DESIGN PRODUCT WORKSHOP 4) [3학점 3시간]

본 과목은 디자인기획에 대한 이론적 학습을 바탕으로 다양하고 구체적인 디자인기획들을 제안함으로써 응용력을 함양하는데 목적이 있다.

# 공예학과

(Department of Art and Crafts)

## 1. 교육목표

인간 삶 속에서 기본 재료인 흙, 금속을 사용하여 예술과 기술로써 도자공예, 금속공예를 연구한다. 재료 및 기법, 양식 등 다양한 조형세계를 표현하여 예술적 사고와 디자인 감각으로 창조 및 생산 기획능력을 창출하고 21세기 사회를 주도하는 국제적 경쟁력을 갖춘 창의적이고 복합적 사고를 가진 공예가 양성을 목표로 한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	도자공예, 금속공예

## 3. 교과목해설

- DGFA09037 금속공예1(METAL WORKS I) [3학점 3시간]  
 기본적인 금속 가공 기술을 바탕으로 개성적 표현에 필요한 제작 방법과 다양한 기법을 연구하여 조형적 표현의 가능성을 연구한다.
- DGFA09084 도자공예4(CERAMICS IV) [3학점 3시간]  
 도자공예 3에서 계속되는 과정.
- DGFA14368 금속공예2(METAL WORKS II) [3학점 3시간]  
 다양한 금속 가공 기법을 연구하여 개성적 표현 주제에 적용하여 표현 가능성을 넓힌다.
- DGFA28952 공예비평론(CRITIC THEORY ON ARTS AND CRAFTS) [3학점 3시간]  
 작가로서의 자기 작품 비평의 기회를 갖고 분석적 비평 원리를 익힌다.
- DGFA28953 공예특론(ADVANCED THEORY IN ARTS AND CRAFTS) [3학점 3시간]  
 공예의 보편성과 특수성을 탐구 한다.
- DGFA28957 금속공예3(METAL SMITHING 3) [3학점 3시간]  
 개인별 연구 주제를 위한 창의적 표현과 가능성에 대하여 토의 분석한다.
- DGFA28958 금속공예4(METAL SMITHING 4) [3학점 3시간]  
 개인별 연구 주제를 위한 창의적 표현과 가능성에 대하여 토의 분석한다.
- DGFA28960 금속세공2(METAL SMITHING AND JEWELRY 2) [3학점 3시간]  
 새로운 금속 가공 기법과 다양한 복합 재료를 바탕으로 현대적인 장신구 디자인을 연구한다.
- DGFA28961 금속세공3(METAL SMITHING 2) [3학점 3시간]  
 새로운 금속 가공 기법을 조사 분석하여 현대적 가치의 새로운 금속 제품을 개발한다.



- DGFA28962 금속세공4(METAL SMITHING AND JEWELRY 4) [3학점 3시간]  
정교한 가공 기술을 숙달시키고 그 가치가 발현될 수 있는 장신구를 제작한다.
- DGFA28963 금속재료및실험2(RESEARCH IN METAL TECHNOLOGY 2) [3학점 3시간]  
금속재료의 실험을 통하여 연구된 결과를 작품에 응용하여 창의적이고 새로운 제작 영역을 넓힌다.
- DGFA28964 금속재료및실험1(RESEARCH IN METAL TECHNOLOGY 1) [3학점 3시간]  
각종 금속 재료들의 실험을 통하여 다양한 표현 기법을 개발하고 독자적인 표현의 폭을 넓힌다.
- DGFA28965 도자공예3(CERAMICS 3) [3학점 3시간]  
도자공예 2에서 계속되는 과정.
- DGFA28966 도자공예1(CERAMICS 1) [3학점 3시간]  
이 과정의 목표는 기능적이면서 예술적인 것, 비기능적이면서 예술적인 것을 독창성과 미적 판단력을 가지고 생산 제작하는 것이다. 창의적인 아이디어,소지의 선택,물레성형, 코일성형, 핀칭성형 등 성형기법의 선택이 작업의 시작이다. 화장토,유약,안료로써 다양한 표면처리를 위한 소성체험이 요구된다.
- DGFA28967 도자공예2(CERAMICS 2) [3학점 3시간]  
도자공예 1에서 계속되는 과정.
- DGFA28970 도자사1(HISTORY OF CERAMICS 1) [3학점 3시간]  
이 과정의 목표는 현대도예의 이해의 배경으로써 도예사관을 확립하는데 있다. 즉 한국,중국,일본의 도예를 시대별로 비교 분석함으로써 그리고 각 시대의 유럽,즉 영국,프랑스,독일 등의 도자예술사와 비교 분석을 연결하여 연구한다. 정기적으로 에세이를 제출하는 것이 요구된다.
- DGFA28973 도자조형1(GRADUATE CERAMICS SCULPTURE 1) [3학점 3시간]  
이 과정의 목표는 현대도예의 흐름을 이해하면서 창의력과 표현력, 미적 판단력으로써 조형 오브제를 생산 제작하는 것이다. 다양한 소지의 선택, 핀칭기법으로부터 석고 작업까지의 성형기법이 포함된다. 성형, 시유, 소성에 있어서 독창적인 아이디어의 표현방법이 요구된다.
- DGFA28974 도자조형2(GRADUATE CERAMIC SCULPTURE 2) [3학점 3시간]  
도자조형 1에서 계속되는 과정.
- DGFA28983 예술강독(READING ON ARTS) [3학점 3시간]  
예술에 대한 전문적인 문헌과 논문을 통해 오늘날 예술세계를 해석하고 분석한다.
- DGFA28984 조형예술론(THEORY ON PLASTIC ARTS) [3학점 3시간]  
형상을 만드는 창조와 표현 개념에서 조형 예술 원리를 탐구한다.
- DGFA37429 금속세공1(METAL SMITHING AND JEWELRY) [3학점 3시간]  
다양한 세공 기술을 바탕으로 새로운 금속 가공 기법을 조사 분석하여 구조적이고 유기적인 장신구 디자인을 연구한다.
- DGFA37440 도자사2(HISTORY OF CERAMICS 2) [3학점 3시간]  
도자사 1에서 계속되는 과정.
- DGFA37441 도자재료및실험1(ADVANCED CERAMIC MATERIAL & RESEARCH 1) [3학점 3시간]

이 과정의 목표는 개개인의 독창적인 아이디어를 위한 소지와 유약 재료 연구과정이다. 다양한 재료를 탐구함으로써 표면처리와 표현의 폭을 더욱 확대하기 위해서 소지와 유약의 질감, 채색을 포함한 소성의 효과에 대한 실험이 요구된다.

- DGFA37442 도자재료및실험2(ADVANCED CERAMIC MATERIAL & RESEARCH 2) [3학점 3시간]  
 도자재료 및 실험 1에서 계속되는 과정.
- DGFA48832 디지털공예연구(DIGITAL CRAFTS RESEARCH) [3학점 3시간]  
 인간 생활을 담은 공예를 보다 창의적이고 질적으로 향상된 생활문화의 창조를 위하여 디지털 공예의 방법론적 프로세스에 대한 학습과 탐구 및 가치를 연구한다.
- DGFA48833 디지털공예엔지니어링1(DIGITAL CRAFTS ENGINEERING1) [3학점 3시간]  
 디지털 공예의 프로세스를 효율적으로 수행하기 위하여 복합적이고 다양한 기능을 갖는 CAD 프로그램과 Output의 활용을 연구한다.
- DGFA48834 디지털공예엔지니어링2(DIGITAL CRAFTS ENGINEERING2) [3학점 3시간]  
 디지털 공예 엔지니어링 1의 연계 과정으로 디자인과 상품화 공정을 입체적으로 연구하기 위하여 산학 협력 프로그램과 연계하여 산업체와 실질적인 디자인 프로젝트 중심으로 연구한다.
- DGFA48835 디지털공예문화스튜디오(DIGITAL CRAFTS & CULTURE STUDIO) [3학점 3시간]  
 디지털 공예의 컴퓨터 조형능력을 활용하여 공공 조형물 및 공간 장식물의 산업적 생산에 활용할 수 있는 방안을 연구한다.
- DGFA48836 도자재료및실험3(ADVANCED CERAMIC MATERIAL & RESEARCH3) [3학점 3시간]  
 도자재료 및 실험 2에서 계속되는 과정
- DGFA48837 도자재료및실험4(ADVANCED CERAMIC MATERIAL & RESEARCH4) [3학점 3시간]  
 도자재료 및 실험 3에서 계속되는 과정
- DGFA48840 도자조형3(GRADUATE CERAMIC SCULPTURE3) [3학점 3시간]  
 도자조형 2에서 계속되는 과정
- DGFA48841 도자조형4(GRADUATE CERAMIC SCULPTURE4) [3학점 3시간]  
 도자조형 3에서 계속되는 과정

# 현대미술학과

(Department of Contemporary Art)

## 1. 교육목표

건국대학교 일반대학원 현대미술전공은 급속히 팽창하는 글로벌 아트월드에서 해외의 유명작가들과 어깨를 나란히 하고 경쟁할 수 있는 작가를 양성한다. 새로움의 패러다임을 추구하는 현대미술의 특성상 20대-30대 젊은 작가에 대한 관심과 수요에 적극 대처해 나가야 하는 필요성을 직시하고 이에 발맞추어 나갈 수 있는 교육전략을 수립한다. 아울러 다양한 매체가 동시다발적으로 혼재되어 나타나고 있는 현대미술의 현장에서 현대미술 작가가 수행해야 할 복합적 역할을 이해하고 이에 필요한 전문적 소양과 자질을 개발한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	현대미술

## 3. 교과목해설

- DBSB48400 스튜디오1(STUDIO 1) [3학점 3시간]  
스튜디오에서 벌어지는 복합적인 문제와 개별적인 작업에 대한 크리티크 및 토론을 통하여 자신과 자신의 작업의 가치를 극대화 시키는 방법에 대하여 연습한다.
- DBSB48401 스튜디오2(STUDIO 2) [3학점 3시간]  
스튜디오에서 벌어지는 복합적인 문제와 개별적인 작업에 대한 크리티크 및 토론을 통하여 자신과 자신의 작업의 가치를 극대화 시키는 방법에 대하여 연습한다.
- DBSB48402 현대미술작가론(RESEARCH ON CONTEMPORARY ARTISTS) [3학점 3시간]  
현대미술 작가에 대한 다양한 연구 및 분석을 통하여 동시대 미술의 담론을 탐구한다. 아울러 스스로 현대미술 작가가 되기 위한 다양한 경로를 지도교수와 협의하여 전시의 형태를 통하여 모색하고 실행한다.
- DBSB48403 현대미술과현장연구(RESEARCH ON CONTEMPORARY ART AND FIELD) [3학점 3시간]  
동시대의 현장에서 활동하는 현대미술 작가에 관한 연구와 분석, 비평 그리고 이들이 활동하는 장(field)의 관찰과 경험을 통하여 실재적이고 실용적인 접근법을 습득한다. 학생은 매 학기 지도교수의 지도에 따라 현역작가 한 명을 정하고 스튜디오 교환방문 등의 방법을 통해 긴밀한 현장연구를 수행한다.
- DBSB48404 현대미술로서의사진술(PHOTOGRAPHY AS CONTEMPORARY ART) [3학점 3시간]  
현대미술의 중심으로 이동한 사진예술에 대한 이해와 연구 그리고 이에 관한 실습을 수행한다. 본 수업은 Research base의 Seminar식 수업과 본인의 작업방향에 근거한 실습의 이원적

방식을 취한다. 실습에 있어서 아날로그와 디지털 사진 모두가 가용하며, 최종 후반부 작업까지의 결과를 바탕으로 작업 결과에 대한 크리티크를 하는 것을 원칙으로 한다.

DBSB48405 태도와개념으로서의현대미술(CONTEMPORARY ART AS ATTITUDE AND CONCEPT)

[3학점 3시간]

프로세스와 개념은 현대미술의 가장 중요한 '질료'로서 자리매김을 했다. 물리적 대상이 존재하지 않는 만큼 수업은 대화와 단체토론을 통한 아이디어의 도출을 중심구도에 둔다. 수업과 관련한 주요 아티스트들에 대한 학습이 중요시 되며 학생들은 자신의 작업이 가지는 개념적 신선함과 그 의미체계를 살핀다.

DBSB48406 장소와맥락(SITE AND CONTEXT)

[3학점 3시간]

현대미술에서의 장소와 그 맥락의 문제는 설치미술, 대지예술, 환경미술 등 다양한 방면에서 다루어지는 주제이다. 학생들은 그러한 접근법에 근거하여 각자 자신의 관심분야를 주제의 문제와 결부하여 학습하고 실제의 작업으로 해결하는 방법을 모색한다.

DBSB48407 사운드스케이프와공간(SOUNDSCAPE IN PHYSICAL SPACE)

[3학점 3시간]

Sound art라고 현대미술에서 소개되는 장르는 초기 등장 당시 시각예술가들에 의해 (혹은 크로스오버 퍼포먼스 아티스트)소개되었다. 이 sound art라는 개념은 최근의 디지털 테크놀로지와 맞물리면서 좀 더 그 의미와 구조가 복잡해 지는데, 현대미술에서 설치의 공간적 점유는 반드시 물리적 대상뿐 아니라 비가시적인 대상으로서도 가능하게 된다. 본 수업에서는 음경(音景 : Soundscape)의 개념을 물리적 공간 안에서 설치 혹은 입체적으로 재해석 하여 3차원적 공간을 4차원의 공간으로 재구성한다.

DBSB48408 현대미술과생태로서의환경(CONTEMPORARY ART AND ECOLOGY)

[3학점 3시간]

환경의 문제는 정치적, 생존적 중요함만큼 현대미술에서 매우 중요한 주제로 부각되기 시작하였다. 이는 이미 많은 현대미술작가들의 작품을 통해서 그 증거들과 성공사례들이 드러나고 있으며 더 이상 뒤로 미룰 수 없는 심각하면서도 매우 흥미로운 대상이다. 본 수업에서는 생태와 환경의 문제를 어떤 방법론을 통해 미술의 결과로 발현할 수 있을지에 대한 속고를 바탕으로 평면, 입체, 매체미술 등 다양한 매개를 통해 시각적인 문제의식을 드러낸다.

DBSB48409 현대미술과테크놀로지(CONTEMPORARY ART AND TECHNOLOGY)

[3학점 3시간]

테크놀로지의 문제는 이미 모더니즘의 시기에 중요한 문제로 다루어져 왔다. 그 범위는 매우 광범위 하면서도 큰 대비를 이룬다. 이탈리아의 미래파 아티스트들은 테크놀로지를 찬양했으며 마르셀 뒤샹과 같은 다다이스트는 냉소를 보여주었다. 이후 러시아 구성주의자들은 테크놀로지를 통하여 미래의 유토피아를 꿈꾸었으며 오늘날까지 테크놀로지는 현대미술의 담론을 결정하는 매우 중요한 화학적 촉매이다. 본 수업에서 학생들은 미술에 개입할 수 있는 다양한 테크놀로지에 대하여 연구하고 실습을 통하여 이를 실험하고 실현한다.

DBSB48410 실상의문제(REPRESENTATION MATTERS)

[3학점 3시간]

사전적 정의로서의 representation은 사람, 장소 혹은 사물에 대한 구체적인 묘사나 서술을 얘기한다. 현대미술에서의 Representational 하다는 말은 인지 가능한 구체적 대상이 표현된 미술작품을 얘기하는데, 이 말을 달리 해석하면 유사어로서 iconography (도상:도해)에 관련한 이미지에 대한 학습이라고도 할 수 있다. 이렇듯 실상의 재현은 단순히 앞에 있는 대상을 똑같이 옮기는 것 이상의 깊은 의미체계가 숨어있으며 현대미술에서 이는 매우 중요한 문제

로 다루어 지고 있다. 본 수업에서는 현대미술에 개입하는 구체적 대상의 재현에 관한 문제에 대하여 토론을 하고 실습을 통하여 이 문제에 대하여 더욱 심도 있는 접근을 꾀한다.

DBSB48411 허상의문제(SIMULATION MATTERS) [3학점 3시간]

씨물레이션이란 복제품 혹은 가짜나 속임수 같은 것이다. Simulation and simulacrum 은 사실상 현대미술 용어로서 동의어로 취급되는데, 이 용어들이 사실상 위조지페나 뉴스에 나올 법한 사건의 재현을 묘사하고 있다고 해도 실재로는 포스트모던 사상이 장 보를리야르의 영향력에서 기인했다고 해도 과언이 아니다. 그는 걸프전의 생중계를 TV를 통해서 감상하는 현대인들의 모습을 통해 그의 통찰력을 설교했으며 이 문제는 현대미술에서 매우 중요한 주제로 다루어지고 있다. 수업 중, 현대미술에 개입하는 허위적 대상의 문제에 대하여 토론을 하고 실습을 통하여 이 문제에 대하여 더욱 심도 있는 접근을 꾀한다.

DBSB48412 미술안의행위예술(PERFORMANCE BEHIND ART PRACTICE) [3학점 3시간]

퍼포먼스 아트는 용어는 현대미술의 범주 안에서 예외적으로 그 범위가 방대하다. 1970 년대의 퍼포먼스 아트는 실제 관객들 앞에서 벌어지는 모든 예술행위, 음악, 춤, 시 낭송, 연극과 비디오 아트 등을 포함했으며 그 범위가 확장되어갔다. 하지만 현재의 행위예술은 반드시 관중과 무대의 환경에서 드러나는 것이 아니라 다양한 방식으로 미술작품의 제작행위 안에 은유적 방식으로 숨어있다. 현대미술에서 나타나는 다양한 행위예술적 태도에 관한 관찰과 연구 그리고 행위예술적 양상을 보여주는 조형의 방식을 실습한다.

DBSB48413 물리적공간과심리적공간(PHYSICAL SPACE AND PSYCHOLOGICAL SPACE) [3학점 3시간]

미술의 결과는 물리적이고 가시적으로 드러나기도 하지만 반대로 눈에 드러나지 않고 매우 비가시적 결과로 나타나기도 한다. 본 수업에서는 현대미술에서 물리적으로 점유되는 공간과 심리적으로 점유되는 공간과의 병치비교 및 분석과 실습을 통해 그 차이와 가치의 차이를 가늠해 본다.

DBSB48414 키네틱아트(KINETIC MEDIA) [3학점 3시간]

키네틱 아트는 손이나 공기 혹은 모터 등의 매커니즘에 의해 움직이는 부분을 포함하고 있는 미술작품을 말한다. 키네틱 아트에는 한가지의 제한된 스타일이 존재하지는 않지만 공통적인 것은 20세기 테크놀로지의 발전과 인류의 열정을 공유하고 있다. 본 수업에서는 키네틱 아트의 현대미술적 맥락을 살펴보고 현대미술에서의 키네틱 아트의 의미구조와 활용방안 등을 모색한다. 여기에 동원되는 각종 테크닉과 메커니즘 등은 필요에 따라 타전공과목과의 연계 혹은 협업을 통해 대안적 방안을 모색한다.

DBSB48415 대안적미디어(ALTERNATIVE MEDIA) [3학점 3시간]

미술제작의 방법에서 사용되지 않은 실험적 미디어들에 대한 대안적 사용에 대한 고찰과 연구 그리고 이를 통한 미술작품 제작이 본 수업의 근간을 이룬다. 여기에는 음악, 문학, 연극, 영화 등 전통적으로 미술로 간주되지 않는 미디어들이 포함되며 본 수업에서는 그러한 것들이 어떻게 대안적으로 미술의 장치로서 기능할 수 있는지에 대한 가능성을 살핀다.

DBSB48416 매체의혼용과도치(MIXED AND INVERSIVE USE OF MEDIA) [3학점 3시간]

현대미술에서 보여지는 다른 매체들의 복수적 사용과 그로 인한 매체가 가지는 본래의 목적과 의미가 도치되는 양상에 대한 관찰과 연구 그리고 실습 등이 수업의 근간을 이룬다. 여기에 포함되는 다른 매체의 범위는 미술사적에서 언급하는 found object부터 각종 기계나 인

생물 등의 물리적 대상 혹은 조건적으로 생물이나 지극히 개념적인 조건으로만 존재가 가능한 것이 될 수도 있다.

DBSB48417 현대미술과철학(CONTEMPORARY ART AND PHILOSOPHY) [3학점 3시간]

다양한 철학적 담론을 담아내는 노력은 현대미술을 학습하는데 있어서 필수적인 요소이다. 여기에는 독일의 관념철학을 포함 현대 프랑스의 후기 구조주의자들의 사상 등이 포함되며 본 수업에서는 이러한 것들을 어떻게 현대미술의 맥락 안에 포함시키고 작품의 내용적인 측면으로서 드러나게 할 것인가에 대해 고찰한다. 본 수업에서는 Jean Baudrillard, Fredric Jameson, Julia Kristeva, Jean-Francois Lyotard, Cornel West 등 현대미술과 관련한 사상가들의 이론과 저서를 중심으로 한 세미나와 워크샵 등을 중심으로 수업이 이루어 진다.

DBSB48418 현대미술과기호학(CONTEMPORARY ART AND SEMIOTICS) [3학점 3시간]

기호학은 현대미술에서 이미 매우 중요한 관련분야로 평가되고 있으며 다양한 장르의 미술과 개인적 관계를 맺고 있다. 여기에는 언어기호학적 전통뿐 아니라 현상학적 차원에서의 기호학적 담론들도 포함되는데 본 수업에서는 소쉬르부터 찰스 샌더스 펄스까지의 기호학의 흐름을 파악하고 어떻게 기호학의 언어를 미술적 언어로 재해석해 낼지에 대하여 고찰한다. 실험적 차원에서 기호학적 담론을 미술창작의 결과로서 나타나게 하는 실습도 병행되며 여기에는 평면, 입체, 매체미술 등의 구분이 없이 다양한 차원의 미술장르가 동원 가능하게 된다.

DBSB48419 현대미술과사회학(CONTEMPORARY ART AND SOCIOLOGY) [3학점 3시간]

개인적 차원의 미술만큼 사회학적 차원의 미술 또한 현대미술에서 매우 중요한 비중을 차지한다. 본 수업에서는 개인과 공공의 문제, 미술의 사회학적 기여, 공공의 환경과 미술 등 사회에 개입될 수 있는 미술의 다양한 차원들을 연구하고 아카데미 외적 환경에서의 실험적 차원의 미술제작 통한 새로운 개념의 공공미술 제작방식을 시도한다. 필요에 따라서 관공서 등 외부기관과의 협업 등의 형태로 수업이 진행 될 수 있다.

DBSB48420 현대미술과심리학(CONTEMPORARY ART AND PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]

본 교과목은 미술심리치료와 관련한 학문에 대해 관심을 가지고 있는 학생들과 심리학의 일반적 관심 및 이의 미술과의 관계를 이해시키기 위해 제공된다. 미술심리치료는 현대사회에서 그 의미와 중요성이 급격히 부각되고 있는 분야이며 이를 위해서는 미술과 심리학간의 관계에 대한 학습이 선행되어야 한다. 수업에서 학생들은 심리학의 기본적 틀과 내용 등을 학습함과 동시에 실험적 차원의 미술작품 제작을 통하여 심리학적 문제가 미술을 통해 발현되는 결과에 대하여 고찰한다.

DBSB48421 현대미술과건축의문제(CONTEMPORARY ART AND ARCHITECTURAL MATTER)

[3학점 3시간]

건축은 어느 분야보다 다양한 이종매체를 포함시키는 종합예술이다. 근원적으로는 주거(dwelling)의 문제로부터 시작하여 어떻게 건축이 문명의 문제와 관련하고 있는지 고찰을 하고 나아가 현대미술의 건축에의 적용, 반대로 건축적 방법론의 미술에의 적용 등의 문제를 연구한다. 본 수업과 관련하여 각각의 분야의 전문가간의 패넬토론과 다원적 강의를 진행하며 학생들은 직접 건축현장에 소프트웨어적/하드웨어적으로 접근하여 현대미술이 어떻게 건축에 접근해야 할지에 대해 심도 있게 살핀다.

- DBSB48422 인턴쉽(INTERNSHIP) [3학점 3시간]  
 현대미술과 관련한 다양한 분야와 이와 관련한 현장에서 지도교수가 인정한 시간만큼의 인턴쉽을 이수한다. 여기에는 미술관, 갤러리, 박물관, 비엔날레 등이 포함되며 경우에 따라 아티스트 어씨스턴트나 프로덕션과 관련한 각종 미디어랩에서의 부분적 취업 또한 인정될 수 있다.
- DBSB48423 통합매체(INTEGRATED MEDIA) [3학점 3시간]  
 장르간 통합적이며 보완적인 매체를 다루며 새로운 표현형식을 개발한다. 다양한 재료의 실험을 통해 여러 장르의 고유한 미술 창작 방식과 현대 미디어 테크놀로지가 어떻게 만날 수 있는지 심도있게 연구하고 자신의 작품으로 표현할 수 있는 역량을 기른다.
- DBSB48424 네트워크표현(NETWORKED EXPRESSION) [3학점 3시간]  
 표현방식으로서의 네트워크를 이해하고 작품에 활용하여 예술작품의 편재성에 대해 연구한다. 1990년대 이후 네트워크의 발달과 더불어 예술가들이 네트워크를 활용하여 작품활동을 어떻게 이끌어왔는지 살펴보고, 전통적인 예술형식과 차이점과 새로운 예술형식으로서의 네트워크를 본인의 작업과 연결시켜 연구한다.
- DBSB48425 비디오설치(VIDEO INSTALLATION) [3학점 3시간]  
 공간과 비디오 매체의 관계를 조형적으로 연구하며 특정장소의 문맥에서 표현언어를 개발한다. 싱글채널과 멀티채널 비디오, 프로젝션을 다루며 개인/공공의 장소 특성, 나레이티브, 정체성 등과 관련된 주제들을 작품과 관련하여 실제 작업과 토론을 통해 심도있게 이해한다.
- DBSB60279 아티스트작문 방법론(ARTIST WRITING METHODOLOGY) [3학점 3시간]  
 현대미술과 관련한 다양한 형식의 텍스트들을 기획하고 구성하고 생산하는 방식에 대하여 연구한다.
- DBSB60280 다차원적 드로잉(MULTI-DIMENSIONAL DRAWING) [3학점 3시간]  
 전통적인 드로잉 방식이 아닌 현대미술적 시각언어를 통하여 만들어낼 수 있는 형식의 드로잉 전반에 대한 다차원적 연구와 실습을 수행한다.
- DBSB60281 현대미술 질료학(CONTEMPORARY ART MEDIUM) [3학점 3시간]  
 현대미술에 쓰여지는 다양한 물질과 질료의 기술적 사용법 그리고 다양한 미학적 용례에 대하여 연구하고 필요한 실습을 수행한다.
- DBSB60282 공간해체와 재구성(DE-CONSTRUCTION AND RECONSTRUCTION) [3학점 3시간]  
 현대미술에 있어서 중요한 형식으로 다루어지는 설치미술을 다양하고 새로운 미학과 방법론을 적용하여 연구하고 실습한다.
- DBSB60283 시뮬레이션과 몰입(SIMULATION AND IMMERSION) [3학점 3시간]  
 현대미술뿐 아니라 철학과 산업체 전반에서 그 중요성이 점점 강조되는 가상현실과 그 체험의 과정에서 발생하는 몰입의 개념을 미술적 관점에서 해석하고 연구하며 실습한다.

# 체육학과

(Department of Physical Education)

## 1. 교육목표

체육실제와 현장에서 효과적이고 전문적인 실천이 가능하도록 보다 심화된 체육학 전문 지식을 습득한다. 새로운 지식을 검증하고 만들어 내기위한 전문적 연구 기능을 습득하여 체육적 지식의 생간에 기여한다. 더하여 체육분야의 선도적 지도자가 되기 위해 필요한 지도력과 인간적 자질을 함양하도록 한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	체육학
박 사	체육학
석·박사 통합	체육학

## 3. 교과목해설

DHDA03300 체육사(HISTORY OF PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]

체육사의 역사적 사실과 업적 및 그것들에 의한 영향력을 심층적으로 비교 연구한다.

DHDA03313 체육통계학(STATISTICS IN PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]

체육학 전반에 있어서 통계적 방법의 필요성과 통계의 기능 및 통계의 일반적 이론, 적용방법과 결과에 대한 통계처리방법 등을 연구한다.

DHDA09884 스포츠심리학(PSYCHOLOGY OF SPORTS) [3학점 3시간]

스포츠의 현실적인 문제를 취급하고 스포츠의 현실을 위하여 해결될 수 있도록 스포츠심리학을 연구한다.

DHDA09887 스포츠영양학(SPORTS NUTRITION) [3학점 3시간]

스포츠과학의 일환으로서 성장과 발육 또는 운동시에 필요한 영양을 분석하여 경기력 향상을 위한 에너지 대사, 음식물 섭취 형태에 따른 변화 등을 연구한다.

DHDA09899 운동생리학(PHYSIOLOGY OF EXERCISE) [3학점 3시간]

인체가 운동이나 스포츠 활동시 일어나는 생리적 변화현상을 규명한다. 특히 휴식시, 운동시 에너지, 근신경, 심폐기능의 영향에 관한 현상과 기온, 고·저지대, 해저와 같은 특별 환경에서 생리변화를 학습한다.

DHDA20875 체육학연구법(THE STUDY IN PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]

체육의 연구분야의 세계적 동향과 과학적 방법을 모색할 수 있도록 학습한다.

DHDA29314 보건위생학연구(HEALTH AND HYGIENE) [3학점 3시간]

보건 위생학의 이론적 배경과 실재를 심층 분석한다.



- DHDA29317 비교체육학연구(THE STUDY OF COMPARATIVE PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
체육의 전 분야를 동서양 시대별로 비교 분석한다.
- DHDA29319 사회체육학연구(SOCIALOLOGY OF PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
레크레이션 및 사회체육의 육성방안을 학문적으로 연구한다.
- DHDA29322 생리학실험연구(PHYSIOLOGY OF EXPERIMENT) [3학점 3시간]  
운동이나 스포츠 활동시 일어나는 인체의 생리적 변화현상을 규명한다. 특히 휴식시, 운동시 에너지, 근신경, 심폐기능의 영향에 관한 현상과 기온, 고, 저지대, 해저와 같은 특별 환경에서의 생리변화를 학습한다.
- DHDA29329 스포츠경영학연구(STUDIES IN SPORT MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
스포츠 경영을 위한 기본원리와 스포츠 경영 과정, 스포츠 경영 기능, 스폰서십, 라이선싱을 비롯해 각종 스포츠 설비 및 용품기구의 선택과 구매 및 관리유지 등에 관한 다양한 접근법을 연구한다.
- DHDA29330 스포츠교육학연구(RESEARCH IN SPORT PEDAGOGY) [3학점 3시간]  
교육학적 측면에서 스포츠 교육의 필요성과 제문제를 연구한다.
- DHDA29334 스포츠산업연구(STUDIES IN SPORTS INDUSTRY) [3학점 3시간]  
급속도로 확장되고 있는 스포츠 산업의 개념과 체계, 그리고 영역을 이해하고, 장차 스포츠 산업에서 일익을 담당할 수 있는 다양한 지식을 습득한다.
- DHDA29335 스포츠소비자행동론(SPORTS CONSUMER BEHAVIOR) [3학점 3시간]  
스포츠 소비자들의 구매의사 결정과정을 연구하며, 그러한 과정에 영향을 미치는 각종 변수를 파악하고 그 의의를 해석한다.
- DHDA29338 스포츠전문인교육연구(EDUCATION OF SPORT PROFESSIONALS) [3학점 3시간]  
스포츠 전문직의 본질과 구체적 특성을 파악하고, 스포츠 전문인으로서 갖추어야 하는 전문적 자질과 그 교육에 관련된 제반 사항들을 탐색한다.
- DHDA29340 스포츠행사기획론(SPORTS EVENT PLANNING) [3학점 3시간]  
스포츠 관련 행사의 기획과 예산편성, 시행, 평가 등 스포츠 이벤트 전반에 관한 이론과 실무를 학습하고 경험한다.
- DHDA29342 스포츠경영학(SPORTS BUSINESS) [3학점 3시간]  
스포츠 경영에 관한 기초 지식의 주요 이론들을 이해하여 다양한 사회 체육조직에 적용할 수 있는 능력을 키우고, 종합적인 개념의 한계를 명확히 하며, 구체적 현실을 파악하여 스포츠 활동에 원활하게 이루어질 수 있는 방법을 연구하는데 목표를 두고 있다.
- DHDA29343 스포츠교육학(SPORT PEDAGOGY) [3학점 3시간]  
스포츠활동을 가르치고 배우는 과정에 대한 체계적 탐구를 통하여 체육의 교육과 학습이 보다 의미있고 효과적으로 이루어지도록 한다.
- DHDA29344 스포츠마케팅연구(SPORT MARKETING) [3학점 3시간]  
스포츠마케팅의 특성을 이해하고 스포츠산업의 독자적인 원리를 인식하며 스포츠산업을 효과적이고 효율적으로 관리하고 스포츠마케팅 기능의 조직, 실행, 통제 등을 연구한다.
- DHDA29346 스포츠문화연구(SPORTS CULTURE) [3학점 3시간]  
시대적 문화와 스포츠가 공유하는 점을 찾아내고 스포츠 자체가 형성하는 문화적 요인을 분

석 연구한다.

- DHDA29347 스포츠사회학(SPORT SOCIOLOGY) [3학점 3시간]  
스포츠 사회학의 이론적 배경과 사회체육의 실제 및 문제점을 연구한다.
- DHDA29349 스포츠사회학연구(SOCIOLOGY OF SPORT) [3학점 3시간]  
스포츠사회학의 이론적 배경과 사회체육의 실제 및 문제점을 분석 연구한다.
- DHDA29351 스포츠심리학연구(PSYCHOLOGY OF SPORTS) [3학점 3시간]  
인간의 행동을 분석하고 이해하며 스포츠를 통한 신체의 심리적인 면을 지배하고 있는 정신적인 면과 심리적인 상태를 개발하여 과학의 첨단을 이루는데 목표를 둔 학문이다.
- DHDA29353 스포츠영양학연구(SPORTS NOURISHMENT) [3학점 3시간]  
스포츠 활동에 적합한 전문적인 영양의 원리와 적용에 대한 연구를 한다.
- DHDA29355 스포츠의학(SPORTS MEDICAL) [3학점 3시간]  
스포츠경기, 연습, 트레이닝 등 스포츠 활동에서 발생되고 있는 스포츠 외상이나 스포츠 장애를 비롯하여 내과적인 질병이상, 정신적인 스트레스 등 스포츠 장애 원인을 구명하고 이에 대한 예방과 경기력 향상을 위한 대책 등을 수립할 수 있는 능력을 기른다.
- DHDA29358 스포츠의학연구(SPORTS MEDICINE) [3학점 3시간]  
스포츠 경기, 연습, 트레이닝 등 스포츠 활동에서 발생되고 있는 스포츠 외상이나 스포츠 장애를 비롯하여 내과적인 질병이상, 정신적인 스트레스 등 스포츠 장애 원인을 위한 대책 등을 수립할 수 있는 능력을 기른다.
- DHDA29359 스포츠인문학연구(STUDIES IN SPORT HUMANITIES) [3학점 3시간]  
철학, 문학, 예술, 종교, 역사 등 스포츠를 인문학적, 서사적으로 이해하려는 다양한 노력들을 종합적으로 살펴보고 새로운 접근방법을 개발한다.
- DHDA29364 운동검사와처방(EXERCISE TESTING AND PRESCRIPTION) [3학점 3시간]  
운동부족병을 예방하여 건강을 증진시키고, 인간의 운동수행 능력을 향상시키기 위한 운동의 검사와 방법을 연구하는 학문이다.
- DHDA29368 운동생화학연구(SPORTS BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
운동 수행중의 생화학적 대사, 혈액성상, 효소, 료중, Hormone 등의 변화와 기전을 연구한다.
- DHDA29370 운동역학분석1(3차원동작분석)(ANALYSIS OF SPORTS BIOMECHANICS 1) [3학점 3시간]  
스포츠 퍼포먼스에 대한 운동역학적 분석으로 2차원과 3차원 영상분석을 주제로 강의 및 실습한다.
- DHDA29373 운동처방(EXERCISE THERAPY) [3학점 3시간]  
현대사회의 특성인 고도의 경제성장과 과학의 발달로 인한 운동부족과 이 때문에 야기되는 체력 및 건강저하 등의 문제해결 방법을 모색하고, 건강증진 및 운동능력 향상을 위한 운동 프로그램을 작성하는데 필요한 기본 이론과 지식을 익혀 운동 부족병을 예방하고 건강을 증진시켜 운동수행 능력을 향상시키도록 한다.
- DHDA29375 운동학습연구(RESEARCH OF SPORTS LEARNING) [3학점 3시간]  
운동의 현장에 학습적인 측면을 체계적으로 비교 연구한다.
- DHDA29376 인문적체육교육(HUMANITIES-ORIENTED PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]

체육교육의 인문적, 서사적 측면을 이해하며, 이를 체육교육현장에 실천할 수 있는 방안을 개발한다.

- DHDA29379 재활(의료)생체역학(CLINICAL BIOMECHANICS) [3학점 3시간]  
스포츠 상해로부터 회복과정에서 알아야 할 재활에 대한 생체역학적 지식을 연구한다.
- DHDA29381 체육과학연구법(RESEARCH IN SCIENCE PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
체육학의 과학적인 연구를 통하여 분석한다.
- DHDA29383 체육관리학(MANAGEMENT OF PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
체육시설 및 설치문제 또는 관리에 대한 종합적인 계획을 연구한다.
- DHDA29384 체육관리학연구(ADMINISTRATION OF PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
체육시설 및 설치문제 또는 관리에 대한 종합적인 계획을 연구한다.
- DHDA29386 체육교사교육론(Teacher Professional Development in Physical Education) [3학점 3시간]  
반성적 능력과 전문적 자질을 갖춘 체육교사를 양성하기 위한 직전 및 현직 체육교사 교육 프로그램을 이해하고 개발한다.
- DHDA29394 체육사연구(HISTORY OF PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
세계 체육사의 공통점을 찾고 각 나라의 체육사 입장을 비교 연구한다.
- DHDA29398 체육수업분석론(ANALYSIS OF TEACHING IN PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
체육수업의 질적 향상과 효과적 운영을 위하여 교수-학습과정을 체계적으로 분석하고 비평하는 능력을 배양한다.
- DHDA29401 체육철학연구(PHILOSOPHY OF PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
철학자들이 체육에 대한 견해 및 이상주의 및 현실주의의 체육의 견해에 대하여 연구한다.
- DHDA29408 체육통계학연구(STATISTICS FOR PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
체육학 전반에 통계적 방법의 필요성과 통계의 기능 및 통계의 일반적 이론, 적용방법, 결과에 대한 통계적 분석방법 등을 이해하고 응용할 수 있게 하는 학문이다.
- DHDA29410 체육학질적연구법(QUALITATIVE RESEARCH IN PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
체육현상을 질적으로 탐색함으로써 보다 총체적으로 이해하기 위한 자료수집, 자료분석 및 해석 방법을 습득한다.
- DHDA29417 체육행정학실습연구(PHILOSOPHY TRAININGS OF PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
체육행정의 종합적인 개념의 한계를 명확히 하고 체육행정의 구체적 현실을 연구한다.
- DHDA29418 체육행정학연구(ADMINISTRATION OF PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
체육행정의 종합적인 개념의 한계를 명확히 하고 체육행정의 구체적 현실을 연구한다.
- DHDA29420 체육현장실천가연구(QUALITATIVE RESEARCH IN PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]  
현장에서 실천을 전문으로 하는 현장실천가들이 자신이 하는 일을 스스로 반성하고 분석하여 그것으로부터 얻은 실천적 지식으로 현장을 개선하는 능력을 갖춘다.
- DHDA29421 코치교육론(COACH EDUCATION) [3학점 3시간]  
다양한 스포츠종목을 지도하는 아마추어 및 프로코치의 코칭과정을 이해하고 코칭전문성을 향상시키기 위한 제반 과정을 개발한다.
- DHDA29423 코칭철학(PHILOSOPHY OF COACHING) [3학점 3시간]

스포츠현장에서 선수를 지도하고 회원을 가르치는 경기지도자 및 생활체육지도자의 코칭철학을 이해하고 개발한다.

DHDA29424 트레이닝론(TRAINING) [3학점 3시간]

트레이닝의 과학적인 방법을 여러 측면에서 학습한다.

DHDA29425 트레이닝론연구(TRAINING) [3학점 3시간]

스포츠 현장에서 어떻게 과학적으로 트레이닝을 시킬 것인가를 분석, 연구한다.

DHDA29427 특수체육론(SPECIAL PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]

신체적, 정신적 장애자들을 위한 체육활동으로서 장애자들을 대상으로 한 적절한 프로그램의 학습 및 개발을 그 목적으로 하고 장애인들의 인체특성을 구조와 기능을 중심으로 연구한다.

DHDA29428 특수체육론연구(THEORY OF SPECIAL PHYSICAL) [3학점 3시간]

신체적, 정신적 장애자들을 위한 체육활동으로서 장애자들의 계통 및 등급을 분류하여 그들을 대상으로 한 적절한 프로그램의 학습 및 개발을 연구하는 학문이다.

DHDA29429 학교체육개선론(REFORM AND INNOVATION IN SCHOOL PHYSICAL EDUCATION)

[3학점 3시간]

새로운 이론과 모형이 학교체육실천에 적용되는 과정을 분석하고 세계 여러 나라의 학교체육 개선과정을 비교함으로써 학교체육발전 방안을 개발한다.

DHDA29430 학교체육감독론(SUPERVISION IN SCHOOL PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]

학교체육의 개선을 위하여 개선과정에 관련된 제반 사항들을 분석하고 체육교사와 행정가의 장학능력 향상을 위한 교육전문성을 개발한다.

DHDA29431 학교체육정책론(POLICY RESEARCH IN SCHOOL PHYSICAL EDUCATION) [3학점 3시간]

학교체육의 효과적 운영과 질적 발전을 도모하는 체육교육정책을 분석하고 개발하며 다른 나라의 정책을 비교한다.

DHDA29433 환경생리학(ENVIRONMENT PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]

외부환경이 인체에 미치는 영향과 환경변화에 따른 운동시 나타나는 현상을 파악하고 현장에 적용하는 방법을 익힌다.

DHDA32638 운동역학(BIOMECHANICS OF EXERCISE) [3학점 3시간]

운동역학의 개념과 역사 및 역학적인 입장에서 신체운동과 체육운동을 이해하고 해부, 생리학적인 입장에서 신체운동을 분석하여 인간의 운동을 조사, 측정, 평가, 분석하는 과학임을 이론상의 및 실습을 통하여 이해하고 각종 운동에 생체역학적 원리를 적용시킬 수 있는 능력을 기른다.

DHDA37653 코치학(THE COACHING) [3학점 3시간]

스포츠적 능력의 향상을 최상으로 이끌 수 있도록 과학적인 코치방법을 학습한다.

DHDA37990 생체에너지학(BIOMEDICAL ENERGE) [3학점 3시간]

우리신체의 에너지를 생산하는 과정과 세포의 대사, 운반, 기능 등을 포함한 화학적인 과정 등을 배운다.

DHDA38469 체육측정및평가(EVALUATION & MEASUREMENT IN PHYSICAL EDUCATION)

[3학점 3시간]

체육을 보다 효과적으로 행하기 위하여 체육의 전 분야에 걸쳐 개개의 사상을 수량적으로 측정 및 평가하여 체육적인 모든 사례에 대한 통계처리에 관한 방법 및 이론에 대해 연구한다.

DHDA39205 운동생리학연구(STUDIES OF EXERCISE PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]

체육현장에서 운동생리학의 적용을 어떻게 과학적으로 하느냐의 문제를 연구한다.

DHDA39275 체육측정평가연구(STUDIES OF MEASUREMENT AND EVALUATION IN PHYSICAL EDUCATION AND SPORT) [3학점 3시간]

체육을 보다 효과적으로 행하기 위하여 체육의 전분야에 걸쳐 개개의 사상을 수량적으로 측정 및 평가 체육적인 모든 사례에 대한 통계처리에 관한 방법 및 이론에 대해 연구한다.

DHDA51189 비만과운동(OBESITY AND ECERCISE) [3학점 3시간]

체육현장에서 일어나는 운동과 비만과의 관계에 대하여 새로운 학설과 연구를 소개한다.

DHDA51190 운동생화학(EXERCISE BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]

운동시 일어나는 골격근, 내분비, 신경계 반응을 생화학적 측면에서 해석하고, 분석한다.

DHDA53963 운동역학개론(INTRODUCTION TO SPORTS BIOMECHANICS) [3학점 3시간]

운동역학 개념과 연구방법을 이해하고 신체의 움직임과 운동에 대한 지식을 이해한다.

DHDA53964 운동역학연구(STUDIES IN SPORTS BIOMECHANICS) [3학점 3시간]

신체의 움직임과 운동을 실험과 분석이란 과학적인 방법으로 새로운 사실을 규명할 연구를 설계한다.

DHDA53965 운동역학분석2(ANALYSIS OF SPORTS BIOMECHANICS) [3학점 3시간]

신체움직임과 운동을 영상분석, 지면반력, 근전도를 통하여 데이터를 산출하는 과정을 습득한다.

DHDA53966 운동역학연구방법론(RESEARCH METHOD IN BIOMECHANICS) [3학점 3시간]

여러가지 인간 움직임과 운동에 대해서 어떻게 연구할 것인지를 설계하고 방법을 구현한다.

DHDA53967 골프역학연구(STUDIES IN GOLF MECHANICS) [3학점 3시간]

골프 경기력 향상을 위하여 과학적으로 분석해야 할 내용을 실험과 분석능력을 배양한다.

DHDA53968 생체신경역학연구(NEUROMECHANICS OF HUMAN MOVEMENT) [3학점 3시간]

인체 움직임을 역학적으로 분석하는 이론과 방법을 알고 결과에 미치는 신경역학적 지식을 학습한다.

DHDA53969 특수체육운동역학(SPORTS BIOMECHANICS IN ADAPTED PHYSICAL EDUCATION)

[3학점 3시간]

신체적, 정신적 장애자의 움직임과 운동개선 및 증진을 위하여 운동역학의 적용방법을 학습한다.

DHDA53970 골프역학(GOLF MECHANICS) [3학점 3시간]

골프 경기력 향상을 위한 운동역학적 이론을 학습하여 비거리와 방향을 통제할 이론을 학습한다.

DHDA53971 스포츠기술분석(ANALYSIS OF SPORTS TECHNIQUES) [3학점 3시간]

경기력 향상을 위한 스포츠의 역학적 기술분석 방법을 이해하고 개발한다.

DHDA53972 건강운동영양학(HEALTH AND EXERCISE NUTRITION) [3학점 3시간]

일반인의 질병 발생의 진행 및 예방에 운동과 영양이 미치는 영향에 대한 기초지식 습득을 목표로 한다.

DHDA53973 건강운동영양학연구(HEALTH AND EXERCISE NUTRITION RESEARCH) [3학점 3시간]

일반인의 질병의 발생과 진행 및 예방에 운동과 영양이 미치는 영향에 대한 현행 연구를 파악하고 이와 관련된 연구 방법에 대하여 학습한다.

DHDA53974 에너지대사연구법(ENERGY METABOLISM RESEARCH METHOD) [3학점 3시간]

운동이 생화학적인 대사 경로에 미치는 영향에 대한 지식과 연구방법의 습득을 목표로 한다.

DHDA53975 생화학분석기법(BIOCHEMICAL ANALYSIS) [3학점 3시간]

각 장기 및 혈중 생화학적인 데이터를 얻기 위한 실제적인 분석 기법을 습득한다.

DHDA53976 운동분자생물학(EXERCISE AND MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]

생명체들의 분자적 기초, 형태, 기능을 이해하고 운동 및 순응의 생리학적 기전, 그에 수반하는 신체의 발달·대사·영양 등의 지식을 습득한다.

DHDA53977 비만과운동영양(OBESITY AND EXERCISE NUTRITION) [3학점 3시간]

각 생애 주기별 비만 발병의 예방과 치료에 운동과 영양이 미치는 영향에 대한 지식 습득과 최신 연구 동향 파악을 목적으로 한다.

DHDA53978 에너지대사측정법(ENERGY EXPENDITURE ASSESSMENT) [3학점 3시간]

동물과 인체의 에너지 소비량 및 지질 산화량 등을 측정하기 위한 여러 가지 객관적인 측정 기법을 습득한다.

DHDA53979 건강노화학(HEALTH AND AGING STUDY) [3학점 3시간]

운동 분야에서 노인 건강과 관련된 영양의 역할과 식사법에 대한 기본 내용을 습득한다.

DHDA53980 스포츠와매스미디어(SPORTS AND MASS MEDIA) [3학점 3시간]

본 과목은 스포츠와 미디어가 상호영향을 미치는 방식으로 발전해온 모습을 구체적으로 학습하고 매스미디어가 스포츠를 구성하는 방식에서 나타나는 다양한 이데올로기를 분석하고 연구한다.

DHDA53981 운동발달(MOTOR DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

유아기부터 노인에 이르기까지 전생애 걸쳐 나타나는 운동 행동의 발달적 변화와 그러한 변화에 영향을 주는 다양한 요인을 규명하는 내용을 포함한다.

DHDA53982 운동제어(MOTOR CONTROL) [3학점 3시간]

인간이 수행하는 수많은 움직임의 특성과 원리를 규명하며 특히 동작의 협응, 정확성, 재할과 관련된 동작의 기술수행 기전에 있는 신경처리과정을 이해한다.

DHDA53983 신경운동학적제어(NEUROMOTOR CONTROL OF HUMAN MOVEMENT) [3학점 3시간]

복잡한 인간의 신경체계와 근육체계로 인한 무한한 자유도 생성의 문제와 협응구조의 개념을 통한 학습을 하게 될 것이다.

DHDA53984 감각운동기술(SENSATIONAL AND PERCEPTUAL MOTOR SKILL) [3학점 3시간]

인간의 동작과 관련된 감각기관들의 상호작용에 대해서 이해하고 감각적 자극에 반응하여 일어날 수 있는 모든 운동들을 규명하는 것이다.

# 영상학과

(Department of Moving Image)

## 1. 교육목표

건국대학교 일반대학원 영상학과는 기술적으로 미학적으로 다양한 영상분야를 선도할 수 있는 인재양성을 목표로 한다. 21세기 변화하는 미디어 환경에서 영상교육의 목적은 이론과 기술의 융합-전문화를 통해 사회에 기여할 수 있는 새로운 가치를 만들어 나가는데 있다. 이에 따라 인간의 모습이 어떻게 영상으로 표현되는지 미학적 연구와 영상 기술의 과거, 현재 그리고 미래의 기술적 변화를 연구한다. 또한 인문학, 미학, 공학과 긴밀히 협력하며 융복합학의 대표적 분야인 영상학의 연구범위를 확장해 나가고 있다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	영상학
박 사	영상학
석·박사 통합	영상학

## 3. 교과목해설

- DHGA48745 게임산업론(GAME INDUSTRY STUDY) [3학점 3시간]  
한국과 일본, 미국, 유럽의 게임 산업의 구조와 특징을 이해하고, 실제적인 사례 연구를 통해 구체화 시킨다.
- DHGA50576 영상문화연구(VISUAL CULTURE STUDY) [3학점 3시간]  
영화, 텔레비전, 애니메이션, 게임, 대중음악 등 다양한 층으로 나타나는 대중문화에 대해 사회학적, 심리학적, 철학적 연구를 통해 대중문화를 심도 깊게 이해한다.
- DHGA50577 통합매체세미나(INTEGRATED MEDIA) [3학점 3시간]  
장르 간 통합적이며 보완적인 매체를 다루며 새로운 표현형식을 개발한다. 다양한 재료의 실험을 통해 여러 장르의 고유한 미술 창작 방식과 현대 미디어 테크놀로지가 어떻게 만날 수 있는지 심도 있게 연구하고 자신의 작품으로 표현할 수 있는 역량을 기른다.
- DHGA50578 시나리오워크숍(SCREEN-WRITING WORKSHOP) [3학점 3시간]  
영상 산업에서 일하는 프로듀서의 시각에서 기획 회의와 작가나 감독과 함께 작업하며 시나리오를 개발하는 과정에 관해 실질적인 연구를 한다.
- DHGA50580 이야기수집워크숍(COLLECTIVE STORYTELLING) [3학점 3시간]  
이 과목은 이야기 수집환경의 창조와 실험 중심으로 이루어진다. 우리는 넓은 영역의 스토

리텔링 환경 예를 들어 특정장소를 위한 이야기, 커뮤니티기반의 예술 프로젝트, 사용자 생성 및 참여 환경, 매체변환 적 스토리텔링 등을 연구한다.

DHGA50581 영상투데이(MOVING IMAGE TODAY) [3학점 3시간]

현재 일어나고 있는 영상의 이슈를 중심으로 영상 영역을 연구하며 현재를 바탕으로 미래를 조명한다.

DHGA50583 컴퓨테이션얼미디어(COMPUTATIONAL MEDIA) [3학점 3시간]

이 과목은 기초 컴퓨터 프로그래밍을 읽고 추가로 좀 더 발전된 기술인 text parsing, image processing, networking, computer vision, and serial communication 등을 다룰 예정이며, 자바 기반의 프로세싱 프로그램의 활용 또한 다룰 예정이다. 기말과제로 프로그래밍을 활용한 콘텐츠 프로젝트를 만들어야 한다.

DHGA50584 피지컬컴퓨팅입문(INTRODUCTION TO PHYSICAL COMPUTING) [3학점 3시간]

이 과목은 컴퓨테이션얼 미디어를 이용한 피지컬 인터랙션 디자인을 위한 영역을 다양하게 확장하는 것을 목표로 한다. 오늘날 마우스, 키보드 그리고 모니터 등의 제한된 컴퓨터의 영역에서 인간의 몸으로 그 영역을 확장시키기 위해 다양한 시도를 한다.

DHGA50587 영상과애니메이션을위한사운드(SOUND FOR MOVING IMAGE & ANIMATION)

[3학점 3시간]

이 과목은 디지털과 아날로그 사운드의 기본을 배우고, 마이크, 믹서, 레코딩 디바이스 등의 사용법을 읽으며, 이를 바탕으로 영상과 애니메이션을 위한 창의적인 사운드를 제작하는 연습을 하는 과목이다. 기말과제로 영상과 애니메이션을 위한 완성된 사운드 트랙을 제작해야 한다.

DHGA51182 애니메이션사와영상문화(ANIMATION INC.AND VISUAL CULTURE) [3학점 3시간]

세계의 애니메이션의 역사와 작가들에 대해 연구한다.

DHGA51183 영상형식의미학(THE AESTHETICS OF VIDEO FORMATS) [3학점 3시간]

이론적 비평적 관점에서 클래식 영화부터 아방가르드 영화까지 형식의 미학을 연구한다.

DHGA52602 애니메이션실체와이론(ANIMATION TRUTH AND THEORY ) [3학점 3시간]

애니메이션의 실체를 심도 있게 분석하고 현재까지 논의 되고 있는 다양한 영상 이론들에 대해 연구한다.

DHGA52603 영상창의활동세미나(THINKING POWER OF MOVING IMAGE SEMINAR) [3학점 3시간]

다양한 미디어의 활용을 연구하고 이를 바탕으로 창의적이고 혁신적인 콘텐츠를 연구한다.

DHGA52604 통합미디어세미나(INTEGRATED MEDIA SEMINAR) [3학점 3시간]

각각의 미디어들의 형식을 연구하고 이들의 통합적이며 상호보완적인 부분을 찾아내 새로운 표현형식을 개발한다.

DHGA52605 인터랙티브영상연구(INTERACTIVE MOVING IMAGE STUDY) [3학점 3시간]

리서치, 발표 참여와 함께 인터랙티브 영상의 흐름을 연구하고, 인터랙티브 미디어들에 대해 분석한다.

DHGA52606 게임분석세미나(GAME STUDY SEMINAR) [3학점 3시간]

한국과 일본, 미국, 유럽 게임콘텐츠 제작 사례에 대해 분석하고 산업의 구조의 특징을 연구한다.



- DHGA52607 영상비평세미나(MOVING IMAGE CRITICISM SEMINAR) [3학점 3시간]  
영상학 이론들을 바탕으로 다양한 영상 미디어들을 자신만의 시각과 문체로 재해석하고 영상을 연구한다.
- DHGA52608 영상현재와미래(MOVING IMAGE THEN AND NOW) [3학점 3시간]  
영상 콘텐츠의 현재와 새롭게 나타나는 있는 사례에 대해 조사하고 토론하여 미래의 영상 형태를 예측, 연구한다.
- DHGA52609 사운드와영상연구(SOUND FOR MOVING IMAGE STUDY) [3학점 3시간]  
영상 속 사운드 제작 사례를 연구하고 이를 바탕으로 영상과 애니메이션을 위한 창의적인 사운드를 연구한다.
- DHGA52610 애니메이션이슈연구(ANIMATION ISSUE STUDY) [3학점 3시간]  
애니메이션의 사회적, 미학적 이슈들을 조사하고 연구한다.
- DHGA52611 영상장르분석세미나(MOVING IMAGE GENRE STUDY SEMINAR) [3학점 3시간]  
영상 장르의 패턴과 스타일 그리고 테마들을 연구한다.
- DHGA52612 영상문화현재와미래(VISUAL CULTURE NOW & FUTURE) [3학점 3시간]  
영화, 텔레비전, 애니메이션, 게임, 대중음악 등 다양한 장르에 반영되는 대중문화에 대해 사회학적, 심리학적, 철학적 연구를 통해 영상문화를 연구한다.
- DHGA52613 시나리오연구(SCREEN-WRITING STUDY) [3학점 3시간]  
이야기 작법을 통하여 이야기 수집과 시나리오를 연구한다.
- DHGA53897 비주얼스토리텔링(VISUAL STORYTELLING) [3학점 3시간]  
시각예술 중 하나인 애니메이션에서 이야기를 효과적으로 전달하기 위하여 시각구성요소들을 사용하여 스토리를 전달할 수 있는 원리와 활용방안에 대해 영상미학에 근거하여 탐구한다./
- DHGA53898 애니메이션을위한연기와연출(DIRECTING & ACTING FOR ANIMATION) [3학점 3시간]  
애니메이션 캐릭터의 동작표현을 위한 미학적 원리를 습득하고 타이밍 표현방법에 대해 연구한다. 극적 구조의 내러티브를 설득력 있게 전달하기 위해 쇼트의 구성과 연결, 카메라를 통한 장면의 무대화, 연기, 미장센 등과 같은 연출 표현법을 연구한다.
- DHGA53899 장편애니메이션연구(FEATURE ANIMATION STUDY) [3학점 3시간]  
상업적이고 대중적인 장편 애니메이션에 대해 분석하고 연구한다. 특히 스토리의 구성요소와 구조 그리고 스토리에 따른 샷의 구성과 나열방식에 대해 심도 있게 연구한다.
- DHGA53900 애니메이션연구방법론(METHODOLOGY OF ANIMATION STUDY) [3학점 3시간]  
애니메이션과 유사장르에 대한 조사연구 및 실험연구를 계획, 실시, 분석하여 보고서나 논문을 작성할 수 있는 능력을 기른다.
- DHGA53901 애니메이션비평(ANIMATION CRITICISM) [3학점 3시간]  
애니메이션의 매체 적 특성으로 인한 시각예술적인 독창성과 은유적 표현들을 발견하고 대중들과 호흡하고 있는 애니메이션의 여러 기능적 측면들에 대해 고민하고 논의한다.
- DHGA53902 포스트프로덕션워크샵(POST-PRODUCTION WORKSHOP) [3학점 3시간]  
기술적 측면에서 필름과 비디오, 아날로그와 디지털, 저해상도와 고해상도 매체의 특성을 파악하고 그에 따른 제작 파이프라인을 설계해본다. 영상·애니메이션의 제작을 위해 편집, 합

성, 효과, 사운드, 출력 등의 포스트 프로덕션의 전 과정을 경험해 봄으로써 후반작업에 필요한 제작능력을 배양한다.

DHGA53903 실험애니메이션의쟁점(STUDY ON EXPERIMENTAL ANIMATION) [3학점 3시간]

시대별, 국가별 대표적인 실험애니메이션과 실험영상들을 통해 역사와 그에 따른 미학을 탐구한다.

DHGA53904 입체영상현실과미래(STEREOSCOPIC IMAGE NOW AND THEN) [3학점 3시간]

입체영상에서 나타나는 요소들을 연구하고 공간 속에서 구현되는 입체영상 이론을 정리하고 다양한 방식의 입체영상을 연구한다.

DHGA53905 증강현실 속의 영상(ADVANCED MOVING IMAGE TOPICS IN AUGMENTED REALITY)

[3학점 3시간]

가상현실 분야의 이론과 주제를 정리하고 그 속에서 펼쳐지는 다양한 현상들을 연구한다. We study the phenomenon in the today's augmented reality media and make a context the theory & subjects

DHGA53906 촬영조명위크샵(LIGHTING AND PHOTOGRAPHY) [3학점 3시간]

조명의 색, 구성, 형태감, 질감을 통해 영상 속의 긴장감과 흥미 요소의 구성 이해와 더불어 기술적인 측면과 연출 적 접근을 연구한다.

DHGA53907 편집위크샵(EDITING RESEARCH) [3학점 3시간]

편집의 개념을 이해하고, 다각도적인 새로운 영상 적 흥미와 미학을 연구하며 다양한 편집 방법론들의 이해와 현대영상에 적용된 새로운 실험적 방법들을 연구한다.

DHGA53908 영상과애니메이션장르연구(STUDY IN MOVING IMAGE AND ANIMATION GENRE)

[3학점 3시간]

다양한 영상과 애니메이션의 장르 생성 과정과 특징을 살펴보고 변화하는 시대와 변화 속에서 그 흐름을 이해하고 연구한다.

DHGA53909 헐리우드애니메이션사(STUDY ON HOLLYWOOD ANIMATION) [3학점 3시간]

애니메이션 역사 속에 큰 축인 헐리우드의 애니메이션들을 시대별로 산업적, 미학적, 문화적 맥락에서 접근함으로써 영상 애니메이션의 성격과 그 특징을 중점적으로 연구한다.

DHGA53910 애니메이션특론(ADVANCED THEORY OF ANIMATION) [3학점 3시간]

첨단 콘텐츠산업으로써, 또 영상예술의 매체로서의 애니메이션에 대해 다양한 사례의 분석을 통한 체계적인 이해를 추구하고 나아가 애니메이션에 대한 독자적인 이론을 정립하는 것을 목표로 한다.

DHGA53911 영상콘텐츠특론(ADVANCED THEORY OF MOVING IMAGE CONTENTS) [3학점 3시간]

기존의 영상콘텐츠의 내용과 형식을 연구하여 예술적, 상업적 활용방안에 대해 살펴보고 타 영상장르와의 접목을 통한 영상콘텐츠의 기능적 확장성에 대해 모색한다.

DHGA55105 애니메이션산업론(ANIMATION INDUSTRY STUDY) [3학점 3시간]

한국과 일본, 미국, 유럽의 애니메이션 산업의 구조와 특징을 이해하고, 실제적인 사례 연구를 통해 구체화 시킨다.

DHGA60762 시각예술과매체미학(VISUAL ARTS AND MEDIA AESTHETICS) [3학점 3시간]

본 수업은 매체 철학을 바탕으로 시각예술의 흐름을 살펴본다. 회화와 사진, 영화와 애니메

이선, 디지털 영상 등에서 나타나는 매체의 차이와 변화를 탐구함으로써 시각예술과 매체미학 연구에서의 쟁점들을 포괄적으로 학습한다.

DHGA60763 이야기의원형과변용(ARCHETYPE AND TRANSFORMATION OF STORY) [3학점 3시간]

본 수업은 이야기의 원형을 중심으로 이들이 어떻게 영상문화에서 변용되어 창작/독해 되는지를 살펴본다. 다양한 신화와 민담, 동화, 문학 등을 영화, 애니메이션과 함께 비교 분석함으로써 매체별 특수성을 확장적으로 연구한다.

DHGA60764 애니메이션제작연구(ANIMATION PRODUCTION) [3학점 3시간]

애니메이션 제작을 통하여 본인의 창작품을 기획, 제작, 완성한다. 다양성, 실험성, 전통성을 전제로 본인의 작품세계를 확립하며 작품 제작을 통하여 애니메이션에 대한 진정한 통찰을 꾀한다.

DHGA60765 영상제작연구(MOVING IMAGE PRODUCTION) [3학점 3시간]

영상 제작을 통하여 본인의 창작품을 기획, 제작, 완성한다. 다양성, 실험성, 전통성을 전제로 본인의 작품세계를 확립하며 작품 제작을 통하여 영상에 대한 진정한 통찰을 꾀한다.

DHGA60766 포스트휴먼과영상(POSTHUMAN AND MOVING IMAGE) [3학점 3시간]

다양한 형태로 영상콘텐츠에 등장하는 포스트휴먼에 대한 철학적 미학적 의미를 탐구한다.

DHGA60767 매체철학과영상(MEDIA PHILOSOPHY AND MOVING IMAGE) [3학점 3시간]

매체철학에 의한 가치 변화와 영상콘텐츠의 미학적 상관관계에 대해 연구한다.

# 의학과

(Department of Medicine)

## 1. 교육목표

인체를 구성하는 각 장기의 구조와 기능, 약물작용의 기전과 반응, 다양한 임상질환의 병태생리, 진단, 치료에 대한 심층적인 기초 및 임상실험 연구를 통하여 새로운 지식을 획득하고 이러한 과정을 통하여 의학발전에 필요한 인재를 양성한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	세포분자의학, 신경과학, 형태 및 생리학, 감염 및 면역학, 분자유전 및 병리학, 사회의학, 종양생물학, 임상의학, 대사와 노화, 첨단중개 의학학, 줄기세포 중개의학
박 사	세포분자의학, 신경과학, 형태 및 생리학, 감염 및 면역학, 분자유전 및 병리학, 사회의학, 종양생물학, 임상의학, 대사와 노화, 첨단중개 의학학, 줄기세포 중개의학
석·박사 통합	세포분자의학, 신경과학, 형태 및 생리학, 감염 및 면역학, 분자유전 및 병리학, 사회의학, 종양생물학, 임상의학, 대사와 노화, 첨단중개 의학학, 줄기세포 중개의학

## 3. 교과목해설

- DUCA07108 세포생물학(MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL) [3학점 3시간]  
세포의 구조와 기능의 상관관계를 바탕으로 세포의 일반적 생리 기능을 분석하고 강의한다.
- DUCA08497 기능유전체학(FUNCTIONAL GENOMICS) [3학점 3시간]  
단백체, 대사체, 전사체를 이용한 유전체의 기능 연구방법에 대해 강의한다. 대학원생은 자신의 연구분야에 이를 접목시키는 것에 대해 공부한다.
- DUCA15479 신경해부학(NEUROANATOMY) [3학점 3시간]  
신경계통의 정상적인 구조와 기능을 이해하고 신경계통의 이상에 대하여 익히도록 한다.
- DUCA15518 의학통계학(MEDICAL STATISTICS) [3학점 3시간]  
의학 연구에 이용되는 통계 방법의 종류와 응용 방법을 실제 연구에 쓰인 예를 같이 공부함으로써 학생의 자료처리 능력을 향상시킨다.
- DUCA15576 지역사회의학(COMMUNITY MEDICINE) [3학점 3시간]  
지역사회 활동의 이념과 원칙, 보건활동, 보건조직, 보건활동에 대한 평가에 관하여 학습한다.
- DUCA24142 분자세포생물학(MOLECULAR CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
의학 연구의 기본적인 기초 과학 지식을 얻기 위해 생화학, 분자생물학, 세포생물학을 위주로 한 교재를 선정하여 공부하고 중간고사, 기말고사를 통한 평가를 한다. (주제별 교수 강

의)

- DUCA30792 국소해부학(REGIONAL ANATOMY) [3학점 3시간]  
인체의 특정한 부위와 연관된 정상적인 구조와 기능을 심도있게 공부하고 주위 구조와의 관계를 익힌다.
- DUCA31083 역학적방법론(EPIDEMIOLOGIC METHODS) [3학점 3시간]  
일정한 인구집단에 발생하는 질병의 분포와 이를 결정하는 요인들을 구명하기 위하여 코호트연구, 환자-대조군 연구, 무작위적 임상연구 등 역학적 연구방법론을 학습한다.
- DUCA31152 임상해부학(CLINICAL ANATOMY) [3학점 3시간]  
외과분야의 수술에 실제 적용할 수 있도록 특정한 인체구조 전체에서 부위별 혈관분포, 신경분포 등 일반해부학에서는 다루지 않는 국소해부학적 내용을 연구하는 분야이다.
- DUCA31209 체질인류학(PHYSICAL ANTHROPOLOGY) [3학점 3시간]  
인류와 영장류의 생물학적인 특성, 기원과 진화과정을 연구하는 학문으로 해부학, 유전학 동물 행동학, 심리학, 면역학, 분자생물학의 방법을 이용하여 개체의 특성을 밝히고자 한다.
- DUCA31246 형태학연구론(STUDY OF MORPHOLOGICAL METHODS) [3학점 3시간]  
최근에 들어 실험방법의 발달로 각 세포의 형태의 연구에 있어 다양한 방법이 소개되고 있다. 특히 세포의 기능과 관련하여 세포의 형태 및 분비 물질의 종류를 알아보는 방법 또는 Image analyser를 이용한 세포의 크기 및 함유물질농도의 측정 등에 대하여 강의하며 실험동물을 이용하여 이를 직접 실행해 보고자 한다.
- DUCA46080 의학세미나1(SEMINAR ON MEDICINE 1) [3학점 3시간]  
폭넓은 의과학 분야 중 주제를 선정후 매주 학생이 한 주제에 관련된 주어진 논문들을 읽고 발표하고 토의한다. 각 발표 내용에 대한 요약 및 비평을 다음 시간에 제출함을 원칙으로 한다. (주제별 교수 참여)
- DUCA46160 미세수술해부학(MICROSURGICAL ANATOMY) [3학점 3시간]  
내시경수술이나 미세수술이 증가하는 경향에 따라 절개를 최소화하여 수술할 수 있는 방법을 개발하고자 인체의 국소적 부위에서의 조직, 신경, 혈관분포 등을 연구하는 분야이다.
- DUCA46398 신경학적질환의세포분자생물학적이해(MOLECULAR AND CELLULAR BASES OF NEUROLOGICAL DISORDERS) [3학점 3시간]  
간질, 치매, 파킨슨, 뇌졸중, 우울증, 정신분열증, 뇌발달 장애등 각종 신경학적 질환의 발병기전을 분자적 수준에서 학습하고 세포생물학적 변동을 기준으로 한 진단 및 치료 타겟을 분석한다. 본 코스는 수업 및 세미나로 구성된다.
- DUCA46401 의학세미나2(SEMINAR ON MEDICINE 2) [3학점 3시간]  
대학원생이 현재 진행되고 있는 본인의 연구에 대한 발표를 통하여 토의 및 발표 능력 향상을 도모한다. 석사 2년차 이상 학생만 수강하는 것을 원칙으로 한다.
- DUCA47724 회복신경학(RESTORATIVE NEUROLOGY) [3학점 3시간]  
뇌손상 및 뇌질환에 대한 신경 가소성 및 회복 기전을 이해하고 신경 재생 및 기능 회복을 위한 증재 및 치료에 대한 연구들을 고찰한다.
- DUCA48636 의학연구방법론1(METHODS IN BIOMEDICAL SCIENCE 1) [3학점 3시간]  
의학 연구의 기본적인 필수적인 실험 기법들인 동물실험기법, 생화학적 기법, 분자생물학

적 기법, 조직염색법 등에 대한 이론을 다룬다.

- DUCA48637 의학연구방법론2(METHODS IN BIOMEDICAL SCIENCE2) [3학점 3시간]  
의학 연구에서 최근 새롭게 개발된 기기들과 연구 방법에 대해 소개하고 특히 본교에 새로 도입된 기기들의 종류와 원리 등에 대한 소개를 통해 학생의 연구에 도움이 되고자 한다.
- DUCA48638 인체구조와기능(STRUCTURE AND FUNCTION OF HUMAN BODY) [3학점 3시간]  
비외과대학 출신 학생 대상으로 통합 강의를 통해 인체의 구조와 기능에 관한 기본적인 이해를 돕는다. 중간고사, 기말고사를 통한 평가를 한다. (주제별 교수 강의)
- DUCA48661 동물세포연구기법(ANIMAL CELL CULTURE) [3학점 3시간]  
동물세포를 이용한 다양한 실험 방법과 활용에 대해 강의하며 배양세포를 이용하여 수행하는 실험의 원리, 기능연구를 위한 방법 등을 강의한다.
- DUCA48663 세포정보전달계학(SIGNAL TRANSDUCTION) [3학점 3시간]  
세포외부의 신호가 세포내로 전달되는 과정과 그 중요성에 대해 강의한다. 또한 자신의 연구분야에서 정보전달계의 이상에 의해 발생하는 질병에 대한 지견을 넓힌다.
- DUCA48664 세포분자생리학(CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
본 과목은 여러 세포의 세포막 및 세포진내에서 일어나는 다양한 변화를 생리학적으로 관찰한다. 특히 세포골격, 세포막, 세포내 분자들의 작용 기전에 대해 중점을 둔다.
- DUCA48667 체액의학(BODY FLUID) [3학점 3시간]  
체액의 구성과 기능을 분자수준에서 이해하며 혈관에서의 확산 방법 등에 대해 강의한다.
- DUCA48672 기능신경해부학(FUNCTIONAL NEUROANATOMY) [3학점 3시간]  
신경계의 구조와 신경전달 pathway 구성을 기능적 측면에 초점을 맞추어 학습한다. 신경세포 특이적 구조, 세포핵간의 연계 및 말초와 중추 신경계 부위를 중심으로 하는 신경해부학적 지식을 신경생리학 및 신경세포생물학적 관점을 중심으로 학습한다. 본 강좌는 강의와 세미나로 구성된다.
- DUCA48679 종양학개론(GENERAL CONCEPT OF ONCOLOGY) [3학점 3시간]  
종양의 개념을 파악하고 원인, 발생기전, 형태학적 특징 및 인체 주요 종양에 대한 지식을 가지게 한다.
- DUCA48680 종양분자생물학(ONCOGENE MOLECULAR BIOLOGY) [3학점 3시간]  
이제까지 밝혀진 종양유전자와 이들 종양유전자가 암을 발생하는 과정에 수반되는 분자생물학적 기전을 밝히고 신호전달체계 및 조절인자의 변화를 연구한다.
- DUCA48681 종양신호전달(SIGNAL TRANSDUCTION OF CANCER CELL) [3학점 3시간]  
생물학적 반응에 따른 세포의 변화, 유전자 발현, 신호전달 매개체에 대한 분자수준의 지식을 학습한다. 특히 암세포의 성장, 분화, 사멸 등을 조절하는 신호전달 기전에 대한 세포 분자생물학적 이론을 공부한다.
- DUCA48682 암유전학(CANCER GENETICS) [3학점 3시간]  
분자유전학의 응용분야로써, 암의 메커니즘 규명과 관련한 멘델 유전양식, 세포생물학, 세포유전학, 바이러스학 및 분자생물학의 여러 분야가 종합된 과목이다.
- DUCA48696 생활습관과질병(LIFESTYLE AND DISEASE) [3학점 3시간]  
생활습관과 관련된 질병의 원인, 기전, 종류 및 잘못된 습관의 개선을 통한 예방과 치료의

방법을 이해하고 임상에서 환자 진료에 적용할 수 있게 한다.

- DUCA48702 법의병리학(FORENSIC PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
상황이나 구체적인 사인을 알 수 있는 병사(자연사)를 제외한 사망과 모든 외인사로서 법의학적으로 검시의 대상이 되는 시체의 검안과 부검을 중심으로 사망의 종류, 사인, 사후경과 시간, 치사방법, 사용흉기 및 사용독물 등을 구명하는 법의학의 한 분야.
- DUCA48705 임상의학통계론(STATISTICS IN CLINICAL MEDICINE) [3학점 3시간]  
임상 의학을 연구하는데 있어 필요한 통계방법론의 기초를 이해하고 실제 적용을 할 수 있도록 한다.
- DUCA48707 기초실험기법(BASIC EXPERIMENT TECHNIQUE) [3학점 3시간]  
임상 의학 연구를 위한 기초적 실험기법을 익힌다.
- DUCA48708 임상의학세미나1(SEMINAR FOR CLINICAL MEDICINE 1) [3학점 3시간]  
임상 의학 연구를 위해 필요한 정보를 취득하고 최신 트렌드를 익힌다.
- DUCA48709 임상의학세미나2(SEMINAR FOR CLINICAL MEDICINE 2) [3학점 3시간]  
임상 의학 연구를 위해 필요한 정보를 취득하고 최신 트렌드를 익힌다.
- DUCA48710 임상의학세미나3(SEMINAR FOR CLINICAL MEDICINE 3) [3학점 3시간]  
임상 의학 연구를 위해 필요한 정보를 취득하고 최신 트렌드를 익힌다.
- DUCA48711 임상의학세미나4(SEMINAR FOR CLINICAL MEDICINE 4) [3학점 3시간]  
임상 의학 연구를 위해 필요한 정보를 취득하고 최신 트렌드를 익힌다.
- DUCA48712 임상의학특강1(SPECIAL LECTURE IN CLINICAL MEDICINE 1) [3학점 3시간]  
임상 의학의 각 분야의 전문가의 세부적인 강의를 통해 특정 분야에 대한 통찰적 이해를 갖는다.
- DUCA48713 임상의학특강2(SPECIAL LECTURE IN CLINICAL MEDICINE 2) [3학점 3시간]  
임상 의학의 각 분야의 전문가의 세부적인 강의를 통해 특정 분야에 대한 통찰적 이해를 갖는다.
- DUCA48714 임상의학특강3(SPECIAL LECTURE IN CLINICAL MEDICINE 3) [3학점 3시간]  
임상 의학의 각 분야의 전문가의 세부적인 강의를 통해 특정 분야에 대한 통찰적 이해를 갖는다.
- DUCA48715 임상의학특강4(SPECIAL LECTURE IN CLINICAL MEDICINE 4) [3학점 3시간]  
임상 의학의 각 분야의 전문가의 세부적인 강의를 통해 특정 분야에 대한 통찰적 이해를 갖는다.
- DUCA49756 의학논문연구1(MEDICAL THESIS RESEARCH1) [3학점 3시간]  
지도교수와 연구주제를 정하고 이에 대한 연구 방법에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 자신의 논리를 체계화하여 논문을 작성하는 능력을 갖추게 한다.
- DUCA49757 의학논문연구2(MEDICAL THESIS RESEARCH2) [3학점 3시간]  
지도교수와 연구주제를 정하고 이에 대한 연구 방법에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 자신의 논리를 체계화하여 논문을 작성하는 능력을 갖추게 한다.
- DUCA49758 의학논문연구3(MEDICAL THESIS RESEARCH3) [3학점 3시간]  
지도교수와 연구주제를 정하고 이에 대한 연구 방법에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 자신

의 논리를 체계화하여 논문을 작성하는 능력을 갖추게 한다.

DUCA49759 의학논문연구4(MEDICAL THESIS RESEARCH4) [3학점 3시간]

지도교수와 연구주제를 정하고 이에 대한 연구 방법에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 자신의 논리를 체계화하여 논문을 작성하는 능력을 갖추게 한다.

DUCA49760 의학논문연구5(MEDICAL THESIS RESEARCH5) [3학점 3시간]

지도교수와 연구주제를 정하고 이에 대한 연구 방법에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 자신의 논리를 체계화하여 논문을 작성하는 능력을 갖추게 한다.

DUCA51291 사회의학세미나1(SOCIAL MEDICINE SEMINAR1) [3학점 3시간]

사회와 경제적 조건이 건강, 질병, 의료행위에 어떻게 영향을 미치고 있으며, 이런 조건들에 대한 이해를 통해 보다 건강한 사회가 되기 위한 제도, 정책적 수단을 이해함. 세미나1은 건강 및 질병과 사회의 조건에 대한 이해를 촉진하기 위한 강좌이다.

DUCA51292 사회의학세미나2(SOCIAL MEDICINE SEMINAR2) [3학점 3시간]

사회와 경제적 조건이 건강, 질병, 의료행위에 어떻게 영향을 미치고 있으며, 이런 조건들에 대한 이해를 통해 보다 건강한 사회가 되기 위한 제도, 정책적 수단을 이해함. 사회의학세미나2은 사회와 제도에 대한 이해를 통해 건강한 사회를 지향하기 위한 제도 개선을 도출하기 위한 목적으로 개설된다.

DUCA51293 병리학의기초및실험기법(PATHOLOGIC BASIS AND PRACTICAL TECHNOLOGY)

[3학점 3시간]

세포사, 염증, 혈액동학, 면역학, 감염학, 종양학에 대한 기초 지식을 익히고, 형태학적 변화, 병리학적 진단 기준에 대한 지식을 습득하며 최신 분자병리학적 기법과 이를 이용한 치료 방법에 대해 배운다. 또한 병리과에서 이용되는 조직화학 염색, 면역화학 염색, 분자병리학적 기법의 원리를 이해하고 이를 연구에 적용할 수 있다.

DUCA51294 병리학의원리와실제1(PATHOLOGIC PRINCIPLES AND PRACTICE1) [3학점 3시간]

위장관, 간담도 및 췌장을 포함하는 소화기계에서 발생하는 발달장애와 비종양성 및 종양성 질환의 발병기전에 대한 지식을 알고, 형태학적 변화, 병리학적 진단 기준에 대한 지식을 습득하며, 최신 분자 병리학적 기법과 이를 이용한 치료 방법에 대해 배운다.

DUCA51295 병리학의원리와실제2(PATHOLOGIC PRINCIPLES AND PRACTICE2) [3학점 3시간]

심장, 폐, 혈관, 세로칸을 포함하는 심폐 및 혈관계와 혈액, 골수, 림프절, 비장, 흉선, 편도 등을 포함하는 조혈-림프구 밀집기관에서 발생하는 발달장애와 비종양성 및 종양성 질환의 발병기전에 대한 지식을 알고, 형태학적 변화, 병리학적 진단 기준에 대한 지식을 습득하며, 최신 분자병리학적 기법과 이를 이용한 치료 방법에 대해 배운다.

DUCA51296 병리학의원리와실제3(PATHOLOGIC PRINCIPLES AND PRACTICE3) [3학점 3시간]

갑상샘, 췌장, 부신, 뇌하수체 등을 포함하는 내분비기관과 유방에서 발생하는 발달장애와 비종양성 및 종양성 질환의 발병기전에 대한 지식을 알고, 형태학적 변화, 병리학적 진단 기준에 대한 지식을 습득하며, 최신 분자병리학적 기법과 이를 이용한 치료 방법에 대해 배운다.

DUCA51297 병리학의원리와실제4(PATHOLOGIC PRINCIPLES AND PRACTICE4) [3학점 3시간]

남성 및 여성 비노생식기에서 발생하는 발달장애와 비종양성 및 종양성 질환의 발병기전에



대한 지식을 알고, 형태학적 변화, 병리학적 진단 기준에 대한 지식을 습득하며, 최신 분자 병리학적 기법과 이를 이용한 치료 방법에 대해 배운다.

DUCA51298 병리학의원리와실제5(PATHOLOGIC PRINCIPLES AND PRACTICE5) [3학점 3시간]

피부, 골 및 연부조직, 두경부에서 발생하는 발달장애와 비종양성 및 종양성 질환의 발병기전에 대한 지식을 알고, 형태학적 변화, 병리학적 진단 기준에 대한 지식을 습득하며, 최신 분자병리학적 기법과 이를 이용한 치료 방법에 대해 배운다.

DUCA51300 감염1(INFECTION1) [3학점 3시간]

사람에게 질병을 일으키는 세균, 바이러스, 곰팡이 등 미생물과 원충, 연충, 의용절지동물 등 기생충에 대해 공부한다.

DUCA51301 감염2(INFECTION2) [3학점 3시간]

미생물 및 기생충질환에 대하여 생활사, 임상증상, 병리, 진단, 치료 및 질병예방에 필요한 기초 지식을 습득한다.

DUCA51302 면역1(IMMUNITY1) [3학점 3시간]

바이러스, 세균, 곰팡이 및 기생충 감염 시 일어나는 인체 내 면역 반응과 면역기전에 대해 공부한다.

DUCA51303 면역2(IMMUNITY2) [3학점 3시간]

인체 면역계를 구성하는 면역세포와 분자에 대해 전반적으로 공부하고 그 외부 항원을 제거하기 위한 메커니즘을 공부한다.

DUCA51304 감염및면역학의최신연구동향(RECENT RESEARCH TREND IN INFECTION AND IMMUNITY ) [3학점 3시간]

병원체와 숙주사이의 연관성에 대한 새로운 지식을 제공하기 위한 감염과 면역의 최신 지견에 대한 공부한다.

DUCA51305 감염및면역학의연구기법(RESEARCH METHODS IN INFECTION AND IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]

감염과 면역학 분야에 이용되는 실험기법의 이론과 수기를 익힌다.

DUCA51306 임상신경생리학(CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY) [3학점 3시간]

임상 신경생리학은 중추, 말초신경계 및 자율신경계의 기능을 의학적으로 측정하는 실용적인 학문이다. 이 과목을 통해 전기적인 생체신호의 기원과 발생을 이해하고 실제 임상에서의 검사방법과 적용을 이해할 수 있으며, 뇌파, 신경전도검사, 근전도검사, 뇌혈류초음파검사 및 자율신경계 기능검사가 포함된다.

DUCA51307 분자신경약리학과치료제개발(MOLECULAR NEUROPHARMACOLOGY AND DEVELOPMENT OF THERAPEUTION AGENT) [3학점 3시간]

신경계에 작용하는 약물들의 작용 원리와 특징을 신경전달 물질, 수용체, 이온채널, 합성효소, 수송체, 분해 효소 등을 기준으로 설명하고 각 질환에 적용되는 대표 약물의 작용기전과 부작용을 습득함으로써 신경계 질환의 약리학적 조절 기법에 관한 이론적 토대를 수립한다.

DUCA51308 인지신경과학및치매(COGNITIVE NEUROSCIENCE AND DEMENTIA) [3학점 3시간]

인지신경과학은 복잡한 인지기능에 관여하는 생물학적 기반이 되는 뇌의 구조와 기능에 대해 연구하는 학문이다. 본 강좌에서는 인지기능에 관여하는 신경계 구조에 병변이 발생했을

때 어떤 인지장애가 발현되는가를 규명하는데 초점을 둔다. 이러한 인지신경과학분야의 지식을 습득함으로써 인지장애를 주 증상으로 하는 퇴행성 질환인 치매의 임상 양상, 진단, 치료에 대해 이해하도록 한다.

DUCA51309 종양생물학세미나(TUMOR BIOLOGY SEMINAR) [3학점 3시간]

본 과목을 통하여 최신 종양생물학의 연구 및 치료분야를 중심으로 발표, 분석함으로써 종양생물학의 최신 지견을 습득한다.

DUCA51310 임상종양학(CLINICAL ONCOLOGY) [3학점 3시간]

면역치료, 유전자치료, 새로운 약물개발, 분화유도 치료, 새로운 약물전달 방법 개발, 다양한 병합 치료 등 새로운 암 치료전략의 개발과 응용을 연구한다.

DUCA53920 대사성질환의생화학(BIOCHEMISTRY OF METABOLIC DISEASES) [3학점 3시간]

대사성증후군 및 당뇨병과 같은 대사성질환에서 발견되는 탄수화물, 지질, 아미노산 및 핵산 대사 이상에 대해 학습함으로써 대사성질환 증상 및 징후 발현의 기전을 이해하도록 한다. 이 학습을 통해 대사성질환을 근원적으로 치료할 수 있는 역량을 갖추도록 생화학적 기초지식을 함양하고자 한다.

DUCA53921 단백질생화학(PROTEIN BIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]

생체 내 세포대사와 노화과정에 관여하는 단백질의 구조와 기능, 합성 및 발현 조절에 대한 기본적인 원리와 특성을 이해한다.

DUCA53922 유전체역학특론(CHROMATIN DYNAMICS) [3학점 3시간]

서로 독립된 학문처럼 여겨져 오던 유전학과 후성유전학의 상호관계를 대사와 노화의 측면에서 심층적으로 다루어 봄으로써 각 영역의 유전학적인 변이와 후성유전학적 변이가 서로에게 어떻게 영향을 주는지 이해한다. 더 나아가서 이러한 관점 하에 대사와 노화 관련 질병들의 최근 연구 동향에 대하여 논의한다.

DUCA53923 항노화학최신지견(CURRENT TOPICS IN ANTI-AGING SCIENCE) [3학점 3시간]

노화를 방지하기 위한 항노화학의 최신이론, 분자기작 및 아이디어를 소개하고 항노화학의 최신동향에 대해 토의한다.

DUCA53925 약물유전학및약물유전체학(PHARMACOGENETICS AND PHARMACOGENOMICS) [3학점 3시간]

약물에 대한 인체의 다양한 반응을 유전학적 측면으로 접근하여 연구하는 분야인 약물유전학과 약물유전체학에 대해 강의하며 개인별 '맞춤약' 치료에 대한 개념을 정립하도록 하고 약물유전체학 자료를 이용하여 새로운 신약개발의 작용점을 찾아내는 전략과 원리를 강의한다.

DUCA53926 신약개발개론(INTRODUCTION TO NEW DRUG DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

신물질 탐색, 비임상 및 임상연구 등 신약개발 전 주기에 걸친 과정을 설명하고 신약개발 전문가로서 갖추어야 할 각 단계별 기반지식을 습득한다. 신약개발 전 과정의 이해하고 각 단계의 통합적 연계성을 지닌 연구개발 전문가 육성을 위한 교육 토대를 확립한다.

DUCA53927 신약타겟연구(TARGET STUDY FOR NEW DRUG DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

효소, 수용체, DNA를 위시한 다양한 신약개발 타겟의 기본 작동 원리를 이해하고 각 질환별 최적의 신약개발 타겟을 선정하기 위한 학문적, 기술적 배경 지식을 습득한다. 실제 개발 예

를 통한 타겟의 우수성, 수월성, 적합성 등을 학습하여 효율적인 비임상 중개연구 진행을 위한 토대를 확립한다.

DUCA53930 비임상연구특론(ADVANCED PRECLINICAL STUDY) [3학점 3시간]

치료제 후보물질의 안전성과 유효성을 평가하고자 하는 비임상 연구의 종류와 방법, 연구기법 등에 대한 체계적인 학습을 시행한다. 임상 단계의 연구와의 효율적 연계를 위한 이론적, 기술적 바탕을 마련한다.

DUCA53931 첨단신약연구개발론(ADVANCED BIO-DRUG DEVELOPMENT) [3학점 3시간]

신약개발 동향에서 점차 중요성이 확대되고 있는 세포치료제, 단백질 신약, 항체치료제 및 유전자 치료제 등의 첨단 바이오신약 개발 기법과 연구동향을 학습하고 이들 제제와 관련된 신약개발 과정에서의 특이점을 강의 및 세미나를 통해 학습한다.

DUCA53934 약동약력학및임상평가법(CLINICAL PHARMACODYNAMICS AND EVALUATION METHODS)

[3학점 3시간]

후보 물질로부터 신약을 개발하기 위한 비임상 연구를 보다 효과적이고 효율적으로 수행할 수 있는 능력을 갖추 수 있도록 지원한다.

DUCA53935 임상약물유전학(CLINICAL PHARMACOGENETICS) [3학점 3시간]

임상 약물반응과 관련된 유전형과 표현형 및 그 기능과 관련된 발현과 발현의 조절에 대하여 연구하고 신약 탐색 및 개발과 관련된 질병유전체 연구를 위한 능력을 지지한다.

DUCA53938 줄기세포분화특론(PRINCIPLES OF STEM CELL DIFFERENTIATION ) [3학점 3시간]

초기발달단계에서 일어나는 체내 분화과정에 대해 이해하고 나아가 확립된 전분화능 줄기세포를 3배엽으로 분화시키는 방법과 다양한 특정 체세포로 분화시키는 원리 및 과정을 이해한다.

DUCA53940 역분화개론(PRINCIPLES OF CELLULAR REPROGRAMMING) [3학점 3시간]

핵치환, 세포융합, 세포추출물 처리 방법 등을 이용한 다양한 세포 리프로그래밍 기법의 원리 및 특성을 이해하고 나아가 생식세포를 이용한 자가 리프로그래밍과 역분화인자의 도입을 이용한 유도만능줄기세포 생산의 원리 및 연구동향에 대해 이해한다.

DUCA53941 중개연구산업화특론(INDUSTRIALIZATION OF TRANSLATIONAL RESEARCH) [3학점 3시간]

줄기세포를 이용한 신약개발과 세포치료 연구에서 발생하는 원천기술을 바탕으로 관련된 외부 전문가로부터 지적 재산권 확보 및 산업화 전략에 대한 제반 사항을 이해한다.

DUCA53943 세포리프로그래밍실습(CELLULAR REPROGRAMMING LABORATORY) [3학점 3시간]

다양한 세포 리프로그래밍 기법에 대한 원리 및 세포융합기법, 생식세포를 이용한 자가역분화기법과 유도만능줄기세포 생산 기법을 실습을 통해 이해한다. 본 과목은 1,2학기에 걸쳐 연속적으로 강의하며 1학기에는 세포융합기법과 생식세포를 이용한 자가역분화기법을 실습한다.

DUCA53944 줄기세포분화실습(DIFFERENTIATION OF STEM CELLS LABORATORY) [3학점 3시간]

배아줄기세포와 유도만능줄기세포의 체외 분화기법, 기형종 (teratoma) 형성을 통한 체내분화기법 및 신경줄기세포 등으로의 체외분화 기법에 대해 실습한다.

DUCA53946 세포치료특론(ADVANCED CELL REPLACEMENT THERAPY) [3학점 3시간]

다양한 줄기세포를 이용한 세포치료의 원리 및 세포치료의 효능, 방법, 향후 전략 등에 대한

최신 정보를 외부 전문가로 부터 배운다.

- DUCA54621 연구윤리및논문작성법(ETHICS IN SCIENCE AND SCIENTIFIC WRITING) [3학점 3시간]  
현대 과학 연구에 있어서 윤리적인 문제들과 이의 예방 및 대처 방법에 대해 연사를 초청하여 세미나와 자유 토론으로 학생들의 연구에 대한 바른 인식을 갖게 한다. 또한, 논문의 구성과 논리 전개 방법을 이해하고 원고 작성 시 유의사항 및 영문 표기법 등 학위 논문과 학술 논문 작성에 필요한 사항들을 다룬다.
- DUCA57065 산업체/연구소현장실습(INDUSTRIAL INTERNSHIP/ FIELD TRAINING) [3학점 3시간]  
산업체 또는 연구소에 파견되어 그동안 익힌 지식과 내용이 현장에서 어떻게 응용될 수 있는 지를 익힌다.
- DUCA57066 리더십과 의사소통(LEADERSHIP & COMMUNICATIONS) [3학점 3시간]  
리더십 개발에 요구되는 기초 내용을 학습하고 타인과의 대인관계 기술 및 효율적인 자기 표현 능력을 길러 사회와 직장에서 선도적 역할을 할 수 있도록 한다.
- DUCA60026 세포 대사와 유전자 발현 조절(CELLULAR METABOLISM AND GENE EXPRESSION REGULATION) [3학점 3시간]  
세포 대사와 유전자 발현 조절의 서로 간의 상호 관계를 이해하기 위하여, 최신 전사적, 번역적 조절 기전을 이해하고 세포 내 에너지 조절에서의 전사인자, 보조인자에 대한 심도 있는 토의를 진행한다.

# 수의학과

(Department of Veterinary Medicine)

## 1. 교육목표

21세기를 선도할 미래지향적인 생명과학 및 생명공학분야에 널리 이용될 수 있는 실험기술을 습득하여 각종 연구기관에서 바이오산업을 이끌어갈 중추적인 인력으로 성장할 수 있는 지식과 기술을 연마하고 각종 애완동물과 산업동물의 진료현장에 필요한 지식의 심화학습과 연구뿐만 아니라 임상현장을 경험하여 전문임상가로서의 자질을 함양한다.

## 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	수의해부조직학, 수의생리학, 수의산과학, 수의약리·독성학, 수의병리학, 수의내과학, 수의미생물학 및 전염병학, 수의외과학, 수의공중보건학
박 사	수의해부조직학, 수의생리학, 수의산과학, 수의약리·독성학, 수의병리학, 수의내과학, 수의미생물학 및 전염병학, 수의외과학, 수의공중보건학
석·박사 통합	수의해부조직학, 수의생리학, 수의산과학, 수의약리·독성학, 수의병리학, 수의내과학, 수의미생물학 및 전염병학, 수의외과학, 수의공중보건학

## 3. 교과목해설

DEGA19859 염증병리학(INFLAMMATORY PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
면역질환을 비롯한 특수 염증질환의 원인과 발병기전 및 병리학적 진단을 할 수 있는 지식을 교수하고 실습과 실험법을 설명한다.

DEGA27114 대동물소화기내과학(LARGE ANIMALS GASTROINTESTINAL MEDICINE) [3학점 3시간]  
반추동물의 특이한 소화생리에 의해 발생하는 각종 질병 및 말과 돼지의 소화기계 질환에 대한 원인 규명, 증상 및 진단과 치료에 관하여 연구하고 임상적으로 응용할 수 있도록 강의한다.

DEGA27123 동물혈액및조혈장기병학(VETERINARY HEMATOPOIETICS AND HEMATOLOGY) [3학점 3시간]  
본 강의는 다양한 혈액원성 질병과 그 요인들 그리고 조혈 기관의 기능 부전에 대해 다룬다.

DEGA27128 면역조직화학특론(ADVANCED IMMUNOHISTOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
본 수업은 다양한 면역조직화학에 대한 원리와 적용의 발전된 연구 방법에 중요한 실험적 방법들에 대해 강의 한다.

- DEGA27130 미생물의병원성(PATHOGENICITY OF MICROORGANISM) [3학점 3시간]  
본 수업은 미생물의 독성, 전염성, 침습성, 증식성, 병원성에 대해 강의한다.
- DEGA27131 미생물의생리(PHYSIOLOGY OF MICROORGANISM) [3학점 3시간]  
본 수업은 미생물의 구성과 구조 뿐 아니라 성장에 필요한 물질과 생화학적 특성에 대해 연구 한다.
- DEGA27139 세포약리학(CELLULAR PHARMACOLOGY) [3학점 3시간]  
분자와 세포 수준에서 약리 작용과 연구 방법에 대해 연구하고 토론한다.
- DEGA27140 세포정보전달개론(CELLULAR SIGNAL TRANSDUCTION) [3학점 3시간]  
복잡한 신호전달 체계의 이해를 위해 세포질과 핵에서 얼마나 다른 신호전달의 차이가 있는지 알아본다.
- DEGA27143 소동물소화기내과학(SMALL ANIMALS GASTROINTESTINAL MEDICINE) [3학점 3시간]  
소동물의 위장관 질환의 다양한 원인을 알아보고 임상증상과 진단, 치료 방법에 대해 강의한다.
- DEGA27145 소동물소화기외과학(SMALL ANIMAL SURGICAL OPERATION) [3학점 3시간]  
소동물의 소화기에서 일반적인 수술적 질환에 대해 병인론과 진단에 대해 설명하고 수술적 관리와 수술 후 관리에대해 자세하게 강의한다.
- DEGA27148 수의공중보건학특론(ADVANCED VETERINARY PUBLIC HEALTH) [3학점 3시간]  
수의공중보건의 국제적인 기준및 필수적인 요소에 대해 학습한다
- DEGA27149 수의구급치료학(VETERINARY EMERGENCY TREATMENT) [3학점 3시간]  
응급상황시 사용 약물, 시술기구와 발전된 응급처치 방법의 숙달을 목표로 한다.
- DEGA27154 수의내과학특론(ADVANCED INTERNAL MEDICINE) [3학점 3시간]  
본 강의의 목적은 수의 내과학 분야에서 다양한 진단 방법을 알아보고 그것을 적용 시키는 데 있다.
- DEGA27155 수의내분비계병학(VETERINARY ENDOCRINOLOGY) [3학점 3시간]  
수의 내분비학에서 대학원 강의와 최신의 치료 방법에 대해서 강의한다.
- DEGA27156 수의내분비생리학(VETERINARY ENDOCRINE PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
생체내 수의 내분비 생리학에서 생화학적인 연구 방법과 최신 진단 방법에 대해 강의한다.
- DEGA27158 수의대사성질병학(METABOLIC DISEASES OF DOMESTIC ANIMALS) [3학점 3시간]  
본 강의는 생체내 자연적으로 생산되고 대사되는 화학 물질의 측정에 의해 발생하는 질환들에 대해 다룬다. 또한 이를 통해 원인과 임상증상 그리고 진단 방법에 대해 연구한다.
- DEGA27160 수의독성학특론(ADVANCED VETERINARY TOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
본 수업의 목적은 산업 동물과 반려 동물에 있어서 다양한 중독의 생리적 특성,작용 원리, 임상 증상, 진단, 치료와 예방에 대해 집단별 개인별로 토론하는데 있다
- DEGA27161 수의마취학특론(ADVANCED VETERINARY ANESTHESIOLOGY) [3학점 3시간]  
본 강의는 수술전 검사, 마취의 유도, 수술 중 관리와 수술 후 회복과 집중관리를 포함한 임상 마취분야에 대해 집중적으로 다룬다.
- DEGA27164 수의면역학특론(ADVANCED VETERINARY IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
본 수업은 감염과 보호의 기전과 다양한 동물에서 면역 기능에 대하여 강의하며 추가적으로

면역학적 진단과 백신의 개발에 대한 연구를 다룬다.

- DEGA27167 수의면역화학(VET. IMMUNOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
수의면역학 분야에서 화학적인 구조와 반응을 통해 면역의 분자수준에서 이해와 더불어 각종 실험적 방법을 습득하며, 체내 방어기전에 대한 기초 연구를 교수한다.
- DEGA27168 수의바이러스성전염병특론(VET. ADVANCED VIRAL DISEASES) [3학점 3시간]  
수의학 분야의 바이러스성 질병에 있어서 병원성, 진단, 예방과 백신의 개발에 대하여 강의한다.
- DEGA27169 수의바이러스전염병특론(ADVANCED VETERINARY VIRAL DISEASE) [3학점 3시간]  
바이러스에 의하여 유행되는 각종 전염병의 병원체 특성, 감염 및 발병기전, 바이러스 분리 동정, 증상, 바이러스학적 진단, 예방대책에 대하여 교수한다.
- DEGA27170 수의바이러스학특론(ADVANCED VETERINARY VIROLOGY) [3학점 3시간]  
본 수업은 바이러스의 구조, 감염 방법, 질병 증상의 유도과 숙주의 면역 체계 유도에 대해 강의한다.
- DEGA27174 수의병리조직학(VETERINARY HISTOPATHOLOGY) [3학점 3시간]  
본 수업은 조직병리학적 기법을 통해 질병의 병원성을 연구하는 기법을 소개한다.
- DEGA27177 수의병리학특론(ADVANCED VETERINARY PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
최신 수의 병리학 분야에 대해 강의한다.
- DEGA27178 수의병리해부학(VETERINARY PATHOLOGIC ANATOMY) [3학점 3시간]  
본 수업은 정상과 병리학 해부 구조들과 관련된 병변에 대한 이해를 제공한다.
- DEGA27183 수의비뇨기병학(VET. UROLOGIC DISEASE) [3학점 3시간]  
다양한 비뇨기계 질환에 대해 강의한다.
- DEGA27185 수의비뇨기외과학(VETERINARY URINARY SURGERY) [3학점 3시간]  
본 수업은 비뇨기계 질환의 진단 과정과 술전 관리, 수술, 복합증 그리고 예후에 대해 강의한다.
- DEGA27191 수의생리실험특론(ADVANCED VETERINARY PHYSIOLOGICAL EXPERIMENT) [3학점 3시간]  
여러 가지의 생리실험을 접함으로써 생리 이론의 이해를 돕게 하며, 최근 연구되는 실험방법 등을 교수한다.
- DEGA27192 수의생리화학(VETERINARY PHYSIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]  
수의생리학 분야에서 요구되는 다양한 물질과 생체내 반응을 화학적 구조와 화학의 분자 수준에서 이해하고, 수의 생리학 분야에 화학적 지식의 기반을 습득하도록 교수한다.
- DEGA27196 수의세균성전염병학(VETERINARY BACTERIAL DISEASES) [3학점 3시간]  
병원성 세균에 의해 발생할 수 있는 질병에 대한 역학, 임상증상, 병리증상, 진단, 그리고 감염의 예방에 대해 강의한다.
- DEGA27202 수의순환기병학(VETERINARY CARDIOVASOLOGY) [3학점 3시간]  
본 강의는 소동물의 심혈관계 질환에 있어서 병인과 임상증상 그리고 치료방법에 대해 강의한다. 이를 바탕으로 심혈관계 질환의 효과적인 예방 방법과 치료 방법에 대하여 연구해 볼 수 있다.

- DEGA27204 수의신경생리학(VETERINARY NEUROPHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
신경의 생리학적 기전에 관하여 신경전달물질의 작용, 신경전달계의 작용을 연구하며, 신경생리의 최근 문헌을 통한 연구동향과 연구핵심 주제를 교수한다.
- DEGA27205 수의신경외과학(VETERINARY NEUROSURGERY) [3학점 3시간]  
중추 신경계의 급성 손상과 기능 부전 그리고 신경계 질환의 치료들에 대해 강의한다.
- DEGA27208 수의안과학(VETEINARY OPHTHALMOLOGY) [3학점 3시간]  
본 과목은 눈과 부속기관인 눈물샘,결막,각막,수정체, 망막 그리고 시신경과 같은 부위의 수술적인 지식을 강의한다.
- DEGA27210 수의약리학특론(ADVANCED VETERINARY PHARMACOLOGY) [3학점 3시간]  
수의 약리학 분야에서 최신의 생명과학과 기초과학 분야에 대한 세미나
- DEGA27213 수의외과병리학(VET. SURGICAL PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
수술시 발생하는 있는 감염의 예방 및 처치에 대해 학습한동물에 있어 각종 외과적 처치에 따른 질환을 병변조직을 통해 관찰하며 외과 시술 후 치유과정에 있어 제반 문제점을 개선시키고, 시술 후 이차적인 각종 감염증에 관하여 병리학적 방법론으로 교수한다.다
- DEGA27214 수의외과수술학(ANIMAL SURGICAL OPERATION) [3학점 3시간]  
외과적인 진료기술의 발전과 그 기술을 정확하게 응용하기 위하여 외과수술의 기본적인 이론과 정확한 수술수기 및 최첨단 수술장비를 이용한 시술방법과 응용, 연구 및 각 분야에 응용을 위한 기초연구에서의 시술 안정성에 대하여 강의한다.
- DEGA27216 수의외과학특론(ADVANCED VETERINARY SURGERY) [3학점 3시간]  
동물질병의 이해에 필요한 외과해부, 발병론, 병리의 해설과 최신 장비를 이용한 외과적 치료법에 대하여 강의한다.
- DEGA27217 수의외과해부학(VETERINARY SURGICAL ANATOMY) [3학점 3시간]  
각종 외과적인 수술에 직접 응용할 수 있는 국소해부학적 지식을 습득하도록 한다.
- DEGA27219 수의운동기외과학(VETERINARY ORTHOPEDIC SURGERY) [3학점 3시간]  
소와 말의 사지질환에서 소는 부제병 제반에 관한 수술적 처치연구와 말은 염좌, 탈구, 골구열 등의 교정술 및 사지운동기 외과질환에 관한 기병론과 정복방법의 원리 해설과 수술기법 및 수술후 적응 등에 대하여 강의한다.
- DEGA27220 수의임상기생충학특론(ADVANCED VETERINARY CLINICAL PARASITOLOGY)[3학점 3시간]  
야생동물을 포함하는 가축과 인류에게 중요한 각종 기생충에 대한 지리적 분포, 숙주, 형태학, 생활사 및 그 예방책과 치료방법에 대하여 세미나식 강의를 한다.
- DEGA27221 수의임상미생물학(VETERINARY CLINICAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
임상분야에서 중요한 각종 미생물의 명명과 전파양식, 배양조건, 대사작용과 병원성 및 치료방안에 관하여 교수한다.
- DEGA27223 수의임상병리특론(ADVANCES IN VETERINARY CLINICAL PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
임상검사에 있어서 다양한 실험적 방법을 연구하며, 특수 진단장비를 이용한 질병의 감별진단에 관하여 강의한다.
- DEGA27225 수의임상약리학(VETERINARY CLINICAL PHARMACOLOGY) [3학점 3시간]  
수의임상 분야에서 사용하고 있는 약물의 기능과 작용을 살펴보고 좀더 효율적이고 유용한



약물을 선택 사용하는 지식과 기술을 익힌다.

- DEGA27226 수의임상혈액학(VETERINARY CLINICAL HEMATOLOGY) [3학점 3시간]  
동물에서 발생하는 각종 질환을 진단하기 위한 혈액검사의 응용에 대하여 연구하고 강의한다.
- DEGA27231 수의진균성전염병학(VETERINARY FUNGAL DISEASES) [3학점 3시간]  
진균에 의해 전파되는 전염병의 명명과 분류, 증상, 진단방법 및 치료책 강구 등 최신 문헌을 통한 실험실 연구방법에 관하여 교수한다.
- DEGA27233 수의진균학(VETERINARY MYCOLOGY) [3학점 3시간]  
수의학 분야에서 중요시되는 진균의 분류와 배양조건, 대사작용과 병원성 등 각종 생화학적 성상에 관하여 교수한다.
- DEGA27234 수의진단병독학(VETERINARY DIAGNOSTIC VIROLOGY) [3학점 3시간]  
바이러스질환에 대한 조기진단, 병원체 분리, 동정, 혈청반응, 예방에 대하여 교수한다.
- DEGA27239 수의치과학(VETERINARY DENTISTRY) [3학점 3시간]  
개와 고양이, 말 기타 동물의 구강해부, 구강진단법을 해설하고 구강질환과 치아의 이상에 대한 처치법에 대하여 강의한다.
- DEGA27243 수의호흡기계생리학(VETERINARY RESPIRATORY PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
동물의 호흡기계에 있어 생리학적 상태 및 작용기전을 연구하며, 호흡조절의 액성 및 신경성 조절을 교수한다.
- DEGA27244 수의호흡기병학(VETERINARY PULMONOLOGY) [3학점 3시간]  
호흡기 계통의 감염과 환경급변에 대한 적응불량에 기인되는 다양한 원인을 규명하고 증상과 실험실 검사를 통한 진단방법을 강구하여 치료적 응용에 적용할 수 있도록 강의한다.
- DEGA27247 수의흉곽외과학(VETERINARY THORACIC SURGERY) [3학점 3시간]  
흉벽과 흉막강, 소화기계, 호흡기계, 그리고 심맥관계통질병의 병인론과 진단에 의한 최신치법에 대하여 강의한다.
- DEGA27254 식품위생학특론(FOOD SANITATION) [3학점 3시간]  
공중 보건 측면에서의 음식물 위생 관리 기법에 대해 학습한다
- DEGA27257 신경약리학(NEUROPHARMACOLOGY) [3학점 3시간]  
약물에 의한 신경계 작용의 변화와 그 작용기전 그리고 중추신경계와 자율신경계, 그리고 신경근육연접부에 대한 약물들의 치료적인 활용에 대하여 논의한다
- DEGA27259 실험동물병리학(PATHOLOGY OF LABORATORY ANIMALS) [3학점 3시간]  
모든 생체연구에 기반이 되는 실험동물의 각종 질환에 관하여 연구하며 질환의 원인 규명 및 진행과정을 추구하고 진단 및 치료에 이르기까지 실험동물 전반에 걸친 병리조직에 관한 지식을 교수한다.
- DEGA27260 실험동물의학특론(ADVANCED LABORATORY ANIMAL MEDICINE) [3학점 3시간]  
실험동물의 육종과 번식에 관한 새로운 지식과 발전방향, 그리고 질환모델 동물개발연구와 새로운 실험동물 질환의 진단과 치료에 대해 주제별로 선택하여 발표와 토의를 한다.
- DEGA27264 실험동물해부학(ANATOMY OF LABORATORY ANIMALS) [3학점 3시간]  
실험실에서 주로 사용되고 있는 마우스, 랫드, 토끼, 모르모트, 기니픽 등의 정상적인 해부학

적 구조를 학습하여 각종 실험에 이용될 수 있는 구조를 정확히 이해할 수 있도록 한다.

- DEGA27269 약리·독성실험방법론(EXPERIMENTAL DESIGN FOR PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
약리·독성실험에 대한 기본개념을 파악하고 실험의 특성과 방법에 대하여 사례를 중심으로 검토 평가하며 각종 문헌을 통하여 연구의 발전방향의 판단력을 기른다. 연구주제를 선택하여 실제로 연구계획서를 작성하고 이의 발표를 통하여 실제 실험수행능력을 기른다.
- DEGA27270 약물대사론(METABOLISM OF DRUGS) [3학점 3시간]  
약물의 물리화학적 성질과 효소작용과의 상호관계를 비롯하여 생체내에서의 대사작용의 기전과 이에 따른 반응변화에 대하여 살펴보고 대사작용 조절을 통한 약물 효용성 계산방법에 대하여 익힌다.
- DEGA27271 약물동태학(PHARMACOKINETICS AND DYNAMICS) [3학점 3시간]  
생체내에서 약물의 움직임(흡수, 분포, 대사, 배출)에 대하여 그 기전과 영향요인들을 살펴보고 이를 바탕으로 약물의 투여용량과 생체반응관계를 정립하여 임상적용의 응용력을 키운다.
- DEGA27272 약물상호작용론(DRUG INTERACTION) [3학점 3시간]  
치료약물과 다른 약물들, 그리고 식품, 내분비계에 생리적 기능에 영향을 미치는 화합물, 환경관련 물질들과 실험실내 사용물질과의 상호작용기전을 알아보고 이로 인한 임상적 반응변화의 중요성에 대하여 논의한다.
- DEGA27275 어류미생물학(AQUATIC MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]  
어류는 특이적인 구조와 생활양식에 의하여 어류 특이성 질병을 일으키는데 그 병원체에 대한 원인규명, 치료, 예방대책에 관하여 교수한다
- DEGA27276 어류생리학(FISH PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
어류에 있어 생체내의 생리학적 작용에 관하여 연구하며, 새로운 동물자원으로 각광을 받는 어류학 분야의 기초연구를 제공하기 위해 교수한다.
- DEGA27278 어류질병학특론(ADVANCED FISH PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
어류의 각종 질환의 원인과 증상 및 치료에 관한 제반지식을 제공하며 세균 및 바이러스와 같은 병원 미생물과 오염물질에 의한 질병발생의 진행과정을 연구하며 교수한다.
- DEGA27280 역학(EPIDEMIOLOGY) [3학점 3시간]  
인류와 동물에 유행되는 각종 전염병 등에 대하여 질병의 발생원, 전파과정, 그리고 감수성을 가진 동물과 사람에 대하여 강의하고 그 방역대책 등에 대하여 토의와 강의를 한다.
- DEGA27283 열대의학특론(ADVANCED TROPICAL MEDICINE) [3학점 3시간]  
현재, 국제화시대에 있어서 국제간의 교역은 Zoonoses를 비롯 새로운 전염병이 사람, 동물, 그리고 각종 질병매개체를 열대 및 아열대 자원국으로 오염 수입될 수 있다. 이에 대한 역학적 분석과 New, emerging and re-emerging infectious diseases에 대한 특론을 강의한다
- DEGA27285 영양장애성질환(DISEASES CAUSED BY NUTRITIONAL DEFICIENCIES) [3학점 3시간]  
각종 비타민과 광물질 및 각종 영양소의 과부족에 의해 발생하는 질병에 대한 진단과 치료에 관하여 연구하고 강의한다.
- DEGA27294 인수공통전염병학특론(ADVANCED ZOOSES) [3학점 3시간]

야생동물을 포함하는 각종 동물에서 사람에게 전파하는 경우 역으로 인류에서 동물에게 전염되는 각종 인수공통전염병의 병원소, 전파방법, 감수성을 가진 개체, 그리고 그 예방책과 검역 등에 대하여 토의식 강의를 한다.

- DEGA27295 일반독성학(GENERAL TOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
독성학의 일반적인 원리(독동학과 독력학, 독성영향요인, 독성물질과 해독제의 작용기전, 독성의 평가방법)와 각종 독성원인물질들에 대하여 알아보고 독성학 분야의 특성을 살펴본다.
- DEGA27302 전자현미경기법(TECHNIQUE OF ELECTRON MICROSCOPY) [3학점 3시간]  
전자현미경조직의 표본제작과정과 관찰방법 및 사진촬영에 대한 지식을 습득하도록 하여 조직학적 연구의 기본적인 토대를 제공한다.
- DEGA27303 조류면역학(AVIAN IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
조류면역기관 및 기능, T세포 및 B세포의 발생기원, 면역항체의 조기 측정과 면역학적 진단 및 예방에 대하여 교수한다.
- DEGA27305 조류병리학(AVIAN PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
조류에 있어 질병의 원인과 발생기전 및 특수 병변조직을 연구하며, 조류가 갖는 특이적인 병리상태에 관한 지식을 습득하도록 교수한다
- DEGA27309 조류질병특론(ADVANCED AVIAN DISEASE) [3학점 3시간]  
조류 질병의 최신 발생 경향에 대해 토의한다
- DEGA27310 조류질병학(AVIAN DISEASES) [3학점 3시간]  
조류질병의 병원체의 분리동정, 증상, 진단법, 예방 및 치료에 대하여 교수함으로써 조류의 생산성 및 건강한 조류 산업에 공헌하도록 한다.
- DEGA27314 체액생리학(PHYSIOLOGY OF BODY FLUID) [3학점 3시간]  
체내의 체액상태와 여러 가지 생리적 상태하에서의 체액균형과 작용기전을 연구하며, 체액의 생화학적 조성 및 실험적 연구방법을 교수한다.
- DEGA27316 축산물검사론특론(ADVANCED, INSPECTION METHODS OF ANIMAL PRODUCTION) [3학점 3시간]  
식용가축의 도축검사로부터 축산물의 가공처리방법의 최신기술과 국제적 현실에 대하여 토의와 WTO와 우리의 입장에서 축산물 위생규격 등에 대하여 강술한다.
- DEGA27317 특수독성학(SPECIAL TOPICS IN TOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
독성학 분야 중에서 연구와 평가방법이 특이하고 비교적 새로운 영역인 행동독성학, 면역독성학, 유전독성학 등에 대하여 개념, 연구방법, 상호학문적 관계, 그리고 분야별 특성에 대하여 익힌다.
- DEGA27318 평활근생리학(SMOOTH MUSCLE PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
평활근에 있어서 근수축 등 전반적인 생리 현상을 연구하며, 평활근 작용의 정보전달체계를 교수한다.
- DEGA27319 환경독성학(ENVIRONMENT TOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
환경과 관련있는 독성물질들(살충제, 제초제, 중금속, 사료첨가제, 독초, 유독가스 등)의 물리화학적 성질, 작용기전, 임상증상, 진단과 치료에 대하여 토론하고 익힌다.
- DEGA37000 수의조직학특론(ADVANCED VET. HISTOLOGY) [3학점 3시간]

각 기관의 조직학적 구조를 동물별로 비교 학습하여 여러 가지 구조적인 차이를 이해하고 이에 따른 기능적인 현상을 이해할 수 있도록 한다.

- DEGA37002 수의종양학(VET. ONEOLOGY) [3학점 3시간]  
동물의 종양에 있어 발병원인, 발생과정 및 치료에 이르기까지 제반지식을 제공하여, 동물종간의 종양발생의 상이성과 특정 종양의 발생기전에 관하여 교수한다.
- DEGA37010 수의혈액화학(VET. BLOOD CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
혈액의 화학적 조성 및 생화학적 기전에 관하여 연구하며, 다양한 혈액화학치의 검사 방법에 관한 실험과 새로운 연구방법과 지식을 습득하고자 교수한다.
- DEGA37030 환경위생학(ENVIRONMENTAL HYGIENE) [3학점 3시간]  
인류와 동물계에 미칠 수 있는 각종 생활환경에 대한 연구방법으로서 특히 대기, 수질, 소음과 진동 및 폐기물처리 등에 관한 관리 및 방지법 등에 관하여 강술한다.
- DEGA44751 자연발증질환동물모델의학(SPONTANEOUS ANIMAL MODELS FOR HUMAN DISEASES) [3학점 3시간]  
인간 질환에 대한 자연 발생 동물 모델에 대해 학습한다
- DEGA44754 발암학(CARCINOGENESIS) [3학점 3시간]  
종양을 형성 및 발달에 관련된 전반적이고 심도있는 교육을 수행함
- DEGA44755 전염병인론(PATHOGENESIS OF INFECTIOUS DISEASES) [3학점 3시간]  
전염성 질환의 발병 기전에 대해 학습한다
- DEGA44756 수의골절학(VETERINARY FRACTURE) [3학점 3시간]  
본 수업은 동물의 다양한 골절에 대해 원인과 관리, 안정화 및 발전된 수술 기법에 대해 강의한다.
- DEGA44757 수의척추외과학(VETERINARY SPINAL SURGERY) [3학점 3시간]  
동물의 척수 수술 기법에 대해 학습한다
- DEGA44760 조류바이러스성질환특론(VIRAL DISEASES OF AVIAN) [3학점 3시간]  
조류의 바이러스성 질환에 대해 학습한다
- DEGA45033 소동물정형외과학(SMALL ANIMAL ORTHOPEDICS) [3학점 3시간]  
소동물 정형외과 질환에 대한 신체 검사법, 진단과정, 수술 과정에 대해 강의한다
- DEGA45037 고급조류병성감정세미나(ADVANCED SEMINAR OFF AVIAN DISEASE DIAGNOSIS AND PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
조류의 전염성 질환에 있어서의 발병원인, 역학, 병인, 임상 및 진단학적 소견, 진단, 처치와 관련된 주제에 관하여 알아본다
- DEGA45038 실험동물비교의학(COMPARATIVE MEDICINE OF LABORATORY ANIMALS) [3학점 3시간]  
각종 실험동물들에 대한 비교 의학을 학습한다
- DEGA45039 고급수의전염병학세미나1(ADVANCED SEMINAR OF VETERINARY INFECTIOUS DISEASES 1) [3학점 3시간]  
가축의 전염성 질환에 있어서의 발병원인, 역학, 병인, 임상 및 진단학적 소견, 진단, 처치와 관련된 주제에 대한 세미나를 실시한다
- DEGA45040 수의예방의학세미나1(CURRENT ISSUES IN INFECTIOUS DISEASES) [3학점 3시간]

- 전염성 질환의 최근 경향에 대한 연구를 학습한다
- DEGA46119 고급수의전염병학세미나2(ADVANCED SEMINAR OF VETERINARY INFECTIOUS DISEASES 2) [3학점 3시간]  
동물의 전염성 질환과 관련한 최신 연구에 대한 이해와 토론을 실시한다
- DEGA46120 종양세포진단학(DIAGNOSTIC CYTOLOGY IN ONCOLOGY) [3학점 3시간]  
암진단을 위한 세포 분석 기법에 대해 학습한다
- DEGA46123 조류백신학(AVIAN VACCINOLOGY) [3학점 3시간]  
조류의 전염성 질환을 예방하기 위한 백신의 종류, 사용 기법에 대해 학습한다
- DEGA46125 수의관절질환학(VETERINARY ARTHROPATHOLOGY) [3학점 3시간]  
본 강의는 관절부의 병적인 변화와 골관절증의 경과를 이해하고 발전된 수술적 기법을 익히는데 목표가 있다.
- DEGA46126 수의순환기내과심초음파학(VETERINARY MEDICAL ECHOCARDIOGRAPHY) [3학점 3시간]  
심장 초음파의 원리와 적용을 통해 심혈관계 질환을 평가하고 임상적으로 적용시켜 볼 수 있다.
- DEGA46163 수의외상학(VETERINARY TRAUMATOLOGY) [3학점 3시간]  
동물의 창상성 질환에 대한 예방 및 처치에 대해 학습한다
- DEGA46164 수의내시경외과학(VETERINARY ENDOSURGERY) [3학점 3시간]  
본 수업은 다양한 내시경을 이용한 기초적인 수술 이론과 절차 그리고 심층적인 절차에 대해서 강의한다.
- DEGA46166 수의구강외과학(VETERINARY ORAL SURGERY) [3학점 3시간]  
본 강의는 구강내 질환의 진단과정, 수술전 검사, 수술버, 합병증과 예후에 대해 논의한다.
- DEGA46169 수의장기이식학(VETERINARY ORGAN TRANSPLANTATION) [3학점 3시간]  
수의 장기 이식에 대해 학습한다
- DEGA46177 수의재건외과학(VETERINARY RECONSTRUCTIVE SURGERY) [3학점 3시간]  
동물의 재건 수술에 대한 기법에 대해 학습한다
- DEGA46190 컴퓨터단층촬영(CT IN ANIMAL PRACTICE) [3학점 3시간]  
소동물의 진단에 있어서의 CT의 활용에 대해 학습한다
- DEGA46204 약화학(PHARMACEUTICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]  
약의 개발을 위한 의약화학적 기초에 대해 학습한다
- DEGA46205 화학요법제(CHEMOTHERAPY) [3학점 3시간]  
동물들의 미생물 감염 및 종양을 치료하기 위한 화학요법에 대해 학습한다
- DEGA46208 생태독성론(ETHOLOGICAL TOXICOLOGY) [3학점 3시간]  
환경 변화를 독성학적 측면에서 분석하는 기법에 대해 학습한다
- DEGA46214 수의윤리학특론(SPECIAL TOPICS IN VETERINARY ETHICS) [3학점 3시간]  
수의윤리학을 주제별로 학습한다
- DEGA46216 동물복지연구방법론(RESEARCH METHODS IN ANIMAL WELFARE) [3학점 3시간]  
동물 복지는 한국 동물 보호법이 개정됨에 따라 수의학 분야에서 중요한 분야가 되었다. 본 강의는 각각의 동물 복지 연구 방법에 대해 토론하고 이해하는데 그 목적이 있다.

- DEGA46219 고급바이러스면역학(ADVANCED VIRAL IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
바이러스성 동물질병에 있어서의 체액성 및 세포성 면역반응 기전에 대해 학습하며 정해진 주제에 대해 면역학적 기전 및 개념에 대한 지견을 넓힌다.
- DEGA46223 돼지질병학특론(SWINE DISEASES) [3학점 3시간]  
세미나 형태로 진행되며 돼지 농장에서 발생할 수 있는 질병의 예방, 치료 진단, 실험적 소견 및 병인론에 대해 학습한다.
- DEGA46226 수의학분자면역학(VETERINARY MOLECULAR IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]  
본 수업은 반려동물과 실험 동물에 있어서 다양한 면역 시스템의 구성에 대해 강의한다.
- DEGA46228 수의학면역학세미나1(VETERINARY IMMUNOLOGY SEMINARI) [3학점 3시간]  
가장 널리 알려진 저널들에서 수의학 분야에 가장 최신의 주제들을 선택하고 교강사의 지도 하에 학생들에 의한 발표 수업을 목적으로 한다.
- DEGA46233 수의학줄기세포치료학(VETERINARY STEM CELL THERAPEUTICS) [3학점 3시간]  
줄기세포의 분리 방법, 줄기세포를 이용한 치료 방법등에 대해 학습한다
- DEGA46239 조류질병진단학(DIGNOSIS OF AVIAN DISEASES) [3학점 3시간]  
조류 질환의 진단 및 질병 예방, 치료법에 대해 학습한다
- DEGA46240 조류질병진단실습(PRACTICAL DIAGNOSIS OF AVIAN DISEASE) [3학점 3시간]  
조류 질환의 진단 기법에 대해 학습한다
- DEGA46242 실험소동물의학(SMALL LABORATORY ANIMAL MEDICINE) [3학점 3시간]  
소동물의 진단 및 질환 대응 기법에 대해 학습한다
- DEGA46244 실험중동물의학(MEDIUM LABORATORY ANIMAL MEDICINE) [3학점 3시간]  
중동물의 진단 및 질환 대응기법에 대해 학습한다
- DEGA46245 비인간영장류의학(NONHUMAN PRIMATE MEDICINE) [3학점 3시간]  
침팬지, 원숭이, 마모셋등의 비인간영장류의 생물학적 특성 및 질병에 대해 학습한다
- DEGA46249 호흡기질병학(RESPIRATORY DISEASES) [3학점 3시간]  
소동물의 호흡기성 질환의 처치 기법에 대해 학습한다
- DEGA46251 형질전환동물의학(GENETICALLY ENGINEERED ANIMAL MEDICINE) [3학점 3시간]  
유전공학 기법을 이용한 동물 질환의 치료 접근 기법에 대해 학습한다
- DEGA46253 실험동물유전육종학(GENETICS AND BREEDING TECHNOLOGY OF LABORATORY ANIMALS) [3학점 3시간]  
실험동물의 유전 및 육종 기법에 대해 학습한다
- DEGA46254 인위발증질환동물모델의학(ARTIFICIAL ANIMAL MODELS FOR HUMAN DESEASES) [3학점 3시간]  
인간 질환에 대한 인위적인 동물 모델에 대해 학습한다
- DEGA46258 실험동물인수공통질병학(ZOONOSES AND BIOHAZARDS IN LABORATORY ANIMALS) [3학점 3시간]  
실험동물의 인수공통전염병 및 생물학적 위험성에 대해 학습한다
- DEGA46260 내과적안과치료학(THERAPEUTIC IN MEDICAL OPHTHALMOLOGY) [3학점 3시간]  
본 강의는 기저막, 결막, 각막, 망막, 수정체 그리고 시신경과 같은 안과 질환의 약물 치료에

대한 이해를 다룬다.

- DEGA46261 동물행동이상치료학(THERAPEUTIC IN BEHAVIORAL DISORDER) [3학점 3시간]  
본 강의는 수의학에서 동물의 이상 행동에 관하여 원인과 경과 그리고 치료적 방법에 대하여 다룬다. 또한 임상적 치료 방법에 대해 연구하는 것을 목적으로 한다.
- DEGA46266 수의내시경치료학(VETERINARY ENDOSCOPIC THERAPEUTICS) [3학점 3시간]  
본 강의는 위장관 질환에서 내시경을 이용해 육안적으로 병변을 확인하고 원인과 진단에 다룬다. 이를 바탕으로 위장관부에서 임상적인 치료 방법에대한 계획을 수립 할 수 있다.
- DEGA46267 수의복강경치료학(VETERINARY LAPAROSCOPIC THERAPEUTICS) [3학점 3시간]  
본 수업은 복강경으로 육안적으로 복부 장기들을 관찰하는 데 있으며 임상적인 치료법에 대하여 강의한다.
- DEGA46268 수의뇌질병치료학(VETERINARY BRAIN DISEASES) [3학점 3시간]  
본 강의는 동물에서 신경학적 질환에 대해 다룬다. 신경검사, 뇌척수액 검사를 포함하여 그리고 방사선 사진과 CT, MRI 같은 영상의 판독에 대해서도 강의한다.
- DEGA46277 방사선종양치료학(RADIATION ONCOLOGY) [3학점 3시간]  
방사선 치료의 생물학적, 물리학적, 화학적 원리에 대해 연구하며 특히 생물학적으로 세포와 분자수준에 이온화가 미치는 영향을 중점으로하며 종양의 자극에 대한 영향을 알아본다.
- DEGA46310 수의RNA바이러스의이해(VETERINARY RNA VIRUSES) [3학점 3시간]  
본 수업은 증례에 기초한 수의 RNA 바이러스학 강의이다. 발표된 논문들의 증례를 기초로 RNA 바이러스의 감염과 복제, 전파와 관리에 대해 설명한다.
- DEGA56506 수의순환생리학(VETERINARY CARDIOVASCULAR PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
동물의 순환계에 있어서 다양한 생리학적 상태 및 작용 기전을 연구하며, 심혈관계 각종 조절 기전과 평형에 따른 연구 방법을 습득하도록 한다.
- DEGA56507 수의소화생리학(VETERINARY GASTROINTESTINAL PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
동물의 소화계에 있어서 다양한 생리학적 상태 및 작용 기전을 연구하며, 소화와 관련된 장기, 부속 기관 및 소화효소의 작용 기전과 영양분의 흡수에 대하여 습득하도록 한다.
- DEGA56508 수의비뇨생리학(VETERINARY RENAL PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
동물의 비뇨계에 있어서 다양한 생리학적 상태 및 작용 기전을 연구하며, 물질제거와 장기, 부속 기관 및 노폐물 제거 작용 기전과 영양분의 재흡수에 대하여 습득하도록 한다.
- DEGA56509 암미세환경연구(TUMOR MICROENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
임상적으로 발견되는 종양은 이미 어느 정도 커버린 상태라, 종양내 저산소 영역을 가지고 있다. 암세포는 저산소 적응 능력이 매우 뛰어나 저산소 환경에서도 생존하고 혈관 생성을 하여 지속적으로 성장한다. 오히려, 암세포가 저산소 환경에 적응하는 과정에서 더욱 악성화 되어, 세포 증식이나 조직 침투, 암전이이 증가되기도 한다. 본 과목에서는 암 세포의 저산소 적응 기전과 혈관 생성 기전을 공부하며, 저산소 적응 단백질을 표적으로 하는 항암치료의 가능성을 토의한다.
- DEGA56510 세포병태생리학특강(TOPICS IN CELLULAR PATHOPHYSIOLOGY) [3학점 3시간]  
고등생물의 특징적 생명 현상을 담당하고 있는 세포들의 구조적 특징과 생리적 기능을 학습하고 세포 내부 또는 외부로부터의 자극에 의하여 유도된 세포 내 생화학적 신호전달경로,

세포주기의 분자생물학적 조절기작을 이해한다. 또한, 세포 내 분자들의 비정상적 활성화에 의해 유발되는 생체 질병의 원인과 분자 의약학적 치료에 관한 최근 연구 진보를 주제별로 소개하고 논의한다.

DEGA56511 세포치료와성체줄기세포(CELLULAR THERAPY & ADULT STEM CELL) [3학점 3시간]

재생의학의 시대에 줄기세포를 이용한 세포 치료술이 앞으로 21세기를 이끌어갈 중요한 의학적 학문분야가 될 것으로 생각된다. 따라서 줄기세포의 생체내 분포, 줄기세포 분리 및 세포배양기술, 줄기세포의 분화 및 세포의 죽음 등을 배우고 응용적으로 이들 줄기세포의 실질적으로 이용에 있어서 시험관내 장기의 생산, 암의 기전연구, 세포주의 확립, 세포치료술 등에 관한 학문적 정보를 제공한다.

DEGA56512 줄기세포와암줄기세포의특징(BIOLOGY OF STEM CELLS AND CANCER STEM CELLS)

[3학점 3시간]

줄기세포의 특징은 symmetric and asymmetric division을 할 수 있다는 점이다, 즉 세포분열을 통한 세포수 증폭과 함께 생체에서 필요한 세포로 분화할 수 있는 능력을 동시에 지니게 되는데 이러한 과정에서 세포내 경로에 문제가 생기면 세포가 사멸하거나 암세포화 될 수 있다. 따라서 줄기세포와 암줄기세포의 특성을 분석하여 암줄기세포를 선택적으로 죽이는 맞춤형치료로 연결된다면 암의 치료에도 이용될 수 있고, 줄기세포의 올바른 성장환경을 제공하는데에 기본자료가 될 수 있다. 본 교과목에서는 줄기세포의 종류와 각 특징, 줄기세포의 유전적 특성 분석, 암줄기세포의 특성 등에 관해 기본 지식을 교육하고자한다.

DEGA56513 PCR응용기술(APPLIED PCR TECHNIQUES)

[3학점 3시간]

PCR 기술을 활용한 연구뿐만 아니라 질병진단 기술을 배운다. 감염병의 진단을 포함하여 암 유발 인자의 신속한 검출을 통하여 기초연구와 임상에서 폭넓게 활용될 수 있는 PCR 기법의 기초와 응용에 대한 이론 및 실습을 진행한다.

DEGA56514 기능성미생물학(PROBIOTICS)

[3학점 3시간]

기능성 미생물의 정의, 종류, 역사 및 기능성 미생물을 활용한 최신 연구 동향에 대해서 학습한다. 인의 및 수의분야에서 기능성 미생물을 활용한 질병의 예방 및 치료, 건강증진효과 및 활용에 대해서 학습한다. 또한 산업분야에서 기능성 미생물의 활용에 대해서 학습한다.

DEGA56515 수의공중보건논문문지도(SCIENTIFIC WRITING FOR VETERINARY PUBLIC HEALTH)

[3학점 3시간]

수의공중보건분야에서의 연구 및 논문의 질 제고를 위한 논문 작성법에 대해서 강의한다. 논문의 제목에서 참고문헌에 이르기까지 논문 작성 전 과정에 대한 핵심적인 정보들을 학습한다. 최종적으로 양질의 논문을 작성하여 학술지에 게재할 수 있는 능력을 함양하고자 한다.

DEGA56516 최신행동학의임상적용(CLINICAL APPLICATION OF ADVANCED VETERINARY BEHAVIOR)

[3학점 3시간]

수의임상영양학을 통한 질병진단과 치료 및 예방에 대한 영양학적 기준을 마련하고, 임상에 적용할 수 있는 영양의 기준에 대해 강의한다.

DEGA56517 수의심혈관계진단및치료학(VETERINARY CARDIOVASCULAR DISEASE DIAGNOSIS AND TREATMENT)

[3학점 3시간]



본 강의는 수의학에서 발생할 수 있는 다양한 심혈관계 질환의 최신 진단 및 치료 방법에 대하여 강의한다.

DEGA56518 최신수의피부병학(ADVANCED VETERINARY DERMATOLOGY) [3학점 3시간]

본 강의는 동물의 피부 구조 및 기능에 대해 익히고, 개와 고양이에서 발생하는 피부질환의 최신 진단법과 치료방법에 대하여 논의한다.

DEGA56519 수의종양내과치료학(NEW TREATMENT REGIMEN FOR VETERINARY ONCOLOGY)

[3학점 3시간]

반려동물의 노령화와 함께 증가하고 있는 종양성 질환에 대해 살펴보고, 종양별 최신 치료 기법을 학습한다.

DEGA56520 수의신경및근육질병치료학(VETERINARY NEUROLOGY AND NEUROMUSCULAR DISEASE)

[3학점 3시간]

본 강의의 목적은 수의 신경학과 신경근육학 분야에서 다양한 진단 방법을 알아보고 그것을 적용 시키는데 있다.

DEGA56521 신장및혈액투석학(HEMODIALYSIS)

[3학점 3시간]

본 강의의 목적은 신장질병, 결석질병 및 안전하고 효과적인 혈액투석의 방법에 대하여 공부 하며 최신 의학에서의 혈액투석의 역할에 대하여 탐구한다.

DEGA56522 최신수의응급및집중치료학(ADVANCED VETERINARY EMERGENCY AND CRITICAL CARE)

[3학점 3시간]

수의임상에서 발생하는 다양한 응급상황 및 응급질환에 대한 올바른 처치법에 대해 강의한다.

DEGA56523 최신수의임상영양학(ADVANCED VETERINARY CLINICAL NUTRITION) [3학점 3시간]

수의임상영양학을 통한 질병진단과 치료 및 예방에 대한 영양학적 기준을 마련하고, 임상에 적용할 수 있는 영양의 기준에 대해 강의한다.

DEGA56524 수의두경부영상의학(VETERIANRY MEDICAL IMAGING OF HEAD AND NECK)

[3학점 3시간]

반려동물의 두경부 해부학적 구조의 정상상과 질병 관련 특징적 변화에 대하여 강의한다. 또한 특정 임상 증례에 대하여 다양한 영상진단장비에서 나타나는 영상의 특징에 대하여 고찰한다.

DEGA56525 수의흉부영상의학(VETERINARY MEDICAL IMAGING OF THORAX) [3학점 3시간]

반려동물의 흉부 해부학적 구조의 정상상과 질병관련 특징적 변화에 대하여 강의한다. 심초음파 및 CT에서 나타나는 흉부의 정상해부학적 구조를 이해하고 질병에 따른 변화의 특징에 대하여 살펴본다.

DEGA56526 수의소화기계영상의학(VETERINARY MEDICAL IMAGING OF ALIMENTARY SYSTEM)

[3학점 3시간]

반려동물의 소화기계 구조의 정상성과 질병과 관련 특징적 변화에 대하여 강의한다. 방사선, 초음파, 및 CT 검사에서 나타는 정상 해부구조를 평가하고 질병에 따른 변화와 특징에 대해 살펴본다.

DEGA56527 수의비뇨생식기계영상의학(VETERINARY MEDICAL IMAGING OF UROGENITAL SYSTEM)

[3학점 3시간]

반려동물에서 비뇨생식기계의 정상성에 대해 알아보고 호발하는 질병과 관련된 특징적 변화에 대해 강의한다. 특히 비뇨생식기계 검사에 유용한 배설성 요소조영술 및 초음파 검사에서 나타나는 정상적인 소견 및 질병에서의 특징을 살펴본다.

DEGA56528 수의근골격기계영상의학(VETERINARY MEDICAL IMAGING OF MUSCULOSKELETAL SYSTEM) [3학점 3시간]

반려동물에서의 근골격계 정상해부구조와 호발하는 질병의 특징적인 변화에 대해 강의한다. 특히 반려동물에서 호발하는 골절 및 외상에 따른 영상학적 평가 기준에 대해 살펴본다.

DEGA56529 수의심장초음파학(VETERINARY MEDICAL ECHOCARDIOGRAPHY) [3학점 3시간]

반려동물에서의 심장초음파적 정상해부구조와 측정항목들의 정상범위에 대해 강의한다. 또한 개에서 가장 호발하는 이첨판 심장질병에 대해 알아보고 심장초음파적 특징들에 대해 살펴본다.

DEGA56530 수의컴퓨터단층영상의학(VETERINARY MEDICAL COMPUTED TOMOGRAPHY)

[3학점 3시간]

반려동물에서의 컴퓨터단층촬영의 적용질병 및 유의점에 대해 강의한다. 또한 정상해부학적 구조 및 질병에서의 특징적인 소견에 대해 알아보고 다양한 증례를 살펴본다.

DEGA56531 수의자기공명영상의학(VETERINARY MEDICAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING)

[3학점 3시간]

반려동물에서 자기공명영상의학의 적용증 및 다양한 강조영상에 대해 강의한다. 뇌 및 척수를 포함하는 중추신경계의 정상해부학적 구조 및 다양한 질병에서의 신호변화에 대해 강의한다.

DEGA56532 수의방사선치료학(VETERINARY RADIATION THERAPY)

[3학점 3시간]

반려동물에서 방사선 치료의 적용증 및 프로토콜에 대해 알아보고, 치료시 부작용 및 주의점에 대해 논의한다. 또한 방사선 치료에 사용되는 다양한 기법들의 특징 및 장, 단점에 대해 살펴본다.

DEGA56533 수의중재적영상의학(INTERVENTIONAL VETERINARY MEDICAL IMAGING) [3학점 3시간]

중재적 영상학을 적용하기 위한 선택적 혈관조영술의 정상 해부학적 구조에 대해 살펴본다. 또한 다양한 질병에서의 중재적 시술에 대해 살펴보고, 주의점 및 전, 후 처치사항에 대해 강의한다.

DEGA56534 수정란이식과보존(METHODS IN EMBRYO TRANSFER AND STORAGE ) [3학점 3시간]

산업동물, 반려동물, 실험동물 및 야생동물의 다양한 수정란 이식술 및 수정란의 보존 기법에 대한 지식과 정보를 습득한다.

DEGA56535 수정란미세조작기법(METHODS IN MANIPULATION OF MAMMALIAN EMBRYOS)

[3학점 3시간]

산업동물, 반려동물, 실험동물 및 야생동물의 수정란의 체내 생리, 체외 배양 기법 및 조작 기법에 대한 탐구 및 산과학 분야의 응용법에 대해 이수한다.

DEGA56536 인공수정과정액학(ARTIFICIAL INSEMINATION AND SEMENOLOGY) [3학점 3시간]

산업동물, 반려동물, 실험동물 및 야생동물의 인공수정 기법의 이해와 정자의 생리를 파악하

- 고 각종 동물의 정자의 보존과 정자의 처리 및 이용에 관한 최근 기술 동향을 이해한다.
- DEGA56537 동물번식학특론(ADVANCED TECHNOLOGY OF ANIMAL REPRODUCTION) [3학점 3시간]  
 첨단 생명공학기법의 이해와 이를 응용한 동물 번식 효율, 품종 개량 및 유전 형질 개량 기법에 관한 지식을 이수한다.
- DEGA56538 반려동물산과학(THERIOGENOLOGY IN COMPANION ANIMALS) [3학점 3시간]  
 개, 고양이 등의 소형 포유류와 같이 반려동물로 사육되는 소형 동물의 산과학 전반에 관하여 번식 생리 파악과 다양한 번식 및 사육에 관한 지식 습득, 산과학적 질환의 이해 및 처치법을 이수한다.
- DEGA56539 수의산과학특론(RECENT ADVANCE IN THERIOGENOLOGY) [3학점 3시간]  
 반려 동물, 및 산업동물에서의 산과학적 질환에 대한 심도 있는 이해와 정보를 얻고, 불임과 번식 장애를 이해하며, 극복 및 해결방법, 예방법에 대해 이수한다. 또한 수의 산과학 분야에서 새롭게 연구 및 개발되는 의료 기술, 첨단 처치 기법과 그 응용에 관한 폭넓은 지식을 습득한다.
- DEGA56540 특수동물번식학(REPRODUCTION IN EXOTIC ANIMALS) [3학점 3시간]  
 야생동물, 특수 산업 관련 동물 등의 번식 생리 및 산과학 전반에 관한 이해를 넓힌다
- DEGA56541 생식세포학(PHYSIOLOGY AND MANIPULATION OF MAMMALIAN GERM CELL ) [3학점 3시간]  
 난자, 정자 및 원시 생식 세포를 포함한 개체 발생의 근거가 되는 생식 세포 전반에 관한 지식과 배양 기법, 조작 기법, 체외 수정 기법에 대한 이해를 넓힌다.
- DEGA56542 번식장애및임신진단학(INFERTILITY AND PREGNANCY DIAGNOSIS) [3학점 3시간]  
 본 강의는 소동물 및 대동물에서의 번식장애에 대하여 폭넓게 이해하며, 동물별 임신진단에 관련된 지식을 학습한다
- DEGA56543 수의생물공학연구의최신경향(CURRENT STATUS AND TRENDS OF VETERINARY BIOTECHNOLOGY) [3학점 3시간]  
 본 강의는 수의 생물공학과 관련 분야의 최신 연구에 관한 정보를 학습하고, 바이오산업에 응용을 목표로 하는수의생물공학의 발전방향을 토의한다.
- DEGA56544 재생의학(REGENERATIVE MEDICINE) [3학점 3시간]  
 본 강의는 손상 및 변성된 조직의 세포를 다시 살려내거나 건강한 세포로 대체하여 본래의 기능을 다시 발휘하게 하여 본연의 조직으로 재생 수복시키는 방법을 말하며 이 분야에 대한 최신 기술적 동향을 알아본다.
- DEGA56545 조직공학(TISSUE ENGINEERING) [3학점 3시간]  
 조직 공학은 신체내의 각각의 조직의 기능을 회복, 유지 또는 증진시킬 수 있는 대체품의 개발을 목표로 하는 ‘공학과 생명 공학의 융합 학문’ 이며 이와 관련된 기술 및 학문적인 배경을 넓게 이해하고, 조직 재생 수복의 시도들에 대한 정보를 습득할 수 있다.
- DEGA56912 실험동물복지학(LABORATORY ANIMAL WELFARE SCIENCE) [3학점 3시간]  
 최근 실험동물에서 더욱 더 중요해지는 최신 복지과학을 통해 동물복지의 역사와 철학, 개념을 익히고, 윤리 및 각 국의 관련 법률과 규정 및 지침 등을 조사분석하며, 동물복지평가방법을 공부하여 국내 환경에 반영하는 방법을 논의한다.

- DEGA56913 실험동물시설경영관리(LABORATORY ANIMAL FACILITY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
점점 대형화하고 고도로 첨단화하고 있는 실험동물시설은 실험동물자원의 관리를 비롯하여 수의학적 기술 서비스를 제공하는 것 못지않게 복잡한 경영관리기술이 필요하므로 실험동물 시설 전임수의사에게 필요한 각종 관리능력을 배양한다.
- DEGA56914 동물실험윤리학(LABORATORY ANIMAL ETHICS) [3학점 3시간]  
동물보호법 및 실험동물에 관한 법률에 따라 동물실험윤리위원회의 역할이 중요하고 점점 고도로 전문화하고 있는 동물실험을 심의하고 계획하는 방법론을 실질적으로 강의한다.
- DEGA56915 고급발생학(ADVANCED DEVELOPMENTAL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
생식세포의 발달부터 성이 확립되는 과정을 심도 있게 이해하고 현대 발생학의 중요 이론들을 습득하고 이해한다. 또한 논문 강독을 통해 동분야의 최근 연구동향에 대한 정보를 습득할 수 있다.
- DEGA56916 분자내분비학(MOLECULAR ENDOCRINOLOGY) [3학점 3시간]  
다양한 내분비기관의 구조적 특징과 생리학적 역할을 파악하고 분비되는 다양한 호르몬의 작용기전을 이해한다.
- DEGA56917 과학논문작성법(METHOD OF SCIENCE THESIS WRITING) [3학점 3시간]  
이공계 대학원생들을 위한 영어논문작성과 투고의 실제에 대해 강의한다. 노트북 컴퓨터를 지참하여 참고문헌 관리프로그램인 웹버전 EndNote의 사용법을 익히고 논문 투고에 필요한 figure 준비를 위해 adobe photoshop의 간단한 기술을 실습한다. 영어논문의 섹션별 작성 및 논문투고 시 준비하는 cover letter와 논문 수정시 동반되는 rebuttal letter의 작성법도 실습한다. 본인의 데이터로 작업하게 되므로 석사 2학기 이상 수강 권장.
- DEGA56918 배아착상의생물학(BIOLOGY OF EMBRYO IMPLANTATION) [3학점 3시간]  
인간과 설치류에서 배아 착상 기전을 이해함을 목표로 한다. 설치류 모델에서 착상 기전 규명에 일조한 주요 고전 논문 (1950-80년대), 유전자결핍생쥐 모델의 응용으로 착상의 주요 분자를 규명한 최근 논문 (1997-2011년), 그리고 인간의 착상 기전의 연구로 응용된 논문들을 강독하고 토론한다.
- DEGA56919 면역유전학(IMMUNOGENETICS) [3학점 3시간]  
유전 면역학은 의학 연구의 한 갈래로, 면역 체계와 유전학의 관계를 연구하는 학문입니다. 이 수업에서는 면역세포의 분화와 면역 기관 등 생체 내의 면역 체계에 대해 소개할 것입니다. 면역기능을 상실한 면역 결핍은 다양한 감염성 질환(결핵, 나병, 바이러스 감염 등)을 일으킬 수 있습니다. 면역 기능이 과도하게 일어나는 자가면역은 염증성 질환 (유형 1 당뇨병, 류마티스성 관절염, 크론씨 병, 건선, 소아 지방병증 등)을 일으킬 수 있습니다. 또한 이 수업을 통해 빠르게 성장하고 있는 치료제인 재조합 단백질을 이용한 생물 의약품의 연대표에 대해 토의하게 될 것입니다.
- DEGA56920 면역유전학실험(EXPERIMENTAL IMMUNOGENETICS) [3학점 3시간]  
면역 유전학 실험에서는 주로 면역 세포의 분화와 면역 기관 등 마우스 모델에서의 면역 체계에 대해 소개합니다. 이 수업에서 여러분은 RT-PCR, 사이토카인과 사이토카인 수용체의 클로닝과 항원 준비, 재조합 사이토카인의 생산, 사이토카인 분석 등의 실험을 경험하게 될 것입니다.

- DEGA57040 반려동물임상해부학(CLINICAL ANATOMY OF COMPANION ANIMALS) [3학점 3시간]  
반려동물임상해부학은 추가적인 국소해부학적 지식을 필요로 하는 임상전공 대학원과정의 대학원생을 대상으로 개설된다. 개와 고양이의 내과, 외과, 산과 및 영상진단에 필요한 국소 해부학적 내용을 강의와 실습을 통해 학습한다. 학부 과정의 수의해부학의 고급과정으로 수 의해부학의 선수강이 필요하다.
- DEGA57041 산업동물응용해부학(APPLIED ANATOMY OF INDUSTRIAL ANIMALS) [3학점 3시간]  
산업적으로 이용되는 소, 말, 돼지의 치료, 도축과 가공, 병성감정에 필요한 해부학적 지식을 강의와 실습을 통해 학습한다. 학부 과정의 수의해부학의 고급과정으로 수의해부학의 선수 강이 필요하다.
- DEGA57042 특수동물해부학(ANATOMY OF EXOTIC ANIMALS) [3학점 3시간]  
조류, 어류, 파충류 및 실험동물 등 수의학에서 일반적으로 다루지 않는 동물의 해부학적 지 식을 강의와 실습을 통하여 학습한다.
- DEGA57043 수의신경해부학특론(ADVANCED VETERINARY NEUROANATOMY) [3학점 3시간]  
수의학에서 다루는 동물의 뇌와 척수의 비교해부학적 구조를 학습을 통해 신경학적 진단과 신경과학 연구에 응용할 수 있는 지식을 강의와 실습을 통하여 학습한다. 학부 과정의 수의 해부학 중 신경해부학 부분의 선수강이 필요하다.
- DEGA57044 형태학논문연구(MORPHOLOGICAL RESEARCH SEMINAR) [3학점 3시간]  
최신 해부학, 조직학, 발생학적 내용을 주제로 하는 형태학적 논문의 읽고 이해하며 비판적 인 분석능력을 키우는 세미나 형식으로 진행한다.
- DEGA57045 특수동물조직학(HISTOLOGY OF SPECIAL ANIMALS) [3학점 3시간]  
학부의 수의조직학에서 언급되지 않는 조류, 어류 및 특수동물의 조직학을 강의와 실습을 통 하여 학습한다. 학부 과정의 수의조직학 1, 2의 선수강이 필요하다.
- DEGA57046 기초조직학연구기법(BASIC HISTOLOGICAL TECHNIQUES) [3학점 3시간]  
일반적인 조직표본의 제작과정, 염색과정, 해석방법 및 형태계측기법 등을 강의와 실습으로 학습한다.
- DEGA57047 고급조직학연구기법(ADVANCED HISTOLOGICAL TECHNIQUES) [3학점 3시간]  
면역조직화학적 연구의 원리를 이해하고 이를 응용한 형광염색 및 다중염색기법, 형광현미 경, 공초점현미경의 사용방법을 강의와 실습을 통해 학습한다.
- DEGA57048 고급세포생물학(ADVANCED CELL BIOLOGY) [3학점 3시간]  
각종 세포의 구성요소에 대한 형태적, 기능적 지식을 학습하고 생화학 및 분자생물학적 측면 에서 세포의 기능을 심도있게 학습한다.
- DEGA59952 양돈 면역 및 병리(SWINE DISEASE DIAGNOSIS) [3학점 3시간]  
다양한 돼지 질병에 대한 면역학적 이해는 질병의 진단, 치료에 필수적이며 특히 대형화되어 가는 동물군의 의학적 이해를 높이기 위해 돼지 면역학과 현장 및 실험실 진단에 필수적인 양돈 병리학에 대해 학습한다.
- DEGA59953 돼지주요 질병진단(SWINE IMMUNOLOGY AND PATHOLOGY) [3학점 3시간]  
양돈 산업은 국내 산업동물 산업 중 가장 빠른 속도의 성장과 많은 질병을 동시에 가지고 있으나 이를 해결할 전문가는 수요에 비해 질적으로 많이 부족한 상황으로 악성, 만성적 중

요하며 다양한 질병과 사양 시설 등 환경을 고려한 진단법을 학습한다.

DEGA59954 비교종양생물학(COMPARITIVE CANCER BIOLOGY) [3학점 3시간]

암화과정에 대한 분자생물학적 이해, cancer biomarker, 분자표적치료제에 대한 기본적인 지식, biomedical technology 의 기초적인 지식을 교육하고자 함.

DEGA59955 종양연구방법 개론(METHODOLOGY IN CANCER RESEARCH) [3학점 3시간]

암 유전자, 유전체, 단백질체 등 최신의 암 연구동향에 대한 이해와 소개 중심의 과목으로 수의학 분야에서 종양연구를 시작하려는 대학원생들에게 다양한 연구의 실질적 방법을 접할 수 있는 기회를 제공하고자 함.

DEGA59956 수의뇌과학(VETERINARY BRAIN SCIENCE ) [3학점 3시간]

수의 뇌과학은 뇌를 중심으로 각종 감각 인지 원리, 행동 유발 원리, 감정, 정서, 학습과 기억력 및 창조성과 뇌질환 (정신질환 및 퇴행성 뇌질환) 발현 원리에 대한 강의를 포함한다.

DEGA59957 동물악성전염병특론(MALIGNANT CONTAGIOUS DISEASES OF ANIMALS) [3학점 3시간]

세계적으로 새로운 악성 질병 및 재 발생하는 악성 질병은 동물 및 사람의 건강을 심각하게 위협하고 있으며 이에 대응하는 수의사의 역할이 무엇보다 중요하다. 이에 대비하기 위한 최고수준의 전문가를 양성하기 위하여 필수적인 각종 발생 가능성이 있는 악성전염병의 정책, 진단, 대처방안 방어 등에 대해 학습한다.

DEGA59958 양돈백신학(SWINE VACCINOLOGY) [3학점 3시간]

다양한 질병균과 대처방안 중에서 약제 잔류 등의 문제와 단기 대처방안에서 장기적 그리고 예방위주의 산업동물 질병 대처방안에 대하여 강의한다. 산업동물의 질병을 선제적으로 예방하기 위한, 현재의 백신기술과 최근 개발 최신동향에 대해 학습한다.

# 문화콘텐츠 · 커뮤니케이션학과

## (Department of Cultural Contents & Communication Science)

### 1. 교육목표

21c 정보화시대에 인문학적 소양을 토대로 하여 기술, 마케팅, 예술적 안목을 융합하여 문화콘텐츠 분야와 커뮤니케이션 분야의 전문인 양성을 목표로 한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	문화콘텐츠학, 커뮤니케이션학
박 사	문화콘텐츠학, 커뮤니케이션학
석 · 박사 통합	문화콘텐츠학, 커뮤니케이션학

### 3. 교과목해설

DYEA26238 국제협상론(INTERNATIONAL TRADE NEGOTIATIONS) [3학점 3시간]

국가 간의 상호 교류가 활발하게 이루어지는 국제사회에서 국제협상은 매우 중요하다. 국가 사이에서 발생하는 서신교환, 전자통신, 무역상담, 서류 수발, 정보 수집과 보호, 소송절차 등등에 관해 공부한다. 이론적인 문제와 협상의 기술적, 전략적 측면을 함께 학습하고 응용한다.

DYEA30707 조직커뮤니케이션(ORGANIZATIONAL COMMUNICATION) [3학점 3시간]

우리 사회를 구성하고 있는 크고 작은 조직 속에서 발생하는 커뮤니케이션의 문제들에 대하여 공부한다. 조직과 구성원 또는 조직 구성원 사이의 소통행위를 통해 조직 내의 갈등을 조정하는 방법을 연구한다. 또한 조직 기능을 효율적으로 수행하는 과정에 조직 커뮤니케이션이 어떻게 작용하는지 학습한다. 조직 커뮤니케이션의 상황을 개인생활의 대인설득, 집단생활의 동료 설득, 언론의 대중 설득, 광고의 소비자 설득, 연설이나 강연의 청중 설득 등 다양한 커뮤니케이션 조건에서 학습한다.

DYEA40001 문화테크놀로지연구(THE STUDY OF CULTURE TECHNOLOGY) [3학점 3시간]

IT를 넘어서 미래 테크놀로지의 핵심으로 떠오르고 있는 문화테크놀로지에 대한 종합적이고 심층적인 이해를 도모한다. 문화테크놀로지의 기본 구조 및 다양한 기법을 살피고, 미래 발전방향을 조망함으로써 미래지향적인 콘텐츠 기획 개발의 기초를 마련한다.

DYEA45129 기호학방법론(METHODS IN SEMIOTICS) [3학점 3시간]

커뮤니케이션 문화에서 중요한 연구분야로 대두된 기호학의 이론과 방법론을 체계적으로 학습한다. 시각기호인 글, 미술, 사진, 만화, 동영상 등과 함께 청각기호인 말과 음악 그리고 종합기호로서의 영화, 애니메이션, 뮤직비디오, 게임, 스포츠 등에 응용하면서 커뮤니케이션

의 실제와 현실적 관점에서 산지식을 습득한다.

- DYEA47365 기호-마케팅방법론(SEMIO-MARKETING METHODS) [3학점 3시간]  
현대 사회에서 상품화의 과정은 매우 복잡하다. 기호학적 연구 방법을 통해 상품화를 위한 기획과 구성, 유통 과정을 연구한다. 더불어 기업의 효율적인 의사소통과 마케팅 전략의 연구를 위해 포지셔닝 전략 분석, 소비자 행동 분석, 기업의 로고와 CI 분석 등을 연습한다.
- DYEA47366 응용기호학방법론(METHODS OF APPLIED SEMIOTICS) [3학점 3시간]  
기호학의 기본 이론을 바탕으로 다양한 영역의 적용 가능성을 모색한다. 응용기호학의 방법론 연구는 기호학 분야의 외연을 확대하고 이론을 보완해준다. 문학, 영화, 광고, 건축, 회화, 음악, 스포츠와 같이 다양한 표현 형식을 갖고 있는 담화체를 기호학이라는 일관된 방법론으로 해석할 수 있는 정조를 마련하는 것이 응용 기호학의 목표라 할 수 있다.
- DYEA47367 서사학연구방법론(NARRATOLOGY RESEARCH METHODS) [3학점 3시간]  
서사학의 기본 이론을 학습한다. 현대 서사학의 쟁점을 짚어보고 서사 문법의 성립 가능성을 타진해 본다. 서사 문법의 학습은 이야기를 담고 있는 거시 담화의 내적 구조를 분석해 의미 생성 과정을 규명해준다. 우리 문화를 형성하고 있는 다양한 서사물의 구조적 분석을 가능하게해주는 방법론의 습득을 목표로 한다.
- DYEA47368 스토리텔링의응용(APPLICATION OF STORY TELLING) [3학점 3시간]  
서사 이론을 바탕으로 실제적인 담화 분석을 연습한다. 영화, 광고, 스포츠, 음악, 사진 등의 담화체는 다양한 형식으로 이야기를 담고 있다. 이야기들이 꾸며지는 과정과 전달의 문제를 살펴보고 대중들의 수용과정 역시 체계적으로 고찰한다. 즉, 이야기의 생산, 전달, 소비의 과정을 커뮤니케이션의 틀 속에서 이해한다.
- DYEA47373 언론출판편집론(THEORIES OF JOURNALISM, EDITING, AND PUBLISHING) [3학점 3시간]  
현대 사회의 지식과 정보를 축적하고 소통시키기 위한 출판의 방법론을 연구한다. 더불어 뉴미디어의 출현과 더불어 변화하고 있는 미래 출판환경을 조망한다. 구체적으로 신문, 방송, 사아버 인터페이스 등에서 효과적인 커뮤니케이션을 수행하기 위한 콘텐츠 구현의 실제 사항들을 학습하고 실습한다.
- DYEA47374 조사방법론(SOCIAL RESEARCH METHODS) [3학점 3시간]  
조사 방법론은 사회 현상을 설명하고 예측하기 위한 과학적 이론을 제공한다. 현대 사회의 빠른 변화에 대처하는 방법론으로 광고효과 측정, 방송 청취율, 신문 구독률, 뉴미디어 이용률 등 대중커뮤니케이션에 관여하는 통계와 내용을 조사하는 방법에 대하여 이론과 실습을 병합하여 학습한다.
- DYEA47375 방송론(THEORIES OF BROADCASTING) [3학점 3시간]  
다양한 방송매체의 출현과 확산은 우리 사회에 긍정적, 부정적 영향을 미치고 있다. 방송에 대한 체계적인 이해를 통해 방송이 제공하는 무한한 가치 활용 방안을 모색한다. 텔레비전, 라디오, (이동)통신, 위성통신, DMB 등 원격커뮤니케이션의 체계와 콘텐츠에 대하여 이론을 학습하면서 실제 직업현장의 필요에 따라 응용 사항들을 실습한다.
- DYEA47376 비언어커뮤니케이션론(THEORIES OF NON-VERBAL COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
언어 외에도 다양한 형식의 소통 방식이 존재한다. 오히려 커뮤니케이션의 성패를 좌우하는 것은 비언어적 요소이다. 몸짓, 표정, 억양, 눈빛, 거리 등은 모두 자신들만의 고유한 표현



형식을 통해 커뮤니케이션에 참여한다. 비언어 소통 체계의 이해를 통해 우리 문화를 가득 채우고 있는 비-언어 커뮤니케이션의 메커니즘을 연구한다.

DYEA47379 시각기호학(VISUAL SEMIOTICS) [3학점 3시간]

시각 기호만이 갖는 코드를 이해한다. 언어의 매개 없이 시각적 해석을 통해 이해 할 수 있는 상징적 요소들이 어떻게 기호 체계를 구성하는지 살펴본다. 이 체계에 참여하는 선, 면, 공간, 색, 명암 등은 다양한 시각 담화체를 구성한다. 시각 기호 체계를 바탕으로 회화, 사진, 건축물, 영상물 등의 입체적 해석에 이를 수 있다.

DYEA47382 영상이론과커뮤니케이션미학(THEORIES OF MOVING IMAGES AND COMMUNICATION AESTHETICS) [3학점 3시간]

영상에 대한 기본이론과 영상커뮤니케이션 관련 미학적 이론을 공부하여 실제에서 체계적으로 응용할 수 있는 토대를 마련한다. 영화, 광고, 인터넷, 텔레비전, 핸드폰 등에서 영상이 구조화되는 원리와 그것을 사람들이 소통하는 체계에 대하여도 과학적으로 학습하게 된다. 영상의 문법, 실현 기술, 소통의 실제, 미학적 차원 등을 종합적으로 다룬다.

DYEA47383 언론커뮤니케이션(JOURNALISM AND COMMUNICATION) [3학점 3시간]

텔레비전, 라디오, 신문 등의 언론에 관한 고전적 이론과 함께 포스트디지털 패러다임에서 당면하는 신문, 방송, 뉴미디어 등의 흐름을 공부한다. 특히, 언론의 커뮤니케이션 콘텐츠 측면에서 심화 학습한다.

DYEA47386 사회-문화비평과비판커뮤니케이션(SOCIO-CULTURAL CRITICS AND CRITICAL COMMUNICATION) [3학점 3시간]

정보화 시대의 문화적 흐름을 분석적 관점에서 이해하면서 현대사회에서 이루어지고 있는 복잡한 커뮤니케이션 현실을 비평과 비판의 이론으로 학습한다. 문화적 흐름과 이데올로기, 미디어의 진화와 트렌드, 삶의 전략과 헤게모니 등에 관한 지식과 철학을 체계적으로 학습함으로써 지성인의 소양을 갖추고 직업세계에서 비전과 감각과 노하우를 발휘할 수 있는 능력을 쌓는다.

DYEA47387 예술세계와커뮤니케이션(ARTS AND COMMUNICATION) [3학점 3시간]

예술 세계에서도 커뮤니케이션의 문제가 중요하게 부상하는 현실에 맞추어 미술, 음악, 연극, 생활예술 등에 관한 기본 지식과 더불어 창작과 유통의 커뮤니케이션에 대하여 이론과 응용분야를 학습한다. 회화, 조각, 공예, 사진, 음악, 비디오 아트, 패션, 공연 예술 등 다양한 예술 장르들의 세계에 적용되는 문법과 의미의 구조, 그리고 그런 것들이 현대인의 삶에 작용하고 소통하는 원리 등을 학습한다. 공연기획, 큐레이팅, 산업화, 생활상품화 등의 직업적 관점의 지식도 쌓는다.

DYEA47389 정보화와커뮤니케이션트렌드(INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATION TRENDS) [3학점 3시간]

포스트디지털 패러다임을 넘어 끊임없이 진화는 정보화 사회에서 진행되고 있는 커뮤니케이션 환경과 새롭게 나타나는 조건들을 학술적으로 이해하고 응용함으로써 현실적 삶과 직업 세계에서 시대에 앞서가는 비전과 창의력을 쌓는다.

DYEA47698 콘텐츠용어개념연구(GLOSSARY IN CONTENTS STUDY) [3학점 3시간]

문화콘텐츠와 관련한 각종 용어의 어원 및 용례를 다각적으로 조사 검토하여, 개념에 대한

명쾌한 이해를 도모하며, 잘못되거나 모호한 용어를 교정하고 적절한 대안을 마련함으로써 문화콘텐츠와 관련한 제반 이해의 기초를 확립한다.

DYEA47699 문화산업현장탐사(FIELDWORK RESEARCH IN CULTURE INDUSTRY) [3학점 3시간]

다양한 문화콘텐츠의 기획과 산출, 유통이 이루어지고 있는 문화현장 및 산업현장을 다각적으로 심층 탐사하여, 문화콘텐츠학과 관련한 현장 감각을 체험적으로 습득함으로써 현장적 실효성을 지닌 문화콘텐츠 연구 기획의 역량을 강화한다.

DYEA47700 캐릭터분석및개발연구(ANALYSIS AND PLANNING OF CHARACTER CONTENTS)

[3학점 3시간]

현대 문화콘텐츠의 총아로 떠오르고 있는 '캐릭터' 와 관련하여, 캐릭터의 주요 사례를 장르 및 유형에 따라 검토분석하며, 캐릭터의 현재적이고 미래적 동향을 살핌으로써 독창적이고 매력적인 새로운 캐릭터의 창조를 위한 이론과 기법을 연구 개발한다.

DYEA47701 영상문화콘텐츠분석(ANALYSIS OF VISUAL AND SCREEN MEDIA) [3학점 3시간]

각매체에 대한 깊이 있는 이해를 기초로 하여, 영화와 드라마 등의 영상 문화예술 콘텐츠의 제반 특성과 시대적 동향을 연구 분석함으로써, 미래사회에 걸맞는 고품격 영상콘텐츠의 창출을 위한 안목과 능력을 함양한다.

DYEA47702 스토리텔링과시나리오연구(STORYTELLING AND SCENARIOS) [3학점 3시간]

만화, 캐릭터, 애니메이션, 영화, 광고, 게임 등 제반 문화콘텐츠의 핵심 기반으로서의 스토리텔링의 구조와 원리, 기법을 다각적으로 연구하며, 스토리텔링을 각 문화예술 장르의 시나리오로 구체화하는 작업과 관련한 다양한 이론과 기법을 연구한다.

DYEA47704 민속문화원형연구(STUDY OF FOLKLORE CULTURAL ARCHETYPE) [3학점 3시간]

민속문화와 민속 문화예술의 존재양상과 특성을 다각적으로 검토분석하고 그 원형적 속성을 이해함으로써, 민속 문화예술의 정체성을 온전하게 살린 새로운 문화콘텐츠의 기획 개발의 방향과 방법을 모색한다.

DYEA47712 영상역사학(HISTORY OF VISUALS) [3학점 3시간]

TV, 영화, 애니메이션, 게임 등 다양한 부분에서 역사를 대상으로 하는 문화콘텐츠 작품들이 제작되고 있다. 영상으로 구현되는 다양한 역사물을 분석하고, 그 방향성을 제시하는 방법론을 습득한다.

DYEA47718 그리스로마신화연구(STUDY OF GREECE AND ROME MYTH) [3학점 3시간]

현대사회에서도 여전히 콘텐츠의 원형으로 기능하고 있는 그리스 로마 신화를 연구함으로써 그리스 로마 신화 속에 잠재되어 있는 콘텐츠적 요소를 분석하고, 나아가 서구인들의 의식의 흐름과 상상력의 근원을 추적한다.

DYEA47841 문화콘텐츠마케팅(CULTURAL CONTENTS MARKETING) [3학점 3시간]

문화콘텐츠의 정체성과 미래적 전망에 대한 인식을 바탕으로, 문화콘텐츠의 효용가치를 효과적으로 실현하며 단기적, 장기적 수익을 창출할 수 있는 콘텐츠 비즈니스의 경영 관리 능력 및 마케팅 기법을 다각적으로 연구 개발한다.

DYEA48300 문화원형콘텐츠연구(STUDY OF CULTURE ARCHETYPE CONTENTS) [3학점 3시간]

문화콘텐츠 기획개발 사업의 관심 영역으로 떠오른 문화원형의 콘텐츠화 사업에 대하여 그 성과와 문제점을 심층적으로 분석 검토하고 새로운 아이디어 및 방법론의 창출을 통해 세계

문화원형을 미래 콘텐츠로 살려나가는 길을 모색한다.

- DYEA48301 문화콘텐츠연구방법론(RESEARCH METHODOLOGY IN THE CULTURE CONTENTS) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠학의 학문적 체계 수립을 위한 연구방법론을 다각적으로 연구 고찰한다. 인문학과 문화콘텐츠의 학문적 연관을 기본 축으로 삼는 가운데, 문화예술학과 테크놀로지, 산업경영학 등 제 분야의 방법론을 소화하여 문화콘텐츠학의 정체성을 확인하고 학문적 접근방법론을 종합적으로 체계화한다.
- DYEA48302 문화콘텐츠정책론(CULTURE CONTENTS POLICY) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠의 연구 기획과 개발 및 유통과 관련한 국가 및 민간기업의 정책 방향을 비판적으로 점검하고, 실효성 있는 성과의 산출과 콘텐츠 산업의 장기적인 도약을 기약할 수 있는 정책 운용체계 및 발전전략의 도출을 위한 조사 연구 작업을 수행한다.
- DYEA48303 이벤트연구(THEORY OF CULTURE EVENT PLANNING) [3학점 3시간]  
다양한 문화콘텐츠산업 중에서 최근 가장 각광받고 있는 이벤트산업을 분석 연구한다. 실제 현장에서 이루어지는 이벤트기획 사례를 중심으로 실무중심의 수업을 진행함으로써 이벤트 기획가로서의 자질을 함양한다.
- DYEA48306 문화브랜드와스토리텔링(CULTURAL BRAND AND STORYTELLING) [3학점 3시간]  
브랜드와 스토리텔링은 현대 기업 경영의 핵심 사안이다. 본 세미나는 영상 문화 예술 영역에서의 브랜드 가치와 스토리텔링의 이론과 전략을 사례를 통해 알아본다.
- DYEA48310 출판콘텐츠분석(ANALYSIS OF PUBLICATION CONTENTS) [3학점 3시간]  
문화생활의 오래고 소중한 기반으로서의 출판과 관련하여 그 기획과 산출의 원리와 체계를 연구하며, 과거에서 현재로 나아가 미래로 이어지는 출판(오프라인-온라인)의 동향을 간취함으로써 좋은 출판물을 기획하고 산출할 수 있는 능력을 갖춘다.
- DYEA48315 CT개발연구(CULTURE TECHNOLOGY DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠와 관련한 아이디어 및 기획안을 실제 콘텐츠의 창작과 개발 작업을 수행한다. 콘텐츠에 관한 제반 이론 및 방법론을 적용하여 빈틈없는 완성도를 갖춘 예술성 높은 콘텐츠의 창작 개발을 목표로 한다.
- DYEA48320 성서내러티브연구(STUDY OF BIBLICAL NARRATIVE) [3학점 3시간]  
성서에 사용된 내러티브에 대한 연구를 통하여 보다 심층적인 성서 이해를 도모하며 현대인의 삶에 적용할 수 있는 콘텐츠로 개발한다.
- DYEA48340 발상의전환(CHANGE OF CONCEPTION FOR DEVELOPMENT OF CULTURE CONTENTS) [3학점 3시간]  
창의력을 키우기 위해서는 사물과 사건을 바라봄에 있어 어떠한 발상의 전환이 있었는가를 관찰하고, 새로운 기획에 있어서도 그러한 발상의 전환을 적용해야 한다. 이러한 발상의 전환을 체득하는 방식을 이해한다.
- DYEA48350 문화간커뮤니케이션(INTERCULTURAL COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
문화적 차이가 커뮤니케이션에 작용하는 원리를 학습하여 외국인과의 의사소통에서 발생하는 다양한 문제를 체계적으로 이해하고 응용하는 방법을 학습한다.
- DYEA48355 PR커뮤니케이션(PR COMMUNICATION) [3학점 3시간]

현대 사회의 각종 단체나 기관 등 다양한 조직들이 공중과 우호적 또는 긍정적 관계를 유지·발전시키기 위하여 수행하는 여러 가지 형태의 커뮤니케이션에 대하여 이론과 실무를 병합하여 학습한다.

- DYEA50068 소셜미디어콘텐츠(SOCIAL MEDIA CONTENTS) [3학점 3시간]  
소셜미디어의 특성, 배경, 영향력, 윤리 등을 고찰하고, 구체적으로 SNS의 개별적 특성에 대하여 살펴본다.
- DYEA51225 킬처코드연구(STUDY OF CULTURE CODE) [3학점 3시간]  
문화코드는 시대와 사회의 투영물이다. 분야별, 주제별, 지역별 문화코드의 특성을 입체적으로 분석함을 목표로 한다.
- DYEA51227 디자인과공간콘텐츠(DESIGN & SPACE CONTENTS) [3학점 3시간]  
공간을 대상으로 하는 다양한 콘텐츠 활용에서 실내, 실외 디자인이 결합되는 양상을 이해한다.
- DYEA51228 문화콘텐츠저작권연구(STUDY ON COPYRIGHT IN CULTURE CONTENTS INDUSTRY) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠산업에 있어 문제가 크게 대두되고 있는 저작권의 문제를 사례 중심으로 집중적으로 살펴본다.
- DYEA51229 공연콘텐츠연구(STUDY OF PERFORMANCE CONTENTS) [3학점 3시간]  
최근 각광받고 있는 공연콘텐츠의 현황과 기획, 유통, 경영 등의 여러 측면을 해외사례와 비교하여 분석한다.
- DYEA51230 축제기획론(PLANNING OF FESTIVAL) [3학점 3시간]  
국내의 다양한 축제 현황과 과제를 성공사례 중심으로 추출하여 분석한다.
- DYEA51231 디지털박물관연구(STUDY OF DIGITAL MUSEUM) [3학점 3시간]  
새로 등장한 개념인 디지털박물관의 현황과 기획방안, 전시방안 등의 측면을 분석한다.
- DYEA51233 공간콘텐츠기획론(PLANNING OF SPACE CONTENTS) [3학점 3시간]  
박물관, 테마파크, 축제 등 공간을 대상으로 하는 콘텐츠의 기획방안을 사례 중심으로 분석하고 구체적인 기획방안을 모색한다.
- DYEA51234 문화콘텐츠트렌드연구(TREND IN CULTURE CONTENTS) [3학점 3시간]  
21세기 문화의 시대에 드러나는 다양한 장단기 트렌드를 추출하여 분석한다.
- DYEA51236 미디어의이해(UNDERSTANDING OF MEDIA) [3학점 3시간]  
인류문명의 발달과정에서, 매체의 발달과 변화에 대한 총체적인 분석을 통하여 현대사회에 대한 이해를 높인다.
- DYEA51238 논문작성과지도(DIRECTION OF THESIS ) [3학점 3시간]  
졸업논문의 주제, 연구방법론 전반에 대해 구체적인 지도를 실시한다.
- DYEA51240 지역문화콘텐츠연구(STUDY OF LOCAL CULTURE CONTENTS) [3학점 3시간]  
지역문화가 문화콘텐츠로 기획, 활용되는 구체적인 국내외 사례를 분석 검토한다.
- DYEA51241 명품브랜드연구(STUDY OF LUXURY BRANDS) [3학점 3시간]  
브랜드의 개념과 명품이라는 브랜드가 형성되는 인문, 예술적 전통을 이해한다.
- DYEA51242 전통문화활용론(APPLICATION OF TRADITIONAL CONTENTS) [3학점 3시간]

우리의 전통문화를 유물 중심으로 계통적으로 이해하고, 그것이 어떻게 오늘날 문화콘텐츠 결과물로 활용되는지를 이해한다.

- DYEA51243 종교문화콘텐츠분석(ANALYSIS OF RELIGIOUS CULTURE) [3학점 3시간]  
 다양한 종교에서 시도되는 문화콘텐츠의 사례를 이해함으로써, 종교와 문화콘텐츠의 결합방향을 모색한다.
- DYEA51244 유럽문화콘텐츠분석(ANALYSIS OF EUROPEAN CULTURE CONTENTS) [3학점 3시간]  
 문화가 발달한 유럽이 어떻게 문화자원을 활용하여 문화콘텐츠산업으로 발전했는가를 이해한다.
- DYEA51246 중국문화콘텐츠분석(ANALYSIS OF CHINESE CULTURE CONTENTS) [3학점 3시간]  
 중국문화의 특징을 이해하고 그것이 문화콘텐츠로 활용되는 사례를 분석한다.
- DYEA51250 테마파크기획론(PLANNING OF THEME PARK) [3학점 3시간]  
 테마파크의 사례 연구를 통해 실제 테마파크 기획서를 결과물로 산출해보는 실습으로 진행한다.
- DYEA51251 방송콘텐츠연구(STUDY OF BROADCASTING CONTENTS) [3학점 3시간]  
 팩션을 중심으로 방송콘텐츠의 현황을 분석하고 다양한 방송콘텐츠 기획방안을 연구한다.
- DYEA51256 글로벌문화산업론(STUDY OF GLOBAL CULTURE INDUSTRY ) [3학점 3시간]  
 세계적인 문화콘텐츠산업을 분석하여, 향후 우리나라 문화콘텐츠산업이 나아갈 방향을 모색한다.
- DYEA51258 한류콘텐츠분석(ANALYSIS OF THE KOREAN WAVE CONTENTS) [3학점 3시간]  
 전 세계적인 한류열풍의 원인을 찾아보고, 각 지역별 한류콘텐츠의 성격과 특징을 분석함으로써, 향후 한류콘텐츠의 지속방안을 연구한다.
- DYEA53387 서사의이해(OVERVIEW OF NARRATIVES) [3학점 3시간]  
 문화콘텐츠 분야에서 가장 중요한 분야인 스토리텔링을 이해하기 위한 기초수업으로서, 서사와 관련된 기초이해, 역사, 이론 등을 학습한다.
- DYEA53798 상징과이미지(IMAGES&SYMBOLS) [3학점 3시간]  
 동서양 문화의 상징과 관련 이미지에 대한 연구를 통하여 문화콘텐츠 활용을 도모한다.
- DYEA53799 예술콘텐츠연구(CONTENTS IN ARTS) [3학점 3시간]  
 예술이미지 학습을 통하여 콘텐츠 창출의 방법을 연구한다.
- DYEA53800 문화콘텐츠표현기법(EXPRESSION TECHNIQUES OF CULTURAL CONTENTS) [3학점 3시간]  
 문화콘텐츠를 구현하는데 있어서 필요한 제반 도구학습을 습득한다.
- DYEA53801 문화콘텐츠기획실습(PROJECT OF CULTURAL CONTENTS DESIGN) [3학점 3시간]  
 프로젝트 중심으로 문화콘텐츠 실전기획을 실습한다.
- DYEA53802 스토리텔링심화연구(IN-DEPTH STUDY OF STORY-TELLING) [3학점 3시간]  
 스토리텔링과 관련된 동서양 제반이론을 심화 연구한다.
- DYEA53803 문화이론특강(SEMINAR ON CULTURE THEORIES) [3학점 3시간]  
 This class explores in-depth theories related to story-telling from both Eastern and Western cultures.
- DYEA53804 비교문화론(SEMINAR ON COMPARATIVE CULTURAL STUDIES) [3학점 3시간]

- 동서양 문화의 비교연구를 통하여 문화콘텐츠의 심층 분석을 한다.
- DYEA53805 사진과이미지연구(PHOTOGRAGHS AND IMAGES) [3학점 3시간]  
 사진자료를 통하여 시대 및 인물을 분석하는 이미지 실습을 연구한다.
- DYEA53806 고전과콘텐츠(CULTURAL CONTENTS IN CLASSICAL LITERATURE) [3학점 3시간]  
 문화콘텐츠 창출의 기초 소재가 되는 동서양 고전에 대한 분석을 시도한다
- DYEA53807 문화콘텐츠학개론(OVERVIEW OF CULTURAL CONTENTS STUDIES) [3학점 3시간]  
 문화콘텐츠전반을 이해하고 문화콘텐츠 창출 프로세스를 습득한다.
- DYEA53808 커뮤니케이션연구방법론(RESEARCH METHODS IN COMMUNICATION STUDIES) [3학점 3시간]  
 언어 커뮤니케이션 및 미디어 커뮤니케이션의 효과를 측정하기 위해서는 다양한 방식의 조사 방법론에 대한 이해가 필요하다. 특히나 실증적이고 경험적인 자료를 얻기 실험적 연구 설계를 통한 경험적 연구가 필수적이다. 따라서 본 수업에서는 실험 연구를 위한 표본 추출, 실험 패러다임 설계, 실험 자료 구성, 실험 진행, 통계분석 등의 일련의 과정을 습득한다.
- DYEA53809 인지심리학세미나(COGNITIVE PSYCHOLOGY SEMINAR) [3학점 3시간]  
 지각, 의식, 기억, 지식표상, 문제해결, 추론, 의사결정, 언어처리 등 인간의 정보처리에 관여하는 제반 인지 현상의 기본 특성을 이해하고, 이러한 현상들을 통합적으로 설명할 수 있는 인지모형의 기본 가설을 비판적으로 검토한다.
- DYEA53810 언어커뮤니케이션심리학(PSYCHOLOGY OF LANGUAGE COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
 언어커뮤니케이션의 두 가지 토대인 언어능력과 언어수행의 다양한 측면에 대한 심리학 이론과 모형에 대해 학습한다. 심성어휘집의 구조와 기능, 언어이해와 언어산출의 심리적 과정, 언어와 뇌의 관계, 언어장애의 유형과 특성, 모국어 습득과 제2언어습득의 공통점과 차이점 등에 관련된 기본 연구 주제들과 주요 연구 방법론을 숙지한다.
- DYEA53811 시각커뮤니케이션심리학(PSYCHOLOGY OF VISUAL COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
 인간의 시각정보처리 과정을 심리학의 관점에서 분석하고, 이를 토대로 광고, 기업이미지마케팅, 영상산업, 캐릭터 산업 등 시각 커뮤니케이션 응용 분야에서 커뮤니케이션의 효율성을 극대화할 수 있는 방안이 무엇인지를 이해한다.
- DYEA53812 커뮤니케이션심리학연구방법론(RESEARCH METHODS IN PSYCHOLOGY OF COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
 언어와 이미지에 의해 매개되는 휴먼 커뮤니케이션의 심리적 과정을 연구하는 데 필요한 Offline과 Online 실험 방법론을 익힌다. 특히나 최근 주목받고 있는 신경생리학적 연구 방법론을 습득하고 개별 실험을 직접 진행함으로써 연구 방법론에 대한 실질적인 응용력을 높이는 것을 목표로 한다.
- DYEA53813 언어정보처리(LANGUAGE INFORMATION PROCESSING) [3학점 3시간]  
 음성정보나 문자정보를 해독하여 의미과역에 이르는 심리적 과정에 대한 여러 가지 언어처리모형의 기본 가설과 문제점을 비판적으로 검토한다. 음성정보처리, 어휘정보처리, 통사정보처리, 의미정보처리가 진행되는 과정에 대한 심리언어학 이론의 최근 발전 동향을 이해한다.
- DYEA53814 텍스트구조와텍스트처리(TEXT STRUCTURE AND TEXT PROCESSING) [3학점 3시간]

텍스트의 응집성과 통일성을 좌우하는 텍스트 구성요소가 무엇인지를 이해하고, 이 구성요소에 기반한 텍스트 정보구조와 텍스트를 생산/이해에 간여하는 심리적 과정이 상호작용하는 방식에 대한 이론적 모형들을 비판적으로 검토한다.

- DYEA53815 다언어주의세미나(MULTILINGUALISM SEMINAR) [3학점 3시간]  
모국어어를 포함하여 두 개 이상의 언어를 습득하고 사용하는 인간의 인지기체에 대한 언어학적, 심리학적 이해를 도모하고, 이러한 다언어주의 상황이 국가 간, 문화 간 글로벌 커뮤니케이션에 대해 지니는 함의에 대해 논의한다.
- DYEA53816 인지과학특별주제연구(SPECIAL TOPICS IN COGNITIVE SCIENCE) [3학점 3시간]  
인지심리학, 언어학, 철학, 컴퓨터과학, 신경과학 등 인지과학의 핵심 영역을 구성하는 학문 분야에서 인간의 정보처리에 대해 최근에 설정하고 있는 가설들을 비판적으로 검토하고, 이러한 발전 동향을 통합하는 인지과학의 새로운 모형이 어떤 성격을 가질 수 있는지를 이해한다.
- DYEA53817 현대광고론(CONTEMPORARY ADVERTISING) [3학점 3시간]  
광고의 기본적인 개념과 이론을 학습하고 광고 전략의 필수적인 과정을 이해한다. 전통적인 4대 매체 중심의 광고 이론과 더불어 마케팅 및 미디어 환경의 변화에 따라 최근에 부상한 새로운 마케팅 기법을 포함한 IMC 캠페인에 대한 이해를 도모한다.
- DYEA53818 광고와 소비자 행동론(ADVERTISING AND CONSUMER BEHAVIOR) [3학점 3시간]  
광고 등 전략 커뮤니케이션 분야의 중요한 목표이자 수용자인 소비자의 태도, 의사결정 과정 및 행동에 대해 심리적, 사회적, 마케팅, 그리고 커뮤니케이션 측면에서 이론적 관점을 연구하고 이를 바탕으로 광고 전략 수립을 모색한다.
- DYEA53819 IMC 캠페인(INTEGRATED MARKETING COMMUNICATION CAMPAIGNS) [3학점 3시간]  
마케팅 및 미디어 환경의 변화에 따라 소비자의 다양한 타겟과 상황에 맞추어 차별화 된 커뮤니케이션을 통한 브랜드 중심의 통합 마케팅 커뮤니케이션에 대한 필요성이 제기되었다. 이러한 변화에 따라 기업의 통합 마케팅 커뮤니케이션에 대한 이론적 그리고 실제적 문제를 연구하여 이에 대한 기본적인 이해를 높이고, 다양한 미디어에 적용하여 실제 통합 마케팅 캠페인을 기획하여 전 과정을 실습한다.
- DYEA53820 뉴미디어와 광고(NEW MEDIA AND ADVERTISING) [3학점 3시간]  
인터넷을 필두로 새롭게 등장한 형태의 소셜 미디어, 모바일, 게임, 3D, 증강현실 등 새로운 형태의 광고매체와 이에 대한 소비자의 태도를 심도 있게 연구한다. 또한 다양한 디지털 기술을 이용한 전략적 마케팅 커뮤니케이션을 활용하여 창조하는 능력을 배양한다.
- DYEA53821 광고 PR 조사 방법론(RESEARCH METHODS IN ADVERTISING AND PR) [3학점 3시간]  
광고와 PR 커뮤니케이션 전략을 수립하고 실행할 수 있는 리서치 방법을 체계적으로 학습한다. 수업을 통해 학생들은 광고와 PR 분야의 학술지를 이해할 수 있는 능력을 배양하고, 실제로 학생들이 관심 있는 연구주제에 대해 조사 방법 및 자료처리의 효과적인 방법을 선택하여 사용할 수 있는 방법을 학습하여 리서치에 대한 이해를 넓힌다.
- DYEA53822 광고 특별 연구(SPECIAL TOPICS IN ADVERTISING) [3학점 3시간]  
광고 분야에서의 새로운 이슈와 중요한 현상을 다룸으로써 광고 커뮤니케이션에 대한 이해를 넓힌다. 산학교류 프로젝트와 관련되거나 학생들이 개별적으로 특별한 관심을 기울이는

토픽들을 심층적으로 연구한다.

- DYEA53823 위기관리PR(CRISIS MANAGEMENT PR) [3학점 3시간]  
본 강좌는 위기관리 PR 및 쟁점관리 PR의 개념을 정립하고 위기 및 쟁점관리 PR의 기획과 조사, 실행, 평가 단계의 이론과 방법론을 익힘으로써, 언론관계 대응능력 차원에서 벗어나 통합적인 위기관리PR을 수행하고, 기업 및 조직의 위기 상황에 보다 전략적이며 주도적으로 대응할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목적으로 한다.
- DYEA53824 공공정책PR(PUBLIC AFFAIRS PR) [3학점 3시간]  
이 강좌에서는 공익을 위해 공공 조직이 진행하는 다양한 공공정책 및 공익사업 PR 캠페인과 관련된 이론과 연구결과 및 사례들을 학습한다. 특히, 환경, 에너지, 건강, 지역이벤트, 지역 브랜드 관리 같은 사회적이고 문화적인 쟁점에 대한 공공PR캠페인 즉, 공익적인 목적을 가진 PR 캠페인에 대한 다각적인 논의를 진행한다.
- DYEA53825 명품브랜드커뮤니케이션(LUXURY BRAND COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
이 강좌는 명품 브랜드의 발전과 전략적 매니지먼트 커뮤니케이션 방식을 학습하는 것을 목적으로 한다. 브랜드 아이덴티티, 브랜드 포지셔닝, 브랜드 확장 그리고 브랜드 재생 전략 분석과 성공적인 사례 연구를 통해 명품 브랜드 커뮤니케이션의 핵심을 파악한다.
- DYEA53826 PR캠페인세미나(PR CAMPAIGN SEMINAR) [3학점 3시간]  
이 강좌는 언론관계, 지역사회관계, 직원관계, 투자자관계, 정부관계 (공공정책PR), NGO관계, 소비자관계 등의 각종 PR 개념을 이해하고 다양한 PR캠페인에 대한 세미나를 진행하는 것을 목적으로 한다. 또한, 국내외의 다양한 PR캠페인 성공사례를 벤치마킹, PR캠페인의 기획 및 전략 실행 등 창의적 능력을 습득한다.
- DYEA56386 디지털인문학입문(INTRODUCTION TO DIGITAL HUMANITIES) [3학점 3시간]  
디지털기술과 인문학이 만나 새로운 방식으로 수행되는 인문학연구 방법론에 대한 전반적인 지식을 학습한다.
- DYEA56388 영화캐릭터연구(SEMINAR ON MOVIE CHARACTERS) [3학점 3시간]  
비주얼시대에는 플롯 못지않게 캐릭터가 중요하게 되었다. 이러한 필요성에서 캐릭터가 가장 분명하게 나타나는 영화작품을 통하여 캐릭터분석 연구방법을 학습한다.
- DYEA56389 문화비평연구(CRITICISMS ON CULTURAL WORKS) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠와 관련된 다양한 장르에 대한 비평 연구를 분석한다. 이러한 과정을 통하여 문화이론과 실제 문화콘텐츠 작품과의 관계를 학습한다.
- DYEA56393 문학작품의OSMU연구(OSMU IN LITERATURE) [3학점 3시간]  
정전에 해당하는 뛰어난 문학작품은 영화, 애니메이션, 공연, 전시 등 다양한 장르로 활용되었다. 이러한 사례를 학습함으로써, 문화기획의 안목을 기른다.
- DYEA56394 애니메이션연구(SPECIAL TOPICS IN ANIMATION) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠로서의 애니메이션의 인문학적 특성에 주목하여, 애니메이션을 조망함으로써 애니메이션의 특성을 공부한다. 특히, 문화이론의 측면에서 애니메이션 이론 및 기획, 제작의 전반적인 지식을 습득하고 다른 장르와의 연계성을 학습한다.
- DYEA56395 영상미학콘텐츠론(AESTHETICS OF THE IMAGE & CONTENTS) [3학점 3시간]  
영상 이미지 미학의 역사적 맥락을 이론적으로 살펴보고 이미지 미학이 문화 콘텐츠에 적용



되는 바를 구체적인 사례분석을 통해 알아본다.

- DYEA56396 문화이론기초연구(INTRODUCTION TO CULTURE THEORIES) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠와 관련된 다양한 문화이론에 대해 학습한다. 구조주의, 내러티브, 문화연구, 커뮤니케이션 등에 대한 다양한 관점을 통해 문화콘텐츠에 대한 전반적인 기초적 이론적 체계를 습득한다.
- DYEA56397 문화이론심층연구(IN-DEPTH APPROACHES TO CULTURE THEORIES) [3학점 3시간]  
문화이론기초연구에 이은 후속과목으로서, 관련된 고전 강독 등을 통해 문화이론과 텍스트에 대한 심층적인 이해 역량을 강화한다. 문화, 철학, 역사 등 다양한 문화이론과 콘텐츠에 대한 이해의 깊이를 심화할 수 있도록 학습한다.
- DYEA56401 근대성과후기근대성연구(MODERNISM AND POST-MODERNISM) [3학점 3시간]  
혁신과 진보의 신화를 만들어낸 근대성과, 근대성이 구축한 주류적 사고에서 벗어나려는 후기근대성의 각종 시도들에 대해 이론적으로 연구한다.
- DYEA56404 영화서사연구(SEMINAR ON MOVIE NARRATIVES) [3학점 3시간]  
영화 시나리오의 서사 구성 원리에 대해서 학습한다. 영화 매체의 특성이 내러티브 속의 캐릭터, 모티프, 플롯 등에 미치는 영향에 대하여 연구한다.
- DYEA56405 디지털문화유산연구(SEMINAR ON DIGITAL HERITAGE) [3학점 3시간]  
디지털문화유산은 정보화된 문화유산 자산을 말한다. 디지털화 과정, 아카이브화 과정, 시각화 과정, 복원체험화 과정 등의 과정을 포함하고 있다.
- DYEA56406 공간스토리텔링연구(SEMINAR ON SPACE STORY-TELLING) [3학점 3시간]  
박물관, 테마파크, 축제장 등 다양한 문화공간에서 매력적인 체험 동선을 설계하는 방법을 연구한다. 이야기를 공간 속에서 체험하는 스토리텔링을 실습한다.
- DYEA56407 중국문화산업의이해(SEMINAR ON CHINA'S CULTURAL INDUSTRY) [3학점 3시간]  
최근 발전하는 중국의 문화산업 현황에 대하여 이해한다. 문화산업의 정책변화와 관련 연구 교육기관의 현황을 함께 살펴본다.
- DYEA56408 전통문화콘텐츠분석(SEMINAR ON TRADITIONAL CULTURAL CONTENTS) [3학점 3시간]  
전통문화를 기반으로 개발한 콘텐츠를 분석한다. 이러한 분석을 통하여 전통문화의 소재, 스토리텔링, 주제 등 다양한 측면에서 가치를 발견한다.
- DYEA56409 스페이스마케팅(SEMINAR ON SPACE MARKETING) [3학점 3시간]  
문화와 관련된 도시, 건축, 전시 등의 다양한 공간을 문화마케팅 차원에서 이해한다. 마케팅 영역에서 공간의 역할과 가치에 대해서 학습한다.
- DYEA56410 커뮤니케이션기술과문화콘텐츠(COMMUNICATION TECHNOLOGIES & CULTURAL CONTENTS) [3학점 3시간]  
최근에 활용되고 있는 다양한 커뮤니케이션 기술과 트렌드를 소개하고, 문화콘텐츠 분야에 적용된 기술들이 사용자들에게 미치는 인지적, 사회적, 심리적 효과에 대해 정리하며, 최근의 연구동향과 향후 발전 방향에 대해 논의한다.
- DYEA56411 세계명작과문화콘텐츠(MASTERPIECE AND CULTURE CONTENTS) [3학점 3시간]  
서구를 비롯한 세계의 명작 문학작품에 대한 다각적인 검토를 통해 그것을 현대의 문화콘텐츠로 새롭게 탄생시킬 수 있는 방안을 모색한다. 영화와 연극, 만화, 애니메이션, 뮤지컬, 오

페라 등에 초점을 맞추어 기획 개발의 방향을 찾는다.

- DYEA56412 공공문화정책세미나(CULTURE-RELATED PUBLIC POLICY SEMINAR) [3학점 3시간]  
문화와 관련된 제도와 정책들에 대한 규제, 예산, 행정 등에 대한 종합적 검토를 시도한다.
- DYEA56413 컴퓨터게임분석(ANALYSIS OF COMPUTERGAME) [3학점 3시간]  
현대 문화산업의 총아로 떠오르고 있는 컴퓨터게임과 관련하여, 그 기본 메커니즘에 대한 이해와 함께 다양한 게임 장르에 대한 폭넓고 밀도있는 연구 분석을 수행함으로써 다양한 게임 작품의 기획 개발 및 운용 능력을 배양한다.
- DYEA56414 문화콘텐츠산업경영론(THEORY OF CULTURE CONTENTS INDUSTRY MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠 관련 벤처 창업과 관련한 제반 조건을 종합적으로 연구 분석하여, 독창적이고 성공적인 벤처 창업의 길을 탐색한다. 기존의 성공 및 실패사례에 대한 다각적이고 심층적인 사례분석을 수행하는 한편, 콘텐츠 산업 동향에 대한 장단기적 전망을 바탕으로 새로운 사업 영역을 찾아내는 데 주력한다.
- DYEA56415 공연예술연구(STUDY OF PERFORMANCE ART) [3학점 3시간]  
극과 콘서트, 뮤지컬, 오페라 등 현대 공연예술의 존재양상과 특성을 국내외의 주요 사례를 통해 심층적으로 검토하며 그 시대적 변화의 추이를 분석하여 미래적 방향성을 가늠함으로써 새로운 공연예술의 모델을 기획 개발한다.
- DYEA56416 에듀테인먼트기획론(PLANNING OF EDUTAINMENT) [3학점 3시간]  
교육과 결합된 문화콘텐츠는 사회적 요청이 크다. 이에 대한 종합 이해를 모색한다.
- DYEA56418 공간분석론(ANALYSIS OF SPACE) [3학점 3시간]  
문화공간에 대한 다양한 분석을 통하여, 향후 공간콘텐츠에 대한 구체적인 기획안에 반영토록 연구한다.
- DYEA56419 드라마영화예술론(STUDY OF DRAMA AND MOVIES) [3학점 3시간]  
현대 대중문화의 꽃이라 할 수 있는 드라마와 영화에 대하여 그 장르적 특성 및 원리와 사적 전개의 추이를 연구 분석하며, 대본의 창작 및 연출, 촬영과 편집에 이르는 제반 요소에 대한 온전한 이해를 바탕으로 대중성과 작품성을 갖춘 새로운 작품의 기획 개발 능력을 함양한다.
- DYEA56420 문화콘텐츠분석과기획(STUDY OF CULTURAL CONTENT ANALYSIS AND PLANNING) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠의 기본 특성과 원리를 연구한다. 높은 문학과 감응력을 갖춘 고품격 콘텐츠의 기획 개발을 위한 안목의 함양과 방법론 개발에 주안점을 둔다.
- DYEA56421 문화유산콘텐츠개발(CULTURAL HERITAGE CONTENTS DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
문화재를 중심으로 콘텐츠화하는 방안을 모색한다. 세계문화유산을 위시하여 유형, 무형의 한국의 문화유산을 문화콘텐츠의 창작물의 소재로 적극 활용하는 방안을 창출한다.
- DYEA56424 역사다큐멘터리연구(STUDY OF HISTORICAL DOCUMENTARY) [3학점 3시간]  
영상으로 구현되는 역사물은 크게 상상력을 수반하는 극의 형태와 사실을 기반으로 하는 다큐멘터리로 나눌 수 있다. 이 중 역사학이 가장 먼저 개입할 수 있는 분야가 다큐멘터리이다. 역사다큐멘터리 분석을 통해 구체적인 기획론을 습득한다.

- DYEA56425 판타지연구(STUDY OF FANTASY) [3학점 3시간]  
 동서양의 판타지를 비교 고찰하여 문화산업에 활용될 판타지의 방향을 모색한다.
- DYEA56426 아동문화콘텐츠연구(CHILDREN CULTURE CONTENTS RESEARCH) [3학점 3시간]  
 문화예술의 세계에서 아동문화는 고유한 정체성과 함께 엄청난 수요와 파급력을 지니고 있다. 문화콘텐츠로서의 아동문화의 정체성과 원리를 탐색하며, 현행 아동문화의 문제점을 점검하여, 독창성과 건강성을 갖춘 풍요로운 아동문화콘텐츠의 산출을 위한 이론과 방법을 모색한다.
- DYEA56427 이미지와예술(IMAGE AND ART) [3학점 3시간]  
 예술철학의 관점에서 예술일반이 인간의 문화적 업적에서 차지하는 위치를 밝히고 동시에 예술의 특징을 해명한다. 예술일반에서 그리고 각 장르의 예술에서 이미지가 어떤 역할을 하는지를 인식론을 바탕으로 고찰한다.
- DYEA56428 인문콘텐츠연구(STUDY OF HUMANITIES CONTENTS) [3학점 3시간]  
 철학, 사학, 문학 등 인문학이 어떻게 문화콘텐츠의 기획으로 연결되는지를 이해한다.
- DYEA56429 휴먼커뮤니케이션(HUMAN COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
 인간커뮤니케이션행위를 설명하는 이론 들을 언어적이고 비언어적 커뮤니케이션이론에서부터 사회심리학적 관점까지 학습한다. 매스미디어와 같이 인지적이고 사회적인 처리과정이 인간커뮤니케이션에서 어떻게 일어나는지를 설명한다.
- DYEA56430 매스커뮤니케이션론(MASS MEDIA STUDY) [3학점 3시간]  
 매스커뮤니케이션의 역사, 모델, 이론, 개념, 용어 등을 소개하며, 특히 저널리즘, 광고, PR 등 매스커뮤니케이션의 유형들을 포괄적으로 가르친다. 이 수업을 통해 미디어와 사회간의 복잡한 상호작용을 이해할 수 있다.
- DYEA56431 빅데이터분석(BIG DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]  
 이 과목은 빅데이터 분석의 기본원리를 이해하고 이를 커뮤니케이션 연구에 적용하여 논문을 작성하는데 도움을 주도록 한다.
- DYEA56432 디지털미디어와인간심리(PSYCHOLOGY OF DIGITAL MEDIA) [3학점 3시간]  
 디지털미디어를 이용하는 사람들의 심리적 과정을 인지, 정서, 행동 측면에서 탐구한다. 특히 미디어의 종류와 장르에 따라 사람들이 심리적/사회적으로 어떤 즐거움과 효과들을 얻게 되는지도 다각적으로 분석한다.
- DYEA56433 저널리즘이론(JOURNALISM THEORY) [3학점 3시간]  
 저널리즘 연구의 주요 학술적 이슈를 다룬다. 역사주의적 관점과 사회, 정치경제학적 논의를 포함해서 저널리즘의 기능에 대한 다양한 이론적 관점을 소개한다. 공론장의 형성 속에서 저널리즘의 역할과 저널리즘 및 저널리스트 연구의 연구방법론을 함께 탐구한다.
- DYEA56434 고급인지과학세미나(ADVANCED COGNITIVE SCIENCE SEMINAR) [3학점 3시간]  
 인지과학의 최근 연구동향을 살펴보고 이러한 연구동향이 커뮤니케이션학의 미래 발전방향에 대해 가지는 함의가 무엇인지를 알아본다.
- DYEA56435 커뮤니케이션의사회심리학(SOCIAL PSYCHOLOGY OF COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
 사람들의 생각, 느낌, 행동이 실제로 존재하거나 상상되거나 암시되는 다른 사람들의 존재에 의해 어떻게 영향 받는지에 대한 사회심리학적 접근과 커뮤니케이션 연구의 상관관계를 이

해한다.

- DYEA56436 정서커뮤니케이션심리학(PSYCHOLOGY OF EMOTIONAL COMMUNICATION)[3학점 3시간]  
휴먼 커뮤니케이션에서 정서의 표현과 이해가 이루어지는 과정과 정서의 커뮤니케이션 효과에 대한 심리학적 이론과 연구 방법론을 이해한다.
- DYEA56438 시각정보처리(VISUAL INFORMATION PROCESSING) [3학점 3시간]  
시각정보처리/시각심리학의 최근 이론/모형에 대해 학습하고 시각 자극에 대한 인간의 여러 가지 행동반응이나 안구운동을 측정하는 심리학적 방법에 기반한 시각커뮤니케이션 연구방법론을 이해한다.
- DYEA56439 뉴미디어심리학(NEW MEDIA PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
디지털 미디어 기술의 발전과 이용에 따라 인간의 행동과 사회 현상에 대해 심리학의 관점에서 살펴보고 이론적 논의를 한다.
- DYEA56440 이중언어커뮤니케이션론(THEORIES OF BILINGUAL COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
비모국어 커뮤니케이션에 대한 심리언어학적 연구의 특성, 최근동향, 그리고 전망에 대한 이해를 도모한다. 제2언어의 습득과 처리에 대한 대표적인 이론과 주요 모형을 비판적으로 검토한다.
- DYEA56441 융합커뮤니케이션연구방법론(CONVERGENT COMMUNICATION RESEARCH METHODS) [3학점 3시간]  
소위 NBIC(Nano-, Bio-, Info-, Cogno-)로 압축되는 융합기술(converging technologies)이 여러 가지 인간 수행력(human performance) 제고에 어떻게 기여할 수 있을지에 대해 개관하고, 안구운동추적(eye-movement tracking) 기법, 뇌파측정 기법(EEG)등과 같은 대표적인 인지측정기술 커뮤니케이션에 대한 융합 연구에 활용되는 방식을 이해한다.
- DYEA56442 미디어UX리서치(MEDIA UX RESEARCH) [3학점 3시간]  
각종 스마트 미디어에 대한 사용자 경험을 계량화하고 분석하는 융복합학적 연구기법을 익히고, 이를 바탕으로 미디어에 대한 사용자 경험을 개선하기 위한 커뮤니케이션 디자인의 실제적 방안을 강구한다.
- DYEA56443 문화트렌드연구방법론(RESEARCH ON CULTURE TREND) [3학점 3시간]  
현대 문화의 흐름과 그것을 생산하는 심층 코드를 체계적으로 연구한다.
- DYEA56444 사진비평(PHOTOGRAPHY CRITICISM) [3학점 3시간]  
시각 언어로서의 사진에 대한 기초연구로서 사진에 관심 있는 학생들의 비판적 사고형성을 목적으로 한다.
- DYEA56445 스포츠커뮤니케이션(SPORTS AND COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
문화의 한 축을 담당하고 있는 스포츠 문화의 커뮤니케이션 양상과 의미작용을 연구한다. 또한 스포츠를 둘러싸고 일어나는 사회학적, 경제학적, 정치학적, 심리학적, 기호학적 해석을 살펴보면서 스포츠 커뮤니케이션의 구조를 정립한다.
- DYEA56446 기호학심화세미나(INTENSIVE COURSE OF SEMIOTICS) [3학점 3시간]  
기호학 이론을 심화하고 이를 바탕으로 다양한 메시지들을 심층적으로 분석하는 하는 것을 목적으로 한다.
- DYEA56447 구조주의와포스트모더니즘연구(STRUCTURALISM AND POSTMODERNISM) [3학점 3시간]

현대 지성사의 중요한 흐름인 구조주의와 포스트모더니즘을 체계적으로 학습한다. 과학적 객관성과 보편성을 강조하는 구조주의에 대해 구조의 역사성과 상대성을 주장하는 후기 구조주의 이론을 체계적으로 학습한다.

DYEA56448 테크니컬커뮤니케이션세미나(TECHNICAL COMMUNICATION SEMINAR) [3학점 3시간]  
테크니컬 커뮤니케이션의 이론과 실재를 포괄하는 핵심 이슈들에 대한 기본적 이해를 도모한다.

DYEA56449 사회기호학(SOCIO-SEMIOTICS) [3학점 3시간]  
인간이 처한 다양한 사회적 환경에서 발생하는 사회적 실천의 기호학적 연구를 목적으로 한다.

DYEA56450 모바일마케팅커뮤니케이션(MOBILE MARKETING COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
디지털 미디어 기술의 발전과 이용에 따라 모바일을 중심으로 급변하는 마케팅 커뮤니케이션의 새로운 연구 방향을 탐색하도록 한다.

DYEA56451 미디어수용자론(MEDIA AUDIENCE STUDY) [3학점 3시간]  
디지털미디어 수용자들의 사고와 행동을 분석하며 수용자의 행동결정과정 등에 대한 정보를 제공한다.

DYEA56452 미디어콘텐츠와저작권(MEDIA CONTENTS AND COPYRIGHT) [3학점 3시간]  
미디어콘텐츠 저작권의 중요성과 그 침해에 따른 제반 문제점에 대해 배운다. 인터넷시대에 만연하고 있는 저작권 침해의 실태와 국내외의 저작권법 내용을 함께 학습한다.

DYEA56453 소셜미디어마케팅커뮤니케이션(SOCIAL MEDIA MARKETING COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
소셜 미디어를 중심으로 급변하는 마케팅 커뮤니케이션 패러다임을 진단하고, 마케팅 커뮤니케이션의 새로운 연구 방향을 탐색하도록 한다.

DYEA56454 미디어비즈니스모델연구(MEDIA BUSINESS MODEL) [3학점 3시간]  
미디어기업의 다양한 비즈니스 모델의 유형을 이해하고 사례를 분석하고 이를 기획하는 것을 탐구한다.

DYEA56455 정치커뮤니케이션(POLITICAL COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
커뮤니케이션 미디어가 시민의 정치적 의사결정과정에 어떤 영향을 끼치는지를 살펴본다. 구체적으로 미디어가 선거캠페인이나 여론형성과정에 어떠한 영향을 끼치는지와 변화하고 있는 미디어 환경과 그로 인한 정치변동에 대해 탐구한다.

DYEA56456 미디어경영론(MEDIA MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
미디어기업의 경영에 대한 기초개념을 이해하고 경영전략을 학습한다. 영화, 텔레비전, 케이블, 위성, 도서, 잡지, 게임, 인터넷 등 다양한 미디어 기업의 경영 특성을 다룬다.

DYEA56457 미디어기술과사회(MEDIA TECHNOLOGY AND SOCIETY) [3학점 3시간]  
미디어기술이 현대사회변화에 어떤 영향을 미치는 가를 탐구한다. 기술과 사회의 상호작용을 설명하는 정보사회이론 등 이론들을 학습한다.

DYEA56458 미디어와문화연구(MEDIA AND CULTURAL ANALYSIS) [3학점 3시간]  
현대 미디어 텍스트가 형성되는 요인을 탐구한다. 비판주의적 접근으로서 정치학, 경제학, 기술주의, 문화주의적 논의를 포함해서 사회에서 미디어가 갖는 역할에 대해 논의한다.

- DYEA56459 헬스커뮤니케이션(HEALTH COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
 헬스커뮤니케이션에 관한 다양한 영역에 관한 양적·질적 연구와 실증적·이론적 연구, 사례 및 정책에 관해 논의하고 학습한다.
- DYEA56460 언론과법(MEDIA AND LAW) [3학점 3시간]  
 미디어를 구성하는 제도적 측면들과 이와 관련된 법제의 기원, 철학, 구성원리, 역사 등에 대해 심층적으로 조망한다. 아울러 언론 보도로 인해 발생하는 명예훼손 사건 등을 구체적 사례 중심으로 다룬다.
- DYEA56461 미디어윤리(MEDIA ETHICS) [3학점 3시간]  
 미디어 윤리의 철학적 문제를 탐색하고 다양한 사례를 학습한다.
- DYEA56462 데이터저널리즘(DATA JOURNALISM) [3학점 3시간]  
 데이터저널리즘에 대한 개념적 이해와 함께 데이터를 기반으로 한 심층보도에 필요한 분석 기법과 보도방식을 학습한다. 정보 시각화 등 새로운 보도기법을 학습한다.
- DYEA56463 탐사보도론(INVESTIGATIVE REPORTING) [3학점 3시간]  
 언론의 탐사보도의 개념과 취재보도 기법을 학습한다. 탐사보도가 갖는 사회적 영향력과 보도양식을 분석한다.
- DYEA56464 저널리즘현안연구(CURRENT ISSUES IN JOURNALISM STUDY) [3학점 3시간]  
 저널리즘의 다양한 현안 이슈를 다루면서 주제 영역의 특성을 이해하고, 주제별 취재와 기사 작성방식과 보도에 따른 사회적 영향 등을 학습한다. 시사적인 이슈를 포함해서 저널리즘을 둘러싼 쟁점을 사례함께 제시하며 이것이 언론보도에 미치는 영향을 분석한다.
- DYEA56465 영화기호학(SEMIOTICS OF FILM) [3학점 3시간]  
 영화는 다양한 상징 기호로 구성된 담화체이다. 개별 기호의 의미작용과 거시적 관점의 서사분석의 방법론을 학습한다.
- DYEA56466 디지털과저널리즘(DIGITAL JOURNALISM) [3학점 3시간]  
 인터넷을 비롯한 뉴미디어의 발달이 저널리즘에 미치는 영향을 중심으로 다양한 문헌과 이슈를 살펴보고 토론한다. 온라인저널리즘 등 디지털 환경에서 새롭게 등장하는 다양한 저널리즘 양식과 그것의 영향에 대해 탐구한다.
- DYEA56467 IMC개론(INTEGRATED MARKETING COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
 마케팅 및 미디어 환경의 변화에 따라 기업의 새로운 마케팅 커뮤니케이션에 대한 이론적 그리고 실제적 문제를 연구하여 이에 대한 기본적인 이해를 높이고자 한다.
- DYEA56468 디지털미디어산업론(DIGITAL MEDIA INDUSTRY) [3학점 3시간]  
 통신과 방송이 융합된 산업구조를 이해하고 이들 산업에 대한 진입 규제, 소유 규제, 내용 규제, 사후 규제 등 다양한 형태의 규제 내용을 학습한다.
- DYEA56469 디지털리터러시(DIGITAL LITERACY) [3학점 3시간]  
 디지털미디어가 개인 및 사회에 미치는 영향력을 기초로 디지털미디어교육의 필요성과 역사, 유형, 그리고 다양한 연구영역을 소개한다.
- DYEA56470 모바일미디어론(MOBILE MEDIA) [3학점 3시간]  
 모바일미디어가 가져오는 개인적이고 사회적인 변화를 탐색한다. 모바일미디어의 기능과 특성을 체계적으로 분석하며, 모바일 커뮤니케이션으로 인한 개인과 사회의 변화 과정을 탐구

한다. 모바일 미디어와 소셜미디어, 유비쿼터스 사회와의 관계 등에도 관심을 둔다.

- DYEA56471 문화기호학(CULTURAL SEMIOTICS) [3학점 3시간]  
문화는 다양한 기호로 구성된 의미 체계라 할 수 있다. 다양한 문화의 의미 체계를 과학적으로 비교할 수 있는 과정을 탐구한다.
- DYEA56472 디지털미디어와스토리텔링(DIGITAL STORYTELLING) [3학점 3시간]  
디지털미디어의 특성으로서 하이퍼텍스트 구조에 대한 이론을 다룬다. 상호작용적 스토리텔링의 다양한 기법을 학습하고 이를 설계하는 방법을 학습한다.
- DYEA56473 융합미디어서비스분석(ANALYSING CONVERGENT MEDIA SERVICE) [3학점 3시간]  
웹, 모바일미디어 등 융합미디어의 정보설계 및 인터페이스구조, 기능요소 등을 분석하고 벤치마킹한다.
- DYEA56474 기업의사회적책임론(CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY) [3학점 3시간]  
기업의 사회적 책임의 개념, 모델, 이론과 더불어 광고, 마케팅 사례를 통해 이해 당사자들과 회사와 어떤 관계를 형성하는지를 이해를 도모한다.
- DYEA56476 기업PR이론(CORPORATE PUBLIC RELATIONS) [3학점 3시간]  
기업PR캠페인 연구에서 활용되는 PR 이론들을 학습하는 데 주력한다. 기업의 PR캠페인 기획을 위한 미디어 리서치, 서베이, 데이터 처리, 그리고 이해관계자 분석에 이르는 일련의PR 조사 및 평가 방법론을 이해하도록 한다.
- DYEA56477 명품브랜드PR캠페인(LUXURY BRAND PR CAMPAIGN) [3학점 3시간]  
명품브랜드에 대한 기본 이해와 명품 브랜드의 PR캠페인에 대한 이해를 통해 강력한 리더 브랜드들의 공중 관계 전략의 형성과정을 살펴본다.
- DYEA56478 디지털측정기법(DIGITAL MEASUREMENT TECHNIQUE) [3학점 3시간]  
디지털이용자 행동을 측정하기 위한 새로운 측정기법을 학습한다. 소프트웨어 기반의 로그 분석, N스크린 이용자 행동연구를 위한 통합 패널 연구 등 기계적이고 소프트웨어적인 분석 방법을 학습한다.
- DYEA56479 질적연구방법(QUALITATIVE RESEARCH METHOD) [3학점 3시간]  
비통계적인 기법인 질적 연구를 통해 개인과 사회를 탐구하는 방법을 학습한다. 내러티브연구, 민속지학적 연구, 인구학적 연구, 케이스스터디, 표적집단면접, 심층 인터뷰 등을 학습한다.
- DYEA56480 미디어연구를위한논문작성기법(PROFESSIONAL WRITING AND RESEARCH DESIGN FOR ACADEMIC RESEARCH) [3학점 3시간]  
미디어 연구를 위한 석박사 과정생을 위한 전문적인 수준의 보고서, 저널, 학위논문 등에 맞는 글쓰기 및 연구디자인 방법을 학습한다.
- DYEA56481 국제광고(INTERNATIONAL ADVERTISING) [3학점 3시간]  
글로벌 마케팅의 일환으로 국외에서 집행되는 국제광고의 특성에 대해 이해하고, 표준화 현지화 전략, 전략수립과정, 해외광고 사례 등을 탐구한다.
- DYEA56482 디지털광고(DIGITAL ADVERTISING) [3학점 3시간]  
마케팅 및 미디어 환경의 변화에 따라 디지털환경에서의 기업의 새로운 마케팅 커뮤니케이션에 대한 이론적 그리고 실제적 문제를 이해하고 이에 대한 전략 및 캠페인 수립을 모색한다.

다.

- DYEA56483 광고매체기획론(ADVERTISING MEDIA PLANNING) [3학점 3시간]  
급변하는 매체환경 속에서 그 중요성이 높아지고 있는 미디어플래닝의 개념과 원리를 이해하고, 매체별 속성 및 소비자 매체접촉 행태상의 특성을 고찰한다.
- DYEA56484 광고심리론(PSYCHOLOGY OF ADVERTISING) [3학점 3시간]  
인간의 행동에 대한 심리학적 이론과 광고와의 관계를 살펴보고, 심리학적 지식이 소비자행동의 이해 및 광고전략의 수립에 어떻게 적용될 수 있는지에 대해 탐구한다.
- DYEA56485 광고커뮤니케이션(ADVERTISING COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
광고의 경제, 사회, 문화적 기능, 광고전략 수립, 크리에이티브전략, 매체전략, 현대광고의 트렌드 등 광고에 관한 기초적이고 다양한 주제를 학습한다.
- DYEA56486 광고홍보윤리및정책(ADVERTISING ETHICS AND PUBLIC POLICY) [3학점 3시간]  
국내의 다양한 광고홍보분야에서 발생하는 윤리 및 정책 이슈들을 소개하고 분석한다.
- DYEA56487 문화예술PR기획론(THEORIES OF ART CULTURE PR STRATEGY) [3학점 3시간]  
이 강의는 문화예술 PR의 개념, 역사적 전개 및 기능 등을 살펴보고, 문화예술 PR과 문화예술 조직 PR, 그리고 문화예술 PR과 언론과의 관계 및 문화예술 PR수단과 기법에 관한 이론적이고, 방법론적인 탐색을 목적으로 한다.
- DYEA56488 비영리조직PR캠페인(NPO PR CAMPAIGN) [3학점 3시간]  
이 강의는 비영리 조직PR의 목표를 달성하기 위한 체계적인 조사, 기획을 이해하는 데 주력한다. 조사, 목표선정, 전략, 메시지 구성, 집행, 효과측정에 이르는 일련의 비영리조직 PR캠페인의 기획과정을 논의하고 학습한다.
- DYEA56489 브랜드커뮤니케이션론(BRAND COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
이 강의는 브랜드의 발전과 전략적 매니지먼트 커뮤니케이션 방식을 학습하는 것을 목적으로 한다. 브랜드 아이덴티티, 브랜드 포지셔닝, 브랜드 확장 그리고 브랜드 재생 전략 분석과 성공적인 사례 연구를 통해 브랜드 커뮤니케이션의 핵심을 파악한다.
- DYEA56490 지역브랜드PR전략(REGION BRAND PR STRATEGIES) [3학점 3시간]  
국가, 도시, 지역 같은 지역 브랜드의 개념과 전략적인 PR기획과정을 이해하기 위하여, 국내외의 다양한 지역 PR캠페인 성공사례를 분석하고, 지역 PR캠페인 기획의 핵심 요소를 파악한다.
- DYEA56491 글로벌테크니컬커뮤니케이션(GLOBAL TECHNICAL COMMUNICATION) [3학점 3시간]  
글로벌 테크니컬 커뮤니케이션의 최근 동향을 분석하고 평가하는 데 필요한 주요 이론/개념과 방법론을 이해하고 실제 사례에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.
- DYEA56492 테크니컬커뮤니케이션마케팅(TECHNICAL COMMUNICATION MARKETING) [3학점 3시간]  
테크니컬 커뮤니케이션 마케팅 전략의 개발과 평가에 관련된 주요 이론 및 개념들과 경험적 연구방법을 익힌다.
- DYEA56493 커뮤니케이션과공간콘텐츠기획(COMMUNICATION & SPACE CONTENTS) [3학점 3시간]  
커뮤니케이션 공간으로써 물리적, 전자적, 유비쿼터스, 체험 스페이스 개념과 특성을 이해하고, 공간콘텐츠 기획의 시점에서 개념설계부터 마스터플랜, 스토리보드, 시나리오, 운영계획에 이르기까지의 디자인 과정을 실습해 본다.



- DYEA59909 4차산업혁명과 문화학(The Fourth Industrial Revolution and Creative Cultural Contents.) [3학점 3시간]  
본 강좌는 제 4차 산업혁명이라는 대변환기를 맞이하여 이에 부응하는 새로운 문화기획과 문화콘텐츠 창발을 모색하는 것을 목적으로 한다.
- DYEA59910 문화콘텐츠특강(Cultural content special lecture) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠 최신 연구 트렌드를 다양한 자료와 전문가를 통해서 배운다.
- DYEA59911 콘텐츠와장소만들기(Content and Place-making) [3학점 3시간]  
문화를 통한 지역재생이라는 측면에서 공동체와 콘텐츠가 중심이 되는 관점에서 장소만들기를 연구한다.
- DYEA59912 콘텐츠투어리즘연구(Research of Contents Tourism) [3학점 3시간]  
화콘텐츠를 중심으로 한 최근 국내외 관광의 경향을 파악하고, 콘텐츠 중심 지역활성화의 주요 사례와 시사점을 알아본다.
- DYEA59913 지역문화 콘텐츠기획론(Planning of Regional Cultural Contents) [3학점 3시간]  
지역문화콘텐츠연구의 연계과목으로, 실제 지역사례를 토대로 실현가능한 문화콘텐츠 프로젝트를 기획하고 적용해본다.
- DYEA59914 시각성과시각문화(Visibility and Visual Culture) [3학점 3시간]  
보는 방식이 시각기구 및 조형법칙과 어떤 관계를 맺고 진화해왔는지 연구한다.
- DYEA59915 동아시아현대미술연구(East Asian Contemporary Art Survey) [3학점 3시간]  
20세기 이후 한국과 중국 및 일본의 현대미술가와 작품에 대해 연구한다.
- DYEA59916 디자인의문화사(Cultural History of Design) [3학점 3시간]  
일상 속 디자인이 어떤 가치관을 담고 있는지 역사적 흐름 속에서 살펴본다.
- DYEA59917 영화역사연구(Study of film history) [3학점 3시간]  
영화 콘텐츠의 탄생과 발전단계를 살펴보고, 영화의 역사가 사회문화와 어떠한 상관관계를 맺고 있는지를 연구한다.
- DYEA59918 한국영화사연구(Study of korean film history) [3학점 3시간]  
한국의 영화 콘텐츠의 탄생과 발전단계를 살펴보고, 영화가 한국의 근현대사의 문화와 어떠한 상관관계를 맺고 있는지를 연구한다.
- DYEA59919 대안사회문화콘텐츠연구(A study on the alternative society and cultural contents) [3학점 3시간]  
오늘날 논의되고 있는 인류의 위기와 생태문제를 연구하고 다양한 생태이론을 습득한다. 동시에 이 이론들을 영화 및 문학작품을 통하여 보다 쉽게 이해하고 인간사회에 적용·훈련함으로써 대안문화와 대안사회를 구상할 수 있게 된다.
- DYEA59920 인터랙티브콘텐츠기획론(Interactive Contents Design) [3학점 3시간]  
Interactivity(상호작용성)의 역사와 의미, 이용자 효과와 적용사례(게임이피케이션, 게임, VR-AR 등)를 살펴보고, 인터랙티브 콘텐츠의 효과적인 기획과 제작방법을 실습한다.
- DYEA59921 문화콘텐츠세미나(Cultural content seminar) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠 산업과 학문분야의 주요 주제를 중심으로 발표와 토론을 진행하는 수업이다.
- DYEA59922 디지털스토리텔링(Digital Story-telling) [3학점 3시간]

게임 등 쌍방향 콘텐츠의 체험 구조를 설명하는 스토리텔링 원리와 활용에 대하여 연구한다.

DYEA59923 엑스포기획론(Expo Planning)

[3학점 3시간]

최신 엑스포 개발과정을 조사분석하고, 이에 대한 학술연구를 진행한다

# 세계유산학과

## (Department of World Heritage)

### 1. 교육목표

세계유산학과는 세계유산의 등재와 활용, 보존분야에서 국제적 역량을 갖춘 인재 양성을 목표로 한다. 세계유산제도에 대한 폭넓은 지식과 국제적 수준의 이론적 역량과 함께, 이를 현장에 접목하여 문화유산을 세계유산으로 등재하고 효과적으로 활용하며, 지속가능하게 보존 관리할 수 있는 실무형 인재 양성을 추구한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	세계유산보존, 세계유산활용
박 사	세계유산보존, 세계유산활용
석·박사 통합	세계유산보존, 세계유산활용

### 3. 교과목해설

#### 세계유산(학과간)학과

DWDH53092 세계유산입문(WORLD HERITAGE STUDIES) [3학점 3시간]  
문화유산의 개념적 기초, 세계유산의 종류와 개념, 세계유산 관련 국제조직 등의 일반적인 사항에 대하여 학습한다.

DWDH53093 세계유산세미나(SEMINAR FOR WORLD HERITAGE STUDIES) [3학점 3시간]  
세계유산의 성격과 역사적, 지리적 층위, 지역효과, 이해당사자 등의 유산관련 핵심 이슈를 논의하고 이해한다. (학술교류 학점 과목으로 운영)

DWDH53094 무형유산론(THEORY OF INTANGIBLE HERITAGE) [3학점 3시간]  
무형유산의 종류, 세계적인 분포와 특징, 무형유산의 보존과 활용에 대한 국제적 사례 등을 학습한다.

DWDH53095 문화유산론(THEORY OF CULTURAL HERITAGE) [3학점 3시간]  
문화유산에 대한 제반이론들을 세계유산센터의 아카이브 자료를 통해 학습한다.

DWDH53096 세계유산지리(MAPPING WORLD HERITAGE) [3학점 3시간]  
National Geographic에서 운영하고 있는 세계유산지리를 모델로 세계적인 분포, 지역성에 따른 유산의 특성, 문화적 역사적 배경 등을 학습한다.(학술교류 학점 과목 운영)

DWDH53097 세계기록유산(HERITAGE:MEMORY AND IDENTITY) [3학점 3시간]  
세계기록유산의 종류와 국제적 사례, 기록유산의 등재절차 등에 대한 상세한 내용을 학습한다.

DWDH53098 복합유산론(MIXED HERITAGE:ISSUES AND PERSPECTIVES) [3학점 3시간]

- 복합유산의 종류와 국제사례, 복합유산의 성격에 대하여 핵심쟁점을 위주로 학습한다.
- DWDH53099 세계유산지리학(GEOGRAPHICAL PERSPECTIVE ON WORLD HERITAGE) [3학점 3시간]  
지리학적 시각에서 세계유산을 연구하며, 지리적 특성, 문화적 층위 등에 대하여 공간이론과 분석방법을 결합하여 학습한다.
- DWDH53100 세계유산건축학(ARCHITECTURAL PERSPECTIVES ON WORLD HERITAGE) [3학점 3시간]  
건축물과 건물군을 중심으로 하여 건축이론과 건축발달사 등의 측면에서 세계유산의 성격과 특징을 학습한다.
- DWDH53101 세계유산문화콘텐츠학(CULTURAL CONTEXTS ON WORLD HERITAGE) [3학점 3시간]  
문화콘텐츠학의 제반 이론과 내용을 중심으로 세계유산을 분석하고 콘텐츠 구축을 위한 기초지식을 학습한다.
- DWDH53102 세계유산교육학(WORLD HERITAGE EDUCATION) [3학점 3시간]  
세계유산을 교육학적 시각에서 분석하고 유산을 통한 교육적 가치와 교육방법, SNS의 활용과 내용구성 등에 대하여 학습한다.
- DWDH53103 세계유산산업론(THEORIES AND PRACTICES OF HERITAGE INDUSTRY) [3학점 3시간]  
세계유산과 관련하여 관광, 마이스산업 등과 결합한 산업화 방안과 이론적 토대 등에 대하여 국제사례를 분석하여 학습한다.
- DWDH53104 원격탐사론(REMOTE SENSING) [3학점 3시간]  
원격탐사의 기본개념과 이론, 분석방법과 IDRISI 등의 분석 프로그램에 대한 기초지식을 학습하고 사례에 적용하여 분석하여 응용력을 높인다.
- DWDH53106 세계유산탐사실습(PROFESSIONAL TRAINING FOR WORLD HERITAGE STUDIES) [3학점 3시간]  
세계유산과 문화유산과 관련하여 현장을 방문하여 제반 문제점을 발견하고 해결하는 방식을 현장답사 위주로 학습한다. (학술 교류 과목으로 운영)
- DWDH53108 문화경관세미나(SEMINAR FOR CULTURAL LANDSCAPE) [3학점 3시간]  
경관론의 발달사와 해석론, 문화경관의 구성요소에 대한 분석방법 등을 세계유산 사례를 중심으로 학습한다.
- DWDH53109 역사건축세미나(SEMINAR FOR HISTORIC BUILDINGS) [3학점 3시간]  
역사건축물에 대하여 세계유산을 중심으로 해석하고 다양한 건축사적 이론과 발달사를 학습한다.
- DWDH53110 시민지역공동체참여론(CIVIC AND COMMUNITY INVOLVEMENT) [3학점 3시간]  
커뮤니티 계획의 기초이론을 학습하고 세계유산과 관련한 지역공동체의 참여 등에 대하여 사례중심으로 학습한다.
- DWDH53111 보존과학입문(INTRODUCTION TO CONSERVATION SCIENCE) [3학점 3시간]  
보존과학의 전반적인 방법론과 이론, 발달사에 대하여 학습한다.
- DWDH53112 유산계획론(INTRODUCTION TO HERITAGE PLANNING) [3학점 3시간]  
문화유산과 관련하여 중요하게 다루어지고 있는 공공계획의 수립과 방제계획 등의 전반적인 계획 기제의 기초를 세계유산 사례를 중심으로 학습한다.
- DWDH53113 보존관리계획론(CONSERVATION MANAGEMENT AND PLANNING) [3학점 3시간]

세계유산의 보존원칙과 보존관리 사례, 보존관리 이론과 철학 등을 사례를 중심으로 학습한다.

- DWDH53114 문화유산보존실습(CULTURAL HERITAGE & CONSERVATION PRACTICE) [3학점 3시간]  
실제 유산에 대한 관리 보전계획의 수립 절차와 수립 방법을 세계유산의 기존 사례를 분석하고 실제 문화유산에 적용하여 실습한다. (학술 교류 과목으로 운영)
- DWDH53115 문화경관보존학(CONSERVATION OF CULTURAL LANDSCAPE) [3학점 3시간]  
문화경관에 대한 해석 방법을 이해하고, 실제 문화경관을 보전하는 원칙과 보존계획의 수립 방법을 세계유산 사례를 중심으로 학습한다.
- DWDH53116 보전재료기술론(MATERIALS AND TECHNIQUES FOR CONSERVATION) [3학점 3시간]  
벽화와 암석, 목재, 흙 등으로 구성된 유산에 대한 보존방법과 재료, 처리방법 등을 사례 위주로 실습한다.
- DWDH53117 유산계획세미나(SEMINAR FOR HERITAGE PLANNING) [3학점 3시간]  
세계유산의 보존과 활용에 대한 계획수립의 절차와 방법을 세계유산 계획의 실제 사례를 중심으로 학습한다. (학술 교류 과목으로 운영)
- DWDH53118 갈등조정과보존계획(CONFLICT RESOLUTION & CONSERVATION) [3학점 3시간]  
유산과 관련한 이해당사자간의 갈등 유발 사례와 이에 대한 해결 방안을 국내외 사례 중심으로 학습한다.
- DWDH53119 보존이론(IDEAS AND ACADEMIC SYSTEMS OF CONSERVATION THEORY)[3학점 3시간]  
보전이론체계에서 주로 다루어지고 있는 이론과 학문적 성과물을 학습한다.
- DWDH53120 보존과학세미나(SEMINAR FOR CONSERVATION SCIENCE) [3학점 3시간]  
문화유산 복원과 보전을 위한 다양한 처리기법과 보전철학 등을 보전과학적 측면에서 학습한다. (학술 교류 과목으로 운영)
- DWDH53121 자연유산보존학(CONSERVATION OF NATURAL HERITAGE) [3학점 3시간]  
자연유산의 종류에 따라 세계 각국이 실제로 실행하고 있는 보존계획을 분석하고 자연유산 보존에 대한 철학적 기초와 분석적 기초를 학습한다.
- DWDH53122 도시유산보존학(CONSERVATION OF URBAN HERITAGE) [3학점 3시간]  
도시의 건축유산과 역사지구 등에 대한 보존방법과 활용방법 등을 세계유산 사례를 중심으로 학습한다
- DWDH53123 세계유산등재실무론(STUDIES ON WORLD HERITAGE OPERATIONAL GUIDELINE) [3학점 3시간]  
세계유산 등재절차에 대한 유네스코 지침서를 중심으로 등재의 절차와 실사 과정, 신청서 작성과 평가방법 등에 대하여 실무위주로 학습한다. (학술 교류 과목 운영)
- DWDH53124 지속가능발전전론(SUSTAINABLE DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
지속가능성에 대한 이론적 배경과 기초를 다양한 국제협정서와 국제적인 활용 사례를 중심으로 학습한다.
- DWDH53125 유산경영론(HERITAGE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
세계유산 활용을 위한 다양한 산업화와 경영 사례를 세계유산 사례를 중심으로 분석적으로 학습한다.

- DWDH53126 문화관광론(CULTURAL TOURISM) [3학점 3시간]  
문화관광의 이론적 기초와 제도적 공간에서의 구현 사례 등을 세계유산을 중심으로 학습한다.
- DWDH53127 문화유산과국제협력론(CULTURAL HERITAGE AND INTERNATIONAL COOPERATION) [3학점 3시간]  
세계유산과 관련한 국제기구의 종류와 성격, 국제기구에서의 의사결정 과정을 실제 현장 체험과 관계자 인터뷰 등을 통하여 학습한다. (학술 교류 과목 운영)
- DWDH53128 세계유산활용입문(INTRODUCTION TO WORLD HERITAGE PROMOTION) [3학점 3시간]  
세계유산의 활용에 대하여 실제 사례를 중심으로 분석하고 다양한 아이디어를 활용할 수 있도록 학습한다.
- DWDH53129 세계유산국제회의실무(INTERNATIONAL STRATEGIES AND WORLD HERITAGE CONSERVATION) [3학점 3시간]  
세계유산과 관련한 유네스코 세계유산회의에 참석하고 등재 절차와 평가 절차에 대하여 현장 체험을 통하여 체계적으로 학습한다. (학술 교류 과목으로 운영)
- DWDH53130 문화유산정책론(POLICY AND ADMINISTRATIVE SYSTEMS FOR PROTECTION OF CULTURAL PROPERTIES) [3학점 3시간]  
문화유산과 관련한 국내외 정책 사례를 수집하고 분석하여 문화유산에 대한 정책 수립과 평가 방법에 대한 이론적 실무적 기초를 학습한다.
- DWDH53131 유산사업실무(PROJECT DEVELOPMENT, MANAGEMENT & MARKETING) [3학점 3시간]  
실제 세계유산 관련한 프로젝트를 관리하고 경영할 수 있는 기법을 현장 사례 중심으로 학습한다. (학술 교류 과목 운영)
- DWDH53132 유산경영세미나(SEMINAR FOR HERITAGE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
문화유산과 관련한 경영학적 쟁점을 도출하고 분석하며, 실제적으로 유산을 경영할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 이론과 실무를 종합적으로 학습한다. (학술 교류 과목 운영)
- DWDH53133 문화관광세미나(SEMINAR FOR CULTURAL TOURISM) [3학점 3시간]  
문화관광과 관련한 국제적 쟁점을 이해하고 개별관광과 문화관광 위주의 전략과 활용 방안을 세계유산의 사례 중심으로 학습한다.
- DWDH53134 세계유산활용세미나(SEMINAR FOR WORLD HERITAGE PROMOTION) [3학점 3시간]  
세계유산 활용에 대한 각국의 사례를 분석하고 미래의 활용 전략 과제 도출과 함께 국제적인 쟁점을 이해할 수 있도록 세계유산 사례를 중심으로 학습한다.
- DWDH56262 아프리카아랍세계유산연구(WORLD HERITAGE IN AFRICA AND ARAB STATES) [3학점 3시간]  
아프리카와 아랍지역에 있는 세계유산을 개관하고, 탁월한 보편적 가치와 역사성, 보존관리 정도 및 지속가능한 발전 방향 등에 대하여 체계적으로 연구한다
- DWDH56263 아시아태평양세계유산연구(WORLD HERITAGE IN ASIA AND PACIFIC) [3학점 3시간]  
아시아와 태평양 지역에 있는 세계유산을 개관하고, 탁월한 보편적 가치와 역사성, 보존관리 정도 및 지속가능한 발전 방향 등에 대하여 체계적으로 연구한다.
- DWDH56264 유럽과북미세계유산연구(WORLD HERITAGE IIN EUROPE AND NORTH AMERICA)

- [3학점 3시간]
- 유럽과 북미 지역에 있는 세계유산을 개관하고, 탁월한 보편적 가치와 역사성, 보존관리 정도 및 지속가능한 발전 방향 등에 대하여 체계적으로 연구한다.
- DWDH56265 라틴아메리카캐리비언세계유산연구(WORLD HERITAGE IN LATIN AMERICA AND CARIBBEAN) [3학점 3시간]
- 라틴아메리카와 캐리비언 지역에 있는 세계유산을 개관하고, 탁월한 보편적 가치와 역사성, 보존관리 정도 및 지속가능한 발전 방향 등에 대하여 체계적으로 연구한다.
- DWDH56266 GIS기초와응용(GIS BASICS AND APPLICATIONS) [3학점 3시간]
- 세계유산연구에 필요한 지리정보시스템의 프로그램 기초와 활용을 학습하고 현장에 활용할 수 있는 능력을 기른다.
- DWDH56267 지역정보분석론(REGIONAL INFORMATION ANALYSIS) [3학점 3시간]
- 세계유산연구의 기본 자료를 수집하여 분석할 수 있는 통계 분석에 대한 기초지식과 함께, 엑셀이나 SPSS 등과 같은 통계프로그램을 통해 지역자료를 분석하는 능력을 배양한다.
- DWDH56268 세계유산과서양건축사(WORLD HERITAGE IN WESTERN ARCHITECTURAL HISTORY) [3학점 3시간]
- 서양건축발달사를 통해 세계유산으로 등재된 건축 유산에 대한 심층적인 이해력을 갖추도록 한다.
- DWDH56269 자연유산세미나(SEMINAR ON NATURAL WORLD HERITAGE) [3학점 3시간]
- 세계유산목록에서 자연유산으로 등재된 197개 자연유산을 대상으로 하여 심층적인 분석을 통해 탁월한 보편적 가치와 완전성, 보존관리체계에 대한 이해를 높인다.
- DWDH56270 자연과사회(NATURE AND SOCIETY) [3학점 3시간]
- 자연유산을 이해하기 위해 필수적인 자연에 대한 철학적 기술적 개념을 이해하고 사회와 대칭적인 아닌 자연 개념 자체의 발달을 학제적인 시각에서 학습한다.
- DWDH56271 비교문화론(COMPARATIVE PERSPECTIVE ON CULTURE) [3학점 3시간]
- 세계의 다양한 문화 현상과 지역문화에 대하여 비교문화론적 시각에서 이해하고, 비교문화에 대한 방법론을 학습한다.
- DWDH56272 응용미술사와박물관학(APPLIED ART HISTORY AND MUSEOLOGY) [3학점 3시간]
- 응용미술사 관점에서 다양한 미술에 대한 이해를 추구하고 이를 세계유산과 관련한 현장 박물관에 전시하는 이론과 기법에 대하여 학습한다.
- DWDH56273 논문작성법(DISSERTATION WRITING PRACTICE IN WORLD HERITAGE) [3학점 3시간]
- 세계유산 분야에서의 석사와 박사학위 논문 및 학술 논문 작성법을 학습한다.
- DWDH56274 세계유산정기보고실무(WORLD HERITAGE PERIODIC REPORTING) [3학점 3시간]
- 매 6년마다 세계유산센터에 보고하게 되어있는 정기보고서 작성법과 실무를 익힌다.
- DWDH56275 유산영향평가론(HERITAGE IMPACT ASSESSMENT) [3학점 3시간]
- 세계유산과 관련한 영향평가기법과 함께, 세계유산의 등재이전과 이후의 지역의 파급효과 등을 측정할 수 있는 다양한 영향평가기법을 학습한다.
- DWDH56276 재해예방과모니터링(RISK PREPAREDNESS AND MONITORING) [3학점 3시간]
- 세계유산의 보존관리에서 중요한 모니터링 기법과 함께 재해예방에 대한 다양한 사례를 학

습한다.

- DWDH56277 역사도시보존관리(MANAGING HISTORIC CITIES) [3학점 3시간]  
세계유산 역사도시의 경관 보호와 지속가능한 보호를 위해 필요한 관리 기법의 기본 원칙과 다양한 국내의 사례를 학습한다.
- DWDH56278 세계유산과ODA(WORLD HERITAGE AND ODA) [3학점 3시간]  
세계유산 분야에서의 공적개발원조(ODA)의 국제적인 사례와 전략 등을 체계적으로 학습한다.
- DWDH56279 세계유산과마케팅홍보전략(MARKETING, PR AND MEDIA OF WORLD HERITAGE) [3학점 3시간]  
세계유산의 브랜드화와 관련한 각국의 홍보 전략을 미디어에 대한 노출 정도와 주요 이미지 전략, 홍보물 및 마케팅 전략의 관점에서 다양한 국내의 사례를 통해 분석한다.
- DWDH56280 전통문화활용론(PROMOTION OF TRADITIONAL CULTURES) [3학점 3시간]  
세계유산 분야에서 전통문화와 관련한 다양한 국내의 활용 사례를 분석하고 현장 적용 능력을 배양한다.
- DWDH56281 디지털콘텐츠분석과개발(ANALYZING AND DEVELOPING DIGITAL CULTURAL CONTENTS) [3학점 3시간]  
세계유산과 관련한 디지털 콘텐츠 개발의 주요 사례를 분석하고 이를 현장에 적용할 수 있는 능력을 기른다.
- DWDH56282 종교유산세미나(SEMINAR ON RELIGIOUS HERITAGE) [3학점 3시간]  
전 세계유산의 40% 가까운 비중을 차지하는 종교유산을 종교적 신념체계와 세계관, 종교유산의 탁월한 보편적 가치와 보존상태 등의 시각에서 체계적인 이해를 도모한다.
- DWDH56283 한국의세계유산(WORLD HERITAGE OF KOREA) [3학점 3시간]  
한국에서 세계유산으로 등재된 유산을 중심으로 역사성, 탁월한 보편적 가치, 등재기준, 유산에 대한 상세 설명 등을 통해 체계적으로 학습한다.
- DWDH56284 디지털문화유산연구(RESEARCH FOR DIGITAL HERITAGE) [3학점 3시간]  
디지털 문화유산은 정보화된 문화유산 자산을 의미하며, 디지털화 과정, 아카이브화 과정, 시각화 과정, 복원체험화 과정 등에 대해 학습한다.
- DWDH56285 건축이론과20세기세계유산(THEORY OF ARCHITECTURE AND 20TH CENTURY WORLD HERITAGE) [3학점 3시간]  
근대건축거장을 중심으로 20세기 근대건축 사례를 발달사 연구하고, 세계유산등재조건에 따라 탁월한 보편적 가치, 진정성, 완전성 정립 학습을 한다.
- DWDH56286 도시발달사와세계유산역사도시(CITY DEVELOPMENT AND URBAN WORLD HERITAGE) [3학점 3시간]  
세계유산에 등재된 역사도시 사례를 통해 각 지역별 역사도시 세계유산적 가치 및 진정성과 완전성을 분석하고 보존관리 쟁점을 연구한다.
- DWDH56287 세계유산과지역발전(WORLD HERITAGE AND REGIONAL DEVELOPMENT) [3학점 3시간]  
세계유산의 등재와 활용이 지역의 지속가능한 발전에 미치는 함의와 프로세스를 알아보고, 다양한 지역발전 사례를 분석한다.



# 통일인문학과

## (Department of Humanities for Unification)

### 1. 교육목표

사람의 가치·정서·생활문화를 다루는 인문학을 기반으로 사회문화적 차원에서 통일문제에 접근함으로써, 통일에 대한 남북 통합적 이해와 인문학적 소양을 겸비한 다양한 분야의 전문 인력을 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	통일인문학
박 사	통일인문학
석·박사 통합	통일인문학

### 3. 교과목해설

DYGA54393 통일인문학론(THEORY OF THE HUMANITIES FOR UNIFICATION) [3학점 3시간]

정치·경제적인 체제통합을 추구하는 사회과학적 통일담론을 넘어서 사람의 통일이라는 관점에서 소통,치유,통합의 세 가지 통일인문학 패러다임을 검토함으로써 분단극복과 통일을 인문학적으로 사유하는 안목을 기른다.

DYGA54394 통일인문학방법론(THE METHODOLOGY OF HUMANITIES FOR UNIFICATION)

[3학점 3시간]

사람의 통일이라는 관점에서 분단현실과 통일을 사유하는 데 요구되는 평화, 인권, 생태 등의 가치지향과 정체성, 타자성 등의 인식론적 기본개념을 고찰함으로써 분단현실에 대한 인문학적 사유의 깊이와 폭을 확장한다.

DYGA54395 민족공통성론(THE THEORY OF NATIONAL COMMONALITY)

[3학점 3시간]

민족에 대한 동질성 대 이질성의 인식틀을 벗어나, 남북을 포함하여 다양한 정치공동체에 속한 한민족 구성원들이 서로 소통하고 결합하는 차이와 공통성에 주목함으로써 정치·경제적인 체제 통합뿐만 아니라 가치·정서·생활상의 공통성을 창출하는 통일의 인문적 비전을 모색한다.

DYGA54396 한민족지성사원전강독1(READING TEXTS OF KOREAN INTELLECTUAL HISTORY 1.)

[3학점 3시간]

분단체제하에서 남북의 사상문화적 지형변화에 중요한 영향을 미친 주요 인물과 사건들의 자료를 체계적으로 분석함으로써, 한반도 현대사를 보다 심층적으로 이해하는 한편, 남북의 소통과 통합의 가능성을 살펴본다.

DYGA54397 한민족지성사원전강독2(READING TEXTS OF KOREAN INTELLECTUAL HISTORY 2.)

[3학점 3시간]

일제강점기 대표적 지식인들의 텍스트를 선정하여 분석, 검토함으로써 분단 이후 심화된 이데올로기적 분열과 대립의 역사적 원천과 계보를 지성사적 맥락에서 폭넓고, 깊이 있게 이해한다.

DYGA54398 동양의통일사상텍스트강독1(READING TEXTS OF ORIENTAL UNIFICATION THOUGHT 1)

[3학점 3시간]

인간 사회의 분열과 대립을 깊이 있게 분석하고 조화와 통합을 시도한 동양의 대표적 사상가들의 텍스트를 통해, 무슨 문제에 관하여 어떠한 사유를 전개하였는지를 이해함으로써, 분단극복의 사상적 지혜를 모색한다.

DYGA54399 동양의통일사상텍스트강독2(READING TEXTS OF ORIENTAL UNIFICATION THOUGHT 2)

[3학점 3시간]

인간 사회의 분열과 대립을 깊이 있게 분석하고 조화와 통합을 시도한 동양의 대표적 사상가들의 텍스트를 통해, 무슨 문제에 관하여 어떠한 사유를 전개하였는지를 이해함으로써, 분단극복의 사상적 지혜를 모색한다.

DYGA54400 서양의통일사상텍스트강독1(READING TEXTS OF WESTERN UNIFICATION THOUGHT 1)

[3학점 3시간]

인간 사회의 분열과 대립을 깊이 있게 분석하고 조화와 통합을 시도한 서양의 대표적 사상가들의 텍스트를 통해, 무슨 문제에 관하여 어떠한 사유를 전개하였는지를 이해함으로써, 분단극복의 사상적 지혜를 모색한다.

DYGA54401 서양의통일사상텍스트강독2(READING TEXTS OF WESTERN UNIFICATION THOUGHT 2)

[3학점 3시간]

인간 사회의 분열과 대립을 깊이 있게 분석하고 조화와 통합을 시도한 서양의 대표적 사상가들의 텍스트를 통해, 무슨 문제에 관하여 어떠한 사유를 전개하였는지를 이해함으로써, 분단극복의 사상적 지혜를 모색한다.

DYGA54402 트라우마-치유타텍스트강독1(READING TEXTS OF TRAUMA-HEALING 1) [3학점 3시간]

프로이트, 프롬, 라캉 등 정신분석학의 주요 이론가들 문헌을 선정하여 체계적으로 고찰함으로써 역사적 트라우마 개념의 이론사적 배경을 이해한다.

DYGA54403 트라우마-치유타텍스트강독2(READING TEXTS OF TRAUMA-HEALING 2) [3학점 3시간]

역사적 트라우마의 정신분석학을 20세기 한반도의 역사에 적용한 대표적 문헌들을 분석함으로써 식민, 이산, 분단 트라우마의 유형과 성격을 이해하고 그 치유방향을 다룬다.

DYGA54404 한민족공통서사원전강독1(READING TEXTS OF KOREAN'S COMMON NARRATION 1)

[3학점 3시간]

한민족의 서사 원형으로서 신화, 전설, 민담 등의 구전설화 작품을 원전으로 강독한다. 특히 남북의 민간신화와 지역전설, 민담(화)에 주목하여 한민족의 공통서사를 탐색하고, 이를 통해 한민족 문화콘텐츠의 원천서사를 제시한다.

DYGA54405 한민족공통서사원전강독2(READING TEXTS OF KOREAN'S COMMON NARRATION 2)

[3학점 3시간]

남북이 주목하는 대표적인 고소설 작품이나 문헌설화, 사화 등을 원전으로 강독한다. 이를

통해 한민족이 호응하는 공통의 서사를 발굴하여 한민족의 심성을 파악한다.

DYGA54406 남북문학텍스트강독1(READING SOUTH AND NORTH KOREAN LITERATURE 1)

[3학점 3시간]

남북 분단 이후 독자적으로 생성 향유된 현대소설 작품을 원전 텍스트로 강독하여 남북의 현대 서사물의 차이와 공통점을 탐색한다.

DYGA54407 남북문학텍스트강독2(READING SOUTH AND NORTH KOREAN LITERATURE 2)

[3학점 3시간]

남북 분단 이후 독자적으로 생성 향유된 현대시 작품을 원전 텍스트로 강독하여 남북 현대 시세계의 차이와 공통점을 탐색한다.

DYGA54408 코리엔디아스포라문학강독1(READING KOREAN DIASPORA LITERATURE 1) [3학점 3시간]

코리엔디아스포라에 의해 창작 향유된 각 지역의 현대소설 작품들의 원전 텍스트를 강독하여 남북 문화과의 공통성을 탐색하며, 국문학으로서의 위상을 파악한다.

DYGA54409 코리엔디아스포라문학강독2(READING KOREAN DIASPORA LITERATURE 2) [3학점 3시간]

코리엔디아스포라에 의해 창작 향유된 각 지역의 현대시 작품들의 원전 텍스트를 강독하여 남북 문화과의 공통성을 탐색하며, 국문학으로서의 위상을 파악한다.

DYGA54410 남북사학사원전강독1(READING THE HISTORIOGRAPHY OF SOUTH-NORTH KOREA 1)

[3학점 3시간]

남북의 역사학은 해방후 식민사관 극복이라는 시대사적 과제의 해결과 자유주의, 민족주의, 사회주의 역사인식론과 역사해석의 주체화, 내면화 과정을 통해 체계화되었다. 해방후 자유주의, 민족주의, 사회주의 계열 역사학자들의 원전 텍스트 강독을 통해 남북 역사인식의 방법론과 서술의 차이가 만들어지는 과정을 이해한다.

DYGA54411 남북사학사원전강독2(READING THE HISTORIOGRAPHY OF SOUTH-NORTH KOREA 2)

[3학점 3시간]

식민사관의 극복과 자유주의, 민족주의, 사회주의 역사인식론과 역사해석의 주체화, 내면화 과정을 통해 체계화된 남북 역사학의 차이는 일제강점기 민족주의, 사회주의 계열의 역사인식론과 역사해석의 분화에서 연원하였다. 일제시기 민족주의, 사회주의 계열 역사학자들의 원전 텍스트 강독을 통해 남북 역사인식의 방법론과 서술상의 차이가 발생하는 과정을 이해한다.

DYGA54412 남북현대사사료강독1(HISTORICAL MATERIAL LEARNING OF SOUTH-NORTH KOREAN CONTEMPORARY HISTORY 1)

[3학점 3시간]

남북현대사의 중요한 제 문제들을 사료강독을 통해 검토하고 분석한다.

DYGA54413 남북현대사사료강독2(HISTORICAL MATERIAL LEARNING OF SOUTH-NORTH KOREAN CONTEMPORARY HISTORY 2)

[3학점 3시간]

남북현대사의 중요한 제 문제들을 사료강독을 통해 검토하고 분석한다.

DYGA54414 민족정체성연구방법론(THE RESEARCH METHODOLOGY OF NATIONAL IDENTITY)

[3학점 3시간]

정체성을 이해하는 다양한 방법론적 경향들을 이론적으로 고찰하는 한편, 민족주의의 대 탈민족주의의 이분법적 민족정체성론이 지닌 한계를 민족공통성론에 입각하여 비판적으로 검토

함으로써, 한민족정체성에 대한 새로운 연구방법론을 개발한다.

DYGA54415 통일학연구방법론(THE RESEARCH METHODOLOGY OF UNIFICATION STUDIES)

[3학점 3시간]

현재 북한학과 동일시되고 있는 지역학적이고 사회과학 중심의 통일연구 경향의 한계를 극복하고 사회과학과 인문학, 남과 북을 아우르는 통일연구의 실질적인 방법론을 검토한다. 또한 남의 한국학과 북의 조선학, 나아가 해외동포의 인문학적 연구성과를 포함하는 통합한국학을 모색한다.

DYGA54416 사회통합연구방법론(THE RESEARCH METHODOLOGY OF SOCIAL INTEGRATION)

[3학점 3시간]

체제와 제도의 차원을 넘어 인간들 간의 상호인정과 이해에 기초한 사회통합론에 대한 일반이론을 살펴보는 한편, 남북이 분단국가적 성격을 탈피하여 교류의 활성화와 공통의 사회문화적 토대 구축과 관련된 다양한 이론적 지점들을 방법론적으로 검토한다.

DYGA54417 통합지성사연구방법론(THE RESEARCH METHODOLOGY OF INTEGRATED INTELLECTUAL HISTORY)

[3학점 3시간]

서구의 여러 문학사상과 철학사상들이 단순히 어떤 방식으로 수용, 해석되었는가를 넘어서 이들 사상적 담론의 역사적 원천과 계보를 한반도의 지성사적 맥락에서 독해한다. 그리하여 근대 사회로 이행하면서 형성된 한반도의 독특한 근대성의 성격을 규명하고 오늘날의 분단 현실이 형성되어 온 역사적 연원을 계보학적으로 추적한다.

DYGA54418 통일철학사연구방법론(THE RESEARCH METHODOLOGY OF HISTORY OF UNIFICATION PHILOSOPHY)

[3학점 3시간]

철학사 서술에 나타난 철학사관과 방법론 등 남북의 관점 차이는 통일 시대에 부딪힐 커다란 학문적 난제이므로 남북의 철학사 서술에 대한 비교 연구를 수행한다. 이러한 비교 연구는 연대순으로 단순하게 나열하는 방식이 아니라, 분단 극복의 의미에서 개념 규정의 공통점을 검토함으로써 철학사의 서로 다른 관점을 화해시킬 수 있는 통일철학사의 시각 구축을 중심에 놓는다.

DYGA54419 남북문화연구방법론(NORTH AND SOUTH KOREA CULTURE STUDY METHODOLOGY)

[3학점 3시간]

남북 분단 이후 두 지역에서 이루어진 문화 예술의 향유 형태를 비교 연구하고, 통일을 대비한 통합적 문화예술 연구방법론을 모색한다.

DYGA54420 구술사방법론연구(ORAL HISTORY METHODOLOGY RESEARCH )

[3학점 3시간]

코리언의 구전문학, 민속학, 생활사, 역사적 트라우마 자료를 수집 발굴하기 위한 구술조사 방법 및 녹취정리 방법 등의 아카이빙 방법론을 연구한다.

DYGA54421 통일문학사연구방법론(STUDY METHODOLOGY FOR THE HISTORY OF LITERATURE IN UNIFIED KOREA )

[3학점 3시간]

남북 및 코리언디아스포라가 분단 이후 독자적으로 연구 집필한 문학사를 비교 검토하여 통일문학사의 모델을 제시하고 서술방법에 대해 모색한다.

DYGA54422 코리언민속문화조사방법론(KOREAN FOLK CULTURE SEARCH METHODOLOGY )

[3학점 3시간]

남북 및 코리언디아스포라의 민속문화 조사방법에 대해 연구한다. 코리언의 관혼상제를 비롯한 생애의례, 명절, 세시풍속을 포함한 연중의례와 의식주를 포함한 생활문화의 조사 방법론을 연구한다.

DYGA54423 역사적트라우마치유방법론(HISTORICAL TRAUMA HEALING METHODOLOGY )

[3학점 3시간]

코리언의 역사적 트라우마의 치유를 위한 다양한 방법론을 모색한다. 구술사를 응용한 구술치유, 문학적 텍스트를 활용한 독서치유, 글쓰기를 통한 창작치유, 역사치유, 상담을 통한 철학치유의 방법론을 연구한다.

DYGA54424 남북생활문화사비교연구방법론(METHODOLOGY FOR COMPARATIVE STUDY OF

HISTORIES OF EVERYDAY LIFE IN SOUTH AND NORTH KOREA ) [3학점 3시간]

동서양의 생활사, 문화사 연구방법론과 연구성과를 검토하는 한편, 한반도와 동일하게 체제적 분단을 경험한 동독과 서독, 중국과 대만, 북예멘과 남예멘, 북베트남과 남베트남의 생활문화를 비교 분석하는 가운데 남북의 생활문화사를 비교사적으로 연구할 수 있는 방법론을 도출한다.

DYGA54425 남북역사연구방법론(RESEARCH METHODOLOGY OF HISTORY OF SOUTH AND NORTH KOREA ) [3학점 3시간]

남과 북이 생산한 중요한 연구성과는 식민사관의 극복과 민족정체성의 형성이라는 시대적 과제를 해결하면서도 자본주의와 사회주의의 체제적 특성을 반영하고, 분단상황을 내면화한 독특한 인식론적 특징을 가지고 있다. 남북 역사학이 산출해낸 중요 연구성과를 시대사, 분야사별로 종합적으로 검토함으로써 남북 역사서술의 특징을 깊이 이해한다.

DYGA54426 통일한국사연구방법론(RESEARCH METHODOLOGY OF THE HISTORY OF UNIFIED KOREA) [3학점 3시간]

‘분단’ 과 ‘전쟁’ 을 화두로 삼은 남북의 역사학자들은 남북 분단을 해석하고, 이를 극복하기 위해 치열한 학문적 모색을 전개하였다. 이는 남과 북의 주류 역사학이 만들어놓은 분단사학의 인식론적 틀을 깨는 작업이었다. 선행연구를 검토하는 가운데 분단을 극복하고 통일을 모색하며, 남북의 역사를 통합적으로 이해할 수 있는 ‘통일한국사’ 연구방법론을 모색한다.

DYGA54427 식민/탈식민지론연구(COLONIALISM/POSTCOLONIALISM STUDIES) [3학점 3시간]

식민주의와 탈식민주의 이론에 대한 이론사적 전개 과정뿐만 아니라 양자 간의 논쟁점들을 이해하는 데 필요한 탈식민주의자들의 주요저작들을 독해하면서 한반도의 식민지/탈식민지 연구방법들에 대해 고찰한다.

DYGA54428 분단체제연구(STUDY ON THE DIVISION SYSTEM) [3학점 3시간]

한반도의 분단을 남과 북의 두 국가의 대립 또는 동서냉전체제의 산물로 이해하는 방식을 벗어나 냉전의 국제정치적 역학관계와 이에 대응하는 남북 국가체제의 변화 과정을 총체적으로 이해하는 데 필요한 제반 이론을 다룬다.

DYGA54429 남북민족주의연구(COMPARATIVE RESEARCH OF SOUTH AND NORTH KOREA'S NATIONALISM ) [3학점 3시간]

남과 북의 민족주의를 서로 비교하여 그들 사이에 존재하는 차이와 공통점을 분석하고 그것

들 각각이 서구의 민족주의와 다른 특징을 가지고 있는지를 한반도의 역사적 특수성과 결부시켜 이해함으로써 한민족의 민족주의가 가진 특징과 통일한반도를 위해 제시되어야 할 민족주의적 가치를 논한다.

DYGA54430 한반도오리엔탈리즘연구(STUDY ON THE ORIENTALISM OF KOREA) [3학점 3시간]

오리엔탈리즘에 대한 현대적인 이론을 연구하고 그것이 일제 식민지와 남/북의 분단 속에서 재현되는 양상들을 지적 풍토 및 문화사적 양식들 속에서 구체적으로 다룸으로써 이를 극복할 수 있는 방향을 모색한다.

DYGA54431 남북가치관비교연구(COMPARATIVE RESEARCH OF SOUTH AND NORTH KOREA'S VALUES) [3학점 3시간]

남과 북의 주민들이 일상적으로 내면화하고 있는 가치들을 정치-경제체제와 삶의 양식, 그리고 역사전통과 관련하여 비교 연구함으로써 남과 북의 주민들이 공유하고 있는 가치와 서로 다른 차이들을 규명하고 더 나아가 통일국가의 바람직한 가치관을 형성하는 방안들을 모색한다.

DYGA54432 일제강점기철학사연구(STUDY ON THE KOREA'S PHILOSOPHIES IN JAPANESE COLONIAL RULE) [3학점 3시간]

한반도의 근대화와 서구철학의 유입과정, 그리고 한반도 고유의 독특한 근대성과 철학적 사유의 형성과정을 당시 문헌들과 역사적 배경을 통해서 연구한다.

DYGA54433 현대남북철학사연구(STUDY ON PHILOSOPHIES IN CONTEMPORARY SOUTH AND NORTH KOREA) [3학점 3시간]

남과 북의 분단은 한반도의 근대성을 자본주의체제 대 사회주의체제라는 두 개의 계열로 분리시켜 놓았을 뿐만 아니라 분단 이후 두 국가체제 속에서 서구와 다른 독특한 체제 이데올로기를 만들어왔다. 북의 주체사상 형성 이전의 사회주의 사상뿐만 아니라 주체사상과 한국에서 진행되었던 철학 사상들을 살펴본다.

DYGA54434 남북체제이데올로기연구(STUDY ON THE IDEOLOGY OF SOUTH AND NORTH KOREA'S SYSTEM) [3학점 3시간]

남북의 체제와 이데올로기를 비교 연구한다. 자본주의와 사회주의 경제체제, 주체사상과 마르크스주의, 현대 이데올로기 이론과 권력 이론 및 북의 체제-이데올로기에의 적용 가능성을 연구한다.

DYGA54435 민속학과이데올로기연구(STUDY ON FOLKLORE AND IDEOLOGY) [3학점 3시간]

민속학 일반 이론과 민속학의 이데올로기적 작용 가능성에 대한 연구를 수행한다. 특히, 유럽에서 민속학이 이데올로기적으로 작동한 사례들과 위험성을 살펴보면서 이데올로기적 기능을 벗어난 민속학의 가능성을 탐색한다.

DYGA54436 통일인문학특수연구1(SPECIAL STUDIES ON HUMANITIES FOR UNIFICATION 1) [3학점 3시간]

통일인문학과 관련된 시사적이고 현재진행중인 특수문제를 다룬다.

DYGA54437 동아시아근대사상연구(STUDY ON EAST-ASIAN'S MODERN THOUGHTS ) [3학점 3시간]

19세기 서양 열강과의 마주침이 가져온 충격은 서구제국주의의 침략과 결합됨으로써 동아시아의 근대사상은 서구의 합리적 근대정신을 수용하면서도 이를 극복해야 하는 시대적 과

제에 직면하여 다양한 형태의 근대사상을 낳았는데, 이를 서구중심주의의 극복과 관련하여 다룬다.

DYGA54438 한반도모더니티연구(STUDY ON THE MODERNITY OF KOREA) [3학점 3시간]

한반도에서의 모더니티는 서구와 같은 점도 가지고 있지만 다른 점도 가지고 있다. 이 연구는 서구의 모더니티 일반론을 넘어서 모더니티의 한국적 특수성을 밝힘과 동시에 모더니티-제국주의의 공모관계를 극복할 수 있는 방향을 모색한다.

DYGA54439 민주주의통일론연구(STUDY ON DEMOCRATIC UNIFICATION) [3학점 3시간]

남과 북은 동일하게 민주주의를 표방하지만 서로 다르다. 남과 북의 민주주의가 개념적으로, 정치체제적으로 어떻게 다른가 하는 차이점과 더불어 통일한반도의 국가가 추구해야 할 민주주의의 가치와 상을 정치철학적으로 연구한다.

DYGA54440 한민족망탈리테연구(STUDY ON KOREAN'S MENTALITY) [3학점 3시간]

민족사적 관점에서 '사회적 밈' 처럼 한민족에게 역사적으로 체화된 망탈리테를 가지고 있다. 그러나 이런 망탈리테는 고정불변이 아니기 때문에 역사적으로 형성되어 온 망탈리테의 역사성과 공통성을 연구할 뿐만 아니라 이산과 분단으로 인해 다르게 변용된 망탈리테를 연구한다.

DYGA54441 인권-헌법통일론연구(STUDY ON HUMAN RIGHTS AND CONSTITUTION FOR UNIFICATION) [3학점 3시간]

남과 북의 인권 개념은 다를 뿐만 아니라 서구 보편적 인권과 동일할 수 없다. 인권의 보편적 가치에 대한 연구와 인권에 기초한 주권의 형성이 통일한반도의 헌법에서 어떻게 구현될 수 있는가를 연구한다.

DYGA54442 생태-평화통일론연구(STUDY ON LIFE-ECO-PEACE FOR UNIFICATION) [3학점 3시간]

현재 통일론은 생태-평화에 관한 일반이론을 벗어나지 못하고 있다. 생태-평화 일반 이론을 넘어서 그것이 한반도의 통일 과정에서 작동할 수 있는 방식과 통일한반도의 인문적 가치가 될 수 있는 방안을 모색한다.

DYGA54443 통일과여성연구(STUDY ON WOMEN'S PROBLEMS FOR UNIFICATION) [3학점 3시간]

통일문제가 보다 현실적인 문제로 다가옴으로써 통일과정 및 통일이후 사회 통합 과정에서 능동적 주체로서 여성의 참여와 역할에 대한 이론과 사례를 분석한다.

DYGA54444 통일과종교연구(UNIFICATION AND RELIGIONS ) [3학점 3시간]

분단 이후 남한 종교계의 통일운동사, 남북 종교교류사 등을 이해하고, 통일 과정에서 종교가 어떠한 역할을 할 수 있을지 모색한다.

DYGA54445 통일한반도가치론연구(STUDY ON UNIFIED KOREA'S VALUES) [3학점 3시간]

통일 과정에서 새로운 통일국가의 초석을 놓을 수 있는 인문적 가치와 비전을 연구한다.

DYGA54446 통일인문학특수연구2(SPECIAL STUDIES ON HUMANITIES FOR UNIFICATION2) [3학점 3시간]

통일인문학과 관련된 시사적이고 현재진행중인 특수문제를 다룬다.

DYGA54447 남북고전문학사비교연구(HISTORY OF CLASSICAL LITERATURE COMPARATIVE STUDY)

[3학점 3시간]

분단 이후 남북에서 독자적으로 연구 집필된 고전문학사를 비교 연구한다. 문학사의 시기구

분, 장르론, 대표작품 선정 기준, 작품 평가 기준 등의 서술시각에 대해 비교하여 그 공통점과 차이를 검토한다.

DYGA54448 남북현대문학사비교연구(HISTORY OF MODERN LITERATURE COMPARATIVE STUDY) [3학점 3시간]

분단 이후 남북에서 각자 기술한 현대문학사를 비교 연구한다. 현대문학사의 시기구분, 장르론, 주제론, 작가론 등의 서술시각을 비교 검토한다.

DYGA54449 남북언어비교연구(LANGUAGES COMPARATIVE STUDY) [3학점 3시간]

분단 이후 남북의 언어 연구에 대해 비교 연구한다. 문법론, 음운론, 의미론 및 사전학 등을 비교 검토하여 남북 언어의 이질화에 대해 연구한다.

DYGA54450 코리엔디아스포라문학연구(KOREAN DIASPORA LITERATURE) [3학점 3시간]

20세기 초에 각국으로 이산하여 현지에 거주하면서 코리엔디아스포라가 창작한 문학을 연구한다. 재중조선족, 고려인, 재일조선인 및 미주 지역 코리엔의 문학 작품을 대상으로 연구한다.

DYGA54451 남북국어교재론(THEORY OF TEXTBOOKS FOR KOREAN LANGUAGE AND LITERATURE) [3학점 3시간]

남북의 초중고 학교 현장에서 국어교재로 활용하는 교과서의 내용을 비교 검토한다. 교재에 수록된 언어 및 문학 작품, 문학사 등을 비교하여 국어교재의 차이와 공통성을 연구한다.

DYGA54452 민족공통서사론(NATIONAL COMMON NARRATOLOGY) [3학점 3시간]

남북이 공통으로 향유, 연구하는 신화, 전설, 민담 등의 구전설화와 고소설 전반을 대상으로 연구한다. 작품 및 작가에 대한 평가를 통해 민족공통서사의 의미를 파악한다.

DYGA54453 민족공통시가론(NATIONAL COMMON POETRY THEORY) [3학점 3시간]

민족이 공통으로 향유, 연구하는 고전시가 전반을 대상으로 연구한다. 고대로부터 현대까지 향유된 시와 노래를 대상으로 장르론, 작품론, 작가론, 전통계승론 등을 검토하여 민족공통시가의 의미를 파악한다.

DYGA54454 남북구전문학론(ORALLY TRANSMITTED LITERATURE THEORY) [3학점 3시간]

남북의 구전설화, 민요, 무가, 판소리, 민간극, 속담, 수수께끼, 현대의 구전문학 전반에 대해 비교 연구한다. 이를 통해 구전문학의 전통을 이해하고 남북의 현대사회에서 구술문화가 가지는 의미에 대해 탐색한다.

DYGA54455 남북아동문학비교연구(CHILDREN LITERATURE COMPARATIVE STUDY) [3학점 3시간]

남북의 아동문학 전반에 대해 연구한다. 전래동요 및 전래동화, 창작동요 및 창작동화, 만화, 아동영화 등의 아동문학 콘텐츠를 연구 대상으로 삼는다.

DYGA54456 민족언어교육론(NATIONAL LANGUAGE EDUCATION THEORY) [3학점 3시간]

남북 및 코리엔디아스포라의 언어교육에 대해 연구한다. 남북의 초중고 과정에서 이루어지는 국어교육 현황과 코리엔디아스포라의 모국어교육에 대해 연구한다.

DYGA54457 민족공통연희론(NATIONAL COMMON PERFORMANCE THEORY) [3학점 3시간]

남북에서 향유하는 민간극, 민요, 판소리 등 전통연희에 대해 비교 연구한다. 분단 이후 남북의 전통연희 계승과 변화 양상을 양상을 하여 차이와 공통성을 탐색하고, 민족공통연희의 모델을 제시한다.



- DYGA54458 분단트라우마연구(DIVISION TRAUMA STUDY) [3학점 3시간]  
 남북 분단으로 비롯된 남북 주민 및 코리언디아스포라의 상처에 대해 진단하고 그 치유 방안을 모색한다. 남북의 대립적 분단체제가 유지되는 과정에서 파생한 분단서사의 실체를 파악하여 그 개선책을 연구한다.
- DYGA54459 분단-통합서사연구(DIVISION-INTEGRATION NARRATIVE STUDY) [3학점 3시간]  
 분단 트라우마의 산물로 남북 주민의 의식 저변에 자리 잡은 분단서사와 그 폐해를 진단하고, 이를 개선하기 위한 민족 통합서사의 형성, 확산에 대해 연구한다.
- DYGA54460 통일역사교육론(THEORY OF UNIFICATION HISTORY EDUCATION) [3학점 3시간]  
 통일인문학이 제시하고 있는 한반도 통일의 이념과 가치, 비전에 따른 역사교육론을 다루는 한편, 분단을 극복하고 통일을 지향하며 남북의 역사를 통합적으로 이해할 수 있는 '통일한 국사'를 교육하기 위한 교육방법과 교과과정 개발, 교재작성과 연구방법을 모색한다.
- DYGA54461 분단국가형성사연구(STUDIES IN THE HISTORY OF THE FORMATION OF DIVIDED STATES) [3학점 3시간]  
 한반도의 분단은 밖으로는 미소라는 자본주의와 사회주의 강대국의 영향을 극복하고, 안으로는 통일된 자주적 민족국가 건설이라는 강렬한 민족적 요구를 녹여내지 못한 결과였다. 치열한 독립운동의 경험에도 불구하고, 통일국가가 수립되지 못하고 결국 한반도에 대한민국과 조선민주주의인민공화국이라는 두 분단국가가 형성된 과정을 살펴본다.
- DYGA54462 남북사회경제사(HISTORY OF SOUTH AND NORTH KOREAN SOCIAL ECONOMY) [3학점 3시간]  
 한국전쟁 전까지 남북은 통일을 염두에 두고 자본주의, 사회주의 드라이브를 걸지 않았지만, 전쟁후 본격적인 체제경쟁에 돌입하면서 남북은 자본주의, 사회주의 경제개혁을 과감하게 추진하였다. 외세의존적이지만 개방적 자본주의를 선택한 남과 자주적이지만 고립적 사회주의를 선택한 북의 자본주의, 사회주의 경제건설 방식을 이해한다.
- DYGA54463 남북생활문화사(HISTORY OF SOUTH AND NORTH KOREAN LIFE AND CULTURE) [3학점 3시간]  
 1945년 미국과 소련이 남북을 분할 점령하면서 남에는 미국식 생활문화가, 북에는 소련식 생활문화가 전파되었다. 전쟁후 남북이 체제경쟁을 본격화함에 따라 남북 주민의 생활문화는 개인주의적 생활문화와 집단주의적 생활문화의 특징을 지니게 되었다. 미국과 소련의 영향, 체제경쟁, 압축적 근대화를 경험하면서 남북의 생활문화가 어떻게 변모했는지 고찰한다.
- DYGA54464 민족공통생활문화연구(STUDIES IN NATIONAL COMMON LIFE AND CULTURE) [3학점 3시간]  
 남북의 현대 생활문화는 자본주의, 사회주의체제에 규정되면서도, 유구한 역사문화적 경험을 바탕으로 한민족 공통의 생활문화에 기반을 두고 있다. 이는 남북이 분단체제 속에서 축적해온 건강한 생활문화의 경험과 더불어 통일 한반도의 생활문화적 토양이 될 것이다. 한민족이 역사적 경험 속에서 소중하게 보존해온 민족공통의 생활문화를 연구한다.
- DYGA54465 남북관계사연구(STUDIES IN THE HISTORY OF RELATIONSHIP BETWEEN SOUTH AND NORTH KOREA) [3학점 3시간]  
 남북관계는 기본적으로 냉전에 규정되었다. 그러나 냉전의 해빙기에도 남북 각 정권의 이해

관계에 따라 냉전의 해빙기를 역행하면서 극단적 대립국면을 형성하기도 하였다. 세계정세 및 동아시아 정세와 남북 각 정권의 이해관계에 따라 극단적 대립과 화해를 반복했던 남북 관계의 역사를 심층적으로 이해한다.

DYGA54466 남북통일운동사(HISTORY OF SOUTH AND NORTH KOREAN UNIFICATION MOVEMENTS) [3학점 3시간]

남북 주민들에게 분단은 가족의 이산, 민족자원의 양분, 지리적 제한뿐 아니라 민족의 자주성과 주민의 민주주의를 제한하는 비정상적인 분열과정이었기 때문에, 남북의 주민들은 분단 직후부터 분단을 극복하고 통일을 모색하기 위한 통일운동을 꾸준히 전개해왔다. 남북 통일운동의 전개과정을 고찰하고 통일운동의 현안을 진단하며, 미래를 전망한다.

DYGA54467 동아시아냉전연구(STUDIES IN THE COLD WAR IN EAST ASIA) [3학점 3시간]

냉전시대는 소련을 비롯한 사회주의권의 몰락으로 탈냉전시대로 접어들었다. 그러나 유럽을 중심으로 한 동서 냉전체제의 몰락 이후에도 동아시아에는 미중 패권체제가 재구축되는 한편, 영토문제, 과거사문제, 경제문제를 둘러싸고 각국의 대립과 각축이 치열하게 전개되고 있다. 이렇듯 신냉전체제가 구축되고 있는 동아시아 냉전의 전개과정과 특징을 분석한다.

DYGA54468 분단국통일사례연구(CASE STUDIES IN THE UNIFICATION OF DIVIDED STATES) [3학점 3시간]

냉전체제 형성후 분단을 경험한 국가는 한반도, 독일, 예멘, 베트남, 중국으로서 그중 한반도와 중국을 제외한 독일, 예멘, 베트남은 모두 통일되었다. 독일, 예멘, 베트남 등 분단국의 통일 사례와 중국의 양안관계를 한반도와 비교, 검토하는 가운데 통일의 올바른 방안을 모색한다.

DYGA54469 통일철학교육론(PHILOSOPHICAL EDUCATION FOR UNIFICATION) [3학점 3시간]

통일인문학이 제시하고 있는 한반도 통일의 이념과 가치, 비전에 따른 철학교육론을 다룬다. 철학교육론은 통일인문학의 통일이념, 가치, 비전 등을 가르칠 수 있는 교육방법과 교과과정 개발, 교재작성과 연구방법 등을 다룬다.

DYGA54470 사회통합사례연구(CASE STUDY OF SOCIAL INTEGRATION) [3학점 3시간]

한반도의 통일을 위한 실천적인 방안을 찾기 위한 연구로서, 갈등 및 충돌이 있었던 역사적이고 경험적인 국내외의 다양한 사례들을 선택하여 그것을 각 사례에 맞추어 정치, 종교, 문화, 가치 등의 충돌 차원에서 구체적으로 분석하고 이를 한반도의 통일에 적용하는 연구를 수행한다.

DYGA54471 민족문화공동체론(THEORY OF NATIONAL CULTURAL COMMUNITY) [3학점 3시간]

남북과 해외코리언의 민족문화 전승과 변용의 현황을 분석하고, 이를 바탕으로 남북의 문화통합을 넘어 통일한반도의 긍정적이고 창의적인 문화공동체 형성 방안을 모색한다.

DYGA54472 민족경제통합론(THEORY OF NATIONAL ECONOMIC INTEGRATION) [3학점 3시간]

한반도 통일의 핵심적인 사안 중 하나는 사람들의 삶의 영역을 어떻게 재편하고, 이를 확장할 것인가 하는 사회경제적인 문제가 될 것이다. 한반도의 지정학적 특징과 동아시아 경제권의 형성을 염두에 두면서 민족경제를 통합하고 확장할 수 있는 방안을 모색한다.

DYGA54473 분단사회통합론(THEORY OF THE INTEGRATION OF DIVIDED SOCIETIES) [3학점 3시간]

남남갈등을 비롯하여 우리 사회의 문제가 되고 있는 사회적 갈등을 해소할 수 있는 이론적

논의와 프로그램 사례를 분석하여 사회적 분단을 극복하고 통합할 수 있는 이론적 토대와 프로그램을 연구한다.

DYGA54474 남북생활문화사비교연구방법론(A COMPARATIVE STUDY OF EVERYDAY CULTURE OF NORTH AND SOUTH KOREANS) [3학점 3시간]

동서양의 생활사, 문화사 연구방법론과 연구성과를 검토하는 한편, 한반도와 동일하게 체제적 분단을 경험한 동독과 서독, 중국과 대만, 북예멘과 남예멘, 북베트남과 남베트남의 생활문화를 비교 분석하는 가운데 남북의 생활문화사를 비교사적으로 연구할 수 있는 방법론을 도출한다.

DYGA54475 근대생활문화사연구(RESEARCH ON MODERN LIFE AND CULTURE) [3학점 3시간]

개항과 더불어 근대화가 가속화되고, 근대적 생활양식이 도입되면서 한반도 주민들의 생활문화는 근본적으로 변모하기 시작하였다. 봉건과 반봉건, 전근대와 근대, 동양적인 것과 서양적인 것, 한국적인 것과 일본적인 것이 착종되어 있던 근대 생활문화의 단층을 이해한다.

DYGA54476 코리엔디아스포라생활문화사연구(RESEARCH ON THE LIFE CULTURE OF KOREAN DIASPORA) [3학점 3시간]

코리엔은 인구의 1/10이 이산하였고, 코리엔디아스포라는 미국과 러시아, 중앙아시아, 중국, 일본 등 동아시아 냉전의 중심축이 되었던 지역에 집중 분포하고 있다. 이는 코리엔의 '이산' 이 식민과 분단에 직접적인 영향을 받았기 때문이다. 식민과 분단으로 인해 이산된 코리엔디아스포라의 생활문화적 특징을 역사적 관점에서 고찰한다.

DYGA54477 동아시아국제관계사연구(RESEARCH ON EAST ASIAN INTERNATIONAL RELATIONS) [3학점 3시간]

냉전체제 형성 이후 동아시아 각국은 냉전에 규정되면서도 각국의 이해관계를 확보하기 위해 치열하게 외교전을 전개하였다. 기본적으로는 한-미-일, 북-중-러 삼각동맹 속에서 움직이면서도 냉전체제를 넘나들며 진행된 동아시아 각국의 외교전과 상호관계를 이해한다.

DYGA54478 한국전쟁사연구(RESEARCH ON THE KOREAN WAR) [3학점 3시간]

제2차세계대전 후 미소의 갈등, 자본주의-사회주의 체제 대립, 지주,자본가와 노동자,농민의 계급적 갈등, 좌우 이데올로기 대립의 지역적, 국지적 폭발점으로서 한국전쟁을 고찰한다. 그리고 한국전쟁이 한반도 주민에게 깊이 각인시킨 전쟁 트라우마의 제 양상을 살펴본다.

DYGA54479 통일한반도문화정책론(CULTURAL POLICIES ON UNIFICATION) [3학점 3시간]

사회적 갈등과 통합에 대한 문화정책 사례를 바탕으로 한반도 통합과정 및 통일 이후에 필요한 문화적 갈등을 해소하고 문화통합에 기여할 수 있는 문화정책의 방향을 모색한다.

DYGA54480 해외소재남북관계사료분석(FOREIGN ANALYSES ON NORTH-SOUTH KOREAN RELATIONS) [3학점 3시간]

냉전시대 동유럽과 서유럽, 동아시아 국가들은 각국의 이해관계 및 동맹국과의 관계에 따라 남북에 대한 정보를 수집하고, 그것을 타국에 제공하거나 활용해왔다. 해외에 소장 분포되어 있는 남북관계 사료를 검토하는 가운데, 남북이라는 제한된 시각을 벗어나 국제적인 안목과 시야 속에서 남북관계를 검토할 수 있도록 한다.

# 스마트ICT융합학과

## (Department of SMART ICT Convergence)

### 1. 교육목표

정보통신, 시스템, 소프트웨어, 콘텐츠, 디자인, 예술, 인문학, 등을 기반으로 다학제간 융합 교육을 통하여 창의적 ICT 융합 인재를 양성합니다. 다양한 융합 연구와 개발을 통하여, 산업 현장에서 요구하는 복잡한 문제를 해결할 수 있는 실무 프로젝트 수행 능력을 길러 줍니다. 24시간 개방/집중형 교육과 연구 및 팀 워크 기반의 활동과 사회 봉사 활동을 통하여, 실력과 인성 및 사회성을 갖춘 리더로 성장합니다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	스마트ICT융합학

### 3. 교과목해설

DYHA54375 ICT융합문제해결기법(PROBLEM SOLVING METHODS FOR ICT CONVERSION)

[3학점 3시간]

융합 문제를 다양한 시각에서 분석하고 핵심요소를 추출하여 실제적인 Wearable 콘텐츠 사례를 발굴하고, 활용 실습에까지 적용하는 과목이다. 제조업과 콘텐츠, 공학과 서비스, IT와 다양한 신기술 등 융합 콘텐츠 중심 문제 해결방법을 설계 하고, 다양한 시뮬레이션을 통해 실제 프로젝트 사례 가능성을 살펴본다.

DYHA54377 Wearable서비스와창의적노트(SERVICE AND CREATIVE NOTES FOR WEARABLES)

[3학점 3시간]

창의성 제고 훈련을 위한 심리학적 이해를 바탕으로, 개인 창의성과 집단 창의성 제고를 위한 다양한 기법활용과 적용가능성을 아이디어 저널 제작 방식을 통해 체득하도록 한다. 특히 집단지성 제고를 위한 다양한 스킬을 동원하여 팀 프로젝트 적용에 대한 심화 적용가능성 등을 탐색하도록 한다.

DYHA54378 Wearable운영체제(OPERATION SYSTEMS FOR WEARABLES)

[3학점 3시간]

Wearable 컴퓨터 및 그 환경을 위한 운영체제의 기초 구성과 활용을 다룬다.

DYHA54380 HCI(HUMAN COMPUTER INTERACTION)

[3학점 3시간]

사람들이 컴퓨터를 사용하기 편하도록 컴퓨터 시스템을 설계할 수 있는 방법론과 설계된 시스템을 평가하는 방법론에 관련된 컴퓨터, 심리학, 인지과학 이론 등을 공부한다. 아울러 설계와 평가를 도와주는 도구들에 관하여 살펴본다.

DYHA54381 Wearable서비스제작기획(PRODUCTION AND PLANNING OF SERVICES FOR WEARABLES)

[3학점 3시간]

Wearable 서비스 제작 기획에 대하여 기업에 대한 수요조사와 프리인턴형식의 가능성 타진을 통해, 인턴쉽 이전의 현장실습과 이론 등 시장진출 가능성을 인지하도록 하는 응용과목이다. 프리인턴에 이어, 장기인턴으로 자연스럽게 이어질 수 있는 파이프라인 교육방식으로 연계한다.

DYHA54384 멀티미디어시스템(MULTIMEDIA SYSTEMS) [3학점 3시간]

Wearable 구성 요소간의 연계와 인터페이스에 필요한 전반적인 기술 요소를 이해한다. 특히 전송/표현되는 멀티미디어 정보에 대하여 정보의 표현, 디지털 오디오/비디오 표현 및 처리, 멀티미디어 정보시스템, 멀티미디어 통신 시스템에 대하여 공부한다.

DYHA54385 Wearable서비스의마케팅실제(MARKETING PRACTICES OF SERVICES FOR WEARABLES)

[3학점 3시간]

공학과 IT전공자들에게 생소한 마케팅 분야 프로세스와 시장의 진입가능성 등에 대해 이해를 높이기 위해 기본적인 마케팅 이론 및 용어 해설과 함께, 패션과 게임이 융합되는 등의 구체적인 사례를 통해 디지털콘텐츠의 마케팅 실천과정을 추적, 학습하도록 한다. 이때, 산학협력 업체를 매칭하여 실제적인 마케팅의 밀착도를 높이도록 한다.

DYHA54386 인터랙티브웨어러블콘텐츠(INTERACTIVE WEARABLE CONTENTS) [3학점 3시간]

Wearable 장치를 활용한 인터랙티브 콘텐츠 제작을 다룬다. 학생들은 중 장편의 프로젝트를 진행할 예정이고, 종이지도부터 멀티플 스크린까지 다양한 종류의 미디어를 활용하여 인터랙티브 스토리텔링을 완성하게 될 것이다.

DYHA54387 퍼베이시브인터페이스(PERVASIVE INTERFACES) [3학점 3시간]

퍼베이시브 컴퓨팅을 위한 인터페이스에 대한 개념 및 구현 기술에 대하여 학습한다.

DYHA54388 Wearable실시간소프트웨어특론(ADVANCED TOPICS IN REAL TIME SOFTWARE FOR WEARABLES) [3학점 3시간]

퍼베이시브 컴퓨팅을 위한 인터페이스에 대한 개념 및 구현 기술에 대하여 학습한다.

DYHA54389 혼합현실(MIXED REALITY) [3학점 3시간]

Wearable 시스템을 기본으로 하여, 3차원 영상과 음성 등 멀티미디어 정보를 이용하고 사람과의 상호작용을 지원하여 가상현실과 증강현실을 포함하는 혼합현실 공간을 구현하는 기술에 관하여 공부한다. 기본 개념과 이론 그리고 응용 사례 연구를 통하여 혼합현실 기술을 배우고 익힌다.

DYHA54390 WearableSeriousGame(SERIOUS GAMES FOR WEARABLES) [3학점 3시간]

Wearable 환경과 GIS 등 다양한 외부 정보를 활용한 응용 분야의 최신 기술 및 서비스를 이해하고 분석한다. 이를 바탕으로 새로운 형태의 Serious Game을 설계하고 프로토타입을 제시한다.

DYHA54391 산학협력프로젝트(INDUSTRIAL PROJECTS) [3학점 3시간]

산학프로젝트에 재학생이 4명씩 참여하여 웨어러블 스마트 융합 프로젝트에 대한 실무 경험을 쌓게 되며, 산학협력중점교수의 지도를 통하여 프로젝트가 진행이 된다.

DYHA54392 창의융합프로젝트(CREATIVE CONVERGENCE PROJECTS) [3학점 3시간]

국내 기 개최되는 관련 공모전을 타겟으로 하여, 3~4명의 팀 구성을 통해 내부 경쟁을 통해 실제 공모전에 응모하도록 하는 서바이벌 방식의 응용과목이다. 기존 개설과목의 범위를 좀

더 넓히고, 융합과목으로서 다양한 학생들이 참여하여 시너지효과를 높이도록 한다.

DYHA56228 WearableSW설계(WEARABLE SOFTWARE DESIGN) [3학점 3시간]

Wearable 시스템에 활용하기 위한 기본적인 SW 제작 기법에 대하여 학습하고, 이를 활용하여 Wearable 응용 설계에 적용한다. 특히 Wearable 에 적용할수 있는 Open SW 및 HW 에 대한 기초 프로그래밍 도구를 활용하여 제작에 응용한다.

DYHA56229 Wearable회로및시스템설계(CIRCUIT AND SYSTEM DESIGN FOR WEARABLE DEVICES) 3 [ 학점 3시간]

SW 설계와 연계되는 기초 제작 능력을 위한 교과로, 전자회로 및 시스템의 원리 및 설계 방안에 대하여 학습하고, 이를 Wearable 기기 설계에 적용한다.

DYHA56230 Wearable미디어및그래픽스(WEARABLE MEDIA AND COMPUTER GRAPHICS) [3학점 3시간]

Wearable서비스를 위한 기본 구성요소인 다양한 미디어를 다루고 표현하는 기법에 대하여 연구하고, 특히 최신의 그래픽스 기술에 대하여 학습하고 심화 연구를 수행한다.

DYHA56231 센서신호처리(SENSOR SIGNAL PROCESSING) [3학점 3시간]

디바이스에 대한 심화 교과로, Wearable 디바이스 사이의 신호처리에 필요한 핵심 이론에 대해 학습한다. 시간 영역과 주파수 영역에서의 신호 표현 기법, Fourier 변환, 표본화 정리, 필터 설계 기법 등을 다룬다.

DYHA56232 모바일통신(MOBILE COMMUNICATION) [3학점 3시간]

Wearable 디바이스간의 통신에 대한 심화 교과로, 모바일 통신 시스템을 이루는 기본 구성요소와 원리에 대해 학습한다. 무선 채널 특성, 변복조 방식, 다중액세스방식, MIMO 시스템 등의 내용에 대해서 강의를 통해 학습한다.

DYHA56233 전자회로(ELECTRONIC CIRCUITS) [3학점 3시간]

Wearable 디바이스를 구성하는 Fundamental 회로에 대한 심화 교과로, 다이오드, 트랜지스터, OP-AMP, 필터, 발진기 등과 같은 다양한 전자회로에 대한 이론, 설계, 응용에 관하여 학습한다.

DYHA56234 RF공학(RF ENGINEERING) [3학점 3시간]

Wearable 디바이스간의 통신의 기본 원리에 대한 심화 교과로, 전파의 생성원리, 고주파회로설계, 무선통신 시스템에 관한 이론, 설계, 응용에 대하여 학습한다.

DYHA56235 뉴미디어와문화콘텐츠(NEW MEDIA AND CULTURAL CONTENTS) [3학점 3시간]

본 교과목은 미디어 발달의 역사적 변화 과정과 최근 디지털 기술 시대에 새롭게 부상하고 있는 다양한 문화콘텐츠의 형태 및 인문학적 특성, 그리고 문화콘텐츠 수용자의 이용 방법 및 라이프스타일의 변화상을 학습한다. 특히 Wearable 서비스에서의 문화 콘텐츠의 역할에 대하여 고찰한다.

DYHA56236 Wearable콘텐츠제작도구의이해(AUTHORING TOOLS FOR WEARABLE CONTENTS) [3학점 3시간]

콘텐츠를 시각화 하는 다양한 저작도구에 대하여 학습한다. 전자텍스트 저작, 이미지와 영상 제작 편집 등 다양한 저작도구를 실습한다.

DYHA56237 커뮤니케이션기술과문화콘텐츠(COMMUNICATION TECHNOLOGIES & CULTURAL

- CONTENTS) [3학점 3시간]  
 최근에 활용되고 있는 다양한 커뮤니케이션 기술과 트렌드를 소개하고, 문화콘텐츠 분야에 적용된 기술들이 사용자들에게 미치는 인지적, 사회적, 심리적 효과에 대해 정리하며, 최근의 연구동향과 향후 발전 방향에 대해 논의한다.
- DYHA56238 컴퓨터게임분석(ANALYSIS OF COMPUTERGAME) [3학점 3시간]  
 현대 문화산업의 총아로 떠오르고 있는 컴퓨터게임과 관련하여, 그 기본 메커니즘에 대한 이해와 함께 다양한 게임 장르에 대한 폭넓고 밀도있는 연구 분석을 수행함으로써 다양한 게임 작품의 기획 개발 및 운용 능력을 배양한다.
- DYHA56239 사이버스페이스의이해(STUDY OF CYBER SPACE) [3학점 3시간]  
 현대 기술문명의 중요한 한 측면으로서의 사이버스페이스와 미디어를 문화철학의 관점에서 연구한다. 인류문명의 발달과정, 사이버스페이스의 미디어가 문명사에서 차지하는 위치와 의미도 밝힌다. 동시에 현대인이 사이버스페이스와 미디어에 능동적으로 대처할 수 있는 전략을 강구한다.
- DYHA56945 공간영상정보(SPATIAL IMAGE INFORMATION) [3학점 3시간]  
 여러 가지 위치와 관련된 각종 정보를 제공하는 서비스를 소개하고, 교통정보, 위치추적정보 등의 사례를 요소기술별 그리고 통합체계로 설강한다.
- DYHA56946 위치기반서비스(LOCATION BASED SERVICES) [3학점 3시간]  
 여러 가지 위치와 관련된 각종 정보를 제공하는 서비스를 소개하고, 교통정보, 위치추적정보 등의 사례를 요소기술별 그리고 통합체계로 설강한다.
- DYHA59959 Wearable을 위한 병렬컴퓨팅(Parallel Computing for Wearables) [3학점 3시간]  
 본 과목에서는 wearable 컴퓨팅의 처리를 위한 병렬 컴퓨팅 기술들(Thread, MPI 등)에 대해 다룬다.
- DYHA59960 Wearable 컴퓨팅을 위한 GPGPU 프로그래밍(GPGPU Programming for Wearable Computing) [3학점 3시간]  
 본 과목에서는 wearable 컴퓨팅의 처리를 보다 효율적으로 할 수 있는 GPGPU를 활용한 병렬프로그래밍에 대해 다룬다.

# 안보 · 재난관리학과

## (Department of Policy Studies)

### 1. 교육목표

국가안보와 국가적 차원의 재난안전관리의 융합을 통해 우리 사회의 안전을 포괄적으로 증진하는데 학문적, 정책적으로 기여한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	국가안보전략전공, 재난안전관리전공
박 사	국가안보전략전공, 재난안전관리전공
석 · 박사 통합	국가안보전략전공, 재난안전관리전공

### 3. 교과목해설

DSDA55161 남북관계론(RELATIONS BETWEEN THE SOUTH & NORTH KOREA) 남북한간 갈등과 협력원인을 규명하고 차이점 극복방안을 모색한다	[3학점 3시간]
DSDA55162 국가전략론(STUDY IN NATIONAL STRATEGY) 국가생존 및 발전전략을 모색한다	[3학점 3시간]
DSDA55163 리더십과위기관리(LEADERSHIP & CRISIS MANAGEMENT) 위기관리 극복을 위한 리더십과 주요인물 사례를 교육한다.	[3학점 3시간]
DSDA55164 재난정보실패연구(STUDIES IN DISASTER INTELLIGENCE FAILURE) 기업 및 국가의 위기, 재난정보 관련 실패사례를 연구한다.	[3학점 3시간]
DSDA55165 기업정보활동론(COMPETITOR INTELLIGENCE ACTIVITY) 글로벌 경쟁에서 승리하기 위한 기업의 정보수집 필요성을 강조한다.	[3학점 3시간]
DSDA55167 전략경쟁분석(STRATEGIC & COMPETITIVE ANALYSIS) 기업활동과정에서 전략과 의사결정의 중요성을 강조하며 SWOT, CUSTOMER기법 등을 소개한다.	[3학점 3시간]
DSDA55168 외교정책의이해(UNDERSTANDING FOREIGN POLICY) 행정부와 의회의 외교적 이슈의 해결방식과 외교정책 특징 등을 탐구, 교육한다.	[3학점 3시간]
DSDA55169 소셜미디어와소통(SOCIAL MEDIA & COMMUNICATION) 가상공간 내에서 이루어지는 소통환경 변화를 이해하고 쟁점을 연구한다.	[3학점 3시간]
DSDA55170 비교정보론(COMPARATIVE INTELLIGENCE) 각국 정보기관의 조직, 활동의 유사성과 차이점을 살펴본다.	[3학점 3시간]
DSDA55171 이스라엘안보정보체계론(ISRAELI SECURITY & INTELLIGENCE SYSTEM)	[3학점 3시간]



- 이스라엘의 안보체계와 정보기관의 역할, 활동사례 등을 탐구한다.
- DSDA55172 미국정보공동체연구(U.S INTELLIGENCE COMMUNITY) [3학점 3시간]  
미국정보공동체의 기원, 발전과정, 정보문화, 조직, 구조 등을 살펴본다.
- DSDA55173 사회과학연구방법론(RESEARCH METHODS IN SOCIAL SCIENCE) [3학점 3시간]  
사회현상에 대한 과학적 연구의 본질을 이해하고 체계적인 연구를 위한 절차와 기법을 학습한다.
- DSDA55174 산업보안론(STUDIES IN INDUSTRIAL SECURITY) [3학점 3시간]  
기업활동에 필요한 인원, 문서, 기술 등을 보호하기 위한 보안활동, 기업윤리 등을 교육한다.
- DSDA55175 윤리와정보(ETHICS & INTELLIGENCE) [3학점 3시간]  
조직발전과 윤리의 상관성을 규명하고 윤리의식의 함양 필요성을 강조한다.
- DSDA55176 한국의정보활동사(HISTORY OF KOREAN INTELLIGENCE) [3학점 3시간]  
조선시대 이후 한국정보기관의 정보활동, 조직, 기능적 특징을 살펴본다.
- DSDA55177 공작방첩활동론(COVERTACTION & COUNTERINTELLIGENCE) [3학점 3시간]  
공작과 방첩의 개념, 성공 실패 사례를 연구하고 특히, 경제방첩 동향과 전망을 다룬다.
- DSDA55178 포괄안보와국민안전(COMPREHENSIVE SECURITY & PUBLIC SAFETY) [3학점 3시간]  
포괄안보의 등장 배경, 전통적 안보와 차이점, 국민안전에 대한 국가책임을 중점 교육한다.
- DSDA55179 재난관리론(STUDIES IN DISASTER MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
재난의 개념, 재난이 삶에 미치는 영향, 재난의 단계적 복구 방안 등을 탐구한다.
- DSDA55180 재난관리성과평가론(PERFORMANCE EVALUATION FOR DISASTER MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
재난관리의 효과적인 평가지표 개발 및 평가방법에 대한 이해와 활용방안을 연구한다.
- DSDA55181 공공기관위기관리전략(CRISIS MANAGEMENT IN PUBLIC ORGANIZATION) [3학점 3시간]  
공공조직의 위기관리 특징, 국가위기관리 시스템에 대한 이해와 발전전략을 연구한다.
- DSDA55182 자연재난관리론(NATURAL DISASTER MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
풍수해, 폭우, 폭설, 황사 등 자연이 야기하는 재난의 특성과 관리기법을 연구한다.
- DSDA55183 재난관리와자원봉사(DISASTER MANAGEMENT & VOLUNTEERING) [3학점 3시간]  
자원봉사의 개념과 역할, 향후 발전 방안, 국내외 자원봉사 운영시스템 비교연구한다.
- DSDA55184 기업재난관리(MANAGEMENT OF CORPORATE DISASTER) [3학점 3시간]  
기업이 각종 재난으로 부터 발생하는 피해를 최소화, 극복할 수 있는 방안을 모색한다.
- DSDA55185 국가기반체계관리(MANAGEMENT OF STATE BASTED SYSTEM) [3학점 3시간]  
국가 주요 시설과국가기반체계 보호를 위한 재난관리 시스템에 대해 학습한다.
- DSDA55186 인적재난관리(MAGEMENT OF HUMAN DISASTER) [3학점 3시간]  
건물붕괴, 환경오염, 파업 등 인위적으로 발생하는 재난에 대한 특징을 탐구하고 대응책을 모색한다.
- DSDA55187 위기관리훈련(TRAINING OF CRISIS MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
위기관리 조직편성, 매뉴얼 작성, 위기상황 시나리오 등에 대해 소개한다.
- DSDA55188 재난관리법규연구(STUDIES IN DISASTER MANAGEMENT REGULATIONS) [3학점 3시간]  
재난관련 법규해석, 과생제도 및 체계를 연구하여 관련지식을 함양한다.

- DSDA55189 도시안전관리연구(STUDIES IN CUMMUNITY SAFETY) [3학점 3시간]  
도시 내 사건사고 방지에 필요한 솔루션 및 기술을 연구하고 개선방안을 탐구한다.
- DSDA55190 기업리스크세미나(SEMINAR IN CORPORATE RISK) [3학점 3시간]  
기업의 조직관리, 경영관리 등 관련 다양한 위협을 분석한다.
- DSDA55191 북한대남전략론(NORTH KOREA'S STRATEGY TO SOUTH KOREA) [3학점 3시간]  
북한 대남전략의 목적, 체계, 시기별 변화과정 등을 다룬다.
- DSDA55192 국가안보와테러(NATIONAL SECURITY AND TERROR) [3학점 3시간]  
테러의 역사, 개념, 유형 및 향후 전개 양상 등에 대해 교육한다.
- DSDA55193 정책분석론(POLICY ANAYSIS) [3학점 3시간]  
공공문제 해결을 위한 정책수립, 집행, 평가방식에 대해 고찰한다.
- DSDA55194 조직관리론(ORGANIZATION & MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
조직의 일반적 특성을 설명하고 조직의 생산성 제고를 위한 관리기법을 습득한다.
- DSDA55195 재난스트레스관리(MANAGEMENT OF DISASTER & STRESS) [3학점 3시간]  
재난발생시 심리적 트라우마를 극복하기 위해 심리학, 사회심리, 상담기법, 스트레스 병리학 등을 연구한다.
- DSDA55196 위기관리와홍보전략(CRISIS MANAGEMENT & P.R) [3학점 3시간]  
위기관리발생시 홍보의 중요성, 홍보시스템 구축, 언론의 특성 등을 연구한다.
- DSDA55197 정보수집분석론(INTELLIGENCE COLLECANTION & ANALYSIS) [3학점 3시간]  
정보수집 분석 관련 기법, 절차, 배포, 정보실패 등에 대해 다룬다.
- DSDA55198 논문작성법(MOTHDS OF WRITING THESIS) [3학점 3시간]  
안보 및 재난관련 학문적 토대를 바탕으로 논문을 작성하기 위한 능력을 배양한다.
- DSDA56256 사이버안보정책과법체계(CYBER SECURITY POLICY AND LAW) [3학점 3시간]  
이 과목에서는 주요 사이버 안보 범죄유형을 해킹, 바이러스, 개인정보 침해 등으로 구분하고 이를 방지하기 위한 정책과 규제 법규를 교육한다. 이를 위해 보호 전략, 유관기관간 협력, 위협관리 등 관련 정책과 함께, 정보통신기반보호법, 통신비밀보호법 등 관련 법률을 다룬다.
- DSDA56257 사이버사고대응관리(MANAGEMENT OF CYBER SECURITY INCIDENTS) [3학점 3시간]  
본 과목은 사이버 침해사고 즉, 사이버 공격으로 인해 발생한 메일 폭탄, 해킹, 컴퓨터 바이러스 등으로 인해 생긴 문제들의 원인을 살펴보고 대응방안을 모색하는 데 있다. 이를 위해 사이버상 침해사고의 유형을 시스템, DB, 웹 등 분야로 나누어 접근하고 이에 따라 네트워크 방화벽, DB 보안, 방화벽 등 다양한 보안 방안을 제시한다.
- DSDA56258 사이버범죄론(STUDY OF CYBER CRIME) [3학점 3시간]  
사이버의 익명성, 시공간적 무제약성, 비대면성 등 특징으로 사이버 범죄가 급증하고 피해규모도 꾸준히 증가하고 있다. 본 과목에서는 인터넷 인권침해, 사이버 모욕죄, 불법 정보 유통, 북한의 대남사이버 도발 등 범죄의 동향을 연구하고 대응방안을 제시한다.
- DSDA56259 건설안전공학(CONSTRUCTION SAFETY ENGINEERING) [3학점 3시간]  
이 과목에서는 건설재해의 원인과 유형을 탐구하고 위협을 방지하기 위한 방안들을 연구한다. 이를 위해 건설 인력, 자재 운반, 기계 및 장비, 지반의 안정성 등 다양한 영역에서의 안

전을 확보하기 위해 위험성을 체계적으로 분석하고 공학적인 접근 방법을 다룬다.

- DSDA56260 구조물안전과진단(CONSTRUCTION SAFETY INSPECTION & DIAGNOSIS) [3학점 3시간]  
본 과목은 대형 공공건물, 도로, 교량 등 각종 건축물에 대한 주기적인 현장조사 및 테스트 이론을 연구하고 시설물의 물리적·기능적 결함과 위험요인의 탐지 기법을 교육한다. 또한, 신속하고 적절한 보수보강 방법 및 조치방안 등을 제시함으로써 시설물의 안전유지 방안을 모색한다.
- DSDA56261 정보실패론(STUDY OF INTELLIGENCE FAILURE) [3학점 3시간]  
본 과목에서는 기존의 국가(정보기관)뿐 아니라, UN, NGOs, 테러조직 등에 의해 발생하는 정보실패 사례들의 원인을 살펴보고 이를 방지하기 위한 대안들을 모색해본다. 이를 위해 개인적 차원의 편견과 지식의 부족, 조직적 차원의 소통부족과 정보의 정치화, 정보외적 차원의 거부와 부인등 방법을 연구한다.
- DSDA57036 국제정치이론(THEORY OF INTERNATIONAL POLITICS) [3학점 3시간]  
한반도에서 오늘을 살아가는 우리들의 삶에 커다란 영향을 미치고 있는 국제정치를 체계적으로 분석한다.
- DSDA57037 미국외교정책결정의이해(UNDERSTANDING DECISION-MAKING PROCESS IN US POLITICS) [3학점 3시간]  
미국식 민주주의가 정치제도와 정치과정을 통해 주요 이슈들을 어떻게 해결하는지 검토한다.
- DSDA57038 빅데이터와재난관리(BID DATA & DISASTER MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
국내외 재난관련 데이터를 종합,분석하여 재난안전관리를 위한 함의를 도출 하고 연구능력을 심화한다.
- DSDA57039 국제개발협력(INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION) [3학점 3시간]  
저개발 국가의 인력,자원,발전가능성 등에 대한 교육을 해당국가와의 협력 개발가능성을 연구한다.
- DSDA59976 사이버보안거버넌스(Cyber Security Governance) [3학점 3시간]  
국가안보 및 재난관리를 위한 국가 사이버 보안 거버넌스를 이해하고 국내외 사이버 안보체계와 정책, 법, 제도를 습득하여 제4차 산업혁명사회에서의 사이버 보안 거버넌스를 습득할 수 있는 과목이다.
- DSDA59977 사이버보안관계기술(Cyber SecurityControl Technology) [3학점 3시간]  
안전한 국가 위기관리 시스템 등을 개발, 설치 운영할 수 있도록 사이버 침해사고 대응에 필요한 사이버 보안관계기술과 국가 보안관리 체계를 함께 습득 할 수 있는 과목이다
- DSDA59978 보안시스템개발방법론(Security System Development Methodology) [3학점 3시간]  
사이버 및 IT 기술적 위협으로부터 근본적으로 극복할 수 있는 국가용 및 상용 암호기술을 탑재한 보안시스템 설계 등 개발 방법론과 사용자 개발 요구사항을 습득할 수 있는 과목이다.
- DSDA59979 CPS 보안기술(CPS security technology) [3학점 3시간]  
수 백만개의 센서와 빅데이터를 기반으로 한 제4차 산업혁명사회에서 사이버 물리 시스템(CPS) 역할을 재정립하여, 미래의 국가 안보 및 재난관리 중장기 보안대책을 제시할 수 있는

실무 응용 분야의 과목이다.

- DSDA59980 정보보호기술개론(Introduction to information protection technology) [3학점 3시간]  
국가 안보 및 긴급 재난상황과 같은 국가 위기관리 발생시 안전하고 신뢰성 높은 데이터 정보교환을 효과적으로 송수신(전달)할 수 있는 최적의 정보보안기술 및 보안서비스 분야를 습득할 수 있는 과목이다
- DSDA59981 정보분석체계론(Intelligence Analysis System) [3학점 3시간]  
적의 기만과 역정보를 분별하고 이를 방지할 수 있는 대안적 분석기법을 연구
- DSDA59982 보안방첩론(Security and Counter-Intelligence) [3학점 3시간]  
방첩의 역사, 원리와 기법 및 방첩윤리 등에 관해 연구
- DSDA59983 정보개혁통제론(Intelligence Reform) [3학점 3시간]  
정보기관의 조직구조 및 운영 방식에 관한 개혁방향 연구
- DSDA59984 보안정보비교론(Camparative Theory of Security Intelligence) [3학점 3시간]  
국내정보 분야에 대한 각국 사례 비교 연구
- DSDA59985 통계분석론(Statistical Analysis) [3학점 3시간]  
연구 및 논문작성의 기초학문으로서 통계분석 방법에 대해 연구
- DSDA59986 정체성과 국가정보(Identity and National Intelligence) [3학점 3시간]  
정체성, 자의식이 안보정책과 정보활동에 미치는 영향력을 사례연구를 토대로 연구한다.
- DSDA59987 재난사례비교연구(Comparative Study on Disaster Cases ) [3학점 3시간]  
각국의 재난, 재해 사례원인과 특징을 비교연구함으로써 예측을 통한 대응방안을 모색한다.
- DSDA59988 회귀분석론(Regression Analysis) [3학점 3시간]  
연구 및 논문작성의 기초학문으로서 단순회귀분석 및 다중회귀분석 방법에 대해 연구
- DSDA59989 세계정보활동사(World Intelligence History) [3학점 3시간]  
근대, 1.2차대전, 냉전기 및 탈냉전 이후의 미국의 정보역사를 연구
- DSDA59990 전략정보연구(Study on Strategic Research) [3학점 3시간]  
적의 의도와 능력을 파악하고 기만을 방지하는 방안은 연구한다.
- DSDA59991 인도주의적 지원과 식량안보(Humanitarian Aid and Food Security) [3학점 3시간]  
국제사회에서 인도적 지원과 식량안보의 중요성, 의의 및 국가안보에 미치는 영향력을 분석한다.
- DSDA59992 국가안보와 안전 세미나 (Seminar on national security and safty ) [3학점 3시간]  
안보와 안전이 융합되어 가고 있는 상황에서 양영역이 차이점과 유사성을 비교연구한다.
- DSDA59993 노인복지안전론(Senior Citizen Welfare Safety) [3학점 3시간]  
노인복지 문제의 현황, 문제점 및 대책 등을 복지 선진국 사례와 비교 분석
- DSDA59994 위험사회론(Study of Risk Society) [3학점 3시간]  
현대 사회의 위험 요소, 원인 및 대책을 분석
- DSDA59995 안전정책세미나(Safety Policy Seminar) [3학점 3시간]  
안전정책 수립에 기여할 수 있는 이론과 실천적인 방안을 연구
- DSDA59996 조직평가이론(Organizational Assessment) [3학점 3시간]  
조직행동론을 바탕으로 의사결정에 영향을 주는 조직평가 이론을 연구

- DSDA59997 국제개발과 안전 (International Development and Safety) [3학점 3시간]  
국제개발의 개념, 현황, 문제점 등을 고찰하고, 수원국의 지속 가능한 성장 전략을 연구
- DSDA59998 ODA이론과 실제 (ODA Theory and Practices) [3학점 3시간]  
국제개발 지원에 대한 국제사회 움직임과 각국사례를 비교 연구
- DSDA59999 조사방법론(Research Methodology) [3학점 3시간]  
사회현상에 대한 과학적 연구의 본질과 목적을 이해하고 이와 같은 연구를 체계적으로 추구 하는데 필수적인 기법을 연구
- DSDA60000 국가정체성과 정보활동 (National Identity and Intelligence) [3학점 3시간]  
국가정체성과 정보의 상관관계 이해를 바탕으로, 해당 정보활동의 내용을 연구
- DSDA60001 노년학(Gerontology) [3학점 3시간]  
노인 건강, 복지, 안전 등 노인문제 전반에 대한 문제점과 대책방안을 연구
- DSDA60002 국제관계론(International Relations) [3학점 3시간]  
국제정치에 대한 체계적 분석을 위해 현대 국제정치의 역동성과 국가간 관계를 연구
- DSDA60003 국가정보세미나(National Intelligence Seminar) [3학점 3시간]  
상대국가의 의도와 능력을 파악하고 국가안보정책에 기여할 수 있는 이론과 실천적인 방안을 연구
- DSDA60004 재난관리 및 대응 사례 연구(Disaster Management and Response Case Studies) [3학점 3시간]  
재난관리 및 대응 사례연구에서는 재난-화재, 홍수, 자연재난, 인간이 일으킨 재난-산업재해와 구조물 붕괴 등의 재난관리 및 대응을 기준으로 전반적인 내용을 학습과 사례를 중심으로 전문 지식과 기술적 등을 습득 할 수 있는 과목이다.
- DSDA60005 콘크리트구조물 안전진단 및 유지관리(Safety diagnosis and maintenance of concrete structures) [3학점 3시간]  
콘크리트구조물 안전진단 및 유지관리의 중요성에서 이론과 실무를 최대한 반영해서 주로 구조물의 노후화로 인해서 장기적인 내구성 저하로 나타나는 열화현상을 중심으로 콘크리트 구조물의 안전진단과 열화원인 및 정도를 파악하는 방법을 '시설물의 안전관리에 관한 특별법'에서 제시한 절차에 따라서 구분하여, 비파괴 시험 및 파괴시험을 통하여 구조물의 파손 정도 등급 구분하는 방법을 습득 할 수 있는 과목이다
- DSDA60006 기후변화와 대응책(Climat Change and Countermeasure) [3학점 3시간]  
오늘날 지구온난화로 인한 기후변화는 '위협 증폭'로서 인류의 안보를 위협되고 있다. 주요 선진국들은 기후변화의 도전 요인들을 인식하고 이에 국가안보 차원에서 대처하고 있으나, 기후변화의 영향에 대한 대응책 마련에 미흡한 하여, 본 기후변화와 대응책 학습을 통하여 극한 기후현상으로 인한 국가의 안보 재난 위협요인을 사전에 예측하여 대응 가능한 방법을 습득 할 수 있는 실무적인 과목이다.
- DSDA60007 도시방재 계획(Urban disaster prevention planning) [3학점 3시간]  
도시재난안전에서 도시방재계획과 재난관리 분야를 아우르는 도시방재분야의 최고 전문가들이 함께 기획·집필한 것으로, 도시계획의 기본이론과 함께 도시계획 및 도시개발 사업에서 고려할 수 있는 방재요소들을 전반적으로 다루고 있다. 건설, 건축 도시계획 분야에 대한 이

해가 절대적으로 필요한 재난관리 담당자들이 실무에서 활용하여 업무 필요한 지식 습득 할 수 있는 과목이다.

- DSDA60008 방재공학 (Disaster Prevention Engineering) [3학점 3시간]  
재난유형과 국민안전 관리체계, ICT를 활용한 재난관리, 재난안전 교육과 훈련·시설물 자산 관리 등 방재 및 재난관리에 대한 총괄적인 개념을 다루고, 재난관리 분야의 전반적인 이론 뿐만 아니라 재난 안전산업, 시설물 자산관리 및 위험관리 등 재난관리 실무에 필수적인 내용으로 방재 및 재난 분야에 가이드라인 제도 등을 습득 할 수 있는 과목이다.
- DSDA60009 도시계획과 방재(Urban Planning and Disaster Prevention) [3학점 3시간]  
도시계획과 방재 재난관리 분야를 아우르는 도시공학 방재분야의 전문 도서이다. 공학적, 디자인적 도시계획의 기본이론과 함께 도시계획 및 도시개발 사업에서 고려할 수 있는 방재요소들을 전반적으로 다루고, 또한 미래의 안전한 도시계획 분야에 대한 이해가 절대적으로 필요한 재난관리 담당자들이 실무를 습득 할 수 있는 과목이다.
- DSDA60010 공공안전관리론(Theory on Public Safety Management) [3학점 3시간]  
자연재해와 인위재난의 종류와 유형, 국내외 사례, 대응 및 관리방식을 이론적/실무적 차원에서 접근한다.
- DSDA60011 사회재난관리론(Social Disaster Management) [3학점 3시간]  
사회안전관리 개념 및 내용등을 사회안전행정의 조직체계, 관리기법, 관련 법률에 관한 이론과 사례 중심으로 다룬다.
- DSDA60012 사회재난과 도시계획(Social Disaster and Urban Planning) [3학점 3시간]  
사회안전 관리를 위한 도시계획과 사례분석들을 다룬다.
- DSDA60013 사회재난관리와 정보기술(Social Disaster Management and Information Technology) [3학점 3시간]  
사회안전관리에 적용되는 정보기술을 GIS, 무선통신기기, 재난관리분야 소프트웨어 등을 중심으로 도입과 활용방법을 연구한다.
- DSDA60014 사회재난관리과 커뮤니케이션(Social Disaster Management Communication) [3학점 3시간]  
위험 대응 콘텐츠 국민홍보, 위험대응시 언론 브리핑, 위험유형별 조기 경보시스템 가동 등 위키커뮤니케이션을 이론과 사례를 중심으로 학습 한다.
- DSDA60015 외교안보 세미나(Seminar in Security and Diplomacy) [3학점 3시간]  
국제관계의 핵심 요소인 외교의 본질, 양자외교, 다자 외교 및 국내정치와 외교사이의 관계 등을 연구한다.
- DSDA60016 안보전략과 협력(Security Strategy and Cooperation) [3학점 3시간]  
안보와 관련된 다양한 전략을 고찰하며 안보를 담보하기 위한 핵심적인 요소인 국제협력을 양자간 협력, 지역적 협력, 타자간 협력 등의 여러 차원에서 분석한다.
- DSDA60017 도시재난관리연구(Studies on Community Disaster ) [3학점 3시간]  
도시 내 사건사고 방지에 필요한 솔루션 및 기술을 연구하고 개선방안을 탐구한다.
- DSDA60018 재난과 거버넌스(Disaster and Governance) [3학점 3시간]  
안전관리 정책의 다양한 주체와 역할에 대해 이해하고, 안전관리 거버넌스의 구축과 운영을 둘러싼 이슈와 쟁점에 대해 연구한다

# 휴먼이미지학과

## (Department of Human Image)

### 1. 교육목표

미래사회의 핵심 커뮤니케이션 요소로서의 이미지 시대는 이성보다 감성이 지배하는 사회가 될 것이다. 급변하는 환경 아래서 미래의 이미지, 즉 감성의 비주얼 시대는 이를 통한 강압적인 소통이 아닌 다양하고 다채로운 커뮤니케이션으로서 감성적이고 이성적인 리더십, 성격, 인품과 같은 내적이미지와 인간의 외면에서 발현되는 미학적 요소, 색채 등의 외적 이미지를 연구하기 위해 인문학과 사회과학, 예술이 조화를 이루는 체계적인 학문으로서 역동적인 가치의 창출에 그 목적이 있다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	휴먼이미지전공
박 사	휴먼이미지전공
석·박사 통합	휴먼이미지전공

### 3. 교과목해설

- DHIA55287 인간과학연구(STUDY OF HUMAN SCIENCES) [3학점 3시간]  
 인간이 갖고 있는 생리적 특성과 심리적 특성, 신체적 특성을 이해하고 인류생태학적 접근법과 인간 행태 연구 방법을 학습한다.
- DHIA55288 인간행동과사회환경연구(HUMAN BEHAVIOR AND SOCIAL ENVIRONMENT) [3학점 3시간]  
 인간의 행동과 문화적 의미, 그리고 사회 환경과 인간발달, 나아가 사회환경에 대한 비특이적 반응으로서 스트레스와 대처 및 관리법에 대하여 학습한다.
- DHIA55289 향과인간심리학(AROMA AND HUMAN PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
 인간의 생활 속에서 수 많은 분야에 걸쳐서 폭넓게 활용되고 있는 다양한 향의 특성과 향이 인간의 심리와 생리에 미치는 영향과 효용에 대하여 아로마코로지(Aroama-chology)와 아로마세라피(Aroama-therapy)를 학습한다.
- DHIA55290 색채와인간심리학(COLOR AND HUMAN PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
 색채에 대한 인간의 역사와 전통, 신화, 신비주의, 상징주의 등 다양한 심리적, 미적 반응과 영향, 그리고 과거와 현재의 생물학적, 문화적인 영향과 현대생활에서 실질적인 응용과 색채 표현의 양식을 학습한다.
- DHIA55291 건강리스크관리연구(RISK MANAGEMENT OF HEALTH) [3학점 3시간]  
 건강관리와 유지를 위한 영양과 운동과 건강의 체계적 관리법과 건강의 생리인류학적 접근법을 학습한다.

- DHIA55292 휴먼이미지실무세미나(SEMINAR OF PRACTICAL HUMAN IMAGE) [3학점 3시간]  
 휴먼이미지의 개념과 특징, 사물의 묘사와 형태의 이해, 표현방법을 통한 디자인발상을 접목하여 테마에 따른 디자인 구상 등을 연구하고 인체에 적용하는 새로운 디자인 창작능력을 배양할 수 있도록 한다.
- DHIA55293 음식과문화연구(STUDY OF CULTURE AND FOOD) [3학점 3시간]  
 인류의 역사와 궤를 같이하는 음식문화에 대한 고찰을 통해 사회와 조직에 미치는 영향과 풍속에 관한 인문 사회적 연구를 한다.
- DHIA55294 이미지메이킹(IMAGE MAKING) [3학점 3시간]  
 정치인 경제인 기업인들의 유명인들이 자신의 이미지전략을 어떻게 설계하고 실현하는지 그 과정과 결과를 연구한다.
- DHIA55295 인간문화사연구(STUDY HISTORY OF HUMAN CULTURE) [3학점 3시간]  
 인류의 역사와 함께 문화사적인 특징과 인간 문화의 역사와 국내외의 문화사를 동서양의 시대적 기간을 정하고 당시의 휴먼문화에 대하여 연구 분석한다.
- DHIA55296 패션정보와사회연구(STUDY OF FASHION INFORMATION AND SOCIETY) [3학점 3시간]  
 사회적 정치적 문화적 배경에 따라 패션 헤어스타일 메이크업 등의 인간의 외적 요인이 어떻게 변화 발전 해 가는지를 연구 분석한다.
- DHIA55297 휴먼이미지디자인연구(STUDY OF HUMAN IMAGE DESIGN) [3학점 3시간]  
 사회적 정치적 문화적 변화 요인을 분석하고 시대에 부흥하는 사람의 이미지 중 성공 실패 사례를 분석한다. 사람의 외적 이미지와 내적 이미지를 연구하여 사람의 브랜드 가치를 극대화 하는 방법을 연구한다.
- DHIA55298 이미지디자인과문화(IMAGE DESIGN AND CULTURE) [3학점 3시간]  
 사회적 정치적 문화적 상황 속에서 사람의 이미지가 어떻게 변화 발전해 가는지를 분석하여 새로운 문화를 창조할 수 있는 능력을 배양한다.
- DHIA55299 글로벌리더와이미지리더십(GLOBAL LEADER AND IMAGE LEADERSHIP) [3학점 3시간]  
 인류 역사를 이끌어 왔던 세계 지도자들의 업적과 리더십스타일을 이미지리더십으로 살펴봄으로써 세계적 지도자들이 인류의 이미지 발전에 미친 영향에 대해 탐색한다.
- DHIA55300 설득커뮤니케이션(COMMUNICATION TO PERSUASION) [3학점 3시간]  
 커뮤니케이션의 본질적인 특성과 정치와 미디어의 관계에 대해 이해하고, 개인과 집단의 다양한 이해관계를 해결해 나가는 방법론에 대해 탐구한다.
- DHIA55301 이익집단사회(THE INTEREST GROUP SOCIETY) [3학점 3시간]  
 전통적인 민주주의의 틀 안에서 이익집단을 분석하고, 사회공동체 안에서의 상호작용원리를 탐구한다. 특히 이익집단이 증가함에 따라 현실과 제도간 불일치, 강자와 약자간의 불공정 등을 해소 할 수 있는 해법을 강구한다.
- DHIA55302 사진이미지메이킹연구(PHOTO IMAGE MAKING) [3학점 3시간]  
 사진매체를 개인의 삶에 적용하여 표현할 수 있도록 하며 프로젝트를 통하여 감성과 이성을 균형적으로 적용하여 자신의 길을 탐구할 수 있는 능력을 배양한다.
- DHIA55303 대중문화연구(UNDERSTANDING POPULAR CULTURE) [3학점 3시간]  
 대중문화를 바라보는 다양한 이론적 시각에 대한 검토를 토대로 한국 대중문화 현상에 대한



진단을 도모한다.

- DHIA55304 조명과메이크업(LIGHT & MAKE-UP) [3학점 3시간]  
빛의 특성, 조명과 사물과의 관계, 조명에 대한 이해를 통해 메이크업과 조명의 상관관계를 연구한다.
- DHIA55305 한국의정치지도자이미지(IMAGE OF POLITIC LEADERS IN KOREA ) [3학점 3시간]  
역대 한국 정치지도자들의 리더십 유형과 다양한 각각의 이미지를 분석함으로써 시대를 선도할 통치술로써의 이미지메이킹의 전략적 유형을 도출한다.
- DHIA55306 문화마케팅(CULTURAL MARKETING) [3학점 3시간]  
단순한 이윤을 추구하는 마케팅을 넘어선 문화적 관점에서 바라보고 기획하는 마케팅을 학습한다.
- DHIA55307 방송영상미디어의이해(INTRODUCTION TO BROADCASTING) [3학점 3시간]  
영상미디어 산업에 대한 이해를 통하여 영상미디어 산업의 성격을 규정하고 경제학적인 관점에서 영상미디어 산업의 시장 활동원리와 흐름을 파악하는 것을 학습한다.
- DHIA55308 커뮤니케이션과인간심리(HUMAN COMMUNICATION AND PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
커뮤니케이션이 포괄하는 논리, 사실, 숫자, 지능, 지성 외에 감정, 태도, 등의 인간 상호간에 구사되는 공통의 언어를 통하여 상대의 기분을 이해하고 소통하는 인간의 심리를 파악하고 소통의 도구로서 사용하는 방법을 학습한다.
- DHIA55309 근현대미학(MODERN & CONTEMPORARY AESTHETICS) [3학점 3시간]  
중국과 한국 일본의 근현대 미학 사상의 전반적 개요와 그 흐름을 다루고, 나아가 동양의 미학과 서양의 미학의 비교와 분석을 통한 현대적 접근을 시도하고 학습한다.
- DHIA55310 휴먼이미지트렌드분석(HUMAN IMAGE TREND ANALYSIS) [3학점 3시간]  
휴먼이미지의 정의와 트렌드로 자리 잡은 배경, 앞으로의 발전가능성에 대한 자료를 수집하고 분석하는 방법을 학습한다.
- DHIA55311 소비트렌드분석및예측(ANALYSIS OF CONSUMPTION PATTERNS AND TRENDS) [3학점 3시간]  
소비를 하는 소비자의 구매 형태와 트렌드의 관계가 형성되는 것을 학습하고 그 수치를 분석 및 예측하는 과정을 학습한다.
- DHIA55312 언어철학연구(STUDY OF PHILOSOPHY OF LANGUAGE) [3학점 3시간]  
분석 철학과 현상학 및 해석학에서의 언어의 의미를 해명하며 언어가 학문 및 인간의 삶에서 차지하는 역할을 연구한다.
- DHIA55313 동서비교철학연구(STUDY OF EAST AND WEST COMPARATIVE PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
동양과 서양의 사유체계를 비교 분석하고 양자간의 접점과 그 현대적 의의를 연구한다.
- DHIA55314 현대경제학연구(STUDY OF MODERN ECONOMICS) [3학점 3시간]  
현대경제 이론의 특정한 분야를 선정하여 이와 연관된 이론 및 실증연구에 대하여 고찰한다.
- DHIA55315 미디어심리학(MEDIA PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
수용자의 심리가 커뮤니케이션 효과에 미치는 영향을 심리학적 연구 자료를 토대로 분석하

- 고 이들 현상이 언어의 지각, 태도와 어떠한 상관관계가 있는가를 심층적으로 분석한다.
- DHIA55316 커뮤니케이션사상과철학(COMMUNICATION IDEA AND PHILOSOPHY) [3학점 3시간]  
 동서양의 커뮤니케이션과 관련된 사상과 철학 그리고 원리들을 역사적인 관점에서 분석한다.
- DHIA55317 브랜드와문화경쟁(BRAND & CULTURAL COMPETITION) [3학점 3시간]  
 수없이 생성되고 소멸되는 많은 브랜드들 속에서 브랜드로서 살아남기 위한 경쟁을 문화적 관점에서 해석하고 경쟁력을 갖춘 브랜드의 모습을 학습한다.
- DHIA55318 문화예술과심리(CULTURE, ARTS AND PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
 문학, 조형예술, 공연예술, 전통예술 등의 문화를 교육하고 그것을 심리학 측면에서의 예술로서 승격하여 다양한 관점에서 학습한다.
- DHIA55319 디자인소재이미지와트렌드(IMAGE OF DESIGN MATERIALS AND TRENDS) [3학점 3시간]  
 인간의 생활에 사용되는 수많은 제품에 적용되는 다양한 소재와 트렌드에 대하여 학습한다.
- DHIA55320 프레젠테이션스피치연구(STUDY OF PRESENTATION SPEECH) [3학점 3시간]  
 다양한 상황에서의 효율적인 프레젠테이션을 위한 스피치 방법에 대해 학습한다.
- DHIA55321 인간상징론(HUMAN SYMBOL THEORY) [3학점 3시간]  
 인간은 상징을 사용하는 유일한 동물이고, 인간의 상징은 다양한 현상으로 나타난다. 모든 분야가 경쟁적인 현대사회에서 이미지디자인 연구는 필수적이다. 따라서 이미지디자인의 가장 기본적인 인간과 상징의 본질과 이 상징이 이미지로 나타나는 현상을 연구하는 것을 목적으로 한다.
- DHIA55322 사회공동체이슈분석(ANALYSIS OF THE ISSUE OF SOCIAL COMMUNITY) [3학점 3시간]  
 공동체 사회가 운영됨에 있어 갈등과 통합과정의 흐름을 분석하여 체제유지를 가능하게 하는 주요 동인은 무엇이고, 무엇으로 바람직한 공동체구성원을 육성하고 그들에 의한 사회발전을 도모할 수 있는 잠재력은 어디에서 오는가를 다양한 이슈분석을 통해 탐색한다.
- DHIA55323 리더십전략론(THEORY OF STRATEGIC LEADERSHIP) [3학점 3시간]  
 정치지도자의 덕목, 역할과 기능, 자질 등에 대해 가치 지향적 차원 및 현상분석적 차원에서 포괄적으로 탐구한다. 또한 지도자의 힘과 능력의 원천인 리더십이 무엇인지 검토하고, 지도자의 품성과 능력이 시대와 조직을 위해서 바람직한 것이었는지의 가치판단을 한다.
- DHIA55324 시민사회와NGO(CIVIL SOCIETY AND NGO) [3학점 3시간]  
 민주화의 진전에 따라 국민의 수요가 다양화, 분화됨에 따라 정부정책 과정의 확고한 참여자로서 NGO가 성장해왔다. 이러한 시대적 추세를 반영하고 휴먼이미지의 주체인 시민들이 사회생활을 영유함에 있어서 역동적인 기능을 발휘할 시민단체의 역할과 실질적인 기능을 탐구한다.
- DHIA55325 캠페인과PR(CAMPAIGN AND PR) [3학점 3시간]  
 캠페인은 시간적, 장소적, 인적, 물적 제약을 극복하고 비교적 짧은 기간에 활동하는 역동적 에너지의 집합이다. 이러한 관점에서 선거문화와 시스템을 분석하고 가장 효과적인 캠페인을 모색함으로써 효율성을 통한 캠페인과 PR의 방법론적인 발전방안을 모색한다.
- DHIA55326 정치와미디어연구(POLITICS AND THE MEDIA) [3학점 3시간]  
 민주주의 사회에서의 정치적인 의사소통의 현상과 전략적 방법을 탐구하고, 청중과 전략적

전달자들과의 상호작용과 정치커뮤니케이션에 대해 탐구한다.

DHIA57222 공연예술과클래식(PERFORMINGARTANDCLASSIC) [3학점 3시간]

공연예술과 클래식은 휴먼이미지의 압축현장이다. 공연예술의 준비과정과 실제 공연의 현장까지 전범위에 대한 고찰은 차원 높은 휴먼이미지연마의 과정이다. 이를 위해 고전부터 현대에 이르는 공연예술과 그 콘텐츠인 클래식을 이해하고 학습한다.

DHIA57223 클래식과아티스트이미지(CLASSICANDARTISTIMAGE) [3학점 3시간]

클래식은 고전음악의 발생과 발전을 상징적으로 보여주는 예술이다. 클래식이 시대를 대변한다면 그 창작자는 시대적 선율을 창조한 위대한 발명가이다. 여기에서 아티스트의 이미지가 발현된다. 아티스트의 이미지를 탐색하는 과정은 클래식의 가치를 고양시키는 출발점이다.

DHIA57224 정치체도와과정의이미지형상(FORMATIONOFIMAGEOFPOLITICSYSTEMPROCESS)

[3학점 3시간]

이미지의 예술은 인간적 측면과 인간에 의해 만들어지고, 운영되는 제도의 형상을 통해 발현된다. 인간과 제도의 입체적 조화야말로 진정한 휴먼이미지의 완성이라고 할 수 있다. 그러한 의미에서 국가제도의 다양한 이미지를 탐색한다.

DHIA57225 미디어와SNS의이미지공간(IMAGESPACEBETWEENMEDIAANDSNS) [3학점 3시간]

미디어와 SNS 영역은 거대한 정보의 바다와도 같다. 이는 스스로 일정한 자정 능력을 갖추고 있는 생체 항상성(Homeostasis)과 같은 유기적인 기능을 갖고 있다. 연구과정에서 긍정과 부정의 양태에 대해 연구하고 대안을 모색한다.

DHIA57226 휴먼이미지창조의실제(REALITYOFHUMANIMAGECREATION) [3학점 3시간]

휴먼이미지의 양상은 다양하고 복잡한 형태로 나타난다. 이론적인 이미지 연구에서 탈피하여, 다양한 유형의 휴먼이미지 창조의 과정을 직접 시현해 봄으로써 이론적인 성과를 실제적으로 입증해 보도록 한다.

DHIA57227 공예와디자인으로세상읽기연구(UNDERSTANDINGTHEWORLDTHROUGHCRAFTANDDESIGN)

[3학점 3시간]

시대의 패러다임 변화에 따른 라이프 스타일과 연계하여 전개되는 공예와 디자인의 최신 이슈들을 중심으로 연구한다.

# 데이터사이언스학과

## (Department of Data Science)

### 1. 교육목표

국가안보와 국가적 차원의 재난안전관리의 융합을 통해 우리 사회의 안전을 포괄적으로 증진하는데 학문적, 정책적으로 기여한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	데이터사이언스학전공

### 3. 교과목해설

DSCA56559 데이터분석및기획(DATA ANALYSIS AND PLANNING) [3학점 3시간]

데이터 사이언스에 영향을 받는 비즈니스 정보시스템 개발 단계 및 방법을 이해하고, 이 중에서 시스템 분석 및 설계를 중점적으로 취급한다. 주요 내용은 시스템 원리에 의한 비즈니스 현황 파악, 문제점 진단, 이용자 요구사항 분석, 미래 비즈니스 시스템 구성을 위한 정보 기술 적용으로 구성되며, 실제 소규모 프로젝트 수행 경험을 쌓는 것을 목적으로 한다.

DSCA56560 경영정보시스템개론(INTRODUCTION TO MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS) [3학점 3시간]

본 교과목은 경영학 각론의 이해와 정보통신과 컴퓨터에 대한 수강이 선행되어야 하는 과목으로 기업을 중심으로 한 조직 내에서 컴퓨터를 이용한 효율적인 정보 분석, 저장, 제공 등의 제반 경영정보 정리를 위한 경영정보 시스템에 관한 이론과 사례들을 논의한다. 전자상거래, 모바일, SNS, 빅데이터와 같은 디지털 기술의 비즈니스적 의미를 살펴본다.

DSCA56561 비즈니스문제해결(BUSINESS PROBLEM SOLVING) [3학점 3시간]

비즈니스 현실에서 문제를 정의하고 원인을 분석, 해결책을 제시하는 일반적인 역량과 지식을 학습한다. 기업 업무 프로세스를 모형화하고 업무 절차를 개선하는 방법에 대해 배운다.

DSCA56562 응용통계(APPLIED STATISTICS) [3학점 3시간]

이 과목에서는 데이터 처리를 위한 통계적 기법에 대하여 학습한다.

DSCA56563 통계적추론(STATISTICAL INFERENCE) [3학점 3시간]

이 과목은 분포, 확률변수, 변수변환 등을 학습하고 이를 바탕으로 표본이론, 모수의 추정, 가설의 검정 등의 이론을 학습한다.

DSCA56564 프로그래밍기초및문제해결(COMPUTER PROGRAMMING & PROBLEM SOLVING) [3학점 3시간]

복잡한 문제 해결에 기반이 되는 논리적 사고, 알고리즘적 사고, 재귀적 사고 등의 사고 기

법의 학습 및 훈련을 통하여 계산적 문제 해결 기법의 기반을 습득한다. 또한 기초 프로그래밍 언어 및 기법을 활용하여 주어진 문제를 해결하기 위한 알고리즘을 작성하고, 정보를 조작하는 방법을 학습한다. 특히, 문제 해결을 위한 절차적 사고와 컴퓨터를 활용하여 해결하는 방법을 실험하고 그 해결 절차를 기술하는 방법을 익힌다. 본 교과를 수강한 학생은 컴퓨터를 활용한 기초 계산적 사고 능력과 기초 알고리즘을 고안할 수 있는 능력을 갖추게 된다.

DSCA56565 데이터베이스(DATABASE) [3학점 3시간]

데이터베이스의 기본적 개념과 데이터베이스 관리 시스템의 기능을 공부한 후 관계형 데이터 모델의 개념, E-R 모델, 데이터 종속성, 설계 문제를 다루고, SQL과 데이터베이스의 운영 요건인 무결성 등에 대해 공부한다

DSCA56566 컴퓨터그래픽스및영상처리(COMPUTER GRAPHICS & IMAGE PROCESSING) [3학점 3시간]

컴퓨터 그래픽스 및 영상처리 분야, 특히 모델링 및 렌더링을 중심으로 최신 주제에 대한 강의와 토론을 통하여 최신 기술을 습득하고, 관련 연구를 수행한다.

DSCA56567 R프로그래밍(R PROGRAMMING) [3학점 3시간]

이 과목은 R 프로그램을 배우고 이를 자료 분석에 활용한다.

DSCA56568 탐색적자료분석(EXPLORATORY DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]

이 과목은 데이터의 통계적 특징을 파악하기 위한 데이터 요약, 비교, 시각화 등의 기법을 배운다.

DSCA56569 데이터마이닝(DATA MINING) [3학점 3시간]

연관규칙 탐사, 클러스터링, 분류화 기술, 데이터 표현등 데이터마이닝의 주요 이론을 강의 하며, 최근 연구 논문을 살펴본다.

DSCA56570 텍스트및데이터분석학(TEXT AND DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]

텍스트 및 데이터 분석을 위한 핵심 기술 및 이론을 학습한다. 이를 위해 스키마 분석, 콘텐츠 분석 및 사전, 단어 기반 분석과 의미망 분석 기술을 심도 깊게 연구한다.

DSCA56571 비즈니스인텔리전스를위한데이터마이닝(DATA MINING FOR BUSINESS INTELLIGENCE) [3학점 3시간]

패턴을 찾고 예측을 하는 각종 기법 등을 토대로 비즈니스 인사이트를 이끌어 내는 방법을 살펴본다. 관련된 각종 알고리즘을 이해하고 이를 통한 문제 해결과 사례를 실습한다.

DSCA56572 기계학습(MACHINE LEARNING) [3학점 3시간]

이 과목에서는 최근 기계학습 분야에서 사용되는 알고리즘과 모델들에 대해서 설명한다. 주요내용은 일반화된 선형모델, 다층인공신경망, 서포트, 벡터머신, 베이지안 네트워크, 클러스터링, 강화학습 등이다.

DSCA56573 비디오프로세싱(VIDEO PROCESSING) [3학점 3시간]

비디오 신호의 효율적인 표현 및 처리를 위한 이론과 기술을 공부한다. 주파수 분석, 모션 추정, 비디오 압축 기술 및 비디오 통신 기술과 스테레오 비디오 처리 기술을 심도 깊게 연구한다.

DSCA56574 멀티미디어통신(MULTIMEDIA NETWORK) [3학점 3시간]

본 과목은 디지털컨텐츠의 다자간 공유를 위해 필요한 네트워크 아키텍처, 전송 방식, 전송 프로토콜 등을 다루며, 특히 트랜스포트 계층에 해당하는 다양한 멀티캐스트 전송 프로토콜

과 적용 애플리케이션에 대해 논의한다.

- DSCA56575 컴퓨터비전(COMPUTER VISION) [3학점 3시간]  
기계가 독립적으로 작동할 수 있는 자율시스템이 되기 위해 필요한 시각 정보 인지 기술을 다룬다.
- DSCA56576 회귀분석(REGRESSION ANALYSIS) [3학점 3시간]  
이 과목은 선형모형의 이론과 응용에 대하여 학습한다.
- DSCA56577 범주형데이터분석(CATEGORICAL DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]  
이 과목은 범주형 데이터의 요약, 양방향 빈도 테이블 분석, 이범주 및 다범주 데이터에 대한 모델링 등 범주형 데이터의 분석 기법을 학습한다.
- DSCA56578 다변량자료분석(MULTIVARIATE DATA ANALYSIS) [3학점 3시간]  
이 과목은 가설검정, 분산분석, 회귀분석, 분류, 주성분 및 인자분석 등 다양한 다변량 분석 기법을 학습한다.
- DSCA56579 빅데이터경영세미나1(BIG DATA BUSINESS SEMINAR 1) [3학점 3시간]  
기업 경영에서 데이터 사이언스의 영향이 하루가 다르게 급속히 발전하고 있으므로 매년 시의 적절한 몇 가지 주제를 탄력적으로 선택하여 배우게 된다.
- DSCA56580 빅데이터경영세미나2(BIG DATA BUSINESS SEMINAR 2) [3학점 3시간]  
세미나 1에서 다룬 주제 이외의 고급 주제들을 다룬다.
- DSCA56581 비즈니스시뮬레이션(BUSINESS SIMULATION) [3학점 3시간]  
게임을 통해 경제와 경영 전반에 대한 이해를 돕는 것을 목적으로 하는 모의경영 또는 경영실습 과목이라고 할 수 있다. 수익구조, 물류비용, 토지, 임금, 시장점유율, 광고, 주식, 기술개발, 원가구조, 수요공급, 원자재공급 등 모든 경영 요소를 고려해서 생산에서 소비까지의 경영 전반에 걸친 인과관계를 이해하고 생산관리, 재무관리, 인사관리(인적자원), 마케팅 등 경영학의 각 부분의 관계구조에 대해 살펴본다.
- DSCA56582 이머징테크놀로지(EMERGING TECHNOLOGIES) [3학점 3시간]  
IT의 새로운 기술을 소개한다.
- DSCA56583 정보자원관리(INFORMATION RESOURCE MANAGEMENT) [3학점 3시간]  
기업의 주요한 자원으로서 정보에 대한 관리 기법을 이해하고 사례분석을 통한 기획 능력을 배양한다. 주요 내용을 정보시스템 계획, 정보조직의 구성, 사용자 컴퓨팅 환경, 정보 아키텍처의 구성, 기업데이터 관리, 산업 분석, 성공요인 분석 등으로 구성된다.
- DSCA56584 네트워크최적화(NETWORK OPTIMIZATION) [3학점 3시간]  
동적 네트워크 환경의 최적화와 cross-layer 제어를 위한 이론을 학습한다. 특히, 시간에 따라 동적으로 변화하는 채널, 모빌리티 및 트래픽을 가지는 네트워크 환경에서의 통신 최적화에 대한 관련된 기술을 습득하도록 한다.
- DSCA56585 데이터시각화개론(DATA VISUALIZATION) [3학점 3시간]  
빅 데이터의 효과적으로 이해하고 표현하기 자료 및 정보 시각화 기법에 대하여 학습한다. 계층적 정보 구조를 다루는 트리 기반의 시각화, 지속적으로 수집이 되는 시계열 데이터, 다양한 변수를 다루기 위한 다차원 데이터 시각화, 개체들의 관계를 표현하기 위한 네트워크 시각화, 등을 주요 대상으로 다룬다. 시각화 기법의 효과 및 성능을 분석하기 위한 기법을

배우고, 실제로 빅 데이터를 대상으로 하여 시각화 프로젝트를 진행한다.

DSCA56586 가상현실(VIRTUAL REALITY) [3학점 3시간]

3차원 영상과 음성 등 멀티미디어 정보를 이용하고 사람과의 상호작용을 지원하여, 가상현실과 증강현실을 포함하는 혼합현실 공간을 구현하는 기술에 관하여 공부한다. 기본 개념과 이론, 그리고 응용사례 연구를 통하여 혼합현실 기술을 배우고 익힌다.

DSCA56587 사람과컴퓨터상호작용(HUMAN AND COMPUTER INTERACTION) [3학점 3시간]

컴퓨터를 사용하여 문제를 풀어가는 사람들이 최종 목적을 달성하기까지의 과정에서 발생하는 상호작용 전반에 걸쳐서 생겨나는 다양한 문제들을 연구하고 그 해법에 대하여 학습한다. 최근 정보통신 기술의 완성도가 높아지면서 사용자들이 컴퓨터를 이용하는데 필요한 사용자 인터페이스(UI)와 그 과정에서 얻어지는 경험(UX)의 수준이 제품과 기업의 성패를 가름하는 절대적인 요소가 되므로, 본 과목에서는 빅 데이터의 UI/UX 및 HCI 관련 문제들을 학습하고 실제 문제를 활용하여 프로젝트를 수행한다.

## 문학·예술치료학과

(Department of Literature and Art Therapy)

### 1. 교육목표

문학·예술에 대한 깊이 있는 이해를 바탕으로 인간의 심리적 문제를 다룸으로써, 심리적인 어려움을 겪고 있는 현대인을 위한 연구와 치료 활동을 할 수 있는 전문 인력을 양성한다.

### 2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	문학치료전공, 예술치료전공
박 사	문학치료전공, 예술치료전공
석·박사 통합	

### 3. 교과목해설

#### 문학·예술치료학과

DLAT58609 고급표현예술치료(ADVANCED EXPRESSIVE ARTS THERAPY) [3학점 3시간]

표현예술치료의 중요한 의사소통 도구인 무용, 미술, 연극, 행위 등의 다양한 표현예술기법을 활용하는 치료기법을 학습한다. 다양한 예술치료를 통합적으로 적용하는 통합치료의 의미와 목적 및 효과에 대해 분석·논의하며, 통합 예술치료의 실재를 경험한다.

DLAT58615 고급임상실습및슈퍼비전(ADVANCED CLINICAL PRACTICUM & SUPERVISION)

[3학점 3시간]

학교에서 인정하는 기관에서 개인별로 실습하면서 미술치료사로서의 실제적인 자질을 향상하도록 지도 및 감독을 받는다. 미술치료사례양식에 맞게 치료사례를 미술치료 목표 수립, 미술치료 프로그램, 치료과정, 내담자의 변화 과정 등 전 치료과정을 기술하여 발표하게 함으로써 동료 및 지도감독자로부터 치료 전반에 대해 집단 피드백을 받고 토의한다.

DLAT58618 음악치료(MUSIC THERAPY)

[3학점 3시간]

음악치료 임상 세션을 진행하는데 필요한 음악기술 및 임상기술을 습득하도록 하며, 이론과 실습과정을 통해 음악치료 전반에 대한 이해를 도모하고 임상 현장에서 이를 적절히 적용시킬 수 있도록 한다. 임상에서 실질적으로 적용되는 대상과 목적에 맞춘 음악기술과 임상기술을 익히고, 음악치료의 진단평가, 치료계획 및 적용, 평가의 과정을 학습한다.

DLAT58622 문학·예술치료임상사례교육지도(LITERARY & ART THERAPY CASE STUDY AND

SUPERVISION)

[3학점 3시간]

문학치료의 임상사례를 나누고 교육·지도함으로써 현장에서의 문학치료활동을 지도하고 교육한다. 각 사례마다 내담자에 대한 사례개념화와 함께 치료목표설정, 목표에 따른 프로그램 계획, 문학자료 선정과 활용, 촉진방법 등이 얼마나 적절히 이루어졌는지 구체적인 지도를



한다.

- DLAT58624 문학치료와서사이론(LITERARY THERAPY AND NARRATIVE THEORIES) [3학점 3시간]  
문학치료학 서사이론을 탐구하고 서사에 기반한 문학치료의 원리와 방법을 익힌다. 건강한 자기서사와 병리적 자기서사의 차별성을 논구하고, 병리적 서사의 양상과 맥락을 심층 탐구하여 치료의 길을 찾는 데 주안점을 둔다.
- DLAT58628 임상문학치료프로그램개발및실습(PROGRAM DEVELOPMENT AND PRACTICE OF LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
임상문학치료를 실시할 때 가장 중요한 것 중의 하나가 내담자 개인 또는 집단에게 적절한 프로그램을 개발하는 일이다. 이 과목은 단기 또는 장기, 구조화 또는 비구조화, 집단 또는 개인과 같은 다양한 임상장면에서 가장 효율적인 치료가 이루어질 수 있도록 심리치료와 상담기법, 문학치료학적 이론에 근거하여 각 임상사례에 맞는 최적의 프로그램을 개발하고 이를 실습함으로써 실제적인 효과를 거둘 수 있도록 하는 것이 목표이다.
- DLAT58630 서사분석의이론과실제(THEORY AND PRACTICE OF NARRATIVE ANALYSIS)[3학점 3시간]  
세계 유수의 서사분석 방법론을 탐구하고, 설화와 동화, 소설, 서사시, 영화 등 다양한 서사 작품에 대하여 그 특성과 의미를 분석하는 작업을 수행한다. 문학치료학의 서사분석 방법론을 포함하여 연구 분석을 진행한다.
- DLAT58631 문학치료연구방법론(METHODS OF LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
문학치료의 이론적 기초 및 연구방법을 탐구한다. 문학치료학의 기본 개념을 익히고, 문학작품이 지니는 치료적 힘을 다각적으로 탐색하며, 그 힘을 효과적으로 살려내기 위한 제반의 방법론적 고찰을 수행한다.
- DLAT58632 고전문학과문학치료(CLASSICAL LITERATURE AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
구비문학과 한문학, 고전시가와 고전산문 등 고전문학의 양상과 특성을 살피고 '오래된 미래'로서 고전의 가치와 힘을 문학치료에 적용할 수 있는 방법을 다각적으로 탐구한다.
- DLAT58633 현대문학과문학치료(MODERN LITERATURE AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
현대시와 소설, 희곡, 수필, 영상문학 등 현대문학의 양상과 특성을 살피고 동시대 문학으로서 현대문학의 가치와 힘을 문학치료에 적용할 수 있는 방법을 다각적으로 탐구한다.
- DLAT58636 표현예술과문학예술치료(EXPRESSIVE ARTS AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
언어를 활용한 자기표현(글쓰기)에 미술 · 동작 · 음악을 통합한 종합표현예술을 접목하여 치유와 재활을 불러오고 창조성을 개발하기 위한 수업이다. 인간중심표현예술치료를 중심으로 다양한 기법을 연구하고 실질적인 프로그램을 개발한다.
- DLAT58919 상담이론과실제(PRINCIPLE & PRACTICE OF COUNSELLING) [3학점 3시간]  
상담의 이론 습득과 상담 과정 및 이해를 목표로 한다. 현대 상담 심리학의 주요 이론을 숙지하고 상담현장에서 다양한 사례를 분석함으로써 상담의 이론과 실재를 함께 다룬다.
- DLAT58920 예술치료개론(INTRODUCTION TO ART THERAPY) [3학점 3시간]  
예술치료의 개념, 예술치료의 발달과 영역, 예술치료의 역사 등의 개론적인 내용을 다룬다. 예술치료의 접근 방법인 정신 분석적 접근, 인지 행동주의적, 인본주의적 접근 및 현상학적 접근 등에 대한 전반적인 내용에 관해 연구한다.
- DLAT58921 ETC표현예술치료(ETC EXPRESSIVE ART THERAPY) [3학점 3시간]

ETC 각 수준에 따른 표현예술매체를 연구하고 다양한 임상군을 대상으로 프로그램을 개발한다. 직접 현장에서 실습해보므로써 ETC 각 수준의 특성에 대해서 장점 및 제한점에 대해서 평가하고 그것을 보완할 방법이 무엇인지 논한다.

DLAT58923 정신분석입문(INTRODUCTION TO PSYCHOANALYSIS) [3학점 3시간]

정신분석을 통해 무의식의 발견과 성적인 것의 분석을 통해 인간의 삶과 심리구조에 대한 새로운 이해를 시도해본다. 정신분석은 히스테리 치료에서 시작되었지만 임상에만 머물지 않고 예술, 문학, 철학에도 많은 영향을 미쳤으므로 인간 활동의 동기와 작용과정을 새로운 시각과 개념으로 설명해본다. 이 강좌에서는 정신분석이 과연 무엇이고 그것이 가져온 인문학의 변화들이 어떤 것인지 이해하도록 한다.

DLAT58924 정신역동적예술치료(PSYCHODYNAMIC ART THERAPY) [3학점 3시간]

정신역동이론을 예술치료와 접목하여 치료에서 중요한 치료개념과 사례역동공식화, 초기면담과 아동기 감정양식의 발견, 꿈 분석, 전이와 역전이 등을 학습한다. 정신역동 사례연구를 통해 이론적 개념을 실제 임상에 적용해본다.

DLAT60248 예술치료매체연구(A STUDY OF ART THERAPY MEDIA) [3학점 3시간]

조형 활동에 필요한 각종 매체(회화, 조소, 디자인, 비디오 아트, 행위예술 등)를 미술치료 기법과 접목하여 실습함으로써 각 매체의 치료적 특성을 체험한다. 또한 치료 대상에 따른 미술매체의 적용효과에 대해 연구하고 프로그램을 개발하며 개인적인 매체경험을 통해 치료사로서의 심리적 성숙을 도모한다.

DLAT60249 대상관계와예술치료(OBJECT RELATIONS AND ART THERAPY) [3학점 3시간]

대상관계 이론에 미술치료이론을 적용하여 중요한 대상관계 학자들의 이론과 개념을 이해하고 증상별로 대상관계의 특징을 살펴보고, 주요 치료기법을 학습한다. 사례발표를 통해 이론적 개념을 실제 임상에 적용해보고, 미술치료과제를 통해 자신의 대상관계를 이해해본다.

DLAT60250 연극영화예술치료(ART THERAPY OF DRAMA AND CINEMA ) [3학점 3시간]

연극 및 영화치료 이론을 바탕으로 거기에 투사된 등장인물들의 내면의 심리를 분석하고, 연극 및 영화를 예술치료도구로 활용하여 그 치유적 효과에 대해서 탐구하고 이에 대한 프로그램을 개발한다.

DLAT60251 예술치료연구동향과분석(ANALYSIS ON RESEARCH TRENDS ) [3학점 3시간]

국내외 미술치료 관련 학위논문 및 학술지 논문을 중심으로 연구의 주제와 방법 및 분야 등에 대해 조사, 연구한다. 이를 토대로 국내외 미술치료의 현주소를 이해하고 국내 연구의 과제와 개인적인 연구방향 등을 모색한다.

DLAT60252 분석심리학과예술치료(ANALYTICAL PSYCHOLOGY AND ART THERAPY) [3학점 3시간]

용의 분석심리학에 대한 기본적인 학습을 통해 인간에 대한 이해의 폭을 넓히고 능동적 상상, 상징, 회화분석 등 미술치료와의 관련 된 것을 이해하고 꿈, 신화, 민담, 서양 및 동양 연금술에 대해서도 연구한다.

DLAT60253 예술치료사례연구방법론1(ART THERAPY CASE RESEARCH METHODOLOGY1) [3학점 3시간]

학위논문을 작성할 수 있도록 연구의 주제 선정, 자료수집, 연구 설계, 가설 설정 및 자료 처리 방법 등에 대하여 다룬다. 또한 질적 연구 방법을 통하여 논문을 작성하고자 할 경우 그

절차를 익히도록 돕는다.

- DLAT60254 예술과인간상징론(ART AND HUMAN SYMBOL THEORY) [3학점 3시간]  
원시문화에서 고대문화, 중세 및 르네상스 그리고 계몽주의와 현대에 이르기까지 회화작품에 나타난 무수한 상징들에 대해서 학습하도록 한다. 신화에서 민담에 이르기까지 나타나는 상징의 의미와 상징의 치료적 기능 등에 대해서 탐구하고 나만의 상징적 이미지를 추구하여 상징이 주는 그 효과성에 대해서 논의한다.
- DLAT60255 미디어와문학치료(MULTIMEDIA AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
멀티미디어가 지니는 시청각 및 통합 예술적 요소는 참여자들의 정서적 감응력, 사회성, 인지적 · 언어적 치료를 돕는다. 그러므로 이 과목에서는 전통적인 활자문학 외에 비디오와 오디오, 컴퓨터, 인터넷과 같은 현대의 다양한 미디어를 사용한 영화와 영상, 음악과 그래픽 등을 치료에 적극적으로 활용하는 방법을 연구하고, 적용하는 법을 배운다.
- DLAT60256 문학치료를위한작품창작(CREATIVE WRITING AS LITERARY THERAPEUTIC METHODS) [3학점 3시간]  
창작행위는 그 자체가 치유적이다. 하지만 일반 문학창작 및 예술창작과 치료를 위한 문학 예술의 창작은 다르게 연구되어야 한다. 이 과목은 내담자들에게 문학예술의 창작을 통한 치료 경험을 제공하기 위한 방법을 모색하고 적용하는 법을 교수한다.
- DLAT60257 인지심리학과문학치료(LITERARY THERAPY AND COGNITIVE THEORY) [3학점 3시간]  
서사에 기반한 문학치료 이론과 인지이론에 기반한 인지치료에 대한 연계적 연구를 수행한다. 두 방법론의 장단점을 상호 보완할 수 있는 방법을 다각적으로 탐구한다.
- DLAT60259 문학치료임상연구(LITERARY THERAPY AND CLINICAL STUDIES) [3학점 3시간]  
문학치료학 및 예술치료학의 이론과 체계를 임상에 적용하여 내담자를 치료하기 위한 방법과 실재를 연구한다. 문학치료 임상학의 다양한 사례를 분석하고, 내담자 특성에 맞춘 문학치료 프로그램의 설계와 진행을 연구한다.
- DLAT60260 아동문학과문학치료(CHILDREN'S LITERATURE AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
아동문학, 특히 옛이야기(전래 및 명작동화)는 인간의 내면에 있는 보편적인 어린이에게 호소하고 있으며, 지역과 역사를 초월한 시공간을 다루기 때문에 세계 어디서나 누구에게나 문학치료에 적용될 수 있다. 또한 현대의 많은 그림책들은 아동들의 흥미와 주의를 집중시키고, 정서적 · 인지적 발달과 창의성을 촉진하는 주요한 매체로 사용될 수 있다. 이 과목은 아동문학이 갖는 원형적 심리의 요소들을 연구하는 한편 옛이야기와 그림책을 문학예술치료프로그램에 활용하는 방법을 탐구하고 사례를 통해 그 실재를 익힌다.
- DLAT60261 모래놀이예술치료(SAND PLAY ART THERAPY) [3학점 3시간]  
모래놀이치료과정에 대해 이론을 습득하고 모래상자 안에서 일어나는 치유과정 및 다양한 상징성에 대해서 학습한다. 모래상자 안에 나타난 자기배치의 변환과정을 통해 내담자가 어떻게 건강한 자기와 통합되어 가는지 그 치유과정에 대해 여러 사례를 통해 이해한다.
- DLAT60262 예술심리치료(ART PSYCHOTHERAPY) [3학점 3시간]  
정신분석적 심리치료이론을 바탕으로 심리치료에서 중요하게 다루는 전이, 저항, 해석, 훈습에 대해 학습한다. 심리치료에 나타난 초기, 중기, 종결단계에 대해서도 여러 사례를 통해 이해하고 예술치료와 접목한다.

- DLAT60263 고급게슈탈트예술치료(ADVANCED GESTALT ART THERAPY) [3학점 3시간]  
 게슈탈트 심리학이론을 기초로 예술이라는 매체를 활용하여 인간의 정신을 부분이나 요소의 집합이 아닌 지금현재의 전체적 구조에 어떻게 중점을 두는지 연구한다. 지금 현재(here and now)에 실제적 경험 다양한 예술장르를 통해 체험한다.
- DLAT60264 고급미학(ADVANCED AESTHETICS) [3학점 3시간]  
 기존의 미학이론과 정신분석학을 결합시켜 미적 체험의 치유적 기제와 효과를 탐구하는 과목으로서 미학이론과 프로이트, 융, 라캉, 지젝 등 정신분석 이론의 통합하여 치유적 활용이론과 방안을 모색한다.
- DLAT60265 고급집단상담이론과실제(ADVANCED THEORY AND PRACTICE OF GROUP COUNSELLING) [3학점 3시간]  
 집단상담의 치료원리와 기제를 학습하고 특히 집단상담 과정과 실재를 통해 치료적 요인과 치료기술을 연마하는 것을 중요시하며 다양한 예술적 주제를 접목하여 치료기법을 개발한다. 실제적으로 집단상담을 체험하고 집단원들 간에 피드백을 주고받으며 치료단계별로 집단에서 일어나는 주요 역동을 이해한다.
- DLAT60266 그림심리진단(PSYCHOLOGICAL DIAGNOSIS TEST BY DRAWINGS ) [3학점 3시간]  
 투사검사에 대한 이해를 바탕으로 실제사례에 적용하는 능력을 기르기 위해 그림검사를 사용한 심리진단 및 평가, 치료기법을 학습한다. 각 그림검사의 실시방법과 이에 따른 행동관찰, 해석, 치료계획 등 전반적인 그림평가 보고서 작성 방법 등을 학습한다.
- DLAT60267 문학치료를위한작품감상(APPRECIATION OF LITERATURE AS LITERARY THERAPEUTIC METHODS ) [3학점 3시간]  
 문학작품의 감상은 그 자체로 쾌락과 교훈을 얻는다는 점에서 의미가 있다. 그러나 문학치료학적 방법론에 입각한 문학작품 감상은 쾌락과 교훈의 의미를 넘어서서 인간관계의 문제를 진단하고 해결방안을 모색하는 데 도움을 줄 수 있다. 이 과목은 문학치료학을 바탕으로 한 작품 감상 방법과 그 의의를 교수한다.
- DLAT60268 문학치료사례연구(LITERARY THERAPY CASE STUDY AND SUPERVISION ) [3학점 3시간]  
 문학치료의 임상사례를 나누고 교육·지도함으로써 현장에서의 문학치료활동을 지도하고 교육한다. 각 사례마다 내담자에 대한 사례개념화와 함께 치료목표설정, 목표에 따른 프로그램 계획, 문학자료 선정과 활용, 촉진방법 등이 얼마나 적절히 이루어졌는지 구체적인 지도를 한다.
- DLAT60269 발달심리학과문학치료(DEVELOPMENTAL PSYCHOLOGY AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
 문학은 전인적 발달 단계에 따라 다양한 삶의 문제와 해법을 제공할 수 있다. 발달단계에 따른 자아 정체성과 자아 이상을 확립하여 보다 건강한 인간관계를 운영하는 데 기여할 수 있는 것이다. 그래서 이 과목은 발달심리학적 이해를 바탕으로 하여 바람직한 성장 발달을 위한 문학작품 자료들과 그 활용 방안을 연구하고 그것의 실제 적용을 위한 프로그램 개발에 주력한다.
- DLAT60270 부부및가족예술치료(MARRIED COUPLE AND FAMILY ART THERAPY) [3학점 3시간]  
 부부와 가족의 정신병리를 이해하고, 가족치료의 체계적 접근법과 가족화에 의한 심리진단

및 가족예술치료 기법을 익힌다. 또한, 동적가족화 진단 및 치료, 체계 진단, 동그라미 중심 가족화, 그림에 의한 가족병리 진단 등을 다룬다.

DLAT60271 색채치료와명상(COLOR THRAPY AND MEDITATION) [3학점 3시간]

색채가 지닌 심리를 알아보고, 색채 만다라 및 색채 차크라에 대해 연구 하고 이를 통한 치유과정과 명상, 심신의 이완에 대해 체험하며, 프로그램을 개발하여 임상 현장에서 적절하게 적용해본다.

DLAT60272 성인·노인예술치료 (ART THERAPY FOR ADULT AND THE AGED) [3학점 3시간]

성인·노인의 심리 정서적 특징에 따른 예술치료 접근방법을 학습하고 현장에서 접하게 되는 다양한 문제들의 치료방법 및 접근에 대해 이론과 실제적인 측면에서 연구한다.

DLAT60273 아동·청소년예술치료(ART THERAPY FOR CHILDREN AND ADOLESCENTS)

[3학점 3시간]

아동·청소년 예술치료 전반에 대한 이론적 근거와 사례 소개 및 이를 토대로 다양한 임상 및 현장에서 활용할 수 있는 실제적 기법과 치료적용과정을 다룬다.

DLAT60274 예술치료사례연구방법론2 (ART THERAPY CASE RESEARCH METHODOLOGY2)

[3학점 3시간]

예술치료사례연구를 작성할 수 있도록 연구의 주제 선정, 자료수집, 연구설계, 가설 설정 및 자료 처리방법 등에 대하여 다룬다. 또한 양적, 질적연구 방법을 통하여 논문을 작성하고자 할 경우 그 절차를 익히도록 돕는다.

DLAT60275 임상실습및슈퍼비전(ART THERAPY INTERNSHIP AND SUPERVISION ) [3학점 3시간]

예술치료가 필요한 임상현장, 심리치료·상담, 교육기관에서 아동, 청소년에게 요구되는 예술치료의 사례개요, 프로그램 구성, 실제적인 치료 과정 등에 대해 슈퍼비전을 받고 이에 대한 기본적 이론과 실재를 다룬다.

DLAT60276 인간중심표현예술치료(CLIETN-CENTERED EXPRESSIVE ART THERAPY) [3학점 3시간]

인간중심 표현예술치료 이론과 기법의 전반적인 내용에 대해 연구하고 특정 임상대상군에 따라 어떻게 치료기법이 적용되는지, 그 치료기법에 대한 임상군들의 반응을 어떻게 치료적으로 활용하는지를 탐구한다.

DLAT60277 집단예술치료(GROUP ART THERAPY)

[3학점 3시간]

집단 상담과 심리치료의 이론을 기초로 하여 집단예술치료기법을 학습한다. 특히 집단예술 치료 과정과 실재를 통해 치료적 요인과 치료기술을 습득한다. 실제적으로 집단예술치료를 체험하고 집단원들 간에 피드백을 주고받는다.

DLAT60278 문학예술의심리분석(PSYCHOLOGY OF LITERATURE & ART)

[3학점 3시간]

시가와 소설, 극과 영상예술 등 여러 문학예술 영역에 인간의 심리적 요소가 어떻게 반영되고 다루어지는지를 폭넓게 탐구하며, 그를 통해 사람들의 심리적 문제에 대하여 그 다양한 맥락과 처치 방법을 찾는다.

DLAT60508 이상심리학(ABNORMAL PSYCHOLOGY)

[3학점 3시간]

정신질환의 진단 및 통계 편람(Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders: DSM) 5판에서 분류하고 있는 심리장애의 임상양상과 병인론을 체계적으로 학습하고 심리치료적 접근법을 모색해 본다.

- DLAT60745 질적연구방법론(QUALITATIVE RESEARCH METHODOLOGIES) [3학점 3시간]  
 논문을 쓰기 위한 연구의 새로운 패러다임으로서 질적 연구방법을 배운다. 질적연구방법은 현상학적 접근, 근거이론, 민족기술지학, 질적사례연구, 내러티브연구, 실행연구 등 다양한 방법을 포함한다.
- DLAT60746 양적연구방법론(QUANTITATIVE RESEARCH METHODOLOGIES) [3학점 3시간]  
 논문을 쓰기 위한 양적연구의 개념과 절차를 익히고 양적 연구의 실험설계, 설문조사법, 통계를 활용한 자료 분석방법을 다룬다.
- DLAT60747 심리측정및평가(PSYCHOLOGICAL TESTING & ASSESSMENT) [3학점 3시간]  
 심리치료 현장에서 일반적으로 많이 쓰이는 심리검사의 원리와 실시, 채점, 해석 방법을 익힌다. 또한 내담자의 행동관찰과 면접내용 등을 고려하여 검사 결과를 해석하고 평가하는 것을 연습한다. 이 과정은 객관적 심리검사와 투사적 심리검사에 대한 실제 경험을 제공한다.
- DLAT60748 발달심리학(DEVELOPMENTAL PSYCHOLOGY) [3학점 3시간]  
 인간의 전 생애를 발달 단계별로 구분하고 각 단계에서 이루어지는 인지적, 정서적, 심리사회적, 행동적 발달과정과 특징을 다양한 이론을 통해 살펴본다. 또한 각 발달 단계에서 이루어야 하는 발달과업과 발달을 저해하는 요인에 대해 다룬다.
- DLAT60749 집단문학치료연습(PRACTICE OF GROUP LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
 집단 상담과 심리치료의 이론을 기초로 하여 집단문학치료기법을 연습한다. 실제 집단치료 과정을 체험하고 집단 참여자들이 상호소통하며 치료적 요인과 치료기술을 습득한다.
- DLAT60750 문학치료의원리와실제(PRINCIPLE & PRACTICE OF LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
 문학치료의 기초 과목으로서 문학치료이론의 원리를 학습한다. 또한 실제적으로 문학치료 과정을 체험하고 참여자들 사이의 소통을 통해 치료의 기본 요소들을 이해한다.
- DLAT60751 영화와문학치료(CINEMA AND LITERARY THERAPY ) [3학점 3시간]  
 영화치료 전반에 대한 이론적 근거와 사례를 소개하고 이를 토대로 문학치료와 연계할 수 있는 다양한 실제적 기법과 치료과정을 다룬다.
- DLAT60752 연극과문학치료(DRAMA AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
 연극치료 전반에 대한 이론적 근거와 사례를 소개하고 이를 토대로 문학치료와 연계할 수 있는 다양한 실제적 기법과 치료과정을 다룬다.
- DLAT60753 분석심리학과문학치료(ANALYSIS PSYCHOLOGY AND LITERARY THERAPY) [3학점 3시간]  
 융의 분석심리학의 주요 개념들에 대한 학습을 통해 설화의 상징성에 대한 통찰력을 심화시켜 문학치료의 현장에서 활용할 수 있도록 한다.
- DLAT60754 고급가족예술치료(ADVANCED FAMILY ARTS THERAPY) [3학점 3시간]  
 다양한 가족치료 이론의 기본개념 및 치료과정을 살펴보고, 다양한 가족의 문제들을 예술치료와 접목한 연구와 실재를 다룬다. 이를 통해 실제 임상현장에서 가족예술치료를 적용할 수 있도록 한다.
- DLAT60755 고급인지행동적예술치료(ADVANCED COGNITIVE-BEHAVIORAL ARTS THERAPY) [3학점 3시간]  
 다양한 인지행동치료 이론의 기본개념 및 치료과정을 살펴보고, 여러 심리장애에 대한 인지

행동예술치료의 연구와 실재를 다룬다. 이를 통해 실제 임상현장에서 인지행동적 예술치료를 적용할 수 있도록 한다.

DLAT60756 문학치료진단연구및실습(DIAGNOSTIC STUDIES AND PRACTICE OF LITERARY THERAPY)

[3학점 3시간]

문학치료학의 이론과 체계를 적용하여 내담자를 진단하기 위한 방법을 연구하고 실습한다. 진단도구의 체계와 특성, 운용방법을 익히고 진단 결과 분석하여 합리적으로 기술하는 방법을 익힌다.

DLAT61029 고급가족상담(ADVANCED FAMILY COUNSELING)

[3학점 3시간]

가족상담의 여러 가지 이론적 모형들을 포괄적으로 다루고, 그 이론들의 기본적인 개념, 가정, 명제들을 이해하고, 서로 비교 고찰한다. 실제 가족상담에서의 상담기법들을 다루며 가족상담사례연구를 한다.

1471

10





# 학사 안내

## 1. 학점관리

대학원학칙에 따라 주임교수 및 지도교수의 지침을 받아 본인이 직접 관리하여야 함

## 2. 수업연한 및 수료학점

가. 수업연한: 석사학위과정 2년, 박사학위과정 2년, 석·박사통합과정 4년

나. 수료 학점 기준

- 1) 평점 평균: 전체 이수교과목 평균 B등급 이상
- 2) 학점 이수

구분	전공 학점	하위과정 기초 학점*
석사학위	24	12
박사학위	36	18(24**)
석박사 통합과정	60	12

\*입학 후 하위과정(석사인 경우 학부과정, 박사인 경우 석사과정)의 이수 과목 중 관련 교과목으로 인정받은 학점만큼을 제외한 잔여 학점은 석사 과정의 경우 본교 학부 수업, 박사과정의 경우 대학원에서 추가 이수하여야 함.

\*\*특수대학원 출신 박사학위과정 입학자는 기초학점 24학점

- 석사학위과정 및 석·박사통합과정: 12학점-인정학점=추가 이수학점  
예) 12학점 중 6학점 인정받았을 경우 학부과목 6학점을 추가 이수
- 박사학위과정: 24학점-인정학점=추가 이수학점  
예) 24학점 중 15학점 인정받았을 경우 석사과목 9학점을 추가 이수

※ 인정받은 기초학점 확인 방법(포털에서 아래의 메뉴를 통해 확인 가능)

- ① 대학원 → 성적 → 전체성적 → 전체성적조회 또는
- ② 대학원 → 대학원수업 → 수강신청 → 수강신청화면(오른쪽 취득학점확인)

## 3. 학기연장 및 연구등록

가. 학기연장: 수업연한(석사 및 박사: 2년, 통합: 4년) 내에 수료조건을 충족하지 못한 경우

- 1) 등록금: 미취득학점 3학점까지(수업료 50%), 미취득학점 4학점이상(수업료 100%)

나. 연구등록생

- 2) 대상자: 학위과정을 수료한 원생
- 3) 연구등록 납부학기: 논문심사에 통과될 때까지 매학기 등록(석사 2회, 박사 8회)
- 4) 연구등록금: 석사는 수업료의 3%, 박사는 수업료의 10%의 금액

#### 4. 학점인정

내 용	석 사	박 사	통 합
동일계 입학생의 입학전 국내외 타대학원취득학점	6학점	9학점	9학점
본교 특수대학원	6학점	9학점	9학점
국내 학점교류	6학점	9학점	9학점
국외 학점교류	12학점	18학점	18학점
전체 학점인정이 학위과정별 수료 최저학점의 1/2학점 이상을 초과할 수 없음.			

#### 5. 수강신청

가. 수강신청 한도학점

이수구분	수강신청 한도학점	비고
전공과목	석사 및 통합 9학점 이내, 박사 12학점 이내	석·박사공통
기초과목	한학기 6학점 이내 (전공과목 9학점과 별도로 수강신청가능 )	석·박사공통

나. 수강신청방법

신청 방법	대학원 홈페이지 → 종합정보시스템 로그인 → 대학원 → 대학원 수업 → 수강신청
----------	--

#### 6. 성적평가기준

등급	점수	평점
A+	95점 이상 ~ 100점	4.5
A	90점 이상 ~ 95점 미만	4.0
B+	85점 이상 ~ 90점 미만	3.5
B	80점 이상 ~ 85점 미만	3.0
C+	75점 이상 ~ 80점 미만	2.5
C	70점 이상 ~ 75점 미만	2.0
F	70점 미만	0

※ 성적등급이 C+ 이하인 경우 재수강 가능, 학점 삭제불가

#### 7. 지도교수 신청

가. 시기

- 1) 석사(인문·사회·예체능 정원 내 학생 제외) → 입학한 학기초 지도교수 지정기간
- 2) 인문·사회·예체능 정원 내 석사 및 박사 → 1차: 입학한 학기초 지도교수 지정기간 / 2차 입학 후 2번째 학기초 지도교수 지정기간

나. 절차: 학과 주임교수와 협의 지도교수 결정 후 → 대학원 송부 → 대학원장 지도교수 자격 확인한 후 논문 지도교수 위촉

## 8. 전공 변경

- 가. 조건: 동일학과 내에서 세부 전공 변경에 한함
- 나. 시기: 각 과정 제2차 학기 개시 30일 이내
- 다. 절차: 대학원 행정실에 공문송부 → 대학원장 승인

## 9. 휴학 및 복학

- 가. 휴학 및 복학 신청기간: 학기 초, 학사일정에 공고
- 나. 휴학기간: 휴학은 1회 2학기를 초과할 수 없으며, 재학연한을 유의하여야함

신청 방법	대학원 홈페이지 → 종합정보시스템 로그인 → 대학원 → 대학원 학적 → 학적변동관리 → 휴·복학신청
----------	---

## 10. 논문제출 자격시험

- 가. 시험 종류: 외국어시험, 종합시험(전공시험)
  - 1) 외국어시험(영어) 응시자격: 각 과정의 1차 학기부터 응시 가능
  - 2) 종합시험
    - 가) 과목 수: 석사학위과정- 3과목, 박사학위과정-4과목
    - 나) 응시자격: 각 과정 전공 소요학점의 3분의2(석사 16학점, 박사 24학점, 통합 40학점) 이상 취득한 재학생 및 연구등록을 필한 수료생
- 나. 자격시험면제: 대학원 학칙 참조

## 11. 학위논문

- 가. 제출자격: 각 학위과정의 소요학점을 모두 취득하고, 논문제출을 위한 자격시험에 합격한 자
- 나. 제출시한(재학연한): 석사학위과정 6년, 박사 및 통합과정 10년
  - ※ 다만, 논문제출시한에 휴학기간이 포함되는 점을 유의하기 바람.
  - 입대와 육아 휴학기간은 논문제출 시한에 산입하지 아니함.

12. 기타: 시기별 홈페이지 공지사항을 필히 참조하여야 함.

# 장학안내

## 1. 대학원 관리 장학

장학종류	자격요건		장학혜택
석·박사통합과정장학	특별장학생 입학자		박사과정 수업료의 50%
석사예약입학제장학	특별장학생 입학자		입학금 면제, 수업료의 50%
	일반학생 입학자		입학금 면제
연구조교C 장학	학과 연구조교		수업료의 50%
건국가족장학	부모형제 중 2인, 부부, 3대 동문 재학생		1인당 50만원
일감호장학	본교 교직원(법인산하기관포함) 자녀		수업료의 50%
총학생회공로장학	총학생회 임원진		차등지급
총학생회복지장학	생활보호대상자, 차상위계층 등의 기준으로 선발		1인당 200만원
외국인신입생장학	일반계	토픽 6급	수업료의 50%
		토픽 3급~5급	수업료의 30%
	이공계	토픽 3급 이상	수업료의 50%
외국인재학생장학	일반계	직전학기 평점평균 4.25 이상	수업료의 50%
		직전학기 평점평균 3.5~4.24	수업료의 30%
	이공계	직전학기 평점평균 3.5이상	수업료의 50%

## 2. 타부서 관리 장학

장학종류	자격요건	장학혜택	관리부서
수업조교A 장학	학과 수업조교(Full Time)	수업료 전액	교무팀
수업조교C 장학	학과 수업조교(Half Time)	수업료의 50%	교무팀
연구조교A 장학	학과 연구조교	수업료의 50%	연구지원팀

# 학점교류 안내

## 1. 대상 대학원: 19개 대학원

가천대, 경기대, 경희대, 과학기술연합대학원대(UST), 광운대, 국민대, 단국대, 동국대, 상명대, 서울대, 숭실대, 아주대, 인하대, 충북대, 포항공과대, 한국외국어대, 한국항공대, 한양대, 홍익대

## 2. 주요내용

가. 교류 방법: 정규학기 타대학원 교과목 수강(이수)

나. 신청 자격: 본교 대학원의 학위과정 재학생

다. 신청 과목: 해당 대학원의 전임교수의 교과목(단 본교에 개설되지 않은 교과목에 한함)

라. 수강학점

- 1) 해당 대학원 취득 성적을 본교 대학원에서 학점 인정
- 2) 타대학원 학점 교류과목은 학기당 3학점 이내에서 수강신청 가능
- 3) 재학기간 중 타대학원 학점교류학점 총 석사 6학점(박사 9학점)이내에서 취득 가능
- 4) 학점교류 과목을 포함하여 한 학기 9학점 이내로 수강신청 가능함

# 기타 안내

## 1. 종합정보시스템 SID신청

: 종합정보시스템의 SID 신청을 하여야 학사안내, 성적, 수강신청등을 이용할 수 있음

신청 방법	대학원 홈페이지 → 종합정보시스템 → SID 신청
----------	-----------------------------

## 2. 개인정보 변경(주소, 연락처, 이메일등)

변경 방법	대학원 홈페이지 → 종합정보시스템 로그인 → 대학원 → 대학원 학적 → 학적관리 → 인적사항변경
----------	---

## 3. 학생증 발급 신청

- 신규발급: 학기 초 본인이 직접 신청(홈페이지 공지사항 참조)
- 재 발 급: 학생지원팀(학생회관 2층)

## 4. 예비군대원 신고

- 신고대상: 현역, 상근 예비역, 방위소집복무, 공익근무, 전문연구요원 또는 산업기능요원을 마친 자로 복무를 철한 다음날부터 만 8년이 되는 해 12월 31일까지에 해당되는 신입생

신고 방법	대학원 홈페이지 → 종합정보시스템 로그인 → 원스탑서비스 → 예비군 → 예비군대원신고(정보 입력)
----------	--

## 5. 각종 증명서 발급

행정관 1층 홀 자동증명발급기 또는 학사지원팀에서 발급

## 6. KONKUK VISION21 해외학술탐방

- 실시 목적: 원생이 국제적인 안목을 높임으로써 국제경쟁력을 갖춘 인재육성 도모
- 실시 시기 및 기간: 매년 6월 하순경에 10일 정도
- 실시 지역: 유럽 3-4개국
- 대상자 선발: 4-5월 중 00명 선발
- 대상자 자격: 대학원 재학생

# 대학원 학사 주요사항

## 학사관리

### 1. 학위 과정별 주요 사항

구분	내용	석사과정	박사과정	통합과정
수업연한	정규 과정을 수료하는데 필요한 기간	2년	2년	4년
재학연한	- 졸업논문 통과까지 허용된 기간 - 재학연한 내에 수료하지 못하면 제적됨(재입학도 불가함) - 재학기간뿐 아니라 휴학기간도 기간 계산에 포함됨 (단 입대휴학, 육아휴학 기간은 제외함)	입학 후 6년	입학 후 10년	
수료기준 평점평균	수료를 위해 요구되는 전공학점의 평점 평균	전체 이수 교과목 평균 B(3.0) 이상		
수료기준 전공학점	수료를 위해 요구되는 최소한의 전공 이수 학점 수	24학점	36학점	60학점
전공학점 인정 및 학점교류	① 입학 전 타대학원 관련과목 취득학점 인정 한도 ② 입학 후 본교 특수대학원 과목 수강 한도 ③ 입학 후 국내 타대학원 학점교류 수강 한도 ④ 입학 후 국외 타대학원 학점교류 수강 한도 <b>*위 ①~④ 학점의 합은 수료기준 전공학점의 1/2로 제한함</b>	6학점 6학점 6학점 12학점 <b>12학점</b>	9학점 9학점 9학점 18학점 <b>18학점</b>	9학점 9학점 9학점 18학점 <b>30학점</b>
수료기준 기초학점	- 수료를 위해 전공 외에 추가로 이수해야하는 학점 (석사과정은 학부에서, 박사과정은 학부 또는 대학원에서 관련 과목을 추가 이수하여야 함) - 대상 : 하위과정 비동일계 전공 출신자	12학점	18학점 또는 <b>24학점*</b>	12학점
<b>* 단 특수대학원 석사 출신 박사과정 입학자의 경우 기초학점을 24학점으로 함</b>				
기초학점 인정 한도	하위과정 이수과목 중 관련 과목을 기초학점으로 인정할 수 있음. 단 우측의 학점을 한도로 인정이 가능함 (학과장이 하위과정의 성적증명서를 확인하여 판정)	12학점	18학점	12학점
논문작성 관련과목 의무수강	석사학위 졸업 논문을 미제출한 박사과정 입학자는 기초학점 중 1과목을 대학원에서 지정한 논문작성 관련 과목으로 이수하여야 함	해당없음	일부해당	해당없음



## 2. 주요 학사관련 사항

구 분	내 용																								
포털 계정(SID) 신청	- 신청방법 : 본교 홈페이지 → 좌측 하단 종합정보시스템(포털) → SID신청 클릭 (신청 후 승인까지 하루정도 소요됨)																								
수강신청	- 신청시기 : 매학기 전 별도 공지함 - 학기당 수강신청 한도 : 전공(석사 및 통합: 9학점, 박사: 12학점), 기초 6학점 * 타대학 학점교류 학점은 학기당 수강신청 한도 외로 인정함. - 신청방법: 포털 → 대학원 → 대학원수업 → 수강신청 → 수강신청/정정 → 추가 → 과목번호클릭 → 교과목명 입력 후 검색 → 희망 교과목 클릭 → 저장 * 폐강 대상 과목: 수강신청 인원이 4명 미만인 과목 * 수강신청 후 필히 수강신청 내역 조회를 하여야 함.																								
인정학점 확인 방법 (기초학점 등)	- 인정학점 반영 이후 확인가능(학기 개시후 1 ~ 2개월 이내) - 확인 방법 : 포털 → 대학원 → 대학원 성적 → 전체성적 → 전체성적조회																								
학기말 강의 평가	- 시기 : 매학기 종료 전(별도 공지함) - 평가 방법 : 포털 → 대학원 → 대학원수업 → 강의평가 → 강의평가등록 - 기간 내에 강의 평가를 하지 않을 경우 학기말 성적 조치가 제한됨																								
성적평가	- 성적 평가 기준 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>등급</th> <th>점수</th> <th>평점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A+</td> <td>95점 ~ 100점</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>90점 이상 ~ 95점 미만</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>B+</td> <td>85점 이상 ~ 90점 미만</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>80점 이상 ~ 85점 미만</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>C+</td> <td>75점 이상 ~ 80점 미만</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>70점 이상 ~ 75점 미만</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>70점 미만</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> * F학점은 성적증명서에서 삭제되지 않으며 평점 평균에 반영됨	등급	점수	평점	A+	95점 ~ 100점	4.5	A	90점 이상 ~ 95점 미만	4.0	B+	85점 이상 ~ 90점 미만	3.5	B	80점 이상 ~ 85점 미만	3.0	C+	75점 이상 ~ 80점 미만	2.5	C	70점 이상 ~ 75점 미만	2.0	F	70점 미만	0
등급	점수	평점																							
A+	95점 ~ 100점	4.5																							
A	90점 이상 ~ 95점 미만	4.0																							
B+	85점 이상 ~ 90점 미만	3.5																							
B	80점 이상 ~ 85점 미만	3.0																							
C+	75점 이상 ~ 80점 미만	2.5																							
C	70점 이상 ~ 75점 미만	2.0																							
F	70점 미만	0																							
학기 말 성적 조회	- 시기 : 매학기 종료 전·후(별도 공지함) - 조회 방법 : 포털 → 대학원 → 대학원 성적 → 금학기성적 → 금학기성적조회 성적 조회 후 성적에 이의가 있는 경우 정해진 기간 내에 이의 신청																								
학적 조회	- 학적 사항 : 인적사항, 이수학점, 성적, 학적 변동 내역 등 - 조회방법 : 대학원 → 학적관리 → 학적조회 - 개인정보 변경 방법 : 포털 → 대학원 → 대학원 학적 → 학적관리 → 인적사항변경 * 인적사항 변경으로 변경되지 않는 사항은 대학원 행정실로 문의 요망																								
휴학, 복학 신청	- 휴학 신청 대상 : 신·편입학 후 1학기가 경과한 자(질병, 입대, 육아휴학은 예외) - 휴학 및 복학 신청기간 : 매학기 전후(별도 공지함) - 휴학기간 : 1년(6개월 조기복학 또는 휴학 기간 종료 후 휴학 연장 가능함) - 신청방법 : 포털 → 대학원 → 대학원 학적 → 학적변동관리 → 휴복학신청 * 휴학 시 재학연한이 경과하지 않도록 유의하여야 함																								

구 분	내 용
제적	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재학 상태에서 매학기 최종 등록기한까지 등록하지 않은 경우</li> <li>- 휴학 상태에서 휴학기간이 만료 후 휴학 연장도 등록도 하지 않은 경우</li> <li>- 학칙을 위반하거나, 본분에 위배되는 행위로 징계를 받은 경우</li> <li>- 1, 2학기 이내에 지도교수를 위촉하지 않는 경우</li> <li>- <b>재학연한 내에 수료하지 못하는 경우</b></li> <li>- <b>지정된 학기내에 지도교수를 위촉하지 않는 경우</b></li> </ul>
전과	<p>학칙 14조의 2에 해당하는 경우에 한하여 가능          소속 학과 폐지 시, 지도교수 소속 변경 시, 정부지원사업 참여 시(및 복귀 시)</p>
전공변경	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 조건 : 학과 내에서 세부 전공 변경에 한하여 허용함</li> <li>- 대상 : 각 과정 제2차 학기인 자(시기 및 신청 방법은 3월, 9월 중 별도 공지함)</li> </ul>
신입생 공통 기초 강좌 수강	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 강좌: 연구윤리의 이해</li> <li>- 수강 대상: 신/편입생 전체 (외국인 학생은 선택 수강)</li> <li>- 수강 방법: ecampus(<a href="http://ecampus.konkuk.ac.kr">http://ecampus.konkuk.ac.kr</a>)에서 수강</li> <li>수강 기한: 매학기 별도 안내</li> <li>* 해당 기한 내 수강내역이 확인되지 않으면 지도교수가 배정되지 않으며, 석사는 입학 첫 학기 초, 박사는 입학 후 2학기 초까지 지도교수가 배정되지 않을 경우 졸업이 불가함(제적)(단, 석사 인문사회예체능 계열 정원내 학생은 2학기 초까지)</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학생증 발급 : 학기 초 본인이 직접 신청(<a href="http://smart.konkuk.ac.kr">http://smart.konkuk.ac.kr</a>)</li> <li>* 학생증 재발급의 경우 학생지원팀에 신청(학생회관 2층)</li> <li>- 각종 증명서 발급 : 행정관 1층 자동증명발급기 또는 학사지원팀</li> </ul>

## 등 록

### 1. 등록금 납부

가. 일반등록금 : 수업연한동안 납부 (석사.박사 4학기, 통합 8학기)

(1) 조기 수료자(석사 3학기 납부, 통합 6학기 또는 7학기 납부)

(2) 학기 연장자(수업연한 내 학점취득을 하지 못한 경우) 추가 납부

단, 재학연한(석사 6년, 박사.통합 10년)을 경과할 수 없음

- 미취득 학점 3학점까지(수업료의 50%), 미취득 학점 4학점 이상(수업료 100%)

나. 연구등록금

(1) 대상자 : 학위과정을 수료한 원생

(2) 납부학기 : 논문심사에 통과될 때까지 석사 최대 2학기, 박사(통합) 최대 8학기 등록

(3) 금 액 : 석사는 수업료의 3%, 박사는 수업료의 10%의 금액

다. 고지서 출력, 납부확인 및 증명서 발급

(1) 종합정보시스템 - 원스답서비스 - 등록 - 고지서 출력

(2) 종합정보시스템 - 원스답서비스 - 등록 - 납부확인서 출력

## 자격시험

### 1. 외국어시험(영어)

- 가. 응시자격 : 각 과정의 1차 학기부터 응시 가능
- 나. 접수방법 : 종합정보시스템(대학원 홈페이지→종합정보시스템 로그인→대학원→대학원졸업→외국어시험신청)에서 접수기간 내에 개별 접수
- 다. 출제교재 : Selected Readings on Contemporary Issues(건국대학교 출판부, 구입 구내서점)
- 라. 출제범위 : 1~37 UNIT 중(바뀔 수 있음)
- 마. 시험면제 :
  - (1) 응시자 중 TOEFL PBT 550점 이상, TOEFL CBT 210점 이상, TOEFL iBT 80점 이상, TEPS 550점 이상, NEW TEPS 297점 이상, TOEIC 800점 이상, IELTS 5.5 이상 취득한 시험면제 대상자는 종합 정보시스템에서 외국어시험 신청 후 해당 성적표를 접수 기간 중에 대학원 행정실에 제출하여야 시험을 면제 받을 수 있음 (최근 3년 이내 원본 지참)
  - (2) 본 일반대학원에서 석사학위를 취득하고 박사학위과정에 입학한 경우 별도의 신청 절차 없이 외국어시험 면제됨.
- ※ 단, 2012학년도부터 외국인전형을 통해 입학한 유학생은 상기 외국어시험 대신 어학성적표(TOPIK 4급 이상, TOEFL PBT 550·CBT 210·IBT 80 이상, TEPS 550 이상, NEW TEPS 297점 이상, IELTS 5.5 이상, TOEIC은 불인정)를 제출하여야 졸업(논문심사청구) 가능. (외국어 시험을 통과하였다더라도 어학성적표 미제출 시 졸업이 불가하며, 석사와 박사 각각 유효기간 내 성적표를 별도 제출하여야 함.)

### 2. 외국어시험(대체강좌)

- 가. 응시자격 : 재학생 및 연구등록을 필한 수료생, 외국어시험 1회 이상 불합격자
- 나. 접수방법 : 종합정보시스템(대학원 홈페이지→종합정보시스템 로그인→대학원→대학원졸업→외국어시험신청)에서 접수기간 내에 개별 선착순 접수
- 다. 수업기간 : 방학중 10일간
- 라. 시험인정 : 외국어시험 대체강좌에서 합격점수를 취득한 학생은 외국어시험 합격으로 인정함.

### 3. 종합시험(전공)

- 가. 과 목 수 : 석사학위과정 3과목, 박사학위과정 4과목
- 나. 응시자격 : 각 과정 전공 소요학점의 3분의 2(석사 16학점, 박사 24학점, 통합 40학점) 이상 취득한 재학생 및 연구등록을 필한 수료생
- 다. 시험응시희망 과목 신청 : 종합시험 응시 희망 과목을 학과 조교에게 신청
- 라. 접수방법 : 종합정보시스템(대학원 홈페이지→종합정보시스템 로그인→대학원→대학원졸업→종합시험신청)에서 접수기간 내에 개별 접수

#### 4. 자격시험 면제 논문 제출

가. 제출자격 : 국제저명학술지 게재논문을 제출하여 외국어시험 및 종합시험을 면제 받을 수 있는 재학생 및 연구등록을 필한 수료생

- (1) 석사예약입학 특별장학생
- (2) 석박사통합과정 특별장학생
- (3) 특별전형 학생
- (4) 학과내규로 정해진 학과생 : 신기술융합학과, 의생명과학과, 생명공학과, 물리학과

나. 면제내용 : 국제저명학술지 논문게재 시 논문제출 자격시험으로 시행하는 영어시험 및 종합시험을 면제함.

다. 제출내용

대상학생	계열	제출논문
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 석·박사 통합과정 특별장학생</li> <li>■ 특별전형 박사</li> </ul>	자연과학,공학,의학계열	SCI급 주저자 논문 2편
	인문사회, 예체능계열	한국연구재단 등재후보지 이상 논문 2편
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 특별전형 석사</li> <li>■ 석사예약입학제 특별장학생</li> </ul>	자연과학,공학,의학계열	SCI급 주저자 논문 1편
	인문사회, 예체능계열	한국연구재단 등재후보지 이상 논문 1편
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 신기술융합학과</li> <li>■ 의생명과학과</li> <li>■ 생명공학과</li> </ul>	석사	SCI급(주저자) 논문 1편
	박사, 통합	SCI급(주저자) 논문 2편
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 물리학과</li> </ul>	석사 2010.1학기 신입생부터 <b>영어시험 면제</b>	<b>SCI(주저자) 논문 1편</b>
	박사, 통합 2008.1학기 신입생부터 영어시험,종합시험 면제	<b>SCI(주저자) 논문 3편</b>

# 건국찬가

문정희 작사  
김진수 작곡



초록의대지위에 눈부시게펼친꿈 - 성신의에  
솔향기가 - 득 - 한 지 - 혜의전 - 당 - 황소처럼



빛나는 - 자취 내딛는걸음마 - 다 굳센힘이서리니 - 일감호의  
우람한 - 자취 전통의햇살아 - 래 뜨건땀을씻으며 - 새로운힘



푸른빛 - 은영원하 - 리라 아 - 우리의건국건국대 - 학교저  
다시모 - 아축배를들 - 어라 아 - 우리의건국건국대 - 학교저



늘 푸른산 - 맥 아 - 지성의날개 활짝퍼서 세계의중심으 - 로  
늘 푸른산 - 맥 아 - 비상의날개 높이퍼서 역사의주인으 - 로



시대를앞장서 - 서 나아가리라  
미래의중심으 - 로 나아가리라

# 건국대학교 교가

장엄하고 섹섹하게

조일문 작사  
이홍렬 작곡

The first system of the piano accompaniment features a steady eighth-note bass line in the left hand and a melody of chords in the right hand, primarily using triads and dyads.

(성결) 다 섯 바 다 물 을 길 어 먹 을 갈 아 라  
 (신결) 여 섯 물 — 고 루 고 루 씨 틀 뿌 려 라  
 (의결) 아 흙 하 늘 높 은 곳 에 뜻 을 세 워 서

The first system of lyrics is accompanied by a vocal line in the treble clef and piano accompaniment in the bass clef. The piano accompaniment continues with the same rhythmic pattern as the first system.

피 보 다 진 한 정 성 우 러 — 나 오 면  
 불 보 다 뜨 건 민 음 깃 들 — 이 거 든  
 칼 보 다 푸 른 정 의 닭 이 — 어 지 면

The second system of lyrics is accompanied by a vocal line in the treble clef and piano accompaniment in the bass clef. The piano accompaniment continues with the same rhythmic pattern as the first system.

배움의 청사를 기록할지니  
 보람의 새새이 움터나리니  
 진리의 새날개 펼쳐지리니

오 오 슬기로운 자옥이여 건대우리건  
 오 오 불굴의 생명이여 건대우리건  
 오 오 드높은 것받이여 건대우리건

대 빛나는 이터전위에 끼쳐지리라  
 대 즐기찬 그 맥박속에 뻗어가리라  
 대 영원한 그 지향속에 나아가리라

## 건국대학교 대학원 요람 2018-2019

---

2018년 12월 24일 인 쇄

2018년 12월 31일 발 행

발 행 건국대학교 대학원  
서울특별시 광진구 능동로 120  
전화 (02) 450-3263~4  
FAX (02) 452-6490

인 쇄 이호문화사 (02)2265-9217

---