

# 목 차 Contents



2023학년도 교육과정

충북대학교 교육과정 운영지침 .....	7
-----------------------	---

인문대학 .....	69
------------	----

◇ 국어국문학과 .....	71
◇ 중어중문학과 .....	75
◇ 영어영문학과 .....	79
◇ 독일언어문화학과 .....	83
◇ 프랑스언어문화학과 .....	89
◇ 러시아언어문화학과 .....	93
◇ 철학과 .....	97
◇ 사학과 .....	103
◇ 고고미술사학과 .....	109

사회과학대학 .....	115
--------------	-----

◇ 사회학과 .....	117
◇ 심리학과 .....	123
◇ 행정학과 .....	131
◇ 정치외교학과 .....	137
◇ 경제학과 .....	141

자연과학대학 .....	145
--------------	-----

◇ 수학과 .....	147
◇ 정보통계학과 .....	153
◇ 물리학과 .....	157
◇ 화학과 .....	163
◇ 생물학과 .....	169
◇ 미생물학과 .....	177

◇ 생화학	183
◇ 천문우주학과	189
◇ 지구환경과학과	195

## 경영대학 ..... 199

□ 경영학부	201
◇ 국제경영학과	207
◇ 경영정보학과	211

## 공과대학 ..... 217

□ 토목공학부	219
□ 기계공학부	227
◇ 화학공학과	235
◇ 신소재공학과	241
◇ 건축공학과	247
◇ 안전공학과	253
◇ 환경공학과	259
◇ 공업화학과	265
◇ 도시공학과	271
◇ 건축학과	277
◆ 테크노산업공학과(계약학과)	285

## 전자정보대학 ..... 287

□ 전기공학부	289
□ 전자공학부(2020학번까지)	297
□ 전자공학부	305
- 전자공학전공	306
- 반도체공학전공	311
□ 정보통신공학부	317
◇ 컴퓨터공학과	327
❖ 컴퓨터공학과(야간)	333
□ 소프트웨어학부	337
- 인공지능전공	341
- 소프트웨어전공	343

◇ 소프트웨어학과(2021학번까지) .....	345
○ SW융합 부전공 .....	350
◇ 지능로봇공학과 .....	351
◇ 미래자동차공학과 .....	359

## 농업생명환경대학 ..... 365

◇ 식물자원학과 .....	369
◇ 환경생명화학과의 .....	375
◇ 축산학과 .....	381
◇ 식품생명공학과 .....	389
◇ 특용식물학과 .....	395
◇ 원예과학과의 .....	401
◇ 식물의학과 .....	407
◇ 산림학과 .....	413
◇ 지역건설공학과 .....	417
❖ 지역건설공학과 농촌관광개발전공 .....	423
◇ 바이오시스템공학과 .....	427
◇ 목재·종이과학과의 .....	433
◇ 농업경제학과 .....	439

## 사범대학 ..... 445

◇ 교육학과 .....	447
◇ 국어교육과의 .....	453
◇ 영어교육과의 .....	459
◇ 역사교육과의 .....	465
◇ 지리교육과의 .....	471
◇ 사회교육과의 .....	475
◇ 윤리교육과의 .....	481
◇ 물리교육과의 .....	485
◇ 화학교육과의 .....	495
◇ 생물교육과의 .....	499
◇ 지구과학교육과의 .....	503
◇ 수학교육과의 .....	507
◇ 체육교육과의 .....	511

<b>생활과학대학</b> .....	<b>515</b>
◇ 식품영양학과 .....	517
◇ 아동복지학과 .....	523
◇ 의류학과 .....	529
◇ 주거환경학과 .....	533
◇ 소비자학과 .....	541
<b>수의과대학</b> .....	<b>551</b>
◇ 수의예과 .....	553
◇ 수의학과 .....	557
<b>약학대학</b> .....	<b>563</b>
◇ 약학과 .....	565
◇ 제약학과 .....	573
<b>의과대학</b> .....	<b>581</b>
◇ 의예과 .....	583
◇ 의학과 .....	587
◇ 간호학과 .....	591
<b>바이오헬스공유대학</b> .....	<b>597</b>
◇ 제약바이오학과 .....	599
◇ 화장품산업학과 .....	605
◇ 천연물소재학과 .....	611
◇ 방사광융합학과 .....	617
<b>융합학과군</b> .....	<b>621</b>
◇ 조형예술학과 .....	623
◇ 디자인학과 .....	633
<b>자율전공학부</b> .....	<b>637</b>
◎ 자율전공학부 교양과정 이수모형 .....	639

<b>연계전공</b> .....	<b>641</b>
○ 공통사회교육전공 .....	643
○ 공통과학교육전공 .....	644
○ 통합사회교육전공 .....	646
○ 통합과학교육전공 .....	648

<b>융합전공</b> .....	<b>651</b>
○ 노인복지전공 .....	653
○ 농촌관광개발전공 .....	655
○ 위기관리전공 .....	656
○ 문화유산관리의 공간정보학전공 .....	657
○ 사회적기업전공 .....	659
○ 빅데이터전공 .....	661
○ 벤처비즈니스 전공 .....	663
○ 해외농업개발·협력 전공 .....	664
○ 언론정보 전공 .....	666
○ 번역출판 전공 .....	667
○ 영·한통역 전공 .....	668
○ 문화콘텐츠 전공 .....	670
○ 박물관전문인력 전공 .....	672
○ 지능형안전 전공 .....	673
○ 보안컨설팅 전공 .....	674
○ 스마트자동차공학 전공 .....	676
○ 뇌인지공학 전공 .....	678
○ 과학커뮤니케이션 전공 .....	679
○ 공공데이터사이언스 전공 .....	680
○ 국제개발협력과 거버넌스 전공 .....	682
○ 스마트팩토리 전공 .....	684
○ 스마트도시 전공 .....	687
○ 스마트전력IT 전공 .....	690
○ 스마트디자인 전공 .....	692
○ 지식재산 스마트융합 전공 .....	694
○ 미래자동차시스템 전공 .....	695
○ 자율주행 전공 .....	697
○ 친환경차 전공 .....	700

<b>학생설계전공</b> .....	<b>703</b>
◎ 문화관광경영 전공 .....	705
◎ 사회기반상담심리 전공 .....	706
◎ 법유전학 전공 .....	708
◎ IoT융합 전공 .....	710
◎ 생물정보학 전공 .....	711
◎ 소프트웨어경영 전공 .....	712
 <b>교육과정 신·구 대비표(2015~2023)</b> .....	 <b>713</b>

## 충북대학교 교육과정운영지침(2023학년도 적용)

1. 교육목적 : 지역 인재를 국가 및 세계발전의 원동력이 될 인재로 육성한다.

### 2. 교육목표

- 1) 건학 정신을 바탕으로 학문의 발전을 선도한다.
- 2) 공동의 선을 추구하는 민주 시민을 양성하며, 국가와 사회의 미래개척에 헌신한다.
- 3) 국가와 인류 사회의 발전이라는 교육의 보편적 목표의 실현에 진력하면서, 충북 지역에 자리 잡은 학문 공동체로서 개성 있는 지역사회 문화의 창달에 혼신의 힘을 기울인다.

3. 인재상 : 직지(直旨)의 창 의 정신을 품은 개신인(開新人)

4. 핵심역량은 다음 표와 같다.

교육의 핵심 역량	
Creativity 창의성	새로운 문제를 발견하고, 이에 적합한 다양한 해결방안을 탐색하고, 실행 가능한 최적의 해결방안을 고안해낼 수 있는 역량
Humanism 휴머니즘	조직과 사회의 일원으로서 건강한 가치관과 윤리의식을 갖추고, 인간을 존중하며 법과 제도의 가치를 이해하여 깊이 있게 사고하고 표현하는 능력
Activeness 능동성	자신의 미래 삶에 대한 비전과 소명에 비추어 목표를 설정하고, 행동 계획을 수립하며, 다양한 상황에서 목표 달성을 위한 행동을 조절하고 지속할 수 있는 역량
Neighbor Minded 공동체	다른 사람과 효과적으로 소통·협력하고, 타인 및 사회의 필요에 반응하며 더불어 살아갈 수 있는 능력
Global 글로벌	세계의 한 구성원으로 세계의 다양한 문화, 정치, 경제 등에 대한 관심과 정교한 이해를 바탕으로 문화적으로 다른 배경의 개인 및 집단과 적절하고 효과적인 소통과 교류를 할 수 있는 역량
Expertise 전문성	전공 영역의 고도화된 지식과 기술의 함양을 통해 새로운 전문지식을 창출하고, 지역사회와 국가의 발전을 선도할 수 있는 전문가로서의 역량

### 5. 교육과정 운영의 기본 공통 사항

- 1) 이 지침은 고등교육법 제21조, 동법시행령 제19조, 학칙 제52조 내지 제62조 및 다전공 이수규정에 근거한 지침이다.
- 2) 교육과정은 교양과정, 전공과정, 일반선택과정(부전공과정·교직과정·평생교육과정 등)으로 구성하고, 교과목의 핵심역량 비율 및 주역량을 설정하여 핵심역량을 달성할 수 있도록 운영한다.
- 3) 졸업에 필요한 최소이수학점은 130학점 이상으로 하되, 대학 또는 학과(부)별 이수학점은 별표 1-1과 같이 정한다. 단 야간학과(부), 계약학과는 120학점 이상으로 할 수 있다.
- 4) 이수학점은 다음 각 호와 같다.

(1) 졸업학점에 따른 수강신청 학점

졸업학점	학기당 수강신청 학점 상한	직전 학기 이수성적의 평점평균이 3.60(A0)이상인 자의 수강신청 학점 상한
120학점인 경우	15학점	18학점
120학점 초과 ~ 140학점 이하인 경우	18학점	21학점
140학점을 초과하는 경우 (졸업학점이 140학점 이하인 사범 대학 및 교직과정 이수자 포함)	21학점	24학점

(2) 학과에 따른 수강신청 학점

학 과	학기당 수강신청 학점 상한
정보통신공학부, 컴퓨터공학과, 지능로봇공학과	21학점
소프트웨어학부, 수의예과, 수의학과, 약학과, 제약학과, 의예과, 의학과, 간호학과	24학점

- 5) 교육과정의 이수단위는 학점으로 하되 한 학기간 15시간 이상의 강의를 1학점으로 하고, 실험·실습, 실기 및 임상실습은 한 학기간 30시간 이상의 강의를 1학점으로 한다.
- 6) 교육과정 개편은 다음과 같은 절차에 따른다.
  - (1) 정기개편: 매 학년도 9월 중 개편(안)을 발의하여 다음과 같이 한다.
    - 교양교육과정: 교양전담 조직에 접수되거나 연구 결과에 의한 교양교육과정 개편(안)을 교양교육과정위원회 · 교육과정위원회 · 교무회의 심의를 거쳐 총장이 확정한다.
    - 전공 · 일반선택 교육과정: 교무과 조사에 의해 학과 · 학부 · 전공 또는 필요부서의 발의로 접수된 전공 · 일반선택 교육과정 개편(안)을 교육과정위원회 · 교무회의 심의를 거쳐 총장이 확정한다.
  - (2) 수시개편: 정부재정지원사업 등의 사유로 학년도 중에 교육과정 개편이 필요한 경우 필요부서의 발의에 따라 위 (1)의 절차에 따른다.
- 7) 교육과정 개편 시 사회요구 및 학생수요와 학문변화를 반영할 수 있도록 한다.
- 8) 교과목의 학점단위는 3학점으로 편성함을 원칙으로 한다.
- 9) 교양과정의 지정과목과 전공과정의 필수과목은 최소화하여 학생의 교과목 선택권을 넓혀주도록 한다.
- 10) 교양과 전공의 교과목명이 동일(유사)한 경우는 전공에서 조정함을 원칙으로 한다.
- 11) 교과목 번호는 다음과 같이 부여한다.

- (1) 교과목 번호는 여덟 자리 숫자로 구성한다. 앞의 네 자리는 전공번호를, 다음 세 자리는 과목 일련번호를 나타낸다.

\* 예시 : 국어국문학과 국어학개론(3학점)

교과목 번호								교과목 명	학점 및 시간		
5	3	0	5	0	0	1	2		3	3	0
전공번호				일련번호					학점	이론강의	실험실습

- (2) 교육과정에 부여된 교과목번호는 고유번호이며, 교과목명이 변경되거나 신설과목을 개설할 경우에는 새로운 번호를 부여한다.
- (3) 교양과목 · 계열공통과목 · 교직과목 및 타 학과 설강요구과목은 별도 번호를 부여한다.



12) 학군사관후보생(ROTC)은 군사학 12학점을 일반선택과목으로 이수하여야 한다.

교과목번호	교 과 목 명	학 점
0280773	안보학(Security Studies)	3
0280774	안전 및 조직관리 사례연구 (Security and Organization Management Case Study Research)	3
0280775	조직리더십(Organization Leadership)	3
0280776	조직리더십 사례연구(Organization Leadership Case)	3
0280777	하계군사훈련(Summer Military Training)	1
0280778	동계군사훈련 I (Winter Military Training I )	1
0280779	동계군사훈련 II (Winter Military Training II )	1

13) 중복이수 금지

교과목명이 동일한 과목은 중복이수 할 수 없다.

14) 삭제

15) 학과(부) 또는 전공별 표준이수모형을 교육과정에 제시할 수 있다.

16) 전공과목은 2개 이내의 선수과목을 지정할 수 있다.

17) 인증제를 시행하는 학과(부) 또는 전공은 인증에 따른 교육과정을 편성할 수 있다.

18) 인증제를 시행하는 학과(부) 또는 전공 소속 학생으로서 인증 대상자는 학칙에 정한 졸업에 필요한 소요학점과 인증에 필요한 이수학점 및 프로그램별 요구사항을 모두 충족하여야 한다.

19) 고등교육법시행령 제29조 제2항 제9호에 의해 전문대학과의 연계교육협약에 따라 연계교육과정을 편성할 수 있으며, 해당학과(부) 또는 전공교육과정에 이를 표시할 수 있다.

20) 학과(부)에 따라 특정분야 전문가 양성을 위한 트랙(Track)을 운영할 수 있으며, 운영에 관한 세부사항은 별도로 정한다.

21) 재정지원사업수행 등을 위해 학위과정 외 특정 목적 교육과정(마이크로디그리, 나노 디그리 등)을 운영할 수 있으며, 운영에 관한 세부사항은 별도로 정한다.

22) CI(Communication Intensive)는 팀별로 문제를 설정하고 발표·토론 및 글쓰기를 통한 문제해결능력 배양을 목표로 하는 교과운영방식을 말한다. 관련부서 전문 연구원이 글쓰기 및 프레젠테이션에 대한 첨삭을 지원할 수 있다.

23) 현장실습교육을 위해 학과별 전공과목 개설기준 및 최소전공인정학점에 포함하지 않는 인턴십(Internship)교과목을 개설할 수 있으며, 그 운영에 관한 사항은 ‘충북대학교현장실습운영지침’에 따른다.

24) ‘대학정보공시’ 관련 현장실습 해당 과목을 별도로 교육과정에 표기하며, 세부사항은 교육부「대학생 현장실습학기제 운영규정」에 따른다.

## 대학정보공시 관련 현장실습 교과

개설학과(부) 명	교과목 번 호	교과목 명	학점
물리학과	5963301	인턴십 I	3
	5963302	인턴십 II	3
	5963303	인턴십 III	12
	5963304	인턴십 IV	12
화학과	5962061	인턴십 I	15
	5962062	인턴십 II	3
	5962063	인턴십 III	15
	5962064	인턴십 IV	3
생물학과	5910324	인턴십 I	15
	5910325	인턴십 II	3
	5910332	인턴십 III	15
	5910333	인턴십 IV	3
미생물학과	5911223	인턴십 I	15
	5911224	인턴십 II	3
	5911225	인턴십 III	15
	5911226	인턴십 IV	3
생화학과	5912145	인턴십 I	3
	5912146	인턴십 II	15
	5912147	인턴십 III	3
	5912148	인턴십 IV	15
천문우주학과	5913051	인턴쉽 I	3
	5913052	인턴쉽 II	15
	5913053	인턴쉽 III	3
	5913054	인턴쉽 IV	15
지구환경과학과	5964301	인턴십 I	3
	5964302	인턴십 II	3
지구환경과학과	5964301	인턴십 I	3
	5964302	인턴십 II	3
도시공학부	6547076	인턴십 I	15
	6547077	인턴십 II	3
	6547078	인턴십 III	15
	6547079	인턴십 IV	3
경영학부	6210052	인턴십 I	12
	6210055	인턴 II	12
	6210053	인턴십 III	6
	6210056	인턴십 IV	6
	6210054	인턴십 V	6
	6210057	인턴십 VI	6

개설학과(부) 명	교과목 번 호	교과목 명	학점
국제경영학과	6209095	인턴십 I	3
	6209096	인턴십 II	3
경영정보학과	6208052	인턴십 I	15
	6208059	인턴십 II	15
	6208053	인턴십 III	3
	6208060	인턴십 IV	3
토목공학부	6545048	인턴십 I	15
	6545049	인턴십 II	3
	6545057	인턴십 III	15
	6545058	인턴십 IV	3
기계공학부	6510118	인턴십 I	15
	6510119	인턴십 II	3
	6510022	인턴십 III	15
	6510123	인턴십 IV	3
화학공학과	6550127	인턴십 I	15
	6550128	인턴십 II	3
	6550129	인턴십 III	15
	6550130	인턴십 IV	3
신소재공학과	6538056	인턴십 I	15
	6538057	인턴십 II	3
	6538058	인턴십 III	15
	6538059	인턴십 IV	3
건축공학과	6546032	인턴십	3
안전공학과	6543087	인턴십 I	15
	6543081	인턴십 II	3
	6543082	인턴십 III	15
	6543088	인턴십 IV	3
환경공학과	6544094	인턴십 I	15
	6544095	인턴십 II	3
	6544096	인턴십 III	15
	6544097	인턴십 IV	3
	6544114	인턴십 V	12
	6544115	인턴십 VI	12
공업화학과	6552140	인턴십 I	15
	6552141	인턴십 II	3
	6552142	인턴십 III	15
	6552143	인턴십 IV	3
지역건설공학과	6970044	인턴십 I	3
	6970045	인턴십 II	3

개설학과(부) 명	교과목 번 호	교과목 명	학점
건축학과	6551050	인턴십 I	3
	6551051	인턴십 II	3
전기공학부, 전자공학부 (전자공학전공, 반도체공학전공) 정보통신공학부 지능로봇공학과	5100008	인턴십 I	3
	5100009	인턴십 II	15
	5100010	인턴십 III	3
	5100011	인턴십 IV	15
컴퓨터공학과	5110027	인턴십 I	3
	5110036	인턴십 II	15
	5110037	인턴십 III	3
	5110028	인턴십 IV	15
소프트웨어학과	5111028	인턴십 I	3
	5111037	인턴십 II	15
	5111038	인턴십 III	3
	5111029	인턴십 IV	15
소프트웨어학부	5118027	인턴십 I	3
	5118028	인턴십 IV	15
	5118034	인턴십 II	15
	5118035	인턴십 III	3
식물자원학과	6979025	인턴십 I	3
	6979026	인턴십 II	3
환경생명화학과	6980008	인턴십 I	3
	6980018	인턴십 II	3
축산학과	6974047	인턴십 I	3
	6974051	인턴십 II	3
	6974058	인턴십 III	3
	6974086	인턴십 IV	3
식품생명공학과	6977033	인턴십 I	3
	6977034	인턴십 II	15
	6977043	인턴십 III	3
	6977044	인턴십 IV	15
특용식물학과	6966104	인턴십 I	3
	6966105	인턴십 II	3
원예과학과	6987018	인턴십 I	3
	6987022	인턴십 II	3

개설학과(부) 명	교과목 번 호	교과목 명	학점
산림학과	6968050	인턴십	3
	6968051	인턴십 I	3
바이오시스템공학과	6967036	인턴십 I	3
	6967037	인턴십 II	15
	6967038	인턴십 III	3
	6967039	인턴십 IV	15
목재종이과학과	6969054	인턴십 I	3
	6969055	인턴십 II	3
농업경제학과	6903032	인턴십 I	3
	6903033	인턴십 II	15
	6903038	인턴십 III	3
	6903039	인턴십 IV	15
식품영양학과	7718092	인턴십 I	3
	7718093	인턴십 II	15
	7718094	인턴십 III	3
	7718095	인턴십 IV	15
아동복지학과	7707111	인턴십 III	3
	7707112	인턴십 IV	3
주거환경학과	7716065	인턴십 I	3
	7716066	인턴십 II	3
소비자학과	7717069	인턴십 I	3
	7717070	인턴십 II	3
	7717071	인턴십 III	3
	7717072	인턴십 IV	3
디자인학과	8702036	인턴십 I	3
	8702042	인턴십 II	3
현장실습지원센터	0281011	해외인턴십 I	3
	0281013	해외인턴십 II	6
	0281014	해외인턴십 III	9
	0281015	해외인턴십 IV	15
	0281023	인턴십 I	15
	0281024	인턴십 II	3
	0281073	인턴십 III	6

## 6. 교양교육과정

### 1) 교양교육의 목표

교양과정은 학문탐구의 기본 소양과 바람직한 인성 및 역량을 갖춘 창의적 미래 인재 양성을 목표로 한다.

### 2) 교양과정은 아래 <교양교육과정 최소 이수기준>과 같이 구성하며 높은 교육 수준을 유지하도록 운영한다.

- (1) 개신기초교양영역은 전인적 인간으로서 요구되는 보편적 기본소양과 대학교육을 위한 기초적인 학습능력을 배양하는 교과목으로 구성한다.
- (2) 일반교양영역은 인류가 이루어낸 학문과 문화를 이해하고 가치를 공유하는 전통적인 교양교육과 관련된 교과목으로 구성한다.
- (3) 확대교양영역은 융·복합 분야 등 미래 사회가 요구하는 다양한 역량을 함양하는 교과목으로 구성한다.
- (4) 자연이공계기초과학영역은 자연이공계 전공의 학문 기초 역량과 관련된 교과목으로 구성한다.

**<교양교육과정 최소 이수기준>**

영역	분야	최소이수기준	
		인문·사회·예체능계열	자연과학·공학계열
I. 개신기초 교양	① 인성과 비판적 사고	3	
	② 의사소통	3	
	③ 영어	3	
	④ 정보문해	3	
II. 일반교양	① 인간과 문화	12~15	9~12
	② 사회와 역사		
	③ 자연과 과학		
III. 확대교양	① 미래융복합	6~9	3~6
	② 국제화		
	③ 진로와 취업		
	④ 예술과 체육		
IV. 자연이공계기초과학		-	6
합계		30~36	

※ 학과(부)별 교양교육과정 최소이수기준 합계는 30~36을 초과할 수 있다.

3) 다음 각 호의 사람은 교양교육본부에 교양교과목 신규개설을 신청할 수 있으며, 신청된 신규 교과목은 교양교육과정위원회의 심의를 거쳐 반영여부를 확정한다.

- ① 충북대학교 구성원
- ② 교양교과목 주관학과의 장
- ③ 교양교과목 신규개설을 위한 외부공모에 참여하고자 하는 사람

(1) 개설된 교양교과목이 다음 각 호에 해당하는 경우 교양교육과정위원회의 심의를 거쳐 폐과목 조치할 수 있다. 다만, 국제화분야 중 제2외국어 교과목과 자연이공계기초 과학영역 중 교원자격과 관련한 교과목은 별도로 정할 수 있다.

- (가) 연속 4개 학기 이상 개설하지 않거나 폐강되는 교과목
- (나) 동일 학년도에 수강학생의 분포가 특정 1개 학과에 75%이상 편중된 교과목
- (다) 주관학과(부서)의 폐지 요청 교과목
- (라) 교양교육과정위원회의 폐지요청 교과목

4) 교양과목 주관부서는 교양과목 운영과 관련하여 유사관련부서와 협의하여 운영한다.

5) 교양과정의 이수기준은 다음 각 호와 같다. 다만, 계약학과는 예외로 할 수 있다.

- (1) 개신기초교양영역은 분야별 1과목 이상 이수한다.
- (2) 일반교양영역은 분야별 1과목 이상 이수한다.
- (3) 확대교양영역은 학과(부) 단위로 1개 분야를 지정할 수 있다.
- (4) 자연이공계기초과학영역은 학과(부) 단위로 교과목을 지정할 수 있다.
- (5) 모든 학생은 인문학 관련 과목을 9학점 이상 이수한다.
- (6) 건축학과, 간호학과는 자연이공계기초과학영역의 이수기준을 별도로 정할 수 있다.
- (7) 외국인 학생은 국제화분야에서 한국어 관련 교과목을 1과목 이상 이수한다.

6) 모집단위에 따라 통년과목을 지정할 수 있다. 이 경우 ○○Ⅰ을 이수한 후에 ○○Ⅱ를 이수할 수 있으며, Ⅰ, Ⅱ를 모두 이수한 경우에만 졸업학점으로 인정한다.

7) 삭제

8) 전과한 학생의 경우, 전과하기 이전에 이수한 교과목과 전과한 학과의 교양과정 기본 이수모형 지정 교과목 차이에 따라 대체 인정 교과목을 정한다.

#### 〈대체 인정 교과목〉

이수한 교과목		대체 인정 교과목	
0941002	수학Ⅰ,	0941001	수학
0941003	수학Ⅱ		
0941017	맛보기물리학및실험	0941006	일반물리학및실험Ⅰ
0941006	일반물리학및실험Ⅰ,	0941017	맛보기물리학및실험
0941007	일반물리학및실험Ⅱ		
0941008	화학및실험	0941009	일반화학및실험
		0941010	일반화학및실험Ⅰ
0941009	일반화학및실험	0941010	일반화학및실험Ⅰ
0941010	일반화학및실험Ⅰ,	0941008	화학및실험
0941011	일반화학및실험Ⅱ		
0941010	일반화학및실험Ⅰ,	0941009	일반화학및실험
0941011	일반화학및실험Ⅱ		
0941012	생물학및실험	0941013	일반생물학및실험Ⅰ
0941012	생물학및실험	0941026	일반생물학의이해및실험Ⅰ
0941013	일반생물학및실험Ⅰ,	0914012	생물학및실험
0941014	일반생물학및실험Ⅱ		
0941013	일반생물학및실험Ⅰ,	0941026	일반생물학의이해및실험Ⅰ
0941014	일반생물학및실험Ⅱ		

- 9) 삭제된 교양 교과목 재이수시 해당 영역의 해당 분야 교과목을 대체 과목으로 수강할 수 있다. 교양교육본부의 승인을 얻어 유사 교과목을 재이수 과목으로 인정받는다.
- 10) 5)호 (5) 인문학 과목은 문학·사학·철학분야에 해당하는 교과목이다.

영역	분야	해당 교과목	
I. 개신기초교양	① 인성과 비판적 사고	0911001	역사와 비판적 사고
		0911002	차이와 비판적 사고
II. 일반교양	① 인간과 문화	0921003	문학의 이해
		0921004	중국문화의 이해
		0921005	독일과 독일사람
		0921006	한자와 한문
		0921007	러시아문학과예술의 산책
		0921008	프랑스문화와예술기행
		0921009	현대 한국소설과의 만남
		0921010	독일예술문화산책
		0921011	언어로의 초대
		0921012	한자와 동양문화
		0921013	사랑과 문화
		0921014	한국 대중문화의 이해
		0921015	시 읽기와 마음 가꾸기
		0921016	만화 인문학
		0921017	고전으로 읽는 한국의 문화코드
		0921018	현대 한국사회의 이해
		0921019	미국대중문화의 이해
		0921020	한글맞춤법의 이론과 실제
		0921021	우리의 선사문화
		0921022	생활속의 철학
		0921023	세계문화유산의 이해
		0921024	세계 미술문화재 탐구
		0921025	대중문화와 예술의 이해
		0921026	논리와 비판적 사고
		0921027	행복의 철학
		0921028	과학과 철학
		0921029	철학고전읽기
		0921030	사랑과 성의 철학
		0921031	한국고대문화 산책
		0921032	[선사]고고학의 시선으로 본 오늘
		0921033	다문화와 세계종교 기행
		0921034	인간·상징·커뮤니케이션
		0921036	동양 고전 이야기
		0921037	문화로 보는 생활사
		0921038	한국 속의 세계문화유산
		0921041	인간과 동물
		0921043	영화 속의 철학
		0921044	페미니즘 철학의 이해
		0921045	다문화 사회의 새로운 이해
		0921046	예술로 만나는 시민교육
		0921047	갈등사회와 시민
		0921049	불교가 묻고 내가 답한다
		0921050	여행의 세계

영역	분야	해당 교과목	
		0921056	문자로 읽는 아시아의 문화와 사상
		0921057	통일 인문과 삶
		0921059	동서양의 예술과 미학
		0921060	로마 문화와 함께 배우는 교양 라틴어
		0921061	디지털 미디어와 내러티브
		0921062	비유와 우화로 보는 철학 산책
		0921064	시민생활과 행복한 삶
	② 사회와 역사	0922001	한국사의 이해
		0922002	한국근현대사의 이해
		0922003	동양문화사
		0922004	서양문화사
		0922005	미디어를 통해 본 중국역사
		0922006	역사학과 디지털 문화콘텐츠의 만남
		0922007	영상으로 보는 한국사
		0922008	역사와 스토리텔링
		0922010	일본 역사 속의 한국문화
		0922011	교양 한국미술사
		0922033	성문화의 이해
		0922043	근현대의 역사와 인물
		0922048	한국의 지리와 삶
		0922061	영화로 보는 법과 문화
	③ 자연과 과학	0923016	인간과 기계문명
		0923017	문화로 즐기는 음식
		0923019	영화로 읽는 과학과 문화
		0923021	공학윤리와 역사
		0923022	서양문명과 전쟁기술
		0923034	한국 지형 여행
Ⅲ. 확대교양	① 미래융복합	0931010	알기 쉬운 인문학과 자연과학의 만남
		0931016	산업과 기술의 사회사
		0931017	우리의 문화: 기괴와 판타지, 미신과 과학
	② 국제화	0932012	글로벌 문화와 지역학
		0932013	글로벌 음식문화와 생활문화
		0932024	충북지역문화와 동아시아 문화교류
		0932028	러시아 도시문화사
		0932029	아시아공동체의 사회와 문화
	④ 예술과 체육	0934003	음악의이론과감상
		0934004	연극영화의이론과감상

## 7. 전공교육과정

- 1) 전공 교육과정은 전공별로 편성한다.
- 2) 전공별 최소전공인정학점은 36학점~66학점 범위 내에서 학과(부) 또는 전공별로 정한다. 다만, 공과대학 건축학과·사범대학·약학대학·수의과대학·의과대학 및 인증제 시행학과(부) 또는 전공은 별도로 정한다.
- 3) 전공과목은 108학점 이내에서 편성한다. 다만, 사범대학, 학부는 124학점 이내로 하고 인증 관련학과(부) 및 건축학과·수의과대학·약학대학·의과대학·SW중심대학사업 참여학과(부)는 별도로 정한다.(인턴십 등 현장실습과목은 편성학점에서 제외함)

- 4) 전공필수과목은 최소전공인정학점의 1/2이하로 편성한다.
- 5) 3)항 및 4)항에도 불구하고 총장이 특별히 필요하다고 인정하는 경우에는 9학점 이하에서 예외를 인정할 수 있다.
- 6) 자연계열은 전공에 따라 필수과목과는 별도로 전공기초 과목(교과목명 좌측○표 표시)을 9학점까지 편성할 수 있으며, 이 경우 반드시 이수하여야 한다.
- 7) 전공필수과목·부전공필수과목과 교원자격증 기본이수영역과목은 가급적 일치하도록 한다.
- 8) 학부(인증제를 실시하는 학부 및 전자정보대학 전자공학부 제외)의 전공 교육과정 중 2학년 과정은 전공공통교과목으로 편성한다.
- 9) 타 전공에서 설강을 요구하는 교과목에 대해서는 관련 전공학과와의 협의로 편성한다.
- 10) 사범대학 계열공통과목 중 이수기준학점을 초과한 학점은 전공학점으로 인정한다.
- 11) 제1전공만을 이수하는 경우에는 최소전공인정학점과 전공선택(심화)학점을 포함하여 전공별 이수기준학점 이상을 이수하여야 한다.
- 12) 교과목 번호는 다르나 교과목명이 동일한 타 학과 전공과목을 해당학과의 전공선택 과목으로 이수할 수 있으며 동일한 교과목명의 중복이수는 허용하지 않는다.
- 13) 광역화된 모집단위 내 전공소개 교과목과 경영학인증과 관련한 전공필수과목 및 1학년 편성과목은 1,2학기에 모두 개설할 수 있다.

## 8. 일반선택과정

- 1) 학생 소속전공이 아닌 타 학과(부) 전공을 임의 수강한 경우의 학점은 일반선택학점으로 인정한다.
- 2) 해외어학연수 및 해외현장실습 관련과목을 다음과 같이 개설하며 운영에 관한 사항은 별도로 정한다.

교과목번호	교과목 명	학 점	비 고
0281001	해외어학연수 I	3-0-6(90시간)	계절 및 학기제
0281003	해외어학연수 II	6-0-12(180시간)	계절 및 학기제
0281004	해외어학연수 III	9-0-18(270시간)	학기제
0281005	해외어학연수 IV	15-0-30(450시간)	학기제
0281011	해외인턴십 I	3-0-6(90시간)	계절제
0281013	해외인턴십 II	6-0-12(180시간)	계절 및 학기제
0281014	해외인턴십 III	9-0-18(270시간)	학기제
0281015	해외인턴십 IV	15-0-30(450시간)	학기제

- 3) 현장실습교육을 위해 학과(부) 또는 현장실습지원센터에서 전공과목 개설기준에 포함하지 않는 인턴십(Internship)교과목을 개설할 수 있으며, 운영에 관한 사항은 「충북대학교 현장실습학기제 운영지침」에 따른다.



교과목번호	교과목 명	학점	주관부서	비 고
0281023	인턴십 I	15-0-30(15주)	현장실습지원센터	학기제
0281024	인턴십 II	3-0-6(4주)	현장실습지원센터	계절 및 학기제
0281073	인턴십 III	6-0-12(8주)	현장실습지원센터	계절 및 학기제
0281059	자율 현장실습 I	1-0-2	현장실습지원센터	계절 및 학기제
0281060	자율 현장실습 II	2-0-4	현장실습지원센터	계절 및 학기제
0281061	자율 현장실습 III	3-0-6	현장실습지원센터	계절 및 학기제

- 4) 봉사활동 실적에 대한 학점을 부여하기 위하여 다음과 같이 관련교과목을 개설하며 운영에 관한 사항은 「사회봉사 교과운영에 관한 지침」에 따른다.

교과목번호	교과목 명	학점	주관부서	비 고
0281021	사회봉사 I	1-0-2	학생과	학기제
0281022	사회봉사 II	2-0-4	학생과	학기제

### 사회봉사 I, 사회봉사 II

사회봉사 활동을 통하여 소외계층의 신체적·심리적 역경을 함께 경험하게 함으로써 그들을 이해하고 함께 살아가는 사회를 만드는데 봉사의 중요성과 의미를 일깨워 주고자 함.

- 5) 2011학년도부터 모든 학부 신입생을 대상으로 ‘평생사제프로그램(진로개발 및 상담)’을 개설 운영하며, 세부사항은 운영지침에 따른다.
- 6) 2018학년도부터 학부신입생을 대상으로 ‘RC 교육과 생활 I (1학점)’ 및 ‘RC 교육과 생활 II (1학점)’을 개설 운영한다.
- 7) 창업 준비 및 창업 활동에 따른 창업대체학점 인정을 위해 교과목을 다음과 같이 개설하며, 운영에 관한 사항은 「충북대학교 창업교육학사제도 운영지침」에 따른다.

교과목번호	교과목 명	학점	주관부서	비 고
0281066	창업실습 I	3-0-6(240시간)	산학협력단	학기제
0281067	창업실습 II	3-0-6(240시간)	산학협력단	학기제
0281068	창업현장실습 I	6-0-12(480시간)	산학협력단	학기제
0281069	창업현장실습 II	6-0-12(480시간)	산학협력단	학기제

## 9. 다전공(복수·연계·융합전공·학생설계전공)과정

- 1) 다전공을 이수하는 경우에는 제1전공과 해당 다전공의 최소전공인정학점을 모두 이수하여야 하며, 다전공의 최소전공인정학점의 이수기준은 이수승인 년도 교육과정을 따른다.
- 2) 건축학과, 수의학과, 약학과, 제약학과 및 의학과 전공은 복수전공으로 이수할 수 없다.
- 3) 삭제
- 4) 연계전공과정은 기존의 전공에 개설된 교과목으로 편성하며, 특정 전공과목이 40%를 넘지 않도록 한다. 다만, 국책사업 수행을 위해 필요한 경우에는 예외로 할 수 있다.

- 5) 연계전공과목 편성시 신설 교과목의 개설은 최소전공인정학점의 1/4이내 또는 4과목 이내에서 편성한다.
- 6) 연계전공과목 개설은 최소전공인정학점의 2배 이내에서 편성한다.
- 7) 연계전공의 구성은 3개 전공 이상이 참여하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 국책사업 수행을 위해 필요한 경우에는 예외로 할 수 있다.
- 8) 4학기 연속 신청 학생이 없는 연계·융합전공은 폐지한다.
- 9) 융합전공의 신설 교과목은 최소전공인정학점의 1/2 이내로 편성하되, 융합전공 참여학과(부)는 전임교원 강의담당 비율을 전년도 수준 이상으로 유지해야 한다.
- 10) 융합전공과목 개설은 최소전공인정학점의 2배까지 편성할 수 있다.
- 11) 다전공을 이수하는 경우에는 제1전공과 중복과목으로 9학점까지 인정하되, 국책사업에 참여하는 경우 12학점까지 인정할 수 있으며, 비인문계 전공자가 인문학 다전공 시 교양교과목을 심사에 의거 6학점까지 전공 선택으로 인정할 수 있다.
- 11)의2 교원자격 취득을 목적으로 다전공을 이수하는 다음 각 호의 경우 주전공의 표시과목에서 이수한 전공과목은 18학점까지 중복인정이 가능하며, 통합과학과 통합사회를 연계전공으로 할 경우 29학점까지 중복인정이 가능하며, 기본이수과목 21학점(7과목) 이상으로 하여 운영할 수 있다.
  - (1) 공통과학 ⇔ 물리, 화학, 생물, 지구과학
  - (2) 공통사회 ⇔ 일반사회, 역사, 지리
  - (3) 윤리 ⇔ 교육학, 철학
  - (4) 교육학 ⇔ 심리학
  - (5) 통합과학 ⇔ 물리, 화학, 생물, 지구과학
  - (6) 통합사회 ⇔ 역사, 지리, 일반사회, 윤리
- 12) 학생설계전공 교육과정 편성은 54학점 이상으로 하며, 최소전공인정학점은 36학점 이상으로 한다.
- 13) 다전공은 취소가능하며, 이 경우 이미 이수한 다전공 취득학점은 부전공학점이나 일반선택학점으로 인정할 수 있다.

## 10. 부전공과정

- 1) 부전공과정이란 제1전공이외에 타 전공을 이수하는 과정으로 부전공과정 이수신청자는 학과에서 지정한 부전공 필수과목(교과목명 좌측 \*표시)을 포함하여(부전공 표기가 없는 경우, 해당전공과목을 자유롭게) 21학점 이상을 이수하여야 한다. 다만 소프트웨어학과에 개설한 ‘삼성소프트웨어인력양성 비전공자 과정(삼성소프트웨어부전공)’은 30학점 이상을, SW융합부전공은 24학점 이상을 이수하여야 한다.
- 2) 교직과정설치학과(부) 및 사범대학 학생의 부전공 이수과정은 2009학년도 입학자부터 폐지한다.

## 11. 교원자격증 취득 요건

- 1) ① 2013학년도 이후 사범대학에 입학한 재학생은 교직이론 12학점 이상(6과목 이상), 교직소양 6학점 이상, 교육실습(교육봉사 포함) 6학점 이상, 전공영역의 교과교육학 3과목(8학점) 이상, 기본이수영역과목(별표6, 7과목이상 21학점 이상)을 포함한 학과(부) 또는 전공별 졸업이수기준학점 이상을 이수하여야 한다.  
② 교직과목이수학점 평균성적이 100점 만점 환산으로 80점 이상, 전공과목 이수학점은 100점 만점 환산으로 75점 이상 이어야 한다.
- 2) ① 비사범계 교직과정이 설치된 학과에서 2013학년도부터 교직이수자로 선발된 학생은 교직이론 12학점 이상(6과목 이상), 교직소양 6학점 이상, 교육실습(교육봉사 포함) 6학점 이상과 전공영역의 교과교육학 3과목(8학점) 이상, 기본이수영역과목(별표6, 7과목이상 21학점 이상)을 포함한 학과(부) 또는 전공별 졸업이수기준 이상을 이수하여야 한다.  
② 교직과목이수학점 평균성적이 100점 만점 환산으로 80점 이상, 전공과목 이수학점은 100점 만점 환산으로 75점 이상 이어야 한다.
- 3) 복수의 교원자격증 취득을 목적으로 교직 복수전공을 이수하는 경우에는 교직복수전공 승인년도 해당전공의 교과교육학 3과목(8학점) 이상, 기본이수영역과목(별표6, 7과목이상 21학점 이상)을 포함한 50학점 이상을 이수하여야 한다. 다만, 복수전공 학과의 최소전공인정학점이 50학점 이상일 경우에는 최소전공인정학점 이상 이수해야 한다.  
① 교직과목이수학점 평균성적이 100점 만점 환산으로 80점 이상, 전공과목 이수학점은 100점 만점 환산으로 75점 이상 이어야 한다.  
② 소속학과 교직이수 조건을 모두 충족해야 한다.

## 12. 평생교육과정

- 1) 평생교육과정은 평생교육의 기획·진행·분석·평가 및 교수업무를 수행할 평생교육사자격증 취득을 위한 과정으로서 별표7의 교과목 중 다음 각호 기준에 따라 이수하여야 하며, 취득학점 평균 성적이 100점 만점 환산으로 80점 이상이어야 한다.  
가) 평생교육사 2급 : 30학점 이상  
나) 평생교육사 3급 : 21학점 이상
- 2) 평생교육과정 이수희망자는 매 학기 정해진 기간에 평생교육과정이수신청서를 소속대학장에게 제출하여야 한다.

## 13. 적용대상 및 경과규정

- 1) 적용대상  
이 지침은 2023학년도 이후 입학자와 2022학년도 이전 입학자로서 2023학년도 이후에 재학하는 자에게 적용된다. 다만, 다음의 경우에는 예외로 한다.  
(1) 삭제  
(2) 2008학년도 이전 입학자의 교원자격 관련 부전공이수는 2008학년도 이전 교육과정을 적용한다.

- (3) 2008학년도 이전 입학자 중 평생교육과정 이수자는 2008학년도 이전 교육과정을 적용한다.
- (4) 산업계약학과와 교육과정은 제약학과와 교육과정을 적용한다.
- (5) 삭제
- (6) 2013학년도 이전에 디지털정보융합학과에 입학한 학생이 학과 폐지와 관련하여 학적 변동된 경우, 입학 당시 졸업이수기준학점을 적용할 수 있다.
- (7) 6. 교양교육과정 (5)호 인문학 과목과 10)호의 지침은 계약학과 및 야간과정 재학생에게 적용하지 아니할 수 있다.

## 2) 경과규정

- (1) 2020학년도 이전 재학 당시 이미 취득한 학점은 이 교육과정에 의거하여 이수한 것으로 본다.
- (2) 삭제
- (3) 2012학년도 이전 입학자는 이 교육과정으로 이수기준학점이 상향조정된 경우에는 기존 교육과정에 따를 수 있다. 다만 2003학년도 이후에 사범대학에 입학한 학생이나 2003학년도 이전 입학자라도 2004년 1월 이후 사범대학내 전공을 복수전공으로 신청하는 경우에는 최소전공인정학점 및 사범대학 계열공통 교과목 이수기준을 2006학년도 이후 교육과정에 따라 이수하여야 한다.(교원자격 취득과 관련)
- (4) 삭제
- (5) 삭제
- (6) 삭제
- (7) 삭제
- (8) 모집단위 또는 학과(부) 명칭 변경에 의해 입학당시 모집단위 또는 학과(부)의 교육과정이 삭제된 경우에는 변경된 교육과정 적용을 원칙으로 하되 이수기준 학점은 입학당시 교육과정을 적용할 수 있다.
- (9) 학과명칭 변경에 따른 경과조치
  - ① 공과대학 재료공학과와 신소재공학과와 전공과목은 상호 동일과목으로 간주한다.
  - ② 농과대학전공과목과 농업생명환경대학의 전공과목간의 관계는 신·구대비표에 의한다.
  - ③ 연초학과와 특용식물학과와 전공과목은 상호 동일과목으로 간주한다.
  - ④ 원예학과와 원예과학과의 전공과목은 상호 동일과목으로 간주한다.
  - ⑤ 농업기계공학과와 바이오시스템공학과와 전공과목은 상호 동일과목으로 간주한다.
  - ⑥ 식물의학·원예학과군과 식물의학·원예과학과군의 전공과목은 상호 동일과목으로 간주한다.
  - ⑦ 공과대학 토목공학과 재학생은 토목공학부 토목공학전공 개설과목을, 구조시스템공학과 재학생은 토목공학부 토목시스템공학전공 개설과목을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
  - ⑧ 경영대학 국제경영·정보시스템학부 국제경영학전공 재학생은 경영대학 국제경영학과의 교육과정을, 경영대학 국제경영·정보시스템학부 경영정보학전공 재학생은 경영대학 경영정보학과와 교육과정을 이수하되 이수학점 기준은 입학당시 기준을

적용할 수 있다.

- ⑨ 사범대학 국민윤리교육과와 윤리교육과의 전공과목은 상호 동일과목으로 간주한다.
- ⑩ 사범대학 과학교육학부 물리교육전공 재학생은 물리교육과 교육과정을 과학교육학부 화학교육전공 재학생은 화학교육과 교육과정을, 과학교육학부 생물교육전공 재학생은 생물교육과 교육과정을, 과학교육학부 지구과학교육전공 재학생은 지구과학교육과 교육과정을 이수하되 이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ⑪ 자연과학대학 생명과학부 생물학전공 재학생은 생물학과 교육과정을, 생명과학부 미생물학전공 재학생은 미생물학과 교육과정을, 생명과학부 생화학전공 재학생은 생화학과 교육과정을 이수하되 이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ⑫ 공과대학 화학공학부 화학공학 전공 재학생은 화학공학과 교육과정을, 화학공학부 공업화학 전공 재학생은 공업화학과 교육과정을 이수하되 이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ⑬ 농업생명환경대학의 광역화된 모집단위의 분리에 따른 “○○전공”의 “○○학과” 전환에 의한 전공과목은 상호 동일과목으로 간주한다.
- ⑭ 전기전자컴퓨터공학부 전기공학전공 재학생은 전자정보대학 전기전자컴퓨터공학부 전기공학전공 교육과정을, 전기전자컴퓨터공학부 전자공학전공 재학생은 전자정보대학 전기전자컴퓨터공학부 전자공학전공 교육과정을, 전기전자컴퓨터공학부 정보통신공학전공 재학생은 전자정보대학 전기전자컴퓨터공학부 정보통신공학전공 교육과정을, 전기전자컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 재학생은 전자정보대학 전기전자컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 교육과정을 이수하되 이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ⑮ 기계공학부 기계공학전공 및 기계공학부 정밀기계공학전공 재학생은 기계공학부 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ⑯ 물리학과·지구환경과학과군 물리학과 재학생은 물리학과 교육과정을 물리학과·지구환경과학과군 지구환경과학과 재학생은 지구환경과학과 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ⑰ 전자정보대학 전기전자컴퓨터공학부 전기공학전공 재학생은 전자정보대학 전기공학부 교육과정을, 전자정보대학 전기전자컴퓨터공학부 전자공학전공 재학생은 전자정보대학 전자공학부 교육과정을, 전자정보대학 전기전자컴퓨터공학부 정보통신공학전공 재학생은 전자정보대학 정보통신공학부 교육과정을, 전자정보대학 전기전자컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 재학생은 전자정보대학 컴퓨터공학부 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ⑱ 자연과학대학 의예과 재학생은 의과대학 의예과 교육과정을, 자연과학 수의예과 재학생은 수의과대학 수의예과 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ⑲ 농업생명환경대학 농화학과 재학생은 환경생명화학과의 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ⑳ 공과대학 토목공학부 토목공학전공·토목시스템공학전공 재학생은 토목공학부 전공

교육과정을 이수하되 졸업이수기준학점은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.

- ㉑ 자연과학대학 체육과 재학생은 사범대학 체육교육과 교육과정을 이수하되 졸업이수 기준학점은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉒ 2011학년도 이전 미술과 시각디자인전공 입학생은 디자인학과 교육과정을 이수하되, 졸업이수기준학점은 입학년도 교육과정을 적용한다.
- ㉓ 농업생명환경대학 식품공학과 재학생은 식품생명공학과 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉔ 자연과학대학 생물학과, 미생물학과, 생화학과 재학생은 각각 생명과학부 및 생명과학부 생물과학전공, 생명과학부 및 생명과학부 미생물학전공, 생명과학부 및 생명과학부 생화학전공의 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉕ 농업생명환경대학 식물자원학과, 환경생명화학과 재학생은 각각 식물자원환경화학부 및 식물자원환경화학부 식물자원학전공, 식물자원환경화학부 및 식물자원환경화학부 환경생명화학전공의 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉖ 농업생명환경대학 식품생명공학과, 축산학과 재학생은 각각 식품생명·축산과학부 및 식품생명·축산과학부 식품생명공학전공, 식품생명·축산과학부 및 식품생명·축산과학부 축산학전공의 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉗ 농업생명환경대학 식물의학과, 원예과학과, 특용식물학과 재학생은 각각 응용생명공학부 및 응용생명공학부 식물의학전공, 응용생명공학부 및 응용생명공학부 원예과학전공, 응용생명공학부 및 응용생명공학부 특용식물학전공의 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉘ 인문대학 독어독문학과, 불어불문학과, 노어노문학과 재학생은 각각 독일언어문화학과, 프랑스언어문화학과, 러시아언어문화학과 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉙ 자연과학대학 수학과, 정보통계학과 재학생은 각각 수학·정보통계학부 및 수학·정보통계학부 수학전공, 수학·정보통계학부 및 수학·정보통계학부 정보통계학전공 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉚ 자연과학대학 생명과학부 생물과학 전공 재학생은 생명과학부 생물학전공 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉛ 자연과학대학 수학·정보통계학부 수학전공, 수학·정보통계학부 정보통계학전공 재학생은 각각 자연과학대학 수학과, 자연과학대학 정보통계학과 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉜ 생활과학대학 패션디자인정보학과 재학생은 생활과학대학 의류학과 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ㉝ 자연과학대학 생명과학부 생물학전공, 미생물학전공, 생화학전공 재학생은 각각 자연과학대학 생물학과, 미생물학과, 생화학과 교육과정을 이수하되 졸업이수학점

기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.

- ③④ 농업생명환경대학 식물자원환경화학부의 식물자원학전공, 환경생명화학전공, 식품생명·축산과학부의 축산학전공, 식품생명공학전공, 응용생명공학부의 특용식물학전공, 원예과학전공, 식물의학전공 재학생은 각각 식물자원학과, 환경생명화학과, 축산학과, 식품생명공학과, 특용식물학과, 원예과학과, 식물학과 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ③⑤ 자연과학대학 생물학과 재학생은 자연과학대학 생명과학과 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ③⑥ 전자정보대학 소프트웨어학과 재학생은 전자정보대학 소프트웨어학부(세부전공 포함) 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학당시 기준을 적용할 수 있다.
- ③⑦ 자연과학대학 생명과학과 재학생은 자연과학대학 생물학과 교육과정을 이수하되 졸업이수학점 기준은 입학 당시 기준을 적용할 수 있다.
- (10) 편입학자 및 재입학자의 교양과정 이수기준은 편입학 및 재입학 당시 동일 학년의 입학년도 교양과정이수기준학점과 인정학점의 차만큼 교양과정 개신기초교양영역, 일반교양영역, 확대교양영역(2013-2018학년도 기초교양영역 및 심화교양영역, 2012학년도 이전 도구교양 외국어분야, 중핵영역, 학문기초영역)에서 이수하여야 한다.
- (11) 비사범계교직과목과 사범대학계열공통교과목 통합에 따른 경과조치  
사범대학생으로서 비사범계교직과목을 이수하여 인정받지 못한 교과목을 본 교육과정에 따라 이수하는 경우에는 종전이수기록을 삭제할 수 있다.
- (12) 교양과목의 개설영역(분야)이동 및 개설영역 명칭변경에 따른 조치
  - ① 교양과목의 개설영역이 이동된 경우 이수당시의 개설영역을 적용한다.
  - ② 도구교양영역 개설교과목 이수학점은 2007년 이전 교육과정의 교양도구영역 이수학점으로 인정한다.
- (12-1) 교양과정 개편에 따라 개편된 과목의 구영역 인정은 <별표2>에 따른다.
- (13) 2008학년도 이전 입학자 중 교직과정 이수자 및 사범대학생의 교원자격 관련 교과목이수와 관련한 경과조치
  - ① 사범대학생
    - 각과교재연구, 각과지도법이 각과 교재연구 및 지도법으로 통합됨으로써 입학년도 또는 졸업기준 년도의 교직과목이수기준학점을 충족할 수 없는 경우에 통합된 전공영역의 각과 교재연구 및 지도법을 포함하여 20학점 이상(교직이론 14학점, 교과교육학 3학점, 교육실습 3학점)을 이수한 경우 이수기준을 충족한 것으로 간주한다.
    - 전공과목의 각과 교재연구 및 지도법을 이수하되, 해당 교과목 이수학점은 전공영역 이수학점에서 제외하고 교직과목 이수학점으로 인정한다.
    - 각과교재연구, 각과지도법 중 1과목이라도 이수하지 않은 경우 2009학년도 교육과정의 각과 교재연구 및 지도법을 이수해야 한다. 다만 학과에 따라 교재연구 또는 교수법에 해당하는 교과목을 개설한 경우 해당 교과목을 이수할 수 있다.
    - 2008학년도 이전 교육과정에 따라 이수한 각과교재연구, 각과지도법 학점과 2011

학년도 교육과정의 각과 교재연구 및 지도법 교과목 이수학점을 각각 인정한다.

- 각과 교재연구 및 지도법 한 과목으로 각과교재연구, 각과지도법 2과목을 동시에 재이수 할 수 있다.

② 교직과정 이수자

- 전공과목의 각과 교재연구 및 지도법을 이수하되, 해당 교과목 이수학점은 전공 영역 이수학점에서 제외하고 교직과목 이수학점으로 인정한다.
- 전공과목의 각과교육론을 이수하되, 해당 교과목 이수학점은 전공영역 이수학점에서 제외하고 교직과목 이수학점으로 인정한다.

- (14) 테크노경영학과 재학생은 테크노산업공학과의 교육과정을 이수하여 졸업이수기준 학점을 충족할 수 있다.

3) 이 교육과정에서 정하지 않은 사항은 기존의 교육과정에 따른다.

4) 행정사항

- (1) 재이수에 관한 사항은 신·구대비표를 참고(별도작성)하여 이수할 수 있도록 한다.
- (2) 교과목 삭제 시에는 학적변동자(복학생)가 교육과정을 이수하는데 불이익이 없도록 유의한다.
- (3) 교육과정을 인터넷홈페이지에 탑재하여 운영할 수 있도록 한다.

부 칙(2019. 12.)

이 지침은 2020년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(2020. 7.)

이 지침은 2020년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙(2021. 1. 18.)

제1조(적용일) 이 지침은 2021년 3월 1일부터 적용한다.

제2조(계약학과 학생의 교양이수 예외 사항에 대한 적용례) 제6조제5항의 개정규정은 2020학년도 이전 입학자에게도 적용한다.

제3조(교원자격 취득 목적 다전공 이수 중복학점 적용례) 제9조제11항의2 개정규정은 2021년 3월 이전 다전공을 이수중인 학생을 포함하여 적용한다.

부 칙(2021. 9.)

이 지침은 2021년 9월 1일부터 시행한다.



부 칙(2021. 11.)

제1조(시행일) 이 지침은 2022년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(계약학과 졸업학점에 관한 지침의 적용례) 제5조제3항의 개정지침은 2022학년도 편입 학생(2020학번)부터 적용한다.

부 칙(2022. 5.)

이 지침은 공포한 날부터 시행한다.

부 칙(2022. 11.)

이 지침은 2023년 3월 1일부터 시행한다.

## 교양과정과 전공과정간 중복이수 금지 과목

해당학과(부)	교양과정 교과목		전공과정 교과목		비 고
	교과목 번 호	교과목명	교과목 번 호	교과목명	
사학과	0922004	서양문화사	5339018	서양사개설	사학과 학생은 교양과정의 서양문화사를 이수할 수 없다. 다만 전공배정 전에 이수한 경우에는 예외로 한다.
심리학과	0922012	일상생활의심리학	5664040	심리학개론 I	심리학과 학생은 교양과정의 일상생활의심리학을 이수할 수 없다. 다만 전공배정 전에 이수한 경우에는 예외로 한다.
경영학부	0922030	쉽고 재미있는 회계	6210001	회계원리	경영학부 학생은 전공과정의 회계원리를 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.
	0922024	경영학개론	6210007	경영학원론	경영학부 학생은 전공과정의 경영학원론을 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.
	0922042	기업과 증권시장의 이해	6210045	증권시장	경영학부 학생은 전공과정의 증권시장을 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.
국제경영학과	0922030	쉽고 재미있는 회계	6209035	회계원리	국제경영학과 학생은 전공과정의 회계원리를 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.
	0922024	경영학개론	6209075	경영학원론	국제경영학과 학생은 전공과정의 경영학원론을 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.
	0922042	기업과 증권시장의 이해	6210045	증권시장	국제경영학과 학생은 전공과정의 증권시장을 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.

해당학과(부)	교양과정 교과목		전공과정교과목		비 고
	교과목 번 호	교과목명	교과목 번 호	교과목명	
국제경영학과	0922034	생활과 경제	6209044	경제학원론	국제경영학과 학생은 전공과정의 경제학원론을 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.
	0941031	기초통계학	6209074	경영통계학	국제경영학과 학생은 전공과정의 경영통계학을 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.
경영정보학과	0922030	쉽고 재미있는 회계	6208028	회계원리	경영정보학과 학생은 전공과정의 회계원리를 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.
	0922024	경영학개론	6208003	경영학원론	경영정보학과 학생은 전공과정의 경영학원론을 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.
	0922042	기업과 증권시장의 이해	6210045	증권시장	경영정보학과 학생은 전공과정의 증권시장을 우선적으로 이수하고 교양으로 개설된 과목은 이수할 수 없다.
※ 경영대학에서 지정한 교양과정과 전공과정간 중복이수금지과목을 재이수에 한해 수강을 허용한다.					
식품영양학과	0923005	식품과영양	7718051	기초영양학	식품영양학과 학생은 교양과정의 “식품과영양”과 “문화로 즐기는 음식”을 이수할 없다. 다만 전공배정 이전에 이수한 경우에는 예외로 한다.
			7718123	식품화학	
	0923017	문화로 즐기는 음식	7718060	식생활과 문화	
아동복지학과	0922016	아동발달과 부모교육	7707101	영아발달	아동복지학과 학생은 교양과정의 아동발달과 부모교육, 결혼과 가족을 이수할 수 없다. 다만, 전공배정 전에 이수한 경우에는 예외로 한다.
			7707102	유아발달	
			7707113	영유아발달	
	0922026	결혼과 가족	7707004	가족관계	

<별표1> 1. 교양과목 영역별 이수학점

대학	편성단위 명	I. 개신기초교양				II. 일반교양	III. 확대교양	IV. 자연이공계기초과학	교양최저이수준점	교양과목이수상한점
		① 인성과 비판적 사고	② 의사소통	③ 영어	④ 정보문해					
인문대학	국어국문학과	3	3	3	3	15	6	0	33	52
	중어중문학과	3	3	3	3	12	6	0	30	52
	영어영문학과	3	3	3	3	12	6	0	30	60
	독일언어문화학과	3	3	3	3	12	6	0	30	52
	프랑스언어문화학과	3	3	3	3	12	6	0	30	54
	러시아언어문화학과	3	3	3	3	12	6	0	30	60
	철학과	3	3	3	3	12	6	0	30	58
	사학과	3	3	3	3	15	9	0	36	52
	고고미술사학과	3	3	3	3	12	6	0	30	54
사회과학대	사회학과	3	3	3	3	12	6	0	30	54
	심리학과	3	3	3	3	12	6	0	30	54
	행정학과	3	3	3	3	15	6	0	33	48
	정치외교학과	3	3	3	3	12	6	0	30	48
	경제학과	3	3	3	3	12	6	0	30	48
자연과학대	수학과	3	3	6	6	9	3	12	42	60
	정보통계학과	3	6	6	6	12	3	18	54	60
	물리학과	3	3	3	3	9	3	21	45	58
	화학학과	3	3	6	3	9	3	24	51	60
	생물학과	3	3	3	3	12	3	17	44	60
	미생물학과	3	3	3	3	12	3	18	45	60
	생화학과	3	3	3	3	12	3	18	45	60
	천문우주학과	3	3	6	3	9	3	21	48	62
	지구환경과학과	3	3	6	3	9	3	24	51	62
경영대학	경영학부	3	3	3	3	12	6	0	30	40
	국제경영학과	3	3	3	3	12	6	0	30	40
	경영정보학과	3	3	3	3	12	6	0	30	40
공과대학	토목공학부	3	3	3	3	9	3	15	39	60
	기계공학부	3	3	3	3	9	3	6	30	40
	화학공학과	3	3	3	3	9	3	12	36	42
	신소재공학과	3	3	3	3	9	3	18	42	50
	건축공학과	3	3	3	3	9	3	9	33	50
	안전공학과	3	3	3	3	9	3	18	42	50
	환경공학과	3	3	3	3	9	3	15	39	50
	공업화학과	3	3	3	3	9	3	18	42	50
	도시공학과	3	3	3	3	12	3	6	33	42
	건축학과	3	3	3	3	12	6	0	30	60

대학	편성단위 명	I. 개신기초교양				II. 일반교양	III. 확대교양	IV. 자연이공계초학	교양최저수준점	교양과목이상한점
		① 인성과 비판적 사고	② 의사소통	③ 영어	④ 정보문해					
전자정보대	전기공학부	3	3	3	6	9	3	15	42	42
	전자공학부	3	3	3	6	9	3	15	42	42
	전자공학부 (전자공학전공, 반도체공학전공)	3	3	3	6	9	3	15	42	42
	정보통신공학부	3	3	3	6	9	3	15	42	48
	컴퓨터공학과	3	3	3	6	9	3	6	33	42
	소프트웨어학부 (소프트웨어전공, 인공지능전공)	3	3	6	6	9	3	12	42	56
	지능로봇공학과	3	3	3	6	9	3	15	42	45
	컴퓨터공학과(야간)	3	3	3	3	9	3	6	30	30
농업생명환경대학	식물자원학과	3	3	3	3	9	3	12	36	50
	환경생명화학과	3	3	3	3	9	3	12	36	50
	식품생명공학과	3	3	3	3	9	3	12	36	45
	축산학과	3	3	3	3	9	3	12	36	45
	식물의학과	3	3	3	3	9	3	12	36	52
	특용식물학과	3	3	3	3	9	3	12	36	52
	원예과학과	3	3	3	3	9	3	12	36	50
	산림학과	3	3	6	3	9	3	9	36	49
	지역건설공학과	3	3	3	3	9	3	7	31	36
	지역건설공학과 농촌관광개발전공	3	3	3	3	9	3	6	30	30
	바이오시스템공학과	3	3	3	3	9	3	7	31	60
	목재·종이과학과	3	3	6	3	9	6	11	41	62
	농업경제학과	3	3	6	3	12	6	0	33	52
사범대학	교육학과	3	3	3	3	12	6	0	30	60
	국어교육과	3	3	3	3	12	6	0	30	62
	영어교육과	3	3	3	3	12	6	0	30	60
	역사교육과	3	3	3	3	12	6	0	30	54
	지리교육과	3	3	3	3	12	6	0	30	60
	사회교육과	3	3	3	3	12	6	0	30	62
	윤리교육과	3	3	3	3	15	6	0	33	52
	수학교육과	3	3	3	3	9	3	6	30	46
	물리교육과	3	3	3	3	9	3	16	40	62
	화학교육과	3	3	3	3	9	3	16	40	52
	생물교육과	3	3	3	3	9	3	6	30	40
	지구과학교육과	3	3	3	3	9	3	6	30	62
	체육교육과	3	3	3	3	12	6	0	30	62

대학	편성단위 명	I. 개신기초교양				II. 일반 교양	III. 확 대 교양	IV. 자연이 공계과 학	교양 최저 기준 점	교양 과목 이수 한 점
		① 인성 과 비 판 적 사 고	② 의 사 소 통	③ 영 어	④ 정 보 문 해					
생활과학 대	식품영양학과	3	3	3	3	9	3	6	30	45
	아동복지학과	3	3	3	3	12	6	-	30	54
	의류학과	3	3	3	3	9	3	6	30	45
	주거환경학과	3	3	3	3	9	3	6	30	45
	소비자학과	3	3	3	3	12	6	-	30	49
수의과 대	수의예과	3	3	3	3	9	3	12	36	60
약학대학	약학과	3	3	3	3	9	3	12	36	48
	제약학과	3	3	3	3	9	3	12	36	48
의과대학	의예과	3	3	3	3	9	3	6	30	60
	간호학과	3	3	3	3	9	6	5	32	51
융합학과군	조형예술학과	3	3	3	3	12	6	0	30	50
	디자인학과	3	3	3	3	15	9	0	36	60
자율전공 학부	자율전공학부	3	3	3	3	12	6	0	30	

〈별표1-1〉 2. 학과(부)별 졸업이수기준학점

대 학	전공(학과/학부)	교양과정	전공과정					교 직	일 반 선 택	졸 업 학 점
			최소전공인정학점			선택 (심화)	계			
			필수	선택	소계					
인문대학	국어국문학과	33	9	36	45	33	78	0	0이상	130
	중어중문학과	30	6	46	52	23	75	0	0이상	130
	영어영문학과	30	12	27	39	30	69	0	0이상	130
	독일언어문화학과	30	12	39	51	27	78	0	0이상	130
	프랑스언어문화학과	30	6	39	45	27	72	0	0이상	130
	러시아언어문화학과	30	15	45	60	18	78	0	0이상	130
	철학과	30	6	33	39	33	72	0	0이상	130
	사학과	36	21	21	42	30	72	0	0이상	130
	고고미술사학과	30	18	36	54	24	78	0	0이상	130
사회과학 대학	사회학과	30	18	27	45	30	75	0	0이상	130
	심리학과	30	18	24	42	30	72	0	0이상	130
	행정학과	33	18	24	42	30	72	0	0이상	130
	정치외교학과	30	21	24	45	30	75	0	0이상	130
	경제학과	30	12	30	42	30	72	0	0이상	130
자연과학 대학	수학과	42	21	24	45	30	75	0	0이상	130
	정보통계학과	54	18	21	39	30	69	0	0이상	130
	물리학과	45	22	27	49	26	75	0	0이상	130
	화학학과	51	20	28	48	18	66	0	0이상	130
	생물학과	44	25	23	48	27	75	0	0이상	130
	미생물학과	45	18	27	45	27	72	0	0이상	130
	생화학학과	45	24	21	45	33	78	0	0이상	130
	천문우주학과	48	18	27	45	24	69	0	0이상	130
	지구환경과학과	51	21	24	45	30	75	0	0이상	130
경영대학	경영학부	30	18	27	45	30	75	0	0이상	130
	국제경영학과	30	18	27	45	30	75	0	0이상	130
	경영정보학과	30	30	15	45	30	75	0	0이상	130
공과대학	토목공학부	39	0	54	54	37	91	0	0이상	130
	기계공학부	30	33	30	63	34	97	0	0이상	130
	화학공학과	36	27	27	54	30	84	0	0이상	130
	신소재공학과	42	14	22	36	39	75	0	0이상	130
	건축공학과	33	27	30	57	24	81	0	0이상	130
	안전공학과	42	27	30	57	30	87	0	0이상	130
	환경공학과	39	18	33	51	24	75	0	0이상	130
	공업화학과	42	26	24	50	37	87	0	0이상	130
	도시공학과	33	18	20	38	38	76	0	0이상	130
	건축학과	30	111	21	132	0	132	0	0	162
	테크노산업공학과	0	0	60	60	0	60	0	0이상	120

대 학	전공(학과/학부)	교양과정	전공과정					교직	일반 선택	졸업 학점
			최소전공인정학점			선택 (심화)	계			
			필수	선택	소계					
전자정보 대학	전기공학부	42	22	44	66	18	84	0	0이상	130
	전자공학부	42	18	45	63	18	81	0	0이상	130
	전자공학부	42	20	46	66	15	81	0	0이상	130
	전자공학전공	42	31	33	64	15	79	0	0이상	130
	반도체공학전공	42	33	33	66	18	84	0	0이상	140
	정보통신공학부	33	28	38	66	12	78	0	0이상	140
	컴퓨터공학과	42	31	36	66	18	85	0	0이상	140
	소프트웨어학부	42	31	36	66	18	85	0	0이상	140
	소프트웨어전공	42	31	36	66	18	85	0	0이상	140
	인공지능전공	42	30	33	63	21	84	0	0이상	140
	지능로봇공학과	0	36	36						36
	미래자동차공학과	30	0	90	90	0	90	0	0이상	120
	컴퓨터공학과(야간)									
	농업생명 환경대학	식물자원학과	36	46(9)	12	58	20	78	0	0이상
환경생명화학과		36	39	15	54	24	78	0	0이상	130
축산학과		36	36	18	54	24	78	0	0이상	130
식품생명공학과		36	36	18	54	24	78	0	0이상	130
특용식물학과		36	36	18	54	24	78	0	0이상	130
원예과학과		36	39	15	54	24	78	0	0이상	130
식물의학과		36	36	18	54	24	78	0	0이상	130
산림학과		36	49(9)	20	69	12	81	0	0이상	130
지역건설공학과		31	39	12	51	34	85	0	0이상	130
지역건설공학과		30	0	30	30	60	90	0	0이상	120
농촌관광개발전공		31	45(9)	9	54	30	84	0	0이상	130
바이오시스템공학과		41	43(7)	15	58	24	82	0	0이상	130
목재·종이과학과		33	42	12	54	24	78	0	0이상	130
농업경제학과										
사범대학	교육학과	30	21	48	69	18	87	8	0이상	140
	국어교육과	30	30	30	60	15	75	24	0이상	140
	영어교육과	30	27	24	51	18	69	24	0이상	140
	역사교육과	30	21	33	54	21	75	24	0이상	140
	지리교육과	30	30	30	60	15	75	24	0이상	140
	사회교육과	30	27	33	60	15	75	24	0이상	140
	윤리교육과	33	27	24	51	15	66	24	0이상	140
	수학교육과	30	27	24	51	24	75	24	0이상	140
	물리교육과	40	25	25	50	16	66	24	0이상	140
	화학교육과	40	22	29	51	15	66	24	0이상	140
	생물교육과	30	23	27	50	16	66	24	0이상	140
	지구과학교육과	30	21	30	51	15	66	24	0이상	140
	체육교육과	30	28	28	56	29	85	24	0이상	140
	생활과학 대학	식품영양학과	30	33	15	48	36	84	0	0이상
아동복지학과		30	24	21	45	36	81	0	0이상	130
의류학과		30	27	30	57	33	90	0	0이상	130
주거환경학과		30	33	21	54	36	90	0	0이상	130
소비자학과		30	30	18	48	36	84	0	0이상	130



대 학	전공(학과/학부)	교양과정	전공과정					교 직	일반 선 택	졸업 학점
			최소전공인정학점			선택 (심화)	계			
			필수	선택	소계					
수의과 대학	수의예과	36	26	10	36	0	36	0	0이상	80
	수의학과		140	18	158	0	158	0	0	160
약학대학	약학과	36	80(8)	116	196		196		0	232
	제약학과	36	75(8)	121	196		196		0	232
의과대학	의예과	30	38	12	50		50	0	0	80
	의학과		146	14	160	0	160		0	160
	간호학과	32	91	17	108	0	108	0	0	140
바이오 헬스공유 대학	제약바이오학과		0	36	36					36
	화장품산업학과		0	36	36					36
	천연물소재학과		0	36	36					36
	방사광융합학과		0	36	36					36
융합 학과군	조형예술학과	30	33	15	48	24	72	0	0이상	130
	디자인학과	36	29	31	60	24	84	0	0이상	130
연계전공	통합사회교육		27	27	54					54
	통합과학교육		3	47	50					50
융합전공	노인복지			36	36					36
	농촌관광개발		9	27	36					36
	위기관리		9	27	36					36
	문화유산관리의 공간정보학		15	21	36					36
	사회적기업		12	24	36					36
	빅데이터		9	27	36					36
	벤처비즈니스전공		18	18	36					36
	해외농업개발·협력전공		12	24	36					36
	언론정보전공		6	30	36					36
	번역출판전공		6	30	36					36
	영·한통역		6	30	36					36
	문화콘텐츠		6	30	36					36
	박물관전문인력		3	33	36					36
	지능형안전		15	21	36					36
	보안컨설팅전공		9	27	36					36
	스마트자동차공학		6	30	36					36
	뇌인지공학		9	27	36					36
	과학커뮤니케이션		12	24	36					36
	공공데이터사이언스		15	21	36					36
	국제개발협력과 거버넌스		9	27	36					36
	스마트 팩토리				36	36				36
	스마트 도시		3	33	36					36
	스마트 전력 IT		6	30	36					36
	스마트 디자인				36	36				36
	지식재산 스마트융합		9	27	36					36
	미래자동차시스템		0	36	36					36
	자율주행		0	36	36					36
	친환경차		0	36	36					36

대 학	전공(학과/학부)	교양과정	전공과정					교 직	일반 선택	졸업 학점
			최소전공인정학점			선택 (심화)	계			
			필수	선택	소계					
학 생 설 계 전 공	문화관광경영 전공		15	21	36					36
	사회기반상담심리전공		12	24	36					36
	법유전학전공		28	18	46					46
	IoT융합전공		12	24	36					36
	생물정보학		6	30	36					36
	소프트웨어경영		6	30	36					36

※ 선택(심화) 다전공(복수·연계·융합·학생설계전공)을 이수하지 않는 경우 이수해야 하는 전공선택학점

※ 전공필수 학점의 괄호안 숫자는 자연계열의 전공기초과목 학점이며, 이수구분이 ‘전선’ 이라도 반드시 이수해야 함.

<별표2>

## 교양과목 일람표

### I. 개신기초교양영역

분야	교과목 번호	교과목명 / 영문명	학점	개설 학기	주관부서	2013-2018학 년도	2012학년도 이전
인성과 비판적 사고	0911001	역사와 비판적 사고 History and Critical Thinking	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	2.역사와 철학
	0911002	차이와 비판적 사고 Difference and Critical Thinking	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	2.역사와 철학
의사 소통	0912001	대학 글쓰기 Korean Language and Composition	3-3-0	1,2	교양교육 본부	국어와 작문	국어
	0912002	글쓰기와 발표 Writing and Presentation	3-3-0	1,2	교양교육 본부	국어와 작문	확대교양
영어	0913001	ACTION ENGLISH(영어Ⅱ) Action English	3-4-0	1,2	교양교육 본부	외국어	외국어
	0913002	영어읽기와 토론(영어Ⅰ) English Reading & Discussion	3-4-0	1,2	교양교육 본부	외국어	외국어
정보 문해	0914001	컴퓨팅 사고력 기르기 Cultivating Computational Thinking	3-3-0	1,2	교양교육 본부	컴퓨터와 활용	자연계기초
	0914002	기초컴퓨터프로그래밍 Fundamental Computer Programming	3-2-2	1,2	소프트 웨어학부	기초과학	자연계기초
	0914003	응용컴퓨터프로그래밍 Applied Computer Programming	3-2-2	1,2	소프트 웨어학부	기초과학	자연계기초
	0914006	정보기술 프로그래밍(Python 프로그래밍) Information Technology Programming(Python Programming)	3-2-2	1,2	소프트 웨어학부	3.진로와 선택	진로/취업
10과목							

### II. 일반교양영역

#### 1. 인간과 문화 분야

교과목 번호	교과목명 / 영문명	학점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0921001	과학글쓰기 Science Writing	3-3-0	1,2	교양교육 본부	글쓰기와 소통	확대교양
0921048	스토리텔링과 소통 Storytelling and Communication	3-3-0	1,2	교양교육 본부	글쓰기와 소통	1.문학과 문화
0921003	문학의이해 Appreciation of Literature	3-3-0	1,2	국어국문 학과	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921004	중국문화의이해 Introduction to Chinese Cultures	3-3-0	1,2	중어중문 학과	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921005	독일과독일사람 Germany and the Germans	3-3-0	1,2	독일언어 문화학과	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921006	한자와한문 Chinese Character and Sino-Korean	3-3-0	1,2	국어국문 학과	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921007	러시아문학과예술의산책 Introduction to Russian Literature and Art	3-3-0	1,2	러시아 언어문화 학과	1.문학과 문화	인문계기초

교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0921008	프랑스문화와예술기행 Journey into French Culture and Art	3-3-0	1,2	프랑스 언어문화 학과	1.문학과 문화	인문계기초
0921009	현대 한국소설과의 만남 Appreciation of Korean Modern Novel	3-3-0	1,2	국어국문 학과	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921010	독일예술문화산책 Walking in German Art & Culture	3-3-0	1,2	독일언어 문화학과	1.문학과 문화	인문계기 초
0921011	언어로의 초대 Invitation to language	3-3-0	1,2	러시아 언어문화 학과	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921012	한자와 동양문화 Hanzi and Oriental culture	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921013	사랑과 문화 Love and Culture	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921014	한국 대중문화의 이해 Understanding of Korean Pop-Culture	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921015	시 읽기와 마음 가꾸기 Korean Modern Poetry and Consciousness Growth	3-3-0	1,2	국어국문 학과	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921016	만화 인문학 Humanities of Comics	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921017	고전으로 읽는 한국의 문화코드 Cultural Codes of Korea in Classic Korean Literature	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921018	현대 한국사회의 이해 Understanding of Modern Korean Society	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921019	미국대중문화의 이해 Understanding American Popular Culture	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921020	한글맞춤법의 이론과 실제 Theory and Practice of Hangul Orthograph	3-3-0	1,2	국어국문 학과	1.문학과 문화	인문계 기초
0921021	우리의 선사문화 Korean Prehistoric Cultures	3-3-0	1,2	고고미술 사학과	2.역사와 철학	역사와 철학
0921022	생활속의 철학 Philosophy in Everyday Life	3-3-0	1,2	철학과	2.역사와 철학	역사와 철학
0921023	세계문화유산의 이해 An Invitation to the Cultural Heritage of the World	3-3-0	1,2	사학과	2.역사와 철학	역사와 철학
0921024	세계 미술문화재 탐구 Exploration of World Art Heritage	3-3-0	1,2	고고미술 사학과	2.역사와 철학	확대교양
0921025	대중문화와 예술의 이해 Understanding on Mass Culture and Art	3-3-0	1,2	철학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921026	논리와 비판적 사고 Logic and Critical Thoughts	3-3-0	1,2	철학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921027	행복의 철학 Philosophy of Happiness	3-3-0	1,2	철학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921028	과학과 철학 Science and Philosophy	3-3-0	1,2	철학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921029	철학고전읽기 The Classic Readings of Philosophy	3-3-0	1,2	철학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921030	사랑과 성의 철학 Philosophy of Love and Sex	3-3-0	1,2	철학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921031	한국고대문화 산책 Archaeological Search for the Ancient Cultural Relics	3-3-0	1,2	고고미술 사학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학

교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0921032	[선사]고고학의 시선으로 본 오늘 Today Viewed from [Prehistoric] Archaeological Perspectives	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921033	다문화와 세계종교 기행 Multiculturalism and World Religions	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	인간과 사회
0921034	인간·상징·커뮤니케이션 Human, Symbol and Communication	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0921036	동양 고전 이야기 The story about oriental classics	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.지역사 회문화	확대교양
0921037	문화로 보는 생활사 Life History Looking through Culture	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.지역사 회문화	3.인간과 사회
0921038	한국 속의 세계문화유산 World Cultural Heritage in Korea	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.지역사 회문화	확대교양
0921041	인간과 동물 Human and Animal	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	3.인간과 사회
0921042	발표와 토론 Presentation and Discussion	3-3-0	1,2	교양교육 본부	글쓰기와 소통	3.인간과 사회
0921043	영화 속의 철학 Philosophy in Movies	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921045	다문화 사회의 새로운 이해 A New Understanding of Multicultural Society	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0921046	예술로 만나는 시민교육 Arts for Citizenship Education	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0921047	갈등사회와 시민 A Conflict Society and Citizen	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0921049	불교가 묻고 내가 답한다 Buddhism asks and I answer	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921050	여행의 세계 Geographies of Travel	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0921052	공간과 사회 Space and Society	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0921054	페미니즘과 철학 Introduction to Feminist Philosophy	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921055	교과서 밖의 심리학 Psychology, views outside the box	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0921056	문자로 읽는 아시아의 문화와 사상 Asian Culture and Thoughts Reading by Letters	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921057	통일 인문과 삶 Humanistic Reunification and Life	3-3-0	2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0921058	어른 심리여행 안내서 The Hitchhiker's Guide to the Adulthood Psychology	3-3-0	1,2	심리학과	3.인간과 사회	확대교양
0921059	동서양의 예술과 미학 The Art and Aesthetics in the East and West	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921060	로마 문화와 함께 배우는 교양 라틴어 Latin Course for Beginners with Roman Culture	3-3-0	1,2	교양교육 본부	외국어	외국어
0921061	디지털 미디어와 내러티브 Digital Media and Narrative	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0921062	비유와 우화로 보는 철학 산책 The Philosophical Lesson with Allegories	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0921063	긍정심리학과 영화 Positive Psychology in Films	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0921064	시민생활과 행복한 삶 Civil Life and Happy Life	3-3-0	1,2	사회교육 과	3.인간과 사회	3.인간과 사회
57과목						

## 2. 사회와 역사 분야

교과목 번호	교과목명 / 영문명	학점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0922001	한국사의 이해 Invitation to Korean History	3-3-0	1,2	사학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0922002	한국근현대사의 이해 Invitation to Modern and Contemporary History of Korea	3-3-0	1,2	사학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0922003	동양문화사 Cultural History of East Asia	3-3-0	1,2	사학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0922004	서양문화사 Cultural History of Europe	3-3-0	1,2	사학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0922005	미디어를 통해 본 중국역사 Chinese History Watching through the Media	3-3-0	1,2	사학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0922006	역사학과 디지털 문화콘텐츠의 만남 The Conversions of History and Digital Culture Contents	3-3-0	1,2	사학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0922007	영상으로 보는 한국사 Korea History Watching through Images	3-3-0	1,2	사학과	2.역사와 철학	인문계기초
0922008	역사와 스토리텔링 History and Storytelling	3-3-0	1,2	사학과	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0922010	일본 역사 속의 한국문화 The Korea Culture in Japanese History	3-3-0	1,2	교양교육 본부	2.역사와 철학	2.역사와 철학
0922011	교양 한국미술사 Introduction to History of Korean Art	3-3-0	1,2	고고미술 사학과	2.역사와 철학	인문계기초
0922012	일상생활의 심리학 Psychology of Everyday Life	3-3-0	1,2	심리학과	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922013	행정학입문 Introduction to Public Administration	3-3-0	1,2	행정학과	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922014	생활과법 Social Life and Law	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922015	세계의지리 Global Regional Geographies	3-3-0	1,2	지리교육과	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922016	아동발달과부모교육 Child Development and Parent Education	3-3-0	1,2	아동복지 학과	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922019	공업법규와창업 Engineering Laws and Business Establishment	3-3-0	1,2	전자정보 대학	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922050	하우징 트렌드 Housing Trends	3-3-0	1,2	주거환경 학과	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922022	현대정치와국제관계 Contemporary Political Science and International Relations	3-3-0	1,2	정치외교 학과	3.인간과 사회	사회계기초
0922026	결혼과 가족 Marriage & the Family	3-3-0	1,2	아동복지 학과	3.인간과 사회	확대교양
0922027	신용관리와 소비생활 Consumer Credit & Personal Finance	3-3-0	1,2	소비자학과	3.인간과 사회	확대교양
0922030	쉽고 재미있는 회계 Understandings of Smart Accounting	3-3-0	1,2	경영학부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922031	영화로 읽는 인권과 복지 Understanding Human Right and Welfare Issues Through Films	3-3-0	1	아동복지 학과	3.인간과 사회	확대교양
0922032	생활 속의 경제학 Economics in Everyday life	3-3-0	1,2	사회교육과	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922033	성문화의 이해 Introduction to Sexuality	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922035	시민사회에서의 재산과 가족 Property and Family in Civil Society	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회

교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0922036	현대사회의 범죄와 형벌 Modern Society and Crime	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922038	시스템 사고와 창의 Systems Thinking and Creativity	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922041	행복한 소비, 윤리소비 Happy Consumption, Ethical Consumption	3-3-0	1,2	소비자학과	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922042	기업과 증권시장의 이해 Introduction to Corporation and Securities Market	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922043	근현대의 역사와 인물 Modern and contemporary Korean history and Figures	3-3-0	1,2	사학과	2.지역사 회문화	확대교양
0922047	패션과 라이프 Fashion and Life	3-3-0	1,2	의류학과	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922048	한국의 지리와 삶 Geography and Life in Korea	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922052	북한 사회의 이해 Understanding North Korea	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922053	공업경영과 기업가정신 Industrial Management & Entrepreneurship	3-3-0	1,2	전자정보 대학	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922055	평화와 통일의 이해 Understanding Peace and Reunification	3-3-0	1	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922056	슬기로운 부동산 생활 Wise Real Estate Life	3-3-0	1	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922057	기업가정신과 지식재산 Entrepreneurship and Intellectual Property	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922058	조직경영과 인간행동의 이해 Understanding of Organazation Management and Human Behavior	3-3-0	1,2	경영학부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922059	한자와 캘리그래피 Chinese Characters and Calligraphy	3-3-0	1,2	중어중문 학과	4.실용 외국어	진로/취업
0922060	법과 정의 Law and Justice	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0922061	영화로 보는 법과 문화 Law and Culture in the Movies	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
41과목						

### 3. 자연과 과학 분야

교과목 번호	교과목명 / 영문명	학점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0923001	지구와환경 Earth and Environment	3-3-0	1,2	지구환경 과학과	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923003	물질세계의이해 Exploring the World of Matter	3-3-0	1,2	화학과	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923004	도시와건축 City and Architecture	3-3-0	1,2	건축학과	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923005	식품과영양 Food and Nutrition	3-3-0	1,2	식품영양 학과	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923006	우주로의여행 Voyages Through the Universe	3-3-0	1,2	천문우주 학과	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923007	현대 생물학사 Contemporary History of Biology	3-3-0	1,2	생명 과학과	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923008	알기 쉬운 우리 몸의 기능 Function of our Body	3-3-0	1,2	교양교육 본부	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923012	자연과 행복 Nature and Happiness	3-3-0	1,2	산림학과	4.자연과 생명	확대교양
0923013	현대산업사회와환경문제 Human Community and Environment	3-3-0	1,2	환경공학과	5.기술과 문명	확대교양
0923014	나무문화그리고환경 Woods, Culture and Environment	3-3-0	1,2	목재종이 과학과	5.기술과 문명	확대교양
0923030	환경과 그린에너지의 이해 Focus on Green Energy	3-3-0	1,2	환경공학과	5.기술과 문명	확대교양
0923016	인간과 기계문명 Human and Machine Civilization	3-3-0	1,2	프랑스 언어문화 학과	5.기술과 문명	4.자연과 생명
0923017	문화로 즐기는 음식 Tasting Food and Culture	3-3-0	1,2	교양교육 본부	5.기술과 문명	3.인간과 사회
0923019	영화로 읽는 과학과 문화 Reading Science and Culture with Modern Movies	3-3-0	1,2	교양교육 본부	5.기술과 문명	4.자연과 생명
0923021	공학윤리와 역사 Engineering Ethics and History	3-3-0	1,2	전자정보 대학	5.기술과 문명	4.자연과 생명
0923022	서양문명과 전쟁기술 European Civilization and Technology of Warfare	3-3-0	1,2	교양교육 본부	5.기술과 문명	인문계 기초
0923025	신체활동과스트레스 Physical Fitness and Stress	3-3-0	1,2	체육교육과	6.예술과 체육	예능계기초
0923026	스포츠와건강 Sport and Health	3-3-0	1,2	체육교육과	6.예술과 체육	예능계기초
0923027	환경과 곤충산업의 이해 Understanding of Insects and its Environments and Business	3-3-0	1,2	교양교육 본부	5.기술과 문명	4.자연과 생명
0923028	에너지와환경 Energy and Environment	3-3-0	1,2	물리학과	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923029	숲으로 떠나는 건강여행, 산림치유 Forest for Human Health and Well-Being	3-3-0	1,2	교양교육 본부	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923032	자연과학의 융합적 이해 Integrational Understanding of Natural Sciences	3-3-0	1,2	교양교육 본부	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923034	한국 지형 여행 Travel of Korean Landforms	3-3-0	1,2	교양교육 본부	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923035	인간과 우주 Humans and the Cosmos	3-3-0	1,2	교양교육 본부	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923036	융합 기초 동역학 Integrated Basic Dynamics	3-3-0	1,2	교양교육 본부	기초과학	4.자연과 생명
0923037	아두이노 코딩 메이커 기초 Arduino Embeded System Coding Maker Basic	3-3-0	1,2	교양교육 본부	5.기술과 문명	4.자연과 생명



교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0923038	S.M.A.R.T 스포츠 Science, Manner, Activity, Rule, Talent Sport	3-3-0	1,2	교양교육 본부	6.예술과 체육	5.예술과 체육
0923039	생명의 파노라마 The Panorama of Life	3-3-0	1,2	교양교육 본부	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923040	한국 지오파크의 지형 Landforms of Geoparks in Korea	3-3-0	1,2	교양교육 본부	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923041	뇌와 나의 세계 Mind and Brain: Brain Science for World Leaders	3-3-0	1	교양교육 본부	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923042	교양 임상의학 Introduction of Clinical Medicine	3-3-0	1,2	교양교육 본부	4.자연과 생명	4.자연과 생명
0923043	알기 쉬운 뇌알기 쉬운 뇌와 몸의 융합적 이해 Easy Convergent learning about the Physiological Connection between Brain and Body	3-3-0	1,2	교양교육 본부	4.자연과 생명	4.자연과 생명
32과목						

### Ⅲ. 확대교양영역

#### 1. 미래융복합 분야

교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0931001	4차 산업혁명과 융합기술 The Fourth Industrial Revolution and Convergence Technology	3-3-0	1,2	교양교육 본부	5.기술과 문명	4.자연과 생명
0931008	역발상과 창의적 사고 Reverse and Creative Thinking	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.진로와 선택	확대교양
0931010	알기 쉬운 인문학과 자연과학의 만남 Easy Convergence Course in Humanities and Science	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0931011	지속가능한 사회를 위한 시민의 과학 Citizen's Science for sustainable Society	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0931012	공부에 대한 공부 Study on Studies	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.개신 중점강좌	확대교양
0931013	미래자동차혁명 Revolution in Future Mobility	3-3-0	1,2	교양교육 본부	5.기술과 문명	확대교양
0931014	자동차공학기초(자동차공학과 산업의 이해) Fundamental Automotive Engineering(Introduction to Automotive Engineering and Industry)	3-3-0	1,2	교양교육 본부	5.기술과 문명	확대교양
0931015	다양성 시대의 시민교육 실천 Practice of Civic Education in the Age of Diversity	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회
0931016	산업과 기술의 사회사 The Social History of Industry and Technology	3-3-0	2	교양교육 본부	5.기술과 문명	4.자연과 생명
0931017	우리의 문화: 기괴와 판타지, 미신과 과학 Mysteries, Monsters, and Fantasies: Superstition and Science	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0931018	창의적 솔루션을 위한 융합디자인 Convergence Design for Creative Solutions	3-3-0	1,2	교양교육 본부	6.예술과 체육	5.예술과 체육
0931019	AI 융합 시대의 지식과 교육 Knowledge and Education in AI Convergence Era	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.개신 중점강좌	확대교양
12과목						

## 2. 국제화 분야

교과목 번호	교과목명 / 영문명	학점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0932001	중국어 I Conversational Chinese I	3-3-0	1,2	중어중문 학과	외국어	외국어
0932002	중국어 II Conversational Chinese II	3-3-0	1,2	중어중문 학과	외국어	외국어
0932003	독일어 I German I	3-3-0	1,2	독일언어 문화학과	외국어	외국어
0932004	독일어 II German II	3-3-0	1,2	독일언어 문화학과	외국어	외국어
0932005	프랑스어 I French I	3-3-0	1,2	프랑스 언어문화 학과	외국어	외국어
0932006	프랑스어 II French II	3-3-0	1,2	프랑스 언어문화 학과	외국어	외국어
0932007	러시아어 I Russian I	3-3-0	1,2	러시아 언어문화 학과	외국어	외국어
0932008	러시아어 II Russian II	3-3-0	1,2	러시아 언어문화 학과	외국어	외국어
0932009	외국어로서의 한국어 I ** Korean as a foreign language I	3-3-0	1,2	국제교류 본부	한국어	외국인기초
0932010	외국어로서의 한국어 II ** Korean as a foreign language II	3-3-0	1,2	국제교류 본부	한국어	외국인기초
0932011	기초 한국어 회화** Basic Korean Conversation	3-3-0	1,2	교양교육 본부	한국어	외국인기초
0932012	글로벌 문화와 지역학 Global Cultures and Area Studies	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	문학과문화
0932013	글로벌 음식문화와 생활문화 Global Food and Living Culture	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문학과 문화	1.문학과 문화
0932014	기초일본어 Basic Japanese	2-2-0	1,2	교양교육 본부	4.실용 외국어	진로/취업
0932015	영어청취력 Listening Comprehension of English	3-3-0	1,2	영어영문 학과	4.실용 외국어	진로/취업
0932016	영어회화 English Conversation	3-3-0	1,2	영어영문 학과	4.실용 외국어	진로/취업
0932017	실용영문법 Practical English Grammar	3-3-0	1,2	영어영문 학과	4.실용 외국어	진로/취업
0932018	토익 듣기와 읽기 TOEIC Listening and Reading	3-3-0	1,2	국제교류 본부	4.실용 외국어	진로/취업
0932022	집중 TOPIK II Intensive TOPIK II	3-3-0	1,2	교양교육 본부	4.실용 외국어	진로/취업
0932024	충북지역문화와 동아시아 문화교류 The culture of region in Chungbuk and the current of culture in East Asia	3-3-0	1,2	사학과	2.지역 사회문화	진로/취업
0932025	해외 교육 문화의 이해와 교육 봉사 실습 Understanding the Culture of Education in Foreign Country and Teaching Practice by Educational Voluntary Activity	3-1-4	동기 계절	교양교육 본부	2.지역 사회문화	여가/취미
0932027	국제개발협력의 이해 Introduction to International Development Cooperation	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.인간과 사회	3.인간과 사회

교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0932028	러시아 도시문화사 Urban Cultural History in Russia	3-3-0	1,2	교양교육 본부	1.문화과 문화	문화과문화
0932029	아시아공동체의 사회와 문화 Society and Culture in Asian Community	2-2-0	1,2	교양교육 본부	1.개신 중점강좌	확대교양
24과목						

### 3. 진로와 취업 분야

교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0933007	특강한국사 Special lecture on Korean history	3-3-0	1,2	사학과	3.진로와 선택	진로/취업
0933008	생활 속의 창업아이디어 Idea in the Daily Living	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.진로와 선택	진로/취업
0933011	창업옴니버스 Start-Up Omnibus	2-2-0	1,2	교양교육 본부	3.진로와 선택	진로/취업
0933012	영화로 영어공부하기 Screen English	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.진로와 선택	진로/취업
0933017	진로탐색과 진로설정 인문사회계열 Job Search and Career Planning Humanities and Social Sciences	2-2-0	1,2	취업지원 본부	3.진로와 선택	진로/취업
0933018	진로탐색과 진로설정 자연과학공학계열 Job Search and Career Planning Natural science and Engineering	2-2-0	1,2	취업지원 본부	3.진로와 선택	진로/취업
0933019	직업과 사회진출 인문사회계열 Participation in Social Activities Humanities and Social Sciences	2-2-0	1,2	취업지원 본부	3.진로와 선택	진로/취업
0933020	직업과 사회진출 자연과학공학계열 Participation in Social Activities Natural science and Engineering	2-2-0	1,2	취업지원 본부	3.진로와 선택	진로/취업
0933021	알기 쉬운 기업 살림살이 The Easy Way to Understand Corporate Finance	3-3-0	1,2	교양교육 본부	3.진로와 선택	진로/취업
9과목						

### 4. 예술과 체육 분야

교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0934002	미술의이론과감상 Theory and Appreciation of Art	3-3-0	1,2	조형예술 학과	6.예술과 체육	5.예술과 체육
0934003	음악의이론과감상 Theory and Appreciation of Music	3-3-0	1,2	교양교육 본부	6.예술과 체육	5.예술과 체육
0934004	연극영화의이론과감상 Theory and Appreciation of Theatre and Cinema	3-3-0	1,2	교양교육 본부	6.예술과 체육	5.예술과 체육
0934005	음악과 인성 Music and Character	3-3-0	1,2	교양교육 본부	6.예술과 체육	5.예술과 체육
0934006	합창 Chorus	3-3-0	1,2	교양교육 본부	5.여가와 취미	5.예술과 체육
0934008	축구의이론과실기 Theory and Practice of Soccer	2-1-2	1,2	체육 교육과	5.여가와 취미	여가/취미

교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0934009	농구의이론과실기 Theory and Practice of Basketball	2-1-2	1,2	체육 교육과	5.여가와 취미	여가/취미
0934010	테니스의이론과실기 Theory and Practice of Tennis	2-1-2	1,2	체육 교육과	5.여가와 취미	여가/취미
0934011	탁구의이론과실기 Theory and Practice of Tabletennis	2-1-2	1,2	체육 교육과	5.여가와 취미	여가/취미
0934012	배드민턴의이론과실기 Theory and Practice of Badminton	2-1-2	1,2	체육 교육과	5.여가와 취미	여가/취미
0934013	수영의이론과실기 Theory and Practice of Swimming	2-1-2	1,2	체육 교육과	5.여가와 취미	여가/취미
0934014	볼링의이론과실기 Theory and Practice of Bowling	2-1-2	1,2	체육 교육과	5.여가와 취미	여가/취미
0934018	스쿼시의이론과실기 Theory and Practice of Squash	2-1-2	1,2	체육 교육과	5.여가와 취미	여가/취미
0934017	생활속의호신술 Self Defence Art in Life	2-1-2	1,2	체육 교육과	5.여가와 취미	여가/취미
0934019	골프스윙의 ABC Golf Swing ABC	2-1-2	1,2	교양교육 본부	5.여가와 취미	여가/취미
0934020	요가와 필라테스 Yoga and Pilates	2-1-2	1,2	체육 교육과	5.여가와 취미	여가/취미
16과목						

#### IV. 자연이공계기초과학영역

교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0941001	수학 College Mathematics	3-3-0	1,2	수학과	수학	자연계기초
0941002	수학 I Calculus I	3-3-0	1,2	수학과	수학	자연계기초
0941003	수학 II Calculus II	3-3-0	1,2	수학과	수학	자연계기초
0941004	기초대학수학* Precalculus	0-3-0	1,2	수학과	수학	자연계기초
0941031	기초통계학 Elementary Statistics	3-3-0	1,2	정보통계 학과	기초과학	자연계기초
0941006	일반물리학및실험 I General Physics and Lab. I	3-3-2	1,2	물리학과	기초과학	자연계기초
0941007	일반물리학및실험 II General Physics and Lab. II	3-3-2	1,2	물리학과	기초과학	자연계기초
0941008	화학및실험 Chemistry and Lab.	4-3-2	1,2	화학과	기초과학	자연계기초
0941009	일반화학 및 실험 General chemistry & Lab	3-2-2	1,2	화학과	기초과학	자연계기초
0941010	일반화학및실험 I General Chemistry and Lab. I	3-2-2	1,2	화학과	기초과학	자연계기초
0941011	일반화학및실험 II General Chemistry and Lab. II	3-2-2	1,2	화학과	기초과학	자연계기초

교과목 번 호	교 과 목 명 / 영 문 명	학 점	개설 학기	주관부서	2013-2018 학년도	2012학년도 이전
0941012	생물학및실험 Biology and Lab.	4-3-2	1,2	생명 과학과	기초과학	자연계기초
0941013	일반생물학및실험 I General Biology and Lab. I	3-2-2	1,2	생명 과학과	기초과학	자연계기초
0941014	일반생물학및실험 II General Biology and Lab. II	3-2-2	1,2	생명 과학과	기초과학	자연계기초
0941015	일반지구과학및실험 I General Earth Science and Lab. I	3-2-2	1,2	지구환경 과학과	기초과학	자연계기초
0941016	일반지구과학및실험 II General Earth Science and Lab. II	3-2-2	2	지구환경 과학과	기초과학	자연계기초
0941017	맞보기 물리학 및 실험 Inquiry into Physics & Lab.	4-3-2	1,2	물리학과	기초과학	자연계기초
0941018	생물자원과 인간생활 Bio-Resource and Human Life	3-3-0	1,2	특용식물 학과	기초과학	자연계기초
0941020	웰빙시대의 생물산업 Bio Industry in Wellbeing Age	3-3-0	1,2	농생대	기초과학	자연계기초
0941021	일반물리학의이해 I Understanding of General Physics I	4-3-2	1	물리학과	기초과학	자연계기초
0941022	일반물리학의이해 II Understanding of General Physics II	4-3-2	2	물리학과	기초과학	자연계기초
0941023	일반화학의이해 I Understanding of General Chemistry I	4-3-2	1	화학과	기초과학	자연계기초
0941024	일반화학의이해 II Understanding of General Chemistry II	4-3-2	2	화학과	기초과학	자연계기초
0941032	응용통계학 Applied Statistics	3-3-0	1,2	정보통계 학과	기초과학	자연계기초
0941026	일반생물학의 이해 및 실험 I Understanding of General Biology & Lab. I	4-3-2	1	생명 과학과	기초과학	자연계기초
0941027	일반생물학의 이해 및 실험 II Understanding of General Biology & Lab. II	4-3-2	2	생명 과학과	기초과학	자연계기초
26과목						

※ \*기초대학수학은 수학 또는 수학 I 의 선이수과목으로 지정할 수 있음

※ \*\*표시과목은 한국어 관련 과목임

<별표3>

## 교직과정 이수자의 교직과목

구분	교과목 번호	교과목명	학점	학년	학기	비고
교직이론	7400501	교육학개론(Introduction to Education)	2-2-0	2	1,2학기	
	7400502	교육심리(Educational Psychology)	2-2-0	"	"	
	7400503	교육사회(Educational Sociology)	2-2-0	"	"	
	7400504	교육철학 및 교육사(Philosophy of Education and History of Education)	2-2-0	"	"	
	7400515	생활지도 및 상담 (Guidance and Counselling)	2-2-0	"	"	
	7400506	교육방법 및 교육공학(Teaching Method and Educational Technology)	2-2-0	"	"	
	7400507	교육행정 및 교육경영(Educational Administration and Management)	2-2-0	"	"	
	7400508	교육과정(Curriculum Theory)	2-2-0	"	"	
	7400509	교육평가(Educational Evaluation)	2-2-0	"	"	
교직소양	7400516	특수교육학개론 (Introduction to Special Education)	2-2-0	"	"	
	7400511	교직실무(Teaching Practice Affairs)	2-2-0	"	"	
	7400519	학교폭력 예방 및 학생의 이해 (Preventing school Violence and Understanding students)	2-2-0	"	"	
교육실습	7400654	교육실습 I (Teaching Practice I)	2-0-4(주)	3	2학기	
	7400655	교육실습 II (Teaching Practice II)	2-0-4(주)	4	1학기	
	7400514	교육봉사(Educational Service Activities)	2-0-4		1,2학기	60시간 이상
산업체 현장실습	7400090	산업체현장실습	0-0-4(주)	3	"	공업계 표시과목 (전기·전자·통신, 기계·금속, 화공·섬유, 자원·환경, 건설)만 해당됨

1. 2009학년도 이전 입학자(2011학년도 이전 편입학자 포함)는 '교육과정(7400508)'과 '교육평가(7400509)' 과목 중 한 과목만 이수하여도 기존의 '교육과정 및 교육평가(7400505)' 과목을 이수한 것으로 인정한다.
2. 특수교육학개론(7400516)과 교직실무(7400511), 교육봉사(7400514)는 2009학년도 이후 입학자(2011학년도 이후 편입학자 포함)만 이수할 수 있다.
3. '학교폭력 예방의 이론과 실제(7400518)'는 2017학년도부터 '학교폭력 예방 및 학생의 이해(7400519)'로 교과목명이 변경되어 동일 교과목으로 운영된다. 또한 이 과목은 2013학년도 이후 입학자(2015학년도 이후 편입학자 포함)만 이수할 수 있다.
4. '교육실습 I (7400654)'과 '교육실습 II(7400655)'은 실습교육 15시간, 실습기간(참관, 교생) 3주로 운영한다.

〈별표 6〉

## 교원자격증 표시 관련전공 기본이수분야 및 본교개설과목

※ 기본이수과목(또는 분야)에서 7과목, 21학점 이상을 본교개설과목으로 이수하여야 한다.  
 기본이수과목(또는 분야) 내 본교개설과목이 2개 이상 있을 경우 1개의 과목만 이수하여도 해당 기본이수과목을 이수한 것으로 인정하되, 동일한 기본이수과목 내의 본교개설과목을 모두 이수하더라도 기본이수과목으로는 1개만 인정함

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교 과 목	학점
인문 대학	국어국문학	국 어	국어교육론	5305052	국어과교육론	3
			국어학개론	5305012	국어학개론	3
			국어문법론	5305013	국어문법론	3
			국문학개론	5305009	국문학개론	3
			국문학사	5305011	국문학사	3
			문학교육론	5305049	문학교육론	3
			의사소통교육론	5305050	의사소통교육론	3
	중어중문학	중 국 어	중국문학개론	5306808	중국 문학과 문화의 이해	3
			중국어강독	5306145	대중매체로 보는 당대 중국	3
			중국어문법	5306095	중국어문법Ⅱ	3
			중국어작문	5306809	통합적 중국어 글쓰기	3
			중국어학개론	5306066	중국어학의 이해	3
			중국어회화	5306118	중국어회화Ⅱ	3
			한문강독	5306083	역대산문의 감상과 이해	3
	영어영문학	영 어	영어학개론	5307809	현대 영어학의 이해	3
			영문학개론	5307040	영미문학배경	3
			영어문법	5307007	영문법	3
			영어회화	5307028	영어회화Ⅰ	3
			영어작문	5307041	영작문Ⅰ	3
			영어음성음운론	5307020	영어음성학	3
			영어독해	5307067	통번역세미나	3
	독일언어문화학	독 일 어	독일어문법	5341009	중급독문법	3
			독일어회화	5341015	독일어회화Ⅳ	3
			독일문학사	5341040	독일 문예사조의 이해	3
			독일어권문화	5341011	독일문화 탐방	3
			독일어학개론	5341010	독일어문장구조	3
			독일어작문	5341025	고급 독일어 회화 및 작문	3
			독일어강독	5341021	B2 텍스트 읽기	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교 과 목	학점
인문 대학	프랑스언어 문화학	프랑스어	프랑스어학개론	5342020	프랑스어학 I	3
			프랑스문학개론	5342019	프랑스문학사 I	3
			프랑스어문법	5342004	기초프랑스어문법	3
			프랑스어강독	5342033	프랑스와 유럽공동체	3
			프랑스어회화	5342027	시사 프랑스어	3
			프랑스어작문	5342009	프랑스어 쓰기	3
			프랑스어권문화	5342034	프랑스어권의 언어와 문화	3
	철 학	철 학	논리학	5338034	현대논리학	3
			윤리학	5338015	윤리학	3
			형이상학	5338032	형이상학	3
			한국철학사	5338029	한국철학사	3
			서양철학사	5338057	서양철학의 이해	3
			인식론	5338019	인식론	3
			동양철학사	5338058	동양철학의 이해	3
	러시아언어 문화학	러시아어	러시아어학개론	5343040	러시아어와 러시아사회	3
			러시아문학개론	5343041	러시아 문학과 문화의 역사	3
			러시아어문법	5343016	고급러시아어 I	3
			러시아어회화	5343022	고급러시아어회화Ⅱ	3
			러시아어작문	5343037	TORFL I (1)	3
			러시아어강독	5343014	러시아문학강독Ⅱ	3
			러시아문화	5343007	러시아사회와문화	3
사회 과학 대학	심리학	전 문 상 담 교사(2급) (2009학년도 입 학 자 부터)	심리검사	5664062	심리평가	3
			성격심리학	5664014	성격심리학	3
			특수아상담	5664059	발달정신병리학	3
			집단상담	5664296	상담심리학	3
			상담이론과실제	5664297	긍정심리학	3
			심리학개론	5664040	심리학개론 I	3
				5664287	심리학개론Ⅱ	3
			심리치료	5664027	임상심리학및실습	3
			청소년심리	5664072	발달심리학 및 실험	3
			상담실습	5664010	상담의실제	3
			직업정보	5664073	산업심리학 및 실험	3
			직업교육론	5664029	조직심리학	3
			학습심리학	5664283	학습심리학	3
			이상심리학	5664023	이상심리학	3



대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교 과 목	학점
자연 과학 대학	수 학	수 학	복소해석학	5960008	복소함수론 I	3
			해석학	5960021	해석학 I	3
			현대대수학	5960025	현대대수학 I	3
			미분기하학	5960059	미분기하학 I 및 실습	3
			위상수학	5960017	위상수학 I	3
			선형대수	5960072	응용선형대수 I	3
			확률및통계	5960011	수리통계학 I	3
	물 리 학	물 리 학	역학	5963002	일반역학 I	3
			전자기학	5963003	전자기학 I	3
			양자역학	5963012	양자역학 I	3
			열및통계물리	5963309	열 및 통계역학 I	3
			현대물리학	5963011	현대물리학	3
			파동 및 광학	5963014	광학	3
			전산물리	5963319	전산물리학	3
	화 학	화 학	물리화학	5962011	물리화학 I	3
				5962010	물리화학 II	3
			물리화학실험	5962074	물리화학실험및컴퓨터화학실험실습	2
			유기화학	5962025	유기화학 I	3
				5962024	유기화학 II	3
			유기화학실험	5962071	유기화학및의약화학실험	2
			무기화학	5962007	무기화학 I	3
				5962006	무기화학 II	3
			무기화학실험	5962070	무기화학 및 무기화학실험	2
			분석화학	5962019	분석화학 I	3
				5962016	분석화학 II	3
			분석화학실험	5962075	현대분석화학실험	2
	생물학과	생 물	발생학	5910312	분자동물발생학및실험	4
			분류학	5910315	동물분류학및실험	4
				5910021	식물분류학및실험	4
			동물생리학	5910334	동물생리학및실험- 캡스톤디자인	4
			생태학	5910037	생태학	3
			세포학	5910044	세포생물학	3
			분자생물학	5910338	분자생물학및실험	3
			식물생리학	5910316	식물생리학	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교 과 목	학점
자연 과학 대학	미생물학과	생물	유전학	5911073	유전학	3
			미생물학	5911038	미생물학	3
			분류학	5911249	미생물 계통분류학	3
			생물화학	5911219	생화학Ⅱ	3
			생태학	5911230	미생물생태학	3
			세포학	5911233	분자세포생물학Ⅱ	3
			분자생물학	5911229	분자세포생물학Ⅰ	3
	지구환경 과학	자원 (‘18학년도 입학자부터)	공업교육론	5964034	공업교육론	3
			물리탐사	5964054	지구물리학 및 실험	3
			광물처리	5964037	에너지 및 광물자원탐사지질학	3
			구조지질학	5964048	구조지질학 및 연습	3
			지사학	5964035	지사학 및 한국지질론	3
			암석학	5964053	화성암석학 및 실험	3
			광상학	5964055	광상학 및 실험	3
공과 대학	기계공학부	기계 (‘17학년도 입학자부터)	(1)공업교육론	6510136	공업교육론	3
			(1)기계공작법	6510005	기계공작법Ⅰ	3
			(2)재료역학	6510003	재료역학Ⅰ	3
			(3)유체역학	6510010	유체역학Ⅰ	3
			(4)열역학	6510015	열역학Ⅰ	3
			(5)제어공학	6510030	자동제어	3
			(6)기계재료	6510006	기계재료	3
	환경공학	환경공업 (‘18학년도 입학자부터)	환경교육론	6544119	환경교육론	3
			환경공학개론	6544019	환경공학개론	3
			수질오염처리	6544137	상하수처리시스템설계	3
			대기오염 제어	6544048	대기과학 및 실험	3
			환경기기분석	6544079	환경기기분석	3
			환경영향 평가	6544064	환경계획 및 영향평가	3
			환경위해성평가	6544132	환경유해화학물질관리	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교과목	학점
공과대학	화학공학	화공 (‘17학년도 입학자부터)	공업교육론	6550276	공업교육론	3
			화공양론	6550282	화공양론 I	3
			단위조작	6550013	분리공정	3
			물리화학	6550009	물리화학 I	3
			생물화학공업	6550121	생물화학공학	3
			무기공업화학	6550001	공정공학	3
			기기분석	6550106	유기화학Ⅱ	3
	공업화학	화공 (‘17학년도 입학자부터)	(1)공업교육론	6550276	공업교육론	3
			(1)화공양론	6552133	공업화학양론	3
			(2)단위조작	6552117	단위조작	3
			(3)물리화학	6552103	물리화학 I	3
			(4)유기화학	6552033	유기화학 I	3
			(5)무기공업화학	6552126	무기공업화학	3
			(6)기기분석	6552229	기기분석 및 실험	3
	건축공학	건설	수리학	6545004	재료역학	3
			측량학	6545091	기초측량학	3
			구조역학	6545018	수리학 I	3
			토질역학	6545014	토질역학 I	3
			건축구조	6546161	구조역학	3
			건축계획	6546091	건축계획	3
			건축시공	6546099	건축시공	3
			건축설비	6546009	건축설비 I	3
	토목공학	건설	수리학	6545067	수리학	3
			측량학	6545091	기초측량학	3
			구조역학	6545084	구조역학	3
			토질역학	6545014	토질역학 I	3
			건축구조	6545002	공학역학	3
			건축계획	6546091	건축계획	3
			건축시공	6546099	건축시공	3
			건축설비	6546009	건축설비 I	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교 과 목	학점
전자 정보 대학	전기공학부	전 기 (‘17학년도 입학자부터)	(1)회로일반	5106002	회로이론 I	3
			(1)전기자기학	5106001	전자기학 I	3
			(1)전기일반	5106019	전기물성	3
			(1)공업교육론	5100005	공업교육론	3
			(2)제어공학	5106017	자동제어	3
			(3)전력공학	5106018	전력공학	3
			(4)전자공학	5106014	전자회로 I	3
	전자공학부	전 자 (‘17학년도 입학자부터)	(1)공업교육론	5100005	공업교육론	3
			(1)전기전자일반	5107058	프로그래밍프로젝트	1
			(1)회로이론	5107002	회로이론 I	3
			(2)전자회로	5107015	전자회로 I	3
			(3)디지털회로설계	5107014	디지털시스템설계	3
			(4)디지털회로실험	5107067	기초회로설계	3
			(4)마이크로프로세서	5107028	마이크로프로세서	3
			(5)통신이론	5107025	통신공학	3
	전자공학부 전자공학전공	전 자 (‘21학년도 입학자부터)	(1)공업교육론	5100005	공업교육론	3
			(1)전기전자일반	5116015	프로그래밍프로젝트	1
			(1)회로이론	5116002	회로이론 I	3
			(2)전자회로	5116014	전자회로 I	3
			(3)디지털회로설계	5116005	디지털공학	3
			(4)디지털회로실험	5116012	디지털시스템설계	3
			(4)마이크로프로세서	5116019	마이크로프로세서	3
			(5)통신이론	5116018	통신공학	3
	정보통신 공학부	통 신 (‘17학년도 입학자부터)	(1)공업교육론	5100005	공업교육론	3
			(1)전기전자일반	5108075	정보통신개론	3
			(1)회로이론	5108002	회로이론 I	3
			(1)전기자기학	5108076	전자기학	3
			(2)통신이론	5108014	통신공학	3
			(3)전자회로	5108013	전자회로 I	3
			(4)안테나공학	5108084	안테나설계	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목			
				교과목번호	교 과 목	학점	
전자 정보 대학	컴퓨터 공학과	정보· 컴퓨터	컴퓨터(정보)교육론	5111094	정보·컴퓨터교육론	필수	6
			프로그래밍	5110018	프로그래밍언어론		
			알고리즘	5110099	알고리즘	택1	3
			이산수학	5110005	이산수학		
			인공지능	5110134	인공지능		
			자료구조	5110014	데이터구조	택1	3
			데이터베이스	5110025	데이터베이스시스템		
			운영체제	5110016	운영체제	택1	3
			네트워크	5110032	컴퓨터네트워크		
			컴퓨터구조	5110011	컴퓨터구조	택1	3
			논리회로	5110128	논리회로및설계		
			정보통신윤리	5110108	정보보호	택1	3
			소프트웨어공학	5110085	소프트웨어공학		
	소프트웨어 전공	정보· 컴퓨터	컴퓨터(정보)교육론	5120016	정보·컴퓨터교육론	필수	3
			프로그래밍	5118014	프로그래밍언어론		
			알고리즘	5118013	알고리즘	택1	3
			이산수학	5118001	이산수학		
			인공지능	5120007	인공지능		
			자료구조	5118006	자료구조	택1	3
			데이터베이스시스템	5118026	데이터베이스시스템		
			운영체제	5118020	운영체제	택1	3
			컴퓨터네트워크	5118022	컴퓨터네트워크		
			컴퓨터구조	5118007	컴퓨터구조		3
			소프트웨어공학	5120004	소프트웨어공학		3
농업 생명 환경 대학	식물자원학과	식물자원 · 조 경	식물자원	6965004	재배학원론		3
			육종	6965042	육종학 및 실습		3
			생리	6965009	작물생리학		3
			작물	6965015	수도작 및 실습		4
				6965016	전작 및 실습		4
			농업정보	6965002	실험통계학		3
			생명공학	6965017	작물유전공학 및 실험		4
			유전학	6965003	유전학		3

대학	전공	표시 과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교 과 목	학점
농업 생명 환경 대학	산림학과	식물자원 · 조 경	원예	6968001	수목학 및 실습	3
			조경계획	6968030	조경학	3
			조경관리	6968037	조경설계	3
			조림학	6968014	조림학 및 실습	3
			생리	6968064	산림생리학	3
			농업정보	6968042	산림경제학	3
			육종	6968065	임목육종학 및 실험	3
	목재·종이 과학과	식물자원 · 조 경	원예	6969001	수목학 및 실습	3
			조경계획	6969007	산림통계학 및 실습	3
			조경관리	6969008	산림측정·생산학 및 실습	3
			생리	6969060	목재·종이양론	3
			조림학	6969034	조림학 및 실습	3
			농업정보	6969047	임업경영학 및 실습	3
			식물자원	6969044	바이오목질재료학 및 실험	3
	원예과학	식물자원 · 조 경	생리	6973008	식물생리학	3
			육종	6973024	원예식물육종학	3
			조경계획	6973016	조경학	3
			원예	6973041	원예학개론	3
			식물자원	6973007	자원식물학	3
			생명공학	6973019	식물생명공학	3
			유전학	6973059	식물유전학	3
	식품생명 공학	식품가공	식품화학	6977014	식품화학	3
			식품가공	6977012	식품가공학 I	3
			식품위생	6977022	식품위생학	3
			유기화학	6977005	유기화학	3
			식품미생물학	6977002	식품미생물학 I	3
			식품저장	6977030	식품저장학	3
			식품생명공학	6977024	식품생명공학	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교과목명	학점
농업 생명 환경 대학	지역건설 공학	농 공	농업토목	6970060	농업토목설계(캡스톤디자인)	3
			농업수리	6970014	관개배수공학 및 실습	3
			농업정보	6970709	지형정보공학	3
			농지조성	6970034	농지공학 및 설계	3
			농업시설	6970026	시설환경제어공학	3
			유체역학	6970002	유체역학	3
			농업기계	6967014	농작업기계학 및 실습	3
				6967021	내연기관	3
			농업공작	6967015	농기계공작 및 실습	3
			농산가공기계학	6967019	농산가공기계학 및 실습	3
			농업동역학	6967009	공업역학Ⅱ	4
	축산학과	동물자원	축산	6974065	축산학개론	3
			동물영양학	6974013	가축영양학 및 연습	3
			축산물가공	6974019	육가공학 및 실험	3
			동물사료	6974072	사료학 및 실습	3
			가축사양	6974078	우학 및 실습	3
				6974077	양돈사양학	3
			가축번식	6974015	가축번식생리학	3
			동물생명과학	6974085	영양생화학	3
	식물의학	생 물	세포학	6972043	세포생물학	3
			생리학	6972016	곤충생리학 및 실험	3
			유전학	6966092	식물유전학	3
				6973059	식물유전학	3
				6965003	유전학	3
				5910073	유전학	3
			분류학	6972054	곤충분류정보학 및 실험/ 연습실실습	3
			생태학	6972021	곤충생태학	3
			분자생물학	6972007	분자생물학	3
			미생물학	6972002	미생물학	3
	바 이 오 시스템공학	농 공	농업공작	6967015	농기계공작 및 실습	3
			농업기계	6967014	농작업기계학 및 실습	3
				6967021	내연기관	3
			유체역학	6967002	유체역학	3
			농업정보	6967051	스마트팜제어공학 및 실습	3
			농산가공기계학	6967019	농산가공기계학 및 실습	3
			농업동역학	6967009	공업역학Ⅱ	3
			농지조성	6970034	농지공학 및 설계	3
			농업시설	6970026	시설환경제어공학	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교과목명	학점
농업 생명 환경 대학	특용식물학	식물자원 · 조경	원예	6966091	특용식물 생산 및 실습	3
			유전학	6966009	분자생물학	3
			생리	6966054	식물생리학	3
			농업정보	6966007	실험통계학	3
			식물자원	6966089	유전자원학	3
			생명공학	6966018	식물유전공학 및 실험	3
			육종	6966094	작물육종학	3
	농업경제학	농 산 물 유 통	농업경제학	6903001	농업경제학	3
			농업경영학	6903004	농업경영학	3
			농산물 가격론	6903057	농식품가격론	3
			농업과학개론	6903052	농식품산업경제학	3
			농산물유통	6903054	농식품유통론	3
			농업전산일반	6903053	농업경제통계	3
			응용계량경제학	6903014	계량경제학	3
			농업교육론	6900011	농업교육론	3
생활 과학 대학	식품영양학	영양교사 (2급) (2004학년도 입학자 부터)	(1)영양교육및상담실습	7718112	영양교육 및 상담	3
			(2)영양학	7718051	기초영양학	3
			(2)생애주기영양학	7718076	생애주기영양학	3
			(3)단체급식및실습	7718067	단체급식관리 및 실습	3
			(3)식품위생학	7718057	식품위생학	3
			(4)영양관정및실습	7718108	영양관정	3
			(4)식사요법및실습	7718115	식사요법실습(캡스톤디자인)	3
			(5)식품학	7718123	식품화학	3
			(5)조리원리및실습	7718121	조리원리 및 실습	3
			(1)분야에서 1과목, (2)~(3)분야에서 각 2과목이상, (4)~(5)분야에서 각 1과목을 이수하여야 함			



대학	전공	표시 과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교 개설 과목		
				교과목번호	교과목명	학점
생활 과학 대학	의류학과	의 상	의류교육론	7720020	의류교육론	3
			복식디자인	7720007	패션디자인	3
			서양의복구성	7720010	의복구성학	3
			패션마케팅	7720006	패션마케팅	3
			섬유재료학	7720001	의류소재의 이해	3
			의복위생학	7720016	의복환경학	3
			복식사회심리학	7720002	패션소비자심리	3
	주거환경 학과	가 정	가정교육론	7717037	가정교육개론	3
			영양학, 식품과조리	7718051	기초영양학	3
			의복재료와관리, 의복디자인과구성	7720001	의류소재의이해	3
			주거학, 실내디자인	7716067	주거론	3
			가정경영, 소비자학	7717015	소비자교육론	3
			아동학, 가족학	7707113	영유아발달	3
			가정생활과복지, 가정생활문화, 가정생활과진로	7707091	가족복지론	3
	소비자학과	가 정	가정교육론	7717037	가정교육개론	3
			영양학, 식품과 조리	7706051	기초영양학	3
			의복재료와 관리 의복디자인과 구성	7720001	의류소재의 이해	3
			주거학, 실내디자인	7716067	주거론	3
			가정경영, 소비자학	7717015	소비자교육론	3
			아동학, 가족학,	7707113	영유아발달	3
			가정생활과 복지, 가정생활문화, 가정생활과 진로	7707091	가족복지론	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교과목명	학점
생활 과학 대학	아동복지학	유치원 정교사(2급)	아동권리와 복지	7707058	아동복지	3
			유아교육론	7707086	유아교육론	3
			유아음악교육	7707103	유아음악교육	3
			유아미술교육	7707104	유아미술교육	3
			유아놀이지도	7707105	유아놀이지도	3
			유아수학교육	7707090	유아수학교육	3
			유아언어교육	7707106	유아언어교육	3
			유아안전교육	7707120	유아안전교육	3
사범 대학	교 육 학	교 육 학	교육철학	7405012	교육철학	3
			교육심리	7405236	교육심리학	3
			교육과정	7405005	교육과정론	3
			교육사회학	7405007	교육사회학	3
			교육행정	7405015	교육행정학	3
			교수-학습이론	7405235	교수설계	3
			교육평가	7405009	교육측정 및 평가	3
			교육공학	7405240	교육공학과 문제해결	3
			학교상담론	7405025	상담심리학	3
			교육사	7405030	한국교육사	3
	국어교육	국 어	국어교육론	7406010	국어과교육론	3
			국어학개론	7406013	국어학개론	3
			국어사	7406009	국어사	3
			국문학개론	7406008	국문학개론	3
			국문학사	7406073	고전문학사교육론	3
			문학교육론	7406045	현대시론 및 시교육론	3
			의사소통교육론	7406053	의사소통교육론	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교과목명	학점
사범 대학	영어교육	영 어	영어교육론	7407061	영어교육론	3
			영어문법	7407049	영어문법	3
			영문학개론	7407649	영문학개론	3
			영어학개론	7407025	영어학개론	3
			영어음성음운론	7407050	영어발음	3
			영미문화	7407611	영미문화세미나	3
			영어독해	7407066	영어독해교육	3
	역사교육	역 사	역사교육론	7437022	역사교육론	3
			역사학방법론	7437045	서양사사료교육	3
			분야사	7437054	한국사회경제사	3
			한국사	7437028	한국중세사	3
			세계사	7437046	동양근대사	3
				7437047	서양근대사	3
			현대사	7437052	한국현대사	3
	지리교육	지 리	지리교육론	7438027	지리교육론	3
			지도학	7438052	지도학교육 및 실습	3
			도시지리학	7438005	도시지리학	3
			지형학	7438045	지형학 및 실습	3
			기후학	7438008	기후학	3
			경제지리학	7438002	경제지리학	3
			한국지리	7438028	한국지리	3
	사회교육	일반사회	일반사회교육론	7439043	일반사회교육론	3
			정치와사회	7439075	정치학의 이해	3
			경제와사회	7439066	시장경제의 이해	3
			문화와사회	7439030	문화인류학원론	3
			법과사회	7439065	법학통론	3
			사회과학방법론	7439045	사회과학방법론	3
			인간과사회	7439014	사회학원론	3
			인간과행정	7439056	인간과행정	3
			시민교육과사회윤리	7439057	시민교육과 사회윤리	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교과목명	학점
사범 대학	윤리교육	도덕 · 윤리	윤리학개론	7440053	윤리학개론	3
			민주주의론	7440016	민주주의론	3
			통일교육론	7440232	통일교육론	3
			도덕·윤리교육론	7440234	도덕·윤리교육론	3
			한국윤리사상	7440077	한국윤리사상	3
			윤리고전강독	7440001	윤리고전강독	3
			시민교육론	7440004	시민교육론	3
	수학교육	수 학	수학교육론	7412015	수학과교육론	3
			정수론	7412648	정수론	3
			복소해석학	7412010	복소수해석학 I	3
			해석학	7412029	해석학 I	3
			선형대수	7412633	선형대수 I	3
			현대대수학	7412638	대수학 I	3
			미분기하학	7412005	미분기하학 I	3
			기하학일반	7412647	교사를 위한 기하학	3
			위상수학	7412016	일반위상수학 I	3
			확률및통계	7412039	확률과통계 I	3
			조합 및 그래프 이론	7412066	조합 및 그래프 이론	3
	물리교육과	물 리	역학	7445007	역학 및 역학교육 I	3
			전자기학	7445044	전자기학 및 전자기학 교육 I	3
			물리교육론	7445054	과학교육론	3
			현대물리학	7445043	현대물리학 및 현대 물리학교육 I	3
			양자역학	7445051	양자역학 I	3
			파동 및 광학	7445036	파동 및 광학교육	3
			열 및 통계물리	7445019	열 및 통계물리학	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교과목명	학점
사범 대학	화학교육과	화 학	화학교육론	7446061	화학교육론	3
			물리화학	7446075	물리화학 및 탐구학습 I	3
			물리화학 실험	7446077	물리화학탐구실험 I	1
			유기화학	7446071	유기화학 및 탐구학습 I	3
			유기화학 실험	7446073	유기화학탐구실험 I	1
			무기화학	7446045	무기화학 및 탐구학습 I	3
				7446048	무기화학 및 탐구학습 II	3
			무기화학 실험	7446053	무기화학탐구실험	1
			분석화학	7446046	분석화학 및 탐구학습 I	3
			분석화학 실험	7446055	분석화학탐구실험 I	1
	생물교육과	생 물	생명과학교육론	7447071	생명과학교육론	3
			세포학	7447012	세포학및실험	4
			발생학	7447017	동물발생학	3
			식물생리학	7447081	식물생리학	3
			동물생리학	7447003	동물생리학	3
			유전학	7447073	유전학및실험	4
			분류학	7447033	식물계통분류학및실험	4
			생태학	7447005	생태학	3
			분자생물학	7447018	분자생물학	3
			미생물학	7447067	미생물학	3
			생물화학	7447006	생화학	3
	지구과학 교육과	지구과학	지구환경과학	7448094	지구환경과학 세미나	3
			지구과학교육론	7448071	화학교육론	3
			지질학	7448030	암석학	3
			천문학	7448012	천문학 및 실험	3
			대기과학	7448093	대기과학 및 실험	3
			해양학	7448087	해양학서론	3
			지구물리학	7448016	지구물리학	3
			자연재해와 에너지자원	7448088	자연재해와 에너지	3

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상	본교개설과목		
				교과목번호	교과목명	학점
사범 대학	컴퓨터교육	정 보 · 컴퓨터	컴퓨터프로그래밍	7417078	프로그래밍언어론	3
			데이터구조	7417076	자료구조 I	3
			데이터베이스	7417080	데이터베이스시스템	3
			운영체제	7417068	운영체제	3
			시스템프로그래밍	7417064	시스템프로그래밍	3
			컴퓨터네트워크	7417062	컴퓨터네트워크	3
			논리회로	7417073	논리회로	3
	체육교육	체 육	체육교육론	7419029	체육교육론	3
			운동학습 및 심리	7419651	스포츠심리학	3
			스포츠사회학	7419077	스포츠사회학	3
			운동생리학	7419108	운동생리학	3
			체육측정평가	7419603	체육측정평가	3
			운동역학	7419017	운동역학	3
			체육사·철학	7419024	체육사	3
융합 학과군	조형 예술학과 (조소전공) '18학년도 입학자까지	미 술	한국화	8704001	기초동양화 I	2
			서양화	8705001	기초서양화 I	2
			조소	8706001	기초조소 I	2
			디자인	8701006	3d 모델링 I	2
			판화	8701005	판화 I	2
			서양미술사	8701003	서양미술사 I	3
			한국미술사	8701001	한국미술사	3
			동양미술사	8701008	동양미술사	3
			소묘	8705011	드로잉 I	2

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상		본교개설과목		
					교과목번호	교과목명	학점
연계 전공	공통사회 교육	공통사회	(1)	공통사회교육론	7427017	공통사회과교육론	3
			(2)	정치와사회	7439075	정치학의 이해	3
				경제와사회	7439066	시장경제의 이해	3
				문화와사회	7439030	문화인류학원론	3
				법과사회	7439065	법학통론	3
				인간과사회	7439014	사회학원론	3
			(3)	한국사개론	7437075	한국사개론	3
				동양사개론	4144004	동양사입문	3
				서양사개론	7437086	서양사개론	3
				역사학개론	7437042	역사학개론	3
			(4)	자연지리학	7438044	자연지리학 및 실습	3
				인문지리학	7438020	인문지리학	3
				한국지리	7438028	한국지리	3
				지도학	7438052	지도학 교육 및 실습	3
			“공통사회”전공 이수자는 (1)분야에서 1과목, (2)~(4)분야 중 각 분야에서 3과목 이상이수(주전공 표시과목 해당분야 제외)				
	공통과학 교육	공통과학	(1)	공통과학교육론	7424001	과학교육론	3
			(2)	일반물리학 및 실험	7445002	일반물리학 및 실험 I	3
					7445057	일반물리학 및 실험 II	3
					0941021	일반물리학의 이해 I	4
					0941022	일반물리학의 이해 II	4
				전자기학	7445063	전자기학 및 전자기학교육	3
					7445027	전자학 및 실험	3
				현대물리학	7445064	현대물리학 및 현대물리학교육	3
			(3)	일반화학 및 실험	7446004	일반화학 및 실험 I	3
					7446016	일반화학 및 실험 II	3
					0941023	일반화학의 이해 I	4
					0941024	일반화학의 이해 II	4
				무기화학	7446068	무기화학 탐구학습	3
				유기화학	7446065	유기화학 탐구학습	3
			(4)	일반생물학 및 실험	7447001	일반생물학 및 실험 I	4
					7447002	일반생물학 및 실험 II	4
					0941026	일반생물학의 이해 및 실험 I	4
					0941027	일반생물학의 이해 및 실험 II	4
				세포학	7424066	세포학	3
				분자생물학	4143031	분자생물학 개론	3
			(5)	지구과학 및 실험	7448001	일반지구과학 및 실험 I	3
					7448015	일반지구과학 및 실험 II	3
					7448079	지구과학 및 실험 I	3
					7448080	지구과학 및 실험 II	3
				지질학	7424068	지사고생물학	3
				대기과학	7424067	대기과학서론	3
			※ “공통과학” 전공 이수자는 (1)분야에서 1과목, (2)~(5) 분야 중 각 분야에서 2과목 이상 이수하여야 함(주전공 표시과목 해당분야 제외)				

대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상		본교개설과목		
					교과목번호	교과목명	학점
연계 전공	통합사회 교육	통합사회	(1)	통합사회교육론	4144001	통합사회과교육론	3
			(2)	정치와사회	7439075	정치학의 이해	3
				경제와사회	7439066	시장경제의 이해	3
				문화와사회	7439030	문화인류학원론	3
				법과사회	7439065	법학통론	3
				인간과사회	7439014	사회학원론	3
			(3)	한국사개론	7437075	한국사개론	3
				동양사개론	4144004	동양사입문	3
				서양사개론	7437086	서양사개론	3
				역사학개론	7437042	역사학개론	3
			(4)	자연지리학	7438044	자연지리학 및 실습	3
				인문지리학	7438020	인문지리학	3
				한국지리	7438028	한국지리	3
				지도학	7438052	지도학 교육 및 실습	3
			(5)	윤리학개론	7440053	윤리학개론	3
				서양윤리사상	7440072	서양윤리사상 I	3
					7440075	서양윤리사상 II	3
					7440085	서양윤리사상연습	3
				동양윤리사상	7440073	동양윤리사상 I	3
					7440076	동양윤리사상 II	3
				한국윤리사상	7440077	한국윤리사상	3
			“통합사회”전공 이수자는 (1)분야에서 1과목, (2)~(5)분야 중 각 분야에서 2과목 이상 이수(주전공 표시과목 해당분야 제외)				
	통합과학 교육	통합과학	(1)	통합과학교육론 (또는 과학교육론)	7424001	과학교육론	3
			(2)	일반물리학 및 실험	7445002	일반물리학 및 실험 I	3
					7445057	일반물리학 및 실험 II	3
					0941021	일반물리학의 이해 I	4
					0941022	일반물리학의 이해 II	4
				전자기학	7445063	전자기학 및 전자기학교육	3
					7445027	전자학 및 실험	3
				현대물리학	7445064	현대물리학 및 현대물리학교육	3
			(3)	일반화학 및 실험	7446004	일반화학 및 실험 I	3
					7446016	일반화학 및 실험 II	3
					0941023	일반화학의 이해 I	4
					0941024	일반화학의 이해 II	4
				무기화학	7446068	무기화학 탐구학습	3
				유기화학	7446065	유기화학 탐구학습	3
			(4)	일반생물학 및 실험	7447001	일반생물학 및 실험 I	4
					7447002	일반생물학 및 실험 II	4
					0941026	일반생물학의 이해 및 실험 I	4
					0941027	일반생물학의 이해 및 실험 II	4
				세포학	7424066	세포학	3
				분자생물학	4143031	분자생물학 개론	3



대학	전공	표시과목	기본이수과목(또는 분야) * 7과목 이상		본교개설과목		
					교과목번호	교과목명	학점
			(5)	일반지구과학 및 실험	7448001	일반지구과학 및 실험 I	3
					7448015	일반지구과학 및 실험 II	3
					7448079	지구과학 및 실험 I	3
					7448080	지구과학 및 실험 II	3
					0941015	일반지구과학 및 실험 I	3
					0941016	일반지구과학 및 실험 II	3
					4143002	일반지구과학 및 실험 I	3
					4143003	일반지구과학 및 실험 II	3
				지질학	7424068	지사고생물학	3
					4143001	지사학	3
			대기과학	7424067	대기과학서론	3	
			※ “통합과학” 전공 이수자는 (1)분야에서 1과목, (2)~(5) 분야 중 각 분야에서 2과목 이상 이수하여야 함(주전공 표시과목 해당분야 제외)				

<별표7>

## 평생교육과정 교과목

다음 각호 기준에 따라 이수하여야 하며, 취득학점 평균 성적이 100점 만점 환산으로 80점 이상이어야 한다.

1. 평생교육사 2급 : 30학점 이상(필수과목 15학점 포함)
2. 평생교육사 3급 : 21학점 이상(필수과목 15학점 포함)

구분	교육부 고시 평생교육관련과목	본교 개설교과목			
		교과목 번호	교과목명	학점	제공학과
필수 과목	평생교육론	7405026	평생교육론	3	교육학과
	평생교육경영론	7405052	평생교육경영론	3	교육학과
	평생교육방법론	7405047	평생교육방법론	3	교육학과
	평생교육프로그램개발론	7405051	평생교육프로그램개발론	3	교육학과
	평생교육실습(4주간)	7405048	평생교육실습	3	교육학과
선택 과목	상담심리학	7405025	상담심리학	3	교육학과
	교육사회학	7405007	교육사회학	3	교육학과
	특수교육론	7405049	특수교육학개론	3	교육학과
	교육공학	7405240	교육공학과 문제해결	3	교육학과
	교수설계	7405235	교수설계	3	교육학과

※ 평생교육실습은 평생교육 필수과목(평생교육론, 평생교육방법론, 평생교육경영론, 평생교육프로그램 개발론)을 이수완료한 후 수행 가능.

<별표8>

## 사범대학 계열 공통 교과목

구분	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	비 고
교직이론	필수	7400501	교육학개론 (Introduction to Education)	2-2-0	
		7400502	교육심리(Educational Psychology)	2-2-0	
		7400503	교육사회(Educational Sociology)	2-2-0	
		7400504	교육철학 및 교육사 (Philosophy of Education and History of Education)	2-2-0	
		7400515	생활지도 및 상담(Guidance and Counselling)	2-2-0	
		7400506	교육방법 및 교육공학 (Teaching Method and Educational Technology)	2-2-0	
		7400507	교육행정 및 교육경영 (Educational Administration and Management)	2-2-0	
		7400508	교육과정(Curriculum Theory)	2-2-0	
		7400509	교육평가(Educational Evaluation)	2-2-0	
교직소양	필수	7400516	특수교육학 개론(Introduction to Special Education)	2-2-0	
		7400511	교직실무(Teaching Practice Affairs)	2-2-0	
		7400519	학교폭력 예방 및 학생의 이해 (Preventing school Violence and Understanding students)	2-2-0	
교육실습	필수	7400652	교육실습 I (Teaching Practice I )	2-0-4(주)	3학년 2학기
		7400653	교육실습 II(Teaching Practice II)	2-0-4(주)	4학년 1학기
		7400514	교육봉사(Educational Service Activities)	2-0-4	60시간 이상

1. 사범대학 전학과(교육학과 제외)는 교직과목으로 24학점 이상을 다음과 같이 이수한다.
  - 교직이론 - 12학점 이상(6과목 이상)
  - 교직소양 - 6학점 이상
  - 교육실습(교육봉사 포함) - 6학점 이상
2. 2009학년도 이전 입학자(2011학년도 이전 편입학자 포함)는 ‘교육과정(7400508)’과 ‘교육평가(7400509)’ 과목 중 한 과목만 이수하여도 기존의 ‘교육과정 및 교육평가(7400505)’ 과목을 이수한 것으로 인정한다.
3. 교육학과는 교직이론 및 교직소양에 해당하는 교과목 중 일부를 전공과목에서 이수한다(437쪽 참조).
4. ‘교육실습 I (7400652)’과 ‘교육실습 II(7400653)’은 실습교육 15시간, 실습기간(참관, 교생) 3주로 운영한다.
5. ‘특수교육학개론(7400516)’과 ‘교직실무(7400511)’, ‘교육봉사(7400513)’는 2009학년도 이후 입학자(2011학년도 이후 편입학자 포함)만 이수할 수 있다.
6. ‘학교폭력 예방의 이론과 실제(7400518)’는 2017학년도부터 ‘학교폭력 예방 및 학생의 이해(7400519)’로 교과목명이 변경되어 동일 교과목으로 운영된다. 또한 이 과목은 2013학년도 이후 입학자(2015학년도 이후 편입자 포함)만 이수할 수 있다.



# 인 문 대 학 (5300)

(College of Humanities)

**교육목표:** 언어 및 문화에 대한 이해, 표현과 소통능력 함양, 고전에 대한 이해, 주체적 비판적 사유능력 함양

인문대학에는 국어국문학과, 중어중문학과, 영어영문학과, 독일언어문화학과, 프랑스언어문화학과, 러시아언어문화학과, 철학과, 사학과, 고고미술사학과 등의 9개 학과가 설치되어 있다. 인문학 연구영역은 文, 史, 哲이므로, 인문대학은 인문학 전 분야를 포괄하고 있는 셈이다. 인문학은 인간고유의 가치와 존엄성을 인식하고, 제반 인문현상에 대해 바르게 이해하고 분석, 평가하여 인류사회에 기여하는 것을 목적으로 하는 학문이다. 인간의 존엄성은 자유정신에서 비롯되고, 창조활동은 물론 참된 민주주의도 가능할 수 있으므로, 자유정신 즉 인문정신의 창달이야말로 더할 수 없이 중요한 의의를 가진다. 그러므로 인문학을 꽃피울 때 바람직한 전인적 인간도 형성될 수 있으며, 대학의 이상 현실이나 참다운 전통의 발전적 계승도 가능할 것이다.

오늘날 자연과학은 눈부신 발전을 거듭하고 있다. 그러나 인간소외, 자연환경파괴, 물질주의 팽배, 인륜도덕의 타락 등 온갖 부정적 측면이 날로 증가됨을 생각할 때, 인문학의 막중한 사명이 무엇인가는 자명해진다. 인문학이 모든 학문의 선도적 역할을 담당할 때, 그러한 모든 문제에 대한 해결책도 강구될 수 있을 것이고, 인류가 염원하는 이상사회도 실현될 수 있기 때문이다.



## ◇ 국어국문학과 Korean Language & Literature

국어국문학과는 1981년에 개설되어 우리말과 글에 대한 교육과 연구로 지역문화 및 국가 발전을 넘어 세계를 지향하는 인재를 양성하고 있다. 미래를 만들어가는 전문인은 소통과 공감능력에 기초하여 보편적인 공동선을 추구하며 융합능력과 창의력을 갖추어야 한다는 문제의식 아래 이에 필요한 교육과정을 갖추고 있다. 교육과정은 세 분야로 구성되어 있다. 국어학은 음운론·의미론·통사론·국어사에 대한 교육과 연구를, 고전문학은 구비문학·한문학·고전시가·고전소설·고전문학사에 대한 교육과 연구를, 현대문학은 시·소설·비평·현대문학사·창작 교육과 연구를 통해 한국어와 한국문화, 한국인의 정체성에 대한 이해와 인식을 돕고 있다. 이 교육과정에는 최근에 중요한 응용분야로 부상한 스토리텔링과 문화콘텐츠의 이론과 실재가 포함되어 있다.

국어국문학과 졸업생의 진로는 다음과 같다.

첫째, 대학원에 진학한 후 국어학, 고전문학, 현대문학 중 한 분야를 선택하여 연구하고 학위를 취득하여 연구원, 대학교수 등 학자로서의 길을 갈 수 있다.

둘째, 국어국문학과 교육과정과 교직과정을 이수하여 국어교육 분야의 다양한 직종으로 진출할 수 있다.

셋째, 국어국문학과 교육과정 및 스토리텔링과 문화콘텐츠의 이론과 실제 강좌를 선택적으로 수강하여 관공서나 기업체의 홍보관련부서, 신문·방송·출판 분야, 다양한 문화산업 관련분야로 진출할 수 있다.

넷째, 국어국문학과 교육과정 및 창작의 기초와 실제 과정을 거쳐 시인, 소설가, 드라마 작가, 문학평론가 등 창작 분야로 진출할 수 있다.

### ◆ 교육목적

국어국문학과는 한국인의 정신과 전통을 존중하면서 미래 한국을 책임지는 진취적인 태도를 지니는 인문학도를 양성하는 데 그 목적이 있다.

- 국어국문학 세부 분야인 국어학, 고전문학, 현대문학의 전문 지식을 갖춘 전문인 양성
- 국어국문학 학습과 연구를 바탕으로 교육 분야에 종사할 수 있는 전문인 양성
- 국어국문학 학습을 기초로 문화산업 및 홍보분야에 종사할 수 있는 전문인 양성
- 고전과 현대에 걸친 장르별 문학 작품을 익혀 창작 분야에 종사할 수 있는 전문인 양성

◆ 교육목표

- ① 국어국문학 분야의 전문성 배양
- ② 변화하는 환경에 대처할 수 있는 인문지식 함양
- ③ 정체성 확립 및 공감과 소통능력 배양
- ④ 인성과 공동체의식 함양

◎ 국어국문학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	15
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		33



◎ 국어국문학과(Department of Korean Language and Literature) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	5305009	*국문학개론(Introduction to Korean Literature)	3-3-0
		전선			
	2	전필			
		전선	5305012	국어학개론(Introduction to Korean Linguistics)	3-3-0
2	1	전필			
		전선	5301011	국문학사(History of Korean Literature)	3-3-0
			5305005	고전문학강독(Readings in Classical Korean Literature)	3-3-0
			5305223	현대소설론 특강(Topics in Modern Novel Theory)	3-3-0
			5305021	국어학강독(Readings in Korean Linguistics)	3-3-0
			5305006	국어음운론(Korean Phonology)	3-3-0
			5305025	문학연구방법론(Methods of Literary Research)	3-3-0
	2	전필	5305028	*한국현대문학사(History of Modern Korean Literature)	3-3-0
		전선	5305013	국어문법론(Korean Grammar)	3-3-0
			5305015	국어문자론(Korean Writing System)	3-3-0
			5305043	시조가사론(Sijo-Gasa)	3-3-0
			5305225	한국 한문학의 이해(Understanding of Sino-Korean Literature)	3-3-0
			5305032	현대소설강독(Readings in Modern Korean Fiction)	3-3-0
3	1	전필	5305019	*국어사(History of Korean Language)	3-3-0
		전선	5305017	국어방언학(Korean Dialectology)	3-3-0
			5305037	현대시론(Modern Korean Poetry)	3-3-0
			5305007	구비문학론(Korean Oral Literature)	3-3-0
			5305027	작가작품론(Seminar On Modern Literature)	3-3-0
			5305038	고전수필론(Classical Korean Essays)	3-3-0
			5305049	문학교육론(Theory of Literary Education)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5305010	국어통사론(Korean Syntax)	3-3-0
			5305222	한국의서사전통과 고전소설 (Classical Novel in the Korean narrative' s tradition )	3-3-0
			5305045	향가여요론(Hyangga-Yeoyo)	3-3-0
			5305008	국어의미론(Korean Semantics)	3-3-0
			5305016	문예비평론(Literary Criticism)	3-3-0
			5305034	현대시강독(Readings in Korean Poetry)	3-3-0
			5305048	희곡론(Theory of the Drama)	3-3-0
			5305050	의사소통교육론(Education of Communicative competence)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필			
		전선	5305024	중세국어문법론(Mediaeval Korean Grammar)	3-3-0
			5305224	문학 창작론(Theory of Literary Creation)	3-3-0
			5305023	국어학사(History of Korean Linguistics)	3-3-0
			5305029	한국한문학사(History of Sino-Korean Literature)	3-3-0
			5305046	현대문학특강(Topics in Modern Korean Literature)	3-3-0
			5305057	국어과 교재연구 및 지도법 (Studies in Korean Teaching Material and Teaching Methods)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5305047	고전문학특강(Topics in Classical Korean Literature)	3-3-0
			5305018	비교문학론(Comparative Literature)	3-3-0
			5305042	국어어원론(Korean Etymology)	3-3-0
			5305052	국어과교육론(Theories of Korean Education)	3-3-0
			5305053	국어과 논리 및 논술(Logic and Statement in Korean Education)	3-3-0
필수 3과목 9학점 전공 선택 37과목 111학점 계 40과목 120학점					

## ◇ 중어중문학과 Chinese Language & Literature

중어중문학과는 1980년에 개과한 이래로 중국의 시대상을 정확히 이해하는 전문가들과 우리 사회에 필요한 인재들을 양성하는데 역점을 두고 있다. 이를 위하여 중국 이해에 필수적 요소인 언어와 문학교육을 실시하여 양성하는데 역점을 두고 있다. 이를 위하여 중국 이해에 필수적 요소인 언어와 문학교육을 실시하여 학생들이 중국을 깊게 이해할 수 있는 길을 마련하고 있다. 특히 중국어의 구조 및 듣기·말하기·쓰기·읽기 등의 실력을 배양할 수 있는 실용적인 과목을 대폭 실시함과 동시에 중국의 고전문학과 현대문학을 두루 학습하여 중국을 본질적으로 이해할 수 있는 경로를 제공해 주고 있다. 졸업생들은 대학원 진학, 교직, 정부 기관(외무부 등), 방송국, 신문사, 잡지사, 출판사, 은행, 외국인회사, 무역회사, 일반 기업체 등 여러 분야에서 활동하고 있다.

### ◆ 교육목적

중국어 능력뿐만 아니라 중국사회와 문화에 대한 식견, 그리고 미래를 성찰할 수 있는 인문학적 소양을 지닌 전문가로서 우리 사회에 필요한 인재들을 양성하는데 역점을 둔다.

### ◆ 교육목표

- 중국어의 구조적 이해 및 듣기, 말하기, 쓰기, 읽기 등을 훈련
- 중국의 고전문학과 현대문학을 비롯한 각종 미디어 양식을 두루 학습
- 중국의 과거와 현재 그리고 경제, 사회, 역사, 문화 등이 모두 담겨있는 언어와 문화 교육을 통하여 한중 관계와 동아시아의 미래를 성찰

### ◎ 중어중문학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	국제화 분야 포함하여 6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 중어중문학과(Chinese Language & Literature) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	5306136	중국어와 중국문화(Chinese and Chinese Culture)	3-3-0
	2	전선	5306119	기초중국어회화 I (Elementary Conversational Chinese I )	3-3-0
		전선	5306137	중국어와 중국사회(Chinese and Chinese Society)	3-3-0
			5306120	기초중국어회화 II (Elementary Conversational Chinese II )	3-3-0
2	1	전필	5306148	중급중국어 I (Intermediate Chinese I )	3-3-0
		전선	5306116	중국어 회화 I (Conversational Chinese I )	3-3-0
			5306124	경서제자입문(The Confucian Classics and Masters Literature)	3-3-0
			5306066	*중국어학의 이해(Introduction to Chinese Linguistics)	3-3-0
			5306804	*현대 중국의 이해(Introduction to Modern China)	3-3-0
	2	전필	5306149	중급중국어 II (Intermediate Chinese II )	3-3-0
		전선	5306083	*역대산문의감상과이해(Introduction to Classical Chinese Prose)	3-3-0
			5306807	중국 언어와 문화의 이해(Chinese Language and Culture)	3-3-0
			5306118	중국어회화 II (Conversational Chinese II )	3-3-0
			5306093	중국어문법 I (Chinese Grammar I )	3-3-0
3	1	전필			
		전선	5306811	중국의 시와 노래 I (Classical Chinese Poetry and Songs I )	3-3-0
			5306140	중국의 매스미디어와 현대 사회 (Mass Media and Modern Chinese Society)	3-3-0
			5306141	소설로 보는 중국 사회 I (Classical Chinese Fiction and Chinese Society I )	3-3-0
			5306142	중국의 비즈니스 문화와 커뮤니케이션 (Chinese Business Culture and Communication)	3-3-0
			5306095	중국어문법 II (Chinese Grammar II )	3-3-0
	2	전선	5306808	중국 문학과 문화의 이해(Chinese Literature and Culture)	3-3-0
			5306805	현대 중국의 문학과 예술(Modern Chinese Literature and Art)	3-3-0
			5306812	중국의 시와 노래 II (Classical Chinese Poetry and Songs II )	3-3-0
			5306809	통합적 중국어 글쓰기(Integrated Writing in Chinese)	3-3-0
			5306143	중국 지역사회와 영화(Chinese Cinema)	3-3-0
			5306144	소설로 보는 중국 사회 II (Classical Chinese Fiction and Chinese Society II )	3-3-0
			5306112	중어과교육론(Teaching Chinese as a Second Language)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필			
		전선	5306132	비즈니스 중국어(Business Chinese)	3-3-0
			5306150	중국어통번역연습 (Translation and Interpretation of Written and Spoken Chinese)	3-3-0
			5306134	중국의 고전 가곡과 연극(Traditional Chinese Songs and Opera)	3-3-0
			5306146	중국어 현장실습(Practicum in the Chinese Language and Culture)	3-1-4
			5306111	중어과교재연구 및 지도법(Teaching Chinese: Materials and Methods)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5306040	중국문학특강(Special Topics in Chinese Literature)	3-3-0
			5306147	중국 지역학 세미나(Seminar on China' s Regions)	3-3-0
			5306145	대중매체로 보는 당대 중국(Contemporary China and Internet Media)	3-3-0
			5306806	중국어 논리 및 논술(Logic and Essay Writing in Chinese)	3-3-0
필수_____2 과목 _____6 학점 전공 선택_____34 과목 _____102 학점 계 _____36 과목 _____108 학점					



## ◇ 영어영문학과 English Language & Literature

영어영문학과는 국제화된 미래 사회에 기여할 인재 양성을 목표로 한다. 이를 위해 학생들에게 영어학과 영미문학 분야의 전공지식을 습득하게 함은 물론 실용적인 영어구사능력을 함양하고 영미문화 전반을 이해 할 수 있는 기회를 폭넓게 제공한다. 주요 교과 내용으로는 영어학과 영미문학의 여러 분야 및 실용적인 영어 능력 배양 교과목 등이 있으며 학생 학술 활동으로는 학회지 발간과 원어연극 공연 등을 꾸준히 해오고 있다. 영어영문학과는 1980년에 설립된 이래로 지금까지 졸업생을 배출해왔으며, 졸업생들은 교육계, 금융계, 언론계, 항공업계, 외국기업체, 공공기관 등 다양한 분야에서 활약하고 있다.

- ◆ 교육목적 : 영어학과 영미문학 전반에 대한 전문성을 기반으로 인문 지성을 함양하고 나아가 실용적 언어 역량 및 문화 지성 습득
- ◆ 교육목표 : 인성과 지성을 겸비한 글로벌 경쟁력 갖춘 인재 양성
- ◆ 전공능력 : 인문역량, 국제화역량, 전문성
- ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
인문역량	아동 및 청소년 문학, 셰익스피어, 영문학 특강, 영미시 세미나, 등	고전과 현대를 아우르며 문학, 언어, 문화 등 인문 지성 함양을 위한 통찰력 확보할 수 있는 기반 제공
국제화역량	영작문, 영어회화, 문학 번역 연습, 영미 드라마 번역, 등	영미 문화권의 다층적 문화 양식에 대한 이해와 통찰을 바탕으로 입체적, 실제적 소통 능력 지향을 위한 토대 마련
전문성	영어음성학, 영어통사론, 수사와 영어논술, 영미소설, 영어과 교육론, 등	전공 영역 지식 습득을 통한 탁월한 전문 역량을 갖추어 글로벌 경쟁력 확보한 인재 양성의 기반 제공

### ◎ 영어영문학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	국제화 분야 포함하여 6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 영어영문학과(English Language and Literature) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	5307040	*영미문학 배경(Background of British and American Literature)	3-3-0
	2	전필	5307007	*영문법(English Grammar)	3-3-0
2	1	전필	5307041	*영작문 I (English Composition I )	3-3-0
			5307028	*영어회화 I (English Conversation I )	3-3-0
		전선	5307020	영어음성학(English Phonetics)	3-3-0
			5307042	영미소설의 이해(Understanding British and American Novels)	3-3-0
			5307064	문학 번역 연습(Practice in Literary Translation)	3-3-0
			5307043	영문학사(History of English Literature)	3-3-0
			5307057	영어듣기(English Listening)	3-3-0
	2	전선	5307044	영작문 II (English Composition II )	3-3-0
			5307025	영어회화 II (English Conversation II	3-3-0
			5307809	현대 영어학의 이해(Understanding Modern English Linguistics)	3-3-0
			5307065	영어토론연습(Practice in English Discussion)	3-3-0
			5307045	영미희곡의 이해(Understanding British and American Drama)	3-3-0
3	1	전선	5307063	영어 어휘 연습(Practice in English Vocabulary)	3-3-0
			5307047	영미시의 이해(Understanding British and American Poetry)	3-3-0
			5307055	영미문학비평(Literary Criticism)	3-3-0
			5307022	영어통사론(English Syntax)	3-3-0
			5307058	아동 및 청소년 문학(Children's and Adolescent Literature)	3-3-0
			5307068	실무영어(Practical English)	3-3-0
	2	전선	5307018	영어사(The History of the English Language)	3-3-0
			5307008	셰익스피어(Shakespeare)	3-3-0
			5307033	현대영미시(Modern British and American Poetry)	3-3-0
			5307050	영미소설(British and American Novels)	3-3-0
			5307059	영어논술 연습(English Essay Writing)	3-3-0
			5307069	영어회화 III (English Conversation III)	3-3-0
4	1	전선	5307048	시사영어강독(Readings in News English)	3-3-0
			5307060	실용영문법 특강(Practice in English Grammar)	3-3-0
			5307066	영미 드라마 번역(Translation of British and American Drama)	3-3-0
			5307805	영미시 세미나(Seminar in English Poetry)	3-3-0
			5307061	영어과 교재연구 및 지도법 (Instructional Resources and Methods in English Education )	3-3-0
	2	전선	5307067	통번역 세미나(Seminar in Interpretation and Translation)	3-3-0
			5307006	미국문학사(The History of American Literature)	3-3-0
			5307070	영어학세미나(Seminar in English Linguistics)	3-3-0
			5307056	영문학특강(Topics in English Literature)	3-3-0
			5307062	영어과 교육론(Theories in English Education)	3-3-0
필수 4과목 12학점 전공 선택 32과목 96학점 계 36과목 108학점					



## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	Action English : 3-4-0 역사와 비판적 사고: 3-3-0 일반교양(인간과문화): 3-3-0 일반교양(사회와역사): 3-3-0 일반교양(자연과과학): 3-3-0 *영미문학배경의 이해: 3-3-0	대학글쓰기: 3-3-0 컴퓨팅 사고력 기르기: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 확대교양(국제화): 3-3-0 확대교양: 3-3-0 *영문법: 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 12 확대교양 6 전공필수 6 ----- 합계 36학점
2	*영작문 I : 3-3-0 *영어회화 I : 3-3-0 영어음성학: 3-3-0 영미소설과 문화: 3-3-0 문학번역연습: 3-3-0 영문학사: 3-3-0 영어듣기: 3-3-0	영작문 II: 3-3-0 영어회화 II: 3-3-0 현대 영어학의 이해: 3-3-0 영어토론연습: 3-3-0 영미희곡의 이해: 3-3-0	전공필수 6 전공선택 30 ----- 합계 36학점
3	영어어휘연습: 3-3-0 영미시의 이해: 3-3-0 영미문학비평: 3-3-0 영어통사론: 3-3-0 아동 및 청소년 문학: 3-3-0 실무영어: 3-3-0	영어사: 3-3-0 셰익스피어: 3-3-0 현대영미시: 3-3-0 영미소설: 3-3-0 수사와 영어논술: 3-3-0 영어회화III: 3-3-0	전공선택 36 ----- 합계 36학점
4	시사영어강독: 3-3-0 실용영문법 특강: 3-3-0 영미 드라마 번역: 3-3-0 영미시 세미나: 3-3-0 영어과 교재연구 및 지도법: 3-3-0	통번역 세미나: 3-3-0 미국문학사: 3-3-0 영어학세미나: 3-3-0 영문학특강: 3-3-0 영어과교육론: 3-3-0	전공선택 30 ----- 합계 30학점 총138(/130)

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 독일언어문화학과 Dept. of German Language and Culture

독일언어문화학과는 독어학과 독문학뿐만 아니라 지역학과 문화학을 포함시켜 교육과정을 구성함으로써 독일의 전통·역사·정치·경제·사회·문화·예술·문학 전반을 폭넓게 이해할 수 있도록 교육하며, 이를 바탕으로 우리의 정신문화를 풍성하게 만들고, 독일에 대한 전문지식과 인문학적 교양을 갖춘 인재를 양성하는데 궁극적인 목적을 두고 있다. 1980년대 2월에 설립되어, 지금까지 배출된 졸업생들은 사회 각 계층에서 활발하게 활동하고 있다. 또한 배움의 실천무대로서 구술지 발간, 원어연극, 학술논문발표회 등의 독특한 학·예술제를 개최하고 있다.

◆ **교육목적** : 독일의 언어, 문학, 문화, 지역학과 같은 전문지식을 바탕으로 사회 발전에 기여할 수 있는 전문인 양성

◆ **교육목표** : 독일 언어능력 함양, 문화예술수업을 통한 삶과 인간 그리고 현실 이해, 건전한 시민/개인되기

### ◆ 학습성과 지표

1. 독일어, 독일문학, 독일지역학 등 독일에 대한 전반적인 지식 습득
2. 독일 문학사 인재 양성
3. 인문학적 감성, 비판적 사고방식을 통한 통찰력 형성

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
인문역량	독일 아동 및 청소년 교육과 문학, 독일 문예사조의 이해, 독일문학과 사회 비평, 독일드라마와 공연예술 등	고전과 현대를 아우르며 문학, 언어, 문화 등 인문 지성 함양을 위한 통찰력 확보할 수 있는 기반 제공
국제화역량	독일어 연습, 독일어 회화, 독일어 문장구조, 고급 독일어 회화 및 작문 등	독일어에 대한 이해와 통찰을 바탕으로 실제적 소통 능력 지향을 위한 토대 마련
전문성	독일의 지리와 역사, 독일어 관용구 표현의 의미, 독일어 논술 연습, 독일의 기업과 경제, 독일어 교육론 등	전공 영역 지식 습득을 통한 탁월한 전문 역량을 갖추어 글로벌 경쟁력 확보한 인재 양성의 기반 제공

◎ 독일언어문화학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	국제화 분야 포함하여 6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 독일언어문화학과(Dep. of German Language and Culture) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필	5341001	*독일어 회화 I (German Conversation I )	3-3-0
		전선	5341002	독일어 연습 I (German Practice I )	3-3-0
			5341003	독일문학 산책(Introduction to German Literature)	3-3-0
	2	전필	5341004	*독일어 회화 II (German Conversation II )	3-3-0
			5341005	*기초 독문법(Basic German Grammar)	3-3-0
		전선	5341006	독일어 연습 II (German Practice II )	3-3-0
2	1	전필			
		전선	5341007	독일어 회화 III (German Conversation III)	3-3-0
			5341008	독일어 연습 III (German Practice III)	3-3-0
			5341009	중급독문법(Intermediate German Grammar)	3-3-0
			5341010	독일어 문장 구조(Structure of German Sentences)	3-3-0
			5341011	독일문화 탐방(German Culture Trip)	3-3-0
			5341012	독일의 정치와 사회(German Politics and Society)	3-3-0
			5341013	독일 아동·청소년 교육과 문학 (Children's and Adolescent Literature of Germany)	3-3-0
	2	전필	5341040	*독일 문예사조의 이해(Understanding German Literary Trends)	3-3-0
		전선	5341015	독일어 회화 IV (German Conversation IV)	3-3-0
			5341016	독일어 연습 IV (German Practice IV)	3-3-0
			5341017	독일시와 노래(German Poetry and Song)	3-3-0
			5341019	B1 텍스트 읽기(B1 Text Reading)	3-3-0
			5341041	독일 현대문학의 이해(Understanding German Modern Literature)	3-3-0
3	1	전필			
		전선	5341020	독일의 지리와 역사(German Geography and History)	3-3-0
			5341021	B2 텍스트 읽기(B2 Text Reading)	3-3-0
			5341022	독일드라마와 공연예술(German Drama and Performing Arts)	3-3-0
			5341023	독일문학과 사회 비평(German Literature and Social Criticism)	3-3-0
			5341024	독일의 언어정책과 통상전략 (Linguistic Policy and Trade Strategy of Germany)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5341025	고급 독일어 회화 및 작문 (Advanced German Conversation and Composition)	3-3-0
			5341039	독일어 관용구 표현과 의미 (The Expression and meaning of German Phraseology)	3-3-0
			5341027	독일영화와 독일사회(German Film and Society)	3-3-0
			5341028	독일통일과 유럽(Reunification of Germany and Europe)	3-3-0
			5341029	독일소설(German Novel)	3-3-0
			5341030	독일어 논술 연습(German Essay Practice)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
4	1	전필			
		전선	5341031	독일어와 한국어 비교(Comparative Syntax of German and Korean)	3-3-0
			5341032	독일지역학 세미나(Seminar in German Area Studies)	3-3-0
			5341033	독일어 교육론(German Subject Teaching)	3-3-0
			5341034	독일 철학과 현대유럽(German Philosophy and Modern Europe)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5341035	독일의 지성사(Intellectuals in German History)	3-3-0
			5341036	독일의 기업과 경제(German Business and Economy)	3-3-0
			5341037	독일작가연구(Studies in German Writers)	3-3-0
			5341038	독일어 교재연구 및 지도법(German Instructional Resources and Methods)	3-3-0
전공 {      필수      4      과목      12      학점 선택      34      과목      102      학점 계      38      과목      114      학점					

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	역사와 비판적 사고: 3-3-0 ACTION ENGLISH(영어II): 3-3-0 독일어 연습 I: 3-3-0 *독일어 회화 I: 3-3-0 독일어 I: 3-3-0 독일문학 산책: 3-3-0	글쓰기와 발표: 3-3-0 컴퓨팅사고력 기르기: 3-3-0 *기초독문법: 3-3-0 독일어 연습II: 3-3-0 *독일어 회화II: 3-3-0 독일어II: 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 확대교양 6 전공필수 9 전공선택 9 ----- 합계 36학점
2	독일어 회화III: 3-3-0 독일어 연습III: 3-3-0 중급독문법: 3-3-0 독일어 문장 구조: 3-3-0 독일문화 탐방: 3-3-0 독일의 정치와 사회: 3-3-0 독일 아동·청소년 교육과 문학: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	*독일 문예사조의 이해: 3-3-0 독일어 회화IV: 3-3-0 독일어 연습IV: 3-3-0 B1 텍스트 읽기: 3-3-0 독일시와 노래: 3-3-0 독일 현대문학의 이해: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	전공필수 3 전공선택 36 일반교양 6 ----- 합계 45학점
3	독일의 지리와 역사: 3-3-0 독일드라마와 공연예술: 3-3-0 B2 텍스트 읽기: 3-3-0 독일문학과 사회 비평: 3-3-0 독일의 언어정책과 통상전략: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	고급 독일어 회화 및 작문: 3-3-0 독일어 관용구 표현과 의미: 3-3-0 독일영화와 독일사회: 3-3-0 독일통일과 유럽: 3-3-0 독일소설: 3-3-0 독일어 논술 연습: 3-3-0	전공필수 전공선택 33 일반교양 3 ----- 합계 36학점
4	독일어와 한국어 비교: 3-3-0 독일지역학 세미나: 3-3-0 독일어 교육론: 3-3-0 독일소설철학과 현대 유럽: 3-3-0	독일의 지성사: 3-3-0 독일의 기업과 경제: 3-3-0 독일작가연구: 3-3-0 독일어 교재연구 및 지도법: 3-3-0	전공선택 : 24 ----- 합계 24학점

\*표시는 부전공 필수 교과목





## ◇ 프랑스언어문화학과 Dept. of French Language and Culture

프랑스언어문화학과는 프랑스어와 프랑스 문화를 익히고, 프랑스 문학의 전통을 연구하며 프랑스 언어학의 기본적인 이론과 개념을 이해함으로써 문학과 언어, 인간과 세계를 인식하고 해석할 수 있는 넓고 깊은 안목을 가진 전문인을 양성하는 것을 목적으로 한다.

본 학과를 졸업한 학생들은 아주 다양한 분야에서 활동하고 있다. 언론방송기관의 프로듀서, 기자, 아나운서, 항공사 스튜어디스 등으로 활동하고 있으며, 이외에도 해외특파원, 외교관, 번역가, 통역사, 출판사, 광고회사, 국내주재 프랑스기업 등 전문직 분야에 진출이 용이하다.

### ◆ 교육목적

문학과 언어, 인간과 세계를 인식하고 해석할 수 있는 넓고 깊은 안목을 가진 전문인을 양성하는 것을 목적으로 한다.

### ◆ 교육목표

- 프랑스 언어와 문학에 대한 전문교육을 통해 세계화 시대에 부응할 수 있는 외국어 능력을 배양한다.
- 프랑스어권의 문화를 이해함으로써 국제적 교양과 감각을 기른다.
- 프랑스와 유럽에 대한 지역학적 연구를 통해 유럽에 대한 다양한 지식을 습득한다.
- 프랑스 문학의 소개와 한국문학의 세계화에 기여할 수 있는 능력을 함양한다.
- 사회변화를 주도하는 창의적이고 전인적인 지성인을 배출한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 1, 2학년 : 듣기, 쓰기, 읽기 그리고 말하기를 중심으로 기초적인 언어 학습 능력을 형성하는데 초점을 두며, 프랑스어를 단순하게 읽고 해석하는 것이 아니라 '번역'과 '통역'을 할 수 있는 의사소통 능력을 배양한다.
- 3, 4학년 : 프랑스 어학과 문학을 중심으로 프랑스 지역, 음식, 영화 등 다양한 주제를 활용하여 '프랑스'와 '프랑스어'를 보다 심도 깊게 이해함으로써 인문학적 역량과 사회적 요구를 동시에 만족시킨다.

◎ 프랑스언어문화학과 학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	국제화 분야 포함하여 6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 프랑스언어문화학과(Dep. of French Language and Culture) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	5342001	프랑스어 발음연습(Phonetic practice of french)	3-3-0
			5342002	프랑스어 입문 I (Introduction to French I )	3-3-0
		5342003	기초프랑스어 연습 I (Exercises I of French)	3-3-0	
	2	전필	5342004	*기초프랑스어 문법(Basic French Grammar)	3-3-0
		전선	5342005	프랑스어 입문 II (Introduction to French II )	3-3-0
5342006			기초프랑스어 연습 II (Exercises II of french)	3-3-0	
2	1	전필	5342007	*프랑스어 말하기 I (French Conversation I )	3-3-0
		전선	5342008	중급프랑스어 문법(Intermediate French Grammar)	3-3-0
			5342009	프랑스어 쓰기(French Composition)	3-3-0
			5342011	프랑스 사회와 대중문화(French society and its Mass Culture)	3-3-0
			5342012	중급프랑스어(French for Intermediates)	3-3-0
			5342039	프랑스 음식과 지역문화(French cuisine and its regional cultures)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5342010	프랑스 역사(French History)	3-3-0
			5342013	프랑스어 말하기 II (French Conversation II )	3-3-0
			5342014	프랑스어권 캐나다 지역연구(Studies of the Francophonic Canada)	3-3-0
			5342015	한불번역과 출판(Translation of French-Korean and Publication)	3-3-0
			5342016	프랑스어 번역 길라잡이(Introduction to French to Korean translation)	3-3-0
5342017	프랑스 지역문화의 이해(Understanding regional cultures of France)	3-3-0			
3	1	전필			
		전선	5342019	프랑스 문학사 I (History of the French Literature I )	3-3-0
			5342020	프랑스 어학 I (French Linguistics I )	3-3-0
			5342040	프랑스어 텍스트 번역 연습(French text translation practice)	3-3-0
			5342022	프랑스 미술과 건축의 사회사 (Sociological History of Beauxarts and French architecture)	3-3-0
			5342044	프랑스어 말하기 III (French Conversation III )	3-3-0
	2	전필			
		전선	5342041	심화프랑스문법과 텍스트(Advanced French Grammar and Text)	3-3-0
			5342025	프랑스 문학사 II (History of the French Literature II )	3-3-0
			5342026	불어 논술 연습(French Essay Practice)	3-3-0
			5342027	시사 프랑스어(Current French)	3-3-0
			5342029	프랑스 문화정책과 공연예술 (Cultural politics and Art performance in France)	3-3-0
5342043	프랑스 아동문학과 사회(French Children' s Literature and Society)	3-3-0			

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)			학점
4	1	전필					
		전선	5342028	프랑스 영화와 현대사회(French cinema and contemporary society)			3-3-0
			5342031	불어과 교재연구 및 지도법(French Instructional Resources and Methods)			3-3-0
			5342032	프랑스의 정치와 사회(Politics and society in France)			3-3-0
			5342033	프랑스와 유럽공동체(France and the European Union)			3-3-0
			5342037	프랑스어권 아프리카 지역연구 (Studies of the Francophonic African Countries)			3-3-0
	2	전필					
		전선	5342035	불어과교육론(French Subject Teaching)			3-3-0
			5342042	프랑스 문학 세미나(French Literature Seminar)			3-3-0
			5342034	프랑스어권의 언어와 문화(Languages and Cultures of Francophonic)			3-3-0
			5342038	프랑스 근현대 지성사 (History of Modern and contemporary philosophy of France)			3-3-0
			필수	2	과목	6	학점
전공			선택	36	과목	108	학점
			계	38	과목	114	학점

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 프랑스어 I : 3-3-0 기초프랑스어 연습 I : 3-3-0 프랑스어 발음연습 : 3-3-0 프랑스어 입문 I : 3-3-0	대학 글쓰기 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 프랑스어Ⅱ : 3-3-0 *기초프랑스어 문법 : 3-3-0 프랑스어 입문Ⅱ : 3-3-0 기초프랑스어 연습Ⅱ : 3-3-0	개신기초교양 12 확대교양 6 전공필수 3 전공선택 15 ----- 합계 36학점
2	일반교양 : 3-3-0 *프랑스어 말하기 I : 3-3-0 중급프랑스어 문법 : 3-3-0 프랑스어 쓰기 : 3-3-0 프랑스 사회와 대중문화 : 3-3-0 프랑스 음식과 지역문화 : 3-3-0	일반교양 : 3-3-0 프랑스 역사 : 3-3-0 프랑스어 말하기Ⅱ : 3-3-0 프랑스어권 캐나다 지역연구 : 3-3-0 한불번역과 출판 : 3-3-0 프랑스어 지역문화의 이해 : 3-3-0	일반교양 6 전공필수 3 전공선택 27 ----- 합계 36학점
3	일반교양 : 3-3-0 프랑스 문학사 I : 3-3-0 프랑스 어학 I : 3-3-0 프랑스어 텍스트 번역 연습 : 3-3-0 프랑스 미술과 건축의 사회사 : 3-3-0 프랑스어 말하기Ⅲ : 3-3-0	일반교양 : 3-3-0 심화프랑스문법과 텍스트 : 3-3-0 프랑스 문학사Ⅱ : 3-3-0 불어 논술 연습 : 3-3-0 시사 프랑스어 : 3-3-0 프랑스 아동문학과 사회 : 3-3-0	일반교양 6 전공선택 30 ----- 합계 36학점
4	일반교양 : 3-3-0 프랑스 영화와 현대사회 : 3-3-0 프랑스 정치와 사회 : 3-3-0 프랑스 유럽공동체 : 3-3-0	일반교양 : 3-3-0 프랑스 문학 세미나 : 3-3-0 프랑스어권의 언어와 문화 : 3-3-0 프랑스 근현대 지성사 : 3-3-0	일반교양 6 전공선택 18 ----- 합계 24학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

## ◇ 러시아언어문화학과 Russian Language and Culture

러시아언어문화학과는 현대 러시아어 습득을 기본 바탕으로 하여 깊이 있는 러시아어학과 문화 전반의 지식을 확장하는 교과 과정을 제공한다. 현대 러시아어의 습득 및 이해라는 중요한 목표 달성을 위해 본 학과에서는 여러 다양한 어학 관련 과목을 제공하며, 러시아인 교수를 두어 학생들의 청취 및 회화 능력 함양을 위해 최선을 다하고 있다. 또한 다양한 문화 관련 과목의 강의를 통하여 러시아 문화 전반의 지식을 습득케 한다. 이러한 언어 및 문화 전문지식과 전인적 교양을 바탕으로 졸업 후 사회에 능동적으로 적응하여 사회 발전에 기여할 수 있는 유능한 인력을 양성한다.

졸업생들은 사회 전 분야에 분포하여 활동하고 있다. 대표적으로 러시아에 지사를 두고 있는 기업, 러시아어를 비롯한 외국어 능력을 활용하여 기업에 입사하는 경우가 많다. 이외에도 언론·출판계, 금융계, 관광업계, 공무원 등 다양한 분야로 진출할 수 있다.

### ◆ 교육목적

러시아 언어 및 문화 전문지식과 전인적 교양을 바탕으로 사회 발전에 기여할 수 있는 전문인 양성

### ◆ 교육목표

- 러시아 언어 능력 함양
- 러시아 지역문화 지식 함양
- 러시아 지역전문가 양성

### ◎ 러시아언어문화학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	국제화 분야 포함하여 6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 러시아언어문화학과(Department of Russian Language and Culture) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	5343001	초급 러시아어 I (Elementary Russian I )	3-3-0
	2	전필			
		전선	5343002 5343003	초급 러시아어 II (Elementary Russian II ) 초급 러시아어연습(Practice in Elementary Russian)	3-3-0 3-3-0
2	1	전필	5343004 5343042 5343041	중급러시아어 I (Intermediate Russian I ) 중급러시아어연습(Practice in Intermediate Russian) 러시아 문학과 문화의 역사(History of Russian Literature and Culture)	3-3-0 3-3-0 3-3-0
		전선	5343006 5343007 5343008	러시아어회화 I (Elementary Russian Conversation I ) 러시아사회와문화(Russian Society and Culture) 러시아문학강독 I (Readings in Russian Literature I )	3-3-0 3-3-0 3-3-0
	2	전필	5343010 5343043	중급러시아어 II (Intermediate Russian II ) 러시아어문법(Russian grammar)	3-3-0 3-3-0
		전선	5343012 5343013 5343014 5343015 5343037	러시아어회화 II (Elementary Russian Conversation II ) 러시아인문지리(Russian Human Geography) 러시아문학강독 II (Readings in Russian Literature II ) 러시아건축과미술(Russian Architecture & Art) TORFL I (1)(Test of Russian as A Foreign Language I )	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0
	3	전필			
		전선	5343016 5343017 5343040 5343039 5343020 5343038	고급러시아어 I (Advanced Russian I ) 고급러시아어회화 I (Advanced Russian Conversation I ) 러시아어와 러시아사회(Russian Language and Society) 러시아역사 · 문학 · 음악기행 (Journey Russian History, Literature and Music) 러시아민속과종교(Russian Folklore and Religion) TORFL I (2)(Test of Russian as A Foreign Language I )	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0
		전필			
		전선	5343021 5343022 5343023 5343024 5343025 5343026	고급러시아어 II (Advanced Russian II ) 고급러시아어회화 II (Advanced Russian Conversation II ) 러시아어의 과거와 현재(Russian: Its Synchrony and Diachrony) 러시아어논술교육론(Education of essay-writing in Russian) 러시아소설(Russian Novel) 러시아역사(History of Russia)	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필			
		전선	5343028	러시아어교육론(Russian Subject Teaching)	3-3-0
			5343029	한러비교언어문화 (Comparative linguistic culturology of Korean and Russian)	3-3-0
			5343030	러시아 영화와 영화산업(Russian film and film industry)	3-3-0
			5343031	러시아시베리아·극동지역연구 (Siberian and Far Eastern Area Studies)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5343033	러시아통상실무(Practice in Russian Trade)	3-3-0
			5343034	러시아어과교재연구및지도법 (Russian Instructional Resources and Methods)	3-3-0
			5343035	CIS연구세미나(Seminar on Studies of CIS)	3-3-0
			5343036	러시아 정치와 경제 세미나 (Seminar on Politics and Economy of Russia)	3-3-0
필수 5 과목 15 학점 전공 선택 31 과목 93 학점 계 36 과목 108 학점					

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	Action English: 3-4-0 차이와 비판적 사고: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 확대교양(국제화): 3-3-0 확대교양: 3-3-0 초급러시아어 I: 3-3-0	대학 글쓰기 : 3-3-0 컴퓨팅 사고력 기르기:3-3-0 일반교양: 3-3-0 확대교양(국제화: 3-2-2 초급러시아어Ⅱ: 3-3-2 초급러시아어연습 : 3-2-2	개신기초교양 12 일반교양 6 확대교양 9 전공선택 9 ----- 합계 36학점
2	중급러시아어 I : 3-3-0 중급러시아어연습: 3-3-0 러시아어회화 I : 3-3-0 러시아사회와문화: 3-3-0 러시아문학강독 I : 3-3-0 러시아 문학과 문화의 역사 : 3-3-0	중급러시아어Ⅱ: 3-3-0 러시아어문법: 3-3-0 러시아어회화Ⅱ : 3-3-0 러시아인문지리 : 3-3-0 러시아문학강독Ⅱ: 3-3-0 TORFL I (1): 3-3-0	전공필수 15 전공선택 21 ----- 합계 36학점
3	고급러시아어 I : 3-3-0 고급러시아어회화 I : 3-3-0 러시아어와 러시아사회: 3-3-0 러시아역사·문학·음악기행: 3-3-0 러시아민속과종교: 3-3-0 TORFL I (2): 3-3-0	러시아건축과미술: 3-3-0 고급러시아어Ⅱ: 3-3-0 고급러시아어회화Ⅱ: 3-2-0 러시아어의 과거와 현재: 3-3-0 러시아소설: 3-3-0 러시아역사: 3-3-0	전공선택 36 ----- 합계 36학점
4	일반교양: 3-3-0 한러비교언어문화: 3-3-0 러시아 영화와 영화산업: 3-3-0 러시아시베리아·극동지역연구:3-3-0	일반교양: 3-3-0 러시아통상실무: 3-3-0 CIS연구세미나: 3-3-0 러시아 정치와 경제 세미나: 3-3-0	일반교양 6 전공선택 18 ----- 합계 24학점

\*표시는 부전공 필수 교과목





## ◇ 철학과 Department of Philosophy

### ◆ 교육목적

철학과는 동양과 서양 그리고 한국의 고대에서 현대에 이르는 철학의 제 조류를 연구·교육한다. 철학지식을 단순히 전달하는 것이 아니라 다양한 철학자들의 사상을 비판적으로 분석함으로써 인간과 세계에 대한 올바른 이해를 도모하고 폭넓은 독서와 끊임없는 사색을 통한 합리적 가치관의 형성을 목적으로 한다.

### ◆ 교육목표

학생 각자의 개인적 삶과 사회적 실천을 이끌어갈 올바르고 바람직한 철학적·사상적 체계를 확립하는데 일차적으로 기여하고자한다. 우리 사회의 정치적·문화적 진보·발전에 기여할 비판적 지성, 자유로운 인문학적 상상력, 평화 지향의 도덕적 감수성, 실천적 의지·역량을 두루 함양하는 것이 철학교육의 궁극적 목표이다.

### ◆ 학습성과 지표

1. 서양철학 및 동양철학 개념 이해 및 탐색
2. 철학의 분야별 분석
3. 비판적 분석(심화) 및 현 사회에 대한 이해 및 해결방안 모색

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
비판적 사고	서양철학의 이해, 동양철학의 이해 포함 철학 전공과목	동양과 서양, 한국의 고대에서 현대에 이르는 철학의 제 조류 분석을 통한 비판적 사고 능력 배양
실천적 의지	현대 정치 철학 철학적 글쓰기 철학과 현실 세미나 언어철학 철학과 교재연구 및 지도법 철학 논술 교육론 철학과 교육론	현 사회·세계에 대한 올바른 이해를 기반으로 한 다양한 적용(해결) 방법 모색

◎ 철학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상	6
계		30

◎ 철학과(Department of Philosophy) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	5338057	*서양철학의 이해(Introduction to Western Philosophy)	3-3-0
		전선			
	2	전필	5338058	*동양철학의 이해(Introduction to Eastern Philosophy)	3-3-0
		전선			
2	1	전필			
		전선	5338009	서양고대철학사(History of Ancient Greek Philosophy)	3-3-0
			5338032	형이상학(Metaphysics)	3-3-0
			5338015	윤리학(Ethics)	3-3-0
			5338034	현대논리학(Contemporary Logic)	3-3-0
			5338059	제자백가의철학(Primitive Thoughts in China)	3-3-0
			5338020	인도철학사(History of Indian Philosophy)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5338016	서양중세철학사(History of Western Medieval Philosophy)	3-3-0
			5338060	서양근대철학사(History of Western Modern Philosophy)	3-3-0
			5338007	사회철학(Social Philosophy)	3-3-0
			5338047	유가철학(Philosophy of Confucianism)	3-3-0
			5338035	도가철학(Taoist Philosophy)	3-3-0
			5338078	불교철학(Buddhist Philosophy)	3-3-0
3	1	전필			
		전선	5338064	서양중세철학세미나(Seminar in Medieval Philosophy)	3-3-0
			5338019	인식론(Epistemology)	3-3-0
			5338042	현대영미철학(Contemporary British-American Philosophy)	3-3-0
			5338043	현대유럽철학(Contemporary European philosophy)	
			5338029	*한국철학사(History of Korean Philosophy)	3-3-0
			5338084	현대 정치철학(Contemporary Political Philosophy)	3-3-0
			5338090	대승불교철학 세미나(Seminar in Mahāyāna Buddhist Philosophy)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5338079	철학적 인간학(Philosophical Anthropology)	3-3-0
			5338080	역사철학(Philosophy of History)	3-3-0
			5338081	생철학과 실존철학(Philosophy of Life and Existential Philosophy)	3-3-0
			5338082	과학철학(Philosophy of Science)	3-3-0
			5338083	한국철학 세미나(Seminar in Korean Philosophy)	3-3-0
			5338089	철학적 글쓰기(Philosophical Writing)	3-3-0
			5338093	비교철학(The Comparative Philosophy)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필			
		전선	5338074	서양근대철학 세미나(Seminar in Western Modern Philosophy)	3-3-0
			5338085	예술철학(Philosophy of Art)	3-3-0
			5338086	동양철학 세미나(Seminar in Eastern Philosophy)	3-3-0
			5338091	철학과 현실 세미나(Seminar in Philosophy and Reality)	3-3-0
			5338052	철학과 교재연구 및 지도법 (Instructional Resources and Methods in Philosophy)	3-3-0
			5338053	철학 논술 교육론 (Teaching Course of Philosophical Essay Writing)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5338073	서양고대철학 세미나(Seminar in Ancient Greek Philosophy)	3-3-0
			5338088	현상학과 해석학(Phenomenology and Hermeneutics)	3-3-0
			5338070	동아시아 불교철학 세미나 (Seminar in East-Asian Buddhist Philosophy)	3-3-0
			5338092	언어철학(The Philosophy of Language)	3-3-0
			5338054	철학과교육론(Teaching of Philosophy in Middle Education)	3-3-0
필수 <u>2</u> 과목 <u>6</u> 학점 전공 선택 <u>37</u> 과목 <u>111</u> 학점 계 <u>39</u> 과목 <u>117</u> 학점					

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	역사와 비판적사고 : 3-3-0 영어읽기와 토론 : 3-4-0 컴퓨팅사고력 기르기 : 3-3-0 철학고전읽기 : 3-3-0 *서양철학의이해 : 3-3-0	글쓰기와 발표 : 3-3-0 논리와비판적사고 : 3-3-0 과학과 철학 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 *동양철학의 이해 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 9 확대교양 3 전공필수 6 ----- 합계 30학점
2	서양고대철학사 : 3-3-0 형이상학 : 3-3-0 윤리학 : 3-3-0 현대논리학 : 3-3-0 제자백가의철학 : 3-3-0 인도철학사 : 3-3-0 中 택 5과목 페미니즘과 철학 : 3-3-0	서양중세철학사 : 3-3-0 서양근대철학사 : 3-3-0 사회철학 : 3-3-0 유가철학 : 3-3-0 도가철학 : 3-3-0 불교철학 : 3-3-0 中 택 5과목 확대교양 : 3-3-0	전공선택 30 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 36학점
3	서양중세철학 세미나 : 3-3-0 인식론 : 3-3-0 현대유럽철학 : 3-3-0 현대영미철학 : 3-3-0 *한국철학사 : 3-3-0 현대 정치철학 : 3-3-0 대승불교철학세미나 : 3-3-0 中 택 6과목	철학적 인간학 : 3-3-0 역사철학 : 3-3-0 생철학과 실존철학 : 3-3-0 과학철학 : 3-3-0 한국철학 세미나 : 3-3-0 철학적 글쓰기 : 3-3-0 비교철학 : 3-3-0 中 택 6과목	전공선택 36 ----- 합계 36학점
4	서양근대철학 세미나 : 3-3-0 예술철학 : 3-3-0 동양철학 세미나 : 3-3-0 철학과 현실 세미나 : 3-3-0 철학과교재연구및지도법 : 3-3-0 철학 논술 교육론 : 3-3-0	서양고대철학 세미나 : 3-3-0 현상학과 해석학 : 3-3-0 동아시아 불교철학 세미나 : 3-3-0 언어철학 : 3-3-0 철학과교육론 : 3-3-0	전공선택 33 ----- 합계 33학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 사학과 Department of History

### ◆ 교육목적

- 융복합형, 창의형, 문제해결형 인재 육성을 통한 창의적 교육공동체 실현

### ◆ 교육목표

- 현재 역사학을 비롯한 인문학은 실용성이 떨어지는 평을 받고 있고, 그에 따라 취업이 이공계 위주로 이루어져 있는 형편이다. 그 결과 대학 내의 인문학의 위상이 약화되어 있는 상태이다. 그러나 역사라는 학문은 실상 종합과학으로서 사회 제반 문제들에 관해 포괄적 해결 능력을 기르게 할 수 있다. 역사학의 이러한 성격을 반영하여 창의적 문제해결능력, 적극적 실천능력을 갖춘 종합적 인재양성을 목표로 한다.
- 지역과 나아가 국가 경영에 필요한 리더형 인재의 양성을 위하여 종합적 판단 능력과 장기적 전망을 갖추도록 하는 것을 목표로 한다. 또한 21세기형 인재의 품격향상을 위해 필요한 교양교육의 강화와 함께 전문적 소양을 갖추는 것이 필요하다고 판단하여 교양과 전문성의 겸비를 추구한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 중앙과 지방·지역주민·교수와 학생의 소통과 교류를 통하여 교양과 전문성, 장기적 안목과 품성을 갖춘 졸업생을 배출하여 지역과 국가가 필요로 하는 인재를 양성하도록 한다.

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	동양사강독 한국사강독 서양사강독 박물관학과 역사	종합 학문으로서의 리더형 인재 양성
창의성	동양사특강 한국사특강 서양사특강	창의적 문제해결 능력 향상
실천성	고적답사 I·II 지방사연습	지역의 이해와 교류

◎ 사학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	15
확대교양	국제화 분야 포함하여 9학점 이상 이수	9
계		36



◎ 사학과(Department of History) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	5339046	동양사강독(Readings in East Asian History)	3-3-0
			5339018	서양사개설(Survey of European History)	3-3-0
		전선	5339025	한국고대사(Ancient History of Korea)	3-3-0
	2	전필	5339066	사기열전(Series of Biographies in the Shiji)	3-3-0
		전선	5339002	고려시대사(History of the Koryo-Dynasty)	3-3-0
			5339013	서양고대사(Ancient History of Europe)	3-3-0
2	1	전필	5339032	한국사학사(Korean Historiography)	3-3-0
			5339038	서양사강독(Readings in European History)	3-3-0
		전선	5339042	조선전기사(History of Early Chosun-Dynasty)	3-3-0
			5339067	사적해제(Bibliographical notes of a History)	3-3-0
			5339062	중국사개설(Survey of Chinese History)	3-3-0
			5339074	중국고대문명의 기원과 전개 (The Origins and Development of Ancient Chinese Civilizations)	3-3-0
			5339022	서양중세사(Medieval History of Europe)	3-3-0
	2	전필	5339041	한국사강독(Readings in Korean History)	3-3-0
		전선	5339043	조선후기사(History of Late Chosun-Dynasty)	3-3-0
			5339070	당송시대사(History of Tang-Song Period)	3-3-0
			5339010	동양중세사(Medieval History of Oriental)	3-3-0
			5339073	문명과 빅히스토리(Civilization and Big History)	3-3-0
			5339055	미국사 (History of the United States)	3-3-0
3	1	전필	5339064	고적답사 I (Historic Remains Exploration I )	2-0-4
		전선	5339026	*한국근대사(Modern History of Korea)	3-3-0
			5339068	명청시대사(History of Ming-Qing Period)	3-3-0
			5339056	중국현대사(Contemporary History of China)	3-3-0
			5339012	*사학개론(Introduction to the Historical Studies)	3-3-0
	2	전필			3-3-0
		전선	5339044	한국현대사(Contemporary History of Korea)	3-3-0
			5339072	한국사회생활사(Korean Social Life History)	3-3-0
			5339069	*중국근대사(Modern History of China)	3-3-0
			5339071	중국사회경제사(Social and Economic History of China)	3-3-0
			5339060	이슬람사(History of Islamic World)	3-3-0
			5339037	*서양근대사(Modern History of Europe)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	5339065	고적답사Ⅱ(Historic Remains ExplorationⅡ)	1-0-2
		전선	5339061	지방사연습(Seminar on Local History)	3-3-0
			5339021	서양현대사(Contemporary History of Europe)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5339045	한국사특강(Topics on Korean History)	3-3-0
			5339059	박물관학과역사(Museology and History)	3-3-0
			5339008	동양사특강(Topics on East Asian History)	3-3-0
			5339020	서양사특강(Topics on European History)	3-3-0
필수 <u>8</u> 과목 <u>21</u> 학점 전공 선택 <u>29</u> 과목 <u>87</u> 학점 계 <u>37</u> 과목 <u>108</u> 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		5340001	고고학개론 (Introduction to Archaeology)	3-3-0	
		5666079	세계외교사(World Diplomatic History)	3-3-0	
		5666029	한국정치사상사 (History of Korean Political Thoughts)	3-3-0	

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	인성과 비판적 사고 : 3-3-0 영어 : 3-3-1 일반교양 : 3-3-0 동양사강독 : 3-3-0 서양사개설 : 3-3-0 한국고대사 : 3-3-0	의사소통 : 3-3-0 정보문해 : 3-3-1 확대교양 : 3-3-0 사기열전 : 3-3-0 고려시대사 : 3-3-0 서양고대사 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 3 확대교양 3 전공필수 9 전공선택 9 ----- 합계 36학점
2	일반교양 : 3-3-0 한국사학사 : 3-3-0 서양사강독 : 3-3-0 조선전기사 : 3-3-0 사적해제 : 3-3-0 중국사개설 : 3-3-0 중국고대문명의 기원과 전개 : 3-3-0 서양중세사 : 3-3-0	확대교양 : 3-3-0 한국사강독 : 3-3-0 조선후기사 : 3-3-0 당송시대사 : 3-3-0 동양중세사 : 3-3-0 문명과 빅히스토리 : 3-3-0 미국사 : 3-3-0	일반교양 3 확대교양 3 전공필수 9 전공선택 21 ----- 합계 36학점
3	일반교양 : 3-3-0 고적답사 I : 2-0-4 *한국근대사 : 3-3-0 명청시대사 : 3-3-0 중국현대사 : 3-3-0 사학개론 : 3-3-0	확대교양 : 3-3-0 한국현대사 : 3-3-0 한국사회생활사 : 3-3-0 *중국근대사 : 3-3-0 중국사회경제사 : 3-3-0 이슬람사 : 3-3-0 *서양근대사 : 3-3-0	일반교양 3 확대교양 3 전공필수 2 전공선택 28 ----- 합계 36학점
4	일반교양 : 3-3-0 고적답사 II : 1-0-2 지방사연습 : 3-3-0 서양현대사 : 3-3-0	일반교양 : 3-3-0 한국제도사 : 3-3-0 박물관학과역사 : 3-3-0 동양사특강 : 3-3-0 서양사특강 : 3-3-0	일반교양 6 전공필수 1 전공선택 15 ----- 합계 22학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 고고미술사학과 Department of Archaeology and Art History

### ◆ 교육목적

고고미술사학과는 우리의 선조가 남긴 문화유산을 연구, 교육하는 학과이다. 교육과정은 고고학과 미술사학의 영역으로 나누어 시기별, 영역별 문화유산들을 기초부터 체계적으로 공부하도록 되어 있다. 학과에 개설된 각 전공과목들은 분야별 문화유산에 대한 이해와 분석, 해석 능력을 배양하고 올바른 지식과 안목을 갖춘 인재를 양성하는데 목적을 두고 있다.

### ◆ 교육목표:

고고미술사학과에서는 인문학적 소양을 갖춘 GLocal 문화유산 전문인력 양성을 위해 아래와 같이 크게 세 가지 교육목표를 두고 있다.

1. 창의적 연구인력 양성
2. 소통형 보존·관리인력 양성
3. 능동적 문화교류인력 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표):

1. 고고학의 분야별 기초이론 이해와 심화
2. 미술사학의 분야별 기초이론 이해와 심화
3. 이론과 현장학습의 응용 능력 배양
4. GLocal 융합 능력 배양

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
고고학의 분야별 기초이론 이해와 심화	고고학의 역사 동양고고학 서양고고학 고대 동북아의 문물교류 고고학자가 얘기하는 우리의 선사시대 한국선사고고학특강 한국역사고고학의 이해 중국고대문화의 이해 고고학특강 한국역사고고학특강	고고학의 기초이론 습득. 한국, 동아시아, 서양의 고고학 이론과 연구 추이 학습. 선사 및 역사시대 고고학 관련 이론과 발굴조사 사례분석 및 사회상 복원

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
미술사의 분야별 기초이론 이해와 심화	불교미술사 서양미술사 중국미술사 한국회화사 한국도자사 한국조각사 일본미술사 근·현대 미술사 미술사연습 동아시아 미술의 교류	영역별 미술사 기초이론 습득. 분야별 주요 문화재에 대한 분석 및 해석. 시대별 양식적 특징과 사회배경 학습
이론과 현장학습의 응용 능력 배양	고고학 실습 미술사 실습 미술사 자료와 해석 도구와 기술의 발달 고고학자료 계량분석 박물관학 이론과 실습 현장실습 논문작성법 I · II	박물관에 대한 이론적 이해와 선 체험. 각 분야별 문화재를 이해하기 위한 실습과정. 문화재의 계량적 수치를 활용한 사회현상 복원. 자료 수집 및 분석방법 습득. 자료를 활용한 인문학적 글쓰기와 사고능력 배양.
GLocal 융합 능력 배양	일본고고학 명저 탐독 서양고고학 명저 탐독 중국고고학 명저 탐독 동양미술사 강독	원어 text를 활용한 분야별 고전 읽기. 원전 독해능력 함양. 국외 이론 습득

## ◎ 고고미술사학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 고고미술사학과(Department of Archaeology & Art History) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명	학점
1	1	전필	5340001	*고고학개론(Introduction to Archaeology)	3-3-0
			5340032	*한국미술사(History of Korean Art)	3-3-0
	2	전선			
		전필	5340061	고고학실습(Field Methods in Archaeology)	3-2-2
			5340052	미술사실습(Practice in Art History)	3-2-2
2	1	전필			
		전선	5340076	고고학의 역사(History of Archaeology)	3-3-0
			5340006	동양고고학(East Asian Archaeology)	3-3-0
			5340063	일본고고학 명저 탐독 (Readings in Japanese Archaeological Literatures)	3-3-0
			5340049	불교미술사(History of Buddhist Art)	3-3-0
	2		5340077	서양미술사 I (History of Western Art I )	3-3-0
		전필			
		전선	5340030	한국도자사(History of Korean Ceramics)	3-3-0
			5340078	서양미술사Ⅱ(History of Western ArtⅡ)	3-3-0
			5340050	중국미술사(Arts of China)	3-3-0
			5340059	서양고고학 (Western Archaeology)	3-3-0
			5340060	도구와 기술의 발달(Archaeological Approaches to Tools and Technological Innovation)	3-2-2
			5340071	서양고고학 명저 탐독 (Readings in Western Archaeological Literatures)	3-3-0
3	1	전필	5340067	고고학자료 계량분석 (Quantitative Analysis of Achaaeological Data)	3-2-2
		전선	5340037	한국조각사(History of Korean Sculpture)	3-3-0
			5340048	일본미술사(Arts of Japan)	3-3-0
			5340083	동북아의 고대 문화 (The Anicent Culture of Northeast Asia)	3-3-0
			5340069	동양미술사강독(Readings on Art History of Asia)	3-3-0
			5340084	고고학자가 얘기하는 우리의 선사시대 (Korean Prehistory Explained by Archaeologists)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5340038	한국회화사(History of Korean Painting)	3-3-0
			5340057	근·현대 미술사(History of Modern and Contemporary Art)	3-3-0
			5340082	미술사 자료와 해석(Art history materials and interpretation)	3-3-0
			5340085	한국역사고고학의 이해 (Understanding of Korean Historical Archaeology)	3-3-0
			5340066	중국고고학 명저 탐독 (Readings in Chinese Archaeological Literatures)	3-3-0
			5340034	한국선사고고학특강 (Topics in Prehistoric Archaeology of Korea)	3-3-0
			5340070	동아시아 미술의 교류(Exchange of East Asian Arts)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
4	1	전필	5340081	*박물관학 이론과 실습(Theory and Practice of Museology)	3-2-2
		전선	5340079	논문작성법 I (Practice for Thesis I )	3-3-0
			5340073	중국고대문화의 이해 I (Understanding of Ancient Chinese Culture I )	3-3-0
		5340003	고고학특강(Special Lectures in Archaeology)	3-3-0	
	2	전필			
		전선	5340080	논문작성법 II (Practice for Thesis II )	3-3-0
			5340074	현장실습(Field Survey)	3-1-4
			5340018	미술사연습(Seminar in History of Art)	3-3-0
5340035	한국역사고고학특강 (Topics in Historical Archaeology of Korea)		3-3-0		
전공 {필수 6 과목 18 학점 선택 30 과목 90 학점 계 36 과목 108 학점					
타 학 과 (부,전공) 전공선택 인 정 교 과 목		5339025	한국 고대사(Ancient History of Korea)		3-3-0



## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 *고고학개론 : 3-3-0 *한국미술사 : 3-3-0	개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 고고학실습 : 3-2-2 미술사실습 : 3-2-2	개신기초교양 12 일반교양 12 전공필수 12 ----- 합계 36학점
2	고고학의 역사 : 3-3-0 동양고고학 : 3-3-0 일본고고학 명저 탐독 : 3-3-0 불교미술사 : 3-3-0 서양미술사 I : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	한국도자사 : 3-3-0 서양미술사Ⅱ : 3-3-0 중국미술사 : 3-3-0 서양고고학 : 3-3-0 도구와 기술의 발달 : 3-2-2 서양고고학 명저 탐독 : 3-3-0	전공선택 33 확대교양 3 ----- 합계 36학점
3	고고학자료 계량분석 : 3-2-2 한국조각사 : 3-3-0 일본미술사 : 3-3-0 동북아의 고대 문화: 3-3-0 동양미술사강독 : 3-3-0 고고학자가 얘기하는 우리의 선사시대 : 3-3-0	한국회화사 : 3-0-0 근·현대 미술사 : 3-3-0 미술사자료와 해석 : 3-3-0 한국역사고고학의 이해 : 3-3-0 중국고고학 명저 탐독 : 3-3-0 한국선사고고학특강 : 3-3-0 동아시아 미술의 교류 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 33 ----- 합계 36학점
4	확대교양 : 3-3-0 *박물관학 이론과 실습 : 3-2-2 논문작성법 I : 3-3-0 고고학특강 : 3-3-0	논문작성법Ⅱ: 3-3-0 현장실습 : 3-1-4 미술사연습 : 3-3-0 한국역사고고학특강 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 18 확대교양 3 ----- 합계 24학점



# 사회과학대학(5600)

(College of Social Sciences)

**교육목표: 건전한 비판의식과 사회적 책임감을 갖춘 글로벌 시대의  
융복합 창의인재 양성**

사회과학대학은 1978년에 설립되었으며 사회학과, 심리학과, 행정학과, 정치외교학과, 경제학과로 구성되어 있다. 교육 목표는 현대사회, 국가 및 경제가 필요로 하는 유능한 전문 인력을 양성하는 것이다. 이를 위해 인간, 사회, 국가 및 경제에 대한 과학적 이론의 탐구와 현실에 적용 가능한 문제해결 방안의 모색을 주된 교육과정으로 하고 있다.

사회 국가, 경제 속에서의 개인의 행동에 대한 이해뿐만 아니라 급격한 변동을 겪고 있는 사회, 정치, 행정, 경제 사회 각 부분의 제반 현상을 과학적으로 규명하고 현대 사회에서 제기되는 각종 문제를 해결하기 위한 여러 방안을 모색하기 위해 사회학, 심리학, 행정학, 정치외교학, 경제학의 교수진이 각 전공 분야에서 연구 및 교육에 매진하고 있다. 각 분야의 전문적 지식 및 식견을 전수하는 동시에 다양한 교육 과정을 제공하고 이에 합당한 강의, 실습, 실험 및 세미나 수업을 진행함으로써 학생들 스스로 사회 각 부분의 현상을 설명하고 문제해결책을 탐색하도록 돕는다.

우리 대학은 특히 국가와 지역사회는 물론이고 세계 각국이 보편적으로 필요로 하는 지식을 제공하는 것에 그치지 않고 이 지식을 현장 또는 현실에서 적용할 수 있는 능력을 제고시키기 위해 현장교육과 실습 교육을 강조하고 있다. 세계화·정보화 시대에 탄력적으로 적응할 수 있도록 학습능력, 조사분석능력, 정보화능력을 함양시키기 위해 정독실, 실험실습실, 학습자료실, 멀티미디어실 및 융복합연구실 등을 운영하고 있으며 학내 곳곳에 언제든지 편하게 토론을 할 수 있는 테이블을 배치하고 있다.

졸업생들은 대학에서 배운 전문지식을 활용하여 정부 및 공공기관, 기업, 금융기관, 교육기관, 연구기관, 언론기관 등 다양한 분야에서 활동하고 있으며 일부는 이미 그 분야의 지도자로서 국가, 기업, 사회 전 분야에서 눈부신 활동을 전개하고 있다.



## ◇ 사회학과 Sociology

사회학은 사회현상을 연구하는 사회과학의 한 분야이다. 사회집단과 사회조직, 사회문화와 사회제도 등 인간사회의 구조와 변화과정을 과학적으로 연구한다. 즉, 개인의 인격형성 및 사회문화에 대한 이해를 바탕으로 가족, 관료조직체, 사회제도, 계층구조, 도시와 농촌을 비롯한 각종 사회구조와 변동을 종합적으로 연구한다. 사회학은 과학적인 방법으로 사회현상에 대한 종합적 이해를 시도하기 때문에 심리학, 인류학, 경제학, 정치학, 역사학 등의 인접학문과 깊은 상호 관련을 맺고 있다.

교육과정은 사회학이론, 사회통계, 사회조사방법론, 사회심리학, 사회조직론, 사회계층론, 정보사회론 등으로 운영되며 졸업 후 학계, 언론계, 금융계, 정부기관, 기업체 등에 취업할 수 있다.

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	사회학원론	사회학 전공의 기본 개념과 이론 이해
전문성	사회학사	사회학 전공의 역사 이해
실천성	사회통계	통계 자료를 가공하고 분석하여 보고서 작성 능력 함양
전문성	먹거리와 농업의 사회학	식품과 농업을 둘러싼 사회적 관계를 분석
공공성	가족사회학	가족과 인구의 위기를 진단하고 대안을 모색
전문성	산업과 노동의 사회학	산업사회와 노동을 다양한 각도로 설명하고 해결책을 제시
전문성	커뮤니케이션사회학	언론과 의사소통에 관한 이론을 파악
전문성	범죄사회학	다양한 범죄의 원인을 설명하고 정책적 대안을 모색
실천성	사회학 글쓰기	전공 지식에 기초한 다양한 장르의 글을 작성하는 능력 함양
실천성	사회통계연습	사회통계 능력 심화
전문성	사회계층과 불평등	계층과 불평등 문제를 분석하고 대안을 모색
전문성	정보사회론	정보화 사회의 현상들을 분석하고 대응 능력을 향상
전문성	사회학적으로 사유하기	사회학 전공의 핵심 논문과 저서를 통해 이론 검토와 해석력 향상
전문성	환경사회학	환경 문제를 분석하고 대안을 제시
공공성	젠더와 성의 사회학	젠더 관련 현상들을 분석하고 공동체의 책임과 윤리의식 고양
전문성	질적연구방법	질적 방법론을 이해하고, 조사 문제를 설정하며, 실제 조사에 적용
실천성	사회조사방법론	설문지 작성과 자료수집방법, 설계실행을 통한 실무능력 배양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	복지국가와 사회정책	복지국가 제도와 유형에 관한 전문적 지식 함양
전문성	도시사회학	도시를 사회학적으로 해석하고 대안을 제시
공공성	시민사회운동론	사회운동의 쟁점을 이해하고 공동체의 책임과 윤리의식 고양
전문성	문화사회학	문화이론을 이해하고 다양한 장르의 문화 현상 분석
공공성	사회적 경제	사회적 경제의 흐름을 파악하고 실무 능력을 향상
공공성	인권과 사회	인권의 역사와 이론을 이해하고 대안을 제시
전문성	현대사회학이론	현대 사회학 이론에 관한 전문적 지식 함양
전문성	정치사회학	정치 현상과 구조를 사회학적으로 이해
전문성	과학기술사회학	과학기술과 사회의 관계를 파악하고 전문적 지식을 함양
전문성	역사사회학	사회학 이론과 역사적 방법의 결합을 시도
공공성	지역사회학	지역사회의 다양한 현안을 분석하고 공동체의 책임과 윤리의식 고양
공공성	초국적 이주와 사회변동	국가 간 이주가 초래한 쟁점들을 이해하고 공동체의 책임과 윤리의식 고양
전문성	조직사회학	다양한 형태의 조직에 관한 전문적 지식 함양
실천성	사회학 세미나	현대 사회학의 주요 쟁점들을 자율적으로 검토
실천성	일과 직업의 사회학	노동과 직업의 현안들을 이해하고 진로를 모색
공공성	전환과 공유의 사회학	대안과 이행의 가능성을 검토하고 창의성을 함양
전문성	소셜데이터 과학	전문 프로그램을 통해 데이터 과학을 소개
전문성	한국사회론	한국 사회의 현안들을 검토하고 대안을 제시
전문성	영상사회학	다양한 영상 장르의 문법을 이해하고 창의적으로 해석

## ◎ 사회학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 사회학과(Department of Sociology) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	5663017	*사회학원론(Introduction to Sociology)	3-3-0
	2	전필	5663013	*사회학사(History of Sociology)	3-3-0
2	1	전필	5663011	*사회통계(Social Statistics)	3-3-0
		전선	5663061	먹거리와 농업의 사회학(Food and Rural Sociology)	3-3-0
			5663002	가족사회학(Sociology of the Family)	3-3-0
			5663067	산업과 노동의 사회학(Sociology of Industrial and Labor)	3-3-0
			5663029	커뮤니케이션사회학(Sociology of Communication)	3-3-0
			5663003	범죄사회학(Sociology of Crime)	3-3-0
			5663071	사회학 글쓰기(Writing Sociological Essays)	3-3-0
	2	전필	5663018	*사회통계연습(Pratice in Social Statistics)	3-3-0
		전선	5663052	사회계층과 불평등(Social Stratification and Inequality)	3-3-0
			5663032	정보사회론(Information and Society)	3-3-0
			5663072	사회학적으로 사유하기(Thinking Sociologically)	3-3-0
			5663028	환경사회학(Sociology of Environments)	3-3-0
			5663053	젠더와 성의 사회학(Sociology of Gender and Sexuality)	3-3-0
			5663073	질적연구방법(Qualitative Research Methods)	3-3-0
3	1	전필	5663014	*사회조사방법론(Social Research Methods)	3-3-0
		전선	5663063	복지국가와 사회정책(Welfare State and Social Policy)	3-3-0
			5663001	도시사회학(Urban Sociology)	3-3-0
			5663035	시민사회운동론(Civil Society and Social Movements)	3-3-0
			5663034	문화사회학(Sociology of Culture)	3-3-0
			5663066	사회적경제(Social Economy)	3-3-0
			5663068	인권과 사회(Human Rights and Society)	3-3-0
	2	전필	5663026	*현대사회학이론(Contemporary Sociological Theories)	3-3-0
		전선	5663033	정치사회학(Political Sociology)	3-3-0
			5663045	과학기술사회학(Sociology of Science and Technology)	3-3-0
			5663046	영상사회학(Sociology of Visual Images)	3-2-2
			5663060	지역사회학(Sociology of Local Communities)	3-3-0
			5663070	초국적 이주와 사회변동(Global Migration and Social Transformation)	3-3-0
5663074	조직사회학(Sociology of Organization)	3-3-0			
4	1	전선	5663056	사회학 세미나(Seminars in Sociology)	3-3-0
			5663058	일과 직업의 사회학(Sociology of Work and Occupations)	3-3-0
			5663069	전환과 공유의 사회학(Sociology of Transition and Commons)	3-3-0
	2	전선	5663075	소셜데이터 과학(Social Data Science)	3-3-0
			5663031	한국사회론(Studies on Korean Society)	3-3-0
			5663076	역사사회학(Historical Sociology)	3-3-0
필수 6 과목 18 학점 전공 선택 30 과목 90 학점 계 36 과목 108 학점					

타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목	5667036	미시경제원론(Principles of Microeconomics)	3-3-0
	5665083	행정학원론 I (Theory of Public Administration I )	3-3-0
	6210007	경영학원론(Principles of Management)	3-3-0
	5338007	사회철학(Social Philosophy)	3-3-0
	7405007	교육사회학(Sociology of Education)	3-3-0
	5664040	심리학개론 I (Introduction to Psychology I )	3-3-0
	5664287	심리학개론 II (Introduction to Psychology II )	3-3-0
	5667043	거시경제원론(Principles of Macroeconomics)	3-3-0

- ※ “사회철학(5338007)”, “교육사회학(7405007)”을 제외한 타학과 전공선택 인정 교과목은 편입생에  
    개만 적용됨.
- ※ “사회통계(5663011)”는 “사회통계연습(5663018)”의 선수과목임  
    - 사회통계연습을 수강하기 위해서는 사전에 사회통계를 반드시 수강해야 함
- ※ “사회통계연습(5663018)”는 “사회조사방법론(5663014)”의 선수과목임  
    - 사회조사방법론을 수강하기 위해서는 사전에 사회통계연습을 반드시 수강해야 함
- ※ “사회조사방법론(5663014)”는 “소셜데이터 과학(5663075)”의 선수과목임  
    - 소셜데이터 과학을 수강하기 위해서는 사전에 사회조사방법론을 반드시 수강해야 함

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	의사소통: 3-3-0 정보문해: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 확대교양: 3-3-0 *사회학원론: 3-3-0	인성과 비판적 사고: 3-3-0 영어: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 확대교양: 3-3-0 *사회학사: 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 12 확대교양 6 전공필수 6 ----- 합계 36학점
2	*사회통계: 3-3-0 먹거리와 농업의 사회학: 3-3-0 가족사회학: 3-3-0 산업과 노동의 사회학: 3-3-0 커뮤니케이션사회학: 3-3-0 범죄사회학: 3-3-0 사회학 글쓰기: 3-3-0	*사회통계연습: 3-3-0 사회계층과 불평등: 3-3-0 정보사회론: 3-3-0 사회학적으로 사유하기: 3-3-0 환경사회학: 3-3-0 젠더와 성의 사회학: 3-3-0 질적연구방법: 3-3-0	전공필수 6 전공선택 36 ----- 합계 42학점
3	*사회조사방법론: 3-3-0 복지국가와 사회정책: 3-3-0 도시사회학: 3-3-0 시민사회운동론: 3-3-0 문화사회학: 3-3-0 사회적경제: 3-3-0 인권과 사회: 3-3-0	*현대사회학이론: 3-3-0 정치사회학: 3-3-0 과학기술사회학: 3-3-0 지역사회학: 3-3-0 초국적 이주와 사회변동: 3-3-0 조직사회학: 3-3-0 영상사회학: 3-2-2	전공필수 6 전공선택 36 ----- 합계 42학점
4	사회학 세미나: 3-3-0 일과 직업의 사회학: 3-3-0 전환과 공유의 사회학: 3-3-0	소셜데이터 과학: 3-3-0 한국사회론: 3-3-0 역사사회학: 3-3-0	전공선택 18 ----- 합계 18학점



## 선수과목 지정

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명	선수과목	
					교과목번호	교과목명
2	2	전필	5663018	사회통계연습	5663011	사회통계
3	1	전필	5663014	사회조사방법론	5663018	사회통계연습
4	2	전선	5663075	소셜데이터과학	5663014	사회조사 방법론



## ◇ 심리학과 Psychology

### ◆ 교육목적

심리학은 인간의 행동 및 정신 과정을 연구하는 순수 및 응용 학문 분야로서 사회과학뿐만 아니라 거의 모든 학문과 관련을 맺고 있다. 관심 대상은 주로 인간이지만 동물이나 인공지능처럼 인간이 아닌 대상도 포함하고 있다.

심리학과는 경험적 접근을 통해 축적된 지식을 현실의 삶의 장면들에 적용함으로써, 개인이 일상생활에서 경험하는 어려움이나 심리 장애와 같은 문제들을 해결할 수 있는 인재 양성을 지향하고 있다.

### ◆ 교육목표

심리학에서는 인간 자신에 대한 호기심과 인접 학문에 대한 폭넓은 이해와 탐구가 요구된다. 심리학과는 교육목표는 이론 연구와 실험실습을 행하기 위해 영어독해능력, 통계학적 지식 및 과학적 논리적 사고 능력의 함양한 인재 양성이다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

#### - 심리학 전문성

심리학의 다양한 세부분야에 대해 고른 전문성을 함양하고자 함

#### - 연구수행 능력

심리학의 다양한 이론 분야를 실제 실험·실습에 적용하여 과학적 실험설계로 결과를 도출할 수 있는 능력을 함양하고자 함

#### - 창의성

인간을 다루는 심리학 학문의 특성상 과학적이고 논리적인 사고 능력과 함께 창의성을 갖춘 인재를 양성하고자 함

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
심리학 전문성	심리학개론 I·II	심리학의 세부분야에 대한 전문성 능력 함양
	성격심리학	
	발달심리학 및 실험	
	산업심리학 및 실험	
	발달정신병리학	
	사회심리학	
	정서심리학	
	이상심리학	
	조직심리학	
	심리치료와 상담이론	

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	임상심리학 및 실습	
	지각심리학 및 실습	
	인지심리학 및 실험	
	교통심리학 및 실험	
	노년심리학	
	심리평가	
	언어심리학	
	법심리학	
연구수행 능력	연구방법론	심리학 연구를 위한 과학적 기초능력, 통계 능력, 실험설계 능력
	심리통계	
	생리심리학	
	학습심리학	
	실험심리학실습	
	변량분석과 회귀분석	
창의성	창의적 문제해결의 심리학	심리학 지식을 활용한 창의적인 문제해결 능력, 창의적 응용 능력
	집단간 편향의 심리학	
	인지공학 심리학의 응용	
	상담의 실제	

### ◎ 심리학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 심리학과(Department of Psychology) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	5664040	*심리학개론 I (Introduction to Psychology I )	3-3-0
		전선			
	2	전필	5664287	*심리학개론 II (Introduction to Psychology II )	3-3-0
		전선			
2	1	전필	5664056	*연구방법론(Research Methods in Psychology)	3-3-0
		전선	5664014	성격심리학(Personality Psychology)	3-3-0
			5664072	발달심리학 및 실험(Developmental Psychology and Laboratory)	3-2-2
			5664073	산업심리학 및 실험(Industrial Psychology and Laboratory)	3-2-2
			5664297	긍정심리학(Positive Psychology)	3-2-2
	2	전필	5664058	심리통계(Statistics and Practicum in Data Analysis)	3-2-2
			5664012	*생리 심리학(Physiological Psychology)	3-3-0
		전선	5664290	사회심리학(Social Psychology and Laboratory)	3-3-0
			5664059	발달정신병리학(Developmental Psychopathology)	3-3-0
			5664291	정서심리학(Emotion Psychology)	3-3-0
3	1	전필			
		전선	5664023	이상심리학(Abnormal Psychology)	3-3-0
			5664283	학습심리학(Psychology of Learning)	3-3-0
			5664293	신경영상학(Neuroimaging)	3-3-0
			5664294	심리측정(Psychometrics)	3-3-0
			5664296	상담심리학(Counseling Psychology)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5664010	상담의 실제(Practicum in Counseling)	3-2-2
			5664027	임상심리학 및 실습(Clinical Psychology and Practicum)	3-2-2
			5664029	조직심리학(Organizational psychology)	3-3-0
			5664031	지각심리학 및 실험 (Psychology of Perception and Laboratory)	3-2-2
			5664074	인지심리학 및 실험(Cognitive Psychology and Laboratory)	3-2-2
			5664075	교통심리학 및 실험(Traffic Psychology and Laboratory)	3-2-2
			5664288	스트레스와 건강(Stress and Health)	3-2-2

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	5664032	*실험심리학 실습(Experimental psychology and Laboratory)	3-2-2
		전선	5664055	노년심리학(Psychology of Aging)	3-3-0
			5664062	심리평가(Psychological assessment)	3-2-2
			5664069	창의적 문제해결의 심리학(Psychology of Creative Problem-Solving)	3-1-4
			5664070	집단간 편향의 심리학(Psychology of Intergroup Bias)	3-3-0
			5664076	심리학 연구실습 I (Research Practicum in Psychology I )	2-0-4
			5664289	공동체 심리학(Community Psychology)	3-2-2
			5664292	변량분석과 회귀분석(ANOVA and regression analysis)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5664036	법심리학(Psychology and Law)	3-3-0
			5664065	임상현장실습(Practicum in Clinical Psychology)	3-2-2
			5664071	인지공학 심리학의 응용(Application of Engineering Psychology and Cognitive Ergonomics)	3-1-4
			5664077	심리학 연구실습 II (Research Practicum in Psychology II )	2-0-4
			5664295	청소년신경발달(Adolescent Brain Development)	3-3-0
필수 <u>6</u> 과목 <u>18</u> 학점 전공 선택 <u>31</u> 과목 <u>91</u> 학점 계 <u>37</u> 과목 <u>109</u> 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		6210003	마케팅관리론(Marketing Management)		3-3-0
		6210012	조직행동론(Organization Behavior)		3-3-0
		6210016	소비자행동론(Consumer Behavior)		3-3-0

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	*심리학개론 I : 3-3-0 컴퓨팅사고력 기르기: 3-3-0 글쓰기와 발표: 3-3-0 일반교양: 6학점 확대교양: 3학점 (국제화 분야-외국인 한국어분야 필수)	*심리학개론 II: 3-3-0 차이와 비판적 사고: 3-3-0 영어읽기와 토론: 3-4-0 일반교양: 6학점 확대교양: 3학점	개신기초교양 12 일반교양 12 확대교양 6 전공필수 6 ----- 합계 36학점
2	일반선택: 3-3-0 *연구방법론: 3-3-0 성격심리학: 3-3-0 발달심리학 및 실험: 3-2-2 산업심리학 및 실험: 3-2-2 긍정심리학: 3-2-2	일반선택: 3-3-0 심리통계: 3-2-2 *생리 심리학: 3-3-0 사회심리학: 3-3-0 발달정신병리학: 3-3-0 정서심리학: 3-3-0	일반선택 6 전공필수 9 전공선택 21 ----- 합계 36학점
3	일반선택: 3-3-0 이상심리학: 3-3-0 상담심리학: 3-3-0 학습심리학: 3-3-0 신경영상학: 3-3-0	일반선택: 3-3-0 인지심리학 및 실험: 3-2-2 교통심리학 및 실험: 3-2-2 지각심리학 및 실험: 3-2-2 임상심리학 및 실습: 3-2-2 조직심리학: 3-3-0 스트레스와 건강: 3-2-2	일반선택 6 전공선택 30 ----- 합계 36학점
4	*실험심리학 실습: 3-2-2 심리평가: 3-2-2 공동체 심리학: 3-3-0 집단간 편향의심리학: 3-3-0 노년심리학: 3-3-0 심리학 연구실습 I : 2-0-4	법심리학: 3-3-0 임상현장실습: 3-2-2 인지공학 심리학의 응용: 3-1-4 심리학 연구실습 II: 2-0-4	전공필수 3 전공선택 25 ----- 합계 28학점

## 심리학 관련 자격증 취득을 위한 트랙

자격증명(발급기관)	시험과목		본교개설과목
정신보건임상심리사 (보건복지부)	필수 (4과목)	정신병리학 (혹은 이상심리학) 심리평가(혹은 심리진단) 심리치료 (혹은 심리치료와상담이론, 심 리사회재활이론) 연구방법론 (혹은 심리통계, 심리설계)	이상심리학  심리평가 심리치료와상담이론  심리통계
	선택 (3과목 이상)	인지치료 행동치료 집단치료 재활심리학 발달정신병리학 신경심리학 임상현장실습 건강심리학 지역사회심리학 측정이론 발달심리학 생리심리학 학습심리학 인지심리학 성격심리학 의료또는 보건정책론	발달정신병리학  임상현장실습   발달심리학 생리심리학 학습심리학 인지심리학 성격심리학
임상심리사 (노동부)	1차 (5과목)	심리학개론 이상심리학 심리검사 임상심리학 심리상담	심리학개론 이상심리학 심리평가 임상심리학및실습 심리치료와 상담이론
	2차	임상실무	임상현장실습
청소년상담사 (노동부)	필수 (5과목)	발달심리 집단상담의기초 심리측정 및 평가 상담이론 학습이론	발달심리학 적응과성장의심리학 심리평가 심리치료와 상담이론 학습심리학
	선택 (택1)	청소년이해론 청소년수련활동론	



자격증명(발급기관)	시험과목		본교개설과목
상담심리사 (한국심리학회)	필수 (5과목)	상담심리학 발달심리학 이상심리학 학습심리학 심리검사	심리치료와 상담이론 발달심리학 이상심리학 학습심리학 심리평가
산업 및 조직 심리사 (한국심리학회)	필수 (4과목)	심리검사 및 측정 통계 및 조사방법 조직심리학 인사심리학	연구설계 및 실험 심리평가 조직심리학 산업심리학
발달심리사 (한국심리학회)	필수 (3과목)	아동(발달)심리 청년심리 장.노년심리	아동의 사고발달 및 실험 발달심리학 노년심리학
	선택 (택2)	발달장애 상담심리 성격심리 심리검사 가족관계 인지심리 생리심리	발달정신병리학, 심리치료와 상담이론 성격심리학 심리평가  인지심리학 생리심리학
범죄심리사 (한국심리학회)	필기	범죄심리원론 개별범죄의특성 범죄자 분류및평가 교정과처우	
	교육시간 면제과목	범죄심리학 법심리학 사회심리학 성격심리학 발달심리학 심리평가 상담심리학 이상심리학 임상심리학 범죄학 법학개론 형사정책	범죄심리학 법심리학 사회심리학 성격심리학 발달심리학 심리평가 심리치료와 상담이론 이상심리학 임상심리학 및 실험
인지학습심리사 (한국심리학회)	필수 (3과목)	심리학개론 인지학습심리학 인지학습검사	심리학 개론 인지심리학, 학습심리학 심리평가
	선택 (택1)	발달심리학 상담심리학 동기/정서 심리학	발달심리학 심리치료와 상담이론



## ◇ 행정학과 Public Administration

### ◆ 교육목적

미래 행정학에서는 인간과 인공지능 간의 상호작용을 관리하는 새로운 행정관리론을 모색해야 하고, 이를 행정의 새로운 활동 분야로 조기에 수용하고 정착시키는 과정과 그 속에서 발생하는 과제를 능동적으로 해결할 필요가 있다.

행정학과에서는 4차 산업혁명시대의 도래에 따라 행정학의 영역도 전통적인 영역에서 벗어나 인접한 유관 분야로 그 영역을 확장하고 4차 산업혁명시대에 강조되는 분야의 개념이나 이론을 행정학에 접목시킴으로써 행정학의 사회적 적응력, 대응력을 높이하고자 한다.

### ◆ 교육목표

행정학과의 교육목표는 변화하는 미래에 발 맞춰 능동적인 변화관리학문으로서의 포괄적 전문성을 강화하는 방향을 나아가고자 한다. 이러한 성격을 반영하여 창의적 기획관리 능력, 합리적 문제해결능력, 적극적 실천능력을 갖춘 “행정문제 해결역량을 지닌 미래인재 양성”을 목표로 설정하였다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

전공능력	상세내용	비고
창발성	창의적 기획능력, 정책문제에 대한 인지능력과 정책화 능력	
공공적 전문성	공공책임과 윤리의식, 공공분야 수요 창출 능력	
실천성	Evidence-based 계획 작성과 집행능력, 현장 중심적 사고능력	

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
공공적 전문성	행정학원론 I	공공적 공공책임과 윤리의식, 공공문제 인식
공공적 전문성	행정학원론 II	공공책임과 윤리의식
공공적 전문성	인사행정론	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식
공공적 전문성	현대사회의 정부조직관리	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식
공공적 전문성	행정영어	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식
공공적 전문성	헌법	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
공공적 전문성	민법총칙	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식
공공적 전문성	4차산업혁명 시대의 정부와 행정	공공책임과 윤리의식, 공공분야 수요창출능력
공공적 전문성	재무행정론	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식
창발성	정책학	정책문제 인지능력 및 정책화, 문제해결능력
창발성	조직행태론	집단갈등 문제 해결능력, 의사소통기술
실천성	조사방법론	문제인지, 설문지 작성과 자료수집방법, 설계 실행을 통한 실무능력 배양
공공적 전문성	행정법	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식
공공적 전문성	관료제와 국정관리	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식
공공적 전문성	지방자치론	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식, 공공분야 수요창출능력
창발성	시민사회와 공공거버넌스	창의적 기획능력, 정책문제에 대한 인지능력 과 정책화 능력
공공적 전문성	도시행정론	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식, 공공분야 수요창출능력
공공적 전문성	행정철학	공공적 전문성 함양 , 공공책임과 윤리의식
창발성	갈등관리와 협상론	갈등관리 전반에 대한 학습을 통한 사회적 이슈 및 정책문제에 대한 인지능력 함양과 협상 기술 습득을 통한 공감능력 및 정책화 능력 제고
창발성	정책분석과 평가론	정책문제 인지능력 및 정책화, 문제해결능력
공공적 전문성	전자정부와 정보체계론 (캡스톤디자인)	공공책임과 윤리의식, 공공분야 수요창출능력
공공적 전문성	사회복지행정론	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식
창발성	4차 산업혁명시대와 위기관리론 (캡스톤디자인)	창의적 기획능력, 정책문제에 대한 인지능력 과 정책화 능력
실천성	정부간 관계	정부간관계안에서 협상, 대결, 타협, 갈등 조 정을 위한 해결능력, 의사소통기술
창발성	행정통계론 (캡스톤디자인)	창의적 기획능력, 정책문제에 대한 인지능력 과 정책화 능력

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창발성	정부혁신 사례연구	창의적 기획능력, 정책문제에 대한 인지능력과 정책화 능력
공공적 전문성	환경행정론	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식
공공적 전문성	국가재정과 회계감사의 이해	공공적 전문성 함양 및 회계감사에 대한 이해를 통한 공공책임과 윤리의식 제고
실천성	사회문제 해결형 위기관리	Evidence-based 계획 작성과 집행능력, 문제 해결능력, 현장 중심적 사고능력
창발성	행정학세미나	정책문제 인지능력 및 정책화, 문제해결능력
실천성	사회적경제정책론 (캡스톤디자인)	Evidence-based 계획 작성과 집행능력, 현장 중심적 사고능력
공공적 전문성	Gender와 공공정책론	공공적 전문성 함양, 공공책임과 윤리의식, 공공분야 수요창출능력
실천성	지역산업정책 (캡스톤디자인)	Evidence-based 계획 작성과 집행능력, 현장 중심적 사고능력
공공적 전문성	공공감사의 이해	공공적 전문성 함양 및 공공감사에 대한 이해를 통한 공공책임과 윤리의식 제고
공공적 전문성	대통령학	공공책임과 윤리의식, 공공문제 인식

## ◎ 행정학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	15
확대교양	6학점 이상 이수 (외국인의 경우 한국어 1과목 필수)	6
계		33

◎ 행정학과(Department of Public Administration) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	5665083	행정학원론 I (Theory of Public Administration I )	3-3-0
	2	전필			
		전선	5665084	행정학원론 II(Theory of Public Administration II )	3-3-0
2	1	전필	5665013	*인사행정론(Public Personnel Administration)	3-3-0
			5665070	*현대사회의 정부조직관리(Government Organization Management in Modern Society)	3-3-0
		전선	5665059	행정영어(English Readings in Public Administration)	3-3-0
			5665031	헌법(Constitutional Law)	3-3-0
			5665007	민법총칙(General Principles of Civil Law)	3-3-0
			5665074	4차 산업혁명 시대의 정부와 행정(Government and Administration in the Fourth Industrial Revolution)	3-3-0
	2	전필	5665008	*재무행정론(Financial Administration)	3-3-0
			5665010	*정책학(Policy Science)	3-3-0
		전선	5665012	조직행태론(Organizational Behavior)	3-3-0
			5665019	조사방법론(Research Methods)	3-3-0
			5665041	행정법(Administration Law)	3-3-0
			5665085	관료제와 국정관리(Bureaucracy And Government Management)	3-3-0
3	1	전필	5665023	*지방자치론(Local Autonomy)	3-3-0
		전선	5665086	시민사회와 공공거버넌스(Civil Society and Public Governance)	3-3-0
			5665005	도시행정론(Urban Administration)	3-3-0
			5665029	행정철학(Philosophy of Public Administration)	3-3-0
			5665087	갈등관리와 협상론(Conflict management and negotiation)	3-3-0
			5665063	정책분석과 평가론(Policy Analysis&Evaluation)	3-3-0
			5665088	전자정부와 정보체계론(캡스톤디자인) (Electronic Government and Administrative Information System(Capstone design))	3-3-0
	2	전필	5665072	*사회복지행정론(Social Welfare Administration)	3-3-0
		전선	5665089	4차 산업혁명시대와 위기관리론(캡스톤디자인) (Crisisonomy in the Era of the 4th Industrial Revolution)(Capstone design)	3-3-0
			5665058	정부간 관계(InterGovernmental Relations, IGR)	3-3-0
			5665081	행정통계론(캡스톤디자인) (Statistics in Public administration)(Capstone design)	3-2-2
			5665033	환경행정론(Environmental Administration)	3-3-0
			5665092	정부혁신 사례연구(A Case Study in Government Innovation)	3-3-0
			5665093	공공감사의 이해(Introduction in Public audit inspection)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필			
		전선	5665090	국가재정과 회계감사의 이해(Introduction in Public finance and Audit)	3-3-0
			5665076	사회문제 해결형 위기관리(Crisisonomy for Problem Solving in Society)	3-3-0
	5665094		대통령학(The study of the presidency)	3-3-0	
	2	전필			
		전선	5665028	행정학세미나(Seminar in Public Administration)	3-3-0
			5665079	사회적경제정책론(캡스톤디자인) (Social Economy Policy) (Capstone design)	3-3-0
			5665071	Gender와 공공정책론(Gender and Public Policy)	3-3-0
	5665082		지역산업정책(캡스톤디자인)(Local Industry Policy)(Capstone design)	3-3-0	
	필수 <u>6</u> 과목 <u>18</u> 학점 전공 선택 <u>29</u> 과목 <u>87</u> 학점 계 <u>35</u> 과목 <u>105</u> 학점				
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		5667036	미시경제원론(Principles of Microeconomics)	3-3-0	
		5667041	회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0	
		4613001	경찰학개론(Theory of Police Administration)	3-3-0	
		4613002	소방학개론(Introduction to fire Safety and Aid)	3-3-0	

\*표시는 부전공 필수 교과목

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	행정학원론Ⅰ : 3-3-0 인성과비판적사고 : 3-3-0 영어 : 3-4-0 사회와 역사 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 (국제화 분야-외국인 한국어 분야 필수)	행정학원론Ⅱ : 3-3-0 의사소통 : 3-3-0 정보문해 : 3-3-0 인간과 문화분야 : 3-3-0 자연과 과학분야 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 12 확대교양 6 전공선택 6 ----- 합계 36 학점
2	*인사행정론 : 3-3-0 *현대사회의 정부조직관리 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	*재무행정론 : 3-3-0 *정책학 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공필수 12 전공선택 21 일반교양 3 ----- 합계 36 학점
3	*지방자치론 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	*사회복지행정론 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공필수 6 전공선택 30 ----- 합계 36학점
4	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공선택 24 ----- 합계 24 학점



## ◇ 정치외교학과 Political Science & International Relations

### ◆ 교육목적

- 균형적 시각과 열정을 갖춘 미래지향적 지도자 양성
- 한국 및 국제화 시대를 이끌 인재를 양성
- 지역을 넘어 국내 최고의 학과로 육성

### ◆ 교육목표

- 학습과 토론을 통한 논리적 사고와 국제적 감각을 갖춘 인재 양성
- 민주사회 구성원으로서 자율적이며 책임감이 투철한 인재 육성
- 도전과 패기, 열정과 의지, 그리고 희생과 봉사의 가치를 구현하는 인재 육성
- 조화와 단결을 바탕으로 공동의 가치를 창출할 수 있는 존경받는 민주적 시민 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 글로벌 역량: 국제화 시대에 필요한 역량 강화
- 보편적 가치 구현: 민주시민으로서의 보편적 가치 함양
- 실천성: 학습과 응용력 향상을 통한 실무능력 배양
- 창의성: 창의적 문제해결 능력 배양
- 전문성: 세계 지역에 대한 전문적 지식 습득
- 공동체 역량: 공동체 구성원이자 공동체를 이끌어 나갈 리더십 양성

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
글로벌 역량	세계외교사 국제관계의 이해 국제정치경제론 국제분쟁의 이론과 실제	국제화 시대에 필수적인 지식 및 감각 습득 세계시민들과 소통하는데 필요한 능동성과 역량 강화
보편적 가치 구현	정치학원론 정당정치론 현대 민주주의의 쟁점	공동선의 추구하고 공동체 역량 배양 민주주의 시민의식 함양
실천성	정치학방법론 비교정치학 정치와 데이터 분석	문제인지, 설문지 작성과 자료수집방법, 설계실행을 통한 실무능력 배양
창의성	국제협상론 국제개발론	전문적 직무 수행 능력 함양 문제 해결에 있어 창의적 능력 배양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	지역연구론 유럽연합론 중국정치론 일본정치론 현대한국정치의 분석과 이해	세계 각지에 대한 이해와 지식 함양 해당 지역 전문가로서 능력 배양
공동체 역량	국제정치와 국제법 국제개발론	국내 및 국제사회의 작동 원리 학습 공동체의 중요성 인식 공동체 발전의 주체적인 리더십 배양

### ◎ 정치외교학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 정치외교학과(Department of Political Science and International Relations) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	5666074	정치학원론(Principles of Political Science)	3-3-0
	2	전필	5666079	*세계외교사(World Diplomatic History)	3-3-0
		전선	5666098	국제관계의 이해(Introduction to International Relations)	3-3-0
2	1	전필	5666013	*서양정치사상(Western Political Thoughts)	3-3-0
		전선	5666003	국제정치와 국제법 (International Politics and International Law)	3-3-0
			5666063	정당정치론(Party Politics)	3-3-0
			5666064	유럽연합론(European Union)	3-3-0
			5666105	미국과 국제관계(America and World Politics)	3-3-0
	2	전필	5666046	*비교정치학(Comparative Politics)	3-3-0
		5666106	*정치학방법론(Political Methods: Scientific Approach)	3-3-0	
		전선	5666029	한국정치사상사(History of Korean Political Thoughts)	3-3-0
			5666072	일본정치론(Japanese Politics)	3-3-0
			5666080	중국정치론(Chinese Politics)	3-3-0
5666101	외교정책론(Foreign Policy Analysis)		3-3-0		
3	1	전필	5666001	*국제관계이론(Theories of International Relations)	3-3-0
		5666084	*국제안보론(International Security)	3-3-0	
		전선	5666073	일본외교론(Japanese Diplomacy)	3-3-0
			5666075	한국정당론(Korean Political Parties)	3-3-0
			5666088	지역연구론(Area Studies)	3-3-0
			5666089	정치과정론(Political Processes)	3-3-0
			5666107	중국정치사상(Chinese Political Thought)	3-3-0
	2	전필	5666090	*현대정치이론(Contemporary Political Theories)	3-3-0
		전선	5666049	국제정치사상(Thoughts on International Relations)	3-3-0
			5666092	국제정치경제론(International Political Economy)	3-3-0
5666099	정치와 데이터 분석(Politics and Data Analysis)		3-3-0		
5666100	현대 민주주의의 쟁점(Contemporary Issues of Democracy)		3-3-0		
5666102	현대한국정치의 분석과 이해 (Analysis and Understanding of Contemporary Korean Politics)		3-3-0		
4	1	전필			
		전선	5666082	중국외교론(Chinese Diplomacy)	3-3-0
			5666086	유럽대외정책(European Foreign Policy)	3-3-0
			5666093	정치이론세미나(Seminar in Political Theories)	3-3-0
			5666104	글로벌 위기 시대의 한국과 세계정치 (Korean and World Politics in an Era of Global Crisis)	3-3-0
	5666108	지성사 강의(Intellectual History)	3-3-0		
	2	전필			
		전선	5666085	국제협상론(International Negotiations)	3-3-0
			5666095	북한정치론(North Korean Politics)	3-3-0
5666096			국제개발론(International Development)	3-3-0	
5666103	국제분쟁의 이론과 실제 (Theory and Practice of International Conflicts)		3-3-0		
필수 7 과목 21 학점 전공 선택 29 과목 87 학점 계 36 과목 108 학점					

\*표시는 부전공 필수 교과목

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	전공선택 : 3-3-0 개신기초교양(영어) : 3-3-0 개신기초교양(인성과 비판적 사고) : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	*세계외교사 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 개신기초교양(의사소통) : 3-3-0 개신기초교양(정보문해) : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 6 개신기초교양 12 일반교양 12 확대교양 3 ----- 합계 36학점
2	*서양정치사상 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	*비교정치학 : 3-3-0 *정치학방법론: 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 21 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 36학점
3	*국제관계이론 : 3-3-0 *국제안보론 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	*현대정치이론: 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 24 확대교양 3 ----- 합계 36학점
4	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공선택 21 일반교양 3 ----- 합계 24학점

## ◇ 경제학과 Department of Economics

### ◆ 교육목적

현대 경제학은 인접 학문인 경영학, 법학, 정치학, 사회학, 행정학의 기초학문으로서도 중요한 학문이다. 그리고 경제학은 다른 기초 학문인 어학, 수학, 통계학, 역사학 등의 방법론도 수용하여 폭과 깊이를 함께 추구하는 학문으로 발전하고 있다.

우리 경제학과에서는 전통적인 경제학뿐만 아니라 4차 산업혁명에 맞는 빅데이터 및 행동경제학 등 융합학문으로의 변화 요구에 발맞추어 학문의 변화를 학과의 교육과정에 적용하고 있다. 이를 통해 변화하는 사회에 적응하는 방법, 분석하는 방법의 교육을 통해 학생들을 양성하고자 한다.

### ◆ 교육목표

학생들의 현실경제 분석능력을 향상시켜 실생활과 취업에 큰 도움이 될 수 있도록 교육과정을 편성하고 있음. 실무형 인재를 육성하고자 하는 교육 목표를 가지고 있음.

### ◆ 전공능력

#### ▪ 순수이론 능력

: 사회 경제문제에 대한 인지능력과 분석 능력

#### ▪ 응용이론 능력

: 창의적 분야 발굴, 윤리의식, 문제해결 능력

#### ▪ 실무능력

: 실제 경제 분석 방법, 현장 중심적 사고능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
순수이론 능력	미시경제학 I	사회 경제문제에 대한 인지능력
	미시경제학 II	
	거시경제학 I	
	거시경제학 II	
	경제수학	사회 경제문제에 대한 분석능력
	경제통계학	
	계량경제학	
응용이론 능력	화폐금융론	창의적 분야 발굴 및 문제해결 능력
	노동경제학	
	국제금융론	
	국제무역론	

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	재정학	
	통화정책	
	산업조직론	
	지역경제학	
	금융시장론	
	재정정책	
	정보경제학	
	보험경제학	
	경제발전론	
	사회보장론	
	환경경제학	
	북한경제의 이해	
실무능력	기초통계분석과 실습	실제 경제 분석 방법, 현장 중심적 사고능력
	계량경제실습	
	경제와 데이터과학	

## ◎ 경제학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 경제학과(Department of Economics) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	5667036	미시경제원론(Principles of Microeconomics)	3-3-0
	5667043		거시경제원론(Principles of Macroeconomics)	3-3-0	
	2	전필	5667003	*경제수학(Mathematics for Economists)	3-3-0
		전선	5667066	기초통계분석과 실습 (Introduction to Basic Statistics and Practice)	3-2-2
2	1	전필	5667051	*미시경제학 I (Microeconomics I )	3-3-0
			5667052	*거시경제학 I (Macroeconomics I )	3-3-0
		전선	5667064	남북 경제협력과 통일(South-North Korean Economic Cooperation and Unification)	3-3-0
			5667041	회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0
	2	전필	5667040	*경제통계학(Statistics for Economists)	3-3-0
		전선	5667016	경제학사(History of Economics)	3-3-0
			5667053	미시경제학 II (Microeconomics II )	3-3-0
			5667054	거시경제학 II (Macroeconomics II )	3-3-0
3	1	전필			
		전선	5667011	계량경제학(Econometrics)	3-3-0
			5667031	화폐금융론(Money and Banking)	3-3-0
			5667015	노동경제학(Labor Economics)	3-3-0
			5667013	국제금융론(International Finance)	3-3-0
			5667062	행동경제학(Behavioral Economics)	3-3-0
			5667063	게임이론(Game Theory)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5667048	국제무역론(International Trade)	3-3-0
			5667025	재정학(Public Finance)	3-3-0
			5667022	통화정책(Monetary Policy)	3-3-0
			5667024	산업조직론(Industrial Organization)	3-3-0
			5667032	지역경제학(Regional Economics)	3-3-0
			5667058	재무경제학(Financial Economics)	3-3-0
5667057	금융시장론(Financial Markets and Institutions)	3-3-0			
4	1	전필			
		전선	5667028	재정정책(Fiscal Policy)	3-3-0
			5667046	정보경제학(Information Economics)	3-3-0
			5667049	파생금융상품의 이해(Understanding Financial Derivatives)	3-3-0
			5667033	보험경제학(Economics of Insurance)	3-3-0
			5667059	경제와 데이터과학(Economy and Data Science)	3-3-0
			5667065	계량경제실습(Econometric Practice)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5667001	경제발전론(Economic Development)	3-3-0
			5667027	한국경제론(Korean Economy)	3-3-0
			5667044	사회보장론(Social Security)	3-3-0
			5667034	환경경제학(Environmental Economics)	3-3-0
5667060	북한경제의 이해(Understanding of the North Korean Economy)	3-3-0			
필수_____ 4 과목_____ 12 학점					
전공 선택_____ 32 과목_____ 96 학점					
계 _____ 36 과목_____ 108 학점					

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	미시경제원론 : 3-3-0 거시경제원론 : 3-3-0 Action English : 3-4-0 인성과비판적사고 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	*경제수학 : 3-3-0 글쓰기와 발표 : 3-3-0 컴퓨팅사고력 기르기 : 3-3-0 전공선택 : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공선택 9 전공필수 3 개신기초교양 12 일반교양 6 확대교양 6 ----- 합계 36학점
2	*미시경제학 : 3-3-0 *거시경제학 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	미시경제학Ⅱ : 3-3-0 거시경제학Ⅱ : 3-3-0 *경제통계학 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 18 일반교양 9 ----- 합계 36학점
3	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반선택 : 3-3-0	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반선택 : 3-3-0	전공선택 30 일반선택 6 ----- 합계 36학점
4	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 사회봉사Ⅰ : 1-0-26	전공선택 21 사회봉사 1 ----- 합계 22학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



# 자연과학대학(5900)

(College of Natural Sciences)

- 교육목표: 1. 기초과학의 이론과 그 실제적인 응용 방법을 교수 연구하여 학문의 발전을 선도하는 창의적인 전문 인력을 양성한다.
2. 다양한 산업 분야에서 기초과학 이론을 적극적으로 활용하여 산업체 발전에 기여할 수 있도록 응용과학도 육성을 위한 기초과학 교육을 수행한다.
3. 진리, 정의, 개혁의 건학 이념을 바탕으로 교양을 넓히고 인격을 도야하여 지역, 국가, 인류 사회의 발전에 공헌할 수 있는 지성적 이면서 실천적인 민주 시민을 양성한다.

현대 국가에서 산업과 기술이 지속적으로 발전하기 위해서는 그 국가의 기초과학에 대한 학문적인 성과가 뒷받침되어야 한다. 따라서 자연과학대학은 기초과학 분야에서 최신 연구를 수행하고, 이러한 연구를 사회 각 분야에 전수함과 동시에 각 분야의 전문적인 연구 인력을 양성하는 것을 목표로 하고 있다.

자연과학대학은 1978년에 설립되었으며, 지난 40여 년 동안 많은 변화와 발전을 이루었다. 시설 면에서 자연대 제1호관부터 제6호관까지 6개의 건물과 과학 도서관을 보유하고 있으며, 최근 BK사업, 중점연구소 사업, 지역혁신 사업 등 여러 사업에 선정되어 자연과학분야 연구를 선도하고 있다.

자연과학대학은 현재 9개 학과로 신입생을 모집하고 있으며, 학부과정은 수학, 정보통계학, 물리학, 화학, 생물학, 미생물학, 생화학, 천문우주학, 지구환경과학을 전공한 이학사를 배출하고 있다. 학부와 연계된 대학원의 8개 학과에서는 석·박사 전문연구 인력을 양성하고 있다.

교육과정은 개신기초교양, 일반교양, 확대교양, 자연이공계 기초과학 그리고 전공과정으로 구성되어 있다. 다양한 교양과정을 통하여 지성적이고 민주적인 소양을 갖춘 과학도를 양성하고 있으며, 전공과정에서는 자연과학에 관한 기초이론과 응용 방법을 학습함으로써 4차 산업혁명 시대가 요구하는 창의적이고 도전적인 인재를 양성하고 있다.



## ◇ 수학과 Department of Mathematics

- ◆ **교육목적:** 수리적 교양을 통한 논리적, 합리적 사고방식과 수학 전문성을 갖춘 창의적 인재 양성
- ◆ **교육목표:** 합리적, 논리적 사고방식을 갖춘 졸업생들이 사회에서 활동하고, 전문 수리연구원으로 육성된 인재들이 수학 학회 전반에서 활약
- ◆ **전공능력(학습성과 지표):** 창의성, 수리적 전문성, 수리적 교양
- ◆ **전공능력과 전공 교과목의 연계성**

전공 능력	관련 전공 교과목명		전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	해석학 I	응용선형대수 I	창의적 사고를 통해 수리적, 비수리적 문제를 해결할 수 있는 능력 배양
	수리통계학 I	복소함수론 I	
	미분기하학 I 및 실습	수론	
	현대대수학 I	실함수론 I 및 실습	
	위상수학입문	수치해석 및 실습	
	위상수학 I	가환대수와 아핀기하	
수리적 전문성	수리통계학 II	해석학 II	현대수학의 흐름을 이해하며 수학 분야의 전문성을 갖춘 인재 양성
	응용선형대수 II	미분기하학 II	
	복소함수론 II	실함수론 II	
	현대대수학 II	현대기하학	
	위상수학 II	대수학특강	
	편미분방정식입문	수학기반 기초 기계학습	
	수리생물 모델과 분석		
수리적 교양	현대수학의 이해	집합론	수리적 교양을 갖추어 변화하는 사회의 수학 수요에 대응하는 인재 양성
	미분방정식	벡터해석	
	이산수학	기계학습입문	
	수리생물학	정보/조합/암호론	
	금융수학	산업응용수학	

◎ 수학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	- 인성과 비판적 사고, 의사소통 각각 3학점 이상 - 영어, 정보문해 각각 6학점 이상	18
일반교양	- 인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	- 3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	- 수학 I, 수학Ⅱ 이수 - 일반물리학및실험 I, 일반화학및실험 I, 일반생물학및실험 I, 일반지구과학및실험 I 중 택 1 이수 - 일반물리학및실험Ⅱ, 일반화학및실험Ⅱ, 일반생물학및실험Ⅱ, 일반지구과학및실험Ⅱ 중 택 1 이수	12
계		42

## ◎ 수학과(Department of Mathematics) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	5960054	현대수학의 이해(Introduction to Modern Mathematics)	2-2-0
	2	전필			
		전선	5971008	집합론(Set Theory)	3-3-0
2	1	전필	5960021	*해석학 I (Analysis I)	3-3-0
			5960072	*응용선형대수 I (Applied Linear Algebra I)	3-3-0
		전선	5960006	미분방정식(Differential Equation)	3-3-0
			5960011	수리통계학 I (Mathematical Statistics I)	3-3-0
			5960058	벡터해석(Vector Analysis)	3-3-0
			5960060	이산수학(Discrete Mathematics)	3-3-0
	2	전필	5960008	*복소함수론 I (Complex Variable I)	3-3-0
			5960059	*미분기하학 I 및 실습(Differential Geometry I and Practice)	3-3-1
		전선	5960010	수론(Number Theory)	3-3-0
			5960012	수리통계학 II (Mathematical Statistics II)	3-3-0
			5960022	해석학 II (Analysis II)	3-3-0
			5960073	응용선형대수 II (Applied Linear Algebra II)	3-3-0
3	1	전필	5960025	*현대대수학 I (Modern Algebra I)	3-3-0
			5960062	*실함수론 I 및 실습(Real Analysis I and Practice)	3-3-1
		전선	5960003	미분기하학 II (Differential Geometry II)	3-3-0
			5960005	복소함수론 II (Complex Variable II)	3-3-0
			5960039	위상수학입문(Introduction to Topology)	3-3-0
			5960078	수치해석 및 실습(Numerical Analysis and Practice)	3-3-1
	2	전필	5960017	*위상수학 I (Topology)	3-3-0
		전선	5960015	실함수론 II (Real Analysis II)	3-3-0
			5960026	현대대수학 II (Modern Algebra II)	3-3-0
			5960064	현대기하학(Modern Geometry)	3-3-0
			5960082	기계학습입문(Introduction to Machine Learning)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)			학점
4	1	전필					
		전선	5960020	위 상수학Ⅱ(TopologyⅡ)			3-3-0
			5960051	수학과교육론(Theory of Mathematics Education)			3-3-0
			5960052	편미분방정식입문(Introduction to Partial Differential Equations)			3-3-0
			5960065	대수학특강(Topics in Algebra)			3-3-0
			5960071	수리생물학(Mathematical Biology)			3-3-0
			5960075	수학기반 기초 기계학습(Machine learning based on mathematics)			3-3-0
			5960076	현대 암호의 이해(Modern Cryptography)			3-3-0
	2	전필					
		전선	5960049	수학과 교재연구 및 지도법 (Study on Teaching Materials and Teaching Methods in Mathematical Education)			3-3-0
			5960050	수학과 논리 및 논술 (Logic and Essay Writing in Mathematics Education)			3-3-0
			5960066	정보/조합/암호론 (Information Theory/Combinatorics/Introduction to cryptography)			3-3-0
			5960067	금융수학(Mathematical Finance)			3-3-0
			5960079	산업응용수학(Industrial Mathematics)			3-3-0
			5960080	가환대수와 아핀기하(Commutative Algebra and Affine Geometry)			3-3-0
			5960081	수리생물 모델과 분석 (Modeling and analysis in mathematical biology)			3-3-0
<div>필수7과목21학점</div> <div>전공선택32과목95학점</div> <div>계39과목116학점</div>							
타 학 과 전공선택 인 정 교 과 목			사범대학 수학교육과에 개설된 동일명칭의 전공선택 과목 및 교과교육학 3과목 7412006 미분기하학Ⅱ, 7412015 수학과교육론, 7412022 해석학Ⅱ 7412027 집합론, 7412061 미분방정식, 7412067 수학과 논리 및 논술, 7412635 수학과 교재연구와 지도법 및 실습				

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	Action English(영어Ⅱ) : 3-4-0 수학Ⅰ : 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 일반물리학및실험Ⅰ : 3-3-2 차이와 비판적 사고 : 3-3-0 현대수학의 이해 : 2-2-0	영어읽기와 토론(영어Ⅰ) : 3-4-0 수학Ⅱ : 3-3-0 응용컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 일반물리학및실험Ⅰ : 3-3-2 대학 글쓰기 : 3-3-0 집합론 : 3-3-0	개신기초교양 18 자연이공계기초과학 12 전공선택 5 ----- 합계 35학점
2	*해석학Ⅰ : 3-3-0 *응용선형대수Ⅰ : 3-3-0 미분방정식 : 3-3-0 수리통계학Ⅰ : 3-3-0 벡터해석 : 3-3-0 이산수학 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	*복소함수론Ⅰ : 3-3-0 *미분기하학Ⅰ 및 실습 : 3-3-1 수론 : 3-3-0 수리통계학Ⅱ : 3-3-0 해석학Ⅱ : 3-3-0 응용선형대수Ⅱ : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 12 전공선택 24 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 42학점
3	*현대대수학Ⅰ : 3-3-0 *실함수론Ⅰ 및 실습 : 3-3-1 미분기하학Ⅱ : 3-3-0 복소함수론Ⅱ : 3-3-0 위상수학입문 : 3-3-0 수치해석 및 실습 : 3-3-1	*위상수학Ⅰ : 3-3-0 실함수론Ⅱ : 3-3-0 현대대수학Ⅱ : 3-3-0 현대기하학 : 3-3-0 기계학습입문 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 24 일반교양 3 ----- 합계 36학점
4	위상수학Ⅱ : 3-3-0 대수학특강 : 3-3-0 수리생물학 : 3-3-0 편미분방정식입문 : 3-3-0 수학기초기초기계학습 : 3-3-0 현대암호의 이해 : 3-3-0	정보/조합/암호론 : 3-3-0 금융수학 : 3-3-0 산업응용수학 : 3-3-0 가환대수와 아핀기하 : 3-3-0 수리생물 모델과 분석 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공선택 33 일반교양 3 ----- 합계 36학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

### 전공간 상호동일인전 교과목 대비표

수학과		수학교육과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
5960022	해석학Ⅱ	7412022	해석학Ⅱ	동일
5960003	미분기하학Ⅱ	7412006	미분기하학Ⅱ	동일





## ◇ 정보통계학과 Department of Information Statistics

통계학은 과학적인 논리의 기초 위에 자료 조사 방법을 개발하고 수집된 자료를 분석하는 기법을 연구하는 의사결정과학이다. 불확실성의 시대를 살아가는 현대인들은 자료에 대한 계량적 인식과 처리가 필수적이다. 최근 급속한 사회의 발달로 인해 자료의 형태가 매우 다양해지고 있으며, 대용량화 되어 가는 추세이다. 통계학은 끊임없이 변하고 있으며 사회가 복잡해질수록 통계학에 대한 요구와 역할이 더욱 커지고 있다.

### ◆ 교육목적

- 전공 전문화를 통한 현장 적응형 실무 인재 양성
- 금융, 보건, 전산 등과 같은 다양한 영역에서 통계 전문가 육성
- 수학·통계 기반 산업응용 특성화 인재 양성

### ◆ 교육목표

- 통계학에 대한 자부심 및 분석능력 배양
- 자발적 목표 설정 및 학습 동기 유발로 자심감 증대
- 다양한 문화와 가치에 대한 적응 및 존중
- 문제의 원인에 대한 진단 및 사고 유연성 확대
- 특성화 분야 전문교육 확대

### ◆ 학습성과지표

교육목표	학습성과지표	관련 교과목
통계학에 대한 자부심 및 분석능력 배양	<ul style="list-style-type: none"> <li>설문조사</li> <li>자격증 취득여부</li> <li>공인 어학성적 취득여부</li> <li>전공과목 성적분석</li> </ul>	전체 전공 교과목
자발적 목표 설정 및 학습 동기 유발로 자심감 증대	<ul style="list-style-type: none"> <li>전공 학습동아리 활동</li> <li>전공과목 수강 이수내역</li> <li>논문공모전 참가여부</li> <li>통계컨설팅 참여여부</li> </ul>	
다양한 문화와 가치에 대한 적응 및 존중	<ul style="list-style-type: none"> <li>다전공 이수여부</li> <li>교양과정 이수여부</li> <li>학생회 활동 참여여부</li> <li>봉사동아리 활동여부</li> </ul>	
문제의 원인에 대한 진단 및 사고 유연성 확대	<ul style="list-style-type: none"> <li>인적성검사 학습체계 내역</li> <li>타전공과목 이수여부</li> <li>강연 및 세미나 참여여부</li> <li>자기주도체험 참여여부</li> </ul>	
특성화 분야 전문화	<ul style="list-style-type: none"> <li>특성화 관련 교과목 이수여부</li> <li>특성화 관련 특강 참여여부</li> <li>특성화 관련 동아리 활동여부</li> </ul>	

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성(전공필수 교과목)

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
실용성	SAS프로그래밍	실제자료를 SAS를 이용하여 통계자료분석을 실행하여 실제자료에 대한 통계패키지의 응용력을 높이는 교과목
전문성	표본조사론	표본조사에 필요한 이론적 기초를 습득하게 하고 실무에 있어서 통계조사의 효율성을 높일 수 있도록 하는 교과목
	수리통계학 I	통계적 추론의 바탕이 되는 분포론에 중점을 두어 응용성이 높은 확률분포들의 수리적 성질과 기초적인 대표본근사이론 및 변수변환에 대하여 학습
	실험설계분석	실험계획의 원리, 구조모형의 분산분석에 관한 이론과 통계기술을 연구하는 교과목
	수리통계학 II	수학적 이론을 바탕으로 통계적 방법들에 대한 이론적 배경을 함양하는 교과목
	회귀분석	단순회귀모형, 상관계수, 결정계수 등 중회귀분석의 기본개념을 습득하는 교과목

◎ 정보통계학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고 3학점 이상 의사소통(대학글쓰기, 글쓰기와발표) 6학점 이상 영어, 정보문해 각각 6학점 이상	21
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상 인간과 문화(과학글쓰기) 이수	12
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초 과학	수학 I, 수학 II, 기초통계학, 응용통계학 이수 일반물리학및실험 I, 일반화학및실험 I, 일반생물학및실험 I, 일반지구과학및실험 I 중 택 1 이수 일반물리학및실험 II, 일반화학및실험 II, 일반생물학및실험 II, 일반지구과학및실험 II 중 택 1 이수	18
계		54

◎ 정보통계학과(Department of Information Statistics) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	5961305	*SAS프로그래밍(SAS Programming)	3-3-0
			5961306	표본조사론(Sample Survey)	3-3-0
			5961005	*수리통계학 I (Mathematical Statistics I )	3-3-0
		전선	5961332	기초확률론(Elementary Probability Theory)	3-3-0
	5961307		미적분학(Calculus)	3-3-0	
	2	전필	5961308	실험설계분석(Experimental Design Analysis)	3-3-0
			5961011	수리통계학 II (Mathematical Statistics II )	3-3-0
		전선	5961309	탐색적자료분석(Exploratory Data Analysis)	3-3-0
			5961310	R프로그래밍(R Programming)	3-3-0
			5961311	행렬대수학(Matrix Algebra)	3-3-0
3	1	전필	5961326	*회귀분석(Regression Analysis)	3-3-0
		전선	5961040	품질관리(Quality Control)	3-3-0
			5961035	통계모의실험(Statistical Simulation)	3-2-2
			5961312	시계열분석(Time Series Analysis)	3-3-0
			5961340	다변량통계분석 및 실습(Multivariate Analysis and Practice)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5961333	금융보험통계학(Financial and Insurance Statistics)	3-3-0
			5961315	범주형자료분석(Categorical Data Analysis)	3-3-0
			5961334	생존분석(Survival Analysis)	3-3-0
			5961318	데이터마이닝(Data Mining)	3-3-0
			5961335	파이썬통계분석(Python Statistical Analysis)	3-3-0
4	1	전필			
		전선	5961319	기계학습(Machine Learning)	3-2-2
			5961320	신뢰성통계분석(Reliability Analysis)	3-3-0
			5961336	R전산통계(R Computational Statistics)	3-3-0
			5961341	베이즈안통계학 및 실습(Bayesian Statistics and Practice)	3-3-0
			5961337	비모수통계학(Nonparametric Statistics)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5961338	통계적방법론(Statistical Methodology)	3-3-0
			5961324	통계상담(Statistical Consulting)	3-3-0
			5961327	빅데이터시각화(Big Data Visualization)	3-3-0
5961038	임상자료분석(Clinical Data Analysis)		3-3-0		
5961339	공간통계학(Spatial Statistics)	3-3-0			
필수 6 과목 18 학점 전공 선택 24 과목 72 학점 계 30 과목 90 학점					
타학과 전공선택 인정교과목		5111006 5111026 5111033	자료구조 데이터베이스시스템 인공지능		

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	Action English(영어II) : 3-4-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 자연이공계 기초 : 3-2-2 차이와비판적사고 : 3-3-0 수학 I : 3-3-0 기초통계학 : 3-3-0	대학 글쓰기 : 3-3-0 영어 읽기와 토론(영어 I) : 3-4-0 정보기술프로그래밍 : 3-2-2 자연이공계 기초 : 3-2-2 응용통계학 : 3-3-0 수학II : 3-3-0	개신기초 : 18 자연이공계기초 : 18 ----- 36학점
2	*SAS프로그래밍 : 3-3-0 표본조사론 : 3-3-0 *수리통계학 I : 3-3-0 기초확률론 : 3-3-0 미적분학 : 3-3-0 글쓰기와발표 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	수리통계학II : 3-3-0 실험설계분석 : 3-3-0 탐색적자료분석 : 3-3-0 R프로그래밍 : 3-3-0 행렬대수학 : 3-3-0 과학글쓰기 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 : 15 전공선택 : 15 일반교양 : 9 개신기초 : 3 ----- 42학점
3	*회귀분석 : 3-3-0 통계모의실험 : 3-2-2 시계열분석 : 3-3-0 다변량통계분석 및 실습 : 3-3-0 품질관리 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	금융보험통계학 : 3-3-0 범주형자료분석 : 3-3-0 생존분석 : 3-3-0 데이터마이닝 : 3-3-0 파이썬통계분석 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	일반교양 : 3 확대교양 : 3 전공필수 : 3 전공선택 : 27 ----- 36학점
4	기계학습 : 3-3-0 신뢰성통계분석 : 3-3-0 R전산통계 : 3-3-0 베이지안통계학 및 실습 : 3-3-0 비모수통계학 : 3-3-0	통계상담 : 3-3-0 통계적방법론 : 3-3-0 임상자료분석 : 3-3-0 빅데이터시각화 : 3-3-0 공간통계학 : 3-3-0	전공선택 : 30 ----- 30학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

## ◇ 물리학과 Department of Physics

- ◆ **교육목적:** 물리학은 과학의 근간을 이루는 기초학문으로써 사회에 나아가 다양한 물리학 분야에서 활약할 창조적이고 전문적인 연구자를 배출하기 위해 깊이 있는 교육과정을 제공 하는 것에 목적을 둔다.
- ◆ **교육목표:** 첨단 과학 분야를 선도하는 전문성을 가진 물리학자를 배출, 연구장비 분야 등 물리학 기반의 다양한 과학 기술을 연구하고 개발하는 창의성, 사회의 다양한 문제에 직면하여도 스스로 문제해결을 해 나갈 수 있는 자립성을 교육한다.
- ◆ **전공능력(학습성과 지표):** 물리적 전문성, 창의성, 능동성
- ◆ **전공능력과 전공 교과목의 연계성**

전공능력	관련 전공 교과목명		전공능력과 전공 교과목 간 연계성
물리적 전문성	일반역학 I	광학	전공과목의 이해와 습득을 통해 물리 분야의 전문 인재 양성
	수리물리학 I	고체물리학 I	
	현대물리학	상대론과 우주론	
	전자기학 I	입자물리학	
	양자역학 I	천체물리학	
	열및통계역학 I	생물물리학	
창의성	기초물리실험	머신러닝과 물리학	자연과학의 여러 분야에서 창조적 능력과 진취적 적응력을 함양
	전자물리실험	광제어계측실험 (캡스톤디자인)	
	재료물리학	반도체공정	
	전산물리학	레이저와응용	
능동성	첨단기술세미나	반도체소자물리	현대사회의 빠른 변화를 이해하고 자기 주도적으로 학습할 수 있는 능력을 배양
	고급물리학특강	산업기술 및 장비	
	물리학연구 (캡스톤 디자인)	첨단기기실험 (캡스톤 디자인)	
	나노과학기술		

◎ 물리학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험II 이수 일반화학및실험 I, 일반화학및실험II, 일반생물학및실험 I, 일반생물학및실험II, 화학및실험, 생물학및실험 중 선택하여 이수	21
계		45

◎ 물리학과(Department of Physics) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필	5963322	물리이야기(Tours To Physics)	1-1-0
		전선			
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	5963001	*기초물리실험(Introductory Physics Laboratory)	2-0-4
			5963002	*일반역학 I (Mechanics I )	3-3-0
		전선	5963004	*수리물리학 I (Mathematical Physics I )	3-3-0
			5963011	현대물리학(Modern Physics)	3-3-0
			5963024	과학과 논리 및 논술(Science and Logic)	2-2-0
	2	전필	5963003	*전자기학 I (Electromagnetism I )	3-3-0
			5963043	*전자물리실험(Electronics Laboratory)	2-0-4
		전선	5963007	수리물리학 II (Mathematical Physics II )	3-3-0
			5963008	일반역학 II (Mechanics II )	3-3-0
			5963040	중급물리학(Intermediate Physics)	3-3-0
3	1	전필	5963012	*양자역학 I (Quantum Mechanics I )	3-3-0
			5963309	*열 및 통계역학 I (Thermodynamics and Statistical Mechanics I )	3-3-0
		전선	5963009	전자기학 II (Electromagnetism II )	3-3-0
			5963014	광학(Optics)	3-3-0
			5963318	첨단기기실험(캡스톤디자인) (Laboratory in Advanced Equipment(Capstone Design))	2-0-4
	2	전선	5963319	전산물리학(Computational Physics)	3-2-2
			5963047	*첨단기술세미나(Advanced Technology Seminar)	3-3-0
			5963021	양자역학 II (Quantum Mechanics II )	3-3-0
			5963311	열 및 통계역학 II (Thermodynamics and Statistical Mechanics II )	3-3-0
			5963312	반도체 소자물리(Semiconductor Device Physics)	3-3-0
4	1	전선	5963306	광 제어계측실험(캡스톤디자인)(Laboratory in Optical Control and Measurement(Capstone Design))	2-0-4
			5963320	머신러닝과 물리학(Machine learning for physicists)	3-3-0
			5963314	물리학연구(캡스톤디자인)(Physics Research(Capstone Design))	2-2-0
			5963315	고체물리학 I (Solid State Physics I )	3-3-0
			5963027	상대론과 우주론(Introduction to general relativity and cosmology)	3-3-0
			5963321	과학교육론(Theory of Science Education)	3-3-0
			5963038	고급 물리학 특강 (Advanced Topics in Undergraduate Physics)	3-3-0
			5963317	반도체 공정(Manufacturing Processes for Semiconductor)	3-3-0
			5963036	원자핵물리학(Nuclear Physics)	3-3-0
			5963323	방사광가속기 개론(Introduction to Synchrotron Radiation)	3-3-0
	일선	일선	5963301	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			5963303	인턴십 III(Internship III)	12-0-15주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
	2	전선	5963308	고체물리학Ⅱ(Solid State PhysicsⅡ)	3-3-0
			5963020	레이저와 응용(Lasers and Applications)	3-3-0
			5963032	천체물리학(Astrophysics)	3-3-0
			5963035	나노과학기술(Nano Science and Technology)	3-3-0
			5963037	입자물리학(Particle Physics)	3-3-0
			5963316	물리과 교재연구 및 지도법 (Study on Teaching Materials and Teaching Methods in Physics)	3-3-0
			5963030	생물물리학(Biophysics)	3-3-0
			5963054	산업기술 및 장비(Industrial Technology and Equipment)	3-1-4
		일선	5963302	인턴십Ⅱ(InternshipⅡ)	3-0-4주
			5963304	인턴십Ⅳ(InternshipⅣ)	12-0-15주
필수 9 과목 22 학점 전공 { 선택 31 과목 90 학점 계 40 과목 112 학점					
타 학과 전공선택 인 정 교 과 목			7445062	물리과 교재연구 및 지도법	
			7445054	과학교육론	
			7445065	과학과 논리 및 논술	

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

물리학과		물리교육과		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5963316	물리과 교재연구 및 지도법	7445062	물리과 교재연구 및 지도법	동일
5963321	과학교육론	7445054	과학교육론	동일
5963024	과학과 논리 및 논술	7445065	과학과 논리 및 논술	동일



## 물리학과 선수과목 지정 현황

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명	교과목 번 호	선수과목
3	2	전필	5963047	첨단기술세미나	5963002	일반역학 I
					5963003	전자기학 I

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	물리이야기 : 1-1-0 정보기술프로그래밍 : 3-3-0 수학 I : 3-3-0 일반물리학및실험 I : 3-3-2 일반화학및실험 I : 3-2-2 일반생물학및실험 I : 3-2-2	대학 글쓰기 : 3-3-0 Action English : 3-4-0 차이와 비판적 사고 : 3-3-0 수학 II : 3-3-0 일반물리학및실험 II : 3-3-2 일반화학및실험 II : 3-2-2	전공필수 1 개신기초교양 12 자연이공계기초 21 ----- 합계 34학점
2	*기초물리실험 : 2-0-4 *일반역학 I : 3-3-0 *수리물리학 I : 3-3-0 현대물리학 : 3-3-0 과학과 논리 및 논술 : 2-2-0 일반교양 : 3-3-0	*전자물리실험 : 2-0-4 *전자기학 I : 3-3-0 일반역학 II : 3-3-0 수리물리학 II : 3-3-0 재료물리학 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 10 전공선택 17 일반교양 6 ----- 합계 33학점
3	*양자역학 I : 3-3-0 *열 및 통계역학 I : 3-3-0 전자기학 II : 3-3-0 광학 : 3-3-0 전산물리학 : 3-2-2 첨단기기실험 : 2-0-4	*첨단기술세미나 : 3-3-0 양자역학 II : 3-3-0 열 및 통계역학 II : 3-3-0 광제어 계측실험 : 2-0-4 반도체 소자물리 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 22 일반교양 3 ----- 합계 34학점
4	물리학연구 : 2-2-0 고체물리학 I : 3-3-0 상대론과우주론 : 3-3-0 반도체공정 : 3-3-0 원자핵물리학 : 3-3-0	고체물리학 II : 3-3-0 레이저와 응용 : 3-3-0 입자물리학 : 3-3-0 천체물리학 : 3-3-0 생물물리학 : 3-3-0	전공필수 2 전공선택 27 ----- 합계 29 학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 화학과 Department of Chemistry

순수 자연과학의 하나인 화학은 물질의 구조, 성질 및 반응에 관한 기초이론과 이들에 관한 실험을 체계적으로 학습하는 학문이다. 특히 21세기 첨단산업 기술 분야인 전자재료, 고분자, 세라믹 등의 신소재와 질병의 예방과 치료에 사용되는 여러 가지 신약의 개발 및 생명현상의 분자적 수준에서의 탐구, 21세기 산업의 패러다임을 변화시킬 수 있는 나노 기술, 미래 인류의 해결 과제인 환경 기술 등에서 화학의 역할이 더욱 더 중요해지고 있다. 이러한 시대적 필요에 주도적인 역할을 담당할 전문 인재 양성을 목표로 유기화학, 물리화학, 무기화학, 분석화학 분야 별로 개설하여 다양하고 심도 있게 교수하고 있다.

### ◆ 교육목적

미래과학기술을 선도·지원하는 전문 화학 인재 양성

### ◆ 교육목표

#### 1. 창조적이고 도전적인 인재 양성

- 학교에서 배운 지식의 기반 위에 자신의 새롭고 독창적인 생각을 가미하여 새로운 가치를 창출하거나 당면 문제를 해결하는 인재
- 현실에 안주하지 않고 더 나은 미래를 위해 다른 사람이 가지 않은 길을 스스로 개척하는 인재

#### 2. 전문적인 인재 양성

- 자기 분야에 대한 확고한 자부심을 바탕으로 전문적인 지식과 노하우를 가진 인재

#### 3. 협력하는 인재 양성

- 자기만을 고집하지 않고 다른 사람의 의견과 능력을 존중하며 서로 협력하여 문제를 해결하는 인재

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 전문성: 자연과학의 중심 학문으로서의 효과적이고 전문성 높은 교육을 통해 기초 및 응용 지식 습득
- 학문 간 융합: 다양한 분야에 이용되는 기초 학문으로서의 화학의 특성을 활용하여 타 학문 및 타 산업과 연계하여 지식을 활용하는 능력 배양
- 창의성: 연구 및 산업 환경에서의 문제를 파악하고 이를 해결할 수 있는 능력을 기르고, 신물질 개발 및 물질 특성 연구 관련한 전문 지식을 활용하는 능력 배양
- 인 성: 타인과의 대인관계를 잘 구축하고 협조할 수 있는 능력과 함께 자기 스스로 목표 설정을 원활하게 하며 주도적으로 학습 및 연구를 진행해나가는 능력 배양

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	유기화학 I, 유기화학 II 물리화학 I, 물리화학 II 분석화학 I, 분석화학 II 무기화학 I, 무기화학 II	화학 내의 다양한 분야에 대하여 전문인으로서 식견을 가지고, 수준 높은 사고를 할 수 있는 능력
학문간 융합	화학수학, 유기화학 III 유기분광학-유기화합물의 구조 분석, 물리화학 III, 고급물리화학 기기분석 I, 기기분석 II, 화학과교육론, 화학과 교재연구 및 지도법, 과학과 논리 및 논술 화학반응속도론, 전기화학,	사회 및 산업 전반에서 요구하는 다양한 학문 간 연계가 가능하고, 이를 활용한 종합적 사고를 할 수 있는 능력
창의성	고급유기화학 I-물리유기화학, 고급유기화학 II-합성유기화학, 고분자화학, 고급무기화학, 양자화학, 전산화학, 유기금속화학, 현대분광학	실제 연구 및 과제와 관련된 문제의 분석과 창의적인 해결법을 도출할 수 있는 능력
인성	유기화학 및 의약화학실험 물리화학실험 및 컴퓨터화학실험실습 현대분석화학실험 무기화학 및 무기화학실험, 인턴십	타인과의 의견 조율 및 협력관계를 바탕으로 한 공동 연구 능력과 자기 주도적인 목표의 설정과 실천을 할 수 있는 능력

◎ 화학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통 각각 3학점 이상 영어 6학점, 정보문해 3학점 이상	15
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학 II, 일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II 일반생물학및실험 I, 기초통계학및실습 중 택 1 이수 일반생물학및실험 II, 응용통계학 중 택 1 이수	24
계		51

◎ 화학과(Department of Chemistry) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	5962011	*물리화학 I (Physical Chemistry I )	3-3-0
			5962025	*유기화학 I (Organic Chemistry I )	3-3-0
		전선	5962035	화학수학(Mathematics for Chemistry)	3-3-0
	2	전필	5962019	*분석화학 I (Analytical Chemistry I )	3-3-0
			5962074	물리화학실험 및 컴퓨터 화학 실험 실습 (Physical and Computational Chemistry Lab.)	2-0-4
		전선	5962010	*물리화학 II (Physical Chemistry II )	3-3-0
3	1		5962024	*유기화학 II (Organic Chemistry II )	3-3-0
		전필	5962007	*무기화학 I (Inorganic Chemistry I )	3-3-0
			5962075	현대분석화학실험(Modern Analytical Chemistry Experiment)	2-0-4
		전선	5962065	물리화학Ⅲ(Physical ChemistryⅢ)	3-3-0
			5962077	유기화학Ⅲ(Organic ChemistryⅢ)	3-3-0
	2		5962016	분석화학 II (Analytical Chemistry II )	3-3-0
		전필	5962070	무기화학 및 무기화학실험 (Inorganic Chemistry and Inorganic Chemistry Lab.)	2-0-4
		전선	5962076	현대분광학(Modern Spectroscopy)	3-3-0
			5962072	유기분광학-유기화합물의 구조분석(Spectroscopy of Organic Chemistry-Structural Analysis of Organic Molecules)	3-3-0
			5962039	기기분석 I (Instrumental Analysis I )	3-3-0
			5962006	무기화학 II (Inorganic Chemistry II )	3-3-0
4	1	전필	5962071	유기화학 및 의약화학실험 (Organic and Medicinal Chemistry Lab.)	2-0-4
		전선	5962037	화학반응속도론(Chemical Kinetics)	3-3-0
			5962029	전기화학(Electrochemistry)	3-3-0
			5962078	고급유기화학 I -물리유기화학 (Advanced Organic Chemistry I -Physical Organic Chemistry)	3-3-0
			5962004	고분자화학(Polymer Chemistry)	3-3-0
			5962043	기기분석 II (Instrumental Analysis II )	3-3-0
			5962054	고급무기화학(Advanced Inorganic Chemistry)	3-3-0
			5962055	화학교육론(Theory of Chemical Education)	3-3-0
			5962020	양자화학(Quantum Chemistry)	3-3-0
		일선	5962061	인턴십 I (Internship I )	15-0-30
			5962062	인턴십 II (Internship II )	3-0-6

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문)	학점
		전필			
	2	전선	5962079	고급유기화학II-합성유기화학 (Advanced Organic Chemistry II -Synthetic Organic Chemistry)	3-3-0
			5962023	생화학(Biochemistry)	3-3-0
			5962068	유기금속화학(Organometallic Chemistry)	3-3-0
			5962056	화학과 교재연구 및 지도법 (Teaching Methods and Study on Teaching Material in Chemistry)	3-3-0
			5962057	과학과 논리 및 논술(Science and Logic)	3-3-0
			5962066	전산화학(Computational Chemistry)	3-3-0
			5960046	고급물리화학(Advanced Physical Chemistry)	3-3-0
		일선	5962063	인턴십 I (Internship I )	15-0-30
			5962064	인턴십 II (Internship II )	3-0-6
필수 8 과목 20 학점 전공 선택 25 과목 74 학점 계 33 과목 94 학점					

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

화학과		제약바이오학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
5962025	유기화학 I	8501022	화합물신약	동일

※ 화학과 학생의 경우 화학과 개설 교과목으로 이수해야 함.

## 화학과 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	*대학글쓰기 *컴퓨팅사고력기르기 *일반화학 및 실험 I *일반물리학 및 실험 I *수학 I 일반생물학 및 실험 I	*Action English *역사와비판적사고 *일반화학 및 실험 II *일반물리학 및 실험 II *수학 II 일반생물학및실험 II	*는 필수과목  전공선택 교과목들 중, 물리화학계열 6과목 이상, 유기화학계열 5과목 이상, 분석화학계열과 무기화학계열 각각 2과목 이상 이수권장
2	*물리화학 I 화학수학 *유기화학 I 일반교양 일반교양 특성교양 영어관련 과목	물리화학 II 유기화학 II *분석화학 I *물리화학 및 컴퓨터화학 실험 실습 일반교양 일반교양 특성교양 영어관련 과목	
3	물리화학 III 유기화학 III 분석화학 II *무기화학 I *현대분석화학실험 특성교양 영어관련 과목	현대분광학 유기분광학-유기화합물의 구조분석 기기분석 I 무기화학 II *무기화학및무기화학실험 특성교양 영어관련 과목	
4	*유기화학 및 의약화학 실험 화학반응속도론 전기화학 고급유기화학 I -물리유기화학 고분자화학 기기분석 II 고급무기화학 중 택6	양자화학 고급유기화학 II -합성유기화학 생화학 유기금속화학 전산화학 고급물리화학  중 택4	

## 충북대-셀트리온제약 Track

전공학과(부)		화학과	생물학과	미생물학과	생화학과
지정교과목	교양	일반화학 및 실험 I 이수 일반화학 및 실험 II 이수 일반생물학 및 실험 I 이수 기초통계학 및 실습 이수			
	전공	분석화학 I 분석화학 II 기기분석 I 기기분석 II	미생물학(또는 미생물학개론) 세포생물학(또는 세포생물학개론) 분자생물학(또는 분자생물학 I) 생화학(또는 생화학 I)		

\* 모든 트랙과정 학생은 본인 전공학과의 지정교과목을 반드시 이수토록 한다. 이와 더불어, 화학과 트랙과정 학생의 경우 생물학과, 미생물학과, 생화학과의 전공과목 중 최소 2과목을 이수토록 하고, 생물학과, 미생물학과, 생화학과 트랙과정 학생의 경우 화학과 전공과목 중 최소 2과목을 이수토록 한다.





## ◇ 생물학과 Department of Biology

### ◆ 교육목적

1. 생명과학 전반에 대한 폭넓은 지식을 갖추고, 이를 일상생활에 활용할 수 있는 능력을 갖춘 <전문적 생명과학인> 양성
2. 생명현상에 대하여 이미 알려진 사실과 새로운 사실에 대한 독창적인 연구 결과를 통합하여, 그 안에 내재되어 있는 진실을 직관적으로 인지할 수 있는 <창조적 생명과학인> 양성
3. 생명과학의 발전을 견인하고, 21세기 창조·지식·산업사회를 이끌어 나갈 <실천적 생명과학인> 양성
4. 생명과학과 관련된 인접 자연과학 분야와 소통하고 이를 응용할 수 있는, 융·복합 능력을 갖춘 <합리적 생명과학인> 양성
5. 첨단 생명과학을 통하여 국가 및 지역사회의 발전에 기여할 수 있는 <혁신적 생명과학인> 양성

### ◆ 교육목표

생명현상의 다양성에 대한 기본지식과 원리를 이해하고 응용할 수 있음은 물론, 생명과학을 통하여 국가와 사회 발전에 기여할 수 있는 <미래형 생명과학인> 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

1. 창의성: 창의적 사고능력 배양, 적극적 토의능력 배양, 과학적 문제해결능력 배양
2. 전문성: 생명과학전문가로 갖추어야 할 전문지식 배양, 전공지식을 실생활에 적용하는 능력 배양, 소통과 배려의 공동체 의식
3. 글로벌역량: 영어구사능력, 최신 생명과학 기술의 습득과 활용, 실천적 생명과학인으로의 자질 향상

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	기초유기화학 동·식물 야외실습 I 동물생명과학 식물생명과학 생화학 세포생물학 동·식물임해실습 I 유전학 척추동물비교해부학및실험 식물형태학및실험 생태학 분자생물학및실험	창의적 사고능력 배양, 적극적 토의능력 배양, 과학적 문제해결능력 배양
전문성	분자동물발생학및실험 식물분류학및실험 유전체학 동·식물 야외실습 II-캡스톤디자인 환경생물학및실험-캡스톤디자인 신경생물학 무척추동물학및실험 동물분류학및실험 식물생리학 동물생리학및실험-캡스톤디자인 동·식물임해실습 II 생물정보학및실험 후성유전학	생명과과학전문가로 갖추어야 할 전문지식 배양, 전공지식을 실생활에 적용하는 능력 배양, 소통과 배려의 공동체 의식
글로벌역량	면역학 식물생태학및실험 분자조직학및실험-캡스톤디자인 진화학 신호전달론 식물발달생물학 생물과교육론 하등식물학 생명과학특강 면역학실험-캡스톤디자인 후성유전체학실험-캡스톤디자인 식물분자생리유전학실험 현화식물학및실험-캡스톤디자인 신경생물학실험-캡스톤디자인	영어구사능력, 최신 생명과학 기술의 습득과 활용, 실천적 생명과학인으로서의 자질 향상

◎ 생물학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통 각각 3학점 이상 영어 3학점, 정보문해 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상(현대 생물학사 포함)	12
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반생물학의 이해 및 실험 I, II 일반화학 및 실험, 수학 I, 기초통계학	17
계		44

◎ 생물학과(Department of Biology) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	2	전선	5910305	기초유기화학(Basic Organic Chemistry)	3-3-0
2	1	전선	5910306	○ 동·식물 야외실습 I (Field Zoology and Botany Lab. I )	1-0-2
			5910336	동물생명과학(Animal Biology)	2-2-0
			5910337	식물생명과학(Plant Biology)	2-2-0
			5910015	생화학(Biochemistry)	3-3-0
			5910044	세포생물학(Cell Biology)	3-3-0
	2	전선	5910309	○ 동·식물임해실습 I (Marine Zoology and Botany Lab. I )	1-0-2
			5910073	유전학(Genetics)	3-3-0
			5910310	척추동물비교해부학및실험(Animal Comparative Anatomy and Lab.)	3-2-2
			5910311	식물형태학및실험(Plant Morphology and Lab.)	3-2-2
			5910037	생태학(Ecology)	3-3-0
			5910338	분자생물학및실험(Molecular Biology and Lab.)	4-3-2
3	1	전필	5910312	*분자동물발생학및실험(Molecular Developmental Biology and Lab.)	4-3-2
			5910021	*식물분류학및실험(Plant Taxonomy and Lab.)	4-3-2
			5910105	*유전체학(Genomics)	3-3-0
	전선		5910339	○ 동·식물 야외실습 II -캡스톤디자인(Field Zoology and Botany Lab. II)	1-0-2
			5910314	환경생물학및실험-캡스톤디자인(Environmental Biology and Lab.)	3-2-2
			5910340	신경생물학(Neuroscience)	3-3-0
			5910006	무척추동물학및실험(Invertebrate Zoology and Lab.)	3-2-2
	2	전필	5910315	*동물분류학및실험(Animal systematics and Lab.)	4-3-2
			5910316	*식물생리학(Plant Physiology)	3-3-0
			5910334	*동물생리학및실험-캡스톤디자인(Animal Physiology and Lab.)	4-3-2
4	1	전선	5910317	○ 동·식물임해실습 II (Marine Zoology and Botany Lab. II)	1-0-2
			5910319	생물정보학및실험(Bioinformatics and Lab.)	3-2-2
			5910320	후성유전학(Epigenetics)	3-3-0
		전필	5910004	*면역학(Immunology)	3-3-0
			5910048	식물생태학및실험(Plant Ecology and Lab.)	3-2-2
			5910335	분자조직학및실험-캡스톤디자인(Molecular Histology and Lab.)	3-2-2
		전선	5910024	진화학(Evolution)	2-2-0
			5910321	신호전달론(Signal Transduction)	3-3-0
			5910322	식물발달생물학(Plant developmental Biology)	3-3-0
	일선		5910323	생물과교육론(Theory of Biology Education)	3-3-0
			5910324	인턴십 I (Internship I )	15-0-15주
			5910325	인턴십 II (Internship II)	3-0-4주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
	2	전선	5910326	하등식물학(Lower Plant)	2-2-0
			5910327	생명과학특강(Frontiers in biological sciences)	2-2-0
			5910328	면역학실험-캡스톤디자인(Immunology Lab.)	2-0-4
			5910329	후성유전체학실험-캡스톤디자인(Epigenomics Lab.)	2-0-4
			5910330	식물분자생리유전학실험(Experimental Plant Molecular Physiology & Genetics)	2-0-4
			5910341	현화식물학및실습-캡스톤디자인(Flowering plants and field trip)	3-2-2
			5910342	신경생물학실험-캡스톤디자인(Experimental Neuroscience)	2-0-4
			5910331	생물과교재연구및지도법 (Teaching Methods and Study on Teaching Materials in Biology)	3-3-0
	일선	5910332	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)	15-0-15주	
		5910333	인턴십Ⅳ(InternshipⅣ)	3-0-4주	
<div>필수 7 과목 25 학점</div> <div>전공 선택 33 과목 83 학점</div> <div>계 40 과목 108 학점</div>					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목			미생물학과 및 생화학과 전공과목 사범대학교 생물교육과 전공과목 식물의학과개설 교과교육학 1과목(생물과논리및논술-6961040)		

본 교육과정은 「충북보건과학대학교 바이오생명제약학과」와 연계교육협약에 의해 편성함  
\*선수과목, ○전공기초과목 필수이수

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

생물학과		제약바이오학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
5910334	동물생리학 및 실험 -캡스톤디자인	8501001	인체생리학기초	동일
5910319	생물정보학 및 실험	8501021	생물정보학	동일

※ 생물학과 학생의 경우 생물학과 개설 교과목으로 이수해야 함

### 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	Action English 3-3-0 일반생물학의 이해 및 실험 I 4-3-2 일반화학 및 실험 3-2-2 수학 I 3-3-0 역사와비판적사고 3-3-0	대학글쓰기 3-3-0 기초통계학 3-3-0 컴퓨팅사고력기르기 3-3-0 일반생물학의 이해 및 실험 II 4-3-2 기초유기화학 3-3-0 현대생물학사 3-0-0	개신기초교양 12 자연이공계기초 17 전공 3 ----- 합계 32학점
2	동물생명과학 2-2-0 식물생명과학 2-2-0 동·식물야외실습 I 1-0-2 생화학 3-3-0 세포생물학 3-3-0 일반교양 5	유전학 3-3-0 척추동물비교해부학및실험 3-2-2 식물형태학및실험 3-2-2 생태학 3-3-0 분자생물학및실험 4-3-2 동·식물임해실습 I 1-0-2	전공 28 일반교양 5 ----- 합계 33학점
3	*분자동물발생학및실험 4-3-2 *식물분류학및실험 4-3-2 *유전체학 3-3-0 동·식물야외실습 II-캡스톤디자인 1-0-2 환경생물학및실험-캡스톤디자인 3-2-2 무척추동물학및실험 3-2-2	*동물분류학및실험 4-3-2 *식물생리학 3-3-0 *동물생리학및실험-캡스톤디자인 4-3-2 동·식물임해실습 II 1-0-2 후성유전학 3-3-0 생물정보학및실험 3-2-2	전공 36 ----- 합계 36학점
4	*면역학 3-3-0 식물생태학및실험 3-2-2 분자조직학및실험-캡스톤디자인 3-2-2 진화학 2-2-0 신호전달론 3-3-0 식물발달생물학 3-3-0	생명과학특강 2-2-0 확대교양 3 일선, 교양 10	전공 19 확대교양 3 일선/교양 10 ----- 합계 32학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

### 선수과목 지정 현황

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목 명	선수과목	
					교과목 번호	교과목명
3	1	전필	5910312	분자동물발생학 및 실험	5910310	척추동물비교해부학 및 실험
3	2	전필	5910315	동물분류학 및 실험		
3	1	전필	5910021	식물분류학 및 실험	5910311	식물형태학 및 실험
4	1	전선	5910322	식물발달생물학		
3	1	전필	5910105	유전체학	5910073	유전학
3	1	전선	5910340	신경생물학		
3	2	전필	5910316	식물생리학	5910337	식물생명과학
3	1	전필	5910021	식물분류학 및 실험		
3	2	전필	5910334	동물생리학 및 실험-캡스톤디자인	5910336	동물생명과학
3	2	전필	5910315	동물분류학 및 실험		
3	1	전선	5910314	환경생물학 및 실험-캡스톤디자인	5910037	생태학
4	1	전선	5910048	식물생태학 및 실험		

### 충북대-셀트리온제약 Track

전공학과(부)		화학과	생물학과	미생물학과	생화학과
지정교과목	교양	일반화학 및 실험 I 이수 일반화학 및 실험 II 이수 일반생물학 및 실험 I 이수 기초통계학 및 실 습 이수			
	전공	분석화학 I 분석화학 II 기기분석 I 기기분석 II	미생물학(또는 미생물학개론) 세포생물학(또는 세포생물학개론) 분자생물학(또는 분자생물학 I) 생화학(또는 생화학 I)		

\* 모든 트랙과정 학생은 본인 전공학과의 지정교과목을 반드시 이수토록 한다. 이와 더불어, 화학과 트랙과정 학생의 경우 생물학과, 미생물학과, 생화학과의 전공과목 중 최소 2과목을 이수토록 하고, 생물학과, 미생물학과, 생화학과 트랙과정 학생의 경우 화학과 전공과목 중 최소 2과목을 이수토록 한다.





## ◇ 미생물학과 Department of Micobiology

### ◆ 교육목적

- ▷ 미생물학에 대한 충분한 이해와 전문 지식습득을 통해 다양한 생명공학분야로의 응용 및 융합이 가능한 기초 지식과 창의력을 지닌 전천후 인재 양성
- ▷ 미생물학과의 체계적인 교육과정 이수를 통해 미생물학 전공학생들 개개인 미래의 다양한 꿈을 성취할 수 있는 학문적 기반 제공
- ▷ 충북대학교의 교육목적 및 자연과학대학의 교육목적에 맞는 우수한 지역인재 양성을 통한 국가 과학기술의 세계화에 이바지 할 수 있는 미생물학 관련 분야 핵심 차세대 인재 양성

### ◆ 교육목표

- ▷ 전공 기본소양을 충실히 갖춘 미생물관련 분야 차세대 바이오생명공학 인력 양성
- ▷ BT/ET/NT/eT관련 이론과 실험을 통한 창의적인 바이오생명 전문 인재 양성
- ▷ 미래 차세대미생물 바이오산업에서 요구되는 산업현장 전문 실무능력 배양
- ▷ 지역과 세계에 대한 안목을 갖춘 차세대 핵심과학기술리더 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

1. 미생물학 및 생명과학 전공기초지식의 이해
2. 미생물학 전공기초실험 및 응용실험 능력
3. 미생물학 전공심화지식 습득
4. 미생물학 관련 전문기업의 인턴십 및 현장실무 능력
5. 지역 바이오생명공학 산업의 이해
6. 미생물학 관련 국제협동 능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전공 기본소양을 충실히 갖춘 미생물관련 분야 차세대 바이오생명공학 인력 양성	미생물학, 미생물학실험 I,II, 유전학, 생화학 I,II, 분자세포생물학 I,II, 생명과학과 영어, 미생물생리학, 생명과학과 컴퓨터, 미생물학사	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전공기초지식의 이해 및 습득</li> <li>■ 전공기초실험 능력</li> <li>■ 전공응용실험 능력</li> </ul>
BT/ET/NT/eT관련 이론과 실험을 통한 창의적인 바이오생명 전문 인재 양성	생명과학과 컴퓨터, 생명정보학, 시스템 미생물학실험, 미생물생태및물질순환학, 시스템미생물대사공학, 환경 및 산업미생물학실험, 미생물계통분류학, 유전체와 재생의학, 미생물과 감염병,	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전공심화지식 습득</li> <li>■ 미생물산업 현장실무 능력</li> </ul>
미래 차세대미생물 바이오산업에서 요구되는 산업현장 전문 실무능력 배양	미생물분석 및 품질관리, 의생명산업, 병원미생물학, 바이러스학, 환경미생물 및 지놈학, 미생물생태학, 미생물 분석 생명과학, 인턴십	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 미생물 관련 전문기업의 인턴십 및 현장실무 능력</li> </ul>
지역과 세계에 대한 안목을 갖춘 차세대 핵심 과학기술리더 양성	분자미생물공학, 첨단미생물학연구기법 I,II, 미생물학특론	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지역 미생물관련 바이오생명 산업의 이해</li> <li>■ 국제협동능력</li> </ul>

◎ 미생물학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	미래융복합 분야 포함하여 3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 기초통계학 일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II 일반생물학및실험 I, 일반생물학및실험 II	18
계		45

◎ 미생물학과(Department of Micobiology) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	5911136	생명과학영어(English for Life Sciences)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5911235	생명과학과 컴퓨터(Computer for Life Sciences)	3-3-0
2	1	전필	5911038 5911227	*미생물학(Microbiology) *미생물학실험 I (Microbiology Lab. I )	3-3-0 3-0-6
		전선	5911229	분자세포생물학 I (Molecular Cell Biology I )	3-3-0
			5911230	미생물생태학(Microbial Ecology)	3-3-0
			5911238	미생물학사(History of Microbiology)	3-3-0
			5911011	생화학 I (Biochemistry I )	3-3-0
	2	전필	5911231	*미생물학실험 II (Microbiology Lab. II )	
		전선	5911120	미생물생리학(Microbial Physiology)	3-3-0
			5911233	분자세포생물학 II (Molecular Cell Biology II )	3-3-0
			5911073	유전학(Genetics)	3-3-0
			5911222	미생물생태 및 물질순환학(Microbial Ecology and Cycle of Matters)	3-3-0
			5911219	생화학 II (Biochemistry II )	3-3-0
3	1	전필	5911236	*시스템미생물학실험(캡스톤디자인) (Experiments in Systems Microbiology(Capstone Design))	3-0-6
		전선	5911237	유전체와 재생의학(Genomics and Regenerative Medicine)	3-3-0
			5911239	생명정보학(Bioinformatics)	3-3-0
			5911144	분자미생물공학(Molecular Microbiotechnology)	3-3-0
			5911249	미생물계통분류학(Microbial Systematics)	3-3-0
			5911242	환경미생물 및 메타지노믹스 (Environmental Microbiology and Metagenomics)	3-3-0
	2	전필	5911240	*환경 및 산업미생물학실험(캡스톤디자인) (Experiments in Environmental and Industrial Microbiology (Capstone Design))	3-0-6
		전선	5911241	생체재료학(Biomaterials)	3-3-0
			5911044	시스템미생물대사공학(Systems metabolic engineering)	3-3-0
			5911243	미생물과 감염병(Microbes and Infectious Disease)	3-3-0
			5911244	미생물 분석생명과학(Analytical Bioscience in Microbiology)	3-3-0
			5911250	첨단미생물학연구기법 I (Practice in Advanced Microbiology I )	3-2-2
4	1	전필			
		전선	5911248	분자바이러스학(Molecular Virology)	3-3-0
			5911016	병원미생물학(Pathogenic Microbiology)	3-3-0
			5911245	의생명산업(Biomedical Industry)	3-3-0
			5911246	미생물분석 및 품질관리(Microbiological Analysis and Quality Control)	3-3-0
		일선	5911223 5911224	인턴십 I (Internship I ) 인턴십 II (Internship II )	15-0-15주 3-0-4주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
		전필			
	2	전선	5911251	첨단미생물학연구기법 II ((캡스톤디자인) (Practice in Advanced Microbiology II (Capstone Design))	3-3-0
			5911131	*미생물학특론(Special Topics in Microbiology)	3-3-0
		일선	5911225	인턴십 III(Internship III)	15-0-15주
			5911226	인턴십 IV(Internship IV)	3-0-4주
<div>필수 5 과목 15 학점</div> <div>전공 선택 27 과목 81 학점</div> <div>계 32 과목 96 학점</div>					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		5973033	✓자연과학대학 화학과, 생물학과, 생화학과 전공과목, 사범대학 생물교육과 전공과목		
		5973039	✓교직이수 학생에 한하여 아래 교과교육학 인정 생물과교육론		
		7447071	생물과 교재연구 및 지도법		
		7447074	생명과학교육론		
		7447077	생명과학과 교재연구 및 지도법		
		6972046	생명과학과 논리 및 논술		
		6972041	생명과학과 논리 및 논술		
		6972042	생물과교재연구 및 지도법		
		6972042	생물과교육론		

### 선수과목 지정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목 명	선수과목	
					교과목 번호	교과목명
4	2	전선	5911251	첨단미생물학연구기법 II (캡스톤디자인)	5911250	첨단미생물학연구기법 I

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	Action English : 3-3-0 차이와비판적사고 : 3-3-0 일반생물학 및 실험 I : 3-2-2 일반화학 및 실험 I : 3-2-2 수학 I : 3-3-1 생명과과학과 영어 : 3-3-0	글쓰기와 발표 : 3-3-0 일반생물학 및 실험 II : 3-2-2 일반화학 및 실험 II : 3-2-2 기초통계학 : 3-3-0 컴퓨팅사고력기르기 : 3-3-0 생명과과학과 컴퓨터 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 12 확대교양 3 자연이공계기초 18 전공선택 6 ----- 합계 51학점
2	*미생물학 I : 3-3-0 *미생물학실험 I : 3-0-6 분자세포생물학 I : 3-3-0 미생물생태학 : 3-3-0 미생물학사 : 3-3-0 생화학 I : 3-3-0	*미생물학실험 II : 3-0-6 미생물생리학 : 3-3-0 분자세포생물학 II : 3-3-0 유전학 : 3-3-0 미생물생태 및 물질순환학 : 3-3-0 생화학 II : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 27 ----- 합계 36
3	*시스템미생물학실험(캡스톤디자인) : 3-0-6 유전체와 재생의학 : 3-3-0 생명정보학 : 3-3-0 분자미생물공학 : 3-3-0 미생물계통분류학 : 3-3-0 환경미생물 및 메타지놈학 : 3-3-0	*환경 및 산업미생물학실험(캡스톤디자인) : 3-0-6 생체재료학 : 3-3-0 시스템미생물대사공학 : 3-3-0 미생물과 감염병 : 3-3-0 미생물 분석생명과학 : 3-3-0 첨단미생물학연구기법 I : 3-2-2	전공필수 6 전공선택 30 ----- 합계 36학점
4	분자바이러스학 : 3-3-0 병원미생물학 : 3-3-0 의생명산업 : 3-3-0 미생물분석 및 품질관리 : 3-3-0	첨단미생물학연구기법 II(캡스톤디자인) : 3-3-0 *미생물학특론 : 3-3-0	전공선택 18 ----- 합계 18학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

## 충북대-셀트리온제약 Track

전공학과(부)		화학과	생물학과	미생물학과	생화학과
지정교과목	교양	일반화학 및 실험 I 이수 일반화학 및 실험 II 이수 일반생물학 및 실험 I 이수 기초통계학 및 실습 이수			
	전공	분석화학 I 분석화학 II 기기분석 I 기기분석 II	미생물학(또는 미생물학개론) 세포생물학(또는 세포생물학개론) 분자생물학(또는 분자생물학 I) 생화학(또는 생화학 I)		

\* 모든 트랙과정 학생은 본인 전공학과의 지정교과목을 반드시 이수토록 한다. 이와 더불어, 화학과 트랙과정 학생의 경우 생물학과, 미생물학과, 생화학과의 전공과목 중 최소 2과목을 이수토록 하고, 생물학과, 미생물학과, 생화학과 트랙과정 학생의 경우 화학과 전공과목 중 최소 2과목을 이수토록 한다.



## ◇ 생화학과 Department of Biochemistry

생화학은 생명체내에서 일어나는 화학반응을 분자적 수준에서 연구하여 생명현상을 밝히려는 학문으로서, 새로운 의약품 개발, 질병진단과 치료방법의 개발, 식량난 해소, 지구환경 정화를 포함하는 의·약학, 농업, 환경, 나노바이오 등의 분야에서 다양하게 활용되고 있다.

### ◆ 교육목적

21세기 생명과학시대를 선도할 글로벌 과학인재를 양성하여 지역과 국가에 기여

### ◆ 교육목표

- 전공 기본소양을 충실히 갖춘 바이오 인력 양성
- BT/BIT 관련 이론과 실험을 통한 창의적인 전문인력 양성
- 바이오산업에서 요구되는 산업현장 실무능력 배양
- 지역과 세계에 대한 안목을 갖춘 과학 기술인재 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 전공기초지식의 이해
- 전공기초실험 능력
- 전공심화지식 습득
- 현장실무 능력
- 지역 바이오산업의 이해
- 국제협동 능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명		전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전공기초지식의 이해	기초생화학 I	기초생화학 II	전공 기본소양을 충실히 갖춘 바이오인력 양성
	생화학 I	생화학 II	
	분자생물학 I	분자생물학 II	
	유전학	세포생물학개론	
	실험동물학개론	의생명과학	
	미생물학개론	동물생리학	

전공능력	관련 전공 교과목명		전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전공심화지식 습득	생체에너지와 대사	면역학	BT/BIT 관련 이론과 실험을 통한 창의적인 전문인력 양성
	분자세포생물학 I	분자세포생물학 II	
	단백질생화학	생합성대사	
	생명공학	바이러스학	
	뇌신경발생학	단백체학	
	후성유전체	세포주기조절론	
	구조생물학	시스템생물학	
	인공지능 활용 신약개발		
현장 실무 능력	분자생물학실험	생화학기초실험	바이오산업에서 요구되는 산업 현장 실무 능력 배양
	생화학실험실습 I	생화학실험실습 II	
	단백질생화학실험		
지역 바이오산업의 이해	바이오취업 및 창업 전략	생화학세미나	지역과 세계에 대한 안목을 갖춘 과학기술 인재 양성

## ◎ 생화학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 기초통계학 일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II 일반생물학및실험 I, 일반생물학및실험 II	18
계		45



◎ 생화학과(Department of Biochemistry) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	5912250	기초생화학 I (Basic Biochemistry I )	3-3-0
	2	전필			
		전선	5912251	기초생화학 II (Basic Biochemistry II)	3-3-0
2	1	전필	5912015	*생화학 I (Biochemistry I )	3-3-0
			5912215	*분자생물학 I (Molecular Biology I )	3-3-0
		전선	5912028	유전학(Genetics)	3-3-0
			5912227	세포생물학개론(Introduction to Cell Biology)	3-3-0
			5912238	실험동물학개론(Experimental Animals)	3-3-0
	2	전필	5912016	*생화학 II (Biochemistry II)	3-3-0
			5912216	*분자생물학 II (Molecular Biology II)	3-3-0
			5912074	*생화학기초실험(Introductory Biochemistry Lab.)	3-0-6
		전선	5912239	의생명과학(Biomedical Science)	3-3-0
			5912240	미생물학개론(Introduction to Microbiology)	3-3-0
3	1	전필	5912012	*분자생물학실험(Molecular Biology Lab.)	3-0-6
		전선	5912220	분자세포생물학 I (Molecular Cell Biology I )	3-3-0
			5912229	면역학(Immunology)	3-3-0
			5912247	단백체학(Proteomics)	3-3-0
			5912255	구조생물학(Structural biology)	3-3-0
	2	전필	5912219	*생체에너지와 대사(Bioenergetics and Metabolism)	3-3-0
		전선	5912223	분자세포생물학 II (Molecular Cell Biology II)	3-3-0
			5912004	단백질생화학(Protein Biochemistry)	3-3-0
			5912258	단백질생화학실험(Experimental Protein Biochemistry)	3-0-6
			5912115	시스템생물학(Systems Biology)	3-3-0
4	1	전필	5912222	*생합성대사(Biochemistry of Anabolism)	3-3-0
		전선	5912241	뇌신경발생학(Neural Development)	3-3-0
			5912248	세포주기조절론(Concepts of the cell cycle regulation)	3-3-0
			5912116	생명공학(Biotechnology)	3-3-0
			5912256	인공지능 활용 신약개발(AI in drug discovery)	3-3-0
			5912252	생화학실무실습 I (Laboratory in Biochemistry I )	2-0-4
		일선	5912145	인턴쉽 I (Internship I )	3-0-4주
			5912146	인턴쉽 II (Internship II)	15-0-16주
	2	전필			
		전선	5912005	물리생화학(Physical Biochemistry)	3-3-0
			5912034	바이러스학(Virology)	3-3-0
			5912243	줄기세포 및 재생의학(Stem Cell and Regenerative Medicine)	3-3-0
			5912254	후성유전체학(Concepts of the epigenetics)	3-3-0
			5912244	Special Topics in Life Science	3-3-0
			5912246	생화학세미나(Biochemistry Seminar)	3-3-0
			5912245	바이오취업 및 창업전략(Strategy for Biojob Employment and Biocompanies Establishment)	2-2-0
			5912253	생화학실무실습 II (Laboratory in Biochemistry II)	2-0-4
		일선	5912147	인턴쉽 III(Internship III)	3-0-4주
			5912148	인턴쉽 IV(Internship IV)	15-0-16주

전공	필수	8	과목	24	학점
	선택	29	과목	84	학점
	계	37	과목	108	학점
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목	자연과학대학 생물학과, 미생물학과, 화학과 전공과목				

### 충북대-셀트리온제약 Track

전공학과(부)		화학과	생물학과	미생물학과	생화학과
지정교과목	교양	일반화학 및 실험 I 이수 일반화학 및 실험 II 이수 일반생물학 및 실험 I 이수 기초통계학 및 실 습 이수			
	전공	분석화학 I 분석화학 II 기기분석 I 기기분석 II	미생물학(또는 미생물학개론) 세포생물학(또는 세포생물학개론) 분자생물학(또는 분자생물학 I) 생화학(또는 생화학 I)		

\* 모든 트랙과정 학생은 본인 전공학과의 지정교과목을 반드시 이수토록 한다. 이와 더불어, 화학과 트랙 과정 학생의 경우 생물학과, 미생물학과, 생화학과의 전공과목 중 최소 2과목을 이수토록 하고, 생물학과, 미생물학과, 생화학과 트랙과정 학생의 경우 화학과 전공과목 중 최소 2과목을 이수토록 한다.

### 선수과목 지정 현황

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명	선수과목	
					교과목번호	교과목명
2	1	전필	5912015	생화학 I	5912250	기초생화학 I
2	2	전필	5912016	생화학 II	5912251	기초생화학 II

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	Action English(영어Ⅱ) : 3-4-0 수학 I: 3-3-0 일반화학 및 실험 I: 3-3-2 일반생물학 및 실험 I: 3-2-2 역사와 비판적 사고 : 3-3-0 기초생화학 I: 3-3-0	대학 글쓰기 : 3-3-0 기초통계학 : 3-3-0 컴퓨팅 사고력 기르기 : 3-3-0 일반화학 및 실험 I: 3-3-2 일반생물학 및 실험 I: 3-2-2 기초생화학Ⅱ: 3-3-0	개신기초교양 12 자연이공계기초과학 18 전공선택 6 ----- 합계 36학점
2	*생화학 I: 3-3-0 *분자생물학 I: 3-3-0 유전학 : 3-3-0 세포생물학개론 : 3-3-0 실험동물학개론 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	*생화학Ⅱ: 3-3-0 *분자생물학Ⅱ: 3-3-0 *생화학기초실험 : 3-0-6 의생명과학 : 3-3-0 미생물학개론 : 3-3-0 동물생리학 : 3-3-0	전공필수 15 전공선택 18 일반교양 3 ----- 합계 36학점
3	*분자생물학실험 : 3-0-6 분자세포생물학 I: 3-3-0 면역학 : 3-3-0 단백질학 : 3-3-0 구조생물학 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	*생체에너지와 대사 : 3-3-0 분자세포생물학Ⅱ: 3-3-0 단백질생화학 : 3-3-0 단백질생화학실험 : 3-0-6 시스템생물학 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 6 전공선택 24 일반교양 6 ----- 합계 36학점
4	*생합성대사 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공선택 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 6 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 15학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 천문우주학과 Department of Astronomy and Space Science

모든 과학의 기초이며 시작인 천문우주학은 전통적으로 과학의 기본적인 도구를 제공해왔다. 본 학과는 우주의 자연현상을 이해하는 기본지식과 기술을 습득하기 위한 이론 및 관측의 제반분야를 교육한다. 지구주변의 우주물리, 태양계, 항성계, 우주온하, 외부온하, 우주론 등을 배우는 순수 과학 분야를 포함하여 고 천문의기 복원, 천문학사, 인공위성 궤도와 자세, 위성측지, 우주관측기기와 기술, 우주기상기술 등 응용 천문우주 과학분야도 다룬다. 뿐만 아니라 전국의 천문과학관에서 실제로 천문우주학을 일반인에게 전달해줄 대중천문과학에 대한 전문지식을 학습 연구하는 융합과학의 장을 국내대학으로는 유일하게 제공한다.

### ◆ 교육목적

21세기 우주시대를 선도할 글로벌 융합과학인재를 양성하여 지역과 국가 그리고 과학기술발전에 이바지한다.

### ◆ 교육목표

1. 한국의 우주산업시대를 주도해 나갈 인재 양성
2. 일반인들에게 천문과학문화의 대중화에 앞장서는 전문 인력 양성  
위 두 가지 목표 달성을 위해 다음과 같은 세부 목표를 추구한다.
  - 천문우주에 관한 기본적 과학소양을 갖춘 전문 인력 양성
  - 천문우주 관측 전반에 걸쳐 융합과학의 장을 열어가는 전문 인재 양성
  - ST관련 이론과 실험을 통한 창의적인 과학도 양성
  - 과학관 및 박물관 등에서 요구하는 대중천문과학 전문가 양성
  - 지역과 사회에 필요한 역할을 감당하는 과학기술 전문 인력 양성
  - 우주기상 전문 인력 양성

### ◆ 전공능력(학습성과지표)

교육목표의 달성을 위한 핵심역량은 다음과 같다.

1. 전공전문성 : 천문우주과학 분야의 첨단 지식을 우주산업에 응용 가능할 정도로 습득
2. 융복합적 직무능력 : 자연과학의 지식과 과학문화 및 대중화 기술을 융합하여 활용할 수 있는 능력
3. 창의적 적응력 : 다양한 분야와 계층에 천문우주 지식을 적절히 응용 및 전달하는 능력  
핵심역량을 달성하기 위해 다음의 세부지표를 추구한다.
  - 전공 기초지식의 이해 및 기초 실험 능력 배양
  - 과학의 본성 및 과학지식의 형성 등의 융합과학의 이해
  - 천문학사를 비롯하여 과학교육과 과학철학 등 주변학문의 이해
  - 전공 심화지식 습득
  - 기상학의 기초지식 이해 및 기상예보의 배경지식 습득

- 과학관 및 박물관의 천문우주관련 전시 및 관련 교육능력 배양
- 과학문화관련 시설의 이해
- 국제 협동능력

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	일반지구과학 및 실습 I·II, 일반천문학 및 실습 I·II, 기초천체물리학 I·II, 천문응용수학 I·II, 천문전산학 및 실습, 기초역학, 새 프론티어 천문우주과학, 인공지능천문학 I·II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전공 기초지식의 이해 및 기초 실험 능력 배양</li> <li>• 천문우주에 관한 기본적 과학 소양을 갖춘 전문 인력 양성</li> </ul>
융합적 전문성	천체관측법 및 실습 I·II, 전자학 및 실습, 소형망원경 천문학, 천문학사, 대기과학, 일기예보분석 및 실습, 측광분광학, 천체역학, 항성구조 및 진화, 외부은하 및 우주론	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학의 본성 및 과학지식의 형성 등의 융합과학 이해</li> <li>• 천문학사를 비롯하여 과학교육과 과학철학 등 주변 학문의 이해</li> <li>• 천문우주 관측 전반에 걸쳐 융합과학의 장을 열어가는 전문 인재 양성</li> </ul>
심화성	응용역학, 우주과학 및 실습, 항성천문학 및 실습, 은하천문학 및 실습, 전자기천체물리, 천문기기, 양자천체물리, 전파천문학, 구면천문학, 변광성과 쌍성, 위성 테크놀로지 입문, 응용우주과학	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전공 심화 지식 습득</li> <li>• ST 관련 이론과 실험을 통한 창의적인 과학도 양성</li> </ul>
기상학 전문성	대기과학, 일기예보분석 및 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기상학의 기초지식 이해 및 기상예보의 배경지식 습득</li> <li>• 우주기상 전문 인력 양성</li> </ul>
대중적 전문성	대중천문학개론 및 실습 대중천문과 기기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학관 및 박물관의 천문우주관련 전시 및 관련 교육능력 배양</li> <li>• 과학관 및 박물관 등에서 요구하는 대중천문과학 전문가 양성</li> </ul>
협동성	인턴십	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학문화관련 시설의 이해</li> <li>• 국제 협동능력</li> <li>• 지역과 사회에 필요한 역할을 감당하는 과학기술 전문 인력 양성</li> </ul>

◎ 천문우주학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통 각각 3학점 이상 영어 6학점, 정보문해 3학점 이상	15
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학 II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II 일반지구과학및실험 I, 일반지구과학및실험 II, 일반화학및실험	21
계		48

◎ 천문우주학과(Department of Astronomy and Space Science) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	5913015	*일반천문학 및 실습 I (General Astronomy & Lab. I )	3-2-2
			5913025	천체관측법 및 실습 I (Astronomical Observations & Lab. I )	3-1-4
		전선	5913005	기초천체물리학 I (Basic Astrophysics I )	3-2-2
			5913021	천문응용수학 I (Applied Mathematics for Astronomy I )	3-3-0
			5913034	기초역학(Basic Mechanics)	3-2-2
			5913033	천문전산학 및 실습(Computer Science for Astronomy & Lab.)	3-2-2
	2	전필	5913012	*일반천문학 및 실습 II (General Astronomy & Lab. II )	3-2-2
			5913026	천체관측법 및 실습 II (Astronomical Observations & Lab. II )	3-1-4
		전선	5913002	기초천체물리학 II (Basic Astrophysics II )	3-2-2
			5913020	천문응용수학 II (Applied Mathematics for Astronomy II )	3-3-0
			5913036	응용역학(Applied Mechanics)	3-2-2
			5913014	전자학 및 실험(Electronics & Lab.)	3-1-4
3	1	전필	5913039	*항성천문학 및 실습(Stellar Astronomy & Lab.)	3-2-2
		전선	5913043	전자기 천체물리(Electromagnetic Astrophysics)	3-3-0
			5913018	천문기기(Astronomical Instruments)	3-2-2
			5913044	천체역학(Astro dynamics)	3-3-0
			5913602	소형망원경 천문학(Real with Small Telescopes Astronomy)	3-2-2
			5913055	대기과학(Atmospheric Science)	3-3-0
			5913606	인공지능 천문학 I (Artificial Intelligence and its Application in Astronomy I )	3-2-2
	2	전필	5913040	*은하 천문학 및 실습(Galactic Astronomy & Lab.)	3-2-2
		전선	5913030	항성구조 및 진화(Stellar Structure and Evolution)	3-3-0
			5913605	측광 분광학(Photometry & Spectroscopy)	3-2-2
			5913045	양자 천체물리(Quantum Mechanics for Astrophysics)	3-3-0
			5913048	대중천문학개론 및 실습(Introduction to Public Astronomy & Practice)	3-2-2
			5913056	일기예보분석및실습(Weather Forecasting Analysis and Practice)	3-2-2
			5913057	새 프론티어 천문우주과학(New Frontiers In Astronomy & Space Science)	3-3-0



학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
4	1	전필	5913042	우주과학 및 실습(Space Science & Laboratory)	3-2-2
		전선	5913016	전파천문학(Radio Astronomy)	3-3-0
			5913011	외부은하 및 우주론(Extra-Galaxies and Cosmology)	3-3-0
			5913003	구면천문학(Spherical Astronomy)	3-3-0
			5913049	대중천문과 기기(Public Astronomy and Astronomical Instruments)	3-2-2
	일선	5913051	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주	
		5913052	인턴십 II (Internship II )	5015주	
	2	전필			
		전선	5913024	천문학사(History of Astronomy)	3-3-0
			5913041	변광성과 쌍성(Variables and Binaries)	3-3-0
			5913046	위성 테크놀로지 입문(Introduction to Satellite Technology)	3-3-0
			5913047	응용 우주과학(Applications of Space Sciences)	3-3-0
			5916307	인공지능 천문학II (Artificial Intelligence and its Application in Astronomy II)	3-2-2
	일선	5913053	인턴십III(InternshipIII)	3-0-4주	
		5913054	인턴십IV(InternshipIV)	5015주	
<div>필수 6 과목 18 학점</div> <div>전공 { 선택 30 과목 90 학점</div> <div>계 36 과목 108 학점</div>					
타 학과 전공선택 인정 교과목			2015학년도 신입생부터는 자연과학대학 8개 학과에서 개설된 전공과목 중 총 6학점만 인정 2014학년도 이전 입학생(편입 및 재입학 포함)의 경우는 해당년 도의 교육과정에 따라 물리학과, 지구환경과학과, 수학과, 정보통 계학과에서 개설된 전공과목을 인정		

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	차이와비판적사고 : 3-3-0 Action English : 3-4-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 수학 I : 3-3-0 일반물리학및실험 I : 3-3-2 일반지구과학및실험 I : 3-2-2	글쓰기와발표 : 3-3-0 영어읽기와토론 : 3-4-0 일반화학및실험 : 3-2-2 수학 II : 3-3-0 일반물리학및실험 II : 3-3-2 일반지구과학및실험 II : 3-2-2	개신기초교양 15 자연이공계기초과학 21 ----- 합계 36학점
2	*일반천문학및실습 I : 3-2-2 *천체관측법및실습 I : 3-1-4 기초천체물리학 I : 3-2-2 천문응용수학 I : 3-3-0 기초역학 : 3-2-2 천문전산학및실습 : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0	*일반천문학및실습 II : 3-2-2 천체관측법및실습 II : 3-1-4 기초천체물리학 II : 3-2-2 천문응용수학 II : 3-3-0 응용역학 : 3-2-2 전자학및실험 : 3-1-4 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 27 중 택21 일반교양 6 확대교양 3 ----- 합계 39학점 *: 전공필수
3	*항성천문학및실습 : 3-2-2 전자기천체물리 : 3-3-0 천문기기 : 3-2-2 천체역학 : 3-3-0 소형망원경 천문학 : 3-2-2 대기과학: 3-3-0 인공지능 천문학 I : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0	*은하천문학및실습 : 3-2-2 항성구조및진화 : 3-3-0 측광분광학 : 3-2-2 양자천체물리 : 3-3-0 대중천문학개론및실습 : 3-2-2 일기예보 분석 및 실습 : 3-2-2 새 프론티어 천문우주과학 : 3-3-0 반선택 : 3-3-0	전공필수 6 전공선택 36 중 택27 일반교양 3 일반선택 3 ----- 합계 39학점 *: 전공필수
4	*우주과학및실습 : 3-2-2 전파천문학 : 3-3-0 외부은하및우주론 : 3-3-0 구면천문학 : 3-3-0 대중천문과기기 : 3-2-2 일반선택 : 3-3-0	천문학사 : 3-3-0 변광성과쌍성 : 3-3-0 위성테크놀로지입문 : 3-3-0 응용우주과학 : 3-3-0 인공지능 천문학 II : 3-2-2 일반선택 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 27 중 택18 일반선택 6 ----- 합계 27학점 *: 전공필수

\*표시는 부전공 필수 교과목

## ◇ 지구환경과학과 Department of Earth and Environmental Sciences

### ◆ 교육목적

지구시스템의 이해를 통해 인간생활과 지구환경과의 상호관계를 다른사람들과 함께 이해하고 이를 실천할 수 있는 지구환경 전문가의 기본지식을 배양한다.

### ◆ 교육목표

지구에서 일어난 사건을 관찰하고 이를 정량, 계량화하는 과학적 사고능력을 함양시켜 지구시스템을 보다 깊이 이해함으로써 인류의 지속가능한 성장에 공헌하며, 아울러 글로벌화 된 에너지·광물자원탐사를 수행할 수 있는 전문가를 양성한다.

### ◆ 학습성과지표

- 지구시스템의 구성요소와 각 구성요소간의 물질 및 에너지 순환과정을 이해한다.
- 지구에서 나타나는 자연현상의 관찰과 분석장비를 활용한 측정 및 계량화 방법의 학습을 통하여 과학적 사고능력을 함양한다.
- 지구시스템에 대한 이해를 기초로 하여 인간생활에 필요한 에너지·광물자원 탐사, 인공구조물설계, 자연재해 예측 및 피해저감에 응용할 수 있는 소양을 계발한다.
- 다학제간 국제적 연구가 가능한 글로벌 지구환경 전문가를 양성한다.

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
공공적 전문성	방재지질학	자연재해를 이해하고 예방하기 위한 전문지식인 배양
글로벌 환경	환경지구과학	세계적으로 부각되는 최근의 환경문제들에 대한 해결능력을 갖춘 전문인 배양
실무적용	터널 및 사면설계	졸업 후 바로 설계 실무에 적용할 수 있는 기술적 이론습득

## ◎ 지구환경과학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통 각각 3학점 이상 영어 6학점, 정보문해 3학점 이상	15
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 기초통계학, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II 일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II 일반지구과학및실험 I, 일반지구과학및실험 II	24
계		51

◎ 지구환경과학과(Department of Earth and Environmental Sciences) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	5964051	*광물학개론 및 실험(Elementary Mineralogy and Lab.)	3-2-2
			5964052	*층서학 및 실험(Stratigraphy and Lab.)	3-2-2
		전선	5964056	지질수학(Mathematics for Geological Sciences)	3-3-0
			5964041	지구물질계 열역학(Thermodynamics of Earth Materials)	3-3-0
			5964312	결정광학(Optical Crystallography)	3-3-0
			5964307	지질학사(History of Geology)	3-3-0
	2	전필	5964053	*화성암석학 및 실험(Igneous Petrology and Lab.)	3-2-2
			5964054	*지구물리학 및 실험(Geophysics and Lab.)	3-2-2
		전선	5964306	고생물학 및 실험(Paleontology and Lab.)	3-2-2
			5964013	환경지구과학(Environmental Earth Science)	3-3-0
			5964042	석유지질학(Petroleum Geology)	3-3-0
			5964043	퇴적학 및 실험(Sedimentology and Lab.)	3-2-2
3	1	전필	5964055	*광상학 및 실험(Ore Deposits and Lab.)	3-2-2
		전선	5964046	변성암석학 및 실험(Metamorphic Petrology and Lab.)	3-2-2
			5964020	지구화학 및 실험(Geochemistry and Lab.)	3-2-2
			5964309	지질공학(캡스톤디자인)(Engineering Geology(Capstone design))	3-3-0
			5964304	자원개발공학(Energy-Resources Development Engineering)	3-3-0
			5964310	지질구조의 기술 및 해석(Description and Interpretation of Geological Structures)	3-3-0
	2	전필	5964048	*구조지질학 및 연습(Structural Geology and Lab.)	3-2-2
			5964311	*암석역학 및 실험(캡스톤디자인)(Rock Mechanics and Lab.(Capstone design))	3-2-2
		전선	5964044	야외지질학(Practice in Field Geology)	3-2-2
			5964045	지질도학 연습(Geological Mapping and Subsurface Interpretation)	3-2-2
			5964025	GIS 및 원격탐사지질학(GIS and Remote Sensing in Geology)	3-3-0
			5964305	수리지질학(Hydrogeology)	3-3-0
			5964029	환경지구화학탐사 및 실험(Exploration Environmental Geochemistry and Lab.)	3-2-2
			5964030	공업교육 논리 및 논술(Logic and Discourse of Technical Education)	2-2-0
4	1	전필			
		전선	5964031	동위원소 환경지질학(Isotope Geology and Environment)	3-3-0
			5964033	지반환경물리탐사 및 실습(Environmental Geophysics and Lab.)	3-2-2
			5964040	터널 및 사면설계(Design of tunnel and slope)	3-3-0
			5964034	공업교육론(The Theory of Technical Education)	3-3-0
	2	일선	5964301	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
		전필			
	2	전선	5964035	지사학 및 한국지질론(Historical Geology and Geology of Korea)	3-3-0
			5964037	에너지 및 광물자원 탐사 지질학 (Exploration Geology of Energy and Mineral Resources)	3-3-0
			5964039	공업과 교재 연구 및 지도법 (Study on Teaching Material and Teaching Methods in Technical Education)	3-3-0
			5964303	방재지질학(Geological Studies for Natural Disaster Prevention)	3-3-0
			5964308	지체구조학(Tectonics)	3-3-0
		일선	5964301	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
<div> <div>필수 7 과목 21 학점</div> <div>전공 선택 28 과목 83 학점</div> <div>계 35 과목 104 학점</div> </div>					

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	대학글쓰기 : 3-3-0 Action English(영어Ⅱ) : 3-3-0 수학 I : 3-3-0 일반물리학및실험 I : 3-3-2 일반화학및실험 I : 3-2-2 일반지구과학및실험 I : 3-2-2	기초컴퓨터프로그래밍 : 3-3-0 역사와비판적사고 : 3-3-0 기초통계학 : 3-3-0 일반물리학및실험Ⅱ: 3-3-2 일반화학및실험Ⅱ: 3-2-2 일반지구과학및실험Ⅱ: 3-2-2	개신기초교양 12 자연이공계기초 24 ----- 합계 36학점
2	*광물학 및 실험 : 3-2-2 *층서학 및 실험 : 3-2-2 지질수학 : 3-3-0 지구물질계 열역학 : 3-3-0 결정광학 : 3-3-0 지질학사 : 3-3-0 영어읽기와 토론(영어 I) : 3-3-0	*화성암석학 및 실험 : 3-2-2 *지구물리학 및 실험 : 3-2-2 고생물학 및 실험 : 3-2-2 환경지구과학 : 3-3-0 석유지질학 : 3-3-0 퇴적학 및 실험 : 3-2-2 심화교양 : 3-3-0	전공필수 12 전공선택 24 개신기초교양 3 심화교양 3 ----- 합계 42학점
3	*광상학 및 실험 : 3-2-2 변성암석학 및 실험 : 3-2-2 지구화학 및 실험 : 3-2-2 지질공학(캡스톤디자인) : 3-3-0 자원개발공학 : 3-3-0 지질구조의 기술 및 해석: 3-3-0 심화교양 : 3-3-0	*구조지질학 및 연습 : 3-2-2 *암석역학 및 실험(캡스톤디자인) : 3-2-2 야외지질학 : 3-2-2 지질도학연습 : 3-2-2 GIS 및 원격탐사 지질학 : 3-3-0 수리지질학 : 3-3-0 환경지구화학탐사 및 실험 : 3-2-2 공업교육 논리 및 논술 : 2-2-0 심화교양 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 32 심화교양 6 ----- 합계 47학점
4	동위원소 환경지질학 : 3-3-0 지반환경물리탐사 및 실습 : 3-2-2 터널 및 사면설계 : 3-3-0 공업교육론 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 인턴쉽 I : 3-0-4주	지사학 및 한국지질론 : 3-3-0 에너지 및 광물자원 탐사 지질학 : 3-3-0 방재지질학 : 3-3-0 지체구조학 : 3-3-0 공업과 교재 연구 및 지도법 : 3-3-0 인턴쉽Ⅱ: 3-0-4주	전공선택 27 확대교양 3 일반선택 6 ----- 합계 36학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

# 경 영 대 학 (6200)

(College of Business)

**교육목표: 창의적이고 윤리적인 글로벌 경영전문인력 양성과 연구활동으로 지역, 국가, 국제사회에 기여**

1987년도 설치된 경영대학은 경영학과, 회계학과, 국제경영학과, 경영정보학과로 출발하였다. 1999년도에 경영학과와 회계학과가 경영학부로 통합되었다. 현재 경영대학은 총 모집정원 252명으로 경영학부, 국제경영학과, 경영정보학과 3개 학과(부)를 운영하고 있고, 국가와 세계가 필요로 하는 창의적 실무 현장형 경영인재 배출을 위한 균형적 면모를 갖추고 있다.

경영대학은 창의적이고 윤리적인 경영전문인력 양성과 연구 활동으로 지역, 국가, 국제사회에 기여하는 것을 미션으로 삼고, 비전으로 충북과 함께하는 국내 최고 수준의 경영대학을 지향하고 있다. 구체적으로 2020년 Asia 50위, World 200위, 국내 15위 경영대학이라는 목표를 달성하기 위해 전 구성원이 노력을 기울이고 있다. 또한, 경영대학은 창의성, 윤리성, 전문성, 지역거점, 그리고 세계화라는 5개 핵심가치를 설정하고 이들 가치들이 교육, 연구, 봉사, 학생지도 등의 다방면의 영역에서 실현될 수 있도록 하고 있다.

한편, 경영대학은 학·석·박사학위과정 및 경영대학원을 설치하여 지역의 선도적 대학으로서의 기능뿐만 아니라 장학기금의 조성과 효율적 학생활동지원을 통하여 연구·교육·사회봉사라는 대학본연의 임무를 성실히 수행하여 국가 및 지역사회발전에 공헌하고 있다.

경영대학 졸업생의 대부분은 일류기업체를 중심으로 금융, 보험, 정부투자기관, 언론, 공무원 등 다방면으로 취업하고 있고 각종 자격증 취득으로 전문직에도 진출하여 사회 각층에서 폭넓게 활동하고 있다.





## □ 경영학부 School of Business

### ◆ 교육목적

경영학부는 세계화 및 정보화 시대에 급변하는 국내·외 환경변화에 대응하여 창의력 있고 유능한 인재를 양성하고자 한다. 이를 위해 경영학부는 다양한 형태의 조직을 효과적으로 관리·운영할 수 있는 전문경영인과 전문회계인을 육성함을 교육 목표로 삼고 있다.

### ◆ 교육목표

경영학부의 목표는 창의적이고 윤리적인 글로벌 경영전문인력 양성과 질 높은 연구 활동으로 지역, 국가, 국제사회에 기여하는 것이며, 비전은 "경영학 교육과 연구에 있어 국내 최고수준의 경영학부"지향이다. 이러한 미션 달성 및 비전 추구를 위해 경영학부는 '창의성', '윤리성', '전문성', '지역거점' 그리고 '세계화' 를 5개 핵심가치로 설정해 전 구성원이 합심해 적극적이며 능동적인 도전을 계속하고 있다.

### ◆ 전공능력

경영학부의 전공능력을 세부적으로 보면 다음과 같다.

전공능력	전공능력 설명
창의성 CREATIVITY	미래를 선도할 수 있는 창의성을 갖춘 인재, 통합적 사고가 가능한 융복합형 인재를 육성하여 경영학부 졸업생들이 혁신과 창조에 있어 주도적인 역할을 할 수 있게 한다.
윤리성 MORALITY	기업의 투명성과 사회적 책임이 강조되고 있는 현대사회에서는 법적인 책무를 물론 높은 수준의 윤리적인 책무를 이행하는 것이 요구되고 있다. 경영학부는 학생들이 윤리성 및 사회적 책임성을 갖추 수 있도록 이론적, 실천적 교육과정을 제공한다
전문성 EXPERTISE	경영학부는 전반적인 경영관리는 물론 생산/재무/인사/마케팅/회계 각 분야에 있어 학생들이 최첨단 전문지식을 갖추게 하여 지식기반경제에서 가치창출에 선도적인 역할을 할 수 있게 한다. 아울러 산업계의 요구를 반영한 교육과정 운영으로 취업의 수월성과 기업의 만족도를 제고한다.
지역거점 LOCAL HUB	지역거점대학으로써 충북대학교는 지역과 함께 발전하며, 지역사회에 봉사하는 것을 대학의 목적으로 하고 있다. 경영학부도 산학연협동, 경영자문을 통해 지역경제발전에 기여하고, 특히 지역산업이 필요로 하는 인재육성에 최선을 다하고자 한다.
세계화 GLOBALIZATION	세계시장의 통합화로 인해 글로벌 인재육성이 그 어느 때보다 절실히 요구되고 있다. 경영학부는 글로벌 마인드와 외국어 능력을 갖춘 전문인력 육성을 통해 세계화에 능동적으로 대처하고 있다.

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성(대표과목)

전공능력	관련 전공 대표 교과목	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	광고론 (캡스톤디자인)	통합적 사고, 혁신과 창조의 균형적 능력 배양
윤리성	기업윤리	사회 윤리적 책무 이해, 공공책임과 윤리의식
전문성	회계감사	산업계의 요구를 반영한 인재 양성, 현장 중심적 사고능력
지역거점	지역산업의 이해	지역기업 실무의 이해, 지역산업이 필요로 하는 인재 육성
세계화	마케팅관리론	국제시장에 대한 통찰, 글로벌 마인드 및 그에 맞는 의사소통 능력 배양

◎ 경영학부 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 경영학부(School of Business) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	6210001	*회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0
		전선	6210008	경제학원론(Principles of Economics)	3-3-0
			6210007	경영학원론(Principles of Management)	3-3-0
	2	전필	6210001	*회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0
		전선	6210008	경제학원론(Principles of Economics)	3-3-0
			6210007	경영학원론(Principles of Management)	3-3-0
2	1	전필	6210002	*원가회계(Cost Accounting)	3-3-0
			6210003	*마케팅관리론(Marketing Management)	3-3-0
			6210004	*재무관리(Financial Management)	3-3-0
		전선	6210010	경영통계(Business Statistics)	3-3-0
			6210012	조직행동론(Organizational Behavior)	3-3-0
			6210037	회사법(Business Law)	3-3-0
	2	전선	6210040	중급회계 I (Intermediate Accounting I )	3-3-0
			6210045	증권시장(Security Market)	3-3-0
			6210002	*원가회계(Cost Accounting)	3-3-0
			6210003	*마케팅관리론(Marketing Management)	3-3-0
			6210004	*재무관리(Financial Management)	3-3-0
		전선	6210014	관리회계(Management Accounting)	3-3-0
			6210015	계량경영분석(Quantitative Business Analysis)	3-3-0
		전선	6210016	소비자행동론(Consumer Behavior)	3-3-0
			6210072	경영조직론(Organization Theories for Management)	3-3-0
3	1	전필	6210064	*생산관리(캡스톤디자인)(Production Management)(Capstone Design)	3-3-0
			6210038	*인적자원관리(Human Resource Management)	3-3-0
		전선	6210013	고급회계(Advanced Accounting)	3-3-0
			6210018	세법개론(Introduction to Tax Law)	3-3-0
			6210063	마케팅조사론(Marketing Research)	3-3-0
			6210021	투자론(Investment Theory)	3-3-0
	2	전필	6210064	*생산관리(캡스톤디자인)(Production Management)(Capstone Design)	3-3-0
			6210038	*인적자원관리(Human Resource Management)	3-3-0
		전선	6210023	세무회계(Tax Accounting)	3-3-0
			6210024	회계감사(Auditing)	3-3-0
			6210033	경영정보시스템(Management Information System)	3-3-0
			6210073	파생상품론(캡스톤디자인)(Derivatives)(Capstone Design)	3-3-0
			6210074	커뮤니케이션과 협상론(Communication & Negotiation)(Capstone Design)	3-3-0
			6210066	유통경영론(캡스톤디자인)(Marketing Channels)(Capstone Design)	3-3-0
		전선	6210047	서비스운영관리(Service Operations Management)	3-3-0
			6210077	비즈니스 모델 혁신(캡스톤디자인)(Business Model Innovation)(Capstone Design)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전 필			
		전 선	6210033	경영정보시스템(Management Information System)	3-3-0
			6210067	전략적 관리회계(캡스톤디자인) (Strategic Management Accounting)(Capstone Design)	3-3-0
			6210035	품질경영(Quality Management)	3-3-0
			6210068	경영전략론(캡스톤디자인)(Strategic Management)(Capstone Design)	3-3-0
			6210042	고용관계론(Labour Relations)	3-3-0
			6210070	광고론(캡스톤디자인)(Advertising)(Capstone Design)	3-3-0
			6210079	재무제표분석(Financial Statement Analysis)	3-3-0
	2	전 필			
		전 선	6210080	회계학특강(Special Topics in Accounting)	3-3-0
			6210044	기업윤리(Business Ethics)	3-3-0
			6210076	경영분석(Business Analysis)	3-3-0
			6210062	지역산업의 이해(Understandings of Chungbuk Business)	2-1-2
			6210055	인턴십 II (Internship II)	12-0-15(주)
			6210056	인턴십 IV (Internship IV)	6-0-15(주)
			6210057	인턴십 VI (Internship VI)	6-0-4(주)
필수 6과목 18학점 전공 선택 36과목 107학점 계 42과목 125학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		심리학과 사회심리학(5664290) 행정학과 행정학원론 I (5665083), 행정학원론 II (5665084), 경제학과 통화정책(5667022) 경제학원론(6209044), 경영학원론(6209075), 경영통계학(6209074) 경영정보학과 경영학원론(6208003), 경영통계학(6208035) 경영대학에서 개설되는 모든 전공필수과목			

본 교육과정은 『충북보건과학대학교 금융보험부동산과, 창업경영학과 및 충청대학 경영회계과』와 연계교육협약에 의해 편성함

### 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	대학 글쓰기 : 3-3-0 영어읽기와 토론(영어 I) : 3-3-0 경영학원론 : 3-3-0(선수과목) 경제학원론 : 3-3-0(선수과목)	역사와 비판적 사고 : 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍: 3-2-2 *회계원리: 3-3-0	개신기초교양 12 전공필수 3 전공선택 6 일반교양 및 확대교양 15 ----- 합계 36학점
	일반교양, 확대교양 이수		
2	*재무관리: 3-3-0 *원가회계: 3-3-0 *마케팅관리론: 3-3-0 경영통계: 3-3-0(선수과목)	*재무관리: 3-3-0 *원가회계: 3-3-0 *마케팅관리론: 3-3-0	전공필수 9 전공선택 24 ----- 합계 33학점
	전공선택 이수		
3	*생산관리: 3-3-0 *인적자원관리: 3-3-0	*생산관리: 3-3-0 *인적자원관리: 3-3-0	전공필수 6 전공선택 30 ----- 합계 36학점
	전공선택 이수		
4	전공선택 이수	전공선택 이수	전공선택 : 30 ----- 합계 30학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

### 경영학부 선수과목 지정

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명	선수과목	
					교과목번호	교과목명
2	1,2	전필	6210004	재무관리	6210008 6209044	경제학원론 경제학원론
					* 위 과목 중 1과목 이수	
3	1,2	전필	6210038	인적자원관리	6210007 6208003 6209075	경영학원론 경영학원론 경영학원론
					* 위 과목 중 1과목 이수	
3	1,2	전필	6210064	생산관리(캡스톤 디자인)	6210010 6208035 6209074	경영통계 경영통계학 경영통계학
					* 위 과목 중 1과목 이수	

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

경영학부		경영정보학과		비고
교과목 번호	교과목 명	교과목 번호	교과목 명	동일
6210001	회계원리	6208028	회계원리	동일
6210003	마케팅관리론	6208007	마케팅관리론	동일
6210064	생산관리(캡스톤디자인)	6208039	생산관리	동일
6210033	경영정보시스템	6208004	경영정보시스템	동일
6210004	재무관리	6208019	재무관리	동일
6210012	조직행동론	6208024	조직행동론	동일

## ◇ 국제경영학과 International Business

### ◆ 교육목적

국제경영학과는 국가 간에 발생하는 제반경제현상에 대한 이론적 규명을 통해 국제문제를 올바른 시각에서 볼 수 있는 안목을 키워주고, 기업의 글로벌화와 시장의 개방화 과정에서 겪게 되는 언어, 관습 및 실무 관련 문제를 해결하는 능력을 향상시키는 교육을 실시한다.

### ◆ 교육목표

글로벌 경영인이 갖추어야 할 소양과 자질을 배양함으로써 글로벌시대에 부응하는 창의적이고 윤리적인 경영전문인력을 양성한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 전공과목 학습을 통한 국제경영학 기본소양 배양
- 실무학습을 통한 전문분야에 대한 심층이해
- 인턴십을 통한 글로벌 실무인재로의 도약
- 창의성, 윤리성, 전문성, 지역거점, 세계화 지표로 세분화

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
실무학습을 통한 전문분야에 대한 심층이해	글로벌기업사례	사례를 통한 글로벌기업 경영에 대한 심층이해
	물류 및 운송론	물류 및 운송에 대한 기초이해
	국제물류 및 운송론	국제물류 및 운송에 대한 심층이해
	글로벌재무론	재무관리에 대한 심층이해
	글로벌중국시장의이해	중국시장에 대한 기초이해
	해외투자론	해외투자 관련 학습
	FTA이해와 무역환경	FTA에 대한 기초이해
	FTA수출입실무	FTA에 대한 심층이해 및 실무
	국제금융론	국제금융에 대한 기초이해
	지역연구1: 유럽	지역연구(유럽)에 대한 기초이해
	국제비즈니스커뮤니케이션	국제비즈니스에 필요한 영어학습
	글로벌벤처기업전략	글로벌벤처기업의 전략을 심층이해
	글로벌경제론	글로벌 경제현상과 전망에 대한 학습
	국제마케팅	글로벌한 마케팅 기업과 사례를 심층이해

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	글로벌 리더십전략	글로벌 리더십 및 인적자원관리에 대한 이해
	글로벌전략경영	글로벌전략에 대한 심층이해
	국제경영세미나	국제경영학에 대한 심층이해
	지역연구2: 미주	지역연구(미주)에 대한 기초이해
	지역연구3: 아시아	지역연구(아시아)에 대한 기초이해
	글로벌마케팅세미나	글로벌마케팅에 대한 심층이해
	중국연구세미나	중국지역에 대한 심층이해
	트리즈와창조경영	트리즈에 대한 기초이해
	국제통상론	국제통상에 대한 심층이해
	글로벌기업의윤리	글로벌 기업의 윤리에 대한 기초이해
인턴십을 통한 글로벌 실무인재로의 도약	인턴십1	실무역량의 강화
	인턴십2	실무역량의 강화

## ◎ 국제경영학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30



◎ 국제경영학과(International Business) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필	6209035	회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0
		전선	6209074	경영통계학(Business Statistics)	3-3-0
			6209044	경제학원론(Principles of Economics)	3-3-0
			6209075	경영학원론(Principles of Management)	3-3-0
			6209100	글로벌비즈니스의 이해(Understanding of Global Business)	3-3-0
	2	전필	6209035	회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0
		전선	6209074	경영통계학(Business Statistics)	3-3-0
			6209044	경제학원론(Principles of Economics)	3-3-0
			6209075	경영학원론(Principles of Management)	3-3-0
2	1	전필	6209101	글로벌경영(Global Management)	3-3-0
			6209077	재무관리(Financial Management)	3-3-0
			6209097	인적자원관리(Human Resource Management)	3-3-0
		전선	6209078	e-비즈니스론(Principles of e-Business)	3-3-0
			6209024	미시경제이론(Micro-Economic Theory)	3-3-0
			6209057	국제상무론(Foreign Trade Practices)	3-3-0
			6209080	글로벌 고객의 이해(Introduction to Global Consumer Behavior)	3-3-0
			6209807	관리회계(Management Accounting)	3-3-0
	2	전필	6209101	글로벌경영(Global Management)	3-3-0
			6209077	재무관리(Financial Management)	3-3-0
			6209097	인적자원관리(Human Resource Management)	3-3-0
		전선	6209078	e-비즈니스론(Principles of e-Business)	3-3-0
			6209036	금융기관론(Banking and Financial Institutions)	3-3-0
			6209001	거시경제이론(Macro-Economic Theory)	3-3-0
			6209804	게임이론과 경영(Business English Conversation)	3-3-0
3	1	전필	6209112	마케팅관리(캡스톤디자인)(Marketing Management Capstone Design)	3-3-0
			6209083	경영전략(Strategic Management)	3-3-0
		전선	6209084	글로벌기업사례(Case Studies of Global Enterprises)	3-3-0
			6209113	물류 및 운송론(캡스톤디자인)(Logistics and Transportation Capstone Design)	3-3-0
			6209102	글로벌재무론(Global Financial Management)	3-3-0
			6209087	글로벌 중국시장의 이해(Global China-market Understandings)	3-3-0
			6209093	해외투자론(Foreign Direct Investment)	3-3-0
			6209109	FTA이해와 무역환경(Trade Environment and FTA Understanding)	3-3-0
			6209112	마케팅관리(캡스톤디자인)(Marketing Management Capstone Design)	3-3-0
			6209083	경영전략(Strategic Management)	3-3-0
	2	전선	6209006	국제금융론(International Banking and Finance)	3-3-0
			6209042	국제물류 및 운송론(International Logistics and Transportation)	3-3-0
			6209089	지역연구 I :유럽(International Area Studies I )	3-3-0
			6209090	국제비즈니스커뮤니케이션(International Business Communication)	3-3-0
			6209114	글로벌벤처기업전략(캡스톤디자인) (Born Global Company Strategic Management Capstone Design)	3-3-0
			6209092	글로벌경제론(Global Economics)	3-3-0
			6209009	국제마케팅(International Marketing)	3-3-0
			6209111	글로벌 리더십 전략(Global Leadership Strategy)	3-3-0
			6209103	글로벌전략경영(Global Strategic Management)	3-3-0
			6209110	FTA 수출입실무(FTA Trade in Practice)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
4	1	전필			
		전선	6209065	국제경영세미나(Seminar on International Business)	3-3-0
			6209071	지역연구Ⅱ:미주(International Area StudiesⅡ)	3-3-0
			6209802	중국연구세미나(Seminar on China Studies)	3-3-0
			6209803	트리즈와 창조경영(Triz and Creative Management)	3-3-0
		일선	6209095	인턴십 I (Internship I )	3-0-15주
	6209096		인턴십Ⅱ (InternshipⅡ)	3-0-4주	
	2	전필			
		전선	6209105	글로벌마케팅세미나(Seminar on Global Marketing)	3-3-0
			6209073	지역연구Ⅲ:아시아(International Area StudiesⅢ)	3-3-0
			6209046	국제통상론(Theory of Global Economy)	3-3-0
			6209099	글로벌기업의윤리(Global Business Ethics)	3-3-0
		일선	6209095	인턴십 I (Internship I )	3-0-15주
	6209096		인턴십Ⅱ (InternshipⅡ)	3-0-4주	
필수 6 과목 18학점 전공 { 선택 38 과목 114학점 계 44 과목 132학점					
타 학 과 전공선택 인 정 교 과 목			경영대학에서 개설되는 모든 전공필수과목		

### 국제경영학과 선수과목 지정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명	선수과목	
					교과목 번 호	교과목명
2	1,2	전필	6209077	재무관리	6209074	경영통계학
2	1,2	전필	6209101	글로벌경영	6209100	글로벌비즈니스의 이해
3	1,2	전필	6209083	경영전략	6209075	경영학원론
3	2	전선	6209092	글로벌경제론	6209044	경제학원론

※ 다전공 학생의 경우 위 선수과목을 반드시 이수해야 졸업이 가능함

## ◇ 경영정보학과 Management Information Systems

### ◆ 교육목적

경영정보학과의 교육은 기업이 요구하는 커뮤니케이션 능력, 시스템사고 능력, 창의적이고 윤리적인 의사결정 능력, 실무기반의 전문능력을 중시한다. 실력과, 거기에 더하여 인격을 겸비한 인재 양성에 초점을 맞추어 지역사회와 국가가 필요로 하는 세계화된 경영정보인력을 양성한다.

### ◆ 교육목표

경영정보학과의 목표는 실무지식이 겸비된 창의적인 글로벌 경영정보인력 양성하고 질 높은 연구 활동으로 지역, 국가, 국제사회와 연계하여 더불어 발전하는 것이다. 이를 위해 경영정보학과는 ‘창의성’, ‘윤리성’, ‘전문성’, ‘지역거점’ 그리고 ‘세계화’를 5개 핵심가치로 설정해 전 구성원이 합심해 적극적이며 능동적인 도전을 계속하고 있다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

경영정보학부의 전공능력을 세부적으로 보면 다음과 같다.

전공능력	전공능력 설명
창의성 CREATIVITY	디지털 기술 발전의 흐름을 인지하는 창의성을 갖춘 인재, 통합적 사고가 가능한 4차 산업 시대에 알맞은 인재를 육성하여 경영정보학과 졸업생이 혁신과 창조에 있어 주도적인 역할을 할 수 있게 한다.
윤리성 MORALITY	디지털 기술을 이용하여 기업을 투명하게 하고 사회적 책임을 기록할 수 있기에 경영정보학과는 학생에게 디지털 기술을 활용하여 윤리성 및 사회적 책임성투명하게 하는 시스템 구축에 대한 교육과정을 제공한다.
전문성 EXPERTISE	디지털 기술은 모든 분야에 바탕이 되었다. 이에 경영정보학부는 디지털 기술에 기반을 둔 정보화를 경영에 녹여 학생들에게 경쟁력 있는 전문 지식을 갖추게 하는데 선도적인 역할을 한다. 아울러 산업계의 요구를 반영한 교육과정 운영으로 취업의 수월성과 기업의 만족도를 재고한다.
지역거점 LOCAL HUB	지역거점대학으로써 충북대학교는 지역과 함께 발전하며, 지역사회에 봉사하는 것을 대학의 목적으로 하고 있다. 특히 경영정보학과는 산학연협동 등 지역경제발전에 기여하고 있다. 특히 정보보호, 공공데이터, 빅데이터 관련하여 지역 공공기관과 기업과 협력하여 우수 인력을 양성하고 있다.
세계화 GLOBALIZATION	국제화시대에 우수 글로벌 인재육성은 당연한 현실이 되었다, 경영정보학과는 유럽의 대학교들과 긴밀히 협조하여 공동학위 프로그램을 운영하며 글로벌 전문인력을 육성하고 있다.

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성(대표과목)

전공능력	관련 전공 대표 교과목	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	창조적 사고의 기술	창조적 사고력 배양을 위한 이론 습득
윤리성	경영정보시스템	MIS에 대한 기초 이해와 윤리 의식
전문성	경영과 정보기술	경영이론과 의사소통 방법을 숙지하고 경영지식을 현실 에 적용하여 문제를 해결할
지역거점	비즈니스 프로세스 관리	지역 기업 프로세스에 대한 이해
세계화	디지털산업론	세계적인 디지털 기술의 흐름을 파악하여 미래를 준비

◎ 경영정보학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영 역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야에서 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 경영정보학과(Department of Management Information Systems) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	6208028	회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0
			6208035	경영통계학(Business Statistics)	3-3-0
		전선	6208003	경영학원론(Principles of Management)	3-3-0
			6208066	비즈니스 커뮤니케이션 실무(Practices in Business Communication)	3-3-0
	2	전필	6208028	회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0
			6208035	경영통계학(Business Statistics)	3-3-0
2	1	전필	6208033	데이터베이스시스템(Database Systems)	3-3-0
			6208019	재무관리(Financial Management)	3-3-0
			6208005	계량경영학(Introduction to Quantitative Management)	3-3-0
			6208069	프로그래밍언어(Programming Language)	3-2-2
			6208004	경영정보시스템(Management Information Systems)	3-3-0
		전선	6208007	마케팅관리론(Marketing Management)	3-3-0
	2	전필	6208033	데이터베이스시스템(Database Systems)	3-3-0
			6208019	재무관리(Financial Management)	3-3-0
			6208005	계량경영학(Introduction to Quantitative Management)	3-3-0
			6208069	프로그래밍언어(Programming Language)	3-2-2
			6208004	경영정보시스템(Management Information Systems)	3-3-0
		전선	6208024	조직행동론(Organizational Behavior)	3-3-0
			6208037	비즈니스 커뮤니케이션(Business Communication)	3-3-0
			6208811	창의적 사고와 디지털 비즈니스 (Creative Thinking and Digital Business)	3-3-0
3	1	전필	6208039	생산관리(Production Management)	3-3-0
			6208040	정보통신경영(Information and Telecommunication Management)	3-3-0
			6208813	시스템 분석 및 설계(System Analysis and Design)	3-3-0
		전선	6208804	객체지향 응용소프트웨어 설계(Object-oriented Application Software Design)	3-3-0
			6208042	ERP전략과 실천(ERP Strategy and Implementation)	3-2-2
			6208814	데이터마이닝(캡스톤디자인) (Data Mining(Capstone Design))	3-3-0
	2	전필	6208808	디지털산업론(Introduction to Digital Industry)	3-3-0
			6208040	정보통신경영 (Information and Telecommunication Management)	3-3-0
		전선	6208813	시스템 분석 및 설계(System Analysis and Design)	3-3-0
			6208044	공급사슬관리론(Supply Chain Management)	3-3-0
			6208065	ERP회계정보활용론(Method of ERP Accounting Information Analysis)	3-3-0
			6208807	비즈니스 프로세스 관리(캡스톤디자인) (Business Process Management(Capstone Design))	3-3-0
			6208073	IT 강독(English Reading on Special Topic of IT)	3-3-0
			6208810	인공지능 경영(캡스톤디자인)(AI Management (Capstone Design))	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전선	6208046	e-비즈니스론(e-Business Systems)	3-3-0
			6208047	정보보호관리(Information Security Management)	3-3-0
			6208809	데이터 지식경영(캡스톤디자인)(Data Knowledge Management(Capstone Design))	3-3-0
			6208050	경영프로세스통합(Business Process Integration)	3-3-0
			6208080	영업 및 운영계획론(Sales and Operation Planning)	3-3-0
			6208043	비즈니스 인텔리전스(Business Intelligence)	3-3-0
			6208038	비즈니스 프로그래밍(Business Programming)	3-3-0
		일선	6208052	인턴십 I (Internship I )	15-0-16주
			6208053	인턴십 III(Internship III)	3-0-4주
	2	전선	6208054	기술경영론(캡스톤디자인)(Technology Management)(Capstone Design)	3-3-0
			6208057	ERP구축 프로젝트(ERP Implementation Project)	3-3-0
			6208049	프로젝트관리(Project Management)	3-3-0
			6208055	의사결정론(Decision Making)	3-3-0
			6208812	고급 비즈니스 프로그래밍(캡스톤디자인) (Advanced Business Programming(Capstone Design))	3-3-0
		일선	6208059	인턴십 II (Internship II )	15-0-16주
			6208060	인턴십 IV(Internship IV)	3-0-4주
<div>필수10과목30학점</div> <div>전공선택28과목84학점</div> <div>계38과목114학점</div>					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		경영학부	6210008	경제학원론(Principles of Economics)	
			6210040	중급회계 I (Intermediate Accounting I)	
			6210045	증권시장(Security Market)	
			6210016	소비자행동론(Consumer Behavior)	
			6210072	경영조직론(Organizational Theory for Management)	
			6210021	투자론(Investment Theory)	
			6210068	경영전략론(캡스톤디자인)(Strategic Management)	
			6210044	기업윤리(Business Ethics)	
			6210071	환경경영과 기업의 사회적 책임(Environmental Mangement and CSR)	
		국제경영 학과	6209100	글로벌비즈니스의 이해 (Understanding of Global Business)	
6209044	경제학원론(Principles of Economics)				
6209113	물류 및 운송론(캡스톤디자인) (Logistics and Transportation)				
컴퓨터 공학과	5110005	이산수학(Discrete Mathematics)			
	5110007	C/C++프로그래밍(C/C++ Programming)			
	5110047	데이터통신(Data Communication)			
	5110032	컴퓨터네트워크(Computer Network)			
	5110026	수치해석(Numerical Analysis)			
안전 공학과	6543108	안전관리개론(Introduction to Safety Management)			
	6543020	작업환경공학(Working Environment Engineering)			
경영대학에서 개설되는 모든 전공필수과목					

본 교육과정은 '충북도립대학 컴퓨터드론과' 와 연계교육 협약에 의해 편성함

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

경영정보학과		경영학부		비고
교과목 번호	교과목 명	교과목 번호	교과목 명	동일
6208028	회계원리	6210001	회계원리	동일
6208007	마케팅관리론	6210003	마케팅관리론	동일
6208039	생산관리	6210064	생산관리(캡스톤디자인)	동일
6208004	경영정보시스템	6210033	경영정보시스템	동일
6208019	재무관리	6210004	재무관리	동일
6208024	조직행동론	6210012	조직행동론	동일

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	대학 글쓰기 : 3-3-0 정보기술프로그래밍 : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 회계원리: 3-3-0 경영통계학: 3-3-0 비즈니스 커뮤니케이션 실무: 3-3-0	차이와 비판적 사고: 3-3-0 Action English(영어II) : 3-4-0 일반교양 : 3-3-0 회계원리: 3-3-0 경영통계학: 3-3-0 경영과 정보기술: 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 6 전공필수 6 전공선택 6 ----- 합계 30학점
2	일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 데이터베이스시스템: 3-3-0 계량경영학: 3-3-0 프로그래밍언어: 3-2-2 경영정보시스템: 3-3-0 마케팅관리론: 3-3-0	일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 데이터베이스시스템: 3-3-0 계량경영학: 3-3-0 프로그래밍언어: 3-2-2 경영정보시스템: 3-3-0 조직행동론: 3-3-0 비즈니스 커뮤니케이션: 3-3-0 창의적 사고와 디지털 비즈니스: 3-3-0	전공필수 12 전공선택 12 일반교양 6 확대교양 6 ----- 합계 24학점
3	생산관리: 3-3-0 정보통신경영: 3-3-0 시스템 분석 및 설계: 3-3-0 객체지향 응용소프트웨어 설계: 3-3-0 ERP전략과 실천: 3-3-0 데이터마이닝(캡스톤디자인): 3-3-0 디지털산업론: 3-3-0	정보통신경영: 3-3-0 시스템 분석 및 설계: 3-3-0 공급사슬관리론: 3-3-0 ERP회계정보활용론: 3-3-0 비즈니스 프로세스 관리: 3-3-0 IT강독: 3-3-0 인공지능경영: 3-3-0	전공필수 9 전공선택 27 ----- 합계 36학점
4	e-비즈니스론: 3-3-0 정보보호관리: 3-3-0 데이터 지식경영: 3-3-0 경영프로세스통합: 3-3-0 영업 및 운영계획론: 3-3-0 비즈니스 인텔리전스: 3-3-0 비즈니스 프로그래밍: 3-2-2	기술경영론: 3-3-0 ERP구축 프로젝트: 3-3-0 프로젝트관리: 3-3-0 의사결정론: 3-3-0 고급 비즈니스 프로그래밍: 3-3-0	전공선택 : 36 ----- 합계 36학점





# 공 과 대 학 (6500)

(College of Engineering)

**교육목표:** 교양과 인격을 바탕으로 공학 분야의 전문지식을 갖춘 글로벌 리더로서, 국가 산업발전에 기여하고 창의적 미래 기술을 선도할 수 있는 인재를 양성한다.

공과대학은 21세기 정보화·지식기반 4차 산업혁명(Industry 4.0) 시대를 맞이하여 ICT 융복합 제조업 혁신에서 요구하는 전문성과 창의성을 겸비한 우수한 공학 인재를 배출하기 위해 창의적 공학설계 기반 교과과정 운영, 공학교육의 국제적 등가성 확보를 위해 2006년부터 공학교육인증제 도입 등을 통해 국가 산업발전의 동력원 역할과 더불어 글로벌화에도 힘쓰고 있습니다.

공과대학은 1967년 11월 화학공학과가 최초로 신설 인가되면서 출발하여 현재 2개 학부(토목공학부, 기계공학부)와 8개 학과(화학공학과, 신소재공학과, 건축공학과, 안전공학과, 환경공학과, 공업화학과, 도시공학과, 건축학과)에서 80여명의 최우수 교수진과 약 2,500여명의 학생이 Industry 4.0 시대의 제조업혁신을 이끌어갈 중부권 거점 공과대학으로 성장하였습니다.

또한 공과대학은 산업과학기술연구소, 건설기술연구소, 중소기업산학협력센터 등 학내 공학관련 연구소가 유기적으로 협력하여 첨단 공학기술 개발 및 산·학 공동연구를 수행하고 있으며, 미국을 비롯한 국외 13개 자매결연 대학에 매년 30여명의 학생을 단기 및 장기 교환학생으로 선발하여 선진 공학교육 경험과 외국어 능력 향상을 지원하고 있습니다.



## □ 토목공학부 School of Civil Engineering

토목공학부는 1969년 12월 토목공학과로 신설을 인가받았으며, 1979년 9월 건설특성화학과 지정으로 토목공학과가 발전할 수 있는 계기가 마련되었습니다. 이후 공과대학내 최대 규모의 학과로서 50여년 동안 토목분야 전반에 걸쳐 많은 인재를 양성·배출하고 있으며, 지난 2009년 해외건설특성화대학 선정으로 국내건설 실무능력뿐만 아니라 국제적 건설 실무 능력을 배양하는 교육프로그램을 운영하고 있습니다. 이와 더불어 대학의 기본 목표와 함께 대학문화를 계승·발전시키고, 현 사회가 요구하는 현장 중심의 환경친화적 미래사회를 이끌 수 있는 전문 토목공학 기술자 양성을 목적으로 다음과 같이 세 가지 목표와 그에 따른 학습성과를 설정하여 운영하고 있습니다.

### 교육목표 및 학습성과

교육목표	학습성과
1. 기초공학지식과 엔지니어링 능력을 갖춘 공학도 양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수학, 기초과학, 공학 등의 지식과 정보기술들을 응용할 수 있는 능력</li> <li>- 건설분야의 기본이론을 이해하고 과업을 계획, 분석, 수행할 수 있는 능력</li> <li>- 공학문제들을 인식하며, 이를 공식화하고 해결할 수 있는 능력</li> </ul>
2. 창의적 사고를 가진 전문 건설인 양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건설시스템, 설계, 시공 등의 산업 건설기술 문제를 능동적으로 해결해 나갈 수 있는 창의적 엔지니어능력</li> <li>- 건설 실무에 필요한 기술, 방법 및 관리방법 등을 현지에서 창의적으로 응용할 수 있는 능력</li> <li>- 창의적 설계능력과 산업현장에서 필요로 하는 실무를 겸비한 기술능력</li> <li>- 팀의 한 구성원으로 능동적이며 창의적으로 해결하는 능력</li> </ul>
3. 협동정신, 리더쉽, 국제적 감각을 겸비한 엔지니어 양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자기의사를 충분히 논리화하고 효과적으로 전달할 수 있는 능력</li> <li>- 건설산업이 사회, 경제, 환경, 문화 등에 미치는 영향을 폭넓게 이해할 수 있는 능력</li> <li>- 사회적 리더쉽과 공학경영 능력을 겸비한 공학지도자로서의 능력</li> <li>- 전문 건설인으로서 직업적, 도덕적 책임에 대한 인식</li> <li>- 국제적 관점에서 건설기술의 흐름을 분석하여 발전할 수 있는 능력</li> </ul>

◆ 전공능력(학습성과 지표)

학과(부) 교육목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기초공학지식과 엔지니어링 능력을 갖춘 공학도 양성</li> <li>- 창의적 사고를 가진 전문 건설인 양성</li> <li>- 협동정신, 리더십, 국제적 감각을 겸비한 엔지니어링 양성</li> </ul>
인재상	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 교육목표를 충실히 이해하고 실천할 수 있는 높은 역량을 갖춘 인재</li> <li>- 국가와 사회의 미래 개척에 헌신하는 인재</li> </ul>
전공능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기초지식, 실험수행·설계능력, 문제해결, 공학 이해·실무, 협동·의사전달, 시사논점 등</li> </ul>
전공 교과목 편성·운영 절차와 방법  (관련 조직의 구성 및 운영 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 토목공학부 토목공학전공 교수 16인이 교과목 편성·운영에 참여</li> <li>- 교육과정 개편을 위해 교과목 편성 시 T/F팀을 운영</li> <li>- 교육목표 및 학습성과 설정 및 개선 관리, 교과과정 개선을 위한 세미나 주관, 학습성과 달성을 위한 교과과정의 수립 및 개편, 현장견학·실습 등 산업체를 통한 실무교육 실시방안 연구 및 협조 등 개선 활동을 수행</li> </ul>
주기적 환류·보완 등의 구체적 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학기별 강의평가 기반의 강의품질개선보고서에서 도출된 내용을 토대로 교육과정 개선사항 논의</li> <li>- 학년도 재학생 만족도 조사를 통한 학생들의 요구사항 반영</li> <li>- 사회요구 및 학생수요와 학문변화에 따른 교과목 개편</li> </ul>

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초공학지식	공학프로그래밍	글로벌 시장경제 속에서 공학에서 보편적으로 활용되는 프로그램의 사용법을 익히고 프로그래밍 언어 실습을 통하여 프로그래밍 능력을 함양하는 교과목
	경제성공학	토목공학부 신입생들을 대상으로 경영 및 경제에 대한 제반 이론 습득을 위한 교과목
	공학역학	모든 역학의 기초인 정역학의 기초 개념을 이해시키는 교과목
	재료역학	여러 가지 형태의 하중을 받고 있는 고체의 거동에 대한 전반적인 이해를 통해 기초전공역량 함양을 위한 교과목
	공학수학 I	토목공학에 적용되는 수학, 기초공학의 기본 원리를 학습하기 위한 교과목
	유체역학	정지 또는 운동 중인 모든 상태의 유체에 관한 기초개념을 이해시키는 교과목
	수치해석	공학시스템 해석을 위한 전산지향 수치해석기법 학습, 미분방정식, 선형대수방정식, 보간법, 수적분, 비선형방정식 최적화 능력을 함양하는 교과목
	구조역학	정역학과 응용역학의 이론을 바탕으로 하여 구조물의 역학적 특성을 학습하는 교과목
	공학수학 II	공학의 기본 원리를 학습하고 공학문제 해결에 응용할 수 있는 교과목

전공능력	관련 전공 과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	토질역학 I	흙의 역학적인 특성 및 거동에 대한 이해를 통해 기초전공역량 함양을 위한 교과목
	수리학	물의 물리적 성질, 정수역학, 동수역학, 관수로 내의 흐름 해석 관련 전문지식을 습득하는 교과목
	기초측량학	지구상의 모든 점들 간의 위치관계, 방향, 각도, 거리, 고저, 면적 등을 결정할 수 있는 좌표와 공간정보를 측량할 수 있는 역량 함양을 위한 교과목
	콘크리트공학 및 실험	건설재료 특성과 철근콘크리트의 기본성질을 이해하고, 역학적 거동 능력을 함양하는 교과목
	수문학	지구상의 물에 대한 발생과 순환, 분포, 물의 화학적, 물리적 특성, 생물과의 관계를 학습하는 교과목
	기초공학 I	구조물에 의해 하중이 작용했을 때의 거동이나 반응을 예측할 수 있는 능력을 함양하기 위한 교과목
	상하수도공학	상·하수도 시설의 조사·계획·시공·관리 과정에 대한 전공지식을 학습하는 교과목
	PSC구조설계	프리스트레스트 콘크리트 부재의 기본 원리 및 거동을 이해하고 예측하며, 프리스트레스트 콘크리트 구조물을 설계하는데 필요한 해석 및 설계 관련 전문 지식을 습득하는 교과목
창의적 사고	시스템공학	시스템 개발 프로젝트의 수행을 통해, 요구사항을 가장 효율적이고 효과적으로 충족하는 시스템을 개발할 수 있는 능력을 배양하는 교과목
	토질역학 II	흙에 건물을 세우거나 건설재료로 사용하는 경우에 대한 흙의 거동이나 성질에 관한 특성을 습득하는 교과목
	응용측량학	현장에 대한 정확한 좌표와 공간정보를 측량하고, 수치화된 자료로 제작할 수 있는 능력을 함양하기 위한 교과목
	철근콘크리트공학	철근콘크리트 기본 요소구조물을 설계하기 위한 기초이론 및 설계방법을 익히고 해석능력을 함양하는 교과목
	강구조공학	강구조의 강도와 거동에 대한 이해를 바탕으로 강구조에 대한 설계와 해석능력을 증진 시키는 교과목
	사진측량학	영상을 이용하여 대상물에 대한 위치, 형상 및 특성 해석 역량 함양을 위한 교과목
	전산수리학	상·하수 관망에 대한 이론적 지식을 배경으로 상·하수도를 모의하기 위하여 실제 상·하수 관망에 적용하는 능력을 키우는 교과목
	지형공간정보분석	지형공간정보시스템의 이론을 이해할 수 있으며, 해석적·수치적 해법을 사용하여 문제해결 능력을 도모하는 교과목
	기반시설공학 I	지상에 시공된 주요 사회기반 시설물의 최신 주요 주제에 관한 학습을 통해 실무적 지식을 익히는 교과목
	수자원공학	수자원공학의 개요를 명확히 하고, 수자원개발에 대한 전략 수립을 통해 실행능력을 함양하는 교과목
	산업특강세미나	산업 활성화를 강조하고 산업별 특성화된 우수 인력 양성을 위한 교과목

전공능력	관련 전공 과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
협동·국제화	전산구조공학	전산구조해석 프로그램의 입·출력데이터를 이해하고 활용하여 구조물 설계에 이용할 수 있는 능력을 함양하는 교과목
	토목시공 및 적산	토목시공 기술의 수준이 급속도로 진보하고 발전함에 따라 적산내용을 기초로 공사순서 및 일정 등의 계획방법을 습득하는 교과목
	기초공학 II	토질역학 및 기초공학의 기본원리와 이론을 바탕으로 지반과 암반에 대한 역학적 특성을 연구하며, 역학적 특성을 논리적으로 종합·정리하는 능력을 함양하는 교과목
	건설관리	프로젝트 시작에서 사후 A/S까지 공사기간, 사업비, 품질 및 안전을 종합적으로 관리·감독하는 능력을 함양하는 교과목
	교량공학	교량의 설계 및 시공에 대한 전반적인 내용을 이해하고 공학적 판단이 미래사회 전반에 미치는 영향을 예측할 수 있는 능력을 함양하는 교과목
	토질실험	건설공학분야에서 구조물의 설계 및 시공에 있어서의 흙의 물리적 성질 및 역학적 성질을 파악하기 위한 실내실험 및 현장실험의 시행과 분석방법을 위한 교과목
	종합토목설계	생활을 영위해가는 모든 공간을 설계함에 있어서 토목공학과 관련된 문제를 수학적으로 모델화할 수 있는 능력과 실험, 해석 및 시뮬레이션 방법을 적용하여 공학문제를 해결할 수 있는 지식과 실천역량을 키우는 교과목
	기반시설공학 II	지하공간을 포함하여 지반과 맞물려 시공된 주요 사회기반 시설물의 최신 중요주제에 관한 학습을 통해 실무적 지식을 익히는 교과목

## ◎ 토목공학부 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학 II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II 일반화학및실험 I	15
계		39

◎ 토목공학부(School of Civil Engineering) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필			
		전선	6545085	공학프로그래밍(Engineering Programming)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6545001 6545002	경제성공학(Engineering Economy) 공학역학(Engineering Mechanics)	3-3-0 3-3-0
2	1	전필			
		전선	6545090	시스템공학(Systems Engineering)	3-3-0
			6545004	재료역학(Mechanics of Materials)	3-3-0
			6545006	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0
			6545066	유체역학(Fluid Mechanics)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6545021	수치해석(Numerical Analysis)	3-3-0
			6545084	구조역학(Structural Mechanics)	3-3-0
			6545011	공학수학 II (Engineering Mathematics II )	3-3-0
3	1	전필			
		전선	6545069	전산구조공학(Computational Structural Engineering)	3-3-0
			6545070	콘크리트공학 및 실험(Concrete Engineering and Lab.)	3-2-2
			6545059	상하수도공학(Water Supply and Sewerage)	3-3-0
			6545071	토질역학 II (Soil Mechanics II )	3-3-0
			6545092	응용측량학(Applied Surveying)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6545073	철근콘크리트공학(Reinforced Concrete Structures Engineering)	3-3-0
			6545025	강구조공학(Design of Steel Structure)	3-3-0
			6545093	사진측량학(캡스톤디자인)(Photogrammetry(capstone design))	3-3-0
			6545074	기초공학 I (Foundation Engineering I )	3-3-0
			6545017	수문학(Hydrology)	3-3-0
			6545075	토목시공 및 적산(Construction Methods and Estimating in Civil Engineering)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명			학점
4	1	전필					
		전선	6545076	PSC구조설계(Design of Prestressed Concrete Structures)			3-3-0
			6545078	기초공학 II (Foundation Engineering II )			3-3-0
			6545040	건설관리(Construction Engineering and Management)			3-3-0
			6545060	건설·공업과교재연구및지도법 (Teaching Method & Study on Teaching Materials in Construction and Industrial Engineering)			3-3-0
			6545027	수자원공학(Water Resources Engineering)			3-3-0
			6545087	지형공간정보분석(Geo-spatial Information Analysis)			3-3-0
			6545088	기반시설공학 I (Infrastructure Engineering I )			3-3-0
	일선	6545048	인턴십 I (Internship I )			15-0-15주	
		6545049	인턴십 II (Internship II )			3-0-4주	
	2	전필					
		전선	6545080	교량공학(Bridge Engineering)			3-3-0
			6545086	전산수리학(Computational Hydraulics)			3-3-0
			6545081	토질실험(Soil Mechanics Lab.)			1-0-2
			6545052	종합토목설계(Capstone Design)			3-0-6
			6545063	산학특강세미나(Industry-Academic Seminar)			1-2-0
			6545089	기반시설공학 II (Infrastructure Engineering II )			3-3-0
		일선	6545057	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)			15-0-15주
	6545058		인턴십Ⅳ(InternshipⅣ)			3-0-4주	
전공 {필수 0 과목 0 학점 선택 37 과목 107 학점 계 37 과목 107 학점							
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목			교직과정 이수자가 이수하는 건축공학과 교과교육학 및 기본이수분야 해당 교과목				



### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	대학글쓰기 : 3-3-0 Action English : 3-4-0 수학 I : 3-3-0 일반물리학및실험 I : 3-2-2 일반화학및실험 I : 3-2-2 공학프로그래밍 : 3-3-0	확대교양 : 3-3-0 수학 II : 3-3-0 일반물리학및실험 II : 3-2-2 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 공학역학 : 3-3-0 경제성공학 : 3-3-0	의사소통 3 영어 3 정보문해 3 확대교양 3 자연이공계기초 15 전공선택 9 ----- 합계 36학점
2	인성과비판적사고 : 3-3-0 정보와통계 : 3-3-0 공학수학 I : 3-3-0 재료역학 : 3-3-0 유체역학 : 3-3-0 시스템공학 : 3-3-0	수치해석 : 3-3-0 공학수학 II : 3-3-0 구조역학 : 3-3-0 수리학 : 3-3-0 토질역학 I : 3-3-0 기초측량학 : 3-3-0	인성과비판적사고 3 일반교양 3 전공선택 30 ----- 합계 36학점
3	일반교양 : 3-3-0 전산구조공학 : 3-3-0 콘크리트공학및실험 : 3-2-2 상하수도공학 : 3-3-0 토질역학 II : 3-3-0 응용측량학 : 3-3-0	철근콘크리트공학 : 3-3-0 강구조공학 : 3-3-0 수문학 : 3-3-0 기초공학 I : 3-3-0 사진측량학 : 3-3-0 토목시공및적산 : 3-3-0	일반교양 3 전공선택 33 ----- 합계 36학점
4	PSC구조설계 : 3-3-0 수자원공학 : 3-3-0 기초공학 II : 3-3-0 지형공간정보분석 : 3-3-0 건설관리 : 3-3-0 기반시설공학 I : 3-3-0 인턴십 I 인턴십 II	일반교양 : 3-3-0 교량공학 : 3-3-0 전산수리학 : 3-3-0 토질실험 : 1-0-2 종합토목설계 : 3-0-6 기반시설공학 II : 3-3-0 산학특강세미나 : 1-2-0 인턴십 III 인턴십 IV	일반교양 3 전공선택 19 ----- 합계 22학점

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

교과목 번 호	교과목 명	교과목 번 호	교과목 명	개설학과	비고
6545063	산학특강세미나	6550274	산학특강세미나	화학공학과	동일
		6543097	산학특강세미나	안전공학과	동일



## □ 기계공학부 School of Mechanical Engineering

### ◆ 교육목적

기계공학부는 기계가공, 운동과 힘의 관계, 에너지 변환, 물질 유동 제어 등과 같은 각종 기계의 설계와 제작, 생산에 필요한 지식배양을 교육 목적으로 두고 있다.

교과 과정을 보면, 1·2 학년에서 공학수학, 재료역학, 열역학, 유체역학, 정역학, 동역학, 기구학, 기계공학법 등 기초 역학과목을 공부하고, 3·4학년에서는 일반 기계 설계에 필요한 심화된 전공 과목과 자율적이고 스마트한 미래 사회에 필요한 첨단 기술에 관련된 과목들을 공부하게 된다.

기계공학부에서는 학생들에게 다양한 학습 기회 및 미래 직업 선택의 폭을 넓혀 주기 위하여 기계종합설계 I, II, 인턴십 I, II 등의 기업 맞춤형 교과목들을 운영하고 있으며, 본 교과목들을 통하여 학생들이 취업에 앞서 기업에 친숙한 교육환경에서 현장 체험 교육을 익힐 수 있도록 적극 지원하고 있다.

졸업 후에는 기계 관련 다양한 분야의 기업, 공공기관 그리고 연구기관에 진출하여 기계 산업의 중추적인 역할을 담당하고 활동하게 되며, 대학원 진학을 통하여 학계에서 우수한 연구 활동을 통하여 첨단 기계기술 발전에 일익을 담당하게 된다.

### ◆ 교육목표

- 기계공학부의 이론과 실기를 겸비하고 다양한 분야에서의 종합적이고, 창조적인 설계능력을 갖춘 인재 양성
- 신기술의 창조적 융합에 기여할 수 있는 독립성, 도전 정신을 갖춘 인재 양성
- 봉사 정신, 협동정신 및 국제화 능력을 갖춘 미래형 인재 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 기초지식: 기계공학 분야의 기초 지식에 대한 이해 능력
- 전문성: 학문 분야에 대한 전문지식 습득 역량
- 창의성: 기계공학 문제에 대한 창의적 문제해결 능력
- 실무능력: 실무 응용력과 안전분야 리더가 되는 직무역량

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	재료역학 I	기계공학 기초 역학
	재료역학 II	기계공학 기초 역학
	열역학 I	기계공학 기초 역학
	열역학 II	기계공학 기초 역학
	공학수학 I	기계공학 기초 수학
	공학수학 II	기계공학 기초 수학
	유체역학 I	기계공학 기초 역학
	유체역학 II	기계공학 기초 역학

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	기계공작법 I	기계공학 기초 일반
	기계공작법 II	기계공학 기초 일반
	정역학	기계공학 기초 역학
	기구학	기계공학 기초 역학
	동역학	기계공학 기초 역학
	기계재료	기계공학 기초 일반
	수치해석	기계공학 기초 수학
전문성	메카트로닉스	기계공학 제어분야 전문성 향상
	기계설계 I	기계공학 설계분야 전문성 향상
	기계설계 II	기계공학 설계분야 전문성 향상
	내연기관	기계공학 열유체 분야 전문성 향상
	기계진동	기계공학 제어분야 전문성 향상
	계측공학	기계공학 생산분야 전문성 향상
	공업교육론	기계공학 교육현장 전문성 향상
	용접접합공학	기계공학 생산분야 전문성 향상
	자동제어	기계공학 제어분야 전문성 향상
	그린에너지시스템공학(종합설계)	기계공학 열유체 분야 전문성 향상
	제어시스템 해석 및 설계	기계공학 제어분야 전문성 향상
	적층제조시스템(3D프린팅)	기계공학 생산분야 전문성 향상
	열전달	기계공학 열유체 분야 전문성 향상
	추진공학	기계공학 열유체 분야 전문성 향상
	기계교과 논리 및 논술	기계공학 교육 전문성 향상
	유체기계	기계공학 열유체 분야 전문성 향상
	에너지, 환경, 냉동 및 공기조화	기계공학 열유체 분야 전문성 향상
	스마트생산시스템공학	기계공학 생산분야 전문성 향상
	기계교과교육론	기계공학 교육현장 전문성 향상
	지능시스템개론	기계공학 제어분야 전문성 향상
	특수가공개론	기계공학 가공분야 전문성 향상
	측정과 안전	기계공학 재료분야 전문성 향상
	전산열유체공학	기계공학 열유체 분야 전문성 향상
	미래 에너지 산업 현장과 직무	기계공학 열유체 분야 전문성 향상
	친환경 자동차 공학	기계공학 자동차 분야 전문성 향상
	친환경 자동차 시스템 공학	기계공학 자동차 분야 전문성 향상

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	창의공학설계입문	창의적인 아이디어를 바탕으로 기초적인 기계장치 설계 입문
	기계종합설계 I	창의적인 아이디어를 바탕으로 기계장치를 실제로 설계하고 제작하는 능력 향상
	기계종합설계 II	창의적인 아이디어를 바탕으로 기계장치를 실제로 설계하고 제작하는 능력 향상
실무능력	가공 및 재료역학실험	기계 설계능력 향상
	진동 및 메카트로닉스실험	기계 설계능력 향상
	열유체실험	기계 설계능력 향상
	전산고체역학	기계 설계능력 전문성 향상
	CAD/CAM	기계 설계능력 전문성 향상
	기계제도	기계 설계능력 향상
	컴퓨터응용설계	기계 설계능력 입문
	인턴쉽 I	현장 직무능력 향상
	인턴쉽 II	현장 직무능력 향상
	인턴쉽 III	현장 직무능력 향상
	인턴쉽 IV	현장 직무능력 향상
	기계교과 교재연구 및 지도법	교육 현장 직무능력 향상

### ◎ 기계공학부 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반물리학및실험 I, 일반화학및실험 I	6
계		30

◎ 기계공학부(School of Mechanical Engineering) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필	6510007	정역학(Statics)	3-3-0
		전선	6510004	기계제도(Machine Drawing)	3-2-2
	2	전필			
		전선	6510070	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0
			6510101	컴퓨터응용설계(Computer-Aided Design)	2-1-2
6510006			기계재료(Engineering Materials)	3-3-0	
6510098	창의공학설계입문(Introduction to Capstone Design)		3-2-2		
2	1	전필	6510005	기계공작법 I (Manufacturing Processes I )	3-3-0
			6510071	공학수학 II (Engineering Mathematics II )	3-3-0
		전선	6510003	재료역학 I (Mechanics of Materials I )	3-3-0
			6510015	열역학 I (Thermodynamics I )	3-3-0
	2	전필	6510011	기구학(Kinematics)	3-3-0
			6510013	동역학(Dynamics)	3-3-0
			6510009	재료역학 II (Mechanics of Materials II )	3-3-0
			6510023	열역학 II (Thermodynamics II )	3-3-0
		전선	6510124	가공 및 재료역학실험 (Manufacturing and Material Engineering. Lab.)	2-0-4
			6510010	유체역학 I (Fluid Mechanics I )	3-3-0
3	1	전필	6510026	수치해석(Numerical Analysis)	3-3-0
			6510053	메카트로닉스(Mechatronics)	3-3-0
			6510012	기계공작법 II (Manufacturing Processes II )	3-3-0
		전선	6510014	유체역학 II (Fluid Mechanics II )	3-3-0
			6510016	기계설계 I (Mechanical Design I )	3-3-0
			6510125	진동 및 메카트로닉스실험(Vibrations and Mechatronics Lab.)	2-0-4
			6510025	내연기관(Internal Combustion Engines)	3-3-0
			6510018	기계진동(Mechanical Vibrations)	3-3-0
	2	전선	6510035	계측공학(Measurement Engineering)	3-3-0
			6510136	공업교육론(Engineering Education Theory)*	3-3-0
			6510645	용접접합공학(Welding and Joining Engineering)	3-3-0
			6510030	자동제어(Automatic Control)	3-3-0
			6510650	친환경 자동차 공학(Green Car Engineering)	3-3-0
			6510024	기계설계 II (Mechanical Design II )	3-3-0
			6510114	열유체실험(Thermodynamics and Fluid Mechanics Lab.)	2-0-4
2	전선	6510646	그린에너지시스템공학(종합설계) (Green Energy System Engineering)(Comprehensive Design) <sup>1)</sup>	3-3-0	
		6510647	적층제조시스템(3D프린팅)(Additive Manufacturing System)(3D Printing)	3-3-0	
		6510032	열전달(Heat Transfer)	3-3-0	
		6510128	친환경 자동차 시스템 공학(Green Car System Engineering)	3-3-0	
		6510028	유체기계(Fluid Machinery)	3-3-0	
		6510641	기계교과 논리 및 논술(Logic and Statement on Mechanical Engineering)*	3-3-0	
		6510651	제어시스템 해석 및 설계(Control system analysis and design)	3-3-0	

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
4	1	전필			
		전선	6510134	추진공학(Propulsion engineering)	3-3-0
			6510135	에너지, 환경, 냉동 및 공기조화 (energy, environment, Air Conditioning and Refrigeration)	3-2-2
			6510093	전산고체역학(Numerical Analysis of Solid Mechanics)	3-2-2
			6510063	CAD/CAM (Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing)	3-3-0
			6510652	스마트생산시스템공학(Smart Manufacturing System Engineering)	3-3-0
			6510642	기계교과교육론(Mechanical Methodology)*	3-3-0
			6510653	지능시스템개론(Introduction to intelligent system)	3-3-0
			6510659	기계종합설계(논문지도) I (Machine Design-Capstone Design(Thesis Writing) I) <sup>2)</sup>	1-0-2
		일선	6510118	인턴십 I (Internship I )	15015주
			6510119	인턴십 II (Internship II )	3-0-4주
	2	전필			
		전선	6510657	미래 에너지 산업 현장과 직무(Field and job in Future energy industry)	3-2-2
			6510094	전산열유체공학(Computer Methods in Thermal-Fluid Engineering)	3-3-0
			6510655	특수가공개론(Introduction of special manufacturing process)	3-3-0
			6510658	측정과 안전(Measurement and Safety)	3-2-2
			6510660	기계종합설계(논문지도)II (Machine Design-Capstone Design(Thesis Writing) II) <sup>3)</sup>	1-0-2
			6510644	기계교과 교재연구 및 지도법 (Teaching Method & Study on Teaching Materials in Mechanical Engineering)*	3-3-0
		일선	6510122	인턴십 III(Internship III)	15015주
			6510123	인턴십 IV(Internship IV)	3-0-4주
전공 { 필수 12 과목 33 학점 선택 40 과목 115 학점 계 52 과목 148 학점					

본 교육과정은 『충북보건과학대학교 미래자동차과·반도체기계과, 충청대학 항공자동차모빌리티학부(자동차기계전공), 충북도립대학 기계자동차과』와 연계교육협약에 의해 편성함

\* 교직과정이수자만 수강 가능

### 전공간 상호동일인정 교과목

기계공학부		미래자동차공학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
6510030	자동제어	5121016	자동제어	동일
6510056	메카트로닉스	5121018	마이크로프로세서	동일
6510653	지능시스템개론	5121026	자동차인공지능	동일
6510659	기계종합설계(논문지도) I	5121020	캡스톤디자인 I	동일
6510013	동역학	5121013	동역학	동일
6510128	친환경자동차시스템 공학	5121024	하이브리드 및 전기자동차	동일
6510650	친환경자동차공학	5121032	전동화파워트레인	동일

1) 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정교과목

2) 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정교과목

3) 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정교과목

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	대학 글쓰기 : 3-3-0 정보기술 프로그래밍(Python 프로그래밍) : 3-2-2 일반물리학 및 실험 I : 3-3-2 일반화학 및 실험 I : 3-2-2 정역학 : 3-3-0 기계제도 : 3-2-2	영어읽기와토론 : 3-4-0 역사와비판적사고 : 3-3-0 공학수학 I : 3-3-0 기계재료 : 3-3-0 컴퓨터응용설계 : 2-1-2 창의공학설계입문 : 3-2-2	개신기초 12 자연이공계기초과학 6 전공필수 3 전공선택 14 ----- 합계 35학점
2	토의 듣기와 읽기 : 3-3-0 공학수학 II : 3-3-0 기계공학법 I : 3-3-0 열역학 I : 3-3-0 재료역학 I : 3-3-0 기구학 : 3-3-0	동역학: 3-3-0 가공 및 재료역학실험 : 2-0-4 재료역학 II : 3-3-0 열역학 II : 3-3-0 유체역학 I : 3-3-0 *수치해석 : 3-3-0 *기계공학법 II : 3-3-0 *메카트로닉스 : 3-3-0 (* 선택교과 중 1과목 이상 이수)	확대교양 3 전공필수 17 전공선택 15 ----- 합계 35학점
3	기계설계 I : 3-3-0 유체역학 II : 3-3-0 진동 및 메카트로닉스실험 : 2-0-4 *내연기관 : 3-3-0 *기계진동 : 3-3-0 *계측공학 : 3-3-0 *용접접합공학 : 3-3-0 *친환경자동차공학 : 3-3-0 *자동제어 : 3-3-0 (* 선택교과 중 3과목 이상 이수)	기계설계 II : 3-3-0 열유체실험 : 2-0-4 *열전달 : 3-3-0 *그린에너지시스템공학(종합설계) : 3-3-0 *친환경자동차 시스템공학 : 3-3-0 *유체기계 : 3-3-0 *제어시스템 해석 및 설계 : 3-3-0 *적층제조시스템(3D프린팅) : 3-3-0 (* 선택교과 중 4과목 이상 이수)	전공필수 13 전공선택 21 ----- 합계 34학점
4	일반교양 : 6학점 *기계종합설계(논문지도) I : 1-0-2 *추진공학 : 3-3-0 *에너지,환경,냉동및공기조화 : 3-2-2 *전산고체역학 : 3-1-4 *CAD/CAM : 3-3-0 *스마트생산시스템공학 : 3-3-0 *지능시스템개론 : 3-3-0 (* 선택교과 중 10학점 이상 이수)	일반교양 : 3학점 *기계종합설계(논문지도) II : 1-0-2 *미래 에너지 산업 현장과 직무 : 3-2-2 *전산열유체공학 : 3-3-0 *특수가공개론 : 3-3-0 *측정과 안전 : 3-2-2 (* 선택교과 중 7학점 이상 이수)	일반교양 9 전공선택 17 ----- 합계 26학점



### 선수과목 지정 현황

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명	교과목 번 호	선수과목
2	1	전필	6510071	공학수학Ⅱ	6510070	공학수학Ⅰ
	2	전필	6510009	재료역학Ⅱ	6510003	재료역학Ⅰ
			6510023	열역학Ⅱ	6510015	열역학Ⅰ
			6510013	동역학	6510007 6510011	정역학 기구학
		전선	6510010	유체역학Ⅰ	6510070	공학수학Ⅰ
3	1	전필	6510014	유체역학Ⅱ	6510010	유체역학Ⅰ
		전선	6510025	내연기관	6510023	열역학Ⅱ
			6510018	기계진동	6510013 6510070	동역학 공학수학Ⅰ
			6510030	자동제어	6510013	동역학
	2	전선	6510646	그린에너지시스템공학 (종합설계)	6510023	열역학Ⅱ
4	1	전선	6510093	전산고체역학	6510003 6510009	재료역학Ⅰ 재료역학Ⅱ
			6510135	에너지, 환경, 냉동 및 공기조화	6510015	열역학Ⅰ
			6510653	지능시스템개론	6510070 6510071	공학수학Ⅰ 공학수학Ⅱ



## ◇ 화학공학과 Department of Chemical Engineering

화학공학과는 각종 화학공업과 관련분야에 대한 합성원리 및 제조공업의 이해와 새로운 관련기술의 개발에 필요한 지식을 함양케 함을 교육목표로 설정하고 있다.

화학공학과는 열 및 물질수지, 열역학, 고분자공학, 이동현상, 공정제어 및 각종 단위조작 등에 대한 강좌를 개설하여 운영하고 있다. 또한 관련 장치의 개발 및 설계에 대한 지식을 함양시키고자 화공수학 및 반응공학 및 장치설계 등의 강좌를 개설하고 있다. 특히 최근 각종산업체와 연구 분야의 업무가 급속히 전산화되어 감에 따라 화공전산응용 등의 강좌를 개설하여 관련분야에 대한 전산응용 교육에도 심혈을 기울이고 있다.

졸업 후 화학공업 관련업체, 학계 및 연구소 등 관련업체, 학계 및 연구소 등 관련 분야에 다양하게 진출하여 첨단화학공업 발전에 일익을 담당하게 된다.

### ◆ 교육목적

화학공학과는 공과대학의 교육목적을 효과적으로 달성하고 국제화·정보화에 대비한 능동적이며 창의적인 인재를 양성하기 위해, 체계적인 기초과학의 원리를 바탕으로 공정설계 능력과 공학적 현장 감각 및 도덕적 책임의식을 가진 엔지니어를 육성하기 위해 노력한다.

### ◆ 교육목표

화학공학 기초지식 및 엔지니어 능력을 배양하도록 전문성을 지녀야 하며, 창의적인 사고로 국가 발전에 이바지 하도록 도덕적 책임의식을 배양해야 한다. 또한 국제화와 정보화에 능동적으로 대처 할 수 있도록 프로그램의 교육목표가 설정되어 있다.

- ① 전문성 -화학공학 기초지식 및 엔지니어링 능력배양
- ② 책임의식 - 창의적인 사고로 국가 발전에 이바지할 수 있는 책임의식 배양
- ③ 국제화 - 국제화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력 배양

### ◆ 전공능력

화학공학과는 더 나은 교육과 대학 및 학과에서 요구하는 인재를 배출하고자 전공능력을 세분화 하여 교육과정에 반영함으로써 교육목표를 달성하고자 한다.

전공능력 I. 전공 기초 지식	전공능력 II. 창의적 문제해결
전공능력 III. 글로벌 협동심	전공능력 IV. 공학설계 능력
전공능력 V. 전문성	

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전공 기초 지식	화공양론 I,II, 물리화학 I,II 유기화학 I,II, 공학수학 I,II 화공열역학 I,II, 반응공학 I,II	수학, 과학을 응용한 화학공학의 기초지식 배양
창의적 문제해결	화공기초실험,화공실험 I 화공실험II,화공실험III	창의적으로 공학 문제를 해결하는 능력 배양
글로벌 협동심	화공모델링,에너지공학, 공학생물고분자공학,전기화학	팀 구성원간의 정보 및 의사소통을 통해 과제를 수행하는 능력 배양
공학설계 능력	화학공장설계,반도체화학공정 공정공학	현실조건을 반영하여 공정을 설계하는 능력 배양
전문성	공정제어,분리공정,유체역학 열및물질전달,고분자과학 생물화학공학,나노화공재료	전공기초지식을 바탕으로 심화된 학습 및 다양한 분야를 학습하여 전문지식을 배양

◎ 화학공학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	아래 6과목 중 4과목 이수 수학 I, 수학 II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II, 일반화학및실험 I,일반화학및실험 II	12
계		36

◎ 화학공학과(Department of Chemical Engineering) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필			
		전선	6550281	화학공학입문(Introduction in Chemical Engineering)	3-3-0
2	1	전필	6550282	*° 화공양론 I (Chem. Eng. Calculation I )	3-3-0
			6550009	*° 물리화학 I (Physical Chemistry I )	3-3-0
			6550015	*° 유기화학 I (Organic Chemistry I )	3-3-0
	전선	전선	6550103	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0
			6550104	화공기초실험(Chem. Eng. Analysis Lab.)	2-0-4
	2	전필	6550026	*화공열역학 I (Chem. Eng. Thermodynamics I )	3-3-0
		전선	6550105	공학수학 II (Engineering Mathematics II )	3-3-0
			6550008	물리화학 II (Physical Chemistry II )	3-3-0
			6550106	유기화학 II (Organic Chemistry II )	3-3-0
3	1	전필	6550017	유체역학(Fluid Mechanics)	3-3-0
			6550108	*반응공학 I (Reaction Engineering I )	3-3-0
		전선	6550023	화공열역학 II (Chem. Eng. Thermodynamics II )	3-3-0
			6550109	화공모델링(Modeling in Chem. Eng.)	3-3-0
			6550001	공정공학(Process Engineering)	3-3-0
			6550110	화공실험 I (Chem. Engineering Experiment I )	2-0-4
	2	전필	6550276	공업교육론(Engineering Education Theory)	3-3-0
		전선	6550111	열 및 물질전달(Heat and Mass transfer)	3-3-0
			6550112	고분자 과학(Polymer Science)	3-3-0
			6550010	반응공학 II (Reaction Engineering II )	3-3-0
			6550114	에너지공학(Energy Engineering)	3-3-0
			6550115	공학생물(Engineering Biology)	3-3-0
			6550116	화공실험 II (Chem. Engineering Experiment II )	2-0-4
			6550278	화공교육 논리 및 논술 (Logic & writing in Chemical Engineering Education)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
4	1	전필	6550036	공정 제어(종합설계)(Process Control) <sup>1)</sup>	3-3-0
		전선	6550013	분리공정(Separation Process)	3-3-0
			6550034	화학공장설계(Chemical Plant Design)	3-3-0
			6550002	고분자공학(Polymer Engineering)	3-3-0
			6550118	반도체화학공정(Cheical Process of Semiconductor)	3-3-0
			6550119	화공실험Ⅲ(Cheical Engineering ExperimentⅢ)	2-0-4
			6550279	화공 교육론(Cheical Engineering Education)	3-3-0
		일선	6550127	인턴십 I (Internship I )	15-0-15주
			6550128	인턴십 II (Internship II )	3-0-4주
	2	전필			
		전선	6550121	생물화학공학(Biochemical Eng.)	3-3-0
			6550123	나노화학재료(Nano-Chemical Materials)	3-3-0
			6550280	화공 교재연구 및 지도법(Teaching Method & Study on Teaching Materials in Chemical Engineering)	3-3-0
			6550274	산학특강 세미나(Industry-Academic Seminar)	1-2-0
		일선	6550129	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)	15-0-15주
			6550130	인턴십Ⅳ(InternshipⅣ)	3-0-4주
전공 { 필수 9 과목 27 학점 (전공기초 9학점 포함) 선택 28 과목 78 학점 계 37 과목 105 학점					

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

교과목 번 호	교과목 명	교과목 번 호	교과목 명	개설학과	비고
6550274	산학특강세미나	6545063	산학특강세미나	토목공학부	동일
		6543097	산학특강세미나	안전공학과	동일
6550112	고분자과학	8502033	고분자과학	바이오헬스공유대학 화장품산업학과	동일
6550115	공학생물	8502034	공학생물	바이오헬스공유대학 화장품산업학과	동일

1) 캡스톤 디자인(Capstone Design)지정교과목

## 화학공학전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	대학 글쓰기 : 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 수학 I : 3-3-0 일반물리학및실험 I : 3-3-2 일반화학및실험 I : 3-2-2	역사와 비판적 사고 : 3-3-0 Action English : 3-4-0 수학Ⅱ: 3-3-0 일반물리학및실험Ⅱ: 3-3-2 일반화학및실험Ⅱ: 3-2-2 화공공학입문 : 3-3-0	-개신기초교양 12학점 -자연이공계기초 12학점 -일반교양 6학점 -전공 3학점
	일반교양		합계 33학점
2	화공양론 I : 3-3-0 공학수학 I : 3-3-0 물리화학 I : 3-3-0 유기화학 I : 3-3-0 화공기초실험 : 2-0-4	공학수학Ⅱ: 3-3-0 화공열역학 I : 3-3-0 물리화학Ⅱ: 3-3-0 유기화학Ⅱ: 3-3-0 전기화학 : 3-3-0 화공양론Ⅱ: 3-3-0	-일반교양 3학점 -확대교양 3학점 -전공필수 12학점 -전공선택 18학점
	일반교양 및 특성교양		합계 36학점
3	화공모델링 : 3-3-0 공정공학 : 3-3-0 화공열역학Ⅱ: 3-3-0 유체역학 : 3-3-0 반응공학 I : 3-3-0 화공실험 I : 2-0-4	열 및 물질전달 : 3-3-0 고분자과학 : 3-3-0 반응공학Ⅱ: 3-3-0 에너지공학 : 3-3-0 화공실험Ⅱ: 2-0-4	-전공필수 12학점 -전공선택 19학점 -교양 6학점
			합계 37학점
4	화학공장설계 : 3-3-0 고분자공학 : 3-3-0 반도체화학공정 : 3-3-0 분리공정 : 3-3-0 공정제어 : 3-3-0 화공실험Ⅲ: 2-0-4	생물화학공학 : 3-3-0 나노화공재료 : 3-3-0 산학특강세미나 : 1-2-0	-전공필수 3학점 -전공선택 21학점
			합계 24학점





## ◇ 신소재공학과 Department of Advanced Materials Engineering

재료의 미시적 구조를 이해하고 이를 조절하여 실제 조건에서 요구되는 기계적, 화학적, 물리적 제 성질을 갖는 신소재의 개발을 지향하는 학문으로 신소재공학과에서는 소재의 주종이 되는 금속재료는 물론 반도체재료, 복합재료, 세라믹 재료 등의 신소재 연구를 담당하고 있다.

본 과의 교과내용은 재료의 기본적 성질을 이해하고 응용시킬 수 있는 능력을 배양하는데 역점을 두고 있으며, 여러 실험기자재를 이용한 실험 및 실습을 통해 재료공학원리 및 물성의 이해를 돕도록 편성되어 있다.

### ◆ 교육목적

21세기 국가와 지역사회가 요구하는 소재부품 산업분야의 제품생산 및 개발에 중추적 역할을 담당하고 현장 적응력이 뛰어난 전문 엔지니어 양성

### ◆ 교육목표

- 신소재 관련 기초지식과 기본소양을 갖춘 공학인 양성
- 소재, 부품 산업분야 현장 엔지니어 양성
- 전공 심화과정을 통한 신소재공학 전문지식 배양

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 기초공학
- 신소재공학 지식/실험능력
- 신소재공학 전문지식 활용능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초공학	창의적공학설계	신소재공학설계 기초
	재료공학원리	신소재공학 기초원리
	공학수학 I	공학수학 기초
	물리화학	공학 기초
	기초양자론	공학 기초
신소재공학 지식/실험능력	재료공학실험 I	신소재공학 기초실험
	첨단신소재실험	신소재공학 기초실험
	재료공학실험 III	신소재공학 응용실험
	재료공학실험 IV	신소재공학 응용실험
	재료공학실험 V	신소재공학 응용실험
	재료역학	소재 기본 특성 이해

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	전자기학	전자기 기본 특성 이해
	재료열역학	소재 열역학 특성 이해
	상변태론	소재 기본 물성 이해
	전기및자성재료	전자/자성 소재 특성 이해
	재료물리	소재 이해를 위한 기본 과목
	첨단기능성재료	기능성 재료 특성 이해
	광전자재료	광전자 소재 특성 이해
	전자무기재료	전자무기 소재 특성 이해
	재료강도학	소재 이해를 위한 기본 과목
	결정구조	소재 기본 물성 이해
	금속재료	철강 소재 특성 이해
	복합재료	복합 소재 특성 이해
	반도체 물성과 소자	반도체 소재 특성 이해
	재료분석	소재 분석을 위한 교과목
	연료전지 및 배터리스소재	전지 소재 특성 이해
신소재공학 전문지식 활용능력	세라믹재료공정	세라믹 소재 응용 공정
	반도체공정기술	반도체 소재 응용 공정
	기초전자회로	전자소재 응용 회로 설계
	박막공정	박막 소재 응용 공정
	재료상평형	상평형 이해 및 재료 설계
	제철제강공학	철강 소재 이해 및 개발
	접합공학	소재 특성을 응용한 접합공학
	스마트융복합소재 캡스톤디자인	소재 실험 설계 및 수행
	통계적공정관리	소재 공정 개발
	나노재료 및 응용	나노소재 이해 및 응용
	금속가공	금속 신소재 이해와 응용

### ◎ 신소재공학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학 II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II, 일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II 이수	18
계		42

◎ 신소재공학과(Department of Advanced Materials Engineering) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	6538096	창의적공학설계(Creative Engineering Design)	3-0-6
		전선			
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	6538040	재료공학실험 I (Materials Lab. I )	2-0-4
			6538005	*재료공학원리(Principles of Materials Engineering)	3-3-0
		전선	6538003	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0
			6538006	물리화학(Physical Chemistry)	3-3-0
			6538052	재료역학(Introduction to Mechanics of Materials)	3-3-0
			6538071	기초양자론(Basics of Quantum Physics)	3-3-0
	2	전필	6538097	첨단신소재실험(Advanced New Material Experiment)	2-0-4
		전선	6538009	세라믹재료공정(Ceramic Materials Processing)	3-3-0
			6538021	재료열역학(Thermodynamics of Materials)	3-3-0
			6538094	*반도체공정기술(Semiconductor Processing Technology)	3-3-0
			6538051	기초전자회로(Basics of Electric Circuits)	3-3-0
3	1	전필	6538043	재료공학실험 III (Materials Lab. III)	2-0-4
		전선	6538017	상변태론(Phase Transformation)	3-3-0
			6538019	박막공정(Thin Film Process)	3-3-0
			6538020	전기및자성재료(Electric and Magnetic Materials)	3-3-0
			6538025	재료물리(Physics of Materials)	3-3-0
			6538098	첨단기능성재료(Advanced Functional Materials)	3-3-0
	2	전필	6538044	재료공학실험 IV (Materials Lab. IV)	2-0-4
		전선	6538065	*광전자재료(Optoelectronic Materials)	3-3-0
			6538077	재료강도학(Mechanical Behavior of Material)	3-3-0
			6538086	결정구조(Crystal Structure of Material)	3-3-0
			6538092	전자무기재료(Electronic Ceramics)	3-3-0
			6538093	금속재료(Metallic Materials)	3-3-0
4	1	전필			
		전선	6538045	재료공학실험 V (Materials Lab. V )	2-0-4
			6538099	재료상평형(Phase Equilibria of Materials)	3-3-0
			6538028	제철제강공학(Iron and Steel Making)	3-3-0
			6538053	접합공학(Welding and Joining)	3-3-0
			6538068	복합재료(Composite Materials)	3-3-0
			6538095	반도체 물성과 소자(Semiconductor Physics and Devices)	3-3-0
			6538056	인턴십 I (Internship I )	15-0-15주
			6538057	인턴십 II (Internship II )	3-0-4주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
		전필			
	2	전선	6538089	*스마트융복합소재 캡스톤디자인 (Smart Hybrid Materials Capstone Design)	3-0-6
			6538079	통계적공정관리(Statistical Process Control)	3-2-2
			6538081	나노재료 및 응용(Nano-Material and Its Application)	3-3-0
			6538083	재료분석(Materials Characterization)	3-3-0
			6583084	금속가공(Metallurgical Deformation)	3-3-0
			6538090	연료전지 및 배터리소재(Fuel Cell and Battery Materials)	3-3-0
			6538058	인턴십 III(Internship III)	15-0-15주
			6538059	인턴십 IV(Internship IV)	3-0-4주
<div> <div>전공</div> <div> 필수 6 과목 14 학점  선택 31 과목 92 학점 (인턴십 제외)  계 37 과목 106 학점 </div> </div>					

\*표시는 부전공 필수 교과목

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	<교양 15학점> 대학 글쓰기 : 3-3-0 일반물리학및실험Ⅰ : 3-3-2 일반화학및실험Ⅰ : 3-2-2 수학Ⅰ : 3-3-1 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2  <전공필수 3학점> 창의적공학설계 : 3-0-6	<교양 18학점> 차이와비판적사고 : 3-3-0 Action English : 3-3-1 일반물리학및실험Ⅱ : 3-3-2 일반화학및실험Ⅱ : 3-2-2 수학Ⅱ : 3-3-1 일반교양 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 3 자연이공계기초과학 18 전공필수 3 ----- 합계 36학점
2	<전공필수 5학점> 재료공학실험Ⅰ : 2-0-4 재료공학원리 : 3-3-0  <전공선택 12학점> 공학수학Ⅰ : 3-3-0 물리화학 : 3-3-0 재료역학 : 3-3-0 기초양자론 : 3-3-0	<전공필수 2학점> 첨단신소재실험 : 2-0-4  <전공선택 15학점> 세라믹재료공정 : 3-3-0 재료열역학 : 3-3-0 반도체공정기술 : 3-3-0 기초전자회로 : 3-3-0 전자기학 : 3-3-0	전공필수 7 전공선택 27 ----- 합계 34학점
3	<전공필수 2학점> 재료공학실험Ⅲ : 2-0-4  <전공선택 12학점>  <교양 3학점> 확대교양 : 3-3-0	<전공필수 2학점> 재료공학실험Ⅳ : 2-0-4  <전공선택 12학점>  <교양 3학점> 일반교양 : 3-3-0	전공필수 4 전공선택 24 일반교양 6 ----- 합계 34학점
4	<전공선택 8-11학점>  <교양 3-6학점>	<전공선택 7-9학점>  <교양 3-5학점>	전공선택 15-20 교양 6-11 ----- 합계 26학점



## ◇ 건축공학과 Department of Architectural Engineering

건축은 인간과 환경의 상호관계에서 인간의 생활 및 각종 활동 공간을 보다 편리하고 쾌적하게 만들어 주기 위한 물리적 환경을 다루면서, 조형에 바탕을 둔 예술적 요소와 과학에 바탕을 둔 공학적 요소를 포함한 종합적 학문이다.

따라서 건축교육은 유능한 건축인이 갖추어야 할 다양한 지식과 능력을 함양할 수 있는 교육 프로그램을 제공하여 창의적이며 선구적인 역할을 수행할 수 있는 능력을 갖춘 전문적인 건축인을 양성하는데 그 목표를 두고 있다.

이러한 교육 목표 달성을 위해 대학의 특성 및 지역의 특성을 반영하여 “건전한 직업인으로서 튼튼한 소양을 함양시켜 주도적인 삶을 영위할 수 있도록 한다.”와 “가치 있는 건축물을 생산할 수 있는 산업계에 필요한 엔지니어를 양성한다.”의 교육 목표를 설정하여 건축물의 창조과정과 관련된 공학적인 지식을 탐구하는 것이다.

따라서 대부분 교육의 내용은 대부분 현실과 밀접한 관련을 가지고 있으며 공학적, 기술적 지식을 기반으로 하여 건축구조, 건축시공 및 재료, 건축환경 및 설비, 건축계획 및 설계 등 건축의 생산과정을 효율적으로 관리할 수 있는 능력의 배양에 중점을 둔 교과과정을 운영하고 있다. 또한 건축분야의 현재 상황을 직시하고 미래의 발전방향을 제시할 수 있는 올바른 건축관을 가질 수 있도록 한다. 졸업 후 주로 건축시공 및 구조분야와 건축환경 및 설비분야, 건축계획 및 설계 관련 분야에 진출하고 있으며, 그밖에 다양한 건축 사회활동에 종사하고 있다.

### ◆ 전공능력

- 건축환경/설비, 건축시공, 건축재료, 건축구조, 건축융합IT, 건축설계, 건축계획

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
건축환경/설비	건축환경 건축음향 건축환경시스템 건축환경 실험 및 해석 건축설비 I, II	창의적, 분석적 능력 배양 실험 및 설계능력 배양
건축시공	건축일반구조 건축시공 프로젝트관리 및 시공실무 건설경영	전문지식의 습득과 발표 능력 배양 건축물 완성을 위한 견적·공정·품질분야의 실무 능력 배양
건축재료	건축재료 건축재료실험	건축재료 실무능력 배양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
건축구조	구조역학 재료역학 철근콘크리트구조 I, II 강-콘크리트합성구조의 해석 및 설계 메트릭스 구조해석	문제해결능력 및 설계실행을 통한 실무 능력 배양
건축융합IT	CAD 및 실습 건축전산프로그래밍 BIM기반 디지털건축의 이해 디지털 건축활용 건축IT이론 및 응용	건축공학에서 요구되는 Computing 능력 함양을 위한 IT 기술 및 이론 학습 IT 기술의 이해 및 실습을 통한 설계, 구조, 시공 및 건설관리 분야의 문제해 결 능력 배양
건축설계	건축설계 I, II 건축공학설계 I, II 종합공학설계 심화공학연구 및 진로탐색	건축공학 설계를 위한 공간 설계 능력 및 공학 설계 능력 배양
건축계획	건축계획 건축사	공학 설계를 위한 공간설계의 이해 능력 배양
기타	건축공학개론 공학수학	건축공학 전공의 수학(受學)을 위한 기초 능력 배양

## ◎ 건축공학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 일반물리학및실험 I 일반지구과학및실험 I 이수	9
계		33



◎ 건축공학과(Department of Architectural Engineering) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	6546093	CAD 및 실습(CAD AND Lab)	3-2-2
	2	전선	6546151	건축공학개론(Introduction of Architectural Engineering)	3-3-0
			6546170	° 건축전산프로그래밍(Architectural Computer Programming)	3-2-2
			6546161	° 구조역학(Structural Mechanics)	3-3-0
2	1	전선	6546020	건축일반구조(Building Construction)	3-2-2
			6546141	건축환경(Architectural Environment)	3-3-0
			6546160	건축설계 I (Architectural Design I )	3-0-6
			6546091	건축계획(Architectural Planning)	3-3-0
			6546168	BIM기반 디지털건축의 이해(Introduction to Digital Architectural Engineering using Building Information Modeling)	3-2-2
	2	전선	6546027	재료역학(Mechanics of Materials)	3-3-0
			6546163	건축설계 II (Architectural Design II )	3-0-6
			6546096	철근콘크리트구조 I (R.C Buildings Structures I )	3-3-0
			6546169	디지털 건축활용(Advance in Digital Architectural Engineering)	3-2-2
			6546019	° 공학수학(Engineering Mathematics)	3-3-0
3	1	전선	6546121	건축환경시스템(Architectural Environment System)	3-3-0
			6546092	건축사(History of Architecture)	3-3-0
			6546009	건축설비 I (Building Equipments I )	3-3-0
			6546099	건축시공(Construction Method)	3-3-0
			6546022	건축재료(Building Materials)	3-3-0
	2	전선	6546142	건축공학설계 I (캡스톤디자인)(Architectural Engineering Design I )	3-0-6
			6546102	철근콘크리트구조 II (R.C Buildings Structures II )	3-3-0
			6546143	건축공학설계 II (캡스톤디자인)(Architectural Engineering Design II )	3-0-6
			6546014	건축설비 II (Building Equipments II )	3-3-0
4	1	전선	6546144	건축음향(Architectural Acoustics)	3-3-0
			6546013	건축재료실험(Test for Building Materials)	3-1-4
			6546052	건설경영(Construction Management)	3-3-0
			6546171	건축IT이론 및 응용(Construction IT Basics and Applications)	3-3-0
			6546145	종합공학설계(캡스톤디자인) (Integrated Architectural Engineering Design)	3-0-6
			6546152	건축환경 실험 및 해석 (Building System Analysis and Experiment)	3-2-2
			6546174	프로젝트관리 및 시공실무 (Project Management and Business Practice)	3-3-0
			6546032	인턴십(Internship)	3-0-4주
			6546148	건설 · 공업교육론 (Education Writing in Construction and Industrial Engineering)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
		전필	6546166	심화공학연구 및 진로탐색(캡스톤디자인) (Advanced Architectural Engineering Research)(캡스톤디자인)	3-0-6
	2		6546172	강-콘크리트 합성구조의 해석 및 설계 (Analysis and Design of Steel-Concrete Composite Structures)	3-3-0
		전선	6546173	메트릭스 구조해석(Matrix Structural Analysis)	3-3-0
			6546150	건설 · 공업논리 및 논술 (Technical Writing in Construction and Industrial Engineering)	3-3-0
필수 9 과목 27 학점 전공 선택 27 과목 81 학점 계 36 과목 108 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목			교직과정 이수자가 이수하는 토목공학부 교과교육학 및 기본 이수분야 교과목 인정		

° 표시 교과목은 전공기초과목으로 반드시 이수하여야 한다.

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

건축공학과		건축학과		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
6546151	건축공학개론	6551004	건축학개론	동일
6546141	건축환경	6551015	건축환경	동일
6546020	건축일반구조	6551058	건축일반구조	동일

### 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	대학글쓰기 : 3-3-0 일반물리학 및 실험 I: 3-3-2 수학 I : 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 CAD 및 실습 : 3-3-2 건축공학개론 : 3-3-0	Action English : 3-4-0 일반지구과학 및 실험 I: 3-3-1 역사와 비판적 사고 : 3-3-0 건축전산프로그래밍 : 3-2-2 구조역학 : 3-3-0 건축일반구조: 3-2-2	개신기초교양 12 자연이공계기초과학 9 전공선택 15 ----- 합계 36학점
2	건축환경 : 3-3-0 건축설계 I: 3-0-6 건축계획 : 3-3-0 BIM기반디지털 건축의 이해 : 3-2-2 재료역학 : 3-3-0	건축설계Ⅱ: 3-0-6 철근콘크리트구조 I : 3-3-0 디지털 건축활용 : 3-2-2 공학수학 : 3-3-0 건축환경시스템 : 3-3-0 건축사 : 3-3-0	전공필수 12 전공선택 21 일반교양 6 ----- 합계 39학점
3	건축설비 I : 3-3-0 건축시공 : 3-3-0 건축재료 : 3-3-0 건축공학설계 I : 3-0-6 철근콘크리트구조Ⅱ: 3-3-0	건축공학설계Ⅱ: 3-0-6 건축설비Ⅱ: 3-3-0 건축음향 : 3-3-0 건축재료실험 : 3-1-4 건설경영: 3-3-0	전공필수 9 전공선택 21 일반교양 3 ----- 합계 33학점
4	건축IT이론 및 응용 : 3-3-0 종합공학설계 : 3-0-6 건축환경 실험 및 해석 : 3-2-2 프로젝트관리 및 시공실무 : 3-3-0 인턴십 : 3-0-4주 건설·공업교육론 : 3-3-0	심화공학연구 및 진로탐색 : 3-0-6 강콘크리트 합성구조의 해석 및 설계 : 3-3-0 매트릭스 구조해석 건설·공업논리 및 논술 : 3-3-0	전공필수 6 전공선택 24 확대교양 3 ----- 합계 33학점



## ◇ 안전공학과 Department of Safety Engineering

안전공학은 산업활동에 수반되어 유발되는 각종 재해의 원인과 이의 방지에 필요한 과학, 기술에 대한 전문지식을 체계적으로 다루는 학문으로서, 종적인 공학분야와는 달리 산업활동에 대한 인명과 시설의 보호라는 관점에서 다루어지는 횡적인 공학분야이다. 급속한 산업의 발달로 인하여 다양하고 대형화되어 가는 산업재해로부터 인명과 재산 및 환경을 보호하며, 재해요인 및 위험에 대한 분석과 평가능력을 배양하고 공학적인 문제의 해결책을 제시할 수 있는 안전전문 인력 양성을 목적으로 1984년 정규대학과정으로는 국내 최초로 설립된 학과이다. 또한, 1988년에는 대학원 과정도 설립되어 안전공학에 대한 전문적인 연구 수행 및 고급 안전전문 인력을 배출하여 첨단 안전 기술 개발을 주도하고 있다. 사회가 발전할수록 복지와 삶의 질 향상에 관심이 많아지므로 안전에 대한 중요성이 날로 강조되고 있는 바 안전공학은 미래에도 매우 유망한 학문분야이다

◆ **교육목적:** 1984년 정규대학과정으로 국내 최초로 설립되어 재해로부터 인명과 재산 및 환경을 보호할 수 있는 안전전문 인력양성 및 산업현장에서의 안전 사고 감소와 안전의식 확산에 노력

◆ **교육목표:** 안전공학의 이론과 실기를 겸비한 전문성 확보, 창조적 설계능력 및 국제화 역량을 갖춘 안전전문가 양성, 조직사회에서 업무효율 극대화 능력 함양

◆ **전공능력(학습성과 지표):** 전공기초지식, 전문성, 창의성, 능동성, 공동체, 글로벌, 휴머니즘

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전공 기초 지식	산업안전의이해	기초산업안전 탐구와 문제 해결을 통한 전문 역량 배양
	공학수학 I	이론이해 및 문제 해석, 해결방안 탐색, 실제 시스템 적용을 통한 실무능력 배양
	물리화학	기초 이론 탐구와 문제 해결을 통한 전문 역량 배양
	토질 및 철근콘크리트공학	건설안전에 대한 기초 지식 배양
전문성	재료역학	문제인지, 해결방안 탐색, 설계실행을 통한 실무능력 배양
	열유체역학	문제정의, 해결방안 탐색, 관련 지식 및 수식을 이용한 공학 문제 분석/해결능력 배양
	방재및재난안전	사회현상에 대한 문제인지와 해결방안 탐색

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	화학공정공학	문제인식, 공학적 해결방안 도출, 효과 판단을 통한 실무능력 배양
	스마트통계학	문제정의/분석, 통계적 기법을 활용한 자료분석/정리 관련 전문성 및 실무능력 배양
	작업환경공학	문제인식, 공학적 해결방안 도출, 효과 판단을 통한 실무능력 배양
	시스템안전공학	시스템 위험인지, 평가기법의 활용, 해결방안 탐색을 통한 실무능력 배양
	전자기학	이론이해 및 문제 해석, 해결방안 탐색, 실제 시스템 적용 능력배양
	화학안전공학	문제인식, 해결방안 도출 및 공학적 사고 훈련을 통한 실무능력 배양
	방화공학	문제인식, 해결방안 도출 및 공학적 사고 훈련을 통한 실무능력 배양
	안전공학실험 I	평가기기의 활용, 평가방법의 설계, 연구결과의 활용 등을 통한 실무능력 배양
	방폭공학	문제인식, 해결방안 도출 및 공학적 사고 훈련을 통한 실무능력 배양
	산업인간공학	인간에 대한 기본 이해, 작업능력평가, 작업개선 등 실무능력 배양
	전기회로이론	이론이해 및 문제 인지, 해결방안 탐색, 실제 시스템 해석 능력배양
	재료파괴	설비재료의 문제인지, 해결 방안 탐색 및 적용
	건설시공학	건설안전에 대한 실무 능력 배양
	전기안전공학	현실 안전문제 인지, 해결방안 탐색, 실제 시스템 안전화 기법 적용 능력배양
	화학공정안전	문제인식, 해결방안 도출 및 공학적 사고 훈련을 통한 실무능력 배양
	기계설비안전	기계설비의 안전문제인지, 해결 방안 탐색 및 적용
	안전관리개론	사고예방의 기본원리 및 절차, 현장활용 방안 등을 통한 실무능력 배양
	기계진동학	문제정의, 해결방안 탐색, 관련 지식 및 수식을 이용한 공학문제 분석/해결능력 배양
	산업환기시스템설계	문제인식, 해결방안 도출 및 공학적 사고 훈련을 통한 실무능력 배양
	전기안전설비설계	문제해석, 해결방안 탐색, 실제 시스템 적용을 통한 실무설계능력 배양
	소방기계설비설계	문제인지, 현상분석, 관련 전문 지식 습득 및 전문 설계능력 배양
	안전공학종합설계	문제인지, 해결방안 탐색, 창의적 사고를 통한 실무설계 적용능력 배양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	안전관리실무	현실적인 사고예방업무의 절차 및 방법, 현장적용 등을 통한 실무능력 배양
	정량적 공정 위험성 평가	문제인식, 공학적 해결방안 도출, 효과 판단을 통한 실무능력 배양
	소방전기설비설계	문제해석, 해결방안 탐색, 실제 시스템 적용을 통한 실무설계 능력 배양
	산업안전 인공지능	문제인식, 공학적 해결방안 도출, 효과 판단을 통한 실무능력 배양
전문성/창의성	기계안전장치설계	문제인지, 현상분석, 관련 전문 지식 습득 및 창의적 설계능력 배양
창의성/능동성	안전공학실험	건설·기계·화공분야 안전에 대한 창의적 문제해결 능력 배양
공동체/글로벌	산학특강세미나	산업안전 문제에 대한 공동체적 문제해결 능력과 글로벌 전문성 향상
능동성/전문성	건설안전공학	건설현장 안전에 대한 전문성 배향과 안전관리에 대한 능동적인 대응 능력 향상
글로벌/전문성	건설안전법규 및 실무	건설안전 실무 전문성 향상과 국내외 건설안전에 대한 이해력 증진
휴머니즘	안전관리의심리	인간심리에 대한 기본이해, 직장생활에서의 문제인지 및 해결 방안 도출 등 실무능력 배양

## ◎ 안전공학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야별 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	「수학Ⅰ」 「수학Ⅱ」 「일반물리학및실험Ⅰ」 「일반물리학및실험Ⅱ」 「일반화학및실험Ⅰ」 「일반화학및실험Ⅱ」 이수	18
계		42

◎ 안전공학과(Department of Safety Engineering) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	6543111	산업안전의이해(Introduction of Industrial Safety)	3-3-0
		전선			
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	6543107	재료역학(Mechanics of Materials)	3-3-0
			6543057	열유체역학(Thermo-Fluid Mechanics)	3-3-0
		전선	6543094	방재및재난안전(Disaster Management)	3-3-0
			6543045	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0
			6543068	화학공정공학(Chemical Process Engineering)	3-3-0
			6543093	물리화학(Physicalchemistry)	3-3-0
	2	전필	6543098	스마트통계학(Smart Statistics)	3-3-0
		전선	6543020	작업환경공학(Working Environment Engineering)	3-3-0
			6543112	시스템안전공학(System Safety Engineering)	3-3-0
			6543028	전자기학(Electromagnetics)	3-3-0
			6543036	화학안전공학(Chemical Safety Engineering)	3-3-0
			6543069	기계안전장치설계(Design of Machine Safety Device)	3-2-2
			6543060	토질 및 철근콘크리트공학 (Soil and Reinforced Concrete Engineering)	3-3-0
3	1	전필	6543004	방화공학(Fire Protection Engineering)	3-3-0
			6543013	안전공학실험 I (Safety Engineering Lab. I )	1-0-2
		전선	6543005	방폭공학(Explosion Protection Engineering)	3-3-0
			6543105	산업인간공학(Industrial Ergonomics)	3-3-0
			6543026	전기회로이론(Electric Circuit Theory)	3-3-0
			6543051	재료파괴(Fracture of Materials)	3-3-0
			6543100	건설시공학(캡스톤디자인) (Construction Method Engineering ; Capstone Design)	3-3-0
			6543114	기계진동학((Mechanical Vibrations)	3-3-0
3	2	전필	6543110	안전공학실험(Safety Engineering Lab.)	2-0-4
			6543024	전기안전공학(Electrical Safety Engineering)	3-3-0
			6543049	화학공정안전(캡스톤디자인) (Chemical Process Safety;Capstone Design)	3-3-0
		전선	6543002	기계설비안전(Mechanical Facility Safety)	3-3-0
			6543108	안전관리개론(Introduction to Safety Management )	3-3-0
			6543113	산업안전 인공지능(Artificial Intelligence for Industrial Safety)	3-3-0
			6543085	건설안전공학(캡스톤디자인)(Construction Safety Engineering)(Capstone Design)	3-3-0



학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필			
		전선	6543115	산업환기시스템설계(Design of Industrial Ventilation System)	3-3-0
			6543072	전기안전설비설계 (Electrical Safe Installation Design;Capstone Design)	3-3-0
			6543073	소방기계설비설계 (Design of Mechanical fire prevention Equipment)	3-3-0
			6543102	건설안전법규 및 실무 (Construction Safety Related Law and Practice)	3-3-0
			6543067	안전관리의심리(Psychology for Safety Management)	3-3-0
			6543097	산학특강세미나(Industry-Academic Seminar)	1-2-0 (P/F)
		일선	6543087	인턴십 I (Internship I)	15-0-15
	일선	6543081	인턴십 II (Internship II)	3-0-4	
	2	전필	6543076	안전공학종합설계(캡스톤디자인) (Synthetic Design of Safety Engineering;Capstone Design)	3-3-0
		전선	6543096	안전관리실무(Safety Management Practice)	3-3-0
			6543104	정량적 공정 위험성 평가 (Quantitative Process Risk Assessment)	3-3-0
			6543064	소방전기설비설계(Design of Electrical fire prevention Equipment)	3-3-0
		일선	6543082	인턴십 III (Internship III)	15-0-15
		일선	6543088	인턴십 IV (Internship IV)	3-0-4
필수 10 과목 27 학점 전공 선택 29 과목 85 학점 계 39 과목 112 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		6208005 6208033 6550118 5107027 5961308	계량경영학(Introduction to Quantitative management) 데이터베이스시스템(Database System) 반도체화학공정(Cheical Process of Semiconductor) 반도체 공정(Semiconductor Process) 실험설계(Experimental Design)		

### 선수과목 지정 현황

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명	선수과목	
					교과목번호	교과목명
2	2	전필	6543098	스마트통계학	0914002	기초컴퓨터프로그래밍
	1	전필	6543057	열유체역학	0941010 0941011	일반화학및실험 I 일반화학및실험 II
	1	전필	6543107	재료역학	0941006 0941007	일반물리및실험 I 일반물리및실험 II
4	2	전필	6543076	안전공학종합설계	6543111	산업안전의이해

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	차이와 비판적 사고 : 3-3-0 영어읽기와 토론 : 3-3-1 수학 I : 3-3-0 일반화학및실험 I : 3-2-2 일반물리및실험 I : 3-2-2 산업안전의이해 : 3-3-0	글쓰기와 발표 : 3-3-1 수학 II : 3-3-0 일반화학및실험 II : 3-2-2 일반물리및실험 II : 3-2-2 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2	개신기초교양 12 자연이공계기초 18 일반교양 3 전공필수 3 ----- 합계 36학점
2	재료역학: 3-3-0 열유체역학 : 3-3-0 방재및재난안전: 3-3-0 공학수학 I : 3-3-0 화학공정공학 : 3-3-0 물리화학 : 3-3-0	스마트통계학 : 3-3-0 작업환경공학 : 3-3-0 전자기학 : 3-3-0 화학안전공학 : 3-3-0 시스템안전공학 : 3-3-0 기계안전장치 설계 : 3-2-2 토질및철근콘크리트공학 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 24 일반교양 3 ----- 합계 36학점
3	방화공학 : 3-3-0 안전공학실험 I : 1-0-2 방폭공학 : 3-3-0 산업인간공학 : 3-3-0 전기회로이론 : 3-3-0 재료파괴 : 3-3-0 건설시공학 : 3-3-0 기계진동학 : 3-3-0	안전공학실험 : 2-0-4 전기안전공학 : 3-3-0 화학공정안전 : 3-3-0 기계설비안전 : 3-3-0 안전관리개론: 3-3-0 산업안전인공지능 : 3-3-0 건설안전공학 : 3-3-0	전공필수 12 전공선택 24 ----- 합계 36학점
4	산업환기시스템설계 : 3-3-0 안전관리의심리 : 3-3-0 전기안전설비설계 : 3-3-0 소방기계설비설계 : 3-3-0 건설안전법규 및 실무 : 3-3-0 산학특강세미나:1-2-0	안전공학종합설계 : 3-3-0 소방전기설비설계 : 3-3-0 안전관리실무 : 3-3-0 정량적공정위험성평가 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 15 일반교양 4 ----- 합계 22학점

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

교과목 번 호	교과목 명	교과목 번 호	교과목 명	개설학과	비고
6543097	산학특강세미나	6545063	산학특강세미나	토목공학부	동일
		6550274	산학특강세미나	화학공학과	동일

## ◇ 환경공학과 Department of Environmental Engineering

### ◆ 교육목적

오늘날 세계 각국의 급격한 산업화와 경제발전을 이룩함에 따라 물질문명의 혜택을 가져온 반면 지구대기, 수권, 그리고 토양 등의 지구환경 오염이 더욱 심화되어 자연생태계의 파괴는 물론 인간의 생존권마저 위협하고 있는 실정이다. 따라서 현재와 같은 산업사회가 보다 균형있는 성장을 할 수 있도록 체계적인 환경오염에 관한 기본적인 학문과 기술을 연구, 교수하여 환경 분야에 유능한 엔지니어를 양성하는 데 최선을 다하고 있으며, 또한 학생들이 풍부한 창의력과 사고력을 바탕으로 책임과 의무를 다하는 인격체로서의 소양을 갖추도록 노력을 하고 있다.

### ◆ 교육목표

- 기초적인 화학, 수학, 역학 및 공학적 지식을 이해하고 응용할 수 있는 능력 배양
- 환경시스템을 창의적으로 해석하고 오염제거 방법을 설계할 수 있는 능력 배양
- 종합적인 사고능력과 사회적 책임의식 및 윤리의식을 갖춘 엔지니어의 육성
- 의사소통 능력과 리더십을 갖추고 지역발전을 선도하는 환경공학도 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 기초지식: 환경공학 분야의 공학적 기초 지식에 대한 이해 능력
- 전문성: 수질, 대기, 폐기물, 토양 오염분야에 대한 전문지식 습득 역량
- 창의성: 환경공학적 문제에 대한 창의적 문제해결 능력
- 실무능력: 실무 응용력과 전공분야 리더가 되는 직무역량

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	환경일반화학 및 실습 I, 환경일반화학 및 실습 II, 환경공학개론, 공학수학, 환경유체역학, 수질화학, 열역학, 환경미생물학, 환경수치해석, 물리화학, 환경반응공학	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공학적 기초지식 습득 분야:               <ul style="list-style-type: none"> <li>－ 일반화학 및 물리화학</li> <li>－ 공학수학</li> <li>－ 환경공학개론</li> <li>－ 유체역학</li> <li>－ 열역학</li> <li>－ 미생물학</li> <li>－ 수치해석</li> <li>－ 반응공학</li> </ul> </li> </ul>

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	환경데이터 분석 및 모델링, 환경에너지공학, 대기오염제어기초, 물리화학적 폐수처리공학, 생물전기화학적 폐수처리공학, 환경생태생물정보학, 대기오염공학, 연소공학, 폐기물처리공학, 수질모델링, 산업폐수처리, 상하수도공학, 폐자원순환공학, 토양오염 및 복원, 환경수리수문학, 대기과학 및 실험, 환경공학실험, 환경기기분석, 소음진동, 환경계획 및 영향평가, 환경유해화학물질관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경공학 분야 전문지식 습득:               <ul style="list-style-type: none"> <li>－ 수질 오염 및 방지</li> <li>－ 대기질 오염 및 방지</li> <li>－ 폐기물 처리 및 폐자원 기술</li> <li>－ 환경미생물 및 생태학</li> <li>－ 토양오염 및 처리</li> <li>－ 분석기기 활용</li> <li>－ 환경모델링 활용</li> <li>－ 환경에너지 이해</li> <li>－ 환경영향평가</li> <li>－ 유해화학물질 관리</li> <li>－ 소음진동 방지</li> </ul> </li> </ul>
창의성 및 실무능력	수질공학종합설계 대기공학종합설계, 상하수처리시스템설계, 공정공학설계,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경오염문제의 창의적 및 종합적 해결 방법 습득:               <ul style="list-style-type: none"> <li>－ 수질 오염 문제 해결 능력</li> <li>－ 대기 오염 문제 해결 능력</li> <li>－ 상하수도 처리 시스템 설계 능력</li> <li>－ 공정공학 설계 능력</li> </ul> </li> </ul>

## ◎ 환경공학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학 II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II 기초통계학	15
계		39

◎ 환경공학과(Department of Environmental Engineering) : 전공과정  
 본 교육과정은 『충북도립대학교 환경보건학과』 과 연계교육협약에 의해 편성함.

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	6544123	○ 환경일반화학 및 실습 I (Environmental General Chemistry and Practice I)	3-2-2
	2	전필			
		전선	6544124	○ 환경일반화학 및 실습 II (Environmental General Chemistry and Practice II)	3-2-2
2	1	전필	6544019	환경공학개론(Introduction to Environmental Engineering)	3-3-0
			6544045	환경유체역학(Environmental Fluid Mechanics)	3-3-0
			6544047	공학수학(Engineering Mathematics)	3-3-0
		전선	6544015	열역학(Thermodynamics)	3-3-0
			6544023	환경생태학(Environmental Ecology)	3-3-0
			6544048	대기과학및실험(Atmospheric Science & Experiment)	3-2-2
	2	전필	6544008	물리화학(Physical Chemistry)	3-3-0
			6544076	환경수치해석(Numerical Analysis for Environmental Engineers)	3-3-0
			6544101	환경미생물학(Environmental Microbiology)	3-3-0
		전선	6544125	수질화학(Aquatic Chemistry)	3-3-0
			6544038	대기오염제어기초(Fundamentals of Air Pollution Control)	3-3-0
			6544102	환경에너지공학(Environmental Energy Engineering)	3-3-0
3	1	전필			
		전선	6544039	대기오염공학(Air Pollution Engineering)	3-3-0
			6544046	환경반응공학(Environmental Chemical Reaction Engineering)	3-3-0
			6544126	물리화학적 폐수처리공학(Physical and Chemical Wastewater Treatment Engineering)	3-3-0
			6544127	환경생태생물정보학(Environmental Ecological Bioinformatics)	3-3-0
			6544079	환경기기분석(Environmental Instrumental Analysis)	3-2-2
			6544128	환경수리수문학(Environmental Hydraulics and Hydrology)	3-3-0
			6544129	폐기물처리공학(Solid Waste Engineering and Management)	3-3-0
			6544119	환경 교육론(Environmental Technology Engineering Education)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6544030	소음진동(Noise and Vibration)	3-1-4
			6544060	현장실습(Internship)	3-0-6 (P/F)
			6544131	연소공학(Combustion Engineering)	3-3-0
			6544132	환경유해화학물질관리 (Environmentally Hazard Chemical Management)	3-3-0
			6544140	생물학적 폐수처리공학 (Biological Wastewater Treatment Engineering)	3-3-0
			6544083	수질모델링(Water Quality Modeling)	3-3-0
			6544130	○ 환경공학실험(Environmental Engineering Experiments)	3-2-2
			6544134	대기공학종합설계(Capstone design of air pollution engineering)*	3-3-0
			6544120	환경 교재연구 및 지도법(Teaching Method & Study on Teaching Materials in Environmental Technology)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필			
		전선	6544112	상하수도공학(Water Supply and Sewerage Engineering)	3-3-0
			6544135	환경데이터 분석 및 모델링(Environmental Data Analysis and Modeling)	3-3-0
			6544086	공정공학설계(Process Engineering Design, Capstone Design)*	3-3-0
			6544141	고급정수처리공학(Advanced Water Purification Technology)	3-3-0
			6544064	환경계획및영향평가(Environmental Planning and Impact Assessment)	3-3-0
			6544136	폐자원순환공학(Recycling and Resource Recovery Engineering)	3-3-0
			6544121	환경교육 논리 및 논술(Logic & Writing in Environmental Technology)	3-3-0
		일선	6544094	인턴십 I (Internship I )	15-0-15주
			6544095	인턴십 II (Internship II )	3-0-4주
			6544114	인턴십 V (Internship V )	12-0-12주
	2	전필			
		전선	6544137	상하수처리시스템설계 (Capstone design for water and domestic wastewater treatment system)*	3-1-4
			6544071	토양오염 및 복원(Soil Contamination and Remediation)	3-3-0
			6544009	산업폐수처리(Industrial Wastewater Treatment)	3-3-0
			6544138	수질공학종합설계(Capstone Design of Water Quality Engineering)*	3-3-0
			6544139	진로탐색과 꿈(Career Search and Dream)	1-2-0
		일선	6544096	인턴십 III(Internship III)	15-0-15주
			6544097	인턴십 IV(Internship IV)	3-0-4주
			6544115	인턴십 VI(Internship VI)	12-0-12주
필수_____ 6 과목_____ 18 학점 전공 선택_____ 37 과목_____ 109 학점 ※ 전공기초(교과목명 좌측○표 표시) 9학점 포함 계 _____ 43 과목_____ 127 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		5964055	광상학 및 실험	3-2-2	
		6210071	환경경영과 기업의 사회적 책임(캡스톤디자인)	3-3-0	
		5665033	환경행정론	3-3-0	
		6543093	물리화학	3-3-0	

\* 표시: 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정교과목

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	의사소통(3학점) : 글쓰기와 발표(3-3-0) 영어 : Action English(3-4-0) 자연이공계기초(9학점) : 수학 I (3-3-0) 기초통계학(3-3-0) 일반물리학및실험 I (3-3-2) 전공선택(3학점) : 환경일반화학 및 실습 I (3-2-2)	인성과 비판적사고(3학점) 정보문해(3학점) : 기초컴퓨터프로그래밍(3-2-2) 자연이공계기초(6학점) : 수학Ⅱ (3-3-0) 일반물리학및실험Ⅱ (3-3-2) 전공선택(3학점) : 환경일반화학 및 실습Ⅱ (3-2-2)	인성과 비판적사고 3 의사소통 3 영어 3 정보문해 3 자연이공계기초 15 전공선택 6 ----- 합계 33학점
2	전공필수(9학점) : 환경공학개론(3-3-0) 환경유체역학(3-3-0) 공학수학(3-3-0) 전공선택(6학점) 일반교양(3학점)	전공필수(9학점) : 물리화학(3-3-0) 환경수치해석(3-3-0) 환경미생물학(3-3-0) 전공선택(6학점) 일반교양(3학점)	전공필수 18 전공선택 12 일반교양 6 ----- 합계 36학점
3	전공선택(15학점) 일반교양(3학점)	전공선택(12학점) : 환경공학실험(3-2-2) : 전공선택(9학점) 확대교양(3학점) 교양(3학점)	전공선택 27 일반교양 3 확대교양 3 교양 3 ----- 합계 36학점
4	전공선택(9학점) 교양(3학점) 일반선택(5학점)	전공선택(8학점)	전공선택 17 교양 3 일반선택 5 ----- 합계 25학점





## ◇ 공업화학과 Department of Engineering Chemistry

### ◆ 교육목적

공업화학은 응용화학분야로서 산업 전반에 걸쳐 필요한 각종 화학물질에 관한 특성, 제조, 가공 및 시스템화와 관련된 기술을 이해하고 응용할 수 있도록 교육하고 필요한 지식을 함양케 함을 교육 목적으로 삼고 있다.

### ◆ 교육목표

각종 화학 관련 신소재와 원료, 의식주에 관계된 화학제품 생산을 위한 기초 소재의 합성 및 제조 등 화학 공정 개발에 필요한 기초 화학 이론, 공학 이론 및 실습을 병행하여 교육함으로써 화학적 지식을 기반으로 하는 기능성 소재부품 산업의 전문 기술 인력을 양성하고 창의적 사고력을 가진 화학소재 기반 전문 인력 양성, 공업화학 기술과 BT, NT, ICT 기술의 융복합 능력을 가진 글로벌 융합형 인재 양성을 목표로 한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

공학적 사고력, 창의적 탐구성, 융복합 전문성

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
공학적 사고력	공업화학양론, 열역학 I, II 물리화학, 유기화학, 공학수학, 공업분석화학, 공업화학기초실험, 공업화학계산	기초 과학과 연계한 공학적 지식과 기술을 탐색하고 획득할 수 있는 능력
창의적 탐구성	고분자화학, 재료공학, 단위조작, 에너지화학, 화학반응속도론, 기기분석 및 실험, 생화학, 이동공정 유기단위공정, 무기단위공정	과학적 흥미와 호기심을 바탕으로 창의적인 질문과 해답을 찾기 위해 끊임 없이 탐구하는 능력
융복합 전문성	전기에너지공학, 복합재료, 그린화학, 공업화학종합설계	융복합적인 상황에 대한 자료를 이해하고 분석하여 실험을 설계하고 수행할 수 있는 전문적인 실무 능력

◎ 공업화학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학 II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II, 일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II	18
계		42

◎ 공업화학과(Department of Engineering Chemistry) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필			
		전선	6552224	공업화학입문(Introduction to Engineering Chemistry)	3-3-0
2	1	전필	6552133	*° 공업화학양론 (Engineering Chemistry Calculation)	3-3-0
			6552103	*° 물리화학 I (Physical Chemistry I )	3-3-0
			6552033	*° 유기화학 I (Organic Chemistry I )	3-3-0
		전선	6552233	공학수학(Engineering Mathematics)	3-3-0
			6552009	공업분석화학(Industrial Analytical Chemistry)	3-3-0
			6552014	공업화학기초실험 (Engineering Chemistry Fundamental Lab.)	2-0-4
	2	전필			
		전선	6552225	공업화학계산(Engineering Chemistry Calculation)	3-3-0
			6552108	물리화학 II (Physical Chemistry II )	3-3-0
			6552030	유기화학 II (Organic Chemistry II )	3-3-0
			6552040	열역학 I (Thermodynamics I )	3-3-0
			6552226	에너지화학(Energy Chemistry)	3-3-0
			6552231	화학반응속도론(Chemical Reaction Kinetics)	3-3-0
			3	1	전필
	6552029	유기단위공정(Unit Process in Organic Synthesis)			3-3-0
전선	6552038	재료공학(Materials Science and Engineering)			3-3-0
	6552039	유기합성실험(Organic Synthesis Lab.)			1-0-2
	6552114	무기화학(Inorganic Chemistry)			3-3-0
	6552041	열역학 II (Thermodynamics II )			3-3-0
	6552237	기기분석(Instrumental Analysis)			3-3-0
2	전필	6552025		무기단위공정(Inorganic Unit Process)	3-3-0
		6552110		이동공정(Transport Process)	3-3-0
	전선	6552118		유기공업화학(Industrial Organic chemistry)	3-3-0
6552234		무기공업화학실험(Industrial Inorganic Chemistry Lab.)	1-0-2		
6552232		생화학(Biochemistry)	3-3-0		
6552236		고분자합성(Polymer Synthesis)	3-3-0		
6552238		기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	2-0-4		

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	6552227	전기에너지공학(Electroenergy Engineering)	3-3-0
		전선	6552043	정밀공업화학(Fine Industrial Chemistry)	3-3-0
			6552117	단위조작(Unit Operation)	3-3-0
			6552123	고분자공업화학(Industrial Polymer Chemistry)	3-3-0
			6552126	무기공업화학(Industrial Inorganic Chemistry)	3-3-0
			6552222	바이오공학(Bio Engineering)	3-3-0
			6552230	화학소재실무설계(Practice Design of Chemical Materials)	1-1-1
		일선	6552140	인턴십 I (Internship I )	15-0-15주
			6552141	인턴십 II (Internship II )	3-0-4주
	2	전필	6552127	공업화학 종합설계 <sup>1)</sup> (Engineering Chemistry Capstone Design)	2-1-2 (P/F)
		전선	6552138	복합재료(Composite Materials)	3-3-0
			6552235	그린화학(Green Chemistry)	3-3-0
		일선	6552142	인턴십 III(Internship III)	15-0-15주
			6552143	인턴십 IV(Internship IV)	3-0-4주
필수 9 과목 26학점(전공기초 9학점 포함) 전공 선택 28 과목 76학점 계 37 과목 102학점					
타 학 과 전공선택 인 교 과 목		6550276	공업교육론 (Engineering Education Theory)		3-3-0
		6550278	화공교육 논리 및 논술 (Logic & Writing in Chemical Engineering Education)		3-3-0
		6550279	화공교육론(Cheical Engineering Education)		3-3-0
		6550280	화공 교재연구 및 지도법 (Teaching Method & Study on Teaching Material in Chemical Engineering)		3-3-0

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	영어 읽기와 토론(영어 I) : 3-4-0 대학 글쓰기: 3-3-0 컴퓨팅사고력기르기: 3-3-0 일반물리학및실험 I : 3-3-2 일반화학및실험 I : 3-2-2 수학 I : 3-3-0	차이와비판적사고: 3-3-0 일반물리학및실험Ⅱ: 3-3-2 일반화학및실험Ⅱ: 3-2-2 수학Ⅱ: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 확대교양: 3-3-0	개신기초교양 12 자연이공계기초과학 18 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 36학점
2	*공업화학양론: 3-3-0 *물리화학 I : 3-3-0 *유기화학 I : 3-3-0 공학수학: 3-3-0 공업화학기초실험: 2-0-4 일반교양: 3-3-0	공업화학계산: 3-3-0 물리화학Ⅱ: 3-3-0 유기화학Ⅱ: 3-3-0 열역학 I : 3-3-0 에너지화학: 3-3-0 화학반응속도론: 3-3-0	전공필수 9 전공선택 23 일반교양 3 ----- 합계 35학점
3	고분자화학: 3-3-0 유기단위공정: 3-3-0 재료공학: 3-3-0 유기합성실험: 1-0-2 무기화학: 3-3-0 열역학Ⅱ: 3-3-0 기기분석: 3-3-0	무기단위공정: 3-3-0 이동공정: 3-3-0 유기공업화학: 3-3-0 무기공업화학실험: 1-0-2 기기분석실험: 2-0-4 고분자합성: 3-3-0 생화학: 3-3-0	전공필수 12 전공선택 23 일반교양 3 ----- 합계 36학점
4	전기에너지공학: 3-3-0 정밀공업화학: 3-3-0 단위조작: 3-3-0 고분자공업화학: 3-3-0 무기공업화학: 3-3-0 바이오공학: 3-3-0	공업화학종합설계: 2-1-2 복합재료: 3-3-0 그린화학: 3-3-0	전공필수 5 전공선택 15 ----- 합계 20학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 도시공학과 Department of Urban Engineering

도시공학이란 현대 생활의 중심지인 도시의 계획적인 개발과 관리를 통해 보다 살기 좋은 환경을 만들고자 하는 학문이다. 1987년 10월에 개설된 도시공학과는 도시계획, 교통계획, 도시환경시스템, 도시네트워크, 도시설계, 공간환경계획, 그리고 공간계량 및 분석의 7개 분야로 구성되어 있다. 최근에는 지속가능한 도시개발을 위한 도시재생 및 주민참여 마을계획과 기후변화 대응을 위한 환경계획 및 분석, 건강한 도시와 교통 등의 시대에 앞서 나아가는 학문분야에 대하여 연구를 지속하고 있다.

### ◆ 교육목적

도시공학과는 사회·경제적 측면에서부터 건설관련 분야에 이르기까지 다양한 분야에 대한 기초적 지식을 근간으로 하는 융합적인 교육체계를 구축하고 있다. 이를 기반으로 도시문제의 이해 및 해결을 위한 실질적인 학문을 중심으로 교육하여 도시와 관련된 다양한 수요에 대응할 수 있도록 교육하는데 목적이 있다.

### ◆ 교육목표

우리학과의 교육목표는 도시라는 현실적인 공간에서 문제를 발견하고 창의적인 해결과 물적 환경을 구축하며, 도시의 관리와 운영을 연구하여 전문 인재를 발굴하는 것이 교육목표이다. 또한 도시기능의 원활한 수행과 도시전반에 대한 계획과 설계 능력을 겸비하는 것이다.

### ◆ 전공능력(학습성과지표)

1. 도시입문단계 : 도시입문학습은 1학년을 대상으로 ‘도시의 이해’ 전공교과목을 바탕으로 앞으로 우리학과에서 전공학습을 하는데 도움이 될 수 있도록 전 교원이 전공학습법에 대해 가르친다.
2. 계획, 설계 실천능력단계 : 도시계획과 설계 그리고 도시환경 교과목에 대한 기초지식을 배우는 단계로 핸드드로잉(Hand Drawing)부터 다양한 도시공학의 전문전공을 습득할 수 있다. 본 단계에서는 다양한 실습교과목과 조 작업을 바탕으로 사회에서 요구되어지는 현장학습과 조 단위 작업을 교육하여 도시에 대한 접근방법과 분석 및 기법 등을 다양하게 학습하게 된다.
3. 실전 및 능력개발단계 : 본 단계에서는 1단계와 2단계에서 습득한 지식을 바탕으로 도시에 대해 미시적으로 전문 분석기법과 특성을 파악하고, 거시적으로 도시간의 물리적·사회적인 네트워크와 연계성에 대한 기법을 학습하며, 사회·경제적인 분야까지 확대하여 취업 후 적용 가능한 학문을 배우게 된다. 이렇게 습득한 지식은 졸업시험과 연계되어 학생의 능력개발에 도움이 될 수 있다.

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	도시의 이해	전반적인 도시공학 기초지식 습득
	도시·교통전산실습	다양한 프로그램 활용능력 배양 및 기초지식 습득
	도시·교통통계학	통계 방법론의 활용범위 및 방안에 기초지식 습득
	도시계획론	도시계획에 대한 개념 및 기초지식 습득
	도시공간디자인	도시 공간 및 디자인의 개념과 기초지식 습득
	GIS 기초 및 실습	AacGIS를 활용한 공간의 이해 및 기초지식 습득
	도시모델링	도시공학 모델링의 개념과 기초지식 습득
전문능력	교통공학	교통공학의 이해 및 전문능력 향상
	도시 및 부동산 개발론	도시 및 부동산 개발의 이해 및 전문능력 향상
	토지이용계획	토지이용계획의 이해 및 전문능력 향상
	도시교통계획	도시교통계획의 이해 및 전문능력 향상
	도시방재계획	도시방재계획의 이해 및 전문능력 향상
	환경영향평가	환경영향평가의 이해 및 전문능력 향상
	도시재해영향평가	도시재해영향평가의 이해 및 전문능력 향상
	도시 및 교통공간분석	도시 및 교통공간의 이해 및 전문능력 향상
	도시환경정책	도시환경정책의 이해 및 전문능력 향상
	상하수도 공학 및 실험	도시 상하수도 시스템의 이해 및 전문능력 향상
	도시공간구조	도시공간구조의 이해 및 전문능력 향상
	도시건축론	도시건축의 이해 및 전문능력 향상
	도시수자원관리	도시수자원 시스템의 이해 및 전문능력 향상
	주택정책론	도시주택정책의 이해 및 전문능력 향상
	도시경제학	도시경제의 이해 및 전문능력 향상
창의성	단지 및 경관설계	단지 및 도시 경관의 창의적 설계능력 향상
	기후변화와 탄소중립도시	기후변화에 대한 이해와 탄소중립도시에 대한 창의적 능력 향상
	도시설계스튜디오 (캡스톤디자인)	도시설계의 이해 및 창의적 설계능력 향상
	의사결정 및 협상론	의사결정 과정과 협상론의 이해 및 창의적 능력 향상
	생태도시계획	생태도시계획의 이해 및 창의적 능력 향상
	공간·환경·안전세미나	도시에서 공간,환경,안전의 이해 및 창의적 능력 향상
	도시방재세미나	도시방재 분야의 이해 및 창의적 능력 향상
실무능력	데이터 마이닝	데이터 활용 방안 및 방법론을 통한 실무능력 함양
	데이터 사이언스	데이터 활용 방안 및 방법론을 통한 실무능력 함양
	도시디자인실습	도시 디자인 개념 및 방법론을 통한 실무능력 함양
	도시계획 및 교통계획 실습 (캡스톤디자인)	도시계획 및 교통계획 실습을 통한 실무능력 함양
	지리정보시스템 응용	AarGIS 실습을 통한 실무능력 함양
	도시기반시설	도시기반시설의 이해를 통한 실무능력 함양
	대중교통 운영 및 계획	대중교통 운영 및 계획을 통한 실무능력 함양
	스마트 도로교통 인프라	교통 시뮬레이션 프로그램을 통한 실무능력 함양
	스마트 모빌리티	스마트 모빌리티 이론의 이해를 통한 실무능력 함양
	도시관계법규	도시관계법규의 이해를 통한 실무능력 함양



◎ 도시공학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학, 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	6학점 이상 이수	6
계		33

◎ 도시공학과(Dept. of Urban Engineering) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	6547051 6547115	도시의 이해(Introduction to Cities) 도시 · 교통전산실습 (Computer Practice in Urban&Transportation Planning)	3-3-0 2-0-4
	2	전필			
		전선	6547116	도시 · 교통통계학 (Urban&Transportation Statistics and Computer Application)	2-2-0
2	1	전필	6547112	교통공학(Transportation Engineering)	3-3-0
		전선	6547080	도시계획론(Urban Planning Theory)	2-2-0
			6547084	도시공간디자인(Urban Space Design)	3-1-4
			6547061	GIS 기초 및 실습(GIS Theory and Praticce)	2-1-2
			6547106	도시 및 부동산 개발론(Urban & Real Estate Development)	3-3-0
			6547118	도시방재계획(Urban Disaster Prevention Planning)	3-3-0
	2	전필	6547034 6547114	토지이용계획(Land Use Planning) 데이터 마이닝(Data Mining)	3-3-0 3-3-0
			6547014	도시교통계획(Urban Transportation Planning)	3-3-0
		전선	6547087	도시디자인실습(Urban Design Practices)	2-0-4
			6547119	환경영향평가 이론 및 적용 (Environmental Impact Assessment: Theory and Applications)	2-2-0
			6547120	도시기반시설(Urban Infrastructure)	2-2-0
3	1	전필			
		전선	6547102	단지 및 경관설계(Site Planning and Visual Landscape Design)	3-1-4
			6547065	지리정보시스템 응용 (GIS Application to Urban and Environmental Field)	3-2-2
			6547117	도시 및 교통공간분석(Urban and Transportation Space Analysis)	3-3-0
			6547121	대중교통 운영 및 계획(Public Transit Planning and Operation)	2-2-0
			6547122	도시재해영향평가(Urban Disaster Impact Assessment)	3-3-0
			6547123	기후변화와 탄소중립도시(Climate Change and Carbon Neutral City)	3-3-0
	2	전필	6547103 6547075	도시설계스튜디오(캡스톤디자인)(Urban Design Studio) <sup>1)</sup> 도시환경정책(Urban Environmental Policy)	3-0-6 3-3-0
			6547063	도시공간구조(Urban Spatial Structure)	3-3-0
		전선	6547081	도시경제학(Urban Economics)	2-2-0
			6547091	상하수도 공학 및 실험(Introduction to Urban Water Infrastructure Engineering and Laboratory)	3-2-2
			6547124	도시모델링(Urban Modeling)	3-3-0
			6547125	스마트 도로교통 인프라(Smart Road Infrastructure)	3-3-0

1) 캡스톤디자인(Capstone Design) 지정 교과목

2) 캡스톤디자인(Capstone Design) 지정 교과목

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	6547100	도시계획 및 교통계획 실습(캡스톤디자인) <sup>2)</sup> (Urban Planning and Transportation Planning Practice)	3-1-4
		전선	6547069	의사결정 및 협상론(Decision-making and Negotiation Theories)	2-2-0
			6547056	도시건축론(Theory of Urban Architecture)	2-2-0
			6547071	생태도시계획(Eco-city Planning and Design)	3-3-0
			6547113	데이터 사이언스(Data Science)	3-3-0
			6547126	도시수자원관리(Urban Water Resources Management)	3-3-0
			6547127	스마트 모빌리티(Smart Mobility)	2-2-0
		일선	6547076	인턴십 I (Internship I )	15-0-30
			6547077	인턴십 II (Internship II )	3-0-6
	2	전필			
		전선	6547072	도시관계법규(Urban Planning Codes)	3-3-0
			6547104	공간·환경·안전세미나(Space, Environmental And Safety Seminar)	2-2-0
			6547107	주택정책론(Housing Policy Studies)	2-2-0
			6547128	도시방재세미나(Urban Disaster Prevention Seminar)	2-2-0
		일선	6547078	인턴십 III (Internship III)	15-0-30
			6547079	인턴십 IV (Internship IV)	3-0-6
전공 { 필수 6 과목 18 학점 선택 33 과목 84 학점 계 39 과목 102 학점					

### 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	도시의 이해 : 3-3-0 도시·교통전산실습 : 2-0-4 개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 이공계기초과학 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	도시·교통통계학 : 2-2-0 개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 이공계기초과학 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	개신기초교양 12 이공계기초과학 6 일반교양 9 전공선택 7 ----- 합계 34학점
2	교통공학 : 3-3-0 도시계획론 : 2-2-0 도시공간디자인 : 3-1-4 GIS 기초 및 실습 : 2-1-2 도시 및 부동산 개발론: 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	데이터 마이닝 : 3-3-0 토지이용계획 : 3-3-0 도시교통계획 : 3-3-0 도시디자인실습 : 2-0-4 환경영향평가 이론 및 적용 : 2-2-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 17 일반교양 6 확대교양 3 ----- 합계 35학점
3	단지 및 경관설계 : 3-1-4 지리정보시스템 응용 : 3-2-2 대중교통 운영 및 계획 : 2-2-0 기후변화와 탄소중립도시 : 3-3-0 도시 및 교통공간분석 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	도시설계스튜디오 (캡스톤디자인) : 3-0-6 도시환경정책 : 3-3-0 상하수도공학 및 실습 : 3-2-2 스마트 도로교통 인프라 : 3-3-0 도시공간구조 : 3-3-0 도시경제학 : 2-2-0	전공필수 6 전공선택 25 일반교양 3 ----- 합계 34학점
4	도시계획 및 교통계획 실습 (캡스톤디자인) : 3-1-4 스마트 모빌리티 : 2-2-0 도시수자원관리: 3-3-0 의사결정 및 협상론 : 2-2-0 도시건축론 : 2-2-0 생태도시계획 : 3-3-0	도시관계법규 : 3-3-0 주택정책론 : 2-2-0 공간·환경·안전세미나 : 2-2-0 도시방재세미나: 2-2-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 21 일반교양 3 ----- 합계 27학점

## ◇ 건축학과 Department of Architecture

### ◆ 교육목적

충북대학교 건축학과는 시대적 요구에 따라 1978년 교육부로부터 특성화공과대학의 건설공학계로 인가받아 30여년의 역사를 갖고 있는 건축공학과로부터 분리, 발전하였다. 건축설계교육 및 공학교육에 대한 국제인증의 필요성이 우리나라 건축교육계의 현안과제로 대두되는 새로운 시대 상황을 맞이하여 기존의 4년제 교과과정을 국제 건축교육 인증기준에 적합한 5년제 건축학사과정(Bachelor of Architecture)으로 개편하여 2002학년도부터 건축학과로 새롭게 출발하였다. 건축학과는 급격한 사회의 발전 속에서 전문가 양성에 대한 사회적 요구에 부합하는 독창성과 보편성을 지닌 보다 향상된 국제적 수준의 교육을 지향하며, 이를 “중원문화의 기반을 둔 지속가능성”이라는 교육목적으로 정의하였다.

### ◆ 교육목표

지방거점국립대학의 역할과 비전을 고려하여 충북성(장소성), 한국성(역사성), 환경친화성을 교육목표로 설정하고 있다. 이는 충북의 건축문화는 물론 한국의 건축문화가 당면한 건축교육 과제에 초점을 맞추면서 진리, 정의, 개척이라는 충북대학교의 교시를 통해 완성시키고자 하는 것이며 세부목표는 다음과 같다.

1. 국제적 인증기준에 부합하는 건축사 양성
2. 대학졸업과 동시에 건축설계 실무능력을 수행할 수 있는 전문가 양성
3. 건축설계 교육을 중심으로 하되 건축인접분야의 전문가로서 활동할 수 있는 다양한 교과목 제공
4. 시대적 변화에 따른 건축가 역할 및 능력에 대한 요구에 대처할 수 있는 교육과정의 체계 제공
5. 충북, 한국의 건축문화를 이끌어갈 인재양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표): 지속가능성, 실천적 전문성, 능동적 창의성

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
지속가능성	건축학개론 (Introduction to Architecture)	사회, 문화, 환경적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	서양건축사 (History of Western Architecture)	사회, 문화적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	건축계획(Architectural Planning)	사회, 문화, 환경적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	한국건축사 (History of Korean Architecture)	사회, 문화적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	근대건축론 (Theory of Modern Architecture)	사회, 문화적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	주거론(Theory of Housing)	사회, 문화, 환경적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	환경친화건축 (Sustainable Architecture)	문화, 환경적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	충북의 건축문화 (Culture in Chungbuk Architecture)	사회, 문화적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	친환경설계방법론 (Eco-Design Methodology)	환경적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	단지계획(Site Planning)	사회, 문화, 환경적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	건축과 행태 (Architecture & Behavior)	사회, 문화, 환경적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	건축과 도시설계 (Architecture & Urban Design)	사회, 문화, 환경적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	한국근현대건축 (Modern and Contemporary Architecture in Korea)	사회, 문화적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	생태건축(Ecological architecture)	사회, 문화, 환경적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
	건축세미나 (Seminar in Architecture)	사회, 문화, 환경적 지속가능성 이해, 건축적 문제인지 및 사고능력
실천적 전문성	건축구조역학 (Architectural Statics)	실무기술 수행능력, 문제해결 능력, 공학적 사고
	건축과 컴퓨터 (Design Computing)	실무기술 수행능력, 건축표현 능력, 문제해결 능력, 의사소통 능력
	건축일반구조 (Building Construction)	실무기술 수행능력, 문제해결 능력, 공학적 사고
	건축환경 (Environmental Technology)	실무기술 수행능력, 문제해결 능력, 공학적 사고
	재료와 구법 (Materials & Assemblies)	실무기술 수행능력, 문제해결 능력, 공학적 사고
	건축법제도 (Building Code & Regulation)	실무기술 수행능력, 사회제도적 사고
	건축설비 (Mechanical Systems)	실무기술 수행능력, 문제해결 능력, 공학적 사고
	디지털건축 (Digital Architecture)	실무기술 수행능력, 건축표현 능력, 문제해결 능력, 의사소통 능력
	구조시스템 (Structural Systems)	실무기술 수행능력, 문제해결 능력, 공학적 사고
	건축시공(Construction Technology)	실무기술 수행능력, 문제해결 능력, 공학적 사고
	건물시스템(Building Systems)	실무기술 수행능력, 문제해결 능력, 공학적 사고

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	건축실무 (Professional Practices)	실무기술 수행능력, 현장중심 사고능력, 의사소통 능력
	인턴십 I (Internship I)	실무기술 수행능력, 현장중심 사고능력, 의사소통 능력
	인턴십 II(Internship II)	실무기술 수행능력, 현장중심 사고능력, 의사소통 능력
능동적 창의성	초급설계 I (Elementary Architectural Design I)	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력
	건축표현 (Architectural Presentation)	창의적 사고, 건축표현 능력, 문제해결 능력, 의사소통 능력
	초급설계 II (Elementary Architectural Design II)	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력
	건축설계 I (Architectural Design I)	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력
	건축설계 II(Architectural Design II)	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력
	건축디자인방법론(Architectural design methodology)	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력
	건축설계III(Architectural DesignIII)	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력
	건축설계IV(Architectural DesignIV)	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력, 공학적 사고
	건축설계V(캡스톤디자인)(Architectural Design V(Capstone Design))	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력, 실무 적용능력, 공학적 사고
	건축설계VI(캡스톤디자인)(Architectural DesignVI (Capstone Design))	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력, 실무기술 수행능력, 공학적 사고
	건축설계VII(캡스톤디자인)(Architectural DesignVII(Capstone Design))	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력, 실무기술 수행능력, 공학적 사고
	건축설계VIII(Architectural Design)	창의적 사고, 문제해결 능력, 의사소통 능력, 실무 적용능력, 공학적 사고

## ◎ 건축학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통 영어, 정보문화 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
자연이공계기초과학		0
계		30

◎ 건축학과(Department of Architecture) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	6551001	초급설계 I (Elementary Architectural Design I )	3-0-6
			6551008	건축표현(Architectural Presentation)	3-2-2
		전선			
	2	전필	6551003	초급설계 II (Elementary Architectural Design II )	3-0-6
		전선	6551004	건축학개론(Introduction to Architecture)	3-3-0
2	1	전필	6551005	건축설계 I (Architectural Design I )	6-0-12
			6551006	서양건축사(History of Western Architecture)	3-3-0
			6551041	건축구조역학(Architectural Statics)	3-3-0
		전선	6551012	건축과 컴퓨터(Design Computing)	3-2-2
	2	전필	6551009	건축설계 II (Architectural Design II )	6-0-12
			6551064	건축계획(Architectural Planning)	3-3-0
			6551058	건축일반구조(Building Construction)	3-2-2
			6551015	건축환경(Environmental Technology)	3-3-0
		전선	6551065	건축디자인방법론(Architectural design methodology)	3-3-0
3	1	전필	6551013	건축설계 III (Architectural Design III)	6-0-12
			6551014	한국건축사(History of Korean Architecture)	3-3-0
			6551016	재료와 구법(Materials & Assemblies)	3-3-0
			6551017	근대건축론(Theory of Modern Architecture)	3-3-0
		전선	6551025	주거론(Theory of Housing)	3-3-0
	2	전필	6551018	건축설계 IV (Architectural Design IV )	6-0-12
			6551030	환경친화건축(Sustainable Architecture)	3-3-0
			6551033	건축법제도(Building Code & Regulation)	3-3-0
			6551043	디지털건축(Digital Architecture)	3-2-2
4	1	전필	6551054	건축설계 V (캡스톤디자인)(Architectural Design V (Capstone Design)) <sup>1)</sup>	6-0-12
			6551024	건축설비(Mechanical Systems)	3-3-0
			6551045	충북의 건축문화(Culture in Chungbuk Architecture)	3-3-0
		전선	6551053	친환경설계방법론(Eco-Design Methodology)	3-3-0
			6551061	단지계획(Site Planning)	3-3-0
	2	전필	6551055	건축설계 VI (캡스톤디자인)(Architectural Design VI (Capstone Design)) <sup>2)</sup>	6-0-12
			6551020	건축과 행태(Architecture & Behavior)	3-3-0
			6551029	건축시공(Construction Technology)	3-3-0
			6551063	건축과 도시설계(Architecture & Urban Design)	3-3-0
		전선	6551060	한국근현대건축 (Modern and Contemporary Architecture in Korea )	3-3-0



학년	학기	이수 구분	교과목번 호	교 과 목 명(영문)	학점
5	1	전필	6551056	건축설계Ⅶ(캡스톤디자인)(Architectural DesignⅦ(Capstone Design)) <sup>3)</sup>	6-0-12
			6551032	건물시스템(Building Systems)	3-3-0
			6551036	건축실무(Professional Practices)	3-3-0
		전선	6551062	생태건축(Ecological architecture)	3-3-0
		일선	6551050	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
	2	전필	6551035	건축설계Ⅷ(Architectural Design)	6-0-12
		전선	6551048	건축세미나(Seminar in Architecture)	3-3-0
		일선	6551051	인턴십 II (Internship II )	3-0-4주
필수 <u>29</u> 과목 <u>111</u> 학점 전공 선택 <u>10</u> 과목 <u>30</u> 학점 계 <u>39</u> 과목 <u>141</u> 학점					
타 학 과 전공선택 인 교 과 목	6546113	창의공학설계입문(Capstone Design Introduction)	3-0-6		
	6546121	건축환경시스템(Architectural Environment System)	3-3-0		
	6546144	건축음향(Architectural Acoustics)	3-3-0		
	6546052	건설경영(Construction Management)	3-3-0		
	6546152	건축환경 실험 및 해석(Building System Analysis and Experiment)	3-2-2		
	6547102	단지 및 경관설계Site Planning and Visual Landscape Design)	3-1-4		
	6547063	도시공간구조(Urban Spatial Structure)	2-2-0		
	6547071	생태도시계획(Eco-city Planning and Design)	3-3-0		
	6547072	도시관계법규(Urban Planning Codes)	3-3-0		

1) 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정 교과목

2) 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정 교과목

3) 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정 교과목

## 전공과정 표준이수모형

- 교양과정을 포함하여 '21학년도 입학생의 학년별 표준이수모형 제시

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	대학글쓰기 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 컴퓨팅 사고력 기르기: 3-3-0 *#초급설계 I: 3-0-6 *#건축표현 : 3-2-2	ACTION ENGLISH : 3-3-1 역사와비판적사고 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 *#초급설계 II: 3-0-6 건축학개론 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 9 확대교양 3 전공필수 9 전공선택 3 ----- 합계 36학점
2	일반교양 : 3-3-0 *#건축설계 I: 6-0-12 *#서양건축사 : 3-3-0 *#건축구조역학 : 3-3-0 건축과 컴퓨터 : 3-2-2	확대교양 : 3-3-0 *#건축설계 II: 6-0-12 *#건축계획 : 3-3-0 *#건축일반구조 : 3-2-2 *#건축환경 : 3-3-0 건축디자인방법론 : 3-3-0	일반교양 3 확대교양 3 전공필수 27 전공선택 6 ----- 합계 39학점
3	*#건축설계 III: 6-0-12 *#한국건축사 : 3-3-0 *#재료와 구법 : 3-3-0 *#근대건축론 : 3-3-0 주거론 : 3-3-0	*#건축설계 IV: 6-0-12 *#환경친화건축 : 3-3-0 *#건축법제도 : 3-2-2 *#디지털 건축 : 3-2-2 구조시스템 : 3-3-0	전공필수 30 전공선택 6 ----- 합계 36학점
4	*#건축설계 V(Capstone Design) : 6-0-12 *#건축설비 : 3-3-0 *#친환경설계방법론 : 3-3-0 *#충북의 건축문화 : 3-3-0 단지계획 : 3-3-0	*#건축설계 VI(Capstone Design) : 6-0-12 *#건축과 행태 : 3-3-0 *#건축시공 : 3-3-0 *#건축과 도시설계 : 3-3-0 한국근현대건축 : 3-3-0	전공필수 30 전공선택 6 ----- 합계 36학점
5	*#건축설계 VII(Capstone Design) : 6-0-12 *#건물시스템 : 3-3-0 *#건축실무 : 3-3-0 생태건축 : 3-3-0 인턴쉽 I: 3-0-4주	*#건축설계 VIII: 6-0-12 건축세미나 : 3-3-0 인턴쉽 II: 3-0-4주	전공필수 18 전공선택 6 일반선택 6 (택1) ----- 합계 30학점

### 건축학과 선수과목 지정

학년	학기	이수구분	교과목 번 호	교과목명	선수과목	
					교과목 번 호	교과목명
1	2	전필	6551003	초급설계 II	6551001	초급설계 I
2	1	전필	6551005	건축설계 I	6551003	초급설계 II
2	2	전필	6551009	건축설계 II	6551005	건축설계 I
3	1	전필	6551013	건축설계 III	6551009	건축설계 II
3	2	전필	6551018	건축설계 IV	6551013	건축설계 III
4	1	전필	6551054	건축설계 V(캡스톤디자인)	6551018	건축설계 IV
4	2	전필	6551055	건축설계 VI(캡스톤디자인)	6551054	건축설계 V(캡스톤디자인)
5	1	전필	6551056	건축설계 VII(캡스톤디자인)	6551055	건축설계 VI(캡스톤디자인)
5	2	전필	6551035	건축설계 VIII	6551056	건축설계 VII(캡스톤디자인)

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

건축학과		건축공학과		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
6551004	건축학개론	6546151	건축공학개론	동일
6551015	건축환경	6546141	건축환경	동일
6551058	건축일반구조	6546020	건축일반구조	동일



## ◆ 테크노산업공학과 Department of Techno-Industrial Engineering

### ◆ 교육목적

충북대학교 테크노산업공학과는 생산계획, 생산관리, 기초통계, 인간공학 등의 기본 소양을 육성하는 한편, 기술경영, 품질관리, 생산자동화, 생산정보시스템 등 하이테크 첨단산업의 효과적 관리와 관련된 전공 전문지식과 기술을 학습하게 함으로써, 급속히 발달되어 가는 생산기술에 발맞추어 관리기술의 효율화와 생산성 향상을 도모할 수 있는 전문 관리자의 육성을 목적으로 한다.

### ◆ 교육목표

산학협동의 교류 및 지원을 통해 반도체생산이나 그린 에너지산업 등 첨단 전문분야의 현장실습을 확대하여, 관리 기술과 생산 기술을 균형 있게 활용할 수 있도록 함으로써 지역발전에 창조적으로 기여하는 전문 인력을 양성한다.

또한, 기존의 생산기술의 문제점과 애로점을 창의적으로 발굴하고 이를 개선해 나갈 수 있는 안목과 기술을 부여하고 원활한 생산에 기여함으로써, 중소기업이 기술 경쟁시대를 돌파해 나갈 수 있는 방법을 제시하고, 지역사회의 문제해결에 기여한다.

◎ 테크노산업공학과 (Department of Techno-Industrial Engineering ) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
3	1	전선	6577007	산업인간공학(Industrial Ergonomics)	3-3-0
			6577003	경제성공학(Engineering Economy)	3-3-0
			6577022	산업공학개론(Overview of Industrial Engineering)	3-3-0
			6577023	반도체공정개론(Microelectronic Fabrication)	3-3-0
			6577027	기초통계학(Introduction to Statistics)	3-3-0
	2	전선	6577026	작업심리학(Work Psychology)	3-3-0
			6577024	실험계획법(Design of Experiments)	3-3-0
			6577009	경영정보시스템(Management Information System)	3-3-0
			6577005	생산계측개론(Manufacturing Measurement)	3-3-0
			6577029	응용통계학(Applied Statistics)	3-3-0
4	1	전선	6577010	생산관리(Production Planning and Control)	3-3-0
			6577021	품질관리(Quality Control)	3-3-0
			6577016	생산자동화(Manufacturing Automation)	3-3-0
			6577032	안전관리론(Safety Management)	3-3-0
			6577028	기업프로세스분석(Business Process Analysis)	3-3-0
			6577014	현장실습1(Industrial Practice1)	3-3-0
	2	전선	6577008	시뮬레이션(Computer Simulation)	3-3-0
			6577015	생산성혁신(Productivity Innovation)	3-3-0
			6577017	신뢰성공학(Reliability Engineering)	3-3-0
			6577025	데이터과학(Data Science)	3-3-0
			6577031	통계학실습(Statistics with Practice)	3-3-0
			6577019	현장실습2(Industrial Practice2)	3-3-0
<div>필수 0 과목 0 학점</div> <div>전공 선택 22 과목 66 학점</div> <div>계 22 과목 66 학점</div>					

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
3	산업인간공학 : 3-3-0 경제성공학 : 3-3-0 산업공학개론 : 3-3-0 반도체공정개론 : 3-3-0 기초통계학 : 3-3-0	작업심리학 : 3-3-0 실험계획법 : 3-3-0 경영정보시스템 : 3-3-0 생산계획개론 : 3-3-0 응용통계학 : 3-3-0	전공선택 10 ----- 합계 30 학점
4	생산관리 : 3-3-0 품질관리 : 3-3-0 생산자동화 : 3-3-0 안전관리론 : 3-3-0 기업프로세스분석 : 3-3-0	시뮬레이션 : 3-3-0 생산성혁신 : 3-3-0 신뢰성공학 : 3-3-0 데이터과학 : 3-3-0 통계학실습 : 3-3-0	전공선택 10 ----- 합계 30 학점

# 전자정보대학(5100)

(College of Electrical and Computer Engineering)

**교육목표: 이론과 실기를 겸비한 전문 인력 양성**  
**변화를 선도하는 진취적 인력 양성**  
**글로벌 역량을 갖춘 창의적 인력 양성**

전자정보대학은 전기, 전자, 정보통신, 컴퓨터, 소프트웨어, 지능로봇 분야의 인력 양성을 목표로 설립되었다. 2000년 8개 학과 (전기공학, 전자공학, 정보통신, 컴퓨터공학, 컴퓨터과학, 제어공학, 반도체공학, 전파공학)를 전기전자컴퓨터공학부로 통합하여 본부 직속의 학부가 되었으며, 2009년 3월 전자정보대학으로 승격되었으며, 현재는 4개 학부 (전기공학부, 전자공학부, 정보통신공학부, 소프트웨어학부)와 2개 학과 (컴퓨터공학과, 지능로봇공학과)로 구성되어 있다.

전자정보대학은 충북대학교의 교육이념에 기반을 두고 미래변화를 선도할 창의적인 전문 공학도 양성이라는 교육비전과 전문성 배양, 실무능력 함양, 창의적 문제해결능력 배양, 모험적 도전정신 및 윤리성 강화라는 교육목표를 가지고, 다른 여러 학문 분야보다 상대적으로 급변하는 전기, 전자, 정보통신, 컴퓨터, 소프트웨어, 지능로봇 분야의 글로벌 인재를 배출하기 위한 교육과 연구를 수행하고 있다.

전자정보대학은 교육목표를 달성하기 위하여 지속적인 교육품질개선, 수요지향적 교육과정 확대, 연구동아리 운영, 설계 및 실험교육 강화, 역량인증평가 및 자격증 취득 강화, 평생사제 지도교수제를 통한 상담 및 관찰, 산학연계 교육운영, 국제화 역량 향상, 국내외 교육/연구 네트워크 구축 등 다양한 세부 시스템을 구축 및 운영하고 있다.

졸업생들 중 약 70%가 취업을 하고 있으며, 취업자 중 약 60%가 대기업 및 공공기관 등 주요 IT 관련 업계에 진출하고 있다. 약 20%의 학생들이 대학원을 통하여 고급 연구자 및 기술자의 길을 가고 있다.

4단계 두뇌한국 21사업을 통한 대학원 전문인력양성과 연계한 교과 과정을 운영하고 있으며, 소프트웨어중심대학 사업을 통해 지능소프트웨어 융합인재양성에 힘쓰고 있다. 또한, Grand ICT 등의 연구 사업을 통하여 4차 산업혁명 시대에 요구되는 인공지능 등 국가 기간산업과 지역산업에 이바지 할 고급인력 양성과 첨단기술 개발을 하고 있다.





## □ 전기공학부 School of Electrical Engineering

### ◆ 교육목적

전기공학부는 빠르게 변화하는 전기 및 IT분야의 창의력, 현장 적응능력, 국제적 경쟁력을 갖춘 공학도 양성에 그 목적이 있으며 이를 위한 구체적 내용은 다음과 같다.

- 전기공학 분야 교육과 연구를 위한 우수프로그램 수립과 실행
- 전기공학분야의 전문성과 리더쉽을 갖춘 우수인력 양성
- 교수, 학생, 직원의 발전과 성공을 위한 연구 교육 환경 마련

### ◆ 교육목표

#### ① 전기공학분야의 전문성 배양:

수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 응용하여 전기공학적인 문제를 해석하고 해결하며, 제한된 요구조건을 가진 새로운 전기공학적인 문제를 인식하고 이를 공식화하며 해결하고, 요구된 필요조건에 맞는 요소, 시스템, 공정을 설계할 수 있으며, 자료를 이해하고 분석할 수 있으며 실험을 계획하고 수행할 수 있는 전기공학의 전문적인 능력을 배양한다.

#### ② 변화하는 환경에서 기술을 선도할 수 있는 능력 배양:

복합 학제적인 팀의 구성원으로서의 역할을 해낼 수 있고, 시사적 관점에서 공학적 해결 방안이 미치는 영향을 이해하며, 평생교육의 중요성을 이해하고 참여하는 능력을 배양한다.

#### ③ 소통능력 배양

공동체 구성원으로서의 책임감과 국제화시대에 필요한 사고능력과 의사소통 능력을 배양하고 직업적, 도덕적 책임감을 갖추도록 하며, 시사적 논점에 대한 기본 지식을 겸비하고, 효과적인 의사전달 능력과 세계문화에 대한 이해 및 국제적으로 활동할 수 있는 능력을 배양한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

전기공학부는 전공교육과정, 전문교양교육과정, MSC교육과정을 통하여 학습한 학생이 졸업 시 갖추어야 할 능력과 자질을 한국공학교육인증원의 KEC 2005인증기준에 의거 학습성과를 측정 평가하며 그 결과를 교육과정 개선에 반영한다.

구체적인 학습성과 내용은 10가지로 다음과 같다.

- (1) 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
- (2) 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력

- (3) 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
- (4) 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
- (5) 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
- (6) 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력
- (7) 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
- (8) 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
- (9) 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
- (10) 기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기 주도적으로 학습할 수 있는 능력

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명 <sup>3</sup>	전공능력과 전공 교과목 간 연계성 <sup>4</sup>
기초지식	공학수학 I	수학적 기초지식함양
	공학수학 II	수학적 기초지식함양
	회로이론 I	회로의 기초지식함양
	회로이론 II	회로의 기초지식함양
	전자기학 I	전자기학의 기초지식함양
	전자기학 II	전자기학의 기초지식함양
	확률및통계	수학적 기초지식함양
	디지털공학	디지털 기초지식함양
	전기물리	물리학적 기초지식함양
	물리전자	전자회로 기초지식함양
	수치해석 및 응용	수학적 해석 및 응용의 기초지식함양
전문성	전자회로 I	전자회로의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	신호 및 시스템	신호 시스템의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	자동제어	시스템 제어의 전문성 함양
	전력공학	송배전 시스템 및 전력 시스템의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	전기물성	전기재료의 특성의 이해에 대한 전문성 함양
	회로망해석및합성	회로 해석 및 합성의 전문성 함양
	플라즈마공학	플라즈마 발생장치의 구조 및 원리의 이해에 대한 전문성 함양

전공능력	관련 전공 교과목명 <sup>3</sup>	전공능력과 전공 교과목 간 연계성 <sup>4</sup>
	현대제어	시스템 제어의 전문성 함양
	전기전자재료 및 소자	전기재료의 특성의 이해에 대한 전문성 함양
	전력전자	전력전자회로의 해석 및 설계능력의 전문성 함양
	전기기기 I	전기기기의 동작원리 및 설계이론에 대한 전문성 함양
	집적회로	집적회로의 해석 및 설계능력에 대한 전문성 함양
	디지털신호처리응용	디지털신호처리 해석 및 응용에 대한 전문성 함양
	대전류고전압공학	고전압 및 대전류 현상의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	통신공학 II	디지털통신 시스템의 해석 및 응용에 대한 전문성 함양
	전기기기 II	전기기기의 동작원리 및 설계이론에 대한 전문성 함양
	통신공학 I	디지털통신 시스템의 해석 및 응용에 대한 전문성 함양
	디지털신호처리	디지털신호처리 해석 및 응용에 대한 전문성 함양
	신재생에너지시스템	신재생에너지시스템의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	전자회로실험 I	전자회로를 기반으로 한 회로설계의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	기초회로 및 디지털실험 I	기초회로 및 디지털 회로 설계의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	전자회로실험 II	전자회로를 기반으로 한 회로설계의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	기초회로 및 디지털실험 II	기초회로 및 디지털 회로 설계의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	디스플레이공학	디스플레이 장치의 원리 및 제작공법의 이해에 대한 전문성 함양
	마이크로프로세서	마이크로프로세서의 이해 및 설계에 대한 전문성 함양
	전자회로 II	전자회로의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	고급컴퓨터프로그래밍	프로그래밍의 이해 및 해석에 대한 전문성 함양
	전기기기제어	전기기기제어의 원리 이해 및 응용에 대한 전문성 함양
창의성	창의공학설계 I	라인트레이서 제작 및 구현
	창의공학설계 II	라인트레이서 제작 및 구현
	캡스톤디자인	졸업작품 설계구현
	설계프로젝트(종합설계)	졸업작품 설계
	새내기 미래설계	진로탐색 및 졸업 후 미래 설계
	진로설계	진로탐색 및 졸업 후 미래 설계

전공능력	관련 전공 교과목명 <sup>3</sup>	전공능력과 전공 교과목 간 연계성 <sup>4</sup>
교육능력	공업교육론	교직과목
	공업 교재연구 및 지도법	교직과목
	공업논리 및 논술	교직과목
공학이해	창업산학초청세미나 I	취업창업특강
	창업산학초청세미나 II	취업창업특강

### ◎ 전기공학부 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어 각각 3학점 이상 정보문해 6학점 이상	15
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험II 일반화학및실험	15
계		42

## ◎ 전기공학부(Electrical Engineering)

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필	5106054	새내기 미래설계(Future Design for Freshmen)	0-0-1
		전선	5100001	창의공학설계 I (Adventure Design I )	2-0-4
	2	전선	5100002	창의공학설계 II (Adventure Design II )	2-0-4
2	1	전필	5106001	*전자기학 I (Electromagnetics I )	3-3-0
			5106002	*회로이론 I (Circuit Theory I )	3-3-0
			5106045	*기초회로 및 디지털실험 I (Basic Electric Circuit and Digital Lab. I )	2-0-4
			5106004	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0
	전선	전선	5106005	디지털공학(Digital Engineering)	3-3-0
			5106006	확률및통계(Probability & Statistics)	3-3-0
			5106053	전기물리(Electrical Engineering Physics)	3-3-0
	2	전필	5106046	*기초회로 및 디지털실험II(Basic Electric Circuit and Digital Lab.II)	2-0-4
		전선	5106009	물리전자(Physical Electronics)	3-3-0
			5106010	수치해석및응용(Numerical Analysis and Application)	3-3-0
			5106011	전자기학 II (Electromagnetics II )	3-3-0
			5106012	회로이론 II (Circuit Theory II )	3-3-0
			5106013	공학수학 II (Engineering Mathematics II )	3-3-0
3	1	전필	5106014	*전자회로 I (Electronic Circuit I )	3-3-0
			5106015	전자회로실험 I (Electronic Circuits Lab. I )	2-0-4
		전선	5106016	신호 및 시스템(Signals & Systems)	3-3-0
			5106017	자동제어(Automatic Control)	3-3-0
			5106018	전력공학(Electric Power Engineering)	3-3-0
			5106019	전기물성(Electrical Properties of Material)	3-3-0
			5106020	회로망해석및합성(Network Analysis and Synthesis)	3-3-0
			5106021	플라즈마공학(Plasma Engineering)	3-3-0
	2	전필	5106022	전자회로실험 II (Electronic Circuit Lab.II )	2-0-4
		전선	5106023	디스플레이공학(Display Engineering)	3-3-0
			5106024	마이크로프로세서(Microprocessor)	3-2-2
			5106025	전자회로 II (Electronic Circuits II )	3-3-0
			5106026	현대제어(Modern Control)	3-3-0
			5106027	전기전자재료및소자 (Electrical and Electronic Material and Components)	3-3-0
			5106028	전력전자(Power Electronics)	3-3-0
			5106029	전기기기 I (Electric Machines I )	3-3-0
			5106044	설계프로젝트(중합설계)(Design Projects) <sup>1)</sup>	2-0-4

1) 교과목은 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정교과목

2) 교과목은 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정교과목

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
4	1	전필	5106055	진로설계(Carrer Design)	0-0-3
		전선	5106031	전기기기제어(Electric Drives)	3-3-0
			5106032	전기기기Ⅱ(Electric MachinesⅡ)	3-3-0
			5106033	통신공학Ⅰ(Communication EngineeringⅠ)	3-3-0
			5106034	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3-3-0
			5106035	신재생에너지시스템(Renewable Energy System)	3-3-0
			5100012	창업산학초청세미나Ⅰ(Entrepreneurship Special SeminarⅠ)	1-0-2
			5100005	공업교육론(Engineering Education Theory)	3-3-0
		일선	5100008	인턴십Ⅰ(InternshipⅠ)	3-0-4주
			5100011	인턴십Ⅳ(InternshipⅣ)	15-0-16주
	2	전필	5106036	*캡스톤디자인(Capstone design) <sup>2)</sup>	2-0-4
		전선	5106037	집적회로(Integrated Circuits)	3-3-0
			5106038	디지털신호처리응용(Digital Signal Processing Application)	3-3-0
			5106039	대전류고전압공학 (Large Current and High Voltage Engineering)	3-3-0
			5106040	고급컴퓨터프로그래밍(Advanced Computer Programming)	3-2-2
			5106041	통신공학Ⅱ(Communication EngineeringⅡ)	3-3-0
			5100013	창업산학초청세미나Ⅱ(Entrepreneurship Special SeminarⅡ)	1-0-2
			5100006	공업 교재연구 및 지도법 (Instructional Resources and Method of Engineering Course)	3-3-0
			5100007	공업논리 및 논술(Logic & Essay in Engineering Education)	3-3-0
		일선	5100009	인턴십Ⅱ(InternshipⅡ)	15-0-16주
5100010	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)		3-0-4주		
<div>필수 11 과목 22 학점</div> <div>전공 { 선택 39 과목 110 학점</div> <div>계 50 과목 132 학점</div>					
타 학 과 (부,전공) 전공선택 인 정 교 과 목		5107021 5107027 5107037 5107035 5121029 5121034	전자공학부 내 반도체소자 반도체공정 아날로그집적회로설계 센서및계측 자율주행PG응용 자율주행위치인식		

## 전공간 상호동일인정 교과목

전기공학부		미래자동차공학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
5106005	디지털공학	5121010	디지털논리회로	동일
5106017	자동제어	5121016	자동제어	동일
5106014	전자회로 I	5121017	전자회로	동일
5106024	마이크로프로세서	5121018	마이크로프로세서	동일
5106044	설계프로젝트(종합설계)	5121025	캡스톤디자인 II	동일
5106028	전력전자	5121019	전력전자공학	동일

## 전기공학부 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비고
1	창의공학설계 I :2-0-4 Action English:3-4-0 수학 I :3-3-0 일반물리학및실험 I :3-2-2 정보기술프로그래밍(Python프로그래밍):3-2-2 역사와비판적사고: 3-3-0 새내기 미래설계: 0-0-1	대학글쓰기:3-3-0 수학 II : 3-3-0 일반물리학및실험 II :3-2-2 기초컴퓨터프로그래밍: 3-2-2 일반화학및실험:3-2-2 교육과정운영지침(6.교양교육과정 5), 10)에 따른 교양 중 택1: 3-3-0	전공선택 2 개신기초교양 15 교양 3 자연이공계기초과학 15 ----- 합계 35학점
2	전자기학 I :3-3-0 회로이론 I :3-3-0 기초회로 및 디지털실험 I :2-0-4 공학수학 I :3-3-0 디지털공학:3-3-0 확률및통계:3-3-0 전기물리:3-3-0	기초회로 및 디지털실험II :2-0-4 물리전자:3-3-0 수치해석및응용:3-3-0 전자기학 II :3-3-0 회로이론 II :3-3-0 공학수학 II :3-3-0 확대교양:3-3-0	전공필수 13 전공선택 24 교양 3 ----- 합계 40학점
3	전자회로 I :3-3-0 전자회로실험 I :2-0-4 신호 및 시스템:3-3-0 자동제어:3-3-0 전력공학:3-3-0 전기물성:3-3-0 회로망해석및합성:3-3-0 플라즈마공학:3-3-0	전자회로실험 II :2-0-4 디스플레이공학:3-3-0 마이크로프로세서:3-3-0 전자회로 II :3-3-0 현대제어:3-3-0 전기전자재료및소자:3-3-0 전력전자:3-3-0 전기기기 I :3-3-0 설계프로젝트:2-0-4	전공필수 7 전공선택 41 ----- 합계 48학점
4	전기기기제어:3-3-0 전기기기 II :3-3-0 통신공학 I :3-3-0 디지털신호처리:3-3-0 신재생에너지시스템:3-3-0 창업산학초청세미나 I :1-0-2 공업교육론:3-3-0 진로설계:0-0-3 교육과정운영지침(6.교양교육과정 5), 10)에 따른 교양 중 택1: 3-3-0	집적회로:3-3-0 디지털신호처리응용:3-3-0 대전류고전압공학:3-3-0 고급컴퓨터프로그래밍:3-3-0 통신공학 II :3-3-0 창업산학초청세미나 II :1-0-2 공업교재연구및지도법:3-3-0 공업논리 및 논술:3-3-0 캡스톤디자인:2-0-4 교육과정운영지침(6.교양교육과정 5), 10)에 따른 교양 중 택1: 3-3-0	전공필수 2 전공선택 41 교양 6 ----- 합계 49학점

- 1학년의 '창의공학설계 I'과 '창의공학설계 II'는 중복 이수 금지.
- 교육과정상 4학년의 인턴십 I (3-0-4주), II (15-0-16주), III (3-0-4주), IV (15-0-16주)는 일반 선택임.

### 전기공학부 선수과목 현황

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명	선수과목	
					교과목 번호	교과목명
3	1	전선	5106016	신호및시스템	5106004	공학수학 I
		전선	5106017	자동제어	5106004	공학수학 I
		전선	5106018	전력공학	5106002	회로이론 I
		전선	5106019	전기물성	5106001	전자기학 I
		전선	5106020	회로망해석및합성	5106002	회로이론 I
		전선	5106021	플라즈마공학	5106001	전자기학 I
	2	전선	5106025	전자회로 II	5106014	전자회로 I
		전선	5106026	현대제어	5106002	회로이론 I
		전선	5106029	전기기기 I	5106002	회로이론 I
		전선	5106023	디스플레이공학	5106001	전자기학 I
		전선	5106044	설계프로젝트(종합설계)	5106001 5106002	전자기학 I 회로이론 I
4	1	전선	5106032	전기기기 II	5106029	전기기기 I
		전선	5106033	통신공학 I	5106004	공학수학 I
		전선	5106035	신재생에너지시스템	5106018	전력공학
		전선	5106031	전기기기제어	5106028	전력전자
	2	전필	5106036	캡스톤디자인	5106044	설계프로젝트(종합설계)
		전선	5106040	고급컴퓨터프로그래밍	0914002	기초컴퓨터프로그래밍

- 2013학년도 이후 재학생에게 적용한다.(2008학년도 입학생부터 적용)



## □ 전자공학부 School of Electronics Engineering(2020학번까지)

### ◆ 교육목적

미래와 세계를 선도하는 전자공학 리더 양성을 비전으로, 정보화 사회의 근간을 이루는 통신, 제어, 반도체 분야의 인재를 양성한다.

### ◆ 교육목표

#### ① 전자공학의 이론과 실기를 겸비한 전문 인력 양성

기본이론부터 응용기술에 이르는 체계적인 전공 교과과정과 창의적 문제 해결 능력을 배양할 수 있는 설계 교과목들을 통하여, 전자공학의 기본지식과 응용기술을 겸비한 전문 인력을 양성한다.

#### ② 산업체 수요에 부합하는 실무형 인력 양성

실습 및 설계에 충실한 교과목 운영, 공학 도구를 활용한 교육, 인턴십, 현장실습, 산학특강 등을 통하여, 산업체에서 요구하는 전문화된 업무를 수행할 수 있는 실무형 인력을 양성한다.

#### ③ 국가와 지역사회에 봉사하는 헌신적 인력 양성

지속적인 자기 개발, 다양한 비교과 활동 참여, 공학적 윤리에 대한 이해, 직업적 책임감 증진을 위한 교육을 통하여, 수준 높은 도덕적 판단과 행동을 실천할 수 있는 헌신적 인력을 양성한다.

#### ④ 국제화를 대비하는 진취적 인력양성

국제화시대에 필요한 의사소통 능력, 외국어 능력, 협동 능력 향상을 위한 교육을 통하여, 국제적 업무와 팀 업무에 능동적으로 참여할 수 있는 진취적 인력을 양성한다.

### ◆ 학습성과

전자공학부 교육과정을 이수한 학생이 갖추어야 할 능력과 자질을 아래의 학습성으로 정하고 달성도를 측정 평가하여 교육과정 개선에 반영한다.

- (1) 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
- (2) 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력
- (3) 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
- (4) 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
- (5) 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
- (6) 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력

- (7) 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
- (8) 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
- (9) 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
- (10) 기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력

### ◎ 전자공학부 교양과정 이수모형

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어, 각각 3학점 정보문해 6학점	15
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목	9
확대교양	3학점	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학 II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II, 일반화학및실험	15
계		42

◎ 전자공학부(Electronics Engineering), 2020학번까지

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	5107001	전자기학 I (Electromagnetics I )	3-3-0
			5107002	회로이론 I (Circuit Theory I )	3-3-0
			5107003	디지털공학(Digital Engineering)	3-3-0
			5107005	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0
		전선	5107006	○ 고급컴퓨터프로그래밍(Advanced Computer Programming)	3-2-2
	2	전선	5107067	기초회로실험(Basic Electric Circuits Lab)	2-0-4
			5107009	회로이론 II (Circuit Theory II )	3-3-0
			5107058	프로그래밍프로젝트(Programming Project)	1-0-2
			5107012	공학수학 II (Engineering Mathematics II )	3-3-0
			5107011	○ 확률및통계(Probability and Statistics)	3-3-0
			5107008	전자기학 II (Electromagnetics II )	3-3-0
			5107013	물리전자(Physical Electronics)	3-3-0
			5107014	디지털시스템설계(Digital System Design)	3-2-2
3	1	전필	5107015	전자회로 I (Electronic Circuits I )	3-3-0
		전선	5107068	전자회로실험(Electronic Circuits Lab)	2-0-4
			5107017	신호및시스템(Signal and System)	3-3-0
			5107018	자료구조및알고리즘(Data Structure and Algorithm)	3-3-0
			5107019	자동제어 I (Automatic Control I )	3-3-0
			5107021	반도체소자(Semiconductor Device)	3-3-0
			5107028	마이크로프로세서(Microprocessor)	3-2-2
	2	전필	5107052	종합설계 I (Capstone Design I ) <sup>1)</sup>	1-0-2
		전선	5107020	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0
			5107024	전자회로 II (Electronic Circuits II )	3-3-0
			5107025	통신공학(Communication Engineering)	3-3-0
			5107073	컴퓨터네트워크(Computer Networks)	3-3-0
			5107027	반도체공정(Semiconductor Process)	3-3-0
			5107029	자동제어 II (Automatic Control II )	3-3-0
4	1	전필	5107053	종합설계 II (Capstone Design II ) <sup>2)</sup>	2-0-4
		전선	5107034	디지털통신(Digital Communication)	3-3-0
			5107035	센서및계측(Sensor and Instrumentation)	3-3-0
			5107037	아날로그집적회로설계(Analog Integrated Circuit Design)	3-3-0
			5107038	디지털집적회로설계(Digital Integrated Circuit Design)	3-3-0
			5100012	창업산학초청세미나 I ((Entrepreneurship Special Seminar I )	1-0-2
			5107050	제어시스템설계(Control System Design)	3-3-0
			5107055	RF회로설계(RF Circuit Design)	3-3-0
			5107059	임베디드프로그래밍(Embedded Programming)	3-2-2
			5100005	공업교육론(Engineering Education Theory)	3-3-0
			5107070	전자응용실험(Electronics Application Lab.)	2-0-4
			5107071	지능로봇실험(Intelligent Robot Lab.)	2-0-4
			5107072	반도체소자공정실험(Semiconductor Device & Fabrication Lab.)	2-0-4
		일선	5100008	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			5100011	인턴십 IV (Internship IV)	15-0-16주

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명		학점
	2	전필				
		전선	5107040	정보통신공학(Information Communication Engineering)		3-3-0
			5107041	안테나공학(Antenna Engineering)		3-3-0
			5107044	로봇공학(Robotics)		3-3-0
			5107045	지능시스템(Intelligent System)		3-3-0
			5100013	창업산학초청세미나 II (Entrepreneurship Special Seminar II)		1-0-2
			5107074	SoC설계(System-on-a-Chip Design)		3-3-0
			5107057	반도체패키징테스팅(Semiconductor Packaging & Testing)		3-3-0
			5100006	공업교재연구및지도법 (Instructional Resources and Methods of Engineering Course)		3-3-0
			5100007	공업논리및논술(Logic & Essay in Engineering Education)		3-3-0
			5107066	미래설계세미나(Future Design Seminar)		1-0-2
		일선	5100009	인턴십 II (Internship II)		15-0-16주
			5100010	인턴십 III (Internship III)		3-0-4주
			5107051	연구과제(Research Projects)		1-0-2
<div>전공 {필수 7 과목 18 학점 선택 44 과목 119 학점 계 51 과목 137 학점</div>						
타 학과 전공선택 인정 교과목		<div>- 소프트웨어학과(3과목): 운영체제(5111015), 소프트웨어공학(5111024), 데이터베이스시스템(5111026) - 컴퓨터공학과(3과목): 운영체제(5110016), 소프트웨어공학(5110085), 데이터베이스시스템(5110025) - 스마트자동차공학전공(2과목): 컴퓨터비전시스템(4602001), 윈도우프로그래밍(4602004) - 공공데이터사이언스전공(1과목): ICT프로젝트기획(4605004) - 전자공학부 전자공학전공(6과목): 선형대수(5116004), 통신시스템설계(5116028), 신호처리응용(5116029), 운영체제(5116032), 인공지능(5116033), 적응신호처리(5116035) - 전자공학부 반도체공학전공(5과목): 시스템반도체소자(5117017), 마이크로프로세서실험(5117019), 혼성신호집적회로(5117027), 반도체종합공정((5117030), 디스플레이공학(5117031) - 지능로봇공학과(10과목): 윈도우프로그래밍(5115016), 선형대수학(5115025), 운영체제(5115027), 디지털영상처리(5115030), 머신러닝(5115039), 컴퓨터네트워크(5115041), 자율주행시스템(5115045), 컴퓨터비전시스템(5115046), 음성인식시스템(5115047), 모터이론 및 제어(5115051) - 미래자동차공학과(2과목): 자율주행PG응용(5121029), 자율주행위치인식(5121034)</div>				

○는 전공기초과목으로 반드시 이수하여야 한다.

- 1) 캡스톤디자인(Capstone Design)지정 교과목
- 2) 캡스톤디자인(Capstone Design) 지정 교과목

## 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

전자공학부		전자공학전공		반도체공학전공		지능로봇공학과		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5107001	전자기학 I	5116003	전자기학 I	5117004	전자기학	5115012	전자기학	동일
5107002	회로이론 I	5116002	회로이론 I	5117001	회로이론 I	5115006	전기회로	동일
5107003	디지털공학	5116005	디지털공학	5117002	디지털공학	5115005	디지털공학	동일
5107005	공학수학 I	5116041	공학수학	5117005	공학수학	5115010	공학수학	동일
5107006	고급컴퓨터프로그래밍	5116006	고급컴퓨터프로그래밍	5117006	고급컴퓨터프로그래밍	5115011	객체지향프로그래밍	동일
5107067	기초회로실험	-	-	5117010	기초회로실험	5115007	기초회로실험	동일
5107009	회로이론 II	5116008	회로이론 II	5117007	회로이론 II	-	-	동일
5107058	프로그래밍프로젝트	5116015	프로그래밍프로젝트	5117013	프로그래밍프로젝트	-	-	동일
5107011	확률및통계	5116009	확률및통계	5117012	확률및통계	5115017	확률및통계	동일
5107008	전자기학 II	5116010	전자기학 II	-	-	-	-	동일
5107013	물리전자	-	-	5117003	물리전자	-	-	동일
5107014	디지털시스템설계	5116012	디지털시스템설계	5117011	디지털시스템설계	5115018	디지털시스템설계	동일
5107068	전자회로실험	-	-	5117014	전자회로실험	5115013	전자회로실험	동일
5107015	전자회로 I	5116014	전자회로 I	5117008	전자회로 I	5115014	전자회로	동일
5107017	신호및시스템	5116016	신호및시스템	5117018	신호및시스템	5115019	신호및시스템	동일
5107018	자료구조및알고리즘	5116011	자료구조및알고리즘	-	-	5115050	자료구조및알고리즘	동일
5107019	자동제어 I	5116024	자동제어	5117034	자동제어	5115024	자동제어	동일
5107021	반도체소자	-	-	5117009	반도체소자	-	-	동일
5107028	마이크로프로세서	5116019	마이크로프로세서	-	-	5115023	마이크로프로세서	동일
5107052	종합설계 I	5116020	종합설계 I	5117020	종합설계 I	5115029	산학프로젝트(종합설계)	동일
5107020	컴퓨터구조	5116017	컴퓨터구조	5117016	컴퓨터구조	5115031	컴퓨터구조	동일
5107024	전자회로 II	5116021	전자회로 II	5117015	전자회로 II	-	-	동일
5107025	통신공학	5116018	통신공학	5117024	통신공학	5115032	통신공학	동일
5107073	컴퓨터네트워크	5116025	컴퓨터네트워크	-	-	5115041	컴퓨터네트워크	동일
5107027	반도체공정	-	-	5117023	반도체공정	-	-	동일
5107029	자동제어 II	5116030	현대제어	-	-	5115033	현대제어	동일
5107032	디지털신호처리	5116022	디지털신호처리	5117033	디지털신호처리	5115026	디지털신호처리	동일
5107053	종합설계 II	5116027	종합설계 II	5117026	종합설계 II	5115037	캡스톤디자인	동일
5107034	디지털통신	5116023	디지털통신	-	-	-	-	동일
5107035	센서및계측	-	-	-	-	5115042	센서공학	동일
5107037	아날로그집적회로설계	-	-	5117021	아날로그집적회로설계	-	-	동일
5107038	디지털집적회로설계	-	-	5117022	디지털집적회로설계	-	-	동일
5100012	창업산학초청세미나 I	5100012	창업산학초청세미나 I	5100012	창업산학초청세미나 I	5100012	창업산학초청세미나 I	동일
5107050	제어시스템설계	-	-	-	-	5115040	제어시스템설계	동일
5107055	RF회로설계	5116031	RF회로설계	-	-	-	-	동일
5107059	임베디드프로그래밍	-	-	5117029	임베디드시스템	5115048	임베디드프로그래밍	동일
5100005	공업교육론	5100005	공업교육론	-	-	-	-	동일
5107070	전자응용실험	5116013	전자응용실험	-	-	-	-	동일
5107071	지능로봇실험	-	-	-	-	5115038	지능로봇실험	동일
5107072	반도체소자공정실험	-	-	5117025	반도체소자공정실험	-	-	동일
5100008	인턴십 I	5100008	인턴십 I	5100008	인턴십 I	5100008	인턴십 I	동일
5100011	인턴십 IV	5100011	인턴십 IV	5100011	인턴십 IV	5100011	인턴십 IV	동일
5107040	정보통신공학	5116034	정보통신공학	-	-	-	-	동일
5107041	안테나공학	5116026	안테나공학	-	-	-	-	동일
5107044	로봇공학	-	-	-	-	5115043	로봇공학	동일
5107045	지능시스템	5116036	지능시스템	-	-	5115044	지능시스템	동일
5100013	창업산학초청세미나 II	5100013	창업산학초청세미나 II	5100013	창업산학초청세미나 II	5100013	창업산학초청세미나 II	동일
5107074	SoC설계	5116037	SoC설계	5117028	SoC설계	-	-	동일
5107057	반도체패키징테스팅	-	-	5117032	반도체패키징테스팅	-	-	동일
5107066	미래설계세미나	-	-	5117035	미래설계세미나	5115049	창업산학초청세미나	동일
5100009	인턴십 II	5100009	인턴십 II	5100009	인턴십 II	5100009	인턴십 II	동일
5100010	인턴십 III	5100010	인턴십 III	5100010	인턴십 III	5100010	인턴십 III	동일
5107051	연구과제	-	-	-	-	-	-	동일

■ 2020학년도 이전 입학생에게 적용

전자공학부(2020학년도 이전)		미래자동차공학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
5107006	고급컴퓨터프로그래밍	5121009	객체지향프로그래밍	동일
5107003	디지털공학	5121010	디지털논리회로	동일
5107019	자동제어 I	5121016	자동제어	동일
5107015	전자회로 I	5121017	전자회로	동일
5107028	마이크로프로세서	5121018	마이크로프로세서	동일
5107032	디지털신호처리	5121023	차량신호처리	동일
5107052	종합설계 I	5121020	캡스톤디자인 I	동일
5107053	종합설계 II	5121025	캡스톤디자인 II	동일

### 전자공학부 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비고
1	영어읽기와 토론: 3-4-0 수학 I: 3-3-0 일반물리학및실험 I: 3-3-2 기초컴퓨터프로그래밍: 3-2-2 역사와 비판적사고: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	대학 글쓰기: 3-3-0 수학 II: 3-3-0 일반물리학및실험 II: 3-3-2 일반화학및실험: 3-2-2 응용컴퓨터프로그래밍: 3-2-2 확대교양: 3-3-0	개신기초교양 15 자연이공계기초과학 15 교양 6 ----- 합계 36학점
2	#전자기학 I: 3-3-0 #회로이론 I: 3-3-0 #디지털공학: 3-3-0 #공학수학 I: 3-3-0 ○ 고급컴퓨터프로그래밍: 3-2-2	회로이론 II: 3-3-0 기초회로실험: 2-0-4 프로그래밍프로젝트: 1-0-2 전자기학 II: 3-3-0 ○ 확률및통계: 3-3-0 공학수학 II: 3-3-0 물리전자: 3-3-0 디지털시스템설계: 3-2-2	전공필수 12 전공선택 24 ----- 합계 36학점
3	전자회로실험: 2-0-4 #전자회로 I: 3-3-0 신호및시스템: 3-3-0 자료구조및알고리즘: 3-3-0 자동제어 I: 3-3-0 반도체소자: 3-3-0 마이크로프로세서: 3-2-2	#종합설계 I: 1-0-2 컴퓨터구조: 3-3-0 전자회로 II: 3-3-0 통신공학: 3-3-0 컴퓨터네트워크: 3-3-0 반도체공정: 3-3-0 자동제어 II: 3-3-0 디지털신호처리: 3-3-0	전공필수 4 전공선택 38 ----- 합계 42학점
4	#종합설계 II: 2-0-4 디지털통신: 3-3-0 센서및계측: 3-3-0 아날로그집적회로설계: 3-3-0 디지털집적회로설계: 3-3-0 창업산학초청세미나 I: 1-0-2 제어시스템설계: 3-3-0 RF회로설계: 3-3-0 임베디드프로그래밍: 3-2-2 공업교육론: 3-3-0 전자응용실험: 2-0-4 지능로봇실험: 2-0-4 반도체소자공정실험: 2-0-4	미래설계세미나: 1-0-2 정보통신공학: 3-3-0 안테나공학: 3-3-0 로봇공학: 3-3-0 지능시스템: 3-3-0 창업산학초청세미나 II: 1-0-2 SoC설계: 3-3-0 반도체패키징 테스트: 3-3-0 공업교재연구및지도법: 3-3-0 공업논리및논술: 3-3-0 연구과제: 1-0-2	전공필수 2 전공선택 57 일반선택 1 ----- 합계 60학점

#전공필수교과목

○ 전공기초교과목 (미이수시 졸업불가)

### 전자공학부 선수과목 지정

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명	선수과목	
					교과목번호	교과목명
2	2	전선	5107009	회로이론Ⅱ	5107002	회로이론Ⅰ
		전선	5107008	전자기학Ⅱ	5107001	전자기학Ⅰ
3	1	전선	5107017	신호및시스템	5107005	공학수학Ⅰ
	2	전선	5107029	자동제어Ⅱ	5107019	자동제어Ⅰ

\* 2017학년도 이후 입학생부터 시행





## □ 전자공학부 School of Electronics Engineering

전자공학부는 정보화 사회의 근간을 이루는 통신, 제어, 반도체 분야의 전문인력 양성을 목적으로 한다.

2021학년도 전자공학부 입학생부터 1학년 과정을 마친 후 관심 분야에 따라 전자공학전공과 반도체공학전공 중에서 전공을 선택하게 된다.

※ 각 전공에 대한 자세한 정보는 전공소개 부분을 참조

### ◎ 전자공학부 교양과정 이수모형

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	<ul style="list-style-type: none"> <li>인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어 각 분야별 3학점</li> <li>정보문해 6학점</li> </ul>	15
일반교양	<ul style="list-style-type: none"> <li>인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 3학점</li> </ul>	9
확대교양	<ul style="list-style-type: none"> <li>3학점</li> </ul>	3
자연이공계 기초과학	<ul style="list-style-type: none"> <li>수학 I, 수학 II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II, 일반화학및실험</li> </ul>	15
계		42

\* 교육과정 운영지침 6. 교양교육과정 10)호의 표 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 교과목 9학점 이수 및 전자공학부 교양과정 이수모형을 동시에 만족하여야 함

## ◇ 전자공학전공 Electronics Engineering

### ◆ 교육목적

전자공학전공에서는 정보와 사회의 근간을 이루는 유무선 통신, 통신망 및 멀티미디어 정보처리와 이를 구현하는 소프트웨어 및 하드웨어 시스템, 반도체 설계에 관한 전문인력 양성을 목적으로 한다.

### ◆ 교육목표

- (1) 전자공학 분야의 이론과 실기를 겸비한 전문 인력 양성  
기본이론부터 응용기술에 이르는 체계적인 전공 교과과정과 창의적 문제 해결 능력을 배양할 수 있는 설계 교과목들을 통하여, 전자공학의 기본지식과 응용기술을 겸비한 전문 인력을 양성한다.
- (2) 전자 및 정보기술 산업 수요에 부합하는 실무형 인력 양성  
실습 및 설계에 충실한 교과목 운영, 공학 도구를 활용한 교육, 인턴십, 현장실습, 산학특강 등을 통하여, 산업체에서 요구하는 전문화된 업무를 수행할 수 있는 실무형 인력을 양성한다.
- (3) 국가와 지역사회에 봉사하는 헌신적 인력 양성  
지속적인 자기 개발, 다양한 비교과 활동 참여, 공학적 윤리에 대한 이해, 직업적 책임감 증진을 위한 교육을 통하여, 수준 높은 도덕적 판단과 행동을 실천할 수 있는 헌신적 인력을 양성한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- (1) 기초지식 : 전자공학 분야의 기초 지식에 대한 이해 능력
- (2) 전문지식 : 전자공학 분야의 핵심 분야에 대한 이해 능력
- (3) 실무능력 : 전공지식을 활용한 응용, 설계, 문제해결, 공학도구 활용 등의 실무능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	공학수학 선형대수 확률및통계	전자공학 전공 지식 습득을 위한 기초 수학 능력
	회로이론 I 회로이론 II 전자기학 I 전자기학 II 디지털공학 전자회로 I 전자회로 II	전자공학 전 분야에 공통적인 기초 전공 지식

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문지식	통신공학 디지털통신 정보통신공학 통신시스템설계	통신 시스템 및 설계를 위한 핵심 전문 지식
	신호및시스템 디지털신호처리 신호처리응용 적응신호처리 인공지능	멀티미디어 정보처리를 위한 핵심 전문 지식
	운영체제 디지털시스템설계 자료구조및알고리즘 컴퓨터네트워크 컴퓨터구조 SoC설계	컴퓨터 네트워크 및 시스템 설계를 위한 핵심 전문 지식
	자동제어 현대제어 마이크로프로세서 지능시스템	제어시스템 분야의 핵심 전문 지식
	안테나공학 RF회로설계	전자기파 시스템 설계를 위한 핵심 전문 지식
실무능력	고급컴퓨터프로그래밍 전자응용실험 프로그래밍프로젝트 종합설계 I 종합설계 II 창업산학초청세미나 I 창업산학초청세미나 II 인턴십 I 인턴십 II 인턴십 III 인턴십 IV 프로젝트랩 I 프로젝트랩 II	종합적인 전공지식을 활용한 응용, 설계, 문제해결, 공학도구 활용 등을 위한 실무능력 배양

## ◎ 전자공학전공(Electronics Engineering)

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
2	1	전필	5116041	공학수학(Engineering Mathematics)	3-3-0
			5116002	회로이론 I (Circuit Theory I )	3-3-0
			5116003	전자기학 I (Electromagnetics I )	3-3-0
		전선	5116004	선형대수(Linear Algebra)	3-3-0
			5116005	디지털공학(Digital Engineering)	3-3-0
			5116006	고급컴퓨터프로그래밍(Advanced Computer Programming)	3-2-2
	2	전필	5116008	회로이론 II (Circuit Theory II )	3-3-0
			5116039	프로젝트랩 I (Project Lab I )	0-1-0
		전선	5116009	확률및통계(Probability and Statistics)	3-3-0
			5116010	전자기학 II (Electromagnetics II )	3-3-0
			5116011	자료구조및알고리즘(Data Structure and Algorithm)	3-3-0
			5116012	디지털시스템설계(Digital System Design)	3-2-2
3	1	전필	5116013	전자응용실험(Electronics Application Lab.)	2-0-4
			5116014	전자회로 I (Electronic Circuits I )	3-3-0
			5116015	프로그래밍프로젝트(Programming Project)	1-0-2
			5116040	프로젝트랩 II (Project Lab II )	0-1-0
		전선	5116016	신호및시스템(Signal and System)	3-3-0
			5116017	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0
			5116018	통신공학(Communication Engineering)	3-3-0
			5116033	인공지능(Artificial Intelligence)	3-3-0
	2	전필	5116020	종합설계 I (Capstone Design I ) <sup>1)</sup>	0-0-1
		전선	5116019	마이크로프로세서(Microprocessor)	3-2-2
			5116021	전자회로 II (Electronic Circuits II )	3-3-0
			5116022	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3-3-0
			5116023	디지털통신(Digital Communication)	3-2-2
			5116024	자동제어(Automatic Control)	3-3-0
4	1	전필	5116027	종합설계 II (Capstone Design II ) <sup>2)</sup>	2-0-4
			5116029	신호처리응용(Signal Processing Applications)	3-3-0
		전선	5116030	현대제어(Modern Control)	3-2-2
			5116031	RF회로설계(RF Circuit Design)	3-2-2
			5116032	운영체제(Operating System)	3-3-0
			5116034	정보통신공학(Information Communication Engineering)	3-3-0
			5100012	창업산학초청세미나 I (Entrepreneurship Special Seminar I )	1-0-2
			5100005	공업교육론(Engineering Education Theory)	3-3-0
	일선		5100008	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			5100011	인턴십 IV (Internship IV )	15-0-16주

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명(영문)	학점
	2	전필			
		전선	5116028	통신시스템설계(Communication System Design)	3-2-2
			5116035	적응신호처리(Adaptive Signal Processing)	3-2-2
			5116036	지능시스템(Intelligent System)	3-2-2
			5116037	SoC설계(SoC Design)	3-2-2
			5100013	창업산학초청세미나Ⅱ (Entrepreneurship Special SeminarⅡ )	1-0-2
			5100006	공업교재연구및지도법(Instructional Resources and Methods of Engineering Course)	3-3-0
			5100007	공업논리및논술(Logic & Essay in Engineering Education)	3-3-0
		일선	5100009	인턴십Ⅱ (InternshipⅡ )	15-0-16주
			5100010	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)	3-0-4주
필수                    11 과목                    20 학점 전공    선택                    32 과목                    92 학점 계                    43 과목                    112학점					
타학과 전공선택 인정 교과목	지능로봇 공학과	5115046	컴퓨터비전시스템(Computer Vision System)	3-3-0	
	소프트웨어 학과	5111026	데이터베이스시스템(Database Systems)	3-3-1	
	컴퓨터공학과	5110025	데이터베이스시스템(Database Systems)	3-3-0	
	미래자동차공 학과	5121029	자율주행PG응용(Autonomous Vehicle Proving Grounds)	3-2-2	
		5121034	자율주행위치인식(Localization for Autonomous Driving)	3-2-2	

### 선수과목 지정

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명	선수과목	
					교과목번호	교과목명
2	1	전선	5116006	고급컴퓨터프로그래밍	0914002	기초컴퓨터프로그래밍
	2	전필	5116008	회로이론 II	5116002	회로이론 I
		전선	5116010	전자기학 II	5116003	전자기학 I
		전선	5116011	자료구조및알고리즘	0914002	기초컴퓨터프로그래밍
3	1	전필	5116013	전자응용실험	0914002	기초컴퓨터프로그래밍
		전필	5116015	프로그래밍프로젝트	0914002	기초컴퓨터프로그래밍
		전선	5116016	신호및시스템	5116041	공학수학
4	1	전필	5116027	종합설계 II	5116020	종합설계 I

1) 캡스톤디자인(Capstone Design)지정 교과목

2) 캡스톤디자인(Capstone Design)지정 교과목

## 전공간 상호동일인정 교과목

전자공학부 전자공학전공		미래자동차공학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
5116006	고급컴퓨터프로그래밍	5121009	객체지향프로그래밍	동일
5116005	디지털공학	5121010	디지털논리회로	동일
5116024	자동제어	5121016	자동제어	동일
5116014	전자회로 I	5121017	전자회로	동일
5116019	마이크로프로세서	5121018	마이크로프로세서	동일
5116022	디지털신호처리	5121023	차량신호처리	동일
5116020	종합설계 I	5121020	캡스톤디자인 I	동일
5116027	종합설계 II	5121025	캡스톤디자인 II	동일

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비고
1	영어읽기와 토론: 3-4-0 수학 I: 3-3-0 일반물리학및실험 I: 3-3-2 정보기술 프로그래밍(Python 프로그래밍): 3-2-2 역사와 비판적사고: 3-3-0 √ 일반교양: 3-3-0	대학 글쓰기: 3-3-0 수학 II: 3-3-0 일반물리학및실험 II: 3-3-2 일반화학및실험: 3-2-2 기초컴퓨터프로그래밍: 3-2-2 √ 확대교양: 3-3-0	개신기초교양 15 자연이공계기초과학 15 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 36학점
2	#공학수학: 3-3-0 #회로이론 I: 3-3-0 #전자기학 I: 3-3-0 선형대수: 3-3-0 디지털공학: 3-3-0 고급컴퓨터프로그래밍: 3-2-2 √ 일반교양: 3-3-0	#회로이론 II: 3-3-0 #프로젝트랩 I: 0-1-0 확률및통계: 3-3-0 전자기학 II: 3-3-0 자료구조및알고리즘: 3-3-0 디지털시스템설계: 3-2-2 컴퓨터네트워크: 3-3-0 √ 일반교양: 3-3-0	전공필수 12 전공선택 24 일반교양 6 ----- 합계 42학점
3	#전자응용실험: 2-0-4 #전자회로 I: 3-3-0 #프로그래밍프로젝트: 1-0-2 #프로젝트랩 II: 0-1-0 신호및시스템: 3-3-0 컴퓨터구조: 3-3-0 통신공학: 3-3-0 인공지능: 3-3-0	#종합설계 I: 0-0-1 마이크로프로세서: 3-2-2 전자회로 II: 3-3-0 디지털신호처리: 3-3-0 디지털통신: 3-2-2 자동제어: 3-3-0 안테나공학: 3-2-2	전공필수 6 전공선택 30 ----- 합계 36학점
4	#종합설계 II: 2-0-4 신호처리응용: 3-3-0 현대제어: 3-2-2 RF회로설계: 3-2-2 운영체제: 3-3-0 정보통신공학: 3-3-0 창업산학초청세미나 I: 1-0-2 공업교육론: 3-3-0 인턴십 I: 3-0-4주 인턴십 IV: 15-0-16주	통신시스템설계: 3-2-2 적용신호처리: 3-2-2 지능시스템: 3-2-2 SoC설계: 3-2-2 창업산학초청세미나 II: 1-0-2 공업교재연구및지도법: 3-3-0 공업논리및논술: 3-3-0 인턴십 II: 15-0-16주 인턴십 III: 3-0-4주	전공필수 2 전공선택 29 ----- 합계 31학점  총 145(/130)

#전공필수 교과목

√ 일반교양(9학점)과 확대교양(3학점)을 반드시 이수 (· 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 과목 9학점)

## ◇ 반도체공학전공 Semiconductor Engineering

반도체공학전공은 4차산업혁명시대의 핵심 산업인 반도체 분야의 전문 인재 양성을 목표로, 반도체 회로 및 시스템, 소자, 공정을 비롯한 반도체 산업분야에 특화된 교육과정과 소프트웨어, 통신, 전자시스템 등 전자공학의 핵심 교과과정을 제공하고 있으며, 산업체 요구를 반영한 교과과정 및 현장맞춤형 비교과과정의 교육 프로그램을 통해 실무를 겸비한 인재를 양성하고 있다.

이를 위해 우수한 교육 인프라를 구축하고 산업체 경험이 풍부한 교수진을 보유하여 산업체와 밀착된 교육과정을 제공하고 있다. 또한, 산업체 맞춤형 트랙 장학생 프로그램을 운영하고 있으며, 이를 통해 취업과 장학금 혜택의 기회를 동시에 제공하고 있다.

체계적인 교육과정과 다양한 학생지원 프로그램으로, 반도체공학전공 졸업생들은 글로벌 대기업 (삼성전자, SK하이닉스 등), 학계, 공기업, 중견기업, 국책연구소로 진출하여 국가경제 핵심 산업의 리더로서의 역할을 충실히 해내고 있다.

### ◆ 교육목적

미래와 세계를 선도하는 반도체산업의 리더 양성

### ◆ 교육목표

- ① 반도체공학 분야의 전문 인력 양성
  - MSC(수학, 과학, 컴퓨터) 및 전자공학기초 교육
  - 반도체 설계/소자/공정 등 반도체분야에 특화된 교육
  - 반도체 설계 툴과 공정장비를 활용한 실습위주 교육
- ② 산업체 맞춤형 실무형 인력양성
  - 산업체 수요가 반영된 교육과정 및 취업 프로그램 운영
  - 산학연계 실습 및 현장 프로젝트를 통한 실무능력 배양
  - 산학초청 세미나 및 특강을 통한 산업 및 최신기술동향 교육
- ③ 4차산업혁명을 선도하는 창의적 인재 양성
  - 미래 산업을 선도하는 융.복합 교육과정 운영
  - 아이디어이션, 팀워크, 리더십 배양을 위한 프로젝트기반 교과목 운영
  - 창의적 아이디어 발굴 및 멘토링을 통한 창의 인재 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- ① 기초지식 : 전자공학 분야 전반에 대한 기초 지식 및 이해
- ② 전공지식 : 반도체공학 분야에 특화된 전문 지식 및 역량
- ③ 실무능력 : 산업체 맞춤형 직무 역량 및 실무 응용 능력

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	회로이론 I	전자공학 기초지식
	회로이론 II	
	전자회로 I	
	전자회로 II	
	디지털공학	
	물리전자	
	전자기학	
	신호및시스템	
	공학수학	수학적 기초지식
	확률및통계	
	고급컴퓨터프로그래밍	소프트웨어 기초지식
전공지식	아날로그집적회로설계	반도체회로 전공지식
	디지털시스템설계	
	디지털집적회로설계	
	반도체소자	반도체소자 전공지식
	시스템반도체소자	
	반도체공정	반도체공정 전공지식
	반도체종합공정	
	컴퓨터구조	전자시스템 전공지식
	통신공학	
	디지털신호처리	
	자동제어	
실무능력	기초회로실험	전자공학 기초실습
	프로그래밍프로젝트	소프트웨어 기초실습
	전자회로실험	반도체회로 전공실습
	마이크로프로세서실험	전자시스템 전공실습
	반도체소자공정실험	반도체소자공정 전공실습
	종합설계 I	졸업작품 설계 구현
	종합설계 II	
	창업산학초청세미나 I	취업 및 창업 특강
	창업산학초청세미나 II	
	미래설계세미나	
	혼성신호집적회로	아날로그회로 설계
	SoC설계	디지털회로 설계
	임베디드시스템	소프트웨어 설계
	디스플레이공학	반도체 응용소자
	반도체패키징및테스팅	반도체 후공정



## ◎ 반도체공학전공(Semiconductor Engineering)

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
2	1	전필	5117001	회로이론 I (Circuit Theory I )	3-3-0
			5117002	디지털공학(Digital Engineering)	3-3-0
			5117003	물리전자(Physical Electronics)	3-3-0
			5117004	전자기학(Electromagnetics)	3-3-0
			5117005	공학수학(Engineering Mathematics)	3-3-0
		전선	5117006	고급컴퓨터프로그래밍(Advanced Computer Programming)	3-2-2
	2	전필	5117007	회로이론 II (Circuit Theory II )	3-3-0
			5117008	전자회로 I (Electronic Circuits I )	3-3-0
			5117009	반도체소자(Semiconductor Devices)	3-3-0
			5117010	기초회로실험(Basic Electric Circuits Lab)	2-0-4
		전선	5117011	디지털시스템설계(Digital System Design)	3-2-2
			5117012	확률및통계(Probability and Statistics)	3-3-0
			5117013	프로그래밍프로젝트(Programming Project)	1-0-2
3	1	전필	5117014	전자회로실험(Electronic Circuits Lab)	2-0-4
		전선	5117015	전자회로 II (Electronic Circuits II )	3-3-0
			5117016	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0
			5117017	시스템반도체소자(System Semiconductor Devices)	3-3-0
			5117018	신호및시스템(Signals and Systems)	3-3-0
			5117019	마이크로프로세서실험(Microprocessor Lab)	1-0-2
	2	전필	5117020	종합설계 I (Capstone Design I ) <sup>1)</sup>	1-0-2
		전선	5117021	아날로그집적회로설계(Analog Integrated Circuit Design)	3-3-0
			5117022	디지털집적회로설계(Digital Integrated Circuit Design)	3-3-0
			5117023	반도체공정(Semiconductor Processing)	3-3-0
			5117024	통신공학(Communication Engineering)	3-3-0
4	1	전선	5117025	반도체소자공정실험(Semiconductor Device & Fabrication Lab)	2-0-4
			5117026	종합설계 II (Capstone Design II ) <sup>2)</sup>	2-0-4
			5117027	혼성신호집적회로(Mixed-Signal Integrated Circuits)	3-3-0
			5117028	SoC설계(System-on-a-Chip Design)	3-3-0
			5117029	임베디드시스템(Embedded Systems)	3-3-0
			5117030	반도체종합공정(Semiconductor Process Integration)	3-3-0
			5117031	디스플레이공학(Display Engineering)	3-3-0
			5100012	창업산학초청세미나 I (Entrepreneurship Special Seminar I )	1-0-2
		일선	5100008	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			5100011	인턴십 IV (Internship IV)	15-0-16주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
		전필			
	2	전선	5117032	반도체패키징및테스팅(Semiconductor Packaging & Testing)	3-3-0
			5117033	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3-3-0
			5117034	자동제어(Automatic Control)	3-3-0
			5117035	미래설계세미나(Future Design Seminar)	1-0-2
			5100013	창업산학초청세미나 II (Entrepreneurship Special Seminar II)	1-0-2
		일선	5100009	인턴십 II (Internship II)	15-0-16주
			5100010	인턴십 III (Internship III)	3-0-4주
필수 12 과목 31 학점 전공 선택 25 과목 64 학점 계 37 과목 95 학점					
타 학과 전공선택 인정 교과목	전자공학부 전자공학전공	5116011	자료구조및알고리즘(Data Structure and Algorithm)		3-3-0
		5116023	디지털통신(Digital Communication)		3-2-2
		5116031	RF회로설계(RF Circuit Design)		3-2-2
	지능로봇공학과	5115016	윈도우프로그래밍(Window Programming)		3-2-2
	전기공학부	5106028	전력전자(Power Electronics)		3-3-0

- 
- 1) 캡스톤디자인(Capstone Design)지정 교과목  
2) 캡스톤디자인(Capstone Design) 지정 교과목

## 반도체공학전공 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	영어읽기와 토론: 3-4-0 수학 I: 3-3-0 일반물리학및실험 I: 3-3-2 정보기술프로그래밍(Python 프로그래밍): 3-2-2 역사와 비판적사고: 3-3-0 √ 일반교양: 3-3-0	대학 글쓰기: 3-3-0 수학 II: 3-3-0 일반물리학및실험 II: 3-3-2 일반화학및실험: 3-2-2 기초컴퓨터프로그래밍: 3-2-2 √ 확대교양: 3-3-0	개신기초교양 15 자연이공계기초과학 15 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 36학점
2	#회로이론 I: 3-3-0 #디지털공학: 3-3-0 #물리전자: 3-3-0 #전자기학: 3-3-0 #공학수학: 3-3-0 고급컴퓨터프로그래밍: 3-2-2	#회로이론 II: 3-3-0 #전자회로 I: 3-3-0 #반도체소자: 3-3-0 #기초회로실험: 2-0-4 디지털시스템설계: 3-2-2 확률및통계: 3-3-0 프로그래밍프로젝트: 1-0-2	전공필수 26 전공선택 10 ----- 합계 36학점
3	#전자회로실험: 2-0-4 전자회로 II: 3-3-0 컴퓨터구조: 3-3-0 시스템반도체소자: 3-3-0 신호및시스템: 3-3-0 마이크로프로세서실험: 1-0-2 √ 일반교양: 3-3-0	#종합설계 I: 1-0-2 아날로그집적회로설계: 3-3-0 디지털집적회로설계: 3-3-0 반도체공정: 3-3-0 통신공학: 3-3-0 반도체소자공정실험: 2-0-4 √ 일반교양: 3-3-0	전공필수 3 전공선택 27 일반교양 6 ----- 합계 36학점
4	#종합설계 II: 2-0-4 혼성신호집적회로: 3-3-0 SoC설계: 3-3-0 임베디드시스템: 3-3-0 반도체종합공정: 3-3-0 디스플레이공학: 3-3-0 창업산학초청세미나 I: 1-0-2 인턴쉽 I: 3-0-4주 인턴쉽 IV: 15-0-16주	반도체패키징및테스팅: 3-3-0 디지털신호처리: 3-3-0 자동제어: 3-3-0 미래설계세미나: 1-0-2 창업산학초청세미나 II: 1-0-2 인턴쉽 II: 15-0-16주 인턴쉽 III: 3-0-4주	전공필수 2 전공선택 27 일반선택 7 ----- 합계 36학점  총144(/130)

# 전공필수교과목

√ 일반교양(9학점), 확대교양(3학점) 이수(·필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 과목 9학점)



## □ 정보통신공학부 School of Information and Communication Engineering

### ◆ 교육목적

정보통신공학부는 제4차 산업혁명 시대를 이끌어가는 중추 기술인 유무선 통신기술, 통신망 기술, 멀티미디어 정보처리기술, 소프트웨어기술에 전문화된 공학인을 양성하는 것을 목적으로 한다. 1980년대 이후 컴퓨터와 인터넷 등의 결합으로 엘빈토플러가 언급한 정보화 사회로의 발전이 있는 후, 정보화 사회를 한 단계 상승시킬 스마트 사회로 전개되었으며, 스마트폰, 스마트워크, 스마트시티, 스마트그리드, 인공지능, 빅데이터 등의 단어가 이를 대변하고 있다. 이러한 미래의 사회적/산업적 환경 변화의 핵심은 인공지능과 결합된 정보통신기술이며, 이러한 시대적 변화에 부응하기 위하여 본 학부는 제4차 산업혁명 시대에 적합한 인재 양성을 위한 교육과정 개선과 학생지도에 노력을 기울이고 있다. 이의 목적에 맞게, 아래에 기술될 교육목표를 설정하고 달성할 수 있도록 최선을 다하고 있다.

### ◆ 교육목표

정보통신공학부는 대학, 학부가 추구하는 교육 목표를 계승하고 지역 산업체의 현황과 요구 등을 종합적으로 반영하여, “정보통신시스템 분야에서 기술적 가치와 사회적 가치를 동시에 겸비한 국제적 핵심 기술 전문 인력 양성”이라는 비전 아래 다음과 같은 교육목표를 설정하고 있다.

- ① (전문성) 정보통신공학의 이론과 실기를 겸비한 전문성 확보 (PEO-가)
- ② (문제해결) 창의적인 문제해결능력을 갖춘 공학도의 자질 함양 (PEO-나)
- ③ (팀웍) 조직사회에서 전체의 업무효율을 극대화하는 능력 함양 (PEO-다)
- ④ (국제화) 국제화 시대를 선도할 수 있는 능력과 소양 배양 (PEO-라)

위의 교육목표를 달성하기 위하여 기본 공학 이론 교육 및 실기 교육의 강화로 정보통신 분야의 전문성 확보와 창의적인 문제해결 능력 배양을 추구하고 있으며 이를 바탕으로 산업 현장 적응력을 배양하는데 주력하고 있다. 또한, 팀 단위 교육 과정 운영을 통한 조직 적응력의 배양 및 공학인의 기본 소양 교육을 병행하고 있다. 미래사회는 지식정보의 창출, 지식정보의 유통 능력, 정보통신 기술의 스마트화가 국가경쟁력의 원천이며 성장 동력이 되는 정보사회, 스마트 사회로 발전할 것이며, 이의 핵심인 정보통신기술은 고속화·대용량화·유무선 통합화·인간화·지능화·초소형화·저전력화 및 이동성 증대 방향으로 전개될 것으로 전망된다. 이러한 미래사회의 전망을 바탕으로 본 학부에서는 멀티미디어정보처리, 소프트웨어, 광통신 및 전자파, 통신망, 통신알고리즘, 집적회로설계 등의 전문분야를 교육과정에 포함하고 있다. 또한 학생들의 진로 및 취업률 향상을 위해 정기 및 수시 상담을 통한 학생 밀착 지도를 제도화하고 있다. 본 학부의 졸업생들은 국공립연구소, 정부기관, 일반 기업체, 대학원 등 정보통신과 관련이 있는 분야로 진출하여 그 역할을 충실히 하고 있다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

이 학습성과 지표는 아래에 나타난 바와 같이 총 10개로 이루어졌으며, 이 10가지 항목들은 크게 1)전공기반 (PO1-PO5) 및 2)기본소양 (PO6-PO10)의 두 가지 그룹으로 구분될 수 있다. 전공 기반의 그룹에 해당되는 학습성과 지표들은 주로 정보통신공학부의 교과목들을 학습하면서 필요로 하는 전공능력을 말하며, 기본소양에 해당되는 학습성과 지표들은 주로 비교과목들을 활동하면서 갖추어야 할 개인적인 능력을 말한다.

- ① (기초지식-PO1) 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
- ② (실험수행-PO2) 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력
- ③ (공학문제-PO3) 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
- ④ (공학도구-PO4) 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
- ⑤ (설계능력-PO5) 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
- ⑥ (팀구성원-PO6) 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력
- ⑦ (의사소통-PO7) 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
- ⑧ (공학이해-PO8) 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
- ⑨ (직업윤리-PO9) 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
- ⑩ (평생교육-PO10) 기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적으로 자기주도적으로 할 수 있는 능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전공기초지식	공학수학 I, II	정보통신 전공기초 개요
	확률과 통계	정보통신 전공기초 개요
	회로이론 I, II	정보통신 전공기초 개요
	정보통신개론	네트워크 분야 기초
	컴퓨터네트워크	네트워크 분야 기초
	자료구조	소프트웨어 분야 기초
	디지털공학	통신 분야 기초
	전자기학	통신 분야 기초

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
공학기본소양	미래설계탐색	공학 기본 소양
	미래설계준비	공학 기본 소양
	미래설계구현	공학 기본 소양
	창업탐색	창업 기본 소양
	창업기획	창업 기본 소양
	창업설계	창업 기본 소양
실험,실습 능력	회로실험 I, II	통신 분야 실험
	정보통신실험	네트워크 분야 실험
	임베디드IoT응용실험	네트워크 분야 실험
	임베디드소프트웨어실습	소프트웨어 분야 실습
	오픈소스소프트웨어 이해와 실습	소프트웨어 분야 실습
	오픈소스기초프로젝트	소프트웨어 분야 실습
	오픈소스개발프로젝트	소프트웨어 분야 실습
	오픈소스전문프로젝트	소프트웨어 분야 실습
설계능력	산학프로젝트	졸업작품 설계
	캡스톤디자인	졸업작품 설계구현
	창업파일럿프로젝트	졸업작품 설계구현
문제해결능력	디지털공학	통신 분야 문제해결
	통신공학	통신 분야 문제해결
	운영체제	소프트웨어 분야 문제해결
	초고주파공학	통신 분야 문제해결
	신호및시스템	통신 분야 문제해결
	전자회로 I, II	통신 분야 문제해결
	지능형 네트워크	네트워크 분야 문제해결
	디지털통신	통신 분야 문제해결
	광통신	통신 분야 문제해결
	이동통신공학	통신 분야 문제해결
	정보및부호이론	통신 분야 문제해결
	IT소자	통신 분야 문제해결
	무선통신망공학	네트워크 분야 문제해결
	정보보호개론	네트워크 분야 문제해결

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
실무능력	객체지향 프로그래밍(C++)	소프트웨어 분야 응용
	자바프로그래밍	소프트웨어 분야 응용
	데이터통신설계	네트워크 분야 응용
	빅데이터시스템설계	소프트웨어 분야 응용
	모바일프로그래밍및실습	소프트웨어 분야 응용
	디지털신호처리설계	통신 분야 응용
	인터넷통신설계	네트워크 분야 응용
	지능형영상처리	소프트웨어 분야 응용
	안테나설계	통신 분야 응용
	오픈소스HCI프로그래밍	소프트웨어 분야 응용
	딥러닝이론및실습	소프트웨어 분야 응용
	고급컴퓨터프로그래밍	소프트웨어 분야 응용
의사전달능력	공업논리및논술	교직과목
취/창업능력	창업산학초청세미나 I	취업창업특강
	창업산학초청세미나 II	취업창업특강
국제협동능력	소프트웨어실전영어	영어능력향상
현장적응력	인턴쉽 I, II, III, IV	산업체 실무 경험



◎ 정보통신공학부 교양과정 이수모형

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어분야에서 각각 3학점 이상, 정보문해분야 <sup>(1)</sup> 의 6학점 이상 이수	15
일반교양	인간과 문화 <sup>(2)</sup> , 사회와 역사(공법법규와창업), 자연과 과학 <sup>(3)</sup> 각 분야별 1과목 이상 이수	9
확대교양	미래융복합분야 <sup>(4)</sup> 1과목 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학Ⅱ, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험Ⅱ, 일반화학및실험 이수	15
계		42

(1) 개신기초교양 정보문해분야에서 정보기술프로그래밍(python프로그래밍), 기초컴퓨터프로그래밍 이수 권장

(2) 일반교양 인간과 문화 분야 : 문화·사회·철학 지정교과목 이수 권장

(3) 일반교양 자연과과학 분야에서 융합기초동역학 이수 권장

(4) 확대교양 미래융복합분야에서 미래자동차혁명 또는 자동차공학기초 이수 권장

◎ 정보통신공학부(School of Information and Communication Engineering)

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명	학점
1	1	전선	5108112	미래설계탐색(Exploration of Future Planning)	1-0-2
	2	전필	5108089	미래설계준비(Preparation of Future Planning)	0-0-2
		전선	5108094	오픈소스소프트웨어 이해와 실습(Introduction to Open Source SW)	1-0-2
2	1	전필	5108075	정보통신개론(Introduction to Information and Communications)	3-3-0
			5108076	전자기학(Electromagnetics)	3-3-0
			5108002	회로이론 I (Circuit Theory I )	3-3-0
			5108003	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0
			5108004	회로실험 I (Circuits Lab. I )	2-0-4
			5108090	미래설계구현(Implementation of Future Planning)	0-0-2
	2	전선	5108005	디지털공학(Digital Engineering)	3-3-0
			5108113	고급컴퓨터프로그래밍(Advanced computer programming)	3-2-2
			5108097	오픈소스 기초프로젝트(Open Source Project Fundamental Practice)	1-0-2
	2	전필	5108063	임베디드소프트웨어실습(Embedded Software Lab.)	3-2-2
			5108028	컴퓨터네트워크(Computer Network)	3-3-0
		전선	5108007	회로실험 II (Circuits Lab. II )	2-0-4
			5108008	확률및통계(Probability and Random Variables)	3-3-0
			5108010	회로이론 II (Circuit Theory II )	3-3-0
			5108012	공학수학 II (Engineering Mathematics II )	3-3-0
			5108111	객체지향 프로그래밍(C++)(Object-Oriented Programming(C++))	3-2-2
			5108098	오픈소스 개발프로젝트(Open Source Project Development Practice)	1-0-2
3	1	전필	5108013	전자회로 I (Electronic Circuit I )	3-3-0
			5108014	*통신공학(Communication Engineering)	3-3-0
			5108018	자료구조(Data Structure)	3-3-0
		전선	5108107	운영체제(Operating System)	3-3-0
			5108079	초고주파공학(Microwave Engineering)	3-3-0
			5108023	신호및시스템(Signal and system)	3-3-0
			5108044	자바프로그래밍(Java Programming)	3-2-2
			5108020	데이터통신설계(Data Communication Design)	3-3-0
	2	전필	5108099	오픈소스 전문프로젝트(Open Source Project Application Practice)	1-0-2
			5108092	창업기획(Start-up Planning)	0-0-2
		전필	5108081	정보통신실험(Information and Communication Lab.)	2-0-4
			5108100	산학프로젝트(종합설계) (Interlink Project Practice, Comprehensive Design )	1-0-2
		전선	5108024	전자회로 II (Electronic Circuit II )	3-3-0
			5108027	디지털통신(Digital Communication)	3-3-0
			5108101	빅데이터시스템설계(Bigdata System Design)	3-3-0
			5108029	인터넷통신설계(Internet Communication Design)	3-3-0
			5108074	정보보호개론(Introduction to Information Protection)	3-3-0
			5108070	모바일프로그래밍및실습(Mobile Programming & Lab.)	3-3-0
			5108043	디지털신호처리설계(Digital signal processing Design)	3-2-2
			5108109	지능형영상처리(Intelligent Image Processing)	3-2-2
		전선	5108084	안테나설계(Antenna Lab.)	3-3-0
			5108093	창업설계(Start-up Challenge)	0-0-2

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명	학점
4	1	전필	5108102	캡스톤디자인(Capstone Design II ) <sup>1)</sup>	1-0-2
		전선	5108103	*임베디드IoT응용실험(Embedded IoT Applications Labs.)	2-0-4
			5108036	광통신(Optical Communication)	3-3-0
			5108037	이동통신공학(Mobile Communication Engineering)	3-3-0
			5108095	딥러닝이론및실습(Deep Learning Theory and Practice)	3-2-2
			5108040	정보및부호이론(Information and Coding Theory)	3-3-0
			5100012	창업산학초청세미나 I (Entrepreneurship Special Seminar I )	1-0-2
			5108104	지능형네트워크(Intelligent Network)	3-3-0
		일선	5100008	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
	5100011		인턴십 IV (Internship IV)	15-0-16주	
	2	전선	5108105	IT소자(IT Devices)	3-3-0
			5108047	무선통신망공학 (Wireless communication line Network Engineering)	3-3-0
			5108110	오픈소스HCI프로그래밍(Open Source HCI Programming)	3-2-2
			5100013	창업산학초청세미나 II (Entrepreneurship Special Seminar II )	1-0-2
			5108106	창업파일럿프로젝트(종합설계) (Entrepreneurship Capstone Design(Comprehensive Design)) <sup>2)</sup>	1-0-2
			5100007	공업논리및논술(Logic & Essay in Engineering Education)	3-3-0
		일선	5100009	인턴십 II (Internship II )	15-0-16주
			5100010	인턴십 III (Internship III)	3-0-4주
전공 { 필수 15 과목 33 학점 선택 44 과목 103 학점 계 59 과목 136 학점					
타 학 과 전공선택 인 교 과 목		- 전자공학부 : 물리전자(5107013), 반도체소자(5107021), 반도체공정(5107027), 자동제어 I (5107019), 아날로그집적회로설계(5107037), 센서및계측(5107035), 공업과 교재연구 및 지도법(5100006) - 전기공학부 : 플라즈마공학(5106021), 공업교육론(5100005) - 소프트웨어공학과 : 소프트웨어공학(5111024), 프로그래밍언어론(5111011), 임베디드시스템(5111031), 알고리즘(5111022) - 컴퓨터공학과 : 소프트웨어공학(5110085), 프로그래밍언어론(5110018), 알고리즘(5110099) - 공공 데이터사이언스 융합전공 : ICT 프로젝트 기획(4605004) - 신소재공학부 : 접합공학(6538053), 재료공학실험 IV (6538044) - 미래자동차공학과 : 자율주행PG응용(5121029), 자율주행위치인식(5121034), UROP I (5121039), UROP II (5121040)			

본 교육과정은 한양여자대학 컴퓨터정보과·정보경영과, 충북보건과학대학교 반도체전자과·정보통신부사관과, 충청대학 전자컴퓨터학부 전자통신전공 연계교육협약에 의해 편성함

1) 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정교과목

2) 캡스톤 디자인(Capstone Design) 지정교과목

## 정보통신공학부 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	미래설계탐색 : 1-0-2 Action English(영어Ⅱ) : 3-4-0 수학Ⅰ : 3-3-0 일반물리학및실험Ⅰ : 3-3-2 일반화학및실험 : 3-2-2 정보기술프로그래밍(Python프로그래밍) : 3-2-2 차이와비판적사고 : 3-3-0	#미래설계준비 : 0-0-2 오픈소스소프트웨어 이해와 실습 : 1-0-2 글쓰기와 발표 : 3-3-0 수학Ⅱ : 3-3-0 일반물리학및실험Ⅱ : 3-3-2 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 자동차공학기초 또는 미래자동차혁명 : 3-3-0 공업법규와창업 : 3-3-0	전공필수 : 0 전공선택 : 2 개신기초 : 15 일반교양 : 3 확대교양 : 3 자연이공계기초 : 15 <hr/> 합계 38학점
2	#정보통신개론 : 3-3-0 #전자기학 : 3-3-0 #회로이론Ⅰ : 3-3-0 #공학수학Ⅰ : 3-3-0 #회로실험Ⅰ : 2-0-4 #미래설계구현 : 0-0-2 디지털공학 : 3-3-0 고급컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 오픈소스 기초프로젝트 : 1-0-2 일반교양(인간과 문화 분야 문화·사회·철학 지정교과목) : 3-3-0	#임베디드소프트웨어실습 : 3-2-2 #컴퓨터네트워크 : 3-3-0 회로실험Ⅱ : 2-0-4 회로이론Ⅱ : 3-3-0 공학수학Ⅱ : 3-3-0 확률및통계 : 3-3-0 객체지향 프로그래밍(C++) : 3-2-2 오픈소스 개발프로젝트 : 1-0-2 소프트웨어 실전영어 : 2-2-0 창업탐색 : 0-0-2 융합기초동역학 : 3-3-0	일반교양 : 6 전공필수 : 20 전공선택 : 24 <hr/> 합계 50학점
3	#전자회로Ⅰ : 3-3-0 ◦ * #통신공학 : 3-3-0 #자료구조 : 3-3-0 운영체제 : 3-3-0 초고주파공학 : 3-3-0 신호및시스템 : 3-3-0 자바프로그래밍 : 3-2-2 데이터통신설계 : 3-3-0 오픈소스 전문프로젝트 : 1-0-2 창업기획 : 0-0-2	#정보통신실험 : 2-0-4 #산학프로젝트(종합설계) : 1-0-2 전자회로Ⅱ : 3-3-0 디지털통신 : 3-3-0 빅데이터시스템설계 : 3-3-0 인터넷통신설계 : 3-3-0 정보보호개론 : 3-3-0 모바일프로그래밍및실습 : 3-3-0 디지털신호처리설계 : 3-2-2 지능형영상처리 : 3-2-2 안테나설계 : 3-3-0 창업설계 : 0-0-2	전공필수 : 12 전공선택 : 43 <hr/> 합계 55학점
4	#캡스톤디자인 : 1-0-2 ◦ * 임베디드IoT응용실험 : 2-0-4 광통신 : 3-3-0 이동통신공학 : 3-3-0 딥러닝이론및실습 : 3-2-2 정보및부호이론 : 3-3-0 창업산학초청세미나Ⅰ : 1-0-2 지능형네트워크 : 3-3-0 교양(문·사·철 지정교과목) : 3-3-0	IT소자 : 3-3-0 무선통신망공학 : 3-3-0 오픈소스HCI프로그래밍 : 3-2-2 창업산학초청세미나Ⅱ : 1-0-2 창업파일럿프로젝트(종합설계) : 1-0-2 공업논리및논술 : 3-3-0	교양 : 3 전공필수 : 1 전공선택 : 29 <hr/> 합계 33학점

#전공필수교과목

◦ \* 전공기초교과목 (미 이수 시 졸업불가)

### 정보통신공학부 선수과목 지정

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명	선수과목	
					교과목번호	교과목명
3	1	전필	5108013	전자회로 I	5108002	회로이론 I
	2	전필	5108100	산학프로젝트 (종합설계)	5108097	오픈소스기초 프로젝트
4	1	전필	5108102	캡스톤디자인	5108098 5108099	오픈소스개발 프로젝트 오픈소스전문 프로젝트

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

정보통신공학부		미래자동차공학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
5108111	객체지향프로그래밍(C++)	5121009	객체지향프로그래밍	동일
5108005	디지털공학	5121010	디지털논리회로	동일
5108013	전자회로 I	5121017	전자회로	동일
5108043	디지털신호처리설계	5121023	차량신호처리	동일
5108095	딥러닝이론및실습	5121026	자동차인공지능	동일
5108037	이동통신공학	5121030	자율주행V2X통신	동일

### 전공간 중복학점인정 교과목 대비표

정보통신공학부 교과목		타 학과 교과목		
교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
5108111	객체지향프로그래밍(C++)	미래자동차공학과	5121009	객체지향프로그래밍
5108005	디지털공학		5121010	디지털논리회로
5108013	전자회로 I		5121017	전자회로
5108043	디지털신호처리설계		5121023	차량신호처리
5108095	딥러닝이론및실습		5121026	자동차인공지능
5108037	이동통신공학		5121030	자율주행V2X통신



## ◇ 컴퓨터공학과 Department of Computer Engineering

### ◆ 교육목적

지능정보사회를 선도하는 글로벌 컴퓨터 산업 인재 양성을 통해 국가 발전에 기여

### ◆ 교육목표

- 컴퓨터공학 실무능력을 갖춘 역량 기반의 융합형 인재 양성
- 정보사회의 다양한 컴퓨터 응용분야에 대한 창의적 문제해결능력 배양
- 윤리적이고 국제적 감각이 있는 차세대 인력 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 전문성  
컴퓨터공학 분야의 제반 전문지식을 기반으로 한 4차산업혁명 시대의 ICT 분야 전문인력으로서의 실무능력
- 융합적사고능력  
단순 직무가 기술적으로 대체될 수 있는 미래 사회의 업무 자동화에 대비하여 디지털 리터러시를 가지고 지식과 정보를 상호 결합, 다양한 도구와 새로운 기술을 활용 할 수 있는 능력
- 창의성  
다양한 경험 및 지식을 활용해 새로운 문제를 정의하거나 비판적, 창조적 사고를 통해 혁신적인 아이디어를 창출하는 능력
- 문제해결능력  
로봇, 스마트공장, 바이오/의약, 스마트헬스케어, 3D프린팅, 스마트자동차, 가상/증강현실 등 미래 지능정보기술 분야에서 생길 수 있는 다양한 문제를 공학적 지식 및 정보 처리를 통해 합리적으로 해결할 수 있는 능력
- 리더십  
공감, 감수성을 바탕으로 자신의 생각을 잘 표현하고 타인의 의견을 경청 및 존중하여 협동·갈등 관리를 할 수 있는 의사소통능력
- 공동체역량  
인공지능을 비롯한 지능정보기술 분야에서 대두되는 다양한 사회 이슈에 대해 시민의식, 질서의식, 사회적 책임의식을 기반으로 국제적 기준에 맞는 혁신의 방향을 제시, 기술 발전을 선도할 수 있는 능력

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	이산수학, 전자회로및설계, C/C++프로그래밍, 데이터통신, 데이터구조, 컴퓨터네트워크, 오토마타이론, 논리회로및설계, 선형대수학, 컴퓨터구조, 운영체제, 프로그래밍언어론, 응용수학, 알고리즘	기초 프로그래밍 기술 습득, 컴퓨터 구조 및 동작원리 학습, 알고리즘과 자료구조를 활용한 소프트웨어 작성 등 실무능력 배양
융합적사고능력	오픈소스SW이해및실습, 오픈소스기초프로젝트, 오픈소스개발프로젝트, 오픈소스전문프로젝트	데이터 수집·결합 및 분석 방법 습득, 웹/앱 어플리케이션 기술 및 오픈소스 소프트웨어 기술 융합 활용
창의성	창의공학설계, 미래설계탐색, 미래설계구현, 창업기획, 창업산학초청세미나 I, 창업산학초청세미나 II	아이디어 도출 방법 학습, 우수사례를 통한 지식과 경험 확장, 창의적 기획 능력 함양
문제해결능력	마이크로프로세서, 정보보호, 소프트웨어공학, 데이터베이스시스템, 인공지능, 머신러닝, 사이버물리시스템, 분산컴퓨팅시스템, 컴퓨터비전, 인공지능망, 자연언어처리, 데이터마이닝	네트워크·데이터베이스 등 심화전공지식 습득, 지능정보기술 관련 공학문제 및 학제간 융합형 문제 인지능력, 심화된 공학기술 기반 문제 해결
리더십	산학프로젝트, 캡스톤디자인, 창업파일럿프로젝트	팀 기반 실무 프로젝트 기획능력, 장기적 공동작업을 통한 협동 능력
공동체역량	컴퓨터교재연구및지도법, 컴퓨터논리및논술, 소프트웨어실전영어	컴퓨터공학교육 기반 기술선도 능력, 국제적 의사소통 능력 함양



◎ 컴퓨터공학과 교양과정 이수모형

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통 ·영어, 각각 3학점 정보문해 6학점 이상	15
일반교양	인간과 문화, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상, 사회와 역사 분야 ‘공업법규와 창업’ 이수	9
확대교양	미래융복합, 국제화, 진로와취업, 예술과체육 분야에서 3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	자연계이공계기초과학영역에서 6학점 이수 ※수학 I, 기초통계학 권장이수	6
계		33

◎ 컴퓨터공학과(Department of Computer Engineering)

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필	5110122 5110001	미래설계탐색(Exploration of Future Planning) 창의공학설계(Adventure Design)	1-0-2 2-0-4
			5110123	미래설계준비(Preparation of Future Planning)	0-0-2
	2	전선	5110120	오픈소스SW이해및실습 (Understanding and Practice on Open Source Software)	2-0-4
2	1	전필	5110121 5110005	미래설계구현(Implementation of Future Planning) 이산수학(Discrete Mathematics)	1-0-2 3-3-0
			5110124 5110125 5110007 5110047	전자회로및설계(Electronic Circuit Design) 오픈소스기초프로젝트(Open Source Project Fundamental Practice) C/C++프로그래밍(C/C++ Programming) 데이터통신(Data Communication)	3-2-2 2-0-4 3-2-2 3-3-0
		전선	5110126 5110014 5110032	창업탐색(Start-up Exploration) 데이터구조(Data Structures) 컴퓨터네트워크(Computer Network)	0-0-2 3-3-0 3-3-0
			5110127 5110128 5110013 5110129	오토마타이론(Automata) 논리회로및설계(Logical Circuit Design) 선형대수학(Linear Algebra) 오픈소스개발프로젝트(Open Source Project Development Practice)	3-3-0 3-2-2 3-3-0 2-0-4
	3	전필	5110130 5110011 5110016 5110018	창업기획(Start-up Planning) 컴퓨터구조(Computer Architecture) 운영체제(Operating Systems) 프로그래밍언어론(Programming Languages)	1-0-2 3-3-0 3-3-0 3-3-0
			5110109 5110099 5110132	응용수학(Applied Mathematics) 알고리즘(Algorithms) 오픈소스전문프로젝트(Open Source Project Application Practice)	3-3-0 3-3-0 2-0-4
3	2	전선	5110131 5110133	창업설계(Start-up Challenge) 산학프로젝트(종합설계)(Interlink Project Practice)(Comprehensive Design)	0-0-2 3-2-2
			5110107 5110108 5110085 5110025 5110134	마이크로프로세서(Microprocessor) 정보보호(Information Security) 소프트웨어공학(Software Engineering) 데이터베이스시스템(Database System) 인공지능(Artificial Intelligence)	3-2-2 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
4	1	일선	5110027	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			5110028	인턴십Ⅳ(InternshipⅣ)	15-0-16주
		전필	5110135	캡스톤디자인(Capstone Design)	2-0-4
		전선	5110136	머신러닝(Machine Learning)	3-3-0
			5110137	사이버물리시스템(Cyber-Physical System)	3-3-0
			5110138	소프트웨어실전영어(English Practice in Software Domains)	2-2-0
			5110089	분산컴퓨팅시스템(Distributed Computing System)	3-3-0
			5100012	창업산학초청세미나 I (Entrepreneurship Special Seminar I )	1-0-2
			5110034	컴퓨터비전(Computer Vision)	3-3-0
			5110166	정보·컴퓨터교재연구및지도법(Computer Instructional Resources and Methods)	3-3-0
	2	일선	5110036	인턴십Ⅱ(InternshipⅡ)	15-0-16주
			5110037	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)	3-0-4주
		전선	5110140	인공신경망(Artificial Neural Networks)	3-3-0
			5110141	자연언어처리(Natural Language Processing)	3-3-0
			5110142	데이터마이닝(Data Mining)	3-3-0
			5110165	창업파일럿프로젝트(캡스톤디자인)(Foundation Pilot Project)(Capstone desing)	2-0-4
			5100013	창업산학초청세미나Ⅱ(Entrepreneurship Special SeminarⅡ)	1-0-2
			5110167	정보·컴퓨터논리및논술(Logic and Essay Writing in Computer Education)	3-3-0
필수 15 과목 28 학점 전공 { 선택 30 과목 80 학점 계 45 과목 108 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목			공공데이터사이언스전공 ICT프로젝트기획(4605004) 소프트웨어학과, 소프트웨어학부(세부전공 포함) 전공 교과목 일체, 정보·컴퓨터교재연구및지도법, 정보·컴퓨터논리및논술, 정보·컴퓨터교육론		

본 교육과정은 충청대학교 전자컴퓨터학부 컴퓨터정보전공과 연계교육협약에 의해 편성함

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

컴퓨터공학과		소프트웨어학부 소프트웨어전공		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5110166	정보·컴퓨터교재연구및지도법	5120011	정보·컴퓨터교재연구및지도법	학과 간 공동운영
5110167	정보·컴퓨터논리및논술	5120015	정보·컴퓨터논리및논술	

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	대학글쓰기(개신기초②): 3-3-0 Action English(개신기초③): 3-4-0 기초컴퓨터프로그래밍(개신기초④): 3-2-2 수학 I (자연이공계기초과학): 3-3-0 빅데이터의 이해와 활용(일반교양③): 3-3-0 #창의공학설계: 2-0-4 #미래설계탐색: 1-0-2	역사와비판적사고(개신기초①): 3-3-0 응용컴퓨터프로그래밍(개신기초④): 3-2-2 공업법규와창업(일반교양②): 3-3-0 확대교양영역 택1: 3-3-0 기초통계학(자연이공계기초과학): 3-3-0 오픈소스SW이해및실습: 2-0-4 #미래설계준비: 0-0-2	개신기초교양 15 일반교양 6 확대교양 3 자연이공계기초과학 6 전공선택 2 전공필수 3 ----- 합계 35학점
2	일반교양인간과문화분야 택1: 3-3-0 C/C++프로그래밍: 3-2-2 전자회로및설계: 3-2-2 데이터통신: 3-3-0 오픈소스기초프로젝트: 2-0-4 #이산수학: 3-3-0 #미래설계구현: 1-0-2	오토마타이론: 3-3-0 논리회로및설계: 3-2-2 선형대수학: 3-3-0 오픈소스개발프로젝트: 2-0-4 #데이터구조: 3-3-0 #컴퓨터네트워크: 3-3-0 #창업탐색: 0-0-2	일반교양 3 전공선택 22 전공필수 10 ----- 합계 35학점
3	응용수학: 3-3-0 알고리즘: 3-3-0 오픈소스전문프로젝트: 2-0-4 #컴퓨터구조: 3-3-0 #운영체제: 3-3-0 #프로그래밍언어론: 3-3-0 #창업기획: 1-0-2	마이크로프로세서: 3-2-2 정보보호: 3-3-0 소프트웨어공학: 3-3-0 데이터베이스시스템: 3-3-0 인공지능: 3-3-0 #산학프로젝트: 3-2-2 #창업설계: 0-0-2	전공선택 23 전공필수 13 ----- 합계 36학점
4	머신러닝: 3-3-0 사이버물리시스템: 3-3-0 소프트웨어실전영어: 2-2-0 분산컴퓨팅시스템: 3-3-0 컴퓨터비전: 3-3-0 컴퓨터교재연구및지도법: 3-3-0 창업산학초청세미나 I: 1-0-2 #캡스톤디자인: 2-0-4	인공신경망: 3-3-0 자연언어처리: 3-3-0 데이터마이닝: 3-3-0 컴퓨터논리및논술: 3-3-0 창업산학초청세미나 II: 1-0-2 창업과일릿프로젝트: 2-0-4	전공선택 33 전공필수 2 ----- 합계 35학점  총141(/140)

# 전공필수교과목(미 이수 시 졸업불가)

% 컴퓨터공학과 교양과정 이수모형을 숙지하여을 반드시 이수해야하며 부족한 과목은 별도 수강해야함

## ❖ 컴퓨터공학과(야간)

### ◆ 교육목적

창의적인 글로벌 현장 전문인력양성을 통해 국가 발전에 기여

### ◆ 교육목표

- 창의적인 현장 전문인력양성
- 컴퓨터 응용분야에 적합한 실무능력 배양
- 윤리적이고 국제적 감각이 있는 전문인력양성

### ◎ 컴퓨터공학과 야간 교양과정 이수모형

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	미래융복합, 국제화, 진로와취업, 예술과체육 분야에서 3학점 이상	3
자연이공계기초과학	자연계이공계기초과학영역에서6학점이수 ※ 생물자원과인간생활, 웰빙시대의생물산업권장이수	6
계		30

◎ 컴퓨터공학과(야간) 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목	학점
1	1	전선	5110051	컴퓨터공학개론(Computer Engineering Concept)	3-3-0
	2	전선	5110145	컴퓨터프로그래밍(Computer Programming)	3-3-0
2	1	전선	5110146	고급컴퓨터프로그래밍(Advanced Computer Programming)	3-3-0
			5110147	논리회로(Logic Circuit)	3-3-0
			5110056	이산수학(Discrete Mathematics)	3-3-0
			5110054	자료구조(Data Structure)	3-3-0
	2	전선	5110148	컴퓨터응용프로그래밍(Computer Application Programming)	3-3-0
			5110057	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0
			5110149	확률및통계(Probability and Statistics)	3-3-0
			5110150	오토마타(Automata)	3-3-0
3	1	전선	5110062	운영체제(Operating System)	3-3-0
			5110068	인터넷프로그래밍(Internet Programming)	3-3-0
			5110058	프로그래밍언어론(Programming Language)	3-3-0
			5110151	알고리즘(Algorithms)	3-3-0
			5110061	데이터통신(Data Communication)	3-3-0
	2	전선	5110111	응용수학(Application Mathematics)	3-3-0
			5110152	객체지향프로그래밍(Object-Oriented Programming)	3-3-0
			5110153	컴퓨터공학설계(Computer Engineering Research Project)	3-3-0
			5110067	데이터베이스(Database)	3-3-0
			5110066	컴퓨터네트워크(Computer Network)	3-3-0
4	1	전선	5110154	소프트웨어실전영어(English Practice in Software Domains)	3-3-0
			5110155	인공지능(Artificial Intelligence)	3-3-0
			5110106	소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0
			5110156	정보보호(Information Security)	3-3-0
			5110157	산학프로젝트(Educational-Industrial Project)	3-3-0
			5110163	컴파일러(Compiler)	3-3-0
	2	전선	5110158	오픈소스소프트웨어(Open Source Software)	3-3-0
			5110159	클라우드컴퓨팅(Cloud Computing)	3-3-0
			5110160	머신러닝(Machine Learning)	3-3-0
			5110161	빅데이터(Big Data)	3-3-0
			5110162	창업파일럿프로젝트(Start-up Pilot Project)	3-3-0
			5110164	영상처리(Image Processing)	3-3-0
필수 과목 학점 전공 { 선택 32 과목 96학점 계 32 과목 96학점					

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	대학글쓰기(개신기초②): 3-3-0 Action English(개신기초③): 3-4-0 일반교양인간과문화 택1: 3-0-0 # 웰빙시대의 생물산업(자연이공 계기초과학): 3-3-0 컴퓨터공학개론: 3-3-0  #세계문화유산의 이해	역사와비판적사고(개신기초①): 3-3-0 컴퓨팅사고력기르기(개신기초④): 3-2-2 일반교양사회와역사 택1: 3-3-0 # 일반교양자연과과학 택1: 3-3-0 ## 컴퓨터프로그래밍: 3-3-0  #시스템사고와창의 ##우주로의여행	개신기초교양 12 일반교양 9 자연이공계기초과학 3 전공선택 6 ----- 합계 30
2	생물자원과인간생활(자연이공 계기초과학): 3-3-0 고급컴퓨터프로그래밍: 3-3-0 논리회로: 3-3-0 이산수학: 3-3-0 자료구조: 3-3-0	확대교양영역 택1: 3-3-0 # 컴퓨터응용프로그래밍: 3-3-0 컴퓨터구조: 3-3-0 확률및통계: 3-3-0 오토마타: 3-3-0  #생활속의창업아이디어	확대교양 3 자연이공계기초과학 3 전공선택 24 ----- 합계 30
3	운영체제: 3-3-0 인터넷프로그래밍: 3-3-0 프로그래밍언어론: 3-3-0 알고리즘: 3-3-0 데이터통신: 3-3-0	응용수학: 3-3-0 객체지향프로그래밍: 3-3-0 컴퓨터공학설계: 3-3-0 데이터베이스: 3-3-0 컴퓨터네트워크: 3-3-0	전공선택 30
4	소프트웨어실전영어: 3-3-0 인공지능: 3-3-0 소프트웨어공학: 3-3-0 정보보호: 3-3-0 산학프로젝트: 3-3-0	오픈소스소프트웨어: 3-3-0 클라우드컴퓨팅: 3-3-0 머신러닝: 3-3-0 빅데이터: 3-3-0 창업파일럿프로젝트: 3-3-0	전공선택 30





## □ 소프트웨어학부 School of Computer Science

### ◆ 교육목적



4차산업혁명과 디지털 전환 시대의 흐름에 따라 소프트웨어학부는 3학년부터 인공지능 전공과 소프트웨어전공으로 심화 학습을 진행한다. 인공지능 전공에서는 인공지능의 기본 개념을 바탕으로 기계학습에 대한 이론과 실무를 학습하고, 소프트웨어전공에서는 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 통신 및 보안, 임베디드 소프트웨어 등의 분야에 대한 전문능력을 향상시킨다.

### ◆ 교육목표

#### ① 정보사회 이해와 문제해결 능력을 갖춘 미래형 인재양성

급변하는 정보 사회와 방대한 데이터 양산에서 비롯되는 사회 정보화 니즈를 분석, 예측하고, 문제 정의, 문제 분석, 설계 및 솔루션 개발과 같은 전 주기적 정보화 프로세스를 이해하고, 문제 해결 능력을 갖는 창의적 인재를 양성한다.

#### ② 전문적 소프트웨어 개발 능력을 갖춘 핵심 인재 양성

체계적인 전공 교과과정과 실무 적응력 함양을 위한 프로젝트 교과과정 운영을 통하여 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터, 정보보안, 인공지능, 데이터베이스 등과 관련된 각종 소프트웨어의 연구 개발을 담당할 수 있는 전문적인 인재를 양성한다.

### ③ 팀워크와 리더십을 갖춘 CEO형 인재 양성

프로그램 설계 및 구현 능력 강화를 위한 프로젝트 교과 연계 운영을 통하여, 소통 및 협업 능력과 문제 해결 전략을 구현하고 주도하는 CEO형 인재를 양성한다.

### ④ 국제적 감각과 인문적 교양을 갖춘 통섭형 인재 양성

외국어 능력, 의사소통 능력, 인문학적 소양 향상을 위한 미래설계 교과과정 운영 및 비교과 활동 참여를 통하여 통섭형 인재를 양성한다.

## ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
설계능력	알고리즘 알고리즘과문제해결기법 객체지향설계	사회문제 탐구 및 문제 정의 능력과 문제 해결의 윤리적, 창의적 전략수립 능력
전문성	인공지능, 정보보안 빅데이터시스템설계 자연어처리	정보 사회 및 산업 요구에 필수적인 전문 기술 확보 및 실현을 통한 사회 기여 능력
팀워크	미래설계, 창업탐색 오픈소스전문프로젝트 AI오픈소스전문프로젝트 캡스톤디자인	소통 및 협업을 기반으로 하는 프로젝트 추진 능력과 프로세스 기반 활동 능력
국제화	소프트웨어 실전영어 소프트웨어공학 인턴십	해외 대학과의 상호 학문적 교류 및 해외 기업에서의 IT/SW 기술 적용 능력

## ◎ 소프트웨어학부 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통 각각 3학점 영어·정보문해 각각 6학점 이상 이수	18
일반교양	인간과 문화, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상, 사외와 역사 분야 ‘공업법규와 창업’ 이수	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학 II, 기초통계학및실습을 포함하여 12학점 이상 이수	12
계		42

◎ 소프트웨어학부(School of Computer Science) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	5118001	이산수학(Discrete Mathematics)	3-3-0
		전선	5118002	미래설계탐색(Exploration of Future Planning)	1-0-2
	2	전필	5118003	컴퓨터시스템개론(Introduction to Computer Systems)	3-3-0
			5118004	오픈소스소프트웨어이해와실습(Introduction to Open Source SW)	3-2-2
		전선	5118005	미래설계준비(Preparation of Future Design)	1-0-2
2	1	전필	5118006	*자료구조(Data Structures)	3-3-0
			5118007	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0
		전선	5118008	소프트웨어실전영어(English for SW Development)	3-3-0
			5118009	객체지향 프로그래밍(Object-Oriented Programming)	3-2-2
			5118010	선형대수학(Linear Algebra)	3-3-0
			5118011	미래설계구현(Implementation of Future Design)	1-0-2
	5118012	오픈소스 기초프로젝트(Fundamental of Open Source SW Project )	2-0-4		
	2	전필	5118013	알고리즘(Algorithms)	3-3-0
			전선	5118014	프로그래밍언어론(Principles of Programming Languages)
		5118015		시스템소프트웨어(System Software)	3-3-0
		5118016		창업탐색(Start-up Exploration)	1-0-2
		5118017		오픈소스개발프로젝트 (Development of Open Source SW Project)	2-0-4
		5118018		확률및통계(Probability and Statistics)	3-3-0
		5118019		컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)	3-2-2
3		1	전필	5118020	운영체제(Operation Systems)
	5118021			객체지향설계(Object-Oriented Design)	3-3-0
	전선		5118022	컴퓨터네트워크(Computer Networks)	3-3-0
			5118023	창업기획(Start-up Planning)	1-0-2
	2	전필	5118024	산학프로젝트(종합설계) (Interlink Project Practice(ComprehensiveDesign))	2-0-4
		전선	5118025	창업설계(Start-up Challenge)	1-0-2
5118026	데이터베이스시스템(Database Systems)		3-2-2		

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	일선	5118027	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			5118028	인턴십Ⅳ(InternshipⅣ)	15-0-16주
			5118029	실무프로젝트 I (Practical Software Project I )	3-0-6
		전필	5118030	캡스톤디자인(Capstone Design)	2-0-4
		전선	5118031	임베디드시스템(Embedded Systems)	3-2-2
			5118032	창업산학초청세미나Ⅰ (Entrepreneurship and Educational- Industrial Special SeminarⅠ )	1-0-2
			5118033	알고리즘과 문제해결기법 (Algorithm-based Problem Solving Technique)	3-2-2
	2	일선	5118034	인턴십Ⅱ(InternshipⅡ )	15-0-16주
			5118035	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)	3-0-4주
			5118036	실무프로젝트Ⅱ(Practical Software ProjectⅡ )	6-0-12
		전필			
		전선	5118037	창업파일럿프로젝트(종합설계) (Entrepreneurship Capstone Design)(Comprehensive Design))	2-0-4
			5118038	창업산학초청세미나Ⅱ (Entrepreneurship and Educational-Industrial Special SeminarⅡ)	1-0-2
			5118039	병렬처리프로그래밍(Parallel programming)	3-2-2
필수 10 과목 28 학점 전공 선택 23 과목 50 학점 계 33 과목 78 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		4605004	ICT 프로젝트 기획	3-3-0	
		5108044	자바프로그래밍	3-2-2	
		5110007	C/C++프로그래밍	3-2-2	

### 소프트웨어학부 선수과목 지정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명	교과목 번 호	선수과목
2	1	전필	5118006	자료구조	0914002	기초컴퓨터프로그래밍(1-2)
		전선	5118009	객체지향프로그래밍	0914003	응용컴퓨터프로그래밍(1-2)
2	2	전필	5118013	알고리즘	5118006	자료구조(2-1)
3	1	전필	5118020	운영체제	5118007	컴퓨터구조 (2-1)
		전필	5118021	객체지향설계	5118009	객체지향프로그래밍(2-1),
					5118017	오픈소스개발프로젝트(2-2),
					5108044	자바프로그래밍 (정보통신공학부, 3-1)
					5110007	C/C++프로그래밍 (컴퓨터공학과,2-1)
					5115011	객체지향프로그래밍 (지능로봇공학과,2-1)
	2	전선	5118026	데이터베이스시스템	5118006	자료구조(2-1)
4	1	전필	5118030	캡스톤디자인	5118024	산학프로젝트(종합설계) (3-2)
	2	전선	5118037	창업파일럿프로젝트 (종합설계)	5118030	캡스톤디자인(4-1)

◎ 인공지능전공(Major in Artificial Intelligence) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
3	1	전필			
		전선	5119001	오픈소스 AI 웹소프트웨어(Open Source AI Web SW)	3-2-2
			5119002	AI 오픈소스전문프로젝트(Application of AI Open Source SW Project)	2-0-4
		5119003	인공지능수학(Mathematics for Artificial Intelligence)	3-3-0	
	2	전필	5119004	*인공지능(Artificial Intelligence)	3-3-0
		전선	5119005	소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0
			5119006	정보검색(Information Retrieval)	3-3-0
			5119007	VR · AR · GAME 이론및실제(VR · AR · GAME Theory and Practice)	3-2-2
4	1	전필			
		전선	5119008	기계학습(Machine Learning)	3-3-0
			5119009	컴퓨터비전(Computer vision)	3-3-0
	5119010		데이터사이언스(Data Science)	3-2-2	
	2	전필			
		전선	5119011	자연언어 처리(Natural Language Processing)	3-3-0
			5119012	딥러닝이론및실습(Deep learning Theory and Exercise)	3-2-2
			2119013	인공지능시스템응용(AI System Application)	3-3-0
필수 <u>1</u> 과목 <u>3</u> 학점 전공 선택 <u>12</u> 과목 <u>35</u> 학점 계 <u>13</u> 과목 <u>38</u> 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		4605004	ICT 프로젝트 기획 소프트웨어학부 소프트웨어전공의 교과목 일체		3-3-0

인공지능전공 선수과목 지정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목 명	선수과목	
					교과목 번호	교과목명
3	2	전공선택	5119005	소프트웨어공학	5118021	객체지향설계
4	1	전공선택	5119008	기계학습	5119004	인공지능
4	2	전공선택	5119012	딥러닝이론및실습	5119004	인공지능

## 소프트웨어학부 인공지능전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	#이산수학 : 3-3-0 미래설계탐색 : 1-0-2 글쓰기와발표 : 3-3-0 Action English : 3-4-0 수학 I : 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 공업법규와 창업: 3-3-0	#컴퓨터시스템개론 : 3-3-0 #오픈소스소프트웨어의이해와실습 : 3-2-2 미래설계준비 : 1-0-2 영어읽기와 토론 : 3-4-0 수학 II : 3-3-0 자연이공계기초과학 중 택 1 : 3-3-0 응용컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 역사와비판적사고 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 2 개신기초 18 자연이공계기초 9 일반교양 3 <hr/> 합계 41학점 # : 전공필수
2	*#자료구조 : 3-3-0 #컴퓨터구조 : 3-3-0 소프트웨어실전영어 : 3-3-0 미래설계구현 : 1-0-2 오픈소스기초프로젝트 : 2-0-4 객체지향프로그래밍 : 3-2-2 선형대수학 : 3-3-0 기초통계학 : 3-3-0	#알고리즘 : 3-3-0 프로그래밍언어론 : 3-3-0 창업탐색 : 1-0-2 오픈소스개발프로젝트 : 2-0-4 시스템소프트웨어 : 3-3-0 확률및통계 : 3-3-0 컴퓨터그래픽스 : 3-2-2 공학윤리와 역사 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 27 자연이공계기초 3 일반교양 3 <hr/> 합계 42 학점 # : 전공필수
3	#운영체제 : 3-3-0 #객체지향 설계 : 3-3-0 창업기획 : 1-0-2 컴퓨터네트워크 : 3-3-0 오픈소스AI웹소프트웨어 : 3-2-2 AI오픈소스전문프로젝트 : 2-0-4 인공지능수학 : 3-3-0	#산학프로젝트(종합설계) : 2-0-4 *#인공지능 : 3-3-0 창업설계 : 1-0-2 데이터베이스시스템 : 3-2-2 소프트웨어공학 : 3-3-0 정보검색 : 3-3-0 VR·AR·GAME이론및실제 : 3-2-2	전공필수 11 전공선택 25 <hr/> 합계 36 학점 # : 전공필수
4	#캡스톤디자인 : 2-0-4 임베디드시스템 : 3-2-2 창업산학초청세미나 I : 1-0-2 알고리즘과문제해결기법 : 3-2-2 기계학습 : 3-3-0 컴퓨터비전 : 3-3-0 데이터사이언스 : 3-2-2 확대교양 : 3-3-0	창업파일럿프로젝트(종합설계) : 2-0-4 창업산학초청세미나 II : 1-0-2 병렬처리프로그래밍 : 3-2-2 자연언어처리 : 3-3-0 딥러닝이론및실습 : 3-2-2 인공지능시스템응용 : 3-3-0 일반교양1,2영역 중 택 1 : 3-3-0	전공필수 2 전공선택 31 확대교양 3 일반교양 3 <hr/> 합계 39 학점 # : 전공필수

\*표시는 부전공 필수 교과목

◎ 소프트웨어전공(Major in Software Engineering) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
3	1	전필			
		전선	5120001	오픈소스 웹소프트웨어(Open Source Web SW)	3-2-2
			5120002	컴파일러(Compiler)	3-3-0
			5120003	오픈소스전문프로젝트(Application of Open Source SW Project)	2-0-4
	2	전필	5120004	*소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0
		전선	5120005	펌웨어프로그래밍(Firmware Programming)	3-2-2
			5120006	정보보호(Information Security)	3-3-0
			5120007	인공지능(Artificial Intelligence)	3-3-0
4	1	전필			
		전선	5120008	빅데이터시스템설계(Big Data System Design)	3-2-2
			5120009	클라우드컴퓨팅(Cloud Computing)	3-3-0
			5120010	소프트웨어 테스트(Software Testing)	3-3-0
			5120011	정보컴퓨터교재연구 및 지도법(Computer Instructional Resources and Methods)	3-3-0
	2	전필			
		전선	5120012	빅데이터분석시각화(Big Data Analysis and Visualization)	3-3-0
			5120013	모델링과 시뮬레이션(Modeling and Simulation)	3-2-2
			5120014	소프트웨어시스템응용(Software System Application)	3-2-2
			5120015	정보·컴퓨터논리 및 논술(Logic and Essay Writing in Computer Education)	3-3-0
			5120016	정보·컴퓨터교육론(Computer Subject Teaching)	3-3-0
필수 <u>1</u> 과목 <u>3</u> 학점 전공 선택 <u>15</u> 과목 <u>44</u> 학점 계 <u>16</u> 과목 <u>47</u> 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		4605004	ICT 프로젝트 기획 소프트웨어학부 인공지능전공 교과목 일체		3-3-0

소프트웨어전공 선수과목 지정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목 명	선수과목	
					교과목 번호	교과목명
3	2	전공선택	5120005	펌웨어프로그래밍	5118007	컴퓨터구조
3	2	전공필수	5120004	소프트웨어공학	5118021	객체지향설계
4	1	전공선택	5120010	소프트웨어 테스트	5120004	소프트웨어공학
4	1	전공선택	5120008	빅데이터시스템설계	5118026	데이터베이스시스템
4	2	전공선택	5120013	모델링 및 시뮬레이션	5120004	소프트웨어공학

## 소프트웨어학부 소프트웨어전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	#이산수학 : 3-3-0 미래설계탐색 : 1-0-2 글쓰기와발표 : 3-3-0 Action English : 3-4-0 수학 I : 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 공업법규와 창업: 3-3-0	#컴퓨터시스템개론 : 3-3-0 #오픈소스소프트웨어의 이해와 실습 : 3-2-2 미래설계준비 : 1-0-2 영어읽기와 토론 : 3-4-0 수학 II : 3-3-0 자연이공계기초과학 중 택1 : 3-3-0 응용컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 역사와비판적사고 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 2 개신기초 18 자연이공계기초 9 일반교양 3 <hr/> 합계 41 학점 # : 전공필수
2	*#자료구조 : 3-3-0 #컴퓨터구조 : 3-3-0 소프트웨어실전영어 : 3-3-0 미래설계구현 : 1-0-2 오픈소스기초프로젝트 : 2-0-4 객체지향프로그래밍 : 3-2-2 선형대수학 : 3-3-0 기초통계학 : 3-3-0	#알고리즘 : 3-3-0 프로그래밍언어론 : 3-3-0 창업탐색 : 1-0-2 오픈소스개발프로젝트 : 2-0-4 시스템소프트웨어 : 3-3-0 확률및통계 : 3-3-0 컴퓨터그래픽스 : 3-2-2 공학윤리와 역사 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 27 자연이공계기초 3 일반교양 3 <hr/> 합계 42 학점 # : 전공필수
3	#운영체제 : 3-3-0 #객체지향 설계 : 3-3-0 창업기획 : 1-0-2 컴퓨터네트워크 : 3-3-0 오픈소스웹소프트웨어 : 3-2-2 컴파일러 : 3-3-0 오픈소스전문프로젝트 : 2-0-4	#산학프로젝트(종합설계) : 2-0-4 *#소프트웨어공학 : 3-3-0 창업설계 : 1-0-2 데이터베이스시스템 : 3-2-2 펌웨어프로그래밍 : 3-2-2 정보보호 : 3-3-0 인공지능 : 3-3-0	전공필수 11 전공선택 25 <hr/> 합계 36 학점 # : 전공필수
4	#캡스톤디자인 : 2-0-4 임베디드시스템 : 3-2-2 창업산학초청세미나 I : 1-0-2 알고리즘과문제해결기법 : 3-2-2 빅데이터시스템설계:3-2-2 클라우드컴퓨팅 : 3-3-0 소프트웨어테스팅 : 3-3-0 정보·컴퓨터교재연구및지도법:330 확대교양 : 3-3-0	창업파일럿프로젝트(종합설계) : 2-0-4 창업산학초청세미나 II : 1-0-2 병렬처리프로그래밍 : 3-2-2 빅데이터분석시각화 : 3-3-0 모델링과시뮬레이션 : 3-2-2 소프트웨어시스템응용 : 3-2-2 정보·컴퓨터논리및논술 : 3-3-0 정보·컴퓨터교육론 : 3-3-0 일반교양1,2영역 중 택 1 : 3-3-0	전공필수 2 전공선택 40 확대교양 3 일반교양 3 <hr/> 합계 48 학점 # : 전공필수

\*표시는 부전공 필수 교과목



◇ 소프트웨어학과 Department of Computer Science(2021학번까지)

◎ 소프트웨어학과(Department of Computer Science) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명	학점
3	1	전필	5111015	운영체제(Operation Systems)	3-3-0
			5111016	객체지향 설계(Object-Oriented Design)	3-3-1
		전선	5111087	오픈소스 웹소프트웨어(Open Source Web SW)	3-2-2
			5111023	컴파일러(Compiler)	3-3-1
			5111025	컴퓨터네트워크(Computer Networks)	3-3-0
			5111088	창업기획(Start-up Planning)	1-0-2
	2	전필	5111071	오픈소스전문프로젝트(Application of Open Source SW Project)	2-0-4
			5111024	소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0
		전선	5111061	산학프로젝트(종합설계) (Interlink Project Practice, Comprehensive Design) <sup>1)</sup>	2-0-4
			5111045	펌웨어프로그래밍(Firmware Programming)	3-2-2
			5111089	창업설계(Start-up Challenge)	1-0-2
			5111041	정보보호(Information Security)	3-3-0
4	1	일선	5111028	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			5111029	인턴십 IV(Internship IV)	15-0-16주
			5111065	실무프로젝트 I (Practical Software Project I )	3-0-6
		전필	5111090	캡스톤디자인(Capstone Design)	2-0-4
		전선	5111078	기계학습(Machine Learning)	3-3-0
			5111031	임베디드시스템(Embedded Systems)	3-2-2
			5111032	영상처리(Image Processing)	3-3-0
			5100012	창업산학초청세미나 I (Entrepreneurship and Educational-Industrial Special Seminar I )	1-0-2
			5111093	정보·컴퓨터교재연구 및 지도법 (Computer Instructional Resources and Methods)	3-3-0
	2	일선	5111073	빅데이터시스템설계 (Big Data System Design)	3-2-2
			5111037	인턴십 II(Internship II)	15-0-16주
			5111038	인턴십 III(Internship III)	3-0-4주
		전필	5111066	실무프로젝트 II (Practical Software Project II)	6-0-12
		전선	5111091	창업파일럿프로젝트(종합설계) (Entrepreneurship Capstone Design)(Comprehensive Design)	2-0-4
			5111042	정보검색(Information Retrieval)	3-3-0
			5100013	창업산학초청세미나 II (Entrepreneurship and Educational-Industrial Special Seminar II)	1-0-2
			5111095	정보·컴퓨터논리 및 논술(Logic and Essay Writing in Computer Education)	3-3-0
			5111094	정보·컴퓨터교육론(Computer Subject Teaching)	3-3-0
			5111079	자연언어처리(Natural Language Processing)	3-3-0
			5111092	빅데이터분석시각화(Big Data Analysis and Visualization)	3-3-0
			5111072	클라우드컴퓨팅(Cloud Computing)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명	학점
전공 { 필수 5 과목 13 학점 선택 22 과목 62 학점 계 27 과목 75 학점					
타 학과 전공 선택 인정 교과목		4605004	ICT 프로젝트 기획 소프트웨어학부(인공지능전공, 소프트웨어전공) 교과목 일체		3-3-0
		5108111	객체지향 프로그래밍(C++)		3-3-0

※ 단, 객체지향 프로그래밍(C++)(5108111)의 경우 2022학년도에 수강생에 한하여 적용

### 소프트웨어학과 선수과목 지정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명	선수과목	
					교과목 번호	교과목명
2	1	전필	5111006	자료구조	5111002	컴퓨터시스템개론 (1-2)
		전선	5111007	객체지향프로그래밍	0914003	응용컴퓨터프로그래밍(1-2)
	2	전필	5111022	알고리즘	5111006	자료구조(2-1)
3	1	전필	5111015	운영체제	5111010	컴퓨터구조 (2-2)
		전필	5111016	객체지향설계	5111007	객체지향프로그래밍(2-1)
					5118017	오픈소스개발프로젝트(2-2)
					5108044	자바프로그래밍 (정보통신공학부, 3-1)
					5110007	C/C++프로그래밍 (컴퓨터공학과, 2-1)
					5115011	객체지향프로그래밍 (지능로봇공학과, 2-1)
					5108111	객체지향프로그래밍(C++) (정보통신공학부, 2-1)
	2	전필	5111024	소프트웨어공학	5111016	객체지향설계 (3-1)
		전선	5111026	데이터베이스시스템	5111006	자료구조(2-1)
		전선	5111045	펌웨어프로그래밍	5111010	컴퓨터구조 (2-1)
4	1	전필	5111090	캡스톤디자인	5111061	산학프로젝트(종합설계) (3-2)
		전선	5111073	빅데이터시스템설계	5111026	데이터베이스시스템(3-2)
	2	전선	5111091	창업파일럿프로젝트 (종합설계)	5111090	캡스톤디자인(4-1)

※ 알고리즘, 객체지향설계의 선수과목은 입학연도와 무관하게 2023학년도의 교육과정에 따라 동일하게 적용(단, 객체지향프로그래밍(C++)(51080111)의 경우 2022학년도 수강생에 한하여 적용)

1) 캡스톤디자인(Capstone Design)지정 교과목

### 소프트웨어학과 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
3	*운영체제 : 3-3-0 *객체지향 설계 : 3-3-1 창업기획 : 1-0-2 오픈소스전문프로젝트 : 2-0-4 오픈소스웹소프트웨어 : 3-2-2 컴파일러 : 3-3-1 컴퓨터네트워크 : 3-3-0	*소프트웨어공학 : 3-3-0 *산학프로젝트(종합설계) : 2-0-4 창업설계 : 1-0-2 데이터베이스시스템 : 3-3-1 펌웨어프로그래밍 : 3-2-2 정보보호 : 3-3-0 인공지능 : 3-3-0	전공필수 11 전공선택 25 일반교양 3 <hr/> 합계 39 학점 * : 전공필수
4	*캡스톤디자인 : 2-0-4 임베디드시스템 : 3-2-2 영상처리 : 3-3-0 빅데이터시스템설계:3-2-2 창업산학세미나 I : 1-0-2 기계학습 : 3-3-0 <b>정보·컴퓨터교재연구및지도법 : 330</b> 확대교양 : 3-3-0	<b>창업파일럿프로젝트(종합설계)</b> : 2-0-4 정보검색 : 3-3-0 빅데이터분석시각화 : 3-3-0 창업산학세미나 II : 1-0-2 자연어 처리 : 3-3-0 클라우드컴퓨팅 : 3-3-0 <b>정보·컴퓨터논리및논술 : 3-3-0</b> <b>정보·컴퓨터교육론 : 3-3-0</b> 일반교양1,2영역 중 택 1 : 3-3-0	전공필수 2 전공선택 37 확대교양 3 일반교양 3 <hr/> 합계 45 학점 * : 전공필수

## 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

소프트웨어학과		소프트웨어학부		소프트웨어학부 인공지능전공		소프트웨어학부 소프트웨어전공		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5111001	이산수학	5118001	이산수학					동일
5111004	창의공학설계							
5111081	미래설계탐색	5118002	미래설계탐색					동일
5111002	컴퓨터시스템개론	5118003	컴퓨터시스템개론					동일
5111080	오픈소스소프트웨어이해와실습	5118004	오픈소스소프트웨어이해와실습					동일
5111082	미래설계준비	5118005	미래설계준비					동일
5111006	자료구조	5118006	자료구조					동일
5111010	컴퓨터구조	5118007	컴퓨터구조					동일
5111085	소프트웨어실전영어	5118008	소프트웨어실전영어					동일
5111007	객체지향 프로그래밍	5118009	객체지향 프로그래밍					동일
5111008	선형대수학	5118010	선형대수학					동일
5111083	미래설계구현	5118011	미래설계구현					동일
5111084	오픈소스 기초프로젝트	5118012	오픈소스 기초프로젝트					동일
5111022	알고리즘	5118013	알고리즘					동일
5111011	프로그래밍언어론	5118014	프로그래밍언어론					동일
5111012	시스템프로그래밍	5118015	시스템소프트웨어					동일
5111086	창업탐색	5118016	창업탐색					동일
5111070	오픈소스개발프로젝트	5118017	오픈소스개발프로젝트					동일
5111013	확률및통계	5118018	확률및통계					동일
5111027	컴퓨터그래픽스	5118019	컴퓨터그래픽스					동일
5111015	운영체제	5118020	운영체제					동일
5111016	객체지향 설계	5118021	객체지향 설계					동일
5111087	오픈소스 웹소프트웨어			5119001	오픈소스 AI웹소프트웨어	5120001	오픈소스 웹소프트웨어	동일
5111023	컴파일러					5120002	컴파일러	동일
5111025	컴퓨터네트워크	5118022	컴퓨터네트워크					동일
5111088	창업기획	5118023	창업기획					동일
5111071	오픈소스전문프로젝트			5119002	AI 오픈소스전문프로젝트	5120003	오픈소스전문프로젝트	동일
5111024	소프트웨어공학			5119005	소프트웨어공학	5120004	소프트웨어공학	동일
5111061	산학프로젝트	5118024	산학프로젝트(종합설계)					동일
5111045	펌웨어프로그래밍					5120005	펌웨어프로그래밍	동일
5111089	창업설계	5118025	창업설계					동일
5111041	정보보호					5120006	정보보호	동일
5111033	인공지능			5119004	인공지능	5120007	인공지능	동일
5111026	데이터베이스시스템	5118026	데이터베이스시스템					동일
5111028	인턴십 I	5118027	인턴십 I					동일
5111029	인턴십 IV	5118028	인턴십 IV					동일
5111065	실무프로젝트 I	5118029	실무프로젝트 I					동일

소프트웨어학과		소프트웨어학부		소프트웨어학부 인공지능전공		소프트웨어학부 소프트웨어전공		비 고						
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명							
5111090	캡스톤디자인	5118090	캡스톤디자인	5119008	기계학습	5120011	정보·컴퓨터교재연구 및 지도법	동일						
5111078	기계학습	5118031	임베디드시스템					동일						
5111031	임베디드시스템							동일						
5111032	영상처리							동일						
5100012	창업산학초청세미나 I		5118032											
5111033	정보·컴퓨터교재연구 및 지도법		동일											
5111073	빅데이터시스템설계		5118034			5120008	빅데이터시스템설계	동일						
5111037	인턴십Ⅱ					5120015	정보·컴퓨터논리 및 논술	동일						
5111038	인턴십Ⅲ							동일						
5111036	실무프로젝트Ⅱ							동일						
5111091	창업파일럿프로젝트							동일						
5111042	정보검색		5119006	정보검색				동일						
5100013	창업산학초청세미나Ⅱ							5118038					동일	
5111035	정보·컴퓨터논리 및 논술												동일	
5111094	정보·컴퓨터교육론			5120016	정보·컴퓨터교육론	동일								
5111079	자연언어 처리			5120012	빅 데이터분석시각화	동일								
5111092	빅 데이터분석시각화					동일								
5111072	클라우드컴퓨팅			5120009	클라우드컴퓨팅	동일								
		5118033		알고리즘과 문제해결기법	5120010		신설							
		5118039		병렬처리프로그래밍			신설							
				5119007			VAARGAME 이론및실제	신설						
				5119009			컴퓨터비전	신설						
				5119010			데이터사이언스	신설						
				5119012			딥러닝이론및실습	신설						
				5119013			인공지능시스템응용	신설						
				5119003			인공지능수학	신설						
						5120010	소프트웨어 테스트	신설						
						5120013	모델링과시뮬레이션	신설						
						5120014	소프트웨어시스템응용	신설						

## ◎ SW 융합 부전공(Software Convergence Minor)

4차 산업혁명의 시대에는 SW기술의 기반으로 다양한 기술이 융복합되어 새로운 제품과 서비스가 급속하게 생산되고 소비된다. 이에 따라 산업 전반에 걸쳐 해당 분야의 직무역량 뿐만 아니라 SW에 대한 이해와 활용 역량을 갖는 인력에 대한 수요가 급격히 증가하고 있다. 급변하는 4차 산업혁명 시대에 경쟁력을 갖추기 위해서는 개인이 SW 기술에 대한 핵심 역량을 필수적으로 갖추어야 한다.

융합SW 부전공은 SW 비전공자를 대상으로 SW 핵심 역량을 교육하기 위해 개설하는 전공이다. 이 부전공은 소프트웨어에 대한 이해와 소프트웨어 활용을 위한 핵심 개발역량을 갖추기 위한 교육과정을 제공한다. SW 비전공자의 눈높이에 맞춘 교육과정을 제공하고, 야간 시간에 모든 교과목을 개설하여 전체 학생들이 수강할 수 있도록 한다. 한편, 대부분의 교과목을 실습과 함께 진행함으로써 실무역량을 강화한 교육을 제공한다.

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
2	1	부선	5114002 5114003	정보기술의 이해(Understanding of Informaton Technology) 파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-3-0 3-2-2
	2	부선	5114004	자료구조와 문제해결기법 (Data Structures and Problem Solving Techniques)	3-2-2
			5114005	Java 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2
			5114012	인공지능 융합의 이해(Understanding of Convergence of AI(Artificial Intelligence))	3-3-0
			5114013	기초부터 배우는 딥러닝(Deep learning from the basics)	3-2-2
3	1	부선	5114006 5114007	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming) 인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2 3-2-2
	2	부선	5114008	웹 응용 프로그래밍(Web Application Programming)	3-2-2
			5114009	운영체제의 이해(Understanding of Operating Systems)	3-2-2
			5114014	R을 활용한 데이터분석 기초(Fundamentals of Data Analysis Using R)	3-2-2
4	1	부선	5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2
	2	부선	5114011	모바일 프로그래밍(Mobile Programming)	3-2-2
전공				필수 0 과목 0 학점 선택 13 과목 39 학점 계 13 과목 39 학점	

## ◇ 지능로봇공학과 Dept. of Intelligent Systems and Robotics

### ◆ 교육목적

21세기 4차 산업혁명 시대를 선도하는 인공지능 및 로봇산업 분야의 전문 인력 양성을 목적으로, IT 기술 기반의 특성화된 융합 교육과정을 제공한다. 지능형 로봇, 미래형 자동차, 스마트 팩토리, 사물 인터넷 등을 위해 필요한 인공지능, SW, 센서, 시스템, 제어 분야의 전문 교육을 수행한다. 프로젝트 기반의 실무 교육을 통하여, 산업체에서 요구하는 수준의 실무 역량을 보유한 엔지니어를 배출한다.

### ◆ 교육목표

#### ① 이론과 실기를 겸비한 전문 인력 양성

기본이론부터 응용기술에 이르는 체계적인 전공 교과과정과 창의적 문제 해결 능력을 배양할 수 있는 실습 교과목들을 통하여, 지능로봇공학의 기본지식과 응용기술을 겸비한 전문 인력을 양성한다.

#### ② 산업체 수요에 부합하는 실무형 인력 양성

실습 및 설계에 충실한 교과목 운영, 공학 도구를 활용한 교육, 인턴십, 현장실습, 산학특강 등을 통하여, 산업체에서 요구하는 전문화된 업무를 수행할 수 있는 실무형 인력을 양성한다.

#### ③ 국가와 지역사회에 봉사하는 헌신적 인력 양성

지속적인 자기 개발, 다양한 비교과 활동 참여, 공학적 윤리에 대한 이해, 직업적 책임감 증진을 위한 교육을 통하여, 수준 높은 도덕적 판단과 행동을 실천할 수 있는 헌신적 인력을 양성한다.

#### ④ 국제화를 대비하는 진취적 인력 양성

국제화시대에 필요한 의사소통 능력, 외국어 능력, 협동 능력 향상을 위한 교육을 통하여, 국제적 업무와 팀 업무에 능동적으로 참여할 수 있는 진취적 인력을 양성한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 기초지식: 지능로봇공학의 기초 지식에 대한 이해 능력
- 전문성: 기본지식과 응용기술을 겸비하여 공학문제를 해결할 수 있는 능력
- 창의성: 새로운 문제에 대한 최적의 해결방안을 고안 해낼 수 있는 능력
- 설계능력: 새로운 문제를 발견하고, 최적의 해결방안을 고안해낼 수 있는 능력
- 실무능력: 산업체에서 요구하는 전문화된 업무를 수행할 수 있는 실무 능력
- 공학이해: 공학적 해결방안이 현대 사회에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
- 국제협동능력: 세계의 한 구성원으로 효과적인 소통과 교류할 수 있는 능력

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	창의공학설계	공학에 대한 기본소양
	디지털공학	디지털회로의 기초지식함양
	전기회로	전기기학의 기초지식함양
	공학수학	수학적 기초지식함양
	전자기학	전자기학의 기초지식함양
	확률및통계	수학적 기초지식함양
전문성	전자회로	전자회로분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	신호및시스템	신호및시스템분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	자료구조 및 알고리즘	자료구조 및 알고리즘분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	자동제어	자동제어분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	선형대수학	선형대수학분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	디지털신호처리	디지털신호처리분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	디지털영상처리	디지털영상처리분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	컴퓨터구조	컴퓨터구조분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	통신공학	통신시스템분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	현대제어	현대제어분야 이해와 해석을 통한 전문성 함양
	모터이론 및 제어	모터이론 및 제어분야 이해와 해석을 통한 전문성 함양
	머신러닝	머신러닝분야 이해 및 해석을 통한 전문성 함양
	컴퓨터네트워크	컴퓨터네트워크분야 이해 및 해석을 통한 전문성 함양
	센서공학	센서공학분야 이해 및 해석을 통한 전문성 함양
	로봇공학	로봇공학분야 이해 및 해석을 통한 전문성 함양
	지능시스템	지능시스템분야 이해 및 해석을 통한 전문성 함양
	컴퓨터비전시스템	컴퓨터비전시스템분야 이해 및 해석을 통한 전문성 함양
	음성인식시스템	음성인식시스템분야 이해 및 해석을 통한 전문성 함양
창의성	미래설계탐색	진로탐색 및 졸업 후 미래설계
	미래설계준비	진로탐색 및 졸업 후 미래설계
	미래설계구현	진로탐색 및 졸업 후 미래설계
설계능력	객체지향프로그래밍	컴퓨터프로그래밍 학습을 통한 설계능력 향상
	윈도우프로그래밍	윈도우프로그래밍 학습을 통한 설계능력 향상
	디지털시스템설계	디지털로직과 디지털시스템 학습을 통한 설계능력 향상
	마이크로프로세서	마이크로프로세서 학습을 통한 설계능력 향상
	운영체제	운영체제 학습을 통한 설계능력 향상
	산학프로젝트(종합설계)	졸업작품 설계
	캡스톤디자인	졸업작품 설계구현
	제어시스템설계	제어시스템 설계를 통한 설계능력 향상
	자율주행시스템	자율주행 프로젝트 수행을 통한 설계능력 향상
	임베디드프로그래밍	임베디드프로그래밍 학습을 통한 설계능력 향상
	창업파일럿프로젝트	졸업작품 설계구현
실무능력	오픈소스SW이해및실습	소프트웨어 실습
	오픈소스기초프로젝트	소프트웨어 실습
	오픈소스개발프로젝트	소프트웨어 실습
	오픈소스전문프로젝트	소프트웨어 실습
	기초회로실험	기초회로설계를 통한 실무능력 향상
	전자회로실험	전자회로설계를 통한 실무능력 향상
	지능로봇실험	지능로봇전공의 이해 및 실험을 통한 실무능력 향상



전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
공학이해	창업탐색	창업 기본지식 습득
	창업기획	창업 전문역량 습득
	창업설계	창업 실무능력 습득
	창업산학초청세미나 I	취업창업특강
	창업산학초청세미나 II	취업창업특강
국제협동능력	소프트웨어실전영어	영어능력향상

## ◎ 지능로봇공학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어 각 분야별 3학점, 정보기술프로그래밍(Python 프로그래밍), 응용컴퓨터프로그래밍 이수	15
일반교양	사회와 역사(공업법규와 창업), 인간과 문화, 자연과 과학 <sup>1)</sup> 각 분야별 3학점 이수	9
확대교양	3학점 <sup>2)</sup> 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학 II, 일반물리학및실험 I, 일반물리학및실험 II 일반화학및실험	15
계		42

1) 일반교양 자연과과학 분야에서 융합기초동역학 이수 권장

2) 확대교양 미래융복합 분야에서 미래자동차혁명 또는 자동차공학기초 이수 권장

◎ 지능로봇공학과(Dept. of Intelligent Systems and Robotics)

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	
1	1	전필	5115002	미래설계탐색(Exploration of Future Planning)	1-0-2	
		전선				
	2	전필	5115001 5115003	창의공학설계(Adventure Design) 미래설계준비(Preparation of Future Planning)	2-0-4 0-0-2	
		전선	5115004	오픈소스SW이해와실습(Introduction to Open Source SW)	1-0-2	
2	1	전필	5115005	디지털공학(Digital Engineering)	3-3-0	
			5115006	전기회로(Electrical Circuit)	3-3-0	
			5115007	기초회로실험(Basic Circuits Lab.)	2-0-4	
			5115008	오픈소스기초프로젝트(Open Source Project Fundamental Practice)	1-0-2	
			5115009	미래설계구현(Implementation of Future Planning)	0-0-2	
	전선		5115010	○ 공학수학(Engineering Mathematics)	3-3-0	
			5115011	○ 객체지향프로그래밍(Object Oriented Programming)	3-2-2	
			5115012	전자기학(Electromagnetics)	3-3-0	
	2	전선	전필	5115015	오픈소스개발프로젝트(Open Source Project Development Practice)	1-0-2
			5115016	윈도우프로그래밍(Window Programming)	3-2-2	
			5115017	확률및통계(Probability and Statistics)	3-3-0	
			5115018	디지털시스템설계(Digital System Design)	3-3-0	
			5115019	신호및시스템(Signal and System)	3-3-0	
			5115020	창업탐색(Start-up Exploration)	0-0-2	
5115025			선형대수학(Linear Algebra)	3-3-0		
3	1	전필	5115021	오픈소스전문프로젝트(Open Source Project Application Practice)	1-0-2	
			5115050	자료구조 및 알고리즘(Data Structure and Algorithm)	3-3-0	
			5115023	마이크로프로세서(Microprocessor)	3-2-2	
			5115013	전자회로실험(Electronic Circuit Lab.)	2-0-4	
			5115014	전자회로(Electronic Circuit)	3-3-0	
	전선		5115024	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	
			5115026	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3-3-0	
			5115027	운영체제(Operating System)	3-2-2	
			5115028	창업기획(Start-up Planning)	0-0-2	
	2	전선	전필	5115029	산학프로젝트(종합설계)(Interlink Project Practice, Comprehensive Design) <sup>1)</sup>	1-0-2
			5115030	디지털영상처리(Digital Image Processing)	3-3-0	
			5115031	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0	
			5115032	통신공학(Communication Engineering)	3-3-0	
			5115033	현대제어(Modern Control)	3-3-0	
5115035			소프트웨어실전영어(English for SW Development)	2-2-0		
5115036			창업설계(Start-up Challenge)	0-0-2		
5115043	로봇공학(Robotics)	3-3-0				

1) 캡스톤디자인(Capstone Design)지정 교과목

2) 캡스톤디자인(Capstone Design) 지정 교과목

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	5115037	캡스톤디자인(Capstone Design)	2-0-4
			5115038	지능로봇실험(Intelligent Robot Lab.)	2-0-4
		전선	5115039	머신러닝(Machine Learning)	3-3-0
			5115040	제어시스템설계(Control System Design)	3-2-2
			5115041	컴퓨터네트워크(Computer Network)	3-3-0
			5115042	센서공학(Sensor Engineering)	3-3-0
			5100012	창업산학초청세미나 I (Entrepreneurship Special Seminar I )	1-0-2
			5115048	임베디드프로그래밍(Embedded Programming)	3-2-2
		일선	5100008	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			5100011	인턴십 IV (Internship IV)	15-0-16주
	2	전필			
		전선	5115044	지능시스템(Intelligent System)	3-3-0
			5115045	자율주행시스템(Autonomous Driving System)	3-2-2
			5115046	컴퓨터비전시스템(Computer Vision System)	3-3-0
			5115047	음성인식시스템(Speech Recognition System)	3-3-0
			5100013	창업산학초청세미나 II (Entrepreneurship Special Seminar II )	1-0-2
			5115049	창업파일럿프로젝트(중합설계)(Entrepreneurship Capstone Design) <sup>2)</sup>	1-0-2
		5115051	모터이론 및 제어(Motor Theory and Control)	3-3-0	
		일선	5100009	인턴십 II (Internship II )	15-0-16주
			5100010	인턴십 III (Internship III)	3-0-4주
필수 17과목 30학점					
전공 선택 34과목 84학점					
계 51과목 114학점					
타 학과 전공선택 인정 교과목		- 미래자동차공학과(3과목): 자율주행PG응용(5121029), UROP I (5121039), UROP II (5121040)			

### 선수과목 지정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목 명	선수과목	
					교과목 번호	교과목명
2	2	전필	5115014	전자회로	5115006	전기회로
3	2	전선	5115033	현대제어	5115024	자동제어
4	1	전선	5115040	제어시스템설계	5115024	자동제어

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

지능로봇공학과		미래자동차공학과		비고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5115011	객체지향프로그래밍	5121009	객체지향프로그래밍	동일
5115005	디지털공학	5121010	디지털논리회로	동일
5115024	자동제어	5121016	자동제어	동일
5115014	전자회로	5121017	전자회로	동일
5115042	센서공학	5121028	차량센서공학	동일
5115023	마이크로프로세서	5121018	마이크로프로세서	동일
5115026	디지털신호처리	5121023	차량신호처리	동일
5115039	머신러닝	5121026	자동차인공지능	동일
5115046	컴퓨터비전시스템	5121033	차량비전시스템	동일
5115045	자율주행시스템	5121034	자율주행위치인식	동일
5115029	산학프로젝트(종합설계)	5121020	캡스톤디자인 I	동일
5115037	캡스톤디자인	5121025	캡스톤디자인 II	동일
5115051	모터이론 및 제어	5121036	모터이론 및 제어	동일

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	#미래설계탐색: 1-0-2 영어읽기와토론: 3-4-0 수학 I: 3-3-0 일반물리학및실험 I: 3-3-2 대학글쓰기: 3-3-0 정보기술프로그래밍(Python 프로그래밍): 3-2-2 역사와비판적사고: 3-3-0	#창의공학설계: 2-0-4 #미래설계준비: 0-0-2 오픈소스SW이해와실습: 1-0-2 수학II: 3-3-0 일반물리학및실험II: 3-3-2 일반화학및실험: 3-2-2 응용컴퓨터프로그래밍: 3-2-2 확대교양: 3-3-0	전공필수 3 전공선택 1 개신기초교양 15 자연이공계기초과학 15 확대교양 3 ----- 합계 37학점
2	#디지털공학: 3-3-0 #전기회로: 3-3-0 #기초회로실험: 2-0-4 #오픈소스기초프로젝트: 1-0-2 #미래설계구현: 0-0-2 ◦ 공학수학: 3-3-0 ◦ 객체지향프로그래밍: 3-2-2 전자기학: 3-3-0	#오픈소스개발프로젝트: 1-0-2 윈도우프로그래밍: 3-2-2 확률및통계: 3-3-0 디지털시스템설계: 3-3-2 신호및시스템: 3-3-0 창업탐색: 0-0-2 선형대수학: 3-3-0 공업법규와 창업: 3-3-0 추가	전공필수 10 전공선택 21 일반교양 3 ----- 합계 34학점
3	#오픈소스전문프로젝트: 1-0-2 #자료구조 및 알고리즘: 3-3-0 #마이크로프로세서: 3-2-2 #전자회로실험: 2-0-4 #전자회로: 3-3-0 자동제어: 3-3-0 디지털신호처리: 3-3-0 운영체제: 3-2-2 창업기획: 0-0-2	#산학프로젝트(종합설계): 1-0-2 디지털영상처리: 3-3-0 컴퓨터구조: 3-3-0 통신공학: 3-3-0 현대제어: 3-3-0 소프트웨어실전영어: 2-2-0 창업설계: 0-0-2 로봇공학: 3-3-0	전공필수 13 전공선택 26 ----- 합계 39학점
4	#캡스톤디자인: 2-0-4 #지능로봇실험: 2-0-4 머신러닝: 3-3-0 제어시스템설계: 3-2-2 컴퓨터네트워크: 3-3-0 센서공학: 3-3-0 창업산학초청세미나 I: 1-0-2 임베디드프로그래밍: 3-2-2	지능시스템: 3-3-0 자율주행시스템: 3-2-2 컴퓨터비전시스템: 3-3-0 음성인식시스템: 3-3-0 창업산학초청세미나II: 1-0-2 창업파일럿프로젝트(종합설계): 1-0-2 모터이론 및 제어: 3-3-0	전공필수 4 전공선택 33 ----- 합계 37학점

#전공필수교과목

◦ 전공기초교과목 (미이수시 졸업불가)

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 미래자동차공학과 Dept. of Automotive Engineering

### ◆ 교육목적

미래자동차공학과는 친환경 자동차, 자율주행 자동차 등 미래 자동차의 새로운 패러다임에 부응하기 위하여 스마트 자동차 설계, 개발, 성능시험 등의 업무에 종사할 수 있는 전문 기술인재 양성을 목표로 함

### ◆ 교육목표

#### ① 이론과 실기를 겸비한 전문 인력 양성

기본이론부터 응용기술에 이르는 체계적인 전공 교과과정과 창의적 문제 해결 능력을 배양할 수 있는 실습 교과목들을 통하여, 미래자동차공학의 기본지식과 응용기술을 겸비한 전문 인력을 양성한다.

#### ② 산업체 수요에 부합하는 실무형 인력 양성

실습 및 설계에 충실한 교과목 운영, 공학 도구를 활용한 교육, 인턴십, 현장실습, 산학특강 등을 통하여, 산업체에서 요구하는 전문화된 업무를 수행할 수 있는 실무형 인력을 양성한다.

#### ③ 국가와 지역사회에 봉사하는 헌신적 인력 양성

지속적인 자기 개발, 다양한 비교과 활동 참여, 공학적 윤리에 대한 이해, 직업적 책임감 증진을 위한 교육을 통하여, 수준 높은 도덕적 판단과 행동을 실천할 수 있는 헌신적 인력을 양성한다.

#### ④ 국제화를 대비하는 진취적 인력 양성

국제화시대에 필요한 의사소통 능력, 외국어 능력, 협동 능력 향상을 위한 교육을 통하여, 국제적 업무와 팀 업무에 능동적으로 참여할 수 있는 진취적 인력을 양성한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 기초지식: 미래자동차공학분야의 전반적인 기초 지식에 대한 이해 능력
- 전문지식: 기본지식과 응용기술을 겸비하여 공학문제를 해결할 수 있는 능력
- 실무능력: 산업체에서 요구하는 전문화된 업무를 수행할 수 있는 실무 능력

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	친환경차시스템공학개론	친환경 자동차에 대한 기초지식 함양
	융합기초전기전자공학	전기 및 전자기기의 이해를 위한 기초지식 함양
	디지털논리회로	디지털 논리 및 회로설계에 대한 기초지식 함양
	자동차SW디자인융합의기초	자동차의 구조, 전자제어 시스템, 디자인 및 SW 기초지식함양
전문지식	동역학	동역학 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	자율주행과C-ITS	자율주행과 C-ITS 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	자동제어	자동제어 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	전자회로	전자회로 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	마이크로프로세서	마이크로프로세서 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	전력전자공학	전력전자공학 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	자율주행자동차기술	자율주행 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	차량동역학	차량 동역학 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	차량신호처리	차량 신호처리 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	하이브리드 및 전기자동차	하이브리드 및 전기자동차분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	자동차인공지능	자동차 인공지능 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	스마트모빌리티서비스	스마트 모빌리티 서비스 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	차량센서공학	차량 센서공학 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	자율주행V2X통신	자율주행 V2X통신 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	전동화파워트레인	전동화 파워트레인 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	차량비전시스템	차량 비전시스템 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	자율주행위치인식	자율주행 위치인식 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	NVH	NVH 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	모터이론 및 제어	모터이론 및 제어 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	자동차재료학	자동차재료학 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
	자동차인간공학	자동차인간공학 분야 이해와 해석을 통한 전문성 향상
실무능력	자동차3차원설계	자동차 3차원 설계 학습을 통한 실무 능력 향상
	차량소프트웨어엔지니어링	차량 소프트웨어 엔지니어링 학습을 통한 실무 능력 향상
	객체지향프로그래밍	객체지향 프로그래밍 학습을 통한 실무 능력 향상
	지능형자동차구조실무	지능형 자동차 구조 학습을 통한 실무 능력 향상
	친환경자동차구조실무	친환경 자동차 구조 학습을 통한 실무 능력 향상
	자율주행PG응용	자율주행 PG 학습을 통한 실무 능력 향상
	캡스톤디자인 I	졸업작품 설계구현을 통한 실무 능력 향상
	캡스톤디자인 II	졸업작품 설계구현을 통한 실무 능력 향상
	알파프로젝트	수강생이 직접 프로젝트를 설계하고 지도교수를 선정하여 프로젝트 수행
	UROP I, II	UROP를 통한 실무 능력 향상



◎ 미래자동차공학과(Dept. of Automotive Engineering)

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1				
	2	전선	5121004 5121006	융합기초전기전자공학(Introduction to Electrical and Electronic Engineering) 친환경차시스템공학개론(An Introduction to Electric Vehicle)	3-3-0 3-3-0
2	1	전선	5121007	자동차3차원설계(Automobile 3-D Design)	3-2-2
			5121008	차량소프트웨어엔지니어링(Automotive Software Engineering)	3-3-0
			5121009	객체지향프로그래밍(Object Oriented Programming)	3-2-2
			5121010	디지털논리회로(Digital Engineering)	3-3-0
	2	전선	5121011	자동차SW디자인융합의기초(Automobile-S/W-design)	3-3-0
			5121012	지능형자동차구조실무(Intelligent Vehicle Structural Training)	3-2-2
			5121013	동역학(Dynamics)	3-3-0
			5121014 5121037	자율주행과C-ITS(Autonomous Driving and C-ITS) 자동차재료학(Automotive Materials)	3-3-0 3-3-0
3	1	전선	5121015	친환경자동차구조실무(Electric Vehicle Structural Training)	3-2-2
			5121016	자동제어(Automatic Control)	3-3-0
			5121017	전자회로(Electronic Circuit)	3-3-0
			5121018	마이크로프로세서(Microprocessor)	3-2-2
			5121019	전력전자공학(Power Electronics)	3-3-0
	2	전선	5121020	캡스톤디자인 I (Capstone Design I )	1-0-2
			5121021	자율주행자동차기술(Overview of Autonomous Vehicle Technology)	3-3-0
			5121022	차량동역학(Vehicle Dynamics)	3-3-0
			5121023	차량신호처리(Signal Processing in Automotive Engineering)	3-3-0
			5121024	하이브리드 및 전기자동차(Hybrid and Electric Vehicle)	3-3-0
4	1	전선	5121025	캡스톤디자인 II (Capstone Design II )	2-0-4
			5121026	자동차인공지능(Automotive Artificial Intelligence)	3-3-0
			5121027	스마트모빌리티서비스(Smart Mobility Service)	3-3-0
			5121028	차량센서공학(Automotive Sensor Engineering)	3-3-0
			5121029	자율주행PG응용(Autonomous Vehicle Proving Grounds)	3-2-2
			5121030	자율주행V2X통신(V2X Communication for Autonomous Driving)	3-3-0
			5121038	자동차인간공학(Automotive Human Factors Engineering)	3-3-0
			5121039	UROP I (Undergraduate Research Opportunity Program I )	1-0-2
	2	전선	5121031	알파프로젝트(Alpha Project)	3-0-6
			5121032	전동화파워트레인(Electrified Power Train)	3-3-0
			5121033	차량비전시스템(Automotive Vision System)	3-3-0
			5121034	자율주행위치인식(Localization for Autonomous Driving)	3-2-2
			5121035	NVH(Noise Vibration Harshness)	3-3-0
			5121036	모터이론 및 제어(Motor Theory and Control)	3-3-0
			5121040	UROP II (Undergraduate Research Opportunity Program II )	1-0-2
전공				필수 0 과목 0 학점 선택 36 과목 101 학점 계 36 과목 101 학점	

## 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

미래자동차공학과		지능로봇공학과		기계공학부		전기공학부		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5121009	객체지향프로그래밍	5115011	객체지향프로그래밍	-	-	-	-	동일
5121010	디지털논리회로	5115005	디지털공학	-	-	5106005	디지털공학	동일
5121016	자동제어	5115024	자동제어	6510030	자동제어	5106017	자동제어	동일
5121017	전자회로	5115014	전자회로	-	-	5106014	전자회로 I	동일
5121028	차량센서공학	5115042	센서공학	-	-	-	-	동일
5121018	마이크로프로세서	5115023	마이크로프로세서	6510053	메카트로닉스	5106024	마이크로프로세서	동일
5121023	차량신호처리	5115026	디지털신호처리	-	-	-	-	동일
5121026	자동차인공지능	5115039	머신러닝	6510653	지능시스템개론	-	-	동일
5121033	차량비전시스템	5115046	컴퓨터비전시스템	-	-	-	-	동일
5121034	자율주행위치인식	5115045	자율주행시스템	-	-	-	-	동일
5121020	캡스톤디자인 I	5115029	산학프로젝트(종합설계)	6510659	기계종합설계(논문지도) I	-	-	동일
5121025	캡스톤디자인 II	5115037	캡스톤디자인	-	-	5106044	설계프로젝트(종합설계)	동일
5121013	동역학	-	-	6510013	동역학	-	-	동일
5121019	전력전자공학	-	-	-	-	5106028	전력전자	동일
5121024	하이브리드 및 전기자동차	-	-	6510128	친환경자동차시스템 공학	-	-	동일
5121032	전동화파워트레인	-	-	6510650	친환경 자동차 공학	-	-	동일
5121036	모터이론 및 제어	5115051	모터이론 및 제어	-	-	-	-	동일

미래자동차공학과		전자공학부 전자공학전공		전자공학부(2020학년도 이전)		스마트자동차공학		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5121009	객체지향프로그래밍	5116006	고급컴퓨터프로그래밍	5107006	고급컴퓨터프로그래밍	-	-	동일
5121010	디지털논리회로	5116005	디지털공학	5107003	디지털공학	-	-	동일
5121016	자동제어	5116024	자동제어	5107019	자동제어 I	-	-	동일
5121017	전자회로	5116014	전자회로 I	5107015	전자회로 I	-	-	동일
5121018	마이크로프로세서	5116019	마이크로프로세서	5107028	마이크로프로세서	-	-	동일
5121023	차량신호처리	5116022	디지털신호처리	5107032	디지털신호처리	-	-	동일
5121020	캡스톤디자인 I	5116020	종합설계 I	5107052	종합설계 I	-	-	동일
5121025	캡스톤디자인 II	5116027	종합설계 II	5107053	종합설계 II	-	-	동일
5121033	차량비전시스템	-	-	-	-	4602001	컴퓨터비전시스템	동일

미래자동차공학과		정보통신공학부		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5121009	객체지향프로그래밍	5108111	객체지향프로그래밍(C++)	동일
5121010	디지털논리회로	5108005	디지털공학	동일
5121017	전자회로	5108013	전자회로 I	동일
5121023	차량신호처리	5108043	디지털신호처리설계	동일
5121026	자동차인공지능	5108095	딥러닝이론및실습	동일
5121030	자율주행V2X통신	5108037	이동통신공학	동일

## 전공간 중복학점인정 대비표

미래자동차공학과		지능로봇공학과		기계공학부		전기공학부		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5121009	객체지향프로그래밍	5115011	객체지향프로그래밍	-	-	-	-	제1전 공과 중복 으로 12학점 까지 인정
5121010	디지털논리회로	5115005	디지털공학	-	-	5106005	디지털공학	
5121016	자동제어	5115024	자동제어	6510030	자동제어	5106017	자동제어	
5121017	전자회로	5115014	전자회로	-	-	5106014	전자회로 I	
5121028	차량센서공학	5115042	센서공학	-	-	-	-	
5121018	마이크로프로세서	5115023	마이크로프로세서	6510053	메카트로닉스	5106024	마이크로프로세서	
5121023	차량신호처리	5115026	디지털신호처리	-	-	-	-	
5121026	자동차인공지능	5115039	머신러닝	6510653	지능시스템개론	-	-	
5121033	차량비전시스템	5115046	컴퓨터비전시스템	-	-	-	-	
5121034	자율주행위치인식	5115045	자율주행시스템	-	-	-	-	
5121020	캡스톤디자인 I	5115029	산학프로젝트(종합설계)	6510659	기계종합설계(논문지도) I	-	-	
5121025	캡스톤디자인 II	5115037	캡스톤디자인	-	-	5106044	설계프로젝트(종합설계)	
5121013	동역학	-	-	6510013	동역학	-	-	
5121019	전력전자공학	-	-	-	-	5106028	전력전자	
5121024	하이브리드 및 전기자동차	-	-	6510128	친환경자동차시스템 공학	-	-	
5121032	전동화과워트레인	-	-	6510650	친환경 자동차 공학	-	-	
5121036	모터이론 및 제어	5115051	모터이론 및 제어	-	-	-	-	

미래자동차공학과		전자공학부 전자공학전공		전자공학부(2020학년도 이전)		스마트자동차공학		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5121009	객체지향프로그래밍	5116006	고급컴퓨터프로그래밍	5107006	고급컴퓨터프로그래밍	-	-	제1전 공과 중복 으로 12학점 까지 인정
5121010	디지털논리회로	5116005	디지털공학	5107003	디지털공학	-	-	
5121016	자동제어	5116024	자동제어	5107019	자동제어 I	-	-	
5121017	전자회로	5116014	전자회로 I	5107015	전자회로 I	-	-	
5121018	마이크로프로세서	5116019	마이크로프로세서	5107028	마이크로프로세서	-	-	
5121023	차량신호처리	5116022	디지털신호처리	5107032	디지털신호처리	-	-	
5121020	캡스톤디자인 I	5116020	종합설계 I	5107052	종합설계 I	-	-	
5121025	캡스톤디자인 II	5116027	종합설계 II	5107053	종합설계 II	-	-	
5121033	차량비전시스템	-	-	-	-	4602001	컴퓨터비전시스템	

미래자동차공학과		정보통신공학부		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5121009	객체지향프로그래밍	5108111	객체지향프로그래밍(C++)	제1전 공과 중복 으로 12학점 까지 인정
5121010	디지털논리회로	5108005	디지털공학	
5121017	전자회로	5108013	전자회로 I	
5121023	차량신호처리	5108043	디지털신호처리설계	
5121026	자동차인공지능	5108095	딥러닝이론및실습	
5121030	자율주행V2X통신	5108037	이동통신공학	

## 미래자동차 마이크로디그리 교육과정

구분	마이크로디그리 과정	교과목번호	교과목 구성
초급	미래자동차 기초	0931013	미래자동차혁명
		0914006	정보기술 프로그래밍 (Python프로그래밍)
		0923036	융합기초동역학
		0931014	자동차공학기초 (자동차공학과 산업의 이해)
	친환경자동차	0931014	자동차공학기초 (자동차공학과 산업의 이해)
		0923036	융합기초동역학
		5121007	자동차3차원설계
		5121006	친환경차시스템공학개론
중급	친환경 자율차 시스템	5121016	자동제어
		5121018	마이크로프로세서
		5121017	전자회로
		5121023	차량신호처리
		5121019	전력전자공학
	자율주행차 SW	5121021	자율주행자동차기술
		5121009	객체지향프로그래밍
		5121026	자동차인공지능
		5121023	차량신호처리
	자율주행 시스템 설계	5121013	동역학
		5121016	자동제어
		5121026	자동차인공지능
		5121024	하이브리드 및 전기자동차
	자율주행차 V2X 통신 시스템	5121030	자율주행V2X통신
		5121017	전자회로
		5121026	자동차인공지능
		5121023	차량신호처리
고급	자율주행 심화	5121033	차량비전시스템
		5121034	자율주행위치인식
		5121028	차량센서공학
		5121026	자동차인공지능
		5121029	자율주행PG응용

- \* 마이크로디그리란 필요에 따라 수준별 전공 지식 및 기술을 단기간에 습득할 수 있도록 구성한 특정목적 교육과정 단위를 지칭
- \* 이수기준: 각 과정별 9학점 이상 취득
- \* 이수대상: 전공 구분없이 이수 가능 (최대 2개의 마이크로디그리 과정 이수 가능)
- \* 융합전공(친환경차, 자율주행, 미래자동차시스템) 이수자는 초급과 고급 마이크로디그리만 발급 가능

# 농업생명환경대학(6900)

(College of Agriculture, Life & Environment Sciences)

## 교육목표:

- 농업생명환경대학은 무한한 가능성을 지닌 창의적 사고와 능동적인 젊은이들이 농업인의 자질을 함양하기 위해 노력하는 학문과 실습의 장
- 농업생명환경대학의 교육목표는 합리적이며 실사구시 정신에 기초한 생명교육과 농업기반환경교육을 통하여 “환경과 생명과학의 지도자” 육성하는데 있음
- 고도의 생명기술을 집적하여 국가 발전에 이바지할 수 있는 전문가, 그리고 사회와 국가의 복합적 문제를 생명·환경적 사고방식으로 풀어낼 수 있는 지도자 육성
- 구체적인 교육방향 설정
  - 인류에게 좋은 먹거리를 제공하는데 헌신하는 인재 양성
  - 이론 및 실습·실험 능력을 겸비한 농업전문인 양성
  - 국제화시대에 걸맞은 Green Revolution의 야망을 가진 인재 양성

농업생명환경대학은 1951년 충북대학교의 모체인 청주초급농과대학으로 개교한 이래 지난 70여년 동안 농업생명환경분야에 필요한 전문 고급인력을 배출함으로써 국가와 해당 산업의 발전에 크게 기여하는 명실상부한 명문대학으로 자리매김을 해왔다.

농생명산업은 역사 이래 인류의 생존에 꼭 필요한 식량과 자연환경을 공급해 왔으며, 현 세대가 미래 세대에게 전해 주어야 할 중요한 미래 산업으로 인식되고 있다. 식량자원의 안정적 확보, 다양한 생물자원과 자연환경의 보존, 친환경 안전 농축산물의 생산, 건강 기능성 고부가가치 농축산식품의 공급, 국민의 소득수준에 부합하는 휴양 및 복지 서비스 제공, 기반시설의 확충 및 농업경제의 안정적 성장에 필요한 농생명 전문인력 양성 및 연구역량 강화는 우리 농업생명환경대학이 담당해야 할 중요한 사명이다.

나아가 급변하는 국제시장질서와 기후변화에 대응하여 첨단농업, 친환경농업, 바이오에너지농업 등 시대를 앞서가는 선진 연구기능을 수행하고 있으며, BK21+사업, LINC+사업, RIS사업 등 굵직한 국책사업에 참여함으로써 현장감과 글로벌 소양을 갖춘 교육 및 연구 인력 양성에 크게 기여하고 있다.

농업생명환경대학은 이상의 기능을 수행하기 위한 다양한 교육과정을 제공하고 있으며, 12개 학과에서 해당 분야 최우수의 성과를 자랑하고 있는 70여명 교수진의 지도아래 2,100여명의 우수한 학생이 수학하고 있다.



**식물자원학·특용식물학·산림학·목재종이과학·원예과학 공통교과**

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점
4	1,2	전선	6900001	농업교육론(Theory of Agricultural Education)	3-3-0
			6900002	농업교육 논리 및 논술지도 (Teaching of Logic and Statement on Agricultural Education)	3-3-0
			6900003	농업과교재연구 및 지도법 (Study of Teaching Materials & Teaching Methods in Agriculture)	3-3-0

**농업교육론(Theory of Agricultural Education)**

농업문제의 시대적 변화에 부응하여 농업문제의 현재를 조명하고, 미래의 발전방향을 습득하며, 농업교육의 특성을 분석함으로써, 농업교육의 현황을 종합하여 보다 효율적이고 미래지향적인 농업교육의 발전에 기여할 수 있는 농업관련 교과목 담당 교사로서의 능력을 기른다.

**농업교육 논리 및 논술지도(Teaching of Logic and Statement on Agricultural Education)**

농업을 중심으로 창의적으로 사고하고 논리적으로 서술하는 방법을 터득하기 위하여 농업교육에 대한 전반적인 이해를 도모하고, 논리학에 관한 기본적인 소양을 함양하며, 이를 바탕으로 농업교육의 효과적인 논술지도 방법에 대하여 지도한다.

**농업과교재연구 및 지도법(Principle of Teaching, Research and Extention in Agriculture)**

농업기술의 발전방향과 새롭게 개발되는 농업기술들을 분야별로 종합 정리하여 농업교재연구 및 교안작성에 이용하는 기술을 학습하고 학생들이 농업기술에 대한 논리적 사고의 식과 의욕을 고취시킬 수 있는 학습지도기술을 습득한다.

**바이오시스템공학·지역건설공학·축산학·식품생명공학·농업경제학 공통교과**

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점
4	1,2	전선	6900011	농업교육론(Theory of Agricultural Education)	3-3-0
			6900012	농업과 논리 및 논술	3-3-0
			6900013	농업과 교재 연구 및 지도법	3-3-0

**농업교육론(Theory of Agricultural Education)**

농업문제의 시대적 변화에 부응하여 농업문제의 현재를 조명하고, 미래의 발전방향을 습득하며, 농업교육의 특성을 분석함으로써, 농업교육의 현황을 종합하여 보다 효율적이고 미래지향적인 농업교육의 발전에 기여할 수 있는 농업관련 교과목 담당 교사로서의 능력을 기른다.





## ◇ 식물자원학과 Crop Science

- ◆ **교육목적** : 인류의 생존과 번영을 위한 식물자원의 생산 공급, 풍요로운 농촌사회의 발전 및 지속적 농업을 통한 환경 보호에 교육목적이 있습니다.
  
- ◆ **교육목표** : 식물자원의 개발 및 생산기술 연구, 행정 및 관련 산업에 진출할 전문 인재 양성, 식물자원 개발과 생산에 대한 학술연구가 수행되고 있습니다.
  
- ◆ **전공능력(학습성과 지표)** : 작물학과 육종학을 근간으로 하여 이에 대한 기초 학문으로 작물생리학, 유전학, 작물유전공학, 작물보호학, 실험통계학 등 의 교과목을 통해 식량의 생산성과 품질 향상은 물론 환경보존에 관련 학문을 강의하고 있습니다. 식물자원학과 졸업생들은 농업연구기관의 전문 연구원, 농업행정기관의 행정가와 지도자, 농업인력을 양성하는 교육가, 대단위 농업경영과, 농업관련 회사의 전문가, 우리 농업기술의 해외 진출 및 해외 농업경영 전문가로서 국내외의 선도적 역할을 주도하고 있습니다.

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	실험통계학	새로운 문제를 발견하고 이에 적합한 실험을 설계, 분석하고 해석하는 능력 배양
	분자생물학	
능동성	인턴쉽 I, II	자신의 미래 삶에 대한 비전을 바탕으로 기업체를 선정하고 인턴쉽 활동을 통한 산학협력 경험 확대
공동체	식물자원학	지구온난화, 식량문제 등의 식물자원과 관련된 이슈에 대한 공동체적 문제의식 함양
	친환경농업	
글로벌	글로벌 농생명산업	세계의 한 구성원으로 지구촌 농생명산업의 다양성 함양을 통한 글로벌 역량 강화
	농촌지도론	
전문성	작물생리학	작물학 영역의 고도화된 지식과 기술 함양을 통한 새로운 전문지식 창출
	작물유전공학 및 실험	
	육종학 및 실험	
	전작 및 실험	
	공예작물학	
	수도작 및 실험	

◎ 식물자원학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II 일반생물학및실험 I, 일반생물학및실험 II	12
계		36

◎ 식물자원학과(Crop Science) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필	6965052	식물자원학(Issues in Crop Science)	3-3-0
		전선			
2	1	전필	6965014	분자생물학(Molecular Biology)	3-3-0
		전선	6965002	o 실험통계학(Experimental Statistics)	3-3-0
			6965003	o 유전학(Genetics)	3-3-0
			6965004	* o 재배학원론(Principles of Cultivation)	3-3-0
			6965006	유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0
			6965060	친환경농업(Environment-Friendly Agriculture)	3-3-0
	2	전필	6965046	농업정보와 컴퓨터(Computer and Agricultural Information)	3-3-0
			6965009	* 작물생리학(Crop Physiology)	3-3-0
			6965016	전작 및 실습(Upland Crops and Practice)	4-3-2
			6965012	생화학(Biochemistry)	3-3-0
		전선	6965008	토양비료학(Soil Science and Fertilizer)	3-3-0
			6965011	작물보호학(Crop Protection)	3-3-0
			6965034	유전자조작론(Gene Manipulation)	3-3-0
3	1	전필	6965015	* 수도작 및 실습(Paddy Field Crop and Practice)	4-3-2
			6965042	* 육종학 및 실습(Plant Breeding and Practice)	3-3-2
			6965017	작물유전공학 및 실험(Crop Genetic Engineering and Lab)	4-3-2
		전선	6965054	글로벌 농생명산업(Global Agro-Bio Industry)	3-3-0
			6965062	다중오믹스분석 및 실습(Multi-Omics Research and Pratices)	4-3-2
	2	전필	6965021	농학연습 I (Agronomy Seminar I )	1-0-2
			6965036	약용작물학 및 실습(Medicinal Crops and Practice)	4-3-2
			6965035	공예작물학 및 실습(Industrial Crops and Practice)	4-3-2
		전선	6965024	잡초방제학 및 실습(Principles of Weed Control and Practice)	4-3-2
			6965053	식물,유전자,작물생산(Plant,Genes,Crop Production)	3-3-0
			6965056	종자생산학 및 실습(Seed Production and Practice)	4-3-2
			6965063	식물유전체학 및 실습(Plant Genomics and Pratices)	4-3-2
			6965061	식물영양관리론 및 실습(Plant Nutrient Management and Practice)	4-3-2
		일선	6965049	인턴쉽 I	3-0-4주
4	1	전필	6965027	농학연습 II (Agronomy Seminar II )	1-0-2
		전선	6965029	작물생태학(Plant Ecology)	3-3-0
			6965031	농업경영학(Farm Management)	3-3-0
			6965057	식물조직배양(Plant Tissue Culture)	3-3-0
			6965058	농촌지도론(Rural guidance)	3-3-0
			6965025	사료작물학 및 실습(Forage Crops and Practice)	4-3-2
		일선	6965050	인턴쉽 II (Internship II )	3-0-4주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
		전필			
	2	전선	6965044	식물기능성소재학(Functional phytochemicals)	3-3-0
	6965026		농약학(Agricultural Chemicals)	3-3-0	
	6965059		융합농 산업학(Convergence Agro-industrial Science)	3-3-0	
	6965051		식물자원산업과 졸업논문(캡스톤디자인)(Industrialization of Plant Resources and Graduation Thesis(Capstone Design))	2-0-4	
필수 <u>15</u> 과목 <u>46</u> 학점(전공기초 9학점) 전공 선택 <u>22</u> 과목 <u>71</u> 학점 계 <u>37</u> 과목 <u>117</u> 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목			6980037	분석화학(Analytical Chemistry)	3-3-0
			6980038	물리화학(Physical Chemistry)	3-3-0
			6980042	미생물생태학(Microbial Ecology)	3-3-0
			6980043	유기합성화학(Organic Synthesis Chemistry)	3-3-0
			6900001	농업교육론(Theory of Agricultural Education)	3-3-0
			6900002	농업교육 논리 및 논술지도 (Teaching of Logic and Statement on Agricultural Education)	3-3-0
			6900003	농업과 교재연구 및 지도법 (Study of Teaching Materials & Teaching Methods in Agriculture)	3-3-0
			8503007	융합농산업학(Convergence Agro-industrial Science)	3-3-0
			8503038	식물자원학(Issues in Crop Science)	3-3-0

\*표시는 부전공 필수 교과목

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

식물자원학과		환경생명화학과		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
6965002	실험통계학	6976005	실험통계학	동일
6965004	재배학원론	6976020	재배학원론	동일
6965014	분자생물학	6976032	분자생물학	동일
6965012	생화학	6976055	생화학	동일
6965046	농업정보와 컴퓨터	6976056	농업정보와 컴퓨터응용	동일
6965006	유기화학	6976001	유기화학	동일

식물자원학과		축산학과		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
6965002	실험통계학	6974068	가축실험방법론	동일

식물자원학과		바이오헬스공유대학 천연물소재학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
6965059	융합농산업학	8503007	융합농산업학	동일
6965052	식물자원학	8503038	식물자원학	동일

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	영어읽기와토론 : 3-3-0 역사와비판적사고 : 3-3-0 일반화학및실험 I : 3-2-2 일반생물학및실험 I : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	대학글쓰기 : 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-3-0 일반화학및실험 I : 3-2-2 일반생물학및실험 I : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 식물자원학 : 3-3-0	개신기초 12 일반교양 6 확대교양 3 자연이공계 기초과학 12 전공필수 3 ----- 합계 36학점
2	분자생물학 : 3-3-0 실험통계학 : 3-3-0 유전학 : 3-3-0 *재배학원론 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	*작물생리학 : 3-3-0 전작및실습 : 4-3-2 생화학 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공필수 22 (전공기초9) 전공선택 18 ----- 합계 40학점
3	*수도작및실습 : 4-3-2 *육종학및실습 : 3-3-2 작물유전공학및실험 : 4-3-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 4-3-2	농학연습 I : 1-0-2 약용작물학및실습 : 4-3-2 공예작물학및실습 : 4-3-2 전공선택 : 4-3-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 4-3-2 전공선택 : 4-3-2 전공선택 : 4-3-2 인턴십 : 3-0-4주(동기계절)	전공필수 20 전공선택 26 인턴십 3 ----- 합계 37학점
4	농학연습 II: 1-0-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 4-3-2 인턴십 : 3-0-4주(하기계절)	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 2-0-4	전공필수 1 전공선택 27 인턴십 3 ----- 합계 31학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 환경생명화학과 Environmental & Biological Chemistry

### ◆ 교육목적

교육목적은 생명과학 시대와 그린뉴딜 시대를 이끄는 농업환경분야의 전문인력을 양성하는 것을 목적으로 한다.

### ◆ 교육목표

환경생명화학과는 분자수준의 생명과학과 환경과학의 기본이론을 바탕으로 농업 생명현상의 근본을 화학적 측면에서 교육하고 연구하여 종합 생명산업인 농업생명 과학을 발전시킬 미래지향적이고 우수한 인재를 양성하는 것을 목표로 한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

교육과정은 전공기초 과정과 심화과정으로 나누어져 있으며 전공기초 과정에서는 농업생명과학과 환경화학에 관련된 화학 및 생물학 과목들을 강의하며 전공심화 과정에서는 필수 기초가 되는 생화학, 비료학, 농업환경화학, 농약학, 분석화학, 토양학, 분자생물학 등의 전공 지식을 교육하여 전문성과 창의성을 가진 인재를 양성한다. 또한, 생화학실험, 토양비료학실험, 환경분석화학 및 미생물학실험, 농약학실험 등 실습 교육을 통해 기술의 탐구 및 훈련을 통한 응용력과 경쟁력을 갖춘 전문인력을 육성한다.

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	생화학, 비료학, 농업환경화학, 농약학, 분석화학, 토양학	생명과학 및 환경과학 분야의 전문 지식 함양
응용력	생화학실험, 토양비료학실험, 환경분석화학 및 미생물학실험, 농약학실험	전공지식을 이용한 생명과학 및 농업환경 기술의 탐구 및 훈련을 통한 응용력 개발
창의성	환경생명연구과제	문제인지, 실험설계, 실험수행, 결과해석, 세미나 등 새로운 분야의 탐구를 통한 창의성 개발

◎ 환경생명화학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II 일반생물학및실험 I, 일반생물학및실험 II,	12
계		36



◎ 환경생명화학학과(Department of Environmental & Biological Chemistry)

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점
2	1	전필	6976001	*유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0
			6976052	*토양학(Introduction to Soil Science)	3-3-0
			6976004	토양미생물학(Soil Microbiology)	3-3-0
			6976009	*분석화학(Analytical Chemistry)	3-3-0
			6976053	환경분석화학 및 미생물학실험 (Environmental Analytic Chemistry and Microbiology Lab.)	2-0-4
	1	전선	6976005	실험통계학(Experimental Statistics)	3-3-0
			6976056	농업정보와 컴퓨터응용 (Application of Computer and Agricultural Infromation)	3-2-2
	2	전필	6976008	물리화학(Physical Chemistry)	3-3-0
			6976010	*비료학(Fertilizers)	3-3-0
			6976013	토양물리학(Soil Physics)	3-3-0
			6976054	토양비료학실험(Soil and fertilizer Lab.)	2-0-4
		전선	6976014	유기합성화학(Organic Synthesis Chemistry)	3-3-0
			6976015	무기화학(Inorganic Chemistry)	3-3-0
			6976046	수질환경학(Water Environment Science)	3-3-0
3	1	전필	6976055	*생화학(Biochemistry)	3-3-0
			6976023	농업환경화학(Agricultural Environmental Chemistry)	3-3-0
			6976018	생화학실험(Biochemistry Lab.)	1-0-2
		전선	6976019	미생물생태학(Microbial Ecology)	3-3-0
			6976020	재배학원론(Principle of Cultivation)	3-3-0
			6976021	방사선 농학(Radiochemistry in Agriculture)	3-3-0
			6976027	기기분석(Instrumental Chemical Analysis)	3-3-0
		일선	6976048	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
	2	전필	6976017	*토양화학(Soil Chemistry)	3-3-0
			6976024	농약학(Agricultural Chemicals)	3-3-0
			6976025	농약학실험(Agricultural Chemicals Lab.)	1-0-2
		전선	6976022	환경독성학(Environmental Toxicology)	3-3-0
			6976057	유전화학(Genetic Chemistry)	3-3-0
			6976029	식물영양학(Plant Nutrition)	3-3-0
			6976041	토양환경분석실습(Soil Environmental Analysis Practice)	2-0-4
			6976044	생태기상환경(Ecological Atomospheric Environment )	3-3-0
		일선	6976049	인턴십 II (Internship II )	3-0-4주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점
4	1	전필			
		전선	6976031	농약화학(Pesticide Chemistry)	3-3-0
			6976032	분자생물학(Molecular Biology)	3-3-0
			6976033	생리생화학(Physiological Biochemistry)	3-3-0
			6976039	환경생태물리학(Environmental Biophysics)	3-3-0
			6976042	잔류농약분석실습(Pesticide Residue Analysis Practice)	2-0-4
			6976060	토양광물활용(Utilization of soil mineral)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6976036	토양환경학(Soil Environment)	3-3-0
			6976037	식물영양생리학(Plant Nutrition and Physiology)	3-3-0
			6976043	수질환경분석실습(Water Environmental Analysis practice)	2-0-4
			6976051	환경생명연구과제(캡스톤 디자인) (Environmental& Biological Research Project,Capstone Design)	2-0-4
전공 { 필수 15 과목 39 학점 선택 24 과목 68 학점 계 39 과목 107 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		6965060 6965009 6965034	친환경농업(Environment-Friendly Agriculture) 작물생리학(Crop Physiology) 유전자조작론(Gene Manipulation)	3-3-0 3-3-0 3-3-0	

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

환경생명화학과		식물자원학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
6976005	실험통계학	6965002	실험통계학	동일
6976020	재배학원론	6965004	재배학원론	동일
6976032	분자생물학	6965014	분자생물학	동일
6976055	생화학	6965012	생화학	동일
6976056	농업정보와 컴퓨터응용	6965046	농업정보와 컴퓨터	동일
6976001	유기화학	6965006	유기화학	동일

환경생명화학과		천연물소재전공		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
6976039	환경생태물리학	신규	환경생태물리학	동일

## 전공간 중복학점인정 교과목 대비표

환경생명화학과의 교과목		제약바이오학과 교과목		
교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
6976004(전필)	토양미생물학(3-3-0)	제약바이오학과	8501005	바이오미생물학(2-2-0)
6976027(전선)	기기분석(3-3-0)	제약바이오학과	8501012	기기분석학(2-2-0)
6976009(전필)	분석화학(3-3-0)			
6976055(전필)	생화학(3-3-0)	제약바이오학과	8501010	분자타겟생화학(2-2-0)
6976022(전선)	환경독성학(3-3-0)	제약바이오학과	신규	독성학
6976032(전선)	분자생물학(3-3-0)	제약바이오학과	신규	세포분자생물학

환경생명화학과의 교과목		천연물소재학과 교과목		
교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
6976023(전필)	농업환경화학(3-3-0)	천연물소재학과	8503003	식품과환경(3-3-0)
6976027(전선)	기기분석(3-3-0)	천연물소재학과	8503026	기기분석학(3-3-0)
6976009(전필)	분석화학(3-3-0)			
6976057(전선)	유전화학(3-3-0)	천연물소재학과	8503012	유전자원학(3-3-0)
6976033(전선)	생리생화학(3-3-0)	천연물소재학과	8503020	생리학(3-3-0)
6976055(전필)	생화학(3-3-0)	천연물소재학과	8503031	생화학(3-3-0)
6976019(전선)	미생물생태학(3-3-0)	천연물소재학과	신규	바이오매스화학(3-3-0)
6976033(전선)	생리생화학(3-3-0)	천연물소재학과	신규	식물생리학(3-3-0)

환경생명화학과의 교과목		타 학과 교과목		
교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
6976055(전필)	생화학(3-3-0)	화장품산업학과	8502006	피부생화학(3-3-0)
6976027(전선)	기기분석(3-3-0)	화장품산업학과	8502002	화장품소재분석화학 (3-3-0)
6976009(전필)	분석화학(3-3-0)			
6976019(전선)	미생물생태학(3-3-0)	화장품산업학과	8502011	피부바이크로마이음 (3-3-0)

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	영어읽기와토론 : 3-4-0 역사와비판적사고 : 3-3-0 일반화학및실험 I : 3-2-2 일반생물학및실험 I : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	대학글쓰기 : 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-3-0 일반화학및실험 I : 3-2-2 일반생물학및실험 I : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0	개신기초 12 일반교양 6 확대교양 3 자연이공계기초과학 12 ----- 합계 33학점
2	유기화학 : 3-3-0 토양학 : 3-3-0 토양미생물학 : 3-3-0 분석화학 : 3-3-0 환경분석화학 및 미생물학 실험 : 2-0-4 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	물리화학 : 3-3-0 비료학 : 3-3-0 토양물리학 : 3-3-0 토양비료학실험 : 2-0-4 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공필수 25 전공선택 12 ----- 합계 37학점
3	생화학 : 3-3-0 농업환경화학 : 3-3-0 생화학실험 : 1-0-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	토양화학 : 3-3-0 농약학 : 3-3-0 농약학실험 : 1-0-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 2-0-4 전공선택 : 3-3-0	전공필수 14 전공선택 20 ----- 합계 34학점
4	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 2-0-4 일반교양 : 3-3-0	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공선택 23 일반교양 3 ----- 합계 26학점

## ◇ 축산학과 Department of Animal Science

### ◆ 교육목적

산업화된 동물에 관한 생물학적 연구와 경영관리에 관한 학문을 연구하며 꿈과 열정을 가지고 세계 최고에 도전하는 사람을 양성하는 것에 교육목적을 두며, 세부적으로 급변하는 산업계가 요구하는 실질적인 축산식과 기본기술 가지고 축산업 분야의 산업과 학문 발전에 기여하는 인지도 그리고 축산학을 응용한 기초 및 생명공학 등 다양한 학문 분야와 연계할 수 있는 능력을 가진 인재를 양성

### ◆ 교육목표

충북대학교 축산학과는 미래지향적이고 창의적인 축산분야 인재 양성을 위한 교육 그리고 글로벌 축산전문가가 되기 위한 국내외 관련기관과의 연계 교육 프로그램을 제공하는 것을 목표로 함과 동시에 인구 증가, 자원의 고갈, 자연환경의 파괴 등 21세기의 변화에 따른 가축의 생물학과 관리경영에 관한 끊임없는 연구를 통해 획득한 새로운 발견을 현실 농업에 적용하여 보다 효율적인 생산이 이루어지도록 하고, 인류에게 고급 식량을 제공하여 보다 풍요로운 생을 영위할 수 있도록 하며, 이와 같은 임무를 수행할 젊은 동량들을 교육하고 국가 기간산업으로의 전문가 및 지도자가 될 수 있도록 고급 인력을 양성하는 것에 교육목표를 둠

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

#### 1. 창의적 응용능력:

- 축산분야에서 사물, 기술, 접근 방법을 새로운 방식으로 결합하여 독창적인 산출물을 만들어 내는 능력을 배양 하는 인재 양성
- 인문학적 상상력과 과학기술 창조력을 갖추고 바른 인성을 겸비하여 새로운 지식을 창조하고 다양한 지식을 융합하여 새로운 가치를 창출할 수 있는 인재 양성

#### 2. 인간성 갖춘 인재

- 인류의 발전과 안전한 먹거리 생산을 위한 바른 사고를 지닌 축산 전문가 양성
- 더불어 함께 살아가는 인재양성
- 사회와 타인에 대하여 공감과 협력의 경험을 바탕으로 누구나 같이 일할 수 있어 하는 인재양성

#### 3. 능동적 문제해결 능력:

- 자기 주도적 학습 및 문제 해결능력을 지닌 인재 양성
- 자신의 업무를 수행하는 동안 다양한 상황에서 스스로 문제를 인식하고 축산학적 기반 지식으로 문제를 해결하는 능력을 갖춘 인재양성

#### 4. 융복합적 활용능력:

- 서로 떨어져 있던 것을 관련짓고 연결하여 새로운 가치를 창출 할 수 있는 인재 양성
- 응용과학, 인문학 및 기초과학을 연계할 수 있는 인재양성

### 5. 국제적 역량:

- 다양한 국가 및 경제와 환경에 적용 가능한 기술과 지식을 연마한 인재 양성
- 각 나라의 특성을 이해하고, 그 분야에 맞는 적정 기술을 제시 할 수 있는 축산분야 전문 인재 양성
- 전공분야의 최근 기술(지식)동향 습득 및 이를 발전시킬 수 있는 인재 양성

### 6. 전공전문성:

- 우리나라 과거와 현재의 축산 분야에 대한 이해와 미래 축산 분야에서 필요한 학문 습득을 위해 노력하는 인재 양성
- 발전하는 사회, 지식 및 산업에 필요한 전공지식 및 능력에 대한 역량을 갖춘 인재 양성

학년	교과목(비교과 프로그램)	전공능력(핵심역량)					
		창의성(C)	휴머니즘(H)	능동성(A)	공동체(N)	글로벌(G)	전문성(E)
1	축산학개론	20	10	50	10	5	5
	동물생명공학총론	50	10	10	5	5	20
2	가축생리학	10	20	10	5	5	50
	가축유전학	60	10	10	5	5	10
	축산식품미생물학	10	10	15	5	20	40
	산업곤충자원학 및 실습	30	10	10	10	10	30
	동물생명화학의 기초	10	10	10	10	20	40
	가축실험방법론	30	10	20	10	10	20
	영양생화학	30	0	10	0	0	60
	동물분자생물학 및 실습	50	10	10	5	5	20
	가축해부학 및 실습	20	0	20	0	0	60
	축산전산정보학	10	5	10	20	30	25
3	통계육종학 및 연습	10	10	20	5	5	50
	가축번식생리학	15	10	15	5	5	50
	가축영양학 및 연습	30	0	30	30	0	10
	사료학 및 실습	5	5	5	10	10	65
	유가공학 및 실험	20	10	15	5	10	40
	실험동물학 및 실습	10	20	10	10	10	40
	인턴십 I	10	5	10	20	5	50
	육가공학 및 실험	10	10	10	5	15	50
	가금사양학 및 실습	20	0	20	20	0	20
	반추동물영양학	20	0	20	0	0	60
	축산시설 및 환경	10	30	10	10	10	30
	분자유전체학	10	10	20	5	5	50
	가축발생공학 및 실습	20	10	10	5	5	50
	인턴십 II	10	5	10	20	5	50

학년	교과목(비교과 프로그램)	전공능력(핵심역량)					
		창의성(C)	휴머니즘(H)	능동성(A)	공동체(N)	글로벌(G)	전문성(E)
4	양돈사양학	20	0	30	30	5	15
	우학 및 실습	20	0	20	0	0	60
	축산경영학	20	10	20	10	10	30
	연구방법과 논문작성법 I (캡스톤디자인 I)	30	0	30	10	0	30
	동물위생질병학	5	10	5	10	5	65
	인턴십Ⅲ	10	5	10	20	5	50
	반려동물학	10	30	20	5	5	30
	연구방법과 논문작성법 II (캡스톤디자인 II)	30	0	30	10	0	30
	축산식품위생학	10	15	15	5	15	40
	축산데이터분석법	30	10	20	10	10	20
	줄기세포생물학	10	20	10	10	10	40
	축산과 레저동물	10	20	10	20	10	30
	농업과 교재연구 및 지도법	10	10	20	10	30	20
	농업의 논리 및 논술	20	20	10	10	0	40
	인턴십Ⅳ	10	5	10	20	5	50

#### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
Creativity	동물생명공학총론 가축유전학 산업곤충자원학 및 실습 가축실험방법론 동물분자생물학 및 실습 연구방법과 논문작성법 I 축산데이터분석법	급속도로 발전하는 축산분야의 새로운 지식-학문적이고 과학적인 분야로서 동물생명공학총론을 비롯하여 가축유전학, 가축실험방법론 등 창의적 축산분야를 이해할 수 있는 능력을 부여함
Humanism	축산시설 및 환경 반려동물학 축산과 레저동물	현대에서 지속가능한 가축의 생산 및 자원화를 위한 사육, 건강과 복지, 환경 및 순환 등에 대한 축산시설의 이해와 관리를 위한 지식을 습득할 수 있음
Activeness	가축영양학 및 연습 육계사양학 및 실습 양돈사양학 산란계사양학 및 실습	가금 및 양돈산업의 국내외적 경제적 위치와 중요성을 인식하고 생리학적 특징과 기능, 생산물의 취급과 이용성 등에 대한 이론과 실습으로 축산업을 주도할 능력을 함양
Neighbor-Minded	연구방법과 논문작성법 I, II	축산분야의 연구를 공동으로 수행하고, 심도있게 논문의 작성을 배워 축산학 전반적인 지식을 습득하여 공동체안에서 본인의 능력을 키움

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
Globalization	축산전산정보학 농업과 교재연구 및 지도법	축산학 전공 학생들의 실무능력을 향상시키고, 축산관련 정보 및 자료 그리고 농업지도능력을 배양시켜, 국제화 및 4차산업혁명에 걸맞는 축산기술을 활용하여 국제적으로 능력을 갖춰 글로벌 진출이 가능한 자기주도 학습 능력 배양하는 인재 양성
Expertise	가축생리학 축산식품미생물학 동물생명화학의 기초 영양생화학 가축해부학 및 실습 통계육종학 및 연습 가축번식생리학 사료학 및 실습 유가공학 및 실험 육가공학 및 실험 반추동물영양학 분자유전체학 가축발생공학 및 실습 우학 및 실습 축산경영학 산학특강(바이오산업세미나) 동물위생질병학 축산식품위생학 연구방법과 논문작성법Ⅱ 농업의 논리 및 논술 인턴십Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ	축산학전공과정의 심화를 통해 차별화되고 특성화된 교육과 연구 수행을 통한 정제된 지식이 아닌 활용하고 새로운 기술을 창출할 수 있는 인재 양성

### ◎ 축산학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	역사과 비판적 사고, 글쓰기와발표 ACTION ENGLISH (영어Ⅱ), 컴퓨팅 사고력 기르기	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학 및 실험Ⅰ, 일반화학 및 실험Ⅱ, 일반생물학 및 실험Ⅰ, 일반생물학 및 실험Ⅱ	12
계		36



◎ 축산학과(Department of Animal Science) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	6974065	*축산학개론(General Animal Science)	3-3-0
	2	전선	6974040	동물생명공학총론(Introduction of Animal Biotechnology)	2-2-0
2	1	전필	6974066	가축생리학(Animal Physiology)	3-3-0
			6974067	*가축유전학(Animal Genetics)	3-3-0
		전선	6974011	축산식품미생물학(Food Microbiology for Animal Products)	3-3-0
			6974087	산업곤충자원학 및 실습(Industrial Insect Resources & Experiment)	3-2-2
			6974089	동물생명화학의 기초(Basics of Animal Organic Chemistry)	2-2-0
			6974068	가축실험방법론(Methods of Animal Experiments)	3-3-0
	2	전필	6974085	영양생화학(Nutritional Biochemistry)	3-3-0
		전선	6974041	동물분자생물학 및 실습(Animal Molecular Biology and Lab.)	3-2-2
			6974069	가축해부학 및 실습(Livestock Anatomy & Experiment)	3-2-2
			6974070	축산전산정보학(Livestock Computational Informatics)	3-3-0
			6974088	축산시설 및 환경(Livestock facilities and environment)	3-3-0
3	1	전필	6974071	통계육종학 및 연습(Statistical Breeding and Lab.)	3-2-2
			6974015	*가축번식생리학(Animal Reproductive Physiology)	3-3-0
			6974013	*가축영양학 및 연습(Animal nutrition and Practice)	3-2-2
			6974092	산란계사양학 및 실습(Laying Hen Production and Lab.)	3-2-2
		전선	6974072	사료학 및 실습(Feed Science and Practice)	3-2-2
			6974016	유가공학 및 실험(Milk Science and Lab.)	3-2-2
	2	일선	6974047	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
		전필	6974019	육가공학 및 실험(Meat Science and Lab.)	3-2-2
			6974091	*육계사양학 및 실습(Broiler Chicken Production and Lab.)	3-2-2
		전선	6974074	반추동물영양학(Ruminant Nutrition)	3-3-0
			6974075	분자유전체학(Molecular Genomics)	3-3-0
			6974076	가축발생공학 및 실습(Animal Biotechnology and Lab.)	3-2-2
		일선	6974051	인턴십 II (Internship II)	3-0-4주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명(영문)	학점
4	1	전필	6974077	양돈사양학(Swine Production)	3-3-0
			6974078	우학 및 실습(Cattle Science and Lab.)	3-2-2
		전선	6974027	축산경영학(Livestock Business)	3-3-0
			6974079	연구방법과 논문작성법 I (캡스톤디자인 I ) (Techniques for Research and Thesis writing I , Capstone Design I )	2-0-4
			6974081	산학특강(바이오산업세미나)(Industrial Seminar)	1-1-0
			6974041	동물위생질병학(Hygiene of Livestock Animal)	3-3-0
			6974093	특수동물학 (Special Zoology)	2-2-0
		일선	6974058	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)	3-0-4주
	2	전선	6974056	반려동물학(Companion Animal Science)	3-3-0
			6974080	연구방법과 논문작성법Ⅱ(캡스톤 디자인Ⅱ) (Techniques for Research and Thesis writingⅡ, Capstone DesignⅡ)	2-0-4
			6974025	축산식품위생학(Animal Products Hygiene)	3-3-0
			6974082	축산데이터분석법(Livestock Data Analysis)	3-3-0
			6974084	축산과 레저동물(Livestock and Leisure Animal)	3-3-0
			6974036	농업과 교재연구 및 지도법 (Study of Teaching Materials & Teaching Methods in Agriculture)	3-3-0
			6974037	농업의 논리 및 논술 (Study of Logic & Discourse in Agriculture)	3-3-0
		일선	6974086	인턴십Ⅳ(InternshipⅣ)	3-0-4주
필수 12 과목 36 학점 전공 선택 26 과목 72 학점 계 38 과목 108 학점					
타학과의 설강요구교과목		6900011	농업교육론(Theory of Agriculture Education)	3-3-0	
		6900012	농업과 논리 및 논술(Writing for Agricultural Publications	3-3-0	
		6900013	농업과 교재 연구 및 지도법 (Principle of Teaching, Research and Extension in Agriculture)	3-3-0	

### ◎ 선수과목 지정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목 명	선수과목	
					교과목 번호	교과목명
4	2	전공선택	6974080	연구방법과 논문작성법Ⅱ (캡스톤디자인Ⅱ)	6974079	연구방법과 논문작성법Ⅰ (캡스톤디자인Ⅰ)

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

축산학과		식물자원학과		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
6974068	가축실험방법론	6965002	실험통계학	동일

축산학과		바이오헬스공유대학 천연물소재학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
6974025	축산식품위생학	8503018	축산물위생학	동일

### 전공간 중복학점인정 교과목 대비표

축산학과 교과목		타 학과 교과목		
교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
6974025	축산식품위생학(3)	바이오헬스공유대학 천연물소재학과	8503018	축산물위생학(3)

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	축산학개론 : 3-3-0 글쓰기와발표: 3-3-0 계산적사고기르기 : 3-3-0 일반화학및실험 I : 3-2-2 일반생물학및실험 I : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0	동물생명공학 총론 : 2-2-0 Action English : 3-3-0 역사와 비판적사고 : 3-3-0 일반화학및실험Ⅱ: 3-2-2 일반생물학및실험Ⅱ: 3-2-2 확대교양 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 2 공통기초 12 자연이공계기초 12 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 35 학점
2	가축생리학 : 3-3-0 가축유전학 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	영양생화학 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 12 전공선택 18 일반교양 6 ----- 합계 36학점
3	가축영양학 및 연습 : 3-2-2 통계육종학 및 연습 : 3-2-2 가축번식생리학 : 3-3-0 전공선택 : 3-2-2 전공선택 : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0 인턴십 : 3-0-4주	가금사양학 및 실험 : 3-2-2 육가공학 및 실험 : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-2-2 전공선택 : 3-2-2 인턴십 : 3-0-4주	전공필수 15 전공선택 21 ----- 합계 36학점
4	우학 및 실습 : 3-2-2 양돈사양학 : 3-3-0 전공선택 : 2-2-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공선택 : 3-2-2 전공선택 : 2-0-4 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공필수 6 전공선택 25 ----- 합계 31학점



## ◇ 식품생명공학과(Food Science and Biotechnology)

◆ **교육목적:** 인류의 건강과 삶의 질 향상을 위해 식품생명과학 분야의 학문·기술과 산업 발전을 선도할 미래 지향적인 창의·융합형 전문인력 양성 및 배출

◆ **교육목표**

- (1) 식품생명공학 분야의 체계적인 기초 이론과 지식을 습득하고, 창의력과 응용력을 갖춘 인재 양성
- (2) 식품생명산업을 선도할 현장실무형 산학협력 역량을 갖춘 인재 양성
- (3) 유연한 소통능력과 협업정신을 기반으로 시너지를 창출할 수 있는 리더형 인재 양성
- (4) 미래 사회를 이끌어 갈 글로벌 역량을 갖춘 인재 양성
- (5) 식품·생명산업 분야를 담당할 책임감과 윤리의식을 갖춘 올바른 인재 양성

◆ **전공능력(학습성과 지표):**

- 창의·응용능력, 전문성, 현장실무역량, 리더쉽·협업능력, 글로벌역량

◆ **전공능력과 전공 교과목의 연계성:**

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의·응용력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식품생명과학개론</li> <li>• 유기화학</li> <li>• 실험통계학</li> <li>• 식품생화학</li> <li>• 식품전산정보학</li> <li>• 식품분자생물학</li> <li>• 식품면역학</li> <li>• 졸업논문연구 및 캡스톤디자인</li> </ul>	식품생명공학 분야 전공교육의 기초 이론과 다양한 지식의 습득 및 창의력·응용력 함양
전문성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식품미생물학 I, II</li> <li>• 식품물리물성학</li> <li>• 식품공학</li> <li>• 식품영양화학</li> <li>• 식품가공학 I, II</li> <li>• 식품화학</li> <li>• 식품효소공학</li> <li>• 식품공정공학</li> <li>• 발효식품학</li> <li>• 식품위생학</li> <li>• 식품생명공학</li> <li>• 기능성식품학</li> </ul>	식품생명공학 분야의 체계적인 전공지식의 습득을 통한 전문성 확립

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전공전문성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식품저장학</li> <li>• 식품첨가물학</li> <li>• 식품품질관리 및 관능평가</li> </ul>	
현장실무역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식품미생물실험</li> <li>• 식품가공학실험</li> <li>• 식품분석화학 및 실험</li> <li>• 식품공학실험</li> <li>• 발효공학실험</li> <li>• 식품생명공학실험</li> <li>• 식품산업경영</li> <li>• 식품법규 및 생산관리</li> <li>• 졸업논문연구 및 캡스톤디자인</li> <li>• 인턴십 I, II, III, IV</li> </ul>	실험실습 교육, 산업체 현장 견학, 산학연 전문가 초청 특강, 산업체 인턴십 등을 통한 현장실무능력 및 문제 해결능력 제고
리더쉽·협업능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 졸업논문연구 및 캡스톤디자인</li> <li>• 인턴십 I, II, III, IV</li> </ul>	팀 프로젝트 활동을 통한 졸업논문 작성 및 캡스톤디자인 참여, 산업현장 체험을 통한 리더쉽 및 협업능력 함양
글로벌역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식품생명과학개론</li> <li>• 식품산업경영</li> <li>• 졸업논문연구 및 캡스톤디자인</li> </ul>	전공영어 교육을 기반으로 한 국내외 식품생명산업 동향·전망 관련 교육을 통해 국제화 역량 강화 및 미래 비전 제시

## ◎ 식품생명공학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학 및 실험 I, 일반화학 및 실험 II, 일반생물학 및 실험 I, 일반생물학 및 실험 II	12
계		36

◎ 식품생명공학과(Food Science and Biotechnology) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	6977001	식품생명과학개론(Introduction to Food Science and Biotechnology)	3-3-0
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	6977002	식품미생물학 I (Food Microbiology I )	3-3-0
			6977003	식품미생물실험(Food Microbiology Laboratory)	3-1-4
		전선	6977005	유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0
			6977006	실험통계학(Experimental Statistics)	3-3-0
			6977045	식품물리물성학(Food Physics and Properties)	3-3-0
	2	전필	6977008	식품생화학(Food Biochemistry)	3-3-0
			6977049	식품공학(Food Engineering)	3-3-0
		전선	6977009	식품미생물학Ⅱ (Food Microbiology Ⅱ)	3-3-0
			6977010	식품전산정보학(Food Database and Computation)	3-2-2
			6977011	식품영양화학(Food and Nutritional Chemistry)	3-3-0
3	1	전필	6977019	식품가공학실험(Food Processing Laboratory)	3-3-0
			6977012	식품가공학 I (Food Processing I )	3-3-0
			6977014	식품화학(Food Chemistry)	3-3-0
		전선	6977016	식품분자생물학(Food Molecular Biology)	3-3-0
			6977017	식품효소공학(Food Enzyme Technology)	3-3-0
			6977046	식품공정공학(Food Process Engineering)	3-3-0
	2	전필	6977015	식품분석화학 및 실험 (Food and Analytical Chemistry Laboratory)	3-1-4
			6977020	식품공학실험(Food Engineering Laboratory)	3-1-4
			6977021	발효식품학(Food Fermentation)	3-3-0
		전선	6977022	식품위생학(Food Sanitation)	3-3-0
			6977024	식품생명공학(Food Biotechnology)	3-3-0
			6977026	식품가공학Ⅱ (Food Processing Ⅱ)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	6977027	발효공학실험(Fermentation Engineering Laboratory)	3-1-4
			6977028	식품생명공학실험(Food Biotechnology Laboratory)	3-1-4
		전선	6977023	기능성식품학(Functional Foods)	3-3-0
			6977030	식품저장학(Food Preservation)	3-3-0
			6977031	식품산업경영(Food Industry Management)	2-0-4
			6977047	식품법규 및 생산관리 (Food Regulation and Production Management)	3-3-0
		일선	6977033	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			6977034	인턴십 II (Internship II)	15-0-15주
	2	전필			
		전선	6977051	졸업논문연구 및 캡스톤디자인 (Graduation Research Project and Capstone Design)	1-0-2
			6977050	식품첨가물학(Food Additives)	3-3-0
			6977052	식품면역학(Food Immunology)	3-3-0
			6977048	식품품질관리 및 관능평가 (Food Quality Control and Sensory Evaluation)	3-3-0
		일선	6977043	인턴십III(InternshipIII)	3-0-4주
			6977044	인턴십IV(InternshipIV)	15-0-15주
필수 12 과목 36 학점 전공 선택 21 과목 58 학점 계 33 과목 94 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		6900011	농업교육론(Theory of Agricultural Education)		3-3-0
		6900012	농업과 논리 및 논술(Writing for Agricultural Publications)		3-3-0
		6900013	농업과 교재 연구 및 지도법(Principle of Teaching, Research and Extention in Agriculture)		3-3-0
		8503002	식품생명과학(Food Science and Biotechnology)		3-3-0
		8503025	식품저장학(Food Preservation)		3-3-0

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

식품생명공학과		바이오헬스공유대학 천연물소재학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
6977001	식품생명과학개론	8503002	식품생명과학	동일
6977030	식품저장학	8503025	식품저장학	동일



## 전공간 중복학점인정 교과목 대비표

식품생명공학과 교과목		타 학과 교과목		
교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
6977001	식품생명과학개론(3-3-0)	천연물소재학과	8503002	식품생명과학(3-3-0)
6977030	식품저장학(3-3-0)	천연물소재학과	8503025	식품저장학(3-3-0)

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	식품생명과학개론 : 3-3-0 의사소통 : 3-3-0 정보문해 : 3-3-0 일반화학및실험 I : 3-2-2 일반생물학및실험 I : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0	영어 : 3-4-0 인성과 비판적사고 : 3-3-0 일반화학및실험 II : 3-2-2 일반생물학및실험 II : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공선택 3 개신기초 12 자연이공계기초 12 일반교양 6 확대교양 3 ----- 합계 36 학점
2	식품미생물학 I : 3-3-0 식품미생물실험 : 3-1-4 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	식품생화학 : 3-3-0 식품공학 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 12 전공선택 18 일반교양 6 ----- 합계 36학점
3	식품가공학 I : 3-3-0 식품가공학실험 : 3-1-4 식품화학 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	식품분석화학 및 실험 : 3-1-4 식품공학실험 : 3-1-4 발효식품학 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공필수 18 전공선택 18 ----- 합계 36학점
4	발효공학실험 : 3-1-4 식품생명공학실험 : 3-1-4 전공선택 : 2-0-4 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 인턴십 : 3-0-4주	전공선택 : 1-0-2 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공필수 6 전공선택 9 일반선택 3 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 24학점  총 132/130



## ◇ 특용식물학과 Department Industrial Plant Science & Technology

◆ **교육목적** : 전 세계적으로 기후변화, 질병, 고령화 등 다양한 문제 해결을 위해 바이오산업이 주목받고 있습니다. 바이오산업 소재 중 식품, 의약품의 핵심소재인 특용식물에 대하여 체계적인 학습, 연구를 위해 재배, 생리, 분류, 효능, 안전성 등의 관련 학문에 대하여 이론과 실험을 겸하여 교육과 연구를 하고 있습니다. 또한, 전공과 밀접한 관계에 있는 정부기관, 민간연구소 및 산업체와 협동교육 및 연구프로그램을 활성화하여 학생들에게 이론과 현장 교육을 하고자 노력하고 있습니다.

◆ **교육목표** : 인류의 번영과 삶의 질 향상을 위하여 특용식물의 생산, 부가가치 향상, 기능성 소재 개발 등에 관련된 연구와 더불어, 농업행정, 민간기업 등 농산업 전반에 걸쳐 핵심 역할을 수행 할 전문 인재를 양성합니다.

◆ **전공능력** : 창의성, 능동성, 공동체, 글로벌, 전문성

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	민족식물학의 이해 약용식물학	약용으로 사용되는 식물에 관한 전통지식과 현대지식을 창의적인 의약소재개발에 응용
	캡스톤디자인	발견된 문제에 적합한 다양한 해결방안을 탐색하고, 실행하여 문제를 해결하는 능력 배양
	인삼생리발생학	새로운 실험적 기법을 인삼에 적용하여 기존에 성취된 바 없는 창의적 육종 방법을 제시하고자 함
능동성	식물유전공학 및 실험	이론적인 학습을 실제 실험실습을 통해서 구현함으로써 능동성을 함양
	특용식물연구개발	특용식물을 활용한 주도적인 기능소재 연구
	기호작물 대사체학	대표적 기호작물에 대한 자율적 조사를 통해 재배 역사, 산업, 품질 개선을 위한 능동적 참여를 유도함
공동체	인체생리학	특용식물의 독성 및 생리활성 이해
글로벌	식물유전학	유전학의 역사부터 현재 분자유전학의 적용에 이르기까지의 각 단계 별 주요 발견에 대한 글로벌 전파를 중점적으로 교육함

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	유기화학, 생화학 식물성분분석, 기기분석	특용식물관련 전공심화과정을 이해하기 위한 기초 전문지식
	실험통계학, 분자생물학 작물육종학, 식물생리학	전공 관련 심층지식을 함양함으로써 졸업 후 전문분야로 진출하는데 도움
	천연물화학 생물소재공학	천연물의 화학적 구조 이해와 활성탐색 방법을 이해하여 전문적인 지식 확보
	특용식물조직배양 및 실습	조직배양과 관련 최신 지식 습득 및 실험실습을 통해 전문성 배양
	유전자원학	지역과 국가를 선도할 수 있는 전문적인 능력을 가지고, 사회에 진출하는 실무능력 배양
	특용식물분류학	식물이 어떻게 형태를 형성하는지, 형태 형성 과정과 유전자의 분화 기작 이해를 통한 특용식물 분류의 전문성을 제공함

### ◎ 특용식물학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II 일반생물학및실험 I, 일반생물학및실험 II,	12
계		36

◎ 특용식물학과(Department Industrial Plant Science & Technology) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필			
		전선	6966106	특용식물소재학(Industrial plant materials)	1-0-2
2	1	전필	6966001	재배학원론(Principle of Cultivation)	3-3-0
			6966002	유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0
			6966054	식물생리학(Plant Physiology)	3-3-0
			6966084	특용식물학개론(Introduction to Industrial Crop)	3-3-0
	전선	전선	6966085	식물성분분석(Plant Chemical Analysis)	3-3-0
			6966086	식물생장조절론(Plant growth regulation)	3-3-0
	2	전필	6966007	실험통계학(Agricultural statistics)	3-3-0
			6966010	기기분석(Instrumental Analysis)	3-2-2
		전선	6966062	생화학(Plant Biochemistry)	3-3-0
			6966009	분자생물학(Molecular Biology)	3-3-0
			6966041	약용식물학(Pharmaceutical Botany)	3-3-0
3	1	전필	6966039	천연물화학(Natural Products Chemistry)	3-3-0
			6966083	특용식물효능론(Pharmacological Effect of Industrial Crop)	3-3-0
		전선	6966018	식물유전공학 및 실험(Plant Genetic Engineering and Lab.)	3-2-2
			6966088	특용식물형태학(Industrial plant morphology)	3-3-0
			6966089	유전자원학(Genetic Resources)	3-3-0
			6966090	현장실습(Field Practice)	1-0-2
	2	전필	6966091	특용식물생산 및 실습(Industrial Crop Production and Practice)	3-2-2
			6966092	식물유전학 (Plant Genetics)	3-3-0
		전선	6966093	특용식물종자학(Industrial Crop Seed Science)	3-3-0
			6966094	작물육종학(Crop Breeding)	3-3-0
			6966095	약용식물가공학(Medicinal Plant Processing)	3-3-0
4	1	전필	6966096	특용식물연구개발(Industrial-Plants Research and Development)	3-3-0
			6966097	인삼생리발생학 (Ginseng physiology and developmental biology)	3-2-2
		전선	6966098	특용식물보호학(Industrial Crop Protection)	3-3-0
			6966099	인체생리학(human physiology)	3-3-0
			6966100	캡스톤디자인(Capstone Design)	2-0-4
		일선	6966104	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
	2	전필			
		전선	6966101	친환경농업(Eco-friendly Agriculture)	3-3-0
			6966102	민족식물학의 이해(Essentials of Ethnobotany)	3-3-0
			6966107	기호작물 대사체학(stimulant Crop metabolomics)	3-3-0
		일선	6966105	인턴십 II (Internship II )	3-0-4주

		필수 12 과목 36 학점			
전공		선택 21 과목 58 학점			
		계 33 과목 94 학점			
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목	6965003	유전학(Genetics)			3-3-0
	6965008	토양비료학(Soil Science and Fertilizer)			3-3-0
	6900001	농업교육론			3-3-0
	6900002	농업교육 논리 및 논술			3-3-0
	6900003	농업과 교재연구 및 지도법			3-3-0
전공간 중복 학점인정 교과목	전공 교과목		타 학과 교과목		
	교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
	6966089	유전자원학	바이오헬스공유대학 천연물소재학과	8503012	유전자원학
	6966094	작물육종학		8503005	작물육종학
	6966107	기호작물 대사체학		8503015	기호작물 대사체학

### 특용식물학과 선수과목 현황

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명	선수과목	
					교과목 번호	교과목명
2	1	전필	6966084	특용식물학개론	6966106	특용식물소재학
3	2	전필	6966091	특용식물생산 및 실습	6966090	현장실습
3	2	전필	6966010	기기분석	6966085	식물성분분석

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

특용식물학과		바이오헬스 공유대학(천연물소재)		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
6966089	유전자원학	8503012	유전자원학	동일
6966094	작물육종학	8503005	작물육종학	동일
6966107	기호작물 대사체학	8503015	기호작물 대사체학	동일

## 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	글쓰기와발표: 3-3-0 컴퓨터사고력기르기: 3-3-0 일반화학및실험Ⅰ: 3-2-2 일반생물학및실험Ⅰ: 3-2-2 일반교양: 3-3-0 확대교양: 3-3-0	차이와비판적사고: 3-3-0 영어읽기와토록: 3-3-0 일반화학및실험Ⅱ: 3-2-2 일반생물학및실험Ⅱ: 3-2-2 특용식물소재학: 1-0-2 일반교양: 3-3-0	개신기초 12 일반교양 6 확대교양 3 기초과학 12 전공선택 1 ----- 합계 34학점
2	유기화학: 3-3-0 식물생리학: 3-3-0 재배학원론: 3-3-0 특용식물학개론: 3-3-0 식물성분분석: 3-3-0 식물생장조절론: 3-3-0	실험통계학: 3-3-0 기기분석: 3-2-2 생화학: 3-3-0 분자생물학: 3-3-0 약용식물학: 3-3-0 특용식물조직배양 및 실습: 3-2-2	전공필수 18 전공선택 18 ----- 합계 36학점
3	특용식물효능론: 3-3-0 천연물화학: 3-3-0 식물유전공학및실험: 3-2-2 특용식물형태학: 3-3-0 유전자원학: 3-3-0 현장실습: 1-0-2	특용식물생산 및 실습: 3-2-2 식물유전학: 3-3-0 특용식물종자학: 3-3-0 작물육종학: 3-3-0 약용식물가공학: 3-3-0 생물소재학: 3-3-0	전공필수 12 전공선택 22 ----- 합계 34학점
4	특용식물연구개발: 3-3-0 인삼생리발생학: 3-2-2 특용식물보호학: 3-3-0 인체생리학: 3-3-0 캡스톤 디자인: 2-0-4 인턴십Ⅰ: 3-0-4주	친환경농업: 3-3-0 민족식물학의 이해: 3-3-0 기호작물대사체학: 3-3-0 인턴십Ⅱ: 3-0-4주	전공필수 6 전공선택 17 일반선택 6 ----- 합계 29학점





## ◇ 원예과학과 Department of Horticultural Science

### ◆ 학과소개

원예과학과는 생리활성 물질이 풍부하여 건강한 식생활을 위해 필요한 채소 및 과수작물, 아름답고 친환경적이며 쾌적한 주거 환경과 인간의 정서발달을 위한 화훼류 및 관상식물, 산업적 소재가치가 높은 자원식물을 주요 연구대상으로 합니다. 토양, 대기환경, 식물 유전, 식물 생리, 생태 등에 관한 기초 학문을 습득한 뒤 채소학, 과수학, 화훼학, 자원식물학, 육종학, 생명공학, 수확 후 생리학, 시설원예학, 수경재배와 식물공장, 조경학 등의 전공 교과목을 수강함으로써 원예과학의 기초 및 응용 분야에 대해 구체적으로 배우게 됩니다. 원예과학과는 충북대학교 학과 평가에서 2013년도부터 2015년까지 3년 연속 우수학과로 선정된 바 있으며, 2020년에는 4단계 한국두뇌사업(BK4 사업)에 선정되어 15년 연속 글로벌 연구인력 양성을 지속적으로 이어가게 되었습니다. 우리학과는 여섯 명의 교수들을 중심으로 화훼생명공학, 자원식물, 원예분자유전, 환경녹지, 시설채소, 생리생태와 같은 원예 산업의 핵심이 되는 분야에 대해서 활발하게 연구하고 있습니다. 각 전공분야별로 실험과 실습을 병행할 수 있는 최신장비(DNA 분석장비, HPLC, GC, 광합성측정장치 등)가 갖추어진 실험실을 보유하고 있으며, 추가적으로 첨단스마트온실, 식물공장, 실험·실습포장 및 과수원 등을 구비하고 있어 원예학의 전반적인 내용을 교육하고 연구하는데 편의를 제공하고 있습니다. 원예과학과는 새로운 재배기술 및 원예작물의 개발을 통하여 고품질의 원예산물을 연중 공급하는 방법을 연구함으로써 국민보건 향상과 세계 식량문제 해결을 위해 노력합니다.

◆ **교육목적:** 농업분야 국가와 사회발전에 공헌할 수 있는 글로벌 전문 인재 양성

### ◆ 교육목표

- 기초이론과 실무경험을 통해 문제해결 능력을 갖춘 전문 원예과학도 양성
- 농업생명환경을 위한 창의적 전공수행 능력과 협동능력 배양
- 글로벌 진출이 가능한 자기주도 학습능력 함양 국제전문가 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

전공능력	학습성과지표	지표별 내용
전문성	원예 이론 학습 정도 및 실험실습 수행 능력	이론 및 실험/실습 원리, 방법 등을 명확히 이해하고, 이해한 내용을 논리적으로 기술하며, 실험/실습 과정을 정확히 수행하는 능력
	전공분야 세부지식의 통합적 이해 능력	전공 지식을 종합하고 논리적으로 기술하는 능력
	전공관련 외국어 이해 및 표현 능력	전공 관련 외국어의 reading, speaking, writing 능력

전공능력	학습성과지표	지표별 내용
응용성	현장실습 수행도	전공지식을 실무에 효과적으로 적용하는 능력
	창의성	과제 및 실습 등에서 새로운 것을 만드는 능력
리더쉽	봉사활동 참여도 및 수행도	봉사활동의 의미에 대하여 인지하고 있는 정도와 봉사활동에 참여하고 수행하는 정도
	전공분야 의사소통 및 발표 능력	발표내용의 명확성, 논리성, 설득력
	책임감 및 윤리성	부여된 팀 과제를 기한 내에 수행하고 협력적인 팀 워크에 기여하는 정도가 우수하며, 시험 및 과제 등에서 부정행위

#### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	채소원예학 및 실습, 과수원예학 및 실습, 화훼원예학 및 실습, 원예번식학 및 실습, 자원식물학, 조경학 등	-원예학 분야 전반의 이론과 실기를 겸비한 전문성 확보
응용성	원예연구및실습 I & II, 수경재배와 식물공장, 조경계획 및 설계, 인턴쉽 I & II	-급변하는 원예 산업 현장의 시대적 요구에 부응 할 수 있는 창의적 사고 능력 함양
리더쉽	원예학개론, 논문작성 및 연습	-사회 조직의 일원으로 맡은 바 역할을 담당 할 수 있는 올바른 인성을 갖춘 인재 양성 -국제화 시대를 선도할 수 있는 능력과 소 양 배양

#### ◎ 원예과학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II 일반생물학및실험 I, 일반생물학및실험 II	12
계		36

◎ 원예과학과(Department of Horticultural Science) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	6973041	원예학개론(Introduction to Horticulture Science)	3-3-0
		전선			
	2	전필			
		전선	6973055	°식물형태및분류학(Plant Morphology & Taxonomy)	3-3-0
2	1	전필	6973008	식물생리학(Plant Physiology)	3-3-0
			6973004	°유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0
		전선	6973015	원예번식학및실습(Plant Propagation & Practices)	3-2-2
			6973056	도시원예학(Urban Horticulture)	3-3-0
	2	전필	6973057	식물생화학(Plant Biochemistry)	3-3-0
			6973003	재배학원론(Principles of Cultivation)	3-3-0
		전선	6973009	°실험통계학(Agricultural Statistics)	3-3-0
			6973010	식물보호학(Plant Protection)	3-3-0
			6973011	토양비료학(Soil and Fertilizer)	3-3-0
			6973058	정원학(Landscape Gardening)	3-3-0
3	1	전필	6973014	원예연구및실습 I (캡스톤디자인)(Horticultural Reserch & Practices I )	3-1-4
			6973016	조경학(Introduction to Landscape Architecture)	3-3-0
			6973066	채소원예학(Vegetable Science)	3-3-0
			6973059	식물유전학(Plant Genetics)	3-3-0
	2	전선	6973007	자원식물학(Resources Botany)	3-3-0
			6973019	식물생명공학(Plants Biotechnology)	3-3-0
		전필	6973024	원예식물육종학(Breeding of Horticultural Crops)	3-3-0
			6973025	원예연구및실습Ⅱ(캡스톤디자인)(Horticultural Reserch & Practices II)	3-1-4
4	1	전필	6973045	과수원예학및실습(Pomology and Practice)	3-2-2
			6973061	가든디자인(캡스톤디자인)(Garden Design)	3-1-4
		전선	6973062	식물분자생물학(Plant Molecular Biology)	3-3-0
			6973065	식물공장학(캡스톤디자인)(Vertical Farm)	3-3-0
	2	일선	6973063	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
		전필			
		전선	6973020	환경원예학(Environmental Horticulture)	3-3-0
			6973049	원예수확후생리및저장론(Postharvest Physiology and Storage of Horticultural Products)	3-3-0
			6973051	논문작성및연습(캡스톤디자인)(Paper Preparation and Practice)	3-3-0
		일선	6973064	인턴십Ⅱ(InternshipⅡ)	3-0-4주

<div>전공필수 13 과목 39 학점 선택 17 과목 51 학점 계 30 과목 90 학점</div>					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목	6900001 6900002 6900003	농업교육론 농업교육 논리 및 논술 농업과 교재연구 및 지도법	3-0-3		
전공간 중복 학점인정 교과목	전공교과목		타 학과 교과목		
	교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
	6973055	식물형태및분류학 (3-3-0)	바이오헬스공유대학 천연물소재학과	8503014	식물형태및분류학 (3-3-0)

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

<u>원예과학과</u>		<u>바이오헬스공유대학</u> <u>천연물소재학과</u>		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
6973055	식물 형태및분류학	8503014	식물 형태및분류학	동일

## 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	글쓰기와발표: 3-3-0 컴퓨터사고력기르기: 3-3-0 일반화학및실험 I: 3-2-2 일반생물학및실험 I: 3-2-2 #원예학개론: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	차이와비판적사고 : 3-3-0 영어읽기와토록 : 3-4-0 일반화학및실험 II: 3-2-2 일반생물학및실험 II: 3-2-2 *식물형태및분류학: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	개신기초 12 기초과학 12 전공필수 3 전공선택 3 일반교양 6 ----- 합계 36학점
2	#식물생리학: 3-3-0 *유기화학: 3-3-0 원예번식학및실습: 3-2-2 도시원예학: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	#식물생화학: 3-3-0 #재배학원론: 3-3-0 *실험통계학: 3-3-0 식물보호학: 3-3-0 토양비료학: 3-3-0 정원학: 3-3-0	전공필수 9 전공선택 21 일반교양 3 ----- 합계 33학점
3	#채소원예학: 3-3-0 #조경학: 3-3-0 #원예연구및실습 I: 3-1-4 #식물유전학: 3-3-0 자원식물학: 3-3-0 식물생명공학: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	#원예식물유전학: 3-3-0 #원예연구및실습 I: 3-1-4 #화훼원예학: 3-3-0 시설원예학: 3-3-0 조경식물학: 3-3-0 확대교양: 3-3-0	전공필수 21 전공선택 12 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 39학점
4	#과수원예학실습: 3-2-2 #가든디자인: 3-1-4 식물분자생물학: 3-3-0 식물공장학: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	원예수확후생리및저장론 3-3-0 논문작성및연습: 3-3-0 환경원예학: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	전공필수 6 전공선택 15 일반교양 6 ----- 합계 27학점  총135(/130)

#표시는 전공 필수 교과목

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 식물의학과 Department of Plant Medicine

### ◆ 교육목적

농업은 단순한 산업이라는 개념을 넘어서, 우리 인간의 삶 속에 살아있는 산업으로, 많은 공익적인 기능을 담당하고 있는 한편, 이 시대의 농업은 많은 환경적인 변화를 겪고 있다. 기후의 변화, 인구의 증가, 4차산업의 도래 등, 지금까지 생각하지 못했던 변화는 이미 현실이 되고 있으며, 이러한 변화에 대응하여 문제를 해결할 수 있는 새로운 개념의 농업이 창출되어야 한다. 기후 변화 때문에 농업 환경에 변화가 일어나고, 새로운 병해충이 도입·출현하게 되면서, 농업의 생산성은 눈에 띄게 감소되었다. 이러한 농업 생산성의 감소는 조만간 인구 증가로 인한 식량 부족 문제를 심각하게 가속화시킬 것으로 예측된다. 또한 4차산업 혁명의 물결이 농업 분야에 영향을 미치면서, 식물공장, 스마트팜, 드론의 사용 등, 다양한 분야의 융합을 통한 신개념의 농업이 미래 농업을 주도하게 될 것이다. 이 같은 변혁은 예상보다 급속하게 이루어질 것이기 때문에, 미래 신개념의 농업을 선도할 새로운 인재의 양성이 절대적으로 필요하다.

특히 병해충 문제는 기후 변화의 결과로 나타나는 문제이며, 세계 식량 부족의 중요한 원인이 되는 문제이고, 4차산업의 융합 기술을 통하여 효과적으로 방제해야 하는 문제이다. 이러한 농업 환경에서의 병해충에 대한 필수적인 연구를 하는 학과가 식물의학과로서, 식물의학과에서는 기후 변화, 식량 문제, 4차산업 도래에 따른 환경 변화에 적응하고 대응할 수 있는 인재 양성 교육을 실시하고 있다.

### ◆ 교육목표

새로운 미래 농업을 선도할 수 있는 인재 양성

- 기후 변화 문제에 대응하고 해결하는 현장형 인재 양성
- 식량 문제 해결을 주도하는 능동적 연구 인재 양성
- 농업 현장에 4차산업 기술을 적용하는 창조적 인재 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표): 현장성, 연구성, 창조성

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
현장성	식물병 진단 및 방제학 환경이상과 식물장애	미래농업에서 발생할 새로운 병해충 문제에 대한 현장해결 능력 배양
연구성	곤충생명공학 및 실험 식물해충학 및 실험 수목병리학 및 실험 조직관찰기법 및 실습	식량 문제를 위협하는 병해충에 대한 연구 능력 배양
창조성	자원곤충학과 기술사업화 (캡스톤디자인)	신기술의 융합과 새로운 아이디어 창출을 통해 미래농업을 선도할 능력 배양

◎ 식물의학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	차이와 비판적 사고, 글쓰기와 발표, 영어읽기와 토론, 컴퓨팅 사고력 기르기	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반생물학및실험Ⅰ, 일반생물학및실험Ⅱ 일반화학및실험Ⅰ, 일반화학및실험Ⅱ	12
계		36



◎ 식물의학과(Department of Plant Medicine) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	6972044	◦식물의학개론(Introduction to Plant Medicine)	1-0-2
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	6972002	미생물학(Microbiology)	3-3-0
			6972051	일반곤충학 및 연습립실습(General Entomology & Lab.)	3-2-2
		전선	6972003	유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0
			6972009	실험통계학(Agricultural Statistics)	3-3-0
			6972005	생화학(Biochemistry)	3-3-0
			6972052	식물생리학(Plant Physiology)	3-3-0
	2	전필	6972008	*식물병리학(Plant Pathology)	3-3-0
			6972007	분자생물학(Molecular Biology)	3-3-0
			6972021	*곤충생태학(Insect Ecology)	3-3-0
		전선	6972053	곤충생명공학 및 실험(Insect Biotechnology & Lab)	3-2-2
3	1	전필	6972054	*곤충분류정보학 및 실험/연습립실습(Insect Taxonomy & Lab)	3-2-2
			6972020	*식물진균병학 및 실험(Fungal Plant Pathology & Lab)	3-2-2
			6972013	식물해충학 및 실험(Plant Insect Pests & Lab)	3-2-2
			6972016	곤충생리학 및 실험(Insect Physiology & Lab)	3-2-2
		전선	6972004	재배학원론(Principles of Cultivation)	3-3-0
	2		6972049	수목병리학 및 실험(Tree Pathology & Lab.)	3-2-2
		전필	6972022	*곤충병리학 및 실험(Insect Pathology & Lab)	3-2-2
			6972061	*식물세균병학 및 실험(Bacterial Plant Pathology Lab)	3-2-2
		전선	6972027	환경곤충독성학 및 실험(Environment Insect Toxicology & Lab.)	3-2-2
			6972062	식물바이러스병학 및 실험(Plant Virology & Lab)	3-2-2
			6972055	자원곤충학과 기술사업화(캡스톤디자인) (Resources Entomology and Technology Commercialication (Capstone Design)	3-3-0
			6972046	생명과학과 논리 및 논술(Logic and writing of Life Science)	2-2-0
			6972041	생물과교재연구 및 지도법 (Principle of Teaching, Research and Extention in Biology)	3-3-0
4	1	전필	6972025	*환경이상과 식물장애(Abnormal Environment & Plant Disorders)	3-3-0
		전선	6972056	유충분류학 및 실험(Immature Taxonomy & Lab)	3-2-2
			6972042	생물과교육론(Theory of Biological Education)	3-3-0
			6972036	해충방제학(Insect Pest Control)	3-3-0
			6972063	위생곤충학(Medical Entomology)	3-3-0
			6972026	식물의학세미나(Plant Medicine Seminar)	1-1-0
			6972043	세포생물학(Cell Biology)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6972057	식물병 진단 및 방제학(Plant Disease Diagnosis and Management)	3-3-0
			6972006	잡초방제학 및 실습(Principles of Weed Control & Practice)	3-2-2
			6972031	양봉학(Apiculture)	3-3-0
			6972058	유전자조작(Gene Manipulation)	3-3-0
			6972059	조직관찰기법 및 실습(Botanical histology and microtechniques and Lab.)	3-2-2
			6972060	식물기생선충학(Plant parasitic nematology)	3-3-0

		필수	13	과목	37	학점(전공기초 1학점 포함)
전공		선택	26	과목	75	학점
		계	39	과목	112	학점
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목	6965026	농약학				3-3-0
	6976024	농약학				3-3-0
	6966092	식물유전학				3-3-0
	6973059	식물유전학				3-3-0
	6965003	유전학				3-3-0
	5965010	유전학				3-3-0
	6965057	식물조직배양				3-3-0
	5969032	식물분류학				3-3-0
	8503030	식물생리학				3-3-0
	8503034	자원곤충학과 기술사업화				3-3-0
	8503035	세포생물학				3-3-0
	8503036	위생곤충학				3-3-0

◦표시는 전공기초 교과목

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

식물의학과		천연물소재학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
6972052	식물생리학	8503030	식물생리학	동일
6972055	자원곤충학과 기술사업화 (캡스톤디자인)	8503034	자원곤충학과 기술사업화	동일
6972043	세포생물학	8503035	세포생물학	동일
6972063	위생곤충학	8503036	위생곤충학	동일

### 전공간 중복학점인정 교과목 대비표

식물의학과 교과목		타 학과 교과목		
교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
6972052	식물생리학(3-3-0)	천연물소재학과	8503030	식물생리학(3-3-0)
6972055	자원곤충학과 기술사업화(캡스톤디 자인)(3-3-0)	천연물소재학과	8503034	자원곤충학과 기술사업화(3-3-0)
6972043	세포생물학(3-3-0)	천연물소재학과	8503035	세포생물학(3-3-0)
6972063	위생곤충학(3-3-0)	천연물소재학과	8503036	위생곤충학(3-3-0)

## 식물의학과 교육과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	글쓰기와발표 : 3-3-0 컴퓨터사고력기르기 : 3-3-0 일반화학및실험 I : 3-2-2 일반생물학및실험 I : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 식물의학개론 : 1-0-2	차이와비판적사고 : 3-3-0 영어읽기와토록 : 3-3-0 일반화학및실험 II : 3-2-2 일반생물학및실험 II : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	개신기초 12 일반교양 6 확대교양 3 기초과학 12 전공선택 1 ----- 합계 34학점
2	미생물학 : 3-3-0 일반곤충학및연습림실습 : 3-2-2 유기화학 : 3-3-0 실험통계학 : 3-3-0 생화학 : 3-3-0 식물생리학 : 3-3-0	*식물병리학 : 3-3-0 분자생물학 : 3-3-0 *곤충생태학 : 3-3-0 곤충생명공학및실험 : 3-2-2 식물형태학및실험 : 3-2-2 토양비료학 : 3-2-2	전공필수 15 전공선택 21 ----- 합계 36학점
3	*곤충분류정보학및실험/연습림 실습 : 3-2-2 *식물진균병학및실험 : 3-2-2 식물해충학및실험 : 3-2-2 곤충생리학및실험 : 3-2-2 재배학원론 : 3-3-0 수목병리학및실험 : 3-2-2	*식물세균병학및실험 : 3-2-2 *곤충병리학및실험 : 3-2-2 환경곤충독성학및실험 : 3-2-2 식물바이러스병학 및 실험 : 3-2-2 자원곤충학과 기술사업화(캡스톤 디자인) : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 18 전공선택 15 일반교양 3 ----- 합계 36학점
4	*환경이상과식물장애 : 3-3-0 유충분류학및연습림실습 : 3-2-2 세포생물학 : 3-3-0 해충방제학 : 3-3-0 위생곤충학 : 3-3-0	식물병진단및방제학 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 15 일반교양 3 확대교양 6 ----- 합계 24학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 산림학과 Department of Forest Science

### ◆ 교육목적

산림분야의 전문가를 교육하고 양성하여 우리나라 산림을 지속가능한 방식으로 이용하고 보전하여 국가경쟁력을 높이고, 국제적 협력을 통해 우리 삶의 질을 향상하는데 기여함.

### ◆ 교육목표

산림의 경제적·공익적 가치를 높이고 산림자원을 효과적으로 이용하기 위하여 산림의 조성, 관리, 이용 및 보호 등에 관한 이론과 실질적 기술을 교수함으로써 산림분야의 전문연구자, 전문행정가, 전문기술자를 양성하는 것을 목표로 함.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

창의성, 휴머니즘, 전문성

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	임목생물공학 및 실험, 조경설계, 논문연구 및 산림세미나 I (캡스톤디자인), 산림세미나II(캡스톤디자인), 학술림 현장실습 I, 학술림 현장실습II, 산림생태학 및 실험, 유용산림식물학 및 실습, 인턴십 I, II	산림과학 분야에서 대두되는 다양한 이슈와 문제들을 이해하고 해결하기 위한 적극적인 사고 함양, 산림분야의 현장에서 요구되는 문제해결능력 고취
휴머니즘	산림복지학, 도시와 산림	인류의 행복에 공헌할 수 있는 산림복지 및 산림서비스 능력 배양
전문성	수목학 및 실습, 산림통계학 및 실습, 조림학 및 실습, 산림해충학, 산림병리학, 산림토양미생물학, 산림측량학 및 GIS, 산림토목학, 임도공학, 컴퓨터 활용 및 CAD, 산림경제학, 산림측정 및 경영학, 산림과학의 이해, 수목해부학 및 실험, 사방공학, 산림정책학, 특용수재배학 및 실습, 조경학, 해외임업론, 환경임업론, 산림치유학, 산림수문학, 버섯학 및 실습, 산림보호·복원학, 산림생리학, 임목육종학 및 실험, 산림휴양학 및 실습, 산림분자생물학, 산림과학 진로탐색	산림전문가에게 요구되는 기본적인 소양과 지식을 축적하여 산림현장에서의 적응능력을 향상, 산림과학에 포함되는 다양한 분야에 대한 기초 및 전공지식에 대한 이해도 향상, 우리나라 산림과학의 발전을 위한 책임감 함양

◎ 산림학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·정보문해 각각 3학점 이상 이수, 영어 6학점 이상 이수	15
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반물리학및실험 I, 일반생물학및실험 I, 일반화학및실험	9
계		36

◎ 산림학과(Department of Forest Science) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	6968055	산림과학의 이해(Introduction to Forest Science)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6968011 6968079	산림생태학 및 실험(Forest Ecology & Lab) 산림과학 진로탐색 (Exploring of the roadmap for Forest Science)	3-2-2 2-2-0
2	1	전필	6968001	*수목학 및 실습(Dendrology & Practice)	3-2-2
		전선	6968040	컴퓨터 활용 및 CAD(Computer Practical Use & CAD)	3-2-2
			6968018	산림측량학 및 GIS(Forest Survey & GIS)	3-2-2
			6968072	산림해충학(Forest insect pest)	3-3-0
			6968073	도시와 산림(The Forest and the City)	3-3-0
	2	전필	6968078	산림보호·복원학(Forest Protection·Restoration)	3-3-0
		전선	6968009	수목해부학 및 실험(Dendroanatomy & Lab)	3-2-2
			6968052	*산림치유학(Forest Therapy)	3-2-2
			6968043	환경임업론(Environmental Forestry)	3-3-0
			6968080	산림수문학(Forest Hydrology)	3-3-0
3	1	전필	6968014	*조림학 및 실습(Silviculture & Practice)	3-2-2
			6968042	산림경제학(Forest Economics)	3-3-0
			6968053	산림측정 및 경영학(Forest Measurement & Management)	3-2-2
			6968074	산림토목학(Forest Civil Engineering)	3-3-0
			6968075	산림병리학(Forest pathology)	3-3-0
	2	전선	6968066	산림휴양학 및 실습(Forest Recreation & Practice)	3-2-2
			6968070	산림분자생물학(Forestry Molecular Biology)	3-3-0
		전필	6968065	임목육종학 및 실험(Tree Breeding & Lab)	3-2-2
			6968081	사방공학(Erosion Control)	3-3-0
			6968024	산림정책학(Forest Policy)	3-3-0
			6968030	조경학(Landscape Architecture)	3-3-0
			6968067	학술림 현장실습 I (Forest Field Practice I )	1-0-4
			6968069	산림복지학(Forest Welfare)	3-3-0
		전선	6968071	버섯학 및 실습(Mushroom Science & Practice)	3-2-2
		일선	6968051	인턴쉽 I (Internship I )	3-0-4주
4	1	전필	6968061	논문연구 및 산림세미나 I (캡스톤디자인) (Forest Seminar I )	1-0-2
			6968068	학술림 현장실습 II (Forest Field Practice II )	1-0-4
		전선	6968035	임목생물공학 및 실험(Forest Tree Biotechnology & Lab)	3-2-2
			6968037	조경설계(Landscape Design)	3-2-2
			6968076	산림토양미생물학(Forest soil microbiology)	3-3-0
			6968082	임도공학(Forest Road Engineering)	3-3-0
		일선	6968050	인턴쉽(Internship)	3-0-4주
	2	전필	6968062	논문연구 및 산림세미나 II (캡스톤디자인) (Forest Seminar II )	1-0-2
		전선	6968026	특용수재배학 및 실습(Special Tree Cultivation & Practice)	3-2-2
			6968038	해외임업론(International Forestry)	3-3-0
			6968059	유용산림식물학 및 실습(Forest Botany & Prattice)	3-3-0

필수 16 과목 40 학점			
전공 선택 23 과목 68 학점			
계 39 과목 108 학점			
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목	6900001	농업교육론	3-3-0
	6900002	농업교육 논리 및 논술	3-3-0
	6900003	농업과교재연구및지도법	3-3-0
	8503017	버섯학	3-3-0
	8503016	유용산림식물학	3-3-0

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

산림학과		바이오헬스공유대학 천연물소재학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
6968071	버섯학 및 실습	8503017	버섯학	동일
6968059	유용산림식물학 및 실습	8503016	유용산림식물학	동일

### ◎ 산림학과 전공과정 표준이수모형(\*표시는 부전공 필수 교과목)

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	산림과학의 이해 : 3-3-0 일반물리학및실험 I : 3-3-2 일반생물학및실험 I : 3-2-2 일반화학및실험 : 3-2-2 컴퓨팅사고력기르기 : 3-3-0 ACTION ENGLISH(영어 I): 3-3-0	산림생태학 및 실습 : 3-2-2 대학글쓰기 : 3-3-0 영어읽기와토론(영어 I):3-3-0 차이와비판적사고 : 3-3-0 산림과학 진로탐색 : 2-2-0	개신기초교양 : 15 자연이공계기초과학9 전공선택 8 ----- 합계 32학점
2	* 수목학 및 실습 : 3-2-2 컴퓨터 활용 및 CAD : 3-2-2 산림해충학 : 3-3-0 산림측량학 및 GIS : 3-2-2 도시와 산림 : 3-3-0	산림보호·복원학 : 3-3-0 수목해부학 및 실험 : 3-2-2 * ◦ 산림치유학 : 3-2-2 환경임업론 : 3-3-0 산림수문학 : 3-0-0 ◦ 산림생리학 : 3-3-0 ◦ 산림통계학 및 실습 : 3-2-2	전공필수 6 전공선택 30 ----- 합계 36학점
3	* 조림학 및 실습 : 3-2-2 산림경제학 : 3-3-0 산림측정 및 경영학 : 3-2-2 산림토목학 : 3-3-0 산림병리학 : 3-3-0 산림휴양학 및 실습 : 3-2-2 산림분자생물학 : 3-3-0	임목육종학 및 실험 : 3-2-2 사방공학 : 3-0-0 산림정책학 : 3-3-0 조경학 : 3-3-0 학술림 현장실습 I : 1-0-4 산림복지학 : 3-3-0 버섯학 및 실습 : 3-2-2	전공필수 31 전공선택 9 ----- 합계 40학점
4	논문연구 및 산림세미나 I(캡스톤디자인) : 1-0-2 학술림 현장실습 : 1-0-4 임목생물공학 및 실험 : 3-2-2 조경설계 : 3-2-2 산림토양미생물학 : 3-3-0 임도공학 : 3-0-0	논문연구 및 산림세미나II(캡스톤디자인) : 1-0-2 특용수재배학 및 실습 : 3-2-2 해외임업론 : 3-3-0 유용산림식물학 및 실습 : 3-2-2	전공필수 3 전공선택 21 ----- 합계 24학점  총 39과목 108학점



## ◇ 지역건설공학과 Department of Agricultural & Rural Engineering

### ◆ 교육목적

우리의 국토에서 대부분은 농촌 지역입니다. 더 늘어나지 않는 이 농촌 안에서 우리 국민들이 숨 쉬고, 일하고, 즐기며 살아가고 있습니다. 그 안에는 자연이 있으며, 많은 생태 공간을 가지고 있습니다. 이 공간은 우리나라 사람들이 살아가야 하는 터전이며, 우리가 지켜야 할 공간이고, 살아가는 데 필요한 먹거리를 생산하는 공간입니다. 지역건설공학과는 먼저 이 아름다운 공간에 사람들이 편안하게 잘 살 수 있도록 하는 즉, 삶의 질을 높이는 학문을 하며, 잘 살기 위해 필요한 생산공간을 조성하는데 필요한 학문을 연구하고, 이를 적용하여 행복한 공간을 만들어 내는 공부를 합니다. 이를 위해 필요로 하는 친환경 마을개발과, 농촌의 생태와 환경, 농촌 지역의 첨단 생산을 지원하는 건설공학을 배웁니다.

더 나아가 미래의 지역건설공학과는 우리나라 국토의 효율적인 관리 체계와 첨단 생산기반시설 구축으로 웰빙 먹거리 개발을 지원하고, 현지 실정에 맞는 우리의 농촌 마을 개발기술을 통한 국민의 삶의 질 개선을 넘어 범세계적으로 전파되어 나갈 것입니다.

### ◆ 교육목표 : 급속히 발전하고 있는 창조적 지식사회를 선도할 미래지향적인 전문 지역건설공학 기술인을 양성하여 국가와 지역사회에 기여함

- 교육 세부 목표 1 : 지역건설 기초지식, 설계, 환경 개념이 포함된 실무능력을 갖춘 지역건설 공학도 양성
- 교육 세부 목표 2 : 농업과 농촌을 위한 지식과 응용능력, 창의인재 능력배양
- 교육 세부 목표 3 : 글로벌 진출이 가능한 지역인재 양성

### ◆ 인재상 : 전문역량으로 지역과 국가, 세계를 선도하는 개척인

### ◆ 핵심역량

- 제1역량 : Expertize : 지역건설 전문 기술 역량
- 제2역량 : Activeness : 개척정신을 가진 전공 분야 활동역량
- 제3역량 : Creativeness : 새로운 상황에 대한 창의적 문제해결 역량

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 기초이론 활용 실무 및 현장적용 능력 배양 : 전문성 확보
- 실험 및 실습을 통한 현장적용 능력 배양 : 창의성 접목

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	관개배수공학 및 실습	수문학 및 수리학의 전문 지식을 토대로 농지의 관개배수 계획 및 설계 능력 배양
	수리학 및 실험	유체역학의 전문 지식을 토대로 물의 흐름과 조절 능력 배양
활동성	지반환경공학 및 실험	지질학 및 토질역학 이론을 토대로 흙의 거동을 이해하고 실현 가능한 기초 설계
	농촌계획학	문제인지, 설문지 작성과 자료수집방법, 설계실행을 통한 실무능력 배양
창의성	농업토목설계 (캡스톤디자인)	지역건설과 관련된 이론을 토대로 실제 창의 설계 역량 배양
	지역방재공학	수문학 지식을 바탕으로 자연재해의 창의적 대처 능력 배양

◎ 지역건설공학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고 · 의사소통 · 영어 · 정보문해 각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야 별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학, 맛보기 물리학 및 실험	7
계		31

◎ 지역건설공학과(Department of Agricultural & Rural Engineering) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	6970067	농업농촌창의공학입문 (Introduction of Creative Engineering for Agricultural & Rural)	3-2-2
	2	전필			
		전선	6970010	실험통계학(Experimental Statistics)	3-3-0
2	1	전필	6970001	측량학 및 실습(Surveying & Practice)	3-1-4
			6970736	스마트팜 입문 및 실습 (Introduction to the Smart Farm and Practice)	3-3-1
		전선	6970003	정역학 및 연습(Statics & Practice)	3-2-2
			6970004	컴퓨터제도학(Computer Aided Drafting)	3-2-2
			6970005	공업수학(Engineering Mathematics)	3-3-0
			6970007	건설지질학(Construction Geology)	3-3-0
	2	전필	6970002	유체역학(Fluid Mechanics)	3-3-0
			6970009	토질역학 및 실험(Soil Mechanics & Lab.)	3-2-2
		전선	6970012	컴퓨터프로그래밍 및 실습(Computer Programming & Practice)	3-2-2
			6970019	건설재료학 및 실험(Materials for Construction & Lab.)	3-2-2
			6970068	재료역학 및 실험(Mechanics of Materials & Lab)	3-2-2
			6970709	지형정보공학(Topographical Information Engineering)	3-3-0
3	1	전필	6970014	관개배수공학 및 실습 (Irrigation & Drainage Engineering and Practice)	3-2-2
			6970015	수리학 및 실험(Hydraulics & Lab.)	3-2-2
			6970016	농업환경수문학 및 실습 (Agricultural & Environmental Hydrology and Practice)	3-2-2
			6970017	부정정구조물해석 및 설계 (Statically Indeterminated Structures & Design)	3-2-2
		전선	6970026	시설환경제어공학(Facility Environmental Control Engineering)	3-3-0
			6970069	지반환경공학 및 실험(Geo-environmental Engineering & Lab.)	3-2-2
		일선	6970044	인턴십 I (Internship I)	3-0-4주
	2	전필	6970021	지역환경공학 및 실험(Regional Environmental Engineering & Lab.)	3-2-2
			6970022	철근콘크리트구조공학 및 설계 (RC Structural Engineering & Design)	3-2-2
			6970710	농촌계획학(Rural Planning)	3-3-0
		전선	6970023	건설시공학 및 실습(Construction Engineering & Practice)	3-2-2
			6970025	농업수리구조학 및 설계 (Agricultural Hydraulics Structures & Design)	3-2-2
		일선	6970045	인턴십 II (Internship II)	3-0-4주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	6970034	농지공학 및 설계 (Agricultural Land Environmental Engineering & Design)	3-2-2
		전선	6970037	하천생태 및 수자원공학 (River Ecosystem & Water Resources Engineering)	3-3-0
			6970040	지역방재공학 (Preventive Disaster of Agricultural & Rural Engineering)	3-3-0
			6970041	재배학원론(Principles of Cultivation)	3-3-0
			6970711	농촌시설환경설계(캡스톤디자인) (Design of Rural Facility Environment(Capstone Design))	3-0-6
			6970057	산학특강 I (Cooperation Seminar Between Industry and Academy I)	1-0-2
		2	전필	6970060	농업토목설계(캡스톤디자인) (Design of Agricultural Engineering (Capstone Design))
	전선		6970030	농촌도로공학 및 설계(Rural Road Engineering & Design)	3-2-2
			6970038	농업생태학(Agricultural Ecology)	3-3-0
			6970049	농촌개발종합설계(Design of Rural Development)	3-0-6
			6970058	산학특강 II (Cooperation Seminar Between Industry and Academy II)	1-0-2
	필수 13 과목 39 학점 전공 선택 23 과목 65 학점 계 36 과목 104 학점				
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		6900011	농업교육론(Theory of Agricultural Education)		3-3-0
		6900012	농업과 논리 및 논술(Writing for Agricultural Publications)		3-3-0
		6900013	농업과 교재 연구 및 지도법 (Principle of Teaching, Research and Extention in Agriculture)		3-3-0
		* 교직이수 시 기본이수분야에 한하여 바이오시스템공학과 교과목을 전공선택으로 인정함			

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	글쓰기와 발표 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍 3-2-2 수학 3-3-0 일반교양 3-3-0 전공선택 3-3-0	Action English 3-4-0 역사와 비판적 사고 3-3-0 맛보기 물리학 및 실험 4-3-2 일반교양 3-3-0 전공선택 3-3-0	개신기초 12 자연이공계기초 7 일반교양 6 전공선택 6 ----- 합계 31학점
2	*측량학 및 실습 3-2-2 *스마트팜 입문 및 실습 3-3-1 전공선택 3-2-2 전공선택 3-2-2 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0	*유체역학 3-3-0 *토질역학 및 실험 3-2-2 전공선택 3-2-2 전공선택 3-2-2 전공선택 3-2-2 전공선택 3-3-0	전공필수 12 전공선택 24 ----- 합계 36학점
3	*관개배수공학 및 실습 3-2-2 *수리학 및 실험 3-2-2 *농업환경수문학 및 실습 3-2-2 *부정정구조물해석 및 설계 3-2-2 전공선택 3-3-0 전공선택 3-2-2	*지역환경공학 및 실험 3-2-2 *철근콘크리트구조공학 및 설계 3-2-2 *농촌계획학 3-3-0 전공선택 3-2-2 전공선택 3-2-2	전공필수 21 전공선택 12 ----- 합계 33학점
4	*농지공학 및 설계 3-2-2 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-0-6 전공선택 1-0-2	*농업토목설계(캡스톤디자인) 3-0-6 전공선택 3-2-2 전공선택 3-3-0 전공선택 3-0-6 전공선택 1-0-2	전공필수 6 전공선택 23 ----- 합계 29학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

### 지역건설공학과 선수과목 현황

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명	선수과목	
					교과목 번 호	교과목명
1	1	전필				
	2	전선	6970010	실험통계학	0941001	수학
2	1	전선	6970005	공업수학	0941001	수학
	2	전필	6970009	토질역학 및 실험	6970007	건설지질학
		전선	6970709	지형정보공학	6970001	측량학 및 실습
			6970012	컴퓨터프로그래밍 및 실습	6970004	컴퓨터제도학
3	1	전필	6970014	관개배수공학 및 실습	6970005	공업수학
			6970015	수리학 및 실험	6970002	유체역학
			6970017	부정정구조물해석 및 설계	6970068	재료역학 및 실험
	2	전선	6970069	지반환경공학 및 실험	6970009	토질역학 및 실험
		전선	6970022	철근콘크리트구조공학 및 설계	6970017	부정정구조물해석 및 설계
			6970023	건설시공학 및 실습	6970069	지반환경공학 및 실험
4	1	전선	6970040	지역방재공학	6970016	농업환경수문학 및 실습
	2	전선	6970030	농촌도로공학 및 설계	6970034	농지공학 및 설계

## ❖ 지역건설공학과 농촌관광개발전공

Department of Agricultural & Rural Engineering, major of Rural Development & Green Tourism

농촌 지역이 가지고 있는 식량 생산, 생활공간제공, 자연보전, 위락제공 등 여러 가지 기능의 특성을 파악하여 마을이 가지고 있는 농촌 라온(amenity) 자원을 활용하는 방법과 자연 친화적이고 생태적인 농업관광과 농촌관광, 휴양 등을 제공하는 농촌개발 지식을 습득합니다. 그리고 국토의 대부분을 차지하는 농촌 지역의 지속 가능한 균형적 개발과 발전을 위해 지역의 자원을 조사, 설계, 응용할 수 있도록 지도합니다.

### ◆ 교육목적

농촌 지역의 환경, 식량, 자연 등의 자원을 활용한 농촌 주민들의 삶의 질 향상에 기여할 수 있는 인력 양성

### ◆ 교육목표

농촌의 창의적 소득증대를 위한 인성, 능력을 포함한 기본소양 함양  
 농촌 자원을 활용한 신규 사업 창출이 가능한 인재 육성  
 경제, 상업, 공학을 연계한 융합학문 인재 육성

### ◆ 전공능력

공공적 전문성 : 농촌의 자원은 공공재적인 성향이 있으며, 공공을 아우르는 전문성 함양이 가능한 학습성과 지향

창의성 : 농촌의 자원을 활용한 창의적인 사업과 친환경적 영농활동 영위가 가능한 학습성과 지향

활동성 : 전문성과 창의성을 실현시킬 수 있는 실천이 가능한 학습성과 지향

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
공공적 전문성	농촌관광 및 지역개발학 입문	농촌환경 공공성, 관광개발 분야 사업창출과 수요 증대 가능 전문 능력
창의성	농촌마케팅관리학	창의적 기획능력, 생산-유통-판매 문제 인지와 해결 능력
활동성	농촌소통학	문제인지, 농촌환경 이해, 솔루션방법을 통한 지도자 능력 배양

◎ 지역건설공학과 농촌관광개발전공 교양과정 이수모형

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	생물자원과 인간생활, 웰빙시대의 생물산업 이수 권장	6
계		30



◎ 지역건설공학과 농촌관광개발전공(야간)(Rural Development & Green Tourism) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	6970722	농촌관광 및 지역개발학 입문 (Introduction to Rural Tourism and Development)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6970723	농촌문화(Rural Culture)	3-3-0
2	1	전필			
		전선	6970724	농촌공간 및 농촌경관(Rural Area & Rural Landscape)	3-3-0
			6970725	농촌관광개발관리(Rural Tourism Development and Management)	3-3-0
			6970712	농업농촌지리학(Agricultural & Rural Geography)	3-3-0
			6970726	농촌자원관리학(Rural Resource Management)	3-3-0
			6970714	농촌마케팅관리학(Rural Marketing Management)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6970727	농촌관광계획세미나(Seminar in Rural Tourism Planning)	3-3-0
			6970728	농촌관광 및 농산업법과 정책(Rural Tourism and Agribusiness Code & Legislation)	3-3-0
			6970729	농촌소통학(Rural Communication)	3-3-0
			6970716	농촌계획학(Rural Planning)	3-3-0
			6970730	딥러닝과 AI(Deep Learning & AI)	3-3-0
3	1	전필			
		전선	6970601	산림생태와 이용(Ecology and Utilization of Forest)	3-3-0
			6970731	농촌사회학(Rural Sociology)	3-3-0
			6970732	치유농업학(Agro-healing)	3-3-0
			6970718	경관환경계획학(Landscape & Environment Planning)	3-3-0
			6970733	농촌환경생태학(Rural Environmental Ecology)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6970622	산림휴양학(Forest Recreation)	3-3-0
			6970734	농촌산업발전(Rural Industry Development)	3-3-0
			6970659	농촌개발세미나(Seminar in Rural Development)	3-3-0
			6970720	농촌방재공학(Rural Disaster Prevention Engineering)	3-3-0
			6970721	농촌관광경영학(Rural Tourism Management)	3-3-0
4	1	전필			
		전선	6970602	작물자원이용(Utilization of Crop Resources)	3-3-0
			6970662	농촌관광경영현장세미나 (Field Study Seminar in Rural Tourism Management)	3-3-0
			6970663	농촌개발현장세미나(Field Study Seminar in Rural Development)	3-3-0
			6970665	산림휴양현장세미나(Field Study Seminar in Forest Recreation)	3-3-0
			6970707	농촌방재현장세미나 (Field Study Seminar in Rural Disaster Prevention)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6970735	지속가능개발세미나(Seminar in Sustainable Development)	3-3-0
			6970667	농촌개발국외사례연구세미나 (Overseas Case Study Seminar in Rural Development)	3-3-0
			6970669	산림휴양국외사례연구세미나 (Overseas Case Study Seminar in Forest Recreation)	3-3-0
			6970700	농촌관광경영국외사례연구세미나 (Overseas Case Study Seminar in Rural Tourism Management)	3-3-0
			6970708	농촌방재국외사례세미나 (Overseas Case Seminar in Rural Disaster Prevention)	3-3-0

		필수	0	과목	0	학점
전공		선택	32	과목	96	학점
		계	32	과목	96	학점
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		○ 농촌관광개발 융합전공 개설 교과목 ○ 산림과학의 이해(6968055), 산림생태학 및 실험(6968011), 산림휴양 및 공원관리학(6968054), 자원식물학(6973007), 농식품유통론(6903054), 자원경제학(6903058), 농촌관광경영론 및 세미나(6903068), 지역방재공학(6970040), 농촌개발종합설계(6970049)				

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	대학 글쓰기 3-3-0 웰빙시대의 생물산업 3-3-0 Action English 3-4-0 일반교양 3-3-0 일반교양 3-3-0 전공선택 3-3-0	컴퓨팅사고력기르기 3-3-0 역사와 비판적 사고 3-3-0 생물자원과 인간생활 3-3-0 일반교양 3-3-0 전공선택 3-3-0	개신기초 12 일반교양 9 자연이공계기초 6 전공선택 6 ----- 합계 33학점
2	전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0	중국어 I 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0	확대교양 3 전공선택 27 ----- 합계 30학점
3	전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0	전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0	전공선택 30 ----- 합계 30학점
4	전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0	전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0 전공선택 3-3-0	전공선택 30 ----- 합계 30학점

## ◇ 바이오시스템공학과 Department of Biosystems Engineering

### ◆ 교육목적

- 바이오시스템공학과는 생물, 식품, 환경 및 스마트팜 기반 기술에 관련된 학술적 이론과 응용방법을 연구 개발하여 기후변화 대응 농업생산, 가공, 저장, 수송, 에너지 관리기술 등을 겸비한 고급 기술 인력과 연구 인력을 양성하여 농식품 산업 및 미래의 바이오산업을 발전시키는데 기여함을 목적으로 함

### ◆ 교육목표

- ① 기초지식, 설계, 환경개념이 포함된 설계능력을 갖춘 농업생명환경에 기반을 둔 공학도양성
- ② 농업생명환경을 위한 전공수행 능력과 협동 능력 배양
- ③ 글로벌 진출이 가능한 자기주도 학습 능력 배양 기술자 양성
- ④ 4차산업혁명시대가 요구하는 융합인재양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- ① 창의적 문제해결 (수학, 자연과학, 공학지식과 이론을 기반으로 농업현장에서 발생하는 바이오시스템공학과 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 능력)
- ② 능동적 휴머니즘 역량 (바이오시스템기계 및 농업시설의 환경적 관점에서의 접근 능력)
- ③ 공동체 역량 강화 (바이오시스템기계 개념이 포함된 프로젝트를 계획하고 수행할 수 있는 능력)
- ④ 글로벌 핵심역량 강화 (바이오시스템기계의 현장실무(스마트팜)에 적용할 수 있는 기술, 방법, 도구 등을 활용할 수 있는 능력)

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
바이오시스템공학문제 창의적 문제해결	유체역학, 재료역학1, 재료역학2, 열역학, 공업역학1, 공업역학2,	바이오시스템공학문제 해결능력 배양
공동체 역량 강화	바이오시스템공학세미나 1 (캡스톤디자인)	프로젝트를 통한 전공교과목의 학습 능력 수행 평가 및 팀원으로서 역할을 해낼 수 있는 팀웍 능력
글로벌 핵심역량 강화	정밀농업시스템공학	기계 관련 공학의 연계 실무에 필요한 기술, 방법 등을 사용할 수 있는 능력

◎ 바이오시스템공학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	미래융복합 분야를 포함하여 3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	맛보기 물리학 및 실험, 기초통계학	7
계		31

◎ 바이오시스템공학과(Department of Biosystems Engineering) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필			
		전선			
2	1	전필	6967001	바이오열역학(Bio-thermodynamics)	3-3-0
			6967044	바이오시스템기초프로그래밍 (Biosystem Basic Computer Programming and Practice)	3-2-2
		전선	6967004	◦ 공업역학 I (Engineering Mechanics I )	3-3-0
			6967005	◦ 응용수학 I (Applied Mathematics I )	3-3-0
			6967006	CAD(Computer Aided Design)	3-1-4
			6967010	◦ 바이오시스템소재공학(Biosystems Material Engineering)	3-3-0
	2	전필	6967007	수치해석(Numerical Analysis)	3-2-2
			6967008	생물재료역학 I (Material Engineering for Biological Application I )	3-3-0
		전선	6967009	공업역학 II (Engineering Mechanics II)	3-3-0
			6967011	응용수학 II (Applied Mathematics II)	3-3-0
			6967043	기초전기전자공학 및 응용 (Electrical & Electronics Engineering (Practice))	3-2-2
			6967045	바이오시스템응용프로그래밍 (Biosystem Application Computer Programming and Practice)	3-2-2
3	1	전필	6967002	유체역학(Fluid Mechanics)	3-3-0
			6967014	농작업기계학 및 실습(Field Machinery and Practice)	3-2-2
			6967015	농기계공작 및 실습(Farm Shop and Practice)	3-2-2
			6967046	기계요소설계프로그래밍 I (Design programming of Agricultural Machinery I )	3-2-2
		전선	6967017	유체기계(Fluid Machinery)	3-3-0
			6967018	생물재료역학 II (Material Engineering for Biological Application II)	3-3-0
	2	전필	6967027	바이오에너지공학(Bio-energy Engineering)	3-3-0
			6967019	농산가공기계학 및 실습 (Agricultural Process Machinery and Practice)	3-2-2
			6967020	생체열전달(Transport Phenomena in Bioproducts)	3-3-0
		전선	6967041	바이오시스템공학 세미나 I (캡스톤디자인) (Biosystems engineering seminar I - Capstone Design)	3-2-2
			6967016	기구학(Mechanisms)	3-3-0
			6967021	내연기관(Internal Combustion Engines)	3-3-0
		전선	6967023	생물환경시스템공학(Bioenvironment System Engineering)	3-3-0
			6967047	기계요소설계프로그래밍 II (Design programming of Agricultural Machinery II)	3-2-2
			6967048	바이오시스템 제어공학(Biosystem-instrumentation)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	6967025	트랙터공학 및 실습(Tractor Engineering and Practice)	3-2-2
		전선	6967040	정밀농업시스템공학(Precision agriculture system engineering)	3-3-0
			6967042	바이오시스템공학 세미나Ⅱ(캡스톤디자인) (Biosystems engineering seminarⅡ -Capstone Design)	3-2-2
			6967049	바이오시스템 모델링 및 분석 (Biosystem Modelling and Analysis)	3-3-0
			6967050	생물가공공학(Bioprocessing Engineering)	3-3-0
	2	전필			
		전선	6967030	농업기계경영학(캡스톤디자인) (Farm Machinery Management)(Capstone Design)	3-3-0
			6967051	스마트팜제어공학 및 실습 (Smart farming Control Measurement and Experiments)	3-2-2
		6967052	농업 데이터 분석 및 응용 (Agriculture Data Analysis and Application)	3-3-0	
필수 15 과목 45 학점(전공기초 9학점) 전공 선택 20 과목 60 학점 계 35 과목 105 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목			재배학원론(6965004), 실험통계학(6965002), 작물생리학(6965009), 작물보호학(6965011), 육종학 및 실습(6965042), 농업교육론(6900011), 농업과 논리 및 논술(6900012), 농업과 교재연구 및 지도법(6900013) 교직이수 시 기본이수분야에 한하여 지역건설공학과 교과목을 전공선택으로 인정함.		

### 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 맛보기 물리학 및 실험 : 4-3-2 차이와비판적사고 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	글쓰기와 발표 : 3-3-0 영어 읽기와 토론 : 3-4-0 기초통계학 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 9 확대교양 3 자연이공계기초과학 7 ----- 합계 34학점
2	#바이오열역학 : 3-3-0 #바이오시스템기초프로그래밍 : 3-2-2 *공업역학 I : 3-3-0 *응용수학 I : 3-3-0 *바이오시스템소재공학 : 3-3-0 전공선택 : 3-1-4	#수치해석 : 3-2-2 #생물재료역학 I : 3-3-0 전공선택 : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-2-2	전공필수 12 전공기초 9 전공선택 15 ----- 합계 36학점
3	#유체역학 : 3-3-0 #농작업기계학및실습 : 3-2-2 #농기계공학및실습 : 3-2-3 #기계요소설계프로그래밍 I : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	#농산가공기계학및실습 : 3-2-2 #생체열전달 : 3-3-0 #바이오시스템공학세미나 I : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0	전공필수 21 전공선택 24 ----- 합계 45학점
4	#트랙터공학및실습 : 3-2-2 전공선택 : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 21 ----- 합계 24학점 총 139학점





## ◇ 목재 · 종이과학과 Department of Wood and Paper Science

- ◆ **교육 목적:** 산업계에서 필요로 하는 목질 바이오매스 재료의 이용 및 가공 분야에 필요한 학문적 소양을 가르치는 것이다.
- ◆ **교육 목표:** 교육목표는 가장 환경 친화적이며 재생 가능한 목재 및 종이 자원의 중요성을 인식시켜 사회적 요구에 부응하는 관리자 및 전문가로서의 능력 배양과, 기능성 첨단 소재인 목질 바이오재료 이용 및 가공분야의 전문인재를 육성하는 것이다.
- ◆ **전공능력(학습성과 지표):** 목재와 종이는 Eco-Bio material로 21세기 신 성장 동력사업의 주체인 녹색성장에 필요한 지속가능 생물재료이다. 목재 · 종이과학과의 주된 학문 영역은 수목의 조직 및 수종식별, 목재의 물리 · 역학적 특성 구명, 목재의 물리 · 화학적 개질 처리, 종이 원료 및 제품 생산, 종이의 물리적 · 구조적 특성 분석을 통한 품질 향상, 기능성 한지 제조 및 천연물을 이용한 천연염색 등 목질 바이오매스 전 영역을 포함한다. 특성화분야로 목질바이오매스를 이용한 대체에너지 및 친환경 신에너지 자원개발, 목재 탄화물로부터의 기능성 물질 개발, 미생물을 이용한 임산 바이오테크놀로지, 전통한지의 고품질화 및 천연염색을 통한 기능화, 고기능성 종이 물성 개발 및 공정효율 향상, 목재 및 지류 문화재의 보존 · 복원처리, 연륜연대 등이 있다.
- ◆ **전공능력과 전공 교과목의 연계성**

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초 전공 지식	유기화학, 목재물리학 및 실험, 목재화학 및 실험, 수목학 및 실험, 목재역학, 산림통계학 및 실험, 목재 · 종이양론, 무형문화재전수교육과정 실습Ⅰ, 무형문화재전수교육과정 실습Ⅱ, 무형문화재전수교육과정 실습Ⅲ, 무형문화재전수교육과정 실습Ⅳ, 산림측정·생산학 및 실험, 목재해부학 및 실험, 조림학 및 실험, 고분자화학, 임업경영학 및 실험, 바이오매스당화학, 펄프학 및 실험, 목재접착 및 도장학, 목재화학가공학, 목재절삭학 및 실험, 치료화학, 목재 및 섬유식별학, 임산공업단위조작, 목재건조학 및 실험, 바이오목질재료학 및 실험, 제지공학 및 실험, 종이물성학 및 실험, 연륜연대학 및 목재문화재, 목가구학 및 실험, 나노셀룰로오스, 지류가공학 및 실험, 목재보존학 및 실험, 바이오에너지학, 한지제조 · 지류보존학 및 실험, 특수임산학, 특수제지학, 목재공업기계학	전공 관련 산업 및 연구 분야에 필요한 기초지식 배양
전공 교양 및 창의성	산림통계학 및 실험, 산림측정·생산학 및 실험, 임업경영학 및 실험, 바이오매스당화학, 연륜연대학 및 목재문화재, 나노셀룰로오스, 바이오에너지학, 연습림임산실험, 인턴십Ⅰ, 인턴십Ⅱ, 창의적 종합 목재 종이 설계 (캡스톤디자인)	사회에서 요구하는 전공 관련 창의적 기획능력과 사회문제 인지 및 문제 해결 능력 배양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
실천 및 공동체	목재물리학 및 실험, 목재화학 및 실험, 수목학 및 실험, 산림통계학 및 실험 무형문화재전수교육과정 실습Ⅰ, 무형문화재전수교육과정 실습Ⅱ 무형문화재전수교육과정 실습Ⅲ, 무형문화재전수교육과정 실습Ⅳ 산림측정·생산학 및 실험, 목재해부학 및 실험, 조림학 및 실험, 임업경영학 및 실험 펄프학 및 실험, 목재접착 및 도장학, 목재절삭학 및 실험, 목재건조학 및 실험 바이오목질재료학 및 실험, 제지공학 및 실험, 종이물성학 및 실험 목가구학 및 실험, 지류가공학 및 실험, 목재보존학 및 실험, 연습림임산실습 한지제조·지류보존학 및 실험, 창의적 종합 목재 종이 설계 (캡스톤디자인)	자료 수집과 분석 능력 배양 및 협업을 통한 공동체 의식 배양
글로벌	목재 및 섬유식별학, 인턴십Ⅰ, 인턴십Ⅱ, 창의적 종합 목재 종이 설계	발표능력 및 현장 업무능력 배양과 외국어 전공 지식 습득을 통한 글로벌 인재 육성

### ◎ 목재 · 종이과학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·정보문해 각각 3학점 이상 이수, 영어 6학점 이상 이수	15
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	미래융복합 및 진로와 취업분야를 포함하여 6학점 이상 이수	6
자연이공계기초과학	화학및실험, 생물학및실험, 웰빙시대의생물산업	11
계		41

◎ 목재·종이과학과(Department of Wood and Paper Science) : 전공과정

본 교육과정은 『충청대학 식품영양외식학부』와 연계교육협약에 의해 편성함

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선			
	2	전필			
		전선	6969003	*유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0
2	1	전필	6969014	*목재물리학 및 실험(Wood Physics & Lab.)	3-2-2
			6969015	목재화학 및 실험(Wood Chemistry & Lab.)	3-2-2
		전선	6969001	수목학 및 실습(Dendrology & Practice)	3-2-2
			6969005	목재역학(Wood Mechanics)	3-3-0
			6969007	산림통계학 및 실습(Forest Statistics & Practice)	3-2-2
			6969060	목재·종이양론(Wood and Paper Calculation)	3-3-0
	2	일선	6969056	무형문화재전수교육과정 실습 I (한지원료특성) (Internship III - Row Materials of Korean Paper)	3-0-6
		전필	6969008	*산림측정·생산학 및 실습(Forest Measurement & Practice)	3-2-2
			6969061	*목재해부학 및 실험(Wood Anatomy & Practice)	3-2-2
		전선	6969034	조림학 및 실습(Silviculture & Practice)	3-2-2
			6969012	고분자화학(Polymer Chemistry)	3-3-0
			6969047	임업경영학 및 실습(Forest Management & Practice)	3-2-2
			6969066	바이오매스당화학 및 실험 (Biomass Hydrolysis & Lab.)	3-2-2
		일선	6969057	무형문화재전수교육과정 실습 II (한지원료제조법) (Internship IV - Stock Preparation of Korean Paper)	3-0-6
3	1	전필	6969016	펄프학 및 실험(Pulp Technology & Lab.)	3-2-2
			6969017	목재접착 및 도장학(Adhesive Bonding & Finishing of Wood)	3-2-2
			6969033	목재보존학 및 실험(Wood Preservation & Lab.)	3-2-2
		전선	6969063	목재화학가공학(Chemical Processing of Wood)	3-3-0
			6969020	목재절삭학 및 실험(Wood Machining & Lab.)	3-2-2
			6969021	지료화학(Wet End Chemistry)	3-3-0
	2	일선	6969029	임산공업단위조작(Unit Operation in Forest Products)	3-3-0
			6969058	무형문화재전수교육과정 실습 III (전통한지제조 I) (Internship V - Korean Traditional Paper Making I)	3-0-6
		전필	6969023	목재건조학 및 실험(Wood Drying & Lab.)	3-2-2
			6969044	바이오목질재료학 및 실험(Wood Based Materials & Lab.)	3-2-2
			6969025	제지공학 및 실험(Paper Technology & Lab.)	3-2-2
			6969026	종이물성학 및 실험(Paper Properties & Lab.)	
	전선	일선	6969027	연륜연대학 및 목재문화재 (Dendrochronology & Wood Cultural Heritage)	3-3-0
			6969030	목가구학 및 실습(Wood Furniture & Lab.)	3-2-2
			6969065	나노셀룰로오스 및 실험 (Nanocellulose & Lab.)	3-2-2
			6969059	무형문화재전수교육과정 실습 IV (전통한지제조 II) (Internship VI - Korean Traditional Paper Making II)	3-0-6

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	6969032	지류가공학 및 실험(Paper Converting & Lab.)	3-2-2
		전선	6969046	바이오에너지학(Biomass Energy)	3-3-0
			6969037	◦연습림임산실습(Practice in Forest Products)	1-0-2
			6969064	한지제조 · 지류보존학 및 실험 (Korean Paper Manufacturing · Paper Conservation & Lab.)	3-2-2
			6969022	목재 및 섬유식별학(Wood & Fiber Identification)	3-2-2
		일선	6969054	인턴십 I (Internship I )	3-0-6
	2	전필			
		전선	6969035	특수임산학(Special Forest Products)	3-3-0
			6969039	특수제지학(Special Paper Making)	3-3-0
			6969041	목재공업기계학(Wood Industry Machinery)	3-3-0
			6969053	◦창의적 종합 목재 종이 설계(캡스톤디자인) (Wood and Paper Capstone Design)	3-2-2
		일선	6969055	인턴십 II (Internship II )	3-0-6
필수 <u>15</u> 과목 <u>43</u> 학점 (전공기초 7학점) 전공 선택 <u>21</u> 과목 <u>63</u> 학점 계 <u>36</u> 과목 <u>106</u> 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목			· 산림학과 개설 모든 전공 교과목은 전공 선택으로 인정. · 6900001농업교육론, 6900003농업과 교재연구 및 지도법, 6900002농업교육 논리 및 논술		

### 전공간 중복학점인정 교과목 대비표

목재·종이과학과 교과목		타 학과 교과목		
교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
6969015(전필)	목재화학 및 실험(3-2-2)	천연물소재학과	8503027	바이오매스화학(3-2-2)
6969060(전선)	목재·종이양론(3-3-0)	화장품산업학과	8502027	화장품 품질관리학(3-3-0)
6969021(전선)	지료화학(3-3-0)	화장품산업학과	8502007	콜로이드계면화학(3-3-0)
6969065(전선)	나노셀룰로오스 및 실험 (3-2-2)	화장품산업학과	8502022	천연물원료학(3-3-0)

### 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	대학 글쓰기 : 3-3-0 영어읽기와 토론 : 3-4-0 인성과비판적사고 : 3-3-0 생물학 및 실험 : 4-3-2 웰빙시대와 생물산업 : 3-3-0	외국어Ⅱ: 3-3-0 정보문해 : 3-3-0 일반교양Ⅰ: 3-3-0 확대교양Ⅰ: 3-3-0 화학 및 실험 : 4-3-2 유기화학: 3-3-0	기초교양 27 일반교양 3 확대교양 3 전공선택 3 ----- 합계 36학점
2	*목재물리학 및 실험 : 3-2-2 *목재화학 및 실험 : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양Ⅱ: 3-3-0	*산림측정·생산학 및 실습 : 3-2-2 *목재해부학 및 실습 : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 확대교양Ⅱ: 3-3-0	전공필수 12 전공선택 18 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 36학점
3	*펄프학 및 실험 : 3-2-2 *목재접착 및 도장학 : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 일반교양Ⅲ: 3-3-0	*목재건조학 및 실험 : 3-2-2 *바이오목질재료학 및 실험: 3-2-2 *제지공학 및 실험 : 3-2-2 *종이물성학 및 실험 : 3-2-2 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공필수 18 전공선택 21 일반교양 3 ----- 합계 42학점
4	*지류가공학 및 실험 : 3-2-2 *목재보존학 및 실험 : 3-2-2 연습림임산실습 : 1-0-2 전공선택 : 3-3-0	창의적종합목재종이설계 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 확대교양Ⅲ: 3-3-0	전공필수 6 전공선택 10 확대교양 3 ----- 합계 19학점



## ◇ 농업경제학과 Agricultural Economics

### ◆ 교육목적

급속히 발전하고 있는 창조적 지식사회를 선도할 미래지향적인 농업경제인을 양성하여 국가와 지역사회의 발전에 기여한다.

### ◆ 교육목표

농업경제학은 경제학이론을 농업에 적용한 응용경제학 분야이다. 농업경제학과에서는 농업경제 전반에 관한 전문지식 및 그 적용능력과 분석기법을 학습케 하여 국민경제의 발전과 농촌복지 증진에 기여할 유능한 인재를 양성함을 목표로 한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

창의성, 윤리성, 전문성, 세계화

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	농업경제연구방법론 (캡스톤디자인), 농식품소비경제학	창의적인 문제해결능력 배양과 지속적 혁신
윤리성	협동조합론	지역사회 일원으로서 공공적 책임과 윤리의식을 갖춘 인재 양성
전문성	농업경제학, 생산경제학 경제수학, 미시경제학, 거시경제학, 농식품정보경제학, 농식품유통론, 계량경제학, 자원경제학, 농식품가격론, 농식품경영정보관리론, 농업금융론, 농식품산업경영전략론	경제이론을 농식품 및 농촌문제에 적용하고 해결할 수 있는 전문지식과 이를 활용할 수 있는 리더십 인재 육성
세계화	해외농업개발·원조론, 행동경제학과 국제개발협력	국제농업환경을 이해하고 산학연계를 실현할 수 있는 능력 배양

◎ 농업경제학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 정보문해 각각 3학점 이상 이수, 영어 6학점 이상 이수	15
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상 이수	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		33



◎ 농업경제학과(Department of Agricultural Economics) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	6903001	*농업경제학(Agricultural Economics)	3-3-0
		전선			
	2	전필			
		전선	6903052	농식품산업경제학(Agriculture and Food Industrial Economics)	3-3-0
2	1	전필	6903002	경제수학(Mathematics for Economists)	3-2-2
			6903008	생산경제학(Production Economics)	3-3-0
			6903010	거시경제학(Macroeconomics)	3-3-0
		전선	6903051	해외농업개발·원조론 (International Agriculture for Development and Cooperation)	3-2-2
			6903006	농업회계학(Agricultural Accounting)	3-3-0
			6903076	농식품시스템개론(Introduction of Agri-Food System)	3-3-0
	2	전필	6903009	미시경제학(Microeconomics)	3-3-0
		전선	6903004	농업경영학(Farm Management)	3-3-0
			6903017	환경경제학(Environmental Economics)	3-3-0
			6903053	농업경제통계(Statistics for Agricultural Economists)	3-2-2
			6903041	농업협상론(Bargaining Theory in Agriculture)	3-2-2
3	1	전필	6903014	*계량경제학(Econometrics)	3-2-2
			6903054	*농식품유통론(Agricultural and Food Marketing)	3-2-2
			6903078	응용행동경제학개론(Introduction to Applied Behavioral Economics)	3-3-0
			6903057	*농식품가격론(Agricultural and Food Price Theory)	3-3-0
			6903058	*자원경제학(Resource Economics)	3-3-0
	2	전선			
		전필	6903079	*응용행동게임이론 (Applied Behavioral Game Theory)	3-3-0
			6903024	농장경영계획학(Farm Business Management Programming)	3-3-0
			6903047	협동조합론(Theory of Cooperatives)	3-3-0
		전선	6903056	농식품정책학(Agricultural and Food Policy)	3-3-0
			6903073	농업환경자원관리(Agri-Environmental Resource Management )	3-3-0
			6903077	농업관측론(Agricultural Outlook)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	6903026	*농업금융론(Agricultural Finance)	3-2-2
			6903062	농식품산업경영전략론(Agribusiness Strategy )	3-3-0
			6903072	농식품소비경제학(Economics of Agro-food Consumption)	3-2-2
		전선	6903029	농촌복지론(Rural Welfare Economics)	3-2-2
			6903060	농업경제연구방법론(캡스톤디자인)(Research Methodology for Agricultural Economics(Capstone Design))	3-3-0
			6903074	농업농촌발전론(Agriculture and Rural Development)	3-3-0
			6903043	농업과 교재연구 및 지도법 (Study of Teaching Materials & Teaching Methods in Agriculture)	2-2-0
			6903044	농업과 논리 및 논술 (Logics and Writings for Agricultural Publications)	3-3-0
		일선	6903032	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			6903033	인턴십 II (Internship II )	15-0-16주
			6903063	해외인턴십 I (International Internship I )	3-0-4주
			6903064	해외인턴십 II (International Internship II )	15-0-16주
	2	전선	6903036	농산물무역론(International Trade Theory of Agricultural Products)	3-2-2
			6903048	농산물선물시장론(Agricultural Futures Market)	3-3-0
			6903070	농촌관광경영론(Rural Tourism Management)	3-3-0
			6903075	행동경제학과 국제개발협력(Behavioral Economics and International Development Cooperation)	3-3-0
		일선	6903038	인턴십 III (Internship III)	3-0-4주
			6903039	인턴십 IV (Internship IV)	15-0-16주
			6903065	해외인턴십 III (International Internship III)	3-0-4주
			6903066	해외인턴십 IV (International Internship IV)	15-0-16주
필수 14 과목 42 학점 전공 선택 22 과목 65 학점 계 36 과목 107 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		6900011	농업교육론(Theory of Agricultural Education) 농업생명환경대학 내 모든 학과 교과교육학 영역 유사과목 (농업과 교재연구 및 지도법, 농업과 논리 및 논술)		3-3-0

### 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	농업경제학* 대학 글쓰기 컴퓨팅 사고력 기르기 Action English(영어 II)	농식품산업경제학 역사와 비판적 사고 영어읽기와 토론(영어 I)	개신기초교양 15 전공필수 3 전공선택 3 ----- 합계 21학점
2	경제수학 생산경제학 거시경제학 해외농업개발·원조론 농업회계학 농식품시스템개론	미시경제학 농업경영학 환경경제학 농업경제통계 농업협상론	전공필수 12 전공선택 21 ----- 합계 33학점
3	계량경제학* 농식품유통론* 응용행동경제학개론 농식품가격론* 자원경제학*	응용행동게임이론* 농장경영계획학 협동조합론 농식품정책학 농업환경자원관리 농업관측론	전공필수 18 전공선택 15 ----- 합계 33학점
4	농업금융론* 농식품산업경영전략론 농식품소비경제학 농촌복지론 농업경제연구방법론(캡스톤디자인) 농업농촌발전론 농업과 교재연구 및 지도법 농업과 논리 및 논술 인턴십 I·II 해외인턴십 I·II	농산물무역론 농산물선물시장론 농촌관광경영론 행동경제학과 국제개발협력 인턴십 III·IV 해외인턴십 III·IV	전공필수 9 전공선택 27 일반선택 72 ----- 합계 42학점  인턴십 I, II, III, IV 해외인턴십 I, II, III, IV : 일반선택

\*표시는 부전공 필수 교과목



# 사범대학 (7400)

(College of Education)

## 교육목표:

- 인격적인 면에서 학생들의 사표가 될 수 있는 덕망과 가치관을 갖춘 교원
- 교육 현장에서 요구하는 전문적 자질과 능력을 갖춘 교원
- 21세기 지식기반 사회에 부응하는 창의적이고 혁신적인 교원
- 지속적인 자기 계발과 교사 간 협력을 통하여 교직 전문성을 심화시키는 교원
- 소속 학교와 지역사회의 교육 발전을 선도하는 적극적인 교원을 양성한다.

본 대학은 중등교원을 양성하는 교육기관으로서 전문지식과 인격을 겸비한 우수한 교사를 배출하여 중등교육에 이바지하는데 그 설립 목적이 있다. 국가의 미래는 교육이 좌우하며, 교육의 중추적 역할을 하는 교사는 지적인 면에서 학생들에게 새로운 지식을 전달할 수 있는 전공 분야의 포괄적이고 깊이 있는 학문지식을 가져야 하며, 인격적인 면에서 사표가 될 수 있는 행동과 덕망을 가져야 한다. 그리고 무엇보다도 올바른 가치관과 교직자로서의 사명감을 가져야 한다. 본 대학은 이와 같이 지덕을 겸비하고, 진실한 교사적 양심과 사명을 가진 자질 높은 교사를 양성해야 하는 국가적 사명을 띠고 있다.

이를 위하여 본 대학의 교육과정은 폭 넓은 교양과정, 순수한 학문 전공과정, 교사전문직을 위한 기초 교직과정과 교과교육 과정으로 구성되어 있다. 본 대학은 14개 학과로 구성되어 있으며, 종합대학교에 소속되어 있어 폭 넓은 학문분야를 이해할 수 있는 강점이 있다.

또한 본 대학은 우리나라의 중심지역에 위치하고 있어 충청북도를 비롯한 전국 각 지역의 중등교원 수급에 부응할 수 있는 지리적 강점을 가지고 있으며, 실제로 본 대학 졸업생들은 충북, 서울, 경기도, 강원도를 비롯한 전국 각지에서 중등교원으로서 소임을 다하고 있다.



## ◇ 교육학과 Education

### ◆ 교육목적

- ‘교육학 전반에 대한 전문성을 갖춘 교육전문가’ 양성
- ‘타인에 대한 이해를 통해 올바른 인성을 겸비한 교원’ 양성
- ‘창의공동체를 바탕으로 한 융·복합적인 학문적 능력을 갖춘 창의인재’ 양성
- ‘국제적 학문 교류를 통한 글로벌 교육전문가’ 양성

### ◆ 교육목표

- 교육학과는 학문적 대상인 교육현상 또는 교육행위를 다학문적(철학, 사회학, 심리학 등) 접근방식을 통하여 교육현상에 대한 객관적이고 정확한 이해를 하도록 교육에 대한 안목을 키워주며, 교육실제와 관련된 제반문제를 효율적이고 합리적으로 해결할 수 있는 능력과 자질을 함양하고자 함
- ‘교육학 전반에 대한 전문성을 갖춘 교육전문가’를 양성하고자 함. 이는 사범대학의 ‘자기계발’과 ‘교원 전문성’에 부합하며, 우리학교의 융·복합적 직무역량 강화와 자기관리역량, 대인관계역량에 포함됨
- ‘타인에 대한 이해를 통해 올바른 인성을 겸비한 교원’을 양성하고자 함. 이처럼 타의 모범이 되어야 하는 교원이 기본적으로 갖추어야 할 ‘교직인성’을 핵심역량으로 선정하여 사범대학과 충북대학의 인재상에 상응하고자 함
- ‘창의공동체를 바탕으로 한 융·복합적인 학문적 능력을 갖춘 창의인재’를 양성하고자 함. 관련 역량강화를 위하여 충북대학교의 ‘창의성’, 사범대학의 ‘창의혁신성’에 상응하는 ‘창의성’을 학습 성과로 정하고 교육과정을 편성·운영하고 있음
- ‘국제적 학문 교류를 통한 글로벌 교육전문가’를 양성하고자 함. 교육분야 주요 공공기관이 충북지역으로 이전함에 따라, 이에 적극 대응하면서 국내외에서의 핵심인재 양성을 위한 선도적인 역할을 담당하고자 함

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 교육학과 교수, 명예교수, 졸업생 등으로 구성된 학과 중장기 발전위원회를 두고, 교육학과 발전계획, 교육목표 및 전공능력을 아래와 같이 설정하였음
- 융·복합적 직무역량 · 자기관리역량 · 대인관계역량
- 교직인성 및 역량
- 창의성 · 창의혁신성

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명 <sup>3</sup>	전공능력과 전공 교과목 간 연계성 <sup>4</sup>
융·복합적 직무역량·자기관리역량· 대인관계역량	서양교육사	창의공동체를 바탕으로 한 융·복합적인 학문적 능력을 갖춘 창의인재
	교수설계	
	교육통계	
	평생교육론	
	평생교육방법론	
	평생교육프로그램개발론	
	교육고전	
	상담심리학	
	인간발달과 교육	
	교육경제학	
	평생교육경영론	
	집단상담	
	현대교육사조	
	교육조직론	
	심리검사론	
	교육정책론	
	고등교육론	
	미래교육을 위한 AI 테크놀로지 활용	
교직인성 및 역량	교육심리학	타인에 대한 이해를 통해 올바른 인성을 겸비한 교원 양성  및 교육학 전반에 대한 전문성을 갖춘 교육전문가 양성
	교육사회학	
	교육철학	
	한국교육사	
	교육과정론	
	교육측정 및 평가	
	교육공학과 문제해결	
	교육행정학	
	상담심리학	
	특수교육학개론	
	교사론과 교직실무	
	교육학교재연구 및 지도법	
	교육학교육론	
	교육학논술	
창의성·창의혁신성	교육과 인간	국제적 학문 교류를 통한 글로벌 교육전문가 양성
	교육과문화	
	교육연구법	
	세계화교육	

◎ 교육학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상 이수, 총 12학점 이상 이수	12
확대교양	6점 이상 이수	6
계		30



※ 2009년 이후 교육학과 입학자로서 2013학년도 제1학기 이후에 재학하는(2015학년도 편입학자 포함) 모든 학생은 교직과목에 해당하는 교직이론과 교직소양 교과목을 아래 표에 따라 전공과목에서 이수하여야 한다.

영역구분	사범대학 계열 공통 교과목		교육학과 전공과목		비고
	교과목 번 호	교과목 명	교과목 번 호	교과목 명	
교직이론	7400501	교육학개론 (Introduction to Education)	7405239	교육과 인간 (Education and Human)	
	7400502	교육심리 (Educational Psychology)	7405236	교육심리학 (Educational Psychology)	
	7400503	교육사회 (Educational Sociology)	7405007	교육사회학 (Educational Sociology)	
	7400504	교육철학 및 교육사 (Philosophy of Education and History of Education)	7405012 7405030	교육철학 (Philosophy of Education) 한국교육사 (History of Korean Education)	
	7400508	교육과정 (Curriculum in Education)	7405005	교육과정론 (Theories of Curriculum)	
	7400509	교육평가 (Evaluation in Education)	7405009	교육측정 및 평가 (Measurement and Evaluation in Education)	
	7400506	교육방법 및 교육공학 (Teaching Method and Educational Technology)	7405240	교육공학과 문제해결 (Instructional Technology and Problem Solving)	
	7400507	교육행정 및 교육경영 (Educational Administration and Management)	7405015	교육행정학 (Educational Administration)	
	7400515	생활지도 및 상담 (Guidance and Counselling)	7405025	상담심리학 (Theories of Counselling)	
교 직 소 양	7400516	특수교육학개론 (Introduction to Special Education)	7405049	특수교육학개론 (Introduction to Special Education)	
	7400511	교직실무 (Teaching Practice affairs)	7405054	교사론과 교직실무 (Theory of Teacher and Teaching Practice Affairs)	

◎ 교육학과(Department of Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점
1	1	전필	7405012	*교육철학(Philosophy of Education)	3-3-0
		전선	7405239	*교육과 인간(Education and Human)	3-3-0
			7405241	미래교육을 위한 AI 테크놀로지 활용 (Integrating AI for the Future of Education)	3-3-0
	2	전필			
		전선	7405027 7405008	서양교육사(History of Western Education) 교육과문화(Education and Culture)	3-3-0 3-3-0
2	1	전필	7405007	*교육사회학(Educational Sociology)	3-3-0
			7405236	*교육심리학(Educational Psychology)	3-3-0
			7405030	한국교육사(History of Korean Education)	3-3-0
	전선		7405026	평생교육론(Theories in Life-long Education)	3-3-0
			7405220	교육통계(Educational Statistics)	3-3-0
	2	전필	7405015	교육행정학(Educational Administration)	3-3-0
		전선	7405235	*교수설계(Instructional Design)	3-3-0
			7405047 7405237	평생교육방법론(Teaching Methodology of Nonformal Education) *인간발달과 교육(Human Development and Education)	3-3-0 3-3-0
3	1	전필	7405005	*교육과정론(Theories of Curriculum)	3-3-0
		전선	7405003	교육고전(Classics in Education)	3-3-0
			7405051	평생교육프로그램개발론(Theory in Life-long Education Program Development)	3-3-0
			7405025	*상담심리학(Theories of Counseling)	3-3-0
			7405229	교육학교재연구 및 지도법 (Teaching Materials & Teaching Methods in Education)	3-3-0
			7405001	교육경제학(Economics of Education)	3-3-0
			7405230	세계화교육(Global Education)	3-3-0
	2	전필	7405009	교육측정 및 평가(Measurement and Evaluation in Education)	3-3-0
		전선	7405231	교육학교육론(Teaching Theory in Education)	3-3-0
			7405052	평생교육경영론(Life-long Education Administration and Management)	3-3-0
			7405240	*교육공학과 문제해결 (Instructional Technology and Problem Solving)	3-3-0
			7405041	집단상담(Group Counseling)	3-3-0
			7405010	교육연구법(Research Methods in Education)	3-3-0
			7405031	현대교육사조(Contemporary Educational Thoughts)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점
4	1	전필			
		전선	7405049	특수교육학개론(Introduction to Special Education)	3-3-0
			7405054	교사론과 교직실무(Theory of Teacher and Teaching Practice Affairs)	3-3-0
			7405045	교육조직론(Theories of Educational Organization)	3-3-0
			7405225	심리검사론(Theory of Psychological Testing)	3-3-0
			7405048	평생교육실습(Practice of Life-Long Education)	3-0-6(주)
	2	전필			
		전선	7405233	교육정책론(Theories of Educational Policy)	3-3-0
			7405234	교육학논술(Essay Writing on Education)	3-3-0
			7405232	고등교육론(Theories and Policies of Higher Education)	3-3-0
전공 { 필수 7 과목 21 학점 선택 28 과목 87 학점 계 36 과목 10 학점					

\*표시는 부전공 필수 교과목

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	교육과 인간 : 3-3-0 *교육철학 : 3-3-0 미래교육을 위한 AI 테크놀로지 활용 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	서양교육사 : 3-3-0 교육과문화 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 12 개신기초교양 12 일반교양 9 확대교양 6 ----- 합계 42학점
2	*교육사회학 : 3-3-0 *교육심리학 : 3-3-0 *한국교육사 : 3-3-0 교육통계 : 3-3-0 평생교육론 : 3-3-0 평생교육프로그램개발론 : 3-3-0 교육고전 : 3-3-0	*교육행정학 : 3-3-0 평생교육방법론 : 3-3-0 교수설계 : 3-3-0 평생교육경영론 : 3-3-0 현대교육사조 : 3-3-0 인간발달과 교육 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 12 전공선택 27 일반교양 3 ----- 합계 42학점
3	*교육과정론 : 3-3-0 교육경제학 : 3-3-0 교육학교재연구 및 지도법 : 3-3-0 세계화교육 : 3-3-0 상담심리학 : 3-3-0 학교폭력예방 및 학생의 이해 : 2-2-0	교육공학과 문제해결 : 3-3-0 *교육측정 및 평가 : 3-3-0 교육조직론 : 3-3-0 교육학교육론 : 3-3-0 교육연구법 : 3-3-0 집단상담 : 3-3-0 교육실습 I : 2-0-4	전공필수 6 전공선택 27 교직필수 2 교육실습 2 ----- 합계 37학점
4	특수교육학개론 : 3-3-0 교사론과 교직실무 : 3-3-0 교육조직론 : 3-3-0 심리검사론 : 3-3-0 평생교육실습 : 3-0-6(주) 교육실습 II : 2-0-4	교육정책론 : 3-3-0 고등교육론 : 3-3-0 교육학논술 : 3-3-0 교육봉사 : 2-0-4	전공선택 24 교육실습 2 교육봉사 2 ----- 합계 28학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

## ◇ 국어교육과 Korean Education

### ◆ 교육목적

- 1) 이론과 실천 능력을 겸비한 국어교육 전문가 양성
- 2) 거점국립대학으로서 지역사회의 국어교육을 선도하는 국어교육 전문가 양성
- 3) 21세기 지식정보화 사회를 이끌어 나갈 창의적인 교원의 양성

### ◆ 교육목표

- 1) 국어교육의 이론적 체계를 심화/발전시키고, 교육 현장의 국어교육을 효과적으로 견인할 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- 2) 한국의 언어와 문학을 체계적으로 연구하고, 교육 현장의 요구를 적극적으로 반영하여 국어교육의 이상을 이론적으로 모색할 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- 3) 급변하는 사회에 발맞추어 국어교육이 감당해야 할 사회적 책무를 인지하고, 이를 적극적이고 능동적으로 수행해 나갈 수 있는 전문 인력을 양성한다.
- 4) 투철한 사명감과 건전한 윤리의식을 바탕으로 교육 현장에서 존경 받을 수 있는 중등학교 국어교사를 양성한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 1) 기초지식: 국어교육 관련 기초 지식의 함양
- 2) 전문성: 중등 교원이 되기 위한 전문 지식의 습득
- 3) 현장역량: 교육현장에서 요구하는 실천 능력의 배양

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	국어과 논리 및 논술	기초 지식의 함양
	국어과교육론	국어교육의 전체 개요
	국문학개론	한국문학의 심화된 이해를 위한 기본 교과목
	국어학개론	한국어학의 심화된 이해를 위한 기본 교과목
	AI시대의 문학교육	현대문학의 심화된 이해를 위한 기본 교과목
전문성	국어음운지도론 국어사 중세국어문법교육론 국어문법교육론 국어의미지도론 국어방언교육론 국어학사교육론 현대시론 및 시교육론 현대소설교육론 문학연구방법교육론 현대문학사교육론 현대희곡교육론 현대작가론 및 교육 현대비평교육론 구비문학교육론 고전작가론 및 교육 고전문학사교육론 고전시가교육론Ⅰ 고전시가교육론Ⅱ 고소설교육론 고전산문강독	각 분야의 효과적인 교수학습을 위한 전공지식 습득
현장역량	국어과교재연구 및 지도법	국어과 교재의 분석 및 지도 능력 학습
	국어학자료교육론	국어교육 현장에서 활용되는 국어학 자료의 분석 능력 학습
	의사소통교육론	국어교육 현장에서 요구되는 의사소통 능력의 학습
	국어교수법특강	국어교육 현장에서 요구되는 교수자로서의 실천 능력 학습
	국어학특강 현대문학특강 고전문학교재연구	국어교육 현장에서 요구되는 각 영역의 교수학습 방법 학습

◎ 국어교육과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 국어교육과(Department of Korean Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	
1	1	전필	7406013	*국어학개론(Outline of Korean Philology)	3-3-0	
		전선	7406617	AI 시대의 문학 교육(Literature Education in the AI Era)	3-3-0	
	2	전필	7406008 7406010	*국문학개론(Outline of Korean Literature) *국어과교육론(Theories of Korean Education)	3-3-0 3-3-0	
		전선				
2	1	전필	7406009 7406045	*국어사(History of Korean Language) *현대시론 및 시교육론 (Modern Korean Poetry & Teaching Poetry)	3-3-0 3-3-0	
		전선	7406057 7406618	구비문학교육론(Teaching Oral Literature) 고전작가론 및 교육(Korean Classical Literature Authors and Education)	3-3-0 3-3-0	
	2	전필	7406054 7406073	국어과 논리 및 논술(Logic and Essay in Korean Education) *고전문학사교육론(Teaching History of Classical Korean Literature)	3-3-0 3-3-0	
		전선	7406058 7406065 7406059 7406072	국어음운지도론(Korean Phonology Teaching Skills) 국어문법교육론(Teaching Korean Grammar) 문학연구방법교육론(Teaching Methods of Literary Research) 현대소설교육론(Teaching Modern Korean Novel)	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0	
		3	1	전필	7406053 7406061	*의사소통교육론(Education of Communicative Competence) 현대문학사교육론(Teaching History of Modern Korean Literature)
	전선			7406040 7406063 7406062	중세국어문법교육론(Teaching Mediaeval Korean Grammar) 고전시가교육론 I (Teaching Classic Korean Poems and Education I) 현대희곡교육론(Teaching Modern Korean Drama)	3-3-0 3-3-0 3-3-0
				전필		
2	전선			7406068 7406060 7406064 7406046 7406066 7406069	국어의미지도론(Korean Semantics Teaching Skills) 고전시가교육론 II (Teaching Classic Korean Poems and Education II) 고소설교육론(Teaching Classical Korean Romans) 국어학자료교육론(Teaching Korean Philology) 현대작가론 및 교육(Modern Korean Authors and Education) 현대비평교육론(Teaching Modern Korean Literary Criticism)	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0
4	1		전필	7406055	국어과 교재연구 및 지도법(Korean Language Teaching Material and Teaching Skills)	3-3-0
		전선	7406015 7406041 7406056	국어학특강(Topics in Korean Philology) 고전산문강독(Reading of Classical Prose) 국어교수법 특강(Topics in Korean Language Teaching Methods)	3-3-0 3-3-0 3-3-0	
			전필			
	2		전선	7406070 7406071 7406028 7406052	국어방언교육론(Teaching Korean Dialectology) 국어학사교육론(Teaching History of Korean Philology) 현대문학특강(Topics in Modern Korean Literature) 고전문학교재연구(Resource of Classical Korean Literature)	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0
	필수 10 과목 30 학점 전공 선택 23 과목 69 학점 계 33 과목 99 학점					



## 국어교육과 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	*★국어학개론 AI 시대의 문학 교육 대학글쓰기 : 3-3-0 컴퓨팅사고기르기 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	영어읽기와 토론 : 3-4-0 차이와 비판적사고 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 *★국문학개론 : 3-3-0 *#★국어과교육론 : 3-3-0	개신기초 12 일반교양 12 확대교양 6 전공필수 9 전공선택 3 ----- 합계 42학점
2	*★국어사 : 3-3-0 *★현대시론 및 시교육론 : 3-3-0 구비문학교육론 : 3-3-0 고전작가론 및 교육 : 3-3-0 교육학(교직) : 2-2-0 교육학(교직) : 2-2-0 교육학(교직) : 2-2-0 교육학(교직) : 2-2-0	#국어과 논리 및 논술 : 3-3-0 *★고전문학사교육론 : 3-3-0 국어음운지도론 : 3-3-0 현대소설교육론 : 3-3-0 문학연구방법교육론 : 3-3-0 국어문법교육론 : 3-3-0 교육학(교직) : 2-2-0 교육학(교직) : 2-2-0	전공필수 12 전공선택 18 교육학(교직) 12 ----- 합계 42학점
3	현대문학사교육론 : 3-3-0 *★의사소통교육론 : 3-3-0 현대희곡교육론 : 3-3-0 중세국어문법교육론 : 3-3-0 고전시가교육론 I : 3-3-0 교육학(교직) : 2-2-0 교육학(교직) : 2-2-0	국어의미지도론 : 3-3-0 고전시가교육론Ⅱ : 3-3-0 고소설교육론 : 3-3-0 현대작가론 및 교육 : 3-3-0 국어학자료교육론 : 3-3-0 현대비평교육론 : 3-3-0 교육학(교직) : 2-2-0 교육실습 I : 2-0-4	전공필수 6 전공선택 27 교육학(교직) 6 교육실습 I 2 ----- 합계 41학점
4	#국어과 교재연구 및 지도법 : 3-3-0 국어학특강 : 3-3-0 국어교수법특강 : 3-3-0 고전산문강독 : 3-3-0 교육실습Ⅱ : 2-0-4	국어방언교육론 : 3-3-0 국어학사교육론 : 3-3-0 현대문학특강 : 3-3-0 고전문학교재연구 : 3-3-0 교육봉사 : 2-0-4	전공필수 3 전공선택 21 교육실습Ⅱ 2 교육봉사 2 ----- 합계 28학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

#표시는 교원자격 교과교육영역 필수 교과목

★표시는 교원자격 기본이수 필수 교과목



## ◇ 영어교육과 English Education

### ◆ 교육목적

- 전공지식과 인성을 겸비하고, 현장역량을 갖춘 우수한 영어교사의 양성
- 국립거점대학으로서 지역 사회의 영어교육을 선도하는 핵심역할 수행
- 정보화, 세계화의 4차 산업혁명 시대에 부합하는 우수한 영어교사의 양성
- 국가의 경쟁력을 높이고 삶의 질을 향상시키고자 영어 의사소통 능력 함양
- 인간 및 언어에 대한 체계적 지식을 바탕으로, 학생중심의 교육을 위한 인재 양성

### ◆ 교육목표

- 4차 산업혁명 시대를 선도할 우수한 영어교사의 양성을 위하여 교과과정의 재정비, 강의실 및 실습실 등의 교육환경을 개선하여 학생의 학습역량 향상 제고
- 예비영어교사 양성을 위한 정규 교과 과정 뿐만 아니라, 맞춤형 비교과 과정을 설계·운영하여 탁월한 현장역량을 갖춘 예비영어교사로서의 취업역량 제고
- 재학생과 졸업생을 아우르는 유대관계를 형성하고자, 학습동아리와 다양한 학과 소모임을 활성화하여 임용시험 및 취업 준비를 위한 장 제공
- 임용시험 세미나, 교수법 특강, 학과자체 진단평가 등 각종 비교과 프로그램을 운영함으로써 예비영어교사에게 교수법 연마와 현장역량 향상의 기회를 제공하고 취업역량 제고
- 교육봉사활동 및 전임교원 특강을 포함한 재능기부 등을 통해 지역사회발전에 이바지하는 한편, 연수과정 운영, 해외자매대학과의 학기 교환 등을 통해 국내외를 아우르는 대외협력관계구축 제고
- 경쟁력 있고 우수한 교원의 확보를 통하여 탁월한 교육 및 연구역량을 바탕으로 학과의 전문성 제고

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

사범대학 영어교육과는 우수한 중등학교 영어교사를 양성하는 것을 그 목적으로 하고 있으며, 따라서 전국 각지의 우수한 학생들을 선발하여(정원 25명) 그들의 영어능력 및 지도능력을 높이기 위해 노력해왔습니다. 영어소설, 영어시, 영어교수법, 영어학과 같은 학문적인 강좌와 더불어 외국인 교수의 영어회화, 영작문 등의 실용 영어를 강의하고 있습니다.

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
영어교사로서의 수업 및 영어 능력의 제고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영어발음</li> <li>• 영어회화</li> <li>• 영어작문</li> <li>• 전공영어와 수업실연1, 2</li> <li>• 영어교사를 위한 교양교육</li> <li>• 영어교사를 위한 읽기, 쓰기, 말하기</li> <li>• 영어교사를 위한 세계시민교육</li> <li>• 4차산업혁명과 영어교육의 미래</li> <li>• 협동학습기반 영어교육 실습</li> <li>• 협동학습 기반 세계시민교육</li> <li>• 학습자중심 영어교육 실습</li> <li>• 협동학습기반 영미문화교육 실습</li> <li>• 영어과논리및논술지도</li> <li>• 4차산업혁명시대의 융합인문학과 세계시민교육</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 예비영어교사가 갖추어야 할 영어 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기능력고취를 위한 통합학습</li> <li>• 영어로의 의사소통을 위한 능력을 갖추도록 영어발음, 작문과 회화능력 제고</li> <li>• 현장에서의 영어수업능력과 수업전문성역량 강화</li> <li>• 영어 능력을 함양하여 미래의 교육 전문가로 거듭나기 위한 실제적 학습 기회 제공</li> </ul>
영문학 전공 지식의 제고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영문학개론</li> <li>• 영어학의 이해</li> <li>• 영미문화세미나</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영미문학의 근간을 이루는 각 분야와 형태의 작품들을 선정하여 읽고 토의함으로써, 예비영어교사로서의 영미문화의 기본적인 사상과 구조 이해 고취</li> </ul>
영어학 전공 지식의 제고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영어문법</li> <li>• 영어학개론</li> <li>• 영어음운론</li> <li>• 영어어휘형태론</li> <li>• 영어통사론</li> <li>• 영어의미이해</li> <li>• 고급영문법</li> <li>• 영어구문의 이해</li> <li>• 영어학세미나</li> <li>• 영어화용론</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 예비영어교사로서 영어학의 영역인 음운론, 형태론, 통사론, 의미론에 관하여 학습함으로써, 복잡한 영어 문법 규칙의 조화를 파악하며 영어의 어학적 구조 파악</li> <li>• 영어의 기본구조를 이해하고 문법적 지식과 실재를 통합하는 언어능력 고취</li> </ul>
영어교육 전공 지식의 제고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미래영어교육의 이해</li> <li>• 창의적 영어수업의 실제</li> <li>• 영어과교수법특강</li> <li>• 영어독해교육</li> <li>• 영어과평가법</li> <li>• 영어과교재연구및지도법</li> <li>• 영어교육론</li> <li>• 영어과교육과정과 수업의 현장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영어교육 전반에 걸친 지식에 대한 이해를 통하여, 영어 교육의 이론과 실제에 관한 철학적, 교육학적 관점 이해</li> <li>• 교과 과정의 목적과 학습자의 요구에 맞는 교재와 자료들을 설계, 개발하는 원칙과 활용 방안 이해 및 개발</li> <li>• 예비영어교사로서 갖추어야 할 2언어 학습과 교수, 교육학, 심리학 등의 이론들을 실제 상황에 적용하는 통합적 이해 시도</li> </ul>

◎ 영어교육과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상 이수, 총 12학점 이상 이수	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 영어교육과(English Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	7407050	*영어발음(English Pronunciation)	3-3-0
		전선	7407610	영어회화(English Conversation)	3-3-0
			7407633	영어교사를 위한 교양교육 (Cultural Literacy Education for English Teachers)	3-3-0
			7407644	창의적 영어수업의 실제 (Creative Teaching Practices in English Instruction)	3-3-0
	2	전필	7407049	*영어문법(English Grammar)	3-3-0
		전선	7407624	영어학의 이해(Understanding English Language)	3-3-0
			7407636	영어교사를 위한 세계시민교육 (Cosmopolitan Citizenship Education for English Teachers)	3-3-0
			7407646	4차산업혁명과 영어교육의 미래(The Fourth Industrial Revolution and Future of English Education)	3-3-0
2	1	전필	7407061	*영어교육론(Introduction to English Education)	3-3-0
		7407025	*영어학개론(Introduction to English Linguistics)	3-3-0	
		전선	7407638	협동학습기반 영어교육 실습 (Practicing Cooperative Learning-based English Education)	3-3-0
			7407635	미래영어교육의 이해 (Understanding New Perspectives on English Education)	3-3-0
			7407639	학습자중심 영어교육 실습 (Practicing Learner-centered English Education)	3-3-0
2	2	전필			
		전선	7407022	영어음운론(English Phonology)	3-3-0
			7407626	영어어휘형태론(English Vocabulary and Morphology)	3-3-0
			7407640	영어과교수법특강 (English Teaching Methods for Secondary Schools)	3-3-0
			7407641	협동학습기반 영미문화교육 실습(Practicing Cooperative Learning-based Education of British and American Culture)	3-3-0
3	1	전필	7407066	*영어독해교육(Teaching English Reading Comprehension)	3-3-0
		전선	7407023	영어통사론(English Syntax)	3-3-0
			7407075	영어의미이해(Understanding of English Semantics)	3-3-0
			7407645	협동학습 기반 세계시민교육 (Cooperative Learning-based Global Citizenship Education)	3-3-0
	2	전필	7407077	영어과논리및논술지도(Logic & Writing of English)	3-3-0
		전선	7407072	영어과평가법(English Language Testing)	3-3-0
			7407618	고급영문법(Advanced English Grammar)	3-3-0
			7407647	전공영어와 수업실연 1 (Intensive English Language Course and Teaching Demonstration 1)	3-3-0
			7407650	4차산업혁명시대의 융합인문학과 세계시민교육 (Converging Humanities and Global Citizenship Education in the Age of the Fourth Industrial Revolution)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	7407649	*영문학개론(Introduction to English Literature)	3-3-0
		전선	7407629	영어구문의 이해(English Sentence Structure)	3-3-0
			7407630	영어학세미나(Seminar on English Language)	3-3-0
			7407643	영어과교육과정과 수업의 현장 (Studies of English Curriculum for Secondary Schools)	3-3-0
			7407648	전공영어와 수업실연 2 (Intensive English Language Course and Teaching Demonstration 2)	3-3-0
	2	전필	7407076	영어과교재연구및지도법 (Teaching Materials and Methods of English Teaching)	3-3-0
			7407611	*영미문화세미나(Seminar in British and American Culture)	3-3-0
		전선	7407070	영어작문(English Composition)	3-3-0
			7407619	영어화용론(English Pragmatics)	3-3-0
			7407634	영어교사를 위한 읽기, 쓰기, 말하기 (Reading, Writing, and Speaking for English Teachers)	3-3-0
필수 9 과목 27 학점 전공 선택 27 과목 81 학점 계 36 과목 108 학점					

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	영어읽기와 토론 : 3-4-0 역사와 비판적 사고 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0  ★ 영어발음 : 3-3-0 영어교사를위한교양교육 : 3-3-0 창의적영어수업의실제 : 3-3-0	대학글쓰기 : 3-3-0 컴퓨팅 사고력 기르기 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0  ★ 영어문법 : 3-3-0 영어학의 이해 : 3-3-0 영어교사를위한세계시민교육 : 3-3-0 4차산업혁명과영어교육의미래 : 3-3-0	전공필수 6 전공선택 15 개신기초 12 일반교양 6 <hr/> 합계 학점 39
2	일반교양 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0  ★#영어교육론 : 3-3-0 ★ 영어학개론 : 3-3-0 협동학습기반 영어교육실습 : 3-3-0 미래영어교육의이해 : 3-3-0	일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0  영어음운론 : 3-3-0 영어어휘형태론 : 3-3-0 영어과교수법특강 : 3-3-0 협동학습기반 영미문화교육 실습 : 3-3-0	전공필수 6 전공선택 18 일반교양 6 확대교양 3 교육학 8 <hr/> 합계 학점 41
3	일반교양 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0 교육봉사 : 2-0-4  ★ 영어독해교육 : 3-3-0 영어통사론 : 3-3-0 영어의미이해 : 3-3-0 협동학습기반세계시민교육 : 3-3-0	일반교양 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0 교육실습 I : 2-0-4  ★#영어과논리및논술지도 : 3-3-0 영어과평가법 : 3-3-0 고급영문법 : 3-3-0 4차산업혁명시대의 융합인문학과 세계시민교육 : 3-3-0	전공필수 6 전공선택 18 일반교양 3 교육학 8 교육봉사 2 교육실습 2 <hr/> 합계 학점 39
4	교육학 : 2-2-0 교육실습 II : 2-0-4  ★ 영문학개론 : 3-3-0 영어학세미나 : 3-3-0 영어교육과정과 수업의 현장 : 3-3-0 전공영어와 수업실연 II : 3-3-0	확대교양 : 3-3-0  ★ 영미문화세미나 : 3-3-0 ★#영어과교재연구및지도법 : 3-3-0 영어화용론 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 12 확대교양 3 교육학 2 교육실습 2 <hr/> 합계 학점 28

★표시는 교원자격 기본이수 필수 교과목

#표시는 교원자격 교과교육영역 필수 교과목



## ◇ 역사교육과 History Education

- ◆ **교육목적:** 중등교육과정 역사학 분야 교사 및 교육전문가 양성
- ◆ **교육목표:** 전문성과 창의성을 갖춘 역사학 분야 교사 및 교양전문가 배출
- ◆ **전공능력:** 전문적 지식과 창의적 연구방법론 습득, 우수한 교수능력 배양
- ◆ **전공능력과 전공 교과목의 연계성**

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성, 창의성	역사학개론	기초지식 습득, 연구방법 이해
전문성, 창의성	한국사개론	기초지식 습득, 연구방법 이해
전문성, 창의성	동양사개론	기초지식 습득, 연구방법 이해
전문성, 창의성	서양사개론	기초지식 습득, 연구방법 이해
전문성, 창의성	역사와 역사교육	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	한일관계사와 역사교육	전공지식 습득, 교수능력 배양
전문성, 창의성	역사교육론	전공지식 습득, 교수능력 배양
전문성, 창의성	역사과 교재연구 및 지도법	전공지식 습득, 교수능력 배양
전문성, 창의성	역사과 논리 및 논술	연구방법 이해, 교수능력 배양
전문성, 창의성	한국사사료교육	사료 비판과 해석 능력 배양, 교수능력 배양
전문성, 창의성	한국고대사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	한국중세사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	한국근세사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	한국근대사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	한국현대사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	한국사학사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	한국사회경제사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	한국사상문화사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	한국대외교류사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	현대세계와 한국	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	동양사사료교육	사료 비판과 해석 능력 배양, 교수능력 배양
전문성, 창의성	동양고중세사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	동양근대사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	동양현대사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	동양사학사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	동양사회경제사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	동양사상문화사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	동서교류사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	동양사특강	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	서양사사료교육	사료 비판과 해석 능력 배양, 교수능력 배양
전문성, 창의성	서양고대사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	서양중세사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	서양근대사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	서양현대사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	서양사학사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	아메리카사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	서남아시아·아프리카사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	인도·동남아시아사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	20세기 현대사	전공지식 습득, 사료 비판과 해석 능력 배양
전문성, 창의성	전공한문	기초지식 습득, 연구방법 이해
전문성, 능동성	역사현장답사교육	전공지식 습득, 교수능력 배양

◎ 역사교육과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고· 의사소통· 영어· 정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 역사교육과(Department of History Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	7437075	*한국사개론(Introduction of Korean History)	3-3-0
			7437085	동양사개론(Introduction of Asian History)	3-3-0
			7437086	서양사개론(Introduction of European History)	3-3-0
			7437094	전공한문(Major Classical Chinese)	3-3-0
	2	전필			
		전선	7437088	한국근대사(Modern History of Korea II)	3-3-0
			7437087	역사와 역사교육(History and Education of History)	3-3-0
			7437056	동양사학사(History of Asian Historical Studies)	3-3-0
			7437091	동양사회경제사(History of Asian Society and Economy)	3-3-0
			7437042	역사학개론(Introduction to History)	3-3-0
2	1	전필			
		전선	7437043	한국사사료교육/Documents Teaching in Korean History)	3-3-0
			7437021	한국고대사(Ancient History of Korea)	3-3-0
			7437089	동양고중세사(History of Ancient and Medieval Asia)	3-3-0
			7437009	서양고대사(Ancient History of Europe)	3-3-0
			7437092	한일관계사와 역사교육 (History of Korea-Japan Relations and History Education)	3-3-0
	2	전필	7437028	★한국중세사(Medieval History of Korea)	3-3-0
			7437045	★서양사사료교육/Documents Teaching in European History)	3-3-0
		전선	7437078	한국사상·문화사(History of Korean Thought and Culture)	3-3-0
			7437044	동양사사료교육/Documents Teaching in Asian History)	3-3-0
			7437060	아메리카사(History of America)	3-3-0
			7437093	동양사상문화사(History of Asian Thought and Culture)	3-3-0
3	1	전필	7437022	★#역사교육론(Theories in History Teaching)	3-3-0
		전선	7437023	한국근세사(Modern History of Korea I)	3-3-0
			7437053	한국사학사(History of Korean Historical Studies)	3-3-0
			7437090	동양사특강(Topics of Asian History)	3-3-0
			7437016	서양중세사(Medieval History of Europe)	3-3-0
			7437080	서남아시아사·아프리카사 (History of Southwest Asia and Africa)	3-3-0
	2	전필	7437046	★동양근대사(Modern History of Asia)	3-3-0
			7437047	★서양근대사(Modern History of Europe)	3-3-0
		전선	7437054	★한국사회경제사(History of Korean Society and Economy)	3-3-0
			7437079	인도·동남아시아사(History of India and Southeast Asia)	3-3-0
			7437081	#역사과 교재연구 및 지도법 (Materials and Theories in History Teaching)	3-3-0
			7437084	20세기 현대사(Contemporary History of 20th Century)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	7437052	★한국현대사(Contemporary History of Korea)	3-3-0
		전선	7437034	동양현대사(Contemporary History of Asia)	3-3-0
			7437059	동서교류사 (History of Exchange between the East and the West)	3-3-0
			7437057	서양사학사(History of European Historical Studies)	3-3-0
			7437083	#역사과 논리 및 논술(Logic and Discourse of History Subject)	3-3-0
	2	전필	7437061	역사현장답사교육(Exploration of Historic Remains)	3-3-0
		전선	7437055	한국대외교류사 (History of Interchange between Korea and Foreign Countries)	3-3-0
			7437018	서양현대사(Contemporary History of Europe)	3-3-0
			7437082	현대세계와 한국(Contemporary World and Korea)	3-3-0
◎ 역사현장답사교육(7437061) 교과목은 교육과정상에는 제4학년 2학기에만 설강되었으나, 동교과목의 수업진행은 전 학년의 매 학기에 분산하여 수업을 진행한 후, 성적은 제4학년 2학기에 종합하여 산출한다.					
전공 {      필수      7 과목      21 학점 선택      34 과목      102 학점 계      41 과목      123 학점					
타 학 과 전공선택 인 정 교 과 목			지리교육과, 사회교육과, 윤리교육과의 전공과목		
전 공 간 중 복 학점인정 교 과 목			통합사회교육 연계전공의 한국사개론(7437075) 서양사개론(7437086), 역사학개론(7437042)		

★ : 교원자격 기본이수 필수 교과목

# : 교원자격 교과교육영역 필수 교과목

## 전공과정표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비고
1학년	대학글쓰기 : 3-3-0 컴퓨팅사고기르기 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0  전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	Action English : 3-4-0 차이와 비판적사고 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0  전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	개신기초 12 일반교양 6 확대교양 3 전공필수 0 전공선택 21 <hr/> 합계 학점 42
2학년	일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0  전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	일반교양 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0  <b>★한국 중세사 : 3-3-0</b> <b>★서양사사료교육 : 3-3-0</b> 전공선택 : 3-3-0	일반교양 6 확대교양 3 전공필수 6 전공선택 12 교육학 10 <hr/> 합계 학점 37
3학년	교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0 교육봉사 : 2-0-4  <b>★#역사교육론 : 3-3-0</b> 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	교육학 : 2-2-0 교육실습 I : 2-0-4  <b>#역사과교재연구지도법 : 3-3-0</b> <b>★동양근대사 : 3-3-0</b> <b>★서양근대사 : 3-3-0</b> <b>★한국사회경제사 : 3-3-0</b> 전공선택 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 18 교육학 8 교육봉사 2 교육실습 I 2 <hr/> 합계 학점 39
4학년	교육실습 II : 2-0-4  <b>★한국현대사 : 3-3-0</b> <b>#역사과논리및논술 : 3-3-0</b> 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	역사현장답사교육 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0 전공선택 : 3-3-0	전공필수 6 전공선택 15 교육실습 II 2 <hr/> 합계 학점 23

★ : 교원자격 기본이수 필수 교과목

# : 교원자격 교과교육영역 필수 교과목



## ◇ 지리교육과 Geography Education

### ◆ 교육목적

중등 교육의 일익을 담당할 수 있는 창의융합형 지리교사의 양성을 주된 교육의 목적으로 한다. 교수요원, 교육행정요원, 국토계획요원, 도시계획요원 등 지리교육 및 지리학 분야에서 활동할 수 있는 전문가 양성의 목적도 지향한다.

### ◆ 교육목표

국토의 자연환경과 인문환경을 올바르게 이해하고 세계시민성을 함양한 창의적 인적자원을 양성하는 목표를 추구한다. 이를 바탕으로 우수한 교원을 양성하여 중등 지리교육 발전에 이바지한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

지형학, 기후학, 토양지리학 등 자연지리학 분야, 도시지리학, 경제지리학, 사회지리학 등의 인문지리학 분야, 지리교육론, 지리과 논리 및 논술, 지리과 교재연구 및 지도법 등의 교과교육 분야로 구성된다. 강의를 통한 개념 및 이론 학습과 함께, 지형분석실, 제도실, GIS실에서 각종 실습도구를 활용한 실험 학습을 병행하고, 야외답사 및 현지조사를 통해 지역이해의 소양과 탐구능력을 배양한다.

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
공간 리터러시	인문지리학 (도시지리학, 경제지리학 등)	지리적 상상력, 공간적 의사소통능력
환경 리터러시	자연지리학 (지형학, 기후학 등)	인간과 자연 간 상호작용, 생태적 감수성
시민성	지역지리학 (아시아지리, 유럽지리 등)	로컬 시민성, 글로벌 시민성, 다중시민성
지리교육 역량	교과교육학 (지리교육론, 지리과 교재연구 및 지도법 등)	실천적, 성찰적 교수 역량

## ◎ 지리교육과 교양과정 이수모형

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	4개 분야 중 2개 분야 이상을 선택하여 6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 지리교육과(Department of Geography Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	7438020	인문지리학(Human Geography)	3-3-0
	2	전필			
		전선	7438044	자연지리학 및 실습(Physical Geography and Field Survey)	3-2-2
2	1	전필	7438045	★지형학 및 실습(Geomorphology and Field Survey)	3-2-2
			7438027	★#지리교육론(Study of Geographic Education)	3-3-0
		전선	7438033	아시아지리(Regional Geography of Asia)	3-3-0
			7438030	촌락지리학(Rural Geography)	3-3-0
			7438064	환경과지리(Environment and Geography)	3-3-0
	2	전필	7438008	★기후학(Climatology)	3-3-0
			7438002	★경제지리학(Economic Geography)	3-3-0
		전선	7438021	정치지리학(Political Geography)	3-3-0
			7438063	계량지리학(Quantitative Geography)	3-3-0
			7438035	아메리카지리(Regional Geography of America)	3-3-0
			7438066	재해와 인간생활(Disaster and human life)	3-3-0
3	1	전필	7438005	★도시지리학(Urban Geography)	3-3-0
			7438069	인구와 정체성의 지리학 (Geographies of Population and Identities)	3-3-0
			7438028	★한국지리(Korean Geography)	3-3-0
		전선	7438036	아프리카·오세아니아지리 (Regional Geography of Africa and Oceania)	3-3-0
			7438034	유럽지리(Regional Geography of Europe)	3-3-0
			7438053	토양·생태지리 및 실습 (Study on Practice of Soil and Ecologic Geographic)	3-2-2
	2	전필	7438052	★지도학교육 및 실습(Cartography Education and Practice)	3-2-2
			7438061	#지리과 논리 및 논술 (The Logic and Statement in Geography Education)	3-3-0
		전선	7438012	사회지리학(Social Geography)	3-3-0
			7438018	응용지리학(Applied Geography)	3-3-0
		전선	7438065	글로벌생산네트워크의 지리학 (Geography of Global Production Networks)	3-3-0
			7438056	역사·문화지리학(Historical and Cultural Geography)	3-3-0



학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	7438062	#지리과 교재연구 및 지도법(Study of Teaching Materials and Method in Geography Education)	3-3-0
		전선	7438068	금융지리학(Financial Geographies)	3-3-0
			7438054	자연지리조사 및 실습 (Research and Practice of Physical Geography)	3-2-2
			7438055	인문지리조사 및 실습 (Research and Practice of Human Geography)	3-2-2
	2	전필			
		전선	7438024	지역개발론(Theory of Regional Development)	3-3-0
			7438057	지리학사(History of Geography)	3-3-0
			7438060	지리정보체계 및 원격탐사론 (Geographical Information Systems and Remote Sensing)	3-2-2
필수 10 과목 30 학점 전공 선택 23 과목 69 학점 계 33 과목 99 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목			사회교육과, 역사교육과, 윤리교육과의 전공과정		
전공간 중복 학점인정교과목			통합사회연계전공의 인문지리학(7438020), 자연지리학 및 실습(7438044), 한국지리(7438028), 지도학교육 및 실습(7438052), 경제지리학(7438002)		

★표시는 교원자격 기본이수 필수과목

#표시는 교원자격 교과교육영역 필수과목

### 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 인문지리학 : 3-3-0	개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 자연지리학 및 실습 : 3-2-2 일반교육학 : 2-2-0	개신기초교양 12 일반교양 12 확대교양 6 전공선택 6 일반교육학 2 ----- 합계 38학점
2	★지형학 및 실습 : 3-2-2 ★#지리교육론 : 3-3-0 아시아지리 : 3-3-0 촌락지리학 : 3-3-0 환경과 지리 : 3-3-0 일반교육학 : 2-2-0 일반교육학 : 2-2-0 일반교육학 : 2-2-0	★기후학 : 3-3-0 ★경제지리학 : 3-3-0 아메리카지리 : 3-3-0 지리교육과정론 : 3-3-0 정치지리학 : 3-3-0 재해와 인간생활 : 3-3-0 계량지리학 : 3-3-0	전공필수 12 전공선택 24 일반교육학 6 ----- 합계 42학점
3	★도시지리학 : 3-3-0 인구와 정체성의 지리학 : 3-3-0 ★한국지리 : 3-3-0 아프리카·오세아니아 지리 : 3-3-0 유럽지리 : 3-3-0 토양·생태지리 및 실습 : 3-3-0 교직소양 : 2-2-0	★지도학교육 및 실습 : 3-2-2 #지리과 논리 및 논술 : 3-3-0 응용지리학 : 3-3-0 글로벌생산네트워크의 지리학 : 3-3-0 사회지리학 : 3-3-0 역사·문화지리학 : 3-3-0 일반교육학 : 2-2-0 일반교육학 : 2-2-0 교육실습 I : 2-0-4 교직소양 : 2-2-0	전공필수 15 전공선택 21 일반교육학 4 교육실습 2 교직소양 4 ----- 합계 46학점
4	#지리과 교재연구 및 지도법 : 3-3-0 금융지리학 : 3-3-0 자연지리조사 및 실습 : 3-2-2 인문지리조사 및 실습 : 3-2-2 교직소양 : 2-2-0 교육실습 II : 2-0-4 교육봉사 : 2-0-4	지역개발론 : 3-3-0 지리학사 : 3-3-0 지리정보체계 및 원격 탐사론 : 3-2-2	전공필수 3 전공선택 18 교직소양 2 교육실습 2 교육봉사 2 ----- 합계 27학점

★표시는 교원자격 기본이수 필수과목

#표시는 교원자격 교과교육영역 필수과목

## ◇ 사회교육과 Social Studies Education

### ◆ 교육목적

중·고등학교에서 사회교과를 담당할 교사 양성

### ◆ 교육목표

사회생활을 영위하는데 필요한 사회 여러 분야 지식과 탐구방법을 체계적으로 이해시키고 사회 문제의 합리적 해결을 위하여 지식을 활용하는 기능을 익혀, 자신의 앞날을 개척하고 사회와 국가 및 인류의 발전에 기여할 수 있는 바람직한 민주시민으로서의 자질과 능력을 함양하는데 있다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

1. 휴머니즘: 조직과 사회의 일원으로서 건강한 가치관과 윤리의식을 갖추고, 인간을 존중하며 법과 제도의 가치를 이해하여 깊이 있게 사고하고 표현하는 능력
2. 전문성: 전공 영역의 고도화된 지식과 기술의 함양을 통해 새로운 전문지식을 창출하고, 지역사회와 국가의 발전을 선도할 수 있는 전문가로서의 역량

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
휴머니즘	일반사회교육론	예비 사회과 교사로서 추구하는 교육관 검토
전문성	법사상과 법생활, 한국헌법, 법교육세미나, 법학통론, 경제학특강, AI를 활용한 사회조사 방법론, 국제관계론, 정치학 특강, 정치학의 이해 사회사상론, 현대사회와 사상, 인간과 행정, 사회과 평가론, 사회과 교재연구 및 지도법, 사적생활과 법, 근대사상, 시장경제의 이해, 경제원리와 시민생활, 사회학원론, 문화인류학원론, 한국정치의	전공 영역의 고도화된 지식과 기술의 함양을 통해 전문적인 사회과 교사 양성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	이해, 사회·문화교재연구, 정치와 사상, 사회과학방법론, 정치교육세미나, 사회과교육과정론, 시민교육과 사회윤리, 사회과 논리 및 논술, 국가경제의 이해, 시장경제와 정부, 공적생활과 법, 사회·문화교육세미나, 경제교육 세미나	

### ◎ 사회교육과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 사회교육과(Department of Social Studies Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전선	7439056	*인간과 행정(Mankind and Administration)	3-3-0
			7439065	*법학통론(Introduction to Law)	3-3-0
	2	전선	7439057	*시민교육과 사회윤리(Citizenship Education and Social ethics)	3-3-0
2	1	전필	7439043	*일반사회교육론(Social Studies Education)	3-3-0
			7439066	*시장경제의 이해(Understanding on the market economy)	3-3-0
			7439075	*정치학의 이해(Understanding on Politics)	3-3-0
		전선	7439041	사회사상론(Social Thoughts)	3-3-0
			7439078	AI를 활용한 사회조사방법론 (Methodology of Social Survey Using AI)	3-2-2
	2	전필	7439014	*사회학원론(Principles of Sociology)	3-3-0
		전선	7439067	국가경제의 이해(Understanding on the National Economy)	3-3-0
			7439026	한국헌법(Korean Constitutional Law)	3-3-0
3	1	전필	7439059	사회과 교재연구 및 지도법 (Studies on Social Studies Materials and Methods)	3-3-0
		전선	7439049	현대사회와 사상(Modern Society and Thoughts)	3-3-0
			7439068	경제원리와 시민생활(An economic principal and civic life)	3-3-0
			7439035	국제관계론(International Relations)	3-3-0
	2	전선	7439062	사적생활과 법(Law of Private Life)	3-3-0
		전필	7439045	*사회과학방법론(Methodology of Social Science)	3-3-0
	2	전선	7439076	정치와 사상(Politics and Thoughts)	3-3-0
			7439069	시장경제와 정부(The market economy and government)	3-3-0
			7439032	사회·문화교재연구 (Teaching Materials in Society & Culture)	3-3-0
			7439070	공적생활과 법(Law of Public Life)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	
4	1	전필	7439030	*문화인류학원론(Principles of Cultural Anthropology)	3-3-0	
			7409060	사회과 논리 및 논술(The writing and logics in Social Studies)	3-3-0	
		전선	7439004	경제학특강(Seminar in Economics)	3-3-0	
			7439064	근대사상(Modern Thoughts)	3-3-0	
			7439077	정치학 특강(Seminar in Politics)	3-3-0	
			7439073	법사상과 법생활(Legal philosophy and legal life)	3-3-0	
		전필				
			전선	7439072	경제교육 세미나(Seminar in Economics Education)	3-3-0
	7439058	사회과 평가론(The studies on social studies assessment)		3-3-0		
	7439071	사회문화교육 세미나(Seminar in Sociology and Anthropology Education)		3-3-0		
7439052	정치교육세미나(Seminar in Politics Education)	3-3-0				
7439074	법교육세미나(Seminar in legal education)	3-3-0				
필수 _____ 9 과목 _____ 27 학점 전공 선택 _____ 25 과목 _____ 75 학점 계 _____ 34 과목 _____ 102 학점						
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		사범대학의 역사교육과, 지리교육과, 윤리교육과의 전공과목 ※ 다만, 사회교육을 부전공 또는 복수전공으로 이수하는 경우. 사회교육과에서 개설한 교과목만을 전공학점으로 인정한다.				

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	*★인간과 행정 : 3-3-0 대학글쓰기 : 3-3-0 컴퓨팅 사고력 기르기: 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0  18학점	*#★법학통론 : 3-3-0 *★시민교육과 사회윤리 : 3-3-0 차이와 비판적 사고 : 3-3-0 영어읽기와 토론 : 3-4-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0  20학점	전공필수 3 전공선택 6 개신기초 12 일반교양 12 확대교양 3 교육학 2 ----- 합계 38학점
2	*#★일반사회교육론 : 3-3-0 *#★시장경제의 이해 : 3-3-0 *#★정치학의 이해 : 3-3-0 사회사상론 : 3-3-0 AI를 활용한 사회조사방법론 : 3-2-2 확대교양 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0  22학점	*#★사회학원론 : 3-3-0 국가경제의 이해 : 3-3-0 한국헌법 : 3-3-0 한국정치학의 이해 : 3-3-0 사회과교육과정론 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0  19학점	전공필수 12 전공선택 18 확대교양 3 교육학 8 ----- 합계 41학점
3	#★사회과 교재연구 및 지도법 : 3-3-0 현대사회와 사상 : 3-3-0 경제원리와 시민생활 : 3-3-0 사적생활과 법 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0  18학점	*#★사회과학방법론 : 3-3-0 시장경제와 정부 : 3-3-0 사회·문화교재연구 : 3-3-0 공적생활과 법 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육봉사 : 2-0-6 교육실습 I : 2-0-4  18학점	전공필수 6 전공선택 18 교육학 8 교육봉사 2 교육실습 2 ----- 합계 36학점
4	*#★문화인류학원론 : 3-3-0 #★사회과 논리 및 논술 : 3-3-0 근대사상 : 3-3-0 정치학 특강 : 3-3-0 경제학특강 : 3-3-0 법사상과 법생활 : 3-3-0 교육실습 II : 2-0-4  20학점	경제교육 세미나 : 3-3-0 사회·문화교육 세미나 : 3-3-0 정치교육세미나 : 3-3-0 법교육세미나 : 3-3-0 사회과평가론 : 3-3-0  15학점	전공필수 6 전공선택 27 교육실습 2 ----- 합계 35학점 (149/140)

★표시는 기본이수과목

#표시는 전공필수

\*표시는 부전공 필수 교과목





## ◇ 윤리교육과 Ethics Education

1981년에 설치된 윤리교육과는 유능한 중·고등학교 도덕 및 윤리 교사의 양성에 일차적 목적을 두고 있다. 이와 같은 목적을 달성하기 위해 본 학과는 우선 학생들로 하여금 개인 생활과 사회 생활에 필요한 윤리를 다각적인 관점에서 바라보는 안목을 기르도록 하고 있다. 그리하여 본 학과는 한국 및 동·서양의 윤리사상, 철학, 사회과학, 종교학 등의 폭 넓고도 심도 깊은 강좌들을 개설하고 있다. 학생들은 이러한 강좌들을 통해 중등학교 도덕·윤리 교사로서의 자질은 물론 사회와 국가 구성원의 일원으로서 최선의 삶을 살아갈 수 있는 올바른 인간관과 사회관을 갖출 수 있다.

한편, 유능한 교사는 학교 현장에서 학생들을 지도하는 데 실제적으로 필요한 교과교육학적 능력을 구비해야 한다. 그리하여 본 학과에서는 도덕·윤리 교육론, 도덕·윤리 교재연구 및 지도법 등과 같은 강좌들을 통해 학생들로 하여금 교과교육학적 지식과 능력을 구비하도록 하고 있다.

윤리교육과는 위와 같은 학과 설립의 목적을 달성하기 위해 5명의 성실하고 우수한 교수가 최선의 노력을 경주하고 있다. 그 결과 본 학과는 전국의 윤리 교육 관련 학과 중에서 최고 수준의 교원임용고시 합격률을 자랑하고 있으며, 졸업생들은 본 학과에서 습득한 능력과 열정을 바탕으로 개인, 학교, 사회 그리고 국가의 발전을 위해 봉사하고 실천하는 삶을 살아가고 있다.

### ◎ 윤리교육과 교양과정 이수모형

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	15
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		33

◎ 윤리교육과(Department of Ethics Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	7440053	*윤리학개론(Introduction to Ethics)	3-3-0
		전선	7440224	동양윤리사상입문(Introduction to Eastern Ethical Thoughts)	3-3-0
	7440238		AI시대의 생활 윤리(Everyday Ethics in the Age of AI)	3-3-0	
	2	전필			
		전선	7440222	정치사회사상개론 (The introduction to socio-political thoughts)	3-3-0
			7440239	인권과 평화 윤리(Human Rights and Peace Ethics)	3-3-0
7440228	북한의 이해(Understanding of North Korea)		3-3-0		
2	1	전필	7440232	*통일교육론(Theory of Unification Education)	3-3-0
		전선	7440009	국가론(Theories of State)	3-3-0
			7440072	서양윤리사상 I (History of Western Ethical Thought I )	3-3-0
			7440074	도덕심리학(Moral Psychology)	3-3-0
	7440229		전통문화와 윤리(Traditional Culture and Ethics)	3-3-0	
	2	전필	7440001	*윤리고전강독(Readings in Ethics Great Books)	3-3-0
			7440016	*민주주의론(Theories of Democracy)	3-3-0
		전선	7440073	동양윤리사상 I (History of Eastern Ethical Thought I )	3-3-0
7440075			서양윤리사상Ⅱ(History of Western Ethical ThoughtⅡ)	3-3-0	
7440233	도덕교육과 인성교육 (Moral Education and Character Education)	3-3-0			
3	1	전필	7440005	*윤리과 논리 및 논술 (Logic and Logical Writing of Moral & Ethics Education)	3-3-0
			7440230	*도덕과 교재연구 및 지도법 (Studies on ethical Studies Materials and Methods)	3-3-0
			7440234	*도덕·윤리 교육론 (Theories & Approaches of Moral & Ethics Education)	3-3-0
		전선	7440071	국가와 정의(The State and Justice)	3-3-0
			7440076	동양윤리사상Ⅱ(History of Eastern Ethical ThoughtⅡ)	3-3-0
			7440084	현대윤리사상(Contemporary Ethical Thoughts)	3-3-0
	2	전필	7440077	*한국윤리사상(History of Korean Ethical Thoughts)	3-3-0
		전선	7440088	응용윤리학(Applied Ethics)	3-3-0
			7440090	국제문제와 윤리(International Problems and Ethics)	3-3-0
			7440235	도덕과 교육과정 및 평가론 (Curriculum & Evaluation Theories in Moral & Ethics Education)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	7440004	*시민교육론(Theories of citizenship education)	3-3-0
		전선	7440236	도덕교육이론연습 (Seminar in Moral Education Theories)	3-3-0
			7440240	윤리교육현장세미나 I (Ethics Field Training Seminar I )	3-3-0
	2	전필			
		전선	7440085	서양윤리사상연습(Seminar in Western Ethical Thoughts)	3-3-0
			7440227	동양윤리사상연습(Seminar in Eastern Ethical Thoughts)	3-3-0
			7440241	윤리교육현장세미나 II (Ethics Field Training Seminar II )	3-3-0
필수 9과목 27학점 전공 선택 23과목 69학점 계 32과목 96학점					
타 학 과 전공선택 인 정 교 과 목			역사교육과, 지리교육과, 사회교육과의 전공과목		
전 공 간 중 복 학점인정 교 과 목			통합사회교육 연계전공의 윤리학개론(7440053), 서양윤리사상 I (7440072), 동양윤리사상 I (7440073), 민주주의론(7440016), 서양윤리사상 II (7440075), 동양윤리사상 II (7440076), 한국윤리사상(7440077), 시민교육론(7440004), 서양윤리사상연습(7440085)		

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 ★윤리학개론 : 3-3-0 동양윤리사상입문 : 3-3-0 AI시대의 생활 윤리	개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 정치사회사상개론 : 3-3-0 인권과 평화 : 3-3-0 북한의 이해 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 15 개신기초교양 12 일반교양 9 확대교양 3 ----- 합계 42학점
2	★통일교육론 : 3-3-0 국가론 : 3-3-0 서양윤리사상 I : 3-3-0 도덕심리학 : 3-3-0 전통문화와 윤리 : 3-3-0 교직소양 : 2-2-0 일반교양 : 3-3-0	★윤리고전강독 : 3-3-0 ★민주주의론 : 3-3-0 동양윤리사상 I : 3-3-0 서양윤리사상 II : 3-3-0 도덕교육과 인성교육 : 3-3-0 교직이론 : 2-2-0 교직소양 : 2-2-0 교직소양 : 2-2-0	전공필수 9 전공선택 21 교직소양 6 교직이론 2 일반교양 3 ----- 합계 41학점
3	#★윤리와 논리 및 논술 : 3-3-0 # 도덕과 교재연구 및 지도법 : 3-3-0 ★#도덕·윤리 교육론 : 3-3-0 국가와 정의 : 3-3-0 동양윤리사상 II : 3-3-0 현대윤리사상 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	★한국윤리사상 : 3-3-0 응용윤리학 : 3-3-0 도덕과 교육과정론 및 평가론 : 3-3-0 교육실습 I : 2-0-4 교직이론 : 2-2-0 교육봉사 : 2-0-4	전공필수 12 전공선택 15 교육실습 2 교직이론 2 교육봉사 2 확대교양 3 일반교양 3 ----- 합계 38학점
4	★시민교육론 : 3-3-0 윤리교육현장세미나 I : 3-3-0 교육실습 II : 2-0-4 교직이론 : 2-2-0 교직이론 : 2-2-0	서양윤리사상연습 : 3-3-0 동양윤리사상연습 : 3-3-0 윤리교육현장세미나 II : 3-3-0 교직이론 : 2-2-0 교직이론 : 2-2-0	전공필수 3 전공선택 12 교육실습 2 교직이론 8 ----- 합계 25학점

★표시는 기본이수분야 필수 교과목

# 표시는 교과교육영역 필수 교과목

## ◇ 물리교육과 Physics Education

물리교육과에서는 예비교사들이 중등학교의 유능한 물리교사로 양성되는데 필요한 전문성을 기르기 위해서 **물리학이론, 물리학 실험, 물리교육이론, 물리교육 수행과 평가 및 지도법**과 같은 영역을 골고루 이수하게 된다. **물리학 이론** 영역은 1학년부터 4학년까지 체계적으로 내용을 조직하여 일반물리학을 바탕으로 한 기초부터 시작해서, 역학, 전자기학, 현대물리학 등의 고급 개념까지 확장되어 간다. **물리학 실험** 영역은 기초물리학 실험부터 시작해서 중등학교 교과서에 있는 실험을 재구성하고 개선하기 위한 과정, 물리 교수학습을 위한 자료제작 실험, 역학, 전자기학, 광학, 전자학 등의 전공 실험까지 다양하게 이루어진다. **물리교육 이론** 영역은 물리교육과정, 물리교육 평가, 과학사 및 과학철학, 과학학습이론 등의 물리교육관련 이론을 학습하고 **물리교육 수행과 평가 및 지도법** 영역은 물리교재 연구 및 지도법 과학과 논리 및 논술, 물리실험실 관리 그리고 물리교육지도실험 활동 등으로 이루어진다. 또한 우리학과의 자랑인 수요세미나는 예비교사로서 학생지도에 도움이 되도록 발표훈련을 위하여 실제 중등교육에서 활용할 수 있는 주제와 소재를 중심으로 자발적 참여형식으로 매주 수행되고 있고, 그밖에도 과학의 날 기념 물리체험 행사외에 다양한 교육봉사 활동을 수행한다. 본 물리교육과는 이러한 교육을 수행하는데 부족함이 없도록 실시간 원격 강의가 가능한 최첨단 멀티미디어 전공강의실, 컴퓨터 기반이 완벽하게 구축된 MBL 실험실, 각종 최신 실험기자재, 전공교육을 위한 서버와 무선 네트워크, 멀티미디어 교육자료 제작용 시청각 장비 등을 두루 갖추고 있다. 또한 전공 교수들이 이러한 교육이 잘 이루어지도록 늘 최선을 다하여 노력하고 있다.

### ◆ 교육목적

- 현대사회에서 필요로 하는 전문성을 갖춘 중등학교 물리(과학)교사 양성
- 현대 물리학에 기초한 과학 기술 이해 및 활용 능력 습득
- 실제 중등교육에서 활용할 수 있는 물리(과학) 교수 능력 배양

### ◆ 교육목표

- 전공 및 교직에서 습득한 이론과 지식을 중등학교 과학(물리) 교육에 적용할 수 있는 능력 배양
- 주어진 문제를 이해하고 분석하여 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 능력 배양
- 팀의 한 구성원으로서 맡겨진 역할을 충실히 해낼 수 있는 협동심과 책임감 함양
- 자신의 생각을 효과적으로 표현하고 전달함은 물론 타인의 생각과 주장을 받아들일 수 있는 의사소통 능력 배양
- 지도할 학생에 대한 이해를 바탕으로 교사로서의 전문성과 인성 향상을 위한 자기 관리 능력 함양
- 물리(과학)교육에 대하여 국제적으로 협동할 수 있는 능력 배양

◆ 학습성과지표

- 물리학 및 물리교육 전공기초지식의 이해
- 물리학 및 물리교육 전공기초실험 및 응용실험 능력
- 물리학 및 물리교육 전공 심화지식 습득
- 물리교육 관련 실천적 현장 실무 능력

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	일반물리학 및 실험 I	뉴턴역학과 열역학을 기초로 하여, 자연을 구성하는 물질의 근본과 그들 사이에 일어나는 여러 가지 자연현상을 이해하고 전공에 기초를 다지게 한다. 열과 에너지, 열 및 열역학 제 1·2법칙을 정리하고, 역학적인 파동론, 전자기학, 빛의 특성과 전파, 상대론적 역학, 현대물리학 기초분야를 다룬다.
	일반물리학 및 실험 II	
	역학 및 역학교육 I	물체의 운동과 관련된 물리현상들을 수식으로 표현하고 (운동방정식), 이를 풀어 그 의미를 해석하는 능력을 기르며 기본적이면서도 오류를 범하기 쉬운 기본개념을 습득케 한다.
	역학 및 역학교육 II	
	역학 및 역학교육	
	수리물리학 I	물리학에 필요한 기본적인 수학기론을 배우고 다양한 예제를 통해 그 이론의 실제 응용을 배운다.
	수리물리학 II	
	현대물리학 및 현대물리학교육 I	현대물리학에서 다루는 기본적인 내용을 지도하고 현대물리학의 중심개념들을 중고등학교생들에게 효과적으로 지도할 수 있는 능력을 기른다.
	현대물리학 및 현대물리학교육 II	
	현대물리학 및 현대물리학교육	
	전자기학 및 전자기학교육 I	전기장의 기본 성질을 습득시켜 전류의 개념적 그림을 그리게 하여 특수상대성 이론에 의하여 자기장으로서의 변환 및 자기적 특성을 이해시킨다.
	전자기학 및 전자기학교육 II	
	전자기학 및 전자기학교육	
	파동 및 광학교육	파동(빛)의 반사, 굴절, 간섭, 회절, 원자구조의 이해 등으로 이루어지는 물리광학과 양자광학의 기본 개념과 현상을 다루고 그 응용으로 광속의 측정, 간섭계, 분광계, 양광결정체 등을 다루며, 레이저 광학의 기초를 배운다.

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	전자학 및 실험	원자 물리학과 전자기학의 기본 개념을 응용하여 각종 소자의 특성과 회로의 개념을 실험을 통하여 익히게 하며 물리학 전문실험에 활용케 한다.
	양자역학 I	현대물리학 특히 원자핵물리학, 고체물리학, 광학에 기초가 되는 양자역학의 기본 개념과 기본 이론체계를 이해하여 실제의 물리적인 계에 적용하는 능력을 익히고자 한다.
	양자역학 II	
	열 및 통계물리학	열역학계의 정의, 열역학의 기본원리를 강의하며 많은 입자로 구성된 거시세계의 행위를 입자개개의 행동으로부터 유추하는 통계적 방법을 강의한다.
	원자핵물리학	원자 물리학 및 양자 역학을 기초로 하여 원자핵의 모형, 핵분열 현상, 핵융합 현상, 핵에너지의 개발을 다루며 가속기의 현황 및 입자의 기초이론을 다룬다.
	나노물리학 및 나노물리학교육	나노세계의 물리적 현상에 대한 최신의 물리학 이론과 그 응용을 소개하고 이를 실생활과 관련시켜 중등학생들을 지도하는 방법을 교육한다.
	상대성이론	상대성 원리의 기본개념을 로렌츠 도해를 이용하여 여러 가지 실제의 물리학 경우를 상대론적으로 논의하게끔 하고자 한다.
	고체물리학	고체의 성질에 대한 현상론적인 것으로부터 응용에 필요한 수준까지 취급하고, 결정구조, Photon, Energy band, 전자대 이론, Fermi 통계 등을 다룬다.
전문성 창발성 실천성	물리교육자료제작 I	중등학교 과학과에서 다루고 있는 내용 중 물리와 관련된 내용을 지도하는데 필요한 학습자료를 스스로 제작하여 지도할 수 있는 능력을 기른다.
	물리교육자료제작 II	
	중등물리실험 I	중등학교 과학 및 물리교과에서 다루고 있는 제반 실험 내용 및 실험 지도 방법을 습득한다.
	중등물리실험 II	
	IT융합물리교육	SW 기반 물리 동역학 알고리즘, 피지컬 컴퓨팅의 이해 및 알고리즘 개발, 센서 및 반도체와 피지컬 컴퓨팅 융합적 이해, 로봇 알고리즘 이해 및 설계, 로봇의 작동 메커니즘 설계, 피지컬 컴퓨팅 기반의 과학교육과정 이해 등의 내용

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	AI 융합 물리교육	기계학습과 인공지능의 기초 원리를 이해하고, 이를 바탕으로 물리학의 제 분야에서 AI가 활용되는 방법과 적용 분야에 대한 이해를 높인다. 또한 중등학교에서 기초 AI 이해를 바탕으로 한 과학교육의 적용 방법에 대하여 예비교사로서 필요한 훈련을 수행한다.
	물리학실험 I	역학, 열역학, 광학 및 전자기학 기초분야의 실험·실습을 실시하여 이론을 구체화 하며 교육현장에 맞는 실험 도구의 개발, 물리교육 자료의 구성을 실습하여 물리교육현장에 이용하도록 한다
	물리학실험 II	
	물리학실험 I	개인 과학 작품의 설계와 제작을 습득시키며 정밀 실험기구의 조립 및 측정을 하여 물리학 이론을 검증한다.
	물리학실험 II	
	물리학특강	현재 물리학계에서 많이 연구되고 있는 분야에 관한 정보들을 수집, 정리하여 이를 중등학교 학생들에게 효과적으로 학습시킬 수 있는 능력을 기른다.
	과학교육특강	과학 철학, 과학사, 과학 학습 심리, 과학평가 등 과학교육과 관련된 주제에 대하여 보다 광범위하게 그리고 심도 있게 다루며 발표와 논의를 중심으로 한다.
	과학교육론	물리교육에 관한 전반적인 주제들을 학습하며 물리학사, 물리교육과정, 물리교육평가 등을 포함한다.
	역학교재연구 및 지도법	역학과 관련된 내용을 중등학교 학생들의 학습과정에 맞게 재구성하기 위한 기초자료 수집 방법과 수집한 자료를 바탕으로 학습내용 구성 및 지도방법을 배운다.
	과학교육과 컴퓨터	물리학의 전 분야의 문제들을 mathematica를 이용하여 해결하는 방법을 체득케 한다.
	물리과 교재연구 및 지도법	중·고등학교의 교육현장에서 사용되는 물리과 교재 내용을 단위별로 검토하고 논의하여, 현장학습에 올바르게 적용되도록 지도법을 학습하는 강좌이다.
	과학과 교재연구 및 지도법 I	
	전통과학탐구지도	우리의 전통 문화 속에 담겨있는 과학정신을 탐구하고 전통 문화재들 속에 들어있는 과학적 원리를 이해하게 하며 이를 바탕으로 중등학생들에게 전통문화를 통하여 과학개념을 규정하는 방법을 교육한다.



전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	전자기학 교재연구 및 지도법	전자기학과 관련된 내용을 중등학교 학생들의 학습 과정에 맞게 재구성하기 위한 기초자료 수집방법과 수집한 자료를 바탕으로 학습 내용 구성 및 지도방법을 배운다.
	현대물리학 세미나	전자기학과 관련된 내용을 중등학교 학생들의 학습 과정에 맞게 재구성하기 위한 기초자료 수집방법과 수집한 자료를 바탕으로 학습 내용 구성 및 지도방법을 배운다.
	물리학연습 I	전공과정에 있어 일반물리에 대한 기초학습이 부족한 학생 혹은 복학하여 일반물리에 대한 복습이 필요한 학생들을 대상으로 문제를 풀이를 통해서 개념과 원리를 이해시키고 앞으로의 전공에 기초를 다진다.
	물리학연습 II	
	광학교재연구 및 지도법	간섭, 회절, 반사, 양자광학 등 물리광학의 기본현상을 다루고 그 응용으로 광속의 측정, 간섭계, 분광계, 양광결정체 등을 소개하며 Laser 광학의 기초를 배운다.
	과학과 논리 및 논술	중·고등학교 일선교육현장에서 시행되는 과학과 논리 및 논술교육 내용을 검토하고 중·고등학교 논리 및 논술교육의 방법을 습득한다.
	과학사	과학적 개념들의 "발견의 맥락", 즉 주요 과학 개념 형성의 역사적 과정을 살펴봄으로써 효과적인 과학 학습을 할 수 있게 한다.

◎ 물리교육과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반물리학의이해 I, 일반물리학의이해 II를 포함하여 16학점 이상 이수	16
계		40

◎ 물리교육과(Physics Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점
1	1	전필	7445003	물리교육자료제작 I (Development of Teaching Materials in Physics Education I )	1-0-2
		전선	7445002	일반물리학 및 실험 I (General Physics & Lab. I )	3-2-2
	2	전필	7445009	물리교육자료제작 II (Development of Teaching Materials in Physics Education II )	1-0-2
		전선	7445057	일반물리학 및 실험 II (General Physics & Lab. II)	3-2-2
2	1	전필	7445007	#역학 및 역학교육 I (Mechanics & Mechanics Education I )	3-3-0
		전선	7445055	중등물리실험 I (Middle & High School Physics Experiment I )	1-0-2
			7445011	수리물리학 I (Mathematical Physics I )	3-3-0
			7445058	과학과 교재연구 및 지도법 I (Teaching Methods of Science I )	2-2-0
	2	전필	7445059	역학 및 역학교육 II (Mechanics & Mechanics Education II )	3-3-0
		전선	7445056	중등물리실험 II (Middle & High School Physics Experiment II)	1-0-2
			7445060	수리물리학 II (Mathematical Physics II )	3-3-0
3	1	전필	7445054	#과학교육론(Theory of Science Education)	3-3-0
			7445043	#현대물리학 및 현대물리학교육 I (Modern Physics & Modern Physics Education I )	3-3-0
			7445044	#전자기학 및 전자기학교육 I (Electromagnetism & Electromagnetism Education I )	3-3-0
			7445028	물리학실험 I (Physics Experiment I )	1-0-2
		전선	7445015	역학교재연구 및 지도법 (Study on Teaching Materials and Teaching Methods in Mechanics)	3-3-0
			7445030	과학교육과 컴퓨터(Computer Education in Science)	3-3-0
			7445061	역학 및 역학교육(Mechanics & Mechanics Education)	3-3-0
			7445067	AI융합물리교육(AI based Physics Education)	3-3-0
	2	전필	7445045	현대물리학 및 현대물리학교육 II (Modern Physics & Modern Physics Education II )	3-3-0
			7445046	전자기학 및 전자기학교육 II (Electromagnetism & Electromagnetism Education II )	3-3-0
			7445029	물리학실험 II (Physics Experiment II )	1-0-2
		전선	7445036	#파동 및 광학교육(Waves & Optics Education)	3-3-0
			7445062	물리과 교재연구 및 지도법 (Study on Teaching Materials and Teaching Methods in Physics)	3-3-0
			7445050	전통과학탐구지도(Investigation and Teaching of Traditional Science)	3-3-0
			7445063	전자기학 및 전자기학교육 (Electromagnetism & Electromagnetism Education)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명			학 점
4	1	전필					
		전선	7445051	#양자역학 I (Quantum Mechanics I )			3-3-0
			7445019	#열 및 통계물리학(Thermal and Statistical Physics)			3-3-0
			7445014	전자기학 교재연구 및 지도법 (Study on Teaching Materials and Teaching Methods in Electromagnetism)			3-3-0
			7445025	현대물리학 세미나(Seminar in Modern Physics)			3-3-0
			7445016	고급물리학 실험 I (Advanced Physics Experiment I )			1-0-2
			7445020	원자핵물리학(Nuclear Physics)			3-3-0
			7445048	물리학연습 I (Physics Practice I )			3-2-2
			7445052	나노물리학 및 나노물리학교육 (Nano Physics & Nano Physics Education)			3-3-0
			7445064	현대물리학 및 현대물리학교육 (Modern Physics & Modern Physics Education)			3-3-0
	7445027	전자학 및 실험(Electronics and Lab)			3-2-2		
	7445024	과학교육특강(Topics in Science Education)			3-3-0		
	2	전필					
		전선	7445037	물리학특강(Topics in Physics)			3-3-0
			7445021	광학교재연구 및 지도법 (Study on Teaching Materials and Teaching Methods in Optics)			3-3-0
			7445022	고급물리학 실험Ⅱ(Advanced Physics ExperimentⅡ)			1-0-2
			7445023	상대성이론(Theory of Relativity)			3-3-0
			7445026	고체물리학(Solid State Physics)			3-3-0
			7445049	물리학연습Ⅱ(Physics PracticeⅡ)			3-2-2
			7445053	양자역학Ⅱ(Quantum MechanicsⅡ)			3-3-0
			7445017	과학사(History of Science)			3-3-0
			7445065	과학과 논리 및 논술(Logic and Logical Writing in Science)			3-3-0
필수 11 과목 25 학점 전공 { 선택 36 과목 99 학점 계 47 과목 124 학점							
타 학과 전공선택 인 정 교 과 목			자연과학대학 각 학과(부), 공과대학 각 학과(부), 화학교육과, 생물교육과, 지구과학교육과, 공통과학교육전공, 통합과학교육전공, 수학교육과, 컴퓨터교육과의 전공과목.				

#표시되어 있는 과목은 교원자격 기본이수 교과목임.

#### ※ 경과조치

2009년도 학부분리 이전 입학자중 전공 선택을 하지 못한 학생들의 경우 학과선택 후 해당학과 2009년 교육과정이나 졸업년도 교육과정중 하나를 선택하여 따를 수 있도록 한다. 단 교육과정상 중복이수금지사항에 대한 적용을 받지 아니한다.

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	대학 글쓰기 : 3-3-0 정보기술 프로그래밍(Python 프로그래밍) : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 일반물리학의 이해 I : 4-3-2 일반화학의 이해 I : 4-3-2 물리교육자료제작 I : 1-0-2  ----- 개신기초교양(6)+일반교양(3)+ 확대교양(3)+자연이공계기초(8) +전공필수(1) = 21	차이와 비판적사고 : 3-3-0 Action English : 3-4-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반물리학의 이해 II : 4-3-2 일반화학의 이해 II : 4-3-2 물리교육자료제작 II : 1-0-2  ----- 개신기초교양(6)+일반교양(6)+ 자연이공계기초(8)+전공필수(1) = 21	개신기초교양 12 일반교양 9 확대교양 3 자연이공계기초과학 16 전공필수 2  ----- 합계 42학점
2	역학 및 역학교육 I : 3-3-0 수리물리학 I : 3-3-0 중등물리실험 I : 1-0-2 지구과학 및 실험 I : 3-2-2 일반생물학 및 실험 I : 4-3-2 교직과목 : 2-2-0 교직과목 : 2-2-0  ----- 전공필수(3) + 전공선택(11) + 교직과목(4) = 17	역학 및 역학교육 II : 3-3-0 수리물리학 II : 3-3-0 IT융합물리교육 : 3-3-0 중등물리실험 II : 1-0-2 지구과학 및 실험 II : 3-2-2 일반생물학 및 실험 II : 4-3-2 교직과목 : 2-2-0 교직과목 : 2-2-0  ----- 전공필수(3) + 전공선택(14) + 교직과목(4) = 20	전공필수 6 전공선택 25 교직과목 8  ----- 39
3	현대물리학 및 현대물리학교육 I : 3-3-0 전자기학 및 전자기학교육 I : 3-3-0 AI융합물리교육 : 3-3-0 과학교육론 : 3-3-0 물리학 실험 I : 1-0-2 교직과목 : 2-2-0 교직과목 : 2-2-0 교직과목 : 2-2-0 교직과목 : 2-2-0  ----- 전공필수(13) + 교직과목(8) = 21	현대물리학 및 현대물리학교육 II : 3-3-0 전자기학 및 전자기학교육 II : 3-3-0 물리학실험 II : 1-0-2 물리과 교재연구 및 지도법 : 3-3-0 파동 및 광학교육 : 3-3-0 교직과목 : 2-2-0 교육실습 I : 2-0-4  ----- 전공필수(7) + 전공선택(6) + 교직과목(4) = 17	전공필수 17 전공선택 9 교직과목 12  ----- 38
4	양자역학 I : 3-3-0 열 및 통계물리학 : 3-3-0 현대물리학 세미나 : 3-3-0 물리학 연습 I : 3-2-2 전자학 및 실험 : 3-2-2 과학교육 특강 : 3-3-0 교육실습 II : 2-0-4 교육봉사 : 2-0-4  ----- 전공선택(18) + 교직과목(4) = 16	교직과목 : 2-2-0 물리학 연습 II : 3-2-2 과학과 논리 및 논술 : 3-3-0  ----- 전공선택(6) + 교직과목(2) + 11	전공선택 24 교직과목 6  ----- 30



## ◇ 화학교육과 Department of chemistry Education

### ◆ 교육목적

과학기술사회에 대비한 전문적인 중등학교 화학교사를 양성하여 우리나라의 중등 교육에 이바지한다.

### ◆ 교육목표

화학교육과에서는 중등교원 양성을 목표로 우수한 교사를 배출하기 위하여 노력하고 있으며, 국가의 미래는 교육이 좌우한다는 신념하에 학생들에게 깊이 있는 학문지식을 가르침과 동시에 인격적인 면에서 교직자로서의 올바른 사명감과 가치관을 갖도록 독려하고 있다.

### ◆ 학습성과지표

화학교육과는 학생들로 하여금 유기화학, 물리화학 무기화학, 분석화학, 과학교육론 등의 지식을 습득하게 하고 화학 탐구 및 실험, 연구 방법을 익히도록 한다. 그리고 제반 화학 분야의 내용을 중학교 고등학교에서 가르치기 위한 능력을 기른다. 또한 화학 세미나를 통해 발표 능력을 향상시키며, 과학관 방문을 통해 탐구적 태도를 함양한다.

### ◎ 화학교육과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학의 이해 I, 일반화학의 이해 II 일반물리학의 이해 I, 일반물리학의 이해 II	16
계		40

◎ 화학교육과(Department of Chemistry Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점
1	1	전필			
		전선	7446004	일반화학 및 실험 I (General Chemistry & lab I )	3-2-2
	2	전필			
		전선	7446016 7446007	일반화학 및 실험 II (General Chemistry & lab II) 화학수학(Mathematics for Chemistry)	3-3-2 3-3-0
2	1	전필	7446071	*유기화학 및 탐구학습 I (Organic Chemical & Inquiry Study I )	3-3-0
			7446073	*유기화학탐구실험 I (Organic Chemical & Inquiry Lab I )	1-0-2
			7446075	*물리화학 및 탐구학습 I (Physical Chemistry & Inquiry Study I )	3-3-0
			7446077	*물리화학탐구실험 I (Physical Chemistry & Inquiry Lab I )	1-0-2
	2	전선	7446065	유기화학탐구학습(Organic Chemistry Inquiry Study)	3-3-0
		전선			
			7446062	과학과 교재연구 및 지도법 II (Teaching Methods and Study on Teaching Materials in Science II)	2-2-0
			7446072	유기화학 및 탐구학습 II (Organic Chemical & Inquiry Study II )	3-3-0
			7446074	유기화학탐구실험 II (Organic Chemical & Inquiry Lab II )	1-0-2
			7446076	물리화학 및 탐구학습 II (Physical Chemistry & Inquiry Study II )	3-3-0
			7446078	물리화학탐구실험 II (Physical Chemistry & Inquiry Lab II )	1-0-2
			7446066	물리화학탐구학습(Physical Chemistry Inquiry Study)	3-3-0
3	1	전필	7446061	*과학교육론(Theory of Science Education)	3-3-0
			7446045	*무기화학 및 탐구학습 I (Inorganic Chemical & Inquiry Study I )	3-3-0
			7446046	*분석화학 및 탐구학습 I (Analytical Chemistry & Inquiry study I )	3-3-0
			7446055	*분석화학탐구실험 I (Analytical Chemistry & Inquiry Lab I )	1-0-2
	2	전선	7446047	물리화학 및 탐구학습 III (Physical Chemistry & Inquiry Study III)	3-3-0
			7446024	생화학(Biochemistry)	3-3-0
			7446067	분석화학탐구학습(Analytical Chemistry Inquiry Study)	3-3-0
	2	전필	7446048	*무기화학 및 탐구학습 II (Inorganic Chemical & Inquiry Study II)	3-3-0
			7446053	*무기화학탐구실험(Inorganic Chemistry & Inquiry Lab)	1-0-2
		전선	7446063	과학과 논리 및 논술(Logic & Writing in Science)	3-3-0
			7446028	분석화학탐구실험 II (Analytical Chemistry & Inquiry Lab II )	1-0-2
			7446070	화학반응속도론(Chemical Kinetics)	3-3-0
			7446029	물리유기화학(Physical Organic Chemistry)	3-3-0
		전선	7446049	분석화학 및 탐구학습 II (Analytical Chemistry & Inquiry Study II )	3-3-0
			7446068	무기화학탐구학습(Inorganic Chemistry Inquiry Study)	3-3-0



학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점
4	1	전필			
		전선	7446023	화학교육세미나(Seminar in Chemistry Education)	3-3-0
			7446064	화학과 교재연구 및 지도법 (Study on Teaching Materials&Teaching Methods in Integrated Chemical Education)	3-3-0
			7446031	기기분석(Instrumental Analysis)	3-3-0
			7446043	화학교육특강 I (Topics in Chemistry Education I )	3-3-0
			7446025	유기정성분석(Qualitative Analysis of Organic Chemistry)	3-3-0
			7446080	학생 흥미 유발 과학실험 (Science Experiments Inducing Student's Interest)	3-3-0
	2	전필			
		전선	7446054	물리화학연습(Problem Solving in Physical Chemistry)	3-3-0
			7446051	환경화학교육(Environment Chemistry Education)	3-3-0
			7446044	화학교육특강 II (Topics in Chemistry Education II )	3-3-0
			7446069	고급무기화학(Advanced Inorganic Chemistry)	3-3-0
	7446059	분자분광학(Molecular Spectroscopy)	3-3-0		
전공 {      필수      10      과목      22      학점 					

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	대학글쓰기 : 3-3-0 정보기술프로그래밍 : 3-2-2 일반화학의이해 I : 4-3-2 일반물리학의이해 I : 4-3-2 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	화학수학 : 3-3-0 차이와 비판적 사고 : 3-3-0 ACTION ENGLISH : 3-4-0 일반화학의이해 II : 4-3-2 일반물리학의이해 II : 4-3-2 일반교양 : 3-3-0	전공선택 3 개신기초교양 12 일반교양 9 자연이공계기초과학 16 ----- 합계 40학점
2	★유기화학및탐구학습 I : 3-3-0 ★유기화학탐구실험 I : 1-0-2 ★물리화학및탐구학습 I : 3-3-0 ★물리화학탐구실험 I : 1-0-2 일반생물학및실험 I : 4-3-2 일반지구과학및실험 I : 3-2-2 교육학 : 2-2-0 확대교양 : 3-3-0	유기화학및탐구학습 II : 3-3-0 유기화학탐구실험 II : 1-0-2 물리화학및탐구학습 II : 3-3-0 물리화학탐구실험 II : 1-0-2 일반생물학및실험 II : 4-3-2 일반지구과학및실험 II : 3-2-2 교육학 : 2-2-0 일반선택 : 3-3-0	전공필수 8 전공선택 22 교육학 4 일반선택 3 확대교양 3 ----- 합계 40학점
3	★#과학교육론 : 3-3-0 ★무기화학및탐구학습 I : 3-3-0 ★분석화학및탐구학습 I : 3-3-0 ★분석화학및탐구실험 I : 1-0-2 물리화학및탐구학습 III : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교직소양과목 : 2-2-0 일반선택 : 3-3-0	★무기화학및탐구학습 II : 3-3-0 ★무기화학탐구실험 : 1-0-2 #과학과논리및논술 : 3-3-0 분석화학및탐구학습 II : 3-3-0 화학반응속도론 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육실습 I : 2-0-4(주) 교육봉사 : 2-0-6 일반선택 : 3-3-0	전공필수 14 전공선택 12 교육학 4 교육봉사 2 교육실습 2 교직소양과목 2 일반선택 6 ----- 합계 42학점
4	#화학과교재연구및지도법 : 3-3-0 화학교육세미나 : 3-3-0 학생 흥미 유발 과학실험: 3-3-0 교육실습 II : 2-0-4(주) 교육학 : 2-2-0 교직소양과목 : 2-2-0 일반선택 : 3-3-0 일반선택 : 3-3-0	교육학 : 2-2-0 교직소양과목 : 2-2-0 일반선택 : 3-3-0 일반선택 : 3-3-0 일반선택 : 3-3-0	전공선택 9 교육학 4 교직소양과목 4 교육실습 2 일반선택 15 ----- 합계 34학점

★표시는 교원자격 기본이수 필수과목

#표시는 교원자격 교과교육영역 필수과목

## ◇ 생물교육과 Biology Education

- ◆ **교육목적:** 21세기 생명과학 발전에 대비하여 통합적이고 체계적으로 이루어진 생물교육을 수행할 수 있는 우수한 중등 교원을 배출하여 우리나라의 중등교육에 이바지한다.
  
- ◆ **교육목표:** 생명체의 생명현상을 규명하는 창의적인 사고를 함양한다. 생명과학 지식에 대한 세계 경쟁력을 갖추고 사회구성원으로서의 책임감과 의무를 준수하는 인재를 양성한다.
  
- ◆ **학습성과지표:** 생물과 예비교사들은 유전학, 분자생물학, 동물생리학, 식물생리학, 생태학 등의 지식을 습득하고 생물 각 분야의 실험 및 실습 등을 통하여 교수 및 연구방법을 포괄적이며 심도 있게 익힌다. 그리고 일반적인 생물학 분야의 내용을 중·고등학교에서 가르치기 위한 우수한 교수 능력을 기른다. 또한 임해실습 등을 통한 생태계 현장에 대한 체험학습 및 세미나를 통한 발표능력을 향상시킨다.

### ◎ 생물교육과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 생물교육과(Department of Biology Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	7447001	일반생물학 및 실험 I (General Biology & Lab. I )	4-3-2
	2	전필			
		전선	7447002	일반생물학 및 실험 II (General Biology & Lab. II )	4-3-2
		전선	7447088	생명과학탐구교수법(Teaching Biological Inquiry)	3-3-0
2	1	전필	7447012	*세포학 및 실험(Cytology & Lab)	4-3-2
		전선	7447071	*생명과학교육론(Theory of Life Science Education)	3-3-0
		전선	7447006	*생화학(Biochemistry)	3-3-0
		전선	7447077	생명과학과 논리 및 논술(logic and writing of Life Science)	3-3-0
	2	전필	7447033	*식물계통분류학 및 실험(Plant Systematics & Lab)	4-3-2
		전선	7447079	식물형태학(Plant Morphology)	3-3-0
		전선	7447020	동물의 다양성(Diversity of Animals)	3-3-0
		전선	7447074	생명과학과 교재연구 및 지도법 (Teaching Methods and Study on Teaching Materials in Life Science)	3-3-0
		전선	7447075	과학과 교재연구 및 지도법 III(Teaching Methods of Science III)	2-2-0
		전선	7447084	임해실습 II (Marine Surveys II )	1-0-2
		전선	7447076	동물조직형태학(Animal Histology and Morphology)	3-3-0
3	1	전필	7447081	*식물생리학(Plant Physiology)	3-3-0
		전선	7447003	*동물생리학(Animal Physiology)	3-3-0
		전선	7447005	*생태학(Ecology)	3-3-0
		전선	7447034	유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0
		전선	7447047	동물생리학 탐구실험(Searching Experiments of Animal Physiology)	1-0-2
		전선	7447048	생태학 탐구실험(Searching Experiments of Ecology)	1-0-2
		전선	7447065	진화생물학교육(Evolutionary Biology Education)	3-3-0
	2	전선	7447087	생명과학교육과정(Biology Curriculum)	3-3-0
		전필	7447053	중등생물실험교육론(Lab. Teaching of Secondary School Biology)	2-1-2
		전선	7447080	식물발생학(Plant Embryology)	3-3-0
		전선	7447017	*동물발생학(Animal Embryology)	3-3-0
4	1	전필	7447067	*미생물학(Microbiology)	3-3-0
		전선	7447073	*유전학 및 실험(Genetics & Lab)	4-3-2
		전선	7447026	생물교육세미나(Seminar of Biology Education)	1-0-2
		전선	7447027	야외실습(Practices of Outdoor Biology)	1-0-2
		전선	7447069	생물공학(Biotechnology)	3-3-0
	2	전필	7447089	세포생물학(Cell Biology)	3-3-0
		전선	7447062	보전생물학과 환경영향(Conservation Biology and Environmental Impact)	3-3-0
		전선	7447070	생명공학의 기술(Skills of Biotechnology)	3-3-0
		전선			

<div>전 공</div> <div> 필수 7 과목 23 학점  선택 30 과목 77 학점  계 37 과목 100 학점 </div>			
타 학 과 전공선택 인 정 교 과 목		사범대학 물리교육과, 화학교육과, 지구과학교육과, 공통과학교육전공, 통합과학교육전공 자연과학대학 생물학과, 미생물학과, 생화학과 전공과목	

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	대학글쓰기 : 3-3-0 컴퓨팅사고력 기르기 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 일반생물학및실험 I : 4-3-2 자연이공계기초과학 : 3-3-2	역사와 비판적 사고 : 3-3-0 Action English : 3-4-0 일반교양 : 3-3-0 일반생물학및실험Ⅱ: 4-3-2 자연이공계기초과학 : 3-3-2 생명과학탐구교수법 : 3-3-0 임해실습 I : 1-0-2	개신기초교양 12 일반교양 6 확대교양 3 자연이공계기초과학 6 전공선택 12 ----- 합계 39학점
2	생명과학과논리및논술 : 3-3-0 세포학 및 실험 : 4-3-2 생명과학교육론 : 3-3-0 생화학 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0	동물의 다양성 : 3-3-0 생명과학과 교재연구 및 지도법 : 3-3-0 식물계통분류학 및 실험 : 4-3-2 식물형태학 : 3-3-0 동물조직형태학 : 3-3-0 임해실습Ⅱ: 1-0-2 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0	일반교양 3 전공필수 8 전공선택 22 교육학 8 ----- 합계 41학점
3	동물생리학 : 3-3-0 식물생리학 : 3-3-0 생태학 : 3-3-0 생명과학교육과정 : 3-3-0 교직소양과목 : 2-2-0 교직소양과목 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0	중등생물실험교육론 : 2-1-2 동물발생학 : 3-3-0 분자생물학 : 3-3-0 면역학 : 3-3-0 임해실습Ⅲ: 1-0-2 교육실습 I : 2-0-4 교육학 : 2-2-0	전공필수 8 전공선택 16 교육학 8 교육실습 I 2 ----- 합계 34학점
4	미생물학 : 3-3-0 유전학 및 실험 : 4-3-2 세포생물학 : 3-3-0 식물발생학 : 3-3-0 생물공학: 3-3-0 교육실습Ⅱ: 2-0-4	교육봉사 : 2-0-4 교직소양과목 : 2-2-0	전공필수 7 전공선택 9 교육실습Ⅱ 2 교육봉사 2 교육학 2 ----- 합계 22학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 지구과학교육과 Department of Earth Science Education

충북대학교 사범대학 지구과학교육과는 과학기술사회에 대비한 전문적인 중등학교 지구과학교사 양성을 목표로 한다. 지구과학과 예비 교사들은 천문학, 지질학, 기상학, 해양학 등의 지식을 습득하고 제반 지구과학분야의 내용을 중학교, 고등학교에서 가르치기 위한 능력을 기른다.

1970년 중등학교 과학교사를 양성할 목적으로 과학교육학과가 설립된 이래, 1971년 모집인원이 40명으로 증원되었고, 1977년 60명으로 증원되었다. 1978년 충북대학교 사범대학 과학교육과로 개편되었으며, 1981년 지구과학전공이 신설되었다. 1998년 과학교육과에서 과학교육학부로 개편하였으며, 1999년 국내 최초로 공통과학교사 자격증 소지자를 배출하였다. 이후 55명정원의 사범대학 과학교육학부로 운영되다 2009년부터 과학교육학부는 다시 각과로 분리되어 15명정원의 지구과학교육과로 개편되었다.

지구과학교육과는 국내 대학의 최대 광학 망원경을 보유한 충북대 천문대를 비롯한 다양한 시설 및 장비를 활용한 내실 있는 중등교사 양성에 노력하고 있으며, 야외 지질조사 등의 현장 학습을 통하여 실질적인 지구와 우주에 대한 탐구능력 배양을 목표로 하고 있다.

### ◆ 교육목적

지구과학교육과는 지질, 해양, 대기, 천문 및 지구과학 교육의 지구과학교육 분야에 관한 깊고도 폭넓은 지식을 갖춘 우수한 중·고등학교 지구과학교사와 지구과학분야의 전문 인력을 양성하는 데 있다.

### ◆ 교육목표

충북대학교 지구과학교육과의 교육목표는 충북대학교 사범대학의 교육목표를 반영, 연계하여 아래와 같이 크게 4가지의 교육목표를 제시한다.

- 창의적 문제해결과 실험실습교육을 통한 문제기반 탐구능력 배양
- 우수한 전공지식을 갖춘 지구과학 교사 양성
- 인성, 예절, 도덕성을 고루 갖춘 바람직한 교사상 확립의 토대 마련
- 세계를 선도하는 지구과학교육의 리더 양성

### ◆ 전공능력

창의성 역량 : 창의적 사고능력을 갖춘 인재 양성

전문성 역량 : 전공분야의 전문지식을 갖춘 인재 양성

글로벌 의식 역량 : 국가와 지역사회에 기여할 수 있는 인재 양성

◆ 학습성과지표

지구과학교육 전공기초지식의 이해  
 지구과학교육 전공기초실험 및 응용실험 능력  
 지구과학교육 전공 심화지식 습득  
 지구과학교육 관련 실천적 현장 실무 능력

◎ 지구과학교육과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반지구과학및실험Ⅰ, 일반지구과학및실험Ⅱ를 제외하고 6학점 이상 이수	6
계		30



◎ 지구과학교육과(Department of Earth Science Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목	학점
1	1	전필			
		전선	7448001 7448095	일반지구과학 및 실험 I (General Earth Science & Laboratory I ) 기초지질학(Introduction to Geology)	3-2-2 2-2-0
	2	전필			
		전선	7448015 7448005	일반지구과학 및 실험 II (General Earth Science & Laboratory II ) 광물학(Mineralogy)	3-2-2 3-3-0
2	1	전필	7448090	천문학 서론 및 실습(Introduction to Astronomy and Practice)	3-2-2
		전선	7448055	지사고생물학 지도(Teaching In Paleontology)	3-3-0
			7448074	과학과 교재연구 및 지도법Ⅳ(Teaching Methods of ScienceⅣ)	2-2-0
			7448065	기상관측 교육실습(Meteorology Observation Teaching and Practice)	3-3-0
			7448079	지구과학 및 실험 I (Earth Science & Laboratory I )	3-2-2
			7448096	과학교육사의 이론과 실제(Theory and Practice on History of Science Education)	3-3-0
	2	전필	7448030	*암석학(Petrology)	3-3-0
		전선	7448013	천문관측교육실습(Astronomical Observation Teaching & Practice)	3-2-2
			7448087	*해양학서론(Introduction to Oceanography)	3-3-0
			7448080	지구과학 및 실험 II (Earth Science & Laboratory II )	3-3-2
3	1	전필	7448071	*과학교육론(Theory of Science Education)	3-3-0
		전선	7448066	층서퇴적학(Stratigraphy & Sedimentology)	3-3-0
			7448081	천체 역학(Astronomical Mechanics)	3-3-0
			7448056	기상역학 탐구지도(Inquiry Teaching in Dynamic Meteorology)	3-3-0
	2	전필	7448083	해양물리학(Physical Oceanography)	3-3-0
			7448012	*천문학 및 실험(Astronomy & Laboratory)	3-2-2
			7448016	*지구물리학(Geophysics)	3-3-0
			7448093	*대기과학 및 실험(Atmospheric Science & Laboratory)	3-2-2
4	1	전필			
		전선	7448094 7448068	*지구환경과학 세미나(Earth and Environment Science Seminar) 성운과 외부은하(Gaseous Nebula and Extra-galaxy)	3-3-0 3-3-0
	2	전필	7448059	천문학특론(Advanced Astronomy)	3-3-0
		전선	7448088	*자연재해와 에너지(Natural Disaster and Energy)	3-3-0

		필수	7	과목	21	학점
		선택	22	과목	64	학점
		계	29	과목	85	학점
타 학과 전공선택 인정 교과목		물리교육과, 화학교육과, 생물교육과, 공통과학교육전공, 통합과 학교육전공 및 자연과학대학 지구환경과학과, 천문우주학과 의 전공 교과목				

※ 타 학과 부전공 및 연계전공 선택자는 일반지구과학 및 실험 I,Ⅱ를 선수과목으로 이수해야 한다.  
 ※ 교원자격증 표시 관련 교과목(\*)에 해당하는 암석학, 해양학서론, 과학교육론, 천문학 및 실험, 지구물리학, 대기과학 및 실험, 지구환경과학 세미나, 자연재해와 에너지 중 7과목 이상을 반드시 이수하여야 함.

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	대학글쓰기 : 3-3-0 기초컴퓨터 프로그래밍 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 일반지구과학 및 실험 I : 3-2-2 기초지질학 : 2-2-0	역사와 비판적 사고 : 3-3-0 영어 읽기와 토론 : 3-4-0 확대교양 : 3-3-0 자연이공계기초과학 : 3-3-0 자연이공계기초과학 : 3-3-0 일반지구과학 및 실험Ⅱ : 3-2-2 광물학 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 9 전공선택 11 자연이공계기초과학 6 확대교양 3 ----- 합계 41학점
2	#천문학서론 및 실습 : 3-3-0 지사고생물학 지도 : 3-3-0 기상관측교육실습 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0 교직소양 : 2-2-0 일반선택 : 3-3-0	★#암석학 : 3-3-0 ★해양학서론 : 3-3-0 천문관측교육실습 : 3-2-2 구조지질학 : 3-3-0 과학과논리및논술 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 교육학 : 2-2-0 교직소양 : 2-2-0	전공필수 6 전공선택 18 교육학 10 교직소양 4 일반선택 3 ----- 합계 41학점
3	★#과학교육론 : 3-3-0 층서퇴적학 : 3-3-0 천체역학 : 3-3-0 기상역학탐구지도 : 3-3-0 해양물리학 : 3-3-0 교육학 : 2-2-0 일반선택 : 3-3-0	★#천문학및실험 : 3-2-2 ★#지구물리학 : 3-3-0 ★#대기과학및실험 : 3-2-2 지구과학과교재연구및지도법 : 3-3-0 교육실습 I : 2-0-4 교직소양 : 2-2-0 일반선택 : 3-3-0	전공필수 12 전공선택 15 교육실습 2 교육학 2 교직소양 2 일반선택 6 ----- 합계 39학점
4	★지구환경과학 세미나 : 3-3-0 성운과 외부은하 : 3-3-0 교육실습Ⅱ : 2-0-4 교육봉사 : 2-0-4 일반선택 : 3-3-0	#천문학특론 : 3-3-0 ★자연재해와 에너지 : 3-3-0 일반선택 : 3-3-0	전공필수 3 전공선택 9 교육실습 2 교육봉사 2 일반선택 6 ----- 합계 22학점

★ : 교원자격 기본이수 필수 교과목  
 # : 교원자격 교과교육영역 필수 교과목

## ◇ 수학교육과 Mathematics Education

◆ **교육목적:** 융합적 사고력과 문제해결력 및 창의성을 갖춘 수학교사 및 수학교육 전문가의 양성을 목표로 수학 내용 지식과 수학 교육학적 지식, 그리고 학생들에 대한 지식에 대한 교육을 통해 미래사회가 요구하는 수학교육 전문성을 함양시키는데 목적이 있다.

- ◆ **교육목표:**
1. 융복합적 전공능력을 갖춘 수학교육전문가 양성
  2. 창의적 문제해결력과 종합적 사고력을 갖춘 수학교육전문가 양성
  3. 올바른 인성과 자기 관리 역량을 갖춘 수학교육전문가 양성
  4. 지속적으로 연구하고 지역사회와 소통하는 수학교육전문가 양성

◆ **전공능력(학습성과 지표):** 전문성, 창의성

◆ **전공능력과 전공 교과목의 연계성**

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	집합론, 기초해석학과 학교수학, 미분방정식, 다변수함수론, 미분기하학 I, II, 교사를 위한 기하학 I, II, 복소수해석학 I, II, 일반위상수학 I, II, 해석학 I, II, 확률과 통계 I, 확률과 통계II 및 실습, 선형대수 I, 선형대수II 및 실습, 대수학 I, II, 정수론 및 실습, 대수학과 교육, 해석학과 교육, 기하학과 교육, 위상수학과 교육, 교사를 위한 대수학, 수학교육공학 및 실습, 실해석 및 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수학 내용 지식에 대한 자기주도적이고 창의적인 탐구 방법 연구</li> <li>- 수학 내용 지식과 수학교육학적 지식 사이의 연결성 탐구</li> <li>- 수학 내용 지식 기반 융복합적 활용 사례 탐구</li> </ul>
창의성	수학과교육론, 수학과 교재연구와 지도법 및 실습, 수학과 논리 및 논술, 수학교수법특강 및 실습, 수학교육론특강 및 실습, 수학사, 조합 및 그래프 이론, 수학과 계산	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미래사회에 부응하는 창의적이고 혁신적인 수학교육전문성 탐구</li> <li>- 상황 또는 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 역량 신장</li> <li>- 학교수학을 창의적으로 재해석하고 수학적 의사소통과 학생 중심 활동을 강조하는 수업 능력 탐구</li> </ul>

◎ 수학교육과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	수학 I, 수학 II	6
계		30

◎ 수학교육과(Mathematics Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	7412645	기하학개론(Introduction to Geometry)	3-3-0
	2	전필	7412067	수학과 논리 및 논술(Logic and Essay Writing in Mathematics Education)	3-3-0
		전선	7412054	기초해석학과 학교수학 (Introduction to Analysis and Mathematics Education)	3-3-0
			7412644	수학과 계산(Mathematics and Computation)	3-3-0
			7412646	인공지능과 수학(AI and Mathematics)	3-3-0
2	1	전필	7412029	해석학 I (Analysis I )	3-3-0
			7412015	수학과교육론(Mathematics Education)	3-3-0
		전선	7412633	선형대수 I (Linear Algebra I )	3-3-0
			7412647	교사를 위한 기하학(Geometry for Teacher)	3-3-0
			7412027	집합론(Set Theory)	3-3-0
			7412648	정수론(Number Theory)	3-3-0
	2	전필	7412649	수학과 교재연구와 지도법(Study on Teaching Materials and Teaching Methods in Mathematics)	3-3-0
		전선	7412066	조합 및 그래프이론(Combinatorics and Graph Theory)	3-3-0
			7412061	미분방정식(Differential Equation)	3-3-0
			7412022	해석학 II (Analysis II )	3-3-0
		7412636	수학교육공학 및 실습(Mathematics Education Technology and Practice)	3-2-2	
		7412650	선형대수 II (Linear Algebra II )	3-3-0	
3	1	전필	7412638	대수학 I (Algebra I )	3-3-0
			7412005	미분기하학 I (Differential Geometry I )	3-3-0
			7412010	복소수해석학 I (Complex Analysis I )	3-3-0
			7412016	일반위상수학 I (General Topology I )	3-3-0
		전선	7412065	다변수함수론(Functions of Several Variables)	3-3-0
	7412639		수학교수법특강 및 실습 (Topics in Mathematics Teaching Methods and Practice)	3-2-2	
	2	전필	7412039	확률과 통계 I (Probability & Statistics I )	3-3-0
		전선	7412640	대수학 II (Algebra II )	3-3-0
			7412006	미분기하학 II (Differential Geometry II )	3-3-0
			7412007	복소수해석학 II (Complex Analysis II )	3-3-0
7412023			일반위상수학 II (General Topology II )	3-3-0	
		7412651	수학교육론특강(Topics in Theory Teaching Methods)	3-3-0	
4	1	전필			
		전선	7412652	확률과 통계 II (Probability & Statistics II )	3-3-0
			7412060	해석학과 교육(Analysis and Education)	3-3-0
	2	전필	7412076	교사를 위한 대수학(Algebra for Teacher)	3-3-0
			7412071	수학사(History of Mathematics)	3-3-0
		전선	7412642	실해석 및 실습(Real Analysis and Practice)	3-3-1
			7412058	대수학과 교육(Algebra and Education)	3-3-0
			7412062	기하학과 교육(Geometry and Education)	3-3-0
		7412077	위상수학과 교육(Topology and Education)	3-3-0	
필수 9 과목 27 학점					
전공 선택 28 과목 84 학점					
계 37 과목 111 학점					
타학과전공선택 인정 교과목			자연대학 수학과에 개설된 전공과목으로 본과의 전공필수가 아닌 교과목		

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	차이와 비판적 사고*: 3-3-0 영어읽기와 토론: 3-4-0 일반교양: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 확대교양: 3-3-0 수학 I : 3-3-1 기하학개론: 3-3-0	글쓰기와 발표: 3-3-0 컴퓨팅 사고력 기르기: 3-3-0 수학Ⅱ: 3-3-1 #수학과논리및논술: 3-3-0 전공선택: 3-3-0 전공선택: 3-3-0	개신기초 12 일반교양 6 확대교양 3 자연이공계기초 과학 6 전공필수 3 전공선택 9 ----- 합계 39학점
2	★해석학 I : 3-3-0 ★#수학과교육론: 3-3-0 ★선형대수 I : 3-3-0 ★교사를위한기하학: 3-3-0 ★정수론: 3-3-0 전공선택: 3-3-0	일반교양: 3-3-0 교육학: 2-2-0 교육학: 2-2-0 교육학: 2-2-0 #수학과교재연구및지도법: 3-3-0 ★조합및그래프이론: 3-3-0 전공선택: 3-3-0 전공선택: 3-3-0	일반교양 3 교육학 6 전공필수 9 전공선택 21 ----- 합계 39학점
3	교육학: 2-2-0 교육학: 2-2-0 교육학: 2-2-0 ★대수학 I : 3-3-0 ★미분기하학 I : 3-3-0 ★복소수해석학 I : 3-3-0 ★일반위상수학 I : 3-3-0 전공선택: 3-3-0	교육학: 2-2-0 교육학: 2-2-0 교육실습 I : 2-0-4 ★확률과통계 I : 3-3-0 전공선택: 3-3-0 전공선택: 3-3-0 전공선택: 3-3-0	교육학 10 교육실습 2 전공필수 15 전공선택 12 ----- 합계 39학점
4	교육실습Ⅱ: 2-0-4 전공선택: 3-3-0 전공선택: 3-3-0 전공선택: 3-3-0 교육학: 2-2-0	일반선택: 3-3-0 일반선택: 3-3-0 전공선택: 3-3-0 교육봉사: 2-0-4	일반선택 6 교육실습 2 교육봉사 2 교육학 2 전공선택 12 ----- 합계 24학점

★표시는 교원자격 기본이수과목으로 7과목 이상, 21학점 이상 이수해야 함

#표시는 교원자격 교과교육영역 필수과목

## ◇ 체육교육과 Department of Physical Education

◆ **교육목적:** 전인교육 실현을 목적으로 유능한 체육교사 및 교육전문가의 양성을 목표로 체육에 대한 전문적인 이론적 지식과 함께 체육교육 현장에서 필요한 다양한 실기 교과목들을 제공함으로써 21세기 시대와 사회가 요구하는 체육교사의 전문성을 함양시키는데 목적이 있다.

- ◆ **교육목표:**
1. 학문에 대한 창의적이고 새로운 방식연구
  2. 교사로서의 자질과 인간성을 겸비한 체육지도자 양성
  3. 체육교과에 대한 전문성을 갖춘 체육지도자 양성
  4. 지도력과 통솔력을 겸비한 체육지도자 양성

◆ **전공능력(학습성과 지표):** 창의성, 전문성, 지도성

◆ **전공능력과 전공 교과목의 연계성**

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	체육과논리 및 논술	학문에 대한 창의적이고 새로운 방식 연구
전문성	스포츠심리학 스포츠사회학 체육사 체육측정평가 체육교육론 운동생리학 운동역학	교과에 대한 전문성을 갖춘 체육지도자 양성
지도성	체육과 교재연구 및 지도법	지도력과 통솔력을 겸비한 체육지도자 양성

### ◎ 체육교육과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 체육교육과(Department of Physical Education) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	7419019	*육상 I (Track and Field I )	1-0-2
			7419071	수영 I (Swimming I )	1-0-2
		전선	7419659	스포츠윤리(Sport Ethics)	3-3-0
			7419107	핸드볼 I (Handball I )	1-0-2
			7419650	스쿼시(Squash)	1-0-2
			7419058	골프(Golf)	1-0-2
	2	전필	7419037	*체조 I (Gymnastics I )	1-0-2
		전선	7419652	*체육철학(Philosophy of Physical Education)	3-3-0
			7419656	움직임 과학과 AI(Movement science and AI)	3-3-0
			7419072	스키(Ski)	1-0-2
			7419098	핸드볼 II (Handball II )	1-0-2
			7419045	탁구(Table tennis)	1-0-2
			7419097	배드민턴 I (Badminton I )	1-0-2
2	1	전필	7419009	*배구 I (Volleyball I )	1-0-2
			7419043	*축구 I (Soccer I )	1-0-2
			7419651	스포츠심리학(Sports Psychology)	3-3-0
			7419077	스포츠사회학(Sports Sociology)	3-3-0
		전선	7419657	학교무용(School Dance)	1-0-2
			7419034	체조 II (Gymnastics II )	1-0-2
			7419099	수상스포츠(Water Sports)	1-0-2
			7419032	체육통계학(Statistics in Physical Education)	3-3-0
			7419080	체육과 논리 및 논술(Logic and Discourse of Physical Education)	2-2-0
	2	전필	7419101	배드민턴 II (Badminton II )	1-0-2
			7419108	운동생리학(Physiology of Physical Education)	3-3-0
			7419029	체육교육론(Theory of Physical Education)	3-3-0
		전선	7419655	AI와 트레이닝론(AI and Training)	3-3-0
			7419094	특수체육(Adapted Physical Activity)	3-3-0
			7419010	배구 II (Volleyball II )	1-0-2
			7419038	축구 II (Soccer II )	1-0-2
			7419020	*육상 II (Track and Field II )	1-0-2
			7419075	수영 II (Swimming II )	1-0-2



학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	
3	1	전필	7419003 7419024	*농구 I (Basketball I ) 체육사(History of Physical Education)	1-0-2 3-3-0	
		전선	7419090 7419044 7419103 7419021 7419095	운동영양학(Exercise Nutrition) 투기(Martial Art) 수영Ⅲ(SwimmingⅢ) 육상Ⅲ(Track and FieldⅢ) 체육과 교재연구 및 지도법 (Teaching Methods and study on Teaching Materials in Physical Education)	3-3-0 1-0-2 1-0-2 1-0-2 3-3-0	
	2	전필	7419603	체육측정평가 (Measurement and Evaluation in Physical Education)	3-3-0	
		전선	7419085 7419658 7419004 7419039 7419088 7419047	*건강과 운동처방(Health and Exercise Prescription) 건강교육과 안전(Health and Safety Education) 농구Ⅱ(BasketballⅡ) 체조Ⅲ(GymnasticsⅢ) 야구(Baseball) 테니스 I (Tennis I )	3-2-2 3-3-0 1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2	
	4	1	전필	7419017	운동역학(Biomechanics)	3-3-0
			전선	7419109 7419042 7419105 7419660	운동발달과 노화(Motor Development and Aging) 테니스Ⅱ(TennisⅡ) 종합실기 I (Extra Sports I ) 운동측정학(Kinesmetrics)	3-3-0 1-0-2 1-0-2 3-3-0
2		전필				
		전선	7419106	종합실기Ⅱ(Extra SportsⅡ)	1-0-2	
		필수 14 과목 28학점 전공 선택 37 과목 62학점 계 51 과목 90학점				

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	대학 글쓰기 : 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-3-0 *육상 I : 1-0-2 수영 I : 1-0-2 핸드볼 I : 1-0-2 스쿼시 : 1-0-2 골프 : 1-0-2 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	외국어 : 3-3-0 역사와 비판적사고 : 3-3-0 *체육철학 : 3-3-0 *체조 I : 1-0-2 움직임 과학과 AI : 3-3-0 스키 : 1-0-2 배드민턴 I : 1-0-2 핸드볼 II : 1-0-2 탁구 : 1-0-2 일반교양 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 6 확대교양 3 전공선택 16 전공필수 3 ----- 합계 40학점
2	*배구 I : 1-0-2 *축구 I : 1-0-2 체조 II : 1-0-2 #체육과 논리 및 논술 : 2-2-0 ★스포츠심리학 : 3-3-0 ★스포츠사회학 : 3-3-0 체육통계학 : 3-3-0 수상스포츠 : 1-0-2 교육학 : 2-2-0 교직소양 : 2-2-0	*육상 II : 1-0-2 수영 II : 1-0-2 배드민턴 II : 1-0-2 ★#체육교육론 : 3-3-0 ★운동생리학 : 3-3-0 축구 II : 1-0-2 AI와 트레이닝론 : 3-3-0 특수체육 : 3-3-0 배구 II : 1-0-2 교직소양 : 2-2-0 일반교양 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 24 교육학 4 교직소양 4 일반교양 3 ----- 합계 43학점
3	*농구 I : 1-0-2 #체육과 교재연구 및 지도법 : 3-3-0 ★체육사 : 3-3-0 수영 III : 1-0-2 체조 III : 1-0-2 육상 III : 1-0-2 투기 : 1-0-2 운동영양학 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 교직소양 2-2-0	*건강과 운동처방 : 3-2-2 ★체육측정평가 : 3-3-0 농구 II : 1-0-2 건강교육과 안전 : 3-3-0 야구 : 1-0-2 테니스 I : 1-0-2 참관실습 : 1-0-2 확대교양 3-3-0 교육학 2-2-0	전공필수 7 전공선택 23 일반교양 3 확대교양 3 교직소양 2 교육학 2 참관실습 1 ----- 합계 43학점
4	★운동역학 : 3-3-0 종합실기 I : 1-0-2 운동발달과 노화 : 3-3-0 테니스 II : 1-0-2 교육실습 : 2-1-3 교육학 : 2-2-0	종합실기 II : 1-0-2 교육학 : 2-2-0 교육봉사 : 2-0-4	전공선택 12 교육실습 2 교육봉사 2 교육학 6 ----- 합계 22학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

★표시는 교원자격 기본이수 필수 교과목

#표시는 교원자격 교과교육영역 필수 교과목

# 생활과학대학(7700)

(College of Human Ecology)

## 교육목표:

- 인간과 환경 사이의 상호작용에 대한 과학적 탐구와 실천적 응용을 주된 교육방향으로 하여 생활융복합형 창의 인재 양성을 목표로 함.
- 세부적으로 ABLE 능력함양을 목표로 함.

A: Applicability (응용성, 창의적이고 유연한 사고능력)

B: Broad Neighbor-orientation (글로벌 지향)

L: Leadership (리더십, 자기관리역량)

E: Expertise (전문성, 실무능력)

생활과학대학은 1991년 설립인가 되어 현재 전국에서 유일하게 생활과학의 중요 학문분야인 식품영양학과, 아동복지학과, 의류학과, 주거환경학과, 소비자학과 5개 학과로 구성되어 있다. 생활과학은 인간생태학적 관점에서 인간과 환경사이의 상호작용에 대한 과학적 탐구와 실천적인 응용을 주된 교육과정으로 하고 있으며, 미래사회가 필요로 하는 생활융복합형 창의 인재 양성을 목표로 하고 있다.

본 대학은 삶의 질 향상과 문제를 해결하는데 필요한 인재를 양성하기 위해 생활과학 전반의 전문적 지식뿐 아니라 실습과 현장교육을 확대 해가고 있다. 또한, 산업체 연계를 통해 지역사회에 봉사하고, 생활과학 연구소와 부설 어린이집 운영을 활성화함으로써 지역사회 발전에 크게 공헌하고 있다. 본 대학은 5개 학과별로 신입생을 모집하고 있으며 복수 전공, **융합전공**, 부전공을 도입하여 학생들의 전공 교육기회를 다양하게 제공하고 있다.



## ◇ 식품영양학과 Food and Nutrition

### ◆ 교육목적

식품영양학과에서는 식품학과 영양학의 기초이론을 바탕으로 과학적이고 합리적인 식생활을 운영함으로써 지역사회주민은 물론 국민의 질병예방, 건강증진에 기여할 식품영양 전문인력을 양성한다.

### ◆ 교육목표

1. 국제 수준의 전문지식을 가진 식품영양 인력 양성
2. 식생활 환경에 대한 분석 및 이해를 토대로 건강증진 및 질병 예방을 위한 식품영양학적 전략 수립 능력을 가진 인력 양성
3. 조직에 대한 이해심, 사회적 책임감, 협력적 문제해결을 위한 의사소통 능력, 지역의 식생활 증진에 기여하고자 하는 봉사정신을 갖춘 인력 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

이러한 목표 달성을 위하여 학생들이 갖추어야 할 능력과 자질인 핵심역량은 전문성(Expertise), 응용성(Appicability), 리더쉽(Leadership)으로 정하고 본 학과에서는 핵심역량 달성도를 매 학기 평가하고 있다.

이러한 교육목표를 달성하기 위한 교육 및 연구분야로 영양학, 임상영양학, 응용영양학, 식품학, 식품위생학, 급식경영학, 기능성식품학 등이 있다.

‘졸업 후 진출분야는 영양사 (병원·산업체·보건소·사회복지시설 등), 임상영양사(병원, 사회복지시설 등), 영양교사 (초·중·고등학교), 연구원 (국가기관·기업체 등), 공무원(보건복지부·교육부 등), 영양상담원 (병원·건강증진센터 등), 식품업체 및 급식관련 업체의 경영자, 관리자, 마케팅 등의 분야 종사자, Food Coordinator (식품광고·테이블 코디네이션 등), 식품영양 관련 분야 전문기자, 음식평론가 등이 있으며 또한 대학원에 진학하여 석사 및 박사 학위를 취득하고 연구 및 교육에 종사할 수 있고 위의 전문영역에서 보다 높은 수준의 직무를 담당할 수 있다.

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	기초영양학, 급식경영학, 영양생화학, 임상영양학, 식품위생학 등	국제 수준의 식품영양학적 전문성 배양
응용성	영양판정 및 실습, 단체급식관리 및 실습, 식품영양분석실험, 식사요법실습, 식품미생물학 및 실험 등	식생활 환경에 대한 분석 및 이해 능력, 식품영양학적 전략 수립 및 실무 능력 배양
리더쉽	영양사현장실습, 식품영양연구 및 실습 등	조직에 대한 이해심, 사회적 책임감, 협력적 문제해결을 위한 의사소통 능력, 지역의 식생활 증진에 기여하고자 하는 봉사정신 배양

◎ 식품영양학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학 및 실험 I 을 포함하여 6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 식품영양학과(Department of Food and Nutrition) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	7718024	◦ 인체생리학(Human Physiology)	3-3-0
		전선			
	2	전필	7718022	◦ 유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0
		전선			
2	1	전필	7718051	*기초영양학(Basic Nutrition)	3-3-0
			7718009	영양생화학(Nutritional Biochemistry)	3-3-0
			7718121	조리원리 및 실습(Practices of Cookery and Practices)	3-1-4
		전선	7718045	식품유통 및 구매관리(Food Distribution & Purchase Management)	3-3-0
			7718060	식생활과 문화(Food & Culture)	3-3-0
			7718017	지역사회영양학(Community Nutrition)	3-3-0
	2	전필	7718063	*급식경영학(Food Service Management)	3-3-0
			7718102	◦ 식품영양분석실험 I (Food and Nutritional Analysis Lab. I )	3-1-4
		전선	7718055	고급영양학(Advanced Nutrition)	3-3-0
			7718073	공중보건학(Public Health)	3-3-0
			7718097	식품미생물학 및 실험(Food Microbiology & Lab.)	3-2-2
			7718122	분자식품영양학 및 실험(Molecular Food and Nutrition & Lab)	3-2-2
3	1	전필	7718058	임상영양학(Clinical Nutrition)	3-3-0
			7718057	*식품위생학(Food Sanitation)	3-3-0
		전선	7718013	영양학실험(Nutrition Lab.)	3-1-4
			7718120	식생활관리(Meal Management)	3-3-0
			7718107	식품영양분석실험 II (Food and Nutritional Analysis Lab. II )	3-1-4
	2	전필	7718067	단체급식관리 및 실습(Institutional Food Service Practice)	3-2-2
			7718108	*영양판정(Nutritional Assessment)	3-3-0
		전선	7718123	*식품화학(Food Chemistry)	3-3-0
			7718115	식사요법실습(캡스톤디자인)(Capstone Design : Diet Therapy Practice)	3-1-4
			7718116	식품가공저장학 및 실습(캡스톤디자인) (Capstone Design : Food Processing · Preservation and Practice)	3-2-2

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필			
		전선	7718112	영양교육 및 상담(Nutrition Education and Counseling)	3-3-0
			7718117	식품생리활성(Food Bioactivity)	3-3-0
			7718118	식품영양연구 및 실습(캡스톤디자인) (Capstone Design : Food and Nutrition Research & Practice)	3-1-4
			7718119	실험조리 및 식품평가(Experimental Cookery & Food Evaluation)	3-1-4
		일선	7718092	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주
			7718093	인턴십 II (Internship II )	15-0-16주
	2	전필			
		전선	7718076	생애주기영양학	3-3-0
			7718085	영양사 현장실습	2-0-4
			7718086	외식마케팅전략(Marketing Strategy for Restaurant Operations)	3-3-0
		일선	7718094	인턴십 III(Internship III)	3-0-4주
			7718095	인턴십 IV(Internship IV)	15-0-16주
필수 11 과목 33 학점(전공기초 9학점 포함) 전공 선택 21 과목 60 학점 계 32 과목 93 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		7716110	라이프솔루션의 이해와 활용		3-3-0



### 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	개신기초-의사소통 : 3-3-0 개신기초-정보문해 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 일반화학 및 실험 I : 3-2-2 인체생리학 : 3-3-0	개신기초-영어 : 3-3-0 개신기초-인성과 비판적 사고 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 자연·이공계기초: 3-3-0 유기화학 : 3-3-0	개신기초 : 12 일반교양 : 6 확대교양 : 6 자연·이공계기초 : 6 전공필수 : 6 ----- 합계 36학점
2	*기초영양학 : 3-3-0 영양생화학 : 3-3-0 조리원리 및 실습 : 3-1-4 식품유통 및 구매관리 : 3-3-0 식생활과 문화 : 3-3-0 지역사회영양학 : 3-3-0	*급식경영학 : 3-3-0 식품영양분석실험 I : 3-1-4 공중보건학 : 3-3-0 고급영양학 : 3-3-0 식품미생물학 및 실험: 3-2-2 분자식품영양학 및 실험 : 3-2-2 식품영양 진로설계: 1-0-2	전공필수 : 15 전공선택 : 22 ----- 합계 37학점
3	임상영양학 : 3-3-0 영양학실험 : 3-1-4 *식품위생학 : 3-3-0 식생활관리 : 3-3-0 식품영양분석실험 II : 3-1-4	단체급식관리 및 실습: 3-2-2 *영양판정 : 3-3-0 *식품화학 : 3-3-0 식사요법실습(캡스톤디자인) : 3-1-4 식품가공저장학 및 실습(캡스톤디자인) : 3-2-2	전공필수 : 12 전공선택 : 18 ----- 합계 30학점
4	영양교육 및 상담 : 3-3-0 식품생리활성 : 3-3-0 식품영양연구 및 실습(캡스톤디자인) : 3-1-4 실험조리 및 식품평가 : 3-1-4	영양사 현장실습 : 2-0-4 생애주기 영양학 : 3-3-0 외식마케팅 전략 : 3-3-0	전공선택 : 20 ----- 합계 20학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 아동복지학과 Child Welfare

### ◆ 교육목적

아동복지학과에서는 아동복지 분야의 실용적 전문성을 지닌 글로벌 리더 양성을 미션으로 하여, 아동·가족학과 사회복지학의 학제 간 유능성과 응용성을 갖춘 전문 인재 양성을 비전으로 하고 있다. 이에 본 학과는 아동의 신체적·지적·정서적·사회적 발달에 대한 제반 지식과 아동의 건전한 성장발달을 도울 수 있는 능력과 기술, 그리고 인간에 대한 총체적 관점인 생심리사회(Bio-psycho-socio)적 관점에 입각하여 아동을 포함한 모든 시민의 삶의 질에 위협이 되는 다양한 사회문제의 원인과 이를 해결할 수 있는 방법을 습득함을 목적으로 한다.

### ◆ 교육목표

전문성(Expertise), 응용성(Applicability), 리더십(Leadership), 글로벌화(Glocalization)를 핵심가치로 하여, 아동학의 학문적 바탕에서 사회적으로 해결해야 하는 다양한 문제들(보육, 아동빈곤, 아동·청소년의 사회적 보호, 학교사회복지 등)에 대해 이해하고 문제를 해결하는 지식과 사회자원을 동원할 수 있는 역량을 습득함을 목표로 한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

교육과정 선진화, 교육지원시스템의 선진화를 통해 공동체의식을 갖춘 품격 있는 전문리더의 양성을 목표로 충북대학교 핵심역량인 CHANGE에 근간을 두고자 한다.

창의성(Creativity) 창의적 문제해결

휴머니즘(Humane) 종합적 사고력, 의사소통 능력

적극성(Activeness) 자기관리 역량

공동체(Neighbor minded) 대인관계 역량

글로벌(Global) 도전하는 세계화 역량

전문성(Expertise) 실무 능력을 갖춘 인재 역량

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
휴머니즘적 전문성	아동상담	윤리의식과 공감능력, 아동의 심리내적 문제 규명과 개입을 통한 변화주도능력
공공적 전문성	아동복지	휴머니즘과 윤리의식, 공적 책무성과 아동복지정책의 종합적 인지 능력
휴머니즘적 전문성	사회복지실천론	윤리의식과 공감능력, 클라이언트 문제 규명과 개입을 통한 변화주도능력
공공적 전문성	사회복지정책론	휴머니즘과 윤리의식, 공적 책무성과 사회복지정책의 종합적 인지능력
창의적 전문성	유아교육론	휴머니즘과 윤리의식, 유아교육방법론에 대한 종합적 인지 및 창의적 실천 능력
창의적 전문성	사회복지조사론	사회현상의 인과관계에 대한 창의적 탐구능력, 조사설계 디자인과 자료수집방법, 결과분석을 통한 실무능력
휴머니즘적 전문성	영유아발달	윤리의식과 공감능력, 영유아 발달과정에 대한 인지능력, 발달과정에서의 문제 규명과 개입을 통한 변화주도능력
휴머니즘적 전문성	가족관계	윤리의식과 공감능력, 가족의 역동에 대한 인지능력, 가족관계 문제 규명과 개입을 통한 변화주도능력

◎ 아동복지학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 아동복지학과(Department of Child Welfare) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	7707113	*영유아발달(Infant and Child Development)	3-3-0
		전선	7707116	사회복지학개론(Introduction to Social Welfare)	3-3-0
	2	전필	7707086	*유아교육론(Introduction to Early Childhood Education)	3-3-0
		전선	7707036	인간행동과사회환경(Human Behavior & Social Environment)	3-3-0
2	1	전필	7707004	*가족관계(Family Relations)	3-3-0
		전선	7707118	학교사회복지론(School Social Welfare)	3-3-0
			7707119	의료사회복지론(Medical Social Welfare)	3-3-0
			7707103	유아음악교육(Music Education for Young Children)	3-2-2
			7707104	유아미술교육(Art Education for Young Children)	3-2-2
	2	전필	7707058	*아동복지(Child Welfare)	3-3-0
			7707066	사회복지조사론(Research in Social Welfare)	3-2-2
		전선	7707007	유아교육과정(Curriculum for Early Childhood Education)	3-2-2
			7707064	정신건강론(Mental Health Problem)	3-3-0
			7707081	아동관찰 및 행동연구(Observation & Research of Child Behavior)	3-2-2
3	1	전필	7707005	아동상담(Child Counseling)	3-2-2
			7707060	사회복지실천론(Social Work Practice)	3-3-0
			7707067	사회복지정책론(Social Welfare Policy)	3-3-0
		전선	7707068	노인복지론(Social Welfare for the Elderly)	3-3-0
			7707087	건강가정론(Introduction to Healthy Families)	3-3-0
			7707090	유아수학교육 (Mathematics Education for Young Children)	3-2-2
			7707095	유아교육과 교육론 (Principles and Application of Early Childhood Education)	3-3-0
			7707096	유아교육과 교재연구 및 지도법 (Learning Materials and Teaching Methods in Early Childhood Education)	3-3-0
			7707106	유아언어교육(Language Education for Young Children)	3-2-2
	2	전필			
		전선	7707047	가족상담 및 치료(Family Counseling & Therapy)	3-2-2
			7707061	사회복지실천기술론 (Skills & Techniques for Social Welfare Practice)	3-3-0
			7707063	사회복지행정론(Social Welfare Administration)	3-3-0
			7707069	장애인복지론(Social Welfare for the Disabled)	3-3-0
			7707072	지역사회복지론(Community Welfare)	3-3-0
			7707105	유아놀이지도(Play in Early Childhood)	3-2-2
			7707115	영유아교수방법론(Teaching Methods for Young Children)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필			
		전선	7707070	사회복지현장실습(Social Work Field Practicum)	3-2-2
			7707117	사회복지법제와 실천(Social Welfare Law and Practice)	3-3-0
			7707089	보육실습(Field Practice in Child Care Centers)	3-1-4
		일선	7707111	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)	3-0-4주
	2	전필			
		전선	7707091	가족복지론(Family Social Welfare)	3-3-0
			7707109	보육교사론(Study on Teachers for Young Children)	3-3-0
		일선	7707112	인턴십Ⅳ(InternshipⅣ)	3-0-4주
전공필수 8 과목 24 학점 선택 29 과목 87 학점 계 37 과목 111 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		7716110	라이프솔루션의 이해와 활용		3-3-0

## 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	글쓰기와 발표 : 3-3-0 컴퓨팅사고력 기르기 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 *#영유아발달 : 3-3-0 사회복지학개론 : 3-3-0	차이와 비판적 사고 : 3-3-0 ACTION ENGLISH : 3-4-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 *#유아교육론 : 3-3-0 인간행동과 사회환경 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 6 확대교양 6 전공필수 6 전공선택 6 ----- 합계 36학점
2	일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 *#가족관계 : 3-3-0 학교사회복지론 : 3-3-0 유아음악교육 : 3-2-2 유아미술교육 : 3-2-2	*#아동복지 : 3-3-0 #사회복지조사론 : 3-3-0 유아교육과정 : 3-2-2 정신건강론 : 3-3-0 아동관찰 및 행동연구 : 3-2-2 아동안전관리 : 3-2-2 가족정책론 : 3-3-0	일반교양 6 전공필수 9 전공선택 24 ----- 합계 39학점
3	#아동상담 : 3-3-0 #사회복지실천론 : 3-3-0 #사회복지정책론 : 3-3-0 노인복지론 : 3-3-0 건강가정론 : 3-3-0 유아수학교육 : 3-2-2 유아언어교육 : 3-2-2 인턴십Ⅲ : 3-0-4주	가족상담 및 치료 : 3-2-2 사회복지실천기술론 : 3-3-0 사회복지행정론 : 3-3-0 장애인복지론 : 3-3-0 지역사회복지론 : 3-3-0 유아놀이지도 : 3-2-2 영유아교수방법론 : 3-3-0	전공필수 9 전공선택 33 일반선택 3 ----- 합계 45학점
4	사회복지현장실습 : 3-2-2 사회복지법제와 실천 : 3-3-0 보육실습 : 3-1-4 인턴십Ⅳ : 3-0-4주	가족복지론 : 3-3-0 보육교사론 : 3-3-0	전공선택 15 일반선택 3 ----- 합계 18학점

#표시는 전공 필수 교과목

\*표시는 부전공 필수 교과목





## ◇ 의류학과 Clothing & Textiles

### ◆ 교육목적

의류학과는 다양한 교육활동을 통해서 미래사회 패션산업을 이끌어갈 패션 전문인재 양성을 목적으로 한다. 본 학과의 교육과정은 패션소재, 패션마케팅, 패션디자인, 테크니컬웨어 설계, 의류설계생산 등 의류학 분야의 전문적 지식과 기술을 습득하고 응용할 수 있는 이론 뿐 아니라 실험실습 교육과정을 제공하고 있다.

본 학과는 매년 작품전시회 및 캡스톤디자인 경진대회를 개최하고 있으며, 전국 공모전(일러스트공모전, 패션상품기획콘테스트, 텍스타일넥타이 공모전 등)에서 많은 수상실적으로 실무역량을 갖춘 우수인재를 양성하고 있다. 또한, 기업체 전문가 특강, 패션업체 견학 및 현장실습(인턴십) 등 산업체연계 다양한 취업역량프로그램을 운영하며, 사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업, 대학육성사업, 대학혁신지원사업 등에 참여하여 지역사회 패션업체와의 네트워크 활성화를 통한 취업역량 강화 및 경쟁력을 확보하고 있다.

### ◆ 교육목표

의류학과는 미래사회 패션산업을 이끌어갈 창의적 인재 양성을 교육목표로 응용성/적용성, 글로벌화, 리더쉽, 전문성의 핵심역량을 강화하고, 사회맞춤형 교육혁신을 지속적으로 시도하는 산업 현장 밀착형 교육을 특성화한 최고 수준의 학과를 비전으로 삼고 있다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

의류학과는 패션산업에 필요한 디자인 및 상품기획, 생산, 판매 및 마케팅의 일련의 과정을 수행할 수 있는 지식과 실무 적용 능력을 목표로 다음과 같은 핵심역량을 강화하기 위한 교육선진화를 지속적으로 시도하고 있다.

창의성(Creativity): 전문지식을 패션현장에 창의적으로 응용, 적용할 수 있는 능력

휴머니즘(Humanism): 인간존중적이며 사회윤리적인 패션에 대한 인식 함양

능동성(Activeness) 패션산업을 이끌어갈 수 있는 리더로서의 의식과 자질 함양

공동체(Neighbor-minded): 다양한 패션분야와 상호작용하며 조화를 이루는 능력

글로벌(Global): 국제화시대에 부응하고 지역사회와 함께하는 전문인재 양성

전문성(Expertise): 패션산업분야에 진출할 수 있는 전문적 지식과 기술

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의성	패션 일러스트레이션	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전문지식을 창의적으로 응용할 수 있는 능력</li> <li>- 컨셉 인지능력과 컨셉에 맞는 패션이미지와 패션제품 기획 능력</li> </ul>
	패션디자인	
	텍스타일 CAD	
	패션웹사이트기획	
	패션상품기획 및 실습(캡스톤디자인)	
	테일러링	
	드레이핑 및 캡스톤디자인 I	
	창작의상 및 캡스톤디자인 II	

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
휴머니즘	패션소비자심리	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인간심리의 이해를 통한 인간존중적이며 사회 윤리적인 패션에 대한 인식 함양</li> <li>- 학생에 대한 인격적인 의류교육 방법 습득</li> </ul>
	의류교육론	
	의류교재연구 및 지도법	
	의류교과 논리 및 논술	
능동성	패션마케팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 패션분야에서의 문제상황 인지와 목표설정 및 목표달성을 위한 행동계획 수립 능력 함양,</li> <li>- 패션산업을 이끌어갈 수 있는 리더로서의 의식과 자질 함양</li> </ul>
	패션정보분석	
	의복환경학	
	패션상품유통론	
	컬러와 패션스타일링	
	테크니컬웨어	
	의류연구 및 세미나 I	
	의류연구 및 세미나 II(캡스톤디자인)	
공동체역량	의류소재기획실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 패션분야의 구성원들과 상호작용하며 조화를 이루는 능력</li> <li>- 팀워크 발휘능력</li> </ul>
	패션산업실무	
	패션매장관리 및 실습	
글로벌역량	패션문화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계 패션문화 및 산업에 대한 정보 습득</li> <li>- 글로벌 패션 파트너와의 협업능력 함양</li> </ul>
	글로벌패션산업	
	테크니컬제품관리	
전문성	의류소재의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 패션산업 및 연구분야에 진출할 수 있는 전문적 지식과 기술 습득</li> </ul>
	인체와 의복	
	디지털 패션경영	
	패션과 염색	
	의복구성학	
	텍스타일 CAD	
	의류제품생산공정	
	패션 CAD	
	패턴 캐드	
	의류학연구방법론	
	의류신소재정보	
	의류소재평가	

## ◎ 의류학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고 · 의사소통 · 영어 · 정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	기초통계학을 포함하여 6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 의류학과(Department of Clothing & Textiles) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	7720001	의류소재의 이해(Introduction to Textiles)	3-3-0
		전선	7720002	패션소비자심리(Consumer Psychology of Fashion)	3-3-0
	2	전필	7720003	인체와 의복(Human Body & Clothing)	3-3-0
		전선	7720004	패션 일러스트레이션(Fashion Illustration)	3-2-2
			7720038	의류소재기획실습(Textile Planning Practice)	3-2-2
2	1	전필	7720006	패션마케팅(Fashion Marketing)	3-3-0
			7720007	패션디자인(Fashion Design)	3-2-2
		전선	7720008	디지털 패션경영(Digital Fashion Management)	3-3-0
			7720009	패션과 염색(Fashion & Dyeing)	3-2-2
			7720010	의복구성학(Clothing Construction)	3-2-2
	2	전필	7720011	패션문화(Fashion & Culture)	3-3-0
		전선	7720012	패션정보분석(Fashion Information Analysis)	3-3-0
			7720039	의류제품생산공정(Fashion Product Processing)	3-3-0
			7720014	텍스타일 CAD(Computer Aided Textile Design)	3-2-2
			7720015	패션웹사이트기획(Fashion Website Planning)	3-2-2
3	1	전필	7720016	의복환경학(Clothing Comfort)	3-3-0
			7720017	패션상품기획 및 실습(캡스톤디자인) (Fashion Merchandising & Practice)(Capstone Design)	3-2-2
		전선	7720018	패션 CAD(Computer Aided Fashion Design)	3-2-2
			7720019	테일러링(Tailoring)	3-2-2
			7720020	의류교육론(Clothing & Textiles Education)	3-3-0
			7720021	패턴 캐드(Pattern CAD)	3-2-2
	2	전필	7720040	의류학연구방법론(Research Method in Clothing & Textiles)	3-3-0
		전선	7720041	의류신소재정보(New Hightech Textiles)	3-3-0
			7720024	패션상품유통론(Fashion Retailing)	3-3-0
			7720025	드레이핑 및 캡스톤디자인 I (Draping & Capstone Design I )	3-2-2
4	1	전선	7720026	의류교재연구 및 지도법(Teaching Method of Clothing & Textiles)	3-3-0
			7720027	컬러와 패션스타일링(Color & Fashion Styling)	3-2-2
			7720028	의류소재평가(Apparel Fabrics Evaluation)	3-2-2
			7720029	패션산업실무(Fashion Industry Application)	3-2-2
			7720036	테크니컬제품관리(Technical Fashion Product Management)	3-3-0
			7720031	창작의상 및 캡스톤디자인 II (Creative Costume & Capstone Design II )	3-2-2
			7720035	패션매장관리 및 실습(Visual Merchandising)	3-2-2
	2	전선	7720042	의류연구 및 세미나 I (Clothing & Textiles Research Seminar I )	2-2-0
			7720034	의류교과 논리 및 논술(Topics on Clothing & Textiles)	2-2-0
			7720032	글로벌패션산업(Global Fashion Industry)	3-3-0
2	전선	7720030	테크니컬웨어(Technical Wear)	3-3-0	
		7720043	의류연구 및 세미나 II (캡스톤디자인) (Clothing & Textiles Research Seminar II )(Capstone Design)	2-2-0	
필수 9 과목 27 학점 전공 선택 28 과목 81 학점 계 37 과목 108 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		7716110	라이프솔루션의 이해와 활용		3-3-0

### 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	글쓰기와 발표 : 3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍 : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 기초통계학 : 3-3-0 의류소재의 이해 : 3-3-0 패션소비자심리 : 3-3-0	영어읽기와 토론 : 3-4-0 차이와 비판적 사고 : 3-3-0 자연 이공계 기초 : 3-3-0 인체와 의복 : 3-3-0 패션일러스트레이션 : 3-2-2 의류소재기획실습 : 3-2-2	개신기초교양 12 일반교양 3 자연이공계기초과학 6 전공필수 6 전공선택 9 ----- 합계 36학점
2	일반교양 : 3-3-0 패션마케팅 : 3-3-0 패션디자인 : 3-2-2 디지털 패션경영 : 3-3-0 패션과 염색 : 3-2-2 의복구성학 : 3-2-2	일반교양 : 3-3-0 패션문화 : 3-3-0 패션정보분석 : 3-3-0 의류제품생산공정 : 3-3-0 텍스타일 CAD : 3-2-2 패션웹사이트기획 : 3-2-2	일반교양 6 전공필수 9 전공선택 21 ----- 합계 36학점
3	확대교양 : 3-3-0 의복환경학 : 3-3-0 패션상품기획 및 실습 (캡스톤디자인) : 3-2-2 패션 CAD : 3-2-2 테일러링 : 3-2-2 패턴 캐드 : 3-2-2	의류학연구방법론 : 3-3-0 의류신소재정보 : 3-3-0 패션상품유통론 : 3-3-0 드레이핑 및 캡스톤디자인 I : 3-2-2 컬러와 패션스타일링 : 3-2-2	확대교양 3 전공필수 9 전공선택 21 ----- 합계 33학점
4	의류소재평가 : 3-2-2 패션산업실무 : 3-2-2 테크니컬제품관리 : 3-3-0 패션매장관리 및 실습 : 3-2-2 창작의상 및 캡스톤디자인 II : 3-2-2 의류연구 및 세미나 I : 2-2-0	글로벌패션산업 : 3-3-0 테크니컬웨어 : 3-3-0 의류연구 및 세미나 II (캡스톤디자인) : 2-2-0	전공필수 3 전공선택 22 ----- 합계 25학점

## ◇ 주거환경학과 Department of Housing & Interior Design

### ◆ 교육목적

주거환경학과(Department of Housing & Interior Design)는 사용자의 생활적 관점에서 편리하고 쾌적한 주거환경 창출을 궁극적 목표로 하여, 인간을 둘러싼 주거와 환경문제를 비롯한 각종 공간의 기획, 설계, 디자인, 관리에 대한 제반지식과 기술을 습득하여 주거환경의 질적 향상에 기여하는 전문인의 양성을 목적으로 한다. 충북, 충남, 대전광역시 전역의 타 대학교에 개설되어 있지 않은 중부권에 유일한 학과이므로 주택관련 인력수요에 대해 지역적으로 독점적인 경쟁력을 지니며, 국내외 주택 및 실내디자인 관련 산업의 수요에 부합할 수 있는 인재를 양성한다.

### ◆ 교육목표

본 학과는 충북대학교의 교육목표인 CHANGE와 생활과학대학의 교육목표인 ABLE을 기반으로 전공분야지식의 응용성 및 적용가능성, 리더십과 전문성을 갖춘 인재의 양성과 연구 활동으로 지역 및 국가, 국제사회에 기여하고자 하는 교육목표를 갖는다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

교육목표 달성도를 측정하는 교과과정 학습성과 지표는 학과가 지향하는 4가지 핵심가치(응용성, 글로벌화, 리더십, 전문성)에 따라 다음 <표 1>과 같이 설정하였다.

**<표 1> 교과과정 학습성과 지표**

코드 번호	응용성 (Applicability)	코드 번호	글로벌화 (Broad Neighbor-Oriented)
1-1	논리에 근거한 창의적 표현 및 제안능력	2-1	영어구사능력
1-2	통합적 사고능력	2-2	지역주거현황의 이해
1-3	전공지식을 실무에 효과적으로 적용하는 능력	2-3	세계 주거문화 다양성 이해도
1-4	사회변화의 이해와 전공분야의 적용성	-	-
코드 번호	리더십 (Leadership)	코드 번호	전문성 (Expertise)
3-1	융통성있는 대응력	4-1	전공이론 및 실기의 학습정도
3-2	종합적 판단에 의한 의사결정능력	4-2	전공분야 의사소통 및 표현능력
3-3	도전정신 및 책임감	4-3	전공분야 세부지식의 통합이해능력
3-4	협력적 문제해결능력	4-4	트렌드예측과 기획능력

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
응용성 (Applicability)	주거공간디자인 II	주거공간디자인과 관련된 지식을 실무에 효과적으로 적용하는 능력
	그린리모델링실습	실제 주택의 실내환경을 진단하여 그린리모델링 요소를 도출, ECO2-OD 프로그램을 이용한 전후 에너지사용량 분석 프로젝트를 통해 친환경건축컨설팅, 그린리모델링설계 분야에서 업무진행 능력 함양
	단독주택설계	단독주택설계의 과정의 통합적 이해능력, 창의적 표현능력
	상업공간디자인	상업공간디자인 분야의 지식을 실무에 효과적으로 적용하는 능력
	주거관리 및 서비스	공동주택관리 관련 법규, 관리환경에 대한 통합적 사고능력, 주거서비스 요구의 이해와 사업화 제안과 적용성
	실내환경평가	주택의 물리적 측정방법과 거주자의 주관적 반응 평가방법 습득 후, 현장조사를 통하여 주거공간의 실내환경 실태를 평가하고 개선안을 제안하는 과제 수행으로 실무적용 능력함양
	주거학연구방법론	주거환경학 분야의 다양한 연구방법을 이해하고 전공지식과 아이디어를 연구로 발전시키는 기술을 습득함으로써 전공지식의 응용성 배양
	시설공간디자인	시설공간디자인 분야의 이론과 디자인 프로세스 학습을 통해 관련 분야의 통합이해능력 배양
	리모델링 이론 및 실습 II	공동주택을 비롯한 리모델링에 대한 관련 지식을 실무에 효과적으로 적용하는 능력
	무장애환경론	무장애 환경과 관련한 개념과 인증제도에 대한 전문성을 키우고 통합적 사고를 통하여 복지적인 환경의 설계와 평가에 활용할 수 있는 응용성 함양
	인테리어 I II	주거 및 실내디자인 분야의 산업체 인테리어를 통해 사회변화의 이해와 전공분야의 적용성 배양
	가정과 논리 및 논술	가정교과 관련 논리에 대한 통합적 사고능력, 논리적 표현, 사회변화가 가정에 미치는 영향에 대한 이해와 가정교과의 적용성
글로벌화 (Broad Neighbor-Oriented)	주거사회문화	여러나라의 주택 문제를 검토함으로써 광범위한 이웃 지향적 관점에서 글로벌한 주택동향에 대한 지식 배양
	라이프솔루션의 이해와 활용	융합적 사고를 통하여 새로운 문제의 발굴과 이에 적합한 해결안을 창의적으로 도출하는 창의성과 이를 활용하여 산업 및 사회에 기여할 수 있는 공동체 역량 강화

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
리더십 (Leadership)	커뮤니티계획세미나	도시·농촌의 마을만들기·공동체주택의 기획능력, 관련주체의 협의·조정능력, 현장의 다양한 커뮤니티 형성의 물리적 방법, 프로그램 개발에 대한 문제해결능력
전문성 (Expertise)	서양실내디자인사	서양 실내디자인 양식의 배경과 지식 습득을 통해 주택 및 실내디자인에 응용 및 커뮤니케이션 능력 배양
	제도 및 표현기법	기초적인 설계과정에서 필요한 제도와 도화의 기초 이론을 습득하여 설계과정에 요구되는 기본적인 표현능력을 배양함으로써 주거환경 전공분야의 전문적 기초지식 배양
	주거론	주거 및 근린환경에 대한 사회심리학적, 문화적 의미 등 관련이론의 통합적 이해능력
	인간공학과 디자인	주거디자인에 고려할 인체치수, 인간의 신체적, 행동적, 감각적 특성, 연령에 따른 특성, 인간척도에 맞는 공간계획 등에 대한 지식배양
	색채와 실내디자인	색채와 실내디자인 분야의 기초적인 이론, 관련 트렌드를 학습하고 기획능력 및 세부지식 학습을 통한 실무능력 배양
	주택 및 실내디자인 CAD	주택설계 및 각종 공간디자인을 위한 CAD 관련 학습을 통해 기초 실기능력 배양
	주거복지	국내외의 여러가지 주거문제를 학습함으로써 주거복지 및 정책에 대한 전문성 함양
	환경심리행태론	환경심리행태 이론을 학습하고 주거, 아동·노인시설환경, 업무환경, 교육시설, 의료시설 등 다양한 공간에 적용, 평가하는 통합이해능력
	컴퓨터그래픽 디자인	주택설계 및 각종 공간디자인을 위한 컴퓨터그래픽 디자인 관련 학습을 통해 기초 실기능력 배양
	주택설비	주택의 설비 시스템에 대한 지식과 원리, 기술동향에 대한 지식배양
	공간조형이론 및 실습	공간조형 관련 이론 학습을 통한 의사소통 능력과 표현능력
	주택구조 및 시공	주택구조와 시공에 대한 학습을 통해 관련 분야의 지식에 대한 통합 이해능력과 실무능력 배양
	주거실내환경론	외부환경-주거환경-인간과의 관련체계에서 주택의 실내환경(온열, 공기, 빛, 음)에 대한 지식배양
	주거공간디자인 I	주거공간디자인에 대한 기본 이론을 학습하고 디자인 프로세스를 학습하는 능력
	공동주택계획	공동주택 주동 및 단지 계획 이론 및 적용, 최신 동향의 통합이해능력, 공동주택 단지에 대한 평가능력

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성 (Expertise)	주택 및 실내디자인재료	주택 구조재 및 외장재, 실내마감재의 종류와 특성에 대한 지식배양
	특수계층주거	국내외의 여러가지 취약계층의 주거문제와 지원정책 등을 학습함으로써 특수계층을 대상으로 하는 주거복지 및 정책에 대한 전문성 배양
	친환경주거론	친환경적인 주거환경 및 공간을 기획하고 관리하며, 친환경 관련제도를 적용할 수 있는 능력 배양
	한국주거사	전통 한옥부터 근대화이후 현재까지의 단독주택, 아파트, 농촌주택의 공간특성 변천에 대한 통합이해능력, 주택의 전통성·고유성의 기획능력
	주택시장과 정책	주택시장과 정책에 관련한 이론에 대한 전문성을 갖추고 이러한 지식을 통합적으로 활용할 수 있는 응용성 배양
	가구디자인론	가구디자인 분야의 이론과 디자이너의 작품 분석, 디자인 프로세스 학습 등을 통해 관련 분야의 통합이해능력 배양
	주거환경학 전공탐색	주거환경학의 세부 전공 분야를 탐색하고 전공 특성을 이해하여 자기주도적 진로 설계 능력 배양
	리모델링 이론 및 실습 I	공동주택을 비롯한 리모델링에 대한 기본적인 이론과 디자인 프로세스를 학습하는 능력
	주택상품기획 및 마케팅(창업) 가정과 교육론	주택상품기획을 위한 트렌드 예측과 상품개발을 하기 위한 기획능력 가정과 교과교육 전반에 관한 통합이해능력

## ◎ 주거환경학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각 분야별 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상 이수	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	‘기초통계학’을 포함하여 6학점 이상 이수	6
계		30



◎ 주거환경학과(Department of Housing & Interior Design) : 전공과정

본 교육과정은 『충청대학교 인테리어디자인과』와 연계교육협약에 의해 편성함.

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필			
		전선	7716008 7716004	서양실내디자인사(History of Western Housing & Interior Design) 제도 및 표현기법(Drawing & Modeling)	3-3-0 3-2-2
	2	전필	7716067	*주거론(Introduction to Housing)	3-3-0
		전선	7716049	인간공학과 디자인(Ergonomics & Design)	3-3-0
			7716068	주거사회문화(Social and Cultural Aspects of Housing)	3-3-0
			7716077 7716094	색채와 실내디자인(Color & Interior Design) 주택 및 실내디자인 CAD(CAD for Housing & Interior Design)	3-2-2 3-2-2
2	1	전필	7716057 7716082	*주거복지(Housing Welfare) *주거실내환경론(Theory of Housing Indoor Environment)	3-3-0 3-3-0
		전선	7716018	환경심리행태론(Environmental Psychology & Behavior)	3-3-0
			7716042	컴퓨터그래픽 디자인(Computer Graphic for Design)	3-2-2
			7716054 7716070	주택설비(House Equipment) 공간조형이론 및 실습(Design Theory & Practice of Spatial Form)	3-3-0 3-2-2
	2	전필	7716060	주택 및 실내디자인재료(Materials of Housing & Interior Design)	3-3-0
			7716097	주거공간디자인 I (Residential Interior Design I )	1-1-0
			7716098	주거공간디자인 II (Residential Interior Design II )	2-0-4
		전선	7716083	특수계층주거(Special-Need Population Housing)	3-3-0
			7716088	주택구조 및 시공(Housing Structure and Construction)	3-3-0
			7716107 7716119	공동주택계획(Multifamily Housing Planning) 친환경주거론(Housing Sustainability)	3-3-0 3-3-0
3	1	전필	7716003	주택시장과 정책(Housing Market & Policy)	3-3-0
			7716019	한국주거사(History of Korean Housing)	3-3-0
			7716120	그린리모델링실습(Green-remodeling Project)	3-2-2
		전선	7716010	단독주택설계(Detached Housing Planning)	3-2-2
			7716085	가구디자인론(Furniture Design)	3-3-0
	2	전선	7716115	상업공간디자인(캡스톤디자인) (Capstone Design : Commercial Interior Design)	3-2-2
			7716062	가정과 논리 및 논술(Logic & Writing in Home Economics)	3-3-0
		전필	7716084	실내환경평가(Indoor Environment Evaluation)	3-2-2
			7716111	주거관리 및 서비스(Housing Management & Service)	3-3-0
		전선	7716116	시설공간디자인(캡스톤디자인)(Capstone Design : Facility Space Design)	3-2-2
			7716117	주거학연구방법론(Research Methods for Housing)	3-3-0
			7716063	가정과교육론(Education in Home Economics)	3-3-0
	3	일선	7716110	라이프솔루션의 이해와 활용 (Comprehension and Application of Life Solutions)	3-3-0
			7716121	주거환경학 전공탐색(Housing & Interior Design Exploration)	1-1-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
4	1	전필	7716113	리모델링 이론 및 실습 I (Remodeling Theory & Practice I )	1-1-0
			7716114	리모델링 이론 및 실습 II (Remodeling Theory & Practice II )	2-0-4
		전선	7716081	커뮤니티계획세미나(Seminar in Community Planning)	3-3-0
			7716109	무장애환경론(Barrier-free Environment Theory)	3-3-0
	일선	7716065	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주	
	2	전선	7716118	주택상품기획 및 마케팅(창업)(Housing Product Development & Marketing Startup)	3-3-0
		일선	7716066	인턴십 II (Internship II )	3-0-4주
전공 { 필수 14과목 36학점(전공기초 9학점 포함) 선택 24과목 72학점 계 38과목 108학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		7717037	가정교육개론	3-3-0	
		7718051	기초영양학	3-3-0	
		7720001	의류소재의 이해	3-1-4	
		7717015	소비자교육론	3-3-0	
		7707113	영유아발달	3-3-0	
		7707091	가족복지론	3-3-0	
		7717065	가정과 교재연구 및 지도법	3-3-0	
*교직이수 학생에 한하여 기본이수과목 및 교과교육학의 전공선택으로 인정함					

### 전공과정 표준이수모형

<div>학년</div> <div>학기</div>	1학기	2학기	비 고
1	대학 글쓰기(기초) : 3-3-0 컴퓨팅사고력기르기(기초):3-3-0 기초통계학(기초) : 3-3-0 하우스징트렌드(일반) : 3-3-0 서양실내디자인사 : 3-3-0 제도 및 표현기법 : 3-2-2	차이와 비판적사고(기초) : 3-3-0 ACTION ENGLISH(기초) : 3-4-0 *주거론 : 3-3-0 색채와 실내디자인 : 3-2-2 주거사회문화 : 3-3-0 주택 및 실내디자인 CAD : 3-2-2 인간공학과 디자인 : 3-3-0	기초교양 : 15학점 일반교양 : 3학점 전필 : 3학점 전선 : 18학점 <hr/> 합계 : 39학점
2	자연 이공계 기초 : 3-3-0 *주거복지 : 3-3-0 *주거실내환경론 : 3-3-0 환경심리행태론 : 3-3-0 컴퓨터그래픽디자인 : 3-2-2 공간조형이론 및 실습 : 3-2-2 주택설비 : 3-3-0	주택 및 실내디자인재료 : 3-3-0 주거공간디자인 I : 1-1-0 주거공간디자인 II : 2-0-4 공동주거계획 : 3-3-0 주택구조 및 시공 : 3-3-0 특수계층주거 : 3-3-0 친환경주거론 : 3-3-0	기초교양 : 3학점 전필 : 12학점 전선 : 24학점 <hr/> 합계 : 39학점
3	주택시장과 정책 : 3-3-0 한국주거사 : 3-3-0 그린리모델링실습 : 3-2-2 가구디자인론 : 3-3-0 상업공간디자인 : 3-2-2 단독주택설계 : 3-2-2	확대교양 : 3-3-0 주거관리및서비스 : 3-3-0 실내환경평가 : 3-2-2 주거학연구방법론 : 3-3-0 시설공간디자인 : 3-2-2 주거환경학 전공탐색 : 1-1-0	확대교양 : 3학점 전필 : 15학점 전선 : 15학점 일선 : 1학점 <hr/> 합계 : 34학점
4	일반교양 : 3-3-0 리모델링 이론 및 실습 I : 1-1-0 리모델링 이론 및 실습 II : 2-0-4 커뮤니티계획세미나 : 3-3-0 무장애환경론 : 3-3-0	일반교양 : 3-3-0 주택상품기획 및 마케팅 : 3-3-0	일반교양 : 6학점 전필 : 3학점 전선 : 12학점 <hr/> 합계 : 21학점

\*표시는 부전공 필수 교과목



## ◇ 소비자학과 Department of Consumer Science

### ◆ 교육목적

끊임없이 변화하는 시장환경 속에서 소비자에 대한 바른 이해와 이를 실무적으로 응용할 수 있는 실천적 능력이 강조되고 상황 속에서 소비자학과는 이러한 사회적 변화와 요구를 수용하여 소비생활의 주체로서 소비자의 역할과 책임을 다하고 소비자권의 증진을 위해 스스로 노력하며, 소비자학의 사회화에 기여하는 전문인 양성을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 소비자학과에서는 소비자재무, 소비자경제, 소비자행동 및 트렌드, 소비자정보, 소비자유통, 소비자정책, 소비자교육 등의 다양한 소비자학의 세부 학문영역에서 각기 전문성을 발휘할 수 있는 소비자전문가를 양성하는데 교육목표를 두고 있다.

### ◆ 교육목표

- 전문지식, 리더십 등을 갖춘 최고 수준의 소비자학 전문 인력 양성
- 소비자를 둘러싼 시장 환경의 변화에 맞추어 소비자복지를 증진시킬 수 있는 능력 함양
- 지역사회와의 협력을 통하여 소비자복지를 증진시키는데 건인차적 역할 담당 및 외국어 능력 강화를 통해 국제 소비자 관련 기관과의 연계 강화

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

소비자학과는 본 학과의 교육목표와 인재상, 핵심역량을 기반으로 다음과 같이 6개 전공능력을 설정하였다.

전공 핵심가치 (핵심역량)	전공능력	전공능력 정의	전공능력 하위요소
전문성 (Expertise)	소비자학 전공심화지식 (K)	소비자학 전공분야별 세부지식을 심도 있게 이해하고 통합할 수 있는 능력	-소비자행동 -소비자재무 -소비자교육·정책 -소비자정보 -소비자경제
	소비자리더십(L)	소비자권리와 사회적 책임을 실현하고, 기업활동에 적극적으로 참여하는 능력	-소비자사회적책임 -소비자시민성
응용·적용성 (Applicability)	소비자분석기술 (A)	소비자행태를 조사하기 위한 조사설계와 자료수집과 통계분석을 수행할 수 있는 능력	-소비자조사설계 -통계분석
	소비자 문제해결능력 (S)	소비자문제를 발견하고 이에 대한 최적의 해결방법을 고안하는 능력	-소비자지향적 사고력 -소비자문제대응

전공 핵심가치 (핵심역량)	전공능력	전공능력 정의	전공능력 하위요소
글로벌화 (Broad Neighborhood)	지역사회 소비자복지증대 (S)	지역사회의 소비자복지증대에 참여하고 기여할 수 있는 능력	-지역사회소통 -소비자주의
	글로벌 소비문화이해 (E)	국내외 소비문화를 이해, 비교하고 해석할 수 있는 능력	-글로벌소통 -소비문화민감성

#### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
소비자학 전공심화지식(K)	소비자학개론	소비자지향적인 시장환경 구축을 위한 소비자학의 역할을 학습함으로써 소비자학 전공자로서 갖추어야 할 소비자경제, 소비자행동, 소비자교육 및 정책 기초역량 함양
	소비자재무설계개론	다양한 재무의사결정을 위해 필요한 기본원리와 프로세스를 학습하고, 개인재무관리를 합리적으로 수행할 수 있는 소비자재무 역량 함양
	소비자의사결정론	소비자의사결정이론을 학습하고, 시장환경 변화에 민감하게 반응하며 소비자 구매의사결정과정에서 나타날 수 있는 문제에 대해 대응할 수 있는 소비자 지향적 사고력 함양
	가계경제론	소비자행동에 대하여 경제학적 관점에서 학습하고 이해함으로써 시장경제 환경 변화에 맞춰 소비자주의 의식 함양
	은퇴 및 상속설계	은퇴설계의 필요성과 준비요소를 이해하고, 노후관리, 상속계획 등을 수립할 수 있는 소비자재무 역량 함양
	소비자정보론	변화하는 소비사회에서 소비자의 합리적인 의사결정과 선택을 위하여 요구되는 소비자정보역량 함양
	소비자심리	소비의 본질적 의미를 탐구하고 바람직한 소비행동을 할 수 있는 원리를 학습함으로써 심리학적 접근에서의 소비자행동을 읽을 수 있는 능력 함양
	전공탐색과 진로설계 세미나 I	소비자학 전공자의 전공탐색 및 진로설계를 위한 기초과정으로 다양한 방법을 활용한 심층적인 자기이해, 직업 및 직무탐색을 통해 자기주도적 진로설계를 위한 자기이해 능력 함양
	전공탐색과 진로설계 세미나 II	소비자학 전공자의 전공탐색 및 진로설계를 위한 심화과정으로 자기이해를 바탕으로 소비자학 전공자의 커리어 탐색을 통해 구체적인 진로설계 및 실행계획을 수립함으로써 커리어 로드맵을 작성하는 과정

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
소비자리더십(L)	소비자교육론	소비자교육 이론과 역사, 내용과 형태를 학습하고, 합리적 소비자역량, 바람직한 소비문화를 이끌어갈 수 있는 역량, 소비자 대상별 교육내용 및 교육방법을 설계할 수 있는 역량을 배양함으로써 소비자 사회적책임을 실천할 수 있는 능력 함양
	소비자법과 정책	우리나라 소비자법과 정책의 현황과 추이를 파악하고, 소비자주권실현과 권익증진을 위한 실천적 역량과 소비자 사회적책임 능력 함양
	CRM과 소비자만족	기업의 고객관계관리(CRM) 전략을 이해하고, 실무능력을 함양함으로써 소비자의향적 관점에서 기업의 고객가치를 극대화할 수 있는 전략을 수립하고 실행할 수 있는 소비자 사회적책임 능력 함양
	금융소비자교육실습 (캡스톤디자인)	실제 금융소비자정보를 생성하고 교육프로그램을 개발, 실행하는 과정을 통해 금융소비자역량을 함양
소비자분석기술(A)	소비자와 미디어	현대 소비사회에서 미디어가 갖는 특성을 이해하고, 시장환경을 예측, 선도할 수 있는 소비자 분석기술을 함양함으로써 미디어 환경이 소비시장에 미치는 영향을 분석할 수 있는 조사설계 및 통계분석 능력 함양
	행동경제학	소비자행동의 심리적 측면의 해석을 익히고, 실제 소비자행동사례에 접목시켜 소비자경제행동을 예측할 수 있도록 조사설계할 수 있는 능력 함양
	소비트렌드이론 및 창업실습 (캡스톤디자인)	과거와 현재의 소비트렌드를 이해하고, 소비트렌드분석 능력을 함양함으로써 소비자시장의 미래를 기획할 수 있도록 소비자조사설계와 통계분석 능력 함양
	소비자학연구방법 이론 및 실습	소비자학에 관련된 보고서 및 논문 작성에 필요한 이론을 학습하고, 실제 학위논문 작성에 필요한 전문적 통계분석 능력 함양
	소비자유통과 창업	유통 시장구조를 분석하여 생산에서 소비에 이르는 전반적인 과정과 실제 유통관리기법 및 전략을 학습함으로써 소비자시장환경과 유통분야의 소비자행동을 이해할 수 있는 능력 함양
	소비자유형분석	소비자유형 도출 및 특성을 이해하고 소비자유형을 분석하는 방법 학습하며, 이를 통해 도출된 결과로 마케팅전략을 계획할 수 있도록 소비자조사설계와 통계분석 능력 함양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	소비자정보분석론	표시정보의 특성을 이해하고 분석하여 현대 소비시장과 소비자의 특성에 맞는 표시정보제공 및 활용방안을 모색하는 활동을 수행함으로써 소비자정보분석의 능력을 함양
	소비자빅데이터정보 분석(캡스톤디자인)	빅데이터의 개념과 활용사례를 소비자학의 관점에서 이해하며, 다양한 프로그램을 활용하여 소비자와 시장과 관련된 빅데이터를 수집, 분석, 해석하는 능력을 함양
	소비자조사분석실습 (캡스톤디자인)	소비자조사 실무를 위한 설문조사 기법을 심화하고, 소비자와 시장관련 2차 데이터 또는 패널 빅데이터를 활용하여 데이터를 분석하고 해석하는 심화능력 함양
	디지털금융과 소비자	디지털전환을 맞은 금융시장의 변화를 파악하고, 디지털 금융시장에서 금융소비자의 권리와 책임, 금융소비자의 행동, 금융소비자 이슈를 분석할 수 있는 이론 및 전략 학습
	소비자학세미나 I	소비자학 분야에서 사회적, 학문적으로 이슈가 되고 있는 주제를 선정하고 선행연구 고찰을 통해 연구문제 도출 및 측정도구를 작성할 수 있는 소비자 조사설계 능력 함양
	소비자학세미나 II (캡스톤디자인)	선정된 소비자학 연구주제에 대해 조사분석능력, 논리적인 사고 능력, 논문작성 및 논문발표 능력과 통계분석 능력 함양
소비자 문제해결능력 (S)	개인자산포트폴리오	금융자산과 부동산자산의 효율적 배분과 합리적 운용을 위한 기본원리를 학습하고, 다양한 금융상품을 통해 소비자자산포트폴리오를 구성하고, 관리할 수 있는 소비자문제대응능력 함양
	위험관리와 보험설계	위험관리의 의의를 이해하고, 보험설계 역량을 함양함으로써 가계와 개인재무의 경제적 손실위험에 대비하기 위한 보험을 설계할 수 있는 소비자문제대응 능력 함양
	소비자안전	소비자를 둘러싸고 있는 위험의 유형과 실태를 학습하고, 일상생활 속의 위기 분석 능력을 함양함으로써 실제 소비자안전을 확보하기 위한 방안을 모색할 수 있는 소비자문제 대응 능력 함양
	소비자분쟁조정실습 (캡스톤디자인)	소비자분쟁조정에 필요한 법령과 제도를 익히고, 실제 소비자분쟁조정 사례를 통해 소비자문제를 해결할 수 있는 소비자문제 대응 능력 함양



전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	소비자중심경영론	소비자중심경영(CCM) 관련 개념과 필요성을 학습하고, 실제 기업 CCM 인증 사례를 통해 실무역량을 함양함으로써 기업의 전략 수립과 CCM 수행을 위한 활용능력과 소비자 지향적 사고력 함양
	금융상품 및 서비스 기획(캡스톤디자인)	소비자의 니즈를 분석하고 금융시장 환경의 변화를 반영한 금융상품 및 서비스를 기획하는 과정에 대해 학습하고, 과제를 통해 적용해 봄으로써 금융상품 및 서비스 기획과 관련된 실무역량 배양
지역사회 소비자복지증대 (S)	소비자상담	소비자상담의 기술과 방법을 학습하고, 소비자 실무상담 능력을 함양함으로써 기업과 정부기관, 소비자단체 등 현장에서 소비자상담 전문가로서의 소비자 지향적 사고력 함양
	재무상담과 코칭	소비자금융을 비롯한 가계재무의사결정에 필요한 재무상담과 코칭에 대한 이론과 기술을 바탕으로 재무상담 및 코칭 전문가로서 갖추어야 할 역량 함양
글로벌 소비문화이해 (E)	소비자와 글로벌시장경제	4차산업혁명시대의 글로벌 시장경제 속에서 사업자의 마케팅 전략을 소비자의 합리적 구매의사결정에 적용하는 방법을 습득하는 역량 함양
	ICT시장과 소비자	ICT환경에서의 다양한 상거래의 유형을 학습하고, 국내외 급변하는 ICT시장환경에서의 소비자이슈와 문제에 대응할 소비자 지향적 사고력 함양
	프로슈머리즘과 창업	국내외 프로슈머리즘의 역사적 배경과 현황, 관련 연구 등을 살펴보고 글로벌 시대 프로슈머리즘의 향후 발전방향을 창업과 연계할 수 있는 역량 함양

◎ 소비자학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

◎ 소비자학과(Department of Consumer Studies) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	7717115	*소비자학개론(Introduction to Consumer Science)	3-3-0
		전선			
	2	전필	7717002	*소비자의사결정론(Consumer Decision Making)	3-3-0
			7717079	*소비자재무설계개론(Introduction to Personal Financial Planning)	3-3-0
		전선			
2	1	전필	7717003	*가계경제론(Household Economics)	3-3-0
			7717066	*은퇴 및 상속설계(Planning of Retirement & Inheritance)	3-3-0
		전선	7717116	소비자와 글로벌시장경제(Consumer and Global Market)	3-3-0
			7717021	소비자법과 정책(Consumer law & Policy)	3-3-0
			7717117	ICT시장과 소비자(ICT Market and Consumer)	3-3-0
			7717133	CRM과 소비자만족(CRM & Consumer Satisfaction)	3-3-0
			7717136	금융시장과 소비자(Financial Consumer & Market)	3-3-0
			7717148	전공탐색과 진로설계 세미나 I (Seminar in Major Exploration and Career Design I)	1-0-2
2	2	전필	7717015	*소비자교육론(Theory of Consumer Education)	3-3-0
			7717139	*소비자정보론(Theory of Consumer Information)	3-3-0
		전선	7717096	위험관리와 보험설계(Insurance Planning & Personal Risk Management)	3-3-0
			7717064	소비자와 미디어(Consumers & Media)	3-3-0
			7717053	소비자안전(Consumer Safety)	3-3-0
			7717054	행동경제학(Behavioral Economics)	3-3-0
			7717149	전공탐색과 진로설계 세미나 II (Seminar in Major Exploration and Career Design II)	1-0-2
			7717065	가정과 교재연구 및 지도법 (Teaching Materials and Strategies in Home Economics)	3-3-0
3	1	전필	7717135	*소비트렌드분석이론 및 창업실습(캡스톤디자인) (Capstone Design: Theory & Start-up Practice of Consumption Trend Analysis)	3-2-2
			7717140	*소비자정보분석론(Theory of Consumption Information Analysis)	3-2-2
		전선	7717121	소비자심리(Consumer Psychology)	3-3-0
			7717087	소비자상담(Consumer Counseling)	3-3-0
			7717095	개인자산포트폴리오(Personal Asset Portfolio)	3-3-0
			7717138	금융소비자교육실습(캡스톤디자인)(Capstone Design : Practice of Financial Consumer Education)	3-2-2
			7717146	디지털금융과 소비자(Digital Finance and Consumer)	3-3-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	
4	2	전필	7717100	*소비자학 연구방법 이론 및 실습 (Theory & Practice of Research Method in Consumer Studies)	3-2-2	
		전선	7717134	소비자유통과 창업(Consumer Retailing and Startup)	3-3-0	
			7717127	소비자분쟁조정실습(캡스톤디자인) (Capstone Design : Practice of Consumer Dispute Resolution)	3-2-2	
			7717131	소비자중심경영론(Theory of Consumer Centered Management)	3-3-0	
			7717137	재무상담과 코칭 (Financial Counseling & Coaching)	3-3-0	
			7717144	소비자빅데이터정보분석 (캡스톤디자인) (Capstone Design : Analysis of Consumer Big Data)	3-2-2	
			7717147	금융상품 및 서비스 기획(캡스톤디자인) (Capstone Design : Financial Product and Service Planning)	3-2-2	
	1	전필				
		전선	7717125	소비자유형분석(Consumer Analysis)	3-2-2	
			7717142	프로슈머리즘과 창업(Prosumerism & Start-up Practice)	3-3-0	
			7717055	소비자학세미나 I (Seminar I in Consumer Studies)	3-2-2	
			7717145	소비자조사분석실습(캡스톤디자인) (Capstone Design : Practice of Consumer Survey & Analysis)	3-2-2	
		일선	7717069	인턴십 I (Internship I )	3-0-6	
7717070			인턴십 II (Internship II )	3-0-4주		
7717073			소비자와 사회봉사 I (Consumer&Volunteering I )	1-0-2		
2		전필				
		전선	7717114	소비자학세미나 II (캡스톤디자인) (Capstone Degign : Seminar II IN Consumer Studies)	3-2-2	
	일선	7717071	인턴십 III(Internship III)	3-0-6		
7717072		인턴십 IV(Internship IV)	3-0-4주			
7717074	소비자와 사회봉사 II (Consumer&Volunteering II )	1-0-2				
필수 10과목 30학점 전공 선택 29과목 83학점 계 37과목 113학점						
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		7716062	가정과 논리 및 논술	3-3-0		
		7716063	가정과 교육론	3-3-0		
		7718051	기초영양학	3-3-0		
		7707113	영유아발달	3-3-0		
		7719001	의류소재의 이해	3-3-0		
		7707091	가족복지론	3-3-0		
		7716067	주거론	3-3-0		
		7716110	라이프솔루션의 이해와 활용 * 교직이수 학생에 한하여 기본이수과목 및 교과교육학의 전공선택으로 인정함	3-3-0		

소비자학과는 AFPK(Associate Financial Planner Korea) 자격증 지정교육기관으로 다음 교과목을 이수한 경우, AFPK 자격증시험의 요건인 교육을 따로 받을 필요가 없음.

학년-학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명	학점
1-2	전필	7717079	소비자재무설계개론(Introduction to Personal Financial Planning)	3-3-0
2-1	전필	7717066	은퇴 및 상속 설계(Planning of Retirement & Inheritance)	3-3-0
2-2	전선	7717096	위험관리와 보험설계(Insurance Planning & Personal Risk Management)	3-3-0
3-1	전선	7717095	개인자산포트폴리오(Personal Asset Portfolio)	3-3-0

### 전공과정 표준이수모형

학년\학기	1학기	2학기	비 고
1	개신기초-의사소통 : 3-3-0 개신기초-정보문해 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 *소비자학개론 : 3-3-0	개신기초-인성과 비판적 사고 : 3-3-0 개신기초-영어 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 *소비자의사결정론 : 3-3-0 *소비자재무설계개론 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 6 확대교양 6 전공필수 9 ----- 합계 33학점
2	일반교양 : 3-3-0 *은퇴 및 상속설계 : 3-3-0 *가계경제론 : 3-3-0 소비자와 글로벌시장경제 : 3-3-0 소비자법과 정책 : 3-3-0 ICT시장과 소비자 : 3-3-0 CRM과 소비자만족 : 3-3-0 금융시장과 소비자 : 3-3-0 전공탐색과 진로설계 세미나 I : 1-0-2	일반교양 : 3-3-0 *소비자교육론 : 3-3-0 *소비자정보론 : 3-3-0 위험관리와 보험설계 : 3-3-0 소비자와 미디어 : 3-3-0 소비자안전 : 3-3-0 행동경제학 : 3-3-0 전공탐색과 진로설계 세미나 II : 1-0-2	일반교양 6 전공필수 12 전공선택 29 ----- 합계 47학점
3	*소비트렌드분석이론 및 창업실습(캡스톤디자인) : 3-2-2 *소비자정보분석론 : 3-2-2 소비자심리 : 3-3-0 소비자상담 : 3-3-0 개인자산포트폴리오 : 3-3-0 금융소비자교육실습(캡스톤디자인) : 3-2-2 디지털금융과 소비자 : 3-3-0	*소비자학 연구방법 이론 및 실습 : 3-2-2 소비자유통과 창업 : 3-3-0 소비자중심경영론 : 3-3-0 소비자분쟁조정실습(캡스톤디자인) : 3-2-2 재무상담과 코칭 : 3-3-0 소비자빅데이터정보분석(캡스톤디자인) : 3-2-2 금융상품 및 서비스 기획(캡스톤디자인) : 3-2-2	전공필수 9 전공선택 33 ----- 합계 42학점
4	소비자유형분석 : 3-2-2 소비자학 세미나 I : 3-2-2 프로슈머리즘과 창업 : 3-3-0 소비자조사분석실습(캡스톤디자인) : 3-2-2	소비자학 세미나 II(캡스톤디자인) : 3-2-2	전공선택 15 ----- 합계 15학점  총 137/(130)

\*표시는 부전공 필수 교과목



# 수의과대학(8000)

(College of Veterinary Medicine)

**교육목표:** 수의학 분야의 제반 전문지식 및 기술을 충실하게 교육하고 수의사로서 갖추어야 할 교양과 인격을 함양시켜 국가 사회에 공헌할 수 있는 유능한 인재 양성

수의과대학은 1989년에 농과대학 수의학과로 발족한 후, 1994년에는 단과대학으로 승격되었으며, 1998년에는 학제가 6년제로 확대 개편되어 오늘에 이르고 있다. 또한 1993년에는 대학원 석사과정이, 1996년부터는 대학원 박사과정이 개설되었다.

부속기관으로는 동물병원 및 동물의학연구소가 있으며, 협력기관으로는 실험동물연구지원센터가 설립되어 있다.

수의과대학의 교육목표는 반려동물, 산업동물, 실험동물, 야생동물, 수생동물(어패류) 등 모든 동물에 대한 질병 예방 및 치료를 위한 전인적인 수의사 양성에 있으며, 이 외에도 축산식품의 안전성 확보를 담당하는 공중보건전문가, 의약품, 화장품 및 생활용품 등에 대한 안정성·유효성 평가전문가, 유전공학, 체외수정 및 수정란 이식기술 등을 이용한 발생공학전문가 등, 동물은 물론 사람의 건강과 복지에 기여하는 보건의료전문가를 양성하는데 있다.

수의과대학의 학생은 수의예과 2년을 수료하고, 수의본과 4년 과정에 진입하여야 하며, 기초수의학, 예방수의학, 임상수의학의 관련 교과목을 단계적으로 이수하고, 160학점 이상을 취득하여야 졸업이 가능하다. 6년간의 전과정을 이수하고 수의사 국가고시를 통해 농림수산식품부로 부터 수의사면허를 취득하게 되고, 수의사로서의 전문적인 활동을 하게 된다. 또한, 6년의 수의학 과정을 마친 후 수의장교와 공중방역수의사로서 병역을 대체하게 된다.

수의사의 주된 사회진출방향으로는 임상수의사(동물병원), 식품의약품 안전처, 식품의약품안전평가원, 국립수의과학검역원, 국립보건원, 국립환경연구원, 각 시·도 보건환경연구원, 각 시·도 축산위생연구소 등의 국·공립 연구기관, 사료회사, 육가공회사, 유가공회사 등의 축산식품 관련업체, 제약회사, 화장품회사, 생명공학관련 업체 및 연구소 등에서 검사원, 연구원 등의 전문가로 활동하게 된다.





## ◇ 수의예과 Department of Preveterinary Medicine

### ◆ 교육목적

수의예과의 1학년은 수의사라는 전문가가 되기 위해서 필요한 기본적인 교양과목을, 2학년은 본과인 수의학과 전공과목을 수강할 때 필요한 기초학문을 이해함으로써 공익성과 도덕성을 요구하는 수의사의 기본 자질과 인성을 갖추도록 하여 동물을 잘 이해하고 수의사로서 사회적 역할과 책임을 다할 수 있는 토대가 될 수 있도록 교육하는 것을 목표로 한다. 본 수의예과 과정을 모두 이수한 학생은 수의학과로 진급하여 본격적으로 수의학을 공부하게 된다.

### ◆ 교육목표

수의예과의 교육목표는 반려동물, 산업동물, 실험동물, 야생동물, 수생동물(어패류) 등 모든 동물에 대한 질병 예방 및 치료를 위한 전인적인 수의사를 양성하는 것이다. 이 외에도 축산식품의 안전성 확보를 담당하는 공중보건전문가, 의약품, 화장품 및 생활용품 등에 대한 안정성·유효성 평가전문가, 유전공학, 체외수정 및 수정란 이식기술 등을 이용한 발생공학전문가 등, 동물은 물론 사람의 건강과 복지에 기여하는 보건의료전문가를 양성하고자 한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 창의성(C)- 창의융합성
- 휴머니즘(H)- 직업윤리성
- 능동성(A)- 자기주도성
- 공동체(N)- 소통책임성
- 글로벌(G)- 글로벌역량
- 전문성(E)- One health 전문성

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의융합성	기초유기화학	창의적 사고와 문제해결능력
직업윤리성	수의기초통계학 및 질병역학 동물복지 및 생명윤리 수의학 진로탐구 및 전공봉사	윤리의식 고취
자기주도성	수의세포생물학 수의분자생물학	기초학문에 대한 인지능력 배양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
소통책임성	전과목	인류보건 향상 및 동물복지 증진에 기여
글로벌역량	전과목	글로벌 혁신 선도
One health 전문성	수의용어학 동물사양학 동물유전학 기초수의학개론 예방수의학개론 임상수의학개론 동물행동학	인간-동물-자연의 One Health 리드능력

### ◎ 수의예과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상	3
자연이공계기초과학	일반생물학및실험Ⅰ, 일반화학및실험Ⅰ, 일반생물학및실험Ⅱ, 일반화학및실험Ⅱ 이수	12
계		36

◎ 수의예과(Department of Preveterinary Medicine) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	
1	1	전필	8006042	기초수의학개론(Introduction of Basic Veterinary Medicine)	3-3-0	
	2	전필	8006007	동물행동학(Behavior problems of Dog and Cat)	3-3-0	
2	1	전필	8006043	예방수의학개론(Introduction of Preventive Veterinary Medicine)	3-3-0	
			8006041	동물사양학(Animal Nutrition and Feeding)	3-3-0	
			8006044	동물유전학(Animal Genetics)	3-3-0	
			8006045	수의용어학(Veterinary Medical Terminology)	3-3-0	
		전선	8006046	수의세포생물학(Veterinary Cell Biology)	3-3-0	
			8006047	기초유기화학(Basic Organic Chemistry)	3-3-0	
	2	전필	8006048	임상수의학개론(Introduction of Clinical Veterinary Medicine)	3-3-0	
			8006049	수의기초통계학및질병역학(Basic Veterinary Statistics and epidemiology)	3-3-0	
			신설	수의학 진로탐구 및 전공봉사(Veterinarians' Career Planning and Social Service)	2-2-0	
			전선	8006050	동물복지및생명윤리(Animal Welfare and Bioethics)	3-3-0
8006051	수의분자생물학(Veterinary Molecular Biology)			3-3-0		
필수 9 과목 26 학점 전공 선택 4 과목 12 학점 계 13 과목 38 학점						
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목			제약바이오학과	8501017	전임상기초연구론(Preclinical and Basic Research)	2-2-0

전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	차이와 비판적 사고 : 3-3-0 Action English : 3-3-0 일반생물학 및 실험 I : 3-2-2 일반화학 및 실험 I : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 기초수의학개론 : 3-3-0	글쓰기와 발표 : 3-3-0 컴퓨팅 사고력 기르기 : 3-3-0 일반생물학 및 실험 II : 3-2-2 일반화학 및 실험 II : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 동물행동학 : 3-3-0	개신기초교양 12 일반교양 9 확대교양 3 자연이공계기초과학 12 전공필수 6 ----- 합계 42학점
2	예방수의학개론 : 3-3-0 동물사양학 : 3-3-0 동물유전학 : 3-3-0 수의용어학 : 3-3-0 수의세포생물학 : 3-3-0 기초유기화학 : 3-3-0 일반선택 3-3-0	임상수의학개론 : 3-3-0 수의학 진로탐구 및 전공봉사 : 2-2-0 수의기초통계학및질병역학 : 3-3-0 동물복지및생명윤리 : 3-3-0 수의분자생물학 : 3-3-0 일반선택 : 3-3-0 일반선택 : 3-3-0	전공필수 20 전공선택 12 일반선택 6 ----- 합계 38학점



## ◇ 수의학과 Veterinary Medicine

### ◆ 교육목적

수의학은 반려동물(개, 고양이, 파충류, 조류 등), 산업동물(소, 돼지, 말, 양, 염소, 토끼, 닭, 오리, 칠면조 등), 실험동물(마우스, 랫드, 기니픽, 햄스터, 토끼, 개, 영장류), 수생동물(해산어패류 및 민물어패류), 야생동물(포유동물, 양서류, 파충류, 조류 등) 및 양봉 등의 곤충에 이르기까지 모든 동물의 질병을 예방하고 치료함은 물론, 반려자로서 인간과 동물의 건전한 관계를 맺을 수 있도록 하는 『동물을 대상으로 하는 전문 의학과』이다.

따라서 수의학과에서는 수의해부학, 수의조직학, 실험동물의학, 수의생리학, 수의생화학, 수의면역학, 수의독성학, 수의약리학, 수의발생학, 수의생물공학 등의 기초 수의학 과목, 수의공중보건학(식품위생학, 환경위생학), 수의바이러스학, 수의세균학, 수의전염병학(세균성 및 바이러스성 감염병), 수의기생충학, 수의병리학, 조류질병학 등의 예방수의학 과목, 수의내과학, 수의외과학, 수의산과학, 수의진단검사의학, 야생동물의학, 수의방사선학, 수의진단영상학, 수생동물질병학, 수의피부과학 등의 임상 수의학 과목은 물론 수의사법규, 논문작성법, 각 전공별 실습(기초, 예방 및 임상 분야) 및 그 외 전공선택 과목을 단계적으로 이수하게 되며, 전문적인 지식과 폭 넓은 인격을 겸비한 유능한 수의사를 양성하여 사회에 보급함으로써 인간생활을 보다 윤택하게 하는데 도움을 주는 것을 목적으로 하고 있다.

### ◆ 교육목표

글로벌 혁신을 선도하고 인류보건 향상, 동물복지 증진, 및 건강한 인간-동물-자연의 One Health를 리드하는 창의적이고 올바른 인성을 갖춘 수의사 양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

창의성(C)- 창의융합성  
능동성(A)- 자기주도성  
글로벌(G)- 글로벌역량

휴머니즘(H)- 직업윤리성  
공동체(N)- 소통책임성  
전문성(E)- One health 전문성

◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의융합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기초수의학 종합평가 I, II</li> <li>- 예방수의학 종합평가 I, II</li> <li>- 임상수의학 종합평가 I, II</li> <li>- 기초수의학심화프로그램 (캡스톤디자인) I, II</li> <li>- 예방수의학심화프로그램 (캡스톤디자인) I, II</li> </ul>	창의적 사고와 문제해결능력
직업윤리성	수의사법규	윤리의식 고취, 사회적 책임을 다하는 수의사 교육
자기주도성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수의내과학 및 실습 I, II</li> <li>- 수의외과학 및 실습 I, II</li> <li>- 수의산과학 및 실습 I, II</li> <li>- 수의진단검사학 및 실습 I, II</li> <li>- 수의방사선학 및 실습 I, II</li> <li>- 수생생물의학 I, II</li> <li>- 조류질병학 및 실습 I, II</li> <li>- 야생동물의학 및 실습</li> <li>- 수의피부과학 I, II</li> <li>- 수의안과학</li> <li>- 임상증례 심화실습 (캡스톤디자인) I, II</li> </ul>	전공학문에 대한 인지능력 배양
소통책임성	- 동물병원 진료실습 I, II	올바른 인성을 갖춘 수의사 양성
글로벌역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경위생학 및 실험</li> <li>- 인수공통질병 및 역학</li> <li>- 동물병원 진료실습 I, II</li> </ul>	글로벌 혁신을 선도하고 인류보건 향상, 동물복지 증진
One health 전문성	전과목	인간-동물-자연의 One Health 리드능력

◎ 수의학과(Department of Veterinary Medicine) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	8005629	수의해부학 및 실험 I (Vet. Anatomy & Lab. I )	4-3-3
			8005019	수의생리학 및 실험 I (Vet. Physiology & Lab. I )	4-3-2
			8005054	수의생화학 및 실험 I (Vet. Biochemistry & Lab. I )	3-2-2
			8005039	수의조직학 및 실험 I (Vet. Histology & Lab. I )	3-2-2
			8005143	수의발생학 및 실험 I (Vet. Embryology & Lab. I )	2-2-2
			8005009	수의면역학 (Vet. Immunology)	2-3-0
			8005064	실험동물의학 및 실험 I(Lab. Animal Medicine & Lab. I )	3-2-2
	2	전필	8005630	수의해부학 및 실험 II(Vet. Anatomy & Lab. II)	4-3-3
			8005020	수의생리학 및 실험 II(Vet. Physiology & Lab. II)	4-3-2
			8005058	수의생화학 및 실험 II(Vet. Biochemistry & Lab. II)	3-2-2
			8005036	수의조직학 및 실험 II(Vet. Histology & Lab. II)	3-2-2
			8005144	수의발생학 및 실험 II(Vet. Embryology & Lab. II)	2-2-2
			8005021	수의세균학 및 실험(Vet. Bacteriology & Lab.)	3-2-2
			8005067	실험동물의학 및 실험 II(Lab. Animal Medicine & Lab. II)	2-2-2
2	1	전필	8005124	수의병리학 및 실험 I (Vet. Pathology & Lab. I )	4-4-3
			8005066	수의세균성감염병학 및 실험(Vet. Bacterial Disease & Lab.)	3-3-3
			8005023	수의약리학 및 실험 I (Vet. Pharmacology & Lab. I )	3-3-3
			8005003	수의기생충학 및 실험 I (Vet. Parasitology & Lab. I )	2-2-2
			8005062	수의독성학 및 실험 I (Vet. Toxicology & Lab. I )	2-3-3
			8005008	수의바이러스학 및 실험(Vet. Virology & Lab.)	3-2-2
	2	전필	8005125	수의병리학 및 실험 II(Vet. Pathology & Lab. II)	4-4-3
			8005063	수의바이러스성감염병학 및 실험(Vet. Viral Infectious Disease & Lab.)	3-3-3
			8005022	수의약리학 및 실험 II(Vet. Pharmacology & Lab. II)	3-3-3
			8005004	수의기생충학 및 실험 II(Vet. Parasitology & Lab. II)	3-2-2
			8005065	수의독성학 및 실험 II(Vet. Toxicology & Lab. II)	2-3-3
			8005043	식품위생학 및 실험(Food Hygiene & Lab.)	3-3-2
3	1	전필	8005068	수의내과학 및 실습 I (Vet. Internal Medicine & Practice I )	4-4-4
			8005069	수의외과학 및 실습 I (Vet. Surgery & Practice I )	4-4-4
			8005070	수의산과학 및 실습 I (Vet. Obstetrics & Practice I )	4-4-3
			8005179	수의진단검사의학 및 실습 I (Vet. Laboratory Medicine & Practice I )	2-2-2
			8005071	수의방사선학 및 실습(Vet. Radiology & Practice)	2-2-3
			8005222	수생생물의학 I (Aquatic Biomedicine I )	2-2-2
			8005146	조류질병학 및 실습 I (Avian Disease & Practice I )	2-2-2
	2	전필	8005076	수의내과학 및 실습 II(Vet. Internal Medicine & Practice II )	4-4-4
			8005077	수의외과학 및 실습 II(Vet. Surgery & Practice II)	4-4-4
			8005078	수의산과학 및 실습 II(Vet. Obstetrics & Practice II)	4-4-4
			8005180	수의진단검사의학 및 실습 II (Vet. Laboratory Medicine & Practice II)	2-2-2
			8005148	수의진단영상학 및 실습(Vet. Diagnostic Imaging & Practice)	2-3-3
			8005223	수생생물의학 II (Aquatic Biomedicine II)	2-3-2
			8005149	조류질병학 및 실습 II(Avian Disease & Practice II)	2-2-2

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)		학점
4	1	전필	8005050	환경위생학 및 실험(Environmental Hygiene & Lab.)		3-3-2
			8005145	야생동물의학 및 실습(Wild Animal Medicine & Practice)		2-2-2
			8005060	수의생물공학(Vet. Bioengineering)		2-2-0
			8005618	동물병원 진료실습 I (Veterinary Clinic Practice I )		2-0-4
			8005215	수의피부과학 I (Veterinary Dermatology I )		2-2-2
			8005608	수의안과학(Vet. Ophthalmology)		2-2-2
		전선	8005625	*기초수의학 종합평가 I (Veterinary Basic Medicine Assessment I )	택 1하여 세부선택은 교과목개요 참조.	3-0-6
			8005626	*예방수의학 종합평가 I (Veterinary Preventive Medicine Assessment I )		3-0-6
			8005631	*임상수의학 종합평가 I (Veterinary Clinical Medicine Assessment I )		3-0-6
			8005609	*기초수의학심화프로그램 I (캡스톤 디자인) (Advanced Program in Veterinary Basic Medicine I )	택 1하여 세부선택은 교과목개요 참조.	6-12-0
			8005610	*예방수의학심화프로그램 I (캡스톤 디자인) (Advanced Program in Veterinary Preventive Medicine I )		6-12-0
			8005620	*임상증례 심화실습 I (캡스톤 디자인) (Intensive practice of veterinary clinical cases I )		6-12-0
	2	전필	8005165	수의사법규(Vet. Legislation & Affairs)		2-3-0
			8005619	동물병원 진료실습 II (Veterinary Clinic Practice II )		4-0-8
			8005199	인수공통질병 및 역학(Zoonoses and Epidemiology)		2-3-1
			8005219	수의피부과학 II (Veterinary Dermatology II )		2-2-0
		전선	8005627	*기초수의학 종합평가 II (Veterinary Basic Medicine Assessment II )	택 1하여 세부선택은 교과목개요 참조.	3-0-6
			8005628	*예방수의학 종합평가 II (Veterinary Preventive Medicine Assessment II )		3-0-6
			8005632	*임상수의학 종합평가 II (Veterinary Clinical Medicine Assessment II )		3-0-6
			8005612	*기초수의학심화프로그램 II (캡스톤 디자인) (Advanced Program in Veterinary Basic Medicine II )	택 1하여 세부선택은 교과목개요 참조.	6-12-0
			8005613	*예방수의학심화프로그램 II (캡스톤 디자인) (Advanced Program in Veterinary Preventive Medicine II )		6-12-0
			8005624	*임상증례 심화실습 II (캡스톤 디자인) (Intensive practice of veterinary clinical cases II )		6-12-0
필수 50 과목 140 학점						
전공 선택 12 과목 54 학점						
계 62 과목 194 학점						



## 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	수의해부학 및 실험 I : 4-3-3 수의생리학 및 실험 I : 4-3-2 수의생화학 및 실험 I : 3-2-2 수의조직학 및 실험 I : 3-2-2 수의발생학 및 실험 I : 2-2-2 수의면역학 : 2-3-0 실험동물의학 및 실험 I : 3-2-2	수의해부학 및 실험 II : 4-3-3 수의생리학 및 실험 II : 4-3-2 수의생화학 및 실험 II : 3-2-2 수의조직학 및 실험 II : 3-2-2 수의발생학 및 실험 II : 2-2-2 수의세균학 및 실험 : 3-2-2 실험동물의학 및 실험 II : 2-2-2	전필 42학점
2	수의병리학 및 실험 I : 4-4-3 수의세균성감염병학 및 실험 : 3-3-3 수의약리학 및 실험 I : 3-3-3 수의기생충학 및 실험 I : 2-2-2 수의독성학 및 실험 I : 2-3-3 수의바이러스학 및 실험 : 3-2-2	수의병리학 및 실험 II : 4-4-3 수의바이러스성감염병학 및 실험 : 3-3-3 수의약리학 및 실험 II : 3-3-3 수의기생충학 및 실험 II : 3-2-2 수의독성학 및 실험 II : 2-3-3 식품위생학 및 실험 : 3-3-2	전필 35학점
3	수의내과학 및 실습 I : 4-4-4 수의외과학 및 실습 I : 4-4-4 수의산과학 및 실습 I : 4-4-3 수의진단검사의학 및 실습 I : 2-2-2 수의방사선학 및 실습 : 2-2-3 수생생물의학 I : 2-2-2 조류질병학 및 실습 I : 2-2-2	수의내과학 및 실습 II : 4-4-4 수의외과학 및 실습 II : 4-4-4 수의산과학 및 실습 II : 4-4-4 수의진단검사의학 및 실습 II : 2-2-2 수의진단영상학 및 실습 : 2-3-3 수생생물의학 II : 2-3-2 조류질병학 및 실습 II : 2-2-2	전필 40학점
4	-전필- 환경위생학 및 실험 : 3-3-2 야생동물의학 및 실습 : 2-2-2 수의생물공학 : 2-2-0 동물병원 진료실습 I : 2-0-4 수의피부과학 I : 2-2-2 수의안과학 : 2-2-2  -전선- 기초수의학 종합평가 I : 3-0-6 예방수의학 종합평가 I : 3-0-6 임상수의학 종합평가 I : 3-0-6 기초수의학심화프로그램 I (캡스톤 디자인) : 6-12-0 예방수의학심화프로그램 I (캡스톤 디자인) : 6-12-0 임상중례 심화실습 I (캡스톤 디자인) : 6-12-0	-전필- 수의사법규 : 2-3-0 동물병원 진료실습 II : 4-0-8 인수공통질병 및 역학 : 2-3-1 수의피부과학 II : 2-2-0  -전선- 기초수의학 종합평가 II : 3-0-6 예방수의학 종합평가 II : 3-0-6 임상수의학 종합평가 II : 3-0-6 기초수의학심화프로그램 II (캡스톤 디자인) : 6-12-0 예방수의학심화프로그램 II (캡스톤 디자인) : 6-12-0 임상중례 심화실습 II (캡스톤 디자인) : 6-12-0	전필 23학점  전선 18학점 (개설되는 54학점 중 18학점 이수)  ----- 합계 41학점



# 약 학 대 학 (8300)

(College of Pharmacy)

**교육목표:** 의약품의 개발, 제조, 조제, 투약설계, 복약지도, 보건위생 분야 등에 대한 제 능력을 갖춘 전반적인 약학사 및 약사를 양성

약학은 생물학, 화학, 물리학 등의 기초학문의 기반위에 이루어지는 생명현상과 이와 관련된 질병 및 의약품에 관하여 연구하는 응용학문이다. 충북대학교 약학대학의 교육목표는 “질병의 예방과 치료에 사용되는 의약품의 개발, 제조 및 임상응용에 관한 전문가적인 학식과 지도자적인 인격을 겸비하여 국민보건 향상에 공헌할 수 있는 인재양성”이며, 다음과 같은 사항에 중점을 둔다.

- (1) 훌륭한 인격과 사회적 윤리관을 겸비한 지도자로서의 자질을 갖추게 한다.
- (2) 의약품에 대한 학문적 이론을 습득하고 이를 응용할 수 있는 전문가를 양성한다.
- (3) 국민보건 향상 및 국가발전에 이바지 할 수 있는 약학 전문인을 양성한다.



## ◇ 약학과 Pharmacy

### ◆ 교육목적

약학과에서는 약물학, 생화학, 분자생물학, 예방약학, 독성학, 해부생리학, 병태생리학, 생약학, 천연물화학 등의 생명약학에 대한 교육을 위주로 수행하고 있으며, 의약화학, 물리약학, 약제학, 약품분석학, 제약산업학, 미생물 등의 산업약학 교육과 약물치료학, 조제학, 의약품정보학, 사회약학 등의 실무약학 교육을 수행.

### ◆ 교육목표

질병의 예방과 치료에 사용되는 의약품의 개발, 제조 및 임상응용에 관한 전문가적인 학식과 지도자적인 인격을 겸비하여 국민보건 향상에 공헌할 수 있는 인재양성

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

전공지식: 의약품의 개발, 제조, 의약품의 임상응용, 약무행정, 보건사회약학, 기타  
전공역량: 창의성, 전문성, 품격, 공동체, 적극성, 글로벌

### ◆ 전공능력과 전공교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
의약품 개발	약학개론	창의성, 전문성 함양교육
	AI신약개발	창의성, 전문성 함양교육
	내분비학	창의성, 전문성 함양교육
	대사조절학	창의성, 전문성 함양교육
	독성학	창의성, 전문성 함양교육
	분자생물학	창의성, 전문성 함양교육
	약물대사론	창의성, 전문성 함양교육
	약물학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약물학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약용식물학	창의성, 전문성 함양교육
	약품미생물학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약품미생물학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약품생화학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약품생화학 II	창의성, 전문성 함양교육
	감염생물학	창의성, 전문성 함양교육
	신경생물학	창의성, 전문성 함양교육
	약학연구 선택실무실습	공동체, 적극성 함양교육
	약학캡스톤디자인	공동체, 적극성 함양교육
	약학프로그래밍	공동체, 적극성 함양교육
	유전질환	창의성, 전문성 함양교육
	의약품개발론	창의성, 전문성 함양교육
	해부생리학 I	창의성, 전문성 함양교육
	해부생리학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약학실습 II	창의성, 전문성 함양교육
	약학실습 III	창의성, 전문성 함양교육
	약학실습 IV	창의성, 전문성 함양교육
	약학연구	창의성, 전문성 함양교육
	연구심화	창의성, 전문성 함양교육
	핵심생물학	창의성, 전문성 함양교육
	핵심화학	창의성, 전문성 함양교육

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
의약품 제조	생약학 I	창의성, 전문성 함양교육
	생약학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약제학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약제학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약품물리 I	창의성, 전문성 함양교육
	약품물리 II	창의성, 전문성 함양교육
	약품분석학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약품분석학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약품제조화학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약품제조화학 II	창의성, 전문성 함양교육
	제약산업학	창의성, 전문성 함양교육
	천연물소재개발론	창의성, 전문성 함양교육
	천연물약품학	창의성, 전문성 함양교육
	천연물화학	창의성, 전문성 함양교육
	건강기능식품	창의성, 전문성 함양교육
	기능성화장품	창의성, 전문성 함양교육
	약학실습 I	창의성, 전문성 함양교육
	약학실습 V	창의성, 전문성 함양교육
의약품 임상응용	기초약무실습	공동체, 적극성 함양교육
	병태생리학	창의성, 전문성 함양교육
	병태생리학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약물요법 I	창의성, 전문성 함양교육
	약물요법 II	창의성, 전문성 함양교육
	약물유전체학	창의성, 전문성 함양교육
	조제학	창의성, 전문성 함양교육
	한약제제학	창의성, 전문성 함양교육
	디지털헬스케어	창의성, 전문성 함양교육
	비처방의약품	창의성, 전문성 함양교육
	약학데이터사이언스 I, II	창의성, 전문성 함양교육
	의약용어	창의성, 전문성 함양교육
	임상PBL	창의성, 전문성 함양교육
	임상실무약학	창의성, 전문성 함양교육
	임상약료학 I, II	창의성, 전문성 함양교육
	기본실무실습 I, II	공동체, 적극성 함양교육
	심화실무실습 I, II	공동체, 적극성 함양교육
보건사회약학	공중보건학	창의성, 전문성 함양교육
	보건약법규및윤리	창의성, 전문성 함양교육
	예방약학 I	창의성, 전문성 함양교육
	예방약학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약학커뮤니케이션	창의성, 전문성 함양교육
	인문약학	창의성, 전문성 함양교육
	질병역학	창의성, 전문성 함양교육

◎ 약학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과비판적사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학및실험 I, 일반생물학및실험 I, 일반물리학및실험 I, 수학 이수	12
계		36

◎ 약학과(Department of Pharmacy) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1				
	2	전선	8310106	○핵심화학(Chemistry in Pharmaceutical Sciences)	3-3-0
			8310107	○핵심생물학(Biology in Pharmaceutical Sciences)	3-3-0
			8310127	○약학개론(Introduction to Pharmacy)	2-2-0
2	1	전필	8310006	해부생리학 I (Human Anatomy and Physiology I )	3-3-0
			8310002	약품분석학 I (Pharmaceutical Analysis I )	2-2-0
			8310001	약품물리 I (Pharmaceutical Physics I )	2-2-0
			8310108	약학데이터사이언스 I (Data Science in Healthcare and Pharmaceutics I )	3-3-0
			8310075	제약산업학(Industrial Pharmaceutics)	3-3-0
		전선	8310109	의약용어(Medical & pharmacal terminology)	2-2-0
	2	전필	8310013	해부생리학 II (Human Anatomy and Physiology II )	2-2-0
			8310010	약품분석학 II (Pharmaceutical Analysis II )	3-3-0
			8310009	약품물리 II (Pharmaceutical Physics II )	3-3-0
			8310111	약학데이터사이언스 II (Data Science in Healthcare and Pharmaceutics II )	2-2-0
			8310110	약학실습 I (Laboratory for Pharmacy I )	1-0-4
		전선	8310023	분자생물학(Molecular Biology)	2-2-0
			8310017	약용식물학(Medicinal Plants)	2-2-0
3	1	전필	8310003	생약학 I (Pharmacognosy I )	3-3-0
			8310081	약품제조화학 I (Pharmaceutical Manufacturing Chemistry I )	2-2-0
			8310018	약품미생물학 I (Pharmaceutical Microbiology I )	3-3-0
			8310004	약품생화학 I (Pharmaceutical Biochemistry I )	3-3-0
			8310112	약학실습 II (Laboratory for Pharmacy II )	1-0-4
		전선	8310083	건강기능식품(Functional Foods & Nutraceuticals)	2-2-0
			8310131	질병역학(Human Disease Epidemiology) 신설	2-2-0
	2	전필	8310011	생약학 II (Pharmacognosy II )	3-3-0
			8310082	약품제조화학 II (Pharmaceutical Manufacturing Chemistry II )	3-3-0
			8310028	약품미생물학 II (Pharmaceutical Microbiology II )	2-2-0
			8310012	약품생화학 II (Pharmaceutical Biochemistry II )	3-3-0
			8310113	약학실습 III (Laboratory for Pharmacy III)	1-0-4
		전선	8310130	약학프로그래밍(Statistical Programming for Pharmaceutical industry) 신설	2-2-0
4	1	전필	8310020	약물학 I (Pharmacology I )	3-3-0
			8310039	예방약학 I (Preventive Pharmacy I )	3-3-0
			8310037	약제학 I (Pharmaceutics I )	2-2-0
			8310114	약학실습 IV (Laboratory for Pharmacy IV)	1-0-4
		전선	8310015	병태생리학 I (Pathophysiology I )	2-2-0
			8310034	천연물약품학(Medicinal Natural Products)	2-2-0
			8310035	유전질환(Genetic Disease)	2-2-0
			8310116	약학커뮤니케이션(Communication in Pharmacy Practice)	2-2-0
	2	전필	8310129	신경생물학(Cellular Neurobiology) 신설	2-2-0
			8310030	약물학 II (Pharmacology II )	3-3-0
			8310048	예방약학 II (Preventive Pharmacy II )	3-3-0
			8310046	약제학 II (Pharmaceutics II )	3-3-0
			8310115	약학실습 V (Laboratory for Pharmacy V )	1-0-4
		전선	8310024	병태생리학 II (Pathophysiology II )	2-2-0
			8310016	내분비학(Endocrinology)	2-2-0
			8310043	천연물화학(Natural Products Chemistry)	2-2-0
			8310084	기능성화장품(Functional Cosmetics & Cosmeceuticals)	2-2-0
			8310036	천연물소재개발론(Development of Natural Resources)	2-2-0



학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	
5	1	전필	8310117	임상약료학 I (Pharmaceutical Care I )	3-3-0	
			8310118	약학연구(Pharmacy Research)	2-2-0	
		전선	8310041	약물요법 I (Pharmacotherapy I )	2-2-0	
			8310119	임상실무약학(Clinical Pharmacy Practice)	2-2-0	
			8310042	한약제제학(Herbal medicine)	2-2-0	
			8310025	대사조절학(Metabolic Regulation)	2-2-0	
			8310026	공중보건학(Public Health)	2-2-0	
			8310120	인문약학(Humanities and Pharmacy)	2-2-0	
			8310044	약물대사론(Drug Metabolism)	2-2-0	
			8310045	약물유전체학(Pharmacogenomic)	2-2-0	
			8310101	AI신약개발(AI-based Drug Development)	2-2-0	
			8310128	감염생물학(Infection Biology)	2-2-0	
	2	전필	8310121	임상약료학 II (Pharmaceutical Care II )	3-3-0	
			8310122	연구심화(Advanced Pharmacy Research)	2-0-4	
		전선	8310050	약물요법 II (Pharmacotherapy II )	2-2-0	
			8310032	독성학(Toxicology)	2-2-0	
			8310051	보건의약법규 및 윤리(Laws and Ethics in Health and Medicine)	2-2-0	
			8310123	임상PBL(Clinical Pharmacy PBL)	2-2-0	
6	1	전필				
		전선	8310102	기본실무실습 I (Pharmacy Practice I )	9-0-25	
			8310104	심화실무실습 I (Advanced Pharmacy Practice I )	4-0-20	
		2	전필	8310066	약학캡스톤디자인(Pharmacy Capstone Design)	3-0-6
	전선		8310103	기본실무실습 II (Pharmacy Practice II )	9-0-25	
			8310105	심화실무실습 II (Advanced Pharmacy Practice II )	3-0-20	
	필수 33과목 80학점					
	전공 선택 41과목 101학점					
	계 74과목 181학점					
	타 학과 전공선택 인정교과목			1) 제약학과 전공과목 전체 2) 제약바이오학과의 전공 교과목 전체(동일교과목명제외) 3) 방사광융합학과의 전공 교과목 전체(동일교과목명제외) 4) 화장품산업학과의 전공 교과목 전체(동일교과목명제외) 5) 천연물소재학과의 전공 교과목 전체(동일교과목명제외)		

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

약학과		제약학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8310106	핵심화학	8311112	핵심화학	동일
8310107	핵심생물학	8311113	핵심생물학	동일
8310127	약학개론	8311139	약학개론	동일

### 전공과정 표준이수모형 - 약학과

학기 학년	개설	1학기	2학기	비 고
1	교양	인성과비판적사고분야:3-3-0 의사소통분야:3-3-0 일반화학및실험Ⅰ:3-2-2 일반생물및실험Ⅰ:3-2-2 일반물리및실험Ⅰ:3-3-2 일반교양:3-3-0	영어분야:3-3-0 정보문화분야:3-3-0 수학:3-3-0 일반교양:3-3-0	개신기초교양 12 자연기초교양 12 일반교양6
	전공선택		핵심화학:3-3-0 핵심생물:3-3-0 약학개론:2-2-0	전공선택(기초) 8
	소계	교양 18학점 수강	교양12학점+전공기초8학점 수강	
2	교양	일반교양:3-3-0	확대교양:3-3-0	일반교양 3 확대교양 3
	전공필수	해부생리학Ⅰ:3-3-0 약품분석학Ⅰ:2-2-0 약품물리Ⅰ:2-2-0 약학데이터사이언스Ⅰ:3-3-0 제약산업학:3-3-0	해부생리학Ⅱ:2-2-0 약품분석학Ⅱ:3-3-0 약품물리Ⅱ:3-3-0 약학데이터사이언스Ⅱ:2-2-0 약학실습Ⅰ:1-0-4	전공필수 24
	전공선택	의약용어:2-2-0	분자생물학:2-2-0 약용식물학:2-2-0	전공선택 6
	제약학과 전공	유기약화학Ⅰ:3-3-0 약학통계:2-2-0 기초화학생물학:2-2-0	유기약화학Ⅱ:2-2-0 분자구조와약학:2-2-0	제약학과전공 11
	소계	일반교양+전공필수+전공선택 24학점까지수강 (유기약화학Ⅰ 포함)	일반교양+전공필수+전공선택 24학점까지수강 (유기약화학Ⅱ 포함)	
3	전공필수	생약학Ⅰ:3-3-0 약품제조화학Ⅰ:2-2-0 약품미생물학Ⅰ:3-3-0 약품생화학Ⅰ:3-3-0 약학실습Ⅱ:1-0-4	생약학Ⅱ:3-3-0 약품제조화학Ⅱ:3-3-0 약품미생물학Ⅱ:2-2-0 약품생화학Ⅱ:3-3-0 약학실습Ⅲ:1-0-4	전공필수 24
	전공선택	건강기능식품:2-2-0 질병역학:2-2-0	약학프로그래밍:2-2-0	전공선택 6
	제약학과 전공	면역학:2-2-0 무기및방사성의약품학:2-2-0 헤테로고리화학:2-2-0 세포생물학:2-2-0	임상면역학:2-2-0 사회약학:2-2-0 대사물분석:2-2-0 기기분석학:2-2-0 생유기화학:2-2-0	제약학과 전공 18
	소계	전공필수+전공선택 24학점까지 수강	전공필수+전공선택 24학점까지 수강	

학기 학년	개설	1학기	2학기	비 고
4	전공필수	약물학Ⅰ:3-3-0 예방약학Ⅰ:3-3-0 약제학Ⅰ:2-2-0 약학실습Ⅳ:1-0-4	약물학Ⅱ:3-3-0 예방약학Ⅱ:3-3-0 약제학Ⅱ:3-3-0 약학실습Ⅴ:1-0-4	전공필수 19
	전공선택	병태생리학Ⅰ:2-2-0 천연물약품학:2-2-0 유전질환:2-2-0 약학커뮤니케이션:2-2-0 신경생물학:2-2-0	병태생리학Ⅱ:2-2-0 내분비학:2-2-0 천연물화학:2-2-0 기능성화장품:2-2-0 천연물소재개발론:2-2-0	전공선택 20
	제약학과 전공	생물약제학:2-2-0 의약품제조관리학:2-2-0 제제공학:2-2-0 펩타이드 및 핵산신약:2-2-0 약물구조설계:2-2-0 바이러스학: 2-2-0	약동학:2-2-0 생체고분자학:2-2-0 임상시험설계:2-2-0 감염의약화학:2-2-0 면역요법제:2-2-0	제약학과 전공 22
	소계	전공필수+전공선택 24학점까지 수강	전공필수+전공선택 24학점까지 수강	
5	전공필수	임상약료학Ⅰ:3-3-0 약학연구:2-2-0	임상약료학Ⅱ:3-3-0 연구심화:2-0-4	전공필수 10
	전공선택	약물요법Ⅰ:2-2-0 임상실무약학:2-2-0 한약제제학:2-2-0 대사조절학:2-2-0 공중보건학:2-2-0 인문약학:2-2-0 약물대사론:2-2-0 약물유전체학:2-2-0 AI신약개발:2-2-0 감염생물학:2-2-0	약물요법Ⅱ:2-2-0 독성학:2-2-0 보건의약법규및윤리:2-2-0 임상PBL:2-2-0 비처방의약품:2-2-0 디지털헬스케어:2-2-0 의약품개발론:2-2-0 기초약무실습2-0-4	전공선택 36
	제약학과 전공	의약품품질관리학:2-2-0 의약화학Ⅰ:2-2-0 약물전달학:2-2-0 감염치료학: 2-2-0	임상약동학:2-2-0 생물의약품학:2-2-0 의약화학Ⅱ:2-2-0 약물전달학:2-2-0 스마트제조약학:2-2-0 의약영어:2-2-0	제약학과 전공 20
	소계	전공필수+전공선택 24학점까지 수강	전공필수+전공선택 24학점까지 수강 (기초약무실습포함)	
6	전공필수		약학캡스톤디자인:3-0-4	전공필수3
	전공선택	기본실무실습Ⅰ:9-0-25 심화실무실습Ⅰ:4-0-20	기본실무실습Ⅱ:9-0-25 심화실무실습Ⅱ:3-0-20	전공선택 25
	소계	실무실습 13학점 수강	전공필수+실무실습12학점 수강	



## ◇ 제약학과 Manufacturing Pharmacy

### ◆ 교육목적

제약학과에서는 의약화학, 유기제약, 물리약학, 구조분석, 약제학, 약동력학, 약품 분석학, 품질관리학, 제약산업학, 미생물, 면역학 등의 교과목 학습을 통하여 의약품 개발 및 산업약학 전반에 대한 기본 이론 및 실무 이론등에 대한 전문 지식을 습득하고 이를 바탕으로 실무능력을 함양하고자 함

### ◆ 교육목표

질병의 예방과 치료에 사용되는 의약품의 개발, 제조 및 임상응용에 관한 전문가적인 학식과 지도자적인 인격을 겸비하여 국민보건 향상에 공헌할 수 있는 인재양성

### ◆ 전공능력

전공지식: 의약품의 개발, 제조, 임상응용등

전공역량: 창의성, 전문성, 품격, 공동체, 적극성, 글로벌

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
의약품 개발	약품생화학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약품생화학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약품미생물학	창의성, 전문성 함양교육
	약품미생물학 II	창의성, 전문성 함양교육
	생약학 I	창의성, 전문성 함양교육
	생약학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약동학	창의성, 전문성 함양교육
	면역학	창의성, 전문성 함양교육
	세포생물학	창의성, 전문성 함양교육
	생물의약품학	창의성, 전문성 함양교육
	기초화학생물학	창의성, 전문성 함양교육
	펩타이드 및 핵산신약	창의성, 전문성 함양교육
	핵심생물학	창의성, 전문성 함양교육
	핵심화학	창의성, 전문성 함양교육
	제약연구	창의성, 전문성 함양교육
	연구심화	창의성, 전문성 함양교육
	바이러스학	창의성, 전문성 함양교육
	면역요법제	창의성, 전문성 함양교육
	유기약화학 I	창의성, 전문성 함양교육
	유기약화학 II	창의성, 전문성 함양교육
	제약실습 II	창의성, 전문성 함양교육
	제약실습 III	창의성, 전문성 함양교육
	제약실습 V	창의성, 전문성 함양교육
	제약캡스톤디자인	창의성, 전문성 함양교육

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
의약품 제조	약품합성학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약품합성학 II	창의성, 전문성 함양교육
	물리약학 I	창의성, 전문성 함양교육
	물리약학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약품분석학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약품분석학 II	창의성, 전문성 함양교육
	제제학 I	창의성, 전문성 함양교육
	제제학 II	창의성, 전문성 함양교육
	의약화학 I	창의성, 전문성 함양교육
	의약화학 II	창의성, 전문성 함양교육
	감염의약화학	창의성, 전문성 함양교육
	헤테로고리화학	창의성, 전문성 함양교육
	무기 및 방사성의약품학	창의성, 전문성 함양교육
	약물구조설계	창의성, 전문성 함양교육
	기기분석학	창의성, 전문성 함양교육
	제약산업학	창의성, 전문성 함양교육
	의약품제조관리학	창의성, 전문성 함양교육
	생체고분자학	창의성, 전문성 함양교육
	약물전달학	창의성, 전문성 함양교육
	약품대사물분석	창의성, 전문성 함양교육
	생물약제학	창의성, 전문성 함양교육
	분자구조와약학	창의성, 전문성 함양교육
	의약품품질관리학	창의성, 전문성 함양교육
	스마트제조약학	창의성, 전문성 함양교육
	제제공학	창의성, 전문성 함양교육
	제약실습 I	창의성, 전문성 함양교육
	제약실습 IV	창의성, 전문성 함양교육
의약품 임상응용	약물학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약물학 II	창의성, 전문성 함양교육
	약학통계	창의성, 전문성 함양교육
	약물치료학 I	창의성, 전문성 함양교육
	약물치료학 II	창의성, 전문성 함양교육
	임상약동학	창의성, 전문성 함양교육
	감염치료학	창의성, 전문성 함양교육
	면역학	창의성, 전문성 함양교육
	임상면역학	창의성, 전문성 함양교육
	보건약학 I	창의성, 전문성 함양교육
	보건약학 II	창의성, 전문성 함양교육
	임상시험설계	창의성, 전문성 함양교육
	기본실무실습 I	창의성, 전문성 함양교육
	기본실무실습 II	창의성, 전문성 함양교육
	심화실무실습 I	창의성, 전문성 함양교육
	심화실무실습 II	창의성, 전문성 함양교육
보건사회약학	사회약학	창의성, 전문성 함양교육
	약학개론	창의성, 전문성 함양교육

◎ 제약학과(Department of Manufacturing Pharmacy)

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과비판적사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각 분야 3학점 이상	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학및실험 I, 일반생물학및실험 I, 일반물리학및실험 I, 수학 이수	12
계		36

◎ 제약학과(Department of Manufacturing Pharmacy) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1				
	2	전선	8311112 8311113 8311139	○ 핵심화학(Chemistry in Pharmaceutical Sciences) ○ 핵심생물학(Biology in Pharmaceutical Sciences) ○ 약학개론(Introduction to Pharmacy)	3-3-0 3-3-0 2-2-0
	1	전필	8311114 8311002 8311001 8311115	유기약화학 I (Organic Pharmaceutical Chemistry I ) 약품분석학 I (Pharmaceutical Analysis I ) 물리약학 I (Physical Pharmacy I ) 제약실습 I (Laboratory for Manufacturing Pharmacy I )	3-3-0 3-3-0 3-3-0 1-0-4
		전선	8311013 8311116	약학통계(Pharmaceutical Statistics) 기초화학생물학(Basic Chemical Biology)	2-2-0 2-2-0
2	2	전필	8311117 8311010 8311009 8311032	유기약화학 II (Organic Pharmaceutical Chemistry II ) 약품분석학 II (Pharmaceutical Analysis II ) 물리약학 II (Physical Pharmacy II ) 제약산업학(Industrial Pharmaceutics)	2-2-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0
		전선	8311007	분자구조와약학(Molecular Structure and Pharmacy)	2-2-0
	1	전필	8311003 8311020 8311090 8311004 8311118	생약학 I (Pharmacognosy I ) 약품합성학 I (Pharmaceutical Synthetic Chemistry I ) 약품미생물학 II (Pharmaceutical Microbiology I ) 약품생화학 II (Pharmaceutical Biochemistry I ) 제약실습 II (Laboratory for Manufacturing Pharmacy II )	3-3-0 3-3-0 3-3-0 2-2-0 1-0-4
		전선	8311006 8311076 8311015 8311016	면역학(Immunology) 무기및방사성의약품학(Inorganic and Radiopharmaceuticals) 헤테로고리화학(Heterocyclic Chemistry) 세포생물학(Cell Biology)	2-2-0 2-2-0 2-2-0 2-2-0
3	2	전필	8311011 8311029 8311091 8311012 8311120	생약학 II (Pharmacognosy II ) 약품합성학 II (Pharmaceutical Synthetic Chemistry II ) 약품미생물학 II (Pharmaceutical Microbiology II ) 약품생화학 II (Pharmaceutical Biochemistry II ) 제약실습 III (Laboratory for Manufacturing Pharmacy III)	2-2-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 1-0-4
		전선	8311121 8311077 8311093 8311025 8311024	임상면역학(Clinical Immunology) 사회약학(Social Pharmacy) 약품대사물분석(Drug Metabolites Analysis) 기기분석학(Instrumental Analysis) 생유기화학(Bio-Organic Chemistry)(이동)	2-2-0 2-2-0 2-2-0 2-2-0 2-2-0
	1	전필	8311019 8311123 8311124 8311125	약물학 I (Pharmacology I ) 보건약학 I (Hygienic Pharmacy I ) 제제학 I (Pharmaceutical dosage forms I ) 제약실습 IV (Laboratory for Manufacturing Pharmacy IV)	3-3-0 2-2-0 3-3-0 1-0-4
		전선	8311035 8311092 8311126 8311127 8311140 8311142	생물약제학(Biopharmaceutics) 의약품제조관리학(Good manufacturing Practice) 제제공학(Pharmaceutical Engineering) 펩타이드및핵산신약(Peptide and Nucleic acid Therapeutics) 약물구조설계(Drug Design) 바이러스학(Virology)신설	2-2-0 2-2-0 2-2-0 2-2-0 2-2-0 2-2-0



학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	
	2	전필	8311028	약물학Ⅱ(PharmacologyⅡ)	2-2-0	
			8311128	보건약학Ⅱ(Hygienic PharmacyⅡ)	3-3-0	
			8311129	제제학Ⅱ(Pharmaceutical dosage formsⅡ)	3-3-0	
			8311130	제약실습Ⅴ(Laboratory for Manufacturing PharmacyⅤ)	1-0-4	
		전선	8311022	약동학(Pharmacokinetics)	2-2-0	
			8311043	생체고분자학(Biomacromolecules)	2-2-0	
			8311131	임상시험설계(Design and Analysis of Clinical Trials)	2-2-0	
			8311141	감염의약화학(Medicinal Chemistry of Infectious Disease)	2-2-0	
			8311143	면역요법제(Immunotherapy)	2-2-0	
5	1	전필	8311038	약물치료학Ⅰ(TherapeuticsⅠ)	2-2-0	
			8311132	제약연구(Manufacturing Pharmacy Research)	2-2-0	
		전선	8311052	의약품품질관리학(Quality Control of Pharmaceuticals)	2-2-0	
			8311041	의약화학Ⅰ(Medicinal ChemistryⅠ)	2-2-0	
			8311054	감염치료학(Infection Therapeutics)	2-2-0	
			8311134	약물전달학(Drug Delivery Systems)	2-2-0	
	2	전필	8311048	약물치료학Ⅱ(TherapeuticsⅡ)	3-3-0	
			8311133	연구심화(Advanced Manufacturing Pharmacy Research)	2-0-4	
		전선	8311051	의약화학Ⅱ(Medicinal ChemistryⅡ)	2-2-0	
			8311053	임상약동학(Clinical Pharmacokinetics)	2-2-0	
			8311042	생물의약품학(Biopharmaceuticals)	2-2-0	
			8311135	스마트제조약학(Smart Pharmaceutical Manufacturing)	2-2-0	
	6	1	전선	8311108	기본실무실습Ⅰ(Pharmacy PracticeⅠ)	9-0-25
				8311110	심화실무실습Ⅰ(Advanced Pharmacy PracticeⅠ)	4-0-20
		2	전필	8311138	제약캡스톤디자인(Manufacturing Pharmacy Capstone Design)	3-0-6
				8311109	기본실무실습Ⅱ(Pharmacy PracticeⅡ)	9-0-25
			전선	8311111	심화실무실습Ⅱ(Advanced Pharmacy PracticeⅡ)	3-0-20
필수 31과목 75학점 전공 선택 40과목 99학점 계 71과목 174학점						
타 학과 전공선택 인정교과목			1) 약학과 전공과목 전체 2) 제약바이오학과의 전공 교과목 전체(동일교과목명제외) 3) 방사광융합학과의 전공 교과목 전체(동일교과목명제외) 4) 화장품산업학과의 전공 교과목 전체(동일교과목명제외) 5) 천연물소재학과의 전공 교과목 전체(동일교과목명제외)			

### 전공간 상호학점인정 대비표

제약학과		약학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8311112	핵심화학	8310106	핵심화학	동일
8311113	핵심생물학	8310107	핵심생물학	동일
8311139	약학개론	8310127	약학개론	동일

### 전공과정 표준이수모형 - 제약학과

학기 학년	개설	1학기	2학기	비 고
1	교양	차이와 비판적사고:3-3-0 글쓰기와발표:3-3-0 일반화학및실험Ⅰ:3-2-2 일반생물및실험Ⅰ:3-2-2 일반물리및실험Ⅰ:3-3-2 일반교양:3-3-0	Action English:3-3-0 기초컴퓨터프로그래밍:3-3-0 수학:3-3-0 일반교양:3-3-0	개신기초교양 12 자연기초교양 12 일반교양6
	전공선택		핵심화학:3-3-0 핵심생물:3-3-0 약학개론:2-2-0	전공선택(기초) 8
	소계	교양 18학점 수강	교양12학점+전공기초8학점 수강	
2	교양	일반교양:3-3-0	확대교양:3-3-0	일반교양 3 확대교양 3
	전공필수	유기약화학Ⅰ:2-2-0 약품분석학Ⅰ:3-3-0 물리약학Ⅰ:3-3-0 제약실습Ⅰ:1-0-4	유기약화학Ⅱ:3-3-0 약품분석학Ⅱ:3-3-0 물리약학Ⅱ:3-3-0 제약산업학:3-3-0	전공필수 21
	전공선택	약학통계:2-2-0 기초화학생물학:2-2-0	분자구조와약학:2-2-0	전공선택 6
	약학과 전공	해부생리학Ⅰ:3-3-0 약학데이터사이언스Ⅰ:3-3-0 의약용어:2-2-0	해부생리학Ⅱ:2-2-0 약학데이터사이언스Ⅱ:2-2-0 분자생물학:2-2-0 약용식물학:2-2-0	약학과 전공 16
	소계	일반교양+전공필수+전공선택 24학점까지수강 (해부생리학Ⅰ + 약학데이터사이언스Ⅰ 포함)	확대교양+전공필수+전공선택 24학점까지수강 (해부생리학Ⅱ + 약학데이터사이언스Ⅱ 포함)	
3	전공필수	생약학:3-3-0 약품합성학:3-3-0 약품미생물학:3-3-0 약품생화학:2-2-0 제약실습Ⅱ:1-0-4	생약학:2-2-0 약품합성학:3-3-0 약품미생물학:3-3-0 약품생화학:3-3-0 제약실습Ⅲ:1-0-4	전공필수 24
	전공선택	면역학:2-2-0 무기및방사성의약품학:2-2-0 헤테로고리화학:2-2-0 세포생물학:2-2-0	임상면역학:2-2-0 사회약학:2-2-0 대사물분석:2-2-0 기기분석학:2-2-0	전공선택 16
	약학과 전공	건강기능식품:2-2-0 질병역학:2-2-0	약학프로그래밍:2-2-0	약학과 전공 2
	소계	전공필수+전공선택 24학점까지 수강	전공필수+전공선택 24학점까지 수강	

학기 학년	개설	1학기	2학기	비 고
4	전공필수	약물학Ⅰ:3-3-0 보건의약학Ⅰ:2-2-0 제제학Ⅰ:3-3-0 제약실습Ⅳ:1-0-4	약물학Ⅱ:2-2-0 보건의약학Ⅱ:3-3-0 제제학Ⅱ:3-3-0 제약실습Ⅴ:1-0-4	전공필수 18
	전공선택	생물약제학:2-2-0 의약품제조관리학:2-2-0 제제공학:2-2-0 펩타이드 및 핵산신약:2-2-0 약물구조설계학:2-2-0 바이러스학:2-2-0	약동학:2-2-0 생체고분자학:2-2-0 임상시험설계:2-2-0 감염의약화학:2-2-0 면역요법제:2-2-0	전공선택 22
	약학과 전공	병태생리학Ⅰ:2-2-0 천연물약품학:2-2-0 유전질환:2-2-0 약학커뮤니케이션:2-2-0 신경생물학:2-2-0	병태생리학Ⅱ:2-2-0 내분비학:2-2-0 천연물화학:2-2-0 기능성화장품:2-2-0 천연물소재개발론:2-2-0	약학과 전공 20
	소계	전공필수+전공선택 24학점까지 수강	전공필수+전공선택 24학점까지 수강	
5	전공필수	약물치료학Ⅰ:2-2-0 제약연구:2-2-0	약물치료학Ⅱ:3-3-0 연구심화:2-0-4	전공필수 9
	전공선택	의약품품질관리학:2-2-0 의약화학Ⅰ:2-2-0 약물전달학:2-2-0 감염치료학:2-2-0	임상약동학:2-2-0 의약화학Ⅱ:2-2-0 생물의약품학:2-2-0 스마트제조약학:2-2-0 의약영어:2-2-0 기초약무실습2-0-4	전공선택 20
	약학과 전공	약물요법Ⅰ:2-2-0 임상실무약학:2-2-0 한약제제학:2-2-0 대사조절학:2-2-0 공중보건학:2-2-0 인문약학:2-2-0 약물대사론:2-2-0 약물유전체학:2-2-0 AI신약개발:2-2-0 감염생물학:2-2-0	약물요법Ⅱ:2-2-0 독성학:2-2-0 보건의약법규및윤리:2-2-0 임상PBL:2-2-0 비처방의약품:2-2-0 디지털헬스케어:2-2-0 의약품개발론:2-2-0	약학과 전공 34
	소계	전공필수+전공선택 24학점까지 수강	전공필수+전공선택 24학점까지 수강 (기초약무실습포함)	
6	전공필수		약학캡스톤디자인:3-0-4	전공필수 3
	전공선택	기본실무실습Ⅰ:9-0-25 심화실무실습Ⅰ:4-0-20	기본실무실습Ⅱ:9-0-25 심화실무실습Ⅱ:3-0-20	전공선택 25
	소계	실무실습 13학점 수강	전공필수+실무실습12학점 수강	



# 의 과 대 학 (8600)

(College of Medicine)

1987년 개교한 충북대학교 의과대학은 개교 당시 도내 유일의 의과대학으로 10여 명의 전임교원으로 시작하여 현재 전임교원 135명, 의예과 100여명, 의학과 200여 명, 간호학과 250여명의 짜임새 있는 의학교육기관이 되었다.

우리대학의 설립은 충청북도의 열악한 의료환경을 개선하기 위한 지역사회의 염원과 명실상부한 종합대학으로 발돋움하려는 충북대학 발전계획의 일환으로 진행되었으며, 충북도 관계자, 지역사회의 의료인 그리고 대학당국의 삼위일체가 되어 의과대학을 설립하게 되었다.

개교 이후 우리대학은 각종 실습실, 종합실험실, 동물실험실, 동위원소실, 멀티미디어실 등 규모에 비해 짜임새 있는 시설들을 완비하여 교육과 연구에 부족함이 없도록 노력하여 왔으며, 강의실에도 멀티미디어를 이용한 강의를 할 수 있도록 각종 장비를 구비하고 있다.

2009년 부터는 의예과가 자연과학대학에서 의과대학으로 편입되어 더욱 효율적인 의과대학 교육을 할 수 있게 되었으며, 2012년 부터는 간호학과를 신설하여 지역주민의 건강증진에 기여하는 전문직 간호사를 육성하고 있다. 마지막으로 현재 의과대학은 의학교육인증 및 간호교육 인증제를 통하여 보다 체계적이고 공인된 의학교육 및 간호학교육을 시행하고 있다.



## ◇ 의예과 Department of Premedicine

### ◆ 교육목적

올바르고 능력있는 의사로서의 역할을 수행하기 위한 기본적인 역량, 자세 및 윤리의식을 계발하고 의학과 인간에 대한 탐구를 위한 기본지식을 갖춘다.

### ◆ 교육목표

1. 인간과 의학의 이해를 위한 인문사회과학과 자연과학의 기초를 세운다.
2. 비판적, 논리적 및 철학적 사고와 표현능력을 개발한다.
3. 자기관리 및 평생교육 능력과 글로벌 역량을 갖춘다.
4. 다양한 사회구성원과 공감하고 소통하며 협력할 수 있는 능력을 갖춘다.
5. 의사로서의 전문가적 가치와 윤리에 대한 기본자세를 갖춘다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

1. 의학의 기초지식
2. 비판/종합적 사고력
3. 자기관리와 글로벌 역량
4. 의사소통 능력
5. 전문가적 가치 및 윤리

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성(대학기본역량진단)

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
의학의 기초지식	핵심생물학 I 핵심생물학 II 유기화학 의학물리 의료기기 및 시스템의 이해 의학통계 의학생화학 I 의학생화학 II 인체생물학 인체생리학	인간과 의학의 이해를 위한 인문사회과학과 자연과학의 기초 능력 배양
비판적, 종합적 사고력	의학연구실습 I 의학연구실습 II	비판적, 종합적 사고력 및 정보처리 능력 배양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
자기관리/글로벌 역량	국제개발협력과 보건의료 I 국제개발협력과 보건의료 II	자기주도적 학습 및 외국어 능력 배양
의사소통 능력	의학기초세미나	대인관계, 소통과 협력할 수 있는 능력 배양
전문가적 가치 및 윤리	의료인문학세미나 독서세미나 인간과 윤리 의료윤리	의대생 행동규범, 의학윤리, 직업윤리 의식 함양

### ◎ 의예과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고 · 의사소통 · 영어 · 정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	3학점 이상 이수	3
자연이공계기초과학	일반화학및실험 I, 일반화학및실험 II	6
계		30



◎ 의예과(Department of Premedicine) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필	8608059	의료인문학세미나(Medical Humanities Seminar)	3-3-0
			8608037	핵심생물학 I (Core Biology I )	3-3-0
		전선	8608052	독서세미나(Reading Seminar)	1-0-2
			8608042	인간과 윤리(Humanity and Ethics)	3-3-0
	2	전필	8608040	핵심생물학 II (Core Biology II )	3-3-0
			8608060	의학통계(Medical Statistics)	3-3-0
8608061	의학기초세미나(Basic Medical Seminar)		3-2-2		
	전선	8608026	유기화학(Organic Chemistry)	2-2-0	
2	1	전필	8608036	의학물리(Medical Physics)	2-2-0
			8608066	국제개발협력과 보건의료 I (International Development Cooperation and Health Care I )	2-2-0
			8608054	의학생화학 I (Medical Biochemistry I )	4-3-2
			8608068	인체생물학(Human Biology)	3-3-0
		전선	8608057	의학연구실습 I (Practice of Medical Research I )	3-0-6
	2	전필	8608067	국제개발협력과 보건의료 II (International Development Cooperation and Health Care II )	1-1-0
			8608034	의료기기 및 시스템의 이해 (Introduction to Medical Devices and Systems)	3-3-0
			8608055	의학생화학 II (Medical Biochemistry II )	4-3-2
			8608069	인체생리학(Human Physiology)	3-3-0
			8608070	의료윤리(Medical Ethics)	1-1-0
전선	8608058	의학연구실습 II (Practice of Medical Research II )	3-0-6		
전공 { 필수 14 과목 38학점 선택 5 과목 12학점 계 19 과목 50학점					

### 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	대학글쓰기 : 3-3-0 컴퓨팅사고력 기르기 : 3-3-0 일반화학 및 실험 I : 3-2-2 일반교양 : 3-3-0 의료인문학세미나 : 3-3-0 핵심생물학 I : 3-3-0 인간과 윤리 : 3-3-0 독서세미나 : 1-0-2	Action English : 3-4-0 일반화학 및 실험 II : 3-2-2 차이와 비판적 사고 : 3-3-0 의학기초세미나 : 3-2-2 의학통계 : 3-3-0 핵심생물학 II : 3-3-0 유기화학 : 2-2-0	개신기초교양 12 자연이공계기초 6 일반교양 3 전공필수 15 전공선택 6 ----- 합 계 42 학점
2	일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0 의학생화학 I : 4-3-2 의학물리 : 2-2-0 의학연구실습 I : 3-0-6 인체생물학 : 3-3-0 국제개발협력과 보건의료 I : 2-2-0	일반교양 : 3-3-0 의료기기 및 시스템의 이해 : 3-3-0 의학생화학 II : 4-3-2 인체생리학 : 3-3-0 의학연구실습 II : 3-0-6 국제개발협력과 보건의료 II : 1-1-0 의료윤리 : 1-1-0	일반교양 6 확대교양 3 전공필수 23 전공선택 6 ----- 합 계 38 학점

## ◇ 의학과 Department of Medicine

### 충북의대 사명과 교육목표

**사명** 건강한 삶의 실현

**교육목적** 진리, 정의, 개척의 건학이념으로 건강한 삶에 헌신하는 의료전문가를 양성한다.

#### CBNU 인재양성 교육목표

[개척] 미래를 창조하는 의사(Creative Leader)

**교육목표** [진리] 능력을 키워가는 의사(Brilliant Researcher)

[정의] 생명을 존중하는 의사(Noble Doctor)

[조화] 협력을 도모하는 의사(Unselfish Collaborator)

### 졸업성과

1. 의료에서 기본의학지식을 활용할 수 있다(기본의학지식).
2. 자료분석과 의학적 추론을 통해 상황에 맞는 판단 및 의사결정을 할 수 있다(문제해결능력).
3. 진료현장에서 일차진료의사로서 역량을 발휘할 수 있다(일차진료역량).
4. 지역사회에 대한 보건의료 실행능력을 기른다(지역사회건강).
5. 사회에서 존경 받을 수 있는 의사로서의 전문직업성을 갖춘다(전문직업성).
6. 환자와 가족, 그리고 타 직종 의료종사자들과 원활한 의사소통을 할 수 있다(의사소통능력).

### 충북대학교 건학이념 및 의과대학 교육이념

진리

정의

미래

#### \* 의대교육이념

##### 진리를 탐구하는 사람

- 자기를 계발하는 사람
- 능력을 키워가는 사람
- 신뢰를 쌓아가는 사람

##### 정의를 추구하는 사람

- 생명을 존중하는 사람
- 인간을 사랑하는 사람
- 사회에 공헌하는 사람

##### 미래를 개척하는 사람

- 변화에 능동적인 사람
- 발전을 선도하는 사람
- 미래를 창조하는 사람

졸업성과 항목	Phase 1 (Pre-clinical): 주어진 맥락	Phase 2 (Clinical): 실제 임상상황	
1. 기본의학지식	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 인체의 정상과 병태생리 관련 기초 지식을 습득한다.</li> <li>2. 주요 질환의 특징을 설명할 수 있다.</li> <li>3. 임상표현을 습득하고 기본의학지식을 적용하여 배경원리를 설명할 수 있다.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 표준화 환자나 임상상황에서 관련된 주요 질환의 주요 특징을 설명할 수 있다.</li> <li>2. 표준화 환자나 임상상황에서 임상표현을 추론해 내고 기본의학지식을 적용하여 배경원리를 설명할 수 있다.</li> </ol>	기본의학... 지식(기초, 임상), 사고력, 술기
2. 문제해결능력	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 증례에서 기초의학적 원리에 입각한 임상적 추론과 판단을 할 수 있다.</li> <li>2. 문제해결에 필요한 분석과 비판적 사고에 기반한 과학적 추론을 할 수 있도록 한다.</li> <li>3. 최신 의학연구의 다양한 방법을 설명하고 연구윤리와 가이드라인을 설명할 수 있다.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 표준화 환자나 임상상황에서 과학적 개념과 원리에 입각한 임상적 추론과 판단을 할 수 있다.</li> <li>2. 표준화환자나 임상상황에서 발생하는 의문점이 어떤 것들인지 사례로 열거할 수 있고, 관련되는 최신 연구 결과를 찾아서 분석할 수 있다.</li> <li>3. 기초의학, 중개의학, 임상의학, 의료인문학 영역의 연구방법을 설명할 수 있다.</li> <li>4. 의학연구를 계획하고 수행할 때 고려해야하는 연구윤리와 가이드라인을 설명할 수 있어야 하고, 이러한 개념과 원리를 준수하여 연구계획서를 작성할 수 있어야 한다.</li> </ol>	
3. 일차진료역량	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주어진 맥락과 자료(병력, 신체진찰, 기본수기, 검사)를 통해 증상과 징후를 해석하고 판단할 수 있다.</li> <li>2. 기본의학 지식을 활용하여 주요 질환과 응급상황에 대한 진단과 치료의 원칙을 제시할 수 있다.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 일차진료 수준에서 흔히 만나는 증상과 징후를 갖고 있는 사람에 대해 적합한 병력청취와 신체진찰을 시행할 수 있다.</li> <li>2. 일차진료수준에서 흔히 만나는 증상과 징후를 갖고 있는 사람에 대해 적합한 진단 또는 검사 계획을 수립할 수 있다.</li> <li>3. 일차진료수준에서 흔히 만나는 증상과 징후를 갖고 있는 사람에 대해 원칙적 수준의 치료와 관리 계획을 수립할 수 있다.</li> <li>4. 진료현장에서 상황에 필수적인 기본수기를 수행할 수 있다</li> <li>5. 의무기록을 작성할 수 있고 환자안전사고의 예방 및 대처 전략을 숙지하여 행동할 수 있다.</li> </ol>	
4. 지역사회건강	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 우리나라 보건의료체계의 구성요소를 이해하고 각 요소별 현황과 문제점을 설명할 수 있어야 한다.</li> <li>2. 보건의료 취약계층을 포함하여 지역사회 주민의 건강 요구, 주요 보건의료 문제들을 인식하고 문제와 관련 있는 결정요인, 분포, 예방 전략을 기술할 수 있어야 한다.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 현재의 의료관련 법과 제도의 의미, 사회발전에 따른 보건의료 관련법과 제도 변화 방향을 설명할 수 있어야 한다.</li> <li>2.미래의료(정보통신기술, 인공지능, 로봇 및 생명과학의 융합 등) 변화의 특징을 열거할 수 있어야 한다.</li> </ol>	hidden curriculum + 이해(마태): 태도
5. 전문직업성	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 생명윤리와 의료윤리의 기본원칙을 설명하고, 관련 지침과 법규의 내용을 숙지한다.</li> <li>2. 자신의 심신 상태에 대해 자기점검을 하고, 학업 및 생활스트레스를 인지할 수 있어야 한다.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 의료윤리의 원칙을 실제 임상상황에 적용할 수 있다.</li> <li>2. 자신의 지식과 경험의 한계를 파악하고 최신의학 지견에 대한 지적인 호기심을 지속적으로 유지한다.</li> </ol>	
6. 의사소통능력	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 인간과 고통에 대한 이해를 바탕으로 환자를 대하는 의사의 기본적 태도를 갖춘다.</li> <li>2. 환자, 가족, 타 직종 의료종사자와 의사소통을 하는 기법을 익힌다.</li> <li>3. 의사소통이 어려운 상황이나 나쁜 소식을 전해야 할 경우를 열거하고 소통의 원칙을 제시할 수 있어야 한다.</li> <li>4. 문화 전반에 대한 이해를 통해 의료인으로서의 소양을 갖춘다.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 타인 존중의 태도를 바탕으로 환자의 이야기를 경청하고 그들의 입장을 인지적으로 이해(인지적 공감)할 수 있어야 하며, 존중과 공감의 태도를 언어적 및 비언어적 행동으로 표현할 수 있어야 한다.</li> <li>2. 진료현장에서 동료의사, 간호사, 약사, 의료기사, 사회복지사 등 다양한 직종의 역할과 책무를 이해하고 설명할 수 있어야 한다.</li> <li>3. 의사소통이 어려운 상황이나 나쁜 소식을 전해야 할 경우를 열거할 수 있어야 하고, 역할극에서 시범을 보일 수 있어야 한다.</li> </ol>	

◎ 의학과(Department of Medicine) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필	8605172	인체의 구조(Structural Basis of Human Body)	6-140-100
			8605173	세포와 조직(Microstructure of Human Cell and Tissue)	1-30-10
			8605174	신경해부학(Neuroanatomy)	2-60-20
			8605176	약 작용의 원리(Principles of Drug Action)	2-60-20
			8605180	면역학(Immunology)	1-30-10
			8605316	대사의학(Medical Biochemistry of Metabolism)	2-80-20
			8605317	인체의 기능(Human Body Function)	3-110-10
			8605454	의료와 사회(Health and Society)	1-40-0
			8605455	의학생활의 설계(Planning a Life in Medicine)	0-36-0
			8605476	감각계통의 이해(Sensory System)	1-40-0
			8605477	운동계통의 이해(Motor System)	1-40-0
		전선			
	2	전필	8605179	질병의 이해(Pathology)	3-80-40
			8605318	감염학 II (Mechanisms of Infectious Disease II)	5-200-40
			8605319	호흡기학 II (Pulmonology II)	3-120-0
			8605320	내분비대사학 II (Endocrinology and Metabolism II)	3-120-0
			8605321	신장요로의학 II (Nephrology and Urology II)	4-160-0
			8605322	관련학문에 대한 이해 세미나(Understanding Related Disciplines Seminar)	0-30-0
			8605456	인간과 고통에 대한 이해(Understanding Human and Sufferings)	1-30-0
			8605467	기초종합세미나(Basic Medical Knowledge Seminar)	1-20-0
		전선			
2	1	전필	8605156	소화기학(Gastroenterology)	4-200-0
			8605190	심장혈관학(Cardiovascular Medicine)	4-180-0
			8605425	혈액·종양학(Hematology & Oncology)	3-120-0
			8605432	근골격계 II (Musculoskeletal System II)	2-100-0
			8605433	안·이비인후과 및 피부과학 II (Ophthalmology, Otorhinolaryngology and Dermatology II)	3-120-0
			8605468	알레르기·면역(Allergy & Immunology)	2-80-0
			8605469	임상기본술기의 소개 I (Introduction to Clinical Basic Procedure I)	1-10-10
			8605475	의사소통기법(Communication Skill)	1-20-0
		전선			
	2	전필	8605155	여성의학(Woman's Medicine)	3-140-0
			8605194	모성-태아의학 및 신생아학(Maternal-Fetal Medicine and Neonatology)	3-140-0
			8605436	신경의학 I (Clinical Neuroscience I)	3-120-0
			8605437	정신의학 I (Psychiatry I)	4-160-0
			8605470	임상기본술기의 소개 II (Introduction to Clinical Basic Procedure II)	1-10-10
			8605471	의료관리학(Health Policy and Management)	1-30-10
			8605472	의사소통세미나(Communication Seminar)	1-20-0
			8605474	예방의학(Preventive Medicine)	3-120-0
		전선			

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
3	1	전필	8605163	내과학실습 I (Internal Medicine Clerkship I )	8-80-280
			8605165	소아과학실습(Pediatrics Clerkship)	5-80-100
			8605168	산부인과학실습(Obstetrics & Gynecology Clerkship)	5-90-90
			8605444	소아과학개론(Introduction of Pediatrics)	1-40-0
			8605446	진단학·임상기본술기(Clinical Diagnosis and Basic Skills)	1-30-10
			8605459	근거중심의학(Evidence Based Medicine)	1-40-0
			8605479	임상의료윤리(Clinical Bioethics)	1-16-0
		전선			
	2	전필	8605077	신경과학실습(Neurology Clerkship)	2-40-50
			8605098	정형외과학실습(Orthopedic Surgery Clerkship)	2-30-60
			8605164	외과학실습(Surgery Clerkship)	5-20-180
			8605169	내과학실습 II (Internal Medicine Clerkship II )	4-40-140
			8605171	응급의학 실습(Emergency Medicine Clerkship)	1-20-40
			8605448	외과학개론(Introduction of Surgery)	1-40-0
			8605460	임상의학 종합시험 (Test for Clinical Performance)	0-18-0
			8605466	영상의학실습(Radiology Clerkship)	2-40-50
			8605478	정신건강의학실습(Psychiatry Clerkship)	3-45-90
			8605483	의학연구 I (Medical Research I )	1-0-40
			8605491	미래의료와 지역사회(Understanding future medicine and community healthcare)	0-15-0
		전선			
4	1	전필	8605018	법의학 및 의료법규(Forensic Medicine and Medical Laws)	1-40-0
			8605488	임상수행평가(OSCE & CPX)	6-90-64
			8605490	의료인 자기계발과 윤리(Self-development and ethics as a healthcare provider)	1-15-0
	1	전선	8605401	마취통증의학 및 실습(Clinics in Anesthesiology and Pain Medicine)	1-10-35
			8605402	방사선종양학 및 실습(Clinics in Radiation Oncology)	1-15-30
			8605404	성형외과학 및 실습(Clinics in Plastic Surgery)	1-15-30
			8605406	신경외과학 및 실습(Clinics in Neurosurgery)	1-10-35
			8605407	안과학 및 실습(Clinics in Ophthalmology)	1-10-35
			8605408	이비인후과학 및 실습(Clinics in Otolaryngology)	1-10-35
			8605409	진단검사의학 및 실습(Clinics in Laboratory Medicine)	1-10-35
			8605411	재활의학 및 실습(Clinics in Rehabilitation Medicine)	1-15-30
			8605413	피부과학 및 실습(Clinics in Dermatology)	1-5-40
			8605414	흉부외과학 및 실습(Thoracic and Cardiovascular Surgery & Clinical Experience)	1-10-35
			8605415	핵의학 및 실습(Clinics in Nuclear Medicine)	1-10-35
			8605473	가정의학 및 실습(Clinics in Family Medicine)	1-10-35
			8605480	구강외과학 및 실습(Clinics in Oral and Maxillofacial Surgery)	1-15-30
			8605481	병리학 및 실습(Clinics in Pathology)	1-10-35
			8605482	비뇨의학 및 실습(Clinics in Urology)	1-5-40
			8605484	외상외과학 및 실습(Clinics in Trauma Surgery)	1-10-35
			8605485	임상약리학 및 실습(Clinics in Clinical Pharmacology)	1-10-35
	2	전필	8605438	임상종합의학(Comprehensive Clinical Medicine)	2-60-0
			8605441	핵심과목심화실습 I (Comprehensive Medical Clerkship I )	5-25-100
			8605443	선택의학실습(Subinternship Elective)	5-0-150
			8605486	의학연구 II (Medical Research II )	4-0-120
			8605487	환자 안전과 의료질 향상(Patient Safety and Quality Improvement)	0-15-0
		전선			
<div>전공</div> <div> 필수 61 과목 146 학점  선택 17 과목 17 학점  계 78 과목 163 학점 </div>					

## ◇ 간호학과 Department of Nursing Science

간호학과는 인류의 건강증진 및 삶의 질 향상에 기여하는 경쟁력 있는 전문간호 인력을 양성하고자 이론과 실무를 겸한 내실 있는 체계적 교육과정을 운영하고 있다. 2012년에 신설되어 짧은 역사에도 불구하고, 유능한 교수진을 중심으로 지역사회의 중심 간호학과로서의 면모를 갖추어 가고 있다. 또한 대학원의 석·박사 과정이 개설되어 충청지역의 간호학문을 선도하는 중심학과로 성장하고 있다.

간호학과는 교육과정은 교양, 전공기초, 전공선택 및 필수교과로 구분하여 1학년 과정은 간호인으로서 폭 넓은 교양과 인간이해를 위한 인문, 사회, 자연 과학 중심의 다양한 교양과정으로 구성되어 있다. 2학년 과정에서는 전공에 필요한 생명, 기초 의학 교과목과 기본간호학 이론 및 실습을 시작으로 전공과목에 입문하게 된다. 3학년 과정에서는 전공이론 교육과 병행하여 간호학 지식을 실제 적용해 보는 임상 실습이 시작되고, 4학년 과정을 통해 전문간호지식과 실무를 통합한 바람직한 예비 간호사로서의 능력을 함양하게 된다.

### ◆ 교육목적

인간에 대한 통합적 이해를 바탕으로 실무와 연구능력이 우수하고, 책임의식과 봉사정신이 투철하며, 보건의료사회를 리드하는 간호사를 양성하는데 있다.

### ◆ 교육목표

1. 과학적 지식과 비판적 사고에 근거한 간호문제해결능력 **함양**
2. 숙련된 간호술과 우수한 실무능력 **함양**
3. 간호실무 향상에 기여할 연구능력 **함양**
4. 효과적인 의사소통 능력과 협동심 **발휘**
5. 간호전문직관과 윤리의식 **함양**
6. 사회적 책임의식과 봉사정신 **함양**
7. 미래의 보건의료사회를 개척하는 리더십 **발휘**

### ◆ 학습성과지표

1. 다양한 교양교육과 전공지식에 근거한 간호술을 통합적으로 실무에 적용한다.
2. 대상자의 간호상황에 따른 핵심기본간호술을 선택하여 실행한다.
3. 언어적, 비언어적 상호작용을 통한 치료적 의사소통술을 적용한다.
4. 건강문제 해결을 위한 전문분야 간 업무조정과 협력관계를 설명한다.
5. 비판적 사고에 근거한 간호과정을 적용하고 임상적 추론을 실행한다.
6. 간호전문직 수행 표준과 법적, 윤리적 기준을 이해하고 설명한다.
7. 리더십의 원리를 이해하고 리더십 역량을 발휘한다.
8. 간호연구를 기획하고 직접 수행한다.
9. 국내외 보건의료 정책의 변화를 인지한다.
10. 지역사회와 보건의료분야에서 사회봉사를 실천한다.

◎ 간호학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	9
확대교양	국제화 분야를 포함하여 6학점 이상 이수	6
자연이공계기초과학	기초통계학 및 실습 이수권장	5
계		32



◎ 간호학과(Department of Nursing Science) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
1	1	전필	8610099	셀프리더십(Self Leadership)	2-2-0
		전선			
	2	전필	8610001	해부학(Anatomy in Nursing)	2-2-0
			8610088	인간심리의 이해(Understanding Human Psychology)	2-2-0
			8610006	간호학개론(Introduction to Professional Nursing)	2-2-0
2	1	전필	8610009	병리학(Pathology in Nursing)	2-2-0
			8610011	인간관계와 의사소통(Interpersonal Relationship & Communication)	2-2-0
			8610012	성장과 발달(Human Growth and Development)	2-2-0
			8610015	기본간호학 I (Fundamental Nursing I )	2-2-0
			8610016	기본간호학실습 I (Fundamental Nursing Practicum I )	1-0-2
			8610098	미생물과 감염관리(Microbiology and Infection control)	2-2-0
	전선		8610010	간호윤리와 전문직관(Ethics and Professional in Nursing)	2-2-0
			8610070	건강사정(Health Assessment)	1-1-0
			8610071	건강사정 실습(Health Assessment & Practice)	1-0-2
			8610089	간호연구개론(Introduction to Nursing Research)	2-2-0
	2	전필	8610008	생리학(Physiology in Nursing)	3-3-0
			8610017	약리학(pharmacology in Nursing)	2-2-0
			8610072	인간과 고통의 이해(Understanding Human and Human Distress)	2-2-0
			8610019	기본간호학 II (Fundamental Nursing II )	2-2-0
			8610020	성인간호학 I (Adult Health Nursing I )	3-3-0
			8610021	지역사회간호학 I (Community Health Nursing I )	2-2-0
			8610024	기본간호학실습 II (Fundamental Nursing Practicum II )	1-0-2
	전선		8610083	다문화간호(Transcultural Nursing)	1-1-0
			8610073	비판적 사고와 간호과정(Critical Thinking and Nursing Process)	2-2-0
			8610082	국제간호의 이해(Understand International Nursing)	1-1-0
3	1	전필	8610026	성인간호학 II (Adult Health Nursing II )	2-2-0
			8610027	아동간호학 I (Child Health Nursing I )	2-2-0
			8610028	여성건강간호학 I (Women's Health Nursing I )	2-2-0
			8610029	지역사회간호학 II (Community Health Nursing II )	2-2-0
			8610022	정신간호학 I (Psychiatric Mental Health Nursing I )	1-1-0
			8610031	성인내과간호학실습(Adult Nursing Practicum in Internal Medicine)	2-0-6
			8610032	아동간호학실습(Child Health Nursing Practicum)	2-0-6
			8610045	지역사회간호학실습(Community Health Nursing Practicum)	2-0-6
			8610043	성인외과간호학실습(Adult Nursing Practicum in surgical department)	2-0-6
			8610044	여성건강간호학실습(Women's Health Nursing Practicum)	2-0-6
			8610075	수술/응급간호실습(Operation & Emergency Care Practicum)	2-0-6
			8610090	임상간호실습입문(Clinical Nursing Skill)	1-0-2
	전선		8610091	간호연구세미나 I (Nursing Research Seminar I )	1-1-0

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	
4	2	전필	8610037	성인간호학Ⅲ(Adult Health NursingⅢ)	2-2-0	
			8610038	아동간호학Ⅱ(Child Health NursingⅡ)	2-2-0	
			8610039	여성건강간호학Ⅱ(Women's Health NursingⅡ)	2-2-0	
			8610040	간호관리학Ⅰ(Nursing ManagementⅠ)	2-2-0	
			8610030	정신간호학Ⅱ(Psychiatric Mental Health NursingⅡ)	2-2-0	
			8610031	성인내과간호학실습(Adult Nursing Practicum in Internal Medicine)	2-0-6	
			8610032	아동간호학실습(Child Health Nursing Practicum)	2-0-6	
			8610045	지역사회간호학실습(Community Health Nursing Practicum)	2-0-6	
			8610043	성인외과간호학실습(Adult Nursing Practicum in surgical department)	2-0-6	
			8610044	여성건강간호학실습(Women's Health Nursing Practicum)	2-0-6	
			8610075	수술/응급간호실습(Operation & Emergency Care Practicum)	2-0-6	
			8610092	시뮬레이션실습입문(Introduction to Simulation Practicum)	1-0-2	
	전선	8610093	간호연구세미나Ⅱ(Nursing Research SeminarⅡ)	1-1-0		
		8610101	노인정책과 간호 (Policy for the elderly & Nursing)	1-1-0		
		8610102	장기요양과 노인간호(Long term Care & Geriatric Nursing)	1-1-0		
	4	1	전필	8610048	성인간호학Ⅳ(Adult Health NursingⅣ)	3-3-0
				8610049	간호관리학Ⅱ(Nursing ManagementⅡ)	2-2-0
				8610050	여성건강간호학Ⅲ(Women's Health NursingⅢ)	2-2-0
				8610042	지역사회간호학Ⅲ(Community Health NursingⅢ)	2-2-0
				8610041	정신간호학Ⅲ(Psychiatric Mental Health NursingⅢ)	2-2-0
				8610105	통합시뮬레이션실습(Integrated Nursing Simulation Practicum)	2-0-4
				8610063	정신간호학실습(Psychiatric Mental Health Nursing Practicum)	2-0-6
				8610053	간호관리학실습(Nursing Management Practicum)	2-0-6
				8610086	중환자간호학실습(Critical Care Nursing Practicum)	2-0-6
전선			8610081	진로설계세미나(Career Guidance)	0-0-2	
			8610104	노인간호학실습(Geriatric Nursing Practicum)	2-0-6	
			8610085	선택간호실습(Selective Nursing Practicum)	2-0-6	
2		전필	8610061	보건의료법규(Medical Law)	1-1-0	
			8610052	아동간호학Ⅲ(Child Health NursingⅢ)	1-1-0	
			8610094	성인간호학Ⅴ(Adult Health NursingⅤ)	2-2-0	
			8610095	통합간호(Integrated Nursing)	1-1-0	
			8610105	통합시뮬레이션실습(Integrated Nursing Simulation Practicum)	2-0-4	
			8610063	정신간호학실습(Psychiatric Mental Health Nursing Practicum)	2-0-6	
			8610053	간호관리학실습(Nursing Management Practicum)	2-0-6	
			8610086	중환자간호학실습(Critical Care Nursing Practicum)	2-0-6	
		전선	8610106	빅데이터와간호(Big Data and Nursing)	1-1-0	
			8610107	근거기반간호와정보활용(Evidence based Nursing and Information Literacy)	1-1-0	
			8610104	노인간호학실습(Geriatric Nursing Practicum)	2-0-6	
			8610085	선택간호실습(Selective Nursing Practicum)	2-0-6	
필수 48 과목 91 학점						
전공 선택 17 과목 20 학점						
계 65 과목 111 학점						

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
1	인성과 비판적사고영역 : 3-3-0 의사소통 영역 : 3-3-0 인간과 문화영역 : 3-3-0 사회와 역사 영역 : 3-3-0 국제화 영역 : 3-3-0 자연이공계기초과학 : 3-3-0 ° 셀프리더십 : 2-2-0	영어 영역 : 3-4-0 정보문화 영역 : 3-3-0 자연과 과학 영역 : 3-3-0 확대교양 영역 : 3-3-0 자연이공계기초과학 : 2-2-0 ° 해부학 : 2-2-0 간호학개론 : 2-2-0 ° 인간심리의 이해 : 2-2-0 사회봉사** : 0-0-2	개신기초교양 12 일반교양 9 확대교양 6 자연이공계기초과학 5 전공기초(전공필수) 6 전공필수 2 ----- 합계 40학점
2	° 병리학 : 2-2-0 ° 인간관계와 의사소통 : 2-2-0 ° 성장과 발달 : 2-2-0 기본간호학 I : 2-2-0 ° 미생물과 감염관리 : 2-2-0 건강사정 : 1-1-0 기본간호학실습 I : 1-0-2 건강사정 실습 : 1-0-2 간호윤리와 전문직관 : 2-2-0 간호연구개론 : 2-2-0	° 약리학 : 2-2-0 ° 생리학 : 3-3-0 ° 인간과 고통의 이해 : 2-2-0 기본간호학Ⅱ : 2-2-0 성인간호학 I : 3-3-0 지역사회간호학 I : 2-2-0 기본간호학실습Ⅱ : 1-0-2 비판적 사고와 간호과정 : 2-2-0 국제간호의 이해 : 1-1-0 다문화간호 : 1-1-0	전공기초(전공필수) 15 전공필수 11 전공선택 10 ----- 합계 36학점
3	성인간호학Ⅱ : 2-2-0 아동간호학 I : 2-2-0 여성건강간호학 I : 2-2-0 지역사회간호학Ⅱ : 2-2-0 정신간호학 I : 1-1-0 간호연구세미나 I : 1-1-0 임상간호실습입문 : 1-0-2 *성인내과간호학실습 : 2-0-6 성인외과간호학실습 : 2-0-6 *아동간호학실습 : 2-0-6 여성건강간호학실습 : 2-0-6 *지역사회간호학실습 : 2-0-6 수술/응급간호학 실습 : 2-0-6	성인간호학Ⅲ : 2-2-0 아동간호학Ⅱ : 2-2-0 여성건강간호학Ⅱ : 2-2-0 간호관리학 I : 2-2-0 정신간호학Ⅱ : 2-2-0 간호연구세미나Ⅱ : 1-1-0 노인정책과 간호 : 1-1-0 장기요양과 노인간호 : 1-1-0 시뮬레이션실습입문Ⅱ : 1-0-2 성인내과간호학실습 : 2-0-6 *성인외과간호학실습 : 2-0-6 아동간호학실습 : 2-0-6 *여성건강간호학실습 : 2-0-6 지역사회간호학실습 : 2-0-6 *수술/응급간호학 실습 : 2-0-6	전공필수 33 전공선택 4 ----- 합계 37학점
4	성인간호학Ⅳ : 3-3-0 간호관리학Ⅱ : 2-2-0 여성건강간호학Ⅲ : 2-2-0 지역사회간호학Ⅲ : 2-2-0 정신간호학Ⅲ : 2-2-0 진로설계세미나*** : 0-0-2 통합시뮬레이션실습 : 2-0-4 *간호관리학실습 : 2-0-6 *중환자간호학실습 : 2-0-6 정신간호학실습 : 2-0-6 *노인간호학실습 : 2-0-6 선택간호실습 : 2-0-6	보건의료법규 : 1-1-0 통합간호 : 1-1-0 아동간호학Ⅲ : 1-1-0 성인간호학Ⅴ : 2-2-0 빅데이터와간호 : 1-1-0 근거기반간호와정보활용 : 1-1-0 *통합시뮬레이션실습 : 2-0-4 간호관리학실습 : 2-0-6 중환자간호학실습 : 2-0-6 *정신간호학실습 : 2-0-6 노인간호학실습 : 2-0-6 *선택간호실습 : 2-0-6	전공필수 24 전공선택 6 ----- 합계 30학점

※ 전공과목은 기초, 필수, 선택으로 나뉘어져 있으나, 개설된 모든 과목이 간호사 국가고시에 관련되는 교과목이므로 졸업 시까지 위 이수모형에 따라 필수이수 해야 함.

◦ '전공기초(전공필수)'는 간호교육인증평가와 관련하여 인간과 사회의 이해 및 의사소통과 관련된 인문사회과학 교과목과 해부, 생리, 병리, 약리 등 자연과학 분야 교과목을 말하며, 반드시 이수해야 함

\* 3, 4학년의 실습교과목은 1·2학기 동시 개설되며 학기당 6학점씩을 들어야 함. 학생별 학기당 이수 교과목은 학과에서 정하여 실습 전에 공지함. 현장 실습 교과목은 절대평가임

\*\* '사회봉사'는 입학 이후부터 개설학기까지 기준 봉사시간(30시간)을 충족시킬 수 있을 경우, 해당과목을 수강 신청하여 기준 시간을 증명할 수 있는 증빙서류를 제출하면 이수완료 (pass) 됨

\*\*\* 4학년 1학기에 개설되는 「진로설계세미나」는 학생들의 취업 준비를 위한 과정으로 자기소개서 작성, 모의 면접 등의 내용으로 진행되며 평가는 pass/fail로 처리함

# 바이오헬스공유대학(8500)

**교육목표: 지역과 함께 세계로 향하는 바이오헬스 전문인력 양성**

충북대학교는 충청북도와 도내 15개 대학이 협력하여 구축한 'Bio-PRIDE 공유대학'에 참여하기 위해 '제약바이오학과, 방사광융합학과, 화장품산업학과, 천연물소재학과'의 4개 학과로 구성된 "바이오헬스공유대학"을 2022년 3월에 설립하였다. 본 단과대학의 교육과정에 참여한 충북대학교의 모든 학생은 나노디그리, 마이크로디그리, 부전공 및 복수전공을 이수할 수 있다.

Bio-PRIDE 공유대학은 교육부 지원을 기반으로 2021년 10월 수립된 지역산업 혁신 및 인재육성 사업으로, 충청북도는 바이오헬스를 테마로 충북지역 15개 대학 60여개 학과의 전임교원, 기업 전문가, 혁신기관 연구자들이 참여하는 공동교육과정(제약바이오분야, 정밀의료·의료기기분야, 화장품·천연물분야)을 구축하였다.

바이오헬스공유대학은 Bio-PRIDE 공유대학의 중추적 임무를 수행하고 있으며, 바이오헬스 전문인력 양성을 위해 충북대학교뿐만 아니라 충북지역의 모든 대학생에게 강의를 개방하고 있다. 또한, 바이오헬스공유대학을 통해 충북대학교의 모든 학생은 15개 대학에서 개설되는 공동교육과정을 자유롭게 수강할 수 있다.

바이오헬스공유대학은 상기 명시된 기능을 수행하기 위해 다양하고 수준 높은 교육과정을 제공하고 있으며, 충북권역 15개 대학교 소속 교원 중 최우수 연구성과를 자랑하고 있는 100명 이상의 교수들이 바이오헬스공유대학 학생을 위한 강의 및 실습을 진행하고 있다.



## ◇ 제약바이오학과 Department of Pharmaceutical Biology

◆ **교육목적:** 제약바이오학과는 충청지역 15개 대학의 제약바이오 분야 공동교육과정 운영을 위한 학과로서, 충청지역 3대 주력산업 중 하나인 바이오헬스 산업에 이바지할 실무 인재 양성을 목표로 함

### ◆ 교육목표

- 국가 바이오헬스산업 전략 및 방향 분석 결과를 기반으로 도출된 의약품 개발 및 생산, 후보물질도출, 타겟발굴 등 6대 직무역량 함양
- 제약바이오학과는 의약품개발트랙, 의약품생산트랙 전공 심화 교육과정을 운영

◆ **전공능력(학습성과 지표):** 기초지식, 전문지식, 산학연계 실무능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	건강과 사회	의료관리학의 기초지식 함양
	바이오미생물학	미생물 전반에 관한 기초지식 함양
	바이오심리학	바이오헬스분야의 심리학적 접근에 대한 기초지식 함양
	바이오약품분석학	바이오의약 분리분석관련 핵심 기초지식 학습
	바이오헬스고등교육론	고등교육에서 전문직 윤리 및 교수학습론 기초지식 함양
	바이오헬스마케팅	바이오헬스산업에서의 마케팅역량 제고
	생명과학 기초	생명과학에 대한 통합적인 지식 함양
	생명과학법론	바이오헬스분야의 기본적인 법률 소양과 지식을 함양
	생물고고학의 시선으로 본 인류의 과거	인류의 보건, 질환, 영양등에 관한 융합적 사고 능력 향상
	생약학	생약에 대한 전문적 지식 함양
	실험동물학	동물실험을 위한 실험동물에 대한 기초지식 함양
	인간생활과 인체의 신비	바이오헬스산업 분야에서 유용한 기초의학에 대한 지식 함양
	전임상기초연구론	기초생명과학연구에 필요한 전반적인 이론지식 함양
	제약고분자재료학	바이오의약품소재와 바이오산업의 소재 설계 기술 및 특성 분석 역량 향상
	제약바이오통계학	연구결과 분석 및 해석의 과정에 필요한 통계학적 방법에 대한 이해
	종양학	인체 질병의 원인 진단 및 치료 방법 등에 관한 기반 지식 습득
전문지식	GMP기술인	GMP업체에서 필요한 전문지식 함양
	감염관리	의료관련 감염과 예방방법에 관한 전문 지식 함양
	기기분석학	제약바이오 분석 기기 전반에 대한 전문 지식 함양
	독성학	기본적인 독성실험 개요 학습
	병리학	질병의 발병기전 이해 및 치료제 개발을 위한 타겟에 대한 이해도를 높임
	분자타겟생화학	생화학적 대사과정과 주요 타겟에 대한 전문지식 함양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	생물약제학	생물 화학 관련 전공능력과 연계 가능
	생물의약품학	생물의약품과 관련 산업에 대한 전문지식 함양
	생물정보학	생물정보학을 활용한 NGS 데이터 분석의 전문지식 함양
	세포분자생물학	세포생물학적 기전에 대한 지식 함양
	약리학	의약품의 생체내 작용기전, 약효 및 부작용 이해
	약제학	의약품 및 제제에 대한 이해 및 전문지식 함양
	유전체학	유전체의 개념 이해 및 전문지식 함양
	의약품제형설계	의약품의 제형 개발에 대한 전문적인 지식 함양
	인체생리학 기초	인체의 작동 원리에 대한 전문지식
	천연물신약	천연물을 활용한 신약개발 전문지식 함양
	핵심면역학	바이오 의약품의 작동 기전 이해 및 새로운 의약품 개발 수행 능력 향상
	화합물신약	신약 합성을 위한 전공 유기화학 지식 함양
산학연계 실무능력	바이오 디지털 콘텐츠 전략	바이오 마케팅 트렌드 이해 및 기업의 성과 확대를 위한 역량 향상
	바이오복지정책론	바이오헬스 분야의 복지 및 정책분야 전공지식 함양
	바이오의약품 생산공정	바이오의약품 관련 기초지식 및 실무 기술 함양
	바이오헬스 빅데이터 분석	바이오헬스산업 분야 데이터 기반의 의사결정 및 문제해결 능력 함양
	바이오헬스 회계학	바이오헬스 기업 경영 의사결정 및 회계 정보 처리방안 학습
	바이오헬스산업과 지식재산권	바이오헬스 산업분야의 지식재산 전략에 대한 실무능력 함양
	의약품제조공정개론	의약품의 제형별 제조공정 실무능력 함양
	의약품제조관리학	의약품의 품질확보를 위한 제조공정 관리 실무능력 함양
	의약품품질관리학	제약바이오 의약품 품질 관리 실무 능력 함양
	의약품품질보증학	의약품 품질보증을 위한 제반규정 및 실무능력 함양
	전염병과 바이오 행정관리의 이해	바이오(보건의료)분야의 공공관리, 행정에 대한 지식 함양
	제약마케팅	제약바이오 글로벌 사업화 전략 및 글로벌 마케팅 계획에 대한 전문지식 함양
	제약바이오제조실무	제약바이오산업 제조실무에 대한 이론 및 실무능력 함양



◎ 제약바이오학과(Department of Pharmaceutical Biology) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
2	1	전선	8501001	인체생리학 기초 (Principle of Human Physiology)	2-2-0
			8501002	종양학(Principles of Cancer Biology)	2-2-0
			8501003	바이오약품분석학(Fundamentals of Biopharmaceutical Analysis)	2-2-0
			8501004	GMP기술인(GMP Engineer)	2-2-0
			8501005	바이오미생물학(Fundamentals of Microbiology)	2-2-0
			8501006	생물약제학(Biopharmaceutics)	2-2-0
			8501031	바이오헬스산업과 지식재산권(Biohealth Industry and Intellectual Property)	3-3-0
			8501032	생명과학 기초(Life Science Basics)	3-3-0
	2	전선	8501007	바이오의약품 생산공정(Biopharmaceutical Manufacturing Process)	2-2-0
			8501008	바이오심리학(Biopharmaceutical Psychology)	2-2-0
			8501009	바이오헬스마케팅(Bio-Health Marketing)	2-2-0
			8501010	분자타겟생화학(Molecular Target Biochemistry)	2-2-0
			8501011	실험동물학(Experimental Animal)	2-2-0
			8501012	기기분석학(Instrumental Analysis)	2-2-0
			8501013	의약품제조공정개론(Pharmaceutical Manufacturing Process)	2-2-0
			8501033	생물고학의 사인으로 본 인류의 과거(Human Past Viewed from Biological Perspectives)	2-2-0
			8501034	세포분자생물학(Molecular Biology of the Cell)	2-2-0
			8501035	유전체학(Principles of Genetics and Genomics)	2-2-0
			8501036	인간생활과 인체의 신비(Human life and Mysteries of the human body)	3-3-0
3	1	전선	8501014	생명과학법론(BioScience and Technology Law)	2-2-0
			8501015	바이오헬스고등교육론(Biohealth Higher Education)	2-2-0
			8501016	천연물신약(Natural Product Drug)	3-3-0
			8501017	전임상기초연구론(Preclinical and Basic Research)	2-2-0
			8501018	감염관리(Infection Control)	2-2-0
			8501019	의약품제조관리학(Pharmaceutical Process Validation)	2-2-0
			8501020	의약품품질관리학(Pharmaceutical Quality Management)	2-2-0
			8501037	바이오 디지털 콘텐츠 전략(Bio Digital Content Strategy)	2-2-0
			8501038	바이오복지정책론(Bio Welfare Policy)	2-2-0
			8501039	제약마케팅(Principles of pharmaceutical marketing )	2-2-0
	2	전선	8501021	생물정보학(Bioinformatics)	3-3-0
			8501022	화합물신약(Synthetic Strategies for New Drugs)	3-3-0
			8501023	병리학(Pathologic Basis of Diseases)	2-2-0
			8501024	제약바이오통계학(Pharmaceutical Biostatistics)	2-2-0
			8501025	약제학(Pharmaceutics)	2-2-0
			8501040	독성학(Toxicology)	2-2-0
			8501041	바이오헬스 빅데이터 분석(Biohealth Big Data Analytics)	2-2-0
			8501042	생약학(pharmacognosy)	2-2-0
			8501043	제약고분자재료학(Polymer Materials for Medicine)	2-2-0
			8501044	핵심면역학(Basic Immunology)	2-2-0
4	1	전선	8501026	생물의약품학(Biopharmacology)	3-3-0
			8501027	약리학(Basic Pharmacology)	2-2-0
			8501028	건강과 사회(Health and Society)	2-2-0
			8501029	의약품제형설계(Pharmaceutical Formulation)	2-2-0
			8501030	의약품품질보증학(Pharmaceutical Quality Assurance)	2-2-0
			8501045	바이오헬스 회계학(Bio-Health accounting)	2-2-0
			8501046	전염병과 바이오 행정관리학(Infectious Diseases and Bio-Public Administration Management)	2-2-0
			8501047	제약바이오제조실무(Practice of Pharmaceuticals & Bio-drugs Manufacturing)	2-2-0

전공	필수	0	과목	0	학점
	선택	47	과목	101	학점
	계	47	과목	101	학점

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
2	인체생리학 기초 : 2-2-0 종양학 : 2-2-0 바이오약품분석학 : 2-2-0 GMP기술인 : 2-2-0 바이오미생물학 : 2-2-0 생물약제학 : 2-2-0 바이오헬스산업과 지식재산권 : 3-3-0 생명과학 기초 : 3-3-0	바이오의약품 생산공정 : 2-2-0 바이오심리학 : 2-2-0 바이오헬스마케팅 : 2-2-0 분자타겟생화학 : 2-2-0 실험동물학 : 2-2-0 기기분석학 : 2-2-0 의약품제조공정개론 : 2-2-0 생물고화학의 시선으로 본 인류의 과거 : 2-2-0 세포분자생물학 : 2-2-0 유전체학 : 2-2-0 인간생활과 인체의 신비 : 3-3-0	전공선택 41 ----- 합계 41학점
3	생명과학법론 : 2-2-0 바이오 헬스고등교육론 : 2-2-0 천연물신약 : 3-3-0 전임상기초연구론 : 2-2-0 감염관리 : 2-2-0 의약품제조관리학 : 2-2-0 의약품품질관리학 : 2-2-0 바이오 디지털 콘텐츠 전략 : 2-2-0 바이오복지정책론 : 2-2-0 제약마케팅 : 2-2-0	생물정보학 : 3-3-0 화합물신약 : 3-3-0 병리학 : 2-2-0 제약바이오통계학 : 2-2-0 약제학 : 2-2-0 독성학 : 2-2-0 바이오헬스 빅데이터 분석 : 2-2-0 생약학 : 2-2-0 제약고분자재료학 : 2-2-0 핵심면역학 : 2-2-0	전공선택 43 ----- 합계 43학점
4	생물의약품학 : 3-3-0 약리학 : 2-2-0 건강과 사회 : 2-2-0 의약품제형설계 : 2-2-0 의약품품질보증학 : 2-2-0 바이오 헬스 회계학 : 2-2-0 전염병과 바이오 행정관리의 이해 : 2-2-0 제약바이오제조실무 : 2-2-0		전공선택 : 17 ----- 합계 17학점

#### □ 디그리과정 이수 안내

- 나노디그리: 6학점 이상 이수(단, 의과대학, 수의과대학, 약학대학, 사범대학 학생에 한함)
- 마이크로디그리: 9학점 이상 이수

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

제약바이오학과		생물학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8501001	인체생리학 기초	5910334	동물생리학 및 실험 -캡스톤디자인	동 일
8501021	생물정보학	5910319	생물정보학및실험	

※ 생물학과 학생의 경우 생물학과 개설 교과목으로 이수해야 함

제약바이오학과		화학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8501022	화합물신약	5962025	유기화학 I	동 일

※ 화학과 학생의 경우 화학과 개설 교과목으로 이수해야 함

제약바이오학과		방사광융합학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8501032	생명과학 기초	8504015	생명과학 기초	동 일
8501036	인간생활과 인체의 신비	8504018	인간생활과 인체의 신비	
8501037	바이오 디지털 콘텐츠 전략	8504019	바이오 디지털 콘텐츠 전략	
8501041	바이오헬스 빅데이터 분석	8504020	바이오헬스 빅데이터 분석	
8501031	바이오헬스산업과 지식재산권	8504014	바이오헬스산업과 지식재산권	
8501033	생물고고학의 시선으로 본 인류의 과거	8504017	생물고고학의 시선으로 본 인류의 과거	
8501009	바이오헬스마케팅	8504016	바이오헬스마케팅	

제약바이오학과		화장품산업학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8501032	생명과학 기초	8502026	생명과학 기초	동 일
8501041	바이오헬스 빅데이터 분석	8502035	바이오헬스 빅데이터 분석	
8501031	바이오헬스산업과 지식재산권	8502025	바이오헬스산업과 지식재산권	

제약바이오학과		천연물소재학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8501032	생명과학 기초	8503029	생명과학 기초	동 일
8501041	바이오헬스 빅데이터 분석	8503033	바이오헬스 빅데이터 분석	
8501031	바이오헬스산업과 지식재산권	8503028	바이오헬스산업과 지식재산권	



## ◇ 화장품산업학과 Department of Industrial Cosmetic Science

◆ **교육목적:** 화장품산업학과는 충청지역 15개 대학의 화장품산업 분야 공동 교육과정 운영을 위한 학과로써, 충청지역 3대 주력산업 중 하나인 바이오헬스산업에 이바지할 실무 인재양성을 목표로 하며, 화장품산업공유학과의 운영을 통해 대학간 연합 교육과정의 운영, 학제간 통합교육, 창의융합인재 양성을 위한 고등교육 혁신을 추진하고자 함

### ◆ 교육목표

- 화장품산업 분야의 수요를 고려한 융복합전공교육과정의 개발과 운영을 통한 화장품산업 전문인재의 양성
- 화장품산업 분야 전반에 걸쳐 필요한 유·무기 및 고분자 소재의 합성, 나노바이오메디컬, 코스메슈티컬, 기능성 화장품 소재의 개발, 제조, 제형, 공정, 제품화에 대한 공학적 이론교육과 실습교육 병행을 통한 화장품산업 분야 현장실무인재양성
- 화장품 소재의 생물학적 유효성 및 안전성 평가와 화장품 및 뷰티케어제품의 활용과 실습교육을 통한 화장품-뷰티산업 전문인력양성
- 화장품산업분야의 브랜드 상품기획, 유통, 마케팅, 비즈니스, 지적재산권, 기술이전, 경제성 평가, 창업 교육을 통한 화장품산업분야의 글로벌 인력양성

◆ **전공능력(학습성과 지표):** 기초지식, 전문지식, 산학연계 실무능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	공중보건학	천연물 · 화장품 분야의 기초지식 함양
	공학생물	화장품 제조과정에서의 다양한 생물공정 개념 이해
	맞춤형화장품의 이해	맞춤형화장품의 기초지식 함양
	메디컬피부과학	화장품과 뷰티분야의 기초지식 함양
	모발영양학	모발영양 · 두피모발과학의 기초지식 함양
	뷰티성형학	뷰티성형학의 기초지식 함양
	생명과학 기초	생명과학에 대한 통합적인 지식 함양
	식품과 건강	식품과 건강의 관계 이해 및 기초지식 함양
	천연물원료학	천연물의 종류 및 효능, 그리고 화장품의 적용 사례 지식 함양
	화장품감성평가이론	화장품 개발의 기초지식 함양
	화장품고분자공학	전반적인 고분자 지식 함양 후 화장품에 들어가는 여러 가지 고분자 소재에 대한 지식 함양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문지식	고분자과학	고분자 소재에 관한 전문 지식 함양
	메디컬에스테틱	천연물 · 화장품 분야의 전문지식 함양
	의료미용학	의료미용학의 전문지식 함양
	콜로이드계면화학	화장품 제조와 관련된 전문지식 함양
	피부마이크로바이옴	피부 마이크로바이옴의 구조 이해 및 피부 건강과의 상관성 관련 전문지식 함양
	피부생화학	화장품 소재 및 코스메슈티컬 개발
	화장품 연구개발 프로세스	R&D 연구개발 프로세스 및 화장품 연구개발 프로세스에 대한 전문지식 함양
	화장품공정공학	화장품 생산을 위한 단위공정의 구성 및 공정해석 이론 교육
	화장품과 향료	향료학의 기본 개념 이해
	화장품법규	화장품 규제와 관련된 다양한 법률 및 규제 등 지식함양
	화장품산업학개론	화장품산업에 대한 개괄적인 이해와 전문지식 함양
	화장품소재분석화학	화장품 구성소재에 대한 기초이론, 분석이론 및 분석방법 교육
	화장품원료학	화장품 제조를 위한 원료의 기본지식 함양
산학연계 실무능력	기초화장품개발론	기초화장품의 종류와 제조과정에서 필요한 원료 및 기기 교육을 통한 실무능력 함양
	바이오헬스 빅데이터 분석	바이오헬스산업 분야 데이터 기반의 의사결정 및 문제해결 능력 함양
	바이오헬스산업과 지식재산권	바이오헬스 산업분야의 지식재산 전략에 대한 실무능력 함양
	색조화장품개발론	색조화장품의 종류와 제조과정에서 필요한 교육을 통한 실무능력 함양
	코스메슈티컬 소재와 창업	코스메슈티컬 분야에 관한 기초 지식 함양
	토탈뷰티테라피	토탈뷰티테라피 실무능력 함양
	화장품 상품기획 및 마케팅	마케팅 커뮤니케이션과 브랜딩의 개념 및 실무 함양
	화장품 품질관리학	화장품 산업 품질관리에 대한 종합적인 지식 함양
	화장품임상실습	화장품완제품의 효능효과평가에 대한 실무지식 함양, 화장품상품 기획 시 임상시험을 디자인하며, 임상시험 결과를 마케팅과 연계하여 마케팅전략을 수립할 수 있음

◎ 화장품산업학과(Department of Industrial Cosmetic Science) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
2	1	전선	8502001	화장품산업학개론(Introduction to Cosmetic Industry)	3-3-0
			8502002	화장품소재분석화학(Analytical Chemistry for Cosmeceutical Materials)	3-3-0
			8502003	공중보건학(Public Health Science)	3-3-0
			8502004	뷰티성형학(Beauty Plastic Surgery)	3-3-0
			8502025	바이오헬스산업과 지식재산권(Biohealth Industry and Intellectual Property)	3-3-0
			8502026	생명과학 기초(Life Science Basics)	3-3-0
			8502027	화장품 품질관리학(Cosmetics quality management)	3-3-0
			8502028	화장품과 향료(Cosmetic & Perfumery)	3-3-0
	2	전선	8502005	맞춤형화장품의 이해(Understanding of Customized Cosmetics)	3-3-0
			8502007	콜로이드계면화학(Colloids & Surface Chemistry)	3-3-0
			8502009	의료미용학(Medical Cosmetology)	3-3-0
			8502010	메디컬피부과학(Medical Science Esthetic)	3-3-0
			8502029	기초화장품개발론(Basic Cosmetic Development)	3-3-0
			8502030	식품과 건강(Food and Health)	3-3-0
			8502031	피부생화학(Skin Biochemistry)	3-3-0
3	1	전선	8502012	화장품원료학(Cosmetic Material Science)	3-3-0
			8502014	토탈뷰티테라피(Total Beauty Therapy)	3-3-0
			8502032	화장품감성평가이론(Cosmetic Sensory Evaluation Theory)	3-3-0
	2	전선	8502011	피부마이크로바이옴(Skin Microbiome)	3-3-0
			8502013	모발영양학(Hair Nutrition/Science of Scalp & Hair)	3-3-0
			8502016	화장품공정공학(Cosmetic Process Engineering)	3-3-0
			8502017	화장품임상실습(Cosmetic Clinical Trials Laboratory)	3-2-2
			8502019	화장품 연구개발 프로세스(Cosmetics R&D Process)	3-3-0
			8502020	메디컬에스테틱(Medical Aesthetic)	3-3-0
			8502033	고분자과학(Polymer Science)	3-3-0
			8502034	공학생물(Engineering Biology)	3-3-0
			8502035	바이오헬스 빅데이터 분석(Biohealth Big Data Analytics)	2-2-0
			8502036	색조화장품개발론(Color Cosmetic Development)	3-3-0
4	1	전선	8502021	화장품법규(Cosmetic Regulation)	3-3-0
			8502022	천연물원료학(Natural Material Science)	3-3-0
			8502023	화장품 상품기획 및 마케팅(Cosmetic Product Planing & Marketing)	3-3-0
			8502024	화장품고분자공학(Polymer Engineering for Cosmetics)	3-3-0
			8502037	코스메슈티컬 소재와 창업(Cosmeceutical Materials and Startup)	3-3-0
<div>필수 0 과목 0 학점</div> <div>전공 선택 33 과목 98 학점</div> <div>계 33 과목 98 학점</div>					

### 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
2	공중보건학: 3-3-0 바이오헬스산업과 지식재산권: 3-3-0 뷰티성형학: 3-3-0 생명과학 기초: 3-3-0 화장품 품질관리학: 3-3-0 화장품과 향료: 3-3-0 화장품산업학개론: 3-3-0 화장품소재분석화학: 3-3-0	기초화장품개발론: 3-3-0 맞춤형화장품의 이해: 3-3-0 메디컬피부과학: 3-3-0 식품과 건강: 3-3-0 의료미용학: 3-3-0 콜로이드계면화학: 3-3-0 피부생화학: 3-3-0	전공선택 45 ----- 합계 45학점
3	토탈뷰티테라피: 3-3-0 화장품감성평가이론: 3-3-0 화장품원료학: 3-3-0	고분자과학: 3-3-0 공학생물: 3-3-0 메디컬에스테틱: 3-3-0 모발영양학: 3-3-0 바이오헬스 빅데이터 분석: 2-2-0 색조화장품개발론: 3-3-0 피부마이크로바이옴: 3-3-0 화장품 연구개발 프로세스: 3-3-0 화장품공정공학: 3-3-0 화장품임상실습: 3-2-2	전공선택 38 ----- 합계 38학점
4	천연물원료학: 3-3-0 코스메슈티컬 소재와 창업: 3-3-0 화장품 상품기획 및 마케팅: 3-3-0 화장품고분자공학: 3-3-0 화장품법규: 3-3-0		전공선택 : 15 ----- 합계 15학점

#### □ 디그리과정 이수 안내

- 나노디그리: 6학점 이상 이수(단, 의과대학, 수의과대학, 약학대학, 사범대학 학생에 한함)
- 마이크로디그리: 9학점 이상 이수



### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

화장품산업학과		화학공학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8502033	고분자과학	6550112	고분자 과학	동일
8502034	공학생물	6550115	공학생물	

화장품산업학과		제약바이오학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8502025	바이오헬스산업과 지식재산권	8501031	바이오헬스산업과 지식재산권	동일
8502026	생명과학 기초	8501032	생명과학 기초	
8502035	바이오헬스 빅데이터 분석	8501041	바이오헬스 빅데이터 분석	

화장품산업학과		방사광융합학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8502025	바이오헬스산업과 지식재산권	8504014	바이오헬스산업과 지식재산권	동일
8502026	생명과학 기초	8504015	생명과학 기초	
8502035	바이오헬스 빅데이터 분석	8504020	바이오헬스 빅데이터 분석	

화장품산업학과		천연물소재학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8502025	바이오헬스산업과 지식재산권	8503028	바이오헬스산업과 지식재산권	동일
8502026	생명과학 기초	8503029	생명과학 기초	
8502030	식품과 건강	8503032	식품과 건강	
8502035	바이오헬스 빅데이터 분석	8503033	바이오헬스 빅데이터 분석	

### 전공간 중복학점인정 교과목 대비표

화장품산업학과 교과목		타 학과 교과목		
교과목번호	교과목(학점)	학과	교과목번호	교과목(학점)
8502007	콜로이드계면화학(3-3-0)	목재·종이과학과	6969021	지료화학(3-3-0)
8502022	천연물 원료학(3-3-0)		6969062	나노셀룰로오스(3-3-0)
8502027	화장품 품질관리학(3-3-0)		6969060	목재·종이양론(3-3-0)



## ◇ 천연물소재학과 Department of Natural Materials

◆ **교육목적:** 천연물소재학과는 충청지역 15개 대학의 천연물 분야 공동 교육과정 운영을 위한 학과로써, 충청지역 3대 주력산업 중 하나인 바이오헬스산업에 이바지할 실무 인재 양성 목표 중 바이오헬스산업 활성화를 위한 기초 산업으로 천연물소재산업의 전문 실무 인재 양성을 목표로 함

### ◆ 교육목표

- 충북 지역 천연물소재 분야 산업 수요에 적합한 실무·연구인재 양성 및 배출을 위하여 충청지역 15개 대학의 협력을 기반으로 공동교육과정을 운영

◆ **전공능력(학습성과 지표):** 기초지식, 전문지식, 산학연계 실무능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	기호작물 대사체학	기호작물의 특성, 재배 및 이용방법 및 이차대사산물 기포 지식 함양
	면역학	천연물 소재와 면역기능 향상에 대한 기초지식 함양
	버섯학	버섯의 자연생태계에서 역할, 재배, 이용에 대한 기초지식 함양
	생리학	생체 생명활동에 대한 기초지식 함양
	생명과학 기초	생명과학에 대한 통합적인 지식 함양
	생물소재학	생물소재에 대한 기초지식 함양
	생화학	생물과 관련된 화학분야의 기초지식 함양
	세계음식입문	헬스산업의 기초인 세계 음식에 대한 기초지식 함양
	세포생물학	세포의 현상에 대한 기초지식 함양
	식물형태 및 분류학	식물의 구조 이해와 식별을 위한 기초지식 함양
	식품과 건강	식품과 건강의 관계 이해 및 기초지식 함양
	식품과 환경	식품과 환경의 관계 이해 및 기초지식 함양
	식품미생물학	식품 및 생명 관련 과학의 기초지식 함양
	식품생명과학	식품 및 생명 관련 과학의 기초지식 함양
	유용산림식물학	산림에 자생하는 자원식물의 정의와 활용에 대한 기초지식 함양
	유전자원학	식물 유전자의 중요성 및 자원 수집 및 평가 기초지식 함양
	작물육종학	식물 육종의 의의 및 육종 이론의 기초지식 함양
	천연물화학	천연물 소재에 관한 기초지식 함양
전문지식	기기분석학	천연물 관련 첨단기기 관련 전문지식 함양
	기능성소재학	천연물의 고부가가치 기능성 소재 활용의 전문지식 함양
	바이오매스 화학	바이오매스 화학적 지식에 대한 전문지식 함양
	식물생리학	식물 생리적 작용에 대한 전문지식 함양
	식물자원학	인류 식량 및 농업환경에 대한 전문지식 함양
	식품저장학	식품의 저장성 향상을 위한 전문지식 함양

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
	위생곤충학	곤충학과 위생해충학과 관련한 전문지식 함양
	전통발효식품학	전통발효식품의 제조와 유통 및 안전에 대한 전문지식 함양
	축산물위생학	축산식품의 품질 및 위생과 관련한 전문지식 함양
	환경생태물리학	환경과 생물 반응의 연계에 대한 전문지식 함양
산학연계 실무능력	바이오헬스 빅데이터 분석	바이오헬스산업 분야 데이터 기반의 의사결정 및 문제해결 능력 함양
	바이오헬스산업과 지식재산권	바이오헬스 산업분야의 지식재산 전략에 대한 실무능력 함양
	식생활관리학	식생활 관리를 위한 실제 식사 관리 수행 능력에 대한 실무능력 함양
	식품산업창업학	식품산업 관련 창업을 위한 실무능력 함양
	식품품질관리학	식품개발 및 품질관리에 대한 현장중심의 실무교육
	융합농산업학	농업생산에서 가공, 유통판매, 체험 및 관광 등을 수직적으로 통합하는 생태계를 형성하여 새로운 부가가치를 창출하는 농업비즈니스에 대한 실무능력 함양
	자원곤충학과 기술사업화	자원곤충 관련 사업화를 위한 실무능력 함양

◎ 천연물소재학과(Department of Natural Materials) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점			
2	1	전선	8503002	식품생명과학(Food Science and Biotechnology)	3-3-0			
			8503003	식품과 환경(Food and Environment)	3-3-0			
			8503004	식생활관리학(Meal Management)	3-3-0			
			8503027	바이오매스 화학(Biomass chemistry)	3-2-2			
			8503028	바이오헬스산업과 지식재산권(Biohealth Industry and Intellectual Property)	3-3-0			
			8503029	생명과학 기초(Life Science Basics)	3-3-0			
			8503030	식물생리학(Plant Physiology)	3-3-0			
	2	전선	8503005	작물육종학(Crop Breeding)	3-3-0			
			8503006	생물소재학(Biomaterials)	3-3-0			
			8503007	융합농산업학(Convergence Agriculture and Industry)	3-3-0			
			8503008	세계음식입문(World Food Basic)	3-3-0			
			8503009	식품미생물학(Food Microbiology)	3-3-0			
			8503010	식품품질관리학(Food Quality Management)	3-3-0			
			8503031	생화학(Biochemistry)	3-3-0			
			8503032	식품과 건강(Food and Health)	3-3-0			
			8503038	식물자원학(Issues in crop Science)	3-3-0			
			3	1	전선	8503012	유전자원학(Genetic Resources)	3-3-0
						8503013	면역학(Immunology)	3-3-0
2	전선	8503014		식물형태 및 분류학(Plant Morphology & Taxonomy)	3-3-0			
		8503015		기호작물 대사체학(Stimulant Crop Metabolomics)	3-3-0			
		8503016		유용산림식물학(Forestry Plant Resources)	3-3-0			
		8503017		버섯학(Mushroom Science)	3-3-0			
		8503018		축산물위생학(Animal Products Hygiene)	3-3-0			
		8503019		식품산업창업학(Food Industry Entrepreneurship)	3-3-0			
		8503020		생리학(Physiology)	3-3-0			
		8503022		천연물화학(Natural Products Chemistry)	3-3-0			
		8503033		바이오헬스 빅데이터 분석(Biohealth Big Data Analytics)	2-2-0			
		8503034		자원곤충학과 기술사업화(Resources Entomology and Technology Commercialization)	3-3-0			
4	1	전선	8503023	전통발효식품학(Traditional Fermented Food)	3-3-0			
			8503024	기능성소재학(Functional Materials)	3-3-0			
			8503025	식품저장학(Food Preservation)	3-3-0			
			8503026	기기분석학(Instrumental Analysis)	3-3-0			
			8503035	세포생물학(Cell biology)	3-3-0			
			8503036	위생곤충학(Sanitary Entomology)	3-3-0			
			8503037	환경생태물리학(Environmental Biophysics)	3-3-0			
필수 0 과목 0 학점								
전공 선택 35 과목 104 학점								
계 35 과목 104 학점								

## 전공과정 표준이수모형

학기 학년	1학기	2학기	비 고
2	바이오매스 화학: 3-2-2 바이오헬스산업과 지식재산권: 3-3-0 생명과학 기초: 3-3-0 식물생리학: 3-3-0 식생활관리학: 3-3-0 식품과 환경: 3-3-0 식품생명과학: 3-3-0	생물소재학: 3-3-0 생화학: 3-3-0 세계음식입문: 3-3-0 식물자원학: 3-3-0 식품과 건강: 3-3-0 식품미생물학: 3-3-0 식품품질관리학: 3-3-0 융합농산업학: 3-3-0 작물육종학: 3-3-0	전공선택 48 ----- 합계 48학점
3	면역학: 3-3-0 유전자원학: 3-3-0	기호작물 대사체학: 3-3-0 바이오헬스 빅데이터 분석: 2-2-0 버섯학: 3-3-0 생리학: 3-3-0 식물형태 및 분류학: 3-3-0 식품산업창업학: 3-3-0 유용산림식물학: 3-3-0 자원곤충학과 기술사업화: 3-3-0 천연물화학: 3-3-0 축산물위생학: 3-3-0	전공선택 35 ----- 합계 35학점
4	기기분석학: 3-3-0 기능성소재학: 3-3-0 세포생물학: 3-3-0 식품저장학: 3-3-0 위생곤충학: 3-3-0 전통발효식품학: 3-3-0 환경생태물리학: 3-3-0		전공선택 : 21 ----- 합계 21학점

\*표시는 부전공 필수 교과목

### ☐ 디그리과정 이수 안내

- 나노디그리: 6학점 이상 이수(단, 의과대학, 수의과대학, 약학대학, 사범대학 학생에 한함)
- 마이크로디그리: 9학점 이상 이수

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

천연물소재학과		산림학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503016 8503017	유용산림식물학 버섯학	6968059 6968071	유용산림식물학 및 실습 버섯학 및 실습	동일

천연물소재학과		식물의학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503030 8503034 8503035 8503036	식물생리학 자원곤충학과 기술사업화 세포생물학 위생곤충학	6972052 6972055 6972043 6972063	식물생리학 자원곤충학과 기술사업화(캡스톤디자인) 세포생물학 위생곤충학	동일

천연물소재학과		식물자원학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503007 8503038	융합농산업학 식물자원학	6965059 6965052	융합농산업학 식물자원학	동일

천연물소재학과		식품생명공학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503002 8503025	식품생명과학 식품저장학	6977001 6977030	식품생명과학개론 식품저장학	동일

천연물소재학과		원예과학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503014	식물형태 및 분류학	6973055	식물형태및분류학	동일

천연물소재학과		축산학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503018	축산물위생학	6974025	축산식품위생학	동일

천연물소재학과		특용식물학과		비 고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503005 8503012 8503015	작물육종학 유전자원학 기호작물 대사체학	6966094 6966089 6966107	작물육종학 유전자원학 기호작물 대사체학	동일

천연물소재학과		환경생명화학학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503037	환경생태물리학	6976039	환경생태물리학	

천연물소재학과		제약바이오학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503029	생명과학 기초	8501032	생명과학 기초	동일
8503033	바이오헬스 빅데이터 분석	8501041	바이오헬스 빅데이터 분석	
8503028	바이오헬스산업과 지식재산권	8501031	바이오헬스산업과 지식재산권	

천연물소재학과		방사광융합학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503029	생명과학 기초	8504015	생명과학 기초	동일
8503033	바이오헬스 빅데이터 분석	8504020	바이오헬스 빅데이터 분석	
8503028	바이오헬스산업과 지식재산권	8504014	바이오헬스산업과 지식재산권	

천연물소재학과		화장품산업학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8503029	생명과학 기초	8502026	생명과학 기초	동일
8503032	식품과 건강	8502030	식품과 건강	
8503033	바이오헬스 빅데이터 분석	8502035	바이오헬스 빅데이터 분석	
8503028	바이오헬스산업과 지식재산권	8502025	바이오헬스산업과 지식재산권	

### 전공간 중복학점인정 교과목 대비표

천연물소재학과 교과목		타 학과 교과목		
교과목 번호	교과목(학점)	학과	교과목 번호	교과목(학점)
8503027	바이오매스 화학(3-2-2)	목재·종이과학과	6969015	목재화학 및 실험(3-2-2)
8503035	세포생물학(3-3-0)	식물의학과	6972043	세포생물학(3-3-0)
8503030	식물생리학(3-3-0)		6972052	식물생리학(3-3-0)
8503036	위생곤충학(3-3-0)		6972063	위생곤충학(3-3-0)
8503034	자원곤충학과 기술사업화 (3-3-0)		6972055	자원곤충학과 기술사업화 (캡스톤디자인)(3-3-0)
8503038	식물자원학(3-3-0)	식물자원학과	6965052	식물자원학(3-3-0)
8503007	융합농산업학(3-3-0)		6965059	융합농산업학(3-3-0)
8503002	식품생명과학(3-3-0)	식품생명공학과	6977001	식품생명과학개론(3-3-0)
8503025	식품저장학(3-3-0)		6977030	식품저장학(3-3-0)
8503014	식물형태 및 분류학(3-3-0)	원예과학과	6973055	식물형태및분류학(3-3-0)



## ◇ 방사광융합학과

### Department of Synchrotron Radiation Science and Technology

◆ **교육목적:** 방사광융합학과는 충북대 물리학과가 주관하며 충북지역 15개 대학 대상 방사광융합 분야 공동 교육과정 운영을 위한 학과로서, 방사광가속기 및 활용 산업체에 대한 안정적인 인력 지원 및 인력 유출 방지를 목표로 함

◆ **교육목표**

- 충북 지역은 방사광가속기 분야를 전문적으로 다루는 대학 학과의 부재로 학사급의 인력양성 사업 유치가 어렵고 이로 인해 활용 가능한 전문 인력 양성

◆ **전공능력(학습성과 지표):** 기초지식, 전문지식, 산학연계 실무능력

◆ **전공능력과 전공 교과목의 연계성**

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
기초지식	XAFS 분광학	양자역학, 고체물리학, 통계물리학, 광학의 기초지식
	광학재료 특론	X-선 광학재료의 기초지식 함양
	물성분석특강	빛을 활용한 물성 연구방법 기초지식 습득
	방사광과학입문	오창 다목적방사광가속기의 원리, 구성, 성능, 역할 지식 함양
	방사광의 의생명 활용	방사선생물학의 기초지식 함양
	방사광활용개요	방사광을 이용한 물성 분석 기법의 원리, 종류, 장점, 활용에 지식 습득 함양
	생명과학 기초	생명과학에 대한 통합적인 지식 함양
	생물고고학의 시선으로 본 인류의 과거	인류의 보건, 질환, 영양등에 관한 융합적 사고 능력 향상
	인간생활과 인체의 신비	바이오헬스산업 분야에서 유용한 기초의학에 대한 지식 함양
전문지식	방사광재료과학	방사광가속기 원리 및 재료과학에의 이용
	분광현미경학	분광현미경의 작동원리 및 이용사례
	생물물리화학	생물학적 연구에서 방사광과 연계하여 이루어지는 물리화학적 연구기술 전문지식 함양
	생체고분자학	방사광을 생명과학/제약바이오에 응용하는 지식함양
	연X-선 분광학	연 X-선 기반의 실험기법 원리 이해 및 표면 및 계면연구 활용

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
산학연계 실무능력	나노물성분석	방사광 기반 나노스케일 물성분석법
	바이오 디지털 콘텐츠 전략	바이오 마케팅 트렌드 이해 및 기업의 성과 확대를 위한 역량 향상
	바이오헬스 빅데이터 분석	바이오헬스산업 분야 데이터 기반의 의사결정 및 문제해결 능력 함양
	바이오헬스마케팅	바이오헬스산업 분야에 대한 마케팅 실무 능력 함양
	바이오헬스산업과 지식재산권	바이오헬스 산업분야의 지식재산 전략에 대한 실무능력 함양
	방사광현미경학	방사광 기반 현미경 통한 물질 분석

◎ 방사광융합학과(Department of Synchrotron Radiation Science and Technology) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
2	1	전선	8504001	방사광과학입문(Introduction to Synchrotron Radiation Sciences)	3-3-0
			8504014	바이오헬스산업과 지식재산권(Biohealth Industry and Intellectual Property)	3-3-0
			8504015	생명과학 기초(Life Science Basics)	3-3-0
	2	전선	8504002	방사광활용개요(Synchrotron Radiation Application)	3-3-0
			8504016	바이오헬스마케팅(Bio-Health Marketing)	2-2-0
			8504017	생물고고학의 시선으로 본 인류의 과거(Human Past Viewed from Bioarchaeological Perspectives)	2-2-0
			8504018	인간생활과 인체의 신비(Human life and Mysteries of the human body)	3-3-0
	3	1	전선	8504003	연X선 분광학(Soft X-Ray Spectroscopy: Experimental Progress and Scientific Opportunities)
8504004				방사광재료과학(Synchrotron in Materials Science)	3-3-0
8504005				광학재료 특론(Advanced Photonic Materials for X-ray Optics)	3-3-0
8504006				방사광현미경학(Introduction to Synchrotron Microscopy)	3-3-0
8504008				생체고분자학(Biomacromolecules)	2-2-0
8504019				바이오 디지털 콘텐츠 전략(Bio Digital Content Strategy)	2-2-0
2		전선	8504007	생물물리화학(Biophysical Chemistry)	3-3-0
			8504009	XAFS 분광학(XAFS Spectroscopy)	3-3-0
			8504010	나노물성분석(Nanoscale Material Characterization)	3-3-0
			8504011	물성분석특강(Special Topics in Physical Property Analysis)	3-3-0
			8504020	바이오헬스 빅데이터 분석(Biohealth Big Data Analytics)	2-2-0
4	1	전선	8504012	분광현미경학(X-ray Spectromicroscopy)	3-3-0
			8504013	방사광의 의생명 활용(Biomedical Application of Synchrotron Radiation)	3-3-0
<div>필수 0 과목 0 학점</div> <div>전공 선택 20 과목 55 학점</div> <div>계 20 과목 55 학점</div>					

□ 디그리과정 이수 안내

- 나노디그리: 6학점 이상 이수(단, 의과대학, 수의과대학, 약학대학, 사범대학 학생에 한함)
- 마이크로디그리: 9학점 이상 이수

전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
2	바이오헬스산업과 지식재산권: 3-3-0 방사광과학입문: 3-3-0 생명과학 기초: 3-3-0	바이오 헬스마케팅: 2-2-0 방사광활용개요: 3-3-0 생물고고학의 시선으로 본 인류의 과거: 2-2-0 인간생활과 인체의 신비: 3-3-0	전공선택 19 ----- 합계 19학점
3	광학재료 특론: 3-3-0 바이오 디지털 콘텐츠 전략: 2-2-0 방사광재료과학: 3-3-0 방사광현미경학: 3-3-0 생체고분자학: 2-2-0 연X선 분광학: 3-3-0	XAFS 분광학: 3-3-0 나노물성분석: 3-3-0 물성분석특강: 3-3-0 바이오헬스 빅데이터 분석: 2-2-0 생물물리화학: 3-3-0	전공선택 30 ----- 합계 30학점
4	방사광의 의생명 활용: 3-3-0 분광현미경학: 3-3-0		전공선택 : 6 ----- 합계 6학점

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

방사광융합학과		제약바이오학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8504014	바이오헬스산업과 지식재산권	8501031	바이오헬스산업과 지식재산권	동일
8504015	생명과학 기초	8501032	생명과학 기초	
8504016	바이오헬스마케팅	8501009	바이오헬스마케팅	
8504017	생물고고학의 시선으로 본 인류의 과거	8501033	생물고고학의 시선으로 본 인류의 과거	
8504018	인간생활과 인체의 신비	8501036	인간생활과 인체의 신비	
8504019	바이오 디지털 콘텐츠 전략	8501037	바이오 디지털 콘텐츠 전략	
8504020	바이오헬스 빅데이터 분석	8501041	바이오헬스 빅데이터 분석	

방사광융합학과		화장품산업학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8504014	바이오헬스산업과 지식재산권	8502025	바이오헬스산업과 지식재산권	동일
8504015	생명과학 기초	8502026	생명과학 기초	
8504020	바이오헬스 빅데이터 분석	8502035	바이오헬스 빅데이터 분석	

방사광융합학과		천연물소재학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
8504014	바이오헬스산업과 지식재산권	8503028	바이오헬스산업과 지식재산권	동일
8504015	생명과학 기초	8503029	생명과학 기초	
8504020	바이오헬스 빅데이터 분석	8503033	바이오헬스 빅데이터 분석	

# 융합학과군(8700)



## 교육목표:

- 디자인 기본원리에 충실한 시각커뮤니케이션 능력을 배양하여,  
디자인 문화를 선도할 전문디자이너 양성
- 창의력과 전문성을 겸비한 미래의 문화예술지도자 양성



## ◇ 조형예술학과 Department of fine Art

### ◆ 교육목적

조형예술학과의 교육목적은 인류의 삶을 풍요롭고 건강하게 제시하는 전문 예술가를 양성하는데 있다. 이는 궁극적으로 21세기 문화·예술 시대의 패러다임에 걸 맞는 창의력과 통찰력을 겸비한 미래의 예술인을 배출하는 것이다.

### ◆ 교육목표

조형예술학과는 전인적인 조형예술교육을 통해 창의적인 작가정신과 자질을 두루 갖춘 전문예술인력 양성을 목표로 한다. 우리 학과는 폭넓은 실기교육 및 교양교육을 통해 개개인의 창작력과 표현력을 배양하고 조형전반의 유기적인 상호연관성을 이해함으로써 종합적 사고능력을 키울 수 있도록 하고 있다. 또한 다양하고 풍부한 조형실험과 연구를 함으로써 비평적 시각을 기르고 창작능력을 심화 시킬 수 있도록 한다.

### ◆ 전공능력(학습성과 지표)

- 학과(전공)전문성, 성장지향성, 비평의식 및 세계이해, 문화민감성

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
학과(전공)전문성	현대동양화기법 I·II III IV V VI, 서양화 I·II·III-IV-A·B, 기초조소 I·II, 인체조형연구 I·II·III IV	동양화, 서양화, 조소 각 전공별 전문적인 능력을 수학함으로써 전공 분야의 기초적인 전문성을 바탕으로 본인의 작품을 작업하는 능력과 실기능력 배양
창발성	현대조형예술실습 I II III IV, 서양화 V VI-A·B, 입체조형예술 I·II III IV	동양화, 서양화, 조소 각 전공별 전문적인 실기능력을 바탕으로 자신의 실기역량을 본인의 작업에 맞게 융합예술을 접목시키며 창의적으로 기획하는 능력
비평의식 및 세계이해, 문화민감성	미학, 동양미술사, 서양미술사 I·II, 동시대작가론, 한국미술사, 현대미술론, 판화 I·II, 3D모델링 I·II, 현대미술과 21세기 기술문화	문화예술인에게 요구되는 전문적 지식과 시대정신을 통한 사고방식과 가치관 형성, 비평의식을 통한 작품을 대하는 자세와 태도, 세계의 다양한 문화·예술에 대한 관심을 갖고 빠르게 변화가는 예술시장의 글로벌 이슈를 해석할 수 있는 능력, 작가·예술행정가·미술교육자 등의 활동에 필요한 실기와 이론의 실무능력 배양

◎ 조형예술학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고, 의사소통, 영어, 정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	예술과 체육 분야 포함하여 6학점 이상 이수	6
계		30



◎ 조형예술학과(Department of fine Art) : 전공공통과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전필	8701001	한국미술사(History of Korean Art)	3-3-0
	2	전선	8701025	조형예술론(Theory of Fine Arts)	3-3-0
2	1	전필	8701003	서양미술사 I (History of Western Art I )	3-3-0
		전선	8701005	판화 I (Printmaking I )	2-0-4
			8701006	3D 모델링 I (3D Modeling I )	2-0-4
			8701034	작품과 드로잉연구 I (Study of Drawing and Work I )	2-0-4
	2	전선	8701007	서양미술사 II (History of Western Art II )	3-3-0
			8701008	동양미술사(History of Oriental Art)	3-3-0
			8701009	판화 II (Printmaking II )	2-0-4
			8701010	3D 모델링 II (3D Modeling II )	2-0-4
			8701065	작품과 드로잉연구 II (Study of Drawing and Work II )	2-0-4
3	1	전선	8701023	3D모델링 III (3D Modeling III)	2-0-4
			8701027	미술해부학 I (Art Anatomy I )	3-3-0
			8701014	현대미술론(Theory of Contemporary Art)	3-3-0
	2	전선	8701028	동시대작가론(Contemporary Artist Theory )	3-3-0
			8701029	미술해부학 II (Art Anatomy II )	3-3-0
			8701024	3D모델링 IV (3D Modeling IV)	2-0-4
4	1	전필	8701017	미학(Aesthetics)	3-3-0
		전선	8701030	현대미술과 21세기 기술문화 (Contemporary Art and Techno-Culture in the 21st Century)	3-3-0
	2	전선	8701033	미술교육과 시각문화(Art Education and Visual culture)	3-3-0
<div>전공 {</div> <div>필수 3 과목 9 학점</div> <div>선택 17 과목 43 학점</div> <div>계 20 과목 52 학점</div>					

◎ 조형예술학과 동양화(Oriental Painting) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	
1	1	전선	8704001 8704002	*기초동양화 I (Basic Course of Oriental Painting I ) *동양화묘법 I (Oriental Painting Method I )	2-0-4 2-0-4	
	2	전선	8704003 8704004	*기초동양화 II (Basic Course of Oriental Painting II ) *동양화묘법 II (Oriental Painting Method II )	2-0-4 2-0-4	
2	1	전필	8704005 8704006	*수묵조형실습 I (Study in oriental water color modeling practice I ) *수묵조형실습 II (Study in oriental water color modeling practice II )	2-0-4 2-0-4	
		전선	8704007	채색화 조형실습 I (Study in color picture modeling practice I )	2-0-4	
	2	전필	8704009 8704010	*현대 동양화 기법 I (Modern oriental painting technique I ) *현대 동양화 기법 II (Modern oriental painting technique II )	2-0-4 2-0-4	
		전선	8704011	채색화 조형실습 II (Study in color picture modeling practice II )	2-0-4	
		3	1	전필	8704012 8704013	*현대 동양화 기법Ⅲ (Modern oriental painting techniqueⅢ) *현대 동양화 기법Ⅳ (Modern oriental painting techniqueⅣ)
전선	8704014 8704027			동양화 재료와 기법연구 I (Study in oriental painting material and technique I ) 융합예술 문화콘텐츠연구 I (Study on the content convergence of Arts and Culture I )	2-0-4 2-0-4	
	전필			8704016 8704017	*현대 동양화 기법Ⅴ (Modern oriental painting techniqueⅤ ) *현대 동양화 기법Ⅵ (Modern oriental painting techniqueⅥ)	2-0-4 2-0-4
전선				8704018 8704028	동양화 재료와 기법연구 II (Study in oriental painting material and technique II ) 융합예술 문화콘텐츠연구 II (Study on the content convergence of Arts and Culture II )	2-0-4 2-0-4
	4		1	전필	8704020 8704021	현대 조형예술 실습 I (Modern formative arts practice I ) 현대 조형예술 실습 II (Modern formative arts practice II )
전선				8704022	현대수묵화 기법연구 I (Study of oriental water color painting technique I )	2-0-4
2		전필	8704023 8704024	현대 조형예술 실습Ⅲ (Modern formative arts practiceⅢ) 현대 조형예술 실습Ⅳ (Modern formative arts practiceⅣ)	2-0-4 2-0-4	
		전선	8704025	현대수묵화 기법연구 II (Study of oriental water color painting technique II )	2-0-4	
		전공 { 필수 12 과목 24 학점 선택 12 과목 24 학점 계 24 과목 48 학점				
타 학 과 (부,전공) 전공선택 인 정 교 과 목			8705017	디지털미디어아트(Digital Media Art)	2-0-4	

## 조형예술학과 동양화 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	기초동양화Ⅰ: 2-0-4 동양화묘법Ⅰ: 2-0-4 한국미술사: 3-3-0 개신기초교양: 3-3-0 개신기초교양: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 확대교양: 2-1-2	기초동양화Ⅱ: 2-0-4 동양화묘법Ⅱ: 2-0-4 조형예술론: 3-3-0 개신기초교양: 3-3-0 개신기초교양: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 확대교양: 2-1-2	전공필수 3 전공선택 11 개신기초교양 12 일반교양 6 확대교양 4 ----- 합계 36학점
2	수묵조형실습Ⅰ: 2-0-4 수묵조형실습Ⅱ: 2-0-4 채색화 조형실습Ⅰ: 2-0-4 작품과 드로잉연구Ⅰ: 2-0-4 3D 모델링Ⅰ: 2-0-4 서양미술사Ⅰ: 3-3-0 일반교양: 3-3-0 확대교양: 3-3-0	현대 동양화 기법Ⅰ: 2-0-4 현대 동양화 기법Ⅱ: 2-0-4 채색화 조형실습Ⅱ: 2-0-4 작품과 드로잉연구Ⅱ: 2-0-4 3D 모델링Ⅱ: 2-0-4 서양미술사Ⅱ: 3-3-0 동양미술사: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	전공필수 11 전공선택 18 일반교양 6 확대교양 3 ----- 합계 38학점
3	현대 동양화 기법Ⅲ: 2-0-4 현대 동양화 기법Ⅳ: 2-0-4 동양화 재료와 기법연구Ⅰ: 2-0-4 융합예술 문화콘텐츠연구Ⅰ: 2-0-4 3D 모델링Ⅲ: 2-0-4 현대미술론: 3-3-0 미술해부학Ⅰ: 3-3-0 일반교양: 3-3-0	현대 동양화 기법Ⅴ: 2-0-4 현대 동양화 기법Ⅳ: 2-0-4 동양화 재료와 기법연구Ⅱ: 2-0-4 융합예술 문화콘텐츠연구Ⅱ: 2-0-4 3D 모델링Ⅳ: 2-0-4 동시대작가론: 3-3-0 미술해부학Ⅱ: 3-3-0	전공필수 8 전공선택 24 일반교양 3 ----- 합계 35학점
4	현대 조형예술 실습Ⅰ: 2-0-4 현대 조형예술 실습Ⅱ: 2-0-4 현대수묵화 기법연구Ⅰ: 2-0-4 미학: 3-3-0 현대미술과 21세기 기술문화: 3-3-0	현대 조형예술 실습Ⅲ: 2-0-4 현대 조형예술 실습Ⅳ: 2-0-4 현대수묵화 기법연구Ⅱ: 2-0-4 미술교육과 시각문화: 3-3-0	전공필수 11 전공선택 10 ----- 합계 21학점

◎ 조형예술학과 서양화(Western Painting) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전선	8705001 8705011	*기초서양화 I (Basic Course of Western Painting I ) *드로잉 I (Drawing I )	2-0-4 2-0-4
	2	전선	8705003 8705012	*기초서양화 II (Basic Course of I Western Painting II ) *드로잉 II (Drawing II )	2-0-4 2-0-4
2	1	전필	8705005 8705006	*서양화 I -A(Western painting I -A) *서양화 I -B(Western painting I -B)	2-0-4 2-0-4
		전선	8705007	예술과매체 I (Art and Media I )	2-0-4
	2	전필	8705008 8705009	*서양화 II -A(Western painting II -A) *서양화 II -B(Western painting II -B)	2-0-4 2-0-4
		전선	8705010	예술과매체 II (Art and Media II )	2-0-4
3	1	전필	8705013 8705014	*서양화 III -A(Western painting III -A) *서양화 III -B(Western painting III -B)	2-0-4 2-0-4
		전선	8705015	서양화기법연구 I (Study of Western Painting Techniques I )	2-0-4
			8705016 8705028	서양화조형실습 I (Study of Oil Painting I ) 3D 아트워크(3D Art Work)	2-0-4 2-0-4
	2	전필	8705018 8705019	*서양화 IV -A(Western painting IV -A) *서양화 IV -B(Western painting IV -B)	2-0-4 2-0-4
		전선	8705020	서양화기법연구 II (Study of Western Painting Techniques II )	2-0-4
			8705021	서양화조형실습 II (Study of Oil Painting II )	2-0-4
4	1	전필	8705022 8705023	서양화 V -A(Western painting V -A) 서양화 V -B(Western painting V -B)	2-0-4 2-0-4
		전선	8705024	서양화조형실습 III (Study of Oil Painting III )	2-0-4
	2	전필	8705025 8705026	서양화 VI -A(Western painting VI -A) 서양화 VI -B(Western painting VI -B)	2-0-4 2-0-4
		전선	8705027	서양화조형실습 IV (Study of Oil Painting IV )	2-0-4
전공 {      필수      12 과목      24 학점 					

## 조형예술학과 서양화 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	기초서양화Ⅰ : 2-0-4 드로잉Ⅰ : 2-0-4 한국미술사 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 2-1-2	기초서양화Ⅱ : 2-0-4 드로잉Ⅱ : 2-0-4 조형예술론 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 2-1-2	전공필수 3 전공선택 11 개신기초교양 12 일반교양 6 확대교양 4 ----- 합계 36학점
2	서양화Ⅰ-A : 2-0-4 서양화Ⅰ-B : 2-0-4 예술과매체Ⅰ : 2-0-4 서양미술사Ⅰ : 3-3-0 판화Ⅰ : 2-0-4 3D 모델링Ⅰ : 2-0-4 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 2-2-0	서양화Ⅱ-A : 2-0-4 서양화Ⅱ-B : 2-0-4 예술과매체Ⅱ : 2-0-4 서양미술사Ⅱ : 3-3-0 동양미술사 : 3-3-0 판화Ⅱ : 2-0-4 3D 모델링Ⅱ : 2-0-4 일반교양 : 3-3-0	전공필수 11 전공선택 18 일반교양 6 확대교양 2 ----- 합계 37학점
3	서양화Ⅲ-A : 2-0-4 서양화Ⅲ-B : 2-0-4 서양화기법연구Ⅰ : 2-0-4 서양화조형실습Ⅰ : 2-0-4 3D 아트워크 : 2-0-4 3D 모델링Ⅲ : 2-0-4 현대미술론 : 3-3-0 미술해부학Ⅰ : 3-3-0	서양화Ⅳ-A : 2-0-4 서양화Ⅳ-B : 2-0-4 서양화기법연구Ⅱ : 2-0-4 서양화조형실습Ⅱ : 2-0-4 3D 모델링Ⅳ : 2-0-4 동시대작가론 : 3-3-0 미술해부학Ⅱ : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공필수 8 전공선택 26 확대교양 3 ----- 합계 37학점
4	서양화Ⅴ-A : 2-0-4 서양화Ⅴ-B : 2-0-4 서양화조형실습Ⅲ : 2-0-4 미학 : 3-3-0 현대미술과 21세기 기술문화 : 3-3-0	서양화Ⅵ-A : 2-0-4 서양화Ⅵ-B : 2-0-4 서양화조형실습Ⅳ : 2-0-4 미술교육과 시각문화 : 3-3-0	전공필수 11 전공선택 10 ----- 합계 21학점

◎ 조형예술학과 조소(Sculpture) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전선	8706001 8706028	*기초조소 I (Basic Course of Sculpture I ) *기초조형과3D I (Fundamental Modeling and 3D I )	2-0-4 2-0-4
	2	전선	8706003 8706029	*기초조소 II (Basic Course of I Sculpture II) *기초조형과3D II (Fundamental Modeling and 3D II )	2-0-4 2-0-4
2	1	전필	8706007 8706008	*인체조형연구 I (Study of formative human body I ) *인체조형연구 II (Study of formative human body II )	2-0-4 2-0-4
		전선	8701036	조소재료와 기법 연구 I (Study in Sculpture Materials and Techniques I )	2-0-4
	2	전필	8706010 8706011	*인체조형연구 III (Study of formative human body III) *인체조형연구 IV (Study of formative human body IV)	2-0-4 2-0-4
		전선	8701037	조소재료와 기법 연구 II (Study in Sculpture Materials and Techniques II)	2-0-4
3	1	전필	8706013 8706014	*입체조형연구 I (Study of formative solid body I ) *입체조형연구 II (Study of formative solid body II )	2-0-4 2-0-4
		전선	8706015	매체 조형실습 I (Study in formative medium practice I )	2-0-4
	2	전필	8706016 8706017	*입체조형연구 III (Study of formative solid body III) *입체조형연구 IV (Study of formative solid body IV)	2-0-4 2-0-4
		전선	8706018 8706019	조소기법연구 I (Study of Sculpture Techniques I ) 매체 조형실습 II (Study in formative medium practice II )	2-0-4 2-0-4
4	1	전필	8706021 8706022	입체조형예술 I (Study in art of formative solid body I ) 입체조형예술 II (Study in art of formative solid body II )	2-0-4 2-0-4
		전선	8706024 8701031	매체 조형실습 III (Study in formative medium practice III) 포트폴리오 연구 I (Portfolio study I )	2-0-4 2-0-4
	2	전필	8706025 8706026	입체조형예술 III (Study in art of formative solid body III) 입체조형예술 IV (Study in art of formative solid body IV)	2-0-4 2-0-4
		전선	8701032	포트폴리오 연구 II (Portfolio study II )	2-0-4
전공 {필수 12 과목 24 학점 선택 12 과목 24 학점 계 24 과목 48 학점					
타 학과 (부,전공) 전공선택 인교과목		8705017	디지털미디어아트(Digital Media Art)		2-0-4

## 조형예술학과 조소 전공과정 표준이수모형

학년 \ 학기	1학기	2학기	비 고
1	기초조소 I : 2-0-4 기초조형과3D I : 2-0-4 한국미술사 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 2-1-2	기초조소Ⅱ: 2-0-4 기초조형과3DⅡ: 2-0-4 조형예술론 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 개신기초교양 : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 2-1-2	전공필수 3 전공선택 11 개신기초교양 12 일반교양 6 확대교양 4 ----- 합계 36학점
2	인체조형연구 I : 2-0-4 인체조형연구Ⅱ: 2-0-4 조소재료와 기법 연구Ⅰ : 2-0-4 서양미술사Ⅰ: 3-3-0 판화Ⅰ: 2-0-4 3D 모델링Ⅰ : 2-0-4 일반교양 : 3-3-0 확대교양 : 2-2-0	인체조형연구Ⅲ: 2-0-4 인체조형연구Ⅳ: 2-0-4 조소재료와 기법 연구Ⅱ : 2-0-4 서양미술사Ⅱ: 3-3-0 동양미술사 : 3-3-0 판화Ⅱ: 2-0-4 3D 모델링Ⅱ : 2-0-4 일반교양 : 3-3-0	전공필수 11 전공선택 18 일반교양 6 확대교양 2 ----- 합계 37학점
3	입체조형연구Ⅰ: 2-0-4 입체조형연구Ⅱ: 2-0-4 매체 조형실습Ⅰ: 2-0-4 3D 모델링Ⅲ : 2-0-4 현대미술론 : 3-3-0 미술해부학Ⅰ : 3-3-0 일반교양 : 3-3-0	입체조형연구Ⅲ: 2-0-4 입체조형연구Ⅳ: 2-0-4 조소기법연구Ⅰ: 2-0-4 매체 조형실습Ⅱ: 2-0-4 3D 모델링Ⅳ : 2-0-4 동시대작가론 : 3-3-0 미술해부학Ⅱ : 3-3-0 확대교양 : 3-3-0	전공필수 8 전공선택 22 일반교양 3 확대교양 3 ----- 합계 36학점
4	입체조형예술Ⅰ: 2-0-4 입체조형예술Ⅱ: 2-0-4 매체 조형실습Ⅲ: 2-0-4 미학 : 3-3-0 현대미술과 21세기 기술문화 : 3-3-0 포트폴리오 연구Ⅰ: 2-0-4	입체조형예술Ⅲ: 2-0-4 입체조형예술Ⅳ: 2-0-4 미술교육과 시각문화 : 3-3-0 포트폴리오 연구Ⅱ: 2-0-4	전공필수 11 전공선택 12 ----- 합계 23학점





## ◇ 디자인학과(Department of Design)

### ◆ 교육목적

디자인 기본원리에 충실한 시각커뮤니케이션 능력을 배양하여 미래 디자인문화를 선도할 수 있는 전문디자이너 양성

### ◆ 교육목표

교양과 공동체 의식을 갖춘 통찰력 있는 지성인을 목표로 하여 창의적 사고와 디자인 전문지식을 겸비할 수 있도록 한다. 이를 통해 예술적 상상력과 과학적 문제해결 능력을 동시에 키우고 디자인으로 완성해 가는 종합적 사고와 주도적 리더십을 갖추게 한다.

### ◆ 전공능력

- 디자인 목적과 의도에 대한 이해력
- 주어진 조건을 효율적으로 활용하는 안목과 통찰력
- 구체적 결과물의 완성도를 높여 주는 미적센스와 표현력
- 클라이언트 설득에 필요한 논리적 소통 능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
전문성	디자인개론	디자인 기본원리 이해 및 습득
융합	지역적 맥락의 동시대 이슈	현대이슈와 지역문제에 대한 창의적 문제해결
리더십	졸업연구 및 전시	연구주제 선정과 정의를 통해 문제 탐구 해결 능력

## ◎ 디자인학과 교양과정 이수모형

- 필수: 인문학(문학, 사학, 철학) 관련 과목 9학점 이상 이수

영역	이수사항	최저이수 학 점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	15
확대교양	국제화분야 포함하여 9학점 이상 이수	9
계		36

◎ 디자인학과(Department of Design) : 전공과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
1	1	전 필	8702001	디자인개론 I (Introduction to design I )	3-2-2
		전 선	8702003	평면디자인 I (Two Dimensional Design I )	2-0-4
			8702004	입체디자인 I (Three Dimensional Design I )	2-0-4
			8702047	형태분석과 도법 I (Form Analysis & Drawing I )	2-0-4
	2	전 필	8702005	디자인개론 II (Introduction to Design II )	3-2-2
		전 선	8702007	평면디자인 II (Two Dimensional Design II )	2-0-4
			8702008	입체디자인 II (Three Dimensional Design II )	2-0-4
			8702048	형태분석과 도법 II (Form Analysis & Drawing II )	2-0-4
2	1	전 필	8702049	디자인사(History of Design)	3-3-0
			8702050	타이포그래피(Typography)	2-0-4
		전 선	8702082	정보이미지디자인(Information Image Design)	2-0-4
			8702052	그래픽오브제디자인 I (Graphic Object Design I )	2-0-4
	2	전 필	8702053	디지털이미지워크숍 I (Digital Image Workshop I )	3-0-6
		전 선	8702054	디자인심리와시지각(Design Psychology & Visual Illusion)	3-2-2
			8702055	타이포그래픽디자인(Typographic Design)	2-0-4
3	1	전 필	8702060	영상디자인 이론과 실습(Theory & Practice in Video Design)	3-2-2
			8702086	UX UI 인터랙션 디자인(UX UI Interraction Design)	3-3-2
		전 선	8702084	객원교수 워크숍(Guest lecture, and work-shopping)	2-0-4
			8702062	광고디자인 I (Advertising Design I )	2-0-4
			8702063	편집디자인 I (Editorial Design I )	2-0-4
			8702064	포장디자인 I (Package Design I )	2-0-4
	2	전 필	8702085	지역적 맥락의 동시대 이슈 (Contemporary issues, within a local context)	3-2-2
		전 선	8702065	디자인기획과 프레젠테이션(Design Planning & Presentation)	3-3-0
			8702067	광고디자인 II (Advertising Design II )	2-0-4
			8702068	편집디자인 II (Editorial Design II )	2-0-4
			8702069	포장디자인 II (Package Design II )	2-0-4
			8702070	영상제작실험(Experimental Production in Video Design)	2-0-4
		일 선	8702036	인턴십 I	3-0-4주

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점
4	1	전필	8702071	디자인 과제와 풀이(Design Project & Solution)	2-0-4
		전선	8702072	광고디자인실무(Practices of Advertising Design)	2-0-4
			8702073	편집디자인실무(Practices of Editorial Design)	2-0-4
			8702074	포장디자인실무(Practices of Package Design)	2-0-4
			8702075	영상매체디자인(Video Media Design)	2-0-4
			8702076	브랜드디자인실무(Practices of Brand Design)	2-0-4
		일선	8702042	인턴십 II	3-0-4주
	2	전필	8702043	졸업연구 및 전시(Graduation Workshop & Exhibition)	2-0-4
		전선	8702077	광고디자인연구(Study of Advertising Design)	2-0-4
			8702078	편집디자인연구(Study of Editorial Design)	2-0-4
			8702079	포장디자인연구(Study of Package Design)	2-0-4
			8702080	영상디자인연구(Study of Video Design)	2-0-4
			8702081	아이덴티티디자인연구(Study of Identity Design)	2-0-4
<div>필수11과목29학점 선택31과목65학점 계42과목94학점</div>					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		8701001 8701003 8701014	한국미술사(History of Korean Art) 서양미술사 I (History of Western Art I ) 현대미술론(Theory of Contemporary Art)		

## 디자인학과 전공과정 표준이수모형

<div>학기</div> <div>학년</div>	1학기	2학기	비 고
1	글쓰기와발표 : 3-3-0 컴퓨터사고력 : 3-3-1 일반교양 영역 : 3-3-0 디자인개론 I : 3-2-2 평면디자인 I : 2-0-4 입체디자인 I : 2-0-4 형태분석과 도법 I : 2-0-4	역사와비판적사고 : 3-3-0 Action English : 3-4-0 일반교양 영역 : 3-3-0 디자인개론Ⅱ: 3-2-2 평면디자인Ⅱ: 2-0-4 입체디자인Ⅱ: 2-0-4 형태분석과 도법Ⅱ: 2-0-4	개신기초교양 12 일반교양 6 전공필수 6 전공선택 12 ----- 합계 36학점
2	일반교양 영역 : 3-3-0 일반교양 영역 : 3-3-0 디자인사 : 3-3-0 타이포그래피 : 2-0-4 정보이미지디자인 : 2-0-4 그래픽오브제디자인 I : 2-0-4 디지털이미지워크숍 I : 3-0-6	일반교양 영역 : 3-3-0 확대교양 영역 : 3-3-0 디자인심리와 시지각 : 3-2-2 타이포그래픽디자인 : 2-0-4 정보디자인 : 2-0-4 그래픽오브제디자인Ⅱ: 2-0-4 디지털이미지워크숍Ⅱ: 3-0-6	일반교양 9 확대교양 3 전공필수 10 전공선택 14 ----- 합계 36학점
3	확대교양 영역 : 3-3-0 영상디자인이론과 실습 : 3-2-2 UX UI 인터랙션 디자인 : 3-2-2 객원교수 워크숍 : 2-0-4 광고디자인 I : 2-0-4 편집디자인 I : 2-0-4 포장디자인 I : 2-0-4	확대교양 영역 : 3-3-0 지역적 맥락의 동시대 이슈 : 3-2-2 디자인기획과 프리젠테이션 : 3-3-0 광고디자인Ⅱ: 2-0-4 편집디자인Ⅱ: 2-0-4 포장디자인Ⅱ: 2-0-4 영상제작실험 : 2-0-4 인턴십 I : 3-0-4주	확대교양 6 일반선택 3 전공필수 9 전공선택 19 ----- 합계 37학점
4	디자인과제와 풀이 : 2-0-4 광고·편집·포장·영상매체·브랜딩디자인실무 (중 3개 선택) : 2-0-4 인턴십Ⅱ: 3-0-4주	졸업연구 및 전시 : 2-0-4 광고·편집·포장·영상·아이덴티티디자인연구 (중 3개 선택): 2-0-4	일반선택 3 전공필수 4 전공선택 12 ----- 합계 19학점

# 자율전공학부(8800)

## ◆ 교육 목적 및 목표

지식기반사회에서 미래가 필요로 하는 통섭형 인재를 양성하기 위한 과정으로 자율전공학부는 마련되었습니다. 학생들이 1년 동안 인문사회, 자연과학 등 다양한 학문 영역을 직접 경험하고 이를 통해 논리적·창조적 리더로서의 자질을 함양하고, 본인 스스로 적성과 미래 비전을 고려하여 전공을 선택하도록 하는 유연한 학부입니다.

자율전공학부에 입학한 학생들은 본인의 희망과 노력, 역량에 따라 다양한 진로를 모색하고 자율적으로 미래를 설계할 수 있습니다.

## ◆ 학습성과지표

- 적성과 미래비전을 고려한 전공 선택 능력 함양
- 자기주도적 학습을 통한 능력 증진
- 창의적·논리적·비판적 사고력 함양
- 기초 교양 수준 증대



## ◎ 자율전공학부 교양과정 이수모형

영역	이수사항	최저이수 학점
개신기초교양	인성과 비판적 사고·의사소통·영어·정보문해 각각 3학점 이상 이수	12
일반교양	인간과 문화, 사회와 역사, 자연과 과학 각 분야별 1과목 이상	12
확대교양	6학점 이상 이수	6
계		30

## ○ 자율전공학부 교육과정

교과목번호	이수 구분	교과목명	학점	성적부여	주관부서
8800001	일선	학문분야의 탐색 Search for Academic Field	2-2-0	P/F	자율전공학부

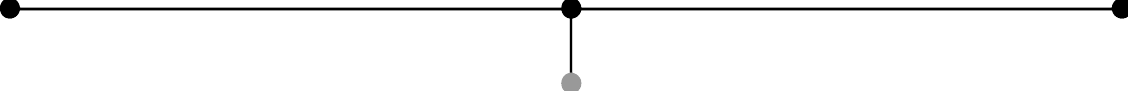
## ○ 교과목개요

- 자율전공학부 학생들에게 자기 정체성과 자존감을 확립하고 자신의 비전과 목표를 수립하여 성공적인 대학 생활을 할 수 있도록 한다.
- 자율전공학부 학생들에게 희망하는 학과에 대한 정보를 제공하고, 전공 선택에 대한 유용한 정보를 서로 공유할 수 있도록 하여, 스스로 전공을 선택할 수 있도록 도움을 준다.





# 연 계 전 공

- 
- ◇ 공통사회교육전공 (7427)
  - ◇ 공통과학교육전공 (7424)
  - ◇ 통합사회교육전공 (4144)
  - ◇ 통합과학교육전공 (4143)



## ◎ 공통사회교육(Integrated Social Studies Education)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점	개설학과	학년/ 학기
2	1	전필	7438020	인문지리학(Human Geography)	3-3-0	지리교육	1/1
			7439075	정치학의 이해(Understanding on Politics)	3-3-0	사회교육	2/1
		전선	7439066	시장경제의 이해(Understanding on the market economy)	3-3-0	사회교육	2/1
			7437086	서양사개론(Introduction of European History)	3-3-0	역사교육	1/1
	2	전필	4144004	동양사입문(Introduction to East Asian History for Interdisciplinary program)	3-3-0	통합사회	
			7438044	자연지리학 및 실습(Physical Geography and Field Survey)	3-2-2	지리교육	1/2
		전선	7439014	사회학원론(Principles of Sociology)	3-3-0	사회교육	2/2
			7438002	경제지리학(Economic Geography)	3-3-0	지리교육	2/2
3	1	전필	7439065	법학통론(Introduction to Law)	3-3-0	사회교육	1/2
			7437042	역사학개론(Introduction to History)	3-3-0	역사교육	1/2
		전선	7438028	한국지리(Regional Geography of Korea)	3-3-0	지리교육	3/1
			7439049	현대사회와 사상(Modern Society and Thoughts)	3-3-0	사회교육	3/1
	2	전필	7437075	한국사개론(Introduction of Korean History)	3-3-0	역사교육	1/1
			7427017	공통사회과교육론(Integrated Social Studies Education)	3-3-0	공통사회	
		전선	7437047	서양근대사(Modern History of Europe)	3-3-0	역사교육	3/2
			7437054	한국사회경제사(History of Korean Society and Economy)	3-3-0	역사교육	3/2
4	1	전필	7438052	지도학교육 및 실습(Cartography Education and Practice)	3-2-2	지리교육	3/2
			7427035	공통사회과 논리 및 논술 (Logic and Discourse of Integrated Social Studies)	3-3-0	공통사회	
		전선	7439030	문화인류학원론(Principles of Cultural Anthropology)	3-3-0	사회교육	4/1
			7438033	아시아지리(Regional Geography of Asia)	3-3-0	지리교육	2/1
	2	전필	7427036	공통사회과 교재연구 및 지도법 (Integrated Social Studies Materials and Methods)	3-3-0	공통사회	
			7437046	동양근대사(Modern History of Asia)	3-3-0	역사교육	3/2
		전선	7438059	지리교육과정론(Introduction to Geography Curriculum)	3-3-0	지리교육	2/2
			타 학 과 전공선택 인 교 과 목		역사교육과·지리교육과·사회교육과의 전공과목		
전 공 간 중 복 학점인정 교 과 목		중복인정과목(15학점) ①한국사개론, 서양사개론, 역사학개론, 서양근대사, 한국사회경제사, 동양근대사는 역사교육과전공과 중복인정 교과목임. ②인문지리학, 자연지리학 및 실습, 한국지리, 지도학교육 및 실습, 경제지리학, 아시아지리, 지리교육과정론은 지리교육과전공과 중복인정 교과목임. ③사회와 정치, 시장경제의 이해, 사회학원론, 법학통론, 문화인류학원론, 현대사회 와 사상은 사회교육과전공과 중복인정교과목임.					

\* 공통사회교육전공은 사범대학 역사교육과, 지리교육과, 사회교육과 재학생만 이수가능.

◎ 공통과학교육(Integrated Science)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과	학년 학기
1	1	전선	7447001	일반생물학 및 실험 I (General Biology & Lab. I )	4-3-2	생물교육	1/1
			7448079	지구과학 및 실험 I (Earth Science & Lab I )	3-2-2	지구과학	2/1
			7448001	일반지구과학 및 실험 I (General Earth Science & Laboratory I )	3-2-2	지구과학	1/1
	2	전선	7447002	일반생물학 및 실험 II (General Biology & Lab. II )	4-3-2	생물교육	1/2
			7448080	지구과학 및 실험 II (Earth Science & Lab II )	3-2-2	지구과학	2/2
			7448015	일반지구과학 및 실험 II (General Earth Science & Laboratory II )	3-2-2	지구과학	1/2
2	1	전선	7445058	과학과 교재연구 및 지도법 I (Teaching Methods of Science I )	2-2-0	물리교육	2/1
			7448074	과학과 교재연구 및 지도법 IV (Teaching Methods of Science IV)	2-2-0	지구과학	2/1
			7424061	과학과 논리 및 논술 (Logic & Writing in Science)	3-3-0	공통과학	
			7445002	일반물리학 및 실험 I (General Physics & Lab. I )	3-2-2	물리교육	1/1
			7446004	일반화학 및 실험 I (General Physics & Practice. I )	3-2-2	화학교육	1/1
	2	전선	7446062	과학과 교재연구 및 지도법 II (Teaching Methods of Science II )	2-2-0	화학교육	2/2
			7447075	과학과 교재연구 및 지도법 III (Teaching Methods of Science III)	2-2-0	생물교육	2/2
			7445057	일반물리학 및 실험 II (General Physics & Lab. II )	3-2-2	물리교육	1/2
3	1	전필	7424001	과학교육론(Theory of Science Education)	3-3-0	공통과학	
		전선	7445061	역학 및 역학교육 (Mechanics & Mechanics Education)	3-3-0	물리교육	3/1
			7446065	유기화학탐구학습 (Organic Chemistry Inquiry Study)	3-3-0	화학교육	2/1
			7448090	천문학 서론 및 실습 (Introduction to Astronomy and Practice)	3-2-2	지구과학	2/1
			7447053	중등 생물 실험 교육론 (Theory of Life Science Education)	2-1-2	생물교육	3/2
	2	전선	7445063	전자기학 및 전자기학교육 (Electromagnetism & Electromagnetism Education)	3-3-0	물리교육	3/2
			7446066	물리화학탐구학습 (Physical Chemistry Inquiry Study)	3-3-0	화학교육	2/2
			7424066	세포학(Cell Biology)	3-3-0	공통과학	
			7447020	동물의 다양성(Diversity of Animals)	3-3-0	생물교육	2/2
			7424067	대기과학서론(Introduction to Atmospheric Science)	3-3-0	공통과학	

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과	학년 학기	
4	1	전선	7445064	현대물리학 및 현대물리학교육 (Modern Physics & Modern Physics Education)	3-3-0	물리교육	4/1	
			7446067	분석화학탐구학습 (Analytical Chemistry Study)	3-3-0	화학교육	3/1	
			7447005	생태학 (Ecology)	3-3-0	생물교육	3/1	
			4143031	분자생물학 개론(Introduction to Molecular Biology)	3-3-0	통합과학		
			7424068	지사고생물학(Paleontology)	3-3-0	공통과학		
	2	전선	7445027	전자학 및 실험(Electronics and Lab)	3-2-2	물리교육	3/2	
			7446068	무기화학탐구학습 (Inorganic Chemistry Inquiry Study)	3-3-0	화학교육	3/2	
			7448030	암석학(Petrology)	3-3-0	지구과학	2/2	
	<div>전 공 { 필수 1 과목 3 학점 선택 32 과목 93 학점 계 33 과목 96 학점</div>							
	타 학 과 전공선택 인 정 교 과 목		물리교육과, 생물교육과, 화학교육과, 지구과학교육과, 통합과학교육의 전공 과목					
학 과 간 중복인정 교 과 목		중복인정과목(최대 15학점) ①물리교육과 중복인정 교과목-과학교육론, 역학 및 역학교육Ⅰ은 역학및 역학교육, 전자기학 및 전자기학 교육Ⅰ은 전자기학 및 전자기학 교육, 현대물리학 및 현대물리학교육Ⅰ은 현대물리학 및 현대물리학교육으로 인정, 전자학 및 실험. ②화학교육과 중복인정 교과목-과학교육론, 유기화학 및 탐구학습Ⅰ은 유기화학탐구학습, 물리화학 및 탐구학습Ⅰ은 물리화학탐구학습, 분석화학 및 탐구학습Ⅰ은 분석화학탐구학습, 무기화학 및 탐구학습Ⅰ은 무기화학탐구학습으로 인정. ③생물교육과 중복인정 교과목-중등생물실험교육론, 세포학 및 실험은 세포학, 동물의 다양성, 생태학, 분자생물학은 분자생물학개론으로 인정 ④지구과학교육과 중복인정 교과목- 과학교육론, 천문학서론 및 실습, 암석학, 지사고생물학 지도는 지사고생물학으로, 대기과학 및 실험은 대기과학 서론으로 인정.						

- ※ 공통과학교육전공 이수자는 본인 주 전공 과목을 제외한 기본이수분야에서 각 2과목 이상을 이수(18학점 이상)하여야 함
- ※ 공통과학 교재연구 및 지도법 I 및 II는 각각 과학과 교재연구 및 지도법 I, II 그리고 III,IV와 상치되고 과학과 교재연구 및 지도법 I,II,III,IV는 각 물리교육, 화학교육, 생물교육, 지구과학교육 각 과의 교재연구 지도법과 상치되어 주전공을 제외한 2과목(3학점) 이상을 이수했을 경우 교과교육 영역의 교재연구 및 지도법을 이수한 것으로 인정함.
- ※ 과학과 논리 및 논술은 물리교육과, 화학교육과, 생물교육과, 지구과학교육과의 각과 논리 및 논술과 상치되는 과목으로 교원자격검정령상 해당 교과목을 이수한 것으로 인정함. 단 연계전공 이수기준학점에는 포함되지 않음.
- ※ 과학교육론은 물리교육과, 화학교육과, 지구과학교육과의 각과 과학교육론과 상치되는 과목으로 교원자격검정령상 해당 교과목을 이수한 것으로 인정함.
- ※ 09년 학과분리 및 검정령 개편으로 인해 08년 이전 연계전공 신청 승인자에 한하여 일반 물리, 화학, 생물, 지구과학 및 실험 I,II 과목의 이수학점 제한사항(16학점)을 적용하지 않음.
- ※ 비사범계 교직과정 이수자가 공통과학교육연계전공을 이수할 경우 자연계기초 분야의 『일반OO 및 실험 I,II(각 3학점)』을 공통과학교육연계전공 기본이수과목으로 지정된 『일반OO 및 실험 I,II(각 4학점)』과 동일한 기본이수과목으로 인정할 수 있음. 단 최소전공인정학점에는 미포함.

◎ 통합사회교육(Integrated Social Studies Education)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점	개설학과	학년 학기
2	1	전필	7438020	인문지리학(Human Geography)	3-3-0	지리교육과	1/1
			7439075	정치학의 이해(Understanding on Politics)	3-3-0	사회교육과	2/1
			7440053	윤리학개론(Introduction to Ethics)	3-3-0	윤리교육과	1/1
		전선	4144004	동양사입문 (Introduction to East Asian History for Interdisciplinary program)	3-3-0	통합사회	
			7437086	서양사개론(Introduction of European History)	3-3-0	역사교육과	1/1
			7439066	시장경제의 이해(Understanding on the market economy)	3-3-0	사회교육과	2/1
			7440072	서양윤리사상 I (History of Western Ethical Thought I )	3-3-0	윤리교육과	2/1
			7439078	AI를 활용한 사회조사방법론(Methodology of Social Survey Using AI)	3-3-0	사회교육과	2/1
	2	전필	7438044	자연지리학 및 실습(Physical Geography and Field Survey)	3-2-2	지리교육과	1/2
			7439014	사회학원론(Principles of Sociology)	3-3-0	사회교육과	2/2
		전선	7439065	법학통론(Introduction to Law)	3-3-0	사회교육과	1/2
			7440073	동양윤리사상 I (History of Eastern Ethical Thought I )	3-3-0	윤리교육과	2/2
			7439026	한국헌법(Korean Constitutional Law)	3-3-0	사회교육과	2/2
			7439067	국가경제의 이해(Understanding on the National Economy)	3-3-0	사회교육과	2/2
			7440016	민주주의론(Theories of Democracy)	3-3-0	윤리교육과	2/2
			7440075	서양윤리사상 II (History of Western Ethical Thought II )	3-3-0	윤리교육과	2/2
			7437042	역사학개론(Introduction to History)	3-3-0	역사교육과	1/2
3	1	전선	7437075	한국사개론(Introduction of Korean History)	3-3-0	역사교육과	1/1
			7438028	한국지리(Regional Geography of Korea)	3-3-0	지리교육과	3/1
			7440076	동양윤리사상 II (History of Eastern Ethical Thought II )	3-3-0	윤리교육과	3/1
	2	전필	4144001	통합사회과교육론(Integrated Social Studies Education)	3-3-0	통합사회	
			7440077	한국윤리사상(History of Korean Ethical Thoughts)	3-3-0	윤리교육과	3/2
		전선	7438052	지도학교육 및 실습(Cartography Education and Practice)	3-3-0	지리교육과	3/2
7439076	정치와 사상(Politics and Thoughts)	3-3-0	사회교육과	3/2			
4	1	전필	4144002	통합사회과 논리 및 논술 (Logic and Discourse of Integrated Social Studies)	3-3-0	통합사회	
		전선	7439030	문화인류학원론(Principles of Cultural Anthropology)	3-3-0	사회교육과	4/1
	2	전필	7440004	시민교육론(Theories of citizenship education)	3-3-0	윤리교육과	4/1
			4144003	통합사회과 교재연구 및 지도법 (Integrated Social Studies Materials and Methods)	3-3-0	통합사회	
전선	7440085	서양윤리사상연습 (Seminar in Western Ethical Thoughts)	3-3-0	윤리교육과	4/2		
전 공 {필수 9 과목 27 학점 선택 20 과목 60 학점 계 29 과목 87 학점							
타 학 과 전공선택 인 교 과 목		역사교육과 · 지리교육과 · 사회교육과 · 윤리교육과의 전공과목					

전 공 간 중 복 학점인정 교 과 목	<p>중복인정과목(27학점까지)</p> <p>① 한국사개론, 서양사개론, 역사학개론은 역사교육과 전공과 중복인정 교과목임.</p> <p>② 인문지리학, 자연지리학 및 실습, 한국지리, 지도학교육 및 실습은 지리교육과 전공과 중복인정 교과목임.</p> <p>③ 정치학의 이해, 시장경제의 이해, 문화인류학원론, 법학통론, 사회학원론, AI를 활용한 사회조사방법론, 한국헌법, 국가경제의 이해, 정치와 사상은 사회교육과 전공과 중복인정 교과목임.</p> <p>④ 윤리학개론, 서양윤리사상 I, 서양윤리사상 II, 서양윤리사상 연습, 동양윤리사상 I, 동양윤리사상 II, 한국윤리사상, 민주주의론, 시민교육론은 윤리교육과 전공과 중복인정 교과목임.</p>		
-------------------------------	---	--	--

\*통합사회교육전공은 사범대학 역사교육과, 지리교육과, 사회교육과, 윤리교육과 재학생만 이수가능.

\*\*중복이수학점(27학점까지)과 교과교육영역(8학점 이상)을 포함하여 54학점(전필 27학점 이하, 전선 27학점 이하)을 이수해야 함.

\*\*\*공통사회 연계전공의 교과교육영역(공통사회교육론, 공통사회과 논리 및 논술, 공통사회과 교재연구 및 지도법)은 통합사회 연계전공의 교과교육영역(통합사회교육론, 통합사회과 논리 및 논술, 통합사회과 교재연구 및 지도법)을 이수하여도 공통사회 연계전공에 해당하는 교과교육영역을 이수한 것으로 인정함

◎ 통합과학교육(Integrated Science)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문)	학점	개설학과	학년 학기
1	1	전선	7447001	일반생물학 및 실험 I (General Biology & Lab. I)	4-3-2	생물교육	1/1
			4143002	일반지구과학 및 실험 I (General Earth Science & Laboratory I)	3-3-2	통합과학	1/1
	2	전선	7447002	일반생물학 및 실험 II (General Biology & Lab. II)	4-3-2	생물교육	1/2
			7446007	화학수학(Mathematics for Chemistry)	3-3-0	화학교육	1/2
2	1	전선	4143003	일반지구과학 및 실험 II (General Earth Science & Laboratory II)	3-3-2	통합과학	1/2
			7445058	과학과 교재연구 및 지도법 I (Teaching Methods of Science I)	2-2-0	물리교육	2/1
			7448074	과학과 교재연구 및 지도법 IV (Teaching Methods of Science IV)	2-2-0	지구과학	2/1
			4143028	통합과학과 논리 및 논술 (Logic & Writing in Science)	3-3-0	통합과학	
			7445002	일반물리학 및 실험 I (General Physics & Lab. I)	3-2-2	물리교육	1/1
			7446004	일반화학 및 실험 I (General Physics & Practice. I)	3-2-2	화학교육	1/1
			7445055	중등물리실험 I (Middle & High School Physics Experiment I)	1-0-2	물리교육	2/1
			7446073	유기화학탐구실험 I (Organic Chemical & Inquiry Lab I)	1-0-2	화학교육	2/1
			7446077	물리화학탐구실험 I (Physical Chemical & Inquiry Lab I)	1-0-2	화학교육	2/1
	2	전선	7446062	과학과 교재연구 및 지도법 II (Teaching Methods of Science II)	2-2-0	화학교육	2/2
			7447075	과학과 교재연구 및 지도법 III (Teaching Methods of Science III)	2-2-0	생물교육	2/2
			7445057	일반물리학 및 실험 II (General Physics & Lab. II)	3-2-2	물리교육	1/2
			7446016	일반화학 및 실험 II (General Physics & Practice II)	3-2-2	화학교육	1/2
			7447076	동물조직형태학 (Animal Histology and Morphology)	3-3-0	생물교육	2/1
			7448030	암석학 (Petrology)	3-3-0	지구과학	2/2
			7448087	해양학서론 (Introduction to Oceanography)	3-3-0	지구과학	2/2
3	1	전선	전필	4143029 통합과학교육론 (Theory of Science Education)	3-3-0	통합과학	
				7445061 역학 및 역학교육 (Mechanics & Mechanics Education)	3-3-0	물리교육	3/1
				7446065 유기화학탐구학습 (Organic Chemistry Inquiry Study)	3-3-0	화학교육	2/1
				7424066 세포학 (Cell Biology)	3-3-0	생물교육	3/1
				7446055 분석화학탐구실험 I (Analytical Chemistry & Inquiry Lab I)	1-0-2	화학교육	3/1
				7448081 천체 역학 (Astronomical Mechanics)	3-3-0	지구과학	3/1
	2	전선		7445063 전자기학 및 전자기학교육 (Electromagnetism & Electromagnetism Education)	3-3-0	물리교육	3/2
				7446066 물리화학탐구학습 (Physical Chemistry Inquiry Study)	3-3-0	화학교육	2/2
				7447020 동물의 다양성 (Diversity of Animals)	3-3-0	생물교육	2/2
				7424067 대기과학서론 (Introduction to Atmospheric Science)	3-3-0	통합과학	
				4143030 통합과학과 교재연구 및 지도법 (Integrated Science Studies Materials and Methods)	3-3-0	통합과학	
				7447053 중등생물실험교육론 (Theory of Life Science Education)-삭제	2-1-2		
				7445036 파동 및 광학교육 (Waves & Optics Education)	3-3-0	물리교육	3/2
				7446053 무기화학탐구실험 (Inorganic Chemistry & Inquiry Lab)	1-0-2	화학교육	3/2
				7447080 식물발생학 (Plant Embryology)	3-3-0	생물교육	3/2
				7447082 면역학 (Immunology)	3-3-0	생물교육	3/2
				7448016 지구물리학 (Geophysics)	3-3-0	지구과학	3/2
				4143032 천문학 서론 (Introduction to Astronomy)	3-3-0	통합과학	



학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과	학년 학기
4	1	전선	7445064	현대물리학 및 현대물리학교육 (Modern Physics & Modern Physics Education)	3-3-0	물리교육	4/1
			7446067	분석화학탐구학습 (Analytical Chemistry Study)	3-3-0	화학교육	3/1
			7447005	생태학(Ecology)	3-3-0	생물교육	3/1
			4143031	분자생물학 개론(Introduction to Molecular Biology)	3-3-0	통합과학	
			4143001	지사학(Paleontology)	3-3-0	통합과학	
			7445051	양자역학 I (Quantum Mechanics I )	3-3-0	물리교육	4/1
			7445019	열 및 통계물리학(Thermal and Statistical Physics)	3-3-0	물리교육	4/1
			7446023	화학교육세미나(Seminar in Chemistry Education)	3-3-0	화학교육	4/1
			7447089	세포생물학(Cell Biology)	3-3-0	생물교육	4/1
	2	전선	7445027	전자학 및 실험(Electronics and Lab)	3-2-2	물리교육	3/2
7446068			무기화학탐구학습(Inorganic Chemistry Inquiry Study)	3-3-0	화학교육	3/2	
7447018			분자생물학(Molecular Biology)	3-3-0	생물교육	3/2	
전 공 { 필수 1 과목 3 학점 선택 48 과목 130 학점 계 49 과목 133 학점							
타 학 과 전공선택 인 교 과 목			물리교육과, 생물교육과, 화학교육과, 지구과학교육과, 공통과학교육의 전공과목				
학 과 간 중복인정 교 과 목			중복인정과목(최대 25학점) ①물리교육과 중복인정 교과목-과학교육론, 역학 및 역학교육 I 은 역학및 역학교육, 전자기학 및 전자기학 교육 I 은 전자기학 및 전자기학 교육, 현대물리학 및 현대물리학교육 I 은 현대물리학 및 현대물리학교육으로 인정, 전자학 및 실험, 중등물리실험 I, 파동 및 광학교육, 양자역학 I, 열 및 통계물리학. ②화학교육과 중복인정 교과목-과학교육론, 유기화학 및 탐구학습 I 은 유기화학탐구학습, 물리화학 및 탐구학습 I 은 물리화학탐구학습, 분석화학 및 탐구학습 I 은 분석화학탐구학습, 무기화학 및 탐구학습 I 은 무기화학탐구학습으로 인정, 화학수학, 유기화학탐구실험 I, 물리화학탐구실험 I, 분석화학탐구실험 I, 무기화학탐구실험, 화학교육세미나. ③생물교육과 중복인정 교과목 - 세포생물학, 동물의 다양성, 생태학, 먼역학, 식물발생학, 동물조직형태학, 세포학 및 실험은 세포학으로, 분자생물학은 분자생물학 개론으로, 생명과학교육론은 과학교육론으로 인정 ④지구과학교육과 중복인정 교과목-과학교육론, 천체 역학, 암석학, 해양학서론, 지구물리학, 천문학서론 및 실험은 천문학 서론으로, 지사고생물학 지도는 지사학으로, 대기과학 및 실험은 대기과학 서론으로 인정. ⑤공통과학교육전공 중복인정 교과목-지사고생물학은 지사학으로, 지구과학 및 실험 I, II는 일반 지구과학 및 실험 I, II으로 인정				

- ※ 통합과학교육전공 이수자는 본인 주 전공 과목을 제외한 기본이수분야에서 각 2과목 이상(18학점 이상)이수하여야 함
- ※ 통합과학 교재연구 및 지도법은 각각 과학과 교재연구 및 지도법 I, II 그리고 III, IV와 상치되고 과학과 교재연구 및 지도법 I, II, III, IV는 각 물리교육, 화학교육, 생물교육, 지구과학교육 각 과의 교재연구 지도법과 상치되어 주전공을 제외한 2과목(3학점) 이상을 이수했을 경우 교과교육 영역의 교재연구 및 지도법을 이수한 것으로 인정함.
- ※ 통합과학과 논리 및 논술은 물리교육과, 화학교육과, 생물교육과, 지구과학교육과의 각과 논리 및 논술과 상치되는 과목으로 교원자격검정령상 해당 교과목을 이수한 것으로 인정함. 단 연계전공 이수기준학점에는 포함되지 않음.
- ※ 통합과학교육론은 물리교육과, 화학교육과, 지구과학교육과의 각과 과학교육론과 생물교육과의 생명과학교육론과 상치되는 과목으로 교원자격검정령상 해당 교과목을 이수한 것으로 인정함.
- ※ 09년 학과분리 및 검정령 개편으로 인해 08년 이전 연계전공 신청 승인자에 한하여 일반 물리, 화학, 생물, 지구과학 및 실험 I, II 과목의 이수학점 제한사항(16학점)을 적용하지 않음.
- ※ 비사범계 교직과정 이수자가 통합과학교육연계전공을 이수할 경우 자연계기초 분야의 『일반OO 및 실험 I, II(각 3학점)』을 통합과학교육연계전공 기본이수과목으로 지정된 『일반OO 및 실험 I, II(각 4학점)』과 동일한 기본이수과목으로 인정할 수 있음. 단 최소전공인정학점에는 미포함.



# 융 합 전 공

---

- ◇ 노인복지 전공 (4611)
- ◇ 농촌관광개발 전공 (4612)
- ◇ 위기관리 전공 (4613)
- ◇ 문화유산관리의 공간정보학 전공 (4614)
- ◇ 사회적기업 전공 (4615)
- ◇ 빅데이터 전공 (4616)
- ◇ 벤처비즈니스 전공 (4617)
- ◇ 해외농업개발·협력 전공 (4618)
- ◇ 언론정보 (4619)
- ◇ 번역출판 (4620)
- ◇ 영·한통역 (4621)
- ◇ 문화콘텐츠 (4622)
- ◇ 박물관전문인력 (4623)
- ◇ 지능형안전 (4624)
- ◇ 보안컨설팅(4601)
- ◇ 스마트자동차공학(4602)
- ◇ 뇌인지공학(4603)
- ◇ 과학커뮤니케이션(4604)
- ◇ 공공데이터사이언스(4605)
- ◇ 국제개발협력과 거버넌스(4606)
- ◇ 스마트팩토리(4607)
- ◇ 스마트도시(4608)
- ◇ 스마트전력IT(4609)
- ◇ 스마트디자인(4610)
- ◇ 지식재산 스마트융합(4625)
- ◇ 미래자동차시스템(4626)
- ◇ 자율주행(4627)
- ◇ 친환경차(4628)



## ◎ 노인복지(Elderly Welfare)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점	개설학과	학년/ 학기	
2	1	전선	4611001	노인건강관리론 (Health Management for the Elderly)	3-3-0	노인복지		
			7707004	가족관계(Family Relations)	3-3-0	아동복지	2/1	
			7707116	사회복지학개론(Introduction to Social Welfare)	3-3-0	아동복지	1/1	
			7717066	은퇴 및 상속 설계 (Planning of Retirement & Inheritance)	3-3-0	소비자	2/1	
			7716018	환경심리행태론 (Environmental Psychology & Behavior)	3-3-0	주거환경	2/1	
			7716082	주거실내환경론 (Theory of Housing Indoor Environment)	3-3-0	주거환경	2/1	
			7718017	지역사회영양학(Community Nutrition)	3-3-0	식품영양	2/11	
	2	전선	4611002	노인의 식품과 영양 (Food and Nutrition for the Elderly)	3-3-0	노인복지	1/2	
			7707036	인간행동과 사회환경 (Human Behavior & Social Environment)	3-3-0	아동복지	3/2	
			7707072	지역사회복지론(Community Welfare)	3-3-0	아동복지	2/2	
			7716083	특수계층주거(Special-Need Population Housing)	3-3-0	주거환경	2/2	
	3	1	전선	4611004	노인케어복지론(Care Work for the Elderly)	3-3-0	노인복지	
				7718120	식생활관리(Meal Management)	3-3-0	식품영양	3/1
		2	전선	7707047	가족상담 및 치료(Family Counseling & Therapy)	3-2-2	아동복지	3/2
7419085				건강과 운동처방(Health and Exercise Prescription)	3-2-2	체육교육	3/2	
7707063	사회복지행정론(Social Welfare Administration)	3-3-0	아동복지	3/2				
4	1	전선	7419109	운동발달과 노화(Motor development and Aging)	3-3-0	체육교육	4/1	
			7707070	사회복지현장실습(Field Practicum)	3-2-2	아동복지	4/1	
			7707068	노인복지론(Social Welfare for the Aging)	3-3-0	아동복지	3/1	
			4611003	사례관리론(Case Management)	3-3-0	노인복지		
	2	전선	7716116	시설공간디자인(캡스톤디자인) (Capstone Design : Facility Space Design)	3-2-2	주거환경	3/2	
			4611005	실버산업(Silver Industry)	3-3-0	노인복지	4/2	
7707069	장애인복지론(Social Welfare for the Disabled)	3-3-0	아동복지	3/2				
필수 · 과목 · 학점 전공 { 선택 23 과목 69 학점 계 23 과목 69 학점								

## ◎ 농촌관광개발(Rural Development and Tourism)전공

농촌 지역이 가지고 있는 식량 생산, 생활공간제공, 자연보전, 위락제공 등 여러 가지 기능의 특성을 파악하여 마을이 가지고 있는 농촌 라온(amenity) 자원을 활용하는 방법과 자연 친화적이고 생태적인 농업관광과 농촌관광, 휴양 등을 제공하는 농촌 개발 지식을 습득합니다. 그리고 국토의 대부분을 차지하는 농촌 지역의 지속 가능한 균형적 개발과 발전을 위해 지역의 자원을 조사, 설계, 응용할 수 있도록 지도합니다.

### ◆ 교육목적

- 농촌관광개발전공은 지역과 세계의 농촌관광 관련 분야에 필요한 인재를 양성하고 농촌관광 연구를 교육함으로써, 융합지식사회 속에 개인의 자아의 성숙과 실현 및 농촌관광을 통한 국가의 발전 및 인류의 번영에 기여한다.

### ◆ 교육목표

- 농촌 지역이 가지고 있는 식량 생산, 생활공간제공, 자연보전, 위락제공 등 여러 가지 기능의 특성을 파악하여 마을이 가지고 있는 농촌라온(amenity) 자원을 활용하는 방법과 자연 친화적이고 생태적인 농업관광과 농촌관광, 휴양 등을 제공하는 농촌개발 지식을 습득
- 국토의 대부분을 차지하는 농촌 지역의 지속 가능한 균형적 개발과 발전을 위해 지역의 자원을 조사, 설계, 응용할 수 있도록 지도

### ◆ 전공능력

- 지역산업선도: 농촌 지역 활성화를 위한 지역개발 개념과 실무를 이해할 수 있는 능력
- 글로벌화: 국제사회에서 글로벌 환경을 이해하고, 응용 능력을 창의할 수 있는 능력
- 산학융합: 고도화된 융합사회에서 요구하는 다양한 관점을 이해하고, 활용할 수 있는 능력
- 전문역량: 농촌관광에 관한 체계적이고, 전문적인 지식을 갖추고, 농촌의 문제를 해결할 수 있는 능력

### ◆ 전공능력과 전공 교과목의 연계성

전공능력	관련 전공 교과목명	전공능력과 전공 교과목 간 연계성
창의력	농촌시설환경설계 (캡스톤디자인)	농촌마을의 자원조사, 분석을 통해 문제해결방법과 발전방향을 설정하는 능력
적극성	친환경농업	농촌의 생산환경과 생활환경을 이해하고, 공동체로서의 농촌을 이해할 수 있는 역량
전문능력	농촌계획학	국내외의 농촌의 역사와 문화, 요소, 공간으로서의 농촌을 이해하고, 개선방향을 제시할 역량의 배양

## ◎ 농촌관광개발(Rural Development and Tourism)전공 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학 점	개설학과	학년/ 학기
2	1	전필					
		전선	6965004	재배학원론(Principles of Cultivation)	3-3-0	식물자원학	2/1
			6970001	측량학 및 실습(Surveying & Practice)	3-2-2	지역건설공학	2/1
			6903051	해외농업개발·원조론(International Agriculture for Development and Cooperation)	3-2-2	농업경제학	2/1
			6968001	수목학및실습(Dendrology & Practice)	3-2-2	산림학	2/1
	6965060	친환경농업(Environment-Friendly Agriculture)	3-3-0	식물자원학	2/1		
2	전필	4612004	농촌소통학(Rural Communication)	3-3-0	농촌관광개발		
	전선	6970709	지형정보공학 (Topographical Information Engineering)	3-2-2	지역건설공학	2/2	
3	1	전필	4612005	경관환경계획학 (Landscape & Environmental Planning)	3-3-0	농촌관광개발	
		전선	6903054	농식품유통론(Agricultural and Food Marketing)	3-2-2	농업경제학	3/1
			6968066	산림휴양학 및 실습 (Forest Recreation & Practice)	3-2-2	산림학	3/1
			6903001	농업경제학(Agricultural Economics)	3-3-0	농업경제학	1/2
	2	전필					
		전선	6903056	농식품정책학(Agricultural and Food Policy)	3-3-0	농업경제학	3/2
			6965036	약용작물학 및 실습 (Medicinal Crops and Practice)	4-3-2	식물자원학	2/2
			6968030	조경학(Landscape Architecture)	3-3-0	산림학	3/1
			6970012	컴퓨터프로그래밍 및 실습 (Computer Programming & Practice)	3-2-2	지역건설공학	2/2
			6970710	농촌계획학(Rural Planning)	3-3-0	지역건설공학	3/2
4	1	전필					
		전선	6903029	농촌복지론(Rural Welfare Economics)	3-2-2	농업경제학	4/1
	2	전선	6970711	농촌시설환경설계(캡스톤디자인)(Design of Rural Facility Environment(Capstone Design))	3-0-6	지역건설공학	4/1
		전필	4612006	농촌개발세미나(Seminar in Rural Development)	3-3-0	농촌관광개발	
전선	6903070	농촌관광경영론(Rural Tourism Management)	3-3-0	농업경제학	4/2		
필수 <u>3</u> 과목 <u>9</u> 학점 전공 선택 <u>17</u> 과목 <u>52</u> 학점 계 <u>20</u> 과목 <u>61</u> 학점							
타학과(부, 전공) 전공 선택 인정 교과목		○ 식물자원학과: 농업경영학(6965031), 농업정보와컴퓨터(6965046) ○ 특용식물학과: 재배학원론(6966001), 약용식물학(6966041) ○ 원예과학과: 조경학(6973016) ○ 산림학과: 산림정책학(6968024), 조경설계(6968037) ○ 지역건설공학과: 재배학원론(6970041) ○ 지역건설공학과 농촌관광개발전공(야간): 전 교과목 ○ 바이오시스템공학과: 바이오시스템기초프로그래밍(6967044)					

## ◎ 위기관리(Crisis & Emergency Management)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학년 학기	
2	1	전선	5663003	범죄사회학(Sociology of Crime)	3-3-0	사회학과	2/1	
			4613001	경찰학개론(Theory of Police Adminstration)	3-3-0	위기관리		
			5665031	헌법(Constitutional Law)	3-3-0	행정학과	2/1	
			5665007	민법총칙(General Principles of Civil Law)	3-3-0	행정학과	2/1	
	2	전필	5665089	4차 산업혁명시대와 위기관리론(캡스톤디자인) (Crisisonomy in the Era of the 4th industrial Revolution) (Capstone design)	3-3-0	행정학과	3/2	
	2	전선	7717015	소비자교육론(Theory of Consumer Education)	3-3-0	소비자학	2/2	
			6543085	건설안전공학(캡스톤디자인) (Construction Safety Engineering)(Capstone Design)	3-3-0	안전공학	3/2	
			8006034	생명윤리와 법(Bioethics and Law)	3-3-0	수의예과	2/2	
	3	1	전필	4613003	재난관리론(Disaster Management)	3-3-0	위기관리	
				전선	6210071	환경경영과 기업의 사회적 책임(캡스톤디자인) (Environmental Management and CSR)	3-3-0	경영학부
6547065					지리정보시스템 응용 (GIS Application to Urban and Environmental Field)	3-2-2	도시공학	3/1
6970040					지역방재공학 (Preventive Disaster of Agricultural & Rural Engineering)	3-3-0	지역건설공학과	4/1
6543094					방재및재난안전(Disaster Management)	3-3-0	안전공학과	2/1
2		전선	7717053	소비자안전(Consumer Safety)	3-3-0	소비자학	2/2	
			5665008	재무행정론(Financial Administration)	3-3-0	행정학과	2/2	
			4613002	소방학개론(Introduction to fire Safety and Aid)	3-3-0	위기관리		
			7717096	위험관리와 보험설계 (Insurance Planning and Personal Risk Management)	3-3-0	소비자학	2/2	
			6543108	안전관리개론(Introduction to Safety Management)	3-3-0	안전공학과	3/2	
4	1	전선	8310026	공중보건학(Public Health)	2-2-0	약학과	4/1	
			5665076	사회문제 해결형 위기관리 (Crisisonomy for Problem Solving in Society)	3-3-0	행정학과	4/1	
			6547071	생태도시계획(Eco-city Planning and Design)	3-3-0	도시공학	4/1	
			5665070	현대사회의 정부조직관리 (Government Organization Management in Modern Society)	3-3-0	행정학과	2/1	
			6543067	안전관리의 심리(Psychology for Safety Management)	3-3-0	안전공학	4/1	
	2	전선	7707081	아동관찰 및 행동연구 (Observation & Research of Child Behavior)	3-2-2	아동복지	2/2	
			6547075	도시환경정책(Urban Environmental Policy)	3-3-0	도시공학	3/2	
전공 { 전필 3 과목 9학점 전선 22 과목 65학점 계 25 과목 74학점								
타학과(부, 전공) 전공선택 인정 교과목		행정학과, 사회학과, 도시공학과, 소비자학과, 안전공학과, 아동복지학과, 지역건설 공학과, 경영학부 의 전공과목.						



## ◎ 문화유산관리의 공간정보학

# Geographical Information Studies of Cultural Resource Management

본 전공은 공간정보처리능력을 갖춘 문화유산관리 전공자의 양성, 인문학 전공자의 전산처리능력 배양, 자연과학 전공자의 인문적 소양 및 문화유산관리 능력 함양이라는 시대적 요구에 대응하고자 인문학과 자연과학적 소양을 두루 갖춘 연락장교형 인간을 육성함에 목표를 두고 있다. 이러한 교육목표를 달성하기 위해 문화유산의 특성(시간, 공간, 형태)에 대한 심층 이해, 문화유산관리에 관련된 공간정보의 특수성 이해, 문화유산의 계량분석의 이론과 실제, 공간분석의 이론과 실제, 매장문화유산의 3차원(층서적) 공간정보에 대한 심층 이해 등에 중점을 둔 교육을 수행하고자 한다.

◎ 문화유산관리의 공간정보학(Geographical Information Studies of Cultural Resource Management)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학년/ 학기
1	1	전필	5340001	고고학개론(Introduction to Archaeology)	3-3-0	고고미술사	1/1
		전선	7438020	인문지리학(Human Geography)	3-3-0	지리교육	1/1
	2	전필					
		전선					
2	1	전필					
		전선	5964052 5340084	층서학 및 실험(Stratigraphy and Lab.) 고고학자가 얘기하는 우리의 선사시대(Korean Prehistory Explained by Archaeologists)	3-2-2 3-3-0	지구환경과학 고고미술사	2/1 3/1
	2	전필	4614001	고고학적 공간분석과 지리정보체계 (Spatial Analysis in Archaeology and GIS)	3-3-0	문화유산	
		전선	5964054	지구물리학 및 실험(Geophysics and Lab.)	3-2-2	지구환경과학	2/2
			5964043	퇴적학 및 실험(Sedimentology and Lab.)	3-2-2	지구환경과학	2/2
			5340030 5340085	한국도자사(History of Korean Ceramics) 한국역사고고학의 이해 (Understanding of Korean Historical Archaeology)	3-3-0 3-3-0	고고미술사 고고미술사	2/2 3/2
3	1	전필	4614003	문화재관리 및 행정 (Management of Cultural Properties)	3-3-0	문화유산	3/1
			5340067	고고학자료 계량분석 (Quantitative Analysis of Achaeological Data)	3-2-2	고고미술사	
		전선	7438005 5340003	도시지리학(Urban Geography) 고고학특강(Special Lectures in Archaeology)	3-3-0 3-3-0	지리교육 고고미술사	3/1 4/1
	2	전필					
		전선	5964025	GIS 및 원격탐사지질학 (GIS and Remote Sensing in Geology)	3-3-0	지구환경과학	3/2
			7438018 7438021	응용지리학(Applied Geography) 정치지리학(Political Geography)	3-3-0 3-3-0	지리교육 지리교육	3/2 2/2
4	1	전필	5340081	박물관학 이론과 실습 (Theory and Practice of Museology)	3-2-2	고고미술사	4/1
		전선					
	2	전필					
		전선	5964035	지사학 및 한국지질론 (Historical Geology and Geology of Korea)	3-3-0	지구환경과학	4/2
전공 {				필수 5 과목 15 학점 선택 13 과목 39 학점 계 18 과목 54 학점			

## ◎ 사회적기업(Social Enterprises)전공

### ◆ 교육목적

사회적경제 및 사회적기업에 대한 개념 및 세계적 추세를 이해하고, 국내외 사례를 확인하며, 나아가 향후 발전 방향을 고찰함으로써 새로운 산업구조 전환기에 들어서 있는 지역사회 과제와 해결을 학문적으로 접근하고자 한다

### ◆ 교육목표

사회적경제 및 사회적기업에 대한 개념을 이해하고 국내외 사회적기업 관련 제도 및 정책, 사회적기업 경영실태 및 선진사례 등의 학습을 통해 미래전략 도출, 아이템 발굴, 지속가능성 확보, 취약성 극복 및 국제협력 등과 같은 사회적기업의 기능과 역할을 폭넓게 터득한다.

## ◎ 사회적기업(Social Enterprises)전공 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목명(영문)	학점	개설학과	학기	
2	1	전필	4615001	사회적기업론(Introduction to Social Enterprises)	3-3-0	사회적기업	2/1	
		전선	5665013	인사행정론(Public Personnel Administration)	3-3-0	행정학과	2/1	
			5667041	회계원리(principles of Accounting)	3-3-0	경제학과	2/1	
			7707067	사회복지정책론(Social Welfare Policy)	3-3-0	아동복지학과	3/1	
	2	전필	4615002	사회적 경제와 ODA (Social Economy and ODA)	3-3-0	사회적기업	2/2	
		전선	5665008	재무행정론(Financial Administration)	3-3-0	행정학과	2/2	
			5667024	산업조직론(Industrial Organization)	3-3-0	경제학과	3/2	
			7717100	소비자학 연구방법 이론 및 실습 (Theory & Practice of Research Method in Consumer Studies)	3-2-2	소비자학과	3/2	
	3	1	전필	4615003	사회적 경제와 Governance (Social Economy and Governance)	3-3-0	사회적기업	3/1
			전선	5663014	사회조사방법론(Social Research Methods)	3-3-0	사회학과	3/1
5666075		한국정당론(Korean Political Parties)		3-3-0	정치외교학과	3/1		
2		전필	4615004	사회적 경제 현장실습 (Social Economy Field Practice)	3-3-0	사회적기업	3/2	
		전선	5665072	사회복지행정론 (Social Welfare Administration)	3-3-0	행정학과	3/2	
7717134			소비자유통과 창업(Consumer Retailing and Startup)	3-3-0	소비자학과	3/2		
7707066	사회복지조사론(Research in Social Welfare)	3-2-2	아동복지학과	2/2				
4	1	전필						
		전선	5663056	사회학 세미나(Seminars in Sociology)	3-3-0	사회학과	4/1	
			5665090	국가재정과 회계감사의 이해 (Introduction in Public finance and Audit)	3-3-0	행정학과	4/1	
			5665063	정책분석과 평가론(Policy Analysis&Evaluation)	3-3-0	행정학과	3/1	
			5667028	재정정책(Fiscal policy)	3-3-0	경제학과	4/1	
	5663063	복지국가와 사회정책 (Welfare State and Social Policy)	3-3-0	사회학과	3/1			
	2	전필						
		전선	5665074	4차 산업혁명 시대의 정부와 행정 (Government and Public Administration in The Fourth Industrial Revolution)	3-3-0	행정학과	4/2	
5667044			사회보장론(Social Security)	3-3-0	경제학과	4/2		
5663027	지역사회학(Sociology of Local Communities)	3-3-0	사회학과	3/2				
전공				필수 4 과목 12 학점 선택 19 과목 57 학점 계 23 과목 69 학점				
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목			행정학과·사회학과·경제학과·정치외교학과·아동복지학과·소비자학과 전공과목					

※ “사회조사방법론(5663014)” 수강을 위해서는 2개의 선수과목을 이수해야 함

※ 선수과목으로는 “사회통계(5663011)”를 먼저 이수하고 “사회통계연습(5663018)”을 이수해야 함

## ◎ 빅데이터(Big Data)전공

빅데이터의 접목을 통하여 경영학, 인문사회학, 의료 및 보건학, 공학, 농학, 자연과학 등 거의 모든 분야에서 미래사회에 적합한 인재 양성이 가능한 시대가 되었다. 본 연계전공은 다양한 분야의 학생들에게 빅데이터 역량을 교육하여 미래사회를 주도할 인재양성을 목표로 한다.

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학년 학기
2	1	전선	5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합부전공	2/1
			5114002	정보기술의 이해(Understanding of Information Technology)	3-3-0	SW융합부전공	2/1
			6208035	경영통계학 (Business Statistics)	3-2-2	경영정보학과	1/1
	2	전필	4616001	빅데이터와 데이터 과학(Big Data and Data Science)	3-3-0	빅 데이터전공	2/2
			6208033	데이터베이스시스템(Database System)	3-3-0	경영정보학과	2/2
		전선	5114005	Java 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2	SW융합부전공	2/2
			5114012	인공지능 융합의 이해 (Understanding of Convergenced of Artificial Intelligence)	3-3-0	SW융합부전공	2/2
			5114013	기초부터 배우는 딥러닝 (Deep learning from the basics)	3-2-2	SW융합부전공	2-2
3	1	전필	5114006	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합부전공	3/1
		전선	5961332	기초확률론 (Basic Probability Theory)	3-3-0	정보통계학과	2/1
			6208814	데이터마이닝(캡스톤디자인)(Data Mining(Capstone Design))	3-3-0	경영정보학과	3/1
	2	전선	5111027	컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)	3-3-1	소프트웨어학과	3/2
			6208062	고급 비즈니스 프로그래밍 (Advanced Business Programming)	3-3-0	경영정보학과	3/2
			4616002	소셜 빅데이터(Social Big Data)	3-3-0	빅 데이터전공	3/2
			5114014	R을 활용한 데이터분석 기초 (Fundamentals of Data Analysis Using R)	3-2-2	SW융합부전공	3-2
4	1	전선	4616003	빅데이터와 문화예술(Big data and Culture Art)	3-3-0	빅 데이터전공	4/1
			6208043	비즈니스 인텔리전스(Business Intelligence)	3-3-0	경영정보학과	4/1
			5114007	인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합부전공	3/1
	2	전선	5114004	자료구조와 문제해결기법 (Data Structures and Problem Solving Techniques)	3-2-2	SW융합부전공	2/2
			5111092	빅 데이터분석시각화 (Big Data Analysis and Visualization)	3-3-0	소프트웨어학과	4/2
전공 { 필수 3 과목 9 학점 선택 17 과목 51 학점 계 20 과목 60 학점							

타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목	신소재공학과	6538079	통계적공정관리(Statistical Process Control)
	소프트웨어학과	5111033	인공지능(Artificial Intelligence)
		5111041	정보보호(Information Security)
		5111007	객체지향프로그래밍(Object-Oriented Programming)
	컴퓨터공학과	5110025 5110089	데이터베이스시스템(Database System) 분산컴퓨팅시스템(Distributed Computing Systems)
	정보통신공학부	5108101	빅데이터시스템설계(Bigdata System Design)
		5108074	정보보호개론(Introduction to Information Protection)
		5108044	자바프로그래밍(Java Programming)
	정보통계학과	5961318	데이터마이닝(Data Mining)
	보안컨설팅 융합전공	4601001	정보보호개론(Introduction to Information Security)
	공공데이터 사이언스전공	4605002	공공 데이터사이언스의 이해(캡스톤디자인) (Understanding Public Data Science)(Capstone Design)
	수학과	5960078	수치해석 및 실습
		5960075	수학기반 기초 기계학습
		5960072	응용선형대수 I
전공간 중복 학점인정 교과목	- 각 개설학과 소속 학생이 해당학과 교과목을 수강하는 경우 중복인정함		

## ◎ 벤처비즈니스(Venture Business)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문)	학점	개설학과	학기
2	1	전필	4617004	디자인사고와 혁신 테크노프렌너십(캡스톤 디자인) (Design Thinking and Innovation Technopreneurship)	3-3-0	벤처비즈니스	
		전선	6210001	회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0	경영학부	1/1
			6209100	글로벌비즈니스의 이해 (Understanding of Global Business)	3-3-0	국제경영학과	1/1
		8702001	디자인개론 I (Introduction to design I )	3-2-2	디자인학과	1/1	
	2	전필	6210003	마케팅관리론(Marketing Management)	3-3-0	경영학부	2/2
		전선	6209009	국제마케팅(International Marketing)	3-3-0	국제경영학과	3/2
6208069			프로그래밍언어(Programming Language)	3-2-2	경영정보학과	3/2	
		8702005	디자인개론 II (Introduction to design II )	3-2-2	디자인학과	1/2	
3	1	전필	4617002	벤처창업과 기업가정신 (Business Venture and Entrepreneurship)	3-3-0	벤처비즈니스	
		전선	6210040	중급회계 I (Intermediate Accounting I )	3-3-0	경영학부	2/1
			6208814	데이터마이닝(캡스톤디자인)(Data Mining(Capstone Design))	3-3-0	경영정보학과	3/1
		7720008	디지털패션경영(Digital Fashion Management)	3-3-0	의류학과	2/1	
	2	전필	6210077	비즈니스 모델 혁신(캡스톤디자인) (Business Model Innovation)(Capstone Design)	3-3-0	경영학부	3/2
		전선	6210038	인적자원관리(Human Resource Management)	3-3-0	경영학부	3/2
6209114			글로벌벤처기업전략(캡스톤디자인) (Born Global Company Strategic Management)	3-3-0	국제경영학과	3/2	
		6210004	재무관리(Financial Management)	3-3-0	경영학부	2/2	
4	1	전필	6210068	경영전략론(캡스톤디자인)(Strategic Management)	3-3-0	경영학부	4/1
		전선	7720006	패션마케팅(Fashion Marketing)	3-3-0	의류학과	2/1
			6210063	마케팅조사론(Marketing Research)	3-3-0	경영학부	3/1
	2	전필	4617003	창업실습 (Entrepreneurship Practice)(캡스톤디자인)	3-3-0	벤처비즈니스	
		전선	6209090	국제비즈니스커뮤니케이션 (International Business Communication)	3-3-0	국제경영학과	3/2
			6208044	공급사슬관리론(Supply Chain Management)	3-2-2	경영정보학과	3/2
		7720024	패션상품유통론(Fashion Retailing)	3-3-0	의류학과	3/2	
전공 { 필수 6 과목 18 학점 선택 17 과목 51 학점 계 23 과목 69 학점							
타 학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		- 재무관리: 재무관리(6209077, 국제경영학과), 재무관리(6208019, 경영정보학과) 대체가능 - 경영전략론(캡스톤디자인): 경영전략(6209083, 국제경영학과) 대체가능 - 마케팅관리론: 마케팅관리(6209112, 국제경영학과), 마케팅관리론(6208007, 경영정보학과) 대체가능 - 회계원리: 회계원리(6209035, 국제경영학과), 회계원리(6208028, 경영정보학과) 대체가능 - 인적자원관리: 인적자원관리(6209097, 국제경영학과) 대체가능 - SW 융합 부전공 3개 교과목: 파이썬 프로그래밍(Python Programming, 5114003), 인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning, 5114007), 빅데이터 이해와 분석(Understanding and Analysis of Big Data, 5114010)					
전공 간 중복 학점인정 교과목		- 각 개설학과 소속 학생이 소속학과 교과목을 수강하는 경우 9학점까지 중복 인정함					

◎ 해외농업개발·협력(Overseas Agricultural Development and Cooperation)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점
2	1	전필	6903051	해외농업개발·원조론 (International Agriculture for Development and Cooperation)	3-2-2
			4618001	국제개발협력의 이해(Introduction to ODA)	3-3-0
		전선	6903001	농업경제학(Agricultural Economics)	3-3-0
			6965004	재배학원론(Principles of Cultivation)	3-3-0
			6976052	토양학(Introduction to Soil Science)	3-3-0
	2	전필			
전선		6976010	비료학(Fertilizers)	3-3-0	
3	1	전필			
		전선	6903054	농식품유통론(Agricultural and Food Marketing)	3-2-2
			6977012	식품가공학 I (Food Processing I )	3-3-0
			6970014	관개배수공학 및 실습 (Irrigation & Drainage Engineering and Practice)	3-2-2
			6967014	농작업기계학 및 실습 (Field Machinery and Practice)	3-2-2
			6965054	글로벌 농생명산업(Global Agro-Bio Industry)	3-3-0
			6968014	조림학 및 실습(Silviculture & Practice)	3-2-2
	2	전필	4618002	국제개발협력분야별 이슈(ODA Sectors Issue)	3-3-0
		전선	6977022	식품위생학(Food Sanitation)	3-3-0
			6967019	농산가공기계학 및 실습 (Agricultural Process Machinery and Practice)	3-2-2
			6973018	시설원예학(Controlled Horticulture)	3-3-0
			6974073	가금사양학 및 실험(Poultry Production and Lab)	3-2-2
			6965056	종자생산학 및 실습(Seed Production and Lab.)	4-3-2
4	1	전필	4618003	프로젝트 기획·평가방법론 (Project Planning, Monitoring, and Evaluation)	3-3-0
		전선	6974077	양돈사양학(Swine Production)	3-3-0
			6974078	우학 및 실습(Cattle Science and Lab)	3-2-2
	2	전필			
		전선	6968038	해외임업론(International Forestry)	3-3-0
필수 4 과목 12 학점 전공 선택 18 과목 55 학점 계 22 과목 67 학점					



타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		식물자원학전공, 바이오시스템공학과, 원예과학전공, 축산학전공, 지역건설공학과, 농업경제학과, 식품생명공학전공, 환경생명화학전공, 산림학과 전공과목			
전공간 중복 학점인정 교과목	전공 교과목		타 학과 교과목		
	교과목 번 호	교과목(학점)	학과	교과목 번 호	교과목(학점)
	6965004	재배학원론 (3-3-0)	원예과학과	6973003	재배학원론(3-3-0)
			지역건설공학과	6970041	재배학원론(3-3-0)
			특용식물학과	6966001	재배학원론(3-3-0)
			식물의학과	6972004	재배학원론(3-3-0)
	6968014	조림학 및 실습 (3-2-2)	목재·종이과학과	6969034	조림학 및 실습(3-2-2)
	4618001	국제개발협력의 이해(3-3-0)	국제개발협력과 거버넌스 융합전공	4606001	국제개발이론과 실제(3-3-0)

◎ 언론정보(Communication and Information)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과	학년/ 학기
전 학 년	1	전필	4619001	저널리즘과 글쓰기(News Writing and Reporting)	3-3-0	언론정보	
	2	전필	4619002	커뮤니케이션의 이해(Introduction to Communication)	3-3-0	언론정보	
	1,2	전선	0921042	발표와 토론(Presentation and Discussion)	3-3-0	창의융합	1,2
1	1	전선	5342002 5306136	프랑스어입문 I (Introduction to French I ) 중국어와 중국문화(Chinese and Chinese Culture)	3-3-0 3-3-0	프랑스어문화학과 중어중문	1/1 1/1
	2	전선	5306137	중국어와 중국사회(Chinese and Chinese Society)	3-3-0	중어중문	1/2
2	1	전선	5339038 5306124	서양사강독(Readings in European History) 경서제자입문 (The Confucian Classics & Other Philosophers' Books)	3-3-0 3-3-0	사학과 중어중문	2/1 2/1
	1,2	전선	0921004 0921029 0921008	중국문화의 이해(Introduction to Chinese Cultures) 철학교전읽기(Classic Readings of Philosophy) 프랑스 문화와 예술기행 (Journey into French Culture and Art)	3-3-0 3-3-0 3-3-0	중어중문 철학과 프랑스어문화학과	1,2 1,2 1,2
3	1	전선	7437059 5306808	동서교류사 (History of Exchange between the East and the West) 중국 문학과 문화의 이해 (Chinese Culture and Literature)	3-3-0 3-3-0	역사교육학과 중어중문	4/1 3/1
	2	전선	5339044 5339060 5342028 7437084	한국현대사(Contemporary History of Korea) 이슬람사(History of Islamic World) 프랑스 영화와 현대사회 (French cinema and contemporary society) 20세기 현대사(Contemporary History of 20 <sup>th</sup> Century)	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0	사학과 사학과 프랑스어문화학과 역사교육학과	3/2 3/2 3/2 3/2
4	1	전선	4619003	미디어와 사회(Media and Society)	3-3-0	언론정보	
전공 {    필수    2    과목    6    학점 선택    16    과목    48    학점 계    18    과목    54    학점							

◎ 번역출판(Translation and Publication)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문)	학점	개설학과	학년/ 학기
전 학 년	1	전필	4620001	문자와 책의 역사(History of written symbols and books)	3-3-0	번역출판	
	2	전필	4620002	번역출판의 기본이해(Understanding the Basics of the Translation and Publication)	3-3-0	번역출판	
1	1	전선	0921020	한글맞춤법의 이론과 실제 (Theory and Practice of Hangul Orthograph)	3-3-0	국어국문	
		전선	0921008	프랑스문화와 예술기행 (Journey into French Culture and Art)	3-3-0	프랑스어문화학과	
	2	전선	7407649	영문학개론(Introduction to English Literature)	3-3-0	영어교육과	
		전선	4620004	아동문학 번역과 출판 (Translation and Publication of Children's Literature)	3-3-0	번역출판	
2	1	전선	0921013	사랑과 문화(Love and Culture)	3-3-0	교양교육	
		전선	5339038	서양사강독(Readings in European History)	3-3-0	사학과	
	2	전선	5306810	현대 한자학의 이해(Modern Chinese Character)	3-3-0	중어중문	
		전선	0921048	스토리텔링과 소통(Storytelling and Communication)	3-3-0	교양교육	
3	1	전선	5342016	프랑스어 번역 길라잡이 (Introduction to French to Korean translation)	3-3-0	프랑스어문화학과	
		전선	5306808	중국 문화와 문학의 이해 (Chinese Culture and Literature)	3-3-0	중어중문	
		전선	5339026	한국근대사(Modern History of Korea)	3-3-0	사학과	
	2	전선	5342040	프랑스어 텍스트 번역 연습 (French text translation practice)	3-3-0	프랑스어문화학과	
4	1	전선	0921042	발표와 토론(Presentation and discussion)	3-3-0	교양교육	
		전선	0921016	만화 인문학(Humanities of Comics)	3-3-0	교양교육	
	2	전선	0923016	인간과 기계문명(Human and Machine Civilization)	3-3-0	프랑스어문화학과	
		전선	5342037	프랑스어권 아프리카 지역연구 (Studies of the Francophonic African Countries)	3-3-0	프랑스어문화학과	
5	1	전선	0921012	한자와 동양문화(Hanzi and Oriental Culture)	3-3-0	교양교육	
	2	전선	7437084	20세기 현대사 (Contemporary History of 20 <sup>th</sup> Century)	3-3-0	역사교육과	
<p>전공 { 필수 2 과목 6 학점 선택 17 과목 51 학점 계 19 과목 57 학점</p>							

## ◎ 영·한 통역(English-Korean and Korean-English Interpretation)전공

◆ **교육목적:** 영어권 언어와 문화에 대한 전문 지식과 주요 글로벌 이슈를 습득하고 한·영, 영·한 통번역 수행 능력 겸비

◆ **교육목표:** 국제교류 증가에 부응하여 통섭 능력을 지닌 글로벌 인재로서 인문학적 소양을 갖춘 영어 통역 전문가를 양성하고자 함

◆ **전공능력:** 국제화, 전문성

◆ **전망과 진로:** 외국인 기업체, 국가기관, 대사관, 교육계, 무역업체, 국제기구 종사자, 번역가, 통역가, 신문 및 방송 해외특파원 등

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과
전 학 년	1	전필	4621001	통역의 이론과 실제(Interpretation Theory and Practice)	3-3-0	영·한 통역
		전선	4621002	초급 통역 연습(Practice in Pre-intermediate Interpretation)	3-3-0	영·한 통역
	2	전필	4621003	중급 통역 연습(Practice in Intermediate Interpretation)	3-3-0	영·한 통역
		전선	4621007	통역과 시사토론 (Interpretation and Current Affairs Debate)	3-3-0	영·한 통역
1	1,2	전선	0921042	발표와 토론(Presentation and Discussion)	3-3-0	창의융합
			0921023	세계문화유산의 이해 (An Invitation to the Cultural Heritage of the World)	3-3-0	사학과
			0922005	미디어를 통해 본 중국역사 (Chinese History Watching through the Media)	3-3-0	사학과
			0922008	역사와 스토리텔링(History and Storytelling)	3-3-0	사학과
	2	전선	5307007	영문법(English Grammar)	3-3-0	영어영문학과
			4622003	스토리텔링과 문화콘텐츠 기획 (Storytelling and Planning Cultural Contents)	3-3-0	문화콘텐츠
2	1	전선	5305012	국어학개론(Introduction to Korean Linguistics)	3-3-0	국어국문학과
			5307020	영어음성학(English Phonetics)	3-3-0	영어영문학과
			5307028	영어회화 I (English Conversation I )	3-3-0	영어영문학과
			5307064	문학 번역 연습(Practice in Literary Translation)	3-3-0	영어영문학과
	2	전선	5307057	영어 듣기(English Listening)	3-3-0	영어영문학과
			5307065	영어토론연습(Practice in English Discussion)	3-3-0	영어영문학과
			5307025	영어회화 II (English Conversation II )	3-3-0	영어영문학과
			5305013	국어문법론(Korean Grammar)	3-3-0	국어국문학과

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과
3	1,2	전선	0922001	한국사의 이해(Invitation to Korean History)	3-3-0	사학과
			0922003	동양문화사(Cultural History of East Asia)	3-3-0	사학과
	2	전선	5305050	의사소통교육론(Education of Communicative Competence)	3-3-0	국어국문학과
			5307806	수사와 영어논술(Rehetorics and Writing in English)	3-3-0	영어영문학과
4	1	전선	5307066	영미 드라마 번역 (Translation of British and American Drama)	3-3-0	영어영문학과
			4621005	인턴십 I (Internship I )	3-0-4	영·한 통역
	2	전선	5307067	통번역 세미나(Seminar in Interpretation and Translation)	3-3-0	영어영문학과
			4621006	인턴십 II(Internship II)	3-0-4	영·한 통역
<div>필수    2    과목    6    학점</div> <div>전공    선택    24    과목    72    학점</div> <div>계    26    과목    78    학점</div>						

## ◎ 문화콘텐츠(Culture Contents)전공

### ◆ 교육목표

문화콘텐츠 전공은 경제적·문화적 차원에서, 문화·예술·학술적 내용의 창작·저작물을 이용하여 재산을 할 수 있는 환경이 조성되었으므로 다양한 분야의 문화상품을 기획하고 생산하는 문화콘텐츠 전문가를 양성하는 것을 목적으로 함.

### ◆ 전망과 진로

공연 전시 기획, 문화콘텐츠 창작, 문화콘텐츠 기획 등 다양한 분야로 진출할 수 있다.

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학년 학기
전 학 년	1	전필	4622001	문학과문화콘텐츠론(Literature and Cultural Contents)	3-3-0	문화콘텐츠	
		전선	4622002	대중매체와 문화콘텐츠(Mass media and cultural contents)	3-3-0	문화콘텐츠	
	2	전필	4622003	스토리텔링과 문화콘텐츠 기획 (Storytelling and Planning Cultural Contents)	3-3-0	문화콘텐츠	
		전선	4622004	창작의 이론과 실제(Theory and Practice of Creative Writing)	3-3-0	문화콘텐츠	
	1,2	전선	0922006	역사학과 디지털 문화콘텐츠의 만남 (The Conversions of History and Digital Culture Contents)	3-3-0	사학과	1,2
			0934004	연극영화의 이론과 감상 (Theory and Appreciation of Theatre and Cinema)	3-3-0	교양교육본부	1,2
			0921025	대중문화와 예술의 이해(Understanding on Mass Culture and Art)	3-3-0	철학과	1,2
			0921061	디지털 미디어와 내러티브(Digital Media and Narrative)	3-3-0	교양교육본부	1,2
			0921003	문학의 이해(Appreciation of Literature)	3-3-0	국어문학과	1,2
1	1,2	전선	0921004	중국문화의 이해(Introduction to Chinese Culture)	3-3-0	중어중문학과	1,2
			0921015	시 읽기와 마음 가꾸기 (Korean Modern Poetry and Consiousness Growth)	3-3-0	국어문학과	1,2
			0921017	고전으로 읽는 한국의 문화코드 (Cultural Codes of Korea in Classic Korean Literature)	3-3-0	국어문학과	1,2
			5340032	한국미술사(History of Korean Art)	3-3-0	교양교육본부	1/1
2	1	전선	5305005	고전문학강독(Reading in classical Korean Literature)	3-3-0	국어문학과	2/1
			5340077	서양미술사 I (History of Western Art I )	3-3-0	교양교육본부	2/1
	2	전선	5305032	현대소설강독(Readings in Modern Korean Fiction)	3-3-0	국어문학과	2/2
			5305225	한국 한문학의 이해 (Understanding of Sino-Korean Literature)	3-3-0	국어문학과	2/2
3	1	전선	5305007	구비문학론(Korean Oral Literature)	3-3-0	국어문학과	3/1
			5307058	아동 및 청소년 문학(Children's and Adolescent Literature)	3-3-0	영어문학과	3/1
	2	전선	5305043	시조가사론(Sijo-Gasa)	3-3-0	국어문학과	3/2
			5305045	향가여요론(Hyangga-Yeoyo)	3-3-0	국어문학과	3/2
			5305048	희곡론(Theory of the Drama)	3-3-0	국어문학과	3/2

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개 설 학과	학년 / 학기
4	1	전선	5305224 4622005	문 학 창작론(Theory of Literary Creation) 인턴십 I (Internship I )	3-3-0 30-4주	국립문학과 문화콘텐츠	4/1
	2	전선	5305222	한국의 서사전통과 고전소설 (Classical Novel in the Korean narrative's tradition)	3-3-0	국립문학과	3/2
전공 {					필수 2 과목 6 학점 선택 23 과목 59 학점 계 25 과목 75 학점		

## ◎ 박물관 전문인력(Museum Professionals)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과 (연계전공)	학년 /학기
전 학년	1,2	전필	4623001	영어로 읽는 박물관(Museum in English)	3-3-0	박물관 전문인력	
1	1,2	전선	0922001 0921031	한국사의 이해(Invitation to Korean History) 한국고대문화 산책(Archaeological Search for the Ancient Cultural Relics)	3-3-0 3-3-0	사학과 고고미술사학과	1,2 1,2
	1	전선	5340001 5340032	고고학개론(Introduction to Archaeology) 한국미술사(History of Korean Art)	3-3-0 3-3-0	고고미술사학과 고고미술사학과	1/1 1/1
2	1,2	전선	0921004 0921023 0922003 0922004	중국문화의 이해(Introduction to Chinese Culture) 세계문화유산의 이해(An Invitation to the Cultural Heritage of the World) 동양문화사(Cultural History of East Asia) 서양문화사(Cultural History of Europe)	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0	중어중문학과 사학과 사학과 사학과	1,2 1,2 1,2 1,2
	1	전선	5339042 5340084 5340077	조선전기사(History of Early Chosun-Dynasty) 고고학자가 얘기하는 우리의 선사시대 (Korean Prehistory Explained by Archaeologists) 서양미술사 I (History of Western Art I )	3-3-0 3-3-0 3-3-0	사학과 고고미술사학과 고고미술사학과	2/1 3/1 2/1
	2	전선	5339043 5339073 5340030 5340085 5339002	조선후기사(History of Late Chosun-Dynasty) 문명과 빅히스토리(Civilization and Big History) 한국도자사(History of Korean Ceramics) 한국역사고고학의 이해(Understanding of Korean Historical Archaeology) 고려시대사(History of the Koryo-Dynasty)	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0	사학과 사학과 고고미술사학과 고고미술사학과 사학과	2/2 2/2 2/2 3/2 1/2
	1	전선	5340037	한국조각사(History of Korean Sculpture)	3-3-0	고고미술사학과	3/1
	2	전선	5340038 4623004	한국회화사(History of Korean Painting) 드론의 활용과 문화재 콘텐츠 (The Use of Drone and Cultural Heritage Contents)	3-3-0 3-2-2	고고미술사학과 박물관 전문인력	3/2
	2	전선	5339059	박물관학과역사(Museology and History)	3-3-0	사학과	4/2
<div>전공 {</div> <div>필수 1 과목 3 학점</div> <div>선택 23 과목 69 학점</div> <div>계 24 과목 72 학점</div>							
타학과(부,전공) 전공선택 인정 교과목			○ 고고미술사학과: 고고학의 역사(5340076), 동북아의 고대문화(5340083), 중국미술사(5340050), 일본미술사(5340048), 불교미술사(5340049) ○ 사학과: 한국고대사(5339025), 서양사개설(5339018), 한국사강독(5339041), 역사와 스토리텔링(0922008), 역사학과 디지털 문화콘텐츠의 만남(0922006) ○ 문화콘텐츠 전공: 스토리텔링과 문화콘텐츠 기획(4622003)				



## ◎ 지능형안전(Intelligence Safety Management)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학년 학기
1	1	전필					
		전선					
	2	전선	6208063	경영과정보기술(Management and IT)	3-2-2	경영정보학과	1/2
2	1	전선	6543068	화학공정공학(Cheical Process Engineering)	3-3-0	안전공학과	2/1
			6543094	방재및재난안전(Disaster Management)	3-3-0	안전공학과	2/1
	2	전필	6208005	계량경영학(Introduction to Quantitative Management)	3-3-0	경영정보학과	2/2
			6208033	데이터베이스시스템(Database Systems)	3-2-2	경영정보학과	2/2
			6543098	스마트통계학(Smart Statistics)	3-3-0	안전공학과	2/2
			6543020	작업환경공학(Working environment Engineering)	3-3-0	안전공학과	2/2
		전선	6543036	화학안전공학(Cheical Safety Engineering)	3-3-0	안전공학과	2/2
3	1	전선	6208810	인공지능 경영(캡스톤디자인)(AI Management (Capstone Design))	3-3-0	경영정보학과	3/1
			6208814	데이터마이닝(캡스톤디자인)(Data Mining(Capstone Design))	3-3-0	경영정보학과	3/1
			6543005	방폭공학(Explosion Protection Engineering)	3-3-0	안전공학과	3/1
			6543105	산업인간공학(Industrial Ergonomics)	3-3-0	안전공학과	3/1
	2	전필	6543108	안전관리개론(Introduction to Safety Management)	3-3-0	안전공학과	3/2
		전선	6208807	비즈니스 프로세스 관리(캡스톤디자인) (Business Process Management(Capstone Design))	3-3-0	경영정보학과	3/2
			6543085	건설안전공학(캡스톤디자인) (Construction Safety Engineering(Capstone Design))	3-3-0	안전공학과	3/2
			6543002	기계설비안전(Mechanical Facility Safety)	3-3-0	안전공학과	3/2
4	1	전선	6208047	정보보호관리(Information Security Management)	3-3-0	경영정보학과	4/1
			6208043	비즈니스 인텔리전스(Business Intelligence)	3-2-2	경영정보학과	4/1
			6208038	비즈니스 프로그래밍(Business Programming)	3-2-2	경영정보학과	4/1
			6543072	전기안전설비설계(Electrical Safe Installation Design)	3-3-0	안전공학과	4/1
			6543067	안전관리의 심리(Psychology for Safety Management)	3-3-0	안전공학과	4/1
			4624001	지능형안전실습(Intelligent Safety Practice)	1-0-2	지능형안전전공	
			6543097	산학특강세미나(Industry-Academic Seminar)	1-2-0	안전공학과	4/1
	2	일선	4624002	인턴십 I (Internship I )	3-0-4주	지능형안전전공	4/1
		전선	6208049	프로젝트관리(Project Management)	3-3-0	경영정보학과	4/2
			6208062	고급 비즈니스 프로그래밍 (Advance Business Programming)	3-2-2	경영정보학과	4/2
		일선	4624003	인턴십 II ((Internship II )	3-0-4주	지능형안전전공	4/2
<div>전공 {</div> <div>필수 5 과목 15 학점</div> <div>선택 20 과목 56 학점</div> <div>계 25 과목 71 학점</div>							
타 학과 전공선택 인정 교과목		- 지역방재공학(6970040, 지역건설공학과) - 4차 산업혁명시대와 위기관리(캡스톤디자인)(5665089, 행정학과) - 공간·환경·안전세미나(6547104, 도시공학과)					
전공간 중복 학점인정 교과목		- 안전공학과 개설 스마트통계학(6543098)은 경영정보학과 개설 경영통계학(6208035) 교과목과 동일 교과목으로 인정함 - 각 개설학과 소속 학생이 해당학과 교과목을 수강하는 경우 중복 인정함					

### ● 지능형안전실습(Intelligent Safety Practice)

스마트공장 시스템, 스마트 공정의 Big Data 수집과 처리, 가상현실을 이용한 안전 교육 등 지능형안전과 관련된 시스템을 학습하고 체험한다.

## ◎ 보안컨설팅(Information Security Consulting)전공

기업 목표와 연계된 보안 업무를 수행할 수 있도록, 실무에 필요한 정보관리, 정보 기술, 법제도 등에 대한 지식에 기초하여, 위험분석, 거버넌스, 컴플라이언스 등 보안 관리 업무를 수행하는 이론과 실무 역량을 배양하여 전문 인력 양성을 목표로 한다.

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과	학년 학기	
2	1	전필	6208069	프로그래밍 언어(Programming Language)	3-2-2	경영정보학과	3/1	
		전선	5110025	데이터베이스시스템(Database System)	3-3-0	컴퓨터공학과	3/1	
			5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합부전공	2/1	
	2	전선	4601033	정보보호기술(Information Security Technology)	3-3-0	보안컨설팅전공	2/2	
			6208004	경영정보시스템(Management Information Systems)	3-2-2	경영정보학과	3/2	
			5110047	데이터통신(Data Communication)	3-3-0	컴퓨터공학과	2/2	
			6208005	계량경영학(Introduction to Quantitative Management)	3-3-0	경영정보학과	2/2	
			5110109	응용수학(Applied Mathematics)	3-3-0	컴퓨터공학과	3/2	
	3	1	전필	6208047	정보보호관리(Information Security Management)	3-3-0	경영정보학과	4/1
			전선	6208814	데이터마이닝(캡스톤디자인)(Data Mining(Capstone Design))	3-3-0	경영정보학과	3/1
5110007				C/C++프로그래밍(C/C++ Programming)	3-2-2	컴퓨터공학과	2/1	
5114007				인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합부전공	3/1	
5114010				빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2	SW융합부전공	4/1	
2	전선	4601002	정보윤리 및 개인정보보호 (Information Ethics and Privacy)	3-3-0	보안컨설팅전공	3/2		
4	1	전선	4601003	정보보호 관리체계 구축 및 인증 (Information Security Management System and Certification)	3-2-2	보안컨설팅	4/1	
			4601004	취약점분석 및 모의해킹 (Vulnerability Analysis and Penetration Test)	3-2-2	보안컨설팅	4/1	
			4601006	디지털 포렌식(Digital Forensic)	3-2-2	보안컨설팅	4/1	
		일선	4601031	인턴십 I (Internship I )	15-0-16주	보안컨설팅전공	4/1	
			4601032	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)	3-0-4주	보안컨설팅전공	4/1	
		전필	4601005	정보보호컨설팅(Information Security Consulting)	3-3-0	보안컨설팅전공	4/2	
	2	전선	6208037	비즈니스 커뮤니케이션(Business Communication)	3-3-0	경영정보학과	2/2	
			6208049	프로젝트관리(Project Management)	3-3-0	경영정보학과	4/2	
		일선	4601031	인턴십 I (Internship I )	15-0-16주	보안컨설팅전공	4/2	
			4601032	인턴십Ⅲ(InternshipⅢ)	3-0-4주	보안컨설팅전공	4/2	
전공 { 필수 3 과목 9 학점 선택 17 과목 51 학점 계 20 과목 60 학점								

타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목	경영 정보학과	6208033	데이터베이스시스템(Database Systems)
		6208040	정보통신경영(Information and Telecommunication Management)
		6208035	경영통계학(Business Statistics)
	소프트 웨어 학과	5111026	데이터베이스시스템(Database Systems)
		5111013	확률 및 통계(Probability and Statistics)
	수학과	5960066	정보/조합/암호론(Information Theory/Combinatorics/Introduction to cryptograpy)
		5960011	수리통계학 I (Mathematical Statistics I )
		5960012	수리통계학 II (Mathematical Statistics II )
	정보통 계학과	5961031	기초확률론 및 응용 (Basic Probability Theory and Application)
		5961318	데이터마이닝(Data Mining)
	SW융합 부전공	5114012	인공지능 융합의 이해 (Understanding of Convergence of AI(Artificial Intelligence))
		5114013	기초부터 배우는 딥러닝
		5114014	R을 활용한 데이터 분석 기초
전공간 중복 학점인정교과목	각 개설학과 소속 학생이 해당학과 교과목을 수강하는 경우 중복 인정함		

### 전공간 상호학점인정 대비표

소프트웨어학과(전공)		보안컨설팅 융합전공(전공)		비 고
교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
5111041	정보보호	4601033	정보보호개론	동일

◎ 스마트자동차공학(Smart Car Engineering Major)전공

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명(영문)	학점	개설학과	학년/학기
2	1	전선	5107006	고급컴퓨터프로그래밍 (Advanced Computer Programming)	3-2-2	전자공학부	2/1
	2	전선	4602004 6510053	윈도우프로그래밍(Window Programming) 메카트로닉스(Mechatronics)	3-2-2 3-3-0	스마트자동차공학 기계공학부	2/2
3	1	전선	5107018	자료구조 및 알고리즘 (Data Structure and Algorithm)	3-3-0	전자공학부	3/1
			5108023	신호및시스템(Signal and System)	3-3-0	정보통신공학부	3/1
			5106017	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	전기공학부	3/1
			5107028	마이크로프로세서(Microprocessor)	3-2-2	전자공학부	3/1
	2	전필	4602001	컴퓨터비전시스템(Computer Vision System)	3-2-2	스마트자동차공학	
		전선	5106026	현대제어(Modern Control)	3-3-0	전기공학부	3/2
			5106029	전기기기 I (Electric Machines I )	3-3-0	전기공학부	3/2
			5106028	전력전자(Power Electronics)	3-3-0	전기공학부	3/2
			6510128	친환경 자동차 시스템 공학 (Green Car System Engineering)	3-3-0	기계공학부	3/2
			6510650	친환경자동차공학(Green Car Engineering)	3-3-0	기계공학부	3/1
			5108027	디지털통신(Digital Communication)	3-3-0	정보통신공학부	3/2
			5114009	운영체제의 이해 (Understanding of Operating Systems)	3-2-2	SW융합부전공	3/2
4	1	전필	4602002	스마트자동차공학(Smart Car Engineering)	3-2-2	스마트자동차공학	
		전선	4602005	딥러닝(Deep Learning)	3-2-2	스마트자동차공학	
			5111031	임베디드시스템(Embedded System)	3-2-2	소프트웨어학과	4/1
			5107035	센서 및 계측(Sensor and Instrumentation)	3-3-0	전자공학부	4/1
2	전선						
		4602006	자율주행(Autonomous Navigation)	2-0-4	스마트자동차공학		
		5107044	로봇공학(Robotics)	3-3-0	전자공학부	4/2	
		5107045	지능시스템(Intelligent System)	3-3-0	전자공학부	4/2	
		5108028	컴퓨터네트워크(Computer Network)	3-3-0	정보통신공학부	2/2	
		5111027	컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)	3-3-1	소프트웨어학과	2/2	
전공 { 필수 2 과목 6 학점 선택 22 과목 65 학점 계 24 과목 71 학점							

	융합전공교과목	타학과 교과목		학과	학점
		교과목 번호	교과목		
**타학과(부, 전공)전공선택 인정교과목	고급컴퓨터 프로그래밍 5107006	5106040	고급컴퓨터프로그래밍	전기공학부	3-2-2
		5108044	자바프로그래밍	정보통신공학부	3-2-2
		5111007	객체지향프로그래밍	소프트웨어학과	3-2-2
	자료구조 및 알고리즘 5107018	5108018	자료구조	정보통신공학부	3-3-0
		5111006	자료구조	소프트웨어학과	3-3-0
	신호및시스템 5108023	5106016	신호및시스템	전기공학부	3-3-0
		5107017	신호및시스템	전자공학부	3-3-0
	자동제어 5106017	5107019	자동제어 I	전자공학부	3-3-0
		6510030	자동제어	기계공학부	3-3-0
	마이크로프로세서 5107028	5106024	마이크로프로세서	전기공학부	3-2-2
		5108063	임베디드소프트웨어실습	정보통신공학부	3-2-2
	현대제어 5106026	5107029	자동제어 II	전자공학부	3-3-0
	디지털통신 5108027	5107034	디지털통신	전자공학부	3-3-0
		5106041	통신공학 II	전기공학부	3-3-0
	임베디드시스템 5111031	5107059	임베디드프로그래밍	전자공학부	3-2-2
	센서 및 계측 5107035	6510035	계측공학	기계공학부	3-3-0
	컴퓨터네트워크 5108028	5111025	컴퓨터네트워크	소프트웨어학과	3-3-0
타 학과 전공선택 인정 교과목	- SW융합부전공 인공지능 융합의 이해(5114012), 기초부터 배우는 딥러닝(5114013), R을 활용한 데이터분석 기초(5114014) - 미래자동차공학과 UROP I (5121039), UROP II (5121040)				
전공간 중복 학점인정교과목	각 개설학과 소속 학생이 해당학과 교과목을 수강하는 경우 중복 인정함				

### 전공간 상호동일인정 교과목 대비표

스마트자동차공학과		미래자동차공학과		비고
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
4602001	컴퓨터비전시스템	5121033	차량비전시스템	동일

## ◎ 뇌인지공학(Brain and Cognitive Engineering)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학년 /학기
2	1	전필					
		전선	5338034	현대논리학(Contemporary Logic)	3-3-0	철학과	2/1
			5111007	객체지향 프로그래밍(Object-Oriented Programming)	3-2-2	소프트웨어학과	2/1
			5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합부전공	2/1
		5114002	정보기술의 이해(Understanding of Information Technology)	3-3-0	SW융합부전공	2/1	
	2	전필	5664012	생리심리학(Biological Psychology)	3-3-0	심리학과	2/2
		전선	5114004	자료구조와 문제해결기법 (Data Structures and Problem Solving Techniques)	3-2-2	SW융합부전공	2/2
			5111002	컴퓨터시스템개론(Introduction to Computer Systems)	3-3-0	소프트웨어학과	1/2
			5114012	인공지능 융합의 이해 (Understanding of Convergence of AI(Artificial Intelligence))	3-3-0	SW융합부전공	2/2
			5114013	기초부터 배우는 딥러닝(Deep learning from the Basics)	3-2-2	SW융합부전공	2/2
3	1	전필	5114007	인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합부전공	3/1
		전선	5111087	오픈소스웹소프트웨어(Open Source Web SW)	3-2-2	소프트웨어학과	3/1
			5664283	학습심리학(Psychology of Learning)	3-3-0	심리학과	3/2
	2	전필	5338082	과학철학(Philosophy of Science)	3-3-0	철학과	3/2
		전선					3/2
			5664074	인지심리학 및 실험(Cognitive Psychology and Laboratory)	3-2-2	심리학과	3/2
5114008			웹 응용 프로그래밍(Web Application Programming)	3-2-2	SW융합부전공	3/2	
	5664031	지각심리학 및 실험 (Psychology of Perception and Laboratory)	3-2-2	심리학과	3/1		
4	1	전필					
		전선	5338019	인식론(Epistemology)	3-3-0	철학과	3/1
			5664032	실험심리학 실습 (Experimental psychology and Laboratory)	3-2-2	심리학과	4/1
		5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2	SW융합부전공	4/1	
	2	전필					
전선		5664071	인지공학심리학의 응용 (Application of Engineering Psychology and Cognitive Ergonomics)	3-1-4	심리학과	4/2	
		5111033	인공지능(Artificial Intelligence)	3-3-0	소프트웨어학과	3/2	
전공 {필수 3 과목 9 학점 선택 17 과목 51 학점 계 20 과목 60 학점							
타학과 전공선택 인정 교과목			5338015	윤리학(Ethics)	3-3-0	철학과	
			5338079	철학적 인간학(Philosophical Anthropology)	3-3-0	철학과	

## ◎ 과학커뮤니케이션(Science Communication)전공

과학커뮤니케이션 활동을 통해 과학기술을 대중과 소통하고, 인문적 교양과 융합하여 미래 문화를 선도하는 창의적 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다. 과학기술과 인문학에 대한 학제간 소양을 토대로 지식융합적 활동과 문화적 기획을 주도할 수 있는 기본적인 소양과 과학커뮤니케이션 능력을 배양합니다. 특히 여러 과학기관에서 필요한 과학커뮤니케이터, 과학출판인, 과학저널리스트, 과학저술가, 과학 큐레이터, 과학글쓰기 교수자 등을 양성합니다.

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명	학점	개설학과	학년/ 학기
2	1	전필	0921001	과학글쓰기(Science Writing)	3-3-0	교양교육본부	2/1
		전선	4604001	과학의 역사(History of Science)	3-3-0	과학커뮤니케이션	
			0923019	영화로 읽는 과학과 문화(Reading Science and Culture with Modern Movies)	3-3-0	교양교육본부	
	2	전선	5663029	커뮤니케이션 사회학 (Sociology of Communication)	3-3-0	사회학과	
			4604002	과학커뮤니케이션개론 (Introduction to Science Communication)	3-3-0	과학커뮤니케이션	
			0921042	발표와 토론(Presentation and Discussion)	3-3-0	교양교육본부	
3	1	전필	4604003	과학저널리즘의 이해 (Understanding Science Journalism)	3-3-0	과학커뮤니케이션	
		전선	4604004	동아시아 과학문화의 이해(Understanding the Scientific Culture of East Asia)	3-3-0	과학커뮤니케이션	
	2	전필	5663045	과학기술사회학 (Sociology of Science and Technology)	3-3-0	사회학과	3/2
			5338082	과학철학(Philosophy of Science)	3-3-0	철학과	
		전선	5913048	대중천문학개론 및 실습 (Introduction to Public Astronomy & Practice)	3-3-0	천문우주학과	3/2
			4604006	과학커뮤니케이션 자료연습 (Reading texts of Science Communication)	3-3-0	과학커뮤니케이션	
4	1	전선	7437059	동서교류사(History of Exchange between the East and the West)	3-3-0	역사교육과	4/1
	2	전선	5339059	박물관학과 역사(Museology and History)	3-3-0	사학과	4/2
			5913024	천문학사(History of Astronomy)	3-3-0	천문우주학과	4/2
<div>전공 {</div> <div>필수 4 과목 12 학점</div> <div>선택 12 과목 36 학점</div> <div>계 16 과목 48 학점</div>							

## ◎ 공공데이터사이언스(Public Data Science)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학기
1	1	전필	6208035	경영통계학(Business Statistics)	3-2-2	경영정보학과	1/1
	2	전선	6208063	경영과 정보기술(Management and IT)	3-2-2	경영정보학과	1/2
2	1	전필	6208005	계량경영학(Introduction to Quantitative Management)	3-3-0	경영정보학과	2/1
		전선	7717116	소비자와 글로벌시장경제(Consumer and Global Market)	3-3-0	소비자학과	2/1
			5114002	정보기술의 이해(Understanding of Information Technology)	3-3-0	sw융합부전공	2/1
	2	전필	6208004	경영정보시스템(Management Information System)	3-2-2	경영정보학과	3/2
		전선	6208024	조직행동론(Organization Behavior)	3-0-0	경영정보학과	2/2
3		전선	7717144	소비자빅데이터정보분석(캡스톤디자인) (Capstone Design : Analysis of Consumer Big Data)	3-2-2	소비자학과	3/2
			7717140	소비자정보분석론 (Theory of Consumption Information Analysis)	3-2-2	소비자학과	3/1
			6208007	마케팅관리론(Marketing Management)	3-3-0	경영정보학과	2/1
			6208814	데이터마이닝(캡스톤디자인)(Data Mining(Capstone Design))	3-3-0	경영정보학과	3/1
		전필	7717117	ICT시장과 소비자(ICT Market and Consumer)	3-3-0	소비자학과	2/1
			7717021	소비자법과 정책(Consumer law & Policy)	3-3-0	소비자학과	2/1
			4605002	공공 데이터사이언스의 이해(캡스톤디자인) (Understanding Public Data Science)(Capstone Design)	3-3-0	공공 데이터사이언스	3/2
4		전선	4605004	ICT 프로젝트 기획 (ICT Project Planning Methodology)	3-3-0	공공 데이터사이언스	3/2
			6208807	비즈니스프로세스관리(캡스톤디자인) (Business Process Management)(Capstone Design)	3-3-0	경영정보학과	3/2
		전선	6208047	정보보호관리(Information Security Management)	3-3-0	경영정보학과	4/1
			6208038	비즈니스프로그래밍(Business Programming)	3-2-2	경영정보학과	4/1
			5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2	SW융합부전공	4/1
			4605005	공공 서비스 및 정책 분석 프로젝트 (Public Service & Policy Analysis Project)	3-3-0	공공 데이터사이언스	4/1
		전선	6208054	기술경영론(캡스톤디자인) (Technology Management)(Capstone Design)	3-3-0	경영정보학과	4/2
			6208049	프로젝트관리(Project Management)	3-3-0	경영정보학과	4/2
			7717125	소비자유형분석(Consumer Analysis)	3-2-2	소비자학과	4/1
		일선	4605006	공공기관 현장실습 (Public institution field practice)	3-0-6	공공 데이터사이언스	4/2
				전공 {			
				필수	5	과목	15 학점
				선택	18	과목	54 학점
				계	23	과목	69 학점



	융합전공교과목	타학과 교과목		학과	학점
		교과목번호	교과목		
전공간 중복 학점인정 교과목	경영통계학 (6208035)	7717100	소비자학 연구방법 이론 및 실습	소비자학과	3-2-2
		6210010	경영통계	경영학부	3-3-0
	경영정보시스템 (6208004)	6210033	경영정보시스템	경영학부	3-3-0
	조직행동론 (6208024)	6210012	조직행동론	경영학부	3-3-0
	마케팅관리론 (6208039)	6210003	마케팅관리론	경영학부	3-3-0
	계량경영학 (6208005)	7717002	소비자의사결정론	소비자학과	3-3-0
	정보보호관리 (6208047)	7717139	소비자정보론	소비자학과	3-3-0
	공공기관 현장실습 (4605006)	7717069	인턴십 I	소비자학과	3-0-6
		7717070	인턴십 II	소비자학과	3-0-4주
		7717071	인턴십 III	소비자학과	3-0-6
		7717072	인턴십 IV	소비자학과	3-0-4주
	데이터마이닝	5114007	인공지능과 기계학습	SW융합부전공	3-2-2
	공공 서비스 및 정책 분석 프로젝트	6208055	의사결정론	경영정보학과	3-3-0
	융합전공 이수 학생이 소속 학과에서 ‘프로젝트’ 용어가 포함된 과목(3학점)을 이수한 경우 ‘공공 서비스 및 정책 분석 프로젝트(4605005)’를 이수한 것으로 인정함				
타학과 전공선택 인정 교과목	SW융합부전공	5114012	인공지능융합의 이해(Understanding of Convergence of AI(Artificial Intelligence))		
	SW융합부전공	5114013	기초부터 배우는 딥러닝		
	SW융합부전공	5114014	R을 활용한 데이터 분석 기초		

## ◎ 국제개발협력과 거버넌스

### (International Development and Governance)전공

#### ◆ 교육목적

- 우리나라 정부가 OECD DAC의 회원국으로 된 이후 한국의 공적개발원조 규모가 크게 증가하고 있으며, 이러한 공적개발원조 분야에 대한 거버넌스 관점의 정책적인 연구를 통해서 이 분야 정책효과성 제고 필요
- 공적개발원조는 다양한 학문분야의 연구배경이 필요한 바 융합적 시각에서 접근하여 봄으로써 정책의 타당성과 효과성을 제고시킬 수 있는 대안 마련
- 학생들에게 전통적인 행정학 분야를 넘어서서 시대의 변화에 부응하는 새로운 영역에 대한 관점의 확대
- 거버넌스 관점에서 이루어지는 다양한 공적개발원조 사업에 대한 이해 제고

#### ◆ 교육목표

- 수강생들의 문제해결 능력을 융복합적 시각에서 제고시킴
- 집단지성에 의한 복잡한 문제를 분석하고 대안을 제시하는 능력 제고
- 거버넌스 관점에서 공적개발원조를 분석할 수 있는 역량함양 및 새로운 거버넌스 영역발굴 능력 제고

◎ 국제개발협력과 거버넌스

(International Development and Governance)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과	학기	
2	1	전필	4606001	국제개발이론과 실제(International Development Theories and Practices)	3-3-0	국제개발협력과 거버넌스	2/1	
		전선	5665013 5667041	인사행정론(Public Personnel Administration) 회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0 3-3-0	행정학과 경제학과	2/1 2/1	
	2	전필	4606002	국제개발협력과 거버넌스 (International Development and Governance)	3-3-0	국제개발협력과 거버넌스	2/2	
		전선	5665010 5665008 5667024	정책학(Policy Science) 재무행정론(Financial Administration) 산업조직론(Industrial Organization)	3-3-0 3-3-0 3-3-0	행정학과 행정학과 경제학과	2/2 2/2 3/2	
	3	1	전필	4606003	적정기술과 ODA(Appropriate Technology and ODA)	3-3-0	국제개발협력과 거버넌스	3/1
			전선	5665086	시민사회와 공공거버넌스 (Civil Society and Public Governance)	3-3-0	행정학과	3/1
5666001				국제관계이론(Theories of International Relations)	3-3-0	정치외교학과	3/1	
5666075				한국정당론(Korean Political Thoughts)	3-3-0	정치외교학과	3/1	
2		전필			3-3-0			
		전선	5665019 5666092 5665079	조사방법론(Research Methodologies) 국제정치경제론(International Political Economy) 사회적경제정책론(캡스톤디자인) (Social Economy Policy)(Capstone design)	3-3-0 3-3-0 3-3-0	행정학과 정치외교학과 행정학과	2/2 3/2 4/2	
			5667048	국제무역론(International Trade)	3-3-0	경제학과	3/2	
			4	1	전필			
전선	5665090	국가재정과 회계감사의 이해 (Introduction in Public finance and Audit)			3-3-0	행정학과	4/1	
	5665063	정책분석과 평가론(Policy Analysis&Evaluation)			3-3-0	행정학과	3/1	
	5665074	4차 산업혁명시대의 정부와 행정 (Government and Administration in the Fourth Industrial Revolution)			3-3-0	행정학과	2/1	
	5667028	재정정책(Fiscal Policy)			3-3-0	경제학과	4/1	
2	전필							
	전선	5666096 5667032 5667044		국제개발론(International Development) 지역경제학(Regional Economics) 사회보장론(Social Security)	3-3-0 3-3-0 3-3-0	정치외교학과 경제학과 경제학과	4/2 3/2 4/2	
		필수 3 과목 9 학점 선택 19 과목 57 학점 계 22 과목 66 학점						
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		행정학과, 경제학과, 정치외교학과의 전공교과목						

## ◎ 스마트팩토리(Smart Factory)전공

### ◆ 교육목표

- 스마트팩토리에 대한 전문지식을 갖는 글로벌 창의인재 양성
  - 기계공학과 정보통신기술에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 전문지식을 갖춘 융복합 인재교육
  - 다양한 산업분야에 적용 가능한 실무적이고 창의적인 인재 교육
  - 제조업 분야에서 기술혁신을 주도할 전문인력 양성 교육

### ◆ 사회수요

- 국내 스마트팩토리 시장은 2020년까지 연평균 11.2%의 고성장이 예상되고, 제조업 부문의 대기업도 자체적인 생산성 확보 및 효율성 증대를 위한 스마트팩토리 도입이 가속화 될 것으로 보임 (출처: 스마트팩토리 시장동향, 과학기술일자리진흥원, 2018)
- 정부는 2022년까지 2만개의 스마트 팩토리 보급을 추진 중에 있다. 현재까지 약 4,430개가 구축될 정도로 보급 속도가 빠른 반면 이를 유지하기 위한 전문인력은 부족한 실정임.(출처 FA 저널)

## ◎ 스마트팩토리(Smart Factory)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과	학년/ 학기
2	1	전선	6510011	기구학(Kinematics)	3-3-0	기계공학부	2/1
			6510005	기계공작법 I (Manufacturing Processes I )	3-3-0	기계공학부	2/1
			5114002	정보기술의 이해 (Understanding of Information Technology)	3-0-0	SW융합 부전공	2/1
			5111010	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0	소프트웨어학과	2/1
			5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/1
	2	전선	6510053	메카트로닉스(Mechatronics)	3-3-0	기계공학부	2/2
			6510026	수치해석(Numerical Analysis)	3-3-0	기계공학부	2/2
			6510012	기계공작법 II (Manufacturing Processes II )	3-3-0	기계공학부	2/2
			5114004	자료구조와 문제해결기법(Data Structures and Problem Solving Techniques)	3-2-2	SW융합 부전공	2/2
3	1	전선	6510030	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	기계공학부	3/1
			511400	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	3/1
			5111007	객체지향 프로그래밍(Object-Oriented Programming)	3-2-2	소프트웨어학과	2/1
			5111015	운영체제(Operation Systems)	3-3-0	소프트웨어학과	3/1
			5114007	인공지능과 기계학습 (AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합 부전공	3/1
	2	전선	6510128	친환경자동차시스템공학 (Green Car System Engineering)	3-3-0	기계공학부	3/2
			5108063	임베디드소프트웨어실습 (Embedded Software Lab.)	3-2-2	정보통신공학부	2/2
			5111022	알고리즘(Algorithms)	3-3-0	소프트웨어학과	2/2
4	1	전선	6510063	CAD/CAM(Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing)	3-3-0	기계공학부	4/1
			6510652	스마트생산시스템공학 (Smart Manufacturing System Engineering)	3-3-0	기계공학부	4/1
			5111025	컴퓨터네트워크(Computer Networks)	3-3-0	소프트웨어학과	3/1
			5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2	SW융합 부전공	4/1
	2	전선	5111026	데이터베이스시스템(Database System)	3-3-1	소프트웨어학과	3/2
			5111024	소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0	소프트웨어학과	3/2
전공 { 필수 0 과목 0 학점 선택 23 과목 69 학점 계 23 과목 69 학점							

	융합전공교과목		타학과 교과목		학과	학점
			교과목번호	교과목		
전공간 중복 학점인정교과목	객체지향 프로그래밍 (5111007)		5110007	C/C++프로그래밍	컴퓨터공학과	3-2-2
			5108111	객체지향프로그래밍(C++)	정보통신공학부	3-2-2
	알고리즘 (5111022)		5110099	알고리즘	컴퓨터공학과	3-2-2
	운영체제 (5111015)		5110016	운영체제	컴퓨터공학과	3-3-0
			5108107	운영체제	정보통신공학부	3-3-0
	컴퓨터네트워크 (5111025)		5110032	컴퓨터네트워크	컴퓨터공학과	3-3-0
			5108028	컴퓨터네트워크	정보통신공학부	3-3-0
	데이터베이스시스템 (5111026)		5110025	데이터베이스시스템	컴퓨터공학과	3-3-0
			5108101	빅데이터시스템설계	정보통신공학부	3-3-0
	소프트웨어공학 (5111024)		5110085	소프트웨어공학	컴퓨터공학과	3-3-0
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목	SW융합 부전공	5114012	인공지능 융합의 이해(Understanding of Convergence of AI(Artificial Intelligence))			3-3-0
		5114013	기초부터 배우는 딥러닝(Deep learning from the Basics)			3-2-2
		5114014	R을 활용한 데이터 분석 기초(Fundamentals of Data Analysis Using R)			3-2-2

## ◎ 스마트도시(Smart City)전공

### ◆ 교육목표

- 스마트도시 전반에 대한 이해를 바탕으로 스마트도시계획을 수립하는 데에 기여할 수 있는 전문 인력 양성
- 정보통신기술에 대한 이해를 바탕으로 스마트도시기반시설을 조성하는 데에 이바지할 수 있는 전문 인력 양성
- 스마트도시에서 제공되는 기반시설과 서비스를 활용하여 새로운 일거리를 창출할 수 있는 전문 인력 양성

### ◆ 교육방법

스마트도시 전문 인력에 대한 수요가 증가하는 현실에 선도적으로 대응하기 위하여 교육수요자의 수요자에 대응하는 분야별 맞춤형교육, 지속적인 역량강화를 가능하게 하는 연속적인 교육 및 실무적으로 활용 가능한 교육을 제공

## ◎ 스마트도시(Smart City)전공

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문)	학점	개설학과	학년/ 학기
1	1						
	2	전선	6547116	도시·교통통계학 (Urban Statistics and Computer Application)	2-2-0	도시공학과	1/2
2	1	전선	5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/1
			5114002	정보기술의 이해(Understanding of Information Technology)	3-2-2	SW융합 부전공	2/1
			5118006	자료구조(Data Structures)	3-3-0	소프트웨어학부	2/1
			6547112	교통공학(Transportation Engineering)	3-3-0	도시공학과	2/1
	2	전필	6547114	데이터 마이닝(Data Mining)	3-3-0	도시공학과	2/2
			전선	5114004	자료구조와 문제해결기법 (Data Structures and Program Solving Techniques)	3-2-2	SW융합 부전공
		5118013		알고리즘(Algorithm)	3-3-0	소프트웨어학부	2/2
		5108063		임베디드소프트웨어실습(Embedded Software Lab.)	3-2-2	정보통신공학부	2/2
		5114005		Java 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/2
		5114012		인공지능 융합의 이해 (Inderstanding of Convergence of AI(Artificial Intelligence))	3-2-2	SW융합 부전공	2/2
		5114013	기초부터 배우는 딥러닝(Deep learning from the Basics)	3-2-2	SW융합 부전공	2/2	
3	1	전선	5114006	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/1
			5114007	인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합 부전공	3/1
			6547121	대중교통 운영 및 계획(Public Transit Planning and Operation)	2-2-0	도시공학과	3/1
			6547065	지리정보시스템 응용 (GIS Application to Urban and Environmental Field)	3-2-2	도시공학과	3/1
			5118009	객체지향 프로그래밍(Object-Oriented Programming)	3-2-2	소프트웨어학과	3/1
	2	전선	5114014	R을 활용한 데이터분석 기초 (Fundamentals of Data Analysis Using R)	3-2-2	SW융합 부전공	3/2
6547063			도시공간구조(Urban Spatial Structure)	3-3-0	도시공학과	3/2	
6547125			스마트 도로교통 인프라(Smart Road Infrastructure)	3-3-0	도시공학과	3/2	
4	1	전선	6547071	생태도시계획(Eco-city Planning and Design)	3-3-0	도시공학과	4/1
			6547127	스마트 모빌리티(Smart Mobility)	2-2-0	도시공학과	4/1
			6547113	데이터 사이언스(Data Science)	3-3-0	도시공학과	2/2
			5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2	SW융합 부전공	4/1
	2	전선	6547072	도시관계법규(Urban Planning Codes)	3-3-0	도시공학과	4/2
전공 { 필수 1 과목 3 학점 선택 24 과목 69 학점 계 25 과목 72 학점							



	융합전공교과목	타 학과 전공인정교과목		학과	학점
		교과목번호	교과목		
타학과(부, 전공)전공선택 인정교과목	자료구조 (5118006)	5110014	데이터구조	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108018	자료구조	정보통신공학부	3-3-0
	객체지향 프로그래밍 (5118009)	5110007	C/C++프로그래밍	컴퓨터공학과	3-2-2
		5108111	객체지향프로그래밍(C++)	정보통신공학부	3-2-2
	알고리즘 (5118013)	5110099	알고리즘	컴퓨터공학과	3-2-2
	임베디드소프트웨어실습 (5108063)	5110107	마이크로프로세서	컴퓨터공학과	3-2-2
전공간 중복 학점인정교과목	각 개설학과 소속 학생이 해당학과 교과목을 수강하는 경우 최대 12학점 중복 인정함				

## ◎ 스마트전력IT

### (Smart Power System combined Information Technology)전공

- 4차 산업혁명 시대 전기공학 분야의 전문성을 가진 융복합 인재교육 강화
- 빠른 기술 환경 변화에 대응하기 위한 다양한 개별 학문들을 아우르는 ‘정보 융합’ 적 산업수요를 이해하고 실무에 적용 가능한 전문 인력 양성
- 산업과 사회가 필요로 하는 다면적 문제들을 해결하는 창의적 공학도 인력 양성

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과	학년/ 학기
2	1	전선	5114002	정보기술의 이해 (Understanding of Information Technology)	3-3-0	SW융합 부전공	2/1
		전선	5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/1
		전선	5111006	자료구조(Data Structures)	3-3-1	소프트웨어학과	2/1
	2	전선	5111041	정보보호(Information Security)	3-3-0	소프트웨어학과	4/2
		전선	5114005	Java 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	2/2
		전선	5111022	알고리즘(Algorithm)	3-3-0	소프트웨어학과	2/2
		전선	5108063	임베디드소프트웨어실습(Embedded Software Lab.)	3-2-2	정보통신공학부	2/2
3	1	전필	5114007	인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합 부전공	3/1
		전선	5114006	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합 부전공	3/1
		전선	5111015	운영체제(Operation Systems)	3-3-0	소프트웨어학과	3/1
		전선	5106016	신호 및 시스템(Signal and system)	3-3-0	전기공학부	3/1
		전선	5106017	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	전기공학부	3/1
		전선	5106018	전력공학(Electric Power Engineering)	3-3-0	전기공학부	3/1
		전선	5106019	전기물성(Electrical Properties of Material)	3-3-0	전기공학부	3/1
		전선	5111007	객체지향 프로그래밍(Object-Oriented Programming)	3-2-2	소프트웨어학과	3/1
	2	전선	5111024	소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0	소프트웨어학과	3/2
		전선	5106024	마이크로프로세서 (Microprocessor)	3-2-2	전기공학부	3/2
		전선	5106028	전력전자(Power Electronics)	3-3-0	전기공학부	3/2
		전선	5106029	전기기기 I (Electric Machines I )	3-3-0	전기공학부	3/2
		전선	5108088	4차산업혁명과 IT기술 (4th Industrial Revolution and IT Technology)	3-3-0	정보통신공학부	3/2
4	1	전필	5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of big Data)	3-2-2	SW융합 부전공	4/1
		전선	5106031	전기기기제어(Electric Drives)	3-3-0	전기공학부	4/1
		전선	5106032	전기기기 II (Electric Machines II )	3-3-0	전기공학부	4/1
		전선	5106035	신재생에너지시스템(Renewable Energy System)	3-3-0	전기공학부	4/1
전공 { 필수 2 과목 6 학점 선택 22 과목 66 학점 계 24 과목 72 학점							

	융합전공교과목	타학과 교과목		학과	학점
		교과목번호	교과목		
전공간 중복 학점인정 교과목	자료구조 (5111006)	5110014	데이터구조	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108018	자료구조	정보통신공학부	3-3-0
	객체지향 프로그래밍 (5111007)	5110007	C/C++프로그래밍	컴퓨터공학과	3-2-2
		5108111	객체지향프로그래밍(C++)	정보통신공학부	3-2-2
	알고리즘 (5111022)	5110099	알고리즘	컴퓨터공학과	3-3-0
	운영체제 (5111015)	5110016	운영체제	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108107	운영체제	정보통신공학부	3-3-0
	소프트웨어공학 (5111024)	5110085	소프트웨어공학	컴퓨터공학과	3-3-0
	정보보호 (5111041)	5110108	정보보호	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108074	정보보호개론	정보통신공학부	3-3-0
	임베디드소프트웨어실습 (5108063)	5110107	마이크로프로세서	컴퓨터공학과	3-2-2
타 학과 전공선택 인정 교과목	인공지능 융합의 이해 모바일프로그래밍 R을 활용한 데이터 분석 기초				

## ◎ 스마트디자인(Smart Design)전공

빅데이터의 수집분석, IoT기술, 모바일 프로그래밍 등의 소프트웨어 지식을 주거 환경 또는 시각디자인에 적용 가능한 전공자 양성

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개 설 학과	학년/ 학기
1	1	전선	8702001	디자인개론 I (Introduction to design I )	3-2-2	디자인학과	1/1
	2	전선	0914001	컴퓨팅사고력기르기(Cultivating Computational Thinking)	3-3-0	교양교육본부	1,2 학기
			7716049	인간공학과디자인(Ergonomics & Design)	3-3-0	주거환경학과	1/2
			5118003	컴퓨터시스템개론(Introduction to Computer System)	3-3-0	소프트웨어학부	1/2
			5118004	오픈소스소프트웨어이해와실습(Introduction to Open Source SW)	2-1-2	소프트웨어학부	1/2
2	1	전선	5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합부전공	2/1
			8702053	디지털이미지워크숍 I (Digital Image Workshop I )	3-0-6	디자인학과	2/1
			8702050	타이포그래피(Typography)	2-0-4	디자인학과	2/1
			5118006	자료구조(Data Structures)	3-3-0	소프트웨어학부	2/1
	2	전선	7716107	공동주택계획(Multifamily Housing Planning)	3-3-0	주거환경학과	2/2
			8702054	디자인심리와 시지각(Design Psychology & Visual Illusion)	3-2-2	디자인학과	2/2
			5108063	임베디드소프트웨어실습(Embedded Software Lab.)	3-2-2	정보통신공학부	2/2
			5114005	Java 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2	SW융합부전공	2/2
3	1	전선	7716085	가구디자인론(Furniture Design)	3-3-0	주거환경학과	3/1
			5118020	운영체제(Operation Systems)	3-3-0	소프트웨어학부	3/1
			5114006	IoT 기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합부전공	3/1
			5118009	객체지향 프로그래밍(Object-Oriented Programming)	3-2-2	소프트웨어학부	2/1
			8702065	디자인기획과 프레젠테이션(Design Planning & Presentation)	3-3-0	디자인학과	3/1
	2	전선	5111024	소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0	소프트웨어전공	3/2
5114008			웹 응용 프로그래밍(Web Application Programming)	3-2-2	SW융합부전공	3/2	
4	1	전선	7716109	무장애환경론(Barrier-free Environment Theory)	3-3-0	주거환경학과	4/1
			5114010	빅데이터 이해와 분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2	SW융합부전공	4/1
	2	전선	7716118	주택상품기획 및 마케팅(창업) (Housing Product Development & Marketing : Startup)	3-3-0	주거환경학과	4/2
전공 { 필수 0 과목 0 학점 선택 23 과목 67 학점 계 23 과목 67 학점							
타 학과		5114012	인공지능 융합의 이해		3-3-0	SW융합부전공	
전공선택		5114013	기초부터 배우는 딥러닝		3-2-2	SW융합부전공	
인정 교과목		5114014	R을 활용한 데이터 분석 기초		3-2-2	SW융합부전공	

	연계 전공교과목	타학과 전공인정교과목			
		교과목번호	교과목명	학과	학점
전공간 중복 학점인정교과목	자료구조 (5118006)	5110014	데이터구조	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108018	자료구조	정보통신공학부	3-3-0
	객체지향 프로그래밍 (5118009)	5110007	C/C++프로그래밍	컴퓨터공학과	3-2-2
		5108111	객체지향프로그래밍(C++)	정보통신공학부	3-2-2
	운영체제 (5118020)	5110016	운영체제	컴퓨터공학과	3-3-0
		5108107	운영체제	정보통신공학부	3-3-0
	소프트웨어공학 (5111024)	5110085	소프트웨어공학	컴퓨터공학과	3-3-0
	임베디드소프트웨어실습 (5108063)	5110107	마이크로프로세서	컴퓨터공학과	3-2-2

## ◎ 지식재산 스마트융합(Intellectual Property Smart Convergence) 전공

본 전공은 글로벌 경쟁 환경에서 지식재산 분야의 역할 및 중요성에 대한 기본적 이해와 더불어, 기술개발 및 기술사업화 과정에서 요구되는 지식재산 가치 창출, 보호, 활용에 대한 융합적 역량을 갖춘 전문가 양성을 목표로 함

## ◎ 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	개설학과	학점
2	1	전필	4625001	지식재산권 개론(Introduction to Intellectual Property)	지식재산 스마트융합	3-3-0
			4625002	창의적 사고와 특허(Creative Thinking & Patent)	지식재산 스마트융합	3-3-0
	2	전선	5114010	빅데이터의 이해와 분석(Understanding and Analysis of Big Data)	SW융합부전공	3-3-0
			6210001	회계원리(Principle of Accounting)	경영학부	3-3-0
3	1	전필	4625008	저작권 및 상표의 이해 (Understanding of Copyright and Trademark)	지식재산 스마트융합	3-3-0
		전선	4617004	디자인사고와 혁신 테크노프레너십(Design Thinking and Innovation Technopreneurship(Capston Design))	벤처비즈니스 전공	3-3-0
			6208814	데이터마이닝(캡스톤디자인)(Data Mining(Capstone Design))	경영정보학과	3-3-0
	2	전필	4625009	특허데이터 검색 및 분석(Patent Data Search and Analysis)	지식재산 스마트융합	3-3-0
		전선	4625010	첨단융합산업과 IP기술경영(Hi-Tech Industry Convergence & IP Technology Management)	지식재산 스마트융합	3-3-0
			6210074	커뮤니케이션과 협상론(캡스톤디자인) (Communication & Negotiation(Capstone Design))	경영학부	3-3-0
4	1	전선	6209101	글로벌 경영(Global Management)	국제경영학과	3-3-0
			8310075	제약산업학(Industrial Pharmaceuticals)	약학과	3-3-0
	2	전필	4625011	기술가치평가 및 라이선싱 전략 (Technology Valuation and Licensing Strategy)	지식재산 스마트융합	3-3-0
			4617003	창업실습(캡스톤디자인)(Entrepreneurship Practice(Capstone Design))	벤처비지니스	3-3-0
		전선	6210014	관리회계(Management Accounting)	경영학부	3-3-0
			6208043	비즈니스 인텔리전스(Business Intelligence)	경영정보학과	3-3-0
			4625007	글로벌IP경영전략(Global IP Strategic Management)	지식재산 스마트융합	3-3-0
	필수 5 과목 15 학점 전공 선택 14 과목 42 학점 계 19 과목 57 학점					
타학과(부, 전공)전공선택 인정 교과목		- 경영대학, 공과대학, 전자정보대학, 자연과학대학, 생활과학대학, 약학대학 소속학과의 전공교과목 - 4차산업혁명과 융합기술(0931001), 공업법규와 창업(0922019), 창업 옴니버스(0933011), 기업가정신과 지식재산(0922057), 정보기술의 이해(5114002), 인공지능 융합의 이해(5114012)				
전공간 중복 학점인정 교과목	전공 교과목			타 학과 교과목		
	교과목번호	교과목(학점)		학과	교과목번호	교과목(학점)
	6210001	회계원리(3-3-0)		국제경영학과	6209035	회계원리(3-3-0)
	6210004	재무관리(3-3-0)		국제경영학과	6209077	재무관리(3-3-0)
	6240014	관리회계(3-3-0)		국제경영학과	6209807	관리회계(3-3-0)
	6208814	데이터마이닝(캡스톤디자인)(3-3-0)		정보통계학과	5961318	데이터마이닝(3-3-0)
※ 전공간 중복학점인정 교과목의 경우 2023학년도 이전 이수자에게도 소급 적용						

## ◎ 미래자동차시스템(Future Car System) 전공

- 미래자동차 산업 내 다양한 분야에 필요한 인력 양성
- 체계적이고 효율적인 전공운영으로 양성 인력 최대화

## ◎ 미래자동차시스템 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과		
2	1	전선	5121008	차량소프트웨어엔지니어링 (Automotive Software Engineering)	3-3-0	미래자동차공학과		
			5121009	객체지향프로그래밍(Object Oriented Programming)	3-2-2	미래자동차공학과		
			6510003	재료역학 I (Mechanics of Materials I )	3-3-0	기계공학부		
			5116004	선형대수(Linear Algebra)	3-3-0	전자공학부		
	2	전선	5121006	친환경차시스템공학개론 (An Introduction to Electric Vehicle)	3-3-0	미래자동차공학과		
			5121013	동역학(Dynamics)	3-3-0	미래자동차공학과		
6510026			수치해석(Numerical Analysis)	3-3-0	기계공학부			
6510010	유체역학 I (Fluid Mechanics I )	3-3-0	기계공학부					
3	1	전선	5121015	친환경자동차구조실무 (Electric Vehicle Structural Training)	3-3-0	미래자동차공학과		
			5121016	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	미래자동차공학과		
			6510650	친환경자동차공학(Green Car Engineering)	3-3-0	기계공학부		
			6510016	기계설계 I (Mechanical Design I )	3-3-0	기계공학부		
			6510035	측정공학(Measurement Engineering)	3-3-0	기계공학부		
	2	전선	5121022	차량동역학(Vehicle Dynamics)	3-3-0	미래자동차공학과		
			6510128	친환경자동차 시스템 공학 (Green Car System Engineering)	3-3-0	기계공학부		
			6510647	적층제조시스템(Additive Manufacturing System)	3-3-0	기계공학부		
			6510032	열전달(Heat Transfer)	3-3-0	기계공학부		
			6510651	제어시스템 해석 및 설계 (Control system analysis and design)	3-3-0	기계공학부		
4	1	전선	5121039	UROPI (Undergraduate Research Opportunity Program I )	1-0-2	미래자동차공학과		
			5121026	자동차인공지능 (Automotive Artificial Intelligence)	3-3-0	미래자동차공학과		
			5121028	차량센서공학(Automotive Sensor Engineering)	3-3-0	미래자동차공학과		
	2	전선	5121040	UROPII (Undergraduate Research Opportunity Program II)	1-0-2	미래자동차공학과		
			5121034	자율주행 위치인식 (Localization for Autonomous Driving)	3-3-0	미래자동차공학과		
			5121035	NVH(Noise Vibration Harshness)	3-3-0	미래자동차공학과		
			5115045	자율주행시스템(Autonomous Driving System)	3-2-2	지능로봇공학과		
필수				0	과목	0	학점	
전공				선택	25	과목	71	학점
				계	25	과목	71	학점

	융합전공교과목	타학과 교과목		학과	학점
		교과목번호	교과목		
전공간 중복 학점인정교과 목	객체지향프로그래밍 (5121009)	5115011	객체지향프로그래밍	지능로봇공학과	3-2-2
		5116006	고급컴퓨터프로그래밍	전자공학부 전자공학전공	3-2-2
		5107006	고급컴퓨터프로그래밍	전자공학부	3-2-2
		5108111	객체지향프로그래밍(C++)	정보통신공학부	3-2-2
	수치해석 (6510026)	5106010	수치해석 및 응용	전기공학부	3-3-0
	동역학 (5121013)	6510013	동역학	기계공학부	3-3-0
	자동제어 (5121016)	6510030	자동제어	기계공학부	3-3-0
		5116024	자동제어	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
		5107019	자동제어 I	전자공학부	3-3-0
		5115024	자동제어	지능로봇공학과	3-3-0
		5106017	자동제어	전기공학부	3-3-0
	자동차인공지능 (5121026)	6510653	지능시스템 개론	기계공학부	3-3-0
		5115039	머신러닝	지능로봇공학과	3-3-0
		5108095	딥러닝이론및실습	정보통신공학부	3-2-2
	선형대수 (5116004)	5115025	선형대수학	지능로봇공학과	3-3-0
		5108012	공학수학 II	정보통신공학부	3-3-0
	차량센서공학 (5121028)	5115042	센서공학	지능로봇공학과	3-3-0
타학과 전공선택 인정교과목	자율주행PG응용 (5121029)			미래자동차공학과	3-2-2

※ 본 교육과정(안)은 충북대학교디지털혁신공유대학사업단 교육과정심의위원회 심의를 통해 편성됨.



## ◎ 자율주행(Autonomous Navigation Convergence Technology) 전공

본 전공은 미래형 자동차를 구성하는 주요 핵심 분야인 자율주행 기술에 대한 기본 전공지식에 대한 이해와 더불어 관련 핵심부품 및 자동차의 자율주행을 위한 연구개발 기초함량을 지니는 융합적 기술전문가 양성을 목표로 함

## ◎ 자율주행 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점	개설학과			
2	1	전선	5115010	공학수학(Engineering Mathematics)	3-3-0	지능로봇공학과			
			5115006	전기회로(Electrical Circuit)	3-3-0	지능로봇공학과			
			5121009	객체지향프로그래밍(Object Oriented Programming)	3-2-2	미래자동차공학과			
			5121010	디지털논리회로(Digital Logic Circuit)	3-3-0	미래자동차공학과			
	2	전선	5115025	선형대수학(Linear Algebra)	3-3-0	지능로봇공학과			
			5115017	확률및통계(Probability and Statistics)	3-3-0	지능로봇공학과			
5116012			디지털시스템설계(Digital System Design)	3-2-2	전자공학부전자공학전공				
3	1	전선	5121016	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	미래자동차공학과			
			5121018	마이크로프로세서(Microprocessor)	3-2-2	미래자동차공학과			
			5115050	자료구조 및 알고리즘(Data Structure and Algorithm)	3-3-0	지능로봇공학과			
			5121017	전자회로(Electronic Circuit)	3-3-0	미래자동차공학과			
			5121023	차량신호처리 (Signal Processing in Automotive Engineering)	3-3-0	미래자동차공학과			
	2	전선	5115030	디지털영상처리(Digital Image Processing)	3-3-0	지능로봇공학과			
			5115043	로봇공학(Robotics)	3-3-0	지능로봇공학과			
			5116018	통신공학(Communication Engineering)	3-3-0	전자공학부전자공학전공			
5121021	자율주행자동차기술(K-MOOC) (Autonomous Vehicle Technology)	3-3-0	미래자동차공학과						
4	1	전선	5121026	자동차 인공지능(Automotive Artificial Intelligence)	3-3-0	미래자동차공학과			
			5121028	차량센서공학(Automotive Sensor Engineering)	3-3-0	미래자동차공학과			
			5115040	제어시스템설계(Control System Design)	3-3-0	지능로봇공학과			
			5121029	자율주행 PG 응용 (Autonomous Vehicle Proving Grounds)	3-3-0	미래자동차공학과			
			5121030	자율주행V2X통신 (V2X Communication for Autonomous Driving)	3-3-0	미래자동차공학과			
	2	전선	5121034	자율주행위치인식 (Localization for Autonomous Driving)	3-3-0	미래자동차공학과			
			5121033	차량비전 시스템(Automotive Vision Systems)	3-3-0	미래자동차공학과			
5116036	지능시스템(Intelligent System)	3-3-0	전자공학부전자공학전공						
				필수	0	과목	0	학점	
				전공	선택	24	과목	72	학점
				계	24	과목	72	학점	

	융합전공교과목	타학과 교과목		학과	학점
		교과목번호	교과목		
전공간 중복 학점인정교과목	공학수학 (5115010)	6510071	공학수학Ⅱ	기계공학부	3-3-0
		5108003	공학수학Ⅰ	정보통신공학부	3-3-0
		5116041	공학수학	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
	전기회로 (5115006)	5106002	회로이론Ⅰ	전기공학부	3-3-0
		5108002	회로이론Ⅰ	정보통신공학부	3-3-0
		5116002	회로이론Ⅰ	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
	객체지향프로그래밍 (5121009)	5116006	고급컴퓨터프로그래밍	전자공학부 전자공학전공	3-2-2
		5107006	고급컴퓨터프로그래밍	전자공학부	3-2-2
		5115011	객체지향프로그래밍	지능로봇공학과	3-2-2
		5108111	객체지향프로그래밍(C++)	정보통신공학부	3-2-2
	디지털논리회로 (5121010)	5116005	디지털공학	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
		5107003	디지털공학	전자공학부	3-3-0
		5115005	디지털공학	지능로봇공학과	3-3-0
		5106005	디지털공학	전기공학부	3-3-0
		5108005	디지털공학	정보통신공학부	3-3-0
	전자회로 (5121017)	5116014	전자회로Ⅰ	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
		5107015	전자회로Ⅰ	전자공학부	3-3-0
		5115014	전자회로	지능로봇공학과	3-3-0
		5106014	전자회로Ⅰ	전기공학부	3-3-0
		5108013	전자회로Ⅰ	정보통신공학부	3-3-0
	확률및통계 (5115017)	5106006	확률 및 통계	전기공학부	3-3-0
		5108008	확률및통계	정보통신공학부	3-3-0
		5116009	확률및통계	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
	디지털시스템설계 (5116012)	5115018	디지털시스템설계	지능로봇공학과	3-2-2
	자동제어 (5121016)	6510030	자동제어	기계공학부	3-3-0
		5116024	자동제어	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
		5107019	자동제어Ⅰ	전자공학부	3-3-0
		5115024	자동제어	지능로봇공학과	3-3-0
		5106017	자동제어	전기공학부	3-3-0
	마이크로프로세서 (5121018)	6510053	메카트로닉스	기계공학부	3-3-0
		5116019	마이크로프로세서	전자공학부 전자공학전공	3-2-2
		5107028	마이크로프로세서	전자공학부	3-2-2
		5115023	마이크로프로세서	지능로봇공학과	3-2-2
		5106024	마이크로프로세서	전기공학부	3-3-0

	자료구조 및 알고리즘 (5115050)	5108018	자료구조	정보통신공학부	3-3-0
		5116011	자료구조및알고리즘	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
	선형대수학 (5115025)	5108012	공학수학 II	정보통신공학부	3-3-0
		5116004	선형대수	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
	차량신호처리 (5121023)	5115026	디지털신호처리	지능로봇공학과	3-3-0
		5108043	디지털신호처리설계	정보통신공학부	3-3-2
		5116022	디지털신호처리	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
	디지털영상처리 (5115030)	5108109	지능형영상처리	정보통신공학부	3-2-2
	통신공학 (5116018)	5106033	통신공학 I	전기공학부	3-3-0
		5115032	통신공학	지능로봇공학과	3-3-0
		5108014	통신공학	정보통신공학부	3-3-0
	자동차인공지능 (5121026)	6510653	지능시스템개론	기계공학부	3-3-0
		5115039	머신러닝	지능로봇공학과	3-3-0
		5108095	딥러닝이론및실습	정보통신공학부	3-2-2
		5116033	인공지능	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
	차량센서공학 (5121028)	5115042	센서공학	지능로봇공학과	3-3-0
	자율주행V2X통신 (5121030)	5108037	이동통신공학	정보통신공학부	3-3-0
	지능시스템 (5116036)	5115044	지능시스템	지능로봇공학과	3-3-0
타학과 전공선택인정 교과목	- 미래자동차공학과: UROP I (5121039), UROP II (5121040)				

※ 본 교육과정(안)은 충북대학교디지털혁신공유대학사업단 교육과정심의위원회 심의를 통해 편성됨.

## ◎ 친환경차(Green Car Convergence Technology) 전공

본 전공은 미래형 자동차를 구성하는 주요 핵심 분야인 친환경차 기술에 대한 기본 전공지식에 대한 이해와 더불어 관련 핵심부품 및 자동차의 성능개선을 위한 연구개발 기초함량을 지니는 융합적 기술전문가 양성을 목표로 함

## ◎ 친환경차 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목명	학점	개설학과
2	1	전선	5106004	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0	전기공학부
			5106002	회로이론 I (Circuit Theory I )	3-3-0	전기공학부
			5106001	전자기학 I (Electromagnetics I )	3-3-0	전기공학부
			5121009	객체지향프로그래밍(Object Oriented Programming)	3-2-2	미래자동차공학과
			5121010	디지털논리회로(Digital Logic Circuit)	3-3-0	미래자동차공학과
	2	전선	5106011	전자기학 II (Electromagnetics II )	3-3-0	전기공학부
			5106012	회로이론 II (Circuit Theory II )	3-3-0	전기공학부
3	1	전선	5121016	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	미래자동차공학과
			5121018	마이크로프로세서(Microprocessor)	3-2-2	미래자동차공학과
			5121017	전자회로(Electronic Circuits)	3-3-0	미래자동차공학과
			5121019	전력전자공학(Power Electronics)	3-3-0	미래자동차공학과
			5106018	전력공학(Electric Power Engineering)	3-3-0	전기공학부
			5121015	친환경자동차구조실무 (Electric Vehicle Structural Training)	3-3-0	미래자동차공학과
	2	전선	5106026	현대제어(Modern Control)	3-3-0	전기공학부
			5106029	전기기기 I (Electric Machines I )	3-3-0	전기공학부
		5106027	전기전자재료 및 소자 (Electrical and Electronic Material and Components)	3-3-0	전기공학부	
		5121021	자율주행자동차기술 (Overview of Autonomous Vehicle Technology)	3-3-0	미래자동차공학과	
4	1	전선	5121039	UROP I (Undergraduate Research Opportunity Program I )	1-0-2	미래자동차공학과
			5121026	자동차 인공지능(Automotive Artificial Intelligence)	3-3-0	미래자동차공학과
			5121028	차량센서공학(Automotive Sensor Engineering)	3-3-0	미래자동차공학과
			5106031	전기기기제어(Electric Drives)	3-3-0	전기공학부
			5106035	신재생에너지시스템(Renewable Energy Systems)	3-3-0	전기공학부
			5106032	전기기기 II (Electric Machines II )	3-3-0	전기공학부
	2	전선	5121040	UROP II (Undergraduate Research Opportunity Program II)	1-0-2	미래자동차공학과
			5121034	자율주행위치인식 (Localization for Autonomous Driving)	3-3-0	미래자동차공학과
필수 0 과목 0 학점						
전공 선택 25 과목 71 학점						
계 25 과목 71 학점						


전공간 중복 학점인정 교과목	융합전공 교과목	타학과 교과목		학과	학점
		교과목번호	교과목		
	공학수학 I (5106004)	6510070	공학수학 I	기계공학부	3-3-0
		5115010	공학수학	지능로봇공학과	3-3-0
	회로이론 I (5106002)	5115006	전기회로	지능로봇공학과	3-3-0
	전자기학 I (5106001)	5115012	전자기학	지능로봇공학과	3-3-0
	객체지향프로그래밍 (5121009)	5116006	고급컴퓨터프로그래밍	전자공학부 전자공학전공	3-2-2
		5107006	고급컴퓨터프로그래밍	전자공학부	3-2-2
		5115011	객체지향프로그래밍	지능로봇공학과	3-2-2
	디지털논리회로 (5121010)	5116005	디지털공학	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
		5107003	디지털공학	전자공학부	3-3-0
		5115005	디지털공학	지능로봇공학과	3-3-0
		5106005	디지털공학	전기공학부	3-3-0
	전자기학Ⅱ (5106001)	5116010	전자기학Ⅱ	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
		5107008	전자기학Ⅱ	전자공학부	3-3-0
	자동제어 (5121016)	6510030	자동제어	기계공학부	3-3-0
		5116024	자동제어	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
		5107019	자동제어Ⅰ	전자공학부	3-3-0
		5115024	자동제어	지능로봇공학과	3-3-0
		5106017	자동제어	전기공학부	3-3-0
	마이크로프로세서 (5121018)	6510053	메카트로닉스	기계공학부	3-3-0
		5116019	마이크로프로세서	전자공학부 전자공학전공	3-2-2
		5107028	마이크로프로세서	전자공학부	3-2-2
		5115023	마이크로프로세서	지능로봇공학과	3-3-0
		5106024	마이크로프로세서	전기공학부	3-3-0
	전자회로 (5121017)	5116014	전자회로Ⅰ	전자공학부 전자공학전공	3-3-0
		5107015	전자회로Ⅰ	전자공학부	3-3-0
		5115014	전자회로	지능로봇공학과	3-3-0
		5106014	전자회로Ⅰ	전기공학부	3-3-0
	전력전자공학 (5121019)	5106028	전력전자	전기공학부	3-3-0
현대제어 (5106026)	6510651	제어시스템 해석 및 설계	기계공학부	3-3-0	
	5115033	현대제어	지능로봇공학과	3-3-0	
	5107029	자동제어Ⅱ	전자공학부	3-3-0	
	5116030	현대제어	전자공학부 전자공학전공	3-2-2	
자동차인공지능 (5121026)	6510653	지능시스템개론	기계공학부	3-3-0	
	5115039	머신러닝	지능로봇공학과	3-3-0	
차량센서공학 (5121028)	5115042	센서공학	지능로봇공학과	3-3-0	

※ 본 교육과정(안)은 충북대학교디지털혁신공유대학사업단 교육과정심의위원회 심의를 통해 편성됨.



# 학생설계전공



- 
- ◇ 문화관광경영전공
  - ◇ 사회기반상담심리전공
  - ◇ 법유헌학전공
  - ◇ IoT융합전공
  - ◇ 생물정보학전공
  - ◇ 소프트웨어경영전공





## ◎ 문화관광경영전공

**교육목표** : 21세기는 문화로 세계의 소통이 이루어지는 시대입니다. 이에 문화관광은 국제 관광에 있어 가장 비중이 크고 빠르게 성장하는 분야이며, 국가의 핵심 전략사업입니다. 급변하는 21세기 사회에서 요구하는 단순한 한 분야의 전문가를 넘어 자기주도적 융합형 인재인 “제너럴 스페셜리스트(General Specialist)”를 추구합니다. 인문사회학적 소양과 함께 관광 경영에 필요한 자질을 바탕으로 유연하고 적극적인 서비스 마인드와 창의적 전문지식을 갖추는 동시에, 미래사회의 문화관광분야에서 국제적 프로젝트를 기획하도록 목적을 두고 있습니다. 또한 글로벌 시대에 경쟁력 높은 인재가 되도록, 영어를 포함해 일정한 수준의 제2외국어를 구사 능력을 키울 것입니다. 이를 바탕으로 미래문화생활 패턴을 선도하는 관광전문 경영인, 한국의 매력을 창출하고 홍보하여, 한국 문화와 관광의 위상을 높이는 민간 외교관을 양성하는데 교육목표를 두고 있습니다.

## ◎ 문화관광경영전공 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목	학점	개설학과	학년/ 학기
1	1	전필	6210007	경영학원론	3	경영학부	1
			5341001	독일어 회화 I	3	독일언어문화학과	1/1
		전선	6210012	조직행동론	3	경영학부	2/1
			5663029	커뮤니케이션 사회학	3	사회학과	2/1
			6210001	회계원리	3	경영학부	1
	2	전필	5663055	경제사회학	3	사회학과	3/2
			5340006	동양고고학	3	고고미술사학과	3/1
		전선	5340084	고고학자가 얘기하는 우리의 선사시대	3	고고미술사학과	2/1
			5340032	한국미술사	3	고고미술사학과	1/2
			6209100	글로벌비즈니스의 이해	3	국제경영학과	1
2	1	전필	5341011	독일문화 탐방	3	독일언어문화학과	2/1
			6210008	경제학원론	3	경영학부	1
		전선	6210004	재무관리	3	경영학부	2
			6208007	마케팅관리론	3	경영정보학과	2
			6209097	인적자원관리	3	국제경영학과	2
	2	전필					
			5340077	서양미술사 I	3	고고미술사학과	2/1
		전선	5663046	영상사회학	3	사회학과	4/2
			6210016	소비자행동론	3	경영학부	2/2
3	1	전필	5341012	독일의 정치와 사회	3	독일언어문화학과	2/1
			6809080	글로벌 고객의 이해	3	국제경영학과	2/1
		전선	6209101	글로벌경영	3	국제경영학과	2
			6210022	국제경영학	3	경영학부	3/1
	2	전선	6209009	국제마케팅	3	국제경영학과	3/2
			6209111	글로벌리더십전략	3	국제경영학과	3/2
			6210072	경영조직론	3	경영학부	2/2
4	1	전선	5663057	세계화와 사회변동	3	사회학과	2/1
			5663054	조직과 관리의 사회학	3	사회학과	3/1
			6208037	비즈니스 커뮤니케이션	3	경영정보학과	2/2
	2	전선	5666001	국제관계이론	3	정치외교학과	3/1
			6210047	서비스운영관리	3	경영학부	3/2
필수 : 5 과목 15 학점							
선택 : 25 과목 75 학점							
계 : 30 과목 90 학점							

## ◎ 사회기반상담심리전공

**교육목표** : 급변하는 21세기 사회에서는 인간관계나 조직 내에서 많은 문제들이 생겨나고 있습니다. 이로 인해 사회생활에서 오는 스트레스, 악화되는 현대인들의 정신건강을 다룰 전문 인력을 점점 더 많이 필요로 하고 있습니다. 사회기반상담심리 전공은 다양한 사회문화적 문제를 해결하기 위해 사회학적, 심리학적 관점에서 인간 행동과 사람들 간의 상호 관계, 사회 구조와 변화를 탐구합니다. 특히, 사회현상의 구조적 요인을 파악함으로써 이것이 개인에게 미치는 영향을 탐구하여 상담에 적용시킵니다. 또한 다양한 심리적 문제와 갈등을 효과적으로 해결하고자 상담 지식을 폭넓게 학습합니다. 순수과 응용 등 전방위적 접근을 통해 사람의 생각, 사고, 마음을 움직이는 학문입니다.

경영 및 조직에 대한 학습을 통하여 조직 혹은 기업에서의 인적 자원 관리 분야에서도 경쟁력 높은 인재가 되도록 합니다.

이처럼 인간관계에 대해 다양하게 교육하여, 개인 및 집단 대상의 다양한 사회현장에서 활동할 필수적 능력과 현장적용능력을 갖춘 유능한 전문 인력을 양성하는 것을 교육목표로 두고 있습니다.

## ◎ 사회기반상담심리전공 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목	학점	개설학과	학년 / 학기
1	1	전필	5664056	연구방법론	3-3-0	심리학과	2/1
		전선					
	2	전필					
		전선	5664058	심리통계	3-3-0	심리학과	2/2
			7707036	인간행동과사회환경	3-3-0	아동복지학과	1/2
2	1	전선	5663026	현대사회학이론	3-3-0	사회학과	2/2
			5664061	심리치료와 상담이론	3-3-0	심리학과	3/1
			5663029	커뮤니케이션사회학	3-3-0	사회학과	2/1
	2	전선	6210012	조직행동론	3-3-0	경영학부	2/1
			5664290	사회심리학	3-2-2	심리학과	2/2
			5663053	젠더와 성의 사회학	3-3-0	사회학과	2/2
			5664012	생리심리학	3-3-0	심리학과	2/2
			5664059	발달정신병리학	3-3-0	심리학과	2/2
			5664283	학습심리학	3-3-0	심리학과	3/2
3	1	전선	6210038	인적자원관리	3-3-0	경영학부	3
			5663002	가족사회학	3-3-0	사회학과	2/1
			5664288	스트레스와 건강	3-2-2	심리학과	3/1
			7405225	심리검사론	3-3-0	교육학과	4/1
			7707005	아동상담	3-2-2	아동복지학과	3/1
			5663063	복지국가와 사회정책	3-3-0	사회학과	3/1
	2	전선	5663031	한국사회론	3-3-0	사회학과	4/2
			7405041	집단상담	3-3-0	교육학과	3/2
			7707047	가족상담 및 치료	3-2-2	아동복지학과	3/2
			5664023	이상심리학	3-2-2	심리학과	2/2

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목	학점	개설학과	학년 /학기
4	1	전선	5663058	일과 직업의 사회학	3-3-0	사회학과	4/1
			5664029	조직심리학	3-3-0	심리학과	3/1
			5664055	노년심리학	3-3-0	심리학과	4/1
	2	전선	5663032	정보사회론	3-3-0	사회학과	2/2
			5663052	사회계층과 불평등	3-3-0	사회학과	2/2
			5664027	임상심리학 및 실습	3-2-2	심리학과	3/2
			6210074	커뮤니케이션과 협상론(캡스톤디자인)	3-3-0	경영학부	3/2
필수 : 4 과목 12 학점 선택 : 25 과목 75 학점 계 : 29 과목 87 학점							

## ◎ 법유전학전공

법유전학 전공은 과학 분야의 탐구능력을 기를 뿐만 아니라 생명과학에 대한 이해와 실제 현장에서 연구프로젝트를 성공적으로 이끌 수 있는 전문연구원을 양성하는 것을 교육 목표로 한다.

법유전학 전공은 생화학 및 분자생물학, 화학적 지식을 습득하여 각종 범죄(살인, 폭력, 사기 등) 현장에서 발견되는 증거물로부터 혈흔 및 타액 등의 인체분비물을 검출하고, 소량의 DNA 유전자분석을 수행하여 범죄사건의 해결을 수행한다. 또한 의학 계열에서 환자의 유전병을 진단하고 유전자 복구 및 치료 방법에도 도움이 될 수 있다.

## ◎ 법유전학전공 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목	학점	개설학과	학년/ 학기
1	1	전필	6965014	분자생물학	3-3-0	식물자원학과	2/1
		전선	5912238 8006007	실험동물학개론 동물행동학	3-3-0 3-3-0	생화학과 수의예과	2/1 2/1
	2	전필	5910044 0922014	세포생물학 생활과법	3-3-0 3-3-0	생물학과 교양교육본부	2/2 1/2
		전선	6974040 5912239 7439065	동물생명공학 총론 의생명과학 법학총론	2-2-0 3-3-0 3-3-0	축산학과 생화학과 사회교육과	1/2 2/2 1/2
	2	전필	5912015 5912215 0922036	생화학 I 분자생물학 I 현대사회의 범죄와 형벌	3-3-0 3-3-0 3-3-0	생화학과 생화학과 교양교육본부	3/1 3/1 1/1
			8006046 8608042 6974066 5962025 6972009	수의세포생물학 인간과 윤리 가축생리학 유기화학 I 실험통계학	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0	수의예과 의예과 축산학과 화학과 식물의학과	2/1 1/1 2/1 2/1 2/1
		전선	5962019	분석화학 I	3-3-0	화학과	2/2
			5912016 5912216 7439026 8006050	생화학 II 분자생물학 II 한국헌법 동물복지 및 생명윤리	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0	생화학과 생화학과 사회교육과 수의예과	3/2 3/2 2/2 2/2
			6965003 5912012 6976018	유전학 분자생물학실험 생화학실험	3-3-0 3-0-6 1-0-2	식물자원학과 생화학과 환경생명화학과	3/1 3/1 3/1
			5962016 5912229 5962060 9704009	분석화학 II 면역학 분석화학실험 법조윤리	3-3-0 3-3-0 2-0-4 2-3-0	화학과 생화학과 화학과 법학전문대학원	3/1 3/1 3/1 1/1
		전선	6974075 5912004 5962039 6965034 7440088	분자유전체학 단백질생화학 기기분석 I 유전자조작론 응용윤리학	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0	축산학과 생화학과 화학과 식물자원학과 윤리교육과	3/2 3/2 3/2 2/2 3/2

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목	학점	개설학과	학년/ 학기
4	1	전선	5912116 6966099 8605018	생명공학 인체생리학 법의학및의료법규	3-3-0 3-3-0 1-40-0	생화학과 특용식물학과 의학과	4/1 4/1 4/1
	2	전선	5910327 5912243 6966044	생명과학특강 줄기세포 및 재생의학 생물소재공학	2-2-0 3-3-0 3-3-0	생물학과 생화학과 특용식물학과	4/2 4/2 3/2
				필수 : 10 과목 28 학점 선택 : 29 과목 81 학점 계 : 39 과목 111 학점			
※ 전필 교과목인 ‘생화학 I’은 미생물학과 ‘생화학 I’(5911011), 생화학과 ‘생화학 I’(5912015) 중 이수 가능							

## ◎ IoT융합전공(IoT Convergence)

**교육목표** : 정보통신(ICT)은 4차산업 혁명에 기반이 되는 기술로써 기술발전이 빠르게 이루어지는 분야입니다. 이러한 정보통신 기술 중 IoT(사물인터넷)는 편의 서비스를 넘어서 다양한 산업과 인프라에 접목하여 획기적인 발전을 도모할 수 있을 것으로 생각합니다.

그래서 IoT융합 전공에서는 정보통신(ICT)의 기본이해를 바탕으로 IoT관련 분야 중 관심 분야의 선택적 학습을 통해 발전 방향을 확보하고 학습한 내용을 직접 실습을 하여 실무적인 역량도 키워서 정보통신(ICT)과 IoT을 선도하는 인재를 양성하는 것이 IoT 공학의 교육목표입니다.

## ◎ IoT융합전공 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과	학년/ 학기
1	2	전선	5118003	컴퓨터시스템개론(Introduction to Computer Systems)	3-3-0	소프트웨어학부	1/2
2	1	전선	5111010	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0	소프트웨어학과	2/1
		전선	5108003	공학수학 I (Engineering Mathematics I )	3-3-0	정보통신공학부	
		전필	5108075	정보통신개론 (Introduction to Information and Communications)	3-3-0	정보통신공학부	
		전선	5110047	데이터통신(Data Communication)	3-3-0	컴퓨터공학과	
		전필	5114003	파이썬 프로그래밍(Python Programming)	3-2-2	SW융합부전공	
		전선	5114002	정보기술의 이해 (Understading of Information Technology)	3-3-0	SW융합부전공	
		전선	5118010	선형대수학(Linear Algebra)	3-3-0	소프트웨어학부	
		전선	5110005	이산수학(Discrete Mathematics)	3-3-0	컴퓨터공학과	
	2	전선	5114005	JAVA 프로그래밍 기초(Basic Java Programming)	3-2-2	SW융합부전공	2/2
		전선	5118015	시스템소프트웨어(Systems Software)	3-3-0	소프트웨어학부	
전선		5114004	자료구조와 문제해결기법 (Data Structures and problem Solving Techniques)	3-2-2	SW융합부전공		
3	1	전선	5110018	프로그래밍언어론(Programming Languages)	3-3-0	컴퓨터공학과	3/1
		전선	5110099	알고리즘(Algorithms)	3-3-0	컴퓨터공학과	
		전선	5114007	인공지능과 기계학습(AI and Machine Learning)	3-2-2	SW융합부전공	
		전선	5114006	IoT기술과 프로그래밍 (IoT Technology and IoT Programming)	3-2-2	SW융합부전공	
		전필	5108018	자료구조(Data Structure)	3-3-0	정보통신공학부	
	2	전선	5111033	인공지능(Artificial Intelligence)	3-3-0	소프트웨어학과	3/2
		전필	5108070	모바일 프로그래밍및실습 (Mobile Programming & Lab.)	3-3-0	정보통신공학부	
		전선	5114008	웹 응용 프로그래밍 (Web Application Programming)	3-2-2	SW융합부전공	
		전선	5114009	운영체제의 이해 (Understanding of Operating Systems)	3-2-2	SW융합부전공	
4	2	전선	5111072	클라우드컴퓨팅(Cloud Computing)	3-3-0	소프트웨어학과	4/2
		전선	5114011	모바일프로그래밍(Mobile Programming)	3-2-2	SW융합부전공	
<div>필수4과목12학점</div> <div>전공선택19과목57학점</div> <div>계23과목69학점</div>							

## ◎ 생물정보학전공(Bioinformatics)

최근 고성능 염기서열 결정법과 같은 다양한 생물학적 실험 방법이 개발됨에 따라, 바이오 빅 데이터가 쏟아져 나오고 있습니다. 또한 컴퓨터 공학에서의 머신러닝 기법들은 CNN, RNN 등의 딥러닝 그리고 강화학습 등으로 크게 발전하고 있습니다. 이러한 머신러닝을 통해, 방대한 규모의 바이오 빅 데이터를 분석하고 그를 활용하여 새로운 생명 현상들을 규명할 수 있게 되었습니다. 특히, 대규모의 전사체 데이터와 단백질 데이터를 활용하면서 다양한 유전자 발현 조절 연구를 할 수 있게 됨으로써, 현대의 생물학은 큰 발전을 맞이하였습니다. 이에 따라 생물 정보학 분야에서의 역량을 갖추기 위하여 통계학적 지식과, 머신러닝 그리고 생물학적 배경 지식을 골고루 습득하여 융합하여 활용하는 능력을 갖추는 것을 목표로 하였습니다.

## ◎ 생물정보학전공 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교과목	학점	개설학과	학년/ 학기
2	1	전선	5114003	파이썬 프로그래밍	3-2-2	SW융합부전공	2/1
			5961031	기초확률론 및 응용	3-3-0	정보통계학과	2/1
			6972009	실험통계학	3-3-0	식물의학과	2/2
	2	전선	5961309	탐색적 자료분석	3-3-0	정보통계학과	2/2
			5910338	분자생물학 및 실험	3-3-0	생물학과	2/2
			5961310	R프로그래밍	3-3-0	정보통계학과	2/2
			5114004	자료구조와 문제해결기법	3-2-2	SW융합부전공	2/2
			5110014	데이터 구조	3-3-0	컴퓨터공학과	2/2
			5911073	유전학	3-3-0	미생물학과	2/2
			6510026	수치해석	3-3-0	기계공학부	2/2
			5911235	생명과학과 컴퓨터	3-3-0	미생물학과	1/2
3	1	전필	5911239	생명정보학	3-3-0	미생물학과	3/1
		전선	5911237	유전체와 재생의학	3-3-0	미생물학과	3/1
			5961313	다변량통계분석	3-3-0	정보통계학과	3/1
			5910105	유전체학	3-3-0	생물학과	3/1
	2	전선	5110134	인공지능	3-3-0	컴퓨터공학과	3/2
			5114008	웹 응용 프로그래밍	3-2-2	SW융합부전공	3/2
			5961315	범주형자료분석	3-3-0	정보통계학과	3/2
			5961316	생존분석	3-3-0	정보통계학과	3/2
			5118013	알고리즘	3-2-2	소프트웨어학부	2/2
4	1	전필	5110136	머신러닝	3-3-0	컴퓨터공학과	4/1
		전선	5961321	전산통계	3-3-0	정보통계학과	4/1
	2	전선	5110141	자연언어처리	3-3-0	컴퓨터공학과	4/2
			5111092	빅데이터분석시각화	3-3-0	소프트웨어학과	4/2
			5973025	생물정보학 및 실험	3-2-2	생물학과	4/2
필수 : 2 과목 6 학점 선택 : 23 과목 72 학점 계 : 25 과목 75 학점							
타 학과 전 선 인정 교 과목		정보통계학과: 빅데이터분석및시각화(5961325) 특용식물학과: 분자생물학(6966009), 원예과학과: 실험통계학(6973009) 생물학과: 유전학(5910073), 생명과학과: 유전학(5973008) 토목공학부: 수치해석(6545021)					

## ◎ 소프트웨어경영전공(Software Management)

기술이 점점 발전함에 따라 새로운 것들이 나오는 속도가 점점 빨라지고 있습니다. 이에 따라 새로운 기술이 응용되어 우리의 일상에 적용되고 기존 생활 방식이 바뀌고 있습니다. 이러한 기회를 발견하기 위해서는 소프트웨어 지식과 정보 분석능력이 필요하고 발견한 기회를 이용하기 위해서는 기획능력과 경영능력이 필요합니다.

소프트웨어에 대한 필수적인 지식을 습득함으로써 깊은 탐구와 새로운 소프트웨어에 대한 접근성을 높여 소프트웨어 활용 능력을 기르고, 경영에 대한 기초지식을 학습하여 기획능력과 경영능력을 기릅니다. 또, 정보를 찾고 분석하는 방법을 습득함으로써 창업에 필요한 융합적 소양을 지니는 것을 교육목표로 하고 있습니다.

## ◎ 소프트웨어경영전공 교육과정

학년	학기	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명(영문)	학점	개설학과
2	1	전필	5107006	고급컴퓨터프로그래밍 (Advanced Computer Programming)	3-2-2	전자공학부
		전선	5114002	정보기술의이해 (Understanding Information Technology)	3-3-0	SW융합부전공
	2	전선	6210074	커뮤니케이션과협상론(캡스톤디자인) (Communication & Negotiation)(Capstone Design)	3-3-0	경영학부
		전선	6210077	비즈니스모델혁신(캡스톤디자인) (Business Model Innovation(Capstone Design))	3-3-0	경영학부
		전선	6210047	서비스운영관리(Service Operations Management)	3-3-0	경영학부
		전선	6209097	인적자원관리(Human Resource Management)	3-3-0	경영학부
		전선	6208070	창조적사고의기술(Creativity Technology)	3-3-0	경영정보학과
		전선	5961317	통계분석방법론(Statistical Analysis Method)	3-3-0	정보통계학과
3	1	전필	5107018	자료구조및알고리즘 (Data Structure and Algorithm)	3-3-0	전자공학부
		전선	4617002	벤처창업과기업가정신 (Business Venture and Entrepreneurship)	3-3-0	벤처비즈니스
		전선	6209083	경영전략(Strategic Management)	3-3-0	국제경영학과
		전선	6208814	데이터마이닝(캡스톤디자인)(Data Mining(Capstone Design))	3-3-0	경영정보학과
		전선	5114008	웹응용프로그래밍(Web Application Programming)	3-3-0	SW융합부전공
	2	전선	5110134	인공지능(Artificial Intelligence)	3-3-0	컴퓨터공학과
		전선	5111026	데이터베이스시스템(Database Systems)	3-3-0	소프트웨어학과
		전선	5111024	소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0	소프트웨어학과
		전선	5114009	운영체제의이해(Understanding of Operating Systems)	3-3-0	SW융합부전공
		전선	5107073	컴퓨터네트워크(Computer Network)	3-3-0	전자공학부
		전선	5107020	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3-3-0	전자공학부
		전선	6208049	프로젝트관리(Project Management)	3-3-0	경영정보학과
4	1	전선	5119008	기계학습(Machine Learning)	3-3-0	인공지능전공
		전선	5114010	빅데이터이해와분석 (Understanding and Analysis of Big Data)	3-2-2	SW융합부전공
	2	전선	5111042	정보검색(Information Retrieval)	3-3-0	소프트웨어학과
		전선	5120012	빅데이터분석시각화 (Big Data Analysis and Visualization)	3-3-0	소프트웨어전공
필수 2 과목 6 학점						
전공 선택 21 과목 66 학점						
계 23 과목 69 학점						



## 교육과정 신 · 구대비표



(2022 ~ 2023)

(2021 ~ 2022)

(2020 ~ 2021)

(2019 ~ 2020)

(2018 ~ 2019)

(2017 ~ 2018)

(2016 ~ 2017)

(2015 ~ 2016)



◎ 교육신구 대비표(2022~2023)

대학	전공	2022		2023		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
교양	교양	-	-	0921061	디지털 미디어와 내러티브	신설
		-	-	0921062	비유와 우화로 보는 철학 산책	신설
		-	-	0921063	긍정심리학과 영화	신설
		-	-	0922060	법과 정의	신설
		-	-	0923039	생명의 파노라마	신설
		-	-	0923040	한국 지오파크의 지형	신설
		-	-	0923041	너와 나의 세계	신설
		-	-	0931016	산업과 기술의 사회사	신설
		-	-	0931017	우리의 문화가 어떻게 만들어졌는지	신설
		-	-	0931018	창의적 솔루션을 위한 융합디자인	신설
		-	-	0931019	AI 융합 시대의 지식과 교육	신설
		0921039	한국인의 삶과 행복	0921064	시민생활과 행복한 삶	동일
		0922054	한국사회의 법과 문화	0922061	영화로 보는 법과 문화	동일
		0923009	질병과 의학	0923042	교양 임상의학	동일
		0923011	4차산업/직업과 인체 뇌 기능의 생활 응용 융합 강좌	0923043	알기 쉬운 뇌와 몸의 융합적 이해	동일
		0921051	종교에 대한 바른 이해	-	-	삭제
		0922028	현대사회의 인권과 정의	-	-	삭제
		0923033	빅데이터로 떠나는 우주여행	-	-	삭제
		0932023	해외봉사활동을 통한 충북문화의 이해	-	-	삭제
인문대학	국어국문학과	5305030	한문학강독	5305225	한국 한문학의 이해	
	중어중문학과	5306084	한시의 감상과 이해 I	5306811	중국의 시와 노래 I	동일
		5603088	한시의 감상과 이해 II	5306812	중국의 시와 노래 II	동일
	영어영문학과	5307026	영어학의 이해	-	-	삭제
		-	-	5307809	현대 영어학의 이해	신설
	프랑스어문학과	5342027	프랑스 명시 감상	5342043	프랑스 아동문학과 사회	동일
		5342023	프랑스어 쓰기 실습	5342044	프랑스어 말하기Ⅲ	동일
	러시아어문학과	5343005	중급러시아어연습 I	5343042	중급러시아어연습	동일
		5343011	중급러시아어연습 II	5343043	러시아어문법	동일
	철학과	5338071	중국철학 세미나	-	-	삭제
		-	-	5338093	비교철학	신설
	사학과	5339063	중국고대사	-	-	삭제
		-	-	5339074	중국고대문명의 기원과 전개	신설

대학	전공	2022		2023		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
인문대학	고고미술사학과	5340036	한국역사고고학	-	-	삭제
		-	-	5340085	한국역사고고학의 이해	신설
사회과학대학	사회학과	5663055	경제사회학	-	-	삭제
		-	-	5663076	역사사회학	신설
	심리학과	5664057	심리학의 주요문제	-	-	삭제
		5664060	외서강독	-	-	삭제
		5664061	심리치료와 상담이론	5664296	상담심리학	동일
		5664068	성장심리학세미나	-	-	삭제
		-	-	5664294	심리측정	신설
		-	-	5664295	청소년신경발달	신설
		-	-	5664297	긍정심리학	신설
	행정학과	-	-	5665094	대통령학	신설
		5665067	비교·발전행정론	-	-	삭제
	정치외교학과	5666087	정치학연구방법론	5666106	정치학방법론	동일
		5666081	동양정치사상	5666107	중국정치사상	동일
		5666021	정치발전론	-	-	삭제
		-	-	5666108	지성사 강의	신설
	경제학과	5667061	통계실습	5667066	기초통계분석과 실습	동일
		5667021	일반경제사	-	-	삭제
자연과학대학	수학과	5960077	산업응용수학특강	-	-	삭제
		-	-	5960082	기계학습입문	신설
	정보통계학과	5961313	다변량통계분석	5961340	다변량통계분석 및 실습	동일
		5961322	베이지안통계학	5961341	베이지안통계학 및 실습	동일
	생물학과	5973001	기초유기화학	5910305	기초유기화학	동일
		5973003	동물생명과학및실험	5910336	동물생명과학	동일
		5973004	식물생명과학및실험	5910337	식물생명과학	동일
		5973011	생태학	5910037	생태학	동일
		5973012	분자생물학	5910338	분자생물학및실험	동일
		5973008	유전학	5910073	유전학	동일
		5973009	척추동물비교해부학및실험	5910310	척추동물비교해부학및실험	동일
		5973010	식물형태학및실험	5910311	식물형태학및실험	동일
		5973006	세포생물학	5910044	세포생물학	동일
		5973013	분자동물발생학및실험	5910312	분자동물발생학및실험	동일
		5973014	식물분류학및실험	5910021	식물분류학및실험	동일
		5973015	유전체학	5910105	유전체학	동일
		5973018	신경생물학	5910340	신경생물학	동일
		5973019	무척추동물학및실험	5910006	무척추동물학및실험	동일
		5973017	환경생물학및실험-캡스톤디자인	5910314	환경생물학및실험-캡스톤디자인	동일
		5973020	동물분류학및실험	5910315	동물분류학및실험	동일
		5973021	식물생리학	5910316	식물생리학	동일

대학	전공	2022		2023		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	생물학과	5973022	동물생리학및실험-캡스톤디자인	5910334	동물생리학및실험-캡스톤디자인	동일
		5973002	동·식물야외실습 I -캡스톤디자인	5910306	동·식물야외실습 I	동일
		5973034	하등식물학	5910326	하등식물학	동일
		5973024	조류학	5910341	현화식물학및실습-캡스톤디자인	동일
		5973031	신호전달론	5910321	신호전달론	동일
		5973028	식물생태학및실험	5910048	식물생태학및실험	동일
		5973029	분자조직학및실험-캡스톤디자인	5910335	분자조직학및실험-캡스톤디자인	동일
		5973030	진화학	5910024	진화학	동일
		5973026	후성유전학	5910320	후성유전학	동일
		5973032	식물발달생물학	5910322	식물발달생물학	동일
		5973016	동·식물야외실습II-캡스톤디자인	5910339	동·식물야외실습II-캡스톤디자인	동일
		5973035	생명과학특강	5910327	생명과학특강	동일
		5973037	후성유전체학실험-캡스톤디자인	5910329	후성유전체학실험-캡스톤디자인	동일
		5973038	식물분자생리유전학실험	5910330	식물분자생리유전학실험	동일
		5973027	면역학	5910004	면역학	동일
		5973036	면역학실험-캡스톤디자인	5910328	면역학실험-캡스톤디자인	동일
		5973005	생화학	5910015	생화학	동일
		5973026	생물정보학및실험	5910319	생물정보학및실험	동일
		-	-	5910342	신경생물학실험-캡스톤디자인	신설
		5973033	생물과교육론	5910323	생물과교육론	동일
		5973039	생물과교재연구및지도법	5910331	생물과교재연구및지도법	동일
		5973007	동·식물임해실습 I	5910309	동·식물임해실습 I	동일
		5973023	동·식물임해실습 II	5910317	동·식물임해실습 II	동일
		5973040	인턴십 I	5910324	인턴십 I	동일
		5973041	인턴십 II	5910325	인턴십 II	동일
		5973042	인턴십 III	5910332	인턴십 III	동일
		5973043	인턴십 IV	5910333	인턴십 IV	동일
	생화학	5912242	화장품개발(캡스톤디자인)	-	-	삭제
		-	-	5912257	동물생리학	신설
		-	-	5912258	단백질생화학실험	신설
	지구화학	5964050	점토광물학 및 실험	-	-	삭제
경영대학	경영정보학과	6208076	비즈니스 프로세스 분석과 응용 소프트웨어 설계	6208813	시스템 분석 및 설계	동일
		6208062	고급 비즈니스 프로그래밍	6208812	고급 비즈니스 프로그래밍(캡스톤디자인)	동일
		6208071	데이터마이닝	6208814	데이터마이닝(캡스톤디자인)	동일
공과대학	기계공학부	6510654	기계종합설계 I	6510659	기계종합설계(논문지도) I	동일
		6510656	기계종합설계 II	6510660	기계종합설계(논문지도) II	동일
	신소재공학과	6538085	신소재공학설계입문	6538096	창의적공학설계	동일
		6538091	스마트 에너지 재료 실험	6538097	첨단신소재실험	동일
		6538063	에너지화학재료	6538098	첨단기능성재료	동일
		6538013	세라믹상평형	6538099	재료상평형	동일
	건축공학과	6546165	건설프로젝트관리	-	-	삭제
		6546154	건축 및 시공실무	-	-	삭제

대학	전공	2022		2023		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
공과대학		-	-	6546173	매트릭스 구조해석	신설
		-	-	6546174	프로젝트관리 및 시공실무	신설
	안전공학	6543103	진동및계측공학	6543114	기계진동학	동일
	과	6543070	산업환기시스템설계	6543115	산업환기시스템설계	동일
	공업화학	6552228	고분자합성 및 실험	6552236	고분자합성	동일
	과	6552229	기기분석 및 실험	6552237	기기분석	동일
		-	-	6552238	기기분석실험	신설
	도시공학과	6547098	환경·교통 정보계측 및 실험	-	-	삭제
		6547067	부동산개발과 프로젝트 관리	-	-	삭제
		6547094	도시환경모델링개론	-	-	삭제
		6547109	지속가능한 교통 및 모빌리티	-	-	삭제
		6547111	교통시뮬레이션	-	-	삭제
		6547057	교통세미나	-	스마트 모빌리티	동일
		-	-	-	환경영향평가 이론 및 적용	신설
		-	-	-	도시기반시설	신설
		-	-	-	대중교통 운영 및 계획	신설
		-	-	-	도시재해영향평가	신설
		-	-	-	기후변화와 탄소중립도시	신설
		-	-	-	도시모델링	신설
		-	-	-	스마트 도로교통 인프라	신설
		-	-	-	도시수자원관리	신설
		-	-	-	도시방재세미나	신설
전자정보대학	전기공학부	5106047	미래설계 I	5106054	새내기 미래설계	동일
		5106052	미래설계 VI	5106055	진로설계	동일
	전자공학부	5116001	공학수학 I	5116041	공학수학	동일
		5116007	공학수학 II	-	-	삭제
	전자공학전공	5116038	프로젝트랩	5116039	프로젝트랩 I	동일
		5116038	프로젝트랩	5116040	프로젝트랩 II	동일
	정보통신공학부	5108054	창의공학설계	-	-	삭제
		5108088	4차산업혁명과IT기술	-	-	삭제
		-	-	5108113	고급컴퓨터프로그래밍	신설
	SW융합부전공	-	-	5114013	기초부터 배우는 딥러닝	신설
		-	-	5114014	R을 활용한 데이터분석 기초	신설
	미래자동차공학과	-	-	5121037	자동차재료학	신설
		-	-	5121038	자동차인간공학	신설
		-	-	5121039	UROP I	신설
		-	-	5121040	UROP II	신설
농생명환경대학	식물자원과	-	-	6965061	식물영양관리론 및 실습	신설
		-	-	6965062	다중오믹스분석 및 실습	신설
	환경생명	-	-	6965063	식물유전체학 및 실습	신설

대학	전공	2022		2023		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
	화학 과	6976059	토양비옥도론	6976060	토양광물활용	동일
농생명 환경대	축산 학과	6974073	가금사양학 및 실습	6974091	육계사양학 및 실습	동일
		-	-	6974092	산란계사양학 및 실습	신설
		-	-	6974093	특수동물학	신설
		6974083	줄기세포생물학	-	-	삭제
		6974090	실험동물학 및 실습	-	-	삭제
	원예 학과	6973018	시설원예학	6973068	시설원예학(캡스톤디자인)	동일
		6973044	채소원예학및실습	6973066	채소원예학	동일
		6973043	화훼원예학및실습	6976067	화훼원예학	동일
		6973046	수경재배와식물공장	6973065	식물공장학(캡스톤디자인)	동일
	식물 의학과	6972028	위생곤충학및실험	6972063	위생곤충학	동일
	산림 학과	-	-	6968079	산림과학 진로탐색	신설
		6968056	산림수문학 및 실습	6968080	산림수문학	동일
		6968023	사방공학 및 실습	6968081	사방공학	동일
		6968077	임도공학 및 실습	6968082	임도공학	동일
	지역 건설 학과	-	-	6970070	스마트팜 입문 및 실습	신설
	바이 오시스템 공학과	-	-	6967052	농업 데이터 분석 및 응용	신설
	목재 ·종 이과학 과	6969045	바이오매스당화학	6969066	바이오매스당화학 및 실험	동일
		6969062	나노셀룰로오스	6969065	나노셀룰로오스 및 실험	동일
	농업 경제 학과	6903055	농식품정보경제학	6903078	응용행동경제학개론	동일
		6903059	농식품경영정보관리론	6903079	응용행동게임이론	동일
		-	-	6903076	농식품시스템개론	신설
		-	-	6903077	농업관측론	신설
사범 대학	교육 학과	-	-	7405241	미래교육을 위한 AI 테크놀로지의 이해	신설
	영어 교육 과	-	-	7407660	4차산업혁명시대의 융합인문학과 세계시민교육	신설
	윤리 교육 과	-	-	7440240	윤리교육현장세미나 I	신설
		7440237	윤리교육세미나	7440241	윤리교육현장세미나 II	동일
		7440061	종교윤리교육론	-	-	삭제
	화학 교육 과	7446079	중등과학 탐구실험의 개발	7446080	학생 흥미 유발 과학실험	동일
	수학 교육 과	-	-	7412645	기하학개론	신설
		-	-	7412646	인공지능과 수학	신설
		7412074	교사를 위한 기하학 I	7412647	교사를 위한 기하학	동일

대학	전공	2022		2023		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사범대학	과	7412634	정수론 및 실습	7412648	정수론	동일
		7412635	수학과 교재연구와 지도법 및 실습	7412649	수학과 교재연구와 지도법	동일
	수학교육과	7412637	선형대수Ⅱ 및 실습	7412650	선형대수Ⅱ	동일
		7412075	교사를 위한 기하학Ⅱ	-	-	삭제
		7412641	수학교육론특강 및 실습	7412651	수학교육론특강	동일
		7412643	확률과 통계Ⅱ 및 실습	7412652	확률과 통계Ⅱ	동일
	체육교육과	-	-	7419659	스포츠윤리	신설
		-	-	7419660	운동측정학	신설
		7419068	평생체육론	-	-	삭제
		7419076	무용학개론	-	-	삭제
		7419060	민속무용	7419657	학교무용	동일
		7419063	창작무용	7419657	학교무용	동일
		7419051	학교보건	7419658	건강교육과안전	동일
생활과학대학	식품영양학과	7718075	식품영양진로탐색	7718124	식품영양 진로설계	동일
	주거환경학과	7716108	친환경주거 및 실습	7716120	그린리모델링실습	동일
		7716112	건강주거세미나	-	-	삭제
		-	-	7716119	친환경주거론	신설
		-	-	7716121	주거환경학 전공탐색	신설
	소비자학과	7717101	특수소비자교육 이론 및 실습	-	-	삭제
		7717141	소비자빅데이터정보분석Ⅰ (캡스톤디자인)	7717144	소비자빅데이터정보분석 (캡스톤디자인)	동일
		7717143	소비자빅데이터정보분석Ⅱ (캡스톤디자인)	7717145	소비자조사분석실습(캡스톤디자인)	동일
		7717126	종합재무설계실습(캡스톤디자인)	7717147	금융상품 및 서비스 기획 (캡스톤디자인)	동일
		-	-	7717146	디지털금융과 소비자	신설
		-	-	-	-	-
수의과대학	수의학과	8005181	수의기본해부학 및 실험	8005629	수의해부학 및 실험Ⅰ	동일
		8005182	수의비교해부학 및 실험	8005630	수의해부학 및 실험Ⅱ	동일
		8005617	수의임상학 심화실습Ⅰ	-	-	삭제
		8005623	수의임상학 심화실습Ⅱ	-	-	삭제
		-	-	8005631	임상수의학 종합평가Ⅰ	신설
		-	-	8005632	임상수의학 종합평가Ⅱ	신설
약학대학	약학과	-	-	8310128	감염생물학	신설
		-	-	8310129	신경생물학	신설
		-	-	8310130	약학프로그래밍	신설
		-	-	8310131	질병역학	신설
	제약학과	-	-	8311140	약물구조설계	신설
		-	-	8311141	감염의약화학	신설
		-	-	8311142	바이러스학	신설
		-	-	-	-	-



대학	전공	2022		2023		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
		-	-	8311143	면역요법제	신설
		-	-	8311119	질병역학	삭제
		-	-	8311122	약학프로그래밍	삭제
의과대학	의학과	8605323	직업전문성	8605490	의료인 자기계발과 윤리	동일
		8605439	임상수행평가 I	8605488	임상수행평가	동일
		8605440	임상수행평가 II	8605488	임상수행평가	동일
		8605463	보건의료산업의 이해	8605491	미래의료와 지역사회	동일
	간호학과	8610079	통합노인간호학실습	8610104	노인간호학실습	동일
		8610080	통합시뮬레이션	8610105	통합시뮬레이션실습	동일
		8610096	간호정보학	8610106	빅데이터와간호	동일
		8610103	근거기반실무	8610107	근거기반간호와정보활용	동일
		8610100	보건교육과건강증진	-	-	삭제
바이오헬스대학	제약바이오학과	-	-	8501031	바이오헬스산업과 지식재산권	신설
		-	-	8501032	생명과학 기초	신설
		-	-	8501033	생물고학의 시선으로 본 인류의 과거	신설
		-	-	8501034	세포분자생물학	신설
		-	-	8501035	유전체학	신설
		-	-	8501036	인간생활과 인체의 신비	신설
		-	-	8501037	바이오 디지털 콘텐츠 전략	신설
		-	-	8501038	바이오복지정책론	신설
		-	-	8501039	제약마케팅	신설
		-	-	8501040	독성학	신설
		-	-	8501041	바이오헬스 빅데이터 분석	신설
		-	-	8501042	생약학	신설
		-	-	8501043	제약고분자재료학	신설
		-	-	8501044	핵심면역학	신설
		-	-	8501045	바이오헬스 회계학	신설
		-	-	8501046	전염병과 바이오 행정관리의 이해	신설
		-	-	8501047	제약바이오제조실무	신설
	화장품산업학과	8502008	기초화장품제조 및 실험	8502029	기초화장품개발론	동일
		8502015	색조화장품 및 실험	8502036	색조화장품개발론	동일
		8502006	피부생화학 및 실험	8502031	피부생화학	동일
		8502018	화장품감성평가	8502032	화장품감성평가이론	동일
		-	-	8502025	바이오헬스산업과 지식재산권	신설
		-	-	8502026	생명과학 기초	신설
		-	-	8502027	화장품 품질관리학	신설
		-	-	8502028	화장품과 향료	신설
		-	-	8502030	식품과 건강	신설
		-	-	8502033	고분자과학	신설
		-	-	8502034	공학생물	신설
		-	-	8502035	바이오헬스 빅데이터 분석	신설
		-	-	8502037	코스메슈티컬 소재와 창업	신설
	천연물소재학	8503001	식음료재료학	-	-	삭제
		8503011	생화학 II	-	-	삭제
		8503021	HACCP/ISO	-	-	삭제
		-	-	8503027	바이오매스 화학	신설

대학	전공	2022		2023		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
바이오헬스대학	과	-	-	8503028	바이오헬스산업과 지식재산권	신설
		-	-	8503029	생명과학 기초	신설
		-	-	8503030	식물생리학	신설
		-	-	8503031	생화학	신설
	천연물소재학과	-	-	8503032	식품과 건강	신설
		-	-	8503033	바이오헬스 빅데이터 분석	신설
		-	-	8503034	자원곤충학과 기술사업화	신설
		-	-	8503035	세포생물학	신설
		-	-	8503036	위생곤충학	신설
		-	-	8503037	환경생태물리학	신설
		-	-	8503038	식물자원학	신설
	방사융합학과	-	-	8504014	바이오헬스산업과 지식재산권	신설
		-	-	8504015	생명과학 기초	신설
		-	-	8504016	바이오헬스마케팅	신설
		-	-	8504017	생물고학의 시선으로 본 인류의 과거	신설
		-	-	8504018	인간생활과 인체의 신비	신설
		-	-	8504019	바이오 디지털 콘텐츠 전략	신설
		-	-	8504020	바이오헬스 빅데이터 분석	신설
융합과군	조형예술학과	8701016	미술과 논리 및 논술	8701033	미술교육과 시각문화	동일
		8701026	미술품 보존과 미술재료	8701034	작품과 드로잉연구 I	동일
		8704026	현대조형드로잉연구 I	8701034	작품과 드로잉연구 I	동일
		8701022	현대조형드로잉연구 II	8701065	작품과 드로잉연구 II	동일
		8706009	조소기법 I	8701036	조소재료와 기법 연구 I	동일
		8706012	조소기법 II	8701037	조소재료와 기법 연구 II	동일
		8706020	조형예술과 포트폴리오	-	-	삭제
		8701013	현대조각 기법연구	-	-	삭제
		8706023	조소기법연구 II	-	-	삭제
		8706027	조소기법연구 III	-	-	삭제
		8701019	미술과 교재 연구 및 지도법	-	-	삭제
		8701021	미술과 교육론	-	-	삭제
		-	-	8701031	포트폴리오 연구 I	신설
		-	-	8701032	포트폴리오 연구 II	신설
	디자인학과	8702059	디자인색채	-	-	삭제
융합전공	빅데이터	-	-	5114013	기초부터 배우는 딥러닝	신설
		-	-	5114014	R을 활용한 데이터분석 기초	신설
		-	-	5111092	빅데이터분석시각화	신설
	번역출판	-	-	4620004	아동문학 번역과 출판	신설
	뇌인지공학	5338015	윤리학	-	-	삭제
		5338079	철학적 인간학	-	-	삭제
		5338085	예술철학	-	-	삭제
		5111042	정보검색	-	-	삭제
		5114011	모바일 프로그래밍	-	-	삭제
		-	-	5114013	기초부터 배우는 딥러닝	신설
		-	-	5111033	인공지능	신설
		-	-	-	-	신설

대학	전공	2022		2023		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
		-	-	-	-	신설
	과학커뮤니케이션	-	-	4604005	산업과 기술의 사회사	신설
		-	-	4604006	과학커뮤니케이션 자료연습	신설
융합전공	공공데이터사이언스	-	-	4605001	가스·에너지 안전실무	삭제
	스마트팩토리	5108088	4차산업혁명과 IT기술	-	-	삭제
	미래자동차시스템	-	-	5121039	UROP I	신설
		-	-	5121040	UROP II	신설
일반선택	일반선택	-	-	5121035	NVH	신설
		-	-	0281073	인턴십Ⅲ	신설

◎ 교육과정 신규 대비표(2021~2022)

대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
교양	교양	-	-	0921057	통일 인문과 삶	신설
		-	-	0922056	슬기로운 부동산 생활	신설
		-	-	0922057	기업가정신과 지식재산	신설
		-	-	0923035	인간과 우주	신설
		-	-	0923036	융합 기초 동역학	신설
		-	-	0923037	아두이노 코딩 메이커 기초	신설
		-	-	0931011	자속가능한 사회를 위한 시민의 과학	신설
		-	-	0931012	공부에 대한 공부	신설
		-	-	0931013	미래자동차혁명	신설
		0914004	정보기술 프로그래밍	0914006	정보기술 프로그래밍	동일
		0921053	다양성 시대의 시민교육 실천	0931015	다양성 시대의 시민교육 실천	동일
		0922024	경영학개론	0922058	조직경영과 인간행동의 이해	동일
		0922025	청년기의심리	0921058	어른 심리여행 안내서	동일
		0923024	스포츠의과학적이해	0923038	S.M.A.R.T 스포츠	동일
		0923031	자동차공학과 산업의 이해	0931014	자동차공학과 산업의 이해	동일
		0933014	실무한자	0922059	한자와 캘리그래피	동일
		0934007	교양체육	0934020	요가와 필라테스	동일
		0922029	여성과 법률	-	-	삭제
		0922034	생활과 경제	-	-	삭제
		0923018	빅데이터의 이해와 활용	-	-	삭제
		0923020	산업안전과 환경	-	-	삭제
		0931007	현대사회와 매스미디어	-	-	삭제
		0931009	미래 사회와 정책	-	-	삭제
		-	-	0921059	동서양의 예술과 미학	신설
		-	-	0921060	로마 문화와 함께 배우는 교양 라틴어	신설
		-	-	0933021	알기 쉬운 기업 살림살이	신설
		0922021	심리학 개론	-	-	삭제
		0922037	창업을 위한 기초 경영	-	-	삭제
		0934016	스키의 이론과 실제	-	-	삭제
인문대학	국어국문학과	5305054	현대문화예술창작론	5305224	문학 창작론	동일
	중어중문학과	5306056	한자의 원리	506810	현대 한자학의 이해	동일
	영영문학과	5307042	영미소설의 이해	-	-	삭제
	독일어문학과	-	-	5307807	영미소설과 문화	신설
	독일어문학과	5341018	독일단편강독	5341041	독일 현대문학의 이해	동일
	프랑스어문학과	5342036	프랑스 문학 특강	5342042	프랑스 문학 세미나	동일

대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
인문대학	러시아언어문화학과	5343009	러시아문학사	5343041	러시아 문학과 문화의 역사	동일
	철학과	-	-	5338091	철학과 현실 세미나	신설
		-	-	5338092	언어철학	신설
	사학과	5339040	중세에서 근대로의 이행	-	-	삭제
인문대학		-	-	5339073	문명과 빅히스토리	신설
	고고미술사학과	5340005	한국선사고고학	5340084	고고학자가 말하는 우리의 선사시대	동일
		5340075	일본 고대문화의 이해 I	-	-	삭제
		-	-	5340070	동아시아 미술의 교류	신설
사회과학대학	사회학과	5663048	사회학 논문쓰기	5663071	사회학 글쓰기	동일
		5663062	사회학강독	5663072	사회학적으로 사유하기	동일
		5663054	조직과 관리의 사회학	5663074	조직사회학	동일
		5663009	사회조사실습	-	-	삭제
		5663064	역사사회학	-	-	삭제
		-	-	5663073	질적연구방법	신설
		-	-	5663075	소셜데이터 과학	신설
	심리학과	5664250	언어심리학	-	-	삭제
		-	-	5664293	신경영상학	신설
	행정학과	5665091	공공관리 사례연구	5665092	정부혁신 사례연구	동일
자연과학대학		-	-	5665093	공공감사의 이해	신규
	정치외교학과	5666042	국제관계와 시사영어	-	-	삭제
		-	-	5666105	미국과 국제관계	신설
	수학과	5960035	수치해석	5960079	산업응용수학	동일
		5960070	산업응용수학 및 실습	5960078	수치해석 및 실습	동일
		5960068	기하학특강	-	-	삭제
		-	-	5960081	수리생물 모델과 분석	신설
		-	-	5960080	가환대수와 아핀기하	신설
	물리학과	-	-	5963322	물리이야기	신설
		-	-	5963323	방사광가속기 개론	신설
		5963027	상대성이론	5963027	상대론과우주론	동일
	화학	5962059	물리화학실험	5962074	물리화학실험 및 컴퓨터화학실험실습	동일
		5962060	분석화학실험	5962075	현대분석화학실험	동일
		5962067	분광기원론	5962076	현대분광학	동일
자연과학대학	생명과학과	5910305	기초유기화학	5973001	기초유기화학	동일
		5910307	동물생명과학및실험캡스톤디자인	5973003	동물생명과학및실험	동일
		5910308	식물생명과학및실험캡스톤디자인	5973004	식물생명과학및실험	동일
		5910037	생태학	5973011	생태학	동일
		5910010	분자생물학	5973012	분자생물학	동일
		5910073	유전학	5973008	유전학	동일
		5910310	척추동물비교해부학및실험	5973009	척추동물비교해부학및실험	동일

대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	생명과학과	5910311	식물형태학및실험	5973010	식물형태학및실험	동일
		5910044	세포생물학	5973006	세포생물학	동일
		5910312	분자동물발생학및실험	5973013	분자동물발생학및실험	동일
		5910021	식물분류학및실험	5973014	식물분류학및실험	동일
		5910105	유전체학	5973015	유전체학	동일
		5910096	동물유전학	5973018	신경생물학	동일
		5910006	무척추동물학및실험	5973019	무척추동물학및실험	동일
		5910314	환경생물학및실험-캡스톤디자인	5973017	환경생물학및실험-캡스톤디자인	동일
		5910315	동물분류학및실험	5973020	동물분류학및실험	동일
		5910316	식물생리학	5973021	식물생리학	동일
		5910002	동물생리학및실험	5973022	동물생리학및실험-캡스톤디자인	동일
		5910306	동·식물야외실습 I	5973002	동·식물야외실습 I-캡스톤디자인	동일
		5910326	하등식물학	5973034	하등식물학	동일
		5910318	조류학	5973024	조류학	동일
		5910321	신호전달론	5973031	신호전달론	동일
		5910048	식물생태학및실험	5973028	식물생태학및실험	동일
		5910103	분자조직학및실험	5973029	분자조직학및실험-캡스톤디자인	동일
		5910024	진화학	5973030	진화학	동일
		5910320	후성유전학	5973026	후성유전학	동일
		5910322	식물발달생물학	5973032	식물발달생물학	동일
		5910317	동·식물야외실습 II	5973016	동·식물야외실습 II-캡스톤디자인	동일
		5910327	생명과학특강	5973035	생명과학특강	동일
		5910329	후성유전체학실험-캡스톤디자인	5973037	후성유전체학실험-캡스톤디자인	동일
		5910330	식물분자생리유전학실험	5973038	식물분자생리유전학실험	동일
		5910004	면역학	5973027	면역학	동일
		5910328	면역학실험-캡스톤디자인	5973036	면역학실험-캡스톤디자인	동일
		5910015	생화학	5973005	생화학	동일
		5910319	생물정보학및실험	5973026	생물정보학및실험	동일
		5910323	생물과교육론	5973033	생물과교육론	동일
		5910331	생물과교재연구및지도법	5973039	생물과교재연구및지도법	동일
		5910309	동·식물임해실습 I	5973007	동·식물임해실습 I	동일
		5910317	동·식물임해실습 II	5973023	동·식물임해실습 II	동일
		5910324	인턴십 I	5973040	인턴십 I	동일
		5910325	인턴십 II	5973041	인턴십 II	동일
		5910332	인턴십 III	5973042	인턴십 III	동일
		5910333	인턴십 IV	5973043	인턴십 IV	동일
	정보통계학과	5961031	기초확률론 및 응용	5961332	기초확률론	동일
		5961033	보험통계학	5961333	금융보험통계학	동일
		5961328	생명과학데이터분석	5961334	생존분석	동일
		5961329	고급R프로그래밍	5961335	파이썬통계분석	동일
		5961321	전산통계	5961336	R전산통계	동일
		5961330	비모수적함수추정	5961337	비모수통계학	동일
		5961323	금융통계학	5961338	통계적방법론	동일
		5961314	바이오통계	-	-	삭제

대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	정보통계학과	5961317	통계분석방법론	-	-	삭제
		5961331	선형모형	-	-	삭제
		-	-	5961339	공간통계학	신설
	미생물학과	5911128	미생물종다양성	5911249	미생물 계통분류학	동일
		5911106	바이러스학	5911248	분자바이러스학	동일
		5911247	미생물학연습(캡스톤디자인)	5911251	첨단미생물학연구기법II(캡스톤디자인)	동일
		5911046	세포배양 및 바이러스학실험	-	-	삭제
		-	-	5911250	첨단미생물학연구기법 I	신설
	생화학과의	5912017	생화학실험 I	-	-	삭제
		5912018	생화학실험 II	-	-	삭제
		5912237	생명과학특허	-	-	삭제
		5912249	후성유전체학개론	5912254	후성유전체학	동일
		-	-	5912250	기초생화학 I	신설
		-	-	5912251	기초생화학 II	신설
		-	-	5912252	생화학실무실습 I	신설
		-	-	5912253	생화학실무실습 II	신설
		-	-	5912255	구조생물학	신설
		-	-	5912256	인공지능 활용 신약개발	신설
	지구환경과학과	5964007	결정광학 및 실험	5964312	결정광학	동일
경영대학	경영정보	6208070	창조적 사고의 기술	6208811	창의적 사고와 디지털 비즈니스	동일
		6208078	MIS프로젝트 I	-	-	삭제
		6208079	MIS프로젝트 II	-	-	삭제
	경영학부	6210061	재무회계이론과 실무	6210078	전산재무회계	동일
		6210034	원가관리시스템	-	-	삭제
		6210071	환경경영과 기업의 사회적책임	-	-	삭제
		6210058	상업정보 교재연구 및 지도법	-	-	삭제
		6210059	상업정보교육론	-	-	삭제
		6210060	상업 논리 및 논술	-	-	삭제
		-	-	6210079	재무제표분석	신설
		-	-	6210080	회계학특강	신설
공과대학	기계공학부	6510103	열유체종합설계	-	-	삭제
		6510120	실험역학	-	-	삭제
		-	-	6510657	미래 에너지 산업 현장과 직무	신설
		-	-	6510658	측정과 안전	신설
	신소재학과	6538034	반도체공정	6538094	반도체공정기술	동일
		6538088	반도체소자	6538095	반도체 물성과 소자	동일
	안전공학과	6543080	창의적공학설계입문	6543111	산업안전의이해	동일
		6543092	시스템리스크평가	6543112	시스템안전공학	동일
		6543016	안전공학실험 II	6543110	안전공학실험	동일
		6543015	안전공학실험 III	6543110	안전공학실험	동일
		6543066	환경공학	6543113	산업안전인공지능	동일

대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
공과대학	환경공학과	6544133	생물전기화학적 폐수처리공학	6544140	생물학적 폐수처리공학	동일
		6544108	고도처리	6544141	고급정수처리공학	동일
	공업화학과	6552106	공학수학 II	-	-	삭제
		-	-	6552231	화학반응속도론	신설
		-	-	6552232	생화학	신설
		6552104	공학수학 I	6552233	공학수학	동일
		6552119	무기단위공정실험	6552234	무기공업화학실험	동일
		6552130	촉매공학	6552235	그린화학	동일
	도시공학과	6547105	도시전산실습	6547115	도시·교통전산실습	동일
		6547108	도시통계학	6547116	도시·교통통계학	동일
		6547099	도시 및 교통시설계획	-	-	삭제
		6547110	교통빅데이터	-	-	삭제
		-	-	6547117	도시 및 교통공간분석	신설
	테크노산업공학과	6577030	회계학개론	-	-	삭제
		6577002	기술영어	-	-	삭제
전자정보대학	전기공학부	5106007	현대응용물리학	5106053	전기물리	동일
	전자공학부	5107056	HDL설계	5107074	SoC설계	동일
	SW융합부전공	-	-	5114012	인공지능 융합의 이해	신설
	소프트웨어학부	5111001	이산수학	5118001	이산수학	동일
		5111004	창의공학설계	-	-	삭제
		5111081	미래설계탐색	5118002	미래설계탐색	동일
		5111002	컴퓨터시스템개론	5118003	컴퓨터시스템개론	동일
		5111080	오픈소스소프트웨어이해와실습	5118004	오픈소스소프트웨어이해와실습	동일
		5111082	미래설계준비	5118005	미래설계준비	동일
		5111006	자료구조	5118006	자료구조	동일
		5111010	컴퓨터구조	5118007	컴퓨터구조	동일
		5111085	소프트웨어실전영어	5118008	소프트웨어실전영어	동일
		5111007	객체지향 프로그래밍	5118009	객체지향 프로그래밍	동일
		5111008	선형대수학	5118010	선형대수학	동일
		5111083	미래설계구현	5118011	미래설계구현	동일
		5111084	오픈소스 기초프로젝트	5118012	오픈소스 기초프로젝트	동일
		5111022	알고리즘	5118013	알고리즘	동일
		5111011	프로그래밍언어론	5118014	프로그래밍언어론	동일
		5111012	시스템프로그래밍	5118015	시스템소프트웨어	동일
		5111086	창업탐색	5118016	창업탐색	동일
		5111070	오픈소스개발프로젝트	5118017	오픈소스개발프로젝트	동일
		5111013	확률및통계	5118018	확률및통계	동일
		5111027	컴퓨터그래픽스	5118019	컴퓨터그래픽스	동일
		5111015	운영체제	5118020	운영체제	동일
		5111016	객체지향 설계	5118021	객체지향 설계	동일



대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
전자정보대학	소프트웨어학부	5111087	오픈소스 웹소프트웨어	5119001	오픈소스 AI웹소프트웨어	동일
		5111023	컴파일러	5120001	오픈소스 웹소프트웨어	동일
		5111025	컴퓨터네트워크	5120002	컴파일러	동일
		5111088	창업기획	5118022	컴퓨터네트워크	동일
		5111071	오픈소스전문프로젝트	5118023	창업기획	동일
		5111024	소프트웨어공학	5119002	AI 오픈소스전문프로젝트	동일
		5111061	산학프로젝트	5120003	오픈소스전문프로젝트	동일
		5111045	펌웨어프로그래밍	5119005	소프트웨어공학	동일
		5111089	창업설계	5120004	소프트웨어공학	동일
		5111041	정보보호	5118024	산학프로젝트(종합설계)	동일
		5111033	인공지능	5120005	펌웨어프로그래밍	동일
		5111026	데이터베이스시스템	5118025	창업설계	동일
		5111028	인턴십 I	5120006	정보보호	동일
		5111029	인턴십 IV	5119004	인공지능	동일
		5111065	실무프로젝트 I	5120007	인공지능	동일
		5111090	캡스톤디자인	5118026	데이터베이스시스템	동일
		5111078	기계학습	5118027	인턴십 I	동일
		5111031	임베디드시스템	5118028	인턴십 IV	동일
		5111032	영상처리	5118029	실무프로젝트 I	동일
		5100012	창업산학초청세미나 I	5118030	캡스톤디자인	동일
		5111093	정보·컴퓨터교재연구 및 지도법	5119008	기계학습	동일
		5111073	빅데이터시스템설계	5118031	임베디드시스템	동일
		5111037	인턴십 II	-	-	삭제
		5111038	인턴십 III	5118032	창업산학초청세미나 I	동일
		5111066	실무프로젝트 II	5120011	정보·컴퓨터교재연구 및 지도법	동일
		5111091	창업파일럿프로젝트	5120008	빅데이터시스템설계	동일
		5111042	정보검색	5118034	인턴십 II	동일
		5100013	창업산학초청세미나 II	5118035	인턴십 III	동일
		5111095	정보·컴퓨터논리 및 논술	5118036	실무프로젝트 II	동일
		5111094	정보·컴퓨터교육론	5118037	창업파일럿프로젝트	동일
		5111079	자연언어 처리	5119006	정보검색	동일
		5111092	빅데이터분석시각화	5118038	창업산학초청세미나 II	동일
		5111072	클라우드컴퓨팅	5120015	정보·컴퓨터논리 및 논술	동일
		-	-	5120016	정보·컴퓨터교육론	동일
		-	-	5119011	자연언어 처리	동일
		-	-	5120012	빅데이터분석시각화	동일
		-	-	5120009	클라우드컴퓨팅	동일
		-	-	5118033	알고리즘과 문제해결기법	신설
		-	-	5118039	병렬처리프로그래밍	신설
		-	-	5119007	VA·AR·GAME 이론및실제	신설
		-	-	5119009	컴퓨터비전	신설
		-	-	5119010	데이터사이언스	신설
		-	-	5119012	딥러닝이론및실습	신설
		-	-	5119013	인공지능시스템응용	신설
		-	-	5120010	소프트웨어 테스트	신설
		-	-	5120013	모델링과시뮬레이션	신설
		-	-	5120014	소프트웨어시스템응용	신설
		-	-	5119003	인공지능수학	신설

대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
전자정보대학	지능로봇공과	5115022	자료구조	5115050	자료구조 및 알고리즘	동일
		5115034	알고리즘(Algorithm)	5115051	모터이론 및 제어	동일
	미래자동차공학과	5121001	자동차공학기초	-	-	삭제
		5121002	Python프로그래밍	-	-	삭제
		5121003	미래자동차혁명	-	-	삭제
		5121005	융합기초동역학	-	-	삭제
농업생명과학대학	식물자원학과	6965055	공예작물학	6965035	공예작물학 및 실습	동일
		6965013	환경과농업	6965060	친환경농업	동일
	산림학과	-	-	6968072	산림해충학	신설
		-	-	6968073	도시와 산림	신설
		6968029	산림토목학 및 임업기계학 실습	6968074	산림토목학	동일
		-	-	6968075	산림병리학	신설
		-	-	6968076	산림토양미생물학	신설
		-	-	6968077	임도공학 및 실습	신설
		6968016	산림병해충학 및 실험	-	-	삭제
		6968006	산림토양학	-	-	삭제
		6968063	산림보호·복원학 및 실습	6968078	산림보호·복원학	동일
		6968060	산림전공영어 및 실습	-	-	삭제
	지역건설공과 농촌개발전공	6970701	농촌관광개발학입문	6970722	농촌관광 및 지역개발학 입문	동일
		6970702	생태와 문화	6970723	농촌문화	동일
		6970609	마을경관관리세미나	6970724	농촌공간 및 농촌경관	동일
		6970703	농촌관광문학	6970725	농촌관광개발관리	동일
		6970713	라온자원관리학	6970726	농촌자원관리학	동일
		6970616	체험관광계획세미나	6970727	농촌관광계획세미나	동일
		6970704	농촌관광법규정책	6970728	농촌관광 및 농산업법과 정책	동일
		6970715	농촌지도자학	6970729	농촌소통학	동일
		6970717	농산물전자상거래	6970730	딥러닝과 AI	동일
		6970656	주민역량강화세미나	6970731	농촌사회학	동일
		6970705	유기농업	6970732	치유농업학	동일
		6970719	생태환경	6970733	농촌환경생태학	동일
		6970652	특용작물이용세미나	-	-	삭제
		-	-	6970734	농촌산업발전	신설
		6970604	환경축산자원이용	6970735	지속가능개발세미나	동일
	특용식물학과	6966103	기호작물학	6966107	기호작물 대사체학	동일
	식물위학과	6972023	식물바이러스병학	6972062	식물바이러스병학 및 실험	동일
	농경제학과	6903018	농업공공경제학	6903073	농업환경자원관리	동일
		6903050	농관련산학특강	6903074	농업농촌발전론	동일
		6903069	농업농촌발전론	6903075	행동경제학과 국제개발협력	동일

대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사범대학	국어교육과	7406023	한문강독	7406618	고전작가론 및 교육	동일
		7406067	문예사조교육론	-	-	삭제
		-	-	7406617	AI 시대의 문학 교육	신설
	영어교육과	-	-	7407647	전공영어와 수업실연 1	신설
		-	-	7407648	전공영어와 수업실연 2	신설
		7407078	영문학입문	7407649	영문학개론	동일
	지리교육과	7438013	인구지리학	7438069	인구와 정체성의 지리학	동일
	사회교육과	7439039	사회와 정치	7439075	정치학의 이해	동일
		7439040	시민과 국가론	7439076	정치와 사상	동일
		7439037	정치교재연구	7439077	정치학 특강	동일
		7439029	사회조사 방법론	7439078	AI를 활용한 사회조사방법론	동일
	윤리교육과	7440078	인권과 평화	7440239	인권과 평화 윤리	동일
		7440231	윤리교과 교재 연구	-	-	삭제
		-	-	7440238	AI시대의 생활 윤리	신설
	수학교육과	-	-	7412644	수학과 계산	신설
	물리교육과	-	-	7445067	AI 융합 물리교육	신설
	지구과학교육과	-	-	7448096	과학교육사의 이론과 실제	신설
	체육교육과	7419654	움직임의과학적이해	7419656	움직임 과학과 AI	동일
		7419081	신체컨디셔닝과 훈련법	7419655	AI와 트레이닝론	동일
생활과학대학	아동복지학과	7707102	유아발달	-	-	삭제
		7707114	아동안전관리	7707120	유아안전교육	동일
	소비자학과	7717088	소비자정보프리젠테이션	-	-	삭제
		7717097	소비자정보분석과 창업	7717140	소비자정보분석론	동일
		7717056	프로슈머리즘	7717142	프로슈머리즘과 창업	동일
		7717132	소비자정보관리론	7717139	소비자정보론	동일
		7717124	소비자빅데이터정보분석	7717141	소비자빅데이터정보분석I(캡스톤디자인)	동일
		-	-	7717143	소비자빅데이터정보분석II(캡스톤디자인)	신설
	주거환경학과	7716020	상업공간디자인	7716115	상업공간디자인(캡스톤디자인)	동일
		7716086	시설공간디자인	7716116	시설공간디자인(캡스톤디자인)	동일
		7716087	주거학연구방법론(캡스톤디자인 I)	7716117	주거학연구방법론	동일
		7716095	주택상품기획 및 마케팅	7716118	주택상품기획 및 마케팅(창업)	동일
수의과대학	수의예과	-	-	8006042	기초수의학개론	신설
		8006001	유기화학 I	8006047	기초유기화학	동일
		8006040	의학영어	8006045	수의용어학	동일
		8006037	수의학개론 I	8006043	예방수의학개론	동일
		8006027	기초생화학	-	-	삭제
		8006038	세포생물학	8006046	수의세포생물학	동일

대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
수의과대학	수의예과	8006031	수의학사	-	-	삭제
		8006009	유기화학Ⅱ	-	-	삭제
		8006035	생물통계학및실습	8006049	수의기초통계학및질병역학	동일
		8006039	수의학개론Ⅱ	8006048	임상수의학개론	동일
		8006020	분자생물학	8006051	수의분자생물학	동일
		8006023	의공학	-	-	삭제
		8006034	생명윤리와법	8006050	동물복지및생명윤리	동일
		-	-	8006044	동물유전학	신설
	수의학과	8005615	수의기초학 심화실습Ⅰ	-	-	삭제
		8005616	수의예방학 심화실습Ⅰ	-	-	삭제
		8005621	수의기초학 심화실습Ⅱ	-	-	삭제
		8005622	수의예방학 심화실습Ⅱ	-	-	삭제
		-	-	8005625	기초수의학 종합평가Ⅰ	신설
		-	-	8005626	예방수의학 종합평가Ⅰ	신설
		-	-	8005627	기초수의학 종합평가Ⅱ	신설
		-	-	8005628	예방수의학 종합평가Ⅱ	신설
약학대학	약학과	-	-	8310117	임상약리학Ⅰ	신설
		-	-	8310121	임상약리학Ⅱ	신설
		-	-	8310126	기초약무실습	신설
		-	-	8310119	임상실무약학	신설
		-	-	8310106	핵심화학	신설
		-	-	8310107	핵심생물학	신설
		-	-	8310108	약학데이터사이언스Ⅰ	신설
		-	-	8310109	의약용어	신설
		-	-	8310110	약학실습Ⅰ	신설
		-	-	8310111	약학데이터사이언스Ⅱ	신설
		-	-	8310112	약학실습Ⅱ	신설
		-	-	8310113	약학실습Ⅲ	신설
		-	-	8310114	약학실습Ⅳ	신설
		-	-	8310115	약학실습Ⅴ	신설
		-	-	8310116	약학커뮤니케이션	신설
		-	-	8310118	약학연구	신설
		-	-	8310120	인문약학	신설
		-	-	8310122	연구심화	신설
		-	-	8310123	임상PBL	신설
		-	-	8310124	비처방의약품	신설
		-	-	8310125	디지털헬스케어	신설
		-	-	8310127	약학개론	신설
	제약학과	-	-	8311114	유기약화학Ⅰ	신설
		-	-	8311123	보건약학Ⅰ	신설
		-	-	8311128	보건약학Ⅱ	신설
		-	-	8311124	제제학Ⅰ	신설
		-	-	8311129	제제학Ⅱ	신설

대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
약학 대학	제약 학과	-	-	8311126	제제공학	신설
		-	-	8311122	약학프로그래밍	신설
		-	-	8311134	약물전달학	신설
		-	-	8311137	기초약무실습	신설
		-	-	8311138	제약캡스톤디자인	신설
		-	-	8311112	핵심화학	신설
		-	-	8311113	핵심생물학	신설
		-	-	8311115	제약실습 I	신설
		-	-	8311116	기초화학생물학	신설
		-	-	8311117	유기약화학Ⅱ	신설
		-	-	8311118	제약실습Ⅱ	신설
		-	-	8311119	질병역학	신설
		-	-	8311120	제약실습Ⅲ	신설
		-	-	8311121	임상면역학	신설
		-	-	8311122	약학프로그래밍	신설
		-	-	8311125	제약실습Ⅳ	신설
		-	-	8311127	펩타이드 및 핵산신약	신설
		-	-	8311130	제약실습Ⅴ	신설
		-	-	8311131	임상시험설계	신설
		-	-	8311132	제약연구	신설
		-	-	8311133	연구심화	신설
		-	-	8311135	스마트제조약학	신설
		-	-	8311136	의약영어	신설
		-	-	8311139	약학개론	신설
의과 대학	의예 과	-	-	8608070	의료윤리	신설
	간호 학과	-	-	8610099	셀프리더십	신설
		-	-	8610100	건강증진과 간호	신설
		-	-	8610101	노인정책과 간호	신설
		-	-	8610102	장기요양과 노인간호	신설
		-	-	8610103	근거기반실무	신설
		8610079	노인간호학실습	8610079	통합노인간호학실습	동일
		8610087	Nursing & English	-	-	삭제
		8610013	보건교육학	-	-	삭제
		8610078	노인간호학	-	-	삭제
		8610085	보완대체요법과 간호	-	-	삭제
융합 전공	노인 복지	7716086	시설공간디자인	7716116	시설공간디자인(캡스톤디자인)	동일
	농촌 관광 개발	4612001	농촌지도자학세미나	4612004	농촌소통학	동일
		4612002	녹색관광개발학세미나	4612006	농촌개발세미나	동일
		4612003	경관환경계획세미나	4612005	경관환경계획학	동일
	빅데 이터	-	-	5114012	인공지능 융합의 이해	신설

대학	전공	2021		2022		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
융합 전공	벤처 비즈니스	6210071	환경경영과 기업의 사회적 책임 (캡스톤디자인)	-	-	삭제
	번역 출판	7407078	영문학 입문	7407649	영문학개론	동일
		5306056	한자의 원리	5306810	현대 한자학의 이해	동일
		0921002	<스토리텔링과 소통>:텍스트의 이해와 해석	0921048	스토리텔링과 소통	동일
	뇌인 지공학	4603002	과학커뮤니케이션개론	-	-	삭제
	지식 재산 스마트 융합	-	-	5114012	인공지능 융합의 이해	신설
		4625003	상표 및 디자인법	4625008	저작권 및 상표의 이해	동일
		4625004	지식재산 빅데이터 분석	4625009	특허데이터 검색 및 분석	동일
		4625005	바이오 헬스케어 첨단산업의 이해	4625010	첨단융합산업과 IP기술경영	동일
		4625006	지식재산 가치평가	4625011	기술가치평가 및 라이선싱 전략	동일
		0923018	빅데이터의 이해와 활용	5114010	빅데이터의 이해와 분석	동일
		-	-	4625007	글로벌IP경영전략	신설
일반 선택	일반 선택	-	-	0281059	자율 현장실습 I	신설
		-	-	0281060	자율 현장실습 II	신설
		-	-	0281061	자율 현장실습 III	신설
		-	-	0281066	창업실습 I	신설
		-	-	0281067	창업실습 II	신설
		-	-	0281068	창업현장실습 I	신설
		-	-	0281069	창업현장실습 II	신설
교직	교직	7400522	참관실습	7400652	교육실습 I	동일
		7400521	교육실습	7400653	교육실습 II	동일
		7400411	참관실습	7400654	교육실습 I	동일
		7400410	교육실습	7400655	교육실습 II	동일
		7400390	교육실습	-	-	삭제

◎ 교육과정 신규 대비표(2020~2021)

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
교양	교양	-	-	7716112	건강주거세미나	신설
		-	-	0921051	종교에 대한 바른 이해	신설
		-	-	0921052	공간과 사회	신설
		-	-	0921053	다양성 시대의 시민교육 실천	신설
		-	-	0921055	교과서 밖의 심리학	신설
		-	-	0922054	한국사회의 법과 문화	신설
		-	-	0923031	자동차공학과 산업의 이해	신설
		-	-	0923032	자연과학의 융합적 이해	신설
		-	-	0923033	빅데이터로 떠나는 우주여행	신설
		-	-	0931010	알기 쉬운 인문학과 자연과학의 만남	신설
		-	-	0933015	품질혁신과 생활혁신	신설
		0921044	페미니즘 철학의 이해	0921054	페미니즘과 철학	동일
		0933005	코칭파워리더십	0933016	코칭파워리더십	동일
		0934015	라켓볼의이론과실기	0934018	스쿼시의이론과실기	동일
		0921040	한자 상식	-	-	삭제
		0922039	‘여성’으로 읽는 한국 사회	-	-	삭제
		0922044	멘토링교육봉사의 이론과 실제	-	-	삭제
		0922045	사회봉사와 장애 이해	-	-	삭제
		0922046	노동과 취창업	-	-	삭제
		0923002	정보와통계	-	-	삭제
		0923023	세계의 정원 문화	-	-	삭제
		0933001	컴퓨터 실무활용	-	-	삭제
		0933004	특허와상표	-	-	삭제
		0933009	실용국어특강 I	-	-	삭제
		0933010	실용국어특강 II	-	-	삭제
		0934001	사진과영상예술	-	-	삭제
		0941028	6차산업 비즈니스	-	-	삭제
		0941029	식물과 건강	-	-	삭제
		0941030	생명산업의 블루 오션	-	-	삭제
		-	-	0922055	평화와 통일의 이해	신설
		-	-	0921056	문자로 읽는 아시아의 문화와 사상	신설
		-	-	0934019	골프스윙의 ABC	신설
		-	-	0933017	진로탐색과 진로설정 인문·사회계열	신설
		-	-	0933018	진로탐색과 진로설정 자연과학·공학계열	신설
		-	-	0933019	직업과 사회진출 인문·사회계열	신설
		-	-	0933020	직업과 사회진출 자연과학·공학계열	신설
		0933006	진로탐색과 진로설정	-	-	삭제
		0933013	여성 진로탐색과 경력개발	-	-	삭제
		0933002	직업과 사회진출	-	-	삭제
		0933003	여성취업과 경력개발	-	-	삭제
		0922051	한국 지형 여행	0923034	한국 지형 여행	동일
인문 대학	국어 국문 학과	5305035	현대소설론	5305223	현대소설론 특강	동일
	중어 중문 학과	5306018	중국어작문	5306809	통합적 중국어 글쓰기	동일

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
인문대학	영영문학과	5307059 -	영어논술연습 -	- 5307806	- 수사와 영어논술	삭제 신설
	독일언어문화학과	5341014	독일문학사	5341040	독일 문예사조의 이해	동일
	프랑스언어문화학과	5342024	프랑스 어학Ⅱ	5342041	심화프랑스문법과 텍스트	동일
	러시아언어문화학과	5343018	러시아어학의 이해	5343040	러시아어와 러시아사회	동일
	철학과	5338021 -	종교철학 -	- 5338090	- 대승불교철학 세미나	삭제 신설
	사학과	5339034 -	한국제도사 -	- 5339072	- 한국사회생활사	삭제 신설
	고고미술사학과	5340068 5340075	고대 동북아의 문물교류 일본고대문화의 이해 I	5340083 5370070	동북아의 고대 문화 동아시아 미술의 교류	동일 동일
사회과학대학	사회학과	5663057	세계화외 사회변동	5663070	초국적 이주와 사회변동	동일
		5663047	의료사회학	-	-	삭제
		5663065	몸의 사회학	-	-	삭제
		-	-	5663068	인권과 사회	신설
		-	-	5663069	전환과 공유의 사회학	신설
	행정학과	5665026	행정학개론	5665083	행정학원론 I	동일
		5665026	행정학개론	5665084	행정학원론Ⅱ	동일
		5665046	정보체계론	5665088	전자정부와 정보체계론(캡스톤디자인)	동일
		5665075	전자정부와 공공서비스	5665088	전자정부와 정보체계론(캡스톤디자인)	동일
		5665040	관료제도론	5665085	관료제와 국정관리	동일
		5665078	공공거버넌스론	5665086	시민사회와 공공거버넌스	동일
		5665051	정부와 NGO	5665086	시민사회와 공공거버넌스	동일
		5665054	협상론	5665087	갈등관리와 협상론	동일
		5665080	위기관리론(캡스톤디자인)	5665089	4차 산업혁명시대의 위기관리(캡스톤디자인)	동일
		5665061	행정사례연구	5665091	공공관리 사례연구	동일
		5665066	재정과 정부회계	5665090	국가재정과 회계감사의 이해	동일
	정치외교학과	5666044	선거와 참여정치론	-	-	삭제
		5666059	미국외교정책	5666101	외교정책론	동일
		5666066	한국현대정치론	5666102	현대한국정치의 분석과 이해	동일
		5666097	국제분쟁의 이해	5666103	국제분쟁의 이론과 실제	동일
		-	-	5666104	글로벌 위기 시대의 한국과 세계정치	신설



대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사회과학대학	경제학과	5667020	근대경제사	-	-	삭제
		5667029	한국경제사	-	-	삭제
		5667047	통계조사실습	5667065	계량경제실습	동일
		-	-	5667064	남북 경제협력과 통일	신설
		-	-	5667062	행동경제학	신설
		-	-	5667063	게임이론	신설
		-	-	5667061	통계실습	신설
자연과학대학	물리학과	5963310	전산물리학 I	5963319	전산물리학	동일
		5963039	물리과교육론	5963321	과학교육론	동일
		5963313	전산물리학 II	-	-	삭제
		-	-	5963320	머신러닝과 물리학	신설
	화학부	5962069	유기화학및유기합성실험	5962071	유기화학및의약화학실험	동일
		5962022	유기분광학	5962072	유기분광학-유기화합물의구조	동일
		5962042	합성유기화학	5962073	유기합성 및 의약화학	동일
	생물학과	5965007	동물생명과학개론	5910307	동물생명과학및실험캡스톤디자인	동일
		5965008	식물생명과학개론	5910308	식물생명과학및실험캡스톤디자인	동일
		5965009	생태학개론	5910037	생태학	동일
		5965002	분자생물학개론	5910010	분자생물학	동일
		5965010	유전학	5910073	유전학	동일
		5965011	척추동물비교해부학및실험	5910310	척추동물비교해부학및실험	동일
		5965012	식물형태학및실험	5910311	식물형태학및실험	동일
		5965005	세포생물학개론	5910044	세포생물학	동일
		5969001	분자동물발생학및실험	5910312	분자동물발생학및실험	동일
		5969032	식물분류학	5910021	식물분류학및실험	동일
		5969033	식물분류학실험	-	-	통합
		5969003	유전체학	5910105	유전체학	동일
		5969048	분자생물학실험-캡스톤디자인	-	-	삭제
		5969010	동물유전학	5910096	동물유전학	동일
		5969011	무척추동물학및실험	5910006	무척추동물학및실험	동일
		5969012	환경생물학및실험	5910314	환경생물학및실험캡스톤디자인	동일
		5969004	동물분류학및실험	5910315	동물분류학및실험	동일
		5969041	식물생리학	5910316	식물생리학	동일
		5969006	동물생리학및실험	5910002	동물생리학및실험	동일
		5969034	동·식물야외실습 I	5910306	동·식물야외실습 I	동일
		5969045	하등식물학	5910326	하등식물학	동일
		5969014	조류학	5910318	조류학	동일
		5969015	신호전달론	5910321	신호전달론	동일
		5969017	식물생태학및실험	5910048	식물생태학및실험	동일
		5969019	분자조직학및실험	5910103	분자조직학및실험	동일
		5969020	진화학	5910024	진화학	동일
		5969021	후성유전학	5910320	후성유전학	동일
		5969023	식물발달생물학	5910322	식물발달생물학	동일
		5969037	동·식물야외실습 II	5910313	동·식물야외실습 II	동일

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	생물학과	5969046	생명과학특강	5910327	생명과학특강	동일
		5969049	후성유전체학실험-캡스톤디자인	5910329	후성유전체학실험-캡스톤디자인	동일
		5969022	식물분자생리유전학 실험	5910330	식물분자생리유전학 실험	동일
		5969043	면역학	5910004	면역학	동일
		5969047	면역학실험-캡스톤디자인	5910328	면역학실험-캡스톤디자인	동일
		5969035	생화학	5910015	생화학	동일
		5969038	생물정보학및실험	5910319	생물정보학및실험	동일
		5969039	생물과교육론	5910323	생물과교육론	동일
		5969040	생물과교재연구및지도법	5910331	생물과교재연구및지도법	동일
		5969042	동·식물임해실습 I	5910309	동·식물임해실습 I	동일
		5969044	동·식물임해실습 II	5910317	동·식물임해실습 II	동일
		-	-	5910305	기초유기화학	신설
		5910002	동물생리학 및 실험	5910334	동물생리학 및 실험(캡스톤디자인)	동일
	미생물학과	5965013	미생물학개론	5911038	미생물학	동일
		5965014	미생물학개론실험	5911227	미생물학실험 I	동일
		5965015	생명과학과 영어	5911136	생명과학과 영어	동일
		5965001	생화학개론	5911011	생화학 I	동일
		5965002	분자생물학개론	5911229	분자세포생물학 I	동일
		5965009	생태학개론	5911230	미생물생태학	동일
		5965010	유전학	5911073	유전학	동일
		5965016	미생물생리학	5911120	미생물생리학	동일
		5965017	미생물생리학실험	5911231	미생물학실험 II	동일
		5965019	생명과학과 컴퓨터	5911235	생명과학과 컴퓨터	동일
		5965005	세포생물학개론	5911233	분자세포생물학 II	동일
		5967038	시스템미생물학실험	5911236	시스템미생물학실험	동일
		5967029	유전체와재생의학	5911237	유전체와재생의학	동일
		5967004	생명정보학	5911239	생명정보학	동일
		5967005	미생물대사학	5911219	생화학 II	동일
		5967017	분자미생물공학	5911144	분자미생물공학	동일
		5967034	환경 및 산업미생물학실험	5911240	환경 및 산업미생물학실험	동일
		5967028	생체재료학	5911241	생체재료학	동일
		5967009	미생물생태 및 물질순환학	5911222	미생물생태 및 물질순환학	동일
		5967010	환경미생물학	5911242	환경미생물학 및 메타지놈학	동일
		5967013	시스템미생물대사공학	5911044	시스템미생물대사공학	동일
		5967033	미생물학사	5911238	미생물학사	동일
		5967036	미생물과 감염병	5911243	미생물과 감염병	동일
		5967014	세포배양 및 바이러스학실험	5911046	세포배양 및 바이러스학실험	동일
		5967015	바이러스학	5911106	바이러스학	동일
		5967016	미생물종다양성	5911128	미생물종다양성	동일
		5967018	병원미생물학	5911016	병원미생물학	동일
		5967039	의생명산업	5911245	의생명산업	동일
		5967032	미생물분석 및 품질관리	5911246	미생물분석 및 품질관리	동일

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	미생물학과	5967037	분석생명과학	5911244	미생물 분석생명과학	동일
		5967035	미생물학연습	5911247	미생물학연습	동일
		5967022	미생물학특론	5911131	미생물학특론	동일
		5967003	합성생물학	-	-	삭제
	생화학과	5965001	생화학개론	-	-	삭제
		5965002	분자생물학개론	-	-	삭제
		5968019	신경생물학	-	-	삭제
		5968033	생화학세미나	-	-	삭제
		5965003	실험동물학개론	5912238	실험동물학개론	동일
		5965004	의생명과학	5912239	의생명과학	동일
		5965005	세포생물학개론	5912227	세포생물학개론	동일
		5965006	생화학기초실험	5912074	생화학기초실험	동일
		5968001	뇌신경발생학	5912241	뇌신경발생학	동일
		5968004	Special Topics in Life Science	5912244	Special Topics in Life Science	동일
		5968005	생화학 I	5912015	생화학 I	동일
		5968006	분자생물학 I	5912215	분자생물학 I	동일
		5968007	분자생물학실험	5912012	분자생물학실험	동일
		5968008	분자세포생물학 I	5912220	분자세포생물학 I	동일
		5968009	생명과학특허	5912237	생명과학특허	동일
		5968010	면역학	5912229	면역학	동일
		5968012	생화학 II	5912016	생화학 II	동일
		5968013	분자생물학 II	5912216	분자생물학 II	동일
		5968014	생체에너지와대사	5912219	생체에너지와대사	동일
		5968015	분자세포생물학 II	5912223	분자세포생물학 II	동일
		5968016	단백질생화학	5912004	단백질생화학	동일
		5968017	시스템생물학	5912115	시스템생물학	동일
		5968018	생합성대사	5912222	생합성대사	동일
		5968020	생명공학	5912116	생명공학	동일
		5968022	인턴쉽 I	5912145	인턴쉽 I	동일
		5968023	인턴쉽 II	5912146	인턴쉽 II	동일
		5968024	인턴쉽 III	5912147	인턴쉽 III	동일
		5968025	인턴쉽 IV	5912148	인턴쉽 IV	동일
		5968026	물리생화학	5912005	물리생화학	동일
		5968027	바이러스학	5912034	바이러스학	동일
		5968030	생화학실험 I	5912017	생화학실험 I	동일
		5968031	생화학실험 II	5912018	생화학실험 II	동일
		5968032	줄기세포 및 재생의학	5912243	줄기세포 및 재생의학	동일
		5968034	바이오취업및창업전략	5912245	바이오취업및창업전략	동일
		5968035	화장품개발(캡스톤디자인)	5912242	화장품개발(캡스톤디자인)	동일
		-	-	5912240	미생물학개론	신설
		-	-	5912247	단백체학	신설
		-	-	5912248	세포주기조절론	신설
		-	-	5912249	후성유전체학개론	신설
		-	-	5912246	생화학세미나	신설

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	정보통계학과	5961316	생존분석	5961328	생명과학데이터분석	동일
		5961325	빅데이터분석 및 시각화	5961327	빅데이터 시각화	동일
		-	-	5961329	고급R프로그래밍	신설
		-	-	5961330	비모수적 함수추정	신설
		-	-	5961331	선형모형	신설
	천문우주학과	-	-	5913606	인공지능 천문학 I	신설
		-	-	5913607	인공지능 천문학 II	신설
	지구환경과학과	5964047	지구통계학	-	-	삭제
		-	-	5964307	지질학사	신설
		5964032	보석학및실습	-	-	삭제
		-	-	5964308	지체구조학	신설
		5964021	지질공학	5964309	지질공학(캡스톤디자인)	동일
		5964038	운석학	-	-	삭제
		-	-	5964310	지질구조의 기술 및 해석	신설
		5964049	암석역학 및 실험	5964311	암석역학 및 실험(캡스톤디자인)	동일
경영대학	국제경영학과	6209108	글로벌무역경영	6209805	글로벌e무역	동일
		-	-	6209806	원가회계	신설
		-	-	6209807	관리회계	신설
	경영정보학과	6208805	지식경영(캡스톤디자인)	6208809	데이터 지식경영(캡스톤디자인)	동일
		6208806	시스템시뮬레이션(캡스톤디자인)	6208810	인공지능 경영(캡스톤디자인)	동일
공과대학	토목공학부	6545003	창의공학설계입문	6545090	시스템공학	동일
		6545068	기초측량학 및 실습	6545091	기초측량학	동일
		6545072	응용측량학 및 실습	6545092	응용측량학	동일
		6545029	사진측량학	6545093	사진측량학(캡스톤디자인)	동일
	기계공학부	6510126	친환경 자동차 부품설계	6510650	친환경 자동차 공학	동일
		6510648	자율로봇시스템	6510651	제어시스템 해석 및 설계	동일
		6510639	생산시스템공학	6510652	스마트생산시스템공학	동일
		6510649	스마트카개론	6510653	지능시스템개론	동일
		6510131	캡스톤디자인 I	6510654	기계종합설계 I	동일
		6510110	정밀가공시스템	6510655	특수가공개론	동일
		6510132	캡스톤디자인 II	6510656	기계종합설계 II	동일
	신소재공학과	6538041	재료공학실험 II	6538091	스마트 에너지 재료 실험	동일
		6538066	전자무기재료(캡스톤디자인)	6538092	전자무기재료	동일
		6538087	철강 및 비철재료	6538093	금속재료	동일
	건축공학과	6546029	철골구조	-	-	삭제
		6546006	건축법규	-	-	삭제
		6546167	건축공학실무	-	-	삭제
		6546136	기초설계이해	6546170	건축전산프로그래밍	동일
		-	-	6546171	건축IT이론 및 응용	신설
		-	-	6546172	강콘크리트 합성구조의 해석 및 설계	신설
		-	-			

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
공과대학	환경공학	6544005	대기오염공학실험	-	-	삭제
		6544027	환경화학	6544125	수질화학	동일
		6544052	환경정보관리	6544135	환경데이터분석 및 모델링	동일
		6544077	창의공학설계입문	6544123	환경일반화학 및 실습 I	동일
		6544080	환경수리학및설계	6544128	환경수리수문학	동일
		6544082	환경생물공학및실험	6544124	환경일반화학 및 실습 II	동일
		6544085	상수처리시스템설계	6544133	생물전기화학적 폐수처리공학	동일
		6544088	하수처리시스템설계	6544137	상하수처리시스템설계	동일
		6544105	폐기물처리공학 I	6544129	폐기물처리공학	동일
		6544106	폐기물처리공학 II	6544131	연소공학	동일
		6544107	폐기물자원화	6544136	폐자원순환공학	동일
		6544109	온실가스제어설계	6544134	대기공학종합설계	동일
		6544110	폐기물처리공학 실험	-	-	삭제
		6544111	폐수처리공학	6544126	물리화학적 폐수처리공학	동일
		6544116	산학특강세미나	6544139	진로탐색과 꿈	동일
		6544117	환경생물정보학	-	-	삭제
		-	-	6544127	환경생태생물정보학	신설
		6544118	환경보건학 및 실험	6544132	환경유해화학물질관리	동일
		6544122	수질화학종합설계	6544138	수질공학종합설계	동일
		-	-	6544130	환경공학실험	신설
	건축학	6551040	건축공간디자인론	-	-	삭제
		6551042	충북건축의 이해	-	-	삭제
		6551044	포스트모던건축	-	-	삭제
		6551038	도시구성	6551063	건축과 도시설계	동일
		-	-	6551062	생태건축	신설
		-	-	6551064	건축계획	신설
		-	-	6551065	건축디자인방법론	신설
전자정보대학	전자공학부 (2020학번이전)	5100001	창의공학설계 I	-	-	삭제
		5107069	창의공학설계 II	5107058	프로그래밍프로젝트	동일
		5100002	창의공학설계 II	5107058	프로그래밍프로젝트	동일
		5107026	전자장	-	-	삭제
		5107031	전자응용실험 I	-	-	삭제
		5107039	전자응용실험 II	-	-	삭제
		-	-	5107073	컴퓨터네트워크	신설
		-	-	5107070	전자응용실험	신설
		-	-	5107071	지능로봇실험	신설
		-	-	5107072	반도체소자공정실험	신설
	정보통신공학부	5108087	종합설계 III	5108106	창업파일럿프로젝트(종합설계)	동일
		5108061	C++언어	5108111	객체지향 프로그래밍(C++)	동일
	소프트웨어학과	5111036	컴퓨터교재연구 및 지도법	5111093	정보·컴퓨터교재연구및지도법	동일
		5111046	컴퓨터논리 및 논술	5111095	정보·컴퓨터논리및논술	동일
		5111044	컴퓨터교육론	5111094	정보·컴퓨터교육론	동일
		5111091	창업파일럿프로젝트	5111091	창업파일럿프로젝트(종합설계)	동일

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
전 정보 정 대학	미 래 자 동 차 공 학 과	-	-	5121001	자동차공학기초	신설
		-	-	5121002	Python프로그래밍	신설
		-	-	5121003	미래자동차혁명	신설
		-	-	5121004	융합기초전기전자공학	신설
		-	-	5121005	융합기초동역학	신설
		-	-	5121006	친환경차시스템공학개론	신설
		-	-	5121007	자동차3차원설계	신설
		-	-	5121008	차량소프트웨어엔지니어링	신설
		-	-	5121009	객체지향프로그래밍	신설
		-	-	5121010	디지털논리회로	신설
		-	-	5121011	자동차SW디자인융합의기초	신설
		-	-	5121012	지능형자동차구조실무	신설
		-	-	5121013	동역학	신설
		-	-	5121014	자율주행과C-ITS	신설
		-	-	5121015	친환경자동차구조실무	신설
		-	-	5121016	자동제어	신설
		-	-	5121017	전자회로	신설
		-	-	5121018	마이크로프로세서	신설
		-	-	5121019	전력전자공학	신설
		-	-	5121020	캡스톤디자인 I	신설
		-	-	5121021	자율주행자동차기술	신설
		-	-	5121022	차량동역학	신설
		-	-	5121023	차량신호처리	신설
		-	-	5121024	하이브리드 및 전기자동차	신설
		-	-	5121025	캡스톤디자인 II	신설
		-	-	5121026	자동차인공지능	신설
		-	-	5121027	스마트모빌리티서비스	신설
		-	-	5121028	차량센서공학	신설
		-	-	5121029	자율주행PG응용	신설
		-	-	5121030	자율주행V2X통신	신설
		-	-	5121031	알파프로젝트	신설
		-	-	5121032	전동화파워트레인	신설
		-	-	5121033	차량비전시스템	신설
		-	-	5121034	자율주행위치인식	신설
		-	-	5121035	NVH	신설
		-	-	5121036	모터이론 및 제어	신설
농 업 생 명 환 경 대 학	식 물 자 원 학 과	6978015	식물자원환경화학연습	-	-	삭제
		6979006	현장실습 I	-	-	삭제
		-	-	6965052	식물자원학	신설
		6979033	분자생물학개론	6965014	분자생물학	동일
		6979043	농업실험통계학	6965002	실험통계학	동일
		6979003	유전학	6965003	유전학	동일
		6979032	재배학원론	6965004	재배학원론	동일
		6979037	유기화학	6965006	유기화학	동일
		6979038	환경과농업	6965013	환경과농업	동일
		6979039	작물생리학	6965009	작물생리학	동일
		6979002	전작 및 실습	6965016	전작 및 실습	동일

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
농생명공학대	식물자원학과	6979036	생화학	6965012	생화학	동일
		6979034	토양비료학	6965008	토양비료학	동일
		6979007	작물보호학	6965011	작물보호학	동일
		6979040	유전자조작론	6965034	유전자조작론	동일
		6979035	농업정보와 컴퓨터	6965046	농업정보와 컴퓨터	동일
		6979001	수도작 및 실습	6965015	수도작 및 실습	동일
		6979008	육종학 및 실습	6965042	육종학 및 실습	동일
		6979017	작물유전공학 및 실험	6965017	작물유전공학 및 실험	동일
		6979042	글로벌 농생명산업	6965054	글로벌 농생명산업	동일
		6979005	식물유전자원학	-	-	삭제
		6979014	농학연습 I	6965021	농학연습 I	동일
		6979010	약용작물학 및 실습	6965036	약용작물학 및 실습	동일
		6979029	공예작물학	6965055	공예작물학	동일
		6979011	잡초방제학 및 실습	6965024	잡초방제학 및 실습	동일
		6979028	식물, 유전자, 작물생산	6965053	식물, 유전자, 작물생산	동일
		6979012	종자생산학 및 실습	6965056	종자생산학 및 실습	동일
		6979025	인턴쉽 I	6965049	인턴쉽 I	동일
		6979021	농학연습 II	6965027	농학연습 II	동일
		6979019	작물생태학	6965029	작물생태학	동일
		6979024	농업경영학	6965031	농업경영학	동일
		6979030	식물조직배양	6965057	식물조직배양	동일
		6979041	농촌지도론	6965058	농촌지도론	동일
		6979018	사료작물학 및 실습	6965025	사료작물학 및 실습	동일
		6979026	인턴쉽 II	6965050	인턴쉽 II	동일
		6979022	농산물품질관리학	6965044	식물기능성소재학	동일
		6979016	농약학	6965026	농약학	동일
		6979027	식물6차산업학	6965059	융합농산업학	동일
		6979023	식물자원산업과 졸업논문(캡스톤디자인)	6965051	식물자원산업과 졸업논문(캡스톤디자인)	동일
	축산학과	6981001	식품생명·축산과학개론	-	-	삭제
		6981002	동물생명공학 총론	6974040	동물생명공학 총론	동일
		6983030	가축생리학	6974066	가축생리학	동일
		6983031	축산학개론	6974065	축산학개론	동일
		6983032	가축유전학	6974067	가축유전학	동일
		6983033	축산식품미생물학	6974011	축산식품미생물학	동일
		6983034	가축실험방법론	6974068	가축실험방법론	동일
		6983035	가축생화학	6974085	영양생화학	동일
		6983006	동물분자생물학 및 실습	6974041	동물분자생물학 및 실습	동일
		6983037	양봉학 및 실습	-	-	삭제
		-	-	6974087	산업곤충자원학 및 실습	신설
		6983036	가축해부학 및 실습	6974069	가축해부학 및 실습	동일
		6983038	축산전산정보학	6974070	축산전산정보학	동일
		6983004	가축영양학 및 연습	6974013	가축영양학 및 연습	동일
		6983039	통계육종학 및 연습	6974071	통계육종학 및 연습	동일
		6983040	가축번식생리학	6974015	가축번식생리학	동일

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
농업생명환경대학	축산학과	6983041	사료학 및 실습	6974072	사료학 및 실습	동일
		6983005	유가공학 및 실험	6974016	유가공학 및 실험	동일
		6983042	친환경축산학	-	-	삭제
		6983053	축산경영학	6974027	축산경영학	동일
		6983027	인턴십 I	6974047	인턴십 I	동일
		6983043	가금사양학 및 실험	6974073	가금사양학 및 실험	동일
		6983008	육가공학 및 실험	6974019	육가공학 및 실험	동일
		6983044	반추동물영양학	6974074	반추동물영양학	동일
		6983045	축산시설	6974088	축산시설 및 환경	동일
		6983046	분자유전체학	6974075	분자유전체학	동일
		6983056	가축발생공학 및 실습	6974076	가축발생공학 및 실습	동일
		6983028	인턴십 II	6974051	인턴십 II	동일
		6983048	우학 및 실습	6974078	우학 및 실습	동일
		6983049	양돈사양학	6974077	양돈사양학	동일
		6983050	산학특강(바이오산업세미나)	6974081	산학특강(바이오산업세미나)	동일
		6983020	동물위생질병학	6974046	동물위생질병학	동일
		6983051	축산데이터분석법	6974082	축산데이터분석법	동일
		6983029	인턴십 III	6974058	인턴십 III	동일
		6983013	반려동물학	6974056	반려동물학	동일
		6983022	연구방법과 논문작성법(캡스톤디자인)	6974080	연구방법과 논문작성법(캡스톤디자인)	동일
		6983054	축산식품위생학	6974025	축산식품위생학	동일
		6983024	줄기세포생물학	6974083	줄기세포생물학	동일
		6983052	축산과 레저동물	6974084	축산과 레저동물	동일
		6983025	농업과 교재연구 및 지도법	6974036	농업과 교재연구 및 지도법	동일
		6983026	농업의논리 및 논술	6974037	농업의논리 및 논술	동일
		6983055	인턴십 IV	6974086	인턴십 IV	동일
		-	-	6974089	동물생명화학의 기초	신설
		-	-	6974090	실험동물학 및 실습	신설
		-	-	6974080	연구방법과 논문작성법(캡스톤디자인)	신설
	산림학과	6968057	웰빙버섯학 및 실습	6968071	버섯학 및 실습	동일
		-	-	6968070	산림분자생물학	신설
	지역건설공학	-	-	6970019	건설재료학 및 실험	신설
		6970055	농업지리학세미나	-	-	삭제
		6970059	농촌환경설계(캡스톤디자인)	6970711	농촌시설환경설계(캡스톤디자인)	동일
		6970061	지형정보공학세미나	6970709	지형정보공학	동일
		6970062	농촌계획학세미나	6970710	농촌계획학	동일
		6970064	시설환경제어세미나	6970026	시설환경제어공학	동일
		6970066	농업시설건축자원설계	-	-	삭제
	환경생명화학	6980003	토양학실험	-	-	삭제
		6980013	분석화학실험	-	-	삭제
		6980014	비료식물영양학실험	-	-	삭제
		6980019	환경미생물학실험	-	-	삭제
		-	-	6976054	토양비료학실험	신설
		-	-	6976053	환경 분석화학 및 미생물학실험	신설
		6980033	유기화학	6976001	유기화학	동일
		6980040	토양학	6976052	토양학	동일



대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
농업생명과학대학	환경생명화학	6980004	토양미생물학	6976004	토양미생물학	동일
		6980037	분석화학	6976009	분석화학	동일
		6980034	실험통계학	6976005	실험통계학	동일
		6980039	농업정보와 컴퓨터응용	6976056	농업정보와 컴퓨터응용	동일
		6980038	물리화학	6976008	물리화학	동일
		6980010	비료학	6976010	비료학	동일
		6980012	토양물리학	6976013	토양물리학	동일
		6980043	유기합성화학	6976014	유기합성화학	동일
		6980016	무기화학	6976015	무기화학	동일
		6980022	수질환경학	6976046	수질환경학	동일
		6980041	생화학	6976055	생화학	동일
		6980001	농업환경화학	6976023	농업환경화학	동일
		6980002	생화학실험	6976018	생화학실험	동일
		6980042	미생물생태학	6976019	미생물생태학	동일
		6980035	재배학원론	6976020	재배학원론	동일
		6980028	방사선농학	6976021	방사선농학	동일
		6980006	기기분석	6976027	기기분석	동일
		6980009	토양화학	6976017	토양화학	동일
		6980005	농약학	6976024	농약학	동일
		6980011	농약학실험	6976025	농약학실험	동일
		6980015	환경독성학	6976022	환경독성학	동일
		6980007	유전화학	6976057	유전화학	동일
		6980021	식물영양학	6976029	식물영양학	동일
		6980026	토양환경분석실습	6976041	토양환경분석실습	동일
		6980023	생태기상환경	6976044	생태기상환경	동일
		6980020	농약화학	6976031	농약화학	동일
		6980036	분자생물학개론	6976032	분자생물학	동일
		6980017	생리생화학	6976033	생리생화학	동일
		6980030	환경생태물리학	6976039	환경생태물리학	동일
		6980031	잔류농약분석실습	6976042	잔류농약분석실습	동일
		6980024	토양비옥도론	6976059	토양비옥도론	동일
		6980025	토양환경학	6976036	토양환경학	동일
		6980027	식물영양생리학	6976037	식물영양생리학	동일
		6980029	수질환경분석실습	6976043	수질환경분석실습	동일
		6980032	환경생명연구과제 (캡스톤디자인)	6976051	환경생명연구과제 (캡스톤디자인)	동일
		6980008	인턴십 I	6976048	인턴십 I	동일
		6980018	인턴십 II	6976049	인턴십 II	동일
	특용식물학과	-	-	6966106	특용식물소개학	신설
		6986032	재배학원론	6966001	재배학원론	동일
		6986033	유기화학	6966002	유기화학	동일
		6986034	식물생리학	6966054	식물생리학	동일
		6986035	특용식물학개론	6966084	특용식물학개론	동일
		6986025	식물성분분석	6966085	식물성분분석	동일

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
농생명 환경대	특 용 식 물 학 과	6986036	토양비료학	-	-	삭제
		-	-	6966086	식물생장조절론	신설
		6986037	실험통계학	6966007	실험통계학	동일
		6986009	기기분석	6966010	기기분석	동일
		6986038	생화학	6966062	생화학	동일
		6986039	분자생물학	6966009	분자생물학	동일
		6986005	약용식물학	6966041	약용식물학	동일
		6986040	특용식물조직배양학	6966087	특용식물조직배양 및 실습	동일
		6986041	천연물화학	6966039	천연물화학	동일
		6986007	특용식물효능론	6966083	특용식물효능론	동일
		6986015	식물유전공학및실험	6966018	식물유전공학 및 실험	동일
		6986029	특용식물분류학	6966088	특용식물형태학	동일
		6986024	유전자원학	6966089	유전자원학	동일
		6986042	현장실습	6966090	현장실습	동일
		6986043	특용식물생산학	6966091	특용식물생산 및 실습	동일
		6986044	식물유전학	6966092	식물유전학	동일
		6986027	특용식물종자학	6966093	특용식물종자학	동일
		6986045	작물육종학	6966094	작물육종학	동일
		6986028	약용식물가공및실습	6966095	약용식물가공학	동일
		6986019	생물소재공학	6966044	생물소재공학	동일
		6986013	특용식물연구개발	6966096	특용식물연구개발	동일
		6986047	인삼생리발생학	6966097	인삼생리발생학	동일
		6986030	특용식물보호학	6966098	특용식물보호학	동일
		6986016	인체생리학	6966099	인체생리학	동일
		6986017	캡스톤디자인	6966100	캡스톤디자인	동일
		6986018	친환경농업	6966101	친환경농업	동일
		6986011	본초학	-	-	삭제
		-	-	6966102	민족식물학	신설
		6986046	기호작물학	6966103	기호작물학	동일
		6986022	인턴십	-	-	삭제
		-	-	6966104	인턴십 I	신설
		-	-	6966105	인턴십 II	신설
	원 예 과학과	6987027	식물생리학	6973008	식물생리학	동일
		6987028	유기화학	6973004	유기화학	동일
		6987029	식물형태및분류학	6973055	식물형태및분류학	동일
		6987030	원예학개론	6973041	원예학개론	동일
		6987004	원예번식학및실습	6973015	원예번식학및실습	동일
		6987031	식물생화학	6973057	식물생화학	동일
		6987016	자원식물학	6973007	자원식물학	동일
		6987032	재배학원론	6973003	재배학원론	동일
		6987033	실험통계학	6973009	실험통계학	동일
		6987026	정원학	6973058	정원학	동일
		6987034	식물보호학	6973010	식물보호학	동일

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
농생명 환경 대학	원예 과학과	6987035	식물유전학	6973059	식물유전학	동일
		6987002	조경학	6973016	조경학	동일
		6987001	채소원예학및실습	6973044	채소원예학및실습	동일
		6987003	원예연구및실습 I	6973014	원예연구및실습 I	동일
		6987017	식물생명공학	6973019	식물생명공학	동일
		6987008	원예식물육종학	6973024	원예식물육종학	동일
		6987024	화훼원예학및실습	6973043	화훼원예학및실습	동일
		6987009	원예연구및실습 II	6973025	원예연구및실습 II	동일
		6987023	조경식물학	6973060	조경식물학	동일
		6987010	시설원예학	6973018	시설원예학	동일
		6987013	과수원예학및실습	6973045	과수원예학및실습	동일
		6987025	가든디자인	6973061	가든디자인	동일
		6987036	식물분자생물학	6973062	식물분자생물학	동일
		6987011	환경원예학	6973020	환경원예학	동일
		6987015	수경재배와식물공장	6973046	수경재배와식물공장	동일
		6987021	원예수확후생리및저장론	6973049	원예수확후생리및저장론	동일
		6987020	논문작성및연습	6973051	논문작성및연습	동일
		6987037	토양비료학	6973011	토양비료학	동일
		6987005	조경시공관리학	-	-	삭제
		-	-	6973056	도시원예학	신설
	바이오 시스템 공학과	6967003	컴퓨터프로그래밍 및 연습	6967044	바이오시스템기초프로그래밍	동일
		-	-	6967045	바이오시스템응용프로그래밍	신설
		6967013	농업기계설계 I	6967046	기계요소설계프로그래밍 I	동일
		6967022	농업기계설계 II	6967047	기계요소설계프로그래밍 II	동일
		6967024	바이오시스템제어	6967048	바이오시스템 제어공학	동일
		-	-	6967049	바이오시스템 모델링 및 분석	신설
		-	-	6967050	생물가공공학	신설
		-	-	6967051	스마트팜제어공학 및 실습	신설
	식물 의학과	6967026	시설환경제어공학	-	-	삭제
		6967029	바이오 계측 및 실습	-	-	삭제
		6985026	미생물학	6972002	미생물학	동일
		6985027	일반곤충학 및 연습실습	6972051	일반곤충학 및 연습실습	동일
		6985028	유기화학	6972003	유기화학	동일
		6985029	실험통계학	6972009	실험통계학	동일
		6985030	생화학	6972005	생화학	동일
		6985039	식물생리학	6972052	식물생리학	동일
		6985038	식물병리학	6972008	식물병리학	동일
		6985031	분자생물학	6972007	분자생물학	동일
		6985006	곤충생태학	6972021	곤충생태학	동일
		6985010	곤충생명공학및실험	6972053	곤충생명공학 및 실험	동일
		6985032	식물형태학및실험	6972017	식물형태학 및 실험	동일
		6985033	토양비료학	6972010	토양비료학	동일
		6985001	곤충분류학및실험 /연습실습	6972054	곤충분류정보학 및 실험 /연습실습	동일
		6985002	식물진균병학및실험	6972020	식물진균병학 및 실험	동일

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
농생명 환경대	식물 의학과	6985003	식물해충학및실험	6972013	식물해충학 및 실험	동일
		6985004	곤충생리학및실험	6972016	곤충생리학 및 실험	동일
		6985034	재배학원론	6972004	재배학원론	동일
		6985005	수목병리학및실험	6972049	수목병리학 및 실험	동일
		6985007	곤충병리학및실험	6972022	곤충병리학 및 실험	동일
		6985008	식물세균병학및실험	6972061	식물세균병학 및 실험	동일
		6985009	환경곤충독성학및실험	6972027	환경곤충독성학 및 실험	동일
		6985018	식물바이러스병학	6972023	식물바이러스병학	동일
		6985042	자원곤충학과 기술사업화(캡스톤디자인)	6972055	자원곤충학과 기술사업화(캡스톤디자인)	동일
		6985043	생명과학과 논리 및 논술	6972046	생명과학과 논리 및 논술	동일
		6985036	생물과 교재연구 및 지도법	6972041	생물과 교재연구 및 지도법	동일
		6985012	환경이상과식물장애	6972025	환경이상과 식물장애	동일
		6985013	유충분류학 및 실험	6972056	유충분류학 및 실험	동일
		6985037	생물과교육론	6972042	생물과교육론	동일
		6985016	해충방제학	6972036	해충방제학	동일
		6985017	위생곤충학및실험	6972028	위생곤충학 및 실험	동일
		6985025	식물의학세미나	6972026	식물의학세미나	동일
		6985014	세포생물학	6972043	세포생물학	동일
		6985015	식물병 진단 및 방제학	6972057	식물병 진단 및 방제학	동일
		6985019	잡초방제학 및 실습	6972006	잡초방제학 및 실습	동일
	농 생명 환경 대	6985020	양봉학	6972031	양봉학	동일
		6985023	유전자조작	6972058	유전자조작	동일
		6985040	조직관찰기법 및 실습	6972059	조직관찰기법 및 실습	동일
		6985041	식물기생선충학	6972060	식물기생선충학	동일
		-	-	6972044	식물의학개론	신설
		6981001	식품생명·축산과학 개론	6977001	식품생명과학개론	동일
		6982034	식품미생물학 I	6977002	식품미생물학 I	동일
		6982003	식품미생물실험	6977003	식품미생물실험	동일
		6982039	유기화학	6977005	유기화학	동일
		6982040	실험통계학	6977006	실험통계학	동일
		6982041	식품물리물성학	6977045	식품물리물성학	동일
		6982035	식품생화학	6977008	식품생화학	동일
		6982036	식품공학	6977049	식품공학	동일
		6982042	식품미생물학Ⅱ	6977009	식품미생물학Ⅱ	동일
		6982043	바이오전산정보학	6977010	식품전산정보학	동일
		-	-	6977011	식품영양화학	신설
		6982001	식품가공학실험	6977019	식품가공학실험	동일
		6982033	식품가공학 I	6977012	식품가공학 I	동일
		6982006	식품화학	6977014	식품화학	동일
		6982004	식품분자생물학	6977016	식품분자생물학	동일
		6982005	식품효소공학	6977017	식품효소공학	동일
		6982037	식품공정공학	6977046	식품공정공학	동일
		6982007	식품분석화학 및 실험	6977015	식품분석화학 및 실험	동일
		6982008	식품공학실험	6977020	식품공학실험	동일
		6982009	발효식품학	6977021	발효식품학	동일
		6982010	식품위생학	6977022	식품위생학	동일

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
농업생명 환경대 대학	식품 생명 공학부	6982011	식품생명공학	6977024	식품생명공학	동일
		6982013	식품가공학Ⅱ	6977026	식품가공학Ⅱ	동일
		6982014	발효공학실험	6977027	발효공학실험	동일
		6982015	식품생명공학실험	6977028	식품생명공학실험	동일
		6982016	기능성식품학	6977023	기능성식품학	동일
		6982021	식품저장학	6977030	식품저장학	동일
		6982025	식품산업경영	6977031	식품산업경영	동일
		6982017	식품연구개발	-	-	삭제
		6982018	식품생산관리의 이해	-	-	삭제
		-	-	6977047	식품법규 및 생산관리	신설
		6982029	인턴십Ⅰ	6977033	인턴십Ⅰ	동일
		6982030	인턴십Ⅱ	6977034	인턴십Ⅱ	동일
		6982019	졸업논문연구과제 및 캡스톤디자인	6977037	졸업논문연구과제 및 캡스톤디자인	동일
		6982022	식품법규 및 품질관리개론	-	-	삭제
		6982023	식품첨가물학	6977050	식품첨가물학	동일
		6982024	식품면역화학	6977052	식품면역학	동일
		-	-	6977048	식품품질관리 및 관능평가	신설
		6982031	인턴십Ⅲ	6977043	인턴십Ⅲ	동일
		6982032	인턴십Ⅳ	6977044	인턴십Ⅳ	동일
	목재 중이 과학부	6969018	목재화학가공학 및 실험	6969063	목재화학가공학	동일
		6969040	한지제조 및 지류보존학	6969064	한지제조·지류보존학 및 실험	동일
	응용 생명 공학부	6984001	응용생명공학개론	-	-	삭제
사범 대학	영어 교육과	7407623	전공기초영어	-	-	삭제
		7407064	영어청해			삭제
		7407067	영어청해교육			삭제
		7407612	영국문학의이해			삭제
		7407058	영어회화교육론			삭제
		7407613	미국문학의이해			삭제
		7407071	영어작문교육			삭제
		7407642	미래영어교육수업개발실습			삭제
		7407041	영미시강독			삭제
		7407042	영미희곡강독			삭제
		7407617	영어교육의이론과실제			삭제
	역사 교육과	-	-	7437094	전공한문	신설
	사회 교육과	7439051	법교재연구	7439074	법교육세미나	동일
		7439063	법생활문제 연구	7439073	법사상과 법생활	동일
	윤리 교육과	-	-	7440233	도덕교육과 인성교육	신설
		7440223	도덕과 교육과정론	7440235	도덕과 교육과정 및 평가론	동일
		-	-	7440236	도덕교육이론연습	신설
		-	-	7440237	윤리교육세미나	신설

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사범대학	윤리교육과	7440081	도덕적 상상력과 공공윤리	-	-	삭제
		7440038	현대윤리학	-	-	삭제
		7440080	한국윤리사상교육론	-	-	삭제
		7440079	세계윤리교육론	-	-	삭제
		7440044	통일교육	7440232	통일교육론	동일
		7440054	도덕·윤리과 교육론	7440234	도덕·윤리교육론	동일
	화학교육과	-	-	7446079	중등 과학 탐구 실험의 개발	신설
		7446022	유기화학 및 탐구실험	7446072	유기화학 및 탐구학습Ⅱ	동일
				7446074	유기화학탐구실험Ⅱ	동일
	생물교육과	7447086	과학탐구교육	-	-	삭제
		-	-	7447088	생명과학탐구교수법	신설
		-	-	7447087	생명과학교육과정	신설
		-	-	7447089	세포생물학	신설
	지구과학교육과	-	-	7448095	기초지질학	신설
	체육교육과	7419110	체육이론전공심화Ⅰ	7419654	움직임의 과학적 이해	동일
생활과학대학	아동복지학과	7707076	학교사회사업론	7707118	학교사회복지론	동일
		7707078	의료사회사업론	7707119	의료사회복지론	동일
	의류학과	7720005	패션소재기획실습	7720038	의류소재기획실습	동일
		7720013	패션제품생산공정	7720039	의류제품생산공정	동일
		7720022	패션연구방법론	7720040	의류학연구방법론	동일
		7720023	패션신소재정보	7720041	의류신소재정보	동일
		7720033	패션연구 및 세미나Ⅰ	7720042	의류연구 및 세미나Ⅰ	동일
		7720037	패션연구 및 세미나Ⅱ (캡스톤디자인)	7720043	의류연구 및 세미나Ⅱ (캡스톤디자인)	동일
	주거환경학과	7716101	단독주택설계Ⅰ	7716010	단독주택설계	동일
		7716102	단독주택설계Ⅱ			
		7716103	상업공간디자인Ⅰ	7716020	상업공간디자인	동일
		7716104	상업공간디자인Ⅱ			
		7716080	공동주거관리	7716111	주거관리 및 서비스	동일
		7716099	시설공간디자인Ⅰ			
		7716100	시설공간디자인Ⅱ	7716086	시설공간디자인	동일
		7716105	건물리모델링 및 실습Ⅰ	7716113	리모델링 이론 및 실습Ⅰ	동일
		7716106	건물리모델링 및 실습Ⅱ	7716114	리모델링 이론 및 실습Ⅱ	동일
		7716096	포트폴리오	-	-	삭제
	소비자학과	7717128	소비트렌드분석 이론 및 실습 (캡스톤디자인)	7717135	소비트렌드분석이론 및 창업실습 (캡스톤디자인)	동일
		7717120	소비자신용상담	7717137	채무상담과 코칭	동일
		7717129	금융소비자론	7717138	금융소비자 교육실습 (캡스톤디자인)	동일
		7717122	소비자유통론	7717134	소비자유통과 창업	동일
		-	-	7717136	금융시장과 소비자	신설
		7717130	TVM 이론 및 응용 실습	-	-	삭제

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
수의 과대학	수의 예과	8006036 -	영양학개론 -	- 8006041	- 동물사양학	삭제 신설
	수의 학과	8005611 -	임상수의심화프로그램Ⅰ(캡스톤디자인) -	- 8005620	- 임상중재 심화실습Ⅰ(캡스톤디자인)	삭제 신설
		8005166 -	기초수의학실습Ⅱ -	- 8005621	- 수의기초학 심화실습Ⅱ	삭제 신설
		8005167 -	예방수의학실습Ⅱ -	- 8005622	- 수의예방학 심화실습Ⅱ	삭제 신설
		8005168 -	임상수의학실습Ⅱ -	- 8005623	- 수의임상학 심화실습Ⅱ	삭제 신설
		8005614 -	임상수의심화프로그램Ⅱ(캡스톤디자인) -	- 8005624	- 임상중재 심화실습Ⅱ(캡스톤디자인)	삭제 신설
융합 학과 군	조형 예술 학과 (조소)	8706002	기초조형Ⅰ	8706028	기초조형과3DⅠ	동일
		8706004	기초조형Ⅱ	8706029	기초조형과3DⅡ	동일
연계 전공	통합 과학 교육	-	-	7445055	중등물리실험Ⅰ	신설
		-	-	7445036	파동 및 광학교육	신설
		-	-	7445051	양자역학Ⅰ	신설
		-	-	7445019	열 및 통계물리학	신설
		-	-	7446007	화학수학	신설
		-	-	7446073	유기화학탐구실험Ⅰ	신설
		-	-	7446077	물리화학탐구실험Ⅰ	신설
		-	-	7446055	분석화학탐구실험Ⅰ	신설
		-	-	7446053	무기화학탐구실험	신설
		-	-	7446023	화학교육세미나	신설
		-	-	7447076	동물조직형태학	신설
		-	-	7447053	중등생물실험교육론	삭제
		-	-	7447080	식물발생학	신설
		-	-	7447082	면역학	신설
		-	-	7447089	세포생물학	신설
		-	-	4143002	일반지구과학 및 실험Ⅰ	삭제
		-	-	7448001	일반지구과학 및 실험Ⅰ	신설
		-	-	4143003	일반지구과학 및 실험Ⅱ	삭제
		-	-	7448015	일반지구과학 및 실험Ⅱ	신설
		-	-	7448030	암석학	신설
		-	-	7448087	해양학서론	신설
		-	-	7448081	천체 역학	신설
		-	-	7448016	지구물리학	신설
		-	-	4143032	천문학 서론	신설
	통합 사회	7440080	한국윤리사상교육론	-	-	삭제

대학	전공	2020		2021		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
융합 전공	농촌 관광 개발	6979032	재배학원론	6965004	재배학원론	동일
		6979038	환경과농업	6965013	환경과농업	동일
		6970061	지형정보공학세미나	6970709	지형정보공학	동일
		6979010	약용작물학 및 실습	6965036	약용작물학 및 실습	동일
		6970062	농촌계획학세미나	6970710	농촌계획학	동일
	위기 관리	5665080	위기관리론(캡스톤디자인)	5665089	4차 산업혁명시대와 위기 관리론(캡스톤디자인)	동일
	벤처 비즈니스	4617001	디자인사고와 혁신 (캡스톤디자인)	4617004	디자인사고와 혁신테크노 프레너십(캡스톤디자인)	동일
	영한 통역	4621004	고급통역연습	-	-	삭제
		-	-	4621007	통역과시사토론	신설
	지능 형안전	6208041	시스템 시뮬레이션	6208810	인공지능 경영(캡스톤디자인)	동일
	보안 컨설팅	4601001	정보보호개론	4601033	정보보호기술	동일
	뇌인 지공학	0923011	4차산업/직업과 인체 뇌 기능의 생활 응용 융합 강좌	-	-	삭제
	스마 트도시	6547105	도시전산실습	-	-	삭제
	번역 출판	4620002	번역출판의 기본이해	4620003	번역출판의 기본이해(캡스톤디자인)	동일
	지식 재산 스마트 융합	-	-	4625001	지식재산권 개론	신설
		-	-	4625002	창의적 사고와 특허	신설
		-	-	4625003	상표와 디자인 법	신설
		-	-	4625004	지식재산 빅데이터 분석	신설
		-	-	4625005	바이오헬스케어 첨단산업이해	신설
		-	-	4625006	지식재산가치평가	신설



◎ 교육과정 신규 대비표(2019~2020)

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
교양	교양	-	-	0921046	예술로 만나는 시민교육	신설
		-	-	0921047	갈등사회와 시민	신설
		-	-	0922048	한국의 지리와 삶	신설
		-	-	0932028	러시아 도시문화사	신설
		0921002	<스토리텔링과 소통>:텍스트의 이해와 해석	0921048	스토리텔링과 소통	동일
		0922020	주택과사회	0922050	하우징 트렌드	동일
		0923015	그린에너지의 이해	0923030	환경과 그린에너지의 이해	동일
		0941005	기초통계학 및 실습	0941031	기초통계학	동일
		0941025	응용통계학 및 실습	0941032	응용통계학	동일
		0921035	예술경영	-	-	삭제
		0922009	영화와 역사	-	-	삭제
		0922023	법학개론	-	-	삭제
		0931002	융합서비스 디자인	-	-	삭제
		0931003	인간과 로봇	-	-	삭제
		0932019	집중영어-기초	-	-	삭제
		0932020	집중영어-중급	-	-	삭제
		0932021	집중토익	-	-	삭제
		0922040	디지털 네트워크와 현대사회	-	-	삭제
		0931004	교양인의 파노라마	-	-	삭제
		0931005	21세기의 삶과 미래	-	-	삭제
		0931006	청렴으로 가는 길	-	-	삭제
		0932026	생활 속의 프랑스어	-	-	삭제
		0941019	생물산업과 자연환경	-	-	삭제
		0922018	공업경영과 경제 *'20.1학기까지 개설	0921049	불교가 묻고 내가 답한다	신설
				0921050	여행의 세계	신설
				0922051	한국 지형 여행	신설
				0922052	북한 사회의 이해	신설
				0922053	공업경영과 기업가정신 *'20.2학기 신설	동일
				0932029	아시아공동체의 사회와 문화	신설
인문대학	국어국문학과	5305044	고소설론	5305222	한국의서사전통과 고전소설	동일
	중어중문학과	5306802	중국 문화와 문학의 이해 I	5306808	중국 문화와 문학의 이해	동일
		5306803	중국 문화와 문학의 이해 II	5306807	중국 언어와 문학의 이해	동일
	영어영문학과	5307053	영미시특강	-	-	삭제
		-	-	5307805	영미시 세미나	신설
	독일어문학과	5341026	독일어의 표현과 의미	5341039	독일어 관용구 표현과 의미	동일
	프랑스어문학과	5342021	프랑스어영상번역입문	5342040	프랑스어 텍스트 번역 연습	동일
러시아어문화학과	러시아어문화학과	5343019	러시아음악과문학산책	5343039	러시아역사·문학·음악기행	동일
	철학과	5338087	신비주의철학	5338089	철학적 글쓰기	삭제

[illegible]

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	수학과	5971019	위상수학입문	5960039	위상수학입문	동일
		5971017	현대대수학Ⅱ	5960026	현대대수학Ⅱ	동일
		5971025	산업응용수학 및 실험	5960070	산업응용수학 및 실험	동일
		5971016	실험수론Ⅱ	5960015	실험수론Ⅱ	동일
		5971024	현대기하학	5960064	현대기하학	동일
		5971005	수리통계학Ⅱ	5960012	수리통계학Ⅱ	동일
		5971018	수치해석	5960035	수치해석	동일
		5971026	위상수학Ⅱ	5960020	위상수학Ⅱ	동일
		5971031	대학수학특강	5960065	대학수학특강	동일
		5971029	수학과교육론	5960051	수학과교육론	동일
		5971030	편미분방정식입문	5960052	편미분방정식입문	동일
		5971032	정보/조합/암호론	5960066	정보/조합/암호론	동일
		5971033	금융수학	5960067	금융수학	동일
		5971034	기하학특강	5960068	기하학특강	동일
		5971035	수리생물학	5960071	수리생물학	동일
		5971027	수학과 교재연구 및 지도법	5960049	수학과 교재연구 및 지도법	동일
		5971028	수학과 논리 및 논술	5960050	수학과 논리 및 논술	동일
	정보통계학과	5972029	통계패키지 및 실험	5961305	SAS프로그래밍	동일
		5972002	표본조사론 및 실험	5961306	표본조사론	동일
		5972030	통계수학Ⅰ	5961307	미적분학	동일
		5972004	실험설계분석 및 실험	5961308	실험설계분석	동일
		5972008	탐색적 자료분석 및 실험	5961309	탐색적 자료분석	동일
		5972031	R프로그래밍 및 실험	5961310	R프로그래밍	동일
		5972032	통계수학Ⅱ	5961311	행렬대수학	동일
		5972011	회귀분석 및 실험	5961326	회귀분석	동일
		5972014	시계열분석 및 실험	5961312	시계열분석	동일
		5972021	다변량통계분석 및 실험	5961313	다변량통계분석	동일
		5972033	바이오통계 및 실험	5961314	바이오통계	동일
		5972018	범주형자료분석 및 실험	5961315	범주형자료분석	동일
		5972019	생존분석 및 실험	5961316	생존분석	동일
		5972034	통계분석방법 및 실험	5961317	통계분석방법론	동일
		5972027	데이터마이닝 및 실험	5961318	데이터마이닝	동일
		5972022	비모수통계분석 및 실험	5961319	기계학습	동일
		5972023	신뢰성통계분석 및 실험	5961320	신뢰성통계분석	동일
		5972024	전산통계 및 실험	5961321	전산통계	동일
		5972036	베이지안통계학 및 실험	5961322	베이지안통계학	동일
		5972025	금융통계학 및 실험	5961323	금융통계학	동일
		5972026	통계상담 및 실험	5961324	통계상담	동일
		5972037	빅데이터 분석 및 시각화	5961325	빅데이터 분석 및 시각화	동일
		5972003	수리통계학Ⅰ	5961005	수리통계학Ⅰ	동일
		5972006	기초확률론 및 응용	5961031	기초확률론 및 응용	동일
		5972005	수리통계학Ⅱ	5961011	수리통계학Ⅱ	동일
		5972012	품질관리	5961040	품질관리	동일
		5972013	통계모의실험	5961035	통계모의실험	동일
		5972017	보험통계학	5961033	보험통계학	동일
		5972038	임상자료분석	5961038	임상자료분석	동일
	물리학과	5963051	첨단기기실험Ⅰ	5963318	첨단기기실험(캡스톤디자인)	동일
		5963052	캡스톤디자인	5963314	물리학연구(캡스톤디자인)	동일
		5963013	열역학	5963309	열 및 통계역학Ⅰ	동일
		5963022	통계역학	5963311	열 및 통계역학Ⅰ	동일
		5963046	전자소자물리학	5963312	반도체 소자물리	동일
		5963026	고체물리학	5963315	고체물리학Ⅰ	동일
		5963031	물리과 교재연구 및 지도법	5963316	물리과 교재연구 및 지도법	동일
		5963017	전산물리학	5963310	전산물리학Ⅰ	동일

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	물리학	5963049	응용 전산물리학	5963313	전산물리학Ⅱ	동일
		-	-	5963317	반도체 공정	신설
		-	-	5963307	재료물리학	신설
		-	-	5963308	고체물리학Ⅱ	신설
		5963029	물리학세미나	-	-	삭제
		5963044	전자물리학	-	-	삭제
		5963045	전자소자실험	-	-	삭제
		5963050	회로 및 기기 제어 실험	-	-	삭제
		5963028	방사선물리학	-	-	삭제
		5963305	침단기기실험Ⅱ(캡스톤디자인)	-	-	삭제
	화학	5962058	유기화학실험	5962069	유기화학및유기합성실험	동일
		5962008	무기화학실험	5962070	무기화학및무기화학실험	동일
	생명과학부	5965018	생명과학과 컴퓨터 및 실습	5965019	생명과학과 컴퓨터	동일
	생물학전공	5969007	분자생물학실험	5969048	분자생물학실험-캡스톤디자인	동일
		5969005	식물생리학및실험	5969041	식물생리학	동일
		5969013	담수식물학	5969045	하등식물학	동일
		5969016	생물통계학및실험	-	-	삭제
		5969026	생명과학세미나	5969046	생명과학특강	동일
		5969027	후성유전체학실험	5969049	후성유전체학실험-캡스톤디자인	동일
		5969036	면역학및실험	5969043	면역학	동일
		5969036	면역학및실험	5969047	면역학실험-캡스톤디자인	동일
		-	-	5969042	동·식물임해실습Ⅰ	신설
		-	-	5969044	동·식물임해실습Ⅱ	신설
	미생물전공	5967011	세균학	-	-	삭제
		5967023	합성생물학특수과제	-	-	삭제
		5967012	미생물유전체공학	5967036	미생물과 감염병	동일
		5967031	생물 의생명산업	5967039	의생명산업	동일
		5967001	시스템미생물학실험	5967038	시스템미생물학실험(캡스톤디자인)	동일
	생화학전공	-	-	5967037	분석생명과학	신설
		-	-	5968035	화장품 개발	신설
	지구환경과학	5964012	고생물학 및 연습	5964306	고생물학 및 실험	동일
		5964026	수리지질학 및 연습	5964305	수리지질학	동일
경영대학	경영학부	6210075	비즈니스 모델 혁신	6210077	비즈니스 모델 혁신(캡스톤디자인)	동일
	국제경영학과	6209094	글로벌시대의 중국시장과 중국투자	6209802	중국연구세미나	동일
		6209067	국제경영원강	-	-	삭제
		-	-	6209803	트리즈와 창조경영	신설
		6209039	비즈니스영어회화	-	-	삭제
	경영정보학과	-	-	6209804	게임이론과 경영	신설
		6208077	비즈니스 프로세스 관리	6208807	비즈니스 프로세스 관리(캡스톤디자인)	동일
		6208048	지식경영	6208805	지식경영(캡스톤디자인)	동일
		6208041	시스템시물레이션	6208806	시스템시물레이션(캡스톤디자인)	동일
		6208064	융합산업론	6208808	디지털산업론	동일

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
공과대학	토목공학부	6545065	정보와 소프트웨어	6545085	공학프로그래밍	동일
		6545077	전산수리해석	6545086	전산수리학	동일
		6545038	지형공간정보공학	6545087	지형공간정보분석	동일
		6545079	SOC공학 I	6545088	기반시설 공학 I	동일
		6545083	SOC공학 II	6545089	기반시설 공학 II	동일
	기계공학부	6510020	공작기계	6510645	용접접합공학	동일
		6510133	부가가공시스템(3D프린팅)	6510647	적층제조시스템(3D프린팅)	동일
		6510037	열동력	6510646	그린에너지시스템공학(종합설계)	동일
		6510109	로봇설계(Robot Design)	6510648	자율로봇시스템	동일
		6510036	자동차공학	6510649	스마트카개론	동일
	화학공과	6550277	화학설계입문	6550281	화학공학입문	동일
		6550102	화공양론	6550282	화공양론 I	동일
		-	-	6550283	화공양론 II	신설
		6550117	화공장치설계	-	-	삭제
	신소재공과	6538001	창의적공학설계입문	6538085	신소재공학설계입문	동일
		6538073	X-선회절 및 분석	6538086	결정구조	동일
		6538076	철강재료	6538087	철강 및 비철재료	동일
		6538082	캡스톤디자인신소재종합	6538089	스마트융복합소재 캡스톤디자인	동일
		-	-	6538088	반도체소자	신설
		-	-	6538090	연료전지 및 배터리소재	신설
	건축공과	6538074	산학특강세미나	-	-	삭제
		6538078	비철 및 특수금속재료	-	-	삭제
		6546159	건축정보모델링	-	-	삭제
		6546164	건축공학컴퓨터프로그래밍	-	-	삭제
	안전공과	-	-	6546168	BIM기반 디지털건축의 이해	신설
		-	-	6546169	디지털 건축활용	신설
		6543099	안전경영학개론	6543108	안전관리개론	동일
		6543023	인간공학	6543105	산업인간공학	동일
		6543101	공정위험성분석	6543104	정량적공정위험성평가	동일
	환경공과	6543040	재료역학 I	6543107	재료역학	동일
		6543041	재료역학 II	-	-	삭제
		-	-	6543103	진동및계측공학	신설
	공업화과	6544090	환경공학종합설계	-	-	삭제
		-	-	6544122	수질화학종합설계	신설
		6552019	기기분석	6552229	기기분석 및 실험	동일
		6552221	산학특강세미나	-	-	삭제
	도시공과	6552021	기기분석 실험	-	-	삭제
		-	-	6552230	화학소재실무설계	신설
		6547085	수치해석	6547113	데이터 사이언스	동일
		6547086	컴퓨터 프로그래밍	6547114	데이터 마이닝	동일
		6547095	첨단교통계획	6547110	교통 빅데이터	동일
		6547044	도로공학	6547111	교통시물레이션	동일
	건축학과	6547042	교통공학 및 실습	6547112	교통공학	동일
		-	-	6547109	지속가능한 교통 및 모빌리티	신설
		6547097	도시·교통계획모형	-	-	삭제
	건축학과	6551057	건축개론	6551004	건축학개론	동일
		6551039	동양건축사	6551060	한국근현대건축	동일
		-	-	6551061	단지계획	신설
		6551059	산학특강세미나	-	-	삭제

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
공과대학	테크노산업공학과	6577001	기술경영	6577022	산업공학개론	동일
		6577006	반도체공학개론	6577023	반도체공정개론	동일
		-	-	6577024	실험계획법	신설
		6577011	생산정보시스템	-	-	삭제
		6577013	작업안전심리	6577026	작업심리학	동일
		6577018	경영과학	6577025	데이터과학	동일
전자정보대학	전기공학부	5106042	산학초청세미나 I	5100012	창업산학초청세미나 I	동일
		5106043	산학초청세미나 II	5100013	창업산학초청세미나 II	동일
	전자공학부	5107060	미래설계 I	5107066	미래설계세미나	동일
		5107061	미래설계 II	5107066	미래설계세미나	동일
		5107062	미래설계 III	5107066	미래설계세미나	동일
		5107063	미래설계 IV	5107066	미래설계세미나	동일
		5107064	미래설계 V	5107066	미래설계세미나	동일
		5107065	미래설계 VI	5107066	미래설계세미나	동일
		5107004	기초회로실험 I	5107067	기초회로실험	동일
		5107010	기초회로실험 II	5107067	기초회로실험	동일
		5107016	전자회로실험 I	5107068	전자회로실험	동일
		5107022	전자회로실험 II	5107068	전자회로실험	동일
		5107047	산학초청세미나 I	5100012	창업산학초청세미나 I	동일
		5107049	산학초청세미나 II	5100013	창업산학초청세미나 II	동일
	정보통신공학부	5108077	미래설계 I	5108097	오픈소스 기초프로젝트	동일
		5108078	미래설계 II	5108098	오픈소스 개발프로젝트	동일
		5108080	미래설계 III	5108099	오픈소스 전문프로젝트	동일
		5108082	종합설계 I	5108100	산학프로젝트(종합설계)	동일
		5108030	데이터베이스시스템설계	5108101	빅데이터시스템설계	동일
		5108085	종합설계 II	5108102	캡스톤디자인	동일
		5108034	정보응용실험	5108103	임베디드IoT응용실험	동일
		5108057	산학초청세미나 I	5100012	창업산학초청세미나 I	동일
		5108042	초고속통신망기초	5108104	지능형네트워크	동일
		5108086	전파광파소자	5108105	IT소자	동일
		5108058	산학초청세미나 II	5100013	창업산학초청세미나 II	동일
		5108087	종합설계 III	5108106	창업파일럿프로젝트(종합설계)	동일
		5108016	운영체제	5108107	운영체제	동일
		5108064	객체지향프로그래밍	5108044	자바프로그래밍	동일
		5108083	영상처리	5108109	지능형영상처리	동일
		5108073	멀티미디어정보처리및실습	5108110	오픈소스HCI프로그래밍	동일
		5108061	C++언어	5108111	객체지향 프로그래밍(C++)	동일
		5108053	전공입문세미나	5108112	미래설계탐색	동일
				5108089	미래설계준비	신설
				5108090	미래설계구현	신설
				5108091	창업탐색	신설
				5108092	창업기획	신설
				5108093	창업설계	신설
				5108094	오픈소스소프트웨어 이해와 실습	신설
				5108095	딥러닝이론및실습	신설
				5108096	소프트웨어 실전영어	신설

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
전자정보대학	컴퓨터공학	5110090	설계포트폴리오 I	5110122	미래설계탐색	동일
		5110091	설계포트폴리오 II	5110123	미래설계준비	동일
		5110006	컴퓨터공학개론	5110134	인공지능	동일
		5110046	정보처리실험	5110125	오픈소스기초프로젝트	동일
		5110092	설계포트폴리오 III	5110121	미래설계구현	동일
		5110093	전기전자회로	5110124	전자회로및설계	동일
		5110003	디지털공학	5110128	논리회로및설계	동일
		5110094	설계포트폴리오 IV	5110126	창업탐색	동일
		5110009	전자및디지털회로설계실험	5110129	오픈소스개발프로젝트	동일
		5110012	정형문법및자동화이론	5110127	오토마타이론	동일
		5110095	설계포트폴리오 V	5110130	창업기획	동일
		5110096	설계포트폴리오 VI	5110131	창업설계	동일
		5110082	응용프로그램실험	5110132	오픈소스전문프로젝트	동일
		5110097	컴퓨터공학설계	5110133	산학프로젝트(종합설계)	동일
		5110086	캡스톤디자인 I	5110135	캡스톤디자인	동일
		5110048	산학초청세미나 I	5100012	창업산학초청세미나 I	동일
		5110088	캡스톤디자인 II	5110165	창업파일럿프로젝트(캡스톤디자인)	동일
		5110049	산학초청세미나 II	5100013	창업산학초청세미나 II	동일
		5110110	인공신경망개론	5110140	인공신경망	동일
		5110023	디지털신호처리	5110136	머신러닝	동일
		-	-	5110137	사이버물리시스템	신설
		-	-	5110138	소프트웨어실전영어	신설
		-	-	5110141	자연언어처리	신설
		-	-	5110142	데이터마이닝	신설
		5110008	공학수학	-	-	삭제
		5110100	설계포트폴리오 VII	-	-	삭제
		5110024	컴파일러	-	-	삭제
	컴퓨터공학	5110103	응용프로그래밍 II	5110145	컴퓨터프로그래밍	동일
		5110055	회로이론	5110147	논리회로	동일
		5110115	알고리즘기초	5110151	알고리즘	동일
		5110104	Java프로그래밍	5110152	객체지향프로그래밍	동일
		5110071	현장실무 I	5110157	산학프로젝트	동일
		5110076	현장실무 II	5110162	창업파일럿프로젝트	동일
		5110112	분산컴퓨팅	5110159	클라우드컴퓨팅	동일
		-	-	5110146	고급컴퓨터프로그래밍	신설
		-	-	5110148	컴퓨터응용프로그래밍	신설
		-	-	5110149	확률및통계	신설
		-	-	5110150	오토마타	신설
		-	-	5110153	컴퓨터공학설계	신설
		-	-	5110154	소프트웨어실전영어	신설
		-	-	5110155	인공지능	신설
		-	-	5110156	정보보호	신설
		-	-	5110158	오픈소스소프트웨어	신설
		-	-	5110160	머신러닝	신설
		-	-	5110161	빅데이터	신설
		5110102	C프로그래밍 I	-	-	삭제
		5110053	디지털공학	-	-	삭제
		5110059	컴퓨터그래픽	-	-	삭제
		5110113	H/W응용시스템설계	-	-	삭제
		5110114	디지털게임설계및제작	-	-	삭제
		5110116	시스템설계및분석	-	-	삭제
		5110073	엔터테인먼트공학	-	-	삭제
		5110117	디지털컨텐츠제작	-	-	삭제
		5110075	멀티미디어저작기술	-	-	삭제
		5110077	휴먼인터페이스	-	-	삭제
		5110078	엔터테인먼트융합	-	-	삭제
		5110105	리눅스시스템	-	-	삭제

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
전자정보대학	소프트웨어학과	5111050	미래설계탐색 I	5111081	미래설계탐색	동일
		5111003	소프트웨어 도구 실험	5111080	오픈소스 소프트웨어 이해와 실습	동일
		5111051	미래설계탐색 II	5111082	미래설계 준비	동일
		5111052	미래설계 준비 I	5111083	미래설계 구현	동일
		5111053	기초프로젝트	5111084	오픈소스 기초프로젝트	동일
		5111054	미래설계 준비 II	5111086	창업탐색	동일
		5111018	웹기반 소프트웨어 개발	5111087	오픈소스 웹 소프트웨어	동일
		5111056	미래설계 구현 I	5111088	창업기획	동일
		5111058	미래설계 구현 II	5111089	창업설계	동일
		5111062	캡스톤디자인 I	5111090	캡스톤디자인	동일
		5111068	산학초청세미나 I	5100012	창업산학초청세미나 I	동일
		5111064	캡스톤디자인 II	5111091	창업파일럿프로젝트(종합설계)	동일
		5111069	산학초청세미나 II	5100013	창업산학초청세미나 II	동일
		5111074	비정형 데이터 처리	5111079	자연언어 처리	동일
		5111075	데이터 분석 시각화	5111092	빅데이터 분석 시각화	동일
		-	-	5111085	소프트웨어 실전영어	신설
		-	-	5111078	기계학습	신설
		5111014	인간컴퓨터 상호작용 프로그래밍	-	-	삭제
농생명환경대학	식물자원학전공	6979004	국제농업	6979042	글로벌 농생명산업	동일
		6979031	실험통계학	6979043	농업실험통계학	동일
	축산학전공	6983047	가축생명공학 및 실습	6983056	가축발생공학 및 실습	동일
	특용식물학전공	6986014	인삼학	6986047	인삼 생리 발생학	동일
	식물의학전공	6985011	자원곤충학(캡스톤디자인)	6985042	자원곤충학과 기술사업화(캡스톤디자인)	동일
		6985035	생명과학과 논리 및 논술	6985043	생명과학과 논리 및 논술	동일
		-	-	6985039	식물생리학	신설
		-	-	6985040	조직관찰기법 및 실습	신설
		-	-	6985041	식물기생선충학	신설
		6985021	곤충행동학	-	-	삭제
		6985022	진화계통분류학	-	-	삭제
		6985024	생물적 방제학	-	-	삭제
	산림학과	-	-	6968069	산림복지학	신설
		6968020	야생동물관리학	-	-	삭제
		6968034	산림학논리및논술	-	-	삭제
	바이오시스템공학전공	6967012	전기전자공학 및 실습	6967043	기초전기전자공학 및 응용	동일
사범대학	교육학과	7405037	교육학개론	-	-	삭제
		-	-	7405239	교육과인간	신설
		7405006	교육공학	7405240	교육공학과 문제해결	동일
	영어교육과	-	-	7407646	4차산업혁명과 영어교육의 미래	신설
		-	-	7407644	창의적 영어수업의 실제	신설
		-	-	7407645	협동학습 기반 세계시민교육	신설



대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사범대학	지리 교육과	7438058 - -	환경지리학	- 7438064 7438065	- 환경과 지리 글로벌생산네트워크의 지리학	삭제 신설 신설
	윤리 교육과	7440003 7440226 -	도덕·윤리과 교재연구 및 지도법 도덕·윤리과 교육연습 -	7440230 - 7440231	도덕과 교재연구 및 지도법 - 윤리교과 교재연구	동일 삭제 신설
	물리 교육과	-	-	7445066	IT 융합 물리교육	신설
	생물 교육과	-	-	7447086	과학탐구교육	신설
	체육 교육과	7419604	체육원리	7419652	체육철학	동일
생활과학대학	식품영양 학과	7718101 7718104 7718106 7718109 7718098 7718105	조리원리 조리원리실습 식품화학 I 식품화학 II 분자식품영양학 영양생화학실험	7718121 7718121 7718123 7718123 7718122 7718122	조리원리 및 실습 조리원리 및 실습 식품화학 식품화학 분자식품영양학 및 실험 분자식품영양학 및 실험	동일 동일 동일 동일 동일 동일
	아동복지 학과	7707032 7707071	사회복지개론 사회복지법제	7707116 7707117	사회복지학개론 사회복지법제와 실천	동일 동일
	의류 학과	7719001 7719079 7719038 7719005 7719075 7719054 7719006 7719080 7719035 7719069 7719053 7719007 7719037 7719088 7719089 7719056 7719090 7719071 7719091 7719092 7719087 7719061 7719084 7719025	의류소재의 이해 패션소비자심리 인체와 의복 패션 일러스트레이션 패션소재기획실습 패션마케팅 패션디자인 디지털 패션경영 패션과 염색 의복구성학 패션문화 패션정보분석 패션제품생산공정 텍스타일 CAD I 텍스타일 CAD II 패션웹사이트기획 의복환경학 패션상품기획 및 실습 패션 CAD I 패션 CAD II 테일러링 의류교육론 패턴 캐드 패션연구방법론	7720001 7720002 7720003 7720004 7720005 7720006 7720007 7720008 7720009 7720010 7720011 7720012 7720013 7720014 7720014 7720015 7720016 7720017 7720018 7720018 7720019 7720020 7720021 7720022	의류소재의 이해 패션소비자심리 인체와 의복 패션 일러스트레이션 패션소재기획실습 패션마케팅 패션디자인 디지털 패션경영 패션과 염색 의복구성학 패션문화 패션정보분석 패션제품생산공정 텍스타일 CAD 텍스타일 CAD 패션웹사이트기획 의복환경학 패션상품기획 및 실습(캡스톤디자인) 패션 CAD 패션 CAD 테일러링 의류교육론 패턴 캐드 패션연구방법론	동일 동일

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
생활과학대학	의류학과	7719070	패션신소재정보	7720023	패션신소재정보	동일
		7719020	패션상품유통론	7720024	패션상품유통론	동일
		7719082	드레이핑 및 캡스톤디자인 I	7720025	드레이핑 및 캡스톤디자인 I	동일
		7719064	의류교재연구 및 지도법	7720026	의류교재연구 및 지도법	동일
		7719086	컬러와 패션스타일링	7720027	컬러와 패션스타일링	동일
		7719096	의류소재평가	7720028	의류소재평가	동일
		7719085	패션산업실무	7720029	패션산업실무	동일
		7719049	테크니컬웨어	7720030	테크니컬웨어	동일
		7719093	창작의상기획 및 캡스톤디자인II	7720031	창작의상 및 캡스톤디자인II	동일
		7719094	창작의상실습 및 캡스톤디자인II	7720031	창작의상 및 캡스톤디자인II	동일
		7719039	글로벌패션산업	7720032	글로벌패션산업	동일
		7719073	패션연구 및 세미나 I	7720033	패션연구 및 세미나 I	동일
		7719065	의류교과 논리 및 논술	7720034	의류교과 논리 및 논술	동일
		7719050	패션매장관리 및 실습	7720035	패션매장관리 및 실습	동일
		7719097	테크니컬제품관리	7720036	테크니컬제품관리	동일
		7719095	패션연구 및 세미나II(캡스톤디자인)	7720037	패션연구 및 세미나II(캡스톤디자인)	동일
	소비자학과	7717098	CRM과 소비자정보	7717133	CRM과 소비자만족	동일
		7717107	소비자정보관리	7717132	소비자정보관리론	동일
		7717108	소비자정보관리 실습	7717132	소비자정보관리론	동일
		7717118	소비자트렌드분석 이론(캡스톤디자인)	7717128	소비자트렌드분석 이론 및 실습(캡스톤디자인)	동일
		7717119	소비자트렌드분석 실습(캡스톤디자인)	7717128	소비자트렌드분석 이론 및 실습(캡스톤디자인)	동일
		7717103	소비자학 연구방법	7717100	소비자학 연구방법 이론 및 실습	동일
		7717104	소비자학 연구방법 실습	7717100	소비자학 연구방법 이론 및 실습	동일
		7717113	CS업무관리	7717131	소비자중심경영론	동일
		7717123	금융소비자보호론	7717129	금융소비자론(캡스톤디자인)	동일
		7717109	TVM응용	7717130	TVM이론 및 응용실습	동일
		7717110	TVM응용 실습	7717130	TVM이론 및 응용실습	동일
		7717105	특수소비자교육	7717101	특수소비자교육 이론 및 실습	동일
		7717106	특수소비자교육 실습	7717101	특수소비자교육 이론 및 실습	동일
		-	-	7717127	소비자분쟁조정실습(캡스톤디자인)	신설
		7717122	소비자유통론	7717134	소비자유통과 창업	동일
수의과대학	수의학과	8005151	기초수의학실습 I	-	-	삭제
		8005152	예방수의학실습 I	-	-	삭제
		8005153	임상수의학실습 I	-	-	삭제
		8005183	동물병원실습 I	8005618	동물병원 진료실습 I	동일
		8005187	동물병원실습 II	8005619	동물병원 진료실습 II	동일
		-	-	8005615	수의기초학 심화실습 I	신설
		-	-	8005616	수의예방학 심화실습 I	신설
		-	-	8005617	수의임상학 심화실습 I	신설
약학대학	약학과	8310007	환경화학	8310087	환경과 영양질환	동일
		-	-	8310083	건강기능식품	신설
		-	-	8310084	기능성화장품	신설
		-	-	8310085	바이오빅데이터	신설
		-	-	8310086	바이오인공지능	신설
		-	-	8310101	AI신약개발	신설
		-	-	8310089	기초약무실습 II	신설
		8310055	기초약무실습	8310088	기초약무실습 I	동일
		-	-	8310090	제약산업 필수실무실습	신설
		-	-	-	-	-

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
약학 대학	약학과	-	-	8310091	약무행정 필수실무실습	신설
		-	-	8310092	지역약국 필수실무실습 I	신설
		-	-	8310093	지역약국 필수실무실습 II	신설
		-	-	8310094	의료기관 필수실무실습 I	신설
		-	-	8310095	의료기관 필수실무실습 II	신설
		-	-	8310096	제약산업 선택실무실습	신설
		-	-	8310097	약무행정 선택실무실습	신설
		-	-	8310098	지역약국 선택실무실습	신설
		-	-	8310099	의료기관 선택실무실습	신설
		-	-	8310100	약학연구 선택실무실습	신설
		8310076	기본실무실습 I	-	-	삭제
		8310077	기본실무실습 II	-	-	삭제
		8310078	심화실무실습 I	-	-	삭제
		8310079	심화실무실습 II	-	-	삭제
		8310080	심화실무실습 III	-	-	삭제
	제약 학과	8311023	의약품행정학	8311089	약무행정학	동일
		-	-	8311083	생물정보학	신설
		-	-	8311084	IT프로그래밍	신설
		8311018	미생물약품학 I	8311090	약품미생물학 I	동일
		8311027	미생물약품학 II	8311091	약품미생물학 II	동일
		-	-	8311085	의약품빅데이터	신설
		-	-	8311086	단위반응	신설
		8311033	제약공학	8311092	의약품제조관리학	동일
		-	-	8311087	신약합성화학	신설
		8311045	의약품제제분석	8311093	약품대사물분석	동일
		-	-	8311088	의약품제조공정	신설
		8311055	신약설계	8311094	의약품설계	동일
		-	-	8311096	기초약무실습 II	신설
		8311056	기초약무실습	8311095	기초약무실습 I	동일
		-	-	8311097	제약산업 필수실무실습	신설
		-	-	8311098	약무행정 필수실무실습	신설
		-	-	8311099	지역약국 필수실무실습 I	신설
		-	-	8311100	지역약국 필수실무실습 II	신설
		-	-	8311101	의료기관 필수실무실습 I	신설
		-	-	8311102	의료기관 필수실무실습 II	신설
		-	-	8311103	제약산업 선택실무실습	신설
		-	-	8311104	약무행정 선택실무실습	신설
		-	-	8311105	지역약국 선택실무실습	신설
		-	-	8311106	의료기관 선택실무실습	신설
		-	-	8311107	약학연구 선택실무실습	신설
		8311078	기본실무실습 I	-	-	삭제
		8311079	기본실무실습 II	-	-	삭제
		8311080	심화실무실습 I	-	-	삭제
		8311081	심화실무실습 II	-	-	삭제
		8311082	심화실무실습 III	-	-	삭제
의과 대학	의예과	8608065	의료운리의 기초	-	-	삭제
		8608019	의료심리학	-	-	삭제
		-	-	8608066	국제개발협력과 보건의료 I	신설
		-	-	8608067	국제개발협력과 보건의료 II	신설
		8608062	인체생물학 I	8608068	인체생물학	동일
		8608063	인체생물학 II	8608069	인체생리학	동일

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
의과대학	의학과	8605442	핵심과목심화실습Ⅱ	8605483	의학연구Ⅰ	동일
		8605442	핵심과목심화실습Ⅱ	8605486	의학연구Ⅱ	동일
		8605461	졸업 후 설계	8605487	환자안전과 의료질 향상	동일
				8605484	외상외과학 및 실습	신설
				8605485	임상약리학 및 실습	신설
융합학부	조형예술학과	8701004	조형예술론Ⅱ	-	-	삭제
		8701012	근대미술감상	-	-	삭제
		8701018	미술행정 및 실무	-	-	삭제
		8705016	디지털미디어아트	-	-	삭제
		8701002	조형예술론Ⅰ	-	-	삭제
		8701004	조형예술론Ⅱ	-	-	삭제
		-	-	8701026	미술품 보존과 미술재료	신설
		-	-	8701028	동시대작가론	신설
		-	-	8701030	현대미술과 21세기 기술문화	신설
		-	-	8705028	3D 아트워크	신설
		-	-	8701025	조형예술론	신설
	디자인학과	8702051	정보이미지디자인Ⅰ	8702082	정보이미지디자인	동일
		8702056	정보이미지디자인Ⅱ	-	-	삭제
		8702061	정보디자인Ⅰ	8702083	정보디자인	동일
		8702066	정보디자인Ⅱ	-	-	삭제
				8702084	객원교수 워크숍	신설
				8702085	지역적 맥락의 동시대 이슈	신설
연계전공	공통사회통합사회	7437085	동양사개론	-	-	삭제
	통합과학	-	-	4144004	동양사입문	신설
융합전공	노인복지	4106009	노인건강관리론	4611003	사례관리론	신설
		4106001	노인의 식품과 영양	4611001	노인건강관리론	동일
		4106010	노인케어복지론	4611002	노인의 식품과 영양	동일
		4106012	실버산업캡스톤디자인	4611004	노인케어복지론	동일
				4611005	실버산업	동일
	농촌관광개발	4121004	농촌지도자학세미나	4612001	농촌지도자학세미나	동일
		4121006	녹색관광개발학세미나	4612002	녹색관광개발학세미나	동일
		4121005	경관환경계획세미나	4612003	경관환경계획세미나	동일
	위기관리	4122001	경찰학개론	4613001	경찰학개론	동일
		4122002	재난관리론	4613003	재난관리론	동일
		4122003	소방학개론	4613002	소방학개론	동일
	문화유산관리·공간정보학	4126001	고고학적 공간분석과 지리정보체계	4614001	고고학적 공간분석과 지리정보체계	동일
		4126002	문화재관리 및 행정	4614003	문화재관리 및 행정	동일
	사회적기업	4128001	사회적기업론	4615001	사회적기업론	동일
		4128005	사회적 경제와 ODA	4615002	사회적 경제와 ODA	동일
		4128006	사회적 경제와	4615003	사회적 경제와	동일
		4128007	사회적 경제 현장실습	4615004	사회적 경제 현장실습	동일

대학	전공	2019		2020		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
융합 전공	빅 데이터	4130004	빅데이터와 데이터 과학	4616001	빅데이터와 데이터 과학	동일
		4130002	소셜 빅데이터	4616002	소셜 빅데이터	동일
		4130003	빅데이터와 문화예술	4616003	빅데이터와 문화예술	동일
	벤처 비즈니스	4134002	디자인사고와 혁신(캡스톤 디자인)	4617001	디자인사고와 혁신(캡스톤디자인)	동일
		4134001	벤처창업과 기업가 정신	4617002	벤처창업과 기업가 정신	동일
		4134003	창업실습(캡스톤디자인)	4617003	창업실습(캡스톤디자인)	동일
	해외 농업 개발 협력	4135001	국제개발협력의 이해	4618001	국제개발협력의 이해	동일
		4135002	국제개발협력분야별 이슈	4618002	국제개발협력분야별 이슈	동일
		4135003	프로젝트 기획·평가방법론	4618003	프로젝트 기획·평가방법론	동일
	언론 정보	4136001	저널리즘과 글쓰기	4619001	저널리즘과 글쓰기	동일
		4136002	커뮤니케이션의 이해	4619002	커뮤니케이션의 이해	동일
		4136003	미디어와 사회	4619003	미디어와 사회	동일
	번역 출판	4137001	문자와 책의 역사	4620001	문자와 책의 역사	동일
		4137002	번역출판의 기본이해	4620002	번역출판의 기본이해	동일
	영·한 통역	4138001	통역의 이론과 실제	4621001	통역의 이론과 실제	동일
		4138002	초급 통역 연습	4621002	초급 통역 연습	동일
		4138003	중급 통역 연습	4621003	중급 통역 연습	동일
		4138004	고급 통역 연습	4621004	고급 통역 연습	동일
		4138005	인턴십 I	4621005	인턴십 I	동일
		4138006	인턴십 II	4621006	인턴십 II	동일
	문화 콘텐츠	4139001	문학과문화콘텐츠론	4622001	문학과문화콘텐츠론	동일
		4139002	대중매체와 문화콘텐츠	4622002	대중매체와 문화콘텐츠	동일
		4139003	스토리텔링의 기초	4622003	스토리텔링과 문화콘텐츠 기획	동일
		4139004	창작의 이론과 실제	4622004	창작의 이론과 실제	동일
		4139005	인턴십 I	4622005	인턴십 I	동일
		4139006	인턴십 II	4622006	인턴십 II	동일
	박물관 전문 인력	4140001	영어로 읽는 박물관	4623001	영어로 읽는 박물관	동일
		4140002	실무 인턴십 I	4623002	실무 인턴십 I	동일
		4140003	실무 인턴십 II	4623003	실무 인턴십 II	동일
	지능형 안전	4141003	지능형안전실습	4624001	지능형안전실습	동일
		4141001	인턴십 I	4624002	인턴십 I	동일
		4141002	인턴십 II	4624003	인턴십 II	동일
	공공 데이터 사이언스	4605003	사회조사방법론			삭제
	스마트 자동차 공학	4602003	스마트자동차 실험			삭제

◎ 교육과정 신규 대비표(2018~2019)

대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
교양	교양	0611002	대학 글쓰기	0911001	역사와 비판적 사고	신설
				0911002	차이와 비판적 사고	신설
				0912001	대학 글쓰기	동일
				0912002	글쓰기와 발표	신설
		0612009	ACTION ENGLISH(영어Ⅱ)	0913001	ACTION ENGLISH(영어Ⅱ)	동일
		0612010	영어읽기와 토론(영어Ⅰ)	0913002	영어읽기와 토론(영어Ⅰ)	동일
				0914001	컴퓨팅 사고력 기르기	신설
		0622013	기초컴퓨터프로그래밍	0914002	기초컴퓨터프로그래밍	동일
		0622014	응용컴퓨터프로그래밍	0914003	응용컴퓨터프로그래밍	동일
		0813015	정보기술 프로그래밍	0914004	정보기술 프로그래밍	동일
		0614002	과학글쓰기	0921001	과학글쓰기	동일
		0614007	<스토리텔링과 소통>:텍스트의 이해와 해석	0921002	<스토리텔링과 소통>:텍스트의 이해와 해석	동일
		0711001	문학의이해	0921003	문학의이해	동일
		0711002	중국문화의이해	0921004	중국문화의이해	동일
		0711003	독일과독일사람	0921005	독일과독일사람	동일
		0711004	한자와한문	0921006	한자와한문	동일
		0711007	러시아문학과예술의산책	0921007	러시아문학과예술의산책	동일
		0711008	프랑스문화와예술기행	0921008	프랑스문화와예술기행	동일
		0711009	현대 한국소설과의 만남	0921009	현대 한국소설과의 만남	동일
		0711010	독일예술문화산책	0921010	독일예술문화산책	동일
		0711013	언어로의 초대	0921011	언어로의 초대	동일
		0711015	한자와 동양문화	0921012	한자와 동양문화	동일
		0711016	사랑과 문화	0921013	사랑과 문화	동일
		0711017	한국 대중문화의 이해	0921014	한국 대중문화의 이해	동일
		0711018	시 읽기와 마음 가꾸기	0921015	시 읽기와 마음 가꾸기	동일
		0711019	만화 인문학	0921016	만화 인문학	동일
		0711020	고전으로 읽는 한국의 문화코드	0921017	고전으로 읽는 한국의 문화코드	동일
		0711022	현대 한국사회의 이해	0921018	현대 한국사회의 이해	동일
		0711023	미국대중문화의 이해	0921019	미국대중문화의 이해	동일
		0711024	한글맞춤법의 이론과 실제	0921020	한글맞춤법의 이론과 실제	동일
		0712005	우리의선사문화	0921021	우리의선사문화	동일
		0712006	생활속의철학	0921022	생활속의철학	동일
		0712007	세계문화유산의 이해	0921023	세계문화유산의 이해	동일
		0712012	세계 미술문화재 탐구	0921024	세계 미술문화재 탐구	동일
		0712014	대중문화와 예술의 이해	0921025	대중문화와 예술의 이해	동일
		0712016	논리와 비판적 사고	0921026	논리와 비판적 사고	동일
		0712021	행복의 철학	0921027	행복의 철학	동일
		0712022	과학과 철학	0921028	과학과 철학	동일
		0712024	철학고전읽기	0921029	철학고전읽기	동일
		0712025	사랑과 성의 철학	0921030	사랑과 성의 철학	동일

대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
		0712027	한국고대문화 산책	0921031	한국고대문화 산책	동일
		0712029	[선사]고고학의 시선으로 본 오늘	0921032	[선사]고고학의 시선으로 본 오늘	동일
		0713048	다문화와 세계종교 기행	0921033	다문화와 세계종교 기행	동일
				0921034	인간·상징·커뮤니케이션	신설
				0921035	예술경영	신설
		0812003	동양 고전 이야기	0921036	동양 고전 이야기	동일
		0812004	문화로 보는 생활사	0921037	문화로 보는 생활사	동일
		0812006	한국 속의 세계문화유산	0921038	한국 속의 세계문화유산	동일
		0713033	한국인의 삶과 행복	0921039	한국인의 삶과 행복	동일
		0814014	한자 상식	0921040	한자 상식	동일
		0712020	문명 속의 동물	0921041	인간과 동물	동일
		0614005	발표와 토론의 실제	0921042	발표와 토론	동일
				0921043	영화 속의 철학	신설
				0921044	페미니즘 철학의 이해	신설
		0712001	한국사의 이해	0922001	한국사의 이해	동일
		0712002	한국근현대사의 이해	0922002	한국근현대사의 이해	동일
		0712003	동양문화사	0922003	동양문화사	동일
		0712004	서양문화사	0922004	서양문화사	동일
		0712008	미디어를 통해 본 중국역사	0922005	미디어를 통해 본 중국역사	동일
		0712009	역사학과 디지털 문화콘텐츠의 만남	0922006	역사학과 디지털 문화콘텐츠의 만남	동일
		0712011	영상으로 보는 한국사	0922007	영상으로 보는 한국사	동일
		0712018	역사와 스토리텔링	0922008	역사와 스토리텔링	동일
		0712019	영화와 역사	0922009	영화와 역사	동일
		0712028	일본 역사 속의 한국문화	0922010	일본 역사 속의 한국문화	동일
		0712030	교양 한국미술사	0922011	교양 한국미술사	동일
		0713001	일상생활의심리학	0922012	일상생활의심리학	동일
		0713002	행정학입문	0922013	행정학입문	동일
		0713005	생활과법	0922014	생활과법	동일
		0713006	세계의지리	0922015	세계의지리	동일
		0713007	아동발달과부모교육	0922016	아동발달과부모교육	동일
		0713009	현대사회와패션	0922017	현대사회와패션	동일
		0713010	공업경영과정제*	0922018	공업경영과정제*	동일
		0713011	공업법규와창업*	0922019	공업법규와창업*	동일
		0713012	주택과사회	0922020	주택과사회	동일
		0713013	심리학개론	0922021	심리학개론	동일
		0713015	현대정치와국제관계	0922022	현대정치와국제관계	동일
		0713017	법학개론	0922023	법학개론	동일
		0713018	경영학개론	0922024	경영학개론	동일
		0713023	청년기의심리	0922025	청년기의심리	동일
		0713024	결혼과가족	0922026	결혼과가족	동일
		0713025	신용관리와 소비생활	0922027	신용관리와 소비생활	동일

대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
		0713027	현대사회의 인권과 정의	0922028	현대사회의 인권과 정의	동일
		0713028	여성과 법률	0922029	여성과 법률	동일
		0713029	쉽고 재미있는 회계	0922030	쉽고 재미있는 회계	동일
		0713030	영화로 읽는 인권과 복지	0922031	영화로 읽는 인권과 복지	동일
		0713032	생활 속의 경제학	0922032	생활 속의 경제학	동일
		0713034	성문화의 이해	0922033	성문화의 이해	동일
		0713037	생활과 경제	0922034	생활과 경제	동일
		0713042	시민사회에서의 재산과 가족	0922035	시민사회에서의 재산과 가족	동일
		0713043	현대사회의 범죄와 형벌	0922036	현대사회의 범죄와 형벌	동일
		0713049	창업을 위한 기초 경영	0922037	창업을 위한 기초 경영	동일
		0713050	시스템 사고와 창의	0922038	시스템 사고와 창의	동일
		0713051	'여성'으로 읽는 한국 사회	0922039	'여성'으로 읽는 한국 사회	동일
		0713052	디지털 네트워크와 현대사회	0922040	디지털 네트워크와 현대사회	동일
		0713054	행복한 소비, 윤리소비	0922041	행복한 소비, 윤리소비	동일
				0922042	기업과 증권시장의 이해	신설
		0812005	근현대의 역사와 인물	0922043	근현대의 역사와 인물	동일
		0812011	멘토링교육봉사의 이론과 실제	0922044	멘토링교육봉사의 이론과 실제	동일
		0812014	사회봉사와 장애 이해	0922045	사회봉사와 장애 이해	동일
		0713022	인간과 노동	0922046	노동과 취창업	동일
		0713009	현대사회와 패션	0922047	패션과 라이프	동일
		0714003	지구와환경	0923001	지구와환경	동일
		0714004	정보와통계	0923002	정보와통계	동일
		0714006	물질세계의이해	0923003	물질세계의이해	동일
		0714007	도시와건축	0923004	도시와건축	동일
		0714008	식품과영양	0923005	식품과영양	동일
		0714009	우주로의여행	0923006	우주로의여행	동일
		0714017	현대 생물학사	0923007	현대 생물학사	동일
		0714018	알기 쉬운 우리 몸의 기능	0923008	알기 쉬운 우리 몸의 기능	동일
		0714019	질병과 의학	0923009	질병과 의학	동일
		0714020	인간과 생명	0923010	인간과 생명	동일
		0714023	4차산업/직업과 인체 뇌 기능 의 생활 응용 융합 강좌	0923011	4차산업/직업과 인체 뇌 기능 의 생활 응용 융합 강좌	동일
		0714024	자연과 행복	0923012	자연과 행복	동일
		0715004	현대산업사회와환경문제	0923013	현대산업사회와환경문제	동일
		0715005	나무문화그리고환경	0923014	나무문화그리고환경	동일
		0715008	그린에너지의 이해	0923015	그린에너지의 이해	동일
		0715010	인간과 기계문명	0923016	인간과 기계문명	동일
		0715012	문화로 즐기는 음식	0923017	문화로 즐기는 음식	동일
		0715013	빅데이터의 이해와 활용	0923018	빅데이터의 이해와 활용	동일
		0715017	영화로 읽는 과학과 문화	0923019	영화로 읽는 과학과 문화	동일
		0715018	산업안전과 환경*	0923020	산업안전과 환경*	동일
		0715019	공학윤리와 역사*	0923021	공학윤리와 역사*	동일



대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
		0715021	서양문명과 전쟁기술	0923022	서양문명과 전쟁기술	동일
		0715025	세계의 정원 문화	0923023	세계의 정원 문화	동일
		0716005	스포츠의 과학적 이해	0923024	스포츠의 과학적 이해	동일
		0716006	신체활동과 스트레스	0923025	신체활동과 스트레스	동일
		0716007	스포츠와 건강	0923026	스포츠와 건강	동일
		0715030	곤충산업과 6차산업발전의 이해	0923027	환경과 곤충산업의 이해	동일
		0714002	에너지와 환경*	0923028	에너지와 환경*	동일
		0715026	4차 산업혁명과 융합기술	0931001	4차 산업혁명과 융합기술	동일
		0715027	융합서비스 디자인	0931002	융합서비스 디자인	동일
		0715028	인간과 로봇	0931003	인간과 로봇	동일
		0811001	교양인의 파노라마	0931004	교양인의 파노라마	동일
		0811002	21세기의 삶과 미래	0931005	21세기의 삶과 미래	동일
		0811003	청림으로 가는 길	0931006	청림으로 가는 길	동일
				0931007	현대사회와 매스미디어	신설
		0612001	중국어 I	0932001	중국어 I	동일
		0612002	중국어 II	0932002	중국어 II	동일
		0612003	독일어 I	0932003	독일어 I	동일
		0612004	독일어 II	0932004	독일어 II	동일
		0612005	프랑스어 I	0932005	프랑스어 I	동일
		0612006	프랑스어 II	0932006	프랑스어 II	동일
		0612007	러시아어 I	0932007	러시아어 I	동일
		0612008	러시아어 II	0932008	러시아어 II	동일
		0613002	외국어로서의 한국어 I	0932009	외국어로서의 한국어 I	동일
		0613003	외국어로서의 한국어 II	0932010	외국어로서의 한국어 II	동일
		0613004	기초 한국어 회화	0932011	기초 한국어 회화	동일
		0711021	글로벌 문화와 지역학	0932012	글로벌 문화와 지역학	동일
				0932013	글로벌 음식문화와 생활문화	신설
		0814003	기초일본어	0932014	기초일본어	동일
		0814004	영어청취력	0932015	영어청취력	동일
		0814005	영어회화	0932016	영어회화	동일
		0814006	실용영문법	0932017	실용영문법	동일
		0814007	토익 듣기와 읽기	0932018	토익 듣기와 읽기	동일
		0814008	집중영어-기초	0932019	집중영어-기초	동일
		0814009	집중영어-중급	0932020	집중영어-중급	동일
		0814010	집중토익	0932021	집중토익	동일
		0814015	집중 TOPIK II	0932022	집중 TOPIK II	동일
		0812002	해외봉사활동을 통한 충북문화의 이해	0932023	해외봉사활동을 통한 충북문화의 이해	동일
		0812012	충북지역문화와 동아시아 문화교류	0932024	충북지역문화와 동아시아 문화교류	동일
				0932025	해외 교육 문화의 이해와 교육 봉사 실습	신설
				0932026	생활 속의 프랑스어	신설
		0615001	컴퓨터 실무활용	0933001	컴퓨터 실무활용	동일

대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
		0813001	직업과 사회진출	0933002	직업과 사회진출	동일
		0813002	여성취업과경력개발	0933003	여성취업과경력개발	동일
		0813003	특허와상표	0933004	특허와상표	동일
		0813006	코칭파워리더쉽	0933005	코칭파워리더쉽	동일
		0813008	진로탐색과 진로설정	0933006	진로탐색과 진로설정	동일
		0813009	특강한국사	0933007	특강한국사	동일
		0813010	생활 속의 창업아이디어	0933008	생활 속의 창업아이디어	동일
		0813013	실용국어특강 I	0933009	실용국어특강 I	동일
		0813014	실용국어특강 II	0933010	실용국어특강 II	동일
		0813018	창업옴니버스	0933011	창업옴니버스	동일
		0813020	영화로 영어공부하기	0933012	영화로 영어공부하기	동일
		0813021	여성 진로탐색과 경력개발	0933013	여성 진로탐색과 경력개발	동일
		0814001	실무한자	0933014	실무한자	동일
		0716001	사진과영상예술	0934001	사진과영상예술	동일
		0716002	미술의이론과감상	0934002	미술의이론과감상	동일
		0716003	음악의이론과감상	0934003	음악의이론과감상	동일
		0716004	연극영화의이론과감상	0934004	연극영화의이론과감상	동일
		0716008	음악과 인성	0934005	음악과 인성	동일
		0815001	합창	0934006	합창	동일
		0815002	교양체육	0934007	교양체육	동일
		0815003	축구의이론과실기	0934008	축구의이론과실기	동일
		0815004	농구의이론과실기	0934009	농구의이론과실기	동일
		0815005	테니스의이론과실기	0934010	테니스의이론과실기	동일
		0815006	탁구의이론과실기	0934011	탁구의이론과실기	동일
		0815007	배드민턴의이론과실기	0934012	배드민턴의이론과실기	동일
		0815008	수영의이론과실기	0934013	수영의이론과실기	동일
		0815009	볼링의이론과실기	0934014	볼링의이론과실기	동일
		0815011	라켓볼의이론과실기	0934015	라켓볼의이론과실기	동일
		0815012	스키의이론과실제	0934016	스키의이론과실제	동일
		0815014	생활속의호신술	0934017	생활속의호신술	동일
		0621001	수학	0941001	수학	동일
		0621002	수학 I *	0941002	수학 I *	동일
		0621003	수학 II *	0941003	수학 II *	동일
		0621004	기초대학수학	0941004	기초대학수학	동일
		0622001	기초통계학및실습*	0941005	기초통계학및실습*	동일
		0622002	일반물리학및실험 I *	0941006	일반물리학및실험 I *	동일
		0622003	일반물리학및실험 II *	0941007	일반물리학및실험 II *	동일
		0622004	화학및실험	0941008	화학및실험	동일
		0622005	일반화학 및 실험*	0941009	일반화학 및 실험*	동일
		0622006	일반화학및실험 I *	0941010	일반화학및실험 I *	동일
		0622007	일반화학및실험 II *	0941011	일반화학및실험 II *	동일

대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
		0622008	생물학및실험	0941012	생물학및실험	동일
		0622009	일반생물학및실험Ⅰ*	0941013	일반생물학및실험Ⅰ*	동일
		0622010	일반생물학및실험Ⅱ*	0941014	일반생물학및실험Ⅱ*	동일
		0622011	일반지구과학및실험Ⅰ	0941015	일반지구과학및실험Ⅰ	동일
		0622012	일반지구과학및실험Ⅱ	0941016	일반지구과학및실험Ⅱ	동일
		0622015	맛보기 물리학 및 실험	0941017	맛보기 물리학 및 실험	동일
		0622016	생물자원과 인간생활	0941018	생물자원과 인간생활	동일
		0622017	생물산업과 자연환경	0941019	생물산업과 자연환경	동일
		0622018	웰빙시대의 생물산업	0941020	웰빙시대의 생물산업	동일
		0622019	일반물리학의이해Ⅰ	0941021	일반물리학의이해Ⅰ	동일
		0622020	일반물리학의이해Ⅱ	0941022	일반물리학의이해Ⅱ	동일
		0622021	일반화학의이해Ⅰ	0941023	일반화학의이해Ⅰ	동일
		0622022	일반화학의이해Ⅱ	0941024	일반화학의이해Ⅱ	동일
		0622025	응용통계학 및 실습	0941025	응용통계학 및 실습	동일
		0622028	일반생물학의 이해 및 실험Ⅰ	0941026	일반생물학의 이해 및 실험Ⅰ	동일
		0622029	일반생물학의 이해 및 실험Ⅱ	0941027	일반생물학의 이해 및 실험Ⅱ	동일
		0622030	6차산업 비즈니스	0941028	6차산업 비즈니스	동일
		0622031	식물과 건강	0941029	식물과 건강	동일
		0622032	생명산업의 블루 오션	0941030	생명산업의 블루 오션	동일
		0813016	패션과 창업			삭제
		0812010	도시환경 개선을 위한 공공기술 프로젝트			삭제
		0713046	국제개발협력과 농업·농촌개발			삭제
		0614010	생활속의 리걸마인드			삭제
		0615002	계산적 사고 기르기			삭제
		0713044	미의 과학			삭제
		0713045	국제개발협력의 이해			삭제
		0713047	생활의 안전			삭제
		0713035	현대인의 언어예절			삭제
		0714021	문과생을 위한 체험 수학			삭제
		0715002	서양문화와 함께 만나는 건축공학			삭제
		0715020	비판적 사고와 창의성			삭제
		0715022	미래선도자를 위한 물리학			삭제
		0715023	컴퓨팅 사고력			삭제
		0715024	지식의 융합과 창의성			삭제
		0813011	창업학 개론			삭제
		0813019	도서출판프로젝트			삭제
		0813022	기업가정신과 리더십			삭제
		0815010	골프의 이론과 실기			삭제
		0713053	4차 산업혁명시대의 행정과 지방자치			삭제
		0614008	독서와 토론			삭제
		0713039	인간의 이해			삭제
		0713040	세계의 이해			삭제
				0911001	역사와 비판적 사고	신설
				0911002	차이와 비판적 사고	신설

대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
인문대학	중어중문학과	5306138	현대중국의 문학과 역사	5306804	현대 중국의 이해	동일
		5306128	중국 문화와 문학의 이해	5306802	중국 문화와 문학의 이해 I	동일
		5306139	당대 중국의 문학과 사회	5306805	현대 중국의 문학과 예술	동일
				5306803	중국 문화와 문학의 이해 II	신설
		5306121	중국어논술연습	5306806	중국어 논리 및 논술	동일
		5306123	중국의 문학과 문화재 I			삭제
		5306126	중국의 문학과 문화재 II			삭제
	철학과	5338069	불교철학 세미나	5338078	불교철학	동일
		5338075	철학적 인간학 세미나	5338079	철학적 인간학	동일
		5338067	역사철학 세미나	5338080	역사철학	동일
		5338076	생철학과 실존철학 세미나	5338081	생철학과 실존철학	동일
		5338065	과학철학 세미나	5338082	과학철학	동일
		5338041	한국철학연습	5338083	한국철학 세미나	동일
		5338068	가치론 세미나	5338084	현대 정치철학	동일
		5338072	예술철학 세미나	5338085	예술철학	동일
		5338012	동양철학연습	5338086	동양철학 세미나	동일
		5338066	신비주의철학 세미나	5338087	신비주의철학	동일
		5338077	현상학과 해석학 세미나	5338088	현상학과 해석학	동일
	고고미술사학과	5340031	한국건축사			삭제
		5340015	박물관학	5340081	박물관학 이론과 실습	동일
사회과학대학	사회학과			5663061	먹거리와 농업의 사회학	신설
				5663064	역사사회학	신설
				5663065	몸의 사회학	신설
				5663066	사회적경제	신설
		5663020	사회학강독 I	5663062	사회학강독	동일
		5663049	사회학강독 II	5663062	사회학강독	동일
		5663040	사회정책	5663062	사회학강독	동일
		5663051	미디어사회학	5663063	복지국가와 사회정책	동일
		5663050	사회학적 글쓰기 연습			삭제
		5663024	인구학			삭제
	심리학과	5664064	범죄심리학 및 실습			삭제
		5664008	사회심리학 및 실험	5664289	공동체 심리학	신설
	정치외교학과			5664290	사회심리학	동일
		5666038	남북한관계론			삭제
		5666045	이익집단과 비정부기구연구			삭제
		5666055	사회주의권정치론			삭제
		5666056	21세기와평화문제			삭제
		5666068	민주정치론			삭제
		5666069	동남아정치론			삭제
		5666077	현대정치사상			삭제
		5666017	정치경제론	5666092	국제정치경제론	동일
		5666051	현대정치이론 및 방법론	5666090	현대정치이론	동일
		5666061	북한정치외교론	5666095	북한정치론	동일
		5666065	현대정보사회와 정치과정	5666089	정치과정론	동일
				5666087	정치학연구방법론	신설
				5666088	지역연구론	신설
				5666091	정치통계실습	신설
				5666093	정치이론세미나	신설
				5666094	지방정치론	신설
				5666096	국제개발론	신설
				5666097	국제분쟁의 이해	신설

대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사회과학대학	경제학과	5667006	경제사상사			삭제
자연과학대학	물리학과	5963048 5963053	광제어계측실험 첨단기기실험Ⅱ	5963306 5963305	광제어계측실험(캡스톤디자인) 첨단기기실험Ⅱ(캡스톤디자인)	동일 동일
	화학과	5962050	신소재나노화학	5962068	유기금속화학	동일
	생물학전공	5969002 5969002 5969008 5969018 5969009 5969024 5969025	식물분류학및실험 식물분류학및실험 식물야외및임해실습 식물보전학 동물야외및임해실습 해양식물학 야생동물보전학	5969032 5969033 5969034  5969037  5969036 5969035 5969038 5969039 5969040	식물분류학 식물분류학실험 동·식물야외실습Ⅰ  동·식물야외실습Ⅱ  면역학및실험 생화학 생물정보학및실험 생물과교육론 생물과교재연구및지도법	동일 동일 동일 삭제 동일 삭제 삭제 신설 신설 신설 신설
		5967030	실용미생물학			삭제
		5967007 5967021	환경 및 산업미생물학실험 미생물학연습	5967033 5967034 5967035	미생물학사 환경 및 산업미생물학실험(캡스톤디자인) 미생물학연습(캡스톤디자인)	신설 동일 동일
	지구환경과학과			5964303 5964304	방재지질학 자원개발공학	신설 신설
공과대학	토목공학부	6545005 6545007 6545008 6545009 6545010 6545012 6545013 6545015 6545016 6545018 6545019 6545020 6545022 6545026 6545030 6545031 6545032 6545033 6545037 6545039 6545041 6545042 6545043 6545044 6545050 6545051 6545053 6545054 6545061 6545064	토목 CAD 유체역학Ⅰ 건설재료학 및 실험 측량학Ⅰ 및 실습 구조역학Ⅰ 유체역학Ⅱ 철근콘크리트공학 및 실험 구조역학Ⅱ 콘크리트 구조공학 수리학Ⅰ 측량학Ⅱ 및 실습 토질역학Ⅱ 및 실험 토목시스템공학 수리학Ⅱ 및 실험 기초공학 토목시공학 진동학 시스템분석 및 설계 전산구조해석 도로공학 하천공학 P.S 콘크리트공학 지반공학 토목계획 항만공학 교통공학 암반공학 전산응용공학 토목구조설계 공정관리및적산실습	6545065 6545066 6545070 6545068 6545084 6545066 6545070 6545084 6545073 6545067 6545072 6545071 6545083 6545067 6545074 6545075 6545079 6545083 6545069 6545079 6545077 6545076 6545078 6545083 6545079 6545079 6545078 6545069 6545080 6545075 6545081	정보와 소프트웨어 유체역학 콘크리트공학및실험 기초측량학 및 실습 구조역학 유체역학 콘크리트공학및실험 구조역학 철근콘크리트공학 수리학 응용측량학 및 실습 토질역학Ⅱ SOC 공학Ⅱ 수리학 기초공학Ⅰ 토목시공 및 적산 SOC공학Ⅰ SOC 공학Ⅱ 전산구조공학 SOC공학Ⅰ 전산수리해석 PSC 구조설계 기초공학Ⅱ SOC 공학Ⅱ SOC공학Ⅰ SOC공학Ⅰ 기초공학Ⅱ 전산구조공학 교량공학 토목시공 및 적산 토질실험	동일 신설

대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
공과대학	기계공학부	6510643	기계교과교재 및 연구법	6510644	기계교과 교재연구 및 지도법	동일
	신소재공학부	6538039 6538080	표면처리공학 구조 및 가공설계	6538083 6538084	재료분석 금속가공	삭제 삭제 신설 신설
	환경공학부	6544113 6544098 6544099 6544100	환경독성학 자원·환경교육론 자원·환경교재연구 및 지도법 자원·환경교육 논리 및 논술	6544118 6544119 6544120 6544121	환경보건학 및 실험 환경교육론 환경교재연구 및 지도법 환경교육 논리 및 논술	동일 동일 동일 동일
	공업화학부	6505090 6552144	창의공학설계입문('09년) 산학특강	6552224 6552221	공업화학입문 산학특강세미나	동일 동일
	도시공학부	6547083 6547049	통계학 도시개발론	6547108 6547106 6547105 6547107	도시통계학 도시 및 부동산 개발론 도시전산실습 도시정책론	동일 동일 신설 신설
전자정보대학	정보통신공학부	5108032	기술작문및발표	5108088	4차산업혁명과 IT기술	동일
농업생명환경대학	식물자원환경화학부	6978001 6978002 6978004 6978008 6978009 6978007 6978003 6978013 6978010 6978014	실험통계학 재배학원론 분자생물학개론 토양학 생화학 농업정보와컴퓨터응용 유기화학 환경과농업 작물생리학 유전자조작론	6979031 6979032 6979033 6979034 6979036 6979035 6979037 6979038 6979039 6979040	실험통계학 재배학원론 분자생물학개론 토양비료학 생화학 농업정보와 컴퓨터 유기화학 환경과농업 작물생리학 유전자조작론	동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일
	식물자원환경화학부 환경생명화학전공	6978003 6978001 6978002 6978004 6978005 6978006 6978008 6978009 6978007 6978011 6978012	유기화학 실험통계학 재배학원론 분자생물학개론 분석화학 물리화학 토양학 생화학 농업정보와컴퓨터응용 미생물생태학 유기합성화학	6980033 6980034 6980035 6980036 6980037 6980038 6980040 6980041 6980039 6980042 6980043	유기화학 실험통계학 재배학원론 분자생물학개론 분석화학 물리화학 토양학 생화학 농업정보와컴퓨터응용 미생물생태학 유기합성화학	동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일



대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
농업생명환경대학	원예과학전공	6984002	유기화학	6987034	식물보호학	신설
		6984004	식물형태및분류학	6987030	원예학개론	신설
		6984005	재배학원론	6987028	유기화학	동일
		6984012	실험통계학	6987029	식물형태및분류학	동일
		6984015	식물생리학	6987032	재배학원론	동일
		6984017	토양비료학	6987033	실험통계학	동일
		6984006	생화학	6987027	식물생리학	동일
		6984013	분자생물학	6987037	토양비료학	동일
		6987006	유전학	6987031	식물생화학	동일
	식물의학전공	6984003	미생물학	6987036	식물분자생물학	동일
		6984011	일반곤충과학	6987035	식물유전학	동일
		6984002	유기화학			
		6984012	실험통계학			
		6984006	생화학			
		6984016	식물병리학			
		6984013	분자생물학			
		6984004	식물형태및분류학			
		6984017	토양비료학			
		6984005	재배학원론			
		6900021	생명과학과논리및논술			
		6900022	생물과교재연구및지도법			
		6900023	생물과교육론			
	산림학과	6968054	산림휴양 및 공원관리학			
		6968047	학술립현장실습			
	목재·종이과학과	6969010	목질생화학			
		6969009	수목해부학 및 실험			
		6969031	임산바이오테크놀로지			
		6969050	인턴십			
	농업경제학과	6903071	농식품기업 창업. 및 기술경영론			



대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사범 대학	교육 학과	7405017 7405020 7405028	발달심리학 인성심리학 학습심리학	7405236 7405237	교육심리학 인간발달과 교육	삭제 삭제 삭제 신설 신설
	영어 교육과	7407622 7407615 7407632 7407065 7407627 7407625 7407628 7407631 7407620 7407621	영어교육의 이해 영어교육세미나 영어교사수업의 실제 영어독해 영미소설의 이해 현대영미문학 멀티미디어영문학 영문학교육론 고급회화작문 예비교사를 위한 회화작문	7407633 7407634 7407635 7407636 7407638 7407639 7407640 7407641 7407642 7407643	영어교사를 위한 교양교육 영어교사를 위한 읽기, 쓰기, 말하기 미래영어교육의 이해 영어교사를 위한 세계시민교육 협동학습기반 영어교육 실습 학습자중심 영어교육 실습 영어과교수법특강 협동학습기반 영미문화교육 실습 미래영어교육 수업개발 실습 영어과교육과정과 수업의 현장	삭제 삭제 삭제 삭제 삭제 삭제 삭제 삭제 삭제 신설 신설 신설 신설 신설 신설 신설 신설 신설 신설
	역사 교육과			7437091 7437092 7437093	동양사회경제사 한일관계사와 역사교육 동양사상문화사	신설 신설 신설
	지리 교육과	7409001	계량지리학	7438063	계량지리학	동일
	윤리 교육과	7440010 7440063 7440212 7440221	기초사회과학개론 사회윤리연구 북한연구 인격과양심	7440228 7440226 7440224 7440229 7440227	북한의 이해 도덕·윤리과 교육연습 동양윤리사상입문 전통문화와 윤리 동양윤리사상연습	삭제 삭제 동일 동일 신설 신설 신설
	수학 교육과	7412068 7412037 7412070 7412063 7412069 7412038 7412072 7412040 7412073 7412041 7412042	선형대수와 학교수학 I 수론과 학교수학 수학과 교재연구 및 지도법 수학교육공학 선형대수와 학교수학 II 대수학과 학교수학 I 수학교수법특강 대수학과 학교수학 II 수학교육론특강 실해석과 학교수학 확률과 통계 II	7412633 7412634 7412635 7412636 7412637 7412638 7412639 7412640 7412641 7412642 7412643	선형대수 I 정수론 및 실습 수학과 교재연구와 지도법 및 실습 수학교육공학 및 실습 선형대수 II 및 실습 대수학 I 수학교수법특강 및 실습 대수학 II 수학교육론특강 및 실습 실해석 및 실습 확률과 통계 II 및 실습	동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일

대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사범대학	화학 교육과	7446010 7446010	유기화학 및 탐구실험 I 유기화학 및 탐구실험 I	7446071 7446073	유기화학 및 탐구학습 I 유기화학 탐구실험 I	동일 동일
	체육 교육과	7419040 7419091 7419096 7419100 7419102 7419104 7419065	측정평가 운동심리학 레저스포츠 I 레저스포츠 II 레저스포츠 III 레저스포츠 IV 스포츠경영관리	7419603 7419651 7419650	체육측정평가 스포츠심리학 스쿼시	동일 동일 신설 삭제 삭제 삭제 삭제
생활과학대학	패션 디자인 정보학과	7719044 7719032	의류제품평가 패션제품관리	7719096 7719097	의류소재평가 테크니컬제품관리	동일 동일
	주거 환경 학과	7716069 7716075 7716091	주거 및 단지계획론 친환경주거 글로벌주거이슈	7716107 7716108 7716109	공동주택계획 친환경주거 및 실습 무장애환경론	동일 동일 동일
	소비자 학과	7717076 7717036 7717111 7717112 7717099 7717091 7717049 7717089 7717102 7717094	소비자와 시장 디지털상거래와 소비자 소비자트렌드분석 이론 소비자트렌드분석 실습 소비자신용상담세미나 소비자서비스론 소비자와 유통 금융소비자보호세미나 소비자유형분석세미나 개인재무설계세미나	7717115 7717124 7717116 7717117 7717118 7717119 7717120 7717121 7717122 7717123 7717125 7717126	소비자학개론 소비자빅데이터정보분석 소비자와 글로벌시장경제 ICT시장과 소비자 소비자트렌드분석 이론 (캡스톤디자인) 소비자트렌드분석 실습 (캡스톤디자인) 소비자신용상담 소비자심리 소비자유동론 금융소비자보호론 소비자유형분석 종합재무설계실습 (캡스톤디자인)	신설 신설 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일
수의과대학	수의 학과	8005225 8005226 8005227 8005228 8005229 8005230	기초수의학논문작 I (캡스톤디자인) 예방수의학논문작 I (캡스톤디자인) 임상수의학논문작성 I (캡스톤디자인) 기초수의학논문작성 II (캡스톤디자인) 예방수의학논문작성 II (캡스톤디자인) 임상수의학논문작성 II (캡스톤디자인)	8005609 8005610 8005611 8005612 8005613 8005614	기초수의학심화프로그램 I (캡스톤디자인) 예방수의학심화프로그램 I (캡스톤디자인) 임상수의학심화프로그램 I (캡스톤디자인) 기초수의학심화프로그램 II (캡스톤디자인) 예방수의학심화프로그램 II (캡스톤디자인) 임상수의학심화프로그램 II (캡스톤디자인)	삭제 삭제 삭제 삭제 삭제 삭제 신설 신설 신설 신설 신설 신설

대학	전공	2018		2019		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
의과대학	의학과	8605403	비뇨기과학 및 실습	8605482	비뇨의학 및 실습	동일
	간호학과	8610003	미생물학	8610098	미생물과 감염관리	동일
융합학과 군	조형예술학과			8701023 8701024	3D모델링Ⅲ 3D모델링Ⅳ	신설 신설
연계 전공	노인복지	4106011	실버산업	4106012	실버산업캡스톤디자인	동일
대학	군사학	0280001 0280002 0280003 0280004	군사학Ⅰ 군사학Ⅱ 군사학Ⅲ 군사학Ⅳ	0280773 0280774 0280775 0280776	안보학 안전 및 조직관리 사례연구 조직리더십 조직리더십 사례연구	동일 동일 동일 동일

◎ 교육과정 신규 대비표(2017~2018)

대학	전공	2017		2018		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
교양	교양	0714011	삶의 질 향상을 위한 산림치유	0715026	4차 산업혁명과 융합기술	신설
		0713038	여성과 사회	0715027	융합서비스디자인	신설
		0713003	매스컴과 현대사회	0814015	TOPIK II	신설
		0713014	지방자치와 복지사회	0711022	현대 한국사회의 이해	신설
		0713041	윤리적소비와 미디어	0622031	식물과 건강	신설
		0611001	국어와 작문	0622032	생명산업의 블루 오션	신설
		0711005	국어정서법	0715028	인간과 로봇	신설
		0712010	문화재와 문화유적	0711023	미국대중문화의 이해	신설
		0813004	정보처리실무	0714024	자연과 행복	동일
		0614009	매체와 표현	0713051	‘여성’으로 읽는 한국 사회	동일
		0713036	교양으로 <논어> 살펴보기	0713052	디지털 네트워크와 현대사회	동일
		0714013	기후변화의 이해	0713053	4차 산업혁명시대의 행정과 지방자치	동일
		0715014	세계의 교육문화와 학교건축	0713054	행복한 소비, 윤리소비	동일
		0812015	세계의 문화와 건축 산책	0611002	대학 글쓰기	동일
		0814013	취업 영어 프레젠테이션	0711024	한글맞춤법의 이론과 실제	동일
		0711006	중국고전의 이해	0712030	교양 한국미술사	동일
						삭제
						삭제
						삭제
						삭제
인문 대학	프랑스 언어 문화 학과	5342018	프랑스 사회와 여성	5342039	프랑스 음식과 지역문화	동일
	러시아 언어 문화 학과	5343027	TORFL I	5343037	TORFL I (1)	동일
		5343032	TORFL II	5343038	TORFL I (2)	동일
	사학과	5339047	동아시아의 근대와 제국주의	5339069	중국근대사	동일
	고고 미술 사학과	5340058	고고학사	5340076	고고학의 역사	동일
사회 과학 대학	사회 학과	5663027	지역사회연구	5663060	지역사회학	동일
	심리 학과	5664067	건강심리학	5664288	스트레스와 건강	동일
	정치 외교 학과	5666070	국제기구론	5666084	국제안보론	동일
		5666076	남부유럽론	5666085	국제협상론	동일
		5666083	유럽지역연구	5666086	유럽대외정책	동일

[illegible]

대학	전공	2017		2018		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
	미생물학전공	5967006	미생물검출	5967032	미생물분석 및 품질관리	동일
	생화학전공	5968029	바이오창업학	5968034	바이오 취업 및 창업 전략	동일
	경영학부	6210017	조직론	6210072	경영조직론	동일
		6210065	금융상품론(캡스톤디자인)	6210073	파생상품론(캡스톤디자인)	동일
		6210046	커뮤니케이션과협상론	6210074	커뮤니케이션과협상론(캡스톤디자인)	동일
		6210069	고용관계론(캡스톤디자인)	6210042	고용관계론	동일
		6210043	특수재무관리	6210076	경영분석	동일
		6210025	생산계획과 통제	6210075	비즈니스모델혁신	삭제 신설
공과대학	신소재공학과	6538067	신소재공학종합설계	6538082	캡스톤디자인신소재종합	삭제 신설
	안전공학과	6543089	건축시공 및 가시설설계	6543100	건설시공학(캡스톤디자인)	동일
		6543095	화학공정안전성평가	6543101	공정위험성분석	동일
		6543091	토목시공위험성평가	6543102	건설안전법규 및 실무	동일
	화학공학과	6550101	창의공학설계입문	6550277	화공설계입문	동일
		6550124	화공·섬유교육 논리 및 논술	6550278	화공교육 논리 및 논술	동일
		6550125	화공·섬유 교육론	6550279	화공 교육론	동일
		6550126	화공·섬유 교재연구 및 지도법	6550280	화공 교재연구 및 지도법	동일
		6550275	창의공학설계(종합설계)			삭제
	공업화학공학과	6552101	창의공학설계입문	6552224	공업화학입문	동일
		6552134	공업화학계산 및 설계	6552225	공업화학계산	동일
		6552131	에너지시스템공학	6552226	에너지화학	동일
		6552111	유기단위공정 및 설계	6552029	유기단위공정	동일
		6552120	전기화학 및 설계	6552227	전기에너지공학	동일
		6552115	고분자화학 및 설계	6552003	고분자화학	동일
		6552116	무기단위공정 및 설계	6552025	무기단위공정	동일
		6552042	단위조작 및 설계	6552117	단위조작	동일
		6552125	유기합성화학			삭제
				6552228	고분자합성 및 실험	신설
	기계공학부	6510108	초소형기전공학	6510136	공업교육론	신설
		6510127	기계·금속교과 논리 및 논술	6510639	생산시스템공학	동일
		6510129	기계·금속교과교육론	6510641	기계교과 논리 및 논술	동일
		6510130	기계·금속교과교재 및 연구법	6510642	기계교과교육론	동일
				6510643	기계교과교재 및 연구법	동일
	건축공학과	6546089	구조역학 I	6546161	구조역학	동일
		6546030	건축요소공학설계	6546160	건축설계 I	동일
		6546031	건축공학입문설계	6546163	건축설계 II	동일
		6546157	건축개론	6546151	건축공학개론	동일
		6546103	공정관리	6546165	건설프로젝트관리	동일
		6546129	심화학공학연구	6546166	심화학공학연구 및 진로탐색	동일
		6546153	건축공학전산실무	6546167	건축공학실무	동일
		6546113	창의공학설계입문	6546136	기초설계이해	동일
		6546155	환경 및 설비실무			삭제
		6546094	구조역학 II			삭제
		6546156	산학특강세미나			삭제
				6546159	건축정보모델링	신설
				6546164	건축공학컴퓨터프로그래밍	신설

대학	전공	2017		2018		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
공과대학	도시공학	6547059 6547017	도시계획사 도시주택론			삭제 삭제
전자정보대학	전자공학부			5107066	미래설계세미나	신설
	소프트웨어학과	5111005 5111009 5111020 5111063 5111067  5111055 5111057	논리회로 및 실험 오토마타 데이터통신 그래프이론 데이터베이스설계  개발프로젝트 전문프로젝트	5111072 5111073 5111074 5111075 5111070 5111071	클라우드컴퓨팅 빅데이터시스템설계 비정형데이터처리 데이터분석시각화 오픈소스개발프로젝트 오픈소스전문프로젝트	삭제 삭제 삭제 삭제 신설 신설 신설 신설 동일 동일
농업생명환경대학	식물자원학전공	6979013 6979009 6979020	식물·유전자와 작물생산 공예작물학 및 실습 식물조직배양 및 실험	6979028 6979029 6979030	식물, 유전자, 작물생산 공예작물학 식물조직배양	동일 동일 동일
	특용식물학전공	6986010 6986003 6986021 6986012	약용식물가공론 작물학 기능성식품학 특용식물발효학	6986028 6986030 6986031  6986029	약용식물가공 및 실습 특용식물보호학 기능성식품소재학  특용식물분류학	동일 동일 동일 삭제 신설
	원예과학전공	6987019	생태복원학	6987026	정원학	삭제 신설
	산림학과	6968041 6968044 6968045	산림분자유전생리학 임목육종학 및 조직배양 실험 바이오목질재료학 및 실험	6968064 6968065	산림생리학 임목육종학 및 실험	동일 동일 삭제
	농업경제학과	6903061	농식품기술경영학	6903071	농식품기업 창업 및 기술경영론	동일
	지역건설공학과농촌관광개발전공	6970603 6970639 6970642 6970654 6970657 6970646 6970661 6970666	농촌관광개발학세미나 생태문화세미나 농촌관광문학세미나 농촌관광법규정책세미나 유기농업세미나 지역방재세미나 지역방재관광현장세미나 지역방재관광국외사례연구세미나	6970701 6970702 6970703 6970704 6970705 6970706 6970707 6970708	농촌관광개발학입문 생태와 문화 농촌관광문학 농촌관광법규정책 유기농업 농촌방재공학세미나 농촌방재현장세미나 농촌방재국외사례세미나	동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일

대학	전공	2017		2018		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사범 대학	역사 교육과	7437004 7437005	동양고대사 동양중세사	7437089 7437090	동양고중세사 동양사특강	동일 동일
생활 과학 대학	패션 디자인 정보학과	7719074	패션연구 및 세미나Ⅱ	7719095	패션연구 및 세미나Ⅱ(캡스톤디자인)	동일
	소비자 학과	7717060	소비자학세미나Ⅱ	7717114	소비자학세미나Ⅱ(캡스톤디자인)	동일
의과 대학	의예과	8608064 8608021 8608056	신체운동실습 바이오통계 의료윤리	8608065	의료윤리의 기초	삭제 삭제 동일
	의학과	8605410 8605412 8605417 8605450 8605451 8605452 8605462	정형외과학 및 실습 치과학 및 실습 의료관리학 및 실습 예방의학Ⅲ 예방의학Ⅳ OSCE · CPX I 의료윤리	8605098 8605480 8605471 8605474 8605474 8605479 8605481	정형외과학실습 구강외과학 및 실습 의료관리학 예방의학 예방의학 임상의료윤리 병리학 및 실습	동일 동일 동일 동일 동일 삭제 동일 신설
연계 전공	공통 사회 교육 전공	7427017 7427035 7427036	공통사회과교육론 공통사회과 논리 및 논술 공통사회과 교재연구 및 지도법	4144001 4144002 4144003	통합사회과교육론 통합사회과 논리 및 논술 통합사회과 교재연구 및 지도법	동일 동일 동일
융합 전공	스마트 자동차 공학			4142004 4142005 4142006	윈도우프로그래밍 딥러닝 자율주행	신설 신설 신설



◎ 교육과정 신규 대비표(2016~2017)

대학	전공	2016		2017		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
교양	교양			0613004	기초 한국어 회화	신설
				0614010	생활속의 리얼마인드	신설
				0622030	6차산업 비즈니스	신설
				0711019	만화 인문학	신설
				0711020	고전으로 읽는 한국의 문화코드	신설
				0712028	일본 역사 속의 한국문화	신설
				0712029	[선사]고고학의 시선으로 본 오늘	신설
				0713047	생활의 안전	신설
				0713048	다문화와 세계종교 기행	신설
				0713049	창업을 위한 기초 경영	신설
				0714021	문과생을 위한 체험 수학	신설
				0714022	알기 쉬운 안전의 나라와 미래 산업	신설
				0715020	비판적 사고와 창의성	신설
				0715021	서양문명과 전쟁기술	신설
				0715022	미래 선도자를 위한 물리학	신설
				0715023	컴퓨팅 사고력	신설
				0715024	지식의 융합과 창의성	신설
				0715025	세계의 정원 문화	신설
				0813019	도서출판프로젝트	신설
				0813020	영화로 영어공부하기	신설
				0813021	여성 진로탐색과 경력개발	신설
				0814014	한자 상식	신설
		0712026	고고학과 함께하는 고대문화 산책	0712027	한국 고대문화 산책	동일
		0715015	융합소프트웨어의 이해			삭제
		0712023	과학과 의학의 역사			삭제
		0715016	디지털인문융합			삭제
인문 대학	중어 중문 학과	5306122	초급중국어	5306148	중급중국어 I	동일
		5306125	중급중국어	5306149	중급중국어 II	동일
		5306108	중국통번역연습	5306150	중국어통번역연습	동일
	영어 영문 학과	5307024	영어학연습	5307070	영어학세미나	동일
	독일 언어 문화 학과	5308063	독일어 회화 I	5341001	독일어 회화 I	동일
		5308088	독일어 연습 I	5341002	독일어 연습 I	동일
		5308062	독일문학 산책	5341003	독일문학 산책	동일
		5308069	독일어 회화 II	5341004	독일어 회화 II	동일
		5308033	기초 독문법	5341005	기초 독문법	동일
		5308089	독일어 연습 II	5341006	독일어 연습 II	동일
		5308073	독일어 회화 III	5341007	독일어 회화 III	동일
		5308090	독일어 연습 III	5341008	독일어 연습 III	동일
		5308064	중급독문법	5341009	중급독문법	동일
		5308066	독일어 문장 구조	5341010	독일어 문장 구조	동일
		5308097	독일문화 탐방	5341011	독일문화 탐방	동일
		5308098	독일의 정치와 사회	5341012	독일의 정치와 사회	동일
		5308099	독일 아동·청소년 교육과 문화	5341013	독일 아동·청소년 교육과 문화	동일
		5308035	독일문학사	5341014	독일문학사	동일

대학	전공	2016		2017		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
인문대학	독일 언어 문화 학과	5308092	독일어 회화Ⅳ	5341015	독일어 회화Ⅳ	동일
		5308091	독일어 연습Ⅳ	5341016	독일어 연습Ⅳ	동일
		5308072	독일시와 노래	5341017	독일시와 노래	동일
		5308007	독일단편 강독	5341018	독일단편 강독	동일
		5308100	B1 텍스트 읽기	5341019	B1 텍스트 읽기	동일
		5308101	독일의 지리와 역사	5341020	독일의 지리와 역사	동일
		5308102	B2 텍스트 읽기	5341021	B2 텍스트 읽기	동일
		5308103	독일드라마와 공연예술	5341022	독일드라마와 공연예술	동일
		5308104	독일문학과 사회 비평	5341023	독일문학과 사회 비평	동일
		5308105	독일의 언어정책과 통상전략	5341024	독일의 언어정책과 통상전략	동일
		5308077	독일어 작문	5341025	고급 독일어 회화 및 작문	동일
		5308078	독일어의 표현과 의미	5341026	독일어의 표현과 의미	동일
		5308106	독일영화와 독일사회	5341027	독일영화와 독일사회	동일
		5308107	독일통일과 유럽	5341028	독일통일과 유럽	동일
		5308081	독일소설	5341029	독일소설	동일
		5308093	독일어 논술 연습	5341030	독일어 논술 연습	동일
		5308083	독일어와 한국어 비교	5341031	독일어와 한국어 비교	동일
		5308085	독일지역학 세미나	5341032	독일지역학 세미나	동일
		5308094	독일어 교육론	5341033	독일어 교육론	동일
		5308108	독일 철학과 현대유럽	5341034	독일 철학과 현대유럽	동일
		5308109	독일의 지성사	5341035	독일의 지성사	동일
		5308110	독일의 기업과 경제	5341036	독일의 기업과 경제	동일
		5308087	독일작가연구	5341037	독일작가연구	동일
		5308095	독일어 교재연구 및 지도법	5341038	독일어 교재연구 및 지도법	동일
	프랑스 언어 문화 학과	5309106	프랑스어 발음연습	5342001	프랑스어 발음연습	동일
		5309100	프랑스어 입문 I	5342002	프랑스어 입문 I	동일
		5309129	기초프랑스어 연습 I	5342003	기초프랑스어 연습 I	동일
		5309107	기초프랑스어 문법	5342004	기초프랑스어 문법	동일
		5309101	프랑스어 입문Ⅱ	5342005	프랑스어 입문Ⅱ	동일
		5309130	기초프랑스어 연습Ⅱ	5342006	기초프랑스어 연습Ⅱ	동일
		5309094	프랑스어 말하기 I	5342007	프랑스어 말하기 I	동일
		5309108	중급프랑스어 문법	5342008	중급프랑스어 문법	동일
		5309149	프랑스어 쓰기	5342009	프랑스어 쓰기	동일
		5309131	프랑스 역사	5342010	프랑스 역사	동일
		5309132	프랑스 사회와 대중문화	5342011	프랑스 사회와 대중문화	동일
		5309133	중급프랑스어	5342012	중급프랑스어	동일
		5309096	프랑스어 말하기Ⅱ	5342013	프랑스어 말하기Ⅱ	동일
		5309134	프랑스어권 캐나다 지역연구	5342014	프랑스어권 캐나다 지역연구	동일
		5309135	한불번역과 출판	5342015	한불번역과 출판	동일
		5309136	프랑스어 번역 길라잡이	5342016	프랑스어 번역 길라잡이	동일
		5309137	프랑스 지역문화의 이해	5342017	프랑스 지역문화의 이해	동일
		5309138	프랑스 사회와 여성	5342018	프랑스 사회와 여성	동일
		5309111	프랑스 문학사 I	5342019	프랑스 문학사 I	동일
		5309076	프랑스 어학 I	5342020	프랑스 어학 I	동일
		5309139	프랑스어 영상번역 입문	5342021	프랑스어 영상번역 입문	동일
		5309140	프랑스 미술과 건축의 사회사	5342022	프랑스 미술과 건축의 사회사	동일
		5309141	프랑스어 쓰기 실습	5342023	프랑스어 쓰기 실습	동일
		5309083	프랑스 어학Ⅱ	5342024	프랑스 어학Ⅱ	동일
		5309120	프랑스 문학사Ⅱ	5342025	프랑스 문학사Ⅱ	동일
		5309105	불어 논술 연습	5342026	불어 논술 연습	동일
		5309102	시사 프랑스어	5342027	시사 프랑스어	동일
		5309142	프랑스 영화와 현대사회	5342028	프랑스 영화와 현대사회	동일

대학	전공	2016		2017		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
인문대학	프랑스어문화학과	5309143 5309086 5309104 5309144 5309145 5309146 5309103 5309117 5309147 5309148	프랑스 문화정책과 공연예술 프랑스 명시 감상 불어과 교재연구 및 지도법 프랑스의 정치와 사회 프랑스와 유럽공동체 프랑스어권의 언어와 문화 불어과교육론 프랑스 문학 특강 프랑스어권 아프리카 지역연구 프랑스 근현대 지성사	5342029 5342030 5342031 5342032 5342033 5342034 5342035 5342036 5342037 5342038	프랑스 문화정책과 공연예술 프랑스 명시 감상 불어과 교재연구 및 지도법 프랑스의 정치와 사회 프랑스와 유럽공동체 프랑스어권의 언어와 문화 불어과교육론 프랑스 문학 특강 프랑스어권 아프리카 지역연구 프랑스 근현대 지성사	동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일
	러시아어문화학과	5310033 5310034 5310073 5310035 5310083 5310040 5310089 5310042 5310090 5310036 5310084 5310041 5310091 5310043 5310092 5310071 5310051 5310093 5310094 5310095 5310065 5310052 5310096 5310085 5310097 5310098 5310607 5310086 5310099 5310100 5310101 5310608 5310102 5310087 5310103 5310104	초급러시아어 I 초급러시아어 II 초급러시아어연습 중급러시아어 I 중급러시아어연습 I 러시아어회화 I 러시아사회와문화 러시아문학강독 I 러시아문학사 중급러시아어 II 중급러시아어연습 II 러시아어회화 II 러시아인문지리 러시아문학강독 II 러시아건축과미술 고급러시아어 I 고급러시아어회화 I 러시아어학의이해 러시아음악과문학산책 러시아민속과종교 고급러시아어 II 고급러시아어회화 II 러시아어의과거와현재 러시아어논술교육론 러시아소설 러시아역사 TORFL I 러시아어교육론 한러비교언어문화 러시아영화와영화산업 러시아시베리아·극동지역연구 TORFL II 러시아통상실무 러시아어과교재연구및지도 CIS연구세미나 러시아정치와경제세미나	5343001 5343002 5343003 5343004 5343005 5343006 5343007 5343008 5343009 5343010 5343011 5343012 5343013 5343014 5343015 5343016 5343017 5343018 5343019 5343020 5343021 5343022 5343023 5343024 5343025 5343026 5343027 5343028 5343029 5343030 5343031 5343032 5343033 5343034 5343035 5343036	초급러시아어 I 초급러시아어 II 초급러시아어연습 중급러시아어 I 중급러시아어연습 I 러시아어회화 I 러시아사회와문화 러시아문학강독 I 러시아문학사 중급러시아어 II 중급러시아어연습 II 러시아어회화 II 러시아인문지리 러시아문학강독 II 러시아건축과미술 고급러시아어 I 고급러시아어회화 I 러시아어학의이해 러시아음악과문학산책 러시아민속과종교 고급러시아어 II 고급러시아어회화 II 러시아어의과거와현재 러시아어논술교육론 러시아소설 러시아역사 TORFL I 러시아어교육론 한러비교언어문화 러시아영화와영화산업 러시아시베리아·극동지역연구 TORFL II 러시아통상실무 러시아어과교재연구및지도법 CIS연구세미나 러시아정치와경제세미나	동일 동일
	고고미술사학과	5340062 5340065	중국의 문학과 문화재 I 중국의 문학과 문화재 II	5306123 5306126	중국의 문학과 문화재 I 중국의 문학과 문화재 II	동일 동일
사회과학대학	자치행정학과	5668016	도시행정학	5668020	지방정책세미나	동일
	정치외교학과	5666078	한국민족주의론	5666083	유럽지역연구	삭제 신설

대학	전공	2016		2017		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	생물과학전공	5966024	식물발생학	5966041	식물발달생물학 및 실험	동일
	미생물학전공	5967002	균류학	5967028	생체재료학	동일
		5967008	유전체학	5967029	유전체와 재생의학	동일
		5967019	생물공정검증	5967030	실용미생물학	동일
		5967020	미생물과 산업	5967031	생물 의생명산업	동일
		5967011	세균학	5967016	미생물종다양성	동일
	생화학전공	5968002	생명과학실험 I	5968030	생화학실험 I	동일
		5968003	생명과학실험 II	5968031	생화학실험 II	동일
		5968021	바이오취업전략학	5968033	생화학세미나	동일
		5968028	줄기세포학	5968032	줄기세포 및 재생의학	동일
	수학전공	5960054	현대수학의 이해	5971001	현대수학의 이해	동일
		5960006	미분방정식	5971002	미분방정식	동일
		5960010	수론	5971003	수론	동일
		5960011	수리통계학 I	5971004	수리통계학 I	동일
		5960012	수리통계학 II	5971005	수리통계학 II	동일
		5960022	해석학 II	5971006	해석학 II	동일
		5960055	해석학 I 및 실습	5971007	해석학 I 및 실습	동일
		5960056	집합론	5971008	집합론	동일
		5960058	벡터해석	5971009	벡터해석	동일
		5960059	미분기학 I 및 실습	5971010	미분기학 I 및 실습	동일
		5960072	응용선형대수 I	5971011	응용선형대수 I	동일
		5960073	응용선형대수 II	5971012	응용선형대수 II	동일
		5960074	복소함수론 I 및 실습	5971013	복소함수론 I 및 실습	동일
		5960003	미분기학 II	5971014	미분기학 II	동일
		5960005	복소함수론 II	5971015	복소함수론 II	동일
		5960015	실함수론 II	5971016	실함수론 II	동일
		5960026	현대대수학 II	5971017	현대대수학 II	동일
		5960035	수치해석	5971018	수치해석	동일
		5960039	위상수학입문	5971019	위상수학입문	동일
		5960060	이산수학	5971020	이산수학	동일
		5960061	현대대수학 I 및 실습	5971021	현대대수학 I 및 실습	동일
		5960062	실함수론 I 및 실습	5971022	실함수론 I 및 실습	동일
		5960063	위상수학 I 및 실습	5971023	위상수학 I 및 실습	동일
		5960064	현대기하학	5971024	현대기하학	동일
		5960070	산업응용수학 및 실습	5971025	산업응용수학 및 실습	동일
		5960020	위상수학 II	5971026	위상수학 II	동일
		5960049	수학과 교재연구 및 지도법	5971027	수학과 교재연구 및 지도법	동일
		5960050	수학과 논리 및 논술	5971028	수학과 논리 및 논술	동일
		5960051	수학과 교육론	5971029	수학과 교육론	동일
		5960052	편미분방정식입문	5971030	편미분방정식입문	동일
		5960065	대수학특강	5971031	대수학특강	동일
		5960066	정보/조합//암호론	5971032	정보/조합//암호론	동일
		5960067	금융수학	5971033	금융수학	동일
		5960068	기하학특강	5971034	기하학특강	동일
		5960071	수리생물학	5971035	수리생물학	동일

대학	전공	2016		2017		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연 과학 대학	정보 통계학 전공	5961001	통계패키지 및 실험 I	5972001	통계패키지 및 실험 I	동일
		5961043	표본조사론 및 실험	5972002	표본조사론 및 실험	동일
		5961031	기초확률론 및 응용	5972006	기초확률론 및 응용	동일
		5961056	응용선형대수 I	5972007	응용선형대수 I	동일
		5961005	수리통계학 I	5972003	수리통계학 I	동일
		5961006	실험설계분석 및 실험	5972004	실험설계분석 및 실험	동일
		5961007	통계프로그래밍 및 실험			삭제
		5961048	통계패키지 및 실험 II	5972009	통계패키지 및 실험 II	동일
		5961033	보험통계학	5972017	보험통계학	동일
		5961034	회귀분석 및 실험	5972011	회귀분석 및 실험	동일
		5961011	수리통계학 II	5972005	수리통계학 II	동일
		5961012	데이터베이스개론			삭제
		5961052	고급바이오통계 및 실험	5972016	고급바이오통계 및 실험	동일
		5961035	통계모의실험	5972013	통계모의실험	동일
		5961015	시계열분석 및 실험	5972014	시계열분석 및 실험	동일
		5961044	고급통계자료분석 및 실습			삭제
		5961036	이자론과 금융	5972010	이자론과 금융수학	동일
		5961017	범주형자료분석 및 실험	5972018	범주형자료분석 및 실험	동일
		5961018	생존분석 및 실험	5972019	생존분석 및 실험	동일
		5961037	선형모형론	5972020	선형모형론	동일
		5961055	고급임상자료분석	5972028	고급임상자료분석	동일
		5961027	다변량통계분석 및 실험	5972021	다변량통계분석 및 실험	동일
		5961039	금융통계학 및 실험	5972025	금융통계학 및 실험	동일
		5961022	신뢰성통계분석 및 실험	5972023	신뢰성통계분석 및 실험	동일
		5961023	전산통계 및 실험	5972024	전산통계 및 실험	동일
		5961024	경제성분석			삭제
		5961040	품질관리	5972012	품질관리	동일
		5961045	공간분석 및 실습			삭제
		5961026	통계상담 및 실험	5972026	통계상담 및 실험	동일
		5961028	보건통계분석			삭제
		5961021	데이터마이닝 및 실험	5972027	데이터마이닝 및 실험	동일
		5961030	비모수통계분석 및 실험	5972022	비모수통계분석 및 실험	동일
		5961047	탐색적자료분석 및 실험	5972008	탐색적자료분석 및 실험	동일
		5961057	응용선형대수 II	5972015	빅데이터 시각화	삭제 신설
	천문 우주 학과	5913029	측광분광학 및 실습	5913605	측광분광학	동일
공과 대학	신소재 공학과	6538070	전산통계	6538079	통계적공정관리	동일
		6538018	재료탄소성학	6538077	재료강도학	동일
		6538048	용탕가공및설계	6538080	주조 및 가공설계	동일
				6538076	철강재료	신설
				6538078	비철 및 특수금속재료	신설
				6538081	나노재료 및 응용	신설
		6538050	금속재료학			삭제
		6538075	실험계획법 및 응용			삭제
		6538060	기계·금속교과 논리및논술			삭제
		6538061	기계·금속교과교육론			삭제
		6538062	기계·금속교과교재 및 연구법			삭제

대학	전공	2016		2017		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
공과대학	안전공학	6543079 6543007	전산통계학 산업안전관리론	6543098 6543099	스마트통계학 안전경영학개론	동일 동일
	공업화학	6552024	생물화학공학	6552222	바이오공학	동일
	환경공학	6544103	환경분자생물학 및 실험	6544117	환경생물정보학	동일
	토목공학부	6545062 6545023 6545034 6545045 6545047 6545055	해외건설 적산 해외건설개론 해외건설 설계기준 해외건설계약 및 클레임 해외건설 실무 해외건설 프로젝트 관리	6545064	공정관리 및 적산 실습	동일 삭제 삭제 삭제 삭제
	건축공학	6551058	건축일반구조	6546020	건축일반구조	동일
	도시공학	6547073	공간환경세미나	6547104	공간·환경·안전세미나	동일
전자정보대학	전기공학부			5106047 5106048 5106049 5106050 5106051 5106052	미래설계Ⅰ 미래설계Ⅱ 미래설계Ⅲ 미래설계Ⅳ 미래설계Ⅴ 미래설계Ⅵ	신설 신설 신설 신설 신설 신설
	전자공학부	5107046	임베디드시스템	5107059 5107058 5107060 5107061 5107062 5107063	임베디드프로그래밍 프로그래밍프로젝트 미래설계Ⅰ 미래설계Ⅱ 미래설계Ⅲ 미래설계Ⅳ	동일 신설 신설 신설 신설 신설
		5107054 5107054	미래설계 미래설계	5107064 5107065	미래설계Ⅴ 미래설계Ⅵ	동일 동일
	정보통신공학부	5108001 5108067 5108021 5108071 5108025 5108065 5108066 5108068 5108056 5108046 5108059 5108009 5108062 5108017 5108017 5108017 5108069 5108069 5108031 5108072 5108050	전자기학Ⅰ 미래설계세미나Ⅰ 초고주파공학Ⅰ 미래설계세미나Ⅱ 전자통신회로실험 기초종합설계세미나 알고리즘 안테나이론및실습 종합설계세미나Ⅰ 전자파환경공학 종합설계세미나Ⅱ 전자기학Ⅱ 임베디드소프트웨어 컴퓨터구조 컴퓨터구조 컴퓨터구조 이산수학 이산수학 초고주파공학Ⅱ 통신신호처리실험 무선통신시스템공학	5108075 5108080 5108076 5108077 5108079 5108078 5108081 5108082 5108083 5108084 5108085 5108086 5108087  5107059 5107020 5110011 5111010 5110005 5111001	정보통신개론 미래설계Ⅲ 전자기학 미래설계Ⅰ 초고주파공학 미래설계Ⅱ 정보통신실험 종합설계Ⅰ 영상처리 안테나설계 종합설계Ⅱ 전파광파소자 종합설계Ⅲ  임베디드프로그래밍 컴퓨터구조 컴퓨터구조 컴퓨터구조 이산수학 이산수학	신설 신설 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 삭제 삭제 삭제

대학	전공	2016		2017		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
전자정보대학	컴퓨터공학과	5110019	뉴로컴퓨터	5110110	인공신경망개론	동일
		5110020	확률및통계	5110109	응용수학	동일
		5110026	수치해석	5110109	응용수학	동일
				5110108	정보보호	신설
		5110083	시스템설계공학	5110085	소프트웨어공학	동일
		5110101	임베디드시스템			삭제
		5110044	엔터테인먼트융합			삭제
	컴퓨터공학과(야간)	5110060	게임수학	5110111	응용수학	동일
		5110063	모바일컴퓨팅	5110112	분산컴퓨팅	동일
		5110064	디지털조명	5110113	H/W응용시스템설계	동일
		5110069	스토리텔링	5110114	디지털게임설계및제작	동일
		5110070	게임엔진분석및응용	5110115	알고리즘기초	동일
		5110072	3D모델링과애니메이션	5110116	시스템설계및분석	동일
		5110074	미디어영상학	5110117	디지털컨텐츠제작	동일
농업생명환경대학	식물자원환경화학부			6978015	식물자원환경화학연습	신설
	특용식물학전공	6986002	특용식물품질론	6986024	유전자원학	동일
		6986023	연초학	6986026	연초재배 및 실습	동일
		6986008	한약재품질평가	6986027	특용식물종자학	동일
		6986006	식물성분분석 및 실험	6986025	식물성분분석	동일
	원예과학전공	6987012	녹지환경건강학	6987023	조경식물학	동일
		6987007	화훼원예학 및 실습	6987024	화훼원예학 및 실습 (캡스톤디자인)	동일
		6987014	가든디자인	6987025	가든디자인 (캡스톤디자인)	동일
	지역건설공학과	6970018	지반공학 및 실험	6970069	지반환경공학 및 실험	동일
		6970024	기초공학 및 설계			삭제
		6970019	건설재료학 및 실험	6970068	재료역학 및 실험	동일
		6970008	재료역학 및 연습	6970068	재료역학 및 실험	동일
		6970039	창의공학설계입문	6970067	농업농촌창의공학입문	동일
		6970054	농업농촌공학입문세미나	6970067	농업농촌창의공학입문	동일
		6970056	지역자원학세미나			삭제
		6970063	농업시설학세미나			삭제
		6970065	농업건축학세미나	6970066	농업시설건축자원설계	신설

[illegible]



대학	전공	2016		2017		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사범 대학	생물 교육과	7447032	임해실습	7447083	임해실습Ⅰ	동일
		7447032	임해실습	7447084	임해실습Ⅱ	동일
		7447032	임해실습	7447085	임해실습Ⅲ	동일
생활 과학 대학	식품 영양 학과	7718080	식생활과 식단관리	7718120	식생활관리	동일
	아동복 지학과	7707110	유아교과 논리 및 논술	7707113	영유아발달 영유아발달 보육교사론 아동관찰 및 행동연구 아동안전관리 영유아교수방법론	삭제
		7707048	가족생활교육			삭제
		7707093	유아건강교육			삭제
		7707107	유아과학교육			삭제
		7707101	영아발달			동일
		7707102	유아발달			동일
		7707108	유아교사론			동일
	패션 디자인 정보 학과	7719076	의복환경 및 실습	7719090	의복환경학	동일
		7719026	패션 CAD	7719091	패션 CADⅠ	동일
		7719026	패션 CAD	7719092	패션 CADⅡ	동일
		7719078	창작의상 및 캡스톤디자인Ⅱ	7719093	창작의상기획 및 캡스톤디자인Ⅱ	동일
		7719078	창작의상 및 캡스톤디자인Ⅱ	7719094	창작의상실습 및 캡스톤디자인Ⅱ	동일
		7719066	프로모션전략			삭제
	주거환경 학과	7716086	시설공간디자인	7716099	시설공간디자인Ⅰ	두 과목 모두 이수해야 동일인정
				7716100	시설공간디자인Ⅱ	
		7716036	주거공간디자인	7716097	주거공간디자인Ⅰ	두 과목 모두 이수해야 동일인정
				7716098	주거공간디자인Ⅱ	
		7716020	상업공간디자인	7716103	상업공간디자인Ⅰ	두 과목 모두 이수해야 동일인정
				7716104	상업공간디자인Ⅱ	
		7716028	건물리모델링 및 실습	7716105	건물리모델링 및 실습Ⅰ	두 과목 모두 이수해야 동일인정
				7716106	건물리모델링 및 실습Ⅱ	
		7714010	단독주택설계	7716101	단독주택설계Ⅰ	두 과목 모두 이수해야 동일인정
				7716102	단독주택설계Ⅱ	
	소비자 학과	7717100	소비자학 연구방법 이론 및 실습	7717103	소비자학연구방법	두 과목 모두 이수해야 동일인정
				7717104	소비자학연구방법 실습	
		7717101	특수소비자교육 이론 및 실습	7717105	특수소비자교육	두 과목 모두 이수해야 동일인정
				7717106	특수소비자교육 실습	
		7717075	소비자정보관리 및 실습	7717107	소비자정보관리	두 과목 모두 이수해야 동일인정
				7717108	소비자정보관리 실습	
		7717093	TVM응용 실습	7717109	TVM응용	두 과목 모두 이수해야 동일인정
				7717110	TVM응용 실습	
		7717085	소비자트렌드분석 이론 및 실습	7717111	소비자트렌드분석 이론	두 과목 모두 이수해야 동일인정
				7717112	소비자트렌드분석 실습	
				7717113	CS업무관리	신설
		7717092	소비자와 브랜드			삭제

대학	전공	2016		2017		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
약학대학	약학과	8310019 8310029	유기약품제조화학 I 유기약품제조화학 II	8310081 8310082	약품제조화학 I 약품제조화학 II	동일 동일
의과대학	의예과	8608031 8608024 8608032 8608050 8608053	사회봉사 의학개론 의학입문세미나 의학연구세미나 유기화학 입문	8608059 8608061 8608026 8608062 8608063 8608060 8608064	의료인문학세미나 의학기초세미나 유기화학 인체생물학 I 인체생물학 II 의학통계 신체운동실습	삭제 삭제 동일 동일 동일 신설 신설 동일
	의학과	8608046	신체운동의 생리학 실습	8608064	신체운동실습	동일
		8605175	신경계통의 이해	8605476	감각계통의 이해	삭제
		8605458	기초의학종합시험	8605477	운동계통의 이해	신설
		8605197	신경정신과학실습	8605467	기초종합세미나	신설
		8605449	외과계열선택실습	8605478	정신건강의학실습	동일
		8605415	핵의학실습			동일
				8605098	정형외과학실습	삭제
						신설
융합학과군	조형예술학과	8701011 8704008 8704015 8704019	색채조형과 드로잉 기법 현대드로잉기법연구 I 동양화조형실습 I 동양화조형실습 II	8701022 8704026 8704027 8704028	현대조형드로잉연구 II 현대조형드로잉연구 I 융합예술 문화콘텐츠연구 I 융합예술 문화콘텐츠연구 II	동일 동일 동일 동일
연계전공	사회적기업	4128002 4128003 4128004	커뮤니티 비즈니스론 사회적기업 정책론 소셜벤처창업론	4128005 4128006 4128007	사회적 경제와 ODA 사회적 경제와 Governance 사회적 경제 현장실습	동일 동일 동일
교직		7400518	학교폭력예방의 이론과 실제	7400519	학교폭력예방 및 학생의 이해	동일

◎ 교육과정 신규 대비표(2015~2016)

대학	전공	2015		2016		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
교양	교양	0614001	인문사회글쓰기	0614008 0614009	독서와 토론 매체와 표현	삭제
		0614003	독서와 글쓰기			동일
		0614004	영상매체와 글쓰기			동일
		0614006	협상과 커뮤니케이션	0622028 0622029	일반생물학의 이해 및 실험 I 일반생물학의 이해 및 실험 II	삭제
		0622023	일반지구과학학의 이해 I			삭제
		0622024	일반지구과학학의 이해 II			삭제
		0622026	일반생물학의 이해 I	0713044 0714020	미의 과학 인간과 생명	동일
		0622027	일반생물학의 이해 II			동일
		0711011	시사한국어			삭제
		0713031	아름다움의 심리학	0715018 0715019 0715017	산업안전과 환경 공학윤리와 역사 영화로 읽는 과학과 문화	동일
		0714001	생명공학의 미래			동일
		0714010	생활수학			삭제
		0714012	천문학과 융합과학이해하기	0812014 0812015 0813016	사회봉사와 장애 이해 세계의 문화와 건축 산책 패션과 창업	삭제
		0714014	건강과 질병			삭제
		0715001	공학기술의 역사			동일
		0715006	공학윤리	0813015	정보기술 프로그래밍	동일
		0715009	과학과 문명			동일
		0812001	사회봉사와 장애의 이해			동일
		0812007	세계의 문화와 건축	0712024 0712024	철학교전읽기 철학교전읽기	동일
		0812008	동양의 신사 : 선비			신설
		0812009	지역산업을 활용한 취업전략			삭제
		0812011	멘토링 교육봉사의 이론과 실제	5338065 5338066 5338067	과학철학 세미나 신비주의철학 세미나 역사철학 세미나	삭제
		0812013	충북의 전통문화와 문화콘텐츠 개발			삭제
		0813005	인터넷프로그래밍			삭제
		0813007	브랜드 매니지먼트	5338068 5338069 5338070	가치론 세미나 불교철학 세미나 동아시아 불교철학 세미나	동일
		0814002	시사영어			삭제
		0814011	취업을 위한 영어스피킹			삭제
		0814012	인터뷰영어	5338071 5338072 5338064	중국철학세미나 예술철학 세미나 서양중세철학 세미나	삭제
		0815013	클레이사격의이론과실제			삭제
		0815015	디자인 문화와 생활			삭제
		0712015	동서양철학산책(2014)	5338073 5338075 5338074	서양고대철학 세미나 철학적 인간학 세미나 서양근대철학 세미나	동일
		0131007	철학의 이해(2012)			동일
						동일
인문 대학	노어노 문학과	5310081	고급러시아어작문	5310607	TORFL I	동일
		5310059	시사러시아어	5310608	TORFL II	동일
	철학과	5338006	과학철학	5338065	과학철학 세미나	동일
		5338050	신비주의철학	5338066	신비주의철학 세미나	동일
		5338018	역사철학	5338067	역사철학 세미나	동일
		5338002	가치론연습	5338068	가치론 세미나	동일
		5338036	불교철학	5338069	불교철학 세미나	동일
		5338037	불교철학연습	5338070	동아시아 불교철학 세미나	동일
		5338040	중국철학연습	5338071	중국철학세미나	동일
		5338049	예술철학	5338072	예술철학 세미나	동일
		5338061	서양중세철학연습	5338064	서양중세철학 세미나	동일
		5338063	서양고대철학연습	5338073	서양고대철학 세미나	동일
		5338048	철학적 인간학	5338075	철학적 인간학 세미나	동일
		5338062	서양근대철학연습	5338074	서양근대철학 세미나	동일
		5338039	생철학과 실존철학	5338076	생철학과 실존철학 세미나	동일
		5338044	현상학과 해석학	5338077	현상학과 해석학 세미나	동일

[illegible]

대학	전공	2015		2016		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	미생물학전공	5911123	환경미생물학	5967010	환경미생물학	동일
		5911042	세균학	5967011	세균학	동일
		5911121	미생물유전체공학	5967012	미생물유전체공학	동일
		5911044	시스템미생물대사공학	5967013	시스템미생물대사공학	동일
		5911046	세포배양 및 바이러스학실험	5967014	세포배양 및 바이러스학실험	동일
		5911106	바이러스학	5967015	바이러스학	동일
		5911128	미생물종다양성	5967016	미생물종다양성	동일
		5911144	분자미생물공학	5967017	분자미생물공학	동일
		5911016	병원미생물학	5967018	병원미생물학	동일
		5911223	인턴쉽 I	5967024	인턴쉽 I	동일
		5911224	인턴쉽 II	5967025	인턴쉽 II	동일
		5911138	생물공정검증	5967019	생물공정검증	동일
		5911137	미생물과 산업	5967020	미생물과 산업	동일
		5911007	미생물학연습	5967021	미생물학연습	동일
		5911131	미생물학특론	5967022	미생물학특론	동일
		5911234	합성생물학특수과제	5967023	합성생물학특수과제	동일
		5911225	인턴쉽 III	5967026	인턴쉽 III	동일
		5911226	인턴쉽 IV	5967027	인턴쉽 IV	동일
		5911228	미생물효소화학			삭제
	생화학전공			5965001	생화학개론	신설
				5965002	분자생물학개론	신설
				5965003	실험동물학개론	신설
				5965004	의생명과학	신설
				5968001	뇌신경발생학	신설
				5968002	생명과학실험 I	신설
				5968003	생명과학실험 II	신설
		5912015	생화학 I	5968005	생화학 I	동일
		5912215	분자생물학 I	5968006	분자생물학 I	동일
		5912055	유기화학	5962025	유기화학 I	동일
		5912028	유전학	5965010	유전학	동일
		5912227	세포생물학개론	5965005	세포생물학개론	동일
		5912016	생화학 II	5968012	생화학 II	동일
		5912216	분자생물학 II	5968013	분자생물학 II	동일
		5912074	생화학기초실험	5965006	생화학기초실험	동일
		5912228	진산생화학	5968017	시스템생물학	동일
		5912218	미생물학	5965013	미생물학개론	동일
		5912219	생체에너지와 대사	5968014	생체에너지와 대사	동일
		5912012	분자생물학실험	5968007	분자생물학실험	동일
		5912220	분자세포생물학 I	5968008	분자세포생물학 I	동일
		5912237	생명과학특허	5968009	생명과학특허	동일
		5912229	면역학	5968010	면역학	동일
		5912222	생합성대사	5968018	생합성대사	동일
		5912223	분자세포생물학 II	5968015	분자세포생물학 II	동일
		5912004	단백질생화학	5968016	단백질생화학	동일
		5912224	물리화학	5968026	물리생화학	동일
		5912225	생화학실험	5968002	생명과학실험 I	동일
		5912005	물리생화학	5968026	물리생화학	동일
		5912052	신경생물학	5968019	신경생물학	동일
		5912116	생명공학	5968020	생명공학	동일
		5912233	바이오취업전략학	5968021	바이오취업전략학	동일
		5912234	Special Topics in life science I	5968004	Special Topics in life science	동일
		5912145	인턴쉽 I	5968022	인턴쉽 I	동일

대학	전공	2015		2016		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
자연과학대학	생화학전공	5912146	인턴쉽Ⅱ	5968023	인턴쉽Ⅱ	동일
		5912034	바이러스학	5968027	바이러스학	동일
		5912232	줄기세포학	5968028	줄기세포학	동일
		5912115	시스템생물학	5968017	시스템생물학	동일
		5912235	바이오창업학	5968029	바이오창업학	동일
		5912236	Special Topics in life scienceⅡ	5968004	Special Topics in life science	동일
		5912147	인턴쉽Ⅲ	5968024	인턴쉽Ⅲ	동일
		5912148	인턴쉽Ⅳ	5968025	인턴쉽Ⅳ	동일
		5912035	생명과학세미나Ⅰ			삭제
		5912036	생명과학세미나Ⅱ			삭제
		5912037	생명과학세미나Ⅲ			삭제
		5912038	생명과학세미나Ⅳ			삭제
		5912039	생명과학세미나Ⅴ			삭제
		5912040	생명과학세미나Ⅵ			삭제
		5912231	나노생명과학			삭제
		5912230	생명과학세미나			삭제
		5912226	졸업논문실험			삭제
		5912236	Special Topics in life scienceⅡ			삭제
		5912234	Special Topics in life scienceⅠ			삭제
		5912224	물리화학			삭제
		5912228	전산생화학			삭제
		5912218	미생물학			삭제
		5912225	생화학실험			삭제
	수학과	5960034	선형대수학 및 실습	5960072	응용선형대수Ⅰ	동일
		5960069	응용선형대수	5960073	응용선형대수Ⅱ	동일
		5960008	복소함수론Ⅰ	5960074	복소함수론Ⅰ 및 실습	동일
	정보통계학과	5961032	통계수학	5961056 5961057	응용선형대수Ⅰ 응용선형대수Ⅱ	동일 신설
	천문우주학과	5913050	소형망원경으로 떠나는 천문관측체험	5913602	소형망원경 천문학	동일
경영대학	경영학부	6210020	시장조사론	6210063	마케팅 조사론	동일
		6210050	생산관리	6210064	생산관리(캡스톤디자인)	동일
		6210026	금융상품론	6210065	금융상품론(캡스톤디자인)	동일
		6210027	유통경영론	6210066	유통경영론(캡스톤디자인)	동일
		6210029	전략적 관리회계	6210067	전략적 관리회계(캡스톤디자인)	동일
		6210039	경영전략론	6210068	경영전략론(캡스톤디자인)	동일
		6210042	고용관계론	6210069	고용관계론(캡스톤디자인)	동일
		6510048	광고론	6210070	광고론(캡스톤디자인)	동일
		6210051	환경경영과 기업의 사회적 책임	6210071	환경경영과 기업의 사회적 책임(캡스톤디자인)	동일
	경영정보학과	6208012	소프트웨어공학	6208804	객체지향 응용소프트웨어 설계	동일
	국제경영학과	6209082	마케팅관리	6209112	마케팅관리(캡스톤디자인)	동일
		6209085	물류및운송론	6209113	물류및운송론(캡스톤디자인)	동일
		6209091	글로벌벤처기업전략	6209114	글로벌벤처기업전략(캡스톤디자인)	동일

대학	전공	2015		2016		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
공과대학	신소재공학과	6538007 6538010 6538069 6538042 6538046 6538030	전산통계입문 X-선결정학 기업가정신특강 기초응고공학 재료공학실험Ⅵ 비철제련학	6538070 6538073 6538074  6538071 6538072 6538075	전산통계 X-선회절 및 분석 산학특강세미나  기초양자론 전자기학 실험계획법 및 응용	동일 동일 동일 삭제 삭제 신설 신설 신설
	공업화학	6552144	산학특강	6552221	산학특강세미나	동일
	토목공학부	6545056 6545036	해외건설 적산 및 실습 토목구조설계	6545063 6545062 6545061	산학특강세미나 해외건설 적산 토목구조설계(캡스톤디자인)	신설 동일 동일
	건축공학과	6546151 6546020 6546026	건축공학개론 건축일반구조 구조해석	6546157 6551058  6546456	건축개론 건축일반구조  산학특강세미나	동일 동일 삭제 신설
	안전공학과	6543090 6543029 6543078 6543017 6543071	시스템위험성평가 재해사고분석론 물질화학 안전성평가 신뢰성공학	6543092 6543094 6543093 6543095 6543096	시스템리스크평가 방재및재난안전 물리화학 화학공정안전성평가 안전관리실무	동일 동일 동일 동일 동일
	테크노산업공학과	6577012 6577004	품질경영 통계적 품질관리	6577020 6577021	확률 및 통계 품질관리	동일 동일
	도시공학과	6547092 6547054	종합설계 도시설계스튜디오	6547102 6547103 6547101	단지 및 경관설계 도시설계스튜디오(캡스톤디자인) 산학특강세미나	동일 동일 신설
	건축학과	6551004 6551052 6551015	건축학개론 구조의 이해 및 실험 건축환경	6551057 6551058 6546141 6551059	건축개론 건축일반구조 건축환경 산학특강세미나	동일 동일 동일 신설
	전기공학부	5106003 5106008	기초회로실험 디지털실험	5106045 5106046	기초회로 및 디지털실험Ⅰ 기초회로 및 디지털실험Ⅱ	동일 동일
	전자정보대학 소프트웨어학과	5111047 5111049 5111040 5111060 5111048	산학특강초청세미나Ⅰ 산학특강초청세미나Ⅱ 멀티미디어 미래설계종합 실무프로젝트	5111068 5111069   5111065 5111066 5111067	산학초청세미나Ⅰ 산학초청세미나Ⅱ   실무프로젝트Ⅰ 실무프로젝트Ⅱ 데이터베이스설계	동일 동일 삭제 삭제 삭제 신설 신설 신설

대학	전공	2015		2016		비고	
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명		
	식물 자원 환경 화학부	6976032	분자생물학개론	6978004	분자생물학개론	동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일	
		6965014	분자생물학개론	6978004	분자생물학개론		
		6976007	컴퓨터정보와컴퓨터응용	6978007	컴퓨터정보와컴퓨터응용		
		6965046	농업정보와컴퓨터응용	6978007	농업정보와컴퓨터응용		
		6976045	응용수학과인류				
		6965001	식물자원과인류				
		6976001	유기화학	6978003	유기화학		
		6965006	유기화학	6978003	유기화학		
		6976005	실험통계학	6978001	실험통계학		
		6965002	실험통계학	6978001	실험통계학		
		6976020	재배학원론	6978002	재배학원론		
		6965004	재배학원론	6978002	재배학원론		
		6976009	분식화학	6978005	분식화학		
		6976008	물리화학	6978006	물리화학		
		6965008	토양비료학	6978008	토양비료학		
		6976002	토양학개론	6978008	토양학개론		
		6976016	생화학 I	6978009	생화학		
		6965012	생화학	6978009	생화학		
		6976019	작물생리학	6978010	작물생리학		
		6965009	미생물생태학	6978011	미생물생태학		
6976014	유기합성화학	6978012	유기합성화학				
6965013	환경과농업	6978013	환경과농업				
6965034	유전자조작론	6978014	유전자조작론				
농생명 환경 대학	식물 자원 학 전공	6965015	수도작 및 실습	6979001	수도작 및 실습	동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일	
		6965003	유전학 및 실습	6979003	유전학 및 실습		
		6965042	육종학 및 실습	6979008	육종학 및 실습		
		6965017	작물유전공학 및 실험	6979017	작물유전공학 및 실험		
		6965018	국제농업전공학 및 실험	6979004	국제농업전공학 및 실험		
		6965019	식물유전자원학	6979005	식물유전자원학		
		6965021	농학연습 I	6979014	농학연습 I		
		6965036	약용작물학 및 실습	6979010	약용작물학 및 실습		
		6965035	공예작물학 및 실습	6979009	공예작물학 및 실습		
		6965024	잡초방제학 및 실습	6979011	잡초방제학 및 실습		
		6965043	식물, 유전자와 작물 생산	6979013	식물, 유전자와 작물 생산		
		6965045	종자, 생산학 및 실습	6979012	종자, 생산학 및 실습		
		6965049	인턴십 I	6979025	인턴십 I		
		6965027	농학연습 II	6979021	농학연습 II		
		6965029	작물생태학	6979019	작물생태학		
		6965031	농업경영학	6979024	농업경영학		
		6965022	식물조직배양 및 실험	6979020	식물조직배양 및 실험		
		6965025	사료작물학 및 실습	6979018	사료작물학 및 실습		
		6965050	인턴십 II	6979026	인턴십 II		
		6965038	농산물품질 관리학	6979022	농산물품질 관리학		
6965026	농약학	6979016	농약학				
6965051	식물자원산업과 줄임문(캡스톤디자인)	6979023	식물자원산업과 줄임문(캡스톤디자인)				
	환경 화학 전공	6976023	농업환경화학	6980001	농업환경화학	동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일 동일	
		6976018	생화학실험	6980002	생화학실험		
		6976021	방사선 농학	6980028	방사선 농학		
		6976027	기기분석	6980006	기기분석		
		6976048	인턴십 I	6980008	인턴십 I		
		6976017	토양화학	6980009	토양화학		
		6976024	농약학	6980005	농약학		
		6976025	농약학 실험	6980011	농약학 실험		
		6976022	환경독성화학	6980015	환경독성화학		
		6976029	식물영양학	6980021	식물영양학		
		6976041	토양환경분석 실습	6980026	토양환경분석 실습		
		6976044	생태기상환경	6980023	생태기상환경		
		6976049	인턴십 II	6980018	인턴십 II		
		6976030	환경미생물학 실험	6980019	환경미생물학 실험		
		6976031	농약화학	6980020	농약화학		
		6976033	생리생화학	6980017	생리생화학		
		6976039	환경생물리학	6980030	환경생물리학		
		6976042	작물농약부식 실습	6980031	작물농약부식 실습		



대학	전공	2015		2016		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
농업생명환경대학	환경화학전공	6976036	토양환경학	6980025	토양환경학	동일
		6976037	식물영양생리학	6980027	식물영양생리학	동일
		6976043	수질환경분석실습	6980029	수질환경분석실습	동일
		6976051	환경생명연구과제(캡스톤디자인)	6980032	환경생명연구과제(캡스톤디자인)	동일
	식품생명·축산과학부	6977005	유기화학	6981004	유기화학	동일
		6974060	실험통계학	6981005	실험통계학	동일
		6977006	실험통계학	6981005	실험통계학	동일
		6977007	식품물리화학	6981006	식품물리물성학	동일
		6977029	식품물성학	6981006	식품물리물성학	동일
		6977001	식품생명과학개론	6981001	식품생명·축산과학개론	동일
		6974038	동물자원과인간생활	6981001	식품생명·축산과학개론	동일
		6977002	식품미생물학Ⅰ	6981003	식품미생물학	동일
		6974011	축산식품미생물학	6981003	식품미생물학	동일
		6977009	식품미생물학Ⅱ	6981010	식품미생물관리학	동일
		6977008	식품생화학	6981009	응용생화학	동일
		6977010	식품전산정보학	6981011	바이오전산정보학	동일
		6974040	동물생명공학총론	6981002	동물생명공학총론	동일
		6974004	양봉학및실습	6981007	양봉학및실습	동일
		6974042	동물생리학	6981008	동물생리학	동일
		6974043	동물생화학	6981009	응용유전학	동일
		6974044	축산시설및환경	6981013	동물복지및환경	동일
		6974025	축산식품위생학	6981014	축산식품위생학	동일
	식품생명공학전공	6977003	식품미생물실험	6982003	식품미생물실험	동일
		6977004	공학수학			삭제
		6977011	식품영양화학			삭제
		6977012	식품가공학Ⅰ	6982033	식품가공학Ⅰ	동일
		6977013	식품공학Ⅰ	6982002	식품공학Ⅰ	동일
		6977014	식품화학	6982006	식품화학	동일
		6977015	식품분석화학및실험	6982007	식품분석화학및실험	동일
		6977016	식품분자생물학	6982004	식품분자생물학	동일
		6977017	식품효소공학	6982005	식품효소공학	동일
		6977018	식품관능검사학			삭제
		6977019	식품가공학실험	6982001	식품가공학실험	동일
		6977020	식품공학실험	6982008	식품공학실험	동일
		6977021	발효식품학	6982009	발효식품학	동일
		6977022	식품위생학	6982010	식품위생학	동일
		6977023	기능성식품학	6982016	기능성식품학	동일
		6977024	식품생명공학	6982011	식품생명공학	동일
		6977025	식품공학Ⅱ	6982012	식품공학Ⅱ	동일
		6977026	식품가공학Ⅱ	6982013	식품가공학Ⅱ	동일
		6977027	발효공학실험	6982014	발효공학실험	동일
		6977028	식품생명공학실험	6982015	식품생명공학실험	동일
		6977030	식품저장학	6982021	식품저장학	동일
		6977031	식품산업경영	6982025	식품산업경영	동일
		6977033	인턴십Ⅰ	6982029	인턴십Ⅰ	동일
		6977034	인턴십Ⅱ	6982030	인턴십Ⅱ	동일
		6977037	졸업논문연구과제및캡스톤디자인	6982019	졸업논문연구과제및캡스톤디자인	동일
		6977038	산학초청세미나	6982020	산학초청세미나	동일
		6977039	식품법규	6982022	식품법규및품질관리개론	동일
		6977040	식품연구개발	6982017	식품연구개발	동일
		6977041	첨단기기분석학			삭제
		6977042	식품면역화학	6982024	식품면역화학	동일
		6977043	인턴십Ⅲ	6982031	인턴십Ⅲ	동일
		6977044	인턴십Ⅳ	6982032	인턴십Ⅳ	동일

대학	전공	2015		2016		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
농업생명환경대학	축산학전공	6974005	초지 및 사료작물학	6983007	초지 및 사료작물학	동일
		6974010	가축유전학	6981012	응용유전학	동일
		6974013	가축영양학 및 연습	6983004	가축영양학 및 연습	동일
		6974015	가축번식생리학	6983003	동물번식생리학	동일
		6974016	유가공학 및 실험	6983005	유가공학 및 실험	동일
		6974018	가축육종학 및 연습	6983001	가축육종학 및 연습	동일
		6974019	육가공학 및 실험	6983008	육가공학 및 실험	동일
		6974020	가금학 및 실습	6983009	가금학 및 실습	동일
				6983019	바이오산업세미나	신설
				6983024	줄기세포생물학	신설
		6974026	가축선발론	6983023	가축선발론	동일
		6974030	실험동물학	6983017	실험동물학	동일
		6974032	동물성장생물학			삭제
		6974036	농업과 교재 연구 및 지도법	6983025	농업과 교재 연구 및 지도법	동일
		6974037	농업의 논리 및 논술	6983026	농업의 논리 및 논술	동일
		6974041	동물분자생물학 및 실습	6983006	동물분자생물학 및 실습	동일
		6974045	특용동물학	6983021	특용동물학	동일
		6974046	동물위생질병학	6983020	동물위생질병학	동일
		6974047	인턴십 I	6983027	인턴십 I	동일
		6974049	동물유전체학	6983011	동물유전체학	동일
		6974050	동물발생공학 및 실습	6983012	동물생명공학 및 실습	동일
		6974051	인턴십 II	6983028	인턴십 II	동일
		6974052	양돈학	6983014	양돈학	동일
		6974054	축산유통 및 경영학	6983016	축산유통 및 경영학	동일
		6974055	산학특강	6983018	산학특강	동일
		6974056	반려동물학	6983013	반려동물학	동일
		6974058	인턴십 III	6983029	인턴십 III	동일
		6974059	연구방법과 논문작성법(캡스톤디자인)	6983022	연구방법과 논문작성법(캡스톤디자인)	동일
		6974061	사료제조학 및 실험	6983002	사료제조학 및 실험	동일
		6974062	대동물 체내 대사학	6983010	대동물 체내 대사학	동일
		6974063	대동물사양관리학 및 실습	6983015	대동물사양관리학 및 실습	동일
		6974064	친환경대동물생산학			삭제
	응용생명공학부	6966002	유기화학	6984001	응용생명공학개론	신설
		6973004	유기화학	6984002	유기화학	동일
		6972003	유기화학	6984002	유기화학	동일
		6972002	미생물학	6984003	미생물학	동일
		6973005	식물형태분류학	6984004	식물형태 및 분류학	동일
		6972017	식물형태학및실험	6984004	식물형태 및 분류학	동일
		6966075	약용식물 분류학	6984004	식물형태 및 분류학	동일
		6966001	재배학원론	6984005	재배학원론	동일
		6972004	재배학원론	6984005	재배학원론	동일
		6973003	재배학원론	6984005	재배학원론	동일
		6966012	식물생화학	6984006	생화학	동일
		6973006	생화학	6984006	생화학	동일
		6972005	생화학	6984006	생화학	동일
				6984007	특용식물학개론	신설
		6973041	원예학개론	6984008	원예학개론	동일
		6972044	식물의학개론	6984009	식물의학개론	동일
				6984010	웰빙자원학	신설
		6972001	일반곤충학및연습립실습	6984011	일반곤충과학	동일

대학	전공	2015		2016		비 고
		교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
농업 생명 환경 대학	응용 생명 공학부	6973009	실험통계학	6984012	실험통계학	동일
		6972009	실험통계학	6984012	실험통계학	동일
		6966009	분자생물학	6984013	분자생물학	동일
		6973032	분자생물학	6984013	분자생물학	동일
		6972007	분자생물학	6984013	분자생물학	동일
		6966039	천연물화학	6984014	천연물화학	동일
		6972008	식물병리학	6984016	식물병리학	동일
		6966008	작물생리학	6984015	식물생리학	동일
		6973008	식물생리학	6984015	식물생리학	동일
		6966005	토양학	6984017	토양비료학	동일
		6973011	토양비료학	6984017	토양비료학	동일
		6972010	토양비료학	6984017	토양비료학	동일
	특용 식물학 전공	6966003	식물성분분석 및 실험	6986006	식물성분분석 및 실험	동일
		6966010	기기분석	6986009	기기분석	동일
		6966014	연초재배학 및 실험	6986023	연초학	동일
		6966015	인삼재배학 및 실험	6986014	인삼학	동일
		6966018	식물유전공학 및 실험	6986015	식물유전공학 및 실험	동일
		6966019	특용식물이용론	6986013	특용식물연구개발	동일
		6966022	잎담배품질론			삭제
		6966024	인삼가공론 및 실험			삭제
		6966025	현장실습			삭제
		6966028	기호품학			삭제
		6966030	작물학	6986003	작물학	동일
		6966032	인턴십	6986022	인턴십	동일
		6966034	제조담배품질론			삭제
		6966038	본초학	6986011	본초학	동일
		6966040	식물보호론			삭제
		6966041	약용식물학	6986005	약용식물학	동일
		6966042	농업경영			삭제
		6966043	유전육종학	6986001	유전육종학	동일
		6966044	생물소재공학	6986019	생물소재공학	동일
		6966045	특용식물자원론	6986020	특용식물자원론	동일
		6966050	담배제조학 I 및 실험	6986004	특용식물재배 및 실습	동일
		6966052	캡스톤디자인 I	6986017	캡스톤디자인	동일
		6966053	캡스톤디자인 II			삭제
		6966065	약용식물재배 및 실습	6986010	약용식물가공론	동일
		6966073	한약재가공학			삭제
		6966077	한약조제학			삭제
		6966079	한약제품질평가	6986008	한약제품질평가	동일
		6966081	건강기능식품학	6986021	기능성식품학	동일
		6966083	특용식물효능론	6986007	특용식물효능론	동일
				6986012	특용식물발효학	신설
				6986016	인체생리학	신설
				6986018	친환경농업	신설
				6986002	특용식물품질론	신설

대학	전공	2015		2016		비 고
		교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
농업 생명 환경 대학	원예 과학 전공	6973002	유전학	6987006	유전학	동일
		6973007	자원식물학	6987016	자원식물학	동일
		6973010	식물보호학			삭제
		6973014	원예연구 및 실습 I	6987003	원예연구 및 실습 I	동일
		6973015	원예번식학 및 실습	6987004	원예번식학 및 실습	동일
		6973016	조경학	6987002	조경학	동일
		6973017	식물생장조절론			삭제
		6973018	시설원예학	6987010	시설원예학	동일
		6973019	식물생명공학	6987017	식물생명공학	동일
		6973020	환경원예학	6987011	환경원예학	동일
		6973024	원예식물육종학	6987008	원예식물육종학	동일
		6973025	원예연구 및 실습 II	6987009	원예연구 및 실습 II	동일
		6973026	조경계획및설계	6987014	가든디자인	동일
		6973027	국제원예학			삭제
		6973034	농업경영학			삭제
		6973036	생태복원학	6987019	생태복원학	동일
		6973042	도시녹화론	6987012	녹지환경건강학	동일
		6973043	화훼원예학 및 실습	6987007	화훼원예학 및 실습	동일
		6973044	채소원예학 및 실습	6987001	채소원예학 및 실습	동일
		6973045	과수원예학 및 실습	6987013	과수원예학 및 실습	동일
		6973046	수경재배와 식물공장	6987015	수경재배와 식물공장	동일
		6973047	조경시공관리학	6987005	조경시공관리학	동일
		6973048	인턴십 I	6987018	인턴십 I	동일
		6973049	원예 수확 후 생리 및 저장론	6987021	원예 수확 후 생리 및 저장론	동일
		6973050	원예치료및화훼장식			삭제
		6973053	잔디학및골프장관리론			삭제
		6973054	논문작성 및 연습(캡스톤디자인)	6987020	논문작성 및 연습(캡스톤디자인)	동일
	식물 의학 전공			6985013	유충분류학및실험	신설
				6985025	식물의학세미나	신설
				6985021	곤충행동학	신설
				6985022	진화계통분류학	신설
				6985023	유전자조작	신설
				6985024	생물적방제학	신설
		6972006	잡초방제학 및 실습	6985019	잡초방제학 및 실습	동일
		6972011	유전학			삭제
		6972012	자원곤충학및실험	6985011	자원곤충학(캡스톤디자인)	동일
		6972013	식물해충학및실험	6985003	식물해충학및실험	동일
		6972015	식물세균병학	6985008	식물세균병학및실험	동일
		6972018	식물세균병학실험	6985008	식물세균병학및실험	동일
		6972016	곤충생리학및실험	6985004	곤충생리학및실험	동일
		6972020	식물진균병학및실험	6985002	식물진균병학및실험	동일
		6972021	곤충생태학	6985006	곤충생태학	동일
		6972022	곤충병리학및실험	6985007	곤충병리학및실험	동일
		6972023	식물바이러스병학	6985018	식물바이러스병학	동일
		6972025	환경이상과식물장애	6985012	환경이상과식물장애	동일
		6972027	환경곤충독성학및실험	6985009	환경곤충독성학및실험	동일
		6972028	위생곤충학및실험	6985017	위생곤충학및실험	동일
		6972029	버섯학			삭제

대학	전공	2015		2016		비 고
		교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
농업 생명 환경 대학	식물 의학 전공	6972031	양봉학	6985020	양봉학	동일
		6972033	식물병방제학			삭제
		6972036	해충방제학	6985016	해충방제학	동일
		6972038	곤충분류학	6985001	곤충분류학및실험/연습실습	동일
		6972039	곤충분류학실험및연습실습			
		6972041	생물과교재연구및지도법	6900022	생물과교재연구및지도법	동일
		6972042	생물과교육론	6900023	생물과교육론	동일
		6972043	세포생물학	6985014	세포생물학	동일
		6972046	생명과과학과논리및논술	6900021	생명과과학과논리및논술	동일
		6972047	산학특강			삭제
		6972048	유전공학 및 실험	6985010	곤충생명공학및실험	동일
		6972049	수목병리학 및 실험	6985005	수목병리학 및 실험	동일
		6972050	식물병해충 진단학	6985015	식물병 진단 및 방제학	동일
	산림 학과	6968058	산림보호학 및 실습	6968063	산림보호·복원학 및 실습	동일
	농업 경제 학과	6903028	농업농촌발전론	6903067	농업농촌발전론 및 세미나	동일
		6903027	농촌관광경영론	6903068	농촌관광경영론 및 세미나	동일
사범 대학	교육 학과	7405029	초급교육통계	7405220	교육통계	동일
		7405050	교수설계	7405221	교수설계 세미나	동일
		7405043	교육학교재 연구 및 지도법	7405222	교육학교재 연구 및 지도법 세미나	동일
		7405044	교육학교육론	7405224	교육학교육론 세미나	동일
		7405032	교육정책론	7405227	교육정책세미나	동일
		7405046	교육학논술	7405228	교육학논술세미나	동일
				7405223	세계화교육세미나	신설
				7405225	심리검사론	신설
				7405226	고등교육세미나	신설
		7405019	비교교육학			삭제
		7405002	고급교육통계			삭제
		7405022	장학론			삭제
		7405053	평생교육실습(0-0-4)			삭제
	영어 교육과	7407026	영어회화Ⅱ			삭제
		7407079	영문법교육			삭제
		7407036	영문학교육론			삭제
		7407039	영미비평강독			삭제
		7407073	교실영어			삭제
		7407027	영어회화Ⅰ	7407610	영어회화	동일
		7407037	영문학사	7407612	영국문학의 이해	동일
		7407038	영미문화의 이해	7407611	영미문화세미나	동일
		7407063	미국문학사	7407613	미국문학의 이해	동일
				7407618	고급영문법	신설
				7407614	영미소설과 영화	신설
				7407617	영어교육의 이론과 실제	신설
				7407619	영어화용론	신설
				7407621	예비교사를 위한 회화작문	신설
				7407620	고급회화작문	신설
				7407615	영어교육세미나	신설
				7407616	영어수업의 실제	신설

대학	전공	2015		2016		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
사범 대학	역사 교육과	7437058	한국근현대사	7437088	한국근대사	동일
	사회 교육과	7439036 7439055	경제교재연구 사회·문화특강	7439072 7439071 7439070	경제교육세미나 사회·문화 교육세미나 공적생활과 법	동일 동일 신설
	윤리 교육과	7440089	도덕과 교육과정 및 교재분석	7440221	인격과 양심	신설 삭제
	화학 교육과	7446006	물리화학 및 탐구실험 I	7446075	물리화학 및 탐구학습 I	동일
				7446077	물리화학탐구실험 I	동일
		7446022	유기화학 및 탐구실험 II	7446072	유기화학 및 탐구학습 II	동일
				7446074	유기화학탐구실험 II	
		7446018	물리화학 및 탐구실험 II	7446076	물리화학 및 탐구학습 II	동일
				7446078	물리화학탐구실험 II	
		7446030	양자화학	7446070	화학반응속도론	동일
		7446058	고분자화학	7446069	고급무기화학	삭제 신설
	지구 과학 교육과	7448091	지구환경과학	7448094	지구환경과학 세미나	동일
		7448072	지구와 환경(2014년)	7448094	지구환경과학 세미나	동일
	체육 교육과	7419083 7419087 7419061 7419111	체육과 지도방법론 댄스스포츠 세미나 I 체육이론전공심화II			삭제 삭제 삭제 삭제
생활 과학 대학	식품 영양 학과	7718103 7718111	영양생화학 I 영양생화학 II	7718009 7718098	영양생화학 분자식품영양학	동일 동일
	아동 복지 학과	7707109 7707098	보육교사론 유아교육평가방법론	7707108	유아교사론	동일
				7707110	유아교과 논리 및 논술	삭제
				7707111	인턴십 III	신설
				7707112	인턴십 IV	신설
	패션 디자인 정보 학과	7719081 7719083 7719042 7719042	특수복디자인 디자인기획실습 텍스타일 CAD 텍스타일 CAD	7719087  7719088 7719089	테일러링  텍스타일 CAD I 텍스타일 CAD II	동일 삭제 동일 동일

대학	전공	2015		2016		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
생활과학대학	주거환경학과	7716005	주택설계 CAD	7716094	주택 및 실내디자인 CAD	동일
		7716092	주택상품기획실무	7716095	주택상품기획 및 마케팅	동일
		7716093	포트폴리오(캡스톤디자인Ⅲ)	7716096	포트폴리오(캡스톤디자인Ⅱ)	동일
		7716071	주거단지설계			삭제
		7716089	주거환경학세미나			삭제
		7716090	주택산업과 경영			삭제
	소비자학과	7717086	서비스상품론	7717091	소비자서비스론	동일
		7717052	소비자와 브랜드 전략	7717092	소비자와 브랜드	동일
		7717082	개인재무설계실습	7717109	TVM응용	동일
		7717082	개인재무설계실습	7717110	TVM응용 실습	동일
		7717084	금융시장과 개인재무설계 세미나	7717094	개인재무설계 세미나	동일
		7717081	소비자포트폴리오	7717095	개인자산포트폴리오	동일
		7717080	보험설계와 위험관리	7717096	위험관리와 보험설계	동일
		7717041	디지털시대와 소비자창업	7717097	소비자정보분석과 창업	동일
		7717045	CRM개론	7717098	CRM과 소비자정보	동일
		7717090	소비자금융과 재무상담세미나	7717099	소비자금융상담 세미나	동일
		7717048	소비자학 연구방법론	7717103	소비자학 연구방법	동일
		7717048	소비자학 연구방법론	7717104	소비자학 연구방법 실습	동일
		7717077	소비자교육 및 실습	7717015	소비자교육론	동일
		7717061	특수소비자교육론	7717105	특수소비자교육	동일
		7717061	특수소비자교육론	7717106	특수소비자교육 실습	동일
		7717059	소비자정보와 마케팅	7717102	소비자유형분석세미나	동일
		7717075	소비자정보관리 및 실습	7717107	소비자정보관리	동일
		7717075	소비자정보관리 및 실습	7717108	소비자정보관리실습	동일
약학대학	약학과			8310075	제약산업학	신설
				8310076	기본실무실습Ⅰ	신설
				8310077	기본실무실습Ⅱ	신설
				8310078	심화실무실습Ⅰ	신설
				8310079	심화실무실습Ⅱ	신설
				8310080	심화실무실습Ⅲ	신설
		8310056	기본제약산업 및약무행정실무실습			삭제
		8310057	기본의료기관실무실습Ⅰ			삭제
		8310058	기본의료기관실무실습Ⅱ			삭제
		8310059	기본지역약국실무실습Ⅰ			삭제
		8310060	기본지역약국실무실습Ⅱ			삭제
		8310061	기본지역약국실무실습Ⅲ			삭제
		8310067	심화의료기관실무실습Ⅰ			삭제
		8310068	심화의료기관실무실습Ⅱ			삭제
		8310069	심화지역약국실무실습Ⅰ			삭제
		8310070	심화지역약국실무실습Ⅱ			삭제
		8310071	심화제약산업실무실습Ⅰ			삭제
		8310072	심화제약산업실무실습Ⅱ			삭제
		8310073	심화R&D실무실습Ⅰ			삭제
		8310074	심화R&D실무실습Ⅱ			삭제
		8310021	무기의약품학			삭제

대학	전공	2015		2016		비 고
		교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
약학 대학	제약 학과			8311077	사회약학	신설
				8311078	기본실무실습 I	신설
				8311079	기본실무실습 II	신설
				8311080	심화실무실습 I	신설
				8311081	심화실무실습 II	신설
				8311082	심화실무실습 III	신설
		8311005	약학개론			삭제
		8311030	무기제약학			삭제
		8311057	기본제약산업 및약무행정실무실습			삭제
		8311058	기본의료기관실무실습 I			삭제
		8311059	기본의료기관실무실습 II			삭제
		8311060	기본지역약국실무실습 I			삭제
		8311061	기본지역약국실무실습 II			삭제
		8311062	기본지역약국실무실습 III			삭제
		8311068	심화의료기관실무실습 I			삭제
		8311069	심화의료기관실무실습 II			삭제
		8311070	심화지역약국실무실습 I			삭제
		8311071	심화지역약국실무실습 II			삭제
의과 대학	의예과	8608038	독서세미나 I	8608052	독서세미나	동일
		8608041	독서세미나 II			삭제
		8608043	생화학 I	8608054	의학생화학 I	동일
		8608045	생화학 II	8608055	의학생화학 II	동일
		8608051	의료윤리세미나	8608056	의료윤리	동일
				8608057	의학연구실습 I	신설
		8608035	의학연구실습	8608058	의학연구실습 II	동일
				8608053	유기화학 입문	신설
	의학과	8605420	알레르기, 감염, 면역	8605467	기초종합세미나	신설
		8605464	의사소통기법 I	8605468	알레르기, 면역	동일
		8605465	의사소통기법 II	8605475	의사소통기법	동일
		8605196	임상기본술기의 소개	8605472	의사소통세미나	동일
		8605196	임상기본술기의 소개	8605469	임상기본술기의 소개 I	동일
		8605417	의료관리학 및 실습	8605470	임상기본술기의 소개 II	동일
		8605450	예방의학 III	8605471	의료관리학	동일
		8605451	예방의학 IV	8605474	예방의학	동일
				8605474	예방의학	동일
				8605473	가정의학 및 실습	신설
	간호 학과	8610084	삶과 죽음			삭제
연계 전공	정보 콘텐츠 SW 융합 전공			4131003	정보콘텐츠SW프로젝트	신설
	벤처비 즈니스	7719042	텍스타일CAD	7719088	텍스타일CAD I	동일
				7719089	텍스타일CAD II	



대학	전공	2015		2016		비 고
		교과목번호	교과목 명	교과목번호	교과목 명	
인문 대학	독어 독문 학과	5308038	독일문화의 이해	5308097	독일문화탐방	동일
		5308067	오늘의 독일사회	5308098	독일의 정치와 사회	동일
		5308068	독일동화읽기	5308099	독일 아동청소년 교육과 문학	동일
		5308050	영상독일어	5308100	B1 텍스트 읽기	동일
		5308040	독일어의 어제와 오늘	5308101	독일의 지리와 역사	동일
		5308074	독일어듣기 연습	5308102	B2 텍스트 읽기	동일
		5308075	독일드라마	5308103	독일드라마와 공연예술	동일
		5308076	독일문학·예술비평	5308104	독일문학과 사회 비평	동일
		5308059	비즈니스독일어	5308105	독일의 언어정책과 통상전략	동일
		5308079	독일영화	5308106	독일영화와 독일사회	동일
		5308080	독일의 대중문화	5308107	독일통일과 유럽	동일
		5308096	비교문학과비교문화학	5308108	독일 철학과 현대유럽	동일
		5308026	독어학특강	5308109	독일의 지성사	동일
		5308086	독일여성문학	5308110	독일의 기업과 경제	동일
	불어 불문 학과	5309068	프랑스 명작읽기	5309129	기초프랑스어 연습 I	동일
		5309121	기초프랑스어 회화	5309130	기초프랑스어 연습 II	동일
		5309067	프랑스 역사기행	5309131	프랑스 역사	동일
		5309095	프랑스 예술과 언어	5309132	프랑스 사회와 대중문화	동일
		5309070	프랑스어 쓰기 I	5309149	프랑스어 쓰기	동일
		5309123	영상프랑스어	5309138	프랑스 사회와 여성	동일
		5309109	인터넷 프랑스어	5309133	중급프랑스어	동일
		5309078	프랑스어 쓰기 II	5309135	한불번역과 출판	동일
		5309074	프랑스 에세이	5309136	프랑스어 번역 길라잡이	동일
		5309072	프랑스 문화기행	5309137	프랑스 지역문화의 이해	동일
		5309125	프랑스 아동문학	5309139	프랑스어 영상번역 입문	동일
		5309090	프랑스 문학과 미술	5309140	프랑스 미술과 건축의 사회사	동일
		5309126	프랑스어 쓰기 실습 I	5309141	프랑스어 쓰기실습	동일
		5309127	프랑스어 쓰기 실습 II	5309134	프랑스어권 캐나다 지역연구	동일
		5309113	프랑스 문학과 영화	5309142	프랑스 영화와 현대사회	동일
		5309110	프랑스 공연예술	5309143	프랑스 문화정책과 공연예술	동일
		5309088	프랑스어 발달사	5309146	프랑스어권의 언어와 문화	동일
		5309114	프랑스 사회와 문화	5309144	프랑스 정치와 사회	동일
	중어 중문 학과	5309092	프랑스와 유럽	5309145	프랑스와 유럽공동체	동일
		5309128	프랑스와 아프리카	5309147	프랑스어권 아프리카 지역연구	동일
		5309116	프랑스 작가연구	5309148	프랑스 근현대 지성사	동일
		5306053	집중중국어 I	5306136	중국어와 중국문화	동일
		5306054	집중중국어 II	5306137	중국어와 중국사회	동일
		5306064	중국현대문학의 이해	5306138	현대 중국의 문학과 역사	동일
		5306104	중국당대문학의 이해	5306139	당대 중국의 문학과 사회	동일
		5306103	중국어청취력연습	5306140	중국의 매스미디어와 현대사회	동일
		5306127	중국 고전소설의 이해 I	5306141	소설로 보는 중국 사회 I	동일
		5306129	중국 문화 어휘론	5306142	중국의비즈니스문화와커뮤니케이션	동일
		5306101	중국현대문학작품선독	5306143	중국 지역사회와 영화	동일
		5306130	중국 고전소설의 이해 II	5306144	소설로 보는 중국 사회 II	동일
		5306131	인터넷으로 보는 오늘의 중국	5306145	대중매체로 보는 당대 중국	동일
		5306133	중국어현장실습 I	5306146	중국어 현장실습	동일
		5306135	중국어현장실습 II	5306147	중국 지역학 세미나	동일

대학	전공	2015		2016		비고
		교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명	
인문 대학	영어 영문 학과	5307036	영미산문	5307064	문학 번역 연습	동일
		5307013	영미단편강독	5307065	영어토론연습	동일
		5307052	현대영미회곡	5307066	영미 드라마 번역	동일
		5307054	고급영어강독	5307067	통번역 세미나	동일
	노어 노문 학과	5310060	러시아문화의이해	5310089	러시아사회와문화	동일
		5310045	러시아문학사 I	5310090	러시아문학사	동일
		5310076	러시아사회의이해	5310091	러시아인문지리	동일
		5310046	러시아문학사 II	5310092	러시아건축과미술	동일
		5310064	러시아어학개론	5310093	러시아어학의이해	동일
		5310067	러시아시	5310094	러시아음악과문화산책	동일
		5310066	19세기러시아문학	5310095	러시아민속과종교	동일
		5310078	현대러시아어의역사적주석	5310096	러시아어의과거와현재	동일
		5310050	러시아문학작가론	5310098	러시아역사	동일
		5310054	20세기러시아문학	5310097	러시아소설	동일
		5310069	러시아어학특강	5310099	한러비교언어문화	동일
		5310026	러시아회곡	5310100	러시아영화와영화산업	동일
		5310079	비즈니스를위한실용러시아어	5310102	러시아통상실무	동일
		5310088	고대러시아문학	5310101	러시아시베리아·극동지역연구	동일
		5310082	러시아문학특강	5310103	CIS연구세미나	동일
		5310068	소비에트러시아문학	5310104	러시아정치와경제세미나	동일