2020학년도

교육과정

2020 CURRICULUM GUIDE BOOK

목 차

▣ 2020학년도 교육과정

Ⅰ. 대학의 인재상과 핵심 역량 3
Ⅱ. 교육과정 편성 및 운영지침 5
Ⅲ. 교육과정 이수원칙 11
Ⅳ. 교양 교과목 19
1. 교양교과목 19
1영역 : 인문・예술 21
2영역 : 사회・지역 22
3영역 : 과학・공학・ICT 23
4영역 : 의사소통・외국어 24
5영역 : 융・복합 25
6영역 : 자기개발 26
2. 교양교과목 해설 27
3. 동일/대체 지정 교과목 51

Ⅴ. 모집단위별 전공교과목 56
생명산업과학대학
▌웰빙자원학과 56
▌산림자원·조경학부 63
▌산림자원·조경학부(산림자원전공) 64
▌산림자원·조경학부(조경전공) 70
▌동물자원과학과 76
▌원예학과 85
▌식품과학부 93
▌식품과학부(식품공학전공) 94
▌식품과학부(식품영양학전공) 100
▌산업기계공학과 106
▌농업경제학과 113
▌생물환경학과 120
▌식물의학과 127
▌생물학과 133
▌조리과학과 140
▌한약자원개발학과 147
▌간호학과 154

사회과학대학
▌경상학부 165
▌경상학부(경영학전공) 166
▌경상학부(무역학전공) 172
▌공공인재학부 178
▌공공인재학부(법학전공) 179

▌공공인재학부(행정학전공) ····· 185
▌경제회계학부 ····· 192
▌경제회계학부(경제학전공) ····· 193
▌경제회계학부(회계학전공) ····· 199
▌물류학과 ····· 204
▌사회복지학부 ····· 210
▌사회복지학부(사회복지학트랙) ····· 211
▌사회복지학부(소비자학트랙) ····· 218

인문예술대학
▌사학과 ····· 224
▌철학과 ····· 230
▌중어중문학과 ····· 237
▌일본어일본문화학과 ····· 243
▌문예창작학과 ····· 249
▌사회체육학과 ····· 256
▌피아노학과 ····· 267
▌사진예술학과 ····· 275
▌영상디자인학과 ····· 283
▌만화애니메이션학과 ····· 292
▌패션디자인학과 ····· 300

공과대학
▌토목공학과 ····· 308
▌환경공학과 ····· 316
▌건축학부 ····· 322
▌기계우주항공공학부 ····· 330
▌기계우주항공공학부(기계공학전공) ····· 331
▌기계우주항공공학부(우주항공공학전공) ····· 337
▌신소재공학과 ····· 343
▌고분자・화학공학부 ····· 350
▌고분자・화학공학부(고분자공학전공) ····· 351
▌고분자・화학공학부(화학공학전공) ····· 357
▌전기전자공학부 ····· 364
▌전기전자공학부(전기공학전공) ····· 365
▌전기전자공학부(전자공학전공) ····· 372
▌정보통신・멀티미디어공학부 ····· 380
▌정보통신・멀티미디어공학부(정보통신공학전공) ····· 381
▌정보통신・멀티미디어공학부(멀티미디어공학전공) ····· 387
▌컴퓨터공학과 ····· 396
▌기초의・화학부 ····· 402
▌기초의・화학부(화학트랙) ····· 403
▌기초의・화학부(기초의과학트랙) ····· 408

사범대학
▌국어교육과 ····· 412
▌영어교육과 ····· 418

▌사회교육과 ····· 424
▌농업교육과 ····· 431
▌수학교육과 ····· 442
▌컴퓨터교육과 ····· 449
▌환경교육과 ····· 457
▌물리교육과 ····· 464
▌화학교육과 ····· 471

약학대학
▌약학과 ····· 477

미래융합대학
▌산업동물학과 ····· 490
▌정원문화산업학과 ····· 496
▌물류비즈니스학과 ····· 501
▌사회서비스상담학과 ····· 508
▌융합산업학과 ····· 514

Ⅵ. 특성화·해외인턴십·현장실습·공학실습·실용교육·일반선택 교과목
1. 특성화 교과목 ····· 520
2. 해외인턴십 교과목 ····· 528
3. 현장실습 교과목 ····· 540
4. 공학실무 교과목 ····· 552
5. 실용교육 교과목 ····· 554
6. 일반선택 영역 ····· 556
-군사학 교과목 ····· 556
-영어 교과목 ····· 558
-글로벌무역전문가양성사업단(GTEP) 교과목 ····· 559
-평생교육사 과정 ····· 561

Ⅶ. 교직과정 ····· 570
1. 교직과정 안내 ····· 570
2. 교직교과목 편성표 ····· 574

Ⅷ. 복수전공, 연계전공 및 융합전공 ····· 591
1. 복수전공 이수 신청 및 선발 ····· 591
2. 복수전공자의 교육과정 이수 및 졸업 ····· 592
3. 연계전공 운영 원칙 ····· 593
4. 연계전공 이수자의 교육과정 이수 및 졸업 ····· 593
5. 융합전공 운영 원칙 ····· 594
6. 연계전공 별 교과목 편성표 ····· 595
7. 융합전공 별 교과목 편성표 ····· 643

Ⅸ. 한국어 교육과정 (KSL, Korean as a Second Language) ··· 649
1. Course Titles ····· 649
2. KSL 교육과정 운영 기준 및 이수 원칙 ····· 649

▣ 학사운영안내

Ⅰ. 주요학사업무 소개 ····· 653
1. 교육과정 편성 및 운영 ····· 654
2. 복수전공 ····· 654
3. 연계전공 ····· 654
4. 일반 부전공 ····· 654
5. 모집단위간 이동 ····· 655
6. 전공 진입(배정) ····· 655
7. 수업연한 및 재학연한 ····· 655
8. 휴학 ····· 655
9. 복학 ····· 656
10. 졸업 및 조기졸업 ····· 656
11. 외부시험성적 학점인정 ····· 657
12. 국내 · 외 타 대학 교류 ····· 657
13. 수강 신청 ····· 658
14. 학사경고 및 학사제적 ····· 658
15. 학업성적 평가 ····· 658
16. 재이수(재수강) ····· 658
17. 계절학기 운영 ····· 659
18. 출석 인정 ····· 659

Ⅱ. 영역별 코드 분류방법 ····· 660
1. 코드 체계 ····· 660
2. 학과(전공)별 전공교과목 코드 ····· 661

Ⅲ. 교육과정 편성 원칙 ····· 663
1. 기본 원칙 ····· 663
2. 교양교과목 편성 원칙 ····· 663
3. 전공교과목 편성원칙 ····· 665
4. 실용교육교과목 편성원칙 ····· 666
5. 기타 편성원칙 ····· 667

Ⅳ. 교육과정 운영 주요 사항 ····· 668
1. 교양교과목 운영원칙 ····· 668
2. 전공외국어 운영원칙 ····· 668
3. 논문연구 및 캡스톤디자인 교과목 운영원칙 ····· 668
4. 트랙제학부 운영원칙 ····· 668

▣ 2019학년도 이전 입학자의 교육과정 이수

Ⅰ. 2019학년도 교육과정 이수 원칙(19학번) ····· 671
1. 졸업학점 구성표 ····· 671
2. 졸업과정 이수 시 유의사항 ····· 675

Ⅱ. 2015학년도 교육과정 이수 원칙(15학번) ····· 677
1. 졸업학점 구성표 ····· 677
2. 교육과정 이수 시 유의사항 ····· 681

Ⅱ. 2014학년도 교육과정 이수 원칙(14학번) ····· 684
1. 졸업학점 구성표 ····· 684
2. 교육과정 이수 시 유의사항 ····· 687

Ⅲ. 2013학년도 교육과정 이수 원칙(13학번) ····· 691
1. 졸업학점 구성표 ····· 691
2. 교육과정 이수 시 유의사항 ····· 694

Ⅳ. 2010학년도 교육과정 이수 원칙(10~12학번) ····· 697
1. 졸업학점 구성표 ····· 697
2. 교육과정 이수 시 유의사항 ····· 701

Ⅴ. 2008학년도 교육과정 이수 원칙(08~09학번) ····· 705
1. 졸업학점 구성표 ····· 705
2. 영역별 이수 기준 ····· 705

Ⅵ. 2006학년도 교육과정 적용 대상자(06~07학번) ····· 708
1. 졸업학점 구성표 ····· 708
2. 교과목 이수 ····· 710
3. 교육과정 이수 시 유의사항 ····· 713

Ⅶ. 2005학년도 교육과정 적용 대상자(05학번) ····· 716
1. 졸업학점 구성표 ····· 716
2. 교육과정 이수 시 유의사항 ····· 718

별 표
「별표 1」 2008-1학기에 한시적으로 적용되었던 모집단위별 기본교양 ··· 723
「별표 2」 공통필수 교과목 동일/대체 교과목 지정 내역 ····· 732
「별표 3」 자유교양교과목 동일/대체 지정 내역 ····· 733
「별표 4」 기본교양교과목 동일/대체 지정 내역(99~05학번) ····· 737
「별표 5」 기본교양교과목 동일/대체 지정 내역(06~07학번) ····· 739
「별표 6」 폐지된 교양교과목 동일/대체 지정 내역 ····· 740
「별표 7」 교직 및 일반교육학 교과목 동일/대체 지정 내역 ····· 741
「별표 8」 06~07학번의 기본교양 교과목 이수기준 ····· 743
「별표 9」 건축학부의 02~05학번 기본교양 교과목 이수기준 ····· 752

2020학년도 교육과정

Ⅰ. 대학의 인재상과 핵심 역량
Ⅱ. 교육과정 편성 및 운영지침
Ⅲ. 교육과정 이수원칙
Ⅳ. 교양 교과목
Ⅴ. 모집단위별 전공교과목
Ⅵ. 특성화・해외인턴십・현장실습・공학실습・실용교육・일반선택 교과목
Ⅶ. 교직과정
Ⅷ. 복수전공, 연계전공 및 융합전공
Ⅸ. 한국어 교육과정 (KSL, Korean as a Second Language)

Ⅰ. 대학의 인재상과 핵심역량

1. 설립이념 및 인재상

- 순천대학교는 진리 · 창조의 설립이념에 따라 「학술의 이론과 응용 방법을 교수 · 연구하고 유능한 인재를 양성하여 국가와 인류사회 발전에 기여함」을 교육목적으로 함
- 이 교육목적을 달성하기 위하여 「S-LIFE 창의 인재」를 인재상으로 설정함

설립이념	진리 · 창조
교육목적	진리, 창조의 정신으로 학술의 이론과 응용방법을 교수 · 연구 하고, 유능한 인재를 양성하여 국가와 인류사회 발전에 기여
비전	지역과 함께 미래를 개척하는 전남 대표 국립대학
인재상	S-LIFE 창의 인재

S	pecialty	생각을 실제로 구현하는 '전문인'
L	ively	생생한 꿈을 키워가는 '도전인'
I	ntegrative	지성과 감성이 조화된 '지성인'
F	aithful	신뢰감 있고 성실한 '모범인'
E	cological	지역사회와 상생하는 '소통인'

핵심역량	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전

2. 핵심역량

- 「S-LIFE 창의 인재」가 증진해야 하는 5대 핵심역량은 소통, 자기주도, 융복합, 문제해결, 도전으로 선정함
- 교양교육은 소통, 자기주도, 융복합 역량, 전공교육은 문제해결과 도전 역량 증진과 밀접하게 연계됨

교양교육 목적	자기 개발을 통하여 지역발전과 행복에 기여하는 인재 양성				
핵심역량	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
전공교육 목적	사회 문제를 해결하고 지역 발전을 주도하는 인재 양성				
핵심역량	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전

Ⅱ. 순천대학교 교육과정 편성 및 운영 지침

제정 2019. 3. 19.
전부개정 2020. 1. 6.

제1장 총칙

제 1조(목적) 이 지침은 「순천대학교 교학규정」에 따라 교육과정 편성, 운영 및 이수 등에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제 2조(원칙) ① 교양교육과정은 교양융합대학장이, 전공교육과정은 소속 단과대학장이 각각 편성 안을 작성하고, 순천대학교 교육과정위원회(이하 '교육과정위원회'라 한다)에서 심의 결정한다.

② 교육과정 질 관리를 위하여 수요조사 및 분석, 교육과정 개편과 운영, 성과평가, 교육과정 개선 등을 별도의 기구를 통하여 실시하고, 이를 반영하여야 한다.

③ 각 학과・학부(전공) (이하 "학과"라 한다)에서는 전공교육과정 운영 매뉴얼[붙임 2]에 따라 교육과정을 편성하고 운영하여야 한다.

제 3조(교과목의 정의) ①「교양교과목」이라 함은 대학교육 전반에 요구되는 기본적 지식 및 자율적 학구 능력의 함양과 인간, 사회, 자연에 대한 폭넓은 이해를 바탕으로 올바른 세계관과 건전한 가치관을 확립하는데 필요한 교과목을 말한다.

②「전공교과목」이라 함은 학과의 핵심 전공능력을 함양하는데 직접 필요한 교과목을 말한다.

③「교직교과목」이라 함은 교직과정 설치 학과의 교직과정 이수자로 선발된 학생이 중등학교정교사(2급) 자격취득을 목적으로 이수하는 교과목을 말한다.

④「일반선택교과목」이라 함은 부과된 소정의 전공교과목 및 교직교과목 이외에 졸업학점에 산입하기 위하여 필요한 기타 교과목 등을 말한다.

제 4조(교과목 분류) ① 학부 교육과정의 교과목은 교양교과목・전공교과목・일반선택교과목으로 구분한다.

② 교양교과목은 공통교양과 심화교양, 전공교과목은 전공필수와 전공선택으로 나눈다.

제 5조(교과목 편성) ① 교과목의 학점 단위는 3학점을 원칙으로 하고, 이론 교과목은 1학점당 1시간, 실험·실습·실기·설계 교과목은 1학점당 2시간으로 편성(이론은 1개학기 15시간 당 1학점, 실험·실습·실기·설계 등은 1개학기 30시간 당 1학점으로 편성)한다. 다만, 이와 다르게 편성하고자 할 경우에는 교육과정위원회의 심의를 거쳐 편성한다.

② 교과목별 학점 및 시간 표기방법은 "학점-이론강의(시간)-실험·실습·실기·설계(시간)"으로 한다.

③ 순차적 학습을 요하는 동일 교과목의 내용을 2개 학기 이상 편성할 때에는 선·후수의 구분을 로마자 Ⅰ, Ⅱ, ・・・로 표기하여 편성한다.

④ 순차적 학습을 요하지 않는 동일 교과목의 내용을 2개 학기 이상 편성할 때에는 선·후수의 구분을 아라비아 숫자 1, 2, ・・・로 표기하여 편성한다.

⑤ 유사교과목은 통폐합을 원칙으로 하며, 교과목의 명칭이나 내용이 동일한 교과목은 교양교과목과 전공교과목에 중복 편성할 수 없다.

⑥ 2개 학과 이상에서 개설하는 동일 교과목은 같은 학기에 편성하며 각각의 학과에 전공인정 교과목으로 지정하는 것을 권장한다.

⑦ 연속하여 2개 학기 이상 미개설 되거나 전임교원이 담당하지 않는 교과목은 폐지하는 것을 원칙으로 하며 교과목 폐지는 교육과정위원회에서 확정한다.

제 6조(교과목 번호) ① 교과목 번호 부여 원칙은 다음 각 호와 같다.

1. 교과목 번호는 알파벳 2자, 숫자 4자, 합계 6자로 부여한다.

2. 알파벳 2자는 교과목의 성질을 나타내는 것으로 전공 교과목은 각 학과(부)나 전공명을 고려하여 정하고, 교양교과목과 실용 및 일반선택 교과목은 학과 명칭에 관계없이 정한다.
3. 숫자 4자리는 교과목의 일련번호로서 중복이 되지 않게 정한다.

② 교과목 번호 부여에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제 7조(졸업(수료)학점 이수) ① 졸업소요학점 구성표는 [별표 1]와 같으며, 구체적인 교과목 이수는 소속 학과의 교육과정에 따른다.

② 교과목이 폐지・변경된 경우 학과에서 지정하는 동일교과목 또는 대체교과목을 이수하여 학점을 취득한다.

제 8조(위원회 운영) 교육과정에 관한 사항을 심의하기 위하여 학과・학부(전공) 교육과정위원회, 단과대학 교육과정위원회, 교양교육과정위원회, 교육과정위원회를 운영한다.

제2장 교양 교육과정

제 9조(교양교과목 편성) ① 교양교과목은 공통교양과 심화교양 영역으로 구분하여 편성하며, 세부 영역은 다음 각호와 같다.

1. 공통교양 : 기초, 핵심, 글로벌 의사소통, 인성

가. 기초교양(4교과목) : 대학생활과 목표설정, 독서와 표현, 사고와 글쓰기, 정량적 사고와 컴퓨팅사고

나. 핵심교양(3영역) : 인문학, 사회과학, 자연과학

다. 글로벌 의사소통(4교과목) : 커뮤니케이션 영어, 커뮤니케이션 중국어, 커뮤니케이션 일본어, 커뮤니케이션 한국어

라. 인성(3교과목) : 흙에서 배우는 삶의 지혜, 신체적 체험교육, 사회봉사

2. 심화교양(6영역) : 인문・예술, 사회・지역, 과학・공학・ICT, 의사소통・외국어, 융・복합, 자기개발

② 기타 교양 교육과정 편성에 관한 세부사항은 「순천대학교 교양 교육과정 편성 및 운영에 관한 지침」에 따른다.

제 10조(담당교원) 교양교과목은 전임교원과 강의전담교원이 담당함을 원칙으로 한다.

제 11조(교양교과목 운영) ① 교양교과목은 매학기 개설을 원칙으로 하되, 1, 2로 나누어지는 교과목은 학기별로 개설한다. 다만, 이러닝으로 운영하는 교양교과목은 개설 학기의 제한을 받지 않는다.

② 교양교육과정의 편성 및 운영의 주관은 교양융합대학이 담당한다. 다만, 필요한 경우 협력부서(학부, 학과, 전공, 부서 등)를 지정할 수 있다.

③ 모든 교양교과목의 담당교원은 강의품질 관리를 하여야 하며, 수업의 질 개선을 위한 수업개선보고서(CQI) 제출을 원칙으로 한다.

④ 기타 교양 교육과정운영에 관련한 세부사항은 「순천대학교 교양 교육과정 편성 및 운영에 관한 지침」에 따른다.

제 12조(교양교과목 이수) ① 교양교과목은 「2020 교양 및 전공 교육과정[별표 2]」에 의거 이수하여야 한다.

② 기타 교양 교육과정이수에 관련한 세부사항은 「순천대학교 교양 교육과정 편성 및 운영에 관한 지침」에 따른다.

제3장 전공 교육과정

제 13조(전공교과목 편성) ① 전공교과목은 학과의 교육목표 및 전공능력을 고려하여 전공필수와 전공선택 교과목으로 구분하여 편성한다.

② 각 학과에서 편성할 수 있는 전공교과목의 상한학점은 다음 표와 같다.

생명산업대 공과대	사회과학대 인문예술대	사범대		미래융합대	약학과	간호 학과	법학 전공	건축 학부
		인문	자연					
91	91	91	91	91	189	113	97	131

③ 제2항 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 전공교과목을 초과하여 편성할 수 있다.

1. 트랙제학부 내에서 각 트랙의 전공 편성학점 : 학부 전체 편성학점을 초과하지 않는 범위 내에서 각 트랙의 편성학점은 위의 편성학점을 초과할 수 있다.
2. 「순천대학교학칙」 제41조 제4항의 규정에 의하여 국책사업 또는 특성화 사업의 목적을 위해 편성하는 전공교과목은 사업단별로 12학점[학과별 6학점 이내]이내에서 추가로 편성 할 수 있으며 교육과정 편성표에 이를 별도 표기한다. 다만, 국책사업 또는 특성화사업이 종료(중단)이 된 경우에는 교육과정위원회 심의를 거쳐 추가 편성한 교과목을 일괄 삭제하고 학과에 통보한다.

④ 학과별 전공필수 교과목 편성은 「순천대학교 학과・학부(전공)별 졸업소요학점 구성표 [별표 2]」에 따른다.

⑤ 전공교과목은 제14조 제2항에 규정된 전공 상한학점에서 전공필수 교과목을 제외한 전공선택 교과목을 편성할 수 있다. 전공선택 교과목 중 기타 전공선택 교과목 편성에 대한 사항은 다음 각 호와 같다.

1. 논문연구 및 캡스톤디자인 : 졸업학년 또는 졸업 직전학년 1, 2학기 교과목으로 각 3학점(3시간) 이내의 교과목 편성을 원칙으로 함
2. 교직과정이 설치된 학과 : 8학점의 교과교육 교과목을 추가로 편성 가능

⑥ 교직 교과목 편성에 관한 사항은 다음 각 호와 같다.

1. 사범대학 학과와 교직과정이 설치된 학과에서는 28학점 이하의 교직교과목을 편성하되, 교원자격검정령에 따라 교직이론, 교직소양, 교육실습 (학교현장실습, 교육봉사)으로 편성한다.
2. 사범대학과 교직과정이 설치된 학과는 교직과정 운영을 위하여 해당 전공교과목 및 교과교육 중에서 교원자격검정령의 규정에 따른 기본이수과목(분야)을 지정하여야 한다.

⑦ 현장실습, 공학실무 교과목 편성에 관한 사항은 다음 각 호와 같다.

1. 이 대학교 전체 학과・학부(전공)에 공통으로 적용되는 교과목으로서 현장실습 교과목을 편성할 수 있다.
2. 공과대학 소속 4학년 학생의 현장 적응능력을 향상시키기 위한 공학실무교과목을 편성할 수 있다.
3. 현장실습, 공학실무 교과목의 운영방법은 각각의 운영지침에 따른다.
4. 현장실습, 공학실무 교과목은 전공선택 학점으로 인정하되, 복수전공을 위한 최소전공인정학점에는 포함되지 않는다.

⑧ 각 학과에서는 4차 산업혁명 시대 등 사회 수요를 반영하여 융・복합 교과목, 취・창업 교과목, 지역산업 연계 교과목을 적극 편성하여야 한다.

제 14조(전공교과목 운영) ① 전공교과목은 전임교원이 담당하 것을 원칙으로 한다.

② 전공교과목은 지정된 학기에 운영하는 것을 원칙으로 매학기 균형있게 개설되도록 한다.

③ 논문연구 및 캡스톤디자인 교과목 운영에 관한 사항은 「순천대학교 논문연구 또는 캡스톤디자인 지정 교과목 운영지침」을 따른다.

④ 모든 전공교과목의 담당교원은 강의품질 관리를 하여야 하며, 수업의 질 개선을 위한 수업개선보고서(CQI) 제출을 원칙으로 한다.

⑤ 다른 학과 교과목을 소속 학과의 전공인정 교과목으로 지정할 수 있다. 특히, 2개 학과 이상에서 개설하는 동일 교과목은 같은 학기에 편성하고, 각각의 학과에 전공인정 교과목으로 지정하는 것을 권장한다.

제 15조(전공교과목 이수) ① 소속 학과의 전공을 이수하기 위해서는 「순천대학교 학과・학부(전공) 졸업소요학점 구성표 [별표 2]」에 명시한 전공교과목 학점 이상을 취득해야 한다.

② 사범대학 소속 학생과 교직과정 이수학생은 교직과목 22학점 이상을 이수하여야 한다.

③ 개편 학년도 이전 입학생이 소속 학과에 신설 또는 교과목구분이 변경된 전공교과목을 이수했을 경우 이를 전공학점으로 인정하며, 교과목구분을 적용할 수 있다.

제4장 일반선택 교육과정

제 16조(일반선택) 일반선택 인정 교과목은 다음 표와 같다.

일반선택 인정 교과목	인정 경우
실용교육 교과목	실용교육 교과목을 이수한 학생
평생교육사 관련 교과목	평생교육사 과정을 선택한 학생
군사학 관련 교과목 (ROTC)	ROTC 과정을 선택한 학생
국제교류교육원 지정 교과목	외국 유학생(한국 학생 포함)
교직이수 관련 교과목	사범대를 제외한 일반학과의 교직과정 이수자가 교직교과목을 포기하는 경우
타 학과 전공교과목	타 학과 전공교과목을 이수한 경우
복수전공 학점	복수전공 이수자가 복수전공 이수를 포기한 경우

제 17조(실용교육 교과목) ① 실용교육 교과목은 일반선택 교과목으로 인정된다.

② 실용교육 교과목으로 실용외국어(영어, 일본어, 중국어), 실용능력, 직장연수현장실습, 어학연수 등을 편성하며, 세부 인정사항은 다음 각 호와 같다.

1. 실용외국어 교과목 : 대체 이수 인정 기준 [별표 3] 에 의함
2. 실용능력 교과목
   가. 외부시험성적 대체 이수 인정 기준 : [별표 4]에 의함
   나. 실용능력 대체인증 자격증 : [별표 5]을 따름
      ※ Q-Net 자격정보에 신설된 자격증이 추가될 수 있음
3. 직장연수현장실습 교과목 : 직장연수현장실습 교과목의 이수 및 학점 인정 지침에 따름
4. 어학연수 교과목 : 해외 교류대학 또는 학교에서 인정하는 교육기관에서 소정의 시간동안 어학연수를 받았을 경우에 인정하는 교과목으로서 [별표 6]와 같이 어학연수 1・2・3으로 편성

제 18조(기타 교과목) ① 아래 교육과정 운영하기 위한 세부 인정사항은 다음 각 호와 같다.

1. 평생교육사과정 : 평생교육사의 관련 교과목 중 일부를 편성・운영
2. 학군사관후보생교육과정(ROTC) : 군사학 관련 교과목을 8학점 이내에 편성・운영.
3. 국제교류교육원 지정 교과목 : 글로벌 사회의 교육과 문화에 대한 기초 교과목으로 3학점 이내에 편성・운영

② 다음 각 호의 경우에는 일반선택 학점으로 인정한다.

1. 교직과정 승인을 받은 이수자가 교직이수를 포기하는 경우 기 이수한 교직과목
2. 타 학과 전공교과목을 이수한 경우
3. 복수전공 이수자가 복수전공 이수를 포기하는 경우 기 이수한 복수전공 학점

제5장 다전공 교육과정

제 19조(복수전공 이수) ① 복수전공 이수학점은 36학점(사범대학 인문계열 39학점, 사범대학 자연계열 40학점, 법학과 45학점) 이상이 되도록 이수해야 한다.

② 복수전공 이수자는 복수전공 진입 최초 2개학기에 학년/학기별 신청 가능학점을 학기당 3학점까지 초과 신청할 수 있다.

③ 일반학과는 사범대학, 건축학부 및 간호학과를 복수전공 할 수 없다.

④ 그 밖의 복수전공 이수에 관한 세부사항은 교육과정에서 정한 바에 따른다.

제 20조(부전공 이수) ① 부전공은 재학기간 중에 학생이 자유롭게 이수하고, 졸업 시에 학생의 부전공 이수인정 신청에 따라 이수 교과목 및 취득학점 등을 심사하여 부전공 이수를 인정한다.

② 일반부전공 이수 인정을 받고자 하는 학생은 졸업사정 시 별도로 정한 부전공이수인정신청서를 소속 학과를 거쳐 총장에게 제출하여야 한다.

③ 일반부전공은 부전공하는 학과에서 전공교과목을 21학점 이상 취득한 경우에 이수로 인정한다.

④ 그 밖의 부전공 이수에 관한 세부사항은 교육과정에서 정한 바에 따른다.

제 21조(연계전공 이수) ① 연계전공은 복수전공으로만 이수할 수 있다.

② 연계전공 이수자는 36학점 이상의 연계전공 전공교과목을 이수하여야 한다.

③ 그 밖의 연계전공 이수에 관한 세부사항은 교육과정에서 정한 바에 따른다.

제 22조(융합전공 이수) 융합전공 이수 및 운영에 관한 사항은 지침으로 따로 정한다.

제 23조(학생설계전공 이수) 학생설계전공 이수 및 운영에 관한 사항은 지침으로 따로 정한다.

제 24조(전공트랙제) 전공트랙제 이수 및 운영에 관한 사항은 지침으로 따로 정한다.

제6장 교육과정 개편

제 25조(개편 시기) ① 교육과정 개편은 정기개편과 비정기개편으로 구분한다.

② 정기개편은 4년마다 시행한다.

③ 비정기개편은 모집단위 변경 또는 학과의 요청 등 필요한 경우에 시행하고, 다음 학기 개시 4개월 전까지 교육과정 개편 신청서를 제출하여야 한다.

제 26조(개편 절차) ① 전공교육과정은 학과・학부(전공) 교육과정위원회, 단과대학 교육과정위원회, 교육과정위원회의 단계적 심의를 거쳐 총장이 확정한다. 다만, 정기개편 시에는 교육과정위원회 심의 후 학무회 심의를 거쳐 총장이 확정한다.

② 교양교육과정은 교양교육과정위원회, 교육과정위원회 심의를 거쳐 총장이 확정한다. 다만, 정기개편 시에는 교육과정위원회 심의 후 학무회 심의를 거쳐 총장이 확정한다.

제 27조(개편 원칙) ① 교육과정의 정기개편 방향은 교육과정위원회에서 정하여 학무회 심의를 거쳐 총장이 확정한다.

② 교육과정의 편성, 운영 및 평가와 지침 개편안은 교육과정위원회를 거쳐 총장이 확정하며, 개편 내용이 경미한 사항일 경우 교육과정위원회의 심의를 생략 할 수 있다.

③ 교육과정 개편안에는 다음 각 호의 내용을 포함하여 작성하여야 한다.

1. 개편 사유(학문의 변천, 국내외 대학의 개설 현황, 학생 또는 사회(산업체 등)의 의견 반영)

2. 교육과정 개편안
3. 신 · 구 대비표
4. 폐지 또는 변경되는 과목의 대체 인정 교과목과 경과규정
5. 관련 위원회 회의록

④ 각 학과에서는 「학과・학부(전공) 전공교육과정 운영 매뉴얼」[별첨]에 따라 교육과정을 편성・운영한다.

제 28조(교육과정 적용) ① 개편된 교육과정은 다음 학년도 입학생부터 적용하고, 재학생의 경우는 종전의 교육과정을 적용함을 원칙으로 한다. 단, 복학한 학생 및 재입학한 학생의 경우는 입학당시의 교육과정을 따르거나, 복학한 학생과 같은 학년의 학생이 입학한 학년도의 교육과정을 선택할 수 있다.

② 개편 후 교육과정에서 이수한 과목이 선택교과목이라도 개편 전 교육과정에서 필수교과목이면 필수교과목으로 인정한다.

Ⅲ. 교육과정 이수원칙

1. 교과목의 분류

□ 전공제학부/트랙제학부/학과

– 생명산업과학대학, 사회과학대학, 인문예술대학, 공과대학

(1) 대분류 : 교양, 전공, 일반선택

(2) 소분류 :

○ 교　　양

– 공통교양

▸ 기초 :「대학생활과 목표설정」,「독서와 표현」,「사고와 글쓰기」,「정량적사고와 컴퓨팅사고」4개 교과목

▸ 핵심

- 인 문 학 :「문학과 삶」등 4개 교과목
- 사회과학 :「글로벌 시민정치」등 5개 교과목
- 자연과학 :「대학교양수학」등 5개 교과목

▸ 글로벌의사소통 :「커뮤니케이션 영어」,「커뮤니케이션 중국어」,「커뮤니케이션 일본어」등 4개 교과목

▸ 인성 :「흙에서 배우는 삶의 지혜」등 6개 교과목

– 심화교양

- 1영역(인문·예술) :「한국의 문화유산」등 27개 교과목
- 2영역(사회·지역) :「북한의 정치와 사회」등 31개 교과목
- 3영역(과학·공학·ICT) :「발명과 특허」등 39개 교과목
- 4영역(의사소통·외국어) :「비판적 사고와 글쓰기」등 28개 교과목
- 5영역(융·복합) :「생명·환경·정보 윤리」등 35개 교과목
- 6영역(자기개발) :「자기개발과 진로설정」등 15개 교과목

○ 전　　공 : 전공필수, 전공(트랙)선택

○ 일반선택 : 교직과정, 실용교육, 군사교육, 평생교육사

(3) 공과대학 공학교육인증제 학부/학과 운영에 따른 교과목 이수

○ 공학교육인증제 시행 학과 소속 학생의 교과목 이수는 학과의 심화프로그램 이수체계 및 교육과정 이수체계를 따라야 한다.

○ 심화프로그램을 이수하지 않는 학생은 교육과정의 이수체계를 따른다.

□ 사범대 학부/학과

(1) 대분류 : 교양, 전공, 일반선택

(2) 소분류

○ 교　　양

– **공통교양**

▸ 기초 : 「대학생활과 목표설정」, 「독서와 표현」, 「사고와 글쓰기」, 「정량적사고와 컴퓨팅사고」 4개 교과목

▸ 핵심

- 인 문 학 : 「문학과 삶」 등 4개 교과목
- 사회과학 : 「글로벌 시민정치」 등 5개 교과목
- 자연과학 : 「대학교양수학」 등 5개 교과목

▸ 글로벌의사소통 : 「커뮤니케이션 영어」, 「커뮤니케이션 중국어」, 「커뮤니케이션 일본어」 등 4개 교과목

▸ 인성 : 「흙에서 배우는 삶의 지혜」 등 6개 교과목

– **심화교양**

- 1영역(인문·예술) : 「한국의 문화유산」 등 27개 교과목
- 2영역(사회·지역) : 「북한의 정치와 사회」 등 31개 교과목
- 3영역(과학·공학·ICT) : 「발명과 특허」 등 39개 교과목
- 4영역(의사소통·외국어) : 「비판적 사고와 글쓰기」 등 28개 교과목
- 5영역(융·복합) : 「생명·환경·정보 윤리」 등 35개 교과목
- 6영역(자기개발) : 「자기개발과 진로설정」 등 15개 교과목

○ 전　　공 : 전공필수, 전공선택, 교직과목

○ 일반선택 : 군사교육, 실용교육, 평생교육사

□ 약학대학 약학과

(1) 대분류 : 전공

(2) 소분류

○ 전　　공 : 전공필수, 전공선택, 실무실습

❖ 2019 대비 2020 교육과정 개편 내역

2019

소분류		영역	비고
교양	교양필수	핵심	새내기소양
			자기개발/인성
			독서와 표현
		기초학습역량	
		계열기초	
	교양선택	1~5영역	
전공	전공필수		
	전공선택		
일반선택	군사교육 등		

2020

소분류		영역	비고
교양	공통교양	기초	대학생활과 목표설정
			독서와 표현
			사고와 글쓰기
			정량적사고와 컴퓨팅사고
		핵심	
		글로벌 의사소통	
		인성	
	심화교양	1~6영역	
전공	전공필수		
	전공선택		
일반선택	군사교육 등		

2. 졸업학점 구성표

□ 단일전공자 졸업학점 구성표

단일전공 이수학점체계																
구 분				생명산업대 공과대		사회과학대 인문예술대	사범대		약학대	미래융합대		간호학과	법학전공	건축학부
				인문	자연		인문	자연		인문	자연			
교양	공통교양	기초	대학생활과 목표설정[1]	1		1	1		–	–		1	1	1
			독서와표현	2		2	2		–	2		2	2	2
			사고와글쓰기[2]	2 (택1)		2 (택1)	2 (택1)		–	2 (택1)		2 (택1)	2 (택1)	2 (택1)
			정량적사고와 컴퓨팅사고											
			소계	5		5	5		–	4		5	5	5
		핵심[3]	인문학	3		3	3		–	3		3	3	3
			사회과학	3		3	3		–	3		3	3	3
			자연과학	3	–	3	3	–	–	3	–	–	3	–
			소계	9	6	9	9	6	–	9	6	6	9	6
		글로벌 의사소통[4]		2		2	2		–	2		2	2	2
		인성[5]		2		2	2		–	2		2	2	2
		계		18	15	18	18	15	–	17	14	15	18	15
	심화교양[6]			12~28	15~31	12~28	12~28	15~31	–	13~29	16~32	15~31	12~28	15~31
	교양이수 최소~최대 학점			30~46										
전공	전공필수			36이하		30이하	40이하		141이하	36이하		104이하	45이하	107이하
	전공선택													
	전공이수 최소학점[7]			63~72		63~70	74		160	63~72		104	75~78	119
교직교과				–		–	22		–	–		–	–	–
일반선택	교직과정, 실용교육, 군사교육, 평생교육사			해당자		해당자	해당자		해당자	해당자		해당자	해당자	해당자
졸업학점				130		130	140		160	120		140	140	166

주) 1. 「대학생활과 목표설정」과 「독서와표현」 교과목은 반드시 필수 이수(단, 미래융합대학 제외)
2. 「사고와 글쓰기」과 「정량정사고와 컴퓨팅사고」중 1개 교과목은 반드시 필수 이수하여야 하며 이수학점이 2학점을 초과한 경우 나머지 학점은 심화교양 이수학점으로 인정
3. 핵심 : 인문·사회계열은 15학점(이공·자연계열 12학점)까지 이수 가능하며, 필수이수 학점 외에 초과된 6학점은 심화교양 이수학점으로 인정 / 이수학점(인문·사회계열 15학점, 이공·자연계열 12학점)을 초과한 경우, 나머지 학점은 인정하지 않음
4. 글로벌의사소통 : 순수 외국인 특별전형 입학생은 커뮤니케이션 한국어 필수 이수. 그 외의 학생이 이수 시 이수학점으로 인정하지 않음 / 이수학점이 2학점을 초과한 경우 나머지 학점은 인정하지 않음
5. 인성 : 이수학점이 2학점을 초과한 경우 나머지 학점은 인정하지 않음
6. 심화교양 : 모집단위에서 필수 이수를 지정한 교과목을 포함하여 이수(인문·사회계열은 6학점까지 이공·자연계열은 9학점까지 모집단위에서 지정이수가능)
7. 학과에서 정한 전공필수 및 전공최소이수학점 :「순천대학교 교육과정 편성 및 운영 지침」[별표1] 참조
8. 미래융합대학은 '전공필수' 없음/ 농업경제학과는 인문계열로 분류
9. 미래융합대학에 한하여「대학생활과 목표설정」(1학점)을 기초에서 미 이수하고,「평생학습 진로설계」(3학점)을 미래융합대학에서 심화교양의 필수 교과목으로 지정하여 대체 이수
10. 초과된 교양학점은 졸업학점에 산입되지 않음.
11. 전공필수 : 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수.
12. 사범대학 전공필수 : 교과교육 관련교과목 8학점 포함.
13. 교직교과 : 사범대학 소속 학생은 전공필수 및 전공선택 교과목 이외에 별도의 교직교과목 22학점(교직이론 12학점, 교직소양 6학점, 교육실습 4학점 – 학교현장실습과 교육봉사)을 이수해야 함.
14. 졸업인정학점 : 졸업에 필요한 최소이수학점으로서, 학과에서 추가적으로 요구하는 졸업자격요건(예: 졸업논문 발표 등)을 충족하여야 졸업이 가능함.

예) 생명산업과학대학 소속의 단일전공 학생
○ 교양교과목 30–46학점이수(대학생활과 목표설정, 독서와 표현, 사고와 글쓰기/정량적사고와 컴퓨팅사고, 핵심–인문학 및 사회과학, 글로벌 의사소통, 인성, 심화교양)
전공 교과목 : 63~72학점 이상 이수 (전공필수, 전공선택)
○ 초과 이수한 교양학점은 졸업인정학점에 산입되지 않음.
○ 나머지 학점은 다음 중에서 이수하여 총 취득학점이 졸업인정학점 이상이어야 함.
소속 학과/전공/트랙의 전공 교과목
타 학과의 전공 교과목
실용교육 교과목
교직과정, 군사교육, 평생교육사 관련 교과목

□ 복수전공자 졸업학점 구성표

A. 일반복수전공 이수자

제1전공 이수학점체계															
구 분				생명산업대 공과대		사회과학대 인문예술대	사범대		약학대	미래융합대		간호학과	법학전공	건축학부
				인문	자연		인문	자연		인문	자연			
교양	공통교양	기초	대학생활과 목표설정	1		1	1		–	–		–	1	–
			독서와표현	2		2	2		–	2		–	2	–
			사고와글쓰기[1] / 정량적사고와 컴퓨팅사고[2]	2		2	2		–	2		–	2	–
			소계	5		5	5		–	4		–	5	–
		핵심[3]	인문학	3		3	3		–	3		–	3	–
			사회과학	3		3	3		–	3		–	3	–
			자연과학	3	–	3	3	–	–	3	–	–	3	–
			소계	9	6	9	9	6	–	9	6	–	9	–
		글로벌 의사소통[4]		2		2	2		–	2		–	2	–
		인성		2		2	2		–	2		–	2	–
		계		18	15	18	18	15	–	17	14	–	18	–
	심화교양[5]			12~28	15~31	12~28	12~28	15~31	–	13~39	16–32	–	12~28	–
	교양이수 최소~최대 학점			30~46										
전공	전공필수 / 전공선택			36이상		36이상	39이상	40이상	–	36이상		–	45이상	–
	교직교과			–		–	22이상		–	–		–	–	–
	소계			36이상		36이상	61이상	62이상	–	36이상		–	45이상	–
일반선택	교직과정, 실용교육, 군사교육, 평생교육사			해당자		해당자	해당자	해당자	해당자	해당자		해당자	해당자	해당자

제2전공 이수학점체계										
구 분		생명산업대 공과대	사회과학대 인문예술대	사범대		약학대	미래융합대	간호 학과	법학전공	건축 학부
				인문	자연					
전공	전공필수 / 전공선택	36이상	36이상	39이상	40이상	–	36이상	–	45이상	–
	교직교과	–	–	–		–	–	–	–	–
	소계	36이상	36이상	39이상	40이상	–	36이상	–	45이상	–

주) 1. 복수전공을 희망하는 학생이 제2전공에 진입하기 위해서는 제2전공에서 요구하는 기준을 충족하여야 함.
2. 건축학과, 간호학과, 약학과를 제2전공으로 복수전공하는 것은 불가함.
3. 트랙제학부 소속 학생은 별도의 허가과정을 거치지 않고 학부 내에서 2개 트랙을 이수할 수 있다.

B. 교직복수전공 이수자

제1교직전공 이수학점체계				
대분류	소분류	전공제학부/ 트랙제학부/학과	사범대학	
			인문	자연
교양		일반 복수전공자 제1전공 이수학점체계와 동일		
	소계	30 ~ 46		
전공	전공필수	36 이상	39 이상	40 이상
	전공선택			
	교과교육	8	–	–
	교직교과	–	22 이상	22 이상
	소계	47 이상	61 이상	62 이상
일반 선택	교직교과	22 이상	–	–

제2교직전공 이수학점체계				
전공	전공필수	36 이상	39 이상	40 이상
	전공선택			
	교과교육	8	–	–
	소계	44 이상	39 이상	40 이상

※ 교원자격증(2급) 취득 요건은 전공 50학점 이상 수료

3. 학년/학기별 수강 신청 가능 학점

학년-학기	학년/학기별 신청학점 상한				
	전공제학부/트랙제학부/학과	사범대학/법학	간호학과	건축학부	약학과
1-1	18	19	21	19	–
1-2	18	19	21	19	–
2-1	18	19	21	19	–
2-2	18	19	21	19	–
3-1	18	19	21	19	24
3-2	18	19	21	19	24
4-1	18	19	21	19	24
4-2	18*	19	21	19	24
5-1	–	–	–	19	24
5-2	–	–	–	19	24
6-1	–	–	–	–	24
6-2	–	–	–	–	24
계	144	152	168	190	192

주) 다음의 경우에는 학기 당 3학점까지 초과 신청 가능함.
1. 직전학기 성적 평점이 3.75 이상인 학생 2. 편입생 및 모집단위 이동학생의 최초 1개 학기
3. 복수(연계, 융합, 학생설계)전공자의 경우 최초 2개 학기에 한함

4. 교육과정 이수 시 주의사항(수강신청 시 유의사항)

□ 공통 주의사항

○ 학생은 졸업학점구성표의 각 학부/학과 또는 전공별 총 이수학점 및 이수구분별 이수학점을 반드시 이수하여야 한다.
○ 동일한 교과목은 중복하여 이수할 수 없다. 다만, 재이수의 경우는 예외로 한다.
○ 교양교과목은 학부/학과로 정한 이수학점 범위 내에서 이수하여야 한다.

□ 교양교과목 이수

○ 공통교양

▸ 기초

① 「대학생활과 목표설정」,「독서와표현」교과목은 모든 학생이 반드시 필수로 이수하여야 한다. 다만 미래융합대학은 「대학생활과 목표설정」교과목 이수 제외.

② 「사고와 글쓰기」와 「정량적사고와 컴퓨팅사고」교과목 중 1개 교과목은 필수로 이수해야 하며, 2개 교과목을 모두 이수한 경우 초과 학점을 심화교양 학점으로 인정할 수 있다.

▸ 핵심

① ‘인문학’, ‘사회과학’, ‘자연과학’ 영역 중 각 영역에서 3학점을 필수로 이수해야 한다. 다만, 이공·자연계열 모집단위는 ‘자연과학’을 제외한 2개 영역에서 각 3학점을 필수로 이수해야 한다.

② 인문·사회계열은 15학점, 이공·자연계열은 12학점까지 이수 가능하며, 필수 이수 학점을 초과한 경우 6학점까지 심화교양 이수 학점으로 인정할 수 있다.

▸ 글로벌 의사소통

① 편성된 4개 교과목 중 1개 교과목(2학점)을 반드시 필수로 이수해야 하며, 외국인 유학생은「커뮤니케이션 영어」교과목을 필수로 이수하여야 한다.

② 「커뮤니케이션 영어」교과목은 순천대학교에서 정한 공인된 인정기관의 자격인정시험에서 소정의 득점을 하였을 경우에는 해당 교과목의 이수를 대체 인정할 수 있다. 이 경우 해당 교과목 학점은‘P’로 표기하며, 동일 자격인정시험은 중복하여 학점 이수를 인정하지 않는다.

③ 「커뮤니케이션 한국어」교과목은 ‘순수외국인 특별 전형’ 입학생들이 필수로 이수해야 할 교과목으로, 그 이외 학생이 이수 시 이수 학점으로 인정하지 않는다.

▸ 인성

① 편성된 6개 교과목 중 2학점을 필수로 이수해야 한다.

②「사회봉사」와 「신체적 체험」교과목 이수에 관한 사항은 따로 학생지원과에서 정한다.

○ 심화교양

① 인문·사회계열은 12학점 이상 이수해야 하며, 이공·자연계열은 15학점 이상 이수해야 한다.

② 인문·사회계열 모집단위는 6학점, 이공·자연계열 모집단위는 9학점까지 학과에서 학과 지정 필수 교과목으로 지정할 수 있으며, 학과 지정 교과목은 반드시 이수하여야 한다.

□ 전공 교과목 이수

○ 전공필수 : 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수한다.

○ 전공선택

① 단일전공 학생은 졸업학점 구성표의 전공필수와 전공선택 이수학점 총계 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수하여야 한다.

② 복수전공학생은 제1전공에서 전공필수와 전공선택의 이수학점 총계가 36학점 (사범대학 자연계열은 40학점, 법학과 45학점)(교직복수전공자는 졸업요건만 충족_P547참고) 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수해야한다.

○ 교직과목 : 사범대학 소속 학생과 교직과정 이수학생은 교직과목 22학점 이상을 이수하여야 한다.

□ 전공 교과목 중복 수강신청 관련 주의사항

○ 교과목명, 학점이 같은 동일교과목이라 하더라도 타 학과에서 개설한 교과목이수는 소속 학과의 전공교과목 이수로 인정하지 않는다.

□ 일반선택 교과목

○ 일반선택은 모든 학생이 반드시 충족해야 하는 영역은 아니나, 다음의 표와 같은 교과목을 이수하였을 경우에 졸업학점에 산입하기 위하여 필요한 영역이다.

일반선택 인정 교과목	인정 경우
실용교육 교과목	실용교육 교과목을 이수한 학생
평생교육사 관련 교과목	평생교육사 과정을 선택한 학생
군사학 관련 교과목 (ROTC)	ROTC 과정을 선택한 학생
국제교류교육원 지정 교과목	외국 유학생(한국 학생 포함)
교직이수 관련 교과목	사범대를 제외한 일반학과의 교직과정 이수자가 교직교과목을 포기하는 경우
타 학과 전공교과목	타 학과 전공교과목을 이수한 경우
복수전공 학점	복수전공 이수자가 복수전공 이수를 포기한 경우

* 실용교육 교과목 : 순천대학교 교육과정 편성 및 운영 지침 제17조 및 제18조를 따른다.

Ⅳ. 교양 교과목

1. 교양 교과목

[공통교양-기초]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		지원부서
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1 - 1 - 0	O		교양융합대학
XG0700	독서와 표현	2 - 2 - 0	O	O	교양융합대학
XG0701	사고와 글쓰기	2 - 2 - 0	O	O	교양융합대학
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2 - 2 - 0	O	O	교양융합대학

[공통교양-핵심]

영역	교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		지원부서
				1	2	
인문학	XG0703	문학과 삶	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0704	현대예술문화	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0705	한국의 역사	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0706	철학 산책	3-3-0	O	O	교양융합대학
사회과학	XG0707	글로벌 시민정치	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0708	경제의 이해	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0709	사회학 입문	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0710	법과 인권	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0711	심리학 이해	3-3-0	O	O	교양융합대학
자연과학	XG0712	대학교양수학	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0713	물리학의 이해	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0714	생활속의 화학적 사고	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0715	생물학으로의 산책	3-3-0	O	O	교양융합대학
	XG0716	지구와 환경	3-3-0	O	O	교양융합대학

[공통교양-글로벌 의사소통]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		지원부서
			1	2	
XG0717	커뮤니케이션 영어	2-2-0	O	O	교양융합대학
XG0718	커뮤니케이션 중국어	2-2-0	O	O	교양융합대학
XG0719	커뮤니케이션 일본어	2-2-0	O	O	교양융합대학
XG0720	커뮤니케이션 한국어	2-2-0	O	O	교양융합대학

[공통교양-인성]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		지원부서
			1	2	
XG0801	흙에서 배우는 삶의 지혜	2-1-2	O	O	교양융합대학
XG0721	스포츠 활동과 인성 개발	2-2-0	O	O	교양융합대학
XG0802	사회봉사 1	1-0-총30시간			학생지원과
XG0803	사회봉사 2	1-0-총30시간			학생지원과
XG0804	해외봉사 1	1-0-총30시간			학생지원과
XG0805	해외봉사 2	1-0-총30시간			학생지원과

[심화교양]

1영역 : 인문 · 예술

교과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		지원부서
			1	2	
XG0806	한국의 문화 유산	2-2-0	O	O	사학과
XG0807	한국고전문학명작산책	2-2-0	O	O	국어교육과
XG0808	한국현대문학의 이해	2-2-0	O	O	국어교육과
XG0809	동양사상의 이해	2-2-0	O	O	철학과
XG0810	종교의 이해	2-2-0	O	O	철학과
XG0811	현대 대중문화와 예술	2-2-0	O	O	문예창작학과
XG0812	문학개론	3-3-0	O	O	국어교육과
XG0813	언어학개론	3-3-0	O	O	국어교육과
XG0814	동양의 역사와 문화	3-3-0	O	O	사학과
XG0815	서양의 역사와 문화	3-3-0	O	O	사학과
XG0816	현대사회와 스포츠	3-3-0	O	O	사회체육학과
XG0817	문화인류학개론	3-3-0	O	O	사회교육과
XG0818	공연예술의 이해	3-3-0	O	O	문예창작학과
XG0819	현대예술의 이해	3-3-0	O	O	영상디자인학과
XG0820	미술의 이해	3-3-0	O	O	만화애니메이션학과
XG0821	논리와 사고	3-3-0	O	O	철학과
XG0822	예술과 미학	3-3-0	O	O	철학과
XG0823	음악으로 세상읽기	3-3-0	O	O	피아노학과
XG0824	동아시아인의 삶과 사상	2-2-0	O	O	교양융합대학
XG0825	이공계생을 위한 인문학	2-2-0	O	O	교양융합대학
XG0826	패션과 에로티시즘	2-2-0	O		교양융합대학
XG0827	삶과 죽음	2-2-0	O		교양융합대학
XG0829	정원예술과 문화의 이해	2-2-0		O	교양융합대학
XG0831	한국의 보자기	2-2-0	O		평생교육체제지원사업단
XG0722	융합 예술로 보는 패션 여행	2-2-0	O		교양융합대학

2영역 : 사회 · 지역

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		지원부서
			1	2	
XG0832	북한의 정치와 사회	2-2-0	O	O	사회교육과
XG0833	호남의 역사와 문화	2-2-0	O	O	사학과
XG0834	다문화사회와 다문화 교육	2-2-0	O	O	교직과
XG0835	여성학개론	3-3-0	O	O	사회복지학부
XG0836	경영의 이해	3-3-0	O	O	경영학과
XG0837	직업세계와 법	2-2-0		O	교양융합대학
XG0838	세계문화를 통한 상관습 엿보기	2-2-0		O	교양융합대학
XG0839	순천의 역사와 문화	2-2-0	O		교양융합대학
XG0840	남도의 정원문화	2-2-0	O		교양융합대학
XG0841	법학의 이해	3-3-0	O	O	법학과
XG0842	정치학의 이해	3-3-0	O	O	사회교육과
XG0843	지리학 탐색	3-3-0	O	O	사회교육과
XG0844	무역을 통한 세상읽기	3-3-0	O	O	무역학전공
XG0845	물류의 이해	3-3-0	O	O	물류학과
XG0846	지역산업의 이해 1	2-2-0	O		교양융합대학
XG0847	지역산업의 이해 2	2-2-0		O	교양융합대학
XG0848	행정학의 이해	3-3-0	O	O	행정학전공
XG0849	남도의 보물 3 3 선	2-2-0	O		교양융합대학
XG0850	학교현장탐구	1-1-0	O		사범대학
XG0851	평생학습진로설계	3-3-0	O		미래융합대학
XG0852	자유론	2-2-0	O		교양융합대학
XG0853	도시발전과 지역의 미래	2-2-0	O	O	행정학전공
XG0854	국제개발협력과 글로벌 사회봉사의 이해 Ⅰ	3-3-0	O		사회복지학부
XG0855	국제개발협력과 글로벌 사회봉사의 이해 Ⅱ	3-3-0		O	사회복지학부
XG0723	경제학개론	3-3-0	O	O	경제학전공
XG0724	커뮤니케이션 회계	3-3-0	O	O	회계학전공
XG0725	사회적 경제를 통한 상생문화	2-2-0	O		교양융합대학
XG0726	무역문명사의 이해	2-2-0	O		교양융합대학
XG0856	국가안보론	3-3-0	O	O	학군단
XG0857	북한학	3-3-0	O	O	학군단
XG0858	리더쉽	3-3-0	O	O	학군단

3영역 : 과학 · 공학 · ICT

교과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		지원부서
			1	2	
XG0859	발명과특허	3-3-0	O	O	멀티미디어공학전공
XG0860	생태계와환경오염	2-2-0	O	O	환경교육과
XG0861	농업의현재와미래	2-2-0	O	O	웰빙자원학과
XG0862	생명공학과인류의미래	2-2-0	O	O	생물환경학과
XG0863	인터넷과정보윤리	2-2-0	O	O	컴퓨터공학과
XG0864	건강과환경·질병관리	2-2-0	O	O	약학과
XG0865	대학수학	3-3-0	O	O	교양융합대학
XG0866	일반물리학	3-3-0	O	O	교양융합대학
XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	교양융합대학
XG0868	일반생물학	3-3-0	O	O	교양융합대학
XG0869	컴퓨터의개념및실습	3-2-2	O	O	컴퓨터공학과
XG0870	지구과학	3-3-0	O	O	교양융합대학
XG0871	대학수학Ⅰ	3-3-0	O		교양융합대학
XG0872	대학수학Ⅱ	3-3-0		O	교양융합대학
XG0873	물리학및실험Ⅰ	3-2-2	O		물리교육과
XG0874	물리학및실험Ⅱ	3-2-2		O	물리교육과
XG0875	화학및실험Ⅰ	3-2-2	O		기초의화학부
XG0876	화학및실험Ⅱ	3-2-2		O	기초의화학부
XG0877	생물학및실험Ⅰ	3-2-2	O		생물학과
XG0878	생물학및실험Ⅱ	3-2-2		O	생물학과
XG0879	지구과학및실험Ⅰ	3-2-2	O		물리교육과
XG0880	지구과학및실험Ⅱ	3-2-2		O	물리교육과
XG0881	슬로푸드이야기	2-2-0	O		교양융합대학
XG0882	창의적문제해결방법론	2-2-0		O	교양융합대학
XG0883	프레젠테이션스토리와발표	2-2-0	O		교양융합대학
XG0884	ＩＴ통합기술과미래교육	2-2-0		O	교양융합대학
XG0885	알기쉬운생활속전기	2-2-0	O		교양융합대학
XG0886	디지털디자인	2-2-0	O		멀티미디어공학전공
XG0887	컴퓨터프로그래밍Ⅰ및실습	3-2-2	O		정보통신공학전공
XG0888	컴퓨터프로그래밍Ⅱ및실습	3-2-2		O	정보통신공학전공
XG0889	통계학입문	3-3-0	O	O	수학교육과
XG0890	물리학의세계	2-2-0		O	교양융합대학
XG0891	창의적사고와생활코딩	2-1-2		O	교양융합대학
XG0892	식물과인간의공생	2-2-0	O		교양융합대학
XG0727	동물자원과인간의생활	3-3-0	O		교양융합대학
XG0728	자바프로그래밍	3-3-0		O	컴퓨터공학과
XG0729	파이썬과컴퓨터알고리즘	3-3-0	O	O	교양융합대학
XG0730	ＳＷ를통한사회과학문제해결	2-1-2	O		교양융합대학
XG0731	이공학도를위한매트랩입문	3-3-0		O	교양융합대학

4영역 : 의사소통 · 외국어

교과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		지원부서
			1	2	
XG0893	비판적 사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	국어교육과
XG0894	인문사회과학 글쓰기	3-3-0	O	O	
XG0895	자연과학 글쓰기	3-3-0	O	O	화학교육과
XG0896	영어작문	3-3-0	O	O	영어교육과
XG0897	중국어입문 1	3-3-0	O		중어중문학과
XG0898	중국어입문 2	3-3-0		O	중어중문학과
XG0899	일본어입문 1	3-3-0	O		일본어일본문화학과
XG0900	일본어입문 2	3-3-0		O	일본어일본문화학과
XG0901	비즈니스영어 1	3-3-0	O		교양융합대학
XG0902	비즈니스영어 2	3-3-0		O	교양융합대학
XG0903	대학영어	3-3-0	O	O	교양융합대학
XG0904	영어회화	3-3-0	O	O	국제교류교육원
XG0905	대학한문	3-3-0	O	O	국어교육과 중어중문학과
XG0906	영어회화 1	3-3-0	O		국제교류교육원
XG0907	영어회화 2	3-3-0		O	국제교류교육원
XG0908	인간관계의 소통과 매너	2-2-0		O	교양융합대학
XG0909	TED를 통해 배우는 커뮤니케이션	2-2-0		O	교양융합대학
XG0910	대학글쓰기	3-3-0	O	O	교양융합대학
XG0911	대학글쓰기 Ⅰ	3-3-0	O		교양융합대학
XG0912	대학글쓰기 Ⅱ	3-3-0		O	교양융합대학
XG0913	기초중국어	3-3-0	O	O	중어중문학과
XG0914	기초일본어	3-3-0	O	O	일본어일본문화학과
XG0915	영화와 토론	2-2-0	O	O	교양융합대학
XG0916	생활일본어회화	2-2-0		O	교양융합대학
XG0917	생활중국어회화	2-2-0		O	교양융합대학
XG0732	영어읽기와 프리젠테이션	3-3-0	O	O	교양융합대학
XG0733	영어읽기와 글쓰기	3-3-0	O	O	교양융합대학
XG0734	한·일(韓日) 대중문화의 이해를 통한 소통	2-2-0	O		교양융합대학

5영역 : 융·복합

교과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		지원부서
			1	2	
XG0918	생 명 · 환 경 · 정 보 윤 리	2-2-0	O	O	철학과
XG0919	유 전 과 진 화 의 이 해	2-2-0	O	O	생물학과
XG0920	식 품 과 건 강	2-2-0	O	O	식품과학부 조리과학과
XG0921	인 류 생 활 과 환 경 이 슈	3-3-0	O	O	환경교육과
XG0922	생 활 속 의 미 생 물	2-2-0		O	교양융합대학
XG0923	영상으로 보는 인간경험과 학습	2-2-0		O	교양융합대학
XG0924	스 마 트 의 류 디 자 인	2-2-0	O		교양융합대학
XG0925	혁 명 을 꿈 꾸 는 미 생 물	2-2-0	O		교양융합대학
XG0926	섹슈얼리티와 러브 그리고 가족	2-2-0		O	교양융합대학
XG0927	미 래 사 회 의 예 측 과 변 화	2-2-0		O	교양융합대학
XG0928	환 경 호 르 몬 의 역 습	2-2-0	O		교양융합대학
XG0929	기 후 변 화 와 녹 색 도 시	2-2-0	O		교양융합대학
XG0930	에코지능과 지속가능한 미래	2-2-0		O	교양융합대학
XG0931	숲 과 문 화 와 산 림 치 유	2-2-0	O	O	교양융합대학
XG0932	문 명 과 함 께 하 는 기 술	2-2-0	O		교양융합대학
XG0933	과학과 디자인이 함께하는 3D프린팅	2-2-0		O	교양융합대학
XG0934	과학사의 뒷이야기와 현대문화	2-2-0	O		교양융합대학
XG0935	아 시 아 공 동 체 론	2-2-0	O		교양융합대학
XG0936	소 비 와 윤 리	2-2-0		O	교양융합대학
XG0937	과 학 기 술 세 상 에 서 의 삶	2-2-0		O	교양융합대학
XG0938	영화와 책속의 생명과학 이야기	2-2-0	O		교양융합대학
XG0939	세 상 을 바 꾼 천 연 물 이 야 기	2-2-0		O	교양융합대학
XG0940	지 구 환 경 과 숲 의 역 할	2-2-0	O	O	교양융합대학
XG0941	1 0 억 달 러 분 자	2-2-0	O		교양융합대학
XG0942	스 마 트 농 식 품 산 업 입 문	2-2-0		O	교양융합대학
XG0943	역 사 속 의 과 학 이 야 기	2-2-0		O	교양융합대학
XG0944	신기한 식물세계와 인류역사 이야기	2-2-0		O	교양융합대학
XG0945	여 행 보 건 학	2-2-0	O		교양융합대학
XG0946	코 딩 과 융 복 합 교 육	2-2-0		O	교양융합대학
XG0947	S W 블 랜 디 드 러 닝	2-2-0	O		교양융합대학
XG0948	미 래 융 합 시 대 메 가 트 렌 드	3-3-0		O	미래융합대학
XG0949	과 학 , 인 간 , 기 술 , 사 회 의 이 해	2-2-0	O	O	교양융합대학
XG0950	4 차 산 업 혁 명 기 술 창 업	2-2-0		O	창업지원단
XG0951	4차 산업혁명과 푸드테크 창업	2-2-0		O	창업지원단
XG0735	인 문 학 과 자 연 과 학 의 만 남	2-2-0		O	교양융합대학

6영역 : 자기개발

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		지원부서
			1	2	
XG0952	자기개발과 진로설정	2-2-0	O	O	인력개발원
XG0953	취업과 진로	2-2-0	O	O	인력개발원
XG0954	벤처창업 I	2-2-0	O		창업지원단
XG0955	창업과 진로 I	2-2-0	O		창업지원단
XG0956	기업가 정신 I	2-2-0	O		창업지원단
XG0957	벤처창업 II	2-2-0		O	창업지원단
XG0958	창업과 진로 II	2-2-0		O	창업지원단
XG0959	기업가 정신 II	2-2-0		O	창업지원단
XG0960	인성교육론	2-2-0		O	교양융합대학
XG0961	창업경영의 이해 I	2-2-0	O		창업지원단
XG0962	창업경영의 이해 II	2-2-0		O	창업지원단
XG0963	창의적 창업 아이디어 개발	2-2-0		O	창업지원단
XG0964	창업의 이해	2-2-0	O		창업지원단
XG0965	기업직무의 이해	2-0-기관지정	O	O	인력개발원
XG0736	인간뇌과학을 통한 자기계발	2-2-0		O	교양융합대학

2. 교양교과목 해설

[공통교양]

■ 기초

XG0700 독서와 표현 (Reading and Expression)
이 교과목은 학생들이 맥락에 맞게 텍스트를 비판적으로 읽고 이해하고 분석하는 과정을 통해, 학문 수행 및 사회생활에 필요한 독해 능력과 표현 능력을 배양하는 데 그 목적을 둔다. 이를 위해, 이 교과목에서는 다양한 텍스트를 분석하고 평가해 보는 일련의 활동을 바탕으로, 자신의 생각을 타인과 합리적으로 소통하는 방법을 익히게 된다.

XG0701 사고와 글쓰기 (Thinking and Writing)
이 교과목은 <독서와 표현> 후속 교과목으로서, 학생들이 <독서와 표현> 교과목을 통해 배양된 독해 능력과 표현 능력의 심화 및 확장을 위한 교과목이다. 이 교과목은 다양한 텍스트에 대한 분석과 이해, 평가의 내용을 바탕으로 학문공동체 구성원과 합리적이고 논리적으로 소통하기 위한 학술적 글쓰기 방법을 익히는 과정을 통해 학생들의 비판적 사고력, 합리적 의사소통 능력, 창의적 문제해결 능력을 배양하는 데 그 목적을 둔다.

XG0702 정량적사고와 컴퓨팅사고 (Quantitative Reasoning and Computational thinking)
양적관계를 기반으로 사고하는 정량적 사고와 일상의 알고리즘을 이해할 수 있는 도구를 제공하는 컴퓨팅 사고를 토대로 4차 산업혁명시대에 필요한 과학적 사고력과 과학적 문해능력 함양을 도모한다.

■ 핵심-인문학

XG0703 문학과 삶 (Literature and Life)
이 수업은 다양한 시와 소설, 산문 읽기 및 발표 · 토의를 통해 심층적 사고력과 창의성, 그리고 지식의 융합력을 키울 수 있는 수업으로 구성함. 문학 작품과 관련된 다양한 예술 분야와의 상호텍스트성 교육을 통해 작품의 이해를 돕고 인식을 넓힐 수 있도록 함.

XG0704 현대예술문화 (Contemporary Art Culture)
본 교과목은 현대사회에서 자신의 전공분야를 넘어 학제간의 융합이 가능한 기본 지식을 익히고 이를 실천 할 수 있는 창의적인 인재를 양성하기 위해 현대미술, 사진, 패션 등 현대 예술과 관련된 문화를 접목한 융.복합적 문화예술관과 풍부한 교양지식을 익히고 창의적 사고의 접근을 유도한다.

XG0705 한국의 역사 (Korea history)
역사에 대한 체계적 이해를 도모하기 위하여 역사의 개념과 현재성 문제 등을 먼저 검토한 후에 한국의 역사를 고대로부터 현재에 이르기까지 전체를 개관함에 있어 각 시대별로 중요하게 논의되고 있는 사건과 쟁점을 다루어 봄으로써 한국 역사에 대한 인식능력을 기르도록 한다. 아울러 세계사에 비춰 한국 역사를 설명함으로써, 세계시민으로서 필요한 소통 능력을 함양한다.

XG0706 철학산책 (Introduction to Philosophy)
인간 존재는 그 근본에 있어서 왜 철학을 외면할 수 없는 것인가, 철학이 제기하는 물음이란 주로 어떠한 성질의 것이며, 이러한 물음들에 대해 고래로 어떠한 해답들이 주어지고 있는가를 개관하고, 아울러 현재의 우리의 철학적 과제가 무엇인가에 대한 전망을 수강생들에게 제공한다.

■ 핵심-사회과학

XG0707 글로벌 시민정치 (Global Citizen Politics)
본 강좌는 정치학 입문강좌로 이 수업에서는 지구촌 곳곳에서 벌어지는 다양한 정치현상과 국제분쟁을 사례로 하여 정치학적 시각을 학습한다.

XG0708 경제의 이해 (Understanding of Economics)
공통교양-핵심 교과목으로 실제 사례 중심의 강의를 통하여 경제학을 처음 접하는 학생들에게 경제의 흐름과 경제 현상을 쉽게 이해시키는 것을 강의 목적으로 한다. 경제의 기본 개념과 주요 원리를 학습하여 실제 경제 현상을 어떻게 이해하고 분석해야 하는지에 대한 경제학적인 사고의 방법을 학습한다.

XG0709 사회학 입문 (Introduction to Sociology)
사회학은 인간 행동이 사회적 맥락과 연관되어 있는 방식을 이해하는 학문으로, 이 교과목에서는 최신 사회학의 이론적 성과를 토대로 다양한 사회현상을 분석하고 이해한다. 이 교과목에서는 문화, 일탈, 불평등, 경제, 가족, 성 등의 주제를 사회학적 시각으로 바라봄으로써 인간과 사회를 다양하게 바라보는 능력을 배양한다.

XG0710 법과 인권 (Law and Human rights)
인권의 개념 및 발달사, 세계인권선언의 분석을 포함하는 인권에 대한 일반적/이론적 고찰, 현재 한국의 인권 영역별 상황, 한국의 인권운동 및 인권교육의 현황과 과제, 인권과 민주화의 관계, 북한 및 지구촌의 인권문제 등의 주제를 체계적으로 망라하여 살펴본다.

XG0711 심리학 이해 (Understanding Psychology)
인간의 정신과정과 행동에 관한 과학적 연구결과들을 학습한다. 이를 통해 인간과 인간의 삶을 넓고 깊게 이해하는 안목을 기르고, 심리학적 지식을 일상생활에서 발생하는 다양한 현상과 인간관계에 적용함으로써 건강하고 조화로운 인간으로 성장하도록 돕는다.

■ 핵심-자연과학

XG0712 대학교양수학 (College Mathematics for Liberal Arts)
대학생으로서 알아야 할 수학의 기본적인 학문적 이론을 이해하고, 문제를 해결하는 과정에서 논리적 사고와 추론능력, 도표 통계 결과 등의 활용에 대하여 공부한다.

XG0713 물리학의 이해 (The Physics of Everyday Life)
물리학의 이해(The Physics of Everyday Life)에서는 비이공계 학생들을 위한 핵심교양 교과목이다. 우리의 생활 속에서 만나게 되는 물리학 현상들이나 과학기술들의 바탕이 되는 물리학의 원리와 법칙들에 대해 배우게 된다. 현대물리학과 고전물리학을 폭넓게 아우르면서 관련된 과학기술이나 물리학 현상들에 대해 과학적 사고력과 문제해결 역량을 증진시키고자 한다.

XG0714 생활 속의 화학적 사고 (Chemical Thinking in Life)
한학기 용 일반화학 교재에서 다루는 화학 개념 중 일상생활 현상을 설명할 수 있는 기본 개념 14가지를 선정하여, 일상생활 속에서 발견할 수 있는 화학 현상을 자기주도적으로 학습하여 자기주도역량을 함양하고, 이를 바탕으로 각자의 전공 능력을 발휘하여 융합적으로 문제를 해결하는 경험을 통해 융복합 역량을 함양하는 기회를 갖는다.

XG0715 생물학으로의 산책 (Journey in Biology)
생물학은 생물을 대상으로 생명현상을 탐구하고 생명과학에 대한 기초이론뿐만 아니라, 인문학 도로써 필수적으로 요구되는 생물학 전반에 걸친 폭넓은 지식을 습득하고자 함.

XG0716 지구와 환경 (Earth and Environment)
이 교과목에서는 자연과학이나 공학을 전공하지 않는 학생들에게 교양과학으로서의 지구과학과 환경과학의 기본개념을 가르친다. 학생들은 교양과학 지식을 배우면서 자연스럽게 과학적 사고방식을 습득하게 되며, 인류의 더 나은 미래를 위해 시민으로서 갖춰야 할 기본 소양을 쌓는 기회를 가질 수 있다.

■ 글로벌 의사소통

XG0717 커뮤니케이션 영어 (Communication English)
능력 함양을 목적으로 한다. 다양한 주제에 대한 의사소통기반 수업 활동을 통하여교과목 해설 : 커뮤니케이션 영어는 학교 및 사회에서 필요한 기본적인 영어 글로벌 상호의사소통 능력 및 의사소통 전략을 기를 수 있다.

XG0718 커뮤니케이션 중국어 (Communication Chinese)
중국어 발음이나 중국어 기본문장을 기초부터 배우며 학생들을 대상으로 일상생활에서 발생되는 여러 가지 상황에 따른 중국어 말하기 능력을 함양하는 데 중점을 둔다. 문법 위주의 강의에서 벗어나 중국인들이 실제 생활에서 많이 사용하는 단어나 문장을 배움으로써 우리 대학 학생들의 외국어 의사소통 능력을 배양한다.

XG0719 커뮤니케이션 일본어 (Communication Japanese)
기존의 외국어수업은 대부분이 딱딱한 문형과 이를 예로 든 문장에 치우쳐있었다. 그 결과 시대의 흐름에 맞지 않는 일본어를 배우게 되어 일본인과 만나도 자연스런 대화가 불가능하고 회화를 위주로 다룬 교재들을 따로 구해서 학습해야 했다. 이 수업은 바로 그러한 학습자들의 불편함을 해소시키고자 회화와 문형을 동시에 익히고, 배운 것을 바로 활용할 수 있도록 구성되어 있다.

XG0720 커뮤니케이션 한국어 (Communication Korea)
우리대학 한국인 유학생이 입학 후에 겪을 어려움을 고려하여 대학 생활에 잘 적응하고 전공 수업을 잘 따라가기 위한 고급 한국어 실력을 갖추는 데에 중점을 둔다. 실제 한국인들이 자주 사용하고 실제 생활에서 자주 쓰는 표현을 익히고 한국 사회나 문화에 대한 이해를 통해 한국어 의사소통 능력을 배양하고 한국 사회에 대한 전반적인 지식을 함양한다.

■ 인성

XG0801 흙배삶 (흙에서 배우는 삶의 지혜)
(Learning & Training with the Ancient Wisdom via Crop Cultivation Experiment; LTAW via CCE)
전 학년을 대상으로 흙(땅)에서 직접 작물을 재배·경작함을 체험하여 인성함양, 소통과 배려, 끈기를 가지고 자기주도적으로 진로를 개척할 수 있는 능력을 배양한다.

XG0721 스포츠활동과 인성개발 (Sports Activity and Humanity Development)
인간의 몸은 소우주로 표현되기도 한다. 인체는 무려 60조~100조 개에 달하는 세포로 구성되어 있으나 더 많은 수의 세균들을 몸에 담고 공생관계를 유지하며 생명활동을 한다. 스포츠활동은 다양한 생명체의 집합체인 인체의 생명활동력을 높여 신체적, 정신적, 인성적, 정서적 및 사회적 소양을 개발하고 전인적 인격체를 형성하는데 도움이 된다.

XG0802 사회봉사 1 (Community service 1)
1학기 및 하계 계절학기 개설 교과목으로서, 대학생들이 가지고 있는 높은 지적 능력과 기술, 봉사정신을 지역사회와 함께 나눔으로서 국가와 사회 발전을 선도할 수 있는 인재와 건전한 시민의식과 지도적 인격을 갖춘 인재를 양성하고, 공동체 정신을 함양하여 인간교육, 평생교육 실현한다.

XG0803 사회봉사 2 (Community service 2)
2학기 및 동계 계절학기 교과목으로서, 대학생들이 가지고 있는 높은 지적 능력과 기술, 봉사정신을 지역사회와 함께 나눔으로서 국가와 사회 발전을 선도할 수 있는 인재와 건전한 시민의식과 지도적 인격을 갖춘 인재를 양성하고, 공동체 정신을 함양하여 인간교육, 평생교육 실현한다.

XG0804 해외봉사 1 (Overseas volunteer service 1)
하계 및 동계 계절학기 개설 교과목으로서, 진리·창조의 교육이념을 담아 학문적 성과와 이론을 응용하여 국가와 인류사회 발전에 기여하고, 활동 영역을 세계로 확대하여 국제사회 흐름에 대처 능력을 배양하며, 남해안권 선도대학의 위상을 갖춰 창의적 마인드를 지닌 글로벌 인재를 육성한다.

XG0805 해외봉사 2 (Overseas volunteer service 2)
하계 및 동계 계절학기 개설 교과목으로서, 진리·창조의 교육이념을 담아 학문적 성과와 이론을 응용하여 국가와 인류사회 발전에 기여하고, 활동 영역을 세계로 확대하여 국제사회 흐름에 대처 능력을 배양하며, 남해안권 선도대학의 위상을 갖춰 창의적 마인드를 지닌 글로벌 인재를 육성한다.

[심화교양]

■ 1영역 : 인문·예술

XG0806 한국의 문화유산 (Heritage in Korea)
한민족이 남긴 문화유산 가운데 대표적인 것을 들면 청동기시대의 고인돌, 고구려 고분벽화, 산성, 불국사와 석굴암, 성덕대왕신종, 고려대장경, 팔만대장경, 고려청자, 화순 운주사의 천불천탑, 종묘, 수원화성, 창덕궁, 한글, 거북선 등을 들 수 있다. 이 강좌에서는 이처럼 소중한 우리나라의 문화유산을 보다 쉽게 접근해 보고 이해해 보고자 한다.

XG0807 한국고전문학명작산책 (Introduction on Masterpieces of Korean classical literature)

우리 전통 문학의 세계화를 위하여, 우리 고전문학의 가치가 절하 또는 간과되어서는 안 된다. 또한 현대인의 삶에 필요한 기본 소양을 함양을 위해서도 한국 고전 문학에 대한 이해가 필요하다. 따라서 한국의 고전 문학 작품 중 가치있는 작품을 깊이 있게 감상하며 자유로운 주제발표와 토론을 통하여 비판적으로 검토함으로써 온고지신의 가치를 실현하고자 한다.

XG0808 한국현대문학의 이해 (Introduction on Korean Modern Literature)
'문학이란 무엇인가'에서 출발하여 한국 현대문학의 전반적인 성격과 그 역사적 전개양상을 이해할 수 있도록 돕는다. 또한 한국 현대 문학의 위상을 인식하고, 우리 현대 문학 가운데 중요한 작품들을 학생들과 함께 읽고 이해하며 자유로운 주제발표와 토론을 통해 비판적으로 검토하여 가치와 한계를 새롭게 인식하고 자각하고자 한다.

XG0809 동양사상의 이해 (Understanding of Eastern Philosophy)

한국전통문화의 주류인 유가와 불가 그리고 도가철학의 발생지인 중국과 인도철학을 중심으로 소개하고자 한다. 중국철학에서는 진의 통일 왕조 이전의 춘추전국시대 제자백가 사상을 중심으로 소개하고, 불교는 인도와 중국, 한국의 불교를 중심내용으로 전개한다.

XG0810 종교의 이해 (Understanding of Religion)
현대의 5대 종교(불교, 유교, 기독교, 유대교, 힌두교)에 대한 기초지식을 습득하여 종교에 대한 이해를 도모한다. 또한 종교의 의미와 역할에 대해 비판적으로 검토하고, 종교다원주의 사회에서 취해야 할 올바른 태도가 무엇인지에 대해 성찰한다.

XG0811 현대 대중문화와 예술 (Modern Mass Culture and Art)
현대사회에 나타나는 다양한 대중문화 현상을 탐구하고 이를 예술적 시각으로 접근함으로써, 대중문화와 예술의 관계에 대해 탐색하는 것을 목표로 한다.

XG0812 문학개론 (Introduction to Literature)
문학개론은 문학에 대한 공시적 측면의 이해이다. 따라서 통속적이거나 민족적 측면의 이해는 선택적으로 비교의 측면에서 다루어질 뿐이다.

XG0813 언어학개론 (Introduction to Linguistics)
인간 언어의 보편/특수 현상을 일반 언어학 이론의 토대 위에서 이해하여 개별어를 다루는데 치우침이 없는 관점을 갖게 하는 것이 이 과목의 목적이다. 연구 대상의 정의, 음성학/음운론, 형태론, 통어론, 의미(화용)론 등의 학습을 통해 이를 달성하고자 한다.

XG0814 동양의 역사와 문화 (History and Culture in East Asia)
동양의 역사는 매우 장구하고 또한 역사 서적도 방대하며 쉽게 파악하기가 어렵다. 본 강좌에서는 주로 중국, 일본, 베트남 등 동아시아 지역의 역사를 탐구함으로써 동양역사의 특징을 우선 살펴보고 그것을 한국사와 연결시켜 동양사 속에서 한국사의 위치를 정립시켜 보고자 한다.

XG0815 서양의 역사와 문화 (History and Culture in Western)
서양의 문화를 역사와 관련하여 다룬다. 이를 통해 서양 사람들이 각 시대에 구체적으로 어떠한 방식으로 살았는지를 이해시킴으로써 올바른 역사관과 문화관을 성립시키도록 한다.

XG0816 현대사회와 스포츠 (Modern Society and Sports)
현대사회에서의 스포츠의 중요성을 인식하고 스포츠가 사회에 미치는 영향을 이해한다. 또한 대중스포츠에 대한 이해를 돕기 위하여 현장실습 및 비디오 교육, 경기 규칙, 경기 관람법 등을 이해하게 하여 스포츠를 보다 깊이 이해할 수 있게 한다.

XG0817 문화인류학개론 (Cultural Anthropology)
문화인류학의 기본개념, 원리, 이론을 이해하고 사회문화현상을 과학적으로 탐구하는 능력을 기른다.

XG0818 공연예술의 이해 (Performing Arts Appreciation)
공연예술은 인류의 역사와 함께 가장 오래된 예술 장르이다. 공연예술은 무대라는 공간에서 시각과 청각, 그리고 행위자의 신체를 이용하여 관객과 직접적인 상호교감을 이룬다는 점을 특색으로 한다. 이 강좌는 이러한 공연예술을 이해할 수 있도록 학생들에게 공연예술의 역사와 개념, 특성 및 종류를 소개하고 공연작품을 올바르게 이해하고 감상할 수 있도록 하는 데 목적을 둔다.

XG0819 현대예술의 이해 (Modern Art Appreciation)
현대의 모더니즘, 포스트모더니즘 시각예술에 관한 담론 이해와 작품 감상을 통하여, 문화의 향유자로서 생산자로서의 인식을 갖게 한다.

XG0820 미술의 이해 (Arts Appreciation)
서양 미술사의 흐름을 중심으로 서양 미술 거장들의 작품을 다루며 그 시대의 정치 사회적 배경과 철학적 사고와 문화적 코드를 다룬다. 미술을 이해하는 초보적 지식을 제공하는데 목적이 있다.

XG0821 논리와 사고 (Logic and Thinking)
철학적 사고, 비판적 사고의 핵심적 특성은 논리적이라는 것이다. 오늘날 그 중요성이 더욱 높아지고 있는 정보의 조직적 정리 능력 및 합리적 사고능력의 개발에 있어서 논리적 사고의 훈련은 긴요하다. 본 과목은 그에 대한 초보적 훈련을 제공하는 것을 목적으로 한다. 그 다루는 내용은 일상언어의 기반 위에서 이루어진 전통적 아리스토텔레스 논리학에서부터 전통논리학의 새로운 해석과 기호화를 통해 이루어진 현대 기호논리학 즉 명제논리에 이른다.

XG0822 예술과 미학 (Art and Aesthetics)

미학적 주제들을 검토하면서 미학이 어떤 학문인가를 살펴보는데 있다. 강의는 미학의 고유한 문제와 그에 접근하는 방법을 개괄적으로 설명하는 것으로 시작하여, 미적 판단과 미적 경험, 예술의 개념과 본질, 예술작품의 존재론, 모방, 표현, 감정, 예술과 도덕성, 예술 작품의 가치 평가 등의 문제들을 다룬다. 강의 후반으로 진행할수록, 현대의 예술과 문화가 심각하게 전환되고 있는 현상에 주목하면서 미학의 중요한 주제들이 현대적 예술 상황과 만나 생겨나는 쟁점들을 검토하고자 한다.

XG0823 음악으로 세상읽기 (Reading the world with music)

예술, 인문, 사회, 과학 등이 음악과 어떤 관계를 가지는가를 개념적, 관습적 차원에서 조명해보고 이를 통해 음악에 대한 본질적 이해에 다가갈 수 있도록 한다.

XG0824 동아시아인의 삶과 사상(Life and Theory in East Asian)

인문학적 사유가 강조되고 있는 현대사회에서 중국과 일본의 사회현상을 접하게 하여 동북공정·독도문제 등의 역사왜곡을 바로잡아 학생들의 역사인식 미비의 보완과 인문학적 사유를 촉진시켜 한국문화의 우월성을 재고하고, 서양문화 중심의 교육학습을 탈피하여, 동양의 문화 핵심인 중국과 일본 문화를 이해시키려는데 목적이 있다. 중국과 일본의 사회현상을 접하게 하여 동북공정·독도문제등의 문화왜곡을 바로잡아 학습자의 문화의식고취 뿐만 아니라 한국문화의 우월성을 재고하고자 한다.

XG0825 이공계생을 위한 인문학 (Humanities for Science and Engineering)

이공계열의 학문들이 어떻게 인문학과 연관되어 있는지를 다양한 방식으로 알아보는 교과목이다. 이는 강의와 토론 그리고 미디어를 통해 과학과 기술의 방법론적인 이해를 하고, 나아가 이공계생으로서의 환경문제와 윤리적 적용까지도 생각해 보고자 한다. 이를 통해 부수적으로는 읽기와 쓰기, 그리고 가설을 세워 토론하기 등의 효과를 거두게 된다.

XG0826 패션과 에로티시즘 (Eroticism in Fashion)

과거로부터 현재까지 인류와 함께 존재해온 패션을 통해 인류가 표현하고자 한 에로티시즘을 시대별, 문화별, 인간의 신체부위별로 표현방법과 그 내포된 의미를 공부해 본다.

XG0827 삶과 죽음 (Life and Death)

본 교과목은 인간 이해를 목적으로 한다. 이를 위해 '인간은 지금까지 어떤 가치들을 추구하고 또 구성해왔는가?', '인간은 자기 삶에 어떻게 의미와 목적을 부여해왔는가?','인간을 인간이게 하는 것은 무엇인가?', '인간이 목숨을 던져서라도 지키고 싶어 하는 가치가 무엇인가?', '과학은 가치체계 구성에 어떻게 기여하는가?, 등의 질문에 답을 찾아본다.

XG0829 정원예술과 문화의 이해 (Garden Art & Culture appreciation)

정원화의 토대가 되는 인문학적 배경 지식 학습을 통해 정원 문화와 예술에 관한 소양을 증진한다

XG0831 한국의 보자기 (Bojagi of Korea)

한국 교유의 전통성을 지닌 세계화를 위한 문화 상품 개발을 위해 기초 손바느질을 비롯하여 전통 보자기를 이해하고 만들어 봄으로써 과거와 현대를 융합한 창의적 디자인 개발에 활용할 수 있도록 한다.

XG0722 융합 예술로 보는 패션 여행 (Art and Fashion Travel)

인문과 예술을 접목한 미술, 영상, 패션 등 다양한 분야의 융·복합적 교양 교육을 통해 시대 흐름에 따른 역사관과 풍부한 문화 예술관으로 심도 깊은 교양 지식과 창의적 소양을 갖춘 인재 양성에 기여한다.

■ 2영역 : 사회·지역

XG0832 북한의 정치와 사회 (Politics and Society of North Korea)
북한 정권의 특성, 수립 및 전개과정 등을 정치·사회적 측면에서 이해하고 북한 사회의 현실 및 남북 교류 문제, 북한의 체제의 변화가능성, 북한 정권의 대외정책 및 통일 정책의 추이 등을 체계적으로 분석·탐구한다.

XG0833 호남의 역사와 문화 (History and Culture in Honam)
원시공동체사회로부터 현대에 이르기까지 전라도의 역사와 문화의 특징적인 면모를 구체적으로 파악함으로써 의향과 예향으로서의 지역적 정체성을 확립할 뿐만 아니라 21세기의 지역중심 문화인을 양성한다.

XG0834 다문화사회와 다문화교육 (Multicultural society and multicultural education)
최근 한국사회는 고령인구 구성비의 급증과 아울러 세계적인 저 출산율, 국제결혼 증가, 세계화의 진전, 외국인 장기 체류자의 급증 등으로 급격한 인구구조의 변화를 겪고 있으며 이에 따른 사회의 전반적인 인식과 구조의 변화 속에 놓여있다. 특히 우리 지역사회는 이와 아울러 국제결혼 인구의 증가와 다문화가정 자녀의 급속한 증가 등의 변화의 현실 속에 놓여 있으면서 다문화가정 인구에 대한 관심과 사회적 역할과 처우의 문제, 교육의 문제 등이 앞으로 주목해야할 핵심 사안으로 떠오르고 있는 상황이다. 이에 따라 변화하는 사회 현실에 대비하여 학생들의 다문화 사회에 대한 인식을 높이고 다문화 감수성의 제고를 위하여 다문화사회로의 변화하는 한국 및 국제 사회의 이해 및 이에 따른 대응과 관련된 내용, 학생들의 인식과 태도 함양을 위한 체험 및 활동식 프로그램을 활용한 교수법의 적용 등으로 이루어진 수업이 진행될 것이다.

XG0835 여성학개론 (Women's Studies)
여성들이 생물학적인 성이 다르다는 이유로 가정과 사회에서 그리고 정치, 경제, 문화, 제도, 이데올로기 등으로 차별과 억압을 받고 있는 여성문제에 대하여 여성뿐만 아니라 남성들의 문제인식과 의식전환을 시도하고, 여성이 한 인간으로서 자신의 잠재능력을 개발하고 참여하는 삶을 영위하게 하여 평등한 사회를 구현하는데 기여하고자 한다.

XG0836 경영의 이해 (Understanding of Management)
경영학에 입문과목으로 경영 및 경영학의 각론을 연구하기 전에 이수하여야 할 선수과목이며, 경영학의 기본적 개념과 그 내용을 개괄적으로 이해하여 경영의 문제를 분석, 해결하는데 필요한 초보적 지식을 제공하는데 목적이 있다.

XG0837 직업세계와 법 (Labor and Law)
직장생활이 시작되는 단계, 즉, 채용되는 단계에서부터 직장생활이 끝나는 시점, 즉, 퇴직하는 시점까지 직장생활을 하는 사람들이 반드시 알아야 하는 제도와 권리에 대한 전반적인 내용을 다룬다. 예를 들어, 구직자가 기업에 채용되기 위해 시험, 면접 등을 거치는 과정에서 경험할 수 있는 차별적 면접, 남성에 비하여 급여를 적게 받은 경우 대처방법, 출산휴가 등 일가정양립과 관련되는 권리, 부당하게 징계나 해고를 당한 경우의 대처방법, 정리해고되는 경우 대처방법, 직장 내에서 성희롱이나 차별을 당한 경우의 대처방법 등 직업세계에서 발생하는 전반적인 문제에 관하여 다룬다.

XG0838 세계문화를 통한 상관습 엿보기 (Understanding of commercial customs through world culture)
세계 각국의 문화, 관습을 살펴보고 이를 통해 형성된 국민성을 분석하며 이와 자연스럽게 연계되는 상관습의 내용을 강의한다. 그리고 이러한 요소를 분석함으로써 해외투자를 이행할 때 주의해야 할 점과 금기사항을 파악하고 투자 현지국 종업원과의 이해와 조화를 통한 성공적인 기업체 운영, 무역거래업체간 및 국제 기업간 분쟁이 발생했을 때 효과적이고 신속한 해결방법을 제시하도록 강의한다.

XG0839 순천의 역사와 문화 (The History and Culture of Sunchon)

순천은 외서 월평리 구석기 유적과 고인돌공원을 비롯한 다양한 선사문화가 있을 뿐만 아니라 그 동안 여러 선사시대의 유적들이 발굴조사 되어 한국의 선사문화를 이해하는데 중요한 자료들을 제공해 주었다. 역사시대의 유적 가운데 서면 운평리유적은 가야와 백제문화를 이해할 수 있는 중요한 유적이며, 검단산성·난봉산성·성암산성·홍내동토성 등은 백제유적으로 순천의 백제문화를 이해할 수 있는 중요 유적이다. 통일신라시대부터 순천지역은 불교문화가 활짝 꽃피워 고려불교 중심지인 송광사에서 16명의 국사를 배출하여 우리나라 삼보사찰 가운데 승보사찰로 자리잡았다. 조선시대의 대표적인 유적은 낙안읍성과 순천왜성 등의 성곽유적, 순천향교 등을 비롯한 유교문화유적, 선암사 등의 불교문화를 비롯해서 삼산·이수·강남·팔마비 등 순천의 상징과 같은 문화가 형성되었다. 이러한 지역문화의 다양산 특성을 함양하여 한국사 이해의 초석이 될 수 있는 인문적 교양을 키우는데 기여할 것이다.

XG0840 남도의 정원문화 (Garden Culture of the Namdo)
남도에 위치하는 '한국의 3대 정원'인 담양 소쇄원과 보길도 부용원, 그리고 구례 운조루와 담양 명옥헌, 강진의 백운동과 다산초당 등 처처에 자리한 아름다운 남도정원의 문화적 특징을 살펴볼 것이다. 남도정원문화를 이해하기 위해 순천만정원박람회장에 복원된 한국정원과 외국정원의 특징을 먼저 개괄한 후 남도정원의 건축학적 조형미, 그리고 남도정원의 역사성과 문화적 성과를 다루고자 한다. 이로써 남도정원문화의 역사적 의의뿐만 아니라 남도정원의 아름다움을 통해 지역의 정체성 확립과 훌륭한 인성의 함양에 기여할 것이다.

XG0841 법학의 이해 (Understanding Jurisprudence)
학문으로서 법학의 가치를 평가하고, 법적 가치의 의식화 및 체계화를 그 논리적인 전제로 역사와 인생 및 사색이 결부된 법의 기초이론을 소개함으로써 법의 기초지식을 함양하는데 목적이 있다.

XG0842 정치학의 이해 (Introduction to Politics)
정치학의 입문과목으로 정치현상을 이해하는데 필요한 기초적인 정치이론 및 사상, 비교정치, 한국정치, 국제정치 등의 내용을 탐구한다.

XG0843 지리학 탐색 (Exploring of Geography)
지리학은 기본적으로 지표를 그 연구대상으로 한다. 자연환경에서 지역개발에 이르기까지 자연과 인간의 상호작용 과정에서 인간이 지표상에 창출해 놓은 각종 공간현상을 지리적 관점에서 이해하기 위한 기초 개념들을 다룬다.

XG0844 무역을 통한 세상읽기 (Introduction to International Trade)
무역학의 전반에 걸친 기초 지식을 확립하고 체계화하기 위한 무역학의 입문과정이다. 따라서 무역학의 지식함양을 위해 국제상학, 국제경제학, 국제경영학 분야의 개요 및 일반적인 지식을 연계하여 소개함으로써 향후 세분화된 전공과목 이수에 기초지식을 함양하고자 한다.

XG0845 물류의 이해 (Understanding of Logistics)
물류의 기본 개념과 이론을 바탕으로 물류관리에 대한 전반적인 내용을 습득하도록 한다. 물류관리영역에 대한 분야별 예제와 사례를 통해서 구체적인 이해력을 높여 응용력을 향상시킨다.

XG0846 지역산업의 이해 1 (Introduction to Local Industries 1)
광양만권의 해양산업, 농업, 철강, 물류산업의 특성 및 비즈니스 환경에 대한 학생들의 이해를 돕기 위해 실무전문가들이 분야별로 팀티칭 형식의 수업하는 것을 목적으로 한다.

XG0847 지역산업의 이해 2 (Introduction to Local Industries 2)
광양만권의 화학산업, 관광산업에 대한 이해 및 비즈니스 환경에 대한 학생들의 이해를 돕기 위해 실무전문가들이 분야별로 팀티칭 형식의 수업하는 것을 목적으로 한다.

XG0848 행정학의 이해 (Understanding Public Administration)
현대 사회 행정의 변화와 흐름을 이해하고, 무엇보다도 행정의 개념을 명확히 이해하도록 한다. 조직의 본성에 대해서 철학적이고 사회학적 사고의 기초를 형성한다. 이러한 기초를 바탕으로 현대 공공조직의 대표격이라 할 수 있는 정부와 비정부 조직의 훌륭한 리더가 되는데 필요한 지적, 실제적 수단을 체득할 수 있도록 돕고, 조직운영과 조직목표달성에 필요한 행정적인 전문능력을 증진시킬 수 있도록 한다.

XG0849 남도의 보물 33선 (The Essential Treasures of the Namdo)
흔히 “남도”라 지칭되는 광주-전남은 천혜의 자연경관과 찬란한 문화유산, 그리고 이 땅을 빛나게 하는 위인 등 빛나는 역사가 살아 숨쉬는 곳이다. 이에 남도의 훌륭한 문화유산과 인물 등 33가지를 엄선하여 가르침으로써 남도의 역사와 문화에 대한 안목을 기르고 지역적 정체성과 자긍심을 높이는데 기여하고자 한다.

XG0850 학교현장 탐구 (Practical inquiry of school education)
이 과목은 예비교사들이 학교현장에 대하여 실제적으로 탐구하고 이해할 수 있도록 돕는 데에 목적이 있다. 학교 현장에서 일어나는 실제적인 사례와 현장전문가의 구체적인 경험을 통하여 중등교원이 갖추어야 하는 현장업무 능력을 증진시킨다.

XG0851 평생학습 진로설계 (Lifelong learning career planning)
테크놀로지 시대의 변화에 따른 기술에 발달로 온라인 학습발달에 따른 평생학습의 변화를 이해하고 이론적이고 실천적인 도전과제를 배운다. 또한 지방자치시대와 더불어 지역사회를 창조하는 평생학습에 대해서 살펴보고, 삶과 지역을 만드는 시민학습에 대한 사례와 실제를 통해 지역의 평생학습 진로와 방향을 설계해 본다.

XG0852 자유론 (An Introduction of Liberty)
자유에 대한 이해는 자아와 사회에 대한 가치관 형성을 위한 기본이자 출발점이다. 막연하고 근거없는 자유 이해를 벗어나 사회적 존재로서의 자아관을 확립할 때 인간은 능동적이고 진취적인 삶을 살 수 있다. 수강 학생들은 자유가 이성에 근거한 자기 선택이라는 이해에 근거하여 자유인의 상(像)을 스스로 모색하는 수업 과정을 통해 주체적 자아로서 적극적으로 자신을 개발하고 상황에 능동적으로 대처하는 능력이 길러질 수 있을 것이다.
이 과목은 학문 영역간의 소통이라는 과목의 특성, 자유 관련 학문 영역에 대한 발표와 토론의 수업 방식의 특성, 그리고 진정한 자유는 자신이 속한 사회와 자연에 대한 열린 관점에서 가능하다는 주제의 특성을 갖는다. 그러므로 수강학생들은 수업을 통해 교양의 토대를 갖추고, 상호소통의 중요성을 인식하고 소통능력을 자연스럽게 획득하여 서로 상생하는 소통역량을 함양할 수 있을 것이다.

XG0853 도시발전과 지역의 미래 (Cities and the Future of Region)
본 교과는 도시정부의 구조, 도시화의 양태, 도시화로 인한 문제, 도시정책의 수립과정 등을 학습하고 우리지역(전남 동부지역) 도시들의 강점, 약점, 과제 등을 분석하는 과목이다. 이 강의는 지역문제에 대한 이해를 심화하고 지역과제 해결능력을 높이는데 기여할 것이다.

XG0854 국제개발협력과 글로벌 사회봉사의 이해 Ⅰ
(International Development Cooperation and Global Coummunity Service Ⅰ)
본 과목은 글로벌 문제와 이슈를 소개하고, 그러한 문제와 이슈 해결을 위한 국제개발협력의 이론 및 개념들에 대한 지식을 제공하며, 국제개발협력을 위한 정책, 국제기구, NGO, 원조국가의 상호 영향력 및 작동에 대한 정보 및 지식을 전달하고, 한국에서 진행되고 있는 국제개발협력 사례에 대한 이해력을 확장시키는 과목이다. 본 과목의 강의는 크게 4가지 영역으로 구성되어 있다. 첫째, 중요한 글로벌 정책문제와 이슈를 습득할 수 있으며, 국제개발협력의 이론 및 개념들에 대한 지식을 제공 할 수 있다. 둘째, 국제개발협력을 위한 정책, 국제기구, NGO, 원조국가의 상호 영향력 및 작동에 대한 정보 및 지식을 전달할 수 있다. 셋째, 한국의 국제개발 정책 및 전략과 주요 사례들을 소개하여 국제개발협력 이해력을 확장시킬 수 있다. 넷째, 세계의 아동, 노인, 장애인 복지 이슈를 학습할 수 있으며, 이를 기반으로 미얀마의 국제개발협력을 통한 관련복지 발전 사례에 대한 이해를 확장할 수 있다. 다섯째, 현지 활동 중 소그룹 차원에서 구현할 수 있는 프로그램을 설계·개발하고, 이를 실제 현지 활동을 통에서 구현할 수 있는 기초 능력을 배양 할 수 있다.

XG0855 국제개발협력과 글로벌 사회봉사의 이해 Ⅱ
(International Development Cooperation and Global Community Service Ⅱ)

본 과목은 국제개발협력 글로벌 사회문제와 이슈를 소개하고, 그러한 문제와 이슈 해결을 위한 국제개발협력의 이론 및 심화 개념들에 대한 지식을 제공하며, 국제개발협력을 위한 정책, 국제기구, NGO, 원조국가의 상호 영향력 및 작동에 대한 정보 및 지식을 전달하고, 한국에서 진행되고 있는 국제개발협력 사례에 대한 이해력을 확장시키는 과목이다. 본 과목의 강의는 크게 4가지 영역으로 구성되어 있다. 첫째, 중요한 글로벌 정책문제와 이슈를 습득할 수 있으며, 국제개발협력의 이론 및 개념들에 대한 지식을 제공 할 수 있다. 둘째, 국제개발협력을 위한 정책, 국제기구, NGO, 원조국가의 상호 영향력 및 작동에 대한 정보 및 지식을 전달할 수 있다. 셋째, 한국의 국제개발 정책 및 전략과 주요 사례들을 소개하여 국제개발협력 이해력을 확장시킬 수 있다. 넷째, 세계의 아동, 노인, 장애인 복지 이슈를 학습할 수 있으며, 이를 기반으로 미얀마의 국제개발협력을 통한 관련복지 발전 사례에 대한 이해를 확장할 수 있다. 다섯째, 현지 활동 중 소그룹 차원에서 구현할 수 있는 프로그램을 설계·개발하고, 이를 실제 현지 활동을 통에서 구현할 수 있는 심화 능력을 배양 할 수 있다.

XG0723 경제학개론 (Essentials of Economics)
경제학의 입문과목으로 경제 및 경제학의 각 분야들을 연구하기 전에 이수하여야 할 교과목으로, 경제학의 기본적 개념과 그 내용을 포괄적으로 이해하여 경제문제를 분석, 해결하는데 필요한 기초지식을 제공하는 데 목적이 있다.

XG0724 커뮤니케이션 회계 (Communication Accounting)
회계는 경제활동에서 일어나는 거래를 일정한 약속에 따라 화폐가치로 쉽게 표현함으로써 효율적인 의사소통의 수단으로 사용되고 있으며, 교과목을 통해 일상생활의 회계 정보를 이해하고 경제적 의사결정에 활용할 수 있는 방법을 학습한다.

XG0725 사회적경제를 통한 상생문화 (Win-Win Culture from Social Economy)
사회구성원 공동의 삶의 질과 수준의 향상, 사회경제적 양극화 해소, 사회안전망의 회복, 협동의 문화 확산 등 사회적 가치의 실현을 위해 사회적 경제와 시장경제 및 공공경제가 인간의 행복한 삶과 조화를 이룰 수 있도록 하고 사회의 구성원이 행복할 수 있도록 상생의 문화를 배울 수 있도록 교육함

XG0726 무역 문명사의 이해 (Understanding of Trade Civilization)
현대는 정보와 지식 등 광의의 무역요소들이 어떻게 형성하고 전파되어 변형 작동되는가를 중요하게 인식한다. 인류는 무역적 요소 외에 정치, 문화, 제도, 사상 등에 강력하게 영향을 상호 주고받는다. 무역 문명 차원에서 교류되고 소통되는 속도, 강도, 빈도가 높아지고 있다. 복합적인 세계를 이해하기 위해서 복합적인 시각이 요구되는 것이다. 과거의 교역과 교류의 무역 문명사를 통하여 변화의 다양한 요인을 알아보고 오늘날의 모습이 어떻게 형성되었는가를 깊이 생각하고 미래를 추론하여 주도적인 새로운 무역 문명사를 이해하는 것이다.

■ 3영역 : 과학·공학·ICT

XG0859 발명과 특허 (Invention and Patent)
특허는 당해 국가의 무형의 자산으로, 대학교육을 받는 모든 지식인은 특허에 대하여 기본적인 지식을 가지고 있어야 한다. 지식기반사업, 지적재산권과 종류, 특허출원과 그 절차, 전자출원제도, 특허기술검색, 창조적 사고와 발명, 기술의 흐름을 바꾼 세계적인 발명 등에 대해 강의하고 졸업생들이 쉽게 신지식기반 산업현장에 적응할 수 있도록 한다.

XG0860 생태계와 환경오염 (Ecosystem and Environmental Pollution)
본 강좌는 지구생태계가 당면하고 있는 다양한 환경문제에 대한 사례에 초점을 맞추어, 생태학 전반에 걸친 이론적 학습과 아울러 환경오염(문제)의 이면에서 작용하는 응용 생태학적 관점 등 시사성이 높은 내용 등을 학습하고자 한다.

XG0861 농업의 현재와 미래 (Present and future of Agriculture)

세계인구의 지속적인 증가와 생산 환경의 변화에 따른 식량의 국제적 수급과 장기 전망에 대해서 이해시키고 지구 곳곳에서 발생하는 기아의 참생에 대한 원인과 그 대책, 우리나라 식량생산기반에 대해서 강의한다.

XG0862 생명공학과 인류의 미래 (Biotechnology and furture of Human)
인류가 직명하고 있는 식량부족, 질병, 환경오염, 에너지 부족 등의 어려운 문제들을 해결할 수 있는 첨단과학기술인 생명공학의 기본적인 이론과 이의 응용, 그리고 사회적 책임과 윤리 등에 관하여 학습한다.

XG0863 인터넷과 정보윤리 (Internet and Information Ethics)
선진화된 정보사회를 만들기 위해서는 질적으로 우수한 정보기술, 적절한 제도, 건전한 정보통신 문화가 필요하다. 이에 본 교과에서는 컴퓨터의 사회적인 영향과 본질을 조사하여 윤리적으로 바람직하게 사용할 수 있는 지침을 주는것을 교육 목표로 한다.

XG0864 건강과 환경·질병관리 (Environment and Health/Disease Management)
환경적인 영향에 의하여 발생되는 질병의 종류, 치료 방법, 관리 및 예방할 수 있는 방법에 대하여 알아보고, 건강과 환경 사이의 상호 연관성에 대한 이해를 통하여 인간이 살고 있는 환경의 소중함과 건강 및 질병관리의 중요성에 대한 강의 한다.

XG0865 대학수학 (College Mathematics)
본 강좌는 엄밀하고 심도있는 설명 없이 미적분학의 핵심적인 개념들을 개괄적으로 다루어서 인문, 농학계열 관련 전공예정자들이 짧은 기간에 미적분학과 관련된 기초소양을 갖출 수 있게 구성되어 있다.

XG0866 일반물리학 (General Physics)
자연계에서 일어나는 물리 현상을 관찰하고자 하는 의욕과 태도를 길러주며 실험을 통해 재확인하고 현대 감각에 맞도록 터득하여 응용하는 자세를 정립하는데 있다.

XG0867 일반화학 (General Chemistry)
화학 일반에 관한 기초와 개론을 학습하고 유기화학, 물리화학, 전기화학, 무기화학, 용액, 평형, 열역학 등에 관한 기초적인 지식을 학습한다.

XG0868 일반생물학 (General Biology)
생명과학에 대한 전문적인 지식의 기초이론뿐만 아니라 현대를 사는 교양인으로서 필수적으로 요구되는 생물학 전반에 걸친 폭넓은 지식을 습득시키고 현대 생물학의 흐름과 생명과학의 발전과정을 설명하여 생명현상과 관련된 구조적, 화학적, 생리학적 특징들을 이해시키고자 한다.

XG0869 컴퓨터의 개념 및 실습 (Computer concept and practice)
컴퓨터의 구조와 작동원리를 이해하고 업무에 관련된 Office Program 들과 인터넷 웹을 제작하기 위한 HTML 및 에디터의 사용법을 익힌다.

XG0870 지구과학 (Earth Science)
최근 인구의 빠른 증가와 각종 자원의 무분별한 개발과 남용으로 지구자원이 고갈되고 지구환경이 크게 오염되고 있다. 지구계는 암석권, 생물권, 대기권 및 수권으로 구성되며, 이들 영역은 태양에너지와 지구 내부 에너지에 의하여 끊임없이 변화하여 왔으며, 최근 인간들의 활동에 의하여 그 변화속도가 더욱 가속화되고 있다. 본 강의는 주로 지구 암석권에 분포하는 물질들과 그들의 변화 및 순환 역사들을 지구환경과학 관점에서 다루며, 고생물 및 판고조론 등에 의해서 나타난 45억년 지구환경변화를 물질 및 대기 환경측면에서 고찰 한다. 또한 미래의 지구 및 생물, 대기의 변화 등을 고환경역사 측면에서 예측한다.

XG0871 대학수학 Ⅰ (College Mathematics Ⅰ)

본 강좌는 이공계 전공교과를 공부하는데 필수도구인 미분법과 적분법을 배우기 위한 교과로 함수, 극한, 미분, 미분의 응용 등과 같은 구체적인 주제들을 다룬다. 특히, 수학적 원리나 법칙을 응용한 문제를 직접 풀고, 평가하는 시간을 통해 계산기능과 응용력을 기르는데 중점을 두는 교과이다.

XG0872 대학수학 Ⅱ (College Mathematics Ⅱ)
본 강좌는 이공계 전공교과를 공부하는데 필수도구인 미분법과 적분법을 배우기 위한 교과로 적분, 적분의 응용, 편도함수, 중적분 등과 같은 구체적인 주제들을 다룬다. 특히, 수학적 원리나 법칙을 응용한 문제를 직접 풀고, 평가하는 시간을 통해 계산기능과 응용력을 기르는데 중점을 두는 교과이다.

XG0873 물리학 및 실험 Ⅰ (Physics and Experiment Ⅰ)
물리 학도들이 습득해야 할 물리학 제반 분야의 기초적인 실험 방법과 기술 등을 익히며 측정치의 정리 및 분석을 할 수 있게 된다.

XG0874 물리학 및 실험 Ⅱ (Physics and Experiment Ⅱ)
물리 학도들이 습득해야 할 물리학 제반 분야의 기초적인 실험 방법과 기술 등을 익히며 측정치의 정리 및 분석을 할 수 있게 된다.

XG0875 화학 및 실험 Ⅰ (Chemistry and Experiment I)
화학의 이론적인 모델을 제시하는 화학의 기본적인 사고와 개념에 대한 기초를 제공하고, 관련된 실험들을 직접 수행한다.

XG0876 화학 및 실험 Ⅱ (Chemistry and Experiment Ⅱ)
화학의 이론적인 모델을 제시하는 화학의 기본적인 사고와 개념에 대한 기초를 제공하고, 관련된 실험들을 직접 수행한다.

XG0877 생물학 및 실험 Ⅰ (Biology and Laboratory Ⅰ)
생물학은 생명체의 구조와 기능을 과학적으로 연구하는 학문으로 다른 생물학 관련 과목의 기초가 되므로 생물학 및 실험 1 에서는 주로 생명현상의 기초적인 이해에 초점을 맞추고자 한다.

XG0878 생물학 및 실험 Ⅱ (Biology and Laboratory Ⅱ)
생물학 및 실험 1 에서 다룬 기초적인 내용을 토대로 좀더 복잡한 수준에서 일어나는 생명현상을 생물학 및 실험 2 에서 고찰하고, 이를 바탕으로 다양한 생명현상과 그 특성을 습득함으로써 생명이란 무엇인지를 생각할 수 있는 기초를 제공하고자 한다.

XG0879 지구과학 및 실험 Ⅰ (Earth Science and Experiment Ⅰ)
지구과학의 지질학과 해양학을 중심으로 강의와 실험으로 구성되어 있다. 지질학의 주요내용은 광물과 암석, 풍화침식, 지각변동, 각 지질시대의 개관 및 응용지질에 관한 기초지식을 다룬다. 해양학 분야에서는 해수의 운동과 물성, 화학적인 특징 및 해저지질과 지각구조 등을 다룬다.

XG0880 지구과학 및 실험 Ⅱ (Earth Science and Experiment Ⅱ)
이 과목은 주로 천문학과 대기과학의 기초분야를 강의한다. 본 교과에서 천문학 분야는 태양계의 규모와 항성의 물리적 특성을 소개하고 이들의 천구상의 좌표를 이해함으로서 우주의 탐구학습에 대한 동기유발 및 기초지식을 습득하도록 한다. 또한 대기과학 분야에서는 태양에너지, 지구운동과 자전, 지구의 열수지, 대기의 전지구적인 순환, 고기압과 날씨의 분포 및 세계의 기후 등을 다룬다.

XG0881 슬로푸드이야기 (Slow Food)

최근 식품과 건강에 관한 수많은 정보들이 쏟아져 나오면서 무엇이 올바른 정보이며 어떠한 선택이 우리 몸을 건강하게 만들고 문화와 환경을 보존할 수 있는지 판단이 모호해졌다. 산업문명의 발달과 함께 빠르게 변화하는 시대 속에서 우리는 속도의 노예가 되었고, 습관을 망가뜨리며 패스트푸드를 생활화하는 '패스트라이프' 바이러스에 전염되면서 대중적 선택을 최고의 선택으로 받아들이고 있다. 국제적으로 펼쳐지고 있는 슬로푸드 운동을 소개함으로 속도와 효율성의 흐름에서 벗어나 느리고 오래가는 기쁨과 즐거움을 누리고 인간으로서의 품위를 높이며 환경을 보호하고 음식 문화의 다양성을 존중하는 슬로푸드 식탁의 선택이 주는 미각의 즐거움을 공유하고 자주적이고 즐거운 식생활 설계를 유도하고자 한다.

XG0882 창의적 문제해결 방법론 (Creative problem solving methodology)
창의적 문제해결을 위한 합리성, 창의성, 전문성 이해, 창의적 문제해결 7단계 이해(문제와 기회 탐색, 문제와 기회 특성 분석, 문제와 기회의 결정, 창의적 아이디어 개발 아이디어의 결과 추정, 아이디어의 선택, 아이디어의 실행)

XG0883 프레젠테이션 스토리와 발표
산업현장에서 필요한 발표능력과 의사소통 능력 향상으로 인한 자기진로를 위한 준비능력을 갖출 수 있는 기회를 제공하고자 학생들이 창업 및 기타 현장에서 필요한 사업계획서 작성 및 구성능력을 제공함을 목표로 한다.

XG0884 IT통합기술과 미래교육 (IT integration skills and future education)
인터넷과 SNS 및 미디어의 다각적인 발달과 더불어 변화되고 있는 IT기술이 타 분야와 융합되면서 일상 속으로 깊숙이 파고들어 인간의 삶에 많은 영향을 끼치고 있다. 이에 따라 IT통합기술을 경향을 살펴보고 미래에 담당해야 할 교육의 모습이 어떻게 변화되어야 하는지에 대한 인문학과 IT과학기술의 접합 분야를 다룬다.

XG0885 알기쉬운 생활속 전기 (Easy understanding electricity in living)
전기의 기본이론을 일상생활 속에서 응용되는 예제들과 함께 알기 쉽게 풀이하고, 아울러 간단한 전기·전자제품을 자가 진단할 수 있도록 하기 위한 전기 측정법, 특히 테스터 사용법을 습득한다. 또한 전기의 안전한 사용법, 생활 속의 전기응용 전반, 전자의 기초 및 생활 속의 응용 방법을 습득할 수 있도록 한다.

XG0886 디지털디자인 (Digital Design)
디지털디자인은 창의적인 컨텐츠를 구성하고 이를 컴퓨터를 통하여 구현하는 기술을 말한다. 본 과목에서는 기초과정으로 2D, 3D, 멀티미디어, 그리고 웹 상에서 구현되는 디지털디자인의 개요 및 저작 방법에 대해서 공부한다.

XG0887 컴퓨터프로그래밍Ⅰ 및 실습 (Computer ProgrammingⅠ Lab.)
공학적 사고와 수학적 논리력을 바탕으로 컴퓨터를 이용하여 실세계 문제를 해결하기 위한 기본적인 컴퓨터 구현 도구로서, 컴퓨터 프로그래밍언어는 매우 중요하다. 특히, 다양한 전산기 구조와 동작방식을 이해하고, 공학원리 및 수학원리 구현에 적합한 대표적인 프로그래밍 언어로서 C 컴퓨터 프로그래밍 언어는 아주 의미 있다.본 교과목을 통해, 수강생들은 C 언어의 문법 및 활용방법과 응용 프로그램 설계 및 구현 기법에 대해 학습하며, 실제 프로그래밍을 통해 문제해결 능력을 향상할 수 있다.

XG0888 컴퓨터프로그래밍Ⅱ 및 실습 (Computer ProgrammingⅡ Lab.)
C 프로그램 이론과 구현 능력을 바탕으로 컴퓨터와 이동통신기기를 포함하는 정보통신기기 응용 프로그래밍 및 시스템 프로그래밍을 학습한다. 이를 위해, 다양한 컴퓨터 알고리즘 및 데이터 처리 방법을 학습하고, 실습을 통해 프로그래밍 구현 능력을 배양한다. 한, C 언어를 이용한 네트워크 프로그램 기술과 다양한 입출력 기술, 구조체/공용체를 통한 사용자 정의형 데이터 구조 설계 및 구현 기술을 학습하고, 이동단말기 및 정보통신 네트워크를 이용한 다양하고 규모가 큰 응용프로그램 수행을 통한 정보통신분야 실세계의 문제해결 능력과 응용프로그램 설계 및 계발 능력을 기른다.

XG0889 통계학 입문 (Introduction to Statistics)

문명의 발전과 컴퓨터 이용이 일반화되면서 통계적 방법의 활용은 자연과학뿐만 아니라 인문 사회과학에 이르기까지 그 응용의 범위가 한계를 초월하게 되었다. 이와 같이 사회가 전문화, 과학화되면서 집단으로의 공통적인 특성을 파악하여 일반화하려는 학문적 추세 속에서 합리적인 예측과 의사결정의 필요는 세월이 지날수록 더욱 더 중요해 지고 있다. 대학교양 통계학으로서의 통계학은 기초이론을 소개하고 많은 응용문제를 다루어 봄으로서 계산능력과 응용력을 기르는데 중점을 두는 교과목이다.

XG0890 물리학의 세계 (physics world)
물리학은 자연과학 중에서도 중심적인 학문이라 할 수 있으며, 가장 작은 소립자를 지배하는 법칙을 연구함과 아울러 그 소립자 물리에 적용되는 원리를 이용하여 우주의 탄생 그리고 현실 생활에서의 응용에 대해 연구하는 학문이기도 하다. 물리학은 역사적으로도 과학 전반에 중요한 도구를 제공하여왔다. 현미경, x-선 회절 등은 물리학 연구의 결과로 개발되었지만 생물학에서 이용되어 세포, 디엔에이(DNA) 발견 같은 패러다임을 바꾸는 연구 결과를 이끌어 낸 것은 모두가 아는 사실이다. 물리학의 세계"라는 이 교과목은 역사적 경험들을 생생한 느낌이 날 수 있도록 전달하여 거시적인 안목을 가질 수 있도록 함과 아울러 몇몇 주제들을 선정하여 심도 있는 강의와 토론을 하는 것을 목표로 한다.

XG0891 창의적사고와생활코딩 (AnalCreative Thinking and Introductory Coding)
현대사회에서 매우 중요시되고 있는 논리적 사고 및 컴퓨팅 사고 체계를 익히기 위하여 세계 각국은 코딩 교육을 중요시하고 있다. 이러한 추세에 맞추어 비전공자를 포함한 대학 초급자들에게 본격적인 코딩 교육을 실시하기 전 문제 해결을 위한 논리적 사고 방식과 이를 컴퓨터가 동작할 수 있는 체계로 표 현하는 방식 등에 관한 내용을 강의함으로써, 논리적 문제해결 능력을 기르고 향후 깊이 있는 컴퓨터 프로그래밍 학습을 위한 동기를 유발함을 목적으로 한다.

XG0892 식물과 인간의 공생 (Symbiosis between plants and humans)
식물은 인간뿐만이 아니라 다른 동물들이 기본적인 생활을 하는데 필수적인 자원의 역할을 한다. 식물은 지구 환경을 결정하는 중요한 인자이며, 인간들의 먹거리의 원천이다. 식물은 영양적인 요소 외에도 질병 치료에 유용하며, 인간에게 미각적, 시각적, 정신적으로 긍정적인 역할을 한다는 것이 밝혀지고 있다. 또한, 식물은 대체에너지의 원료로도 현재 각광받고 있다. 식물은 이러한 지구환경 내에서의 역할뿐만 아니라 앞으로의 우주공간에서의 인간의 삶에 있어서도 중요한 역할을 담당할 것으로 생각되고 있다. 이러한 다양한 측면에서의 식물과 인간의 관계를 강의한다.

XG0727 동물자원과 인간의 생활(Humane Life with Animal Resources)
오늘날 인간의 일상적인 생활에서 밀접하게 자리 잡고 있는 동물자원의 비중과 역할에 대해 과학적이며 사회학적인 측면에서의 정보를 바탕으로 토론을 통해 인간생활에 미치는 영향에 대해 고찰해 볼 수 있는 소양교과목 이다.

XG0728 자바프로그래밍 (Java Programming)
자바의 기본부터 객체 지향 개념, 핵심 문법까지 체계적으로 학습하고, 실제 현업에 필요한 기술을 배양한다. 자바 웹, 애플리케이션 개발의 전체적인 흐름을 익힌다.

XG0729 파이썬과 컴퓨터 알고리즘 (Computer algorithms using Python)
파이썬 언어의 기본 문법과 자료형을 바탕으로 기초 통계 처리, 수치 해석, 데이터 시각화, 회귀분석, 패턴 인식 등 다양한 컴퓨터 알고리즘의 구현 방법을 습득한다.

XG0730 SW를 통한 사회과학 문제해결 (Social Science Problem Solving through SW)
인공지능(AI), 사물인터넷, 빅데이터 등으로 대변되는 4차 산업혁명의 추세에 맞추어, 교육환경의 패러다임이 변화하고 있다. 4차 산업혁명에 따른 첨단 서비스로 인해 소프트웨어의 중요성이 강조되고 있다. 본 교과목은 이러한 컴퓨팅적 사고에 대한 이해를 토대로 파이썬(PYTHON)을 이용한 컴퓨팅적 방법론과 모델을 통해 각 전공별 문제해결 능력을 향상시키는 데 목적이 있다.

XG0731 이공학도를 위한 매트랩(matlab) 입문 (Introduction to matlab for engineers)
매트랩에 대한 기초적인 이해도를 높이고, 기본적인 내장 함수의 사용과 데이터 처리를 위한 행렬 연산하고, 간단한 계산 프로그램 및 함수를 작성하고, 계산 결과나 실험 결과 데이터의 통계값을 계산하여 데이터를 다양한 그래프로 표현 등의 활용능력을 배양한다.

■ 4영역 : 의사소통·외국어

XG0893 비판적 사고와 글쓰기 (Critical Thinking and Writing)
여러 가지 사회, 문화, 정치 현상에 대한 성숙한 비판적인 의식을 기르고 이를 논리적이고 체계적으로 표현할 수 있는 능력을 기르는 데 주안점을 둔다. 나아가 학술적인 글쓰기의 전단계로 주어진 주제에 대해 심도 있는 독서와 토론을 하고 이를 바탕으로 소논문에 준하는 글을 써내는 것을 목표로 한다.

XG0894 인문사회과학 글쓰기 (Writings on the Humanities and Social Science)
인문학과 사회과학에 관련된 기초적인 소양을 습득하고, 논증과 설득을 위한 기본적인 표현 능력을 배양하고자 한다.

XG0895 자연과학 글쓰기 (Writing on the Subjects of Natural Science)
글쓰기는 일반적으로 인문과학적 소양으로 알려져 있다. 하지만 자연과학에서도 고유의 특성상 나름대로의 글쓰기 소양이 필요할 뿐 아니라 실제로 매우 중요하다. 이 과목에서는 자연과학에서 마주치는 여러 가지 문서의 성격을 고려하여 각각에 대한 글을 올바로 작성하는 방법에 대하여 공부한다.

XG0896 영어작문 (English Composition)
간단한 국어 문장을 평이한 영어어휘와 구문을 사용하여 작문할 수 있는 능력을 기른다.

XG0897 중국어입문 1 (Introduction Chinese Language 1)
중국어의 발음 및 성조 등을 포함한 향후 단계적인 중국어 학습에 필요한 기초지식을 다진다. 아울러 가장 기초적인 어휘력을 익히게 한다. 또한 활용빈도가 높은 중국어표현을 반복 학습하여 중국어의 기초능력을 배양한다.

XG0898 중국어입문 2 (Introduction Chinese Language 2)
중국어의 발음 및 성조 등의 기초지식과 어법, 문장형식을 구체적으로 배우고 다양한 중국어 어휘를 학습한다. 또한 다양한 중국어 표현을 익히게 함으로써 기초 생활에 필요한 중국어를 구사할 수 있도록 한다.

XG0899 일본어입문 1 (An introduction to Japaness 1)
기본적인 일본어 습득을 위한 과목으로 히라가나/가타가나 등 문자학습과 발음연습, 기초적인 한자부터 시작하여 우선 학습자들에게 일본어가 친근하고 익숙하게 하고, 기본적인 문형과 문법을 학습한다.

XG0900 일본어입문 2 (An introduction to Japaness 2)
일본어 입문1을 마스터한 학습자를 대상으로 하여 동사 과거 완료표현, 가정표현, 추량표현, 가능표현 등 기본문형과 문법을 학습시킨 뒤 초급과정의 일본어 독해가 가능토록 한다. 또한 기초어휘를 익혀 스스로 사전을 활용, 간단한 일본어 문장을 작문 할 수 있도록 한다.

XG0901 비즈니스영어 1 (Business English1)
영어 이메일, 프리젠테이션, 실무회화 교육을 통하여 취업 후 영어관련 업무에 활용할 수 있는 능력을 기르도록 한다.

XG0902 비즈니스영어 2 (Business English 2)
영어 이메일, 프리젠테이션, 실무회화 교육을 통하여 취업 후 영어관련 업무에 활용할 수 있는 능력을 기르도록 한다. 비즈니스영어1의 과정을 심화편성하여 교육한다.

XG0903 대학영어 (College English Language)

말하기, 듣기, 읽기, 쓰기의 영역을 모두 다룸으로써 학생들의 영어 의사소통 능력은 물론 통합적인 사고능력을 향상시킨다. 본 강좌를 통해 학생들은 지적 호기심과 흥미를 유발 할 수 있는 다양한 주제에 관련된 글을 읽고, 영어로 그 주제에 관한 토론과 작문을 병행함으로써 21세기의 다변화하는 사회가 요구하는 실용적인 영어 의사소통능력 뿐 아니라, 대학생으로서 갖추어야할 비판적인 사고 능력을 배양한다.

XG0904 영어회화 (English Conversation)
영어회화 (일상생활에서 쓰이는 기본 회화와 더불어 영미 문화의 문화들을 익힘으로써 영어로 의사소통을 하는 데 있어서 자신감을 키운다. 자기소개, 날씨, 직업 등을 원어민과 직접 대화를 통해 익혀가며 듣기 능력을 기른다. 간단한 문장 구조를 이용하여 일상적인 표현을 묻고 말한다.

XG0905 대학한문 (Chinese characters)
한자의 자형과 자원을 이해하고 더 나아가 한문의 기본문형을 숙지케 하여 한 문장을 독해할 수 있게 명문장을 섭렵함으로써 거기에 들어있는 사상과 감정을 이해하게 하여 깊이 있는 사고력을 갖추게 한다.

XG0906 영어회화 1 (English Conversation 1)
고등학교 교육까지의 영어에 대한 전반적 검토와 이를 바탕으로 원어민과의 일상회화를 연습하고 그룹활동을 통해 영어표현 능력을 기르도록 한다. 간단한 문장구조를 이용하여 일상적 표현을 묻고 말한다.

XG0907 영어회화 2 (English Conversation 2)
원어민과 일상회화와 더불어 설득력 있고 논리적 대화를 할 수 있도록 한다. 특정주제에 관한 영어표현을 익히고 간단한 발표와 토론을 할 수 있는 능력을 기르도록 한다. 능숙한 영어구술능력과 문장생성능력을 연습한다.

XG0908 인간관계의 소통과 매너 (Human Relations)
현대 사회에서의 인간관계의 필요성과 중요성을 이해하고, 인간관계와 관련된 이론 및 기술을 습득하여 사회적응력을 높이고 건강하고 성숙한 인간으로 성장하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 변화하는 사회에서 요구되는 인간관계의 특성에 대한 이해를 높이고, 건강한 인간관계를 증진시키는데 필요한 의사소통 기술과 이론을 학습하며, 사례연구를 바탕으로 인간관계기술을 적용하고 연습한다.

XG0909 TED를 통해 배우는 커뮤니케이션 (Communication to learn through the TED)
"Ideas worth spreading"을 표방하는 TED.COM 에 게시된 시사적이면서 커뮤니케이션과 관련된 이슈(talks)를 중심으로 관련 배경과 내용을 강의를 통해 설명하고자 함. 커뮤니케이션의 효과를 증대시킬 수 있는 여러 방법론에 포커스를 두고 강의를 진행하며, 연관된 시사적 주제에 대한 학생들의 소그룹 토론 및 발표를 진행한다.

XG0910 대학글쓰기 (Writing)
대학생으로서 갖추어야할 기본적인 글쓰기 능력을 기른다.

XG0911 대학글쓰기 Ⅰ (Writing I)
대학생으로서 갖추어야할 기본적인 글쓰기 능력의 기초를 쌓는다.

XG0912 대학글쓰기 Ⅱ (Writing II)
<대학글쓰기 I>을 수강한 학생을 대상으로, 대학생에게 필요한 기본적인 글쓰기 능력을 기른다.

XG0913 기초중국어 (Basic Chinese)
중국어 전공자가 아닌 학습자들에게 대학의 교양과정 이수자로서 꼭 필요한 중국어어휘와 문법을 체계적으로 습득한다.

XG0914 기초일본어 (Basic Japaness)

일본어 전공자가 아닌 학습자들에게 대학의 교양과정 이수자로서 꼭 필요한 일본어어휘와 문법을 체계적으로 습득한다.

XG0915 영화와 토론 (Movie & Discussion)
<영화와 토론>은 여타의 다른 토론 과목들과 달리, '교재'라는 자료를 위주로 토론하는 것이 아니라, 현실적인 각 주제에 대한 '영화'들을 분석하여 토론하는 수업방식을 택한다. 영화라는 매개를 통해 간접 체험하는 방식으로 현실을 공감하고, 가설을 세워 비판적으로 토론함으로써 현실적인 분석의 틀을 넓히게 된다. 여기서 수강생들은 종합적인 소통의 규칙을 익히고 또한 소집단 안의 조별 활동을 통해 가설을 세우며 그 근거들을 비판함으로써 열린 사고의 길로 나아간다. 또한 이 수업을 통해 학생들은 토론 능력을 배양시킬 수 있고, 또한 가설 역량, 비판적 사고, 논리적 글쓰기, 논쟁, 소통의 능력을 키우게 된다.

XG0916 생활일본어회화 (Life Japanese Conversation)
국제적 감각의 풍부한 교양적 소양을 갖출 수 있도록 일본어 회화 습득을 중심으로 일본 사회문화, 정치경제, 한중일 국제관계 등의 융복합적인 교과 내용을 포함한다. 학생들이 전공 분야 지식에 국한하지 않고, 외국어 분야와 국제관계에 대한 전반적인 이해와 교양을 습득하는 교양교과목이다. 또한 직면하고 있는 다언어다문화사회 속에서 사회적 통합과 문화・언어소통의 어려움을 극복하기 위한 대안으로서의 교과목이다. 본 과목의 일본어 습득을 통해 국제인, 세계인으로서의 발전적인 자세로 국제적 감각을 함양할 수 있도록 한다.

XG0917 생활중국어회화 (Practical Chinese Conversation)
중국어 발음이나 중국어 기본문장을 배운 학생들을 대상으로 일상생활에서 발생되는 여러 가지 상황에 따른 중국어 말하기 능력을 함양하는 데 중점을 둔다. 문법 위주의 강의에서 벗어나 중국인들이 실제 생활에서 많이 사용하는 단어나 문장을 배움으로서 우리 대학 학생들의 외국어 의사소통 능력을 배양한다

XG0732 영어읽기와 프리젠테이션 (English reading and presentation)
우리 사회를 둘러싸고 있는 문자언어에 익숙하게 하여 영어로 필요한 서류를 읽거나 인터넷자료를 검색하는 기본 독해 능력에 중점을 두고 일상생활 또는 국제 업무 등에 필요한 구두 발표능력을 향상한다. 사회의 각 분야에 관련된 최신 이슈를 주제로 읽고 요약 발표하는 의사소통 기술을 연습하고 개발한다. 능동적인 기술과 전략으로 영어 자료를 읽고 이에 대한 토론을 통하여 영어 읽기, 듣기, 말하기 능력을 향상한다.

XG0733 영어읽기와 글쓰기 (English reading and composition)
먼저 읽기자료를 통해 다양한 장르의 글을 접하고 분석하여 문자언어의 특성을 이해하고 내용의 독해에 중점을 둔다. 이를 토대로 요약글이나 창의적인 글을 써 봄으로써 일반적인 영작문의 기본 기술을 익힌다. 학생들은 좋은 작문과 나쁜 작문의 예문들을 통해 작문의 필수요소를 연습하고 인식하며, 글의 일부를 발표하는 기회를 갖는다. 글쓰기를 통해 자신을 표현하므로 말하기에 자신이 없는 학생들도 자기의 생각을 글로 먼저 표현해 봄으로써 자신감이 크게 향상되어 영어학습을 자기 주도적으로 이어가는 능력을 길러줄 것이다.

XG0734 한·일(韓·日) 대중문화의 이해를 통한 소통
(Communication through Understanding Korean and Japanese Pop Culture)
한일 대중문화의 뿌리를 찾아보고 현재와 미래를 이해하고 예측함으로써, 넓은 시야로 사물을 통찰할 수 있는 능력과, 급변하는 국제정세에 대처할 수 있는 정보력을 기른다. 4차산업사회의 도래와 더불어 형성된 한중일 경제권 대두에 따른, 국제사회 변화의 트랜드를 반영한 의사소통 함양의 교양교과목이다. 또한 세계를 리드해 가는 한류와 일류(日流) 등 한일 대중문화의 이해를 통하여, 현재와 미래에 대한 수강생 자신의 미래 전략을 구상하며, 주변 환경과 상호작용하며 공동의 가치를 창출하는 역량도 함양한다.

■ 5영역 : 융·복합

XG0918 생명·환경·정보 윤리(Life. Environment. Information Ethics)

생명윤리에서는 생명에 대한 다각적인 의미와 배아복제·안락사·낙태 등에 관한 윤리적 문제를 소개하고, 환경윤리에서는 인간과 자연의 관계 설정, 그리고 환경과 자연의 차이, 환경윤리에 대한 동서양의 차이를 소개하며, 정보윤리에서는 가상공간의 의미, 인터넷에서의 실명제 도입의 필요성, 익명성 보장과 타인의 권리 침해 등의 문제를 중심으로 진행한다.

XG0919 유전과 진화의 이해(Comprehension of Genetic and Evolutionary Biology)

생명현상을 이해하는 열쇠가 되는 유전자가 어떻게 진화하여 오늘날에 이르게 되었는지에 대한 여러 학설을 소개한다. 진화에 대한 이해를 바탕으로 생명의 본질이 수록된 유전자라는 DNA가 시간의 흐름을 거치면서 어떻게 사회적 현상에 영향을 미치게 되는가를 알아본다. 아울러 유전자가 모든 생명현상에 우선한다는 극단적 환원론적 주장인 생물학 결정론과 진화심리학을 소개하고, 이 이론의 비판에 대해 살펴보고 유전자와 사회현상과의 관계를 토론한다.

XG0920 식품과 건강(Foods and Health)

식품과 건강은 대단히 밀접한 관련성을 가지고 있다. 즉 건강의 대부분이 섭취하는 식품의 종류와 이용형태, 이용습관에 따라 결정되고 있는 것으로 알려져 잇고 특히 고소득 정보사회에서 건강에 대한 식품의 영향력과 중요성이 증대되고 있다. 이러한 관점에서 식품을 공부하는 학생들에게 전문성을 관련분야에 응용력을 높이는데 목표를 두고 있다.

XG0921 인류생활과 환경이슈(Human Society and Environmental Issues)

인간활동에 따른 다양한 환경변화 및 오염에 대하여 토론하며 특히 범지구적인 환경 변화의 원인과 결과에 대한 내용에 초점을 맞추어 학습한다. 아울러, 환경을 구성하는 요소들에 대해서 학습하며, 20세기 이후 인간 활동에 따른 환경문제를 정치, 경제, 윤리학적인 면에서 이해하도록 하고 지속가능한 미래 사회를 위하여 토론한다.

XG0922 생활속의 미생물(Microorganisms and Our Life)

미생물은 지구상에 최초로 탄생한 생명체이며 현존하는 모든 생명체의 조상이라 할 수 있다. 미생물은 우리 생활에 직·간접적으로 매우 큰 긍정적 또는 부정적 영향을 끼치고 있으며, 생명공학을 비롯한 여러 산업의 중요한 재료로 이용되고 있다. 이 교과목에서는 미생물의 탄생, 미생물이 지구 환경에 미치는 영향, 생태계에서 미생물의 위치, 미생물의 발견과 간략한 미생물학 연구사, 미생물의 특성 및 종류, 질병의 원인으로서의 미생물, 질병치료에 이용되는 미생물, 식품, 환경, 농업, 생명공학 분야에서 미생물의 역할 등에 대한 강의를 통해 미생물이 우리 생활에 미치는 영향 및 미생물이 미치는 부정적인 영향의 극복 및 긍정적인 영향의 극대화 방안에 대하여 학습한다.

XG0923 영상으로보는 인간경험과 학습(Human experience and learning through the image)

학습자의 경험과 학습 능력을 증진하기 위한 목적으로, 다양한 맥락에서 나타날 수 있는 여러 가지 현상, 인간의 삶과 경험에 대하여 영상 자료를 토대로 이해하고 성찰할 수 있는 기회를 제공할 것이다. 영상 자료는 상업영화, 애니메이션, 만화, 사진 등이 활용될 수 있다.

XG0924 스마트 의류 디자인(Design for Protective Clothing)

환경-신체-의복의 관련성과 의복의 기후조절능력, 신체보호기능, 동작적응기능, 신체청결기능 등의 의복의 생물학적 기능을 학습하고 의복이 건강에 미치는 영향과 작업환경과 관련된 보호기능을 공부함으로써 다양한 생활 및 작업환경에서 인체를 보호하고 작업능률을 최대화할 수 있는 의복과 장비에 대하여 탐구해 보는 시간을 갖는다.

XG0925 혁명을 꿈꾸는 미생물(Revolution with Microorganisms)

지구환경을 구성하는 생물 중 생태계 유지 및 대부분의 생물의 생존에 가장 큰 역할을 하고 있는 미생물 세계로의 여행을 통해 미생물 다양성과 그 중요성에 대해 학습한다. 또한 알려지지 않았던 희귀 유용미생물과 그들의 산업적 활용에 대해 다룸으로써 지속가능한 사회 개발을 위한 전략을 마련할 수 있는 기회를 제공하고자 한다.

XG0926 섹슈얼리티와 러브 그리고 가족(Sexuality, Love and Family)
현대 사회에서의 섹슈얼리티와 러브 그리고 가족의 개념을 설명한다. 이를 위해 사회의 변화에 따른 섹슈얼리티 개념의 변화, 사랑과 가족의 개념의 변화, 사랑의 준비와 성숙의 조건, 부부간의 역할, 적응, 의사소통, 부모자녀관계에 대해 강의 및 영상자료와 사례를 통해 고찰하고 새로운 사회에서의 섹슈얼리티와 사랑에 대한 논의를 통해 바람직한 이성관계 상을 확립한다.

XG0927 미래사회의 예측과 변화(Changes and Forecasting in Future Society)
학생들에게 급변하는 경제·사회·국제환경변화에 대한 정보와 이해를 제공함으로써 학생들의 학창시절에 학업·학습에 대한 모티브와 방향성을 제공하고 스스로 미래를 준비하게 함으로써 졸업 후 삶의 현장의 실질경쟁력을 배양하는데 그 목적이 있다. 본 과목은 5편으로 구성된다. 제1편은 일반'으로 현재의 나를 돌아보고 리더십과 역사의 재인식을 통하여 할 수 있다는 자신감을 배양한다. 2편은 '시장경제의 이해'로 시장경제와 소비경제를 바탕으로 효율적 소비능력을 함양한다. 제3편은 '취업과 진로선택'으로 진로, 직업선택, 면접 준비 등을 통하여 취업의 능력을 기른다. 제4편은 '국내환경변화'로 실업, 고령화, 재무관리의 필요성에 대한 학습을 통하여 취업 후 발생할 문제를 미연에 방지할 수 있는 능력을 배양한다. 마지막으로 제5편은 '국제협력'으로 국제문제와 이에 따른 위험과 기회를 살펴봄으로써 넓은 시각과 기회를 모색한다.

XG0928 환경호르몬의 역습(Environmental hormones counterattack)
환경호르몬은 몸속 세포물질과 결합하여 내분비계기능을 교란시키는 물질이다. 즉, 동물이나 사람의 몸속에 들어가 호르몬의 작용을 방해하거나 혼란시키는 물질을 총칭한다. 이러한 내분비계장애물질의 영향은 국제적으로도 명확하게 밝혀져 있지 않으나 외국의 전문가들이 해를 끼칠 수 있다고 의심하는 물질들을 뽑아서 발표하고 있으며 현재까지 공통적으로 발표된 물질은 약 67종이 있다. 이러한 물질들의 전달과정 및 인체에 대한 영향을 살펴봄으로써 환경의 중요성에 대한 재인식 기회를 제공하고자 한다.

XG0929 기후변화와 녹색도시(Climate Change and Green City)
기후변화현상과 사회에 미치는 영향을 이해하고, 온실가스 감축 및 적응활동 등 정부와 시민사회의 적극적 대응에 대해 학습한다. 특히 녹색도시 및 탄소제로도시는 미래사회 인류가 지향해야 할 도시 비전으로서 기후변화와 연관하여 녹색도시 건설 및 시민활동에 대해서 인식변화와 구체적 실천 사항에 대해서 학습한다.

XG0930 에코지능과 지속가능한 미래(Eco-intelligence and sustainable future)
1992년 리우유엔환경회의, 2012년 리우+20 유엔환경회의 등을 통하여 전 세계적으로 지속가능한 발전 정책 즉, 지구온난화 방지를 위한 에너지·경제·문화 정책이 강조되고 있다. 따라서 앞으로 미래 사회는 석유의존 시대를 벗어나 신재생에너지를 기반으로 하는 저탄소 친환경 산업 및 생활양식이 확산될 것으로 전망되며, 이러한 시대적 요구에 적합한 세계 민주 시민적 자질과 능력을 함양할 기회를 제공하고자 한다.

XG0931 숲과 문화와 산림치유((Forest Culture and Forest Healing))
숲의 구성요소와 역할과 기능을 이해하고 숲과 관련된 전통적인 문화 요소를 살펴 우리의 삶과 관련된 밀접한 요소를 이해함. 그리고 숲을 활용한 삶의 질적 향상을 위한 산림치유 요소를 탐구함으로써 자연과학, 문화, 의료, 교육 등의 분야와 융합할 수 있는 기초소양과 융복합적 사고를 배양하는 교육효과를 확대하고자 함.

XG0932 문명과 함께하는 기술(Technologies in World Civilization)

"문명과 기술", "정보통신 융복합시대"로 구분하여 세부내용을 포함시킨다. 초반부에서는 시대별로 연대기적 접근을 통해, 그 시대에 출현한 핵심기술을 제시한다. 세부적으로, 문명의 시작부터 기원전 및 기원후까지 고대기술을 제시한다. 또한 중세시대 아시아와 유럽의 기술들을 제시한다. 그 시대 기술의 중심에 있던 중국의 문명을 제시하며 유럽으로 전파된 기술들과 유럽에서 독자적으로 개발되었던 기술들, 그리고 아시아로 유입되었던 기술들을 설명한다. 근대시대 기술에서는 미국의 건국 및 발명 기술들과 유럽의 산업혁명을 통해 개발된 기술들을 제시한다. 현대시대 기술에서는 전쟁을 위해 개발되었던 기술들과 정보통신 기술의 탄생 및 발전과정을 살펴본다. 후반부에서는 정보통신 기술을 중심으로 컴퓨터와 인터넷의 출현이 사회에 미쳤던 영향과 정보통신 기술의 기본 구성기술들을 제시한다. 또한 공상소설과 영화에서 얘기하는 미래 기술들을 살펴보고 상상력을 통해 제시되었던 기술들이 어떻게 현실화 되었는지 살펴본다.

XG0933 과학과 디자인이 함께하는 3D프린팅(Practical 3D printing for Science and Design)

1. 3D 프린팅의 기본개요, 원리 및 응용 분야 등을 교육하여, 융합기술과 수요산업이 발전할 수 있는 기초 및 고급지식을 습득할 수 있다. 3D 프린팅의 개요, 역사, 산업동향 및 이슈 등 3D프린팅의 전반적인 기초 지식을 습득하고, 금속, 세라믹, 폴리머, 복합재료 등 다양한 재료를 재료과학 수준에서 이해하며, 각 소재에 따른 기술유형과 적용 방안을 학습함.
2. 3D 프린팅으로 제품 제작 시 3D 설계 데이터를 활용한 기술의 증대가 예상되며, 산업현장 및 예술품에 요구되는 복잡한 형상이나 자유로운 곡선의 모형, 프로토타입, 부품의 제작에 응용이 가능함. 3D프린팅 장비를 이용한 팀 별 실습활동을 수행함으로써 수강학생의 전공 및 관심분야의 제품을 직접 디자인하여 창의적인 제품을 제작할 수 있고, 3D 프린팅 산업에 필요한 교육 및 실습을 실시함으로써, 3D 프린팅 산업기반에 필요한 인재양성에 이바지함.

XG0934 과학사의 뒷이야기와 현대문화(The History of Science – Stories & Culture)

인류가 자연의 역사를 탐구하고 발견하는 것은 지식을 통해 자신의 역사를 인식할 수 있는 기회 제공하고, 자연에 대한 지식을 늘려가는 동시에 과학과 인간의 상대적인 관계를 밝혀주며, 과학 발전 과정에서 형성된 인간의 이상을 인정 할 수 있다. 서양과 동양에서 이룬 과학 발전의 서로 다른 양상을 한눈에 비교해 볼 수 있을 뿐만 아니라 인류 과학 발전의 전체적인 윤곽과 문화적 흐름을 이해 할 수 있음

XG0935 아시아공동체론(Asisan Culture Community)

아시아 문화 공동체론은 아시아의 공동체의식을 함양시켜 상호이해를 도모하고 인류 공영발전에 기여할 것을 목적으로 개설하는 전체 학생들 중 희망하는 학생을 대상으로 강의가 이루어지며, 강의 내용은 주로 아시아의 문화, 역사, 사회, 교육, 환경 등 여러 분야에 걸쳐 이루어지게 된다. 여러 국내외 강사와 교내 교수가 1주씩 맡아서 강의가 이루어지고 마지막 15주째에는 원아시아재단 이사장이 참석하여 강좌 수강생을 대상으로 성적이 우수하고 모범이 되는 학생들에게 매 학기 한화 약 800만원의 장학금을 직접 전달하게 된다. 이 강좌를 통해 아시아 여러 민족과 국가들에 대한 언어와 문화등의 차이점과 유사점을 습득하여 공동체간에 해결해야할 문제는 무엇이며 우리들은 향후 어떠한 노력을 하여 공동체 발전에 기여할 수 있는가를 생각하는 모색의 시간을 갖게 될 것이다.

XG0936 소비와 윤리(Consumption and ethics)

현대 소비사회에서 나타나는 소비문화 현상을 소비의 옳고 그름을 판단할 수 있는 소비윤리의 관점에서 이해하고 해석한다. 이를 토대로 상거래상 소비윤리, 녹색소비, 로컬소비, 공정무역, 기부와 나눔 등 윤리적 소비 실천의 내용을 관련 영상자료와 실천사례를 통해 고찰함으로써 윤리적 소비를 실천할 수 있는 능력을 배양한다.

XG0937 과학기술 세상에서의 삶 (Living in a Scientific World)

자연과학이나 공학을 전공하지 않은 인문사회계열 학생들도 자연과학적 배경지식 없이 쉽게 이해할 수 있는 교양과학으로서 과학기술이 과학자들만의 전유물이 아니라 현대사회 구성원 모두에게 중요한 영향을 미치는 사회적 자산이며 이에 대한 통제권 역시 시민사회를 벗어날 수 없다는 것을 학습한다.

XG0938 영화와 책 속의 생명과학 이야기(The story of life science in movies and books)

생명과학을 전공하는 생명과학도만이 이해할 수 있는 전문적인 영화나 책이 아니라 학생들이 이미 접하였거나 앞으로 쉽게 접할 수 있는 영화나 책, 그리고 소설 등을 통하여 생명과학 이론을 습득하고 이를 통하여 영화 및 소설에 대한 이해도를 높일 수 있도록 한다. 기본적인 생명과학 이론을 다루어 생명과학을 전공하지 않는 이공계 학생들뿐 아니라 어학, 문학, 상경 계열 등 다양한 문과 계열 학생들도 교과목에서 다루게 될 생명이론을 쉽게 이해할 수 있다.

XG0939 세상을 바꾼 천연물 이야기(Natural Products That have changed the world)
인류 보건 역사에서 세상을 바꾼 천연물에 대해 소개, 많은 주목을 받고 있는 천연물에 대한 이해를 돕고 이를 이용한 바이오 산업에 대해 학습한다.

XG0940 지구환경과 숲의 역할(Global Environmenal Change and the Role of Forest)
지구환경의 변화는 21세기 최대 현안으로 부각되었음. 이에 따라 광합성을 통해 생장하면서 대기 중의 이산화탄소를 흡수, 저장하는 온실가스 흡수원이자 탄소저장고로서의 나무와 숲의 역할, 그리고 지속가능한 미래사회를 지향하는 우리의 노력, 그 과정에서 연관된 우리 인간과의 관계를 살펴봄으로서 우리 숲의 현재와 미래에 대한 이해를 돕는 유익한 지식과 정보를 제공하여 각자 전공분야와의 활용 방안과 연관되는 융·복합적 사고를 고취시키고자 함.

XG0941 10억달러 분자 (Billion dollar Molecules)
10억불(1조) 분자의 기술, 전망, 문제점을 파악 돈이 되는 분자의 다양성을 보여주어 학문의 유용성을 재고하고 쉬운 용어를 통하여 “왜 과학이 필요한가?”를 자율적으로 느끼게 하며, 의학소재, 약학소재, 공학소재, 나노소재, 에너지소재, 기술소재 등 다양한 내용 포함하여 다양한 전공자들의 개념을 개발하고 과학의 흥미를 유발하고자 한다.

XG0942 스마트농식품산업입문(Introduction to Smart Argiculture and Food Industry)
ICT 관련 학문과 원예, 동물자원, 식품공학, 식품영양, 산업기계, 농업경제 등 융합적 기술이 요구되는 분야에서 다학제간 지식을 공유하고 통섭적 인재양성을 위해 개설한다. 각각의 학문 분야에는 ICT융합이 필요한 기술들이 존재하며, 정보통신 기술의 필요성 측면에서 접근하여 기초지식을 다룬다. 또한 외부 전문가특강을 통하여 각 산업분야에서 요구되는 핵심 및 융합기술을 이해하고 스마트농식품산업의 실무사례를 학습한다.

XG0943 역사속의 과학이야기(Science in History)
역사적 사건에 따른 주제를 화학과 생물학을 중심으로 편성하여 인류의 진화로부터 인공지능 까지의 과학적 사건들이 인류 사회의 변화에 미친 영향을 소개하고 과학 원리의 개발과정과 그 원리의 채택과정을 기술하여 과학적 사고력을 배양할 수 있도록 유도한다.

XG0944 신기한 식물세계와 인류역사 이야기(The nature of Plant world and human history)
선사 시대 이전부터 인간과 식물이 함께해 온 공존의 역사를 다양한 시선으로 소개하며, 인류 문명의 역사와 관련된 중요한 식물세계를 소개하여 식물이 살아가는 세상을 식물의 기초지식과 생존 전략을 기반으로 인류역사에 영향을 미친 주요 식물과 사건 중심으로 소개함으로써 식물의 인문학 통습을 겸비한 인재를 양성하고자 한다.

XG0945 여행보건학(Travel and Health science)

- 우리대학이 기반으로 하고 있는 순천지역은 최근 여행지로 전국적으로 주목을 받고 있을 뿐만 아니라 국제여행지로서 발전하기 위해 노력하고 있는 지역이다. 그러므로 국내 여행지뿐만 아니라 국제적 여행지로의 발전을 대비할 필요가 있으며 이를 순천지역 국립대학인 우리대학이 리드해나갈 필요가 있다.
- 본 교과목을 통하여 우리학생들은 국제 여행시 발생할 수 있는 질병과 예방법에 대한 이해를 통해서 지역별 건강문제와 여행상황에 따른 건강문제를 이해하고, 응급 건강문제 발생시 대처 방법을 학습하고 전세계 건강문제와 보건의료체계를 이해함으로써 국제사회의 구성원으로서 건강문제를 이해하고 해결할 수 있는 역량을 키운다.
- 우리대학의 교육목표인 '자기개발을 통하여 지역발전과 행복에 기여하는 인재 양성'과 국제사회에 기여할 수 있는 인재 양성(동북아를 이끌어갈 글로벌 인재)에 부합할 수 있는 국제적 감각과 소양을 가진 인재 육성에 기여할 수 있다.

XG0946 코딩과 융복합 교육(Coding and Convergence Education)

학생들이 대학생활을 위해서 요구되는 필수 컴퓨팅 기술에 대해서 익힌다. 정보의 표현 방법과 이미지, 동영상, 사운드 등의 미디어 특성을 이해하여 시선을 끌 수 있는 발표 자료와 문서를 효과적으로 작성하는 방법을 실습을 통하여 익힌다. 그리고, 문서의 서식, 스타일을 사용하여 일관성 있는 문서를 작성하고, 문서 처리를 자동화하는 방법을 실습한다. PC, 스마트폰, 스마트패드, 태플릿 PC 등의 컴퓨팅 기기에서의 클라우드 서비스를 학습에 활용하는 방법을 익힌다. 데이터가 처리되는 원리를 알고, 프로그래밍의 기초 개념을 배움으로써 각 전공에서 필요한 자료를 효과적으로 다루는 방법을 학습한다. 이를 바탕으로 인문사회, 공학, 생명과학, 사범계열 등에서 엑셀을 이용하여 자료를 자동 처리하는 고급 엑셀 기술을 익힌다.

XG0947 SW 블렌디드 러닝 (SW Blended Learning)

소프트웨어와 하드웨어의 기술로 구성된 IT 기술의 급격한 발전으로 데이터 빅뱅 시대를 맞이한 지금, 소프트웨어의 가치와 컴퓨터에 의한 실행과정, 기본적인 컴퓨팅 사고 과정 및 기본 요소, 데이터 수집 ⇒ 처리 ⇒ 표현 과정 및 실습, 컴퓨터 프로그래밍을 이용한 전공 관련 데이터 처리 방법을 학습한다.

XG0948 미래융합시대 메가트렌드 (Megatrend in the era of future convergence)

미래의 변화는 예측이 불가능할 정도로 급속도로 변화하고 있다. 액체 사회(liquid society)로 불리는 오늘날 융합의 큰 트렌드가 이미 우리 앞에 도래해 왔고, 21세기 한국 사회의 발전을 이끌어 갈 새로운 패러다임으로 자리매김하고 있다. 이 지구가 공존하고 좁게는 한 국가가 경쟁력을 갖기 위해서는 창의적 경제에 바탕을 둔 새로운 능력 있는 인재를 키워나가야 할 것이다. 새롭고 창의적 마인드, 배려하고 협력하는 마인드, 자신의 전공에 전문성을 가지고 다양한 분야의 학문을 소통하고 통섭할 수 있는 인재로 성장할 수 있는 미래 역량을 학습한다. 미래에 대한 학습을 통해 미래사회 역량을 갖추어 자신의 직업과 진로를 탐구하여 미래사회를 대비할 수 있도록 한다.

XG0949 과학, 인간, 기술, 사회의 이해(Understanding of science, human, technology, and society)

과학은 인간을 이해하고, 인간은 기술 발전을 통해 사회를 변화시킴을 역사를 통해 알 수 있다. 미래의 능동적 교양인으로서 과학과 기술의 연구 및 활동의 의의를 넓은 시야에서 확립하는데 목적을 두고, 관련 교양서적을 심층적으로 숙독한다.

XG0950 4차 산업혁명과 기술창업(4th Industrial Revolution and Technology Startup)

4차 산업혁명의 주요 기술의 이해와 핵심기술을 활용한 창업 이해하기

XG0951 4차 산업혁명과 푸드테크 창업(4th Industrial Revolution and Food Tech Startup)

디지털 혁명 이후 나타난 4차 산업혁명의 바람은 식품산업에도 변화를 촉진시켜 기술적인 발전과 소비자들의 기호에도 영향을 주고 있고, 이것을 푸드테크(Food Tech)라고 함. 식품산업에 신기술이 융복합되면서 창출되고 있는 유통, 3D 푸드 프린팅, 주방로봇, 미래대체식품 등에 대해 학습하고, 현대의 흐름에 부합하여 새로운 수익창출을 기대할 수 있는 식품산업 마케팅 전략과 비즈니스 모델에 대해 이해를 돕고자 함

XG0735 인문학과 자연과학의 만남(The Convergence of Humanities & Natural Science)
6대 핵심역량 가운데 하나인 "융•복합"능력을 자연과학과 인문학의 만남을 통해 수강자들에게 함양시키고자 한다.

■ 6영역 : 자기개발

XG0952 자기개발과 진로설정(Self-development & career)
저학년(1,2년)을 대상으로 인성과 리더십, 창의력과 외국어 역량 등 기업의 인재상에 부응하는 맞춤형 인재육성 교육 실현과 사회인으로서 기본소양 함양 및 체계적인 경력관리 한다.

XG0953 취업과 진로(Job & career)
고학년(3,4년)을 대상으로 직종(직무)별 채용동향에 따른 입사서류 작성과 면접역량 향상으로 취업경쟁력을 강화하고 개인별 취업스킬을 강화하여 입사경쟁력을 확보한다.

XG0954 벤처창업Ⅰ(Venture Start-upⅠ)
벤처창업에 대한 이해를 중심으로 학생들의 흥미를 유도하고 사례 및 체험 위주 강의로 진행하여 직·간접적으로 창업에 대한 긍정적인 측면을 알리고 이해와 관심을 증대시켜 실제 창업 준비의 기초인 아이디어의 발굴을 이룰 수 있도록 구성된 교과목임

XG0955 창업과진로Ⅰ(Start-up&CareerⅠ)
창업이 갖는 장단점을 취업과 관련하여 설명하고, 창업에 대한 관심과 흥미를 증진하여 미래에 대한 도전의식을 갖도록 함, 대학생활과 경력개발, 자기탐색, 진로에 대한 전공, 직업, 직무의 이해, 창업과 취업의 선택, 창업 준비 로드맵 작성 등으로 창업이 진로의 한 방향으로 인식 될 수 있도록 구성된 교과목임

XG0956 기업가정신Ⅰ (EntrepreneurshipⅠ)
기업가의 사회적 역할을 이해하고 기업가의 자질과 능력을 갖출 수 있도록 창업전문가들과의 체험형 창업특강을 통해 자기 주도적으로 사업아이템을 개발하고 사업화 할 수 있는 기업가 정신을 함양 시킬 수 있도록 구성된 교과목임

XG0957 벤처창업Ⅱ (Venture Start-up Ⅱ)
벤처창업에 대한 이해와 더불어 창업에 필요한 비즈니스 스킬 중심의 교육으로 창업아이템의 발굴, 아이템의 사업화 전략, 회사의 설립, 창업성공요인, 창업실패요인 등의 교육을 통해 미래의 벤처 창업가들에게 도전의식을 심어주고 실전 감각을 느낄 수 있도록 구성된 교과목임

XG0958 창업과진로Ⅱ (Start-up&Career Ⅱ)
학생들의 진로지도와 함께 창업에 대한 이해 증진을 도모하는 교과목으로 실제 창업에 필요한 절차 및 구체적인 직·간접 체험을 경험할 수 있도록 구성된 교과목임

XG0959 기업가정신Ⅱ (EntrepreneurshipⅡ)
성공적인 기업가의 자질과 역할을 이해하고 다양한 성공 모델에 대한 분석을 통해 사업 가능한 비즈니스 모델을 개발해봄으로써 예비 기업가로서의 자질을 형성시키고자함

XG0960 인성교육론(Introduction to Character Eduction)
정서교육의 이론적 기초, 정서교육의 구성요소와 실제, 자아실현을 위한 인성교육, 가치교육의 실제, 도덕교육의 이론적 기초에 관한 전반적인 이론을 탐색한다.

XG0961 창업경영의 이해 Ⅰ (Introduction to Startup Management Ⅰ)
창업아이디어의 발굴부터 창업과 초기기업의 경영과 연관된 경영의사결정 전반에 걸친 기초 개념 및 이론을 설명하고, 특강을 통해 실무사례를 커버한다.

XG0962 창업경영의 이해 II (Introduction to Startup Management II)
창업과 초기기업의 경영과 연관된 마케팅, 인사조직, 재무, 회계, 운영관리, MIS 등의 주요 개념 및 이론을 설명하고, 실무사례를 특강을 통해 커버한다.

XG0963 창의적 창업 아이디어 개발 (Developing Creative Startup Ideas)
수강생들로 하여금 기존과는 다른 방식으로 사물이나 사회 현상을 바라보고, 새로운 방식으로 문제를 해결할 수 있는 창의적 사고력을 함양할 수 있게 함.

XG0964 창업의 이해(understanding of Startup)
창업과정과 창업사례를 직·간접 경험할 수 있도록 하며, 외부전문가를 초빙하여 최근 창업 트렌드와 사례를 제공하고, 강의주제에 부합되는 창업현장 방문기회를 제공한다.

XG0965 기업직무의 이해(Understanding of corporation work)
산학 맞춤형 직무 교육을 통하여 기업에 대한 직무 이해도를 높이고 청년 일자리 창출에 기여하기 위한 교과목

XG0736 인간뇌과학을 통한 자기계발(Self-improvement through Human Neuroscience)
본 교과목은 21세기 뇌과학·4차산업시대를 맞이하는 학생들이 생명과학과 뇌과학을 통해 인간과 세상을 명확하게 실증적으로 바라볼 수 통찰력을 갖게 함으로써 자기계발을 통해 성공적인 행복한 삶을 살아가기 위한 역량을 갖게 함을 목표로 한다. 본 강의는 ①생명과 인류의 역사를 진화생물학 등 생명과학적인 관점에서 살펴보고 ②뇌과학, 진화생물학 등의 관점에서 인간의 몸, 마음, 의식을 탐구하여 명확한 시야를 가지도록 하는 뇌과학과 인간탐구, ③건강하고 행복한, 성공적인 삶을 살기 위한 통찰력과 실천력을 향상시키는 자기계발 등 크게 3가지 영역으로 구성되어 있다. 특히, 인생설계 및 자기계발 계획 발표를 통해 자신의 특성을 잘 파악하고 주도적으로 미래를 준비해나가는데 하나의 길잡이 역할을 하는 것을 목표로 하고 있다.

3. 교양교과목 동일/대체 지정 교과목

변경 전 교양교과목			변경 후 교양교과목			동일	중복	재이수 가능 여부	비고
과목 코드	교과목명	학점	과목 코드	교과목명	학점				
XG0306	독서와 생각하기	2	XG0700	독서와 표현	2	동일	불가	가능	기초
XG0307	독서와 말하기	2							
XG0308	독서와 글쓰기	2							
XG0358	언어와 생활		XG0701	사고와 글쓰기	2	대체	가능	가능	
XG0244	한국의 역사	3	XG0705	한국의 역사	3	동일	불가	가능	핵심 (인문학)
XG0263	철학산책	3	XG0706	철학산책	3	동일	불가	가능	
XG0331	사회학의 이해	3	XG0709	사회학 입문	3	동일	불가	가능	핵심 (사회과학)
XG0344	생활법률	2	XG0710	법과 인권	3	대체	가능	가능	
XG0268	심리학 이해	3	XG0711	심리학 이해	3	동일	불가	가능	
XG0408	흙에서 배우는 삶의 지혜	2	XG0801	흙에서 배우는 삶의 지혜	2	동일	불가	가능	인성
XK0036	스포츠와 건강관리	2	XG0721	스포츠 활동과 인성 개발	2	대체	가능	가능	
XL0006	사회봉사 1	1	XG0802	사회봉사 1	1	동일	불가	가능	
XL0007	사회봉사 2	1	XG0803	사회봉사 2	1	동일	불가	가능	
XL0008	해외봉사 1	1	XG0804	해외봉사 1	1	동일	불가	가능	
XL0009	해외봉사 2	1	XG0805	해외봉사 2	1	동일	불가	가능	
XK0023	한국의 문화유산	2	XG0806	한국의 문화유산	2	동일	불가	가능	심화교양 (1영역)
XK0024	한국고전문학명작산책	2	XG0807	한국고전문학명작산책	2	동일	불가	가능	
XK0025	한국현대문학의 이해	2	XG0808	한국현대문학의 이해	2	동일	불가	가능	
XK0026	동양사상의 이해	2	XG0809	동양사상의 이해	2	동일	불가	가능	
XK0027	종교의 이해	2	XG0810	종교의 이해	2	동일	불가	가능	
XK0035	현대대중문화와 예술	2	XG0811	현대대중문화와 예술	2	동일	불가	가능	
XG0029	문학개론	3	XG0812	문학개론	3	동일	불가	가능	
XG0030	언어학개론	3	XG0813	언어학개론	3	동일	불가	가능	
XG0042	동양의 역사와 문화	3	XG0814	동양의 역사와 문화	3	동일	불가	가능	
XG0043	서양의 역사와 문화	3	XG0815	서양의 역사와 문화	3	동일	불가	가능	
XG0048	현대사회와 스포츠	3	XG0816	현대사회와 스포츠	3	동일	불가	가능	
XG0207	문화인류학개론	3	XG0817	문화인류학개론	3	동일	불가	가능	
XG0209	공연예술의 이해	3	XG0818	공연예술의 이해	3	동일	불가	가능	
XG0249	현대예술의 이해	3	XG0819	현대예술의 이해	3	동일	불가	가능	
XG0251	미술의 이해	3	XG0820	미술의 이해	3	동일	불가	가능	
XG0264	논리와 사고	3	XG0821	논리와 사고	3	동일	불가	가능	
XG0265	예술과 미학	3	XG0822	예술과 미학	3	동일	불가	가능	
XG0271	음악으로 세상읽기	3	XG0823	음악으로 세상읽기	3	동일	불가	가능	
XG0274	동아시아인의 삶과 사상	2	XG0824	동아시아인의 삶과 사상	2	동일	불가	가능	
XG0275	이공계생을 위한 인문학	2	XG0825	이공계생을 위한 인문학	2	동일	불가	가능	
XG0276	패션과 에로티시즘	2	XG0826	패션과 에로티시즘	2	동일	불가	가능	
XG0278	삶과 죽음	2	XG0827	삶과 죽음	2	동일	불가	가능	
XG0346	정원예술과 문화의 이해	2	XG0829	정원예술과 문화의 이해	2	동일	불가	가능	
XG0388	한국의 보자기	2	XG0831	한국의 보자기	2	동일	불가	가능	
XK0028	북한의 정치와 사회	2	XG0832	북한의 정치와 사회	2	동일	불가	가능	
XK0030	호남의 역사와 문화	2	XG0833	호남의 역사와 문화	2	동일	불가	가능	
XK0041	다문화사회와 다문화교육	2	XG0834	다문화사회와 다문화교육	2	동일	불가	가능	

변경 전 교양교과목			변경 후 교양교과목			동일	중복	재이수 가능 여부	비고
과목 코드	교과목명	학점	과목 코드	교과목명	학점				
XG0038	여성학개론	3	XG0835	여성학개론	3	동일	불가	가능	심화 교양 (2영역)
XG0260	경영의 이해	3	XG0836	경영의 이해	3	동일	불가	가능	
XG0282	직업세계와 법	2	XG0837	직업세계와 법	2	동일	불가	가능	
XG0283	세계문화를 통한 상관습 엿보기	2	XG0838	세계문화를 통한 상관습 엿보기	2	동일	불가	가능	
XG0301	순천의 역사와 문화	2	XG0839	순천의 역사와 문화	2	동일	불가	가능	
XG0302	남도의 정원문화	2	XG0840	남도의 정원문화	2	동일	불가	가능	
XG0314	법학의 이해	3	XG0841	법학의 이해	3	동일	불가	가능	
XG0332	정치학의 이해	3	XG0842	정치학의 이해	3	동일	불가	가능	
XG0333	지리학 탐색	3	XG0843	지리학 탐색	3	동일	불가	가능	
XG0335	무역을 통한 세상읽기	3	XG0844	무역을 통한 세상읽기	3	동일	불가	가능	
XG0337	물류의 이해	3	XG0845	물류의 이해	3	동일	불가	가능	
XG0338	지역산업의 이해 1	2	XG0846	지역산업의 이해 1	2	동일	불가	가능	
XG0339	지역산업의 이해 2	2	XG0847	지역산업의 이해 2	2	동일	불가	가능	
XG0208	사회복지학개론	3	XG0848	행정학의 이해	3	대체	가능	가능	
XG0347	행정학의 이해		XG0848	행정학의 이해	3	동일	불가	가능	
XG0369	남도의 보물 33선	2	XG0849	남도의 보물 33선	2	동일	불가	가능	
XG0396	학교현장탐구	1	XG0850	학교현장탐구	1	동일	불가	가능	
XG0399	평생학습진로설계	3	XG0851	평생학습진로설계	3	동일	불가	가능	
XG0401	자유론	2	XG0852	자유론	2	동일	불가	가능	
XG0407	도시발전과 지역의 미래	2	XG0853	도시발전과 지역의 미래	2	동일	불가	가능	
XG0409	국제개발협력과 글로벌 사회봉사의 이해 Ⅰ	3	XG0854	국제개발협력과 글로벌 사회봉사의 이해 Ⅰ	3	동일	불가	가능	
XG0410	국제개발협력과 글로벌 사회봉사의 이해 Ⅱ	3	XG0855	국제개발협력과 글로벌 사회봉사의 이해 Ⅱ	3	동일	불가	가능	
XG0334	경제학들어가기	3	XG0723	경제학개론	3	동일	불가	가능	
XG0336	회계와 세금	3	XG0724	커뮤니케이션 회계	3	동일	불가	가능	
XK0019	국가안보론	3	XG0856	국가안보론	3	동일	불가	가능	
XK0020	북한학	3	XG0857	북한학	3	동일	불가	가능	
XK0021	리더쉽	3	XG0858	리더쉽	3	동일	불가	가능	
XI0002	발명과 특허	3	XG0859	발명과 특허	3	동일	불가	가능	심화 교양 (3영역)
XK0037	생태계와 환경오염	2	XG0860	생태계와 환경오염	2	동일	불가	가능	
XK0038	농업의 현재와 미래	2	XG0861	농업의 현재와 미래	2	동일	불가	가능	
XK0039	생명공학과 인류의 미래	2	XG0862	생명공학과 인류의 미래	2	동일	불가	가능	
XK0040	인터넷과 정보윤리	2	XG0863	인터넷과 정보윤리	2	동일	불가	가능	
XK0042	건강과 환경·질병관리	2	XG0864	건강과 환경·질병관리	2	동일	불가	가능	
XG0014	대학수학	3	XG0865	대학수학	3	동일	불가	가능	
XG0018	일반물리학	3	XG0866	일반물리학	3	동일	불가	가능	
XG0021	일반화학	3	XG0867	일반화학	3	동일	불가	가능	
XG0024	일반생물학	3	XG0868	일반생물학	3	동일	불가	가능	
XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3	XG0869	컴퓨터의 개념 및 실습	3	동일	불가	가능	
XG0205	지구과학	3	XG0870	지구과학	3	동일	불가	가능	
XG0212	대학수학 Ⅰ	3	XG0871	대학수학 Ⅰ	3	동일	불가	가능	
XG0213	대학수학 Ⅱ	3	XG0872	대학수학 Ⅱ	3	동일	불가	가능	
XG0216	물리학 및 실험 Ⅰ	3	XG0873	물리학 및 실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능	

변경 전 교양교과목			변경 후 교양교과목			동일	중복	재수강 가능 여부	비고
과목 코드	교과목명	학점	과목 코드	교과목명	학점				
XG0217	물리학 및 실험 Ⅱ	3	XG0874	물리학 및 실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능	
XG0219	화학 및 실험 Ⅰ	3	XG0875	화학 및 실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능	
XG0220	화학 및 실험 Ⅱ	3	XG0876	화학 및 실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능	
XG0222	생물학 및 실험 Ⅰ	3	XG0877	생물학 및 실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능	
XG0223	생물학 및 실험Ⅱ	3	XG0878	생물학 및 실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능	
XG0255	지구과학 및 실험 Ⅰ	3	XG0879	지구과학 및 실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능	
XG0256	지구과학 및 실험 Ⅱ	3	XG0880	지구과학 및 실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능	
XG0285	슬로푸드 이야기	2	XG0881	슬로푸드 이야기	2	동일	불가	가능	
XG0286	창의적 문제해결 방법론	2	XG0882	창의적 문제해결 방법론	2	동일	불가	가능	
XG0287	프레젠테이션 스토리와 발표	2	XG0883	프레젠테이션 스토리와 발표	2	동일	불가	가능	
XG0290	IT통합기술과 미래 교육	2	XG0884	IT통합기술과 미래 교육	2	동일	불가	가능	
XG0319	알기쉬운 생활속 전기	2	XG0885	알기쉬운 생활속 전기	2	동일	불가	가능	
XG0322	디지털디자인	2	XG0886	디지털디자인	2	동일	불가	가능	
XG0342	컴퓨터프로그래밍Ⅰ 및 실습	3	XG0887	컴퓨터프로그래밍Ⅰ 및 실습	3	동일	불가	가능	
XG0343	컴퓨터프로그래밍Ⅱ 및 실습	3	XG0888	컴퓨터프로그래밍Ⅱ 및 실습	3	동일	불가	가능	
XG0348	통계학입문	3	XG0889	통계학입문	3	동일	불가	가능	
XG0361	물리학의 세계	2	XG0890	물리학의 세계	2	동일	불가	가능	
XG0385	창의적사고와 생활코딩	2	XG0891	창의적사고와 생활코딩	2	동일	불가	가능	
XG0392	식물과 인간의 공생	2	XG0892	식물과 인간의 공생	2	동일	불가	가능	
XG0291	동물자원과 인간의 생활	3	XG0727	동물자원과 인간의 생활	3	동일	불가	가능	
XG0259	Visual Basic	3	XG0728	자바프로그래밍	3	동일	불가	가능	
XK0044	비판적 사고와 글쓰기	2	XG0893	비판적 사고와 글쓰기	2	동일	불가	가능	심화 교양 (4영역)
XG0002	인문사회과학 글쓰기	3	XG0894	인문사회과학 글쓰기	3	동일	불가	가능	
XG0003	자연과학 글쓰기	3	XG0895	자연과학 글쓰기	3	동일	불가	가능	
XG0006	영어작문	3	XG0896	영어작문	3	동일	불가	가능	
XG0007	중국어입문 1	3	XG0897	중국어입문 1	3	동일	불가	가능	
XG0008	중국어입문 2	3	XG0898	중국어입문 2	3	동일	불가	가능	
XG0009	일본어입문 1	3	XG0899	일본어입문 1	3	동일	불가	가능	
XG0010	일본어입문 2	3	XG0900	일본어입문 2	3	동일	불가	가능	
XG0101	비즈니스영어 1	3	XG0901	비즈니스영어 1	3	동일	불가	가능	
XG0102	비즈니스영어 2	3	XG0902	비즈니스영어 2	3	동일	불가	가능	
XG0201	대학영어	3	XG0903	대학영어	3	동일	불가	가능	
XG0210	영어회화	3	XG0904	영어회화	3	동일	불가	가능	
XG0211	대학한문	3	XG0905	대학한문	3	동일	불가	가능	
XG0214	영어회화 1	3	XG0906	영어회화 1	3	동일	불가	가능	
XG0215	영어회화 2	3	XG0907	영어회화 2	3	동일	불가	가능	
XG0272	인간관계의 소통과 매너	2	XG0908	인간관계의 소통과 매너	2	동일	불가	가능	
XG0297	TED를 통해 배우는 커뮤니케이션	2	XG0909	TED를 통해 배우는 커뮤니케이션	2	동일	불가	가능	
XG0311	대학글쓰기	3	XG0910	대학글쓰기	3	동일	불가	가능	
XG0312	대학글쓰기Ⅰ	3	XG0911	대학글쓰기Ⅰ	3	동일	불가	가능	

변경 전 교양교과목			변경 후 교양교과목			동일	중복	재이수 가능 여부	비고
과목 코드	교과목명	학점	과목 코드	교과목명	학점				
XG0313	대학글쓰기 Ⅱ	3	XG0912	대학글쓰기 Ⅱ	3	동일	불가	가능	
XG0324	기초중국어	3	XG0913	기초중국어	3	동일	불가	가능	
XG0325	기초일본어	3	XG0914	기초일본어	3	동일	불가	가능	
XG0345	영화와 토론	2	XG0915	영화와 토론	2	동일	불가	가능	
XG0376	생활일본어회화	2	XG0916	생활일본어회화	2	동일	불가	가능	
XG0377	생활중국어회화	2	XG0917	생활중국어회화	2	동일	불가	가능	
XG0309	대학영어 Ⅰ	3	XG0732	영어읽기와 프리젠테이션	3	대체	가능	가능	
XG0310	대학영어 Ⅱ	3	XG0733	영어읽기와 글쓰기	3	대체	가능	가능	
XK0031	생명·환경·정보 윤리	2	XG0918	생명·환경·정보 윤리	2	동일	불가	가능	심화교양 (5영역)
XK0033	유전과 진화의 이해	2	XG0919	유전과 진화의 이해	2	동일	불가	가능	
XK0034	식품과 건강	2	XG0920	식품과 건강	2	동일	불가	가능	
XG0267	인류생활과 환경이슈	3	XG0921	인류생활과 환경이슈	3	동일	불가	가능	
XG0281	생활속의 미생물	2	XG0922	생활속의 미생물	2	동일	불가	가능	
XG0284	영상으로 보는 인간 경험과 학습	2	XG0923	영상으로 보는 인간 경험과 학습	2	동일	불가	가능	
XG0288	스마트 의류 디자인	2	XG0924	스마트 의류 디자인	2	동일	불가	가능	
XG0292	혁명을 꿈꾸는 미생물	2	XG0925	혁명을 꿈꾸는 미생물	2	동일	불가	가능	
XG0293	섹슈얼리티와 러브 그리고 가족	2	XG0926	섹슈얼리티와 러브 그리고 가족	2	동일	불가	가능	
XG0295	미래사회의 예측과 변화	2	XG0927	미래사회의 예측과 변화	2	동일	불가	가능	
XG0296	환경호르몬의 역습	2	XG0928	환경호르몬의 역습	2	동일	불가	가능	
XG0298	기후변화와 녹색도시	2	XG0929	기후변화와 녹색도시	2	동일	불가	가능	
XG0299	에코지능과 지속가능한 미래	2	XG0930	에코지능과 지속가능한 미래	2	동일	불가	가능	
XG0321	숲과 문화와 산림치유	2	XG0931	숲과 문화와 산림치유	2	동일	불가	가능	
XG0326	문명과 함께하는 기술	2	XG0932	문명과 함께하는 기술	2	동일	불가	가능	
XG0327	과학과 디자인이 함께하는 3D 프린팅	2	XG0933	과학과 디자인이 함께하는 3D 프린팅	2	동일	불가	가능	
XG0328	과학사의 뒷이야기와 현대문화	2	XG0934	과학사의 뒷이야기와 현대문화	2	동일	불가	가능	
XG0329	아시아공동체론	2	XG0935	아시아공동체론	2	동일	불가	가능	
XG0330	소비와 윤리	2	XG0936	소비와 윤리	2	동일	불가	가능	
XG0359	과학기술 세상에서의 삶	2	XG0937	과학기술 세상에서의 삶	2	동일	불가	가능	
XG0362	영화와 책속의 생명과학 이야기	2	XG0938	영화와 책속의 생명과학 이야기	2	동일	불가	가능	
XG0363	세상을 바꾼 천연물 이야기	2	XG0939	세상을 바꾼 천연물 이야기	2	동일	불가	가능	
XG0367	지구환경과 숲의 역할	2	XG0940	지구환경과 숲의 역할	2	동일	불가	가능	
XG0371	10억달러분자	2	XG0941	10억달러분자	2	동일	불가	가능	
XG0372	스마트농식품산업입문	2	XG0942	스마트농식품산업입문	2	동일	불가	가능	
XG0378	역사속의 과학이야기	2	XG0943	역사속의 과학이야기	2	동일	불가	가능	
XG0380	신기한 식물세계와 인류역사 이야기	2	XG0944	신기한 식물세계와 인류역사 이야기	2	동일	불가	가능	
XG0393	여행보건학	2	XG0945	여행보건학	2	동일	불가	가능	
XG0397	코딩과 융복합 교육	2	XG0946	코딩과 융복합 교육	2	동일	불가	가능	
XG0398	SW 블랜디드 러닝	2	XG0947	SW 블랜디드 러닝	2	동일	불가	가능	
XG0400	미래융합시대 메가트렌드	3	XG0948	미래융합시대 메가트렌드	3	동일	불가	가능	
XG0404	과학,인간,기술,사회의 이해	2	XG0949	과학,인간,기술,사회의 이해	2	동일	불가	가능	

변경 전 교양교과목			변경 후 교양교과목			동일	중복	재이수 가능 여부	비고
과목 코드	교과목명	학점	과목 코드	교과목명	학점				
XG0405	4차 산업혁명 기술창업	2	XG0950	4차 산업혁명 기술창업	2	동일	불가	가능	
XG0406	4차 산업혁명과 푸드테크 창업	2	XG0951	4차 산업혁명과 푸드테크 창업	2	동일	불가	가능	
XL0003	자기개발과 진로설정	2	XG0952	자기개발과 진로설정	2	동일	불가	가능	심화교양(6영역)
XL0004	취업과 진로	2	XG0953	취업과 진로	2	동일	불가	가능	
XG0349	벤처창업 I	2	XG0954	벤처창업 I	2	동일	불가	가능	
XG0351	창업과 진로 I	2	XG0955	창업과 진로 I	2	동일	불가	가능	
XG0352	기업가 정신 I	2	XG0956	기업가 정신 I	2	동일	불가	가능	
XG0353	벤처창업 II	2	XG0957	벤처창업 II	2	동일	불가	가능	
XG0355	창업과 진로 II	2	XG0958	창업과 진로 II	2	동일	불가	가능	
XG0356	기업가 정신 II	2	XG0959	기업가 정신 II	2	동일	불가	가능	
XG0365	인성교육론	2	XG0960	인성교육론	2	동일	불가	가능	
XG0381	창업경영의 이해 I	2	XG0961	창업경영의 이해 I	2	동일	불가	가능	
XG0382	창업경영의 이해 II	2	XG0962	창업경영의 이해 II	2	동일	불가	가능	
XG0383	창의적 창업 아이디어 개발	2	XG0963	창의적 창업 아이디어 개발	2	동일	불가	가능	
XG0386	창업의 이해	2	XG0964	창업의 이해	2	동일	불가	가능	
XG0402	기업직무의 이해	2	XG0965	기업직무의 이해	2	동일	불가	가능	
XG0375	우리사회의 언어 사용	2	XG0358	언어와 생활	2	대체	가능	가능	폐지
XG0389	프레젠테이션 스토리와 발표	2	XG0287	프레젠테이션 스토리와 발표	2	동일	불가	가능	
XG0279	노자의 도덕경 읽기	2		공통교양-핵심(인문학) 중 1과목		대체	가능	가능	
XG0273	따뜻한 자본과 사회적 기업 창업	2		공통교양-핵심(사회과학) 중 1과목		대체	가능	가능	
XG0366	젠더와 커뮤니케이션	2		공통교양-핵심(사회과학) 중 1과목		대체	가능	가능	
XK0015	무기체계	2		공통교양-핵심(사회과학) 중 1과목		대체	가능	가능	
XG0384	최신 기업 문제 해결 스킬과 실습	2		공통교양-핵심(자연과학) 중 1과목		대체	가능	가능	
XG0289	ICT:창조적 융합지식 생활	2		공통교양-핵심(자연과학) 중 1과목		대체	가능	가능	
XI0012	보고서 작성 및 발표 기법	3		공통교양-핵심(자연과학) 중 1과목		대체	가능	가능	
XG0387	공자와 칸트	2		심화교양 6영역 중 1과목		대체	가능	가능	
XG0395	장자와 니체	2		심화교양 6영역 중 1과목		대체	가능	가능	
XG0269	나의 인생 디자인	3		심화교양 6영역 중 1과목		대체	가능	가능	
XL0001	여대생리더십 향상과 성공취업 1	3		심화교양 6영역 중 1과목		대체	가능	가능	
XL0002	여대생리더십 향상과 성공취업 2	3		심화교양 6영역 중 1과목		대체	가능	가능	

Ⅴ. 모집단위별 전공교과목

웰빙자원학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0877	생물학 및 실험 Ⅰ	3-3-0	O		필수
XG0878	생물학 및 실험 Ⅱ	3-3-0		O	
XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	
합계		9-9-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	LR0601	재배학원론 및 실습	3	2	2	필수		
2	1	LR0606	시설농업	3	3	0	필수		
		LR0602	식용작물학 I	3	3	0	필수		
		LR0652	생물공학개론	3	3	0	필수		
		LR0701	전공외국어 1	2	2	0	필수		전공외국어
		LR0603	작물유전학 및 실험	3	2	2	필수		
		LR0662	작물생산환경학	3	3	0	선택		
	2	LR0604	작물세포분자생물학 및 실험	3	2	2	필수		
		LR0605	작물생리학 및 실험	3	2	2	필수		
		LR0702	전공외국어 2	2	2	0	필수		전공외국어
		LR0607	작물육종학 및 실험	3	2	2	선택		
		LR0655	식용작물학 II	3	3	0	선택		
3	1	LR0617	토양·비료학	3	3	0	필수		
		LR0615	종자학 및 실험	3	2	2	필수		
		LR0672	웰빙자원식물학	3	3	0	선택		
		LR0651	환경스트레스론	3	3	0	선택		
		LR0656	식물조직배양 및 실습	3	2	2	선택		
		LR0654	작물형태기능학	3	3	0	선택		
	2	LR0611	방사선과 생물산업	3	3	0	필수		
		LR0616	기능성작물학 및 실습	3	2	2	선택		
		LR0670	세계식량	3	3	0	선택		
		LR0618	작물보호학	3	3	0	선택		
		LR0673	농업생물다양성론	3	3	0	선택		
4	1	LR0612	잡초방제학	3	3	0	선택		
		LR0613	농업과학정책학	3	3	0	선택		
		LR0675	농산업 및 현장실습	3	2	2	선택		지역연계(기존)
		LR0715	Pre-Job 종합설계 1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	LR0671	환경보존생태학	3	3	0	선택		
		LR0676	농업통계학	3	3	0	선택		
		LR0674	첨단농업 및 현장실습	3	2	2	선택		지역연계(기존)
		LR0716	Pre-Job 종합설계 2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계			총 31개 교과목	91	81	20			

7. 교과목 해설

LR0601 재배학원론 및 실습(Principles of cultivation and Practice)

작물재배에 기본적인 유전성, 재배환경, 재배기술분야에 대한 용어 해설, 학문적인 원리 및 기술 등에 대한 강의, 실습을 한다.

LR0606 시설농업(Controlled agriculture)

작물의 시설내 재배의 이론과 문제점을 터득시키기 위해 시설물의 종류, 시설방법, 시설내의 환경조절 및 재배요령, 작부체계 등에 대하여 강의한다.

LR0602 식용작물학 Ⅰ(Edible plants Ⅰ)

우리 주곡 작물인 벼의 작물학적 기원과 생리·생태적 특성에 대한 기초이론을 이해시키고, 이를 토대로 하여 벼의 품종과 재배환경과의 관계 생산·이용을 강의한다.

LR0603 작물유전학 및 실험(Crop Genetics and Lab)

작물육종학의 유전학적 기초이론을 습득하기 위한 강의로서 유전 행동의 소재추구에 따른 법칙들과 이의 이용 면을 강의하며, 또한 실험을 겸한다.

LR0651 환경스트레스론(Environmental Stress)

환경스트레스(온도, 광, 수분, 대기, 화학물질, 환경호르몬 등)가 생물(식물, 인간)에 미치는 영향과 대책을 강의한다. 또한 정신적스트레스 해소에 대한 토론을 겸한다.

LR0652 생물공학개론(Introduction to Biotechnology)

분자생물학과 생화학을 기초로 하여 생명현상을 인위적으로 조절하는 기술을 연구, 개발하는 학문분야의 일환으로 유전자조작 기술 및 그 원리에 대하여 개괄적으로 강의하여 생물공학 기법의 농업적 이용과 산업화 생명공학의 의의와 기법 등을 이해하고, 농업적 이용 및 산업화에 대해 기초지식을 습득한다.

LR0604 작물세포분자생물학 및 실험(Plant Molecular Biology Experimentand Practice)

생명현상을 세포·분자적 관점에서 조명함으로써 생명체에서 일어나는 현상 중 유전자와 관련되는 제현상 등을 분자수준에서 이해시키며, 이를 바탕으로 유전공학에서 요구되는 응용의 기초능력을 습득하고 실험을 겸한다.

LR0605 작물생리학 및 실험(Crop Physiology and Lab)

식물체의 구성성분, 물질대사, 수분생리, 생장, 발육, 개화생리 등 이화학적 반응 및 생리작용의 원리를 연구하고, 작물의 생산성의 극대화를 위한 이론과 기술을 습득한다.

LR0701 전공외국어 1(Major of Foreign Language 1)

학부과정에서 배우게 되는 전공과목과 관련된 기초단계의 전공영어를 강의한다.

LR0607 작물육종학 및 실험(Crop Breeding and Lab)

유용한 새로운 기능성이 있는 작물의 육종의 기초이론, 육종목표, 기술, 선발, 유전자분석 지도작성 및 양적형질의 통계분석 등에 대해 강의 및 실험을 한다.

LR0655 식용작물학 Ⅱ(Edible plants Ⅱ)

밭작물의 작물학적 기원·형태 및 환경에 대하여 기초이론을 이해시키고 나아가서 품종의 특성과 생산성의 원리들을 이용한 재배기술을 강의한다.

LR0672 웰빙자원식물학(Well-being Resources plants)

환경친화형 재배법으로 생산되는 바이오 산물의 재배현장과 연구기관을 직접 방문하여 이에 대한 이론을 강의하고 또 직접 재배기술을 익히게 한다.

LR0617 토양·비료학(Soil · Ferfilizers)

작물 재배 상 토양의 물리적, 화학적, 생물학적 특성을 광범위하게 다루어 식물생육장소로서의 토양을 이해하며, 작물이 필요한 양분의 종류 및 토양개량을 위한 비료의 종류를 알아보고 이들의 성분, 성질, 제조 및 보관방법, 그리고 시비방법 및 시비효과에 대해 강의한다.

LR0702 전공외국어 2(Major of Foreign Language 2)

전공과목과 관련된 전공지식을 활용하고 응용할수있는 단계의 전공영어를 강의한다.

LR0656 식물조직배양 및 실습(Plant tissue culture and Lab.)

식물의 조직·세포배양의 기초이론과 실험을 통하여 실제 배양기술을 습득시켜 식물생리, 발생과 분화, 식물증식 및 육종연구에 응용하도록 강의 및 실습을 한다.

LR0654 작물형태기능학(Crop Structure and Function)

세포수준에서 고등 식물의 미세구조에 대한 관찰 비교와 조직과 기관의 다양한 기능에 대하여 강의한다.

LR0670 세계식량(World food crops)

인간 생존에 필수 불가결한 식량의 안정적인 생산과 공급을 위한 세계식량생산의 기반, 수급실태에 대한 전망, 국제적인 상황변화, 미래의 식량 및 식량생산환경 오염에서 비롯한 식품류의 오염 등에 대하여 강의하여 세계적인 인간생활 속에 발생하는 식량에 관련된 문제를 이해시킨다.

LR0611 방사선과 생물산업(Radiation and Bio-Industry)

지구상에 직·간접적인 영향력이 증대되고 있는 방사선의 물리·화학적 특성, 생명체에 대한 영향을 알아보고 특히 RT(방사선공학)와 BT(생명공학) 분야의 융합으로 창출되는 신산업분야에 대하여 기초에서 응용분야에 대하여 소개한다.

LR0618 작물보호학(Crop protection)

자원식물의 종류, 특성, 품질검정, 보존, 생산 및 이용분야에 대한 기본지식을 강의하고 주요작물들을 보존한다.

LR0616 기능성작물학 및 실습(Functional Crop and Lab.)

유용한 새로운 기능성이 있는 작물의 종류, 재배법 및 이용, 또한 생물체의 이차산물의 종류, 성분, 구조, 생물활성, 식품 이용분야에 대해 강의 및 실습을 한다.

LR0615 종자학 및 실험(Seed Science and Lab.)

유용 작물의 종자형성, 구성성분, 발아, 생장, 발육, 개화, 등숙 및 인공종자 생산기술, 전망 등에 대해 강의 및 실험한다.

LR0612 잡초방제학(Weeds control)

잡초를 개관하고 잡초방제사, 방제방법, 토양 및 작물생리에 미치는 제초제작용 등을 연구하여 잡초의 합리적 방제에 관한 기술을 체계적으로 습득시키고자 한다.

LR0613 농업과학정책학(Agricultural Science and Policy Studies)

과학정책 및 농업과학정책에 대한 기초 이론을 소개하고, 농업의 지속적 발전을 위하여 국가적 측면에서 정부가 추구하는 여러 가지 농업과학 정책에 대한 정책이론과 사례를 강의한다.

LR0673 농업생물다양성론(Agricultural Biodiversity)

농업생산성의 근간이 되는 농업유전자원의 안전보존 및 지속이용 관련 기술적 요소들을 강의하고 유전잔원에의 접근 및 이익공유 등 국내외 정책 이슈에 대해 살펴보는 한편, 농업생태계의 지속가능성 확보를 위한 다양한 해법들을 토론한다.

LR0675 농산업 및 현장실습 (Agroindustry & Practice)

한국 농산업에 대한 이해와 현장 활용 능력을 배양할 목적으로 농산업에 대한 기본지식을 익히고, 농산업 현장을 중심으로 학습활동 한다.

LR0715 Pre-Job 종합설계 1(Pre-Job integral designing1)

논문 작성의 준비 단계로서 논문 주제의 선정 및 목차 설정, 관련분야 논문의 수집과 연구 분석, 논문

의 작성 등 연구 수행상의 제반 문제를 검토한다. 이로써 웰빙자원학 분야의 논문을 읽고 능동적으로 논찬할 수 있도록 학습하며, 논문을 쓸 능력을 갖추어 학술지에 논문을 투고하고 발표할 능력을 배양하도록 한다.

LR0671 환경보존생태학(Environmental conservation Ecology)

식물과 환경과의 관계를 이해하고 생태계의 구성요소(생물, 광, 온도, 대기요인, 물, 토양, 식생, 동물군락 등), 식물과 동물 간 상호작용, 절멸, 안정성, 다양성, 천이, 농업생태계 및 도시생태계, 대기오염문제 등에 대해서 강의한다.

LR0662 작물생산환경학(Crop production environmentology)

작물생산과 직・간접적으로 영향을 미치는 미세기상요인(복사, 온도, 물, 바람), 작물대사작용, 생장, 기상재해 및 시설환경 내 요인 등에 대해 강의한다.

LR0659 해외농업개발론(Overseas Agricultural Development)

세계 속의 지역으로서 국가별 농업개발 사례를 소개하고, 한국이 취하고 있는 국제농업개발과 관련된 각종 정책과 세계농업개발의 현장에 대한 사례를 강의한다.

LR0674 첨단농업 및 현장실습 (Advanced Agriculture and Practice)

과목해설 :농업기술의 발전 그리고 고부가가치 작물생산과 첨단농업기술, 앞으로의 농업 발전에 대한 기초이론을 학습하고 농업 현장 교육 실습을 통해 학생들의 현장 활용 능력을 배양한다

LR0716 Pre-Job 종합설계 2(Pre-Job integral designing 2)

논문 작성의 준비 단계로서 논문 주제의 선정 및 목차 설정, 관련분야 논문의 수집과 연구 분석, 논문의 작성 등 연구 수행상의 제반 문제를 검토한다. 이로써 웰빙자원학 분야의 논문을 읽고 능동적으로 논찬할 수 있도록 학습하며, 논문을 쓸 능력을 갖추어 학술지에 논문을 투고하고 발표할 능력을 배양하도록 한다.

LR0676 농업 통계학(Agricultural Statistics)

통계학의 의의, 목적, 각종 분포이론, 추정과 검정, 회귀와 상관, 실험설계의 기본원리, 실험성적의 수집과 분석, 실험구 배치 등에 대한 이론을 이해하고 이러한 이론을 실제 연구를 수행하는데 적용 시킬 수 있는 능력을 배양한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
웰빙자원학과	LR0101	환경스트레스론	2	LR0651	환경스트레스론	3	동일	불가	가능
	LR0251	재배학원론 및 실습	3	LR0601	재배학원론 및 실습	3	동일	불가	가능
	LR0250	식용작물학 Ⅰ	3	LR0602	식용작물학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	LR0203	작물유전학 및 실험	3	LR0603	작물유전학 및 실험	3	동일	불가	가능
	LR0103	생물공학개론	3	LR0652	생물공학개론	3	동일	불가	가능
	LR0201	친환경바이오산업개론	3	LR0653	친환경바이오산업개론	3	동일	불가	가능
	LR0202	작물세포분자생물학및실험	3	LR0604	작물세포분자생물학및실험	3	동일	불가	가능
	LR0252	작물생리학 및 실험	3	LR0605	작물생리학 및 실험	3	동일	불가	가능
	LR0102	시설농업	3	LR0606	시설농업	3	동일	불가	가능
	LR0104	작물형태기능학	3	LR0654	작물형태기능학	3	동일	불가	가능
	LR0204	식용작물학 Ⅱ	3	LR0655	식용작물학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	LR0450	기능성작물육종학	3	LR0607	작물육종학 및 실험	3	동일	불가	가능
	LR0111	친환경바이오생산 및 현장실습	3	LR0608	웰빙작물학 및 현장실습	3	대체	가능	가능
	LR0105	종자학/종자생산학 및 실험	3	LR0609	종자학/종자생산학 및 실험	3	동일	불가	가능
	LR0107	식물조직배양 및 실습	3	LR0656	식물조직배양 및 실습	3	동일	불가	가능
	LR0110	세계식량	3	LR0610	세계식량	3	동일	불가	가능
	LR0106	방사선생명공학	3	LR0611	방사선과 생물산업	3	동일	불가	가능
	LR0112	친환경작물학실습	3	LR0657	친환경작물학실습	3	동일	불가	가능
	LR0400	기능성작물학	3	LR0658	기능성작물·식품학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LR0113	잡초학	3	LR0612	잡초방제학	3	동일	불가	가능
	LR0150	농산물관리 및 저장학	3	LR0613	농업과학정책학	3	동일	불가	가능
	LR0401	환경농업	3	LR0659	해외농업개발론	3	동일	불가	가능
	LR0405	사료작물학	3	LR0660	바이오사료작물학	3	동일	불가	가능
	LR0402	환경보존생태학	3	LR0614	환경보존생태학	3	동일	불가	가능
	LR0661	생명공학특허와 품종보호	3	LR0403	환경생물공학	3	대체	가능	가능
	LR0406	작물생산환경학	3	LR0662	작물생산환경학	3	동일	불가	가능
	LR0407	식물의 성세계	3	LR0663	식물의 성세계	3	동일	불가	가능
	ZC0009	농업교육론	2	ZC0074	농업교육론	3	동일	불가	가능
	LR0653	친환경바이오산업개론	3	LR0665	환경생명공학개론	3	대체	가능	가능
	LR0657	친환경작물학실습	3	LR0664	재배식물의 기원	3	동일	불가	가능
	LR0658	기능성작물학·식품학 및 실습	3	LR0616	기능성작물학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LR0609	종자학/종자생산학 및 실험	3	LR0615	종자학 및 실험	3	동일	불가	가능
	LR0608	웰빙작물학 및 현장실습	3	LR0672	웰빙자원식물학	3	동일	불가	가능
	LR0661	생명공학특허와 품종보호	3	LR0667	첨단농업론	3	동일	불가	가능
	LR0663	식물의성세계	3	LR0617	토양·비료학	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
웰빙자원학과	LR0610	세계식량	3	LR0670	세계식량	3	동일	불가	가능
	LR0614	환경보존생태학	3	LR0671	환경보존생태학	3	동일	불가	가능
	LR0664	재배식물의기원	3	LR0618	작물보호학	3	동일	불가	가능
	LR0711	논문연구 1	3	LR0713	Pre-Job 프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	LR0712	논문연구 2	3	LR0714	Pre-Job 프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	LR0713	Pre-Job 프로젝트 1	3	LR0715	Pre-Job 종합설계 1	3	동일	불가	가능
	LR0714	Pre-Job 프로젝트 2	3	LR0716	Pre-Job 종합설계 2	3	동일	불가	가능
	ZC0161	식물자원.조경 농업교육론	3	ZC0176	식물자원.조경 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0162	식물자원.조경농업 교재연구 및 지도법	2	ZC0230	식물자원.조경 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0163	식물자원.조경 논리 및 논술	3	ZC0231	식물자원.조경 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	LR0660	바이오사료작물학	3	LR0673	농업생물다양성론	3	동일	불가	가능
	LR0667	첨단농업론	3	LR0674	첨단농업 및 현장실습	3	동일	불가	가능
	LR0665	환경생명공학개론	3	LR0675	농산업및현장실습	3	동일	불가	가능
	LR0659	해외농업개발론	3	LK0676	농업통계학	3	동일	불가	가능

산림자원·조경학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0829	정원예술과 문화의 이해	2-2-0		O	필수
XG0931	숲과 문화와 산림치유	2-2-0	O	O	
합 계		**4-4-0**			

산림자원전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	FR0666	조경의 이해	3	3	0	선택		
	2	FR0674	융복합 사회와 숲	3	3	0	선택		융복합(신설)
2	1	FR0603	산림환경보전학 및 실습	3	2	2	필수		
		FR0604	목질바이오매스 및 실험	3	2	2	필수	O	
		FR0610	산림휴양학 및 실습	3	2	2	필수		
		FR0652	식물분류학 및 실습	3	2	2	선택		
		FR0651	산림환경생물학	3	2	2	선택		
	2	FR0602	산림측정학 및 실습	3	2	2	필수		
		FR0607	목재가공학 및 실험	3	2	2	필수		
		FR0606	수목학 및 실습	3	2	2	필수	O	
		FR0653	산림환경토양학	3	3	0	선택		
		FR0605	산림생태학 및 실습	3	2	2	선택	O	
3	1	FR0608	임업종묘학 및 실습	3	2	2	필수	O	
		FR0609	산림토목학 및 실습	3	2	2	필수	O	
		FR0615	산림경영학 및 실습	3	2	2	필수	O	
		FR0675	정원 및 도시림관리학	3	3	0	선택		융복합(신설)
	2	FR0612	자연환경해설학 및 실습	3	2	2	필수		
		FR0613	조림학 및 실습	3	2	2	필수	O	
		FR0670	산림정책학 및 실습	3	2	2	선택		
		FR0656	버섯재배학 및 실험	3	2	2	선택		
		FR0658	산림환경복원공학 및 실습	3	2	2	선택		
4	1	FR0701	Forestry Issues1	2	2	0	선택		전공외국어
		FR0614	조경수생산학 및 실습	3	2	2	선택		
		FR0676	산림환경경제학	3	3	0	선택		
		FR0715	산림전문인력양성종합설계1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		FR0664	공원관리학	3	3	0	선택		
	2	FR0677	산림현장학습	1	0	2	필수		
		FR0678	산림캐드 및 실습	3	2	2	선택		
		FR0702	Forestry Issues2	2	2	0	선택		전공외국어
		FR0716	산림전문인력양성종합설계2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계			30개 교과목	86	66	40			
3	2	ZC0176	식물자원·조경교육론	3	3	0	교과교육		
4	1	ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3	3	0			
	2	ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2	2	0			
계			3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

FR0666 조경의 이해(Introduction to Landscape Architecture)

조경의 개념, 조경발달의 개요, 경관미의 기본원리, 조경계획, 설계과정 등 조경학의 기본적인 문제를 다루어 학생들로 하여금 조경 전반에 대한 흥미를 갖도록 한다.

FR0674 융복합 사회와 숲(Convergence Social and Forest)

숲의 역할과 기능 및 다양한 문화·역사적인 배경을 이해하고자 한다. 숲을 활용한 삶의 질적 향상을 위한 산림의 활용방안을 탐구함으로써 인문·사회, 자연과학, 문화, 교육 등 융복합 사회에 있어서 숲의 기능적 함양에 대한 기초소양과 사고를 배양하여 교육효과를 확대하고자 한다. 융복합 사회와 숲과 연관된 우리 인간과의 관계를 살펴봄으로써 숲과 현대사회에 대한 이해를 돕는 유익한 지식과 정보를 제공하고자 한다.

FR0603 산림환경보전학 및 실습(Forest Environment Conservation and Practice)

지속가능한 산림자원 보전을 위하여 산림생태계에 미치는 각종 생물, 무생물적 유해 요인의 종류의 피해 증상을 파악하여 그 예방에 대한 이론을 습득하고 실습한다.

FR0604 목질바이오매스 및 실험(Wood Biomass and Lab)

가까운 장래에 고갈될 것으로 예상되는 화석연료를 대체할 수 있는 목질바이오매스에 대하여 기초지식을 습득케 하고 구성성분들의 열화학적 및 생화학적 변환법에 관한 이론 연구와 실험을 통하여 대체 에너지원으로서 목질 바이오매스의 의미와 중요성을 이해시키고자 한다.

FR0610 산림휴양학 및 실습(Outdoor Recreation and Practice)

시대적·사회적·경제적 여건의 변화로 산림휴양에 대한 관심이 고조되고 있으나 전문적이고 과학적인 산림휴양문화가 정립되지 않고 있는 실정에서 산림의 가치를 이해하고, 산림의 문화를 국민의 가슴속에 줄 수 있는 이론의 정립과 국민의 재산과 같은 산림 휴양공간의 체계적 관리 및 이용에 관한 지식을 연구하고 정리하는데 그 목적이 있다.

FR0652 식물분류학 및 실습(Plant Taxonomy and Practice)

산림내 각종 식물의 형태적 특성을 알게 하여 식물을 계통적으로 분류하여 농업전반에 걸쳐 활용할 수 있는 학문으로 반복된 실습을 통하여 각종 식물을 분류할 수 있도록 한다.

FR0651 산림환경생물학(Forest Environmental Biology)

산림 및 녹지생물의 구성과 기능, 형태와 변이, 생식과 성장, 산림의 종류와 발달 및 산림생물의 구성과 상호관계에 대한 이론과 실제를 강의한다.

FR0602 산림측정학 및 실습(Forest Measurement and Practice)

측정학은 수령, 임령을 추정하고 벌채목, 입목, 임분의 재적을 측정하여 임목의 형상, 임분구조, 데이터 분포의 빈도, 야외현장에서 얻어진 데이터 분석에 있어서 전산기 이용, 재적표의 제작 등의 원리를 연구하는 학문이다.

FR0607 목재가공학 및 실험(Wood Processing and Lab)

심각한 자원난에 따라 목재의 합리적, 과학적 이용을 위한 학문적인 기초지식의 정립이 절실히 필요하다. 따라서 본 과목에서는 건조, 접착, 보존, 합판, 재질가공, 집성재, 파티클보드 및 파이버보드 등 목재의 전반적인 가공 및 이용방법에 대한 기초이론을 강의 실습한다.

FR0606 수목학 및 실습(Dendrology and Practice)

각 수종의 분류학적 위치를 파악함과 동시에 수종명과 형태적인 특성을 습득함으로써 산림자원 및 기타 학문연구에 필요한 기초학문으로 현장에서의 반복실습과 학습을 통하여 유연관계를 파악하고 현장에서 실용가능한 학습을 한다.

FR0653 산림환경토양학(Forest Environmental Soil Science)

산림 및 녹지 토양을 대상으로 생성과 발달, 물리 화학적 성질 등 토양의 제반 특성을 습득하게 하고 토양과 식물생육의 관계 및 토양생태계의 보전에 대한 이론과 기술을 강의한다.

FR0605 산림생태학 및 실습(Forest Ecology and Practice)

산림생물과 환경요인과의 상호작용을 파악하고 산림의 발달에 영향을 미치는 각종생물, 무생물적 환경의 속성을 이해하여 산림자원증식과 건강한 산림환경을 유지하기 위한 이론과 실습을 병행한다.

FR0608 임업종묘학 및 실습(Forest Nursery and Practice)

산림자원학 기초과목을 응용하여 종묘에 대한 새로운 지식과 능력을 배양하기 위하여 임목종자, 묘포의 시업, 삽목 및 접목 등의 무성번식, 묘포 비배관리 및 묘목보호 등에 대한 이론과 실습을 한다.

FR0609 산림토목학 및 실습(Forest Civil Engineering and Practice)

조림과 숲가꾸기, 산불진화 등 산림의 관리와 임목의 벌목 및 집재, 운반을 실행하는데 필수적인 임도를 대상으로 임도의 계획, 설계, 시공기술을 통하여 산림사업에서 산림토목학의 중요성을 인식시키고, 이론과 실습, 현장견학을 통해 임도설계자로서 자질 연마에 중점을 둔다.

FR0615 산림경영학 및 실습 (Forest Management and Practice)

산림자원을 합리적으로 이용하기 위하여 산림시업방법과 기술적인 산림경영의 제원칙에 대한 개념을 수립하고 이 원리를 응용하여 산림생산의 물적, 인적조직을 계획적으로 수립하는 이론과 방법을 연구하는 학문이다.

FR0675 정원 및 도시림 관리학(Garden and Urban Forest Management)

정원, 공원 등 조경공간에 일반적으로 적용되는 시설 및 수목 관리기법을 학습하며, 관리대책 수립, 행정절차 과정을 익힌다. 또한, 도시환경보전, 휴양, 임업생산성 유지 등 공익적 기능과 다목적 이용기능을 가진 정원과 도시림을 배움으로서 최근 well-being으로 대변되는 건강한 삶을 추구하는 요즘, 쾌적한 생활환경을 조성하여 삶의 질을 높일 수 있는 정원 및 도시숲이 지니는 많은 효용들을 극대화시키기 위한 이론을 교육한다.

FR0612 자연환경해설학 및 실습(Nature and Interpretation and Practice)

휴양자원과 휴양지에 대한 의미를 휴양객들이 쉽게 이해하고 바라볼 수 있게 하고 휴양자원을 보호하기 위한 도구이자 해설가와 휴양객 간의 의사소통 과정으로써, 휴양객들이 알지 못했던 세계에 대해 그들이 방문한 지역에 대해 쉽게 이해하고 올바르게 감상할 수 있게 하며 그곳의 자원을 보호하고 다른 휴양객 또는 후손들을 위해 보호할 수 있는 지식을 습득하게 한다.

FR0613 조림학 및 실습(Silviculture and Practice)

묘포지의 선정구획 및 우량계통의 묘목양성을 위해 실제 포지의 실생과 무성번식에 의한 묘목양성과 이에 따른 시비, 제초, 살균, 살충, 이식 등의 작업을 학습하며 산지조림의 전반적인 학습을 하여 조림 수행지식과 응용능력을 배양한다.

FR0670 산림정책학 및 실습(Forest Policy and Practice)

산림이 가지고 있는 다양한 공익적기능에 대한 국민의 관심과 기후변화에 대한 산림의 역할이 증대되고 있다. 이러한 상황에서 임업생산과 산림환경서비스 제공을 어떻게 발전시킬 것인가에 대한 산림정책·제도·법규 등을 연구한다.

FR0656 버섯재배학 및 실험(Mushroom Culture and Lab)

최근 버섯은 기호식품과 건강식품으로서 그 수요가 급증하고 있으며, 국제 경쟁력이 비교적 높은 수출 작목으로서 각광을 받을 전망이다. 따라서 미생물에 대한 기초적인 지식을 바탕으로 하여 다양한 식용 버섯에 대한 새로운 재배기술과 실재를 습득하게 한다.

FR0658 산림환경복원공학 및 실습(Forest Environment Restoration Engineering and Practice)

산림환경을 보전하면서 균형 있는 개발을 수행하는데 필요한 토목적수단과 각종 훼손지의 생태적 복원, 그리고 산림환경 보전에 이용되는 각종 기술에 대한 최선의 모델을 연구하고, 체계화하는 학문이다.

FR0701 Forestry Issues 1

산림자원과 관련된 최신 이슈에 대한 정보를 습득할 수 있는 외국어 능력을 배양한다.

FR0614 조경수생산학 및 실습(Plants for Landscape Production and Practice)

조경수목의 형태적, 생태적 특성을 터득하고 체계적인 계통분류를 할 수 있는 능력을 기른다.

FR0676 산림환경경제학(Forest Environment Economics)

산림환경의 유용성 및 그에 따른, 경제적 효율성과 아울러 탄소배출권 거래제, REDD, 산림이 제공하는 공익적 가치 등 산림의 환경적인 영향과 임업의 성장, 임업의 발전, 임산물유통, 임업금융 등 산림에 대한 경제문제를 연구하고, 임업경영 의사결정에 기여할 수 있는 기초적 경제이론을 통해 산림환경의 경제적 이론과 그 방법을 연구한다.

FR0715 산림전문인력양성종합설계 1(Research 1)

현장실습을 통한 자료를 바탕으로 학위논문과 관련된 주제와 문헌들에 대하여 토의하고 실험, 조사, 분석 방법과 논문작성 및 발표 등 학위논문에 관한 전반적인 사항을 논의한다.

FR0664 공원관리학(Management of Park)

21C의 필수사항이 된 공원관리는 현재, 미래 세대를 위하여 공원을 포함한 보호구역의 관리 기술 및 체계를 정립할 수 있는 각종 기술에 대한 모델을 개발하고 체계화 하는 학문이다.

FR0677 산림현장학습 (Forest Field Trip)

전공과 관련한 다양한 산림현장에서의 활동 및 체험을 통해 학생들에게 다양한 경험과 현장지식을 얻을 수 있게 해주며 자연과 함께하는 현장학습을 통해 자연의 위대함, 소중함과 함께 산림의 중요성을 일깨워 줄 수 있도록 한다.

FR0678 산림캐드및실습 (Forest CAD and Practice)

산림측정에 의해 획득한 자료인 지형도, 산지이용기본도, 임상도, 임소반도, 산림토양도 등 다양한 지리정보를 활용할 수 있는 캐드프로그램 사용방법을 습득한다. 현장에서 생각한 내용을 프로그램을 통해 바로 전달할 수 있도록 이론과 실습을 교육한다.

FR0702 Forestry Issues 2

산림자원과 관련된 최신 이슈에 대한 정보를 습득할 수 있는 외국어 능력을 배양한다.

FR0716 산림전문인력양성종합설계 2 (Research 2)

현장실습을 통한 자료를 바탕으로 학위논문과 관련된 주제와 문헌들에 대하여 토의하고 실험, 조사, 분석방법과 논문작성 및 발표 등 학위논문에 관한 전반적인 사항을 논의한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
산림자원전공	FR0104	산림측정학 및 실습	3	FR0602	산림측정학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0201	산림환경보전학 및 실습	3	FR0603	산림환경보전학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0202	목질바이오매스 및 실험	3	FR0604	목질바이오매스 및 실험	3	동일	불가	가능
	FR0404	산림환경생물학	3	FR0651	산림환경생물학	3	동일	불가	가능
	FR0110	식물분류학 및 실습	3	FR0652	식물분류학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0105	산림생태학 및 실습	3	FR0605	산림생태학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0252	수목학 및 실습	3	FR0606	수목학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0108	목재가공학 및 실험	3	FR0607	목재가공학 및 실험	3	동일	불가	가능
	FR0405	산림환경토양학	3	FR0653	산림환경토양학	3	동일	불가	가능
	FR0151	임업종묘학 및 실습	3	FR0608	임업종묘학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0203	산림토목학 및 실습	3	FR0609	산림토목학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0204	산림휴양학 및 실습	3	FR0610	산림휴양학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0250	산림경영학	3	FR0611	산림경영학	3	동일	불가	가능
	FR0103	산림정책학	3	FR0611	산림경영학	3	대체	가능	가능
	FR0403	산림법률학	3	FR0611	산림경영학	3	대체	가능	가능
	FR0107	버섯재배학 및 실험	3	FR0656	버섯재배학 및 실험	3	동일	불가	가능
	FR0111	자연환경해설학	3	FR0612	자연환경해설학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0251	조림학 및 실습	3	FR0613	조림학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0410	산림환경복원공학 및 실습	3	FR0658	산림환경복원공학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0106	도시림관리학 및 실습	3	FR0659	도시림관리학	3	동일	불가	가능
	FR0150	임목육종학 및 실험	3	FR0660	임목육종학	3	동일	불가	가능
	FR0402	산림자원경제학	3	FR0662	산림자원경제학	3	동일	불가	가능
	FR0711	논문연구 1	3	FR0713	산림전문인력양성프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	FR0712	논문연구 2	3	FR0714	산림전문인력양성프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	FR0713	산림전문인력양성프로젝트 1	3	FR0715	산림전문인력양성종합설계 1	3	동일	불가	가능
	FR0714	산림전문인력양성프로젝트 2	3	FR0716	산림전문인력양성종합설계 2	3	동일	불가	가능
	FR0657	산림평가학	3	FR0103	산림정책학	3	동일	가능	가능
	ZC0167	산림식물자원조경 교육론	3	ZC0176	식물자원.조경 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0168	산림식물자원조경 교재연구 및 지도법	3	ZC0230	식물자원.조경 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0169	산림식물자원조경 논리 및 논술	2	ZC0231	식물자원.조경 논리 및 논술	2	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	FR0611	산림경영학	3	FR0615	산림경영학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0103	산림정책학	3	FP0670	산림정책학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0655	환경지리정보학 및 실습	3	FP0671	정원관리학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0654	산림휴양계획론	3	FP0668	산림휴양계획론	2	동일	불가	가능
	FR0663	임업기계학 및 실습	3	FP0672	임업기계학 및 실습	2	동일	불가	가능
	LA0674	조경의이해	3	FR0666	조경의이해	3	동일	불가	가능
	FR0667	숲과환경	3	FR0674	융복합 사회와 숲	3	동일	불가	가능
	FR0660	임목육종학	3	FR0608	임업종묘학 및 실습	3	동일	불가	가능
	FR0669	도시림관리학	3	FR0675	정원 및 도시림관리학	3	동일	불가	가능
	FR0671	정원관리학 및 실습	3	FR0675	정원 및 도시림관리학	3	동일	불가	가능
	FR0661	펄프·제지공학 및 실험	3	FR0607	목재가공학 및 실험	3	대체	가능	가능
	FR0672	임업기계학 및 실습	2	FR0609	산림토목학 및 실습	3	대체	불가	가능
	FR0668	산림휴양계획론	2	FR0610	산림휴양학 및 실습	3	대체	가능	가능
	FR0673	산림법률학	2	FR0670	산림정책학 및 실습	3	대체	가능	가능
	FR0662	산림자원경제학	3	FR0676	산림환경경제학	3	동일	불가	가능

조경전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	LA0674	조경의이해	3	3	0	선택		
	2	LA0688	융복합사회와숲	3	3	0	선택		융복합(신설)
2	1	LA0623	설계이론기초실습	3	2	2	필수		
		LA0630	정원디자인기초실습	3	1	4	필수		
		LA0625	조경계획론	3	3	0	필수	○	
		LA0606	조경수목학및실습	3	2	2	필수	○	
		LA0685	정원소재의이해	3	3	0	선택		
	2	LA0631	설계스튜디오1	3	1	4	필수		
		LA0627	조경시공및관리실습	3	2	2	선택		
		LA0677	정원의역사	3	3	0	선택		
		LA0686	정원학및실습	3	2	2	선택		
		LA0689	조경컴퓨터그래픽	3	1	4	선택		
		LA0679	정원식물학및실습	3	2	2	선택	○	
3	1	LA0612	조경미학	3	3	0	필수		
		LA0617	조경식재학및실습	3	2	2	필수		
		LA0601	조경구조학	3	3	0	필수		
		LA0690	설계스튜디오2	3	1	4	선택		
		LA0667	환경생태학및실습	3	2	2	선택	○	
	2	LA0614	조경관리학및실습	3	2	2	필수	○	
		LA0632	컴퓨터조경디자인스튜디오	3	1	4	필수	○	
		LA0629	식재기반계획	3	3	0	필수		
		LA0682	조경적산및실습	3	2	2	필수		
		LA0691	설계스튜디오3	3	1	4	선택		
		LA0661	환경심리학	3	3	0	선택		
4	1	LA0712	자유주제종합설계	3	2	2	선택		캡스톤디자인
	2	LA0687	자연생태복원및실습	3	2	2	선택		
		LA0692	지역연계조경실무	3	3	0	선택		지역연계(신설)
계			총 27개 교과목	81	58	46			
3	2	ZC0176	식물자원·조경교육론	3	3	0	교과교육	○	
4	1	ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3	3	0			
	2	ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2	2	0			
계			총 3개교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

LA0677 정원의 역사(History of Garden)

고대에서 근대조경에 이르기까지의 정원의 특성을 파악하고 발전, 변천과정에 따른 이론적 배경과 사회문화적 관련성을 고찰하며, 나아가 주기별, 시대별 양식의 특성을 파악하여 장래 정원의 변천추세를 예측한다.

LA0624 정원 디자인 기초실습(Garden Design Practice)

정원 설계 의도를 효과적으로 전달하기 위한 기본 제도 기법과 도면화, 랜더링, 작도법과 투시도, 스케치, 조감도 같은 표현을 연습하고 익힌다.

LA0623 설계이론 기초실습 (Design Theory & Elementary Practice)

조경설계에서 기본적으로 다루어야 되는 이론적 기초 원리의 구체화 작업 및 설계과정을 학습하며, 스튜디오 중심의 사례연구를 통하여 도시의 오픈스페이스, 가로 공간 및 시설물 등에 대한 다양한 디자인 방법기법을 익힌다.

LA0625 조경계획론(Theory of Landscape Architectural Planning)

조경의 기본적 토대인 조경계획을 위한 조사와 분석, 평가방법을 학습하고, 생태적·미학적·행태적 접근 방법 같은 조경계획에 대한 기본적 이론을 학습하여 조경의 주요 대상인 정원·도시공원·자연공원·단지계획 등을 실습하여 조경가의 기본적 소양을 배양한다.

LA0606 조경수목학 및 실습(Landscape dendrology & Practice)

조경수목의 형태적 특성을 통해 체계적인 수목분류 능력을 배양하고, 수목별 생태적 특성 및 조경적 활용가치를 터득한다.

LA0617 조경식재학 및 실습(Landscape Planting & Practice)

조경식재의 효과, 조경식재의 의의, 조경식재계획, 조경식재재료, 조경식재의 기법, 식재설계 등을 학습하여 정원, 공원, 도로, 훼손지, 도시, 특수녹화 지역 등에 인간생활을 개선하고 자연생태계에 순응하는 식재 기초이론을 학습하고 실습하여 학생들이 조경배식의 기술능력을 배양한다.

LA0679 정원식물학 및 실습(Garden botany & Practice)

정원으로 활용할 수 있는 다양한 초화류 및 수목의 형태적 특성, 관상가치를 배워 정원 만들기에 활용 능력을 배양한다.

LA0685 정원소재의이해(An understanding of the garden materials)

정원을 구성하는 실체로서 정원 소재의 과학적·미학적·친환경적 측면에 대하여 이론적 고찰을 하며, 정원소재의 일반론과 세부적인 소재의 특성에 대한 지식을 함양하며, 이를 실제 적용이 가능한 정원소재 및 제품을 개발하는 실습을 한다.

LA0626 설계스튜디오1(Landscape Design studio 1)

조경설계이론의 구체화와 설계 과정에 중점을 두어 진행하는 스튜디오로 정원, 소공원, 가로, 광장 같은 녹색도시기반시설에 대한 설계 실습을 통해 조경가로서의 능력을 배양한다.

LA0670 조경컴퓨터그래픽(Computer Graphic for Landscape Design)

조경가의 생각을 표현하고 소통하기 위해 활용하는 컴퓨터 프로그램 가운데 기본적이고 활용도가 높은 오토캐드를 이용한 드로잉, 포토샵, 일러스트레이트 같은 프로그램을 이용한 랜더링, 스케치업, 루미온 등을 이용한 입체적 표현 능력을 배양한다.

LA0667 환경생태학 및 실습((Environmental ecology & Practice)

환경문제의 원인 및 생태학의 기본개념을 이해하고 생태학의 원리를 활용하여 그 해결방안 및 조경에서의 응용능력을 기른다.

LA0601 조경구조학(Landscape Engineering)

조경설계 및 시공을 위한 구조공학측면의 지식을 함양할 수 있도록 하며, 구체적으로는 지형설계, 정지계획, 도로설계, 구조역학, 살수관개설계, 조명설계 등 조경공간을 구체화하기 위한 공통적이고 기본적인 시설의 공간설계능력을 함양하도록 한다.

LA0612 조경미학(Landscape Aesthetics)

미의 개념을 이해시키고 미의 기본 및 구성원리를 연구하여 실제적으로 조경계획 및 설계에 적용할 수 있는 능력을 배양시킨다.

LA0614 조경관리학 및 실습(Landscape Management & Practice)

조경설계 및 시공을 통해 조성된 식재 및 시설물들을 최상의 상태로 유지 또는 향상 시키면서 효율적으로 이용될 수 있도록 대상물을 점검, 보수, 보존할 수 있는 운영관리, 이용자관리, 유지관리에 대한 학습을 하여 실무능력을 배양한다.

LA0680 설계스튜디오2(Design studio 2)

현대 조경의 핵심 주제인 도시 공원과 오픈스페이스에 대한 체계적인 접근과 설계 논리를 고민하고, 실습을 통해 설계 기법과 경험을 축적하여 설계 능력을 배양하는 스튜디오이다.

LA0687 자연생태복원 및 실습 (Nature Ecological Restoration& Practice)

생물의 서식처와 생태계시스템을 이해하고 훼손된 도시의 합리적인 이용과 건전한 생태복원을 위한 사회·문화·경제적 측면과 생태학적인 접근방법을 통한 생태계획 및 설계 실무수행능력을 함양한다.

LA0628 컴퓨터 조경디자인 스튜디오(Computer Landscape Architecture Design studio)

컴퓨터가 설계 표현 방법으로써만이 아니라 디자인 방법으로 이해하여 컴퓨터를 활용한 설계 능력을 배양한다.

LA0627 조경시공 및 관리 실습(Landscape Construction Engineering&Management practice)

조경공간을 구체화하기 위한 시공기술 및 관리에 대한 지식을 함양하고 적산능력을 배양하며, 현장실습과 사례분석을 통하여 실무에서의 적산 및 시공업무를 수행할 수 있는 능력을 함양하도록 한다.

LA0681 설계스튜디오3(Landscape Design studio 3)

현대 조경의 중요한 역할인 도시공간구조 재편과 지역을 활성화를 위한 설계적 접근을 연구하고 실습하는 스튜디오로 재생 공간, 산업 유산, 공공 복지 공간, 여가 관광, 단지 계획 등에 대한 설계 능력을 배양한다.

LA0661 환경심리학(Environmental Psychology)

조경계획이나 설계를 함에 있어서 이용자들이 쾌적하게 느낄 수 있는 공간을 창출하는데 도움이 되는 환경심리와 관련된 기초이론을 다룬다.

LA0629 식재기반계획(Planting Fundamental plannning)

식물식재 및 녹화의 성공여부를 좌우하는 토양, 무기환경 등의 식재기반 성질 및 조성방법, 관리기술에 대해 배운다.

LA0712 자유주제종합설계(Theme Free & Holistic Approach Design Sutdio)

조경영역전반에서 학생들이 자유롭게 주제를 선택하여 개인의 총제적 아이디어와 표현방법에 따른 종합적인 작품과정을 다룸으로써 설계작업의 최종단계에 이르는 전체적 프로세스의 작업을 추구한다.

LA0682 조경적산및실습(Cost Estimating of Landscape Architecture & Practice)

조경시공에서의 공정별 계산방법을 습득하고 실제 조경 설계도면 작성 시 꼭 필요한 지식을 제공한다.

LA0684 조경실무세미나(Seminar of Profession Landscape Architect)

조경 정책-교육- 연구-계획-설계-소재-시공-관리로 이어지는 조경 직무의 전 과정을 이해하고, 진로 및 취업과 관련된 최신 경향과 지식, 기술 정보를 습득하고 공유하여 실무의 요구에 대응할 수 있도록 준비한다.

LA0686 정원학및실습(Gardening & Practice)

정원조성에 대한 기본적 원리, 개념, 과정에 대한 체계적인 계획 및 설계 이론을 학습하고 정원 설계, 시공 실습을 통해 실무능력을 배양한다.

LA0674 조경의 이해(Introduction to Landscape Architecture)

조경의 개념, 조경발달의 개요, 경관미의 기본원리, 조경계획, 설계과정 등 조경학의 기본적인 문제를 다루어 학생들로 하여금 조경전반에 대한 흥미를 갖도록 한다.

LA0675 숲과 환경(Forest and environment)

숲의 구성요소와 역할과 기능을 이해하고 숲과 관련된 다양한 환경 요소를 이해하고 숲을 활용한 삶의 질적 향상을 위한 산림치유 요소를 탐구함으로써 자연과학, 문화, 교육 등의 분야와 숲과 환경에 대한 기초소양과 사고를 배양하는 교육효과를 확대하고자 한다.

LA0688 융복합 사회와 숲(Convergence Social and Forest)

숲의 역할과 기능 및 다양한 문화·역사적인 배경을 이해하고자 한다. 숲을 활용한 삶의 질적 향상을 위한 산림의 활용방안을 탐구함으로써 인문·사회, 자연과학, 문화, 교육 등 융복합 사회에 있어서 숲의 기능적 함양에 대한 기초소양과 사고를 배양하여 교육효과를 확대하고자 한다. 융복합 사회와 숲과 연관된 우리 인간과의 관계를 살펴봄으로서 숲과 현대사회에 대한 이해를 돕는 유익한 지식과 정보를 제공하고자한다.

LA0692 지역연계조경실무

졸업 후 지역과 연계하여 전공 관련된 업무에서 이루어질 수 있는 실무적인 것들에 대하여 학습하고, 예상하지 못한 상황에 어떻게 대처 할 것인지에 대하여 학습한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
조경전공	LA0110	산림자원학개론	3	LA0501	산림자원학개론	3	동일	불가	가능
	LA0111	조경학개론	3	LA0502	조경학개론	3	동일	불가	가능
	LA0101	동양조경사	3	LA0602	동양조경사	3	동일	불가	가능
	LA0150	조경배식학 및 실습	3	LA0603	조경배식학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0201	조경설계이론 및 기초실습	3	LA0604	조경설계이론 및 기초실습	3	동일	불가	가능
	LA0202	조경계획학 및 실습	3	LA0605	조경계획학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0408	조경관계법규	3	LA0605	조경계획학 및 실습	3	대체	가능	가능
	LA0250	조경수목학 및 실습	3	LA0606	조경수목학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0411	관상수번식학및실습	3	LA0606	조경수목학 및 실습	3	대체	가능	가능
	LA0102	색채 및 표현기법	3	LA0651	색채 및 표현기법	3	동일	불가	가능
	LA0103	지피식물학 및 실습	3	LA0607	지피식물학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0106	조경재료학 및 실습	3	LA0608	조경재료학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0151	조경설계 1	3	LA0609	조경설계 1	3	동일	불가	가능
	LA0203	서양조경사	3	LA0610	서양조경사	3	동일	불가	가능
	LA0204	조경 컴퓨터그래픽 및 실습	3	LA0652	컴퓨터그래픽 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0412	환경녹지론	3	LA0653	환경녹지론	3	동일	불가	가능
	LA0205	조경구조학 및 실습	3	LA0611	조경구조학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0206	조경미학	3	LA0612	조경미학	3	동일	불가	가능
	LA0104	정원계획 및 설계	3	LA0654	정원계획 및 설계	3	동일	불가	가능
	LA0400	생태계획 및 실습	3	LA0655	생태계획 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0405	경관생태학	3	LA0655	생태계획 및 실습	3	대체	가능	가능
	LA0401	조경설계 2	3	LA0656	조경설계 2	3	동일	불가	가능
	LA0402	컴퓨터 조경설계	3	LA0657	컴퓨터 조경설계	3	동일	불가	가능
	LA0152	조경시공적산 및 실습	3	LA0613	조경시공적산 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0153	조경관리학 및 실습	3	LA0614	조경관리학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0108	여가공간계획 및 설계	3	LA0658	여가공간계획 및 설계	3	동일	불가	가능
	LA0109	생태공학 및 실습	3	LA0659	생태공학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0403	조경설계 3	3	LA0660	조경설계 3	3	동일	불가	가능
	LA0107	도시및지역계획	3	LA0660	조경설계 3	3	대체	가능	가능
	LA0404	환경심리학	3	LA0661	환경심리학	3	동일	불가	가능
	LA0406	자유주제설계	3	LA0711	자유주제설계	3	동일	불가	가능
	LA0407	실내조경학 및 실습	3	LA0662	실내조경학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0409	조경시설설계 및 실습	3	LA0663	조경시설설계 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0410	조경지리정보 및 실습	3	LA0664	조경지리정보 및 실습	3	동일	불가	가능
	ZC0023	조경교육론	2	ZC0082	조경교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0024	조경교재연구 및 지도법	2	ZC0083	조경교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	FL5102	조경제도	3	LA0616	조경제도 및 표현기법 실습	3	대체	가능	가능
	LA0651	색채및표현기법	3						
	LA0603	조경배식학 및 실습	3	LA0617	조경식재학 및 실습	3	동일	불가	가능
	LA0659	생태공학 및 실습	3	LA0667	환경생태학 및 실습	3	동일	불가	가능
	ZC0081	식물자원·조경논리와논술	2	ZC0217	식물자원·조경논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	LA0701	전공영어 1	2	LA0701	전공영어	2	동일	불가	가능
	LA0702	전공영어 2	2	LA0702	조경이론	2	동일	불가	가능
	LA0608	조경재료학 및 실습	3	LA0668	조경재료학	3	동일	불가	가능
	LA0654	정원계획 및 설계	3	LA0669	조경경영실무 프로젝트	3	동일	불가	가능
	LA0656	조경설계 2	3	LA0618	조경설계 2	3	동일	불가	가능
	LA0611	조경구조학 및 실습	3	LA0601	조경구조학	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	LA0711	자유주제설계	3	LA0712	자유주제종합설계	3	동일	불가	가능
	LA0711	자유주제설계	3	LA0712	자유주제종합설계	3	동일	불가	가능
	LA0662	실내조경학 및 실습	3	LA0405	경관생태학	3	동일	불가	가능
	ZC0170	식물자원.조경 교육론	3	ZC0176	식물자원.조경 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0171	식물자원.조경 교재연구 및 지도법	3	ZC0230	식물자원.조경 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0217	식물자원.조경 논리 및 논술	2	ZC0231	식물자원.조경 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	LA0616	조경제도 및 표현기법실습	3	LA0619	조경제도표현기법	3	동일	불가	가능
	LA0652	컴퓨터그래픽 및 실습	3	LA0670	조경컴퓨터그래픽	3	동일	불가	가능
	LA0666	조경설계 1	3	LA0671	조경설계 1	3	동일	불가	가능
	LA0618	조경설계 2	3	LA0620	조경설계 2	3	동일	불가	가능
	LA0660	조경설계 3	3	LA0672	조경설계 3	3	동일	불가	가능
	LA0701	전공영어	2	LA0621	생태계 보전 및 관리론	2	대체	가능	가능
	LA0669	조경경영실무프로젝트	3	LA0673	정원설계 및 실습	3	대체	가능	가능
	LA0619	조경제도표현기법	3	LA0624	정원디자인기초실습	3	동일	불가	가능
	LA0610	서양조경사	3	LA0677	정원의역사	3	대체	가능	가능
	LA0602	동양조경사	3	LA0661	환경심리학	3	대체	가능	가능
	LA0665	지피식물학및실습	3	LA0679	정원식물학및실습	3	동일	불가	가능
	LA0657	컴퓨터조경설계	3	LA0628	컴퓨터조경디자인스튜디오	3	동일	불가	가능
	LA0604	조경설계이론 및 기초실습	3	LA0623	설계이론 기초실습	3	동일	불가	가능
	LA0605	조경계획학및실습	3	LA0625	조경계획론	3	동일	불가	가능
	LA0671	조경설계1	3	LA0626	설계스튜디오1	3	동일	불가	가능
	LA0620	조경설계2	3	LA0680	설계스튜디오2	3	동일	불가	가능
	LA0672	조경설계3	3	LA0681	설계스튜디오3	3	동일	불가	가능
	LA0613	조경시공적산및실습	3	LA0627	조경시공및관리실습	3	대체	가능	가능
	LA0702	조경이론	2	LA0682	조경적산및실습	3	대체	가능	가능
	LA0621	생태계보전및관리론	2	LA0629	식재기반계획	3	대체	가능	가능
	LA0673	정원설계및실습	3	LA0678	정원실습	3	대체	가능	가능
	LA0664	조경지리정보및실습	3	LA0684	조경실무세미나	3	대체	가능	가능
	LA0615	조경학개론	3	LA0674	조경의이해	3	대체	가능	가능
	LA0655	생태계획및실습	3	LA0683	생태복원및실습	3	동일	불가	가능
	LA0658	여가공간계획및설계	3	LA0661	환경심리학	3	대체	가능	가능
	LA0653	환경녹지론	3	LA0683	생태복원및실습	3	대체	가능	가능
	LA0615	조경시설설계및실습	3	LA0680	설계스튜디오2	3	대체	가능	가능
	LA0668	조경재료학	3	LA0676	조경재료학	3	동일	불가	가능
	LA0405	경관생태학	3	LA0667	환경생태학및실습	3	대체	가능	가능
	LA0676	조경재료학	3	LA0685	정원소재의이해	3	대체	가능	가능
	LA0678	정원실습	3	LA0686	정원학및실습	3	동일	불가	가능
	LA0683	생태복원및실습	3	LA0687	자연생태복원및실습	3	동일	불가	가능
	FR0674	조경의이해	3	LA0666	조경의이해	3	동일	불가	가능
	LA0624	정원디자인기초실습	3	LA0630	정원디자인기초실습	3	동일	불가	가능
	LA0626	설계스튜디오1	3	LA0631	설계스튜디오1	3	동일	불가	가능
	LA0670	조경컴퓨터그래픽	3	LA0689	조경컴퓨터그래픽	3	동일	불가	가능
	LA0680	설계스튜디오2	3	LA0690	설계스튜디오2	3	동일	불가	가능
	LA0628	컴퓨터조경디자인스튜디오	3	LA0632	컴퓨터조경디자인스튜디오	3	동일	불가	가능
	LA0681	설계스튜디오3	3	LA0691	설계스튜디오3	3	동일	불가	가능
	LA0684	조경실무세미나	3	LA0692	지역연계조경실무	3	동일	불가	가능
	FR0667	숲과환경	3	LA0675	숲과환경	3	동일	불가	가능
	LA0675	숲과환경	3	LA0688	융복합사회와숲	3	동일	불가	가능

동물자원과학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	필수
XG0868	일반생물학	3-3-0	O	O	
XG0727	동물자원과 인간의 생활	3-3-0	O		
합계		9-9-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	AS0620	동물자원과학입문	2	2	0	필수	○	지역연계(기존)
2	1	AS0602	동물자원미생물학 및 실험	3	2	2	필수	○	
		AS0603	동물영양학 Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		AS0658	동물세포공학	3	2	2	선택		실험실습
		AS0651	동물유전학 및 실험	3	2	2	선택		실험실습
		AS0617	동물자원생화학	3	3	0	필수		
		AS0677	동물생리학및해부학	2	2	0	선택		
	2	AS0684	반려동물학	3	3	0	선택		
		AS0678	반추동물영양생리학	3	3	0	선택		
		AS0604	동물번식학 및 실험	3	2	2	필수	○	실험실습
		AS0673	동물자원정보처리	3	2	2	선택		실험실습
		AS0653	동물질병학	3	3	0	필수		
3	1	AS0606	사료생산공학 및 실험	3	2	2	필수	○	실험실습
		AS0616	식육과학 및 실험	3	2	2	필수	○	실험실습
		AS0679	우유과학및실험	3	2	2	선택		실험실습
		AS0621	동물전염병학및실험	3	2	2	필수		실험실습
		AS0703	동물자원과학	3	3	0	필수		전공외국어
	2	AS0608	발효유제품학 및 실습	3	2	2	필수	○	실험실습
		AS0607	동물영양학 Ⅱ	3	3	0	선택	○	
		AS0660	동물육종학 및 실습	3	2	2	필수		실험실습
		AS0680	축산식품위생안전학	2	2	0	선택		
4	1	AS0685	학교기업현장실습 Ⅰ	2	1	2	선택		지역연계(기존) 실험실습
		AS0661	친환경중소동물학	3	3	0	선택		
		AS0662	동물내분비학	3	3	0	선택		
		AS0686	동물자원실험 및 세미나	3	3	0	선택		
		AS0681	ICT유생산동물학	3	3	0	선택		지역연계(기존)
		AS0715	창의적연구종합설계 Ⅰ	3	3	0	선택		논문연구
	2	AS0618	동물면역학	3	3	0	선택		
		AS0682	학교기업현장실습 Ⅱ	2	1	2	선택		지역연계(기존) 실험실습
		AS0665	동물발생공학	3	3	0	선택		
		AS0683	식육가공학 및 실습	3	2	2	선택		실험실습
		AS0716	창의적연구종합설계 Ⅱ	3	3	0	선택		논문연구
계			총 31개 교과목	91	77	28			
1	1	AE0601	농업교육론	3	3	0	교과교육		농업교육과
4	1	AE0854	농업교수법	3	2	2			
	2	AE0856	동물자원논리및논술	2	2	0			
계			총 3개 교과목	8	7	2			

7. 교과목 해설

AS0601 동물자원과학입문(Introduction to Animal Science & Technology)
동물자원과학입문 교과목의 주요 내용은 동물의 유전과 육종, 영양과 사료, 번식과 인공수정, 가축의 생산물과 이용, 환경과 관리 등 축산업과 관련하여 전공분야의 기초지식을 다루어 축산업을 쉽게 이해할 수 있도록 하였다.

AS0602 동물자원미생물학 및 실험(Animal Products Microbiology and Lab.)
동물자원과 그 가공품에 관련된 미생물학적 이론과 지식을 강의하고 특히 동물자원의 가공에서 세균, 곰팡이 그리고 효모의 이용에 대한 현장상황을 중점적으로 강의한다. 특히 유가공과 육가공에 관련된 유산균·곰팡이 스타터 취급 유·육제품의 안전에 관한 실험실습을 강화한다.

AS0603 동물영양학 Ⅰ(Animal NutritionⅠ)
동물자원 또는 축산업을 전공하는데 필요한 기초과목의 하나로 동물의 영양원리 및 기초이론을 파악하여 효율적인 동물의 사양기술을 활용할 수 있게 한다.

AS0658 동물세포공학(Animal Cell Biotechnology)
동물세포를 이용한 최신 기술의 동향을 알아본다. 본 과목은 일반 세포에 대한 이해를 바탕으로 세포를 이용한 유용물질의 생산, 조직공학, 세포치료 등에 대하여 알아본다. 이 과목을 통하여 최신 동물세포공학의 발전에 대한 이해를 증진시킬 수 있다.

AS0673 동물자원정보처리(Statistical Analysis of Animal Information)
동물자원 또는 축산업을 기반으로 한 실험 결과를 통계 및 정보처리 절차를 통하여 학문적 결론을 도출한다.

AS0617 동물자원생화학(Biochemistry for Animal Science)
동물자원의 세포 및 조직에서 일어나는 기본적인 화학변화와 대사과정, 화학 구조 및 조성에 대한 기초적 생화학 지식을 습득함으로써 동물자원과학에 대한 이해를 돕는다.

AS0611 애완동물학(Pet Animal)
인간의 생활수준이 향상됨으로서 관심이 고조되고 있는 애완동물학은 애완 고양이, 관상어, 관상조류, 관상어류, 애완 뱀 및 이구아나 등에 대한 생리, 사양, 번식, 영양, 질병 등의 기본지식에 대해 강의한다.

AS0666 반추동물영양생리 및 실습(Ruminant Nutrition and Physiology)
한우 및 육우의 고급육 생산기법과 단계별 비육·비율의 실질적 원리를 강의한다. 또한 반추동물의 영양생리학의 기본원리와 응용에 관한 전문지식을 습득하며 한우 목장의 실습을 통한 현장감을 익히고 한우사양과 목장 경영기법을 습득하게 한다.

AS0604 동물번식학 및 실험(Animal Reproduction and Experiments)
동물번식학은 가축의 번식현상을 다루는 학문으로 오늘날 효율적인 가축의 증식은 이를 토대로 이루어진 것이다. 이 과목은 내분비와 생식기관의 해부 및 생리를 바탕으로 생식세포의 형성과 기능을 다루고 성성숙에서 발정/배란 및 수정, 난할과 착상, 임신과 분만에 이르는 기본적인 번식과정을 포괄하고 있다. 이 과목을 통하여 동물번식의 전반적인 사항을 이해할 수 있다.

AS0651 동물유전학 및 실험(Animal Genetics and Practice)
동물유전에 대한 이해를 증진시키기 위한 과목으로, 멘델유전학, 염색체적 기초, 연관과 유전자지도, 염색체 행동, DNA 구조, 유전자 발현에 대한 강의로 멘델유전학과 분자유전학을 설명한다.

AS0653 동물질병학(Animal Pathology)
동물질병학은 동물에서 자주 발생하는 질병과 치료법에 대하여 연구하는 분야이다. 이 과목에서는 동물에서 질병발생의 원리를 바탕으로 주요 질병의 종류와 특징 및 치료법에 대하여 알아본다. 이 과목을 통하여 동물에서 발생하는 주요 질병과 치료에 대하여 전반적인 사항을 이해할 수 있다.

AS0606 사료생산공학 및 실험(Feed Technology and Manufacture Practice)
동물사료의 원료, 영양소 함량 및 사료가공 및 생산에 대하여 강의하고, 효율적인 사료 이용기술의 습득을 위하여 사료의 화학적 성분을 정확히 평가할 수 있도록 분석기구의 조작법, 분석기술 등을 익히며, 컴퓨터를 활용한 사료배합비를 계산한다.

AS0616 식육과학 및 실험(Meat Science and Experiment)
근육의 구조와 특성 및 생화학적 조성에 관한 지식과 근육식품으로서의 식육의 생산, 가공, 유통, 저장에 관한 이론 및 기술을 포함한 식육과 관련된 전문지식을 이론과 실험을 통해서 이해할 수 있게 한다.

AS0674 ICT동물자원산업(ICT Animal Resources Industry)
동물자원의 생산, 가공, 유통, 소비 분야에 걸쳐 ICT를 접목시켜 국내 동물자원 산업의 생산성과 효율성을 극대화할 수 있는 방안 모색할 수 있도록 관련된 동물자원 기술 및 공학적 이론과 지식을 습득한다.

AS0703 동물자원과학(Animal Science and Technology in English) (전공외국어)
동물자원과학을 공부할 때 필요한 영어능력을 배양하기 위한 과목으로, 전공용어에 대한 해설과 영문 독해를 통하여 기술서적 및 논문을 읽고 이해하는 능력을 증진시킬 수 있다. 자연과학 및 동물자원분야의 전공영어에 대한 이해를 돕고 국외저널 소개를 통한 전공분야의 최신 정보를 습득할 수 있다.

AS0608 발효유제품학 및 실습(Fermented Milk Products and Practice)
치즈·요구르트 버터 등 발효유제품 제조에 관한 최신기술특성과 각 제품의 제조공정의 기술상의 특징을 강의한다. 특히 본 과목은 소규모 유가공장 중심의 제조이론과 현장기술습득을 강화하고자 본 학과 부속 유가공실습장에서 다양한 치즈와 요구르트 제조실습을 병행함으로써 학생들의 창업과 취업을 효과적으로 돕고자 한다.

AS0607 동물영양학 Ⅱ(Animal Nutrition Ⅱ)
동물의 대사과정과 영양이론을 숙지시킴으로써 가축의 능력을 최대한 발휘시키도록 각 축종에 따른 필요한 영양소를 사양표준에 맞게 공급할 수 있는 능력을 컴퓨터 프로그램 등을 통한 실습으로 사료의 합리적인 배합과 효과적인 사양기술을 응용할 수 있게 한다.

AS0660 동물육종학 및 실습(Animal Breeding and Practice)
동물육종학은 가축의 유전적 소질을 개선하여 생산능력을 높이기 위하여 유전학과 통계학을 기초로 선발론과 교배법을 설명한다.

AS0675 축산식품위생안전학 및 실습(Hygiene and Safety of Animal-Originated Foods and Practice)
축산식품의 위생 및 안전성의 중요성이 증대됨에 따라, 축산물의 생산, 제조, 유통 단계에서 식중독을 포함한 위해요소, 위해요소중점관리기준(HACCP), 위생관리, 첨가물, 안전성 확보 제어기술에 대한 이해를 돕는다.

AS0668 학교기업현장실습 1(School-Based Enterprise and Practice 1)
식육제조가공, 식육도소매, 사 친환경유제품, 유제품도소매, 식품제조, 식품도소매에 관한 최신기술특성과 각 분야의 제조이론과 현장기술습득을 강화하여 학생들의 창업과 취업을 효과적으로 돕고자 한다.

AS0661 친환경중소동물학(Principle and skills of Organic Livestock Products)
중소가축(돼지, 닭)의 사육과 관리방법에 대한 이론을 익힌다

AS0662 동물내분비학(Animal Endocrinology)
동물내분비학은 내분비선에 분비되는 호르몬의 기능과 생리를 연구하는 학문이다. 이 과목은 척추동물의 내분비체계, 호르몬의 작용기전, 뇌하수체 호르몬, 시상하부 호르몬, 신경뇌하수체 호르몬, 췌장호르몬, 성장호르몬, 갑상선호르몬 등에 대하여 알아본다. 이 과목을 통하여 내분비에 대한 전반적인 사항을 이해할 수 있다.

AS0663 동물자원실험 및 세미나(Animal Science and Technology Experiment and Seminar)
동물자원과학을 통한 실험과 논문작성법을 습득시켜 과학으로의 논리, 명확, 정확의 3요소를 갖추게 하여 자기의 견해를 기술하고 실험, 현장실습 및 발표할 수 있는 능력을 함양한다.

AS0618 동물면역학 (Animal immunology)
동물 면역계는 외부환경 및 병원체 등으로부터의 스스로를 방역하는 역할하며, 산업동물에서는 생산성과 강건성에 영향을 미치는 중요한 기관이다. 동물 면역학은 최근 빠르게 발전하는 동물면역학 분야의 학습을 통하여 가축의 면역시스템을 이해하고, 동물복지를 접목한 친환경축산으로 새로이 변화하는 국내축산을 이해하는데 중요한 학문이다.

AS0715 창의적 연구종합설계 1(Creative Design for Research1)
학과 전공 교과목에서 습득한 학문지식을 바탕으로하여 기획, 실행, 평가를 학생 스스로 행함으로써 창의성 및 실무능력, 리더쉽 향상 등의 능력 배양을 목적으로 지도교수의 지도 아래 집중적으로 학습한다.

AS0669 학교기업현장실습 2(School-Based Enterprise and Practice 0)
사료제조, 사료유통, 사료첨가제 유통, 친축산컨설팅, 컨설팅, 용역에 관한 최신기술특성과 각 분야의 제조이론과 현장기술습득을 강화하여 학생들의 창업과 취업을 효과적으로 돕고자 한다.

AS0655 유생산동물학 및 실습(Dairy Science and Practice)
인류의 주요 식량자원의 하나인 우유생산을 담당하는 젖소의 생리 특성, 사양관리 기술을 강의하고 비유생리와 착유법의 유생산생리특성을 강의한 뒤 목장의 현장실습을 중심으로 실제적인 목장 경영기법을 습득하게 한다.

AS0665 동물발생공학(Animal Developmental Biotechnology)
동물발생공학은 발생학을 토대로 인류에게 유익한 기술을 제공하기 위하여 개발된 응용과학 분야이다. 본 과목에서는 인공수정, 수정란 이식을 바탕으로 체외수정, 복제동물, 형질전환동물, 줄기세포에 대하여 알아본다. 이 과목을 통하여 최신 발생공학의 발전에 대한 이해를 증진시킬 수 있다.

AS0667 육가공학 및 실습(Processed Meat and Practice)
식육의 처리, 숙성, 염지, 포장 등의 제조공정 원리를 이해함으로서 식육가공에 대한 지식과 소시지, 햄, 베이콘 등의 육제품을 제조할 수 있는 기술과 관련된 내용이다.

AS0716 창의적연구 종합설계 2(Creative Design for Research 2)
학과 전공 교과목에서 습득한 학문지식을 바탕으로하여 기획, 실행, 평가를 학생 스스로 행함으로써 창의성 및 실무능력, 리더쉽 향상 등의 능력 배양을 목적으로 지도교수의 지도 아래 집중적으로 학습한다.

AS0677 동물생리학및해부학(Animal physiology and anatomy)
동물생리는 동물자원의 생체 주요기관의 기능과 작용을 이해하며, 더불어 동물의 해부학적 구조를 바탕으로 생체구조를 지식을 제공한다. 또한, 비교해부학을 적용을 통해 다양한 동물자원의 (소, 돼지, 닭 및 개) 생체구조를 이해한다. 이처럼 동물생리학 및 해부학은 동물자원과학 분야에서 가장 기초적인 지식과 이해를 제공한다.

AS0619 동물전염병학(Animal epidemiology)
동물 전염성질환은 가축 사육농장의 생산성저하뿐만 아니라 주변으로 전파되어 여러 농장에 많은 피해를 주고 있다. 또한 이종간 (동물 및 사람)전파 가능한 병원체의 발생은 사회 전반적으로 큰 파장을 야기하고 있다. 따라서 가축의 사육단계, 농장방역 및 공중위생 차원에서 최신 예방, 차단 및 제어방법 등의 지식을 습득하고 이해한다.

AS0684 반려동물학(Companion animal)
인간의 생활수준이 향상됨으로서 관심이 고조되고 있는 애완동물학은 애완 고양이, 관상어, 관상조류, 관상어류, 애완 뱀 및 이구아나 등에 대한 생리, 사양, 번식, 영양, 질병 등의 기본지식에 대해 강의한다.

AS0678 반추동물영양생리학(Ruminant Nutrition and Physiology)
한우 및 육우의 고급육 생산기법과 단계별 비육·비율의 실질적 원리를 강의한다. 또한 반추동물의 영양생리학의 기본원리와 응용에 관한 전문지식을 습득하며 한우 목장의 실습을 통한 현장감을 익히고 한우사양과 목장 경영기법을 습득하게 한다.

AS0680 축산식품위생안전학(Hygiene and Safety of Animal-Originated Foods)
축산식품의 위생 및 안전성의 중요성이 증대됨에 따라, 축산물의 생산, 제조, 유통 단계에서 식중독을 포함한 위해요소, 위해요소중점관리기준(HACCP), 위생관리, 첨가물, 안전성 확보 제어기술에 대한 이해를 돕는다.

AS0683 식육가공학 및 실습(Processed Meat and Practice)
식육의 처리, 숙성, 염지, 포장 등의 제조공정 원리를 이해함으로서 식육가공에 대한 지식과 소시지, 햄, 베이콘 등의 육제품을 제조할 수 있는 기술과 관련된 내용이다.

AS0621 동물전염병학 및 실험(Animal epidemiology and Experiment)
동물 전염성질환은 가축 사육농장의 생산성저하뿐만 아니라 주변으로 전파되어 여러 농장에 많은 피해를 주고 있다. 또한 이종간 (동물 및 사람)전파 가능한 병원체의 발생은 사회 전반적으로 큰 파장을 야기하고 있다. 따라서 가축의 사육단계, 농장방역 및 공중위생 차원에서 최신 예방, 차단 및 제어방법 등의 지식을 습득하고 이해한다.

AS0679 우유과학 및 실험(Milk Science and Experiment)
인류의 주요 식량자원 중 하나인 우유의 특성과 조성에 대하여 학습한다. 특희 유지방, 유단백질, 유당 등 주요 유성분의 구조 및 물리화학적 특성에 대한 이론강의와 실험을 통해 우유와 관련된 전문지식을 습득한다.

AS0681 ICT 유생산동물학(ICT Dairy Science)
인류의 주요 식량자원의 하나인 우유생산을 담당하는 젖소의 생리 특성, 사양관리 기술을 강의하고 비유생리와 착유법의 유생산생리특성을 강의한 뒤 목장의 현장실습을 중심으로 실제적인 목장 경영기법을 습득하게 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
동물자원과학과	AS0150	동물자원과학입문	3	AS0601	동물자원과학입문	3	동일	불가	가능
	AS0250	동물자원미생물학 및 실험	3	AS0602	동물자원미생물학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AS0251	동물영양학 I	3	AS0603	동물영양학1	3	동일	불가	가능
	AS0252	응용동물번식학및실험	3	AS0604	동물번식학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AS0101	동물유전학 및 실험	3	AS0651	동물유전학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AS0201	친환경바이오산업개론	3	AS0652	친환경바이오산업개론	3	동일	불가	가능
	AS0110	애완동물학	3	AS0609	애완동물학	3	동일	불가	가능
	AS0254	축산경영학	3	AS0610	축산경영학	3	동일	불가	가능
	AS0104	동물 위생•질병학	3	AS0653	동물질병학	3	동일	불가	가능
	AS0106	우유과학과 건강	3	AS0654	우유과학과 건강	3	동일	불가	가능
	AS0401	동물줄기세포의 이해	3	AS0658	동물세포공학	3	동일	불가	가능
	AS0253	육과학 및 실험	3	AS0605	육과학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AS0404	사료가공학 및 실험	3	AS0606	사료생산공학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AS0105	초지학 및 실습	3	AS0606	사료생산공학 및 실험	3	대체	가능	가능
	AS0406	유생산 동물학 및 실습	3	AS0655	유생산 동물학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AS0103	동물체세포복제와 실습	3	AS0656	복제동물의 생산	3	대체	가능	가능
	AS0107	축산법규	3	AS0657	축산법규	3	동일	불가	가능
	AS0400	동물영양학 II	3	AS0607	동물영양학2	3	동일	불가	가능
	AS0402	발효유제품학 및 실습	3	AS0608	발효유제품학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AS0403	도체 등급 및 실습	3	AS0659	도체 등급 및 실습	3	동일	불가	가능
	AS0405	동물육종학 및 실습	3	AS0660	동물육종학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AS0109	양돈학 및 실습	3	AS0661	친환경중소동물학	3	동일	불가	가능
	AS0113	소동물번식학	3	AS0662	동물내분비학	3	동일	불가	가능
	AS0202	동물자원 실험 및 세미나	3	AS0663	동물자원 실험 및 세미나	3	동일	불가	가능
	AS0408	축산물유통론	3	AS0664	축산물유통론	3	동일	불가	가능
	AS0102	친환경축산물생산학	3	AS0664	축산물유통론	3	대체	가능	가능
	AS0112	육자원동물학 및 실습	3	AS0666	반추동물영양생리 및 실습	3	동일	불가	가능
	AS0407	육가공학 및 실습	3	AS0667	육가공학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AS0108	동물 발생공학	3	AS0665	동물 발생공학	3	동일	불가	가능
	ZC0026	동물자원교재연구 및 지도법	2	ZC0084	동물자원교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	AS0652	친환경 바이오산업개론	3	AS0601	동물자원과학입문	3	대체	가능	가능
	AS0609	애완동물학	3	AS0611	애완동물학	2	동일	불가	가능
	AS0608	발효유제품학 및 실습	3	AS0612	발효유제품학 및 실습	3	동일	불가	가능
	ZC0085	동물자원과학과 논술	3	ZC0219	동물자원과학과논리 및 논술	3	동일	불가	가능
	AS0701	전공영어 1	2	AS0701	동물자원 과학 1	2	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	AS0702	전공영어 2	2	AS0702	동물자원 과학 2	2	동일	불가	가능
	AS0711	동물자원 논문연구 1	3	AS0713	창의적 연구개발 프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	AS0712	동물자원 논문연구 2	3	AS0714	창의적 연구개발 프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	AS0651	동물유전학 및 실험	3	AS0613	동물유전학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AS0655	유생산동물학 및 실습	3	AS0614	유생산동물학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AS0657	축산법규	3	AS0615	축산법규	3	동일	불가	가능
	AS0609	애완동물학	2	AS0670	애완동물학	2	동일	불가	가능
	AS0607	동물영양학 Ⅱ	3	AS0671	동물영양학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	AS0608	발효유제품학 및 실습	3	AS0672	발효유제품학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AS0713	창의적 연구개발 프로젝트 1	3	AS0715	창의적연구종합설계 1	3	동일	불가	가능
	AS0714	창의적 연구개발 프로젝트 2	3	AS0716	창의적연구종합설계 2	3	동일	불가	가능
	AS0654	우유과학과 건강	3	AS0673	동물자원정보처리	3	대체	가능	가능
	ZC0025	동물자원 교육론	2	AE0601	농업교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0084	동물자원 교재연구 및 지도법	3	AE0854	농업교수법	3	동일	불가	가능
	ZC0219	동물자원과학과 논리 및 논술	3	AE0856	동물자원 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	AS0701	동물자원 과학 1	2	AS0703	동물자원과학	3	대체	가능	가능
	AS0702	동물자원 과학 2	2						
	AS0657	축산법규	3	AS0676	축산경영 및 법규	3	대체	가능	가능
				AS0617	동물자원생화학	3	대체	가능	가능
	AS0610	축산경영학	3	AS0676	축산경영 및 법규	3	대체	가능	가능
				AS0617	동물자원생화학	3	대체	가능	가능
	AS0659	도체등급 및 실습	3	AS0675	축산식품위생안전학 및 실습	3	대체	가능	가능
	AS0664	축산물유통론	3	AS0674	ICT동물자원산업	3	대체	가능	가능
	AS0605	육과학 및 실험	3	AS0616	식육과학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AS0676	축산경영 및 법규	3	AS0618	동물면역학	3	대체	가능	가능
	AS0611	애완동물학	3	AS0684	반려동물학	3	동일	불가	가능
	AS0601	동물자원과학입문	3	AS0620	동물자원과학입문	2	동일	불가	가능
	AS0666	반추동물영양생리 및 실습	3	AS0678	반추동물영양생리학	3	동일	불가	가능
	AS0663	동물자원실험 및 세미나	3	AS0686	동물자원실험 및 세미나	3	동일	불가	가능
	AS0675	축산식품위생안전학및실습	3	AS0680	축산식품위생안전학	2	동일	불가	가능
	AS0653	동물질병학	3	AS0653	동물질병학	3	동일	불가	가능
	AS0619	동물전염병학	2	AS0621	동물전염병학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AS0618	동물면역학	3	AS0618	동물면역학	3	동일	불가	가능

학과 (전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	AS0674	ICT동물자원산업	2	AS0679	우유과학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AS0655	유생산동물학 및 실험	3	AS0681	ICT 유생산동물학	3	동일	불가	가능
	AS0668	학교기업현장실습1	2	AS0668	학교기업현장실습1	2	동일	불가	가능
	AS0669	학교기업현장실습2	2	AS0669	학교기업현장실습2	2	동일	불가	가능
	AS0608	발효유제품학 및 실습	3	AS0608	발효유제품학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AS0667	육가공학 및 실습	3	AS0683	식육가공학 및 실습	3	동일	불가	가능

원예학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0877	생물학 및 실험 I	3-2-2	O		필수
XG0904	영어회화	3-3-0	O	O	
합 계		**6-5-2**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	HO0605	시설원예학	3	3	0	필수	○	
		HO0602	화훼원예학	3	3	0	필수	○	
		HO0624	식물육종학입문	3	3	0	필수	○	
		HO0703	원예IT융합기초	3	3	0	선택		융복합(기존)
		HO0853	재배학원론	3	3	0	선택	○	
		HO0853	과수원예의실습	2	0	4	선택		실험실습과목
		HO0698	원예6차산업과창업	2	2	0	선택		융복합(기존)
	2	HO0620	과수원예학 및 실습	3	2	2	필수	○	실험실습과목
		HO0615	채소원예학총론	3	3	0	필수	○	
		HO0852	원예학개론	2	2	0	선택		
		HO0688	수경재배학	2	2	0	선택		
		HO0654	생활원예	3	3	0	선택		
		HO0689	생물공학의기초	3	3	0	선택	○	
3	1	HO0622	열대과수학	3	3	0	필수	○	
		HO0610	화훼생산의실제	3	3	0	필수	○	
		HO0616	채소원예학각론	3	3	0	필수	○	
		HO0691	식물육종학응용	3	3	0	선택	○	
		HO0695	차의과학과문화	3	3	0	선택	○	
	2	HO0625	시설환경IT제어	3	3	0	필수		
		HO0630	생물공학의실제	3	2	2	필수	○	실험실습과목
		HO0692	원예실험설계	2	2	0	선택		
		HO0623	원예식물조직배양실습	2	0	4	선택		실험실습과목
		HO0682	화훼수확후 관리 및 디자인 실습	3	2	2	선택		실험실습과목
		HO0693	원예IT융합실제	2	2	0	선택		팀티칭
		HO0697	원예번식학	3	3	0	선택	○	
4	1	HO0717	원예창의종합설계1	3	2	2	필수		캡스톤디자인
		HO0851	기능성채소학및실습	2	0	4	선택		실험실습과목
		HO0854	원예치료와천연화장품실제	2	2	0	선택		
		HO0856	원예작물바이오테크의 실제	2	2	0	선택		
		HO0695	차의재배와가공	2	2	0	선택		
	2	HO0718	원예창의종합설계2	3	2	2	필수		캡스톤디자인
		HO0686	화훼원예학실습	2	0	4	선택		실험실습과목
		HO0663	채소원예학실습	2	0	4	선택		실험실습과목
		HO0687	차의감상과감별	3	3	0	선택		
		HO0857	원예작물분자마커활용의 실제	2	2	0	선택	○	
계			총 35개 교과목	91	76	30			
3	2	ZC0176	식물자원·조경교육론	3	3	0	교과교육		한약자원개발학과
4	1	ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3	3	0			
	2	ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2	2	0			
계			3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

HO0605 시설원예학(Controlled Horticulture)

시설원예 작물재배의 성패를 좌우하는 시설의 구조와 설계 및 시설 내 환경요인의 특성과 물리적 메카니즘을 다루고 이를 제어할 수 있는 방법과 기술을 습득하며, 시설내에서의 육묘, 재배환경, 비배관리법, 병충해 방제 등에 관한 이론과 실습을 통하여 재배기술을 습득한다.

HO0602 화훼원예학(Floricultural Science)

화훼원예의 특성, 분류, 번식, 생장환경, 개화생리등 화훼원예와 관련된 전반적인 이론을 학습한다.

HO0697 원예번식학 (Propagation of Horticultural Crops)

원예 작물의 개체 증식을 목적으로 번식에 관한 기초적인 식물생리, 번식을 위한 각종 재료 및 시설, 번식의 이론 및 기술에 대하여 강의한다.

HO0624 식물육종학 입문(Introduction of hytothremmatology)

바이오테크놀로지 및 육종의 기본적 내용을 강의 한 후, 바이오테크 기술과 작물육종이 어떻게 접목하여 육종현장에 활용되는지를 강의한다.

HO0615 채소원예학총론(Practice of Vegetable Production)

우리 인체에 필요한 영양적, 기능적, 약리적 효과가 뚜렷한 여러 가지 채소류의 생리, 생태 및 형태적 특성을 이해하여 우수한 형질의 상품을 생산하는데 필요한 재배환경을 제공하고 수확물의 유통, 시장성에 대한 재배이론과 실제를 익힌다.

HO0620 과수원예학 및 실습(Pomology and Practice)

과수 원예학의 의의 및 재배환경, 번식, 개화 및 결실생리, 영양, 전정, 병충해방제, 비배관리, 수확 등과 과수 종류별 품종, 적과, 전정, 시비, 병충해방제 등에 대한 이론을 습득한다.

HO0616 채소원예학각론(Particular Study of Vegetables)

채소의 종류별로 재배역사, 품종, 재배법, 병충해 방제 및 경영분석 등을 다루며 실험실습을 통하여 실질적인 기술을 연마한다.

HO0610 화훼생산의 실제(Practice of Ornamental Plants Production)

절화류, 분화류, 화목류, 관엽식물에 대하여 각각의 생리 생태, 재배관리에 관한 실용기술을 습득한다.

HO0622 열대과수학(Tropical fruit tree)

열대 및 아열대 과수와 소과류의 품종, 재배환경, 번식, 개화 및 결실생리, 영양 전정, 병충해방제, 비배관리, 저장, 수확시설재배 등의 이론을 습득한다.

HO0625 시설환경IT제어(Greenhouse Operation)

시설내 환경계측·제어의 이론과 기술을 이해하고 나아가 IT를 활용한 복합환경제어 실습을 통하여 시설내 환경요인의 특성과 물리적 메카니즘 및 제어기술을 체득한다

HO0626 생물공학의 실제(Practice of Biotechnology)

DNA의 구조해석, 유전자의 발현 및 조절 기구를 분자생물학적 연구기법을 이용해서 해석한다. 유전공학과 관련된 기초이론을 이해하고 유전자 형질 전환에 의하여 새로운 작물을 창출하는 방법과 원예 산업에 응용할 수 있는 실질적인 기법을 강의, 실습한다.

HO0715 원예창의종합설계 1(Capstone Design for horticulture1)

논문분야별로 논문작성요령, 실험수행방법 등에 관한 이론을 다루며 논문준비를 위한 실제실험을 한다.

HO0716 원예창의종합설계 2(Capstone Design for horticulture2)

원예작물에 대한 육종, 재배, 번식, 제어, 이용 등에 대한 실험설계와 수행 및 조사방법을 이해하고, 얻어진 결과를 정리분석하며 문헌 고찰과 함께 발표능력을 함양한다.

HO0699 원예바이오공학(Horticultural Bio-science)

원예작물의 생장과 발육, 생육의 조절, 번식 등 원예작물의 생육 등에 대한 전반적인 현상에 대하여 유전학적 관점에서 강의한다

HO0853 과수원예의 실습(Practice of Pomology)
과수종류별 품종, 환경조건, 번식, 개원(開園), 적과(摘果), 전정, 시비, 병충해 방제와 이용 등에 대한 이론과 실제를 습득한다.

HO0688 수경재배학(Hydroponics and Practice)
원예작물의 무토양재배를 위한 재배시스템, 배양액의 조제 및 관리 등에 관한 이론을 학습하고 실습을 통하여 실제 기술을 습득한다.

HO0654 생활원예(Socio-horticulture)
인간의 생활공간 속에서 식용 또는 관상 가치가 있는 식물을 가꾸고 이용하는 것은 건강, 교육, 정서적인 측면에서 인간생활을 풍요롭게 한다. 이 목표를 달성하기 위해 화훼식물을 중심으로 원예식물의 번식, 재배, 이용법등에 대해 학습한다.

HO0689 생물공학의 기초(Basics of Biotechnology)
유전자 클로닝의 중요성, DNA 정제 및 조작, PCR의 기본원리, DNA 조작효소의 종류 및 특징 등을 강의하며, 농업에서 유전자 클로닝 기술이 어떻게 이용되는지를 강의한다.

HO0703 원예 IT 융합 기초(Basics of fusion IT Horticulture)
최신 IT 기술을 융합하여 채소, 과수 및 화훼식물의 원예시설스템 제어, IT응용 육종, IT로봇 활용·재배, IT 활용마케팅 등에 관한 종합적인 이론을 학습한다.

HO0612 차의 과학과 문화(Tea Science and Culture)
차의 재배 역사와 문화, 기능성과 효용, 차산업 현황, 차의 이용과 음용 방법에 관하여 학습하고 차 재배와 가공에 관한 기초적 이론과 기술을 습득한다.

HO0691 식물육종학 응용(Practice of hytothremmatology)
생물자원, 생식과 번식, 유전, 개체변이와 확대, 선발과 교잡, 신품종작성, 유전공학을 이용한 품종작성법 등에 관하여 이론강의 및 실험을 한다.

HO0692 원예실험설계(Horticulture Experiment Plan)
원예작물의 생리적인 특성을 구명하는데 필요한 실험방법에 대하여 원리를 이해하고, 실제실험을 수행해 본다.

HO0623 원예식물조직배양실습(Tissue Culture and Practice in Horticultural Crops)
각종 원예식물의 대한 조직배양 이론과 기술을 습득하고 실험을 통해 산업에 곧바로 이용할 수 있도록 한다.

HO0682 화훼수확후관리 및 디자인실습(Post Harvest Management of Floricultural Crops and Practice of Flower Design)
화훼의 수확 후 생리 및 관리 요령과 이용에 관한 이론을 학습하며, 각종 플라워디자인과 관련된 자격증 취득을 위하여 실습을 한다.

HO0693 원예IT융합실제(Practice of fusion IT Horticulture)
최신 IT 기술을 융합하여 채소, 과수 및 화훼식물의 원예시설스템 제어, IT응용 육종, 로봇 활용·재배, IT활용마케팅 등에 관한 종합적인 이론과 기술을 습득하고, 원예생산에 관련된 IT기술에 대한 이해를 높인다.

HO0698 원예6차산업과 창업 (horticulture foundation and Sixth round of industry
원예농산물이 1차산업이다보니 21세기 스마트한 원예농업의 농가소득을 향상시키는데 어려움이 많다. 따라서 취업과 창업을 활성화시키고 농가의 소득을 극대화 시키기 위해서는 스마트농업의 창업과 문화컨텐츠를 함께하는 원예6차산업이 필요하다.

HO0851 기능성 채소학 및 실습 (Practice on Functional Vegetable science)
원예작물에 함유된 기능성분의 종류와 역할, 기능성 증가 및 이용방법 그리고 재배방법까지 기능성원예작물에 대한 전반적으로 학습한다.

HO0854 원예치료와 천연화장품 실제(Horticultural Therapy and Natural Cosmetic Practice)

최근 들어서 원예와 허브식물의 이용과 효과에 관하여 많은 관심이 증가되고 있다. 건강과 미용에 대한 수요는 폭발적이다. 천연화장품, 천연비누에 대한 수요와도 밀접한 관계를 갖고 있기도 하다. 따라서 천연화장품, 천연비누에 첨가되는 원예와 허브식물의 이용효과에 대한 관심과 수요도 빠르게 증가되고 있어서 이에 대 기초실습을 통하여 창업과 취업에 활용토록 한다.

HO0694 식물바이오테크의 실제(Practice of Plant BIO tech)

최근 생명공학이 많은 사람들의 관심 속에 급속도로 발전하고 있다. 그에 따라 생명현상의 이해와 노화방지를 위한 새로운 사실들이 속속 밝혀지고 있고 동시에 유전자 재조합 기술, 세포융합과 조직배양기술 및 핵 치환기술 등 유전공학 관련 기술들이 개발되어 의료, 식량 및 에너지, 환경문제 등 다방면으로 응용되고 있다. 본 교과목에서는 식물에 있어서 유전공학의 산업적 응용 분야들에 대하여 설명한다.

HO0619 원예번식학 및 실습(Propagation and Practice in Horticultural Crops)

원예작물에 관한 번식과 생산 이용에 관하여 이론적, 실습적으로 수업을 진행하여 실제생활에 응용할 수 있고 교직과목, 국가공시시험에 대비할 수 있는 이론을 습득시키고자 한다.

HO0695 차의 재배와 가공(Tea Cultivation and Process)

차의 생육과 생태, 영양생리, 재배법, 병해충 방제, 제다방법 및 경영기술을 이해하고, 실제 녹차의 가공실습을 통하여 제다기술을 체득 한다.

HO0852 원예학개론 (horticulture and introduction)

원예학의 과수,채소,화훼,시설원예등의 기초학문으로서 원예전반에 걸친 기술과 이론을 구축함과 동시에 취업과 창업에 활용할 수 있도록 한다.

HO0663 채소원예학 실습(Practice of Vegetable Production)

채소원예학의 기본 학습에서 얻은 이론을 현장 실험이나 실습을 통하여 체험하며 실체적인 생산활동을 경제적인 효율성에 기초한 학습을 익힌다.

HO0686 화훼원예학실습(Practice of Floricultural Science)

화훼작물의 생산에 필요한 실제 기술을 현장실습을 통하여 습득한다.

HO0687 차의 감상과 감별(Tea sensory analysis and Practice)

차의 특성묘사분석과 차이식별분석 및 기호조사분석 이론과 기술을 습득하고, 여러 가지 차에 대한 감별과 감상을 통하여 차의 품질을 평가할 수 있는 능력과 요령을 체득한다.

HO0696 식물형질전환과 분자마커의 활용

식물형질전환의 원리, 국제 및 국내 형질전환작물의 연구 동향 및 현황, 식물형질전환 과정의 분자생물학적 이해, 형질전환체의 선별방법등에 관하여 설명하고, 식물육종에서 분자표지를 이용하는 분야들에 대하여 설명한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
원예학과	HO0408	원예식물이용학	3	HO0601	원예학입문	3	대체	가능	가능
	HO0303	화훼원예학	3	HO0602	화훼원예학	3	동일	불가	가능
	HO0351	바이오브리딩입문	3	HO0603	바이오브리딩입문	3	동일	불가	가능
	HO0302	과수원예학총론	3	HO0604	과수원예학	3	대체	가능	가능
	HO0304	과수원예학각론	3						
	HO0306	시설원예학총론	3	HO0605	시설원예학	3	동일	불가	가능
	HO0401	시설원예학각론 및 실습	3						
	HO0350	원예번식학 및 실습	3	HO0606	웰빙원예번식학 및 실습	3	동일	불가	가능
	HO0301	친환경바이오산업개론	3	HO0651	친환경바이오산업개론	3	동일	불가	가능
	HO0305	채소원예학입문	3	HO0607	채소원예학	3	대체	가능	가능
	HO0309	채소원예학	3	HO0607	채소원예학	3	동일	불가	가능
	HO0352	식물생리학 및 실험	3	HO0652	생물공학의 이해	3	대체	가능	가능
	HO0308	생물공학의 이해	3	HO0652	생물공학의 이해	3	동일	불가	가능
	HO0404	야생화 및 허브현장실습	2	HO0653	허브식물과 천연화장품 실습	3	대체	가능	가능
	HO0104	웰빙야생원예식물학	3						
	HO0405	조원식물학	3	HO0654	생활원예	3	대체	가능	가능
	HO0406	유전자조작의 실제	3	HO0608	유전자조작의 실제	3	동일	불가	가능
	HO0411	바이오허브식물 및 상품학	3	HO0609	바이오허브식물상품학 및 실습	3	동일	불가	가능
	HO0150	원예식물재배학	3	HO0657	원예식물환경학	3	대체	가능	가능
	HO0409	차의 재배와 가공 및 실습	3	HO0658	녹차의 가공 및 실습	3	동일	불가	가능
	HO0307	화훼생산의 실제	3	HO0610	화훼생산의 실제	3	동일	불가	가능
	HO0402	과수원관리학	3	HO0611	과수원관리학	3	동일	불가	가능
	HO0407	과실유통상품학	3	HO0611	과수원관리학		대체	가능	가능
	HO0310	차의 과학과 문화	3	HO0612	차의 과학과 문화	3	동일	불가	가능
	HO0101	환경원예학	3	HO0612	차의 과학과 문화	3	대체	가능	가능
	HO0103	원예식물조직배양학 및 실습	3	HO0660	원예식물조직배양학 실습	3	동일	불가	가능
	HO0106	바이오브리딩의 응용 및 실제	3	HO0661	바이오브리딩의 응용	3	동일	불가	가능
	HO0311	원예논문작성	1	HO0711	원예논문작성 1	3	동일	불가	가능
	HO0105	화훼유통 및 경영론	3	HO0655	화훼수확 후 관리	3	대체	가능	가능
	HO0410	화훼원예현장실습	2						
	HO0400	특수과수학	3	HO0656	특수과수학	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	HO0403	실내원예학	3	HO0659	실내원예학	2	동일	불가	가능
	HO0415	바이오브리딩/생물공학현장실습	2	HO0665	게놈기능연구실험	2	대체	가능	가능
	HO0412	과수원예학실험 및 실습	2	HO0662	과수원예학 실험	2	동일	불가	가능
	HO0413	온실채소실습	2	HO0663	채소원예학 실습	2	동일	불가	가능
	HO0414	양액재배학 및 실습	3	HO0664	양액재배학 실습	2	동일	불가	가능
	HO0312	플라워디자인이용 및 실습	3	HO0666	플라워디자인 실습	2	동일	불가	가능
	HO0102	차의 품평과 연습	2	HO0667	발효차한방차허브차가공 및 품평	3	동일	불가	가능
	ZC0013	원예교육론	2	ZC0089	원예교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0014	원예교재연구 및 지도법	2	ZC0090	원예교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	HO0601	원예학입문	3	HO0616	채소원예학각론	3	대체	가능	가능
	HO0651	친환경바이오산업개론	3	HO0618	원예현장역량강화	1	대체	가능	가능
	HO0607	채소원예학	3	HO0615	채소원예학총론	3	동일	불가	가능
	HO0609	바이오허브식물상품학 및 실습	3	HO0670	Aroma Therapy와 원예치료 및 실습	3	대체	가능	가능
	HO0658	녹차의 가공 및 실습	3	HO0671	차의 재배와 가공	3	동일	불가	가능
	HO0662	과수원예학 실험	2	HO0669	과수원예학 실험1	1	동일	불가	가능
				HO0672	과수원예학 실험2	1	대체	가능	가능
	HO0667	발효차한방차허브차가공 및 품평	3	HO0676	차의 품평과 연습	3	동일	불가	가능
	HO5217	원예학개론	3	HO0150	원예식물재배학	3	대체	가능	가능
	HO0711	원예논문작성1	3	HO0713	원예창의 디자인1	3	동일	불가	가능
	HO0712	원예논문작성2	3	HO0714	원예창의 디자인2	3	동일	불가	가능
	HO0713	원예창의디자인 1	3	HO0715	원예창의종합설계 1	3	동일	불가	가능
	HO0714	원예창의디자인 2	3	HO0716	원예창의종합설계 2	3	동일	불가	가능
	HO0676	차의 품평과 연습	3	HO0687	차의 감상과 감별	3	동일	불가	가능
	HO0664	양액재배학 실습	2	HO0678	수경재배	2	동일	불가	가능
	HO0604	과수원예학	2	HO0613	과수원예학	2	동일	불가	가능
	HO0613	과수원예학	2	HO0620	과수원예학 및 실습	3	대체	가능	가능
	HO0614	과수재배의 실제	2	HO0677	과수재배의 실제	2	동일	불가	가능
	HO0606	웰빙원예번식학 및 실습	3	HO0619	원예번식학및 실습	3	동일	불가	가능
	HO0653	허브식물과 천연화장품 실습	3	HO0679	허브식물과 천연화장품 실제	2	동일	불가	가능
	HO0673	특수과수학	2	HO0622	열대과수학	3	동일	불가	가능
	HO0668	과수원관리학	2	HO0681	원예창업쇼핑몰	2	대체	가능	가능
	HO0675	과실상품학	2	HO0685	과실상품학실습	2	대체	가능	가능
	HO0618	원예실험설계	1	HO0680	원예실험설계	1	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	HO0608	유전자조작의실제	3	HO0621	유전자조작의실제	3	동일	불가	가능
	HO0660	원예식물조직배양학 실습	3	HO0617	원예식물조직배양 실습	3	동일	불가	가능
	HO0617	원예식물조직배양학 실습	3	HO0623	원예식물조직배양 실습	2	동일	불가	가능
	HO0670	Aromatherapy와 원예치료 실습	3	HO0683	Aromatherapy와 원예치료실제	2	동일	불가	가능
	HO0669	과수원예학실험 1	1	HO0684	원예생식생리학	3	대체	가능	가능
	HO0672	과수원예학실험 2	1						
	HO0655	화훼 수확후 관리	3	HO0682	화훼 수확후 관리 및 플라워 디자인 실습	3	대체	가능	가능
	HO0666	플라워 디자인 실습	2						
	ZC0177	식물자원.조경 교재연구 및 지도법	3	ZC0230	식물자원.조경 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0178	식물자원.조경 논리 및 논술	2	ZC0231	식물자원.조경 논리 및 논술	2	동일	불기	가능
	HO0701	전공외국어1	2	HO0703	원예IT융합기초	2	대체	가능	가능
	HO0702	전공외국어2	2	HO0693	원예IT융합실제	2	대체	가능	가능
	HO0652	생물공학의이해	3	HO0689	생물공학의기초	2	동일	불가	가능
	HO0621	유전자조작의 실제	3	HO0626	생물공학의 실제	3	대체	가능	가능
	HO0603	바이오브리딩입문	3	HO0624	식물육종학입문	3	대체	가능	가능
	HO0661	바이오브리딩의응용	3	HO0691	식물육종학의 응용	3	동일	불가	가능
	HO0665	게놈기능연구실험	2	HO0694	식물바이오테크의 실제	3	동일	불가	가능
	HO0678	수경재배	2	HO0688	수경재배학	2	동일	불가	가능
	HO0680	원예실험설계	1	HO0692	원예실험설계	2	동일	불가	가능
	HO0684	원예생식생리학	3	HO0696	식물형질전환과 분자마커의 활용	2	동일	불가	가능
	HO0683	Aromatherapy와 원예치료실제	2	HO0679	허브식물과 천연화장품 실제	2	대체	가능	가능
	HO0619	원예번식학 및 실습	2	HO0697	원예번식학	3	대체	가능	가능
	HO0681	원예창업쇼핑몰	2	HO0698	원예6차산업과창업	2	대체	가능	가능
	HO0657	원예식물환경학	3	HO0699	원예바이오공학	3	대체	가능	가능
	HO0674	실내원예학	3	HO0851	기능성채소학 및 실습	2	대체	가능	가능
	HO0685	과실상품학실습	2	HO0852	원예학개론	2	대체	가능	가능
	HO0677	과수재배의실제	2	HO0853	과수원예의실습	2	대체	가능	가능
	HO0679	허브식물과천연화장품실제	2	HO0854	원예치료와천연화장품실제	2	대체	가능	가능
	HO0699	원예바이오공학	3	HO0855	재배학원론	3	대체	가능	가능
	HO0694	식물바이오테크의 실제	2	HO0856	원예작물바이오테크의 실제	2	동일	불가	가능
	HO0696	식물형질전환과분자마커의활용	2	HO0857	원예작물분자마커활용의실제	2	동일	불가	가능

식품과학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	필수
XG0868	일반생물학	3-3-0	O	O	
XG0942	스마트농식품산업입문	2-2-0		O	
합 계		8-8-0			

식품공학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	FT0614	식품미생물학	3	3	0	필수	○	공통전공
	2	FT0681	스마트식품과학	3	3	0	선택		공통전공(팀티칭)
		FT0613	유기화학	3	3	0	선택		공통전공
2	1	FT0617	식품공정기초	3	3	0	필수		
		FT0615	생화학	3	3	0	필수		
		FT0703	식품학입문	3	3	0	필수		전공외국어
		FT0655	식품분석학	3	3	0	선택		
		FT0683	식품관능및품질관리실습	3	2	2	선택		실험실습과목
	2	FT0605	식품재료학	3	3	0	필수	○	
		FT0608	식품위생학	3	3	0	필수	○	
		FT0676	영양화학	3	3	0	선택		
		FT0679	식품포장및마케팅	3	3	0	선택		
		FT0602	식품미생물학실험	1	0	2	선택		실험실습과목
3	1	FT0609	농산식품가공학	3	3	0	필수	○	
		FT0661	발효공학	3	3	0	필수		
		FT0674	식품생화학및실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		FT0675	식품저장및실습	3	2	2	필수	○	실험실습과목
		FT0688	식품해썹및실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		FT0619	지역산업과진로Ⅰ	1	1	0	필수		지역연계(신설)
	2	FT0618	식품가공실습	1	0	2	필수		실험실습과목
		FT0660	식품화학	3	3	0	필수	○	
		FT0607	양조학	3	3	0	선택		
		FT0662	수산식품가공학	3	3	0	선택	○	
		FT0689	지역산업과진로Ⅱ	1	1	0	선택		지역연계(신설)
4	1	FT0610	식품분석실험	2	0	4	필수		실험실습과목
		FT0612	식품효소학	3	3	0	필수		
		FT0682	축산식품가공학	3	3	0	선택		
		FT0690	식품위생법규	3	3	0	선택		
		FT0620	식품종합설계1	2	2	0	필수		종합설계
	2	FT0611	유지화학	3	3	0	선택		
		FT0669	기능성식품학	3	3	0	선택		
		FT0680	식품공장설계	3	2	2	선택		실험실습과목
		FT0677	기기분석및실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		FT0691	식품종합설계2	2	2	0	선택		
계			총 31개 교과목	91	81	20			
3	2	ZC0095	식품가공교육론	3	3	0	교과교육		
4	1	ZC0096	식품가공교재연구및지도법	3	3	0			
	2	ZC0097	식품가공논리및논술법	2	2	0			
계			총 3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

FT0614 식품미생물학(Food Microbiology)
식품에 관여하는 미생물의 종류, 형태 및 생리적 특성을 다루고 식품이 가공이나 저장에 효과적으로 이용할 수 있는 식품미생물의 기본적 개념을 파악케 한다.

FT0681 스마트식품과학(Smart Food Science)
IT와 함께 성장하는 식품산업과 영양을 이해하고 바이오센서, 유비쿼터스, 스마트 앱, SNS 등의 ICT 기술 활용 방법을 학습 및 설계한다.

FT0613 유기화학(Origanic Chemistry)
생물의 몸체를 구성하는 유기 화합물 형성의 기본적 개념과 유기화합물의 분류를 통하여 분류가 조직적이라는 사실과 공통적분자구조의 화합물은 공통적인 성질과 반응을 나타낸다는 사실을 알 수 있도록 하여 관련과목에 다양하게 응용할 수 있게 한다.

FT0617 식품공정기초 (Fundamental Food Engineering)
식품공정에 필요한 단위계와 유체식품의 흐름, 열전달의 기초 원리 및 식품의 가열 등의 주요단위조작에 관하여 강의한다.

FT0615 생화학(Biochemistry)
탄수화물, 지방, 단백질, 아미노산, 핵산 등 생명체를 구성하고 있는 생체 고분자 물질의 화학적 구조를 고찰하여 구조에 따른 물리화학적 성질 및 분포를 고찰하여 이들 화합물이 생명체내에서 중요성을 이해하고 학습한다.

FT0703 식품학입문(Introduction to Food Science)
식품산업 및 학계에서 국제적인 소통능력 배양을 위하여 식품공학전공에서 다루는 학문분야에서 사용되는 기본용어를 익히고 전공 기초 내용을 영어로 수학한다.

FT0602 식품미생물학실험(Food Microbiology Lab.)
식품미생물의 분리, 배양 및 생리학적 특성에 대한 실험을 통해 가공 및 저장법에 미생물의 이용도를 높인다.

FT0679 식품포장 및 마케팅(Food Packaging and Marketing)
식품의 위생적인 저장 및 유통을 위한 포장의 종류, 재료, 포장 방법, 포장 기계, 포장 시험법 등에 대하여 강의한다. 또한, 식품산업체의 가치 창출을 위한 핵심적인 기능인 연구개발과 마케팅에서 고려해야할 구매력 관련 요소를 학습하고 이를 산업현장에서 직접 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

FT0605 식품재료학(Food Materials)
식품으로 이용될 수 있는 농축수임산 자원의 이화학적 및 생물학적 특성을 학습하여 식품산업화 과정에서 자원의 가치극대화 및 새로운 식량자원 개발에 대하여 학습한다.

FT0608 식품위생학(Food Hygiene)
식품 위생의 개념과 식중독, 식품의 전염병, 식품과 공해, 식품첨가물, 식품위생행정, 식품위생검사 등에 대하여 강의한다.

FT0655 식품분석학(Food Analytical Chemistry)
분석화학에서의 화학반응, 물질의 성질차이 등을 이해함으로서 기본 아이디어를 얻게 하고 부피 및 무게분석법, 간단한 전기화학분석과 기기분석 방법을 통해 식품 분석의 기본이론을 배운다.

FT0690 식품위생법규 (Food Safety Law)
국내 모든 식품의 안전관리 기준인 식품위생법의 구성과 각각 조항의 내용을 이해함으로서 식품안전법규에 관한 기초지식을 습득하고 개별 식품에 대한 식품공전의 기준과 규격을 이해한다.

FT0680 식품공장설계 (Food Plant Design)
식품 관련 산업체에서 제품을 생산하는데 필요한 공장 설계를 위해 요구되는 unit operation 원리, 관련 설비, 가공 적성 및 효율성, 안전성 등을 포함한 내용을 강의한다. 이에 따라 생산되는 제품의 품질특성, 생산비 절감 효과 및 공장설비 관리 방법 등을 학습하여 현장 적용 능력을 배양시킨다.

FT0688 식품해썹 및 실험 (Food HACCP and Experiment)
식품의 원료관리, 제조, 가공, 조리, 유통의 전 과정을 걸쳐 식품의 안전성에 영향을 미치는 생물학적, 화학적, 물리적 위해요소를 과학적으로 분석하고 중요관리점을 수립하고 운영할 수 있는 식품안전관리 체계 및 운영능력을 습득함.

FT0607 양조학(Zymurgy)
미생물 공학을 개관하고 미생물 대사에 의해 생성되는 주류의 생산을 위한 균주, 발효조건, 생산공정, 제품관리 및 저장방법에 대하여 강의한다.

FT0660 식품화학(Food Chemistry)
식품의 기본 성분인 수분, 탄수화물, 지방질, 단백질과 무기물 및 비타민 등의 이화학적 성질과 각종 식품 계에서 일어나는 변화를 학습한다.

FT0674 식품생화학 및 실험(Food Biochemistry and Lab)
생명체를 구성하는 성분의 상호간에 그리고 생명체 기관의 상호성분간에 일어나는 화학적 변화와 Energy의 출입 및 변화와의 관계를 파악하고 영양물질의 분해와 합성의 조화된 조절현상을 고찰하여 생명활동에 대한 새로운 인식을 하도록 하여 생명에 대한 호기심을 갖도록 한다.

FT0675 식품저장 및 실습(Food Preservation and Practice)
식품의 건조, 살균, 냉동, 통조림, 화학첨가물, CA저장, Cold Chain System 등을 중심으로 한 식품 저장 원리와 응용에 대하여 강의 및 실습한다.

FT0609 농산식품가공학(Agricultural Food Processing)
식품가공의 기본원리를 학습하고 농산식품 재료의 특성에 따라 적용할 수 있는 다양한 가공 기술 및 부가가치를 극대화 할 수 있는 산업화에 대하여 학습한다.

FT0618 식품가공실습 (Food Processing Practice)
농산식품 자원의 특성의 이화학적 특성을 이해하고 이에 따라 적용되는 다양한 가공 원리 및 방법을 실습을 통하여 습득하고 제조된 가공제품의 품질을 평가한다.

FT0661 발효공학(Fermentation Technology)
미생물발효에 의해 생성되는 효소, 아미노산, 유기산, 핵산관련물질, 항생물질 등 발효공학 전반에 걸쳐 강의한다.

FT0662 수산식품가공학(Marine Food Processing)
수산식품의 특성, 가공원리, 공정과 가공 및 보장 중에 일어나는 물리화학적 변화에 대하여 강의한다.

FT0620 식품종합설계 1(Food Design 1)
식품산업에서 활용할 수 있는 다양한 융합 기술을 종합적으로 활용하여 식품의 부가가치를 증대할 수 있는 실험 설계와 수행을 위한 기초 역량을 배양하기 위하여 기초 자료 조사, 논문 고찰 및 실험 논문 작성에 필요한 방법을 학습하고 능동적인 종합적인 설계 능력을 배양시킨다.

FT0676 영양화학(Nutritional Chemistry)
식품 중에 함유된 탄수화물, 지방질, 단백질, 무기질, 비타민 등 각종 영양소의 인체내에서 소화, 흡수대사와 열량, 영양소의 필요량에 대하여 고찰하여 보다 합리적인 영양소의 섭취와 조화된 식생활을 하는 기초가 될 수 있도록 한다.

FT0610 식품분석실험(Food Analysis Lab.)

식품 중에 함유된 각종 일반성분, 향미성분, 비타민, 색소 및 특수성분을 분석하는 방법을 익히고 식품 공전에 의한 실험을 수행한다.

FT0612 식품효소학(Food Enzymes)

효소의 기본 특성, 기질특이성 및 촉매 기작을 배우고 미생물 및 고등생물에서 생산되는 효소의 추출방법과 산업적 이용에 대하여 강의 및 그룹 학습한다.

FT0691 식품종합설계 2(Food Design 2)

식품산업에서 활용할 수 있는 다양한 융합 기술을 종합적으로 활용하여 식품의 부가가치를 증대할 수 있는 실험 설계와 수행을 위한 전문 역량을 배양하기 위하여 실험 설계, 통계, 논문 고찰을 연구 결과 분석, 학회 결과 발표 등을 통한 능동적인 식품종합설계 능력을 배양시킨다.

FT0669 기능성식품학(Functional Food Science)

식품의 기능은 영양학적 및 관능적인 기능 이외에 인간의 생명활동에 필요한 면역강화, 질병예방, 신체리듬 조절, 노화억제 등의 생체조절 기능을 갖으며 이러한 기능성 식품의 특성과 생체내에서의 기능성 발현을 위한 가공 및 설계에 대하여 학습한다

FT0682 축산식품가공학 (Animal Food Processing)

동물성 식품 자원의 이화학적 특성을 이해하고 자원 활용의 극대화를 위한 기본 가공원리 및 최근 산업화 기술, 동물성 자원의 부가가치 창출 산업 등에 대하여 학습한다.

FT0611 유지화학(Lipid Chemistry)

식품에 성분 중 유지의 구조와 추출 및 분석방법을 익히고 가공원리, 제조공정 및 식품 계에서 일어나는 화학적 변화를 학습한다.

FT0686 식품종합설계 Ⅱ(Food Design Ⅱ)

식품산업에서 활용할 수 있는 다양한 융합 기술을 종합적으로 활용하여 식품의 부가가치를 증대할 수 있는 실험 설계와 수행을 위한 전문 역량을 배양하기 위하여 실험 설계, 통계, 논문 고찰을 연구 결과 분석, 학회 결과 발표 등을 통한 능동적인 식품종합설계 능력을 배양시킨다.

FT0677 기기분석 및 실험(Instrumental Analysis and Lab)

기기의 기본 개념을 이해하고 식품의 생산, 가공, 저장 등 여러 조건에서 발생되는 각종 특수성분의 변화와 이의 정량 분석에 대하여 강의/실험한다.

FT0683 식품관능 및 품질관리 실습(Sensory Evaluation of Food and Quality Control Training)

식품산업에서 식품을 가공 및 저장시 이화학적 및 관능적 품질을 평가 및 관리하는 방법, 데이터 처리, 분석 및 해석 방법에 대하여 강의 및 실습한다. 또한, 식품 관련 산업체에서 수행되는 제품 및 분석 품질관리에 대한 이론과 실습을 학습함으로 졸업 후 현장 적용이 가능한 활용 능력을 배양시키는 것이 목적이다.

FT0619 지역산업과 진로Ⅰ

지역 산업과 연계한 다양한 진로 교육의 기회를 확대함으로써 올바른 직업관을 형성할 수 있는 기회를 제공하며 취업 증진에 기여하고자 한다. 졸업생과의 긴밀한 협조 관계를 유지하여 재학생이 지역 산업 증진에 기여하도록 개설된 교과목임.

FT0689 지역산업과 진로Ⅱ

지역 산업과 연계한 다양한 진로 교육의 기회를 확대함으로써 올바른 직업관을 형성할 수 있는 기회를 제공하며 취업 증진에 기여하고자 한다. 졸업생과의 긴밀한 협조 관계를 유지하여 재학생이 지역 산업 증진에 기여하도록 개설된 교과목임.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
식품공학전공	FT0151	유기화학	3	FT0501	유기화학	3	동일	불가	가능
	FT0109	식품미생물학	3	FT0502	식품미생물학	3	동일	불가	가능
	FT0301	식품공학기초	3	FT0601	식품공학기초	3	동일	불가	가능
	FT0302	식품미생물학실험	1	FT0602	식품미생물학실험	1	동일	불가	가능
	FT0303	가공식품과건강	3	FT0603	가공식품과건강	3	동일	불가	가능
	FT0101	식품물리화학	3	FT0653	식품물리화학	3	동일	불가	가능
	FT0107	친환경바이오산업개론	3	FT0654	친환경바이오산업개론	3	동일	불가	가능
	FT0654	친환경바이오산업개론	3	FT0669	기능성식품학	3	대체	가능	가능
	FT0304	생물화학개론	3	FT0604	생물화학개론	3	동일	불가	가능
	FT0103	식품분석학	3	FT0655	식품분석학	3	동일	불가	가능
	FT0104	식품공정학	3	FT0656	식품공정학	3	동일	불가	가능
	FT0105	식품마케팅	3	FT0657	식품마케팅	3	동일	불가	가능
	FT0400	식품발효화학	3	FT0658	식품발효화학	3	동일	불가	가능
	FT0102	식품재료학	3	FT0605	식품재료학	3	동일	불가	가능
	FT0305	식품냉동학	3	FT0606	식품냉동학	3	동일	불가	가능
	FT0306	양조학	3	FT0607	양조학	3	동일	불가	가능
	FT0401	대사생화학	3	FT0659	대사생화학	3	동일	불가	가능
	FT0450	식품화학	3	FT0660	식품화학	3	동일	불가	가능
	FT0350	식품위생학	3	FT0608	식품위생학	3	동일	불가	가능
	FT0351	농산식품가공학	3	FT0609	농산식품가공학	3	동일	불가	가능
	FT0106	발효공학	3	FT0661	발효공학	3	동일	불가	가능
	FT0150	수산식품가공학	3	FT0662	수산식품가공학	3	동일	불가	가능
	FT0403	인체영양화학	3	FT0663	인체영양화학	3	동일	불가	가능
	FT0308	식품분석실험	2	FT0610	식품분석실험	2	동일	불가	가능
	FT0309	유지화학	3	FT0611	유지화학	3	동일	불가	가능
	FT0402	식품저장학	3	FT0664	식품저장학	3	동일	불가	가능
	FT0108	유가공학	2	FT0665	축산식품가공학	3	동일	불가	가능
	FT0451	육가공학	3						
	FT0307	식품효소학	3	FT0612	식품효소학	3	동일	불가	가능
	FT0405	식품관능검사학	3	FT0666	식품관능검사학	3	동일	불가	가능
	FT0406	식품포장학	3	FT0667	식품포장학	3	동일	불가	가능
	FT0407	기기분석	3	FT0668	기기분석	3	동일	불가	가능
	ZC0015	식품가공교육론	2	ZC0095	식품가공교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0016	식품가공교재연구 및 지도법	2	ZC0096	식품가공교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0097	식품가공논리 및 논술법	2	ZC0216	식품가공논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	FT0701	전공영어 1	2	FT0701	식품과학 입문Ⅰ	2	동일	불가	가능
	FT0702	전공영어 2	2	FT0702	식품과학 입문Ⅱ	2	동일	불가	가능
	FT0657	식품마케팅	3	FT0672	식품마케팅	2	동일	불가	가능
	FT0604	생물화학개론	3	FT0615	생화학	3	동일	불가	가능
	FT0670	분석품질관리 및 실습	3	FT0678	품질관리 및 실습	3	동일	불가	가능
	FT0663	인체영양화학	3	FT0676	영양화학	3	동일	불가	가능
	FT0659	대사생화학	3	FT0674	식품생화학 및 실험	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	FT0664	식품저장학	3	FT0675	식품저장 및 실습	3	동일	불가	가능
	FT0668	기기분석	3	FT0677	기기분석 및 실험	3	동일	불가	가능
	FT0653	식품물리화학	3	FT0673	식품물리화학 및 실험	3	동일	불가	가능
	FT0701	식품과학 입문 Ⅰ	2	FT0703	식품학입문	3	동일	불가	가능
	FT0702	식품과학 입문 Ⅱ	2	FT0711	BIT식품종합설계	2	대체	가능	가능
	FT0603	가공식품과건강	3	FT0669	기능성식품학	3	대체	가능	가능
	FT0671	스마트식품과학	2	FT0681	스마트식품과학	3	동일	불가	가능
	FT0601	식품공학기초	3	FT0617	식품공정기초	3	동일	불가	가능
	FT0672	식품공정학	3	FT0617	식품공정기초	3	대체	가능	가능
	FT0656	식품마케팅	2	FT0679	식품포장 및 마케팅	3	동일	불가	가능
	FT0673	식품물리화학 및 실험	3	FT0680	식품공장설계	3	대체	가능	가능
	FT0606	식품냉동학	3	FT0675	식품저장 및 실습	3	대체	가능	가능
				FT0662	수산식품가공학	3	대체	가능	가능
	FT0616	농산식품가공실습	1	FT0618	식품가공실습	1	동일	불가	가능
	FT0711	BIT식품종합설계	2	FT0712	식품종합설계Ⅰ	3	동일	불가	가능
	FT0665	축산식품가공	3	FT0682	축산식품가공학	3	동일	불가	가능
	FT0667	식품포장학	3	FT0679	식품포장 및 마케팅	3	동일	불가	가능
	FT0666	식품관능검사학	3	FT0683	식품관능 및 품질관리 실습	3	동일	불가	가능
	FT0678	품질관리 및 실습	3						
	FT0685	식품안전관리	2	FT0687	식품안전관리(해썹)	3	동일	불가	가능
	FT0712	식품종합설계 Ⅰ	3	FT0714	식품종합설계 2	3	대체	가능	가능
	FN0618	식품미생물학	3	FT0614	식품미생물학	3	동일	불가	가능
	FN0671	유기화학	3	FT0613	유기화학	3	동일	불가	가능
	FN0682	스마트식품과학	3	FT0681	스마트식품과학	3	동일	불가	가능
	FT0687	식품안전관리(해썹)	3	FT0688	식품해썹및실험	3	동일	불가	가능
	FT0684	식품안전법규및실험	3	FT0690	식품위생법규	3	동일	불가	가능
	FT0687	식품안전관리(해썹)	3	FT0688	식품해썹및실험	3	동일	불가	가능
	FT0684	식품안전법규및실험	3	FT0690	식품위생법규	3	동일	불가	가능
	FT0715	식품종합설계1	3	FT0620	식품종합설계1	2	동일	불가	가능
	FT0714	식품종합설계2	3	FT0691	식품종합설계2	2	동일	불가	가능
	FT0712	식품종합설계Ⅰ	3	FT0620	식품종합설계1	2	대체	가능	가능
				FT0691	식품종합설계2	2	대체	가능	가능

식품영양학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	FN0618	식품미생물학	3	3	0	필수		
	2	FN0671	유기화학	3	3	0	선택		
2	1	FN0601	조리과학	3	3	0	필수		
		FN0620	세포생물학	2	2	0	필수		
		FN0653	생화학	3	3	0	선택		
		FN0680	식품미생물학실험	1	0	2	선택		
	2	FN0602	생리학	3	3	0	필수		
		FN0603	실험조리 및 관능검사	3	3	0	필수		
		FN0604	영양생화학	3	3	0	필수		
		FN0605	식품위생학	3	3	0	선택	○	
		FN0672	공중보건학	3	3	0	선택		
		FN0657	실용생화학실험	2	0	4	선택		
3	1	FN0606	기초영양학	3	3	0	필수	○	
		FN0619	식품학	3	3	0	선택	○	
		FN0678	식품독성학	2	2	0	선택		
		FN0659	급식경영학	3	3	0	선택		
		FN0683	영양판정	2	2	0	선택	○	
		FN0660	한국조리실습	2	0	4	선택	○	
	2	FN0608	고급영양학	3	3	0	필수		
		FN0619	식품화학	3	3	0	필수		
		FN0609	임상영양학	3	3	0	선택		
		FN0666	단체급식관리	3	3	0	선택	○	
		FN0684	식생활관리	2	2	0	선택		
		FN0661	식품화학실험	2	0	4	선택		
		FN0675	서양조리실습	2	0	4	선택	○	
4	1	FN0611	식사요법	3	3	0	필수	○	
		FN0613	영양사현장실습	2	0	4	필수		
		FN0663	영양교육	3	3	0	선택	○	
		FN0655	기능성식품학	3	3	0	선택		
		FN0676	영양학실험	2	0	4	선택		
		FN0667	식사요법실습	2	0	4	선택		
	2	FN0621	생애주기영양학	3	3	0	필수	○	
		FN0668	식품가공 및 저장학	3	3	0	선택		
		FN0669	식품위생관계법규	2	2	0	선택		
		FN0677	지역사회영양학	3	3	0	선택		
계			총 35개 교과목	91	76	30			

7. 교과목 해설

FN0671 유기화학(Organic Chemistry)
유기화학에 대한 기본 지식을 필요로 하는 학생에게 유기화학의 기본정의 및 유기화합물들에 대한 명명, 성, 반응 메카니즘, 그리고 화합물들의 구조 확인을 위해 사용되는 분광학기기들의 원리와 해석할 수 있는 능력을 배양하는데 중점을 두고 있다.

FN0618 식품미생물학(Food Microbiology)
미생물학의 개요에 관하여 간단히 소개하고 식품과 연관되는 미생물의 종류, 형태, 생태 및 생리대사의 특성에 대한 이론적인 개념 파악에 중점을 둔다.

FN0682 스마트식품과학(Smart Food Science)
스마트앱과 SNS 등의 IT를 이용하여 맞춤형 건강 영양정보를 쉽게 활용할 수 있는 방법을 학습한다.

FN0601 조리과학(Food and Cooking Principle)
식품 내에 존재하는 구성성분이 조리과정중에 화학적, 물리학적, 생물학적 변화를 받게 된다. 따라서 조리과정에 필요한 기본이론을 식품재료별로 강의 토론함으로써 식품의 양적인 조절과 영양소의 손실을 줄이기 위한 조리법을 익히도록 한다.

FN0617 세포생물학(Cell Biology)
생물체의 기본 바탕을 이루는 세포의 구조에서 비롯하여 세포 상호간의 생명활동이 어떻게 작용하는지를 세포의 기능적 측면에서 중점적으로 학습한다. 미생물학・생화학・유전학・독성학・생명과학 분야 등에 대한 기본 지식습득에도 도움을 주고자 한다.

FN0653 생화학(Biochemistry)
탄수화물, 지방, 단백질, 아미노산, 핵산 등 생명체를 구성하고 있는 물질의 화학적 변화와 에너지 대사 및 영양소 대사의 통합과정에 관하여 학습한다.

FN0680 식품미생물학 실험(Food Microbiology Laboratory)
미생물의 일반 취급법, 실험기구 및 사용법, 멸균과 소독법, 현미경조작과 검경법, 미생물의 배지조제법, 순수분리 및 배양법을 우선 익히고 실제로 미생물과 관련이 있는 곰팡이, 효모, 세균의 제어 및 응용에 대하여 실험한다.

FN0602 생리학(Physiology)
인체에서 일어나는 모든 생리작용의 대사과정을 이해하고, 이에 따른 여러 가지 현상을 공부한다.

FN0603 실험조리 및 관능검사(Cooking Principle and Sensory Evaluation)
식품 내에 존재하는 구성성분이 조리과정중에 화학적, 물리학적, 생물학적 변화를 받게 된다. 따라서 조리 과정에 필요한 기본 이론을 식품재료별로 강의 토론함으로써 식품의 양적인 조절, 영양소의 손실 및 실험관능검사를 통해 합리적인 조리법을 익히도록 한다.

FN0604 영양생화학(Nutrition Biochemistry)
생체 내 성분들의 상호간에 일어나는 화학적 변화와 에너지 대사 및 영양소 대사의 통합과정에 관하여 학습한다.

FN0605 식품위생학(Food Sanitation)
식품위생의 개념 이해와 안전성 확보 차원에서 식품이 매개하는 각종 식중독, 기생충, 식품과 전염병, 식품과 공해, 식품첨가물 식품위생검사 등에 관하여 강의한다.

FN0681 식품학(Food Science)
식품성분 중 기본적인 성분인 수분, 단백질 및 탄수화물의 구조 및 성질에 대한 기초적인 사항을 간단히 소개하고, 식품가곡 및 저장 중에 일어나는 물리학적 변화에 관하여 중점 강의 한다.

FN0657 실용생화학실험(Practical Biochemistry Lab.)
탄수화물, 지질 및 단백질, 아미노산, 핵산 등의 화학적 성질을 다양한 실험을 통하여 확인하고 이들 분자들의 분리 및 정제법을 익힌다.

FN0606 기초영양학(Principles of Nutrition)
영양소의 물리화학적 성질, 소화 흡수, 체내 수송, 저장 및 대사과정, 함유식품, 체내필요량, 체내기능과 각 영양소간 상호관계, 불균형 섭취 및 대사 이상에 따른 문제점 등에 관하여 3대 열량소를 중심으로 공부한다.

FN0619 식품화학(Food Chemistry)
식품성분 중 기본적인 성분인 수분, 단백질 및 탄수화물의 구조 및 성질에 대한 기초적인 사항을 간단히 소개하고, 식품가공 및 저장중에 일어나는 물리학적 변화에 관하여 중점 강의한다.

FN0672 공중보건학(Public Health)
건강유지・증진과 수명의 연장 및 질병을 예방하는 공중보건의 기본 목적을 이해하고 보건학 전반을 소개하며, 공중 보건의 개론, 환경 위생, 인구 문제, 산업 보건, 역학, 전염 및 비전염성 질병 관리 등에 관한 총괄적인 내용을 강의한다.

FN0659 급식경영학(Food Service Organization & Managenment)
집단급식에 있어서 경영관리, 인사관리, 사무관리, 작업관리, 재무관리 등을 합리적으로 행할 수 있는 관리법을 습득케 한다.

FN0660 한국조리실습(Food Preparation Lab.)
한국음식의 이론 및 실습을 통하여 기본조리법을 알고, 실생활에 직접 응용할수 있도록 하며, 식품재료선택, 상차리기 및 예법 등을 익힌다.

FN0608 고급영양학(Advanced Nutrition)
기초영양학의 계속과목으로서 식품의 에너지 측정과 추정법, 인체 에너지 대사의 균형과 이에 영향을 미치는 신체적 및 환경적 조건, 미량으로 인체의 중요 기능을 담당하는 각종 비타민과 미량원소들의 영양기능 및 이들의 불균형으로 인하여 발생하는 제반 문제 및 개선책을 공부한다.

FN0609 임상영양학(Clinical Nutrition)
영양소의 결핍이나 과잉 또는 대사적 불균형 상태에서 발생되는 질병의 진단, 치료예방을 위하여 영양대책의 이론을 확립할 뿐만 아니라 영양관리를 통한 질병의 치유내지 개선 방법을 학습한다.

FN0678 식품독성학(Food Toxicology)
식품 제조・가공 및 조리 중에 존재 가능한 유독성분이나 다양한 식품첨가물의 섭취에 따른 잠재적 위해성에 대한 이해는 식품의 안전성 확보차원에서 중요하다. 독성물질의 분류, 독성시험, 변이원성, 최종양성(발암성), 번식독성, 최기형성, 흡입독성, 생체내 독성, 환경생물 독성, 화학물질의 독성 평가와 허용농도 등에 대한 기초적인 원리를 이해시키고자 한다.

FN0666 단체급식관리(Food service management)
다수인을 위한 대량 취사를 계획하고, 조리위생, 안전 관리, 기구 취급법을 강의한다.

FN0661 식품화학 실험(Food Chemistry Lab.)
식품의 일반 성분분석에 필요한 시료준비, 분석방법에 대한 원리와 실험기술을 습득시켜 식품의 화학적인 특성을 보다 잘 이해시키는데 중점을 둔다.

FN0675 서양조리실습(Food Preparation Lab.)
구미 각국의 식생활을 공부하고 기초조리법, Table manner 및 Table setting에 관한 것을 익혀 우리 식생활에 합리적인 방법을 도입시키고 식생활 개선에 응용 할 수 있게 한다.

FN0611 식사요법(Diet Therapy)
각종 질병의 병태와 영양상태를 공부하고 영양관리를 통한 질병의 치유 내지 개선 방법을 학습한다.

FN0613 영양사현장실습(Dietetic Practice)
학교, 병원, 산업체 등의 현장에서 일정 기간 동안 현지 영양사의 교육을 통한 실습을 함으로써 영양사 업무에 관한 전반적인 내용을 익힐 수 있다.

FN0663 영양교육(Nutrition Education)
개인과 가족 및 집단의 식생활을 개선하고 좋은 영양상태를 유지하지 위한 영양교육의 개념, 역사적 배경, 지도내용과 방법 및 평가방법, 지도 대상별 특성과 지도방법을 공부한다.

FN0676 영양학 실험(Nutrition Lab.)
영양소의 체내 기능, 대사, 대사이상 등 영양학 연구에 필요한 분석 방법과 실험방법에 관한 이론을 습득하고 실험실습을 통해 이론적 실체를 규명하는 방법을 습득한다.

FN0655 기능성식품학(Functional food)
생체조절기능을 가진 기능성 식품의 소재에 대하여 알아보고, 이들의 생리활성에 대하여 강의한다.

FN0667 식사요법실습(Diet Therapy Lab.)
각 질병에 따른 치료 식이를 직접 계획하고 식단작성하여 조리실습토록 한다.

FN0612 생활주기영양학(Life Cycle Nutrition)
영양소의 결핍이나 과잉 또는 대사적 불균형 상태에서 발생되는 질병의 진단, 치료 예방을 위하여 영양대책의 이론을 확립할 뿐만 아니라 영양관리를 통해 이를 실천하는 학문이다.

FN0668 식품가공 및 저장학(Food Processing & Preservation)
식품의 영양가 및 기호성을 향상시키기 위한 식품 가공기술의 필요성, 원리 및 응용면에 대하여 강의하고 식품의 가공과 더불어 식품의 저장성을 향상시키기 위한 식품저장 기술의 필요성, 원리 및 응용면에 대하여 강의한다.

FN0669 식품위생관계법규(Food Sanitation and Concern Law)
식품의 위생적 관리를 통하여 안전한 식생활을 전개시킬 수 있도록 식중독, 전염병 및 각종 건강 위해 요인에 대한 제 요인을 분석하고, 아울러 그 대책을 터득케 하며, 식품위생에 관련된 국내 법규를 이해시킨다.

FN0677 지역사회영양학(Community Nutrition)
사회현상의 변화에 따른 영양학적 문제점과 그 대책방안을 모색하고 국민영양개선 및 국민건강증진에 기여하는 지식을 통해 지역사회의 영양관리에 응용 할 수 있는 교과목 으로서 건강증진과 식생활, 보건통계로 본 건강 실태, 지역사회 영양진단과 평가, 지역사회 영양사업 등을 공부한다.

FN0684 식생활관리(Meal Management)
합리적인 식생활을 위한 식단 계획, 식품의 선정, 구입, 조리법과 상차림에 대한 내용을 연구하여 올바른 식생활 관리자로서의 자질을 연마토록한다.

FN0683 영양판정(Nutritional Assessment)
음식물 섭취조사, 신체 체위 측정, 임상상태조사, 생화학적 분석 등의 방법을 통해 개인이나 집단의 영양상태를 평가하는 방법을 공부한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
식품영양학전공	FN0114	유기화학	3	FN0501	유기화학	3	동일	불가	가능
	FN0501	유기화학	3	FN0671	유기화학	3	동일	불가	가능
	FN0115	식품미생물학	3	FN0502	식품미생물학	3	동일	불가	가능
	FN0502	식품미생물학	3	FN0615	식품미생물학	3	동일	불가	가능
	FN0102	조리원리	3	FN0601	조리과학	3	동일	불가	가능
	FN0101	생화학	3	FN0653	생화학	3	동일	불가	가능
	FN0103	전통발효식품과 바이오기술	3	FN0654	발효식품학	3	동일	불가	가능
	FN0111	기능성식품학	3	FN0655	기능성식품학	3	동일	불가	가능
	FN0400	식품미생물학실험	2	FN0656	식품미생물학실험	2	동일	불가	가능
	FN0104	생리학	3	FN0602	생리학	3	동일	불가	가능
	FN0105	실험조리 및 관능검사	3	FN0603	실험조리 및 관능검사	3	동일	불가	가능
	FN0112	영양생화학	3	FN0604	영양생화학	3	동일	불가	가능
	FN0150	식품위생학	3	FN0605	식품위생학	3	동일	불가	가능
	FN0401	실용생화학실험	2	FN0657	실용생화학실험	2	동일	불가	가능
	FN0106	기초영양학	3	FN0606	기초영양학	3	동일	불가	가능
	FN0151	식품화학 1	3	FN0607	식품화학1	3	동일	불가	가능
	FN0113	친환경농산물과 기능성바이오식품	3	FN0658	친환경농산물과 바이오식품	3	동일	불가	가능
	FN0403	급식경영학	3	FN0659	급식경영학	3	동일	불가	가능
	FN0450	조리원리 및 실습 1	2	FN0660	한국조리실습	2	동일	불가	가능
	FN0107	고급영양학	3	FN0608	고급영양학	3	동일	불가	가능
	FN0108	임상영양학	3	FN0609	임상영양학	3	동일	불가	가능
	FN0155	식품화학 2	3	FN0610	식품화학2	3	동일	불가	가능
	FN0404	식품화학실험	2	FN0661	식품화학실험	2	동일	불가	가능
	FN0451	조리원리 및 실습 2	2	FN0662	서양조리실습	2	동일	불가	가능
	FN0152	식사요법	3	FN0611	식사요법	3	동일	불가	가능
	FN0406	영양사현장실습	1	FN0613	영양사현장실습	2	동일	불가	가능
	FN0153	영양교육	3	FN0663	영양교육	3	동일	불가	가능
	FN0405	영양학실험	2	FN0664	영양학실험	2	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	FN0452	단체급식관리	3	FN0666	단체급식관리	3	동일	불가	가능
	FN0453	식사요법실습	2	FN0667	식사요법실습	2	동일	불가	가능
	FN0154	생활주기영양학	3	FN0612	생활주기영양학	3	동일	불가	가능
	FN0109	식품가공 및 저장학	3	FN0668	식품가공 및 저장학	3	동일	불가	가능
	FN0409	식품위생관계법규	2	FN0669	식품위생관계법규	2	동일	불가	가능
	FN0701	전공영어 1	2	FN0673	식생활관리학	2	대체	가능	가능
	FN0702	전공영어 2	2	FN0672	공중보건학	3	대체	가능	가능
	FN0658	친환경농산물과 바이오식품	3	FN0677	지역사회 영양학	3	대체	가능	가능
	FN0654	발효식품학	3	FN0617	세포생물학	3	대체	가능	가능
	FN0615	식품미생물학	3	FN0616	식품미생물학 및 실험	3	동일	불가	가능
	FN0656	식품미생물학 실험	2	FN0678	식품독성학	2	대체	가능	가능
	FN0616	식품미생물학 및 실험	3	FN0618	식품미생물학	3	동일	불가	가능
	FN0673	식생활관리학	2	FN0679	스마트식품과학	2	대체	가능	가능
	FN0674	영양판정	2						
	FN0607	식품화학1	3	FN0681	식품학	3	동일	불가	가능
	FN0610	식품화학2	3	FN0619	식품화학	3	동일	불가	가능
	FN0679	스마트식품과학	2	FN0682	스마트식품과학	3	동일	불가	가능
	FT0614	식품미생물학	3	FN0618	식품미생물학	3	동일	불가	가능
	FT0613	유기화학	3	FN0671	유기화학	3	동일	불가	가능
	FT0681	스마트식품과학	3	FN0682	스마트식품과학	3	동일	불가	가능
	FN0682	스마트식품과학	3	FN0684	식생활관리	2	대체	가능	가능
				FN0683	영양판정	2	대체	가능	가능
	FN0617	세포생물학	3	FN0620	세포생물학	2	동일	불가	가능
	FN0612	생활주기영양학	3	FN0621	생애주기영양학	3	동일	불가	가능

산업기계공학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0866	일반물리학	3-3-0	O	O	필수
XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	
XG0865	대학수학	3-3-0	O	O	
합 계		**9-9-0**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	AM0652	정역학	3	3	0	선택		
2	1	AM0601	열역학	3	3	0	필수		
		AM0610	유체역학 및 연습	3	3	0	필수	○	
		AM0603	재료역학 1	3	3	0	필수		
		AM0607	공업수학 1	3	3	0	필수		
		AM0651	기계제도 및 실습	3	2	2	선택		
	2	AM0692	공업수학 2	3	3	0	필수		
		AM0695	기계CAD 및 실습	3	2	2	선택		
		AM0660	재료역학 2	3	3	0	선택		
		AM0696	유체공학 및 기계	3	3	0	선택	○	
3	1	AM0681	바이오소재공학 입문	3	3	0	선택		융복합(신설)
		AM0611	농업기계학	3	2	2	필수	○	
		AM0668	열전달공학	3	3	0	선택		
		AM0694	동역학	3	3	0	필수		
		AM0852	응용컴퓨터프로그래밍	3	2	2	선택	○	
	2	AM0682	산업안전공학	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		AM0679	농업공작	3	2	2	선택	○	
		AM0658	전기전자공학 및 실습	3	2	2	필수		
		AM0666	농공학개론	3	3	0	선택	○	
		AM0697	농업기계설계	3	3	0	선택	○	
4	1	AM0715	산업기계창의종합설계1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		AM0612	농산가공기계학	3	3	0	필수	○	
		AM0669	응용계측 및 실습	3	2	2	선택		
		AM0698	농업시설공학	3	3	0	선택	○	
	2	AM0716	산업기계창의종합설계2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		AM0699	시설환경제어공학	3	3	0	선택		
		AM0683	생체역학개론	3	3	0	선택		융복합(신설)
		AM0851	농업동력학	3	3	0	선택	○	
계			28개 교과목	84	77	14			
3	1	AE0601	농업교육론	3	3	0	교과교육		농업교육과
	2	ZC0174	농공교재연구 및 지도법	3	3	0			
4	2	ZC0175	농공논리 및 논술	2	2	0			
계			3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

AM0652 정역학(Statics)

힘의 특성과 효과, 물체의 평형, 정적구조를 내부에 존재하는 힘의 해석, 마찰현상과 가상일 등을 다룬다.

AM0601 열역학(Thermodynamics)

생물자원 생산에 필요한 에너지와 기계적인 에너지의 상호변환, 역학적인 제법칙, 작동유체의 상태변화 및 유동특성을 다루고 온실, 축사 및 곡물, 야채, 과실 저장고 등의 환경을 형성하는 요인을 열수지적으로 설명하고, 기초적인 개념에서부터 응용적인 부분까지 이해한다.

AM0610 유체역학 및 연습(Fluid Mechanics and Exercise)

유체의 여러 성질 및 유체정역학, 유체운동의 기초이론과 운동량법칙의 유체에의 응용, 점성유체의 흐름, 차원해석과 상사법칙 등을 다룬다.

AM0603 재료역학 1(Strength of Materials 1)

응력과 변형률의 개념, 구조부재의 인장, 압축, 전단, 비틀림 및 굽힘응력과 변형율, 보의 처짐, 부정정보와 곡선보, 기둥, 평판, 원통 및 구, 회전체의 강도와 강성도 등을 다룬다.

AM0607 공업수학 1(Advanced Engineering Mathematics 1)

1계 및 2계 미분방정식, 미분방정식의 응용, 라플라스 변환 등 공학에 필요한 수학적 지식을 배운다.

AM0651 기계제도 및 실습 (Machine Drawing and Practice)

기계제도의 일반적인 사항을 알고 기본적인 도법 및 규격, 제도기호 등을 학습하여 기계제도 능력과 도면해독능력을 기른다.

AM0692 공업수학 2(Advanced Engineering Mathematics 2)

행렬, 벡터, 행렬식, 벡터 미분법, 벡터 적분법, 푸리에 해석 등을 다룬다.

AM0695 기계CAD 및 실습(Machinery CAD and Experiments)

기계제도에서 습득한 기본적인 도법을 이용하여 컴퓨터 CAD 프로그램을 이용한 도면작성을 실습한다.

AM0660 재료역학 2(Strength of Materials 2)

비틀림과 보, 기둥의 응력 및 변형해석을 다룬다.

AM0696 유체공학 및 기계 (Fluid Mechanics and Applications)

관내 유동에서의 압력강하, 항력과 양력, 압축성 유동, 개수로에서의 흐름을 이해하고, 유체 측정기기의 원리, 터어버 기계의 작동원리와 설계에 관련된 이론을 학습한다.

AM0666 농공학개론 (Introduction to Agricultural Engineering)

농공학의 역할을 이해하고, 관개배수, 농지정비, 농촌정비, 농용지 개발과 보전, 농업시설의 개요를 학습한다.

AM0703 산업기계공학영어 1 (Industrial Machinery Engineering English 1)

전공과 관련된 원서를 이해하는데 필요한 용어 및 기초 영문법을 학습한다.

AM0668 열전달공학(Heat Transfer Engineering)

농축산물 재료와 온실, 축사, 저장고 등의 열 이동 현상의 기본 이론과 열교환, 단열특성, 물질 전달 등에 대하여 다룬다.

AM0697 농업기계설계(Agricultural Machine Design)

기계를 구성하는 축, 베어링, 스프링, 커플링, 클러치, 브레이크, 플라이휠 등의 구조와 기계설계 원리를 배운다.

AM0694 동역학(Dynamics)

질점운동학, 질점동역학, 강체운동학, 강체동역학, 평면운동, 상대운동, 일과 에너지, 역적과 운동량, 진동 등을 다룬다.

AM0852 응용컴퓨터프로그래밍(Computer programing)

객체지향 언어인 Java의 변수, 조건문, 반복문, 메소드, 클래스와 객체 등을 학습하여 데이터 처리와 그래픽 사용자 인터페이스 작성을 위한 응용 프로그램을 작성하는 기법을 습득한다.

AM0704 산업기계공학영어 2(Industrial Machinery Engineering English 2)

원서 강독을 통해 전공에 대한 이해와 영어 독해 능력을 함양한다.

AM0611 농업기계학 (Agricultural Machinery and Practice)

생물산업의 기계화와 생물산업현장에서 사용되는 기계들의 역할, 구조, 성능을 이해하고 이용기술과 조작 운전방법을 이론 및 실습을 통해 익힌다.

AM0679 농업공작(Agricultural Duke)

기계 또는 기구 등의 제작에 필요한 기계 재료와 기계적인 힘, 열 및 화학적 방법을 이용하여 요구되는 현상 및 치수로 제작하는데 필요한 각종 공작기계를 배우며 공업전체의 기초와 제작과정에 필요한 이론, 방법, 실제적 공업적 기술을 학습한다.

AM0658 전기전자공학 및 실습(Electronics Fundamentals and Practice)

전기 및 전자에 대한 기초지식을 함양하고 산업기계에 부속된 전기장치에 대한 구조와 작동원리를 배운다.

AM0715 산업기계창의종합설계 1(Capstone Design for Industrial Machinery 1)

캡스톤 설계 주제 선정 및 목차 설정, 관련분야 자료의 수집과 수행에 필요한 여러 가지 이론과 실험방법 등을 강의하고 토론하며, 캡스톤 디자인 주제 수행상의 제반 문제를 검토한다.

AM0612 농산가공기계학 (Post-Harvest Process Engineering)

농산물이나 식품의 가공에 필요한 생물체의 물성, 습공기의 성질, 건조이론, 선별, 도정과 분쇄, 저장과 냉동, 이송, 곡물종합조제시설에 관해 학습한다.

AM0669 응용계측 및 실습(Applied Measurements and Instrumentation)

각종 센서의 원리와 응용, 아날로그 신호의 특성, 신호 처리, 컴퓨터를 이용한 계측 시스템의 구성 등을 학습한다.

AM0698 농업시설공학(Farm structures)

원예시설, 축산시설 및 청과물 유통시설의 구조, 재료, 설비, 설계 방법 등을 다룬다.

AM0716 산업기계창의종합설계2(Capstone Design for Industrial Machinery 2)

캡스톤 설계 프로젝트의 수행, 결과를 도출하는 과정을 통해 창의적 연구, 개발, 문제 해결 능력을 배양한다.

AM0699 시설환경제어공학(Environment control in greenhouses)

온실의 지상부 환경인 온도, 습도, 광, 탄산가스 농도 등의 물리적 성질, 측정 방법 및 환경 제어를 위한 설비의 조작과 제어 방법을 다룬다.

AM0853 생물재료 3D프린터 (3D Printer Using Biomaterials)

전반기엔 4차산업혁명을 이끄는 분야 중 하나인 3D 프린터의 개념, 적용분야, 가능성 등에 대해 소개하고, 3D프린터의 기본 구동개념인 메카트로닉스에 대해 중점적으로 배움. 후반기엔 실제로 3D 프린터를 조립하고 이를 이용하는 조별프로젝트를 통해 창의적인 공학도를 육성하고자 한다.

AM0851 농업동력학(Agricultural powers)

농작업의 동력원이 되는 내연기관의 원리, 구조, 작동방법을 배우고 화석연료를 대신하는 재생에너지에 관한 기초지식을 탐구한다.

AM0681 바이오소재공학 입문

바이오소재의 기본개념을 배우고 활용방법에 대해 배움

AM0682 산업안전공학

기계를 다루는 산업 전반에 걸친 작업안전 이론을 배우고 안전작업 요령을 익힘

AM0683 생체역학 개론(Introduction to Biomechanics)

생체역학 개론은 신체나 장기의 운동과 상태에 대해 생물학 및 물리학과 함께 역학의 기본원리를 활용하여 해석하는 학문 분야를 개괄적으로 소개하는 수업이다 . 주로 근골격계와 심혈관계와 같은 주요 조직과 장기의 구조와 운동 상태를 해석하고 이해하는데 초점을 두고 , 의공학 분야에서의 활용에 대해 소개한다 . 선수과목은 고체역학 , 유체역학 , 생물학이다 .

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
산업기계공학과	AM0101	기계제도 및 실습	3	AM0651	기계제도 및 실습	3	동일	불가	가능
	AM0102	정역학	3	AM0652	정역학	3	동일	불가	가능
	AM0103	친환경 바이오산업 개론	3	AM0653	친환경 바이오산업 개론	3	동일	불가	가능
	AM0104	열역학 1	3	AM0654	열역학	3	대체	가능	가능
	AM0400	열역학 2	3						
	AM0105	유체역학 및 연습 1	3	AM0655	유체역학 및 연습 1	3	동일	불가	가능
	AM0106	재료역학 1	3	AM0656	재료역학 1	3	동일	불가	가능
	AM0109	공업수학	3	AM0657	공업수학	3	동일	불가	가능
	AM0107	전기전자공학 및 실습	3	AM0658	전기전자공학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AM0108	기계 CAD 실습	3	AM0659	기계 CAD 실습	3	동일	불가	가능
	AM0110	재료역학 2	3	AM0660	재료역학 2	3	동일	불가	가능
	AM0401	유체역학 및 연습 2	3	AM0661	유체역학 및 연습 2	3	동일	불가	가능
	AM0112	기계요소설계	3	AM0662	기계요소설계	3	동일	불가	가능
	AM0152	생물산업기계학 및 실습	3	AM0663	생물산업기계학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AM0402	기구학	3	AM0664	기구학	3	동일	불가	가능
	AM0150	농공학개론	2	AM0666	농공학개론	3	동일	불가	가능
	AM0151	기계공작 및 실습	3	AM0667	기계공작 및 실습	3	동일	불가	가능
	AM0114	열전달공학	3	AM0668	열전달공학	3	동일	불가	가능
	AM0116	생물환경계측 및 실습	3	AM0669	응용계측 및 실습	3	동일	불가	가능
	AM0111	디지털회로 및 실습	3	AM0670	디지털회로 및 실습	3	동일	불가	가능
	AM0153	농산가공기계학	3	AM0671	농산가공기계학	3	동일	불가	가능
	AM0451	축산기계 및 시설공학	3	AM0672	축산기계 및 시설공학	3	동일	불가	가능
	AM0117	생물환경공학	3	AM0673	생물환경공학	3	동일	불가	가능
	AM0407	메카트로닉스	3	AM0674	메카트로닉스	3	동일	불가	가능
	AM0410	생물공정공학	3	AM0675	생물공정공학	3	동일	불가	가능
	ZC0017	농업기계교육론	2	ZC0086	농업기계교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0018	농업기계교재연구 및 지도법	2	ZC0088	농업기계교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	AM0655	유체역학 및 연습 1	3	AM0602	유체역학 및 연습 1	3	동일	불가	가능
	AM0602	유체역학 및 연습 1	3	AM0605	유체역학 1	3	동일	불가	가능
	AM0661	유체역학 및 연습 2	3	AM0676	유체역학 2	3	동일	불가	가능
	AM0662	기계요소설계	3	AM0677	농업기계설계학	3	동일	불가	가능
	AM0663	생물산업기계학 및 실습	3	AM0678	농업기계	3	동일	불가	가능
	AM0667	기계공작 및 실습	3	AM0679	농업공작	3	동일	불가	가능
	AM0672	축산기계 및 시설공학	3	AM0680	농업시설	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	AM0675	생물공정공학	3	AM0691	농업동역학	3	대체	가능	가능
	AM0701	전공영어 1	2	AM0701	전공영어	2	동일	불가	가능
	AM0702	전공영어 2	2	AM0702	생물산업기계공학 입문	2	동일	불가	가능
	AM0711	논문연구 1	3	AM0713	산업기계 창의 설계 1	3	동일	불가	가능
	AM0712	논문연구 2	3	AM0714	산업기계 창의 설계 2	3	동일	불가	가능
	AM0713	산업기계 창의 설계 1	3	AM0715	산업기계 창의종합설계 1	3	동일	불가	가능
	AM0714	산업기계 창의 설계 2	3	AM0716	산업기계 창의종합설계 2	3	동일	불가	가능
	AM0605	유체역학 1	3	AM0606	유체역학 및 연습	3	동일	불가	가능
	AM0676	유체역학 2	3	AM0693	유체공학 및 기계	3	대체	가능	가능
	AM0671	농산가공기계학	3	AM0609	농산가공기계학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AM0664	기구학	3	AM0694	동역학	3	대체	가능	가능
	AM0604	공업수학	3	AM0607	공업수학 1	3	동일	불가	가능
	AM0670	디지털회로 및 실습	3	AM0692	공업수학 2	3	대체	가능	가능
	AM0678	농업기계	3	AM0608	농업기계	3	동일	불가	가능
	AM0701	전공영어	2	AM0703	산업기계공학영어 1	3	대체	가능	가능
	AM0702	생물산업기계공학입문	2	AM0704	산업기계공학영어 2	3	대체	가능	가능
	AM0659	기계 CAD 실습	3	AM0695	기계 CAD 및 실습	3	동일	불가	가능
	AM0677	농업기계설계학	3	AM0697	농업기계설계	3	동일	불가	가능
	AM0608	농업기계	3	AM0611	농업기계학	3	동일	불가	가능
	AM0680	농업시설	3	AM0698	농업시설공학	3	동일	불가	가능
	AM0673	생물환경공학	3	AM0699	시설환경제어공학	3	동일	불가	가능
	AM0691	농업동역학	3	AM0851	농업동력학	3	동일	불가	가능
	AM0609	농산가공기계학 및 실습	3	AM0612	농산가공기계학	3	동일	불가	가능
	AM0606	유체역학 및 연습	3	AM0610	유체역학 및 연습	3	동일	불가	가능
	AM0693	유체공학 및 기계	3	AM0696	유체공학 및 기계	3	동일	불가	가능
	AM0665	응용컴퓨터프로그래밍	3	AM0852	응용컴퓨터프로그래밍	3	동일	불가	가능
	ZC0173	농공교육론	3	AE0601	농업교육론	3	대체	가능	가능
	AM0674	메카트로닉스	3	AM0853	생물재료 3D프린터	3	대체	가능	가능
	AM0703	산업기계공학영어1	3	AM0681	바이오소재공학 입문	3	대체	가능	가능
	AM0704	산업기계공학영어2	3	AM0682	산업안전공학	3	대체	가능	가능
	AM0853	생물재료3D프린터	3	AM0683	생체역학개론	3	대체	가능	가능
	AM0658	전기전자공학 및 실습	3	AM0658	전기전자공학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AM0694	동역학	3	AM0694	동역학	3	동일	불가	가능

농업경제학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0942	스마트농식품산업입문	2-2-0		O	필수
합 계		**2-2-0**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	AG0602	경제학원론	3	3	0	필수		
	2	AG0651	농업경제통계론	3	3	0	선택		
		AG0652	한국경제의이해	3	3	0	선택		
2	1	AG0603	농업미시경제학	3	3	0	필수	○	
		AG0604	지역농업개발론	3	3	0	필수		
		AG0605	농업경제학	3	3	0	필수	○	
		AG0669	농촌지도론	3	3	0	선택		
	2	AG0606	농산물유통론	3	3	0	필수	○	
		AG0607	농업경영학	3	3	0	필수	○	
		AG0665	농촌사회학	3	3	0	선택		
		AG0615	농업거시경제학	3	3	0	필수		
3	1	AG0609	농업계량경제학	3	3	0	필수		
		AG0668	농산물가격론	3	3	0	선택	○	
		AG0670	농업전산정보론	3	3	0	선택	○	
		AG0616	농산물무역론	3	3	0	필수		
		AG0656	생산관리경제학	3	3	0	선택		
	2	AG0612	농업정책학	3	3	0	필수		
		AG0671	농촌조사방법론	3	3	0	선택		
		AG0601	협동조합론	3	3	0	선택		
		AG0662	토지경제학	3	3	0	선택		
		AG0666	농업회계	3	3	0	선택		
4	1	AG0613	농촌관광개발론	3	3	0	필수		
		AG0703	식품산업론	3	3	0	선택		
		AG0715	농업·농촌 창의종합설계 1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		AG0660	농산업경영투자분석론	3	3	0	선택		
	2	AG0673	환경자원경제학	3	3	0	선택		
		AG0702	식량경제학	2	2	0	필수		
		AG0716	농업·농촌 창의종합설계 2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		AG0672	경제학사	3	3	0	선택		
		AG0675	ICT융합영농창업	2	2	0	선택		융복합(기존)
		AG0674	ICT농업법인체창업및실습	3	3	0	선택		융복합(기존)
계			총 31개 교과목	91	91	0			
1	1	AE0601	농업교육론	3	3	0	전공인정	○	타과전공
2	1	LR0601	재배학원론및실습	3	3	0			웰빙자원학과
		LR0602	식용작물 1	3	3	0			타과전공
		AH0603	토양학	3	3	0			타과전공
계			총 4개 교과목	12	12	0			
1	1	ZC0218	농업경제논리및논술	2	2	0	교과교육		
		ZC0105	농산물유통교육론	3	3	0			
	2	ZC0106	농산물유통교재연구및지도법	3	3	0			
계			총 3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

AG0602 경제학원론(Principle of Economics)

경제학원론은 인문과학도나 자연과학도는 물론, 경제학을 전공하는 학생들이 기본적인 이론을 배움으로써 경제현상을 이해하고 실생활에 관련한 경제적 의사결정을 합리적으로 행할 수 있도록 하며 나아가 미시경제학, 거시경제학, 농업경제학의 기초를 이루는 학문이다. 경제원론에서는 수요공급 및 가격결정이론, 소비 및 생산이론, 분배 및 후생경제이론, 국민소득 및 금융이론 등을 공부한다.

AG0651 농업경제통계론(Agricultural Economic Statistics)

농업경제학에서 필요로 하는 기술통계학 특히 추측통계학의 주요 내용인 신뢰추정 및 가설 검정 그리고 농업계량경제학에 필요한 기초통계학을 습득케 한다.

AG0652 한국경제의 이해(An Understanding of the Korean Economy)

한국경제의 구조적인 변화과정을 통하여 농업이 차지하는 위치를 이해하며, 생산과정과 변질상황 그리고 규범적 상황 등에 관한 문제를 강의한다.

AG0603 농업미시경제학(Agricultural Micro Economics)

농업경제에서 발생되는 수급, 가격결정, 생산과 분배 등의 문제를 해결하기 위한 가격메카니즘과 자원배분상의 이론을 습득케 한다. 주된 내용은 수요와 공급, 가격결정이론, 소비자 및 생산자 이론, 시장조직이론, 생산요소시장과 분배 등이다.

AG0604 지역농업개발론(Regional Agriculture Development)

지역공간에 존재하는 다수 농업경영군을 하나의 단위로 체계화하여 통일적인 의사결정하에서 농업을 어떻게 운영, 조직할 것인가에 대한 이론을 강의한다.

AG0605 농업경제학(Agricultural Economics)

농업을 둘러싼 여러 가지 경제현상의 인과관계의 법칙성을 연구하고 농업발전과 경제의 다른 부분과의 상호관련성을 규명하는데 따른 농업에 관한 경제이론을 연구한다.

AG0669 농촌지도론(Principles and Methods of Agricultural Extension)

새로운 농촌사회교육 방법과 의식화 교육방법을 익혀서 농민들에게 개량된 농업기술과 방법을 효과적으로 보급함으로써 생산성 향상과 생활개선을 도모하는데 목적이 있다. 이를 위해 농촌지도계획, 농촌지도의 방법 및 평가 등을 강의한다.

AG0606 농산물유통론(Agricultural Product Marketing)

농축산물 유통의 시장기구, 기능, 구조, 유통비용, 가격형성 등에 관한 이론을 강의한다.

AG0607 농업경영학(Farm Management)

농가의 소득을 최대한으로 올리기 위하여 생산요소의 적절한 결합과 운용, 그리고 작물 및 가축의 선택과 농업조직에 관한 이론을 강의한다.

AG0665 농촌사회학(Rural Sociology)

농촌 및 농민에 대한 사회의 성격, 농촌사회 집단의 유형과 변천, 농촌사회제도 및 구조 등에 관한 이론을 강의한다.

AG0615 농업거시경제학(Agricultural Macro Economics)

국민소득의 결정이론을 실물시장, 화폐시장, 노동시장의 측면에서 분석하고 경제성장, 고용, 인플레이션, 후생경제 등에 관한 이론을 강의한다.

AG0668 농산물가격론(Agricultural Products Prices)

농산물가격의 기초개념, 농산물 수급관계, 농산물 가격형성, 기능 및 그 특수성 등에 관한 이론을 연구한다. 나아가 국내외 농산물가격정책을 연구하여 농업생산과 농가소득 증대 방안을 강의한다.

AG0609 농업계량경제학(Agricultural Econometrics)

회귀모형을 만드는 기초방법과 소비함수, 수요함수, 생산함수 등 경제적 여러 모형과 함수들의 해석과 기법을 강의한다.

AG0670 농업전산정보론(Agricultural Computer & Infomation System)
농업경영자의 합리적인 의사결정을 위하여 농업에 관한 여러 정보를 컴퓨터에 의해 관리하는 이론과 방법을 연구하고, 나아가 소프트웨어의 운용 및 개발을 강의 실습을 통해 습득한다.

AG0671 농촌조사방법론(Rural Survey Methodology)
농촌사회 및 농업경제현상에 관한 여러 가지 자료를 수집, 관찰, 조사분석하는 것을 내용으로 하며, 농민의 의식구조나 성향 등을 심층적으로 분석하기 위한 여러 가지 사회조사 방법 및 이론을 강의한다.

AG0656 생산관리경제학(Applied Production Management Economics)
농업경영의 목적을 달성하기 위해서 농가의 자원이용과 과학적인 선택의 원리를 적용하여 최대 산출량 및 농가소득의 증대를 가져올 수 있는 자원조직의 방법 및 경제기법을 강의한다.

AG0612 농업정책학(Agricultural Policy)
농업이 지속적으로 성장·발전할 수 있도록 국민경제적 측면에서 정부가 취하는 여러 가지 정책으로서 특히 가격정책, 토지정책, 식량정책, 농업구조정책 등에 관한 정책이론을 강의한다.

AG0616 농산물무역론(Trading of Agricultural Products)
무역에 관한 일반이론과 농산물의 일반적인 무역패턴을 결정하는 요인을 규명하고, 농업의 특수성과 관련한 무역형태 등에 대해 강의한다.

AG0601 협동조합론(Cooperative Society)
협동조합의 내외적 발전과정, 형태, 기능 운영기구, 업무 등을 분석하고, 협동조합의 발전방향에 대해 강의한다.

AG0672 경제학사(History of Economics)
중상주의, 중농학파, 고전학파, 역사학파, 사회주의 경제학, 근대경제학의 대표적인 이론과 그 이론이 탄생하게 된 배경, 특히 경제사사에 대하여 분석하며, 동시에 각 학파가 갖는 특징 등에 대해 연구한다.

AG0666 농업회계(Farm Accounting)
농가가 소유하고 있는 자산과 부채 및 자본의 구성생태와 증감변화를 일정한 기장법칙에 의해 분류· 정리하여 기록 · 계산하고 그 결과를 명백히 하는 것을 강의한다.

AG0613 농촌관광개발론(Green Tourism)
'70년대 이후 급속한 도시화, 공업화로 현상과 그에 따른 도농간 소득격차는 농촌의 공동화 현상이 야기되었으며 이러한 문제에 대응하기 위하여 농외소득증대를 위한 실천적 방법으로서 농촌관광이 대안으로 제시되고 있다. 이 교과목은 학생들에게 농업에 대한 올바른 인식과 역할을 제시하는데 목적이 있다.

AG0703 식품산업론(Food Industry)
식품산업의 기본 개념 및 전반적인 구조를 이해하고, 농업과 식품산업 간의 연관관계를 통해 상호발전 방안을 모색한다.

AG0715 농업·농촌 창의종합설계 1(Creative · Intergrated Design of Agri-Rural 1)
졸업반 학생들을 대상으로 하여 우리 농업경제 전반의 문제에 대해 상호토의 및 발표, 그리고 졸업논문작성의 요령 등을 학습한다.

AG0660 농산업경영투자분석론(Agribusiness Management & Investment Analysis)
농업의 전·후방효과를 가지는 농산업에 대하여 품목선정, 사업계획, 생산 및 판매관리, 재무분석 및 사례연구를 통한 농산업의 운영 및 발전방향 등을 습득케 한다.

AG0673 환경자원경제학(Environmental Resource Economics)
경제성장과 환경보전이 동시에 추구되어야 한다는 명제하에 경제와 환경을 균형있게 바라볼 수 있는 시각을 가질 수 있는 경제적 접근방법을 학습한다. 주된 내용은 지속가능한 환경·자원경제, 효율적인 자원배분, 편익-비용분석, 환경자원과 자연자원 등이다.

AG0702 식량경제학(Food Economics)
기후이변과 에너지 고갈로 식량수급이 악화되고 있어 안정적인 수급방안이 요구되고 있다. 이런 관점에서 이 교과목은 식량수급의 현황과 전망, 식량자급화 방안 등에 대해 이론적 관점에서 학습한다.

AG0716 농업·농촌 창의종합설계 2(Creative · Intergrated Design of Agri-Rural 2)
현재 우리나라의 농업경제의 현황과 이슈화 되고 있는 문제점들을 찾아 논문 주제화하여 졸업논문을 작성한 후, 발표 및 토론 등을 학습한다.

AG0662 토지경제학(Land Economics)
농용지 및 농용수 등 자원이용, 농지개척, 농지이용형태분류, 지대, 농지의 평가 임대차, 농지보존, 농지애용 계획 등에 대해 강의한다.

AG0675 ICT융합영농창업 (ICT Agricultural Management and Foundation)
21세기 현대의 농업은 1,2,3차 산업 및 ICT를 포괄·융합하는 첨단 복합 산업으로 발전해야 한다. 따라서 농업의 경쟁력 강화를 위해서는 대학 중심의 고도 전문 인력 양성이 가장 중요하고 창업에 필요한 전문 지식과 기술을 무장한 학생들을 지역농업의 핵심 선도농업인으로 양성하는데 있다.

AG0674 ICT농업법인체창업및실습 (ICT Foundation and Exercise of Agricultural Corporation)
ICT 융합에 기반한 기업가적 농업경영체 내지는 법인체에 대한 이해와 학습을 통해 조직관리와 경영체 분석 기법에 대한 이론 분석과 현장실습을 통한 영농정착을 유도한다.

ZC0105 농산물유통교육론(Education of Agricultural Product Marketing)
본 교과는 고등학교 수준의 학생들이 이해하기 쉽도록 어떻게 강의하고 지도할 것인가에 대하여 농업현장과 관련하여 농산물유통교육을 실시하고 또 평가할 수 있는가 그 방법에 대하여 강의한다.

ZC0218 농업경제 논리 및 논술(Theory and Description of Agricultural Economics)
농업, 농촌, 농민에 대한 경제적인 문제를 이론적이고 실제적인 방법으로 교육하고, 이를 체계적으로 서술하고 발표하는 방법에 대하여 학습한다.

ZC0106 농산물유통교재연구 및 지도법(Research and Teaching of Agricultural Marketing Textbook)
농산물유통교육교재 및 관련 자료를 이용하여 학생들이 학습지도안을 작성하고, 고교생들이 이해하기 쉽도록 학습도구를 만들어 발표하며, 교육의 준비에서 평가에 이르기까지 상호 토론하는 형식으로 학습한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
농업경제학과	AG0101	협동조합론	3	AG0601	협동조합론	3	동일	불가	가능
	AG0102	경제학원론	3	AG0602	경제학원론	3	동일	불가	가능
	AG0401	농업경제통계론	3	AG0651	농업경제통계론	3	동일	불가	가능
	AG0400	한국경제의 이해	3	AG0652	한국경제의 이해	3	동일	불가	가능
	AG0103	농업미시경제학	3	AG0603	농업미시경제학	3	동일	불가	가능
	AG0105	지역농업개발론	3	AG0604	지역농업개발론	3	동일	불가	가능
	AG0152	농업경제학	3	AG0605	농업경제학	3	동일	불가	가능
	AG0104	농업발전론	3	AG0653	농업발전론	3	동일	불가	가능
	AG0107	친환경바이오산업개론	3	AG0654	친환경바이오산업개론	3	동일	불가	가능
	AG0150	농산물유통론	3	AG0606	농산물유통론	3	동일	불가	가능
	AG0151	농업경영학	3	AG0607	농업경영학	3	동일	불가	가능
	AG0106	농업거시경제학	3	AG0655	농업거시경제학	3	동일	불가	가능
	AG0109	농산물가격론	3	AG0608	농산물가격론	3	동일	불가	가능
	AG0113	농업계량경제학	3	AG0609	농업계량경제학	3	동일	불가	가능
	AG0153	농업전산정보론	3	AG0610	농업전산정보론	3	동일	불가	가능
	AG0405	농촌조사방법론	3	AG0611	농촌조사방법론	3	동일	불가	가능
	AG0403	생산관리경제학	3	AG0656	생산관리경제학	3	동일	불가	가능
	AG0108	농업정책학	3	AG0612	농업정책학	3	동일	불가	가능
	AG0112	농산물무역론	3	AG0657	농산물무역론	3	동일	불가	가능
	AG0111	지역개발론	3	AG0658	지역개발론	3	동일	불가	가능
	AG0404	농산물유통 및 실습	3	AG0659	농산물유통 및 실습	3	동일	불가	가능
	AG0115	농촌관광개발론	3	AG0613	농촌관광개발론	3	동일	불가	가능
	AG0114	농산업경영·투자분석론	3	AG0660	농산업경영·투자분석론	3	동일	불가	가능
	AG0409	산학맞춤형취업교육	2	AG0661	산학맞춤형취업교육	2	동일	불가	가능
	AG0116	환경자원경제학	3	AG0614	환경자원경제학	3	동일	불가	가능
	AG0406	토지경제학	3	AG0662	토지경제학	3	동일	불가	가능
	AG0117	영농창업	2	AG0663	영농창업	2	동일	불가	가능
	AG0654	친환경바이오산업개론	3	AG0652	한국경제의 이해	3	대체	가능	가능
	AG0659	농산물유통및실습	3	AG0606	농산물유통론	3	동일	불가	가능
	ZC0019	농산물유통교육론	2	ZC0105	농산물유통교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0020	농산물유통교재연구 및 지도법	2	ZC0106	농산물유통교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0104	농업경제교육및논술법	2	ZC0218	농업경제논리및논술	2	동일	불가	가능
	AG0701	식품산업원어강독	2	AG0701	식품산업론	2	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	AG0702	식량경제원어강독	2	AG0702	식량경제학	2	동일	불가	가능
	AG0711	논문연구 1	3	AG0713	농업· 농촌 창의 설계 1	3	동일	불가	가능
	AG0712	논문연구 2	3	AG0714	농업· 농촌 창의 설계 2	3	동일	불가	가능
	AG0713	농업·농촌 창의 설계 1	3	AG0715	농업·농촌 창의종합설계 1	3	동일	불가	가능
	AG0714	농업·농촌 창의 설계 2	3	AG0716	농업·농촌 창의종합설계 2	3	동일	불가	가능
	AG0653	농업발전론	3	AG0669	농촌지도론	3	대체	가능	가능
	AG0655	농업거시경제학	3	AG0615	농업거시경제학	3	동일	불가	가능
	AG0610	농업전산정보론	3	AG0670	농업전산정보론	3	동일	불가	가능
	AG0611	농촌조사방법론	3	AG0671	농촌조사방법론	3	동일	불가	가능
	AG0657	농산물무역론	3	AG0616	농산물무역론	3	동일	불가	가능
	AG0658	지역개발론	3	AG0672	경제학사	3	대체	가능	가능
	AG0614	환경자원경제학	3	AG0673	환경자원경제학	3	동일	불가	가능
	AG0608	농산물가격론	3	AG0668	농산물가격론	3	동일	불가	가능
	AG0661	산학맞춤형취업교육	2	AG0674	ICT농업법인체창업및실습	3	대체	가능	가능
	AG0664	농업법인체창업및실습	2	AG0674	ICT농업법인체창업및실습	3	동일	불가	가능
	AG0701	식품산업론	2	AG0703	식품산업론	3	동일	불가	가능
	AG0663	영농창업	2	AG0675	ICT융합영농창업	2	동일	불가	가능

생물환경학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	필수
XG0868	일반생물학	3-3-0	O	O	
XG0953	취업과진로	2-2-0	O	O	
합 계		8-8-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1		AH0670	유 기 화 학	3	3	0	선택		
2	1	AH0602	분 석 화 학	3	3	0	필수		
		AH0603	토 양 학	3	3	0			
		AH0604	미 생 물 학	3	3	0			
		AH0605	토 양 학 실 험	2	0	4			실험실습과목
		AH0652	유 기 화 학 실 험	2	0	4	선택		실험실습과목
		AH0678	작 물 · 재 배 학 원 론	3	3	0	선택		
	2	AH0613	생 화 학	3	3	0	필수		
		AH0607	비 료 학	3	3	0			
		AH0653	토 양 화 학	3	3	0	선택		
		AH0654	미 생 물 학 실 험	2	0	4			실험실습과목
		AH0655	환 경 분 석 실 험	2	0	4			실험실습과목
3	1	AH0608	산 업 미 생 물 학	3	3	0	필수		
		AH0609	식 물 영 양 생 리 학	3	3	0			
		AH0610	농 업 환 경 화 학	3	3	0			
		AH0611	농 약 학	3	3	0			
		AH0701	생 물 환 경 의 이 해 Ⅰ	2	2	0			전공외국어
		AH0657	생 화 학 실 험	2	0	4	선택		실험실습과목
	2	AH0702	생 물 환 경 학 의 이 해 Ⅱ	2	2	0	필수		전공외국어
		AH0612	분 자 생 물 학 개 론	3	3	0	선택		
		AH0658	토 양 미 생 물 학	3	3	0			
		AH0659	미 생 물 공 학	3	3	0			
		AH0668	수 질 환 경 학	3	3	0			
		AH0661	식 물 영 양 비 료 학 실 험	2	0	4			실험실습과목
4	1	AH0679	기 후 변 화 와 토 양 생 태 학	3	3	0	선택		융복합(신설)
		AH0673	유 전 공 학 개 론	3	3	0			
		AH0675	천 연 자 원 의 활 용	3	3	0			
		AH0680	생물환경생태학과 4차산업혁명	3	3	0			융복합(신설)
		AH0715	생물환경 창의종합설계 1	3	3	0			캡스톤디자인
	2	AH0677	독 성 과 안 전 성	3	3	0	필수		
		AH0669	환 경 독 성 학	3	3	0	선택		
		AH0671	기 기 분 석	3	3	0			
		AH0716	생물환경 창의종합설계 2	3	3	0			캡스톤디자인
계			33개 교과목	91	79	24			

7. 교과목 해설

AH0670 유기화학(Organic Chemistry)
유기화합물의 기초이론을 중심으로 한 탄화수소, 작용기 화합물 등의 일반구조, 성질 및 화학반응의 특성 등을 이해하여 생화학 및 연관 응용학문의 수학을 위한 기초를 다룬다.

AH0602 분석화학(Analytical Chemistry)
물질의 정성분석과 정량분석에 사용되는 화학반응 및 기본 원리에 대한 제반이론과 응용분야를 강의한다.

AH0603 토양학(Soil Science)
토양의 물리적, 화학적, 생물학적 특성을 광범위하게 다루어 식물생육장소록서의 토양을 이해한다.

AH0604 미생물학(Microbiology)
미생물의 특성 및 종류, 생물계에서 미생물의 위치, 분류, 형태 및 구조, 증식, 생태, 유전 등 미생물의 이용에 필요한 기초지식을 개괄적으로 학습한다.

AH0605 토양학실험(Soil Science Lab)
토양분석에 대한 기초이론을 실험을 통하여 학습하고, 분석기술을 익히며 토양에서 일어나는 여러 현상들을 이해하도록 한다. 토양의 입경분석, 토양수분의 함량과 이동, 토양의 산도측정 유효양분의 정량 등을 주요 실험내용으로 다룬다.

AH0652 유기화학실험(Organic Chemistry Lab)
초자기구 다루는 기초에서부터 기본적인 유기화학 실험 기술을 실습을 통해 습득한다.

AH0613 생화학 (Biochemistry)
생물체 구성성분의 구조 및 기능을 학습하고, 생명체에 존재하는 거대분자들의 대사과정의 조절기작을 이해하며 생물체의 구성성분의 생물체내에서의 변화 및 생합성 등에 관하여 학습한다.

AH0607 비료학(Ferfilizers)
작물이 필요한 양분의 종류 및 토양개량을 위한 비료의 종류를 알아보고 이들의성분, 성질, 제조 및 보관방법, 그리고 시비방법 및 시비효과를 이해한다.

AH0653 토양화학(Soil Chemistry)
토양교질의 화학적, 광물학적 특성을 이해시키며 또한 토양특성을 결정하는 화학적, 생화학적 과정을 익힌다.

AH0654 미생물학실험(Experiments in Microbiology)
멸균법, 배지 조제법, 배양법, 균수측정법, 순수분리법, 현미경 사용법, 염색법, 생화학적 특성 실험법, 동정법 등 기본적인 미생물학 실험 기술을 실습을 통해 습득한다.

AH0655 환경분석실험(Environment and Analysis Lab)
분석화학의 기초지식을 바탕으로 환경 중으로 유입되는 대기, 수질, 토양 오염물질의 특성과 거동을 화학적으로 이해하고, 각 오염물질들의 화학적 분석법에 대하여 기본원리이론 및 실험적 수행을 통하여 기법을 소개한다.

AH0608 산업미생물학(Industrial Microbiology)
미생물과 효소의 산업적 이용 분야, 생산수단으로서 미생물과 효소의 특성, 중요한 산업용 미생물과 효소의 종류, 미생물과 효소를 이용한 생물공정의 구성, 효소 및 생리활성물질 생산균주의 선발, 개량 및 보존 방법 등을 학습한다.

AH0609 식물영양생리학(Plant Nutrition Physiology)
식물이 생활환을 완성하는데 필요로 하는 무기필수 원소의 종류와 식물체내에서의 역할, 유기영양 물질의 동화작용 등에 관하여 알아보고 식물이 자라는 환경으로써 토양의 이화학적 성질과 특성, 영양소의 유효도와의 관계, 영양소의 흡수와 동화작용, 식물과 수분과의 관계등을 알아보고, 아울려 식물의 생명현상에 대한 이해와 식물의 일생에 관련된 종자의 발아와 휴면, 식물의 분화와 생장, 개화와 결실, 그리고 식물과 수분, 무기영양, 광합성, 식물과 환경등 식물의 생명 현상에 관하여 이해한다.

AH0610 농업환경화학(Chemistry of Agricultural Environment)
우리나라 농업환경의 현황과 전망, 농업환경의 다원적 공익기능을 이해하고, 토양오염, 수질오염, 대기오염이 농업환경에 미치는 영향 등을 학습함으로서 지속가능한 농업환경을 유지하기 위한 친환경농업관리체계 및 농업기술의 효율적인 정착방안에 대하여 학습한다.

AH0611 농약학(Pesticide)
농약의 제조, 조정, 성질에 관한 이화학적인 면과 약효, 작용기구, 약해 및 약리에 관한 생물학적인 측면과 화학분석법 및 동·식물에 미치는 생화학적인 면을 구체적으로 강의한다.

AH0701 생물환경학의 이해 1(Introduction to Bio-Environmental Science 1)(영어강의)
AH0702 생물환경학의 이해 2(Introduction to Bio-Environmental Science 2)(영어강의)
전공서적 및 논문을 읽기 위해 필요한 영어의 기초 및 기본 용어를 학습하고, 생물환경학 분야의 대표적인 전공서적과 논문을 영어로 학습한다.

AH0678 작물·재배학원론 (Principle of Crop Cultivation)
농작물생산에 가장 중요한 작물의 생산기술에 대한 종합적인 지식을 체계화한 것으로
작물재배의 연혁, 작물과 환경, 작물의 내적균형과 식물 호르몬, 방사선의 재배적 이용 및 재배기술 등 작물생산에 관계되는 모든 분야의 기초지식을 습득하는데 역점을 둔다. 아울려 유전적인 기술을 도입한 농작물의 재배기술을 탐구하고 작물전반에 걸쳐 각 작물의 특성인 생리 및 생태를 이해하고, 각 작물에 알맞은 환경을 파악하여 단위 면적당 수확량을 높이고 노력절감의 방향을 모색하면서 환경유전 및 육종분야를 연관시켜 합리적인 유기작부체계를 확립하는 응용적인 면에 대해서 알아본다.

AH0657 생화학실험(Biochemistry Lab)
생체 구성분자의 분리, 물리화학적 성질을 이용한 정량분석 및 특성조사에 관하여 실험한다.

AH0612 분자생물학개론(Introduction to Molecular Biology)
생물체 내부에 존재하는 거대분자의 물리화학적 구조와 DNA의 구조, 기능, 정보전달의 과정 및 유전자활성의 조절 과 핵산의 구조 및 기능과 이들의 정보 전달과정을 자세하게 학습하고 유전인자의 증식과 표현 진화 등을 분자수준에서 이해시킨다.

AH0658 토양미생물학(Soil Microbiology)
토양에서 서식하는 미생물의 형태, 분류, 영양 및 생육 등을 강의하고 토양미생물과 식물, 인간과의 관계를 알아본다.

AH0659 미생물공학(Microbial Biotechnology)
미생물 배양 방법 및 장치, 발효 생산물 회수 및 정제, 미생물을 이용한 주류 및 알코올, 유기산, 아미노산, 핵산 관련물질 등의 생산 공정을 학습한다.

AH0671 기기분석(Instrumental analysis)
정성 및 정량분석에 이용되고 있는 분석기기들의 기본원리와 이론을 강의 한다.

AH0661 식물영양비료학실험(Plant Nutrition and Fertilizer Lab)
식물체 및 비료의 성분분석과 토양, 식물체내에서 무기영양분의 행동과 생리작용, 광합성, 스트레스 반응등의 식물영양생리학적인 개념에 대한 실험을 수행 한다.

AH0673 유전공학개론(Introduction to Genetic Engineering)
분자생물학의 기초 지식을 토대로 생물공학의 기본 기술인 유전자 조작의 원리 및 방법을 이해하고, 유전자 조작 기술의 응용에 대하여 학습한다.

AH0675 천연자원의 활용(Utilization of Natural Resources)
현대과학의 추세에 맞추어 천연자원에 함유되어 있는 주된 성분 및 각 천연자원들을 나타내고 있는 특이성분들의 화학구조를 평가, 분석하고 구조에따른 성질의 차이 등에 대해 강의하고 활용과 그에 따른 문제점에 대해 이해한다.

AH0715 생물환경 창의종합설계 1(Capstone design in Bio-environmental Science 1)
지도교수의 지도를 받아 졸업 논문 제목을 정하고 문헌정보를 수집하여 연구계획을 수립하고 실험을 실시한다. 실험결과를 종합하여 구두발표하고, 졸업논문을 작성하여 제출한다.

AH0677 독성과 안전성(Toxicity and safety)

인간의 필요에 따라 생산·사용하는 천연물질 및 유기·화학합성물질들의 독성에 대하여 이해하고, 이들의 안전성을 파악하므로써 독성과 안전성에 대한 올바른 인식과 나아갈 방향을 제시하고 논의한다.

AH0668 수질환경학(Water Environmental Science)

물의 물리적, 화학적 및 생물학적 특성들과 수질에 있어서의 그들의 중요성에 대하여 학습하고, 강과 호수 그리고 지하수 환경에서의 수질관리에 관하여 논의한다. 또한, 수처리 기술들에 관하여 소개하고, 수질과 관련된 실험들을 소개한다.

AH0669 환경독성학(Environmental Toxicology)

현대 사회가 지니고 있는 환경화학물질의 종류를 분석하여 이들과 생체의 활성관계를 유추하고 화학구조 및 생체 내 인자와 독소와의 상호작용, 음식물과의 상호작용에 이르기까지 광범위하게 학습한다.

AH0716 생물환경 창의종합설계 2(Capstone design in Bio-environmental Science 2)

지도교수의 지도를 받아 졸업 논문 제목을 정하고 문헌정보를 수집하여 연구계획을 수립하고 실험을 실시한다. 실험결과를 종합하여 구두발표하고, 졸업논문을 작성하여 제출한다.

AH0680 생물환경생태학과 4차산업혁명(Biological environmental ecology and 4th industrial revolution)

환경생태학은 생물과 환경 사이의 상호작용 및 관계를 연구하는 학문으로 어떤 특정지역에서 상호작용하는 생물 및 환경등을 에너지의 흐름, 영양구조, 생물의 다양성, 물질의 순환을 만들어 내고 있는 물리적 환경을 다루는 생태계(ecosystem)와 상호관계를 가진다. 따라서 본 과목은 21세기의 화두인 환경오염 및 기후변화에 따른 생태계 변화는 미래사회의 최대위협임으로 체계적이고 4차산업혁명시대에 요구되는 다양한 기술(ICT, AI, IoT등) 기반 생태계 변화 모니터링등 국내외 융합 기술 응용등에 관 분야를 습득하고자 한다.

AH0679 기후변화와 토양생태학(Climate Change & Soil Ecology)

본 과목은 기후변화시대에 맞춰 급변하는 토양생태계와 토양환경 및 토양생물의 상호작용을 종합적으로 학습하여, 오늘날의 농업환경과 기후변화 문제에 대해 학생들의 종합적인 이해를 돕기 위한 것이다. 농업생태계에서부터 지구환경까지 일반적으로 일어나는 환경변화와 문제가 밀접하게 상호 연결되어 있음을 강조하고, 다양한 생태환경과 기후변화 문제에 대한 원인 등을 파악하고자 한다. 이를 통해 바람직한 해결방안을 모색하고, 미래에 필요한 토양관리 방안 등을 생각해볼 수 있도록 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
생물환경학과	AH0101	유기화학	3	AH0670	유기화학	3	동일	불가	가능
	AH0202	분석화학	3	AH0602	분석화학	3	동일	불가	가능
	AH0206	토양학	3	AH0603	토양학	3	동일	불가	가능
	AH0204	미생물학	3	AH0604	미생물학	3	동일	불가	가능
	AH0107	토양학실험	2	AH0605	토양학실험	2	동일	불가	가능
	AH0201	친환경바이오산업개론	3	AH0651	친환경바이오산업개론	3	동일	불가	가능
	AH0104	유기화학실험	2	AH0652	유기화학실험	2	동일	불가	가능
	AH0205	생화학 1	3	AH0606	생화학 I	3	동일	불가	가능
	AH0203	비료학	3	AH0607	비료학	3	동일	불가	가능
	AH0106	토양화학	3	AH0653	토양화학	3	동일	불가	가능
	AH0105	미생물학실험	2	AH0654	미생물학실험	2	동일	불가	가능
	AH0103	분석화학실험	2	AH0655	환경분석실험	2	동일	불가	가능
	AH0111	환경오염공정실험법	2						
	AH0110	미생물과 효소의 이용 1	3	AH0608	산업미생물학	3	동일	불가	가능
	AH0108	식물영양학	3	AH0609	식물영양생리학	3	동일	불가	가능
	AH0402	농업환경화학	3	AH0610	농업환경화학	3	동일	불가	가능
	AH0207	농약학	3	AH0611	농약학	3	동일	불가	가능
	AH0112	생화학 2	3	AH0656	생화학 II	3	동일	불가	가능
	AH0113	생화학실험	2	AH0657	생화학실험	2	동일	불가	가능
	AH0408	분자생물학	3	AH0612	분자생물학개론	3	동일	불가	가능
	AH0401	토양미생물학	3	AH0658	토양미생물학	3	동일	불가	가능
	AH0114	미생물공학	3	AH0659	미생물공학	3	동일	불가	가능
	AH0109	식물영양비료학실험	2	AH0661	식물영양비료학실험	2	동일	불가	가능
	AH0115	친환경토양관리및복원 1	3	AH0662	친환경토양관리	2	동일	불가	가능
	AH0400	미생물과효소의이용 2	3	AH0663	효소학	2	동일	불가	가능
	AH0406	유전공학개론	3	AH0664	유전공학개론	2	동일	불가	가능
	AH0116	천연자원의 활용 1	3	AH0665	천연자원의 활용	2	동일	불가	가능
	AH0409	생물환경논문연습 1	1	AH0711	생물환경연습 1	3	동일	불가	가능
	AH0412	식물생명공학	3	AH0667	식물생명공학	3	동일	불가	가능
	AH0416	수질환경학	3	AH0668	수질환경학	3	동일	불가	가능
	AH0405	환경독성학	3	AH0669	환경독성학	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	AH0410	생물환경논문연습 2	1	AH0712	생물환경연습 2	3	동일	불가	가능
	AH0651	친환경바이오산업개론	3	AH0670	유기화학	3	대체	가능	가능
	AH0660	기기분석	2	AH0671	기기분석	3	동일	불가	가능
	AH0663	효소학	2	AH0672	효소학	3	동일	불가	가능
	AH0664	유전공학개론	2	AH0673	유전공학개론	3	동일	불가	가능
	AH5105	환경과학	3	AH0610	농업환경화학	3	대체	가능	가능
	AH0701	생물환경영어 Ⅰ	2	AH0701	생물환경학의 이해 1	2	동일	불가	가능
	AH0702	생물환경영어 Ⅱ	2	AH0702	생물환경학의 이해 2	2	동일	불가	가능
	AH0711	생물환경연습 1	3	AH0713	생물환경 창의 프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	AH0712	생물환경연습 2	3	AH0714	생물환경 창의 프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	AH0713	생물환경 창의프로젝트 1	3	AH0715	생물환경 창의종합설계 1	3	동일	불가	가능
	AH0714	생물환경 창의프로젝트 2	3	AH0716	생물환경 창의종합설계 2	3	동일	불가	가능
	AH0662	친환경토양관리	2	AH0674	친환경토양관리	3	동일	불가	가능
	AH0665	천연자원의 활용	2	AH0675	천연자원의 활용	3	동일	불가	가능
	AH0666	환경생물학	2	AH0676	환경생물학	3	동일	불가	가능
	AH0667	식물생명공학	3	AH0673	유전공학개론	3	동일	불가	가능
	AH0606	생화학Ⅰ	3	AH0613	생화학	3	동일	불가	가능
	AH0656	생화학Ⅱ	3	AH0678	작물·재배학원론	3	대체	가능	가능
	AH0676	환경생물학	3	AH0680	생물환경생태학과 4차산업혁명	3	동일	불가	가능
	AH0674	친환경토양관리	3	AH0679	기후변화와 토양생태학	3	동일	불가	가능

식물의학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	필수
XG0868	일반생물학	3-3-0	O	O	
XG0904	영어회화	3-3-0	O	O	
합 계		9-9-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	AB0601	미생물학	3	3	0	필수		
		AB0602	일반곤충학 및 실험	3	2	2	필수		실험실습과목
		AB0603	균학 및 실험	3	2	2	필수		실험실습과목
		AB0701	전공외국어 1	2	2	0	선택		전공외국어
		AB0651	재배학원론	3	3	0	선택		
		AB0666	생화학	3	3	0	선택		
	2	AB0604	식물병학총론	3	3	0	필수		
		AB0605	식물균병학 및 실험	3	2	2	필수		실험실습과목
		AB0702	전공외국어 2	2	2	0	선택		전공외국어
		AB0653	곤충형태학 및 실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		AB0654	식물생리학 및 실험	3	2	2	선택		실험실습과목
3	1	AB0606	곤충분류학 및 실험	3	2	2	필수		실험실습과목
		AB0607	곤충생태학 및 실험	3	2	2	필수		실험실습과목
		AB0655	식물세균병학 및 실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		AB0656	산림해충학	3	3	0	선택		
		AB0657	식물병진단법 및 실습	3	2	2	선택		실험실습과목
	2	AB0608	식물해충진단법 및 실습	3	2	2	필수		실험실습과목
		AB0609	식물바이러스병학	3	3	0	필수		
		AB0610	식물병방제법 및 실습	3	2	2	필수		실험실습과목
		AB0658	식물의약학	3	3	0	선택		
		AB0667	생물안보학	3	3	0	선택		
		AB0668	수목진단학	3	2	2	선택		
4	1	AB0611	응용곤충학 및 실험	3	2	2	필수		실험실습과목
		AB0612	식물해충방제법 및 실습	3	2	2	필수		실험실습과목
		AB0715	친환경식물보호종합설계1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		AB0669	식물병 분자진단학	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		AB0662	자원곤충학	3	3	0	선택		
	2	AB0716	친환경식물보호종합설계2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		AB0670	스마트농업과 식물병진단학	3	3	0	선택		융복합(신설)
		AB0664	곤충생리학 및 실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		AB0665	친환경해충관리론	3	3	0	선택		
계			31개 교과목	91	76	30			

7. 교과목 해설

AB0601 미생물학(Microbiology)
자연생태계를 유지하는데 있어서 미생물의 중요성과 미생물의 종류 및 특성, 형태 및 구조, 증식, 분류체계, 영양대사, 유전 분류 등을 개괄적으로 학습하여 미생물의 이용에 필요한 기초 지식을 습득한다.

AB0602 일반곤충학 및 실험(General Entomology and Lab)
생태계에 있어서 곤충이 차지하는 비중, 곤충의 제반 특성을 설명하고 이러한 기초지식을 토대로 곤충의 이용 및 방제에 대한 기본 이론을 강의한다.

AB0603 균학 및 실험(Mycology and Lab)
자연생태계에 존재하는 균류의 일반적 특성과 분류체계를 해설하고, 각 분류체계에 따른 균류의 형태, 생태, 생활사 및 곰팡이가 인간에게 미치는 영향과 버섯의 재배 및 이용에 관한 방법 등 균류와 인간과의 관계를 이해할 수 있도록 균학에 관한 기초지식을 습득시킨다.

AB0701 전공외국어 1(English for Bio-industrial Engineering 1)
글로벌시대에 부흥하는 식물의학분야 영어 능력을 배양할 수 있도록 기초영어를 강의한다.

AB0651 재배학원론(Introduction of Crop Cultivation)
농작물에 대한 실제적인 재배기술을 탐구하여 타학문과의 연계성을 갖고 전반적인 농작물의 재배 기초지식을 습득한다.

AB0666 생화학(Biochemistry)
물체 구성성분의 구조, 이들 성분의 생물체 내에서의 기능, 변환 및 정보전달 등에 관하여 강의한다.

AB0604 식물병학총론(Introductory Plant Pathology)
식물에 병을 일으키는 병원균의 종류와 식물병의 중요성, 식물병의 발생과정, 식물을 공격하기 위한 병원체의 유전과 방어하기위한 식물의 유전, 그리고 이들 식물병을 방제할 수 있는 방법에 대한 기초지식을 습득케 한다.

AB0605 식물균병학 및 실험(Fungal Diseases of Plant and Lab)
식물병원 균류의 특징, 분류, 발병기작 등을 해설하고 각 분류체계에 따른 식물균류병의 병징, 병환 및 방제법 등을 논하고 실험을 수행케 함으로써 식물체와 병원균 사이의 상호작용을 이해시키고 효과적인 식물균류병의 방제원리를 터득케 한다.

AB0702 전공외국어 2(English for Bio-industrial Engineering 2)
글로벌시대에 부흥하는 식물의학분야 영어 능력을 배양할 수 있도록 전공영어를 강의한다.

AB0653 곤충형태학 및 실험(Insect Morphology and Lab)
효과적인 해충방제를 수행하기 위한 기초강의의 일환으로 곤충의 구조 및 기능에 대한 전반적인 사항을 강의한다.

AB0654 식물생리학 및 실험(Plant Physiology and Lab)
식물에서 나타나는 모든 생리현상 즉, 세포생리, 영양생리, 물질대사생장생리, 개화 및 결실생리 등에 대하여 이해하며 실험을 통하여 그 원리를 터득한다.

AB0606 곤충분류학 및 실험(Insect Taxonomy and Lab)
식물을 가해하는 곤충류를 분류하고 지구상 곤충류의 소속을 결정하며 곤충상호간의 유연관계를 조사하여 계통적인 연구를 하는 이론과 실습을 교습시킨다.

AB0607 곤충생태학 및 실험(Insect Ecology and Lab)
작물해충 개체군의 생활근간이 되는 농업생태계와 해충과의 상호관계 및 해충의 군집과 분산, 그들의 사회 등 생태적인 측면에서 종합적인 이론을 이해하도록 하여 해충에 관한 문제를 사고할 수 있는 방향을 제시함과 동시에 실습을 통하여 그 이론을 체득하도록 한다.

AB0655 식물세균병학 및 실험(Plant Bacteriology and Lab)

식물병원세균의 특징, 분류, 발병기작 등을 해설하고 중요 식물세균병의 병징, 병환, 전염경로 및 발병환경 등을 이해시켜 농작물에 발생하는 세균병을 진단, 동정할 수 있는 기술을 확립하고, 효과적인 방제를 할 수 있는 원리를 터득케 한다.

AB0656 산림해충학(Forst Insect Pests)

산림에 있어서 곤충이 차지하는 비중과 일반적 특성을 설명하고 이러한 기초지식을 토대로 곤충의 이용 및 방제에 대한 이론과 실제를 강의한다.

AB0657 식물병진단법 및 실습(Plant Disease Diagnoses and Lab)

식물병의 진단 및 식물병원체의 동정을 위한 원리와 식물병진단을 위한 각종 실내실험방법에서부터 현장실습방법까지 각 분야별 필요한 이론 및 실험실습 방법을 체계적으로 강의하고 실습케 한다.

AB0608 식물해충진단법 및 실습(Plant Pest Diagnoses and Lab)

식물을 가해하는 해충류의 종류와 그들의 생태계 내에서의 중요성에 대한 이해도를 높이고, 인간 생활에 필요한 식량자원, 과수, 채소 등 경제작물에 대해 발생피해가 심한 주요 해충들의 진단방법을 습득하여 합리적이고 친환경적인 방제대책을 설계할 수 있도록 한다.

AB0609 식물바이러스병학(Plant Virology)

식물병원바이러스의 특징, 분류, 발병기작, 등을 해설하고 중요 식물바이러스병의 병징, 병환, 전염경로 및 발병환경 등을 이해시켜 농작물에 발생하는 바이러스병을 진단, 동정함은 물론 효과적인 방제를 할 수 있는 원리를 터득케 한다.

AB0610 식물병방제법 및 실습(Plant Disease Control and Lab)

식물에 발생하는 각종 식물병의 예방 및 치료방법에 관한 이론 및 세부적인 방제법에 관하여 강의하고 실내 및 포장에서 실험실습을 수행케 한다.

AB0658 식물의약학(Plant Medicine)

식물에 기생하는 병원균, 해충 등 유해생물을 제어하기 위하여 사용되는 화학약제에서 미생물약제에 이르기까지 각종 식물의약제의 종류, 특성, 작용기작 등에 관한 기초지식과 응용범주를 강의한다.

AB0667 식물안보학(Biosecurity in Agriculture)

외래침입종으로부터 우리의 농업 및 자연환경을 안전하게 보존하기 위한 방법 및 그와 관련된 식물검역 활동을 이해할 수 있도록 한다.

AB0668 수목진단학(Tree diagnostics Pathology)

수목진단학은 각종 수목에 발생하여 피해를 주는 비기생성 피해, 기생성 병과 해충의 종류, 증상, 발생특징, 생태 및 진단 원리와 방제에 관한 이론 및 방법을 통합하여 이해시킨다.

AB0611 응용곤충학 및 실험(Applied Entomology and Lab)

인간생활에 필수적인 식량원, 과수 및 채소 등에 발생피해가 심한 주요해충들을 방제하기 위해 지금까지 개발되어 수행하고 있는 다양한 방제법 들의 기본원리와 장·단점 등에 대한 이해도를 높이고 실험을 통하여 그 방제방법을 터득시킨다.

AB0612 식물해충방제법 및 실습(Plant Insect Pest Control and Lab)

경제작물을 가해하는 해충류의 생활사와 피해상황 등을 파악하고, 이들 해충류의 가해습성과 피해양상에 따른 예방과 방제를 보다 효과적으로 달성할 수 있는 방제법들의 수행방법을 이해시키며 실습을 통하여 방제법을 터득케 한다.

AB0715 친환경식물보호종합설계 1(Thesis Research 1)

졸업논문 작성을 위한 구상, 설계, 참고문헌 조사 및 분석방법 등에 필요한 여러가지 이론과 실험방법 등을 강의하고 토론한다.

AB0716 친환경식물보호종합설계 2(Thesis Research 2)

졸업논문 작성에 필요한 여러가지 문제를 강의하고 실습시킨다.

AB0661 분자식물병리학(Molecular Plant Pathology)

기주식물에 대한 병원체의 병원성 발현과 병원체에 대한 기주식물체의 저항성 발현과정을 위주로 식물병의 발생과정에서 나타나는 기주식물-병원체 상호작용의 분자생물학적인 면을 이해시킨다.

AB0662 자원곤충학(Resourse Insect)

생물공학의 급진적 발달과 함께 생물자원의 중요성에 대한 새로운 인식변화로 주요 생물자원으로 부각되고 있는 곤충의 생물자원으로서의 이용가치와 그 중요성을 이해시킨다.

AB0663 유전공학개론(Introduction to Genetic Engineering)

생물공학의 응용분야 및 중요성, 유전자 조작의 원리, 기본 기술 및 그 응용에 대하여 학습하여 생명공학에 필용한 이론과 기술을 습득한다.

AB0664 곤충생리학 및 실험(Insect Physiology and Lab)

곤충의 형태와 기능에 대한 면과 소화, 순환, 대사, 생식, 감각 등 제반 생리적 측면에 대한 전반적인 이해를 추구하고 해충의 종합방제 체계 확립과 수행에 활용할 수 있는 필요한 지식을 습득하도록 한다.

AB0665 친환경해충관리론(Eco-Friendly Insect Pest Management)

해충에 의한 환금작물의 피해를 경제적 피해수준 이하로 해충 밀도를 유지하기 위하여 가능한 해충 방제법의 이상적인 조화를 통한 해충개체군의 경제적이고도 합리적인 방향으로서의 종합관리에 대한 의의, 필요성 및 실천을 위한 구체적인 방안을 설정한다.

AB0669 식물병 분자진단학(Molecular Diagnosis of Plant Disease)

식물병의 빠른 진단을 위해 분자생물학적인 기법을 적용하여, 분자진단 기술을 습득할 수 있는 전공교과목. 최신 유전자 진단기술을 식물병에 접목하여 빠른 진단을 할 수 있는 것을 목적으로 한다.

AB0670 스마트농업과 식물병진단학(Smart Farm and Diagnosis of Plant Disease)

미래 6차 산업과 연계된 스마트농업에 관한 이론적인 기술을 배우고, 이를 기초하여 스마트팜에서 발생가능한 식물병 진단기술을 배울 수 있는 교과목. 융복합교과목

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
식물의학과	AB0101	미생물학	3	AB0601	미생물학	3	동일	불가	가능
	AB0102	일반곤충학 및 실험	3	AB0602	일반곤충학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AB0103	균학 및 실험	3	AB0603	균학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AB0301	재배학원론	3	AB0651	재배학원론	3	동일	불가	가능
	AB5122	재배학범론	3	AB0651	재배학원론	3	대체	가능	가능
	AB0302	친환경바이오산업개론	3	AB0652	친환경바이오산업개론	3	동일	불가	가능
	AB5121	농업과학개론	3	AB0652	친환경바이오산업개론	3	대체	가능	가능
	AB0304	식물병학총론	3	AB0604	식물병학총론	3	동일	불가	가능
	AB0305	식물균병학 및 실험	3	AB0605	식물균병학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AB5315	식물균병학	3						
	AB0400	곤충형태학 및 실험	3	AB0653	곤충형태학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AB0303	식물생리학 및 실험	3	AB0654	식물생리학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AB5412	환경식물학 및 실험	3	AB0654	식물생리학 및 실험	3	대체	가능	가능
	AB0306	곤충분류학 및 실험	3	AB0606	곤충분류학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AB0107	곤충생태학 및 실험	3	AB0607	곤충생태학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AB5321	일반생태학	3	AB0607	곤충생태학 및 실험	3	대체	가능	가능
	AB0105	식물세균병학 및 실험	3	AB0655	식물세균병학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AB0108	산림해충학	3	AB0656	산림해충학	3	동일	불가	가능
	AB0307	식물병진단법 및 실습	3	AB0657	식물병진단법 및 실습	3	동일	불가	가능
	AB5225	임상식물병리학 및 실험	3	AB0657	식물병진단법 및 실습	3	대체	가능	가능
	AB0308	식물해충진단법 및 실습	3	AB0608	식물해충진단법 및 실습	3	동일	불가	가능
	AB5316	농업해충학 및 실습	3	AB0608	식물해충진단법 및 실습	3	대체	가능	가능
	AB0109	식물바이러스병학	3	AB0609	식물바이러스병학	3	동일	불가	가능
	AB5322	식물바이러스병학 및 실험	3						
	AB0309	식물병방제법 및 실습	3	AB0610	식물병방제법 및 실습	3	동일	불가	가능
	AB5424	식물병리학실험	2	AB0610	식물병방제법 및 실습	3	대체	가능	가능
	AB0106	식물의약학	3	AB0658	식물의약학	3	동일	불가	가능
	AB0403	식물선충학	3	AB0659	식물선충학	3	동일	불가	가능
	AB5423	식물선충학 및 실험	3						
	AB0404	수병학	3	AB0660	수병학	3	동일	불가	가능
	AB0310	응용곤충학 및 실험	3	AB0611	응용곤충학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AB5415	화학적방제 및 실험	3	AB0611	응용곤충학 및 실험	3	대체	가능	가능
	AB0311	식물해충방제법 및 실습	3	AB0612	식물해충방제법 및 실습	3	동일	불가	가능
	AB5416	생물학적방제 및 실험	3	AB0612	식물해충방제법 및 실습	3	대체	가능	가능
	AB0110	분자식물병리학	3	AB0661	분자식물병리학	3	동일	불가	가능
	AB0405	자원곤충학	3	AB0662	자원곤충학	3	동일	불가	가능
	AB0406	유전공학개론	3	AB0663	유전공학개론	3	동일	불가	가능
	BE5402	생물공학개론	3	AB0663	유전공학개론	3	대체	가능	가능
	AB0407	곤충생리학 및 실험	3	AB0664	곤충생리학 및 실험	3	동일	불가	가능
	AB0408	해충관리학개론	3	AB0665	친환경해충관리론	3	동일	불가	가능
	ZC0156	농업교육론	2	ZC0092	식물의학교육론	3	동일	불가	가능
	AB0652	친환경바이오산업개론	3	AB0658	식물의약학	3	대체	가능	가능
	AB0711	식물의학 논문연구 1	3	AB0713	친환경식물보호프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	AB0712	식물의학 논문연구 2	3	AB0714	친환경식물보호프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	AB0713	친환경식물보호프로젝트 1	3	AB0715	친환경식물보호종합설계 1	3	동일	불가	가능
	AB0714	친환경식물보호프로젝트 2	3	AB0716	친환경식물보호종합설계 2	3	동일	불가	가능
	ZC0179	식물자원.조경 교육론	3	ZC0176	식물자원.조경 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0180	식물자원.조경 교재연구 및 지도법	3	ZC0230	식물자원.조경 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0181	식물자원.조경 논리 및 논술	2	ZC0231	식물자원.조경 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	AB0659	식물선충학	3	AB0667	생물안보학	3	동일	불가	가능
	AB0660	수병학	3	AB0668	수목진단학	3	동일	불가	가능
	AB0661	분자식물병리학	3	AB0669	식물병 분자진단학	3	대체	가능	가능
	AB0663	유전공학개론	3	AB0670	스마트농업과 식물병진단학	3	대체	가능	가능

생물학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	필수
XG0877	생물학 및 실험 I	3-2-2	O		
XG0878	생물학 및 실험 II	3-2-2		O	
합 계		9-7-4			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	BI0672	유전학	3	3	0	선택		
2	1	BI0609	세포생물학	3	3	0	필수		
		BI0603	식물분류학	3	3	0	선택		
		BI0701	생물학의이해 I	2	2	0	필수		
		BI0676	생명과학실험입문1	2	0	4	선택		실험실습과목
		BI0610	분자생물학	3	3	0	필수		
		BI0604	생화학 I	3	3	0	필수		
	2	BI0702	생물학의이해 II	2	2	0	필수		
		BI0677	생명과학실험입문2	2	0	4	선택		실험실습과목
		BI0653	척추동물학	3	3	0	선택		
		BI0655	곤충학	3	3	0	선택		
		BI0657	진화학	3	3	0	선택		
		BI0658	실험동물학	3	3	0	선택		
3	1	BI0605	미생물생리학	3	3	0	필수		
		BI0606	식물생리학	3	3	0	필수		
		BI0674	생물신소재공학	3	3	0	선택		
		BI0675	환경생태학	3	3	0	선택		
		BI0684	생명공학실험 1	2	0	4	선택		융복합(신설) 실험실습과목
		BI0660	동물발생학	3	3	0	선택		
	2	BI0685	동물생리학	3	3	0	선택		
		BI0662	생화학 II	3	3	0	선택		
		BI0679	생명공학실험 2	2	0	4	선택		융복합(신설) 실험실습과목
		BI0664	식물발생학	3	3	0	선택		
		BI0665	미생물유전학	3	3	0	선택		
		BI0668	면역생물학	3	3	0	선택		
4	1	BI0608	동물조직학	3	3	0	선택		
		BI0719	창의종합설계 I	3	3	0	필수		
		NB1018	생물정보학	3	3	0	선택		특성화(기존)
		BI0686	유전공학	3	3	0	선택		
	2	BI0720	창의종합설계 II	3	3	0	필수		
		BI0670	환경미생물학	3	3	0	선택		
		BI0687	단백질공학	3	3	0	선택		융복합(신설)
계			총 31개 교과목	90	82	16			

7. 교과목 해설

BI0672 유전학(Genetics)
인간을 비롯한 모든 생물을 대상으로 유전물질의 미세구조,유전자의 작용과 조절, 유전자 상호간의 작용, 집단유전 등을 이론을 토하여 이해하게 한다.

BI0609 세포생물학(Cell bioiogy)
세포의 일반적인 구조와 기능 및 세포학의 최근 연구동향을 이론을 통하여 이해하게 한다.

BI0603 식물분류학(Plant Taxonomy)
식물의 형태상 특징과 계통의 증거가 되는 원칙을 토대로 체계 및 식물의 동정, 분류, 명명을 이해하게 한다.

BI0701 생물학의 이해 Ⅰ(Introduction to Biology Ⅰ)
생물학 원서를 교재로 선택하여, 영어 강독을 하는 과정을 통해 생물학 용어를 숙달시키고, 전공에서 필요한 중요한 내용을 영어 문장으로 이해시킨다.

BI0674 생물신소재공학(Biomaterial Engineering)
다양한 생물자원으로부터 유용신소재를 개발하는데 필요한 소재의 탐색, 분리동정, 안정성 검정 등 다양한 기술을 학습한다. 주요 분야로는 생물의약, 생물화학, 생물환경, 식품, 에너지, 농업 및 해양, 생물공정, 생물학적 검정 등이 있다.

BI0675 환경생태학 (Environmental Ecology)
자연환경에서 인간과 환경의 상호관계를 포함하여, 자연환경- 인간- 토지 이용-계획 및 설계-관리 및 경영을 체계적으로 학습한다.

BI0702 생물학의 이해 Ⅱ(Introduction to Biology Ⅱ)
생물학의 이해 Ⅰ에서 습득한 능력을 바탕으로, 세부 전공과 관련된 영어 논문을 강독시키고, 영어 문장 작성 능력을 배양한다.

BI0676 생명과학 실험입문1 (Primary Course of Life Science Experiment 1)
생물체의 여러 가지 특성과 현상을 초급수준의 다양한 실험을 통하여 이해하게 한다.

BI0653 척추동물학(Vertebrate Zoology)
고등동물의 분류, 형태, 생리, 생태 등에 관한 내용을 이론을 통하여 이해하게 한다.

BI0655 곤충학(Entomology)
곤충의 분류, 형태, 생리, 생태,등에 관한 내용을 이론을 통하여 이해하게 한다.

BI0677 생명과학 실험입문2 (Primary Course of Life Science Experiment 2)
생물체의 여러 가지 특성과 현상을 초급수준의 다양한 실험을 통하여 이해하게 한다.

BI0657 진화학(Evolutionary Biology)
생명의 기원, 진화의 경로, 진화학설 및 진화기구 등에 관한 내용을 이해하게 한다.

BI0658 실험동물학(Laboratory Animal Science)
과학적인 목적으로 이용되는 동물을 대상으로 동물분류,사육관리, 동물실험기법 및 취급방법과 동물실험관련 윤리, 법률에 관한 내용을 이해하게 한다.

BI0604 생화학Ⅰ(Biochemistry Ⅰ)
생체 구성성분과 생명현상에 관계된 화합물들의 성질, 구조와 반응, 신진대사 및 생합성에 대한 기본개념을 이해하게 한다.

BI0605 미생물생리학(Microbial Physiology)
미생물이 갖는 생체내의 다양한 화학반응 기구와 특이적인 대사 및 생리현상을 이해하게 한다.

BI0606 식물생리학(Plant Physiology)
식물의 물질대사, 광합성, 수분상태, 생장 및 분화, 세포막 등의 생리학적 특성과 각종 효소, 호르몬 등의 기능을 이해하게 한다.

BI0678 생명과학 실험심화 1(Intensive Course of Life Science Experiment 1)

생명과학 실험입문 1,2에서 다룬 기초적인 실험내용을 토대로 좀 더 복잡한 수준에서 일어나는 생명현상의 원리를 이해하게 한다.

BI0660 동물발생학(Animal Embryology)
동물발생과정과 발생과정에서 일어나는 생장변화, 조직기관분화 등에 관하여 이해하게 한다.

BI0610 분자생물학(Molecular bioiogy)
생명정보의 흐름인 DNA복제, RNA전사, 단백질합성과정,유전자 발현조절현상을 분자수준에서 이해하게 한다.

BI0607 동물생리학(Animal Physiology)
동물체의 기초적인 기능, 순환, 호흡, 대사, 배설, 감각, 조절운동에 이르기까지의 생리현상을 이론을 통하여 이해하게 한다.

BI0662 생화학 Ⅱ(Biochemistry Ⅱ)
생체 구성성분과 생명현상에 관계된 화합물들의 성질, 구조와 반응, 신진대사 및 생합성에 대한 기본개념을 이해하게 한다.

BI0679 생명과학 실험심화 2 (Intensive Course of Life Science Experiment 2)
생명과학 실험입문 1,2에서 다룬 기초적인 실험내용을 토대로 좀 더 복잡한 수준에서 일어나는 생명현상의 원리를 이해하게 한다.

BI0664 식물발생학(Plant Embrtology)
식물생장물질과 관련하여 식물의 종자발생, 발아 및 성장 등 개체발생과정 및 형태형성 과정을 생리, 생화학적 측면에서 이해하게 한다.

BI0665 미생물유전학(Microbial Genetics)
유전학의 기본지식과 더불어 세균의 접합, 형질전환, 형질도입 등의 유전자재조합에 대한 관련 정보를 이해하게 한다.

BI0668 면역생물학(Immunobiology)
인체 내 다양한 방어기전들과 면역반응의 이해를 위한 면역계의 발달 및 활성화, 명역반응의 원리, 반응배경 및 조절, 면역매개 물질들의 역할 및 중요성 등을 이해하게 한다.

NB1019 생태관리학 (eco-system management)
생태계의 구성 성분인 생물, 생물이 이루고 있는 군집 및 주변 환경의 상호작용 시스템을 이해하고, 미생물, 식물, 동물의 분포와 관계를 연구하여 생태적인 지식 및 기술을 효과적으로 활용, 관리할 수 있도록 학습한다.

BI0608 동물조직학(Animal Histology)
동물의 기관을 구성하는 조직이 부위에 따라 어떠한 형태와 특징을 가지는지 살펴보고 이를 바탕으로 동물의 체제 발달과정을 이해하게 한다.

BI0719 창의종합설계Ⅰ(Creative Design 1)
졸업논문 작성에 필요한 창의적인 주제의 선정, 연구방법, 참고문헌 조사 및 분석 방법 등을 강의 및 세미나를 통해 숙지시킨다.

BI0680 생물 산업 실험 1(Experiment Bioindustry 1)
생명과학 실험 입문, 심화 1,2에서 다룬 기본적인 실험내용을 토대로 고차원적인 생명현상의 원리를 체계적으로 이해하게 한다.

BI0667 계통분류학(Systematics)
생물의 종의 다양성을 이해하고 종간의 진화적인 유연관계를 이해하게 한다.

BI0720 창의종합설계Ⅱ(Creative Design 2)
선정된 논문 주제에 맞는 실험방법 및 실험과정을 숙지시키고 각 연구실에서의 창의적인 연구 활동을 통해 졸업논문을 작성토록 한다.

BI00681 생물 산업 실험 2(Experiment Bioindustry 2)
생명과학 실험 입문, 심화 1,2에서 다룬 기본적인 실험내용을 토대로 고차원적인 생명현상의 원리를 체계적으로 이해하게 한다.

BI0670 환경미생물학(Environmental Microbiology)

미생물이 인간생활과 환경에 미치는 영향과 미생물을 이용한 환경오염의 사전예방 및 사후 복원 대책내용을 이해하게 한다.

BI0671 유전공학(Genetic Engineering)

유전공학의 개념, 응용 및 기술적인 이론과 유전자 조작 기술 등을 이해하게 한다.

BI0682 생명산업학 (Bioindustry)

생물소재 관련 산업체 정보를 습득하여 취업에 대한 방안과 진로에 대하여 탐색하고, 산업 현장의 결과물을 직접 체험함으로써 생명 산업에 대한 흥미를 제고하며, 바이오산업의 흐름을 이해하고 비전을 가지도록 학습한다.

BI0683 첨단기기학 (Advanced Instruments)

생명산업 현장의 발달 속도가 빠르고 연구 및 생산 과정에 첨단기기 활용이 가속화되고 있어 첨단기기의 원리를 학습하고 활용을 위한 기초적인 실습 및 기기교육을 실시하여 실무교육을 진행한다.

NB1018 생물정보학 (Bioinformatics)

생물소재의 생합성에 관여하는 유전자와 단백질의 핵심정보를 탐색하고 활용함으로써 생물소재의 영구 효과 및 산업체에 절대적으로 필요한 기본적인 연구기법을 이해하고 잘 활용할 수 있도록 학습한다.

BI0684 생명공학실험1(Biotech Experiment1)

생명과학 실험 입문 1,2에서 다룬 기초적인 실험내용을 토대로 좀 더 복잡한 수준에서 일어나는 생명현상을 다양한 공학분야에 적용하는 능력을 증진시킨다.

BI0685 생명공학실험2(Biotech Experiment2)

생명과학 실험 입문 1,2에서 다룬 기초적인 실험내용을 토대로 좀 더 복잡한 수준에서 일어나는 생명현상을 다양한 공학분야에 적용하는 능력을 증진시킨다.

BI0687 단백질 공학(Protein Engineering)

단백질은 생체 내에서 물 다음으로 많은 구성성분으로 인체의 수억가지 생리현상을 거의 모두가 단백질에 의해서 조절된다. 우리의 인체는 세포내에서 발현되는 단백질의 종류와 양에 따라서 서로 다른 기능을 나타내게 되며, 결국 우리의 생명현상을 유지하는데 필수적인 것이 단백질이라고 할 수 있다. 본 교과목에서는 단백질연구의 역사에서부터 단백질의 크기와 형태, 계층 및 입체구조와 기능, 단백질 동정, 전사 후 변형, 분자생물학적 기법을 통한 목적단백질의 기능 개선 및 대량생산에 이르기 까지 단백질 전반에 관한 내용들을 다루고자 한다. 나아가 본 교과목에서는 갈수록 그 중요성과 발전가능성이 높은 분야인 단백질에 대한 보다 심층적 이해를 바탕으로 단백질 소재에 대한 관심과 안목을 갖게 하고, 미래 주요 산업분야로서 단백질공학을 인식하게 함을 목적으로 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
생물학과	BI0151	유전학	3	BI0672	유전학	3	동일	불가	가능
	BI0150	세포생물학	3	BI0609	세포생물학	3	동일	불가	가능
	BI0152	식물분류학	3	BI0603	식물분류학	3	동일	불가	가능
	BI0101	초급생물학실험 1	2	BI0651	초급생물학실험 1	2	동일	불가	가능
	BI0201	친환경바이오산업개론	3	BI0654	친환경바이오산업개론	3	동일	불가	가능
	BI0103	동물세포공학	3	BI0652	동물세포공학	3	동일	불가	가능
	BI0114	척추동물학	3	BI0653	척추동물학	3	동일	불가	가능
	BI0107	곤충학	3	BI0655	곤충학	3	동일	불가	가능
	BI0104	초급생물학실험 2	2	BI0656	초급생물학실험 2	2	동일	불가	가능
	BI0105	진화학	3	BI0657	진화학	3	동일	불가	가능
	BI0106	실험동물학	3	BI0658	실험동물학	3	동일	불가	가능
	BI0102	생화학 1	3	BI0604	생화학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	BI0153	미생물생리학	3	BI0605	미생물생리학	3	동일	불가	가능
	BI0111	식물생리학	3	BI0606	식물생리학	3	동일	불가	가능
	BI0109	중급생물학실험 1	2	BI0659	중급생물학실험 1	2	동일	불가	가능
	BI0110	동물발생학	3	BI0660	동물발생학	3	동일	불가	가능
	BI0154	분자생물학	3	BI0610	분자생물학	3	동일	불가	가능
	BI0115	동물생리학	3	BI0607	동물생리학	3	동일	불가	가능
	BI0108	생화학2	3	BI0662	생화학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	BI0113	중급생물학실험 2	2	BI0663	중급생물학실험 2	2	동일	불가	가능
	BI0400	식물발생학	3	BI0664	식물발생학	3	동일	불가	가능
	BI0401	미생물유전학	3	BI0665	미생물유전학	3	동일	불가	가능
	BI0405	면역생물학	3	BI0668	면역생물학	3	동일	불가	가능
	BI0404	동물조직학	3	BI0608	동물조직학	3	동일	불가	가능
	BI0402	고급생물학실험 1	2	BI0666	고급생물학실험 1	2	동일	불가	가능
	BI0403	계통분류학	3	BI0667	계통분류학	3	동일	불가	가능
	BI0407	고급생물학실험 2	2	BI0669	고급생물학실험 2	2	동일	불가	가능
	BI0408	환경미생물학	3	BI0670	환경미생물학	3	동일	불가	가능
	BI0409	유전공학	3	BI0671	유전공학	3	동일	불가	가능
	BI0654	친환경바이오산업개론	3	BI0673	생태학	3	동일	불가	가능

학과 (전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	BI0701	생물학영어 Ⅰ	2	BI0701	생물학의 이해 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	BI0702	생물학영어 Ⅱ	2	BI0702	생물학의 이해 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	BI0711	논문연구 1	3	BI0713	바이오 전문인력양성 프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	BI0712	논문연구 2	3	BI0714	바이오 전문인력양성 프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	BI0713	바이오 전문인력양성프로젝트 1	3	BI0715	바이오전문인력양성캡스톤디자인 1	3	동일	불가	가능
	BI0714	바이오 전문인력양성프로젝트 2	3	BI0716	바이오전문인력양성캡스톤디자인 2	3	동일	불가	가능
	BI0652	동물세포공학	3	BI0674	생물신소재공학	3	동일	불가	가능
	BI0673	생태학	3	BI0675	환경생태학	3	동일	불가	가능
	BI0651	초급생물학실험1	2	BI0676	생명과학실험입문1	2	동일	불가	가능
	BI0656	초급생물학실험2	2	BI0677	생명과학실험입문2	2	동일	불가	가능
	BI0659	중급생물학실험1	2	BI0678	생명과학실험심화1	2	동일	불가	가능
	BI0663	중급생물학실험2	2	BI0679	생명과학실험심화2	2	동일	불가	가능
	BI0666	고급생물학실험1	2	BI0680	생물산업실험1	2	동일	불가	가능
	BI0669	고급생물학실험2	2	BI0681	생물산업실험2	2	동일	불가	가능
	BI0715	바이오전문인력양성 캡스톤디자인 1	3	BI0717	창의설계1	3	동일	불가	가능
	BI0715	바이오전문인력양성 캡스톤디자인 2	2	BI0718	창의설계2	3	동일	불가	가능
	BI0717	창의설계1	3	BI0719	창의종합설계Ⅰ	3	동일	불가	가능
	BI0718	창의설계2	3	BI0720	창의종합설계Ⅱ	3	동일	불가	가능
	BI0667	계통분류학	3	BI0687	단백질공학	3	동일	불가	가능
	BI0678	생명과학실험심화1	2	BI0684	생명공학실험1	2	동일	불가	가능
	BI0679	생명과학실험심화2	2	BI0685	생명공학실험2	2	동일	불가	가능
	BI0682	생명산업학	1	BI0674	생물신소재공학	3	동일	불가	가능
	NB1019	생태관리학	1	BI0675	환경생태학	3	동일	불가	가능
	BI0683	첨단기기학	1	NB1018	생물정보학	3	동일	불가	가능
	BI0680	생물산업실험1	2	BI0676	생명과학실험입문1	2	동일	불가	가능
	BI0681	생물산업실험2	2	BI0677	생명과학실험입문2	2	동일	불가	가능

조리과학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	FC0606	외식산업론	2	2		필수		
		FC0628	식품기초유기화학	2	2		필수		
		FC0671	기초조리실습	2	1	2	선택		실험실습과목
	2	FC0629	식품학	3	3		필수		
		FC0672	제과제빵실습 I	3	2	2	선택		실험실습과목
2	1	FC0632	한국조리학	3	3		필수	O	
		FC0630	발효식품과 미생물	2	2		필수		
		FC0603	조리과학	2	2		필수	O	
		FC0624	식품가공	2	2		선택	O	
		FC0621	영양학	3	3		필수	O	
		FC0674	제과제빵실습 II	3	2	2	선택		실험실습과목
		FC0675	조각장식실습	2	1	2	선택		실험실습과목
	2	FC0676	한국조리실습 I	3	2	2	선택		실험실습과목
		FC0677	식재료분석실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		FC0609	호텔경영론	2	2		선택		
		FC0627	외국조리 및 조리용어	3	3		필수	O	전공외국어
		FC0626	제과제빵학	2	2		필수	O	
3	1	FC0678	한국조리실습 II	3	2	2	선택		실험실습과목
		FC0679	외식프랜차이즈창업론	2	2		선택		취창업교과목
		FC0680	실험조리 및 관능검사	3	2	2	선택		실험실습과목
		FC0681	서양조리실습 I	2	1	2	선택		실험실습과목
		FC0682	식생활과 음식역사	2	2		선택		융복합(기존)
	2	FC0615	제철음식 및 향토음식	2	2		필수		지역연계(기존)
		FC0631	동양음식문화와 조리학	2	2		필수		융복합(기존)
		FC0613	식음료실무론	2	2		필수		
		FC0614	식품위생학 및 위생법규	2	2		필수	O	
		FC0683	서양조리실습 II	2	1	2	선택		실험실습과목
		FC0622	식품구매론	2	2		선택	O	
		FC0684	일본조리실습	3	2	2	선택		실험실습과목
4	1	FC0625	식이요법	2	2		필수	O	
		FC0685	중국조리실습	3	2	2	선택		실험실습과목
		FC0686	식음료실습	3	2	2	선택		실험실습과목
		FC0617	메뉴디자인	2	2		선택		
		FC0715	작품연구창의종합설계 I	3	3		선택		캡스톤디자인
	2	FC0623	외식경영 및 관리론	2	2		필수	O	
		FC0618	단체급식 및 식당관리론	2	2		필수	O	
		FC0665	현장실습	2		4	선택		
		FC0716	작품연구창의종합설계 II	3	3		선택		캡스톤디자인
계			총 38개 교과목	91	76	30			
3	2	ZC0098	조리교육론	3	3		교과교육	O	
4	1	ZC0099	조리교재연구 및 지도법	3	3				
	2	ZC0100	조리교과 논리 및 논술	2	2				
계			총 3개 교과목	8	8				

7. 교과목 해설

FC0606 외식산업론(Introduction of Catering Business)
외식산업의 규모와 앞으로의 전망, 외식산업의 새로운 컨셉에 대한 내용을 학습한다.

FC0628 식품기초유기화학(Basic Organic Chemistry in Food)
식품구성 성분인 탄수화물, 지방, 단백질 등과 관련된 여러 가지 유기화합물에 대한 명명, 합성, 반응 메카니즘 및 화합물들의 구조 확인을 통하여 조리과학, 식품학, 식품가공학 등에서 다루는 다양한 화학적 반응과 구조 변화를 이해하는데 중점을 두고 학습한다.

FC0671 기초조리실습(Practice in Basic Cuisine)
조리과정에 필요한 도구 사용방법, 조리방법 및 조리 용어 등을 익히고 실습을 통하여 기본적인 조리방법을 습득한다.

FC0629 식품학(Food Science)
식품 중에 함유된 탄수화물, 단백질 등의 일반성분과 맛, 색, 향 등의 특수성분의 구조, 성질, 가공, 저장 시의 물리적·화학적 변화를 파악하여 조리에 이용할 수 있는 기본지식을 습득한다.

FC0672 제과제빵실습Ⅰ(Practice in Bakery & Pastry Ⅰ)
제과제빵학의 연속된 과목으로서, 빵이나 케이크를 만드는 과정에서 필요한 지식과 응용기술에 대해 체계적으로 학습하며 제빵 및 제과에서 가장 기본이 되는 yeast bread류를 위주로 실습하여 기초기술을 습득한다.

FC0632 한국조리학 (Korean Food & Cooking)
전통 한국음식 문화의 실체를 파악하고, 역사적인 전통식품 및 음식다루기를 통하여 보다 발전된 한국조리의 형성에 기여함은 물론, 한국조리실습의 기초이론을 학습한다.

FC0630 발효식품과 미생물(Fermented food and microorganism)
장류, 주류 등 대표적인 발효식품에 대해 알아보고, 이들 식품의 제조과정에 연관되는 미생물의 종류, 형태 및 생리 대사의 특성 등에 대해 학습한다.

FC0603 조리과학(Food & Cooking Science)
식품의 일반적인 특성에 따라 각종 조리과정에서 일어나는 물리적·화학적 변화의 원인과 결과를 조리과학적인 측면에서 이해하고, 풍미와 외관 등의 기호적인 요소에 따라 조리에 임할 수 있도록 전반적인 조리원리를 습득한다.

FC0624 식품가공 (Food Processing)
식품의 가공 원리 및 필요성에 대한 학습을 기초로 하여 현대 식생활에서 요구되고 있는 건강지향적인 식품가공 방법 및 가공기술에 대하여 학습한다.

FC0621 영양학(Nutrition)
인간의 생명유지와 성장에 필요한 영양소, 종류, 소화, 흡수, 대사과정을 이해하고 식이와 관련된 내용을 식사패턴과 관련지어 상호관계, 영양문제 등에 관하여 학습한다.

FC0674 제과제빵실습 Ⅱ(Practice in Bakery & Pastry Ⅱ)
제과제빵학, 제과제빵실습Ⅰ의 연속된 과목으로서, pastry류, cake류, cookie류 등의 고급빵류 및 과자류의 제법을 습득한다.

FC0675 조각장식실습(Practice in Carving decoration)
식품 장식에 필요한 디자인 방법 및 조각칼 사용방법 등을 실습하여 식재료 조각 장식에 관하여 실습한다.

FC0676 한국조리실습 Ⅰ(Practice in Korean Cuisine Ⅰ)
조리과학 및 한국조리학의 연속된 과목으로서, 한국의 전통성 및 한국 식품에 관한 과학적인 기초지식 위에 기술적인 조리방법을 연구하여 조리법에 따른 재료, 조리과정, 방법 등을 습득케 한다.

FC0677 식재료분석실험(Food Materials Analysis Lab.)
식재료 중에 함유된 일반성분 및 특수성분 분석에 필요한 시료준비, 분석방법에 대한 원리와 정량방법, 식재료의 특성에 대하여 실험한다.

FC0609 호텔경영론(Hotel Management)
관광산업의 첨병 역할을 하고 있는 호텔 서비스 산업과 관련된 일반적인 사항을 구체적이고 자세한 사례와 더불어 전문지식을 교육함으로서 향후 호텔 등 환대산업에서 근무하게 될 학생들의 이해를 돕고 현장 적응력을 높일 수 있도록 학습한다.

FC0627 외국조리 및 조리용어(Foreign food and culinary terms)
외국 음식들의 메뉴 구성을 소개하여 조리방법들을 이해시키고, 각각의 조리 방법 내에 존재하고 있는 과정을 분석하고 기술 습득을 위한 조리용어 실력 향상을 위해 효율적이고 체계적으로 조리 능력을 함양할 수 있도록 학습한다.

FC0626 제과제빵학 (Baking Science)
제과제빵 제조과정에서 나타나는 여러 가지 반응 등에 관하여 다루며, 빵 , 케이크 및 과자를 만드는 과정에 필요한 조리과학적인 지식과 실제로 응용되는 기술에 대하여 체계적으로 학습한다.

FC0678 한국조리실습 Ⅱ(Practice in Korean Cuisine Ⅱ)
조리과학, 한국조리학 및 한국조리실습Ⅰ의 연속된 과목으로서, 한국 교유의 토착음식인 한과류, 떡류 및 폐백음식 등을 종류별로 구분하고 그 이론과 실제를 배움으로써, 그 원형의 보전과 개발을 위해 연구하도록 한다.

FC0679 외식프랜차이즈창업론(Franchise Start-up)
실무능력을 갖춘 프랜차이즈 전문가를 양성하는데 교육의 목적을 두고, 프랜차이즈에 대한 이론 뿐 만 아니라 시장동향과 전망, 창업에 필요한 전문지식 및 현장 체험과 사례를 통해 외식 프랜차이즈 창업에 관한 전반적인 내용을 학습한다.

FC0680 실험조리 및 관능검사(Experiment & Sensory evaluation in Food Science)
조리과학의 연속된 과목으로서, 식품의 조리 가공 시 나타나는 제반 변화들을 영양학, 식품학, 조리실습 등을 기초로 과학적인 실험을 통하여 검토함으로써 각 음식에 대한 재료 및 표준 조리법을 설정하며, 관능평가방법과 Panel에 의한 평가방법 등에 관하여 학습한다.

FC0681 서양조리실습 Ⅰ(Practice in Western Cuisine Ⅰ)
기초조리실습, 조리과학, 외국조리 및 조리용어의 연속된 과목으로서, 서양 식재료 다루기, 기본적인 조리법, 써빙기술, 식사예절 등을 익히고, 우리나라의 식생활과 다른 점을 비교 파악하여 적절히 조화시키도록 한다.

FC0682 식생활과 음식역사(Dietary Life and Food History)
세계 여러 나라의 식생활의 특성과 더불어 각 나라의 자연환경과 사회·문화·종교 등의 환경에 따른 식품, 음식종류, 식탁예절 및 음식 역사 등을 고찰하여 각 나라의 식생활과 음식역사를 올바르게 이해하고, 우리나라 식생활을 발전시킬 수 있는 태도를 기른다.

FC0615 제철음식 및 향토음식(Food in Season and Native Local Foods)
우리나라 자연 환경에 따른 제철음식의 종류 및 특징을 파악하고 또한 각 지역별 향토식품 및 향토음식의 종류 및 특징을 파악함으로써 우리의 전통식생활을 더욱 창의적이고 발전적으로 이끌어나갈 수 있는 자질을 기른다.

FC0631 동양음식문화와 조리학(Oriental Food Culture & Cooking Method)
일본, 중국 등 동양음식에 관련된 음식문화와 식재료 다루기, 조리이론, 향신료, 조리기구, 상차림 등 동양음식 특성과 여러 가지 조리법을 학습함으로써 일본조리실습, 중국조리실습의 기초이론을 습득한다.

FC0613 식음료실무론(Food and Beverage Management)
식음료 사업의 경향과 발전전반에 대하여 학습하며, 여러 가지 식음료 실무에 대한 전문지식을 통해 외식사업경영관리 전문인으로서의 태도를 익힌다.

FC0614 식품위생학 및 위생법규(Food Hygiene & Hygiene Law)
식품에 의한 각종 식중독의 발생원인 및 예방법, 식품부패와 관련된 미생물, 독성에 관한 식품위생, 식품첨가물, 위생검사 등을 비롯하여 위생에 관련된 국내법규에 대해 학습한다.

FC0683 서양조리실습 Ⅱ(Practice in Western Cuisine Ⅱ)
기초조리실습, 조리과학, 식생활문화사, 외국조리 및 조리용어와 서양조리실습Ⅰ 등의 연속된 과목으로서, 서양 조리의 고급기술을 습득하고 현장 감각을 익힌다.

FC0622 식품구매론 (Food Purchasing Management)
식사재료가 되는 식품을 능률적이고 합리적으로 구매하기 위한 방법과 음식의 제조 생산 및 판매에 이르는 전 과정에 대하여 학습한다.

FC0684 일본조리실습 (Practice in Japanese Cuisine)
조리과학, 식생활과 음식역사, 동양음식문화와 조리학과 연계된 과목으로서, 일본음식의 기초로 써는 법, 만드는 법, 담는 법, 끓이는 법 등을 익히고, 요리를 종류별로 분류하여 실습하여 전반적인 일본음식의 이해와 더불어 응용된 요리를 할 수 있도록 한다.

FC0625 식이요법 (Diet Therapy)
각종 질병의 원인, 증상을 파악하고 식이요법에 대한 원리를 학습하여 실생활에서 질병을 예방하고 관리할 수 있도록 하며, 질병에 따른 식단작성 및 적절한 영양공급과 식이조절을 할 수 있는 능력을 기른다.

FC0685 중국조리실습(Practice in Chinese Cuisine)
조리과학, 식생활과 음식역사, 동양음식문화와 조리학과 연계된 과목으로서, 중국요리의 조리법과 주·부재료·색·향의 선택 및 그들의 이용방법에 대한 레시피를 체계적으로 실습하며, 더 나아가 중국요리 문화의 이해와 더불어 응용된 요리를 할 수 있도록 한다.

FC0686 식음료 실습(Practice in Food and Beverage)
식음료 실무론의 연속된 과목으로 혼성주, 위스키, 와인, 맥주, 청량음료, 기호음료, 전통음료 등으로 분류하여 각 음료의 특성을 이해하며, 칵테일 및 조주음료 실습을 한다.

FC0617 메뉴디자인(Menu Design)
조리과학의 전반적인 이론을 기초로, 상차림의 주변환경 설정 및 의례행사, 연회, 고급레스토랑 그리고 일상식의 메뉴선정과 원가계산 등을 다루며 상차림 발표회 등을 갖는다.

FC0623 외식경영 및 관리론 (Restaurant Business Management)
외식업의 경영 및 관리를 위한 기초 지식과 점포 특성에 맞는 접객 서비스 기법 등을 습득하고, 현장 실무 능력의 배양과 폭넓은 경영마인드의 고취 및 창의력을 길러주는데 교육의 목적이 있다.

FC0618 단체급식 및 식당관리론(Group Food Service & Cuisine Management)
단체급식의 특성과 그 운영의 실제, 효율적인 관리방법을 학습하며, 식당구성원의 관리, 메뉴관리, 원가관리, 기물관리, 시설관리 등을 체계적으로 경영하는 방법에 관하여 학습한다.

FC0665 현장실습(Training in Hotel & Franchise)
호텔 등의 현장에서 실습을 통하여 업장 개점 전의 준비, 여러 가지 조리방법, 고객접대, 서비스 절차, 기물 다루기 등을 연마함으로써, 현장감각을 익히고 졸업 후 실무에 바로 임할 수 있는 적응력을 기른다.

FC0715 작품연구창의종합설계Ⅰ(Creative Integrated Design of Production Research Ⅰ)
FC0716 작품연구창의종합설계Ⅱ(Creative Integrated Design of Production Research Ⅱ)
조리과학과 4년 동안의 교육과정에서 습득하고 연마한 기초조리, 응용조리, 현장조리 등 여러 가지 종류의 음식을 예술적 감각과 재능을 가미하여 창작성 있는 작품으로 표현한다.

ZC0098 조리교육론(Food & Cooking Science Education)
조리과 교육의 개념과 성격을 파악하고 사회의 변천에 따른 조리과 교육의 목표 및 교육 과정의 개정을 이해하며 심리적·신체적 특성에 맞는 조리과 학습 지도계획을 교수·학습의 원리에 맞추어 수립하고 평가할 수 있도록 한다.

ZC0099 조리교재연구 및 지도법(Teaching Materials and Method of Food & Cooking Science)
중·고등학교의 조리관련 교육과정의 특성과 내용을 파악하고 교육대상 및 교육목표에 알맞은 조리 교육을 위하여 조리관련 교재를 연구하며 내용구조를 체계화하여 교수·학습원리에 따라 교수·학습 지도안을 작성하고 지도할 수 있도록 한다.

ZC0100 조리교과 논리 및 논술(Cooking education : Logic & logical writing)
조리 교과 전반에 관한 지식을 이해하고 종합적으로 체계화하여, 이를 기초로 논리적 사고능력을 배양함으로써 실제 조리교육에 활용할 수 있도록 함을 목적으로 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
조리과학과	FC0114	유기화학	3	FC0501	유기화학	3	동일	불가	가능
	FC0115	식품미생물학	3	FC0502	식품미생물학	3	동일	불가	가능
	FC0103	제빵제과재료학	3	FC0602	제과제빵재료학	2	동일	불가	가능
	FC0251	조리과학	3	FC0603	조리과학	2	동일	불가	가능
	FC0253	영양학	3	FC0604	영양학	2	동일	불가	가능
	FC0254	한국조리학	3	FC0605	한국조리학	2	동일	불가	가능
	FC0201	외식산업론	3	FC0606	외식산업론	2	동일	불가	가능
	FC0104	제빵제과실습 Ⅰ	2	FC0653	제과제빵실습 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	FC0250	제빵제과이론	3	FC0601	제과제빵이론	2	동일	불가	가능
	FC0202	식품학	3	FC0607	식품학	2	동일	불가	가능
	FC0252	외국조리학	3	FC0608	외국조리학	2	동일	불가	가능
	FC0105	호텔급식경영학	3	FC0609	호텔 경영론	2	동일	불가	가능
	FC0108	한국조리실습 Ⅰ	2	FC0654	한국조리실습 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	FC0112	식재료분석실험	2	FC0655	식재료분석실험	3	동일	불가	가능
	FC0107	서양식생활문화사	3	FC0610	식생활문화사	2	동일	불가	가능
	FC0400	연회실무론	3	FC0611	연회실무론	2	동일	불가	가능
	FC0402	한국조리실습 Ⅱ	2	FC0656	한국조리실습 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	FC0111	서양조리실습 Ⅰ	2	FC0657	서양조리실습 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	FC0403	실험조리 및 관능검사	2	FC0659	실험조리 및 관능검사	3	동일	불가	가능
	FC0109	동양조리학	3	FC0612	동양조리학	2	동일	불가	가능
	FC0110	식음료실무론	3	FC0613	식음료실무론	2	동일	불가	가능
	FC0150	식품위생학 및 위생법규	3	FC0614	식품위생학 및 위생법규	2	동일	불가	가능
	FC0411	향토음식 및 개발론	3	FC0615	제철음식 및 향토음식	2	동일	불가	가능
	FC0450	식품구매 및 시장분석론	3	FC0616	식당·베이커리식품구매경영학	2	동일	불가	가능
	FC0401	제빵제과실습 Ⅱ	2	FC0660	제과제빵실습 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	FC0406	서양조리실습 Ⅱ	2	FC0661	서양조리실습 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	FC0412	일본조리실습	2	FC0662	일본조리실습	3	동일	불가	가능
	FC0408	메뉴디자인 및 발표회	2	FC0617	메뉴디자인	2	동일	불가	가능
	FC0404	중국조리실습	2	FC0663	중국조리실습	3	동일	불가	가능
	FC0407	식음료실습	2	FC0664	식음료실습	3	동일	불가	가능
	FC0451	단체급식 및 식당관리론	3	FC0618	단체급식 및 식당관리론	2	동일	불가	가능
	FC0409	현장실습	2	FC0665	현장실습	2	동일	불가	가능
	ZC0048	조리교육론	2	ZC0098	조리교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0049	조리교재연구 및 지도법	2	ZC0099	조리교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	FC0501	유기화학	3	FC0503	유기화학	2	동일	불가	가능
	FC0502	식품미생물학	3	FC0504	식품미생물학	2	동일	불가	가능
	FC0604	영양학	2	FC0621	영양학	3	동일	불가	가능

학과 (전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	FC0601	제과제빵이론	2	FC0626	제과제빵학	2	대체	가능	가능
	FC0602	제과제빵재료학	2						
	FC0608	외국조리학	2	FC0627	외국조리 및 조리용어	3	대체	가능	가능
	FC0701	조리용어	2						
	FC0616	식당베이커리식품구매경영학	2	FC0622	식품구매론	2	동일	불가	가능
	FC0666	외식경영 및 관리론	2	FC0623	외식경영 및 관리론	2	동일	불가	가능
	FC0711	작품연구 1	3	FC0713	작품연구 창의 프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	FC0712	작품연구 2	3	FC0714	작품연구 창의 프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	FC0713	작품연구창의프로젝트 1	3	FC0715	작품연구창의종합설계 1	3	동일	불가	가능
	FC0714	작품연구창의프로젝트 2	3	FC0716	작품연구창의종합설계 2	3	동일	불가	가능
	FC0658	기초조리 및 조각장식	2	FC0668	조각장식실습	2	동일	불가	가능
	FC0657	서양조리실습Ⅰ	3	FC0669	서양조리실습Ⅰ	2	동일	불가	가능
	FC0661	서양조리실습Ⅱ	3	FC0670	서양조리실습Ⅱ	2	동일	불가	가능
	FC0503	유기화학	2	FC0628	식품기초유기화학	2	동일	불가	가능
	FC0667	기초조리실습	2	FC0671	기초조리실습	2	동일	불가	가능
	FC0607	식품학	2	FC0629	식품학	3	동일	불가	가능
	FC0653	제과제빵실습Ⅰ	3	FC0672	제과제빵실습Ⅰ	3	동일	불가	가능
	FC0605	한국조리학	2	FC0632	한국조리학	3	동일	불가	가능
	FC0504	식품미생물학	2	FC0630	발효식품과 미생물	2	동일	불가	가능
	FC0660	제과제빵실습Ⅱ	3	FC0674	제과제빵실습Ⅱ	3	동일	불가	가능
	FC0668	조각장식실습	2	FC0675	조각장식실습	2	동일	불가	가능
	FC0654	한국조리실습Ⅰ	3	FC0676	한국조리실습Ⅰ	3	동일	불가	가능
	FC0655	식재료분석실험	3	FC0677	식재료분석실험	3	동일	불가	가능
	FC0656	한국조리실습Ⅱ	3	FC0678	한국조리실습Ⅱ	3	동일	불가	가능
	FC0611	연회실무론	2	FC0679	외식프랜차이즈창업론	2	대체	가능	가능
	FC0659	실험조리 및 관능검사	3	FC0680	실험조리 및 관능검사	3	동일	불가	가능
	FC0669	서양조리실습Ⅰ	2	FC0681	서양조리실습Ⅰ	2	동일	불가	가능
	FC0610	식생활문화사	2	FC0682	식생활과 음식역사	2	동일	불가	가능
	FC0702	관광일어	2	FC0682	식생활과 음식역사	2	대체	가능	가능
	FC0612	동양조리학	2	FC0631	동양음식문화와 조리학	2	동일	불가	가능
	FC0670	서양조리실습Ⅱ	2	FC0683	서양조리실습Ⅱ	2	동일	불가	가능
	FC0662	일본조리실습	3	FC0684	일본조리실습	3	동일	불가	가능
	FC0663	중국조리실습	3	FC0685	중국조리실습	3	동일	불가	가능
	FC0664	식음료실습	3	FC0686	식음료실습	3	동일	불가	가능

한약자원개발학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	필수
XG0868	일반생물학	3-3-0	O	O	
XG0895	자연과학글쓰기	3-3-0	O	O	
합 계		9-9-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	OR0855	한약한문	2	2	0	선택		
	2	OR0614	한약학개론	3	3	0	필수		
2	1	OR0703	약용식물분류학및실습	3	2	2	필수		전공외국어
		OR0616	유기화학및실험	3	2	2	필수		
		OR0617	한약자원학및실습	3	2	2	필수	O	
		OR0693	약용식물학	2	2		선택	O	
		OR0856	생약학및실습	3	2	2	선택		
		OR0694	약초원및실습 1	1	0	2	선택		
	2	OR0622	약용식물및관찰	3	2	2	필수	O	
		OR0603	생화학및실험	3	2	2	필수		
		OR0604	약용식물조직배양학및실습	3	2	2	선택	O	
		OR0672	생활동의보감	2	2		선택		
		OR0695	약초원및실습 2	1	0	2	선택		
3	1	OR0624	약용식물재배학및실습	3	2	2	필수	O	
		OR0620	본초학및실습	3	2	2	필수		
		OR0654	식품화학	3	3	0	필수		
		OR0611	약용식물번식학및실습	3	2	2	선택	O	
		OR0696	한약저장학	3	3	0	선택		
		OR0857	산야초학	2	2	0	선택	O	지역연계(신설)
	2	OR0704	약용식물생리학및실습	3	2	2	필수	O	전공외국어
		OR0609	약용식물생태학및실험	3	2	2	필수		
		OR0684	보건위생학	3	3	0	선택		
		OR0697	한약포제학	2	2	0	선택		
		OR0698	약용식물육종학	2	2	0	선택	O	
4	1	OR0625	한약조제학및실습	3	2	2	필수		융복합(신설)
		OR0858	생물통계학	2	2	0	선택		
		OR0679	약전	2	2	0	선택		
		OR0686	약사법규	1	1	0	선택		
		OR0699	한약유통학	2	2	0	선택	O	
		OR0859	한약재품질평가	3	3	0	선택		
		OR0713	캡스톤디자인 1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	OR0689	한약재무역학	2	2	0	선택		
		OR0854	생약분석학	3	3	0	선택		
		OR0860	한약감정학및실습	2	1	2	선택		
		OR0666	환경오염학	3	3	0	선택		
		OR0714	캡스톤디자인 2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계			총 34개 교과목	91	75	32			
3	2	ZC0176	식물자원·조경교육론	3	3	0	교과교육	O	
4	1	ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3	3	0			
	2	ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2	2	0			원예학과
계			3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

OR0614 한약학개론(Introdiction to Oriental Medicine)
한약학의 개괄적인 기초 이론인 음양, 기혈진액, 경락, 장상, 병인, 병기, 치법 등에 대한 개괄적인 소개를 한다.

OR0856 생약학 및 실습(Pharmacognosy and Lab)
생약의 사적고찰, 기원, 성장, 유효성분, 효능, 응용 등을 강의하며, 생약에 대해 전문적 지식을 활용할 수 있도록 한다.

OR0703 약용식물분류학 및 실습(Medicinal Plant Taxonomy & Practice)
식물의 여러 가지 특징을 바탕으로 한 분류체계에 따라 약용식물의 분류와 동정을 위한 분류학적 이론과 실습(식물표본 채집과 제작)을 학습함으로써 한약에의 효율적 응용을 할 수 있는 능력을 함양한다.

OR0616 유기화학 및 실험(Organic Chemistry & Lab.)
생명체의 구성분인 유기화합물의 명명법, 구조, 성질, 유기화학반응 등의 기초이론과 일상생활과의 관계 등의 이론을 습득하여 농학, 생물학, 의학, 약학, 간호학, 영양학, 생리학, 임학 등 생명체를 연구하는 학문의 기반을 다진다.

OR0617 한약자원학 및 실습(Oriental Medicine Resourses & Lab.)
다양한 한약자원식물의 종류, 특성, 생산방법, 이용분야에 대한 전반적인 지식을 습득하고 주요 한약자원 식물의 발아에서 수확까지 전 생육과정을 실습을 통해 관찰한다.

OR0693 약용식물학 (Medicinal Plant Sciences)
한약은 대부분이 식물의 유효성분을 응용하는 것으로 약용식물과 관련된 식물학의 기초 지식을 바탕으로 하기에 식물의 기본적 구조와 기능을 토대로 기본대사 등을 학습한다. 약용식물학의 기초과정을 토대로 약용으로 쓰여지는 식물의 특징과 주요성분, 약효 등을 학습하여 여러 가지 응용에 대한 약용식물의 중요성을 인식하도록 한다.

OR0694 약초원 및 실습 1(Field Practice of Medicinal Plant 1)
한약재로 사용할 수 있는 약용식물을 직접 포장에서 재배하고, 약용식물의 생장주기별로 출아기와 개화기 등을 관찰하며 약용부위와 번식법 등을 교육하며, 상반기 포장관리 방법 등을 습득하게 한다.

OR0604 약용식물조직배양학 및 실습(Tissue Culture of Medicinal Plant Lab.)
약용식물의 세포, 기관 등을 배양하는 기초 이론과 기술을 습득하여 약용식물 증식, 육종, 이차산물생산연구에 적용하는 방법에 응용할 수 있도록 강의한다.

OR0623 생화학 및 실험(Pharmacognosy and Lab.)
생명체의 구성분인 탄수화물, 지질, 단백질 등 생체구성분에 대한 구조, 성질, 분해, 합성과정과 효소의 기능, 에너지 생산에 관여하는 제반과정을 학습하여, 생명현상에 대한 이해를 높인다.

OR0695 약초원 및 실습 2(Field Practice of Medicinal Plant 2)
한약재로 사용할 수 있는 약용식물의 성숙기를 관찰하고, 수확과 월동준비에 관한 포장관리 방법 등을 습득하게 한다.

OR0622 약용식물 및 관찰(Medicinal Plant and Practice)
약용식물의 성상, 재배기술 및 가공, 조제 작부체계 및 그 주요성분에 대하여 실험을 겸한다.

OR0672 생활동의보감(Donguibogam of living)
동의보감에 소개된 다양한 병증에 대한 원리를 배워 실생활에 응용할 수 있도록 한다. 동의보감 전반에 소개되고 있는 방대한 이론, 약재, 처방 등에 대한 정확한 원리를 소개하는데 그 목적이 있다.

OR0611 약용식물번식학 및 실습(Propagation of Medicinal Plant and Practice)
약용식물의 번식을 위한 유성번식 무성번식(분주, 취목, 삽목, 접목등)의 기초적인 이론과 실제를 다룬다.

OR0624 약용식물재배학 및 실습(Medicinal Plant Cultivation and Practice)
약용식물의 재배기원, 현황, 생장원리, 환경 및 재배기술 등을 총괄적으로 학습한다. 약용식물의 번식법과 재배기술 등을 교육하여 우리나라 한약공정서에 수재된 식물성한약재의 생산방법을 총괄적으로 학습한다.

OR0620 본초학 및 실습(Herbalogy and Practice)
본초학의 발달과정과 기미론, 귀경론 등의 이론과 실습을 학습한다.

OR0696 한약저장학(Herb Preservation)
한약자원식물의 건조, 저장기간, 저장방법, 포장, 보관, 품질관리 등을 과학적인 측면에서 연구하고 이해토록 한다.

OR0654 식품화학(Propagation of Medicinal Plant and Practice)
식품의 주요성분인 수분, 탄수화물, 지질, 단백질, 비타민, 무기질에 대한 기초적인 사항과 가공 및 저장 중에 일어나는 물리화학적 변화에 관여하는 색, 맛, 물성 등에 대해 연구하여 가공 및 저장의 기초이론을 학습한다.

OR0609 약용식물생태학 및 실험(Medicinal Plant Ecology & Lab.)
식물의 생육은 그들이 처해있는 환경에 의존하고 또한 거기에서 일어나는 변화에 좌우되고 있다. 기본적으로 생태계의 개념을 이해하고 약용식물과 환경과의 상호작용을 이해함으로써 약용식물의 생리작용과 생산에 관한 기본지식을 넓히고 자연환경내에서 약용자원식물의 분포관계를 이론과 실험을 통해 이해하게 한다.

OR0704 약용식물생리학 및 실습(Medicinal Plant Physiology and Practice)
약용식물 체내의 이화학적 반응 및 생리 작용의 원리를 연구하여, 식물의 생육현상을 이론과 실험을 통해 이해하게 한다.

OR0697 한약포제학(Hebal Procesology & Lab.)
한의.약 이론을 바탕으로 변증시켜 용약의 조건과 한약자체의 성질 및 조제, 제제에 따라 상용되는 각종 한약재의 법제에 대하여 학습함으로써 한약의 독, 부작용을 최소화하고 효능을 최대화시키는 것에 대한 내용을 이해시킨다.

OR0684 보건위생학(public health)
보건 위생의 개념과 식중독, 식품의 전염병, 식품과 공해, 식품첨가물, 보건위생행정, 식품위생검사 등에 대하여 강의한다.

OR0698 약용식물육종학(Medicinal Plant Breeding and Lab.)
식물 육종의 주요 기초 이론과 방법을 이해시키고 약용식물 특유의 육종법에 관하여 교육한다.

OR0858 생물통계학(Biostatistics)
실험목적에 알맞은 실험설계와 통계처리 및 이에 대한 해석을 통하여 자료를 분석하는 방법을 강의하고 실습을 통하여 숙달시킨다.

OR0679 약전(Pharmacopeia)
대한약전에 수록된 한약의 규격, 시험법 등을 학습한다.

OR0686 약사법규(The Law of Pharmaceuticals and Narcotics)
약사 및 마약에 대한 법령을 학습하며 현행 법령을 이해시킨다.

OR0699 한약유통학(Marketing of Oriental Medicine Resources)
한약자원의 유통의 시장기구, 기능, 구조, 유통비용, 규격화 등에 관한 이론을 강의한다.

OR0859 한약재품질평가(Quality Estimation of Oriental Medicine Materials)
한약재로 쓰여지는 약용식물의 정확한 형태적 감별은 한약의 효용성에 가장 기본이 되기에 정확한 감별의 형태적 관찰을 학습한다.

OR0860 한약감정학 및 실습(Drscrimination and practice of Herbal Medicine)
한약재의 형태 및 해부학적 특성에 대한 이론과 실험을 통하여, 한약재를 감별할 수 있는 방법을 학습한다.

OR0713 캡스톤디자인 1(Capston Design 1)
과학논문의 구성, 문헌수집 및 실험설계방법들을 강의 및 실습을 통해 학습한다.

OR0855 한약한문(Chinese of Oriental Medicine)
한약관련 문헌중심의 한자, 한문의 어법, 문장구조 등을 습득한다.

OR0689 한약재무역학(Trade of Oriental Medicine Resources)
국제적 상거래인 무역 업무에 관한 지식을 습득하게 하여 한약재 국제 거래에 필요한 관계법규 및 무역기초지식을 학습하여 한약재 무역 시장에 진출할 수 있게 한다.

OR0854 생약분석학(Food Chemistry)
천연 유기화합물 중에 존재하는 기능성 생리활성물질을 주로 물리적인 방법으로 정제, 분리 분석하는 기초적인 이론을 학습한다.

OR0666 환경오염학(Environmental Pollution)
환경의 의미를 올바로 이해하며, 환경을 구성하는 환경요소들과 자연 생태계, 환경오염, 환경문제, 환경보호 등의 내용을 강의한다.

OR0714 캡스톤디자인 2(Capston Design 2)
실험결과의 수집 및 처리, 프리젠테이션 제작, 논문발표 요령 등을 실습을 통해 습득한다.

OR0857 산야초학(Wild Plant Science)
산야초는 사람에 의해 개량 육성되어 재배되고 있는 농작물이 아닌 자연상태의 산야에 자생하는 식물 중 식용이 가능한 것을 주요 학문대상으로 삼는다. 특히 전남지방에 자생하는 70여가지 한약재와 함께 민간에서 활용하는 다양한 산야초 연구를 통해 인간의 가장 기본적인 먹거리 문제를 업그레이드 시킬 수 있음은 물론 다양하게 응용할 수 있는 장점이 있다. 특히 의학적 활용이외에도 최근 유행하는 기능성식품, 화장품, 압화 등 다양한 분야에서 활용될 수 있어 지역연계 교과목의 특징을 부각시킬 수 있는 학문분야이다.

OR0625 한약조제학및실습(Herbal Formula Science)
한약조제학은 한의학의 이론체계인 理-法-方-藥의 과정을 연구하는 학문이다. 먼저 임상증상을 변별하고 병인을 찾아 진단하여 치료법을 결정한 후 적합한 약물을 선택배합하고 용량을 결정하며 약물구성 원칙에 따라 배합하여 환자에게 투여하는 것이다. 한약조제학은 한의학적 근거에 기초하여 치법과 처방이론 및 그 임상응용을 상세하게 밝혀 연구하는 분야로 기초와 임상의 연결고리가 될 뿐만아니라 기능성식품, 화장품, 디퓨저 등 다양한 분야에서 한약을 응용하는데 기초가 되는 융복합학문이다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
한약자원개발학과	OR0655	자원식물품질과학	3	OR0603	생화학및실험	3	대체	가능	가능
	OR0658	난의배양및실습	3	OR0604	약용식물조직배양학및실습	3	대체	가능	가능
	OR0668	한약학개론	3	OR0614	한약학개론	3	동일	불가	가능
	OR0677	생약학및실습	2	OR0615	생약학및실습1	3	동일	불가	가능
				OR0618	생약학및실습2	3	동일	불가	가능
	OR0607	건강기능식품학및실험	2	OR0615	생약학및실습1	3	대체	가능	가능
				OR0618	생약학및실습2	3			
	OR0682	약품분석학및실습	2	OR0615	생약학및실습1	3	대체	가능	가능
				OR0618	생약학및실습2	3			
	OR0685	독성학	2	OR0615	생약학및실습1	3	대체	가능	가능
				OR0618	생약학및실습2	3			
	OR0602	유기화학및실험	2	OR0616	유기화학및실험	3	동일	불가	가능
	OR0653	식물학및실습	3	OR0617	한약자원학및실습	3	대체	가능	가능
	OR0665	천연향신료와식용색소	3						
	OR0656	식물자원	3	OR0617	한약자원학및실습	3	동일	불가	가능
	OR0605	약용식물재배학및실습	3	OR0619	약용식물재배학및실습1	3	동일	불가	가능
				OR0621	약용식물재배학및실습2	3	동일	불가	가능
	OR0676	본초학및실습1	2	OR0620	본초학및실습	3	동일	불가	가능
	OR0681	본초학및실습2	2						
	OR0612	천연물화학및실습	3	OR0654	식품화학	3	대체	가능	가능
	OR0680	약품미생물학및실습	2						
	OR0659	식물보호학및실습	3	OR0666	환경오염학	3	대체	가능	가능
	OR0671	공중보건학	2	OR0684	보건위생학	3	대체	가능	가능
	OR0661	열대식물학	3	OR0693	약용식물학	2	대체	가능	가능
	OR0663	약용식물종자학	3						
	OR0601	약용식물학	2	OR0693	약용식물학	2	동일	불가	가능
	OR0670	약초원실습1	2	OR0694	약초원실습1	1	동일	불가	가능
	OR0675	약초원실습2	2	OR0695	약초원실습2	1	동일	불가	가능
	OR0610	한약저장학	2	OR0696	한약저장학	3	동일	불가	가능
	OR0687	한약조제학및실습	2	OR0697	한약포제학	2	대체	가능	가능
	OR0678	한약포제학및실습	1		한약포제학	2	동일	불가	가능
	OR0608	약용식물육종학및실습	2	OR0698	약용식물육종학	2	동일	불가	가능
	OR0651	식물생장과발육및실습	3	OR0698	약용식물육종학	2	대체	가능	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	OR0652	생명공학	3						
	OR0690	한약자원유통학	3	OR0699	한약유통학	2	동일	불가	가능
	OR0701	전공영어1	2	OR0703	약용식물분류학및실습	3	대체	가능	가능
	OR0669	약용식물분류학및실습	3	OR0703	약용식물분류학및실습	3	동일	불가	가능
	OR0660	자원식물물질생산학및실험	3	OR0704	약용식물생리학및실습	3	대체	가능	가능
	OR0662	차의개발및실습	3						
	OR0667	자원식물개발연습	2						
	OR0702	전공영어2	2						
	OR0606	약용식물생리학및실습	3	OR0704	약용식물생리학및실습	3	동일	불가	가능
	OR0711	논문연구1	3	OR0713	캡스톤디자인1	3	동일	불가	가능
	OR0712	논문연구2	3	OR0714	캡스톤디자인2	3	동일	불가	가능
	OR0683	한약재품질평가및실습	2	OR0851	한약재품질평가	2	동일	불가	가능
	OR0688	한약재감별학및실험1	2	OR0852	한약감정학및실습	3	대체	가능	가능
	OR0688	한약재감별학및실험2	2						
	OR0674	한약한문	2	OR0853	한약한문	1	동일	불가	가능
	OR0657	천연물분리정제학및실습	3	OR0854	생약분석학	3	대체	가능	가능
	ZC0229	농업교육론	3	ZC0176	식물자원·조경교육론	3	동일	불가	가능
	OR0853	한약한문	1	OR0855	한약한문	2	동일	불가	가능
	OR0852	한약감정학및실습	3	OR0860	한약감정학및실습	2	동일	불가	가능
	OR0664	생물통계학	3	OR0858	생물통계학	2	동일	불가	가능
	OR0615	생약학및실습1	3	OR0856	생약학및실습	3	동일	가능	가능
	OR0618	생약학및실습2	3	OR0620	본초학및실습	3	대체	가능	가능
	OR0673	약용식물및관찰	2	OR0622	약용식물및관찰	3	동일	불가	가능
	OR0851	한약재품질평가	2	OR0859	한약재품질평가	3	동일	불가	가능
	OR0619	약용식물재배학및실습1	3	OR0624	약용식물재배학및실습	3	동일	가능	가능
	OR0621	약용식물재배학및실습2	3	OR0696	한약저장학	3	대체	가능	가능

간호학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0868	일반생물학	3-3-0	O	O	필수
XG0869	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2	O	O	
합 계		**6-5-2**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	NU0601	간호학개론	3	3	0	필수		
		NU0839	인간발달론	2	2	0	필수		
		NU0840	의사소통론	2	2	0	필수		
	2	NU0603	간호윤리학	3	3	0	필수		
		NU0605	해부학	3	3	0	필수		
		NU0664	병원미생물학	2	2	0	필수		
2	1	NU0809	기본간호학 Ⅰ	2	2	0	필수		
		NU0810	기본간호학실습 Ⅰ	1	0	2	필수		
		NU0841	약리학	2	2	0	필수		
		NU0842	병리학	2	2	0	필수		
		NU0843	다문화의이해	2	2	0	필수		
		NU0606	생리학	3	3	0	필수		
	2	NU0666	기본간호학 Ⅱ	2	2	0	필수		
		NU0667	기본간호학실습 Ⅱ	1	0	2	필수		
		NU0831	건강사정및실습	2	1	2	필수		
		NU0844	인간심리의이해	2	2	0	필수		
		NU0812	성인간호학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		NU0813	아동간호학 Ⅰ	3	3	0	선택		
		NU0668	택1 필수 / 비판적사고와 간호과정	2	2	0	선택		
		NU0669	택1 필수 / 창의적리더십	2	2	0	선택		
3	1	NU0814	성인간호학 Ⅱ	3	3	0	필수		
		NU0645	성인간호학실습 1	2	0	6	필수		
		NU0815	아동간호학 Ⅱ	3	3	0	필수		
		NU0845	아동간호학실습	2	0	6	필수		
		NU0817	여성건강간호학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		NU0818	지역사회간호학 Ⅰ	3	3	0	필수		
	2	NU0819	성인간호학 Ⅲ	3	3	0	필수		
		NU0647	성인간호학실습 2	2	0	6	필수		
		NU0649	성인간호학실습 3	2	0	6	필수		
		NU0820	여성건강간호학 Ⅱ	3	3	0	필수		
		NU0846	여성건강간호학실습	2	0	6	필수		
		NU0822	지역사회간호학 Ⅱ	3	3	0	필수		
		NU0847	조사방법론	2	2	0	필수		
		NU0670	간호시뮬레이션 및 통합실습1	1	0	2	선택		
4	1	NU0823	성인간호학 Ⅳ	2	2	0	필수		
		NU0824	정신간호학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		NU0838	지역사회간호학실습	2	0	6	필수		
		NU0826	간호관리학 Ⅰ	3	3	0	필수		

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
		NU0804	간호관리학실습	2	0	6	필수		
		NU0802	성인간호학실습 4	2	0	6	필수		
		NU0671	간호연구	1	1	0	선택		팀티칭
		NU0672	간호시뮬레이션 및 통합실습 2	1	0	2	선택		
	2	NU0827	성인간호학실습 5	2	0	6	필수		
		NU0828	간호관리학 Ⅱ	3	3	0	필수		
		NU0829	정신간호학 Ⅱ	3	3	0	필수		
		NU0644	정신간호학실습	2	0	6	필수		
		NU0643	보건의료법규	2	2	0	필수		
		NU0673	택1 필수: 호스피스완화간호	2	2	0	선택		
		NU0674	택1 필수: 재해간호	2	2	0	선택		
		NU0675	간호시뮬레이션 및 통합실습 3	1	0	2	선택		
		NU0676	선택실습	2	0	6	필수		
계			총 51개 교과목	113	85	78			

7. 교과목 해설

NU0601 간호학개론(Introduction to Nursing Science)
간호의 역사적 변천과 한국 간호 역사의 고찰을 통하여 간호의 본질을 이해하고 고찰해 봄으로써 역사적 이해에 기반을 둔 미래지향적인 간호관과 간호사로서의 바람직한 사고 및 역할을 정립한다. 역사적 의미의 고찰, 간호의 본질 및 개념, 간호교육, 간호조직, 간호전문직의 역할, 의료전달 체계 내에서의 간호사업의 현황과 전망 등의 내용을 포함한다.

NU0839 인간발달론(Human Development)
인간발달의 초기인 아동기의 발달뿐만 아니라 청년기, 성인기의 발달도 같은 비중으로 다루어야 한다는 평생발달의 관점에서, 인간발달의 기초를 다루는 제반이론과 연구법, 태내기로부터 영유아기, 학동기, 또한 청소년에 관한 이론들과 발달양상에 대해, 그리고 성인기를 셋으로 나누어 성인 초기, 중기, 후기의 발달 등 전 생애에 걸친 발달과정을 학습한다.

NU0603 간호윤리학(Ethics in Nursing)
간호의 역사적, 철학적 개념에 대한 이해를 통하여 현대 간호의 가치, 이념, 목적 및 역할을 학습하고, 간호전문직으로서 간호와 관련된 딜레마를 해결하기 위한 윤리적, 법적 이슈를 확인한다.

NU0840 의사소통론(Communication)
의사소통론은 다양한 환경 내 대상자와 효율적인 의사소통을 하기 위해 효과적인 의사소통 지식과 기술을 습득한다. 인간 본질 및 인간관계에 대한 이론적 이해, 의사소통의 유형, 구체적인 의사 소통술 이론 및 실제 상황에의 적용 및 문제점을 학습한다.

NU0605 해부학(Human Anatomy)
인체의 형태학적인 구조와 특성을 이해함으로써 간호학 이론 및 실습에 필요한 기초를 파악한다.

NU0606 생리학(Human Physiology)
인체를 구성하고 있는 세포 및 기관의 기능을 담당하고 있는 물리, 화학적 인자들과 그 기능의 조절 이론을 이해, 습득한다. 인체의 제반기능에 대한 과학적 이해를 토대로 병적인 현상에 대해서도 그 원인과 기전을 근본적으로 이해 할 수 있는 능력을 길러 간호과학에 응용하도록 한다.

NU0664 병원미생물학(Medical Microbiology)
미생물에 대한 전반적인 기초지식을 익히기 위하여 미생물의 구조와 기능, 성장 조건 등을 이해하며, 숙주관계·면역관계 등을 공부한다. 병원성 미생물에 대한 지식과 실험실에서의 관찰을 통해 기초 지식을 임상적인 측면을 연관시켜 학습한다.

NU0831 건강사정 및 실습(Health Assessment & Practicum)
기초간호과학 지식을 바탕으로 시진, 촉진, 타진, 청진의 신체검진 방법을 통해 대상자의 건강요구를 사정하고, 정상과 비정상을 구별할 수 있는 능력을 기른다.

NU0833 여성건강간호학실습1(Women's Health Nursing Practice 1)
여성건강간호학 원리와 지식을 기본으로 임신, 분만, 산욕 간호 및 모성역할 적응에 필요한 기본 지식 및 기술을 습득하여 간호실무에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

NU0809 기본간호학 Ⅰ(Fundamentals of Nursing Ⅰ)
간호의 기본개념, 인간의 기본적 요구, 간호과정에 대한 이론을 이해하고 활력징후, 무균술 및 감염관리, 배변요구, 안위 및 안전 유지 요구, 활동요구에 대한 원리를 학습한다.

NU0810 기본간호학 실습 Ⅰ(Fundamentals of Nursing Practicum Ⅰ)
간호의 기본 개념을 인지하고 간호사로서의 기본자세 및 태도를 배운다. 이론에서 터득한 원리를 바탕으로 활력징후, 무균술 및 감염관리, 배변요구, 안위 및 안전 유지, 활동에 대한 간호요구 상황에 필요한 임상간호수 기술을 연습하고 시범한다.

NU0841 약리학(Pharmacology)

약리학의 기본 원칙과 각 약물들의 작용기전 및 임상에의 응용을 학습함으로써 간호과정에서 약물을 합리적으로 사용할 수 있는 능력을 기른다. 각 약물의 약동학적 및 약력학적 특성에 대한 지식을 습득함으로서 약의 유효한 효과, 독작용, 임상적 약물사용의 원리를 학습한다.

NU0666 기본간호학 Ⅱ (Fundamentals of Nursing Ⅱ)
간호의 기본개념, 인간의 기본적 요구, 간호과정에 대한 이론을 이해하고 활력징후, 무균술 및 감염관리, 배변요구, 안위 및 안전 유지 요구, 활동요구에 대한 원리를 학습한다.

NU0667 기본간호학 실습 Ⅱ (Fundamentals of Nursing Practicum Ⅱ)
간호의 기본 개념을 인지하고 간호사로서의 기본자세 및 태도를 배운다. 이론에서 터득한 원리를 바탕으로 영양 및 배뇨요구, 산소화요구, 상처관리에 대한 간호요구 상황에 필요한 임상간호수기술을 연습하고 시범한다.

NU0812 성인간호학 Ⅰ(Adult Health Nursing Ⅰ)
성인의 건강문제의 양상, 건강문제에 따른 반응을 이해하고 간호과정의 적용을 통한 건강문제해결에 중점을 둔다. 소화기계 및 호흡기계 간호문제가 있는 성인 대상자의 간호문제를 확인하고, 건강유지 및 증진을 위한 간호중재를 학습한다.

NU0813 아동간호학 Ⅰ(Pediatric Nursing Ⅰ)
아동간호의 본질을 이해하고, 가족중심의 관점에서 아동의 성장발달 특성 및 발달단계별 건강요구와 간호문제를 확인하며, 비판적 사고능력과 과학적 간호원리에 근거한 통합적 간호접근방법을 학습한다.

NU0639 정보화와 간호진단(Nursing Informatics and Nursing Process)
대상자의 간호문제를 해결하기 위한 과학적이고 체계적인 접근방법인 간호과정을 이해하고, 간호실무, 간호행정, 간호연구와 간호교육에서 정보를 관리하고 적용하는 지식과 기술을 학습하여 간호과정에 적용한다.

NU0871 간호연구(Nursing Research)
간호현상에 대한 이해를 위한 과학적 방법론을 학습함으로써, 관심 있는 간호연구문제를 중심으로 연구계획서를 작성하고 간호학 연구를 체계적으로 수행할 수 있는 능력을 기른다. 또한 과학적인 접근방법을 적용하여 간호실무의 임상 적용 가능성을 평가함으로써 근거중심 실무를 증진시킬 수 있다.

NU0665 영양학(Nutrition)
식품영양에 관한 기초지식을 습득하여 질병에 따른 식이요법을 이해하고 임상에서 영양문제를 규명한다. 각종 질병 시에 나타나는 생체내의 변화 및 영양소대사변화 (영양소 요구량의 감소 및 증가)를 기초로 식사요법의 원칙을 수립하고 간호과정에 적용하여, 영양상태 평가 및 각 질환의 제한된 범위 내에서 개인의 기호에 맞는 영양계획을 세우고 영양처치뿐 아니라 영양상담 및 교육을 제공한다.

NU0814 성인간호학 Ⅱ (Adult Health Nursing Ⅱ)
성인의 건강문제의 양상, 건강문제에 따른 반응을 이해하고 간호과정의 적용을 통한 건강문제해결에 중점을 둔다. 순환기계 및 혈액계 간호문제가 있는 성인 대상자의 간호문제를 확인하고, 건강유지 및 증진을 위한 간호중재를 학습한다.

NU0645 성인간호학 실습 1 (Adult Health Nursing Practicum 1)
임상실습을 통해 급·만성 내과적 간호문제를 가진 성인대상자 간호요구를 사정하고, 이를 해결하기 위한 간호과정을 직접 적용하고 사례발표를 통해 간호실무능력을 연마한다.

NU0815 아동간호학 Ⅱ (Pediatric Nursing Ⅱ)
영유아기 급·만성 건강문제에 대한 병태생리, 임상증상 및 징후, 치료적 관리, 간호중재 및 건강문제에 대한 아동과 가족의 반응을 이해하고, 간호과정 및 비판적 사고능력을 활용하여 아동과 그 가족의 안녕을 증진시킬 수 있는 통합적 간호접근방법을 학습한다.

NU0836 아동간호학실습1(Pediatric Nursing Practicum 1)
아동간호학 총론 이론 과정에서 배운 아동 간호의 기본 원리와 간호과정을 이용하여 정상성장과 발달 증진 및 건강문제를 가진 아동과 그 가족을 대상으로 간호중재를 한다.

아동간호학 총론 학습을 배경으로 실무적응을 경험함으로써 이론과 실무를 융합하는 것을 목적으로 한다.

NU0817 여성건강간호학 Ⅰ(Woman's Health Nursing Ⅰ)
생식주기에 있는 여성의 정상 생식관련 해부 생리 및 성(sexuality), 여성의 생애주기 중 출산기를 학습한다. 여성의 정상 생식기능인 임신, 분만, 산욕, 수유의 정상적인 생리와 고위험 임신과 관련된 건강문제를 파악한다. 이 시기에 여성생식기 건강문제를 가진 여성과 가족의 간호요구를 사정하고, 간호과정을 통해 이 문제를 해결하는 방법을 학습한다.

NU0844 인간심리의 이해(Understanding of Human Psychology)
심리학을 바탕으로 인간의 행동과 심리과정의 다양한 접근을 통해 인간의 심성과 행동변화를 기술하고, 인간에 대한 이해를 높일 수 있는 능력을 기른다.

NU0819 성인간호학 Ⅲ (Adult Health Nursing Ⅲ)
성인의 건강문제의 양상, 건강문제에 따른 반응을 이해하고 간호과정의 적용을 통한 건강문제해결에 중점을 둔다. 근골격계 및 신경계 간호문제가 있는 성인 대상자의 간호문제를 확인하고, 건강유지 및 증진을 위한 간호중재를 학습한다.

NU0647 성인간호학 실습 2 (Adult Health Nursing Practicum 2)
임상실습을 통해 급·만성 외과적 간호문제를 가진 성인대상자 간호요구를 사정하고, 이를 해결하기 위한 간호과정을 직접 적용하고 사례발표를 통해 간호실무능력을 연마한다.

NU0820 여성건강간호학 Ⅱ(Woman's Health Nursing Ⅱ)
여성의 부인과적 건강문제를 종합적으로 이해하고 건강하고 활기찬 삶을 영위하기 위한 총괄적 지식을 습득하고 여성관련 특이적 건강문제를 종합적으로 이해하고 관리할 수 능력을 습득한다.

NU0834 여성건강간호학실습2 (Women's Health Nursing Practice 2)
여성건강간호학 원리와 지식을 기본으로 사춘기 이후 여성의 성 특성과 관련된 건강문제를 해결하기 위해 필요한 지식을 습득하여 간호 실무에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

NU0818 지역사회간호학 Ⅰ(Community Health Nursing Ⅰ)
개인, 가족 및 지역사회를 대상으로 그들의 건강증진과 건강문제 해결을 위하여 지역사회 간호과정을 적용할 수 있는 지식을 학습한다. 지역사회 간호 개론, 지역사회간호 관련 이론 및 지역사회 간호과정, 가족간호 등을 포함한다.

NU0823 성인간호학 Ⅳ (Adult Health Nursing Ⅳ)
성인의 건강문제의 양상, 건강문제에 따른 반응을 이해하고 간호과정의 적용을 통한 건강문제해결에 중점을 둔다. 내분비계 및 비뇨생식기계 간호문제가 있는 성인 대상자의 간호문제를 확인하고, 건강유지 및 증진을 위한 간호중재를 학습한다.

NU0649 성인간호학 실습 3 (Adult Health Nursing Practicum 3)
임상실습을 통해 복합적인 간호문제를 가진 성인대상자 간호요구를 사정하고, 이를 해결하기 위한 간호과정을 직접 적용하고 사례발표를 통해 간호실무능력을 연마한다.

NU0824 정신간호학 Ⅰ(Psychiatric Mental Health Nursing Ⅰ)
가족과 지역사회를 대상으로 그들의 건강증진과 건강문제 해결을 위하여 간호과정을 적용할 수 있는 지식을 습득한다. 지역사회 간호의 개념과 목적, 역사, 역할 등에 대한 개론과 지역사회관련 이론을 학습하고 이를 기초로 개인, 가족, 집단, 및 지역사회주민을 대상으로 지역사회간호과정을 적용한다. 국내외 보건의료 체계의 특성과 구조 그리고 보건정책 동향을 파악하여 지역사회간호 문제와 해결방법을 모색하고 적용한다. 지역사회 간호를 위한 이론적 모형, 보건의료체제, 지역사회 간호사업, 지역사회 간호과정을 학습하여 보건소, 학교, 산업현장 및 지역사회 등 다양한 실무현장에서 개인, 가족, 조직, 집단 및 지역사회 간호대상자의 건강관리를 포함한다.

NU0838 지역사회간호학 실습 (Community Health Nursing Practicum)
지역사회 간호과정을 적용하기 위하여 동 단위 지역사회 간호진단과 가족간호 과정을 적용한다. 지역사회 간호대상자의 건강관리 능력향상을 목적으로 보건교육을 수행하며, 현장학습을 통해 지역사회간호사와 방문간호사로서의 역할과 기능을 실습한다.

NU0641 간호시뮬레이션 및 통합실습(Comprehensive Simulation-Based Learning)
본 교과목은 최신 의료동향에 맞는 임상실무형 교육으로써, 성인, 모성, 아동 중환자의 응급상황에서의 실무수행능력을 강화시키기 위한 목적으로 임상현장과 유사한 다양한 시뮬레이션 시나리오를 반복 실습하여 실제 상황에 비판적으로 사고하고 대처할 수 있는 능력을 배양하여 간호사의 문제해결 능력을 향상시키기 위함이다. 실제 실무를 실행하는 것과 유사한 시뮬레이션을 이용한 임상수행평가를 통해 간호학과 학생들은 임상현장의 다양하고 복잡한 상황과 기술을 습득하여 효과적인 임상실습에 임할 수 있고 이론과 임상현장의 차이에서 오는 격차를 줄일 수 있다.

NU0643 보건의료법규 (Health and Medical Law)
의료인과 간호사의 직무수행과 관련된 보건의료관계법령을 이해하고 학습하여 간호와 관련된 국가보건의료정책 전반을 이해하고 의료인으로서의 의무와 권리 그리고 책임을 파악한다.

NU0826 간호관리학 Ⅰ(Nursing Management Ⅰ)
간호관리 역할 및 업무에 필요한 기본지식을 학습함으로써 간호지도자로서의 기초적 소양을 기르고 다양한 간호 현장에서 간호업무능력을 탁월하게 발휘할 수 있도록 한다. 관리 이론, 간호사업의 기획, 조직, 인사관리를 포함한다.

NU0802 성인간호학 실습 4 (Adult Health Nursing Practicum 4)
임상실습을 통해 특수상황에 따른 중환자간호의 간호과정을 적용하여 심혈관계, 호흡기계, 위장관계, 신장계, 내분비계, 혈액과 면역계, 신경계 중환자의 간호요구를 사정하고, 이를 해결하기 위한 간호과정을 직접 적용하고 사례발표를 통해 간호실무능력을 연마한다.

NU0828 간호관리학 Ⅱ(Nursing Management Ⅱ)
간호관리 역할 및 업무에 필요한 기본지식을 학습함으로써 간호지도자로서의 기초적 소양을 기르고 다양한 간호 현장에서 간호업무능력을 탁월하게 발휘할 수 있도록 한다. 의사결정, 지휘와 통제, 환경 및 물품관리, 간호정보체계, 간호마케팅 등을 학습한다.

NU0804 간호관리학 실습(Nursing Management Practicum)
다양한 간호 현장에서 실제 경험을 통해 간호 관리 이론을 실제에 적용해 봄으로써 수간호사와 책임간호사, 간호사의 역할을 습득하고 관리역할수행에 필요한 능력을 향상시킨다. 간호조직을 이해하며 간호과정을 적용한 환자관리, 간호사고에 관련된 안전대책을 습득한다.

NU0829 정신간호학 Ⅱ(Psychiatric Mental Health Nursing Ⅱ)
정신건강의 개념을 생리·심리·사회학적인 측면에서 이해함과 동시에 신경전달물질, 유전, 정신역동, 방어기제, 가족 및 지역사회 영적 요구를 학습하고 정신과적 문제의 진단, 병리, 간호진단, 약물에 대한 지식을 습득하여 아동청소년 정신장애를 이해한다. 노인, 노인시기에 주로 발생하는 정신건강문제에 따라 원인, 행동특성, 유형등을 이해하고 증상관리, 정신과적 약물요법, 사회기술 훈련, 가족치료 등의 간호중재 및 치료적 환경관리의 원리를 학습한다.

NU0644 정신간호학 실습 (Psychiatric Mental Health Nursing Practicum)
정신건강에 문제가 있는 인간의 행동 반응에 기초를 두며, 간호 과정 적용에 필요한 임상 실습을 강조하며, 특히 간호사-환자와의 상호 작용을 통한 자료수집에 기초를 둔 정신과 환자의 사정 및 중재를 실제적으로 학습한다. 실제 정신건강문제가 있는 환자를 대상으로 다양한 정신간호중재 기법을 활용하여 대상자의 정신건강간호 문제 해결에 초점을 두며, 다양한 치료적 환경 조성 및 관리를 학습한다.

NU0822 지역사회간호학 Ⅱ(Community Health Nursing Ⅱ)
보건소, 산업장 등 다양한 지역사회 현장에서의 간호사업을 이해하고 다양한 실무현장에서 개인, 가족, 조직, 집단 및 지역사회 간호대상자의 건강관리를 수행하기 위한 지식을 학습한다. 지역사회 간호행정, 지역사회 간호사업, 모자보건, 및 산업보건 등을 포함한다.

NU0827 성인간호학 실습 5 (Adult Health Nursing Practicum 5)
임상실습을 통해 특수 간호문제를 가진 성인대상자 간호요구를 사정하고, 이를 해결하기 위한 간호과정을 직접 적용하고 사례발표를 통해 간호실무능력을 연마한다.

NU0703 간호영어 (English for Nursing Students)
보건의료 서비스의 국제화 추세에 맞추어 의학용어의 개념, 질병과 치료 및 각 계통에 관련된 용어 등을 이해하고 학습하여 임상에서의 간호와 기록, 자료 활용 및 의사소통을 원활하게 하고, 간호학 학습과정에 필요한 기초의학 및 용어학적 지식을 제공하며, 나아가 보건의료 서비스와 관련된 기본적 소통능력의 향상에 목적을 둔다.

NU0837 아동간호학실습2(Pediatric Nursing Practicum 2)
아동간호학 각론 이론 과정에서 배운 아동 간호의 기본 원리와 간호과정을 이용하여 병원에 입원한 아동과 그 가족을 대상으로 간호중재를 한다. 아동간호학 이론 학습의 배경으로 실무적응을 경험함으로써 이론을 완전하게 하고 실무능력을 배양하는 것을 목적으로 한다. 고위험신생아, 계통별 질환을 가진 아동기 환자들 및 가족에 대한 간호과정을 수행할수 있는 역량을 함양한다.

NU0842 병리학(Pathology)
질병의 원인, 발생기전, 진행과정 그리고 육안적 및 병리조직학적 변화에 대한 지식을 습득하고 이를 간호에 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

NU0843 다문화의 이해(Multicultural Understanding)
글로벌시대의 다문화 및 다문화가족에 대한 이해를 습득하여 다문화 사회로 변화하는 한국 및 국제사회의 이해 능력을 기른다.

NU0668 비판적사고와 간호과정(Critical thinking and nursing process)
간호과정의 각 단계를 이해하고, 비판적 사고를 바탕으로 간호과정을 적용하여 환자간호 문제를 해결한다.

NU0669 창의적리더십(Creative leadership)
창의적 문제해결 및 창의적 리더십의 개념과 이론을 학습하고 다양한 간호문제에 대해 비판적 사고와 다양한 정보를 활용하여 창의적인 간호업무 수행 능력을 함양한다.

NU0845 아동간호학실습(Pediatric Nursing Practicum)
아동간호학 원리와 간호과정을 이용하여 아동의 성장발달 특성 및 발달단계별 건강요구와 간호문제를 확인하며, 비판적 사고능력과 과학적 간호원리에 근거한 통합적 간호접근방법을 학습한다.

NU0846 여성건강간호학실습(Women's Health Nursing Practice)
여성건강간호학 원리와 지식을 기반으로 여성의 생식기 건강과 질병, 임신, 분만, 산욕과정과 관련된 여성과 가족의 간호요구를 사정, 진단, 계획하고 이를 중재하는 간호과정을 학습하며 간호실무에 적용할 수 있는 수행능력을 기른다.

NU0847 조사방법론(Research Methods)
조사방법론의 주요 개념을 이해하고, 조사연구의 각 단계를 학습하며, 발표된 연구논문을 읽고 비판•분석할 수 있는 능력을 기른다.

NU0670 간호시뮬레이션 및 통합실습1(Comprehensive Simulation-Based Learning 1)
대상자의 단순한 임상상황을 실습실에서 재현하여, 비판적 사고를 통한 의사결정 및 치료적 의사소통술을 적용하여 대상자의 건강문제를 해결할 수 있는 간호실무 적용능력을 기른다.

NU0672 간호시뮬레이션 및 통합실습2(Comprehensive Simulation-Based Learning 2)
대상자의 복잡한 임상상황을 실습실에서 재현하여, 비판적 사고를 통해 상황을 판단하고 간호문제를 해결해결할 수 있는 간호실무 적용능력을 기른다.

NU0673 호스피스 완화간호(Hospice Palliative Nursing)
호스피스완화간호의 역사, 철학 및 원칙과 다양한 측면에서의 삶의 죽음의 의미를 이해하고, 호스피스완화간호의 법적, 윤리적 문제를 고려하여 생명에 대한 총체적인 돌봄 능력을 기른다.

NU0674 재해간호(Disaster Nursing)
재해상황으로 인한 피해 예방과 재해상황으로 인한 환경 변화에 스스로 대처하지 못하는 대상자를 재해로부터 돕기위해 재해단계별 간호를 적용하는 능력을 양성한다.

NU0675 간호시뮬레이션 및 통합실습3(Comprehensive Simulation-Based Learning 3)
재현된 다양한 임상상황을 실습실에서 재현하여, 대상자의 간호문제 해결을 위해 비판적 사고능력, 문제해결능력 및 리더십을 발휘하며, 근거에 기반한 간호를 수행할 수 있는 통합실무적용능력을 기른다.

NU0676 선택실습(Elective Nursing Practicum)
자신이 선택한 병동의 임상 상황에서 근거이론적 사고와 의사결정을 통해 문제해결능력을 향상시키고 임상실무능력을 배양한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
간호학과	NU0622	성인간호학실습 1	2	NU0645	성인간호학실습 1	2	동일	불가	가능
	NU0626	아동간호학실습	2	NU0646	아동간호학실습	2	동일	불가	가능
	NU0655	보건학	3	NU0661	보건학	2	동일	불가	가능
	NU0623	성인간호학실습 2	2	NU0647	성인간호학실습 2	2	동일	불가	가능
	NU0631	여성건강간호학실습	2	NU0648	여성건강간호학실습	2	동일	불가	가능
	NU0660	보건프로그램개발 및 평가	3	NU0662	보건프로그램개발 및 평가	2	동일	불가	가능
	NU0616	성인간호학 4	3	NU0805	성인간호학 4	2	동일	불가	가능
	NU0624	성인간호학실습 3	2	NU0649	성인간호학실습 3	2	동일	불가	가능
	NU0634	지역사회간호학실습	2	NU0650	지역사회간호학실습	2	동일	불가	가능
	NU0637	간호관리학 1	2	NU0801	간호관리학 1	3	동일	불가	가능
	NU0625	성인간호학실습 4	2	NU0802	성인간호학실습 4	2	동일	불가	가능
	NU0638	간호관리학 2	2	NU0803	간호관리학 2	3	동일	불가	가능
	NU0640	간호관리학실습	2	NU0804	간호관리학실습	2	동일	불가	가능
	NU0656	보건교육학	2	NU0662	보건프로그램 개발 및 평가	2	동일	불가	가능
	NU0661	보건학	2	NU0632	지역사회간호학	3	동일	불가	가능
	NU0619	임상약리학	3	NU0807	약리학	3	동일	불가	가능
	NU0651	임상영양학	3	NU0663	영양학	3	동일	불가	가능
	NU0604	보건의사소통	3	NU0808	의사소통론	3	동일	불가	가능
	NU0607	병원미생물학	3	NU0664	병원미생물학	2	동일	불가	가능
	NU0701	간호영어1	2	NU0703	간호영어	2	동일	불가	가능
	NU0702	간호영어2	2						
	NU0611	기본간호학1	2	NU0809	기본간호학Ⅰ	2	동일	불가	가능
	NU0612	기본간호학2	2	NU0666	기본간호학Ⅱ	2	동일	불가	가능
	NU0617	기본간호학실습1	1	NU0810	기본간호학실습Ⅰ	1	동일	불가	가능
	NU0618	기본간호학실습2	1	NU0667	기본간호학실습Ⅱ	1	동일	불가	가능
	NU0613	아동간호학1	3	NU0813	아동간호학Ⅰ	3	동일	불가	가능
	NU0621	아동간호학2	3	NU0815	아동간호학Ⅱ	3	동일	불가	가능
	NU0627	여성건강간호학1	3	NU0817	여성건강간호학Ⅰ	3	동일	불가	가능
	NU0628	여성건강간호학2	3	NU0820	여성건강간호학Ⅱ	3	동일	불가	가능
	NU0632	지역사회간호학	3	NU0818	지역사회간호학Ⅰ	3	동일	불가	가능
	NU0662	보건프로그램개발 및 평가	2	NU0822	지역사회간호학Ⅱ	3	동일	불가	가능
	NU0635	정신간호학1	3	NU0824	정신간호학Ⅰ	3	동일	불가	가능
	NU0636	정신간호학2	3	NU0829	정신간호학Ⅱ	3	동일	불가	가능
	NU0801	간호관리학1	3	NU0826	간호관리학Ⅰ	3	동일	불가	가능
	NU0803	간호관리학2	3	NU0828	간호관리학Ⅱ	3	동일	불가	가능
	NU0646	아동간호학실습	2	NU0816	아동간호학실습	3	동일	불가	가능
	NU0648	여성건강간호학실습	2	NU0821	여성건강간호학실습	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	NU0650	지역사회간호학실습	2	NU0825	지역사회간호학실습	3	동일	불가	가능
	NU0642	선택실습	2	NU0827	성인간호학실습5	2	동일	불가	가능
	NU0613	성인간호학1	3	NU0812	성인간호학Ⅰ	3	동일	불가	가능
	NU0614	성인간호학2	3	NU0814	성인간호학Ⅱ	3	동일	불가	가능
	NU0615	성인간호학3	3	NU0819	성인간호학Ⅲ	3	동일	불가	가능
	NU0805	성인간호학4	2	NU0823	성인간호학Ⅳ	2	동일	불가	가능
	NU0633	간호연구개론	3	NU0830	간호연구	3	동일	불가	가능
	NU0608	건강사정	2	NU0831	건강사정 및 실습	2	동일	불가	가능
	NU0630	건강사정실습	1						
	NU0806	인간관계론	3	NU0832	인간심리의이해	3	동일	불가	가능
	NU0648	여성건강간호학실습	3	NU0834	여성건강간호학실습2	2	동일	불가	가능
	NU0816	아동간호학실습	3	NU0836	아동간호학실습1	2	동일	불가	가능
	NU0663	영양학	3	NU0665	영양학	2	동일	불가	가능
	NU0629	지역사회간호학	3	NU0818	지역사회간호학Ⅰ	3	동일	불가	가능
	NU0620	아동간호학1	3	NU0813	아동간호학Ⅰ	3	동일	불가	가능
	NU0821	여성건강간호학실습	3	NU0834	여성건강간호학실습2	2	동일	불가	가능
	NU0602	인간발달론	3	NU0839	인간발달론	2	동일	불가	가능
	NU0808	의사소통론	3	NU0840	의사소통론	2	동일	불가	가능
	NU0807	약리학	3	NU0841	약리학	2	동일	불가	가능
	NU0665	영양학	2	NU0842	병리학	2	동일	불가	가능
	NU0832	인간심리의 이해	3	NU0844	인간심리의 이해	2	동일	불가	가능
	NU0639	정보화와 간호진단	3	NU0668	비판적사고와 간호과정	2	동일	불가	가능
	NU0703	간호영어	2	NU0669	창의적 리더십	2	동일	불가	가능
	NU0836	아동간호학실습1	2	NU0845	아동간호학실습	2	동일	불가	가능
	NU0834	여성건강간호학실습2	2	NU0846	여성건강간호학실습	2	동일	불가	가능
	NU0830	간호연구	3	NU0671	간호연구	1	동일	불가	가능
	NU0641	간호시뮬레이션 및 통합실습	1	NU0672	간호시뮬레이션 및 통합실습2	1	동일	불가	가능
	NU0823	성인간호학Ⅳ	2	NU0848	성인간호학Ⅳ	3	동일	불가	가능
	NU0837	아동간호학실습2	2	NU0676	선택실습	2	동일	불가	가능
	NU0833	여성건강간학실습1	2						

경상학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0836	경영의 이해	3-3-0	O	O	필수
XG0844	무역을 통한 세상읽기	3-3-0	O	O	
합 계		6-6-0			

경영학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	DC0501	통계와 자료분석	3	3	0	필수		
		DC0502	비즈니스외국어	2	2	0	필수		전공외국어
		BA0653	조직행동론	3	3	0	선택		
		DC0503	마케팅의 이해	3	3	0	선택		
		TR0657	세계상거래문화	3	3	0	선택		
		TR0664	무역사	3	3	0	선택		
	2	BA0603	회계원리	3	3	0	필수		
		BA0703	비즈니스커뮤니케이션	3	3	0	필수		전공외국어
		BA0601	생산운영관리	3	3	0	필수		
		BA0654	계량경영학	3	3	0	선택		
		BA0657	경영조직론	3	3	0	선택		
		BA0664	기업법	3	3	0	선택		
3	1	BA0604	경영정보시스템	3	3	0	선택		
		BA0606	재무관리	3	3	0	선택		
		BA0674	재무회계	3	3	0	선택		
		BA0658	마케팅커뮤니케이션	3	3	0	선택		
		BA0675	공급사슬 및 서비스관리	3	3	0	선택		
		BA0663	노사관계론	3	3	0	선택		
	2	BA0605	인적자원관리	3	3	0	필수		
		BA0676	기술경영	3	3	0	선택		
		BA0661	기업재무	3	3	0	선택		
		BA0662	e-비즈니스원론	3	3	0	선택		
		BA0671	서비스마케팅	3	3	0	선택		
4	1	BA0665	투자론	3	3	0	선택		
		BA0673	기업윤리	3	3	0	선택		
		BA0677	경영전략	3	3	0	선택		
		BA0715	창의적캡스톤디자인	3	3	0	선택		논문연구
	2	BA0678	인간관계론	2	2	0	선택		
		BA0681	디지털혁신과 경영	3	3	0	선택		융복합(신설)
		BA0679	증권시장론	3	3	0	선택		
		BA0717	지역기업분석과 역량개발	3	3	0	선택		지역연계(신설) 논문연구
계			총 31개 교과목	91	91	0			

7. 교과목 해설

DC0501 통계와 자료분석(Statistical Data Analysis)
각종 통계자료를 이용한 기업의 경영상태 및 성과의 분석, 도산예측, 원가행동분석 및 예산, 기타 회계연구를 위하여 표본조사, 분산분석, 회귀분석, 통계적 의사결정 등 통계적 방법을 이용하여 재무자료 및 통계자료를 분석하며 기업의 실용적 사례연구를 중심으로 학습한다.

DC0502 비즈니스외국어(Business Language)
글로벌시대에 요구되는 국제비즈니스역량을 배양하기 위해 비즈니스영어 및 비즈니스중국어 교육프로그램을 제공하기 위한 교과목이며, 외국어 비즈니스회화, 무역 및 비즈니스문서의 작성, 이메일 및 통화 등 커뮤니케이션 능력을 향상을 위한 내용으로 구성된다.

BA0653 조직행동론(Organizational Behavior)
조직내에서의 인간의 행동을 개인수준, 집단수준, 조직전체 수준에서 분석함으로서 인간의 행동을 과학적으로 분석·설명·예측할 수 있는 통찰력을 기르고 미래 조직경영자로서 대인적 기술을 갖추기 위한 기초지식을 제공한다.

DC0503 마케팅의 이해(Understanding of Marketing)
인간의 모든 행위에 적용 가능한 교환을 연구대상으로 하며, 조직수준에서의 교환을 창출하고 유지하기 위한 마케팅의 개념과 이론을 다룬다. 또한 마케팅활동을 효율적으로 수행하기 위한 시장세분화, 표적시장선정, 시장위치화 전략을 설명하고, 마케팅활동의 수단인 제품, 가격, 유통, 촉진의 개념과 기본원리와 함께 실무적인 사례를 폭넓게 제시한다.

TR0657 세계상거래문화 (Study of World Commercial Culture)
세계 각국이 국제화되면서 세계 관광이 자유롭게 이루어지고 있다. 따라서 세계 각국을 여행할 때의 주의할 점, 꼭 알아두어야 할 것과 예절, 국민성, 각국의 경제현황과 국제상거래문화 등에 관하여 고찰한다. 또한 이러한 세계 각국의 상거래문화와 관습의 차이에 대하여 연구함으로써 무역계약을 체결하는데 응용할 수 있도록 하고, 무역클레임이 발생하여도 이를 원만히 해결할 수 있도록 연구한다.

TR0664 무역사 (History of Trade)
오늘날 국제무역 관계에 있어서 과거의 성패를 추적함으로써 국제무역을 정확히 이해하고, 세계적 차원으로서의 국제무역의 흐름을 교수하고자 한다.

BA0603 회계원리(Accounting Principles)
재무회계의 기초이념, 기능 및 장부조직에 대한 원리를 이해시키고 재무제표작성에 필요한 회계절차와 원칙을 습득하여 이를 적용할 수 있도록 한다.

BA0703 비즈니스커뮤니케이션(Business Communication)
점차 글로벌화 되어가는 기업의 인재요건에 적극적으로 부응하고 기업경영활동과 관련된 실무영어능력을 배양하기 위해 경영관련 전문영어와 용례, 영어프리젠테이션의 준비와 진행, 영어권 기업의 내부커뮤니케이션의 방법과 내용 등을 강의한다.

BA0601 생산운영관리(Production and Operations Management)
생산시스템이 변화하는 환경에 창조적으로 적응하고 그 목표를 효율적으로 달성할 수 있도록 생산시스템의 설계, 운영 및 통제에 관한 이론과 기법을 체계적으로 습득하도록 하여 기업경영에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

BA0654 계량경영학(Quantitative Analyses in Business)
의사결정의 기본개념과 계량 경영분석의 기법들을 습득하여 계량경영학적 논리와 사고방식을 기르도록 하여 실제 경영문제를 합리적으로 해결하는 능력을 기르도록 한다.

BA0657 경영조직론(Organization Theory and Practice)
조직은 다양한 목표를 효과적으로 달성하기 위한 수단으로서 존재하지만 조직의 형성과 운영에는 전체적인 효율성의 측면에서 고려해야할 다양한 요소들이 존재한다. 경영조직론에서는 이와 같은 측면에서 조직이론의 기초, 조직구조, 조직관리, 조직환경 등 경영조직의 형성과 운영과 관련된 제반이론 및 현장의 사례를 학습함으로써 조직에 대한 올바른 이해와 가치를 기르도록 한다.

BA0664 기업법(Corporation Law)
상법의 특성과 상법총칙, 상행위의 총론과 각론, 회사의 설립·변경·합병·해산 등의 회사법의 통칙과 각 회사에 관하여 다룬다.

BA0604 경영정보시스템(Management Information System)
기업경영에 있어서 정보기술의 응용과 관련된 기본 개념 및 활용 방안에 대해 이해하고, 조직의 경쟁력 강화라는 측면에서 중요시되는 다양한 이슈에 대한 실제적인 사례를 분석, 연구하여 경영정보시스템을 설계하고 적용할 수 있는 능력을 함양시키고자 한다.

BA0606 재무관리(Financial Management)
재무관리의 기본이론과 기법에 대한 폭넓은 지식을 얻는데 있다. 자본의 조달 및 운용에 관한 구조적인 측면과 기능적인 측면을 배우게 된다. 자본 및 금융시장에서의 자금 조달방법, 자본비용 계산, 투자안의 분석 및 평가, 자본예산 편성, 기업의 유동성 관리, 자본구조 정책, 배당 정책, 재무예측 등을 다룬다..

BA0674 재무회계(Financial Accounting)
회계학을 전반적으로 학습한 학생들을 대상으로 각종 시험에 응용 능력을 배양하기 위해 문제풀이 중심으로 강의한다.

BA0658 마케팅커뮤니케이션(Marketing Communication)
광고, 홍보, 인적판매와 판매촉진으로 구성되는 촉진믹스를 조직의 의사전달과정으로 보고, 이를 통합적 커뮤니케이션의 관점에서 다룬다. 기업 커뮤니케이션 이론과 주요 개념, 커뮤니케이션 도구, 광고의 제작 및 매체전략, 커뮤니케이션 효과측정 등을 설명한다.

BA0675 공급사슬 및 서비스관리(Supply Chain and Service Management)
본 과목에서는 공급사슬과 서비스의 관리를 통해서 이윤 최대화나 비용 최소화를 위한 방법에 대해서 이론적 내용을 학습하고 다양한 사례를 분석한다. 공급사슬관리에서는 제품과 서비스가 창출되는 과정을 공급사슬의 기능 및 영역별로 파악하고, 이들간 통합적 연결관계에 대해 학습한다. 그리고 서비스경영을 통한 고객만족도의 향상과 부가가치 창출에 대해 논의한다.

BA0663 노사관계론(Labor-Management Relations)
현대조직사회에서 노사관계는 조직의 성패를 결정하는 중요한 요인이다. 이러한 측면에서 이 강의에서는 노사관계의 기본구조, 노사관계제도, 노사관계 관리의 실제, 노사분쟁 및 협력의 이슈, 우리나라의 노사관계의 특질과 당면과제 등 노사관계에 대한 전반적 이론과 다양한 사례를 학습한다.

BA0605 인적자원관리(Human Resource Management)
인적자원관리는 경영조직의 성과결정에 핵심적 역할을 하는 인적자원의 확보, 개발, 보상, 유지에 이르는 전과정에 관한 실무중심의 교과이다. 경영조직의 운영과 유지의 주체가 되는 인적자원의 효율적인 관리방법과 주요 문제들에 대한 체계적인 학습을 통하여 인적자원관리의 중요성을 인식하고 조직내 인적자원관리에 대한 포괄적인 시각을 갖출 수 있도록 한다.

BA0676 기술경영(Technology and Innovation Management)
본 과목에서는 기술을 이용하여 수익과 경쟁우위를 창출하기 위한 혁신 경영 및 기업가정신 에 대한 이론적 내용과 사례를 학습한다. 세부적으로 기술혁신의 개념과 유형, 기술혁신에 기반한 시장 진입과 이윤 창출, 기술혁신을 위한 조직 관리, 기술사업화 및 벤처 경영, 기술전략 등에 대해서 살펴본다.

BA0661 기업재무(Corporate Finance)
기업 재무구조의 결정요인을 이해하고 자본자달 방법과 단기 자금의 조달 및 운영방법을 다룬다.

BA0662 e-비즈니스원론(Principles of E-business)
새로운 경영 패러다임인 e-비즈니스에 대한 제반 개념과 관련 주제들을 폭넓게 다룸으로써 급변하고 있는 최근의 경영환경을 보다 잘 이해하고 능동적으로 대응할 수 있는 능력을 함양하고자 한다.

BA0671 서비스마케팅(Service Marketing)
점증하는 서비스기업의 마케팅활동에 대한 체계적인 이해를 위한 과목으로 제품으로서의 서비스와 그 특징, 서비스마케팅 전략과 마케팅믹스전략 등을 다룬다. 또한 유형의 제품에도 병존하는 유형제품의 서비스강화 문제도 심도 있게 다루어 기업 마케팅활동에 대한 학생들의 이해를 증진시키고자 한다.

BA0665 투자론(Investment)
투자의사결정에 필요한 이론과 실제를 소개한다. 투자의사결정이란 포트폴리오를 선택하고 평가하는 과정을 말한다. 제도적인 세부사항보다는 투자과정을 이해할 수 있는 개념적인 틀을 마련하는데 초점을 두며, 분석 대상은 주로 주식과 채권이다. 미래에 자산운용이나 증권분석 또는 투자자문 분야에서 직업을 찾고자 한다면 반드시 수강하여야 할 과목이다.

BA0673 기업윤리(Business Ethics)
최근 기업윤리의식과 사회적 책임이 절실히 요구되고 있는 상황에서 기업윤리의 철학적 배경, 이론 및 사례연구를 통하여 기업윤리의 가치관 정립을 목적으로 하며, 장차 경영자가 될 학생들에게 윤리적 소양을 길러주기 위한 여러 윤리적 이슈들에 대해 학습한다.

BA0677 경영전략(Management Strategy)
기업의 경영활동을 전략적 차원에서 이해하고 바람직한 전략적 경영을 도모하고자 기업의 목표, 환경분석, 전략의 개발, 실행, 통제 등의 전반적 과정에 대하여 공부한다. 또한 다양한 전략경영의 사례를 분석해 봄으로써 현대기업의 경쟁원천인 기업전략의 중요성을 인식할 수 있도록 한다.

BA0715 창의적 캡스톤디자인 (Business Capstone Design)
기업경영과 관련된 프로젝트의 전 과정에 대한 기획, 관리, 평가과정을 구성하고, 이를 통해 실무적인 기업의사결정과정을 학습토록 한다.

BA0678 인간관계론(Human Relations)
현대사회는 조직사회이고 조직은 곧 인간으로 구성된다. 따라서 현대사회에 능동적으로 적응하는데 필요한 조직 및 인간관계의 구성원리와 인간관계의 중요성, 문제점 및 효율적인 인간관계 유지방안 등을 이론과 사례를 중심으로 다룬다.

BA0668 정보기술과 경영혁신(Information Technology and Business Innovation)
불확실하고 급변하는 기업환경에서 기업이 성과를 높이고 경쟁력을 강화하기 위해 정보기술을 이용하여 혁신을 이룬 사례를 중심으로 혁신 방법론을 학습한다.

BA0670 증권시장론(Stock Market)
일반적인 시장의 형태와 운영 방법에 대해 공부하고, 한국증권시장의 구조적 특성과 시장규제, 그리고 증권산업과 증권기관 등 우리 증권시장을 이해하는데 필요한 여러 가지 문제들을 공부한다.

BA0716 비즈니스마스터 종합설계(Capstone Design for Business Masters)
본 과목은 기업의 실무수행에 필요한 핵심직무역량을 체계적으로 교육하고 훈련함으로써 직무수행역량을 배양하기 위한 교과목이며, 기업공통역량(커뮤니케이션, 윤리의식, 팀워크, 문제해결능력, 정보기술활용 능력)과 직군별 능력(고객의 이해, epp이터 가공활용능력, 경영개선능력, 사업계획 작성 등) 관련 교육과정을 실무전문가와 전공 교수가 팀티칭 형식의 수업을 진행한다.

BA0681 디지털혁신과 경영(Digital Innovation and Business)
불확실하고 급변하는 기업환경에서 기업이 성과를 높이고 경쟁력을 강화하기 위해 정보기술을 이용하여 혁신을 이룬 사례를 중심으로 혁신방법론을 학습하며 기업환경의 융복합적 문제해결 역량을 길러낸다.

BA0680 지역기업분석과 역량개발(Regional Business Analysis and Competency Development)
이 교과는 지역산업과 기업에 대한 학생들의 이해를 높이고 지역기업에 진출하고자 하는 학생들의 필요역량을 파악하기 위한 교과이다. 교과운영과정에서는 자신이 관심있고 진출하고자 하는 산업영역과 관련된 지역기업의 전반적인 경영현황과 주요 시장 및 직무에 대한 분석을 시행하고, 해당기업의 채용관리실태에 대한 분석을 통하여 입직경로 및 조건, 필요역량 등에 대한 정보를 체계화함으로써 학생들의 경쟁력과 진로개발동기를 강화시킬 수 있도록 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
경영학전공	BA0202	생산운영관리	3	BA0601	생산운영관리	3	동일	불가	가능
	BA0204	마케팅원론	3	BA0602	마케팅원론	3	동일	불가	가능
	BA0101	경영전산	3	BA0651	경영전산	3	동일	불가	가능
	BA0103	경영통계학	3	BA0652	경영통계학	3	동일	불가	가능
	BA0105	조직행동론	3	BA0653	조직행동론	3	동일	불가	가능
	BA0104	회계원리	3	BA0603	회계원리	3	동일	불가	가능
	BA0116	경영영어	3	BA0701	경영영어 1	2	동일	불가	가능
				BA0702	경영영어 2	2	동일	불가	가능
	BA0102	계량경영학	3	BA0654	계량경영학	3	동일	불가	가능
	BA0106	생산계획 및 재고관리	3	BA0655	생산계획 및 재고관리	3	동일	불가	가능
	BA0110	전략적 마케팅	3	BA0656	마케팅전략	3	동일	불가	가능
	BA0201	경영조직론	3	BA0657	경영조직론	3	동일	불가	가능
	BA0111	경영정보시스템	3	BA0604	경영정보시스템	3	동일	불가	가능
	BA0113	인사관리	3	BA0605	인적자원관리	3	동일	불가	가능
	BA0203	재무관리	3	BA0606	재무관리	3	동일	불가	가능
	BA0112	마케팅커뮤니케이션	3	BA0658	마케팅커뮤니케이션	3	동일	불가	가능
	BA0114	품질경영	3	BA0659	품질경영	3	동일	불가	가능
	BA0400	원가회계	3	BA0660	원가회계	3	동일	불가	가능
	BA0107	기업재무	3	BA0661	기업재무	3	동일	불가	가능
	BA0205	e-business 원론	3	BA0662	e-비즈니스원론	3	동일	불가	가능
	BA0405	노사관계론	3	BA0663	노사관계론	3	동일	불가	가능
	BA0109	기업법	3	BA0664	기업법	3	동일	불가	가능
	BA0115	투자론	3	BA0665	투자론	3	동일	불가	가능
	BA0666	인간관계론	3	BA0678	인간관계론	2	동일	불가	가능
	BA0409	경영정책 및 전략	3	BA0667	경영정책 및 전략	3	동일	불가	가능
	BA0668	정보기술과 경영혁신	3	BA0681	디지털혁신과 경영	3	동일	불가	가능
	BA0407	생산기술경영	3	BA0669	생산기술경영	3	동일	불가	가능
	BA0408	증권시장론	3	BA0670	증권시장론	3	동일	불가	가능
	BA0411	서비스마케팅	3	BA0671	서비스마케팅	3	동일	불가	가능
	BA0701	경영영어 1	2	BA0701	비즈니스 커뮤니케이션 1	2	동일	불가	가능
	BA0702	경영영어 2	2	BA0702	비즈니스 커뮤티케이션 2	2	동일	불가	가능
	BA0711	경영프로젝트 1	3	BA0713	창의적 캡스톤디자인 1	3	동일	불가	가능
	BA0712	경영프로젝트 2	3	BA0714	창의적 캡스톤디자인 2	3	동일	불가	가능
	BA0651	경영전산	3	BA0673	기업윤리	3	대체	가능	가능
	BA0713	창의적 캡스톤디자인1	3	BA0715	창의적 캡스톤디자인	3	동일	불가	가능

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	BA0714	창의적 캡스톤디자인2	3	BA0716	비즈니스마스터 종합설계	3	대체	가능	가능
	BA0652	경영통계학	3	DC0501	통계와 자료분석	3	동일	불가	가능
	BA0702	비즈니스커뮤니케이션2	2	BA0703	비즈니스커뮤니케이션	3	동일	불가	가능
	BA0669	생산기술경영	3	BA0676	기술경영	3	동일	불가	가능
	BA0667	경영정책 및 전략	3	BA0677	경영전략	3	동일	불가	가능
	BA0602	마케팅원론	3	DC0503	마케팅의 이해	3	동일	불가	가능
	BA0701	비즈니스커뮤니케이션1	2	DC0502	비즈니스외국어	3	대체	가능	가능
	BA0656	마케팅전략	3	NB1011	전략적브랜드관리	3	대체	가능	가능
	BA0655	생산계획 및 재고관리	3	BA0675	공급사슬 및 서비스관리	3	대체	가능	가능
	BA0659	품질경영	3						
	BA0660	원가회계	3	BA0674	재무회계	3	대체	가능	가능
	BA0716	비즈니스마스터 종합설계	3	BA0680	지역기업분석과 역량개발	3	동일	불가	가능

무역학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	DC0501	통계와 자료분석	3	3	0	필수		
		DC0502	비즈니스외국어	2	2	0	필수		전공외국어
		TR0657	세계상거래문화	3	3	0	선택		
		TR0678	글로벌무역사	3	3	0	선택		
		TR0651	세계지역경제론	3	3	0	선택		
		DC0503	마케팅의이해	3	3	0	선택		대체이수과목
		BA0653	조직행동론	3	3	0	선택		대체이수과목
	2	TR0602	무역실무	3	3	0	필수		
		TR0606	국제무역론	3	3	0	선택		
		TR0603	글로벌경영론	3	3	0	선택		
		TR0703	무역외국어회화	2	2	0	선택		
3	1	TR0601	기초무역영어	3	3	0	선택		
		TR0605	국제통상론	3	3	0	선택		
		TR0680	국제금융시장의 이해	3	3	0	선택		
		TR0673	글로벌마케팅론	3	3	0	선택		
	2	TR0604	무역결제론	3	3	0	선택		
		TR0608	보험론	3	3	0	선택		
		TR0663	비즈니스경제	3	3	0	선택		
		TR0674	중국통상론	3	3	0	선택		
		TR0675	글로벌창업론	3	3	0	선택		취창업과목
4	1	TR0661	인터넷무역론	3	3	0	선택		
		TR0681	블록체인과 운송	3	3	0	선택		융복합(신설)
		TR0682	국제경제관계의 정치경제	3	3	0	선택		
		TR0659	글로벌경영전략	3	3	0	선택		
		TR0717	글로벌통상실무 및 창업캡스톤디자인1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	TR0667	국제항만물류론	3	3	0	선택		
		TR0654	비즈니스협상실습	3	3	0	선택		
		TR0683	통상정책과 FTA	3	3	0	선택		
		TR0684	ICT와 금융시장	3	3	0	선택		융복합(신설)
		TR0672	글로벌경영사례연구	3	3	0	선택		
		TR0719	비즈니스마스터 종합설계	3	3	0	선택		
계			31 개 교과목	91	91	0			

7. 교과목 해설

TR0601 기초무역영어 (Basic Business English)

무역계약을 체결하기 위하여 기본적인 무역영어의 기초 지식의 습득과 무역영문 서신의 작성법에 대한 학습을 한다.

TR0602 무역실무 (Foreign Trade Practice)

무역기업의 활동과 직접적으로 관계되는 실무적 문제를 연구한다. 무역실무의 기초지식, 수출실무와 절차, 수입실무와 절차, 수출입에 관련 된 무역실무를 공부한다.

TR0651 세계지역경제론 (World Regional Economy)

세계경제의 동향과 전망에 대한 체계적 이해를 통해 주요 교역 대상국 및 지역의 경제현황을 고찰함으로써 해외진출의 경제성과 진출방안 등을 연구·분석한다.

TR0603 글로벌경영론 (Global Business Management)

글로벌경영은 기업이 단순히 국경을 넘어서 사업을 확장한다는 차원을 넘어서 국내에서의 기업활동과는 다른 새로운 전략, 조직구조, 기업문화 등을 요구한다. 본 과목의 목적은 글로벌화에 따라서 왜 그러한 기업의 변신이 필요하며 어떠한 방법으로 이를 효과적으로 달성할 수 있는가를 학습하는 것이다. 이를 위하여 학생들은 글로벌화의 동기 및 장애요인, 국가 간 정치경제환경의 차이, 문화적 차이, 해외직접투자, 글로벌경영전략, 해외시장 진입전략, 전략적 제휴, 글로벌 마케팅, 글로벌 인적자원관리 등에 대한 주제들을 체계적으로 학습하게 될 것이다.

DC0502 비즈니스외국어(Business Language)

글로벌시대에 요구되는 국제비즈니스역량을 배양하기 위해 비즈니스영어 및 비즈니스중국어 교육프로그램을 제공하기 위한 교과목이며, 외국어 비즈니스회화, 무역 및 비즈니스문서의 작성, 이메일 및 통화 등 커뮤니케이션 능력을 향상을 위한 내용으로 구성된다.

TR0703 무역외국어회화 (Business Foreign Conversation)

외국인 무역업자를 상대하여 상품 상담, 가격상담, 상품하자 보수 상담, 상품주문과 승낙, 판매 및 신용거래, 가격협상과 수출과 선적 등에 관하여 의사소통 할 수 있는 능력을 배양한다.

TR0604 무역결제론 (Theoty of Trade Settlement)

무역거래에 수반되는 필수적 대금결제 수단인 신용장 특성과 은행과의 관계, 신용장의 종류 등을 고찰하고, 신용장으로 인한 분쟁 사례 등을 연구한다. 또한 추심형식의 D/A, D/P, 송금방식의 D/D, M/T, T/T 등과 같은 최근의 무역대금결제 방식을 강의한다.

TR0654 비즈니스 협상실습 (Business Negotiation Practice)

경제의 범세계화 추세에 따라 각국 간의 이해관계 대립을 조정하기 위한 비즈니스 협상이 다양하고 포괄적으로 진행되고 있다. 본 과목에서는 상호주의와 다자간의 협상, 대내적 협상, 대외적 협상 등을 살펴보고, 주요 다자간 비즈니스 협상의 역사적인 사례에 대하여 분석한다.

TR0605 국제통상론 (Theory of International Commerce)

국제통상의 의의와 본질을 연구하고 상품 무역은 물론 노동, 기술, 환경, 서비스에 관련된 국제통상의 현안에 대하여 살펴본다. 또한 주요국의 통상정책의 본질과 추이를 분석하여 우리나라와 각 국가 간의 통상 마찰을 최소화 할 수 있도록 공부한다.

TR0606 국제무역론 (International Trade Theory)

국제무역과 관련된 기본적인 개념을 이해하고 전통적인 무역이론 및 신무역이론을 습득하도록 한다. 이러한 기초지식을 바탕으로 우리 주변에서 자주 접할 수 있는 다양한 국제무역과 관련된 이슈들에 대하여 다양한 시각으로 접근하여 논의하고 논리적으로 분석하는 방법을 익히도록 한다.

DC0503 마케팅의 이해(Understanding of Marketing)

인간의 모든 행위에 적용 가능한 교환을 연구대상으로 하며, 조직수준에서의 교환을 창출하고 유지하기 위한 마케팅의 개념과 이론을 다룬다. 또한 마케팅활동을 효율적으로 수행하기 위한 시장세분화, 표적시장선정, 시장위치화 전략을 설명하고, 마케팅활동의 수단인 제품, 가격, 유통, 촉진의 개념과 기본원리와 함께 실무적인 사례를 폭넓게 제시한다.

BA0653 조직행동론(Organizational Behavior)

조직내에서의 인간의 행동을 개인수준, 집단수준, 조직전체 수준에서 분석함으로서 인간의 행동을 과학적으로 분석·설명·예측할 수 있는 통찰력을 기르고 미래 조직경영자로서 대인적 기술을 갖추기 위한 기초지식을 제공한다.

DC0501 통계와 자료분석(Statistical Data Analysis)

경제예측과 소비자행동분석을 위한 통계자료수집, 통계분석툴의 활용방법과 결과의 해석방법을 교육하여 학생들의 데이터 활용능력을 배양한다.

TR0676 IT와 금융 (IT and Finance)

인터넷, 모바일을 기반으로 하는 다양한 IT 통신기술의 개발로 국내외 금융시장도 다양한 변화에 직면하게 되었다. 이러한 변화 요인들에 대하여 학습하고, 이로 인하여 발생되는 국내외 금융시장의 변화를 이해하고 분석하는 것을 학습한다.

TR0661 인터넷무역론 (Internet Trade)

EDI 개요와 활성화 사례, 전자상거래 등에 관하여 공부하며 국제물류, 수출입 절차, 무역관련업체와 금융·세관과의 서류작성과 교환 등에 관하여 실습한다.

TR0608 보험론 (Insurance)

무역거래를 이행할 때 우발적 위험요소가 크기 때문에 해상보험은 무역의 필수적 필요절차이다. 해상보험의 본질, 해상보험 계약, 해상보험 약관, 해상보험의 실무관계를 다룬다.

TR0674 중국통상론 (The Chinese Economy and Trade)

중국지역에 대한 경제적 사회적 정치적 환경을 고찰해 봄으로써 향후 대중국 지역통상 전문가를 양성한다.

TR0663 비즈니스경제 (Business Economics)

게임이론 및 경제학적 방법론을 활용하여 기업들의 경영활동 및 기업들이 직면하게 되는 경영환경의 변화에 대하여 분석하고 토론하도록 한다.

TR0673 글로벌마케팅론 (Global Marketing)

본 과목은 글로벌 시장에서 수행되는 기업들의 글로벌마케팅활동에 대한 내용들을 주로 다루게 된다. 글로벌마케팅은 기업 전체의 글로벌 전략과 일관성 있게 수행되어야 한다. 따라서 본 교과에서는 글로벌마케팅의 기본개념에 대한 이해, 글로벌마케팅에 영향을 미치는 다양한 요인에 대한 이해, 글로벌마케팅 전략수립에 대한 이해를 높이기 위한 개념과 사례 등을 중점적으로 학습한다.

TR0664 무역사 (History of Trade)

오늘날 국제무역 관계에 있어서 과거의 성패를 추적함으로써 국제무역을 정확히 이해하고, 세계적 차원으로서의 국제무역의 흐름을 교수하고자 한다.

TR0675 글로벌창업론 (Theory of Global Start-up)

본 교과목은 급변하는 환경의 변화 속에서 글로벌 창업기회를 발견하고, 기업가정신과 창업가적 통찰력을 함양시키며, 창업의 실제와 성장관리 및 투자회수에 이르기까지의 일반적인 창업과정을 학습한다. 또한, 실제 창업관련 체험활동을 통하여 이론적으로나 실무적으로 균형감 있는 창업지식을 습득시키는 것이 본 강좌의 주된 목적이다.

TR0657 세계상거래문화 (Study of World Commercial Culture)

세계 각국이 국제화되면서 세계 관광이 자유롭게 이루어지고 있다. 따라서 세계 각국을 여행할 때의 주의할 점, 꼭 알아두어야 할 것과 예절, 국민성, 각국의 경제현황과 국제상거래문화 등에 관하여 고찰한다. 또한 이러한 세계 각국의 상거래문화와 관습의 차이에 대하여 연구함으로써 무역계약을 체결하는데 응용할 수 있도록 하고, 무역클레임이 발생하여도 이를 원만히 해결할 수 있도록 연구한다.

TR0658 국제운송론 (International Transportation)

무역물품의 국제적 운송수단의 해상운송, 항공운송, 육상운송 및 국제복합운송에 대하여 법률적, 경영적 기초이론의 바탕 위에서 실무능력을 기른다.

TR0656 국제금융론 (International Finance)

국제금융시장에 대한 시스템 분석과 본질, 구조를 분석하고 국제금융의 경제이론과 제도 및 실무기법을 다룬다.

TR0665 국제경제관계론 (The Theory of International Economic Relations)

전통적으로 국제경제이론은 국제무역론적 연구와 국제금융론적 연구로 이분화되어 왔다. 그러나 2차대전 이후 이러한 국제무역과 국제금융의 문제들이 혼합된 또한 경제이론을 초월한 어떤 국제정치적 내지 국제정치경제적 요소들이 크게 관련되어지는 상황이 발생되어 왔다. 따라서 이러한 영역의 문제들에 대해 분석을 행하는 교과목인 국제경제관계론이다.

TR0667 국제항만물류론 (International Port Logistics)

본 교과목에서는 세계 주요항만의 항만정책과 물류시스템을 체계적으로 고찰·분석하고, 세계적인 항만들이 추진하고 있는 e-port화에 대한 전략의 수립과 이행, 성공사례 등에 관하여 비교·연구한다.

TR0677 세계통상정책론 (Global Commercial Policy)

본 교과목은 기존의 무역정책에서 다루는 협의의 무역정책에 대한 내용과 국제투자, 국제금융의 영역까지를 포괄하는 세계통상정책에 대해 학습하는 교과목이다. 따라서 본 교과목에서는 기존의 무역정책론이 갖는 경제적 시각을 중심으로 하는 기존의 분석틀에서 벗어나 정치경제적 분석 틀을 바탕으로 전세계적인 차원에서 나타나거나 활용되고 있는 세계통상정책의 운영사례와 그 배경, 특징, 효과 및 정책적 시사점 등을 학습해보려고 한다. 그리고 본 교과목에서는 이러한 과정을 바탕으로 세계통상문제에 대한 문제파악 및 해결 능력을 배양하려고 한다.

TR0672 글로벌경영사례연구(Case Studies in Global Business Management)

글로벌경영론에서 학습한 이론들을 실제 기업의 사례를 통해 분석함으로써, 최근의 글로벌 경영 트렌드와 기업의 글로벌 경영활동을 이해할 수 있는 시야를 기르고 분석적 능력을 배양하는데 목적이 있다. 다양한 글로벌경영 사례를 접하고 분석함으로써 비교문화적 지식(cross-cultural literacy)과 글로벌마인드셋(global mindset)을 함양할 수 있도록 한다.

TR0659 글로벌경영전략 (Global Strategic Management)

본 강좌는 글로벌경영전략의 필요성 및 관련 개념들을 학습함으로써 기업을 분석할 수 있는 분석능력과 경영관리능력을 학생들에게 함양시키고, 전략적인 관점에서 기업의 글로벌 경영활동을 분석할 수 있는 시야를 수강생들에게 제공하는데 목적을 두고 있다. 수강생들은 글로벌 경영전략분야의 주요 이론적 개념들과 기업사례들을 학습함으로써 실질적인 분석능력을 익히고, 실제 기업분석에 이를 적용할 수 있을 것이다.

TR0717 글로벌통상실무 및 창업 캡스톤디자인 1 (Global Trade and Foundation Capstone design 1)

졸업논문 작성을 위한 기본적인 논문작성 방법 및 능력을 함양시키는데 목적을 둔다. 담당교수별로 졸업논문 작성에 대한 교육과 지도를 통하여 졸업눈문의 완성도를 높일 수 있도록하며, 창업과 관련하여 지도교수의 적극적인 지도를 통하여 창업을 준비하는 학생들이 해당분야에 대한 깊이 있는 연구를 통하여 창업성공 가능성을 향상시킬 수 있도록 한다.

TR0719 비즈니스마스터 종합설계 (Capstone Design for Business Masters)

본 과목은 기업의 실무수행에 필요한 핵심직무역량을 체계적으로 교육하고 훈련함으로써 직무수행역량을 배양하기 위한 교과목이며, 기업공통역량(커뮤니케이션, 윤리의식, 팀워크, 문제해결능력, 정보기술활용 능력)과 직군별능력(고객의 이해, 데이터 가공활용능력, 경영개선능력, 사업계획 작성 등) 관련 교육과정을 실무전문가와 전공 교수가 팀티칭 형식의 수업을 진행함

TR0681 블록체인과 운송(Block Chain and Transportation)

국제적 운송 수단이 블록체인을 중심으로 변화하고 있다. 거래과정에서 많은 문서가 발생하는 운송분야는 블록체인을 이용하여 문제를 해결하고 발전하고 있다. 이에 따라 변하고 있는 운송프로세스를 이해하고 실무능력을 기른다.

TR0684 ICT와 금융시장(ICT and Financial Market)

인터넷, 모바일을 기반으로 하는 다양한 ICT 통신기술의 개발로 국내외 금융시장도 다양한 변화에 직면하게 되었다. 이러한 변화 요인들에 대하여 학습하고, 이로 인하여 발생되는 국내외 금융시장의 변화를 이해하고 분석하는 것을 학습한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
무역학전공	TR0201	기초무역영어	3	TR0601	기초무역영어	3	동일	불가	가능
	TR0202	무역실무	3	TR0602	무역실무	3	동일	불가	가능
	TR0203	국제경영론	3	TR0603	글로벌경영론	3	동일	불가	가능
	TR0103	무역외국어회화 Ⅰ	3	TR0701	무역외국어회화 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	TR0101	세계지역경제론	3	TR0651	세계지역경제론	3	동일	불가	가능
	TR0102	무역과 데이터분석	3	TR0652	무역과 데이터분석	3	동일	불가	가능
	TR0104	신용장론	3	TR0604	무역결제론	3	동일	불가	가능
	TR0205	국제통상론	3	TR0605	국제통상론	3	동일	불가	가능
	TR0204	국제무역론	3	TR0606	국제무역론	3	동일	불가	가능
	TR0107	무역외국어회화 Ⅱ	3	TR0702	무역외국어회화 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	TR0105	비즈니스협상실습	3	TR0654	비즈니스협상실습	3	동일	불가	가능
	TR0406	한국무역론	3	TR0655	국제경제지리론	3	대체	가능	가능
	TR0109	국제금융론	3	TR0656	국제금융론	3	동일	불가	가능
	TR0108	세계상거래문화론	3	TR0657	세계상거래문화	3	동일	불가	가능
	TR0110	국제운송론	3	TR0658	국제운송론	3	동일	불가	가능
	TR0112	글로벌경영전략	3	TR0659	글로벌경영전략	3	동일	불가	가능
	TR0113	해상보험론	3	TR0607	해상보험론	3	동일	불가	가능
	TR0114	국제마케팅론	3	TR0660	국제마케팅론	3	동일	불가	가능
	TR0408	인터넷무역론	3	TR0661	인터넷무역론	3	동일	불가	가능
	TR0116	중국지역연구	3	TR0662	중국지역연구	3	동일	불가	가능
	TR0115	무역정책론	3	TR0663	비지니스경제	3	대체	가능	가능
	TR0404	무역사	3	TR0664	무역사	3	동일	불가	가능
	TR0111	국제통상기구론	3	TR0665	국제경제관계론	3	대체	가능	가능
	TR0402	무역관계법	3	TR0666	무역관계법	3	동일	불가	가능
	TR0403	국제항만물류론	3	TR0667	국제항만물류론	3	동일	불가	가능
	TR0405	환리스크관리론	3	TR0668	국제선물시장과산업분석세미나	3	대체	가능	가능
	TR0410	무역창업경영론	3	TR0669	무역창업론	3	동일	불가	가능
	TR0713	글로벌 통상 실무 프로젝트1	3	TR0715	글로벌통상실무캡스톤디자인1	3	동일	불가	가능
	TR0714	글로벌 통상 실무 프로젝트2	3	TR0716	글로벌통상실무캡스톤디자인2	3	동일	불가	가능
	TR0655	국제경제지리론	3	TR0671	글로벌무역상품론	3	대체	가능	가능
	TR0607	해상보험론	3	TR0608	보험론	3	대체	불가	가능
	TR0668	국제선물시장과산업분석세미나	3	TR0670	외환관리론	3	대체	불가	가능
	TR0715	글로벌통상실무캡스톤디자인1	3	TR0717	글로벌통상실무및창업캡스톤디자인1	3	대체	불가	가능
	TR0716	글로벌통상실무캡스톤디자인2	3	TR0718	글로벌통상실무및창업캡스톤	3	대체	불가	가능

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
					디자인2				
	TR0653	비교경영론	3	TR0672	글로벌경영사례연구	3	대체	가능	가능
	TR0718	글로벌통상실무및창업캡스톤 디자인2	3	TR0719	비즈니스마스터 종합설계	3	불가	가능	가능
	TR0652	무역과 데이터분석	3	DC0501	통계와 자료분석	3	동일	불가	가능
	TR0701	무역외국어회화Ⅰ	3	DC0502	비즈니스외국어	2	동일	불가	가능
	TR0702	무역외국어회화Ⅱ	3	TR0703	무역외국어회화	2	동일	불가	가능
	TR0670	외환관리론	3	TR0676	IT와 금융	3	동일	불가	가능
	TR0662	중국지역연구	3	TR0674	중국통상론	3	동일	불가	가능
	TR0660	국제마케팅론	3	TR0673	글로벌마케팅론	3	동일	불가	가능
	TR0669	무역창업론	3	TR0675	글로벌창업론	3	동일	불가	가능
	BA0602	마케팅원론	3	DC0503	마케팅의 이해	3	동일	불가	가능
	TR0666	무역관계법	3	NB1012	FTA활용론	3	대체	가능	가능
	TR0652	무역과 데이터분석	3	DC0501	통계와 자료분석	3	동일	불가	가능
	TR0701	무역외국어회화Ⅰ	3	DC0502	비즈니스외국어	2	동일	불가	가능
	TR0671	글로벌무역상품론	3	TR0677	세계통상정책론	3	대체	가능	가능
	TR0656	국제금융론	3	TR0680	국제금융시장의 이해	3	동일	불가	가능
	TR0658	국제운송론	3	TR0681	블록체인과 운송	3	동일	불가	가능
	TR0664	무역사	3	TR0678	글로벌 무역사	3	동일	불가	가능
	TR0665	국제경제관계론	3	TR0682	국제경제관계의 정치경제	3	동일	불가	가능
	TR0677	세계통상정책론	3	TR0683	통상정책과 FTA	3	동일	불가	가능
	TR0676	IT와 금융	3	TR0684	ICT와 금융시장	3	동일	불가	가능

공공인재학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0841	법학의 이해	3-3-0	O	O	필수
XG0848	행정학의 이해	3-3-0	O	O	
합 계		6-6-0			

법학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	LW0615	민주시민과헌법	3	3	0	공통필수		
		AD0614	공공정책의이해	3	3	0			전공인정
2	1	LW0659	민법총칙	3	3	0	필수		
		LW0604	상사계약법	3	3	0	필수		
		LW0605	기본권론	3	3	0	선택		
		LW0607	법철학	3	3	0	필수		
		LW0673	범죄론	3	3	0	선택		
	2	LW0603	형법총론	3	3	0	필수		
		LW0608	행정법총론	3	3	0	필수		
		LW0606	물권법	3	3	0	선택		
		LW0619	공공인재 법률실무역량강화	3	3	0	필수		
		LW0601	국가조직론	3	3	0	선택		
		LW0611	회사법	3	3	0	선택		
3	1	LW0612	행정법각론	3	3	0	선택		
		LW0613	고용관계와 근로기준법	3	3	0	필수		
		LW0610	채권법 I	3	3	0	선택		
		LW0660	국제거래법	3	3	0	선택		
		LW0609	형법각론	3	3	0	선택		
		LW0674	지역산업의 이해와 법률특강	3	3	0	선택		
	2	LW0614	채권법 II	3	3	0	선택		
		LW0651	형사소송법	3	3	0	선택		
		LW0667	노동조합 및 노동관계조정법	3	3	0	선택		
		LW0668	지적재산권법	3	3	0	선택		
		LW0662	행정구제법	3	3	0	선택		
4	1	LW0715	캡스톤디자인 Law 1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		LW0675	헌법판례	3	3	0	선택		
		LW0654	민사소송법	3	3	0	선택		
		LW0666	행정법특강 및 연습	3	3	0	선택		
	2	LW0716	캡스톤디자인 Law 2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		LW0670	사회보장과 사회보험법	3	3	0	선택		
		LW0669	가족법	3	3	0	선택		
		LW0676	경찰과 형사정책	3	3	0	선택		
계			총 33교과목	96	96	0			

7. 교과목 해설

LW0615 민주시민과 헌법(Democratic Citizen & Constitutional Law)
국가의 기본법인 헌법에 대한 이해를 증진함을 목적으로 헌법의 기초이론과 한국헌법의 구조, 기본원리, 기본제도 등의 구체적 내용을 고찰한다.

LW0659 민법총칙(General Principles of Civil Law)
민법 전반에 걸친 총칙으로서 법원, 신의성실의 원칙, 권리남용금지의 원칙을 위시하여 자연인, 법인, 물건, 법률행위, 대리, 조건, 기간 및 소멸시효에 대해서 고찰한다.

LW0603 형법총론(Principles of Criminal Law)
형법의 개념, 목적, 기능, 적용범위 및 그 이론적 발전과정과 아울러 행위론, 구성요건론, 책임론, 미수론, 공범분야로 나누어 살펴본 후 형벌에 관한 제 원칙을 다룬다.

AD0614 공공정책의 이해(Introducing Public Policy)
우리가 직면한 공공의 문제를 이해하고 해결해가는 일련의 과정을 학습하며, 궁극적으로 국가/지역의 사회문제에 대하여 깊이 생각하고, 그 해결책을 모색하는 방법을 통해 정부의 정책뿐만 아니라 지역의 공적문제 해결과 접근방법에 관한 인식을 심화·해결하도록 한다.

LW0604 상사계약법(Commercial Contract Law)
상법의 기본원칙과 기본제도, 상법에 대한 법원, 개념, 특색, 이념, 상인, 상업사용인, 상호, 상업장부, 상사매매 기타의 상거래 등에 관한 제도를 연구한다.

LW0605 기본권론(Theory of Fundamental Human Rights)
헌법의 주요내용인 국민의 기본권에 대한 이해를 증진함을 목적으로 기본권에 관한 일반 이론과 개별적 기본권을 고찰한다.

LW0606 물권법(Law of Property)
물권의 개념, 본질, 효력과 법률행위 및 법률의 규정에 의한 물권변동을 살펴 본 후 점유권, 소유권, 지상권, 지역권, 전세권의 의의, 내용, 효과 등에 관하여 고찰한다.

LW0607 법철학(Philosophy of Law)
인간과 사회의 상호관계에서 법과 법생활의 근본원리와 이념을 이끌어 내어 모든 법영역의 원리체계 및 진정한 법적 사고에의 호소를 위하여 필요한 법의 주제영역인 법의 본질, 법의 이념, 법의 효력, 법의 해석, 법학방법론, 법철학사 등을 고찰한다.

LW0608 행정법총론(Principles of Administrative Law)
행정법을 지배하는 공통적 원리를 체계적으로 파악한다. 특히 행정권의 주된 행위형식인 행정행위를 비롯하여 행정입법·행정계획·공법상 계약 및 행정절차 등에 관하여 고찰한다.

LW0609 형법각론(Special Part of Criminal Law)
형법상 각 죄에 관하여 개별적 고찰을 하고, 각 죄의 상호 연관성을 밝혀 각론의 체계적 이해를 돕는다.

LW0610 채권법 Ⅰ(Law of Obligations Ⅰ)
채권의 본질, 내용, 특질, 목적 및 채무불이행, 채권자 대위권, 채권자취소권 등을 고찰하고 각종 채권의 소멸, 다수 당사자의 채권관계, 채권양도와 채무인수에 관하여 고찰한다.

LW0611 회사법(Corporation Law)
합명회사, 합자회사, 주식회사 및 유한회사 등에 관하여 그 기능, 설립절차, 자본의 구성과 변동, 기관의 구조, 주주, 기타 사원의 책임, 해산, 합병 등에 관한 제도를 고찰한다.

LW0612 행정법각론(Special Part of Administrative Law)
행정법총론의 고찰을 토대로 그 실제와 이론을 고찰한다. 질서행정법인 경찰법, 복리행정법, 재무행정법과 군사행정법 등의 행정작용법에 있어서의 적용과 전개과정의 이론과 실제를 고찰한다.

LW0613 고용관계와 근로기준법(Employment relationship and Labor Standard Law)
최저임금, 고용평등, 산업재해, 비정규직, 퇴직급여, 해고 등 근로관계(채용)의 성립부터 종료(퇴직, 해고)까지 발생하는 노동문제를 법적으로 규율하는 근로기준법을 중심으로 그 주요 내용을 고찰한다.

LW0614 채권법 Ⅱ(Law of Obligations Ⅱ)
일반적인 채권 발생 원인을 개별적으로 검토하고 민법상 규정된 각종 계약, 사무관리, 부당이익, 불법행위와 그 밖의 특수한 채권의 발생 원인을 고찰한다.

LW0601 국가조직론(Theory of Government System)
통치구조에 대한 이해를 증진함을 목적으로 통치구조의 원리, 형태,작용, 3권의 조직과 결합, 권력 상호간의 관계, 헌법재판제도 등을 고찰한다.

LW0651 형사소송법(Criminal Procedure)
형사소송법의 제 원칙, 기본구조, 효력 및 소송주체와 소송절차를 살펴본 후 각론에서 비상구제절차, 특별형사절차, 재판의 집행에 관하여 고찰한다.

LW0669 가족법(Family of Law)
가족, 혼인, 이혼, 양자, 친권, 후견, 친족회, 부양 등의 친족관련 제도와 호주상속 및 재산상속, 그리고 유언 등의 상속제도에 대하여 고찰한다.

LW0654 민사소송법(Civil Procedure Law)
민사소송절차 중 특히 판결절차(소송주체, 소송객체, 소송행위, 소송과 정론)에 관하여 체계적으로 이론과 실무에 걸쳐 해석한다.

LW0667 노동조합 및 노동관계조정법(Labor Union and Labor Relations Mediation Law)
노동기본권을 기초로 근로자가 참여한 노동조합과 그 활동(단체교섭·단체협약·노동쟁의행위), 이와 관련된 집단적 현상(노동쟁의의 조정과 부당노동행위)을 둘러싼 근로자집단에 관한 법적 관계를 규율하는 노동조합 및 노동관계조정법을 중심으로 그 주요 내용을 개략적으로 고찰한다.

LW0668 지적재산권법 (Intellectual Property Right Law)
급변하는 정보기술의 흐름 속에서 특허권, 저작권, 상표권, 부정경쟁방지 등 지적재산권에 대한 관심은 기술의 발전, 법률시장의 확대와 더불어 나날이 늘어나고 있다. 이러한 추세에 발맞추어 지적재산권 전반에 대한 기본적인 체계와 이해를 갖추도록 한다.

LW0715 캡스톤디자인 Law 1(Capstone Design in Law 1)
법학전반의 이론과 실무에 대한 종합적·체계적인 이해를 통해 현대 법학의 주요 쟁점 또는 지역사회의 법적 현안문제를 토대로 연구논문 혹은 종합설계의 기본적인 내용을 습득케 한다.

LW0660 국제거래법(Law International Transaction)
국제거래에서 그 주체와 객체, 국제거래 행위의 법률관계와 국제거래에 관한 비엔나 협약의 내용 등에 대해서 고찰한다.

LW0662 행정구제법(Remedies in Administrative Law)
국가나 지방자치단체의 공행정작용으로 인한 사인의 피해에 대한 구제의 법 원리와 위법·부당한 공행정작용을 다투는 행정쟁송절차에 관한 실정법규와 그 법리를 고찰한다.

LW0716 캡스톤디자인 Law 2(Capstone Design in Law 2)
현대 법학의 주요 쟁점 및 지역현안 등과 관련하여 연구논문의 심화지도 및 주제발표, 세미나 등을 통하여 법리에 관한 종합적·체계적인 연구 및 이해를 제고시킨다.

LW0670 사회보장과 사회보험법(Social Security & Social Insurance Law)
국민의 인간다운 생활을 확보하기 위하여 질병·장애·노령·실업·사망 등의 사회적 위험으로부터 모든 국민을 보호하고 빈곤을 해소하며 국민의 삶의 질을 향상시키기 위하여 일정한 소득 내지 서비스를 공적으로 제공하는 사회보험, 공공부조, 사회서비스 및 관련 사회복지법제의 주요 내용을 개략적으로 고찰한다.

LW0666 행정법특강 및 연습(Topics and Seminar on Administrative Law)
행정법의 전체적인 구조와 그 상관관계 및 중요내용을 포괄적으로 고찰하고 행정법에 관련되는 국내외 학설 및 판례를 분석·평가한다.

LW0673 범죄론(Criminal Theory)
범죄론은 '범죄체계론', '범죄행위체계', '범죄구조론' 등으로 불린다. 범죄론은 범죄에 관한 하나의 체계적 이론으로 범죄의 성립요소를 다룬다. 본 과목은 형법연구에 가장 기초적인 과목으로서, 형법의 근본이념을 고찰하고, 형법 해석의 원리, 각 개별범죄를 분석하는 기본틀을 학습하고, 이를 구체적인 범죄에 적용할 수 있게 하는 과목이다. 형법의 해석원리로서의 죄형법정주의, 형법의 적용범위, 행위론과 범죄론 체계, 인과관계, 위법성 및 동 조각사유(정당방위, 긴급피난, 자구행위, 피해자의 승낙, 정당행위 등), 책임(책임능력, 위법성인식, 위법성의 착오, 기대가능성)에 관하여 다룬다.

LW0676 경찰과 형사정책(Police and Criminal Policy)
형사정책이란 국가나 사회공공단체가 범죄현상을 파악하고 이에 대한 원인을 탐구하여 범죄방지대책을 수립하는 일체의 활동을 말한다. 본 과목을 통해서 범죄방지를 위한 국가정책 일반을 이해하고자 한다. 사회에서 발생하는 범죄의 유형과 현상, 범죄의 원인을 고찰하여 범죄방지의 유효한 대책, 현행 형사사법제도와 그 효과 및 개선방안을 살펴본다. 동시에 경찰현상과 관련된 이론이 경찰학을 통해서 현대 경찰 활동이 형사정책과 관련된 내용을 탐구한다.

LW0675 헌법판례(Case of Constitutional Law)
헌법재판소의 결정 중에서 핵심적인 쟁점을 중심으로 구체적이고 다각적인 분석을 통하여 판례에 대한 이해를 심화하고 법적 사고능력을 제고한다.

LW0674 지역산업의 이해와 법률특강(Understanding Regional Industry and Law's Special Lecture)
지역의 산업(생태·해양관광, 철강·화학, 농축산, 교육 등)에 대한 이해 및 경제·비즈니스 환경에 대한 학생들의 이해를 돕기 위하여 관련 분야별 전문가인 실무자 및 CEO들의 초청강의와 국가적·지역적인 지역산업의 지원과 활성화를 위한 법률전문가들의 초청특강을 통하여 지역산업에 대한 안목과 문제해결 방안을 모색하는 것을 목적으로 한다.

LW0619 공공인재 법률실무역량강화(Legal Working Competence of Public Talent)
지역발전을 견인·선도할 지역인재가 갖추어야 할 법률적 기본소양과 실무지식, 그리고 최근 판례, 법률상담 및 현장실습 등 지역인재 관련 각종 프로그램 참여 및 성과평가를 통해 지역인재로써 전반적인 역량 향상을 도모한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
법학전공	LW0301	헌법I	3	LW0652	헌법총론	3	동일	불가	가능
	LW0302	민법총칙	3	LW0659	민법총칙	3	동일	불가	가능
	LW0303	형법총론	3	LW0603	형법총론	3	동일	불가	가능
	LW0305	상법총칙및상행위	3	LW0604	상사계약법	3	동일	불가	가능
	LW0306	헌법II	3	LW0605	기본권론	3	동일	불가	가능
	LW0307	물권법	3	LW0606	물권법	3	동일	불가	가능
	LW0401	법철학	3	LW0607	법철학	3	동일	불가	가능
	LW0304	행정법총론	3	LW0608	행정법총론	3	동일	불가	가능
	LW0308	형법각론	3	LW0609	형법각론	3	동일	불가	가능
	LW0309	채권법 I	3	LW0610	채권법 I	3	동일	불가	가능
	LW0310	회사법	3	LW0611	회사법	3	동일	불가	가능
	LW0105	행정법각론	3	LW0612	행정법각론	3	동일	불가	가능
	LW0312	노동법I	3	LW0613	고용관계와 근로기준법	3	동일	불가	가능
	LW0102	채권법 II	3	LW0614	채권법 II	3	동일	불가	가능
	LW0409	헌법특강및연습	3	LW0601	국가조직론	3	동일	불가	가능
	LW0103	형사소송법	3	LW0651	형사소송법	3	동일	불가	가능
	LW0311	국제법I	3	LW0653	국제법	3	동일	불가	가능
	LW0412	친족상속법	3	LW0602	친족상속법	3	동일	불가	가능
	LW0101	민사소송법	3	LW0654	민사소송법	3	동일	불가	가능
	LW0108	노동법II	3	LW0655	노동조합과 노사관계법	3	동일	불가	가능
	LW0109	보험법및해상법	3	LW0656	보험법	3	동일	불가	가능
	LW0410	형법특강 및 연습	3	LW0657	형법특강 및 연습	3	동일	불가	가능
	LW0404	민법연습	3	LW0658	민법연습	3	동일	불가	가능
	LW0112	국제거래법	3	LW0660	국제거래법	3	동일	불가	가능
	LW0114	민사집행법	3	LW0661	민사집행법	3	동일	불가	가능
	LW0115	행정구제법	3	LW0662	행정구제법	3	동일	불가	가능
	LW0107	헌법판례	3	LW0664	헌법판례	3	동일	불가	가능
	LW0665	환 경 법	3	LW0666	행정법 특강 및 연습	3	대체	가능	가능
	LW0711	법리연구 1	3	LW0713	캡스톤디자인 Law 1	3	동일	불가	가능
	LW0712	법리연구 2	3	LW0714	캡스톤디자인 Law 2	3	동일	불가	가능
	LW0652	헌법총론	3	LW0615	민주시민과 헌법	3	대체	가능	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	LW0653	국제법	3	AD0614	공공정책의 이해	3	대체	가능	가능
	LW0657	형법특강 및 연습	3	AD0615	공공지식의 창출과 발견	3	대체	가능	가능
	LW0701	법무영어 I	3	LW0703	공직영어 I	2	대체	가능	가능
	LW0702	법무영어 II	3	LW0704	공직영어 II	2	대체	가능	가능
	LW0658	민법연습	3	AD0618	지방정부의 재정관리	3	대체	가능	가능
	LW0661	민사집행법	3	LW0616	지역인재 법률실무역량강화	3	대체	가능	가능
	LW0655	노동조합과 노사관계법	3	LW0667	노동조합 및 노동관계조정법	3	대체	가능	가능
	LW0656	보험법	3	LW0668	지적재산권법	3	대체	가능	가능
	LW0711	법리연구 I	3	LW0715	캡스톤디자인 Law I	3	대체	가능	가능
	LW0712	법리연구 II	3	LW0716	캡스톤디자인 Law II	3	대체	가능	가능
	LW0602	친족상속법	3	LW0669	가족법	3	대체	가능	가능
	LW0664	헌법판례	3	LW0671	공직윤리	3	대체	가능	가능
	LW0663	사회보장법	3	LW0670	사회보장과 사회보험법	3	대체	가능	가능
	AD0615	공공지식의 창출과 발견	3	LW0673	범죄론	3	대체	가능	가능
	AD0618	지방정부의 재정관리	3	LW0676	경찰과 형사정책	3	대체	가능	가능
	LW0703	공직영어Ⅰ	2	LW0660	국제거래법	3	대체	가능	가능
	LW0704	공직영어Ⅱ	2	LW0666	행정법 특강 및 연습	3	대체	가능	가능
	LW0671	공직윤리	3	LW0675	헌법판례	3	대체	가능	가능
	LW0672	법률특강 및 현장견학	3	LW0674	지역산업의 이해와 법률특강	3	대체	가능	가능
	LW0616	지역인재 법률실무역량강화	3	LW0619	공공인재 법률실무역량강화	3	대체	불가	가능

행정학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1								
	2	AD0614	공 공 정 책 의 이 해	3	3	0	선택		
		LW0615	민 주 시 민 과 헌 법	3	3	0	선택		
2	1	AD0615	공공지식의 창출과 발견	3	3	0	필수		
		AD0619	공 공 조 직 론	3	3	0	필수		
		AD0696	지 방 자 치 와 행 정	3	3	0	선택		
		AD0676	정 부 예 산 의 이 해	3	3	0	선택		
		AD0697	공 직 영 어 1	3	3	0	선택		
		AD0698	미래사회와 행정학진로탐색	1	1	0	선택		융복합교과목(신설)
	2	AD0677	인 적 자 원 관 리 론	3	3	0	선택		
		AD0699	행 정 법 의 논 리	3	3	0	선택		
		AD0618	지방정부의 재정관리	3	3	0	선택		
		AD0851	행 정 데 이 터 분 석	3	3	0	필수		
		AD0852	공 직 영 어 2	3	3	0	선택		
3	1	AD0610	사 회 복 지 정 책 론	3	2	0	선택		
		AD0853	공공정책의 분석과 평가	3	3	0	선택		
		AD0854	행 정 법 실 무	3	3	0	선택		
		AD0657	공 기 업 론	3	3	0	선택		
		AD0855	정 책 문 제 와 해 설	3	3	0	선택		
	2	AD0664	지 역 사 회 복 지 론	3	3	0	선택		
		AD0856	경찰행정과 도시안전	3	3	0	선택		
		AD0857	행 정 문 제 와 해 설	3	3	0	선택		
		AD0691	시 장 과 정 부	3	3	0	선택		
		AD0858	도 시 정 책 론	3	3	0	선택		
4	1	AD0684	공 직 윤 리	3	3	0	선택		
		AD0685	기후변화와 환경정책	3	3	0	선택		
		AD0859	한 국 행 정 사	3	3	0	선택		
		AD0717	지역혁신과 문제해결1	3	3	0	선택		융복합교과목(신설) 캡스톤디자인
	2	AD0861	정 책 사 례 연 구	3	3	0	선택		
		AD0862	전 략 기 획 론	3	3	0	선택		
		AD0683	협상과 공공갈등관리	3	3	0	선택		
		AD0718	지역혁신과 문제해결2	3	3	0	선택		융복합교과목(신설) 캡스톤디자인
계			총 31개 교과목	91	91				

7. 교과목 해설

AD0691 시장과정부(Market & Government)
시장과 정부 사이의 균형의 문제를 이론적인 측면에서 논의한다. 이를 위해 시장의 '보이지 않는 손'에 대한 설명으로부터 시작해 시장이 갖는 한계가 무엇인지 살펴본다. 그리고 시장의 한계를 극복하기 위해 정부가 개입할 여지가 있는지에 대해 논의한다. 그런데 정부의 개입이 오히려 상황을 악화시킬 수도 있기 때문에 정부의 실체가 무엇인지에 대해서도 심도있게 살펴본다. 이를 통해 우리 사회, 경제, 행정이 안고 있는 문제를 다시 한번 생각해 본다.

AD0683 협상과 공공갈등관리 (Negotiation and Public Conflict Management)
공공정책을 둘러싼 갈등의 전개 양상과 파급효과에 대해 학습한다. 그리고 공공갈등을 관리하기 위한 기제 가운데 협상의 유용성에 주목하면서 협상원칙과 기법이 실제로 어떻게 활용될 수 있는지에 대해 구체적인 사례 분석을 통해 알아본다.

AD0697 공직영어 1 (English for Public Servants 1)
공공행정 분야에서 자주 사용되는 기본적 용어 및 영어표현에 대해 다양한 교재를 활용하여 학습함으로써 학생들의 영어능력 향상 및 공공행정 분야에 대한 종합적인 이해력을 높이고자 한다.

AD0852 공직영어 2 (English for Public Servants 2)
행정학의 제 분야에 관련된 최근 이슈와 문제들을 영어문헌을 통하여 학습함으로써 학생들의 행정학 문헌 해석능력과 현대 행정이론의 동향 및 내용을 깊이 있게 이해한다.

AD0619 공공조직론 (Public organization)
공공조직의 이해와 관리를 위해 현대조직 및 관료제에 관한 주요이론을 학습하고 공공조직의 진단과 처방을 위한 기법과 사례를 논의한다. 구체적인 사례로는 공공관료조직 및 공공조직을 비교 연구한다.

AD0677 인적자원관리론 (Human resource management in public sector)
공공부문의 효율적인 인적자원관리를 위한 주요기능 및 관리기법을 학습하고, 공공부문 인적자원관리의 주요 특성에 대한 이해를 토대로 하여 구체적인 사례를 중심으로 주요 현안과 쟁점에 대한 해결방안을 논의한다.

AD0684 공직윤리 (Public official ethics)
공직수행을 위해 필요한 공직자 윤리규범의 주요 내용과 관리현황을 분석하고, 공직윤리 확보를 위한 내 외부 통제방안과 관련한 주요 현안과 쟁점에 대해 논의한다.

AD0614 공공정책의 이해 (Introducing Public Policy)
본 교과는 우리가 직면한 공공의 문제를 이해하고 공공문제를 해결해 가는 일련의 과정을 학습하며, 궁극적으로 '사회문제에 대하여 깊이 생각하고', '해결책을 모색하는 방법'을 습득토록 한다. 또한 중앙정부의 정책문제 뿐만 아니라 지역의 공적 문제 해결과 접근방법에 대한 인식을 심화시킬 수 있도록 한다.

AD0685 기후변화와 환경정책 (Climate Change and Environment Policy)
본 교과는 기후변화를 비롯한 지구 환경문제를 이해하고, 지구 환경문제의 해결을 위한 중앙정부와 지방정부 환경정책의 특성과 방법론을 학습한다.

AD0615 공공지식의 창출과 발견(Creation and Discovery of Knowledge in Public Sector)
지식기반사회에서 지식이 무엇인가에 대한 이해를 돕고, 공공부분에서의 지식이 어떻게 형성되고 발견되며, 그리고 적용되는가를 탐구한다.

AD0618 지방정부의 재정관리 (Local government's financial management)
지방공공재, 지방정부세출, 지방정부의 재정동원, 중앙정부와 지방정부간 재정관계, 지방정부의 재정운영 등 지방재정 관련 주요 이론들을 습득하고, 이를 통해 우리나라 지방재정의 구조와 내용에 대한 이해를 증진시킨다.

AD0676 정부예산의 이해 (Understanding of Governmental Budgeting)
정부예산제도의 발달과정, 예산의 개념, 예산의 종류, 예산의 분류, 예산의 절차 등 정부예산에 관한 기초이론을 습득케 하고 예산개혁이론을 개관한다.

AD0610 사회복지정책론 (Social Welfare Policy)
역사성을 띠고 있는 사회복지 개념을 명확하게 이해하고, 복지개념을 실천적 의미에서 형평성, 효과성, 민주성 등과 어우러지게 사회저변에 확산시키는 사회복지 정책과정을 이해시킨다. 또한 사회정책의 체계적인 계획과 분석을 위해 기본적 가정·이론·가치를 검토하고, 프로그램과 정책의 사례를 비교분석하여 사회복지정책이 어떤 방향으로 수립되어야 하는가를 판단 할 수 있도록 돕는다. 본 교과는 사회복지사 자격증 취득을 위한 필수교과이다.

AD0664 지역사회복지론 (Community Social Welfare)
지역사회이론에 바탕을 두고 사회복지적인 실천을 통하여 지역사회 주민의 생활수준의 향상, 복리향상, 지역발전 등을 위해 체계적이고 실제적인 조직, 행정, 정책적인 이론을 이해하도록 한다. 또한 각 지역의 지역사회복지의 실태를 분석하고, 지역에 적합한 지역사회복지 모형을 검토한다. 본 교과는 사회복지사 자격증 이수를 위한 교과목에 해당된다.

AD0657 공기업론 (Government Enterprise)
본 교과는 공기업의 본질과 설립 배경 및 기능을 파악하고, 공기업이 국민경제와 정부 기능에 미치는 영향을 검토한 후, 한국공기업은 물론 지방공기업의 발전방향을 모색하고 정부-기업 관계론에 대한 이해력을 배양한다.

LW0615 민주시민과 헌법(Democratic Citizen & Constitutional Law)
국가의 기본법인 헌법에 대한 이해를 증진함을 목적으로 헌법의 기초이론과 한국헌법의 구조, 기본원리, 기본제도 등의 구체적 내용을 고찰한다.

AD0854 행정법 실무(Practice of Public Adminstration Law)
본 교과는 행정법 논리 과목에서 학습한 내용을 바탕으로 공무원으로서 알아야 할 행정법 실무적 내용을 학습한다. 특히 주기적 테스트를 통해 공무원 시험을 준비한다.

AD0856 경찰행정과 도시안전(Police Administration and Urban Safety)
본 교과는 경찰의 역사적 생성과 발전과정, 제도적 유형, 국가와 사회 내에서의 역할과 특수성 등을 학습하며, 도시안전에 관한 정책 학습 및 토론을 통해, 미래의 도시관리역량을 향상하고, 경찰공무원으로의 진출을 지원한다.

AD0859 한국행정사(History of Korean Public Administration)
본 교과는 정부수립 이후 역대 행정부의 주요 정책, 정치행정 관계, 대시민사회 관계 등을 고찰하면서 어떠한 과정을 거쳐 지금에 한국행정에 이르게 되었는지에 대한 역사적 분석을 전개한다. 아울러 한국 행정사에 발자취를 남긴 인물 및 주요 사건들에 대해서도 소개한다.

AD0698 미래사회와 행정학진로탐색(Career Exploration of Public Administration in Future)
본 교과는 학생 주도로 4차혁명시대 행정학분야의 진로를 탐색하고 목표를 설정한다. 수강생은 관심 분야에 대한 탐색 및 자기 성찰과 교과목 담당 교수와의 상담을 통해 스스로 자신의 진로 로드맵을 설정한다.

AD0853 공공정책의 분석과 평가 (Analysis and Evaluation of Public Policy)
본 교과는 공공정책에 대한 이해를 바탕으로 정책의 경제성, 형평성, 대응성 등을 분석 평가하는 방법론을 학습한다. 또한 공공정책의 분석 평가 방법론을 비롯하여 실제 사례 연구를 통해 실무능력도 함양시킨다.

AD0699 행정법의 논리(Logic of Public Administration Law)
행정과 직접적으로 관련되어 있는 행정상 강제수단, 손해배상 및 손실보상, 행정심판, 행정소송 등에 관하여 요점 중심으로 학습한다. 판례를 비중 있게 다루고 주기적 테스트를 통해 향후 공무원 시험을 준비할 수 있도록 수업을 진행한다.

AD0851 행정데이터분석(Public Administration Data Analysis)
행정・정책 분석에 필수적인 통계 기법과 이를 실제로 활용할 수 있는 방안에 대하여 학습한다. 이 과목에서 다루는 주요 내용은 계량분석의 개념, 표본과 표본 분포, 통계적 추정, 통계적 가설검증, 회귀분석 등이며 이론강의와 함께 통계패키지를 활용한 전산실 실습이 이루어진다.

AD0857 행정문제와 해설(Problems and Solving of Public Administration)
본 교과는 행정실무 현장에서 직면할 수 있는 다양한 문제들을 구체적인 질문의 제시와 해답의 모색을 통해 접근하며, 향후 공무원 시험에 대비할 수 있도록 행정학의 전반적 개괄과 객관식 문제풀이 등의 내용으로 수업을 진행한다.

AD0855 정책문제와 해설(Problems and Solving of Public Policy)
본 교과는 공무원 시험을 대비하기 위한 수업으로서 조직론, 인사행정, 재무행정, 지방행정 분야에 대해 객관식 문제풀이 위주로 다루며 행정학 및 정책학에 관한 심화학습을 진행한다.

AD0858 도시정책론(Cities and Urban Policy)
현대사회의 도시를 이해하기 위해 도시의 성장, 기능 및 구조에 대한 이론을 익힌다. 도시가 당면해 있는 각종 문제들의 본질을 규명하고 세계화, 분권화, 정보화의 흐름 속에서 도시 및 지역발전의 새로운 키워드로 부상하고 있는 새로운 도시발전 전략에 대해 그 의의, 국내외 사례 및 전략, 그리고 과제에 대해 탐구한다.

AD0862 전략기획론(Strategic Planning)
전략기획의 이론과 실제를 고찰하여 기획역량의 배양을 위해, 먼저 전략기획의 과정, 접근방법, 체제, 기법 등을 학습한 후 공공부분의 구체적인 사례를 분석하고 실제 사례에 대한 적용을 학습한다.

AD0861 정책사례연구(Case Study for Public Policy)
본 교과는 공공정책 각 부문들의 최신 이론의 경향과 흐름을 학습하며, 정책사례에 대한 토의 학습을 통해서 공공정책의 이해를 높인다.

AD0696 지방자치와 행정(Local Autonomy and Public Administration)
지방자치의 의미와 중요성, 지방자치에 관한 다양한 관점과 이론, 지방분권 등을 학습한다. 이를 통해 지역에서 발생하는 문제를 이해하고 해결할 수 있는 지역 밀착형 문제해결 역량을 함양한다.

AD0717 지역혁신과 문제해결1(Regional innovation and Capstone design1)
본 수업은 주민자치활동을 1년 중 상반기 동안 직접 참여하여, 지역문제를 진단하고 해결방안을 탐색한다. 본 수업은 지방자치단체와 연계하여 주민자치활동에 참여하고, 지역사회의 융복합적 문제해결 역량을 길러낸다.

AD0718 지역혁신과 문제해결2(Regional innovation and Capstone design2)
지역혁신과 문제해결1’ 수업과 함께 1년 중 하반기 주민자치활동을 직접 참여하여, 지역문제를 진단하고 해결방안을 탐색한다. 결과보고서는 졸업논문을 대체한다. 본 수업은 지방자치단체와 연계하여 주민자치활동에 참여하고, 지역사회의 융복합적 문제해결 역량을 길러낸다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
행정학전공	AD0301	정책학개론	3	AD0651	정책학개론	3	동일	불가	가능
	AD0302	행정조직론	3	AD0601	행정조직론	3	동일	불가	가능
	AD0303	정부예산론	3	AD0602	정부예산론	3	동일	불가	가능
	AD0304	사회과학방법론	3	AD0603	사회과학방법론	3	동일	불가	가능
	AD0305	인사행정론	3	AD0604	인사행정론	3	동일	불가	가능
	AD0306	행정데이타분석	3	AD0605	행정데이타분석	3	동일	불가	가능
	AD0307	지방행정론	3	AD0606	지방행정론	3	동일	불가	가능
	AD0101	사회복지행정론	3	AD0607	사회복지행정론	3	동일	불가	가능
	AD0308	도시정책론	3	AD0608	도시정책론	3	동일	불가	가능
	AD0104	정책분석론	3	AD0652	정책분석론	3	동일	불가	가능
	AD0103	지방재정론	3	AD0653	지방재정론	3	동일	불가	가능
	AD0401	기초실무행정론	3	AD0654	기초실무행정론	3	동일	불가	가능
	AD0309	행정개혁론	3	AD0609	행정개혁론	3	동일	불가	가능
	AD0310	사회복지정책론	3	AD0610	사회복지정책론	3	동일	불가	가능
	AD0102	관료제도론	3	AD0655	관료제도론	3	동일	불가	가능
	AD0105	정책평가론	3	AD0656	정책평가론	3	동일	불가	가능
	AD0402	공기업론	3	AD0657	공기업론	3	동일	불가	가능
	AD0403	고급실무행정론	3	AD0658	고급실무행정론	3	동일	불가	가능
	AD0107	한국행정론	3	AD0659	한국행정론	3	동일	불가	가능
	AD0108	행정철학	3	AD0660	행정철학	3	동일	불가	가능
	AD0404	전자정부론	3	AD0661	전자정부론	3	동일	불가	가능
	AD0405	공직적성과 행정	3	AD0662	공직적성과 행정	3	동일	불가	가능
	AD0408	비교행정론	3	AD0663	비교행정론	3	동일	불가	가능
	AD0109	지역사회복지론	3	AD0664	지역사회복지론	3	동일	불가	가능
	AD0106	정부규제론	3	AD0665	정부규제론	3	동일	불가	가능
	AD0110	행정학연습	3	AD0666	행정학연습	3	동일	불가	가능
	AD0111	정책학연습	3	AD0667	정책학연습	3	동일	불가	가능
	AD0407	환경행정론	3	AD0668	환경행정론	3	동일	불가	가능
	AD5201	관료제론	3	AD0655	관료제도론	3	동일	불가	가능
	AD0701	행정학영어 1	3	AD0701	Fundamentals of Public Administration(영어강의)	3	동일	불가	가능
	AD0702	행정학영어 2	3	AD0702	Case study on Public Affairs(영어강의)	3	동일	불가	가능
	AD0655	관료제도론	3	AD0611	행정과법1	3	대체	가능	가능
	AD0659	한국행정론	3	AD0671	행정과법2	3	대체	가능	가능
	AD0661	전자정부론	3	AD0612	정보사회와행정	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	AD0662	공직적성과행정	3	AD0672	협상과갈등관리	3	대체	가능	가능
	AD0663	비교행정론	3	AD0673	미래사회와행정	3	대체	가능	가능
	AD0608	도시정책론	3	AD0669	도시정책론	3	동일	불가	가능
	AD0609	행정개혁론	3	AD0670	행정개혁론	3	동일	불가	가능
	AD0711	논문연구 1	3	AD0713	정책진단과 문제해결 1	3	동일	불가	가능
	AD0712	논문연구 2	3	AD0714	정책진단과 문제해결 2	3	동일	불가	가능
	AD0713	정책진단과 문제해결 1	3	AD0715	정책진단과 종합설계 1	3	동일	불가	가능
	AD0714	정책진단과 문제해결 2	3	AD0716	정책진단과 종합설계 2	3	동일	불가	가능
	AD0701	Fundamentals of Public Administration	3	AD0703	행정영어	3	동일	불가	가능
	AD0702	Case study on Public Affairs	3	AD0704	행정학원서강독	3	동일	불가	가능
	AD0703	행정영어	3	AD0705	공직영어 1	2	동일	불가	가능
	AD0704	행정학원서강독	3	AD0706	공직영어 2	2	동일	불가	가능
	AD0673	미래사회와 행정	3	AD0674	시민사회와 행정	3	동일	불가	가능
	AD0613	정책학개론	3	AD0614	공공정책의 이해	3	동일	불가	가능
	AD0602	정부예산론	3	AD0676	정부예산의 이해	3	동일	불가	가능
	AD0603	사회과학방법론	3	AD0615	공공지식의 창출과 발견	3	동일	불가	가능
	AD0606	지방행정론	3	AD0675	지방정부와 공공관리	3	동일	불가	가능
	AD0601	행정조직론	3	AD0619	공공조직론	3	동일	불가	가능
	AD0605	행정데이타분석	3	AD0617	공공데이터 분석	3	동일	불가	가능
	AD0612	정보사회와 행정	3	AD0616	지역인재와 글로벌역량강화	3	대체	가능	가능
	AD0653	지방재정론	3	AD0618	지방정부의 재정관리	3	동일	불가	가능
	AD0604	인사행정론	3	AD0677	인적자원관리론	3	동일	불가	가능
	AD0607	사회복지행정론	3	LW0615	민주시민과 헌법	3	대체	가능	가능
	AD0611	행정과법1	3	AD0620	행정법의 논리와 실무	3	동일	불가	가능
	AD0652	정책분석론	3	AD0678	공공정책의 분석과 평가	3	동일	불가	가능
	AD0654	기초실무행정론	3	AD0679	정책문제와 적용	3	동일	불가	가능
	AD0658	고급실무행정론	3	AD0680	행정문제와 적용	3	동일	불가	가능
	AD0669	도시정책론	3	AD0682	창조도시정책론	3	동일	불가	가능
	AD0671	행정과 법2	3	AD0681	관료제와 네트워크	3	동일	불가	가능
	AD0656	정책평가론	3	LW0659	민법총칙	3	대체	가능	가능
	AD0670	행정개혁론	3	AD0684	공직윤리	3	대체	가능	가능
	AD0672	협상과 갈등관리	3	AD0683	협상과 공공갈등관리	3	동일	불가	가능
	AD0666	행정학연습	3	AD0686	지역창조전략기획론	3	동일	불가	가능
	AD0667	정책학연습	3	AD0688	지역정책 사례연구	3	동일	불가	가능
	AD0668	환경행정론	3	AD0685	기후변화와 환경정책	3	동일	불가	가능
	AD0674	시민사회와 행정	3	AD0687	시민사회와 국가	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	AD0681	관료제와네트워크	3	AD0690	관료제와민주주의	3	동일	불가	가능
	AD0687	시민사회와국가	3	AD0691	시장과정부	3	대체	가능	가능
	AD0678	공공정책의 분석과 평가	3	AD0692	공공정책의 평가	3	동일	불가	가능
	AD0690	관료제와 민주주의	3	AD0693	정부관료제론	3	동일	불가	가능
	AD0675	지방정부와 공공관리	3	AD0694	지방정부의 이해	3	동일	불가	가능
	AD0616	지역인재와 글로벌역량강화	3	AD0679	정책문제와 적용	3	대체	가능	가능
	LW0659	민법총칙	3	AD0699	행정법의 논리	3	대체	가능	가능
	LW0603	형법총론	3	AD0854	행정법 실무	3	대체	가능	가능
	AD0692	공공정책의 평가	3	AD0853	공공정책의 분석과 평가	3	대체	가능	가능
	AD0693	정부관료제론	3	AD0859	한국행정사	3	대체	가능	가능
	AD0617	공공데이터분석	3	AD0851	행정데이터분석	3	대체	가능	가능
	AD0695	공공정책의 분석	3	AD0853	공공정책의 분석과 평가	3	대체	가능	가능
	AD0620	행정법의 논리와 실무	3	AD0699	행정법의 논리	3	대체	가능	가능
	AD0679	정책문제와 적용	3	AD0855	정책문제와 해설	3	대체	가능	가능
	AD0680	행정문제와 적용	3	AD0857	행정문제와 해설	3	대체	가능	가능
	AD0682	창조도시정책론	3	AD0858	도시정책론	3	대체	가능	가능
	AD0686	지역창조전략기획론	3	AD0862	전략기획론	3	대체	가능	가능
	AD0688	지역정책사례연구	3	AD0861	정책사례연구	3	대체	가능	가능
	AD0694	지방정부의 이해	3	AD0696	지방자치와 행정	3	대체	가능	가능
	AD0715	정책진단과 종합설계1	3	AD0717	지역혁신과 문제해결1	3	대체	가능	가능
	AD0716	정책진단과 종합설계2	3	AD0718	지역혁신과 문제해결2	3	대체	가능	가능
	LW0615	민주시민과 헌법	3	LW0615	민주시민과 헌법	3	대체	가능	가능
	AD0614	공공정책의 이해	3	AD0614	공공정책의 이해	3	대체	가능	가능
	AD0618	지방정부의 재정관리	3	AD0618	지방정부의 재정관리	3	대체	가능	가능
	AD0705	공직영어1	2	AD0697	공직영어1	3	대체	가능	가능
	AD0706	공직영어2	2	AD0852	공직영어2	3	대체	가능	가능

경제회계학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0723	경제학개론	3-3-0	O	O	필수
XG0724	커뮤니케이션회계	3-3-0	O	O	
합 계		6-6-0			

경제학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	EA0501	현대경제의 이해	3	3	0	필수		
		AC0616	K-IFRS 회계원리	3	3	0	필수		
2	1	AC0617	지역산업과 원가	3	3	0	필수		지역연계(신설)
		EA0504	미시경제학	3	3	0	필수		
		EA0505	비즈니스 외국어	2	2	0	필수		전공외국어
		EA0506	통계와 자료분석	3	3	0	필수		
	2	EC0605	거시경제학	3	3	0	필수		
		EC0706	경제영어	3	3	0	필수		전공외국어
		EC0653	경제정보분석	3	3	0	선택		
		EC0654	경제사	3	3	0	선택		
3	1	EC0656	계량경제학	3	3	0	필수		
		EC0651	세계자본주의의 이해	3	3	0	선택		
		EC0657	경제발전론	3	3	0	선택		
		EC0658	재정학	3	3	0	선택		
		EC0659	중급거시경제학	3	3	0	선택		
		EC0660	지역 및 도시경제학	3	3	0	선택		
	2	EC0606	화폐금융론	3	3	0	필수		
		EC0661	경제사상사	3	3	0	선택		
		EC0662	중급미시경제학	3	3	0	선택		
		EC0851	글로벌경제전략	3	3	0	선택		
		EC0664	재정정책론	3	3	0	선택		
		EC0667	국제무역론	3	3	0	선택		
4	1	EC0665	국제금융론	3	3	0	선택		
		EC0674	금융상품과 금융제도	3	3	0	선택		
		EC0666	노동경제학	3	3	0	선택		
		EC0668	경제변동과 투자전략	3	3	0	선택		
		EC0719	4차산업혁명 캡스톤디자인	3	3	0	선택		캡스톤디자인 융복합교과목(신설)
	2	EC0669	산업조직론	3	3	0	선택		
		EC0670	정치경제학	3	3	0	선택		
		EC0675	경제학연습	2	2	0	선택		
		EC0720	금융혁신마스터종합설계	3	3	0	선택		캡스톤디자인 융복합교과목(신설)
계			31개 교과목	91	91	0			

7. 교과목 해설

EA0501 현대경제의 이해(Current Economic Issues)
급변하는 경제환경 속에서 나타나는 여러 가지 시사 경제 문제를 경제학적 관점에서 분석함으로써 경제 이론을 현실 경제에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

AC0616 K-IFRS 회계원리(K-IFRS Accounting Principles)
K-IFRS에 따른 회계의 기초이념, 기능 및 장부조직에 대한 원리를 이해시키고 재무제표작성에 필요한 회계절차와 원칙을 습득하여 이를 적용할 수 있도록 한다.

AC0617 지역산업과 원가(Regional Industry and Cost Accounting)
원가 및 관리회계분야를 처음 접하는 학생들이 흥미를 가질 수 있도록 지역산업 및 일상생활 환경에서 찾을 수 있는 사례를 중심으로 원가 및 관리회계의 기초개념과 적용원리를 교육한다.

EA0504 미시경제학(Microeconomics)
시장경제에서의 자원배분과 소득분배의 결정원리를 다룬다. 수요와 공급의 개념 및 응용, 소비자 선택이론, 생산이론, 분배이론 그리고 일반균형 및 후생경제학의 기초개념 등을 연구한다.

EA0505 비즈니스외국어(Business Language)
글로벌시대에 요구되는 국제비즈니스역량을 배양하기 위해 비즈니스영어 및 비즈니스중국어 교육프로그 램을 제공하기 위한 교과목이며, 외국어 비즈니스회화, 무역 및 비즈니스문서의 작성, 이메일 및 통화 등 커뮤니케이션 능력을 향상을 위한 내용으로 구성된다.

EA0506 통계와 자료분석(Statistical Data Analysis)
경제예측과 소비자행동분석을 위한 통계자료수집, 통계분석툴의 활용방법과 결과의 해석방법을 교육하여 학생들의 데이터 활용능력을 배양한다.

EC0605 거시경제학(Macroeconomics)
재화와 용역의 총생산량 결정, 경제성장과 고용 및 실업에 영향을 미치는 제요인, 평균 물가기준, 국제 무역 및 국제수지에 관한 문제를 분석대상으로 한다.

EC0706 경제영어(English Reading in Economics)
경제학의 정통이론 및 현대의 경제적 이슈 등을 영어문헌을 통하여 분석하고 연구한다.

EC0653 경제정보분석(Economic Data Analysis)
현실 경제정보 및 경제통계자료를 분석하는 방법을 다룬다. 기본적인 컴퓨터 실습과 여러 가지 통계 분석기법을 실제 자료에 직접 적용하는 방법을 학습한다.

EC0654 경제사(Economic History)
경제사회의 역사적 발전 과정, 원인, 형태, 방향 등을 다룬다. 특히 산업혁명 이후 자본주의 사회의 경제 조직과 발전과정을 연구한다.

EC0656 계량경제학(Econometrics)
통계적 추정과 가설검정 방법을 기초로 하여 선형회귀분석 및 그 응용을 다룬다. 또한 실제 경제현상을 분석할 때 나타날 수 있는 여러가지 문제점들을 파악하고 이를 해결할 수 있는 각종 추정기법에 대해 연구한다.

EC0651 세계자본주의의 이해(World Capitalist System)
자본 주의 세계체제의 고유한 성격과 그 특징들을 살펴보고, 세계자본주의의 구조관계와 변천과정을 분석한다.

EC0657 경제발전론(Economic Development)
경제발전의 문제에 관한 이론적 경험적 연구결과를 개관하고 경제발전에 있어서의 전략적 요인을 규명 함과 동시에 정책선택에 관한 문제를 분석한다.

EC0658 재정학(Public Finance)
국가 또는 지방공공단체 등 정부의 경제활동에 관한 이론을 연구한다. 강의 내용은 예산, 조세, 사회보장, 지방재정 등을 다룬다.

EC0659 중급 거시경제학(Intermediate Macroeconomics)

거시경제학의 심화과정으로서 소비함수, 투자함수에 대한 제 가설을 심층적으로 고찰하고, 거시경제학의 미시경제학적 기초와 동태적 경제분석을 다룬다.

EC0660 지역 및 도시경제학(Regional and Urban Economics)
지역자원의 공간적 적정배분과 지역 개발정책에 대한 연구를 주목적으로 한다.

EC0606 화폐금융론(Money and Finance)
화폐의 수요 및 공급, 통화량과 물가, 이자율 및 소득과의 관계를 규명하고 정책효과를 분석한다. 또한 금융시장의 성격, 제도 및 경제적 기능 등을 다룬다.

EC0661 경제사상사(History of Economic Thought)
경제발전 단계에 있어서 각 시대적 배경을 기반으로 한 경제이론이 어떠한 학문적 체계로 발전해 왔는지를 살펴 보고, 이들 이론이 함축하고 있는 경제적·사회적 제 문제에 대한 가치전제를 검토한다.

EC0662 중급 미시경제학(Intermediate Microeconomics)
미시경제학의 심화과정으로서 시장기구의 역할을 체계적으로 분석하고 일반균형에 대한 이해와 자원배 분의 효율성 그리고 공공부문의 기능에 대해 연구한다.

EC0851 글로벌 경제전략(Global economic strategy)
글로발리제이션 시대에 대응하는 국가들의 경제전략에 대한 분석 및 연구한다

EC0664 재정정책론(Fiscal Policy)
국가 및 지방자치단체가 시행하는 재정정책의 개념과 제수단을 고찰하고 현실경제와 관련하여 재정정책이 가지는 효과와 의의를 분석한다.

EC0667 국제무역론(International Trade)
국제간의 실물거래법칙을 연구분석하는 영역으로서 그 내용으로는 무역이론과 관세정책을 포함한 무역 정책 등이 논의된다.

EC0665 국제금융론(International Monetary Economics)
국내경제와 국제경제에서 발생하는 재화의 흐름을 뒷받침하는 화폐의 흐름, 때로는 재화의 흐름을 선도 하는 국제간의 금융을 연구한다.

EC0674 금융상품과 금융제도(Financial Institution and Financial Derivatives)
현대 금융제도와 각종 금융기관의 성격분석 및 주식,채권,파생금융상품에 대해 연 구한다.

EC0666 노동경제학(Labor Economics)
노동시장의 구조와 임금 및 고용의 결정원리에 대해 연구한다. 그리고 노동조합의 경제적 기능과 효과에 대해 분석하고 고용 및 임금, 노사관계 등과 관련한 정책문제를 토의한다.

EC0668 경제변동과 투자전략(Business Cycles and Investment Strategy)
거시적인 경제변동 과정을 이해하고 그 원인을 파악함으로써, 각종 투자전략에 응용 하고자 한다.

EC0717 창의적캡스톤디자인(Creative Capstone Design)
경제이론을 기초로 하여 주변에서 일어나는 경제현실의 구체적인 문제에 대해 자유논제를 설정하여 경제이론과의 연관성 속에서 논문을 작성한다.

EC0669 산업조직론(Industrial Organization)
시장기구의 구조 및 성과의 결정요인들을 이론적 실증적으로 다룬다. 기업의 집중, 경쟁의 효율성, 물가안정과 독과점 규제를 위한 정부개입의 효과 등을 연구한다.

EC0670 정치경제학(Political Economics)
K.Marx의 경제이론과 신고전학파 경제학을 비교분석하고 현대 자본주의가 노정시키고 있는 경제적 문제 점의 해결방안을 모색한다.

EC0675 경제학 연습 (Exercise in Economics)
경제학의 기본적 개념들이 현실경제에 어떻게 적용되는가를 학습하여 다양한 경제현상에 대한 이해를 심화시킨다.

EC0718 비즈니스마스터 종합설계(Capstone Design for Business Master)

본 과목은 기업의 실무수행에 필요한 핵심직무역량을 체계적으로 교육하고 훈련함으로써 직무수행 역량을 배양하기 위한 과목이며, 기업공통역량(커뮤니케이션, 윤리의식. 팀워크, 문제해결능력, 정보기술 활용 능력)과 직군별능력(고객의 이해, 데이터 가공활용능력, 경영개선능력, 사업계획 작성 등) 관련 교 육과정을 실무전문가와 전공 교수가 팀티칭 형식의 수업을 진행한다.

EC0719 4차 산업혁명 캡스톤 디자인(Fourth Industrial Revolution Capstone Design)

경제이론을 기초로 하여 4차 산업혁명 시대의 도래로 인하여 주변에서 일어나는 경제 및 경제와 관련된 융·복합 문제에 대해 자유논제를 설정하여 경제이론과의 연관성 속에서 논문을 작성한다.

EC0720 금융혁신마스터 종합설계 (Capstone Design For Financial Innovation Master)

본 과목은 기업의 실무수행에 필요한 핵심직무역량을 체계적으로 교육하고 훈련함으로써 블록체인 기반 금융 혁신 역량을 배양하기 위한 과목이며, 금융 관련 공통역량(커뮤니케이션, 윤리의식. 팀워크, 문제해결능력, 정보기술활용 능력)과 직군별능력(고객의 이해, 데이터 가공활용능력, 경영개선능력, 사업계획 작성 등) 관련 교육과정을 실무전문가와 전공 교수가 팀티칭 형식의 수업을 진행한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
경제학전공	EC0609	경제학원론	3	EC0651	세계자본주의의이해	3	대체	가능	가능
	EC0204	현대경제의 이해	3	EC0501	현대경제의 이해	3	동일	불가	가능
	EC0501	현대경제의 이해	3	EC0607	현대경제의 이해	3	동일	불가	가능
	EC0607	현대경제의 이해	3	EA0501	현대경제의 이해	3	동일	불가	가능
	EC0205	회계원리	3	EC0502	회계원리	3	동일	불가	가능
	EC0502	회계원리	3	EC0608	회계원리	3	동일	불가	가능
	EC0608	회계원리	3	EA0502	회계원리	3	동일	불가	가능
	EA0502	회계원리	3	AC0616	K-IFRS 회계원리	3	동일	불가	가능
	EC0115	원가회계	3	EC0603	원가회계	3	동일	불가	가능
	EC0603	원가회계	3	EA0503	현대생활과 원가	3	대체	불가	가능
	EA0503	현대생활과 원가	3	AC0617	지역산업과 원가	3	동일	불가	가능
	EC0206	미시경제학	3	EC0604	미시경제학	3	동일	불가	가능
	EC0604	미시경제학	3	EA0504	미시경제학	3	동일	불가	가능
	EC0202	경제학강독	3	EC0701	경제영어 I	2	대체	가능	가능
	EC0102	세계자본주의의 이해	3	EC0651	세계자본주의의 이해	3	동일	불가	가능
	EC0104	엑셀응용경제통계	3	EC0652	엑셀응용경제통계	3	동일	불가	가능
	EC0652	엑셀응용경제통계	3	EA0506	통계와 자료분석	3	대체	불가	가능
	EC0201	거시경제학	3	EC0605	거시경제학	3	동일	불가	가능
	EC0202	경제학강독	3	EC0702	경제영어 II	2	대체	가능	가능
	EC0101	경제정보분석	3	EC0653	경제정보분석	3	동일	불가	가능
	EC0103	경제사	3	EC0654	경제사	3	동일	불가	가능
	EC0107	한국경제론	3	EC0655	한국경제론	3	동일	불가	가능
	EC0203	화폐금융론	3	EC0606	화폐금융론	3	동일	불가	가능
	EC0105	계량경제학	3	EC0656	계량경제학	3	동일	불가	가능
	EC0106	경제발전론	3	EC0657	경제발전론	3	동일	불가	가능
	EC0109	재정학	3	EC0658	재정학	3	동일	불가	가능
	EC0110	중급거시경제학	3	EC0659	중급거시경제학	3	동일	불가	가능
	EC0404	지역경제론	3	EC0660	지역 및 도시경제학	3	대체	가능	가능
	EC0406	도시경제학	3	EC0660	지역 및 도시경제학	3	대체	가능	가능
	EC0401	환경경제학	3	EC0660	지역 및 도시경제학	3	대체	가능	가능
	EC0108	경제사상사	3	EC0661	경제사상사	3	동일	불가	가능
	EC0111	중급미시경제학	3	EC0662	중급미시경제학	3	동일	불가	가능
	EC0112	동아시아경제사례연구	3	EC0663	글로벌 경제전략	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	EC0663	글로벌경제전략	3	EC0673	현대경제사와 글로벌경제	3	동일	불가	가능
	EC0673	현대경제사와글로벌경제	3	EC0851	글로벌경제전략	3	동일	불가	가능
	EC0113	재정정책론	3	EC0664	재정정책론	3	동일	불가	가능
	EC0114	국제금융론	3	EC0665	국제금융론	3	동일	불가	가능
	EC0402	노동경제학	3	EC0666	노동경제학	3	동일	불가	가능
	EC0405	국제무역론	3	EC0667	국제무역론	3	동일	불가	가능
	EC0408	경제변동과 투자전략	3	EC0668	경제변동과 투자전략	3	동일	불가	가능
	EC0400	산업조직론	3	EC0669	산업조직론	3	동일	불가	가능
	EC0403	정치경제학	3	EC0670	정치경제학	3	동일	불가	가능
	EC0407	금융제도와 금융상품	3	EC0671	금융제도와 금융상품	3	동일	불가	가능
	EC0671	금융제도와 금융상품	3	EC0665	국제금융론	3	동일	불가	가능
	EC0711	졸업논문Ⅰ	3	EC0713	경제 프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	EC0712	졸업논문Ⅱ	3	EC0714	경제 프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	EC0713	경제프로젝트 1	3	EC0715	창의적 캡스톤디자인 1	3	동일	불가	가능
	EC0714	경제프로젝트 2	3	EC0716	창의적 캡스톤디자인 2	3	동일	불가	가능
	EC0715	창의적 캡스톤 디자인1	3	EC0717	창의적 캡스톤 디자인	3	동일	불가	가능
	EC0716	창의적 캡스톤 디자인2	3	EC0718	비즈니스 마스터 종합설계	3	동일	불가	가능
	EC0717	창의적 캡스톤 디자인	3	EC0719	4차산업혁명 캡스톤 디자인	3	동일	불가	가능
	EC0718	비즈니스마스터 종합설계	3	EC0720	금융혁신마스터 종합설계	3	동일	불가	가능
	EC0701	경제영어 Ⅰ	3	EC0703	경제영어 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EC0702	경제영어 Ⅱ	3	EC0704	경제영어 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EC0703	경제영어 Ⅰ	3	EA0505	비즈니스외국어	2	대체	가능	가능
	EC0704	경제영어Ⅱ	3	EC0706	경제영어	3	동일	불가	가능
	EC0672	경제학연습	1	EC0675	경제학연습	2	동일	불가	가능
	EC0655	한국경제론	3	EC0669	산업조직론	3	대체	가능	가능

회계학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	AC0616	K-IFRS 회계원리	3	3	0	필수		
		EA0501	현대경제의 이해	3	3	0	필수		
2	1	AC0617	지역산업과 원가	3	3	0	필수		지역연계(신설)
		EA0504	미시경제학	3	3	0	필수		
		EA0505	비즈니스 외국어	2	2	0	필수		
		EA0506	통계와 자료분석	3	3	0	필수		
	2	AC0605	원가회계	3	3	0	선택		
		AC0670	재무회계	3	3	0	선택		
		AC0671	세법개론	3	3	0	선택		
		AC0701	회계영어	2	2	0	선택		
		AC0651	경영조직론	3	3	0	선택		
3	1	AC0608	관리회계	3	3	0	필수		
		AC0604	중급회계 Ⅰ	3	3	0	선택		
		AC0614	세무회계 Ⅰ	3	3	0	필수		
		AC0607	회계정보시스템 Ⅰ	3	3	0	선택		
		AC0609	회계이론	3	3	0	선택		
	2	AC0654	중급회계 Ⅱ	3	3	0	선택		
		AC0615	세무회계 Ⅱ	3	3	0	선택		
		AC0659	회계정보시스템 Ⅱ	3	3	0	선택		
		AC0675	기업재무관리	3	3	0	선택		
		AC0658	상법	3	3	0	선택		
4	1	AC0661	고급회계	3	3	0	선택		
		AC0662	재무제표분석	3	3	0	선택		
		AC0717	기업분석 종합설계	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		AC0610	회계감사	3	3	0	선택		
		AC0672	정부회계	3	3	0	선택		
	2	AC0719	창업융합 캡스톤 디자인	3	3	0	선택		융복합(신설) 캡스톤디자인
		AC0664	재무회계 특강	3	3	0	선택		
		AC0674	NCS 회계	3	3	0	선택		융복합(신설)
계			총 29개 교과목	85	85	0			

7. 교과목 해설

EA0501 현대경제의 이해(Current Economic Issues)
급변하는 경제환경 속에서 나타나는 여러 가지 시사 경제 문제를 경제학적 관점에서 분석함으로써 경제이론을 현실 경제에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

EA0504 미시경제학(Microeconomics)
시장경제에서의 자원배분과 소득분배의 결정원리를 다룬다. 수요와 공급의 개념 및 응용, 소비자 선택이론, 생산이론, 분배이론 그리고 일반균형 및 후생경제학의 기초개념 등을 연구한다.

EA0505 비즈니스외국어(Business Language)
글로벌시대에 요구되는 국제비즈니스역량을 배양하기 위해 비즈니스영어 및 비즈니스중국어 교육프로그램을 제공하기 위한 교과목이며, 외국어 비즈니스회화, 무역 및 비즈니스문서의 작성, 이메일 및 통화 등 커뮤니케이션 능력을 향상을 위한 내용으로 구성된다.

EA0506 통계와 자료분석(Statistical Data Analysis)
경제예측과 소비자행동분석을 위한 통계자료수집, 통계분석툴의 활용방법과 결과의 해석방법을 교육하여 학생들의 데이터 활용능력을 배양한다.

AC0605 원가회계(Cost Accounting)
제조업의 재무보고 및 원가관리에 필요한 이론과 실무를 익히기 위한 교과목으로 원가계산의 이론과 기법, 원가계산제도, 원가배분, 전략적 원가관리 등을 다룬다.

AC0608 관리회계(Managerial Accounting)
경영계획 및 통제, 경영의사결정에 유용한 회계정보를 수집, 분석, 평가하고 이의 이용 능력을 키우기 위한 제기법과 이론을 강의하고 경영의사결정 사례를 작성•발표•토론한다.

AC0670 재무회계(Introduction to Financial Accounting)
재무회계분야의 입문용 교과목이며, 회계원리 교과목을 이수한 학생들에게 재무회계의 기초개념과 기본적인 회계처리절차를 교육함으로써 중급회계 및 고급회계 등 상위 교과목 이수에 도움을 주고자 한다.

AC0604 중급회계 Ⅰ(Intermediate Accounting Ⅰ)
AC0654 중급회계 Ⅱ(Intermediate Accounting Ⅱ)
회계 실무와 실무의 적용에 따른 이론적 배경을 중심으로 회계순환과정, 자산·부채·자본의 변동에 대한 평가방법, 수익과 비용의 인식 및 배분방법 등과 우리나라의 실무에서 도입단계에 있거나 도입해야 할 외국의 회계실무를 강의한다.

AC0661 고급회계(Advanced Accounting)
본 지점, 연결 및 합병과 관련된 기업결합회계와 Lease회계 및 물가변동회계 등 특수한 주제에 대한 이론과 실무적인 지식을 강의한다.

AC0610 회계감사(Auditing)
감사인의 자격과 역할 및 직무에 대한 이해, 감사실시과정 및 감사보고서 작성과정에서 지켜야 할 일반적인 지침, 감사증거의 수립 및 평가방법, 내부통제 구조의 이해와 평가방법 등에 관해 강의한다.

AC0664 재무회계특강(Financial Accounting)
회계학을 전반적으로 학습한 학생들을 대상으로 각종 시험에 응용 능력을 배양하기 위해 문제풀이 중심으로 강의한다.

AC0701 회계영어(Accounting Concepts in English)
회계학전공 이수에 필요한 기초영어실력을 배양시키고 영문재무제표 작성에 필요한 회계용어를 습득케 한다.

AC0607 회계정보시스템 Ⅰ(Accounting Information System Ⅰ)
AC0659 회계정보시스템 Ⅱ(Accounting Information System Ⅱ)
회계처리의 전산화와 더불어 유용한 정보의 제공이라는 회계의 기능을 보다 효율적으로 수행하기 위해 컴퓨터를 이용하는 기업에 있어서의 회계정보와 관련된 시스템의 분석, 설계, 운영, 평가 등의 문제를 다룬다.

AC0671 세법개론(Introduction to Tax Accounting)
세무회계를 공부하기 전에 세무회계의 기초원리와 세법의 기본적인 구조를 공부하는 과목으로서, 전공과목의 기초를 다질수 있도록 강의한다.

AC0614 세무회계Ⅰ(Tax AccountingⅠ)
법인세의 기초개념 및 법인소득세를 중심으로 학습하여 법인세법체계의 이해를 통하여 기업의 법인세액의 산출과정을 숙지하고 기업의 의사결정시 법인세가 미치는 영향 등에 관하여 강의함으로써 실무에 대한 응용능력을 배양할 수 있도록 강의한다.

AC0615 세무회계Ⅱ(Tax AccountingⅡ)
소득세를 중심으로 학습하여 경제적 실체로써 개인의 소득세 산출과정을 숙지하도록 강의함으로써 실생활에 대한 응용능력을 배양할 수 있도록 강의한다.

AC0609 회계이론(Accounting Theory)
회계 실무의 기반이 되는 회계이론의 정립과정을 체계적으로 정리, 이해하며, 회계학의 목표와 본질, 회계이론의 접근방법, 회계학의 개념적 체계 등을 학습하여 재무제표 구성항목들을 이론적 측면에서 검토하도록 한다.

AC0662 재무제표분석(Financial Statement Analysis)
재무제표상의 주요계수를 비교·분석하여 기업의 재무상태와 영업성과를 판단하는 능력을 배양한다.

AC0651 경영조직론(Business Organization)
조직을 경영학적인 관점에서 체계적으로 학습하는 교과목으로서 조직이론의 기초, 조직구조, 조직관리, 조직환경, 한국경영조직의 특질 등에 관하여 다룬다.

AC0658 상법(Commercial Law)
상법의 기본원칙과 기본제도, 상법에 대한 법원, 개념, 특색, 이념, 상인, 상업사용인, 상호, 상업장부, 회사법, 어음수표법 등에 관해 학습한다.

AC0717 기업분석종합설계(Capstone Design on Business Analysis)
팀을 구성하여 산업분석 및 개별기업의 재무재표분석, 수익/비용예측, 현금흐름분석, 기업가치평가 등을 수행하고 수행결과 등을 발표함으로써 논리적인 글쓰기 및 프레젠테이션 능력 향상 시킨다.

AC0616 K-IFRS 회계원리(K-IFRS Accounting Principles)
K-IFRS에 따른 회계의 기초이념, 기능 및 장부조직에 대한 원리를 이해시키고 재무제표작성에 필요한 회계절차와 원칙을 습득하여 이를 적용할 수 있도록 한다.

AC0617 지역산업과 원가(Regional Industry and Cost Accounting)
원가 및 관리회계분야를 처음 접하는 학생들이 흥미를 가질 수 있도록 지역산업 및 일상생활 환경에서 찾을 수 있는 사례를 중심으로 원가 및 관리회계의 기초개념과 적용원리를 교육한다.

AC0675 기업재무관리(Corporate financial management)
기업의 투자의사 결정, 신용의사 결정 및 현금흐름 등에 관한 회계정보를 분석하는 능력을 배양하고 경영활동과정에서 발생하는 재무상의 문제를 해결하기 위한 이론과 기법을 익힌다.

AC0672 정부회계(Governmental Accounting)
정부기관과 정보이용자들이 정부회계의 기초개념과 재무제표 작성 및 이해를 위해 필요한 내용으로서 발생주의 정부회계의 이해, 예산회계, 국가 및 지방자치단체 회계의 법령과 재무제표, 국고금회계, 기금회계 등의 내용을 다룬다.

AC0719 창업 융합 캡스톤 디자인(Start-up Convergence Capstone Design)
학생들이 팀을 구성하여 지역 및 4차 산업혁명 기술을 융합하는 창업 아이디어를 도출하고, 교수와 전문 자문위원들의 도움을 받아 프로토타입을 완성, 시제품까지 제작하고 사업계획서를 완성하는 수업이다.

AC0674 NCS 회계(NCS Accounting)
회계분야 NCS 분류체계를 이해하고 NCS 역량 증진을 통해 산업현장에서 직무를 성공적으로 수행하기 위해 요구되는 회계지식을 갖출 수 있는 NCS학습모듈 중심 교과목이다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
회계학전공	AC0204	회계원리	3	AC0501	회계원리	3	동일	불가	가능
	AC0501	회계원리	3	AC0611	회계원리	3	동일	불가	가능
	AC0205	현대경제의 이해	3	AC0502	현대경제의 이해	3	동일	불가	가능
	AC0115	미시경제학	3	AC0603	미시경제학	3	동일	불가	가능
	AC0201	중급회계 Ⅰ	3	AC0604	중급회계 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	AC0206	원가회계	3	AC0605	원가회계	3	동일	불가	가능
	AC0101	경영조직론	3	AC0651	경영조직론	3	동일	불가	가능
	AC0202	세무회계	3	AC0606	세무회계	3	동일	불가	가능
	AC0105	거시경제학	3	AC0652	거시경제학	3	동일	불가	가능
	AC0102	통계자료처리	3	AC0653	통계자료처리	3	동일	불가	가능
	AC0103	중급회계 Ⅱ	3	AC0654	중급회계 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	AC0104	관리회계원리	3	AC0655	관리회계원리	3	동일	불가	가능
	AC0203	회계정보시스템 Ⅰ	3	AC0607	회계정보시스템 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	AC0111	관리회계 및 연습	3	AC0608	관리회계	3	동일	불가	가능
	AC0106	기업세무	3	AC0656	기업세무	3	동일	불가	가능
	AC0109	재무관리	3	AC0657	재무관리	3	동일	불가	가능
	AC0110	상법Ⅰ	3	AC0658	상법	3	동일	불가	상법Ⅰ만 가능
	AC0113	상법Ⅱ	3						
	AC0107	회계이론	3	AC0609	회계이론	3	동일	불가	가능
	AC0108	회계정보시스템 Ⅱ	3	AC0659	회계정보시스템 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	AC0112	기업재무	3	AC0660	기업재무	3	동일	불가	가능
	AC0400	고급회계	3	AC0661	고급회계	3	동일	불가	가능
	AC0401	재무제표분석	3	AC0662	재무제표분석	3	동일	불가	가능
	AC0114	회계감사	3	AC0610	회계감사	3	동일	불가	가능
	AC0402	세무신고 및 연습	3	AC0663	세무신고	3	동일	불가	가능
	AC0404	재무회계특강	3	AC0664	재무회계특강	3	동일	불가	가능
	AC0405	비영리회계	3	AC0665	비영리회계	3	동일	불가	가능
	AC0406	회계사	3	AC0666	회계사	3	동일	불가	가능
	AC0408	ERP회계 및 실습	3	AC0667	ERP회계	3	동일	불가	가능
	AC0667	ERP회계	3	BA0668	정보기술과 경영혁신	3	대체	가능	가능
	AC5305	세무관리론	3	AC0663	세무신고	3	대체	가능	가능
	AC0663	세무신고	3	AC0668	세무신고실습	3	동일	불가	가능
	AC0665	비영리회계	3	AC0669	정부회계	3	동일	불가	가능
	AC0711	논문연구 1	3	AC0713	기업재무분석 프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	AC0712	논문연구 2	3	AC0714	기업재무분석 프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	AC0713	기업재무분석 프로젝트 1	3	AC0715	기업분석종합설계 1	3	동일	불가	가능
	AC0714	기업재무분석 프로젝트 2	3	AC0716	기업분석종합설계 2	3	동일	불가	가능

학과 (전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	AC0715	기업분석종합설계 1	3	AC0717	기업분석종합설계	3	동일	불가	가능
	AC0716	기업분석종합설계 2	3	AC0718	비즈니스마스터 종합설계	3	동일	불가	가능
	AC0702	국제회계영어	2	AC0703	국제회계영어	3	동일	불가	가능
	AC0611	회계원리	3	EA0501	회계원리	3	동일	불가	가능
	EC0603	원가회계	3	EA0503	현대생활과 원가	3	동일	불가	가능
	AC0603	미시경제학	3	EA0504	미시경제학	3	동일	불가	가능
	AC0606	세무회계	3	AC0671	세법개론	3	대체	불가	가능
	AC0653	통계자료처리	3	EA0506	통계와 자료분석	3	대체	불가	가능
	AC0655	관리회계원리	3	EA0503	현대생활과 원가	3	대체	불가	가능
	AC0656	기업세무	3	AC0614	세무회계 I	3	대체	불가	가능
	AC0703	국제회계영어	3	EA0505	비즈니스외국어	2	대체	불가	가능
	AC0669	정부회계	3	AC0670	재무회계	3	대체	불가	가능
	AC0666	회계사	3	AC0670	재무회계	3	대체	불가	가능
	AC0668	세무신고실습	3	AC0615	세무회계Ⅱ	3	대체	불가	가능
	EA0502	회계원리	3	AC0616	K-IFRS 회계원리	3	동일	불가	가능
	EA0503	현대생활과 원가	3	AC0617	지역산업과 원가	3	동일	불가	가능
	AC0657	재무관리	3	AC0675	기업재무관리	3	동일	불가	가능
	AC0660	기업재무	3						
	AC0718	비즈니스마스터 종합설계	3	AC0719	창업 융합 캡스톤디자인	3	동일	불가	가능
	AC0652	거시경제학	3	EC0605	거시경제학	3	대체	불가	가능

물류학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	LO0601	마케팅	3	3		필수		
		LO0602	물류의사결정론	3	3				
		LO0702	Logistics Business	3	3				전공외국어
		LO0673	생산물류론	3	3		선택		
		LO0654	물류관계법규	3	3				
		LO0652	물류회계	3	3				
	2	LO0603	유통기관론	3	3		필수		
		LO0606	물류정보론	3	3				
		LO0653	물류통계	3	3		선택		
		LO0655	기업물류론	3	3				
		LO0656	마케팅조사론	3	3				
3	1	LO0605	국제운송론	3	3		필수		
		LO0657	경쟁전략	3	3		선택		
		LO0674	서비스마케팅	3	3				
		LO0667	항만물류	3	3				
		LO0676	창업공급사슬관리	3	3				융복합(신설)
	2	LO0701	Logistics Communication	3	3		필수		전공외국어
		LO0658	마케팅관리론	3	3		선택		
		LO0664	물류정책	3	3				
		LO0672	글로벌기업환경분석	3	3				
4	1	LO0665	글로벌통상물류	3	3		선택		
		LO0666	입지분석실무	3	3				
		LO0662	포장관리	3	3				
		LO0715	물류프로젝트캡스톤디자인1	3	3				캡스톤디자인
	2	LO0668	컨테이너운영실무	3	3		선택		
		LO0663	보관하역론	3	3				
		LO0677	ERP연계재고관리	3	3				융복합(신설)
		LO0675	마케팅사례연구	3	3				
		LO0671	해운물류실무	3	3				
		LO0716	물류프로젝트캡스톤디자인2	3	3				캡스톤디자인
계			총 30개 교과목	90	90				

7. 교과목 해설

LO0601 마케팅(Principle of Marketing)
기업이 시장과 최적관계를 유지할 수 있는 방법들을 연구한다. 마케팅 관리의 기능과 마케팅 전략 그리고 제품·가격·경로·촉진활동 등에 관한 내용을 고찰한다. 또한 이러한 활동들이 대상으로 하고 있는 소비자들에 대한 이해를 비롯한 마케팅 환경에 대해 다룬다.

LO0602 물류의사결정론(Logistics Decision Theory)
물류관리에서 제기되는 의사결정 내용 및 의사결정 과정에 필요한 방법론을 습득하는 것을 목적으로 한다. 물류와 관련된 현실 문제의 접근 방법, 모형화 과정 및 분석 결과에 대한 이해력을 높인다.

LO0603 유통기관론(Marketing Channels)
본 교과목은 최근 정보통신기술을 통한 인터넷 이용의 보편화와 업계의 대형화로 유통기관의 중요성이 비약적으로 증대하고 있음을 피력하고, 유통기관에 대한 개념과 이론을 기반으로 유통업계의 경쟁원리와 전략에 관한 내용을 다양한 사례와 함께 제시하고자 한다.

LO0701 Logistics Communication (전공외국어)
항만, 해운, 3자물류, 복합운송, 교통, 병참 등 물류와 관련된 분야에서 사용되는 전문 용어를 습득하고, 또한 실시간으로 이동정보를 추적하는 기법 등 물류 관련 첨단 분야의 외국 문헌을 통해 물류 전문 지식을 공부한다.

LO0673 생산물류론 (Production Logistics Theory)
생산시스템의 물류에 대한 기본적인 메카니즘의 분석 및 모델링을 통하여 생산물류의 운용에 대한 기본 법칙과 원리를 도출하고, 개선된 생산물류 관리를 위한 방법들을 다룬다.

LO0652 물류회계(Logistics Accounting)
물류회계는 물류활동상태의 주기적인 평가로서 관리시스템의 효율화 및 잘못된 정보로 인해 초래 될 수 있는 오차를 수정하기 위한 이론과 기법을 다룬다.

LO0606 물류정보론 (Logistics Information Theory)
정보기술을 기반으로 하는 물류정보시스템의 개념과 비즈니스모델을 살펴보고, 기업의 경쟁우위를 확보하기 위한 물류비즈니스정보시스템의 관리 및 활용방안을 학습한다.

LO0653 물류통계(Logistics Statistics)
통계학의 이론과 기법을 습득하여 통계적 사고를 기르고, 기술통계, 추측통계의 이론과 실제적 응용방법을 터득한다.

LO0654 물류관계법규(Logistics Laws)
물류와 관련된 제반 법규에 대한 원리를 이해하고 이에 관한 이론적인 면 뿐만 아니라 절차적인 면까지 탐구함으로서 물류의 효율화를 도모한다.

LO0655 기업물류론(Business Logistics)
물류에 관한 일반적인 개념 및 관련 이론을 정립하는 것을 목적으로 한다. 육상/해상/공로를 통한 물류에서 제기되는 이슈를 종합적으로 분석하고 해결하는 능력을 배양하는데 목표를 두고 있다.

LO0656 마케팅조사론(Marketing Research)
마케팅 의사결정에 필요한 정보를 제공하기 위하여 자료를 수집하고 분석하는 절차와 방법을 습득하고 숙달시키는 것을 목적으로 한다. 또한 정보통신기술의 발전으로 인터넷을 통한 조사업무와 실무에서 직접 적용할 수 있도록 자료를 수집·분석하면서 마케팅 조사활동에 관한 사고를 심화하고 실전능력을 배양하여 전공학습에 기여한다.

LO0605 국제운송론(International Transportation)
물품의 국제적 운송수단인 해상운송, 항공운송, 육상운송 및 국제복합운송에 대하여 법률적, 경영적 기초이론의 바탕위에서 실무능력을 기른다.

LO0657 경쟁전략(Competitive Strategy)
본 교과목은 제한된 기업의 자원을 집중하여 기업에게 경쟁우위를 제공하고 유지시킬 수 있는 중요한 의사결정에 관한 이론과 사례분석을 통해 전략적 사고능력을 배양하는데 초점을 두고 있다. 특히 자원기반관점을 주된 분석의 틀로 이용하여 외부환경분석, 내부능력평가 및 사업부 수준과 전사적 수준에서의 전략 등을 다루며, 국내외 적용사례를 통해 이해도를 증진시켜 전공학습에 기여한다.

LO0674 서비스마케팅(Services Marketing)

서비스마케팅에 대한 개념과 이론을 정립하고 서비스마케팅을 통한 경쟁과 정책방안에 관한 사항을 다양한 사례와 함께 제시하고자 한다. 특히, 국가적 항만물류의 중요성이 높아짐에 따라 항만물류서비스 및 관련업계 서비스마케팅 등에 초점을 두고 서비스마케팅에 대한 심층적인 이해를 돕는데 필요한 이론과 기법을 습득한다.

LO0667 항만물류(Port Logistics)
항만 운영관리에 대한 기본적인 원리와 사례를 통해 항만물류에 대한 이해를 심화시켜 전공학습에 기여하는 것을 목표로 한다. 특히 동북아 비즈니스 중심지인 광양만권과 더불어 항만 및 해운 물류의 중요성을 피력하고, 이에 대한 종합적인 사고 능력을 배양하는데 초점을 둔다.

LO0660 공급체인관리(Supply Chain Management)
기업의 구매, 생산, 분배 분야의 물자 흐름과 환경에 관련된 요인들을 살펴보고 물류시스템의 효과적인 관리방안에 대하여 공부한다. 또한 고객의 서비스 강화와 관련하여 기업의 경영전략과 물류전략을 연계하여 공부한다.

LO0702 Logistics Business (전공외국어)
매매계약 및 운송계약체결 그리고 운송서류 작성 등을 포함한 물류영어 작성을 이해하기 쉬운 각종 서신, 도해, 해설과 이해도 중심으로 설명하며 물류영어에 대한 흥미 및 동기를 유발할 수 있도록 Case by Case 실용, 실무중심 물류 영문서신과 사례를 학습하여 현장적응능력을 제고한다.

LO0658 마케팅관리론(Marketing Management)
마케팅 활동은 급변하는 환경에 창조적으로 적응하면서 고객만족을 통해 기업 또는 조직의 목표가 달성되도록 관리되어야 하는바, 고객욕구·경쟁·환경의 다차원성에 대응하는 전략적 관점에서 마케팅 문제를 체계화하고 과학적 사고와 마케팅 전략수립에 도움이 되도록 한다.

LO0664 물류정책(Logistics Policy)
비용절감, 자본절감, 서비스 개선을 위해 필요한 정책이론 및 기법을 습득함으로서 합리적인 물류의사결정 능력을 기른다.

LO0672 글로벌기업환경분석(Global Corporation Environment Analysis)
국내외 급속한 환경변화에 따라 기업의 경쟁력을 강화하기 위한 다양한 대응방안을 모색하는데 초점을 둔다. 특히 신보호무역주의, 세계적 지역주의 및 동북아시아 등의 환경변화에 따른 한국기업의 해외시장진출의 이론과 사례를 살펴보고, 생존을 위한 전략을 수립하고 관리하는 능력을 숙달한다.

LO0665 글로벌통상물류(International Logistics Practice)
환경변화에 대응한 기업활동의 글로벌화, 즉 기업활동에 있어 세계 각 지역에 존재하고 있는 생산요소를 가장 효율적으로 결합시켜 자사 제품이나 서비스의 상품경쟁력을 극대화시키는 이론과 기법을 연구한다. 구체적으로는 글로벌 물류환경, 글로벌 물류네트웍구축, 국가간 커뮤니케이션, 운송수단의 선택, 수출입 절차와 거래조건 등을 다룬다.

LO0666 입지분석실무(Location Analysis Practice)
창고 등을 포함한 물류단지 및 지역 계획과 관련된 원리 및 기법들을 동원하여 구체적이고 이상적인 계획을 공간위에 구축하는 것과 관련된 이론과 기법을 다룬다.

LO0662 포장관리(Pavement Managemen)
제품의 보관과 취급 및 판매를 용이하게 하고, 보호하는 한편 사용을 촉진하고 재활용 할 수 있는 포장에 관한 이론 및 기법을 다룬다.

LO0715 물류프로젝트캡스톤디자인 1(Logistics Project Capstone Design 1)
물류에 관련된 영역과 실무능력을 배양하기 위하여 산업현장의 사례와 문제를 중심으로 이슈를 도출하고, 이러한 문제를 해결하는 과정을 체계적으로 습득하는 것이 본 교과목의 목적이다. 특히 프로젝트 팀을 구성하여 특정주제에 대한 문제해결을 실전적으로 다루어 전공학습에 기여하고자 한다.

LO0668 컨테이너운영실무(Container Operation Practice)
컨테이너 화물의 관리 및 운영 체계를 살펴보고, 컨테이너 관리에 대한 이론적 지식과 실무적인 운영기법을 습득하여 컨테이너 물류에 대해 종합적인 문제해결능력을 향상시킨다.

LO0663 보관하역론(Storage and Material Handling)
물류에서 보관과 하역이라는 두 가지 물류서브시스템의 중요성을 살펴본다. 특히 정적인 물품의 사고방식에서 신속한 출하관리를 위한 동적인 사고방식으로의 전환을 강조하고, 이에 대한 이론과 기법을 습득하여 종합적인 사고능력을 배양하는데 초점을 둔다.

LO0659 재고관리(Inventory Control)

공급관리의 역할 및 조달 조직의 모델 평가, 외부 생산과 서비스의 법적·기술적·관리적 측면의 개발과 통제 등에 관한 이론과 기법을 배우고 납품될 자재의 무게, 모양, 그리고 크기 등은 어떠해야 하는가 등에 관한 이론 및 기법을 취급한다. 생산제품의 종류, 수량 및 생산방법, 일정 등에 관하여 경제적이고 합리적인 계획을 위한 기법 및 이론과 재고관리의 방법들을 습득하여 기업경영에 적응할 수 있는 능력을 기른다.

LO0675 마케팅사례연구(Case Studies in Marketing)

마케팅과 관련된 최신 사례 및 연구들을 통해서, 학생들에게 새로운 마케팅 패러다임을 이해하고자 한다. 이에 본 교과목은 최근 마케팅과 관련된 주요 관리적·학문적 이슈들을 논의하고, 성공적인 마케팅 사례를 통해 향후 연구방향과 마케팅 해결책을 모색함으로써 전공학습에 기여하는 것을 목적으로 한다.

LO0671 해운물류실무(Shipping and Logistics Practice)

해운물류산업에 대한 이해와 개념을 파악한 후, 정기선실무, 부정기선실무, 운송서류작성실무, 용선실무, 선박대리점실무, 통관 및 수출입물류실무, 물류보안실무를 학습하여 해운물류분야에 대한 실무능력을 배양한다.

LO0716 물류프로젝트캡스톤디자인 2(Logistics Project Capstone Design 2)

물류에 관련된 영역과 실무능력을 배양하기 위하여 산업현장의 사례와 문제를 중심으로 이슈를 도출하고, 이러한 문제를 해결하는 과정을 체계적으로 습득하는 것이 본 교과목의 목적이다. 특히 프로젝트 팀을 구성하여 특정주제에 대한 문제해결을 실전적으로 다루어 전공학습에 기여하고자 한다.

LO0676 창업 공급사슬관리(Startup & Supply Chain Management)

초기기업의 창업 전반적인 지식을 익히고 창업기업의 성장을 위한 공급사슬관리 지식 및 능력을 배양

LO0677 ERP 연계 재고관리(Inventory control linked with ERP)

수요자와 공급자 사이에서 효율적인 생산활동을 지원하고, 고객 수요에 대한 서비스를 향상하기 위해 필요한 재고를 통제하고 관리하는 기법을 다룸. 수요 정보의 형태에 따라 다양한 재고관리 기법을 다루고 응용 능력 향상.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
물류학과	LO0201	마케팅	3	LO0601	마케팅	3	동일	불가	가능
	LO0202	물류의사결정론	3	LO0602	물류의사결정론	3	동일	불가	가능
	LO0205	유통기관론	3	LO0603	유통기관론	3	동일	불가	가능
	LO0103	생산물류시스템	3	LO0651	생산물류시스템	3	동일	불가	가능
	LO0112	물류회계	3	LO0652	물류회계	3	동일	불가	가능
	LO0203	물류정보시스템	3	LO0604	물류정보시스템	3	동일	불가	가능
	LO0116	시뮬레이션	3	LO0604	물류정보시스템	3	대체	가능	가능
	LO0115	물류정보처리분석	3	LO0604	물류정보시스템	3	대체	가능	가능
	LO0104	물류통계	3	LO0653	물류통계	3	동일	불가	가능
	LO0102	물류관계법규	3	LO0654	물류관계법규	3	동일	불가	가능
	LO0108	기업물류론	3	LO0655	기업물류론	3	동일	불가	가능
	LO0109	마케팅조사론	3	LO0656	마케팅조사론	3	동일	불가	가능
	LO0204	운송론	3	LO0605	국제운송론	3	동일	불가	가능
	LO0110	경쟁전략	3	LO0657	경쟁전략	3	동일	불가	가능
	LO0107	마케팅관리론	3	LO0658	마케팅관리론	3	동일	불가	가능
	LO0106	물류조직론	3	LO0658	마케팅관리론	3	대체	가능	가능
	LO0401	자재 및 재고관리	3	LO0659	재고관리	3	동일	불가	가능
	LO0114	공급체인관리	3	LO0660	공급체인관리	3	동일	불가	가능
	LO0400	네트워크이론	3	LO0660	공급체인관리	3	대체	가능	가능
	LO0105	인터넷비지니스	3	LO0660	공급체인관리	3	대체	가능	가능
	LO0404	물류영어	3	LO0702	물류영어	3	동일	불가	가능
	LO0101	포장론	3	LO0662	포장관리	3	동일	불가	가능
	LO0402	보관하역론	3	LO0663	보관하역론	3	동일	불가	가능
	LO0113	물류정책	3	LO0664	물류정책	3	동일	불가	가능
	LO0408	국제운송론	3	LO0665	글로벌통상물류	3	대체	가능	가능
	LO0111	교통론	3						
	LO0406	입지론	3	LO0666	입지분석실무	3	동일	불가	가능
	LO0403	항만물류시스템	3	LO0667	항만물류	3	동일	불가	가능
	LO0410	컨테이너물류시스템	3	LO0668	컨테이너운영실무	3	동일	불가	가능
	LO0407	사이버마케팅	3	LO0669	글로벌마케팅	3	동일	불가	가능
	LO0409	광고론	3	LO0670	광고론	3	동일	불가	가능
	LO0405	물류학특강	3	LO0671	해운물류실무	3	동일	불가	가능
	LO5211	물류정보론	3	LO0604	물류정보시스템	3	동일	불가	가능
	LO0701	물류원서강독	3	LO0701	물류 커뮤니케이션	3	동일	불가	가능
	LO0702	물류영어	3	LO0702	물류 비즈니스	3	동일	불가	가능
	LO0711	물류학연구1	3	LO0713	물류혁신 프로젝트1	3	동일	불가	가능
	LO0712	물류학연구2	3	LO0714	물류혁신 프로젝트2	3	동일	불가	가능
	LO0713	물류혁신프로젝트 1	3	LO0715	물류프로젝트 캡스톤디자인1	3	동일	불가	가능
	LO0714	물류혁신프로젝트 2	3	LO0716	물류프로젝트 캡스톤디자인2	3	동일	불가	가능
	LO0669	글로벌마케팅	3	LO0672	글로벌기업환경분석	3	동일	불가	가능
	LO0661	소비자행동론	3	LO0674	서비스마케팅	3	대체	가능	가능
	LO0670	광고론	3	LO0675	마케팅사례연구	3	대체	가능	가능
	LO0651	생산물류시스템	3	LO0673	생산물류론	3	동일	불가	가능
	LO0604	물류정보시스템	3	LO0606	물류정보론	3	동일	불가	가능
	LO0660	공급체인관리	3	LO0676	창업 공급사슬관리	3	동일	불가	가능
	LO0659	재고관리	3	LO0677	ERP 연계 재고관리	3	동일	불가	가능

사회복지학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0835	여성학개론	3-3-0	O	O	필수
합 계		3-3-0			

사회복지학트랙

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	SW0857	사회복지학개론	3	3	0	선택		
2	1	SW0701	아동복지론	3	3	0	선택		
		SW0702	국제사회복지론	3	3	0	선택		
		SW0651	가족복지론	3	3	0	선택		
		SW0652	인간행동과사회환경	3	3	0	선택		
		SW0653	자원봉사론	3	3	0	선택		
	2	SW0656	사회복지정책론	3	3	0	선택		
		SW0703	사회문제론	3	3	0	선택		
		SW0661	정신건강론	3	3	0	선택		
		SW0704	사회복지윤리와철학	3	3	0	선택		
		SW0657	사회복지실천론	3	3	0	선택		
3	1	SW0663	사회복지행정론	3	3	0	선택		
		SW0678	노인복지론	3	3	0	선택		
		SW0664	청소년복지론	3	3	0	선택		
		SW0858	사회복지역사	3	3	0	선택		
		SW0859	사회복지법제와실천	3	3	0	선택		
	2	SW0662	사회복지실천기술론	3	3	0	선택		
		SW0670	지역사회복지론	3	3	0	선택		
		SW0710	프로그램개발과평가	3	3	0	선택		
		SW0675	장애인복지론	3	3	0	선택		
		SW0860	학교사회복지론	3	3	0	선택		
4	1	SW0707	교정복지론	3	3	0	선택		
		SW0669	사회복지현장실습	3	0	160	선택		지역연계(기존)
		SW0677	사회복지조사론	3	3	0	선택		
		SW0861	사례관리론	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		SW0707	사회복지지도감독론	3	3	0	선택		
	2	SW0668	사회보장론	3	3	0	선택		
		SW0862	의료사회복지론	3	3	0	선택		
		SW0863	정신건강사회복지론	3	3	0	선택		
		SW0708	산업복지론	3	3	0	선택		
계			총 28 교과목	90	87	160			

7. 교과목 해설

SW0651 가족복지론(Social Work with Families)

가족의 안정성이 위협받는 현대사회에서 가족구성원의 삶의 질을 향상시킴과 동시에 결핍되거나 상실된 가족문제를 해결하는 것을 중요한 과제로 하여 건강한 인격발달과 사회인으로서의 기능수행을 완수하며 개별가족의 복지수요에 대응할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.

SW0652 인간행동과 사회환경(Human Behavior and Social Environment)

인간의 성장과 발달과정에 관한 행동과학분야의 여러 이론들에 대한 학습과 함께 가족, 사회, 문화 등 사회환경적 요소들이 인간의 행동에 미치는 영향들을 검토한다.

SW0653 자원봉사론(Volunteerism)

지역주민들 상호간의 공동체 의식을 강화하고 자원 봉사 실천분야와 영역을 확대하여 능력을 배양함으로써 사회복지현장에서 자원봉사자 활용을 위한 다양하고 심도 있는 프로그램을 개발·실천할 수 있는 자원봉사자로서의 자질을 함양하도록 한다.

SW0701 아동복지론 (Child Welfare)

변화하는 한국사회의 사회복지윤리의 문제를 연구 모색하며, 전문사회복지실천 및 원리와 관련된 윤리를 학습하며, 더 나아가 사회복지기관에서의 실천사례를 분석하여 문제해결을 위한 접근방법을 학습한다.

SW0697 정신보건사회복지론 (Social Work in Mental Health)

정신보건사업의 변화과정을 고찰하고 현재 이루어지고 있는 사업을 조사하여 정신질환자의 재활을 증진시키고 가족 및 지역사회를 원조하는 사회복지사의 전문 기술과 역할에 대해 학습한다. 정신장애의 특성과 판정기준, 관련 이론을 학습하여 정신보건사회복지사로서 직무능력을 향상시킨다.

SW0656 사회복지정책론(Social Welfare Policy)

사회복지정책에 대한 포괄적인 개념과 목표를 이해하고 사회복지정책연구의 세가지 분야인 정책형성과정, 정책의 내용, 정책의 효과에 대해 학습한다.

SW0657 사회복지실천론(Social Welfare Practice Theories)

사회복지 실천대상 가운데 개인, 집단, 가족, 지역사회에 초점을 맞추어 사회복지 대상자의 사회 기능을 향상시키기 위한 사회복지서비스를 제공하는 전문지식을 활용한 사례연구와 역할연습을 통해 실제에 개입하고 평가하는 방법을 학습한다.

SW0709 사회복지발달사(History of Social Welfare)

중세부터 현대까지 사회복지제도의 변천과정을 살펴봄으로써 사회복지에 대한 발달사적 이해를 높이고, 우리나라 사회복지의 역사를 근대이전의 사회복지와 근대이후의 사회복지로 구분하여 고찰함으로써 우리나라 사회복지에 대한 역사적 관점의 이해를 증진시킨다.

SW0702 국제사회복지론 (International Social Welfare)

본 과목은 세계화에 따른 사회복지와 인간의 욕구 변화라는 환경 속에서 북한이탈주민의 한국사회 적응, 국제결혼 및 이주노동과 관련된 소수민, 그리고 개발도상국의 복지증진 및 공적개발원조 등의 핵심 이슈들을 사회복지전문직의 지식, 기술, 가치에 기반을 두어 교육함으로써 국제적 현장에서 일할 수 있는 사회복지전문가를 양성한다.

SW0703 사회문제론 (Social Problems)

현대사회의 사회문제를 어떤 시각으로 바라봐야 할지에 대한 접근과 어떻게 사회복지가 사회문제 예방 및 개선에 기여할 수 있는가에 대한 통찰력을 훈련한다.

SW0661 정신건강론(Mental Health)

정신건강에 대한 기본적인 개념들과 기초 이론을 배우는데 중점을 둔다. 아동 및 가족 건강 유지에 필요한 정신질환의 유형과 정신장애의 판정기준들을 배우고 정신의학의 한계점에 대해 학습한다. 정신건강을 유지하고 관리하는데 필요한 심리사회적 개입의 당위성을 찾아 아동 및 가족 건강 개입 프로그램의 필요성과 제반 프로그램을 개괄적으로 이해하도록 한다.

SW0663 사회복지행정론(Social Welfare Administration)

사회구성원으로서 인간의 기본적 욕구와 발달적 욕구를 충족시켜주기 위하여 필요한 유형 및 무형의 서비스를 전달하는 전문가로서 조직을 효율적이고 효과적으로 관리 운영할 수 있는 지식과 기술을 개괄적으로 연구한다.

SW0664 청소년복지론(Youth Welfare)

청소년의 건전한 성장과 발달을 촉진하기 위해 청소년 복지에 대한 기본적 시각을 학습하여 청소년 복지를 실천하는 사회복지사로서의 자세와 실천적 접근 지식을 갖추도록 하고 사회변화에 따른 청소년 복지의 주요 실천 영역을 사회복지 시각에서 다룰 수 있는 능력을 함양한다.

SW0704 사회복지윤리와철학 (Social Work Ethics and Philosophy)

변화하는 한국사회의 사회복지윤리의 문제를 연구 모색하며, 전문사회복지실천 및 원리와 관련된 윤리를 학습하며, 더 나아가 사회복지기관에서의 실천사례를 분석하여 문제해결을 위한 접근방법을 학습한다.

SW0705 사례관리 및 원서강독 (Case Management and Readings in English)

최근 사회인구학적 변화에 따른 급격한 가족구조의 변화로 가족 기능이 약화된 사회복지대상자의 복합적인 욕구를 사정하여 포괄적인 서비스 계획을 개발하고 효과적인 서비스의 전달을 점검하며 사회복지대상자의 개별 조건에 따른 문제 해결 능력을 강화시키면서 사회복지 영어 원서를 통하여 함축된 지식을 습득한다. 또한 보다 전문적인 사회복지 연구를 위하여 어학의 능력을 기름으로써 보다 복지적 문제에 원활하게 대처하게 한다.

SW0706 사회복지지도감독론 (Social Work Supervision)

사회복지실천 현장에서의 지도감독의 개념과 기능을 이해하고 현장실습을 비롯한 다양한 분야에서 활용가능한 지도 감독의 모델을 학습하며 지도감독의 과정과 기법을 익힌다.

SW0671 사회복지법제(Social Welfare and Law)

사회복지제도와 서비스에 대한 법적인 이념과 구성원리를 파악케하여 사회복지법의 제반 문제를 검토하고, 발전방향에 대한 안목을 구비하여 사회복지법의 체계적 분석방법과 복지권에 대해 고찰하며, 사회복지 개별 법률들에 대한 구체적 분석을 통하여 사회복지에 대한 법적 토대를 구비케 한다.

SW0707 교정복지론 (Correctional Social Welfare)

본 과목은 교정사회복지의 개념과 필요성에 대해 학습하며, 형제도와 교정제도를 소개하고, 비행청소년이나 범법자들이 사회에 재적응하고 사회적 기능 향상과 자아실현을 위해 필요한 자원과 프로그램을 개발·연구한다. 특히 교정 프로그램에서의 사회복지의 관련성 및 사회복지사의 역할과 교정사회복지의 실천방법을 학습한다.

SW0662 사회복지실천기술론(Skills and Techniques for Social Work Practice)

사회복지 현장에서 해결해야 할 복잡하고 다양한 문제에 대처할 수 있는 고도의 전문적 기술과 능력을 개발하여 사회복지실천의 모형과 체계화를 토대로 현실을 고려한 다양한 이론적 작업들에 대해 학습한다.

SW0688 학교사회사업론(School Social Work)

학교폭력과 비행 등 학생문제를 해결하기 위한 사회복지 실천방법으로 필요성과 개념, 실천대상과 실천방법, 제도를 이해하게 함으로써 실천현장인 학교를 중심으로 한 학교사회복지상의 전문적 실천능력을 배양한다.

SW0670 지역사회복지론(Community Welfare and Development)

지역사회복지와 관련된 다양한 모델들을 중점적으로 학습하여 지역사회복지와 관련된 개념들을 이해하고 지역사회가 당면하고 있는 문제를 진단하여 해결하는 역량을 배양한다.

SW0671 사회복지법제(Social Welfare and Law)

사회복지제도와 서비스에 대한 법적인 이념과 구성원리를 파악케하여 사회복지법의 제반 문제를 검토하고, 발전 방향에 대한 안목을 구비하여 사회복지법의 체계적 분석방법과 복지권에 대해 고찰하며, 사회복지 개별 법률들에 대한 구체적 분석을 통하여 사회복지에 대한 법적 토대를 구비케 한다.

SW0708 산업복지론 (Industrial Social Welfare)

피고용자를 위한 제반 복지를 학습하고 피고용자들의 개인과 가족의 복지를 저해하는 제반 문제 영역을 사정 및 개입할 수 있는 기술을 익힌다.

SW0710 프로그램개발과 평가(Program Development and Evaluation)

최근 한국 사회복지의 변화에 알맞게 복지 서비스 주체가 행하는 효과성과 효율성에 기초한 프로그램을 통해 서비스가 효과적이고 효율적으로 전달되도록 프로그램 기획, 운영, 평가 등을 학습한다.

SW0675 장애인복지론(Welfare for the Disabled)

장애인 개인의 심리적. 신체적 특성과 적응이론 및 장애인을 둘러싼 체계 즉 가족, 지역사회와의 사회적. 심리적 관계에 대한 이해를 높이며 각 차원에서의 사회복지적 개입 방법들을 이해하고 거시적인 정책수단들을 개괄적으로 학습한다.

SW0677 사회복지조사론(Social Welfare Research)

사회복지의 제반분야에 있어서 과학적인 지식을 수립하는 기본적인 방법인 사회조사의 이론과 절차를 학습하고, 이를 근거로 사회복지조사의 절차에 따라 조사연구계획서를 작성하는 연습을 한다.

SW0678 노인복지론(Welfare for the Aged)

노화현상을 생물학적, 심리학적 및 사회학적인 측면에서 이해하고 노인문제의 구체적인 양상을 검토하여, 이에 대한 사회복지적 다양한 개입방법과 지원체계를 포괄적으로 학습한다.

SW0669 사회복지현장실습(Field Work in social Welfare)

이론을 통해 습득한 사회복지실천의 방법에 관한 지식을 기초로 하여, 학생들로 하여금 사회복지기관 및 시설에서 직접 서비스를 제공하는 실습을 경험케 하여, 사회복지전문가로서의 기초를 다지고 이론의 적용 가능성을 스스로 검토, 평가해 보도록 한다.

SW0668 사회보장론(Social Security)

산업화된 현대사회의 대표적인 사회복지제도인 사회보장제도의 기본개념과 의의 및 본질을 고찰하고, 복지선진국의 실제 경험과 현황을 토대로 한국사회의 문제점과 전망 등을 이슈중심으로 학습, 연구한다.

SW0685 의료사회사업론(Social Work in Health Care)

의료 및 보건기관에서 환자와 가족에게 영향을 끼치는 심리적, 경제적, 사회적 요소들과 환자들의 기능회복을 위한 자원과 기회를 파악하여 직접적 서비스와 보건행정에서 나타나는 현안 문제를 중심으로 관련되는 의료복지제도와 임상실천방법을 학습한다

SW0857 사회복지학개론(Introduction to Social Welfare)

<교과목 해설> 사회복지학을 전공하려는 학생들을 위한 기초가 되는 과목으로, 사회복지학의 학문적 연구와 실천에 관한 지식에 대해 개괄적인 소개를 다루게 된다. 사회복지전공을 위한 필수적인 사회복지학의 정의, 목적, 방법, 자세, 역사뿐만 아니라 사회구조, 사회구조안의 구성원간의 관계, 실천방법 등을 습득할 수 있다.

SW0861 사례관리론(Case Management)

지역사회의 복합적인 문제를 가진 사회복지대상자에게 개별적인 맞춤서비스를 제공하기 위한 사정, 개입계획, 수행, 모니터링, 종결 및 평가의 실천과정을 학습하며, 포괄적이고 통합적인 서비스를 전달하기 위한 사례관리의 관리적 측면과 윤리적 이슈를 학습한다.

사회복지현장실습(Field Work in social Welfare)
지역사회에 존재하는 다양한 전문 사회복지기관과 학교 수퍼비전이 연계된 현장실습을 통해 학과과정에서 배운 사회복지의 실천지식과 개입기술을 체계화하고, 실천현장에 적용할 수 있는 능력을 배양하여 사회복지전문가로서 성장할 수 있도록 한다.

SW0862 의료사회복지론(Social Work in Health Care)
의료 및 보건기관에서 의료사회사업가의 역할과 기능을 학습하는 과정으로, 환자와 가족에게 영향을 끼치는 심리적, 경제적, 사회적 요소들과 환자들의 기능회복을 위한 자원과 기회를 파악하여 직접적 서비스와 보건행정에서 나타나는 현안 문제를 이해하도록 한다.

SW0863 정신건강사회복지론(Social Work in Mental Health)

정신보건사업의 변화과정을 고찰하고 현재 이루어지고 있는 사업을 조사하여 정신질환자의 재활을 증진시키고 가족 및 지역사회를 원조하는 사회복지사의 전문 기술과 역할에 대해 학습한다. 정신장애의 특성과 판정기준, 관련 이론을 학습하여 정신보건사회복지사로서 직무능력을 향상시킨다.

SW0859 사회복지법제와실천(Social Welfare and Law)
사회복지제도와 서비스에 대한 법적인 이념과 구성원리를 파악케하여 사회복지법의 제반 문제를 검토하고, 발전방향에 대한 안목을 구비하여 사회복지법의 체계적 분석방법과 복지권에 대해 고찰하며, 사회복지 개별 법률들에 대한 구체적 분석을 통하여 사회복지에 대한 법적 토대를 구비케 한다.

SW0858 사회복지역사(History of Social Welfare)
고대부터 현대에 이르기까지 사회복지제도를 역사적·이론적·사상적 관점에서 조명해보고, 사회복지발달에 영향을 미친 정치·경제·사회문화적 요인에 대한 이해를 바탕으로 한국의 사회복지제도 발전에 주는 함의를 학습한다.

SW0860 학교사회복지론(School Social Work)
학교사회복지의 역사적 배경과 필요성을 이해하고, 학교사회복지의 대상이 되는 학생, 학교의 특성과 교육관련 제도, 정책 및 학교를 기반으로 제공되는 다양한 복지서비스에 대한 이론과 실천방법을 배우도록 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
사회복지학전공	CF0102	사회복지개론	3	XG0208	사회복지학개론	3	동일	불가	가능
	CF0108	가족복지론	3	SW0651	가족복지론	3	동일	불가	가능
	CF0109	인간행동과 사회환경	3	SW0652	인간행동과 사회환경	3	동일	불가	가능
	CF0110	자원봉사론	3	SW0653	자원봉사론	3	동일	불가	가능
	CF0103	보육학개론	3	SW0654	보육학개론	3	동일	불가	가능
	CF0400	사회복지실천론	3	SW0657	사회복지실천론	3	동일	불가	가능
	CF0151	아동발달	3	SW0659	아동발달	3	동일	불가	가능
	CF0106	정신건강론	3	SW0661	정신건강론	3	동일	불가	가능
	CF0406	사회복지실천기술론	3	SW0662	사회복지실천기술론	3	동일	불가	가능
	CF0114	청소년복지론	3	SW0664	청소년복지론	3	동일	불가	가능
	CF0107	아동복지	3	SW0666	아동복지론	3	동일	불가	가능
	CF0404	사회보장론	2	SW0668	사회보장론	3	동일	불가	가능
	CF0415	사회복지현장실습	1	SW0669	사회복지현장실습	3	동일	불가	가능
	CF0405	지역사회복지론	3	SW0670	지역사회복지론	3	동일	불가	가능
	CF0410	사회복지법제	3	SW0671	사회복지법제	3	동일	불가	가능
	CF0112	보육과정	3	SW0674	보육과정	3	동일	불가	가능
	CF0116	아동수과학지도	3	SW0676	아동 수·과학지도	3	동일	불가	가능
	CF0117	사회복지조사론	3	SW0677	사회복지조사론	3	동일	불가	가능
	CF0414	노인복지론	3	SW0678	노인복지론	3	동일	불가	가능
	CF0411	보육실습	2	SW0680	보육실습	3	동일	불가	가능
	CF0113	영유아교수방법	3	SW0683	영유아교수방법	3	동일	불가	가능
	CF0403	영유아 프로그램개발과 평가	3	SW0687	영유아 프로그램개발과 평가	3	동일	불가	가능
	SW0659	아동발달	3	SW0690	영아발달	3	동일	불가	가능
	SW0676	아동 수과학지도	3	SW0692	아동과학지도	3	동일	불가	가능
	SW0667	여성복지론	3	SW0699	여성복지론	2	동일	불가	가능
	SW0679	농촌사회복지론	2	SW0678	노인복지론	3	대체	가능	가능
	SW0686	산업복지론	2	SW0685	의료사회사업론	3	대체	가능	가능
	SW0658	사회복지발달사	3	SW0851	사회복지발달사	2	동일	불가	가능
	SW0681	사회복지지도감독론	3	SW0673	사회복지프로그램개발과평가	3	대체	가능	가능
	SW0655	사회복지윤리와철학	3	SW0653	자원보사론	3	대체	가능	가능
	SW0660	사회문제론	3	SW0668	사회보장론	3	대체	가능	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	SW0672	빈곤론	3						
	SW0690	영아발달	3	SW0852	영유아발달	3	대체	가능	가능
	SW0693	유아발달	3						
	SW0666	아동복지론	3	SW0853	아동권리와 복지	3	대체	가능	가능
	SW0687	영유아프로그램 개발과 평가	3	SW0856	아동관찰 및 행동연구	3	대체	가능	가능
	SW0680	보육실습	3	SW0855	보육실습	3	동일	불가	가능
	SW0654	보육학개론	3	SW0704	사회복지윤리와철학	3	대체	가능	가능
	SW0852	영유아발달	3	SW0652	인간행동과사회환경	3	대체	가능	가능
	SW0698	언어지도	3	SW0661	정신건강론	3	대체	가능	가능
	SW0683	영유아교수방법	3	SW0688	학교사회사업론	3	대체	가능	가능
	SW0665	아동건강교육	3	SW0709	사회복지발달사	3	대체	가능	가능
	SW0853	아동권리와복지	3	SW0701	아동복지론	3	동일	불가	가능
	SW0674	보육과정	3	SW0697	정신보건사회복지론	3	대체	가능	가능
	SW0699	여성복지론	2	SW0651	가족복지론	3	대체	가능	가능
	SW0854	아동생활지도	3	SW0707	교정복지론	3	대체	가능	가능
	SW0689	사례관리의실제	2	SW0705	사례관리 및 원서강독	3	대체	가능	가능
	SW0695	아동미술	3	SW0673	사회복지프로그램개발및평가	3	대체	가능	가능
	SW0692	아동과학지도	3	SW0706	사회복지지도감독론	3	대체	가능	가능
	SW0694	놀이지도	3	SW0662	사회복지실천기술론	3	대체	가능	가능
	SW0855	보육실습	3	SW0669	사회복지현장실습	3	대체	가능	가능
	SW0696	보육교사론	3	SW0657	사회복지실천론	3	대체	가능	가능
	SW0856	아동관찰및행동연구	3	SW0677	사회복지조사론	3	대체	가능	가능
	SW0709	사회복지발달사	3	SW0858	사회복지역사	3	대체	가능	가능
	SW0671	사회복지법제	3	SW0859	사회복지법제와실천	3	대체	가능	가능
	SW0688	학교사회사업론	3	SW0860	학교사회복지론	3	대체	가능	가능
	SW0705	사례관리및원서강독	3	SW0861	사례관리론	3	대체	가능	가능
	SW0685	의료사회사업론	3	SW0862	의료사회복지론	3	대체	가능	가능
	SW0697	정신보건사회복지론	3	SW0863	정신건강사회복지론	3	대체	가능	가능
	SW0689	사례관리의 실제	2	SW0861	사례관리론	3	동일	불가	가능

소비자학트랙

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	CW0669	소비자와 시장	3	3	0	선택	○	
		CW0679	현명한소비생활을위한의사결정방법	3	2	2	선택		융복합(신설)
		CW0680	소비자경제학	3	3	0	선택		
	2	CW0681	생활속의소비통계	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CW0701	소비자학의 기초 I	2	2	0	필수		전공외국어
		CW0682	성공적인프리젠테이션	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CW0654	가정생활과진로	3	3	0	선택	○	
		CW0683	4차산업혁명하에소비자정보관리	3	3	0	선택		융복합(신설)
3	1	CW0672	소비자교육론	3	3	0	선택	○	
		CW0684	재테크와나의삶	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CW0702	소비자학의기초 II	2	2	0	필수		전공외국어
		CW0685	행복해지는착한소비	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CW0652	소비자와광고	3	3	0	선택		
		CW0677	실내디자인	3	2	2	선택	○	
	2	CW0686	소비자문제해결에필요한법과상식	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CW0675	소비자조사론	3	3	0	선택		
		CW0658	소비자상담 및 실습	3	2	2	선택		
		CW0659	가족학	3	3	0	선택	○	
		CW0653	소비자와서비스마케팅	3	3	0	선택		
		CW0687	손해안보는보험들기와투자	3	3	0	선택		융복합(신설)
4	1	CW0688	소비자트랜드읽기	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CW0715	소비자분석및종합설계1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		CW0689	창업을위한기초지식	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CW0690	M-commerce마케팅	3	3	0	선택		융복합(신설)
	2	CW0716	소비자분석및종합설계2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		CW0663	소비자재무설계현장실습	1	0	2	선택		
		CW0664	소비자상담현장실습1	1	0	2	선택		
		CW0665	소비자상담현장실습2	1	0	2	선택		
		CW0666	소비자재무상담 및 실습	3	2	2	선택		
계			총 31개 교과목	79	72	14			
2	1	CT0610	의복재료와관리	3	3	0	전공인정	○	패션디자인전공
		FC0621	영양학	3	3	0		○	조리과학과
계			2개 교과목	6	6	0			
3	1	ZC0157	가정교육론	3	3	0	교과교육	○	
4	1	ZC0158	가정과교재연구 및 지도법	3	3	0			
	2	ZC0159	가정교과논리 및 논술	2	2	0			
계			3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

CW0669 소비자와 시장(Consumer and Market)

소비자를 둘러싸고 있는 소비환경인 시장구조 및 소비자의 역할과 책임, 소비자정보, 소비자의식과 행동 등 일상생활에서 소비자로서 알아두어야 할 기본적인 지식을 학습을 통하여 개개인 소비자의 복지증진을 도모한다.

CW0670 소비자의사결정 및 구매실습
(Consumer Decision Making and Buying Management Practice)

합리적인 소비자의 구매행동을 위한 다양한 소비자선택이론과 의사결정행동이론을 학습하고 소비자의 구매의사결정과정과 구매의사결정에 영향을 미치는 심리적, 사회적, 문화적 요인을 분석하여 실제구매상황에 대하여 응용력을 배양한다.

CW0651 가계경제학(Family Economics)

국민경제의 순환과정에서 주요 경제주체인 가정경제의 중요성을 인식하고 가정경제의 본질인 소비경제의 입장에서 수입·지출의 합리화, 예산생활과 가계 부기 등에 관한 이론을 연구한다.

CW0678 소비자학(Consumer Studies)

개인소비자와 가계가 시장과 사회에 미치는 중요성을 인식하고 자유시장 경제체제 하에서 소비자의 합리적인 의사결정과 건전한 소비문화 형성 및 소비자 교육을 지원한다. 소비자의 요구와 소비행동에 대한 다양하고 심층적인 정보를 수집하여 이를 필요로 하는 기업과 기관에 제공함으로써 궁극적으로 소비자 복지향상에 기여할 수 있는 소비자 업무 전문가를 양성한다.

CW0671 시장조사와 소비생활통계(Market Survey and Economic Life Statistics)

우리의 경제생활과 관련된 통계자료를 읽고 이해하는 능력을 키우기 위해 통계학적 기초의 원리 및 실제를 다룸으로써, 주로 사회과학에서 쓰이는 연구방법 중 사회조사에 의해 얻어진 수량적 자료를 분석하는데 필요한 기본 지식을 학습한다.

CW0701 소비자학의 기초Ⅰ(Foundation of Consumer Studies Ⅰ)(영어강의)

소비자학 분야의 기초용어와 각종 소비자 관련 문서 작성법을 중심으로 학습한다.

CW0653 소비자와 서비스 마케팅(Consumer and Service Marketing)

물리적 재화와 구별되는 서비스의 속성과 본질을 이해하고, 서비스의 질과 고객만족, 대고객 서비스 등 서비스와 관련된 제반 내용을 파악하는 동시에 서비스기업의 운영관리, 서비스 마케팅의 전략에 대하여 학습한다.

CW0654 가정생활과 진로(Family life and Course)

가정생활과 관련된 과학적 사고와 고등사고 능력을 기르는 교과이며, 가족생활과 직업생활을 조화롭게 병행할 수 있는 능력을 기르고 긍정적인 가치관을 개발하는 교과이다.

CW0667 소비자정보 및 고객정보관리(Consumer Information and Customer Information Management)

소비자, 기업, 공공기관 및 행정기관에서 소비자에게 소비자를 위한. 소비자에 의한 정보 제공과 고객정보지식, 고객정보 선택, 수집, 분석, 평가기법, 고객정보 기록카드 설계, 실습, 고객관리 기법, 고객정보시스템, 고객정보활용 실무 등을 통하여 기업 내에서 필요한 전반적인 지식을 제공하므로 판매전략 수립에 필용한 능력을 배양한다.

CW0672 소비자교육론(Consumer Education)

현명한 소비생활을 영위하기 위하여 소비자가 필수적으로 인식해야 할 내용을 연구하고 소비자교육의 형태를 가정교육, 학교교육, 사회교육으로 분류하여 현대사회의 소비자 문제해결에 필요한 소비자능력을 함양하기 위해서 각 영역에서의 주요한 소비자교육내용을 분석하고 실제 소비자교육에 사용할 수 있는 소비자교육 프로그램 작성 능력을 함양한다.

CW0673 가계재무설계(Personal Financial Management)

재산의 중요성을 인식하고 재산관리의 장·단기 계획과 보호방법, 각종 세금 및 사회보장제도 등을 학습한다.

CW0702 소비자학의 기초Ⅱ(Foundation of Consumer Studies Ⅱ)(영어강의)

실제 비즈니스 현장에서 소비자 관련 용어를 어떻게 사용하는지에 대하여 학습하고 실행해본다.

CW0655 유통 및 고객응대실무(Retailing and Manner for Customer)

국내외의 변화하는 유통환경 하에서 소매업태의 현황과 실태, 변화양상을 살펴보고, 각 소매업태별 표적고객을 규명하고 고객의 욕구특성을 분석하며 표적시장을 세분화하여 고객을 만족시키고 판매를 촉진시킬 수 있는 효과적인 유통전략을 분석하므로 마케팅 전문인으로서의 이론과 실무능력을 함양한다.

CW0652 소비자와 광고(Consumer and Advertisement)
광고의 경제적 효과, 사회적·윤리적 쟁점, 소비자보호, 광고문화, 광고법 및 자율규제 등을 다룬다.

CW0677 실내디자인(Interior design)
주거의 전반적인 이해와 기초지식을 습득시키며 주거건축의 작성원리와 주거건축디자인의 전형적 도면의 해독과 작성을 다룬다.

CW0674 소비자 법과 정책(Consume Policy and Law)
소비자 주권의 실현에 전제조건이 되는 경쟁적 시장을 유지하고 시장의 경쟁을 촉진시키기 위해 정부가 직간접적으로 실시하는 다양한 법과 소비자를 보호하기 위한 법과 정책의 내용들을 학습한다.

CW0675 소비자조사론(Consumer Research Methodology)
소비자와 관련된 여러 주제들 특히 소비자의 선호 태도 및 행동조사와 시장조사를 수행하는데 필요한 기초방법론과 통계분석을 다루고 사회과학 통계처리 패키지를 사용하여 얻어진 결과를 해석할 수 있는 능력을 기른다.

CW0658 소비자상담 및 실습(Consumer Counseling and Practice)
기업과 소비자단체에서 소비자상담에 필요한 상담이론과 소비자피해가 발생했을 때 해결방안을 학습한다. 실제 소비자피해사례를 수집하고 소비자피해보상규정의 내용을 활용한 소비상담방법을 학습한다.

CW0659 가족학(Family Studies)
가족학 연구분야의 이론적 토대를 소개하고 관련 이론의 핵심개념과 명제, 그리고 그것에 기초한 연구결과들을 고찰한다. 또한 이를 가족학 분야에 적용시킬 때의 한계와 문제점을 검토함으로써 이론이 어떻게 생성되고 수정되며 발전되어가는 지를 살펴본다.

CW0660 금융보험상품분석(Analysis of Insurance Policy)
자산관리에 있어서 위험을 회피하거나 최소화하기 위해 사용하는 손해보험(재산보험, 자동차보험), 생명보험, 사회보험(의료보험, 연금)과 같은 보험에 대한 기초적인 지식을 습득하고 이를 활용하여 가계의 위험회피나 최소화를 위한 보험의 활용방법을 모색한다.

CW0668 투자와 보험(Investment and Insurance)
소비자재무설계에서 다룬 내용을 중심으로 가족생활주기에 따른 가계재정자원의 효율적 관리를 위해, 사용할 수 있는 많은 방안 중에서 가계의 보유자원을 보호하는데 사용되는 각종 보험과 현재의 경제적인 희생으로 불확실한 미래의 수익을 증식시키는 투자 수단에 대한 전반적인 내용과 활용방법을 학습한다.

CW0676 소비자트렌드와 소비문화(Consumption Trend and Consumption Culture)
급속히 변화하는 시장에서 나타나는 작은 징후를 감지하여 미래에 나타날 소비문화의 동향을 예측하고 상품의 소비와 대중문화의 상호작용을 검토하여 미래시장의 변화가 어떠한 방향으로 진행해 갈 것인가를 분석한다.

CW0715 소비자분석및종합설계1(Consumer Analysis and Capstone design 1)
소비자학 전반에 관련되는 문헌조사를 하여 학문연구의 이론적 바탕을 체득하고, 사회에 진출한 소비자학 전공자들의 경험담을 통해 실질적인 적용에 대해서 이해한다. 논문의 평가, 연구문제의 설정 및 연구방안을 설계할 수 있는 능력을 향상시킨다.

CW0661 소자본 창업(Information about Founting Small Business)
소자본, 소규모로 가계단위가 중심이 되어 운영하는 자영업의 창업과 관련된 각종 정보를 제공한다.

CW0662 전자상거래와 인터넷마케팅(E-Commerce and Internet Marketing)
전자상거래를 위한 기초를 학습하고 전자상거래 업체들과 비교구매사이트, 검색, agent, 경매, 사이버 광고 등을 분석함으로써 전자상거래에 대한 이해를 돕는다.

CW0716 소비자분석및종합설계2(Consumer Analysis and Capstone design 2)

소비자학 전반에 관련되는 문헌조사를 하여 학문연구의 이론적 바탕을 체득하고, 사회에 진출한 소비자학 전공자들의 경험담을 통해 실질적인 적용에 대해서 이해한다. 논문의 평가, 연구문제의 설정 및 연구방안을 설계할 수 있는 능력을 향상시킨다.

CW0663 소비자재무설계 현장실습(Consumer Financial Planning Internship)

다양한 금융기관에서 소비자의 재무와 관련한 요구를 충족시키기 위해 다양한 금융상품을 이용하여 소비자재무설계를 하는 현장을 견학하고 실습할 기회를 갖는다.

CW0664 소비자상담현장실습1(Consumer Counseling Internship in Cooperation)

기업에서 실제 소비자와 관련된 업무가 어떻게 실행되고 있는지를 현장 실습을 통하여 확인하고 직접 소비자와 관련된 다양한 업무를 수행해 본다.

CW0665 소비자상담현장실습2(Consumer Counseling Internahip In Organization)

기업이외의 조직, 즉 정부기관이나 단체 등에서 실제 소비자와 관련된 업무가 어떻게 실행되고 있는지를 현장 실습을 통하여 확인한고 직접 소비자와 관련된 다양한 업무를 수행해 본다.

CW0666 소비자재무상담 및 실습(Consumer Financial Counseling and Practice)

고객성향분석, 고객상담이론, 재무상담이론, 개인신용관리론, 개인위험관리론, 노후설계의 재무상담, 재무문제의 원인과 결과 진단, 재무건성성의 평가, 지출계획의 평가, 가계적자해결방안, 고객유형별 재무상담 등의 내용을 다루어 재무상담자에게 효율적인 상담을 제공할 수 있는 능력을 배양한다.

ZC0157 가정교육론(Home Economics Education)

가정과 교육의 개념과 성격 및 프로그램을 파악하여 가정과 교사로서의 자질을 함양하기 위한 기본 이론 및 자세를 정립한다.

ZC0158 가정과교재연구 및 지도법 (Material and Methods in Teaching Home Economics)

가정학의 교육과정 변화와 가정교재의 교육내용변화를 파악하고, 보다 적절한 학습목표와 교수학습 지도계획을 수립, 시행하고 평가함으로써 가정과 교육의 목표설정 구현을 위한 교육방법을 모색한다.

ZC0159 가정교과 논리 및 논술 (Logic and Essay on Home Economics)

가정학의 연구대상인 가정생활 전반에 대한 논리적 근거 및 현상을 진술 할 수 있는 능력을 배양한다.

CW0680 소비자경제학(Consumer economics)

급변하는 환경하에서 소비생활에 필요한 경제개념을 학습하고, 소비경제를 효율적으로 할수 있는 기본 능력을 배양한다.

CW0683 4차산업혁명하에 소비자정보관리(Consumer Information Management under the Fourth Industrial Revolution)

4차산업혁명하에서 소비자정보환경의 변화와 그 특성에 대한 소비자가 올바르게 이해하고 대처할 수 있도록 관련된 기초지식을 학습하고, 기업이 소비자정보의 효율적 활용과 그 전략에 대하여 학습한다.

CW0684 재테크와 나의삶(Financial Planning and My Life)

인생을 행복하게 살아가는데 있어, 재산 증식은 무엇보다 필요하며, 이를 위한 재산관리, 재산증식방법, 세금 등에 대한 내용을 학습하고, 재테크의 개인역량을 배양한다.

CW0682 성공적인 프리젠테이션(Successful presentation)

프리젠테이션은 일상의 업무를 성공적으로 만드는데 매우 중요하며, 이를 위한 프리젠테이션 기법과 역량을 배양한다.

CW0687 손해안보는 보험들기와 투자(Wise Choice of Insurance and Investmen)

본 과목은 개인의 투자에 대한 개념과 자산을 효율적으로 관리할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 자산을 보호 또는 손실을 보전하기 위한 보험에 대하여 학습한다.

CW0681 생활 속의 소비통계(Consumption statistics in daily life)

우리의 경제생활과 관련된 통계자료를 읽고 이해하는 능력을 키우기 위해 통계학적 기초의 원리 및 실제를 다룸으로써, 주로 사회과학에서 쓰이는 연구방법 중 사회조사에 의해 얻어진 수량적 자료를 분석하는데 필요한 기본 지식을 학습한다.

CW0685 행복해지는 착한 소비(Good consumption to be happy)

현대사회에서소비로 인해 나타나는 다양한 사회문제를 개인과 사회, 그리고 환경과의 상호관계의 맥락에서 분석하고, 자신의 소비에 대한 성찰과 함께 어떤 소비가 좋은가 에 대한 답을 찾고 실천방안을 모색한다. 소유보다 사용가치에 중점을 둔 협력적소비문화의 중요성을 깨닫고 .현대사회를 살아가는 소비자의 책임인 윤리적 소비를 실천할 수 있는 역량을 강화한다.

CW0688 소비자트렌드 읽기(Consumer Trend Analysis)

문화적인 차원에서 소비의 의미를 분석하고 과거, 현재의 소비사회 변화를 소비자와 시장의 상호작용의 관점에서 이해하고 이러한 변화를 심도 있게 분석하기 위해 사용되는 다양한 트렌드 분석기법을 학습한다. 이를 통해 미래의 소비문화와 소비트렌드의 변화를 예측하는 능력을 키운다.

CW0689 창업을 위한 기초지식(Proper Way to Start Small Business)

스스로 잘하거나 좋아하는 일을 직업으로 만들기 위한 기본 준비과정이다. 기존 소매업체의 취급상품과 서비스별로 사례분석을 실시하여 소매유통업체의 표적고객을 규명하고 고객의 욕구특성을 분석하며 고객을 만족시키고 판매를 촉진시킬 수 있는 성공적인 경영전략을 탐색하고 이를 바탕으로 소매유통분야의 모의 창업을 계획하여 연습하는 훈련을 실시한다.

CW0679 현명한 소비생활을 위한 의사결정방법(Decision-Making for Smart Consumers)

합리적인 소비자의 구매행동을 위한 다양한 소비자선택이론과 의사결정행동이론을 학습하고 소비자의 구매의사결정과정과 구매의사결정에 영향을 미치는 심리적, 사회적, 문화적 요인을 분석하여 실제구매상황에 대하여 응용력을 배양한다.

CW0686 소비자문제 해결에 필요한 법과 상식(Law and Knowledge for Consumer Problem Solutions)

소비자 주권의 실현에 전제조건이 되는 경쟁적 시장을 유지하고 시장의 경쟁을 촉진시키기 위해 정부가 직간접적으로 실시하는 다양한 법과 소비자를 보호하기 위한 법과 정책의 내용들을 학습한다.

CW0690 M-Commerce와 마케팅(Introduction to M-Commerce)

과학기술의 발달로 온라인시장이 빠르게 다양한 모습으로 진화해 왔으며 이러한 변화는 4차 산업혁명으로 더욱 가속화 될 전망이다. 전자상거래를 기초로 다양한 형태로 만들어진 온라인시장을 비교 분석하고, 이를 활용한 효과적인 마케팅 전략을 학습하여 자신의 전문영역에 적용하는 연습을 한다.

ZC0157 가정교육론(Home Economics Education)

가정과 교육의 개념과 성격 및 프로그램을 파악하여 가정과 교사로서의 자질을 함양하기 위한 기본 이론 및 자세를 정립한다.

ZC0158 가정과교재연구 및 지도법 (Material and Methods in Teaching Home Economics)

가정학의 교육과정 변화와 가정교재의 교육내용변화를 파악하고, 보다 적절한 학습목표와 교수학습 지도계획을 수립, 시행하고 평가함으로써 가정과 교육의 목표설정 구현을 위한 교육방법을 모색한다.

ZC0159 가정교과 논리 및 논술 (Logic and Essay on Home Economics)

가정학의 연구대상인 가정생활 전반에 대한 논리적 근거 및 현상을 진술 할 수 있는 능력을 배양한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
소비자학전공	CF0101	소비자와 시장	3	CW0601	소비자와 시장	3	동일	불가	가능
	CF0105	소비자의의사결정 및 구매실습	3	CW0602	소비자의의사결정 및 구매실습	3	동일	불가	가능
	CF0104	가계경제학	3	CW0651	가계경제학	3	동일	불가	가능
	CF0152	소비자교육론	3	CW0605	소비자교육론	3	동일	불가	가능
	CF0402	가계재무관리	3	CW0606	가계재무설계	3	동일	불가	가능
	CF0450	주거학 및 실습	3	CW0657	주거학 및 실습	3	동일	불가	가능
	CF0115	소비자법과 정책	3	CW0607	소비자법과 정책	3	동일	불가	가능
	CF0407	소비자조사론	3	CW0608	소비자조사론	3	동일	불가	가능
	CF0401	소비자상담 및 실습	3	CW0658	소비자상담 및 실습	3	동일	불가	가능
	CF0412	투자와 보험	3	CW0668	투자와 보험	3	동일	불가	가능
	CF0408	소비자트렌드와 소비문화	3	CW0610	소비자트렌드와 소비문화	3	동일	불가	가능
	ZC0046	가정교육론	2	ZC0157	가정교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0047	가정교재연구 및 지도법	2	ZC0158	가정과교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	CT0602	섬유소재와패션	3	CT0610	의복재료와관리	3	동일	불가	가능
	CW0657	주거학및실습	3	CW0677	실내디자인	3	동일	불가	가능
	CW0656	금융법률 및 세제	3	CW0678	소비자학	3	동일	불가	가능
	FN0606	기초영양학	3	FC0604	영양학	3	대체	가능	가능
	CW0701	소비자실무영어1	2	CW0701	소비자학의 기초Ⅰ	2	동일	불가	가능
	CW0702	소비자실무영어2	2	CW0702	소비자학의 기초Ⅱ	2	동일	불가	가능
	CW0711	소비자학연구1	3	CW0713	소비자분석 프로젝트1	3	동일	불가	가능
	CW0712	소비자학연구2	3	CW0714	소비자분석 프로젝트2	3	동일	불가	가능
	CW0713	소비자분석프로젝트 1	3	CW0715	소비자분석및종합설계1	3	동일	불가	가능
	CW0714	소비자분석프로젝트 2	3	CW0716	소비자분석및종합설계2	3	동일	불가	가능
	CW0678	소비자학	3	CW0669	소비자와 시장	3	대체	가능	가능

사학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	HI0690	역사학입문	3	3	0	선택		
	2	HI0691	한국사개설	3	3	0	선택		
2	1	HI0651	동양사개설	3	3	0	선택		
		HI0653	박물관학	3	3	0	선택		
		HI0660	한국중세사	3	3	0	선택		
		HI0655	한국근대사	3	3	0	선택		
		HI0692	한국지방사의 이론과 실제	3	3	0	선택		
	2	HI0656	서양사개설	3	3	0	선택		
		HI0680	한국고고학	3	3	0	선택		
		HI0659	한국고대사	3	3	0	선택		
		HI0661	동양근현대사	3	3	0	선택		
		HI0675	한국사회경제사	3	3	0	선택		
3	1	HI0701	역사전공외국어 1	2	2	0	필수		전공외국어
		HI0693	서양근대사	3	3	0	선택		
		HI0664	조선시대사	3	3	0	선택		
		HI0665	한국미술사	3	3	0	선택		
		HI0694	한국의역사가와역사학	3	3	0	선택		
	2	HI0702	역사전공외국어 2	2	2	0	필수		전공외국어
		HI0695	한국사상사	3	3	0	선택		
		HI0696	사료로 읽는 서양의 역사와 문화	3	3	0	선택		
		HI0668	서양의 사회와 사상	3	3	0	선택		융복합(기존)
		HI0669	한중일관계사	3	3	0	선택		
4	1	HI0715	역사연구종합설계 1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		HI0677	동양사특강	3	3	0	선택		
		HI0697	사료로 읽는 동양의 역사와 문화	3	3	0	선택		
		HI0685	고고학과지방사	3	3	0	선택		
	2	HI0716	역사연구종합설계 2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		HI0662	한국현대사	3	3	0	선택		
		HI0698	서양현대사	3	3	0	선택		
		HI0699	고문서의 이해와 문화컨텐츠	3	3	0	선택		융복합(기존)
		HI0687	지역의 문화유산	3	3	0	선택		
계			총 31개 교과목	91	91	0			

7. 교과목 해설

HI0651 동양사개설(Introduction to Asian History)
고대로부터 청제국까지의 중국을 중심으로 인도, 일본을 포함한 국가들의 정치, 사회, 경제, 문화의 발전과정을 살핀다.

HI0653 박물관학(Museology)
박물관의 역사, 운영상의 제반문제 뿐만 아니라 연구와 사회교육기관으로서 박물관이 수행하는 수집, 보존, 전시, 연구, 교육 등 각종 업무를 이해한다.

HI0655 한국근대사(Modern History of Korea)
1860년대부터1945년 사이에 발생한 열강의 침략, 갑신정변, 갑오개혁, 동학농민전쟁, 천주교와 동학사상의 유행, 독립협회, 의병전쟁과 계몽운동 등 주요 사건이나 사회현상을 구체적으로 살펴본다. 특히 근대화의 이행과정과 외세의 침략에 저항하는 우리 민족의 대응방안을 알아본다.

HI0656 서양사개설(Introduction to Western History)
고대 오리엔트 문명의 형성에서부터 현대까지의 역사를 정치, 사회, 경제, 문화 등의 분야를 중심으로 발전과정을 고찰한다.

HI0680 한국고고학(Korean Archaeology)
구석기시대부터 철기시대까지 한국고고학 전반에 대하여 개관한다.

HI0659 한국고대사(Ancient History of Korea)
선사시대부터 통일신라 말에 이르는 시기의 역사를 정치, 경제, 사회, 및 문화 분야로 나누어 고려 귀족사회의 성격을 구체적으로 해명한다.

HI0660 한국중세사(Mediaeval History of Korea)
고려시대의 역사적 발전과정을 정치, 경제, 사회, 사상 등으로 나누어 고려 귀족사회의 성격을 구체적으로 해명한다.

HI0661 동양근현대사(Modern and Contemporary of Asian History)
19세기 말에 이르는 중국을 중심으로 한 동아시아의 변화상황을 정치, 사회, 경제, 문화 분야로 나누어 그 구체적인 내용을 검토한다.

HI0662 한국현대사(Contemporary History of Korea)
1945년 해방직후 한반도의 분단과정, 남북한의 단독정부 수립, 6·전쟁, 군사독재정권의 수립과 붕괴, 민주화운동과 통일운동의 전개과정과 그 의미, 남북한의 자본주의와 사회주의의 발전 등을 살펴본다. 아울러 해외의 한국현대사 연구경향을 파악한다.

HI0701 역사전공외국어 1(History in Foreign Language 1)
1차 사료를 통해 역사의 본질을 해석할 수 있는 능력을 키울 수 있도록 지도한다.

HI0664 조선시대사(History of Chosun Dynasty)
조선건국으로부터 1860년대까지의 정치, 경제, 사회, 문화의 중요 문제들을 고찰하여 양반국가의 성격을 규명한다.

HI0665 한국미술사(History of Korean Art)
미술사의 개념과 연구방법에 대한 개괄적인 소개와 한국미술사를 크게 4부문 즉, 조각, 회화, 건축, 공예 등을 각 부문별로 다룬다.

HI0702 역사전공외국어 2(History in Foreign Language 2)
1차 사료를 통해 역사의 본질을 해석할 수 있는 능력을 키울 수 있도록 지도한다.

HI0668 서양의 사회와 사상(Society and Culture in Europe)
서양의 사회와 사상 중에서 중요한 몇 가지 주제를 선정하여 집중적으로 살펴봄으로써 서양사회에 대한 이해를 높인다.

HI0669 한중일관계사(History of Relation between Korea, China, Japan)
고대로부터 현재까지의 한국과 중국, 한국과 일본 사이에 이루어진 전통적인 외교관계를 중심으로 한국가 간의 교섭사를 강의한다.

HI0715 역사연구종합설계 1(Researching and Writing 1)
역사전공 졸업논문을 준비하는 학생들에게 역사논문작성 방법을 가르치고, 역사논문 작성과정을 상담함으로써 역사전공 학생들이 우수한 졸업논문을 제출할 수 있도록 지도한다.

HI0685 고고학과 지방사 (Archaeology and Local History)
역사시대의 고고학과 호남지방의 고고학 성격과 그 특징을 개관한다.

HI0716 역사연구종합설계 2(Researching and Writing 2)
역사전공 졸업논문을 준비하는 학생들에게 역사논문작성 방법을 가르치고, 역사논문 작성과정을 상담함으로써 역사전공 학생들이 우수한 졸업논문을 제출할 수 있도록 지도한다.

HI0675 한국사회경제사(Socioeconomic History of Korea)
한국 역사의 사회 ·경제적 토대와 구조, 토지제도의 변천과정과 그 성격, 생산을 담당하는 민중의 생활상, 조세제도의 변천과 그 의미를 검토한다.

HI0687 지역의 문화유산 (Heritage in Local)
호남지방의 문화유산 즉 조각, 회화, 건축, 공예 등을 살펴보고 이 지방의 문화유산 특징을 이해하고자 한다.

HI0677 동양사특강(Topics in Asian History)
동양사의 중요한 문제점 가운데 몇 가지 주제를 정하여 학계의 연구성과를 검토하고, 나아가 그 해결방안을 모색하도록 지도한다.

HI0690 역사학입문 (Interesting Introduction to History)
역사학의 의미, 역사접근방법, 역사관, 역사연구방법론, 최신 역사연구흐름 등을 살핀다.

HI0691 한국사개설 (Introduction to Korea History)
고대로부터 현대에 이르기까지 한국의 정치, 사회, 경제, 문화의 발전과정을 살펴봄으로써, 한국사 연구의 기초를 배양한다.

HI0692 한국 지방사의 이론과 실제 (The theory and practice of Korean Local History)
지방사의 연구 목적과 방법론을 살피고, 이를 토대로 한국 지방사의 연구 현황과 앞으로의 연구방향을 구체적인 자료를 통해 익힌다.

HI0693 서양근대사 (Modern History of Western)
서양근대사회의 발전과정과 주요 사건 등을 세계적 연관 속에서 다룬다.

HI0694 한국의 역사가와 역사학 (History and Historians of Korea)
대로부터 현대에 이르기까지 한국 역사학의 발전과정을 살펴본다. 한국사에 있어서 대표적인 역사서의 내용과 사학사적 의의, 그리고 역사학자의 저술과 사상에 대해 이해한다.

HI0696 사료로 읽는 서양의 역사와 문화 (Easy Classic Reading in Western History)
서양사와 관련된 접근하기 쉬운 영어자료를 직접 읽음으로써 서양사에 대한 이해를 깊게 하도록 한다.

HI0697 사료로 읽는 동양의 역사와 문화 (History and Culture of Asian Reading Historic Documents)
동양사에 관한 국내외의 사료와 연구논저의 강독을 통해 동양사의 사료 및 논문에 대한 해석과 동양사연구의 방법론을 체득할 수 있도록 지도한다

HI0699 고문서의 이해와 문화컨텐츠(Korean Paleography and Epigraphy and cultural contents)
고문서의 판독, 분석을 통하여 사료의 비판과 검증, 활용방법 등을 익힌다. 고문서는 문화 컨텐츠를 생성하는 1차 사료이기 때문에, 지역문화에 기반한 컨텐츠 산업 활성을 위한 기초 지식도 익힌다.

HI0695 한국사상사 (History of Korean Thought)
대로부터 근대에 이르기까지 한국사상의 역사적 변천을 살펴봄으로써 한국사상의 근원과 한국인의 정체성을 탐구한다.

HI0698 서양현대사 (Contemporary History of Western)
서양현대사의 주요 사건과 흐름을 세계사적 연관 속에서 살펴봄으로써 서양 현대사를 심도있게 이해하도록 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
사학전공	HI0101	동양사개설	3	HI0651	동양사개설	3	동일	불가	가능
	HI0103	지방사의 이해	3	HI0652	지방사의 이해	3	동일	불가	가능
	HI0104	박물관학	3	HI0653	박물관학	3	동일	불가	가능
	HI0150	역사학개론	3	HI0654	역사학개론	3	동일	불가	가능
	HI0153	한국근대사	3	HI0655	한국근대사	3	동일	불가	가능
	HI0102	서양사개설	3	HI0656	서양사개설	3	동일	불가	가능
	HI0105	한국선사고고학	3	HI0657	한국선사고고학	3	동일	불가	가능
	HI0107	사료로 본 한국사	3	HI0658	사료로 본 한국사	3	동일	불가	가능
	HI0151	한국고대사	3	HI0659	한국고대사	3	동일	불가	가능
	HI0152	한국중세사	3	HI0660	한국중세사	3	동일	불가	가능
	HI0154	동양근현대사	3	HI0661	동양근현대사	3	동일	불가	가능
	HI0111	한국현대사	3	HI0662	한국현대사	3	동일	불가	가능
	HI0109	서양근현대사	3	HI0663	서양근현대사	3	동일	불가	가능
	HI0110	조선시대사	3	HI0664	조선시대사	3	동일	불가	가능
	HI0112	한국미술사	3	HI0665	한국미술사	3	동일	불가	가능
	HI0412	한국사학사	3	HI0666	한국사학사	3	동일	불가	가능
	HI0113	한국사특강	3	HI0667	한국사특강	3	동일	불가	가능
	HI0114	서양의 사회와 문화	3	HI0668	서양의 사회와 사상	3	대체	가능	가능
	HI0404	한일관계사	3	HI0669	한중일관계사	3	대체	가능	가능
	HI0403	한중관계사	3						
	HI0405	영어로읽는서양사	3	HI0670	영어로읽는서양사	3	동일	불가	가능
	HI0413	동양사사료강독	3	HI0671	동양사사료강독	3	동일	불가	가능
	HI0415	한국역사고고학	3	HI0672	한국역사고고학	3	동일	불가	가능
	HI0406	서양사특강	3	HI0673	서양사특강	3	동일	불가	가능
	HI0407	한국의고문서	3	HI0674	한국의고문서	3	동일	불가	가능
	HI0409	한국사회경제사	3	HI0675	한국사회경제사	3	동일	불가	가능
	HI0410	한국조각사	3	HI0676	미술사특강	3	대체	가능	가능
	HI0411	동양사특강	3	HI0677	동양사특강	3	동일	불가	가능
	HI0711	역사논문 작성연구 1	3	HI0713	창의적 역사연구 방법론 1	3	동일	불가	가능
	HI0712	역사논문 작성연구 2	3	HI0714	창의적 역사연구 방법론 2	3	동일	불가	가능
	HI0713	창의적역사연구방법론 1	3	HI0715	역사연구종합설계 1	3	동일	불가	가능
	HI0714	창의적역사연구방법론 2	3	HI0716	역사연구종합설계 2	3	동일	불가	가능
	HI0652	지방사의 이해	3	HI0679	한국고전과 지방사	3	대체	가능	가능
	HI0657	한국선사고고학	3	HI0680	한국고고학	3	대체	가능	가능
	HI0658	사료로본 한국사	3	HI0681	역사고전으로본 한국사	3	대체	가능	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	HI0667	한국사특강	3	HI0682	동양역사고전입문	3	대체	가능	가능
	HI0670	영어로읽는 서양사	3	HI0683	역사고전으로본서양사	3	대체	가능	가능
	HI0671	동양사사료강독	3	HI0684	역사고전으로본동양사	3	대체	가능	가능
	HI0672	한국역사고고학	3	HI0685	고고학과 지방사	3	대체	가능	가능
	HI0674	한국의 고문서	3	HI0686	고문서와 지역문화	3	대체	가능	가능
	HI0676	미술사특강	3	HI0687	지역의 문화유산	3	대체	가능	가능
	HI0654	역사학개론	3	HI0690	역사학입문	3	동일	불가	가능
	HI0682	동양역사고전입문	3	HI0691	한국사개설	3	대체	가능	가능
	HI0679	한국 고전과 지방사	3	HI0692	한국 지방사의 이론과 실제	3	동일	불가	가능
	HI0663	서양근현대사	3	HI0693	서양근대사	3	동일	불가	가능
	HI0666	한국사학사	3	HI0694	한국의 역사가와 역사학	3	동일	불가	가능
	HI0688	한국근대역사고전강독	3	HI0695	한국사상사	3	대체	가능	가능
	HI0681	역사고전으로 본 한국사	3						
	HI0683	역사고전으로 본 서양사	3	HI0696	사료로 읽는 서양의 역사와 문화	3	대체	가능	가능
	HI0684	역사고전으로본동양사	3	HI0697	사료로 읽는 동양의 역사와 문화	3	대체	가능	가능
	HI0678	서양역사고전입문	3	HI0698	서양현대사	3	대체	가능	가능
	HI0689	서양근대역사고전강독	3						
	HI0686	고문서와 지역문화	3	HI0699	고문서의 이해와 문화컨텐츠	3	동일	불가	가능

철학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0821	논리와 사고	3-3-0	O	O	필수
합 계		**3-3-0**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	PH0852	동양철학입문	3	3	0	선택		
		PH0853	서양철학입문	3	3	0	선택		
	2	PH0610	동양철학사	3	3	0	선택	O	
		PH0613	서양철학사	3	3	0	선택	O	
2	1	PH0651	사회철학	3	3	0	선택		
		PH0611	서양고중세철학	3	3	0	선택		
		PH0865	역사속의 중국고대철학	3	3	0	선택		융복합(신설)
		PH0669	논리학	3	3	0	선택	O	
		PH0694	감성철학	3	3	0	선택		
	2	PH0670	비판적사고와논술	3	3	0	선택	O	
		PH0856	희랍철학	3	3	0	선택		
		PH0857	유가철학	3	3	0	선택		
		PH0859	도가철학	3	3	0	선택		
		PH0860	프랑스철학	3	3	0	선택		
3	1	PH0858	독일철학	3	3	0	선택		
		PH0866	예술과 기술의 철학적 문제들	3	3	0	선택		융복합(신설)
		PH0695	서양근현대철학	3	3	0	선택		
		PH0653	인식론	3	3	0	선택	O	
		PH0863	제자백가강독	3	3	0	선택		
		PH0703	철학한문	2	2	0	선택		전공외국어
	2	PH0862	중국철학강독	3	3	0	선택		
		PH0855	한국철학	3	3	0	선택	O	
		PH0861	영미철학	3	3	0	선택		
		PH0682	윤리학	3	3	0	선택	O	
		PH0684	형이상학	3	3	0	선택	O	
		PH0704	철학영어	2	2	0	선택		전공외국어
4	1	PH0671	철학고전선독및철학논변연습	3	3	0	선택	O	
		PH0864	불교철학	3	3	0	선택		
		PH0713	철학연구종합설계 1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
	2	PH0851	시민철학교육연습	3	3	0	선택		
		PH0714	철학연구종합설계 2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
계			총 31개 교과목	91	91	0			
3	1	ZC0107	논리및논술	2	2	0	교과교육		
	2	ZC0108	철학교육론	3	3	0			
4	1	ZC0109	철학교재연구및지도법	3	3	0			
	2	ZC0223	철학교육방법론	3	3	0			
계			총 4개 교과목	11	11	0			

7. 교과목 해설

PH0613 서양철학사 (History in Western Philosophy)
고대 희랍철학의 성립부터 중세의 기독교철학과 근대의 주관주의 철학을 거쳐서 현대 철학에 이르기까지 전개되어온 서양의 철학사를 그 시대적 배경과 함께 역사적으로 고찰한다.

PH0610 동양철학사 (History in Asian Philosophy)
한국 중국 및 인도의 철학사상들을 그 시대적 배경과 함께 역사적으로 고찰하고 동양철학의 문제들을 주제별·인물별로 연구범위를 설정하여 심도 있게 분석한다.

PH0669 논리학 (Logics)
본 교과목은 명제논리와 한량논리를 주로 다루며, 일상언어의 기호화 방법, 추론규칙과 대치규칙 등을 이용한 논증들의 타당성 검토방법 등을 강의한다.

PH0611 서양고중세철학 (Ancient and Medieval Western Philosophy)
서양철학의 토대를 이루는 고대 철학의 여러 문헌들에서 인식론, 형이상학, 정치철학, 윤리학 등의 분야들에 대해 역사적으로 접근하며 강의하는데 이 과목의 목표가 있다. 철학사적으로 볼 때 최초로 도입되는 철학적 개념들과 이론들, 그리고 이들의 철학사적 영향을 점검하는 것은 서양철학의 성격을 분명히 밝히는 데 반드시 필요한 작업이다. 또한 서양 기독교철학의 형성과 전개과정을 교부철학, 스콜라철학을 개관하여 서양철학의 중세적 전통을 이해한다. 주로 신존재증명, 이성과 신앙의 문제, 보편논쟁을 강의한다.

PH0694 감성철학(Philosophy of Emotion)
사랑, 기쁨, 분노, 슬픔, 즐거움, 두려움, 미움, 혐오 등과 같은 감정 현상이 우리의 삶에서 무슨 의미를 지니는지에 관해 살펴본다. 무엇을 일러 감정이라고 하는지, 그리고 인식 및 가치판단의 과정에서 다양한 감정들이 어떠한 역할을 하는지에 대해 이해한다.

PH0695 서양근현대철학(Modern and Contemporary Western Philosophy)
서양 근현대의 주요 철학활동의 의의를 밝히고 철학사상의 큰 흐름을 따라 서양근현대철학이 제기했던 문제를 학생들 스스로 탐구해봄으로써 이 문제들이 역사적인 것에 그치지 않고 오늘날의 우리에게도 철학적 과제로 다가올 수 있음을 체험하게 한다. 이성론, 경험론, 비판철학, 낭만주의의 형성배경과 중심내용을 살펴본다.

PH0653 인식론 (Epistemology)
세계에 대한 인간의 인식능력을 고찰하고 인식의 제유형 및 진리의 가능성 문제를 고찰한다. 대응설, 정합성, 구성설 등 진리에 관한 다양한 유형의 인식이론에 대해 이해한다.

PH0703 철학한문(Classical Chinese for Philosophy Study)
동아시아 고전은 모두 한문으로 구성되어 있다. 동아시아 문명권은 모두 한자를 매개로 하여 형성되어 있다는 점에서 한자문명권이다. 우리말인 한글도 70% 이상이 한자로부터 기원하였다. 그런데 문제는 한자와 그것으로 쓰인 한문이 어렵다 보니 학생들이 이를 배우고 익히는 것을 아예 포기해 버린다는 점이다. 그래서 이 강좌에서는 한자와 한문에 대해 학생들이 친근감을 가지게 하는 것을 지상과제로 삼아 수업을 진행할 것이다. 당연히 학생들로 하여금 무리가 되는 분량을 소화하도록 강요하는 일 역시 없을 것이다.

PH0670 비판적사고와 논술 (Critical Thinking and Logical Writing)
일상사의 주장 등 다양한 텍스트에 들어 있는 연역논증, 귀납논증, 유비논증, 가설논증들을 이해하고 평가하는 방법을 탐구한다.

PH0682 윤리학 (Ethics)
고대로부터 현대에 이르는 다양한 윤리이론들에 대한 학습을 통해서 선과 악의 기준, 속성, 규정방식에 대해 비판적으로 성찰한다. 이러한 이론적 성찰을 통해서 옳고 그름에 대한 판단력을 높이고, 선한 삶을 산다는 것이 무엇을 의미하는 것인가에 대해 숙고한다.

PH0684 형이상학 (Metaphysics)
철학적 사변의 기초가 되는 정신과 육체, 자유와 결정론, 숙명, 시간과 공간, 인과관계, 신 등의 문제를 집중적으로 고찰한다.

PH0704 철학영어(English for Philosophy Study)

영문철학원서에 대한 강독을 통해서 철학의 핵심용어들을 원어로 익히고 그 개념들에 대한 이해를 심화시킨다. 종합적으로 영어 원서 강독요령을 익힘으로써 강독 능력을 증진한다.

PH0671 철학고전선독 및 철학논변연습(Selected Readings in Philosophical Classics and Debate Exercise)
철학의 고전들 중 선별된 책들을 열독한 뒤 거기에 담긴 주장을 명확하게 이해한다. 그런 다음에 발표와 토론을 통해 자기주장을 논리적으로 펼치고 타인의 주장을 명료하게 이해하는 훈련을 한다.

PH0651 사회철학 (Social Philosophy)
대표적인 사회철학을 개관하고 그 주요 개념들의 철학사적 의의를 해명하며, 사회이상의 실현을 위한 제 이론과 사회적 실천의 연관성을 이해하여 사회적 비판의 안목을 기른다. 사회생활에서 민주시민으로서 행동방침을 결정할 때 합리적이고 도덕적인 선택을 할 수 있도록 하는 데에 도움을 준다.

PH0713 철학연구종합설계 1(Researching and Writing 1)
PH0714 철학연구종합설계 2(Researching and Writing 2)
철학논문을 완성하는 데 필요한 기술들을 습득함으로써 철학연구 능력을 기른다. 철학논문의 특성을 이해한 다음에 자신이 연구할 논문주제를 정하고 세부목차를 구체화한다. 그런 다음에 관련 문헌을 조사 및 분석한 뒤에 자신의 논제를 논리적으로 기술하는 연습을 한다.

PH0851 시민철학교육연습(Seminar in Education of Philosophy for Citizens)
시민들을 대상으로 하여 철학고전에 나오는 이론을 교육하는 연습을 한다. 시민들이 자신의 삶을 자율적으로 성찰하고 타인과 합리적으로 소통하는 전인적 인격체로서 성장하도록 견인할 수 있는 철학교육 프로그램 기획 및 운영 능력을 기른다.

ZC0107 논리 및 논술 (Seminars in Logic and Logical Writings)
본 교과는 <논리학>과 <비판적사고와 논술> 교과에서 배운 것을 바탕으로 하여, 중등학교에서 논리적인 글쓰기를 가르치는 기술을 습득하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 논리적 글쓰기가 무엇인지, 지도 첨삭하는 요령 등을 학습, 이를 교원 임용 고시 논술의 기출문제들을 가지고 실제로 논리적 글쓰기 실습을 한다.

ZC0108 철학교육론 (Studies in Education of Philosophy)
철학교육의 방법론을 배우고, 철학적 사고능력을 동시에 연습함으로써 철학교육자로서의 예비적 소양을 갖춘다. 수업방법은 철학교육론의 개론서를 중심으로 교수가 강의를 하고, 철학적 사고 능력을 향상시키기 위해 철학의 고전을 원전 중심으로 분석하며 학생들이 그 원전을 정리하여 발표하고 토론한다.

ZC0109 철학교재연구 및 지도법 (Studies in Teaching Materials for Philosophy)
중 고등학교 교육 과정에서 사용되는 『철학』, 『논리학』 교과서와 교사 지침서를 분석하면서 그 활용법을 익히고, 참고 교재 개발 방법, 교안 작성법, 교수법, 학생 평가 방법 등을 강론하며, 마지막에는 실습 기회를 부여하여 교육 현장에 대한 적응력을 함양한다.

ZC0223 철학교육방법론 (Methodology of Philosophy)
철학고전과 철학이론에 대한 학습을 통해 자아 및 세계에 대한 심화된 인식에 이를 수 있는 철학교육방법론을 연구한다. 기존의 철학교육방법론들에 대한 비판적 분석을 통해 학습자의 특성에 적합한 다양한 방법론 개발을 시도한다.

PH0852 동양철학입문 (Introduction to Asian Philosophy)
동양철학 공부를 통해 철학하는 즐거움이 어디에 있으며, 철학이 삶에서 무슨 의미를 지니는지 깨닫는다. 동양철학에서 제기하는 주요 철학적 물음들을 이해함으로써 삶에 대한 비판적이고 창의적인 안목을 기른다. 유가철학, 도가철학, 불교철학 등의 명문들을 선별해 읽어보고 그 철학적 의미에 대해 성찰한다.

PH0853 서양철학입문 (Introduction to Western Philosophy)
서양철학고전 공부를 통해 철학하는 즐거움이 어디에 있는지 깨닫는다. 서양철학고전에서 제기하는 주요 철학적 물음들을 이해함으로써 삶에 대한 비판적이고 창의적인 안목을 기른다.

PH0854 문화예술철학 (Philosophy of Culture and Art)
본 교과는 인간이 만들어 온 다양한 문화현상과 그 일환인 미적 표현의 다양한 형식, 사회적 배경조건, 이데올로기적 함의, 발전 전망 등을 비판적으로 탐구하는 데 목적이 있다.

PH0855 한국철학 (Korean Philosophy)

한국 고대부터 현대에 이르기까지의 주요 철학적 사유들에 대해 살펴본다. 한국의 신화, 불교, 유교, 실학, 근현대사상 등에서 제기하는 철학적 물음들을 이해한다.

PH0856 희랍철학 (Greek Philosophy)
서양철학의 고중세 시기에 어떤 문제들이 어떤 방식으로 제기되고 제기된 문제들의 해결을 위해 도입된 개념과 논변들이 어떤 것인지를 당시 작품의 강독을 통해 검토한다. 플라톤, 아리스토텔레스 등의 문헌이 일차적인 선택범위에 들며, 철학적 분석과 문헌학적 역사적 접근방법을 통해 학생들에게 철학적 문헌을 학적으로 접근하는 방식이 어떤 것인지를 이해하도록 한다.

PH0857 유가철학 (Confucian Philosophy)
유덕한 삶이란 무엇이며, 얼마나 가치가 있으며, 어떻게 가능한지에 대해 살펴본다. 공자, 맹자, 주희 등이 제시하는 유가철학의 주요 학설들을 이해한다.

PH0858 독일철학 (German Philosophy)
칸트, 헤겔, 마르크스, 니체 등 그 시대의 고전을 읽고 토론함으로써 독일 철학 사상들을 폭넓게 이해한다.

PH0859 도가철학(Daoism Philosophy)
물질만능주의에 빠진 현대인들에게 비움과 자유의 즐거움을 선사한 노자와 장자의 철학을 그들이 남긴 고전을 현대적으로 해석한 자료를 통해 탐구하고자 한다. 이 과정은 노자와 장자가 제시한 주요한 개념과 이론 및 그것의 역사적 전개를 고찰하고, 그 근본정신을 해명하는 것으로 채워질 것이다.

PH0860 프랑스철학 (French Philosophy)
데카르트, 라캉, 푸코, 들뢰즈 등의 주요 프랑스철학 고전을 읽고 토론함으로써 과학철학, 실존주의, 구조주의, 탈구조주의 등으로 이어지는 프랑스철학의 흐름을 이해한다.

PH0861 영미철학 (British and American Philosophy)
영미철학과 현대 유럽 철학의 유형과 문제들을 중심으로 서양의 주요한 철학사조들을 대표하는 고전적인 저작들에 대해서 학습한다.

PH0862 중국철학강독 (Chinese Philosophy classics)
중국철학의 대표적 텍스트인 『주역』, 『대학』, 『중용』, 『도덕경』 그리고 『장자』 등에서 오늘날 우리에게 시사를 주는 바가 많은 부분들을 발췌하여 학생들에게 소개하고자 한다. 학생들은 이를 통해 중국철학 텍스트와 친숙해질 뿐 아니라, 이를 이해하는 능력까지 배양할 수 있을 것이다.

PH0863 제자백가강독 (The Hundred Schools of Thought classics)
논어』를 비롯하여 『묵자』, 『한비자』, 『순자』, 『공손룡자』 등의 텍스트에서 '지금 여기'와 관련 깊은 대목들을 발췌하여 직접 접해 보고자 한다. 이는 춘추전국시대의 혼란기를 겪으면서 인류가 획득한 다양한 사상과 지혜를 만나는 기회가 될 것이다.

PH0864 불교철학(Buddhist Philosophy)
불교에서 제시하는 사성제, 팔정도, 연기설, 무아설, 사분설, 팔식설, 삼성설 등의 학설에 담긴 철학적 의미에 대해 고찰한다.

PH0865 역사속의 중국고대철학(A Study of ancient Chinese philosophy in Chinese history)
중국의 상고시대로부터 춘추전국시대에 이르기까지 오랜 세월을 거치면서 형성된 중국고대철학을 중국고대의 정치제도, 사회제도 그리고 종법제 등의 역사적 맥락에서 탐구한다.

PH0866 예술과 기술의 철학적 문제들(Philosophical Problems of Art and Technology)
아름다움을 표현하는 예술과 효용을 창조하는 기술은 예부터 인간에게 기회인 동시에 도전이 되어 왔다. 본 강좌는 다양한 부문의 예술과 기술이 인류의 문명에서 수행해 온 순기능과 역기능을 포괄적으로 분석·고찰하는 가운데 그것이 제기하는 근본적인 인식론적·미학적·윤리적 문제들을 검토하고 각각의 문제에 대한 해결책을 모색하는 것을 목표로 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
철학전공	PH0350	서양고중세철학사	3	PH0601	서양고중세철학사	3	동일	불가	가능
	PH0351	윤리학	3	PH0602	윤리학	3	동일	불가	가능
	PH0353	중국고중세철학	3	PH0603	중국고중세철학사	3	동일	불가	가능
	PH0301	사회철학	3	PH0651	사회철학	3	동일	불가	가능
	PH0150	기호논리학	3	PH0652	기호논리학	3	동일	불가	가능
	PH0101	중국근현대철학	3	PH0604	중국근현대철학사	3	동일	불가	가능
	PH0305	주자학과 양명학	3	PH0604	중국근현대철학사	3	대체	가능	가능
	PH0303	서양근세철학사	3	PH0605	서양근세철학	3	동일	불가	가능
	PH0352	인식론	3	PH0653	인식론	3	동일	불가	가능
	PH0400	문화와 철학	3	PH0654	문화철학	3	동일	불가	가능
	PH0102	불교철학	3	PH0606	불교철학	3	동일	불가	가능
	PH0304	서양현대철학	3	PH0607	서양현대철학	3	동일	불가	가능
	PH0406	철학영어	3	PH0701	철학영어 1	2	동일	불가	가능
	PH0103	종교철학	3	PH0655	종교철학	3	동일	불가	가능
	PH0402	도가철학	3	PH0656	도가철학	3	동일	불가	가능
	PH0302	비판적사고	3	PH0608	비판적사고와 논리	3	동일	불가	가능
	PH0354	형이상학	3	PH0609	형이상학	3	동일	불가	가능
	PH0406	철학영어	3	PH0702	철학영어 2	2	동일	불가	가능
	PH0151	철학과논술	3	PH0658	철학과논술	3	동일	불가	가능
	PH0104	역사철학	3	PH0659	역사철학	3	동일	불가	가능
	PH0105	실천윤리학	3	PH0660	실천윤리학	3	동일	불가	가능
	PH0106	인도철학	3	PH0661	인도철학	3	동일	불가	가능
	PH0355	논어와 공자의 정신세계	3	PH0662	사서와 공맹철학	3	대체	가능	가능
	PH0401	맹자와 동양문화	3						
	PH0450	조선유학의 논쟁과 발전사	3	PH0663	조선유학의 논쟁과 발전사	3	동일	불가	가능
	PH0407	조선후기 실학사상	3						
	PH0404	미학	3	PH0664	미학	3	동일	불가	가능
	PH0405	철학적글쓰기	3	PH0665	철학적글쓰기	3	동일	불가	가능
	PH0403	법가와 동양정치 사상	3	PH0667	동양정치사상사	3	대체	가능	가능
	PH0408	불교와 현대	3	PH0668	응용불교	3	동일	불가	가능
	ZC0036	철학교육론	2	ZC0108	철학교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0037	철학교재연구 및 지도법	2	ZC0109	철학교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	PH0603	중국고중세철학사	3	PH0610	동양철학사	3	동일	불가	가능
	PH0652	기호논리학	3	PH0669	논리학	3	동일	불가	가능
	PH0658	철학과논술	3	PH0670	비판적사고와논술	3	대체	가능	가능
	PH0662	사서와공맹철학	3	PH0671	철학고전선독 및 철학논변 연습	3	대체	가능	가능
	PH0663	조선유학의논쟁과 발전사	3	PH0672	한국철학사	3	대체	가능	가능
	PH0656	도가철학	3	PH0674	노장철학	3	동일	불가	가능
	PH0601	서양고중세철학사	3	PH0611	서양고중세철학	3	동일	불가	가능
	PH0604	중국근현대철학사	3	PH0675	동양근현대철학	3	대체	가능	가능
	PH0657	한국고대철학사	3	PH0679	중국고전강독	3	대체	가능	가능
	PH0661	인도철학	3	PH0677	제자백가강독	3	대체	가능	가능
	PH0668	응용불교	3	PH0678	동양미학	3	대체	가능	가능
	PH0667	동양정치사상사	3	PH0676	동양철학연습	3	대체	가능	가능
	PH0659	역사철학	3	PH0681	서양철학연습	3	대체	가능	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	PH0673	서양철학사	3	PH0613	서양철학사	3	동일	불가	가능
	PH0602	윤리학	3	PH0682	윤리학	3	동일	불가	가능
	PH0605	서양근세철학	3	PH0683	서양근세철학	3	동일	불가	가능
	PH0609	형이상학	3	PH0684	형이상학	3	동일	불가	가능
	PH0606	불교철학	3	PH0685	불교철학	3	동일	불가	가능
	PH0607	서양현대철학	3	PH0686	서양현대철학	3	동일	불가	가능
	PH0675	동양근현대철학	3	PH0687	동양철학고전입문	3	대체	가능	가능
	PH0686	서양현대철학	3	PH0688	서양철학고전입문	3	대체	가능	가능
	PH0679	중국고전강독	3	PH0697	중국철학고전	3	동일	불가	가능
	PH0654	문화철학	3	PH0689	희랍철학고전	3	대체	가능	가능
	PH0676	동양철학연습	3	PH0690	유가철학고전	3	대체	가능	가능
	PH0660	실천윤리학	3	PH0691	독일철학고전	3	대체	가능	가능
	PH0674	노장철학	3	PH0692	도가철학고전	3	동일	불가	가능
	PH0680	과학철학	3	PH0693	프랑스철학고전	3	대체	가능	가능
	PH0683	서양근세철학	3	PH0695	서양근현대철학	3	동일	불가	가능
	PH0678	동양미학	3	PH0694	감성철학	3	대체	가능	가능
	PH0655	종교철학	3	PH0696	영미철학고전	3	대체	가능	가능
	PH0685	불교철학	3	PH0699	불교철학고전	3	동일	불가	가능
	PH0711	논문연구1	3	PH0713	철학연구종합설계1	3	동일	불가	가능
	PH0712	논문연구2	3	PH0714	철학연구종합설계2	3	동일	불가	가능
	PH0677	제자백가강독	3	PH0698	제자백가고전	3	동일	불가	가능
	PH0681	서양철학연습	3	PH0851	시민철학교육연습	3	대체	가능	가능
	PH0701	철학영어1	2	PH0703	철학한문	2	대체	가능	가능
	PH0702	철학영어2	2	PH0704	철학영어	2	대체	가능	가능
	PH0687	동양철학고전입문	3	PH0852	동양철학입문	3	동일	불가	가능
	PH0688	서양철학고전입문	3	PH0853	서양철학입문	3	동일	불가	가능
	PH0664	미학	3	PH0854	문화예술철학	3	대체	가능	가능
	PH0672	한국철학사	3	PH0855	한국철학	3	동일	불가	가능
	PH0689	희랍철학고전	3	PH0856	희랍철학	3	동일	불가	가능
	PH0690	유가철학고전	3	PH0857	유가철학	3	동일	불가	가능
	PH0691	독일철학고전	3	PH0858	독일철학	3	동일	불가	가능
	PH0692	도가철학고전	3	PH0859	도가철학	3	동일	불가	가능
	PH0693	프랑스철학고전	3	PH0860	프랑스철학	3	동일	불가	가능
	PH0696	영미철학고전	3	PH0861	영미철학	3	동일	불가	가능
	PH0697	중국철학고전	3	PH0862	중국철학강독	3	동일	불가	가능
	PH0698	제자백가고전	3	PH0863	제자백가강독	3	동일	불가	가능
	PH0699	불교철학고전	3	PH0864	불교철학	3	동일	불가	가능
	PH0608	비판적 사고와 논리	3	PH0670	비판적 사고와 논술	3	동일	불가	가능
	PH0612	중국고대철학	3	PH0865	역사속의 중국고대철학	3	동일	불가	가능
	PH0854	문화예술철학	3	PH0866	예술과 기술의 철학적 문제들	3	동일	불가	가능

중어중문학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0905	대학한문	3-3-0	O	O	필수
XG0897	중국어입문 1	3-3-0	O		
합 계		**3-3-0**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	CL0607	중국지역의이해	3	3	0	필수		융복합(기존)
		CL0651	한문강독	3	3	0	선택	○	
2	1	CL0601	중국문학개론	3	3	0	필수	○	
		CL0702	초급중국어 I	3	3	0	선택		
		CL0677	초급중국어회화 I	3	3	0	선택		
		CL0678	중국어청취연습	3	3	0	선택		
	2	CL0602	중국어학개론	3	3	0	필수	○	
		CL0654	초급중국어 II	3	3	0	선택		
		CL0679	초급중국어회화 II	3	3	0	선택		
		CL0656	중국고대문학사	3	3	0	선택		
		CL0657	기초중국어작문	3	3	0	선택		
3	1	CL0603	중국어법	3	3	0	필수	○	
		CL0658	중급중국어 I	3	3	0	선택		
		CL0680	중급중국어회화 I	3	3	0	선택		
		CL0660	시사중국어	3	3	0	선택		
		CL0661	중국근대문학사	3	3	0	선택		
	2	CL0604	실용중국어작문	3	3	0	필수	○	
		CL0662	중국산문	3	3	0	선택		
		CL0663	중급중국어 II	3	3	0	선택		전공외국어
		CL0681	중급중국어회화 II	3	3	0	선택		
		CL0665	중국소설의이해	3	3	0	선택		
4	1	CL0605	고급중국어 I	3	3	0	필수	○	
		CL0682	고급중국어회화	3	3	0	필수	○	
		CL0666	중국문자학	3	3	0	선택		
		CL0673	중국현대문학특강	3	3	0	선택		
		CL0676	영화로보는중국	3	3	0	선택		융복합(신설)
	2	CL0669	고급중국어 II	3	3	0	선택		
		CL0670	비즈니스중국어	3	3	0	선택		
		CL0674	중국고전시가감상	3	3	0	선택		
		CL0675	중국어번역연습	3	3	0	선택		
계			총 30개 교과목	90	90	0			
3	1	ZC0221	중국어번역논리및논술	2	2	0	교과교육		
	2	ZC0111	중국어교육론	3	3	0			
4	1	ZC0112	중국어교재연구 및 지도법	3	3	0			
계			총 3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

CL0607 중국 지역의 이해 (Introduction to Chinese Study)

중국 지역은 광활하여 남방과 북방의 자연환경과 인문환경 차이가 극심하다. 본 강좌는 중국을 이해하기 위한 기초 단계로, 남방과 북방의 역사, 지리, 언어, 문학, 철학, 정치, 사회, 민속 등을 개괄적으로 학습한다. 중국을 심도있게 연구할 수 있는 사고와 능력이 배양될 수 있으며, 학문 영역의 다양화로 복수전공에 대한 학업 동기가 부여될 것으로 기대된다.

CL0651 한문강독(Readings in Chinese)

육서의 원리를 설명하여 기초 한자를 습득하고 한문법을 숙지하게 하여 독해력을 중진 할 바탕을 배양하며 한국과 중국의 명문장을 읽혀서 한문의 해독력을 증진시킨다.

CL0601 중국문학개론(History of Chinese Literature)

중국문학 전반에 관한 개략적인 이해를 학습의 주요 목표로 삼는다. 중국문학 형성의 배경에서부터 시, 문, 사, 곡, 소설, 문학이론 등 각 장르 개념과 형성과정 그리고 형식·내용·특성·발전상황에 이르기까지, 제반 사항을 체계적으로 파악하여 조명한다. 본 강의는 중국문학 전체에 대한 기본적이고 다양한 지식을 획득할 수 있게 할 뿐 아니라, 풍부한 중국문학의 세계에 더욱 가까이 접근할 수 있게 하는 길잡이가 될 것이다.

CL0702 초급중국어 Ⅰ(Elementary ChineseⅠ)
CL0654 초급중국어 Ⅱ(Elementary ChineseⅡ)

두 학기 정도 기초적인 중국어를 학습하였거나 이에 상응한 중국어 지식을 갖추고 있는 학생을 대상으로 한다. 따라서 중국어를 자유자재로 정확하게 발음할 수 있고 기본적인 어법을 익혔다는 상황을 전제로 하여, 한 단계 높은 중국어의 학습을 강의의 지표로 삼는다. 회화와 청취연습 그리고 작문 과목이 별도로 개설된 상황이므로, 특히 독해를 통하여 수강생의 어휘력과 문장력을 향상시키는 것이 본 강의의 주된 목표이다. 향후 중급과 고급 문장을 무리없이 번역하고 이해할 수 있는 능력을 배양할 수 있으리라 기대된다.

CL0652 초급중국어회화 Ⅰ(Elementary Chinese ConversationⅠ)
CL0655 초급중국어회화 Ⅱ(Elementary Chinese ConversationⅡ)

정확한 발음과 성조, 기본 어법과 어휘를 익힌 수강생들이 상황별로 간단하고 실용적인 일상회화를 익히는 것이 강의의 주요 목표이다. 평이하고 짤막한 대화를 유창하게 구사하는 것이 중국어 회화의 첫걸음이며, 이러한 기초위에 비로소 고급 회화가 가능하다. 따라서 본 강의는 향후 중급회화, 고급회화를 구사하기 위한 발판이 될 것이다.

CL0653 중국어청취연습(Practice Listening in Chinese)

정확한 발음 및 성조 등을 연습하고 순차적으로 발음식별 훈련과 내용이해 훈련을 통해 청해 능력을 배양한다. 활용빈도가 높은 기초적인 중국어 표현 등을 직접 청취, 받아쓰기, 낭독 등의 반복 훈련을 통해 HSK 듣기 시험에 대비할 수 있도록 한다.

CL0602 중국어학개론(History of Chinese Linguistics)

중국 언어학의 전반적인 이해를 통해 중국어의 특색을 고찰하고, 語音(音聲論,音韻論)의 이해, 문자(漢字)에 대한 이해, 詞匯의 이해와 용어사용을 파악하며, 어법의 이해 즉, ①詞類의 분류와 구조 ②문장성분의 분류와 구조의 이해를 통해 중국어의 언어학적 특색을 살펴본다.

CL0656 중국고대문학사(History of Modern Chinese)

古代에서 唐·五代까지 중국문학 발전의 제 현상에 관한 歷史的 고찰을 주요 학습 목표로 한다. 각 시대 문학 발전에 대하여 효율적으로 이해하기 위해 먼저 해당 시기의 정치, 경제, 사상 등의 배경을 파악하고, 이어 한 시대를 풍미한 주된 문학 장르와 여타 문학 양식의 형성과 발전과정 그리고 유명작가와 그 대표작을 살핀다. 본 강의를 통하여 중국문학의 유기적 변천과 그 발전과정을 인식할 수 있고, 아울러 문학을 통한 중국문화의 심도있는 이해가 이루어질 수 있으리라 예상된다.

CL0657 기초중국어작문(Preliminary Chinese Composition)

중국식의 표현 방식을 자연스럽고 정확하게 작문할 수 있는 기초능력을 배양한다. 원어민의 지도하에 작문의 요령, 방식, 기교 등을 익히고, 특히 기본적인 문형의 집중적인 연습을 통해 작문 능력의 기초를 다진다.

CL0603 중국어법(Chinese Grammar)

중국어의 실용습득방법으로 언어학습의 한 요소로서 어법을 이해하고, 어법용어의 개념을 이해하며, 어법의 규칙, 사(詞)의 구조, 품사의 분류을 학습한다. 또 문장 유형의 이해를 통해 ①主語 ②謂語 ③述語 ④賓語 ⑤定語 ⑥狀語 ⑦中心語 ⑧補語의 고찰을 통하여 중국어법의 체계를 설명, 정리한다.

CL0658 중급중국어 Ⅰ(Intermediate Chinese Ⅰ)

다양한 중국어 문장을 접하게 하여 중국어의 품사에 대한 이해를 높이고 문장형식과 구문을 학습시킴으로써 독해력을 향상시킨다. 또 다양한 상용어를 학습시켜 중국어의 기본 어휘력을 기르고 단원별로 중요 문법을 따로 학습하여 중국어문법 기초를 튼튼하게 한다.

CL0659 중급중국어회화 Ⅰ(Intermediate Chinese Conversation Ⅰ)
CL0664 중급중국어회화 Ⅱ(Intermediate Chinese Conversation Ⅱ)

중국어의 언어 특색을 익혀 문화속의 漢語를 이해하기 위해 문형을 익히고, 중국어의 基礎 語法을 이용하여, 基本語型의 句를 익혀 漢語句에 適應하고, 읽기,말하기,듣기 등의 훈련을 통해 중국어(漢語) "念"과"聽","說"의 能力을 높인다. 또 심도 있는 회화능력을 배양하여 중국인과 대화를 가능케 한다.

CL0660 시사중국어(Current Chinese)

이미 습득한 문법적 실력을 바탕으로, 최근 신문기사 및 시사성 잡지기사를 비롯한 각종 자료를 강독하여 수강자들의 중국어문 한글 번역 능력 및 현 중국에 대한 상식이해도를 제고하고 사회진출 후 활용할 수 있는 시사용어의 이해에 중점을 두어 한중관계 발전 및 국제감각을 키우는데 중점을 둔다.

CL0661 중국근대문학사(History of Chinese Literature)

중국의 근대에 속하는 송, 원, 명, 청대의 각 시기별 문학을 학습한다. 각 시기 중 다시 시, 문, 사, 희곡, 소설, 문학비평 등 각 장르별로 작가, 유파, 작품, 문학이론에 대해 집중적으로 학습함으로서 중국문학에 대한 이해를 높이고 더 나아가 중국에 대한 지식을 넓힌다.

CL0604 실용중국어작문(Practical Chinese Composition)

중국어 학습에서의 글쓰기는 듣기, 말하기, 읽기와 함께 반드시 익혀야 할 분야이다. 본 과목은 서신, 메모, 계약서 등 중국인이 일상 생활 속에서 빈번히 사용하고 있는 실용 문장의 양식들을 살펴보고 수강자가 그것들을 직접 작성할 수 있도록 지도할 것이다.

CL0662 중국산문(Chinese Proses)

중국 선진시기의 사서와 제자백가의 문장을 학습하여 당시 사상을 인지하게 하고 문장 독해력을 높인다. 또한, 당, 송 시기의 유명 작가의 문장을 학습하고 숙독함으로써의 시기별 대표작가에 대한 이해를 높이고 문장 감상력과 독해력을 기른다. 그리고 각 문장의 중국어 발음과 한자음을 함께 익혀 어휘력을 높인다.

CL0663 중급중국어 Ⅱ(Intermediate Chinese Ⅱ)

문화 관련 문장, 수필, 논설, 잡문, 시사문장 등 다양한 중국어 문장을 학습시켜 어휘력을 향상시키고 구문독해능력과 문장이해력을 한 단계 높인다. 아울러 중국어 문법에 대해 깊이 있게 학습하여 중국어 문법체계를 분명하게 인지하게 한다.

CL0665 중국소설의 이해(Understanding of Chinese Novels)

3학년 2학기에 개설되는 전공심화과정으로서, 중국의 고대 신화전설을 포함하여 위진남북조 지괴소설, 당대 전기(단편소설)로부터 송대화본소설, 명청대의 장,단편소설에 이르기까지 소설의 전반적인 흐름과 대표적인 몇 작품을 강독해 봄으로써 중국 고전소설의 형성 발전과 특색 및 의의에 대한 이해를 증진시킨다.

CL0605 고급중국어 Ⅰ(Advanced Chinese Ⅰ)

중급중국어의 후속 과목이다. 백화문으로 된 다양한 텍스트를 읽음으로써 중국어의 어휘 인지 능력과 언어 구조에 대한 인식, 어감 파악 능력을 함양한다. 길이가 긴 텍스트를 자력으로 읽어낼 수 있는 기초를 다지는 것이 본 과목의 목표이다.

CL0606 고급중국어회화(Advanced Chinese Conversation)

그동안 쌓은 중국어 회화 능력을 바탕으로 해서, 자신의 생각을 보다 세련되고 정확하게 구어로 표현할 수 있도록 훈련시킨다. 다양한 상황 속에서, 구문과 어휘가 갖는 뉘앙스의 차이에 유의해가면서 중국어를 듣고 말할 수 있도록 하는 것이 본 과목의 목표이다.

CL0666 중국문자학(Chinese Characters)

言語의 한 요소로서 文字(漢字)와 文字學을 이해하고, 漢字의 기원을 밝히며, 漢字의 造字方法; 六書를 정리 이해하고, 象形,指事,會意,形聲,轉注,假借의 명칭과 分類法을 이해한다. 또 文字學을 통한 聲韻學,訓詁章의 關聯部分을 이해하며, 具體的인 文字의 形과 形成過程을 고찰하고 이해한다.

CL0673 중국현대문학특강(Topics in Contemporary Chinese Literary)

20세기 중국 문학의 발전 과정에서 나타난 다양한 문학적 흐름에 대해서 알아보는 것을 목표로 한다. 20세기 중국 문학의 흐름을, 인간 본연의 모습에 대한 문학적 탐구, 자신들의 문학 전통과 서구의 새로운 문학 관념에 대한 깊은 사색, 민중과 사회에 대한 책임의식 등 다양한 각도에서 짚어볼 것이다.

CL0668 스크린중국어(Screen Chinese)

중국과 홍콩 대만에서 제작되는 영화 중 사회현상과 언어상황이 제일 잘 반영된 대표작과 세계의 유명 영화제 수상작을 골라 감상함으로써 듣기능력을 기른다. 또 대본을 분석하고 유사표현을 학습함으로써 독해능력과 단어실력 및 문장력을 높인다. 아울러 자막이 있는 작품과 없는 것을 병행하여 학습함으로써 속독능력과 듣기능력을 함께 높인다.

CL0669 고급중국어 Ⅱ(Advanced ChineseⅡ)

중국어 어휘 인지 능력과 언어 구조에 대한 인식, 어감 파악 능력을 진일보 향상시킬 것을 목표로 한다. '고급중국어 1'에 견주어 조금 더 복잡한 구조의 문장을 읽을 것이며, 수강자 전원에게 자신의 능력에 맞춤한 글을 선택하여 학우들 앞에서 읽고 설명할 기회를 부여함으로써 중국어 운용 능력의 향상을 꾀한다.

CL0670 비즈니스중국어(Business Chinese)

4학년 1학기에 개설되는 전공심화과정으로서, 형식을 중시하는 중국인과 비즈니스상 벌어질 수 있는 여러 가지 상황에 효과적으로 대응할 수 있도록 현장 사례 중심의 표현을 집중적으로 연습한다. 나아가 미팅에서 계약까지 무역에서 꼭 필요한 표현, 상용어구, 각종 무역서식과 서신문을 익히게 하며, 졸업 후 대중국교역실무에 있어 보다 큰 효익을 낼 수 있게 교육한다.

CL0674 중국고전시감상(Appreciation Of Classical Chinese Poetry)

당시에서부터 송원대의 사곡 중 가장 널리 알려진 작품을 감상함으로써 독해능력과 함께 작품의 감상 능력을 기르며 중국의 문화와 예술에 대한 소양을 향상시킨다.

CL0675 중국어번역연습(Theories & Practice in Chinese Translation)

기초부터 고급 수준까지의 중국어 학습 과정을 이수한 학생들로 하여금 실제 통역과 번역 작업의 전문가가 될 수 있도록 번역의 이론과 실제 연습을 병행 진행한다.

ZC0111 중국어교육론(Chinese Education theory)

현행 고등학교 중국어 교육과정의 학년별 목표와 그 내용을 이해하며, 교육과정과 관련된 중국어 교수 이론 및 실제 중국어 교육현장에서 응용할 수 있는 각종 교수기법을 터득한다.

ZC0221 중국어번역 논리 및 논술(Chinese Translation Logic and Writing)

본 교과목은 교직과정의 하나로 중국어 교과의 논리 및 논술 방법을 교육하기 위해 개설된다. 특히 다양한 중국어 문장 번역을 통해 교육 및 학습과 관련한 창의성 발달 지도에 중점을 두어 교과과정, 평가방법, 교수법 등을 폭넓게 다룬다.

ZC0112 중국어교재연구 및 지도법(Chinese Teaching and Learning of Education)

본 교과목은 중국어 학습에 필수적이라 할 수 있는 교재의 개발과 교재에 대한 교수자 입장에서의 심층적 이해, 효율적인 지도 방법 등을 토론하기 위해 개설된 것으로, 향후 현장에서 중국어 교육을 책임질 전공자들이 본 교과목 수강을 통해 중국어 교수법을 체득하고 전문적인 교육활동을 할 수 있도록 중국어 능력을 배양하는 데 목적을 둔다.

CL0676 영화로 보는 중국어(Movie and Chinese)

중국과 홍콩 대만에서 제작되는 영화 중 사회현상과 언어상황이 제일 잘 반영된 대표작과 세계의 유명 영화제 수상작을 골라 감상함으로써 중국에 대한 이해능력을 기른다. 또 대본을 분석하고 유사표현을 학습함으로써 독해능력과 단어실력 및 문장력을 높인다. 아울러 자막이 있는 작품과 없는 것을 병행하여 학습함으로써 속독능력과 듣기능력을 함께 높인다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
중어중문학과	CL0101	기초중국어	3	CL0701	중국어전공기초	3	동일	불가	가능
	CL0104	기초한문	3	CL0651	한문강독	3	동일	불가	가능
	CL0250	중국문학개론	3	CL0601	중국문학개론	3	동일	불가	가능
	CL0102	초급중국어 Ⅰ	3	CL0702	초급중국어 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CL0103	초급중국어회화 Ⅰ	3	CL0652	초급중국어회화 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CL0105	중국어청취연습	3	CL0653	중국어청취연습	3	동일	불가	가능
	CL0251	중국어학개론	3	CL0602	중국어학개론	3	동일	불가	가능
	CL0106	초급중국어 Ⅱ	3	CL0654	초급중국어 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CL0107	초급중국어회화 Ⅱ	3	CL0655	초급중국어회화 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CL0108	중국고대문학사	3	CL0656	중국고대문학사	3	동일	불가	가능
	CL0201	기초중국어작문	3	CL0657	기초중국어작문	3	동일	불가	가능
	CL0150	중국현대어법	3	CL0603	중국어법	3	동일	불가	가능
	CL0202	중급중국어 Ⅰ	3	CL0658	중급중국어 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CL0203	중급중국어회화 Ⅰ	3	CL0659	중급중국어회화 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CL0113	시사중국어	3	CL0660	시사중국어	3	동일	불가	가능
	CL0111	중국근대문학사	3	CL0661	중국근대문학사	3	동일	불가	가능
	CL0400	실용중국어작문	3	CL0604	실용중국어작문	3	동일	불가	가능
	CL0109	중국산문	3	CL0662	중국산문	3	동일	불가	가능
	CL0114	중급중국어 Ⅱ	3	CL0663	중급중국어 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CL0115	중급중국어회화 Ⅱ	3	CL0664	중급중국어회화 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CL0402	중국소설의 이해	3	CL0665	중국소설의 이해	3	동일	불가	가능
	CL0450	고급중국어 Ⅰ	3	CL0605	고급중국어 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CL0451	고급중국어회화	3	CL0606	고급중국어회화	3	동일	불가	가능
	CL0410	중국문자학	3	CL0666	중국문자학	3	동일	불가	가능
	CL0404	중국현대문학사	3	CL0667	중국현대문학사	3	동일	불가	가능
	CL0405	스크린중국어	3	CL0668	스크린중국어	3	동일	불가	가능
	CL0406	고급중국어 Ⅱ	3	CL0669	고급중국어 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CL0403	비즈니스중국어 1	3	CL0670	비즈니스중국어	3	동일	불가	가능
	CL0407	비즈니스중국어 2	3	CL0670	비즈니스중국어	3	동일	불가	가능
	CL0408	사곡감상	3	CL0671	사곡감상	3	동일	불가	가능
	CL0409	당시감상	3	CL0672	당시감상	3	동일	불가	가능
	ZC0027	중국어교육론	2	ZC0111	중국어교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0028	중국어교재연구 및 지도법	2	ZC0112	중국어교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0110	논리중국어번역연습	2	ZC0221	중국어번역논리및논술	2	동일	불가	가능
	CL0667	중국현대문학사	3	CL0673	중국현대문학특강	3	동일	불가	가능
	CL0701	중국어전공기초	3	CL0607	중국 지역의 이해	3	동일	불가	가능
	CL0671	사곡감상	3	CL0674	중국고전시가감상	3	동일	불가	가능
	CL0672	당시감상	3	CL0674	중국고전시가감상	3	대체	가능	가능
	CL0668	스크린중국어	3	CL0676	영화로 보는 중국어	3	동일	불가	가능

일본어일본문화학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	JL0608	일본어기초회화	3	3	0	선택		
2	1	JL0601	일본어음성연습	3	3	0	선택		
		JL0602	일본어현대문법	3	3	0		○	
		JL0651	일본어한자연습	3	3	0			
		JL0652	일본어작문 Ⅰ	3	3	0			
		JL0653	일본어회화 Ⅰ	3	3	0			
	2	JL0603	일본어작문 Ⅱ	3	3	0	선택	○	
		JL0604	일본어회화 Ⅱ	3	3	0		○	
		JL0654	일본어청해연습 Ⅰ	3	3	0			
		JL0655	일본애니메이션	3	3	0			
		JL0701	일본어강독	3	3	0		○	전공외국어
3	1	JL0605	일본어학이해	3	3	0	선택	○	
		JL0606	비즈니스일본어 Ⅰ	3	3	0			
		JL0656	일본어청해연습 Ⅱ	3	3	0			
		JL0657	일본소설감상	3	3	0			
		JL0658	일본드라마	3	3	0			
	2	JL0607	일본문학이해	3	3	0	선택	○	
		JL0702	시사일본어 Ⅰ	3	3	0			전공외국어
		JL0851	일본지역연구	3	3	0		○	융복합(기존)
		JL0670	관광산업일본어	3	3	0			
		JL0661	일본어회화 Ⅲ	3	3	0		○	
4	1	JL0662	일본영화감상	3	3	0	선택		
		JL0664	일본문학과역사	3	3	0			
		JL0665	시사일본어 Ⅱ	3	3	0			
		JL0715	JK종합설계 1	3	3	0			캡스톤디자인
	2	JL0671	산학연계일본어연습	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		JL0667	일본문학번역연습	3	3	0			
		JL0668	일본어통역연습	3	3	0			
		JL0669	일본사회문화	3	3	0		○	
		JL0716	JK종합설계 2	3	3	0			캡스톤디자인
계			총 31개 교과목	90	90	0			
3	1	ZC0222	일본어논리 및 논술	2	2	0	교과교육		
	2	ZC0114	일본어교육론	3	3	0			
4	1	ZC0115	일본어교재연구 및 지도법	3	3	0			
계			총 3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

JL0608 일본어기초회화(Basic Conversation in Japanese)
본 강좌는 일본어를 1학기 이상 수강한 일본어전공 학생을 대상으로 하며, 일본어 회화의 기초적인 구사능력을 목표로 한다.

JL0601 일본어음성연습(Japanese Voice practice)
일본어의 음성학적 지식을 습득하여 일본어 음성의 체계와 발음을 익힌다

JL0602 일본어현대문법(Japanese Grammar)
일본어 품사의 특징을 이해하고, 각 품사가 문중에서 갖는 기능 및 관계의 이해를 통해 정확한 일본어를 사용할 수 있도록 한다.

JL0651 일본어한자연습(Practice of Japanese Characters)
일본어 습득의 기초인 일본 상용한자를 중심으로 읽는 방법과 특성을 연습한다.

JL0652 일본어작문 Ⅰ(Japanese Composition Ⅰ)
기본적인 문형을 이해하고, 습득한 것을 바탕으로 기초적 작문 실력을 기른다.

JL0653 일본어회화 Ⅰ(Japanese Conversation Ⅰ)
초보적인 일상회화를 중심으로 자기의 생각을 일본어로 표현할 수 있도록 하며, 아울러 초보적 청취력을 기른다.

JL0603 일본어작문 Ⅱ(Japanese Composition Ⅱ)
자기의 생각을 자유로이 일본어 문장으로써 나타낼 수 있는 능력을 기른다.

JL0604 일본어회화 Ⅱ(Japanese Conversation Ⅱ)
단문을 청취할 수 있도록 하며, 회화에 담긴 관용어구 및 경어 등을 파악하여 구사할 수 있도록 지도한다.

JL0701 일본어강독(Reading with comments in Japanese)
일본어의 기초적인 어휘 및 관용어구가 포함된 문장을 이해한다.

JL0654 일본어청해연습 Ⅰ(Practice Listening in Japanese Ⅰ)
일본어의 발음과 음성의 고저를 청취연습을 통해 정확하게 구사한다.

JL0655 일본애니메이션(Japanese Animation)
일본 애니메이션을 통해 일본문화와 회화를 좀더 친숙하게 접근할수 있도록 지도한다.

JL0605 일본어학이해(Understanding of Japanese Linguistics)
일본어의 문자·표기법·어휘·음운·문법·언어생활 등 제반 언어사항을 이해한다.

JL0606 비즈니스일본어 Ⅰ(Business Japanese Ⅰ)
무역 및 제반 비즈니스에 관한 기초적이고 실용적인 일본어를 익힌다.

JL0656 일본어청해연습 Ⅱ(Practice Listening in Japanese Ⅱ)
일본어청해연습Ⅰ을 기초로 하여 보다 빠르고, 정확한 발음을 반복 습득하여 청해에 자신감을 심어준다.

JL0657 일본소설감상(Appreciation of Japanese Novels)
일본의 대표적 소설작품을 엄선하여 정독한 다음 그것에 대한 분석을 통해 일본 소설의 주제와 표현양식을 이해한다.

JL0657 일본소설감상(Appreciation of Japanese Novels)
일본의 대표적 소설작품을 엄선하여 정독한 다음 그것에 대한 분석을 통해 일본 소설의 주제와 표현양식을 이해한다.

JL0658 일본드라마(Japanese dramas)
일본드라마를 통해, 일상생활에서 사용되는 실용적인 회화 문장을 바탕으로 학습하여, 실용문의 습득에 중점을 두면서 진행한다.

JL0607 일본문학이해(Understanding of Japanese Literature)
일본문학의 특성과 그 흐름을 이해하고, 주요작가 및 작품의 개관을 이해한다.

JL0702 시사일본어 Ⅰ(Current JapaneseⅠ)
시사성 있는 초급의 일본어문장을 통하여 일본어의 시대감각을 익힌다.

JL0851 일본지역연구 (The area study of Japan)
국제 일본 복합 연구의 융·복합적 특색을 강조하면서, 인문과학(일본학),사회과학(사회복지학,관공학), 일본어교육학(언어학),지역학(동아시아학, 동아시아경제, 무역포함)등으로 구성하여, 복잡화하는 국제사회의 제 과제에 대하여 전문적 능력을 활용하는 문제해결형 능력을 키우도록 한다.

JL0660 비즈니스일본어 Ⅱ(Business JapaneseⅡ)
비즈니스일본어Ⅰ을 바탕으로 무역 및 제반 비지니스에 관한 전문적이고 실무적인 일본어를 익힌다.

JL0661 일본어회화 Ⅲ(Japanese ConversationⅢ)
비교적 긴 문장을 청취하도록 하며, 상호간의 짧은 대화를 시작으로 일본어 말하기 능력을 향상시킨다.

JL0662 일본영화감상(Appreciation of Japanese Movies)
일본의 영화를 시청하면서 보다 고급표현과 정확한 발음을 습득하고, 이를 바탕으로 자신 있고, 안정된 일본어구사 능력을 배양한다.

JL0664 일본문학과 역사(Japanese Lirerature and History)
일본문학의 특성과 역사적 배경을 이해하고 주요작가들과 작품을 이해한다.

JL0665 시사일본어 Ⅱ(Current JapaneseⅡ)
수준 높은 TV뉴스나 신문사설 등의 시사성 있는 일본어 문장을 통하여 일본어의 시대감각을 익힌다.

JL0715 JK종합설계 1(Capstone design of Japanese and Korean languages 1)
일본어와 일본문화에 관한 논문의 주제를 정하고 대략적 개요를 형성하고 자료를 수집한다.

JL0670 관광산업일본어(Japanese for the Tourism industry)
일본 관광산업의 성격과 특성 등을 파악하고 관광산업에서 요구되는 실용적인 언어능력 및 실무능력을 배양한다.

JL0667 일본문학번역연습(Practice in Japanese Literature translation)
일본의 유명한 문학작품을 읽고, 그 작품을 한국어로 번역한다.

JL0668 일본어통역연습(Practice interpreting The Japanese)
일본어와 한국어의 차이를 반영하여 일본인과 한국인의 의사소통이 원활하게 진행 될 수 있도록 연습하다.

JL0669 일본사회문화(Japanese Socioculture)
일본 문화사와 일본문화론의 이론을 통해 일본 대중문화의 흐름과 그 특질을 파악하도록 한다.

JL0716 JK종합설계 2(Capstone design of Japanese and Korean languages 2)
형성된 주제와 자료를 통해 논문의 완성도를 높인다.

ZC0113 일본어논리와 논술(Japane Translation Logic and Writing)
일본어를 통해 말이나 글에서 사고나 추리 따위를 이치에 맞게 이끌어 가는 과정을 이해하고 그에 맞게 논술한다.

ZC0114 일본어교육론(Japanese Education theory)
본 강의에서는 일본어 교수법 이론을 접해보고, 그동안 초/중급 어학강좌에서 배운 일본어 지식을 바탕으로 교육현장인 중/고등학교 교실에서 학생들을 가르칠 수 있는 실제 수업 모델을 각자 개발하게 한다.

ZC0115 일본어교재연구 및 지도법(Japanese Teaching and Learning of Education)
초.중급 어학강좌에서 다룬 일어학개론.일문법 등을 토대로 더욱더 심층적인 고찰을 통하여, 일본어학의 언어학 이론을 접해보고, 지금까지의 학습을 통해 교수및 지도법을 연구하고 서로 토론하여 정립해 나간다.

JL0851 일본지역연구(The area study of Japan)

국제 일본 복합 연구의 융·복합적 특색을 강조하면서, 인문과학(일본학),사회과학(사회복지학,관공학), 일본어교육학(언어학),지역학(동아시아학, 동아시아경제, 무역포함)등으로 구성하여, 복잡화하는 국제사회의 제 과제에 대하여 전문적 능력을 활용하는 문제해결형 능력을 키우도록 한다.

JL0671 산학연계일본어연습(Japanese language practice with industry-academia collaboration)

산학과 연계된 일본어 실무능력을 갖추고, 문제해결능력, 리더십 및 팀워크, 종합적 사고능력을 향상할 수 있도록 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
일본어일본문화학과	JL0101	일본어음성연습	3	JL0601	일본어음성연습	3	동일	불가	가능
	JL0250	일본어현대문법	3	JL0602	일본어현대문법	3	동일	불가	가능
	JL0103	일본어한자연습	3	JL0651	일본어한자연습	3	동일	불가	가능
	JL0104	일본어작문 Ⅰ	3	JL0652	일본어작문 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	JL0204	일본어회화 Ⅰ	3	JL0653	일본어회화 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	JL0107	일본어작문 Ⅱ	3	JL0603	일본어작문 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	JL0201	일본어회화 Ⅱ	3	JL0604	일본어회화 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	JL0150	일본어강독	3	JL0701	일본어강독	3	동일	불가	가능
	JL0105	일본어청해연습 Ⅰ	3	JL0654	일본어청해연습 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	JL0151	일본어학개론	3	JL0605	일본어학이해	3	대체	가능	가능
	JL0202	비즈니스일본어 Ⅰ	3	JL0606	비즈니스일본어 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	JL0108	일본어청해연습 Ⅱ	3	JL0656	일본어청해연습 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	JL0109	일본소설감상	3	JL0657	일본소설감상	3	동일	불가	가능
	JL0153	일본문학개론	3	JL0607	일본문학이해	3	대체	가능	가능
	JL0106	시사일본어 Ⅰ	3	JL0702	시사일본어 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	JL0152	일본어작문 Ⅲ	3	JL0659	일본어작문 Ⅲ	3	동일	불가	가능
	JL0203	비즈니스일본어 Ⅱ	3	JL0660	비즈니스일본어 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	JL0251	일본어회화 Ⅲ	3	JL0661	일본어회화 Ⅲ	3	동일	불가	가능
	JL0400	일본어회화 Ⅳ	3	JL0663	일본어회화 Ⅳ	3	동일	불가	가능
	JL0401	일본근대문학	3	JL0664	일본문학과역사	3	대체	가능	가능
	JL0111	시사일본어 Ⅱ	3	JL0665	시사일본어 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	JL0405	시사일본어 Ⅲ	3						
	JL0403	시청각일본어	3	JL0666	시청각일본어	3	동일	불가	가능
	JL0404	일본문학번역연습	3	JL0667	일본문학번역연습	3	동일	불가	가능
	JL0450	일본의 대중문화	3	JL0669	일본사회문화	3	대체	가능	가능
	ZC0029	일본어교육론	2	ZC0114	일본어교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0030	일본어교재연구 및 지도법	2	ZC0115	일본어교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0113	일본어논리와논술	2	ZC0222	일본어논리및논술	2	동일	불가	가능
	JL0711	논문연구 1	3	JL0713	JK프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	JL0712	논문연구 2	3	JL0714	JK프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	JL0666	시청각일본어	3	JL0670	관광산업일본어	3	대체	가능	가능
	JL0713	JK프로젝트 1	3	JL0715	JK종합설계 1	3	동일	불가	가능
	JL0714	JK프로젝트 2	3	JL0716	JK종합설계 2	3	동일	불가	가능
	JL0659	일본어작문Ⅲ	3	JL0851	일본지역연구	3	대체	가능	가능
	JL0660	비즈니스일본어 Ⅱ	3	JL0671	산학연계일본어연습	3	대체	가능	가능

문예창작학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	LI0601	문장론	3	3	0	필수		
		LI0617	현대시론	3	3	0	필수		
	2	LI0603	소설창작론	3	3	0	선택		
		LI0701	전공영어1	2	2	0	필수		
		LI0651	시창작실습	2	1	2	선택		
2	1	LI0605	희곡론	3	3	0	선택		
		LI0678	시창작론	3	3	0	선택		
		LI0614	소설창작연습1	2	1	2	필수		
		LI0679	작가연구세미나	2	1	2	선택		
		LI0680	산문문학창작실습	2	1	2	선택		
		LI0702	전공영어2	2	2	0	필수		
	2	LI0610	아동문학창작실습1	2	1	2	필수		
		LI0607	희곡창작연습	2	1	2	필수		
		LI0608	국문학개설	3	3	0	선택		
		LI0656	현대시사연구워크샵	2	1	2	선택		
		LI0657	현대문학비평연습	2	1	2	선택		
		LI0658	소설창작연습2	2	1	2	선택		
3	1	LI0609	문학비평실습	2	1	2	선택		
		LI0604	국문학사	3	3	0	선택		
		LI0618	희곡창작세미나1	2	1	2	필수		
		LI0619	시창작세미나1	2	1	2	필수		
		LI0620	소설창작세미나1	2	1	2	필수		
		LI0660	방송문학실습	2	1	2	선택		
	2	LI0661	현대소설연구워크샵	2	1	2	선택		
		LI0662	아동문학창작실습2	2	1	2	선택		
		LI0663	동서문학연구워크샵	2	1	2	선택		
		LI0681	시창작세미나2	2	1	2	선택		
		LI0682	소설창작세미나2	2	1	2	선택		
		LI0683	방송드라마창작연습	2	1	2	선택		
4	1	LI0713	캡스톤디자인문학창작연구1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		LI0684	희곡창작세미나2	2	1	2	선택		
		LI0688	디지털시대의출판편집	2	1	2	선택		융복합(신설)
		LI0686	서사문학창작연습1	2	1	2	선택		
		LI0687	아동문학창작세미나	2	1	2	선택		
	2	LI0714	캡스톤디자인문학창작연구2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		LI0685	디지털시대의출판매체	3	3	0	선택		융복합(신설)
		LI0689	방송드라마창작세미나	2	1	2	선택		
		LI0690	시창작세미나3	3	3	0	선택		
		LI0691	서사문학창작연습2	2	1	2	선택		
계			총 39개 교과목	89	63	52			

7. 교과목 해설

LI0601 문장론(Syntax)
우리 언어를 바르게 표기하는 힘을 기르도록 하기 위해 국어 정서법에 익히며 좋은 문장을 읽게 하고 직접 쓰는 훈련을 한다.

LI0603 소설창작론(Novel Creation Theory)
소설의 이론 및 실제 창작에 필요한 지식을 터득케 하며 기성작가의 작품을 탐색, 고찰할 뿐만 아니라 학생들의 작품을 발표, 평가함으로써 소설 창작의 실제에 도움을 준다.

LI0701 전공영어 1(English Major 1)
서구 현대문학이론 및 현대시와 현대소설, 현대희곡 등을 원어로 읽고 이해하며 의미를 파악함으로써 한국 현대문학과의 연관성을 연구하며 새로운 문학 창작을 위해 세계관을 넓히고 상상력을 고양하는데 교육의 목적이 있다.

LI0651 시창작실습(Topice in Writing Poetry)
시창작 실습 강좌로서 근·현대 시인들의 작품을 중심으로 주제, 양식, 구조 창작표현 방식을 고찰하고 이를 학생들의 시창작 과정에 적용함으로써 시 창작 능력을 배양시킨다.

LI0610 아동문학창작실습 1(Practice of Writing Children's Literature 1)
아동문학 창작 실습 과목으로서 아동문학의 기초 이론을 바탕으로 실기를 다룬다. 기성작가의 작품뿐만 아니라 학생 각자가 제출한 작품을 중심으로 아동문학의 기본 특성과 양식 및 창작 원리를 탐구한다.

LI0605 희곡론(Introduction to Play)
희곡의 요소, 형태, 양식 등에 관해 강의하며 동서양의 고전 명작 희곡을 분석함으로써 희곡 이론의 정립과 실제 희곡 창작능력의 배양에 도움을 준다.

LI0614 소설창작연습 1(Practice of Writing Novels 1)
현대 소설가들의 작품을 중심으로 주제, 양식, 구조, 창작 표현 방식을 고찰함으로써 이를 학생들의 실제 창작 과정에 적용하는 실기 교과목이다.

LI0679 작가연구세미나(Seminar in Writers Study)
시창작 실습 강좌로서 고대 및 근·현대 작가들의 문학사적 위치를 재정립하고 역사적 사회적 영향력 및 그 작가 고유의 문학성을 고찰함으로써 학생들의 시창작 능력을 배양시킨다.

LI0607 희곡창작연습(Practice of Writing a Drama)
희곡창작 연습 과목으로서 기성 작가의 희곡 혹은 학생들의 창작품을 텍스트로 하여 함께 토론 비판하여 희곡 창작 능력을 배양시킨다.

LI0608 국문학개설(General Study of Korean Literature)
국문학에 대한 전체적인 이해와 그 개념, 특징, 장르, 사상 등을 논하여 시가문학, 소설, 희곡, 기타의 문학 장르에 언급, 국문학의 연구방법을 터득하고 나아가 금세기 세계문학 속에서 국문학이 지니는 좌표를 인식시키는 국문학 입문 과목이다.

LI0702 전공영어 2(English Major 2)
전공영어1의 과정을 심화, 확대시킨다.

LI0656 현대시사연구워크샵(Study Workshop of Contemporary Poetry History)
현대시창작 실습 및 워크샵 과목으로서 현대 시문학 발달과정을 대표적인 작품예시를 통하여 고찰하고 시의 주제, 구조, 양식의 변모 과정의 다각적인 분석으로 학생들의 시창작 능력을 배양시켜 나간다.

LI0657 현대문학비평연습(Practice of Contemporary Literary Criticism)

현대문학 비평연습 및 실습과목으로서 현대문학의 주요 작품을 강독함으로써 창작방법론, 각종 문학 이론 및 문예사조 등을 익혀 학생들이 직접 토론, 분석하여 비평 능력을 배양시켜 나간다.

LI0658 소설창작연습 2(Practice of Writing Novels 2)
소설창작연습1의 과정을 심화시킨다.

LI0609 문학비평실습(Practice of Literary Criticism)
문학비평의 정의 및 기능에 대한 정확한 이해를 터득하여 학생들이 직접 문학작품을 비평 실습하는 실기교과목이다.

LI0604 국문학사(The history of Korea literature)
고전과 현대 한국문학의 발전과 변모를 파악하고 대표작가나 작품을 총체적이고 통시적인 방식으로 접근, 탐색하여 올바른 우리 문학에 대한 이해를 정립시켜 본다.

LI0618 희곡창작세미나 1(Seminar in Drama Writing 1)
희곡 창작 실습 및 세미나 강좌로서 학생들이 써온 희곡을 학생들과 함께 토론 비판하는데 주로 일상생활로부터의 극적인 상황창조, 소설각색 등의 내용을 다룬다.

LI0619 시창작세미나 1(Seminar in Poem Writing 1)
시창작 실습 및 세미나 강좌로서 학생들이 써온 시와 시조의 구조, 형식, 양식 등을 학생들과 함께 토론, 분석함으로써 시창작 능력을 고양시킨다.

LI0620 소설창작세미나 1(Seminar in Novel Writing 1)
소설창작 실습 및 세미나 강좌로서 학생들이 써온 소설의 구조, 형식, 양식 등을 학생들과 함께 토론, 분석함으로써 소설 창작 능력을 배양시킨다.

LI0660 방송문학실습(Practice of Broadcasting Literature)
방송의 전반적인 문제와 문학과의 관계를 연구함으로써 방송문학을 학생들이 직접 창작하는 실기교과목이다.

LI0661 현대소설연구워크샵(Study Workshop of Contemporary Novels)
소설창작 실습 및 워크샵 과목으로서 현대소설의 발달과정을 대표적인 작품에서 작품예시를 통하여 고찰하고 소설의 주제, 구조, 양식의 변모과정을 다각적으로 분석하여 실제 창작과정에 적용한다.

LI0662 아동문학창작실습 2(Practice of Writing Children's Literature 2)
아동문학 창작 실습 과목으로서 아동문학의 실제 창작에 필요한 지식을 터득하고 기성작가의 작품을 탐색, 고찰함으로써 학생들의 작품을 발표, 평가하여 아동문학 창작 능력을 배양시킨다.

LI0663 동서문학연구워크샵(Study Workshop of Eastern and Western Literature)
동서문학 실습 및 워크샵 과목으로서 동·서양 문학의 각 분야 중 시, 소설, 희곡 등을 중심으로 문제될 만한 작품을 강독, 분석, 연구함으로써 학생들의 실제 창작 능력을 배양시켜준다.

LI0681 시창작세미나 2(Seminar in Poem Writing 2)
시창작세미나1의 과정을 심화시킨다.

LI0682 소설창작세미나 2(Seminar in Novel Writing 2)
소설창작실습 심화 강좌로서 소설창작 능력을 배양시킨다.

LI0713 캡스톤디자인 문학창작연구 1(Capstone design study of literary creation 1)
시, 소설, 희곡, 아동문학, 비평 등의 장르별로 나누어 학생들의 작품을 개별적으로 지도하여 창작 능력을 배양시키고 산학협력의 효율성을 높여나간다.

LI0683 방송드라마창작연습(Practice of Writing Broadcasting Drama)
방송드라마 실습 강좌로서 방송드라마의 실제창작에 필요한 지식을 터득케하며 기성작가의 작품을 탐색, 고찰함으로써 학생들의 작품을 발표, 평가하여 방송드라마 창작의 실제에 도움을 준다.

LI0690 시창작세미나 3(Seminar in Poem Writing 3)
시창작세미나2의 과정을 심화, 확대시킨다.

LI0686 서사문학창작연습 1(Practice of Writing Story 1)
서사문학의 근간인 소설을 중심으로 실제 창작 실기와 발표 및 개별지도를 통하여 소설을 쓰고자 하는 학생의 능력을 기성작가 수준으로 학습하는 실기 교과목이다.

LI0687 아동문학창작세미나(Seminar in Writing Children's Literature)
아동문학 실습 및 세미나 강좌로서 학생들이 써온 아동문학의 구조, 형식, 양식 등을 학생들과 함께 토론, 분석함으로써 아동문학창작 능력을 고양시킨다.

LI0714 캡스톤지다인 문학창작연구 2(Capstone design study of literary creation 2)
캡스톤디자인 문학창작연구1의 과정을 심화, 확대시킨다.

LI0689 방송드라마창작세미나(Seminar in Broadcasting Drama)
방송드라마 창작실습 강좌로서 학생들이 써온 방송드라마의 구조, 형식, 양식 등을 함께 토론, 분석함으로써 방송드라마 창작능력을 배양시킨다.

LI0691 서사문학창작연습 2(Practice of Writing Story 2)
서사문학창작연습1의 과정을 심화, 확대시킨다.

LI0617 현대시론(Theory of Modern Korean Poetry)
한국현대시의 전통적 미학을 이해하고 대표 시인들의 작품세계를 집중 분석함으로써 향후 한국현대시가 나아갈 방향을 제시한다

LI0678 시창작론(Poem Creation Theory)
시창작의 실제 과정에 필요한 이론과 창작과정을 습득하고 자신의 창작시와 활발한 활동을 보이는 기성 시인의 작품을 비교분석함으로써 새로운 세계관을 지닌 시의 출발을 꿈꾼다

LI0680 산문문학창작실습(Practice of Writing Prose)
산문 문학 실습 강좌로서 소설쓰기의 기초를 다져 학생들의 창작 능력을 배양시킨다.

LI0685 디지털시대의 출판매체(Publishing in the Digital Age)
출판에 대한 기초적인 이해와 함께 디지털과 소통 기술의 발달에 따른 변화를 학습한다. 4차산업 환경 속에서 출판은 물론 디지털 디바이스에 기반한 관련 콘텐츠를 리뷰함으로써 출판의 현재를 알고 미래에 대비한다.

LI0688 디지털시대의 출판편집(Editing Publications in the Digital Age)
4차산업 환경 속에서 출판제작에 대한 이해를 바탕으로 디지털과 결합한 편집기술을 익힌다. 출판편집의 전 과정을 다루며, 실습을 통해 실제적인 편집 능력을 기른다.

LI0684 희곡창작세미나2(Seminar in Drama Writing 2)
희곡창작세미나1의 과정을 심화, 확대 시킨다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
문예창작학과	LI0101	문장론	3	LI0601	문장론	3	동일	불가	가능
	LI0102	시창작론 1	3	LI0602	시창작론 1	3	동일	불가	가능
	LI0103	소설창작론 1	3	LI0603	소설창작론	3	동일	불가	가능
	LI0107	시창작특강	3	LI0651	시창작실습	2	동일	불가	가능
	LI0415	산문문학창작실습 1	1	LI0652	산문문학창작실습 1	1	동일	불가	가능
	LI0106	국문학사 1	3	LI0604	국문학사	3	동일	불가	가능
	LI0109	희곡론	3	LI0605	희곡론	3	동일	불가	가능
	LI0112	시창작론 2	3	LI0606	시창작론 2	3	동일	불가	가능
	LI0113	소설창작론 2	3	LI0614	소설창작연습 1	2	동일	불가	가능
	LI0111	작가론	3	LI0653	작가연구세미나	2	동일	불가	가능
	LI0416	산문문학창작실습 2	1	LI0655	산문문학창작실습 2	1	동일	불가	가능
	LI0110	희곡창작론	3	LI0607	희곡창작연습	2	동일	불가	가능
	LI0114	국문학개설	3	LI0608	국문학개설	3	동일	불가	가능
	LI0105	현대시문학사	3	LI0656	현대시사연구워크샵	2	동일	불가	가능
	LI0104	현대문학강독	3	LI0657	현대문학비평연습	2	동일	불가	가능
	LI0108	소설창작특강	3	LI0658	소설창작연습 2	2	동일	불가	가능
	LI0119	문학비평론	3	LI0609	문학비평실습	2	동일	불가	가능
	LI0121	아동문학론	3	LI0610	아동문학창작실습 1	2	동일	불가	가능
	LI0400	희곡창작세미나	3	LI0611	희곡창작세미나 1	2	동일	불가	가능
	LI0401	시창작세미나 1	3	LI0612	시창작세미나 1	2	동일	불가	가능
	LI0403	소설창작세미나 1	3	LI0613	소설창작세미나 1	2	동일	불가	가능
	LI0115	방송문학론	3	LI0660	방송문학실습	2	동일	불가	가능
	LI0116	현대소설사	3	LI0661	현대소설연구워크샵	2	동일	불가	가능
	LI0117	아동문학창작론	3	LI0662	아동문학창작실습 2	2	동일	불가	가능
	LI0120	동서문학의이해	3	LI0663	동서문학연구워크샵	2	동일	불가	가능
	LI0402	시창작세미나 2	3	LI0664	시창작세미나 2	2	동일	불가	가능
	LI0404	소설창작세미나 2	3	LI0665	소설창작세미나 2	2	동일	불가	가능
	LI0118	방송드라마작법	3	LI0667	방송드라마창작연습	2	동일	불가	가능
	LI0407	희곡창작특강	3	LI0668	희곡창작세미나 3	2	동일	불가	가능
	LI0411	시창작세미나 3	3	LI0669	시창작세미나 3	2	동일	불가	가능
	LI0413	서사문학창작연습 1	2	LI0670	서사문학창작연습 1	2	동일	불가	가능
	LI0410	카피론특강	3	LI0671	카피론창작실습	2	동일	불가	가능
	LI0405	편집기술론	3	LI0672	편집기술워크샵	2	동일	불가	가능
	LI0417	현대희곡작법	3	LI0673	현대희곡창작실습	2	동일	불가	가능
	LI0118	방송드라마창작세미나	3	LI0674	방송드라마창작세미나	2	동일	불가	가능
	LI0412	시창작세미나 4	3	LI0675	시창작세미나 4	2	동일	불가	가능
	LI0414	서사문학창작연습 2	2	LI0676	서사문학창작연습 2	2	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	LI0671	카피론창작실습	2	LI0654	아동문학창작세미나	2	대체	가능	가능
	LI0711	졸업작품연구 1	3	LI0713	캡스톤디자인문학창작연구 1	3	동일	불가	가능
	LI0712	졸업작품연구 2	3	LI0714	캡스톤디자인문학창작연구 2	3	동일	불가	가능
	LI0612	시창작세미나1	2	LI0615	시창작세미나1	2	동일	불가	가능
	LI0613	소설창작세미나1	2	LI0616	소설창작세미나1	2	동일	불가	가능
	LI0674	방송드라마창작세미나	2	LI0677	방송드라마창작세미나	2	동일	블가	가능
	LI0602	시창작론1	3	LI0617	현대시론	3	동일	불가	가능
	LI0606	시창작론2	3	LI0678	시창작론	3	동일	불가	가능
	LI0653	작가연구세미나	2	LI0679	작가연구세미나	2	동일	불가	가능
	LI0652	산문문학창작실습1	1	LI0680	산문문학창작실습	2	동일	불가	가능
	LI0655	산문문학창작실습2	1						
	LI0611	희곡창작세미나1	2	LI0618	희곡창작세미나1	2	동일	불가	가능
	LI0615	시창작세미나1	2	LI0619	시창작세미나1	2	동일	불가	가능
	LI0616	소설창작세미나1	2	LI0620	소설창작세미나1	2	동일	불가	가능
	LI0664	시창작세미나2	2	LI0681	시창작세미나2	2	동일	불가	가능
	LI0665	소설창작세미나2	2	LI0682	소설창작세미나2	2	동일	불가	가능
	LI0667	방송드라마창작연습	2	LI0683	방송드라마창작연습	2	동일	불가	가능
	LI0668	희곡창작세미나3	2	LI0684	희곡창작세미나2	2	동일	불가	가능
	LI0666	희곡창작세미나2	2	LI0685	디지털시대의출판매체	3	대체	가능	가능
	LI0673	현대희곡창작실습	2						
	LI0669	시창작세미나3	2	LI0690	시창작세미나3	3	동일	불가	가능
	LI0675	시창작세미나4	2						
	LI0672	편집기술워크샵	2	LI0688	디지털시대의출판편집	2	동일	불가	가능
	LI0670	서사문학창작연습1	2	LI0686	서사문학창작연습1	2	동일	불가	가능
	LI0676	서사문학창작연습2	2	LI0691	서사문학창작연습2	2	동일	불가	가능
	LI0654	아동문학창작세미나	2	LI0687	아동문학창작세미나	2	동일	불가	가능
	LI0677	방송드라마창작세미나	2	LI0689	방송드라마창작세미나	2	동일	불가	가능

사회체육학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	SL0621	스포츠인문학	2	2	0	필수		
		SL0616	스포츠심리학	2	2	0	필수		
		SL0658	초급배드민턴	1	0	2	선택		
		SL0603	초급수영	1	0	2	필수		
		SL0864	발레	1	0	2	선택		
		SL0653	육상(트랙)	1	0	2	선택		
	2	SL0607	스포츠사회학	2	2	0	필수		
		SL0604	체육사	2	2	0	선택		
		SL0666	중급배드민턴	1	0	2	선택		
		SL0606	중급수영	1	0	2	필수		
		SL0655	육상(필드)	1	0	2	선택		
2	1	SL0652	운동학습	2	2	0	선택		
		SL0609	트레이닝방법론	2	2	0	선택		
		SL0622	스포츠영어	2	2	0	필수		
		SL0614	운동역학	2	2	0	필수		
		SL0624	수상스포츠	1	0	2	필수		
		SL0602	초급테니스	1	0	2	필수		
	2	SL0610	운동생리학	2	2	0	필수		
		SL0611	인체해부학	2	2	0	필수		
		SL0858	농구	1	0	2	선택		
		SL0662	초급스키	1	0	2	선택		
		SL0853	볼링	1	0	2	선택		
		SL0605	중급테니스	1	0	2	선택		
3	1	SL0613	초급골프	1	0	2	필수		
		SL0851	축구	1	0	2	선택		
		SL0670	초급보디빌딩	1	0	2	필수		
		SL0671	운동상해및재활	2	2	0	선택		
		SL0672	스포츠마사지	1	0	2	선택		
		SL0854	스포츠윤리학	2	2	0	선택		
		SL0859	특수체육	2	2	0	선택		
		SL0857	오리엔테어링	1	0	2	선택		
	2	SL0615	중급골프	1	0	2	선택		

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
		SL0677	스포츠영양학	2	2	0	선택		
		SL0678	체육측정평가	2	2	0	필수		
		SL0679	중급보디빌딩	1	0	2	선택		
		SL0860	배구	1	0	2	선택		
		SL0623	스포츠영어회화	2	2	0	필수		
		SL0861	체조	1	0	2	선택		
		SL0683	중급스키	1	0	2	선택		
		SL0852	댄스스포츠	1	0	2	선택		
4	1	SL0714	스포츠과학캡스톤디자인	2	2	0	선택		융복합(신설)
		SL0687	스포츠마케팅	2	2	0	필수		
		SL0855	스포츠과학분석	2	2	0	선택		
		SL0690	고급골프	1	0	2	선택		
		SL0694	레크리에이션	1	0	2	선택		
		SL0692	뉴스포츠	1	0	2	선택		
	2	SL0715	건강운동캡스톤디자인	2	2	0	선택		융복합(신설)
		SL0618	건강교육론	2	2	0	선택		
		SL0856	스포츠교육학	2	2	0	선택		
		SL0693	산악안전및응급처치	1	0	2	선택		
		SL0697	스케이트	1	0	2	선택		
		SL0698	스포츠통계	2	2	0	선택		
계			총 52개 교과목	75	46	58			

7. 교과목 해설

SL0621 스포츠인문학(sport Humanities)
스포츠를 통한 인간과 인류 문화에 관한 정신과학에 대해 연구하고 스포츠가 가지고 있는 인문학적 특징을 이해한다.

SL0658 초급배드민턴(Basic Badminton)
배드민턴의 역사와 용어를 익히고 기본 스텝 및 기초 기술(클리어, 드롭샷, 헤어핀, 드라이브, 서브)을 습득하여 단식 경기에 필요한 경기 능력 및 체력 을 증진시킨다.

SL0603 초급수영(Basic Swimming)
수영의 이론적 배경을 이해하고 실기 교육을 통해 물에서의 적응 방법과 수영에 필요한 기초 체력을 길러 수영의 기본 영법(자유형, 평영, 배영, 접영)을 습득한다

SL0651 초급발레(Basic Ballet)
발레의 역사와 용어를 이해하고, 발레의 기본 동작을 습득함으로써 발레의 자세를 잡고, 단계별 발레 기술을 습득함으로서 변형기술을 다룰 수 있는 능력을 갖추는데 그 목적이 있다.

SL0607 스포츠사회학(Sport Sociology)
스포츠를 사회적인 측면에서 고찰할 수 있도록 인류, 문화, 산업, 사회제도와 스포츠의 관계를 비교 분석한다.

SL0653 육상(트랙)(Track & Field-Track)
최상의 신체적 능력을 요하는 육상경기의 트랙종목(100m부터 10,000m)을 효율적으로 실행하고 이해하며 전문보조 훈련법을 학습할 수 있도록 하여 다른 운동종목의 수행력 및 지도력을 높일 수 있도록 구성한다.

SL0604 체육사(History of Physical Education)
체육의 역사적 고찰을 통하여 그 속에 담겨 있는 역사적 배경을 분석하며 현대 체육의 방향을 강구한다.

SL0666 중급배드민턴(Intermediate Badminton)
복식 경기 방식을 익히고 기본기술을 바탕으로 응용기술을 습득하고 실전 복식 경기에 적용함으로서 경기 능력을 향상하고 생활체육자격취득 및 지도 능력을 기른다.

SL0606 중급수영(Intermediate Swimming)
수영의 기본영법의 반복적인 교육을 통해 지구력과 근력을 증강시키고 유연성을 높이며, 수상 안전사고에 대처 할 수 있는 구조 영법(횡영, 기본배영, 트루젠) 능력을 배양시킨다.

SL0654 중급발레(Intermediate Ballet)
발레작품 감상을 통해 발레의 변형기술을 이해하고 익히며 발레가 내포하는 의미를 이해함으로서 작품을 감상하고 이해할 수 있는 능력과 안목을 키우며, 지도능력을 기른다.

SL0655 육상(필드)(Track & Field-Field)
필드종목(도약, 투척)을 효율적으로 실행하고 이해하며 지도할 수 있는 역량을 키우는데 주안점을 두며 전문보조 훈련법들을 집중적으로 학습토록 하여 다른 운동종목의 수행력을 높이는데 응용할 수 있는 역량을 키운다.

SL0652 운동학습(Motor Learning)
운동학습의 상황을 심리학적 측면에서 조사, 분석, 평가하여 스포츠수행의 극대화 전략과 운동제어의 메카니즘을 이해하고 운동학적 접근을 통한 스포츠수행을 분석한다.

SL0608 초급배구(Basic Volleyball)
배구의 역사와 경기 규칙 및 기초기술(리시브, 토스, 서브, 스파이크)을 익히고 반복연습을 통하여 배구 경기에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

SL0609 트레이닝방법론(Methodology of Training)

각종 스포츠에 필요한 이론과 체력 요인을 연구하고 체력을 향상시키는 방법에 대한 연구 및 처방을 분석한다.

SL0619 스포츠영어 1(Sport English 1)
스포츠 및 스포츠 과학에 관한 용어와 올림픽 현장 등 각종 규정의 독해 능력을 함양하며 기초적인 스포츠영어회화 능력을 기르고 원서강독을 통하여 스포츠의 다양한 지식 습득을 위한 자질을 기른다.

SL0656 해양레포츠(Marine Leisure Sports)
요트, 윈드서핑 등 다양한 해양 스포츠를 통해 신체의 균형적 발전을 도모하고 호연지기의 기상을 기른다. 기술 습득 및 지도 능력을 키우며, 단체 활동을 통해 단체심 및 협동심을 기른다.

SL0694 레크리에이션(Recreation)
레크레이션을 통하여 리더쉽을 향상시키고 사회체육 지도자로서 지도능력을 배양하며 활용할 수 있는 능력을 기른다.

SL0602 초급테니스(Basic Tennis)
테니스의 경기의 이론적 이해와 기본 동작(포핸드, 백핸드)을 익히고 경기 규칙을 습득한다. 체력 증진을 통해 정확한 동작과 요령을 터득하고 팀 참여도를 높인다.

SL0854 스포츠윤리학(Sport Ethics)
스포츠 상황에서 일어나는 인간 행위의 규범에 대한 지식을 습득한다

SL0660 유아체육(Physical Education for the Preschool Children)
유아의 발달단계에 따라 불완전한 움직임을 체계적 움직임으로 활용할 수 있도록 실제적인 이론과 실기를 지도할 수 있는 자질을 키운다.

SL0610 운동생리학(Exercise Physiology)
신체활동에 있어서 인체의 반응, 생리적 변화와 적응 현상을 공부하여 운동처방 및 안전 교육 등을 학습한다.

SL0611 인체해부학(Human Anatomy)
생체 구조의 기능에 관한 학문인 해부학 중의 한 분야인 인체해부학은 운동을 할 때 우리 몸에 나타나는 기능의 변화를 계통적으로 연구 분석한다.

SL0612 초급 농구(Basic Basketball)
농구의 기초기술, 경기법, 전략을 익힌다.

SL0661 스포츠영어 2(Sport English 2)
스포츠 및 스포츠 과학에 관한 용어와 올림픽 현장 등 각종 규정의 독해 능력을 함양하며 기초적인 스포츠영어회화 능력을 기르고 원서강독을 통하여 스포츠의 다양한 지식 습득을 위한 자질을 기른다.

SL0662 초급스키(Basic Ski)
대표적인 동계 스포츠인 스키의 유래 및 경기 규칙을 알아보고 기초기술(프루그 보겐, 활강, 페러럴 턴)을 배우고 익혀 여가 시간을 효과적으로 이용할 수 있는 능력을 기른다.

SL0696 노인체육(Physical Education for Old People)
다양한 노인체육의 규칙 및 경기법을 익히고 생활체육지도자 자격을 취득함으로써 지도능력을 배양 한다.

SL0853 볼링(Bowling)
볼링의 역사와 규칙을 이해하고, 기본자세와 스텝을 익히며 볼의 구질을 이용하여 스포츠 앵글을 습득한다.

SL0665 한국무용(Korean Traditional Dance)
우리 민속 무용의 기본 구성과 형태를 이해하고 우리 고유의 예술적 율동과 리듬을 익히고 창작 능력을 기르며 문화유산의 중요성과 전승의 필요성을 이해시킨다.

SL0605 중급테니스(Intermediate Tennis)

테니스의 과학적 원리를 이해하고 기본 동작(발리, 스매싱)을 습득하여 정확한 자세와 요령을 터득함으로서 단식 및 복식 경기 기술을 익혀 게임 능력을 키운다.

SL0667 검도(Kumdo)
검도의 기술을 배우고 익힘으로서 냉철한 판단력, 기민한 동작, 정신 수양에 이바지 할 수 있는 능력을 기른다.

SL0613 초급골프(Basic Golf)
골프의 역사 및 이론과 경기 규칙을 습득하고, 기본 용어와 동작(그립, 어드레스, 스탠스, 스윙)을 익히고 반복 훈련을 통해 스윙동작의 완성도를 높인다.

SL0614 운동역학(Sport Biomechanics)
사람과 물체의 운동과 그 운동을 일으키는 힘에 대한 연구를 통하여 운동에 대한 운동 역학적 지식을 갖게 하며 실제 스포츠 현장에서 그 원리를 활용할 수 있게 한다.

SL0668 맨손체조(Free Gymnastics)
체조의 종류 및 역사적 배경과 용어를 이해하고, 모든 체육활동의 초석으로서 맨손체조의 이론적 이해와 기술을 습득하여 신체의 균형과 발달을 꾀함으로서 지도능력을 배양한다.

SL0855 스포츠과학분석(Sport Scientific Analysis)
스포츠 현장에서 과학적으로 접근하여 연구문제를 발견하고 연구를 계획하여 자료를 수집하고 분석하여 연구방법을 탐색한다.

SL0670 초급보디빌딩(Basic Body Building)
건강증진과 체력관리를 목적으로 하여 다양한 스트레칭 프로그램과 기구운동을 통해 균형 있는 삶을 설계하며 보디빌딩 훈련방법과 효과를 이해하고 과학적인 방법을 통한 기구 사용법을 익힌다.

SL0671 운동상해 및 재활(Exercise Injury and Rehabilitation)
운동생리학, 스포츠의학, 해부학을 기초로 신체적성을 높일 수 있는 능력을 기르고, 재활 운동프로그램을 작성 처방할 수 있는 능력을 기른다.

SL0672 스포츠마사지(Sport Massage)
운동 후의 피로를 제거하기 위한 여러 가지 방법 중의 하나인 마사지를 익힘으로 피로를 빨리 풀기 위한 방법뿐만이 아니라 경기력 향성에도 기여하며 스포츠마사지사로서의 기본적인 자질을 육성한다.

SL0856 스포츠교육학(Sport Pedagogics)
전반적인 교수이론 및 적용방안을 탐색하고 효율적인 지도방법을 학습한다.

SL0674 특수체육(Physical Education for the Handicapped)
장애인의 신체적, 정신적, 사회적 특징을 이해하고 체육을 통한 신체 발육 발달 및 교정 프로그램을 개발 방법을 배운다.

SL0851 축구(Football)
축구의 규정과 개인기초 기술을 익히고 게임 전술 방법을 익힌다.

SL0676 중급 농구(Intermediate Basketball)
실전 농구 및 심판법 등을 익혀 지도능력을 함양한다.

SL0615 중급 골프(Intermediate Golf)
골프의 과학적 원리를 이해하고 샷의 조절기술과 클럽별 샷 법(드라이버 , 페어웨이우드, 아이언타법)을 익혀 필드에서의 실전 경기를 대비해 기본 기술을 익힌다.

SL0616 스포츠심리학(Sport Psychology)
스포츠 활동에서 발생하는 제반 현상을 심리학적 방법으로 조사, 연구, 측정, 실험하는데 있어서 이론적 체계를 제시하고 스포츠 활동을 심리적으로 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

SL0677 스포츠영양학(Sport Nutrition)
영양에 기본적 개념과 원리를 학습하여 체력 및 건강을 유지·증진하고 일상생활 뿐만 아니라 스포츠 활동을 효과적으로 수행하는데 필요한 영양학적 원리를 적용할 수 있게 한다.

SL0678 체육측정평가(Measurement & Evaluation in Physical Education and Sports)
체육활동의 소질과 능력을 평가하며 신체활동의 여러 현상을 과학적으로 분석 검토하는 방법과 자료를 처리 응용하는 능력을 기른다.

SL0679 중급보디빌딩(Intermediate Body Building)
신체 각 부위별 운동법을 익히고, 전문체력의 향상방법을 연구하여 생활체육지도자자격취득과 일반인의 생리학적 특성을 알고 지도 할 수 있는 능력을 배양한다.

SL0680 중급 배구(Intermediate Volleyball)
기본 기술을 바탕으로 경기법 및 팀 전략, 전술과 심판법을 익힘으로서 실전에 적용하고 기본 기술 및 팀워크, 경기 운영 등 지도자의 자질을 함양한다.

SL0686 스포츠영어회화 1(Sport English Conversation 1)
국제스포츠가 빈번한 현대사회에서 의사소통 능력을 배양하는 것은 스포츠 결과와 직결된다. 따라서 스포츠영어 강좌에서 배운 배경지식을 토대로 의사소통 능력을 함양한다.

SL0682 기계체조(Apparatus Gymnastics)
기계체조의 종류 및 용어를 이해하고 기계체조의 기술을 익히고 습득하여 신체상의 결함이나 부족한 점을 바로 잡고 신체의 균형 있는 발달을 꾀하여, 각종 신체 활동에 적용하고 지도 능력을 기른다.

SL0683 중급스키(Intermediate Ski)
스키로 인한 안전사고에 대처하는 능력을 배양하며 다양한 스키 기술을 습득하고 반복 연습을 통해 스키 실력을 향상한다.

SL0852 댄스스포츠(Dance Sports)
댄스스포츠의 특성과 라틴댄스의 기본 기술을 익히고, 이론과 실기를 익힌다.

SL0857 오리엔테어링(Orienteering)
오리엔테어링에 대한 이해를 돕고, 체험적 신체활동으로써 체육에 대한 교육적 가치를 학습한다.

SL0712 체육실기캡스톤디자인(Capstone Design of Practical Sports Skills)
체육은 이론과 실기교육이 병행되어야 한다. 이에 체육실기 각 분야에 대한 지식과 실기지도능력을 갖춘 체육지도자를 양성한다.

SL0620 스포츠영어회화 2(Sport English Conversation 2)
국제스포츠가 빈번한 현대사회에서 의사소통 능력을 배양하는 것은 스포츠 결과와 직결된다. 따라서 스포츠영어 강좌에서 배운 배경지식을 토대로 의사소통 능력을 함양한다.

SL0687 스포츠마케팅(Sport Marketing)
스포츠 행정 및 경영을 함에 있어서 마케팅 개념을 습득하여 스포츠의 상업화 및 대중화가 진행되고 스포츠 시장이 대규모로 확대되는 스포츠 현상을 바르게 파악하고 과학적으로 분석함으로써 스포츠 현장에 적용하는데 교과의 목적이 있다.

SL0711 테니스지도캡스톤디자인(Capstone Design of Tennis Teaching Method)
테니스 종목의 생활체육자격취득과 지도능력을 배양해 테니스 입문인 들에게 올바른 지도와 피드백을 제공할 수 있도록 함과 동시에 사회생활에 적응력을 높이는 인간을 양성한다.

SL0690 고급골프(Advanced Golf)
퍼팅 기술 및 필드 라운딩을 통해 게임 운영 및 실전 기술(칩샷, 피치샷, 벙커샷) 능력을 배양함으로서 골프 지도의 기본 소양을 갖춘다.

SL0691 수상스포츠(Water Sports)

수상에서 즐길 수 있는 다양한 스포츠 및 레포츠 활동을 이해하고 이에 대한 기술습득 및 지도 능력을 키워 생활체육지도자로서의 능력을 기른다.

SL0692 뉴스포츠(New Sports)
룰이 통일된 전통적 스포츠와는 달리 종목의 다양성, 시설 용구의 단순성, 규칙의 유연성, 장소의 개방성으로 남녀노소가 주체적 참여라는 즐거운 가치를 추구하는 새로운 형태의 스포츠를 익힌다.

SL0618 건강교육론(Health Education)
건강에 대한 교육지도 등 각종 질병에 대해서 예방을 할 수 있는 능력을 학습한다.

SL0698 스포츠통계(Sport Statistics)
연구대상을 설정한 후 실험 목적을 달성하기 위한 통계 기술을 학습하고 결과를 해석하는 능력을 학습한다.

SL0693 산악안전 및 응급처치(Mountain Climbing Safety & First Aid)
산악활동에 필요한 독도법, 등반계획 등 산악안전에 대한 능력을 향상시키며 야외활동에서 불의의 사고를 당했을 때의 응급처치에 대해서 배운다.

SL0699 수상안전(Water Safety)
개인수영 능력을 향상시키며 수상에서 일어날 수 있는 불의의 사고를 예방하고 대처 능력을 학습한다.

SL0713 골프지도캡스톤디자인(Capstone Design of Golf Teaching Method)
골프의 생활체육자격취득과 전문 체육지도자로서 골프 입문인 들에게 올바른 지도와 피드백을 제공할 수 있도록 실기 능력을 배양함과 동시에 사회생활에 적응력을 높이는 인간을 양성한다.

SL0697 스케이트(Skate)
다양한 빙상 종목 체험을 통한 균형 있는 신체발달을 도모하고생활체육지도자로서의 자질을 키운다.

SL0714 스포츠과학 캡스톤디자인(Capstone Design of sports science)
스포츠와 과학의 융합으로 인한 다양한 효과를 통해 실무에 적용할 수 있는 능력을 배양하고 복합적 사고를 할 수 있도록 지도하여 우수한 인재 양성을 위한 교육을 한다.

SL0715 건강운동 캡스톤디자인(Capstone Design of healthy exercise)
현대사회에 맞는 다양한 계층 별 운동을 배우고 습득하여, 현장에서 필요한 자격요건을 준비하고 균형 있는 신체발달을 도모하고 지도하는 체육지도자를 양성한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
사회체육학과	SL0101	사회체육개론	2	SL0601	사회체육개론	2	동일	불가	가능
	SL0150	초급테니스	1	SL0602	초급테니스	1	동일	불가	가능
	SL0152	초급수영	1	SL0603	초급수영	1	동일	불가	가능
	SL0105	초급발레	1	SL0651	초급발레	1	동일	불가	가능
	SL0110	운동학습	2	SL0652	운동학습	2	동일	불가	가능
	SL0158	육상(트랙)	1	SL0653	육상(트랙)	1	동일	불가	가능
	SL0102	체육사	2	SL0604	체육사	2	동일	불가	가능
	SL0107	중급테니스	1	SL0605	중급테니스	1	동일	불가	가능
	SL0109	중급 수영	1	SL0606	중급 수영	1	동일	불가	가능
	SL0106	중급발레	1	SL0654	중급발레	1	동일	불가	가능
	SL0406	육상(필드)	1	SL0655	육상(필드)	1	동일	불가	가능
	SL0111	스포츠사회학	2	SL0607	스포츠사회학	2	동일	불가	가능
	SL0156	초급배구	1	SL0608	초급배구	1	동일	불가	가능
	SL0103	스포츠영어 1	2	SL0619	스포츠영어 1	2	동일	불가	가능
	SL0112	해양레포츠	1	SL0656	해양레포츠	1	동일	불가	가능
	SL0131	수영지도법	1	SL0657	수영지도법	1	동일	불가	가능
	SL0118	초급배드민턴	1	SL0658	초급배드민턴	1	동일	불가	가능
	SL0159	초급볼링	1	SL0659	초급볼링	1	동일	불가	가능
	SL0153	운동생리학	2	SL0610	운동생리학	2	동일	불가	가능
	SL0451	농구	1	SL0612	초급농구	1	동일	불가	가능
	SL0104	스포츠영어 2	2	SL0661	스포츠영어 2	2	동일	불가	가능
	SL0113	초급스키	1	SL0662	초급스키	1	동일	불가	가능
	SL0134	사회체육과 컴퓨터	2	SL0663	사회체육과 컴퓨터	2	동일	불가	가능
	SL0129	중급볼링	1	SL0664	중급볼링	1	동일	불가	가능
	SL0450	한국무용	1	SL0665	한국무용	1	동일	불가	가능
	SL0404	중급배드민턴	1	SL0666	중급배드민턴	1	동일	불가	가능
	SL0151	초급골프	1	SL0613	초급골프	1	동일	불가	가능
	SL0154	생체역학	2	SL0614	운동역학	2	동일	불가	가능
	SL0114	맨손체조	1	SL0668	맨손체조	1	동일	불가	가능
	SL0119	초급댄스스포츠	1	SL0669	초급댄스스포츠	1	동일	불가	가능
	SL0157	초급보디빌딩	1	SL0670	초급보디빌딩	1	동일	불가	가능
	SL0415	운동검사및처방	2	SL0671	운동상해 및 재활	2	대체	가능	가능
	SL0416	스포츠마사지	1	SL0672	스포츠마사지	1	동일	불가	가능
	SL0414	태권도	1	SL0673	태권도	1	동일	불가	가능
	SL0417	특수체육	2	SL0674	특수체육	2	동일	불가	가능
	SL0452	축구	1	SL0675	초급축구	1	동일	불가	가능
	SL0108	중급골프	1	SL0615	중급골프	1	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	SL0155	스포츠심리학	2	SL0616	스포츠심리학	2	동일	불가	가능
	SL0115	스포츠영양학	2	SL0677	스포츠영양학	2	동일	불가	가능
	SL0116	체육측정평가	2	SL0678	체육측정평가	2	동일	불가	가능
	SL0117	중급보디빌딩	1	SL0679	중급보디빌딩	1	동일	불가	가능
	SL0127	중급배구	1	SL0680	중급배구	1	동일	불가	가능
	SL0412	테니스지도법	1	SL0681	테니스지도법	1	동일	불가	가능
	SL0413	기계체조	1	SL0682	기계체조	1	동일	불가	가능
	SL0403	중급스키	1	SL0683	중급스키	1	동일	불가	가능
	SL0405	중급댄스스포츠	1	SL0684	중급댄스스포츠	1	동일	불가	가능
	SL0130	체육실기방법론	2	SL0617	체육실기방법론	2	동일	불가	가능
	SL0132	스포츠영어회화 1	2	SL0686	스포츠영어회화 1	2	동일	불가	가능
	SL0120	스포츠마케팅	2	SL0687	스포츠마케팅	2	동일	불가	가능
	SL0121	사회체육연구법	2	SL0688	사회체육연구법	2	동일	불가	가능
	SL0123	교육무용	1	SL0689	교육무용	1	동일	불가	가능
	SL0409	고급골프	1	SL0690	고급골프	1	동일	불가	가능
	SL0402	수상스포츠	1	SL0691	수상스포츠	1	동일	불가	가능
	SL0125	건강교육론	2	SL0618	건강교육론	2	동일	불가	가능
	SL0133	스포츠영어회화 2	2	SL0620	스포츠영어회화 2	2	동일	불가	가능
	SL0126	산악안전 및 응급처치	1	SL0693	산악안전 및 응급처치	1	동일	불가	가능
	SL0128	레크리에이션	1	SL0694	레크리에이션	1	동일	불가	가능
	SL0410	골프지도법	1	SL0695	골프지도법	1	동일	불가	가능
	SL0681	테니스지도법	1	SL0711	테니스지도캡스톤디자인	1	동일	불가	가능
	SL0617	체육실기방법론	1	SL0712	체육실기캡스톤디자인	1	동일	불가	가능
	SL0695	골프지도법	1	SL0713	골프지도캡스톤디자인	1	동일	불가	가능
	SL0601	사회체육개론	2	SL0621	스포츠인문학	2	대체	가능	가능
	SL0663	사회체육과컴퓨터	2	SL0856	스포츠교육학	2	대체	가능	가능
	SL0688	사회체육연구법	2	SL0698	스포츠통계	2	대체	가능	가능
	SL0657	수영지도법	1	SL0699	수상안전	1	동일	불가	가능
	SL0675	초급축구	1	SL0851	축구	1	동일	불가	가능
	SL0684	중급댄스스포츠	1	SL0852	댄스스포츠	1	동일	불가	가능
	SL0664	중급볼링	1	SL0853	볼링	1	동일	불가	가능
	SL0619	스포츠영어1	2	SL0622	스포츠영어	2	대체		(통합)
	SL0661	스포츠영어2	2						
	SL0686	스포츠영어회화1	2	SL0623	스포츠영어회화	2	대체		(통합)
	SL0620	스포츠영어회화2	2						
	SL0696	노인체육	2	SL0859	특수체육	2	대체		(통합)
	SL0660	유아체육	2						
	SL0674	특수체육	2						

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	SL0712	체육실기캡스톤디자인	2	SL0714	스포츠과학캡스톤디자인	2	대체		(변경)
	SL0711	테니스지도캡스톤디자인	1	SL0715	건강운동캡스톤디자인	2	대체		(신설)
	SL0713	골프지도캡스톤디자인	1						
	SL0656	해양레포츠	1	SL0624	수상스포츠	1	대체		(통합)
	SL0691	수상스포츠	1						
	SL0651	초급발레	1	SL0864	발레	1	대체		(통합)
	SL0654	중급발레	1						
	SL0608	초급배구	1	SL0860	배구	1	대체		(통합)
	SL0680	중급배구	1						
	SL0612	초급농구	1	SL0858	농구	1	대체		(통합)
	SL0676	중급농구	1						
	SL0668	맨손체조	1	SL0861	체조	1	대체		(통합)
	SL0682	기계체조	1						

피아노학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	PI0601	전공실기 Ⅰ	2	0	4	필수		
		PI0693	음악이론과 응용	3	3	0	선택		
		PI0681	시창청음 Ⅰ	2	2	0	선택		
		PI0694	합창지도법	2	2	0	선택		
	2	PI0603	전공실기 Ⅱ	2	0	4	필수		
		PI0622	모던화성법 Ⅰ	2	2	0	필수		
		PI0683	시창청음 Ⅱ	2	2	0	선택		
		PI0695	합창지휘법	2	2	0	선택		
2	1	PI0605	전공실기 Ⅲ	2	0	4	필수		
		PI0623	모던화성법 Ⅱ	2	2	0	필수		
		PI0624	스테이지 연주 워크샵 Ⅰ	1	0	2	필수		
		PI0608	서양음악사 Ⅰ	3	3	0	필수		
		PI0696	관현악탐구 Ⅰ	3	3	0	선택		팀티칭과목
		PI0701	전공영어 Ⅰ	2	2	0	선택		전공외국어
2	2	PI0609	전공실기 Ⅳ	2	0	4	필수		
		PI0625	스테이지 연주 워크샵 2	1	0	2	필수		
		PI0612	서양음악사 Ⅱ	3	3	0	필수		
		PI0692	대위법	2	2	0	선택		
		PI0697	관현악탐구 Ⅱ	3	3	0	선택		팀티칭과목
		PI0702	전공영어 Ⅱ	2	2	0	선택		전공외국어
3	1	PI0613	전공실기 Ⅴ	2	0	4	선택		
		PI0626	스테이지 연주 워크샵 3	1	0	2	필수		
		PI0698	음악교수법과 예술경영	2	2	0	선택		취업과목
		PI0699	즉흥연주 및 재즈화성	2	2	0	선택		
		PI0851	음악문헌과 비평 Ⅰ	3	3	0	선택		
		PI0852	관현악탐구 Ⅲ	3	3	0	선택		팀티칭과목
	2	PI0615	전공실기 Ⅵ	2	0	4	선택		
		PI0627	스테이지 연주 워크샵 4	1	0	2	필수		
		PI0853	음악문헌과 비평 Ⅱ	3	3	0	선택		
		PI0854	관현악탐구 Ⅳ	3	3	0	선택		팀티칭과목
		PI0855	컴퓨터 뮤직 프로덕션과 코딩 응용	3	3	0	선택		융복합(신설)
4	1	PI0617	전공실기 Ⅶ	2	0	4	선택		
		PI0856	형식과 분석 Ⅰ	3	3	0	선택		
		PI0672	앙상블과 반주 Ⅰ	3	3	0	선택		
		PI0719	캡스톤 디자인 공연실무와 실습 1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	PI0619	전공실기 Ⅷ	2	0	4	선택		
		PI0858	형식과 분석 Ⅱ	3	3	0	선택		
		PI0859	현대음악과 인터렉티브 융합예술	3	3	0	선택		융복합(신설)
		PI0720	캡스톤 디자인 공연실무와 실습 2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계			총 39개 교과목	90	70	40			

7. 교과목 해설

PI0601 전공실기 Ⅰ(PianoⅠ)
PI0603 전공실기 Ⅱ(PianoⅡ)
PI0605 전공실기 Ⅲ(PianoⅢ)
PI0609 전공실기 Ⅳ(PianoⅣ)
PI0613 전공실기 Ⅴ(PianoⅤ)
PI0615 전공실기 Ⅵ(PianoⅥ)
PI0617 전공실기 Ⅶ(PianoⅦ)
PI0619 전공실기 Ⅷ(PianoⅧ)

전공의 질적인 향상을 위하여 1인 개인지도 체제로 가르친다. 학생은 과제를 연구 및 연습한 후 교수에게 음정, 리듬, 음색, 강약, 감정표현과 곡해석 등 연주기술 방법을 지도 받아 숙달한다. 실기시험을 통해 연주 능력을 더욱 높여 학내외 음악회와 사회에 나가 좋은 연주가나 교육자가 되기 위한 기량 연마에 최선의 목표를 두고 있다.

PI0681 시창청음Ⅰ(Sight Singing and Ear TrainingⅠ)
PI0683 시창청음Ⅱ(Sight Singing and Ear TrainingⅡ)

시창 청음은 음악 학습 전반에 걸쳐 중요한 역할을 하며 리듬, 음정, 화음을 단계적으로 세분화하여 지도하고 선율과 화음을 시창 청음 함으로써 종합적인 기능을 높인다.

PI0651 음악개론(Introduction to General Music)

악전을 비롯하여 음악기초이론을 다루어 음악을 전공할 수 있는 바탕을 확립한다. 특히 악전중 기보법, 리듬, 음정, 음계등을 철저히 이해시켜 응용케 한다.

PI0682 합창 (Chorus)

종교합창곡, Opera 합창곡, 외국민요, 한국민요, 외국가곡, 한국가곡 등을 시대별로 호흡법, 발성, 발음, 음색표현 등을 세분하여 학습하며 남성합창, 여성합창 혼성합창을 통하여 협동심과 단결력을 발휘하고, 연주체험과 합창음악의 묘미를 터득케 한다.

PI0621 음악교육론(Music Education)

음악교육을 위한 기초적인 이론과 실제 영역을 폭넓게 살펴보면서 음악교육에 대한 이해를 돕도록 하는데 목적이 있다.

PI0606 화성학 Ⅰ(HarmonyⅠ)
PI0610 화성학 Ⅱ(HarmonyⅡ)

화음의 개념을 이해하고 전통화성 전반에 걸친 지식을 습득하여 여러 화음의 연결과 기능적인 진행방법을 익히고 악곡을 화성 분석한다.

PI0607 연주 1(Performance 1)
PI0611 연주 2(Performance 2)
PI0614 연주 3(Performance 3)
PI0616 연주 4(Performance 4)

전공실기를 통한 창작과 연주 능력을 실제 무대에서 발표함으로써 무대를 경험하고 발표할 내용과 연주할 곡의 해설을 하고 서로 토론하며, 지도교수에 의해서 전체 평을 받음으로서 음악인의 자질을 높인다.

PI0608 서양음악사 Ⅰ(History of Western MusicⅠ)
PI0612 서양음악사 Ⅱ(History of Western MusicⅡ)

음악의 기원부터 현대까지의 발달과정을 역사적으로 연구하는 학문이다. 그 내용을 시대적 사회적 문화적인 여건과 음악과의 관계, 기보법, 악기의 발달, 변천과 음악 형식의 변화 등을 작곡가와 작품을 각각 분석하고 이해시키며 종합적으로 지도한다.

PI0655 부전공실기 Ⅰ(Instrumental Playing MethodⅠ)
PI0657 부전공실기 Ⅱ(Instrumental Playing MethodⅡ)
PI0660 부전공실기 Ⅲ(Instrumental Playing MethodⅢ)
PI0662 부전공실기 Ⅳ(Instrumental Playing MethodⅣ)

전공 이외의 부전공실기를 선택하여 연주함으로써 음악 체험을 넓히며 보다 높은 연주경험과 능력을 갖게 된다.

- 관악기 Ⅰ~Ⅳ (Wind Intrument to Music Ⅰ~Ⅳ)
- 현악기 Ⅰ~Ⅳ (String Intrument to Music Ⅰ~Ⅳ)

PI0670 합창지도법(Teaching of Chorus)
합창지휘자, 리허설, 악보 읽는 능력 계발 및 이상적인 합창소리, 음악해석의 근본 이론 등을 학습한다.

PI0701 전공영어 Ⅰ(English for Major Ⅰ)
PI0702 전공영어 Ⅱ(English for Major Ⅱ)
학기 중 피아노 솔로 곡을 택하여 충분한 마스터를 하고 수업 시간 내에 연주하게 된다. 공개레슨(마스터클래스)을 영어로 진행하여 전공에 필요한 영어 습득 및 체험을 통해 영어에 쉽게 접근하여 학습한다.

PI0671 즉흥연주 및 건반화성(Improvisation Keyboard harmony)
건반상의 실습을 통하여 화음의 구성과 연결시켜 장·단, 증·감, 3화음, 7화음, 비성화음, 변화음 그 밖의 여러 조의 조바꿈을 자유롭게 전개 시킬 수 있는 능력과 즉흥 연주도 할 수 있는 가능을 함양한다.

PI0659 음악문헌 Ⅰ(Piano LiteratureⅠ)
PI0661 음악문헌 Ⅱ(Piano LiteratureⅡ)
피아노 음악과 성악, 합창 그리고 관현악 작품의 발생에서부터 현대에 이르기까지 변천과정을 주요 문헌과 악보를 통하여 시대적 특성과 양식을 감상을 통해서 파악한다.

PI0618 음악분석 Ⅰ(Music Analysis Ⅰ)
PI0620 음악분석 Ⅱ(Music Analysis Ⅱ)
각 시대의 음악양식과 작곡기법, 선율구성, 리듬, 화성, 조성 등 악곡구조 요소를 분석함으로서 음악을 보다 많이 이해하고 전체를 파악하는 기능을 기른다.

PI0672 앙상블과 반주(Ensemble Accompany)
각 시대의 음악양식과 작곡기법, 선율구성, 리듬, 화성, 조성등 악곡구조 요소를 분석함으로서 음악을 보다 많이 이해하고 전체를 파악하는 기능을 기른다.

PI0688 음악문헌 Ⅲ(Piano Literature Ⅲ)
낭만시대 피아노 음악을 심층적으로 분석하고 작곡가 별로 곡의 스타일과 장르의 이해, 낭만주의 후기로 가며 나타나는 새로운 시도와 그 특징, 기본 레퍼토리 숙지, 낭만 피아노곡의 역사적 배경과 구조에 대한 이해

PI0715 캡스톤 디자인 음악예술 연구 1(The Art of Capstone Design 1)
PI0716 캡스톤 디자인 음악예술 연구 2(The Art of Capstone Design 2)
졸업 연주는 졸업논문을 대신하는 것이다. 4년간의 전공실기를 통하여 연주 능력을 정당히 평가 받고 그 자격을 부여받게 된다. 평가 방법의 일환으로 연주자와 음악성 및 예술성, 테크닉 등 다양한 측면에서 평가를 하게 되고, 여기에 연주 할 곡명은 전공담당교수와 협의하여 결정한다.

PI0677 음악교수학습방법(Music teaching - Learing Strategy)
문화예술교육사가 학습자 연령대에 맞게 음악교육을 지도할 수 있도록 하는데 목적이 있다. 효과적인 교수법과 교수학습 모형의 이해, 교수학습 과정안 작성 등 실제적인 음악교육 지도 능력을 갖추도록 한다.

PI0687 음악 교육 프로그램 개발 (Development of Music Education Program)
문화예술 교육사의 교수역량을 강화하기 위하여 문화예술교육의 목적과 그 실행에 대한 이론적 이해에서 더 나아가 구체적이고 현실적인 음악 교육 프로그램의 구성을 이해, 음악분야의 개별적인 교습을 지양하고 학생을 대상으로 통합적이면서도 구체적이고 창의적인 프로그램 구성법을 모색

PI0686 컴퓨터 뮤직 프로덕션의 이해 (Understanding computer music production)
피아노 전공에서 디지털 뮤직 프로덕션을 위해 필요한 디지털 오디오 처리 및 컴퓨팅 기술에 대한 이론과 지식을 바탕으로 디지털 뮤직의 시퀀싱 (sequencing), 샘플링 (sampling), 사운드 편집 (sound editing), 믹싱 (mixing) 등의 기술에 대해서 학습하고 실습을 해 봄으로써 현대의 음악 산업 현장에서 필요한 디지털 뮤직 프로듀싱 현장역량을 배양하는데 목적이 있다.

PI0689 현대음악 (Contemporary Music)

후기 낭만시대부터 나타나는 전통적 조성이 붕괴되는 모습과 현대음악을 통해 나타나는 여러 음악적 현상 이해, 현대음악의 대표적인 작곡가와 작곡가의 작품, 작품에서 나타나는 새로운 음악구조 이해, 20세기 음악의 새로운 음색을 경험하고 앞서 배웠던 바로크, 고전, 낭만시대의 음악과 비교, 분석하여 현대음악에서 두드러지는 특징을 파악, 전통적인 음악에만 국한되지 않는 넓은 음악적 시야를 갖도록 함, 여러 현대 작곡가의 심층 분석능력 배양

PI0692 대위법
화성학의 수직적 기법에 기초한 선율 대 선율의 수평적 차원으로 연구하는 기법이다. 순수대 위법과 자유대위법의 이론과 실습을 통하여 Invention, Canon, Fugue 등을 작곡 분석 응용할 수 있게 학습한다.

PI0855 컴퓨터 뮤직 프로덕션과 코딩 응용(Computer music production and coding application)
디지털 뮤직 프로덕션을 위해 필요한 디지털 오디오 처리 및 컴퓨팅 기술에 대한 이론과 지식을 바탕으로 디지털 뮤직의 시퀀싱(sequencing), 샘플링(sampling), 사운드 편집(sound editind), 믹싱(mixing)등의 기술에 대해서 학습하고 실습을 해 봄으로써 현대의 음악 산업 현장에서 필요한 디지털 뮤직 프로듀싱과 코딩을 배양하는데 목적이 있다

PI0859 현대음악과 인터렉티브 융합예술(Contemporary Music and Interactive Convergence Art)
후기 낭만시대부터 나타나는 전통적 조성이 붕괴되는 모습과 현대음악을 통해 나타나는 여러 음악적 현상이해, 현대음악의 대표적인 작곡가의 작품, 작품에서 나타나는 새로운 음악구조 이해, 20세기 음악의 새로운 음색을 경험하고 앞서 배웠던 바로크, 고전, 낭만시대의 음악과 비교, 분석하여 현대음악에서 두드러지는 특징을 파악, 전통적인 음악에만 국한되지 않는 넓은 음악적 시야를 갖도록 함.

PI0693 음악이론과 응용(Music theory and application)
악전을 비롯하여 음악기초이론을 다루어 음악을 전공할 수 있는 바탕을 확립한다.
특히 악전 중 기보법, 리듬, 음정, 음계등을 철저히 이해시켜 응용케 한다.

PI0694 합창지도법(Teaching of Chorus)
합창지휘자 ,리허설, 악보 읽는 능력 계발 및 이상적인 합창소리, 음악해석의 근본 이론 등을 학습한다.

PI0622 모던 화성법 Ⅰ(Modern Harmony Ⅰ)
PI0623 모던 화성법 Ⅱ(Modern Harmony Ⅱ)
화음의 개념을 이해하고 전통화성 전반에 걸친 지식을 습득하여 여러 화음의 연결과 기능적인 진행 방법을 익히고 악곡을 화성 분석한다.

PI0695 합창지휘법(Chorus instruction method)
합창 지휘의 구성 및 지휘 동작과 발성을 돕는 이론을 학습한다.

PI0624 스테이지 연주 워크샵 1(Stage Performance workshop 1)
PI0625 스테이지 연주 워크샵 2(Stage Performance workshop 2)
PI0626 스테이지 연주 워크샵 3(Stage Performance workshop 3)
PI0627 스테이지 연주 워크샵 4(Stage Performance workshop 4)
전공실기를 통한 창작과 연주 능력을 실제 무대에서 발표함으로써 무대를 경험하고 발표할 내용와 연주할 곡의 해설을 하고 서로 토론하며, 지도교수에 의해서 전체 평을 받음으로서 음악인의 자질을 높인다.

PI0696 관현악 탐구 Ⅰ(Instrumental Playing Method Ⅰ)
PI0697 관현악 탐구 Ⅱ(Instrumental Playing Method Ⅱ)
PI0852 관현악 탐구 Ⅲ(Instrumental Playing Method Ⅲ)
PI0854 관현악 탐구 Ⅳ(Instrumental Playing Method Ⅳ)
전공 실기 이외의 부전공실기를 선택하여 각 악기들의 특징과 음색을 탐구한다.

PI0851 음악문헌과 비평 Ⅰ(Piano Literature and Criticism Ⅰ)
PI0853 음악문헌과 비평 Ⅱ(Piano Literature and Criticism Ⅱ)
피아노 음악과 성악, 합창 그리고 관현악 작품의 발생에서부터 근대에 이르기까지 변천과정을 주요 문헌과 악보를 통하여 시대적 특성과 양식을 감상 및 비평을 통해서 파악한다.

PI0856 형식과 분석 Ⅰ(Music Analysis Ⅰ)

PI0858 형식과 분석 Ⅱ(Music Analysis Ⅱ)
각 시대의 음악양식과 작곡기법, 선율구성, 리듬, 화성 ,조성 등 악곡구조 요소를 분석함으로서 음악을 보다 많이 이해하고 전체를 파악하는 기능을 기른다.

PI0719 캡스톤 디자인 공연실무와 실습 1(The Performance practice of Capstone Design 1)
PI0720 캡스톤 디자인 공연실무와 실습 2(The Performance practice of Capstone Design 1)
졸업연주는 졸업논문으로 대신함으로서, 4년간의 전공실기를 통하여 연주능력을 정당히 평가 받고 그 자격을 부여받게 된다. 평가 방법의 일환으로 연주자와 음악성 및 예술성, 테크닉 등 다양한 측면에서 평가를 하게 되고, 이에 덧붙여 공연실무와 실습이 어떤 내용으로 이뤄지는 지 새롭게 배우게 된다.

PI0699 즉흥연주 및 재즈화성(Improvisation Keyboard harmony)
건반상의 실습을 통하여 화음의 구성과 연결시켜 장·단, 증·감, 3화음, 7화음. 비성화음, 변화음 그 밖의 여러 조의 조바꿈을 자유롭게 전개 시킬 수 있는 능력과 즉흥 연주도 할 수 있는 기능을 함양한다

PI0698 음악교수법과 예술경영(Music teaching and Art management)
효과적인 교수법과 교수학습 모형의 이해, 교수학습 과정안 작성 등 실제적인 음악교육 지도 능력을 갖추도록 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
피아노학과	PI0101	전공실기 Ⅰ	2	PI0601	전공실기 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	PI0103	시창청음 Ⅰ	1	PI0602	시창청음 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	PI0102	음악개론	3	PI0651	음악개론	3	동일	불가	가능
	PI0400	합창 Ⅰ	1	PI0652	합창 1	1	동일	불가	가능
	PI0104	전공실기 Ⅱ	2	PI0603	전공실기 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	PI0106	시창청음 Ⅱ	1	PI0604	시창청음 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	PI0401	합창 Ⅱ	1	PI0653	합창 2	1	동일	불가	가능
	PI0107	전공실기 Ⅲ	2	PI0605	전공실기 Ⅲ	2	동일	불가	가능
	PI0108	화성학 Ⅰ	2	PI0606	화성학 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	PI0109	연주 Ⅰ	1	PI0607	연주 1	1	동일	불가	가능
	PI0110	서양음악사 Ⅰ	3	PI0608	서양음악사 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	PI0402	합창 Ⅲ	1	PI0654	합창 3	1	동일	불가	가능
	PI0403	부전공실기 Ⅰ	1	PI0655	부전공실기 Ⅰ	1	동일	불가	가능
	PI0111	전공실기 Ⅳ	2	PI0609	전공실기 Ⅳ	2	동일	불가	가능
	PI0112	화성학 Ⅱ	2	PI0610	화성학 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	PI0113	연주 Ⅱ	1	PI0611	연주 2	1	동일	불가	가능
	PI0114	서양음악사 Ⅱ	3	PI0612	서양음악사 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	PI0404	합창 Ⅳ	1	PI0656	합창 4	1	동일	불가	가능
	PI0405	부전공실기 Ⅱ	1	PI0657	부전공실기 Ⅱ	1	동일	불가	가능
	PI0119	전공실기 Ⅴ	2	PI0613	전공실기 Ⅴ	2	동일	불가	가능
	PI0121	연주 Ⅲ	1	PI0614	연주 3	1	동일	불가	가능
	PI0120	건반화성 및 실기	3	PI0658	건반화성	2	동일	불가	가능
	PI0406	음악문헌 Ⅰ	3	PI0659	음악문헌 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	PI0407	부전공실기 Ⅲ	1	PI0660	부전공실기 Ⅲ	1	동일	불가	가능
	PI0111	전공실기 Ⅵ	2	PI0615	전공실기 Ⅵ	2	동일	불가	가능
	PI0124	연주 Ⅳ	1	PI0616	연주 4	1	동일	불가	가능
	PI0408	음악문헌 Ⅱ	3	PI0661	음악문헌 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	PI0409	부전공실기 Ⅳ	1	PI0662	부전공실기 Ⅳ	1	동일	불가	가능
	PI0115	전공실기 Ⅶ	2	PI0617	전공실기 Ⅶ	2	동일	불가	가능
	PI0116	음악분석 Ⅰ	3	PI0618	음악분석 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	PI0128	반주법Ⅰ	1	PI0663	앙상블과 반주 1	3	대체	가능	가능
	PI0131	앙상블Ⅰ	1						
	PI0410	음악문헌 Ⅲ	3	PI0664	음악문헌 Ⅲ	3	동일	불가	가능
	PI0412	피아노교수법 Ⅰ	2	PI0665	피아노교수법 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	PI0117	전공실기 Ⅷ	2	PI0619	전공실기 Ⅷ	2	동일	불가	가능
	PI0118	음악분석 Ⅱ	3	PI0620	음악분석 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	PI0130	반주법 Ⅱ	1	PI0666	앙상블과 반주 2	3	대체	가능	가능
	PI0132	앙상블 Ⅱ	1						
	PI0414	피아노교수법 Ⅱ	2	PI0667	피아노교수법 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	PI0415	현대음악	3	PI0668	현대음악	3	동일	불가	가능
	PI0654	합창 3	1	PI0669	합창지휘법	1	대체	가능	가능
	PI0656	합창 4	1	PI0670	합창지도법	1	대체	가능	가능
	PI0658	건반화성	2	PI0671	즉흥연주 및 건반화성	2	동일	불가	가능
	PI0663	앙상블과반주 1	3	PI0672	앙상블과 반주	3	동일	불가	가능
	PI0666	앙상블과반주 2	3	PI0673	고급실용반주법	3	대체	가능	가능
	PI0664	음악문헌 Ⅲ	3	PI0674	음악치료 Ⅰ	3	대체	가능	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	PI0668	현대음악	3	PI0675	음악치료 Ⅱ	3	대체	가능	가능
	PI0711	논문연구1	3	PI0713	캡스톤 음악예술연구 1	3	동일	불가	가능
	PI0712	논문연구2	3	PI0714	캡스톤 음악예술연구 2	3	동일	불가	가능
	PI0713	캡스톤 음악예술 연구 1	3	PI0715	캡스톤 디자인 음악예술 연구 1	3	동일	불가	가능
	PI0714	캡스톤 음악예술 연구 2	3	PI0716	캡스톤 디자인 음악예술 연구 2	3	동일	불가	가능
	PI0674	음악치료 Ⅰ	3	PI0676	음악감상 및 비평	3	동일	불가	가능
	PI0665	피아노교수법Ⅰ	2	PI0677	음악교수학습방법	2	동일	불가	가능
	PI0667	피아노교수법Ⅱ	2	PI0678	음악 교육교재 교구 개발 및 활용	2	동일	불가	가능
	PI0675	음악치료Ⅱ	3	PI0679	창의적 방법을 통한 교수법	3	동일	불가	가능
	PI0602	시창청음Ⅰ	2	PI0680	시창청음	2	동일	불가	가능
	PI0604	시창청음Ⅱ	2	PI0621	음악교육론	2	대체	가능	가능
	PI0602	시창청음Ⅰ	2	PI0681	시창청음Ⅰ	2	동일	불가	가능
	PI0680	시창청음	2						
	PI0604	시창청음Ⅱ	2	PI0683	시창청음Ⅱ	2	동일	불가	가능
	PI0678	음악 교육교재 교구 계발 및 활용	2	PI0684	음악 교육교재 교구 개발 및 활용	2	동일	불가	가능
	PI0679	창의적 방법을 통한 교수법	3	PI0685	창의적 방법을 통한 음악 교수법	3	동일	불가	가능
	PI0652	합창1	1	PI0682	합창	1	동일	불가	가능
	PI0653	합창2	1						
	PI0669	합창지휘법	1	PI0670	합창지도법	1	대체	가능	가능
	PI0673	고급실용반주법	3	PI0672	앙상블과 반주	3	대체	가능	가능
	PI0684	음악교육교재.교구개발 및 활용	2	PI0687	음악교육 프로그램 개발	2	대체	가능	가능
	PI0676	음악감상 및 비평	3	PI0688	음악문헌Ⅲ	3	대체	가능	가능
	PI0685	창의적 방법을 통한 음악교수법	3	PI0689	현대음악	3	대체	가능	가능
	PI0691	문화예술교육개론	2	PI0621	음악교육론	2	대체	가능	가능
	PI0690	문화예술교육현장의이해화 실습	2	PI0677	음악교수학습방법	2	대체	가능	가능
	PI0686	컴퓨터 뮤직 프로덕션의 이해	3	PI0855	컴퓨터뮤직 프로덕션과 코딩 응용	3	대체	불가	가능
	PI0688	음악문헌 Ⅲ	3	PI0859	현대음악과 인터렉티브 융합 예술	3	대체	불가	가능
	PI0651	음악개론	3	PI0693	음악이론과 응용	3	대체	불가	가능
	PI0682	합창	1	PI0695	합창지휘법	2	대체	불가	가능
	PI0670	합창지휘법	1	PI0694	합창지도법	2	대체	불가	가능
	PI0606	화성학 Ⅰ	2	PI0622	모던화성법 Ⅰ	2	대체	불가	가능
	PI0610	화성학 Ⅱ	2	PI0623	모던화성법 Ⅱ	2	대체	불가	가능
	PI0607	연주 1	1	PI0624	스테이지 연주 워크샵 1	1	동일	불가	가능
	PI0611	연주 2	1	PI0625	스테이지 연주 워크샵 2	1	동일	불가	가능
	PI0614	연주 3	1	PI0626	스테이지 연주 워크샵 3	1	동일	불가	가능
	PI0616	연주 4	1	PI0627	스테이지 연주 워크샵 4	1	동일	불가	가능
	PI0655	부전공실기 Ⅰ	1	PI0696	관현악 탐구 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	PI0657	부전공실기 Ⅱ	1	PI0697	관현악 탐구 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	PI0660	부전공실기 Ⅲ	1	PI0852	관현악 탐구 Ⅲ	3	동일	불가	가능
	PI0662	부전공실기 Ⅳ	1	PI0854	관현악 탐구 Ⅳ	3	동일	불가	가능
	PI0659	음악문헌 Ⅰ	3	PI0851	음악문헌과 비평 Ⅰ	3	대체	불가	가능
	PI0661	음악문헌 Ⅱ	3	PI0853	음악문헌과 비평 Ⅱ	3	대체	불가	가능
	PI0618	음악분석 Ⅰ	3	PI0856	형식과 분석 Ⅰ	3	대체	불가	가능
	PI0620	음악분석 Ⅱ	3	PI0858	형식과 분석 Ⅱ	3	대체	불가	가능
	PI0715	캡스톤 디자인 음악예술 연구 1	3	PI0719	캡스톤 디자인 공연실무와 실습 1	3	동일	불가	가능
	PI0716	캡스톤 디자인 음악예술 연구 2	3	PI0720	캡스톤 디자인 공연실무와 실습 2	3	동일	불가	가능
	PI0671	즉흥연주 및 건반화성	2	PI0899	즉흥연주 및 재즈화성	2	동일	불가	가능
	PI0621	음악교육론	2	PI0898	음악교수법과 예술경영	2	대체	가능	가능
	PI0677	음악교수학습방법	2						

사진예술학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	PA0698	사진촬영기초실기	2	1	2	선택	○	
		PA0699	흑백암실실기	3	2	2	선택	○	
		PA0652	사진학개론	2	2	0	필수	○	
		PA0851	로케이션포토	2	0	4	선택		
	2	PA0601	사진사	2	2	0	필수	○	
		PA0852	암실창작실기	2	1	2	선택		
		PA0866	사진촬영중급실기	2	0	4	선택		
		PA0656	디지털사진Ⅰ	2	0	4	선택	○	
2	1	PA0853	사진표현연구	2	1	2	선택		
		PA0659	다큐멘터리사진실기	2	1	2	선택	○	
		PA0689	현대사진사	2	2	0	선택		
		PA0658	디지털사진Ⅱ	2	0	4	선택		
		PA0855	다매체창작실기1	2	0	4	선택		
		PA0661	대형카메라실기	3	2	2	필수	○	
	2	PA0657	특수조명실기	3	2	2	필수		
		PA0610	응용사진창작실기	3	2	2	선택		
		PA0867	디지털사진Ⅲ	2	0	4	선택		
		PA0876	포트레이트실기	3	2	2	선택		
		PA0664	산업사진실기	2	1	2	선택		
		PA0877	퍼포먼스아트	2	2	0	선택		
		PA0614	다매체창작실기2	2	0	4	필수		
3	1	PA0603	상업사진실기Ⅰ	2	0	4	필수	○	
		PA0612	컬러사진실기1	2	1	2	필수	○	
		PA0856	컬러사진실기2	2	1	2	선택		
		PA0617	예술사진실기1	2	0	4	필수		
		PA0680	사진미학	2	2	0	선택	○	
		PA0616	미디어콘텐츠제작1	3	2	2	필수		
	2	PA0690	상업사진실기Ⅱ	2	0	4	선택		
		PA0672	디지털인상사진실기	3	2	2	선택		
		PA0869	예술사진실기2	2	0	4	선택		
		PA0858	미디어콘텐츠제작2	2	0	4	선택		
4	1	PA0676	상업사진세미나	2	0	4	선택		
		PA0679	상업사진론	1	1	0	선택		
		PA0870	예술사진포트폴리오1	2	0	4	선택		
		PA0871	예술사진론	1	1	0	선택		
		PA0861	다매체연구1	2	2	0	선택		
		PA0878	융복합사진	1	0	2	선택		융복합(신설)
	2	PA0872	상업사진포트폴리오	2	0	4	선택		
		PA0687	상업사진작품이론	1	1	0	선택		
		PA0862	통합예술교육프로그램이해	2	2	0	선택		
		PA0873	예술사진포트폴리오2	2	0	4	선택		
		PA0874	예술사진작품이론	1	1	0	선택		
		PA0864	다매체연구2	2	2	0	선택		
		PA0875	기획·제작및시현	2	0	4	선택		
		PA0879	사진경영	1	0	2	선택		융복합(신설)
계			총 45개 교과목	91	41	100			
3	1	ZC0116	사진교육론	3	3	0	교과교육	○	
	2	ZC0032	사진교재연구및지도법	2	2	0			
4	1	ZC0220	사진비평과논리및논술	3	3	0			
계			총 3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

PA0698 사진촬영기초실기(Elementary Photograhy Technics)
사진촬영에 있어서 매커니즘에 의해 3차원의 현실적 대상이 2차원의 평면화 되면서 사진적 표현의 방법을 모색하고, 컬러 이미지와 흑백이미지의 사진적 효과등을 소형 카메라를 재료로 이론과 실기를 통해 습득한다.

PA0699 흑백암실실기(Elementary Black & White Photographic Printing)
사진의 현상과 인화에 대한 기본적인 기술과 함께 Full-scale 인화법을 위해 노출법과 현상법이 어떻게 조절되는가, 필름과 인화지의 특성에 따라 사진화상이 어떻게 재현되는가를 실습을 통하여 습득한다.

PA0652 사진학개론(Introduction of Photography)
전달 매체로서, 예술매체로서 사진술의 특성과 본질을 이해시키고 사진의 독자적인 표현적 요소들을 이론을 통해 이해 습득한다.

PA0851 로케이션포토(Location Photography)
현장견학을 통해 다양한 풍경을 촬영하여, 이론과 실기를 통해 빛을 읽는 방법, 구도, 노출 등 전문적인 촬영 기술 실무를 익힌다.

PA0601 사진사(History of Photography)
사진술의 방명부터 1950년대 근대사진의 완성기까지 시대적 상황과 대표적 사진가의 연관시켜 1.사진술의 발전과정 2.초상사진의 전개과정 3.예술로서 사진의 전개과정 4.다큐멘터리사진의 전개과정으로 나누어 이해시킨다.

PA0852 암실창작실기(Darkroom creative practical)
다양한 주제 선책에 의한 필름 원고의 다변화에 따른 인화 테크닉의 습득 및 각종 인화지의 특성을 이해하여 각 필름 원고에 적합한 프린트를 실습한다. 각각의 주제에 따른 자기 나름대로 특수 암실 기술을 또한 개발한다.

PA0866 사진촬영중급실기(Advanced Photography Techniques)
사진촬영에 배경, 빛, 프레임, 메커니즘 등이 사진표현에 어떻게 이용되는가를 이해하고, 이를 통합적으로 응용함으로서 영상언어로서 표현영역을 화대할 수 있도록 습득시킨다.

PA0853 사진표현연구(Photographic expression study)
사진과 밀접한 관계를 가지며 융합관계에 있는 현대미술의 흐름을 파악하고 사진의 작품과 관련된 현대예술 분야, 작가를 다루어 폭넓은 작품이해와 창의를 도모한다.

PA0664 산업사진실기(Industry Photography)
다큐멘터리 사진을 바탕으로 대중 매체에 사진이 이용되었을 때, 사진이 독자에게 어필 될 수 있는 방법과 편집과정, 포토스토리 전개 방법 등을 이해 습득 시킨다.

PA0657 특수조명실기(Speciality Lighting Technique)
사진의 촬영에 있어서 가장 근본인 조명의 원리를 실기를 통해서 학습한다. 자연광과 인공광에 의한 사진적 효과, 광원의 종류, 광원의 성질 등을 이해하며, 인물사진에서 조명이 원리와 다양한 오브제에 따른 적절한 조명법을 학습한다.

PA0854 사진조형세미나(Seminar of Photography Gestaltung)
그래픽 커뮤니케이션의 기본적 이론을 학습한다. 조형과 사진심리학을 이해하기 위한 인지심리학과 조형론(Gestalt)의 이론들을 작품감상과 작품제작으로 연구한다.

PA0656 디지털사진 Ⅰ(Digital Photography Ⅰ)
디지털 사진 또는 스캔을 받은 은염 사진 이미지를 포토-프로그램을 이용하여 효과적인 디지털 사진 영상으로 전화시키는 기초 과정으로서 예술 사진과 광고사진에 적용할 수 있도록 학습한다.

PA0689 현대사진사(The history of Comtemporary Photography)
1950년대부터 이후 현재까지의 사진역사를 고찰한다. 시대별 사진적 장르의 변화와 작가연구를 통해 현대사진을 연구함을 목적으로 한다.

PA0661 대형카메라실기(Large Fomat Camera Technique cs)

대형카메라의 구조와 특성, 무브먼트를 통한 대형카메라의 조작법을 실기를 통해 이해하며, 정밀묘사를 위한 촬영법과 정물사진과 풍경사진, 더 나아가서 광고사진에 적용될 수 있도록 학습한다.

PA0610 응용사진실기(Application Photography)
사진의 근원을 빛과 감광판의 관계로 파악하여, 사진에 이용되는 다양한 감광재료의 특성을 실험하고, 빛의 변화에 의해 이루어지는 포토그램, 솔라리제이션, 포토-몽타주, 포토-꼴라주 등 암실에서의 응용사진법을 실기를 통해 습득한다.

PA0658 디지털사진 Ⅱ(Digital PhotographyⅡ)
사진 이미지를 포토-프로그램을 이용하여 효과적인 디지털 사진영상으로 전환시키는 심화과정으로서 영상입력에서부터 출력의 과정들을 통해 색의 밸런스를 조절하고, 광고사진, 인상사진에서의 효과적인 수정법과 합성방법 등을 학습한다.

PA0868 포트레이트실기(Portrait Photography)
19세기 초창기의 포트레이트부터 현대의 컨템포러리 포트레이트 영역까지를 연구하며, 작품제작을 목적으로 한다. 클레식 포트레이트, Body, Nude 표현작품, 그리고 셀프 포트레이트까지 다양한 장르를 이론과 실기를 통해 연구한다.

PA0855 다매체창작실기 1(Multimedia sreative Practical 1)
현대에 와서 다양하게 발전되어 가고 사진, 비디오, 컴퓨터이미지, 영화 등의 각각의 특성을 분석하며 서로간의 혼합, 응용하는 융통성과 적응능력을 배양하도록 한다.

PA0603 상업사진실기 Ⅰ(Commercial PhotographyⅠ)
상업광고 제작을 위한 기초광정으로, 광고의 본질과 종류를 이해해고 이를 통해 상업광고 제작을 위한 기술을 습득하며, 창의적인 아이디어를 창출하기 위한 기획과정을 학습한다.

PA0612 컬러사진실기 1(Color Printing 1)
컬러사진의 원리와 현상처리과정, 색 재현기구에 대해 학습하고, 칼라암실 실습을 통하여 정확한 색 밸런스를 찾아 낼 수 있게 학습한다. 또한 디지털 사진에서도 정확한 출력방법을 이해 할 수 있게 하고, 작품사진에서도 응용될 수 있도록 한다.

PA0856 컬러사진실기 2(Color Printing 2)
컬러사진실기에서 익힌 컬러 사진제작법을 기초로 심화된 컬러표현 및 디지털 사진 출력과의 응용을 통하여 완성된 컬러사진제작을 가능하게 한다.

PA0617 예술사진실기 1(Fine art Photography 1)
Contemporary Art 영역의 사진창작 실기 교과목이다. 예술사진의 장르를 시대별로 연구하고 작가들의 작품을 조사 연구한다. 많은 작가들의 작업을 패러디하며, 작가로서의 소양을 키워나감을 목적으로 한다.

PA0680 사진미학(Aesthetics of Photography)
사진이 타 예술매체와 어떠한 공통점과 차이점을 가지며,문자예술과 비문자예술의 기호체계와 사진만이 가지는 기호체계의 특성을 이해함으로써 사진이 예술로서 어떠한 구조와 그 한계를 가지고 있는가를 이해 습득시킨다.

PA0614 다매체창작실기 2(Multimedia sreative Practical 2)
다양한 미디어제작을 위한 촬영기술을 기초에서부터 학습하고 촬영보조장비의 활용, 특수이미지 촬영술 등을 단계적으로 학습하여 향후 창의적 매체 제작 및 촬영을 할 수 있게 한다.

PA0616 미디어콘텐츠제작 1(Media content Production 1)
다양하게 발전되어가고 있는 디지털 미디어, 예술적 창작력과 감각을 바탕으로 디지털 아트를 통해 소통할 수 있는 능력을 키우도록 학습한다.

PA0690 상업사진실기 Ⅱ(Commercial Photography Ⅱ)
상업광고 제작을 위한 기초과정으로, 광고의 본질과 종류를 이해하고 이를 통해 상업광고 제작을 위한 기술을 습득하여, 창의적인 아이디어를 창출하기 위한 기획과정을 학습한다.

PA0672 디지털인상사진실기(Digital Portrait Technique)
최근 급속한 확산을 보이고 있는 디지털 시스템을 이용하여 스튜디오 인상사진을 제작하는 과목으로 인물연출, 촬영 세팅, 라이팅에서부터 디지털 영상 프로그램에 의한 다양한 변화를 통해 인물의 재구성법을 습득한다.

PA0659 다큐멘터리사진실기(Practice of Documentary Photography)
기록을 바탕으로하는 다큐멘터리 사진의 본질과 현실상황과 대상에 대한 접근방법을 이해하고 객관적 사실의 기록과 주관적 해석의 순수사진 분양에 적용될 수 있도록 한다.

PA0869 예술사진실기 2(Fine art Photography 2)
비평적 사진감상 훈련을 통해 작가로서의 훈련을 목표로 한다. 각자의 컨셉을 심화시키고, 작품세계를 구축해 나간다. 개별적 작업은 과제 평가전을 통해서 발표, 평가된다.

PA0858 미디어콘텐츠제작 2(Media content Production 2)
영화에서 TV방송, 디지털 비디오까지의 개론과 미디어콘텐츠제작을 위하여 이해해야 할 기술이론을 학습하고 미디어콘텐츠제작을 위한 기획, 구성 등 제작이론을 배운다.

PA0676 상업사진세미나(Commercial Photography Seminar)
광고매체와 소비자와의 상호연관성, 광고사진이 어떻게 소비자 심리를 파고들어 판매 전략에 어떻게 이용되고, 효과적인 광고사진의 표현방법에는 어떤 방법이 있는가를 작품제작과 광고이론 또한 광범위한 토론과 분석 통해 이해시킨다.

PA0679 상업사진론(Commercial Photography Theory)
마케팅의 관점에서 사진의 역할을 이해하고 상품과 소비자 그리고 소비자와 광고사진의 관계를 이론을 통하여 이해 습득시킨다.

PA0859 기획·제작 및 시연(Planning · Producing & Demonstrating)
전공 예술분야에 맞는 일정 유형의 시연을 위해 기획 및 제작하는데 필요한 전체 프로세스를 이해할 뿐만 아니라 문화예술교육사로서의 준비과정의 하나로 이를 교육과 접목하여 실행할 수 있도록 기본 지식과 역량을 갖출 필요가 있다.

PA0870 예술사진 포트폴리오1(Fine art phography Portfolio1)
예술사진을 전공으로 하는 4학년들의 졸업 작품 제작 및 발표를 목적으로 한다. 1학기 과정으로 각자의 작품이론을 완성, 제출하고 과제평가전을 통해서 발표함으로써 평가된다.

PA0871 예술사진론(Fine art phography Theory)
예술로서의 사진과 스트레이트 포토그라피의 사진의 개념을 이해시키고 이를 현대사진과 연관시켜 앞으로 사진방향을 이론을 통하여 습득 시킨다.

PA0861 다매체연구 1(Multi media study 1)
다양한 매체가 가지는 특징을 충분히 이해하며 매체가 가진 다양성을 사진에 활용하는 법을 학습한다.

PA0872 상업사진포트폴리오(Commercial Photography Portfolio)
졸업작품 전시회 준비와 포트폴리오 제작을 위한 실기과목으로서 , 각자가 정한 아이템에 작품을 제작하고, 그 작품들을 통합 정리하여 창의성 있는 포트폴리오를 제작하여, 졸업이후 작가활동 또는 취업에 도움이 되도록 한다.

PA0687 상업사진작품이론(Thesis for Commercial Photography)
졸업작품 제작을 위한 논문의 작성법과 조명과 이론을 접목하여 광고의 개념을 이해시키고 습득한다.

PA0862 통합예술교육프로그램 이해(Understanding Inclusive Arts Educational Programs)
통합 예술교육의 필요성을 이해하고 다양한 교육현장에서 사진교육과 관련한 통합 예술교육 프로그램을 활용할 수 있도록 하는데 목적이 있다. 이를 위하여 통합 교육과 통합 예술교육에 대한 기본 이론과 용어, 개념을 살펴보고, 통합 예술교육 프로그램의 사례를 살펴보며, 통합 예술교육의 제 원리를 활용하여 사진과 미술, 무용, 사회, 과학 등의 다양한 교과를 통합하여 통합 예술교육 프로그램을 계획하여 본다.

PA0873 예술사진 포트폴리오2(Fine art Photography Portfolio2)
졸업작품 제작과 2차이상의 졸업 사정회를 통해 발표될 이론 논문과 최종작품을 발표하고 이를 포트폴리오로 제작한다. 작가적 소양과 가능성을 중심으로 작품을 평가하고 졸업전시를 통해 졸업자격을 부여한다.

PA0874 예술사진작품이론(Thesis for Fine art)
졸업작품 제작을 위한 논문의 작성법과 예술 이론과 접목하여 사진의 개념을 이해시키고 습득한다.

PA0864 다매체 연구 2(Multi media study 2)
현대에 와서 다양하게 발전되어 가고 비디오, 컴퓨터이미지, 영화 등의 각각의 특성을 분석하며 서로간의 혼합, 응용하는 융통성과 적응능력을 배양하도록 한다.

PA0875 기획·제작 및 시현(Planning·Producing & Demonstrating)
문화예술교육활동의 결과물을 그 분야 특성에 따른 방식으로 다른 사람들과 공유하고 소통하기 위하여 시현하는데 필요한 기획 및 제작의 원리와 프로세스를 이해하고 적용할 수 있다.

PA0867 디지털사진 Ⅲ(Digital PhotographyⅢ)
사진 이미지를 포토-프로그램을 이용하여 효과적인 디지털 사진영상으로 전환시키는 심화과정으로서 영상입력에서부터 출력의 과정들을 통해 색의 밸런스를 조절하고, 광고사진, 인상사진에서의 효과적인 수정법과 합성방법 등을 학습한다.

ZC0116 사진교육론(Photography Education)
사진술을 어떻게 교육시킬 것인가에 대한 명제를 가지고 이론교육과 실기교육으로 분류하여 교수법을 중심으로 이해 습득시킨다.

ZC0032 사진교재연구 및 지도법(Teaching materials & Method of Photography)
사진교육이 이론을 바탕으로 하여 창작실기와 실험실습 위주로 교육이 진행되는 특성을 가지고 있기 때문에 사진교육의 특성을 이해시키고, 이에 따른 교재 연구법과 교수법에 대한 체계적인 학습을 한다.

ZC0117 사진비평과 논술교육(Development and Use of Teaching Materials & Tools on Photography)
예술철학을 통해 예술이란 무엇인가, 예술작품은 어떻게 규정되는가, 또한 사진에 대한 평가는 어떻게 이루어지며 그것의 기능과 가치는 어디서 찾을 것인가 등 사진의 미학적 특정을 이해함으로써 예술(미술과 사진) 비평의 방법론을 제시하고, 이를 어떻게 논리적으로 전개 시키는 방법을 논술교육을 통해 이해 습득시킨다.

PA0877 퍼포먼스아트(Performance Art)
현대예술에 대한 기본적 이론을 학습하고, 경계가 허물어진 현대예술에서 사진과 퍼포먼스아트를 접목할 수 있는 방법에 대해 연구한다.

PA0879 사진경영(Photography & Management)
사진영상 관련한 다양한 분야에 대한 강의와 이를 바탕으로 시대의 변화에 능동적으로 대처하는 사진경영 아이디어를 갖는다.
사진이미지 산업의 경제적 수익 창출에 관하여 상업사진을 기본영역으로 현장 중심의 보다 실질적인 부분을 연구 강의한다.
개인적인 사진비지니스의 설립과 운영, 다양한 사진영상의 분야별 취업 노하우 그리고 여러 영역별 사진의 합리적인 사진가격의 산출 등 현장실무 대비에 중점을 두는 강의 목표를 갖는다.

PA0878 융복합사진(Convergent Photography)
미디어 환경의 변화로 사진을 생산하고 소비하는 방식에도 많은 변화가 생겼다. 이에 전통적인 방식의 사진촬영방식에 IT 기술과의 융합을 통해 보다 새로운 미디어 환경에 대응하는 미래의 사진 전문가로서 역량을 개발한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
사진예술학과	PA0101	사진촬영기초실기	2	PA0651	사진촬영기초실기	2	동일	불가	가능
	PA0150	사진학개론	2	PA0652	사진학개론	2	동일	불가	가능
	PA0151	흑백암실기초실기	3	PA0653	흑백암실기초실기	3	동일	불가	가능
	PA0205	사진사	2	PA0601	사진사	2	동일	불가	가능
	PA0102	사진촬영중급실기	3	PA0654	사진촬영중급실기	3	동일	불가	가능
	PA0103	흑백암실중급실기	2	PA0655	흑백암실중급실기	2	동일	불가	가능
	PA0105	응용사진실기	3	PA0602	문화재 복원 응용사진실기	3	동일	불가	가능
	PA0104	사진조형세미나	2	PA0606	사진조형세미나	2	동일	불가	가능
	PA0106	디지털사진 I	2	PA0656	디지털사진 I	2	동일	불가	가능
	PA0122	특수조명실기	3	PA0657	특수조명실기	3	동일	불가	가능
	PA0115	디지털사진 II	2	PA0658	디지털사진 II	2	동일	불가	가능
	PA0206	포트레이트실기	3	PA0607	포트레이트실기	3	동일	불가	가능
	PA0108	다큐멘터리 사진실기	2	PA0659	다큐멘터리 사진실기	2	동일	불가	가능
	PA0119	세계문화도시이야기	2	PA0660	세계문화도시이야기	2	동일	불가	가능
	PA0152	대형카메라실기	3	PA0661	대형카메라실기	3	동일	불가	가능
	PA0400	디지털사진 III	3	PA0662	디지털사진 III	2	동일	불가	가능
	PA0409	디지털사진 IV	2	PA0663	디지털사진 IV	2	동일	불가	가능
	PA0202	상업사진실기 I	2	PA0603	상업사진실기 I	2	동일	불가	가능
	PA0203	순수사진실기 I	2	PA0604	순수사진실기 I	2	동일	불가	가능
	PA0204	디지털비디오실기 I	2	PA0605	디지털비디오실기 I	2	동일	불가	가능
	PA0207	상업사진실기	2	PA0664	산업사진실기	2	동일	불가	가능
	PA0117	컬러사진실기 II	2	PA0665	컬러사진실기 II	2	동일	불가	가능
	PA0153	컬러사진실기 I	2	PA0666	컬러사진실기 I	2	동일	불가	가능
	PA0208	사진문화콘텐츠연구	2	PA0667	사진문화콘텐츠연구	2	동일	불가	가능
	PA0110	비디오제작론	2	PA0668	비디오제작론	2	동일	불가	가능
	PA0120	문화공간조성실습	2	PA0669	문화공간조성실	2	동일	불가	가능
	PA0112	순수사진실기 II	2	PA0670	순수사진실기 II	2	동일	불가	가능
	PA0113	디지털비디오실기 II	2	PA0671	디지털비디오실기 II	2	동일	불가	가능
	PA0401	디지털 인상사진실기	3	PA0672	디지털 인상사진실기	3	동일	불가	가능
	PA0416	미술경영론	2	PA0673	미술경영론	2	동일	불가	가능
	PA0403	비디오제작세미나	2	PA0674	비디오제작세미나	2	동일	불가	가능
	PA0404	순수사진포트폴리오 I	2	PA0675	순수사진포트폴리오 I	2	동일	불가	가능
	PA0405	상업사진세미나	2	PA0676	상업사진세미나	2	동일	불가	가능
	PA0410	영상매체연구	1	PA0677	영상매체연구	1	동일	불가	가능
	PA0411	순수사진론	1	PA0678	순수사진론	1	동일	불가	가능
	PA0412	상업사진론	1	PA0679	상업사진론	1	동일	불가	가능
	PA0450	사진미학	2	PA0680	사진미학	2	동일	불가	가능
	PA0118	공공미술	2	PA0681	공공미술	2	동일	불가	가능
	PA0406	비디오포트폴리오	2	PA0682	비디오포트폴리오	2	동일	불가	가능
	PA0407	순수사진포트폴리오 II	2	PA0683	순수사진포트폴리오 II	2	동일	불가	가능
	PA0408	상업사진포트폴리오	2	PA0684	상업사진포트폴리오	2	동일	불가	가능
	PA0413	비디오작품이론	1	PA0685	비디오작품이론	1	동일	불가	가능
	PA0414	순수사진작품이론	1	PA0686	순수사진작품이론	1	동일	불가	가능
	PA0415	상업사진작품이론	1	PA0687	상업사진작품이론	1	동일	불가	가능
	ZC0031	사진교육론	2	ZC0116	사진교육론	3	동일	불가	가능
	PA0602	문화재 복원 응용사진실기	3	PA0609	응용사진실기	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	PA0660	세계문화도시 이야기	2	PA0688	다매체연구	2	대체	가능	가능
	PA0667	사진문화콘텐츠연구	2	PA0689	현대사진사	2	대체	가능	가능
	PA0669	문화공간조성실습	2	PA0690	상업사진실기 Ⅱ	2	대체	가능	가능
	PA0673	미술경영론	2	PA0691	미디어커뮤니케이션	2	대체	가능	가능
	PA0681	공공미술	2	PA0692	작품사진분석론	2	대체	가능	가능
	ZC0117	사진비평과논술교육	3	ZC0220	사진비평과논리 및 논술	3	동일	불가	가능
	PA0675	순수사진포트폴리오 Ⅱ	2	PA0711	순수사진창의종합설계	2	동일	불가	가능
	PA0684	상업사진포트폴리오	2	PA0712	상업사진창의종합설계	2	동일	불가	가능
	PA0651	사진촬영기초실기	2	PA0698	사진촬영기초실기	2	동일	불가	가능
	PA0606	사진조형세미나	2	PA0854	사진조형세미나	2	동일	불가	가능
	PA0666	컬러사진실기 1	2	PA0612	컬러사진실기 1	2	동일	불가	가능
	PA0665	컬러사진실기 2	2	PA0856	컬러사진실기 2	2	동일	불가	가능
	PA0653	흑백암실기초실기	3	PA0699	흑백암실실기	3	동일	불가	가능
	PA0674	비디오제작세미나	2	PA0851	로케이션포토	2	대체	가능	가능
	PA0655	흑백암실중급실기	2	PA0852	암실창작실기	2	대체	가능	가능
	PA0692	작품사진분석론	2	PA0862	통합예술교육프로그램 이해	2	대체	가능	가능
	PA0609	응용사진실기	3	PA0610	응용사진창작실기	3	동일	불가	가능
	PA0671	디지털비디오실기 2	2	PA0855	다매체창작실기 1	2	동일	불가	가능
	PA0604	순수사진실기 1	2	PA0613	현대예술사진실기 1	2	동일	불가	가능
	PA0605	디지털비디오실기 1	2	PA0614	다매체창작실기 2	2	동일	불가	가능
	PA0694	미디어콘텐츠디자인	2	PA0615	미디어콘텐츠제작 1	2	동일	불가	가능
	PA0670	순수사진실기 2	2	PA0857	현대예술사진실기 2	2	동일	불가	가능
	PA0693	디지털영상편집실기	2	PA0858	미디어콘텐츠제작 2	2	대체	가능	가능
	PA0663	디지털사진 4	2	PA0859	기획·제작 및 시연	2	대체	가능	가능
	PA0662	디지털사진 3	2	PA0701	전공영어 1	2	대체	가능	가능
	PA0675	순수사진포트폴리오 1	2	PA0865	현대예술사진포트폴리오	2	동일	불가	가능
	PA0711	순수사진창의종합설계	2	PA0713	현대예술사진창의종합설계	2	동일	불가	가능
	PA0686	순수사진작품이론	1	PA0863	현대예술사진작품이론	1	동일	불가	가능
	PA0678	순수사진론	1	PA0860	현대예술사진론	1	동일	불가	가능
	PA0688	다매체연구	2	PA0861	다매체연구 1	2	대체	가능	가능
	PA0682	비디오포트폴리오	2	PA0864	다매체연구 2	2	대체	가능	가능
	PA0654	사진촬영중급실기	3	PA0866	사진촬영중급실기	2	동일	불가	가능
	PA0615	미디어콘텐츠제작1	2	PA0616	미디어콘텐츠제작1	3	동일	불가	가능
	PA0712	상업사진창의종합설계	2	PA0872	상업사진포트폴리오	2	동일	불가	가능
	PA0859	기획·제작 및 시연	2	PA0875	기획·제작 및 시현	2	동일	불가	가능
	PA0701	전공영어 1	2	PA0867	디지털사진 Ⅲ	2	대체	가능	가능
	PA0865	현대예술사진포트폴리오	2	PA0870	예술사진포트폴리오1	2	동일	불가	가능
	PA0713	현대예술사진창의종합설계	2	PA0873	예술사진포트폴리오2	2	동일	불가	가능
	PA0863	현대예술사진작품이론	1	PA0874	예술사진작품이론	1	동일	불가	가능
	PA0860	현대예술사진론	1	PA0871	예술사진론	1	동일	불가	가능
	PA0607	포트레이트실기	3	PA0868	포트레이트실기	3	동일	불가	가능
	PA0613	현대예술사진실기1	2	PA0617	예술사진실기1	2	동일	불가	가능
	PA0857	현대예술사진실기2	2	PA0869	예술사진실기2	2	동일	불가	가능
	PA0854	사진조형세미나	2	PA0877	퍼포먼스아트	2	동일	불가	가능
	PA0868	포트레이트실기	3	PA0876	포트레이트실기	3	동일	불가	가능

영상디자인학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0819	현대예술의 이해	3-3-0	O	O	필수
합 계		**3-3-0**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	DE0882	색채학세미나	3	3	0	선택	○	
		DE0851	컴퓨터응용 I	3	2	2	선택	○	
		DE0870	기초드로잉	2	0	4	선택	○	
	2	DE0887	발상과표현	2	0	4	선택	○	
		DE0655	사진매체실습	3	2	2	선택		융복합(기존)
		DE0853	컴퓨터응용 II	3	2	2	선택	○	
		DE0883	디자인세미나	3	3	0	선택		
2	1	DE0855	기초조명	2	2	0	선택		
		DE0856	기초비디오촬영	2	2	0	선택		
		DE0881	모션그래픽 I	2	0	4	선택	○	
		DE0692	기초 비디오 및 음향 편집 I	2	0	4	선택		
		DE0858	3차원 영상제작 I	3	2	2	선택		
		DE0859	영상학세미나	3	3	0	선택		
	2	DE0860	모션그래픽 II	1	0	2	선택	○	
		DE0693	기초 비디오 및 음향 편집 II	2	0	4	선택		
		DE0695	3차원 영상제작 II	2	0	4	선택		
		DE0668	인터랙티브영상	2	0	4	선택		
		DE0884	타이포그래피	3	2	2	선택		
		DE0696	시나리오세미나	3	3	0	선택		
3	1	DE0601	Art theory and seminar I	2	2	0	선택		전공외국어
		DE0670	멀티미디어디자인 I	2	0	4	선택	○	
		DE0877	프로젝트 I	2	0	4	선택		
		DE0672	3D 애니메이션 I	3	2	2	선택	○	
		DE0885	모바일퍼블리싱세미나	3	3	0	선택		
		DE0674	비디오편집 및 음향 I	2	0	4	선택	○	
	2	DE0602	Art theory and seminar II	2	2	0	선택		전공외국어
		DE0888	프로젝트 II	2	0	4	선택		
		DE0889	멀티미디어디자인 II	2	0	4	선택	○	
		DE0677	3D 애니메이션 II	3	2	2	선택	○	
		DE0890	비디오편집 및 음향 II	2	0	4	선택	○	
4	1	DE0679	비디오아트 I	2	0	4	선택		
		DE0879	영상애니메이션 I	2	0	4	선택		
		DE0876	예술과지식재산	2	1	2	선택		융복합(기존)
		DE0682	인터랙티브디자인 I	2	0	4	선택		
		DE0717	영상디자인종합설계 I	3	2	2	선택		캡스톤디자인
	2	DE0685	비디오아트 II	2	0	4	선택		
		DE0880	영상애니메이션 II	2	0	4	선택		
		DE0688	인터랙티브디자인 II	2	0	4	선택		
		DE0718	영상디자인종합설계 II	3	2	2	선택		캡스톤디자인
계			총 39개 교과목	91	42	98			
3	1	ZC0238	디자인논리 및 논술	2	2	0	교과교육		
	2	ZC0233	디자인교육론	3	3	0		○	
4	1	ZC0234	디자인 교재연구 및 지도법	3	3	0			
계			총 3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

DE0851 컴퓨터응용 Ⅰ(Drawing Ⅰ based on Computer)

디자인 작업에 기본이 되는 드로잉을 컴퓨터를 활용하여 실습한다. 컴퓨터 응용 프로그램을 익히고 이를 토대로 영상작업을 위한 기초 학습을 한다.

DE0655 사진매체 실습(Practice of Photography)

사진은 영상 작업에 선행되는 매우 중요한 시각매체이다. 촬영에 대한 기본적인 인식을 위하여 사진 실습을 통한 시각예술의 기본적인 매카니즘을 익히며 촬영과 현상, 인화 작업을 통해 작업의 프로세스를 경험하도록 한다.

DE0853 컴퓨터응용 Ⅱ(Drawing Ⅰ based on Computer Ⅱ)

디자인 작업에 기본이 되는 드로잉을 컴퓨터를 활용하여 실습한다. 컴퓨터 응용 프로그램을 익히고 이를 토대로 영상작업을 위한 기초 학습을 한다.

DE0870 기초드로잉(Basic Drawing)

사물의 양감, 질감 및 특징에 대한 묘사를 숙련시킴으로써 디자인의 기초과정을 숙달한다.

DE0855 기초조명(Basic Lighting)

촬영에 필요한 조명의 물리적인 성질과 이에 필요한 조명 기구 및 조명 효과에 대해 배운다.

DE0856 기초 비디오 촬영(Basic Video Shooting)

비디오장비에 대한 이해와 이를 토대로한 기본적인 촬영기법을 익힌다.

DE0881 모션그래픽Ⅰ(Motion Graphic Ⅰ)

시각적인 정보 콘텐츠를 영상적으로 디자인하여 소통할 수 있도록 하는 과목으로 2차원적인 그래픽 작업을 넘어 4차원적인 영상 그래픽 작업을 제작하는 것을 목표로 하고 있으며, 본 교과목을 통하여 다양한 영상 프로그램을 습득하게 된다.

DE0692 기초비디오 및 음향 편집 Ⅰ(Basic Video & audio Editing Ⅰ)

비디오와 오디오에 대한 기본적인 이해와 이를 토대로 편집을 통한 영상작업을 제작하는 교과목으로 비디오와 오디오 편집기술을 익힌다.

DE0858 3차원 영상제작 Ⅰ(3D Image Project Ⅰ)

영상설치, 미디어파사드 등과 같은 3차원 영상제작에 대한 프로그램과 기술을 익히며, 현장에서 실제적으로 적용하는 능력을 익히는 교과목이다.

DE0859 영상학세미나(Theory of Moving Image)

영상전반에 대한 이론을 체계적으로 연구하고 현대 사회에 적용되고 있는 영상 이미지와 새롭게 접목될 미래의 영상에 대하여 세미나 형식을 통해 토론한다.

DE0860 모션그래픽 Ⅱ(Motion Graphic Ⅱ)

시각적인 정보 콘텐츠를 영상적으로 디자인하여 소통할 수 있도록 하는 과목으로 2차원적인 그래픽 작업을 넘어 4차원적인 영상 그래픽 작업을 제작하는 것을 목표로 하고 있으며 본 교과목을 통하여 다양한 영상 프로그램을 습득하게 된다.

DE0693 기초비디오 및 음향 편집 Ⅱ(Basic Video & audio Editing Ⅱ)

비디오와 오디오에 대한 기본적인 이해와 이를 토대로 편집을 통한 영상작업을 제작하는 교과목으로 비디오와 오디오 편집기술을 익힌다.

DE0695 3차원 영상제작 Ⅱ(3D Image Project Ⅱ)

영상설치, 미디어파사드 등과 같은 3차원 영상제작에 대한 프로그램과 기술을 익히며, 현장에서 실제적으로 적용하는 능력을 익히는 교과목이다.

DE0668 인터랙티브 영상(Interactive Image)

Web을 비롯하여 모바일영상, 인터랙티브 TV 등의 상호작용을 기본으로 하는 영상매체에 익숙해지기 위한 기본적인 지식을 습득하며 이와 같은 기초영상제작을 실습한다.

DE0696 시나리오세미나 (Scenario Seminar)

영상디자인의 프리프로덕션과정에 해당하는 시나리오 작성의 논리와 체계를 세미나형식을 통해 강의한다. 학생들 본인이 직접 주제를 정하여 영상작업의 실제작을 위한 시나리오를 작성하고 팀별 시나리오를 토대로 단편영상을 제작하는 것을 본 과목의 학습목적으로 둔다. 구체적 강의과정은 다음과 같다. 1. 시놉시스 구상 2. 시나리오 작성 3. 콘티뉴이티 제작 4. 영상작품발표 위 4가지 과정을 통하여 내적감성이 시나리오로 체계화되어 능동적 커뮤니케이션을 위한 영상디자인을 모색한다.

DE0601 Art theory and seminar Ⅰ

영상 제작을 위해 기본이 되는 심리학적이고 철학적인 이론에 대해 연구하며 21세기의 예술의 담론인 영상 예술에 대하여 심도있게 토론한다.

DE0670 멀티미디어 디자인 Ⅰ(Multimedia Design Ⅰ)

Web을 중심으로 한 다매체 콘텐츠를 기획하고 제작하는데 있어서 필수적인 멀티미디어 영상처리 기법, 인터랙티브 기술, 시나리오 전개기법, 디자인 기술 등을 익히고 응용하여 1인 1작품을 완성한다.

DE0672 3D 애니메이션 Ⅰ(3D Animation Ⅰ)

3차원 모델링을 통한 영상 이미지를 제작하는 애니메이션 과목으로 제작에 필요한 다양한 프로그램을 습득하고 이를 토대로 영상 작업을 도출한다.

DE0877 프로젝트Ⅰ(Project Ⅰ)

영상 제작을 위한 시놉시스, 시나리오, 콘티에 대해 연구하며, 이를 토대로 제작한 작품을 공모전(팀작)을 통해 객관적 평가를 받도록 한다.

DE0674 비디오 편집 및 음향 Ⅰ(Video Editing & SoundⅠ)

심화과정의 비디오 편집과 음향에 대한 과목으로, 전문적이며 고급화된 프로그램을 익히고 이를 기반으로 수준 높은 비디오 작업을 제작함을 목적으로 하고 있다.

DE0602 Art theory and seminar Ⅱ

영상 제작을 위해 기본이 되는 심리학적이고 철학적인 이론에 대해 연구하며 21세기의 예술의 담론인 영상 예술에 대하여 심도있게 토론한다.

DE0878 프로젝트Ⅱ(Project Ⅱ)

영상 제작을 위한 시놉시스, 시나리오, 콘티에 대해 연구하며, 이를 토대로 제작한 작품을 공모전(개인작)을 통해 객관적 평가를 받도록 한다.

DE0873 멀티미디어 디자인 Ⅱ(Multimedia Design Ⅱ)

Web을 중심으로 한 다매체 콘텐츠를 기획하고 제작하는데 있어서 필수적인 멀티미디어 영상처리 기법, 인터랙티브 기술, 시나리오 전개기법, 디자인 기술 등을 익히고 응용하여 1인 1작품을 완성한다.

DE0677 3D 애니메이션 Ⅱ(3D Animation Ⅱ)

3차원 모델링을 통한 영상 이미지를 제작하는 애니메이션 과목으로 제작에 필요한 다양한 프로그램을 습득하고 이를 토대로 영상 작업을 도출한다.

DE0874 비디오 편집 및 음향 Ⅱ(Video Editing & Sound Ⅱ)

심화과정의 비디오 편집과 음향에 대한 과목으로, 전문적이며 고급화된 프로그램을 익히고 이를 기반으로 수준 높은 비디오 작업을 제작함을 목적으로 하고 있다.

DE0679 비디오 아트 Ⅰ(Video Art Ⅰ)

단편, 장편 실험영화, 비디오영상 등을 제작하는 교과목으로, 구성원간의 심층적인 논의와 연구를 통하여 심도 있고 완성도 있는 졸업 작품을 도출하는 것을 목표로 하고 있다.

DE0879 영상애니메이션 Ⅰ(Image AnimationⅠ)

체계적인 시나리오 구상에 의한 영상애니메이션 졸업작품 제작을 목표로 한다.

DE0682 인터랙티브 디자인 Ⅰ(Interactive Design Ⅰ)

완성도 있는 인터랙티브 작품을 위하여 온라인과 오프라인의 여러 인터랙티브 미디어 제작 기술을 종합적으로 이해하고 기획할 수 있도록 토론하고, 현장실습에 준하는 제작과정을 경험한다.

DE0717 영상디자인종합설계 Ⅰ(Image Design Capstone Design Ⅰ)

영상물을 종합적으로 기획, 연출, 제작하기 위해 심도있고 체계적인 영상제작 시스템을 구축하며, 산학연을 통한 현장실습에 대한 적응력을 높이기 위한 교과목으로 전공별 교수에 의해 체계적인 교육이 이루어진다.

DE0685 비디오아트 Ⅱ(Video Art Ⅱ)

단편, 장편 실험영화, 비디오영상 등을 제작하는 교과목으로, 구성원간의 심층적인 논의와 연구를 통하여 심도있고 완성도 있는 졸업 작품을 도출하는 것을 목표로 하고 있다.

DE0880 영상애니메이션 Ⅱ(Image AnimationⅡ)

완성된 졸업작품의 합리적인 분석에 의한 영상포트폴리오 제작을 목표로 한다.

DE0876 예술과 지식재산(Art & Intellectual Property)

예술·디자인작품이 지식재산(IP)의 기본자산임을 이해하여 자신의 창작물을 직접 디자인등록을 하는 실기과정을 통해 영상디자인 전공학생의 전문화된 경쟁력을 갖도록 한다.

DE0688 인터랙티브 디자인 Ⅱ(3D Animation Design Ⅱ)

완성도 있는 인터랙티브 작품을 위하여 온라인과 오프라인의 여러 인터랙티브 미디어 제작 기술을 종합적으로 이해하고 기획할 수 있도록 토론하고, 현장실습에 준하는 제작과정을 경험한다.

DE0718 영상디자인종합설계 Ⅱ(Image Design Capstone Design Ⅱ)

영상물을 종합적으로 기획, 연출, 제작하기 위해 심도 있고 체계적인 영상제작 시스템을 구축하며, 산학연을 통한 현장실습에 대한 적응력을 높이기 위한 교과목으로 전공별 교수에 의해 체계적인 교육이 이루어진다.

ZC0238 디자인 논리 및 논술(Design Logic and Essay)

디자인 전반에 대해 논리적인 사고를 할 수 있는 기본적인 능력을 키우고, 이를 바탕으로 논리적인 글을 쓸 수 있도록 하는 것이 목표이며, 특히 영상디자인학과 특성을 살려 영상제작 경험을 바탕으로 영상물 전반에 대해 분석, 평가 할 수 있게 한다.

ZC0233 디자인 교육론(Design Education)

다양한 인간사를 시각적인 언어로 표현하는 방법, 인식하고 해석하는 방법, 이해하고 감상하고, 소통하는 방법을 체득하게 하는 것이 본 과목의 내용이며, 교육현장에서 디자인 교육을 통해 학생들에게 사물과 세계에 대한 폭넓은 이해와 내적 성찰을 통해, 창의성 있는 인간으로 행복한 삶을 영위할 수 있는 존재로 교육함을 목표로 예술 작품들의 해석과 역사적 정보를 공부하면서 디자인의 방향에 심도 있는 연구를 진행한다.

ZC0234 디자인 교재연구 및 지도법(Design Textbook Research and Teaching)

포트폴리오에 제작에 대한 기술적 접근을 통해 DVD타이틀 형식의 결과물 제출을 목표로 디자인공예의 전통적 영역의 답습에서 벗어나 현대사회에서 필요로 하는 디지털 방식의 포트폴리오 제작을 통해 교육현장에서 실질적으로 필요로 하는 영상프로그램의 운용법을 터득한다.

DE0886 발상과표현 (Concept & Expression)

아이디어를 도출하는 과정에 대한 이론적이며 체계적인 방법에 대해 연구하고 창의적이며 독창적인 사고가 되도록 실습한다. 참신하고 실험적인 사고에 대한 학습과 작업 개념에 대한 올바른 인식 등을 탐구한다. 이를 토대로 실험적인 작업을 요구하고 향후 작업에 기틀을 마련하는 훈련을 한다

DE0882 색채학세미나 (Practice of Color Seminar)

색에 대한 과학적이고 체계적인 접근 방법을 통해 색의 원리, 기능, 색채의 시각현상을 이해한다. 미적인 감각과 색 재현력 등을 익히며 실질적이고 구체적 적용이 가능하도록 색채학에 대하여 세미나 형식을 통해 토론한다.

DE0883 디자인세미나 (Design Seminar)

미술 감상법 전반에 대한 기본 이론과 디자인에서 사용되는 용어와 개념을 학습한다. 그리고 효과적인 디자인 감상법과 디자인작품의 비평 및 교수방법을 모색하는 것을 목표로 토론한다.

DE0884 타이포그래피(Typography)

폰트에 대한 학습을 통해 영상에 활용되는 글자체에 대해 연구하고 이를 인쇄매체 뿐 아니라 영상을 위한 디자인에 폭넓게 적용한다. 심층적인 타이포그래피의 연구는 수준 높은 영상 레이아웃을 구현하는데 필수적인 요소이다.

DE0885 모바일퍼블리싱 세미나 (Mobile Publishing Seminar)

이동형 스마트 기기에서 사용될 수 있는 영상콘텐츠를 기획하고 촬영, 디자인, 배포하는 과정을 습득한다. 그리고 이러한 콘텐츠와 연동되어지는 커뮤니케이션 데이터를 이용하여 홍보, 관리하는 방법도 함께 연구한다.

DE0655 사진매체실습(Practice of Photography)

사진은 영상 작업에 선행되는 매우 중요한 시각매체이다. 촬영에 대한 기본적인 인식을 위하여 사진실습을 통한 시각예술의 기본적은 매카니즘을 익히며 촬영과 현상, 인화 작업을 통해 작업의 프로세스를 경험하도록 한다.

DE0876 예술과 지식재산(Art & Intellectual Property)

예술·디자인작품이 지식재산(IP)의 기본자산임을 이해하여 자신의 창작물을 특허를 통해 직접 디자인등록을 하는 실기과정으로 영상디자인 전공학생의 전문화된 경쟁력을 갖도록 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
영상디자인학과	DE0201	색채 실습	1	DE0651	색채 실습	2	동일	불가	가능
	DE0205	컴퓨터응용 Ⅰ	2	DE0652	컴퓨터응용 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0101	디자인론	3	DE0653	디자인론	3	동일	불가	가능
	DE0102	발상과 표현	3	DE0654	발상과 표현	3	동일	불가	가능
	DE0103	사진매체실습	3	DE0655	사진매체실습	3	동일	불가	가능
	DE0206	컴퓨터응용 Ⅱ	2	DE0656	컴퓨터응용 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0202	기초드로잉	1	DE0657	기초드로잉	2	동일	불가	가능
	DE0104	시나리오발상법	3	DE0658	시나리오발상법	3	동일	불가	가능
	DE0105	기초조명	2	DE0659	기초조명	2	동일	불가	가능
	DE0121	기초비디오촬영	2	DE0660	기초비디오촬영	2	동일	불가	가능
	DE0106	모션그래픽 Ⅰ	2	DE0661	모션그래픽 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0108	기초비디오편집 Ⅰ	2	DE0662	기초비디오편집 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0122	기초음향편집 Ⅰ	2	DE0663	기초음향편집 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0110	영상학	3	DE0664	영상학	3	동일	불가	가능
	DE0109	모션그래픽 Ⅱ	2	DE0665	모션그래픽 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0111	기초비디오편집 Ⅱ	2	DE0666	기초비디오편집 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0123	기초음향편집 Ⅱ	2	DE0667	기초음향편집 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0107	인터랙티브영상	2	DE0668	인터랙티브영상	2	동일	불가	가능
	DE0113	타이포그라피	2	DE0669	타이포그라피	2	동일	불가	가능
	DE0203	이론 및 세미나Ⅰ	2	DE0601	Art theory and seminar Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0114	멀티미디어디자인Ⅰ	2	DE0670	멀티미디어디자인Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0112	프로젝트연구 Ⅰ	2	DE0671	프로젝트연구 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0115	3D 애니메이션 Ⅰ	3	DE0672	3D 애니메이션 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	DE0413	애니메이션 Ⅰ	2	DE0673	애니메이션 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0117	비디오편집 및 음향 Ⅰ	2	DE0674	비디오편집 및 음향 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0204	이론 및 세미나Ⅱ	2	DE0602	Art theory and seminar Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0414	애니메이션 Ⅱ	2	DE0675	애니메이션 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0119	멀티미디어디자인 Ⅱ	2	DE0676	멀티미디어디자인 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0120	3D 애니메이션 Ⅱ	3	DE0677	3D 애니메이션 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	DE0400	비디오편집 및 음향 Ⅱ	2	DE0678	비디오편집 및 음향 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0401	비디오아트 Ⅰ	2	DE0679	비디오아트 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0415	애니메이션 Ⅲ	2	DE0680	애니메이션 Ⅲ	2	동일	불가	가능
	DE0409	3D 애니메이션디자인 Ⅰ	2	DE0681	3D 애니메이션디자인 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0403	인터랙티브디자인 Ⅰ	2	DE0682	인터랙티브디자인 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0404	졸업작품 연구 Ⅰ	2	DE0683	졸업작품 연구 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0410	졸업작품 실습 Ⅰ	2	DE0684	졸업작품 실습 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0405	비디오아트 Ⅱ	2	DE0685	비디오아트 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0416	애니메이션 Ⅳ	2	DE0686	애니메이션 Ⅳ	2	동일	불가	가능
	DE0411	3D 애니메이션디자인 Ⅱ	2	DE0687	3D 애니메이션디자인 Ⅱ	2	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	DE0407	인터랙티브디자인 Ⅱ	2	DE0688	인터랙티브디자인 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0408	졸업작품 연구 Ⅱ	2	DE0689	졸업작품 연구 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0412	졸업작품 실습 Ⅱ	2	DE0690	졸업작품 실습 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0683	졸업작품연구 Ⅰ	2	DE0713	실험영상세미나 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0689	졸업작품연구 Ⅱ	2	DE0714	실험영상세미나 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0662	기초비디오 편집 Ⅰ	2	DE0692	기초 비디오 및 음향 편집 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0666	기초비디오 편집 Ⅱ	2	DE0693	기초 비디오 및 음향 편집 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0663	기초음향편집 Ⅰ	2	DE0694	3차원 영상제작 Ⅰ	2	대체	가능	가능
	DE0667	기초음향편집 Ⅱ	2	DE0695	3차원 영상제작 Ⅱ	2	대체	가능	가능
	DE0658	시나리오발상법	3	DE0696	시나리오세미나	3	동일	불가	가능
	DE0684	졸업작품실습 Ⅰ	2	DE0715	영상디자인종합설계	2	동일	불가	가능
	DE0714	실험영상세미나 Ⅱ	2	DE0716	영상캡스톤디자인	2	동일	불가	가능
	DE0714	실험영상세미나Ⅱ	2	DE0697	영상캡스톤디자인	2	동일	불가	가능
	DE0690	졸업작품실습Ⅱ	2	DE0698	졸업작품실습	2	동일	불가	가능
	DE0651	색채실습	2	DE0699	색채학	3	동일	불가	가능
	DE0652	컴퓨터응용 Ⅰ	2	DE0851	컴퓨터응용 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	DE0654	발상과 표현	3	DE0852	발상과 표현	2	동일	불가	가능
	DE0656	컴퓨터응용 Ⅱ	2	DE0853	컴퓨터응용 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	DE0657	기초드로잉	2	DE0854	기초드로잉	2	동일	불가	가능
	DE0659	기초조명	2	DE0855	기초조명	2	동일	불가	가능
	DE0660	기초비디오촬영	2	DE0856	기초비디오촬영	2	동일	불가	가능
	DE0661	모션그래픽 Ⅰ	2	DE0857	모션그래픽 Ⅰ	1	동일	불가	가능
	DE0694	3차원 영상제작Ⅰ	2	DE0858	3차원 영상제작Ⅰ	3	동일	불가	가능
	DE0665	모션그래픽 Ⅱ	2	DE0860	모션그래픽 Ⅱ	1	동일	불가	가능
	DE0669	타이포그라피	2	DE0861	타이포그라피	3	동일	불가	가능
	DE0671	프로젝트연구	2	DE0862	프로젝트연구	1	동일	불가	가능
	DE0675	애니메이션 Ⅱ	2	DE0863	애니메이션 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	DE0676	멀티미디어디자인 Ⅱ	2	DE0864	멀티미디어디자인 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	DE0678	비디오편집 및 음향 Ⅱ	2	DE0865	비디오편집 및 음향 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	DE0681	3D 애니메이션디자인 Ⅰ	2	DE0866	3D 애니메이션디자인 Ⅰ	1	동일	불가	가능
	DE0715	영상디자인종합설계	2	DE0867	영상디자인종합설계 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	DE0698	졸업작품실습	2	DE0869	영상디자인종합설계 Ⅱ	1	동일	불가	가능
	DE0687	3D 애니메이션디자인 Ⅱ	2	DE0868	3D 애니메이션디자인 Ⅱ	1	동일	불가	가능
	DE0664	영상학	3	DE0859	영상학세미나	3	동일	불가	가능
	DE0867	영상디자인종합설계Ⅰ	3	DE0717	영상디자인종합설계Ⅰ	3	동일	불가	가능
	DE0869	영상디자인종합설계Ⅱ	3	DE0718	영상디자인종합설계Ⅱ	3	동일	불가	가능
	DE0653	디자인론	3	DE0871	디자인감상및비평	3	동일	불가	가능
	DE0854	기초드로잉	2	DE0870	기초드로잉	2	동일	불가	가능
	DE0863	애니메이션Ⅱ	3	DE0872	애니메이션 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0864	멀티미디어디자인 Ⅱ	3	DE0873	멀티미디어디자인 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0865	비디오편집 및 음향 Ⅱ	3	DE0874	비디오편집 및 음향 Ⅱ	2	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	DE0866	3D 애니메이션디자인 Ⅰ	1	DE0876	예술과 지식재산	2	대체	가능	가능
	DE0868	3D 애니메이션디자인 Ⅱ	1						
	DE0673	애니메이션Ⅰ	2	DE0877	프로젝트Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0872	애니메이션Ⅱ	2	DE0878	프로젝트Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0680	애니메이션Ⅲ	2	DE0879	영상애니메이션Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0686	애니메이션Ⅳ	2	DE0880	영상애니메이션Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0857	모션그래픽Ⅰ	1	DE0881	모션그래픽Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DE0862	프로젝트연구Ⅰ	1	DE0881	모션그래픽Ⅰ	2	대체	가능	가능
	ZC0213	디자인공예 논리 및 논술	2	ZC0238	디자인 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	ZC0214	디자인공예 교육론	3	ZC0233	디자인 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0215	디자인공예 교재연구 및 지도법	3	ZC0234	디자인 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	DE0852	발상과표현	2	DE0886	발상과표현	2	동일	불가	가능
	DE0699	색채학	3	DE0882	색채학세미나	3	동일	불가	가능
	DE0871	디자인감상및비평	3	DE0883	디자인세미나	3	동일	불가	가능
	DE0861	타이포그라피	3	DE0884	타이포그래피	3	동일	불가	가능
	DE0875	영상디자인세미나	3	DE0885	모바일퍼블리싱세미나	3	대체	가능	가능
	DE0886	발상과 표현	2	DE0887	발상과 표현	2	동일	불가	가능
	DE0878	프로젝트Ⅱ	2	DE0888	프로젝트Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0873	멀티미디어디자인Ⅱ	2	DE0889	멀티미디어디자인Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DE0874	비디오편집 및 음향 Ⅱ	2	DE0890	비디오편집 및 음향 Ⅱ	2	동일	불가	가능

만화애니메이션학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	CA0610	크로키 Ⅰ	2	1	2	필수		
		CA0603	컴퓨터그래픽 Ⅰ	2	1	2	필수		
		CA0602	만화도학	2	1	2	선택		
		CA0874	회화연구	2	1	2	선택		
	2	CA0607	컴퓨터그래픽 Ⅱ	2	1	2	필수		
		CA0801	기초애니메이션	2	1	2	필수		
		CA0617	발상과표현	2	1	2	선택		
		CA0875	만화표현연구	2	1	2	선택		
		CA0614	크로키 Ⅱ	2	1	2	선택		
2	1	CA0802	스토리텔링	2	1	2	필수		
		CA0876	만화배경실습	2	1	2	선택		
		CA0877	타이포그라피	2	1	2	선택		
		CA0680	영상표현과기법	2	1	2	선택		
		CA0878	3D애니메이션Ⅰ(MAX)	2	1	2	선택		
		CA0869	문화예술교육개론	2	1	2	선택		문화예술사과정
	2	CA0891	영상제작및편집	2	0	4	필수		
		CA0879	콘텐츠 & 매니지먼트 융합	2	1	2	선택		융복합(신설)
		CA0880	동작표현연구	2	0	4	선택		
		CA0881	스토리보드실습	2	1	2	선택		
		CA0683	캐리커쳐	2	1	2	선택		
		CA0882	3D애니메이션Ⅱ(MAX)	2	1	2	선택		
		CA0868	만화·애니메이션교육론	2	1	2	선택		문화예술사과정
3	1	CA0623	실험애니메이션 Ⅰ	2	1	2	필수		
		CA0808	서사만화	2	1	2	필수		
		CA0684	에세이툰	2	1	2	선택		
		CA0687	창작애니메이션 Ⅰ	2	1	2	선택		
		CA0883	일러스트스타일연구 Ⅰ	2	0	4	선택		
		CA0871	만화애니메이션 교수학습방법(유아, 초등, 중등, 일반)	2	1	2	선택		문화예술사과정
	2	CA0624	실험애니메이션 Ⅱ	2	1	2	필수		
		CA0690	카툰	2	1	2	필수		
		CA0884	창작애니메이션 Ⅱ	2	1	2	선택		
		CA0885	창작만화 Ⅰ	2	1	2	선택		
		CA0886	만화애니메이션 교육프로그램개발	2	1	2	선택		문화예술사과정
		CA0887	일러스트스타일연구 Ⅱ	2	1	2	선택		
4	1	CA0888	Moving toon 제작	2	1	2	필수		
		CA0862	창작만화 Ⅱ	2	1	2	선택		
		CA0716	창의적 종합설계 1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		CA0873	만화애니메이션 현장이해와 실습	2	1	2	선택		문화예술사과정
		CA0694	일러스트레이션 Ⅰ	2	1	2	선택		
	2	CA0889	지역산업과 콘텐츠	3	2	2	선택		지역연계(신설)
		CA0717	창의적 종합설계 2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		CA0699	일러스트레이션 Ⅱ	2	1	2	선택		
		CA0890	디지털만화	2	1	2	선택		
		CA0675	시사만화연구	2	1	2	선택		
계			총 45개 교과목	91	47	88			

7. 교과목 해설

CA0610 크로키 Ⅰ(Croquis Ⅰ)
소묘의 속사법을 익혀 훈련함으로서 만화애니메이션 작화의 기초 능력을 배양한다.

CA0602 만화도학(Drawing for Cartoon)
도학의 원근법 적용을 통해 만화를 그리는데 보다 정확한 소묘 능력을 배양한다.

CA0603 컴퓨터 그래픽 Ⅰ(Computer Graphics Ⅰ)
2D 그래픽 소프트웨어 인 포토샵, 일러스트레이터, 페인터의 기본기능 및 활용법을 학습하고 예술적 차원으로 표현 가능한 능력을 배양하고 독창적인 2D 이미지 제작을 위한 방법을 모색한다.

CA0866 만화애니메이션 개론(Introduction of Cartoon & Animation)
만화 · 애니메이션 교육의 개념과 목적, 필요성, 만화 · 애니메이션 교육 이론의 흐름과 동향 등을 전반적으로 살펴보며 만화 · 애니메이션 교육의 미래 비전을 탐색하도록 한다.

CA0614 크로키 Ⅱ(Croquis Ⅱ)
소묘의 속사법을 익혀 훈련함으로서 만화애니메이션 작화의 기초 능력을 배양한다.

CA0617 발상과 표현(Concept and Expression)
다양한 발상법들을 통해 독창적인 아이디어를 도출하고 이를 이미지로 표현하는 다양한 기법들과 재료의 선택 등에 관해 모색한다.

CA0607 컴퓨터 그래픽 Ⅱ(Computer Graphics Ⅱ)
컴퓨터 그래픽Ⅰ의 연계과정으로 2D 그래픽 소프트웨어들의 활용법을 심화 학습한다. 또한 애니메이션 제작 소프트웨어 인 플래시의 기본 기능을 학습하고, 이를 2D 그래픽과 연계하여 창의적인 작품제작에 활용한다.

CA0606 만화표현연구(Study of Cartoon Expresion)
만화표현에 있어서 어떤 재료를 사용하여 표현하느냐에 따라 그 느낌은 많은 차이가 있다. 표현재료의 특성을 알고 적절한 느낌을 얻을 수 있다.

CA0870 기초애니메이션(Fundamental animation)
애니메이션의 종류를 알아보고, 그 종류에 따른 기초적인 애니메이션을 학습하여 효율적인 애니메이션 제작을 위한 방법을 모색한다.

CA0853 회화연구(Study on expression methods)
다양한 표현 방식의 습득을 위하여 회화의 다양한 기법과 재료들을 실험하고 이를 만화애니메이션 제작의 표현 방식으로 전환하는 방법을 모색한다.

CA0680 영상표현과 기법(Expression of technical image and methods)
영상의 기본 이론들을 학습하고 창의적인 영상을 제작할 수 있는 다양한 방법들을 모색한다. 또한 컴퓨터를 기반으로 한 디지털 미디어 기법들을 영상 제작에 활용할 수 있는 방법들을 모색한다.

CA0854 3D 애니메이션 Ⅰ(Max) (3D AnimationⅠ(Max))
3D 애니메이션 프로그램인 Max의 기능과 활용방법 등을 학습하고 가상공간에 형성되는 물체의 이미지를 이용한 영상애니메이션 제작의 방법을 모색한다.

CA0625 스토리텔링(Storytelling)
창의적인 콘텐츠 창출을 위한 아이디어의 이야기의 창조를 위한 수업으로 이후에 제작될 만화애니메이션 작품의 기본이 되는 뼈대를 구축하는 과정이다.

CA0701 만화&일본어 Ⅰ(Cartoon&Japanese Ⅰ)
일본 주요작가 작품의 세계관과 만화 안에서 표현되는 언어의 특성을 이해하여 일본만화 이해를 빠르게 유도

CA0678 만화배경실습(Studio Class for cartoon background)
만화의 배경으로 사용되는 풍경 및 기물 그리고 세부 소품들의 자세한 드로잉을 실습을 통해 학습한다.

CA0873 만화애니메이션 현장이해와 실습(Understanding of Cartoon & Animation and practice)
문화예술교육사 교과목에서 습득한 교육이론과 원리를 교육현장에 실제 적용해보고 선행 교육의 검증, 개선, 내면화에 목적을 둔다. 이는 문화예술교육 현장에 배치되었을 경우 효과적인 교육프로그램의 원활한 개발과 수행을 가능하게 하고자 함이며 전문성을 갖춘 문화예술교육사로 거듭나게 하는 종합적인 체험 및 실습 과정이다. 현장실습에 앞서 교육현장 조사, 분석, 대상 특성의 이해 등 교육내용과 방법을 선정할 수 있는 능력을 기르며 이를 바탕으로 실습 계획을 수립하여 교육활동을 실습함으로 문화예술교육사 직무에 요구되는 역할을 이해하고 전문성을 기른다.

CA0627 동작표현연구(Study of Motion Expression)
만화애니메이션의 기초가 되는 사람과 동물 그 외에 다양한 물체들의 움직임을 표현할 수 있는 방법을 모색한다.

CA0702 만화&일본어 Ⅱ(Cartoon&JapaneseⅡ)
일본 주요작가 작품의 세계관과 만화 안에서 표현되는 언어의 특성을 이해하여 일본만화 이해를 빠르게 유도한다.

CA0620 스토리보드 실습(Storyboard Making)
만화애니메이션 제작의 기초가 되는 스토리보드의 제작 방법을 학습하고 효율적인 만화애니메이션 제작을 위한 스토리보드를 방법을 모색한다.

CA0621 영상제작 및 편집(Film Making & Editing)
영상제작의 전체과정을 학습하고 내러티브 구축과 미학적인 주제의 표현양식을 영상으로 표현해 내는 방법을 모색 한다. 실사 위주의 영상을 촬영, 편집하여 뮤직비디오와 그 외의 실험 영상을 제작한다.

CA0852 캘리그라피(Calligraphy)
다양한 종류의 연필, 붓, 펜 등의 드로잉 매체들을 활용하여 선묘의 표현 방법을 학습하고 타이포그래피의 방법론과 활용법을 모색한다.

CA0856 3D 애니메이션 Ⅱ(Max) (3D AnimationⅡ(Max))
3D 애니메이션Ⅰ(Max) 수업을 연계 수업으로 좀 더 프로그램의 세부 툴을 실습한다.

CA0683 캐리커쳐(Caricature)
인물의 특징적인 부분을 축소, 확대와 같은 다양한 표현방법을 연구하여 실습한다.

CA0868 만화・애니메이션 교육론(Education Theory of Cartoon & Animation)
만화·애니메이션 분야 문화예술교육사로서 갖추어야 할 기초지식과 기본적인 소양에 대해 주체적인 학습이 이루어질 수 있도록 강의 중심이 아닌 다양한 교수학습형태와 수업진행방식을 적극적으로 활용한다.

CA0684 에세이 툰(Essay toon)
에세이적 감성을 카툰에 접목시켜 개성있는 작품을 제작한다.

CA0687 창작애니메이션 Ⅰ(Creative Animation Ⅰ)
창의적이고 미학적인 애니메이션 작품 제작을 목표로 기획pre-production을 하는 과정이다. 시놉시스 및 시나리오 구축, 제작콘티까지 애니메이션 제작에 필요한 기획 단계의 모든 요소들에 관해 학습하고 제작한다.

CA0623 실험애니메이션 Ⅰ(Experimental Animation Ⅰ)
대표적인 영상 이펙트 프로그램인 After Effect의 기능 및 그 활용방법을 학습하고 실습을 통해 이를 보다 효과적인 애니메이션 영상제작에 활용한다.

CA0857 일러스트스타일연구 Ⅰ(Study of Illustration Style Ⅰ)
창의적인 스타일의 회화력을 기본으로 일러스트 작품을 제작하는 과정이다. 다양한 종류의 재료와 표현 기법들을 적용하여 독창적인 작품 제작 방식을 모색한다.

CA0622 서사만화(Story Cartoon)
스토리를 만들고 그 이야기를 토대로 그림을 그려나가 단편만화를 만들 수 있는 능력을 기른다.

CA0624 실험애니메이션 Ⅱ(Experimental Animation Ⅱ)
실험애니메이션Ⅰ의 연계 과정으로 대표적인 영상 이펙트 프로그램인 After Effect의 기능 및 그 활용방법을 학습하고 실습을 통해 이를 보다 효과적인 애니메이션 영상제작에 활용한다.

CA0858 창작만화 Ⅰ(Creative CartoonⅠ)
졸업작품의 프리프로덕션으로 작품의 기획과 캐릭터 및 스토리구상에서 콘티의 완성을 목표로 한다.

CA0859 디지털 만화 (Digital Comics)
만화의 디지털 표현에 대한 기술적 숙련과 함께 디지털만화의 다양한 표현방법과 형식에 대해 연구한다.

CA0690 카툰 (Cartoon)
카툰의 기초부터 전반적인 카툰의 영역을 이론과 실습을 통해 연구하여 완성하게 한다.

CA0860 일러스트 스타일 연구 Ⅱ(Study of Illustration Style Ⅱ)
일러스트스타일연구Ⅰ의 연계과정으로 창의적인 스타일의 회화력을 기본으로 일러스트 작품을 제작하는 과정이다. 다양한 종류의 재료와 표현 기법들을 적용하여 독창적인 작품 제작 방식을 모색한다.

CA0861 창작애니메이션 Ⅱ(Creative Animation Ⅱ)
창작애니메이션Ⅰ의 연계과정으로 기획 된 작품을 제작production하는 과정이다. 다양한 방법의 애니메이션 기법들을 실험적으로 적용하여 예술적인 작품을 제작하는 데에 그 목적이 있다.

CA0862 창작만화 Ⅱ(Creative Cartoon Ⅱ)
졸업작품 프리프로덕션인 창작만화Ⅰ에서 기획된 작품을 직접 제작하는 과정이다. 목표된 분량의 탈고가 목표이며, 목표달성이 안되면 창작만화3으로의 진행이 불가함.

CA0716 창의적 종합설계 1(Capstone Design 1)
졸업전시회 및 포트폴리오를 준비하는 실습위주의 현장수업으로 졸업 작품의 수준을 향상 시키는 것을 주된 목적으로 한다.

CA0694 일러스트레이션 Ⅰ(Illustration Ⅰ)
일러스트 스타일 연구의 심화과정으로 학생개개인의 스타일을 완성시키고 작품으로 정리하여 졸업전시회 및 포트폴리오를 준비하는 데에 그 목적이 있다.

CA0869 문화예술교육 개론(Introduction of Culture Arts Education)
문화예술교육의 철학적, 사회적, 교육적 배경을 통하여 교육에서 예술의 의미와 가치를 파악하고, 이를 기반으로 문화예술교육 프로그램의 개념과 특성을 이해할 수 있도록 한다.

CA0863 창작애니메이션 Ⅲ(Creative Animation Ⅲ)
창작애니메이션 Ⅱ의 연계과정으로 기획 된 작품을 제작production하는 과정이다. 1차적으로 만들어진 작품의 완성도를 높이는 단계로, 다양한 방법의 애니메이션 기법들을 실험적으로 적용하여 예술적인 작품을 제작하는 데에 그 목적이 있다.

CA0717 창의적 종합설계 2(Capstone Design 2)
작품연구 1의 연계 과정으로 졸업전시회 및 포트폴리오를 준비하는 실습 위주의 현장수업으로 졸업 작품의 수준을 향상 시키는 것을 주된 목적으로 한다.

CA0871 만화·애니메이션 교수학습방법(유아,초등,중등,일반) ((Teaching and learning methodology of Cartoon & Animation (early childhood, primary, secondary, General Public))
만화·애니메이션 분야에서 보다 전문성 있는 예술교육을 수행할 수 있는 기초 교육역량을 함양하는 과정이다

CA0872 만화·애니메이션 교육프로그램 개발(Development of Cartoon animation education programs)
만화 · 애니메이션 교육을 실행할 때, 교육 대상과 교육 영역에 따른 효과적인 만화 · 애니메이션 교육프로그램을 직접 계획, 개발하는 데 필요한 기초지식과 역량을 함양한다.

CA0699 일러스트레이션 Ⅱ(Illustration Ⅱ)
일러스트레이션 Ⅰ의 연계과정으로 졸업 후 포트폴리오에 사용될 이미지를 최종 정리하여 제작하는데 중점을 둔다.

CA0675 시사만화연구(Study of current affair cartoon)
국내외적 시사문제에 대해 작가의 의식이 반영하고, 냉철하고 중립적인 시각으로 사회문제에 대해 만화매체를 이용하여 풍자, 은유 할 수 있는 능력을 키운다.

CA0889 지역산업과 콘텐츠(Regional Industry and Content)

지역중심의 콘텐츠 상품화의 가능성을 이해하고, 지역 기반의 콘텐츠산업체 및 유관기관들과 공동 콘텐츠 연구, 개발을 통해 콘텐츠 산업 인재육성을 목표로 한 프로젝트를 수행한다.

CA0879 콘텐츠 & 매니지먼트 융합(Content & Management Convergence)

SNS 기반의 새로운 매체환경을 인식하고 그것에 걸맞은 콘텐츠를 제작, 활용하는 방식을 연구한다. 타 학문 혹은 산업 간의 융복합적인 사고를 콘텐츠에 접목하여 콘텐츠 상품을 제작, 유통하는 프로젝트를 수행한다.

CA0877 타이포그라피(Typography)
만화에서의 의성어, 의태어, 말풍선 등 그림문자의 필요성과 의미전달에 관한 인식을 바탕으로 효율적인 소통 방식을 연구하고 그것을 형상화하는 방법을 실험하고 수련한다.

CA0888 'Moving-Toon' 제작('Moving-Toon' Production)
웹툰(만화)과 애니메이션의 중간과정으로써 'Moving-Toon'을 이해하고, 창작만화와 창작애니메이션에서 제작한 원화를 바탕으로 새로운 연출기법과 콘텐츠 제작방식을 연구한다. 제작된 'Moving-Toon'을 SNS 기반의 플랫폼에 개제함으로써 새로운 매체환경에 걸맞은 콘텐츠 제작방식을 모색한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

전공	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
만화애니메이션학과	CA0601	만화애니메이션사	2	CA0676	만화애니메이션기초실습	1	동일	불가	가능
	CA0604	만화기초드로잉	2	CA0617	발상과표현	2	대체	가능	가능
	CA0608	색채학실기	2	CA0678	만화배경실습	2	대체	가능	가능
	CA0656	수묵화	2	CA0679	회화연구	2	대체	가능	가능
	CA0663	만화미학	2	CA0618	스토리텔링	2	대체	가능	가능
	CA0659	3D애니메이션 Ⅰ	2	CA0677	3D애니메이션Ⅰ(MAX)	2	동일	불가	가능
	CA0615	포트폴리오제작	2	CA0681	디지털이미지메이킹	2	대체	가능	가능
	CA0660	애니메이션기획	2	CA0619	동작표현연구	2	대체	가능	가능
	CA0667	3D애니메이션 Ⅱ	2	CA0682	3D애니메이션 Ⅱ(MAX)	2	동일	불가	가능
	CA0616	캐리커쳐	2	CA0683	캐리커쳐	2	동일	불가	가능
	CA0609	기초시나리오	1	CA0620	스토리보드 실습	2	대체	가능	가능
	CA0652	모바일영상제작	2	CA0621	영상제작 및 편집	2	대체	가능	가능
	CA0654	서사만화 Ⅰ	2	CA0622	서사만화	2	동일	불가	가능
	CA0662	서사만화 Ⅱ							
	CA0613	수채화실기	2	CA0690	카툰	2	대체	가능	가능
	CA0611	효과음제작	2	CA0685	사운드편집	2	대체	가능	가능
	CA0658	오브제애니메이션 Ⅰ	2	CA0623	실험애니메이션 Ⅰ	2	대체	가능	가능
	CA0657	캐릭터디자인	2	CA0686	일러스트스타일연구 Ⅰ	2	대체	가능	가능
	CA0651	2D애니메이션 Ⅰ	2	CA0687	창작애니메이션 Ⅰ	2	대체	가능	가능
	CA0665	만화콘텐츠론	2	CA0688	창작만화Ⅰ	2	대체	가능	가능
	CA0655	웹툰 Ⅰ	2	CA0689	디지털만화	2	동일	불가	가능
	CA0661	웹툰 Ⅱ	2						
	CA0674	응용캐릭터	2	CA0691	일러스트스타일연구 Ⅱ	2	대체	가능	가능
	CA0666	오브제애니메이션 Ⅱ	2	CA0624	실험애니메이션 Ⅱ	2	대체	가능	가능
	CA0653	2D애니메이션 Ⅱ	2	CA0692	창작애니메이션 Ⅱ	2	대체	가능	가능
	CA0668	U-서비스네트워크 Ⅰ	2	CA0693	창작만화 Ⅱ	2	대체	가능	가능
	CA0664	정보이미지표현 Ⅰ	2	CA0694	일러스트레이션 Ⅰ	2	대체	가능	가능
	CA0670	영상편집	2	CA0695	창작애니메이션 Ⅲ	2	대체	가능	가능
	CA0671	편집디자인	2	CA0696	포트폴리오연구	2	대체	가능	가능
	CA0672	U-서비스네트워크 Ⅱ	2	CA0697	창작만화 Ⅲ	2	대체	가능	가능
	CA0673	영상시연	2	CA0698	창작애니메이션 Ⅳ	2	대체	가능	가능
	CA0669	정보이미지표현 Ⅱ	2	CA0699	일러스트레이션 Ⅱ	2	대체	가능	가능
	CA0711	작품연구 1	3	CA0713	작품연구&현장실습 1	3	동일	불가	가능
	CA0712	작품연구 2	3	CA0714	작품연구&현장실습 2	3	동일	불가	가능
	CA0713	작품연구&현장실습 1	3	CA0716	창의적종합설계 1	3	동일	불가	가능
	CA0714	작품연구&현장실습 2	3	CA0717	창의적종합설계 2	3	동일	불가	가능
	CA0676	만화애니메이션기초실습	1	CA0851	만화애니메이션 교육론	1	대체	가능	가능
	CA0698	창작애니메이션 Ⅳ	2	CA0865	만화·애니메이션교육교재·교구개발 및 활용	2	대체	가능	가능
	CA0697	창작만화 Ⅲ	2	CA0864	만화애니메이션교수학습 프로그램 개발	2	대체	가능	가능

전공	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	CA0685	사운드편집	2	CA0628	만화애니메이션감상 및 비평	2	대체	가능	가능
	CA0681	디지털이미지메이킹	2	CA0855	창의적 방법을 통한 만화애니메이션 교수법	2	대체	가능	가능
	CA0605	캘리그라피	2	CA0852	캘리그라피	2	동일	불가	가능
	CA0679	회화연구	2	CA0853	회화연구	2	동일	불가	가능
	CA0677	3D애니메이션 Ⅰ(MAX)	2	CA0854	3D애니메이션 Ⅰ(MAX)	2	동일	불가	가능
	CA0618	스토리텔링	2	CA0625	스토리텔링	2	동일	불가	가능
	CA0612	연출기법	2	CA0626	연출기법	2	동일	불가	가능
	CA0619	동작표현연구	2	CA0627	동작표현연구	2	동일	불가	가능
	CA0682	3D애니메이션 Ⅱ(MAX)	2	CA0856	3D애니메이션 Ⅱ(MAX)	2	동일	불가	가능
	CA0686	일러스트스타일연구 Ⅰ	2	CA0857	일러스트스타일연구 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	CA0688	창작만화 Ⅰ	2	CA0858	창작만화 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	CA0689	디지털만화	2	CA0859	디지털만화	2	동일	불가	가능
	CA0691	일러스트스타일연구 Ⅱ	2	CA0860	일러스트스타일연구 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	CA0692	창작애니메이션 Ⅱ	2	CA0861	창작애니메이션 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	CA0693	창작만화 Ⅱ	2	CA0862	창작만화 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	CA0695	창작애니메이션 Ⅲ	2	CA0863	창작애니메이션 Ⅲ	2	동일	불가	가능
	CA0851	만화애니메이션 교육론	1	CA0866	만화애니메이션 개론	1	대체	가능	가능
	CA0626	연출기법	2	CA0867	만화애니메이션 이해와 실습	2	대체	가능	가능
	CA0628	만화애니메이션 감상 및 비평	2	CA0868	만화·애니메이션 교육론	2	대체	가능	가능
	CA0696	포트폴리오 연구	2	CA0869	문화예술교육 개론	2	대체	가능	가능
	CA0855	창의적 방법을 통한 만화애니메이션 교수법	2	CA0870	기초애니메이션	2	대체	가능	가능
	CA0864	만화애니메이션교수학습 프로그램 개발	2	CA0871	만화·애니메이션 교수학습 방법(유아,초등,중등,일반)	2	대체	가능	가능
	CA0865	만화·애니메이션 교육교재·교구 개발 및 활용	2	CA0872	만화·애니메이션 교육프로그램 개발	2	대체	가능	가능
	CA0701	만화&일본어Ⅰ	2	CA0889	지역산업과 콘텐츠	3	대체	가능	가능
	CA0702	만화&일본어Ⅱ	2	CA0879	콘텐츠 &매니지먼트 융합	2	대체	가능	가능
	CA0852	캘리그라피	2	CA0877	타이포그라피	2	대체	가능	가능
	CA0863	창작애니메이션Ⅲ	2	CA0888	Moving Toon 제작	2	대체	가능	가능

패션디자인학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	CT0605	역사속의우리옷	3	3	0	필수		
	2	CT0675	패션문화사	3	3	0	선택		
		CT0601	패션디자인론	3	3	0	필수		
		CT0651	기초봉제법	3	2	2	선택		
2	1	CT0851	전통장식공예	3	2	2	선택		
		CT0801	패션일러스트레이션	3	2	2	필수		
		CT0668	패션마케팅	3	3	0	선택		
		CT0604	의복구성 Ⅰ	3	2	2	선택	○	
		CT0853	의복재료와관리	2	2	0	선택	○	
	2	CT0854	전통의상디자인기초	3	2	2	선택		
		CT0657	패션디자인프로세스	3	2	2	선택		
		CT0855	패턴 CAD	3	2	2	선택		
		CT0654	의복구성 Ⅱ	3	2	2	필수		
		CT0653	염색기법	3	2	2	선택		
3	1	CT0856	고급전통의상디자인	3	2	2	선택		
		CT0660	패션디자인CAD	3	2	2	선택		
		CT0857	패션드레이핑 Ⅰ	3	2	2	선택		
		CT0858	패션스타트업스튜디오	3	2	2	선택		창업교과목
		CT0859	섬유소재실습	2	1	2	선택		
	2	CT0803	전통과창의디자인	3	2	2	필수		융복합(기존)
		CT0860	패션디자인리서치	3	2	2	선택		
		CT0804	브랜드전략과상품기획	3	2	2	필수		
		CT0805	패션드레이핑 Ⅱ	3	2	2	필수		
		CT0861	패션문화상품디자인	3	2	2	선택		융복합(신설)
4	1	CT0862	패션프로모션	3	2	2	선택		
		CT0669	패션사회심리	3	3	0	선택		
		CT0806	예술의상	3	2	2	필수		
		CT0715	패션캡스톤디자인컬렉션 Ⅰ	3	2	2	필수		캡스톤디자인
	2	CT0716	패션캡스톤디자인컬렉션 Ⅱ	3	2	2	필수		캡스톤디자인
계			총 29개 교과목	85	62	46			
2	1	FC0604	영양학	2	2	0	교직이수자만전공인정	○	
	2	CW0654	가정생활과진로	3	3	0		○	
		CW0678	소비자학	3	3	0		○	
3	1	FN0606	기초영양학	3	3	0		○	
		CW0677	실내디자인	3	2	2		○	
		CW0605	소비자교육론	3	3	0		○	
	2	CW0659	가족학	3	3	0		○	
계			7개 교과목	20	19	2			
3	1	ZC0157	가정교육론	3	3	0	교과교육	○	
4	1	ZC0158	가정과교재연구 및 지도법	3	3	0			
	2	ZC0159	가정교과 논리 및 논술	2	2	0			
계			3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

CT0651 기초봉제법 (Basic Sewing Practice)
의복구성과정에서 요구되는 디자인에 따른 다양한 디테일과 트리밍 등을 봉제 할 수 있도록 기초봉과 부분봉의 기초적인 봉제기법을 실습한다.

CT0605 역사 속의 우리옷 (History of Korean Traditional Costume)
상고시대부터 현대에 이르기까지 우리옷의 변천과정을 각각의 시대 배경과 생활감정 및 미의식 등을 중심으로 고찰하며 나아가 전통복식 문화의 재창조를 통해 한국복식 발전에 기여할 수 있는 안목을 기른다.

CT0601 패션디자인론 (Fashion Design Theory)
인간이 의복을 착용하게 된 동기와 의복의 사회 문화적인 배경에 대하여 알아보고 상황에 맞는 적절한 의복을 디자인하기 위해 의복디자인의 기본요소와 원리를 그 디자인에 필요한 실제적인 내용들과 의복의 유행현상에 대하여 이해한다.

CT0853 의복재료와 관리 (Textile materials and control)
모든 의복의 재료가 되는 섬유 재료의 물리적, 화학적 성능을 파악하여 섬유제품의 올바른 취급과 합리적 이용방안을 모색한다.

CT0604 의복구성 Ⅰ(Clothing Construction Ⅰ)
인체공학적 측면에서 입각한 의복구성원리에 따라 서양의복의 기본적인 의복제작 과정을 패턴제작, 봉제와 봉정 등의 과정을 거쳐 체계적으로 실습한다.

CT0854 전통의상 디자인 기초 (Introduction to Design of the Korean Traditional)
한복의 구조적 특성과 바느질법을 익혀 남자 한복을 구성, 착용해 봄으로써 민속의상으로 가치있게 전승 발전시킬 수 있는 능력과 사명감을 높인다.

CT0668 패션마케팅 (Fashion Marketing)
의복의 상품화에 따른 복식산업의 기본개념 및 환경적인 요인을 파악하고, 이를 유행이라는 특성을 가진 패션상품과 관련하여 상품에 대한 이해, 소비자행동에 대한 이해, 패션상품의 생산, 판매 및 상품기획 관련 이해를 하도록 한다.

CT0801 패션일러스트레이션 (Fashion Illustration)
크로키 기법을 바탕으로 하여 인체의 비례와 균형을 파악하고 여러가지 인체의 포즈를 표현하는 법을 배우며 다양한 스타일의 의상을 인체에 입혀보며 여러가지 화구를 이용하여 의복의 다양한 소재를 표현하는 것을 배움으로써 본인이 생각한 디자인을 보다 신속, 정확하게 표현하는 능력을 키운다.

CT0653 염색기법 (Textile Dyeing)
직물에 대한 염료의 이론을 중심적으로 강의, 실험하며 염료합성과 염색기구를 취급한다.

CT0654 의복구성 Ⅱ (Clothing Construction Ⅱ)
의복구성 기초를 토대로 보다 다양한 의복제작과정을 거쳐 기능을 심화 발전시킨다.

CT0669 패션사회심리 (Social Psychology of Clothing)
인간의 일상생활의 보편적 국면인 의복과 외모 국면 등의 사회적 상호작용 속에서 수행하는 제 역할에 관심을 갖고, 의복의 사회 문화적 배경 및 의복에 대한 동기, 태도, 성격, 가치관 등의 인간 내면 특성에 관한 이해를 토대로 원활한 대인관계 유지 및 심리적 만족을 위한 의복 행동의 제 문제를 탐구한다.

CT0856 고급전통의상디자인 (Advanced Design of the Korean Traditional Clothing)
전통의상 디자인 기초에서 배운 바를 토대로 여자 한복의 일습을 제작케 함으로써 전통의상을 바르게 이해하고 발전시킬 수 있는 안목을 기른다.

CT0857 패션드레이핑 Ⅰ (Fashion Draping Ⅰ)
간단한 기초원형 제작에서부터 완성된 작품에 이르기까지 평면 재단과는 다른 효율적인 구성방법을 통해 입체재단의 원리를 이해하고 기본적인 능력을 기를 뿐만 아니라 다양한 디자인에 대한 응용력을 기른다.

CT0858 패션 스타트업 스튜디오(Fashion start-up studio)

세계 유명 패션디자이너들의 아이디어와 표현방식 등을 알아보고 자신의 창작아이디어를 실제 의복디자인에 적용하도록 한다. 또한 소규모 패션창업 및 창업지원제도, 창업환경을 이해한다. 패션창업 사례조사를 기반으로 창업아이템을 발굴하며 패션창업 역량을 기른다.

CT0657 패션디자인프로세스 (Fashion Design Process)

세계의 디자인 중심지와 20C 주요 패션 디자이너를 문헌, 시각자료, 패션잡지 등을 통해 조사하여 그들의 미적세계를 이해하고 이들이 사용한 색상, 선, 형태, 소재 등의 다양한 디자인요소를 응용하여 자신의 창의적 디자인으로 개발해본다.

CT0675 패션문화사 (History of Western Costume)

고대에서 현대까지 서양의 복식문화를 그 변천과 특성에 관해 연구해 봄으로써 현대 패션에 미치는 영향과 새로운 패션에 대한 방향을 제시하고 시청각 자료를 통해 각 시대의 특징 있는 복식문화를 접하게 한다.

CT0851 전통장식공예 (Crafts of the Decorative Design)

문화의 경쟁력이 중요시되는 글로벌 시대에 가장 한국적이면서도 고급문화라할 수 있는 규방공예는 단순한 취미생활을 넘어 문화 상품화 할 수 있는 가능성이 크다. 이에 우리의 생활 주변에서 쉽게 볼 수 있는 여러 소재들을 활용하여 전통매듭공예와 다양한 침선법을 이용하여 우리나라 보자기를 비롯하여 서양의 퀼팅 등과 같은 다양한 전통장식물을 만들어 봄으로써 장식물을 복식조형의 한 분야로 활용케 한다.

CT0804 브랜드전략과 상품기획 (Fashion Trend Analysis & Merchandising Planning)

의류상품학에서 익힌 이론을 기초로, 실제로 패션상품 개발을 위한 환경분석, 트렌드분석, 소비자조사, 경쟁브랜드 리서치, 시장세분화 전략 및 브랜드포지셔닝, 소비자의 라이프스타일 분석, 브랜드컨셉, 예산계획, 상품구성, 디자인, 생산, 판매, 판매촉진기획에 이르기까지 모든 과정을 익혀 실무현장에서 바로 작업할 수 있는 능력을 기른다.

CT0805 패션드레이핑 Ⅱ (Fashion Draping Ⅱ)

간단한 기초원형 제작에서부터 완성된 작품에 이르기까지 평면 재단과는 다른 효율적인 구성방법을 통해 입체재단의 원리를 이해하고 기본적인 능력을 기를 뿐만 아니라 다양한 디자인에 대한 응용력을 기른다.

CT0859 섬유소재실습 (Fabric & Lab)

피복재료의 여러 가지 형태인 섬유, 실, 직물의 규격 및 성능을 평가하기 위한 기초실험으로 여러 가지 시험을 위한 조작방법을 익힌 수 몇 가지 자료를 수집, 실 및 직물의 성능 평가 방법을 익힌다.

CT0660 패션디자인CAD (Fashion Design CAD)

그동안 습득한 복식디자인에 대하여 컴퓨터로 표현하는 방법을 배우는 과정으로, 표현하고자 하는 디자인을 컴퓨터를 통하여 여러 가지 색채 변환과 스타일을 짧은 시간에 다양하게 시도해 보도록 하고 인체에 3D차원으로 미리 입혀 봄으로써 가장 적절한 스타일을 의복 제작 전에 미리 선택할 수 있는 방법 등을 익히도록 한다.

CT0715 패션캡스톤디자인컬렉션 1 (Fashion Capston Design Collection 1)

패션디자인세미나에서 준비한 이미지맵과 포트폴리오를 기반으로 가원단 작품을 제작하고 심사 후 수정, 보완하여 최종 졸업작품 등을 완성한다.

CT0806 예술의상 (Art to Wear)

무대의상이나 창작의상을 위한 독창적인 예술의상 디자인을 개발하고 이를 실현하기 위한 평면, 입체패턴연구, 제작방법 등을 익혀 패션디자이너로서의 자질과 창의력을 기른다.

CT0701 패션의세계화 1(영어강의)(Globalization in Fashion 1)

패션과 관련된 용어 및 관련 기본 외국어(영어, 일어, 프랑스어 등)를 습득하여 세계화와 국제화에 걸맞는 패션인의 능력을 기른다.

CT0679 패턴CAD (Pattern CAD)

컴퓨터를 이용하여 의복의 패턴원형을 구성하고, 디자인에 따른 응용패턴 및 패턴변형 방법을 익히며, 그레이딩, 마킹시스템을 통해 의류 생산공정의 작업시간을 절약하는 방법을 습득해 졸업 후 의류업계 취직의 자격조건을 높여준다.

CT0680 전통과 창의 디자인 (Tradition and Creative Design)
전통한복, 전통장신구, 전통보자기 등 전통문화 소품을 연구 고찰하여 현대적으로 새롭게 디자인 개발 할 수 있는 창작능력을 기른다.

CT0716 패션캡스톤디자인컬렉션 2 (Fashion Capston Design Collection 2)
패션디자인세미나에서 준비한 이미지맵과 포트폴리오를 기반으로 가원단 작품을 제작하고 심사 후 수정, 보완하여 최종 졸업작품 등을 완성한다.

CT0702 패션의세계화 2(영어강의)(Globalization in Fashion 2)
패션과 관련된 용어 및 관련 고급 외국어(영어, 일어, 프랑스어 등)를 습득하여 세계화와 국제화에 걸맞는 패션인의 능력을 기른다.

CT0663 텍스타일CAD (Textile CAD)
직물학 및 직물 디자인 과목에서 다룬 이론적인 내용을 컴퓨터를 이용하여 날염 CAD, Knitting CAD 등을 실습한다.

CT0664 패션프로모션 (Fashion Promotion)
패션업계에서 패션상품의 판촉을 위한 패션 프로모션의 개념을 파악하고 그 유형 및 활용 등을 배우며, 국내 패션업체의 프로모션 활동의 사례를 공부한다.

ZC0157 가정교육론
가정과 교육의 개념과 성격 및 프로그램을 파악하여 가정과 교사로서의 자질을 함양하기 위한 기본 이론 및 자세를 정립한다.

ZC0158 가정과교재연구 및 지도법
가정학의 교육과정 변화와 가정교재의 교육내용변화를 파악하고, 보다 적절한 학습목표와 교수학습 지도계획을 수립, 시행하고 평가함으로써 가정과 교육의 목표설정 구현을 위한 교육방법을 모색한다.

ZC0159 가정교과 논리 및 논술
가정학의 연구대상인 가정생활 전반에 대한 논리적 근거 및 현상을 진술 할 수 있는 능력을 배양한다.

CT0860 패션디자인 리서치(Fashion Design Research)
작업환경에서의 인체를 보호하기 위한 의복, 또는 작업효율을 높이거나, 인체기능의 효율을 높이기 위한 의복에 대하여 연구해보고, 디자인해보는 역량을 키운다.

CT0861 패션문화상품디자인(Fashion cultural Product Design)
문화산업의 중요성이 강조되는 오늘날 감각적인 패션 감성이 수반된 패션문화상품은 다각적인 측면에서 개발될 수 있는 무한한 가능성을 가지고 있다. 본 교과목에서는 패션문화상품에 대한 이해를 통해 다양한 분야와 융합된 패션문화상품디자인을 실습한다. 이를 통해 고부가가치 패션문화상품 개발을 도모할 수 있도록 한다.

CT0803 전통과 창의디자인(Tradition and Creative Design)
전통한복, 전통장신구, 전통보자기 등 전통문화 소품을 연구 고찰하여 현대적으로 새롭게 디자인 개발 할 수 있는 창작능력을 기른다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
패션디자인학과	CT0303	기초봉제법	3	CT0651	기초봉제법	3	동일	불가	가능
	CT0302	패션디자인론	3	CT0601	패션디자인론	3	동일	불가	가능
	CT0304	의복구성기초	3	CT0604	의복구성 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CT0301	역사 속의 우리옷	3	CT0605	역사속의 우리옷	3	동일	불가	가능
	CT0306	기초패션일러스트레이션	3	CT0606	패션일러스트레이션	3	동일	불가	가능
	CT0400	고급패션일러스트레이션	3						
	CT0105	염색기법	3	CT0653	염색기법	3	동일	불가	가능
	CT0106	고급의복구성	3	CT0654	의복구성 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CT0308	직물조직과 설계	3	CT0607	직물조직과 설계	3	동일	불가	가능
	CT0107	전통의상디자인기초	3	CT0655	전통의상디자인기초	3	동일	불가	가능
	CT0111	패션디자인프로세스	3	CT0657	패션디자인프로세스	3	동일	불가	가능
	CT0110	고급전통의상디자인	3	CT0658	고급전통의상디자인	3	동일	불가	가능
	CT0401	섬유소재실습	3	CT0659	섬유소재실습	3	동일	불가	가능
	CT0407	패션디자인CAD	3	CT0660	패션디자인CAD	3	동일	불가	가능
	CT0408	예술의상	3	CT0611	예술의상	3	동일	불가	가능
	CT0109	패턴CAD	3	CT0661	패턴CAD	3	동일	불가	가능
	CT0410	텍스타일캐드	3	CT0663	텍스타일CAD	3	동일	불가	가능
	CT0412	패션프로모션	3	CT0664	패션프로모션	3	동일	불가	가능
	CT0413	패션니트디자인	3	CT0665	패션니트디자인	3	폐 지		
	CT0602	섬유소재와패션	3	CT0610	의복재료와관리	3	동일	불가	가능
	CT0350	섬유소재와패션	3						
	CW0657	주거학및실습	3	CW0677	실내디자인	3	동일	불가	가능
	CW0656	금융법률및세제	3	CW0678	소비자학	3	동일	불가	가능
	CT0112	패션디자인세미나	1	CT0713	패션캡스톤디자인컬렉션 1	3	동일	불가	가능
	CT0711	패션디자인컬렉션 1	3						
	CT0409	패션디자인컬렉션	2	CT0714	패션캡스톤디자인컬렉션 2	3	동일	불가	가능
	CT0712	패션디자인컬렉션 2	3						
	CT0101	현대패션모드	3	CT0672	패션문화사	2	동일	불가	가능
	CT0305	패션의 역사	3						
	CT0603	패션문화사	3						
	CT0608	패션트렌드분석 및 상품기획	3	CT0613	브랜드전략과 상품기획	2	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	CT0307	패션트렌드분석 및 상품기획							
	CT0108	디자인창작발상	3	CT0671	패션디자이너아트스튜디오	3	동일	불가	가능
	CT0656	디자인창작발상	3						
	CT0406	전통매듭디자인공예	3	CT0612	전통장식공예	2	동일	불가	가능
	CT0411	장식디자인공예	3						
	CT0662	전통장식공예	3						
	CT0667	대중문화와패션	3	CT0673	크리에이티브디자인	3	동일	불가	가능
	CT0609	패션드레이핑	3	CT0670	패션드레이핑 Ⅰ	2	동일	불가	가능
				CT0614	패션드레이핑 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	CT0652	패션마케팅및심리	3	CT0668	패션마케팅	3	동일	불가	가능
				CT0669	패션사회심리	3	동일	불가	가능
	CT0606	패션일러스트레이션	3	CT0615	패션일러스트레이션	2	동일	불가	가능
	CT0607	직물조직과 설계	3	CT0616	직물조직과 설계	2	동일	불가	가능
	CT0611	예술의상	3	CT0619	예술의상	2	동일	불가	가능
	CT0661	패턴CAD	3	CT0679	패턴CAD	2	동일	불가	가능
	CT0613	브랜드전략과 상품기획	2	CT0617	브랜드전략과 상품기획	2	동일	불가	가능
	CT0609	패션드레이핑 Ⅰ	3	CT0677	패션드레이핑 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	CT0614	패션드레이핑 Ⅱ	2	CT618	패션드레이핑 Ⅱ	2	동일	불가	가능
	CT0674	전통과 창의 디자인	2	CT0620	전통과 창의 디자인	2	동일	불가	가능
	CT0713	패션캡스톤디자인컬렉션 1	3	CT0715	패션캡스톤디자인컬렉션 1	3	동일	불가	가능
	CT0714	패션캡스톤디자인컬렉션 2	3	CT0716	패션캡스톤디자인컬렉션 2	3	동일	불가	가능
	CT0672	패션문화사	2	CT0675	패션문화사	3	동일	불가	가능
	CT0658	고급전통의상디자인	3	CT0678	고급전통의상디자인	2	동일	불가	가능
	CT0655	전통의상디자인기초	3	CT0676	전통의상디자인기초	2	동일	불가	가능
	CT0620	전통과창의디자인	2	CT0680	전통과창의디자인	2	동일	불가	가능
	CT0612	전통장식공예	2	CT0851	전통장식공예	3	동일	불가	가능
	CT0615	패션일러스트레이션	2	CT0801	패션일러스트레이션	3	동일	불가	가능
	CT0610	의복재료와관리	3	CT0853	의복재료와관리	2	동일	불가	가능
	CT0616	직물조직과설계	2	CT0853	의복재료와관리	2	대체	가능	가능
	CT0676	전통의상디자인기초	2	CT0854	전통의상디자인기초	3	동일	불가	가능
	CT0679	패턴CAD	2	CT0855	패턴CAD	3	동일	불가	가능
	CT0678	고급전통의상디자인	2	CT0856	고급전통의상디자인	3	동일	불가	가능

학과 (전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	CT0677	패션드레이핑 I	2	CT0857	패션드레이핑 I	3	동일	불가	가능
	CT0671	패션디자이너아트스튜디오	3	CT0858	패션스타트업스튜디오	3	동일	불가	가능
	CT0659	섬유소재실습	3	CT0859	섬유소재실습	2	동일	불가	가능
	CT0620	전통과창의디자인	2	CT0803	전통과창의디자인	3	동일	불가	가능
	CT0617	브랜드전략과상품기획	2	CT0804	브랜드전략과상품기획	3	동일	불가	가능
	CT0618	패션드레이핑 II	2	CT0805	패션드레이핑 II	3	동일	불가	가능
	CT0664	패션프로모션	3	CT0862	패션프로모션	3	동일	불가	가능
	CT0619	예술의상	2	CT0806	예술의상	3	동일	불가	가능

토목공학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0866	일반물리학	3-3-0	O	O	필수
XG0865	대학수학	3-3-0	O	O	
XG0887	컴퓨터프로그래밍 I 및 실습	3-2-2	O		
합 계		9-8-2			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	CE0801	공 학 수 학	2	2	0	필수		
2	1	CE0623	정 역 학	3	3	0	필수		
		CE0605	측 량 학 및 실 습 Ⅰ	3	2	2	필수		
		CE0603	유 체 역 학	3	3	0	선택		
		CE0681	토 목 재 료 실 험	3	2	2	선택		
		CE0604	토 질 역 학 및 실 험 Ⅰ	3	2	2	선택		
	2	CE0620	수 리 학 및 실 험 Ⅰ	3	2	2	필수		
		CE0608	측 량 학 및 실 습 Ⅱ	3	2	2	필수		
		CE0606	토 질 역 학 및 실 험 Ⅱ	3	2	2	필수		
		CE0624	재 료 역 학	3	3	0	선택		
		CE0686	환 경 공 학	3	3	0	선택		
3	1	CE0621	철 근 콘 크 리 트 공 학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		CE0618	구 조 역 학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		CE0685	수 리 학 및 실 험 Ⅱ	3	2	2	선택		
		CE0653	응 용 측 량	3	3	0	선택		
		CE0619	기 초 공 학 Ⅰ	3	2	2	선택		
		CE0687	상 하 수 도 공 학	3	3	0	선택		
	2	CE0610	수 문 학	3	3	0	필수		
		CE0684	기 초 공 학 Ⅱ	3	3	0	필수		
		CE0622	철 근 콘 크 리 트 공 학 Ⅱ	3	3	0	선택		
		CE0683	구 조 역 학 Ⅱ	3	3	0	선택		
		CE0851	분석프로그램 활용 사진측량	3	3	0	선택		
4	1	CE0688	강 구 조 공 학	3	3	0	선택		
		CE0678	전 산 구 조 해 석	3	3	0	선택		
		CE0670	수 자 원 공 학	3	3	0	선택		
		CE0852	건 설 토 목 시 공 학	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CE0853	창 의 적 종 합 설 계 1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
	2	CE0691	토 목 구 조 물 설 계	3	2	2	필수		
		CE0802	창 의 적 종 합 설 계 2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		CE0854	원 격 탐 사	2	2	0	선택		융복합(신설)
		CE0855	지 반 구 조 물 설 계	3	2	2	선택		
계			총 34개 교과목	91	81	20			

7. 교과목 해설

CE0601 공업수학(Advanced Engineering Mathematics)
역학을 이해하는데 필요한 기본적인 수학 지식을 습득하는 과목으로 미분방정식 등의 해석학을 비롯하여 행렬, 벡터 및 텐서 등의 선형대수학, 확률 및 통계 등 공학 분야에 자주 쓰이는 수학분야에 대한 이론 및 활용 방법을 습득하게 한다.

CE0623 정역학 (Statics)
힘의 분해와 합성, 힘의 평형, 단면의 성질 등 역학의 기본을 다룸으로써 역학적인 개념과 기본원리를 쉽게 이행할 수 있도록 하고, 아울러 그 원리를 바탕으로 역학문제를 논리적이고 체계적으로 풀이하는 능력을 갖추도록 한다.

CE0603 유체역학(Fluid Mechanics)
유체의 물리적 특성과 정적·동적 현상을 물리법칙과 수학적 표현을 통하여 이해하는 과목이다. 유체역학의 단위와 차원, 유체의 물리적 특성, 정지유체에 작용하는 힘과 부체의 안정과 같은 유체정역학, 오일러 운동방정식과 운동량 방정식을 포함한 유체동역학 등에 대한 원리와 이론을 학습한다.

CE0604 토질역학 및 실험 Ⅰ(Soil Mechanics Ⅰ and Lab.Ⅰ)
토질역학은 흙의 역학적인 특성 및 거동을 연구하는 학문으로 흙의 구성, 흙의 분류, 흙의 다짐, 유효응력 이론 지반내의 응력 등에 대한 이론을 습득하게 한다. 토질역학적 원리를 이해하기 위하여 실험실습(비중, 애터버그한계, 함수비, 입도분석, 다짐시험, 들밀도시험 등)을 통하여 실험법을 습득하게 한다.

CE0605 측량학 및 실습 Ⅰ(Surveying and Practice Ⅰ)
측량의 기본적 상황과 정의, 오차, 거리측량, 고저측량, 트랜싯측량, 트래버스 측량, 시거측량, 평판측량 등을 이론과 실습을 통하여 실상황에 적용할 수 있도록 한다.

CE0681 토목재료 실험(Construction Materials Lab)
토목분야에서 사용되는 Cement Concrete, Asphalt Concrete, Steel, Aluminium, Plastic, 목재의 특성 및 배합설계 등을 통해 토목재료를 이해하고 특성을 파악하여 설계시 체계적이고 경제적인 설계를 할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

CE0606 토질역학 및 실험 Ⅱ(Soil Mechanics and Lab Ⅱ)
토질역학은 흙을 대상으로 인간의 삶을 풍요롭게 하기 위해 이론과 실제를 체계화한 학문으로 흙의 투수와 침투, 흙의 압밀, 흙의 전단강도, 수평토압, 사면안정 등에 대한 이론을 습득하게 한다. 토질역학적 원리를 이해하기 위하여 실험실습(투수시험, 압밀시험, 전단시험, 일축압축시험, 평판재하시험, 유한요소 프로그램)을 통하여 실험법을 습득하게 한다.

CE0624 재료역학 (Mechanics of Materials)
정역학의 기초지식을 바탕으로 변형가능체인 재료에 외력으로써 하중이 작용할 때 재료에 발생하는 내력(축방향력, 전단력, 휨모멘트, 비틀림모멘트)과 변형의 관계를 이해하고 이를 정량적으로 계산할 수 있는 능력을 배양한다.

CE0608 측량학 및 실습 Ⅱ(Surveying and Practice Ⅱ)
지형측량, 삼각측량, 면적 및 제척계산, 측량기구의 조정, 곡선설치법, 자오선 측정, 건설측량 등의 응용측량 분야를 습득하여 이차원 및 삼차원의 공간측량에 대한 기술을 습득하도록 한다.

CE0620 수리학 및 실험 Ⅰ(Hydraulics and Lab I)
유체역학을 기초로 층류·난류, 관수로 흐름특성과 손실, 관수로 및 관망해석, 지하수 흐름의 측정 및 해석, 유속 및 유량측정 등에 대한 이론과 응용지식을 습득한다. 더불어 물의 물리적 특성, 관수로 흐름, 흐름가시화 등 수리학 실험을 통하여 이해를 돕는다.

CE0672 토목CAD 및 자료분석(Civil Engineering CAD and Data Analysis)
설계도면의 주요 구성요소인 선, 면 공간 배치 등을 CAD프로그램을 사용하여 실습하고, 설계자의 의도를 도면으로 구성하기 위한 사고 및 기법들에 대하여 습득하게 한다. 이를 위하여 기초적인 토목구조물인 옹벽, 암거, 교대, 슬래브 등의 구조물에 대한 도면을 실습을 통하여 작성한다.

CE0685 수리학 및 실험 Ⅱ(Hydraulics and Lab Ⅱ)

상류·사류, 도수, 등류 ·부등류 등 개수로 흐름의 특성과 해석방법, 하천유사의 특성과 수리해석 방법, 수리모형 실험 등 수리학의 응용지식을 학습하고, 실험을 통하여 이해를 돕는다. 또한 정수역학, 관수로흐름, 개수로흐름, 수력기계, 침투 및 지하수 흐름 등을 컴퓨터로 해석하는연습을 통하여 전산수리학의 기초적인 응용능력을 배양한다.

CE0618 구조역학 Ⅰ(Structural Mechanics Ⅰ)

정역학과 재료역학에서 배웠던 기초적인 지식을 토대로 하여 보, 트러스, 아치, 케이블 등 정정구조물의 부재력(단면력) 계산 및 부재력도(단면력도)의 작성법에 대하여 학습하고, 구조물의 해석에서 중요한 이동하중에 따른 영향선의 해석과정을 습득한다. 또한, 정정구조물에 대한 처짐량을 모멘트면적법, 공액보법, 가상일의 방법 등을 이용하여 계산하는 방법을 배우고, 각각의 방법에 대한 장단점을 이해한다.

CE0621 철근콘크리트공학 Ⅰ(Reinforced Concrete Structures Ⅰ)

철근콘크리트의 기본성질 및 사용되는 재료의 특성, 거동, 설계 등에 관해 규명하고 실제 설계 및 시공에 도움이 되도록 익힌다.

CE0686 환경공학(Environmental Engineering)

자연과학의 기초를 토대로 환경문제에 대해 인식하고 이해한다.

CE0653 응용측량(Applied Surveying)

측량학 및 실습에 이은 강좌로 트래버스측량, 컴퍼스측량, 간접거리측량, 삼각측량 등의 개념과 측량방법을 익힌다.

CE0654 토목시공학(Construction Works)

토목전반에 걸쳐 각종 구조물의 시공방법을 다루는 것으로써 고도로 발달하는 기술적 상황에서 토공계획, 필요한 토공량 산출, 토공장비의 견적 및 응용, 공정계획표의 작성응용이용법 등 시공견적과 공정관리에 있어서 합리적, 과학적, 경제적인 사고를 지니며, 이에 필요한 기초지식을 습득하게 한다.

CE0622 철근콘크리트공학 Ⅱ(Reinforced Concrete Structures Ⅱ)

철근콘크리트의 기본성질 및 이에 사용되는 재료의 특성, 거동, 설계 등에 관해 규명하고 실제 설계 및 시공에 도움이 되도록 지식을 익힌다.

CE0660 사진측량학(Photogrammetry)

대상물의 위치결정과 상태분석을 위한 사진촬영방법을 습득하고, 촬영된 사진상 대상물의 측정원리와 분석이론을 학습한다.

CE0683 구조역학 Ⅱ(Structural Mechanics Ⅱ)

정역학과 재료역학에서 배웠던 기초적인 지식을 토대로 하여 구조역학의 기본원리와 이론을 쉽게 이해시키고, 역학문제를 논리적이고 체계적으로 푸는 능력을 함양시킴으로써 이를 구조공학 분야의 실제 문제에 응용할 수 있도록 그 기초를 확립한다. 따라서, 먼저 정정구조물의 처짐 및 처짐각을 구하는 방법을 습득하고 다음으로 부정정구조물을 이해하고 부정정구조물에 대한 해석방법을 배운 후, 여러 가지 풀이방법에 대한 장단점을 이해한다.

CE0619 기초공학Ⅰ(Foundation Engineering Ⅰ)

기초공학은 구조물을 지지하는 지반의 거동에 대해 다루는 학문이다. 토질역학과 구조역학의 이론적 배경을 토대로 지반조사 방법, 얕은기초, 전면기초, 옹벽, 널말뚝 의 설계하는 지식을 배우고, 실제 토목구조물의 설계 사례를 통해 설계방법 및 기법을 습득하게 한다.

CE0687 상하수도공학(Water Supply and Sewage Engineering)

상수의 수질, 수량, 취수, 도수, 송수,정수, 배수, 급수시설과 도시에서 배출되는 하수의 량과 수질처리장의 사후관리, 부대시설, 하수도의 수리 및 관망, 펌프 등을 다룬다.

CE0610 수문학(Hydrology)

하천, 상·하수도 및 댐 설계 등 수자원 관리의 기초 학문으로 유체역학과 수리학의 기초지식을 토대로 지구상의 물의 순환과정을 취급한다. 물순환의 개념, 강수의 형성과 측정 및 해석, 증발 및 증발산의 측정과 추정, 침투와 지하수 해석, 지표 유출해석, 하천유량측정, 단위유량도, 합성단위유량도 등에 대한 수문학의 기본지식을 습득하도록 한다.

CE0688 강구조공학(Steel Structure Engneering)

강구조에 대한 기초적이고 실용적인 접근을 통하여 설계와 해석에 대해 연구한다.

CE0684 기초공학Ⅱ(Foundation EngineeringⅡ)

기초공학은 구조물을 지지하는 지반의 거동에 대해 다루는 학문이다. 토질역학과 구조역학의 이론적 배경을 토대로 버팀굴착, 천공피어기초 및 케이슨기초, 문제성 있는 흙에 축조한 기초, 보강토공법, 지반개량공법에 대한 지식을 배우고, 실제 토목구조물의 설계 사례를 통해 설계방법 및 기법을 습득하게 한다.

CE0664 수치해석(Numerical Analysis)

미·적분학, 선형대수, 미분방정식 등의 기초지식을 토대로 하여 방정식의 해법, 행렬과 연립방정식, 상미분 및 편미분방정식의 수치해법을 다룸으로서 수치적인 처리문제에 있어서 접근방법을 습득한다.

CE0689 도로공학(Road Engineering)

도로의 중요한 역할에 대해 연구하고 도로의 특성을 이해하며 도로를 계획하고 설계한다.

CE0690 하천공학(River Engineering)

하천지형 및 형태, 하천수리모형, 하천 및 하도계획, 하천 구조물 계획, 하천수질관리 등 하천의 특성을 이해하고 관리하는 방법을 학습하여 하천관리를 위한 제방, 하상 등 각종 하천구조물의 계획, 설계, 시공 및 관리에 필요한 응용능력을 배양하며 하천과 인간의 공존을 위한 기술을 습득한다.

CE0678 전산구조해석 (Computational Structural Analysis)

복잡한 구조물의 해석 및 설계에 효율적으로 적용할 수 있는 구조해석 방법의 기본이론을 습득하고 전산기를 이용한 해석 기법을 숙달한다.

CE0679 토목섬유공학(Geotextile Engineering)

열악한 지반조건과 까다로운 시공여건을 효과적으로 개선할 수 있는 최적의 건설재료로서 토목현장에서 사용되는 토목섬유의 현황 및 지반공학적 응용, 토목섬유의 종류 및 특성, 토목섬유의 특성평가와 함께 연약지반, 사면보강, 보강토옹벽, 지반환경, 터널, 도로 및 기초, 철도분야에서의 적용방법 및 활용방안을 습득한다.

CE0691 토목구조물설계(Design of Civil Structures)

여러 가지 토목구조물의 재료를 사용하여 허용응력설계법, 강도설계법을 이용하여 토목전반에 대한 설계에 대해 배운다.

CE0670 수자원공학(Water Resources Engineering)

수리학과 수문학을 기초로 물을 다스리고 이용하기 위한 구체적인 수단인 각종 수리구조물의 설계 및 관리에 필요한 기본원리와 지침을 취급한다. 따라서 홍수 추적, 유사와 퇴사, 수문모의 모형, 수문 통계학, 빈도 해석, 시계열과 추계 모형, 수문학적 설계, 설계홍수량 등 수문학의 응용지식을 습득하여 수리·수문 분야 전공지식의 현장 적용력을 배양한다.

CE0692 PS콘크리트공학(Prestressed Concrete Structure)

프리스트레스 콘크리트 부재의 반응을 이해하고 예측하며 프리스트레스 콘크리트 구조물을 설계하는데 필요한 기본 개념을 익힌다.

CE0801 공학수학(Engineering Mathematics)

자연계의 현상들을 모형 화하여, 이것을 수학적인 방법으로 풀어, 그 수학적 결과들을 물리적으로 해석하는 기법을 취급하는 과목으로 토목공학을 전공함에 있어 반드시 필요한 부분을 배운다. 토목공학에 적용 가능한 분야별 예제를 통하여, 전공과목 학습에 필요한 수리, 물리적 의미를 습득하고이해도를 높이고자 한다. 그리고 전공과목을 이해하는 데 필요한 수와 함수, 삼각함수, 미분학, 적분학에 관한 예제풀이와 전공에 대한 적용방법을 학습한다.

CE0852 건설토목시공학(Construction Management in Civil Engineering)

건설토목시공학은 토목공학의 전공 지식을 이용하여 각종 구조물의 시공방법을 다루는 토목공학 전반에 걸쳐 광범위하게 관련된 종합학문이다. 본 과목의 주된 목적은 토목구조물 설계에 따른 시공관련의 기초 이론을 습득하고, 이를 현업에서 적용할 수 있는 능력을 배양하는 것이다. 토공, 옹벽, 돌쌓기공, 콘크리트공, 기초공, 교대 및 교각공, 댐공, 암거공, 터널공 등으로 구분하여 세부적인 내용을 학습한다.

CE0851 분석프로그램 활용 사진측량(Application of Analysis Program and Photogrammetry)
분석프로그램을 활용 하여 대상물의 위치결정과 상태분석을 위한 사진촬영방법을 습득하고, 촬영된 사진상 대상물의 측정원리와 분석이론을 학습한다.

CE0855 지반구조물설계(Design for Geotechnical Structures)
지반구조물 설계는 지반구조물인 옹벽, 흙막이 구조물, 널말뚝, 그리고 사면안정 문제를 배우는 교과목으로 옹벽, 흙막이 벽체, 널말뚝, 사면안정 문제 등 기초 이외의 대표적인 지반구조물의 설계이론과 설계방법을 학습한다. 옹벽은 우리가 주변에서 눈으로 직접 볼 수 있는 가장 흔한 구조물 중의 하나이며, 흙막이 구조물은 모든 토목 및 건축 공사에서 기초를 시공하기 위해 흙을 굴토할 때 항상 수반되는 공사이다. 최근 들어 그 사용이 증가하고 있는 널말뚝은 차수 목적이나 흙막이용으로 많이 사용되고 있으며, 주변을 둘러보면 대부분이 사면으로 이루어져 있는 지반구조물 설계에 대하여 학습한다.

CE0853 창의적종합설계1(Capstone Design1)
캡스톤 설계 주제 선정 및 목차 설정, 관련 분야 자료의 수집과 수행에 필요한 여러 가지 이론과 설험방법 등을 강의하고 토론하며, 캡스톤 디자인 주제 수행상의 제반 문제를 검토한다.

CE0802 창의적종합설계2(Capstone Design2)
캡스톤 설계 주제 선정 및 목차 설정, 관련 분야 자료의 수집과 수행에 필요한 여러 가지 이론과 설험방법 등을 강의하고 토론하며, 캡스톤 디자인 주제 수행상의 제반 문제를 검토한다.

CE0854 원격탐사(Remote Sensing)
원격 탐사는 직접적으로 접촉하지 않고 멀리 떨어져 있는 대상체에 대한 정보를 취득하는 기술이다. 이는 센서와 대상체 사이에 어떠한 에너지가 존재하거나 발생하기 때문에 가능하다. 따라서 원격탐사는 대상체에서 반사 또는 방출된 에너지를 센서로 감지, 기록하고 이를 가공, 분석함으로써 대상체의 정성적, 정량적 정보를 알아낼 수 있는 기술로써 과학기술 전반에 기본적 정보를 제공해 줄 수 있을 뿐만 아니라 기술적 융합도 가능하다. 본 교과에서는 원격탐사의 기본원리, 센서의 종류, 영상해석과 처리기법, 원격탐사 활용에 대해 소개한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
토목공학과	CE0101	공업수학	3	CE0601	공업수학	3	동일	불가	가능
	CE0102	공업역학 및 연습	3	CE0602	공업역학 및 연습	3	동일	불가	가능
	CE0250	유체역학	3	CE0603	유체역학	3	동일	불가	가능
	CE0251	토질역학 및 실험 Ⅰ	3	CE0604	토질역학 및 실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CE0252	측량학 및 실습 Ⅰ	3	CE0605	측량학 및 실습 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CE0119	토목재료 및 실습	3	CE0651	토목재료 설계	3	동일	불가	가능
	CE0105	토질역학 및 실험 Ⅱ	3	CE0606	토질역학 및 실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CE0106	재료역학 및 연습	3	CE0607	재료역학 및 연습	3	동일	불가	가능
	CE0107	측량학 및 실습 Ⅱ	3	CE0608	측량학 및 실습 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CE0109	수리학 Ⅰ	3	CE0609	수리학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CE0201	수문학	3	CE0610	수문학	3	동일	불가	가능
	CE0254	구조역학 Ⅰ	3	CE0611	구조역학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CE0253	철근콘크리트공학 Ⅰ	3	CE0612	철근콘크리트공학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CE0110	수리학 Ⅱ	3	CE0652	수리학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CE0118	응용측량	3	CE0653	응용측량	3	동일	불가	가능
	CE0400	토목시공학	3	CE0654	토목시공학	3	동일	불가	가능
	CE0115	철근콘크리트공학 Ⅱ	3	CE0613	철근콘크리트공학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CE0113	수리학실험	2	CE0655	수리실험 및 설계	3	동일	불가	가능
	CE0112	구조역학 Ⅱ	3	CE0656	구조역학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CE0114	기초공학설계 Ⅰ	3	CE0657	기초공학설계 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CE0415	상하수도공학	3	CE0658	상하수도공학	3	동일	불가	가능
	CE0420	PS콘크리트공학	3	CE0659	PS콘크리트공학	3	동일	불가	가능
	CE0412	도시계획	3	CE0661	도시계획	3	동일	불가	가능
	CE0402	강구조설계	3	CE0662	강구조설계	3	동일	불가	가능
	CE0403	기초공학설계 Ⅱ	3	CE0663	기초공학설계 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CE0406	수치해석	3	CE0664	수치해석	3	동일	불가	가능
	CE0418	도로공학설계	3	CE0665	도로공학설계	3	동일	불가	가능
	CE0421	하천공학	3	CE0666	하천공학	3	동일	불가	가능
	CE0408	전산구조해석 및 설계	3	CE0667	전산구조해석 및 설계	3	동일	불가	가능
	CE0409	토목섬유설계	3	CE0668	토목섬유설계	3	동일	불가	가능
	CE0414	토목공학종합설계	3	CE0669	토목공학 종합설계	3	동일	불가	가능
	CE0417	수자원공학	3	CE0670	수자원공학	3	동일	불가	가능
	CE0419	토목구조물설계	3	CE0671	토목구조물설계	3	동일	불가	가능
	ZC0058	토목교육론	2	ZC0118	토목교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0059	토목교재연구 및 지도법	2	ZC0119	토목교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	CE0651	토목재료설계	3	CE0681	토목재료실험	3	동일	불가	가능
	CE0674	구조역학설계 Ⅱ	3	CE0683	구조역학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CE0614	구조역학설계 Ⅰ	3	CE0618	구조역학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CE0663	기초공학설계 Ⅱ	3	CE0684	기초공학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CE0657	기초공학설계 Ⅰ	3	CE0682	기초공학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	ZC0120	건설논술	2	ZC0224	건설논리및논술	2	동일	불가	가능
	CE0609	수리학 Ⅰ	3	CE0620	수리학 및 실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능

학과 (전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	CE0652	수리학 Ⅱ	3	CE0685	수리학 및 실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CE0615	철근콘크리트공학	3	CE0621	철근콘크리트공학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CE0616	철근콘크리트설계	3	CE0622	철근콘크리트공학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CE0675	상하수도설계	3	CE0687	상하수도공학	3	동일	불가	가능
	CE0676	PS콘크리트설계	3	CE0692	PS콘크리트공학	3	동일	불가	가능
	CE0662	강구조설계	3	CE0688	강구조공학	3	동일	불가	가능
	CE0665	도로공학설계	3	CE0689	도로공학	3	동일	불가	가능
	CE0677	하천공학설계	3	CE0690	하천공학	3	동일	불가	가능
	CE0617	토목공학종합설계	3	CE0691	토목구조물설계	3	대체	가능	가능
	ZC0185	건설 교육론	3	ZC0188	건축 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0186	건설 교재연구 및 지도법	3	ZC0125	건축 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0187	건설 논술	2	ZC0126	논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	CE0602	공업역학 및 연습	3	CE0623	정역학	3	동일	불가	가능
	CE0607	재료역학 및 연습	3	CE0624	재료역학	3	동일	불가	가능
	CE0601	공업수학	3	CE0801	공학수학	2	동일	불가	가능
	CE0672	토목CAD및자료분석	3	CE0851	분석프로그램 활용 사진측량	3	대체	가능	가능
	CE0654	토목시공학	3	CE0852	건설토목시공학	3	대체	가능	가능
	CE0664	수치해석	3	CE0678	전산구조해석	3	대체	가능	가능
	CE0689	도로공학	3	CE0855	지반구조물설계	3	대체	가능	가능
	CE0679	토목섬유공학	3	CE0855	지반구조물설계	3	대체	가능	가능
	CE0690	하천공학	3	CE0670	수자원공학	3	대체	가능	가능
	CE0692	PS콘크리트공학	3	CE0691	토목구조물설계	3	대체	가능	가능
	CE0660	사진측량학	3	CE0851	분석프로그램 활용 사진측량	3	동일	불가	가능

환경공학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0865	대학수학	3-3-0	O	O	필수
XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	
XG0866	일반물리학	3-3-0	O	O	
합 계		**9-9-0**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	EN0607	환경공학개론	3	3	0	필수		
		EN0651	수처리공학	3	3	0	필수		
		EN0653	대기오염개론	3	3	0	필수		
		EN0612	환경수학	3	3	0	필수		
	2	EN0681	대기오염방지기술	3	3	0	필수		
		EN0656	환경수리학	3	3	0	선택		
		EN0657	수질분석이론 및 실험	3	2	2	선택		
		EN0658	환경화학	3	3	0	필수		
		EN0851	생태공학	3	3	0	선택		융복합(신설)
		EN0659	폐기물처리공학1	3	3	0	필수		
3	1	EN0661	환경반응공학	3	3	0	선택		
		EN0675	연소공학	3	3	0	선택		
		EN0663	폐기물처리공학2	3	3	0	선택		
		EN0664	상하수도공학	3	3	0	선택		
		EN0665	폐기물분석이론 및 실험	3	2	2	선택		
	2	EN0609	수처리단위조작	3	3	0	필수		
		EN0666	수질관리	3	3	0	선택		
		EN0610	환경에너지공학	3	3	0	선택		
		EN0682	대기오염모델링이론 및 실습	3	2	2	선택		
		EN0668	토양오염방지공학	3	3	0	필수		
		EN0670	환경기기분석	3	3	0	선택		
4	1	EN0611	유해폐기물	3	3	0	필수		
		EN0672	수처리이론 및 실험	3	2	2	선택		
		EN0673	대기오염제어이론 및 실험	3	2	2	선택		
		EN0655	소음진동방지공학	3	3	0	선택		
		EN0852	연안습지환경론	3	3	0	선택		지역연계(신설)
	2	EN0680	종합설계	3	3	0	선택		
		EN0677	하수의고도처리	3	3	0	선택		
		EN0678	대기단위조작	3	3	0	선택		
		EN0679	환경독성학	3	3	0	선택		
계			30개 교과목	90	85	10			

7. 교과목 해설

EN0607 환경공학개론(Introduction to Environmental Engineering)
환경오염의 전체적인 개념을 파악하기 위해 수질오염, 대기오염 및 제어, 폐기물관리, 소음과 진동 등을 학습한다.

EN0651 수처리공학(Water and Wastewater Treatment)
수처리시 필요한 여과, 침전, 응집, 부상분리, 막분리 등의 물리화학적인 처리방법, 활성슬러지법, 살수여상법, 회전원판법 및 혐기성 소화법 등 생물학적인 처리방법과 이론을 다룬다.

EN0683 환경생태학(Environmental Ecology)
생태학의 기본개념을 이해하고 자연과 인간의 공존을 도모하기 위해 자정능력으로부터 외부 환경을 제어하는 방법과 미생물의 감지 및 동정, 효소, 물질대사 반응, 에너지전달, 세포의 합성 및 성장, 호기성 및 혐기성 생물학적 처리공정을 다룬다.

EN0653 대기오염개론(Introduction to Air Pollution)
대기오염 물질의 발생원과 종류를 분류하고 그들이 생태계 및 인체에 미치는 영향을 조사. 분석함으로써 배출 및 환경 기준을 설정하고 방지대책과 일반적인 방지기술을 논한다.

EN0612 환경수학(Mathematics in Environmental Engineering)
환경공학에서 필요한 미분방정식, 선형대수, 수치해석 등 수학적 지식을 습득한다.

EN0681 대기오염방지기술(Air Pollution Control Technology)
입자상 오염물질의 집진기술, 기체상 오염물질의 처리기술, 환기 및 통풍 기술의 원리와 설계 등에 대해 학습한다.

EN0656 환경수리학(Environmental Hydraulics)
물의 흐름에 관한 기본개념과 물리적 성질,에너지 및 운동량 법칙 등 기본이론과 관수로 및 개수로에 관한 수리학, 차원해석 등에 관하여 다룬다.

EN0657 수질분석이론 및 실험(Water Quality Analysis Lab)
수질분석 시험방법에 대하여 각 분야별로 시료채취방법 및 항목별 시험법에 대하여 다룬다.

EN0658 환경화학(Environmental Chemistry)
환경오염의 원인을 분석하고 연구하여 오염문제의 해결방안을 제시하기위한 학문으로서 각종 산업발달 및 인구의 도시집중으로 인해 발생되고 있는 오염 문제들을 이해하여 해결할 수 있는 전문기술인의 양성과 학술적인 연구를 수해하는데 그 목적을 두고 있다

EN0659 폐기물처리공학1(Waste Disposal Engineering1)
장래 고형 폐기물 관리를 위한 전문 인력 배출을 목적으로 하여 고형폐기물 처리분야에 대한 중점적인 지식을 전달하고자 한다.

EN0661 환경반응공학(Environmental Reaction Engineering)
폐액 및 폐기물의 처리를 위한 반응기내 유기물질의 화학적, 생물학적 반응을 검출하기 위해 화학 생물학적 반응속도, 미생물 반응 및 반응상태를 추적·검토한다.

EN0675 연소공학(Atmosphere Unit Operation)
연소현상의 규명 및 실제 응용과 관련기술을 다룬다.

EN0663 폐기물처리공학2(Waste Disposal Engineering 2)
폐기물 처리 과정에 적용 및 활용 할 수 있도록 최종적으로 정리와 이해를 확립시킨다.

EN0664 상하수도공학(Water Supply and Sewage Engineering)
상수의 수질, 수량, 취수, 도수, 송수,정수, 배수, 급수시설과 도시에서 배출되는 하수의 량과 수질처리장의 사후관리, 부대시설, 하수도의 수리 및 관망, 펌프 등을 다룬다.

EN0665 폐기물분석이론 및 실험(Waste Analysis Lab)

일반 및 특정폐기물, 슬러지, 분뇨등 고상 및 액상 폐기물의 처리, 처분에 대한 기초실험, 분석등을 다룬다.

EN0666 수질관리(Water Quality Management)
강, 호수, 지하수 등의 수질을 적정하게 관리하기 위한 오염현상화 원인 및 대책에 대한 이론을 다룬다.

EN0609 수처리단위조작 (Unit Process of Water and Wastewater)
수처리 시설을 설계하고 운전함에 있어서 필요한 설계인자를 도출하기 위한 Bench 및 Pilot 규모의 시설을 운전하는 방법과 실험에서 얻어진 자료를 분석하는 과정을 다룬다.

EN0610 환경에너지공학 (Environmental and Energy Engineering)
에너지의 기본이론, 화석에너지 그리고 대체에너지에 관련된 전문지식을 교육하여 산업 및 생활환경 개선의 응용능력을 갖춘 전문 환경에너지 공학인을 배양하는 교육과목이다.

EN0682 대기오염모델링이론 및 실습 (Theory and Practice of Air Pollution Modeling)
대기오염물질의 대기 중 거동과 이동을 모의할 수 있는 해석 방법을 습득한다.

EN0668 토양오염방지공학(Soil Pollution Control Engineering)
토양오염의 원인과 현황, 오염의 확산 기구 및 영향, 대책에 대하여 다룬다.

EN0670 환경기기분석(Environmental Instrumental Analysis)
환경측정분석에서 사용되고 있는 계량법 시행령으로 정해진 기기 이외도 질량분석, 형광분석, 액체크로마토그래피 등을 포함한 각 기기의 구조, 적용원리 적용실례 다룬다.

EN0611 유해폐기물(Hazardous Wastes)
각종 유해폐기물의 취급, 관리, 저장, 수거 및 처리, 처분에 대한 공학적 이론 및 기술에 관한 내용을 다루고 적용하는데 필요한 관리 정책의 수립, 평가하는 이론과 실기를 다룬다.

EN0672 수처리이론 및 실험(Water and Wastewater Treatment Lab)
용수 및 폐수처리에 있어서 수질의 기본특성 및 성상을 파악하고 수처리에 필요한 물리적, 화학적, 생물학적방법들을 터득하며, 수질특성에 따른 실험방법들을 이용한 실험을 터득한다.

EN0673 대기오염제어이론 및 실험(Water and Wastewater Treatment)
대기오염원의 종류 및 오염원의 제어, 대기화학 및 기상학, 대기에서의 분산과정, 대기오염 방출제어를 위한 장비 및 기술적인 공정에 대하여 이론과 실기를 병행하여 습득케 한다.

EN0655 소음진동방지공학(Noise and Vibration Control Engineering)
소음 및 진동이 인체에 미치는 영향과 원인 및 발생경로 등을 규명하여 근본적인 방지 대책을 다루고 소음 및 진동의 분석 및 측정방법을 다룬다.

EN0680 종합설계(Synthesis Design)
학생이 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있도록 대학 교육과정 중 배운 이론을 바탕으로 하나의 작품을 기획·설계·제작하는 전 과정을 다룬다.

EN0676 해양오염론(Introduction to Ocean Pollution)
해양오염원의 종류와 영향, 처리방법 등 해양환경의 유지와 보전을 위한 이론적 원리와 기법 등을 체계적으로 다룬다.

EN0677 하수의 고도처리(Advanced Treatment of Sewage)
하수 중에 포함된 질소, 인 및 영양염류의 제거기술을 다룬다.

EN0678 대기단위조작(Water and Wastewater Treatment)
환경공학에 필요한 기계의 원리 설계 및 조작법을 이해시키고 공정의 최적화에 필요한 단위조작을 다룬다. 대기오염 물질을 처리하기 위한 물질전달원리, 열전달원리, 분리조작원리 및 각 단위장치들의 원리, 설계방법 및 운전 방법 등을 다룬다.

EN0679 환경독성학(Environmental Toxicology)
유해환경 오염물질이 동물, 식물, 인체, 미생물군에 대하여 작용하는 독성발현기전 및 영향을 다루고 아울러 효과적인 관리대책 및 방법을 다룬다.

EN0851 생태공학(Ecological Engineering)

산업의 발달로 야기되는 환경오염 문제를 생태공학적인 기법을 적용하여 저감 시킬 수 있도록 생태와 공학 사이의 상호관계를 학습한다.

EN0852 연안습지환경론(Introduction to Coastal Wetland Environment)

순천만과 같은 생태자원의 보고(寶庫)인 연안습지의 보존을 위한 이론적 원리 및 기법 등을 체계적으로 다룬다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
환경공학과	EN0101	수처리공학	3	EN0651	수처리공학	3	동일	불가	가능
	EN0151	환경미생물학	3	EN0652	환경미생물학	3	동일	불가	가능
	EN0152	대기오염개론	3	EN0653	대기오염개론	3	동일	불가	가능
	EN0201	환경공학설계 1	3	EN0654	공학기초설계	3	동일	불가	가능
	EN0113	소음진동방지공학	3	EN0655	소음진동방지공학	3	동일	불가	가능
	EN0104	환경수리학	3	EN0656	환경수리학	3	동일	불가	가능
	EN0106	수질분석실험	2	EN0657	수질분석이론 및 실험	3	동일	불가	가능
	EN0110	환경화학	3	EN0658	환경화학	3	동일	불가	가능
	EN0154	폐기물처리공학 1	3	EN0659	폐기물처리공학 1	3	동일	불가	가능
	EN0250	대기오염설계 1	3	EN0660	대기오염측정 설계	3	동일	불가	가능
	EN0108	환경반응공학	3	EN0661	환경반응공학	3	동일	불가	가능
	EN0111	대기오염관리	3	EN0662	대기오염관리	3	동일	불가	가능
	EN0115	폐기물처리공학 2	3	EN0663	폐기물처리공학 2	3	동일	불가	가능
	EN0150	상하수도공학	3	EN0664	상하수도공학	3	동일	불가	가능
	EN0406	폐기물분석실험	2	EN0665	폐기물분석이론 및 실험	3	동일	불가	가능
	EN0450	수질관리	3	EN0666	수질 관리	3	동일	불가	가능
	EN0112	대기오염관리 실험	2	EN0667	대기오염관리이론 및 실습	3	동일	불가	가능
	EN0114	토양오염방지공학	3	EN0668	토양오염방지공학	3	동일	불가	가능
	EN0203	수처리설계	3	EN0669	수처리설계	3	동일	불가	가능
	EN0105	환경기기분석	3	EN0670	환경기기분석	3	동일	불가	가능
	EN0409	대기오염설계 2	3	EN0671	대기공학설계	3	동일	불가	가능
	EN0103	수처리실험	2	EN0672	수처리이론 및 실험	3	동일	불가	가능
	EN0109	대기오염제어실험	2	EN0673	대기오염제어이론 및 실험	3	동일	불가	가능
	EN0204	유해폐기물설계	3	EN0674	유해폐기물설계	3	동일	불가	가능
	EN0404	연소공학	3	EN0675	연소공학	3	동일	불가	가능
	EN0401	해양오염론	3	EN0676	해양오염론	3	동일	불가	가능
	EN0400	하수의 고도처리	3	EN0677	하수의 고도처리	3	동일	불가	가능
	EN0403	대기단위조작	3	EN0678	대기단위조작	3	동일	불가	가능
	EN0407	환경독성학	3	EN0679	환경독성학	3	동일	불가	가능
	EN0410	환경공학설계 2	3	EN0680	종합설계	3	동일	불가	가능
	ZC0064	환경교육론	2	ZC0121	환경교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0065	환경교재연구 및 지도법	2	ZC0122	환경교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	EN0601	공학기초설계	3	EN0607	환경공학개론	3	동일	불가	가능
	EN0602	대기오염측정 설계	3	EN0608	대기오염모니터링	3	동일	불가	가능
	EN0662	대기오염관리	3	EN0681	대기오염방지기술	3	동일	불가	가능
	EN0603	수처리설계	3	EN0609	수처리단위조작	3	동일	불가	가능
	EN0604	대기공학설계	3	EN0610	환경에너지공학	3	동일	불가	가능
	EN0667	대기오염관리이론 및 실습	3	EN0682	대기오염모델링이론 및 실습	3	동일	불가	가능
	EN0605	유해폐기물설계	3	EN0611	유해폐기물	3	동일	불가	가능
	EN0606	종합설계	3	EN0612	환경수학	3	동일	불가	가능
	ZC0121	환경 교육론	3	ES0601	환경 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0122	환경 교재연구 및 지도법	3	ES0612	환경교육 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0123	환경 논리 및 논술	2	ES0611	환경교육 논술지도	2	동일	불가	가능
	EN0608	대기오염모니터링	3	EN0680	종합설계	3	동일	불가	가능
	EN0652	환경미생물학	3	EN0683	환경생태학	3	동일	불가	가능
	EN0676	해양오염론	3	EN0852	연안습지환경론	3	대체	불가	가능
	EN0683	환경생태학	3	EN0851	생태공학	3	대체	불가	가능

건축학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0866	일반물리학	3-3-0	O	O	필수
XG0870	지구과학	3-3-0	O	O	
XG0903	대학영어	3-3-0	O	O	
합 계		**9-9-0**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점-이론-실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	AP0630	건축과인간행태	3-3-0	필수		
		AP0642	건축설계 I	5-0-10			
		AP0661	디자인표현기법	3-3-0	선택		
	2	AP0631	CAD	3-2-2	필수		
		AP0643	건축설계 II	5-0-10			
		AP0662	건축계획각론	3-3-0	선택	○	
2	1	AP0632	디지털건축	3-3-0	필수		
		AP0644	건축설계 III	5-0-10			
		AP0633	환경시스템	3-3-0		○	
		AP0663	건축구조의이해	3-3-0	선택		
	2	AP0608	한국건축사	3-3-0	필수		
		AP0645	건축설계 IV	5-0-10			
		AP0610	구조역학	3-3-0		○	
		AP0634	친환경건축	3-3-0			
		AP0664	복지건축	3-3-0	선택		
3	1	AP0612	서양건축사	3-3-0	필수		
		AP0613	철근콘크리트공학	3-3-0		○	
		AP0635	지속가능한도시계획	3-3-0		○	
		AP0646	건축설계 V	5-0-10		○	
		AP0701	건축실무영어	3-3-0	선택		
	2	AP0616	단지계획	3-3-0	필수		
		AP0647	건축설계 VI	5-0-10			
		AP0618	건축법제도	3-3-0			
		AP0636	근대건축사	3-3-0			
		AP0665	건축리노베이션	3-3-0	선택		
4	1	AP0620	철골구조학	3-3-0	필수		
		AP0638	건축시공과재료	3-3-0		○	
		AP0648	건축설계 VII	5-0-10			
		AP0637	현대건축	3-3-0			
		AP0666	BIM	3-3-0	선택		
	2	AP0649	건축설계 VIII	5-0-10	필수		
		AP0624	건축설비	3-3-0			
		AP0656	구조설계	3-3-0	선택		
5	1	AP0639	시공관리학	3-3-0	필수		
		AP0650	건축설계 IX	5-0-10			
	2	AP0801	건축설계 X	5-0-10	필수		
		AP0629	건축실무	3-3-0			
계			39개 교과목	131-80-102			
1	1	PA0652	사진학개론	2-2-0	전공인정		사진예술학과
	1	LA0615	조경학개론	3-3-0			조경학과
계			2개 교과목	5-5-0			
3	2	ZC0188	건축교육론	3-3-0	교과교육		
4	1	ZC0225	건설교재연구 및 지도법	3-3-0			
	2	ZC0126	논리 및 논술	2-2-0			
계			3개 교과목	8-8-0			

7. 교과목 해설

AP0630 건축과 인간행태 (Architecture and Human behavior)

건축과 관련된 주요 어휘를 설명함으로써 건축전반에 관한 이해를 촉진시키고, 물리적 환경과 인간행동 간의 관계를 밝혀주는 이론과 방법 등을 학습한다. 인간의 환경적·물리적 행동, 지각 및 공간인지에 관해 설명함으로써 공간설계의 근거 등을 학습한다.

AP0642 건축설계Ⅰ(Architectural Design Ⅰ)
AP0643 건축설계Ⅱ(Architectural Design Ⅱ)

비 건축공간의 개별적 경험 학습이 이루어지며, 건축에서의 커뮤니케이션 및 디자인 표현능력배양에 중점을 둔다. 또한 건축에 대한 이해와 공간분석, 설계과정 방법론, 커뮤니케이션 기술의 발전에 따른 사용자에 대한 자각이 이루어지도록 한다.

AP0661 디자인 표현기법 (Design Presentation Technique)

건축적 아이디어를 다양한 방식을 사용해 적절히 표현하는 능력을 배양하고, 표현디자인의 구성원리와 법칙, 공간의 구성기법과 서 등에 대해 건축사례를 중심으로 강의 및 발표를 통해 이해할 수 있도록 한다.

AP0631 CAAD (Computer Aided Architectural Design)

건축적 아이디어 및 디자인 능력을 컴퓨터를 활용하여 표현하기 위하여 PPT, 포토샵, Auto CAD 등의 프로그램을 습득하여 이미지 표현과 Presentation 기법에 대해서 학습한다. 컴퓨터 활용능력을 통해 2차원적으로 나타나는 기초적인 디지털건축제도 방식을 습득한다.

AP0662 건축계획각론 (Introduction to Architectural planning)

인간·건축·사회의 상관관계에 대해서 이해하고 다양한 건축공간의 용도와 기능을 파악한다. 건축의 유형별 프로그램에 맞는 계획론을 습득하여 다양한 목적에 따른 계획 원리와 방법을 이해한다.

AP0632 디지털건축 (Digital Architecture)

2차원적인 건축적 아이디어를 디지털 프로그램(Rhino, Sketch up, Revit 등)을 이용하여 3차원 모델링 기법과 렌더링 표현방법을 익히도록 한다. 3차원 모델링 기법을 설계과정에 적용하여 효과적인 Presentation 기법을 습득한다.

AP0633 환경시스템 (Environment System)

열·빛·음·공기·에너지 관리 등을 포함한 환경 시스템에 관한 기본원리 및 성능평가 방법을 이해한다. 건축물의 환경시스템은 지속 가능한 순환체계를 가지기 위한 기본요건임을 이해하고 환경조절의 다양한 기초지식과 해결방식을 이해한다.

AP0644 건축설계Ⅲ(Architectural Design Ⅲ)
AP0645 건축설계Ⅳ(Architectural Design Ⅳ)

기존설계의 연속으로서 환경, 사용자-공간에 대한 학습 및 기술숙달에 대해 중점을 둔다. 재료의 성질에 대한 언급, 시공과 구조시스템에 대한 개론적 이해를 바탕으로 단순한 건물의 설계와 의사전달방법에 대해 숙달하도록 한다. 또한 자료 분석과 프로그래밍, 대지분석과 설계진행에 대해 습득하도록 한다.

AP0606 건축구조의 이해 (Introduction to Building Structure System)

건축구조설계에 따른 디자인을 이해하기위한 기초적인 지식을 습득하고, 하중 및 힘의 흐름에 따른 각 구조 형태별 특성을 이해한다. 구조재료에 따른 분류, 역학적 거동에 따른 구조물의 종류 및 구조물 적용 사례를 등을 학습한다.

AP0608 한국건축사 (History of Korean Architecture)

우리나라의 각 시기별로 선사, 삼국, 통일신라, 고려, 조선시대 등으로 구분하고, 각 시기를 초기, 중기, 후기 등으로 세분하여 그 사회, 문화, 경제적 배경에 따라 대표적 건축물을 설명한다. 특히 건축물을 구성하는 각 부재의 명칭과 결구 방식 등을 그림과 해설을 덧붙여 이해가 쉽도록 하고, 여건이 맞으면 고건축 시공 현장견학을 실시한다. 또한 전남 동부지역이라는 지역적 특성을 감안한 건축의 실례를 알아보고 도시·조경 등의 연관성을 이해한다.

AP0634 친환경 건축 (Sustainable Architecture)

지속가능한 친환경 건축계획을 위해 인간·건축·환경의 3요소의 관계를 이해하고 자연자원의 활용, 환경의 보존, 건축 재료의 재활용, 에너지 절감 등을 이루기 위한 다양한 친환경 건축계획의 원리와 방법을 습득한다.

AP0610 구조역학 (Statics)

기존적인 정역학적 개념을 이해할 수 있도록 힘에 대한 기본원리를 습득하고, 건축물이 구조적으로 안전할 뿐만 아니라 경제적인 구조설계에 필요한 정역학 기본을 익힌다. 구조물에 하중이 작용함에 따라 각 부재에 발생하는 부재력(M,V,N) 및 부재 내에서 발생하는 응력을 정확하게 산정하고, 구조물의 사용성을 만족시키기 위한 변형의 산정 방법을 익힌다.

AP0664 복지건축 (Welfare Architecture)

노약자 및 장애인을 포함한 다양한 건축물 이용자의 요구, 건축물의 안전 및 피난 관련 사항을 파악하고, 해당법률, 건축·도시 분야의 선진디자인 사례(기법) 소개 등을 통해 설명함으로써 무장애 설계, 안전 및 피난설계 방법을 학습한다.

AP0612 서양건축사 (History of Western Architecture)

동서양의 시대별로 근간을 이루는 이론적 개념과 그 건축의 양식적 표현을 익힌다. 각 건축 양식에 사회적, 경제적, 기술적, 문화적 요소가 복합적으로 작용하고 있음을 이해한다. 동양의 서아시아 건축인 비잔틴제국과 이슬람의 건축문화와 연계하여 학습하고, 인도를 비롯한 남아시아 건축과 중국과 일본의 동아시아 건축의 학습을 통하여 동서양의 공통점과 차이점에 대해 이해한다.

AP0635 지속가능한 도시계획 (Sustainable Urban Planning)

지속가능한 도시계획을 위해 환경적·사회적·역사적인 영향으로 나타난 장소성의 특징을 파악하고 그에 따른 자연 및 인공자원·역사·문화자원 등을 보존하기 위한 건축과 도시 디자인의 원리에 대해서 파악한다. 지속가능한 도시를 이루기 위하여 도시계획 및 도시설계가 지향하는 계획원리를 이해하고 지역사회의 건전한 공동체를 만드는 지속성의 원칙을 파악한다.

AP0613 철근콘크리트공학 (Reinforced Concrete Engineering)

철근과 콘크리트의 각종 역학적 성질을 이해하고, 외력에 상응하는 부재를 설계 함에 있어 경제적이고 합리적인 부재의 결정 방법에 대해 알아본다.

AP0646 건축설계Ⅴ(Architectural Design Ⅴ)
AP0647 건축설계Ⅵ(Architectural Design Ⅵ)

구조, 설비, 시공에 대한 기본적인 지식을 본격적으로 설계에 통합되는 과정을 통하여 전체적인 건물에 대한 종합능력을 배양하도록 한다. 이와 더불어 개별 혹은 협동과제를 통하여 단순한 건물의 완결된 설계의 숙달과 복합건물을 다룰 수 있는 최소한의 능력을 배양하도록 한다.

AP0701 건축실무영어 (Architectural Communication)

건축적 아이디어를 외국어로 표현하는 방법을 습득한다. 건축실무도서에 등장하는 영문약어와 설계설명서의 영문 작성 방법을 이해하고 발표를 통해 글로벌 시대의 국제건축교육의 커뮤니케이션능력을 강화한다.

AP0636 근대건축사 (History of Modern Architecture)

17세기 산업혁명으로 나타난 근대성의 개념을 사회적, 기술적, 예술적 관점에서 고찰하고 건축에 미친 영향력을 탐구한다. 다양한 국가에서 나타난 근대 건축가들의 활동과 역사적, 사회적, 정책적 배경을 파악하고 예술과 과학의 이론들을 토대로 구축된 그들의 건축 작품을 비평적 시각에서 이해한다.

AP0616 단지계획 (Site planning)

다양한 단지계획의 이론과 사례 등을 설명하고, 대지 및 자연환경, 경관 및 인문환경을 조사·분석해 설계 자료로 활용하는 방법을 학습할 수 있도록 한다.

AP0618 건축법제도 (Building code and Regulations)

건축실무에 영향을 미치는 각종 관련제법, 건축사법, 전문 용역과 관련된 규약, 설계 사무실 개업 등에 관한 법을 인지하며 전반적인 법률적 사항과 이에 따른 건축사의 법적 책임을 인지하도록 한다. 공중보건과 공공의 안전 및 복지, 재산권, 건축법규, 장애자의 접근성을 고려한 건축법 및 지방자치단체의 조례와 규정들을 해설하고 운용하는 방법을 습득한다.

AP0665 건축 리노베이션 (Renovation Architecture)

증·개축, 보수설계 등 기존 건물의 보전 및 재활용에 대한 의미와 필요성, 개념, 효과 및 유형과 리모델링 정책 및 제도에 관하여 이해하고, 건축계획으로서 대상건물의 역사성, 상징성 등의 파악을 통한 리모델링 사업의 프로세스, 설계 및 설계 사례를 파악한다. 또한 건축시공에서 대상건물의 구조적 안정성을 파악한 시공계획, 리모델링 공정 및 시공효율 및 경제성을 고려한 건축재료의 선정을 통해 내·외부 리모델링 공사에 관하여 이해한다.

AP0637 현대건축 (Theory of Contemporary Architecture)

1960년 근대건축에 대한 비판과 반성을 토대로 발전한 현대건축의 기능, 구조, 미학의 변화를 이해한다. 현대건축으로의 전환기적 특징과 포스트모더니즘과 후기구조주의 철학의 등장으로 나타나는 다양한 건축사조의 의미를 알아보고 최근의 현대건축의 경향을 비평적 시각에서 이해한다.

AP0620 철골구조학 (Theory of Steel Structure)

강재의 기본적 성질을 이해한 후 구조부재(인장재, 압축재, 휨재, 접합부 등)별 거동에 따른 구조설계법(LSD)을 익힌다. 또한, 강구조설계의 종합적인 구조계획 및 구조도의 작성법을 익힌다.

AP0638 건축시공과 재료 (Building Construction and Materials)

다양한 건축 재료의 종류와 용도, 규격, 재질, 형태 및 성능, 경제성, 재생가능성 등을 파악하고 이들이 표준화, 규격화된 부품과 재료로 구성되어 있음을 이해하며 건축물 부위에 세부적으로 사용되었을 때의 메커니즘을 이해하고, 건축물에 적용해 보는 과정을 통해, 건축재료 및 건축 재료의 재활용을 이해한다. 인적, 물적, 기술적 자원을 효율적으로 운영할 수 있는 시공기술을 이해하고 건물의 특성 및 프로젝트 여건 등을 고려한 시공방법 등의 선택과 건축물의 대형화고층화, 복합화 되어감에 따라 공종별 적용기술 및 신기술을 익히고 향상시켜, 현장 적용형 실무지식을 습득한다.

AP0648 건축설계Ⅶ(Architectural Design Ⅶ)
AP0649 건축설계Ⅷ(Architectural Design Ⅷ)

도시적 맥락에서의 복잡한 건물과 여러개의 복합건물의 합성, 기술적인 정보의 통합, 복잡한 건물과 관련시스템의 전반적 통합에의 숙달, 수송, 및 교통, 도시계획과 건축의 사회적인 측면을 고려한 통합설계 능력을 배양한다.

AP0666 BIM (Building Information Modeling)

BIM (Building Information Modeling) 프로그램을 활용하여 다차원 정보모델의 적용, 견적, 물량산출, 유지관리, 이력관리 등의 통합을 가능하게 하는 컴퓨터 응용기술을 이해한다.

AP0624 건축설비 (Building Equipment)

건축설비의 계획은 건물에서 요구되는 환경을 보다 위생적이고 안전하며 능률적으로 유지하기 위한 제반 환경조절 설비를 계획하는 것이다. 이 강의에서는 실내 생활환경과 건물의 기능을 향상시키는 건축설비의 전반적 이해와 설비계획에 대한 가이드를 제공하고자 한다.

AP0656 구조설계 (Structure Design)

구조계획 방법 및 구조도 작성법을 익히고 프로그램을 활용한 해석 및 단면설계 방법을 익혀 설계안에 따른 구조설계의 최적화를 검증한다.

AP0639 시공관리학 (Construction Management)

시공에 필요한 물적, 인적, 기술적 자원을 효율적으로 운용할 수 있는 시공절차 및 건설관리에 대하여 이해한다. 건설시공관리와 건설사업관리에 대한 기본적 지식을 갖추고, 공정관리 기법을 활용한 건설공정관리 및 건설공사 원가관리, 건설공사 품질관리, 건설공사 안전관리, 건설공사 정보관리, 건설 가치공학, 건설적산의 학습을 통하여 건설시공관리 기술능력을 배양하고, 시공현장의 효율적 관리, 운영을 이해한다.

AP0650 건축설계Ⅸ(Architectural Design Ⅸ)
AP0801 건축설계Ⅹ(Architectural Design Ⅹ)

복잡한 건물의 설계, 도시설계, 도시계획을 강조한 프로젝트를 수행하며, 자료수집·분석·프로그래밍·계획 및 설계, 구조·빌딩시스템·조경설계 기타 관련 지식에 관해 숙달하도록 한다. 또한 설계 전 과정에 대한 전개를 보고서로 작성하며 졸업 작품화 한다.

AP0629 건축실무 (Professional Practices)

예비건축사로 갖추어야할 기본적인 소양을 익힌다. 건축주와 사회에 대한 건축사의 책임, 권리와 의무 및 전문인으로 직업윤리와 프로젝트 수행시 관련분야 전문가와의 협력, 조정 및 리더십을 필요로 하는 건축사의 역할을 이해한다. 건축사사무소의 형태와 조직, 경영 및 관리에 대한 원칙과 방법 및 직면할 수 있는 다양한 문제점을 알아본다. 또한, 공공의 안전 및 복지, 재산권, 건축법규, 기타 설계, 감리, 시공, 실무에 관련된 제반 법령의 이해 및 이와 관련된 건축사의 법적 책임과 의무를 이해하고, 설계 전문요역 수행에서의 다양한 도서유형(계약서, 도면, 시방서 등)이 갖는 계약적, 법적의무를 이해한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
건축학부	AP0101	건축학개론	3	AP0601	건축학개론	3	동일	불가	가능
	AP0102	건축설계 1	5	AP0602	건축설계 1	5	동일	불가	가능
	AP0103	표현기법	3	AP0603	표현기법	3	동일	불가	가능
	AP0104	건축설계 2	5	AP0604	건축설계 2	5	동일	불가	가능
	AP0106	건축CAD	3	AP0605	건축CAD	3	동일	불가	가능
	AP0107	건축설계 3	5	AP0606	건축설계 3	5	동일	불가	가능
	AP0150	구조의 이해	3	AP0607	구조의 이해	3	동일	불가	가능
	AP0105	환경친화건축	3	AP0651	환경친화건축	2	동일	불가	가능
	AP0108	한국건축사	3	AP0608	한국건축사	3	동일	불가	가능
	AP0109	건축설계 4	5	AP0609	건축설계 4	5	동일	불가	가능
	AP0151	구조역학	3	AP0610	구조역학	3	동일	불가	가능
	AP0152	건축환경계획	3	AP0611	건축환경계획	3	동일	불가	가능
	AP0127	건축멀티미디어	3	AP0652	건축과 멀티미디어	3	동일	불가	가능
	AP0110	서양건축사	3	AP0612	서양건축사	3	동일	불가	가능
	AP0111	철근콘크리트공학	3	AP0613	철근콘크리트공학	3	동일	불가	가능
	AP0112	건축재료학	3	AP0614	건축재료학	3	동일	불가	가능
	AP0153	건축설계 5	5	AP0615	건축설계 5	5	동일	불가	가능
	AP0128	실내디자인	3	AP0653	실내디자인	2	동일	불가	가능
	AP0116	환경과 형태	3	AP0655	환경과 형태	2	동일	불가	가능
	AP0113	단지계획	3	AP0616	단지계획	3	동일	불가	가능
	AP0114	건축설계 6	5	AP0617	건축설계 6	5	동일	불가	가능
	AP0115	건축법제도	3	AP0618	건축법제도	3	동일	불가	가능
	AP0117	건축설계 7	5	AP0619	건축설계 7	5	동일	불가	가능
	AP0118	철골구조학	3	AP0620	철골구조학	3	동일	불가	가능
	AP0154	건축시공	3	AP0621	건축시공	3	동일	불가	가능
	AP0130	도시디자인	3	AP0654	도시디자인	2	동일	불가	가능
	AP0119	근대건축사	3	AP0622	근대건축사	3	동일	불가	가능
	AP0120	건축설계 8	5	AP0623	건축설계 8	5	동일	불가	가능
	AP0122	건축설비	3	AP0624	건축설비	3	동일	불가	가능
	AP0121	구조설계	3	AP0656	구조설계	3	동일	불가	가능
	AP0131	공정관리학	3	AP0657	공정관리학	3	동일	불가	가능
	AP0123	현대건축	3	AP0625	현대건축	3	동일	불가	가능
	AP0124	건축설계 9	5	AP0626	건축설계 9	5	동일	불가	가능
	AP0132	복지건축	3	AP0658	복지건축	2	동일	불가	가능
	AP0133	건축경제	3	AP0659	건축경제	2	동일	불가	가능
	AP0135	건축과사회	3	AP0627	건축과사회	3	동일	불가	가능
	AP0125	건축설계 10	5	AP0628	건축설계 10	5	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	AP0126	건축실무	3	AP0629	건축실무	3	동일	불가	가능
	AP0134	건설관리학	3	AP0660	건설관리학	3	동일	불가	가능
	ZC0070	건축교육론	2	ZC0124	건축교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0071	건축교재연구 및 지도법	2	ZC0125	건축교재 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0125	건축교재 및 지도법	3	ZC0225	건설교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	AP0626	건축설계 9	5	AP0711	종합설계 1	5	동일	불가	가능
	AP0628	건축설계 10	5	AP0712	종합설계 2	5	동일	불가	가능
	AP0601	건축학개론	33	AP0630	건축과인간행태	3	대체	가능	가능
	AP0603	표현기법	3	AP0631	CAAD	3	대체	가능	가능
	AP0605	건축CAD	3	AP0632	디지털건축	3	동일	불가	가능
	AP0607	구조의이해	3	AP0633	환경시스템	3	대체	가능	가능
	AP0611	건축환경계획	3	AP0634	친환경건축	3	동일	불가	가능
	AP0614	건축재료학	3	AP0635	지속가능한도시계획	3	대체	가능	가능
	AP0622	근대건축사	3	AP0636	근대건축사	3	동일	불가	가능
	AP0625	현대건축	3	AP0637	현대건축	3	동일	불가	가능
	AP0621	건축시공	3	AP0638	건축시공과재료	3	동일	불가	가능
	AP0627	건축과사회	3	AP0639	시공관리학	3	대체	가능	가능
	AP0652	건축과멀티미디어	3	AP0661	디자인표현기법	3	대체	가능	가능
	AP0655	환경과행태	2	AP0662	건축계획각론	3	대체	가능	가능
	AP0654	도시디자인	2						
	AP0657	공정관리학	3	A0663P	건축구조의이해	3	대체	가능	가능
	AP0658	복지건축	2	AP0664	복지건축	3	동일	불가	가능
	AP0659	건축경제	2	AP0701	건축실무영어	3	대체	가능	가능
	AP0653	실내디자인	2	AP0665	건축리노베이션	3	대체	가능	가능
	AP0651	환경친화건축	2						
	AP0660	건설관리학	3	AP0666	BIM	3	대체	가능	가능
	AP0711	종합설계1	5	AP0640	건축설계9	5	동일	불가	가능
	AP0712	종합설계2	5	AP0641	건축설계10	5	동일	불가	가능
	AP0602	건축설계1	5	AP0642	건축설계Ⅰ	5	동일	불가	가능
	AP0604	건축설계2	5	AP0643	건축설계Ⅱ	5	동일	불가	가능
	AP0606	건축설계3	5	AP0644	건축설계Ⅲ	5	동일	불가	가능
	AP0609	건축설계4	5	AP0645	건축설계Ⅳ	5	동일	불가	가능
	AP0615	건축설계5	5	AP0646	건축설계Ⅴ	5	동일	불가	가능
	AP0617	건축설계6	5	AP0647	건축설계Ⅵ	5	동일	불가	가능
	AP0619	건축설계7	5	AP0648	건축설계Ⅶ	5	동일	불가	가능
	AP0623	건축설계8	5	AP0649	건축설계Ⅷ	5	동일	불가	가능
	AP0640	건축설계9	5	AP0650	건축설계Ⅸ	5	동일	불가	가능
	AP0641	건축설계10	5	AP0801	건축설계Ⅹ	5	동일	불가	가능

기계우주항공공학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0866	일반물리학	3-3-0	O	O	필수
XG0871	대학수학 Ⅰ	3-3-0	O		
XG0872	대학수학 Ⅱ	3-3-0		O	
합 계		**9-9-0**			

기계공학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	ME0851	CAD I	3	3	0	선택		
	2	ME0652	정역학	3	3	0	선택		
		ME0653	공학설계입문	3	3	0	선택		
2	1	ME0601	재료역학 I	3	3	0	필수		
		ME0602	열역학 I	3	3	0	필수		
		ME0603	유체역학 I	3	3	0	필수		
		ME0604	공업수학 I	3	3	0	필수		
		ME0605	동역학	3	3	0	필수		
	2	ME0852	CAD II	3	3	0	선택		
		ME0655	재료역학 II	3	3	0	선택		
		ME0656	열역학 II	3	3	0	선택		
		ME0657	유체역학 II	3	3	0	선택		
		ME0658	공업수학 II	3	3	0	선택		
3	1	ME0606	기계요소설계 I	3	3	0	필수		
		ME0853	컴퓨터언어	2	1	2	선택		
		ME0660	유체기계	3	3	0	선택		
		ME0854	기계공작법 I	3	3	0	선택		
		ME0663	기계진동학	3	3	0	선택		
		ME0664	일반기구해석	3	3	0	선택		
		ME0855	스마트자동차공학	3	3	0	선택		융복합(신설)
	2	ME0665	열전달	3	3	0	선택		
		ME0666	제어공학	3	3	0	선택		
		ME0667	유압공학	3	3	0	선택		
		ME0668	기계요소설계 II	3	3	0	선택		
		ME0669	전기전자공학	3	3	0	선택		융복합(기존)
		ME0670	수치해석	3	3	0	선택		
4	1	ME0683	기계공학실험	2	0	4	선택		
		ME0684	창의적종합설계 I	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		ME0675	로봇공학	3	3	0	선택		
	2	ME0856	기계공작법 II	3	3	0	선택		
		ME0685	창의적종합설계 II	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계			총 31개 교과목	91	88	6			

7. 교과목 해설

ME0851 CAD Ⅰ(Computer Aid Design Ⅰ)
기본적인 도법 및 규격, 투상법과 각종 제도기호등을 익히고 기계요소 및 간단한 기계의 설계와 제도를 습득시킨다.

ME0652 정역학(Statics)
응용역학의 기초가 되는 Vector, 힘의 합성 및 분해, 힘의 평형, 일과 Energy에 관한 이론 및 문제풀이의 능력을 습득케 한다.

ME0653 공학설계입문(Introducion to Engineering Design)
설계의 본질과 공학의 주요 활동을 익히고, 공학 개념 설계의 절차와 정보획득 절차 및 설계관리 도구에 대하여 학습함으로써, 공학도의 최소한의 소양을 갖추고, 더 나아가 능력 있는 공학자의 자질을 배양한다.

ME0601 재료역학 Ⅰ(Strength of Materials Ⅰ)
Beam, Shaft, Column 등 기계요소 설계에 필요한 재료의 응력과 변형률의 해석, 비틀림, 굽힘, 처짐 등에 대해 강의한다.

ME0602 열역학 Ⅰ(Thermodynamics Ⅰ)
열 Energy에 의한 작동유체의 역학적 기초이론과 기계적 법칙을 중심으로 제1법칙, 제2법칙, 순수물질의 상태치, 증기표, 기체혼합물의 상태치, 유체의 유동 등을 다룬다.

ME0603 유체역학 Ⅰ(Fluid Mechanics Ⅰ)
유체의 특성을 기초로한 Navier Stockes식, Energy식, 운동량식, 차원해석의 응용, 층류 및 난류의 유동, 경계층의 개념, Lagrange 방정식 등의 고등방법을 논한다.

ME0604 공업수학 Ⅰ(Engineering Mathematics Ⅰ)
공학에 공통적으로 필요한 기초적인 수학에 대한 기본개념 및 문제해결 능력을 기르기 위한 것으로 미분방정식, Vectors, 선형방정식, Vector장해석, Fourier 및 Laplace 변환 등을 학습시킨다.

ME0605 동역학(Dynamics)
동역학의 기본이론인 운동학, 질점역학, 진동, 강체의 회전운동, 평면운동, 상대운동을 다루며 Newton 역학, Langrange 방정식 등을 논한다.

ME0852 CAD Ⅱ(Computer Aid Design)
컴퓨터를 이용하여 기계요소 및 간단한 기계의 설계와 제도를 습득시킨다.

ME0655 재료역학 Ⅱ(Strength of Materials Ⅱ)
Beam, Shaft, Column 등 기계요소 설계에 필요한 재료의 응력과 변형률의 해석, 비틀림, 굽힘, 처짐 등에 대해 강의한다.

ME0656 열역학 Ⅱ(Thermodynamics Ⅱ)
열 Energy에 의한 작동유체의 역학적 기초이론과 기계적 법칙을 중심으로 제1법칙, 제2법칙, 순수물질의 상태치, 증기표, 기체혼합물의 상태치, 유체의 유동 등을 다룬다

ME0657 유체역학 Ⅱ(Fluid Mechanics Ⅱ)
유체의 특성을 기초로한 Navier Stockes식, Energy식, 운동량식, 차원해석의 응용, 층류 및 난류의 유동, 경계층의 개념, Lagrange 방정식 등의 고등방법을 논한다.

ME0658 공업수학 Ⅱ(Engineering Mathematics Ⅱ)
공학에 공통적으로 필요한 기초적인 수학에 대한 기본개념 및 문제해결 능력을 기르기 위한 것으로 미분방정식, Vectors, 선형방정식, Vector장해석, Fourier 및 Laplace 변환 등을 학습시킨다.

ME0606 기계요소설계 Ⅰ(Machine Element Design Ⅰ)
기계를 기능요소에 따라 분석하고 규격과 재료의 선정, 강도문제 등 기본통칙 및 해석방법을 설며하며 종래의 설계자료 등을 참고, 이용 가능토록 능력을 길러준다.

ME0853 컴퓨터언어(Computer Language)
Computer에 대한 기초지식을 배우고 Program과 계산기의 상호관계, 수치 혹은 비수치의 문제를 Computer를 이용하여 처리하는 방법을 강의한다.

ME0660 유체기계(Fluid Machinery)
수력기계, Pump, 공기기계, 유체 전동장치의 구조, 내부유동의 기본 특성 및 기초적인 설계법을 강의하고 이들 작동과정에 발생할 수 있는 특수현상 등에 대해서도 논한다.

ME0854 기계공작법 Ⅰ(Manufacturing Process Ⅰ)
주조, 절삭, 용접, Drilling, Milling, 연삭가공, 열처리, 표면처리 등의 이론에 대하여 설명하고 실습을 통하여 이해시킨다.

ME0663 기계진동학(Mechanical Vibration)
일자유도 및 이자유도를 갖는 선형계의 자유진동, 강제진동 등을 논하고 진동계측기의 원리와 응용을 강의한다.

ME0664 일반기구해석(Kinematics and Dynamics of Machines)
기계의 각종운동을 분석하고 기계의 운동요소인 Link기구, 구름 접촉기구, CAM, Gear, Train, Screw Motion 등에 대하여 강의한다.

ME0665 열전달(Heat Transfer)
열전달 현상인 전도, 대류, 복사 등의 기본 이론에 대해서 논하고 이의 응용을 위한 열교환기 등의 특성과 성능향상에 관해서 강의한다.

ME0666 제어공학(Automatic Control)
제어계의 개념과 기본방식, Laplace변환 Block-diagram과 전달함수, 응답특성, 안정성해석, 근궤적 등의 이론을 다룬다.

ME0667 유압공학(Fluid Power Control)
유압System의 구조와 기본이론, 유압Pump 및 Motor, 압력, 속도 방향등에 관한 유압회로의 구성 및 설계기법을 강의한다.

ME0668 기계요소설계Ⅱ(Machine Element DesignⅡ)
기계를 기능요소에 따라 분석하고 규격과 재료의 선정, 강도문제 등 기본통칙 및 해석방법을 설며하며 종래의 설계자료 등을 참고, 이용 가능토록 능력을 길러준다.

ME0669 전기전자공학(Introduction to Electrical & Electronic Engineering)
일반 전기전자기기의 전반에 걸쳐 기본원리를 논하고 그 응용력을 습득하게 한다.

ME0670 수치해석 (Numerical Analysis)
수학문제를 Computer를 이용하여 근사적인 수치해를 구하는 방법, 즉 고차방정식과 연립방정식의 근 구하는 법 , 수치적 미분, 적분, 근사식을 얻는 방법 등을 다룬다.

ME0855 스마트자동차공학(Automobile Engineering)
가솔린 기관과 디젤 기관에 대한 이해와 더불어 자동차의 구조 및 각부의 기능에 대해 배운다. 자동차의 동력전달 장치, 조향장치, 전기장치 및 제동장치 등에 대해 공부한다.

ME0683 기계공학실험(Mechanical Experiments)
재료역학, 기계요소, 기계진동, 온도, 압력, 속도 등 기계공학 전반에 걸쳐 강의하고 실험한다.

ME0684 창의적종합설계 Ⅰ(Creative Engineering Design I)
인류 역사는 곧 창의적 역사라고 할 수 있다. 끊임없는 기술 변화에 적응하고 그 변화를 주도하기 위한 노력을 공학적인 관점에서 해석하고 강의한다. 따라서 강의 주제가 고정될 수는 없지만 주요 내용을 들면 공학 설계의 중요성과 문제 해결, 역사 속의 설계와 설계 사례, 체계적인 설계 절차, 제품의 제작 과정, 녹색 설계, 설계 사양과 창의성, 개념 설계와 제품 설계, 설계 평가이고 이와는 별도로 지능 모형, 의사소통, 특허, 실제 설계의 예 등에 대한 내용도 다뤄진다.

ME0675 로봇공학(Robot Engineering)

로봇의 작동원리를 이해하고 설계 및 제어에 관련된 로봇기구학(운동학, 운동역학)을 공부하고 로봇의 운용에 필요한 각종 제어 방법 및 프로그래밍 언어들에 대하여 강의한다.

ME0856 기계공작법 Ⅱ

기계가공의 고정밀화에 따른 치수 및 표면의 정밀한 특수가공법에 대한 이론과 다량생산에 적합한 가공법의 응용 등을 다룬다.

ME0685 창의적종합설계 Ⅱ(Creative Engineering Design II)

인류 역사는 곧 창의적 역사라고 할 수 있다. 끊임없는 기술 변화에 적응하고 그 변화를 주도하기 위한 노력을 공학적인 관점에서 해석하고 강의한다. 따라서 강의 주제가 고정될 수는 없지만 주요 내용을 들면 공학 설계의 중요성과 문제 해결, 역사 속의 설계와 설계 사례, 체계적인 설계 절차, 제품의 제작 과정, 녹색 설계, 설계 사양과 창의성, 개념 설계와 제품 설계, 설계 평가이고 이와는 별도로 지능 모형, 의사소통, 특허, 실제 설계의 예 등에 대한 내용도 다뤄진다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
기계공학전공	ME0201	재료역학 Ⅰ	3	ME0601	재료역학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	ME0202	열역학 Ⅰ	3	ME0602	열역학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	ME0203	유체역학 Ⅰ	3	ME0603	유체역학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	ME0204	공업수학 Ⅰ	3	ME0604	공업수학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	ME0205	동역학	3	ME0605	동역학	3	동일	불가	가능
	ME0101	기계제도	2	ME0651	기계제도	2	동일	불가	가능
	ME0102	정역학	3	ME0652	정역학	3	동일	불가	가능
	ME0113	공학설계입문	3	ME0653	공학설계입문	3	동일	불가	가능
	ME0103	CAD	2	ME0654	CAD	2	동일	불가	가능
	ME0105	재료역학 Ⅱ	3	ME0655	재료역학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	ME0106	열역학 Ⅱ	3	ME0656	열역학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	ME0107	유체역학 Ⅱ	3	ME0657	유체역학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	ME0108	공업수학 Ⅱ	3	ME0658	공업수학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	ME0250	기계요소설계 Ⅰ	3	ME0606	기계요소설계 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	ME0104	컴퓨터언어	2	ME0659	컴퓨터언어	3	동일	불가	가능
	ME0110	유체기계	3	ME0660	유체기계	3	동일	불가	가능
	ME0150	기계재료	3	ME0661	기계재료	3	동일	불가	가능
	ME0151	기계공작법	3	ME0662	기계공작법	3	동일	불가	가능
	ME0400	기계진동학	3	ME0663	기계진동학	3	동일	불가	가능
	ME0402	일반기구해석	3	ME0664	일반기구해석	3	동일	불가	가능
	ME0109	열전달	3	ME0665	열전달	3	동일	불가	가능
	ME0112	제어공학	3	ME0666	제어공학	3	동일	불가	가능
	ME0152	유압공학	3	ME0667	유압공학	3	동일	불가	가능
	ME0153	기계요소설계 Ⅱ	3	ME0668	기계요소설계 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	ME0405	전기전자공학	3	ME0669	전기전자공학	3	동일	불가	가능
	ME0406	수치해석	3	ME0670	수치해석	3	동일	불가	가능
	ME0412	자동차공학	3	ME0671	자동차공학	3	동일	불가	가능
	ME0403	기계공학실험	2	ME0672	기계공학실험	2	동일	불가	가능
	ME0417	전산구조역학	3	ME0674	전산구조역학	3	동일	불가	가능
	ME0418	로봇공학	3	ME0675	로봇공학	3	동일	불가	가능
	ME0450	내연기관	3	ME0676	내연기관	3	동일	불가	가능
	ME0409	정밀가공	3	ME0677	정밀가공	3	동일	불가	가능
	ME0411	용접공학	3	ME0678	용접공학	3	동일	불가	가능
	ME0413	공기조화 및 냉동공학	3	ME0679	공기조화 및 냉동공학	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	ME0414	계측공학	3	ME0680	계측공학	3	동일	불가	가능
	ZC0054	기계교육론	2	ZC0127	기계교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0055	기계교재연구 및 지도법	2	ZC0128	기계교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	MM5105	기계제도	2	ME0651	기계제도	2	동일	불가	가능
	MM5104	공업수학 I	3	ME0604	공업수학 I	3	동일	불가	가능
	ME0101	기계제도	2	ME0651	기계제도	2	동일	불가	가능
	AT0301	기계제도	2	ME0651	기계제도	2	동일	불가	가능
	SA0651	기계제도	3	ME0651	기계제도	2	동일	불가	가능
	SA0672	기계제도	2	ME0651	기계제도	2	동일	불가	가능
	MM5103	정역학	3	ME0652	정역학	3	동일	불가	가능
	ME0102	정역학	3	ME0652	정역학	3	동일	불가	가능
	AT0101	정역학	3	ME0652	정역학	3	동일	불가	가능
	SA0652	정역학	3	ME0652	정역학	3	동일	불가	가능
	ME0113	공학설계입문	3	ME0653	공학설계입문	3	동일	불가	가능
	AT0111	공학설계입문	3	ME0653	공학설계입문	3	동일	불가	가능
	SA0653	공학설계입문	3	ME0653	공학설계입문	3	동일	불가	가능
	ME0673	창의적공학설계 I	3	ME0684	창의적종합설계 I	3	동일	불가	가능
	ME0681	창의적공학설계 II	3	ME0685	창의적종합설계 II	3	동일	불가	가능
	ME0672	기계공학실험	2	ME0683	기계공학실험	2	동일	불가	가능
	ZC0191	기계.금속 교육론	3	ZC0197	기계.금속 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0192	기계.금속 교재연구 및 지도법	3	ZC0198	기계.금속 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0193	기계.금속 논리 및 논술	2	ZC0199	기계.금속 교직 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	SA0672	기계제도	2	SA0851	CAD I	3	동일	불가	가능
	SA0685	CAD	3	SA0852	CADII	3	동일	불가	가능
	SA0689	계측제어실험	2	SA0855	드론센서계측실험	2	동일	불가	가능
	SA0620	컴퓨터언어와 프로그래밍	3	SA0853	공학코딩	3	동일	불가	가능
	SA0687	비행체전산설계	3	SA0854	비행체전산설계	2	동일	불가	가능
	ME0659	컴퓨터언어	3	ME0853	컴퓨터언어	2	동일	불가	가능
	ME0651	기계제도	3	ME0851	CAD I	3	동일	불가	가능
	SA0851	CAD I	3						
	ME0654	CAD	3	ME0852	CAD II	3	동일	불가	가능
	SA0852	CAD II	3						
	ME0662	기계공작법	3	ME0854	기계공작법 I	3	동일	불가	가능
	ME0671	자동차공학	3	ME0855	스마트자동차공학	3	동일	불가	가능
	ME0677	정밀가공	3	ME0856	기계공작법 II	3	동일	불가	가능

우주항공공학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	SA0851	CAD I	3	3	0	선택		
	2	SA0652	정역학	3	3	0	선택		
		SA0673	공학설계입문	3	3	0	선택		
2	1	SA0601	공학수학 1	3	3	0	필수		
		SA0602	항공열역학 1	3	3	0	필수		
		SA0603	항공유체역학 1	3	3	0	필수		
		SA0613	구조역학 1	3	3	0	필수		
		SA0614	동역학 1	3	3	0	필수		
	2	SA0607	공학수학 2	3	3	0	선택		
		SA0654	항공열역학 2	3	3	0	선택		
		SA0655	항공유체역학 2	3	3	0	선택		
		SA0667	구조역학 2	3	3	0	선택		
		SA0668	동역학 2	3	3	0	선택		
3	1	SA0608	공기역학	3	3	0	선택		
		SA0691	진동공학	3	3	0	선택		
		SA0852	CAD II	3	3	0	선택		
		SA0686	MATLAB 응용해석	3	3	0	선택		
		SA0677	열전달공학	3	3	0	선택		
	2	SA0853	공학코딩	3	3	0	선택		융복합(신설)
		SA0692	자동제어시스템	3	3	0	선택		
		SA0619	전산구조진동학	3	3	0	선택		
		SA0618	항공우주추진기관	3	3	0	선택		
		SA0679	기계시스템설계	3	3	0	선택		
4	1	SA0715	창의적종합설계 1	3	3	0	필수		논문연구
		SA0703	전공외국어 1	3	3	0	선택		전공외국어
		SA0854	비행체전산설계	2	1	2	선택		
		SA0690	항공우주학	3	3	0	선택		
		SA0855	드론센서계측실험	2	0	4	선택		융복합(신설)
	2	SA0716	창의적종합설계 2	3	3	0	선택		논문연구
		SA0688	비행역학	3	3	0	선택		
		SA0704	전공외국어 2	3	3	0	선택		전공외국어
계			총 31개 교과목	91	88	6			

7. 교과목 해설

SA0851 CAD Ⅰ(Computer Aided Design Ⅰ)
우주항공분야에서 사용되는 기본적인 도법과 규격, 투상법 및 각종 제도기호 등을 학습하고, CAD 프로그램을 이용하여 간단한 장치나 부품에 대한 설계 능력을 배양한다.

SA0652 정역학(Statics)
물체에 작용하는 외부의 힘들이 평형을 이루어, 정지하고 있는 물체의 역학적인 상태를 연구하는 분야로서, 응용역학의 기초가 되는 벡터(Vector), 힘의 합성 및 분해, 힘의 평형, 일과 에너지(Energy)에 관한 이론 및 문제해결 능력을 습득한다.

SA0673 공학설계입문(Introduction to Engineering Design)
공학도의 설계능력향상에 필요한 기계시스템설계(Mechanical System Design) 및 창의적 종합설계(capstone design)의 입문과정으로서, 공학초년생들에게 필요한 창의적인 문제해결능력과 공학설계를 계획하고 추진하는 체계적인 방법을 습득한다.

SA0601 공학수학 1(Engineering Mathematics 1)
공학문제를 해결하는데 필요한 수학적 사고 능력을 배양하고, 물리적 현상과 연관된 상미분방정식, 연립미분방정식, 미분방정식의 거듭제곱급수 해법, 라플라스변환 등에 대하여 이해한다.

SA0602 항공열역학 1(Aerospace Thermodynamics 1)
열 에너지(Energy)에 의한 작동유체의 역학적 기초이론과 기계적 법칙을 중심으로 열역학적 법칙, 물질의 상태량, 시스템의 상태변화, 증기표, 유체의 유동 등을 다룬다.

SA0603 항공유체역학 1(Aerospace Fluid Mechanics 1)
항공유체역학에 대한 기본개념을 바탕으로 질량보존방정식, 운동량보존방정식, 에너지보존방정식을 유도하고, 실험에 필요한 차원해석 및 상사성에 대하여 이해한다.

SA0613 구조역학1(Structural Mechanics 1)
고체들로 이루어진 구조물에 작용하는 힘과 모멘트를 계산하고 이러한 외력에 의한 내부의 응력 및 변형률을 구하여 구조물의 기계적 거동을 파악하게 하는 방법론을 제시한다

SA0614 동역학 1(Dynamics 1)
위치, 변위, 속도 및 가속도 간의 관계, 질점의 직선 운동 및 곡선 운동, 선형운동량 및 각운동량, 역학적 에너지 보존의 법칙, 질점 들 간의 충돌 거동, 로켓의 추진 원리 등 물체에 작용하는 힘과 운동의 관계에 대해 배워서 기계시스템 설계 능력을 키운다.

SA0852 CAD Ⅱ(Computer Aided Design Ⅱ)
CAD Ⅰ 교과목에서 학습한 기본 설계 능력을 바탕으로, 보다 복잡한 기계요소 및 기계장치에 대하여 설계할 수 있는 능력을 배양한다.

SA0607 공학수학 2(Engineering Mathematics 2)
실제 공학문제와의 물리적, 수학적 상관성을 고찰하고, 선형대수학, 벡터 미적분학, Fourier 급수, 편미분방정식 등의 해를 구하는 방법과 고등수학의 입문과정으로서 복소해석법 및 수치해법에 대해서 학습한다.

SA0654 항공열역학 2(Aerospace Thermodynamics 2)
'항공열역학 I'의 기본적인 원리를 토대로 실제 시스템에 대한 이론적인 접근과 분석을 하며, 시스템의 분석과 설계를 할 수 있는 능력을 배양한다.

SA0655 항공유체역학 2(Aerospace Fluid Mechanics 2)
유체역학의 지배방정식을 이용하여 항공기 내부 및 외부유동에 대한 유체역학적 현상을 이해하고, 압축성유동, 개수로 유동, 터보기계 등과 관련된 유체역학적 원리를 파악한다.

SA0667 구조역학 2(Structural Mechanics 2)
Beam, Shaft, Column 등 기계요소 설계에 필요한 재료의 응력과 변형률의 해석, 비틀림, 굽힘, 처짐 등에 대해 강의한다.

SA0668 동역학 2(Dynamics 2)

동역학1에서 다루는 질점의 운동에 대한 지식을 바탕으로 강체의 운동에 대해 배운다. 강체의 병진운동 및 회전운동의 특성을 이해하고 뉴턴의 운동법칙을 회전운동에 대해 확장한다. 회전관성의 개념을 파악하고 강체의 병진 및 회전 운동에너지, 각운동량의 개념을 이해하여 일반기계를 비롯한 자동차, 항공기, 로켓 등 기계시스템의 설계 능력을 키운다.

SA0686 MATLAB 응용해석(MATLAB Introduction and Engineering Application)
MATLAB은 계산용 소프트웨어이면서, 컴퓨터 프로그래밍을 할 수 있도록 만들어졌다. 이를 잘 활용하면 수학 및 공학 문제를 해결할 수 있는 프로그램을 쉽게 작성할 수 있다. 본 교과목에서는, MATLAB의 기초적인 활용법을 익히고, 이를 이용하여 다양한 공학문제를 해결하는 방법을 학습한다.

SA0608 공기역학(Aerodynamics)
물체의 외부 및 내부를 지나는 공기흐름에 따른 유체역학적 특성(압력, 속도, 온도 변화)에 대해 학습하고, 실제 항공기와 자동차 등에 적용하여 압력, 속도, 온도 등의 분포를 구하는 방법에 대하여 학습한다.

SA0687 비행체전산설계(CATIA)
우주항공분야에서 많이 사용되는 CAD 소프트웨어인 CATIA를 이용하여, 우주발사체, 인공위성, 항공기 등 우주항공관련분야 설계도면을 이해하고, 현장실무에 바로 적용할 수 있는 설계능력을 배양한다.

SA0691 진동공학(Mechanical Vibration Engineering)
동역학의 기본 지식을 바탕으로, 항공기 및 우주비행체 등을 비롯한 각종 기계구조물에서 발생하는 진동현상을 수식으로 모델링하고 해석하는 방법을 다룬다. 이를 바탕으로 각종 진동의 제어와 응용 방법을 학습한다.

SA0688 비행역학(Flight Mechanics)
비행역학은 공기역학을 바탕으로 비행의 원리에 대하여 배운다. 비행기의 개념설계 및 해석에 필요한 성능해석(항속거리, 항속시간, 이착륙 거리, 상승률 등의 기동 특성 등)과 기본적인 비행 안정성 해석에 대하여 학습한다. 비행기의 형상에 따라 비행 안정성에 대하여 학습하면, 각 항공기의 조종성과 안정성을 이해할 수 있다.

SA0677 열전달공학(Heat Transfer Engineering)
열전달 현상인 전도, 대류, 복사 등의 기본 이론에 대해서 논하고 이의 응용을 위한 열교환기 등의 특성과 성능향상에 관해서 강의한다.

SA0692 자동제어시스템(Automatic Control System)
기계 및 전기/전자 장치가 조절하고자 하는 물리적인 변수(속도, 자세, 온도, 전압 등)를 원하는 값이 되도록 스스로 동작하는 것을 자동제어라고 하며, 이러한 기능을 갖춘 시스템을 자동제어 시스템이라고 한다. 본 교과목에서는 시스템을 모델링하고 여러 가지 제어기를 설계하는 방법을 학습한다.

SA0618 항공우주추진기관(Aerospace Propulsion Engine)
항공우주와 관련된 자연현상과 비행원리 및 특성, 그리고 항공우주추진엔진에 적용되는 열유체역학과 연소의 기본이론을 강의한 후 프로펠러추진기관, 터보제트엔진, 터보팬엔진, 터보프롭엔진, 터보샤프트엔진, 램제트엔진의 사이클해석, 흡입구, 압축기, 연소기, 터빈, 노즐 등 각 부품의 특성과 성능해석을 한다. 그리고 로켓엔진의 원리와 액체 및 고체 로켓의 원리를 학습한다.

SA0619 전산구조진동학(Computational Structural Vibration)
수학, 동역학 및 기초 진동공학 지식을 바탕으로 다자유도계의 진동 특성, 모드해석 이론 및 Matlab을 이용한 진동 해석 방법에 대해 배워서 자동차, 항공기 등 기계시스템의 설계시 매우 중요한 관점인 진동 특성을 파악하는 방법을 배운다.

SA0620 컴퓨터언어와 프로그래밍(Computer Language and Programming)
Computer에 대한 기초지식을 습득하고, Program 작성 및 수행 방법에 대하여 학습한다. 이를 바탕으로 여러 가지 문제에 대하여 Computer program을 이용하여 처리할 수 있는 능력을 배양한다.

SA0703 전공외국어 1(English in Engineering 1)

기계우주항공공학과 관련된 주요 용어의 의미들을 영어를 통해 복습하고 수학의 사용을 최소화하며 각종 역학 이론들의 물리적 의미를 영어 원문을 통하여 이해할 수 있도록 한다. 원서 사용을 친숙하게 하여 글로벌시대에 부흥하는 우주항공분야 영어 능력을 배양할 수 있도록 기초영어를 강의한다.

SA0679 기계시스템설계(Mechanical System Design)
기계요소와 공구 및 종합적인 기계시스템을 창의적으로 설계,해석하는 방법 및 기계를 구성하는 기소(Element) 개개의 강도설계와 총합 System의 설계를 학습하며 CAD에 의한 총체적 형태와 그 최적화 설계 및 제품의 경제성 평가를 위한 학습도 병행하여 창의력과 정보화 지식을 갖춘 공학도를 양성한다.

SA0713 창의적종합설계 1(Capstone Design 1)
캡스톤 설계 주제 선정 및 목차 설정, 관련분야 자료의 수집과 수행에 필요한 여러 가지 이론과 실험방법 등을 강의하고 토론하며, 캡스톤 디자인 주제 수행상의 제반 문제를 검토한다.

SA0704 전공외국어 2(English in Engineering 2)
기계우주항공공학과 관련된 주요 용어의 의미들을 영어를 통해 복습하고 수학의 사용을 최소화하며 각종 역학 이론들의 물리적 의미를 영어 원문을 통하여 이해할 수 있도록 한다. 원서 사용을 친숙하게 하여 글로벌시대에 부흥하는 우주항공분야 영어 능력을 배양할 수 있도록 심화영어를 강의한다.

SA0690 항공우주학(Aerospace Engineering)
대기압력, 온도변화, 구조하중 등 열악한 환경을 극복하면서 운용되는 항공기의 설계 및 제작을 위한 항공분야(공기역학, 재료역학 등)와 대기권 밖의 우주발사체 및 위성 등을 운용하기 위한 우주분야(추진공학, 인공위성제어 등)에 대한 내용을 체계적으로 학습한다.

SA0714 창의적종합설계 2(Capstone Design 2)
캡스톤 설계 주제 선정 및 목차 설정, 관련분야 자료의 수집과 수행에 필요한 여러 가지 이론과 실험방법 등을 강의하고 토론하며, 캡스톤 디자인 주제 수행상의 제반 문제를 검토한다.

SA0853 공학코딩(Coding for Engineering)
창의적 아이디어를 실현하기 위한 도구 중에는 코딩이 있다. 이러한 코딩을 통하여 컴퓨팅적 사고를 배우고, 이를 바탕으로 논리력, 사고력, 문제해결 능력 등을 향상시킬 수 있다. 코딩은 다양한 분야에 사용되고 있으며, 융복합분야의 결과물을 도출할 수 있다. 공학코딩에서는 다양한 공학적 문제를 창의적으로 해결하고, 설정한 목표를 달성하는 과정을 배운다.

SA0855 드론센서계측실험(Experiments for Drone Sensor Measurements)
본 교과목에서는 드론에 사용되는 다양한 센서의 원리와 계측 방법에 대하여 학습한다. 드론의 상태인 속도, 가속도, 자세 등의 물리량을 전기적인 신호로 변환하고 다시 디지털 데이터로 변환하는 과정과, 이를 취급하기 위한 센서의 원리, 전자 회로, 및 소프트웨어의 융복합적 활용에 대한 실험을 수행한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
우주항공공학전공	AT0301	기계제도	2	SA0651	기계제도	3	동일	불가	가능
	ME0651	기계제도	2	SA0672	기계제도	2	동일	불가	가능
	SA0651	기계제도	3	SA0672	기계제도	2	동일	불가	가능
	AT0101	정역학	3	SA0652	정역학	3	동일	불가	가능
	MM5103	정역학	3	SA0652	정역학	3	동일	불가	가능
	ME0652	정역학	3	SA0652	정역학	3	동일	불가	가능
	AT0111	공학설계입문	3	SA0653	공학설계입문	3	동일	불가	가능
	ME0113	공학설계입문	3	SA0653	공학설계입문	3	동일	불가	가능
	ME0653	공학설계입문	3	SA0653	공학설계입문	3	동일	불가	가능
	MM5104	공업수학 I	3	SA0601	공학수학 1	3	동일	불가	가능
	AT0350	항공열역학 I	3	SA0602	항공열역학 1	3	동일	불가	가능
	AT0351	항공유체역학 I	3	SA0603	항공유체역학 1	3	동일	불가	가능
	AT0352	구조역학 I	3	SA0604	구조역학	3	동일	불가	가능
	AT0105	구조역학 II	3						
	AT5108	고체역학 I	3						
	AT5213	고체역학 II	3						
	SA0604	구조역학	3	SA0613	구조역학 1	3	동일	불가	가능
	AT0352	구조역학 I	3						
	AT5108	고체역학 I	3						
	AT0305	일반동역학	3	SA0605	동역학	3	동일	불가	가능
	MM5202	공업수학 II	3	SA0607	공학수학 2	3	동일	불가	가능
	AT0103	항공열역학 II	3	SA0654	항공열역학 2	3	동일	불가	가능
	AT0104	항공유체역학 II	3	SA0655	항공유체역학 2	3	동일	불가	가능
	AT0107	고속기체역학	3	SA0610	고속기체역학	3	동일	불가	가능
	SA0610	고속기체역학	3	SA0655	항공유체역학 2	3	대체	가능	가능
	AT0106	공기역학	3	SA0608	공기역학	3	동일	불가	가능
	AT0102	컴퓨터언어와 프로그래밍	3	SA0606	컴퓨터언어와 프로그래밍	3	동일	불가	가능
	AT5316	컴퓨터프로그래밍	3						
	SA0606	컴퓨터언어와 프로그래밍	3	SA0616	컴퓨터언어와 프로그래밍	2	동일	불가	가능
	SA0616	컴퓨터언어와프로그래밍	2	SA0620	컴퓨터언어와 프로그래밍	3	동일	불가	가능
	AT0108	비행체진동학	3	SA0657	비행체진동학	3	동일	불가	가능
	AT5311	차량진동학	3						
	SA0657	비행체진동학	3	SA0675	진동공학	3	동일	불가	가능
	AT0419	비행체구조역학	3	SA0658	비행체구조역학	3	동일	불가	가능
	AT0406	비행역학	3	SA0661	비행동역학	3	동일	불가	가능
	SA0661	비행동역학	3	SA0671	전산구조진동학	3	대체	가능	가능
	AT0406	비행역학	3						
	SA0671	전산구조진동학	3	SA0619	전산구조진동학	3	동일	불가	가능
	AT0150	전산기계설계(CAD)	2	SA0656	CAD	2	동일	불가	가능
	SA0656	CAD	2	SA0674	CAD	2	동일	불가	가능
	SA0674	CAD	2	SA0685	CAD	3	동일	불가	가능
	AT0306	열유동해석	3	SA0660	열유동해석	3	동일	불가	가능
	AT5309	열유동해석	3						
	AT5309	열유동해석	3	SA0670	열유동전달	3	동일	불가	가능
	SA0660	열유동해석	3						
	SA0670	열유동전달	3	SA0677	열전달공학	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	AT0450	항공기엔진공학	3	SA0612	항공기엔진공학	3	동일	불가	가능
	AT5219	자동차기관공학	3						
	SA0612	항공기엔진공학	3	SA0615	항공우주추진기관	3	동일	불가	가능
	AT0450	항공기엔진공학	3						
	AT5219	자동차기관공학	3						
	SA0615	항공우주추진기관	3	SA0618	항공우주추진기관	3	동일	불가	가능
	AT0109	자동제어시스템	3	SA0609	자동제어시스템	3	동일	불가	가능
	AT5314	자동화시스템	3						
	AT5312	전자기학	3						
	SA0609	자동제어시스템	3	SA0617	자동제어시스템	3	동일	불가	가능
	AT0110	공작기계 및 정밀가공	3	SA0611	생산공학	3	동일	불가	가능
	SA0611	생산공학	3	SA0676	기계공작	3	동일	불가	가능
	SA0676	기계공작	3	SA0684	우주항공공학개론	3	동일	불가	가능
	SA0684	우주항공공학개론	3	SA0690	항공우주학	3	동일	불가	가능
	AT0420	로켓추진공학	3	SA0663	로켓추진공학	3	동일	불가	가능
	AT0307	비행제어	3	SA0662	비행제어	3	동일	불가	가능
	SA0662	비행제어	3	SA0681	비행제어	3	동일	불가	가능
	SA0681	비행제어	3	SA0688	비행역학	3	동일	불가	가능
	AT0151	비행체전산설계(CATIA)	3	SA0659	비행체전산설계	3	동일	불가	가능
	AT5401	CAD/CAM	3						
	SA0659	비행체전산설계	3	SA0680	비행체전산설계	3	동일	불가	가능
	SA0680	비행체전산설계	3	SA0687	비행체전산설계	3	동일	불가	가능
	AT0414	우주항공계측제어실험	3	SA0665	우주항공계측제어실험	2	동일	불가	가능
	AT5218	자동차공학실험	2						
	SA0665	우주항공계측제어실험	2	SA0678	계측제어실험	2	동일	불가	가능
	SA0678	계측제어실험	2	SA0689	계측제어실험	2	동일	불가	가능
	AT0417	창의적공학설계 I	3	SA0711	창의적공학설계 1	3	동일	불가	가능
	AT0418	창의적공학설계 II	3	SA0712	창의적공학설계 2	3	동일	불가	가능
	SA0711	창의적공학설계 1	3	SA0713	창의적종합설계 1	3	동일	불가	가능
	SA0712	창의적공학설계 2	3	SA0714	창의적종합설계 2	3	동일	불가	가능
	SA0713	창의적종합설계 1	3	SA0715	창의적종합설계 1	3	동일	불가	가능
	SA0714	창의적종합설계 2	3	SA0716	창의적종합설계 2	3	동일	불가	가능
	SA0701	전공외국어 1	2	SA0703	전공외국어 1	3	동일	불가	가능
	SA0702	전공외국어 2	2	SA0704	전공외국어 2	3	동일	불가	가능
	SA0664	CAE	3	SA0682	컴퓨터이용공학	3	동일	불가	가능
	SA0666	기계항공공학실험	2	SA0683	마이크로프로세서응용	2	동일	불가	가능
	SA0682	컴퓨터이용공학	3	SA0686	MATLAB 응용해석	3	동일	불가	가능
	SA0683	마이크로프로세서응용	2						
	ZC0054	기계교육론	2	ZC0130	기계교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0055	기계교재연구 및 지도법	2						
	ZC0194	기계.금속 교육론	3	ZC0197	기계.금속 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0195	기계.금속 교재연구 및 지도법	3	ZC0198	기계.금속 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0196	기계.금속 교직논리 및 논술	3	ZC0199	기계.금속 교직 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	SA0672	기계제도	2	SA0851	CAD I	3	동일	불가	가능
	SA0685	CAD	3	SA0852	CAD II	3	동일	불가	가능
	SA0689	계측제어실험	2	SA0855	드론센서계측실험	2	동일	불가	가능
	SA0620	컴퓨터언어와 프로그래밍	3	SA0853	공학코딩	3	동일	불가	가능
	SA0687	비행체전산설계	3	SA0854	비행체전산설계	2	동일	불가	가능

신소재공학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0873	물리학 및 실험 I	3-2-2	O		필수
XG0875	화학 및 실험 I	3-2-2	O		
XG0865	대학수학	3-3-0	O	O	
합 계		**9-7-4**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험·실습·실기·설계	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	MT0616	재료과학	3	3	0	필수		
2	1	MT0601	재료전산입문	3	3	0	선택		
		MT0603	공업수학 I	3	3	0	필수		
		MT0619	재료열역학	3	3	0			
		MT0674	재료물성공학	3	3	0	선택		
		MT0669	재료공학실험 I	3	2	2	필수		실험실습과목
		MT0663	철강재료학	3	3	0	선택		
	2	MT0606	재료역학	3	3	0	선택		
		MT0607	공업수학 II	3	3	0			
		MT0675	금속소성가공	3	3	0	필수		
		MT0654	신소재설계	3	3	0	선택		
3	1	MT0609	재료강도학	3	3	0	필수		
		MT0610	재료결정학	3	3	0			
		MT0676	상변이속도론	3	3	0			
		MT0677	철강공정	3	3	0	선택		
	2	MT0622	비철재료학	3	3	0	필수		
		MT0671	재료공학실험 II	3	3	0	필수		실험실습과목
		MT0679	비철공정	3	3	0	선택		
		MT0658	재료응고	3	3	0			
4	1	MT0684	금속생체재료	3	3	0	선택		
		MT0681	재료분석	3	3	0			
		MT0672	용접공학	3	3	0			
		MT0612	전자재료	3	3	0			
		MT0620	금속부식공학	3	3	0	필수		융복합(기존)
		MT0851	스마트 융복합 소재기술	2	2	0	선택		
	2	MT0685	이차전지재료학	3	3	0	선택		
		MT0682	표면처리공학	3	3	0			
		MT0667	분말야금학	3	3	0			
		MT0623	금속열처리공정	3	3	0	필수		
		MT0852	지역산업 발전과 소재기술	2	2	0	선택		지역연계(신설)
계			총 29개 교과목	88	87	2			

7. 교과목 해설

MT0674 재료물성공학(Engineering properties of Materials)

각종 고체 재료, 금속물질의 거시적 특성, 미시거동, 구조적 특성, 전자거동, 자성, 열적, 화학적 변화, 압력, 온도에 따른 구조변화등을 강의한다.

MT0616 재료과학(Material Science)

재료과학의 기초를 파악하고 그 연구방법과 재료의 미시적, 거시적 상호관계의 규명과 함께 분자구조, 결정학, 물리적성상, 전자기적 성질, 금속재료, 무기재료, 고온재료, 전기 및 전자재료, 복합재료의 이론과 그 응용에 관하여 강의한다.

MT0601 재료전산입문(Introduction to Computer System and Programming)

재료·금속공학에 이용되는 상용 소프트웨어에 대한 기본적인 분석처리방법을 컴퓨터를 통하여 익힌다.

MT0603 공업수학 I(Engineering Mathematics I)

본 과목에서는 재료공학을 전공하는 학부생이 필수적으로 습득해야할 미적분학 및 고급 선형대수 이론을 다룬다. 재료공학에서 공학수학은 재료공학 전반에서 다루어지는 재료역학, 탄소성학 등의 응용역학 및 수치해석을 이해하는데 기본이 된다.

MT0619 재료열역학 (Thermodynamics of Materials)

재료의 거시적인 거동을 에너지의 개념을 도입하여 평가하고, 열역학법칙을 이해하며, 재료의 상태변화, 평형상태, 화학반응, 용액 열역학, 자유에너지와 평형상태도, 다성분계의 평형 및 반응에 대하여 강의한다.

MT0674 재료물성공학 (Engineering poperties of Materials)

각종 고체 재료, 금속물질의 거시적 특성, 미시거동, 구조적 특성, 전자거동, 자성, 열적, 화학적 변화, 압력, 온도에 따른 구조변화등을 강의한다.

MT0669 재료공학실험 I(Materials Engineering Lab Ⅰ)

일반 물리야금 및 일반화학 야금등 금속공학 기초실험에 관계되는 기본적인 실험기기와 측정방법 및 실험결과의 합리적인 해석방법을 이해시킨다.

MT0606 재료역학(Materials Mechanics)

외력에 의한 물체의 탄성 및 소성변형을 해석하기 위한 기초적인 역할을 다루며 재료에 따른 하중과 변형관계에 대한 기본 법칙들을 취급한다.

MT0607 공업수학 Ⅱ(Engineering Mathematics Ⅱ)

본 과목에서는 재료공학을 전공하는 학부생이 필수적으로 습득해야할 미적분학 및 고급 선형대수 이론을 다룬다. 재료공학에서 공학수학은 재료공학 전반에서 다루어지는 재료역학, 탄소성학 등의 응용역학 및 수치해석을 이해하는데 기본이 된다.공학수학 II를 충분히 이해하기 위해서는 기초 수학적 배경을 갖추어야하며, 특히 공학수학 I 과목을 선수해야 보다 효과적으로 이해도를 높일 수 있다.

MT0675 금속소성가공 (Meral plastic Working)

금속 가공의 기초가 되는 소성 변형에 대한 금속학적인 이해와 각각의 금속 가공법, 즉 단조, 압출, 인발, 압연 및 절삭가공에 대한 기본개념, 가공과정, 가공조건 및 가공시의 문제점과 이의 해결방안에 대해 강의한다.

MT0654 신소재설계(Design of Advanced Materials)

열역학을 바탕으로 상태도의 이해와 재료조직의 예측 그리고 그 응용으로서 신소재 설계능력을 목적으로 한다.

MT0609 재료강도학(Mechanical Behavior of Materials)

재료의 강화기구 및 피로, 파괴현상을 강의하고 이들을 상호 연관시켜서 재료의 기계적 성질 및 강도의 본질을 취급한다.

MT0610 재료결정학(Materials Crystallography)

X선 및 전자회절을 이용한 결정방위 측정과 해석방법을 연습함으로써 결정립 분포의 3차원적인 이해를 습득하게 한다.

MT0676 상변이속도론 (Phase Transformation Kinetics)

금속의 시간과 온도에 따른 조직의 변화와 조직이 금속강도에 미치는 영향과 석출물의 생성과 경화능에 대하여 강의한다.

MT0620 금속부식공학 (Corrosion of Materials)

부식은 금속의 산화작용으로 정의되며 금속은 높은 전기전도도를 가지고 있기 때문에 부식은 대부분 전기화학적으로 진행된다. 금속의 부식은 경제적 측면뿐만 아니라 인간생활과 안전에 심각한 손실을 입힌다. 부식방지를 위한 새롭고 더 좋은 방법의 개발을 위하여 전기화학 및 물리야금학을 기초로 제반 지식이 요구된다.

MT0677 철강공정 (Steel Processing)

철광석을 주원료로 하는 제련법을 모체로 하여 다른 제철법을 병용하는 내용을 포함하며 고로의 설비 및 조업법의 학습을 통하여 제선법 및 철강제련공학에서의 보다 높은 학습을 익힌다.

MT0672 용접공학(Welding Engineering)

용접 공학은 용접기술의 기초가 되는 분야로 용접재료, 용접법 및 용접역학 등으로 분류된다. 금속학적 측면에서 용접하는 모재의 원질부의 성질, 열영향부의 변화, 용착금속의 응고 과정을 다룬다. 이를 토대로 용접열원, 용접기구 및 용접재료에 대한 전반적인 이해와 함께 용접부의 기계적 외력, 용접변형, 잔류응력에 대해 강의 한다.

MT0612 전자재료(Electronic Materials)

전자기재료, 센서재료, 광학재료, 반도체재료, 자성재료 등에 대한 물리화학적인 원리를 재료과학 측면에서 접근한다. 특히 고체내의 전자거동을 집중적으로 탐구하여 향후 전자재료의 물성을 이해하는 초석을 기른다.

MT0667 분말야금학(Powder Metallurgy)

금속분말의 제조 및 분말성형을 다루고, 고상 및 액상 소결기구를 토대로 최신의 분말야금의 응용기술을 폭 넓게 알게 한다.

MT0671 재료공학실험 Ⅱ(Materials Engineering Lab Ⅱ)

금속제련, 금속재료 및 금속가공에 필요한 특수가스 제조, 정제 및 취급상의 주의와 가스분위기하에서의 조업과 진공상태의 필요한 지식을 습득하게 한다.

MT0679 비철공정 (Non-ferrous Smelting)

비철재료에 따라 생산에 적용하고 있는 각종 제련공정 방안에 대한 이해와 습득에 관하여 집중적으로 강의한다.

MT0658 재료응고(Metal solidification)

금속재료는 용융과정을 거치고 응고조건에 따라 금속의 기계적 특성이 결정되므로 금속응고에 대한 제반적인 지식이 필요하다. 또한 주조공정은 가장 기본적인 금속가공법이다. 본 강좌에서는 우선적으로 금속응고에 대하여 강의하고 이를 토대로 주조공정을 알도록 한다.

MT0684 금속생체재료(Bio-Metallic Materials)

여러 청정 에너지 생산 및 에너지 절약 분야에서 활용되는 다양한 재료 제조공정 및 생체재료의 이론 및 활용 사례들을 강의한다.

MT0681 재료분석 (Materials Analysis)

재료의 미세조직 및 물리적, 화학적, 전기적, 기계적 성질 등에 대한 분석에 사용되는 일반적인 재료 분석 기술들에 대하여 소개하고, 각종 분석 방법을 이해하고, 적절한 분석 방법을 설계함으로써 재료를 실제 현장에 응용 및 적용하는데 필요한 능력을 강의한다.

MT0663 철강재료학(Ferrous Material Engineering)

공업재료로써 가장 많이 사용되는 철강재료의 전반적인 기초이론, 강화기구, 조직 및 성질을 이해하며 제성질의 향상을 위한 열처리, 가공방법등을 취급한다.

MT0685 이차전지재료학(Materials for Secondary Cell)

신소재공학을 전공하는 3, 4학년 학부생 중 이차전지를 비롯한 에너지 관련 소재에 관심을 가지는 학부생을 대상으로 한 과목으로 기초 전기화학, 이온/전자의 이동/전달 현상 등을 바탕으로 이차전지의 구동원리에 대해 Review 전지의 효율적 구동을 위해 요구되는 재료의 특성 및 이의 응용분야에 대한 내용을 중점적으로 강의한다.

MT0622 비철재료학 (Nonferrous Materials Engineering)

철강 재료 이외의 산업현장에 쓰이는 가장 많이 사용되는 알루미늄, 마그네슘, 타이타늄 등, 고기능성 금속재료의 특성과 그에 대한 비철재료의 특성에 대하여 강의한다.

MT0682 표면처리공학 (Surface treatment Technology)

소재의 특수한 물성을 얻기 위한 표면코팅기술의 원리와 방법 및 이를 활용한 응용사례를 이해시키고, 이를 토대로 주제별 목표를 당성하기 위한 공정과 방법에 대한 이해를 강의한다.

MT0852 지역산업 발전과 소재기술(Local industry & Materials technology)

전남지역의 전·후방 산업 발전의 토대가 되는 금속 및 비금속 소재 전반의 기술을 이해하고, 이를 활용하여 지역산업의 발전에 기여할 수 있는 역량을 강화한다.

MT0851 스마트 융복합 소재기술(Smart Converqence Materials technology)

급변하는 현재와 미래산업을 주도하기 위한 다양한 소재간 융복합 기술, 스마트 소재의 가공·공정 기술에 대한 내용을 학습한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
신소재공학과	MT0110	재료과학	3	MT0668	재료과학	3	동일	불가	가능
	MT0111	고분자 입문	3	MT0651	고분자 입문	3	동일	불가	가능
	MT0112	화학공학개론	3	MT0652	화학공학개론	3	동일	불가	가능
	MT0101	재료전산입문	3	MT0601	재료전산입문	3	동일	불가	가능
	MT0103	재료전산프로그래밍	3	MT0601	재료전산입문	3	대체	가능	가능
	MT0201	재료물리학	3	MT0602	재료물리학	3	동일	불가	가능
	MT0203	재료공학수학	3	MT0603	공업수학 Ⅰ	3	대체	가능	가능
	MT0250	재료열역학 1	3	MT0604	재료열역학 1	3	동일	불가	가능
	MT0202	재료공학실험 Ⅰ	3	MT0605	재료공학실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	MT0102	재료역학	3	MT0606	재료역학	3	동일	불가	가능
	MT0104	재료수치해석	3	MT0607	공업수학 Ⅱ	3	대체	가능	가능
	MT0151	재료열역학 2	3	MT0608	재료열역학 2	3	동일	불가	가능
	MT0113	재료공학설계입문	3	MT0653	재료공학설계입문	3	동일	불가	가능
	MT0150	신소재설계	3	MT0654	신소재설계	3	동일	불가	가능
	MT0105	재료강도학	3	MT0609	재료강도학	3	동일	불가	가능
	MT0204	재료결정학	3	MT0610	재료결정학	3	동일	불가	가능
	MT0205	상변태	3	MT0611	상변태	3	동일	불가	가능
	MT0106	부식 및 방식	3	MT0614	부식 및 방식	3	동일	불가	가능
	MT0152	철강제련공학	3	MT0656	철강제련공학	3	동일	불가	가능
	MT0107	전자재료	3	MT0612	전자재료	3	동일	불가	가능
	MT0401	재료공학실험 Ⅱ	3	MT0613	재료공학실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	MT0108	재료가공	3	MT0657	재료가공	3	동일	불가	가능
	MT0406	재료응고	3	MT0658	재료응고	3	동일	불가	가능
	MT0400	비철제련공학	3	MT0659	비철제련공학	3	동일	불가	가능
	MT0402	환경재료공정설계	3	MT0660	환경재료공정설계	3	동일	불가	가능
	MT0403	고기능성재료설계	3	MT0661	고기능성재료설계	3	동일	불가	가능
	MT0404	나노재료설계	3	MT0662	나노재료설계	3	동일	불가	가능
	MT0405	에너지재료	3	MT0662	나노재료설계	3	대체	가능	가능
	MT0450	철강재료학	3	MT0663	철강재료학	3	동일	불가	가능
	MT0407	박막공정설계	3	MT0664	박막공정설계	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	MT0408	정보디스플레이재료	3	MT0665	정보디스플레이재료	3	동일	불가	가능
	MT0410	금속재료실용화설계	3	MT0666	금속재료실용화설계	3	동일	불가	가능
	MT0409	에너지재료공정설계	3	MT0666	금속재료실용화설계	3	대체	가능	가능
	MT0413	분말야금학	3	MT0667	분말야금학	3	동일	불가	가능
	ZC0060	금속교육론	2	ZC0133	금속교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0061	금속교재연구 및 지도법	2	ZC0134	금속교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	MT0661	고기능성재료설계	3	MT0673	고기능성재료종합설계	3	동일	불가	가능
	MT0659	비철제련공학	3	MT0618	구조재료입문	3	대체	가능	가능
	MT0660	환경재료공정설계	3	MT0656	철강제련공학	3	대체	가능	가능
	MT0604	재료열역학Ⅰ	3	MT0619	재료열역학	3	동일	불가	가능
	MT0602	재료물리학	3	MT0674	재료물성공학	3	동일	불가	가능
	MT0608	재료열역학Ⅱ	3	MT0675	금속소성가공	3	대체	가능	가능
	MT0611	상변태	3	MT0676	상변이속도론	3	동일	불가	가능
	MT0670	부식및방식	3	MT0620	금속부식공학	3	동일	불가	가능
	MT0656	철강제련공학	3	MT0677	철강공정	3	동일	불가	가능
	MT0618	구조재료입문	3	MT0678	재료열처리	3	대체	가능	가능
	MT0657	재료가공	3	MT0679	비철공정	3	대체	가능	가능
	MT0673	고기능성재료종합설계	3	MT0680	에너지및생체재료	3	대체	가능	가능
	MT0662	나노재료설계	3	MT0681	재료분석	3	대체	가능	가능
	MT0617	금속재료실용화설계	3	MT0621	금속재료실용론	3	동일	불가	가능
	MT0665	정보디스플레이재료	3	MT0682	표면처리공학	3	대체	가능	가능
	MT0664	박막공정설계	3	MT0622	비철재료학	3	대체	가능	가능
	MT0615	기초공학설계	3	MT0674	재료물성공학	3	대체	가능	가능
	MT0680	에너지 및 생체재료	3	MT0684	금속생체재료	3	동일	불가	가능
	MT0621	금속재료실용론	3	MT0685	이차전지재료학	3	대체	가능	가능
	MT0678	재료열처리	3	MT0623	금속열처리공정	3	동일	불가	가능

고분자·화학공학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0873	물리학 및 실험 I	3-2-2	O		필수
XG0875	화학 및 실험 I	3-2-2	O		
XG0865	대학수학	3-3-0	O	O	
합 계		9-7-4			

고분자공학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	PO0619	기초공학개론	3	3	0	선택		
2	1	PO0604	공업물리화학및실험 I	3	2	2	필수		실험실습과목
		PO0653	공업유기화학및실험 I	3	2	2	필수		실험실습과목
		PO0602	공업수학	3	3	0	선택		
		PO0620	고분자양론 1	3	3	0	선택		
		PO0654	나노생물공학	3	3	0	선택		
		PO0677	고분자과학개론	3	3	0	선택		
	2	PO0605	의료용고분자	3	3	0	선택		
		PO0656	고분자생물학	3	3	0	선택		
		PO0658	공업유기화학및실험 II	3	2	2	선택		실험실습과목
		PO0659	공업물리화학및실험 II	3	2	2	선택		실험실습과목
		PO0678	재료과학개론	3	3	0	선택		
		PO0681	고분자양론 2	3	3	0	선택		
3	1	PO0801	지역산업과석유공업화학	3	3	0	필수		지역연계(신설)
		PO0614	고분자물성및실험	3	2	2	필수		실험실습과목
		PO0662	고분자화학	3	3	0	선택		
		PO0663	고분자열역학	3	3	0	선택		
		PO0664	고분자약물전달학	3	3	0	선택		
	2	PO0621	고분자전산및실습	3	2	2	필수		실험실습과목
		PO0622	고분자재료	3	3	0	필수		
		PO0627	고분자기기분석및실습	3	3	0	필수		
		PO0851	바이오융합소재	3	3	0	선택		융복합(신설)
		PO0665	반응공학	3	3	0	선택		
		PO0667	고분자형태학	3	3	0	선택		
		PO0683	고분자물리화학	3	3	0	선택		
4	1	PO0802	고분자가공및레올로지	3	3	0	필수		
		PO0625	창의적종합설계 I	3	3	0	필수		
		PO0611	생체고분자	3	3	0	필수		
	2	PO0612	고분자공학	3	3	0	필수		
		PO0626	창의적종합설계 II	3	3	0	필수		
계			총 30개 교과목	90	84	12			

7. 교과목 해설

PO0619 기초공학개론(Introduction to Engineering science)

공학의 기초가 되는 자연과학을 중심으로 전묵적으로 분회된 모든 공학을 재편성한 과목으로서 역학·전자기학·확률통계·수치분석·수리계획법·열역학·설계·측정·재료과학·고체역학·유체역학·정보론·에너지론·제어공학·시스템공학 등이 기초공학을 구성하는 중요한 과목이다.

PO0602 공업수학(Engineering Mathematics)

전공과정에 필요한 기본적인 수학지식을 배운다. 미분방정식의 개념과 1차미분방정식, 고차미분방정식, 미분방정식의 수열해와 라플라스변환을 강의한다.

PO0620 고분자양론 1(Polymer Stoichiometry 1)

화학공정의 설계에 필요한 기본량들을 계산하기 위한 전반적인 원리와 그 계산 능력을 배운다. 특히 화학반응, 기체, 액체 및 고체 등 물질의 상과 상평형에 대한 기본적인 이해를 거쳐 정상 및 비정상 상태에서의 물질수지와 에너지수지, 그리고 운동량의 보존식 등을 세울 수 있는 능력을 함양한다.

PO0604 공업물리화학 및 실험 I(Industrial Physical Chemistry & Lab.I)

화학현상을 이해하기 위하여 열역학 법칙을 설명하고, 반응의 방향성 및 평형에 관한 열역학적 검토를 논하고 아울러 연습문제를 통하여 구체적인 고찰을 하여 화학 현상에 관한 실제적인 이해가 되도록 한다. 또한 화학의 실험 연구에 필요한 물질의 정제 및 측정의 기초 기술을 습득한다.

PO0677 고분자과학개론(Introduction to Polymer Science)

고분자의 기본개념, 고분자의 합성, 고분자의 구조와 성질과의 관련 및 기본적 공업공정 그리고 고분자의 응용에 대하여 개괄적으로 다룬다.

PO0653 공업유기화학 및 실험 I(Industrial Organic Chemistry & Lab.I)

유기화학의 기초지식, 제법, 반응성 및 구조에 대해서 강의한다. 구체적으로 알칸, 알켄, 알킨, 할로겐화합물, 알코올, 에테르 등의 화합물과 치환반응, 제거반응, 반응속도 및 메카니즘을 다루며 유기화합물을 재결정, 증류, 추출, 크로마토그래피 등을 통해 분리정제하고 물성 측정 그리고 유기합성을 통해 유기화학 실험의 기본기를 익힌다.

PO0654 나노생물공학(Nano Biotechnology)

유기물로 만들어지는 여러 가지 나노 크기의 재료 및 장치와 바이오분자 및 세포와의 융합을 통하여 응용할 수 있는 다양한 분자의 합성, 합성된 분자의 새로운 기능 발굴, 이를 이용한 새로운 시스템의 개발 등에 대한 기술과 개념들에 대한 최신 정보를 다룬다.

PO0605 의료용고분자(Medical Polymer)

생체적합성을 가지는 천연 및 합성고분자들의 구조와 특성, 체내에서 생체 구성성분들과 고분자들과의 상호반응, 인공장기, 인공혈관, 인공피부 등의 인체이식형 고분자, 수술용봉합사, 혈액저장백, 콘택트렌즈 등의 의료보조용 고분자의 종류 및 특성에 관하여 강의한다.

PO0656 고분자생물학(Introduction to Polymer Biology)

세포내의 여러 고분자의 구조, 기능 및 상화작용을 규명하여 살아있는 세포의 생명현상과 단백질과 핵산 및 고분자 복합체의 구조를 다루며, 고분자의 기능과 세포에서 고분자 기능의 조절 등의 이론을 습득한다.

PO0681 고분자양론 2(Polymer Stoichiometry 2)

화학공정의 설계에 필요한 기본량들을 계산하기 위한 전반적인 원리와 그 계산 능력을 배운다. 특히 화학반응, 기체, 액체 및 고체 등 물질의 상과 상평형에 대한 기본적인 이해를 거쳐 정상 및 비정상 상태에서의 물질수지와 에너지수지, 그리고 운동량의 보존식 등을 세울 수 있는 능력을 함양한다.

PO0678 재료과학개론(Material Science)

재료과학의 기초를 파악하고 그 연구방법과 재료의 미시적, 거시적 상호관계의 규명과 함께 분자구조, 결정학, 물리적성상, 전자기적 성질, 금속재료, 무기재료, 고온재료, 전기 및 전자재료, 복합재료의 이론과 그 응용에 관하여 강의한다.

PO0658 공업유기화학 및 실험Ⅱ(Industrial Organic Chemistry & Lab. II)

공업유기화학 및 실험 (I)의 연속이며 유기산, 알데히드, 케톤, 아민, 방향족 화합물, 유기금속 화합물, 입체화학에 대하여 강의하며 유기합성과 합성된 유기화합물을 분광학적인 방법으로 확인하는 실험을 한다.

PO0659 공업물리화학 및 실험 Ⅱ(Industrial Physical Chemistry & Lab Ⅱ)

반응속도론 및 반응기구를 배우는 것을 주 목적으로 한다. 즉 화학반응의 속도와 기구, 화학전지의 기전력, 흡착과 불균일 촉매, 분광학적 실험법등을 강의한다.

PO0613 유기공업화학(Organic Engineering Chemistry)

유기공업의 기초가 되는 석탄 및 석유화학공업의 공정과 기본화학반응 등을 강의 하며, 유기화학공업의 특성, 원료 및 단위공정과 원료의 이용, 즉 C1-C5, BYX, 단량체, 고분자, 도료, 유지, 계면활성제, 염료, 향료, 화약, 정밀화학에 대하여 논의한다.

PO0614 고분자물성 및 실험(Polymer Properties & Lab.)

고분자의 구조, 물성, 분자량, 여러 가지 고분자의 분자량과 측정법, 고분자의 구성, 분자의 구조배열, 점탄성, 결정성, 고체 고분자의 물성, 고분자 용액물성, 고분자 물질의 기계적 성질의 이론 및 실습을 통하여 익힌다.

PO0662 고분자화학(Polymer Chemistry)

고분자의 구조, 물성, 분자량, 여러 가지, 고분자의 합성방법, 공중합, 중합공정, 고분자의 응용 그리고 고분자반응 등을 익혀서 고분자 과학 및 공학의 기초를 닦는다.

PO0663 고분자열역학(Polymer Thermodynamics)

열역학의 기본법칙인 제1법칙을 근거로 물질의 상태변화를 연구한다. 에너지 수지, 기체의 상태방정식, 용액 및 반응에 있어서 평형상태 등을 강의한다.

PO0664 고분자약물전달학(Drug Delivery System of Polymer)

이 과목은 고분자약물의 새로운 전달방법을 개괄적으로 논의하며, 서방형 약물시스템의 제제화 및 표적지향형 약물 전달시스템을 소개한다. 효과적인 약물 전달을 위한 고분자 담체 및 시스템의 설계를 비롯하여, 유전자를 포함한 단백질 약물들의 안정화와 제제화의 중요성과 문제점을 다룬다.

PO0621 고분자전산 및 실습(Programming in Polymer Science)

FORTRAN을 중심으로 고분자분야에 필요한 전산 입문을 강의하고 이를 토대로 실습한다.

PO0622 고분자재료(Polymer Materials and Design)

고분자재료의 구조와 그 특성을 고찰하고, 고분자 재료 중 플라스틱의 제조, 가공, 특성, 용도를 중점적으로 논하며, 고무, 섬유, 접착제 등의 특성, 제조, 공업적 이용을 강의한다.

PO0627 고분자기기분석 및 실습(polymer Instrumental Analysis & Practices)

새로운 물질의 합성에 따른 고분자의 구조 분석을 위해 FT-IR, UV-spectrophotometer, 그리고 NMR 과 열분석의 원리와 기기의 작동법을 익힘으로써 고분자의 구조 분석 기술을 익힌다. 또한 SEM, TEM, DLS 등을 이용한 나노입자의 크기와 morphology 관찰에 대한 지식을 전달함으로써 BT와 NT 융합 학문을 이해하기 위한 기초 지식을 익힌다.

PO0682 바이오의약품화학(Lab. In Organic Medicinal Chemistry)

바비오의약품화학반응메카니즘의 이해 및 바비오의약품화합물의 성질, 반응기구 등 이론을 기초로 하여 대표적인 바이오의약품의 합성 및 화학적 성질을 이론과 실험을 통하여 익힌다.

PO0665 반응공학(Chemical Reaction Engineering)

화학현상을 이해시키고 반응기 설계에 필요한 반응속도, 물질전달 및 열전달 현상을 종합해서 이해시키는 과목으로 균일계 반응의 반응속도론 및 반응기구, 회분식 반응기의 데이터 해석법, 단일 이상 반응기의 개념과 회분식 반응기, 혼합형 반응기, 관형 반응기의 설계에 필요한 기초이론을 강의한다.

PO0667 고분자형태학(Polymer Morphology)

고분자의 구조 및 사슬의 형태, 고체상고분자의 결정성, 비결정성 형태 및 현상, 유리전이 현상 그리고 고분자 점탄성에 대한 기본 개념과 지식등에 대하여 강의한다.

PO0683 고분자물리화학(Polymer physical chemistry)

고분자 물질의 특성 결정에 관한 이론과 측정법, 고분자 희박용액의 열역학 및 상평형, 모폴로지 및 결정이론과 결정구조, 통계이론에 의한 중합체 연쇄의 형태 및 크기의 결정 방법 등을 포함한다.

PO0624 고분자 가공 및 실습(Polymer Processing & Lab.)

고분자 가공에 있어서 수지의 기본 구조 및 성질과 유체 흐름의 관계를 이해하고 가공공정의 설명 및 가공상의 문제점을 제시하여 현장에서 직접 활용 및 응용할 수 있는 Skill을 강의하고, 고분자물질의 compounding, Blending, 압출, 사출, 적출 등의 고분자 가공방법을 실험한다.

PO0625 창의적종합설계 1(Capstone Design for Polymer Engineering 1)

고분자공업의 현장에서 일어날 수 있는 과제를 중심으로 창의적 문제 해결 기술을 습득하고 실제 공정에 따른 제품을 설계할 수 있는 능력을 배양한다.

PO0611 생체고분자(Biopolymers)

생체구성 성분인 아미노산, DNA, RNA, 단백질, 세포, 효소들의 구조와 약물, 유전자 전달체 및 조직공학에서 사용되는 생체고분자의 물성과 합성에 관하여 강의하고 의료 장치를 디자인하기 위한 기초 지식을 익힌다.

PO0669 섬유고분자(Fiber Polymer)

섬유고분자의 개요 및 재료, 물성, 그의 응용 전망 등을 강의한다.

PO0684 고분자공업화학(Polymer industry Chemistry)

고분자의 합성, 고분자의 구조, 고분자의 특성 및 공업적 응용에 대한 공학적 해석을 이해하고, 도료, 접착제, 고무, 의용재료, 자동차, 항공기 재료 등 고분자 산업과 관련한 고분자 재료의 물리화학적 구조 및 성질과 수학적 처리 및 컴퓨터 응용에 의한 문제의 이해를 높인다.

PO0671 천연고분자(Natural Polymer)

탄수화물, 단백질, 핵산, 천연고무 및 기타 천연고분자들의 구조, 반응, 특성 및 응용을 다룬다.

PO0612 고분자공학(Polymer Engineering)

고분자의 합성, 고분자의 구조, 고분자의 특성 및 공업적 응용에 대한 공학적 해석을 이해하고, 도료, 접착제, 고무, 의용재료, 자동차, 항공기 재료 등 고분자 산업과 관련한 고분자 재료의 물리화학적 구조 및 성질과 수학적 처리 및 컴퓨터 응용에 의한 문제의 이해를 높인다.

PO0626 창의적종합설계 2(Capstone Design for Polymer Engineering 2)

고분자공업의 현장에서 일어날 수 있는 과제를 중심으로 창의적 문제 해결 기술을 습득하고 실제 공정에 따른 제품을 설계할 수 있는 능력을 배양한다.

PO0680 특성고분자(Functional Polymer)

실생활에 사용되거나 연구 중에 있는 여러 기능성 고분자 물질의 화학 및 공학을 공정, 합성 및 응용면의 관점에서 학습한다.

PO0674 고분자레올로지(Polymer Rhelogy)

응용고분자 물질의 유변학에 관한 이론 및 점탄성, 측정기기의 원리와 가공상에서 일어나는 여러 가지 변수를 다룬다.

PO0675 물질전달(Mass Transfer)

증류, 추출, 다상계에 있어서 확산과 물질전달의 원리, 기체흡수, 가습조작, 흡착, 다성분 분리공정의 일반적 해법 등이 포함된다.

PO0802 고분자가공및레올로지(Polymer Processing & Rhelogy)

고분자 가공에 있어서 수지의 기본 구조 및 성질과 유체 흐름의 관계를 이해하고 가공 공정의 설명 및 가공상의 문제점을 제시하여 현장에서 직접 활용 및 응용할 수 있는 skill을 강의하며, 또한 응용고분자 물질의 유변학에 관한 이론 및 점탄성, 측정기기의 원리와 가공상에서 일어나는 여러 가지 변수를 다룬다.

PO0851 바이오융합소재(Bio-fusion Material)

4차 산업혁명의 중심 학문 분야 중의 하나인 BT 분야에서 인체 내 다양한 신호와 시스템에 반응할 수 있는 생체모방 소재를 비롯한 바이오 소재를 개발하는 것은 매우 중요하다. 본 강의를 통해 국제적으로 연구 되어지고 있는 바이오 소재 개발의 분야와 그 적용에 대한 지식을 넓힐 수 있다.

PO0801 지역산업과 석유공업화학(Local Industry & Petroleum Industrial Chemistry)

유기공업의 기초가 되는 석탄 및 석유화학공업의 공정과 기본화학반응 등을 강의하며, 유기화학공업의 특성, 원료 및 단위공정과 원료의 이용, 즉 C1-C5, BTX, 단량체, 고분자, 도료, 유지, 계면활성제, 염료, 향료, 화학, 정밀화학에 대하여 논의한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
고분자공학전공	PO0111	고분자입문	3	PO0676	고분자입문	3	동일	불가	가능
	PO0110	재료과학	3	PO0651	재료과학	3	동일	불가	가능
	PO0112	화학공학개론	3	PO0652	화학공학개론	3	동일	불가	가능
	PO0102	고분자과학개론	3	PO0601	고분자과학개론	3	동일	불가	가능
	PO0108	공업수학	3	PO0602	공업수학	3	동일	불가	가능
	PO0152	고분자양론	3	PO0603	고분자양론	3	동일	불가	가능
	PO0151	공업물리화학 및 실험 Ⅰ	3	PO0604	공업물리화학 및 실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	PO0103	공업유기화학 및 실험 Ⅰ	3	PO0653	공업유기화학 및 실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	PO0400	나노생물공학	3	PO0654	나노생물공학	3	동일	불가	가능
	PO0107	의료용고분자	3	PO0605	의료용고분자	3	동일	불가	가능
	PO0113	기초공학설계	3	PO0655	기초공학설계	3	동일	불가	가능
	PO0109	고분자생물학	3	PO0656	고분자생물학	3	동일	불가	가능
	PO0410	나노공학개론	3	PO0657	나노공학개론	3	동일	불가	가능
	PO0405	공업유기화학 및 실험 Ⅱ	3	PO0658	공업유기화학 및 실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	PO0450	공업물리화학 및 실험 Ⅱ	3	PO0659	공업물리화학 및 실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	PO0150	유기공업화학	3	PO0613	유기공업화학	3	동일	불가	가능
	PO0203	고분자물성 및 실험	3	PO0614	고분자물성 및 실험	3	동일	불가	가능
	PO0104	고분자화학	3	PO0662	고분자화학	3	동일	불가	가능
	PO0105	고분자열역학	3	PO0663	고분자열역학	3	동일	불가	가능
	PO0408	고분자약물전달학	3	PO0664	고분자약물전달학	3	동일	불가	가능
	PO0106	고분자전산 및 설계	3	PO0606	고분자전산 및 설계	3	동일	불가	가능
	PO0202	고분자재료 및 설계 1	3	PO0607	고분자재료 및 설계 1	3	동일	불가	가능
	PO0250	고분자분석 및 설계	3	PO0608	고분자분석 및 설계	3	동일	불가	가능
	PO0409	유기의약품화학 및 설계	3	PO0609	유기의약품화학및설계	3	동일	불가	가능
	PO0401	반응공학	3	PO0665	반응공학	3	동일	불가	가능
	PO0406	고분자합성	3	PO0666	고분자합성	3	동일	불가	가능
	PO0412	고분자형태학	3	PO0667	고분자형태학	3	동일	불가	가능
	PO0204	고분자가공 및 실험	3	PO0610	고분자가공 및 설계	3	동일	불가	가능
	PO0205	생체고분자	3	PO0611	생체고분자	3	동일	불가	가능
	PO0201	창의적고분자공학설계	3	PO0668	창의적고분자공학설계	3	동일	불가	가능
	PO0403	섬유고분자	3	PO0669	섬유고분자	3	동일	불가	가능
	PO0413	기능성고분자	3	PO0670	기능성고분자	3	동일	불가	가능
	PO0415	천연고분자	3	PO0671	천연고분자	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	PO0251	고분자공학	3	PO0612	고분자공학	3	동일	불가	가능
	PO0402	고분자재료 및 설계 2	3	PO0672	고분자재료 및 설계 2	3	동일	불가	가능
	PO0404	고분자물리화학	3	PO0673	고분자물리화학	3	동일	불가	가능
	PO0407	고분자레올로지	3	PO0674	고분자레올로지	3	동일	불가	가능
	PO0414	물질전달	3	PO0675	물질전달	3	동일	불가	가능
	ZC0068	화공·섬유 교육론	2	ZC0137	화공·섬유 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0069	화공·섬유 교재연구 및 지도법	2	ZC0138	화공·섬유 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	PO0617	창의적공학설계 1	3	PO0711	창의적종합설계 1	3	동일	불가	가능
	PO0618	창의적공학설계 2	3	PO0712	창의적종합설계 2	3	동일	불가	가능
	PO0603	고분자양론	3	PO0620	고분자양론 1	3	동일	불가	가능
	PO0657	나노공학개론	3	PO0681	고분자양론 2	3	동일	불가	가능
	PO0615	기초공학설계	3	PO0619	기초공학개론	3	동일	불가	가능
	PO0606	고분자전산 및 설계	3	PO0621	고분자전산 및 실습	3	동일	불가	가능
	PO0616	고분자재료 및 설계	3	PO0622	고분자재료	3	동일	불가	가능
	PO0608	고분자분석 및 설계	3	PO0623	고분자기기분석	3	동일	불가	가능
	PO0679	유기의약품화학	3	PO0682	바이오의약품화학	3	동일	불가	가능
	PO0666	고분자합성	3	PO0683	고분자물리화학	3	동일	불가	가능
	PO0610	고분자가공 및 설계	3	PO0624	고분자가공 및 실습	3	동일	불가	가능
	PO0670	기능성고분자	3	PO0684	고분자공업화학	3	동일	불가	가능
	ZC0137	화공.섬유 교육론	3	ZC0140	화공.섬유 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0138	화공.섬유 교재연구 및 지도법	3	ZC0141	화공.섬유 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0136	교직 논리 및 논술	2	ZC0139	교직 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	PO0623	고분자기기분석	3	PO0627	고분자기기분석 및 실습	3	동일	불가	가능
	PO0624	고분자가공및실습	3	PO0802	고분자가공및레올로지	3	동일	불가	가능
	PO0674	고분자레올로지	3	PO0802	고분자가공및레올로지	3	대체	가능	가능
	PO0682	바이오의약품화학	3	PO0851	바이오융합소재	3	동일	불가	가능
	PO0613	유기공업화학	3	PO0801	지역산업과석유공업화학	3	동일	불가	가능
	PO0669	섬유고분자	3	PO0612	고분자공학	3	대체	가능	가능
	PO0684	고분자공업화학	3	PO0662	고분자화학	3	대체	가능	가능
	PO0671	천연고분자	3	PO0611	생체고분자	3	대체	가능	가능
	PO0680	특성고분자	3	PO0665	반응공학	3	대체	가능	가능
	PO0675	물질전달	3	PO0665	반응공학	3	대체	가능	가능

화학공학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	CG0614	화학공학개론	3	3	0	필수		
2	1	CG0603	공업수학 I	3	3	0	필수		
		CG0604	화공계산 I	3	3	0	필수		
		CG0605	공업유기화학 I	3	3	0	필수		
		CG0678	공업물리화학	3	3	0	필수		
		CG0679	공업유기화학실험	2	0	4	선택		실험실습과목
		CG0652	공업물리화학실험	2	0	4	선택		실험실습과목
	2	CG0615	공업수학 II	3	3	0	필수		
		CG0654	화공계산 II	3	3	0	선택		
		CG0616	공업유기화학 II	3	3	0	선택		
3	1	CG0607	화공유체전달	3	3	0	필수		
		CG0608	화공열역학	3	3	0	필수		
		CG0609	반응공학 I	3	3	0	필수		
		CG0689	이동현상	3	3	0	선택		
		CG0681	유기제조공정	3	3	0	선택		
		CG0691	분석화학	3	3	0	선택		
	2	CG0611	열및물질전달	3	3	0	필수		
		CG0612	공정제어	3	3	0	필수		
		CG0618	반응공학 II	3	3	0	필수		
		CG0619	화공전산및실습	3	3	0	선택		
		CG0661	에너지공학	3	3	0	선택		
		CG0663	합성화학실험	2	0	4	선택		실험실습과목
		CG0659	단위조작실험	1	0	2	선택		실험실습과목
4	1	CG0685	무기공업화학	3	3	0	선택		
		CG0686	공정모델링	3	3	0	선택		
		CG0687	창의종합설계 I	3	3	0	선택		
	2	CG0672	촉매공학	3	3	0	선택		
		CG0851	전기화학공학	3	3	0	선택		4차산업혁명연계
		CG0852	과학자를 통해본 유체역학 발전사	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CG0853	지역사회와 석유화학	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		CG0688	창의종합설계 II	3	3	0	선택		
계			총 31개 교과목	88	81	14			

7. 교과목 해설

CG0614 화학공학개론(Introduction to Chemical Engineering)

화학공학에 대한 학문영역과, 화학공학의 기본원리를 응용하는 여러분야(정유공업, 석유화학공업 등)를 소개하고 그 기본원리를 개략적으로 강의한다.

CG0603 공업수학 I(Engineering Mathematics I)

미분, 적분에 대한 기초지식을 지니고 있는 화학공학을 전공하는 학생들에게 전공 분야의 필수적인 선행 대수미방과 편미방, Laplace변환, 복소수함수 그 적분 및 Potential이론, 각종 급수, 유수적분, 등각사상, 벡터장등에 대한 기초지식을 습득하게 하고 이들을 이용하여 전공분야에 실질문제들을 수학적으로 해결할 수 있는 능력을 기르도록 강의한다.

CG0604 화공계산 I(Chemical Engineering Stoichiometry I)

공학 단위계, 단위화산, 화학반응식과 양론, 물질수지, 에너지수지, 물질 및 에너지 수지의 복잡한 문제, 비정상상태의 물질 및 에너지수지 등을 강의한다.

CG0605 공업유기화학 I(Industrial Organic Chemistry I)

유기화학 전반에 걸쳐 기본이 되는 유기화합물의 성질 및 기초이론과 합성, 반응, 특성 그리고 작용기의 반응등을 강의한다.

CG0678 공업물리화학(Industrial Physical chemistry)

공업물리화학은 거시적인 물리현상을 이해함에 있어 필수적인 열역학과 속도론의 기본 개념을 습득하기 위해 열역학 법칙, 상태 함수, 상태방정식, 화학평형, 기체분자운동론, 용액 및 액체의 상평형과 화학반응 속도론을 다루며, 물질의 거시적 현상을 통계역학을 이용 미시적인 관점에서의 상호작용을 통한 이해와 통계열열학 등에 관해서 다룬다.

CG0679 공업유기화학실험(Industrial Organic chemistry Lab.)

유기화학의 실험적 습득과 이해를 위한 기초 및 응용실험을 수행한다. 기본적이고도 필수적인 유기화학 반응 및 간단한 유기화합물의 제조방법을 익히며 각종 유기화학 관련 기기에 대한 이해을 증대시킨다.

CG0652 공업물리화학실험(Industrial Physical chemistry Lab.)

비중측정,점도측정,분자량측정,용해열측정, 용해도 측정, 평형상수 측정 등을 포함한 물리화학적 측정의 조작을 실제 실험에 교육시킨다.

CG0615 공업수학 Ⅱ(Engineering Mathematics Ⅱ)

미분, 적분에 대한 기초지식을 지니고 있는 화학공학을 전공하는 학생들에게 전공 분야의 필수적인 선행 대수미방과 편미방, Laplace변환, 복소수함수 그 적분 및 Potential이론, 각종 급수, 유수적분, 등각사상, 벡터장등에 대한 기초지식을 습득하게 하고 이들을 이용하여 전공분야에 실질문제들을 수학적으로 해결할 수 있는 능력을 기르도록 강의한다.

CG0616 공업유기화학 Ⅱ(Industrial Organic Chemistry Ⅱ)

유기화학 전반에 걸쳐 기본이 되는 유기화합물의 성질 및 기초이론과 합성, 반응, 특성 그리고 작용기의 반응 등을 강의한다.

CG0680 화공나노소재(Nanomaterials in Chemical Engineering)

화학공학분야에서 나노 기술과 관련된 분야로서 나노 측정기술, 분자수준의 전기적 측정기술, 나노 기공기술, 나노 다공체제조기술, 나노 의공학 기술, 세라믹 멤브레인 및 응용기술, 나노태양전지 기술, 나노 세공 분자체의 합성 및 응용 등에 관한 내용과 나노기술의 기초가 되는 이론분야를 강의한다.

CG0654 화공계산 Ⅱ(Chemical Engineering Stoichiometry Ⅱ)

공학 단위계, 단위화산, 화학반응식과 양론, 물질수지, 에너지수지, 물질 및 에너지 수지의 복잡한 문제, 비정상상태의 물질 및 에너지수지 등을 강의한다.

CG0607 화공유체전달(Chemical Engineering Flow Transfer)

유체의 흐름을 지배하는 기본법ㅌ칙과 원리를 강의한다. 유동현상의 개념과 이를 지배하는 식의 유도 및 해석방법 등을 다루며, 전달현상의 기본개념과 실제로 응용되는 장치의 기본 원리와 응용 등을 강의한다.

CG0608 화공열역학(Chemical Engineering Thermodynamics)

열역학 기본법칙과 에너지 전환에 관한 열역학적 특성치의 계산과 방향성 동력 싸이클에서 얻을 수 있는 일의 계산과 효율, 상평형 조건과 상율의 작응, 순물질과 혼합물의 상태량의 추정방법, 화학평형과 평형에 관한 상호 작용 관계, 냉동과 액화 및 화학공정의 열역학적 해석의 기초를 강의한다.

CG0609 반응공학 I(Reaction Engineering I)

반응장치 내의 균일 불균일상 반응의 속도론적 취급에 대한 구체적인 사고 방법을 파악하고 이를 설계 및 응용에 활용한다. 반응장치의 형식, 특징 및 크기와 등은 및 비등온 조직에서의 최적조건 설계와 기-고 반응, 액-액 반응, 고체촉매 반응 및 촉매활성, 열화 등의 공학적 해석 접근 방법을 강의한다.

CG0689 이동현상 (Transport Phenomena)

이동현상은 연속체 역학의 개념에서 계를 미시적으로 해석하여 그 내부에서 일어나는 국부적인 현상을 파악하고, 이를 바탕으로 계의 설계, 평가 및 최적화 등 공정 해석의 기초가 되는 학문분야임

CG0681 유기제조공정(Unit Process in Organic Synthesis)

유기화학공업에 이용되는 중요한 공정들을 화학공학 및 화학의 기초지식을 강의한다. 장치 및 제조공정에 관하여 강의하며 아울러 새로운 공정의 Scale up 및 실제 생산에 관하여 강의 한다.

CG0691 분석화학 (Analytical Chemistry)

물질을 분석하는 기술이나 이론 등을 연구하는 화학의 한 분야로 무기분석, 유기분석, 화학분석, 물리분석, 정성분석, 정량분석 등으로 나뉘며, 본 교과목에서는 이러한 분석을 위해 필요한 기기들의 종류와 실험방법에 대해서 배운다.

CG0611 열 및 물질전달(Heat & Mass Transfer)

유동현상의 개념과 이를 지배하는 식의 유도 및 해석방법 등을 다루며, 전달현상의 기본 개념과 열 및 물질전달 현상의 유사점을 유체역학과 결부하여 취급한다. 강제대류와 자연대류, 열전도현상, 정상상태 물질전달, 다차원 물질전달물질의 확산 및 이에 관련된 기본 지식들을 풀며 실제 응용되는 장치의 기본 원리와 응용 등을 강의한다.

CG0612 공정제어(Process control)

화학공정제어의 특성, 하드웨어요소, 화학공정이 동적 및 정적거동의 모델링, 컴퓨터모사와 비선형계의 선형화, Laplace 변환, 전달함수의 입력-출력모델, 1차계, 2차계 및 고차계의 동적거동 및 역응답을 갖는 계를 다루어 이를 해석하여 고정단위에 대한 동적 응답을 결정짓는 공적 특성을 규명하고 이 해석의 결과로부터 효율적인 제어기를 설계하는 기법을 강의한다.

CG0618 반응공학 Ⅱ(Reaction Engineering Ⅱ)

반응장치 내의 균일 불균일상 반응의 속도론적 취급에 대한 구체적인 사고 방법을 파악하고 이를 설계 및 응용에 활용한다. 반응장치의 형식, 특징 및 크기와 등은 및 비등온 조직에서의 최적조건 설계와 기-고 반응, 액-액 반응, 고체촉매 반응 및 촉매활성, 열화 등의 공학적 해석 접근 방법을 강의한다.

CG0619 화공전산 및 실습(Computer Application in Chemical Engineering)

High level language를 중심으로 전공과정에 필요한 전산 입문을 강의한다. 수치해석을 기초적 수준에서 배우고, 필요한 알고리즘을 개발할 수 있게 한다.

CG0661 에너지공학(Energy Engineering)

열역학과 관련해 에너지의 개념과 에너지의 변환 및 전달의 기초 이론을 강의해 효율적인 에너지 이용 시스템에 적용하게 한다. 최근에 연구 개발되고 있는 신재생에너지 시스템에 대해 설명하고, 에너지의 효율적인 이용 및 에너지 이용에 따른 환경문제에 대해 강의한다.

CG0663 합성화학실험(Synthetic Chemistry Lab.)

니트로화, 아미노화 등 유기제조공정의 중요한 실험실적 합성 및 정제, 분석 등 부수되는 원리를 실험을 통해 습득하고, 각종 반응에 따른 반응물 또는 생성물의 양의 변화를 측정하여 반응속도식을 얻고 반응기를 설계할 수 있도록 한다. 반응실험방법, 분석 방법 및 데이터 처리 방법을 익힌다.

CG0659 단위조작실험(Unit Operation Lab.)

'화공유체전달' 강의와 병행하여 운동량 및 열전달, 물질전달 메카니즘에 관한 기본 지식을 실험을 통하여 이해하고 체득하는데 그 목적을 준다.

CG0664 콜로이드/표면과학(Colloid & Surface Science)

표면과 계면에 관한 지식은 공학분야 뿐만 아니라 자연과학의 모든 분야에 적용되는 매우 중요한 기초 지식이다. 따라서 본 교과목은 표면과 계면사이에서 일어나는 기본적인 물리적 현상과 이들의 응용들을 실례를 기초로 하여 기존의 공업적 공정들과 재료들의 성질이 어떻게 개선되는지에 대하여 학습하는 과목이다.

CG0685 무기공업화학(Inorganic Industrial Chemicals)

무기화합물(無機化合物)을 제조하는 화학공업을 기본 개념, 화합물의 종류에 따라서 분류하면, 황산공업, 질소공업, 비료공업, 소다공업, 무기안료공업, 전기화학공업, 금속화학공업, 요업공업 등에 관하여 강의한다

CG0666 분리공정(Separation Process)

평형 다단 개념에 기초하여 증류, 추출 및 흡수공정에 대하여 배우고 최근에 그 중요성이 증가한 흡착, 막분리 및 결정화에 의한 분리공정을 강의한다.

CG0686 공정모델링 (Process Modeling)

화학 공정 중 증류, 추출, 압출, 흡착, 반응 등과 같은 역학적 원리와 공정에 대해 이해하고 이를 수식으로 표현하는 공정 모델링의 방법과 해석 방법 등을 강의한다. 컴퓨터를 이용한 공정들의 시뮬레이션 방법을 익히도록 강의한다.

CG0668 신소재 공학(New Material Engineering)

화학공업과 관련된 새로운 첨단 소재의 종류, 제조 방법, 평가 방법 등의 강의를 통하여 기초 지식을 습득하게 하고 이를 응용할 수 있는 능력을 기른다.

CG0687 창의종합설계 I(Creative Capstone Design I)

본 교과목은 전공심화과정을 이수한 화학공학 전공자를 대상으로 창의연구에 대한 설계, 수행, 결과를 도출하는 과정을 통해 연구의 창의적 연구개발 수행능력을 함양시키는 것을 목표로 한다.

CG0669 산업재산권(Industrial Property Right)

산업재산권의 목적을 이해하고 산업재산권 및 관련법의 종류, 등록, 출원 및 절차, 정보 이용 등의 학습을 통하여 기술발전을 촉진하고 산업 발전에 기여할 수 있는 능력을 배양한다.

CG0670 청정화학공학(Clean Chemical Technology)

원료로부터 실생활에 유용한 화학제품을 생산하는 물리, 화학, 생물학적 변화과정에 친환경적 청정기술을 도입함으로써 부가가치를 높이고, 환경과의 조화 및 지속가능한 공정 개발을 위해 필요한 전반적인 기초이론과 공학적 원리를 습득하고, 청정처리기술과 관련된 청정화학공학의 이론적인 체계 및 응용기술에 대해서 다룬다.

CG0672 촉매공학(Catalysis Engineering)

고체 촉매 반응을 중심으로 하여 고체 촉매의 특성, 흡착현상, 촉매반응속도식의 유도 방법, 물질전달 및 열전달이 반응속도에 미치는 영향, 촉매 반응기 설계 등을 강의한다.

CG0692 고분자화학공학(Polymer and Chemical Engineering)

본 교과목에서는 고분자화학의 전반적인 개념과 화학반응과 고분자의 화학적 성질에 대해서 소개한다. 그리고 전반적인 고분자를 기반으로 화학적 반응을 통해 조성과 구조적 인자의 변화에 따른 물리적, 화학적 특성에 대해서 알아본다.

CG0693 기능성화학소재 (Functional Chemical Materials)

본 교과목에서는 인근 지역의 특화산업인 기능성 화학소재를 기반으로 화 소재에 대한 개념과 앞으로의 발전 방향에 대해서 소개한다. 그리고 여러 가지 화학 소재들에 대한 특성과 이를 통한 여러 가지 연구분야에 대해서도 알아본다

CG0690 화장품학 (Cosmetology)

화장품산업은 화학, 생물학, 약학, 생리학 등 기초과학과 응용기술이 복합적으로 적용되고 있는 분야이면서 기술 집약적인 정밀화학 공업의 한 분야

CG0688 창의종합설계 II(Creative Capstone Design II)

창의종합설계 I를 바탕으로 교과목은 전공심화과정을 이수한 화학공학 전공자를 대상으로 창의연구에 대한 설계, 수행, 결과를 도출하는 과정을 통해 연구의 창의적 연구개발 수행능력을 함양시키는 것을 목표로 한다.

CG0852 과학자를 통해본 유체역학 발전사(History of hydrodynamic development through scientists)

본 과목은 화학공학전공 학생들이 단위조작에서 학습한 유체역학의 발전 과정을 학습하여 화학공학 기술자로서의 역사를 터득하는 것을 목표로 한다. 이를 통해 화공유체전달과 열 및 물질전달에서 학습한 내용을 역사적 관점에서 정립 할 수 있게한다.

CG0853 지역사회와 석유화학(Community and Petrochemical)

지역사회의 큰 축을 담당하고 있는 석유화학공업에 대해 학습하고, 이를 통하여 석유화학공정이 지역사회에 어떠한 산업기반의 틀을 마련하는지 익히는 것을 목표로 한다.

CG0851 전기화학공학(Electrochemical Engineering)
4차산업혁명 시대의 신재생에너지산업에 발맞추어 화학공학전공 학생들에게 전기화학공학에 관하여 학습하도록 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
화학공학전공	CG0309	화학공학개론	3	CG0651	화학공학개론	3	동일	불가	가능
	CG0108	재료과학	3	CG0676	재료과학	3	동일	불가	가능
	CG0109	고분자입문	3	CG0677	고분자 입문	3	동일	불가	가능
	CG0101	공업물리화학	3	CG0601	공업물리화학	3	동일	불가	가능
	CG0102	공업유기화학실험	2	CG0602	공업유기화학실험	2	동일	불가	가능
	CG0301	공업수학 Ⅰ	3	CG0603	공업수학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CG0351	화공계산 Ⅰ	3	CG0604	화공계산 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CG0350	공업유기화학 Ⅰ	3	CG0605	공업유기화학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CG0104	화공나노소재	3	CG0606	화공나노소재	3	동일	불가	가능
	CG0103	공업물리화학실험	2	CG0652	공업물리화학실험	2	동일	불가	가능
	CG0302	공업수학 Ⅱ	3	CG0653	공업수학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CG0105	화공계산 Ⅱ	3	CG0654	화공계산 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CG0303	공업유기화학 Ⅱ	3	CG0655	공업유기화학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CG0110	창의기초설계	1	CG0656	창의기초설계	1	동일	불가	가능
	CG0352	화공유체전달	3	CG0607	화공유체전달	3	동일	불가	가능
	CG0353	화공열역학	3	CG0608	화공열역학	3	동일	불가	가능
	CG0354	반응공학 Ⅰ	3	CG0609	반응공학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CG0402	유기제조공정	3	CG0610	유기제조공정	3	동일	불가	가능
	CG0106	기기분석	3	CG0657	기기분석	3	동일	불가	가능
	CG0304	화공수학	3	CG0658	화공수학	3	동일	불가	가능
	CG0401	단위조작실험	1	CG0659	단위조작실험	1	동일	불가	가능
	CG0306	열 및 물질전달	3	CG0611	열 및 물질전달	3	동일	불가	가능
	CG0308	공정제어	3	CG0612	공정제어	3	동일	불가	가능
	CG0405	산업안전공학	3	CG0613	산업안전공학	3	동일	불가	가능
	CG0307	반응공학 Ⅱ	3	CG0660	반응공학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CG0107	에너지공학	3	CG0661	에너지공학	3	동일	불가	가능
	CG0305	화공전산 및 실습	3	CG0662	화공전산 및 실습	3	동일	불가	가능
	CG0400	합성화학실험	2	CG0663	합성화학실험	2	동일	불가	가능
	CG0403	콜로이드/표면과학	3	CG0664	콜로이드/표면과학	3	동일	불가	가능
	CG0406	무기공업화학	3	CG0665	무기공업화학	3	동일	불가	가능
	CG0407	분리공정	3	CG0666	분리공정	3	동일	불가	가능
	CG0408	공정모델링 Ⅰ	3	CG0667	공정모델링 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CG0410	신소재공학	3	CG0668	신소재공학	3	동일	불가	가능
	CG0411	산업재산권	2	CG0669	산업재산권	2	동일	불가	가능
	CG0412	청정화학공학	3	CG0670	청정화학공학	3	동일	불가	가능
	CG0413	공정모델링 Ⅱ	3	CG0671	공정모델링 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CG0414	촉매공학	3	CG0672	촉매공학	3	동일	불가	가능
	CG0415	고분자공학	3	CG0673	고분자공학	3	동일	불가	가능
	CG0416	화공재료	3	CG0674	화공재료	3	동일	불가	가능
	ZC0068	화공·섬유교육론	2	ZC0140	화공·섬유교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0069	화공·섬유교재연구 및 지도법	2	ZC0141	화공·섬유교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	CG0675	창의연구설계	3	CG0711	창의종합설계	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	CG0711	창의종합설계	3	CG0687	창의종합설계 Ⅰ	3	동일	불가	가능
				CG0688	창의종합설계 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CG0667	공정모델링 Ⅰ	3	CG0686	공정모델링	3	동일	불가	가능
	CG0671	공정모델링 Ⅱ	3						
	CG0617	화공수학	3	CG0689	이동현상	3	대체	가능	가능
	CG0683	화학공장설계	3	CG0690	화장품학	3	대체	가능	가능
	CG0657	기기분석	3	CG0691	분석화학	3	동일	불가	가능
	CG0673	고분자공학	3	CG0692	고분자화학공학	3	동일	불가	가능
	CG0674	화공재료	3	CG0693	기능성화학소재	3	동일	불가	가능
	CG0619	화공전산 및 실습	3	CG0619	화공전산 및 실습	3	동일	불가	가능
	CG0678	공업물리화학	3	CG0678	공업물리화학	3	동일	불가	가능
	CG0664	콜로이드/표면과학	3	CG0852	과학자를 통해본 유체역학 발전사	3	대체	가능	가능
	CG0666	분리공정	3						
	CG0670	청정화학공학	3						
	CG0690	화장품학	3	CG0851	전기화학공학	3	대체	가능	가능
	CG0668	신소재공학	3						
	CG0680	화공나노소재	3	CG0853	지역사회와 석유화학	3	대체	가능	가능
	CG0682	산업안전공학	3						
	CG0669	산업재산권	3						
	CG0692	고분자화학공학	3						
	CG0693	기능성화학소재	3						

전기전자공학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0904	영어회화	3-3-0	O	O	필수
XG0866	일반물리학	3-3-0	O	O	
XG0871	대학수학 I	3-3-0	O	O	
합 계		9-9-0			

전기공학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	EI0678	프로그래밍언어	3	3	0	선택		공통전공
	2	EL0860	MATLAB활용	3	3	0	선택		공통전공
		EI0680	입문설계	3	2	2	선택		공통전공
2	1	EL0617	전기물성론	3	3	0	필수		
		EL0861	회로이론 I	3	3	0	선택	○	
		EL0603	전기자기학 I	3	3	0	필수	○	
		EL0602	공업수학 I	3	3	0	선택		
		EL0680	디지털공학 I	3	3	0	선택		
		EL0862	마이크로컨트롤러입문	3	3	0	선택		
	2	EL0683	디지털공학 II	3	3	0	필수		
		EL0697	회로시뮬레이션설계	3	2	2	선택		
		EL0863	기초회로실험	1	0	2	선택		실험실습과목
		EL0801	회로이론 II	3	3	0	필수	○	
		EL0607	전기자기학 II	3	3	0	필수		
		EL0606	공업수학 II	3	3	0	필수		
3	1	EL0609	전자공학 I	3	3	0	선택	○	
		EL0802	신호및시스템	3	3	0	필수	○	
		EL0611	전기기기제어 I	3	3	0	선택		
		EL0619	전력공학	3	3	0	필수	○	
		EL0864	신재생에너지시스템공학	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		EL0865	전력반도체	3	3	0	선택		
	2	EL0659	전자공학 II	3	3	0	필수		
		EL0803	제어공학	3	3	0	필수		
		EL0660	전기기기제어 II	3	3	0	필수		
		EL0667	전력전자	3	3	0	필수		
4	1	EL0866	머신러닝개론	3	3	0	선택		4차산업혁명연계
		EL0711	종합설계 I	3	2	2	선택		캡스톤디자인
	2	EL0859	인공지능제어시스템활용	3	3	0	선택		4차산업혁명연계
		EL0868	스마트그리드시스템설계	3	2	2	선택		지역연계(기존)
		EL0867	전력변환시뮬레이션	3	3	0	선택		
		EL0712	종합설계 II	3	2	2	선택		캡스톤디자인 공통전공
계			**총 31개 교과목**	91	85	12			
3	2	ZC0235	공업교육론	3	3	0	교과교육	○	
4	1	ZC0236	공업교재연구및지도법	3	3	0			
	2	ZC0237	공업논리및논술	2	2	0			
계			**총 3개 교과목**	8	8	0			

※ 전기공학전공 공통 '프로그래밍언어', 'MATLAB활용', '입문설계', '종합설계II' 교과목은 반드시 이수하여야 함.

7. 교과목 해설

EL0603 전기자기학 Ⅰ(Electromagnetic Ⅰ)

전기자기학은 전기 및 전자공학의 기초가 되는 학문으로 이와 관련된 물리현상을 다루는 기본 과목이다. 전계와 자계에 대한 기본법칙들을 이해하고 이와 관련된 응용에 대해 설명한다. 특히, 전계와 자계에 대한 물리적인 현상을 설명하고 이를 수학적으로 표현한 법칙들을 상세히 설명하고자 한다. 또한 이를 응용한 전자기현상들을 이해한다.

EL0607 전기자기학 Ⅱ(Electromagnetic Ⅱ)

전기자기학은 전기 및 전자공학의 기초가 되는 학문으로 이와 관련된 물리현상을 다루는 기본 과목이다. 전계와 자계에 대한 기본법칙들을 이해하고 이와 관련된 응용에 대해 설명한다. 특히, 전계와 자계에 대한 물리적인 현상을 설명하고 이를 수학적으로 표현한 법칙들을 상세히 설명하고자 한다. 또한 이를 응용한 전자기현상들을 이해한다.

EL0680 디지털공학 I(Digital Engineering I)

컴퓨터를 중심으로 하여 계측, 통신, 정보처리 등 광범위하게 확산되어 가고 있는 디지털전자기술의 기초를 익히고, 이론과 실제를 파악하고 수용함으로써, 새로운 응용기술을 개발할 수 있는 능력의 함양을 위한 디지털 논리회로에 대해 학습한다.

EL0683 디지털공학 II(Digital Engineering II)

컴퓨터를 중심으로 하여 계측, 통신, 정보처리 등 광범위하게 확산되어 가고 있는 디지털전자기술의 기초를 익히고, 이론과 실제를 파악하고 수용함으로써, 새로운 응용기술을 개발할 수 있는 능력의 함양을 위한 디지털 논리회로에 대해 학습한다.

EL0609 전자공학 Ⅰ(Electronic Circuits Ⅰ)

반도체의 구조, 다이오드, 트랜지스터, FET 등의 구조와 직류 바이어스 회로, 소신호 해석 및 이들 개별 소자의 응용 및 회로설계에 대하여 학습한다.

EL0659 전자공학 Ⅱ(Electronic Circuits Ⅱ)

전자회로의 시스템적인 해석을 위한 2-Port 네트워크 등가회로를 구하고, 증폭기의 주파수 응답, 복합회로, 연산증폭기의 기초 및 응용, 전력 증폭기, 피드백과 발진회로, 전원공급기, 2단자 소자 및 pnpn과 전자회로에 사용되는 기타 소자들의 특성과 응용에 대하여 학습한다.

EL0868 스마트그리드시스템설계 (Smart Grid System Design)

전력시스템과 IoT기술을 접목하여 전력시스템의 양방향 통신을 활용 하며 전력시스템의 품질과 안정도 및 신뢰도에 대하여 분석을 하고 이를 설계에 활용하는 방법을 습득한다

EL0611 전기기기제어 Ⅰ(Electrical Machinery Control Ⅰ)

변압기의 원리와 전압강하, 전압변동률 그리고 유도기 및 특수기기에 대해 전반적인 이론을 습득한다. 변압기의 병렬운전과 단상 변압기의 결선도를 배우고 유도전동기의 주요내용인 속도제어와 손실과 효율, 회전변류기 및 정류기의 이론을 배운다.

EL0660 전기기기제어 Ⅱ(Electrical Machinery Control Ⅱ)

변압기의 원리와 전압강하, 전압변동률 그리고 유도기 및 특수기기에 대해 전반적인 이론을 습득한다. 변압기의 병렬운전과 단상 변압기의 결선도를 배우고 유도전동기의 주요내용인 속도제어와 손실과 효율, 회전변류기 및 정류기의 이론을 배운다.

EL0667 전력전자(Power Electronics)

전력전자공학은 반도체 전력제어소자인 싸이리스터 및 다이오드와 함께 전력의 개폐, 변환, 제어에 혁신적인 발전을 가져온 학문으로 전기공학을 전공하는 학생은 필수적으로 이수해야 한다. 전기공학과 전자공학의 융합화이며 반도체소자의 특성, 마이크로프로세서, 고도의 현대제어 이론 및 전기기기의 고성능제어 등을 이론과 실제 실험을 학습한다.

EL0602 공업수학 Ⅰ(Advanced Engineering Math Ⅰ)

선형연립방정식은 행렬과 벡터를 이용하여 해를 구하고, 라플라스 변환, 초기치 및 경계치 미분방정식의 해를 구하는 방법에 대하여 학습하여 전기제어공학도로서의 기본 소양을 습득한다.

EL0606 공업수학 Ⅱ(Advanced Engineering Math Ⅱ)

벡터미분법의 기울기(구배), 발산, 회전의 수학적 표현과 물리적 의미를 학습하고, 벡터의 적분법을 통하여 Green의 정리, 발산정리 및 Stoke의 정리에 대하여 학습하고 프리에 급수, 적분 및 변환의 개념과 수식 표현을 학습하며 편미분 방정식의 해법, 복소수 및 복소함수의 개념과 급수의 개념을 학습하여 물리적 시스템의 수식적 표현과 해법을 학습하여 전기제어공학도로서의 기본 소양을 습득한다.

EL0617 전기물성론 (Properties of Electrical Materials)
전기전자공학에 사용되는 기초 물리개념, 현대물리학 개념을 기초로 반도체 재료의 기본 물성, pn접합이론, 항복현상에 대한 이론을 설명 이를 바탕으로 다이오드와 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터, MOS 트랜지스터 등 주요 소자의 동작 기초 개념을 강의한다

EL0697 회로시뮬레이션설계 (Crcuit Simulation Design)
회로 시뮬레이션 툴인 Pspice를 사용하여 전자회로를 시뮬레이션 하는 방법에 대하여 강의와 실습을 진행하여 반도체 소자 응용 회로의 특정 목적의 실제 회로를 구현하는데 도움이 되는 방법을 체득하도록 한다.

EL0619 전력공학 (Power System Engineering)
전력시스템의 송전과 배전에 관한 일반사항 및 제 특성현상을 다루는 가장 기본적인 과목으로서 송배전 방식의 기본 개념 및 선로의 특성정수 산정방법, 정상상태에서의 송전선의 특성, 전력시스템의 불 평형 고장 해석, 안정도의 개념, 시스템의 이상 장해현상 및 보호에 대해 다룬다

EL0863 기초회로실험 (Basic Electrical circuit Lab)
전기공학 전반에 관한 기초이론을 실험을 통하여 확인하고 기초 실험 실습 계기의 사용법을 익힌다. 키르히호프 법칙, 테브닌 정리, 교류회로 및 교류전력 측정, RLC 공진회로 등을 실험을 통하여 학습하고 다이오드 정류회로 및 트랜지스터 증폭회로 구성하여 측정하고 전압계, 전류계, Oscilloscpe, 등의 동작원리 및 사용법을 숙지한다.

EL0711 종합설계I (Creative Engineering Design I)
전공 지식 응용을 위하여 산업체에서 요구하는 창의적이고 전문적인 설계능력 향상을 목적으로 한다. 설계 주제는 open prblem, soft skill이며, 전공 분야별 요소설계를 바탕으로 종합적인 설계능력 및 창의성과 실무능력을 겸비한 기술자를 양성하고자 한다.

EL0712 종합설계II (Creative Engineering Design II)
전공 지식 응용을 위하여 산업체에서 요구하는 창의적이고 전문적인 설계능력 향상을 목적으로 한다. 설계 주제는 open prblem, soft skill이며, 전공 분야별 요소설계를 바탕으로 종합적인 설계능력 및 창의성과 실무능력을 겸비한 기술자를 양성하고자 한다.

ZC0235 공업 교육론(Industrial Education)
전공 지식 응용을 위하여 산업체에서 요구하는 창의적이고 전문적인 설계능력 향상을 목적으로 한다. 설계 주제는 open prblem, soft skill이며, 전공 분야별 요소설계를 바탕으로 종합적인 설계능력 및 창의성과 실무능력을 겸비한 기술자를 양성하고자 한다.

ZC0236 공업 교재연구 및 지도법(Industrial Textbook Research and Instruction)
전공 지식 응용을 위하여 산업체에서 요구하는 창의적이고 전문적인 설계능력 향상을 목적으로 한다. 설계 주제는 open prblem, soft skill이며, 전공 분야별 요소설계를 바탕으로 종합적인 설계능력 및 창의성과 실무능력을 겸비한 기술자를 양성하고자 한다.

ZC0237 공업 논리 및 논술(Industrial Logic and Essay)
전공 지식 응용을 위하여 산업체에서 요구하는 창의적이고 전문적인 설계능력 향상을 목적으로 한다. 설계 주제는 open prblem, soft skill이며, 전공 분야별 요소설계를 바탕으로 종합적인 설계능력 및 창의성과 실무능력을 겸비한 기술자를 양성하고자 한다.

EL0859 인공지능제어시스템활용 (Artificial intelligence control system)
전동기의 퍼지 제어를 위하여 기본적인 제어개념을 파악하고 최근 활발하게 연구되고 있는 인공지능에 의한 제어기업을 익힌다

EL0860 MATLAB활용(MATLAB Programming)
본 과목은 전기공학전공 학생들이 MATLAB 사용법을 익혀서 전공과목 문제해결에 활용할 수 있도록 하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 MATLAB 기본 명령어와 연산, 제어 구조, 그래프 그리기, 툴박스 등을 배우고 이를 미적분학, 대학물리 과목 등의 문제해결에 적용한다.

EL0861 회로이론 I (Circuit Theory I)
전기공학의 기본이 되는 전기회로의 이해와 해석법을 체계화한다. 이 교과목에서는 저항, 인덕터, 커패시터 등의 선형회로소자와 키르히호프의 법칙과 회로에 관한 정리, 등가회로, 회로방정식과 해석, 최대전력전달, 시간 영역에서의 과도현상 해석, 에너지의 저장과 방출에 대하여 학습한다.

EL0801 회로이론Ⅱ(Circuit TheoryⅡ)
교류 정상상태 회로에서의 페이저를 이용한 해석과 전력 및 평형 삼상회로, 주파수 영역의 회로 응답을 얻기 위한 라플라스 변환과 비정현적 주기함수의 해석을 위한 푸리에 변환을 학습한다.

EL0862 마이크로컨트롤러입문(Introduction to Microcontrollers)
본 과목은 C 프로그래밍 능력을 갖춘 수강생들이 마이크로컨트롤러 기초지식을 배우고 그 구성과 사용법을 익히는 것을 목표로 한다. 이를 위해 C 프로그래밍을 통해 마이크로컨트롤러의 I/O 포트, 타이머/카운터, 인터럽트, A/D 변환, 시리얼 통신 기능 사용법을 실습한다.

EL0802 신호및시스템(Signals and Systems)
본 과목은 제어공학 학습에 필요한 연속 및 이산 시간 영역의 신호와 시스템의 기초이론과 해석기법을 익히는 것을 목표로 한다. 이를 위해 신호와 시스템 분류, 선형 시불변 시스템 응답, 푸리에 해석법, 라플라스 변환, z 변환 등을 학습한다.

EL0864 신재생에너지시스템공학(New & Renewable Energy System Engineering)
세계 에너지수급과 개발현황을 분석하고 지속 가능한 에너지를 탐구하는 교과목으로 우리의 건강과 환경에 부정적인 영향을 미치고 있는 현재 에너지 체계의 문제점을 인식하고 가능한 잠재적인 해결책에 대한 이해를 향상시키기 위하여 태양광, 소수력, 풍력, 조력 및 파력발전 등 신재생에너지 시스템에 대한 해석 및 설계하는 방법을 습득한다.

EL0865 전력반도체(Power Semiconductor)
전력전자, 에너지변환 이론에 적용되는 스위칭 반도체소자인 SCR, TRIAC, POWER MOS, IGBT 등 반도체소자의 스위칭 이론과 소자를 응용한 인버터, 컨버터에 대한 기초지식을 다룬다.

EL0867 전력변환시뮬레이션(Power Conversion Simulation)
가전용, 산업용, e-모빌리티 및 신재생에너지용에 사용되는 전력변환시스템의 원리 및 특성에 대해 시뮬레이션 함으로써 전반적으로 전력변환시스템을 해석 및 설계할 수 있는 능력을 배양한다.

EL0803 제어공학(Control Systems Engineering)
본 과목은 전동기와 발전기 등 전력변환기기를 비롯한 다양한 동적 시스템에 대한 해석과 설계를 위한 이론을 익히는 것을 목표로 한다. 이를 위해 시스템 사양 지표를 학습하고 근궤적, 나이퀴스트 선도, 보드 선도 등을 활용한 제어기 설계 기법을 학습한다.

EL0866 머신러닝개론(Introduction to Machine Learning)
본 과목은 전기공학전공 학생들이 딥러닝을 비롯한 머신러닝 기초지식을 익혀서 에너지신산업을 비롯한 전기공학 분야에 적용하는 능력을 갖추도록 하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 머신러닝 기초이론과 함께 컨볼루션 신경망, 순환 신경망 기반의 딥러닝 기법을 학습한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
전기전공	EL0250	회로이론 Ⅰ	3	EL0601	회로이론 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EL0102	공업수학 Ⅰ	3	EL0602	공업수학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EL0201	전기자기학 Ⅰ	3	EL0603	전기자기학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EL0202	전기물성론 Ⅰ	3	EL0604	전기물성론 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EL0106	기초전기실험 Ⅰ	1	EL0651	기초전기실험 Ⅰ	1	동일	불가	가능
	EL0118	전기기초설계	3	EL0652	전기기초설계	3	동일	불가	가능
	EL0101	회로이론 Ⅱ	3	EL0605	회로이론 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EL0103	공업수학 Ⅱ	3	EL0606	공업수학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EL0104	전기자기학 Ⅱ	3	EL0607	전기자기학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EL0204	전기 수학	3	EL0608	전기 수학	3	동일	불가	가능
	EL0105	전기물성론 Ⅱ	3	EL0653	전기물성론 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EL0121	기초전기실험 Ⅱ	1	EL0654	기초전기실험 II	1	동일	불가	가능
	EL0109	계측시스템설계	3	EL0655	계측시스템설계	3	동일	불가	가능
	EL0203	전자공학 Ⅰ	3	EL0609	전자공학 I	3	동일	불가	가능
	EL0251	자동제어	3	EL0610	자동제어	3	동일	불가	가능
	EL0252	전기기기제어 Ⅰ	3	EL0611	전기기기제어 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EL0253	전력공학 I	3	EL0612	전력공학 I	3	동일	불가	가능
	EL0124	전자회로실험 Ⅰ	1	EL0656	전자회로실험 I	1	동일	불가	가능
	EL0114	마이크로프로세서응용설계	3	EL0657	마이크로프로세서응용설계	3	동일	불가	가능
	EL0402	회로시뮬레이션 및 설계	3	EL0658	회로시뮬레이션 및 설계	3	동일	불가	가능
	EL0119	전자공학 Ⅱ	3	EL0659	전자공학 II	3	동일	불가	가능
	EL0400	전기기기제어 Ⅱ	3	EL0660	전기기기제어 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EL0120	전자회로실험 Ⅱ	1	EL0661	전자회로실험 II	1	동일	불가	가능
	EL0122	전기기기제어실험	1	EL0662	전기기기제어 실험	1	동일	불가	가능
	EL0413	제어공학실험	1	EL0663	제어공학실험	1	동일	불가	가능
	EL0406	전력공학 Ⅱ	3	EL0664	전력공학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EL0401	자동제어 시스템 설계	3	EL0665	자동제어 시스템 설계	3	동일	불가	가능
	EL0113	마이크로센서공학	3	EL0666	마이크로센서공학	3	동일	불가	가능
	EL0403	전력전자	3	EL0667	전력전자	3	동일	불가	가능
	EL0404	반도체소자이론	3	EL0668	반도체소자이론	3	동일	불가	가능
	EL0412	전기설비설계	3	EL0669	전기설비설계	3	동일	불가	가능
	EL0117	논리회로설계1	3	EL0670	논리회로설계	3	대체	가능	가능
	EL0407	시퀀스제어시스템설계	3	EL0671	시퀀스제어시스템설계	3	동일	불가	가능
	EL0115	창의적 종합설계Ⅰ	3	EL0672	창의적 종합설계 1	3	동일	불가	가능
	EL5453	전산기구조	3	EL0673	컴퓨터구조	3	동일	불가	가능
	EL0409	디지털제어	3	EL0674	디지털제어	3	동일	불가	가능
	EL0410	전동기의 인공지능제어	3	EL0675	전동기의 인공지능제어	3	동일	불가	가능
	EL0411	전기전자재료	3	EL0676	전기전자재료	3	동일	불가	가능
	EL0405	전력계통해석	3	EL0677	전력계통해석	3	동일	불가	가능
	ZC0066	전기교육론	2	ZC0142	전기교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0067	전기교재연구 및 지도법	2	ZC0143	전기교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	EL0655	계측시스템설계	3	EL0682	계측시스템	3	동일	불가	가능
	EL0610	자동제어	3	EL0614	자동제어 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EL0657	마이크로프로세서응용설계	3	EL0684	마이크로프로세서	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	EL0658	회로시뮬레이션 및 설계	3	EL0685	회로시뮬레이션	3	동일	불가	가능
	EL0656	전자회로실험 Ⅰ	1	EL0686	전자회로실험	1	동일	불가	가능
	EL0661	전자회로실험 Ⅱ	1						
	EL0662	전기기기제어 실험	1	EL0687	전력전자 및 전기기기실험	1	동일	불가	가능
	EL0665	자동제어시스템설계	3	EL0615	자동제어 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EL0671	시퀀스제어시스템설계	3	EL0689	시퀀스제어	3	동일	불가	가능
	EL0670	논리회로설계	3	EL0688	디지털시스템설계	3	동일	불가	가능
	EL0675	전동기의인공지능제어	3	EL0691	인공지능 제어시스템	3	동일	불가	가능
	EL0674	디지털제어	3	EL0690	메카트로닉스	3	동일	불가	가능
	EL0651	기초전기실험 Ⅰ	1	EL0613	기초전기실험 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	EL0608	전기수학	3	EL0681	수치해석	3	동일	불가	가능
	EL5333	전기기기 및 전력전자실험	1	EL0662	전기기기제어 실험	1	동일	불가	가능
	EL0112	전기기기 및 전력전자설계	1						
	EL5245	프로그래밍해석	3	EL0608	전기수학	3	대체	가능	가능
	EL0108	수치해석	3						
	ZC0200	전기.전자.통신 교육론	3	ZC0206	전기.전자.통신 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0201	전기.전자.통신 교재연구 및 지도법	3	ZC0207	전기.전자.통신 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0202	전기.전자.통신 논리 및 논술	2	ZC0208	전기.전자.통신 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	EL0604	전기물성론I	3	EL0617	전기물성론	3	대체	가능	가능
	EL0653	전기물성론II	3						
	EL0614	자동제어I	3	EL0618	자동제어시스템해석	3	대체	가능	가능
	EL0615	자동제어II	3						
	EL0612	전력공학I	3	EL0619	전력공학	3	대체	가능	가능
	EL0664	전력공학II	3						
	EL0613	기초전기실험I	1	EL0698	기초회로실험	2	대체	가능	가능
	EL0654	기초전기실험II	2						
	EL0682	계측시스템	3	EL0695	계측시스템설계	3	동일	불가	가능
	EL0684	마이크로프로세서	3	EL0696	프로세스응용	3	동일	불가	가능
	EL0685	회로시뮬레이션	3	EL0697	회로시뮬레이션설계	3	동일	불가	가능
	EL0679	C/C++프로그래밍	3	EI0678	프로그래밍언어	3	동일	불가	가능
	EL0681	수치해석	3	EI0679	수치해석	3	동일	불가	가능
	EL0853	전기응용실험	2	EL0854	시퀀스제어 및 PLC제어	2	대체	가능	가능
	EL0669	전기설비설계	3	EL0851	전력시스템설계	3	대체	가능	가능
	EL0677	전력계통해석	3						
	EL0601	회로이론Ⅰ	3	EL0620	전기회로	3	동일	불가	가능
	EL0605	회로이론Ⅱ	3	EL0621	회로이론	3	동일	불가	가능
	ZC0200	전기 · 전자 · 통신 교육론	3	ZC0235	공업교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0201	전기 · 전자 · 통신교재연구 및 지도법	3	ZC0236	공업 교재 연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0202	전기 · 전자 · 통신 논리 및 논술	2	ZC0237	공업 논리 및 논술법	2	동일	불가	가능
	EL0851	전력시스템설계	3	EL0855	스마트그리드시스템설계	2	동일	불가	가능
	EL0852	신재생에너지공학	3	EL0856	신재생에너지시스템설계	3	동일	불가	가능
	EL0856	신재생에너지시스템설계	3	EL0858	신재생에너지공학	3	동일	불가	가능
	EL0691	인공지능제어시스템	3	EL0859	인공지능제어시스템활용	3	동일	불가	가능
	EI0679	수치해석	3	EL0860	MATLAB활용	3	대체	가능	가능
	EL0620	전기회로	3	EL0861	회로이론Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EL0695	계측시스템설계	3	EL0862	마이크로컨트롤러입문	3	대체	가능	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	EL0696	프로세스응용	3	EL0862	마이크로컨트롤러입문	3	동일	불가	가능
	EL0698	기초회로실험	2	EL0863	기초회로실험	1	동일	불가	가능
	EL0621	회로이론	3	EL0801	회로이론Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EL0618	자동제어시스템해석	3	EL0802	신호및시스템	3	동일	불가	가능
	EL0676	전기전자재료	3	EL0865	전력반도체	3	대체	가능	가능
	EL0666	마이크로센서공학	3						
	EL0699	자동제어시스템설계	3	EL0803	제어공학	3	동일	불가	가능
	EL0855	스마트그리드시스템설계	2	EL0868	스마트그리드시스템설계	3	동일	불가	가능
	EL0857	프로젝트설계	1						
	EL0854	시퀀스제어및PLC제어	2	EL0866	머신러닝개론	3	대체	가능	가능
	EL0858	신재생에너지공학	3	EL0864	신재생에너지시스템공학	3	동일	불가	가능

전자공학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	EI0851	프로그래밍언어 1	3	3	0	선택		
	2	EI0852	프로그래밍언어 2	3	3	0	선택		
2	1	EI0651	기초회로이론	3	3	0	선택		
		EI0675	영화속의로봇기술	3	3	0	선택		
		EI0652	전자기학 I	3	3	0	선택		
		EI0853	공학수학 1	3	3	0	선택		
		EI0617	고체전자공학	3	3	0	선택		
	2	EI0603	회로해석	3	3	0	필수		
		EI0656	Microcontroller C언어	3	3	0			
		EI0605	전자기학 II	3	3	0			
		EI0682	기초전자실험 및 프로젝트 설계	1	0	2	선택		실험실습과목 종합설계1,2 선수교과목
		EI0801	공학수학 2	3	3	0	필수		
		EI0655	반도체공학 I	3	3	0	선택		
3	1	EI0659	디지털논리시스템	3	3	0	선택		
		EI0854	인간융합로봇공학	3	3	0			융복합교과목
		EI0657	통신이론	3	3	0			
		EI0658	전자회로 I	3	3	0			
		EI0855	전자회로실험 및 프로젝트 설계	2	0	4	선택		실험실습과목 종합설계 1,2 선수교과목
		EI0660	반도체공학 ‖	3	3	0	필수		
	2	EI0609	계산기구조론	3	3	0	필수		
		EI0856	디지털시스템 설계	2	0	4	선택		실험실습과목 종합설계 1,2 선수교과목
		EI0618	이동로봇	3	3	0	필수		
		EI0802	스마트정보통신시스템공학	3	3	0			융복합교과목
		EI0613	전자회로 II	3	3	0			
		EI0677	광통신 및 광전자공학 I	3	3	0	선택		
4	1	EI0620	광통신 및 광전자공학 II	3	3	0	필수		
		EI0621	운영체제	3	3	0			
		EI0715	종합설계 1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	EI0612	반도체공정기술	3	3	0	필수		
		EI0716	종합설계 2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계			총 30개 교과목	86	81	10			

※ 전기공학전공 공통 '프로그래밍언어', 'MATLAB활용', '입문설계', '종합설계Ⅱ' 교과목은 반드시 이수하여야 함.

7. 교과목 해설

EI0651 기초회로이론(Basic Circuit Theory)

전자공학의 기초를 습득하기 위하여 전기적 현상에 중점을 두어 수동 소자의 이론을 익히고, 수동소자로 구성된 회로의 전류와 전압의 관계를 익힌다. 그리고 회로의 입출력간의 관계와 각 회로의 등가회로에 관해 학습한다. 교류회로의 해석을 위해서 진폭과 위상차를 이용한 전압과 전류, 그리고 전력에 대해서 배우고 이를 기초로 수동회로의 주파수 응답과 공진 회로에 대해서 학습한다.

EI0675 영화속의 로봇기술(Robotic technology in the movie)

본 과목은 로봇공학을 처음으로 접하는 학생이 학습하는데 필요한 기본 개념과 관련 학문분야, 산업용 로봇과 가정용 로봇의 제어, 구조, 기계적 요소, 센서 등 전반적인 로봇 공학의 기초적인 기술에 대해 학습한다.

EI0652 전자기학 Ⅰ(Electromagnetics Ⅰ)

벡터해석, 정전계의 기본원리와 이론에 대한 기본개념을 배운다. 쿨롱의 법칙, 전계 및 전속밀도의 개념과 가우스의 법칙을 이해하고 전계 내에 축적되는 에너지 전위, 유전체내의 자속밀도와 콘덴서의 정전용량 등의 개념을 다룬다.

EI0617 고체전자공학(Physical Electronics)

현대 고체 반도체 소자들을 이해하기 위한 고체 내에서의 전자의 운동에 대한 기본 지식과 에너지 대역 및 에너지 레벨 사이에서의 입자들의 천이에 대한 고체물리학과 양자역학적 기초 개념들을 학습한다.

EI0603 회로해석(Circuit Analysis)

1학기에 배운 기초 회로 이론을 기초로 1, 2차회로의 시간 응답과 회로망 함수의 전달함수, 회로의 안정도에 영향을 미치는 Pole-Zero와 이를 이용한 주파수 응답 의 유추, 그리고 변압기의 이론을 배운다. 신호 해석을 위한 비사인파의 급수 전개와 이의 신호가 회로에 인가될 때의 출력 관계, Fourier 변환과 라플라스 변환을 이용한 회로 해석에 대해서 배운다.

EI0656 Microcontroller C언어(Microcontroller C Language)

본 과목은 홈오토메이션, 공장에서의 생산자동화, 로봇 제어 등 자동제어와 관련된 분야에 널리 사용되고 있는 대표적인 8bit, 32bit Microcontroller를 기반으로 기본적인 개념과 명령어, 내부동작과 외부 장치와의 인터페이스에 관해 C언어를 이용하여 하드웨어 및 접속응용장치를 활용하고 설계 응용할 수 있도록 학습한다.

EI0605 전자기학 Ⅱ(Electromagnetics Ⅱ)

Poisson 및 Laplace 방정식의 응용 및 해법을 이해하고 정상자계, 자기력, 자성체의 성질 및 인덕턴스의 물리적인 개념을 배운다. 또한 전자기파의 기본방정식과 Maxwell 방정식 개념을 바탕으로 평면파의 특성, 진행파와 정재파 이론 등을 다룬다.

EI0682 기초전자실험 및 프로젝트 설계(Experiments of Elementary Electronic Engineering & Project Design)

RLC회로 및 직류 및 교류이론, 공진회로, 기본회로망, 교류 브릿지망, 기초여파회로 등의 기본실험을 바탕으로 기초측정장비를 사용하여 프로젝트형 창의설계 작품을 만든다.

EI0655 반도체 공학 Ⅰ(Semiconductor Physics and Devices Ⅰ)

반도체 공학은 두 학기에 걸쳐서 모든 전자회로 및 시스템을 구성하는 기본 단위인 전자 소자의 반도체 물성, 제작 공정, 소자 동작 원리 및 전기적 특성, 회로 모델 등을 학습하는 전공 교과목이다. 반도체 공학Ⅰ에서는 pn-접합, pn-다이오드, Schottky-접합, 이종접합, BJT(Bipolar Junction Transistor) 전자 소자에 대해 학습한다.

EI0659 디지털논리시스템(Digital Logic Design)

컴퓨터의 기본인 디지털 시스템의 설계와 분석에 필요한 이론을 강의한다. 즉, 2진수의 표현, 조합회로의 기본이 되는 게이트의 성질, 그리고 디지털 시스템의 기본이 되는 Filp/Flop을 익힌후 이를 이용한 디지털 시스템(카운터,디코더,멀티플레서,레지스터,메모리)을 설계하는 방법을 학습한다.

EI0676 로봇모듈설계(Robot Module design)

지능로봇 모듈을 제작 및 실습을 하기 위한 기초로봇공학 과목을 기반으로 로봇의 운동기능, 감각기능, 인식 판단기능 및 Human-Robot Interface등 지능 로봇 모듈을 공부한다.

EI0657 통신이론(Communication Theory)
통신공학에서 기본이 되는 Fourier 급수의 변환 및 그에 따른 함수, spectrum density, parseval의 정리, convolution정리, power와 energy density spectrum, sampling theory 등의 기초이론을 이해하고 응용하는 기법을 익힌다. 또한 AM, FM, PM 등의 기본적인 아날로그 통신시스템의 구조를 습득하고 통신공학의 기본 기술을 개념적으로 배운다.

EI0658 전자회로 Ⅰ(Electronic devices and circuit theory Ⅰ)
전자회로는 두 학기에 걸쳐 편성된 교과목으로, 전자공학분야의 기본이 되는 각종 반도체 소자의 구조 및 전기적 동작특성 등을 공부하며, 이를 바탕으로 전자회로를 해석하고 설계 할 수 있는 지식을 습득하도록 한다. 반도체 다이오드, 바이폴라 접합 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터 등의 동작원리 및 회로 해석을 공부한다.

EI0683 전자회로실험 및 프로젝트 설계 (Electronic Circuit Experimentation & Project Design)
본과목은 전자회로이론은 바탕으로 하여 이론으로 배운 지식을 통해 이론과 실제 실습에서 얻은 데이터를 비교 분석하여 전자회로 프로젝트 설계하는데 필요한 지식 습득을 공부한다

EI0660 반도체 공학 Ⅱ(Semiconductor Physics and Devices Ⅱ)
반도체 공학은 두 학기에 걸쳐서 모든 전자회로 및 시스템을 구성하는 기본 단위인 전자 소자의 반도체 물성, 제작 공정, 소자 동작 원리 및 전기적 특성, 회로 모델 등을 학습하는 전공 교과목이다. 반도체 공학Ⅱ에서는 FET 소자들(MOSFET, JFET, MESFET)에 대하여 학습한다.

EI0609 계산기구조론(Computer Architecture Theory)
컴퓨터 시스템의 중앙처리 장치(CPU)와 메모리, 입출력 장치의 동작 과정을 익히고, 이들 장치간의 통신 방법과 연산 알고리즘, 하드웨어과 마이크로프로그램에 의한 제어기 설계 이론을 공부한다. 그리고 소프트웨어 측면에서 명령어의 구조와 종류, 어드레싱 방법, 프로그램의 수행과정을 살펴본다. 또, 메모리 시스템의 구조 중 캐시와 가상 메모리의 동작과정, 인터럽트와 DMA에 대해서 익힌다.

EI0684 디지털 시스템 설계 (Digital System Design)
디지털 제어기의 내부에 내장된 하드웨어(타이머, USART, SPI, ADC, 인터럽트 모듈 등)을 제어하는 기본 프로그램 방법과 이들을 이용한 외부 장치의 제어 및 통신 방식에 대해서 이론을 학습하고, 자동화시스템 제어를 위한 통신실험으로 디지털 시스템 구현을 학습한다.

EI0618 이동로봇(Mobile Robot)
본 과목은 로봇을 제어하는 Kinematics, Inverse Kinematics, Dynamics, Inverse Dynamics, Jacobian 등을 공부하고, 이에 대한 여러 가지 로봇 제어 기법 및 기술에 대해 공부한다.

EI0619 디지털통신시스템공학(Digital communication system engineering)
유무선(이동) 초고속정보통신을 위한 기술들을 다루는데 필요한 불규칙 신호론, 유무선 채널이론, ASK계열, FSK계열, PSK계열 등의 디지털 변조방식, 이러한 변복조방식과 채널 잡음의 영향 및 성능분석, 정보량, 오류정정 부호화방식, 이동통신에 대한 기본 기술 등을 습득하고 응용기법을 배운다.

EI0613 전자회로 Ⅱ(Electronic devices and circuit theory Ⅱ)
전자회로는 두 학기에 걸쳐 편성된 교과목으로, 전자공학분야의 기본이 되는 각종 반도체 소자의 구조 및 전기적 동작특성을 공부하며, 이를 바탕으로 전자회로를 해석하고 설계 할 수 있는 지식을 습득하도록 한다.전자회로Ⅱ는 전자회로Ⅰ의 연속과목으로, FET 증폭기, BJT 및 FET의 주파수 응답, 연산증폭기 및 응용회로, 전력증폭기, 피드백과 발진기회로 등을 다룬다.

EI0677 광통신 및 광전자공학Ⅰ(Fiber optics and Optoelectronics Ⅰ)
광통신 및 광전자공학은 두 학기에 걸쳐 편성된 교과목으로, 광통신 및 광전자공학Ⅰ에서는 빛을 전자공학에 응용하기 위한 광학 및 광전자공학영역의 전반적인 이론을 공부한다. 그리고 이와 관련된 각종 레이저 및 광전자 소자 등의 구조, 동작원리 및 특성, 응용 분야 등을 학습한다.

EI0620 광통신 및 광전자공학 Ⅱ(Fiber optics and Optoelectronics Ⅱ)
광통신 및 광전자공학은 두 학기에 걸쳐 편성된 교과목으로, 광통신 및 광전자공학Ⅰ에서 학습한 내용을 바탕으로 광신호의 기초 전송이론을 공부하고 광통신용 광원 및 증폭기, 광검출기 등과 같은 각종 광통신용 수동· 능동 소자, 광변조방식, 중계기 및 광분배망, 잡음 및 검출, 광통신 시스템의 설계이론 등을 학습한다.

EI0621 운영체제(operating system)

컴퓨터 시스템 플랫폼은 하나의 컴퓨터 시스템을 구성하는 운영체제, 응용 프로그램 그리고 마이크로 프로세서로 구성된다. 특히, 여기서 플랫폼이라는 용어는 응용프로그램이 실행 될 수 있는 기초를 이루는 컴퓨터 시스템을 의미한다. 본 강의는 컴퓨터 구조와 관련된 기초 지식을 바탕으로 최근 휴대기기의 화두가 되고 있는 운영체제 기반 플랫폼의 이해를 중심으로 구성되어 있다.

EI0612 반도체공정기술(Semiconductor Process and Technology)

반도체 집적회로(Integrated Circuits)를 제작하기 위한 반도체 공정 기술들을 학습한다. 각 반도체 단위 공정, 그리고 소자 및 회로를 형성하기 위한 연속 제작 공정들을 학습하며 설계시의 공정 고려 요소 등을 학습한다.

EL0713 종합 설계 1(General, Integrated, Synsthetic, Overall] Design 1)

전자공학과 관련해서 습득한 여러가지 기본 지식을 바탕으로 전자공학인이 갖추어야 할 창의적인 문제해결 능력, 시각적 추론능력, 팀원들 간의 조화 능력을 배양한다. 학생이 택한 전공분야에 대한 심화과정으로 현장감 있는 프로젝트 위주의 실습교육을 진행하며 전공분야의 담당교수의 지도하에 개인별 혹은 팀별로 참여한다.

EL0713 종합 설계 2(General, Integrated, Synsthetic, Overall] Design 2)

전자공학과 관련해서 습득한 여러가지 기본 지식을 바탕으로 전자공학인이 갖추어야 할 창의적인 문제해결 능력, 시각적 추론능력, 팀원들 간의 조화 능력을 배양한다. 학생이 택한 전공분야에 대한 심화과정으로 현장감 있는 프로젝트 위주의 실습교육을 진행하며 전공분야의 담당교수의 지도하에 개인별 혹은 팀별로 참여한다.

EL0681 공업수학 Ⅰ(Advanced Engineering Math Ⅰ)

가장 간단한 상미분방정식에 대하여 학습하고, 선형연립방정식은 행렬과 벡터를 이용하여 해를 구하는 방법에 대하여 학습한다. 다음으로 라플라스 변환에 대하여 학습하고, 미분방정식의 초기치와 경계치를 푸는 방법에 대하여 학습하여 전기제어공학도로서의 기본 소양을 습득한다.

EL0622 공업수학 Ⅱ(Advanced Engineering Math Ⅱ)

벡터미분법의 기울기(구배), 발산, 회전의 수학적 표현과 물리적 의미를 학습하고, 벡터의 적분법을 통하여 Green의 정리, 발산정리 및 Stoke의 정리에 대하여 학습하고 프리에 급수, 적분 및 변환의 개념과 수식 표현을 학습하며 편미분 방정식의 해법, 복소수 및 복소함수의 개념과 급수의 개념을 학습하여 물리적 시스템의 수식적 표현과 해법을 학습하여 전기제어공학도로서의 기본 소양을 습득한다.

EL0678 프로그래밍언어(Programming Language)

프로그래밍언어는 기계어만을 이해하는 컴퓨터와 자연어를 구사하는 인간 사이의 의사소통 수단으로 사용된다. 프로그래밍언어의 이해는 컴퓨터와의 의사소통 방법은 물론 컴퓨터를 더 잘 이해하고 사용하는데 도움을 줄 수 있으며, 새로운 언어를 설계하고 구현하는 데에도 커다란 도움을 줄 수 있다. 컴퓨터를 이용하여 공학적 문제를 해결하기 위해서는 프로그래밍이라는 과정을 거쳐야 한다. 프로그래밍언어의 이해를 통하여 컴퓨터 활용능력을 증진시킬 수 있을 것이다.

EL0679 수치해석(Numerical analysis)

컴퓨터를 사용해서 공학 분야에서 발생하는 수치적 문제들을 수학적 모델로 표현하여 해를 구할 때 효율적으로 구하는 방법들을 공부할 수 있다. 컴퓨터를 사용해서 계산할 때 가본적으로 필요한 프로그래밍 능력, 자료구조 및 문제 해결 순서 등에 대한 방법을 공부하는데 수치해석의 목적이 있다

EL0680 입문설계(Elementary Engineering Design)

설계에 필요한 기초적인 공학설계 개론, 팀워크, 의사소통, 발산적 사고와 브레인스토밍, 분석적사고, 문제 정의, 개념 설계, 제품설계 공학 윤리 등의 이론적인 설계를 위한 기초를 언급한다. 주제 선정과 Gant 차트 작성, 시스템 설계 및 테스트 프로젝트 활동, 설계 결과물의 발표 및 동작으로 평가를 한다.

EL0703 전자전공영어(English in electronics engineering field)

전자공학 영역의 기본이론과 개념을 영어원문을 통해 이해하고 용어 및 관련 기술을 습득하여 세계화와 국제화에 걸맞는 전자공학인의 능력을 기른다.

EI0851 프로그래밍언어1(Programming Language 1)

프로그래밍언어는 기계어만을 이해하는 컴퓨터와 자연어를 구사하는 인간 사이의 의사소통 수단으로 사용된다. 프로그래밍언어의 이해는 컴퓨터와의 의사소통 방법은 물론 컴퓨터를 더 잘 이해하고 사용하는데 도움을 줄 수 있으며, 새로운 언어를 설계하고 구현하는 데에도 커다란 도움을 줄 수 있다. 컴퓨터를 이용하여 공학적 문제를 해결하기 위해서는 프로그래밍이라는 과정을 거쳐야 한다. 프로그래밍언어의 이해를 통하여 컴퓨터 활용능력을 증진시킬 수 있을 것이다.

EI0852 프로그래밍언어2(Programming Language 2)

본 과목은 프로그래밍의 기본이 되는 데이터 구조의 정의 및 개념을 숙지하고 다양한 데이터 구조의 종류를 공부함으로써 실제적인 프로그래밍 기법들을 학습한다. 습득한 여러 데이터 구조들을 실제적으로 설계 및 구현함으로써 응용 및 설계 능력을 함양하며, 구현된 데이터 구조를 복잡도 분석 기술을 이용하여 분석함으로써 그 성능을 측정하고 비교한다. 이론과 구현을 동시에 학습하여야 한다.

EI0853 공학수학1(Engineering Mathematics 1)

가장 간단한 상미분방정식에 대하여 학습하고, 선형연립방정식은 행렬과 벡터를 이용하여 해를 구하는 방법에 대하여 학습한다. 다음으로 라플라스 변환에 대하여 학습하고, 미분방정식의 초기치와 경계치를 푸는 방법에 대하여 학습하여 공학도로서의 기본 소양을 습득한다.

EI0801 공학수학2(Engineering Mathematics 2)

벡터미분법의 기울기(구배), 발산, 회전의 수학적 표현과 물리적 의미를 학습하고, 벡터의 적분법을 통하여 Green의 정리, 발산정리 및 Stoke의 정리에 대하여 학습하고 프리에 급수, 적분 및 변환의 개념과 수식 표현을 학습하며 편미분 방정식의 해법, 복소수 및 복소함수의 개념과 급수의 개념을 학습하여 물리적 시스템의 수식적 표현과 해법을 학습하여 공학도로서의 기본 소양을 습득한다.

EI0854 인간융합로봇공학(Human-mimic Robotics)

인간의 뇌에서 인식, 판단, 계획하고 신체에서 행동을 실행하는 정보처리 과정을 이해하고, 이를 융합하여 로봇의 기능, 기구학, 동작, 통신방식을 공부하고 서비스 로봇 응용분야를 토론한다.

EI0802 스마트정보통신시스템공학(smart information communication system engineering)

4차 산업에 요구하는 스마트 정보통신시스템을 활용할 수 있도록 이동 초고속정보통신을 위한 기술들을 다루는데 필요한 AI기반의 불규칙 신호론, 유무선 채널이론, ASK계열, FSK계열, PSK계열 등의 디지털 변조방식과 데이터통신 프로토콜을 다룬다. , 이러한 변복조방식과 채널 잡음의 영향 및 성능분석, 정보량, 오류정정 부호화방식, 스마트정보통신통신시스템에 대한 기본 기술 등을 습득하고 응용기법을 배운다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
전자전공	EI0101	기초로봇공학	3	EI0601	기초로봇공학	3	동일	불가	가능
	EI0302	기초회로이론	3	EI0651	기초회로이론	3	동일	불가	가능
	EI0303	전자기학 Ⅰ	3	EI0652	전자기학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EI0304	물리전자	3	EI0653	물리전자	3	동일	불가	가능
	EI0305	전자수학 Ⅰ	3	EI0654	전자수학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EI0308	기초전자실험 및 설계	1	EI0602	기초전자실험 및 설계	1	동일	불가	가능
	EI0306	회로해석	3	EI0603	회로해석	3	동일	불가	가능
	EI0309	전자수학 Ⅱ	3	EI0604	전자수학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EI0350	전자기학 Ⅱ	3	EI0605	전자기학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EI0102	반도체공학 Ⅰ	3	EI0655	반도체공학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EI0307	Microcontroller C언어	3	EI0656	Microcontroller C언어	3	동일	불가	가능
	EI0310	로봇모듈설계 및 실습	3	EI0606	로봇모듈설계 및 실습	3	동일	불가	가능
	EI0312	광전자공학	3	EI0607	광전자공학	3	동일	불가	가능
	EI0400	전자회로실험 및 설계	1	EI0608	전자회로실험 및 설계	1	동일	불가	가능
	EI0311	통신이론	3	EI0657	통신이론	3	동일	불가	가능
	EI0316	전자회로 Ⅰ	3	EI0658	전자회로 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EI0351	디지털논리시스템	3	EI0659	디지털논리시스템	3	동일	불가	가능
	EI0352	반도체공학 Ⅱ	3	EI0660	반도체공학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EI0103	계산기구조론	3	EI0609	계산기구조론	3	동일	불가	가능
	EI0314	디지털통신	3	EI0610	디지털통신	3	동일	불가	가능
	EI0401	디지털설계 및 마이크로프로세서실험	1	EI0611	디지털설계 및 마이크로프로세서실험	1	동일	불가	가능
	EI0403	반도체공정기술	3	EI0612	반도체공정기술	3	동일	불가	가능
	EI0402	전자회로 Ⅱ	3	EI0613	전자회로 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EI0150	로봇제어	3	EI0661	로봇제어	3	동일	불가	가능
	EI0313	신호 및 시스템해석	3	EI0662	신호 및 시스템해석	3	동일	불가	가능
	EI0315	광통신이론	3	EI0663	광통신이론	3	동일	불가	가능
	EI0406	이동통신공학	3	EI0614	이동통신공학	3	동일	불가	가능
	EI0412	광통신시스템	3	EI0615	광통신시스템	3	동일	불가	가능
	EI0409	캡스톤디자인 Ⅰ	1	EI0664	캡스톤디자인	1	동일	불가	가능
	EI0404	디지털신호처리	3	EI0665	디지털신호처리	3	동일	불가	가능
	EI0405	지능로봇	3	EI0666	지능로봇	3	동일	불가	가능
	EI0413	안테나공학	3	EI0667	안테나공학	3	동일	불가	가능
	EI0414	반도체회로설계 및 시뮬레이션	3	EI0668	반도체회로설계 및 시뮬레이션	3	동일	불가	가능
	EI0408	고급반도체소자	3	EI0616	고급반도체소자	3	동일	불가	가능
	EI0407	광공학개론	3	EI0669	광공학개론	3	동일	불가	가능
	EI0415	캡스톤디자인 Ⅱ	2	EI0670	종합설계	2	동일	불가	가능
	EI0450	전파공학	3	EI0671	전파공학	3	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	EI0410	유비쿼터스로봇	3	EI0672	유비쿼터스로봇	3	동일	불가	가능
	EI0411	데이터통신	3	EI0673	데이터통신	3	동일	불가	가능
	ZC0052	전자교육론	2	ZC0145	전자교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0053	전자교재연구 및 지도법	2	ZC0146	전자교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	EI0601	기초로봇공학	3	EI0675	영화속의로봇기술	3	대체	가능	가능
	EI0653	물리전자	3	EI0617	고체전자공학	3	대체	가능	가능
	EI0606	로봇모듈설계 및 실습	3	EI0676	로봇모듈설계	3	대체	가능	가능
	EI0607	광전자공학	3	EI0677	광통신 및 광전자공학Ⅰ	3	대체	가능	가능
	EI0669	광공학개론	3						
	EI0663	광통신이론	3						
	EI0616	고급반도체소자	3	EI0658	전자회로 Ⅰ	3	대체	가능	가능
	EI0610	디지털통신	3	EI0619	디지털통신시스템공학	3	대체	가능	가능
	EI0614	이동통신공학	3						
	EI0673	데이터통신	3						
	EI0668	반도체회로설계 및 시뮬레이션	3	EI0613	전자회로 Ⅱ	3	대체	가능	가능
	EI0661	로봇제어	3	EI0618	이동로봇	3	대체	가능	가능
	EI0672	유비쿼터스로봇	3						
	EI0662	신호 및 시스템해석	3	EI0711	종합설계 1	3	대체	가능	가능
	EI0615	광통신시스템	3	EI0620	광통신 및 광전자공학Ⅱ	3	대체	가능	가능
	EI0671	전파공학	3						
	EI0665	디지털신호처리	3	EI0712	종합설계 2	3	대체	가능	가능
	EI0666	지능로봇	3	EI0656	Microcontroller C언어	3	대체	가능	가능
	EI0667	안테나공학	3	EI0605	전자기학 Ⅱ	3	대체	가능	가능
	ZC0203	전기.전자.통신 교육론	3	ZC0206	전기.전자.통신 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0204	전기.전자.통신 교재연구 및 지도법	3	ZC0207	전기.전자.통신 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0205	전기.전자.통신 논리 및 논술	2	ZC0208	전기.전자.통신 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	EI0674	전산수치해석	3	EI0679	수치해석	3	동일	불가	가능
	EI0701	전자전공영어1	2	EI0703	전자전공영어	2	동일	불가	가능
	EI0702	전자전공영어2	2						
	EI0654	전자수학Ⅰ	3	EI0681	공업수학Ⅰ	3	동일	불가	가능
	EI0604	전자수학Ⅱ	3	EI0622	공업수학Ⅱ	3	동일	불가	가능
	EI0711	종합설계1	3	EI0713	종합설계1	3	동일	불가	가능
	EI0712	종합설계2	3	EI0714	종합설계2	3	동일	불가	가능
	EI0602	기초전자실험 및 설계	1	EI0682	기초전자실험 및 프로젝트 설계	1	동일	불가	가능
	EI0608	전자회로실험 및 설계	1	EI0683	전자회로실험 및 프로젝트 설계	1	동일	불가	가능
	EI0611	디지털설계 및 마이크로프로세서 실험	1	EI0684	디지털시스템 설계	1	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	EI0678	프로그래밍언어	3	EI0851	프로그래밍언어1	3	동일	불가	가능
	EI0679	수치해석	3	EI0852	프로그래밍언어2	3	동일	불가	가능
	EI0680	입문설계	3	EI0882	기초전자실험및프로젝트설계	1	대체	가능	가능
	EI0681	공업수학I	3	EI0853	공학수학1	3	동일	불가	가능
	EI0622	공업수학II	3	EI0801	공학수학2	3	동일	불가	가능
	EI0676	로봇모듈설계	3	EI0854	인간융합로봇공학	3	동일	불가	가능
	EI0683	전자회로실험및프로젝트설계	1	EI0855	전자회로실험및프로젝트설계	2	동일	불가	가능
	EI0684	디지털시스템설계	1	EI0856	디지털시스템설계	2	동일	불가	가능
	EI0619	디지털통신시스템공학	3	EI0802	스마트정보통신시스템공학	3	동일	불가	가능

정보통신·멀티미디어공학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0887	컴퓨터프로그래밍 I 및 실습	3-2-2	O		필수
XG0888	컴퓨터프로그래밍 II 및 실습	3-2-2		O	
합 계		**6-4-4**			

정보통신공학전공

6. 전공교과목 편성표

이수 학년	개설 학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험 (설계)	이수 구분	교직기본 이수과목	비고
1	2	CC0601	기초설계	3	3	0	필수		
2	1	CC0602	객체지향프로그래밍	3	3	0	선택		
		CC0619	회로이론 I	3	3	0	필수	○	
		CC0684	정보통신실험 I	2	0	4	선택		
		CC0851	이산수학	3	3	0	선택		
		CC0801	공업수학 I	3	3	0	필수		
	2	CC0623	모바일인터넷프로그래밍	3	3	0	선택		
		CC0621	회로이론 II	3	3	0	필수		
		CC0685	정보통신실험 II	2	0	4	선택		
		CC0659	디지털논리	3	3	0	필수	○	
		CC0852	공업수학 II	3	3	0	선택		
3	1	CC0613	통신공학 I	3	3	0	필수	○	
		CC0624	전자회로 I	3	3	0	필수	○	
		CC0671	컴퓨터네트워크 I	3	3	0	선택	○	
		CC0660	운영체제	3	3	0	선택		
		CC0618	자료구조 및 알고리즘	3	3	0	필수		
		CC0615	디지털시스템설계	3	3	0	선택		
	2	CC0673	통신공학 II	3	3	0	선택		
		CC0686	전자회로 II	3	3	0	선택		
		CC0616	컴퓨터네트워크 II	3	3	0	필수		
		CC0674	암호보안	3	3	0	선택		
		CC0620	데이터베이스	3	3	0	필수		
4	1	CC0711	종합설계 I	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		CC0676	디지털통신시스템	3	3	0	선택	○	
		CC0683	전파응용공학	3	3	0	선택		
		CC0677	네트워크특론	3	3	0	선택		
		CC0682	분산시스템	3	3	0	선택		
	2	CC0712	종합설계 II	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		CC0687	이동통신공학	3	3	0	선택		
		CC0688	정보통신융합공학	3	3	0	선택		
		CC0690	정보통신농업융합기술	3	3	0	선택		
계			총 31개 교과목	91	87	8			
3	1	ZC0237	공업논리 및 논술	2	2	0	교과교육		
	2	ZC0235	공업교육론	3	3	0		○	
4	1	ZC0236	공업교재연구 및 지도법	3	3	0			
계			총 3개 교과목	8	8	0			

7. 교과목 해설

CC0601 기초설계 (Foundation Design)

공학설계의 기본 개념 및 기법 등의 체계적인 방법론을 배우며, 이를 팀 단위로 공동작업을 통하여 익히고, 실천함으로써, 공학설계의 이론적 실제적 기초를 쌓도록 한다.

CC0602 객체지향 프로그래밍 (Object-Oriented Programming)

객체지향에 대한 개념을 이해하고 인터넷과 같은 분산 환경에 적합하도록 설계된 Java언어를 이용한 실습을 통해 객체지향 프로그래밍, 분산 네트워크 프로그래밍, 웹 프로그래밍에 대한 기본지식 및 프로그램 개발 방법을 습득한다.

CC0619 회로이론Ⅰ (Electric TheoryⅠ)

기초적인 수학적 지식과 전기 이론(저항, 전류, 전압 등)에 대해 이해하고 저항, 인덕터, 커패시터 등의 선형회로소자와 키프히호프의 법칙과 회로에 관한 정리를 비롯한 등가회로 등을 학습한다.

CC0684 정보통신실험 Ⅰ(Information and Communication Lab Ⅰ)

정보통신공학에서 필요한 전반적인 기초실험 실습을 진행한다. 기본적인 측정장비인 멀티미터, 오실로스코프의 사용방법을 익히고 저항 등을 이용하는 다양한 아날로그회로를 실험한다.

CC0679 이산수학 및 실습 (Discrete Mathematics)

컴퓨터 과학/공학도는 물론 전자공학도를 위한 기본 수학으로서 자리를 잡기 시작한 이산수학의 기본 개념과 기법을 배운다. 학생들은 이 과목에서 Counting, Mathematical Logic, Set Theory, Number Theory, Relation/Function 등의 다양한 필수적이고 기본적인 이산수학의 개념/기법을 배울 수 있다.

CC0678 공업수학Ⅰ 및 실습 (Engineering Mathematics Ⅰ)

정보통신공학에 공통적으로 필요한 기초적인 수학에 대한 기본개념 및 문제해결 능력을 기르기 위한 것으로, 복소수, 근사기법, 미분방정식, 벡터 등을 학습한다.

CC0623 모바일 인터넷프로그래밍 (Mobile Internet Programming)

전통적인 웹 기반 컴퓨팅 환경에서부터 최근의 모바일 웹을 기반으로 하는 유비쿼터스 컴퓨팅 환경에 이르기까지 다양한 웹 기반 컴퓨팅 프로그램 개발에 사용되는 ASP 및 JSP에 대해 학습하고, 실험 구현함으로써 관련 기술의 이해와 응용력을 향상 시킨다.

CC0621 회로이론Ⅱ (Electric TheoryⅡ)

주파수 영역의 회로 응답을 얻기 위한 여러 기초이론을 다룬다. 전자기 현상의 기초 지식과 교류전압과 전류의 관계를 학습한다. 저항, 캐패시터, 인텍텐스 회로에서의 여러 정리 및 등가회로를 학습하고 필터의 기초이론을 학습한다.

CC0685 정보통신실험Ⅱ(Information and Communication Lab Ⅱ)

정보통신공학에서 필요한 전반적인 기초실험 실습을 진행한다. 다양한 전기소자들의 특성을 이해하고 교류회로 및 디지털 회로의 특성을 실험한다.

CC0659 디지털논리 (Digital Logic)

불린대수를 비롯한 디지털 논리 및 디지털 회로의 기본이론에 대하여 공부하며, 기본적인 디지털 로직 게이트인 not, nand, nor의 동작 원리 그리고 이들을 활용한 MUX, decoder 등의 해석 방법 구현 법에 대하여 학습한다. 또한, 보다 복잡한 플립-플롭, 레지스터, 카운터등에 대하여 익힌다.

CC0617 공업수학Ⅱ 및 실습 (Engineering Mathematics Ⅱ)

정보통신공학 전공 교과목을 위한 수학적 도구일 뿐 아니라, 학생들의 수학적/논리적 사고력을 기르는 데 가장 이상적인 수학인 “선형대수학(Linear Algebra)"을 배운다

CC0613 통신공학Ⅰ (Communication Engineering Ⅰ)

신호의 해석 및 표현, 시스템의 특성 및 응용을 공부하며, 통신시스템의 구성, 신호 전송을 위한 AM, FM 변조방식의 변/복조 과정 등을 다룬다.

CC0624 전자회로Ⅰ (Electronic CircuitsⅠ)

아날로그 전자회로 구성에 필요한 여러 기초 이론을 다룬다. 특히, 반도체의 기초 및 다양한 능동 소자인 다이오드, 연산증폭기, BJT, FET 등의 동작원리 및 증폭기의 해석 방법을 습득한다.

CC0671 컴퓨터 네트워크 Ⅰ(Computer NetworkⅠ)

컴퓨터 네트워크의 기본개념을 알아보고 OSI 7계층 구조와 특성, 네트워크 구성 및 프로토콜, LAN 등 네트워크에 상호 연결된 이기종 기기간의 access protocol 등을 학습한다.

CC0660 운영체제 (Operating Systems)
운영체제 설계자와 시스템 프로그래머에게 필요한 운영체제 관련 다양한 주제들을 학습한다. 운영체제의 핵심인 프로세스 관리, 기억장치 관리 기법, CPU 스케줄링, 등을 습득한다.

CC0618 자료구조 및 알고리즘 (Data Structures & Algorithms)
컴퓨터에서 사용하는 데이터의 구조와 이를 처리하는 방법인 배열, 스택, 큐, 리스트, 그래프, 트리 등에 대해 살펴보고, 이를 응용한 순환, 탐색, 정렬방법을 활용하여 데이터 및 정보의 효과적 처리를 위한 기본적인 알고리즘을 학습한다.

CC0615 디지털시스템설계 (Digital Systems Design)
플립-플롭 레지스터 카운터 등 순차회로의 해석방법을 익힌다. 디지털 게이트 등을 바탕으로 보다 정교하고 복합한 디지털 시스템을 해석하고 구현하는 VHDL을 이용한 디지털 시스템 해석 및 설계 방법을 익힌다.

CC0673 통신공학 Ⅱ (Communication Engineering Ⅱ)
통신이론의 내용을 기초로 하여 아날로그 변조 방식의 응용과 펄스 변조 및 아날로그 통신의 디지털화 기술을 다룬다. 디지털 통신시스템의 이해를 위한 기초과정으로 디지털통신의 기초 및 디지털 변/복조방식의 기본 개념을 다룬다.

CC0686 전자회로Ⅱ (Electronic CircuitsⅡ)
전자회로 이론을 바탕으로 실제 BJT, FET 증폭기 및 OPAMP 설계방법을 익힌다. 또한 주파수 해석을 포함한 보다 정확한 해석방법을 공부한다.

CC0616 컴퓨터 네트워크 Ⅱ (Computer NetworkⅡ)
데이터통신과 컴퓨터 네트워크를 이해하기 위해 친숙한 인터넷을 중심으로 ISO 7계층 Reference model을 기초로 하여 하위 계층부터 상위 계층까지 네트워크 이론을 알아본 후 인터넷에서 사용되는 네트워크 서비스 프로토콜을 학습한다.

CC0674 암호보안 (Introduction to Cryptographic)
실세계의 모든 인간활동이 인터넷이라는 사이버 공간에서 재현되고 창조되는 현재와 미래는, 정보통신 및 인터넷 보안이 매우 중요하다. 네트워크/인터넷의 중요한 부분을 차지하는 암호학적 보안(Cryptographic security)에서 주로 등장하는 암호 관련 기본개념을 이해하고, 기초적인 암호화 알고리즘을 공부하고, 나아가서 인터넷에서 널리 쓰이는 SSL이나 IPSec 등과 같은 암호 프로토콜에 대하여 학습하도록 한다.

CC0620 데이터베이스 (Database)
데이터베이스를 설계 및 구현하는 데 필요한 기본 개념, 데이터 모델의 개념, 데이터 기술 언어, 관계형 데이터베이스 설계, 질의어 처리, 트랜잭션, 동시성 제어, 회복 기법 등을 학습한다. 데이터의 모델과 DBMS에 대한 이해를 바탕으로 SQL을 사용하여 데이터베이스 구축과 관리, 조작을 실습하고 이를 통해 데이터베이스 설계의 능력을 배양한다.

CC0711 종합설계Ⅰ ([General, Integrated, Synthetic, Overall] DesignⅠ)
정보통신공학과 관련해서 습득한 다양한 기본 지식을 토대로 공학도가 갖추어야 할 창의적인 문제해결 능력, 시각적 추론능력, 팀원들과의 조화 능력 등을 배양한다. 학생이 택한 전공분야에 대한 심화과정으로 현장감 있는 프로젝트 위주의 실습교육을 진행하며,전공분야 담당교수의 지도하에 개인별 혹은 팀별로 참여한다.

CC0676 디지털통신시스템 (Digital Communication Systems)
디지털 통신의 기본 개념, 변복조 과정을 배운 후 이의 응용으로서 3G, 4G 및 IEEE802.X통신 등의 기본적인 핵심이론과 기술적인 내용을 배운다.

CC0683 전파응용공학(Electric Wave practical engineering)
이동통신, 위성통신 등 전파 응용분야의 관련 지식을 익히고 기술발전의 흐름을 인식하고 공학적인 해결 능력을 습득한다.

CC0677 네트워크특론 (Network Theory)
이기종 기기간의 통신을 위한 네트워크 분야의 이론적인 학습과 실제 네트워크 통신 프로토콜의 핵심 기술에 대해 배운다.

CC0682 분산시스템 (Distributed Systems)
인트라넷 및 인터넷 기반에서 운영되는 분산시스템의 특징 및 구조, 지원기술을 공부하고, 소프트웨어 관점에서 실습을 통해 분산응용 서비스를 설계 및 구현하여 분산시스템의 구축능력을 배양한다.

CC0712 종합설계Ⅱ ([General, Integrated, Synthetic, Overall] DesignⅡ)

정보통신공학과 관련해서 습득한 다양한 기본 지식을 토대로 공학도가 갖추어야 할 창의적인 문제해결 능력, 시각적 추론능력, 팀원들과의 조화 능력 등을 배양한다. 학생이 택한 전공분야에 대한 심화과정으로 현장감 있는 프로젝트 위주의 실습교육을 진행하며, 전공분야 담당교수의 지도하에 개인별 혹은 팀별로 참여한다.

CC0687 이동통신공학 (Mobile Communication Engineering)
육상이동통신, 주파수 공용통신 및 해상통신, 위성통신, 항공, 공항통신 등에 필요한 기본적인 이론을 배운다.

CC0688 정보통신 융합공학(Information and Communication Convergence Engineering)
통신로상의 오류를 제어할 채널 부호화의 기본 개념을 이해한 후 Block 부호, 순화부호, BCH 부호, Convolution 부호 등의 기본 개념과 각각의 부호기 및 복호기 해석 및 설계방법을 배운다.

CC0690 정보통신농업융합기술
본 교과목은 정보통신기술과 원예, 동물자원, 식품공학, 식품영양, 농업경제, 산업기계 등의 학문분야와의 융합적 기술을 파악하고, 이러한 기술의 이론적 배경 등을 통해 실제 융합기술에 대해 살펴본다. 각각의 학문분야에는 IT 융합이 필요한 기술들이 존재하며, 각 산업분야에서 요구되는 핵심 및 융합기술을 습득할 수 있도록 한다.

ZC0235 공업 교육론(Industrial Education)
전공 지식 응용을 위하여 산업체에서 요구하는 창의적이고 전문적인 설계능력 향상을 목적으로 한다. 설계 주제는 open prblem, soft skill이며, 전공 분야별 요소설계를 바탕으로 종합적인 설계능력 및 창의성과 실무능력을 겸비한 기술자를 양성하고자 한다.

ZC0236 공업 교재연구 및 지도법(Industrial Textbook Research and Instruction)
전공 지식 응용을 위하여 산업체에서 요구하는 창의적이고 전문적인 설계능력 향상을 목적으로 한다. 설계 주제는 open prblem, soft skill이며, 전공 분야별 요소설계를 바탕으로 종합적인 설계능력 및 창의성과 실무능력을 겸비한 기술자를 양성하고자 한다.

ZC0237 공업 논리 및 논술(Industrial Logic and Essay)
전공 지식 응용을 위하여 산업체에서 요구하는 창의적이고 전문적인 설계능력 향상을 목적으로 한다. 설계 주제는 open prblem, soft skill이며, 전공 분야별 요소설계를 바탕으로 종합적인 설계능력 및 창의성과 실무능력을 겸비한 기술자를 양성하고자 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
정보통신공학전공	CC0118	기초설계	3	CC0601	기초설계	3	동일	불가	가능
	CC0250	회로이론Ⅰ	3	CC0651	정보통신개론	3	대체	가능	가능
	CC0126	정보통신개론	3	CC0651	정보통신개론	3	동일	불가	가능
	CC0122	공업수학 Ⅰ	3	CC0652	공업수학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CC0123	이산수학	3	CC0653	이산수학	3	동일	불가	가능
	CC0103	기초이산수학							
	CC0109	객체지향프로그래밍	3	CC0602	객체지향프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CC0102	고급정보통신수학	3	CC0654	공업수학 Ⅱ	3	대체	가능	가능
	CC0127	공업수학 Ⅱ	3	CC0654	공업수학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CC0150	회로이론	3	CC0655	회로이론	3	동일	불가	가능
	CC0130	데이터베이스 설계	3	CC0603	데이터베이스 설계	3	동일	불가	가능
	CC0419	암호보안	3	CC0604	암호보안	3	동일	불가	가능
	CC0255	데이터통신	3	CC0656	데이터 통신	3	동일	불가	가능
	CC0253	컴퓨터통신망 Ⅰ	3						
	CC0251	전자통신회로Ⅰ	3	CC0657	전자통신회로	3	동일	불가	가능
	CC0252	통신공학 Ⅰ	3	CC0658	통신공학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CC0203	Operating System 공학	3	CC0660	운영체제	3	동일	불가	가능
	CC0131	운영체제	3						
	CC0254	전자회로설계	3	CC0605	전자회로설계	3	동일	불가	가능
	CC0114	통신공학 Ⅱ	3	CC0606	통신공학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CC0205	고급인터넷특론	3	CC0607	고급인터넷특론	3	동일	불가	가능
	CC0202	컴퓨터통신망 Ⅱ	3	CC0607	고급인터넷특론	3	대체	가능	가능
	CC0401	정보이론	3	CC0661	정보이론	3	동일	불가	가능
	CC0128	확률과 통계	3	CC0662	확률과 통계	3	동일	불가	가능
	CC0104	고급이산수학	3	CC0662	확률과 통계	3	대체	가능	가능
	CC0120	컴퓨터네트워크	3	CC0663	컴퓨터네트워크	3	동일	불가	가능
	CC0402	부호이론	3	CC0609	부호이론	3	동일	불가	가능
	CC0406	디지털통신시스템	3	CC0610	디지털통신시스템	3	동일	불가	가능
	CC0418	네트워크시뮬레이션	3	CC0611	네트워크 시뮬레이션	3	동일	불가	가능
	CC0415	종합설계	3	CC0712	종합설계 2	3	동일	불가	가능
	CC0417	분산시스템	3	CC0664	분산컴퓨팅	3	동일	불가	가능
	CC0410	이동통신시스템	3	CC0665	이동통신시스템	3	동일	불가	가능
	CC0420	센서네트워크	3	CC0666	센서네트워크	3	동일	불가	가능
	ZC0056	통신교육론	2	ZC0149	통신교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0057	통신교재연구 및 지도법	2	ZC0150	통신교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	CC0701	정보통신 전공영어 Ⅰ	2	CC0703	정보통신영어Ⅰ	2	동일	불가	가능
	CC0651	정보통신개론	3	CC0667	자료구조	3	대체	가능	가능
	CC0201	자료구조 및 알고리즘	3	CC0667	자료구조	3	동일	불가	가능
	CC0103	전자기학기초	3	CC0123	이산수학	3	대체	가능	가능
	CC0101	기초정보통신수학	3	CC0652	공업수학Ⅰ	3	대체	가능	가능
	CC0102	고급정보통신수학	3	CC0654	공업수학 Ⅱ	3	대체	가능	가능
	CC0104	고급이산수학	3	CC0653	이산수학	3	동일	불가	가능
	CC0124	신호및시스템	3	CC0654	공업수학 Ⅱ	3	대체	가능	가능
				CC0668	정보통신수학	3			

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	CC0702	정보통신 전공영어 Ⅱ	2	CC0704	정보통신영어Ⅱ	2	동일	불가	가능
	CC0656	데이터 통신	3	CC0671	컴퓨터 네트워크Ⅰ	3	대체	가능	가능
	CC0605	전자회로설계	3	CC0659	디지털논리	3	대체	가능	가능
	CC0607	고급인터넷특론	3	CC0614	인터넷 프로그래밍	3	대체	가능	가능
	CC0608	디지털시스템 실험 및 설계	3	CC0615	디지털시스템 설계	3	동일	불가	가능
	CC0662	확률과 통계	3	CC0668	정보통신수학	3	대체	가능	가능
	CC0663	컴퓨터네트워크	3	CC0616	컴퓨터 네트워크 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CC0611	네트워크 시뮬레이션	3	CC0677	네트워크 특론	3	대체	가능	가능
	CC0666	센서네트워크	3						
	CC0117	컴퓨터과학	3	CC0667	자료구조	3	대체	가능	가능
	CC0126	정보통신개론	3	CC0653	이산수학	3	대체	가능	가능
	CC0651	정보통신개론	3						
	CC0124	신호및시스템	3	CC0654	공업수학 Ⅱ	3	대체	가능	가능
	CC0612	전자통신회로	3	CC0622	전자회로	3	동일	불가	가능
	CC0655	회로이론	3	CC0619	회로이론 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CC0661	정보이론	3	CC0675	부호이론	3	대체	가능	가능
	CC0652	공업수학 Ⅰ	3	CC0678	공업수학Ⅰ 및 실습	3	동일	불가	가능
	CC0654	공업수학 Ⅱ	3	CC0617	공업수학Ⅱ 및 실습	3	동일	불가	가능
	CC0653	이산수학	3	CC0679	이산수학 및 실습	3	동일	불가	가능
	CC0668	정보통신수학	3	CC0680	정보통신수학 및 실습	3	동일	불가	가능
	CC0664	분산컴퓨팅	3	CC0682	분산시스템	3	동일	불가	가능
	CC0667	자료구조	3	CC0618	자료구조 및 알고리즘	3	동일	불가	가능
	CC0603	데이터베이스설계	3	CC0620	데이터베이스	3	동일	불가	가능
	CC0614	인터넷프로그래밍	3	CC0623	모바일 인터넷프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CC0670	정보통신실험 Ⅰ	2	CC0681	전자회로설계	3	대체	가능	가능
	CC0672	정보통신실험 Ⅱ	2						
	CC0703	정보통신영어Ⅰ	2	CC0677	네트워크특론	3	대체	가능	가능
	CC0704	정보통신영어Ⅱ	2	CC0687	이동통신공학	3	대체	가능	가능
	CC0680	정보통신수학 및 실습	3	CC0676	디지털통신시스템	3	대체	가능	가능
	CC0622	전자회로	3	CC0624	전자회로Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CC0681	전자회로설계	3	CC0686	전자회로Ⅱ	3	동일	불가	가능
	CC0675	부호이론	3	CC0688	정보통신 융합공학	3	동일	불가	가능
	CC0665	이동통신시스템	3	CC0687	이동통신공학	3	동일	불가	가능
	CC0689	IT농업융합공학	3	CC0690	정보통신농업융합기술	3	동일	불가	가능
	MU0603	기초설계	3	CC0601	기초설계	3	동일	불가	가능
	ZC0208	전기·전자·통신 논리 및 논술	2	ZC0237	공업 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	ZC0206	전기·전자·통신 교육론	3	ZC0235	공업 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0207	전기·전자·통신교재 연구 및 지도법	3	ZC0236	공업 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	CC0679	이산수학 및 실습	3	CC0851	이산수학	3	동일	불가	가능
	CC0678	공업수학I 및 실습	3	CC0801	공업수학I	3	동일	불가	가능
	CC0617	공업수학II 및 실습	3	CC0852	공업수학II	3	대체	가능	가능

멀티미디어공학전공

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	MU0603	기초설계	3	3	0	필수		
2	1	MU0625	멀티미디어콘텐츠기초	3	3	0	필수		
		MU0851	파이썬프로그래밍	3	3	0	필수		
		MU0664	동영상편집	3	3	0	선택		
		MU0680	컴퓨터그래픽스	3	3	0	선택		
		MU0852	공학시뮬레이션	3	3	0	선택		
	2	MU0688	데이터구조	3	3	0	필수		
		MU0853	음향공학	3	3	0	선택		융복합(신설)
		MU0658	JAVA	3	3	0	선택		
		MU0682	디지털논리회로설계	3	3	0	선택		
		MU0626	선형대수	3	3	0	필수		
3	1	MU0854	음향응용과 사운드디자인	3	3	0	선택		
		MU0683	멀티미디어데이터베이스설계	3	3	0	선택		
		MU0684	데이터통신과 인터넷	3	3	0	선택		
		MU0686	모바일시스템	3	3	0	선택		
	2	MU0685	컴퓨터구조와 OS	3	3	0	선택		
		MU0619	네트워크프로그래밍	3	3	0	필수		
		MU0801	사물인터넷과 인공지능	3	3	0	필수		
		MU0621	디지털영상처리	3	3	0	필수		
		MU0659	웹프로그래밍	3	3	0	선택		
		MU0802	머신러닝	3	3	0	선택		
4	1	MU0622	소프트웨어공학	3	3	0	필수		
		MU0624	컴퓨터비전및실습	3	3	0	필수		
		MU0627	디지털신호처리	3	3	0	필수		
		MU0715	캡스톤디자인 I	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		MU0678	데이터베이스시스템및응용	3	3	0	선택		
	2	MU0716	캡스톤디자인 II	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		MU0855	인공지능응용	2	2	0	선택		
		MU0689	고급멀티미디어	3	3	0	선택		
		MU0704	멀티미디어전공영어	2	2	0	선택		전공외국어
		MU0856	가상현실응용	3	3	0	선택		융복합(신설)
계			총 31개 교과목	91	91	0			

7. 교과목 해설

MU0603 기초설계 (Foundation Design)
공학설계의 기본 개념, 기법 및 체계적인 방법론을 배우며, 이를 팀 단위로 공동작업을 통하여 익히고, 실천함으로써, 공학설계의 이론적 실제적 기초를 쌓도록 한다.

MU0625 멀티미디어콘텐츠기초 (Introduction To Multimedia Contents)
멀티미디어의 기본 개념, 특징 및 배경 기술에 대한 체계적으로 학습하고, 멀티미디어 웹 컨텐츠를 작성하기 위한 가장 기초적인 프로그래밍 언어인 HTML, CSS, Javascript에 대해 배운다. 개인 홈 페이지 구축 등 실습위주의 학습과 프로젝트 기반 교육을 통해 학생들의 클라이언트 웹 프로그램에 대한 전반적인 지식을 배양한다.

MU0617 고급프로그래밍 (Advanced Programming)
객체지향 특성을 갖는 C++언어를 이용한 프로그래밍 기법에 대하여 학습한다. C 언어와의 유사점, 차이점에 대한 이해를 바탕으로 객체지향 프로그래밍의 특성과 이를 위한 개념인 데이터 추상화, 캡슐화, 상속 등을 상세히 학습한다. 본 과목에서는 다양한 실습 및 과제를 해결하는 과정을 통해 실질적인 프로그래밍 능력을 기르는데 주안점을 둔다. 또한 C++ 언어로 구축된 방대한 라이브러리인 MFC를 이용한 윈도우 프로그래밍에 대한 기초를 강의하여 학생들의 실무능력의 향상에 도움을 주도록 한다.

MU0664 동영상편집 (Video Editing)
각종 디지털 미디어에 관한 정보와 다양한 편집 기법을 학습하여 멀티미디어 활용 능력을 키운다. 동영상 소스를 편집 툴을 이용해서 디자이너의 시각으로 재해석하여 편집기술을 습득한다.

MU0680 컴퓨터그래픽스 (Computer Graphics)
컴퓨터를 이용해서 2차원 및 3차원 영상을 만들고 조작하는 방법에 대해서 배운다. 디지털 공간에서 3차원 물체를 표현하는 컴퓨터 기하학, 이미지를 컴퓨터로 나타내는 렌더링 등 기본적인 이론과 함께 관련 프로그램 사용법에 대해서 강의한다.

MU0688 멀티미디어전공수학 (Advanced Mathematics for Multimedia Engineering)
전산학의 기초가 되는 집합과 논리, 관계와 함수, combinatorics, 그래프 이론, 부울대수, probability등의 기본 개념을 전산학에서의 연계성을 주축으로 다룬다. 또한 신호처리 과목을 위한 간단한 미분방정식 및 복소수 이론에 대해서 강의한다.

MU0605 데이터구조 (Data Structures)
컴퓨터에서 사용하는 데이터의 구조와 이를 처리하는 방법인 배열, 레코드, 스택, 큐, 리스트, 그래프, 트리 등에 대해 살펴보고, 이를 응용한 순환, 탐색, 정렬 방법을 학습한다. 데이터 및 정보의 효과적 처리를 위한 구성 방법과 분석, 추상적 자료형의 표현 및 이용, 활용을 위한 기본적인 알고리즘을 학습한다.

MU0673 기초음향 (Intrduction to Acoustics and Sound Systems)
멀티미디어의 한 축인 음향에 대한 기초적인 이론과 음향 기기에 대해서 강의한다. 주요 내용은 물리음향, 심리음향 등의 기초음향학, 마이크, 믹서, 스피커, 앰프, 효과기, 케이블, 커넥터 등의 음향기기 구성과 사용법, 그리고 간단한 컴퓨터 레코딩 기법 등이다.

MU0658 JAVA (Java Programming)
최근 가장 널리 사용되고 있는 객체지향형, 멀티미디어 네트워크언어인 자바 언어에 대해 학습한다. 객체지향 패러다임에 대해 이해하고, 기본 자바에 대한 모든 내용에 대해 공부하고, 네트워크, 데이터베이스, 스윙 등의 고급 주제에 대해서도 이론과 실습을 병행하여 학습함으로써, 웹 프로그램 및 네트워크 프로그램 개발 능력을 배양함을 목적으로 한다.

MU0682 디지털논리회로설계 (Digital Logic Circuit Design)
멀티미디어 정보를 처리하는 디지털시스템에 대한 기본 원리와 구성, 설계기법 등에 대한 이론을 강의하고 이를 응용하여 설계 프로젝트를 수행한다. 디지털 기초, 논리소자, 조합논리, 순서논리, 컴퓨터의 기본 구조, 멀티미디어 시스템 등으로 구성된다.

MU0626 선형대수 (Linear Algebra)

멀티미디어 시스템을 구성하는 다양한 미디어를 처리하기 위한 신호처리 기술과 이를 저장 및 전송하기 위한 다양한 통신 기술 분야 등에서 이론 전개 및 결과분석에 반드시 필요한 수학 분야인 행렬이론에 대하여 학습한다. 이 과목에서는 연립 방정식, 가우스 소거, 행렬과 행렬식, 행렬연산, 벡터공간, 선형변환, 판별식, 유클리드 공간기하, 직교화, 내적, 고유값, 대각화 등의 이론적인 내용과 이를 이용한 문제해결을 주로 다룬다.

MU0627 디지털신호처리 (Digital Signal Processing)
음향, 영상, 센서 측정값 등 다양한 신호들을 신호처리 기술을 이용해서 효과적으로 처리하는 기법에 대해서 강의한다. 주요 내용은 신호 분석 및 처리기법, 신호의 스펙트럼 해석, 시스템 해석, 그리고 디지털 필터설계 등이다. 또한 컴퓨터를 이용하여 신호를 처리하는 방법에 대해서도 강의한다.

MU0683 멀티미디어데이터베이스설계 (Multimedia Database Design)
데이터베이스 관리 시스템을 설계 및 구현하는 데 필요한 기본 개념과 구조를 이해시킬 목적으로 데이터베이스의 기본 개념, 데이터 모델의 개념, 데이터 기술 언어, 관계형 데이터베이스 설계, 질의어 처리, 트랜잭션, 동시성 제어, 회복 기법 등을 다룬다. 데이터의 모델과 DBMS에 대한 개념의 이해를 바탕으로 RDB를 중심으로 SQL을 사용하여 데이터베이스 구축과 관리, 조작을 실습하고 이를 통해 데이터베이스 설계의 능력을 배양한다.

MU0659 웹프로그래밍 (Web Programming)
웹 기반의 프로그램을 작성하기 위한 고급 기법을 배운다. 인터넷 관련 통신 프로토콜과 클라이언트측 스크립트 언어와 서버측 스크립트 언어에 대해서 익히고, 실습위주의 학습과 프로젝트 기반 교육을 통해 웹 프로그램에 대한 지식을 배양한다.

MU0684 데이터통신과 인터넷 (Data Communications and Internet)
데이터 통신의 개요 및 원리에 대해 학습하고, 컴퓨터와 이에 연결된 단말 장치간의 자료 전송 방법 및 데이터 통신 프로토콜에 대해 공부한다. 또한 인터넷 기반 프로토콜인 IP 프로토콜, TCP/UDP 프로토콜 및 응용 프로토콜에 대해 중점적으로 학습하여 라우팅 기술 및 전송 프로토콜에 대해 이해한다. 아울러 인터넷을 기반으로 하여 실시간 멀티미디어 서비스를 제공하기 위한 TCP/IP 프로토콜의 문제점 및 발전 방향에 대한 최신 기술에 대해서도 이해한다.

MU0685 컴퓨터구조와 OS (Computer Architecture and Operating System)
디지털 논리회로를 기반으로 구성된 컴퓨터의 구조를 살펴보고, 멀티미디어 정보의 처리 및 통신 등은 각각 별도로 동작하는 것이 아니라 OS를 통해 하나로 통합되므로, 본 과목은 모든 전산 관련 분야의 근간으로 볼 수 있다. 본 과목에서는 고전적인 OS와 점차 중요성이 증대되는 임베디드 OS의 각 분야에 대한 이론을 학습한다.

MU0619 네트워크프로그래밍 (Network Programming)
본 교과는 네트워크 기본 개념과 TCP/IP에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 Java 기반 윈도우 소켓프로그램에 필요한 기초 이론과 개념, TCP 서버/클라이언트와 UDP 서버/클라이언트를 중심으로 핵심적인 소켓 함수를 공부한다. 또한 안드로이드 기반의 talk, chat 등과 같은 실용적인 네트워크 응용 프로그램을 개발에 대해 핵심적인 개념을 정리한다. 본 과목을 통해 윈도우 및 안드로이드 기반 모바일 네트워크 프로그래밍 개발 능력을 배양한다.

MU0618 고급음향기술 (Advanced Sound Engineering)
이 과목에서는 음향시스템과 실내음향에서 사용되는 음향측정, 음향분석, 그리고 음향설계 등에 대해서 강의한다. 주요 내용은 전기음향, 건축음향(잔향시간, 실내음향현상, ISO3382파라미터 등), 실내음향 측정 및 튜닝, 그리고 PA장비 사용법 등이다.

MU0621 디지털영상처리 (Digital Image Processing)
영상 시스템의 모델링, 영상 개선 및 복구, 2차원 데이터의 필터링과 변환 이론 등의 영상처리 기법을 소개하고, 영상정보를 자동으로 처리하기 위한 영상분할기법 등을 학습한다.

MU0686 모바일시스템 (Mobile Systems)
IT 기술 및 컴퓨터, 반도체 기술의 급격한 발달로 인해 멀티미디어 데이터를 기존의 PC가 아닌 다양한 모바일 플랫폼에서 구현할 수 있게 되었다. 본 과목에서는 다양한 모바일 시스템의 공통된 특징과 그 구조 및 설계 기법에 대해 주로 소프트웨어의 관점에서 다루도록 한다. 또한 실습을 통하여 실제 모바일 시스템에 대한 이해를 깊게 하도록 한다.

MU0676 멀티미디어시스템응용 (Multimedia Systems and Applications)
본 과목에서는 멀티미디어시스템을 구성하는 다양한 기술에 대해서 학습한다. 영상, 비디오, 음성 및 오디오 정보 등의 압축을 위한 기본적인 신호처리 기술, 정보이론의 개념, 다양한 미디어 정보를 다중화하는 기술 및 이를 효율적으로 저장 및 전송하기 위한 기술을 다룬다. 응용시스템의 예로써, 디지털 방송 시스템, DMB를 비롯한 모바일 방송 기술, 인터넷 방송 및 영상통화 기술 등의 사례를 다룬다.

MU0622 소프트웨어공학 (Software Engineering)
방대한 소프트웨어를 보다 정확하고 효율적으로 개발하고 관리하기 위한 최신 방법론을 학습한다. 소프트웨어 개발의 각 단계인 계획, 요구량 정의, 설계, 구현 및 유지보수의 과정을 보다 신뢰성이 있고 효율적으로 수행하기 위한 다양한 기법들과 소프트웨어 관리를 효과적으로 수행하기 위한 최신 툴의 사용법을 학습한다.

MU0624 컴퓨터비전 및 실습 (Compure Vision)
영상처리를 기반으로 하여 다양한 응용분야에 적용할 수 있는 컴퓨터비전 분야의 알고리즘들을 학습하고, 이를 실제로 구현해봄으로써 실무능력의 향상을 도모한다. 본 과목은 프로젝트 기반으로 운영하며, C++ 및 Java와 같은 다양한 컴퓨터 언어를 이용하여 실제로 구현하는 능력을 배양하는 것을 목적으로 한다.

MU0715 캡스톤디자인I (Capstone Design I)
멀티미디어공학과 관련해서 습득한 다양한 기본 지식을 토대로 공학도가 갖추어야 할 창의적인 문제해결 능력, 시각적 추론능력, 팀원들과의 조화 능력 등을 배양한다. 학생이 택한 전공분야에 대한 심화과정으로 현장감 있는 프로젝트 위주의 실습교육을 진행하며, 전공분야 담당교수의 지도하에 개인별 혹은 팀별로 참여한다.

MU0677 디지털오디오 (Applied Digital Audio)
이 과목에서는 디지털오디오 기술과 그 응용에 대해서 강의한다. 주요 내용은 디지털오디오(샘플링, 양자화, CD/SACD/DVD-Audio, 오디오포맷), 입체음향(돌비, DTS), MIDI와 컴퓨터음악, 시퀀서를 이용한 컴퓨터 음악 만들기 그리고 하드레코딩 등이다.

MU0678 데이터베이스시스템 및 응용 (Database System and Applications)
멀티미디어 정보검색의 기본 개념인 멀티미디어 정보의 구성과 표현, 검색 언어, 저장 구조 등을 학습하고 아울러 멀티미디어 정보검색과 데이터베이스 기술을 접목한 시스템인 MS-SQL SERVER나 ORACLE 등과 같은 상용 DBMS을 이용하여 기본 개념을 응용할 수 있는 고급 응용 기술을 학습한다.

MU0716 캡스톤디자인II (Capstone Design II)
멀티미디어공학과 관련해서 습득한 다양한 기본 지식을 토대로 공학도가 갖추어야 할 창의적인 문제해결 능력, 시각적 추론능력, 팀원들과의 조화 능력 등을 배양한다. 학생이 택한 전공분야에 대한 심화과정으로 현장감 있는 프로젝트 위주의 실습교육을 진행하며, 전공분야 담당교수의 지도하에 개인별 혹은 팀별로 참여한다.

MU0662 멀티미디어통신 (Multimedia Communication)
초고속 정보 통신과 유비쿼터스의 발달로 인해 멀티미디어 정보 통신의 중요성은 더욱 중요한 위치를 차지한다. 본 강의는 하루가 다르게 발전하고 있는 멀티미디어 통신의 핵심적인 기술과 원리를 이해하기 위하여, 컴퓨터 네트워크에 관한 기본 지식과 더불어 멀티미디어 데이터를 컴퓨터 네트워크를 통해 전송할 수 있는 데이터 압축 기술, 네트워크 전송 기술, 멀티미디어 통신의 응용에 대한 최신 기술에 대해 학습한다. 또한 유비쿼터스 센서 네트워크 및 모바일 통신 기술에 대한 최첨단 기술에 대해 학습한다.

MU0689 고급멀티미디어 (Advanced Multimedia Technology)
멀티미디어 분야의 최신 기술과 동향에 대해서 공부한다. 특정 주제는 정해져 있지 않으며, 현재의 멀티미디어 최신 기술과 관련된 관심 있는 주제를 선별하고 탐구하여 이를 한 학기동안 심도 있게 다룸으로써 최신 동향과 미래 기술을 습득할 수 있도록 한다.

MU0704 멀티미디어전공영어 (English for Multimedia Engineering)
멀티미디어공학 영역의 기본 이론과 개념을 영어 원문을 통하여 이해할 수 있는 능력을 기르고, 정확한 어법에 대한 훈련을 받음으로서 전공영어에 대한 표현력을 기른다. 또한 인터넷 매체, 영어 원문 사이트를 검색하여 자료를 수집할 수 있는 능력을 기르고, 전공 영역의 정확한 어휘와 구문을 사용하여 문어체 영어로 작문할 수 있는 능력을 배양한다.

MU0690 멀티미디어농업융합기술 (Multimedia Agriculture Convergence Technology)
본 교과목은 멀티미디어공학과 농식품산업의 학문분야와 융합된 최신 동향을 파악하고, 이러한 기술의 이론적 배경 및 실질적 응용방법에 대하여 살펴본다. 각각의 학문분야에는 IT 융합이 필요한 기술들이 존재하며, 멀티미디어응용 기술의 필요성 측면에서 접근하여, 각 산업분야에서 요구되는 핵심 및 융합기술을 습득할 수 있도록 한다.

MU0856 가상현실응용 (Virtual Reality Application)
가상현실의 기초 개념과 관련 분야의 최신 동향을 소개하고, 최신 기술을 적용하여 가상현실 응용을 만들기 위해 필요한 3D 모델링 기술 및 개발환경 등에 대해서 학습한다. 학습한 내용을 바탕으로 몰입형 가상현실 제작에서 고려해야 할 제약사항들을 반영하여 가상현실 응용을 설계하고 최신 기술을 적용하여 가상현실 공간에서 사용자와 상호작용하는 콘텐츠를 제작한다.

MU0855 인공지능응용 (Artificial Intelligence Application)
최근 게임, 로봇, 시스템 최적화 등 여러 분야에서 관심을 받고 있는 강화 학습 이론에 대해 학습하고, MDP, 동적 프로그래밍과 Q-network 알고리즘에 대해 학습한다. 또한 딥러닝 기술과 접목함으로써 비약적으로 성능을 향상시킬 수 있는 DQN, A3C 등 심층 강화 학습의 개념과 활용 방안을 이해한다.

MU0851 파이썬프로그래밍 (Python Programming)
최근 다양한 분야에서 활용되고 있는 파이썬 언어를 이용한 프로그래밍 방법을 다룬다. 인터프리트 언어의 특징을 가진 파이썬은 배우기 쉽고, 결과를 즉각 확인할 수 있으며, 기존의 절차식 프로그래밍 특성과 클래스를 활용한 객체지향 프로그래밍 특성을 모두 지니고 있어 확장성이 뛰어난 특징이 있다. 또한, 최근 파이썬 언어를 이용하여 다양한 소프트웨어 개발이 이루어지고 있어 기존 코드의 활용성도 뛰어나다. 본 교과목에서는 파이썬 언어 문법을 체계적으로 다루고, 이를 이용하여 간단한 프로젝트 진행 또는 문제 해결을 시도함으로써 응용기술을 충분히 습득할 수 있도록 한다.

MU0802 머신러닝 (Machine Learning)
데이터로부터 지식을 추출하는 머신러닝은 인공지능의 한 분야로서 최근 다양한 종류의 데이터를 적절하게 가공하고, 패턴을 추출하여 이러한 결과를 활용하는 다양한 활동을 일컫는다. 본 교과목에서는 다양한 머신러닝 기법의 개념과 목적, 특징, 장단점 등에 대한 정성적인 논의를 통해 까다로운 수학의 부담이 없이 머신러닝 기법에 접근하고 활용할 수 있도록 한다. 수학을 통한 해설은 최소한으로 하되, 다양한 머신러닝 라이브러리를 활용한 코딩 과정을 통해 학생들이 이론과 실무를 균형있게 습득할 수 있도록 하는데 주안점을 둔다.

MU0853 음향공학 (Audio Engineering)
소리는 인간이 정보를 얻는 주요 수단일 뿐 아니라 심리와 감성에도 광범위하게 영향을 미치는 중요한 매체이다. 본 과목에서는 공학적 관점에서 음향에 대한 기본 이론 및 각종 음향 기기에 대해 공부한다. 주요 내용은 음향기초, 심리음향, 음원의 특성과 같은 음향의 기본 지식, 그리고 마이크, 스피커, 앰프, 믹서, 효과기 등과 같은 음향 기기의 구조와 원리 및 올바른 사용법 등으로 구성되어 있다.

MU0854 음향응용과 사운드디자인 (Advanced Audio Engineering and Sound Design)
본 교과목에서는 다양한 음향기술을 응용하여 최적의 사운드를 구현하는 방법을 공부한다. 주요 내용은 실내음향과 음향시스템 설계법, 음향 측정 및 분석법, MP3, AAC, Flac 등과 같은 디지털 오디오 포맷, 3D오디오, 음향 편집 소프트웨어의 사용법과 이를 이용한 Sound UI, Soundscape 디자인으로 구성된다.

MU0801 사물인터넷과 인공지능 (Internet of Thing and Artificial Intelligence)
본 교과목에서는 임베디드 시스템을 이용한 사물인터넷(IoT)과 인공지능 응용 프로그래밍에 대해서 공부한다. 주요 내용은 아두이노/라즈베리파이와 같은 오픈소스 하드웨어를 이용한 센서 등의 입출력 장치 제어법과 모니터링 방법, 머신러닝을 Tensorflow나 Keras와 같은 인공지능 프레임워크에서 개발하는 방법, 그리고 이를 오픈소스 하드웨어에서 사용하는 방법에 대해 공부한다.

MU0852 공학시뮬레이션 (Simulation of Engineering Systems)
본 과목에서는 공학에서 필요한 다양한 현상을 시뮬레이션 프로그램을 이용해서 모델링하고 해석하는 방법을 다룬다. 이를 위해 공학 및 자연과학 분야에서 가장 널리 사용되는 시뮬레이션 언어인 Matlab의 사용법과 이를 이용한 다양한 수학 문제와 공학 문제를 해석하고 결과를 구하는 방법을 공부한다.

MU0856 가상현실응용(Virtual Reality Application)
가상현실의 기초 개념과 관련 분야의 최신 동향을 소개하고, 최신 기술을 적용하여 가상현실 응용을 만들기 위해 필요한 3D 모델링 기술 및 개발환경 등에 대해서 학습한다. 학습한 내용을 바탕으로 몰입형 가상현실 제작에서 고려해야 할 제약사항들을 반영하여 가상현실 응용을 설계하고 최신 기술을 적용하여 가상현실 공간에서 사용자와 상호작용하는 콘텐츠를 제작한다.

MU0855 인공지능응용(Artificial Intelligence Application)
최근 게임, 로봇, 시스템 최적화 등 여러 분야에서 관심을 받고 있는 강화 학습 이론에 대해 학습하고, MDP, 동적 프로그래밍과 Q-network 알고리즘에 대해 학습한다. 또한 딥러닝 기술과 접목함으로써 비약적으로 성능을 향상시킬 수 있는 DQN, A3C 등 심층 강화 학습의 개념과 활용 방안을 이해한다.

MU0851 파이썬프로그래밍(Python Programming)
최근 다양한 분야에서 활용되고 있는 파이썬 언어를 이용한 프로그래밍 방법을 다룬다. 인터프리트 언어의 특징을 가진 파이썬은 배우기 쉽고, 결과를 즉각 확인할 수 있으며, 기존의 절차식 프로그래밍 특성과 클래스를 활용한 객체지향 프로그래밍 특성을 모두 지니고 있어 확장성이 뛰어난 특징이 있다. 또한, 최근 파이썬 언어를 이용하여 다양한 소프트웨어 개발이 이루어지고 있어 기존 코드의 활용성도 뛰어나다. 본 교과목에서는 파이썬 언어 문법을 체계적으로 다루고, 이를 이용하여 간단한 프로젝트 진행 또는 문제 해결을 시도함으로써 응용기술을 충분히 습득할 수 있도록 한다.

MU0802 머신러닝(Machine Learning)
데이터로부터 지식을 추출하는 머신러닝은 인공지능의 한 분야로서 최근 다양한 종류의 데이터를 적절하게 가공하고, 패턴을 추출하여 이러한 결과를 활용하는 다양한 활동을 일컫는다. 본 교과목에서는 다양한 머신러닝 기법의 개념과 목적, 특징, 장단점 등에 대한 정성적인 논의를 통해 까다로운 수학의 부담이 없이 머신러닝 기법에 접근하고 활용할 수 있도록 한다. 수학을 통한 해설은 최소한으로 하되, 다양한 머신러닝 라이브러리를 활용한 코딩 과정을 통해 학생들이 이론과 실무를 균형있게 습득할 수 있도록 하는데 주안점을 둔다.

MU0853 음향공학(Audio Engineering)
소리는 인간이 정보를 얻는 주요 수단일 뿐 아니라 심리와 감성에도 광범위하게 영향을 미치는 중요한 매체이다. 본 과목에서는 공학적 관점에서 음향에 대한 기본 이론 및 각종 음향 기기에 대해 공부한다. 주요 내용은 음향기초, 심리음향, 음원의 특성과 같은 음향의 기본 지식, 그리고 마이크, 스피커, 앰프, 믹서, 효과기 등과 같은 음향 기기의 구조와 원리 및 올바른 사용법 등으로 구성되어 있다.

MU0854 음향응용과 사운드디자인(Advanced Audio Engineering and Sound Design)
본 교과목에서는 다양한 음향기술을 응용하여 최적의 사운드를 구현하는 방법을 공부한다. 주요 내용은 실내음향과 음향시스템 설계법, 음향 측정 및 분석법, MP3, AAC, Flac 등과 같은 디지털 오디오 포맷, 3D오디오, 음향 편집 소프트웨어의 사용법과 이를 이용한 Sound UI, Soundscape 디자인으로 구성된다.

MU0801 사물인터넷과 인공지능(Internet of Thing and Artifitial Intelligence)
본 교과목에서는 임베디드 시스템을 이용한 사물인터넷(IoT)과 인공지능 응용 프로그래밍에 대해서 공부한다. 주요 내용은 아두이노/라즈베리파이와 같은 오픈소스 하드웨어를 이용한 센서 등의 입출력 장치 제어법과 모니터링 방법, 머신러닝을 Tensorflow나 Keras와 같은 인공지능 프레임워크에서 개발하는 방법, 그리고 이를 오픈소스 하드웨어에서 사용하는 방법에 대해 공부한다.

MU0852 공학시뮬레이션(Sumulation of Engineering Systems)
본 과목에서는 공학에서 필요한 다양한 현상을 시뮬레이션 프로그램을 이용해서 모델링하고 해석하는 방법을 다룬다. 이를 위해 공학 및 자연과학 분야에서 가장 널리 사용되는 시뮬레이션 언어인 Matlab의 사용법과 이를 이용한 다양한 수학 문제와 공학 문제를 해석하고 결과를 구하는 방법을 공부한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
멀티미디어공학전공	MU0122	공업수학I	3	MU0601	미적분학	3	동일	불가	가능
	MU0104	멀티미디어응용수학 1	3						
	MU0110	이산수학론	3	MU0602	이산수학	3	동일	불가	가능
	MU0208	기초설계	3	MU0603	기초설계	3	동일	불가	가능
	MU0115	공학설계기초	3						
	MU0106	멀티미디어저작도구	3	MU0651	웹애니메이션	3	동일	불가	가능
	MU0123	객체지향프로그래밍	3	MU0652	고급프로그래밍 I	3	동일	불가	가능
	MU0108	멀티미디어응용수학 2	3	MU0604	멀티미디어기초수학	3	동일	불가	가능
	MU0125	자료구조	3	MU0605	데이터구조	3	동일	불가	가능
	MU0202	자료구조공학	3						
	MU0203	고급프로그래밍 II	3	MU0606	고급프로그래밍 II	3	동일	불가	가능
	MU0210	신호 및 시스템	3	MU0653	신호 및 시스템	3	삭제	불가	가능
	MU0119	수치해석	3	MU0607	선형대수	3	동일	불가	가능
	MU0212	데이터베이스설계	3	MU0654	데이터베이스설계	3	동일	불가	가능
	MU0207	멀티미디어데이타베이스	3				대체	가능	가능
	MU0402	멀티미디어신호처리	3	MU0655	멀티미디어신호처리	3	동일	불가	가능
	MU0105	웹디자인 및 실습	3	MU0656	웹디자인 및 실습	3	동일	불가	가능
	MU0204	컴퓨터운영체제	3	MU0657	디지털시스템설계 및 실습	3	동일	불가	가능
	MU0112	자바프로그래밍	3	MU0658	JAVA	3	동일	불가	가능
	MU0113	확률과 통계	3	MU0608	확률과 통계	3	동일	불가	가능
	MU0130	컴퓨터네트워크	3	MU0609	컴퓨터네트워크	3	동일	불가	가능
	MU0114	음향시스템	3	MU0610	음향시스템	3	동일	불가	가능
	MU0209	웹프로그래밍실습	3	MU0659	웹프로그래밍	3	동일	불가	가능
	MU0109	인터넷프로그래밍 및 실습	3						
	MU0401	디지털영상처리	3	MU0660	디지털영상처리	3	동일	불가	가능
	MU0102	그래픽활용 및 실습	3	MU0661	그래픽활용 및 실습	3	동일	불가	가능
	MU0400	종합설계 I	3	MU0711	종합설계 1	3	동일	불가	가능
	MU0211	데이터통신	3	MU0662	멀티미디어통신	3	동일	불가	가능
	MU0206	데이터통신공학	3						
	MU0415	데이터베이스프로그래밍	3	MU0663	데이터베이스응용	3	대체	가능	가능
	MU0405	멀티미디어정보검색응용	3						
	MU0404	동영상편집	3	MU0664	동영상편집	3	동일	불가	가능
	MU0403	종합설계 II	3	MU0712	종합설계 2	3	동일	불가	가능
	MU0652	고급프로그래밍 I	3	MU0667	고급 프로그래밍	3	동일	불가	가능
	MU0606	고급프로그래밍 II	3						
	MU0657	디지털시스템설계 및 실습	3	MU0614	컴퓨터구조	3	동일	불가	가능
	MU0655	멀티미디어 신호처리	3	MU0668	디지털 신호처리	3	동일	불가	가능
	MU0610	음향시스템	3	MU0669	음향시스템 기초	3	동일	불가	가능
	MU0666	음향정보처리	3	MU0671	디지털음향	3	동일	불가	가능
	MU0711	종합설계 I	3	MU0713	캡스톤 디자인 1	3	동일	불가	가능
	MU0712	종합설계 II	3	MU0714	캡스톤 디자인 2	3	동일	불가	가능
	MU0651	웹애니메이션	3	MU0616	멀티미디어콘텐츠	3	동일	불가	가능
	MU0613	S/W설계	3	MU0622	소프트웨어공학	3	대체	가능	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	MU0601	미적분학	3	MU0607	선형대수	3	대체	가능	가능
	MU0608	확률과통계	3						
	MU0614	컴퓨터구조	3	MU0674	디지털논리와 컴퓨터구조	3	대체	가능	가능
	MU0615	운영체제	3						
	MU0653	신호및시스템	3	MU0620	멀티미디어신호처리	3	대체	가능	가능
	MU0668	디지털신호처리	3						
	MU0669	음향시스템기초	3	MU0673	기초음향	3	동일	불가	가능
	MU0663	데이터베이스응용	3	MU0678	데이터베이스 시스템 및 응용	3	동일	불가	가능
	MU0671	디지털음향	3	MU0677	디지털오디오	3	동일	불가	가능
	MU0665	유비쿼터스시스템	3	MU0662	멀티미디어통신	3	동일	불가	가능
	MU0611	C 프로그래밍 Ⅰ	3	MU0672	C 프로그래밍 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	MU0701	멀티미디어전공영어I	2	MU0703	멀티미디어전공영어I	2	동일	불가	가능
	MU0713	캡스톤디자인 1	3	MU0715	캡스톤디자인 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	MU0712	캡스톤디자인 2	3	MU0716	캡스톤디자인 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	MU0667	고급프로그래밍	3	MU0617	고급프로그래밍	3	동일	불가	가능
	MU5308	네트워크프로그래밍	3	MU0619	네트워크프로그래밍	3	동일	불가	가능
	MU0660	디지털영상처리	3	MU0621	디지털영상처리	3	동일	불가	가능
	MU0609	컴퓨터네트워크	3	MU0675	컴퓨터네트워크	3	동일	불가	가능
	MU0672	C프로그래밍I	3	XG0342	컴퓨터프로그래밍 및 실습 Ⅰ	3	대체	가능	가능
	MU0612	C프로그래밍II	3	XG0343	컴퓨터프로그래밍 및 실습 Ⅱ	3	대체	가능	가능
	MU0602	이산수학	3	MU0681	멀티미디어전공수학1	3	대체	가능	가능
	MU0607	선형대수	3	MU0623	멀티미디어전공수학2	3	대체	가능	가능
	MU0654	데이터베이스설계	3	MU0683	멀티미디어데이터베이스설계	3	동일	불가	가능
	MU0674	디지털논리와 컴퓨터구조	3	MU0682	디지털논리회로설계	3	대체	가능	가능
				MU0685	컴퓨터구조와 OS	3	대체	가능	가능
	MU0675	컴퓨터네트워크	3	MU0684	데이터통신과 인터넷	3	동일	불가	가능
	MU0670	임베디드시스템	3	MU0686	모바일시스템	3	동일	불가	가능
	MU0703	멀티미디어전공영어 Ⅰ	2	MU0704	멀티미디어전공영어	2	대체	가능	가능
	MU0702	멀티미디어전공영어 Ⅱ	2						
	MU0616	멀티미디어콘텐츠	3	MU0625	멀티미디어콘텐츠기초	3	동일	불가	가능
	MU0681	멀티미디어전공수학 1	3	MU0688	멀티미디어전공수학	3	동일	불가	가능
	MU0623	멀티미디어전공수학 2	3	MU0626	선형대수	3	동일	불가	가능
	MU0620	멀티미디어 신호처리	3	MU0627	디지털신호처리	3	동일	불가	가능
	MU0679	고급멀티미디어	3	MU0689	고급멀티미디어	2	동일	불가	가능
	MU0687	멀티미디어융합기술	2	MU0690	멀티미디어농업융합기술	3	동일	불가	가능
	CC0601	기초설계	3	MU0603	기초설계	3	동일	불가	가능
	MU0690	멀티미디어농업융합기술	3	MU0856	가상현실응용	3	동일	불가	가능
	MU0662	멀티미디어통신	3	MU0855	인공지능응용	3	동일	불가	가능
	MU0617	고급프로그래밍	3	MU0851	파이썬프로그래밍	3	동일	불가	가능
	MU0676	멀티미디어시스템응용	3	MU0802	머신러닝	3	동일	불가	가능
	MU0673	기초음향	3	MU0853	음향공학	3	동일	불가	가능
	MU0677	디지털오디오	3	MU0854	음향응용과 사운드디자인	3	대체	불가	가능
	MU0618	고급음향기술	3	MU0801	사물인터넷과 인공지능	3	대체	가능	가능
	MU0688	멀티미디어전공수학	3	MU0852	공학시뮬레이션	3	대체	가능	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	MU0690	멀티미디어농업융합기술	3	MU0856	가상현실응용	3	동일	불가	가능
	MU0662	멀티미디어통신	3	MU0855	인공지능응용	3	동일	불가	가능
	MU0617	고급프로그래밍	3	MU0851	파이썬프로그래밍	3	동일	불가	가능
	MU0676	멀티미디어시스템응용	3	MU0802	머신러닝	3	동일	불가	가능
	MU0673	기초음향	3	MU0853	음향공학	3	동일	불가	가능
	MU0677	디지털오디오	3	MU0854	음향응용과 사운드디자인	3	동일	불가	가능
	MU0618	고급음향기술	3	MU0801	사물인터넷과 인공지능	3	동일	불가	가능
	MU0688	멀티미디어전공수학	3	MU0852	공학시뮬레이션	3	동일	불가	가능

컴퓨터공학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0869	컴퓨터의개념및실습	3-2-2	O	O	필수
XG0728	자바프로그래밍	3-3-0		O	
합 계		6-5-2			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	CS0614	컴퓨터과학	3	3	0	필수		
	2	CS0666	고급컴퓨터프로그래밍	3	3	0	선택		
		CS0851	컴퓨터수학	3	3	0	선택		
2	1	CS0701	전공영어 I	2	2	0	선택		전공외국어
		CS0603	자료구조	3	3	0	필수		
		CS0852	모바일프로그래밍	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CS0853	빅데이터 분석 및 응용	3	3	0	선택		융복합(신설)
	2	CS0615	컴퓨터구조	3	3	0	필수		
		CS0702	전공영어 II	2	2	0	선택		전공외국어
		CS0667	멀티미디어	3	3	0	선택		
		CS0675	리눅스시스템	3	3	0	선택		
		CS0669	컴퓨터알고리즘	3	3	0	선택		
3	1	CS0617	데이터베이스	3	3	0	필수		
		CS0676	영상처리기초	3	3	0	선택		
		CS0670	컴퓨터구조응용	3	3	0	선택		
		CS0854	웹프로그래밍	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CS0672	컴파일러	3	3	0	선택		
	2	CS0610	운영체제	3	3	0	필수		
		CS0618	프로그래밍언어론	3	3	0	필수		
		CS0612	컴퓨터그래픽스	3	3	0	필수		
		CS0621	디지털이미징	3	3	0	필수		
		CS0673	데이터베이스설계및응용	3	3	0	선택		
		CS0658	데이터통신	3	3	0	선택		
4	1	CS0711	종합설계 I	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		CS0605	시스템분석및설계	3	3	0	필수		
		CS0622	정보보호	3	3	0	필수		
		CS0674	컴퓨터애니메이션	3	3	0	선택		
		CS0661	컴퓨터비전	3	3	0	선택		
	2	CS0712	종합설계 II	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		CS0662	인공지능	3	3	0	선택		
		CS0663	소프트웨어공학	3	3	0	선택		
계			총 31개 교과목	91	91	0			

7. 교과목 해설

CS0614 컴퓨터 과학(Computer Science)

컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 전반에 걸친 기본 이론 및 개념을 습득하도록 한다.

CS0666 고급컴퓨터프로그래밍(High-level Computer Programming)

고급 프로그래밍 언어의 문법과 이의 실무 사용법을 학습하여 소프트웨어 분석, 설계, 구현 및 하드웨어 제어에 활용할 수 있는 능력을 키우고, 전공 이론의 다양한 분야에 대한 응용 및 구현을 위한 다양한 프로그래밍 방법을 익힌다.

CS0701 전공영어 Ⅰ(English I in Computer Engineering Field Ⅰ)

컴퓨터공학 영역의 기본 이론과 개념을 영어 원문을 통하여 이해할 수 있는 능력을 기르고, 정확한 발음과 어법에 대한 훈련을 받음으로서 기본적인 전공영어에 대한 청취력과 표현력을 기른다.

CS0603 자료구조(Data Structures)

컴퓨터에서 사용하는 배열, 레코드, 스택, 큐, 리스트, 그래프, 트리 등 여러 데이터의 구조의 종류와 이를 처리하는 방법인 순환, 탐색, 정렬 및 해싱 방법에 대해 살펴보고 응용 학습한다. 데이터 및 정보의 효과적 처리를 위한 구성 방법과 알고리즘 분석, 추상적 자료형의 표현 및 이용, 활용을 위한 기본적인 알고리즘을 학습한다.

CS0615 컴퓨터 구조(Computer Architecture)

컴퓨터의 기초지식, 데이터 표현, 디지털 시스템과 논리 회로, 레지스터 전송과 마이크로 동작, 기본적인 컴퓨터의 조작과 설계, 중앙처리장치, 마이크로 프로그램 제어 시스템 등에 대하여 이해할 수 있도록 한다.

CS0702 전공영어 Ⅱ(English II in Computer Engineering Field)

인터넷 매체, 영어 원문 사이트를 검색하여 자료를 수집할 수 있는 능력을 기르고, 전공 영역의 정확한 어휘와 구문을 사용하여 문어체 영어로 작문할 수 있는 능력을 배양한다.

CS0667 멀티미디어 (Multimedia)

멀티미디어의 기본 구조, 멀티미디어 소프트웨어, 하드웨어, 미디어의 형태, 객체지향 멀티미디어 등을 연구하여 멀티미디어 시스템의 설계 및 구현 능력을 배양한다.

CS0675 리눅스 시스템(Linux System)

리눅스 시스템의 탄생배경과 커널의 컴파일 방법 및 부팅광정에 대해 소개하며, 프로세스, 메모리, 파일시스템의 관리 및 디방이스 드라이버 작성 방법 등을 학습한다.

CS0669 컴퓨터 알고리즘(Computer Algorithms)

이 강의는 탐욕법, 동적계획법, 분할 정복법, 근사 알고리즘, 해 탐색 알고리즘, 정렬 알고리즘들을 이해하고, 추가하여 알고리즘을 평가하는 방법(빅 오 표기법), 문제를 해결하기 어려운 정도에 따라 분류하는 NP-완전문제에 대해 다룬다. 이 강의는 알고리즘 이해를 위한 강의식 수업 2시간, 주어진 문제를 해결하기 위한 알고리즘(자연어) 작성 1시간으로 구성되고 작성한 알고리즘을 C언어로 구현한 과제를 5회 제출한다.

CS0617 데이터베이스(Data Base)

데이터베이스 시스템의 기본 개념과 구성등 일반 이론을 배우고, DBMS 구성 대표적인 모델인 관계형 모델의 구조와 설계 방법을 논하고 데이터베이스의 보안, 트랜잭션 관리기법 및 분산 데이터베이스 이론을 다룬다.

CS0676 영상처리기초 (Foundation of Image Processing)

컴퓨터에 의한 영상의 조작이나 해석에 관한 기본적인 이론과 관련된 실제 응용 기법을 다룬다. 강의 내용으로는 먼저 Photoshop을 이용한 Painting, 영상합성 및 편집 작업을 실습하고, 영상처리에 관련된 디지털화, 영상 압축 기법, 복원, 인식 등의 기초적인 이론과 기술을 배운다.

CS0670 컴퓨터 구조 응용(Computer Architecture Application)

컴퓨터 이론을 쉽게 이해하고 여러가지 응용에 적용시킬 수 있도록 병렬처리, 상호 연결 네트워크, RISC 프로세서 개념, 병행 프로세서 관리, 스케쥴링 기법 등을 이해한다.

CS0672 컴파일러(Compiler)

좁은 의미의 컴파일러는 고급언어로 쓰인 소스코드를 어셈블리어, 기계어와 같은 저수준 언어로 번역하는 프로그램을 말한다. 본 교과목에서는 특정 프로그램밍 언어로 쓰여 있는 문서를 다른 프로그래밍 언어로 변환하는 넓은 의미의 컴파일러(Translator;번역기)에 대해 학습한다. 따라서 컴파일러기법, 인터프리터기법, 하이브리드기법, 크로스 컴파일러, 프리프로세서 등에 대해 공부하며, 다른 프르그램이나 하드웨어가 처리하기에 용이한 목적코드를 생성하기 위한 개념들의 이론적 학습과 Lex, Yacc과 같은 컴파일러 생성도구들을 이용한 실습을 함께 진행한다.

CS0610 운영체제(Operating Systems)
운영체제 설계자와 시스템 프로그래머에게 필요한 운영체제 관련 다양한 주제들을 학습한다. 운영체제의 핵심인 프로세스 관리, 기억장치 관리 기법, CPU 스케줄링, 등을 습득한다.

CS0618 프로그래밍 언어론(Programming Language Concepts)
프로그래밍 언어란 컴퓨터에서 작업을 수행하기 위해 사용되는 기호체계를 의미한다. 본 교과목에서는 변수, 선언문, 영역, 부프로그램, 자료형, 구문, BNF과 같은 기본 개념들에 대해 공부한다. 그리고 FORTRAN, COBOL, C, C++, JAVA와 같은 인간 중심언어들을 비교 분석하여 실제 적용의 장단점을 살펴본다. 이와 같은 학습을 통하여 현재 사용하고 있는 언어를 더 잘 이해하고, 유용한 프로그래밍을 구사할 수 있는 능력을 증대시킨다. 또한 새로운 프로그래밍 언어를 배우기 쉽도록 하며, 새로운 프로그래민 언어를 설계할 수 있는 능력을 기르도록 한다.

CS0612 컴퓨터 그래픽스(Computer Graphics)
컴퓨터를 이용하여 그림을 그리기 위한 기초 이론과 기술을 학습한다. 2차원, 3차원 그래픽스 알고리즘과 하드웨어를 소개하고 그래픽스 패키지와 대화 프로그램을 통하여 그래픽스 응용을 학습한다.

CS0621 디지털 이미징(Digital Imaging)
디지털 영상의 생성과정 및 응용분야에 대해 이해하고, 공간 필터링 적용 방법, 에지 및 라인 선분 검출 방법, 영상내의 특정 객체의 분할 방법 등을 학습한다.

CS0673 데이터베이스 설계 및 응용(Database Design and Application)
이 강의는 데이터베이스 시스템을 설계하고 생성하고 관리하는 방법을 배운다, 학사정보 시스템을 예제로 하여 데이터베이스 설계, 생성, 관리하는 방법을 강의/실습을 통해 8주 동안 학습하고 이후 7주에 각자 설계한 데이터베이스를 보고서로 제출한다. 개념설계 단계에서는 E-R모델링 방법을 사용하고, 논리설계 단계에서는 E-R 다이어그램을 관계 데이터베이스로 변환한다. 설계한 스키마는 오라클 11g 데이터베이스로 구현한다.

CS0658 데이터 통신(Data Communication)
OSI 7 Layer를 비롯한 데이터 개요 및 원리에 대해 학습하고, 컴퓨터와 이에 연결된 단말 장치간의 Topology 및 Signal Conversion방식 과 Division Multiplexing 기법 등을 통해 자료 전송 방법에 대해 공부하며, Error Control 및 Flow Control 등을 학습함으로써 효율적인 데이터 통신 체계를 이해하여, 멀티미디어 네트워크에 필요한 기본적인 원리를 다룬다.

CS0711 종합 설계 1([General, Integrated, Synthetic, Overall] Design 1)
컴퓨터공학과 관련해서 습득한 다양한 기본 지식을 토대로 공학도가 갖추어야 할 창의적인 문제해결 능력, 시각적 추론능력, 팀원들과의 조화 능력 등을 배양한다. 학생이 택한 전공분야에 대한 심화과정으로 현장감 있는 프로젝트 위주의 실습교육을 진행하며, 전공분야 담당교수의 지도하에 개인별 혹은 팀별로 참여한다.

CS0605 시스템 분석 및 설계(Systems Analysis and Design)
시스템분석 및 설계는 소프트웨어를 개발할 때, 사용자의 요구를 조사, 분석하여 컴퓨터 프로그램에 반영하기 위해 설계하는 과정을 이해하는 학문으로 소프트웨어의 개발절차를 이해하고, 분석과 설계의 중요성을 인식하게 된다. 기초조사, 사용자 요구, 분석, 설계, 구현, 테스트, 운영 및 보수의 단계로 진행되는 전통적인 소프트웨어개발 생명주기뿐만 아니라, 시대와 현장의 요구에 따라 다양하게 변화되어 온 객체지향개발 방법론 등과 같은 최신의 소프트웨어개발 기법들에 대해서도 학습한다.

CS0622 정보 보호(Information Security)
정보의 수집, 가공, 저장, 검색, 송신, 수신 중에 정보의 훼손, 변조, 유출 등을 방지하기 위한 이론적, 기술적 지식을 습득하여 사이버 공간에서의 활동을 하는데 있어서 정보의 안전성과 신뢰성 확보를 위한 필수학문이다. 교육내용으로는 네트워크 이론, 보안용어, 바이러스, 암호원리, 정보범죄, 개인정보보호, 정보테러 대응 방안을 배운다.

CS0674 컴퓨터 애니메이션(Computer Animation)
컴퓨터 애니메이션의 기본 이론과 응용 분야를 다루고, 개인용 컴퓨터에서 상용 애니메이션 프로그램 및 범용 프로그래밍 언어를 이용하여 애니메이션 영상을 제작한다.

CS0661 컴퓨터비전(Computer Vision)

컴퓨터를 이용해서 영상을 해석 또는 인식하는 방법을 학습한다. 영상을 표현하고 저장하는 방법, 이진 영상 (Binary image)에 대한 윤곽선, 골격선, 연결된 영역 등을 추출하고 면적, 둘레, 모멘트 등 정보를 구하는 과정, 형태학적 연산, 일반 영상 (Gray-level image)의 이진화, 경계선 추출 및 연결, 정보 추출, 색영상의 표현 등을 알아본 후 영상을 인식하는 방법을 간단히 학습한다. 아울러 컴퓨터 비전 패키지를 사용해서 실제로 영상을 인식하는 시스템을 구현해 본다.

CS0712 종합 설계 2([General, Integrated, Synthetic, Overall] Design 2)
컴퓨터공학과 관련해서 습득한 다양한 기본 지식을 토대로 공학도가 갖추어야 할 창의적인 문제해결 능력, 시각적 추론능력, 팀원들과의 조화 능력 등을 배양한다. 학생이 택한 전공분야에 대한 심화과정으로 현장감 있는 프로젝트 위주의 실습교육을 진행하며, 전공분야 담당교수의 지도하에 개인별 혹은 팀별로 참여하여 프로젝트를 완성하고 발표한다.

CS0662 인공지능(Artificial Intelligence)
인공지능의 개념 및 관련 알고리즘과 방법론을 익혀 실제 시스템을 설계하고 구현 할 수 있는 능력을 배양한다.

CS0663 소프트웨어공학(Software Engineering)
소프트웨어 시스템의 대규모화에 따라 소프트웨어의 신뢰성 저하, 개발비의 증가, 계획의 지연 등의 현상이 빈번해져서 개발계획의 수행이 매우 곤란해지게 되는 소프트웨어 위기가 대두되자 이를 해결하기 위한 방법으로 소프트웨어 시스템의 개발에 공학적 접근법을 적용하기 위한 소프트웨어공학이 등장하였다. 본 교과목에서는 컴퓨터 소프트웨어의 계획, 개발, 테스트, 보수, 관리, 프로세스 등에 대해 과학적인 기술과 체계적인 공학적 접근법을 적용하기 위한 방법들에 대해 학습한다.

CS0852 모바일프로그래밍(Mobile Programming)
실제 산업 현장에서 많이 이용되는 모바일 소프트웨어의 구조를 분석하고, 모바일 환경 구축을 위한 프로그래밍의 기초를 다진다.

CS0853 빅데이터 분석 및 응용(Big data Analytics and Applications)
곳곳에 존재하는 다양한 성격의 빅데이터를 효율적으로 분석하는 방법을 습득하고, 응용을 위한 처리 기법인 아파치 하둡(Apache Hadoop), 텍스트 마이닝, 오피니언 마이닝, 소셜 네트워크 분석, 군집 분석, R 등을 배운다.

CS0854 웹 프로그래밍(Web Programming)
웹 프로그래밍의 개념을 이해하고, HTML(Hyper-Text Markup Language), VRML(Virtual Reality Modeling Language), WML(Wireless Modeling Language), Perl(Practical extraction and reporting language), SGML(Standard Generalized Markup Language) 등의 다양한 언어를 폭넓고 깊이 있게 배운다.

CS0851 컴퓨터 수학(Computer Mathematics)
컴퓨터 공학의 수학적 기초가 되는 개념과 이론을 학습한다. 집합과 논리, 관계와 함수, 행렬, 트리, 그래프 이론, 부울대수, 순열 및 알고리즘 등의 기본 개념을 전산학에서의 연계성을 주축으로 다룬다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
컴퓨터공학과	CS0119	기초설계	3	CS0601	기초설계	3	동일	불가	가능
	CS0110	컴퓨터과학	3	CS0665	컴퓨터과학	3	동일	불가	가능
	CS0122	정보통신개론	3	CS0665	컴퓨터과학	3	대체	가능	가능
	CS0118	공업수학 I	3	CS0651	공업수학 I	3	동일	불가	가능
	CS0120	이산수학	3	CS0652	이산수학	3	동일	불가	가능
	CS0252	자료구조	3	CS0603	자료구조	3	동일	불가	가능
	CS0126	객체지향프로그래밍	3	CS0604	객체지향프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CS0108	자료처리기초 및 설계	3	CS0604	객체지향프로그래밍	3	대체	가능	가능
	CS0124	공업수학 II	3	CS0653	공업수학 II	3	동일	불가	가능
	CS0255	컴퓨터구조	3	CS0654	컴퓨터구조	3	동일	불가	가능
	CS0112	시스템분석 및 설계	3	CS0605	시스템분석 및 설계	3	동일	불가	가능
	CS0109	컴퓨터알고리즘	3	CS0606	컴퓨터알고리즘	3	동일	불가	가능
	CS0127	컴퓨터구조응용	3	CS0607	컴퓨터구조응용	3	동일	불가	가능
	CS0256	시스템프로그래밍	3	CS0608	시스템프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CS0121	수치해석	3	CS0655	공업수학 III	3	대체	가능	가능
	CS0114	영상처리기초	3	CS0656	영상처리	3	동일	불가	가능
	CS0415	데이터베이스설계	3	CS0609	데이터베이스설계	3	동일	불가	가능
	CS0111	운영체제	3	CS0610	운영체제	3	동일	불가	가능
	CS0409	컴파일러설계	3	CS0611	컴파일러	3	대체	가능	가능
	CS0116	컴퓨터그래픽스	3	CS0612	컴퓨터그래픽스	3	동일	불가	가능
	CS0128	확률과 통계	3	CS0657	확률과 통계	3	동일	불가	가능
	CS0105	데이터통신	3	CS0658	데이터통신	3	동일	불가	가능
	CS0418	종합설계	3	CS0711	종합설계 1	3	동일	불가	가능
	CS0412	컴퓨터애니메이션	3	CS0613	컴퓨터애니메이션	3	동일	불가	가능
	CS0402	컴퓨터네트워크	3	CS0659	컴퓨터네트워크	3	동일	불가	가능
	CS0403	차세대인터넷	3	CS0659	컴퓨터네트워크	3	대체	가능	가능
	CS0113	프로그래밍언어론	3	CS0660	프로그래밍언어론	3	동일	불가	가능
	CS0404	전자상거래시스템	3	CS0661	컴퓨터비전	3	대체	가능	가능
	CS0416	임베디드소프트웨어							
	CS0123	신호 및 시스템							
	CS0406	인공지능	3	CS0662	인공지능	3	동일	불가	가능
	CS0400	소프트웨어공학	3	CS0663	소프트웨어공학	3	동일	불가	가능
	CS0413	HCI	3	CS0664	HCI	3	동일	불가	가능
	ZC0050	전자계산교육론	2	ZC0152	컴퓨터교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0051	전자계산교재연구 및 지도법	2	ZC0153	컴퓨터교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	CS0604	객체지향프로그래밍	3	CS0666	고급컴퓨터프로그래밍	3	대체	가능	가능
	CS0651	공업수학I	3	CS0652	이산수학	3	대체	가능	가능
				CS0657	확률과통계	3	대체	가능	가능
	CS0653	공업수학II	3	CS0652	이산수학	3	대체	가능	가능
				CS0657	확률과통계	3	대체	가능	가능
	CS0655	공업수학III	3	CS0652	이산수학	3	대체	가능	가능
				CS0657	확률과통계	3	대체	가능	가능
	CS0664	HCI	3	CS0667	멀티미디어	3	대체	가능	가능
	CS0609	데이터베이스설계	3	CS0617	데이터베이스	3	대체	가능	가능
	CS0668	시스템프로그래밍	3	CS0675	리눅스 시스템	3	대체	가능	가능
	CS0616	영상처리	3	CS0676	영상처리기초	3	동일	불가	가능
	CS0671	임베디드시스템	3	CS0677	임베디드프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CS0619	패턴인식	3	CS0621	디지털이미징	3	대체	가능	가능
	CS0620	컴퓨터네트워크	3	CS0622	정보 보호	3	대체	가능	가능
	ZC0209	정보.컴퓨터 교육론	3	CO0623	정보.컴퓨터 교육론	3	동일	불가	가능
	ZC0210	정보.컴퓨터 교재연구 및 지도법	3	CO0624	정보.컴퓨터교재 연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ZC0211	정보.컴퓨터 논리 및 논술	2	CO0625	정보.컴퓨터 논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	CS0601	기초설계	3	CS0852	모바일프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CS0657	확률과 통계	3	CS0853	빅데이터 분석 및 응용	3	동일	불가	가능
	CS0677	임베디드 프로그래밍	3	CS0854	웹 프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CS0652	이산 수학	3	CS0851	컴퓨터 수학	3	동일	불가	가능

기초의·화학부

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학부지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학부지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0875	화학 및 실험 Ⅰ	3-2-2	O		필수
XG0876	화학 및 실험 Ⅱ	3-2-2		O	
합 계		**6-4-4**			

화학트랙

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	CH0501	물리화학 Ⅰ	3	3	0	공통필수		
		CH0502	유기화학 Ⅰ	3	3	0	공통필수		
		CH0503	분석화학 Ⅰ	3	3	0	공통필수		
		CH0676	화학수학	3	3	0	선택		
		CH0652	물리화학실험	2	0	4	선택		
	2	CH0504	물리화학 Ⅱ	3	3	0	공통필수		
		CH0505	유기화학 Ⅱ	3	3	0	공통필수		
		CH0801	분석화학 Ⅱ	3	3	0	공통필수		
		CH0654	유기화학실험	2	0	4	선택		실험실습과목
3	1	CH0506	무기화학 Ⅰ	3	3	0	공통필수		
		CH0507	물리화학 Ⅲ	3	3	0	공통필수		
		CH0508	유기화학 Ⅲ	3	3	0	공통필수		
		CH0851	분석화학 Ⅲ	3	3	0	선택		
		CH0655	분석화학실험	2	0	4	선택		실험실습과목
	2	CH0510	물리화학 Ⅳ	3	3	0	공통필수		
		CH0511	유기화학 Ⅳ	3	3	0	공통필수		
		CH0512	무기화학 Ⅱ	3	3	0	공통필수		
		CH0852	분석화학 Ⅳ	3	3	0	선택		
		CH0656	무기화학실험	2	0	4	선택		실험실습과목
4	1	CH0514	무기화학 Ⅲ	3	3	0	선택		
		CH0671	유기화학연습	3	3	0	선택		
		CH0674	유기합성화학 1	3	3	0	선택		
		CH0853	신소재나노화학	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CH0715	창의적화학종합설계 1	3	3	0	선택		
	2	CH0658	양자화학	3	3	0	선택		
		CH0660	유기분석화학	3	3	0	선택		
		CH0661	화학사	3	3	0	선택		융복합(기존)
		CH0675	유기합성화학 2	3	3	0	선택		
		CH0854	화학과산업	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		CH0716	창의적화학종합설계 2	3	3	0	선택		
계			30개 교과목	86	78	16			
4	1	CD0659	무기화학 Ⅲ	3	3	0	전공인정		화학교육과
3	1	CD0611	무기화학실험	2	0	4			화학교육과
계			2개 교과목	5	3	4			

7. 교과목 해설

CH0501 물리화학 Ⅰ(Physical Chemistry Ⅰ)
물리화학적 계, 에너지론, 엔트로피와 자유에너지, 분자운동론, 통계열역학등의 물리화학에 대한 기초 이론과 법칙을 강의하고 화학변화의 이론식을 유도 고찰한다.

CH0502 유기화학 Ⅰ(Organic Chemistry Ⅰ)
유기화학 전반에 걸쳐 기본이 되는 유기화합물의 구조, 성질 및 기초 이론을 다룬다.

CH0503 분석화학 Ⅰ(Analytical Chemistry Ⅰ)
분석화학에 필요한 기초이론을 취급하며 원리를 설명하고 일반 실험조작, 시료의 채취, 용해, 분리, 확인, 원소분석, 작용기 분석, 응용 분석 등을 행한다.

CH0676 화학수학 (Chemical Mathematics)
Fourier급수, 편미분 방정식, 미분 방정식의 기본개념과 해법, 1차 및 고차 방정식에 대하여 배우며, 미분 방정식의 해법 중 가장 많이 사용되는 매개변수, 변환법, 멱급수법 및 Laplace 변환 등에 대하여 공부한다. 주로 특수함수, gamma함수, Beta함수, Error함수를 취급한다.

CH0652 물리화학실험(Lab. of Physical Chemistry)
물리화학의 이론에서 다룬 기본개념과 원리를 바탕으로 물리화학적 현상의 실제를 파악하고 물리화학의 방법과 기술을 습득하여 이해 및 응용력을 배양함을 목표로 한다.

CH0504 물리화학 Ⅱ(Physical Chemistry Ⅱ)
상태의 변화, 용액, 친화력, 화학반응 속도론, 전기화학등의 기초적인 이론과 법칙을 강의한다.

CH0505 유기화학 Ⅱ(Organic Chemistry Ⅱ)
유기화학 구조론, 지방족 및 방향족 화합물의 화학반응, 반응의 이론, 화학적 및 분광학적인 방법에 의한 유기화합물의 구조 결정 등을 다룬다.

CH0701 화학전공영어 1(English for Chemical major 1)
학부생의 영어 구어 능력과 문어 능력을 균형적으로 발전시켜, 이들이 장차 자신의 전공 영역에서 성공적으로 학문적 기량을 닦을수 있도록 하기 위한 프로그램이다.

CH0654 유기화학실험(Lab. of Physical Chemistry)
융점 측정, 분별증류, 재결정, 알콜 반응, 알데히드와 케톤의 구별, 아민 반응 등 기본조작 및 실험을 병행해서 니트로 벤젠, 아세트 아닐리드 합성 등 여러 유기물질을 합성 실험한다.

CH0506 무기화학 Ⅰ(Inorganic Chemistry Ⅰ)
무기화학의 기본 개념 원리 및 이론을 습득한다.

CH0507 물리화학 Ⅲ(Physical Chemistry Ⅲ)
화학 반응의 속도를 개별 분자들의 운동과 단일 단계 반응들로 분석하여 이해하고, 기체, 액체, 고체 표면에서 일어나는 반응의 속도를 표현하는 방법을 학습한다.

CH0508 유기화학 Ⅲ(Organic Chemistry Ⅲ)
유기화학에서 공부한 유기화합물의 성질, 구조로부터 다양한 유기반응들을 심도 있게 공부한다.

CH0509 분석화학 Ⅱ(Analytical Chemistry Ⅱ)
분리방법의 이론을 소개하고 이해시켜 습식분석은 물론 기기분석과 전기분석을 연계하여 화학분석을 원활하게 할 수 있도록 하는데 있다.

CH0655 분석화학실험(Lab. of Physical Chemistry)
분석화학에서 배운 지식을 실제 실험과 실습을 통하여 이해하도록 하여 응용력을 기르게 한다.

CH0510 물리화학 Ⅳ(Physical Chemistry Ⅳ)
개개 분자들의 양자 상태를 기반으로 거시적 성질을 표현하는 방법을 학습하며, 구체적으로 열역학적 양인 에너지, 엔트로피들을 통계적 모델인 앙상블과 파티션 함수를 사용하여 묘사한다.

CH0511 유기화학 Ⅳ(Organic Chemistry Ⅳ)

유기반응을 체계화하여 분자구조, 화학평형 및 반응성 연구에 양자화학적 응용능력을 배양한다.

CH0512 무기화학 Ⅱ(Inorganic ChemistryⅡ)
원자구조, 화학결합, 산과 염기, 주족 원소의 화합물과 전이금속 화합물의 물리적, 화학적 성질을 다룬다.

CH0513 분석화학 Ⅲ(Analytical Chemistry Ⅲ)
기기의 원리 및 분석방법에 관한 이론을 이해한다.

CH0702 화학전공영어 2(English for Chemical major 2)
다양한 학생 중심의 활동을 통해, 영어 전공 논문을 용이하게 이해할 수 있는 능력을 극대화할 수 있도록 도와준다.

CH0656 무기화학실험(Lab. of Inorganic Chemistry)
무기화합물의 합성, 분리 정제 및 반응성을 실험을 통하여 이해한다.

CH0514 무기화학 Ⅲ(Inorganic Chemistry Ⅲ)
착이온과 다른 이온 도는 분자사이에 이루어진 중성화합물의 명명법, 기하구조, 이성질 현상과 일반적인 성질의 강의한다.

CH0658 양자화학(Quantum chemistry)
분자의 결합과 구조를 밝힘으로써 반응 경로와 성질을 이해하게 한다.

CH0671 유기화학연습(Organic Chemistry Practice)
생체구성 성분과 생명현상에 관계된 화합물들의 성질 구조와 반응, 신진대사 및 생합성에 대하여 학습한다.

CH0715 창의적화학종합설계 1(Research 1)
학부생들이 화학과 관련된 연구주제를 실험적, 이론적 방법으로 연구하여 화학적 소양을 함양하고, 화학적 실험 방법에 적용하여 본다.

CH0660 유기분석화학(Organic Spectroscopy)
다양한 유기화합물의 구조를 분석하고 방법을 체계적으로 공부한다. 여기서는 주로 적외선 분광법, 자외선 분광법, 핵자기공명분광법, 및 질량분석법을 중점적으로 다루며 미지물질의 구조를 분석하는 방법을 공부한다.

CH0661 화학사(Chemical History)
화학의 변천과정을 통하여 화학의 전망을 알게 한다.

CH0662 고분자화학(Polymer Chemistry)
고분자 물질의 물리, 화학적 성질과 Polymerization 반응의 Mechanism을 살펴본다.

CH0674 유기합성화학 1(Organic Synthetic Chemistry 1)
유기화합물의 반응 메카니즘을 규명하고 미지 화합물의 반응과정을 추리할 수 있는 능력을 기른다. 취급 항목은 구조와 반응성, 반응속도론과 메카니즘, 치환, 제거, 첨가반응 등을 이해한다

CH0675 유기합성화학 2(Organic Synthetic Chemistry 2)
유기화합물의 반응 메카니즘을 규명하고 미지 화합물의 반응과정을 추리할 수 있는 능력을 기른다. 취급 항목은 반응 메카니즘, 탄소양이온, 음이온, 라디칼의 반응 등을 이해한다.

CH0716 창의적화학종합설계 2(Research 2)
화학과 관련된 연구주제를 실험적, 이론적 방법으로 연구하여 과학적 소양을 함양하고, 화학적 실험 방법에 적용하여 본다.

CH0801 분석화학Ⅱ(Analytical Chemistry Ⅱ)
-분광학의 기초 개념과 이론을 이해한다.
-분광기기의 기본 원리와 구조에 대해 공부한다.
-빛과 분석물질과의 반응에 대해 이해한다.
-분석화학1에서 배운 평형상수, 산염기 반응에서의 산해리상수 등을 직접 구해본다.

CH0851 분석화학Ⅲ(Analytical Chemistry Ⅲ)

-NMR과 Mass Spectroscopy의 원리와 기기 구성, 결과 해석, 정성 분석에의 적용을 소개한다.
-혼합물이 분리되는 기본 원리를 이해한다.
-크로마토그래피의 용어, 분류, 기기구성, 결과 해석, 정량 및 정성 분석에의 적용을 소개한다.

CH0852 분석화학Ⅳ(Analytical Chemistry Ⅳ)
(1) 전기화학의 기본 개념의 이해 및 응용 분야
(2) 전기화학관련 기기의 분석 및 이해

CH0853 신소재나노화학(Nanochemistry for advanced materials)
나노신소재에 대해 소개하고 이의 구조관찰을 통한 전반적인 나노물질에 대해 화학적으로 이해하며 응용분야에 대해 학습한다.

CH0854 화학과산업(Chemistry and Industry)
화학은 다양한 산업에 폭넓게 응용된다. 인근의 여수화학 국가산업단지, 융촌 산업단지, 광양제철국가산업단지, 광양세풍산업단지 뿐만 아니라 제약산업, 화장품산업, 전자소재, 에너지소재 등 화학과 관련된 다양한 산업을 소개한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
화학전공	CH0351	물리화학 I	3	CH0501	물리화학 I	3	동일	불가	가능
	CH0350	유기화학 I	3	CH0502	유기화학 I	3	동일	불가	가능
	CH0352	분석화학 I	3	CH0503	분석화학 I	3	동일	불가	가능
	CH0101	화학수학 1	3	CH0651	화학수학 및 연습 1	2	동일	불가	가능
	CH0301	물리화학실험 I	2	CH0652	물리화학실험	2	동일	불가	가능
	CH0309	물리화학실험 II	2						
	CH0305	물리화학 II	3	CH0504	물리화학 II	3	동일	불가	가능
	CH0304	유기화학 II	3	CH0505	유기화학 II	3	동일	불가	가능
	CH0400	화학수학2	3	CH0653	화학수학 및 연습 2	2	동일	불가	가능
	CH0354	유기화학실험 I	2	CH0654	유기화학실험	2	동일	불가	가능
	CH0308	유기화학실험 II	2						
	CH0353	무기화학 I	3	CH0506	무기화학 I	3	동일	불가	가능
	CH0102	화학반응속도론	3	CH0507	물리화학 III	3	동일	불가	가능
	CH0108	분광화학	3			3	대체	가능	가능
	CH0106	유기반응론	3	CH0508	유기화학 III	3	동일	불가	가능
	CH0306	분석화학 II	3	CH0509	분석화학 II	3	동일	불가	가능
	CH0302	분석화학실험 I	2	CH0655	분석화학실험	2	동일	불가	가능
	CH0310	분석화학실험 II	2						
	CH0401	통계열역학	3	CH0510	물리화학 IV	3	동일	불가	가능
	CH0104	물리유기화학	3	CH0511	유기화학 IV	3	동일	불가	가능
	CH0307	무기화학 II	3	CH0512	무기화학 II	3	동일	불가	가능
	CH0105	기기분석	3	CH0513	분석화학 III	3	동일	불가	가능
	CH0303	무기화학실험 I	2	CH0656	무기화학실험	2	동일	불가	가능
	CH0311	무기화학실험 II	3						
	CH0107	배위화학	3	CH0514	무기화학 III	3	동일	불가	가능
	CH0103	유기합성화학	3	CH0657	유기합성화학	3	동일	불가	가능
	CH0402	분자구조론	3	CH0658	양자화학	3	동일	불가	가능
	CH0407	생화학	3	CH0659	생화학	3	동일	불가	가능
	CH0408	유기분석화학	3	CH0660	유기분석화학	3	동일	불가	가능
	CH0405	고분자화학	3	CH0662	고분자화학	3	동일	불가	가능
	CH0711	논문연구 1	3	CH0713	창의적 화학설계 1	3	동일	불가	가능
	CH0712	논문연구 2	3	CH0714	창의적 화학설계 2	3	동일	불가	가능
	CH0713	창의적화학설계 1	3	CH0715	창의적화학종합설계 1	3	동일	불가	가능
	CH0714	창의적화학설계 2	3	CH0716	창의적화학종합설계 2	3	동일	불가	가능
	CH0651	화학수학 및 연습 1	2	CH0672	화학수학 1	2	동일	불가	가능
	CH0653	화학수학 및 연습 2	2	CH0673	화학수학 2	2	동일	불가	가능
	CH0657	유기합성화학	3	CH0674	유기합성화학 1	3	동일	불가	가능
				CH0675	유기합성화학 2	3	동일	불가	가능
	CH0672	화학수학 1	2	CH0676	화학수학	3	동일	불가	가능
	CH0673	화학수학 2	2						
	CH0701	화학전공영어1	2	CH0661	화학사	3	대체	가능	가능
	CH0702	화학전공영어2	2	CH0513	분석화학Ⅲ	3	대체	가능	가능
	CH0662	고분자화학	3	CH0853	신소재나노화학	3	대체	불가	가능
	CH0509	분석화학Ⅱ	3	CH0852	분석화학Ⅳ	3	동일	불가	가능
				CH0851	분석화학Ⅲ	3	대체	가능	가능
	CH0513	분석화학Ⅲ	3	CH0801	분석화학Ⅱ	3	동일	불가	가능
				CH0851	분석화학Ⅲ	3	대체	가능	가능

기초의과학트랙

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	CH0501	물리화학 I	3	3	0	공통필수		
		CH0502	유기화학 I	3	3	0			
		CH0503	분석화학 I	3	3	0			
		CH0663	전공물리학입문 1	3	3	0	선택		
	2	CH0504	물리화학 II	3	3	0	공통필수		
		CH0505	유기화학 II	3	3	0			
		CH0801	분석화학 II	3	3	0	필수		
		CH0664	전공물리학입문 2	3	3	0	선택		
3	1	CH0506	무기화학 I	3	3	0	공통필수		
		CH0507	물리화학 III	3	3	0			
		CH0508	유기화학 III	3	3	0			
		CH0851	분석화학 III	3	3	0	선택		
		CH0665	전공생물학입문 1	3	3	0	선택		
	2	CH0510	물리화학 IV	3	3	0	공통필수		
		CH0511	유기화학 IV	3	3	0			
		CH0512	무기화학 II	3	3	0			
		CH0852	분석화학 IV	3	3	0	선택		
		CH0666	전공생물학입문 2	3	3	0	선택		
4	1	CH0514	무기화학 III	3	3	0	선택		
		CH0667	물리학특론 1	3	3	0			
		CH0668	물리학특론 2	3	3	0			
		CH0669	생물학특론 1	3	3	0			
		CH0670	생물학특론 2	3	3	0			
계			23개 교과목	69	69	0			
2	1	PD0614	역학 1	3	3	0	전공인정		물리교육과
	2	PD0617	전자기학 1	3	3	0			
		PD0672	역학 2	3	3	0			
3	1	PD0675	전자기학 2	3	3	0			
1	2	BI0672	유전학	3	3	0			생물학과
2	1	BI0609	세포생물학	3	3	0			
		BI0610	분자생물학	3	3	0			
3	2	BI0668	면역생물학	3	3	0			
		BI0607	동물생리학	3	3	0			
4	1	CH0671	유기화학연습	3	3	0			화학전공
계			10개 교과목	30	30	0			

7. 교과목 해설

CH0501 물리화학 Ⅰ(Physical Chemistry Ⅰ)
물리화학적 계, 에너지론, 엔트로피와 자유에너지, 분자운동론, 통계열역학등의 물리화학에 대한 기초 이론과 법칙을 강의하고 화학변화의 이론식을 유도 고찰한다.

CH0502 유기화학 Ⅰ(Organic Chemistry Ⅰ)
유기화학 전반에 걸쳐 기본이 되는 유기화합물의 구조, 성질 및 기초 이론을 다룬다.

CH0503 분석화학 Ⅰ(Analytical Chemistry Ⅰ)
분석화학에 필요한 기초이론을 취급하며 원리를 설명하고 일반 실험조작, 시료의 채취, 용해, 분리, 확인, 원소분석, 작용기 분석, 응용 분석 등을 행한다.

CH0663 전공물리학입문 1(Introduction to physical science major 1)
역학, 파동 및 열역학의 기초개념 및 응용에 대해 알아본다.

CH0504 물리화학 Ⅱ(Physical Chemistry Ⅱ)
상태의 변화, 용액, 친화력, 화학반응 속도론, 전기화학등의 기초적인 이론과 법칙을 강의한다.

CH0505 유기화학 Ⅱ(Organic Chemistry Ⅱ)
유기화학 구조론, 지방족 및 방향족 화합물의 화학반응, 반응의 이론, 화학적 및 분광학적인 방법에 의한 유기화합물의 구조 결정 등을 다룬다.

CH0664 전공물리학입문 2(Introduction to physical science major 2)
고전물리학의 한계를 극복하기 위해서 제창된 현대물리학의 기초적인 개념을 습득한다. 원자, 분자와 같은 미시적인 세계를 이해하기 위해서 도입된 양자역학적 개념을 파악하고 기초의과학 분야와 연관성을 공부한다.

CH0506 무기화학 Ⅰ(Inorganic Chemistry Ⅰ)
무기화학의 기본 개념 원리 및 이론을 습득한다.

CH0507 물리화학 Ⅲ(Physical Chemistry Ⅲ)
화학 반응의 속도를 개별 분자들의 운동과 단일 단계 반응들로 분석하여 이해하고, 기체, 액체, 고체 표면에서 일어나는 반응의 속도를 표현하는 방법을 학습한다.

CH0508 유기화학 Ⅲ(Organic Chemistry Ⅲ)
유기화학에서 공부한 유기화합물의 성질, 구조로부터 다양한 유기반응들을 심도 있게 공부한다.

CH0509 분석화학 Ⅱ(Analytical Chemistry Ⅱ)
분리방법의 이론을 소개하고 이해시켜 습식분석은 물론 기기분석과 전기분석을 연계하여 화학분석을 원활하게 할 수 있도록 하는데 있다.

CH0665 전공생물학입문 1(Introduction to biology major 1)
생명현상의 원리를 소개하고 생물체의 구조와 기능을 이해시킨다. 생물을 구성하는 분자, 세포 및 소기관의 구조와 기능에 대하여 강의하고 생명현상인 생리, 유전, 발생 등에 대하여 기초 원리를 이해시킨다.

CH0510 물리화학 Ⅳ(Physical Chemistry Ⅳ)
개개 분자들의 양자 상태를 기반으로 거시적 성질을 표현하는 방법을 학습하며, 구체적으로 열역학적 양인 에너지, 엔트로피들을 통계적 모델인 앙상블과 파티션 함수를 사용하여 묘사한다.

CH0511 유기화학 Ⅳ(Organic Chemistry Ⅳ)
유기반응을 체계화하여 분자구조, 화학평형 및 반응성 연구에 양자화학적 응용능력을 배양한다.

CH0512 무기화학 Ⅱ(Inorganic Chemistry Ⅱ)
원자구조, 화학결합, 산과 염기, 주족 원소의 화합물과 전이금속 화합물의 물리적, 화학적 성질을 다룬다.

CH0513 분석화학 Ⅲ(Analytical Chemistry Ⅲ)
기기의 원리 및 분석방법에 관한 이해한다.

CH0666 전공생물학입문 2(Introduction to biology major 2)

생명현상을 거시적으로 이해하기 위하여 지구상에 존재하는 미생물, 동물, 식물 등의 다양성에 대하여 강의하고, 생물의 생태, 진화 등에 대하여 학습하여 생물과 환경사이의 관계를 이해시킨다.

CH0514 무기화학 Ⅲ(Inorganic Chemistry Ⅲ)
착이온과 다른 이온 도는 분자사이에 이루어진 중성화합물의 명명법, 기하구조, 이성질 현상과 일반적인 성질의 강의한다.

CH0667 물리학특론 1(Special Topics in Physical science 1)
전자기학, 광학, 현대물리의 기초개념과 응용에 대해 알아본다.

CH0668 물리학특론 2(Special Topics in Physical science 2)
역학, 파동 및 열역학 분야의 기본 개념 및 중요 이론을 하여 이해하고, 구체적 결과들을 논의한다.

CH0669 생물학특론 1(Special Topics in Biology 1)
생명현상의 원리를 소개하고 생물체의 구조와 기능을 이해시킨다. 생물을 구성하는 분자, 세포 및 소기관의 구조와 기능에 대하여 강의하고 생명현상인 생리, 유전, 발생 등에 대하여 기초 원리를 이해시킨다.

CH0670 생물학특론 2(Special Topics in Biology 2)
생명현상을 거시적으로 이해하기 위하여 지구상에 존재하는 미생물, 동물, 식물 등의 다양성에 대하여 강의하고, 생물의 생태, 진화 등에 대하여 학습하여 생물과 환경사이의 관계를 이해시킨다.

CH0801 분석화학Ⅱ(Analytical Chemistry Ⅱ)
-분광학의 기초 개념과 이론을 이해한다.
-분광기기의 기본 원리와 구조에 대해 공부한다.
-빛과 분석물질과의 반응에 대해 이해한다.
-분석화학1에서 배운 평형상수, 산염기 반응에서의 산해리상수 등을 직접 구해본다.

CH0851 분석화학Ⅲ(Analytical Chemistry Ⅲ)
-NMR과 Mass Spectroscopy의 원리와 기기 구성, 결과 해석, 정성 분석에의 적용을 소개한다.
-혼합물이 분리되는 기본 원리를 이해한다.
-크로마토그래피의 용어, 분류, 기기구성, 결과 해석, 정량 및 정성 분석에의 적용을 소개한다.

CH0852 분석화학Ⅳ(Analytical Chemistry Ⅳ)
(1) 전기화학의 기본 개념의 이해 및 응용 분야
(2) 전기화학관련 기기의 분석 및 이해

CH0853 신소재나노화학(Nanochemistry for advanced materials)
나노신소재에 대해 소개하고 이의 구조관찰을 통한 전반적인 나노물질에 대해 화학적으로 이해하며 응용분야에 대해 학습한다.

CH0854 화학과산업(Chemistry and Industry)
화학은 다양한 산업에 폭넓게 응용된다. 인근의 여수화학 국가산업단지, 융촌 산업단지, 광양제철국가산업단지, 광양세풍산업단지 뿐만 아니라 제약산업, 화장품산업, 전자소재, 에너지소재 등 화학과 관련된 다양한 산업을 소개한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
기초의과학전공	CH0351	물리화학 I	3	CH0501	물리화학 I	3	동일	불가	가능
	CH0350	유기화학 I	3	CH0502	유기화학 I	3	동일	불가	가능
	CH0352	분석화학 I	3	CH0503	분석화학 I	3	동일	불가	가능
	CH0305	물리화학 II	3	CH0504	물리화학 II	3	동일	불가	가능
	CH0304	유기화학 II	3	CH0505	유기화학 II	3	동일	불가	가능
	CH0353	무기화학 I	3	CH0506	무기화학 I	3	동일	불가	가능
	CH0102	화학반응속도론	3	CH0507	물리화학 III	3	동일	불가	가능
	CH0108	분광화학	3	CH0507	물리화학 III	3	대체	가능	가능
	CH0106	유기반응론	3	CH0508	유기화학 III	3	동일	불가	가능
	CH0306	분석화학 II	3	CH0509	분석화학 II	3	동일	불가	가능
	CH0401	통계열역학	3	CH0510	물리화학 IV	3	동일	불가	가능
	CH0104	물리유기화학	3	CH0511	유기화학 IV	3	동일	불가	가능
	CH0307	무기화학 II	3	CH0512	무기화학 II	3	동일	불가	가능
	CH0105	기기분석	3	CH0513	분석화학 III	3	동일	불가	가능
	CH0107	배위화학	3	CH0514	무기화학 III	3	동일	불가	가능
	CH0662	고분자화학	3	CH0853	신소재나노화학	3	대체	불가	가능
	CH0509	분석화학Ⅱ	3	CH0852	분석화학Ⅳ	3	동일	불가	가능
				CH0851	분석화학Ⅲ	3	대체	가능	가능
	CH0513	분석화학Ⅲ	3	CH0801	분석화학Ⅱ	3	동일	불가	가능
				CH0851	분석화학Ⅲ	3	대체	가능	가능

국어교육과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0850	학교현장탐구	1-1-0	O		필수
XG0947	SW 블렌디드 러닝	2-2-0	O		
XG0910	대학글쓰기 I	3-3-0	O		
합 계		6-6-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	KE0601	국문학개론	3	3	0	필수	○	
	2	KE0602	고전문학강독	3	3	0	선택		
		KE0603	국어학개론	3	3	0	선택	○	
		KE0606	국어교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
2	1	KE0670	현대소설강독	3	3	0	선택		
		KE0652	국어음운론	3	3	0	선택		
		KE0654	고소설론	3	3	0	선택		
		KE0669	현대시교육론	3	3	0	선택		
		KE0616	국어논리및논술	2	2	0	필수		교과교육
	2	KE0613	국어문법론	3	3	0	필수	○	
		KE0656	현대소설론	3	3	0	선택		
		KE0658	고시가론	3	3	0	선택		
		KE0666	국어의미론	3	3	0	선택		
		KE0659	독서교육론	3	3	0	선택		
3	1	KE0653	중세국어	3	3	0	선택		
		KE0608	국문학사 I	3	3	0	필수	○	
		KE0668	문학교육론 2	3	3	0	필수	○	
		KE0657	학교문법교육론	3	3	0	선택		
		KE0607	문학비평론	3	3	0	선택		
	2	KE0610	국어사	3	3	0	필수	○	
		KE0604	의사소통교육론	3	3	0	선택	○	
		KE0615	문학교육론 1	3	3	0	필수	○	
		KE0662	국문학사 II	3	3	0	필수	○	
4	1	KE0663	민속문학론	3	3	0	선택		교과교육
		KE0612	국어교재연구 및 지도법	3	3	0	필수		
		KE0672	현대시론	3	3	0	선택		융복합(신설)
		KE0672	국어정서법과 매체언어	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		KE0673	논문종합설계 1	3	3	0	선택		지역연계(신설)
	2	KE0673	국어교육과 지역문화	2	2	0	선택		
		KE0671	작문교육론	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		KE0716	논문종합설계 2	3	3	0	선택		
계			총 31개 교과목	91	91	0			

7. 교과목 해설

KE0601 국문학개론(Introduction to Korean Literature)
국문학에 대한 전체적인 이해와 그 개념, 특질, 장르, 사상 등을 논하여 시가문학, 소설, 희곡, 기타의 문학장르에 언급, 국문학의 연구방법을 터득하고 나아가 금세기 세계문학 속에서 국문학이 지니는 좌표를 인식시키는 국문학 입문 과목이다.

KE0602 고전문학강독(Readings in Korean Classical Works)
고전문학을 속독하는 과정으로 원전의 내용을 파악하고 그 문학적 가치를 평가하여 고전문학의 기초실력을 터득하게 한다.

KE0603 국어학개론(Introduction to Korean Linguistics)
일반언어학의 이론을 바탕으로 하여 현대국어의 구조를 총괄적으로 살펴서 국어연구의 기본적인 지식과 방법론을 터득하게 한다.

KE0604 의사소통교육론(Teaching Speech Communication)
화법의 본질과 원리, 화법 교육의 최근 동향, 화법 지도 모형, 화법 평가 등에 대하여 학습하고 실제적인 지도 방안을 구안한다.

KE0670 현대소설강독(Readings in Korean Modern Literature)
신문학 이후 각 장르에 걸쳐 현대문장을 가급적 풍부하게 섭렵하여 문장 독해의 요령과 구조분석을 통한 문맥파악 방법 및 국어 문장 표현의 기법 등을 습득케 한다.

KE0652 국어음운론(Korean Phonology)
음성과 음소의 구별에서 시작하여 음운론적 대립, 음운체계, 음운규칙 등에 대한 이론과 사실 양면에 걸친 지식을 습득하게 한다.

KE0653 중세국어(Middle Korean)
중세국어에 대한 문법지식을 쌓아 중세국어의 한글언어자료를 정확하고 용이하게 이해할 수 있는 바탕을 마련하고, 중세국어의 한글 문헌 자료를 정확하고 용이하게 읽어 본다.

KE0654 고소설론(Theory of Classical Korean Novels)
한국 소설의 개념과 발생 형식, 구성, 주체사상, 작가연구 등 고소설 전반에 관한 이론적 고찰과 현대소설과의 비교, 그 차이점 등을 고찰한다.

KE0655 현대시론(Theory of Modern Korean Poetry)
한국 현대시의 전통을 파악하기 위하여 신시 이후 각 시대의 대표적인 시인들의 작품을 임상 분석하고 아울러 시의 본질, 기술 등을 익혀서 현대시 이해의 방법을 배우게 한다.

KE0606 국어교육론(Theory of Korean Education)
장차 중등학교 국어과 교사로서 갖추어야 할 국어교육의 체계적인 이론과 실제적인 기능을 지도하여 특히 국어과 학습지도안의 작성 방법과 국어과 수업진행방법을 중점적으로 지도한다.

KE0613 국어문법론(Korean Grammar)
지금까지 이룩된 국어문법 연구의 업적을 소개하여 국어 문법 기술의 문제점들을 검토하게 하고 문법 연구의 방법론을 터득하게 한다.

KE0656 현대소설론(Theory of Modern Korean Novels)
소설에 관한 일반이론과 작품분석을 통해 한국현대소설의 구조적 특성과 미적 가치의 다양성을 분석하여 학생이 독자적으로 연구할 능력을 기른다.

KE0658 고시가론(Theory of Classical Korean poetry)
상고시대 시가를 비롯하여 고구려·백제·신라·고려 등 조선조 이전의 시가에 대한 이해·감상 및 비평의 안목을 높인다.

KE0659 독서교육론(Principles of Teaching Reading)
독서의 본질과 원리, 독서 교육의 최근 동향, 독서지도 모형, 독서클럽과 독서 토론, 독서 평가 등에 대하여 학습하고 실제적인 지도 방안을 구안한다.

KE0607 문학비평론(Literary Criticism)
문학비평의 원리, 기능, 목적 등 동서양의 비평이론 및 그 발달과정을 소개하고 한국 근대문학 비평이론을 강의한다.

KE0608 국문학사 Ⅰ(History of Korean Literature Ⅰ)
국문학의 생성, 발전과정을 통시적으로 개관하여 국문학 전체의 역사적 전개과정을 고찰하고, 갑오경장 이후의 근대문학으로 연결되는 고저문학전반의 이해를 도모한다.

KE0616 국어논리 및 논술(Korean Logic and Discuss)
논술의 정의, 논술에 대한 정확한 답변, 논술평가의 기준, 자신의 글에 대한 반성 등을 일반해법으로 정리하고 이를 분야별 쟁점에 따라 실습하여, 논술시험에 대처하는 힘을 기른다.

KE0668 문학교육론 2(Korean Literature Education 2)
교육현장에서 어떻게 고전문학을 지도하는 것이 효과적인가를 이해하기 위하여 그 교재와 교수법 등에 대하여 고찰한다.

KE0657 학교문법교육론(On School Grammar Education)
현대국어의 문법이론을 언어학적 관점에서 체계적으로 이해하고, 중등학교 문법을 바르게 지도할 수 있는 능력을 함양한다.

KE0610 국어사(History of the Korean Language)
고대국어에서 현대국어에 이르기까지 국어의 형성, 발달과정을 역사적으로 살피되 이론과 시대적 배경을 중심으로 강의한다.

KE0615 문학교육론 1(Korean Literature Education 1)
문학교육의 방법을 해명하고 중등학교 국어교재에 수록된 작품을 위주로 하여 현대문학교육의 올바른 방향과 기능을 탐구한다.

KE0662 국문학사 Ⅱ(History of Korean Literature Ⅱ)
갑오경장 이후의 우리 나라 신문학 초창기부터 광복후 현대에 이르기까지를 광의의 현대문학사로 보고 이 기간의 우리문학의 흐름을 각 시기별로, 각 사조별로 그 발달, 변모 과정을 통괄 정리한다.

KE0663 민속문학론(Theory of Folklore Literatur)
국문학 인식에 필요한 민속적 사항에 관한 강의와 구비문학을 통해 전통문화에서의 문학적인 양상을 이해하며 민속문학을 통한 제문화의 원천을 탐구한다.

KE0715 논문종합설계 1(Research 1)
졸업논문을 작성하기 위한 자료수집과 분석, 방법론 및 논문작성법 등을 습득케 하며, 주제선정 및 검토, 연구절차 및 논리전개 등을 지도한다.

KE0612 국어교재연구 및 지도법(Material Analysis and Technics for Korean Teaching)
중고등학교 국어교과서를 교재로 하여 국어교재연구와 지도하는 방법 및 교재선정 방법 등에 대하여 강의하여 국어교수에 실제적인 도움이 되게 한다.

KE0671 작문교육론(Principles of Teaching Writing)
작문의 본질과 원리, 작문 교육의 최근 동향, 작문지도 모형, 작문 평가 등에 대하여 학습하고 실제적인 지도 방안을 구안한다.

KE0716 논문종합설계 2(Research 2)
졸업논문을 작성하기 위한 자료수집과 분석, 방법론 및 논문작성법 등을 습득케 하며, 주제선정 및 검토, 연구절차 및 논리전개 등을 지도한다.

KE0669 현대시교육론(Modern Poetry Education)
시의 본질 및 원리 등 시 이론과 대표적인 현대시 작품에 대한 이해를 바탕으로 현장교사로서 갖춰야 할 시지도의 이론적·실제적 능력을 습득할 수 있도록 한다.

KE0666 국어의미론(Korean Semantics)
일반 의미론의 연구사와 방법론을 개관하고 이에 입각하여 현대국어의 어휘의미 및 문장의미의 구조를 분석, 체계화한다.

KE0672 국어정서법과 매체언어(Korean Orthography and Media Language)
국어정서법과 정립과정, 이론적 배경, 실용상의 문제점 등을 고찰하고, 현행 한글 맞춤법의 원리를 이해시켜 매체를 활용할 때 국어를 바르게 표기할 수 있게 한다.

KE0673 국어교육과 지역문화(Korean Educcation and Local Culture)
언어생활, 구비전승, 문학 등 지역의 언어문화 자원을 국어교육에 활용함으로써 국어교육을 통해 지역문화를 성찰하고 창조하기 위한 실천 방안과 학습자가 처한 문화적 맥락 속에서 국어수업을 설계하는 방안을 탐구한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
국어교육과	KE0251	국문학개론	3	KE0601	국문학개론	3	동일	불가	가능
	KE0102	국어정서법교육론	3	KE0651	국어정서법교육론	3	동일	불가	가능
	KE0101	고전문학강독	3	KE0602	고전문학강독	3	동일	불가	가능
	KE0250	국어학개론	3	KE0603	국어학개론	3	동일	불가	가능
	KE0400	국어화법교육론	3	KE0604	의사소통교육론	3	동일	불가	가능
	KE0108	서사교육론	3	KE0614	서사문화교육론	3	동일	불가	가능
	KE0106	국어음운학교육론	3	KE0652	국어음운론	3	동일	불가	가능
	KE0111	중세국어교육론	3	KE0653	중세국어	3	동일	불가	가능
	KE0113	고소설론	3	KE0654	고소설론	3	동일	불가	가능
	KE0403	현대시론	3	KE0655	현대시론	3	동일	불가	가능
	ED0010	국어교육론	3	KE0606	국어교육론	3	동일	불가	가능
	KE0253	국어문법론	3	KE0613	국어문법론	3	동일	불가	가능
	KE0252	현대소설론	3	KE0656	현대소설론	3	동일	불가	가능
	KE0112	시조가사론	3	KE0658	고시가론	3	동일	불가	가능
	KE0105	문학비평론	3	KE0607	문학비평론	3	동일	불가	가능
	KE0254	고전문학사	3	KE0608	국문학사 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	KE0110	고시가교육론	3	KE0660	고전문학교육론	3	동일	불가	가능
	KE0114	국어문법교육론	3	KE0657	학교문법교육론	3	동일	불가	가능
	KE0255	국어사	3	KE0610	국어사	3	동일	불가	가능
	KE0104	문학교육론	3	KE0611	현대문학교육론	3	동일	불가	가능
	KE0109	현대문학사	3	KE0662	국문학사 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	KE0408	민속문학론	3	KE0663	민속문학론	3	동일	불가	가능
	ED0011	국어교재연구 및 지도법	3	KE0612	국어교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	KE0405	극문한론	3	KE0664	희곡문학론	3	동일	불가	가능
	KE0103	현대시교육론	3	KE0665	작문교육론	3	동일	불가	가능
	KE0404	국어의미론	3	KE0666	국어의미론	3	동일	불가	가능
	KE0410	한국한문교육론	3	KE0667	한국한문학론	2	동일	불가	가능
	KE0611	현대문학교육론	3	KE0615	문학교육론 1	3	동일	불가	가능
	KE0660	고전문학교육론	3	KE0668	문학교육론 2	3	동일	불가	가능
	KE0609	국어교육논술지도	2	KE0616	국어논리및논술	2	동일	불가	가능
	KE0711	국어교육 논문연구 1	3	KE0713	국어교육 논문강독및논문작성법연구 1	3	동일	불가	가능
	KE0712	국어교육 논문연구 2	3	KE0714	국어교육 논문강독및논문작성법연구 2	3	동일	불가	가능
	KE0713	국어교육논문강독및논문작성법연구 1	3	KE0715	논문종합설계 1	3	동일	불가	가능
	KE0714	국어교육논문강독및논문작성법연구 2	3	KE0716	논문종합설계 2	3	동일	불가	가능
	KE0665	작문교육론	3	KE0669	현대시교육론	3	동일	불가	가능
	KE0614	서사문학교육론	3	KE0670	현대소설강독	3	동일	불가	가능
	KE0664	희곡문학론	3	KE0671	작문교육론	3	동일	불가	가능
	KE0651	국어정서법교육론	3	KE0672	국어정서법과 매체언어	3	대체	가능	가능
	KE0667	한국한문학론	3	KE0673	국어교육과 지역문화	3	대체	가능	가능

영어교육과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0732	영어읽기와 프리젠테이션	3-3-0	O	O	필수
XG0733	영어읽기와 글쓰기	3-3-0	O	O	
합 계		**6-6-0**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	EE0651	초급영어회화	3	3	0	선택		
		EE0652	영어학개론	3	3	0	선택	○	
	2	EE0653	초급영어작문	3	3	0	선택		
		EE0654	영문학개론	3	3	0	선택	○	
		EE0683	대중매체와 영어청취	3	3	0	선택		융복합(신설)
2	1	EE0680	영어음성음운론	3	3	0	선택	○	
		EE0658	영미소설강독	3	3	0	선택		
		EE0678	영어쓰기지도법	3	3	0	선택	○	
		EE0852	멀티미디어영어교육	3	3	0	선택		융복합(기존)
	2	EE0676	영어문법	3	3	0	선택	○	
		EE0662	영어통사론입문	3	3	0	선택		
		EE0663	영미시	3	3	0	선택		
		EE0682	영어교육학개론	3	3	0	선택		
3	1	EE0601	영어교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		EE0853	영어의통사구조	3	3	0	선택		
		EE0666	영어음운론	3	3	0	선택		
		EE0679	영어독해	3	3	0	선택	○	
		EE0672	미국문학개관	3	3	0	선택		
	2	EE0669	영어교수법	3	3	0	선택		
		EE0670	응용언어학과 영어교육	3	3	0	선택		
		EE0681	영미문화	3	3	0	선택	○	
		EE0656	영미희곡	3	3	0	선택		
		EE0605	영어논리 및 논술	3	3	0	필수		교과교육
4	1	EE0715	창의적 영어논술 종합설계1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		EE0604	영어교재연구 및 지도법	3	3	0	필수		교과교육
		EE0673	영미문학비평	3	3	0	선택		
		EE0854	영어의의미와화용	3	3	0	선택		
	2	EE0716	창의적 영어논술 종합설계2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		EE0674	영어학특강	3	3	0	선택		
		EE0677	영어말하기지도법	3	3	0	필수	○	
계			총 30개 교과목	90	90	0			

7. 교과목 해설

EE0651 초급영어회화(Basic English Conversation)
영어의 정확한 발음과 어법에 대한 훈련을 받음으로써 기본적인 생활영어의 청취력과 표현력을 기른다.

EE0652 영어학개론(Introduction to English Linguistics)
영어의 음운, 어휘, 구문 및 의미구조와 영어발달의 역사적 배경을 개관, 영어의 새로운 이론과 분석방법을 소개한다.

EE0653 초급영어작문(Basic English Composition)
간단한 국어 문장을 쉬운 영어와 구문을 사용하여 문어체 영어로 작문하는 능력을 기른다.

EE0654 영문학개론(Introduction to English Literature)
주요 작가의 주요 작품을 중심으로 고대에서 현대까지의 영국문학을 역사적 배경 속에서 개관함으로써 영문학에 대한 기초지식을 배양하고 교사로서의 폭넓은 소양을 갖추게 한다.

EE0683 대중매체와 영어청취(Mass Media and English Listening)
영어권 방송, 신문, 잡지 등 대중 매체를 통해 영어권, 특히 미국 문화, 정치, 사회의 이해를 바탕으로 영어 읽기, 듣기 능력 향상을 목적으로 설계된 강좌이다. 영어 능력의 4 기능 향상에 목적을 두고 있지만 듣기 능력에 보다 초점을 둔 강좌이며 학생 중심의 자기주도적 학습이 이뤄지도록 강의는 구성된다.

EE0680 영어음성음운론(English Phonetics & Phonology)
음성학에 대한 주요 개념을 이해하고 영어 분절음 및 초 분절음의 발음에 필요한 지식을 익히며, 영어 음운현상들을 분석, 기술, 설명할 수 있는 능력을 기른다.

EE0658 영미소설강독(Readings in British & American Fiction)
영미의 대표적인 장•단편 소설을 선별하여 강독하고 작품의 사회적 배경, 주제, 사상, 형식을 연구함으로써 교사로써의 폭넓은 소양을 갖추게 한다.

EE0678 영어쓰기지도법(English Essay Teaching Method)
영어 교사로서 학생들에게 작문지도를 할 때 갖춰야 할 선수지식을 익힌다.

EE0852 멀티미디어영어교육(Multimedia-Assisted English Education)
멀티미디어를 이용한 영어교육의 이론을 학습하고, 이를 기반으로 실제 적용할 수 있는 현장중심의 역량을 함양한다.

EE0676 영어문법(English Grammar)
영어학습에 기본 요소인 영어 구조에 대해 전통문법의 틀에서 품사론과 구문론 중심으로 살펴본다

EE0662 영어통사론입문(Introduction to English Syntax)
영어 통사 구문 분석을 통하여 학생들의 영어 문장 구조 이해력을 향상시킨다.

EE0663 영미시(British & American Poetry)
영미시의 일반적인 특성 기법과 발전과정 및 주요 시인의 대표적 작품을 이해하여 영시 감상의 안목을 기른다.

EE0682 영어교육학개론(Introduction to English Education)
영어교사로서 갖추어야 할 교실 실제에 대한 기술을 학습하기 전 단계에서 영어교육의 실제와 관련된 언어습득 이론, 학습자변인, 영어교수 방법론, 교실 수업 운영 등에 대한 이해를 돕고자 폭넓은 영어교육 이론과 실제를 소개한다.

EE0601 영어교육론(Principles of English Language Teaching)
영어 교사로서의 전문적 자질을 갖추도록 영어 교육의 이론적 배경과 실제적 능력을 균형 있게 발전시킬 수 있도록 지도하며, 영어교육과 관련된 제 요인과 변수를 분석하고 이해하는 연구 능력을 배양토록 하고, 실제 교실 수업을 뒷받침하는 영어 교육 및 학습에 관한 제반 문제를 다룬다.

EE0853 영어의 통사 구조(Syntactic Structure of English)

영어통사론 입문 과정을 통해 학습한 문장 구조 분석과 이론의 기본 개념을 바탕으로 다양한 통사 현상의 관찰과 현상에 대한 이론적 설명을 제공하고 논증하는 방법 등을 익힌다.

EE0666 영어음운론(English Phonology)
변형생성음운론의 기본 개념을 익히고, 영어의 음운과정을 체계적으로 분석하고 기술할 수 있는 능력을 기른다.

EE0679 영어독해(English Reading)
방언적 텍스트를 포함한 다양한 문체의 영미 산문을 강독하면서 고급수준의 영문 독해 능력을 향상시킨다.

EE0672 미국문학개관(Survey of American Literature)
역사적, 문학적 배경을 중심으로 미국 문학을 개관하고 각 시대별 주요 작가들의 작품을 살펴본다.

EE0669 영어교수법(English Teaching Methodology)
영어 교육의 실제를 최근 영어 교육 이론과 접목하여 다양한 방법으로 구현하여 각 기능별로 실현해 본다.

EE0670 응용언어학과 영어교육(Applied Linguistics and English Teaching)
응용언어학 분야 중 영어교육과 관계가 있는 언어 습득 이론과 언어 처리 과정, 화용론과 담화 이론 등을 살펴보고 이들을 이용한 효과적인 영어 교수 학습 방법을 탐구한다.

EE0681 영미문화(British & American Culture)
현대 문학과 고전문학의 차이점에 대해 알아보고 문화현상에 대한 비판적 관념을 세우는 것에 초점을 둔다.

EE0656 영미희곡(British & American Drama)
희곡의 본질, Plot, 연출법 등 희곡의 이해와 감상에 필요한 이론을 같이하고 Shakespeare 이후의 영미희곡을 개관하며, Shaw, Galsworthy, Synge, O'neill, Williams 등 주요 작가들의 작품을 선정 강독한다.

EE0605 영어논리 및 논술(Logic & Essay Writing of English Education)
일관성 있는 에세이 작성과 주제중심의 글쓰기 등에 대하여 알아본다.

EE0715 창의적 영어논술 종합설계 1(Comprehensive Research on Creative English Writing 1)
영어 교사에게 필요한 영어 교육 이론과 실제를 바탕으로 다양한 자료를 읽고 특정 주제를 중심으로 에세이를 작성한다.

EE0604 영어교재연구 및 지도법(Research on Textbooks and Teaching Techniques of English Education)
교육실습 전에 미리 실제 수업상황에 대해 준비해보고 현대영어교육의 전반적인 핵심을 점검한다.

EE0673 영미문학비평(British & American Literary Criticism)
영어문학작품에 대한 올바른 이해와 비평적 안목을 가질 수 있도록 문학비평이론을 소개하고 문학작품 비평에 이들의 적용을 시도한다.

EE0854 영어의 의미와 화용(English Semantics and Pragmatics)
영어를 학습하고 지도하는데 필요한 영어의 어휘와 구문의 의미를 학습하고 그러한 표현들의 맥락이나 상황에 따른 의미 양상 등을 탐구한다.

EE0716 창의적 영어논술 종합설계 2(Comprehensive Research on Creative English Writing 2)
영어 교사에게 필요한 영어 교육 이론과 실제를 바탕으로 다양한 자료를 읽고 특정 주제를 중심으로 에세이를 작성한다.

EE0674 영어학특강(Special Topics in English Linguistics)
영어학의 제 분야 중 최근 발전하고 있는 분야를 집중적으로 배운다.

EE0677 영어말하기지도법(English Speaking Teaching Method)
영어 교사로서 학생들에게 스피킹 지도를 할 때 갖춰야 할 선수능력을 함양한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
영어교육과	EE0101	초급영어회화	3	EE0651	초급영어회화	3	동일	불가	가능
	EE0112	인터뷰영어	3	EE0651	초급영어회화	3	대체	가능	가능
	EE0150	영어학개론	3	EE0652	영어학개론	3	동일	불가	가능
	EE0102	초급영어작문	3	EE0653	초급영어작문	3	동일	불가	가능
	EE0151	영문학개론	3	EE0654	영문학개론	3	동일	불가	가능
	EE0402	영미문학교육론	3	EE0654	영문학개론	3	대체	가능	가능
	EE0409	멀티미디어영어	3	EE0655	실용영어청취	3	동일	불가	가능
	EE0106	영미희곡	3	EE0656	영미희곡	3	동일	불가	가능
	EE0152	음성학 및 발음지도법	3	EE0657	음성학 및 발음지도법	3	동일	불가	가능
	EE0109	영미소설	3	EE0658	영미소설강독	3	대체	가능	가능
	EE0403	영미단편소설강독	3						
	EE0155	중급영어작문	3	EE0659	중급영어작문	3	동일	불가	가능
	EE0154	중급영어회화	3	EE0660	중급영어회화	3	동일	불가	가능
	EE0153	영문법	3	EE0661	영문법	3	동일	불가	가능
	EE0107	영문법 및 지도법	3	EE0661	영문법	3	대체	가능	가능
	EE0104	영어변형생성문법	3	EE0662	영어통사론입문	3	동일	불가	가능
	EE0105	영미시	3	EE0663	영미시	3	동일	불가	가능
	ED0012	영어교육론	3	EE0601	영어교육론	3	동일	불가	가능
	EE0108	영어통사론 및 구문지도법	3	EE0664	영어통사와 의미	3	대체	가능	가능
	EE0412	영어의 의미와 화용	3						
	EE0407	영상시대의 영미문학	3	EE0665	영상시대의 영미문학	3	동일	불가	가능
	EE0413	영어권문학의 이해	3	EE0665	영상시대의 영미문학	3	대체	가능	가능
	EE0404	영어음운론	3	EE0666	영어음운론	3	동일	불가	가능
	EE0158	고급영문독해	3	EE0667	고급영문독해	3	동일	불가	가능
	EE0110	세익스피어	3	EE0668	세익스피어	3	동일	불가	가능
	EE0156	멀티미디어영어교육론	3	EE0669	영어교수법	3	동일	불가	가능
	EE0405	사회언어학과 영어교육	3	EE0670	응용언어학과 영어교육	3	대체	가능	가능
	EE0411	심리언어학과 영어교육	3						
	EE0157	영미문화의 이해	3	EE0671	영미문화의 이해	3	동일	불가	가능
	EE0406	미국문학개관	3	EE0672	미국문학개관	3	동일	불가	가능
	EE0401	영미산문강독	3	EE0672	미국문학개관	3	대체	가능	가능
	ED0013	영어교재연구 및 지도실제	3	EE0603	영어교재연구 및 지도실제	3	동일	불가	가능
	EE0111	영미문학비평	3	EE0673	영미문학비평	3	동일	불가	가능
	EE0410	영어학특강	3	EE0674	영어학특강	3	동일	불가	가능
	EE0103	영어사	3	EE0674	영어학특강	3	대체	가능	가능

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	EE0408	시사영어연구	3	EE0675	시사영어연구	3	동일	불가	가능
	EE0400	영어어휘론	3	EE0675	시사영어연구	3	대체	가능	가능
	EE0660	중급영어회화	3	EE0677	영어말하기지도법	3	동일	불가	가능
	EE0659	중급영어작문	3	EE0678	영어쓰기지도법	3	동일	불가	가능
	EE0667	고급영문독해	3	EE0679	영어독해	3	동일	불가	가능
	EE0657	음성학및발음지도법	3	EE0680	영어음성음운론	3	동일	불가	가능
	EE0671	영미문화의이해	3	EE0681	영미문화	3	동일	불가	가능
	EE0603	영어교재연구 및 지도실제	3	EE0604	영어교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	EE0602	영어교육논술	3	EE0605	영어논리 및 논술	3	동일	불가	가능
	EE0711	영어교육 논문연구 1	3	EE0713	창의적 영어 논술 프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	EE0712	영어교육 논문연구 2	3	EE0714	창의적 영어 논술 프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	EE0713	창의적 영어논술 프로젝트 1	3	EE0715	창의적 영어논술 종합설계 1	3	동일	불가	가능
	EE0714	창의적 영어논술 프로젝트 2	3	EE0716	창의적 영어논술 종합설계 2	3	동일	불가	가능
	EE0675	시사영어연구	3	EE0665	영상시대의 영미문학	3	대체	가능	가능
	EE0655	실용영어청취	3	EE0851	영어청취교육	3	동일	불가	가능
	EE0665	영상시대의 영미문화	3	EE0852	멀티미디어영어교육	3	대체	가능	가능
	EE0664	영어통사와 의미	3	EE0853	영어의 통사 구조	3	동일	불가	가능
	EE0668	세익스피어	3	EE0854	영어의 의미와 화용	3	대체	가능	가능
	EE0852	멀티미디어영어교육	3	EE0852	멀티미디어영어교육	3	동일	불가	가능
	EE0851	영어청취교육	3	EE0683	대중매체와 영어청취	3	동일	불가	가능
	EE0677	영어말하기지도법	3	EE0677	영어말하기지도법	3	동일	불가	가능

사회교육과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	SE0619	경제와 사회	3	3	0	필수	○	
		SE0652	인문지리학	3	3	0	선택		
	2	SE0620	정치학	3	3	0	필수	○	
		SE0603	일반사회교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
2	1	SE0621	사회학	3	3	0	필수	○	
		SE0605	문화인류학	3	3	0	필수	○	
		SE0655	사회계층론	3	3	0	선택		
		SE0689	선거와 정당	3	3	0	선택		
		SE0657	국제경제론	3	3	0	선택		
	2	SE0606	사회과학방법론	3	3	0	필수	○	
		SE0607	법과 사회	3	3	0	필수	○	
		SE0661	민주정치론	3	3	0	선택		
		SE0662	화폐금융론	3	3	0	선택		
		SE0690	사회사상과 사회교육	3	3	0	선택		
		SE0691	국민경제와 사회	3	3	0	선택		
3	1	SE0608	일반사회교재연구 및 지도법	3	3	0	필수		교과교육
		SE0663	국제정치론	3	3	0	선택		
		SE0664	경제사상과 경제교육	3	3	0	선택		
		SE0688	헌법과 시민교육	3	3	0	선택		
		SE0692	지역연계정치교육	3	3	0	선택		지역연계(신설)
	2	SE0615	사회논리 및 논술	3	3	0	필수		교과교육
		SE0693	한국지리 및 우리지역의 이해	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		SE0666	경제교육	3	3	0	선택		
		SE0686	청소년과 법교육	3	3	0	선택		
4	1	SE0711	사회교육논문강독	3	3	0	선택		논문연구
		SE0667	한국사회론	3	3	0	선택		
		SE0687	법교육연습	3	3	0	선택		
	2	SE0712	사회교육논문연습	3	3	0	선택		논문연구
		SE0668	사회교육과 사회문제	3	3	0	선택		
		SE0669	한국정치론	3	3	0	선택		
계			총 30개 교과목	90	90	0			
	2	SE0670	사회과학총론	3	3	0	전공인정		통합사회
	2	SE0671	자연지리학	3	3	0			
	2	SE0684	통합사회교육연습	3	3	0			
	2	SE0616	통합사회논리 및 논술	3	3	0			
	1	SE0685	통합사회교육과정 및 평가	3	3	0			
계			5개 교과목	15	15	0			

7. 교과목 해설

SE0601 경제학 1(Economics 1)

기본적인 경제문제와 미시이론을 다루어 시장경제의 원리를 이해함으로써 경제학 2, 경제교육의 수강에 필요한 선수지식을 쌓아 중등학교에서 경제교과 내용을 교수할 수 있는 능력을 함양한다.

SE0651 정치학 2(Politics 2)

정치학에 관한 개념, 원리, 이론 등을 이해하고 정치현상을 과학적으로 탐구하는 능력을 기름으로써 효율적으로 중등학교 정치교육과 민주시민교육을 할 수 있는 학문적 기반을 쌓게 한다.

SE0652 인문지리학(Introduction to Human Geography)

현대 지리학에서 커다란 비중을 차지하는 인문지리학의 각종 이론과 개념, 지리학의 철학적 기초와 방법 등을 학습·이해함으로써 지리학적 사고 능력을 배양하도록 한다. 본 교과에서는 현대 인문지리학의 주류를 이루는 정량적·계통지리적 연구방법과 더불어 인문환경의 구성요소인 도시와 취락, 경제활동, 인구, 문화, 인구 등의 공간패턴과 그 동태적 과정에 대해서 학습한다.

SE0602 정치학 1(Politics 1)

정치학의 입문 과목으로서 정치현상을 이해하는데 필요한 기초적인 정치이론을 이해하고, 지방자치단체 및 의회활동의 내용과 중등학교 정치교과목의 내용을 교육할 수 있는 능력을 기른다.

SE0603 일반사회교육론(Introduction to Social Studies Education)

중등학교 일반사회교육에 필요한 사회과의 개념과 발달 과정, 성격, 목표 등을 파악하고 중등학교 일반사회과 교육과정의 분석과 구성 원리 등을 연구, 고찰함으로써 훌륭한 사회가 교사로서의 능력을 기른다.

SE0653 사회학 2(Sociology 2)

중등학교 교과서에 제시되어 있는 사회학의 개념, 이론 등을 이해하고 효과적으로 사회과 교육을 할 수 있는 학문적 기초지식을 습득한다.

SE0654 경제학 2(Economics 2)

국민경제의 작동원리를 이해함으로써 경제교육, 한국경제론 등의 수강에 필요한 선수지식을 쌓고 중등학교 경제교과 내용을 교수할 수 있는 능력을 함양한다.

SE0604 사회학 1(Sociology 1)

사회학의 대상과 방법 및 이론을 이해하여 사회현상을 과학적으로 탐구하는 능력을 함양한다.

SE0605 문화인류학(Human Anthropology)

중등학교 사회·문화 교육을 위해 필요한 문화인류학의 기본개념, 원리, 이론을 이해하고 사회문화 현상을 과학적으로 탐구하는 능력을 기른다.

SE0655 사회계층론(Social Inequality)

사회적 불평등을 설명하는 이론을 살펴보고, 사회적 불평등의 현상태를 파악한다. 이에 덧붙여 사회적 불평등과 관련된 사회 현상의 의미 및 그 대안 등을 검토한다.

SE0656 정치교육(Political Education)

중등학교 교사로서 필요한 정치교육의 개념, 성격, 목표, 방법, 원리 등을 이해하고, 그 내용들을 그들의 민주시민 생활에 적용·활용하도록 강조함으로써 민주정치의 생활원리를 중등학생에게 교육할 수 있는 능력을 심화한다.

SE0657 국제경제론(International Economics)

국제경제 현상에서 발생하는 여러 가지 경제문제를 경제이론의 기반위에서 분석 고찰한다.

SE0688 헌법과 시민교육(Constitutional Law and Citizenship Education)

시민교육의 관점에서 국가의 기본법인 헌법의 기본원리와 개념을 이해하고 국민의 기본권과 권력구조를 중심으로 헌정의 기본 질서를 고찰한다.

SE0687 법교육연습(Law-Related Education Practice)

중등학교 사회과 교육과정의 법 영역과 관련된 이론을 심화하고, 이를 실제 교수학습에 적용할 수 있는 역량을 함양한다.

SE0686 청소년과 법교육(Youth and Law-Related Education)
청소년의 생활과 관련된 제반 법 영역의 기초를 학습하여 사회과 법 영역의 교수능력을 함양한다.

SE0606 사회과학방법론(Social Sciences Methodology)
사회과학의 철학적 배경을 이해하고 사회과학 연구의 구체적 방법을 학습한다. 중등학교 교재에 제시되어 있는 과학철학적 개념과 이론, 그리고 경험적 조사방법론을 효과적으로 교수할 수 있는 기초지식을 습득한다.

SE0607 법과 사회(Law and Society)
사회에 있어서 법의 기능에 대하여 올바르게 인식하고 법학에 관한 기초지식을 습득하여 법적 사고방식을 배양함으로써 효율적으로 사회과 교육을 할 수 있는 능력을 기른다.

SE0661 민주정치론(Theories of Democracy)
민주정치의 이념, 의의, 기원을 파악하고 민주정치의 발전 및 전개과정을 탐구함과 동시에 반민주적 이론을 비판하는 능력을 기른다.

SE0662 화폐금융론(Money and Banking)
자금의 순환, 금융기관, 금융상품, 화폐금융정책에 대한 지식을 습득하여 개인의 경제행위와 국민경제에 대한 이해를 높인다.

SE0608 일반사회교재연구 및 지도법(Teaching Methods and Material Analysis in Teaching Social Studies)
일반사회과의 교수, 학습방법 및 평가에 대한 이론을 이해하고 일반사회과 지도의 실제를 경험하고, 교과서를 중심으로 교재를 연구 분석하고 수업안 작성과 교재개발 능력을 기른다.

SE0663 국제정치론(International Politics)
국제정치에 관한 기본개념 및 원리를 이해하고 현대국제관계의 기본적 특질과 성향을 규명하며 국제사회에 있어서의 한국의 위치를 밝힌다.

SE0664 경제사상과 경제교육(Economic Thought and Education)
본 교과는 자본주의 성립 시기부터 현대 자본주의에 이르기까지의 인간 경제생활의 역사 및 그것을 반영하고 있는 주요 경제사상의 성립과 변천에 대해 공부함으로써 인간 경제생활의 시간적 전개에 대한 이해를 높인다.

SE0615 사회논리 및 논술(Social Studies Essay Writing)
사회 교육의 원리와 실제 전반에 걸친 지식과 경험을 토대로 논리적인 사고와 창의력을 기르는 학습을 한다.

SE0665 한국지리(Regional Geography of Korea)
한민족의 정체성을 형성하는 일차적 생활공간으로서 한반도 전역에 대한 지리적 지식을 습득하고 각 지역이 자연·인문환경적 특색을 탐구한다. 전통지리학에서의 지역적 접근방법과 현대지리학에서의 계통적 접근방법을 모두 이용하여 국토공간 전반에 대한 종합적 이해를 도모한다.

SE0666 경제교육(Teaching Economics)
중등학교 교사로서 필요한 경제교육의 개념, 성격, 목표, 방법, 원리 등을 이해하고 탐구한다.

SE0711 사회교육논문강독(Reading Papers on Social Studies Education)
이 과목은 사회과 교육에 대한 분야별 논문을 읽고 그 내용을 비판,정리하는 능력을 기른다

SE0667 한국사회론(Korean Society)
사회학적인 관심과 이론을 바탕으로 한국사회의 구조와 변동을 분석함으로써 한국사회에 관한 이해를 심화시킨다.

SE0712 사회교육논문연습(Semiar on Social Studies Education)
이 과목은 학생들이 사회과 교육에 대한 관심분야의 논문을 읽고 그 내용을 창의적으로 작성하는 능력을 기른다.

SE0668 사회교육과 사회문제(Social Education and Social Problems)
현대사회의 특징과 구조를 이해하고 급격한 사회변동의 과정에서 발생하는 사회문제의 본질, 원인 및 대책을 탐구하며, 이것이 사회과 교육과 맺는 관련을 고찰한다.

SE0669 한국정치론(Korean Politics)

근대이후 한국정치와 역사적 발전과정을 정치, 문화적 측면과 국제정치학적 측면에서 고찰하고, 특히 정부 수립 후의 한국 정치발전을 그 제도적, 기능적 측면에서 분석함으로써 장차 중등학교 교사로서 한국정치의 미래상에 대한 꿈과 현실을 체계적으로 이해한다.

SE0693 한국지리 및 우리지역의 이해(Regional Geography of Korea and Understanding our Locality)

한반도는 대대로 이어온 한민족의 삶의 터전이요 한류 문화의 산실이다 .
우리 민족의 정체성을 형성하는 일차적 생활공간으로서 한반도 전역의 자연 · 인문환경적 특성을 파악하고 , 나아가 일상 안에서 우리가 매일매일 접하는 우리 지역의 특징과 문제점 등 특유의 지역성을 미시적 규모에서 이해한다 . 지역적 접근방법과 계통적 접근방법의 조화를 통해서 국토 공간 전체와 이 지역의 지역성에 대한 종합적 이해를 도모한다 .

SE0692 지역연계 정치교육(Community-based Political Education)

본 강좌는 정치참여 , 민주시민교육, 세계시민교육 등 정치교육의 주요 주제에 대해 학습하는 것을 목적으로 하며 특히 학교와 지역사회를 기반으로 실천적 탐색을 모색한다.

SE0621 사회학(Sociology)

사회학의 대상과 방법 및 이론을 이해하여 사회현상을 과학적으로 탐구하는 능력을 함양한다.

SE0619 경제와 사회(Economy and Society)

기본적인 경제문제와 미시 경제 이론을 다루어 시장경제의 원리를 이해함으로써 국민경제와 경제교육, 국제경제론의 수강에 필요한 선수지식을 쌓아 중등학교에서 경제교과 내용을 교수할 수 있는 능력을 함양한다.

SE0690 사회사상과 사회교육(Social Thought and Education)

근대에 출현한 대표적 사회사상을 연구하여 현재의 사회관과 사회이론이 형성된 과정을 이해하고 현대의 사회이론과 사회사상을 평가하는 근거로 삼는다.

SE0691 국민경제와 사회(Macroeconomics)

국민경제의 작동원리를 이해함으로써 국제경제론, 경제교육 등의 수강에 필요한 선수지식을 쌓고 중등학교 경제교과 내용을 교수할 수 있는 능력을 함양한다.

SE0620 정치학(Politics)

정치학의 입문 과목으로서 정치현상을 이해하는데 필요한 기초적인 정치이론을 이해하고, 중등학교 정치교과목의 내용을 교육할 수 있는 능력을 기른다

SE0689 선거와 정당(Elections and political parties)

선거제도, 투표행태, 정당, 의회 등에 대한 이론들을 소개하고 정치적 동학을 분석하여 민주적 정치과정을 이해하는 능력을 기른다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
사회교육과 (일반사회)	SE0151	경제학 1	3	SE0601	경제학 1	3	동일	불가	가능
	SE0101	정치학 2	3	SE0651	정치학 2	3	동일	불가	가능
	SE0102	인문지리학	3	SE0652	인문지리학	3	동일	불가	가능
	SE0152	정치학 1	3	SE0602	정치학 1	3	동일	불가	가능
	ED0014	일반사회교육론	3	SE0603	일반사회교육론	3	동일	불가	가능
	SE0103	사회학 2	3	SE0653	사회학 2	3	동일	불가	가능
	SE0104	경제학 2	3	SE0654	경제학 2	3	동일	불가	가능
	SE0150	사회학 1	3	SE0604	사회학 1	3	동일	불가	가능
	SE0153	문화인류학	3	SE0605	문화인류학	3	동일	불가	가능
	SE0105	사회계층론	3	SE0655	사회계층론	3	동일	불가	가능
	SE0106	정치교육	3	SE0656	정치교육	3	동일	불가	가능
	SE0107	국제경제론	3	SE0657	국제경제론	3	동일	불가	가능
	SE0400	헌법	3	SE0658	헌법	3	동일	불가	가능
	SE0402	동양사개론	3	SE0659	동양사개론	3	동일	불가	가능
	SE0154	사회과학방법론	3	SE0606	사회과학방법론	3	동일	불가	가능
	SE0155	법과 사회	3	SE0607	법과 사회	3	동일	불가	가능
	SE0108	민주정치론	3	SE0661	민주정치론	3	동일	불가	가능
	SE0110	화폐금융론	3	SE0662	화폐금융론	3	동일	불가	가능
	ED0015	일반사회교재연구 및 지도법	3	SE0608	일반사회교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	SE0405	국제정치론	3	SE0663	국제정치론	3	동일	불가	가능
	SE0111	경제사상과 경제교육	3	SE0664	경제사상과 경제교육	3	동일	불가	가능
	SE0109	한국지리	3	SE0665	한국지리	3	동일	불가	가능
	SE0112	경제교육	3	SE0666	경제교육	3	동일	불가	가능
	SE0404	한국사회론	3	SE0667	한국사회론	3	동일	불가	가능
	SE0113	사회교육과 사회문제	3	SE0668	사회교육과 사회문제	3	동일	불가	가능
	SE0114	한국정치론	3	SE0669	한국정치론	3	동일	불가	가능
	SE0609	사회교육논술지도	2	SE0613	사회논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	SE0612	공통사회논술지도	2	SE0614	공통사회논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	SE0613	사회논리및논술	2	SE0615	사회논리및논술	3	동일	불가	가능

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
통합사회	SE0116	사회과학총론	3	SE0670	사회과학총론	3	동일	불가	가능
	SE0156	공통사회교육론	3	SE0610	공통사회교육론	3	동일	불가	가능
	SE0121	자연지리학	3	SE0671	자연지리학	3	동일	불가	가능
	SE0401	세계지리	3	SE0672	세계지리	3	동일	불가	가능
	SE0122	공통사회교육과정 및 평가	3	SE0673	공통사회교육과정 및 평가	3	동일	불가	가능
	SE0124	지도학 및 GIS	3	SE0674	지도학 및 GIS	3	동일	불가	가능
	SE0125	경제지리학	3	SE0675	경제지리학	3	동일	불가	가능
	HI0153	한국근대사	3	SE0676	한국근대사	3	동일	불가	가능
	HI0103	지방사의 이해	3	SE0677	지방사의 이해	3	동일	불가	가능
	HI0150	역사학개론	3	SE0678	역사학개론	3	동일	불가	가능
	SE0403	서양사개론	3	SE0679	서양사개론	3	동일	불가	가능
	ED0016	공통사회교육연습	3	SE0680	공통사회교육연습	3	동일	불가	가능
	ED0017	공통사회교재연구 및 지도법	3	SE0611	공통사회교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	SE0614	공통사회논술지도	2	SE0682	공통사회논리 및 논술	3	동일	불가	가능
	SE0610	공통사회교육론	3	SE0617	통합사회 교육론	3	동일	불가	가능
	SE0611	공통사회교재연구 및 지도법	3	SE0618	통합사회 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	SE0614	공통사회 논리 및 논술	3	SE0616	통합사회 논리 및 논술	3	동일	불가	가능
	SE0673	공통사회교육과정 및 평가	3	SE0685	통합사회 교육과정 및 평가	3	동일	불가	가능
	SE0680	공통사회교육연습	3	SE0684	통합사회 교육연습	3	동일	불가	가능
	SE0659	동양사개론	3	SE0678	역사학개론	3	대체	가능	가능
	SE0660	한국사개론	3	SE0676	한국근대사	3	대체	가능	가능
	SE0658	헌법	3	SE0688	헌법과 시민교육	3	동일	불가	가능
	SE0665	한국지리	3	SE0693	한국지리 및 우리 지역의 이해	3	동일	불가	가능
	SE0656	정치교육	3	SE0692	지역연계 정치교육	3	동일	불가	가능
	SE0601	경제학1	3	SE0619	경제와 사회	3	동일	불가	가능
	SE0602	정치학1	3	SE0620	정치학	3	동일	불가	가능
	SE0604	사회학1	3	SE0621	사회학	3	동일	불가	가능
	SE0651	정치학2	3	SE0689	선거와 정당	3	동일	불가	가능
	SE0654	경제학2	3	SE0691	국민경제와 사회	3	동일	불가	가능
	SE0653	사회학2	3	SE0690	사회사상과 사회교육	3	동일	불가	가능

농업교육과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

(식물자원·조경)

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	AE0601	농업교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		AE0869	농산업 진로선택과 꿈-설계Ⅰ	1	1	0	선택		취·창업과목
	2	AE0651	농촌지도론	3	3	0	선택		
		AE0652	농업의 이해	3	3	0	선택		
2	1	AE0608	원예	3	3	0	필수	○	
		AE0603	재배학개론	3	3	0	필수		
		AE0653	농촌사회학	3	3	0	선택		
		AE0867	평생교육론	3	3	0	선택		
		AE0656	교육농장운영 및 실습	3	2	2	선택		
		AE0870	농산업 진로선택과 꿈-설계Ⅱ	1	1	0	선택		취·창업과목
	2	AE0658	농업교육매체 및 실습	3	2	2	선택		
		AE0690	작물	3	3	0	필수	○	
		AE0695	생명공학	3	3	0	필수	○	
		AE0871	바이오시스템 식물공장 생산학	2	2	0	선택		융복합(신설)
3	1	AE0711	식물자원교육연구 1	3	3	0	필수		논문연구
		AE0866	평생교육프로그램개발론	3	3	0	선택		
		AE0693	식물자원	3	3	0	선택	○	
		AE0692	육종	3	3	0	선택	○	
		AE0872	농산업 진로선택과 꿈-설계Ⅲ	1	1	0	선택		취·창업과목
	2	AE0712	식물자원교육연구 2	3	3	0	필수		논문연구
		AE0691	생리	3	3	0	필수	○	
		AE0694	조경관리	3	3	0	선택	○	
		AE0873	스마트팜입문	3	3	0	선택		융복합(신설)
		AE0665	평생교육방법론	3	3	0	선택		
4	1	AE0604	동물자원학개론	3	3	0	필수		
		AE0668	환경보전농업	3	3	0	선택		
		AE0671	조경계획	3	3	0	선택	○	
		AE0854	농업교수법	3	2	2	선택		교과교육
		AE0859	조림학	3	3	0	선택		
	2	AE0700	현장실습지도론	3	3	0	선택		
		AE0860	기후변화농업	3	3	0	선택		
		AE0861	유전학	3	3	0	선택	○	
		AE0855	식물자원논리 및 논술	2	2	0	선택		교과교육
계			총 31개 교과목	91	88	6			

7. 교과목 해설

AE0601 농업교육론(Introduction to Agricultural Education)
농업교육의 개념과 본질 및 방법 등에 대한 기초이론을 터득하게 하여 실천적인 농업교사로서의 기본적인 지식과 능력 및 태도를 갖추게 한다.

AE0869 농산업 진로선택과 꿈-설계 Ⅰ(Career Choice and Development of Agro-industry Ⅰ)
농업교육에 관심이 있는 학부생의 미래 직업 선정에 도움을 주기 위하여, 자신의 적성과 흥미, 나아가 미래 진로설계를 할 수 있는 능력을 길러준다. 또한, 농업교육과 관련된 전문지식인, 즉, 농촌지도사, 농업관련 공무원, 농업경영인 등 유명인사를 초빙하여 학생들에게 전문가로서의 미래 동향, 자신들의 경험 등을 소개하고 학생과 직접 면담 할 수 있는 기회를 제공한다.

AE0651 농촌지도론(Principles and Methods of Rural Extension Work)
새로운 농촌사회교육 방법과 의식화 교육방법을 익혀서 농민들에게 개량된 농업기술과 방법을 효과적으로 보급함으로써 생산성 향상과 생활개선을 도모하는데 목적이 있다. 이를 위해 농촌지도계획, 농촌지도의 방법 및 평가 등을 강의한다.

AE0652 농업의 이해(Introduction to Agricultural Science)
농업과학에 대한 종합적인 이해와 체험을 통하여 농업교사로서 필요한 기초적인 농업 지식을 익힌다.

AE0608 원예(Horticulture)
원예작물의 개요와 분류 및 환경과 관리, 개화생리, 품질관리, 재배기술, 번식 및 육종, 이용 등에 관하여 전반적으로 기초적인 상식과 이론을 습득하고 실제적인 재배기술을 익혀 농업교사로서 필요한 기초적인 농업교과에 대한 실기능력을 기른다.

AE0603 재배학개론(Introduction to Crop Cultivation)
작물재배 관련분야의 기본원리를 인식하기 위해 재배의 발달과정, 재배의 기원과 현황 및 작물의 기본적인 생장원리와 재배 환경 및 재배기술 등을 배운다.

AE0653 농촌사회학(Rural Sociology)
농촌 및 농민에 대한 사회적 성격, 농촌사회 집단의 유형과 변천, 농촌사회제도 및 구조 등에 관한 다양한 내용을 강의한다.

AE0867 평생교육론(Introduction to Life Long Education)
사회교육에 관한 기본개념과 이론을 고찰하고 다양한 형태의 사회교육활동을 조사비교 한다.

AE0656 교육농장운영 및 실습(Practice for School Crops Farm)
농작물 재배를 중심으로 한 학교포장 운영과 교육농장 실습지도를 원활히 배양하기 위하여 포장실습 통하여 체험학습지도 방법을 체득한다.

AE0870 농산업 진로선택과 꿈-설계 Ⅱ(Career Choice and Development of Agro-industry Ⅱ)
농업교육에 관심이 있는 학부생의 미래 직업 선정에 도움을 주기 위하여, 자신의 적성과 흥미, 나아가 미래 진로설계를 할 수 있는 능력을 길러준다. 또한, 농업교육과 관련된 전문지식인, 즉, 농촌지도사, 농업관련 공무원, 농업경영인 등 유명인사를 초빙하여 학생들에게 전문가로서의 미래 동향, 자신들의 경험 등을 소개하고 학생과 직접 면담 할 수 있는 기회를 제공한다.

AE0658 농업교육매체 및 실습(Principle and Practice for Agricultural Education Media)
농업교육현장에서 사용되는 농업교육매체의 제작 이론과 실습을 통하여 농업교사로서 필요한 매체의 제작과 활용에 대한 능력을 기른다.

AE0690 작물(Crop Science)
작물전반 분야에 관한 기본적인 내용, 작물의 생리 · 생태학적인 특성과 작물체 각 부위의 역할에 대해 살펴보고, 작물의 생산 현황과 먹거리 수요, 공급의 문제점 등을 파악하여 과학농업을 구현할 수 있는 기초적 지식을 습득토록 한다.

AE0695 생명공학(Biotechnology)

유전자의 조작과 번식 기법, 세포의 배양과 조작에 대한 지식과 기술을 기초로 하여 생물공학에 대한 기초 지식을 익히며, 농업에 있어서의 생물공학의 적용 가능성을 연구한다.

AE0871 바이오시스템 식물공장 생산학(crop production of Biosystems Engineering in plant Factory)
본 과목에서는 식물공장 생산에 관련된 이론과 첨단 공학기술을 응용한 실제 내용을 중점적으로 다룬다. 구체적으로 실용적 관점에서 필요한 식물공장 기초 이론, 환경생리, 식물생산 기술 및 운영 방법 등에 관한 내용을 IT 기술의 공학적 활용을 바탕으로 습득한다. 이에 필요한 육묘, 작물 생산, 수경재배, 태양광 식물공장, LED 등의 인공광 응용기술, 인공광 식물공장 등에 대한 내용을 강의한다. 또한 도시농업, 수직농장 및 다양한 식물공장 사례 분석 등이 포함된다. 또한 견학을 통하여 현장에 대한 이해를 제고시킨다.

AE0711 식물자원교육연구 1(Research for Plant Resource Education 1)
식물자원 관련 자격증 취득 가이드 및 논문작성에 관련된 이론 및 실기 능력을 배양함으로써 식물자원교육 분야와 관련된 논문주제 선정과 연구 계획, 연구방법 등을 지도함으로써 자격증 취득과 졸업논문 작성의 기초를 마련한다.

AE0866 평생교육프로그램개발론(Program Development for Life Long Education)
성인과 청소년 대상의 평생교육프로그램의 개발에 대한 이론적, 실제적 학습을 통하여 평생교육프로그램을 개발하고, 적용하고, 평가하며, 효과적인 운영방안을 모색한다.

AE0693 식물자원(Plant Resources)
먹거리뿐만 아니라 세계적으로 다양하게 이용되는 식물자원을 살펴보고, 식량자원 및 특용, 약용자원 식물의 종류와 용도, 식물이용 문화의 다양성 등을 파악함으로써 식물자원의 중요성에 대한 인식을 높인다.

AE0692 육종(Breeding Science)
작물육종의 기초인 식물과 작물의 진화, 식물유전자원, 식물의 생식, 형질변이와 유전원리를 다루고, 작물의 품종 육성을 위한 여러 가지 육종방법의 이론적 기초와 응용을 습득케 하여 실제 품종이 육성되고 등록되기까지의 전 과정을 이해시키며, 작물 육종의 문제점과 과제 등을 논의함으로써 작물 육종 관련 분야 및 실무에 적응할 수 있는 능력을 배양한다.

AE0872 농산업 진로선택과 꿈-설계 Ⅲ(Career Choice and Development of Agro-industry Ⅲ)
농업교육에 관심이 있는 학부생의 미래 직업 선정에 도움을 주기 위하여, 자신의 적성과 흥미, 나아가 미래 진로설계를 할 수 있는 능력을 길러준다. 또한, 농업교육과 관련된 전문지식인, 즉, 농촌지도사, 농업관련 공무원, 농업경영인 등 유명인사를 초빙하여 학생들에게 전문가로서의 미래 동향, 자신들의 경험 등을 소개하고 학생과 직접 면담 할 수 있는 기회를 제공한다.

AE0712 식물자원교육연구 2(Research for Plant Resource Education 2)
식물자원 관련 자격증 취득 및 논문작성 계획을 바탕으로 논문지도교수의 지도 아래 개별 실험과 연구를 한다. 논문을 작성함으로써 졸업논문의 질적 향상을 도모한다.

AE0691 생리(Crop Physiology)
재배식물의 생장, 발육, 개화 및 결실 과정과 식물의 환경 반응에 대한 원리를 배우며, 재배식물의 생장과 발육 과정에서 일어나는 모든 생리현상, 작물 품종, 환경 및 재배 방법에 따라 변화되는 다양한 현상을 학습한다.

AE0694 조경관리(Landscape Management)
조경에 기본적인 지식을 바탕으로 설계, 시공한 조경식물과 조경구조물들의 효율적인 관리방법을 익힌다.

AE0873 스마트팜입문(ntriduction of Smart-Farm)
4차 산업시대에 농산업 분야에 적용되고 있는 스마트팜 운용기술인, 농작물의 생육 정보와 재배환경 정보에 대한 데이터를 기반으로 최적의 작물 생육환경을 조성하여, 노동력과 에너지, 양분 등을 효율적으로 활용함으로써 농산물의 생산성과 품질을 보장할 수 있는 ICT 접목 기술에 대해 종합적으로 강의하여 관련 지식의 습득 기회를 제공한다.

AE0665 평생교육방법론(Method of Life Long Education)

성인교육과 청소년대상의 교육현장에서 실제 활용되는 평생교육방법의 이론과 실습을 체득하여 평생교육자로서의 능력을 배양시킨다.

AE0604 동물자원학개론(Introduction to Animal Science)
동물자원학의 입문 과목으로 동물의 유전과 육종, 영양과 사료, 번식과 인공수정, 동물의 생산물과 이용, 환경과 관리 등 동물자원학에 관련된 기초 지식을 습득한다.

AE0668 환경보전농업(Environmental Conservation in Agriculture)
농업분야에서의 환경 문제의 심각성과 농업에 의한 환경 보전의 의의를 살펴보며 지속적이고 저투입환경친화형 농업에 대한 이해를 통하여 농업분야에서의 환경 보전문제의 중요성을 인식토록 한다.

AE0671 조경계획(Landscape Design)
조경을 원리에 맞게 설계하고 시공할 수 있는 지식과 기술을 익힌다.

AE0854 농업교수법 (Teaching Methods and Practice in Agricultural Subjects)
농업교육 현장에서 교양농업교육과 직업농업교육의 성격에 적합한 효과적인 농업수업을 계획, 지도, 평가 할 수 있는 실제적인 농업교수학습을 실습과 강의, 조사, 발표를 통하여 수업방법을 익힌다.

AE0859 조림학(Silviculture)
묘포지의 선정구획 및 우량계통의 묘목양성을 위해 실제 포지의 실생과 무성번식에 의한 묘목양성과 이에 따른 시비, 제초, 살균, 살충, 이식 등의 작업을 학습하며 산지조림의 전반적인 학습을 하여 조림의 실제 수행에 있어서의 지식과 응용능력을 배양한다.

AE0700 현장실습지도론(Principles to Field Education Practices)
식물자원·조경교육 및 동물자원교육 전공에 관련하여 학교현장에서 응용할 수 있는 제반 현장실습 상황 및 여건을 파악하고, 계획과 지도, 운영 및 평가방법에 대해 이해하여 이에 대처할 수 있는 방법을 익힌다.

AE0860 기후변화농업(Global Warming Climate Effects in Agriculture)
지구의 온난화에 따른 기후변화가 농작물 재배적지변동과 병해충 피해 증가 등 농업관련산업에 미치는 영향에 대해 파악하고, 주요국의 기후변화 대응사례, 적응기술 개발내용, 농업생산유형변화 등을 살펴봄으로써 기후변화에 대해 체계적이고 실효성 있는 학습능력을 배양한다.

AE0861 유전학(Plant Genetics)
생물체를 구성하는 고분자화합물이면서 유전현상의 기초물질인 핵산과 그 산물인 단백질의 구조와 기능 그리고 상호작용을 학습하여 분자수준에서 일어나는 생명현상을 이해함으로서 유전학의 기초지식을 확립하고, 특히 최근의 첨단 유전학적 연구결과 및 동향을 효과적으로 전달하고자 한다.

AE0855 식물자원논리 및 논술(Plant Resource Logic & Essays)
식물자원교육 전반에 걸친 이론을 바탕으로 전공 논술에 대한 정확한 답변, 논술 평가의 기준, 자신의 글에 대한 반성 등을 연습함으로써 논술시험에 대처하는 힘을 기른다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
농업교육과(식물자원조경전공)	ED0018	농업교육론	3	AE0601	농업교육론	3	동일	불가	가능
	AE0101	농촌지도론	3	AE0651	농촌지도론	3	동일	불가	가능
	AE0102	농업의 이해	3	AE0652	농업의 이해	3	동일	불가	가능
	AE0250	원예일반	3	AE0602	원예일반	3	동일	불가	가능
	AE0251	재배학개론	3	AE0603	재배학개론	3	동일	불가	가능
	AE0103	농촌사회학	3	AE0653	농촌사회학	3	동일	불가	가능
	AE0104	평생교육개론	3	AE0654	평생교육개론	3	동일	불가	가능
	AE0105	토양비료학	3	AE0655	토양비료학	3	동일	불가	가능
	AE0106	교육농장운영 및 실습	3	AE0656	교육농장운영 및 실습	3	동일	불가	가능
	AE0107	진로지도론	3	AE0657	진로지도론	3	동일	불가	가능
	AE0150	농업교육매체론 및 실습	3	AE0658	농업교육매체 및 실습	3	동일	불가	가능
	AE0252	작물일반	3	AE0659	작물일반	3	동일	불가	가능
	AE0253	식물생리학	3	AE0660	식물생리학	3	동일	불가	가능
	AE0109	산업교육프로그램개발	3	AE0661	산업교육프로그램개발	3	동일	불가	가능
	AE0254	작물육종학개론	3	AE0662	작물유전육종학개론	3	동일	불가	가능
	AE0108	식량자원학	3	AE0663	재배식물자원학	3	동일	불가	가능
	AE0201	식물자원교육연구	3	AE0711	식물자원교육연구 1	3	동일	불가	가능
	AE0111	작물생산론	3	AE0664	농업과학개론	3	동일	불가	가능
	AE0112	평생교육방법론	3	AE0665	평생교육방법론	3	동일	불가	가능
	AE0255	식물번식학	3	AE0666	식물번식학	3	동일	불가	가능
	AE0451	조경관리학	3	AE0667	조경관리학	3	동일	불가	가능
	AE0400	환경보전농업	3	AE0668	환경보전농업	3	동일	불가	가능
	ED0019	농업교수법 및 실습	3	AE0669	농업교수법 및 실습	3	동일	불가	가능
	AE0450	조경과 조경식물	3	AE0670	조경과 식물	3	동일	불가	가능
	AE0453	조경 계획 및 시공학	3	AE0671	조경계획	3	동일	불가	가능
	AE0454	농산물가공 및 저장학	3	AE0672	농산식품학	3	동일	불가	가능
	AE0402	생물공학	3	AE0673	생물공학개론	3	동일	불가	가능
	AE0659	작물일반	3	AE0690	작물	3	동일	불가	가능
	AE0660	식물생리학	3	AE0691	생리	3	동일	불가	가능
	AE0662	작물유전육종학개론	3	AE0692	육종	3	동일	불가	가능
	AE0663	재배식물자원학	3	AE0693	식물자원	3	동일	불가	가능
	AE0667	조경관리학	3	AE0694	조경관리	3	동일	불가	가능
	AE0669	농업교수법 및 실습	3	AE0854	농업교수법	3	동일	불가	가능
	AE0673	생물공학개론	3	AE0695	생명공학	3	동일	불가	가능
	AE0674	식물자원논리논술	2	AE0855	식물자원논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	AE0655	토양비료학	3	AE0860	기후변화농업	3	대체	가능	가능
	AE0666	식물번식학	3	AE0861	유전학	3	대체	가능	가능
	AE0670	조경과식물	3	AE0859	조림학	3	동일	불가	가능
	AE0661	산업프로그램개발	3	AE0866	평생교육프로그램개발론	3	동일	불가	가능
	AE0657	진로지도론	3	AE0865	직업·진로설계	3	동일	불가	가능
	AE0654	평생교육개론	3	AE0867	평생교육론	3	동일	불가	가능
	AE0672	농산식품학	3	AE0700	현장실습지도론	3	대체	가능	가능
	AE0858	종자생산학	2	AE0871	바이오시스템 식물공장 생산학	2	동일	불가	가능
	AE0664	농업과학개론	3	AE0873	스마트팜입문	3	동일	불가	가능

6. 전공교과목 편성표

(동물자원 전공)

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	AE0601	농업교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
	2	AE0651	농촌지도론	3	3	0	선택		
		AE0652	농업의이해	3	3	0	선택		
2	1	AE0653	농촌사회학	3	3	0	선택		
		AE0867	평생교육론	3	3	0	선택		
		AE0874	스마트 축산목장 설계	3	2	2	선택		융복합(신설)
		AE0696	축산	3	3	0	필수	○	
		AE0697	가축번식	3	3	0	선택	○	
	2	AE0698	가축위생	3	3	0	선택	○	
		AE0677	동물유전육종학	3	3	0	선택		
		AE0865	직업·진로설계	3	3	0	선택		
		AE0658	농업교육매체 및 실습	3	2	2	선택		
		AE0680	동물영양학	3	3	0	필수	○	
3	1	AE0713	동물자원교육연구 1	3	3	0	필수		논문연구
		AE0862	동물자원이용학	3	3	0	필수		
		AE0866	평생교육프로그램개발론	3	3	0	선택		
		AE0681	양돈학	3	3	0	선택		
		AE0863	동물생명과학	3	3	0	선택	○	
	2	AE0714	동물자원교육연구 2	3	3	0	필수		논문연구
		AE0665	평생교육방법론	3	3	0	선택		
		AE0699	축산물가공	3	3	0	선택	○	
		AE0851	애완동물	3	3	0	필수	○	
4	1	AE0605	식물자원학개론	3	3	0	필수		
		AE0686	대동물학	3	3	0	선택		
		AE0854	농업교수법	3	2	2	선택		교과교육
	2	AE0607	동물생산경영학	3	3	0	필수		
		AE0868	가축사양	3	3	0	선택		
		AE0875	축산스마트정보학	3	3	0	선택		융복합(신설)
		AE0700	현장실습지도론	3	3	0	선택		
		AE0856	동물자원논리 및 논술	2	2	0	선택		교과교육
계			총 30개 교과목	89	86	6			

7. 교과목 해설

AE0601 농업교육론(Introduction to Agricultural Education)
농업교육의 개념과 본질 및 방법 등에 대한 기초이론을 터득하게 하여 실천적인 농업교사로서의 기본적인 지식과 능력 및 태도를 갖추게 한다.

AE0651 농촌지도론(Principles of Rural Extension Work)
새로운 농촌사회교육 방법과 의식화 교육방법을 익혀서 농민들에게 개량된 농업기술과 방법을 효과적으로 보급함으로써 생산성 향상과 생활개선을 도모하는데 목적이 있다. 이를 위해 농촌지도계획, 농촌지도의 방법 및 평가 등을 강의한다.

AE0652 농업의 이해(Introduction to Agricultural Science)
농업과학에 대한 종합적인 이해와 체험을 통하여 농업교사로서 필요한 기초적인 농업 지식을 익힌다.

AE0653 농촌사회학(Rural Sociology)
농촌 및 농민에 대한 사회적 성격, 농촌사회 집단의 유형과 변천, 농촌사회제도 및 구조 등에 관한 이론을 강의한다.

AE0867 평생교육론(Introduction to Life Long Education)
평생교육에 관한 기본개념과 이론을 고찰하고 다양한 형태의 사회교육활동을 조사·비교한다.

AE0874 스마트 축산목장 설계(Smart Livestock farm Development)
스마트 축산목장 설계는 축산에 대한 데이터 이해 및 처리기술에 대한 기본지식을 바탕으로 데이터분석, 기획, 데이터 시각화 업무를 수행하고, 이를 통해서 축산목장의 프로세스 혁신 및 마케팅 전략 결정의 과학적 의사결정을 지원하는 능력을 익히도록 한다.

AE0696 축산(Introduction to Animal Science)
농업교사로서 필요한 동물자원의 체계적 이론과 실제적인 기능을 지도하고, 동물자원의 가치와 사육방법, 경영방법 전반을 습득한다.

AE0697 가축번식(Animal Reproduction)
동물번식에 관계되는 생식기관, 생식세포, 성호르몬의 구조 및 기능을 논하고 동물번식관리와 비육에 관한 이론 및 실기를 습득케 함과 동시에 인공수정에 대한 이론과 실기를 습득케 한다.

AE0698 가축위생(Animal Hygiene)
동물의 기본적인 구조와 기능을 연구하는 학문으로 동물생리현상을 이해하고 동물생산과 축산식품의 환경과 위생에 대한 이론과 기술을 익힌다.

AE0677 동물유전육종학(Animal Genetics & Breeding)
동물의 양적, 질적, 형질 발현에 관련된 각종 유전자의 유전 양식과 기능에 대해 이해하고, 이를 바탕으로 동물의 선발, 육종 방법, 등록, 능력검정 등에 대해 습득한다.

AE0685 직업·진로설계(Vocation and Career Planning & Practice)
직업과 진로의 인식과 탐색, 결정과 준비, 적응에 대한 이론적 토대와 실제적 활동을 통하여 직업과 진로교육에 필요한 탐색과 준비, 적응과 발전에 대한 실제적 방안을 모색한다.

AE0658 농업교육매체 및 실습(Practice for Agricultural Education Media)
학교교육에서 많이 사용되는 농업교육매체의 제작 이론과 제작 실습을 통하여 농업교사로서 필요한 매체의 제작과 활용에 대한 능력을 기른다.

AE0680 동물영양학(Animal Nutrition)
동물영양 원리의 기초이론을 파악하여 가축의 능력을 최대한 발휘시키도록 합리적인 사양기술을 습득하고 응용능력을 함양한다.

AE0713 동물자원교육연구 1(Research for Animal Resource Education 1)
동물자원 관련 자격증 취득 가이드 및 논문작성에 관련된 이론 및 실기능력을 배양함으로써 동물자원교육과 관련된 주제 선정과 연구 계획, 연구방법 등을 지도함으로써 졸업논문 작성을 위한 기초를 마련한다.

AE0862 동물자원이용학(Animals Life Sciences)
동물생산물의 이화학적 특징과 물리학적 성질 및 성분분석에 대한 기초지식을 습득시켜 축산물의 효율적인 이용방법에 대한 이론과 기술을 익힌다.

AE0866 평생교육프로그램개발론(Program a Development for Adult Education)
성인과 청소년 대상의 평생교육프로그램의 개발에 대한 이론적, 실제적 학습을 통하여 평생교육프로그램을 개발하고, 적용하고, 평가하며, 효과적인 운영방안을 모색한다.

AE0681 양돈학(Swine Science)
양돈의 번식, 생리, 영양, 사육과 관리방법에 대한 이론과 기술을 익힌다.

AE0863 동물생명과학(Animals Life Sciences)
동물자원의 효과적인 생산과 생명과학 및 환경과학에 관련된 첨단학문을 과학적 이론에 근거한 동물유전, 육종, 번식, 영양, 관리등에 대한 이론과 기술을 익힌다.

AE0714 동물자원교육연구 2(Research for Animal Resource Education 2)
동물자원 관련 자격증 취득 및 논문작성 계획을 바탕으로 논문지도교수의 지도 아래 개별 실험과 연구를 한다. 논문을 작성함으로써 졸업논문의 질적 향상을 도모한다.

AE0665 평생교육방법론(Method of Life Long Education)
사회교육현장에서 실제 활용되는 사회교육방법의 이론과 실습을 체득하게 하여 사회교육자로서의 능력을 배양시킨다.

AE0699 축산물가공(Animal Product Processing)
축산식품의 생산 및 저장에 관한 과학적 이론과 축산식품의 영양과 기능, 건강증진 효과 및 축산식품 제조공정을 이해하고 축산식품 생산기술을 향상 발전시키는데 필요한 지식과 실제적 기술을 습득케 한다.

AE0851 애완동물(Pet Science)
인간의 생활수준이 향상됨으로서 발전되고 있는 애완동물학은 애완견, 고양이, 관상어, 관상조류, 모르모트 등 애완동물에 대한 생리, 사양, 번식, 영양, 질병 등의 기본지식에 대해 강의한다.

AE0605 식물자원학개론(Introduction to Plant Resources)
식량자원 확보의 중요성과 더불어 식물유전자원의 다양성 및 자원보존의 필요성, 자생식물의 유형과 이용 가능성 등에 관련되는 제반 특성을 살펴봄으로써 과학기술의 발전과 더불어 급변하는 농생명 분야에 능동적으로 대처할 수 있는 능력을 배양하고자 한다.

AE0686 대동물학(Dairy & Beef Cattle Production)
젖소 및 육우의 영양생리, 번식, 소화, 대사작용, 착유, 비육, 사양관리 및 축사와 시설 등에 관한 이론과 기술을 익힌다.

AE0854 농업교수법(Teaching Methods and Practice for Agricultural Subjects)
농업교육 현장에서 교양농업교육과 직업농업교육의 성격에 적합한 효과적인 농업수업을 계획, 지도, 평가 할 수 있는 실제적인 농업교수학습법을 강의하며, 발표를 통하여 수업방법을 익힌다.

AE0607 동물생산경영학(Animal Production Management)
동물경영의 목표인 수익의 극대화를 달성하기 위하여 경영학의 이론을 습득하게 하고 경영성과의 평가방법과 경영계획 수립방법을 익히게 한다.

AE0868 가축사양(Animal Breeding)
가축영양 원리의 기초이론을 파악하여 가축의 능력을 최대한 발휘시키도록 사료의 합리적인 사양기술을 습득하고 응용능력을 함양한다.

AE0875 축산 스마트 정보학(Livestock Smart Informatics)
축산스마트정보학은 축산업에 필요한 기초 스마트정보학을 강의한다. 즉, 문서작성 프로그램, 프리젠테이션 프로그램 및 데이터를 관리할 수 있는 스프레드시트나 데이터베이스를 강의하며, 유효정보검색 탐색능력 활용 능력을 배양하고자 한다.

AE0700 현장실습지도론(Principles to Field Education Practices)
식물자원·조경교육 및 동물자원교육 전공에 관련하여 학교현장에서 응용할 수 있는 제반 현장실습 상황 및 여건을 파악하고, 계획과 지도, 운영 및 평가방법에 대해 이해하여 이에 대처할 수 있는 방법을 익힌다.

AE0856 동물자원논리 및 논술(Animal Resource Logic & Essays)
동물자원교육 전반에 걸친 이론을 바탕으로 전공 논술에 대한 정확한 답변, 논술 평가의 기준, 자신의 글에 대한 반성 등을 연습함으로써 논술시험에 대처하는 힘을 기른다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
농업교육과(동물자원전공)	ED0018	농업교육론	3	AE0601	농업교육론	3	동일	불가	가능
	AE0101	농촌지도론	3	AE0651	농촌지도론	3	동일	불가	가능
	AE0102	농업의 이해	3	AE0652	농업의 이해	3	동일	불가	가능
	AE0103	농촌사회학	3	AE0653	농촌사회학	3	동일	불가	가능
	AE0104	평생교육개론	3	AE0654	평생교육개론	3	동일	불가	가능
	AE0113	교육목장운영 및 실습	3	AE0675	교육목장운영 및 실습	3	동일	불가	가능
	AE0256	동물자원학	3	AE0676	동물자원교육학	3	동일	불가	가능
	AE0114	동물유전육종학	3	AE0677	동물유전육종학	3	동일	불가	가능
	AE0259	동물번식학	3	AE0678	동물번식학	3	동일	불가	가능
	AE0257	동물생리위생학	3	AE0679	동물생리위생학	3	동일	불가	가능
	AE0107	진로지도론	3	AE0657	진로지도론	3	동일	불가	가능
	AE0150	농업교육매체론 및 실습	3	AE0658	농업교육매체 및 실습	3	동일	불가	가능
	AE0258	동물영양학	3	AE0680	동물영양학	3	동일	불가	가능
	AE0115	축산물이용학	3	AE0606	동물자원이용학 및 실습	3	동일	불가	가능
	AE0109	산업교육프로그램 개발	3	AE0661	산업교육프로그램 개발	3	동일	불가	가능
	AE0116	중소동물학	3	AE0681	양돈학	3	동일	불가	가능
	AE0117	동물자원미생물학	3	AE0682	동물자원미생물학	3	동일	불가	가능
	AE0202	동물자원교육연구	3	AE0713	동물자원교육연구 1	3	동일	불가	가능
	AE0112	평생교육방법론	3	AE0665	평생교육방법론	3	동일	불가	가능
	AE0260	동물성식품학	3	AE0683	동물성식품학	3	동일	불가	가능
	AE0261	애완동물학	3	AE0684	애완동물학	3	동일	불가	가능
	AE0405	동물생산경영학	3	AE0607	동물생산경영학	3	동일	불가	가능
	AE0118	가금학	3	AE0685	가금학	3	동일	불가	가능
	AE0403	대동물학	3	AE0686	대동물학	3	동일	불가	가능
	ED0019	농업교수법 및 실습	3	AE0669	농업교수법 및 실습	3	동일	불가	가능
	AE0406	동물환경관리학	3	AE0688	동물자원환경학	3	동일	불가	가능
	AE0407	레저스포츠 동물학	3	AE0689	레저스포츠 동물학	3	동일	불가	가능
	AE0676	동물자원교육학	3	AE0696	축산	3	동일	불가	가능
	AE0678	동물번식학	3	AE0697	가축번식	3	동일	불가	가능
	AE0679	동물생리위생학	3	AE0698	가축위생	3	동일	불가	가능
	AE0682	동물자원미생물학	3	AE0852	동물사료	3	동일	불가	가능
	AE0683	동물성식품학	3	AE0699	축산물가공	3	동일	불가	가능
	AE0684	애완동물학	3	AE0851	애완동물	3	동일	불가	가능
	AE0685	가금학	3	AE0853	가축사양	3	동일	불가	가능
	AE0687	동물자원논리논술	2	AE0856	동물자원논리및논술	2	동일	불가	가능
	AE0602	원예일반	3	AE0608	원예	3	동일	불가	가능
	AE0852	동물사료	3	AE0863	동물생명과학	3	대체	가능	가능
	AE0853	가축사양	3	AE0864	가 금 학	3	동일	불가	가능
	AE0853	동물자원이용학및실습	3	AE0862	동물자원이용학	3	동일	불가	가능
	AE0661	산업프로그램개발	3	AE0866	평생교육프로그램개발론	3	동일	불가	가능
	AE0657	진로지도론	3	AE0865	직업·진로설계	3	동일	불가	가능
	AE0654	평생교육개론	3	AE0867	평생교육론	3	동일	불가	가능
	AE0864	가금학	3	AE0868	가축사양	3	동일	불가	가능
	AE0689	레저스포츠 동물학	3	AE0700	현장실습지도론	3	대체	가능	가능
	AE0675	교육목장운영 및 실습	3	AE0874	스마트 축산목장 설계	3	동일	불가	가능
	AE0688	동물자원환경학	3	AE0875	축산 스마트 정보학	3	동일	불가	가능

수학교육과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	택1
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0889	통계학입문	3-3-0	O	O	
XG0871	대학수학 I	3-3-0	O		
XG0872	대학수학 II	3-3-0		O	
합 계		9-9-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	MA0601	논리와집합론	3	3	0	선택		
		MA0672	공학적도구를 활용한 수학	2	2	0			융복합(신설)
	2	MA0618	기하학일반	3	3	0		○	
		MA0619	선형대수 I	3	3	0		○	
		MA0668	미적분학연습	1	1	0			
2	1	MA0620	해석학 I	3	3	0		○	
		MA0621	확률및통계	3	3	0		○	
		MA0624	선형대수 II	3	3	0			
		MA0607	정수론	3	3	0		○	
	2	MA0625	해석학 II	3	3	0			
		MA0622	현대대수학 I	3	3	0		○	
		MA0610	조합및그래프이론	3	3	0		○	
		MA0654	미분방정식	3	3	0			
		MA0669	무한세계의탐색	1	1	0			
		MA0670	수의세계	1	1	0			
3	1	MA0623	복소해석학 I	3	3	0		○	
		MA0612	위상수학 I	3	3	0		○	
		MA0615	수학교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		MA0613	미분기하학	3	3	0	선택	○	
		MA0626	현대대수학 II	3	3	0			
		MA0671	곡면론탐구	1	1	0			
	2	MA0657	위상수학 II	3	3	0			
		MA0666	현대대수학 III	3	3	0			
		MA0667	복소해석학 II	3	3	0			
		MA0659	수학과교수법	3	3	0			
		MA0660	수학교육과정및평가	2	2	0			
		MA0664	확률교재론	3	3	0			
4	1	MA0616	수학교재연구및지도법	3	3	0	필수		교과교육
		MA0661	수치해석	3	3	0	선택		
		MA0673	융합수학	3	3	0			융복합(신설)
		MA0713	수학교육연구 1	3	3	0			논문연구
	2	MA0627	수학논리및논술	2	2	0	필수		교과교육
		MA0665	수학사및수리철학	3	3	0	선택		
		MA0714	수학교육연구 2	3	3	0			논문연구
계			총 34개 교과목	91	91	0			

7. 교과목 해설

MA0601 논리와 집합론(Logic and Set Theory)

현대수학의 기초가 되는 과목으로서 집합의 개념, 관계와 함수, 가산집합과 비가산집합, 기수, 선택 공리, 순서 집합, 정렬 집합, 순서수 등을 다룬다. 그리고 고등학교 교과서 집합 영역의 내용을 분석하고 탐구한다.

MA0672 공학적 도구를 활용한 수학(Mathematics using engineering tools)

다양한 공학적 도구(계산기, GSP, Geogebra, Mathematica 등)의 활용 능력과 지도방법 등에 대하여 다룬다.

MA0618 기하학일반(Geometry)

기하학의 역사적 배경과 발달, 특히 Klein의 Erlangen 목록에 따른 변환군에 의한 불변인 도형의 성질을 찾는 입장에서의 여러 가지 기하학을 다룬다. 비유클리드기하학의 성립배경, 성질, 모형 그리고 프랙탈기하학에 관한 전반적인 내용을 간단히 다룬다.

MA0619 선형대수 Ⅰ(Linear Algebra Ⅰ)

선형대수I은 중등교과과정에 나오는 행렬, 일차변환, 벡터, 직선과 평면의 벡터 방정식, 연립일차방정식, 공간도형 등의 이론적 배경이 되는 교과목으로서 연립 선형방정식과 LDU분해, 행렬, 벡터공간, 선형변환, 내적공간, 행렬의 대각화 등을 배우고, 이것을 바탕으로 암호이론, 전기회로, 선형연립 미분방정식 등의 응용 분야를 다룬다.

MA0668 미적분학 연습(Exercise of Calculus)

대학수학1 및 대학수학2 교과목의 각 단원에 대한 연습문제 풀이를 통해 미적분에 대한 기본개념에 대한 확실한 이해와 문제해결 능력을 기른다.

MA0620 해석학 Ⅰ(Analysis Ⅰ)

장차 교사로서 중등학교 수학을 교수하는데 필요한 해석학의 이론적 기초를 제공하는 것을 목적으로 한다. 이 교과에서는 실수계의 기본 구조와 위상개념, 극한개념, 수열 및 급수 연속함수, 미분론, 적분론, 급수론 등을 중등학교 수학 교과과정과 연결하여 다룬다.

MA0621 확률 및 통계(Probability & Statistics)

확률 및 통계는 중등교과 과정에 나오는 도수분포, 확률분포, 통계적 추측 등의 이론적 배경이 되는 교과목으로서 중등 교과과정에 나오는 통계적 개념을 보다 체계적인 수리적 증명과 응용문제를 통하여 다룬다. 확률분포의 여러 성질들을 이변량 확률변수의 분포, 기대값, 상관계수, 독립성 등으로 확장하여 다루고, 이항분포 , 포아송분포, 감마분포, 지수분포, 정규분포의 특징과 성질 등을 다루고, 추측통계학 부분인 구간추정, 가설검정 등을 다룬다.

MA0624 선형대수 Ⅱ(Linear Algebra Ⅱ)

선형대수학 I을 바탕으로 복소 벡터공간, 조르단 표준형태, 이차형식 등을 배우고, 이것을 바탕으로 암호이론, 실용수학, 선형연립 미분 방정식, 차분방정식 등의 용용 분야를 다룬다.

MA0607 정수론(Number Theory)

정수체계에서의 약수, 배수, 합동, 법 n에 대한 위수, 원시근 및 지수에 관한 기본 성질과 응용문제를 해결하고, 이차합동식이 해를 갖기 위한 조건, Arithmetic 함수와 Diophantine 방정식 등에 관한 내용을 역사적 배경과 함께 자세히 다룬다.

MA0622 현대대수학 Ⅰ(Modern Algebra Ⅰ)

중등학교 수학교사로서 알아야 할 대수학에 관한 충분한 이론적 배경을 제공하고, 학습지도에 길잡이가 될 수 있는 수학학습이론과 지도 전략에 대해 연구한다. 중등학교 때 습득한 정수와 다항식에 관한 일반적 사실을 토대로 대수적 구조를 체계적으로 구성하여 대수학의 여러 분야를 개관한다.

MA0625 해석학 Ⅱ(Analysis Ⅱ)

장차 교사로서 중등학교 수학을 교수하는데 필요한 해석학의 이론적 기초를 제공하는 것을 목적으로 한다. 이 교과에서는 실수계의 기본 구조와 위상개념, 극한개념, 수열 및 급수 연속함수, 미분론, 적분론, 급수론 등을 중등학교 수학 교과과정과 연결하여 다룬다.

MA0610 조합 및 그래프이론(Combinatorics and Graph Theory)

중등학교 수학교사로서 교수하는데 필요한 이산적 상황의 수학의 이론적 기초를 제공하는 것을 목적으로 선택과 배열, 그래프, 알고리즘, 의사결정과 최적화 등을 다룬다.

MA0669 무한세계의 탐색(Study of the infinite world)

이 강좌에서는 TBL(Team Based Learning)학습을 통해 무한과 극한에 관한 개념과 그 현상을 설명하는 교수학적 지식을 연하만다.

MA0670 수의 세계(The world of numbers)

수 개념의 역사적 발달 및 확장에 대하여 그 의미를 공부하고 이를 바탕으로 정수론의 다양한 성질을 적용한 응용문제의 해결방안을 탐색하는 과정과 방법을 연마한다.

MA0654 미분방정식(Differential Equation)

자연현상의 연구에 기본이 되는 운동방정식, 전기회로, 화학반응식, 인구증가 모델, 분자의 확산방정식, 현의 진동방정식 등의 이론적 배경이 되는 교과목으로서 상미분방정식의 기본적인 이론과 해법, 미분 방정식의 해의 존재성과 유일성에 관한 정리, 연립미분방정식의 해법과 해의 정성적인 성질, 라플라스 변환에 의한 해법, 경계값 문제의 해법 등을 다룬다.

MA0623 복소해석학 Ⅰ(Complex Analysis Ⅰ)

장차 교사로서 중등학교 수학을 교수하는데 필요한 복소해석학의 이론적 기초를 제공하는 것을 목적으로 복소함수의 기본 구조와 해석함수, 적분함수, 코시의 적분공식, 조화함수 등을 다룸으로 복소함수의 미분·적분론을 탐구한다.

MA0612 위상수학 Ⅰ(General Topology Ⅰ)

19세기 말에 이르러 뽀앙카레에 의하여 도입된 위상수학은 기하학에 새로운 분야를 열어 놓게 되었다. 그 후 발전을 거듭하여 현대수학의 중심적 존재로 성장하고 있다. 위상 공간의 기본 성질인 위상공간, 연속성, 위상적 동형, 거리공간 등을 다룬다.

MA0613 미분기하학(Differential Geometry)

해석적 방법을 이용하여 곡선과 곡면기하학의 국소적 및 대역적 이론을 중심으로 다룬다. 곡률과 열률을 통한 공간곡선의 국소적 이론과 평면곡선의 대역적 이론, 가우스곡률 및 평균곡률을 이용한 곡면의 국소적 이론, 모양연산자와 곡률의 표현, Gauss-Bonnet정리와 곡면의 대역적 이론을 다룬다.

MA0626 현대대수학 Ⅱ(Modern Algebra Ⅱ)

환론의 일반적인 성질들에 대한 이해를 바탕으로 군론의 일반적인 성질과 확대체에 관한 성질들을 다룬다. 중등수학 대수영역의 지도과정에서 대수적 개념들의 역사적 발생과 역사적 발달과정, 유용성 등을 잘 설명할 수 있는 역량을 갖게 한다.

MA0615 수학교육론(Theory of Mathematics Education)

수학교사가 알아야 할 수학교육학에 관한 전반적인 내용을 개관하는 강좌로 수학교육학의 학문적 성격, 수학교육사, 수학과 교육과정, 수학교육철학, 수학 문제해결 교육론, 수학 학습 심리학, 수학 교수-학습 이론, 수학과 평가 등의 내용을 다룬다.

MA0671 곡면론 탐구(Research on surface theory)

미분기하학 개론 교과목의 각 단원에 대한 연습문제 풀이를 통해 미분기하학의 기본개념에 대한 확실한 이해와 문제해결 능력을 기른다.

MA0666 현대대수학 Ⅲ(Modern Algebra Ⅲ)

오차 이상의 방정식은 대수적으로 해결할 수 없음을 군과 체를 연관하여 갈로아 이론을 통하여 집중적으로 연구하고 3대 작도 불가능 문제에 대하여 조명한다. 암호이론과 조합론, 부호이론 등의 응용문제를 토론함으로써 사고력을 신장하고 생활수학으로서 디딤돌이 될 수 있도록 한다.

MA0657 위상수학 Ⅱ(General Topology Ⅱ)

위상공간의 기본 성질들을 바탕으로 하여 가산공간, 분리공간, 콤팩트공간, 적공간, 연결공간, 완비거리공간, 함수공간 등을 다룬다.

MA0667 복소해석학 Ⅱ(Complex Analysis Ⅱ)

장차 교사로서 중등학교 수학을 교수하는데 필요한 복소해석학의 이론적 기초를 제공하는 것을 목적으로 복소함수의 기본 구조와 해석함수, 적분함수, 코시의 적분공식, 조화함수 등을 다룸으로 복소함수의 미분·적분론을 탐구한다.

MA0659 수학과 교수법(Teaching Method of Math)

이 강좌에서는 학교수학의 교육과정에 포함된 수, 대수, 기하, 증명, 함수, 미적분, 확률, 통계 교육에 포함된 주요한 개념들에 관한 여러 가지 이론을 다뤄 그것을 가르치는 수학교사의 내용적 지식 및 교수학적 지식을 쌓아 수학교사적 자질을 키우는 기회를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

MA0660 수학교육과정 및 평가(Curriculum and Evaluation of Mathematics Education)

이 강좌에서는 우리나라 수학과 교육과정의 변천과정 및 현 교육과정의 총론과 각론을 살펴보고, 외국의 교육과정과 비교해 봄으로써 그 특징을 확인한다. 그런 다음, 현행 수학교과서에 포함된 내용을 심층적으로 분석해봄으로써 수학교사의 관점에서 수학과 교육과정을 어떻게 이해하고 실천해야 하는지와 관련된 방향 및 노하우를 획득하게 하는 것이 이 강좌의 목적이다.

MA0664 확률교재론(Teaching Materials for Probability)

확률교재론은 중등교과과정에 나오는 순열, 조합, 확률 등의 이론적인 배경이 되는 교과목으로서 확률론의 역사적 문헌 고찰, 확률의 기본개념, 조건부 확률, 사건의 독립성, 확률변수, 다변량 분포 등을 다룬다. 특별한 통계적 분포들의 성질을 기대값의 성질을 이용해 유도하는 다양한 방법을 다룬다. 통계학의 중요한 정리인 중심극한 정리를 다룬다.

MA0616 수학교재연구 및 지도법
(Researches in Teaching Materials and Teaching Method for Secondary School Mathematics)

지금까지 국내외 수학교육연구자들에 의해 축적되어온 학교수학과 관련된 제 이론과 수학 교수-학습 이론을 수학 교재 연구 측면에서 재구성한 수와 연산, 대수, 함수, 기하와 증명, 미분과 적분, 확률과 통계 등의 내용을 다룬다. 이 과정을 통해, 예비 수학 교사들이 학교수학의 각 영역을 지도하는데 필요한 지식을 쌓아 전문성을 갖춘 수학교사가 되기 위한 자질을 갖추도록 한다.

MA0661 수치해석(Numerical Analysis)

여러 응용분야에서 전형적으로 모델화된 수학 문제들 중 이론적으로 해를 구할 수 없는 경우 근사해를 구하는 수치해법을 다룬다. 컴퓨터 계산 소프트웨어인 Matlab을 사용해 수치해를 구하기 위해 필요한 프로그램밍 방법을 다룬다. 내용으로는 비선형방정식의 수치해법, 수치선형대수, 보간법, 수치미분, 수치적분 등을 다룬다.

MA0672 융합수학(Integrated Mathematics)

대수, 해석, 위상, 미분기하학 등 수학영역의 여러 분야를 결합하여 다양한 주제들에 대하여 문제해결 능력을 기르도록 한다.

MA0663 수학교육방법 및 공학(Method and Technology in Mathematics education)

변화하는 수학교육의 방법을 이해하고 효과적인 지도 방법에 대해 모색하여 본다. 또한 그에 따른 수학교육의 기술적인 부분에 대하여 학습하고, 새롭게 개발되어지는 공학적 수학 학습 교구를 다루어 봄으로써 이를 교수법에 적용하여 창조적인 수학교수법을 준비한다.

MA0713 수학교육연구 1(Researches in Writing for Mathematics Education 1)

수학교육연구는 기본지식 및 연구 방법을 다루는 강좌로 연구의 설계 구조, 문헌 검토, 글쓰기 전략과 윤리적 고려, 서론, 연구 질문과 가설, 이론의 활용 등의 내용을 다룬다.

MA0627 수학 논리 및 논술(Mathematics Logic & Essay)

이 강좌는 수학 예비교사들이 중·고등학교 학생들에게 수리 논술을 지도할 수 있는 자질을 키우는데 필요한 지식과 관점을 쌓기 위한 강좌로 글쓰기 주제 선정, 논쟁점 추출 방법, 논리적인 글쓰기 요령, 결론 도출 요령 등의 내용을 다룬다.

MA0665 수학사 및 수리철학(History and Philosophy of Mathematics)

이 강좌에서는 수학의 발전사를 살펴보고, 이 과정에서 수학에 대한 관점이 어떻게 변화되어 왔는지를 살펴봄으로써 수학적 개념이 갖는 역사적, 문화적 의미를 알게 한다.

MA0714 수학교육연구 2(Researches in Writing for Mathematics Education 2)

수학교육연구는 서론 및 연구 목적, 연구 질문과 가설 설정의 타당성 검토, 자료수집 및 분석 과정, 결과 분석 과정의 적절성 검토, 결론 도출 요령 등의 내용을 다룬다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
수학교육과	MA0201	논리와 집합론	3	MA0601	논리와 집합론	3	동일	불가	가능
	MA0202	기하학교재론	3	MA0602	기하학교재론	3	동일	불가	가능
	MA0250	실용수학과 선형대수학및실습 I	3	MA0603	실용수학과선형대수학 I	3	동일	불가	가능
	MA0102	수학교육연습 1	1	MA0651	수학교육연습 1	1	동일	불가	가능
	MA0251	해석학교재론 및 실습 I	3	MA0604	해석학교재론 I	3	동일	불가	가능
	MA0252	수리통계학	3	MA0605	수리통계학	3	동일	불가	가능
	MA0101	실용수학과 선형대수학및실습 II	3	MA0606	실용수학과 선형대수학 II	3	동일	불가	가능
	MA0150	정수론	3	MA0607	정수론	3	동일	불가	가능
	MA0253	대수학교재론 및 실습 I	3	MA0608	대수학교재론 I	3	동일	불가	가능
	MA0105	해석학교재론 및 실습 II	3	MA0609	해석학교재론 II	3	동일	불가	가능
	MA0151	이산수학교재론	3	MA0610	조합 및 그래프이론	3	동일	불가	가능
	MA0103	수학교육연습 2	1	MA0652	수학교육연습 2	1	동일	불가	가능
	MA0400	수학교육연습 3	1	MA0653	수학교육연습 3	1	동일	불가	가능
	MA0104	미분방정식	3	MA0654	미분방정식	3	동일	불가	가능
	MA0254	복소수함수론 및 실습 I	3	MA0611	복소수함수론 I	3	동일	불가	가능
	MA0153	위상수학 및 실습 I	3	MA0612	위상수학 I	3	동일	불가	가능
	MA0154	미분기하학 및 실습 I	3	MA0613	미분기하학	3	동일	불가	가능
	MA0108	대수학교재론 및 실습 II	3	MA0614	대수학교재론 II	3	동일	불가	가능
	ED0022	수학교육론	3	MA0615	수학교육론	3	동일	불가	가능
	MA0401	수학교육연습 4	1	MA0655	수학교육연습 4	1	동일	불가	가능
	MA0402	현대대수학	3	MA0656	현대대수학	3	동일	불가	가능
	MA0403	위상수학 및 실습 II	3	MA0657	위상수학 II	3	동일	불가	가능
	MA0405	복소수함수론 및 실습 II	3	MA0658	복소수함수론 II	3	동일	불가	가능
	MA0152	수학과교수법 및 실습	3	MA0659	수학과 교수법	3	동일	불가	가능
	MA0110	수학교육과정 및 평가	3	MA0660	수학교육과정 및 평가	2	동일	불가	가능
	ED0023	수학교재연구 및 지도법	3	MA0616	수학교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	MA0106	수치해석	3	MA0661	수치해석	3	동일	불가	가능
	MA0406	벡터해석	3	MA0662	벡터해석	3	동일	불가	가능
	MA0408	수학교육방법 및 공학	3	MA0663	수학교육방법 및 공학	2	동일	불가	가능
	MA0107	확률교재론	3	MA0664	확률교재론	3	동일	불가	가능

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	MA0109	수학사 및 수리철학	3	MA0665	수학사 및 수리철학	3	동일	불가	가능
	MA0617	수학교육논술지도	2	MA0627	수학논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	MA0602	기하학교재론	3	MA0618	기하학일반	3	동일	불가	가능
	MA0603	실용수학과선형대수학 Ⅰ	3	MA0619	선형대수 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	MA0606	실용수학과선형대수학 Ⅱ	3	MA0624	선형대수 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	MA0604	해석학교재론 Ⅰ	3	MA0620	해석학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	MA0609	해석학교재론 Ⅱ	3	MA0625	해석학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	MA0605	수리통계학	3	MA0621	확률및통계	3	동일	불가	가능
	MA0608	대수학교재론 Ⅰ	3	MA0622	현대대수학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	MA0614	대수학교재론 Ⅱ	3	MA0626	현대대수학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	MA0656	현대대수학	3	MA0666	현대대수학 Ⅲ	3	동일	불가	가능
	MA0611	복소수함수론 Ⅰ	3	MA0623	복소해석학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	MA0658	복소수함수론 Ⅱ	3	MA0667	복소해석학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	MA0711	수학교육 논문연구 1	3	MA0713	수학교육 연구 1	3	동일	불가	가능
	MA0712	수학교육 논문연구 2	3	MA0714	수학교육 연구 2	3	동일	불가	가능
	MA0651	수학교육연습1	1	MA0668	미적분학연습	1	동일	불가	가능
	MA0652	수학교육연습2	1	MA0669	무한세계의 탐색	1	동일	불가	가능
	MA0653	수학교육연습3	1	MA0670	수의 세계	1	동일	불가	가능
	MA0655	수학교육연습4	1	MA0671	곡면론탐구	1	동일	불가	가능
	MA0662	벡터해석	3	MA0672	융합수학	3	동일	불가	가능
	MA0663	수학교육방법 및 공학	2	MA0672	공학적도구를 활용한 수학	2	대체	가능	가능

컴퓨터교육과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목 : 없음

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	CO0626	프로그래밍	3	2	2	필수	○	
		CO0670	ICT활용기초	3	3	0	필수		
	2	CO0666	사물인터넷프로그래밍	3	3	0	선택		
		CO0627	이산수학	3	3	0	필수	○	
2	1	CO0623	정보·컴퓨터교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		CO0672	객체지향프로그래밍	3	3	0	선택		
		CO0663	IT융합교육과정보윤리	3	3	0	선택		
		CO0653	고급프로그래밍 및 실습	3	2	2	선택		
	2	CO0604	데이터베이스	3	3	0	필수	○	
		CO0673	교육콘텐츠개발	3	3	0	선택		
		CO0602	논리회로	3	3	0	선택	○	
		CO0628	자료구조	3	3	0	필수	○	
		CO0664	융합학습환경설계론	3	3	0	선택		융복합(신설)
3	1	CO0629	디지털교육콘텐츠설계	3	3	0	필수		
		CO0608	컴퓨터구조	3	3	0	필수	○	
		CO0630	네트워크	3	3	0	필수	○	
		CO0717	창의IT작품종합설계1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		CO0658	컴파일러와언어론	3	3	0	선택		
	2	CO0631	피지컬컴퓨팅과 리눅스	3	3	0	필수		
		CO0619	운영체제	3	3	0	필수	○	
		CO0620	알고리즘	3	3	0	선택	○	
		CO0624	정보·컴퓨터 교재연구 및 지도법	3	3	0	선택		교과교육
		CO0718	창의IT작품종합설계2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
4	1	CO0614	소프트웨어공학	3	3	0	선택	○	
		CO0615	인공지능	3	3	0	필수	○	
		CO0674	인류문화와 시스템코딩	3	3	0	선택		융복합(신설)
	1,2	CO0660	IT현장실습	2	0	4	선택		
	2	CO0625	정보·컴퓨터 논리 및 논술	2	2	0	선택		교과교육
		CO0675	인터넷과 정보보안	3	3	0	선택		
		CO0661	컴퓨터교육평가	3	3	0	선택		
		CO0669	가상현실HCI	3	3	0	선택		
계			총 32개 교과목	91	87	8			

7. 교과목 해설

CO0626 프로그래밍(Programming)

본 교과목은 C언어를 학습하여 실질적인 코딩 능력 및 컴퓨팅 사고력을 신장시키는데 그 목적이 있다. 자료형과 연산자의 개념을 이해하고 제어문과 함수에 대해서 익히고 실습한다. 구조체, 파일입출력, 전처리기에 대해 배우고 실습을 통해 프로그래밍 기법을 익힌다.

CO0670 ICT 활용 기초(Basic ICT Application)

컴퓨터교육 전공을 위한 기본적인 컴퓨터 시스템 HW 구조와 응용 SW, 운영체제에 대한 기초적인 개념을 학습한다. 이를 위하여 일반적인 데스크톱 컴퓨터에 대한 내부 구성 요소를 분해/조립하고 운영체제를 설치하여 컴퓨터 시스템의 기본 구성을 학습한다. 또한 컴퓨터 사용자를 위한 기본적인 ICT(Information & Communication Technology) 활용 SW를 이해하고 실습한다. 마지막으로 다양한 컴퓨터 프로그램 언어를 비교하고 프로그래밍에 대한 개발과 실행에 대한 기초 학습을 진행한다.

CO0666 사물인터넷프로그래밍(Internet of Things Programming)

아두이노와 라즈베리 파이와 같은 플랫폼을 이용하여 사물 인터넷 장치 인터페이스와 사물 인터넷 설계 방법에 대해서 익힌다. 이를 바탕으로 사물 인터넷 장치 제어, 센서 데이터 처리를 위한 C, Python, Java, Javascript 프로그래밍 기법에 대해서 배운다. 이를 활용하여 사물인터넷 장치를 실제의 생활에서의 활용 방법에 대해서 실습한다.

CO0627 이산수학(Discrete Mathematics)

컴퓨터에서 작동되는 이산수학의 구조를 알고리즘 측면에서 이해할 수 있다.
C언어 또는 Mathematica를 이용하여 이산구조를 사용한 수학적 알고리즘을 이해하여 그래프, 트리, 부울 대수, 순서구조 등에서 사용되는 알고리즘을 직접 구현한다.

CO0623 정보·컴퓨터교육론(Computer Education)

컴퓨터교육의 전반적인 이해를 위하여, 컴퓨터교육 영역의 하위 분야들을 학습한다.
1. 컴퓨터교육의 개념을 설명할 수 있다.
2. 학교교육을 위한 컴퓨터 교육과정을 비교할 수 있다.
3. 컴퓨터교육에 필요한 교수 학습 방법을 설명할 수 있다.
4. 컴퓨터교육에 필요한 교수매체의 종류와 그 활용 방안을 설명할 수 있다.
5. 컴퓨터교육을 위한 평가 방법을 설명할 수 있다.
6. 컴퓨터교육의 전망에 대하여 논할 수 있다.

CO0667 객체지향프로그래밍(Object Oriented Programming)

객체지향 프로그래밍에서 사용되는 클래스, 객체, 메소드, 속성 등의 개념에 대해서 익힌다. 이를 바탕으로 대표적인 객체지향 언어인 Python 언어를 통하여 객체지향 언어의 특징과 프로그래밍 기법을 이론과 실습을 통하여 익힌다.

CO0663 IT융합교육과정보윤리 (IT convergence education and information ethics)

컴퓨터교육과에 진학한 학생들이 컴퓨터에 관한 조립과 실습을 하면서 하드웨어 장치에 대한 이해와 장치를 구동하는 시스템 소프트웨어 작동에 관한 이해를 증진시킨다.
그리고 글로벌 사회에서 필요로 하는 IT 융합 교육에 관한 사례를 조사하여 탐구한 내용을 발표 및 토의를 통하여 국제적인 ICT 융합에 대한 동향 파악 및 기술에 대한 이해를 돕는다. 또한 정보통신 기기의 사용에 따른 윤리 및 보안에 관한 이슈를 이해하고 사례를 조사함으로써 미래 사회에 필요로 하는 IT 인재를 양성하는데 기여한다.

CO0653 고급프로그래밍 및 실습(Advanced Programming and Practice)

컴퓨터를 이용한 문제 해결 능력 향상을 위해 프로그래밍 언어를 습득한다. 여러 가지 프로그램밍 언어 중 C 언어를 이용하여 문제 해결 능력을 키우기 위해 C 언어의 다양한 문법과 사용 방법 등을 배우고, 학기말에는 Term Project를 통해 C 언어의 응용력을 키우도록 한다.

CO0604 데이터베이스(Database)

데이터베이스 개념 정립을 위한 데이터베이스 정의, 특성, 구성요소, 구조를 숙지하고 필수기능 및 의 구성요소를 접한다. 또한 관계 데이터베이스 모델을 중점으로 관계데이터구조, 관계데이터 제약·연산과 정규화를 다룬다.

CO0605 교육콘텐츠개발(Development of Educational Contents)

통신망을 이용한 코스웨어의 이론을 배우고 실습을 통하여 온라인 코스웨어를 제작한다. WWW 페이지를 활용하여 하이퍼텍스트 및 멀티미디어 문서를 설계, 저작하며 Flash를 이용하여 동적인 콘텐츠제작을 한다. 콘텐츠제작에 필요한 Flash기법들을 실습을 통하여 습득한 후, 각 학습자별로 한 개의 온라인 콘텐츠를 제작하여 다른 학습자들과의 토론을 통한 평가를 한다.

CO0602 논리회로(Digital Circuits)

컴퓨터 하드웨어의 기본 회로의 크게 조합 논리 회로와 순서 논리회로이다. 본 강의에서는 이러한 기본 회로의 동작을 분석하여 이해하는 방법을 학습한다. 또한 필요한 기본 회로를 구상하고 설계한다.

CO0628 자료구조(Data Structure)

다양한 자료구조를 익히고 실습을 통해 차후에 컴퓨터를 활용한 문제 해결 능력을 배양하고자한다. 자료를 효율적으로 표현하고, 저장하고, 검색하기 위한 여러 가지 자료구조와 그래프이론, 정렬, 화일처리 등의 이론을 습득하고 자료처리의 물리적, 논리적 구성을 알아보고 적절한 알고리즘 선정과 이용방법 및 실습을 병행한다.

CO0664 융합학습환경설계론(Design theory of convergent learning environments)

수업설계, 학습환경 설계에 관련된 철학적, 심리학적 이론을 살펴보고 이를 적용하여 융합학습 환경을 설계한다. 우선, 대표적인 교수-학습 이론으로 강화이론, 학습동기 이론, 인지적 도제 이론, 상황학습이론, 경험학습이론 등을 분석한다. 그리고, 이를 중·고등학교 상황에 적합하게 다양한 내용이 융합된 학습환경 혹은 수업을 설계한다.

CO0665 디지털교육콘텐츠설계(Design of digital learning contents)

교육콘텐츠의 활용이 데스크탑 컴퓨터에서 스마트폰을 비롯한 모바일 장치로 확대되면서 교육콘텐츠 설계를 위한 다양한 전략이 필요하다. 분석-설계-개발-실행-평가의 기본적인 설계 과정을 기반으로, 각 과정에서 교육콘텐츠 개발에 관련된 다양한 활동을 살펴보고. 이를 토대로 실제 교육콘텐츠를 설계한다.

1. 디지털교육콘텐츠의 개념과 특징을 설명할 수 있다.
2. 디지털교육콘텐츠의 학습 유형을 설명할 수 있다.
3. 디지털교육콘텐츠에서 구현될 수 있는 학습 전략을 설계할 수 있다.
4. 중·고등학교 교과 내용을 선정하여, 효과적인 디지털교육콘텐츠를 개발하기 위한 스토리보드를 작성할 수 있다.

CO0608 컴퓨터구조(Computer Architecture)

컴퓨터 시스템에서 데이타의 표현 방법, 그리고, 산술/논리/시프트 연산 등 컴퓨터시스템에서 기본적으로 사용되는 연산 방법 및 구현에 대해서 강의한다. 또한 이를 바탕으로 기본적인 컴퓨터의 구조와 설계 방법 및 특징 등에 대해서 강의한다.

CO0630 네트워크(Networks)

여러 개의 네트워크로 연결된 인터넷 망에서 컴퓨터와 같은 단말 시스템 간의 정보교환의 기본기술을 습득한다. 이를 위하여 의 5계층 중에서 상위 계층 관점에서 네트워크를 이해하고 분석한다.

CO0717 창의IT작품종합설계1(Creative Capstone Design in Computer Education 1)

컴퓨터 교육 분야에서 다루어지는 다양한 개념, 원리, 절차 등을 유기적으로 통합하여 종합작품을 설계하고 개발하도록 한다.

CO0658 컴파일러와 언어론(Compiler and Language Concepts)

고급언어로 쓰여진 프로그램이 실행되기 위해서는 컴파일러 같은 언어 번역기가 있어야 한다. 본 강의에서는 프로그래밍 언어의 개념, 컴파일러의 구조를 이해하고, 이를 활용하여컴파일러 자동화 도구를 생성하는 시스템의 일부분을 만들도록 한다. 고급언어들의 설계개념과 구현 기법 등을 이해하고, 이들 언어의 자료형, 제어흐름, lexical, scope, 구조 등을 비교 연구함으로 언어의 선별 능력을 제고하고, 번역기 설계 능력을 배양한다.

CO0631 피지컬컴퓨팅과 리눅스(Physical Computing and Linux)

리눅스 시스템의 구조와 리눅스 운영체제에서 사용되는 명령어에 대해서 익힌다. 라즈베리 파이 플랫폼 등에 Raspbian, Ubuntu, CentoOS 등과 같은 리눅스 계열의 운영체제를 설치하여 피지컬 컴퓨팅 플랫폼을 실습을 통하여 구성한다. 이러한 플랫폼 상에서의 C 언어와 Python 언어 프로그래밍을 통하여 리눅스 기반 피지컬 컴퓨팅에 대해서 이론과 실습을 통해서 익힌다.

CO0619 운영체제(Operating System)

컴퓨터 기본의 기존 구조에 대한 이해를 바탕으로 운영체제의 사용자 편의 제공기능을 학습한다. 또한 시스템의 자원을 효율적으로 사용하기 위한 다양한 기법, 즉 프로세스 관리, 메모리 관리, 그리고 저장소 관리 기법을 학습함으로써 운영체제의 주요 개념을 이해한다.

CO0620 알고리즘(Algorithm)

컴퓨터에서 처리해야 할 제반 문제에 관련된 기본 알고리즘을 논하고, 자료구조와 알고리즘에 대한 개념을 정의하고, 자료구조의 구현방법과 능력을 기르며 연산시간을 분석하는 능력을 기른다.

CO0624 정보·컴퓨터교재연구 및 지도법(Instructional Media and Methods in Computer Education)

컴퓨터교육을 위한 교육 방법 및 교재 연구에 대하여 학습하고, 컴퓨터를 활용한 교재 개발에 대하여 학습하며 강의는 영어로 진행된다.
1. 컴퓨터교과 내용을 분석할 수 있다.
2. 컴퓨터교육을 위한 교육방법을 설명할 수 있다.
3. 컴퓨터교육을 위하여 활용될 수 있는 교수매체의 특징을 설명할 수 있다.
4. 컴퓨터교육을 위한 수업 지도안을 설계할 수 있다.
5. 설계된 교수 지도안을 토대로 실제로 모의 수업을 할 수 있다.
6. 실제로 실시되는 수업을 평가할 수 있다.

CO0718 창의IT작품종합설계2(Creative Capstone Design in Computer Education 2)

컴퓨터 교육 분야에서 다루어지는 다양한 개념, 원리, 절차 등을 유기적으로 통합하여 종합작품을 설계하고 개발하도록 한다.

CO0614 소프트웨어공학(Software Engineering)

복잡하고 다양한 소프트웨어를 개발 및 유지 관리하기 위해서는 사용자의 요구를 정리할 수 있는 시스템 분석방법을 다루어야 한다. 이를 위해 본 교과에서는 시스템 설계 방법을 소개하고 개발할 소프트웨어에 대한 요구를 분석 정리하고, 팀별 프로젝트 실습으로 수행한다.

CO0615 인공지능(Artificial Intelligence)

인공지능(Artificial 도구의 하나인 통계적 방법에 의한 에 대하여 그 구성 원리에 대한 기초 이론을 이해하고, 교제에 소개된 고급 활용 예제를 섭렵하여 자기 연구에이를 적용할 수 있는능력을 배양한다. 심층 학습을 위하여 토론과 발표식 수업으로 진행한다. 또한 모바일 컴퓨팅, 유비쿼터스 컴퓨팅과 관련된 PDA, UMPC 등의 기기에 응용할 수 있는 개인 맞춤형 이러닝 콘텐츠 개발에 필요한 인공지능 방법을 탐색한다.

CO0674 인류문화와 시스템코딩(Human Culture and System Coding)

인류가 구성하는 사회와 그 문화는 빅데이터, AI, 인터넷과 같은 IT 기술의 급격한 발전으로 새로운 방향으로의 무한한 가능성이 존재한다. 본 교과목은 현재 누리고 있는 인류문화에서 IT 시스템의 역할과 기능을 살펴보고 분석한다. 또한, 미래 사회와 문화에 필요한 IT 기반 생활 기기를 구성하기 위하여 정보 시스템의 근간이 되는 컴퓨터 시스템과 인터넷을 활용한다. 이에 대한 기본적인 기초적 실험과 모델링, 요구 사항 분석을 통한 시스템의 설계와 하드웨어, 소프트웨어에 대한 코딩을 학습한다.

CO0660 IT 현장실습(IT Practicum)

이 현장 실습은 실제 산업체에서 이루어지는 교육과정으로, 산업체 종사자의 지도와 교육을 통하여 실제적인 교육콘텐츠 설계 및 개발 능력을 기른다.

CO0625 정보·컴퓨터 논리 및 논술(Writing in Computer Education)

컴퓨터 교육에 관련된 역사적, 사회적, 경제적 이슈들을 분석하고 이와 관련하여 자신의 의견을 논리적인 글로 표현해 볼수 있도록 한다. 이를 위하여 컴퓨터교육 및 정보교육에 대한 다양한 책을 읽고 토론하며 논술을 작성한다.

CO0675 인터넷과 정보보안(Internet and Information Security)

두 시스템 간의 신뢰성 있는 데이터 전송을 위한 기본 개념을 학습한다. 이를 위하여 Internt Model 5계층 중에서 하위 계층의 특징과 개념을 학습한다. 이를 바탕으로 인터넷의 의미도 학습한다.

CO0661 컴퓨터교육평가(Evaluation of Computer Education)

교육평가의 개념을 설명, 모형을 고찰, 비교할 수 있다. 학교에서 사용할 수 있는 학습 측정 방법을 설명 활용하고, 학습 평가의 결과를 해석하는 방법을 설명할 수있다. 교육 프로그램을평가하는 방법을 설명하고 이를 활용하여 교육프로그램을 평가할 수 있다. 프로그램 평가 결과를 분석, 해석할 수 있다.

CO0669 가상현실 HCI (Virtual Reality and HCI)

휴먼 컴퓨터 상호 작용(HCI)의 기본 개념에 대해서 공부한다. 다양한 가상현실의 동작 원리에 대해서 배우고 관련된 기술을 익힌다. 가상현실 환경에서 인간과 컴퓨터 사이의 상호작용을 위한 컴퓨팅 기술을 이론과 실습을 통하여 익힌다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
컴퓨터교육과	CO0150	프로그래밍언어 및 실습 1	3	CO0601	프로그래밍기초 및 실습	3	동일	불가	가능
	CO0101	프로그래밍언어 및 실습 2	3	CO0652	인터넷 프로그래밍 및 실습	3	동일	불가	가능
	CO0103	자료처리	3	CO0653	고급 프로그래밍 및 실습	3	대체	가능	가능
	CO0105	논리회로	3	CO0602	논리회로	3	동일	불가	가능
	ED0024	컴퓨터교육론	3	CO0603	컴퓨터교육론	3	동일	불가	가능
	CO0104	교수매체디자인	3	CO0654	교수매체디자인	3	동일	불가	가능
	CO0152	데이터구조	3	CO0655	데이터구조	3	동일	불가	가능
	CO0151	데이터베이스	3	CO0604	데이터베이스	3	동일	불가	가능
	CO0106	코스웨어저작	3	CO0605	교육콘텐츠개발	3	대체	가능	가능
	CO0201	이산수학	3	CO0606	이산구조	3	동일	불가	가능
	CO0202	코스웨어설계론	3	CO0656	코스웨어설계론	3	동일	불가	가능
	CO0204	유비쿼터스컴퓨팅과교육	3	CO0656	코스웨어설계론	3	대체	가능	가능
	CO0207	웹기반교육	3	CO0607	웹기반교육콘텐츠 설계	3	동일	불가	가능
	CO0450	컴퓨터구조	3	CO0608	컴퓨터구조	3	동일	불가	가능
	CO0451	컴퓨터네트워크	3	CO0609	컴퓨터네트워크	3	동일	불가	가능
	CO0102	멀티미디어저작	3	CO0657	멀티미디어콘텐츠 제작	3	대체	가능	가능
	CO0203	멀티미디어	3						
	CO0401	컴파일러	3	CO0658	컴파일러와 언어론	3	대체	가능	가능
	CO0452	프로그래밍언어론	3						
	CO0109	UNIX 시스템	3	CO0610	리눅스시스템	3	대체	가능	가능
	CO0153	운영체제론	3	CO0611	운영체제론	3	동일	불가	가능
	CO0154	컴퓨터알고리즘	3	CO0612	컴퓨터알고리즘	3	동일	불가	가능
	ED0025	컴퓨터교재연구 및 지도법	3	CO0613	컴퓨터교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	CO0402	컴퓨터교육세미나	3	CO0613	컴퓨터교재연구 및 지도법	3	대체	가능	가능
	CO0205	소프트웨어공학	3	CO0614	소프트웨어공학	3	동일	불가	가능
	CO0400	인공지능	3	CO0615	인공지능	3	동일	불가	가능
	CO0206	데이터통신	3	CO0659	데이터통신	3	동일	불가	가능
	CO0107	임베디드시스템	3	CO0616	임베디드 시스템프로그래밍	3	대체	가능	가능
	CO0108	시스템프로그래밍	3						
	CO0404	컴퓨터교육평가	3	CO0661	컴퓨터교육평가	3	동일	불가	가능
	CO0601	프로그래밍기초 및 실습	3	CO0618	컴퓨터프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CO0611	운영체제론	3	CO0619	운영체제	3	동일	불가	가능
	CO0612	컴퓨터알고리즘	3	CO0620	알고리즘	3	동일	불가	가능
	CO0616	임베디드시스템프로그래밍	3	CO0621	시스템프로그래밍	3	대체	가능	가능
	CO0617	컴퓨터교육논술지도	2	CO0622	컴퓨터논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	CO0405	휴먼인터페이스	3	CO0662	휴먼인터페이스	3	동일	불가	가능
	CO0403	컴퓨터그래픽스	3	CO0662	휴먼인터페이스	3	대체	가능	가능
	CO0669	컴퓨터 네트워크	3	MU0609	컴퓨터 네트워크	3	대체	가능	가능
	CO0711	IT 작품개발 1	3	CO0715	IT 작품종합설계 1	3	동일	불가	가능
	CO0712	IT 작품개발 2	3	CO0716	IT 작품종합설계 2	3	동일	불가	가능
	CO0603	컴퓨터교육론	3	CO0623	정보·컴퓨터 교육론	3	동일	불가	가능
	CO0622	컴퓨터 논리 및 논술	3	CO0625	정보·컴퓨터 논리 및 논술	3	동일	불가	가능
	CO0613	컴퓨터교재연구 및 지도법	3	CO0624	정보컴퓨터 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	CO0711	IT 작품 개발 1	3	CO0715	IT 작품종합설계 1	3	동일	불가	가능
	CO0712	IT 작품 개발 2	3	CO0716	IT 작품종합설계 2	3	동일	불가	가능
	CO0651	글로벌사회의 교육과 정보	3	CO0663	IT융합교육과 정보윤리	3	동일	불가	가능

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
컴퓨터교육과	CO0150	프로그래밍언어 및 실습 1	3	CO0601	프로그래밍기초 및 실습	3	동일	불가	가능
	CO0101	프로그래밍언어 및 실습 2	3	CO0652	인터넷 프로그래밍 및 실습	3	동일	불가	가능
	CO0103	자료처리	3	CO0653	고급 프로그래밍 및 실습	3	대체	가능	가능
	CO0105	논리회로	3	CO0602	논리회로	3	동일	불가	가능
	ED0024	컴퓨터교육론	3	CO0603	컴퓨터교육론	3	동일	불가	가능
	CO0104	교수매체디자인	3	CO0654	교수매체디자인	3	동일	불가	가능
	CO0152	데이터구조	3	CO0655	데이터구조	3	동일	불가	가능
	CO0151	데이터베이스	3	CO0604	데이터베이스	3	동일	불가	가능
	CO0106	코스웨어저작	3	CO0605	교육콘텐츠개발	3	대체	가능	가능
	CO0201	이산수학	3	CO0606	이산구조	3	동일	불가	가능
	CO0202	코스웨어설계론	3	CO0656	코스웨어설계론	3	동일	불가	가능
	CO0204	유비쿼터스컴퓨팅과교육	3	CO0656	코스웨어설계론	3	대체	가능	가능
	CO0207	웹기반교육	3	CO0607	웹기반교육콘텐츠 설계	3	동일	불가	가능
	CO0450	컴퓨터구조	3	CO0608	컴퓨터구조	3	동일	불가	가능
	CO0451	컴퓨터네트워크	3	CO0609	컴퓨터네트워크	3	동일	불가	가능
	CO0102	멀티미디어저작	3	CO0657	멀티미디어콘텐츠 제작	3	대체	가능	가능
	CO0203	멀티미디어	3						
	CO0401	컴파일러	3	CO0658	컴파일러와 언어론	3	대체	가능	가능
	CO0452	프로그래밍언어론	3						
	CO0109	UNIX 시스템	3	CO0610	리눅스시스템	3	대체	가능	가능
	CO0153	운영체제론	3	CO0611	운영체제론	3	동일	불가	가능
	CO0154	컴퓨터알고리즘	3	CO0612	컴퓨터알고리즘	3	동일	불가	가능
	ED0025	컴퓨터교재연구 및 지도법	3	CO0613	컴퓨터교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	CO0402	컴퓨터교육세미나	3	CO0613	컴퓨터교재연구 및 지도법	3	대체	가능	가능
	CO0205	소프트웨어공학	3	CO0614	소프트웨어공학	3	동일	불가	가능
	CO0400	인공지능	3	CO0615	인공지능	3	동일	불가	가능
	CO0206	데이터통신	3	CO0659	데이터통신	3	동일	불가	가능
	CO0107	임베디드시스템	3	CO0616	임베디드 시스템프로그래밍	3	대체	가능	가능
	CO0108	시스템프로그래밍	3						
	CO0404	컴퓨터교육평가	3	CO0661	컴퓨터교육평가	3	동일	불가	가능
	CO0601	프로그래밍기초 및 실습	3	CO0618	컴퓨터프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CO0611	운영체제론	3	CO0619	운영체제	3	동일	불가	가능
	CO0612	컴퓨터알고리즘	3	CO0620	알고리즘	3	동일	불가	가능
	CO0616	임베디드시스템프로그래밍	3	CO0621	시스템프로그래밍	3	대체	가능	가능
	CO0617	컴퓨터교육논술지도	2	CO0622	컴퓨터논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	CO0405	휴먼인터페이스	3	CO0662	휴먼인터페이스	3	동일	불가	가능
	CO0403	컴퓨터그래픽스	3	CO0662	휴먼인터페이스	3	대체	가능	가능
	CO0669	컴퓨터 네트워크	3	MU0609	컴퓨터 네트워크	3	대체	가능	가능
	CO0711	IT 작품개발 1	3	CO0715	IT 작품종합설계 1	3	동일	불가	가능
	CO0712	IT 작품개발 2	3	CO0716	IT 작품종합설계 2	3	동일	불가	가능

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	CO0603	컴퓨터교육론	3	CO0623	정보·컴퓨터 교육론	3	동일	불가	가능
	CO0622	컴퓨터 논리 및 논술	3	CO0625	정보·컴퓨터 논리 및 논술	3	동일	불가	가능
	CO0613	컴퓨터교재연구 및 지도법	3	CO0624	정보컴퓨터 교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	CO0711	IT 작품 개발 1	3	CO0715	IT 작품종합설계 1	3	동일	불가	가능
	CO0712	IT 작품 개발 2	3	CO0716	IT 작품종합설계 2	3	동일	불가	가능
	CO0651	글로벌사회의 교육과 정보	3	CO0663	IT융합교육과 정보윤리	3	동일	불가	가능
	CO0656	코스웨어설계론	3	CO0664	융합학습설계론	3	동일	불가	가능
	CO0607	웹기반교육콘텐츠설계	3	CO0665	디지털교육콘텐츠설계	3	동일	불가	가능
	CO0652	인터넷프로그래밍및실습	3	CO0666	사물인터넷프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CO0657	멀티미디어콘텐츠제작	3	CO0667	객체지향프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CO0610	리눅스시스템	3	CO0668	리눅스피지컬컴퓨팅	3	동일	불가	가능
	CO0662	휴먼인터페이스	3	CO0669	가상현실 HCI	3	동일	불가	가능
	CO0621	시스템프로그래밍	3	CO0671	네트워크프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CO0715	IT작품종합설계1	3	CO0717	창의IT작품종합설계1	3	동일	불가	가능
	CO0716	IT작품종합설계2	3	CO0718	창의IT작품종합설계2	3	동일	불가	가능
	CO0618	컴퓨터프로그래밍	3	CO0626	프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CO0606	이산구조	3	CO0627	이산수학	3	동일	불가	가능
	CO0667	객체지향프로그래밍	3	CO0672	객체지향프로그래밍	3	동일	불가	가능
	CO0605	교육콘텐츠개발	3	CO0673	교육콘텐츠개발	3	동일	불가	가능
	CO0655	데이터구조	3	CO0628	자료구조	3	동일	불가	가능
	CO0665	디지털교육콘텐츠설계	3	CO0629	디지털교육콘텐츠설계	3	동일	불가	가능
	CO0609	컴퓨터네트워크	3	CO0630	네트워크	3	동일	불가	가능
	CO0668	리눅스피지컬컴퓨팅	3	CO0631	피지컬컴퓨팅과 리눅스	3	동일	불가	가능
	CO0671	네트워크프로그래밍	3	CO0674	인류문화와 시스템코딩	3	동일	불가	가능
	CO0659	데이터통신	3	CO0675	인터넷과 정보보안	3	동일	불가	가능

환경교육과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0875	화학 및 실험 I	3-2-2	O		필수
XG0876	화학 및 실험 II	3-2-2		O	
XG0877	생물학 및 실험 I	3-2-2	O		
합 계		9-6-6			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	ES0668	환경학개론	3	3	0	선택		
	2	ES0606	환경화학	3	3	0	필수		
		ES0655	환경철학	3	3	0	선택		
2	1	ES0615	수질오염론	3	2	2	필수	○	
		ES0614	대기오염론 I	3	3	0	필수	○	
		ES0619	생물환경론	3	3	0	필수	○	
		ES0601	환경교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		ES0672	담수생물학	3	3	0	선택		
		ES0685	지역환경산업프로젝트	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		ES0686	환경교육지역사례탐구	3	2	2	선택		지역연계(신설)
		ES0676	자원과에너지	2	2	0	선택		
	2	ES0602	수자원계획	3	3	0	필수		
		ES0683	환경직능강화프로그램	3	3	0	선택		
		ES0671	환경기기분석	3	3	0	선택		
3	1	ES0607	환경법과정책	3	3	0	선택	○	
		ES0608	해양환경론	3	3	0	필수	○	
		ES0653	환경생물학	3	3	0	선택		
		ES0684	환경교육역량강화참여연구	3	3	0	선택		
		ES0678	자원과폐기물관리	3	3	0	선택		
		ES0679	환경위생및보건	3	3	0	선택		
	2	ES0609	환경미생물학및실험	3	2	2	필수		
		ES0620	토양오염론	3	3	0	필수	○	
		ES0618	환경보호론	3	3	0	선택	○	
		ES0611	환경교육논술지도	2	2	0	필수		교과교육
		ES0680	환경오염평가및관리	3	3	0	선택		
4	1	ES0681	환경영향평가	3	3	0	선택		
		ES0612	환경교육교재연구및지도법	3	3	0	필수		교과교육
		ES0713	환경교육 캡스톤디자인1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
	2	ES0714	환경교육 캡스톤디자인2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		ES0666	환경지리학	3	3	0	선택	○	
		ES0682	환경교육실행연구	3	3	0	선택		
계			총 31개 교과목	91	88	6			

7. 교과목 해설

ES0668 환경학개론(Introduction to Environmental Science)

환경학의 입문 과목으로서 중등학교 환경과학과 관련된 내용들을 심도 있게 다룬다. 환경의 의미를 올바로 이해하며, 환경을 구성하는 환경요소들과 자연 생태계, 환경오염, 환경문제, 환경보호 및 보전 등을 개괄적으로 학습한다. 또한 지속 가능한 개발(ESSD)을 탐구한다.

ES0606 환경화학(Environmental Chemistry)

환경오염의 원인과 분석, 오염물질의 물리적, 화학적, 생물학적 변이, 처리를 위해 필요한 기초적인 화학적 지식을 강의한다.

ES0655 환경철학(Environmental Philosophy)

중등학교의 「환경」 「환경과녹색성장」의 기초가 되는 환경적 인식 및 사고와 관련하여 인간과 환경과의 공생적·공동운명체적 관계를 올바로 이해하며, 철학적 접근을 통하여 환경보전과 보호에 대한 올바른 인식과 가치관을 정립할 수 있도록 하며, 환경의사결정력 및 토론능력 등 환경민주시민으로서의 자질을 함양한다.

ES0615 수질오염론(Theory of Water Pollution)

수질오염항목을 분석하는 방법을 이론과 실습으로 학습한다. 수질오염에 대한 이화학적 및 생물학적 요인들과 수생태계 내에서의 오염물질의 반응기작에 대한 이론을 학습하며 중요한 수질항목은 실험학습을 한다. 수질오염론에서는 기초가 되는 수질항목인 DO, BOD, COD, TN, TP, 알칼리도, 탁도 등을 배운다.

ES0614 대기오염론Ⅰ(Theory of Air PollutionⅠ)

대기오염에 관련한 전반적인 기초지식을 다루는 강좌이다. 대기오염 물질의 종류, 배출원과 발생과정, 피해영향을 고찰하고, 대기오염의 확산이론과 예측방법, 도시대기오염의 형태, 광화학 산화물의 생성 메카니즘 및 인간과 생태계에 미치는 영향을 학습한다. 또한 전지구적으로 문제가 되고 있는 온난화 및 오존층 파괴 현상 및 해결방안에 대하여 학습한다.

ES0619 생물환경론(Theory of Biology Environment)

생태계의 구조 및 기능에 관한 전반적인 지식에 주안점을 둔 강좌이다. 생태학은 가장 종합적인 학문분야이다. 종합적인 만큼 그 안에서 나누어지는 다양한 세부 영역들 역시 매우 전문적이며 독창성을 지니고 있다. 생물환경론에서는 기초 생태학 부분에 대해서 학습한다.

ES0601 환경교육론(Environmental Education)

환경교육의 학문적 발전과정, 환경교육의 목적, 환경교육의 원칙, 환경교육의 교수-학습, 환경교육교재, 환경교육장, 환경교육의 평가, 환경교육의 연구 영역 등 환경교육의 제반 이론들을 학습한다.

ES0672 담수생물학(Freshwater Biology)

자연생태계의 주요한 순환자원인 담수와 연관된 다양한 연구 내용에 대한 고찰, 연구 방법에 대한 학습 및 수환경 관련 광범위한 정보를 처리하기 위한 기법에 대해서 학습한다.

ES0685 지역환경산업프로젝트(Regional Environmental Industry project)

보다 다양한 환경교육 진행 및 자료수집과 편집, 적극적인 환경교육의 실천을 위하여 지역 내 환경산업에 대한 관련 기초 지식과 프로젝트 운영에 대한 능력을 함양한다. 또한 초·중등교육 및 사회교육에서의 환경 산업 관련 환경교육 프로그램의 내용과 체제를 분석하고 효과성을 평가하며 개선하기 위한 제반 이론과 기법을 학습한다.

ES0686 환경교육지역사례탐구(Environmental Education regional case study)

지역 내에서 실제로 운영되고 있는 환경교육 프로그램의 의의와 배경, 이론으로서 확립과정을 학습하고 관련 사례를 탐구한다. 체험환경교육 프로그램을 직접 기획하고 그 결과를 평가함으로써 체험환경교육 프로그램의 기획 및 운영능력을 함양한다. 또한 현재 지역내외로 운영되고 있는 환경교육프로그램의 특성을 비교 평가하여 시대적 상황에 맞는 체험환경교육의 이론 및 교육 프로그램을 개발할 수 있는 기회를 가진다.

ES0676 자원과 에너지(Resource and Energy)

인간생활의 기본이 되는 식량자원과 생명의 환경여건을 향상시키기 위한 원예 및 약용식물 등 기타 자원에 대한 기초지식 습득 및 응용분야 등의 내용을 학습한다.

ES0602 수자원계획(Water Resource Management)

생활과 산업화 과정에서 필수적인 수자원의 확보와 수질의 효과적 관리 방안 학습한다.

ES0683 환경직능강화프로그램(Program of Environmental Skill Improvement)
환경 관련된 자격증 취득을 위한 수질오염, 대기오염, 폐기물관리, 생태학 등에 대한 이론 및 실험, 현장실습을 학습한다.

ES0671 환경기기분석(Environmental Instrumental Analysis)
환경오염물질의 분석과 파악을 위한 기초교과로서 기기 분석의 원리, 분석기기의 구조와 활용 방법 등에 대하여 학습한다.

ES0607 환경법과 정책(Environmental Law and Policy)
환경보전법을 중심으로 환경오염에 관련된 여러 법규를 분석하고, 환경보전에 관한 법적 제도적 개념과 환경정책에 대하여 연구한다.

ES0608 해양환경론(Ocean Environmental science)
해양환경에 대한 기본적인 지식을 함양하고, 해양오염원의 종류와 영향, 처리방법 등 해양환경의 유지와 보전을 위한 이론적 원리와 기법들을 학습한다.

ES0653 환경생물학(Environmental Biology)
환경에서 생물의 역할을 이해하기 위해 환경과학의 광범위한 내용을 학습하는 학생들에게 필요한 생물학의 핵심요소를 소개한다. 본 교과는 환경생물학의 지식의 실질적 적용분야와 연계된 환경역사, 지리학, 기후변화, 오염과 자원 보전등의 내용 등을 포함한다. 또한 생물의 역할을 더욱 잘 이해하기 위해 필요한 주요 생물학적 과정을 강조하여 학습한다.

ES0684 환경교육역량강화참여연구(Study on the improvement of Environmental Education Ability)
환경교육을 실시하고 있는 관련 기관, 기업, 연구소 등에서 수행하는 각종 환경교육 프로그램 관련 실제업무를 체험하고 배우도록 한다. 현장감 있는 본 과목 이수를 통하여 환경교육가로서의 기본자세와 소양, 능력 등을 획득하여 관련 업무에 자신감을 갖게 된다.

ES0678 자원과 폐기물(Resource and Waste)
폐기물을 자원의 유한성과 재생성의 관점에서 다룸으로서 지구자원의 지속가능한 활용에 대한 이론과 실제를 포괄적으로 익힌다.

ES0679 환경 위생 및 보건(Environmental Sanitation and Health)
물, 공기, 토양, 식품, 폐기물 등 다양한 환경에 존재하는 물질 중 인간을 비롯한 생체에 유해한 작용을 주거나 영향을 미칠 수 있는 물질적 요소를 알아보고, 그들 물질이 인간과 생물에게 미치는 독성학적 영향과 그 작용기작, 이들의 억제 및 제거 방안 등을 학습한다.

ES0609 환경미생물학 및 실험(Environmental Microbiology and Exp)
미생물학의 기본개념을 이해하고, 미생물의 응용방법과 미생물의 감지 및 동정, 효소, 물질대사 반응, 에너지전달, 세포의 합성 및 성장, 생물학적 처리공정 등을 학습하며 이를 통하여 환경문제에 관련된 미생물 응용 문제를 다룬다.

ES0620 토양오염론(Theory of Soil Pollution)
토양오염에 대한 올바른 이해와 해결방안을 알아보기 위하여 토양학 기초와 관련 분석 실험법에 대하여 학습한다. 또한 토양내의 오염물질의 종류와 오염 과정 및 특징에 대하여 탐구하여 자연생태계의 근간을 이루는 건전한 토양환경의 유지 및 보전에 대한 고찰을 다루게 된다.

ES0618 환경보호론(Theory of Environmental Preservation)
자연환경 보호 및 보존에 대한 기본 이론을 학습하고, 훼손된 자연을 원래 상태로 되돌리는 방법과 바람직한 자연의 이용 등을 다룬다.

ES0611 환경교육논술지도(Environmental Essay Writing)
환경에 관한 저서와 글 등을 통하여 환경소양을 함양하며, 논리적인 환경글쓰기를 실습하며 익힌다.

ES0680 환경오염 평가및 관리(Pollution evaluation and management)
본 강좌에서는 수질, 대기, 폐기물, 생태계와 관련된 환경오염물질을 평가하는 다양한 기법과 원리를 다루며, 환경관리직무 수행에 필요한 실무를 익힌다.

ES0681 환경영향평가(Environmental Impact Assessment)
종합적인 환경관리 수단의 하나로 지역개발과 여러 가지 정책의 수립이 영향을 미치는 환경인자의 분석과 방법, 환경영향보고서의 작성과정, 환경영향의 예측과 평가 및 그 대책 등에 대한 다양한 사례를 중심으로 심도있게 학습한다.

ES0612 환경교육교재연구 및 지도법(Research of Environmental Education Materials & Teaching Methods)

초중등 환경교육 교재에 대한 학습, 갑종 학습지도안의 작성, 학습지도 등에 대하여 탐구하고 실습한다.

ES0713 환경교육 캡스톤디자인 1 (Capstone Design in Environmental Education 1)

환경교육 분야에서 관심있는 창의적 연구주제를 그룹별로 선정하고 그 연구주제에 대한 세부 연구내용을 개인별로 수행하여, 개인별 연구결과를 하나로 묶어 그룹별로 주기적으로 발표한다. 이를 통해 개인별 그룹별 창의적 아이디어 개발과 연구역량 함양할 수 있는 기회를 제공하고 질 높은 논문을 작성할 수 있도록 한다. 주제에 맞는 이론 및 실험교육은 세부 전공에 따라 교수별로 지도한다.

ES0714 환경교육 캡스톤디자인 2 (Capstone Design in Environmental Education 2)

환경교육 분야에서 관심 있는 창의적 연구주제를 그룹별로 선정하고 그 연구주제에 대한 세부 연구내용을 개인별로 수행하여, 개인별 연구결과를 하나로 묶어 그룹별로 주기적으로 발표한다. 이를 통해 개인별 그룹별 창의적 아이디어 개발과 연구역량 함양할 수 있는 기회를 제공하고 질 높은 논문을 작성할 수 있도록 한다. 주제에 맞는 이론 및 실험교육은 세부 전공에 따라 교수별로 지도한다.

ES0666 환경지리학(Environmental Geography)

인간의 생활근거인 자연환경과 인문환경을 종합적으로 다루어 인간과 환경간의 관련성을 파악하고, 환경특성과 환경변화에 따른 다양한 생활문화의 형성, 환경의 보전, 합리적 개발방향 등에 관해서 학습한다.

ES0682 환경교육 실행 연구(Study of Environmental Education Practice)

예비 환경 교사들의 환경교육에 대한 연구능력을 함양하기 위한 것으로서, 환경교육의 과제로서 환경교육의 실천기법과 환경교육의 최신 연구업적과 과제들을 심층적으로 탐구하며 여러 가지 실천과제들을 조사하여 공동으로 과제를 수행한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
환경교육과	ED0026	환경교육론	3	ES0601	환경교육론	3	동일	불가	가능
	ES0104	수자원계획	3	ES0602	수자원계획	3	동일	불가	가능
	ES0252	대기오염학 Ⅰ	3	ES0603	대기오염학 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	ES0253	환경생태학Ⅰ	3	ES0604	환경생태학 및 실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	ES0251	수질분석 및 실험 Ⅰ	3	ES0605	수질분석 및 실험 Ⅰ	3	동일	불가	가능
	ES0103	환경정보및환경교육프로그램탐구	3	ES0651	환경정보및환경교육프로그램탐구	3	동일	불가	가능
	ES0107	환경체험 및 보전활동	3	ES0652	환경체험 및 보전활동	3	동일	불가	가능
	ES0402	환경자원학	2	ES0654	환경자원학	2	동일	불가	가능
	ES0250	환경화학	3	ES0606	환경화학	3	동일	불가	가능
	ES0102	환경철학	3	ES0655	환경철학	3	동일	불가	가능
	ES0150	지구환경론	3	ES0656	지구환경론	3	동일	불가	가능
	ES0403	대기오염학 Ⅱ	3	ES0657	대기오염학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	ES0404	환경생태학Ⅱ	3	ES0658	환경생태학 및 실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	ES0405	수질분석 및 실험 Ⅱ	3	ES0659	수질분석 및 실험 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	ES0105	환경관계법규	2	ES0607	환경법과 정책	3	대체	가능	가능
	ES0407	국제환경정책론	3						
	ES0153	환경영향평가	3						
	ES0255	해양환경론	3	ES0608	해양환경론	3	대체	불가	가능
	ES0101	환경학개론	3	ES0660	환경오염처리론	3	대체	가능	가능
	ES0110	폐기물개론	3	ES0661	폐기물개론	3	동일	불가	가능
	ES0106	환경미생물학 및 실험	3	ES0609	환경미생물학 및 실험	3	동일	불가	가능
	ES0254	토양분석 및 실험	3	ES0610	토양분석 및 실험	3	동일	불가	가능
	ES0109	환경독성학	3	ES0662	환경독성학	3	동일	불가	가능
	ES0151	환경복원	3	ES0663	환경보호 및 복원	3	대체	가능	가능
	ES0406	환경조사법 및 실습	3						
	ES0152	환경농업론	3	ES0664	환경농업론	3	동일	불가	가능
	ED0027	환경교육교재연구 및 지도법	3	ES0612	환경교육교재연구 및 지도법	3	동일	불가	가능
	ES0108	지속가능교육연구	3	ES0665	환경교과내용연구	3	대체	가능	가능
	ES0256	환경지리학	3	ES0666	환경지리학	3	동일	불가	가능
	ES0408	환경교육연구	3	ES0667	환경교육연구	3	동일	불가	가능
	ES0662	환경독성학	3	ES0606	환경화학	3	동일	불가	가능
	ES0665	환경교과내용연구	3	ES0667	환경교육연구	3	동일	불가	가능
	ES0603	대기오염학 Ⅰ	3	ES0614	대기오염론 Ⅰ	3	동일	불가	가능

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	ES0657	대기오염학 Ⅱ	3	ES0673	대기오염론 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	ES0605	수질분석 및 실험 Ⅰ	3	ES0615	수질오염론	3	동일	불가	가능
	ES0659	수질분석 및 실험 Ⅱ	3	ES0671	환경기기분석	3	동일	불가	가능
	ES0610	토양분석 및 실험	3	ES0616	토양오염론	3	동일	불가	가능
	ES0604	환경생태학 및 실험 Ⅰ	3	ES0617	생물환경론	3	동일	불가	가능
	ES0617	생물환경론	3	ES0619	생물환경론	3	동일	불가	가능
	ES0658	환경생태학 및 실험 Ⅱ	3	ES0672	담수생물학	3	동일	불가	가능
	ES0613	환경보호및복원	3	ES0618	환경보호론	3	동일	불가	가능
	ES0651	환경정보 및 환경교육프로그램 탐구	3	ES0674	환경프로젝트의이론과실제	3	동일	불가	가능
	ES0652	환경체험 및 보전활동	3	ES0675	체험환경교육의이론과실제	3	동일	불가	가능
	ES0654	환경자원학	2	ES0676	자원과에너지	2	동일	불가	가능
	ES0656	지구환경론	3	ES0680	환경오염평가 및 관리	3	대체	가능	가능
	ES0664	환경농업론	3	ES0677	농업과환경	3	동일	불가	가능
	ES0661	폐기물개론	3	ES0678	자원과폐기물관리	3	동일	불가	가능
	ES0669	생물자원의개발 및 이용	3	ES0679	환경위생및보건	3	대체	가능	가능
	ES0670	생물자원의활용 및 산업화	3	ES0681	환경영향평가	3	대체	가능	가능
	ES0667	환경교육연구	3	ES0682	환경교육실행연구	3	동일	불가	가능
	ES0711	논문지도 1	3	ES0713	환경교육캡스톤디자인 1	3	동일	불가	가능
	ES0712	논문지도 2	3	ES0714	환경교육캡스톤디자인 2	3	동일	불가	가능
	ES0616	토양오염론	3	ES0620	토양오염론	3	동일	불가	가능
	ES0673	대기오염론Ⅱ	3	ES0683	환경직능강화프로그램	3	대체	가능	가능
	ES0677	농업과환경	3	ES0684	환경교육역량강화참여연구	3	대체	가능	가능
	ES0674	환경프로젝트의이론과실제	3	ES0685	지역환경산업프로젝트	3	동일	불가	가능
	ES0675	체험환경교육의이론과실제	3	ES0686	환경교육지역사례탐구	3	동일	불가	가능

물리교육과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0873	물리학 및 실험 Ⅰ	3-2-2	O		필수
XG0874	물리학 및 실험 Ⅱ	3-2-2		O	
XG0880	지구과학 및 실험 Ⅱ	3-2-2		O	
합 계		9-6-6			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	PD0696	수리물리학 1	3	3	0	선택		융복합(신설)
2	1	PD0614	역학 1	3	3	0	필수	○	
		PD0630	수리물리학 2	3	3	0	필수		융복합(신설)
		PD0625	열 및 통계 물리 I	3	3	0	필수	○	
		PD0603	물리교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		PD0690	물리학연습	2	2	0	선택		
	2	PD0617	전자기학 1	3	3	0	필수	○	
		PD0618	역학실험	2	0	4	선택		
		PD0672	역학 2	3	3	0	선택		
		PD0683	열 및 통계 물리 2	3	3	0	선택		
3	1	PD0619	현대물리학 1	3	3	0	필수	○	
		PD0682	물리학문제연구	3	3	0	선택		
		PD0620	전자기학실험	2	0	4	선택		
		PD0674	해석역학	3	3	0	선택		
		PD0675	전자기학 2	3	3	0	선택		
		PD0667	지구물리학 1	3	3	0	선택		
		PD0691	물리교육과정	3	3	0	선택		교과교육
	2	PD0621	파동 및 광학 1	3	3	0	필수	○	
		PD0624	양자역학 1	3	3	0	필수	○	
		PD0676	현대물리학 2	3	3	0	선택		
		PD0669	지구물리학 2	3	3	0	선택		
		PD0677	현대물리학실험	2	0	4	선택		
		PD0626	전산물리	3	3	0	필수	○	
4	1	PD0629	물리교재연구	3	3	0	필수		교과교육
		PD0717	물리학교육 프로젝트 1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		PD0684	양자역학 2	3	3	0	선택		
		PD0679	파동 및 광학 2	3	3	0	선택		
		PD0680	파동 및 광학실험	2	0	4	선택		
		PD0692	비형식물리교육 1	2	2	0	선택		
	2	PD0627	물리논리 및 논술	2	2	0	필수		교과교육
		PD0718	물리학교육프로젝트 2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		PD0693	비형식물리교육 2	2	2	0	선택		
		PD0689	과학사 및 과학철학	3	3	0	선택		
계			33개 교과목	91	83	16			

7. 교과목 해설

PD0614 역학1(Mechanics 1)

힘에 의해 일어나는 물리적 현상을 이해하는 동시에 수학적 용어로 표현할 수 있는 능력을 기르는 것이 이 과목의 목적이다. 미적분학 지식을 기초로 하여 고전역학의 문제들을 뉴턴의 운동법칙으로부터 연역해 나간다. 힘과 운동, 벡터 해석, 일과 에너지, 진동 및 파동 이론 등을 다룬다.

PD0617 전자기학 1(Electromagnetism 1)

전자기 현상에 대한 기본법칙과 그 적용에 대하여 학습한다. 정전기 문제의 해법, 전류와 전기회로, 전류의 자기적 작용과 정자기학, 정자기 문제의 해법, 자성체 등을 다룬다.

PD0695 물리수학2(Physical Mathematics 2)

물리교육 전공 학생들이 전공과목을 이수하는 과정에서 필요한 기초 수학을 공부한다. 이 과정을 통해 수학적 방법이 물리 이론 및 실험에서 어떻게 적용되는지 이해함을 목표로 한다. 강의 내용은 급수, 복소수, 선형방정식, 행렬, 행렬식, 편미분, 적분의 응용, 벡터해석, Fourier 급수, 미분방정식, 텐서해석, Gamma, Beta, Error function 등을 포함한다.

PD0618 역학실험(Mechanics Experiment)

역학분야의 기본원리와 법칙을 실험을 통해 체득하고, 중등학교 물리교육에 적용하는 방법을 익힌다.

PD0625 열 및 통계물리학 1(Thermal and Statistical Physics Education 1)

물질의 열적 성질과 열역학의 기본법칙을 학습한다. 이상기체와 열역학 과정 등을 이해하고 생활에 응용하는 능력을 기른다. 중등학교 교사로서 필요한 열물리학 지식을 습득하는데 목표를 둔다.

PD0672 역학 2(Mechanics 2)

고전역학의 기본개념과 수학적 취급법을 익힌 학생들에게 보다 고등한 문제를 취급 하도록 한다. 유체역학, tenser 대수학, 강체 및 질점계의 역학, 라그란지안 역학 등을 다루면서 양자역학이나 통계역학에서 요구하는 기본개념을 익힌다.

PD0675 전자기학 2(Electromagnetism 2)

Maxwell Equation과 전자파 이론에 대해 강의한다. Faraday의 전자유도법칙, 전자기유도와 상호유도, Maxwell Equation, 전기장에서 전하의 운동, 전자기파 이론 등을 다룬다.

PD0620 전자기학실험(Electromagnetism Experiment)

전자기학 분야의 기본원리와 법칙을 실험을 통해 체득하고, 중등학교 물리교육에 적용하는 방법을 익힌다.

PD0621 파동 및 광학 1(Optics Education 1)

기하광학의 기본 원리를 터득함으로써 렌즈. 거울, 프리즘, 조리개와 같은 기본 광학 부품의 원리를 이해하고 이들이 응용된 광학 기기의 특성을 분석한다. 중등학교 광학교육 방법을 개발한다.

PD0619 현대물리학 1(Modern Physics 1)

고전물리학으로는 설명이 되지 않는 자연현상과 이 내면에 깔려있는 보편적인 질서를 현대 물리의 체계 속에서 이해하고 논리화 한다. 특수상대성이론과 일반상대성이론, 파동과 입자의 이중성, 원자의 양자적 구조, 슈뢰딩거 방정식과 이를 기초로 한 수소 원자 양자론을 다룬다.

PD0626 전산물리(Computational Physics)

컴퓨터와 전산 언어를 이용하여 물리학의 문제를 해결하는 능력을 배양하고, 물리 현상을 전산 시뮬레이션으로 재현할 수 있도록 한다. C++언어를 기본으로 습득하고, 다양한 물리 문제에 대한 프로젝트를 수행함으로써 스스로 전산기기를 활용하여 학습할 수 있는 능력을 배양한다.

PD0683 열 및 통계물리학2(Thermal and Statistical Physics 2)

평형상태에 있는 계의 확률분포 함수를 도입하여 앙상블 평균을 취함으로써 물질의 열적 성질을 이해시킨다. 열역학적 에너지 개념을 학습하며 고전통계와 양자 통계를 다룬다. 또한 상전이 종류와 상전이 모델에 대해서 공부한다.

PD0677 현대물리학실험(Physics Experiment and Demonstration 3)

현대물리학 분야의 기본원리와 법칙을 실험을 통해 체득하고, 중등학교 물리교육에 적용하는 방법을 익힌다.

PD0624 양자역학1(Quantum Physics 1)

고전역학의 한계를 밝히고 슈레딩거 파동방정식을 도입하여 파동함수의 물리적 의미를 찾는다. 양자역학의 기본개념, 연산자, 포텐셜 문제에 대한 슈레딩거 방정식의 해법 등을 다룬다.

PD0679 파동 및 광학 2(Optics Education 2)

빛의 파동성에 대한 근본적인 성질을 이해한다. 파동방정식으로부터 프라운호퍼 회절과 프레넬 회절을 유도하고 편광과 간섭성에 대해 배운다. 여러가지 광선과 그 이용, 레이저와 그 이용에 대하여 다룬다.

PD0676 현대물리학 2(Modern Physics 2)

물질계에 깔려 있는 보편적인 질서를 주로 양자역학의 지식을 바탕으로 이해시킴으로써 자연에 대한 통찰력을 심화시킨다. 고체의 양자적 성질, 원자핵의 미시적 구조와 핵붕괴, 입자물리, 레이저, 반도체 등을 다룬다.

PD0627 물리 논리 및 논술(Academic Writing of Physics Education)

물리교사로서 동료 교사들과 다른 분야 전문가 그리고 학생이나 일반 대중 사이의 의사 소통 수단으로서 갖추어야 할 글쓰기 능력 향상에 목표를 둔다. 과학적 주제를 글로 표현하는 방법, 협동활동에 필요한 글쓰기 능력, 글쓰기의 윤리 등을 다룬다.

PD0717 물리학교육프로젝트1(Project 1 of Physics Education)

물리교육과 과학교육의 이론이나 현장에서 나타나는 문제점을 찾아내고 이를 해결하려는 다양한 연구 결과를 조사 분석한다. 물리교육 연구 방법을 학습하여 기초적인 연구 능력을 배양한다.

PD0680 파동 및 광학 실험(Physics Experiment and Demonstration 1)

파동 및 광학 분야의 기본원리와 법칙을 실험을 통해 체득하고, 중등학교 물리교육에 적용하는 방법을 익힌다.

PD0684 양자역학 2(Quantum Physics 2)

양자역학 기본 개념을 이해한 학생을 대상으로 하는 강좌이다. 궤도 각운동량과 스핀, 수소의 파동함수와 에너지 그리고 시간에 무관한 섭동론을 다룬다.

PD0667 지구물리학 1(Geophysics 1)

지구형 행성의 표면, 내부구조 및 대기의 특성과 진화과정을 학습한다.

PD0669 지구물리학 2(Geophysics 2)

지자기, 지진과 지구의 내부구조, 지구형행성의 표면지형의 진화, 지구의 중력장 및 형상, 지구의 열류량 등 지구의 전반적인 물리적인 성질을 이해한다.

PD0603 물리교육론(Introduction to Physics Education)

물리교육에 대한 이해를 목표로 하는 과목이다. 물리교육과정, 물리 학습과 심리, 물리 탐구, 물리 교육 방법, 물리교육 평가 등 중등 물리교육 전반에 대한 것을 다룸으로서 물리교육 기초를 수립한다.

PD0629 물리교재연구(Materials Development in Physics Education)

중등학교 물리 교재의 종류와 목표 그리고 내용을 분석하여 대학에서 이수한 물리학과 연관성을 찾아낸다. 물리 교재 내용을 보다 효율적으로 학습할 수 있는 방법을 모색하기 위하여 국내외의 다양한 연구 결과를 활용하고, 이를 바탕으로 발전적인 교육성과를 내타낼 수 있는 교재를 개발할 수 있는 능력을 기른다.

PD0718 물리학교육프로젝트2(Project 2 of Physics Education)

물리교육이나 과학교육에서 관심있는 주제를 선정하고 논문을 작성한다. 연구 자료의 수집과 분석, 논문 작성과 편집 그리고 발표와 투고 등을 다룬다.

PD0674 해석역학 (Analytic mechanics)

일반화 좌표와 운동량을 도입하여 일종의 변분 원리를 기초로 하는 고전 역학의 체계를 다룬다. 역학계에서 일어나는 물리현상을 기술함에 있어 특히 '해석학'이라는 수학적 방법을 채택하여 물리적 함수의 성질을 해석하는 동시에 그 물리적 의미를 학습한다.

PD0691 물리교육과정(Curriculum of Physics)

물리교육과 교육과정은 물리를 지도하는 기준이다. 교육과정은 교과서 제작, 교수학습 설계, 평가 문항 개발의 기준이 되므로 물리교육과 교육과정이 어떻게 구성되어 있는지를 이해하는 것은 물리 교사로서 반드시 필요하다.

PD0694 물리수학1(Physical Mathematics 1)

물리학적 문제를 해결하기 위해 기초적인 수학적 원리를 이용한다. 물리학의 공식 유도 또는 원리 해석을 위해 벡터해석, 텐서의 이해, 미분 방정식, 편미분 방정식, 변분법 등의 수학적 방법을 도입한다.

PD0690 물리학연습(Physics exercise)

물리학의 기초적 개념을 이해하고 적용하기 위해 물리문제 풀이에 중점을 두어 강의하고 토론한다. 뉴턴의 운동법칙, 일과 에너지, 운동량과 충격량, 강체의 회전운동, 회전 동역학 등 역학과 관련된 기초 문제 풀이를 다룬다.

PD0692 비형식물리교육1(Non-formal Physics Education 1)

학생중심활동이 학교의 벽을 넘어서 다양하게 이루어지기 위해서는 형식과학교육기관인 학교와 비형식과학교육기관인 과학관, 박물관, 연구소 간의 네트워크 구축이 필요하다. 최근에 비형식과학교육기관의 중요성과 기능에 대한 인식이 확대되면서 여러 지역에서 자연사박물관, 과학관, 천문대, 우주체험관 등이 건설되고 있지만 학교 교육과 연계성, 체계적인 운영과 관리에 관한 교육을 하는데 있다.

PD0693 비형식물리교육2(Non-formal Physics Education 2)

학생중심활동이 학교의 벽을 넘어서 다양하게 이루어지기 위해서는 형식과학교육기관인 학교와 비형식과학교육기관의 조화와 보완이 절실하다. 그리고 비형식과학교육기관은 교육기능을 넘어 창조적 휴식공간, 지역사회 문화시설의 활용을 통한 과학적 소양교육 장으로서의 역할이 가능하다. 이 목적을 효율적으로 달성하기 위하여 교육과정의 충실한 분석과 프로그램 개발 및 과학과 문화예술이 다양한 형태의 지역자원과 연계되어 스토리텔링이 있는 문화복합공간으로의 전환이 요청된다. 그 예로 샌프란시스코 과학관(Exploratorium)과 같은 체험형 과학 공간으로 아이들에게 다양한 과학적 사고와 흥미를 유도할 수 있는 방향으로 창의적인 전시설계가 필수적이다.

PD0682 물리학문제연구(Physics problem research)

광자, 전자, 상대성 이론, 입자의 파동성, 원자구조, 양자역학, 분자, 응집물질 등과 관련된 문제 풀이를 다루는 동시에 심화 학습 문제를 발췌하여 풀이하고 공공 기관의 기출문제 등을 해석하고 연구한다.

PD0689 과학사 및 과학철학(History and Philosophy in Science)

현대 과학교육의 중요한 목표 중 하나는 과학적 소양을 기르는 것이다. 이를 위해서는 과학적 지식체계에 대한 이해와 더불어 과학의 본질, 과학의 역사적 발달 과정 및 과학 발전에 미치는 시대적 영향 등에 대한 학습이 필요하다. 또한 지적 활동의 소산으로서의 과학적 지식이 가지는 정당성에 대한 철학적 검토를 하는 것도 중요하다. 본 교과에서는 과학교육을 전공하는 학생이 물리학사와 과학철학에 대한 메타적인 이해를 할 수 있는 계기를 제공한다.

PD0696 수리물리학1(Mathematical physics1)

물리학적 문제를 해결하기 위해 기초적인 수학적 원리를 이용한다. 물리학의 공식 유도 또는 원리 해석을 위해 벡터해석, 텐서의 이해, 미분 방정식, 편미분 방정식, 변분법 등의 수학적 방법을 도입한다.

PD0630 수리물리학2(Mathematical physics2)

물리교육 전공 학생들이 전공과목을 이수하는 과정에서 필요한 기초 수학을 공부한다. 이 과정을 통해 수학적 방법이 물리 이론 및 실험에서 어떻게 적용되는지 이해함을 목표로 한다. 강의 내용은 급수, 복소수, 선형방정식, 행렬, 행렬식, 편미분, 적분의 응용, 벡터해석, Fourier 급수, 미분방정식, 텐서해석, Gamma, Beta, Error function 등을 포함한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
물리교육과	PY0250	역학1	3	PD0614	역학 1	3	동일	불가	가능
	PY0106	역학2	3	PD0672	역학 2	3	동일	불가	가능
	PY0252	전자기학1	3	PD0617	전자기학 1	3	동일	불가	가능
	PY0110	전자기학2	3	PD0675	전자기학 2	3	동일	불가	가능
	PY0151	통계물리학	3	PD0616	열 및 통계물리학 1	3	동일	불가	가능
	PY0111	광학	3	PD0621	파동 및 광학 1	3	동일	불가	가능
	PY0204	현대물리학	3	PD0619	현대물리학 1	3	동일	불가	가능
	PY0150	전산물리학	3	PD0623	전산물리학	3	동일	불가	가능
	PY0253	양자역학1	3	PD0622	양자물리학 1	3	동일	불가	가능
	PY0400	양자역학2	3	PD0678	양자물리학 2	3	동일	불가	가능
	PY0202	물리수학1	3	PD0615	물리수학 1	3	동일	불가	가능
	PY0104	물리수학2	3	PD0656	물리수학 2	3	동일	불가	가능
	PY0103	물리학실험1	2	PD0618	역학실험	2	동일	불가	가능
	PY0105	물리학실험2	2	PD0620	전자기학실험	2	동일	불가	가능
	PY0109	물리학실험3	2	PD0677	현대물리학실험	2	동일	불가	가능
	PY0113	물리학실험4	2	PD0680	파동및광학실험	2	동일	불가	가능
	PD0601	역학교육 1	3	PD0614	역학 1	3	동일	불가	가능
	PD0602	전자기학교육 1	3	PD0617	전자기학 1	3	동일	불가	가능
	PD0604	물리실험 및 시범 1	2	PD0618	역학실험	2	동일	불가	가능
	PD0605	열 및 통계물리교육 1	3	PD0616	열 및 통계물리학 1	3	동일	불가	가능
	PD0606	물리실험 및 시범 2	2	PD0620	전자기학실험	2	동일	불가	가능
	PD0607	광학교육 1	3	PD0621	파동 및 광학 1	3	동일	불가	가능
	PD0608	현대물리교육 1	3	PD0619	현대물리학 1	3	동일	불가	가능
	PD0657	전산물리교육	3	PD0623	전산물리학	3	동일	불가	가능
	PD0609	양자역학교육 1	3	PD0622	양자물리학 1	3	동일	불가	가능
	PD0652	물리수학 1	3	PD0615	물리수학 1	3	동일	불가	가능
	PD0651	전공기초물리학 1	3	PD0612	물리학연습 1	2	대체	가능	가능
	PD0655	전공기초물리학 2	3	PD0613	물리학연습 2	2	대체	가능	가능
	PD0653	역학교육 2	3	PD0672	역학 2	3	동일	불가	가능

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	PD0654	전자기학교육 2	3	PD0675	전자기학 2	3	동일	불가	가능
	PD0622	양자물리학 1	3	PD0624	양자역학 1	3	동일	불가	가능
	PD0678	양자물리학 2	3	PD0682	양자역학 2	3	동일	불가	가능
	PD0616	열및통계룰리학 1	3	PD0625	열및통계물리 1	3	동일	불가	가능
	PD0673	열및통계물리학 2	3	PD0683	열및통계물리 2	3	동일	불가	가능
	PD0623	전산물리학	3	PD0626	전산물리	3	동일	불가	가능
	PD0611	물리교육논술지도	2	PD0627	물리논리및논술	2	동일	불가	가능
	PD0711	물리교육 논문지도 1	3	PD0713	물리학교육 프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	PD0712	물리교육 논문연구 2	3	PD0714	물리학교육 프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	PD0713	물리학교육 프로젝트 1	3	PD0715	물리학교육 캡스톤디자인 1	3	동일	불가	가능
	PD0714	물리학교육 프로젝트 2	3	PD0716	물리학교육 캡스톤디자인 2	3	동일	불가	가능
	PD0615	물리수학 1	3	PD0628	물리수학	3	동일	불가	가능
	PD0610	물리교재연구 및 지도법	3	PD0629	물리교재연구	3	동일	불가	가능
	PD0676	현대물리학2	3	PD0686	현대물리학과 테크놀로지	3	동일	불가	가능
	PD0685	물리교육지도법	3	PD0687	물리학사 및 과학철학	3	대체	가능	가능
	PD0686	현대물리학과 테크놀로지	3	PD0676	현대물리학2	3	동일	불가	가능
	PD0670	물리기초수학	3	PD0694	물리수학1	3	동일	불가	가능
	PD0628	물리수학	3	PD0695	물리수학2	3	동일	불가	가능
	PD0687	물리학사및 과학철학	3	PD0689	과학사및 과학철학	3	동일	불가	가능
	PD0715	물리학교육캡스톤디자인1	3	PD0717	물리학교육프로젝트1	3	동일	불가	가능
	PD0716	물리학교육캡스톤디자인2	3	PD0718	물리학교육프로젝트2	3	동일	불가	가능
	PD0612	물리학연습1	2	PD0690	물리학연습	2	동일	불가	가능
	PD0681	전자기학특강	3	PD0691	물리교육과정	3	대체	가능	가능
	PD0613	물리학연습2	2	PD0692	비형식물리교육1	2	대체	가능	가능
	PD0671	물리학연습3	2	PD0693	비형식물리교육2	2	대체	가능	가능
	PD0694	물리수학1	3	PD0696	수리물리학1	3	동일	불가	가능
	PD0695	물리수학2	3	PD0630	수리물리학2	3	동일	불가	가능

화학교육과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		필수
XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	
XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0875	화학 및 실험 Ⅰ	3-2-2	O		필수
XG0876	화학 및 실험 Ⅱ	3-2-2		O	
XG0872	대학수학 Ⅱ	3-3-0		O	
합 계		**9-7-4**			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	CD0601	물리화학 Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		CD0602	유기화학 Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		CD0610	분석화학 Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		CD0603	유기화학실험	2	0	4	필수	○	
		CD0604	화학교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		CD0668	화학수학	3	3	0	선택		융복합(신설)
	2	CD0605	물리화학 Ⅱ	3	3	0	필수	○	
		CD0606	유기화학 Ⅱ	3	3	0	필수	○	
		CD0614	분석화학 Ⅱ	3	3	0	필수	○	
		CD0607	물리화학실험	2	0	4	필수	○	
		CD0669	중등과학탐구	3	2	2	선택		융복합(신설)
		CD0652	유기분석화학	3	3	0	선택		
3	1	CD0609	무기화학 Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		CD0611	무기화학실험	2	0	4	필수	○	
		CD0612	물리화학 Ⅲ	3	3	0	선택		
		CD0608	유기화학 Ⅲ	3	3	0	선택		
		CD0664	화학교육과정	3	3	0	선택		교과교육
	2	CD0613	무기화학 Ⅱ	3	3	0	필수	○	
		CD0615	분석화학실험	2	0	4	필수	○	
		CD0616	화학교재연구 및 지도법	3	3	0	필수		교과교육
		CD0670	물리화학 Ⅳ	3	3	0	선택		
		CD0671	유기화학 Ⅳ	3	3	0	선택		
		CD0666	분석화학 Ⅲ	3	3	0	선택		
4	1	CD0619	화학논리 및 논술	2	2	0	필수		교과교육
		CD0658	유기화학연습	3	3	0	선택		
		CD0665	무기화학 Ⅲ	3	3	0	선택		
		CD0662	분석화학연습	3	3	0	선택		
		CD0713	화학교육프로젝트 1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	CD0657	물리화학연습	3	3	0	선택		
		CD0661	무기화학연습	3	3	0	선택		
		CD0667	화학사 및 과학철학	3	3	0	선택		교과교육
		CD0714	화학교육프로젝트 2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계			32개 교과목	91	82	18	40		

7. 교과목 해설

CD0601 물리화학 Ⅰ(Physical Chemistry Ⅰ)
기체의 성질과 계, 에너지, 엔트로피와 자유에너지 등의 열역학법칙 개념과 그 이용에 대해서 학습한다. 그리고 상전이, 상평형그림, 화학퍼텐셜, 열역학적 화학평형과 전지에서 일어나는 반응의 열역학적 성질에 관해서 강의한다.

CD0602 유기화학 Ⅰ(Organic Chemistry Ⅰ)
유기화학 전반에 걸쳐 기본이 되는 유기화합물의 구조, 성질 및 기초이론을 다룬다. 원자와 분자복습, 궤도함수와 공유결합에서의 역할, 구조이성질현상, 명명법 및 알케인, 입체화학, 할로젠화알킬; 치환 및 제거반응, 자유라디칼반응, 알코올, 에터, 에폭시화물 및 황화물, 알켄과 알카인을 다룬다.

CD0610 분석화학 Ⅰ(Analytical Chemistry Ⅰ)
분리방법의 이론을 소개하고 이해시킨다. 침전 적정법, 전기화학 기초, 중화 적정의 원리, 표준전극전위의 응용, 복잡한 산/염기 계에서의 적정 곡선, 산화/환원 적정의 응용, 전위차법, 중화적정의 응용, 착화합물 형성반응과 적정, 전기분해 분석법, 실제시료분석, 분석시료 만들기 등 기기분석과 전기분석을 연계하여 화학분석을 원활하게 할 수 있도록 한다.

CD0603 유기화학실험(Lab. of Organic Chemistry)
실험 장치와 기본 조작, 물질의 분리와 정제, 알코올의 반응, 알데히드와 케톤의 구별 및 반응, 아민의 반응, 유지와 비누화 반응, 탄화수소의 반응 등 여러 유기 화합물의 반응들을 실험을 통해서 알아보고 니트로벤젠, 아세트 아닐리드 합성 등 여러 유기물질을 합성 실험한다.

CD0604 화학교육론(Chemistry Education)
화학은 특히 이론과 실험의 결합이 중요하며, 교육론의 일반 원리를 화학의 특수 상황에 잘 적용하는 게 필요하다. 이런 점들을 고려하면서 화학에 대한 기본적인 지식을 잘 전달하는 방법에 대해 공부한다.

CD0668 화학수학(Mathematics for Chemistry)
열역학과 양자역학 등 물리화학 수업을 학습하기 위해서는 그 기저에 깔려있는 수학적인 이론들을 이해하는 것이 중요하다. 미적분과 미분 방정식등 물리화학에서 사용되는 기본적인 수학적인 도구들과 그 도구들이 실제 물리화학에서 어떻게 사용되는지를 다룬다.

CD0605 물리화학 Ⅱ(Physical Chemistry Ⅱ)
양자역학적 관점에서의 원자와 분자에 대해서 학습하고 군론과 스펙트럼, 전자전이, 자기공명의 분광학에 대해 학습한다. 또한 기체의 특성 및 상태방정식과 화학반응이 일어날 수 있는 가능성 여부를 판단할 수 있는 화학 열역학을 주로 다룬다.

CD0606 유기화학 Ⅱ(Organic Chemistry Ⅱ)
유기화학 구조론, 지방족 및 방향족 화합물의 화학반응; 친전자성 방향족 치환반응, 벤젠유도체, 그리고 알데하이드 및케톤, 카복실산, 카복실산 유도체, conjugation첨가, 엔올산 염과 carbocation, 아민, 여러 고리 및 헤테로 고리 방향족화합물에 대한 반응의 이론, 화학적 및 분광학적인 방법에 의한 유기화합물의 구조 결정등을 다룬다.

CD0614 분석화학 Ⅱ(Analytical Chemistry Ⅱ)
분리방법의 이론을 소개하고 이해시킨다. 침전 적정법, 전기화학 기초, 중화 적정의 원리, 표준전극전위의 응용, 복잡한 산/염기 계에서의 적정 곡선, 산화/환원 적정의 응용, 전위차법, 중화적정의 응용, 착화합물 형성반응과 적정, 전기분해 분석법, 실제시료분석, 분석시료 만들기 등 기기분석과 전기분석을 연계하여 화학분석을 원활하게 할 수 있도록 한다.

CD0607 물리화학실험(Lab. of Physical Chemistry)
물리화학의 이론에서 다룬 기본개념과 원리를 바탕으로 물리화학적 현상의 실제를 파악하고 주로 기체운동 실험, 용액의 특성 및 용해도 실험, 용액의 총괄성 실험, 상태도 및 상의 안전성 실험, 분배법칙 실험, 다양한 조건에서의 화학반응속도 실험 등을 수행한다.

CD0669 중등과학탐구(Secondary science Inquiry)
화학 실험과 논증적 사고, 과학 글쓰기를 융합한 교과목으로 자연 현상을 탐구한 결과를 과학적으로 표현하는 능력을 기른다.

CD0652 유기분석화학(Organic Spectroscopy)
다양한 유기화합물의 구조를 분석하고 방법을 체계적으로 공부한다. 여기서는 주로 적외선 분광법, 자외선 분광법, 핵자기공명분광법 및 질량분석법을 중점적으로 다루며 미지 물질의 구조를 분석하는 방법을 공부한다.

CD0609 무기화학 Ⅰ(Inorganic Chemistry Ⅰ)
무기화학은 탄소화합물을 제외한 모든 화합물의 화학을 그 대상으로 연구하는 분야이다. 무기화학1에서는 그 기본으로 원자의 구조, 대칭과 군론, 그리고 무기화학에서의 여러 결합에 대해 알아본다. 그에 따른 원자가결합이론, 전기음성도, 분자궤도함수이론도 함께 알아본다. 또한 산-염기 반응, 산화-환원 반응 등에 대하여 공부함으로써 무기화학의 기본 개념을 이해한다.

CD0611 무기화학실험(Lab. of Inorganic Chemistry)
무기화합물의 반응과 합성 그리고 분석법에 대하여 실험을 통하여 이해한다. 본 실험에서는 특히 전이금속 착물들을 여러 가지 방법을 통하여 합성하고 UV/VIS, IR, EPR 등의 분광법을 사용하여 실제 분석해 봄으로써 착물들에 대하여 명확히 이해한다.

CD0612 물리화학 Ⅲ(Physical Chemistry Ⅲ)
화학변화가 일어나는 과정에 대해 고찰한다. 화학반응의 속도와 복잡한 반응의 반응속도를 나타내는 방법과 표면에서 일어나는 물리적, 화학적 변화의 특징도 함께 소개하고, 금속표면과 용액속의 물질사이에서 전자가 이동하는 속도에 대해 강의한다.

CD0608 유기화학 Ⅲ(Organic Chemistry Ⅲ)
유기화학1. 유기화학2, 유기합성화학, 물리유기화학 및 유기분석화학 등 유기화학 관련 교과목에 대한 이해를 바탕으로 유기화학연습문제풀이 혹은 유기화학에 대한 topic을 정하여 강의한다.

CD0664 화학 교육과정(Curriculum of Chemistry)
화학과 교육과정은 화학을 지도하는 기준이다. 교육과정은 교과서 제작, 교수학습 설계, 평가 문항 개발의 기준이 되므로 화학과 교육과정이 어떻게 구성되어 있는지를 이해하는 것은 화학 교사로서 반드시 필요하다.

CD0613 무기화학 Ⅱ(Inorganic Chemistry Ⅱ)
무기화학의 핵심적 이론에 대하여 공부한다. 먼저 고체의 구조를 이해함으로써 자연이 공간을 어떻게 활용하는 가를 이해하여 재료 물질의 특징을 알아본다. 또한 금속 착물에 대한 형성 및 구조 그리고 분광학적 특성을 이해한다. 이상을 통하여 금속 착물을 포함한 여러 물질이 가지는 구조 및 특성의 다양성의 원인을 이해한다.

CD0615 분석화학실험(Lab. of Analytical Chemistry)
다양한 분석화학 실험을 통해 분석화학의 기초 원리와 간단한 기기분석의 원리를 익힌다. 또한 분석화학 연구자로서의 보고서 작성 요령과 결과보고 요령을 습득한다. 이를 위해 각종 산-염기 표준용액의 제조와 표준화 실험, 산화-환원 반응 관련 표준용액의 제조와 표정, 물의 경도 측정, 철의 정량 등의 실험을 실시한다.

CD0616 화학교재연구 및 지도법(Chemistry Texts Research and Teaching Methods)
화학에 관한 교재는 양적 질적으로 매우 다양하며, 이는 화학의 지도법과 밀접한 관련이 있다. 따라서 화학의 교재 전반에 대한 연구와 지도법은 병행적인 탐구가 필요하다.

CD0670 물리화학 Ⅳ(Physical Chemistry Ⅳ)
화학변화가 일어나는 과정에 대해 고찰한다. 화학반응의 속도와 복잡한 반응의 반응속도를 나타내는 방법과 표면에서 일어나는 물리적, 화학적 변화의 특징도 함께 소개하고, 금속표면과 용액속의 물질사이에서 전자가 이동하는 속도에 대해 강의한다.

CD0671 유기화학 Ⅳ(Organic Chemistry Ⅳ)
유기화합물의 합성반응에 중점을 두어 다양한 유기작용기의 반응양상, 반응성을 다루고, 각 기질에 따른 친핵체와 친전자체의 반응에 의한 주생성물의 생성 메커니즘을 다룬다.

CD0666 분석화학 Ⅲ(Analytical Chemistry Ⅲ)

분석화학 전반에 대한 지식을 어느 정도 습득한 학생들을 대상으로 상황에 따라 중요한 주제들을 선택하여 특강을 실시한다.

CD0619 화학 논리 및 논술(Logic and Writing in Chemistry)
과학은 탐구를 기반으로 한 논리의 학문이다. 화학에서 과학 탐구의 의미와 접근 방법을 이해하는 것은 화학을 논리적으로 이해하고 학습하기 위해 필요하다.

CD0658 유기화학연습(Exercise of Organic Chemistry)
유기화학 전반에 걸친 다양한 문제를 다루고 각 반응에 대한 주생성물의 생성 및 반응메커니즘을 그려보고 연습한다.

CD0665 무기화학 Ⅲ(Inorganic Chemistry Ⅲ)
무기화학 전반에 대한 지식을 어느 정도 습득한 학생들을 대상으로 상황에 따라 중요한 주제들을 선택하여 특강을 실시한다.

CD0662 분석화학연습(Exercise of Analytic Chemistry)
분석화학 관련 교과목을 수강한 후 분석화학 전반에 걸친 분석법들의 다양한 원리들을 더욱 깊이 공부하면서 실생활에 응용하는 능력을 배양한다.

CD0713 화학교육 프로젝트 1(Project 1 of Chemistry Education)
학생 개인 별 맞춤형 밀착 교육을 통하여 화학 및 화학교육 관련 주제를 부여하여 이를 해결하는 방법을 터득하게 하며, 학생 스스로 화학교육관련 의제를 도출하여 이를 공론화 할 수 있도록 한다.

CD0667 화학사 및 과학철학(History and Philosophy in Chemistry)
과학은 절대적 진리로서 존재하지 않으며, 과학의 역사 속에서 지속적으로 발전해나가는 성질을 가지고 있다. 본 교과에서는 화학이라는 학문이 과학사 속에서 어떻게 발전했으며, 그 발전을 과학 철학적 시각에서 어떻게 해석하는지를 이해한다.

CD0657 물리화학연습(Exercise of Physical Chemistry)
물리화학 관련 교과목을 수강한 후 물리화학 전반에 걸친 여러 문제들을 풀어 식의 의미를 파악하고 실생활에 응용하는 능력을 배양한다.

CD0661 무기화학연습(Exercise of Inorganic Chemistry)
무기화학 관련 교과목을 수강한 후 무기화학 전반에 걸친 화합물과 반응들에 관한 생성 메커니즘들을 파악하고 실생활에 응용하는 능력을 배양한다.

CD0714 화학교육 프로젝트 2(Project 2 of Chemistry Education)
학생 개인별 맞춤형 밀착 교육을 통하여 화학 및 교과교육 분야에서 도출된 의제를 여러 가지 방법으로 이해하고 해결하여 이를 발표함으로써 향 후 우수한 화학교사로 성장하는 기초를 닦는다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
화학교육과	CD0656	화학사	3	CD0618	화학사	3	동일	불가	가능
	CD0617	화학교육논술지도	2	CD0619	화학논리 및 논술	2	동일	불가	가능
	CD0711	논문연구 1	3	CD0713	화학교육 프로젝트 1	3	동일	불가	가능
	CD0712	논문연구 2	3	CD0714	화학교육 프로젝트 2	3	동일	불가	가능
	CD0618	화학사	3	CD0620	화학연습	3	대체	가능	가능
	CD0653	물리화학특강	3	CD0664	화학교육과정	3	대체	가능	가능
	CD0655	유기화학특강	3	CD0667	화학사 및 과학철학	3	대체	가능	가능
	CD0659	무기화학특강	3	CD0665	무기화학 Ⅲ	3	동일	불가	가능
	CD0660	분석화학특강	3	CD0666	분석화학 Ⅲ	3	동일	불가	가능
	CD0619	화학연습	3	CD0669	중등과학탐구	3	대체	가능	가능
	CD0651	양자화학	3	CD0668	화학수학	3	대체	가능	가능
	CD0663	분광학	3	CD0670	물리화학 Ⅳ	3	대체	가능	가능
	CD0654	유기합성화학	3	CD0671	유기화학 Ⅳ	3	동일	불가	가능

약학과

1. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
3	1	DP0602	약 품 분 석 학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		DP0606	약 품 생 화 학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		DP0815	해 부 생 리 학 Ⅰ	2	2	0	필수		
		DP0833	물 리 약 학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		DP0617	약 학 실 습 Ⅰ	1	0	2	필수		
		DP0816	천 연 물 약 품 학	2	2	0	필수		
		DP0629	예 방 약 학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		DP0610	분 자 세 포 생 물 학	3	3	0	필수		
		DP0695	약 품 화 학	2	2	0	선택		
		DP0604	유 기 약 화 학	2	2	0	선택		
		DP0685	약 용 식 물 학	2	2	0	선택		
		DP0667	의 약 학 용 어	2	2	0	선택		
	2	DP0603	약 품 분 석 학 Ⅱ	2	2	0	필수		
		DP0607	약 품 생 화 학 Ⅱ	2	2	0	필수		
		DP0834	물 리 약 학 Ⅱ	2	2	0	필수		
		DP0612	약 품 합 성 학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		DP0817	해 부 생 리 학 Ⅱ	3	3	0	필수		
		DP0835	감 염 미 생 물 학 Ⅰ	2	2	0	필수		
		DP0836	생 약 학 Ⅰ	2	2	0	필수		
		DP0618	약 학 실 습 Ⅱ	1	0	2	필수		
		DP0621	약 물 학 Ⅰ	3	3	0	필수		
		DP0661	의 생 명 윤 리 와 법	2	2	0	선택		
		DP0686	기 초 한 약 학	2	2	0	선택		
		DP0681	건 강 기 능 식 품 학	2	2	0	선택		
		DP0663	생 물 의 약 품 학	2	2	0	선택		
		DP0824	무 기 방 사 성 의 약 품 학	2	2	0	선택		
4	1	DP0837	약 제 학 Ⅰ	3	3	0	필수		

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
		DP0838	약품합성학 II	2	2	0	필수		
		DP0839	감염미생물학 II	2	2	0	필수		
		DP0840	병태생리학 I	2	2	0	필수		
		DP0616	생약학 II	2	2	0	필수		
		DP0823	의약품행정학	2	2	0	필수		
		DP0619	약학실습 III	1	0	2	필수		
		DP0841	약물학 II	2	2	0	필수		
		DP0845	한약제제학	3	3	0	필수		
		DP0654	기기분석학	2	2	0	선택		
		DP0653	분자약품생화학	2	2	0	선택		
		DP0688	약물유전체학	2	2	0	선택		
		DP0689	노인약물학	2	2	0	선택		
	2	DP0643	예방약학 II	2	2	0	필수		
		DP0819	병태생리학 II	2	2	0	필수		
		DP0806	의약화학 I	2	2	0	필수		
		DP0825	약제학 II	3	3	0	필수		
		DP0842	면역약학	3	3	0	필수		
		DP0843	약물동태학	2	2	0	필수		
		DP0620	약학실습 IV	1	0	2	필수		
		DP0846	의약품제조및품질관리학 I	2	2	0	필수		
		DP0634	약물치료학 I	3	3	0	필수		
		DP0676	임상의학분석학	2	2	0	선택		
		DP0696	천연물약품개발론	2	2	0	선택		
		DP0690	분자생물공학	2	2	0	선택		
		DP0813	독성학	2	2	0	선택		
5	1	DP0832	의약화학 II	3	3	0	필수		
		DP0807	약물치료학 II	2	2	0	필수		
		DP0847	의약품제조및품질관리학 II	3	3	0	필수		
		DP0636	약물치료학 III	3	3	0	필수		

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
		DP0821	경영약학	2	2	0	필수		융복합(기존)
		DP0801	약학실습 V	1	0	2	필수		
		DP0848	조제와 커뮤니케이션	2	2	0	필수		융복합(신설)
		DP0808	약물치료학 IV	2	2	0	필수		
		DP0680	예비실무실습	2	2	0	필수		
		DP0658	제약산업학	2	2	0	선택		
		DP0691	임상면역학	2	2	0	선택		
		DP0692	법과학분석	2	2	0	선택		
		DP0697	약학통계와 보건의약빅데이터 분석	2	2	0	선택		융복합(신설)
		DP0693	약물유전학	2	2	0	선택		
	2	DP0827	필수실무실습 1	9	0	480	필수		
		DP0828	필수실무실습 2	6	0	320	필수		지역연계(기존)
		DP0829	필수실무실습 3	2	0	120	필수		
		DP0830	필수실무실습 4	1	0	40	필수		
6	1	DP0827	필수실무실습 1	9	0	480	필수		
		DP0828	필수실무실습 2	6	0	320	필수		
		DP0648	심화실무실습 I	6	0	320	필수		
		DP0649	심화실무실습 II	6	0	320	필수		
		DP0711	약학캡스톤디자인 I	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	DP0645	보건의약관계 법규 및 윤리	2	2	0	필수		
		DP0712	약학캡스톤디자인 II	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		DP0666	약물송달학	2	2	0	선택		
		DP0698	약품구조론	2	2	0	선택		
		DP0699	약품설계	2	2	0	선택		
		DP0694	암유전체학	2	2	0	선택		
계			79개 교과목	189	154	1,610			

2. 교과목 해설

DP0803 약학통계학 (Pharmaceutical Statistics)
통계학의 기본적인 개념에 대한 이해를 바탕으로 적절한 통계 분석기법을 활용하여 약학분야의 다양한 자료를 분석하고 그 결과를 해석할 수 있는 지식을 습득하는 것을 목적으로 한다.

DP0602 약품분석학Ⅰ (Pharmaceutical Analysis I)
약품 분석의 기초가 되는 산, 염기의 개념 및 적정법, 침전 적정법, 킬레이트 적정법 및 산화 환원 적정법과 용량 및 중량분석법의 원리와 기초적인 분석치 계산 및 통계처리 방법에 대한 강의한다.

DP0604 유기약화학 (Pharmaceutical Organic Chemistry
관능기별로 분류된 유기화합물의 명명법, 성상, 제법, 반응성, 응용 등을 포괄적으로 강의하며 최신 유기반응이론, 입체화학 등을 포함하여 유기화합물의 물리화학적 성질 및 일반 유기합성법에 대하여 강의한다.

DP0606 약품생화학 Ⅰ (Pharmaceutical Biochemistry I)
생체를 구성하는 물질의 구조와 특성을 이해시킨다. 약물들이 생체에 미치는 영향을 분자수준에서 이해시키고 생체물질의 작용기전 및 독성현상을 이해할 수 있도록 한다. 신약개발에 필요한 생체현상, 생화학 전반의 지식을 화학적·분자생물학적 관점에서 이해시킨다.

DP0815 해부생리학 I (Human Anatomy & Physiology I)
인체의 구조와 형태에 관한 강의와 인체 해부 실습을 통하여 의학과 1학년 학생들이 의학의 중요한 지식인 인체의 기능과 구조에 관한 지식을 쌓을 수 있도록 한다. 또한 육안해부학에서의 구조적인 문제나 관련과목을 이해함에 도움을 줄 수 있도록 한다.

DP0693 약물유전체학 (Pharmacogenomics)
약물의 흡수, 분포, 대사, 배설에 영향을 미치는 유전적 다형성 및 후성유전적 변화에 대한 기본 지식을 습득하여 약물작용의 다양성을 예측하고 개인 맞춤의학을 실현할 수 있는 기본 원리를 이해하는 것을 목적으로 한다.

DP0833 물리약학Ⅰ (Physical Pharmacy I)
물질의 3가지 상(기체, 액체, 고체)과 액정의 물리화학적인 성질을 바탕으로 의약품의 기본적인 성질과 대사를 이해한다. 또한 약물의 기본적인 물리화학적 성질, 열역학, 전해질과 비전해질 용액의 성질, 용해도 그리고 이온평형과 완충 및 등장용액에 대하여 이해한다.

DP0617 약학실습Ⅰ (Pharmaceutical Theory Practice I)
개별 생약의 품질평가를 위한 관능학적 평가 및 다양한 이화학적 평가법을 직접 실험을 통해 익히고, 유기합성을 통한 의약품의 제조방법을 익힌다.

DP0816 천연물약품학 (Natural Product Pharmaceutical)
약용되는 천연물을 대상으로 천연물학적인 기초 이론과 천연물질의 생산, 생리활성물질, 약효 및 그 응용에 관하여 강의한다.

DP0603 약품분석학Ⅱ (Pharmaceutical Analysis II)
약품의 정성 및 정량분석법, 분리분석법 및 시료 처리, 분광분석법과 질량분석법의 기초적인 이론과 분석법에 대한 강의한다.

DP0607 약품생화학Ⅱ (Pharmaceutical Biochemistry II)
생체의 물질과 생체에서 일어나는 대사와 조절 메카니즘을 이해시킨다. 특히 약물들이 생체에 미치는 영향을 생화학적으로 이해하는데 도움을 주기 위하여, 그리고 생체물질의 작용기전 및 독성현상을 이해할 수 있게 하기 위하여, 그리고 신규의약품을 개발할 수 있는 능력을 길러 주기 위하여 생체의 현상과 생화학 전반의 지식을 함양시킨다.

DP0834 물리약학Ⅱ (Physical Pharmacy Ⅱ)
완충용액의 성질, 용해도, 약물의 방출, 화학반응 속도론, 계면현상 등을 이해하여 약물 제조 시와 약품 사용에 있어 실험실에서, 그리고 인체 내에서의 물리화학적인 현상을 이해하고 고분자와 의약 생명공학을 이해한다.

DP0817 해부생리학Ⅱ (Human Anatomy & Physiology II)
인체의 각 기관이 어떤 원리로 생리적 기능을 수행하는지 이해하고 이의 응용으로부터 인체의 질병과 관련한 지식을 함양할 수 있도록 한다.

DP0618 약학실습Ⅱ (Pharmaceutical Theory Practice II)
의약품의 품질관리 및 약학연구의 기본이 되는 물질의 정량적인 분석방법을 실제 실습을 통하여 익히고 생화학 실험의 기본이론, 생화학 연구에 이용되는 여러 가지 실험 방법의 이론과 그 응용에 관해 강의 및 실습한다.

DP0661 의생명윤리와 법 (Medical Bioethics & Law)
발전하는 생명과학 기술은 인류를 괴롭혀온 난치병들을 퇴치할 수 있는 새로운 길을 보여주고 있으나, 동시에 인류가 이제까지 접하지 못한 생소하고도 어려운 윤리, 안전 문제를 제시하고 있다. 인체를 대상으로 하는 실험과정에서 파생되는 일반적인 윤리 안전문제를 비롯하여 배아의 파괴를 수반하는 연구의 윤리문제, 복제인간의 출현 가능성, 개인 유전정보의 누출 · 남용으로 인한 프라이버시와 인권 침해문제, 유전 정보의 상업화 내지 유전정보에 의한 고용 · 보험 차별 가능, 유전자 치료의 안전문제 등이 그것이다. 생명윤리학은 인간 및 동식물의 모든 생명과 종에 인간의 개입으로 인한 가치평가 및 윤리적 문제를 고찰하는 대상으로 삼으며 생명윤리와 안전에 관한 법률의 주요 내용과 쟁점을 다룬다.

DP0667 의약학 용어 (Pharmaceutical/Medical Terminology)
의약학에 관련된 기본적인 용어를 학습한다.

DP0621 약물학Ⅰ (Pharmacology I)
질병의 예방, 경감 및 치료에 사용되는 약물이 생체에 미치는 반응을 연구하는 학문으로 총론에서는 약물 의 흡수, 분포, 생체내 변화 및 배설과 약물과 수용체 상호작용 등을 강의하며, 각론에서는 생물학적 및 생리학적 효과 작용기전, 부작용, 제제와 또한 약물의 작용과 화학구조와의 상관관계를 강의함으로서 약물을 임상적으로 활용할 수 있도록 하기 위한 용량, 용법 등의 지식을 함양시키도록 교육함을 목표로 한다.

DP0838 약품합성학 Ⅱ (Pharmaceutical Synthetic Chemistry II)
의약품의 용도별로 역사적인 개발과정, 화7학구조 및 약리활성의 관계를 논하고 대표적인 의약품의 합성에 이용되는 제법들을 반응유형별로 분류하여 연구토의하고 의약품의 합성 및 기본구조 변화에 관한 반응경로, 입체선택성 및 합성 접근방법을 강의한다.

DP0629 예방약학Ⅰ (Preventive Pharmacy I)
인간의 생명현상과 건강에 영향을 미치는 환경적, 유전적 위해요인을 분석, 평가하고 화학물질의 생체 내 동태 및 건강영향에 대한 기본 지식을 이해함으로써 포괄적 보건의료체계에서 질병예방 및 건강증진에 적극적으로 참여할 수 있는 지식을 습득하도록 한다.

DP0692 법 과학 분석 (Forensic science analysis)
범죄의 과학적인 수사, 규제약물 사용 및 약물 중독의 진단과 예방을 위하여 약품분석학과 기기기분석학의 기초 지식에 대한 법의학적 활용 방법, 사례 및 유용성에 대하여 강의

DP0616 생약학 Ⅱ (Pharmacognosy II)
제약산업의 가장 큰 자원인 천연물의 식물체내 다양한 성분의 동태, 생합성에 대한 이해를 배양하고, 특히 생약의 기원, 산지 및 재배, 약효성분, 약리작용 및 생약제에 관하여 강의함으로서 생약의 과학화된 응용 및 약품개발에 필요한 지식을 체득케 한다.

DP0663 생물의약품학 (Biotechnological drugs)
생물의약품이란 분자생물학적 또는 세포생물학적 기법을 제약산업에 응용하여 만들어진 의약품이다. 생명공학의약품들에 대한 총괄적인 개요와 각 의약품의 작용기전, 생물학적 특성, 임상적응증 등을 강의한다 전통적인 방법을 통한 의약품의 생산과 유전공학적 기술을 이용한 최신의 의약품 생산기술의 원리와 응용에 대하여 강의한다.

DP0619 약학실습 III (Pharmaceutical Theory Practice III)
약물이나 독물을 생체에 투여했을 때 반응하는 생체의 변화를 실험하여 질병의 치료와 예방에 응용하는 약물의 치료 효과와 유해 작용을 올바르게 평가하는 지식과 기술을 습득하고 세포의 물질이동, 활동전압의 발생, 골격근과 평활근의 근수축 등 기본적인 세포활동을 실험을 통해 직접 관찰한다.

DP0654 기기분석학 (Instrumental Analysis)
크로마토그래피법을 이용한 초미량 기기분석의 이론과 질량분석법을 이용한 유기화합물의 구조 규명에 대한 이론 및 약물, 식품, 천연물, 환경과 생체시료의 응용에 대한 강의한다.

DP0653 분자약품생화학 (Molecular Pharmaceutical Biochemistry)

효소저해제, 호르몬과 질병, 세포신호전달, 발암기전, 유전병의 생화학, 유전자의약품, 임상생화학 등의 분야에 대하여 학습한다.

DP0643 예방약학 II (Preventive Pharmacy II)
영양소의 체내 동태, 생리작용 및 영양소 관련 질환과 식품으로부터 기원하는 건강장해의 기전, 임상증상 및 건강 유해인자에 대한 지식을 습득함으로써 영양소 불균형과 식품으로부터 기인하는 질병에 대한 예방과 관리를 할 수 있는 기본 지식을 습득하도록 한다.

DP0819 병태생리학 II (Pathophysiology II)
질병이 진행되어 나타나는 증상을 과정별로 강의하여 임상에서 접하게 되는 다양한 질환을 이해할 수 있도록 한다. 또한 질병이 진행되어 나타나는 증상의 생화학적 과정을 생체의 물질과 생체에서 일어나는 대사와 조절 메카니즘을 통하여 이해한다.

DP0684 유기단위반응(Unit process and Named Reaction in Organic Chemistry)
유기의약품의 합성과정은 연속적인 단위반응들의 연계를 통해 이루어진다. 유기의약품합성에 필요한 유기화합물의 단위반응을 이해하고 이들 단위반응을 통한 유기의약품 합성과정을 이해한다.

DP0806 의약화학 I (Medicinal Chemistry I)
효능별 약물의 기전을 분자수준에서 설명하고 약물의 약리활성을 약물 구조수준에서 이해할 수 있도록 강의한다.

DP0832 의약화학 Ⅱ(Medicinal Chemistry II)
효능별 약물의 기전을 분자수준에서 설명하고 약물의 약리활성을 약물 구조수준에서 이해할 수 있도록 강의한다.

DP0825 약제학 Ⅱ (Pharmaceutics II)
약물의 제형이 치료효과에 대하여 미치는 영향을 연구하는 학문으로서 약물의 물리화학적 성질 또는 그 투여제형과 이들 제형을 투여할 때 관찰되는 생물학적 효과와의 관계를 주로 취급한다. 제제라는 형태로 인체 내에 투여된 약물 분자는 인체내의 수많은 생체막과의 상호작용을 거쳐 나름대로의 체내동태(흡수, 분포, 대사, 배설) 특성을 보이게 된다. 이 때 약물분자의 체내동태를 결정짓는 인자를 파악함으로써 환자의 필요한 부위(병소)에만, 필요한 시간 동안, 필요한 농도로 약물분자를 송달할 수 있다면 난치병이나 불치병도 정복할 수 있다. 생물약제학이란 이처럼 이상적인 약물 송달 특성을 갖는 새로운 개념의 약물 투여 방법 또는 제제설계학을 공부하는 학문이다.

DP0620 약학실습 IV (Pharmaceutical Theory Practice IV)
미생물 생균수 측정능력, 성장조건 측정 등 미생물을 다루는데 기본조작을 익힌다. 약물의 생체 내 흡수, 분포, 대사, 배설에 대해 알아보고, 이의 이용 형태와 독성기전을 이해한다.

DP0676 임상의학분석학 (Clinical medicine analysis)
질병의 정확한 진단, 조기진단, 새로운 질병의 확인, 효과적인 치료과정의 모니터링을 위한 임상시료들의 유기대사물 프로파일링분석 및 표적화합물 분석법에 대한 강의한다.

DP0807 약물치료학 II (Pharmacotherapeutics II)
약물치료학은 크게 약물요법과 복약지도로 구성된다. 약물요법은 주 질병을 이해하고, 나이, 성별, 몸무게, 간기능, 신기능에 따른 약의 선택과 용량, 용법을 설정하고 이상 반응을 예측, 해결할 수 있게 한다. 복약지도는 환자 개별에 맞는 복약지도까지 도달할 수 있도록 구체적으로 강의한다. 임상에 직접 적용가능한 수준의 지식 전달을 위해서 크게 5개의 과목 (심혈관계/내분비계, 소화기계/신장, 요로, 생식기계, 신경계/정신계/호흡기계/혈액계, 종양 및 감염질환/항생물질학/면역계)로 나누어 임상에서의 처방검토 및 복약지도의 능력을 배양한다.

DP0636 약물치료학 III (Pharmacotherapeutics III)
약물치료학은 크게 약물요법과 복약지도로 구성된다. 약물요법은 주 질병을 이해하고, 나이, 성별, 몸무게, 간기능, 신기능에 따른 약의 선택과 용량, 용법을 설정하고 이상 반응을 예측, 해결할 수 있게 한다. 복약지도는 환자 개별에 맞는 복약지도까지 도달할 수 있도록 구체적으로 강의한다. 임상에 직접 적용가능한 수준의 지식 전달을 위해서 크게 5개의 과목 (심혈관계/내분비계, 소화기계/신장, 요로, 생식기계, 신경계/정신계/호흡기계/혈액계, 종양 및 감염질환/항생물질학/면역계)로 나누어 임상에서의 처방검토 및 복약지도의 능력을 배양한다.

DP0808 약물치료학 IV (Pharmacotherapeutics IV)

약물치료학은 크게 약물요법과 복약지도로 구성된다. 약물요법은 주 질병을 이해하고, 나이, 성별, 몸무게, 간기능, 신기능에 따른 약의 선택과 용량, 용법을 설정하고 이상 반응을 예측, 해결할 수 있게 한다. 복약지도는 환자 개별에 맞는 복약지도까지 도달할 수 있도록 구체적으로 강의한다. 임상에 직접 적용가능한 수준의 지식 전달을 위해서 크게 5개의 과목 (심혈관계/내분비계, 소화기계/신장, 요로, 생식기계, 신경계/정신계/호흡기계/혈액계, 종양 및 감염질환/항생물질학/면역계)로 나누어 임상에서의 처방검토 및 복약지도의 능력을 배양한다.

DP0612 약품합성학Ⅰ (Pharmaceutical Synthetic Chemistry I)
현재 약사로서의 직능수행상 필요한 의약품의 합성 화학적 이론을 보다 포괄적으로 세분화하여 기본적인 의약품의 합성방법을 습득한다.

DP0813 독성학 (Toxicology)
환경에 존재하는 독성물질의 체내 독성발현에 대한 작용기전을 중심으로 하여 생리적 현상, 이의 방비 및 치료법을 강의한다. 약물의 안전성 평가, 생체 장기에 미치는 독성의 종류 및 환경오염물질 및 의약품 자체에 의한 독성 등에 관하여 강의한다.

DP0821 경영약학 (Management Pharmaceutical)
우리나라 약국의 특성과 약국 주변환경(정치, 사회, 경제, 보건의료전달체계 등)에 관한 이해를 돕고, 약국관리의 의무가 부여된 약사들이 반드시 알고 있어야 할 약국관리 준수사항 및 보다 효과적이고, 합리적인 약국경영에 필요한 내용 전달을 위한 강좌이다.

DP0801 약학실습 Ⅴ (Pharmaceutical Theory Practice Ⅴ)
제약학기술의 실제와 그 기본원리 및 의약품용출 등을 실습한다.

DP0666 약물송달학 (Drug Delivery)
몸 안으로 약을 송달한다는 새로운 개념을 물건이라는 형태로 구체화하여 약물을 정밀하게 투여하고자 하는 Drug Delivery System(DDS)가 지닌 중요한 기능인 생 체내 장벽 투과성 제어, 약물방출의 제어, 표적지향 등을 중심으로 강의하여 최근에 연구되고 있는 대표적 기술들의 개념과 원리를 이해하고 문제점을 파악함으로써, 학생들로 하여금 미래 기술에 대한 독창적 원리를 제안할 수 있는 기반지식을 습득하도록 한다 .

DP0658 제약산업학 (Pharmaceutical Industry)
실제 제약 산업 현장에서 실시되는 원료구입부터 생산공정 설계까지 제약 산업에 응용되는 과정을 심도있게 학습하고 실제 제약산업 현장을 견학함으로서 제약산업에 대한 실무와 이해를 돕도록 한다.

DP0827 필수실무실습 1 (Pharmacy Practice 1)
약사가 수행하는 전반적 역할을 이해하고 의약품 개발, 생산, 유통, 사용 및 국민보건과 관련된 약사의 기술과 태도를 습득함으로써 약사직무를 충실히 수행할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 실무실습 교육을 통해 약학적 지식을 적용하여 문제를 해결하는 능력과 환자의 치료와 국민보건 향상을 위한 의사결정과정의 일원으로서의 자질을 갖추도록 함. 총 6개의 분야(지역약국실무실습(Community Pharmacy Practice, CPP), 병원약국 실무실습(Hospital Pharmacy Practice Experience, HPPE), 임상약제 실무실습(Clinical Pharmacy Practice Experience, CPPE), 병동약사 실무실습(Inpatient Care Practice Experience, ICPE), 제약산업 실무실습(Industry Pharmacy Practice, IPP), 공공의료 봉사 실무실습(Public Pharmaceutical Service Practice, PPSP) 로 진행되며 각 분야당 총 9학점을 이수토록 한다.

DP0828 필수실무실습 2 (Pharmacy Practice 2)
약사가 수행하는 전반적 역할을 이해하고 의약품 개발, 생산, 유통, 사용 및 국민보건과 관련된 약사의 기술과 태도를 습득함으로써 약사직무를 충실히 수행할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 실무실습 교육을 통해 약학적 지식을 적용하여 문제를 해결하는 능력과 환자의 치료와 국민보건 향상을 위한 의사결정과정의 일원으로서의 자질을 갖추도록 함. 총 6개의 분야(지역약국 실무실습(Community Pharmacy Practice, CPP), 병원약국 실무실습(Hospital Pharmacy Practice Experience, HPPE), 임상약제 실무실습(Clinical Pharmacy Practice Experience, CPPE), 병동약사 실무실습(Inpatient Care Practice Experience, ICPE), 제약산업 실무실습(Industry Pharmacy Practice, IPP), 공공의료 봉사 실무실습(Public Pharmaceutical Service Practice, PPSP) 로 진행되며 각 분야당 총 6학점을 이수토록 한다.

DP0829 필수실무실습 3 (Pharmacy Practice 3)

약사가 수행하는 전반적 역할을 이해하고 의약품 개발, 생산, 유통, 사용 및 국민보건과 관련된 약사의 기술과 태도를 습득함으로써 약사직무를 충실히 수행할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 실무실습 교육을 통해 약학적 지식을 적용하여 문제를 해결하는 능력과 환자의 치료와 국민보건 향상을 위한 의사결정과정의 일원으로서의 자질을 갖추도록 함. 총 6개의 분야(지역약국 실무실습(Community Pharmacy Practice, CPP), 병원약국 실무실습(Hospital Pharmacy Practice Experience, HPPE), 임상약제 실무실습(Clinical Pharmacy Practice Experience, CPPE), 병동약사 실무실습(Inpatient Care Practice Experience, ICPE), 제약산업 실무실습(Industry Pharmacy Practice, IPP), 공공의료 봉사 실무실습(Public Pharmaceutical Service Practice, PPSP) 로 진행되며 각 분야당 총 2학점을 이수토록 한다.

DP0830 필수실무실습 4 (Pharmacy Practice 4)
약사가 수행하는 전반적 역할을 이해하고 의약품 개발, 생산, 유통, 사용 및 국민보건과 관련된 약사의 기술과 태도를 습득함으로써 약사직무를 충실히 수행할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 실무실습 교육을 통해 약학적 지식을 적용하여 문제를 해결하는 능력과 환자의 치료와 국민보건 향상을 위한 의사결정과정의 일원으로서의 자질을 갖추도록 함. 총 6개의 분야(지역약국실무실습(Community Pharmacy Practice, CPP), 병원약국 실무실습(Hospital Pharmacy Practice Experience, HPPE), 임상약제 실무실습(Clinical Pharmacy Practice Experience, CPPE), 병동약사 실무실습(Inpatient Care Practice Experience, ICPE), 제약산업 실무실습(Industry Pharmacy Practice, IPP), 공공의료 봉사 실무실습(Public Pharmaceutical Service Practice, PPSP) 로 진행되며 각 분야당 총 1학점을 이수토록 한다.

DP0648 심화실무실습 Ⅰ(Advanced Pharmacy Practice I)
필수실무실습을 이수한 학생에게 전문성 강화를 위해 다양한 전문분야에서 혁신적인 실습의 기회를 제공할 수 있도록 3개 분야 트랙을 운영하며, 학생은 약학연구 트랙 (제약회사, 연구소 심화 실무실습), 전문임상 트랙(지역약국 및 병원 심화 실무실습), 지역 특성화 트랙 (도서벽지 약국, 병원선, 보건소)의 3개 분야 중 1개 분야를 선택하여 16주 동안 실습을 진행하여 예비약사로서의 궁극적으로 환자의 치료와 국민보건 향상을 위한 전문능력을 배양한다.

DP0649 심화실무실습 Ⅱ (Advanced Pharmacy Practice II)
필수실무실습을 이수한 학생에게 전문성 강화를 위해 다양한 전문분야에서 혁신적인 실습의 기회를 제공할 수 있도록 3개 분야 트랙을 운영하며, 학생은 약학연구 트랙 (제약회사, 연구소 심화 실무실습), 전문임상 트랙(지역약국 및 병원 심화 실무실습), 지역 특성화 트랙 (도서벽지 약국, 병원선, 보건소)의 3개 분야 중 1개 분야를 선택하여 16주 동안 실습을 진행하여 예비약사로서의 궁극적으로 환자의 치료와 국민보건 향상을 위한 전문능력을 배양한다.

DP0711 약학캡스톤디자인 Ⅰ (Pharmaceutical Pilot Research I)
담당 교수와 상의하에 2학기동안 약학에 관련된 논문, 약학에 관련된 법규, 행정 등 관심있는 분야에 대한 조사를 바탕으로 보고서을 작성하여 제출해야 한다.

DP0712 약학캡스톤디자인 Ⅱ(Pharmaceutical Pilot Research Ⅱ)
담당 교수와 상의하에 2학기동안 약학에 관련된 논문, 약학에 관련된 법규, 행정 등 관심있는 분야에 대한 조사를 바탕으로 보고서을 작성하여 제출해야 한다.

DP0823 의약품행정학 (Pharmaceutical Administration)
의약품의 개발, 생산, 투약과정에서 나타나는 제반 사회현상을 사회과학적인 이론과 방법을 통하여 분석하고 예측하기 위한 기본 지식을 습득하여 궁극적으로 국민보건을 위한 최적의 약물요법을 제공하고 삶의 질을 향상시키는 데 필요한 기본 지식을 습득 하는 것을 목적으로 한다.

DP0645 보건의약관계법규 및 윤리 (Pharmaceutical Jurisprudence and Ethics)
의약품, 의약부위품, 화장품, 의료용구, 위생용품 및 식품의 제조, 조제, 감정, 보관, 수입, 판매와 기타 약학기술에 관련된 법규정 및 의료윤리에 대해 강의한다.

DP0685 약용식물학(Medicinal plants)
세계 각국에서 약용식물을 이용하여 신약을 개발하고자 하는 노력과 관심이 활발히 진행되고 있으며 국내에서도 약용식물 및 민간전통생약으로부터 신약개발이 꾸준히 증가하고 있는 상황에서 최근에 보고되는 새로운 약리활성을 보이는 세계 각국의 약용식물 사례를 소개함으로써 약용식물에 대한 이해와 관심을 높이고자 한다

DP0686 기초한약학 (Basics of Oriental Medicine)
한약학은 어떤 학문이며 무엇을 배우고 연구하는 가를 검토하고 한약학의 내용 및 응용범위를 숙지한다. 한약학 이론의 기초와 임상응용에 관한 개설을 강의하며 한약학 전반에 대한 이해를 돕고 학문적 자세확립과 응용범위를 숙지한다.

DP0687 구조분석학(Structure Analysis)
천연물을 비롯한 유기합성화합물의 구조결정을 위하여 핵자기공명, 질량분석, 적외선 및 자외선 분석, 편광분석 등 현대적인 분광기법의 정의와 구조분석법을 배움으로써 다양한 분광학적 및 유기화학적 방법에 이해를 돕고 그 분석기법에 대하여 토론한다

DP0688 약물유전체학 (Pharmacogenomics)
약물의 흡수, 분포, 대사, 배설에 영향을 미치는 유전적 다형성 및 후성유전적 변화에 대한 기본 지식을 습득하여 약물작용의 다양성을 예측하고 개인 맞춤의학을 실현할 수 있는 기본 원리를 이해하는 것을 목적으로 한다.

DP0824 무기방사성 의약품학(Inorganic and Nuclear Medicine)
무기화학을 기반으로 금속을 포함하는 무기의약품의 기초이론 및 제법을 이해하고, 방사성 동위원소를 포함하는 진단, 치료 의약품에 대한 기초이론 및 활용에 대해 이해한다.

DP0610 분자세포생물학 (Molecular Cell Biology)
생명체의 기본 단위인 세포 내 현상을 분자 수준에서 이해하려는 학문으로, 여러 생명현상 중에서 원핵과 진핵생물의 유전자 및 염색체의 구성, 유전자 발현과 복제 등 유전자와 관련된 현상과, 에너지 생성 및 물질 합성 그리고 다양한 세포 내 신호전달 과정 등 생명현상을 분자 수준에서 소개한다.

DP0835 감염미생물학 I (Pathogenic Microbiology I)
미생물학의 역사, 미생물의 일반적 성질과 병원성 미생물의 분류, 형태, 대사, 증식에 대하여 강의하고 미생물유전 일반에 대하여 강의한다.

DP0836 생약학 I (Pharmacognosy I)
천연물에 대한 관심이 급증하고 있는 현실에서 천연물 특히 선조들의 지식의 총화인 생약에 대한 이해를 넓히고 식물체 내 다양한 성분들의 동태, 생합성에 대한 이해를 목표로 하는 과목이다. 생약과 생약학의 역사, 의약품으로서의 생약의 특성, 생약의 유효성분, 다양한 생약성분의 식물체 내 생합성 경로를 중점적으로 강의한다.

DP0837 약제학 I (Pharmaceutics I)
약제학은 의약품으로서의 기능과 효과 및 안전성 측면에서 우수한 제제를 만드는 이론과 기술, 제제의 성질과 약효, 제형의 선택과 적용방법, 적용 후의 체내동태 등을 연구하는 학문으로 이 가운데 제형, 제제화 및 DDS의 이론, 설계, 유형 등을 다룬다.

DP0839 감염미생물학 II (Pathogenic Microbiology II)
병원 미생물과 항생물질 생산균 및 효모의 이로운 성질과 해로운 성질을 강의함으로서 미생물로 인한 질병의 예방 및 치료를 위한 지식을 습득하게 하고 유전공학의 기초, 응용, 미생물의 억제와 항생물질학, 면역제제 및 백신 등 미생물을 이용한 새로운 의약품 개발 방법에 관하여 강의한다.

DP0840 병태생리학 I (Pathophysiology I)
질병이 진행되어 나타나는 증상을 과정별로 강의하여 임상에서 접하게 되는 다양한 질환을 이해할 수 있도록 한다. 또한 질병이 진행되어 나타나는 증상의 생화학적 과정을 생체의 물질과 생체에서 일어나는 대사와 조절 메카니즘을 통하여 이해한다.

DP0841 약물학 II (Pharmacology II)
질병의 예방, 경감 및 치료에 사용되는 약물이 생체에 미치는 반응을 연구하는 학문으로 총론에서는 약물의 흡수, 분포, 생체내 변화 및 배설과 약물과 수용체 상호작용 등을 강의하며 각론에서 자율신경계에 작용하는 약물 및 중추신경계에 작용하는 약물 등의 생물학적 및 생리학적 효과 작용기전, 부작용, 제제와 또한 약물의 작용과 화학구조와의 상관관계를 강의한다.

DP0842 면역약학 (Immunopharmacology)
외부 침입자에 대해 방어하는 면역현상에 대한 기본적인 이해를 습득하는 것을 목표로 비특이적 면역반응인 체액성 반응과, 특이적 면역반응인 세포성 반응의 특성을 이해하고 면역현상에 관련된 여러 가지 주요 유전자 및 단백질, 세포, 조직의 구조와 기능을 유전학적, 생화학적, 분자세포생물학적 측면에서 분석하여 소개한다.

DP0843 약물동태학 (Pharmacokinetics)
약물동태학은 체내 약물농도의 시간적 변화를 수학적 수단을 이용하여 기술하는 학문적 분야로서 신제제의 개발 또는 환자 치료에서 약물 투약계획의 합리적 설정을 위해 임상 현장에서 응용되고 있다. 약물동태학에서 사용하는 개념들을 이해하고 주요 투여경로에 따른 약물농도 산출법, 임상에서 환자별 투약계획 설정 사례들을 학습하여 실무에 활용할 수 있게 한다.

DP0844 조제학과 복약지도 실무 (Pharmaceutics and medication counseling)
환자가 새로운 화학적 실체(NCE)를 안전하고 효율적으로 사용할 수 있는 약으로 변환하는 모든 과정 및 투약 형태 설계에 지식을 익히고 실제 임상업무에 적용할 수 있는 실무를 익힌다

DP0845 한약제제학(Oriental Pharmaceutical)
한약학에 관한 역사적 배경, 기초이론에 대한 강의를 통하여 전반적인 한방이론을 이해하고 치법의 종류와 변증법, 해당 방제의 처방 및 응용에 대한 지식을 습득하여 실제 임상에서의 용용과 새로운 의약품 개발의 중요한 원천으로써 한방을 활용할 수 있는 능력을 갖게 한다.

DP0634 약물치료학 I (Pharmacotherapy I)
약물치료학은 크게 약물요법과 복약지도로 구성된다. 약물요법은 주 질병을 이해하고, 나이, 성별, 몸무게, 간기능, 신기능에 따른 약의 선택과 용량, 용법을 설정하고 이상 반응을 예측, 해결할 수 있게 한다. 복약지도는 환자 개별에 맞는 복약지도까지 도달할 수 있도록 구체적으로 강의한다. 임상에 직접 적용가능한 수준의 지식 전달을 위해서 크게 5개의 과목 (심혈관계/내분비계, 소화기계/신장, 요로, 생식기계, 신경계/정신계/호흡기계/혈액계, 종양 및 감염질환/항생물질학/면역계)로 나누어 임상에서의 처방검토 및 복약지도의 능력을 배양한다.

DP0846 의약품제조 및 품질관리학 I (Pharmaceutical Production and Quality System I)
의약품의 제조과정을 소개하고 이의 제조를 위한 공정의 밸리데이션과 GMP에 대하여 강의하고 의약품의 유효성, 안전성 확보를 위한 의약품의 제조 및 품질관리 기준, 공정 밸리데이션, 설계기반품질 등의 기초 이론 및 실제 사례를 강의한다.

DP0680 예비실무실습 (Introductory Pharmacy Practice Experience)
병원약국, 지역약국, 제약, 행정 실무실습에 참가하기 이전에 충분한 사전 지식과 기본 실무 역량을 함양하도록 하는 과정이다. 이를 위해 필수 및 심화 실무실습에 참여하기 위한 기본소양과 실무실습에 대한 이해도를 높이고, 지역약국과 병원에서 기본적으로 요구하는 임상적 지식의 활용능력을 갖추도록 하는 동시에 제약 및 의약품행정 업무를 포괄적으로 이해하도록 하여 이후 필수?심화 단계를 원활히 수행할 수 있도록 준비한다.

DP0847 의약품제조 및 품질관리학 II (Pharmaceutical Production and Quality System II)
대한민국약전과 함께 제약산업에 있어서 의약품의 품질을 이해하고 품질관리 및 평가 방법을 습득할 수 있도록 한다.

DP0689 노인약물학 (Pharmacotherapy in elderly)
노인의 약물 사용실태, 노인 약물치료의 특성, 노인에서의 약물 반응, 약물 순응도 등 노인인구의 증가로 인한 고령화 사회에서 꼭 필요한 지식을 강의한다

DP0690 분자생물공학 (Molecular Biotechnology)
유전자발현 조작의 기본 정보를 포함하여 단백질공학, 제약원료 및 재조합 미생물을 이용한 생산, 생물공학제품들의 특허 관리 등에 관하여 학습한다.

DP0691 임상면역학 (Clinical Immunology)
외부병원체 침입에 방어작용을 하는 면역계에 미치는 생물학적 기능을 가진 면역약물학 물질의 작용을 연구하며, 특히 질병에 대한 염증반응과 관계되는 물질들의 신호전달과정 등을 공부하며 임상에서 사용하는 다양한 약제에 대해 면역약리학적 접근을 통하여 소개한다.

DP0681 건강기능식품학(Health functional food and supplemetation)
식품에 함유된 유기화합물 중 생체조절계에 대한 작용을 나타내어 건강에 도움을 주는 물질의 종류 및 기전에 대하여 이해하는 것을 목적으로 한다

DP0682 신약개발론(Drug development)
최신 신약개발에 관한 동향을 소개하고 신약개발 단계 및 과정에 대하여 이해하는 것을 목적으로 한다

DP0683 의약품설계학(Drug Design and Drug Action)
신약도출을위해필요한구조-기반약물설계과정의기초이론을습득하고,약물설계와약물의흡수,분포,대사및분비와의상관관계를이해하는데필요한약물분자의물리,화학적성질을이해한다.

DP0694 암유전체학(Cancer genomics)

다양한 암종의 유전체 및 후성유전체에서 일어나는 변이와 이 변이를 타겟으로 하는 표적치료 약물 요법에 대하여 이해하여 궁극적으로 맞춤의학에 대한 기본 개념을 익히는 것을 목적으로 한다

DP0695 약품화학(Pharmaceutical chemistry)
유기의약품의 합성과정은 연속적인 단위반응들의 연계를 통해 이루어진다. 유기의약품합성에 필요한 유기화합물의 단위반응을 이해하고 이들 단위반응을 통한 유기의약품 합성과정을 이해한다.

DP0696 천연물약품 개발론(Development of Natural Medicines)
임상에서 많은 주목을 받고 있는 천연물의약품을 중심으로 약물학과 융합하여 강의하고, 이와 관련하여 개발과정을 탐구하면서 천연물의약품의 신약 개발 관련 제약산업에 대해 이해한다.

DP0697 약학통계와 보건의약빅데이터 분석(Pharmaceutical Statistics and biomedical bigdata analysis)
통계학의 기본적인 개념에 대한 이해를 바탕으로 적절한 통계 분석기법을 활용하여 보건의약학 분야의 다양한 자료 및 빅데이터를 분석하고 그 결과를 해석할 수 있는 지식을 습득하는 것을 목적으로 한다.

DP0848 조제와 커뮤니케이션(Pharmaceutical care and medication counseling)
환자가 안전하고 효율적으로 약을 사용할 수 있도록 처방에서 조제 투약에 이르는 모든 과정 및 투약 형태 설계에 관한 지식을 익히고 환자 복약상담 및 의료진과의 의사소통법을 익혀 실제 임상업무에 적용할 수 있는 실무를 익힌다.

DP0699 약품설계(Drug Design and Drug Action)
신약도출을 위해 필요한 구조-기반 약물 설계과정의 기초이론을 습득하고, 약물설계와 약물의 흡수,분포,대사 및 분비와의 상관관계를 이해하는 데 필요한 약물분자의 물리,화학적성질을 이해한다.

DP0698 약품구조론(Scaffold based drug discovery)
선도물질 발굴과정 (lead generation)은 새로운 약물의 개발을 위한 기초연구부터 임상 그리고 허가에 이르는 여러 단계의 신약개발사슬 (drug discovery value chain)에서 중요한 단계이며 고품질의 선도물질은 임상 성공을 위한 기초를 다져주는 출발점이다. 문헌과 자료분석에 따르면 선도물질 (Lead)의 구조나 초기후보물질 (Hit)의 구조에 대한 후보물질 (Candidate)의 구조적 유사성 (structural similarity)은 상당히 높다(70%~80%). 이러한 이유로 선도물질의 선정과정에서 빅파마는 선도물질 발굴을 위한 여러 과정을 초기단계부터 체계적으로 점검하는 평가기준 (guideline)을 마련하여 사용하고 있다. 선도물질의 질을 향상시키는 과정에서 일반적으로 마주치는 문제는 타깃 검증과 히트의 질에 관계된다.
이에 약물의 구조분석에 따른 scaffold 평가에 관한 일련의 과정을 학습한다

3. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
약학과	DP0642	독성학	3	DP0813	독성학	2	동일	불가	가능
	DP0638	약제학 Ⅰ	3	DP0814	약제학 Ⅰ	2	동일	불가	가능
	DP0628	면역학	3	DP0672	면역학	3	동일	불가	가능
	DP0804	사회약학	3	DP0823	의약품행정학	2	대체	가능	가능
	DP0627	약동학	3	DP0822	생물약제학과 약동학	3	대체	가능	가능
	DP0630	약전	2	DP0679	조제학	2	대체	가능	가능
	DP0609	무기방사성의약품학	3	DP0824	무기방사성의약품학	2	동일	불가	가능
	DP0639	약제학 Ⅱ	2	DP0825	약제학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	DP0812	의약품제조관리학	2	DP0826	의약품제조관리학	3	동일	불가	가능
	DP0646	필수실무실습 Ⅰ	9	DP0827	필수실무실습 1	9	동일	불가	가능
	DP0647	필수실무실습 Ⅱ	9	DP0828	필수실무실습 2	6	동일	불가	가능
				DP0829	필수실무실습 3	2	동일	불가	가능
				DP0830	필수실무실습 4	1	동일	불가	가능
	DP0677	예비실무실습	2	DP0680	예비실무실습	2	동일	불가	가능
	DP0664	항생물질학	2	DP0681	건강기능식품학	2	동일	불가	가능
	DP0678	임상약동학	2	DP0682	신약개발론	2	동일	불가	가능
	DP0657	면역약물학	2	DP0683	의약품설계학	2	동일	불가	가능
	DP0820	한약학	2	DP0831	한약학	3	동일	불가	가능
	DP0811	의약화학 Ⅱ	2	DP0832	의약화학 Ⅱ	3	동일	불가	가능
	DP0613	물리약학I	2	DP0833	물리약학I	3	동일	불가	가능
	DP0614	물리약학Ⅱ	3	DP0834	물리약학Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DP0615	생약학I	3	DP0836	생약학I	2	동일	불가	가능
	DP0633	약품미생물학I	3	DP0835	감염미생물학I	2	동일	불가	가능
	DP0814	약제학I	2	DP0837	약제학I	3	동일	불가	가능
	DP0818	병태생리학I	3	DP0840	병태생리학I	2	동일	불가	가능
	DP0605	약품합성학Ⅱ	3	DP0838	약품합성학Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DP0644	약품미생물학Ⅱ	2	DP0839	감염미생물학Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DP0622	약물학Ⅱ	3	DP0841	약물학Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DP0650	분자생물학	3	DP0610	분자세포생물학	3	대체	가능	가능
	DP0672	면역학	3	DP0842	면역약학	3	동일	불가	가능
	DP0822	생물약제학과 약동학	3	DP0843	약물동태학	2	동일	불가	가능
	DP0679	조제학	2	DP0844	조제학과 복약지도 실무	2	동일	불가	가능
	DP0831	한약학	3	DP0845	한약제제학	3	동일	불가	가능
	DP0826	의약품제조관리학	3	DP0846	의약품제조및품질관리학I	2	동일	불가	가능
	DP0675	의약품품질관리학	3	DP0847	의약품제조및품질관리학II	3	동일	불가	가능
	DP0652	의약품정보학	2	DP0636	약물치료학 III	3	대체	가능	가능
	DP0613	물리약학I	2	DP0833	물리약학I	3	동일	불가	가능
	DP0614	물리약학Ⅱ	3	DP0834	물리약학Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DP0615	생약학I	3	DP0836	생약학I	2	동일	불가	가능
	DP0633	약품미생물학I	3	DP0835	감염미생물학I	2	동일	불가	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	DP0814	약제학I	2	DP0837	약제학I	3	동일	불가	가능
	DP0818	병태생리학I	3	DP0840	병태생리학I	2	동일	불가	가능
	DP0605	약품합성학Ⅱ	3	DP0612	약품합성학Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DP0644	약품미생물학Ⅱ	2	DP0835	감염미생물학I	2	동일	불가	가능
	DP0675	의약품품질관리학	3	DP0847	의약품제조및품질관리학Ⅱ	3	동일	불가	가능
	DP0809	천연물의약학	2	DP0816	천연물약품학	2	동일	불가	가능
	DP0641	병리학I	3	DP0818	병태생리학I	3	동일	불가	가능
	DP0810	병리학Ⅱ	2	DP0819	병태생리학Ⅱ	2	동일	불가	가능
	DP0811	의약화학Ⅱ	2	DP0832	의약화학Ⅱ	3	동일	불가	가능
	DP0652	의약품정보학	2	DP0694	암유전체학	2	대체	가능	가능
	DP0684	유기단위반응	2	DP0695	약품화학	2	동일	불가	가능
	DP0687	구조분석학	2	DP0685	약용식물학	2	대체	가능	가능
	DP0803	약학통계학	2	DP0697	약학통계와 보건의약빅데이터 분석	2	대체	가능	가능
	DP0844	조제학과 복약지도실무		DP0848	조제와 커뮤니케이션	2	대체	가능	가능
	DP0682	신약개발론	2	DP0698	약품구조론	2	대체	가능	가능
	DP0683	의약품설계학	2	DP0699	약품설계	2	동일	불가	가능

※ “필수실무실습Ⅱ”는 “필수실무실습 2,3,4”를 모두 이수하여야 함.

산업동물학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0700	독 서 와 표 현	2-2-0	O	O	필수
XG0701	사 고 와 글 쓰 기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정 량 적 사 고 와 컴 퓨 팅 사 고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0851	평 생 학 습 진 로 설 계	3-3-0	O		필수
합 계		3-3-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	IA0601	산업동물학입문	3	3	0	선택		
2	1	IA0675	산업동물미생물공학	3	3	0	선택		
		IA0603	산업동물영양학 1	3	3	0	선택		
		IA0676	산업동물세포공학	3	3	0	선택		
		IA0677	산업동물유전학	3	3	0	선택		
		IA0678	산업동물질병학	3	3	0	선택		
	2	IA0679	한우생산학	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		IA0680	산업동물번식학	3	3	0	선택		
		IA0681	산업동물정보처리	3	3	0	선택		
		IA0682	산업동물전염병학	3	3	0	선택		
		IA0661	산업동물영양학 2	3	3	0	선택		
3	1	IA0683	사료학	3	3	0	선택		
		IA0684	식육과학	3	3	0	선택		
		IA0685	반려동물학	3	3	0	선택		
		IA0701	산업동물학	3	3	0	선택		
	2	IA0686	유식품가공학	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		IA0665	산업동물내분비학	3	3	0	선택		
		IA0609	산업동물면역학	3	3	0	선택		
		IA0687	산업동물육종학	3	3	0	선택		
		IA0688	축산식품위생안전학	3	3	0	선택		
		IA0604	산업동물생화학	3	3	0	선택		
4	1	IA0664	친환경중소동물학	3	3	0	선택		
		IA0658	산업동물현장실습 1	3	2	2	선택		
		IA0689	산업동물실험 및 세미나	3	3	0	선택		
		IA0690	사료배합생산학	3	3	0	선택		
		IA0711	창의적연구종합설계 1	3	3	0	선택		
	2	IA0668	산업동물현장실습 2	3	2	2	선택		
		IA0672	동물복지학	3	3	0	선택		
		IA0691	육가공학	3	3	0	선택		
		IA0712	창의적연구종합설계 2	3	3	0	선택		
계			총 30개 교과목	90	88	4			

7. 교과목 해설

IA0601 산업동물학입문 (Introduction of Animal Science and Livestock Production)
동물의 유전과 육종, 영양과 사료, 번식과 인공수정, 가축의 생산물과 이용, 환경과 관리 등 축산업과 관련하여 전공분야의 기초지식을 다루어 축산업을 쉽게 이해할 수 있도록 하였다.

IA0675 산업동물미생물공학(Industrial Animal Microbiological Engineering)
동물자원과 그 가공품에 관련된 미생물학적 이론과 지식을 강의하고 특히 동물자원의 가공에서 세균, 곰팡이 그리고 효모의 이용에 대한 현장상황을 중점적으로 강의한다. 특히 유가공과 육가공에 관련된 유산균·곰팡이 스타터 취급 유·육제품의 안전에 관한 실험실습을 강화한다.

IA0603 산업동물영양학 1 (Animal Nutrition 1)
축산업을 전공하는데 필요한 기초과목의 하나로 동물의 영양원리 및 기초이론을 파악하여 효율적인 동물의 사양기술을 활용할 수 있게 한다.

IA0676 산업동물세포공학 (Animal Cell Technology)
동물세포를 이용한 최신 기술의 동향을 알아본다. 본 과목은 일반 세포에 대한 이해를 바탕으로 세포를 이용한 유용물질의 생산, 조직공학, 세포치료 등에 대하여 알아본다. 이 과목을 통하여 최신 동물세포공학의 발전에 대한 이해를 증진시킬 수 있다.

IA0677 산업동물유전학(Animal Genetics)
동물유전에 대한 이해를 증진시키기 위한 과목으로, 멘델유전학, 염색체적 기초, 연관과 유전자지도, 염색체 행동, DNA 구조, 유전자 발현에 대한 강의로 멘델유전학과 분자유전학을 설명한다.

IA0656 산업동물질병학 (Animal Pathology)
동물질병학은 동물에서 자주 발생하는 질병과 치료법에 대하여 연구하는 분야이다. 이 과목에서는 동물에서 질병발생의 원리를 바탕으로 주요 질병의 종류와 특징 및 치료법에 대하여 알아본다. 이 과목을 통하여 동물에서 발생하는 주요 질병과 치료에 대하여 전반적인 사항을 이해할 수 있다.

IA0679 한우생산학(Korean Beef Production)
한우 및 육우의 고급육 생산기법과 단계별 비육, 비율의 실질적 원리를 강의한다. 또한 반추동물의 영양생리학의 기본원리와 응용에 관한 전문지식을 습득하며 주변(성인학습자) 한우 목장의 실습을 통한 현장감을 익히고 한우사양과 목장 경영기법을 습득하게 한다.

IA0680 산업동물번식학(Animal Reproduction)
동물번식학은 가축의 번식현상을 다루는 학문으로 오늘날 효율적인 가축의 증식은 이를 토대로 이루어진 것이다. 이 과목은 내분비와 생식기관의 해부 및 생리를 바탕으로 생식세포의 형성과 기능을 다루고 성성숙에서 발정/배란 및 수정, 난할과 착상, 임신과 분만에 이르는 기본적인 번식과정을 포괄하고 있다. 이 과목을 통하여 동물번식의 전반적인 사항을 이해할 수 있다.

IA0681 산업동물정보처리 (Animal Information Processing)
축산업을 기반으로 한 실험 결과를 통계 및 정보처리 절차를 통하여 학문적 결론을 도출한다.

IA0682 산업동물전염병학(Animal Epidemiology)
동물 전염성 질환은 가축 사육농장의 생산성 저하뿐만 아니라 주변으로 전파되어 여러 농장에 많은 피해를 주고 있다. 또한 이종간 (동물 및 사람)전파 가능한 병원체의 발생은 사회 전반적으로 큰 파장을 야기하고 있다. 따라서 가축의 사육단계, 농장방역 및 공중위생 차원에서 최신 예방, 차단 및 제어방법 등의 지식을 습득하고 이해한다.

IA0661 산업동물영양학 2 (Animal Nutrition 2)
동물의 대사과정과 영양이론을 숙지시킴으로써 가축의 능력을 최대한 발휘시키도록 각 축종에 따른 필요한 영양소를 사양표준에 맞게 공급할 수 있는 능력을 컴퓨터 프로그램 등을 통한 실습으로 사료의 합리적인 배합과 효과적인 사양기술을 응용할 수 있게 한다

IA0683 사료학(Feed science)
동물사료의 원료, 영양소 함량 및 사료가공 및 생산에 대하여 강의하고, 효율적인 사료 이용기술의 습득을 위하여 사료의 화학적 성분을 정확히 평가할 수 있도록 분석기구의 조작법, 분석기술 등을 익히며, 컴퓨터를 활용한 사료 배합비를 계산한다.

IA0684 식육과학(Meat science)
근육의 구조와 특성 및 생화학적 조성에 관한 지식과 근육식품으로서의 식육의 생산, 가공, 유통, 저장에 관한 이론 및 기술을 포함한 식육과 관련된 전문지식을 이론과 실험을 통해서 이해할 수 있게 한다.

IA0685 반려동물학(Pet Animals)
인간의 생활수준이 향상됨으로서 관심이 고조되고 있는 애완동물학은 애완고양이, 관상어, 관상조류, 관상어류, 애완 뱀 및 이구아나 등에 대한 생리, 사양, 번식, 영양, 질병 등의 기본지식에 대해 강의한다.

IA0701 산업동물학 (Livestock Production)
산업동물학을 공부하며 필요한 영어능력을 배양하기 위한 과목으로, 전공용어에 대한 해설과 영문 독해를 통하여 기술서적 및 논문을 읽고 이해하는 능력을 증진시킬 수 있다. 자연과학 및 동물자원분야의 전공영어에 대한 이해를 돕고 국외저널 소개를 통한 전공분야의 최신 정보를 습득할 수 있다.

IA0686 유식품가공학(Dairy Food Processing)
치즈·요구르트 버터 등 발효유제품 제조에 관한 최신기술특성과 각제품의 제조공정의 기술상의 특징을 강의한다. 특히 본 과목은 소규모 유가공장 중심의 제조이론과 현장기술습득을 강화하고자 본 학과 부속 유가공실습장에서 다양한 치즈와 요구르트 제조를 직접적인 실습을 병행함으로써 학생들의 창업과 취업을 효과적으로 돕고자 한다.

IA0665 산업동물내분비학 (Animal Endocrinology)
동물내분비학은 내분비선에 분비되는 호르몬의 기능과 생리를 연구하는 학문이다. 이 과목은 척추동물의 내분비체계, 호르몬의 작용기전, 뇌하수체 호르몬, 시상하부 호르몬, 신경뇌하수체 호르몬, 췌장호르몬, 성장호르몬, 갑상선호르몬 등에 대하여 알아본다. 이 과목을 통하여 내분비에 대한 전반적인 사항을 이해할 수 있다.

IA0609 산업동물면역학 (Animal Immunology)
동물 면역계는 외부환경 및 병원체 등으로부터의 스스로를 방역하는 역할을 하며, 산업동물에서는 생산성과 강건성에 영향을 미치는 중요한 기관이다. 동물 면역학은 최근 빠르게 발전하는 동물면역학 분야의 학습을 통하여 가축의 면역시스템을 이해하고, 동물복지를 접목한 친환경축산으로 새로이 변화하는 국내축산을 이해하는데 중요한 학문이다.

IA0687 산업동물육종학(Animal Nutrition)
동물육종학은 가축의 유전적 소질을 개선하여 생산능력을 높이기 위하여 유전학과 통계학을 기초로 선발론과 교배법을 설명한다.

IA0688 축산식품위생안전학(Hygiene Safety of Animal-Originated Foods)
축산식품의 위생 및 안전성의 중요성이 증대됨에 따라, 축산물의 생산, 제조, 유통 단계에서 식중독을 포함한 위해요소, 위해요소중점관리기준(HACCP), 위생관리, 첨가물, 안전성 확보 제어기술에 대한 이해를 돕는다.

IA0604 산업동물생화학 (Animal Biochemistry)
동물자원의 세포 및 조직에서 일어나는 기본적인 화학변화와 대사 과정, 화학 구조 및 조성에 대한 기초적 생화학 지식을 습득함으로써 동물자원과학에 대한 이해를 돕는다.

IA0664 친환경중소동물학 (Principle and skills of Organic Livestock Products)
중소가축(돼지, 닭)의 사육과 관리방법에 대한 이론을 익힌다.

IA0673 산업동물현장실습1 (Field Practice of Livestock Production 1)
산업동물 분야 현장을 방문하여 실습하고 현장 기술을 습득한다.

IA0689 산업동물실험 및 세미나 (Livestock Production Seminar)
동물자원과학을 통한 실험과 논문작성법을 습득시켜 과학으로의 논리, 명확, 정확의 3요소를 갖추게 하여 자기의 견해를 기술하고 실험, 현장실습 및 발표할 수 있는 능력을 함양한다.

IA0690 사료배합생산학(Feed Formulation)
배합사료, 보조사료의 제조 및 제조공정에 필요한 제조설비의 이해와 사료가공기술, 사료신물질, 축산 사료컨설팅에 관한 지식습득을 통해 사료산업에 관한 소양을 연구한다.

IA0711 창의적연구종합설계 1 (Creative Design for Research1)
학과 전공 교과목에서 습득한 학문지식을 바탕으로하여 기획, 실행, 평가를 학생 스스로 행함으로써 창의성 및 실무능력, 리더쉽 향상 등의 능력 배양을 목적으로 지도교수의 지도아래 집중적으로 학습한다.

IA0674 산업동물현장실습 2 (Field Practice of Livestock Production 2)
산업동물 분야 현장을 방문하여 실습하고 현장 기술을 습득한다.

IA0672 동물복지학(Animal Welfare science)
동물이 미치는 고통이나 스트레스 등의 고통을 최소화하고 동물의 심리적 행복을 실현하는데 목적을 두고 안전하고 친환경적인 동물을 생산하기 위한 다양한 접근방법을 제시한다. 주요 수업내용은 HACCP 인증, 유기축산물, 무항생제 축산물 생산을 위한 규정과 동물복지 축산농장 인증 절차 등 소비자의 수요와 요구를 고려한 축산물생산 및 사람과 동물의 행복한 공존을 위한 방안들을 토의하고 개선방안 등을 교육한다.

IA0691 육가공학(Processed Meat)
식육의 처리, 숙성, 염지, 포장 등의 제조공정 원리를 이해함으로서 식육가공에 대한 지식과 소시지 햄, 베이컨 등의 육제품을 제조할 수 있는 기술과 관련된 내용이다.

IA0712 창의적연구종합설계 2 (Creative Design for Research2)
학과 전공 교과목에서 습득한 학문지식을 바탕으로하여 기획, 실행, 평가를 학생 스스로 행함으로써 창의성 및 실무능력, 리더쉽 향상 등의 능력 배양을 목적으로 지도교수의 지도아래 집중적으로 학습한다.

3. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
산업동물학과	IA0657	ICT동물산업	2	IA0671	산업동물전염병학	3	대체	가능	가능
	IA0663	학교기업현장실습 1	2	IA0658	산업동물현장실습 1	3	대체	가능	가능
	IA0660	학교기업현장실습 2	3	IA0668	산업동물현장실습 2	3	대체	가능	가능
	IA0669	산업동물발생공학	3	IA0672	동물복지학	3	대체	가능	가능
	IA0654	한우 사양 및 생산학	3	IA0679	한우생산학	3	동일	불가	가능
	IA0653	애완동물학	3	IA0685	반려동물학	3	동일	불가	가능
	IA0659	발효유제품학 및 실습	3	IA0686	유식품가공학	3	동일	불가	가능
	IA0602	산업동물미생물공학및실험	3	IA0675	산업동물미생물공학	3	동일	불가	가능
	IA0651	산업동물세포공학	3	IA0676	산업동물세포공학	3	동일	불가	가능
	IA0652	산업동물유전학및실험	3	IA0677	산업동물유전학	3	동일	불가	가능
	IA0656	산업동물질병학	3	IA0678	산업동물질병학	3	동일	불가	가능
	IA0605	산업동물번식학및실험	3	IA0680	산업동물번식학	3	동일	불가	가능
	IA0655	산업동물정보처리	3	IA0681	산업동물정보처리	3	동일	불가	가능
	IA0671	산업동물전염병학	3	IA0682	산업동물전염병학	3	동일	불가	가능
	IA0606	사료학및실험	3	IA0683	사료학	3	동일	불가	가능
	IA0607	식육과학및실험	3	IA0684	식육과학	3	동일	불가	가능
	IA0608	산업동물육종학및실습	3	IA0687	산업동물육종학	3	동일	불가	가능
	IA0662	축산식품위생안전학및실습	3	IA0688	축산식품위생안전학	3	동일	불가	가능
	IA0666	산업동물실험 및 세미나	3	IA0689	산업동물실험 및 세미나	3	동일	불가	가능
	IA0667	사료배합생산학및실습	3	IA0690	사료배합생산학	3	동일	불가	가능
	IA0670	육가공학및실습	3	IA0691	육가공학	3	동일	불가	가능

정원문화산업학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0700	독 서 와 표 현	2-2-0	O	O	필수
XG0701	사 고 와 글 쓰 기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정 량 적 사 고 와 컴 퓨 팅 사 고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0851	평 생 학 습 진 로 설 계	3-3-0	O		필수
합 계		3-3-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	GC0651	정원제도및표현기초실습1	3	3	0	선택		
		GC0656	정원식재학이론	3	3	0	선택		
		GC0604	정원식물소재의이해	3	2	2	선택		
		GC0667	정원문화산업학실습	3	3	0	선택		팀티칭
	2	GC0653	정원제도및표현기초실습2	3	3	0	선택		
		GC0602	정원설계이론기초실습	3	3	0	선택		
		GC0655	정원학및실습	3	2	2	선택		
2	1	GC0603	동양정원의역사와문화	3	3	0	선택		
		GC0660	식물의생리생태이해	3	3	0	선택		
		GC0654	정원재료학	3	3	0	선택		
		GC0605	정원설계1	3	3	0	선택		
	2	GC0606	서양정원의역사와문화	3	3	0	선택		
		GC0652	정원식물생산학	3	3	0	선택		
		GC0657	정원식물학및실습	3	2	2	선택		
		GC0658	정원시공학1	3	3	0	선택		
3	1	GC0607	정원식재학실습	3	2	2	선택		
		GC0659	정원설계2	3	3	0	선택		
		GC0608	정원시공학2	3	3	0	선택		
		GC0668	정원미학	3	3	0	선택		
	2	GC0609	정원관리학및실습	3	2	2	선택		
		GC0669	정원심리학	3	3	0	선택		
		GC0662	정원설계3	3	3	0	선택		
		GC0610	정원조성적산및실습	3	3	0	선택		
		GC0611	정원토양학	3	3	0	선택		
4	1	GC0663	정원산업경영학	3	3	0	선택		
		GC0664	자유프로젝트연구1	3	2	2	선택		융복합(신설)
	2	GC0612	자유프로젝트연구2	3	2	2	선택		융복합(신설)
		GC0665	원예식재와조경	3	3	0	선택		
		GC0661	실내정원	3	3	0	선택		
		GC0670	정원시설물	3	3	0	선택		
계			총30 교과목	90	83	14			

7. 교과목 해설

GC0651 정원제도 및 표현기초실습1(Garden Drafting and Expression Practice 1)
정원 설계를 위한 도면 그리기 작업 시 기초가 되는 정원 제도의 원리, 개념에 대해 학습한다. 정원 표현의 기본적인 원칙과 표현 기법을 학습 하며 기본 제도 기법과 도면화, 랜더링, 스케치 등을 익힌다.

GC0652 정원식물 생산학(Garden Plants Production)
정원을 조성함에 있어 기본이 되는 소재로서 정원식물에 대한 기초 지식을 바탕으로 생산의 기초에 대해 학습한다. 정원식물의 종류, 생리, 생태를 바탕으로 생산과정 및 방법을 익힌다. 더 나은 정원조성 능력을 배양한다.

GC0653 정원제도 및 표현기초실습2(Garden Drafting and Expression Practice 2)
정원 설계의 의도를 명확하게 전달하기 위하여 제도기법에 대해 학습한다. 다양한 재료와 도구를 활용하여 설계 결과를 입체적으로 나타내는 조감도, 투시도, 작도법, 컬러킬기법 등을 익힌다.

GC0602 정원설계이론 기초실습(Basic Theory and Practice of Garden Design)
정원 설계를 위한 기초적 원리 와 기본적 설계언어에 대해 이해하고, 공간적으로 구체화시키는 과정과 방법과 과정을 스튜디오 수업을 통해 습득한다.

GC0654 정원재료학(Garden Materials)
정원 조성시 핵심이 되는 정원 재료에 대해 학습하여 디자인 능력을 배양한다. 정원의 건축물에 사용되는 필요한 소재 및 간접적으로 사용되는 모든 재료가 포함된 것의 구조와 기능을 이해하고 학습한다.

GC0603 동양정원의 역사와 문화(History and Culture of Oriental Garden)
일본, 중국, 한국에 이르는 동양정원에 대해 발생과정과 변천과정을 고찰하고, 역사 및 문화적 배경 지식을 도태로 주기별, 시대별 양식의 특성 등을 파악하여 앞으로의 동양정원의 변화를 예측한다.

GC0604 정원식물 소재의 이해(Understanding of Garden Plants Materials)
정원구성 주요소인 식물 소재의 분류 및 특성에 대해 학습한다. 정원주제별 적합한 식물소재를 선정할 수 있으며 이에 따라 정원구상 능력을 함양한

GC0655 정원학 및 실습(Gardening & Practice)
정원조성에 대한 기본적인 원리, 개념, 과정에 대한 체계적인 계획 및 설계 이론을 학습하고 정원 설계, 시공 실습을 통해 실무능력을 배양한다.

GC0605 정원 설계 1(Garden Design Studio 1)
일상 생활 공간, 자투리 공간, 주택, 건축물 주변 등을 대상으로 정원을 계획·설계하는 방법과 과정을 실습한다.

GC0606 서양정원의 역사와 문화(History and Culture of Western Gardens)
대에서 근대정원에 이르기까지의 서양정원의 특성을 파악하고 발전,변천과정에 따른 이론적 배경과 사회문화적 관련성을 고찰한다. 주기별, 시대별 양식의 특성을 파악하여 서양정원의 변화추세를 예측한다.

GC0656 정원식재학이론(Garden Planting & Theory)
정원식재의 효과, 정원식재의 의의, 정원식재계획등을 학습하여 정원,공원,도로 등의 인간 생활을 개선하고 자연생태계에 순응하는 식재 기초이론을 학습한다. 정원식재의 기초이론지식을 학습하여 실무에서 활용되는 식재기술을 배양한다.

GC0657 정원식물학 및 실습(Garden Botany & Practice)
정원식물의 특성과 형태 등을 학습하여 식물분류 능력을 배양한다. 더불어 정원식물의 수종별 생태적, 형태적 그리고 기능적 특성을 학습하여 실무에 활용할 수 있다.

GC0658 정원시공학 1(Garden Construction Engineering 1)
정원공간을 구체화하기 위한 시공기술 및 관리에 대한 지식을 함양하고 시공에 대한 전반적인 이론을 습득할 수 있다. 현장실습과 사례분석을 통하여 실무에서의 시공업무를 수행할 수 있는 능력을 함양하도록 한다.

GC0607 정원식재학 실습(Garden Planting & Practice)
정원 식재학 이론에서 학습내용을 바탕으로 실무에서 활용하는 능력에 대해 학습한다. 정원식재 재료, 정원식재의 기법, 정원식재설계 등을 학습하여 실무에서 활용하는 정원식재 능력을 배양한다.

GC0659 정원 설계 2(Garden Design Studio 2)
도시 정원과 공원, 다양한 주제 정원에 대한 설계 실습을 통해 현대 도시에서 요구되는 정원 설계 능력을 배양한다.

GC0608 정원시공학 2(Garden Construction Engineering 2)
정원시공학1 교과목에서 학습한 시공기술 및 관리에 대한 전반적인 이론을 토대로 심화과정을 학습한다. 정원 시공 능력에 대해 학습하며 현장실습을 통하여 정원 시공 실무능력을 배양한다.

GC0660 식물의 생리생태이해(Understanding the Physiological Ecology of Plants)
식물의 생리생태에 대해 학습하여 적지적소에 정원식물의 활용능력을 배양한다. 이를 통해 정원조성 실무에서 독창적인 정원식물의 활용가치를 높인다.

GC0609 정원관리학 및 실습(Garden Management & Practice)
정원, 공원, 도시녹지, 레크레이션 공간, 기타 생활공간 등에서 정원식재 의도에 따라 이용자가 요구하는 바에 충분히 기능이 발휘되고, 현재의 상태보다 더욱 쾌적한 환경이 운영관리 될 수 있도록 유지관리, 운영관리, 이용관리 등에 대한 지식을 수학하는 과목이다.

GC0661 실내정원(Indoor Garden)
실내정원의 의미, 필요성, 실내식물의 종류와 특성, 실내정원의 재료에 대해 학습한다. 정원학의 한 분야인 실내정원에 대한 학습을 통해 실무를 비롯한 생활에 정원을 접목시킬 수 있다. 실내식물을 이용한 공간계획과 디자인, 유지관리 등을 할 수 있는 능력을 배양한다.

GC0662 정원 설계 3(Garden Design Studio 3)
정원을 통해 도시공간구조 재편과 지역을 활성화를 위한 설계적 접근을 연구하고 실습하는 스튜디오로 재생 공간, 산업 유산, 공공 복지 공간, 여가 관광, 단지 계획 규모에서의 정원 계획과 설계 능력을 배양한다.

GC0610 정원조성적산 및 실습(Construction Cost Estimation of Garden & Practice)
정원 적산에 필요한 기본이론과 적산체계에 대해 강의하고 실습을 통해 정원 적산 방법을 이해하고 기술을 습득한다. 모든 적산관련과정을 학습함에 따라 실무 적용 능력을 배양한다.

GC0611 정원토양학(Soil Science for Gardening)
정원식물의 생육기반인 토양의 기본개념을 이해하고 원리를 탐구한다. 이를 통하여 정원식물 재배생산 능력을 함양하며 정원의 유지관리에 활용한다.

GC0663 정원산업경영학(Garden Industry Business Administration)
경영의 기본기능과 구조 및 전략계획에 대해 학습할 수 있다. 의사결정, 조직관리, 기업문화 등에 대한 학습을 하여 실무능력을 배양한다. 정원 경영전문가로서의 자질을 배양한다.

GC0665 원예식재와 조경(Gardening & Landscaping)
정원 조성에 필요한 원예 식재와 조경에 대해 학습하는 교과목이다. 정원 조성 시에 활용되는 원예 식재 및 조경의 기초적인 분야에 대해 탐구하고 정원 조성에 필요한 지식을 제공한다

GC0664 자유프로젝트 연구 1(Theme Free Project Research 1)
정원과 조경, 도시계획, 원예, 토목, 건축 등 영역 전반에서 연구논문을 작성하거나 계획 및 설계프로젝트에 대하여 기초 이론과 실습을 한다.

GC0612 자유프로젝트 연구 2(Theme Free Project Research 2)
정원과 조경, 도시계획, 원예, 토목, 건축 등 영역 전반에서 연구논문을 작성하거나 계획 및 설계프로젝트에 대하여 기초 이론과 실습을 한다.

GC0667 정원문화산업학실습(Garden Culture Industrial Practice)
정원문화산업학의 개념, 정원의 분야, 의의, 방법, 과정, 효과 등 정원의 전반적인 분야를 학습한다. 정원문화산업학의 개념과 학문의 영역을 이해하고, 정원의 기초적인 방법을 수학함으로써 정원에 대한 가치관을 정립한다.

GC0668 정원미학(Garden Aesthetics)
정원공간에서 적용되는 다양한 미적 특질을 이해하며, 이를 디자인 과정에서 형상화하기 위한 학습 과정으로 정원과 밀접한 관련성을 지니는 미적 특성으로 디자인 요소 및 디자인 원리, 디자인 응용 등을 이해하고 이를 통한 정원설계 및 실무시 연관성, 적용방법 등에 대한 과정을 학습한다.

GC0669 정원심리학(Garden Psychology)
정원설계에 필요한 경관 및 환경심리에 관한 기초적인 이론과 이와 관련된 인간행태에 대한 이해를 연구하며 나아가 정원설계 실무와의 연관성, 적용방법 등에 대한 과정을 학습한다.

GC0670 정원시설물(Garden facility)
정원에 필요한 휴게시설, 경계시설, 수경시설, 놀이시설 등에 대한 설계 및 시공에 대하여 이해하고 학습한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
정원문화산업학과	GC0601	정원문화기초	3	GC0667	정원문화산업학실습	3	대체	가능	가능
	GC0666	가든 퍼니처 디자인	3	GC0670	정원시설물	3	대체	가능	가능

물류비즈니스학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0700	독 서 와 표 현	2-2-0	O	O	필수
XG0701	사 고 와 글 쓰 기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정 량 적 사 고 와 컴 퓨 팅 사 고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0851	평 생 학 습 진 로 설 계	3-3-0	O		필수
합 계		3-3-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	LB0698	고객지향마케팅	3	3	0	선택		
		LB0863	지역물류와 인문지리	3	3	0	선택		융복합(신설)
		LB0700	기업경영과 회계	3	3	0	선택		
		LB0701	시공간을 관리하는 물류	3	3	0	선택		
		LB0703	통계소프트웨어 활용	3	3	0	선택		
	2	LB0704	물류의사결정과정	3	3	0	선택		
		LB0705	기업활동과 공급체인관리	3	3	0	선택		
		LB0864	물류비즈니스 전망과 메가트렌드	3	3	0	선택		융복합(신설)
		LB0732	스마트스토어창업	3	3	0	선택		
		LB0655	재테크와 금융	3	3	0	선택		
3	1	LB0707	스마트팩토리	3	3	0	선택		
		LB0708	TOP경쟁전략	3	3	0	선택		
		LB0709	스마트항만과 도시	3	3	0	선택		
		LB0710	물류비즈니스실무영어	3	3	0	선택		
		LB0711	물류비즈니스프로젝트1	3	3	0	선택		
	2	LB0720	국제운송의 이해와 미래	3	3	0	선택		
		LB0721	물류네트워크 구성	3	3	0	선택		
		LB0722	빅데이터로 배우는 4차 산업혁명	3	3	0	선택		
		LB0667	글로벌 기업환경분석	3	3	0	선택		
		LB0712	물류비즈니스프로젝트2	3	3	0	선택		
4	1	LB0702	물류비즈니스관련법규	3	3	0	선택		
		LB0723	비즈니스혁신모델	3	3	0	선택		
		LB0724	국제물류와 경영	3	3	0	선택		
		LB0725	유통물류 재고관리	3	3	0	선택		
		LB0726	물류시설 설계와 운영	3	3	0	선택		
	2	LB0727	창업아이템과 지식재산	3	3	0	선택		
		LB0728	6차 산업과 물류	3	3	0	선택		
		LB0729	4차산업혁명과 물류혁신	3	3	0	선택		
		LB0730	실전마케팅 사례분석	3	3	0	선택		
		LB0731	항만개발과 운영사례	3	3	0	선택		
계			총 30개 교과목	90	90	0			

7. 교과목 해설

LB0698 고객지향마케팅 (Customer Driven Marketing)
디지털기술의 폭발적 성장은 기업과 소비자들이 커뮤니케이션하고 관계를 형성하는 방식을 크게 변화시켰다. 기업들은 이메일, 웹사이트, 블로그, 휴대전화, 동영상 공유에서 이제는 페이스북, 유튜브, 트위터 같은 소셜 네트워크 서비스에 이르기까지 다양한 관계형성도구를 활용하고 있다. 이에 본 교과목의 목적은 시장에서 존경받고 탁월한 마케팅 성과를 거두는 기업들이 고객가치를 창출하고 강력한 고객관계를 구축하기 위해, 어떻게 마케팅 전략과 마케팅 실행프로그램을 개발하는지를 이해하고, 학생들이 마케팅에 대해 흥미를 가지고 쉽게 접근할 수 있도록 하는데 있다.

LB0700 기업경영과 회계 (Business & Accounting)
기업 경영활동을 수행하는 과정에서 발생하는 기업의 재정 관리와 재무적 측면에 초점을 맞춘 기업경영과 회계에 관한 이론과 실무를 습득한다.

LB0726 물류시설 설계와 운영 (Design and Operation of Logistics Facility)
물류시설들에 대한 설계 원칙을 파악하고 운영에서의 문제점을 분석하고 개선방안을 도출하도록 기업의 설계사례를 학습하고 효율적인 운영방안을 도출하도록 학습한다.

LB0655 재테크와 금융 (Investment Techniques and Financing)
본 교과목은 목표는 학생들의 재테크와 금융에 관한 기본이론과 기법에 대한 폭넓은 지식을 습득하는데 있다. 자본의 조달 및 운용에 관한 구조적인 측면과 기능적인 측면을 검토함으로써, 자본 및 금융시장에서의 비용계산, 투자분석, 유동성 관리 및 정책에 관한 내용들을 주로 연구한다.

LB0703 통계소프트웨어 활용(Statistics Package Practice)
자료를 정리하고 그림이나 표로 정리하는 기법을 터득하고, 수집된 자료를 통계적 기법을 이용하여 분석하는 방법을 익히고, Excel, SPSS 등 통계 관련 소프트웨어를 사용하는 방법을 습득한다.

LB0701 시공간을 관리하는 물류(Logistics to Manage Time and Space)
물류의 현상을 시간과 공간에 대한 기본적인 메카니즘으로 분석하고 모델링을 통하여 물류의 다양한 운용에 대한 기본 법칙과 원리를 도출하고, 개선된 물류 관리를 위한 방법들을 다룬다.

LB0704 물류의사결정과정 (Decision Making Process)
물류와 관련하여 제기되는 문제를 해결하는 방법론을 습득하는 것을 목적으로 한다. 현실 문제를 단순화하여 수리모형으로 모형화하는 과정을 이해하고 최종적으로 의사결정 내용을 추적하는 이론과 기법을 다룬다.

LB0705 기업활동과 공급체인관리 (Business Activities & Supply Chain Management)
기업의 구매, 생산, 분배 분야의 물자 흐름과 환경에 관련된 요인들을 살펴보고 글로벌 환경에서 기업간의 수요와 공급관계를 파악하고 고객 서비스 강화를 위한 기업의 경영전략 및 물류전략을 학습한다.

LB0707 스마트팩토리 (Smart Factory)
생산시설에서 발생하는 물류에 대한 기본적인 메카니즘의 분석 및 모델링을 통하여 스마트 기술을 접목한 생산물류의 운용에 대한 기본 법칙과 원리를 도출하여 개선된 생산물류 관리 방법들을 다룬다.

LB0708 TOP경쟁전략 (TOP Competitive Strategy)
제한된 경영자원을 집중하여 기업에게 경쟁우위를 제공하고 유지시킬 수 있는 주요한 의사결정에 관한 이론과 사례를 통해 전략적 사고능력을 배양하는 데 초점을 두고 있다. 전략분석을 위한 기본적인 틀, 기업수준의 경쟁전략, 사업부수준의 경쟁전략 등을 다룬다. 특히 기업성과에 영향을 미치는 VRIO 모형을 이용한 분석에 기반을 두고, 학생들의 전략적 마인드를 고취시켜 전공학습에 기여하는 것을 목표로 한다.

LB0709 스마트항만과 도시 (Smart Port & City)
해상물류와 육상물류가 교차하는 항만에서 이루어지는 화물의 흐름을 이해하고, 항만을 이용하는 고객과 서비스를 제공하는 항만 당국의 이해관계를 분석한다. 그리고 항만 운영에 대한 다양한 형태의 평가지표를 비교함으로서 항만 운영에 대한 종합적인 사고능력을 배양하는데 초점을 둔다.

LB0710 물류비즈니스실무영어 (Logistics Business English)
항만, 해운, 3자 물류, 복합운송, 교통, 병참 등 물류와 관련된 분야에서 사용되는 전문 용어를 습득하고, 또한 실시간으로 이동정보를 추적하는 기법 등 물류 관련 첨단 분야의 외국 문헌을 통한 물류 전문 지식을 공부한다.

LB0711 물류비즈니스프로젝트 1 (Logistics Business Project Capstone Design 1)
물류비즈니스에 관련된 영역과 실무능력을 배양하기 위하여 산업현장의 사례와 문제를 중심으로 이슈를 도출하고, 이러한 문제를 해결하는 과정을 체계적으로 습득하는 것이 본 교과목의 목적이다. 특히 프로젝트 팀을 구성하여 특정주제에 대한 문제해결을 실전적으로 다루어 전공학습에 기여하고자 한다.

LB0667 글로벌기업환경분석 (Global Business Environment Analysis)
국내외 급속한 환경변화에 따라 기업의 경쟁력을 강화하기 위한 다양한 대응방안을 모색하는데 초점을 둔다. 특히 신보호무역주의, 세계적 지역주의 및 동북아시아 등의 환경변화에 따른 한국기업의 해외시장진출의 이론과 사례를 살펴보고, 생존을 위한 전략을 수립하고 관리하는 능력을 숙달한다.

LB0720 국제운송의 이해와 미래 (International Transport & Future)
물품의 국제적 운송수단인 해상운송, 항공운송, 육상운송 및 국제복합운송에 대하여 법률적, 경영적 기초이론의 바탕위에서 실무능력을 기르며, 미래 운송기술에 대해 학습한다.

LB0721 물류네트워크 구성 (Logistics Network Configuration)
수요자와 공급자의 공간적 위치와 상호 관계를 Node와 Arc로 구성하여 네트워크 문제로 구성하는 방법을 다룬다. 문제에 따라 최단거리 경로 선택, 최단시간 경로 선택, 순환 경로 선택 문제 등으로 모형화 방법을 살펴보고 각각에 대한 분석 방법을 습득한다.

LB0722 빅데이터로 배우는 4차 산업혁명 (The Fourth Industrial Revolution to Learn from Big Data)
정보기술을 기반으로 하는 물류정보시스템의 개념과 비즈니스모델을 살펴보고, 기업의 경쟁우위를 확보하기 위한 물류비즈니스정보시스템의 관리 및 활용방안을 학습한다.

LB0712 물류비즈니스프로젝트 2 (Logistics Business Project Capstone Design 2)
물류비즈니스에 관련된 영역과 실무능력을 배양하기 위하여 산업현장의 사례와 문제를 중심으로 이슈를 도출하고, 이러한 문제를 해결하는 과정을 체계적으로 습득하는 것이 본 교과목의 목적이다. 특히 프로젝트 팀을 구성하여 특정주제에 대한 문제해결을 실전적으로 다루어 전공학습에 기여하고자 한다.

LB0723 비즈니스혁신모델 (Business Innovation Model)
다양한 이론들을 활용하여 비즈니스 모델, 수익성, 비즈니스 모델의 계획 및 수행에 고려되는 환경 등을 대상으로 이들 간의 관계를 설명하고 예측하는 것에 대해 다루고자 한다. 특히 크라우드소싱, 소셜미디어, 롱테일, 파괴적 기술, 희소 자원과 같은 현상들로부터 발생되는 비즈니스 기회와 위협을 조직들이 비즈니스 모델 혁신을 통해 어떻게 활용할 수 있는지를 심층적으로 다루어, 학생들의 체계적 사고와 실전적 역량을 고취시켜 전공학습에 기여하고자 한다.

LB0732 스마트스토어창업 (Smart Store Start-Up)
최근 정보통신기술을 통한 인터넷 이용의 보편화와 업계의 대형화로 유통기관의 중요성이 비약적으로 증대하고 있음을 피력하고, 유통기관에 대한 개념과 이론을 기반으로 유통업계의 경쟁원리와 전략에 관한 내용을 다양한 사례와 함께 제시하고자 한다. 특히 최근에 등장하고 있는 스마트스토어 창업과 스토어구조론에 초점을 두어 일정 시간을 할애하고, 사례연구를 통해 전공학습에 기여하는 것을 목표로 한다.

LB0725 유통물류 재고관리 (Logistics Inventory Control)
재화의 생산과 유통 과정에서 수요와 공급 사이의 시간적 차이, 공급지와 수요지 사이의 공간적 차이 등을 재고가 완충 역할을 한다. 재고보유에 따라 제기되는 긍정적 측면과 부정적 측면을 비교 분석하고, 고객에 대한 서비스 수준을 향상한다는 측면에서 재고관리와 관련된 기법을 습득한다.

LB0702 물류비즈니스관련법규 (Logistics Business Law)
물류기업의 조직과 영업활동을 둘러싼 법률관계의 이론과 실제를 공부한다. 상법의 개념, 역사 및 그 기반을 이루

는 기본이념을 연구하고 기업주체와 영업활동을 규율하는 상행위에 대한 구체적 법률관계를 고찰한다. 기업을 둘러싼 법률관계의 기본적인 틀을 파악하고 기업과 관련된 제반 법률문제를 이해하며, 상행위와 어음수표의 법률관계에 부문을 포괄하여 비즈니스 활동에서 대두되는 법적인 문제의 해결능력을 배양하는데 그 목적이 있다.

LB0724 국제물류와 경영 (International Logistics & Business)
국제물류가 글로벌 기업의 중요한 경쟁력 원천이 되는 시대적 상황을 반영하여 국제물류의 개념과 경영, 제도, 실무, 정책 등에 관한 이론과 실무를 학습한다.

LB0727 창업아이템과 지식재산 (Start-up Items and Intellectual property)
창업에 관심 있는 학생들에게 창업아이템을 발굴하는 과정에서 활용할 수 있는 이론적 배경을 제공하고 저작권을 보호받도록 지식재산의 출원 및 등록방법에 대해서 학습한다.

LB0728 6차 산업과 물류(6th Industry and Logistics)
6차 산업과 관련한 가공, 유통, 수출, 관광을 종합적으로 연계하여 해당 산업의 가치사슬 효율화를 통해 비용을 최소화하고 부가가치를 극대화하며, 6차 산업의 다양한 제품들의 유통경로에 대해 학습하여 유통 효율화를 유도하고 소비자가 적합한 구매경로를 선택할 수 있는 이론과 실무를 학습한다.

LB0729 4차 산업혁명과 물류혁신(4th Industry Revolution & Logistics Innovation)
인공지능, 사물인터넷, 빅데이터, 블록체인, 모바일 등 첨단 정보통신기술과 인터넷이 경제와 사회 전반에 연결 융합되어 혁신적이고 파괴적인 변화를 수반하는 4차 산업혁명 시대를 맞아 물류 전 분야에 걸친 혁신사례를 조사하고 학습한다.

LB0730 실전마케팅사례분석(Practice Marketing Case Analysis)
기업 및 조직의 마케팅 성공 및 실패 사례를 관리적, 사회적, 개념적인 관점에서 검토하고, 이를 해결할 수 있는 다양한 대안을 모색하고자 한다. 특히, 고객욕구와 경쟁 및 환경의 다차원성에 대응하는 전략적 관점에서 기업이 당면한 문제를 체계화하고, 과학적 사고와 분석을 통해 기업의 마케팅전략 수립을 모색하여 다양한 사고능력을 배양한다.

LB0731 항만 개발과 운영사례(Case Studies for Port Development and Operation)
항만은 수출입 화물을 양적하 하는 국가 SOC로서 국가가 개발의 책임이 있어 왔으나, 최근에는 항만의 대형화, 환적화물의 증가 등으로 항만이 수입원의 하나로 인식되고 있다. 중앙정부 주도의 항만 개발 과정과 항만공사 등 수익을 창출하는 민간기업의 항만개발 과정을 살펴보고 항만공사, 하역회사 등의 항만 운영 사례를 분석함으로서 항만의 개발과 운영에 관련된 지식을 습득한다.

LB0863 지역물류와 인문지리(Regional Logistics & Human Geography)
지역산업과 물류를 인구, 민족, 도시, 산업, 경제, 교통 등 인간 활동 등의 지리적 분포, 지리적 구조, 환경 등과 결합하여 학습하는 융·복합 교과목으로 창의적 사고와 자기 주도적 능력을 가진 지역물류 전문가를 양성한다.

LB0864 물류비즈니스 전망과 메가트렌드(Logistics Business Forecasting & Megatrend)
디지털 기술과 인터넷의 발전은 세상의 작동원리를 변화시키고 있으며 물류산업의 혁신이 더욱 가속화되고 있다. 새로운 첨단 물류비즈니스 모델과 전망 그리고 메가트렌드에 대해 학습함으로서 미래 흐름을 읽어내는 이론과 기법을 다룬다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
물류비즈니스학과	LB0664	리더십특강1	3	LB0682	리더십특강	3	동일	불가	가능
	LB0670	리더십특강2	3						
	LB0674	유통기관론	3	LB0683	유통기관창업론	3	동일	불가	가능
	LB0676	비즈니스사례분석	3	LB0689	비즈니스사례연구	3	동일	불가	가능
	LB0675	재고관리운영실무	3	LB0684	세계경제의 이해	3	대체	가능	가능
	LB0679	철도물류론	3	LB0685	비즈니스관련법	3	대체	가능	가능
	LB0677	보관하역론	3	LB0688	물류혁신사례연구	3	대체	가능	가능
	LB0680	컨테이너운영실무	3	LB0686	창업실무	3	대체	가능	가능
	LB0673	해운항만정책론	3	LB0690	환경과 비즈니스	3	대체	가능	가능
	LB0660	창의적문제해결 4	3	LB0691	지역물류	3	대체	가능	가능
	LB0651	창의적문제해결1	3	LB0692	현대조직론	3	대체	가능	가능
	LB0652	창의적문제해결2	3	LB0693	지역물류	3	대체	가능	가능
	LB0656	창의적문제해결3	3	LB0694	기업경제	3	대체	가능	가능
	LB0660	창의적문제해결4	3	LB0695	금융론	3	대체	가능	가능
	LB0673	해운항만정책론	3	LB0696	환경과비즈니스	3	대체	가능	가능
	LB0695	금융론	3	LB0697	지역발전론	3	대체	가능	가능
	LB0653	마케팅론	3	LB0698	고객지향마케팅	3	동일	불가	가능
	LB0693	지역물류	3	LB0699	지역물류와 지리	3	동일	불가	가능
	LB0657	물류회계	3	LB0700	기업경영과 회계	3	동일	불가	가능
	LB0692	현대조직론	3	LB0701	시공간을 관리하는 물류	3	대체	가능	가능
	LB0685	비즈니스관련법	3	LB0702	물류비즈니스관련법규	3	동일	불가	가능
	LB0694	기업경제	3	LB0703	통계소프트웨어 활용	3	대체	가능	가능
	LB0658	물류비즈니스의사결정론	3	LB0704	물류의사결정과정	3	동일	불가	가능
	LB0659	대인관계론	3	LB0705	기업활동과 공급체인관리	3	대체	가능	가능
	LB0697	지역발전론	3	LB0706	비즈니스전망과 물류트렌드	3	대체	가능	가능
	LB0661	생산물류관리	3	LB0707	스마트팩토리	3	동일	불가	가능
	LB0662	경쟁전략	3	LB0708	TOP경쟁전략	3	동일	불가	가능
	LB0663	항만물류론	3	LB0709	스마트항만과 도시	3	동일	불가	가능
	LB0665	물류비즈니스영어	3	LB0710	물류비즈니스실무영어	3	동일	불가	가능
	LB0668	국제운송론	3	LB0720	국제운송의 이해와 미래	3	동일	불가	가능
	LB0669	서비스관리론	3	LB0721	물류네트워크 구성	3	대체	가능	가능

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
	LB0681	물류비즈니스정보론	3	LB0722	빅데이터로 배우는 4차 산업혁명	3	동일	불가	가능
	LB0683	유통기관창업론	3	LB0732	스마트스토어창업	3	동일	불가	가능
	LB0682	리더십특강	3	LB0723	비즈니스혁신모델	3	동일	불가	가능
	LB0678	국제물류론	3	LB0724	국제물류와 경영	3	동일	불가	가능
	LB0684	세계경제의 이해	3	LB0725	유통물류 재고관리	3	대체	가능	가능
	LB0654	기업윤리와 책임	3	LB0726	물류시설 설계와 운영	3	대체	가능	가능
	LB0686	창업실무	3	LB0727	창업아이템과지식재산	3	동일	불가	가능
	LB0687	외환과 비즈니스	3	LB0728	6차 산업과 물류	3	대체	가능	가능
	LB0688	물류혁신사례연구	3	LB0729	4차 산업혁명과 물류혁신	3	동일	불가	가능
	LB0689	비즈니스사례연구	3	LB0730	실전마케팅사례분석	3	동일	불가	가능
	LB0690	환경과 비즈니스	3	LB0731	항만개발과 운영사례	3	대체	가능	가능
	LB0693	지역물류와 지리	3	LB0863	지역물류와 인문지리	3	동일	불가	가능
	LB0697	비즈니스전망과 물류트렌드	3	LB0864	물류비즈니스 전망과 메가트렌드	3	동일	불가	가능

사회서비스상담학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0700	독 서 와 표 현	2-2-0	O	O	필수
XG0701	사 고 와 글 쓰 기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정 량 적 사 고 와 컴 퓨 팅 사 고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수], 자연과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

다. 자연과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 12학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0851	평 생 학 습 진 로 설 계	3-3-0	O		필수
합 계		3-3-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	SS0635	사 회 복 지 학 개 론	3	3	0	선택		
		SS0601	상 담 심 리 학 개 론	3	3	0	선택		
2	1	SS0602	가 족 복 지 론	3	3	0	선택		
		SS0603	인간행동과 사회환경	3	3	0	선택		
		SS0605	인 간 관 계 의 심 리 학	3	3	0	선택		
		SS0606	아 동 복 지 론	3	3	0	선택		
	2	SS0607	사 회 복 지 실 천 론	3	3	0	선택		
		SS0608	사회복지윤리와 철학	3	3	0	선택		
		SS0609	아 동 심 리 상 담	3	3	0	선택		
		SS0611	발 달 심 리 학	3	3	0	선택		
3	1	SS0612	사 회 복 지 행 정 론	3	3	0	선택		
		SS0613	성 격 심 리 학	3	3	0	선택		
		SS0615	사회복지 프로그램 개발 및 평가	3	3	0	선택		
		SS0616	사회복지실천기술론	3	3	0	선택		
		SS0617	이 상 심 리 학	3	3	0	선택		
	2	SS0618	가족상담 및 치료	3	3	0	선택		
		SS0619	사 회 복 지 조 사 론	3	3	0	선택		
		SS0620	집 단 상 담	3	3	0	선택		
		SS0621	사 회 복 지 법 제	3	3	0	선택		
		SS0622	투 사 검 사 와 평 가	3	3	0	선택		
		SS0634	사 례 관 리 론	3	3	0	선택		지역연계(신설)
4	1	SS0623	사 회 복 지 정 책 론	3	3	0	선택		
		SS0624	노 인 복 지 론	3	3	0	선택		
		SS0625	부 모 교 육 과 상 담	3	3	0	선택		
		SS0626	임 상 심 리 학	3	3	0	선택		
		SS0627	상 담 과 정 과 기 법	3	3	0	선택		
	2	SS0628	청소년 심리와 상담	3	3	0	선택		
		SS0629	진 로 상 담	3	3	0	선택		
		SS0630	사 회 복 지 현 장 실 습	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		SS0631	지 역 사 회 복 지 론	3	3	0	선택		
계			총 30개 교과목	90	90	0			

7. 교과목 해설

SS0635 사회복지학개론(Introduction to social welfare)
사회복지학을 전공하는 학생들에게 사회복지의 학문적 연구와 실천에 관한 지식과 가치를 개괄적으로 소개하고 이해시키는 데 주요 목표를 둔다

SS0601 상담심리학개론(Introduction to Counseling Psychology)
심리학은 자신 및 타인에 대한 이해, 즉 인간의 행동 및 정신과정에 대한 이해를 목표로 하는 학문이다. 심리학개론은 사회과학 분야 뿐 아니라 심리학을 공부하고자 하는 입문자들에게 비교적 심도있는 심리학적 지식들을 이해시키는 학문이다.

SS0602 가족복지론(Social Work with Families)
가족의 안정성이 위협받는 현대사회에서 가족구성원의 삶의 길을 향상시킴과 동시에 결핍되거나 상실된 가족문제를 해결하는 것을 중요한 과제로 하여 건강한 인격발달과 사회인으로서의 기능수행을 완수하며 개별가족의 복지수요 대응할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.

SS0603 인간행동과 사회환경(Human Behavior and Social Environment)
인간의 성장과 발달과정에 관한 행동과학분야의 여러 이론들에 대한 학습과 함께 가족, 사회, 문화 등 사회환경적 요소들이 인간의 행동에 미치는 영향들을 검토한다.

SS0604 학습심리학(Learning Psychology)
학습심리학은 인간의 행동 변화 중 학습의 원리와 법칙의 발견에 중점을 두는 심리학의 한 분야로 학습과정의 심리학적인 이해를 돕는다.

SS0605 인간관계의 심리학(Psychology of Human Relations)
사회적 존재로서 현대사회를 살아가야 하는 현대인에게 있어 타인과의 관계, 즉 대인관계는 중요한 삶의 과제이다. 이러한 중요한 삶의 과제의 내용들을 살펴보고, 적절하고 월활한 대인관계 형성의 중요한 요인 중의 하나인 효과적인 의사소통 기술에 대해 학습하고자 한다.

SS0606 아동복지론(Child Welfare)
본 과목은 아동복지와 관련된 이론과 실천방법을 학습하여 아동의 욕구와 문제를 자원의 동원과 조정을 통하여 해결할 수 있는 아동복지분야에 활동할 사회복지사의 능력을 배양하는 데 주요 목표를 둔다.

SS0607 사회복지 실천론(Social Welfare Policy)
사회복지 실천대상 가운데 개인, 집단, 가족, 지역사회에 초점을 맞추어 사회복지 대상자의 사회 기능을 향상시키기 위한 사회복지서비스를 제공하는 전문지식을 활용한 사례연구와 역할연습을 통해 실제에 개입하고 평가하는 방법을 학습한다.

SS0608 사회복지윤리와 철학(Social Welfare Ethics and Philosophy)
실천 현장에서 전문가로서 갖추어야 할 가치관과 윤리관에 대해 연구하며, 또한 현장에서 경험하게 되는 윤리적 갈등 상황을 개괄적으로 소개한다. 그리고 사회복지사가 사회복지 실천 현장에서 클라이언트에게 직?간접으로 개입할 때 경험하게 되는 윤리적 논점에 관해 논의하여, 사회복지를 현장에서 실천하는 데 있어 우리의 현실에 적합한 자신들의 가치관과 윤리관을 가질 수 있도록 유도한다.

SS0609 아동심리상담(Child Psychological Counseling)
아동상담의 이론적 기초를 토대로 아동행동을 이해하고 이에 따른 상담 방법의 이해와 사례를 통한 기법을 접하도록 하는데 그 목표가 있다.

SS0610 미술치료학 개론(Introduction to Art Therapy)
상담자의 자질과 상담이론을 통해 미술치료사의 소양을 기른다. 또한 나와 타인의 관계를 인식하고 인간발달이론과 상담기법, 부모(교사)와 아동간의상호작용관계를 통해 아동의 인지, 정서, 사회성 발달에 치료사로서의 자세를 갖춘다.

SS0611 발달심리학(Developmental psychology)

출생부터 죽음에 이르는 인간 발달의 이론에 대해 학습하고 발달과 정의 개인차의 원인과 내용에 대해서 학습하고 최근 발달심리학의 동향과 연구주제에 대해서도 살펴본다.

SS0612 사회복지 행정론(Social Welfare Administration)

사회구성원으로서 인간의 기본적 욕구와 발달적 욕구를 충족시켜주기 위하여 필요한 유형 및 무형의 서비스를 전달하는 전문가로서 조직을 효율적이고 효과적으로 관리 운영할 수 있는 지식과 기술을 개괄적으로 연구한다.

SS0613 성격심리학(Personality psychology)

성격에 대한 정의와 성격심리학의 여러 쟁점들을 이해한다. 또한 특성적 관점, 동기적 관점, 유전과 진화적 관점, 생리과정적 관점, 정신분석적 관점, 심리사회적 관점, 사회학습적 관점, 자기실현과 자기결정적 관점, 인지적 관점, 자기조절적 관점에 다라 각기 다른 성격이론에 대해 학습하여 인간의 성격에 대한 이해의 폭을 넓힌다.

SS0614 미술매체와 심리치료(Art Media and Psychotherapy)

현대사회에서 정신적인 어려움을 겪고 있는 우리 대학 학생들에게 미술과 미술심리, 미술치료의 이론을 바탕으로 다양한 미술치료 기법을 통해서 자기이해 및 자기수용 능력을 길러 대학생으로서 발달을 촉진시키고, 타인과 자신의 삶을 긍정적으로 받아들임으로서 학교·가정생활을 잘하며, 나아가서는 사회생활에 작 적응할 수 있도록 도움을 준다.

SS0615 사회복지 프로그램 개발 및 평가(Program Development and Evaluation of social Welfare)

최근 한국 사회복지의 변화에 알맞게 복지 서비스 주체가 행하는 효과성과 효율성에 기초한 프로그램을 통해 서비스가 효과적이고 효율적으로 전달되도록 프로그램 기획, 운영, 평가 등을 학습한다.

SS0616 사회복지실천기술론(Skills and Techniques for Social work Practice)

사회복지 현장에서 해결해야 할 복잡하고 다양한 문제에 대처할 수 있는 고도의 전문적 기술과 능려을 개발하여 사회복지 실천의 모형과 체계화를 토대로 현실을 고려한 다양한 이론적 작업들에 대해 학습한다.

SS0617 이상심리학(Abnormal psychology)

이상심리학은 인간의 이상행동과 심리적 장애를 과학적으로 연구하는 심리학의 한 분야이다. 본 강의에서는 이상행동 및 정신장애의 판별기준, 역사, 이론을 비롯하여 다양한 정신장애유형을 상담 및 사회복지, 보건의료 등 관련 전공자들이 인간의 행동을 통합적으로 이해할 수 있다.

SS0618 가족상담 및 치료(Family counseling and treatment)

“가족치료상담의 이론적 모형”이라는 교과목의 후속적인 것이라 할 수 있겠다. 가족과의 사회사업이나 가족치료는 이론의 탐구에 그친다면 학문적인 성격으로 보아 의미성이 거의 없는 것이라고 말할 수 있을 것이다. 따라서 다양한 유형과 깊이있는 가족치료이론들을 학습한 후 학생들이 특정한 이론이나 모형에 입각하여 실천적 상황을 설정하고 사례에 적용하고 분석해 가는 과정이다. 이러한 과정은 강의실이나 실습실, 교내 치료상담실 등을 통해서 이루어지게 되는데 이때 학생들은 상호간에 클라이언트와 치료자가 된다.

SS0619 사회복지조사론(Social Welfare Survey)

사회복지학을 전공하는 학생을 위한 것으로, 사회복지 전문지식에 대한 이해 및 개발을 위해 필요한 연구 조사방법론을 익히는 것이 목적이다. 연구조사의 과정, 다양한 연구 디자인, 측정, 자료수집, 설문지 작성, 자료처리 및 부호화, 자료분석 및 통계 등을 주요 내용으로 사회복지와 관련한 일련의 조사방법의 기초를 배우는 교과목이다.

SS0620 집단상담(Group counseling)

생활과정상의 문제해결과 바람직한 성장발달을 위하여 전문적으로 훈련된 집단상담자의 지도 및 동료들과의 역동적인 상호 교류를 함으로써 각자의 감정, 태도, 생각 및 행동양식 등을 탐색, 이해하고 보다 성숙한 수준으로 향상시키는 과정이다.

SS0621 사회복지법제(Social Welfare and Law)

사회복지제도와 서비스에 대한 법적인 이념과 구성원리를 파악케하여 사회복지법의 제반 문제를 검토하고, 발전방향에 대한 안목을 구비하여 사회복지법의 체계적 분석방법과 복지권에 대해 고찰하며, 사회복지 개별 법률들에 대한 구체적 분석을 통하여 사회복지에 대한 법적 토대를 구비케 한다.

SS0622 투사검사와 평가(Projection inspection and evaluation)
미술 심리 지도사를 양성하는데 필요한 이론과 실습을 병행하여 교육을 실시하여 미술심리지도자로서의 능력을 배양하는 과정으로 기초와 심화과정에서는 미술치료의 개념과 이해, 유아동, 청소년의 미술의 특성과 미술치료의 매체 활용과 특성, 색채상징과 색채심리와 미술치료의 투사그림검사 진단법과 치료기법을 실제 이론과 실습을 통하여 알아본다.

SS0623 사회복지정책론(Social Welfare Policy)
사회복지정책틀에 대하여 더욱 세밀한 연구를 하고, 우리나라의 구체적인 사회복지정책들을 분석하는 교과목이다. 현대사회의 복잡성 증가는 사회복지정책의 방법 또한 정밀하고 다양하게 변모시키고 있다. 사회복지정책에 대한 다양한 개념과 이론을 이해하고 정책 분석을 위한 다양한 기법과 원리들을 익히고 적용해 본다. 나아가 실제 정책이나 제도를 분석틀을 만들어 분석하게 함으로써 실천 영역에서의 분석능력을 제고시켜 준다.

SS0624 노인복지론(Welfare for the Aged)
노화현상을 생물학적, 심리학적 및 사회학적인 측면에서 이해하고 노인문제의 구체적인 양상을 검토하여, 이에 대한 사회 복지적 다양한 개입방법과 지원체계를 포괄적으로 학습한다.

SS0625 부모교육과 상담(Parent education and counseling)
부모에 대한 이해와 부모 상담, 여아, 유아, 아동의 발달 특성과 그 시기에 나타낼 수 있는 생활지도, 문제행동, 부모-자녀관계 및 의사소통에 대해 알아보고 그 시기에 나타나는 대표적인 문제들을 이해할 수 있다. 또한 다양한 부모상담의 실제 사례를 살펴보고, 상담 목표 및 전략을 수립하고 부모 상담에 적용해보고 평가하는 과정을 실행해 봄으로써 상담 능력을 기른다.

SS0626 임상심리학(Clinical Psychology)
인간이 겪는 다양한 심리적인 문제들을 이해하고 설명하며 해결하도록 도와주는 임상심리학에 대한 이해를 위하여 임상심리학에 대한 소개와 현대 임상심리학의 기능 및 역할, 임상연구, 심리평가 및 심리치료 등 전통적인 임상심리학자의 역할과 더불으 전문화된 다양한 임상심리학의 영역을 살펴본다.

SS0627 상담과정과 기법(Counseling process and Technique)
개인상담의 실제에서 상담을 통해 내담자의 변화를 조력하는 과정에 대한 이해와 구체적인 기법을 다룬다. 내담자를 만나는 첫 순간부터 상담을 종결하기까지 상담에서 일어나는 여러 가지 현상과 상담자의 역할을 이해하고, 내담자와 치료적인 대화를 하기 위한 다양한 상담자 반응들을 배우고 익히는 내용들로 구성하였다.

SS0628 청소년 심리와 상담(Counseling with youth Psychology)
청소년기의 발달특성을 이해하고 학교나 청소년 활동현장에서 청소년의 실질적인 지도를 위한 전문성을 갖춘 고급 인적장원을 확보해야 하며 이러한 청소년지도자의 전문성을 지속적으로 개발강화하는 관리방안들이 다각도로 모색한다.

SS0629 진로상담(Career Counseling)
급변하는 직업세계의 변화와 새로운 창업/창직에 대한 이해를 높이며 현실성 있고 효율적인 진로교육과 상담서비스를 기획하고 진행할 수 있는 역량을 강화한다.

SS0630 사회복지현장실습(Field Work in social Welfare)
이론을 통해 습득한 사회복지실천의 방법에 관한 지식을 기초로 하여, 학생들로 하여금 사회복지기고나 및 시설에서 직접 서비스를 제공하는 실습을 경험케 하여, 사회복지전문가로서의 기초를 다지고 이론의 적용 가능성을 스스로 검토, 평가해 보도록 한다.

SS0631 지역사회복지론(Community Welfare Theory)
근린지역이나 더 큰 지역사회에서 발생하는 문제의 성격과 구조를 분석하고 그 문제에 개입하기 위한 방법을 이해하게 된다. 구체적으로는 지역사회에 대한 기본적인 이해 및 지역사회 자원 파악, 지역사회복지실천의 방법 및 과정, 지역사회 다양한 자원에 대한 이해, 지방화시대 주민참여, 지역복지계획 등에 관해 배우게 된다.

SS0632 심리측정과 평가(Psychological Measurement and Evaluation)
심리평가의 목적과 원리를 이해한다. 심리평가를 위한 면담 방법에 대해 학습한다. 심리검사의 신뢰도와 타당도를 학습한다. 심리검사의 특성, 실시, 해석방법에 대해 학습한다.

SS0633 상담 현장실습(Counseling field Practice)
전문 상담인으로 갖추어야 할 기본적인 상담의 기법과 상담 진행기술을 익히고, 상담현장에서의 실습을 통하여 상담현장을 이해한다.

SS0634 사례관리론(Case Management)
지역사회의 복합적인 문제를 가진 사회복지대상자에게 개별적인 맞춤서비스를 제공하기 위한 사정, 개입계획, 수행, 모니터링, 종결 및 평가의 실천과정을 학습하며, 포괄적이고 통합적인 서비스를 전달하기 위한 사례관리의 관리적 측면과 윤리적 이슈를 학습한다.

SS0630 사회복지현장실습(Field Work in social Welfare)
지역사회에 존재하는 다양한 전문 사회복지기관과 학교 수퍼비전이 연계된 현장실습을 통해 학과 과정에서 배운 사회복지의 실천지식과 개입기술을 체계화하고, 실천현장에 적용할 수 있는 능력을 배양하여 사회복지전문가로서 성장할 수 있도록 한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
사회서비스상담학과	XG0208	사회복지학개론	3	SS0635	사회복지학개론	3	동일	불가	가능

융합산업학과

1. 공통교양-기초 [필수]

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0700	독 서 와 표 현	2-2-0	O	O	필수
XG0701	사 고 와 글 쓰 기	2-2-0	O	O	필수 (택1)
XG0702	정 량 적 사 고 와 컴 퓨 팅 사 고	2-2-0	O	O	

2. 공통교양-핵심 : 인문학 영역 3학점 [필수], 사회과학 영역 3학점 [필수]

가. 인문학 : 3학점 [필수]

나. 사회과학 : 3학점 [필수]

3. 공통교양-글로벌의사소통 2학점 [필수]

※ 단, 유학생은 「커뮤니케이션 한국어」 필수 수강

4. 공통교양-인성 : 2학점 [필수]

5. 심화교양 : 학과지정 교과목 모두 포함 15학점 이상 이수 [필수]

※ 학과지정 교과목

교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		비고
			1	2	
XG0851	평 생 학 습 진 로 설 계	3-3-0	O		필수
합 계		3-3-0			

6. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	CN0688	일반화학	3	3	0	선택		
	2	CN0689	일반물리	3	3	0	선택		
2	1	CN0695	석유화학입문	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		CN0696	반응양론	3	3	0	선택		
		CN0697	신나는 공업화학입문	3	3	0	선택		
		CN0698	창의적문제해결전략1	3	3	0	선택		
	2	CN0657	신나는 화학공학	3	3	0	선택		
		CN0658	공학입문	3	3	0	선택		
		CN0659	대인관계론	3	3	0	선택		
		CN0699	창의적문제해결전략2	3	3	0	선택		
3	1	CN0661	재미있는 코팅기술	3	3	0	선택		
		CN0851	에너지공학	3	3	0	선택		
		CN0852	기기분석	3	3	0	선택		
		CN0853	향장학개론	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CN0854	기초유기공업화학	3	3	0	선택		
		CN0666	융합산업 프로젝트 1	3	3	0	선택		
	2	CN0667	고분자구조와 물성	3	3	0	선택		
		CN0668	반응공학	3	3	0	선택		
		CN0669	분리공정	3	3	0	선택		
		CN0855	정밀화학공정	3	3	0	선택		지역연계(신설)
		CN0682	산업안전공학	3	3	0	선택		
		CN0672	융합산업 프로젝트 2	3	3	0	선택		
4	1	CN0694	무기공업화학	3	3	0	선택		
		CN0856	고기능성 유기재료	3	3	0	선택		
		CN0857	촉매첫걸음	3	3	0	선택		
		CN0858	프로젝트수행 및 실습Ⅰ	3	2	2	선택		
	2	CN0859	지적재산권 입문	3	3	0	선택		
		CN0678	청정공학	3	3	0	선택		
		CN0860	수소에너지공학	3	3	0	선택		융복합(신설)
		CN0861	프로젝트수행 및 실습Ⅱ	3	2	2	선택		
계			총 30개 교과목	90	88	4			

7. 교과목 해설

CN0688 일반화학 (General Chemistry)
화학 전체에 대한 입문을 취급하는 학문으로 분석화학을 비롯해서 무기화학, 유기 화학, 생화학, 구조 화학, 방사 화학 및 물리 화학 등의 순수 화학과 공업화학의 모두에 대하여 기술적인 면 및 이론적인 면의 양쪽에 걸쳐 전체적인 것을 학습하는 학문분야임

CN0689 일반물리(General Physics)
생물적 자연 이외의 무기적 자연의 논리성을 합법칙성으로 인식하는 것을 목적으로 하는 학문분야 여러 현상 속에서 가장 기초적인 물질의 운동 형태를 대상으로 하고, 법칙이 매우 추상도가 높고 고도의 보편성을 가지고 있는 학문 분야

CN0695 석유화학 입문(Indtroduction of Petrochemicals Industry)
원유에서부터 유도된 화학제품의 제조과정을 배우게 되고 화학산업의 전반적인 산업구조와 체계를 배우게 된다. 그리고 광양만권 지역의 국가 석유화학 단지가 조성되어, 지역 산업체에서 필요로하는 전공 교과목으로 운영.

CN0696 반응양론(Balance of chemical Engineering)
화학반응에서 필요한 공정 단위계, 단위환산, 화학반응식 및 양론, 물질수지, 에너지 수지식 등을 다룬다.

CN0697 신나는 공업화학 입문(Introduction of Industry Chemical Engineering)
거대한 석유화학을 제외한 생물화학산업, 정밀화학산업, 세라믹산업, 전자산업분야에 대해 다룬다.

CN0698 창의적 문제해결 전략1(Strategies for Creative Problem Solving 1)
현실적인 문제를 접했을 때 순차적 단계를 통하여 창의적으로 문제해결하는 전략적 방법을 배우게 된다.

CN0657 신나는 화학공학(Exciting chemical engineering)
화학공학에 대한 전분야에 걸쳐 전공심화교과목을 수강하기전에 화학공학의 기본 원리를 개략적으로 강의 한다

CN0658 공학입문(Engin5eering Primer)
공학의 전분야에 대한 소개와 엔지니어로서 갖추어야 할 기본적인 지식을 포함한 내용을 소개한다.

CN0659 대인관계론(Human Relation Theory)
현대사회에 능동적으로 적응하는데 필요한 인간관계의 구성원리와 중요성 및 효율적인 관계유지 방안 등을 이론과 사례를 중심으로 연구한다. 특히 성공적인 직장생활을 위한 행동의 이해, 대화를 비롯한 의사소통 능력이나 기법 및 관리자의 대인행동, 설득, 전략 등을 학습한다.

CN0699 창의적 문제해결 전략2(Strategies for Creative Problem Solving 2)
현실적인 문제를 접했을 때 순차적 단계를 통하여 창의적으로 문제해결하는 전략적방법을 배우게 된다.

CN0661 재미있는 코팅기술(Interesting coating technology)
재료의 표면처리 기술과 코팅기술을 소개하고, 이에 사용되는 소재들의 물성과 공정과정 등을 강의한다.

CN0851 에너지 공학(Energy Engineering)
열역학과 관련해 에너지의 개념과 에너지의 변환 및 전달의 기초이론과 에너지의 효율적인 이용, 환경문제에 대해 배운다.

CN0852 기기분석(Instrumental Analysis)

각종 분광분석, 전기화학분석, 기체 및 액체 크로마토그라피 등 최신 기기분석 방법의 원리와 장치 및 조작에 대한 지식을 습득한다.

CN0853 향장학 개론(Introduction of Beauty& Cosmetics)
화학제품 중에서 모발, 피부 등의 신체에 사용되는 삼퓨, 린스, 치약, 크림, 화장품, 향료 등에 화학제품과 생물접촉을 접목한 과목으로 융·복합교과로 운영.

CN0854 기초 유기공업화학(Organic Industry Chemistry)
기초유기공업화학은 화학공업 분야에서 중요한 부분을 차지하고 있으며, 유기 단위 반응, 유기화합물을 합성, 정밀화학공업 등 연관분야에 대해 다루고 있는 학문이다.

CN0666 융합산업프로젝트 1(Fusion of Industrial Projects 1)
산업현장에서 발생되는 공정이나 제품생산의 불량감소를 위한 문제 해결 방법을 모색하고 토론을 통한 창의적이고 근본적인 문제점을 해결할 수 있는 방법론적 접근을 팀을 통해 해결한다.

CN0667 고분자구조와 물성(Polymer structure and properties)
고분자의 합성, 고분자의 구조, 고분자의 특성 및 공업적 응용에 대한 공학적 해석을 강의하며, 아울러 수학적 처리에 대한 문제의 이해를 논한다.

CN0668 반응공학(Reaction Engineering)
반응장치 내의 균일 불균일상 반응의 속도론적 취급에 대한 구체적인 사고 방법을 파악하고 이를 설계 및 응용에 활용한다. 반응장치의 형식, 특징 및 크기와 등은 및 비등온 조직에서의 최적조건 설계와 기-고 반응, 액-액 반응, 고체촉매 반응 및 촉매활성, 열화 등의 공학적 해석 접근 방법을 강의한다.

CN0669 분리공정(Separation Process)
평형 다단 개념에 기초하여 증류, 추출 및 흡수공정에 대하여 배우고 최근에 그 중요성이 증가한 흡착, 막분리 및 결정화에 의한 분리공정을 강의한다.

CN0855 정밀화학공정(Fine Chemical Process)
화장품, 의약, 농약 등의 소량 다품종 제품 생산에 필요한 제조공정 및 기술에 대해 배운다. 화학의 쓰임을 여러 산업분야 적용에 사례와 공정기술을 습득하게 한다.

CN0682 산업안전공학(Industrial Safety Engineering)
화학공업과 안전공학, 산업재해와 화학공업, 위험성 물질분류, 물질의 위험성과 측정법, 연소 및 폭발이론, 발화원과 대책, 위험성 물질의 취급 방법, 고압가스의 재해, 최근의 대형재해와 실례를 강의한다.

CN0672 융합산업프로젝트 2(Fusion of Industrial Projects 2)
산업현장에서 발생되는 공정이나 제품생산의 불량감소를 위한 문제 해결 방법을 모색하고 토론을 통한 창의적이고 근본적인 문제점을 해결할 수 있는 방법론적 접근을 팀을 통해 해결한다.

CN0694 무기공업화학(Inorganic Industrial Chemicals)
무기화합물을 제조하는 화학공업을 기본 개념, 화합물의 종류에 따라서 분류하면, 황산공업, 질소공업, 비료공업, 소다공업, 무기안료공업, 전기화학공업, 금속화학공업, 요업공업 등에 관하여 강의한다.

CN0856 고기능성 유기재료(Advanced Functional Organic Materials)
 유기물로 구성된 자성재료, 전자재료, 플라스틱 재료 등에 대한 물리적 특성을 배우고, 산업적인 적용 사례를 배운다.

CN0857 촉매 첫 걸음(Introduction of Catalysis)
화학공업에서 유기물 합성에서 반응속도를 증진시키는 가장 중요한 성분이 촉매이며, 이러한 촉

매의 기초부터 응용분야에 까지 배우게 된다.

CN00858 프로젝트 수행 및 실습I(Project enforcement and PracticeI)
산업현장에서 나타나는 다양한 공정이나 제품생산의 불량감소를 위한 문제해결 방법을 모색하고, 토론을 통한 창의적이고 근본적인 문제점을 해결할 수 있는 방법론적 접근을 팀을 통해 해결한다.

CN0859 지적재산권 입문(Intellectual Property)
특허, 디자인, 영업비밀 등의 지적재산권의 확보 방법과 절차 및 유지등에 대해 배운다.

CN0678 청정공학(Clean Technology)
원료로부터 실생활에 유용한 화학제품을 생산하는 물리, 화학, 생물학적 변화과정에 친환경적 청정기술을 도입함으로써 부가가치를 높이고, 환경과의 조화 및 지속 가능한 공정 개발을 위해 필요한 전반적인 기초이론과 공학적 원리를 습득하고, 청정처리 기술과 관련된 청정화학공학의 이론적인 체계 및 응용기술에 대해서 다룬다.

CN0860 수소에너지 공학(Hydrogen Energy Engineering)
수소생산, 수소 저장, 수소 운동, 응용까지 수소의 전 주기 산업기술에 대해 배우게 된다. 산업체 부산물로 발생되는 부산가스로부터 수소를 생산하여 저장하며 운송 및 에너지화하는데 필요한 기술 내용에 관한 교과목.

CN0861 프로젝트 수행 및 실습Ⅱ(Project enforcement and PracticeII)
산업현장에서 발생할 수 있는 여러 가지 문제점을 알고 대처 할 수 있는 문제해결 방법을 모색하고, 토론을 통한 창의적이고 근본적인 문제점을 해결할 수 있는 방법론적 접근을 팀을 통해 해결한다.

8. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
융합산업학과	CN0656	창의적문제해결3	3	CN0684	창의종합설계Ⅰ	3	대체	가능	가능
	CN0660	창의적문제해결4	3	CN0685	창의종합설계Ⅱ	3	대체	가능	가능
	CN0676	융합산업프로젝트3	3	CN0686	프로젝트수행및실습Ⅰ	3	대체	가능	가능
	CN0680	융합산업프로젝트4	3	CN0687	프로젝트수행및실습Ⅱ	3	대체	가능	가능
	CN0651	창의적문제해결1	3	CN0688	일반화학	3	대체	가능	가능
	CN0652	창의적문제해결2	3	CN0689	일반물리	3	대체	가능	가능
	CN0681	공정제어	3	CN0690	유기공업화학	3	대체	가능	가능
	CN0675	분말야금학	3	CN0691	촉매공학개론	3	대체	가능	가능
	CN0683	산업재산권	3	CN0692	산업재산권과 기업윤리	3	동일	불가	가능
	CN0653	기업윤리와 책임	3	CN0693	기업의 사회적책임	3	동일	불가	가능
	CN0673	에너지공학	3	CN0694	무기공업화학	3	대체	가능	가능
	CN0693	기업의사회적책임	3	CN0695	석유화학입문	3	대체	가능	가능
	CN0654	재테크와금융	3	CN0696	반응양론	3	대체	가능	가능
	CN0655	신나는 신소재공학	3	CN0697	신나는 공업화학입문	3	대체	가능	가능
	CN0684	창의종합설계Ⅰ	3	CN0698	창의적문제해결전략1	3	대체	가능	가능
	CN0685	창의종합설계Ⅱ	3	CN0699	창의적문제해결전략2	3	대체	가능	가능
	CN0662	열역학	3	CN0851	에너지공학	3	대체	가능	가능
	CN0664	재료역학	3	CN0853	향장학개론	3	대체	가능	가능
	CN0690	유기공업화학	3	CN0854	기초유기공업화학	3	대체	가능	가능
	CN0670	철강재료	3	CN0855	정밀화학공정	3	대체	가능	가능
	CN0674	고기능성재료	3	CN0856	고기능성유기재료	3	대체	가능	가능
	CN0691	촉매공학개론	3	CN0857	촉매첫걸음	3	동일	불가	가능
	CN0692	산업재산권과기업윤리	3	CN0859	지적재산권입문	3	동일	불가	가능
	CN0679	경량금속재료	3	CN0860	수소에너지공학	3	대체	가능	가능
	CN0663	콜로이드와 표면화학	3	CN0852	기기분석	3	대체	가능	가능
	CN0686	프로젝트수행및실습Ⅰ	3	CN0858	프로젝트수행및실습Ⅰ	3	동일	불가	가능
	CN0687	프로젝트수행및실습Ⅱ	3	CN0861	프로젝트수행및실습Ⅱ	3	동일	불가	가능

Ⅴ. 특성화·해외인턴십·현장실습·공학실습·실용교육·일반선택 교과목

1. 특성화 교과목

교과목명	교과목 코드	시간	개설학기				학점·시간	비고
			1학기	2학기	하계계절학기	동계계절학기	학점-이론-실험	
산학주문형이슈클래스 Ⅰ	MT0411	4주			○		2-2-0	산학협력 선도대학 육성사업단
산학주문형이슈클래스 Ⅱ	MT0412	4주				○	2-2-0	
인쇄전자클래스	CG0419	3주			○		2-1-2	
나노정밀화학공정클래스	CG0420	3주				○	2-1-2	
청정공학	CG0111	4주			○		2-2-0	
청정공정기술	CG0684	4주				○	3-3-0	
중급실무CAD	ME0114	4주			○		3-2-2	
고급실무CAD	ME0682	4주				○	3-2-2	
Matlab응용 공학해석	AT0112	4주			○		2-2-0	
물류아카데미 Ⅰ	NB1005	2주			○	○	3-3-0	글로벌물류 인력양성 사업단
물류아카데미 Ⅱ	NB1006	2주		○			3-3-0	
물류비즈니스아카데미 Ⅰ	NB1007	2주				○	3-3-0	평생학습 중심대학 육성사업단
물류비즈니스아카데미 Ⅱ	NB1008	2주				○	3-3-0	
FTA 활용론	NB1012	4주			○	○	3-3-0	광양만권 경제특구 비즈니스 MASTER 사업단
ICT 금융	NB1013	4주			○	○	3-3-0	
ICT 회계활용	NB1014	4주			○	○	3-3-0	
ICT 혁신과 비즈니스	NB1015	4주			○	○	3-3-0	
해외 비즈니스 실습	NB1016	6주				○	3	

2. 동일/대체 지정 교과목

학과	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
경제특구비즈니스전공	NB1009	경제특구금융지원론	3	NB1013	ICT금융	3	동일	불가	가능
	NB1010	경제특구세무실무	3	NB1014	ICT회계활용	3	동일	불가	가능
	NB1011	전략적브랜드관리	3	NB1015	ICT혁신과비즈니스	3	동일	불가	가능

순천대학교 특성화 교과목 운영 지침

제정 2005. 11.

제1조(목적) 이 지침은 순천대학교학칙 제41조 제4항의 규정에 의하여 국책사업 또는 이 대학교 특성화 사업의 목적을 위해 편성하는 교과목(이하 '특성화 교과목'이라 한다.)의 운영에 관한 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(교과목 편성 기준) 이 지침에 의한 특성화 교과목은 국책사업 관련 학부(이하 '학과 및 전공'을 포함한다.)와 대학의 특성화 분야 관련 학부 및 이 대학교 전체 학부에 공통으로 적용되는 교과목으로서 교육과정위원회에서 심의를 거쳐 편성한다.

제3조(이수구분) 특성화 교과목의 이수 구분은 전공교과목으로 한다.

제4조(운영 기준) ①특성화 교과목은 계절학기에 개설함을 원칙으로 한다. 다만, 교육과정상 필요한 경우 정규학기에 개설할 수 있다.
②특성화 교과목은 관련 전공의 개설 신청에 의해 개설한다.
③특성화 교과목 수강 대상은 학부장(이하 '학과장 및 전공주임교수'를 포함한다.)의 이수 승인을 받은 학생으로 한다.
④특성화 교과목의 최소설강인원은 필요에 따라 조정할 수 있다.

제5조(수업 운영) 특성화 교과목의 수업은 일반 교과목과 다르게 특정한 기간을 정하여 집중적으로 수업 시간을 편성·운영할 수 있다.

제6조(수강 신청) 특성화 교과목을 이수하기 위해서는 이수 승인을 받은 후 수강신청 기간에 해당 교과목의 수강신청을 하여야 한다.

제7조(담당 교원 및 강사료 등) ①특성화 교과목의 담당교원은 이 대학교 전임교원으로 하는 것을 원칙으로 한다.
②특성화 교과목의 강의시간은 주당 교수시간에 포함되지 아니한다.
③계절학기에 개설되는 특성화 교과목 담당교원의 강사료는 교과목 수강 학생이 납부하는 총 수강료의 60퍼센트 범위안에서 별도의 기준을 정하여 지급한다.

제8조(교과목별 운영 기준) 특성화 교과목별 학업성적 평가 방법 및 세부 운영 기준(붙임 1)과 같다.

제9조(기타 사항) 이 지침에 규정되지 아니한 사항은 이 대학교 교학규정 및 교육과정 운영 기준 등에 따른다

부 칙 (2005. 11.)

이 지침은 2005학년도 제2학기부터 시행한다.

부 칙 (2016. 12. 22)

이 지침은 개정된 날부터 시행한다.

(붙임 1)

특성화 교과목별 세부 운영 기준

교 과 목 명	산학주문형이슈클래스 Ⅰ·Ⅱ
세부 운영	① 개설 학기 : 하계 · 동계 계절학기 ② 수강 대상 : 산학협력선도대학육성사업단 특성화학부 관련 소속 학생 ③ 수업 운영 : 방학기간 중 1일 2시간 4주 동안 운영(총 30시간) ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 S, U로 적용 [이수자의 성적: S(Satisfactory), 미이수자의 성적: U(UnSatisfactory)]

교 과 목 명	인쇄전자클래스, 나노정밀화학공정클래스
세부 운영	① 개설 학기 : 하계 · 동계 계절학기 ② 강좌 운영 : 8개 이내의 세부 강좌로 구분하며, 강좌당 인원은 10명 내외 ③ 수강 대상 : 산학협력선도대학육성사업단 특성화학부 관련 소속 학생 ④ 수업 운영 : 방학기간 중 1일 4시간 3주 동안 운영(총 60시간) ⑤ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A^{+}~F의 등급dmf 부여

교 과 목 명	청정공학
세부 운영	① 개설 학기 : 하계 · 동계 계절학기 ② 수강 대상 : 산학협력선도대학육성사업단 특성화학부 관련 소속 학생 ③ 수업 운영 : 방학기간 중 1일 2시간 4주 동안 운영(총 30시간) ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A^{+}~F의 등급을 부여

교 과 목 명	청정공정기술
세부 운영	① 개설 학기 : 동계 계절학기 ② 수강 대상 : 산학협력선도대학육성사업단 특성화학부 관련 소속 학생 ③ 수업 운영 : 방학기간 중 1일 3시간 4주 동안 운영(총 45시간) ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A^{+}~F의 등급을 부여

교 과 목 명	중급실무CAD
세부 운영	① 개설 학기 : 하계 · 동계 계절학기 ② 수강 대상 : 산학협력선도대학육성사업단 특성화학부 관련 소속 학생 ③ 수업 운영 : 방학기간 중 1일 2시간 4주 동안 운영(총 30시간) ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A^+~F의 등급을 부여

교 과 목 명	고급실무CAD
세부 운영	① 개설 학기 : 동계 계절학기 ② 수강 대상 : 산학협력선도대학육성사업단 특성화학부 관련 소속 학생 ③ 수업 운영 : 방학기간 중 1일 4시간 4주 동안 운영(총 60시간) ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A^+~F의 등급을 부여

교 과 목 명	Matlab응용 공학해석
세부 운영	① 개설 학기 : 하계 · 동계 계절학기 ② 수강 대상 : 산학협력선도대학육성사업단 특성화학부 관련 소속 학생 ③ 수업 운영 : 방학기간 중 1일 2시간 4주 동안 운영(총 30시간) ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A^+~F의 등급을 부여

교 과 목 명	물류아카데미 Ⅰ
세부 운영	① 개설 학기 : 하계 · 동계 계절학기 ② 수강 대상 : 글로벌 물류인력양성사업단(국토교통부) 소속 학부 2·3·4학년 학생 중 동 사업단 선발기준(학점, 외국어 성적 등)에 의해 선발된 학생 ③ 수업 운영 · 학생 선발 : 정규학기 중 · 수강 신청 : 계절학기 수강 신청기간 · 수 업 : 방학기간 1일 6시간 2주 운영(총 45시간) · 강 사 진 : 기업체 실무전문가 10명 내외와 담당교수 · 관리책임교수 : 물류아카데미 담당교수 ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A^+~F의 등급을 부여

교 과 목 명	물류아카데미 Ⅱ
세부 운영	① 개설 학기 : 2학기 ② 수강 대상 : 글로벌 물류인력양성사업단(국토교통부) 소속 학부 2·3·4학년 학생 중 동 사업단 선발기준(학점, 외국어 성적 등)에 의해 선발된 학생 ③ 수업 운영 · 학생 선발 : 정규학기 중 · 수강 신청 : 계절학기 수강 신청기간 · 수 업 : 방학기간 1일 6시간 2주 운영(총 45시간) · 강 사 진 : 기업체 실무전문가 10명 내외와 담당교수 · 관리책임교수 : 물류아카데미 담당교수 ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A^{+}~F의 등급을 부여

교 과 목 명	물류비즈니스아카데미 1, 2
세부 운영	① 개설 학기 : 동계 계절학기 ② 수강 대상 : 2015년도 평생학습중심대학육성사업단(교육부, 국가평생교육진흥원) 소속 학부 1,2,3학년 학생중 동 사업단 선발 기준(학점, 참여도 등)에 의해 선발된 학생 ③ 수업 운영 · 학생 선발 : 동계계절학기 시작 전 · 수강 신청 : 계절학기 수강 신청기간 중 신청 · 수 업 : 동계계절학기 기간 중 야간에 1일 6시간 8일 집중 운영 (총 45시간) · 강사진 구성 : 기업체 실무전문가 10명 내외와 담당교수 · 관리책임교수 : 물류비즈니스아카데미 Ⅰ, 물류비즈니스아카데리 Ⅱ 담당교수로 하며, 강사료는 학교 지급기준에 따라 지급. ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 따라 평가하고 A+ ~ F 등급 부여

교 과 목 명	경제특구금융지원론, 경제특구세무실무, 전략적 브랜드관리, FTA활용론
세부 운영	① 개설학기 : 동계 및 하계계절학기 ② 수강대상 : 경제학과, 회계학과, 경영학과, 무역학과 소속 전 학년 경제회계학부, 경상학부 소속 전 학년 ③ 수업운영 : ㉠ 경제특구 금융지원론 : 외부강사강의(금융론), 외부 실무전문가특강(금융,증권,보험특강) ㉡ 경제특구 세무실무 : 전임교원강의(재무회계+원가회계), 외부전문가특강(세무회계), 전산회계실습 ㉢ 전략적 브랜드관리 : 그래픽실습+외부전문가특강(디자인경영) ㉣ FTA활용론 : FTA특강 및 캡스톤 디자인(또는 해외전공연수) ④ 성적평가 : S/U (교과목별로 기초 수준을 갖추면 자격요건 충족)

교 과 목 명	ICT금융
세부 운영	① 개설 학기 : 동계 및 하계계절학기 ② 수강 대상 : 경제학전공, 회계학전공, 경영학전공, 무역학전공 소속 전 학년, 경제회계학부, 경상학부 소속 전 학년 ③ 수업 운영 : 전임교원 및 외부전문가의 팀티칭 형식으로 운영 ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 따라 평가하고 A+ ~ F 등급 부여

교 과 목 명	ICT회계활용
세부 운영	① 개설 학기 : 동계 및 하계계절학기 ② 수강 대상 : 경제학전공, 회계학전공, 경영학전공, 무역학전공 소속 전 학년, 경제회계학부, 경상학부 소속 전 학년 ③ 수업 운영 : 전임교원 및 외부전문가의 팀티칭 형식으로 운영 ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 따라 평가하고 A+ ~ F 등급 부

교 과 목 명	ICT혁신과비즈니스
세부 운영	① 개설 학기 : 동계 및 하계계절학기 ② 수강 대상 : 경제학전공, 회계학전공, 경영학전공, 무역학전공 소속 전 학년, 경제회계학부, 경상학부 소속 전 학년 ③ 수업 운영 : 전임교원 및 외부전문가의 팀티칭 형식으로 운영 ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 따라 평가하고 A+ ~ F 등급 부

교 과 목 명	해외비즈니스실습
세부 운영	① 개설 학기 : 동계계절학기 ② 수강 대상 : 경제학전공, 회계학전공, 경영학전공, 무역학전공 소속 전학년, 경제회계학부, 경상학부 소속 전학년 ③ 수업 운영 : 6주간의 해외파견을 통한 현지 위탁교육 및 인턴십 ※ 해외 위탁교육비는 특성화사업비에서 지급 ※ 순천대학교 해외인턴십 운영지침을 준용 ④ 성적 평가 : S/U

특성화 교과목 이수 승인 신청서

1. 신청자 인적사항

대학		학부(과)		적용교육과정	
학번		학년		성명	

2. 이수 신청 교과목 내역

연번	교과목명	과목코드	분반	학점	시간	비고

위와 같이 이수 승인 신청서를 제출합니다.

20 . . .

신청자 (인)

위와 같이 이수를 승인합니다.

담당교수 (인)

소속 학부(과 · 전공)장 (인)

순천대학교 총장 귀하

2. 해외 인턴십 교과목

주간부서	이수구분	과목코드	교과목명	학점	개설학기
국제교류교육원	전공	FP4004	해외인턴십(장기)3	16	1,2학기
		FP4005	해외인턴십(장기)4	16	1,2학기
		FP3004	해외인턴십(중기)1	6	1,2학기
		FP3005	해외인턴십(중기)2	6	1,2학기
		FP2007	해외인턴십(단기)1	3	1,2학기
		FP2008	해외인턴십(단기)2	3	1,2학기

순천대학교 해외인턴십 운영지침

국제교류교육원

제1조(목적) 이 지침은 학생들에게 재학 중 일정기간 동안 이론 중심의 교육에서 산업현장의 경험을 체험하는 기회를 제공함으로써 전공이수, 진로결정 및 졸업 후 현장 적응력을 제고시키고자 「순천대학교 학칙」 제43조제4항의 현장실습과 관련한 해외현장실습 운영을 위한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의) 해외인턴십이란 외국의 업체 또는 기관 등(이하 "업체"라고 한다)에서 전공과 관련된 현장 교육과 현지언어 및 현지문화 습득을 목적으로 하는 다음 각 호의 해외인턴십과정을 말한다.

1. 국제교류교육원에서 주관하는 해외인터십
2. 정부에서 실시하는 해외인턴십
3. 국제교류교육원과 체결한 협약에 의하여 파견되는 해외 봉사활동
4. 국제교류교육원장이 인정하는 해외인턴십

제3조(교육과정 편성) 해외인턴십은 6개의 과정으로 편성하되 각 과정별 편성내역은 다음 각 호와 같다.

1. 해외인턴십(장기) 3, 4는 16주 이상의 실습(16학점)으로 하며 학기제로 시행한다.
2. 해외인턴십(중기) 1, 2는 8주 이상의 실습(6학점)으로 하며 계절제로 시행한다.
3. 해외인턴십(단기) 1, 2는 4주 이상의 실습(3학점)으로 하며 계절제로 시행한다.

제4조(이수) 해외인턴십 이수 학점은 최대 32학점까지 이수할 수 있으며, 최소전공이외의 전공학점으로 인정한다.

제5조(수강신청 및 이수 승인) ①해외인턴십(단기) 및 해외인턴십(중기)의 이수 승인을 받은 자는 당해 계절학기 수강 신청기간에 신청하여야 하며, 해외인턴십(장기)를 이수 승인 받은 자는 당해 정규학기 수강신청기간에 신청을 하여야 한다.

②해외인턴을 하고자 하는 자는 매 학기 개시전 학교에서 정한 기간에 해외인턴십 학점신청 및 인정서를 제출하여 이수 승인을 받아야 한다.

제6조(신청자격) 해외인턴 신청자격은 본교 학생으로 4개 학기(편입학생은 2개 학기) 이상 이수하고 일정한 수준의 외국어 능력을 소지한 자로 한다.

제7조(대상자 선발) 해외인턴 파견 대상자 선발은 지원 학생 중에서 언어능력, 전공적합성 등을 고려하여 총장이 선발한다.

제8조(실습기관 선정) ①해외인턴업체는 인턴프로그램이 있는 업체와 인턴교육에 적합하다고 인정되는 업체 또는 기관 중에서 선정한다.

②학생의 전공과 관련이 있는 업체에 우선적으로 파견하되 사정에 따라 그러하지 않을 수 있다.

제9조(담당교원) 해외인턴 이수 승인 및 지도를 담당하게 하기 위해 각 학과별로 해외인턴 담당교원을 두되, 해외인턴 담당교원은 학부(과,전공)장을 원칙으로 한다.

제10조(이수인정 및 성적평가) ①이수 신청을 한 학생이 실습기관에서 해외인턴을 이수한 후 해외인턴학점인정신청서에 해외인턴이수결과보고서를 첨부하여 학기말(8월말, 2월말)까지 소속 학부(과전공)장에게 제출하여야 한다.

②소속 학부(과·전공)장은 해외인턴이수현황보고서, 해외인턴확인서, 해외인턴학점인정신청서, 해외인턴이수결과보고서를 심사하여 이수 인정 여부를 결정한 후, 소속 단과대학장을 거쳐 총장에게 제출하여야 한다.

③총장은 해외인턴이수현황보고서, 해외인턴확인서, 해외인턴학점인정신청서를 확인하여 학점인정 여부를 확정한 후, 전산입력한다.

④해외인턴의 성적은 S, U 평가하고, 이수자의 성적은 S(Satisfactory), 미이수자의 성적은 U(Unsatisfactory)로 평가하되, U로 평가받은 성적은 기록하지 아니한다.

제11조(인턴생의 의무) 해외인턴생은 다음의 사항을 준수하여야 한다.

1. 인턴과정 동안 부여된 업무를 성실하고 근면하게 수행한다.
2. 인턴기간 중 문제가 발생한 경우에는 즉시 학교에 연락하여 도움을 요청한다.
3. 월간보고서 및 종합보고서를 작성하여 학교가 정한 기한 내에 반드시 제출하여야 한다.
4. 인턴기간 중 체류국내 법규와 업체 사규를 준수하여 학생으로서 품위를 손상하는 행위를 일체하지 않는다.

제12조(의무위반자 조치) 아래 각 호에 해당하는 자는 학점인정을 불허하며 사안에 따라 징계 등의 조치를 취할 수 있다.

1. 업체의 규정을 위반하여 해고된 자
2. 고의적으로 인턴업체의 업무를 방해하거나 이익에 반하는 행위를 한 자
3. 학생의 신분을 벗어난 행위로 학교의 명예를 실추시킨 자

제13조(사무분장) 해외인턴십 협약 등에 관한 모든 사항은 국제교류교육원에서 관장하고 학점 및 성적인정 등에 관한 제반 사항은 학사지원과에서 관장한다.

제14조(운영 서식의 사용 등) 해외인턴십 교육과정 운영을 위한 제 서식은 다음 각 호와 같다.

1. 해외인턴십 지원신청서
1-1. 서약서
1-2. 추천서
2. 해외인턴십 기관 확인서
3. 해외인턴십 학점신청 및 인정서
4. 해외인턴십 이수결과 보고서

부 칙(예규 제 호)

이 지침은 2009학년도 2학기부터 시행한다.

해외인턴십 교과목 세부운영 기준

교 과 목 명	해외인턴십(장기)3~4, 해외인턴십(중기)1~2, 해외인턴십(단기)1~2
세부 운영	① 개설 학기 : 1,2학기 ② 수강 대상 : 해외인턴십 지원자 전원 ③ 수업 운영 : 순천대학교 현장실습 이수운영지침에 준함 ④ 성적 평가 : 성적은 S, U, I로 평가 [이수자의 성적: S(Satisfactory), 미이수자의 성적: U(UnSatisfactory, 중도 유보자 성적: I(Incomplete)]

해외인턴십 교과목 과목 해설

◦ 과목명 : 해외인턴십

글로벌화된 환경에서 우수한 인재육성을 목표로 역량있는 대학생들에게 세계무대를 경험할 수 있는 기회를 제공하고 자신의 전공분야에 대한 전문지식을 높이고 선진국의 개선된 기술 습득으로 능력을 개발할 뿐만 아니라 경력을 쌓고 세계문화와 국제사회의 흐름을 익혀 세계화 시대에 대응할 수 있도록 하기 위함

해외인턴십지원신청서

지원과정	□ 해외인턴십(장기) □ 해외인턴십(중기) □ 해외인턴십(단기)			
소 속	대학 학과(부) 학년		복수전공 학과 :	
학 번		주민등록번호		
성 명		총 이수학기 수	( )학기(실습 직전학기 포함)	
주 소			E-Mail	
연 락 처	휴대폰 :		전 화 :	
소지한 자격증 (운전면허증 포함)	자 격 명	시 행 청	자 격 명	시 행 청
경력사항 (이수한 인턴십 과정) ※학사지원과 확인	기 간	경 력 내 용		비 고
	~			
	~			
	~			
자기능력 소 개	외국어	영 어	①회화(상, 중, 하) ②독해(상, 중, 하) ③작문(상, 중, 하)	
		기타( )	①회화(상, 중, 하) ②독해(상, 중, 하) ③작문(상, 중, 하)	
	컴퓨터 관련	①W/P(상, 중, 하) ②MS Office(상, 중, 하) ③인터넷 활용(상, 중, 하) ④그래픽(상, 중, 하) <CAD( ), 일러스트( ), 포토샵( ), 플레쉬( ), 3D( ), 기타: > ⑤프로그래밍(상, 중, 하) <VC++( ), C++( ), JAVA( ), VB++( ), Delpie( ), HTML( ), PHP( ), ASP( ), 기타( )> ⑥컴퓨터관리(상, 중, 하) ⑦네트웍관리 (상, 중, 하)<유닉스( ), NT( ) >		
	기 타			
면담희망 실습기관	구 분	실습기관명	실습분야(근무부서)	
	1지망			
	2지망			
	3지망			
첨부서류	① 서약서, ② 추천서			
20 년 월 일 신청인 : (인)				

순천대학교 총장 귀하

서 약 서

소 속 : 대학 학부(전공)·전공 학년
학 번 :
주 소 :
성 명 :

본인은 해외인턴십을 하면서 학생으로서 본분을 지키고 현장실습 모든 규정을 엄수하고, 학교 교육과 실무경험이 연계되어 생산적인 해외인턴십이 될 수 있도록 최선을 다하며, 현장실습 도중 부주의로 인한 사고에 대한 책임은 본인이 감수함을 서약합니다.

년 월 일

상기 본인 : (인)
보 호 자 : (인)(본인과의 관계:)
주 소 :

순천대학교 총장 귀하

추 천 서

대학, 학부(전공)・학과 :
학번(학년) :
성 명 :

상기 학생은 해외인턴십 과목을 이수하는데 필요한 자격을 갖추었으므로 이에 추천합니다.

년 월 일

지도교수	학부(전공)・학과장
(인)	(인)

순천대학교 총장 귀하

해외인턴십 기관 확인서

1. 실습자 인적사항

대학		학부 (과·전공)		학번	
성명			주민등록번호		

2. 실습 기간 및 실습 내용

실습기간	결근일수	실습내용	비고
20 . . 부터			
20 . . 까지			
( )주			

위와 같이 현장 실습을 이수하였음을 확인합니다.

20 . . .

기 관 명 :
확인자 소속 : 전화: (팩스:)
직 위 :
성 명 : (인)

순천대학교 총장 귀하

해외인턴십 학점신청 및 인정서

1. 신청자 인적사항

대학		학부(과·전공)			
학번		적용교육과정		성명	

2. 학점 인정 교과목 내역

학점 인정을 받고자 하는 교과목				실습기관	실습기간	인정등급 (※)
교과목명	과목코드	이수구분	학점		20 . . 부터	
					20 . . 까지	
					( )주	

※ 인정등급은 학부(과·전공)장 또는 담당교원이 기재

붙임 해외인턴십 이수결과보고서 1부. 끝.

위와 같이 학점을 인정받기 위하여 학점 인정 신청서를 제출합니다.

20 . . .

신청자 (인)

위와 같이 해외인턴십 이수를 승인합니다.

담당교원 (인)

소속 학부(과 · 전공)장 (인)

순천대학교 총장 귀하

해외인턴십 이수 결과 보고서

1. 인적사항

대학		학부(과·전공)			
학번		적용교육과정		성명	

2. 실습현황

1. 실습기간 : 20 . . .부터 20 . . .까지

나. 실습기관 :

다. 실습내용

-
-
-

라. 애로점 및 요구사항

1) 애로점

-
-

2) 요구사항

-
-

위와 같이 해외인턴십 이수 결과를 보고합니다.

20 . . .

(보고자) (인)

담당교원	학부(과)장	확인

순천대학교 총장 귀하

해외인턴십 협약서

제1조(목적) 이 해외인턴십 협약서는 _____ 회사 대표·기관장 (이하 “갑” 이라 한다)과 해외인턴생(이하 “을”이라 한다)과 순천대학교 총장(이하 “병”이라 한다) 상호간의 해외인턴 운영에 필요한 사항을 정하고 이를 성실하게 준수할 것을 약정함을 그 목적으로 한다.

제2조(해외인턴기간 및 장소) 해외인터 기간은 20 . . 일부터 20 . . 일 까지 (주)로 하며 장소는 _____ 로 하되 변경할 필요가 있을 경우 사전에 상호 협의한다.

제3조(사업주의 의무) “갑”은 내실 있는 해외인턴이 될 수 있도록 하기 위하여 “을”의 전공과 희망을 고려하여 배치하고, 다양하고 폭넓은 현장 경험을 쌓을 수 있도록 최선의 기회를 제공하여야 한다.

제4조(해외인턴생의 의무) “을”은 다음 각 호의 사항을 준수하여야 한다.

1. 해외인턴과제를 성실하고 근면하게 수행한다.
2. 해외인턴기간 중 사규 등 제반 수칙을 준수한다.
3. 해외인턴을 위한 기계, 공구, 기타 장비가 파손되거나 분실되지 않도록 주의 깊게 사용한다.
4. 해외인턴 도중 알게 된 “갑”의 기밀을 누설하지 아니한다.

제5조(해외인턴 기준시간) 현장실습 기준시간은 1일 8시간, 1주간 40시간을 원칙으로 한다.

제6조(수당) 수당은 “갑”과 “을”의 합의에 의하여 공휴일 포함 주당_____ 만원 정으로 하되, “갑”의 급여 지급일에 지급하며 해외인턴십 종료일에 최종 지급한다. 단, 시간 외 근무 또는 공휴일 특별근무에 따른 수당은 계약 시 “갑”과 “을”의 협의에 의한다.

제7조(해외인턴의 평가) “갑”은 “병"이 정한 기준에 따라 "을"의 해외인턴십 기관확인서를 실습 종료 즉시 "병"에게 통보한다.

제8조(보험료의 부담 등) ①해외인턴기간 동안 “을”에 대한 산업재해 보험은 “갑”이 가입하고 “을”의 보험가입으로 인하여 추가되는 보험료는 “갑”의 청구에 의하여 “을”이 부담한다.

② “갑”은 “을”이 해외인턴과 관련하여 재해를 입은 경우 사규에 정한 산업재해 보상금은 별도로 지급한다.

제9조(해외인턴십 협약의 해지) “갑”과 “을”은 해외인턴기간 동안에 협약을 해지해야 할 부득이한 사유가 있을 때에는 협약 당사자간의 협의에 의해 해지할 수 있으며, 이 경우 협약해지일 10일전까지 협약 당사자에게 그 사실을 통보하여야 하며 주당 지급금액 산정기준은<주당×근무일수/5일>로 한다.

제10조(기술자문 등) ① “병”은 기술 · 경영상의 자문을 받기 위한 “갑” 의 요구가 있을 경우 특별한 사유가 없는 한 성실히 협조하여야 한다.

② “갑”이 기술 개발을 위하여 “병”이 보유한 기기 사용의 요청이 있을 경우 “병”은 적극 협조한다.

제11조(기타) 이 협약서에 명기되지 아니한 사항에 대하여는 상호 협의에 의한다.

본 협약서는 2부를 작성하여 “갑”, “을”, “병”이 기명 날인한 후 갑과 병이 각각 1부씩 보관한다.

20 년 월 일

<table>
<tr><th>갑 (기업, 기관, 단체)</th><th>을 (학생)</th><th>병 (대학교)</th></tr>
<tr><td>•주 소 :</td><td rowspan="2">•소 속 : 순천대학교
대학 학과(부)
•학 번 :</td><td rowspan="3">순천대학교 총장
(직인)</td></tr>
<tr><td>•회사명 :</td></tr>
<tr><td>•대표자 (인)</td><td>•성 명 : (인)</td></tr>
</table>

3. 현장실습 교과목

교 과 목 명	교과목코드	학점	시간	개설학기			비 고
				1학기	2학기	계절학기	
현장실습(단기) 1 Field Practice(short term) 1	FP2001	3	4주			○	
현장실습(단기) 2 Field Practice(short term) 2	FP2002	3	4주			○	
현장실습(단기) 3 Field Practice(short term) 3	FP2003	3	4주			○	
현장실습(단기) 4 Field Practice(short term) 4	FP2004	3	4주			○	
현장실습(단기) 5 Field Practice(short term) 5	FP2005	3	4주			○	
현장실습(단기) 6 Field Practice(short term) 6	FP2006	3	4주			○	
현장실습(중기) 1 Field Practice(mid term) 1	FP3001	6	8주			○	
현장실습(중기) 2 Field Practice(mid term) 2	FP3002	6	8주			○	
현장실습(중기) 3 Field Practice(mid term) 3	FP3003	6	8주			○	
현장실습 (장기) Fieid Practice(long term)	FP4001	18	20주	○	○		

순천대학교 현장실습이수 운영지침

제정 2005. 01. 19
개정 2005. 11. 10
개정 2005. 11. 22
개정 2006. 10. 18
개정 2020. 01. 18

제1조(목적) 이 지침은 순천대학교(이하 “이 대학교”라 한다) 학칙 제26조의2 제3항의 실습학기제(현장실습) 운영에 관한 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의) 이 지짐에서 사용하는 용어의 뜻은 다음 각 호와 같다.

1. “현장실습”이란 「고등교육법」(이하 “법” 이라 한다) 제2조의 각 호에 따른 학교(이하 “학교” 라 한다)와 현장실습기관이 공동으로 참여하여 산업체현장에서 현장실습생에게 이론의 적용, 실무교육 및 실습 등을 실시하는 산학협력 교육과정을 말한다.
2. “실습학기제”란 학기 단위로 일정 기간 연속하여 운영되는 현장실습을 말한다.
3. “현장실습기관”(이하 “실습기관” 이라 한다)이란 국가 및 지방자치단체, 공공기관, 국내·외 소재 연구기관, 기업 등 학생의 실무교육 및 실습이 가능한 기관을 말한다.
4. “현장실습생”이란 전공 관련 실무 및 실습을 수행하기 위하여 현장실습에 참여하는 학생을 말한다.
5. “현장실습지원비” (이하 “실습지원비” 라 한다)란 현장실습의 원활한 수행 및 현장실습 장려 등을 위하여 학교와 실습기관 간 협의에 따라 결정한 교육지원비용을 말한다.
6. “현장실습 협약”(이하 “협약” 이라 한다)이란 대학과 실습기관, 학생이 현장실습 운영에 관하여 체결하는 행위를 말한다.
7. “현장실습지원센터”(이하 “지원센터”라 한다)란 현장실습 운영 및 관리를 지원하기 위해 운영하는 조직을 말한다.

제3조(현장실습 운영기준 등) ① 이 지침은 총장이 인정하는 실습기관과의 협약에 따라 우리 대학교 소속 학생들의 현장실습 학점인정에 한하여 적용한다.

② 현장실습은 실습생 전공과 관련된 실무 실습 과정으로 운영하여야 한다.

③ 현장실습은 정규학기와 하계 및 동계 계절학기로 운영하며 정규학기는 장기 현장실습으로 20주 이상, 하계 및 동계 계절학기는 단기 4주와 중기 8주로 운영한다.

④ 실습시간은 다음 각 호에 따라 운영한다.

1. 현장실습은 1일 6시간 이상을 기준으로 연속적으로 운영하여야 한다.
2. 실습 수행 과정상 필요한 경우에 한하여 실습기관이 실습생의 동의를 얻어 1주간 최대 5시간을 한도로 연장할 수 있으며, 오후 10시부터 익일 오전 6시까지의 야간 현장실습은 운영할 수 없다.

제4조(업무의 분장) 현장실습에 따른 업무의 분장은 다음 각 호와 같다.

1. 교무과: 교과과정 편성 관리
2. 학사지원과: 수강 관리, 학점인정 및 성적관리
3. 학부(과): 학기(장기) 및 계절학기(단기, 중기) 실습대상자 선발과 이수학점 인정신청, 실습지도, 실습기관의 발굴
4. 현장실습지원센터: 학기(장기) 및 계절학기(단기, 중기) 실습대상자 선발과 이수학점 인정신청, 실습지도, 실습기관의 발굴, 협약 체결

제5조(교육과정 편성) 현장실습은 단기, 중기, 장기 3개의 과정으로 편성하며, 각 과정별 편성내역은 [붙임]과 같다.

제6조(현장실습 이수) ① 이 지침에 의한 현장실습은 최대 18학점까지 이수할 수 있으며, 최소전공 이외의 전공학점으로 인정한다.

② 현장실습 장기를 신청한 자가 현장실습 기간의 5분의 4이상을 이수하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당될 경우에는 그 기간을 당해 과정에 포함하여 이수한 것으로 인정할 수 있다.

1. 총장의 추천으로 각종 대회 또는 회의에 참석할 때
2. 징병검사, 징·소집에 응할 때(현역 복무기간은 제외)
3. 천재지변으로 정상적인 실습 수행이 어려울 때
4. 기타 총장이 특별히 인정하는 사유로 잔여기간의 실습이 어려울 때 또는 실습 종료 전 학점인정 평가가 필요할 때

제7조(현장실습의 개설) ① 현장실습은 총장이 개설하며, 필요에 따라 학부(과)장의 요청에 의하여 개설할 수 있다.

② 학부(과)장이 현장실습을 개설하고자 하는 경우에는 다음 각 호의 내용을 포함한 현장실습 개설신청서를 총장에게 제출하여야 한다.

1. 개설과정 및 학점 수
2. 현장실습기간 및 실습시간
3. 현장실습신청서 접수기간
4. 현장실습 담당교원
5. 실습기관 및 관리자
6. 기타 개설에 필요한 사항

제8조(신청자격) ① 현장실습 수행 학기를 기준으로 4학기 이상 이수한 학생을 대상으로 운영한다. 단, 졸업예정학기 해당자는 졸업 사정 전까지 학점인정이 가능한 경우에만 신청할 수 있다.

② 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 신청 자격을 제한할 수 있다.

1. 우리 대학교 학칙에 의하여 징계 받은 사실이 있는 자
2. 해당 실습기관에서 요구하는 요건을 갖추지 못한 자
3. 현장실습(단기, 중기)를 수강 신청한 후, 당해 계절학기 등록기간에 수강료를 납부하지 아니한 자

제9조(실습기관) ① 실습기관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관으로 한다.

1. 국가기관, 지방자치단체 또는 정부투자(출연)기관
2. 고용보험에 가입한 피보험자 5명 이상인 사업체
3. 실습생의 전공분야와 연관되거나 전공과 유관한 업무를 부과할 수 있는 기관
4. 기타 총장이 현장실습 교육에 적합하다고 인정하는 업체 또는 기관

③ 현장실습에 참여하고자 하는 실습기관은 현장실습 운영 전 다음 각 호에 해당하는 내용을 포함한 기관동의서(참여신청서) 및 세부 운영계획서를 학교에 제출하고 이를 협의하여야 한다.

1. 실습기관의 정보
2. 현장실습 시간 및 기간
3. 현장실습 대상 전공, 인원 및 학년
4. 현장실습 교육 및 실습 내용
5. 현장실습지원비 및 현장실습생 지원 사항
6. 실습기관 교육담당자에 대한 사항

제10조(신청 및 선발) ① 현장실습에 참여하고자 하는 실습생은 현장실습 가능 기관을 확인하고 신청서 등을 지원센터에서 공지한 관련 서식에 따라 작성한 후 지원센터에 제출(또는 현장실습지원시스템으로 신청)하여야 한다.

② 지원센터장은 우리 대학교 및 실습기관의 선발기준에 따라 전공여부 및 실습 분야, 실습 여건 등을 고려하여 현장실습생을 선발한다.

제11조(사전교육) ① 지원센터에서는 현장실습을 신청하여 선발된 학생을 대상으로 사전교육을 해야 하며, 실습생은 사전교육에 참여할 의무가 있다.

② 현장실습 사전교육에는 다음 각 호에 해당되는 내용이 포함되어야 한다.

1. 현장실습 각종 보고서(주간 및 결과보고서) 작성에 관한 사항
2. 현장실습 설문 및 만족도 조사에 관한 사항
3. 현장실습 내 직장예절에 관한 사항
4. 안전교육 예방 프로그램
5. 상해보험 및 기타 지원사항 등

제12조(수강신청) ① 현장실습 과목은 정규학기 또는 계절학기 수강신청 기준학점 이내에서 신청할 수 있다.

② 현장실습 기간에는 현장실습을 제외한 다른 과목을 수강할 수 없다. 단, 봉사교과목, 원격수업 중 순수 온라인 수업은 제외한다.

제13조(협약) ① 실습생 선발이 완료되면 반드시 총장, 실습생, 실습기관의 장이 포함된 3자간 협약을 원칙으로 실시하여야 한다. 단, 업무 상황에 따라 양 기관의 부서장 명의로 체결할 수 있다.

② 하나의 기업에 다수의 실습생이 동일한 조건으로 현장실습을 수행할 경우, 개별 실습생 성명이 명시되고 날인하는 공동협약서 형태로도 협약할 수 있다.

③ 협약사항에는 다음 각 호의 사항을 명시하여야 한다.

1. 현장실습에 필요한 교육 또는 실습(근무)계획
2. 현장실습교육 실시기간, 시간, 장소 및 방법에 관한 사항

3. 실습생에 대한 수혜 조건(실습수당 및 후생복지 등)
4. 현장실습생에 대한 평가 관련 사항
5. 현장실습 기간 중 실습생의 보건·위생과 산업재해의 예방 관련 사항
6. 기타 현장실습 운영에 필요한 사항

제14조(실습지원비) ① 실습기관은 실습생들이 실습 수행이 원활히 이루어질 수 있도록 실습지원비를 지급하여야 하며, 학교와 실습기관 간 협의를 통해 지급여부 및 지급액을 결정할 수 있다.

② 실습지원비는 숙식비, 교통비, 실습수행비, 교육 장려금 등 현금으로 제공되는 지원금으로, 그밖에 후생복지로 제공되는 경우는 실습지원비에 포함하지 않는다. 단, 실습기관은 실습 과정이 실질적 근로에 해당하는 경우 「최저임금법」에 따라 고시되는 시간급 최저임금액 이상의 실습지원비를 지급하여야 한다.

제15조(현장실습 변경) 현장실습 운영 중 실습기관 및 실습생의 부득이한 사정으로 현장실습 내용, 기간 및 계획 등의 변경이 필요한 경우 학교, 실습생, 실습기관의 협의 후에 변경신청서를 제출하고 지원센터장의 승인을 받아 변경할 수 있다.

제16조(담당교원) ① 학부(과)장은 현장실습 이수 승인 및 현장실습 지도를 담당하기 위해 각 학부(과)별로 현장실습 담당교원을 지정할 수 있다.

② 현장실습 담당교원은 다음 각 호와 같이 학생으로부터 현장실습 현황을 면담, 유선 등으로 보고 받고 학생의 애로점 및 요구사항에 대하여 적절한 조치를 취하여야 한다.

1. 현장실습(단기)는 1회 이상
2. 현장실습(중기)는 2회 이상
3. 현장실습(장기)는 5회 이상

제17조(실습지도) ① 실습기관은 현장실습생을 지도 및 담당하고 실습프로그램 운영을 위해 현장실습 교육담당자를 지정하여야 하며, 실습생에 대한 결과보고서 및 만족도 조사를 제출하여야 한다.

② 지원센터의 산학협력중점교수 및 제16조2항에 대한 조치 결과로 1회 이상 실습기관을 방문한 지도결과보고서를 제출하여야 한다.

③ 실습기관을 방문하여 실습지도를 실시한 담당교원 및 산학협력중점교수에게는 증빙서류를 확인하여 여비를 지급할 수 있다.

제18조(평가와 학점인정) ① 실습생은 현장실습 종료 후 5일 이내에 각종 보고서(주간 및 결과보고서)를 지원센터로 제출하여야 한다.

② 지원센터장은 현장실습 담당교원, 산학협력중점교수, 실습생 및 실습기관 교육담당자의 보고서 등을 현장실습 담당교원에게 전달하여야하며, 학점인정신청서를 수합 후 그 결과를 교무처에 통보하여야 한다.

③ 담당교원은 지원센터에서 전달한 보고서 등을 종합하여 현장실습 결과를 평가하고, 그 결과로 학점인정신청서를 작성하여 지원센터로 제출하여야 한다.

④ 현장실습 과목으로 이수한 학점은 우리 대학교 전공학점으로 인정한다.

⑤ 현장실습의 성적은 S, U, I로 평가하고, 그 표기는 다음 각 호와 같다.

1. 이수자의 성적은 S(Satisfactory), 미이수자의 성적은 U(Unsatisfactory)로 평가하되, U로 평가받은 성적은 기록하지 아니한다.

2. 중도 유보자의 성적은 I(Incomplete)로 평가하며, 잔여기간을 현장실습이 완료된 후 성적증명서에 S로 기록한다. 단, 잔여 실습을 1년(휴학기간 제외)이내에 완료하지 못하면 미이수(U)로 처리한다.

⑤ 졸업 마지막 학기에 현장실습을 이수하는 자의 경우, 당해 정규학기 성적 확정전까지 실습기간이 종료될 수 있다

제19조(실습생의 의무) 실습생은 현장실습을 위하여 다음의 사항을 준수하여야 한다.

1. 출석부, 주간·결과보고서를 작성하여 현장실습 종료 후 제출하여야 한다.
2. 우리 대학교 학칙, 실습기관의 내규 및 안전관리 관련 규정 등을 준수하여야 한다.
3. 현장실습을 통하여 알게 된 실습기관의 기밀은 누설하지 아니하여야 한다.
4. 현장실습 도중 사고 등이 발생하였을 때는 즉시 현장실습 담당교원 및 지원센터에 연락하여야 한다.

제20조(현장실습의 의무위반자 조치) 다음 각 호에 해당하는 경우에는 학점을 인정하지 아니한다.

1. 현장실습을 중도 포기한 경우
2. 학점인정에 필요한 제반 서류를 제출하지 않은 경우
3. 현장실습기관 내규의 징계 사유에 해당되는 무단 결근자
4. 고의적으로 현장실습분위기를 저해하거나 질서를 문란하게 한 자
5. 고의적으로 현장실습기관의 업무를 방해하거나 이익에 반하는 행위를 한 자
6. 학생의 신분을 벗어난 행위로 우리 대학교의 명예를 실추시킨 자

제21조(실습생 보호) ① 지원센터 및 실습기관에서는 현장실습 중 발생할 수 있는 각종 사고 및 재해를 예방하기 위하여 안전·관리 교육 등을 실시하여야 한다.

② 현장실습 중 상해 등의 사고에 대비하여 학생을 피보험자로 하는 보험에 가입하여야 한다.

③ 실습기관이 실습생에 대해 산업재해보상보험을 가입했다 하더라도 지원센터에서는 제2항에 따라 보험에 가입할 수 있다.

제22조(만족도 조사 및 분석) 현장실습 만족도조사는 현장실습 종료 후 실습기관의 현장실습 교육 담당자와 실습생을 대상으로 현장실습 만족도를 높이기 위해 다음 각 호의 사항을 실시하며, 학과로부터 만족도조사 설문지를 취합한다.

1. 현장실습 만족도조사 분석은 현장실습 종료 후 연 1회 이상 실시한다.
2. 현장실습지원센터 운영위원회에서 개선방안을 수립하여 차기 현장실습 운영 개선에 반영하도록 한다.

제23조(기타사항) 본 지침에 명시되지 않은 세부사항은 지원센터의 현장실습 매뉴얼로 정한다.

20 년도 현장실습 신청서

신청자	단과대학		학부(과)	
	성명	(남, 여)	학번(학년)	
	연락처		주민등록번호	
	E-mail			
	주 소			
	은행명/계좌번호	( )은행		

실습 신청	희망 기관(업체)명	1지망:	
		2지망:	
	근무희망 직종		
	보유자격증		
	기간	□ 4주(단기)	
		□ 8주(중기)	
	이수 교과목	교과목명	
		이수 구분	
		학점	

※ 실습 기관(업체)의 정확한 명칭, 교과목명 및 학점 등을 명확히 기재 바람.

붙임 이력서 1부.

위와 같이 동계 현장실습 교과목 학점 인정을 위하여 신청서를 제출하고,
현장실습생으로서의 본분을 지키고 제반 규정을 준수하고,
현장실습 일지 및 증빙서류 제출 등의 의무를 성실히 수행할 것을 서약합니다.

20 . . .

신청자 : (인)

위 학생의 동계 현장실습 교과목 이수를 승인합니다.

담당교원 : (인)

소속 학부(과)장 : (인)

순천대학교 현장실습지원센터장 귀하

현장실습 참여신청서(기업체용)

기업 · 기관	기업명		사업자(법인)등록번호	
	주 소			
	홈페이지		주요사업내용(업종)	
	직원 수		학생산재보험	□적용 □미적용
실습생 관리자	담당자		담당부서	
	핸드폰		회사전화	
	이메일		팩스번호	
기업소개 및 담당업무				

실습 교육 과정	과정명		지원과정	□계절제(4주) □계절제(8주) □학기제(20주)		
	실습기간		주수	남자	여자	무관
	~		(주)	학년/ 명	학년/ 명	학년/ 명
	~		(주)	학년/ 명	학년/ 명	학년/ 명
	~		(주)	학년/ 명	학년/ 명	학년/ 명

실습생 직 무	근무부서		관련 전공분야	
	담당업무		근무시간	
	담당업무 수행에 필요한 요구사항			
	숙 제공여부	□숙없음 □유료 □무료	식 제공여부	□식없음 □유료 □무료
	수당지급여부	□유 □무	월정액	

위와 같이 현장실습 교육생 참여를 신청합니다.

20 년 월 일

기업(기관)명 : _____ 대표(장) : _____ (직인)

순천대학교 현장실습지원센터장 귀하

현장실습 교육계획서

○ 실습기간 및 시간

선택	구분	실습기간	실습시간
□	계절제 [4주]		
□	계절제 [8주]		
□	학기제 [20주]		

○ 실습기관 및 실습 부서: _____

○ 실습 교육담당자 : . 성명_____ . 소속_____. 직위_____

. 담당(연구)분야 _____

○ 실습 내용

일정	날짜	실습 내용	담당자명	비고
1주				
2주				
3주				
4주				
5주				
6주				
7주				
8주				

○ **기타사항**

*** 4주 이상의 경우 여러 주 단위로 묶어 요약 작성 또는 양식을 추가(수정)하여 작성 가능**

20 년도 현장실습기관 동의서

신청자	학부(과)			학번	
	성명			주민등록번호	
	연락처(H.P)			주소	
현장 실습 기관	기관명			사업자등록번호	
	대표자			상시 종업원 수	
	주소				
	현장실습 담당자	성명		연락처(사무실)	
		E-Mail		FAX	
	실습 기간		20 년 월 일 ~ 20 년 월 일 (주)		
	실습생 산재보험		□ 가입 / □ 미가입		
	실습지원비		□ 지원 / □ 미지원	지원금액	(원)

우리 기관(업체)에서는 위의 신청자가 현장실습을 시행하는 것에 동의합니다.

첨부서류 1. 사업자등록증 사본 1부.
2. 4대 보험 가입 내역 확인서 1부.
3. 현장실습 세부 운영계획서 1부. 끝.

20 . . .

실습기관명 : (인)

대표자 : (인)

순천대학교 현장실습지원센터장 귀하

20 학년 현장실습 교육 계획서

실습목표		
실습 및 지도 내용	1주차	
	2주차	
	3주차	
	4주차	
기대효과		

순천대학교 현장실습지원센터장 귀하

20 학년 현장실습 교육 계획서

실습목표		
실습 및 지도 내용	1주차	
	2주차	
	3주차	
	4주차	
	5주차	
	6주차	
	7주차	
	8주차	
기대효과		

순천대학교 현장실습지원센터장 귀하

4. 공학실무 교과목

교 과 목 명	교과목코드	시 간	개설학기		학점 · 시간	비 고
			1학기	2학기	학점-이론-실험	
공 학 실 무 1	FP0101		○		3-0-3	산학협력 선도대학 육성사업단
공 학 실 무 2	FP0102			○	3-0-3	

공학실무교과목 세부운영기준

교과목명	공학실무1
세부운영	①개설학기 : 1학기 ②강좌운영 : 8개이내의 세부강좌로 구분하며, 강좌당 인원은 10명 내외 ③수강대상 : 공과대학생 4학년 ④수업운영 : 정규학기 혹은 계절학기에 개설 ⑤성적평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A^+~F의 등급을 부여

교과목명	공학실무2
세부운영	①개설학기 : 1학기 ②강좌운영 : 8개이내의 세부강좌로 구분하며, 강좌당 인원은 10명 내외 ③수강대상 : 공과대학생 4학년 ④수업운영 : 정규학기 혹은 계절학기에 개설 ⑤성적평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A^+~F의 등급을 부여

공학실무과정 운영지침

제1조(목적) 이 지침은 순천대학교 공학실무 교과목의 운영에 관한사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(교과목편성기준) 이 지침에 의한 공학실무 교과목은 교육과정심의 위원회에서 심의를 거쳐 편성한다.

제3조(이수구분) 공학실무 교과목의 이수구분은 전공교과목으로 하되, 최소전공인정학점에는 포함되지 아니한다.

제4조(신청자격) 공학실무과목 신청자격은 공과대 재학생을 대상으로 한다.

제5조(운영기준) ①공학실무교과목은 정규학기중이나 혹은 계절학기로 개설 할 수 있다.

②공학실무교과목은 관련전공의 개설신청에 의해 개설한다.

③공학실무교과목 수강대상은 학부장(이하 '학과장 및 전공주임교수'를 포함한다.)의 이수 승인을 받은 학생으로 한다.

④공학실무교과목의 최소설강인원은 필요에 따라 조정할 수 있다.

제6조(수업운영) 공학실무교과목의 수업은 일반교과목과 다르게 전공별로 다양한 교과내용을 개설하여 탄력적으로 운영할 수 있다.(유연교과목제)

제7조(수강신청) 공학실무교과목을 이수하기위해서는 이수승인을 받은 후 수강신청기간에 해당교과목의 수강신청을 하여야 한다.

제8조(담당교원 및 강사료 등) ①공학실무교과목의 강의시간은 주당 교수시간에 포함되지 아니한다.

②담당교원의 강사료는 개설학부, 전공의 자체예산(사업비 등)으로 운영한다.

제9조(교과목별 운영기준) 교과목별 학업성적평가방법 및 세부운영기준은 대학의 규정에 따르며, 정해지지 않은 사항은 개설 학부, 전공에서 정한다.

제10조(기타사항) 이 지침에 규정되지 아니한 사항은 대학의 교학규정 및 교육과정 운영기준 등에 따른다.

5. 실용교육 교과목

영역	교과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		담당부서
				1	2	
실용교육	YA0038	실용영어(토익스피킹)	3-3-0	O	O	교양기초교육원
	YA0039	실용영어(토플)	3-3-0	O	O	
	YA0048	창업현장실습	3-0-총135	하계	동계	창업지원단
	YA0049	창업실습	3-0-총135		O	
	YA0032	실용영어(TOEIC) 1	3-3-0	O		영어교육과
	YA0033	실용영어(TOEIC) 2	3-3-0		O	
	YA0040	실용영어 1	1-0-0			학사지원과
	YA0041	실용영어 2	2-0-0			
	YA0042	실용일본어 1	1-0-0			
	YA0043	실용일본어 2	2-0-0			
	YA0044	실용중국어 1	1-0-0			
	YA0045	실용중국어 2	2-0-0			
	YA0007	실용능력 1(자격증)	2-0-0			
	YA0008	실용능력 2(자격증)	2-0-0			
	YA0026	해외 직장연수 현장실습 1	1-0-총30시간			
	YA0027	해외 직장연수 현장실습 2	2-0-총60시간			
	YA0028	해외 직장연수 현장실습 3	3-0-총90시간			
	YA0011	직장연수현장실습 1	2-0-총90시간	O	O	인력개발원
	YA0012	직장연수현장실습 2	3-0-총135시간	O	O	
	YA0019	어학연수 1	1-0-총24시간			국제교류교육원
	YA0020	어학연수 2	2-0-총48시간			
	YA0021	어학연수 3	3-0-총72시간			
	YA0046	문화행사기획	3-3-0	O	O	만화애니 사진예술
	YA0047	커뮤니케이션기법	3-3-0	O	O	

- 실용교과목 세부운영 기준

교 과 목 명	창업현장실습
세부 운영	① 개설 학기 : 하계·동계 계절학기 ② 수강 대상 : 전 학년, 전 학과 ※ 순천대학교 창업지원단 창업현장실습 운영세칙을 따름 ③ 수업 운영 : 현장 운영 실습 ※ 순천대학교 창업지원단 창업현장실습 운영세칙을 따름 ④ 성적 평가 : S/U

교 과 목 명	창업실습
세부 운영	① 개설 학기 : 2학기 ② 수강 대상 : 창업동아리 활동을 수행하는 2,3,4학년 학생 (3학기 이상 재학) ③ 수업 운영 : 창업동아리 활동을 통한 창업실습 (창업지원단 창업실습 운영지침을 따름) ④ 성적 평가 : S/U

- 교과목 해설

YA0048	창업현장실습
	창의적인 창업 아이디어를 보유한 학생들이 창업기업의 현장을 직접 체험함으로써 창업 환경의 이해교내에서 습득한 창업교육을 실전현장에 적용 할 수 있는 기회를 제공하여 창업교육의 효과성 증대화 및 청년창업 활성화 도모

YA0049	창업실습
	- 학생들의 창의적인 아이디어를 기반으로 창업동아리 활동을 수행함으로써 실제적인 창업 토대를 마련하도록 함 - 창업 교육의 효율성 및 청년 창업 활성화 도모

6. 일반선택 영역

○ 일반선택은 모든 학생이 반드시 충족해야 하는 영역이 아니고, 다음의 표와 같은 교과목을 이수하였을 경우에 졸업학점에 산입하기 위하여 필요한 영역이다.

일반선택 인정 교과목	인정 경우
군사학 관련 교과목 (ROTC)	ROTC 과정을 선택한 학생
영어 교과목	외국 유학생(한국 학생 포함)
글로벌무역전문가양성사업단(GTEP) 인정 교과목	글로벌무역전문가양성사업단 과정을 선택한 학생
타 학과 전공교과목	단일전공 학생이 타 학과 전공교과목을 이수한 경우
평생교육사 관련 교과목	평생교육사 과정을 선택한 학생
교직이수 관련 교과목	사범대를 제외한 일반학과의 교직과정 이수자가 교직교과목 이수하는 경우

□ 군사학 교과목 편성표

교과목 코드	교과목명칭	학점·시간	개설학기	교과목 코드	교과목명칭	학점·시간	개설학기
		학점-이론-실험				학점-이론-실험	
ZA0009	안전 및 조직관리	2-0-4	3-1	ZA0011	조직리더쉽	2-0-4	4-1
ZA0010	안전 및 조직관리 사례연구	2-0-4	3-2	ZA0012	조직리더쉽 사례연구	2-0-4	4-2

- 동일/대체 교과목

변경 전 전공교과목				변경 후 전공교과목				동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
이수 구분	과목코드	교과목 명	학점	이수 구분	과목코드	교과목 명	학점			
일선	ZA0001	군사학 Ⅰ	2	일선	ZA0009	안전 및 조직관리	2	동일	불가	가능
일선	ZA0002	군사학 Ⅱ	2	일선	ZA0010	안전 및 조직관리 사례연구	2	동일	불가	가능
일선	ZA0003	군사학 Ⅲ	2	일선	ZA0011	조직리더십	2	동일	불가	가능
일선	ZA0004	군사학 Ⅳ	2	일선	ZA0012	조직리더십 사례연구	2	동일	불가	가능

- 군사학교과목 세부운영 기준

교 과 목 명	안전 및 조직관리(safety and organizational management)
세부 운영	① 개설 학기 : 3-1학기 ② 수강 대상 : 학군사관후보생 과정을 선택한 학생 ③ 수업 운영 : 실습 ④ 성적 평가 : 교학규정 58조에 따름

교 과 목 명	안전 및 조직관리 사례연구(A Case Study on Safety and Organizational Management)
세부 운영	① 개설 학기 : 3-2학기 ② 수강 대상 : 학군사관후보생 과정을 선택한 학생 ③ 수업 운영 : 실습 ④ 성적 평가 : 교학규정 58조에 따름

교 과 목 명	조직리더십(organizational leadership)
세부 운영	① 개설 학기 : 4-1학기 ② 수강 대상 : 학군사관후보생 과정을 선택한 학생 ③ 수업 운영 : 실습 ④ 성적 평가 : 교학규정 58조에 따름

교 과 목 명	조직리더십 사례연구(A Case Study on Organizational Leadership)
세부 운영	① 개설 학기 : 4-2학기 ② 수강 대상 : 학군사관후보생 과정을 선택한 학생 ③ 수업 운영 : 실습 ④ 성적 평가 : 교학규정 58조에 따름

- 교과목 해설

ZA0009	안전 및 조직관리(safety and organizational management)
	군사학에 관한 기본적인 과학체계, 특히 군사훈련의 일부로 군 조직의 안전과 조직을 책임지는 관리자로서 필요한 실습

ZA0010	안전 및 조직관리 사례연구(A Case Study on Safety and Organizational Management)
	군사학에 관한 기본적인 과학체계, 특히 군사훈련의 일부로 군 조직의 안전과 조직을 책임지는 관리자의 사례연구 및 그에 대한 실습

ZA0011	조직리더십(organizational leadership)
	군사학에 관한 기본적인 과학체계, 특히 군사훈련의 일부로 군 조직을 이끌어야 하는 리더로서 리더십을 발휘하기 위한 실습

ZA0012	조직리더십 사례연구(A Case Study on Organizational Leadership)
	군사학에 관한 기본적인 과학체계, 특히 군사훈련의 일부로 군 조직을 이끌어야 하는 리더로서 리더십의 사례연구와 그에 대한 실습

□ 영어 교과목

○ 교과목 편성표

주간부서	이수구분	과목코드	교과목명	학점	개설시기
국제교류교육원	일반선택	ZE0002	글로벌 사회의 문화와 교육 1	3학점	2020학년도 1학기부터
		ZE0003	글로벌 사회의 문화와 교육 2	3학점	2019학년도 2학기부터

○ 교과목 세부 운영기준

교과목명	글로벌 사회의 문화와 교육 1(Culture and Education in a globalized world 1)
세부운영	① 개설 학기 : 1학기 ② 수강 대상 : 1-4학년 ③ 수업 운영 : 강의, 토론, 발표 ④ 성적 평가 : 절대평가 ⑤ 수강제한인원 : 20명

교과목명	글로벌 사회의 문화와 교육 2(Culture and Education in a globalized world 2)
세부운영	① 개설 학기 : 2학기 ② 수강 대상 : 1-4학년 ③ 수업 운영 : 강의, 토론, 발표 ④ 성적 평가 : 절대평가 ⑤ 수강제한인원 : 20명

○ 교과목 해설

ZE0002	글로벌 사회의 문화와 교육 1(Culture and Education in a globalized world 1)
	외국인 유학생 수가 점차 증가함에 따라 한국에서 생활하는 유학생을 대상으로 글로벌 의사소통 역량을 강화하고 글로벌 문화에 대한 이해도를 향상 시키고자 한다. 다양한 주제를 통해 글로벌 사회의 문화적 요소를 학습하고, 다양한 토론 및 발표를 통해 세계를 바라보는 시선을 키울 수 있도록 한다.

ZE0003	글로벌 사회의 문화와 교육 2(Culture and Education in a globalized world 2)
	외국인 유학생 수가 점차 증가함에 따라 한국에서 생활하는 유학생을 대상으로 글로벌 의사소통 역량을 강화하고 글로벌 문화에 대한 이해도를 향상시키고자 한다. 다양한 주제를 통해 글로벌 사회의 문화적 요소를 학습하고, 다양한 토론 및 발표를 통해 세계를 바라보는 시선을 키울 수 있도록 한다. 글로벌 사회의 문화와 교육 1에 이어, 글로벌 사회의 문화와 교육2에서는 사회현상 측면에 좀 더 초점을 맞추어 학습하고자 한다.

□ 글로벌무역전문가양성사업단(GTEP)

- 교과목 편성표

담당 학과	이수구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	적용시기
무역 학과	일반선택	ZD0001	글로벌통상실무 이해	3-3-0	2학기	2009년2학기 (사업종료시까지)
	일반선택	ZD0007	GTEP현장무역실습	3-0-3	1학기	2012년 2학기 (사업종료시까지)
	일반선택	ZD0008	중국통상비즈니스론	3-3-0	1학기	2013년 1학기 (사업종료시까지)
	일반선택	ZD0009	중국통상비지니스회화	3-3-0	2학기	2010년 2학기 (사업종료시까지)
	일반선택	ZD0005	무 역 현 장 실 습 1	3-0-3	하계계절	2010년 (사업종료시까지)
	일반선택	ZD0006	무 역 현 장 실 습 2	3-0-3	동계계절	2010년 (사업종료시까지)

– 동일/대체 교과목

담당 학과	이수 구분	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
		과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
무역 학과	일반 선택	ZD0001	글로벌통상실무 이해	3	ZD0001	글로벌통상실무 이해	3	동일	불가	가능
		ZD0002	수출입시뮬레이션	6	ZD0007	GTEP현장무역실습	3	대체	가능	가능
		ZD0003	중국비즈니스론	3	ZD0008	중국통상비즈니스론	3	대체	가능	가능
		ZD0004	비즈니스중국어회화	3	ZD0009	중국통상비지니스회화	3	대체	가능	가능
		ZD0005	무역현장실습1	3	ZD0005	무역현장실습1	3	동일	불가	가능
		ZD0006	무역현장실습2	3	ZD0006	무역현장실습2	3	동일	불가	가능

– 교과목 운영방법

교과목명	글로벌통상실무 이해
세부운영	① 개설 학기 : 2학기 ② 수강 대상 : 순천대학교 재학생중 글로벌무역전문가양성사업단 소속 학생 ③ 수업 운영 : 2010년 2학기 개설과목으로서 글로벌무역전문가양성사업단의 사업운영의 특성으로 인해 2010년 7월~8월 사이 한국무역협회 에서 주최하는 워크샵에 각 대학 글로벌무역전문가양성사업단 소속 학생들이 모두 참가하여 50시간의 교육을 받게 됨. 따라서 2010년 하계계절학기를 통해 학점을 인정받지 못하므로 2010년 2학기에 교과목을 개설하여 학점을 부여함. ④ 성적 평가 : 성적은 S, U로 평가하고, 그 표기는 이수자의 성적은 S(Satisfactory), 미이수자의 성적은 U(Unsatisfactory)로 평가한다.

교과목명	GTEP현장무역실습
세부운영	① 개설 학기 : 2012년 2학기 ② 수강 대상 : 순천대학교 재학생중 글로벌무역전문가양성사업단 소속 학생 ③ 수업 운영 : 글로벌무역 전문가양성사업관련 외부강사의 현장방문강의 및 인터넷실습강의(총 60시간) ④ 성적 평가 : 성적은 S, U로 평가하고, 그 표기는 이수자의 성적은 S(Satisfactory), 미이수자의 성적은 U(Unsatisfactory)로 평가한다.

교과목명	중국통상비즈니스론
세부운영	① 개설 학기 : 2013년 1학기 ② 수강 대상 : 순천대학교 재학생중 글로벌무역전문가양성사업단 소속 학생 ③ 수업 운영 : 2013년 1학기 개설과목으로서 야간수업에 편성 주3시간 강의 (총45시간) ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A+~F의 등급을 부여

교과목명	중국통상비즈니스회화
세부운영	① 개설 학기 : 2013년 2학기 ② 수강 대상 : 순천대학교 재학생중 글로벌무역전문가양성사업단 소속 학생 ③ 수업 운영 : 2013년 2학기 개설과목으로서 야간수업에 편성 주3시간 강의 (총45시간) ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 의해 실점으로 평가하고 A+~F의 등급을 부여

□ 평생교육사 과정

A. 교과목 편성표

구 분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	편성교과과정
기존법률 적용학생 (2008학년 이전 입학자)	AE0654	평생교육개론	3-3-0	1	농업교육과 전공교과목
	ZB0005	평생교육경영학	3-3-0	1	일반선택교과목(교직과)
	ZB0006	성인학습및상담론	3-3-0	2	일반선택교과목(교직과)
	ZB0003	원격교육활용론	2-2-0	2	일반선택교과목(컴퓨터교육과)
	AE0665	평생교육방법론	3-3-0	2	농업교육과전공교과목
	ZB0007	인간자원개발론	3-3-0	2	일반선택교과목(교직과)
	AE0661	산업교육프로그램개발	3-3-0	1	농업교육과 전공교과목
	XG0033	경영학개론	3-3-0	1-2	경영학과 교양교과목
	XC0023	지역사회교육론	3-3-0	2	농업교육과 교양교과목
	ES0601	환경교육론	3-3-0	1	환경교육과 전공교과목
개정법률 적용학생 (2009년 3월 1일 이후 입학자)	AE0867	평생교육론	3-3-0	1	농업교육과 전공교과목
	ZB0005	평생교육경영학	3-3-0	1	일반선택교과목(교직과)
	AE0665	평생교육방법론	3-3-0	2	농업교육과 전공교과목
	AE0866	평생교육프로그램개발론	3-3-0	1	농업교육과 전공교과목
	ES0601	환경교육론	3-3-0	1	환경교육과 전공교과목
	ZB0006	성인학습및상담론	3-3-0	2	일반선택교과목(교직과)
	AE0865	직업·진로설계	3-3-0	2	농업교육과 전공교과목
	ZB0007	인간자원개발론	3-3-0	2	일반선택교과목(교직과)
	ZB0008	평생교육실습	3-0-4주	1-2	일반선택교과목

B. 평생교육사과정 이수 안내

B-1. 평생교육사 운영 개요

가. 평생교육사

○ 일정한 규모 이상의 평생교육 단체 또는 시설에 배치되어 평생교육의 기획, 진행, 분석, 평가 및 교수업무를 수행하는 자

나. 평생교육사 배치하여야 할 평생교육시설

○ 평생교육법 제30조에서 제38조까지의 규정에 따른 평생교육시설(학력인정 평생교육시설은 제외한다), 「학점인정 등에 관한 법률」 제3조제1항에 따라 평가인정을 받은 학습과정을 운영하는 교육훈련기관 및 법 제2조 제2호 다목의 시설·법인 또는 단체

다. 평생교육사 자격취득 요건

○ 대학졸업자 또는 이와 동등이상의 학력이 있는 자로서 평생교육관련 교과목 21학점(3급), 30학점(2급) 이상 취득한 자

라. 평생교육관련 교과목

1) 평생교육법시행규칙 제4조 별표 1에 규정된 평생교육 관련 교과목

구 분	종 류	비 고
필수과목	평생교육론, 평생교육경영론(평생교육경영학), 평생교육방법론, 평생교육프로그램개발론, 평생교육실습	2~3급 동일
선택과목	아동교육론, 청소년교육론, 여성교육론, 노인교육론, 시민교육론, 문자해득교육론, 특수교육론, 성인학습 및 상담	1과목 이상 선택하여야 함
	교육사회학(교육사회), 교육공학, 교육복지론, 지역사회교육론, 문화예술교육론, 인적자원개발론, 직업·진로설계, 원격(이러닝, 사이버)교육론, 기업교육론, 환경교육론, 교수설계, 교육조사방법론, 상담심리학	1과목 이상 선택하여야 함

※ 비 고

1. 과목의 명칭이 동일하지 아니하더라도 교과의 내용이 동일한 경우에는 동일 과목으로 본다.
2. 필수과목은 15학점 이상 과목당 학점은 3학점으로 하고, 학습성적은 평균 80점 이상이어야 하며, 4주 이상의 현장실습을 이수하여야 한다.
   ※ 현장실습은 평생교육현장실습 또는 순천대학교 현장실습이수 운영지침에 의한 현장실습을 병행할 수 있다.
3. 현장실습은 재학 중이거나 졸업한 후(또는 평생교육사양성과정 이수 중이거나 이수 후)에 할 수 있고, 평생교육 필수과목 중 실습 선수과목 4과목 [평생교육론(평생교육개론), 평생교육경영론(평생교육경영학), 평생교육방법론, 평생교육프로그램개발론(산업교육프로그램개발)] 을 반드시 이수하여야 하며, 현장실습을 실시할 수 있는 기관은 다음 각목의 기관 · 단체 중에서 실습생의 의견을 들어 당해 학교 또는 평생교육사양성기관의 장이 선정한다.

가. 「평생교육법 시행령」 제69조 제2항에 따라 문자해득교육 프로그램으로 지정받은 기관

○ 국가·지방자치단체 또는 그 소속기관이 운영하는 평생교육 시설

○ 평생교육기관 (평생교육법 제2조제2항)

-평생교육법에 따라 인가·등록·신고된 시설·법인 또는 단체

-「학원의 설립·운영 및 과외교습에 관한 법률」에 따른 학원 중 학교 교과 교습학원을 제외한 평생직업교육을 실시하는 학원

-그 밖에 다른 법령에 따라 평생교육을 주된 목적으로 하는 시설·법인 또는 단체

○ 문자해득교육을 주된 목적으로 하는 비영리시설, 법인 또는 단체

○ 초 · 중등학교 부설 문자해득프로그램 실시기관

나. 「평생교육법」 제19조부터 제21조까지의 규정에 해당하는 평생교육기관

○ 평생교육진흥원

○ 시 · 도평생교육진흥원

○ 시 · 군 · 구 평생학습관

B-2 평생교육사과정 이수 방법

가. 대상학과 및 이수학점

○ 이수대상 : 전 학 과

○ 이수학점

- 2급 : 30학점이상

  [필수과목 5개 과목(15학점)이상, 선택과목 5개 과목(10학점)이상]

- 3급 : 21학점이상

  [필수과목 5개 과목(15학점)이상, 선택과목 2개 과목(6학점)이상]

나. 이수시기 : 제2학년 2학기 이후

다. 이수방법

○ 이수 희망자는 제2학년 2학기 시작 1주전까지 평생교육사과정이수신청서를 작성하여 소속 학과(전공)장을 거쳐 총장(교무과)에게 제출하여야 함.

○ 총장(교무과)은 평생교육사 이수예정자를 확정한 후, 평생교육사 이수예정자 명부에 등재하여 관리함.

○ 평생교육관련 과목에 관한 교과목 이수신청 학점은 매학기 수강신청학점 범위에 포함하여 신청하여야 함.

○ 평생교육사에 관한 교과목은 필수 5과목(15학점)이상 포함하여 2급 총 30학점 이상, 3급 총 21학점 이상을 이수하여야 함.

○ 평생교육실습은 학생이 교육실습 신청서를 총장(교무과)에 제출 후, 희망한 평생교육실습기관에서 실무실습을 이수하고 평생교육현장실습 기관으로부터 평생교육현장실습 평가서를 확인받아 제출하여 학점인정을 득하여야 함.

○ 평생교육사과정 이수자의 교육실습 및 과정이수에 소요되는 경비는 이수자가 부담함.

라. 이수인정

○ 평생교육사과정에서 이수한 학점은 졸업소요학점에 포함하여 인정

○ 평생교육사과정에서 이수한 교과목의 전체 평균 성적이 100점 만점으로 환산하여 80점 이상이어야 함.

○ 우리대학교 교육과정에 개설되지 아니한 교과목의 이수는 인정하지 않으나, 교류협정대학 및 학점인정기관의 평생교육사과정의 교과목을 이수한 경우는 인정 가능함.

B-3 평생교육사자격증 발급

가. 발급자격증 : 평생교육사 2, 3급

나. 신청시기

○ 전기(2월) 졸업자 : 2. 25. ~ ○ 후기(8월) 졸업자 : 8. 25. ~

다. 신청서류

○ 평생교육사자격증발급신청서 1부 ○ 평생교육현장실습평가서 1부

○ 졸업증명서 1부 ○ 성적증명서 1부

○ 기본증명서 1부

라. 신청절차

교무과 안내문 발송 → 단대 행정실 → 학과(전공) → 총장(교무과)

평생교육사 과정 이수신청서

1. 인적사항

소 속	대학 학과(부) 전공
학 번	(학년도 입학 학년)
성 명	(한자 :)

2. 평생교육사 과정 이수계획서

구 분	교 과 목 명	학점	이수예정시기(학년·학기)				
			2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
필수과목							
선택과목							
계							

붙임 : 성적증명서 1부.

신 청 자 _____㊞

순천대학교 총장 귀하

실습지도계획서

1. 실습목적 :　　실습지도자 :

2. 실습방향 :

3. 실습기간 :　　~　　(총 4주, 160시간)

4. 실습대상 :

5. 실습일정개요

단위시간	내 용	비고

6. 실습일정

월/일	시간	실습내용	담당	과제물

7. 실습지도

1) 정규적인 지도의 빈도 및 시간 : 주　회　시간(주당)

2) 지도방법 :

8. 기대효과

평생교육사 과정 교육실습 신청서

1. 인적사항

소 속	대학 학과(부) 전공
학 번	(학년도 입학 학기 수료)
성 명	(한자 :)

2. 평생교육실습 이수 계획

이 수 기 간	~ (주)	
실 습 기 관	기 관 명	
	주소(소재지)	
	전 화 번 호	

20 년 월 일

신청인 _____ ㊞

확인자 _____ 학과장 ㊞

순천대학교 총장 귀하

(앞면)

평 생 교 육 사 자 격 증 발 급 신 청 서				처리기간
				15일
① 성 명		(한자)	②주민등록 번 호	
③ 주 소		(전화번호 :)		
④ 출신 학교	학교명		전 공	
	기 간	(입학 . . . ~ 졸업 . . .)	학위등록번호	
⑤ 대학·양성기관	명 칭		이수증번호	
	기 간	(입소 . . . ~ 수료 . . .)	총이수시간	
⑥ 자격등급		평생교육사 급		
⑦ 자격요건		평생교육사 급 제 호		
⑧ 이수과목 및 경 력		뒤쪽과 같음		

평생교육법 제24조제1항, 동법시행령 제15조1호 규정에 의하여 위와 같이 평생교육사자격증의 발급을 신청합니다.

년 월 일

신 청 인 (서명 또는 날인)

귀하

※ 구비서류	수수료
	없 음

1. 졸업증명서 1부.
2. 성적증명서 1부.
3. 기본증명서 1부.
4. 평생교육현장실습평가서 1부.
5. 이수과목 및 경력증명서 1부(해당자).
6. 기타 평생교육사자격 증명에 필요한 서류 1부(해당자).

210㎜× 297㎜(보존용지(1종)70g/㎡)

(뒷면)

이 수 과 목 및 경 력 증 명 서

대학 · 양성기관명	

이 수 과 목							
구분	과 목	학점	이수시간	구분	과 목	학점	이수시간
필수과목				선택과목			
	소 계				소 계		
합계							

경 력				
기 관 명	부 서 명	근 무 기 간	근무월수	비 고
		~		
		~		
		~		
		~		
		~		
		~		

평 생 교 육 현 장 실 습 평 가 서

1. 실습기관명 :

2. 실 습 기 간 : 년 월 일 ~ 년 월 일(주)

3. 실습지도자 :

직 명	성 명	담 당	내 용	비 고

4. 실습내용

제 1 주	제 2 주	제 3 주	제 4 주

5. 실습상황

실습생 성 명	학과명	근 무 태 도 (10%)	자 질 (15%)	학습지도 능 력 (50%)	연구조사 활 동 (15%)	학급경영 및 사무처리능력 (10%)	총 평 (100%)	비고

위 사실을 증명함.

년 월 일

실습기관장 (직인)

Ⅶ. 교직과정

1. 교직과정 안내

1.1 교직과정 이수 안내 (교직 복수전공 포함)

가. 교직과정 개요

○ 교사가 되기 위해서는 교원자격증을 취득하여야 하며, 국·공립학교의 경우에는 교원 임용 시험에 합격하여야 함.

○ 교직과정이란 사범대학 이외의 전공(학과) 학생이 교원자격증 취득을 위하여 주어진 과정을 이수함으로써 임용시험 응시에 필요한 교원자격증 [중등학교정교사(2급), 영양교사(2급)을 취득하는 제도를 말함.

※ 영양교사(2급)은 식품영양학전공 학생에 한함.

나. 교직 이수 대상자

○ 교직과정이 설치되어 있는 전공(학과)학생으로 교직과정이수 승인 인원 범위 내에서 소정의 절차에 따라 교직과정이수 대상자로 선발된 자.

다. 교직과정 이수 신청

○ 대상 : 1학년 수료에 필요한 학점을 취득하고 선발 당시 2학년에 재학 중인 자.

○ 신청기간 : 제2학년 1학기 초(수업일수 1/4 이전 중 신청 기간 안내)

○ 인원 : 제한 없음,

※ 다만 이수예정자 확정시 전공(학과)별로 자체 기준에 따라 승인 인원 범위 내에서 선발하므로 교직이수희망자는 해당 전공(학과)와 충분한 협의를 거친 후 신청해야 함.

※ 복학생 등은 2학기 초(수업일수 1/4 이전 중 신청 기간 안내)에 추가 신청이 가능하나 이 경우에도 승인 인원 적용을 받기 때문에 전공(학과)과 충분한 협의를 거쳐야 함

라. 이수예정자 선발

○ 대상 : 교직과정이수신청자 중 제2학년 1학기를 이수 중이거나 이수한 자

○ 선발기간 : 제2학년 중 선발

○ 선발기준 : 전공(학과)별 자체선발 기준에 의함

○ 선발인원 : 교직과정설치 승인인원 범위내

○ 명부작성 : 단과대학별로 이수예정자 명단을 학사지원과로 제출하고 학사지원과는 2학년 2학기 이전에 이수예정자명부를 작성 관리

마. 교직관련 복수전공

(1) 개념

○ 복수전공이란 교직과정이수자(사범대생 포함)가 복수전공이 가능한 학과(사범대학 학과 포함)의

전공 및 교과교육과목을 이수함으로써 복수전공 자격을 취득하는 제도(전공 및 복수전공으로 구분하여 자격증 발급)

(2) 이수가능 학과

○ 사범대학의 학과 및 교직과정이 설치되어 있는 전공(학과)

(3) 이수 인원 제한

○ 사범계학과 : 입학정원의 100%이내

○ 교직과정 설치학과 : 교직승인 인원의 2배수 이내

☞ 적용연도 : 2006학년도 입학자(2008학년도 이후 편입자 포함)부터 적용
(단, 2005학년도 이전 입학자는 입학당시 학칙에 명시된 규정에 따라 운영)

(4) 복수전공자 명부 작성

○ 복수전공을 실시하는 전공(학과)에서는 복수전공자의 명부를 반드시 작성하여 보관하여야 하며, 명부에 없는 학생은 복수전공자격을 부여할 수 없음

(5) 교직 복수전공 신청시기 : 2학년 1학기부터

바. 이수학점 및 성적

(1) 이수학점

○ 중등학교정교사(2급)

이수구분	교직과목				전 공			합 계
	교직이론	교직소양	교육실습	계	교과교육 영역	기본이수	전공계	
교직과정	12학점 (6과목)	6학점 (3과목)	4학점 (교육봉사 포함)	22학점	8학점 (3과목)	21학점 (7과목)	50학점	72학점
복수전공					8학점 (3과목)	21학점 (7과목)	50학점	50학점
사범대학	12학점 (6과목)	6학점 (3과목)	4학점 (교육봉사 포함)	22학점	8학점 (3과목)	21학점 (7과목)	50학점	72학점

○ 영양교사(2급)

이수구분	교직과목				전 공			합 계
	교직이론	교직소양	교육실습	계	교과교육 영역	기본이수	전공계	
교직과정	12학점 (6과목)	6학점 (3과목)	4학점 (교육봉사 포함)	22학점		21학점 (7과목)	50학점	72학점

※ 유의사항

1) 상기 표는 교원자격취득을 위한 최소 학점임
2) 교양과목으로 이수한 학점은 과목명이 동일하더라도 전공 및 교직과목으로 인정 불가
3) 교과교육론 등 교과교육과목을 “전공” 과목으로 이수하여도 교과교육영역을 이수한 것으로 인정이 가능하나, 이 경우 교과교육과목을 제외한 전공학점이 상기 표의 학점을 충족하여야 함.

(2) 교육실습
○ 교육실습은 교육현장에서 수행해야할 실제 업무를 익히는 과정임
○ 교육실습은 사범대학 및 교직설치학과 학생은 4학년 1학기 중에 중·고등학교에서 실시
○ 교육실습은 원칙적으로 주전공 교과로 실시하여야 하나, 교과 특성상 부득이한 경우 유사한 과목이나 복수전공 과목으로 대체 실습이 가능
○ 이미 2급 이상의 교사자격증을 소지한 자가 교사자격증을 취득하고자 하는 경우 취득하고자 하는 교사자격종별에 상관없이 교육실습을 면제함

(3) 교육봉사
○ 교육봉사는 유·초·중·고등학생을 대상으로 교육적인 방법으로 봉사하는 것임
○ 교사자격증과 교육봉사활동의 학교급이 일치하지 않아도 됨
○ 교육봉사활동 가능 기관
- 학교현장 실습 가능 기관 전체
- 전공분야와 관련된 사회교육기관 또는 시설
- 공공기관의 장이 인정한 비영리기관

사. 공업계 표시과목의 산업체 현장실습
○ 1995학년도 입학자부터 공업계표시과목의 관련학과를 주전공·복수전공·부전공하는 경우에는 산업체현장실습(4주 이상)을 반드시 이수하여야 함
★ 공업계표시과목 : 전기·전자·통신, 기계·금속, 화공·섬유, 자원·환경, 건설.
※ 산업체현장실습은 순천대학교현장실습이수운영지침에 의한 현장실습으로도 이수할 수 있다.

아. 이수성적 및 교직 적성·인성검사 적격판정
○ `08학년도 입학(2009학년도 선발)자 까지
- 교직과정 및 교직과정을 복수전공하는 사범대학생의 경우 전공과목과 교직과목 평균성적 각각 80/100점 이상
- 교직 적성·인성검사 적격판정 1회 이상
- 응급처치 및 심폐소생술 교육 이수 2회 이상
○ `09학년도 입학(2010학년도 선발)자부터
- 사범대학생 및 교직과정생 모두 졸업전체 평균성적 75/100이상 이어야 함.
- 교직 적성·인성검사 적격판정 1회 이상
- 응급처치 및 심폐소생술 교육 이수 2회 이상
○ 2013년도 입학(2014학년도 선발)자부터
- 사범대학생 및 교직과정생 모두 전공 평균성적 75/100점 이상, 교직 평균성적 80/100점 이상
- 교직 적성·인성검사 적격판정 2회 이상
- 응급처치 및 심폐소생술 교육 이수 2회 이상

자. 표시과목

○ 표시과목이란 교원자격증에 표시할 교과목을 말함

○'99년도 이전 입학자는 개정 전의 표시과목을 부여하되, 개정된 표시과목에 대한 기본 이수 영역 14학점 이상을 포함하여 전공 42학점 이상을 이수할 경우 개정된 표시과목 을 부여함.

차. 교육과정개편에 따른 이수 교과목

○ 교육과정 개편으로 인하여 과거 교육과정의 기본이수교과목을 이수할 수 없는 경우 입학년도에 관계없이 새로운 교육과정에서 정한 기본이수과목을 영역별로 이수하여야 함.

1.2 교원자격 무시험검정원서 제출

가. 제출기한 : 4학년 2학기 중 우리대학에서 안내한 기간

나. 제출서류

○ 교원자격무시험검정원서(소정양식) 1부(복수전공자는 복수전공무시험검정원서를 별도로 제출)

○ 최종성적증명서 1부(복수전공자는 2부)

○ 공업계표시과목 이수자(복수전공 포함)는 산업체 현장실습 평가 및 확인서 1부.

1.3 기타사항

○ 상기 사항에 명시되지 않은 사항은 교원자격검정령, 동령 시행규칙 및 우리대학 학칙에 따름.

○ 교직 및 일반교육학 교과목 동일/대체 지정내역(별표 7)

○ 교원자격검정업무 문의 : 750 - 3034 (학사지원과)

2. 교직교과목 편성표

2.1. 교직과목 및 교과교육 이수시기

(교직이론, 교직소양, 교육실습, 교과교육영역 중 논리 및 논술에 관한 과목은 2008학년도 입학생부터 적용)

영역	학과(전공)	코드번호	교과목명	학점·시간 학점-이론-실험	이수 시기	비고
교직 이론	사범대학	ED0030	교육학의 이해	2-2-0	1-1	
		ED0031	교육사상사	2-2-0	1-2	
		ED0032	학교교육심리	2-2-0	2-1	
		ED0033	학교와 사회	2-2-0	2-2	
		ED0034	교육과정탐구	2-2-0	3-1	
		ED0035	학교와 학급경영	2-2-0	3-1	
		ED0036	교수학습이론	2-2-0	3-2	
		ED0037	생활지도와 상담	2-2-0	3-2	
		ED0045	교육평가의 이해	2-2-0	3-2	
	교직과정	ZC0001	교육학개론	2-2-0	2-1	
		ZC0002	교육철학 및 교육사	2-2-0	2-2	
		ZC0226	교육심리	2-2-0	3-1	
		ZC0021	교육과정	2-2-0	3-1	
		ZC0022	교육평가	2-2-0	3-1	
		ZC0227	교육사회	2-2-0	3-2	
		ZC0007	교육방법 및 교육공학	2-2-0	3-2	
		ZC0228	생활지도 및 상담	2-2-0	3-2	
		ZC0006	교육행정 및 교육경영	2-2-0	4-1	
교직 소양	공통	ED0046	특수교육학 개론	2-2-0	2-1	
		ED0039	교직실무	2-2-0	3-1	
		ED0058	학교폭력 예방 및 학생의 이해	2-2-0	2-2	
		ED0054	응급처치 및 심폐소생술Ⅰ	0-0-0	2-1	
		ED0055	응급처치 및 심폐소생술Ⅱ	0-0-0	4-1	
		ED0056	교직 적성 및 인성 검사Ⅰ	0-0-0	2-1	
		ED0057	교직 적성 및 인성 검사Ⅱ	0-0-0	4-1	
교육 실습	사범대학	ED0043	학교현장실습	2-0-4주	4-1	
		ED0044	교육봉사활동	2-0-60시간		
	교직과정	ZC0043	학교현장실습	2-0-4주	4-1	
		ZC0072	영양교사교육실습	2-0-4주	4-1	
		ED0044	교육봉사활동	2-0-60시간		
	산림자원학과	ZC0176	식물자원·조경교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3-3-0	4-1	
		ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2-2-0	4-2	
	동물자원과학과	AE0601	농업교육론	3-3-0	1-1	
		AE0854	농업교수법	3-2-2	4-1	
		AE0856	동물자원논리및논술	2-2-0	4-2	
	원예학과	ZC0176	식물자원·조경교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3-3-0	4-1	
		ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2-2-0	4-2	
	식품공학전공	ZC0095	식품가공교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0096	식품가공교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
		ZC0097	식품가공논리 및 논술법	2-2-0	4-2	
	산업기계공학과	AE0601	농업교육론	3-3-0	3-1	

영역	학과(전공)	코드번호	교과목명	학점·시간 학점-이론-실험	이수 시기	비고
교과 교육		ZC0174	농공교재연구 및 지도법	3-3-0	3-2	
		ZC0175	농공논리 및 논술	2-2-0	4-1	
	농업경제학과	ZC0218	농업경제논리및논술	2-2-0	3-1	
		ZC0105	농산물유통교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0106	농산물유통교재연구및지도법	3-3-0	4-1	
	조경학과	ZC0176	식물자원·조경교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3-3-0	4-1	
		ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2-2-0	4-2	
	조리과학과	ZC0098	조리교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0099	조리교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
		ZC0100	조리교과 논리 및 논술	2-2-0	4-2	
	한약자원개발학과	ZC0176	식물자원·조경교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3-3-0	4-1	
		ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2-2-0	4-2	
	소비자전공	ZC0157	가정교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0158	가정과교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
		ZC0159	가정교과 논리 및 논술	2-2-0	4-2	
	철학전공	ZC0107	논리 및 논술	2-2-0	3-1	
		ZC0108	철학교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0109	철학교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
		ZC0223	철학교육방법론	3-3-0	4-2	
	중어중문학과	ZC0110	논리중국어번역연습	2-2-0	3-1	
		ZC0111	중국어교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0112	중국어교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
	일본어일본문화학과	ZC0222	일본어 논리 및 논술	2-2-0	3-1	
		ZC0114	일본어교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0115	일본어교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
	사진예술학과	ZC0116	사진교육론	3-3-0	3-1	
		ZC0032	사진교재연구 및 지도법	2-2-0	3-2	
		ZC0220	사진비평과 논술교육	3-3-0	4-1	
	영상디자인학과	ZC0238	디자인 논리 및 논술	2-2-0	3-1	
		ZC0233	디자인 교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0234	디자인 교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
	패션디자인학과	ZC0157	가정교육론	3-3-0	3-1	
		ZC0158	가정과교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
		ZC0159	가정교과 논리 및 논술	2-2-0	4-2	
	건축학부	ZC0188	건설교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0125	건설교재 및 지도법	3-3-0	4-1	
		ZC0126	건설논리 및 논술	2-2-0	4-2	
	전기공학전공	ZC0237	공업 논리 및 논술	2-2-0	3-1	
		ZC0235	공업 교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0236	공업 교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
	정보통신공학전공	ZC0237	공업 논리 및 논술	2-2-0	3-1	
		ZC0235	공업 교육론	3-3-0	3-2	
		ZC0236	공업 교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	

영역	학과(전공)	코드번호	교과목명	학점·시간 학점-이론-실험	이수 시기	비고
	국어교육과	KE0606	국어 교육론	3-3-0	1-2	
		KE0616	국어 논리 및 논술	2-2-0	2-1	
		KE0612	국어 교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
	영어교육과	EE0601	영어 교육론	3-3-0	3-1	
		EE0605	영어 논리 및 논술	3-3-0	4-1	
		EE0604	영어 교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
	사회교육과	SE0603	일반사회 교육론	3-3-0	1-2	
		SE0608	일반사회 교재연구 및 지도법	3-3-0	3-1	
		SE0613	사회 논리 및 논술	3-3-0	3-2	
	농업교육과 (식물자원·조경)	AE0601	농업 교육론	3-3-0	1-1	
		AE0854	농업 교수법	3-2-2	4-1	
		AE0855	식물자원 논리 및 논술	2-2-0	4-2	
	농업교육과 (동물자원)	AE0601	농업 교육론	3-3-0	1-1	
		AE0854	농업 교수법	3-2-2	4-1	
		AE0856	동물자원 논리 및 논술	2-2-0	4-2	
	수학교육과	MA0615	수학 교육론	3-3-0	3-1	
		MA0616	수학 교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
		MA0627	수학 논리 및 논술	2-2-0	4-2	
	컴퓨터교육과	CO0623	정보·컴퓨터 교육론	2-2-0	2-1	
		CO0624	정보·컴퓨터 교재연구 및 지도법	3-3-0	3-2	
		CO0625	정보·컴퓨터 논리 및 논술	3-3-0	4-2	
	환경교육과	ES0601	환경 교육론	3-3-0	2-1	
		ES0611	환경교육 논술지도	2-2-0	3-2	
		ES0612	환경교육 교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
	물리교육과	PD0603	물리 교육론	3-3-0	2-1	
		PD0629	물리 교재연구	3-3-0	4-1	
		PD0627	물리 논리 및 논술	2-2-0	4-2	
	화학교육과	CD0604	화학 교육론	3-3-0	2-1	
		CD0616	화학 교재연구 및 지도법	3-3-0	3-2	
		CD0619	화학 논리 및 논술	2-2-0	4-1	

□ 교과목 해설

ED0054 응급처치 및 심폐소생술Ⅰ(First Aid and CPR PracticeⅠ)

「교원자격검정령」 제19조 및 동령 별표 1의 자격검정 기준에 따라, 예비교사로서 갖추어야할 위기상황 시 학생을 지도·구조하는 능력을 함양시키기 위한 교육이다.

ED0055 응급처치 및 심폐소생술Ⅱ(First Aid and CPR PracticeⅡ)

「교원자격검정령」 제19조 및 동령 별표 1의 자격검정 기준에 따라, 예비교사로서 갖추어야할 위기상황 시 학생을 지도·구조하는 능력을 함양시키기 위한 교육이다.

ED0056 교직 적성 및 인성 검사Ⅰ(Teaching aptitude and personality testⅠ)

「교원자격검정령」제19조 및 동령 별표 1의 자격검정 기준에 따라, 예비교사로서 갖추어야할 교직 적·인성 특성을 어느 수준까지 갖추고 있는지 판별하는 검사이다.

ED0057 교직 적성 및 인성 검사Ⅱ(Teaching aptitude and personality testⅡ)

「교원자격검정령」 제19조 및 동령 별표 1의 자격검정 기준에 따라, 예비교사로서 갖추어야할 교직 적·인성 특성을 어느 수준까지 갖추고 있는지 판별하는 검사이다.

ED0058 학교폭력의 예방 및 학생의 이해(School violence prevention and a student's understanding)

특수교육의 철학과 발전과정 및 최근의 동향을 이해하고 장애인 학대 및 예방 등을 교육하여 생명존중을 중요시하고, 장애영역별로 이루어지고 있는 다양한 교육적 접근방법을 탐색한다.

ED0030 교육학의이해(The interests of education)

교육에 관한 기본 개념과 이론을 기초로 교육 현상에 관한 지식과 이해를 도모하여 교육관 확립에 도움을 주도록 한다. 교육의 정의 및 목적, 내용, 방법 및 평가에 관한 전반적인 이론을 탐색한다.

ED0031 교육사상사(History of educational thought)

시대를 대표하는 위대한 교육 사상가들의 저작을 통하여 교육이론의 흐름을 이해하고, 이를 바탕으로 현대 교육의 흐름을 분석함으로써 우리교육의 사상사적 과제를 밝히도록 한다.

ED0032 학교교육심리(The school psychology)

교육 현장에서 당면하게 되는 심리학적인 문제를 해결할 수 있는 방법과 능력을 기르기 위한 과목으로 교육심리학적인 여러 가지 개념과 이론 및 연구 결과 등을 토대로 학교 현장에서의 교수 학습 과정에 대한 이해를 넓히는데 그 목적이 있다.

ED0033 학교와사회(School and society)

학교 교육의 제반 문제를 사회학적 입장에서 고찰함으로써 사회의 요구와 교육, 사회의 변화와 교육의 변화에 대한 관계를 이해하고 교육의 방향과 역할을 모색한다.

ED0034 교육과정탐구(Institute of Curriculum and research)

교육 내용의 선정 및 조직, 교육과정 운영에 관한 능력을 갖도록 하기 위하여 교육과정 개념, 유형 및 구성절차, 교수원리 및 전략 등을 살피고, 다양한 교육과정의 이론과 실제에 대해서 다룬다.

ED0035 학교와학급경영(Schools and classroom management)

학급경영의 이론과 실제에 대해서 알아보고 효율적으로 학교 행정 및 학급경영을 하기 위한 능력을 기르기 위한 교과이다. 특히 우리나라를 중심으로 한 교육 제도 및 조직, 교원, 인사, 장학 및 학교 행정, 학급 경영 등에 역점을 두어 연구한다.

ED0036 교수학습이론(Learning theoty)

교수학습모형들을 탐구하고 대표적인 교수학습 이론과 모형들 각각의 특성을 이해할 수 있도록 한다.

ED0037 생활지도와상담(Guidance and counseling)

학생의 생활지도 영역을 확인하고 생활지도 방법으로 상담의 이론과 실제를 익혀 교사로서 생활지도 및 상담 능력을 함양한다.

ED0045 교육평가의이해(Understanding of the Educational assessment)

교육평가의 개념을 이해하고 교수학습 장면에서 적용할 수 있는 다양한 교육평가 방법과 기술을 탐색한다.

ED0039 교직실무(Practice teaching)
교직 윤리, 사회변화와 교육, 학생문화, 학급관리와 학생 지도, 교직의 실질적인 업무 영역에서 교직에 대한 전반적인 실무능력을 함양한다.

ED0046 특수교육학개론(Speacial Education)
특수교육의 철학과 발전과정 및 최근의 동향을 이해하고 장애인 학대 및 예방 등을 교육하여 생명존중을 중요시하고, 장애영역별로 이루어지고 있는 다양한 교육적 접근방법을 탐색한다.

ZC0001 교육학개론(Introduction to education)
교육의 철학, 역사, 방법 등 교육학 전반에 대한 다양한 이론적 관점을 탐색하여 교육학에 대한 이해와 소양을 갖춘다.

ZC0002 교육철학및교육사(Philosophy and History of Education)
사회와 시대의 변화에 따른 교육철학의 변화과정을 역사적으로 탐색하고 현재와 미래의 교육목표와 방향을 모색할 수 있는 식견을 기른다.

ZC0006 교육행정및교육경영(Administrative and Management of Education)
교육 및 수업을 지원하기 위한 행정적 요소와 절차들, 그리고 제반 학교 운영의 원리를 이해함으로써 효과적인 학급운영 및 학교 운영에 대한 합리적인 식견을 기른다.

ZC0007 교육방법및교육공학(Educational technology and instructional method)
교육공학의 기본적인 개념과 원리에 대한 이론적인 배경을 이해하고 이를 기초로 수업장면에서 구체적으로 적용 가능한 교육방법 및 전략을 모색한다.

ZC0021 교육과정(Curriculum)
시대에 따른 교육과정의 변천을 알아보고 각 교육과정의 철학과 배경, 내용, 현장 적용 등을 탐색한다.

ZC0022 교육평가(Education assessment)
교육평가의 개념을 이해하고 교수학습 장면에서 적용할 수 있는 다양한 교육평가 방법과 기술을 탐색한다.

ZC0226 교육심리(Educational psychology)
인지발달, 사회성 발달, 동기발달 등 학습자의 제반 발달영역과 학습과의 관계에 대한 이론적 관점을 탐색하고 교수학습장면에서 적용하는 방안을 탐구한다.

ZC0227 교육사회(Education and Society)
교육의 제반 문제를 사회학적 입장에서 고찰함으로써 사회의 요구와 교육, 사회의 변화와 교육의 변화에 대한 관계를 이해하고 교육의 방향과 역할을 모색한다.

2.2. 교원자격 표시과목 기본이수과목 또는 분야(사범대학 학과 포함)

2.2.2. 2020년 기본이수과목 또는 분야

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2020 교육과정	비 고
산림자원전공	식물자원·조경	육종	임업종묘학 및 실습	7개 과목 21학점 이상
		생리	산림생태학 및 실습	
		농업정보	산림경영학 및 실습	
		조경계획	산림토목학 및 실습	
		조경관리	수목학 및 실습	
		식물자원	목질바이오매스 및 실험	
		조림학	조림학 및 실습	
동물자원과학과	동물자원	축산	동물자원과학입문	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		가축사양	동물영양학 I	
		가축번식	동물번식학 및 실험	
		축산물가공	식육과학 및 실험 발효유제품학 및 실습 (택1)	
		동물사료	사료생산공학 및 실험	
		동물생명과학	동물자원미생물학및실험	
		동물영양학	동물영양학 II	
원예학과	식물자원·조경	유전학	식물육종학 입문	7개 과목 21학점 이상
		작물	시설원예학 열대과수학 (택1)	
		원예	과수원예학및실습 채소원예학각론 채소원예학총론 화훼원예학 (택1)	
		육종	식물육종학 응용 원예번식학 (택1)	
		생리	재배학원론 원예작물분자마커활용의실제 (택1)	
		식물자원	화훼생산의실제 차의 과학과 문화 (택1)	
		생명공학	생물공학의기초 생물공학의 실제 (택1)	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2020 교육과정	비 고
식품공학전공	식품가공	식품화학	식품화학	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		식품위생	식품위생학	
		농산물가공	농산식품가공학	
		수산물가공	수산식품가공학	
		식품재료학	식품재료학	
		식품미생물학	식품미생물학	
		식품저장	식품저장및실습	
산업기계 공학과	농공	농업공작	농업공작	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		농업기계	농업기계학	
		농업토목	농공학개론	
		농업정보	응용컴퓨터프로그래밍	
		농산가공기계학	농산가공기계학	
		농업시설	농업시설공학	
		농업기계설계학	농업기계설계	
		유체역학	유체역학 및 연습 유체공학 및 기계 (택1)	
		농업동역학	농업동력학	
농업경제학과	농산물 유통	농업교육론	농업교육론	7개 과목 21학점 이상
		농산물유통	농산물유통론	
		농업경제학	농업경제학	
		농업경영학	농업경영학	
		농업전산일반	농업전산정보론	
		경제학	농업미시경제학	
		농산물가격론	농산물가격론	
식품영양학전공	영양교사 2급	1) 영양교육 및 상담실습	영양교육	1)에서 1과목, 2),3),4)에서 각 2과목 이상, 5)에서 1과목 이상
		2) 영양학, 생애주기영양학	기초영양학 생애주기영양학	
		3) 단체급식및 실습, 식품위생학	단체급식관리, 식품위생학	
		4) 영양판정및 실습, 식사요법및 실습	식사요법 영양판정	
		5) 식품학, 조리원리및 실습	식품학 한국조리실습 서양조리실습	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2020 교육과정	비 고
조경전공	식물자원·조경	농업교육론	식물자원·조경교육론	7개 과목 21학점 이상
		원예	정원식물학 및 실습	
		농업정보	컴퓨터조경디자인스튜디오	
		조경계획	조경계획론	
		조경관리	조경관리학 및 실습	
		식물자원	조경수목학 및 실습	
		생명공학	환경생태학 및 실습	
조리과학과	조리	조리교육론	조리교육론	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		조리과학	조리과학	
		한국조리	한국조리학	
		외국조리	외국조리 및 조리용어	
		제과·제빵	제과제빵학	
		식품가공	식품가공	
		단체급식	단체급식 및 식당관리론	
		영양학	영양학	
		식품위생	식품위생학 및 위생법규	
		식품구매	식품구매론	
		식사요법	식이요법	
		외식경영 및 관리학	외식경영 및 관리론	
한약자원개발학과	식물자원·조경	농업교육론	식물자원·조경교육론	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		작물	약용식물학 약용식물번식학및실습 (택1)	
		원예	약용식물재배학및실습	
		육종	약용식물육종학	
		생리	약용식물생리학및실습	
		농업정보	한약유통학	
		식물자원	한약자원학및실습 약용식물및관찰 산야초학 (택1)	
		생명공학	약용식물조직배양학및실습	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2020 교육과정	비 고
소비자학전공	가정	1) 가정교육론	가정교육론	1)~7)분야 중 각 분야에서 1과목 이상 이수
		2) 영양학, 식품과조리	영양학	
		3) 의복재료와관리 의복디자인과구성	의복재료와 관리	
		4) 주거학, 실내디자인	실내디자인	
		5) 가정경영, 소비자학	소비자 교육론 소비자와시장 (택1)	
		6) 아동학, 가족학	가족학	
		7) 가정생활과복지, 가정생활문화, 가정생활과진로	가정생활과 진로	
철학과	철학	논리학	논리학	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		윤리학	윤리학	
		인식론	인식론	
		형이상학	형이상학	
		한국철학사	한국철학	
		동양철학사	동양철학사	
		서양철학사	서양철학사	
		비판적사고와논술	비판적사고와논술	
		철학고전선독및철학논변연습	철학고전선독및철학논변연습	
중어중문학과	중국어	중국어학개론	중국어학개론	7개 과목 21학점 이상
		중국문학개론	중국문학개론	
		중국어문법	중국어법	
		중국어회화	고급중국어회화	
		중국어작문	실용중국어작문	
		중국어강독	고급중국어 I	
		한문강독	한문강독	
일본어 일본문화학과	일본어	일본어학개론	일본어학이해	7개 과목 21학점 이상
		일본문학개론	일본문학이해	
		일본어문법	일본어현대문법	
		일본어회화	일본어회화Ⅱ,Ⅲ(택1)	
		일본어작문	일본어작문Ⅱ 일본지역연구 (택1)	
		일본어강독	일본어강독	
		일본문화	일본사회문화	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2020 교육과정	비 고
사진예술학과	사진	사진교육론	사진교육론	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		사진학개론	사진학개론	
		사진사	사진사	
		사진편집	사진미학	
		암실실기	흑백암실실기	
		컬러사진	컬러사진실기 Ⅰ	
		사진기구조	대형카메라실기	
		광고사진론	상업사진실기 Ⅰ	
		보도사진론	다큐멘터리사진실기	
		디지탈사진촬영	사진촬영기초실기	
		디지털사진표현기법	디지털사진 Ⅰ	
영상디자인학과	디자인	디자인교육론	디자인 교육론	7개 과목 21학점 이상
		색채학	색채학세미나	
		스케치기법	기초드로잉	
		컴퓨터그래픽	모션그래픽Ⅰ,Ⅱ(택1)	
		그래픽디자인	컴퓨터응용Ⅰ,Ⅱ(택1)	
		영상디자인	비디오편집및음향Ⅰ,Ⅱ(택1)	
		시각디자인	발상과 표현	
		3D 모델링	3D애니메이션Ⅰ,Ⅱ(택1)	
		웹디자인	멀티미디어디자인Ⅰ,Ⅱ(택1)	
패션디자인학과	가정	1) 가정교육론	가정교육론	7개 과목 21학점 이상
		2) 영양학, 식품과조리	영양학 기초영양학 (택1)	
		3) 의복재료와 관리, 의복디자인과 구성	의복재료와 관리 의복구성 Ⅰ (택1)	
		4) 주거학, 실내디자인	실내디자인	
		5) 가정경영, 소비자학	소비자교육론	
		6) 아동학, 가족학	소비자교육론 소비자학 (택1)	
		7) 가정생활과 복지, 가정생활문화, 가정생활과 진로	가정생활과 진로	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2020 교육과정	비 고
건축학부	건설	건축구조	환경시스템	7개 과목 21학점 이상
		건축재료(토목재료)	지속가능한도시계획	
		구조역학(응용역학)	구조역학	
		건축설계(강구조토목설계)	건축설계 V	
		건축시공(토목시공)	건축시공과재료	
		건축계획	건축계획각론	
		철근콘크리트구조	철근콘크리트공학	
전기공학전공	전기	공업교육론	공업교육론	7개 과목 21학점 이상
		전기일반	회로이론 I	
		회로일반	회로이론 II	
		전기기기학	전기자기학 I	
		제어공학	신호및시스템	
		전력공학	전력공학	
		전자공학	전자공학 I	
정보통신 공학전공	통신	공업교육론	공업교육론	7개 과목 21학점 이상
		전기전자일반	전자회로 I	
		회로이론	회로이론 I	
		전기자기학	통신공학 I	
		디지털통신	디지털통신시스템	
		마이크로프로세서	컴퓨터네트워크 I	
		전자파응용	디지털논리	
국어교육과	국어	1) 국어교육론	국어교육론	1)~5)분야 중 각 분야에서 1과목 이상 이수
		2) 국어학개론, 국어문법론, 국어사	국어학개론 국어문법론 국어사	
		3) 국문학개론, 국문학사	국문학개론 국문학사 I, II	
		4) 문학교육론(소설교육론, 시가교육론, 희곡교육론, 수필교육론)	문학교육론 1 문학교육론 2	
		5) 의사소통교육론 (표현교육론, 이해교육론)	의사소통교육론	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2020 교육과정	비 고
영어교육과	영어	영어교육론(또는 멀티미디어 영어교육론,외국어교육론)	영어교육론	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		영어학개론	영어학개론	
		영문학개론	영문학개론	
		영어문법(또는 영어문법지도법)	영어문법	
		영어회화(또는 실용영어, 영어말하기지도법)	영어말하기지도법	
		영어작문(또는 영어쓰기지도법)	영어쓰기지도법	
		영어독해(또는 영어읽기지도법)	영어독해	
		영어음성음운론	영어음성음운론	
		영미문화	영미문화	
사회교육과	일반사회	일반사회교육론(사회교육론)	일반사회교육론	7개 과목 21학점 이상
		정치와 사회(정치학)	정치학	
		경제와 사회(경제학)	경제와 사회	
		인간과 사회(사회학)	사회학	
		문화와 사회(문화인류학)	문화인류학	
		법과 사회(법학)	법과 사회	
		사회과학방법론	사회과학방법론	
	통합사회	1) 통합사회과교육론 (사회교육론)	통합사회 교육론	1)분야에서 1과목 2)~5)분야 중 각 분야에서 2과목 이상 이수 (주전공 표시과목 해당분야 제외)
		2) 정치와 사회(정치학), 경제와 사회(경제학), 문화와 사회(사회학), 법과 사회(법학), 인간과 사회(문화인류학)	정치학 경제와 사회 사회학	
		3) 한국사개론, 동양사개론, 서양사개론, 역사학개론, 문화사(한국문화사, 동양문화사,서양문화사)	한국사개론 동양사개론 서양사개론	
		4) 자연지리학(개론) 인문지리학(개론) 한국지리, 세계지리, 지도학	자연지리학 인문지리학 한국지리 세계지리	
		5) 윤리학개론 동서양윤리사상 서양윤리사상 한국윤리사상	윤리학 유가철학고전 서양근현대철학 한국철학사	
농업교육과	식물자원·조경	농업교육론	농업교육론	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		작물	작물	
		원예	원예	
		육종	육종	
		생리	생리	
		조경계획	조경계획	
		조경관리	조경관리	
		식물자원	식물자원	
		생명공학	생명공학	
		유전학	유전학	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2020 교육과정	비 고
농업교육과	동물자원	농업교육론	농업교육론	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		축산	축산	
		가축위생	가축위생	
		가축번식	가축번식	
		애완동물	애완동물	
		축산물가공	축산물가공	
		동물생명과학	동물생명과학	
		동물영양학	동물영양학	
수학교육과	수학	수학교육론	수학교육론	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		정수론	정수론	
		복소해석학	복소해석학 I	
		해석학	해석학 I	
		선형대수	선형대수 I	
		현대대수학	현대대수학 I	
		미분기하학	미분기하학	
		기하학일반	기하학일반	
		위상수학	위상수학 I	
		확률및통계	확률및통계	
		조합및그래프이론	조합및그래프이론	
컴퓨터교육과	정보· 컴퓨터	1) 컴퓨터(정보)교육론, 프로그래밍	정보·컴퓨터교육론 프로그래밍	1)분야 필수 2)~6)분야 중 각 분야에서 1과목 이상 이수
		2) 알고리즘, 이산수학, 인공지능	알고리즘 이산수학 인공지능	
		3) 자료구조, 데이터베이스	자료구조 데이터베이스	
		4) 운영체제, 네트워크	운영체제 네트워크	
		5) 컴퓨터구조, 논리회로	컴퓨터구조 논리회로	
		6) 정보통신윤리, 소프트웨어공학	소프트웨어공학	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2020 교육과정	비 고
물리교육과	물리	물리교육론(과학교육론)	물리교육론	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		역학	역학 1	
		양자역학	양자역학 1	
		전자기학	전자기학 1	
		열 및 통계물리	열 및 통계물리 I	
		파동 및 광학	파동 및 광학 1	
		전산물리	전산물리	
		현대물리학	현대물리학 1	
화학교육과	화학	화학교육론(과학교육론)	화학교육론	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		물리화학	물리화학 I, 물리화학II (택 1)	
		물리화학실험	물리화학실험	
		유기화학	유기화학 I, 유기화학II (택 1)	
		유기화학실험	유기화학실험	
		무기화학	무기화학 I, 무기화학II (택 1)	
		무기화학실험	무기화학실험	
		분석화학	분석화학 I, 분석화학II (택 1)	
		분석화학실험	분석화학실험	
환경교육과	환경	환경교육론	환경교육론	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		대기오염론	대기오염론 I	
		수질오염론	수질오염론	
		토양오염론	토양오염론	
		환경법과정책	환경법과정책	
		생물환경론	생물환경론	
		환경지리학	환경지리학	
		해양환경론	해양환경론	
		환경보호론	환경보호론	

[별지 서식1]

교육봉사활동 이수 신청서

1. 신청자 인적사항

대　　학		소　　속	
학　　번		성　　명	
연락처(핸드폰)		기타 사항	

2. 교육봉사활동 내역

교육봉사활동 기관명		전화번호	
교육봉사활동 기관 주소			
교육봉사활동 기간	20　년　월　일부터 ~ 20　년　월　일 까지 (총　　시간)		
교육봉사활동 내용			

위와 같이 교육봉사 이수 신청서를 제출합니다.

20　.　　.　　.

신청자　　(인)

순 천 대 학 교 총 장 귀하

소속 학과 (전공)	조교	전공주임 및 학부(과)장	접수일
			20 . . .

[별지 서식2]

교육봉사활동 확인서

봉사활동자	소 속	대학			학과(전공)			
	성 명		학년		학 번		H.P	
봉사활동 학교(기관)	기 관 명			대표자			연락처	
	주 소							

교 육 봉 사 활 동 내 용

년월일	봉사활동 내용	시간(00:00~00:00)	시간수
		~	
		~	
		~	
		~	
		~	
		~	
		~	
총 시 간 수			시간

위와 같이 교육봉사활동을 실시하였음을 확인합니다.

20 년 월 일

학교명(기관명) : (직인)

순 천 대 학 교 총 장 귀하

작성시 유의사항	1. 교육봉사활동은 1일 8시간을 초과할 수 없으며, 2장 이상 필요시 복사하여 사용가능. 2. 반드시 해당 기관의 직인을 사용하여 주시기 바람.

[별지 서식3]

20 학년도 학기 교육봉사활동 학점 인정 신청서

대학 학과(부) 전공

대 학	학과(부),전공	성 명	학 번	활 동 기 간	활동 시간	비고
사범대학	*국어교육과*	*홍길동*	*2010001*	*2011.07.01~07.16*	*60*	

붙임 : 교육봉사활동 확인서(학교 또는 기관발급) 부.

확인자 : 대학 학과장(전공주임) (인)

순 천 대 학 교 총 장 귀하

Ⅶ. 일반 복수전공, 연계전공 및 융합전공

1. 복수전공 이수 신청 및 선발

1-1. 복수전공 이수 허용 범위

가. 특별한 제한이 없는 한 모든 학부/학과 또는 전공 간에 복수전공의 이수가 가능하다.

나. 사범대학 학과는 사범대학 소속 학생 또는 교직과정 이수 학생이 복수전공을 이수하는 것을 원칙으로 하되, 필요한 경우 일반 학생도 사범대학 학과를 복수전공으로 이수 할 수 있다. 다만, 일반 학생이 사범대학 학과를 복수전공할 경우에는 교원자격검정령에 따른 교원자격을 취득할 수 없다.

다. 학사편입학한 학생은 전적대학에서 이수한 학부(과) 또는 전공과 학문 성격이 유사한 학부(과), 전공 또는 트랙을 복수전공으로 이수할 수 없다.

라. 건축학부의 건축학전공, 간호학전공, 약학전공은 복수전공으로 이수할 수 없다.

1-2. 복수전공 이수 허용 인원

가. 학부 내 전공 또는 트랙간의 복수전공은 제한 없이 허용하는 것을 원칙으로 한다.

나. 다른 학과 또는 전공의 복수전공은 해당 학과 또는 전공의 입학정원(학부 입학정원/전공수)의 50% 내지 100%의 범위 안에서 해당 학과 또는 전공의 수용능력을 고려하여 결정한다.

다. 교원자격취득을 위한 복수전공의 경우, 사범대학 학과는 입학정원의 100% 범위 안에서, 교직과정이 설치된 학과(전공) 및 교원자격표시과목 관련 학과(전공)는 입학정원의 20%범위 안에서 허용한다.

1-3. 복수전공 이수 신청

가. 복수전공은 주전공에서 30학점 이상 취득한 학생이 2학년 1학기부터 신청할 수 있다.

나. 복수전공을 이수하고자 하는 학생은 복수전공이수신청서를 작성하여 소속 학부(과)장을 거쳐 복수전공을 이수하고자 하는 학부(과)장에게 제출하여야 한다.

1-4. 복수전공 이수자 선발

가. 학부(과)장은 자체 복수전공 이수자 선발 기준에 따라 이수 대상자를 선발하고 소속 단과대학장을 거쳐 총장에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

나. 트랙제학부 소속 학생은 별도의 승인과정을 거치지 않고 학부 내에서 2개의 트랙을 이수할 수 있으나, 전공으로 인정받기 위해서는 이수 후 복수트랙이수 확인신청서를 제출하여야 한다.

2. 복수전공자의 교육과정 이수 및 졸업

2-1. 복수전공자의 교육과정 이수

가. 복수전공 이수자는 교육과정이 정하는 바에 따라 주전공에서 지정한 교양교과목과 전공교과목을 이수하여야 하고, 복수전공에서 지정한 전공교과목을 이수하여야 한다. (복수전공자 졸업학점 구성표 참조)

나. 복수전공 이수자(트랙제학부 내에서의 복수 트랙 이수자 제외)는 복수전공 진입 최초 2개 학기에 학년/학기별 신청 가능 학점을 학기당 3학점까지 초과하여 신청할 수 있다. (학년/학기별 신청 가능 학점 상한표 참조)

다. 같은 학부의 전공 또는 트랙간 복수전공 이수 학생은 학부 내에 편성된 동일한 전공교과목을 이수하였을 경우 복수전공 이수학점을 9학점까지 감하여 이수할 수 있다. 다만, 교직자격 취득을 위한 복수전공 이수의 경우에는 교원자격검정령에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 복수전공 이수학점을 감하여 이수할 수 없다.

라. 복수전공 이수 학생은 주전공에서 이수한 교과목과 동일 또는 유사한 교과목을 복수전공에서 중복이수할 수 없다. 복수전공 이수 학생은 주전공에서 이수한 교과목의 목록을 작성하여 복수전공 학부(과)에 제출하여야 하고, 복수전공 학부(과)장이 동일 또는 유사한 교과목으로 판정한 교과목을 이수한 경우에는 중복이수로 간주하여 복수전공 이수학점에 포함하지 아니한다. 다만,'다'항에 해당하는 교과목은 제외한다.

2-2. 복수전공 취소 및 변경

가. 복수전공을 이수중인 학생이 이를 취소하고자 할 때에는 매학기 종료 1주 전에 복수전공 이수취소신청서를 작성하여 소속 학부(과)장을 거쳐 복수전공하는 학부(과)장에게 제출하여야 한다.

나. 복수전공 이수취소 신청을 받은 학부(과)장은 소속 단과대학장을 거쳐 총장에게 보고하여야 한다.

다. 복수전공을 이수하는 학과 또는 전공을 변경하고자 하는 경우에는 '가'의 취소 절차와 1-3 과 1-4의 신청 및 선발 절차를 따른다.

2-3. 복수전공 이수자의 졸업

가. 복수전공 이수 학생은 교육과정이 정하는 바에 따라 주전공에서 지정한 교양교과목과 전공교과목 및 복수전공에서 지정한 전공교과목을 모두 이수하고, 주전공 및 복수전공하는 학부/학과 또는 전공에서 정한 졸업자격 요건을 충족하여야 한다.

나. 복수전공 이수 승인을 받은 학생이 주전공의 졸업에 필요한 학점을 모두 취득하고 졸업요건을 충족하였을 경우라도, 복수전공의 졸업에 필요한 학점을 취득하지 못하였거나 졸업요건을 충족하지 못하였을 경우에는 졸업할 수 없다.

다. 복수전공 이수 승인을 받은 학생이 복수전공의 졸업에 필요한 학점을 모두 취득하고 졸업요건을 충족하였을 경우라도, 주전공의 졸업에 필요한 학점을 취득하지 못하였거나 졸업요건을 충족하지 못하였을 경우에는 졸업할 수 없다.

라. 트랙제학부 내에서의 복수트랙 이수자는 2개의 전공을 인정받기 위해서는 4학년 2학기에 복수트랙이수 확인 신청서를 학사지원과에 제출하여야 한다.

3. 연계전공 운영 원칙

3-1. 연계전공의 개설 및 교육과정 편성

가. 연계전공은 2이상의 학부/학과 또는 전공이 연계하여 개설한다.

나. 연계전공은 주전공으로 이수할 수 없으며, 복수전공으로만 이수할 수 있다.

다. 연계전공의 전공교과목은 필수와 선택의 구분없이 총 90학점 이내로 편성하되, 15학점 이내의 고유 교과목을 편성할 수 있다. 단, 공통과학전공 및 통합사회연계전공은 예외로 한다.

라. 연계전공에는 논문연구 관련 교과목을 개설할 수 없다.

3-2. 연계전공 이수 신청 및 선발

가. 연계전공의 이수 허용 범위, 신청 및 선발 등은 복수전공 관련 규정을 준용한다.

나. 연계전공 이수 허용인원은 연계전공에서 교육여건을 고려하여 정한다.

4. 연계전공 이수자의 교육과정 이수 및 졸업

4-1. 연계전공자의 교육과정 이수

가. 연계전공은 주전공으로 이수할 수 없으며, 복수전공으로만 이수할 수 있다.

나. 연계전공 이수자는 교육과정이 정하는 바에 따라 주전공에서 지정한 교양교과목과 전공교과목을 이수하여야 하고, 36학점 이상의 연계전공 전공교과목을 이수하여야 한다.

다. 연계전공 이수자는 연계전공 편성 교과목 중 18학점 이상을 주전공이 아닌 학과(전공)에서 개설한 교과목과 연계전공 고유 교과목으로 이수하여야 한다.

라. 연계전공 이수자는 복수전공 진입 최초 2개 학기에 학년/학기별 신청 가능 학점을 학기당 3학점까지 초과하여 신청할 수 있다. (학년/학기별 신청 가능 학점 상한표 참조)

마. 연계전공 이수자는 주전공과 연계전공에서 동일한 전공교과목을 이수하였을 경우 연계전공 이수학점을 9학점까지 감하여 이수할 수 있다. 다만, 교원자격 취득을 위한 연계전공의 경우, 교원자격검정령에 따라 15학점까지 감하여 이수할 수 있다.

바. 연계전공 이수 학생은 주전공에서 이수한 교과목과 동일 또는 유사한 교과목을 연계전공에서 중복이수할 수 없다. 연계전공 이수 학생은 주전공에서 이수한 교과목의 목록을 작성하여 연계전공 주임에게 제출하여야 하고, 연계전공 주임이 동일 또는 유사한 교과목으로 판정한 교과목을 이수한 경우에는 중복이수로 간주하여 연계전공 이수학점에 포함하지 아니한다. 다만, '마'항에 해당하는 교과목은 제외한다.

4-2. 연계전공 취소 및 변경

가. 2-2의 복수전공 취소 및 변경에 준한다.

4-3. 연계전공자 이수자의 졸업

가. 2-3의 복수전공자 졸업에 준한다.

5. 융합전공 운영 원칙

5-1. 융합전공의 개설 및 교육과정 편성

가. 융합전공을 단일전공으로 이수하는 학생은 융합전공에서 정한 전공이수학점(63학점 이상)을 이수하여야 하며, 교양교과목은 원 소속 학과(부, 전공)의 교육과정을 따른다.

나. 융합전공을 복수전공으로 이수하는 학생은 36학점 이상을 이수하여야 하며 그 밖의 사항은 복수전공 관련 규정을 준용한다. .

다. 기타 운영에 관한 세부사항은 「순천대학교 융합전공 운영 지침」 및 「순천대학교 교육과정 편성 및 운영 지침」을 따른다.

5-2. 융합전공 이수 신청 및 선발

가. 융합전공 이수는 복수전공 신청 시기에 맞추어 신청하고 학기 개시 전에 선발한다.

나. 융합전공 지원자는 1학년 이상을 수료한 자로 한다.

다. 융합전공 선발인원(단일전공, 복수전공) 및 기준 등에 관한 사항은 교육과정 및 강의 시설, 신청 현황 등을 고려하여 총장이 따로 정한다.

6. 연계전공 별 교과목 편성표

영미문화

이수구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본이수과목	비고
전공	EE0654	영문학개론	3-3-0	2		
	EE0672	미국문학개관	3-3-0	2		
	EE0658	영미소설강독	3-3-0	1		
	EE0656	영미희곡	3-3-0	1		
	EE0663	영미시	3-3-0	2		
	EE0668	세익스피어	3-3-0	2		
	EE0655	실용영어청취	3-3-0	2		
	EE0673	영미문학비평	3-3-0	1		
	EE0681	영미문화	3-3-0	2		
	EE0665	영상시대의영미문학	3-3-0	1		
	HI0656	서양사개설	3-3-0	2		
	HI0663	서양근현대사	3-3-0	1		
	HI0668	서양의사회와사상	3-3-0	2		
	HI0683	역사고전으로본서양사	3-3-0	2		
	HI0678	서양역사고전입문	3-3-0	1		
	PH0689	희랍철학고전	3-3-0	1		
	PH0696	영미철학고전	3-3-0	2		
	PH0670	비판적사고와논술	3-3-0	2		
	PH0664	미학	3-3-0	1		
	SB0001	영미사	3-3-0	2		
	SB0002	현대영미철학	3-3-0	1		
	SB0003	그리스문화와사상	3-3-0	1		
계		22개 교과목	66-66-0			

□ 교과목 해설

EE0654 영문학개론(Introduction to English Literature)
주요 작가의 주요 작품을 중심으로 고대에서 현대까지의 영국문학을 역사적 배경 속에서 개관함으로써 영문학에 대한 기초지식을 배양하고 교사로서의 폭넓은 소양을 갖추게 한다.

EE0672 미국문학개관(Survey of American Literature)
역사적, 문학적 배경을 중심으로 미국 문학을 개관하고 각 시대별 주요 작가들의 작품을 살펴본다.

EE0658 영미소설강독(Readings in British & American Fiction)
영미의 대표적인 장•단편 소설을 선별하여 강독하고 작품의 사회적 배경, 주제, 사상, 형식을 연구함으로써 교사로써의 폭넓은 소양을 갖추게 한다.

EE0656 영미희곡(British & American Drama)
희곡의 본질, Plot, 연출법 등 희곡의 이해와 감상에 필요한 이론을 같이하고 Shakespeare 이후의 영미희곡을 개관하며, Shaw, Galsworthy, Synge, O'neill, Williams 등 주요 작가들의 작품을 선정 강독한다.

EE0663 영미시(British & American Poetry)
영미시의 일반적인 특성 기법과 발전과정 및 주요 시인의 대표적 작품을 이해하여 영시 감상의 안목을 기른다.

EE0668 세익스피어(Shakespeare)
세익스피어 문학의 특징을 논하고 주요작품 수 편을 골라 원문 중심으로 강독하며 영화화된 작품은 영상을 이용 원문과 비교 감상하여 이해를 증진시킨다.

EE0655 실용영어청취(Practical English Listening)
인터넷 매체, 영어 방송, 영/미 영화 등의 시청각물을 통해 학생들의 영어 청취력을 향상시킨다.

EE0673 영미문학비평(British & American Literary Criticism)
영어문학작품에 대한 올바른 이해와 비평적 안목을 가질 수 있도록 문학비평이론을 소개하고 문학작품 비평에 이들의 적용을 시도한다.

EE0681 영미문화(British & American Culture)
현대 문학과 고전문학의 차이점에 대해 알아보고 문화현상에 대한 비판적 관념을 세우는 것에 초점을 둔다.

EE0665 영상시대의 영미문학(English Literature and Film)
영화 텍스트의 분석을 통해서 그 속에 감추어진 문화적, 사회적 의미들을 탐색한다. 또한 문학 텍스트의 확장으로서 영화와 문학의 관계, 그리고 각각의 가능성과 차이점들을 비교 성찰한다.

HI0656 서양사개설(Introduction to Western History)
고대 오리엔트 문명의 형성에서부터 현대까지의 역사를 정치, 사회, 경제, 문화 등의 분야를 중심으로 발전과정을 고찰한다.

HI0663 서양근현대사(Modern and Contemporary of Western History)
서양근현대사회의 발전과정과 주요 사건 등을 세계적 연관 속에서 다룬다.

HI0668 서양의 사회와 사상(Society and Culture in Europe)
서양의 사회와 사상 중에서 중요한 몇 가지 주제를 선정하여 집중적으로 살펴봄으로써 서양사회에 대한 이해를 높인다.

HI0683 역사고전으로본서양사(Classics Reading in European History)
서양사와 관련된 원전사료를 직접 읽음으로써 서양사에 대한 이해를 깊게 하도록 한다.

HI0678 서양역사고전입문 (Introduction to European History Classics)

서양 고전 중에서 서양사와 관련된 대표적 고전들과 관련된 시대배경, 저자소개, 작품 구조 분석 등을 진행함으로서 서양역사를 심도있게 이해하도록 한다.

PH0689 희랍철학고전(Classics of Greek Philosophy)

서양철학의 고중세 시기에 어떤 문제들이 어떤 방식으로 제기되고 제기된 문제들의 해결을 위해 도입된 개념과 논변들이 어떤 것인지를 당시 작품의 강독을 통해 검토한다. 플라톤, 아리스토텔레스 등의 문헌이 일차적인 선택범위에 들며, 철학적 분석과 문헌학적 역사적 접근방법을 통해 학생들에게 철학적 문헌을 학적으로 접근하는 방식이 어떤 것인지를 이해하도록 한다.

PH0696 영미철학고전(Classics of British and American Philosophy)

근대 이후 영미권에서 발생한 언어분석철학, 정치철학, 실용주의 등의 철학고전을 학습한다. 로크, 홉스, 무어, 비트겐슈타인, 콰인, 퍼스, 듀이, 로티, 롤즈 등이 제기한 철학적 문제들을 고전을 중심으로 이해한다.

PH0670 비판적사고와 논술 (Critical Thinking and Logical Writing)

일상사의 주장 등 다양한 텍스트에 들어 있는 연역논증, 귀납논증, 유비논증, 가설논증들을 이해하고 평가하는 방법을 탐구한다.

PH0664 미학 (Aesthetics)

아름다움이란 무엇이며, 우리는 어떻게 아름다움을 인식할 수 있을까? 본 교과에서는 인간의 본질적 행위인 미적 행위의 다양한 형식, 발생 조건, 구현방식, 발전 전망 등을 탐구한다.

SB0001 영미사(History of British-America)

영국사와 미국사는 서로 밀접한 관계를 맺고 있다. 근대이후 영국과 미국의 역사를 총체적으로 살펴봄으로써 영미문화를 이해하는 토대를 제공하려고 한다.

SB0002 현대영미철학(Modern Anglo-American Philosophy)

현대영미철학 교과목은 20세기 영어권에서 전개되는 분석철학에 대한 이해를 도모하기 위해 마련되었다. 이 강의는 분석철학의 주제, 내용, 방법을 개괄적으로 소개하고 그 중에서 가장 영향력이 큰 비트겐슈타인의 철학을 중점적으로 검토한다. 학생들은 비트겐슈타인의 철학사상을 정리하고 현대 철학 및 현대인의 삶에서 그 의의 및 영향력을 진단한다.

SB0003 그리스문화와 사상(Greek Culture and Thought)

고대 그리스의 역사와 정치, 문학과 예술작품, 그리고 철학 등에서 나타나는 그리스인들의 인간과 사회에 대한 관점들을 고찰한다. 이를 통해 그리스인들의 인간과 사회에 대한 고전적인 관점들이 현대를 살아가는 우리에게도 여전히 중요한 의미가 있는지를 밝혀보고자 한다.

유전공학전공

□ 전공교과목 편성표

구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본이수과목	비고
전공	AH0604	미생물학	3-3-0	1		
	AH0654	미생물학실험	2-0-4	2		
	AH0606	생화학 I	3-3-0	2		
	AH0656	생화학 II	3-3-0	1		
	AH0657	생화학실험	2-0-4	1		
	AH0608	산업미생물학	3-3-0	1		
	AH0659	미생물공학	3-3-0	2		
	AH0612	분자생물학개론	3-3-0	2		
	AH0673	유전공학개론	3-3-0	1		
	BI0672	유전학	3-3-0	2		
	BI0609	세포생물학	3-3-0	1		
	BI0674	생물신소재공학	3-3-0	1		
	BI0657	진화학	3-3-0	2		
	BI0605	미생물생리학	3-3-0	1		
	BI0665	미생물유전학	3-3-0	2		
	BI0610	분자생물학	3-3-0	1		
	BI0668	면역생물학	3-3-0	2		
	BI0670	환경미생물학	3-3-0	2		
	BI0671	유전공학	3-3-0	2		
	LR0603	작물유전학 및 실험	3-2-2	1		
	LR0604	작물세포분자생물학 및 실험	3-2-2	2		
	LR0656	식물조직배양 및 실습	3-2-2	1		
	AS0651	동물유전학 및 실험	3-2-2	1		
	AS0665	동물발생공학	3-3-0	2		
	HO0694	식물바이오테크의실제	2-2-0	1		
	AB0603	균학 및 실험	3-2-2	1		
	AB0661	분자식물병리학	3-3-0	1		
	GN0001	생물정보학개론	3-3-0	2		
	GN0002	유전공학세미나 1	1-0-2	1		
	GN0003	유전공학세미나 2	1-0-2	2		
	GN0004	단백질공학	3-3-0	2		
	GN0005	유전공학실험	2-0-4	2		
	GN0006	효소학	2-2-0	1		
계		33개 교과목	90-75-30			

□ 전공인정교과목 현황

구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본이수과목	비고
전공인정	BI0604	생화학 I	3-3-0	1		
	BI0662	생화학 II	3-3-0	2		
	AS0658	동물세포공학	3-2-2	2		
	HO0603	바이오브리딩입문	3-3-0	1		
	HO0689	생물공학의기초	3-3-0	2		
	HO0626	생물공학의실제	3-3-0	2		
	HO0623	원예식물조직배양실습	2-0-4	2		
	HO0661	식물육종학응용	3-3-0	1		
	AB0601	미생물학	3-3-0	1		
	AB0666	생화학	3-3-0	1		
	AB0663	유전공학개론	3-3-0	2		
	OR0604	약용식물조직배양학 및 실습	3-2-2	2		
	OR0603	생화학 및 실험	3-2-2	2		
계		13개 교과목	38-30-13			

□ 중복이수불가 교과목 현황

과목코드	교과목명	학점·시간 학점-이론-실험	구분	비고
AH0604	미생물학	3-3-0	생물환경학	중복이수불가
AB0601	미생물학	3-3-0	식물의학	
AH0606	생화학 I	3-3-0	생물환경학	중복이수불가
BI0604	생화학 I	3-3-0	생물학	
AB0666	생화학	3-3-0	식물의학	
AH0656	생화학 II	3-3-0	생물환경학	중복이수불가
BI0662	생화학 II	3-3-0	생물학	
OR0603	생화학 및 실험	3-2-2	한약자원개발학	
BI0672	유전학	3-3-0	생물학	중복이수불가
LR0603	작물유전학 및 실험	3-2-2	웰빙자원학	
BI0652	동물세포공학	3-3-0	생물학	중복이수불가
AS0658	동물세포공학	3-2-2	동물자원학	
LR0604	작물세포분자생물학 및 실험	3-2-2	원예학	중복이수불가
BI0610	분자생물학	3-3-0	생물학	
AH0612	분자생물학개론	3-3-0	생물환경학	
AH0673	유전공학개론	3-3-0	생물환경학	중복이수불가
BI0671	유전공학	3-3-0	생물학	
HO0689	생물공학의기초	3-3-0	원예학	
AB0663	유전공학개론	3-3-0	식물의학	
LR0656	식물조직배양 및 실습	3-2-2	웰빙자원학	중복이수불가
HO0623	원예식물조직배양실습	2-0-4	원예학	
OR0604	약용식물조직배양학 및 실습	3-2-2	한약자원개발학	

□ 교과목 해설

AH0604 미생물학(Microbiology)
미생물의 특성 및 종류, 생물계에서 미생물의 위치, 분류, 형태 및 구조, 증식, 생태, 유전 등 미생물의 이용에 필요한 기초지식을 개괄적으로 학습한다.

AH0654 미생물학실험(Experiments in Microbiology)
멸균법, 배지 조제법, 배양법, 균수측정법, 순수분리법, 현미경 사용법, 염색법, 생화학적 특성 실험법, 동정법 등 기본적인 미생물학 실험 기술을 실습을 통해 습득한다.

AH0606 생화학 I(Biochemistry I)
생물체 구성성분의 구조 및 생물체 내에서의 기능 등에 관하여 강의한다.

AH0656 생화학 Ⅱ(Biochemistry Ⅱ)
생명체에 존재하는 거대분자들의 대사과정의 및 조절기작을 이해하고, 생물체의 구성성분의 생물체 내에서의 변화 및 생합성 등에 관하여 학습한다.

AH0657 생화학실험(Biochemistry Lab)
생체 구성분자의 분리, 물리화학적 성질을 이용한 정량분석 및 특성조사에 관하여 실험한다.

AH0608 산업미생물학(Industrial Microbiology)
미생물과 효소의 산업적 이용 분야, 생산수단으로서 미생물과 효소의 특성, 중요한 산업용 미생물과 효소의 종류, 미생물과 효소를 이용한 생물공정의 구성, 효소 및 생리활성물질 생산 균주의 선발, 개량 및 보존 방법 등을 학습한다.

AH0659 미생물공학(Microbial Biotechnology)
미생물 배양 방법 및 장치, 발효 생산물 회수 및 정제, 미생물을 이용한 주류 및 알코올, 유기산, 아미노산, 핵산 관련물질 등의 생산 공정을 학습한다.

AH0612 분자생물학개론(Introduction to Molecular Biology)
생물체 내부에 존재하는 거대분자의 물리화학적 구조와 DNA의 구조, 기능, 정보전달의 과정 및 유전자활성의 조절 과 핵산의 구조 및 기능과 이들의 정보 전달과정을 자세하게 학습하고 유전인자의 증식과 표현 진화 등을 분자수준에서 이해시킨다.

AH0673 유전공학개론(Introduction to Genetic Engineering)
분자생물학의 기초 지식을 토대로 생물공학의 기본 기술인 유전자 조작의 원리 및 방법을 이해하고, 유전자 조작 기술의 응용에 대하여 학습한다.

BI0672 유전학(Genetics)
인간을 비롯한 모든 생물을 대상으로 유전물질의 미세구조,유전자의 작용과 조절, 유전자 상호간의 작용, 집단유전 등을 이론을 토하여 이해하게 한다.

BI0609 세포생물학(Cell bioiogy)
세포의 일반적인 구조와 기능 및 세포학의 최근 연구동향을 이론을 통하여 이해하게 한다.

BI0674 생물신소재공학(Biomaterial Engineering)
다양한 생물자원으로부터 유용신소재를 개발하는데 필요한 소재의 탐색, 분리동정, 안정성검정 등 다양한 기술을 학습한다. 주요 분야로는 생물의약, 생물화학, 생물환경, 식품, 에너지, 농업 및 해양, 생물공정, 생물학적 검정 등이 있다.

BI0657 진화학(Evolutionary Biology)
생명의 기원, 진화의 경로, 진화학설 및 진화기구 등에 관한 내용을 이해하게 한다.

BI0605 미생물생리학(Microbial Physiology)
미생물이 갖는 생체내의 다양한 화학반응 기구와 특이적인 대사 및 생리현상을 이해하게 한다.

BI0665 미생물유전학(Microbial Genetics)
유전학의 기본지식과 더불어 세균의 접합, 형질전환, 형질도입 등의 유전자재조합에 대한 관련 정보를 이해하게 한다.

BI0610 분자생물학(Molecular bioiogy)
생명정보의 흐름인 DNA복제, RNA전사, 단백질합성과정,유전자 발현조절현상을 분자수준에서 이해하게 한다.

BI0668 면역생물학(Immunobiology)
인체 내 다양한 방어기전들과 면역반응의 이해를 위한 면역계의 발달 및 활성화, 명역반응의 원리, 반응배경 및 조절, 면역매개 물질들의 역할 및 중요성 등을 이해하게 한다.

BI0670 환경미생물학(Environmental Microbiology)
미생물이 인간생활과 환경에 미치는 영향과 미생물을 이용한 환경오염의 사전예방 및 사후 복원 대책내용을 이해하게 한다.

BI0671 유전공학(Genetic Engineering)
유전공학의 개념, 응용 및 기술적인 이론과 유전자 조작 기술 등을 이해하게 한다.

LR0603 작물유전학 및 실험(Crop Genetics and Lab)
작물육종학의 유전학적 기초이론을 습득하기 위한 강의로서 유전 행동의 소재추구에 따른 법칙들과 이의 이용 면을 강의하며, 또한 실험을 겸한다.

LR0604 작물세포분자생물학 및 실험(Plant Molecular Biology Experimentand Practice)
생명현상을 세포·분자적 관점에서 조명함으로써 생명체에서 일어나는 현상 중 유전자와 관련되는 제현상 등을 분자수준에서 이해시키며, 이를 바탕으로 유전공학에서 요구되는 응용의 기초능력을 습득하고 실험을 겸한다.

LR0656 식물조직배양 및 실습(Plant tissue culture and Lab.)
식물의 조직·세포배양의 기초이론과 실험을 통하여 실제 배양기술을 습득시켜 식물생리, 발생과 분화, 식물증식 및 육종연구에 응용하도록 강의 및 실습을 한다.

AS0651 동물유전학 및 실험(Animal Genetics and Practice)
동물유전에 대한 이해를 증진시키기 위한 과목으로, 멘델유전학, 염색체적 기초, 연관과 유전자지도, 염색체 행동, DNA 구조, 유전자 발현에 대한 강의로 멘델유전학과 분자유전학을 설명한다.

AS0665 동물발생공학(Animal Developmental Biotechnology)
동물발생공학은 발생학을 토대로 인류에게 유익한 기술을 제공하기 위하여 개발된 응용과학 분야이다. 본 과목에서는 인공수정, 수정란 이식을 바탕으로 체외수정, 복제동물, 형질전환동물, 줄기세포에 대하여 알아본다. 이 과목을 통하여 최신 발생공학의 발전에 대한 이해를 증진시킬 수 있다.

HO0694 식물바이오테크의 실제(Practice of Plant BIO tech)
최근 생명공학이 많은 사람들의 관심 속에 급속도로 발전하고 있다. 그에 따라 생명현상의 이해와 노화방지를 위한 새로운 사실들이 속속 밝혀지고 있고 동시에 유전자 재조합 기술, 세포융합과 조직배양기술 및 핵 치환기술 등 유전공학 관련 기술들이 개발되어 의료, 식량 및 에너지, 환경문제 등 다방면으로 응용되고 있다. 본 교과목에서는 식물에 있어서 유전공학의 산업적 응용 분야들에 대하여 설명한다.

AB0603 균학 및 실험(Mycology and Lab)

자연생태계에 존재하는 균류의 일반적 특성과 분류체계를 해설하고, 각 분류체계에 따른 균류의 형태, 생태, 생활사 및 곰팡이가 인간에게 미치는 영향과 버섯의 재배 및 이용에 관한 방법 등 균류와 인간과의 관계를 이해할 수 있도록 균학에 관한 기초지식을 습득시킨다.

AB0661 분자식물병리학(Molecular Plant Pathology)
기주식물에 대한 병원체의 병원성 발현과 병원체에 대한 기주식물체의 저항성 발현과정을 위주로 식물병의 발생과정에서 나타나는 기주식물-병원체 상호작용의 분자생물학적인 면을 이해시킨다.

GN0001 생물정보학개론(Bioinformatics)
생물체로부터 다량의 데이터를 얻어 이를 관리하고, 이 데이터를 분석하여 유용한 정보를 만들기 위해 전산학, 수학, 통계학의 지식을 생물학에 접목시키는 방법을 학습한다.

GN0002 유전공학세미나 1(Genetic Engineering seminar 1)
유전공학의 최근 정보를 수집하고 이에 대해 토론한다.

GN0003 유전공학세미나 2(Genetic Engineering seminar 2)
유전공학의 최근 정보를 수집하고 이에 대해 토론한다.

GN0004 단백질공학(Protein Engineering)
단백질이 가지고 있는 아미노산 서열을 임의로 바꾸거나 화학적으로 처리하여 단백질의 폴딩 현상을 밝히고 나아가 이를 조절 및 변형시켜 생명현상에 단백질이 어떻게 참여하고 있는지를 학습한다.

GN0005 유전공학실험(Genetic Engineering Lab.)
유전자의 기능을 확인하고 유전자를 조작하는 기술을 실험을 통해 학습한다.

GN0006 효소학(Enzymology)
미생물 및 고등생물이 생산하는 각종 효소의 생산·추출·정제 방법 및 이의 이용에 관하여 학습한다.

통합사회

이수구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본이수과목	비고
전공	SE0601	경제학 1	3-3-0	1		
	SE0602	정치학 1	3-3-0	2		
	SE0604	사회학 1	3-3-0	1		
	SE0653	사회학 2	3-3-0	2	1영역-택2	
	SE0670	사회과학총론	3-3-0	2		
	SE0603	일반사회교육론	3-3-0	2		
	SE0654	정치학 2	3-3-0	2	1영역-택2	
	SE0654	경제학 2	3-3-0	2	1영역-택2	
	SE0617	통합사회교육론	3-3-0	1	필수	교과교육
	SE0652	인문지리학	3-3-0	1	3영역-택2	
	SE0671	자연지리학	3-3-0	2	3영역-택2	
	SE0672	세계지리	3-3-0	1	3영역-택2	
	SE0685	통합사회교육과정 및 평가	3-3-0	1		
	SE0669	한국정치론	3-3-0	2		
	SE0665	한국지리	3-3-0	2	3영역-택2	
	SE0674	지도학 및 GIS	3-3-0	2		
	SE0675	경제지리학	3-3-0	1		
	SE0676	한국근대사	3-3-0	1		
	SE0677	지방사의 이해	3-3-0	1		
	SE0678	역사학개론	3-3-0	1		
	SE0659	동양사개론	3-3-0	1	2영역-택2	
	SE0679	서양사개론	3-3-0	2	2영역-택2	
	SE0684	통합사회교육연습	3-3-0	2		
	SE0618	통합사회교재연구 및 지도법	3-3-0	2		교과교육
	SE0616	통합사회논리 및 논술	3-3-0	2		교과교육
	SE0660	한국사개론	3-3-0	1	2영역-택2	
	SE0683	법·정치교재연구	3-3-0	1		
계		27개 교과목	81-81-0			
전공인정	PH0682	윤리학	3-3-0		4영역-택2	
	PH0690	유가철학고전	3-3-0		4영역-택2	
	PH0695	서양근대철학	3-3-0		4영역-택2	
	PH0672	한국철학사	3-3-0		4영역-택2	
계		4 교과목	12-12-0			

□ 교과목 해설

SE0601 경제학 1(Economics 1)
기본적인 경제문제와 미시이론을 다루어 시장경제의 원리를 이해함으로써 경제학 2, 경제교육의 수강에 필요한 선수지식을 쌓아 중등학교에서 경제교과 내용을 교수할 수 있는 능력을 함양한다.

SE0602 정치학 1(Politics 1)
정치학의 입문 과목으로서 정치현상을 이해하는데 필요한 기초적인 정치이론을 이해하고, 지방자치단체 및 의회활동의 내용과 중등학교 정치교과목의 내용을 교육할 수 있는 능력을 기른다.

SE0604 사회학 1(Sociology 1)
사회학의 대상과 방법 및 이론을 이해하여 사회현상을 과학적으로 탐구하는 능력을 함양한다.

SE0653 사회학 2(Sociology 2)
중등학교 교과서에 제시되어 있는 사회학의 개념, 이론 등을 이해하고 효과적으로 사회과 교육을 할 수 있는 학문적 기초지식을 습득한다.

SE0670 사회과학총론(Introduction to Social Sciences)
정치학, 경제학, 사회학, 문화인류학 등 사회과학 일반의 공통된 방법과 각 학문의 독특한 방법과 내용과 개관함으로써, 통합 사회과 교과목을 이해할 수 있는 능력을 배양한다.

SE0603 일반사회교육론(Introduction to Social Studies Education)
중등학교 일반사회교육에 필요한 사회과의 개념과 발달 과정, 성격, 목표 등을 파악하고 중등학교 일반사회과 교육과정의 분석과 구성 원리 등을 연구, 고찰함으로써 훌륭한 사회가 교사로서의 능력을 기른다.

SE0651 정치학 2(Politics 2)
정치학에 관한 개념, 원리, 이론 등을 이해하고 정치현상을 과학적으로 탐구하는 능력을 기름으로써 효율적으로 중등학교 정치교육과 민주시민교육을 할 수 있는 학문적 기반을 쌓게 한다.

SE0654 경제학 2(Economics 2)
국민경제의 작동원리를 이해함으로써 경제교육, 한국경제론 등의 수강에 필요한 선수지식을 쌓고 중등학교 경제교과 내용을 교수할 수 있는 능력을 함양한다.

SE0617 통합사회 교육론(Teaching of Integrated Social Studies)
통합사회과의 개념과 성격, 목표, 교육과정의 구성원리 등을 이해하고 분석, 고찰한다.

SE0652 인문지리학(Introduction to Human Geography)
현대 지리학에서 커다란 비중을 차지하는 인문지리학의 각종 이론과 개념, 지리학의 철학적 기초와 방법 등을 학습·이해함으로써 지리학적 사고 능력을 배양하도록 한다. 본 교과에서는 현대 인문지리학의 주류를 이루는 정량적·계통지리적 연구방법과 더불어 인문환경의 구성요소인 도시와 취락, 경제활동, 인구, 문화, 인구 등의 공간패턴과 그 동태적 과정에 대해서 학습한다.

SE0671 자연지리학(Introduction to Physical Geography)
인간의 삶의 터전인 자연환경을 구성하는 제 요소들, 즉 지구 그 자체을 비롯하여 지형이나, 기후, 육수, 해양의 시·공간적 변화와 이들간의 상호관련성을 종합적으로 고찰한다. 자연지리학의 세부 분야라 할 수 있는 지형학·기후학은 물론이고 기상학, 수문학, 지질학, 해양한, 토양학, 생물학의 기초적 개념까지도 이해토록 한다.

SE0672 세계지리(World Geography)
세계의 주요 지역에 대한 지리적 지식을 습득하되, 지역적 접근방법보다는 주제 중심의 접근방법을 사용함으로써 세계 각지에 대한 지리적 지식을 체계화하도록 한다. 자연지리 영역에서는 전체 세계에 대해서 거시적으로 고찰하고, 인문지리 영역에서는 각 주제별로 세계 각지에 대한 지역 특성상의 공통점과 차이점을 비교 이해토록 한다.

SE0685 통합사회 교육과정 및 평가(Curriculum and Evaluation of Integrated Social Studies)
통합사회 교육과정 및 평가방법 등에 관한 이론과 실제를 학습하고, 교육현장에 적용하는 능력을 배양한다.

SE0669 한국정치론(Korean Politics)
근대이후 한국정치와 역사적 발전과정을 정치, 문화적 측면과 국제정치학적 측면에서 고찰하고, 특히 정부수립 후의 한국 정치발전을 그 제도적, 기능적 측면에서 분석함으로써 장차 중등학교 교사로서 한국정치의 미래상에 대한 꿈과 현실을 체계적으로 이해한다.

SE0665 한국지리(Regional Geography of Korea)
한민족의 정체성을 형성하는 일차적 생활공간으로서 한반도 전역에 대한 지리적 지식을 습득하고 각 지역이 자연·인문환경적 특색을 탐구한다. 전통지리학에서의 지역적 접근방법과 현대지리학에서의 계통적 접근방법을 모두 이용하여 국토공간 전반에 대한 종합적 이해를 도모한다.

SE0674 지도학 및 GIS(Cartography and Geographic Information Systems)
다양한 지리적 현상의 공간적 분포를 지도상에 표현하기 위한 지도 제작 및 독도법의 이론적·기술적 기초지식을 학습한다. 전통의 종이지도와 컴퓨터를 이용한 디지털 지도의 특성, 여기에 포함된 지리정보의 처리방법, 지리정보를 수치 데이터베이스화하는 방법, 이들 DB의 관리·가공·출력하는 방법 등 지리정보체계(GIS)에 관한 이론은 물론이고 실습도 병행하도록 한다.

SE0675 경제지리학(Economic Geography)
본 교과는 생산·교환·소비 등 각종 경제활동과 이들의 공간적 입지간의 상호작용 메커니즘을 이해하는데 초점을 둔다. 지표면상의 토지이용으로서 구체화되어 표출되는 1차·2차·3차산업의 입지적 특성과 그 입지 요인에 대해 학습하며 각종 경제활동의 공간적 측면에 대해 탐구한다. 즉 특정 산업활동이 어디에서 어떻게 일어나고 있으며, 왜 그러한 입지패턴을 형성하게 되는가 하는 과정을 이해하도록 한다.

SE0676 한국근대사(Mordern History of Korea)
개항전후로부터 일제말까지의 한국의 근대화과정과 열강의 침략, 민중의 성장과정 등을 검토한다.

SE0677 지방사의 이해(Understanding of Korean Local History)
지방사의 연구 목적과 방법론, 그리고, 지방세력의 변화와 관련된 사실을 중심으로 강의하면서, 한국사에서 지방사가 차지하는 중요성을 부각시킨다.

SE0678 역사학개론(Introduction to History)
역사학의 개념, 연구방법 그리고 역사이론에 대한 기본적인 지식의 습득을 목적으로 한다.

SE0659 동양사개론(Outline of Asian History)
지난 세기까지 세계문명의 주요 구성단위였으며 오늘날에도 세계사상 중요 역할을 연출하고 있는 아시아 각 지방의 사회와 문화의 전개과정을 개관하여 상호 비교하고 그 역사적 의의를 밝힌다.

SE0679 서양사개론(Outline of European History)
서양사의 전개, 발전과정을 총체적으로 이해하여 서양사의 특징과 사회, 경제적 구조를 심화 연구하는데 도움을 준다.

SE0684 통합사회 교육연습(Seminar in Integrated Social Studies Education)
다양한 교수학습 이론 및 방법 중 특히 통합사회의 지리학 관련 영역에 효율적인 것들을 실제 교육현장에 적용하는 능력을 배양한다.

SE0618 통합사회 교재연구 및 지도법(Teaching Methods and Material Analysis in Teaching Integrated Social Studies)
통합사회과의 교수, 학습방법 및 평가에 대한 이론을 이해하고 통합사회과 지도의 실제를 경험하고 교과서를 중심으로 교재를 연구 분석하고 수업안 작성과 교재개발 능력을 기른다.

SE0616 통합사회 논리 및 논술(Intergrated Social Studies Essay Writing)
통합사회 교육의 원리와 실제 전반에 걸친 지식과 경험을 토대로 논리적인 사고와 창의력을 기르는 학습을 한다.

SE0660 한국사개론(Outline of Korean History)
한국사의 흐름에서 중요하게 인식된 사상이나 사건, 논쟁 등을 선정하여 분석, 검토한다.

SE0683 법·정치 교재 연구(Material Analysis in Teaching Law and politics)
고등학교 법·정치 교과목을 교육과정상의 법 내용 중심으로 다루어 법 지식의 교수학습 적용 능력을 향상시킨다.

공통과학

이수구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본이수과목	비고
전공	XG0216	물리학및실험 I	3-2-2	1	○	
	XG0219	화학및실험 I	3-2-2	1	○	
	XG0222	생물학및실험 I	3-2-2	1	○	
	XG0255	지구과학및실험 I	3-2-2	1	○	
	XG0217	물리학및실험 II	3-2-2	2	○	
	XG0220	화학및실험 II	3-2-2	2	○	
	XG0223	생물학및실험 II	3-2-2	2	○	
	XG0256	지구과학및실험 II	3-2-2	2	○	
	BI0672	유전학	3-3-0	2		
	SI0001	공통과학교육론	3-3-0	1	○	교과교육
	CD0602	유기화학 I	3-3-0	1		
	PD0614	역학 1	3-3-0	1		
	CD0601	물리화학 1	3-3-0	1		
	PD0617	전자기학 1	3-3-0	2		
	SI0003	지구시스템과학	3-3-0	1		
	BI0610	분자생물학	3-3-0	1		
	SI0007	과학영재교육론	3-3-0	2		
	SI0008	공통과학교재연구 및 지도법	3-3-0	1		교과교육
	SI0009	고급생물학	3-3-0	1	○	
	SI0011	고급화학	3-3-0	2	○	
	SI0012	고급지구과학	3-3-0	2	○	
	SI0651	현대과학과사회	3-3-0	2		
	SI0652	과학사 및 과학철학	3-3-0	1		
	SI0653	ICT과학교육	3-3-0	2		
	SI0654	중학과학교재연구	3-3-0	1		
	SI0655	고급물리학	3-3-0	1	○	
	SI0656	과학논리 및 논술	2-2-0	1		교과교육
계		27 개 교과목	80-72-16			

□ 교과목 해설

XG0216 물리학 및 실험 Ⅰ(Physics and Experiment Ⅰ)
물리 학도들이 습득해야 할 물리학 제반 분야의 기초적인 실험 방법과 기술 등을 익히며 측정치의 정리 및 분석을 할 수 있게 된다.

XG0219 화학 및 실험 Ⅰ(Chemistry and Experiment I)
화학의 이론적인 모델을 제시하는 화학의 기본적인 사고와 개념에 대한 기초를 제공하고, 관련된 실험들을 직접 수행한다.

XG0222 생물학 및 실험 Ⅰ(Biology and Laboratory Ⅰ)
생물학은 생명체의 구조와 기능을 과학적으로 연구하는 학문으로 다른 생물학 관련 과목의 기초가 되므로 생물학 및 실험 1 에서는 주로 생명현상의 기초적인 이해에 초점을 맞추고자 한다.

XG0255 지구과학 및 실험 Ⅰ(Earth Science and Experiment Ⅰ)
지구과학의 지질학과 해양학을 중심으로 강의와 실험으로 구성되어 있다. 지질학의 주요내용은 광물과 암석, 풍화침식, 지각변동, 각 지질시대의 개관 및 응용지질에 관한 기초지식을 다룬다. 해양학 분야에서는 해수의 운동과 물성, 화학적인 특징 및 해저지질과 지각구조 등을 다룬다.

XG0217 물리학 및 실험 Ⅱ(Physics and Experiment Ⅱ)
물리 학도들이 습득해야 할 물리학 제반 분야의 기초적인 실험 방법과 기술 등을 익히며 측정치의 정리 및 분석을 할 수 있게 된다.

XG0220 화학 및 실험 Ⅱ(Chemistry and Experiment Ⅱ)
화학의 이론적인 모델을 제시하는 화학의 기본적인 사고와 개념에 대한 기초를 제공하고, 관련된 실험들을 직접 수행한다.

XG0223 생물학 및 실험 Ⅱ(Biology and Laboratory Ⅱ)
생물학 및 실험 1 에서 다룬 기초적인 내용을 토대로 좀더 복잡한 수준에서 일어나는 생명현상을 생물학 및 실험 2 에서 고찰하고, 이를 바탕으로 다양한 생명현상과 그 특성을 습득함으로써 생명이란 무엇인지를 생각할 수 있는 기초를 제공하고자 한다.

XG0256 지구과학 및 실험 Ⅱ(Earth Science and Experiment Ⅱ)
이 과목은 주로 천문학과 대기과학의 기초분야를 강의한다. 본 교과에서 천문학 분야는 태양계의 규모와 항성의 물리적 특성을 소개하고 이들의 천구상의 좌표를 이해함으로서 우주의 탐구학습에 대한 동기유발 및 기초지식을 습득하도록 한다. 또한 대기과학 분야에서는 태양에너지, 지구운동과 자전, 지구의 열수지, 대기의 전지구적인 순환, 고기압과 날씨의 분포 및 세계의 기후 등을 다룬다.

BI0672 유전학(Genetics)
인간을 비롯한 모든 생물을 대상으로 유전물질의 미세구조,유전자의 작용과 조절, 유전자 상호간의 작용, 집단유전 등을 이론을 토하여 이해하게 한다.

CD0602 유기화학 Ⅰ(Organic Chemistry Ⅰ)
유기화학 전반에 걸쳐 기본이 되는 유기화합물의 구조, 성질 및 기초이론을 다룬다. 원자와 분자복습, 궤도함수와 공유결합에서의 역할, 구조이성질현상, 명명법 및 알케인, 입체화학, 할로젠화알킬; 치환 및 제거반응, 자유라디칼반응, 알코올, 에터, 에폭시화물 및 황화물, 알켄과 알카인을 다룬다.

PD0614 역학1(Mechanics 1)
힘에 의해 일어나는 물리적 현상을 이해하는 동시에 수학적 용어로 표현할 수 있는 능력을 기르는 것이 이 과목의 목적이다. 미적분학 지식을 기초로 하여 고전역학의 문제들을 뉴턴의 운동법칙으로부터 연역해 나간다. 힘과 운동, 벡터 해석, 일과 에너지, 진동 및 파동 이론 등을 다룬다.

CD0601 물리화학 Ⅰ(Physical Chemistry Ⅰ)
기체의 성질과 계, 에너지, 엔트로피와 자유에너지 등의 열역학법칙 개념과 그 이용에 대해서 학습한다. 그리고 상전이, 상평형그림, 화학퍼텐셜, 열역학적 화학평형과 전지에서 일어나는 반응의 열역학적 성질에 관해서 강의한다.

PD0617 전자기학 1(Electromagnetism 1)
전자기 현상에 대한 기본법칙과 그 적용에 대하여 학습한다. 정전기 문제의 해법, 전류와 전기회로, 전류의 자기적 작용과 정자기학, 정자기 문제의 해법, 자성체 등을 다룬다.

BI0610 분자생물학(Molecular bioiogy)

생명정보의 흐름인 DNA복제, RNA전사, 단백질합성과정, 유전자 발현조절현상을 분자수준에서 이해하게 한다.

SI0001 공통과학교육론 (Teaching Models of Common Science)
고등학교 공통과학의 목표, 내용 및 지도 방법 등의 과학교육의 전반에 대한 이론을 강의한다.

SI0003 지구시스템과학(Earth System Science)
지구시스템 개념 소개와 이를 기초로 한 지구환경, 지구의 생성과 진화, 지구물질, 수자원을 포함한 지구자원, 오염물질의 순환 등의 문제에 대한 현대 지구시스템 과학의 기초지식을 강의한다.

SI0007 과학영재교육론(Education for the Gifted in Science)
과학 영역에서의 영재성의 정의, 영재판별도구, 교육과정 및 평가 등의 내용이 이론적 지식 그리고 실제 사례들과 함께 전반적으로 다루어진다.

SI0008 공통과학교재연구 및 지도법(Teaching Materials and Methods in Common Science)
효과적인 과학 학습 지도를 위하여 교수-학습 지도안 작성, 교수활동 과정에서 다양한 수업 방략 그리고 수업 후 과정에 대한 실질적이고 구체적인 경험을 얻게한다.

SI0009 고급생물학(Advanced Biology)
일반생물학보다 한 단계 더 나아가 각각의 주제에 대한 심층적 배경과 높은 수준의 응용을 다룬다.

SI0011 고급화학(Advanced Chemistry)
일반화학보다 한 단계 더 나아가 각각의 주제에 대한 심층적 배경과 높은 수준의 응용을 다룬다.

SI0012 고급지구과학(Advanced Earth Science)
지구의 형성, 해양과 대륙지각의 형성, 진화, 소멸과정을 판구조론적으로 밝히고 이 현상을 지구대순환 과정으로 이해한다.

SI0651 현대과학과 사회(Science In Modern Society)
20세기 과학의 전개 과정을 살펴봄으로써 현대 사회 속에서 과학이 행해지는 모습에 대한 기본적인 이해를 넓히고 더 나아가 21세기 과학의 흐름을 추측해 볼 수 있는 기본적인 지식을 다룬다.

SI0652 과학사 및 과학철학(History of Science and Philosophy of Science)
과학과 교육과정에서 선택 교육과정에 속하는 과목으로 서양과학사, 동양 및 한국 과학사 그리고 과학 철학 분야에 대한 내용을 이해한다.

SI0653 ICT과학교육(Scientific Education with ICT)
ICT의 비약적 발전은 수만은 분야를 혁명적으로 바꿔놓았지만 그중에서도 과학교육에서의 변화는 특히 괄목할 만하다. 본 강좌에서는 각종 영상 및 음향기기를 결합한 효율적인 과학교육에 대하여 배운다.

SI0654 중학과학교재연구(Materials Development Science For Middle School)
중학등학교 과학 교재의 종류와 목표 그리고 내용을 분석하여 대학에서 이수한 과학과의 연관성을 찾아낸다. 교재 내용을 보다 효율적으로 학습할 수 있는 방법을 모색하기 위하여 국내외의 다양한 연구결과를 활용하고, 이를 바탕으로 발전적인 교육성과를 나타낼 수 있는 교재를 개발할 수 있는 능력을 기른다.

SI0655 고급물리학(Advanced Physics)
고전역학의 한계를 고찰하고 현대물리학의 기본개념과 방법을 익힌다. 양자론, Schrödinger 파동방정식을 도입하여 파동함수의 물리적 의미를 찾는다.

SI0656 과학 논리 및 논술(Academic Writing of Science Education)
과학교사로서 동료 교사들과 다른 분야 전문가 그리고 학생이나 일반 대중 사이의 의사 소통 수단으로서 갖추어야 할 글쓰기 능력 향상에 목표를 둔다. 과학적 주제를 글로 표현하는 방법, 협동활동에 필요한 글쓰기 능력, 글쓰기의 윤리 등을 다룬다.

일본비지니스전공

이수구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본이수과목	비고
전공	EC0607	현대경제의이해	3-3-0	2		
	EC0663	글로벌경제전략	3-3-0	2		
	BA0601	생산운영관리	3-3-0	1		
	BA0602	마케팅원론	3-3-0	1		
	BA0604	경영정보시스템	3-3-0	1		
	BA0605	인적자원관리	3-3-0	2		
	BA0606	재무관리	3-3-0	1		
	BA0662	e-비즈니스원론	3-3-0	2		
	BA0657	경영조직론	3-3-0	2		
	JB0001	일본비즈니스전략	3-3-0	2		
	TR0606	국제무역론	3-3-0	2		
	TR0601	기초무역영어	3-3-0	1		
	TR0602	무역실무	3-3-0	1		
	TR0662	중국지역연구	3-3-0	2		
	TR0608	보험론	3-3-0	2		
	TR0657	세계상거래문화	3-3-0	1		
	TR0669	무역창업론	3-3-0	2		
	JB0002	일본통상론	3-3-0	2		
	AC0605	원가회계	3-3-0	1		
	AC0611	회계원리	3-3-0	2		
	LO0667	항만물류	3-3-0	1		
	LO0655	기업물류론	3-3-0	2		
	JL0653	일본어회화 I	3-3-0	1		
	JL0701	일본어강독	3-3-0	2		
	JL0604	일본어회화 II	3-3-0	2		
	JL0606	비즈니스일본어 I	3-3-0	1		
	JL0660	비즈니스일본어 II	3-3-0	2		
	JL0702	시사일본어 I	3-3-0	2		
	JL0665	시사일본어 II	3-3-0	1		
	JB0003	일본사회문화	3-3-0	2		
계		30개 교과목	90-90-0			

주) 전공자는 일본어일본문화학과 전공교과목을 4과목 이상 이수하여야 함.

□ 교과목 해설

EC0607 현대경제의 이해(Current Economic Issues)

급변하는 경제환경 속에서 나타나는 여러 가지 시사 경제 문제를 경제학적 관점에서 분석함으로써 경제이론을 현실 경제에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

EC0663 글로벌 경제전략(Global economic strategy)

글로발리제이션 시대에 대응하는 국가들의 경제전략에 대한 분석 및 연구한다.

BA0601 생산운영관리(Production and Operations Management)

생산시스템이 변화하는 환경에 창조적으로 적응하고 그 목표를 효율적으로 달성할 수 있도록 생산시스템의 설계, 운영 및 통제에 관한 이론과 기법을 체계적으로 습득하도록 하여 기업경영에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

BA0602 마케팅원론(Principles of Marketing)

인간의 모든 행위에 적용 가능한 교환을 연구대상으로 하며, 조직수준에서의 교환을 창출하고 유지하기 위한 마케팅의 개념과 이론을 다룬다. 또한 마케팅활동을 효율적으로 수행하기 위한 시장세분화, 표적시장선정, 시장위치화 전략을 설명하고, 마케팅활동의 수단인 제품, 가격, 유통, 촉진의 개념과 기본원리와 함께 실무적인 사례를 폭넓게 제시한다.

BA0604 경영정보시스템(Management Information System)

기업경영에 있어서 정보기술의 응용과 관련된 기본 개념 및 활용 방안에 대해 이해하고, 조직의 경쟁력 강화라는 측면에서 중요시되는 다양한 이슈에 대한 실제적인 사례를 분석, 연구하여 경영정보시스템을 설계하고 적용할 수 있는 능력을 함양시키고자 한다.

BA0605 인적자원관리(Human Resource Management)

인적자원관리는 경영조직의 성과결정에 핵심적 역할을 하는 인적자원의 확보, 개발, 보상, 유지에 이르는 전과정에 관한 실무중심의 교과이다. 경영조직의 운영과 유지의 주체가 되는 인적자원의 효율적인 관리방법과 주요 문제들에 대한 체계적인 학습을 통하여 인적자원관리의 중요성을 인식하고 조직내 인적자원관리에 대한 포괄적인 시각을 갖출 수 있도록 한다.

BA0606 재무관리(Financial Management)

재무관리의 기본이론과 기법에 대한 폭넓은 지식을 얻는데 있다. 자본의 조달 및 운용에 관한 구조적인 측면과 기능적인 측면을 배우게 된다. 자본 및 금융시장에서의 자금 조달방법, 자본비용 계산, 투자안의 분석 및 평가, 자본예산 편성, 기업의 유동성 관리, 자본구조 정책, 배당 정책, 재무예측 등을 다룬다..

BA0662 e-비즈니스원론(Principles of E-business)

새로운 경영 패러다임인 e-비즈니스에 대한 제반 개념과 관련 주제들을 폭넓게 다룸으로써 급변하고 있는 최근의 경영환경을 보다 잘 이해하고 능동적으로 대응할 수 있는 능력을 함양하고자 한다.

BA0657 경영조직론(Organization Theory and Practice)

조직은 다양한 목표를 효과적으로 달성하기 위한 수단으로서 존재하지만 조직의 형성과 운영에는 전체적인 효율성의 측면에서 고려해야할 다양한 요소들이 존재한다. 경영조직론에서는 이와 같은 측면에서 조직이론의 기초, 조직구조, 조직관리, 조직환경 등 경영조직의 형성과 운영과 관련된 제반이론 및 현장의 사례를 학습함으로써 조직에 대한 올바른 이해와 가치를 기르도록 한다.

JB0001 일본비즈니스전략(Japan Business Strategies)

일본의 경제, 사회, 문화, 역사 등의 거시환경과 중국의 산업구조, 유통구조, 마케팅환경 등의 미시환경을 감안한 다양한 경영전략을 제시하고, 이의 실제 응용사례를 분석, 토론한다.

TR0606 국제무역론 (International Trade Theory)

국제무역과 관련된 기본적인 개념을 이해하고 전통적인 무역이론 및 신무역이론을 습득하도록 한다. 이러한 기초지식을 바탕으로 우리 주변에서 자주 접할 수 있는 다양한 국제무역과 관련된 이슈들에 대하여 다양한 시각으로 접근하여 논의하고 논리적으로 분석하는 방법을 익히도록 한다.

TR0601 기초무역영어 (Basic Business English)

무역계약을 체결하기 위하여 기본적인 무역영어의 기초 지식의 습득과 무역영문 서신의 작성법에 대한 학습을 한다.

TR0602 무역실무 (Foreign Trade Practice)

무역기업의 활동과 직접적으로 관계되는 실무적 문제를 연구한다. 무역실무의 기초지식, 수출실무와 절차, 수입실무와 절차, 수출입에 관련 된 무역실무를 공부한다.

TR0662 중국지역연구 (Study of China)

중국지역에 대한 경제적 사회적 정치적 환경을 고찰해 봄으로써 향후 대중국 지역통상 전문가를 양성한다.

TR0608 보험론 (Insurance)

무역거래를 이행할 때 우발적 위험요소가 크기 때문에 해상보험은 무역의 필수적 필요절차이다. 해상보험의 본질, 해상보험 계약, 해상보험 약관, 해상보험의 실무관계를 다룬다.

TR0657 세계상거래문화 (Study of World Commercial Culture)

세계 각국이 국제화되면서 세계 관광이 자유롭게 이루어지고 있다. 따라서 세계 각국을 여행할 때의 주의할 점, 꼭 알아두어야 할 것과 예절, 국민성, 각국의 경제현황과 국제상거래문화 등에 관하여 고찰한다. 또한 이러한 세계 각국의 상거래문화와 관습의 차이에 대하여 연구함으로써 무역계약을 체결하는데 응용할 수 있도록 하고, 무역클레임이 발생하여도 이를 원만히 해결할 수 있도록 연구한다.

TR0669 무역창업론 (Trade Business Management)

무역관련 사업 계획의 검토와 수립, 무역업과 무역 대리업의 설립요건과 신고 내용, 수출입 무역의 경영과 이해, 무역계약의 성사방법과 체결, 수출물품의 확보방법, 수출입 통관, 대금결제의 이용 방법 등에 관하여 공부한다.

JB0002 일본통상론(Theory of Japan Commerce)

일본의 통상환경으로서 통상규범과 산업현황 및 투자환경을 학습함으로써 일본비즈니스 실무전문가의 양성을 목표로 한다.

AC0605 원가회계(Cost Accounting)

제조업의 재무보고 및 원가관리에 필요한 이론과 실무를 익히기 위한 교과목으로 원가계산의 이론과 기법, 원가계산제도, 원가배분, 전략적 원가관리 등을 다룬다.

AC0611 회계원리(Accounting Principles)

재무회계의 기초이념, 기능 및 장부조직에 대한 원리를 이해시키고 재무제표작성에 필요한 회계절차와 원칙을 습득하여 이를 적용할 수 있도록 한다.

LO0667 항만물류(Port Logistics)

항만 운영관리에 대한 기본적인 원리와 사례를 통해 항만물류에 대한 이해를 심화시켜 전공학습에 기여하는 것을 목표로 한다. 특히 동북아 비즈니스 중심지인 광양만권과 더불어 항만 및 해운 물류의 중요성을 피력하고, 이에 대한 종합적인 사고 능력을 배양하는데 초점을 둔다.

LO0655 기업물류론(Business Logistics)

물류에 관한 일반적인 개념 및 관련 이론을 정립하는 것을 목적으로 한다. 육상/해상/공로를 통한 물류에서 제기되는 이슈를 종합적으로 분석하고 해결하는 능력을 배양하는데 목표를 두고 있다.

JL0653 일본어회화 Ⅰ(Japanese ConversationⅠ)

초보적인 일상회화를 중심으로 자기의 생각을 일본어로 표현할 수 있도록 하며, 아울러 초보적 청취력을 기른다.

JL0701 일본어강독(Reading with comments in Japanese)

일본어의 기초적인 어휘 및 관용어구가 포함된 문장을 이해한다.

JL0604 일본어회화 Ⅱ(Japanese ConversationⅡ)

단문을 청취할 수 있도록 하며, 회화에 담긴 관용어구 및 경어 등을 파악하여 구사할 수 있도록 지도한다.

JL0606 비즈니스일본어 Ⅰ(Business JapaneseⅠ)

무역 및 제반 비즈니스에 관한 기초적이고 실용적인 일본어를 익힌다.

JL0660 비즈니스일본어 Ⅱ(Business JapaneseⅡ)

비즈니스일본어Ⅰ을 바탕으로 무역 및 제반 비지니스에 관한 전문적이고 실무적인 일본어를 익힌다.

JL0702 시사일본어 Ⅰ(Current JapaneseⅠ)

시사성 있는 초급의 일본어문장을 통하여 일본어의 시대감각을 익힌다.

JL0665 시사일본어 Ⅱ(Current JapaneseⅡ)

수준 높은 TV뉴스나 신문사설 등의 시사성 있는 일본어 문장을 통하여 일본어의 시대감각을 익힌다.

JB0003 일본사회문화(Japanese Socioculture)

일본 문화사와 일본문화론의 이론을 통해 일본 대중문화의 흐름과 그 특질을 파악하도록 한다.

증권금융전공

이수구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본이수과목	비고
전공	EC0607	현대경제의이해	3-3-0	2		
	EC0608	회계원리	3-3-0	2		
	EC0604	미시경제학	3-3-0	1		
	EC0651	세계자본주의의이해	3-3-0	1		
	EC0605	거시경제학	3-3-0	2		
	EC0653	경제정보분석	3-3-0	2		
	BA0652	경영통계학	3-3-0	1		
	AC0604	중급회계 I	3-3-0	1		
	AC0654	중급회계 II	3-3-0	2		
	EC0606	화폐금융론	3-3-0	1		
	EC0656	계량경제학	3-3-0	1		
	EC0659	중급거시경제학	3-3-0	1		
	EC0665	국제금융론	3-3-0	2		
	BA0606	재무관리	3-3-0	1		
	BA0661	기업재무	3-3-0	2		
	BA0662	e-business원론	3-3-0	2		
	AC0658	상법	3-3-0	2		
	AC0656	기업세무	3-3-0	1		
	EC0668	경제변동과투자전략	3-3-0	1		
	EC0667	국제무역론	3-3-0	1		
	BA0665	투자론	3-3-0	1		
	BA0670	증권시장론	3-3-0	2		
	SF0001	파생상품론	3-3-0	1		
	SF0002	보험론	3-3-0	2		
계		24개 교과목	72-72-0			

□ 교과목 해설

EC0607 현대경제의 이해(Current Economic Issues)
급변하는 경제환경 속에서 나타나는 여러 가지 시사 경제 문제를 경제학적 관점에서 분석함으로써 경제 이론을 현실 경제에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

EC0608 회계원리(Principles of Accounting)
재무회계의 기초이념, 기능 및 장부조직에 대한 원리를 이해시키고 재무제표작성에 필요한 회계절차와 원칙을 습득하여 이를 적용할 수 있도록 한다.

EC0604 미시경제학(Microeconomics)
시장경제에서의 자원배분과 소득분배의 결정원리를 다룬다. 수요와 공급의 개념 및 응용, 소비자 선택이론, 생산이론, 분배이론 그리고 일반균형 및 후생경제학의 기초개념 등을 연구한다.

EC0651 세계자본주의의 이해(World Capitalist System)
자본주의 세계체제의 고유한 성격과 그 특징들을 살펴보고, 세계자본주의의 구조관계와 변천과정을 분석한다.

EC0605 거시경제학(Macroeconomics)
재화와 용역의 총생산량 결정, 경제성장과 고용 및 실업에 영향을 미치는 제요인, 평균 물가기준, 국제무역 및 국제수지에 관한 문제를 분석대상으로 한다.

EC0653 경제정보분석(Economic Data Analysis)
현실 경제정보 및 경제통계자료를 분석하는 방법을 다룬다. 기본적인 컴퓨터 실습과 여러 가지 통계분석기법을 실제 자료에 직접 적용하는 방법을 학습한다.

BA0652 경영통계학(Business Statistics)
기술통계, 추측통계의 기본적 방법을 공부하고 실제 자료를 통한 응용방법을 습득하여 통계적 사고력을 기른다.

AC0604 중급회계 Ⅰ(Intermediate Accounting Ⅰ)
AC0654 중급회계 Ⅱ(Intermediate Accounting Ⅱ)
회계 실무와 실무의 적용에 따른 이론적 배경을 중심으로 회계순환과정, 자산부채자본의 변동에 대한 평가방법, 수익과 비용의 인식 및 배분방법 등과 우리나라의 실무에서 도입단계에 있거나 도입해야 할 외국의 회계실무를 강의한다.

EC0606 화폐금융론(Money and Finance)
화폐의 수요 및 공급, 통화량과 물가, 이자율 및 소득과의 관계를 규명하고 정책효과를 분석한다. 또한 금융시장의 성격, 제도 및 경제적 기능 등을 다룬다.

EC0656 계량경제학(Econometrics)
통계적 추정과 가설검정 방법을 기초로 하여 선형회귀분석 및 그 응용을 다룬다. 또한 실제 경제현상을 분석할 때 나타날 수 있는 여러가지 문제점들을 파악하고 이를 해결할 수 있는 각종 추정기법에 대해 연구한다.

EC0659 중급 거시경제학(Intermediate Macroeconomics)
거시경제학의 심화과정으로서 소비함수, 투자함수에 대한 제 가설을 심층적으로 고찰하고, 거시경제학의 미시경제학적 기초와 동태적 경제분석을 다룬다.

EC0665 국제금융론(International Monetary Economics)
국내경제와 국제경제에서 발생하는 재화의 흐름을 뒷받침하는 화폐의 흐름, 때로는 재화의 흐름을 선도하는 국제간의 금융을 연구한다.

BA0606 재무관리(Financial Management)
재무관리의 기본이론과 기법에 대한 폭넓은 지식을 얻는데 있다. 자본의 조달 및 운용에 관한 구조적인 측면과 기능적인 측면을 배우게 된다. 자본 및 금융시장에서의 자금 조달방법, 자본비용 계산, 투자안의 분석 및 평가, 자본예산 편성, 기업의 유동성 관리, 자본구조 정책, 배당 정책, 재무예측 등을 다룬다..

BA0661 기업재무(Corporate Finance)
기업 재무구조의 결정요인을 이해하고 자본자달 방법과 단기 자금의 조달 및 운영방법을 다룬다.

BA0662 e-비즈니스원론(Principles of E-business)

새로운 경영 패러다임인 e-비즈니스에 대한 제반 개념과 관련 주제들을 폭넓게 다룸으로써 급변하고 있는 최근의 경영환경을 보다 잘 이해하고 능동적으로 대응할 수 있는 능력을 함양하고자 한다.

AC0658 상법(Commercial Law)
상법의 기본원칙과 기본제도, 상법에 대한 법원, 개념, 특색, 이념, 상인, 상업사용인, 상호, 상업장부, 회사법, 어음수표법 등에 관해 학습한다.

AC0660 기업재무(Corporate Finace)
기업의 투자의사 결정, 신용의사 결정 및 현금흐름 등에 관한 회계정보를 분석하는 능력을 배양하기 위한 제기법과 이론을 강의한다.

EC0668 경제변동과 투자전략(Business Cycles and Investment Strategy)
거시적인 경제변동 과정을 이해하고 그 원인을 파악함으로써, 각종 투자전략에 응용 하고자 한다.

EC0667 국제무역론(International Trade)
국제간의 실물거래법칙을 연구분석하는 영역으로서 그 내용으로는 무역이론과 관세정책을 포함한 무역정책 등이 논의된다.

BA0665 투자론(Investment)
투자의사결정에 필요한 이론과 실제를 소개한다. 투자의사결정이란 포트폴리오를 선택하고 평가하는 과정을 말한다. 제도적인 세부사항보다는 투자과정을 이해할 수 있는 개념적인 틀을 마련하는데 초점을 두며, 분석 대상은 주로 주식과 채권이다. 미래에 자산운용이나 증권분석 또는 투자자문 분야에서 직업을 찾고자 한다면 반드시 수강하여야 할 과목이다.

BA0670 증권시장론(Stock Market)
일반적인 시장의 형태와 운영 방법에 대해 공부하고, 한국증권시장의 구조적 특성과 시장규제, 그리고 증권산업과 증권기관 등 우리 증권시장을 이해하는데 필요한 여러 가지 문제들을 공부한다.

SF0001 파생상품론(Financial Derivatives)
파생상품론은 파생상품에 관련된 기초지식을 이해하고 파생상품의 기본 구조를 이해할 수 있으며 파생상품의 이점 및 가격결정, 기법을 활용하여, 실무 조직에서 활용이 가능한 사항에 대한 이론적인 학습을 하도록 한다.

SF0002 보험론(Insurance theroy)
자본주의사회 경제제도의 꽃이라 하는 보험제도에 관하여 기초이론 및 전반적인 특성과 내용을 중심으로, 보험에 관한 이해를 체계적이고 종합적으로 학습하도록 한다.

영농창업마케팅전공

이 수 구 분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본 이수과목	비고
공통교육 (필수2)	AG0663	영농창업	2-2-0	2		
	AG0661	산학맞춤형취업교육	2-2-0	1		
공통선택 (택1)	AG0605	농업경제학	3-3-0	1		
	HO0616	채소원예학각론	3-3-0	1		
	AS0601	동물자원과학입문	3-3-0	2		
	AB0651	재배학원론	3-3-0	1		
전공필수 (택3)	AG0607	농업경영학	3-3-0	2		
	AG0606	농산물유통론	3-3-0	2		
	AG0670	농업전산정보론	3-3-0	1		
	AH0603	토양학	3-3-0	1		
	LR0601	재배학원론 및 실습	3-2-2	2		
전공선택	LR0602	식용작물학 I	3-3-0	1		
	AG0616	농산물무역론	3-3-0	2		
	AG0673	환경자원경제학	3-3-0	2		
	LR0605	작물생리학 및 실험	3-2-2	2		
	AG0613	농촌관광개발론	3-3-0	1		
	AG0668	농산물가격론	3-3-0	1		
	AG0603	농업미시경제학	3-3-0	1		
	AG0672	경제학사	3-3-0	2		
	AG0669	농촌지도론	3-3-0	1		
	AG0671	농촌조사방법론	3-3-0	1		
	AG0612	농업정책학	3-3-0	2		
	AG0604	지역농업개발론	3-3-0	1		
	AG0660	농산업경영 · 투자분석론	3-3-0	1		
	AG0662	토지경제학	3-3-0	2		
	AE0601	농업교육론	3-3-0	1		
	AE0651	농촌지도론	3-3-0	2		
	HO0615	채소원예학총론	3-3-0	2		
	AG0664	농업법인체 창업 및 실습	2-2-0	2		
현장견학		창업마케팅현장견학			학기중	
영농정착 인턴쉽		영농정착인턴쉽			방학중	
합계		31과목	84-82-4			

□ 교과목 해설

AG0663 영농창업(Agricultural Management and Foundation)

21세기 현대의 농업은 1,2,3차 산업을 포괄하는 첨단 복합 산업으로 발전해야 한다. 따라서 농업의 경쟁력 강화를 위해서는 대학 중심의 고도 전문 인력 양성이 가장 중요하고 창업에 필요한 전문 지식과 기술을 무장한 한 학생들이 지역농업의 핵심 선도농업인으로 양성하는데 있다.

AG0661 산학맞춤형취업교육(Customizing Job Education)

농업계 대학생 농업관련기관 취업기회 확대 및 대학 경쟁력 강화를 위해 지역대학과 농협지역본부 및 농업기술원이 맞춤형 전문 인력을 양성하는 교과목이며, 이들 관련기관이 공동으로 현장 위주로 교육과정을 만들어 교육하고 평가함으로써 학생들의 현장 적응 능력을 키우는 교과목이다. 교육내용은 농협과 기술센터 현장의 연구·생산·유통·가공, 금융, 행정 등의 분야에 이론, 현장직무, 인턴쉽 등의 교육을 실시한다.

AG0605 농업경제학(Agricultural Economics)

농업을 둘러싼 여러 가지 경제현상의 인과관계의 법칙성을 연구하고 농업발전과 경제의 다른 부분과의 상호관련성을 규명하는데 따른 농업에 관한 경제이론을 연구한다.

HO0616 채소원예학각론(Particular Study of Vegetables)

채소의 종류별로 재배역사, 품종, 재배법, 병충해 방제 및 경영분석 등을 다루며 실험실습을 통하여 실질적인 기술을 연마한다.

AS0601 동물자원과학입문(Introduction to Animal Science & Technology)

동물자원과학입문 교과목의 주요 내용은 동물의 유전과 육종, 영양과 사료, 번식과 인공수정, 가축의 생산물과 이용, 환경과 관리 등 축산업과 관련하여 전공분야의 기초지식을 다루어 축산업을 쉽게 이해할 수 있도록 하였다.

AB0651 재배학원론(Introduction of Crop Cultivation)

농작물에 대한 실제적인 재배기술을 탐구하여 타학문과의 연계성을 갖고 전반적인 농작물의 재배 기초지식을 습득한다.

AG0607 농업경영학(Farm Management)

농가의 소득을 최대한으로 올리기 위하여 생산요소의 적절한 결합과 운용, 그리고 작물 및 가축의 선택과 농업조직에 관한 이론을 강의한다.

AG0606 농산물유통론(Agricultural Product Marketing)

농축산물 유통의 시장기구, 기능, 구조, 유통비용, 가격형성 등에 관한 이론을 강의한다.

AG0670 농업전산정보론(Agricultural Computer & Infomation System)

농업경영자의 합리적인 의사결정을 위하여 농업에 관한 여러 정보를 컴퓨터에 의해 관리하는 이론과 방법을 연구하고, 나아가 소프트웨어의 운용 및 개발을 강의 실습을 통해 습득한다.

AH0603 토양학(Soil Science)

토양의 물리적, 화학적, 생물학적 특성을 광범위하게 다루어 식물생육 장소로서의 토양을 이해한다.

LR0601 재배학원론 및 실습(Principles of cultivation and Practice)

작물재배에 기본적인 유전성, 재배환경, 재배기술 분야에 대한 용어 해설, 학문적인 원리 및 기술 등에 대한 강의, 실습을 한다.

LR0602 식용작물학 Ⅰ(Edible plants Ⅰ)

우리 주곡 작물인 벼의 작물학적 기원과 생리·생태적 특성에 대한 기초이론을 이해시키고, 이를 토대로 하여 벼의 품종과 재배환경과의 관계 생산·이용을 강의한다.

AG0616 농산물무역론(Trading of Agricultural Products)

무역에 관한 일반이론과 농산물의 일반적인 무역패턴을 결정하는 요인을 규명하고, 농업의 특수성과 관련한 무역형태 등에 대해 강의한다.

AG0673 환경자원경제학(Environmental Resource Economics)

경제성장과 환경보전이 동시에 추구되어야 한다는 명제하에 경제와 환경을 균형있게 바라볼 수 있는 시각을 가질 수 있는 경제적 접근방법을 학습한다. 주된 내용은 지속가능한 환경·자원경제, 효율적인 자원배분, 편익-비용분석, 환경자원과 자연자원 등이다.

LR0605 작물생리학 및 실험(Crop Physiology and Lab)

식물체의 구성성분, 물질대사, 수분생리, 생장, 발육, 개화생리 등 이화학적 반응 및 생리작용의 원리를 연구하고, 작물의 생산성의 극대화를 위한 이론과 기술을 습득한다.

AG0613 농촌관광개발론(Green Tourism)

'70년대 이후 급속한 도시화, 공업화로 현상과 그에 따른 도농간 소득격차는 농촌의 공동화 현상이 야기되었으며 이러한 문제에 대응하기 위하여 농외소득증대를 위한 실천적 방법으로서 농촌관광이 대안으로 제시되고 있다. 이 교과목은 학생들에게 농업에 대한 올바른 인식과 역할을 제시하는데 목적이 있다.

AG0668 농산물가격론(Agricultural Products Prices)

농산물가격의 기초개념, 농산물 수급관계, 농산물 가격형성, 기능 및 그 특수성 등에 관한 이론을 연구한다. 나아가 국내외 농산물가격정책을 연구하여 농업생산과 농가소득 증대 방안을 강의한다.

AG0603 농업미시경제학(Agricultural Micro Economics)

농업경제에서 발생되는 수급, 가격결정, 생산과 분배 등의 문제를 해결하기 위한 가격메카니즘과 자원배분상의 이론을 습득케 한다. 주된 내용은 수요와 공급, 가격결정이론, 소비자 및 생산자 이론, 시장조직이론, 생산요소시장과 분배 등이다.

AG0672 경제학사(History of Economics)

중상주의, 중농학파, 고전학파, 역사학파, 사회주의 경제학, 근대경제학의 대표적인 이론과 그 이론이 탄생하게 된 배경, 특히 경제사사에 대하여 분석하며, 동시에 각 학파가 갖는 특징 등에 대해 연구한다.

AG0669 농촌지도론(Principles and Methods of Agricultural Extension)

새로운 농촌사회교육 방법과 의식화 교육방법을 익혀서 농민들에게 개량된 농업기술과 방법을 효과적으로 보급함으로써 생산성 향상과 생활개선을 도모하는데 목적이 있다. 이를 위해 농촌지도계획, 농촌지도의 방법 및 평가 등을 강의한다.

AG0671 농촌조사방법론(Rural Survey Methodology)

농촌사회 및 농업경제현상에 관한 여러 가지 자료를 수집, 관찰, 조사분석하는 것을 내용으로 하며, 농민의 의식구조나 성향 등을 심층적으로 분석하기 위한 여러 가지 사회조사 방법 및 이론을 강의한다.

AG0612 농업정책학(Agricultural Policy)

농업이 지속적으로 성장·발전할 수 있도록 국민경제적 측면에서 정부가 취하는 여러 가지 정책으로서 특히 가격정책, 토지정책, 식량정책, 농업구조정책 등에 관한 정책이론을 강의한다.

AG0604 지역농업개발론(Regional Agriculture Development)

지역공간에 존재하는 다수 농업경영군을 하나의 단위로 체계화하여 통일적인 의사결정하에서 농업을 어떻게 운영, 조직할 것인가에 대한 이론을 강의한다.

AG0660 농산업경영투자분석론(Agribusiness Management & Investment Analysis)

농업의 전·후방효과를 가지는 농산업에 대하여 품목선정, 사업계획, 생산 및 판매관리, 재무분석 및 사례연구를 통한 농산업의 운영 및 발전방향 등을 습득케 한다.

AG0662 토지경제학(Land Economics)

농용지 및 농용수 등 자원이용, 농지개척, 농지이용형태분류, 지대, 농지의 평가 임대차, 농지보존, 농지애용 계획 등에 대해 강의한다.

AE0601 농업교육론(Introduction to Agricultural Education)

농업교육의 개념과 본질 및 방법 등에 대한 기초이론을 터득하게 하여 실천적인 농업교사로서의 기본적인 지식과 능력 및 태도를 갖추게 한다.

AE0651 농촌지도론(Principles and Methods of Rural Extension Work)

새로운 농촌사회교육 방법과 의식화 교육방법을 익혀서 농민들에게 개량된 농업기술과 방법을 효과적으로 보급함으로써 생산성 향상과 생활개선을 도모하는데 목적이 있다. 이를 위해 농촌지도계획, 농촌지도의 방법 및 평가 등을 강의한다.

HO0615 채소원예학총론(Practice of Vegetable Production)

우리 인체에 필요한 영양적, 기능적, 약리적 효과가 뚜렷한 여러 가지 채소류의 생리, 생태 및 형태적 특성을 이해하여 우수한 형질의 상품을 생산하는데 필요한 재배환경을 제공하고 수확물의 유통, 시장성에 대한 재배이론과 실제를 익힌다.

AG0664 농업법인체 창업 및 실습(Foundation and Exercise of Agricultural Corporation)

기업가적 농업경영체 내지는 법인체에 대한 이해와 학습을 통해 조직관리와 경영체 분석 기법에 대한 이론 분석과 현장실습을 통한 영농정착 유도한다.

친환경식량자원학전공

이수구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본이수과목	비고
공통교육(필수2)	AG0663	영농창업	2-2-0	2		
	AG0661	산학맞춤형취업교육	2-2-0	1		
공통선택(택1)	LR0601	재배학원론 및 실습	3-2-2	2		
	AG0605	농업경제학	3-3-0	1		
	HO0616	채소원예학각론	3-3-0	1		
	AS0601	동물자원과학입문	3-3-0	2		
전공필수(택3)	LR0602	식용작물학 I	3-3-0	1		
	LR0603	작물유전학 및 실험	3-2-2	1		
	LR0605	작물생리학 및 실험	3-2-2	2		
	AH0603	토양학	3-3-0	1		
	LR0656	식물조직배양 및 실습	3-2-2	1		
전공선택	AE0651	농촌지도론	3-3-0	1		
	AG0606	농산물유통론	3-3-0	2		
	AS0676	축산경영 및 법규	3-3-0	2		
	HO0620	과수원예학및실습	3-2-2	2		
	LR0606	시설농업	3-3-0	1		
	LR0654	작물형태기능학	3-3-0	1		
	LR0655	식용작물학 II	3-3-0	2		
	HO0615	채소원예학총론	3-3-0	2		
	LR0615	종자학 및 실험	3-2-2	1		
	LR0607	작물육종학 및 실험	3-2-2	2		
	LR0672	웰빙자원식물학	3-3-0	1		
	AG0609	농업계량경제학	3-3-0	1		
	LR0616	기능성작물학및실습	3-2-2	2		
	LR0610	세계식량	3-3-0	2		
	EF0001	식물환경제어학	3-3-0	2		
	LR0612	잡초방제학	3-3-0	1		
	LR0673	농업생물다양성론	3-3-0	2		
	LR0662	작물생산환경학	3-3-0	1		
	LR0652	생물공학개론	3-3-0	1		
현장견학		창업마케팅현장견학				학기중
영농정착인턴쉽		영농정착인턴쉽				방학중
합계		31과목	88-80-16			

□ 교과목 해설

AG0663 영농창업(Agricultural Management and Foundation)

21세기 현대의 농업은 1,2,3차 산업을 포괄하는 첨단 복합 산업으로 발전해야 한다. 따라서 농업의 경쟁력 강화를 위해서는 대학 중심의 고도 전문 인력 양성이 가장 중요하고 창업에 필요한 전문 지식과 기술을 무장한 한 학생들이 지역농업의 핵심 선도농업인으로 양성하는데 있다.

AG0661 산학맞춤형취업교육(Customizing Job Education)

농업계 대학생 농업관련기관 취업기회 확대 및 대학 경쟁력 강화를 위해 지역대학과 농협지역본부 및 농업기술원이 맞춤형 전문 인력을 양성하는 교과목이며, 이들 관련기관이 공동으로 현장 위주로 교육과정을 만들어 교육하고 평가함으로써 학생들의 현장 적응 능력을 키우는 교과목이다. 교육내용은 농협과 기술센터 현장의 연구·생산·유통·가공, 금융, 행정 등의 분야에 이론, 현장직무, 인턴쉽 등의 교육을 실시한다.

LR0601 재배학원론 및 실습(Principles of cultivation and Practice)

작물재배에 기본적인 유전성, 재배환경, 재배기술분야에 대한 용어 해설, 학문적인 원리 및 기술 등에 대한 강의, 실습을 한다.

AG0605 농업경제학(Agricultural Economics)

농업을 둘러싼 여러 가지 경제현상의 인과관계의 법칙성을 연구하고 농업발전과 경제의 다른 부분과의 상호관련성을 규명하는데 따른 농업에 관한 경제이론을 연구한다.

HO0616 채소원예학각론(Particular Study of Vegetables)

채소의 종류별로 재배역사, 품종, 재배법, 병충해 방제 및 경영분석 등을 다루며 실험실습을 통하여 실질적인 기술을 연마한다.

AS0601 동물자원과학입문(Introduction to Animal Science & Technology)

동물자원과학입문 교과목의 주요 내용은 동물의 유전과 육종, 영양과 사료, 번식과 인공수정, 가축의 생산물과 이용, 환경과 관리 등 축산업과 관련하여 전공분야의 기초지식을 다루어 축산업을 쉽게 이해할 수 있도록 하였다.

LR0602 식용작물학 Ⅰ(Edible plants Ⅰ)

우리 주곡 작물인 벼의 작물학적 기원과 생리・생태적 특성에 대한 기초이론을 이해시키고, 이를 토대로 하여 벼의 품종과 재배환경과의 관계 생산・이용을 강의한다.

LR0603 작물유전학 및 실험(Crop Genetics and Lab)

작물육종학의 유전학적 기초이론을 습득하기 위한 강의로서 유전 행동의 소재추구에 따른 법칙들과 이의 이용 면을 강의하며, 또한 실험을 겸한다.

LR0605 작물생리학 및 실험(Crop Physiology and Lab)

식물체의 구성성분, 물질대사, 수분생리, 생장, 발육, 개화생리 등 이화학적 반응 및 생리작용의 원리를 연구하고, 작물의 생산성의 극대화를 위한 이론과 기술을 습득한다.

AH0603 토양학(Soil Science)

토양의 물리적, 화학적, 생물학적 특성을 광범위하게 다루어 식물생육 장소로서의 토양을 이해한다.

LR0656 식물조직배양 및 실습(Plant tissue culture and Lab.)

식물의 조직・세포배양의 기초이론과 실험을 통하여 실제 배양기술을 습득시켜 식물생리, 발생과 분화, 식물증식 및 육종연구에 응용하도록 강의 및 실습을 한다.

AE0651 농촌지도론(Principles and Methods of Rural Extension Work)

새로운 농촌사회교육 방법과 의식화 교육방법을 익혀서 농민들에게 개량된 농업기술과 방법을 효과적으로 보급함으로써 생산성 향상과 생활개선을 도모하는데 목적이 있다. 이를 위해 농촌지도계획, 농촌지도의 방법 및 평가 등을 강의한다.

AG0606 농산물유통론(Agricultural Product Marketing)

농축산물 유통의 시장기구, 기능, 구조, 유통비용, 가격형성 등에 관한 이론을 강의한다.

AS0676 축산경영 및 법규(Livestock Farm Management & Laws and Regulations)

축산의 기업경영의 형태의 확대에 따른 생산계획, 경영관리, 진단 및 분석 등에 관한 이론과 응용력을 습득하며, 동물산업과 연관된 법률과 규정 및 제도 등을 이해함으로써 현장에 발생되는 문제점을 파악하여 대처할 수 있는 능력을 함양한다.

HO0620 과수원예학 및 실습(Pomology and Practice)

과수 원예학의 의의 및 재배환경, 번식, 개화 및 결실생리, 영양, 전정, 병충해방제, 비배관리, 수확 등과 과수종류별 품종, 적과, 전정, 시비, 병충해방제 등에 대한 이론을 습득한다.

LR0606 시설농업(Controlled agriculture)

작물의 시설내 재배의 이론과 문제점을 터득시키기 위해 시설물의 종류, 시설방법, 시설내의 환경조절 및 재배요령, 작부체계 등에 대하여 강의한다.

LR0654 작물형태기능학(Crop Structure and Function)

세포수준에서 고등 식물의 미세구조에 대한 관찰 비교와 조직과 기관의 다양한 기능에 대하여 강의한다.

LR0655 식용작물학 Ⅱ(Edible plants Ⅱ)

밭작물의 작물학적 기원·형태 및 환경에 대하여 기초이론을 이해시키고 나아가서 품종의 특성과 생산성의 원리들을 이용한 재배기술을 강의한다.

HO0615 채소원예학총론(Practice of Vegetable Production)

우리 인체에 필요한 영양적, 기능적, 약리적 효과가 뚜렷한 여러 가지 채소류의 생리, 생태 및 형태적 특성을 이해하여 우수한 형질의 상품을 생산하는데 필요한 재배환경을 제공하고 수확물의 유통, 시장성에 대한 재배이론과 실제를 익힌다.

LR0615 종자학 및 실험(Seed Science and Lab.)

유용 작물의 종자형성, 구성성분, 발아, 생장, 발육, 개화, 등숙 및 인공종자 생산기술, 전망 등에 대해 강의 및 실험한다.

LR0607 작물육종학 및 실험(Crop Breeding and Lab)

유용한 새로운 기능성이 있는 작물의 육종의 기초이론, 육종목표, 기술, 선발, 유전자분석 지도작성 및 양적형질의 통계분석 등에 대해 강의 및 실험을 한다.

LR0672 웰빙자원식물학(Well-being Resources plants)

환경친화형 재배법으로 생산되는 바이오 산물의 재배현장과 연구기관을 직접 방문하여 이에 대한 이론을 강의하고 또 직접 재배기술을 익히게 한다.

AG0609 농업계량경제학(Agricultural Econometrics)

회귀모형을 만드는 기초방법과 소비함수, 수요함수, 생산함수 등 경제적 여러 모형과 함수들의 해석과 기법을 강의한다.

LR0616 기능성작물학 및 실습(Functional Crop and Lab.)

유용한 새로운 기능성이 있는 작물의 종류, 재배법 및 이용, 또한 생물체의 이차산물의 종류, 성분, 구조, 생물활성, 식품 이용분야에 대해 강의 및 실습을 한다.

LR0670 세계식량(World food crops)

인간 생존에 필수 불가결한 식량의 안정적인 생산과 공급을 위한 세계식량생산의 기반, 수급실태에 대한 전망, 국제적인 상황변화, 미래의 식량 및 식량생산환경 오염에서 비롯한 식품류의 오염 등에 대하여 강의하여 세계적인 인간생활 속에 발생하는 식량에 관련된 문제를 이해시킨다.

EF0001 식물환경제어학(Control System of Plant Environment)

식물의 생산을 극대화하기 위하여 주요한 요소가 되는 환경요인에 대한 기초 개념과 식물의 미기상을 합리적이고 과학적으로 조절하는 영역에 대한 이론과 실제를 강의한다. 아울러 식물생산 미기상 환경을 조절하는 컴퓨터 시스템의 활용에 대하여 강의한다.

LR0612 잡초방제학(Weeds control)

잡초를 개관하고 잡초방제사, 방제방법, 토양 및 작물생리에 미치는 제초제작용 등을 연구하여 잡초의 합리적 방제에 관한 기술을 체계적으로 습득시키고자 한다.

LR0673 농업생물다양성론(Agricultural Biodiversity)

농업생산성의 근간이 되는 농업유전자원의 안전보존 및 지속이용 관련 기술적 요소들을 강의하고 유전잔원에의 접근 및 이익공유 등 국내외 정책 이슈에 대해 살펴보는 한편, 농업생태계의 지속가능성 확보를 위한 다양한 해법들을 토론한다.

LR0662 작물생산환경학(Crop production environmentology)

작물생산과 직・간접적으로 영향을 미치는 미세기상요인(복사, 온도, 물, 바람), 작물대사작용, 생장, 기상재해 및 시설환경 내 요인 등에 대해 강의한다.

LR0652 생물공학개론(Introduction to Biotechnology)

분자생물학과 생화학을 기초로 하여 생명현상을 인위적으로 조절하는 기술을 연구, 개발하는 학문분야의 일환으로 유전자조작 기술 및 그 원리에 대하여 개괄적으로 강의하여 생물공학 기법의 농업적 이용과 산업화 생명공학의 의의와 기법 등을 이해하고, 농업적 이용 및 산업화에 대해 기초지식을 습득한다.

경제특구비즈니스전공

1. 전공교과목 편성표

이수구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본이수과목	비고
전공	EC0606	화폐금융론	3-3-0	3-2		
	EC0665	국제금융론	3-3-0	4-1		
	EC0674	금융상품과금융제도	3-3-0	4-1		
	EA0501	현대경제의이해	3-3-0	1-2		
	EC0653	경제정보분석	3-3-0	2-2		
	AC0671	세법개론	3-3-0	2-2		
	AC0614	세무회계 I	3-3-0	3-1		
	AC0615	세무회계 II	3-3-0	3-2		
	AC0670	재무회계	3-3-0	2-2		
	EA0502	회계원리	3-3-0	1-2		
	BA0606	재무관리	3-3-0	3-1		
	BA0604	경영정보시스템	3-3-0	3-1		
	BA0671	서비스마케팅	3-3-0	3-2		
	BA0605	인적자원관리	3-3-0	3-2		
	BA0601	생산운영관리	3-3-0	2-2		
	TR0602	무역실무	3-3-0	2-2		
	TR0601	기초무역영어	3-3-0	3-1		
	TR0674	중국통상론	3-3-0	3-2		
	TR0663	비즈니스경제	3-3-0	3-2		
	TR0603	글로벌경영론	3-3-0	2-2		
	NB1016	FTA활용론	3-3-0	동계,하계		
	NB1013	ICT금융	3-3-0	동계,하계		
	NB1014	ICT회계활용	3-3-0	동계,하계		
	NB1015	ICT혁신과비즈니스	3-3-0	동계,하계		
	NB1017	해외비즈니스실습	3	동계		
	EB0014	빅데이터활용	3-3-0	동계,하계		
	EB0015	비즈니스S/W코딩	2-2-0	동계,하계		
	EB0010	신소재산업상품론	2-2-0	동계,하계		
	EB0011	바이오산업상품론	2-2-0	동계,하계		
	EB0012	스마트앱설계	3-3-0	동계,하계		
	EB0013	3D프린팅활용	2-2-0	동계,하계		
계		31개 교과목	89-86-0			

2. 교과목 해설

EC0606 화폐금융론(Money and Finance)
화폐의 수요 및 공급, 통화량과 물가, 이자율 및 소득과의 관계를 규명하고 정책효과 를 분석한다. 또한 금융시장의 성격, 제도 및 경제적 기능 등을 다룬다.

EC0665 국제금융론(International Monetary Economics)
국내경제와 국제경제에서 발생하는 재화의 흐름을 뒷받침하는 화폐의 흐름, 때로는 재화의 흐름을 선도하는 국제간의 금융을 연구한다.

EC0674 금융상품과 금융제도(Financial Institution and Financial Derivatives)
현대 금융제도와 각종 금융기관의 성격분석 및 주식, 채권, 파생금융상품에 대해 연구한다.

EA0501 현대경제의 이해(Current Economis Issues)
급변하는 경제환경 속에서 나타나는 여러 가지 시사 경제 문제를 경제학적 관점에서 분석함으로써 경제 이론을 현실 경제에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

EC0653 경제정보분석(Economic Data Analysis)
현실 경제정보 및 경제통계자료를 분석하는 방법을 다룬다. 기본적인 컴퓨터 실습과 여러 가지 통계 분석기법을 실제자료에 직접 적용하는 방법을 학습한다.

AC0671 세법개론(Introduction to Tax Accounting)
세무회계를 공부하기 전에 세무회계의 기초원리와 세법의 기본적인 구조를 공부하는 과목으로서, 전공과목의 기초를 다질 수 있도록 강의한다.

AC0614 세무회계Ⅰ(Tax AccountingⅠ)
법인세의 기초개념 및 법인소득세를 중심으로 학습하여 법인세법체계의 이해를 통하여 기업의 법인세액의 산출과정을 숙지하고 기업의 의사결정시 법인세가 미치는 영향 등에 관하여 강의함으로써 실무에 대한 응용능력을 배양할 수 있도록 강의한다.

AC0615 세무회계Ⅱ(Tax AccountingⅡ)
소득세를 중심으로 학습하여 경제적 실체로써 개인의 소득세 산출과정을 숙지하도록 강의함으로써 실생활에 대한 응용능력을 배양할 수 있도록 강의한다.

AC0670 재무회계(Introduction to Financial Accounting)
재무회계분야의 입문용 교과목이며, 회계원리 교과목을 이수한 학생들에게 재무회계의 기초개념과 기본적인 회계처리절차를 교육함으로써 중급회계 및 고급회계 등 상위 교과목이수에 도움을 주고자 한다.

EA0502 회계원리(Accounting Principles)
재무회계의 기초이념, 기능 및 장부조직에 대한 원리를 이해시키고 재무제표작성에 필요한 회계절차와 원칙을 습득하여 이를 적용할 수 있도록 한다.

BA0660 재무관리(Financial management)
재무관리의 기본이론과 기법에 대한 폭넓은 지식을 얻는데 있다. 자본의 조달 및 운용에 관한 구조적인 측면과 기능적인 측면을 배우게 된다. 자본 및 금융시장에서의 자금 조달방법, 자본비용 계산, 투자안의 분석 및 평가, 자본예산 편성, 기업의 유동성 관리, 자본구조 정책, 배당 정책, 재무예측 등을 다룬다.

BA0604 경영정보시스템(Management Information System)
기업경영에 있어서 정보기술의 응용과 관련된 기본 개념 및 활용 방안에 대해 이해하고, 조직의 경쟁력 강화라는 측면에서 중요시되는 다양한 이슈에 대한 실제적인 사례를 분석, 연구하여 경영정보시스템을 설계하고 적용할 수 있는 능력을 함양시키고자 한다.

BA0671 서비스마케팅(Service Marketing)
점증하는 서비스기업의 마케팅활동에 대한 체계적인 이해를 위한 과목으로 제품으로서의 서비스와 그 특징, 서비스마케팅 전략과 마케팅믹스전략 등을 다룬다. 또한 유형의 제품에도 병존하는 유형제품의 서비스강화 문제도 심도 있게 다루어 기업 마케팅활동에 대한 학생들의 이해를 증진시키고자 한다.

BA0605 인적자원관리(Human Resource Management)

인적자원관리는 경영조직의 성과결정에 핵심적 역할을 하는 인적자원의 확보, 개발, 보상, 유지에 이르는 전 과정에 관한 실무중심의 교과이다. 경영조직의 운영과 유지의 주체가 되는 인적자원의 효율적인 관리방법과 주요 문제들에 대한 체계적인 학습을 통하여 인적자원관리의 중요성을 인식하고 조직내 인적자원관리에 대한 포괄적인 시각을 갖출 수 있도록 한다.

BA0601 생산운영관리(Production and Operations Management)

생산시스템이 변화하는 환경에 창조적으로 적응하고 그 목표를 효율적으로 달서할 수 있도록 생산시스템의 설계, 운영 및 통제에 관한 이론과 기법을 체계적으로 습득하도록 하여 기업경영에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

TR0602 무역실무 (Foreign Trade Practice)

무역기업의 활동과 직접적으로 관계되는 실무적 문제를 연구한다. 무역실무의 기초지식, 수출실무와 절차, 수입실무와 절차, 수출입에 관련 된 무역실무를 공부한다.

TR0601 기초무역영어(Basic Business English)

무역계약을 체결하기 위하여 기본적인 무역영어의 기초 지식의 습득과 무역영문 서신의 작성법에 대한 학습을 한다.

TR0674 중국통상론 (The Chinese Economy and Trade)

중국지역에 대한 경제적 사회적 정치적 환경을 고찰해 봄으로써 향후 대중국 지역통상 전문가를 양성한다.

TR0663 비즈니스경제(Business Economics)

게임이론 및 경제학적 방법론을 활용하여 기업들의 경영활동 및 기업들이 직면하게 되는 경영환경의 변화에 대하여 분석하고 토론하도록 한다.

TR0603 글로벌경영론(Global Business Management)

글로벌경영은 기업이 단순히 국경을 넘어서 사업을 확장한다는 차원을 넘어서 국내에서의 기업활동과는 다른 새로운 전략, 조직구조, 기업문화 등을 요구한다. 본 과목의 목적은 글로벌화에 따라서 왜 그러한 기업의 변신이 필요하며 어떠한 방법으로 이를 효과적으로 달성할 수 있는가를 학습하는 것이다. 이를 위하여 학생들은 글로벌화의 동기 및 장애요인, 국가 간 정치경제환경의 차이, 문화적 차이, 해외직접투자, 글로벌경영전략, 해외시장 진입전략, 전략적 제휴, 글로벌 마케팅, 글로벌 인적자원관리 등에 대한 주제들을 체계적으로 학습하게 될 것이다.

NB1013 ICT 금융(financial ICT)

광양만권 경제특구의 산업 및 기업활동 활성화에 필요한 국가 및 지방자치단체 차원의 금융지원정채그이 이해 및 활용역량을 배양하고, ICT를 활용한 국내외 금융지원정책 관련 사례들을 분석함으로써 경제특구 관련 금융지원정책의 개선에 기여할 수 있는 통찰력을 기르고자 한다.

NB1014 ICT 회계 활용(Utilization of ICT Accounting)

전산회계시스템을 활용하여 회계 및 세무 실무 위주의 기초 교육을 실시함

NB1015 ICT 혁신과 비즈니스 (ICT Innovation and Business)

이 과목은 ICT(정보통신)기술과 기존 산업 및 비즈니스의 융합에 대해서 학습한다. ICT 융합비즈니스의 정의, 분류, 기본 특성을 학습하고, 최근 주목받고 있는 융합산업 분야를 살펴본다. 또한 기존 경영 이론과의 연계성을 학습하고 융합비즈니스 모델의 개념과 실제 사례를 배움으로써 융합비즈니스에 기반한 사업 수행이나 창업에 적용할 수 있다.

NB1016 FTA활용론 (FTA Application)

FTA로 변화하는 무역환경 속에서 기업들의 무역거래 및 통상에서 발생가능한 문제점들에 대하여 분석하고 법률적인 부분을 보완할 수 있는 국제법과 원산지관리법, 그리고 FTA 외부전문가를 포함하여 강의를 구성함으로써 FTA를 활용한 기업수출 전략과 그 방법론에 대하여 학습한다.

NB1017 해외비즈니스 실습(Business Practise on overseas)

해외 교육기관 및 기업과 연계하여 언어교육 및 인턴쉽 혹은 팀프로젝트를 수행함으로써 실질적인 해외비즈니스를 실습하도록 한다.

EB0014 빅데이타 활용(Big Data applications)

본 과목은 활용가능한 공공빅데이타 및 기업의 빅데이타를 광양만권경제특구 기업들의 제품개발 및 수요분석, 시장개척 및 브랜드사업화, 기타 기업경영에 활용하는 방법들을 사례분석과 실습을 통해 교육한다.

EB0015 비즈니스 S/W코딩(S/W Coding in Business)

경상계열 학생들의 ICT역량강화를 위한 수업으로 소프트웨어 교육을 통한 사고와 문제해결능력을

강화하여 다양한 현장교육프로그램 및 프로젝트의 주도적 수행능력을 배양함.

EB0009 ICT 데이터베이스 운용(Operation of ICT Database)
데이터 수집을 통한 데이터베이스 구축을 통한 데이터의 가공, 처리, 분석을 통하여 새로운 데이터를 생성하고, 데이터의 비교 및 분석을 통한 데이터 해석을 할 수 있도록 방법론을 교육한다

EB0010 신소재산업상품론(Advanced Materials Merchandise)
본 과목은 광양만권경제특구의 철강 및 화학 관련 신소재산업 상품의 특징과 유통구조를 이해하고, 브랜드 사업화 전략을 수립할 수 있는 능력을 배양하기 위해 광양만권경제특구에서 생산되는 제품들의 특성, 품지르 원가결정방식, 표준화방법, 수출입방법 등의 내용을 교육한다.

EB0011 바이오산업상품론(Bioindustry Merchandise)
본 과목은 광양만권경제특구의 농업 및 수산업을 고부가 가치 산업으로 육성하기 위해 바이오산업 상품의 특징과 유통구조를 이해하고, 브랜드사업화 전략을 수립할 수 있는 능력

EB0012 스마트앱 설계 (Smart APP Design)
앱 설계에 대한 이론적 지식 습득과 스마트 앱 UI설계 디자인 능력 향상 및 앱 개발 프로세스 및 디자인 프로세스를 학습하고 페이퍼 테블릿을 활용한 스케치 디자인부터 실제 스마트폰에서 디자인을 구현 테스트 할 수 있는 모바일 앱 디지털 프로토 타이핑 툴킷을 학습한다.

EB0013 3D프린팅 활용 (Comprehension and Practical on 3D Printing)
3D프린터를 활용하여 3D모델링, 3D출력, 후가공에 대한 실습을 통하여 3D 설계 제품디자인 및 3D프린터 생산 능력, 엑셀계 능력 및 3D 프린터 활용능력을 배양하도록 한다.

3. 연계 전공 교과목 세부 운영 기준

교 과 목 명	ICT금융
세부 운영	① 개설 학기 : 동계 및 하계계절학기 ② 수강 대상 : 경제학전공, 회계학전공, 경영학전공, 무역학전공 소속 전 학년, 경제회계학부, 경상학부 소속 전 학년 ③ 수업 운영 : 전임교원 및 외부전문가의 팀티칭 형식으로 운영 ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 따라 평가하고 A+ ~ F 등급 부여

교 과 목 명	ICT회계활용
세부 운영	① 개설 학기 : 동계 및 하계계절학기 ② 수강 대상 : 경제학전공, 회계학전공, 경영학전공, 무역학전공 소속 전 학년, 경제회계학부, 경상학부 소속 전 학년 ③ 수업 운영 : 전임교원 및 외부전문가의 팀티칭 형식으로 운영 ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 따라 평가하고 A+ ~ F 등급 부

교 과 목 명	ICT혁신과비즈니스
세부 운영	① 개설 학기 : 동계 및 하계계절학기 ② 수강 대상 : 경제학전공, 회계학전공, 경영학전공, 무역학전공 소속 전 학년, 경제회계학부, 경상학부 소속 전 학년 ③ 수업 운영 : 전임교원 및 외부전문가의 팀티칭 형식으로 운영 ④ 성적 평가 : 교학규정 제58조에 따라 평가하고 A+ ~ F 등급 부

교 과 목 명	해외비즈니스실습
세부 운영	① 개설 학기 : 동계계절학기 ② 수강 대상 : 경제학전공, 회계학전공, 경영학전공, 무역학전공 소속 전학년, 경제회계학부, 경상학부 소속 전학년 ③ 수업 운영 : 6주간의 해외파견을 통한 현지 위탁교육 및 인턴십 ※ 해외 위탁교육비는 특성화사업비에서 지급 ※ 순천대학교 해외인턴십 운영지침을 준용 ④ 성적 평가 : S/U

4. 동일/대체 지정 교과목

학과(전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
경제특구비즈니스전공	EB0002	경제특구비즈니스모델링	3	EB0009	ICT 데이터베이스 운용	3	동일	불가	가능
	NB1009	경제특구금융지원론	3	NB1013	ICT 금융	3	동일	불가	가능
	NB1010	경제특구세무실무	3	NB1014	ICT 회계활용	3	동일	불가	가능
	NB1011	전략적브랜드관리	3	NB1015	ICT 혁신과 비즈니스	3	동일	불가	가능
	NB1012	FTA활용론	3	NB1016	FTA활용론	3	동일	불가	가능
	EB0001	빅데이터 활용	3	EB0014	빅데이터활용	3	동일	불가	가능
	EB0009	ICT데이터베이스운용	3	EB0015	비즈니스 S/W코딩	2	대체	가능	가능

스마트식품산업학

1. 전공교과목편성표

이수구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학년학기	교직기본이수과목	비고
전공	FT0703	식품학입문	3-3-0	2-1		
	FT0675	식품저장 및 실습	3-2-2	3-1		
	FT0607	양조학	3-3-0	3-1		
	FT0612	식품효소학	3-3-0	4-1		
	FT0681	스마트식품과학	3-3-0	1-2		
	FT0609	농산식품가공학	3-3-0	3-2		
	FT0661	발효공학	3-3-0	3-2		
	FT0679	식품포장 및 마케팅	3-3-0	2-2		
	FT0683	식품관능 및 품질관리 실습	3-2-2	2-2		
	FN0601	조리과학	3-3-0	2-1		
	FN0606	기초영양학	3-3-0	3-1		
	FN0659	급식경영학	3-3-0	3-1		
	AM0651	기계제도 및 실습	3-2-2	2-1		
	AM0611	농업기계학	3-2-2	3-1		
	AM0852	응용컴퓨터프로그래밍	3-2-2	3-1		
	AM0612	농산가공기계학	3-3-0	4-1		
	AM0698	농업시설공학	3-3-0	4-1		
	AM0853	생물재료 3D프린터	3-3-0	4-2		
	AG0606	농산물유통론	3-3-0	2-2		
	AG0607	농업경영학	3-3-0	2-2		
	AG0613	농촌관광개발론	3-3-0	4-1		
	AG0703	식품산업론	3-3-0	4-1		
	SM0001	프로그래밍기초	3-3-0	2-1		
	CC0619	회로이론 I	3-3-0	2-1		
	CC0620	데이터베이스	3-3-0	3-2		
	CC0690	정보통신농업융합기술	3-3-0	4-2		
	MU0664	동영상편집	3-3-0	2-1		
	MU0625	멀티미디어콘텐츠기초	3-3-0	2-1		
	SM0002	데이터처리기초	3-3-0	2-2		
	MU0690	멀티미디어농업융합기술	3-3-0	4-2		팀티칭
		30개 교과목	90-85-10			

2. 교과목해설

FT0703 식품학입문 (Introduction to Food Science)
식품산업 및 학계에서 국제적인 소통능력 배양을 위하여 식품공학전공에서 다루는 학문분야에서 사용되는 기본용어를 익히고 전공 기초 내용을 영어로 수학한다.

FT0675 식품저장학 및 실습 (Food Preservation and Practice)
식품의 건조, 살균, 냉동, 통조림, 화학첨가물, CA저장, Cold Chain System 등을 중심으로 한 식품 저장 원리와 응용에 대하여 강의 및 실습한다.

FT0607 양조학 (Zymurgy)
미생물 공학을 개관하고 미생물 대사에 의해 생성되는 주류의 생산을 위한 균주, 발효조건, 생산공정, 제품관리 및 저장방법에 대하여 강의한다.

FT0612 식품효소학 (Food Enzymes)
효소의 기본 특성, 기질특이성 및 촉매 기작을 배우고 미생물 및 고등생물에서 생산되는 효소의 추출방법과 산업적 이용에 대하여 강의 및 그룹 학습한다.

FT0681 스마트식품과학 (Smart Food Science)
IT와 함께 성장하는 식품산업과 영양을 이해하고 바이오센서, 유비쿼터스, 스마트 앱, SNS 등의 ICT 기술 활용 방법을 학습 및 설계한다.

FT0679 식품포장 및 마케팅 (Food Packaging and Marketing)
식품의 위생적인 저장 및 유통을 위한 포장의 종류, 재료, 포장 방법, 포장 기계, 포장 시험법 등에 대하여 강의한다. 또한, 식품산업체의 가치 창출을 위한 핵심적인 기능인 연구개발과 마케팅에서 고려해야할 구매력 관련 요소를 학습하고 이를 산업현장에서 직접 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

FT0609 농산식품가공학 (Agricultural Food Processing)
식품가공의 기본원리를 학습하고 농산식품 재료의 특성에 따라 적용할 수 있는 다양한 가공 기술 및 부가가치를 극대화 할 수 있는 산업화에 대하여 학습한다.

FT0661 발효공학 (Fermentation Technology)
미생물발효에 의해 생성되는 효소, 아미노산, 유기산, 핵산관련물질, 항생물질 등 발효공학 전반에 걸쳐 강의한다.

FT0683 식품관능 및 품질관리 실습 (Sensory Evaluation of Food and Quality Control Training)
식품산업에서 식품을 가공 및 저장시 이화학적 및 관능적 품질을 평가 및 관리하는 방법, 데이터 처리, 분석 및 해석 방법에 대하여 강의 및 실습한다. 또한, 식품 관련 산업체에서 수행되는 제품 및 분석 품질관리에 대한 이론과 실습을 학습함으로 졸업 후 현장 적용이 가능한 활용 능력을 배양시키는 것이 목적이다.

FN0601 조리과학 (Food and Cooking Principle)
식품 내에 존재하는 구성성분이 조리과정에 화학적, 물리학적, 생물학적 변화를 받게 된다. 따라서 조리과정에 필요한 기본이론을 식품재료별로 강의 토론함으로써 식품의 양적인 조절과 영양소의 손실을 줄이기 위한 조리법을 익히도록 한다.

FN0606 기초영양학 (Principles of Nutrition)
영양소의 물리화학적 성질, 소화 흡수, 체내 수송, 저장 및 대사과정, 함유식품, 체내필요량, 체내기능과 각 영양소간 상호관계, 불균형 섭취 및 대사 이상에 따른 문제점 등에 관하여 3대 열량소를 중심으로 공부한다.

FN0659 급식경영학 (Food Service Organization & Managenment)
집단급식에 있어서 경영관리, 인사관리, 사무관리, 작업관리, 재무관리 등을 합리적으로 행할 수 있는 관리법을 습득케 한다.

AM0651 기계제도 및 실습 (Machine Drawing and Practice)
기계제도의 일반적인 사항을 알고 기본적인 도법 및 규격, 제도기호 등을 학습하여 기계제도 능력과 도면해독능력을 기른다.

AM0611 농업기계학 (Agricultural Machinery and Practice)

생물산업의 기계화와 생물산업현장에서 사용되는 기계들의 역할, 구조, 성능을 이해하고 이용기술과 조작 운전방법을 이론 및 실습을 통해 익힌다.

AM0852 응용컴퓨터프로그래밍 (Computer programing)
컴퓨터 언어를 이용하여 데이터의 처리와 다양한 공학적 문제의 해결을 위한 프로그램을 작성하는 방법을 학습한다.

AM0612 농산가공기계학 (Post-Harvest Process Engineering)
농산물이나 식품의 가공에 필요한 생물체의 물성, 습공기의 성질, 건조이론, 선별, 도정과 분쇄, 저장과 냉동, 이송, 곡물종합조제시설에 관해 학습한다.

AM0698 농업시설공학 (Farm structures)
원예시설, 축산시설 및 청과물 유통시설의 구조, 재료, 설비, 설계 방법 등을 다룬다.

AM0853 생물재료 3D프린터 (3D Printer Using Biomaterials)
전반기엔 4차산업혁명을 이끄는 분야 중 하나인 3D 프린터의 개념, 적용분야, 가능성 등에 대해 소개하고, 3D프린터의 기본 구동개념인 메카트로닉스에 대해 중점적으로 배움. 특히, 모터, 전자제어, 프로그램 제어, 열에 의한 재료 성형에 대한 기본 개념에 대해 배움. 후반기엔 3D 모델링, 모델 파일의 변환, G코드제어 등을 배워 3D 프린터 사용법에 대해 공부하고, 조별활동 시간에 3D 프린터 키트를 이용해 실제로 3D 프린터를 조립하고 이를 이용하는 조별프로젝트를 통해 창의적인 공학도를 육성하고자 함.

AG0606 농산물유통론 (Agricultural Product Marketing)
농축산물 유통의 시장기구, 기능, 구조, 유통비용, 가격형성 등에 관한 이론을 강의한다.

AG0607 농업경영학 (Farm Management)
농가의 소득을 최대한으로 올리기 위하여 생산요소의 적절한 결합과 운용, 그리고 작물 및 가축의 선택과 농업조직에 관한 이론을 강의한다.

AG0613 농촌관광개발론 (Green Tourism)
'70년대 이후 급속한 도시화, 공업화로 현상과 그에 따른 도농 간 소득격차는 농촌의 공동화 현상이 야기되었으며 이러한 문제에 대응하기 위하여 농외소득증대를 위한 실천적 방법으로서 농촌관광이 대안으로 제시되고 있다. 이 교과목은 학생들에게 농업에 대한 올바른 인식과 역할을 제시하는데 목적이 있다.

AG0703 식품산업론 (Food Industry)
식품산업의 기본 개념 및 전반적인 구조를 이해하고, 농업과 식품산업 간의 연관관계를 통해 상호발전 방안을 모색한다.

SM0001 프로그래밍 기초 (Basics of Computer Programming)
ICT기술과 원예, 동물자원, 식품공학, 식품영양, 산업기계, 농업경제 분야의 효율적인 융합과 기술적 구현을 위한 기반기술로써의 기본적인 프로그래밍 기초지식을 다룬다. 프로그래밍 기초 이론과 실습을 통해 ICT농식품 융합 서비스 이해와 구현을 위한 기본적인 컴퓨터 프로그래밍 구조 및 구현 기술을 배운다.

CC0619 회로이론Ⅰ (Electric Theory Ⅰ)
기초적인 수학적 지식과 전기 이론(저항, 전류, 전압 등)에 대해 이해하고 저항, 인덕터, 커패시터 등의 선형회로소자와 키프히호프의 법칙과 회로에 관한 정리를 비롯한 등가회로 등을 학습한다.

CC0620 데이터베이스 (Database)
데이터베이스를 설계 및 구현하는 데 필요한 기본 개념, 데이터 모델의 개념, 데이터 기술 언어, 관계형 데이터베이스 설계, 질의어 처리, 트랜잭션, 동시성 제어, 회복 기법 등을 학습한다. 데이터의 모델과 DBMS에 대한 이해를 바탕으로 SQL을 사용하여 데이터베이스 구축과 관리, 조작을 실습하고 이를 통해 데이터베이스 설계의 능력을 배양한다.

CC0690 정보통신농업융합기술 (Information and Communication Agriculture Convergence Technology)
통신로상의 오류를 제어할 채널 부호화의 기본 개념을 이해한 후 Block 부호, 순화부호, BCH 부호, Convolution 부호 등의 기본 개념과 각각의 부호기 및 복호기 해석 및 설계방법을 배운다.

MU0664 동영상편집 (Video Editing)
각종 디지털 미디어에 관한 정보와 다양한 편집 기법을 학습하여 멀티미디어 활용 능력을 키운다. 동영상 소스를 편집 툴을 이용해서 디자이너의 시각으로 재해석하여 편집기술을 습득한다.

MU0625 멀티미디어콘텐츠기초 (Introduction To Multimedia Contents)
멀티미디어의 기본 개념, 특징 및 배경 기술을 체계적으로 학습하고, 멀티미디어 웹 콘텐츠를 작성하기 위한 가장 기초적인 프로그래밍 언어인 HTML, CSS, Javascript에 대해 배운다. 개인 홈 페이지 구축 등 실습위주의 학습과 프로젝트 기반 교육을 통해 학생들의 클라이언트 웹 프로그램에 대한 전반적인 지식을 배양한다.

SM0002 데이터처리기초 (Data Processing)
자료구조, 파일구조, 데이터베이스 등 데이터의 효과적인 저장과 탐색, 처리를 위한 기초학습과목으로 Excel, Word, PowerPoint, Access에 대한 교육을 바탕으로 효율적이며 실무에 적합한 MS Office 능력을 배양한다.

MU0690 멀티미디어농업융합기술 (Multimedia Agriculture Convergence Technology)
본 교과목은 멀티미디어공학과 농식품산업의 학문분야와 융합된 최신 동향을 파악하고, 이러한 기술의 이론적 배경 및 실질적 응용방법에 대하여 살펴본다. 각각의 학문분야에는 IT 융합이 필요한 기술들이 존재하며, 멀티미디어응용 기술의 필요성 측면에서 접근하여, 각 산업분야에서 요구되는 핵심 및 융합기술을 습득할 수 있도록 한다.

3. 동일/대체 지정 교과목

학과 (전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
스마트식품산업학	AM0674	메카트로닉스	3	AM0853	생물재료 3D프린터	3	대체	가능	가능

스마트원예산업학

1. 전공교과목편성표

이수구분	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학년학기	교직기본이수과목	비고
전공	HO0605	시설원예학	3-3-0	2-1		
	HO0620	과수원예학및실습	3-2-2	2-2		
	HO0699	원예바이오공학	3-3-0	2-1		
	HO0703	원예IT융합기초	3-3-0	2-1		팀티칭
	HO0615	채소원예학총론	3-3-0	2-2		
	HO0654	생활원예	3-3-0	2-2		
	HO0610	화훼생산의실제	3-3-0	3-1		
	HO0625	시설환경IT제어	3-3-0	3-2		
	HO0626	생물공학의실제	3-3-0	3-2		
	HO0693	원예IT융합실제	2-2-0	3-2		팀티칭
	FT0681	스마트식품과학	3-3-0	1-2		
	FT0703	식품학입문	3-3-0	2-1		
	FT0661	발효공학	3-3-0	3-2		
	FT0609	농산식품가공학	3-3-0	3-2		
	FN0659	급식경영학	3-3-0	3-1		
	AM0611	농업기계학	3-2-2	3-1		
	AM0698	농업시설공학	3-3-0	4-1		
	AM0853	생물재료3D프린터	3-3-0	4-2		
	AG0606	농산물유통론	3-3-0	2-2		
	AG0607	농업경영학	3-3-0	2-2		
	AG0613	농촌관광개발론	3-3-0	4-1		
	AG0703	식품산업론	3-3-0	4-1		
	SM0001	프로그래밍기초	3-3-0	2-1		
	CC0619	회로이론I	3-3-0	2-1		
	CC0620	데이터베이스	3-3-0	3-2		
	CC0690	정보통신농업융합기술	3-3-0	4-2		
	MU0664	동영상편집	3-3-0	2-1		
	MU0625	멀티미디어콘텐츠기초	3-3-0	2-1		
	SM0002	데이터처리기초	3-3-0	2-2		
	MU0690	멀티미디어농업융합기술	3-3-0	4-2		팀티칭
		30개 교과목	89-87-4			

2. 교과목해설

HO0605 시설원예학 (Controlled Horticulture)
시설원예 작물재배의 성패를 좌우하는 시설의 구조와 설계 및 시설 내 환경요인의 특성과 물리적 메카니즘을 다루고 이를 제어할 수 있는 방법과 기술을 습득하며, 시설내에서의 육묘, 재배환경, 비배관리법, 병충해방제 등에 관한 이론과 실습을 통하여 재배기술을 습득한다.

HO0620 과수원예학 및 실습 (Pomology and Practice)
과수 원예학의 의의 및 재배환경, 번식, 개화 및 결실생리, 영양, 전정, 병충해방제, 비배관리, 수확 등과 과수종류별 품종, 적과, 전정, 시비, 병충해방제 등에 대한 이론을 습득한다.

HO0699 원예바이오공학(Horticultural Bio-science)
원예작물의 생장과 발육, 생육의 조절, 번식 등 원예작물의 생육 등에 대한 전반적인 현상에 대하여 유전학적 관점에서 강의한다.

HO0703 원예IT융합기초 (Basics of fusion IT Horticulture)
최신 IT 기술을 융합하여 채소, 과수 및 화훼식물의 원예시설스템 제어, IT응용 육종, IT로봇 활용·재배, IT활용마케팅 등에 관한 종합적인 이론을 학습한다.

HO0615 채소원예학총론 (Practice of Vegetable Production)
우리 인체에 필요한 영양적, 기능적, 약리적 효과가 뚜렷한 여러 가지 채소류의 생리, 생태 및 형태적 특성을 이해하여 우수한 형질의 상품을 생산하는데 필요한 재배환경을 제공하고 수확물의 유통, 시장성에 대한 재배이론과 실제를 익힌다.

HO0654 생활원예 (Socio-horticulture)
인간의 생활공간 속에서 식용 또는 관상 가치가 있는 식물을 가꾸고 이용하는 것은 건강, 교육, 정서적인 측면에서 인간생활을 풍요롭게 한다. 이 목표를 달성하기 위해 화훼식물을 중심으로 원예식물의 번식, 재배, 이용법등에 대해 학습한다.

HO0610 화훼생산의 실제 (Practice of Ornamental Plants Production)
절화류, 분화류, 화목류, 관엽식물에 대하여 각각의 생리 생태, 재배관리에 관한 실용기술을 습득한다.

HO0625 시설환경IT제어 (Greenhouse Operation)
시설내 환경계측·제어의 이론과 기술을 이해하고 나아가 IT를 활용한 복합환경제어 실습을 통하여 시설내 환경요인의 특성과 물리적 메카니즘 및 제어기술을 체득한다.

HO0626 생물공학의 실제 (Practice of Biotechnology)
DNA의 구조해석, 유전자의 발현 및 조절 기구를 분자생물학적 연구기법을 이용해서 해석한다. 유전공학과 관련된 기초이론을 이해하고 유전자 형질 전환에 의하여 새로운 작물을 창출하는 방법과 원예 산업에 응용할 수 있는 실질적인 기법을 강의, 실습한다.

HO0693 원예IT융합실제 (Practice of fusion IT Horticulture)
최신 IT 기술을 융합하여 채소, 과수 및 화훼식물의 원예시설스템 제어, IT응용 육종, 로봇 활용·재배, IT활용마케팅 등에 관한 종합적인 이론과 기술을 습득하고, 원예생산에 관련된 IT기술에 대한 이해를 높인다.

FT0681 스마트식품과학 (Smart Food Science)
IT와 함께 성장하는 식품산업과 영양을 이해하고 바이오센서, 유비쿼터스, 스마트 앱, SNS 등의 ICT 기술 활용 방법을 학습 및 설계한다.

FT0703 식품학입문 (Introduction to Food Science)
식품산업 및 학계에서 국제적인 소통능력 배양을 위하여 식품공학전공에서 다루는 학문분야에서 사용되는 기본용어를 익히고 전공 기초 내용을 영어로 수학한다.

FT0661 발효공학 (Fermentation Technology)
미생물발효에 의해 생성되는 효소, 아미노산, 유기산, 핵산관련물질, 항생물질 등 발효공학 전반에 걸쳐 강의한다.

FT0609 농산식품가공학 (Agricultural Food Processing)
식품가공의 기본원리를 학습하고 농산식품 재료의 특성에 따라 적용할 수 있는 다양한 가공 기술 및 부가가치를 극대화 할 수 있는 산업화에 대하여 학습한다.

FN0659 급식경영학 (Food Service Organization & Managenment)

집단급식에 있어서 경영관리, 인사관리, 사무관리, 작업관리, 재무관리 등을 합리적으로 행할 수 있는 관리법을 습득케 한다.

AM0611 농업기계학 (Agricultural Machinery and Practice)
생물산업의 기계화와 생물산업현장에서 사용되는 기계들의 역할, 구조, 성능을 이해하고 이용 기술과 조작 운전방법을 이론 및 실습을 통해 익힌다.

AM0698 농업시설공학 (Farm structures)
원예시설, 축산시설 및 청과물 유통시설의 구조, 재료, 설비, 설계 방법 등을 다룬다.

AM0853 생물재료 3D프린터 (3D Printer Using Biomaterials)
전반기엔 4차산업혁명을 이끄는 분야 중 하나인 3D 프린터의 개념, 적용분야, 가능성 등에 대해 소개하고, 3D프린터의 기본 구동개념인 메카트로닉스에 대해 중점적으로 배움. 특히, 모터, 전자제어, 프로그램 제어, 열에 의한 재료 성형에 대한 기본 개념에 대해 배움. 후반기엔 3D 모델링, 모델 파일의 변환, G코드제어 등을 배워 3D 프린터 사용법에 대해 공부하고, 조별활동 시간에 3D 프린터 키트를 이용해 실제로 3D 프린터를 조립하고 이를 이용하는 조별프로젝트를 통해 창의적인 공학도를 육성하고자 함.

AG0606 농산물유통론 (Agricultural Product Marketing)
농축산물 유통의 시장기구, 기능, 구조, 유통비용, 가격형성 등에 관한 이론을 강의한다.

AG0607 농업경영학 (Farm Management)
농가의 소득을 최대한으로 올리기 위하여 생산요소의 적절한 결합과 운용, 그리고 작물 및 가축의 선택과 농업조직에 관한 이론을 강의한다.

AG0613 농촌관광개발론 (Green Tourism)
'70년대 이후 급속한 도시화, 공업화로 현상과 그에 따른 도농 간 소득격차는 농촌의 공동화 현상이 야기되었으며 이러한 문제에 대응하기 위하여 농외소득증대를 위한 실천적 방법으로서 농촌관광이 대안으로 제시되고 있다. 이 교과목은 학생들에게 농업에 대한 올바른 인식과 역할을 제시하는데 목적이 있다.

AG0703 식품산업론 (Food Industry)
식품산업의 기본 개념 및 전반적인 구조를 이해하고, 농업과 식품산업 간의 연관관계를 통해 상호발전 방안을 모색한다.

SM0001 프로그래밍 기초 (Basics of Computer Programming)
ICT기술과 원예, 동물자원, 식품공학, 식품영양, 산업기계, 농업경제 분야의 효율적인 융합과 기술적 구현을 위한 기반기술로써의 기본적인 프로그래밍 기초지식을 다룬다. 프로그래밍 기초 이론과 실습을 통해 ICT농식품 융합 서비스 이해와 구현을 위한 기본적인 컴퓨터 프로그래밍 구조 및 구현 기술을 배운다.

CC0619 회로이론 I (Electric Theory I)
기초적인 수학적 지식과 전기 이론(저항, 전류, 전압 등)에 대해 이해하고 저항, 인덕터, 커패시터 등의 선형 회로소자와 키프히호프의 법칙과 회로에 관한 정리를 비롯한 등가회로 등을 학습한다.

CC0620 데이터베이스 (Database)
데이터베이스를 설계 및 구현하는 데 필요한 기본 개념, 데이터 모델의 개념, 데이터 기술 언어, 관계형 데이터베이스 설계, 질의어 처리, 트랜잭션, 동시성 제어, 회복 기법 등을 학습한다. 데이터의 모델과 DBMS에 대한 이해를 바탕으로 SQL을 사용하여 데이터베이스 구축과 관리, 조작을 실습하고 이를 통해 데이터베이스 설계의 능력을 배양한다.

CC0690 정보통신농업융합기술 (Information and Communication Agriculture Convergence Technology)
통신로상의 오류를 제어할 채널 부호화의 기본 개념을 이해한 후 Block 부호, 순화부호, BCH 부호, Convolution 부호 등의 기본 개념과 각각의 부호기 및 복호기 해석 및 설계방법을 배운다.

MU0664 동영상편집 (Video Editing)
각종 디지털 미디어에 관한 정보와 다양한 편집 기법을 학습하여 멀티미디어 활용 능력을 키운다. 동영상 소스를 편집 툴을 이용해서 디자이너의 시각으로 재해석하여 편집기술을 습득한다.

MU0625 멀티미디어콘텐츠기초 (Introduction To Multimedia Contents)
멀티미디어의 기본 개념, 특징 및 배경 기술을 체계적으로 학습하고, 멀티미디어 웹 콘텐츠를 작성하기 위한 가장 기초적인 프로그래밍 언어인 HTML, CSS, Javascript에 대해 배운다. 개인 홈 페이지 구축 등 실습위주의 학습과 프로젝트 기반 교육을 통해 학생들의 클라이언트 웹 프로그램에 대한 전반적인 지식을 배양한다.

SM0002 데이터처리기초 (Data Processing)
자료구조, 파일구조, 데이터베이스 등 데이터의 효과적인 저장과 탐색, 처리를 위한 기초학습과목으로 Excel, Word, PowerPoint, Access에 대한 교육을 바탕으로 효율적이며 실무에 적합한 MS Office 능력을 배양한다.

MU0690 멀티미디어농업융합기술 (Multimedia Agriculture Convergence Technology)
본 교과목은 멀티미디어공학과 농식품산업의 학문분야와 융합된 최신 동향을 파악하고, 이러한 기술의 이론적 배경 및 실질적 응용방법에 대하여 살펴본다. 각각의 학문분야에는 IT 융합이 필요한 기술들이 존재하며, 멀티미디어응용 기술의 필요성 측면에서 접근하여, 각 산업분야에서 요구되는 핵심 및 융합기술을 습득할 수 있도록 한다.

3. 동일/대체 지정 교과목

학과 (전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
스마트 원예산업학	AM0674	메카트로닉스	3	AM0853	생물재료 3D프린터	3	대체	가능	가능

스마트축산학

1. 전공교과목편성표

이수 구분	과목코드	교과목명	학점-이론 -실험	개설 학년 학기	교직기본 이수과목	비고
전공	AS0658	동물세포공학	3-2-2	2-1		
	AS0673	동물자원정보처리	3-2-2	2-2		
	AS0653	동물질병학	3-3-0	2-2		
	AS0674	ICT동물자원산업	2-2-0	3-1		팀티칭
	AS0608	발효유제품학 및 실습	3-2-2	3-2		
	AS0601	동물자원과학입문	3-3-0	1-2		
	AS0667	육가공학 및 실습	3-2-2	4-2		
	AS0611	애완동물학	3-3-0	2-2		
	AS0606	사료생산공학 및 실험	3-2-2	3-1		
	FT0681	스마트식품과학	3-3-0	1-2		
	FT0703	식품학입문	3-3-0	2-1		
	FT0679	식품포장 및 마케팅	3-3-0	2-2		
	FN0601	조리과학	3-3-0	2-1		
	FN0659	급식경영학	3-3-0	3-1		
	AM0651	기계제도 및 실습	3-2-2	2-1		
	AM0611	농업기계화	3-2-2	3-1		
	AM0698	농업시설공학	3-3-0	4-1		
	AM0853	생물재료 3D프린터	3-3-0	4-2		
	AG0606	농산물유통론	3-3-0	2-2		
	AG0607	농업경영학	3-3-0	2-2		
	AG0613	농촌관광개발론	3-3-0	4-1		
	AG0703	식품산업론	3-3-0	4-1		
	SM0001	프로그래밍기초	3-3-0	2-1		
	CC0619	회로이론 I	3-3-0	2-1		
	CC0620	데이터베이스	3-3-0	3-2		
	CC0690	정보통신농업융합기술	3-3-0	4-2		
	MU0664	동영상편집	3-3-0	2-1		
	MU0625	멀티미디어콘텐츠기초	3-3-0	2-1		
	SM0002	데이터처리기초	3-3-0	2-2		
	MU0690	멀티미디어농업융합기술	3-3-0	4-2		팀티칭
		30개 교과목	89-87-4			

2. 교과목해설

AS0658 동물세포공학 (Animal Cell Biotechnology)
동물세포를 이용한 최신 기술의 동향을 알아본다. 본 과목은 일반 세포에 대한 이해를 바탕으로 세포를 이용한 유용물질의 생산, 조직공학, 세포치료 등에 대하여 알아본다. 이 과목을 통하여 최신 동물세포공학의 발전에 대한 이해를 증진시킬 수 있다.

AS0673 동물자원정보처리 (Statistical Analysis of Animal Information)
동물자원 또는 축산업을 기반으로 한 실험 결과를 통계 및 정보처리 절차를 통하여 학문적 결론을 도출한다.

AS0653 동물질병학 (Animal Pathology)
동물질병학은 동물에서 자주 발생하는 질병과 치료법에 대하여 연구하는 분야이다. 이 과목에서는 동물에서 질병발생의 원리를 바탕으로 주요 질병의 종류와 특징 및 치료법에 대하여 알아본다.
이 과목을 통하여 동물에서 발생하는 주요 질병과 치료에 대하여 전반적인 사항을 이해할 수 있다.

AS0674 ICT동물자원산업 (ICT Animal Resources Industry)
동물자원의 생산, 가공, 유통, 소비 분야에 걸쳐 ICT를 접목시켜 국내 동물자원 산업의 생산성과 효율성을 극대화할 수 있는 방안 모색할 수 있도록 관련된 동물자원 기술 및 공학적 이론과 지식을 습득한다.

AS0608 발효유제품학 및 실습 (Fermented Milk Products and Practice)
치즈·요구르트 버터 등 발효유제품 제조에 관한 최신기술특성과 각 제품의 제조공정의 기술상의 특징을 강의한다. 특히 본 과목은 소규모 유가공장 중심의 제조이론과 현장기술습득을 강화 하고자 본 학과 부속 유가공실습장에서 다양한 치즈와 요구르트 제조실습을 병행함으로써 학생들의 창업과 취업을 효과적으로 돕고자 한다.

AS0601 동물자원과학입문 (Introduction to Animal Science & Technology)
동물자원과학입문 교과목의 주요 내용은 동물의 유전과 육종, 영양과 사료, 번식과 인공수정, 가축의 생산물과 이용, 환경과 관리 등 축산업과 관련하여 전공분야의 기초지식을 다루어 축산업을 쉽게 이해할 수 있도록 하였다.

AS0667 육가공학 및 실습 (Processed Meat and Practice)
식육의 처리, 숙성, 염지, 포장 등의 제조공정 원리를 이해함으로서 식육가공에 대한 지식과 소시지, 햄, 베이콘 등의 육제품을 제조할 수 있는 기술과 관련된 내용이다.

AS0611 애완동물학 (Pet Animal)
인간의 생활수준이 향상됨으로서 관심이 고조되고 있는 애완동물학은 애완 고양이, 관상어, 관상조류, 관상어류, 애완 뱀 및 이구아나 등에 대한 생리, 사양, 번식, 영양, 질병 등의 기본지식에 대해 강의한다.

AS0606 사료생산공학 및 실험 (Feed Technology and Manufacture Practice)
동물사료의 원료, 영양소 함량 및 사료가공 및 생산에 대하여 강의하고, 효율적인 사료 이용기술의 습득을 위하여 사료의 화학적 성분을 정확히 평가할 수 있도록 분석기구의 조작법, 분석기술 등을 익히며, 컴퓨터를 활용한 사료배합비를 계산한다.

FT0681 스마트식품과학 (Smart Food Science)
IT와 함께 성장하는 식품산업과 영양을 이해하고 바이오센서, 유비쿼터스, 스마트 앱, SNS 등의 ICT 기술 활용 방법을 학습 및 설계한다.

FT0703 식품학입문 (Introduction to Food Science)
식품산업 및 학계에서 국제적인 소통능력 배양을 위하여 식품공학전공에서 다루는 학문분야에서 사용되는 기본용어를 익히고 전공 기초 내용을 영어로 수학한다.

FT0679 식품포장 및 마케팅 (Food Packaging and Marketing)
식품의 위생적인 저장 및 유통을 위한 포장의 종류, 재료, 포장 방법, 포장 기계, 포장 시험법 등에 대하여 강의한다. 또한, 식품산업체의 가치 창출을 위한 핵심적인 기능인 연구개발과 마케팅에서 고려해야할 구매력 관련 요소를 학습하고 이를 산업현장에서 직접 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

FN0601 조리과학 (Food and Cooking Principle)
식품 내에 존재하는 구성성분이 조리과정에 화학적, 물리학적, 생물학적 변화를 받게 된다. 따라서 조리과정에 필요한 기본이론을 식품재료별로 강의 토론함으로써 식품의 양적인 조절과 영양소의 손실을 줄이기 위한 조리법을 익히도록 한다.

FN0659 급식경영학 (Food Service Organization & Managenment)
집단급식에 있어서 경영관리, 인사관리, 사무관리, 작업관리, 재무관리 등을 합리적으로 행할 수 있는 관리법을 습득케 한다.

AM0651 기계제도 및 실습 (Machine Drawing and Practice)
기계제도의 일반적인 사항을 알고 기본적인 도법 및 규격, 제도기호 등을 학습하여 기계제도 능력과 도면해독능력을 기른다.

AM0611 농업기계학 (Agricultural Machinery and Practice)
생물산업의 기계화와 생물산업현장에서 사용되는 기계들의 역할, 구조, 성능을 이해하고 이용 기술과 조작 운전방법을 이론 및 실습을 통해 익힌다.

AM0698 농업시설공학 (Farm structures)
원예시설, 축산시설 및 청과물 유통시설의 구조, 재료, 설비, 설계 방법 등을 다룬다.

AM0853 생물재료 3D프린터 (3D Printer Using Biomaterials)
전반기엔 4차산업혁명을 이끄는 분야 중 하나인 3D 프린터의 개념, 적용분야, 가능성 등에 대해 소개하고, 3D프린터의 기본 구동개념인 메카트로닉스에 대해 중점적으로 배움. 특히, 모터, 전자제어, 프로그램 제어, 열에 의한 재료 성형에 대한 기본 개념에 대해 배움. 후반기엔 3D 모델링, 모델 파일의 변환, G코드제어 등을 배워 3D 프린터 사용법에 대해 공부하고, 조별활동 시간에 3D 프린터 키트를 이용해 실제로 3D 프린터를 조립하고 이를 이용하는 조별프로젝트를 통해 창의적인 공학도를 육성하고자 함.

AG0606 농산물유통론 (Agricultural Product Marketing)
농축산물 유통의 시장기구, 기능, 구조, 유통비용, 가격형성 등에 관한 이론을 강의한다.

AG0607 농업경영학 (Farm Management)
농가의 소득을 최대한으로 올리기 위하여 생산요소의 적절한 결합과 운용, 그리고 작물 및 가축의 선택과 농업조직에 관한 이론을 강의한다.

AG0613 농촌관광개발론 (Green Tourism)
'70년대 이후 급속한 도시화, 공업화로 현상과 그에 따른 도농 간 소득격차는 농촌의 공동화 현상이 야기되었으며 이러한 문제에 대응하기 위하여 농외소득증대를 위한 실천적 방법으로서 농촌관광이 대안으로 제시되고 있다. 이 교과목은 학생들에게 농업에 대한 올바른 인식과 역할을 제시하는데 목적이 있다.

AG0703 식품산업론 (Food Industry)
식품산업의 기본 개념 및 전반적인 구조를 이해하고, 농업과 식품산업 간의 연관관계를 통해 상호발전 방안을 모색한다.

SM0001 프로그래밍 기초 (Basics of Computer Programming)
ICT기술과 원예, 동물자원, 식품공학, 식품영양, 산업기계, 농업경제 분야의 효율적인 융합과 기술적 구현을 위한 기반기술로써의 기본적인 프로그래밍 기초지식을 다룬다. 프로그래밍 기초 이론과 실습을 통해 ICT농식품 융합 서비스 이해와 구현을 위한 기본적인 컴퓨터 프로그래밍 구조 및 구현 기술을 배운다.

CC0619 회로이론Ⅰ (Electric TheoryⅠ)
기초적인 수학적 지식과 전기 이론(저항, 전류, 전압 등)에 대해 이해하고 저항, 인덕터, 커패시터 등의 선형 회로소자와 키프히호프의 법칙과 회로에 관한 정리를 비롯한 등가회로 등을 학습한다.

CC0620 데이터베이스 (Database)
데이터베이스를 설계 및 구현하는 데 필요한 기본 개념, 데이터 모델의 개념, 데이터 기술 언어, 관계형 데이터베이스 설계, 질의어 처리, 트랜잭션, 동시성 제어, 회복 기법 등을 학습한다. 데이터의 모델과 DBMS에 대한 이해를 바탕으로 SQL을 사용하여 데이터베이스 구축과 관리, 조작을 실습하고 이를 통해 데이터베이스 설계의 능력을 배양한다.

CC0690 정보통신농업융합기술 (Information and Communication Agriculture Convergence Technology)
통신로상의 오류를 제어할 채널 부호화의 기본 개념을 이해한 후 Block 부호, 순화부호, BCH 부호, Convolution 부호 등의 기본 개념과 각각의 부호기 및 복호기 해석 및 설계방법을 배운다.

MU0664 동영상편집 (Video Editing)

각종 디지털 미디어에 관한 정보와 다양한 편집 기법을 학습하여 멀티미디어 활용 능력을 키운다. 동영상 소스를 편집 툴을 이용해서 디자이너의 시각으로 재해석하여 편집기술을 습득한다.

MU0625 멀티미디어콘텐츠기초 (Multimedia Contents)
멀티미디어의 기본 개념, 특징 및 배경 기술을 체계적으로 학습하고, 멀티미디어 웹 콘텐츠를 작성하기 위한 가장 기초적인 프로그래밍 언어인 HTML, CSS, Javascript에 대해 배운다. 개인 홈 페이지 구축 등 실습위주의 학습과 프로젝트 기반 교육을 통해 학생들의 클라이언트 웹 프로그램에 대한 전반적인 지식을 배양한다.

SM0002 데이터처리기초 (Data Processing)
자료구조, 파일구조, 데이터베이스 등 데이터의 효과적인 저장과 탐색, 처리를 위한 기초학습과목으로 Excel, Word, PowerPoint, Access에 대한 교육을 바탕으로 효율적이며 실무에 적합한 MS Office 능력을 배양한다.

MU0690 멀티미디어농업융합기술 (Multimedia Agriculture Convergence Technology)
본 교과목은 멀티미디어공학과 농식품산업의 학문분야와 융합된 최신 동향을 파악하고, 이러한 기술의 이론적 배경 및 실질적 응용방법에 대하여 살펴본다. 각각의 학문분야에는 IT 융합이 필요한 기술들이 존재하며, 멀티미디어응용 기술의 필요성 측면에서 접근하여, 각 산업분야에서 요구되는 핵심 및 융합기술을 습득할 수 있도록 한다.

3. 동일/대체 지정 교과목

학과 (전공)	변경 전 전공교과목			변경 후 전공교과목			동일대체구분	중복이수여부	재이수 가능여부
	과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점			
스마트 축산학	AM0674	메카트로닉스	3	AM0853	생물재료 3D프린터	3	대체	가능	가능

글로벌창업

1. 전공교과목편성표

이수 구분	과목코드	교과목명	학점-이론 -실험	개설 학년 학기	교직기본 이수과목	비고
전공	LO0606	물류정보론	3-3-0	2-2		
	LO0673	생산물류론	3-3-0	2-1		
	LO0660	공급체인관리	3-3-0	3-1		
	LB0707	스마트팩토리	3-3-0	3-1		야간
	LB0857	창업아이템과 지식재산	3-3-0	4-2		야간
	DC0503	마케팅의 이해	3-3-0	2-1		
	BA0656	마케팅 전략	3-3-0	4-2		
	BA0703	비즈니스 커뮤니케이션	3-3-0	2-2		
	BA0671	서비스 마케팅	3-3-0	3-2		
	BA0605	인적자원관리	3-3-0	3-2		
	BA0666	인간관계론	3-3-0	4-2		
	EA0501	현대 경제의 이해	3-3-0	1-2		
	EA0506	통계와 자료 분석	3-3-0	2-1		
	EC0658	재정학	3-3-0	3-1		
	TR0673	글로벌 마케팅론	3-3-0	3-1		
	TR0675	글로벌 창업론	3-3-0	3-2		
	TR0659	글로벌 경영 전략	3-3-0	4-1		
	TR0672	글로벌 경영사례연구	3-3-0	4-2		
	DC0502	비즈니스 외국어	2-2-0	2-1		
	TR0674	중국 통상론	3-3-0	3-2		
	TR0601	기초 무역 영어	3-3-0	3-1		
	CW0667	소비자 정보 및 고객정보관리	3-3-0	2-2		
	CW0675	소비자 조사론	3-3-0	3-2		
	CW0671	시장조사와 소비생활통계	3-3-0	2-2		
	CW0672	소비자 교육론	3-3-0	3-1		
	CW0661	소자본 창업	3-3-0	4-1		
		26개 교과목	77-77-0			

2. 교과목해설

LO0606 물류정보론 (Logistics Information Theory)
정보기술을 기반으로 하는 물류정보시스템의 개념과 비즈니스모델을 살펴보고, 기업의 경쟁우위를 확보하기 위한 물류비즈니스정보시스템의 관리 및 활용방안을 학습한다.

LO0673 생산물류론 (Production Logistics Theory)
생산시스템의 물류에 대한 기본적인 메카니즘의 분석 및 모델링을 통하여 생산물류의 운용에 대한 기본 법칙과 원리를 도출하고, 개선된 생산물류 관리를 위한 방법들을 다룬다.

LO0660 공급체인관리(Supply Chain Management)
기업의 구매, 생산, 분배 분야의 물자 흐름과 환경에 관련된 요인들을 살펴보고 물류시스 템의 효과적인 관리방안에 대하여 공부한다. 또한 고객의 서비스 강화와 관련하여 기업의 경영전략과 물류전략을 연계하여 공부한다.

LB0707 스마트팩토리(Smart Factory)
생산시스템의 물류에 대한 기본적인 메카니즘의 분석 및 모델링을 통하여 생산 물류의 운용에 대한 기본 법칙과 원리를 도출하고, 개선된 생산물류 관리를 위한 방법들을 다룬다.

LB0857 창업아이템과 지식재산(Startup Item & Intellectual Property)
예비창업자 및 창업에 관심 있는 학생들에게 실제 창업과정에서 활용할 수 있는 이론적 배경을 제공하고자 하며, 아이템 발굴, 사업계획서 작성, 경영관리와 창업 프로세스, 이론과 실제의 조화에 대해서 학습한다.

LB0661 생산물류관리 (Production Logistics Management)
생산시스템의 물류에 대한 기본적인 메카니즘의 분석 및 모델링을 통하여 생산물류의 운용에 대한 기본 법칙과 원리를 도출하고, 개선된 생산물류 관리를 위한 방법들을 다룬다.

LB0686 창업실무 (Enterpreneurship Practice)
예비창업자 및 창업에 관심있는 학생들에게 실제 창업과정에서 활용할 수 있는 이론적 배경을 제공하고자 하며, 아이템 발굴, 사업계획서 작성, 경영관리와 창업 프로세스, 이론과 실제의 조화에 대해서 학습한다.

DC0503 마케팅의 이해(Understanding of Marketing)
인간의 모든 행위에 적용 가능한 교환을 연구대상으로 하며, 조직수준에서의 교환을 창출 하고 유지하기 위한 마케팅의 개념과 이론을 다룬다. 또한 마케팅활동을 효율적으로 수행 하기 위한 시장세분화, 표적시장선정, 시장위치화 전략을 설명하고, 마케팅활동의 수단인 제품, 가격, 유통, 촉진의 개념과 기본원리와 함께 실무적인 사례를 폭넓게 제시한다.

BA0656 마케팅 전략(Marketing Strategy)
기업전략의 일부로서 중요한 기능을 수행하는 마케팅전략의 기획과 수행, 통제를 조직구조와 전략적 선택의 관점에서 다룬다. 실제 기업의 사례를 중심으로 심도 있게 제시하며, 전략수립과정, 상황분석, 시장세분화전략, 제품수명주기별 ·마케팅믹스별 전략 등을 실무적인 관점에서 설명한다.

BA0703 비즈니스 커뮤니케이션(Business Communication)
점차 글로벌화 되어가는 기업의 인재요건에 적극적으로 부응하고 기업경영활동과 관련 된 실무영어 능력을 배양하기 위해 경영관련 전문영어와 용례, 영어프리젠테이션의 준비와 진행, 영어권 기업의 내부커뮤니케이션의 방법과 내용 등을 강의한다.

BA0671 서비스 마케팅(Service Marketing)

점증하는 서비스기업의 마케팅활동에 대한 체계적인 이해를 위한 과목으로 제품으로서 의 서비스와 그 특징, 서비스마케팅 전략과 마케팅믹스전략 등을 다룬다. 또한 유형의 제품에도 병존하는 유형제품의 서비스강화 문제도 심도있게 다루어 기업 마케팅활동에 대한 학생들의 이해를 증진시키고자 한다.

BA0605 인적자원관리(Human Resource Management)
인적자원관리는 경영조직의 성과결정에 핵심적 역할을 하는 인적자원의 확보, 개발, 보상, 유지에 이르는 전과정에 관한 실무중심의 교과이다. 경영조직의 운영과 유지의 주체가 되 는 인적자원의 효율적인 관리방법과 주요 문제들에 대한 체계적인 학습을 통하여 인적자원관 리의 중요성을 인식하고 조직내 인적자원관리에 대한 포괄적인 시각을 갖출 수 있도록 한다.

BA0666 인간관계론(Human Relations)
현대사회는 조직사회이고 조직은 곧 인간으로 구성된다. 따라서 현대사회에 능동적으로 적응하는데 필요한 조직 및 인간관계의 구성원리와 인간관계의 중요성, 문제점 및 효율 적인 인간관계 유지방안 등을 이론과 사례를 중심으로 다룬다

EA0501 현대 경제의 이해(Current Economic Issues)
EA0501 현대 경제의 이해(Current Economic Issues)
급변하는 경제환경 속에서 나타나는 여러 가지 시사 경제 문제를 경제학적 관점에서 분석함으로써 경제 이론을 현실 경제에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

EA0506 통계와 자료 분석(Statistical Data Analysis)
경제예측과 소비자 행동분석을 위한 통계자료 수집, 통계 분석툴의 활용법과 결과의 해석 방벙을 교육하여 학생들의 데이터 활용능력을 배양한다.

DC0501 통계와 자료 분석(Statistical Data Analysis)
각종 통계자료를 이용한 기업의 경영상태 및 성과의 분석, 도산예측, 원가행동분석 및 예산, 기타 회계연구를 위하여 표본조사, 분산분석, 회귀분석, 통계적 의사결정 등 통계적 방법을 이용하여 재무자료 및 통계자료를 분석하며 기업의 실용적 사례연구를 중심으로 학습한다.

EC0658 재정학(Public Finance)
국가 또는 지방공공단체 등 정부의 경제활동에 관한 이론을 연구한다. 강의 내용은 예산, 조세, 사회보장, 지방재정 등을 다룬다.

TR0673 글로벌 마케팅론 (Global Marketing)
본 과목은 글로벌 시장에서 수행되는 기업들의 글로벌마케팅활동에 대한 내용들을 주로 다루게 된다. 글로벌마케팅은 기업 전체의 글로벌 전략과 일관성 있게 수행되어야 한다. 따라서 본 교과 에서는 글로벌마케팅의 기본개념에 대한 이해, 글로벌마케팅에 영향을 미치는 다양한 요인에 대 한 이해, 글로벌마케팅 전략수립에 대한 이해를 높이기 위한 개념과 사례 등을 중점적으로 학습 한다.

TR0675 글로벌 창업론 (Theory of Global Start-up)
본 교과목은 급변하는 환경의 변화 속에서 글로벌 창업기회를 발견하고, 기업가정신과 창업가 적 통찰력을 함양시키며, 창업의 실제와 성장관리 및 투자회수에 이르기까지의 일반적인 창업 과정을 학습한다. 또한, 실제 창업관련 체험활동을 통하여 이론적으로나 실무적으로 균형감 있 는 창업지식을 습득시키는 것이 본 강좌의 주된 목적이다.

TR0659 글로벌 경영전략 (Global Strategic Management)
본 강좌는 글로벌경영전략의 필요성 및 관련 개념들을 학습함으로써 기업을 분석할 수 있는 분 석능력과 경영관리능력을 학생들에게 함양시키고, 전략적인 관점에서 기업의 글로벌 경영활동을 분석할 수 있는 시야를 수강생들에게 제공하는데 목적을 두고 있다. 수강생들은 글로벌 경영전 략분야의 주요 이론적 개념들과 기업사례들을 학습함으로써 실질적인 분석능력을 익히고, 실제 기업 분석에 이를 적용할 수 있을 것이다.

TR0672 글로벌 경영 사례연구(Case Studies in Global Business Management)
글로벌경영론에서 학습한 이론들을 실제 기업의 사례를 통해 분석함으로써, 최근의 글로벌 경 영 트렌드와 기업의 글로벌 경영활동을 이해할 수 있는 시야를 기르고 분석적 능력을 배양하 는데 목적

이 있다. 다양한 글로벌경영 사례를 접하고 분석함으로써 비교문화적 지식 (cross-cultural literacy)과 글로벌마인드셋(global mindset)을 함양할 수 있도록 한다.

DC0502 비즈니스 외국어(Business Language)
글로벌시대에 요구되는 국제비즈니스역량을 배양하기 위해 비즈니스영어 및 비즈니스중국어 교 육프로그램을 제공하기 위한 교과목이며, 외국어 비즈니스회화, 무역 및 비즈니스문서의 작성, 이메일 및 통화 등 커뮤니케이션 능력을 향상을 위한 내용으로 구성된다.

TR0674 중국통상론 (The Chinese Economy and Trade)
중국지역에 대한 경제적 사회적 정치적 환경을 고찰해 봄으로써 향후 대중국 지역통상 전문 가를 양성한다.

TR0601 기초무역영어 (Basic Business English)
무역계약을 체결하기 위하여 기본적인 무역영어의 기초 지식의 습득과 무역영문 서신의 작성법 에 대한 학습을 한다.

CW0667 소비자정보 및 고객정보관리
(Consumer Information and Customer Information Management)
소비자, 기업, 공공기관 및 행정기관에서 소비자에게 소비자를 위한. 소비자에 의한 정보 제공과 고객정보지식, 고객정보 선택, 수집, 분석, 평가기법, 고객정보 기록카드 설계, 실습, 고객관리 기법, 고객정보시스템, 고객정보활용 실무 등을 통하여 기업 내에서 필요한 전반적인 지식을 제공하므로 판매전략 수립에 필용한 능력을 배양한다

CW0675 소비자조사론(Consumer Research Methodology)
소비자와 관련된 여러 주제들 특히 소비자의 선호 태도 및 행동조사와 시장조사를 수행하는데 필요한 기초방법론과 통계분석을 다루고 사회과학 통계처리 패키지를 사용하여 얻어진 결과를 해석할 수 있는 능력을 기른다.

CW0671 시장조사와 소비생활통계(Market Survey and Economic Life Statistics)
우리의 경제생활과 관련된 통계자료를 읽고 이해하는 능력을 키우기 위해 통계학적 기초의 원리 및 실제를 다룸으로써, 주로 사회과학에서 쓰이는 연구방법 중 사회조사에 의해 얻어진 수량적 자료를 분석하는데 필요한 기본 지식을 학습한다.

CW0672 소비자교육론(Consumer Education)
현명한 소비생활을 영위하기 위하여 소비자가 필수적으로 인식해야 할 내용을 연구하고 소비자 교육의 형태를 가정교육, 학교교육, 사회교육으로 분류하여 현대사회의 소비자 문제해결에 필요한 소비자 능력을 함양하기 위해서 각 영역에서의 주요한 소비자교육내용을 분석하고 실제 소비자교육에 사용할 수 있는 소비자교육 프로그램 작성 능력을 함양한다.

CW0661 소자본 창업(Information about Founting Small Business)
소자본, 소규모로 가계단위가 중심이 되어 운영하는 자영업의 창업과 관련된 각종 정보를 제공한다.

7. 융합전공 별 교과목 편성표

콘텐츠매니지먼트전공

1. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
3	1	CM0651	콘텐츠 기획·제작 1	3	2	2	선택		
		CM0652	콘텐츠와 비즈니스	3	3	0	선택		
		CM0653	소비자의 이해	3	3	0	선택		
		CA0623	실험애니메이션 Ⅰ	2	1	2	선택		
		EA0506	통계와자료분석	3	3	0	선택		
	2	CM0654	콘텐츠 기획·제작 2	3	2	2	선택		
		CM0655	회계관리 실무	3	2	2	선택		
		CM0656	콘텐츠 마케팅	3	3	0	선택		
		CA0624	실험애니메이션 Ⅱ	2	1	2	선택		
		AC0670	재무회계	3	3	0	필수		
		AC0671	세법개론	3	3	0	선택		
4	1	CM0657	콘텐츠 기획·제작 3	3	2	2	선택		
		CM0658	저작권의 이해	3	3	0	선택		
		CM0659	마케팅커뮤니케이션	3	2	2	선택		
		CM0660	캡스톤 디자인 1	3	2	2	필수		
		CA0888	Moving toon 제작	2	1	2	선택		
		AC0617	지역산업과 원가	3	3	0	선택		
	2	CM0661	콘텐츠 기획·제작 4	3	2	2	선택		
		CM0662	세무관리 실무	3	2	2	선택		
		CM0663	콘텐츠 계약 실무	3	2	2	선택		
		CM0664	캡스톤 디자인 2	3	2	2	필수		
		CA0889	지역산업과 콘텐츠	3	2	2	선택		
계			총 22개 교과목	63	49	28			

2. 교과목해설

CM0651 콘텐츠 기획·제작 1 (Contents Planning and Production 1)
SNS를 기반으로 하는 콘텐츠의 특징과 제작과정을 학습하고, 실제 콘텐츠를 제작, 게제(publishing)해 봄으로써 매체(media)의 특징에 맞는 콘텐츠를 제작할 수 있는 전문 인력을 양성한다.

CM0653 소비자의 이해 (Consumer Understanding)
콘텐츠 소비자의 요구와 콘텐츠 소비행동에 대한 다양하고 심층적인 정보를 수집하여 이를 필요로 하는 기업과 기관에 제공함으로써 궁극적으로 콘텐츠 소비자 복지향상에 기여할 수 있는 콘텐츠 소비자 전문가를 양성한다.

CM0652 콘텐츠와 비즈니스 (Content and Business)
콘텐츠 산업의 구조와 글로벌 지형에 대한 이해를 토대로 가격 결정, 유통 방법, 판매 촉진, 저작권, 계약, M&A 등 콘텐츠 비즈니스와 관련된 제반 실무 내용에 대한 기초적인 학습을 수행한다.

CM0654 콘텐츠 기획·제작 2 (Contents Planning and Production 2)
SNS를 기반으로 하는 콘텐츠의 특징과 제작과정을 학습하고, 실제 콘텐츠를 제작, 게제(publishing)해 봄으로써 매체(media)의 특징에 맞는 콘텐츠를 제작할 수 있는 전문 인력을 양성한다.

CM0655 회계관리 실무 (Accounting Management Practice)
1인 크리에이터가 갖추어야 할 전반적인 콘텐츠 회계관리 실무를 학습한다. 콘텐츠 회계의 기초개념, 기능 및 장부조직에 대한 원리를 이해시키고 콘텐츠 회계관리에 필요한 회계절차와 원칙을 습득하여 이를 실무에 적용할 수 있도록 한다.

CM0656 콘텐츠 마케팅 (Contents Marketing)
물리적 재화와 구별되는 콘텐츠의 속성과 본질을 이해하고, 콘텐츠의 질과 고객만족, 대고객 서비스 등 콘텐츠와 관련된 제반 내용을 파악하는 동시에 콘텐츠의 운영관리, 콘텐츠 마케팅의 전략에 대하여 학습한다.

CM0657 콘텐츠 기획·제작 3 (Contents Planning and Production 3)
개발된 비즈니스 모델을 콘텐츠 화 할 수 있는 기획을 설정하고, 그것을 실제 콘텐츠 물로 만들어 게제한 후 평가하고 비평을 통해 보안함으로써 1인 기업을 창출할 수 있는 전문 인력을 양성한다.

CM0658 저작권의 이해 (Copyright Understanding)
디지털 기술은 저작권법이 추구하는 목적, 즉 권리 보호와 창작물 이용 사이의 이익 균형을 쉽게 해칠 수 있다. 저작권의 이해는 저작권법을 학습하는 1인 크리에이터에게 관련이론을 충실히 학습하게 하고, 콘텐츠 실무에 적극적인 대응이 가능하게 한다.

CM0659 마케팅커뮤니케이션 (Marketing Communication)
광고, 홍보, 인적판매와 판매촉진으로 구성되는 촉진믹스를 1인 크리에이터의 의사전달과정으로 보고, 이를 통합적 커뮤니케이션의 관점에서 다룬다. 1인 크리에이터 커뮤니케이션 이론과 주요 개념, 커뮤니케이션 도구, 광고의 제작 및 매체전략, 커뮤니케이션 효과측정 등을 강의한다.

CM0660 캡스톤 디자인 1 (Capstone Design)
1인 크리에이터의 실무수행에 필요한 핵심직무역량을 체계적으로 교육하고 훈련함으로써 직무수행역량을 배양하기 위한 기본 교과목이며, 콘텐츠매니지먼트 융합전공의 핵심역량(창의적 문제해결능력, ICT실무능력, 의사소통능력, 지역산업이해능력)과 직군별능력(고객의 이해, 데이터 가공활용능력, 경영개선능력, 사업계획 작성 등) 향상을 도모한다.

CM0661 콘텐츠 기획·제작 4 (Contents Planning and Production 4)
개발된 비즈니스 모델을 콘텐츠 화 할 수 있는 기획을 설정하고, 그것을 실제 콘텐츠 물로 만들어 게제한 후 평가하고 비평을 통해 보안함으로써 1인 기업을 창출할 수 있는 전문 인력을 양성한다.

CM0662 세무관리 실무 (Tax management practice)

1인 크리에이터가 갖추어야 할 전반적인 콘텐츠 세무관리 실무를 학습한다. 콘텐츠 세무의 기초원리와 관련 세법의 기본적인 구조 및 내용을 학습하는 과목으로서, 콘텐츠 세무관리의 기초를 다질 수 있으며 이를 실무에 적용할 수 있도록 한다.

CM0663 콘텐츠 계약 실무 (Contents Contract Practice)
1인 크리에이터가 콘텐츠 비즈니스를 수행하는데 필요한 기본적인 콘텐츠 계약구조와 적용되는 법률에 대하여 학습한다. 콘텐츠 거래를 위한 표준계약과 이용자 보호를 위한 콘텐츠 거래계약, 계약위반 등 콘텐츠 계약이론을 충분히 학습하여 이를 실무에 적용할 수 있도록 한다.

CM0664 캡스톤 디자인 2 (Capstone Design)
1인 크리에이터의 실무수행에 필요한 핵심직무역량을 체계적으로 교육하고 훈련함으로써 직무수행역량을 배양하기 위한 심화 교과목이며, 콘텐츠매니지먼트 융합전공의 핵심역량(창의적 문제해결능력, ICT실무능력, 의사소통능력, 지역산업이해능력)과 직군별능력(고객의 이해, 데이터 가공활용능력, 경영개선능력, 사업계획 작성 등) 향상을 도모한다.

CA0623 실험애니메이션 Ⅰ(Experimental Animation Ⅰ)
대표적인 영상 이펙트 프로그램인 After Effect의 기능 및 그 활용방법을 학습하고 실습을 통해 이를 보다 효과적인 애니메이션 영상제작에 활용한다.

CA0624 실험애니메이션 Ⅱ(Experimental Animation Ⅱ)
실험애니메이션Ⅰ의 연계 과정으로 대표적인 영상 이펙트 프로그램인 After Effect의 기능 및 그 활용방법을 학습하고 실습을 통해 이를 보다 효과적인 애니메이션 영상제작에 활용한다.

CA0888 Moving-Toon 제작(Moving-Toon Production)
웹툰(만화)과 애니메이션의 중간과정으로써 'Moving-Toon'을 이해하고, 창작만화와 창작애니메이션에서 제작한 원화를 바탕으로 새로운 연출기법과 콘텐츠 제작방식을 연구한다. 제작된 'Moving-Toon'을 SNS 기반의 플랫폼에 개제함으로써 새로운 매체환경에 걸맞은 콘텐츠 제작 방식을 모색한다.

AC0670 재무회계(Financial Accounting)
회계학을 전반적으로 학습한 학생들을 대상으로 각종 시험에 응용 능력을 배양하기 위해 문제풀이 중심으로 강의한다.

AC0671 세법개론(Introduction to Tax Accounting)
세무회계를 공부하기 전에 세무회계의 기초원리와 세법의 기본적인 구조를 공부하는 과목으로서, 전공과목의 기초를 다질수 있도록 강의한다.

AC0617 지역산업과 원가(Regional Industry and Cost Accounting)
원가 및 관리회계분야를 처음 접하는 학생들이 흥미를 가질 수 있도록 지역산업 및 일상생활 환경에서 찾을 수 있는 사례를 중심으로 원가 및 관리회계의 기초개념과 적용원리를 교육한다.

CA0889 지역산업과 콘텐츠(Regional Industry and Content)
지역중심의 콘텐츠 상품화의 가능성을 이해하고, 지역 기반의 콘텐츠산업체 및 유관기관들과 공동 콘텐츠 연구, 개발을 통해 콘텐츠 산업 인재육성을 목표로 한 프로젝트를 수행한다.

EA0506 통계와 자료분석(Statistical Data Analysis)
각종 통계자료를 이용한 기업의 경영상태 및 성과의 분석, 도산예측, 원가행동분석 및 예산, 기타 회계연구를 위하여 표본조사, 분산분석, 회귀분석, 통계적 의사결정 등 통계적 방법을 이용하여 재무자료 및 통계자료를 분석하며 기업의 실용적 사례연구를 중심으로 학습한다.

천연물의약산업전공

1. 전공교과목 편성표

이수학년	개설학기	과목코드	교과목명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	BI0609	세포생물학	3	3	0	선택		
		BI0610	분자생물학	3	3	0	필수		
		BI0604	생화학 I	3	3	0	선택		
		CD0602	유기화학 I	3	3	0	선택		
		CH0503	분석화학 I	3	3	0	선택		
	2	NM0601	천연물기초화학	3	3	0	필수		
		CH0509	분석화학 II	3	3	0	선택		
3	1	BI0606	식물생리학	3	3	0	필수		
		BI0674	생물신소재공학	3	3	0	선택		
		CD0601	물리화학 I	3	3	0	선택		
		NM0651	천연물정보학	3	3	0	선택		
	2	BI0662	생화학 II	3	3	0	선택		
		NM0652	천연물생체기능학	3	3	0	선택		
		NM0602	천연물분석	3	3	0	필수		
		NM0653	생명공학기술론	3	3	0	선택		
4	1	NB1018	생물정보학	3	3	0	선택		
		BI0719	창의종합설계 I	3	3	0	선택		
		NM0654	데이터과학	3	3	0	선택		
	2	CH0662	고분자화학	3	3	0	선택		
		BI0720	창의종합설계 II	3	3	0	선택		
		NM0655	바이오산업정책학	3	3	0	선택		
계			총 21개 교과목	63	63	0			

2. 교과목해설

NM0652 천연물생체기능학 (Biological Functions of Natural Products)
생물 유래 천연물의 종류를 학습하고 인체 내에서 나타내는 기능 및 생리활성을 학습하여 천연물의 산업화 개발 및 활용 가능성을 집중적으로 학습하여 천연물 의약품 개발에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

NM0655 바이오산업정책학 (Bioindustry Policy)
생명자원에 바탕은 둔 국내외 다양한 생명산업기술을 활용하여 부가가치를 창출하기 위한 산업화 및 상품화에 관련한 추세 및 육성정책 및 관련 법규 등을 소개하여 바이오산업 육성의 전문지식을 학습하도록 한다.

NM0651 천연물 정보학 (Natural Product Informatics)
천연물, 특히 그 중에서도 고분자가 아닌 작은 크기의 분자들을 1차원, 2차원, 3차원적으로 표현하는 방법을 다룬다. 또한 그러한 정보들을 사용한 데이터베이스 구축과 검색 방법들을 학습하여 천연물 신약 개발에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

NM0601 천연물 기초 화학 (Basic Chemistry for Natural Product)
천연물을 다루기 위해 필수적인 유기화학, 생화학을 이해하기 위한 화학의 기본적인 지식들을 다루며 분자간의 상호작용과 확산과 같이 생체 내에서 일어날 수 있는 물리화학적 현상에 대해서 소개한다.

NM0654 데이터과학 (Data Science)
데이터의 시대에 데이터를 수집하고 분석하는 다양한 수단이 존재한다. 초보적 수준의 통계와 컴퓨터 지식을 갖춘 학생들이 데이터 과학을 시작할 수 있는 방법을 제시하고 이런 방법을 적용한 다양한 사례를 배운다. 이를 통해, 현상을 정확히 이해하고 효과적인 결정을 내리도록 훈련한다.

NM0602 천연물분석 (Chemical Anaylsis for Natural Products)
천연물을 이루는 물질이 무엇인지? 얼마나 존재하는지?를 분석하는 원리와 방법에 대해 이해한다. 부피 분석법, 무게 분석법에 사용되는 적정이론과 열분석, 전기분석 등을 이용하여 천연물의 정량분석에 대해 공부한다.

BI0609 세포생물학 (Cell bioiogy)
세포의 일반적인 구조와 기능 및 세포학의 최근 연구동향을 이론을 통하여 이해하게 한다.

BI0610 분자생물학 (Molecular bioiogy)
생명정보의 흐름인 DNA복제, RNA전사, 단백질합성과정,유전자 발현조절현상을 분자수준에서 이해하게 한다.

BI0604 생화학 Ⅰ (Biochemistry Ⅰ)
생체 구성성분과 생명현상에 관계된 화합물들의 성질, 구조와 반응, 신진대사 및 생합성에 대한 기본 개념을 이해하게 한다.

BI0606 식물생리학 (Plant Physiology)
식물의 물질대사, 광합성, 수분상태, 생장 및 분화, 세포막 등의 생리학적 특성과 각종 효소, 호르몬 등의 기능을 이해하게 한다.

BI0674 생물신소재공학 (Biomaterial Engineering)
다양한 생물자원으로부터 유용신소재를 개발하는데 필요한 소재의 탐색, 분리동정, 안정성검정 등 다양한 기술을 학습한다. 주요 분야로는 생물의약, 생물화학, 생물환경, 식품, 에너지, 농업 및 해양, 생물공정, 생물학적 검정 등이 있다.

NB1018 생물정보학 (Bioinformatics)
생물소재의 생합성에 관여하는 유전자와 단백질의 핵심정보를 탐색하고 활용함으로써 생물소재의 영구 효과 및 산업체에 절대적으로 필요한 기본적인 연구기법을 이해하고 잘 활용할 수 있도록 학습한다.

CD0602 유기화학 Ⅰ (Organic Chemistry)
탄소가 포함된 주요물질을 다루는 화학의 한 분야이다. 유기화학 전반에 걸쳐 기본이 되는 유기화합물의 구조, 성질 및 기초 이론에 대해 배운다.

CH0503 분석화학 Ⅰ (Analytical Chemistry)
화학분석에 필요한 기초이론을 취급하며, 그 원리를 설명하고 일반적인 실험조작, 시료의 채취, 용해, 분리 확인 등의 기본 이론을 습득한다.

CD0601 물리화학 Ⅰ(Physical Chemistry Ⅰ)
기체의 성질과 계, 에너지, 엔트로피와 자유에너지 등의 열역학법칙 개념과 그 이용에 대해서 학습한다. 그리고 상전이, 상평형그림, 화학퍼텐셜, 열역학적 화학평형과 전지에서 일어나는 반응의 열역학적 성질에 관해서 강의한다.

BI0662 생화학 Ⅱ(Biochemistry Ⅱ)
생체 구성성분과 생명현상에 관계된 화합물들의 성질, 구조와 반응, 신진대사 및 생합성에 대한 기본 개념을 이해하게 한다.

BI0719 창의종합설계Ⅰ(Creative Design 1)
졸업논문 작성에 필요한 창의적인 주제의 선정, 연구방법, 참고문헌 조사 및 분석 방법 등을 강의 및 세미나를 통해 숙지시킨다.

BI0720 창의종합설계Ⅱ(Creative Design 2)
선정된 논문 주제에 맞는 실험방법 및 실험과정을 숙지시키고 각 연구실에서의 창의적인 연구 활동을 통해 졸업논문을 작성토록 한다.

Ⅸ. 한국어 교육과정(KSL, Korean as a Second Language)

국제교류교육원

1. 교과목(Course Titles)

이수구분 (classification)	교과목 명 (course title)	교과목코드 (code)	학점-시간 (credit-hour)	학기 (semester)	
				1	2
한국어 교육과정 (KSL)	한국어와 한국문화의 이해 (Understanding of Korean & Korean Culture)	XH1015	3-3	O	O
	초급 한국어 읽기와 쓰기 1 (Elementary Korean reading & writing 1)	XH1016	3-3	O	O
	초급 한국어 읽기와 쓰기 2 (Elementary Korean reading & writing 2)	XH1017	3-3	O	O
	초급 한국어 회화 1 (Elementary Korean conversation 1)	XH1018	3-3	O	O
	초급 한국어 회화 2 (Elementary Korean conversation 2)	XH1019	3-3	O	O
	중급 한국어 읽기와 쓰기 1 (Intermediate Korean reading & writing 1)	XH1020	3-3	O	O
	중급 한국어 읽기와 쓰기 2 (Intermediate Korean reading & writing 2)	XH1021	3-3	O	O
	중급 한국어 회화 1 (Intermediate Korean conversation 1)	XH1022	3-3	O	O
	중급 한국어 회화 2 (Intermediate Korean conversation 2)	XH1023	3-3	O	O
	고급 한국어 읽기와 쓰기 1 (Advanced Korean reading & writing 1)	XH1024	3-3	O	O
	고급 한국어 읽기와 쓰기 2 (Advanced Korean reading & writing 2)	XH1025	3-3	O	O
	고급 한국어 회화 1 (Advanced Korean conversation 1)	XH1026	3-3	O	O
	고급 한국어 회화 2 (Advanced Korean conversation 2)	XH1027	3-3	O	O

2. KSL 교육과정 운영 기준 및 이수 원칙

- 외국인 유학생은 KSL 교육과정을 1·2학년때 우선 이수하여야 하며, 졸업시 KSL 교과목 필수 이수 여부를 확인하여야 함.
- 입학 전 한국어연수과정 등에서 정규과정 400시간 이수한 경우 초급 과정을, 800시간 이수한 경우 중급과정을 이수한 것으로 인정함.
- 한국어능력시험(Topic) 2급 취득자는 초급 수준을, 3·4급 취득자는 중급 수준을, 5·6급 취득자는 고급 수준을 이수한 것으로 인정함.
- 외국인 유학생이 이수한 KSL 교과목 학점은 영역과 관계없이 교양 선택 교과목의 이수 학점으로 대체 인정함.
- 이 교육과정은 2018학년도부터 적용하며, 이전에 입학한 외국인 유학생은 이 교육과정을 적용할 수 있음.

학사운영안내

Ⅰ. 주요학사업무 소개
Ⅱ. 영역별 코드 분류방법
Ⅲ. 교육과정 편성 원칙
Ⅳ. 교육과정 운영 주요 사항

Ⅰ. 주요학사업무 소개

□ 학사업무별 담당부서현황

업 무	담당부서	전화번호	비 고
○ 입학 및 편입학생 선발 관리	입학본부	5501~3	
○ 교원 인사업무	교 무 과	3022	
○ 교육과정 편성(졸업학점, 교과목 설강·폐강, 동일/대체 지정, 교과목 코드 관리 등)		3025	
○ 평생교육사 과정 이수자 관리		3026	
○ 강사 등 비전임교원 위촉		3024	
○ 조교 인사 업무		3024	
○ 교원의 공무국외여행		3027	
○ 수업평가, 학·석사연계과정, 졸업인증제	학사지원과	3031	
○ 수업운영 전반, 수강관리(수업시간표 편성)		3032	
○ 등록, 제적, 휴학, 복학, 자퇴, 모집단위간 이동, 전공배정 ○ 학적부 관리(기재사항 정정, 제증명발급 등)		3033	
○ 교원자격검정 ○ 국내외 대학과의 학점 교류, 외부시험성적인정		3034	
○ 졸업, 편입학생 전적대학 학점인정, 복수전공, 연계전공, 융합전공, 학생설계전공		3035	
○ 강의료, 성적관리(현장실습), 계절학기 운영, 재입학		3036	

1. 교육과정 편성 및 운영

○ 개편 시기 : 4년 주기로 개편

○ 편성 및 확정 : 교양과정 교양교육운영위원회에서 전공과정은 전공교육운영위원회에서 작성하여 교육과정위원회의 심의를 거쳐 총장이 확정

○ 교육과정 적용 : 교육과정이 개편될 경우 다음 학년도 입학생부터 적용하고, 재학생의 경우는 종전의 교육과정을 적용함을 원칙으로 함. 단, 복학한 학생 및 재입학한 학생의 경우는 입학 당시의 교육과정을 따르거나, 복학한 학생과 같은 학년의 학생이 입학한 학년도의 교육과정을 선택할 수 있음.

○ 주요 학사업무에 관한 사항은 개정된 순천대학교 교학규정에 따른다.

2. 복수전공

○ 개 념 : 학생이 자신이 배정받은 주 전공 외에 다른 전공의 최소전공인정학점(졸업학점 구성표 참조)을 이수하여 2개 이상의 전공을 이수하는 것을 말함.

○ 복수전공 신청 시기 : 2학년 1학기부터

※ 2017학년도 제1학기부터는 복수전공 최대 신청 시기를 4학년 1학기 까지로 함

※ 단, 전공트랙 학부내에서의 복수전공은 별도의 신청 절차를 필요로 하지 않으나, 이수 후 복수 트랙이수확인신청서를 제출해야 함.

○ 복수전공 신청 자격 : 제2전공은 30학점 이상, 제3전공은 60학점 이상 취득한 자

○ 교원자격 표시과목 복수 전공 : 「교직과정 이수 안내」 참조

3. 연계전공

○ 개 념 : 학생이 배정 받은 주 전공 외에 둘 이상의 학부(학과, 전공)가 연계하여 제공하는 전공의 최소전공인정학점(졸업학점 구성표 참조)을 이수하여 2개 이상의 전공을 이수(복수전공)하는 것

○ 이수 방법 및 시기 등 : 연계전공 신청시기, 자격 등은 복수전공 관련 규정 준용

4. 일반 부전공

○ 개 념 : 학생이 배정 받은 주 전공 외에 다른 전공의 전공교과목을 21학점 이상 이수할 경우 졸업증서에 부전공을 표시함

○ 이수인정

- 2005학년도 이전 교육과정 : 재학기간 중에 학생이 자유롭게 이수하고, 졸업시에 학생의 부전공 이수인정 신청에 따라 이수교과목 및 취득학점 등을 심사하여 부전공 이수를 인정
- 2006학년도 교육과정 : 절차나 방법은 2005학년도 이전과 같으나, 이수 학점에 있어 부전공으로 이수하는 전공에 필수교과목(또는 영역)이 있는 경우, 반드시 필수교과목을 3개(9학점) 이상 포함하여 21학점을 이수하여야 함
- 2008학년도 교육과정 : 사범대학의 부전공 이수과정 폐지

5. 모집단위간 이동

○ 정　　의 : 학생이 소속한 모집단위(학부, 학과)에서 다른 모집단위로 학적(소속)을 변경하는 것

○ 허용범위 : 각 모집단위별 입학정원의 20%까지 허용

○ 허용시기 : 2,3,4학년 중 1회에 한하여 허용

○ 지원자격 : 학칙 제54조 제1항에 의한 학년별 수료학점을 취득한 자(계절학기 제외)

○ 방　　법 : 모집단위간 이동 공고(학사지원과) ⇒ 소속 학부(학과, 전공주임)장 동의 및 학장 승인을 얻어 지원서 제출(학생) ⇒ 모집단위간 이동을 받는 학부(학과, 전공주임)장 동의 및 단과대학장 승인 ⇒ 모집단위간 이동 허가

6. 전공 진입(배정)

○ 정　　의 : 학부로 구성된 모집단위에 입학한 학생이 전공 진입 시기에 맞추어 주전공을 선택(배정)하는 것

○ 진입시기 : 제2학년 제1학기 또는 제2학기로 한다

○ 전공 배정 원칙

- ▸ 학생이 선택한 전공을 우선적으로 배정하되, 교육여건 등을 고려하여 전공별 선택인원을 강제 조정할 수 있음
- ▸ 전공별 배정인원은 최소 50%를 우선 배정하고, 최대 배정인원 150%를 초과할 수 없음

○ 전공 배정 절차 : 학부장은 학생이 입학 후 5주 이내에 전공배정의 기준을 공고하고, 학생이 전공배정지망원을 제출한 후 공고된 기준에 의해 조정

○ 참고사항

- ▸ 휴학 및 복학 등으로 학부 등에서 정한 시기에 전공을 선택 또는 배정받지 못한 학생은 다음 학기의 전공배정 대상이 됨.
- ▸ 배정 받은 전공은 재학 중 전공을 변경할 수 없음

7. 수업연한 및 재학연한

○ 수업연한 : 재학해야 하는 최소한의 기간

- ▸ 신입생의 수업연한 : 4년(8학기), 건축학부 5년(10학기)
- ▸ 3학년에 편입학한 학생의 수업연한 : 2년(4학기), 건축학부 3년(6학기)

○ 재학연한 : 수업연한의 2배

8. 휴　학

○ 개　　념 : 군입대, 질병, 가사 등의 사유로 총장의 허가를 받아 학적을 보유하면서 재학하지 아니한 기간

○ 휴학종별 : 병역휴학, 일반휴학, 질병휴학, 창업휴학, 임신·출산・육아휴학 등

○ 붙임 서류

- 병역휴학 : 입영통지서 사본 또는 병역의무확인증명서
- 질병휴학 : 의사진단서(4주 이상)
- 창업휴학 : 사업자등록증, 창업교과목 1과목 이상 이수한 성적증명서, 창업동아리 6개월이상 활동 실적
- 임신.출산.육아휴학 : 임신. 출산. 육아를 증명할 수 있는 서류(임신확인서, 가족관계증명서 등)

○ 휴학시기 : 당해 학기 수업일수 2/4 이내에 신청 가능. 단, 병역의무 이행, 질병, 임신. 출산.육아로 인한 휴학은 그 시기에 제한을 두지 않음.

○ 휴학기간 : 통산 8학기(4년)로 하고, 1회 휴학기간은 2학기(1년) 이내로 한다. 다만, 군 복무기간, 질병휴학 기간, 총장의 추천에 의한 외국 유학기간, 임신. 출산 .육아 및 창업의 사유로 휴학한 기간(4학기 이내) 등은 휴학기간 포함하지 아니함. 장애학생의 휴학기간은 제한 없음.

9. 복 학

○ 복학 시기 : 휴학 사유가 종료되었을 경우 등록기간내에 복학하여야 함. 다만, 병역휴학의 경우 제대일로부터 1년이내(2개 학기 등록기간)에 복학을 허용하며, 당해학기 수업일수 1/4 이내에는 복학을 허용함

○ 붙임 서류 : 전역증 사본 또는 전역확인증명서(병적사항이 기록된 주민등록초본)

○ 복학생의 수강 신청 절차 : 재학생과 동일

10. 졸업 및 조기졸업

○ 졸업 요건 : 다음 조건을 **모두 충족하였을 경우** 졸업이 가능함

- 수업연한(4년, 건축학부 5년)의 수학과 각 학부(학과, 전공)별 졸업학점 및 교육과정에 따른 이수구분별 이수학점을 취득
- 각 학부(학과, 전공)별 졸업논문(시험, 보고서 등) 심사에 합격
- 【졸업자격인증(인성·예술·체육영역, 지역해외봉사영역, 컴퓨터·정보화영역, 외국어영역 등 **총 4개 영역 중에서 1개 이상의 영역**)】 등을 충족한 경우

○ 관련 지침 : 순천대학교 졸업자격 인증제 운영 지침 제4조제1항 (별표1)

- 적용 대상 : 2015학년도 입학자부터 적용

인증 영역	인성·예술·체육	지역·해외봉사
인증 기준	‣ **인성 개발 프로그램 참가** (향림취업향상포인트 "인성개발활동" 100점 이상) ‣ **상담 활동 참가**(진로, 심리, 취업, 학습법 등) (향림취업향상포인트 " 상담활동" 100점 이상) ‣ **(예술·체육) 특기 개발 활동 참가** (향림취업향상포인트 "특기개발활동" 100점 이상) ‣ **문화 예술 활동 참가** (향림취업향상포인트 "문화예술활동" 100점 이상)	‣ **사회봉사활동 80시간 이상** (향림취업향상포인트 "사회 및 해외봉사활동"100점 이상)
인증 영역	**컴퓨터·정보화**	**외국어**
인증 기준	‣ **국내·외 컴퓨터 관련 자격증 취득** (컴퓨터활용능력 1급, 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, MOS(Microsoft Office Specialist), ICDL(International Computer Driving Licence) 등) (향림취업향상포인트 "컴퓨터·정보화 자격증 취득 활동" 100점 이상)	‣ **(영어) TOEIC 500점 이상** ‣ **(일본어) JPT 500점 이상** ‣ **(중국어) HSK 6급** (新HSK 5급, 180-194점) (향림취업향상포인트 "외국어성적" 4등급(100점) 이상)

※ 각 영역별 인증 기준 중, 1가지 이상을 충족할 경우 인정한다.

○ 조기졸업요건 : 6학기 이상 이수하고 전체 성적 평점평균 4.25 이상인 학생중에서 졸업에 필요한 전 과정을 이수하고 졸업논문 등의 심사에 합격하고 졸업인증 요건이 있을 경우 요건을 충족한 경우(다만, 편입학생 및 징계처분을 받은 학생은 제외)

○ 졸업시기 : 전기 졸업자 → 매년 2월 25일, 후기 졸업자 → 매년 8월 25일

11. 외부시험성적 학점인정

○ 개 념 : 교육과정의 교과목중 외부시험성적(공인자격증)으로 교과목의 이수를 인정받는 제도

○ 대상 교과목 : 매 학기 초에 공고됨

- 2005학년도 이전 교육과정 : 영어회화(공필), 컴퓨터 관련 과목(공필), 생활한문(자교) 및 일부 전공 교과목(식물의학전공)
- 2006학년도 이후 교육과정 : 실용영어, 실용중국어 및 실용일본어(실용), 실용능력(실용), 기타 필요한 교과목

○ 외부시험 성적의 인정 범위 : 매학기초에 공고하거나 교육과정에 명시함

○ 인정 절차 : 외부시험성적 제출 공고 → 학과장 확인 → 학사지원과 제출 및 사실조회 → 학점인정 및 성적(P)입력 → 개인별 확인

○ 인정 시기 : 매 학년도 하계 및 동계 계절학기 성적 확정시기

12. 국내 · 외 타 대학 교류

○ 개 념 : 우리대학과 학술교류 또는 복수학위 수여에 관한 협정이 체결된 국내·외 대학에서 1개 학기 이상 수학하고 교과목을 이수하여 우리대학교의 교과목으로 인정받는 것

○ 타 대학 교류 종류 : 정규학기 교류, 계절학기 교류

○ 자 격 : 1학년 과정을 수료한 학생 중 성적평점평균 3.0 이상인 학생. 다만, 계절학기 교류는 자격의 제한이 없음

○ 교류의 절차 :

- 국외대학 교환학생 : 국제교류교육원에서 선발
- 국내대학 및 국외대학 어학연수 : 해당 부서(단과대학, 학과 등)에서 선발

○ 학점 인정

- 정규학기 : 국내·외 구별없이 학기당 19학점까지 인정

- ▸ 계절학기 : 학기당 6학점까지 인정

○ 유의 사항
- ▸ 정규학기 교류 학생은 반드시 우리대학에 등록하여 학적을 재학상태로 유지해야 함
- ▸ 교류허가를 받은 학생은 우리대학교의 해당 학기에 교과목을 수강할 수 없음
- ▸ 교과목은 타 대학의 교과목을 그대로 우리대학교 교과목으로 인정
- ▸ 반드시 성적표에 근거하여 학점을 인정하므로 성적표가 없으면 학점이 인정되지 않음

13. 수강 신청

○ 수강신청 기준학점
- ▸ 학기당 신청학점은「교육과정 이수원칙」참조
- ▸ 외부시험으로 인정받은 학점 및 성적평가를 하지 않는 교과목 학점은 매학기 취득학점 기준에 산입하지 않음
- ▸ 매학기 최저 수강신청학점 : 6학점(단, 8학기 이상 재학생 및 장애학생은 제외)

○ 수강신청시 유의사항
- ▸ 수강신청 전에 반드시 학부(학과, 전공)장의 지도를 받아 수강신청을 하여야 함
- ▸ 이미 이수한 교과목과 동일한 교과목은 중복하여 이수할 수 없으며, 동일교과목으로 지정된 교과목도 중복하여 이수할 수 없음

14. 학사경고 및 학사제적

○ 학사경고 대상 : 매 학기 성적평점 평균 1.75 미만인 학생과 수강신청을 하지 않은 학생 또는 최저수강신청학점(6학점) 미만으로 수강신청을 한 학생

○ 학사제적 대상 : 연속 3회의 학사경고를 받은 학생으로서 매 학기말에 제적 처리

15. 학업성적 평가

○ 성적평가 원칙
- ▸ 교양교과목 및 실용교과목 : 상대평가 원칙
- ▸ 전공교과목 : 상대평가를 원칙으로 하되, 교과목 담당교수가 선택

○ 성적 평가 방법 : 100점 만점으로 평가하되, 시험성적, 과제물 및 출결과 학습 태도를 반영하여 평가

○ 성적 부여 : A^+ ~ D^0 등 8단계로 부여하되, 낙제를 한 학생의 성적은 'F'로 처리. 단, 성취도를 평가하지 않는 교과목은 P 또는 S로 부여

○ 기타 사항 : 출석이 총 수업일수의 3/4에 미달된 경우에는 다른 성적에 관계 없이 'F'로 처리함

16. 재이수(재수강)

○ 개　　념 : 기 이수한 교과목의 성적이 낮아 보충할 필요가 있을 때 해당 교과목을 다시 수강하는 것

○ 허용 범위 : 기 이수한 교과목과 동일교과목 또는 대체교과목으로 지정된 것만 가능

○ 이수 절차 : 재이수 신청서를 제출하고 해당 교과목을 재수강 → 최종 성적은 재이수 교과목의 성적으로 인정

○ 기타 사항
- – 이미 성적을 취득한 교과목을 재수강 할 수 있으며, 재수강을 신청한 교과목의 원 취득성적은 무효로 한다.

- 재수강은 기 이수 성적이 B^0이하인 교과목에 한하여 가능하며, 재수강 교과목의 성적은 최대 A^0로 한다

17. 계절학기 운영

○ 수강신청 기준학점 : 6학점 이내

○ 설·폐강 기준 : 원칙적으로 수강학생이 20명 이상일 때 설강

18. 출석 인정

○ 학교 대표로 참석한 각종 교육연구 및 훈련으로 인한 결석 : 참가기간

○ 총장이 승인한 학내·외 행사로 인한 결석 : 행사기간

○ 병사관계(신체검사 등)로 인한 결석 : 3일 이내

○ 경·조사로 인한 결석

- ▸ 본인 결혼 : 5일, 자녀결혼 1일
- ▸ 사 망 : 배우자 5일, 본인 및 배우자의 부모 5일, 본인 및 배우자의 조부모·외조부모 2일,자녀와 그 자녀의 배우자 2일, 본인 및 배우자의 형제·자매 1일
- ▸ 탈 상 : 배우자 2일, 본인 및 배우자의 직계존속, 형제·자매 1일

○ 법정 전염병 감염자 등 격리수용이 필요한 경우 : 학기 총 수업시수 1/4미만의 해당기간

○ 교육실습 등 정규교과과정 이수와 관련하여 정상수업이 불가능한 경우 : 실습기간

○ 본인의 질병으로 진단서 등을 첨부하여 신청한 경우 : 해당기간(학기 총 수업시수 1/4 미만)

○ 출석인정 절차 : 해당 사유별 증빙서류를 첨부한 결석원을 사전에 해당 단과대학장의 허가를 얻어 교과목 담당교수에게 제출. 단, 조사(弔事)시는 사후에 제출 가능

Ⅱ. 영역별 코드 분류방법

1. 코드 체계

대분류	소분류	영역코드	교과목코드	비고
교 양	새내기소양	XA	0001	‘대학생활과 목표설정’ 1개 교과목
	학문기초	XB	0002~0005	
	기본교양	XG	0001~0099	2006 교육과정의 기본교양 교과목 중 2008 교육과정에 편성된 교과목
			0101~0199	2006 교육과정의 L&B 공통교과목 중 2008 교육과정에 편성된 교과목
			0201~	신설 또는 변경된 교양 교과목
		XC~XF	0001~0099	2006 교육과정의 자유교양 교과목 중 ‘생활과 소양’ 영역으로 편성된 교과목
		XK	0001~0099	2012 교육과정 이전 '현대생활과 소양'영역에 편성된 변경 교과목
		XI	0001~0099	공학인증의 ‘공학소양’ 영역
		XH	1001~	외국인 대상 한국어교육과정 교과목
	공통교양	XG	0700~	신설 또는 변경된 교양 교과목 (2020학년도 이후)
	심화교양	XG		
전 공		학과 코드	0501~0599	학부공통필수
			0601~0650 0801~0850 0901~1500	전공필수
			0651~0699 0851~0899 1501~2000	전공선택
			0701~0709	전공외국어
			0711~0730	‘논문연구’ 성격의 공동강의 교과목
		FP	0001~0099	현장실습
			0101~0199	공학실무
		NB	1001~	특성화 교과목
		ED	0001~	교직교과
실 용	실용교육	YA	0001~	
일반선택		ZA	0001~	군사교육
		ZB	0001~	평생교육사
		ZC	0001~	교직과정
		DO	0001~	타대학 학점인정 과목(계절학기 포함)
		FA, FH	0001~	국외협력대학 교류학점

2. 학과(전공)별 전공교과목 코드

학 과 (전 공)	코 드	학 과 (전 공)	코 드
웰빙자원학과	LR	영상디자인학과	DE
산림자원전공	FR	만화애니메이션학과	CA
동물자원과학과	AS	패션디자인학과	CT
원예학과	HO	토목공학과	CE
식품공학전공	FT	환경공학과	EN
식품영양학전공	FN	건축학부	AP
산업기계공학과	AM	기계공학전공	ME
농업경제학과	AG	우주항공공학전공	SA
생물환경학과	AH	신소재공학과	MT
식물의학과	AB	고분자공학전공	PO
생물학과	BI	화학공학전공	CG
조경전공	LA	전기전공	EL
조리과학과	FC	전자전공	EI
한약자원개발학과	OR	정보통신공학전공	CC
간호학과	NU	멀티미디어공학전공	MU
경영학전공	BA	컴퓨터공학과	CS
법학전공	LW	기초의·화학부	CH
회계학전공	AC	융합산업학과	CN
경제학전공	EC	국어교육과	KE
무역학전공	TR	영어교육과	EE
행정학전공	AD	사회교육과	SE
물류학과	LO	농업교육과	AE
사회복지학 전공트랙	SW	수학교육과	MA
소비자학 전공트랙	CW	컴퓨터교육과	CO
물류비즈니스학과	LB	물리교육과	PD
사학전공	HI	화학교육과	CD
철학전공	PH	환경교육과	ES
중어중문학과	CL	약학과	DP
일본어일본문화학과	JL	산림자원조경학부	FL
문예창작학과	LI	경제회계학부	EA
사회체육학과	SL	경상학부	DC
피아노학과	PI	산업동물학과	IA
사진예술학과	PA	정원문화산업학과	GC

전공	코 드	학 과 (전 공)	전공	코 드	학 과 (전 공)
연계전공	영미문화전공	SB	융합전공	콘텐츠매니지먼트전공	CM
	유전공학전공	GN		천연물의약산업전공	NM
	통합사회전공	SE			
	공통과학전공	SI			
	일본비지니스전공	JB			
	증권금융전공	SF			
	스마트식품산업학	ST			
	영농창업마케팅전공	FM			
	친환경시설원예전공	GH			
	친환경축산창업전공	AL			
	친환경식량자원학전공	EF			
	경제특구비즈니스전공	EB			
	스마트원예산업학	SH			
	스마트축산학	SM			

Ⅲ. 교육과정 편성 원칙

1. 기본 원칙

□ 교과목은 3학점 단위로 편성함을 원칙으로 한다.

○ 이론 교과목은 1학점당 1시간, 실험·실습·실기·설계 교과목은 1학점당 2시간으로 편성(이론은 1개학기 15시간 당 1학점, 실험·실습·실기·설계 등은 1개학기 30시간 당 1학점으로 편성)한다.
○ 위와 다르게 편성하고자 할 경우에는 교육과정위원회의 심의를 거쳐 편성한다.

□ 교과목별 학점 및 시간 표기방법은 “학점-이론강의(시간)-실험·실습·실기·설계(시간)”으로 한다.

□ 순차적 학습을 요하는 동일 교과목의 내용을 2개 학기 이상 편성할 때에는 선·후수의 구분을 로마자 Ⅰ, Ⅱ,・・・로 표기하여 편성한다.

□ 순차적 학습을 요하지 않는 동일 교과목의 내용을 2개 학기 이상 편성할 때에는 선·후수의 구분을 아라비아 숫자 1, 2, ・・・로 표기하여 편성한다.

□ 유사교과목은 통폐합을 원칙으로 하며, 교과목의 명칭이나 내용이 동일한 교과목은 교양교과목과 전공교과목에 중복 편성할 교과목별 학점 및 시간 표기방법은 “학점-이론강의(시간)-실험·실습·실기·설계(시간)”으로 한다.

□ 연속하여 2개 학기 이상 미개설 되거나 전임교원이 담당하지 않는 교과목은 폐지하는 것을 원칙으로 하며 교과목 폐지는 교육과정위원회에서 확정한다.

□ 유사교과목은 통폐합을 원칙으로 하며, 교과목의 명칭이나 내용이 동일한 교과목은 교양교과목과 전공교과목에 중복 편성할 교과목별 학점 및 시간 표기방법은 “학점-이론강의(시간)-실험·실습·실기·설계(시간)”으로 한다.

2. 교양교과목 편성 원칙

□ 공통교양-기초

○ “대학생활과 목표설정” 교과목은 1학년 1학기에 1학점으로 편성한다.
○ “독서와 표현” 교과목은 1, 2학기에 2학점으로 편성한다.
○ “사고와 글쓰기” 및 “정량적사고와 컴퓨팅 사고” 교과목은 1,2학기에 2학점으로 편성하되, 둘 중 한 과목을 필수로 이수하여야 하며, 초과 이수한 학점은 심화교양 학점으로 인정한다.

□ 공통교양- 핵심

○ 공통교양-핵심은 인문학, 사회과학, 자연과학으로 구분하여 1,2학기에 과목당 3학점으로 편성하며, 인문·사회계열 학생은 각 영역에서 1과목(9학점)을 필수 이수하고 자연계열 학생은 자

연과학을 제외한 인문학 및 사회과학 영역에서 각 1과목(6학점)을 필수 이수 하여야 한다.

○ 이 경우 인문·사회계열 학생은 총 15학점, 자연계열 학생은 자연과학을 제외한 영역에서 총 12학점까지 이수가 가능하고, 초과 이수한 학점은 6학점까지 심화교양 학점으로 인정한다.

- 인문학 : 4과목(문학과삶, 현대예술문화, 한국의 역사, 철학산책)
- 사회과학 : 5과목(글로벌시민정치, 경제의이해, 사회학입문, 법과인권, 심리학이해)
- 자연과학 : 5과목(대학교양수학, 물리학의이해, 생활속의화학적사고, 생물학으로의산책, 지구와 환경)

□ 공통교양-글로벌의사소통

○ 공통교양-글로벌의사소통은 1,2학기에 2학점으로 편성한다.

○ 공통교양-글로벌의사소통 교과목 이수는 1과목(2학점)을 이수하면 된다. 다만 커뮤니케이션 한국어는 외국인 특별전형입학자가 필수로 이수하여야 하며, 일반학생은 기타 3과목 중 1과목만 이수하고, 초과 이수한 경우 초과 이수 학점은 인정하지 않는다.

- 글로벌의사소통 : 4과목(커뮤니케이션 영어, 커뮤니케이션 중국어, 커뮤니케이션 일본어, 커뮤니케이션 한국어)

□ 공통교양-인성

○ 공통교양-인성 중 "흙에서 배우는 삶의 지혜" 및 "스포츠활동과 인성개발" 교과목은 1,2학기에 2학점으로 편성하고, "사회봉사1", "사회봉사2", "해외봉사1", "해외봉사2"는 재학중 과목당 30시간 봉사 시 1학점을 부여 받도로 편성

○ 공통교양-인성은 반드시 2학점을 이수해야 하며, 초과이수 학점은 인정하지 않음

□ 심화교양교과목의 편성

○ 교양교과목은 다음과 같이 영역을 구분하여 편성한다.

1 영역 : 인문 · 예술
2 영역 : 사회 · 지역
3 영역 : 과학 · 공학 · ICT
4 영역 : 의사소통 · 외국어
5 영역 : 융 · 복합
6 영역 : 자기개발

○ 각 모집단위는 1~6영역 교과목 중에서 지정이수 교과목을 지정할 수 있으며, 효과적인 교육을 위해 필요한 경우 분반하여 편성할 수 있다.

○ 심화교양 교과목에 대한 지정이수는 인문·사회계열은 6학점 이내, 자연계열을 9학점 이내로 한다.

□ 교양필수 교과목

○ 공통교양-기초

- "대학생활과 목표설정" 1학점을 필수로 이수
- "독서와 표현" 2학점 필수 이수
- "사고와 글쓰기" 및 "정량적사고와 컴퓨팅사고" 중 1과목(2학점) 필수 이수

○ 공통교양-핵심
- 인문·사회계열 : “인문학”, “사회과학”, “자연과학” 각 분야에서 1과목 필수 이수
- 자연계열 : “인문학”, “사회과학” 각 분야에서 1과목 필수 이수

○ 공통교양-글로벌의사소통
- 일반학생 : “커뮤니케이션 영어”, “커뮤니케이션 중국어”, “커뮤니케이션 일본어” 중에서 1과목 (2학점) 필수 이수
- 외국인특별전형입학생 : “커뮤니케이션 한국어”를 필수 이수

○ 공통교양-인성
- 2학점 필수 이수

○ 심화교양
- 모집단위에서 정한 지정이수 교과목 필수 이수

※ 이 경우 교양교과목 총 이수 학점이 부족하지 않도록 유의

3. 전공교과목 편성원칙

□ 전공교과목의 구성 및 편성 상한

○ 전공 교과목은 전공필수와 전공선택 교과목으로 구분하여 편성 한다.

○ 각 학과/전공/트랙별로 개설할 수 있는 전공 교과목의 편성 상한은 다음과 같다.

① 학부/학과 : 91학점	② 사범대학 : 91학점
③ 법 학 과 : 97학점	④ 건축학부 : 131학점
⑤ 간호학과 : 113학점	⑥ 약 학 과 : 189학점

○ 위의 편성 상한을 초과할 수 있는 경우는 다음과 같다.
① 트랙제학부 내에서 각 트랙의 전공 개설학점 : 학부 전체 편성학점 상한을 초과하지 않는 범위 내에서 각 트랙의 개설학점은 위의 편성학점을 초과할 수 있다.
② 「순천대학교학칙」 제41조 제4항의 규정에 의하여 국책사업 또는 특성화 사업의 목적을 위해 편성하는 전공 교과목은 사업단별로 12학점[학과별 6학점 이내]이내에서 추가로 편성 할 수 있으며 교육과정 편성표에 이를 별도 표기한다. 다만, 국책사업 또는 특성화 사업이 종료(중단)이 된 경우에는 교육과정위원회 심의를 거쳐 추가 편성한 교과목을 일괄 삭제하고 학과에 통보한다.

□ 전공필수교과목

○ 학부/학과/전공별 전공필수 교과목은 다음 기준에 따라 편성한다.
① 생명산업과학대학 : 36학점 이하
② 사 회 과 학 대 학 : 30학점 이하

③ 인문예술대학 : 30학점 이하
④ 공과대학 : 36학점 이하
⑤ 사범대학(인문): 40학점 이하
⑥ 사범대학(자연): 40학점 이하
⑦ 법학과 : 45학점 이하
⑧ 건축학부 : 107학점 이하
⑨ 간호학과 : 104학점 이하
⑩ 약학과 : 141학점 이하

□ 전공선택 교과목

○ 각 학과/전공/트랙은 전공교과목 편성상한에서 전공필수 교과목 학점을 감하고 남는 학점 이내에서 전공선택 교과목으로 편성할 수 있다.

○ 논문연구 및 캡스톤디자인 교과목 운영에 관한 사항은 「순천대학교 논문연구 또는 캡스톤디자인 지정 교과목 운영지침」을 따른다.

○ 모든 전공교과목의 담당교원은 강의품질 관리를 하여야 하며, 수업의 질 개선을 위한 수업개선보고서(CQI) 제출을 원칙으로 한다.

○ 다른 학과 교과목을 소속 학과의 전공인정 교과목으로 지정할 수 있다. 특히, 2개 학과 이상에서 개설하는 동일 교과목은 같은 학기에 편성하고, 각각의 학과에 전공인정 교과목으로 지정하는 것을 권장한다.

○ 교직과정이 설치된 일반학과/전공은 8학점의 교과교육을 추가로 편성할 수 있다.

○ 다른 학과/전공/트랙의 교과목 중에서 전공선택인정 교과목을 지정할 수 있다.

□ 교직교과목

○ 사범대학 학부/학과와 교직과정이 설치된 학과/전공/트랙에서는 28학점 이하의 교직교과목을 편성하되, 교원자격검정령에 따라 교직이론, 교직소양, 교육실습 (학교현장실습, 교육봉사)으로 편성한다.

○ 사범대학과 교직과정이 설치된 학과/전공/트랙은 교직과정 운영을 위하여 해당 전공교과목 및 교과교육 중에서 교원자격검정령의 규정에 따른 기본이수과목(분야)을 지정하여야 한다.

4. 실용교육교과목 편성원칙

□ 실용교육 교과목으로 실용외국어(영어, 일본어, 중국어), 실용능력, 직장연수현장실습, 어학연수 등을 편성한다. 세부 인정사항은 「순천대학교 교육과정 편성 및 운영지침」을 따른다.

5. 기타 편성원칙

○ 평생교육사 과정 운영을 위하여 평생교육사의 관련 교과목 중 일부를 이 교육과정에 편성 · 운영한다.

○ 학군사관후보생교육과정(ROTC) 이수를 위하여 군사학 관련 교과목을 8학점 이내로 이 교육과정에 편성· 운영한다.

○ 국제교류교육원 지정 교과목 : 글로벌 사회의 교육과 문화에 대한 기초 교과목으로 3학점 이내에 편성·운영

Ⅳ. 교육과정 운영 주요 사항

1. 교양 교과목 운영원칙

○ 교양교육과정 편성과 운영에 관한 사항 등 원활한 교과목 운영을 위하여 교양교육운영위원회를 둔다.
○ 교양교과목은 전임교원 및 강의전담교원이 담당함을 원칙으로 한다.
○ 협력부서의 전임교원은 1인당 1과목 이상의 교양교과목을 담당함을 원칙으로 한다.
○ 부득이하게 비점임교원이 강의를 담당해야 할 경우 비전임 담당 분반 수가 1/2를 초과할 수 없다. 다만 연구년, 장기해외파견 등으로 인하여 교과목을 담당할 전임교원이 부족할 경우, 협력부서가 학과(부) 단위가 아닐 경우, 또는 강의 확정 후 부득이한 사유로 강의담당 교원을 교체할 때는 예외로 한다.
○ 기타 사항은 “순천대학교 교양교육과정 편성 및 운영지침”에 따른다

2. 전공외국어 운영원칙

○ 전공외국어 교과목은 전임교원이 담당함을 원칙으로 한다.
○ 학부/학과/트랙은 특성에 따라 교과목의 명칭, 이수학기, 교과목의 내용 및 범위를 정하여 운영한다.

3. 논문연구 및 캡스톤디자인 교과목 운영원칙

○ 졸업학년 또는 졸업 직전학년 1, 2학기 교과목으로 각 3학점(3시간) 이내의 교과목 편성을 원칙으로 하며, 운영에 관한 사항은 「순천대학교 논문연구 및 캡스톤디자인 지정 교과목 운영지침」을 따른다.
○ 논문연구 또는 캡스톤디자인 지정 교과목을 운영하는 학과/전공/트랙은 논문집, 작품집 등 교과목의 성과물을 비치해야 한다.

4. 트랙제학부 운영원칙

○ 트랙제학부의 개설 트랙수 및 트랙명 등은 교육과정위원회와 학처장회의 심의를 거쳐, 총장이 허가한다.

○ 트랙제학부 및 학부 당 개설 가능 트랙 수는 다음과 같다.

학부명	개설가능 트랙수
사회복지학부	2
기초의·화학부	2

○ 트랙제학부 소속 학생은 별도의 허가과정을 거치지 않고 학부 내에서 2개 트랙을 이수할 수 있다. 이 경우 트랙별 이수학점은 복수전공의 원칙에 따른다.

○ 학부공통필수 교과목이 편성되어 있을 경우, 학부공통필수 교과목(제1전공과 제2전공의 공통필수교과목) 이수학점은 제1전공 제2전공 이수학점으로 균등 배분한다. 단, 학부 내 복수전공을 인정받기 위해서는 각 전공의 고유교과목 (필수 및 선택)을 최소 21학점 이상 이수하여야 한다.

2019학년도

이전 입학자의 교육과정 이수

Ⅰ. 2019학년도 교육과정 적용 대상자(19학번)
Ⅱ. 2015학년도 교육과정 적용 대상자(15학번)
Ⅲ. 2014학년도 교육과정 적용 대상자(14학번)
Ⅳ. 2013학년도 교육과정 적용 대상자(13학번)
Ⅴ. 2010학년도 교육과정 적용 대상자(10~12학번)
Ⅵ. 2008학년도 교육과정 적용 대상자(08~09학번)
Ⅶ. 2006학년도 교육과정 적용 대상자(06~07학번)
Ⅷ. 2005학년도 교육과정 적용 대상자 (05학번)

■ 2019학년도 이전 입학자의 교육과정 이수 ■

Ⅰ. 2019학년도 교육과정 이수 원칙 (19학번)

1. 졸업학점 구성표

□ 단일전공자 졸업학점 구성표

단일전공 이수학점체계										
대분류	소분류		생명산업과학대학 공과대학 미래융합대학	사회과학대학 인문예술대학	사범대학	약학과	간호학과	법학전공	건축학부	야간학과
교양	핵심교양	새내기 소양[1]	1	1	1	-	1	1	1	1
		자기개발/인성[2]	1이상	1이상	1이상	-	1이상	1이상	1이상	1이상
		독서와 표현[3]	2	2	2	-	2	2	2	2
		소계	4이상	4이상	4이상	-	4이상	4이상	4이상	4이상
	기초학습역량[4]		6	6	6	-	6	6	6	6
	계열기초[5]		12이하	9이하	9이하	-	12이하	12이하	12이하	12이하
	교양선택[6]		12이상	15이상	9이상	-	7이상	19이상	19이상	3이상
	소계[7]		34-51	34-51	28-44	-	29-41	41-56	41-53	25-37
전공	전공필수[8]		70이상	70이상	74이상[9]	130이상	104이상	80이상	119이상	70이상
	전공선택									
	실무실습		-	-	-	30	-	-	-	-
	교직과목[10]		-	-	22	-	-	-	-	-
	소계[11]		70이상	70이상	96이상	160이상	104이상	80이상	119이상	70이상
일반선택	교직과정, 실용교육, 군사교육, 평생교육사		해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	-
졸업인정학점[12]			130 이상		140이상	160이상	140이상	140이상	166이상	120이상

주) 1. ‘새내기 소양’은 반드시 1학년 1학기에 이수.
2. ‘자기개발/인성’ 교과목은 1개 교과목이상 이수.
3. ‘독서와표현’ 교과목은 1개 교과목 이수.
4. ‘기초학습역량’ 교과목은 모집단위에서 지정한 2개 교과목 이수.
5. ‘계열기초’ 교과목은 모집단위에서 정한 원칙에 따라 이수.
6. 교양선택 : 1~5영역에 개설되어 있는 교과목 중 각 영역에서 1개 교과목 이상을 학생이 자유롭게 선택하여 수강하여야 한다.(사범대는 4개 영역에서 1개 교과목이상 이수)
※ 단, 4영역 외국어 소영역에서 1과목 이상은 반드시 이수하여야 한다.
※ 계열기초 교과목에 속한 영역도 이수 영역으로 간주한다.
7. 초과된 교양학점은 졸업학점에 산입되지 않음.
예) 전공제학부 소속학생이 교양학점을 56학점 이수하여도 51학점만 인정되며, 초과된 5학점은 졸업학점 계산에 포함되지 않음. 단, 공학인증을 따르는 학생의 경우 6학점 까지 교양학점을 초과하여 이수할 수 있다.
8. 전공필수 : 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수.
9. 사범대학 전공필수 : 교과교육 관련교과목 8학점 포함.
10. 교직교과 : 사범대학 소속 학생은 전공필수 및 전공선택 교과목 이외에 별도의 교직교과목 22학점(교직이론 12학점, 교직소양 6학점, 교육실습 4학점 – 학교현장실습과 교육봉사)을 이수해야 함.
11. 전공학점 소계 : 단일전공 학생이 이수해야 할 전공학점 총계임.
12. 졸업인정학점 : 졸업에 필요한 최소이수학점으로서, 학과에서 추가적으로 요구하는 졸업자격요건(예: 졸업논문 발표 등)을 충족하여야 졸업이 가능함.
예) 생명대 소속의 단일전공 학생
○ 교양교과목 34-51학점이수(새내기, 자기관리/진로/인성, 독서와 표현, 기초학습역량, 계열기초, 교양선택)
전공 교과목 : 70학점이상 이수 (전공필수, 전공선택)
○ 초과 이수한 교양학점은 졸업인정학점에 산입되지 않음.
○ 나머지 학점은 다음 중에서 이수하여 총 취득학점이 졸업인정학점 이상.
소속 학과/전공/트랙의 전공 교과목
타 학과의 전공 교과목
실용교육 교과목
교직과정, 군사교육, 평생교육사 관련 교과목

□ 복수전공자 졸업학점 구성표

A. 일반복수전공 이수자

제1전공 이수학점체계							
대분류	소분류		생명산업과학대학 공과대학 미래융합대학	사회과학대학 인문예술대학	사범대학		법학 전공
					인문	자연	
교양	핵심 교양	새내기소양	1	1	1	1	1
		자기개발 /인성	1이상	1이상	1이상	1이상	1이상
		독서와 표현	2	2	2	2	2
		소계	4이상	4이상	4이상	4이상	4이상
	기초학습역량		6	6	6	6	6
	계열기초		12이하	9이하	9이하	9이하	12이하
	교양선택		12이상	15이상	9이상	9이상	19이상
	소계		34-51	34-51	28-44	28-44	41-56
전공	전공필수		39이상	39이상	39이상	40이상	51이상
	전공선택						
	교직교과		-	-	22이상	22이상	-
	소계		39이상	39이상	61이상	62이상	51이상
일반 선택	교직과정, 군사교육, 실용교육, 평생교육사		해당자	해당자	해당자	해당자	해당자

제2전공 이수학점체계[1]						
전공	전공필수	36이상	36이상	39이상	40이상	45이상
	전공선택					
	교직교과	-	-	-	-	-
	소계	36이상	36이상	39이상	40이상	45이상

주) 1. 복수전공을 희망하는 학생이 제2전공에 진입하기 위해서는 제2전공에서 요구하는 기준을 충족하여야 함.
2. 건축학과, 간호학과를 제2전공으로 복수전공하는 것은 불가함.
3. 트랙제학부 소속 학생은 별도의 허가과정을 거치지 않고 학부 내에서 2개 트랙을 이수할 수 있다.

B. 교직복수전공 이수자

제1교직전공 이수학점체계				
대분류	소분류	전공제학부/ 트랙제학부/학과	사범대학	
			인문	자연
교양		일반 복수전공자 제1전공 이수학점체계와 동일		
	소계	34-51	28-44	28-44
전공	전공필수	39 이상	39 이상	40 이상
	전공선택			
	교과교육	8	-	-
	교직교과	-	22 이상	22 이상
	소계	47 이상	61 이상	62 이상
일반 선택	교직교과	22 이상	-	-

제2교직전공 이수학점체계				
전공	전공필수	36 이상	39 이상	40 이상
	전공선택			
	교과교육	8	-	-
	소계	44 이상	39 이상	40 이상

2. 교육과정 이수 시 주의사항(수강신청 시 유의사항)

□ 공통 주의사항

○ 학생은 졸업학점구성표의 각 학부/학과 또는 전공별 총 이수학점 및 이수구분별 이수학점을 반드시 이수하여야 한다.
○ 동일한 교과목은 중복하여 이수할 수 없다. 다만, 재이수의 경우는 예외로 한다.
○ 교양교과목은 학부/학과로 정한 이수학점 범위 내에서 이수하여야 한다.
○ 교양교과목은 1~5영역에 개설되어 있는 교과목 중 각 영역에서 1개 교과목이상 이수하여야 한다. (사범대는 4개 영역에서 1개 교과목이상 이수)
※ 단, 4영역 외국어 소영역에서 1과목 이상은 반드시 이수하여야 한다.

□ 교양 교과목 이수

○ 핵심교양

· 새내기소양

① 새내기 소양에는 "대학생활과 목표설정" 1개 교과목만 개설되어 있다.
② "대학생활과 목표설정"은 모든 학생(약학과 제외)이 이수해야 하는 교과목으로, 반드시 1학년 1학기에 수강신청 하여야 한다.

· 자기개발/인성

① "자기개발/인성" 교과목 중 1개 교과목 이상을 반드시 이수해야 한다.
② 사회봉사와 해외봉사 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 별도로 정한 기준에 따른다.

· 독서와 표현 : "독서와 표현" 교과목 중 1개 교과목 이상을 반드시 이수해야 한다.

○ 학과지정

· 기초학습역량 : 1학년 대상 교과목으로 모집단위 별로 2개 교과목이 지정되어 있어, 반드시 이수해야 한다

· 계열기초

① 모집단위에서 정한 원칙에 따라 해당 학점을 이수하여야 한다.
② 이수학점 및 이수방법 등은 모집단위에 따라 다를 수 있음을 유의하여야 한다.

○ 교양선택

① 1~5영역에 개설되어 있는 교과목 중 각 영역에서 1개 교과목 이상을 학생이 자유롭게 선택하여 수강하여야 한다.(사범대는 4개 영역에서 1개 교과목이상 이수)
※ 단, 4영역 외국어 소영역에서 1과목 이상은 반드시 이수하여야 한다.
※ 계열기초 교과목에 속한 영역도 이수 영역으로 간주한다.

② 핵심교양, 기초학습역량, 계열기초, 교양선택을 합하여 이수하한에 미달되거나 상한을 초과하지 않아야 한다. (이수표 참조)
예) 사범대학소속 학생은 핵심교양, 기초학습역량, 계열기초, 교양선택을 합하여 28학점 이상 44학점 이하를 이수하여야 함. 만일 47학점을 이수한 경우 초과된 3학점은 인정되지 않음.

□ 전공 교과목 이수

○ 전공필수 : 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수한다.

○ 전공선택

① 단일전공 학생은 졸업학점 구성표의 전공필수와 전공선택 이수학점 총계 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수하여야 한다.

② 복수전공학생은 제1전공에서 전공필수와 전공선택의 이수학점 총계가 39학점 (사범대학 자연계열은 40학점, 법학과 51학점) 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수해야한다.

○ 교직과목 : 사범대학 소속 학생과 교직과정 이수학생은 교직과목 22학점 이상을 이수하여야 한다.

□ 전공 교과목 중복 수강신청 관련 주의사항

○ 교과목명, 학점이 같은 동일교과목이라 하더라도 타 학과에서 개설한 교과목이수는 소속학과의 전공교과목 이수로 인정하지 않는다.

□ 일반선택 교과목

○ 일반선택은 모든 학생이 반드시 충족해야 하는 영역이 아니고, 다음의 표와 같은 교과목을 이수하였을 경우에 졸업학점에 산입하기 위하여 필요한 영역이다.

일반선택 인정 교과목	인정 경우
실용교육 교과목*	실용교육 교과목을 이수한 학생
군사학 관련 교과목 (ROTC)	ROTC 과정을 선택한 학생
영어 교과목	외국 유학생(한국 학생 포함)
글로벌무역전문가양성사업단(GTEP) 인정 교과목	글로벌무역전문가양성사업단 과정을 선택한 학생
타 학과 전공교과목	단일전공 학생이 타 학과 전공교과목을 이수한 경우
평생교육사 관련 교과목	평생교육사 과정을 선택한 학생
교직이수 관련 교과목	사범대를 제외한 일반학과의 교직과정 이수자가 교직교과목을 이수하는 경우

* 실용교육 교과목

○ 실용교육 교과목은 일반선택 교과목으로 인정된다.

○ 실용교육 교과목 중 실용영어, 실용일본어, 실용중국어는 외부공인시험성적(TOEIC, TOEFL(CBT), TOEFL(IBT), TEPS, JPT, HSK)으로 대체 이수하고, 실용능력은 공인자격증으로 대체 이수하며, 어학연수 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 각각 별도로 정한 기준에 따른다.

○ 직장연수현장실습 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 별도로 정한 기준 (교과목별 이수요령 참조)에 따른다.

Ⅱ. 2015학년도 교육과정 이수 원칙 (15학번)

1. 졸업학점 구성표

□ 단일전공자 졸업학점 구성표

단일전공 이수학점체계												
대분류	소분류		생명산업과학대학	사회과학대학	인문예술대학	공과대학	사범대학	약학과	간호학과	법학과	건축학부	야간학과
교양	핵심교양	새내기소양[1]	1	1	1	1	1	–	1	1	1	1
		자기개발/인성[2]	1이상	1이상	1이상	1이상	1이상	–	1이상	1이상	1이상	1이상
		독서와 표현[3]	2	2	2	2	2	–	2	2	2	2
		소계	4이상	4이상	4이상	4이상	4이상	–	4이상	4이상	4이상	4이상
	기초학습역량[4]		6	6	6	6	6	–	6	6	6	6
	계열기초[5]		12이하	9이하	9이하	12이하	9이하	–	12이하	12이하	12이하	12이하
	교양선택[6]		12이상	15이상	15이상	12이상	9이상	–	7이상	19이상	19이상	3이상
	소계[7]		34-51	34-51	34-51	34-51	28-44	–	29-41	41-56	41-53	25-37
전공	전공필수[8]		70이상	70이상	70이상	70이상	74이상[9]	130 이상	104 이상	80이상	119이상	70이상
	전공선택											
	실무실습		–	–	–	–	–	30	–	–	–	–
	교직과목[10]		–	–	–	–	22	–	–	–	–	–
	소계[11]		70이상	70이상	70이상	70이상	96이상	160 이상	104 이상	80이상	119 이상	70이상
일반선택	교직과정, 실용교육, 군사교육, 평생교육사		해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	–
졸업인정학점[12]			130 이상				140 이상	160이상	140 이상	140 이상	166이상	120이상

주) 1. ‘새내기 소양’은 반드시 1학년 1학기에 이수.
2. ‘자기개발/인성’ 교과목은 1개 교과목이상 이수.
3. ‘독서와표현’ 교과목은 1개 교과목 이수.
4. ‘기초학습역량’ 교과목은 모집단위에서 지정한 2개 교과목 이수.
5. ‘계열기초’ 교과목은 모집단위에서 정한 원칙에 따라 이수.
6. 교양선택 : 1~5영역에 개설되어 있는 교과목 중 각 영역에서 1개 교과목 이상을 학생이 자유롭게 선택하여 수강하여야 한다.(사범대는 4개 영역에서 1개 교과목이상 이수)
※ 단, 4영역 외국어 소영역에서 1과목 이상은 반드시 이수하여야 한다.
※ 계열기초 교과목에 속한 영역도 이수 영역으로 간주한다.
7. 초과된 교양학점은 졸업학점에 산입되지 않음.
예) 전공제학부 소속학생이 교양학점을 56학점 이수하여도 51학점만 인정되며, 초과된 5학점은 졸업학점 계산에 포함되지 않음. 단, 공학인증을 따르는 학생의 경우 6학점 까지 교양학점을 초과하여 이수할 수 있다.
8. 전공필수 : 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수.
9. 사범대학 전공필수 : 교과교육 관련교과목 8학점 포함.
10. 교직교과 : 사범대학 소속 학생은 전공필수 및 전공선택 교과목 이외에 별도의 교직교과목 22학점(교직이론 12학점, 교직소양 6학점, 교육실습 4학점 – 학교현장실습과 교육봉사)을 이수해야 함.
11. 전공학점 소계 : 단일전공 학생이 이수해야 할 전공학점 총계임.
12. 졸업인정학점 : 졸업에 필요한 최소이수학점으로서, 학과에서 추가적으로 요구하는 졸업자격요건(예: 졸업논문 발표 등)을 충족하여야 졸업이 가능함.
예) 생명대 소속의 단일전공 학생
○ 교양교과목 34-51학점이수(새내기, 자기관리/진로/인성, 독서와 표현, 기초학습역량, 계열기초, 교양선택)
전공 교과목 : 70학점이상 이수 (전공필수, 전공선택)
○ 초과 이수한 교양학점은 졸업인정학점에 산입되지 않음.
○ 나머지 학점은 다음 중에서 이수하여 총 취득학점이 졸업인정학점 이상.
소속 학과/전공/트랙의 전공 교과목
타 학과의 전공 교과목
실용교육 교과목
교직과정, 군사교육, 평생교육사 관련 교과목

□ 복수전공자 졸업학점 구성표

A. 일반복수전공 이수자

제1전공 이수학점체계									
대분류	소분류		생명산업과학대학	사회과학대학	인문예술대학	공과대학	사범대학		법학과
							인문	자연	
교양	핵심교양	새내기소양	1	1	1	1	1	1	1
		자기개발/인성	1이상	1이상	1이상	1이상	1이상	1이상	1이상
		독서와 표현	2	2	2	2	2	2	2
		소계	4이상	4이상	4이상	4이상	4이상	4이상	4이상
	기초학습역량		6	6	6	6	6	6	6
	계열기초		12이하	9이하	9이하	12이하	9이하	9이하	12이하
	교양선택		12이상	15이상	15이상	12이상	9이상	9이상	19이상
	소계		34-51	34-51	34-51	34-51	28-44	28-44	41-56
전공	전공필수		39이상	39이상	39이상	39이상	39이상	40이상	51이상
	전공선택								
	교직교과		-	-	-	-	22이상	22이상	-
	소계		39이상	39이상	39이상	39이상	61이상	62이상	51이상
일반선택	교직과정, 군사교육, 실용교육, 평생교육사		해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자

제2전공 이수학점체계[1]									
전공	전공필수		36이상	36이상	36이상	36이상	39이상	40이상	45이상
	전공선택								
	교직교과		-	-	-	-	-	-	-
	소계		36이상	36이상	36이상	36이상	39이상	40이상	45이상

주) 1. 복수전공을 희망하는 학생이 제2전공에 진입하기 위해서는 제2전공에서 요구하는 기준을 충족하여야 함.

2. 건축학과, 간호학과를 제2전공으로 복수전공하는 것은 불가함.

3. 트랙제학부 소속 학생은 별도의 허가과정을 거치지 않고 학부 내에서 2개 트랙을 이수할 수 있다.

B. 교직복수전공 이수자

제1교직전공 이수학점체계				
대분류	소분류	전공제학부/ 트랙제학부/학과	사범대학	
			인문	자연
교양		일반 복수전공자 제1전공 이수학점체계와 동일		
	소계	34-51	28-44	28-44
전공	전공필수	39 이상	39 이상	40 이상
	전공선택			
	교과교육	8	-	-
	교직교과	-	22 이상	22 이상
	소계	47 이상	61 이상	62 이상
일반 선택	교직교과	22 이상	-	-

제2교직전공 이수학점체계				
전공	전공필수	36 이상	39 이상	40 이상
	전공선택			
	교과교육	8	-	-
	소계	44 이상	39 이상	40 이상

2. 교육과정 이수 시 주의사항(수강신청 시 유의사항)

□ 공통 주의사항

○ 학생은 졸업학점구성표의 각 학부/학과 또는 전공별 총 이수학점 및 이수구분별 이수학점을 반드시 이수하여야 한다.
○ 동일한 교과목은 중복하여 이수할 수 없다. 다만, 재이수의 경우는 예외로 한다.
○ 교양교과목은 학부/학과로 정한 이수학점 범위 내에서 이수하여야 한다.
○ 교양교과목은 1~5영역에 개설되어 있는 교과목 중 각 영역에서 1개 교과목이상 이수하여야 한다. (사범대는 4개 영역에서 1개 교과목이상 이수)
※ 단, 4영역 외국어 소영역에서 1과목 이상은 반드시 이수하여야 한다.

□ 교양 교과목 이수

○ 핵심교양

. 새내기소양

① 새내기 소양에는 "대학생활과 목표설정" 1개 교과목만 개설되어 있다.
② "대학생활과 목표설정"은 모든 학생(약학과 제외)이 이수해야 하는 교과목으로, 반드시 1학년 1학기에 수강신청 하여야 한다.

. 자기개발/인성

① "자기개발/인성" 교과목 중 1개 교과목 이상을 반드시 이수해야 한다.
② 사회봉사와 해외봉사 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 별도로 정한 기준에 따른다.

. 독서와 표현 : "독서와 표현" 교과목 중 1개 교과목 이상을 반드시 이수해야 한다.

○ 학과지정

. 기초학습역량 : 1학년 대상 교과목으로 모집단위 별로 2개 교과목이 지정되어 있어, 반드시 이수해야 한다

. 계열기초

① 모집단위에서 정한 원칙에 따라 해당 학점을 이수하여야 한다.
② 이수학점 및 이수방법 등은 모집단위에 따라 다를 수 있음을 유의하여야 한다.

○ 교양선택

① 1~5영역에 개설되어 있는 교과목 중 각 영역에서 1개 교과목 이상을 학생이 자유롭게 선택하여 수강하여야 한다.(사범대는 4개 영역에서 1개 교과목이상 이수)

※ 단, 4영역 외국어 소영역에서 1과목 이상은 반드시 이수하여야 한다.

※ 계열기초 교과목에 속한 영역도 이수 영역으로 간주한다.

② 기초학습역량, 계열기초, 교양선택을 합하여 이수하한에 미달되거나 상한을 초과하지 않아야한다. (이수표 참조)

예) 사범대학소속 학생은 기초학습역량, 계열기초, 교양선택을 합하여 28학점 이상 44학점 이하를 이수하여야 함. 만일 47학점을 이수한 경우 초과된 3학점은 인정되지 않음.

□ 전공 교과목 이수

○ 전공필수

① 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수한다.

○ 전공선택

① 단일전공 학생은 졸업학점 구성표의 전공필수와 전공선택 이수학점 총계 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수하여야 한다.

② 복수전공학생은 제1전공에서 전공필수와 전공선택의 이수학점 총계가 39학점 (사범대학 자연계열은 40학점, 법학과 51학점) 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수해야한다.

○ 교직과목

① 사범대학 소속 학생과 교직과정 이수학생은 교직과목 22학점 이상을 이수하여야 한다.

□ 전공 교과목 중복 수강신청 관련 주의사항

○ 교과목명, 학점이 같은 동일교과목이라 하더라도 타 학과에서 개설한 교과목이수는 소속학과의 전공교과목 이수로 인정하지 않는다.

□ 일반선택 교과목

○ 일반선택은 모든 학생이 반드시 충족해야 하는 영역이 아니고, 다음의 표와 같은 교과목을 이수하였을 경우에 졸업학점에 산입하기 위하여 필요한 영역이다.

일반선택 인정 교과목	인정 경우
실용교육 교과목*	실용교육 교과목을 이수한 학생
군사학 관련 교과목 (ROTC)	ROTC 과정을 선택한 학생
영어 교과목	외국 유학생(한국 학생 포함)
글로벌무역전문가양성사업단(GTEP) 인정 교과목	글로벌무역전문가양성사업단 과정을 선택한 학생
여대생커리어개발센터 관련 교과목	‘젠더와 커뮤니케이션’교과목을 이수한 학생
타 학과 전공교과목	단일전공 학생이 타 학과 전공교과목을 이수한 경우
평생교육사 관련 교과목	평생교육사 과정을 선택한 학생
교직이수 관련 교과목	사범대를 제외한 일반학과의 교직과정 이수자가 교직교과목을 이수하는 경우

* 실용교육 교과목

○ 실용교육 교과목은 일반선택 교과목으로 인정된다.

○ 실용교육 교과목 중 실용영어, 실용일본어, 실용중국어는 외부공인시험성적(TOEIC, TOEFL(CBT), TOEFL(IBT), TEPS, JPT, HSK)으로 대체 이수하고, 실용능력은 공인자격증으로 대체 이수하며, 어학연수 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 각각 별도로 정한 기준에 따른다.

○ 직장연수현장실습 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 별도로 정한 기준 (교과목별 이수요령 참조)에 따른다.

Ⅲ. 2014학년도 교육과정 이수 원칙 (14학번)

1. 졸업학점 구성표

□ 단일전공자 졸업학점 구성표

단일전공 이수학점체계									
대분류	소분류		전공제학부/트랙제학부/학과	사범대학	법학과	간호학과	건축학부	약학과	야간학과
교양	대학교양필수	새내기소양[1]	1	1	1	1	1	–	1
		자기관리/진로/인성[1]	1 이상	1 이상	1 이상	1 이상	1 이상	–	1 이상
		기초학습역량[2]	6	–	6	–	6	–	6
		소계	8 이상	2 이상	8 이상	2 이상	8 이상	–	8 이상
	학과교양필수[3]		27 이상 39 이하	27 이상 39 이하	30 이상 42 이하	27 이상 39 이하	33 이상 45 이하	–	17이상 29이하
	교양선택[4]								
	소계[5]		35 이상 (47 이하)	29 이상 (41 이하)	38 이상 (50 이하)	29 이상 (41 이하)	41 이상 (53 이하)	–	25이상 (37이하)
전공	전공필수[6]		70 이상	74 이상[7]	80 이상	104이상	119 이상	130이상	70이상
	전공선택								
	실무실습		–	–	–	–	–	30	–
	교직과목[8]		–	22	–	–	–	–	–
	소계[9]		70 이상	96 이상	80 이상	104이상	119 이상	160 이상	70이상
일반선택	교직과정, 실용교육, 군사교육, 평생교육사		해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	–
졸업인정학점[10]			130 이상	140 이상	140 이상	140 이상	166 이상	160 이상	120 이상

주) 1. 자기관리/진로/인성 역량
‘새내기 소양’은 반드시 1학년 1학기에 이수.
‘자기관리/진로/인성’ 교과목은 1개 교과목이상 이수.

2. 기초학습역량 : 모집단위에서 지정한 2개 교과목 이수.
대학이 설정한 기준 통과자는 타 교양 교과목으로 대체 이수.

3. 학과교양필수 : 모집단위에서 정한 원칙에 따라 이수.

4. 교양선택 : 교양교과목 영역에 무관하게 학생이 자유로이 교과목을 선택하여 이수. 단, 4 (과학/공학/기술 이해 역량 중 공학소양 소영역 교과목은 공학교육인증 학과 학생만 이수할 수 있음.

5. 초과된 교양학점은 졸업학점에 산입되지 않음.
   예) 전공제학부 소속학생이 교양학점을 52학점 이수하여도 47학점만 인정되며, 초과된 5학점은 졸업학점 계산에 포함되지 않음. 단, 공학인증을 따르는 학생의 경우 6학점 까지 교양학점을 초과하여 이수할 수 있다.

6. 전공필수 : 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수.

7. 사범대학 전공필수 : 교과교육 관련교과목 8학점 포함.

8. 교직교과 : 사범대학 소속 학생은 전공필수 및 전공선택 교과목 이외에 별도의 교직 교과목 22학점(교직이론 14학점, 교직소양 4학점, 교육실습 4학점 – 학교현장실습과 교육봉사)을 이수해야 함.

9. 전공학점 소계 : 단일전공 학생이 이수해야 할 전공학점 총계임.

10. 졸업인정학점 : 졸업에 필요한 최소이수학점으로서, 학과에서 추가적으로 요구하는 졸업자격요건(예: 졸업논문 발표 등)을 충족하여야 졸업이 가능함.

    예) 전공제학부/트랙제학부/학과 소속의 단일전공 학생
    ○ 교양 교과목 : 35~47학점 이수 (대학교양필수, 학과교양필수, 교양선택)
    전공 교과목 : 70학점이상 이수 (전공필수, 전공선택)
    ○ 초과 이수한 교양학점은 졸업인정학점에 산입되지 않음.
    ○ 나머지 학점은 다음 중에서 이수하여 총 취득학점이 졸업인정학점 이상.
    소속 학과/전공/트랙의 전공 교과목
    타 학과의 전공 교과목
    실용교육 교과목
    교직과정, 군사교육, 평생교육사 관련 교과목

□ 복수전공자 졸업학점 구성표

A. 일반복수전공 이수자

제1전공 이수학점체계					
대분류	소분류		전공제학부/트랙제학부/학과	사범대학	법학과
교양	대학 교양 필수	새내기소양	1	1	1
		자기관리/진로/인성	1 이상	1 이상	1 이상
		기초학습역량	6	–	6
		소계	8 이상	8 이상	8 이상
	학과교양필수		27 이상 39 이하	27 이상 39 이하	30 이상 42 이하
	교양선택				
	소계		35 이상 (47 이하)	29 이상 (41 이하)	38 이상 (50 이하)
전공	전공필수		46 이상	50 이상	58 이상
	전공선택				
	교직교과		–	22 이상	–
	소계		46 이상	72 이상	58 이상
일반 선택	교직과정, 군사교육, 실용교육, 평생교육사		해당자	해당자	해당자

제2전공 이수학점체계[1]				
전공	전공필수	42 이상	50 이상	54 이상
	전공선택			
	교직교과	–	–	–
	소계	42 이상	50 이상	54 이상

B. 교직복수전공 이수자

제1교직전공 이수학점체계				
대분류	소분류	전공제학부/트랙제학부/학과	사범대학	법학과
교양		일반 복수전공자 제1전공 이수학점체계와 동일		
	소계	35 이상 (47 이하)	29 이상 (41 이하)	38 이상 (50 이하)
전공	전공필수	46 이상	50 이상	58 이상
	전공선택			
	교과교육	8	–	8
	교직교과	–	22 이상	–
	소계	54 이상	72 이상	66 이상
일반 선택	교직교과	22 이상	–	22 이상

제2교직전공 이수학점체계[1]				
전공	전공필수	42 이상	50 이상	54 이상
	전공선택			
	교과교육	8	–	8
	소계	50 이상	50 이상	62 이상

주) 1. 복수전공을 희망하는 학생이 제2전공에 진입하기 위해서는 제2전공에서 요구하는 기준을 충족하여야 함.
2. 건축학과, 간호학과를 제2전공으로 복수전공하는 것은 불가함.
3. 트랙제학부 소속 학생은 별도의 허가과정을 거치지 않고 학부 내에서 2개 트랙을 이수할 수 있다.

2. 교육과정 이수 시 유의사항(수강신청 시 유의사항)

□ 공통 주의사항

○ 학생은 졸업학점구성표의 각 학부/학과 또는 전공별 총 이수학점 및 이수구분별 이수학점을 반드시 이수하여야 한다.

○ 동일한 교과목은 중복하여 이수할 수 없다. 다만, 재이수의 경우는 예외로 한다.

○ 교양교과목은 학부/학과로 정한 이수학점 범위 내에서 이수하여야 한다.

□ 교양 교과목 이수

○ 자기관리/진로/인성 역량

. 새내기소양

① 새내기 소양에는 “대학생활과 목표설정” 1개 교과목만 개설되어 있다.

② “대학생활과 목표설정”은 모든 학생이 이수해야 하는 교과목으로, 반드시 1학년 1학기에 수강신청 하여야 한다.

. 자기관리/진로/인성

① “자기관리/진로/인성” 교과목 중 1개 교과목 이상을 반드시 이수해야 한다.

② 사회봉사와 해외봉사 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 별도로 정한 기준 에 따른다.

※ 각 모집단위는 자기관리/진로/인성 역량 교과목을 학과교양필수 교과목으로 지정할 수 없다

○ 기초 학습 역량

① 1학년 대상 교과목으로 모집단위 별로 2개 교과목이 지정되어 있다.

② 일정기준 통과자는 타 교양 교과목으로 대체 이수한다.

③ 면제 여부는 1학년 1학기 수강 신청 전에 반드시 확인하여야 하며, 수강대상자는 해당 교과목이 개설되어 있는 학기에 반드시 수강신청 하여야 한다.

○ 학과교양필수

① 모집단위에서 정한 원칙에 따라 해당 학점을 이수하여야 한다.

② 이수학점 및 이수방법 등은 모집단위에 따라 다를 수 있음을 유의하여야 한다.

③ 학과교양필수 교과목이 지정되지 않은 경우에도 반드시 “글로벌 리더십과 의사소통 역량 중 어학 소영역”에서 6학점을 포함하여 3개 이상(군사안보, 공학소양 소영역 제외)의 영역에서 각 영역별로 1과목 이상을 이수해야 한다.

○ 교양선택

① “과학/공학/기술 이해 역량 중 공학소양 소영역”을 제외한 7개 기본교양 영역에 개설되어 있는 교과목 중 학생이 자유롭게 선택하여 수강할 수 있다.

② 단, 학과교양필수와 교양선택을 합하여 이수하한에 미달되거나 상한을 초과하지 않아야한다. (이수표 참조)

예) 사범대학소속 학생은 학과교양필수와 교양선택을 합하여 27학점 이상 39학점 이하를 이수하여야 함. 만일 42학점을 이수한 경우 초과된 3학점은 인정되지 않음.

○ 과학/공학/기술 이해 역량(공학소양)

① 공학교육인증학과 (멀티미디어공학과) 소속 학생이 공학교육인증을 받기 위해 필요한 영역으로 이수교과목 및 이수 방법 등은 소속 학과 또는 공학인증센터에 확인하여야 한다.

② 공학교육인증 학과에 소속하지 않은 학생은 수강신청 할 수 없다.

□ 교양 교과목 중복 수강신청 관련 주의사항

○ 다음 교과목들은 학과에서 학과교양필수로 지정한 교과목을 이수해야 하며, 교과목명이 유사하더라도 지정하지 않은 교과목을 이수한 경우에는 교양선택 교과목을 이수한 것으로 인정되므로 학과교양필수로 지정된 교과목을 추가로 이수해야 한다.

(예: 학과에서 ‘대학수학’을 필수로 지정하였으나 ‘대학수학 I'을 이수한 경우 ‘대학수학 I'은 교양선택을 이수한 것으로 인정되므로 ‘대학수학’을 추가로 이수해야 한다.)

A	B
대학수학	대학수학 I, 대학수학 II
일반물리학	물리학 및 실험 I, 물리학 및 실험 II
일반화학	화학 및 실험 I, 화학 및 실험 II
일반생물학	생물학 및 실험 I, 생물학 및 실험 II
지구과학	지구과학 및 실험 I, 지구과학 및 실험 II
대학영어	대학영어 1, 대학영어 2
중국어입문	중국어입문 1, 중국어입문 2
일본어입문	일본어입문 1, 일본어입문 2

※ 단, 1학년 1학기에 ‘06 교육과정을 적용받았던’ 08학번 신입생들의 경우에는 A군 교과목과 B군 교과목의 1(또는 I)만 중복이수를 인정하지 않음.

□ 전공 교과목 이수

○ 전공필수
① 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수한다.

○ 전공선택
① 단일전공 학생은 졸업학점 구성표의 전공필수와 전공선택 이수학점 총계 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수하여야 한다.
② 복수전공학생은 제1전공에서 전공필수와 전공선택의 이수학점 총계가 42학점 (사범대학 50학점, 한약자원학과 및 법학과 54학점) 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수해야 한다.

○ 교직과목
① 사범대학 소속 학생과 교직과정 이수학생은 교직과목 22학점 이상을 이수하여야 한다.

□ 전공 교과목 중복 수강신청 관련 주의사항
○ 교과목명, 학점이 같은 동일교과목이라 하더라도 타 학과에서 개설한 교과목이수는 소속학과의 전공교과목 이수로 인정하지 않는다.

□ 일반선택 교과목
○ 일반선택은 모든 학생이 반드시 충족해야 하는 영역이 아니고, 다음의 표와 같은 교과목을 이수하였을 경우에 졸업학점에 산입하기 위하여 필요한 영역이다.

일반선택 인정 교과목	인정 경우
실용교육 교과목*	실용교육 교과목을 이수한 학생
군사학 관련 교과목 (ROTC)	ROTC 과정을 선택한 학생
평생교육사 관련 교과목	평생교육사 과정을 선택한 학생
교직이수 관련 교과목	사범대를 제외한 일반학과의 교직과정 이수자가 교직교과목을 이수하는 경우
타 학과 전공교과목	단일전공 학생이 타 학과 전공교과목을 이수한 경우
글로벌무역전문가양성사업단(GTEP) 인정 교과목	글로벌무역전문가양성사업단 과정을 선택한 학생

* 실용교육 교과목
○ 실용교육 교과목은 일반선택 교과목으로 인정된다.
○ 실용교육 교과목 중 실용영어, 실용일본어, 실용중국어는 외부공인시험성적(TOEIC, TOEFL(CBT), TOEFL(IBT), TEPS, JPT, HSK)으로 대체 이수하고, 실용능력은 공

인자격증으로 대체 이수하며, 어학연수 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 각각 별도로 정한 기준에 따른다.

○ 직장연수현장실습 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 별도로 정한 기준(교과목별 이수요령 참조)에 따른다.

□ 공학교육인증제 운영에 따른 교과목 이수

○ 공학교육인증제를 운영하는 학과 학생은 소속 학과/전공의 공학교육인증제심화프로그램(이하 심화프로그램)을 이수하여야 한다.

○ 교과목의 이수는 각 학과/전공의 심화프로그램 지정교과목과 이수체계 및 교육과정 이수체계를 따라야 한다.

○ 심화프로그램을 이수하지 않는 학생은 교육과정의 이수체계를 따른다.

○ 공학교육인증제 운영 학과 및 프로그램명

학부(과)명	전공명	운영 프로그램명
멀티미디어공학과		멀티미디어공학 심화프로그램

Ⅳ. 2013학년도 교육과정 이수 원칙 (13학번)

1. 졸업학점 구성표

□ 단일전공자 졸업학점 구성표

단일전공 이수학점체계									
대분류	소분류		전공제학부/트랙제학부/학과	사범대학	법학과	간호학과	건축학부	약학과	야간학과
교양	대학교양필수	새내기소양	1	1	1	1	1	–	1
		학문기초[1]	6	–	6	–	6	–	6
		진로/인성교육[2]	1 이상	1 이상	1 이상	1 이상	1 이상	–	1 이상
		소계	8 이상	2 이상	8 이상	2 이상	8 이상	–	8 이상
	학과교양필수[3]		27 이상 39 이하	27 이상 39 이하	30 이상 42 이하	27 이상 39 이하	33 이상 45 이하	–	17이상 29이하
	교양선택[4]								
	소계[5]		35 이상 (47 이하)	29 이상 (41 이하)	38 이상 (50 이하)	29 이상 (41 이하)	41 이상 (53 이하)	–	25이상 (37이하)
전공	전공필수[6]		70 이상	74 이상[7]	80 이상	104이상	119 이상	130이상	70이상
	전공선택								
	실무실습		–	–	–	–	–	30	–
	교직과목[8]		–	22	–	–	–	–	–
	소계[9]		70 이상	96 이상	80 이상	104이상	119 이상	160 이상	70이상
일반선택	교직과정, 실용교육, 군사교육, 평생교육사		해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자	–
졸업인정학점[10]			130 이상	140 이상	140 이상	140 이상	166 이상	160 이상	120 이상

주) 1. 학문기초 : 모집단위에서 지정한 2개 교과목 이수.
대학이 설정한 기준 통과자는 타 교양 교과목으로 대체 이수.

2. 진로 및 인성교육 : ‘진로 및 인성교육’ 영역 교과목 중 1 교과목 이상 이수.

3. 학과교양필수 : 모집단위에서 정한 원칙에 따라 이수.

4. 교양선택 : 교양교과목 영역에 무관하게 학생이 자유로이 교과목을 선택하여 이수.
단, 7 (공학소양) 영역 교과목은 공학교육인증 학과 학생만 이수할 수 있음.

5. 초과된 교양학점은 졸업학점에 산입되지 않음.
예) 전공제학부 소속학생이 교양학점을 52학점 이수하여도 47학점만 인정되며, 초과된 5학점은 졸업학점 계산에 포함되지 않음. 단, 공학인증을 따르는 학생의 경우 6학점 까지 교양학점을 초과하여 이수할 수 있다.

6. 전공필수 : 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수.

7. 사범대학 전공필수 : 교과교육 관련교과목 8학점 포함.

8. 교직교과 : 사범대학 소속 학생은 전공필수 및 전공선택 교과목 이외에 별도의 교직교과목 22학점(교직이론 14학점, 교직소양 4학점, 교육실습 4학점 - 학교현장실습과 교육봉사)을 이수해야 함.

9. 전공학점 소계 : 단일전공 학생이 이수해야 할 전공학점 총계임.

10. 졸업인정학점 : 졸업에 필요한 최소이수학점으로서, 학과에서 추가적으로 요구하는 졸업자격요건(예: 졸업논문 발표 등)을 충족하여야 졸업이 가능함.

예) 전공제학부/트랙제학부/학과 소속의 단일전공 학생
○ 교양 교과목 : 35~47학점 이수 (대학교양필수, 학과교양필수, 교양선택)
전공 교과목 : 70학점이상 이수 (전공필수, 전공선택)
○ 초과 이수한 교양학점은 졸업인정학점에 산입되지 않음.
○ 나머지 학점은 다음 중에서 이수하여 총 취득학점이 졸업인정학점 이상.
소속 학과/전공/트랙의 전공 교과목
타 학과의 전공 교과목
실용교육 교과목
교직과정, 군사교육, 평생교육사 관련 교과목

□ 복수전공자 졸업학점 구성표

A. 일반복수전공 이수자

제1전공 이수학점체계					
대분류	소분류		전공제학부/트랙제학부/학과	사범대학	법학과
교양	대학 교양 필수	새내기소양	1	1	1
		학문기초	6	–	6
		진로/인성교육	1 이상	1 이상	1 이상
		소계	8 이상	8 이상	8 이상
	학과교양필수		27 이상	27 이상	30 이상
	교양선택		39 이하	39 이하	42 이하
	소계[5]		35 이상 (47 이하)	29 이상 (41 이하)	38 이상 (50 이하)
전공	전공필수		46 이상	50 이상	58 이상
	전공선택				
	교직교과		–	22 이상	–
	소계		46 이상	72 이상	58 이상
일반 선택	교직과정, 군사교육, 실용교육, 평생교육사		해당자	해당자	해당자

제2전공 이수학점체계[1]				
전공	전공필수	42 이상	50 이상	54 이상
	전공선택			
	교직교과	–	–	–
	소계	42 이상	50 이상	54 이상

주) 1. 복수전공을 희망하는 학생이 제2전공에 진입하기 위해서는 제2전공에서 요구하는 기준을 충족하여야 함.
2. 건축학과, 간호학과를 제2전공으로 복수전공하는 것은 불가함.
3. 트랙제학부 소속 학생은 별도의 허가과정을 거치지 않고 학부 내에서 2개 트랙을 이수할 수 있다.

B. 교직복수전공 이수자

제1교직전공 이수학점체계				
대분류	소분류	전공제학부/트랙제학부/학과	사범대학	법학과
교양		일반 복수전공자 제1전공 이수학점체계와 동일		
	소계	35 이상 (47 이하)	29 이상 (41 이하)	38 이상 (50 이하)
전공	전공필수	46 이상	50 이상	58 이상
	전공선택			
	교과교육	8	–	8
	교직교과	–	22 이상	–
	소계	54 이상	72 이상	66 이상
일반선택	교직교과	22 이상	–	22 이상

제2교직전공 이수학점체계				
전공	전공필수	42 이상	50 이상	54 이상
	전공선택			
	교과교육	8	–	8
	소계	50 이상	50 이상	62 이상

2. 교육과정 이수 시 유의사항(수강신청 시 유의사항)

□ 공통 주의사항

○ 학생은 졸업학점구성표의 각 학부/학과 또는 전공별 총 이수학점 및 이수구분별 이수학점을 반드시 이수하여야 한다.

○ 동일한 교과목은 중복하여 이수할 수 없다. 다만, 재이수의 경우는 예외로 한다.

○ 교양교과목은 학부/학과로 정한 이수학점 범위 내에서 이수하여야 한다.

□ 교양 교과목 이수

○ 새내기소양

① 새내기소양 영역에는 “대학생활과 목표설정” 1개 교과목만 개설되어 있다.

② “대학생활과 목표설정”은 모든 학생이 이수해야 하는 교과목으로, 반드시 1학년 1학기에 수강신청 하여야 한다.

○ 학문기초

① 1학년 대상 교과목으로 모집단위 별로 2개 교과목이 지정되어 있다.

② 일정기준 통과자는 타 교양 교과목으로 대체 이수한다.

③ 면제 여부는 1학년 1학기 수강 신청 전에 반드시 확인하여야 하며, 수강대상자는 해당 교과목이 개설되어 있는 학기에 반드시 수강신청 하여야 한다.

○ 진로 및 인성교육

① 진로 및 인성교육 영역 교과목 중 1과목 이상을 반드시 이수해야 한다.

② 각 모집단위는 진로 및 인성교육 영역 교과목을 학과교양필수 교과목으로 지정할 수 없다.

③ 사회봉사와 해외봉사 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 별도로 정한 기준에 따른다.

○ 학과교양필수

① 모집단위에서 정한 원칙에 따라 해당 학점을 이수하여야 한다.

② 이수학점 및 이수방법 등은 모집단위에 따라 다를 수 있음을 유의하여야 한다.

③ 학과교양필수 교과목이 지정되지 않은 경우에도 반드시 어학 영역 6학점을 포함하여 3개 이상(현대생활과 소양, 군사안보, 공학소양 영역 제외)의 영역에서 각 영역별로 1과목 이상을 이수해야 한다.

○ 교양선택

① ‘공학소양’ 영역을 제외한 6개 기본교양 영역에 개설되어 있는 교과목 중 학생이 자유롭게 선택하여 수강할 수 있다.

② 단, 학과교양필수와 교양선택을 합하여 이수하한에 미달되거나 상한을 초과하지 않아야한다.

예) 사범대학소속 학생은 학과교양필수와 교양선택을 합하여 27학점 이상 39학점 이하를 이수하여야 함. 만일 42학점을 이수한 경우 초과된 3학점은 인정되지 않음.

○ 공학소양

① 공학교육인증학과 (멀티미디어공학과) 소속 학생이 공학교육인증을 받기 위해 필요한 영역으로 이수교과목 및 이수 방법 등은 소속 학과 또는 공학인증센터에 확인하여야 한다.

② 공학교육인증 학과에 소속하지 않은 학생은 수강신청 할 수 없다.

□ 교양 교과목 중복 수강신청 관련 주의사항

○ 다음 교과목들은 학과에서 학과교양필수로 지정한 교과목을 이수해야 하며, 교과목명이 유사하더라도 지정하지 않은 교과목을 이수한 경우에는 교양선택 교과목을 이수한 것으로 인정되므로 학과교양필수로 지정된 교과목을 추가로 이수해야 한다.
(예: 학과에서 '대학수학'을 필수로 지정하였으나 '대학수학 I'을 이수한 경우 '대학수학 I'은 교양선택을 이수한 것으로 인정되므로 '대학수학'을 추가로 이수해야 한다.)

A	B
대학수학	대학수학 I, 대학수학 II
일반물리학	물리학 및 실험 I, 물리학 및 실험 II
일반화학	화학 및 실험 I, 화학 및 실험 II
일반생물학	생물학 및 실험 I, 생물학 및 실험 II
지구과학	지구과학 및 실험 I, 지구과학 및 실험 II
대학영어	대학영어 1, 대학영어 2
중국어입문	중국어입문 1, 중국어입문 2
일본어입문	일본어입문 1, 일본어입문 2

※ 단, 1학년 1학기에 '06 교육과정을 적용받았던' 08학번 신입생들의 경우에는 A군 교과목과 B군 교과목의 1(또는 I)만 중복이수를 인정하지 않음.

□ 전공 교과목 이수

○ 전공필수

① 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수한다.

○ 전공선택

① 단일전공 학생은 졸업학점 구성표의 전공필수와 전공선택 이수학점 총계 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수하여야 한다.

② 복수전공학생은 제1전공에서 전공필수와 전공선택의 이수학점 총계가 42학점 (사범대학 50학점, 한약자원학과 및 법학과 54학점) 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수해야한다.

○ 교직과목

① 사범대학 소속 학생과 교직과정 이수학생은 교직과목 22학점 이상을 이수하여야 한다.

□ 전공 교과목 중복 수강신청 관련 주의사항

○ 교과목명, 학점이 같은 동일교과목이라 하더라도 타 학과에서 개설한 교과목이수는 소속학과의 전공교과목 이수로 인정하지 않는다.

□ 일반선택 교과목

○ 일반선택은 모든 학생이 반드시 충족해야 하는 영역이 아니고, 다음의 표와 같은 교과목을 이수하였을 경우에 졸업학점에 산입하기 위하여 필요한 영역이다.

일반선택 인정 교과목	인정 경우
실용교육 교과목*	실용교육 교과목을 이수한 학생
군사학 관련 교과목 (ROTC)	ROTC 과정을 선택한 학생
평생교육사 관련 교과목	평생교육사 과정을 선택한 학생
교직이수 관련 교과목	사범대를 제외한 일반학과의 교직과정 이수자가 교직교과목을 이수하는 경우
타 학과 전공교과목	단일전공 학생이 타 학과 전공교과목을 이수한 경우
글로벌무역전문가양성사업단(GTEP) 인정 교과목	글로벌무역전문가양성사업단 과정을 선택한 학생

* 실용교육 교과목

○ 실용교육 교과목은 일반선택 교과목으로 인정된다.

○ 실용교육 교과목 중 실용영어, 실용일본어, 실용중국어는 외부공인시험성적(TOEIC, TOEFL(CBT), TOEFL(IBT), TEPS, JPT, HSK)으로 대체 이수하고, 실용능력은 공인자격증으로 대체 이수하며, 어학연수 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 각각 별도로 정한 기준에 따른다.

○ 직장연수현장실습 교과목의 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 별도로 정한 기준(교과목별 이수요령 참조)에 따른다.

□ 공학교육인증제 운영에 따른 교과목 이수

○ 공학교육인증제를 운영하는 학과 학생은 소속 학과/전공의 공학교육인증제심화프로그램 (이하 심화프로그램)을 이수하여야 한다.

○ 교과목의 이수는 각 학과/전공의 심화프로그램 지정교과목과 이수체계 및 교육과정 이수체계를 따라야 한다.

○ 심화프로그램을 이수하지 않는 학생은 교육과정의 이수체계를 따른다.

○ 공학교육인증제 운영 학과 및 프로그램명

학부(과)명	전공명	운영 프로그램명
멀티미디어공학과		멀티미디어공학 심화프로그램

Ⅴ. 2010학년도 교육과정 이수 원칙 (10~12학번)

1. 졸업학점 구성표

□ 단일전공자 졸업학점 구성표

단일전공 이수학점체계						
대분류	소분류	전공제학부/트랙제학부/학과	사범대학	한약자원학과 법학전공	L&B 학부	건축학부
교양	새내기소양	1	1	1	1	1
	학문기초[1]	6	–	6	6	6
	기본교양필수[2]	27 이상	27 이상	30 이상	30 이상	33 이상
	기본교양선택[3]	33 이하	33 이하	36 이하	36 이하	39 이하
	소계[4]	**34 이상 40 이하**	**28 이상 34 이하**	**37 이상 43 이하**	**37 이상 43 이하**	**40 이상 46 이하**
전공	전공필수[5]	66 이상	74 이상[6]	76 이상	66 이상	119 이상
	전공선택					
	전공외국어[7]	4 이상	–	4 이상	4 이상	–
	교직과목[8]	–	22	–	–	–
	소계[9]	**70 이상**	**96 이상**	**80 이상**	**70 이상**	**119 이상**
실용		3 이상	0 이상	3 이상	3 이상	3 이상
일반 선택	교직과정, 군사교육, 평생교육사	해당자	해당자	해당자	해당자	해당자
졸업인정학점[10]		**130 이상**	**140 이상**	**140 이상**	**130 이상**	**166 이상**

주) 1. 학문기초 : 모집단위에서 지정한 2개 교과목 이수.
대학이 설정한 기준 통과자는 타 교양 교과목으로 대체 이수.

2. 기본교양필수 : 모집단위에서 정한 원칙에 따라 이수.

3. 기본교양선택 : 교양교과목 영역에 무관하게 학생이 자유로이 교과목을 선택하여 이수.

4. 초과된 교양학점은 졸업학점에 산입되지 않음.

예) 전공제학부 소속학생이 교양학점을 46학점 이수하여도 40학점만 인정되며, 초과된 6학점은 졸업학점 계산에 포함되지 않음. 단, 공학인증을 따르는 학생의 경우 6학점 까지 교양학점을 초과하여 이수할 수 있다.

5. 전공필수 : 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수.

6. 사범대학 전공필수 : 교과교육 관련교과목 8학점 포함.

7. 전공외국어 : 사범대와 건축학부를 제외한 필수교과목. 학부/학과/전공/트랙에서 지정한 교과목 이수. 단, 전공외국어가 편성되어 있지 않은 학과/전공 소속 학생은 해당학점을 전공교과목으로 대체 이수할 수 있음.

8. 교직교과 : 사범대학 소속 학생은 전공필수 및 전공선택 교과목 이외에 별도의 교직교과목 22학점(교직이론 14학점, 교직소양 4학점, 교육실습 4학점 - 학교현장실습과 교육봉사)을 이수해야 함.

9. 전공학점 소계 : 단일전공 학생이 이수해야 할 전공학점 총계임.

10. 졸업인정학점: 졸업에 필요한 최소이수학점으로서, 학과에서 추가적으로 요구하는 졸업자격요건 (예: 졸업논문 발표 등) 을 충족하여야 졸업이 가능함.

예) 전공제학부/트랙제학부/학과 소속의 단일전공 학생

◯ 교양 34~40학점 이수
전공필수/전공외국어/전공선택 70학점이상 이수
실용 3학점 이수

◯ 초과 이수(40학점 초과)한 교양학점은 졸업인정학점에 산입되지 않음.

◯ 나머지 학점은 다음 중에서 이수해야 함.
소속 학과/전공/트랙의 전공 교과목
타 학과의 전공 교과목
실용교육 교과목
교직과정, 군사교육, 평생교육사 관련 교과목

□ 복수전공자 졸업학점 구성표

A. 일반복수전공 이수자

제1전공 이수학점체계					
대분류	소분류	전공제학부/트랙제 학부/학과	사범대학	한약자원학과 법학전공	L&B 학부[2]
교양	새내기소양	1	1	1	1
	학문기초	6	–	6	6
	기본교양필수 기본교양선택	27 이상 33 이하	27 이상 33 이하	30 이상 36 이하	30 이상 36 이하
	공학소양	–	–	–	–
	소계	**34 이상 40 이하**	**28 이상 34 이하**	**37 이상 43 이하**	**37 이상 43 이하**
전공	전공필수 전공선택	42 이상	50 이상	54 이상	42 이상
	전공외국어	4 이상	–	4 이상	4 이상
	교직교과	–	22 이상	–	–
	소계	**46 이상**	**72 이상**	**58 이상**	**46 이상**
실용		3 이상	0 이상	3 이상	3 이상
일반 선택	교직과정, 군사교육, 평생교육사	해당자	해당자	해당자	해당자

제2전공 이수학점체계[1]					
전공	전공필수 전공선택	42 이상	50 이상	54 이상	42 이상
	전공외국어	–	–	–	–
	교직교과	–	–	–	–
	소계	**42 이상**	**50 이상**	**54 이상**	**42 이상**

주) 1. 복수전공을 희망하는 학생이 제2전공에 진입하기 위해서는 제2전공에서 요구하는 기준을 충족하여야 함.

2. L&B 학부 내의 (경제회계학부 및 경영통상학부) 전공과 (중어중문학과 및 일본어일본문화학과) 전공 사이의 복수전공시, 제1전공과 제2전공의 전공교과목 이수학점은 각각 36학점으로 함.

3. 건축학을 제2전공으로 복수전공하는 것은 불가함.

4. 트랙제학부 소속 학생은 별도의 허가과정을 거치지 않고 학부 내에서 2개 트랙을 이수할 수 있다.

B. 교직복수전공 이수자

제1교직전공 이수학점체계					
대분류	소분류	전공제학부/트랙제 학부/학과	사범대학	한약자원학과 법학전공	L&B 학부
교양		일반 복수전공자 제1전공 이수학점체계와 동일			
	소계	**34 이상 40 이하**	**28 이상 34 이하**	**37 이상 43 이하**	**37 이상 43 이하**
전공	전공필수 전공선택	42 이상	50 이상	54 이상	42 이상
	전공외국어	4 이상	–	4 이상	4 이상
	교과교육	8	–	8	8
	교직교과	–	22 이상	–	–
	소계	**54 이상**	**72 이상**	**66 이상**	**54 이상**
실용		3 이상	0 이상	3 이상	3 이상
일반 선택	교직교과	22 이상	–	22 이상	22 이상

제2교직전공 이수학점체계					
전공	전공필수 전공선택	42 이상	50 이상	54 이상	42 이상
	전공외국어	–	–	–	–
	교과교육	8	–	8	8
	소계	**50 이상**	**50 이상**	**62 이상**	**50 이상**

2. 교육과정 이수 시 유의사항 (수강신청 시 유의사항)

□ 공통 주의사항

○ 학생은 졸업학점구성표의 각 학부/학과 또는 전공별 총 이수학점 및 이수구분별 이수학점을 반드시 이수하여야 한다.

○ 동일한 교과목은 중복하여 이수할 수 없다. 다만, 재이수의 경우는 예외로 한다.

○ 교양교과목은 학부/학과로 정한 이수학점 범위 내에서 이수하여야 한다.

□ 교양 교과목 이수

○ 새내기소양

① 새내기소양 영역에는 “대학생활과 목표설정” 1개 교과목만 개설되어 있다.

②“대학생활과 목표설정”은 모든 학생이 이수해야 하는 교과목으로, 반드시 1학년 1학기에 수강신청 하여야 한다.

○ 학문기초

① 1학년 대상 교과목으로 모집단위 별로 2개 교과목이 지정되어 있으며, 2개 교과목은 “대학영어기초”와 “대학수학기초“ 또는 ‘대학영어기초 I"과 ”대학영역기초 II" 이다.

② 일정기준 통과자는 타 교양 교과목으로 대체 이수

③ 면제 여부는 1학년 1학기 수강 신청 전에 반드시 확인하여야 하며, 수강대상자는 해당 교과목이 개설되어 있는 학기에 반드시 수강신청 하여야 한다.

○ 기본교양필수

① 모집단위에서 정한 원칙에 따라 해당 학점을 이수하여야 한다.

② 이수학점 및 이수방법 등은 모집단위에 따라 다를 수 있음을 유의하여야 한다.

○ 기본교양선택

①‘공학소양’ 영역을 제외한 6개 기본교양 영역에 개설되어 있는 교과목 중 학생이 자유롭게 선택하여 수강할 수 있다.

② 단, 기본교양필수와 기본교양선택을 합하여 이수하한에 미달되거나 상한을 초과하지 않아야한다. (이수표 참조)

예) 사범대학소속 학생은 기본교양필수와 선택을 합하여 27학점 이상 33학점 이하를 이수하여야 함. 만일 36학점을 이수한 경우 초과된 3학점은 인정되지 않음.

○ 공학소양

① 공학교육인증학부 (공과대학의 건축학부와 기초의·화학부를 제외한 공과대학 전체 학부) 소속 학생이 공학교육인증을 받기 위해 필요한 영역으로 이수교과목 및 이수방법 등은 소속 모집단위나 전공 또는 공학인증센터에 확인하여야 한다.

② 타 학부 소속 학생은 수강신청 할 수 없다.

□ 교양 교과목 중복 수강신청 관련 주의사항

○ 다음 교과목들은 교과목명이 다르더라도 유사한 교과목으로 간주되며, 중복하여 이수할 수 없다. (A군과 B군 교과목들 사이의 중복이수 금지)

A	B
대학수학	대학수학 I, 대학수학 II
일반물리학	물리학 및 실험 I, 물리학 및 실험 II
일반화학	화학 및 실험 I, 화학 및 실험 II
일반생물학	생물학 및 실험 I, 생물학 및 실험 II
지구과학	지구과학 및 실험 I, 지구과학 및 실험 II
대학영어	대학영어 1, 대학영어 2
중국어입문	중국어입문 1, 중국어입문 2
일본어입문	일본어입문 1, 일본어입문 2

※ 단, 1학년 1학기에 '06 교육과정을 적용받았던 '08학번 신입생들의 경우에는 A군 교과목과 B군 교과목의 1 (또는 I)만 중복이수를 금지함.

□ 전공 교과목 이수

○ 전공필수

① 학과/전공에서 정한 원칙에 따라 이수한다.

○ 전공선택

① 단일전공 학생은 졸업학점 구성표의 전공필수와 전공선택 이수학점 총계 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수하여야 한다.

② 복수전공학생은 제1전공에서 전공필수와 전공선택의 이수학점 총계가 42학점 (사범대학 50학점, 한약자원학과 및 법학전공 54학점) 이상이 되도록 전공선택 교과목을 이수해야한다.

○ 전공외국어

① 전공외국어가 편성되어 있는 학과/전공에 소속된 학생은 학과/전공에서 개설한 전공외국어 교과목을 2개 학기에 걸쳐 이수하여야 한다.

○ 교직과목

① 사범대학 소속 학생과 교직과정 이수학생은 교직과목 22학점 이상을 이수하여야 한다.

□ 전공 교과목 중복 수강신청 관련 주의사항

○ 교과목명, 학점이 같은 동일교과목이라 하더라도 타 학과에서 개설한 교과목이수는 소속 학과의 전공교과목 이수로 인정하지 않는다.

□ 실용 교과목

○ 사범대 소속 학생을 제외한 모든 학생은 실용교과목 중 3학점 이상을 이수해야 한다.

○ 실용교과목은 1학년부터 4학년까지 균형 있게 이수하는 것을 원칙으로 한다.

○ 실용교과목중 실용일본어 및 실용중국어는 외부공인시험성적(JPT, HSK)으로 대체 이수하고, 실용능력은 공인자격증으로 대체 이수하며, 어학연수 교과목은 소정의 어학연수를 이수하여야 하며 그 이수 및 학점 인정 등에 관한 사항은 각각 별도로 정한 기준에 따른다.

○ 실용영어(공인시험)1 및 실용영어(공인시험)2는 TOEIC 및 TOEFL 시험 성적으로 대체 이수하는 교과목이며, 세부 인정기준 등은 별도로 정한 기준에 따른다.

○ 사회봉사·해외봉사·교육봉사 교과목 및 직장연수현장실습 교과목은 소정의 봉사활동과 현장실습을 이수하여야 한다. (교과목별 이수요령 참조)

□ 일반선택 교과목

○ 일반선택은 모든 학생이 반드시 충족해야 하는 영역이 아니고, 다음의 표와 같은 교과목을 이수하였을 경우에 졸업학점에 산입하기 위하여 필요한 영역이다.

일반선택 인정 교과목	인정 경우
군사학 관련 교과목 (ROTC)	ROTC 과정을 선택한 학생
평생교육사 관련 교과목	평생교육사 과정을 선택한 학생
교직이수 관련 교과목	사범대를 제외한 일반학과의 교직과정 이수자가 교직교과목을 이수하는 경우
타 학과 전공교과목	단일전공 학생이 타 학과 전공교과목을 이수한 경우
글로벌무역전문가양성사업단(GTEP) 인정 교과목	글로벌무역전문가양성사업단 과정을 선택한 학생

□ 공학교육인증제 운영에 따른 교과목 이수

○ 2006학년도 입학생부터 소속 학과/전공의 공학교육인증제 심화프로그램을 이수하여야 한다.

○ 교과목의 이수는 각 학과/전공의 심화프로그램 지정교과목과 이수체계 및 교육과정 이수체계를 따라야 한다.

○ 심화프로그램을 이수하지 않는 학생은 교육과정의 이수체계를 따른다.

(1) 공과대학의 교육목표

○ 세계적인 수준의 경쟁력을 갖춘 기술인력 양성

○ 지역친화적인 현장 적응형 기술인력 양성

○ 분석력, 창의력, 적응력 및 설계능력을 갖춘 능동적 기술인력 양성

○ 시대와 환경변화를 선도하는 진취적 기술인력 양성

(2) 공학교육인증제 운영 학과 및 프로그램명

학부(과)명	전공명	운영 프로그램명
토목공학과		토목공학 심화프로그램
환경공학과		환경공학 심화프로그램
기계우주항공공학부	기계공학	기계공학 심화프로그램
	우주항공공학	우주항공공학 심화프로그램
미래전략신소재공학과		미래전략신소재공학 심화프로그램
고분자공학과		고분자공학 심화프로그램
화학공학과		화학공학 심화프로그램
정보통신공학과		정보통신공학 심화프로그램
컴퓨터공학과		컴퓨터공학 심화프로그램
멀티미디어공학과		멀티미디어공학 심화프로그램
소계	**8개학과 2개 전공**	**10개 심화프로그램**

Ⅵ. 2008학년도 교육과정 이수 원칙 (08~09학번)

본 기준은 2008학년도 1학기에 구교육과정에 따라 교과목을 수강한 08학번 학생들에게 신교육과정 (2008학년도 교육과정)을 적용하기 위해 마련되었다.

1. 졸업학점 구성표

□ 단일전공자 졸업학점 구성표 (08학번)

<table>
<tr><th colspan="15">단일전공 이수학점체계</th></tr>
<tr><th>대분류</th><th>소분류</th><th colspan="3">전공제학부/트랙제학부/학과</th><th colspan="3">사범대학</th><th colspan="3">한약자원학과
법학전공</th><th colspan="3">L&B 학부</th><th>건축학부</th></tr>
<tr><td rowspan="5">교양</td><td>새내기소양</td><td colspan="3">1</td><td colspan="3">1</td><td colspan="3">1</td><td colspan="3">1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>학문기초</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>0</td></tr>
<tr><td>기본교양필수</td><td>33 이상</td><td>30 이상</td><td>27 이상</td><td>33 이상</td><td>30 이상</td><td>27 이상</td><td>36 이상</td><td>33 이상</td><td>30 이상</td><td>36 이상</td><td>33 이상</td><td>30 이상</td><td rowspan="2">39 이상
45 이하</td></tr>
<tr><td>기본교양선택</td><td>39 이하</td><td>36 이하</td><td>33 이하</td><td>39 이하</td><td>36 이하</td><td>33 이하</td><td>42 이하</td><td>39 이하</td><td>36 이하</td><td>42 이하</td><td>39 이하</td><td>36 이하</td></tr>
<tr><td>소계</td><td colspan="3">34 이상
40 이하</td><td colspan="3">28 이상
34 이하</td><td colspan="3">37 이상
43 이하</td><td colspan="3">37 이상
43 이하</td><td>40 이상
46 이하</td></tr>
<tr><td rowspan="5">전공</td><td>전공필수
전공선택</td><td colspan="3">66 이상</td><td colspan="3">74 이상</td><td colspan="3">76 이상</td><td colspan="3">66 이상</td><td>119 이상</td></tr>
<tr><td>전공외국어</td><td colspan="3">4 이상</td><td colspan="3">–</td><td colspan="3">4 이상</td><td colspan="3">4 이상</td><td>–</td></tr>
<tr><td>교직과목</td><td colspan="3">–</td><td colspan="3">22</td><td colspan="3">–</td><td colspan="3">–</td><td>–</td></tr>
<tr><td>소계</td><td colspan="3">70 이상</td><td colspan="3">96 이상</td><td colspan="3">80 이상</td><td colspan="3">70 이상</td><td>119 이상</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>실용</td><td></td><td colspan="3">3 이상</td><td colspan="3">0 이상</td><td colspan="3">3 이상</td><td colspan="3">3 이상</td><td>3 이상</td></tr>
<tr><td>일반선택</td><td>교직과정,
군사교육,
평생교육사</td><td colspan="3">해당자</td><td colspan="3">해당자</td><td colspan="3">해당자</td><td colspan="3">해당자</td><td>해당자</td></tr>
<tr><td colspan="2">졸업인정학점</td><td colspan="3">130 이상</td><td colspan="3">140 이상</td><td colspan="3">140 이상</td><td colspan="3">130 이상</td><td>166 이상</td></tr>
</table>

2. 영역별 이수기준

□ 학문기초 (08학번)

○ ‘08학년도 입학 당시 학문기초 교과목을 지정한 모집단위 소속 학생 중 기준통과자를 제외한 모든 학생은 각 모집단위에서 지정한 교과목을 이수하여야 한다.

○ 단, ‘대학글쓰기기초’ 이수대상자로서 ‘08학년도 1학기에 이를 미이수한 학생은 이수를 면제한다.

○ ‘대학영어기초’와 ‘대학수학기초’ 이수대상자로서 2008학년도 1학기에 이를 미이수한 학생은 해당교과목을 반드시 이수하여야 한다.

08학번 대상 모집단위별 학문기초 지정내역

단과대학	모집단위	교과목 코드	교과목명	학점·시간 학점-이론-실험
생명산업과학대학	바이오자원학부	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
		XB0002	대학영어기초	3-3-0
	산림자원·조경학부	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
	동물자원과학과	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
		XB0002	대학영어기초	3-3-0
	산업기계공학과	XB0002	대학영어기초	3-3-0
		XB0003	대학수학기초	3-3-0
	원예·식물의학부	XB0002	대학영어기초	3-3-0
	생명과학부	XB0002	대학영어기초	3-3-0
		XB0003	대학수학기초	3-3-0
	한약자원학과	XB0002	대학영어기초	3-3-0
		XB0003	대학수학기초	3-3-0
	농업경제학과	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
		XB0002	대학영어기초	3-3-0
사회과학대학	경영통상학부	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
		XB0002	대학영어기초	3-3-0
	법정학부	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
		XB0002	대학영어기초	3-3-0
인문예술대학	중어중문학과	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
	일본어일본문화학과	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
	피아노학과	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
	사진예술학과	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
	영상디자인학과	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
		XB0002	대학영어기초	3-3-0
공과대학	기계우주항공공학부	XB0002	대학영어기초	3-3-0
		XB0003	대학수학기초	3-3-0
	나노·신소재응용공학부	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
		XB0002	대학영어기초	3-3-0
	기초의·화학부	XB0002	대학영어기초	3-3-0
		XB0003	대학수학기초	3-3-0
사범대학	수학교육과	XB0001	대학글쓰기기초	3-3-0
		XB0002	대학영어기초	3-3-0
	컴퓨터교육과	XB0003	대학수학기초	3-3-0

□ 자유교양 (08학번)

○ 08학번 학생은 자유교양 영역을 이수할 필요가 없으며, 2008학년도 2학기부터는 자유교양 영역이 폐지된다.

○ 단, 2008학년도 1학기에 구교육과정에 따라 자유교양 교과목을 이수한 경우, 해당교과목 학점은 신교육과정의 기본교양선택 교과목 이수학점으로 간주한다.

□ 기본교양필수 (08학번)

○ 2008학년도 2학기부터는 신교육과정의 모집단위별 기본교양 지정 내역에 따라 교과목을 이수하여야 한다.

○ 단, 2008학년도 1학기에 구교육과정에 따라 기본교양 교과목을 이수한 학생에게는 다음의 경과조치를 적용한다.

2008학년도 1학기에 구교육과정의 기본교양을 이수한 08학번 대상 경과조치

<table>
<tr><td rowspan="3">기본교양</td><td>구교육과정에 따라 1학기에 이수한 필수교과목
-> 신교육과정의 필수지정 여부와 무관하게 필수학점으로 인정</td><td rowspan="2">신교육과정의 필수학점 중 1학기에 구 교육과정에 따라 이수한 필수학점을 제외한 학점을 신교육과정에 따라 이수하되,
2학기 필수교과목, 2학기 필수영역 교과목, 1학기 필수교과목 순으로 이수.</td><td rowspan="3">08학년도 2학기부터는 재이수인 경우를 제외하고, 신교육과정에 따라 교과목을 이수해야 함.
기본교양교과목 중복이수 금지에도 불구하고, 일반화학은 화학 및 실험I 과 동일교과목으로 간주함.
(즉, 화학 및 실험 II와는 다른 교과목으로 간주. 영어 등 타 교과목도 동일)</td></tr>
<tr><td>구교육과정에 모집단위에서 지정하지 않은 기본교양 영역 교과목을 이수하였으나 신교육과정에 필수교과목으로 지정된 경우
-> 필수학점으로 인정</td></tr>
<tr><td>구교육과정에 따라 1학기에 이수한 필수학점이 신교육과정의 필수학점을 초과한 경우</td><td>필수 추가 이수 불필요</td></tr>
</table>

▸ 「별표 1」 – 2008학년도 1학기에 한시적으로 적용되었던 모집단위별 기본교양

□ 기본교양선택 (08학번)

○ 2008학년도 1학기부터 기본교양선택 학점은 기본교양 교과목 목록 (공학소양 영역 제외)에 있는 교과목 중 학생이 선택하여 이수함으로써 충족한다. 단, 공학교육인증학과 소속 학생은 공학소양 영역을 포함한 전체 기본교양 교과목 목록에서 선택할 수 있다.

○ 교양 이수학점을 초과할 경우, 초과 이수한 교과목 학점은 이수학점으로 인정되지 않으므로 전체 교양이수학점을 초과하지 않도록 유의하여야 한다. (2008학년도 1학기에 이수한 자유교양 교과목 등이 신교육과정의 기본교양선택 학점으로 인정됨을 주의)

□ 전공 (08학번)

○ 일부 모집단위 소속 학생이 2008학년도 1학기에 이수한 전공교과목이 신교육과정의 전공교과목에서 삭제되었다 할지라도 전공 학점을 이수한 것으로 인정한다.

□ 실용교육 (08학번)

○ 사범대학 08학번 학생에 한하여 교육봉사를 들은 학생은 일반교육학으로 인정한다.

Ⅶ. 2006학년도 교육과정 적용 대상자 (06~07학번)

1. 졸업학점 구성표

대분류	소분류	단일 전공학생 이수 학점 체계																	
		일반 학부 (A)			예체능계학과 (B)			사범대학 (C)			법학전공/ 한약자원 (D)			건축학부 (E)			L&B 관련학부 (F)		
교 양	새내기소양	1			1			1			1			1			1		
	학문기초	0	3	6	0	3	6	0	3	6	0	3	6	0	3	6	0	3	6
	자유교양	12	9	6	12	9	6	12	9	6	12	9	6	6	3	0	12	9	6
	기본교양	18			18			18			24			33			0		
	L&B 공통	0			0			0			0			0			24		
	소 계	31			31			31			37			40			37		
전 공	기본전공	42			42			42			54			107			42		
	심화전공	28			34			33			37						28		
	일반교육학	–			–			23			–			–			–		
	소 계	70			76			98			91			107			70		
실 용	실용교육	4			4			4			4			4			4		
일 반 선 택	일반선택	전공 추가 이수, 교직과정=20, 군사교육=8, 평생교육사=20, 기타																	
	소 계	35			29			17			18			16			29		
졸업학점 총계		140			140			150			150			167			140		

대분류	소분류	복수전공 학생 이수 학점 체계																													
		일반 학부 (A)					예체능계 학과 (B)					사범대학 (C)					법학전공/한약자원 (D)					건축학부 (E)					L&B 관련 학부 (F)				
교 양	새내기소양	1					1					1					1					1					1				
	학문기초	0	3	6			0	3	6			0	3	6			0	3	6			0	3	6			0	3	6		
	자유교양	12	9	6			12	9	6			12	9	6			12	9	6			6	3	0			12	9	6		
	기본교양	18					18					18					24					33					0				
	L&B 공통	0					0					0					0					0					24				
	소 계	31					31					31					37					40					37				
전 공	주전공 (기본전공)	42					42					42					54					107					42				
	복수전공 (기본전공)	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F
		42	42	42	54	42	42	42	42	54	42	42	42	42	54	42	42	42	42	54	42	42	42	42	54	42	42	42	42	54	42
	일반교육학	0					0					23		29	23		0					0					0				
	소 계	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F
		84	84	84	96	84	84	84	84	96	84	107	107	113	119	107	96	96	96	108	96	149	149	149	161	149	84	84	84	96	84
실 용	실용교육	4					4					4					4					4					4				
일반 선택 (심화전공, 평생교육사, 군사학)		A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F
		21	21	21	9	21	21	21	21	9	21	8	8	2	0	8	13	13	13	1	13	0	0	0	0	0	15	15	15	3	15
졸업 학점		A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F
		140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	150	150	150	154	150	150	150	150	150	150	193	193	193	205	193	140	140	140	140	140

※ 법정학부의 행정학전공은 일반학부의 졸업학점 구성표(복수전공 등)를 적용함
※ 예·체능계 학과 : 인사대 문예창작학과, 사회체육학과, 피아노학과, 만화예술학과, 사진예술학과, 영상디자인학과
※ L&B 관련 학부 : 인사대 경제회계학부, 경영통상학부(주), 동양어문학부(주)
※ L&B 복수전공은 다음과 같이 학점 체계를 적용 : 경제회계학부 및 경영통상학부 ↔ 동양어문학부 간의 복수전공

구 분	교 양 교 과 목				주전공 (기본전공)	복수전공 (기본전공)	실 용 교 육	일 반 선 택	졸 업 학 점
	새내기소양	학문기초/자유교양	L&B공통	소계					
L&B 복수전공	1	12	24	37	36	36	4	27	140

교직복수전공 이수자의 졸업학점 체계(사범대학학생이나 교직과정을 이수중인 학생)												
주전공	복수전공	교 양 교 과 목					전공교과목		실용교육	복수전공학과	일반선택(교직)	졸업학점
		새내기소양	학문기초	자유교양	기본교양	계	전공	일 반 교육학				
A, B	A, B, F	1	12		18	31	42	–	4	42	24	143
	C									42	29	145
	E									107	24	208
C	A, B, F	1	12		18	31	42	23	4	42	8	150
	C									42	8	150
	E									107	4	211
E	A, B, F	1	6		33	40	107	–	4	42	24	217
	C									42	27	220
F	A, B, F	1	12		24	37	42	–	4	42	24	149
	C									42	27	152
	E									107	24	214

연계전공이수자의 졸업학점 체계												
주전공	복수전공	교 양 교 과 목					전공교과목		실용교육	복수전공학과	일반선택	졸업학점
		새내기소양	학문기초	자유교양	기본교양	계	전공	일 반 교육학				
A, B	영미문화 유전공학 의·치·약 나노바이오 생태문화관광 경제특구비즈니스	1	12		18	31	42	–	4	42	21	140
D		1	12		24	37	54	–	4	42	13	150
C		1	12		18	31	42	23	4	42	8	150
E		1	6		33	40	107	–	4	42	–	193
F		1	12		24	37	42	–	4	42	15	140

2. 교과목 이수

□ 교양교과목 이수

2.1 교양공통필수 교과목 이수

「별표 2」 공통필수 교과목 동일/대체 교과목 지정 내역을 참조하여 이수해야 한다.

(1) 「1999학년도 ~ 2002학년도」 교육과정 적용 학생의 졸업학점 충족

가. 영어회화(1-6) : 6학점

○ 2008학년도 교육과정의 실용교육교과목 '실용영어회화 1, 2 또는 실용영어(TOEIC) 1, 2' 중에서 선택하여 이수하여 관련 학점을 충족할 수 있다.

나. 컴퓨터기초 및 컴퓨터응용 : 4학점

○ 2008학년도 교육과정의 기본교양교과목 '컴퓨터 개념 및 실습' 3학점을 이수하고, 부족한 1학점은 다른 기본교양 교과목의 학점으로 충족하여야 한다.

○ '컴퓨터기초 또는 컴퓨터응용' 교과목 중 1개 교과목만 이수한 학생은 부족한 2학점을 다른 기본교양교과목의 학점으로 충족하여야 한다.

다. 독서와 표현 : 0학점

○ 2006년 3월 이후 졸업자부터 이수 면제한다.

(2) 「2003학년도 ~ 2005학년도」 교육과정 적용 학생의 졸업학점 충족

가. 영어회화 1, 2 : 4학점

○ 2008학년도 교육과정의 실용교육교과목 '실용영어회화 1, 2 또는 실용영어(TOEIC) 1, 2' 중에서 선택 이수하여 관련 학점을 충족해야 한다.

나. 컴퓨터활용 : 2학점

○ 2008학년도 교육과정의 기본교양교과목 '컴퓨터의 개념 및 실습' 3학점을 이수하여야 한다.

2.2 학문기초교과목 이수

○ 대학글쓰기기초를 미이수한 학생은 이수를 면제한다. 단 부족한 '학문기초 + 자유교양' 교과목 학점은 2008학년도 교육과정의 기본교양 교과목 학점으로 충족하여야 한다.

2.3 자유교양교과목 이수

○ 2008학년도 교육과정의 '공학소양 영역'을 제외한 기본교양 교과목 중에서 균형 있게 이수하여야 한다.

○ 구 교육과정 또는 2008학년도 교육과정에서 소속 학과/전공의 기본교양으로 지정되지 않은 교양 교과목은 자유교양교과목으로 인정한다.

○ 구 교육과정의 자유교양교과목 동일/대체 지정 내역은 「별표 3」과 같다.

2.4 기본교양교과목 이수

○ 2006학년도 교육과정 적용 대상자는 각 학부/학과별 기본교양교과목으로 지정된 교과목을 이수해야 한다. (별표 8 참조)

○ 2005학년도 이전 교육과정 적용 대상자는 구 교육과정의 기본교양 교과목 또는 2008학년도 교육과정에서 기본교양으로 지정된 교과목 중에서 4개 교과목(12학점)을 선택하여 이수하여야 한다. 다만 건축학부의 2002학년도 이후 교육과정 적용 대상자는 영역별로 지정된 교과목을 이수하여야 한다. (별표 9 참조)

○ 구교육과정에서 소속 학부/학과에서 지정하지 아니한 기본교양 교과목을 이수하였으나 동 교과목이 2008학년도 교육과정에서 소속 학부/학과의 기본교양필수 또는 필수영역 교과목으로 지정된 경우에는 기본교양 필수교과목을 이수한 것으로 인정한다.

- 기본교양교과목 동일/대체 지정 내역 : 「별표 4, 5」
- 06~07학번의 기본교양교과목 이수 기준 : 「별표 8」

2.5 교양교과목의 취득 학점 제한

○ 교양교과목의 취득 제한학점(일반선택 영역 인정 학점 제한) 규정은 적용 교육과정에 따라 다음과 같이 제한한다.

① 1997~1998 교육과정 적용 학생 : 교양 이수 규정 학점 + 15학점
② 1999~2004 교육과정 적용 학생 : 교양 이수 규정 학점 + 18학점
③ 2005~2006 교육과정 적용 학생 : 교양 이수 규정 학점 + 10학점
- 다만, 평생교육사 자격 취득하기 위해 자유교양선택교과목에서 평생교육사 관련 교과목을 이수한 경우에는 10학점에서 제외한다.

□ 전공교과목 이수

○ 전공교과목은 구 교육과정과 2008학년도 교육과정에서 정한 전공교과목 중에서 이수학점을 충족하여야 한다.

○ 구 교육과정에서 기본전공의 필수교과목 또는 필수영역 교과목으로 지정되지 않았다 할지라도, 2008학년도 교육과정에서 전공필수 교과목으로 지정된 교과목을 이수한 경우에는 기본전공의 필수교과목 또는 필수영역 교과목을 이수한 것으로 인정한다.

○ 구 교육과정과 신 교육과정 교과목간 동일교과목으로 지정된 교과목은 중복하여 이수할 수 없다.

□ 일반선택 영역 이수

(1) 일반선택이라는 이수구분으로 개설되는 교과목은 '평생교육사 관련 과목 및 군사학 관련 과목'임.
(2) 일반선택 영역은 주전공, 복수전공 및 부전공의 전공 학점을 이수하여 충족하는 것을 원칙으로 함.
(3) 다른 전공의 전공교과목을 이수하거나, 교직과정을 이수하지 않는 학생이 교직 교과목을 이수한 경우에도 일반선택으로 인정함.
(4) 이수구분별 이수학점을 초과한 학점은 일반선택 영역으로 인정함. 단, 2.5항에 규정된 범위내에서 초과 이수한 교양학점을 일반선택 영역으로 인정함.

□ 교육과정 기본 원칙

(1) 1999학년도부터 2006학년도 교육과정(이하 '구 교육과정'이라 함) 적용 학생은 구 교육과정과 2008학년도 교육과정의 교과목을 이수하여 졸업학점을 충족할 수 있다.
(2) 구 교육과정과 2008학년도 교육과정의 교과목간 동일교과목으로 지정된 것은 재이수신청을 하지 않고 재이수할 수 있다. 이 경우에는 최종 이수한 교과목만 인정한다.
(3) 구 교육과정과 2008학년도 교육과정의 교과목간 대체교과목으로 지정된 것은 재이수신청을 하여야만 재이수를 할 수 있다. 이 경우에는 최종 이수한 교과목만 인정한다.
(4) 재이수는 각 이수구분별로 동일 또는 대체 교과목으로 지정된 교과목에 한하여 허용되며, 동일 학과/전공 내에서는 교과목의 명칭이 같은 교과목은 동일교과목으로 지정하지 않았다 할지라도 동일교과목으로 본다.

3. 교육과정 이수시 유의사항

□ 교양교과목 이수

(1) 학문기초교과목 및 자유교양교과목 이수

○ 학문기초교과목은 학생에 따라 3학점 또는 6학점을 이수해야 하며, 이 경우 자유교양교과목을 6학점 또는 9학점을 이수하여 학문기초와 자유교양의 학점을 합쳐 12학점이 되어야 함.

○ 학문기초교과목을 이수하지 않아도 되는 학생은 자유교양교과목을 12학점 이수하여야 함.

○ 대학글쓰기기초 이수 대상자로 이를 미이수한 학생은 이수를 면제한다. 단 부족한 '학문기초 + 자유교양' 교과목 학점은 2008학년도 교육과정의 기본교양 교과목의 학점으로 충족하여야 한다.

○ 자유교양교과목은 2008학년도 교육과정의 '공학소양 영역'을 제외한 기본교양 교과목 중에서 균형 있게 이수하여야 한다.

○ 구 교육과정의 자유교양교과목 동일/대체 지정 내역은 「별표 3」과 같다.

(2) 기본교양교과목 중 필수로 지정된 교과목 또는 영역별 이수학점이 정하여 진 것은 반드시 이수하여야 하며, 기본교양을 초과하여 이수한 학점은 자유교양으로 인정함.

○ 구 교육과정에서 소속 학부/학과에서 지정하지 아니한 기본교양 교과목을 이수하였으나 동 교과목이 2008학년도 교육과정에서 소속 학부/학과의 기본교양필수 또는 필수영역 교과목으로 지정된 경우에는 기본교양 필수교과목을 이수한 것으로 인정한다.

(3) L&B 관련 학부 학생은 기본교양교과목 대신에 'L&B공통교과목'을 24학점 이수하되, 영어 교과목 3학점, 중국어 또는 일본어 교과목 6학점, 상경계열 교과목 9학점과 편성교과목 전체에서 6학점을 이수하여야 함. L&B공통교과목을 초과 이수한 경우 자유교양의 이수학점으로 인정(1개 영역 인정)한다. (별표 8 참조)

(4) 교양교과목을 초과하여 이수한 학점은 <u>10학점까지만 졸업학점으로 인정</u>함

□ 전공교과목 이수

(1) 모든 학생은 2006학년도 교육과정에서 지정한 최소전공인정학점을 이수하여야 하며, 단일전공 학생은 최소전공인정학점 외에 추가로 이수하도록 규정된 전공 학점을 이수하여야 한다.

(2) 2006학년도 교육과정에서 필수 교과목 또는 필수영역 교과목을 지정한 학과/전공 소속의 학생은 2006학년도 교육과정의 필수 교과목 또는 필수영역 교과목과 2008학년도 교육과정에서 필수로 지정된 교과목을 이수하여 지정된 학점 이상의 필수 교과

목을 이수해야 한다.

(3) ⑵항에도 불구하고 교과목의 폐지 및 필수 미지정으로 인하여 전공필수 학점 요건을 충족할 수 없는 경우에 한하여 2008학년도 교육과정의 전공선택 교과목을 이수하여 전공필수 학점 요건을 충족할 수 있다.

(4) 사범대학 학생은 일반교육학을 23학점 이수하여야 함. 일반교육학은 교직이론 7개 과목(14학점), 교과교육 2개 과목(6학점), 교육실습 1개 과목 (3학점)임.

(5) 특성화 교과목과 현장실습(단기/중기/장기)은 전공 학점으로는 인정되나 최소전공인정학점에는 포함되지 않는다.

□ 복수전공 이수

(1) 복수전공 학생은 주전공과 복수전공의 최소전공인정학점을 반드시 이수하여야 한다.

(2) 2006학년도 교육과정에서 필수 교과목 또는 필수영역 교과목을 지정한 학과/전공을 복수전공하는 학생은 2006학년도 교육과정의 필수 교과목 또는 필수영역 교과목과 2008학년도 교육과정에서 필수로 지정된 교과목을 이수하여 지정된 학점 이상의 필수 교과목을 이수해야 한다.

(3) ⑵항에도 불구하고 교과목의 폐지 및 필수 미지정으로 인하여 전공필수 학점 요건을 충족할 수 없는 경우에 한하여 2008학년도 교육과정의 전공선택 교과목을 이수하여 전공필수 학점 요건을 충족할 수 있다.

(4) 사범대학 학과 또는 교직과정을 복수전공하는 학생은 주전공과 복수전공의 최소전공인정학점 이외에 주전공과 복수전공의 '교과교육 영역의 2개 교과목'을 반드시 이수하여야 복수의 교원자격을 취득할 수 있다.

(5) L&B 관련 학부의 경우, L&B 복수전공(경제회계학부·경영통상학부 ↔ 동양어문학부간 복수전공)의 경우 복수전공최소인정학점은 36학점이나, 기타 복수전공의 최소전공인정학점은 42학점이 된다. (학부내 복수전공, 경제회계학부 ↔ 경영통상학부간 복수전공)

□ 교직과목 이수

○ 중등학교정교사(2급)

이수구분	교직과목				전공			합계
	교직이론	교과교육	교육실습	계	기본이수	전공	계	
교직과정	14학점 (7과목)	4학점 (2과목)	2학점 (4주)	20학점	14학점 (5과목)	28학점	42학점	62학점
복수전공		4학점 (2과목)		4학점	14학점 (5과목)	28학점	42학점	46학점
부 전 공		4학점 (2과목)		4학점	14학점 (5과목)	16학점	30학점	34학점

○ 영양교사(2급)

이수구분	교직과목				전공			합계
	교직이론	교과교육	실무실습	계	기본이수	전공	계	
교직과정	14학점 (7과목)		2학점 (4주)	16학점	14학점 (5과목)	28학점	42학점	58학점

□ 일반선택 영역 충족

(1) 기본원칙의 일반선택 영역 이수 항목 참조.
(2) 교양교과목을 초과하여 이수한 경우 10학점 이내에서만 인정됨.

Ⅷ. 2005학년도 교육과정 적용 대상자 (05학번)

1. 졸업학점 구성표

대분류	소분류	단일 전공학생 이수 학점 체계					
		일반학부 (A)	예체능계 학과 (B)	사범대학 (C)	법학전공/한약자원 (D)	건축학부 (E)	L&B 관련학부 (F)
교 양	공통필수	6	6	6	6	6	6
	기본교양	12	12	12	12	32	0
	L&B 공통	0	0	0	0	0	24
	자유교양	18	18	18	24	0	6
	소 계	36	36	36	42	38	36
전 공	전공교과	70	76	80	91	107	70
	일반교육학	–	–	15	–	–	–
	소 계	70	76	95	91	107	70
일 반 선 택		전공 추가 이수, 교직과정=20, 군사교육=8, 평생교육사=20, 기타					
	소 계	34	28	19	17	22	34
졸업학점 총계		140	140	150	150	167	140

<table>
<tr><th rowspan="2">대분류</th><th rowspan="2">소분류</th><th colspan="30">복수전공 학생 이수 학점 체계</th></tr>
<tr><th colspan="5">일반 학부 (A)</th><th colspan="5">예체능계 학과 (B)</th><th colspan="5">사범대학 (C)</th><th colspan="5">법학전공/한약자원 (D)</th><th colspan="5">건축학부 (E)</th><th colspan="5">L&B 관련 학부 (F)</th></tr>
<tr><td rowspan="5">교 양</td><td>공통필수</td><td colspan="5">6</td><td colspan="5">6</td><td colspan="5">6</td><td colspan="5">6</td><td colspan="5">6</td><td colspan="5">6</td></tr>
<tr><td>기본교양</td><td colspan="5">12</td><td colspan="5">12</td><td colspan="5">12</td><td colspan="5">12</td><td colspan="5">32</td><td colspan="5">0</td></tr>
<tr><td>L&B 공통</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">24</td></tr>
<tr><td>자유교양</td><td colspan="5">18</td><td colspan="5">18</td><td colspan="5">18</td><td colspan="5">24</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">6</td></tr>
<tr><td>소 계</td><td colspan="5">36</td><td colspan="5">36</td><td colspan="5">36</td><td colspan="5">42</td><td colspan="5">38</td><td colspan="5">36</td></tr>
<tr><td rowspan="6">전 공</td><td>주전공</td><td colspan="5">42</td><td colspan="5">42</td><td colspan="5">46</td><td colspan="5">54</td><td colspan="5">107</td><td colspan="5">42</td></tr>
<tr><td rowspan="2">복수전공</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td></tr>
<tr><td>42</td><td>42</td><td>46</td><td>54</td><td>42</td><td>42</td><td>42</td><td>46</td><td>54</td><td>42</td><td>42</td><td>42</td><td>46</td><td>54</td><td>42</td><td>42</td><td>42</td><td>46</td><td>54</td><td>42</td><td>42</td><td>42</td><td>46</td><td>54</td><td>42</td><td>42</td><td>42</td><td>46</td><td>54</td><td>42</td></tr>
<tr><td>일반교육학</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">15</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소 계</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td></tr>
<tr><td>84</td><td>84</td><td>88</td><td>96</td><td>84</td><td>84</td><td>84</td><td>88</td><td>96</td><td>84</td><td>103</td><td>103</td><td>107</td><td>115</td><td>103</td><td>96</td><td>96</td><td>100</td><td>108</td><td>96</td><td>149</td><td>149</td><td>153</td><td>161</td><td>149</td><td>84</td><td>84</td><td>88</td><td>96</td><td>84</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">일반 선택
(전공, 평생교육사, 군사학)</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td></tr>
<tr><td>20</td><td>20</td><td>16</td><td>8</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>16</td><td>8</td><td>20</td><td>11</td><td>11</td><td>7</td><td>0</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td><td>8</td><td>0</td><td>12</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>20</td><td>20</td><td>16</td><td>8</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">졸업 학점</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>F</td></tr>
<tr><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>151</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>187</td><td>187</td><td>191</td><td>199</td><td>187</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td></tr>
</table>

※ 법정학부의 행정학전공은 일반학부의 졸업학점 구성표(복수전공 등)를 적용함

※ 예·체능계 학과 : 인사대 문예창작학과, 사회체육학과, 피아노학과, 만화예술학과, 사진예술학과, 영상디자인학과

교직복수전공 이수자의 졸업학점 체계 (사범대학 학생이나 교직과정을 이수중인 학생)													
주전공	복수전공	교 양 교 과 목							전공교과목		복수전공학과	일반선택(교직)	졸업학점
		공통교양필수			기본교양선택	자유교양선택	L&B공통	계	전 공	일 반 교육학			
		영어회화	컴퓨터활용	소 계									
A, B	A, B, C, F	4	2	6	12	18	–	36	46	–	46	16	144
	E										111	16	209
C	A, B, C, F	4	2	6	12	18	–	36	46	15	46	7	150
	E										111	–	208
E	A, B, C, F	4	2	6	32	–	–	38	111	–	46	16	211
F	A, B, C, F	4	2	6	–	6	24	36	46	–	46	16	144
	E										111	16	209

연계전공 이수자의 졸업학점 체계													
주전공	연계전공	교 양 교 과 목							전공교과목		연계전공	일반선택	졸업학점
		공통교양필수			기본교양선택	자유교양선택	L&B공통	계	전 공	일 반 교육학			
		영어회화	컴퓨터활용	소 계									
A,B	영미문화, 유전공학	4	2	6	12	18	–	36	42	–	42	20	140
D		4	2	6	12	24	–	42	54	–	42	12	150
C		4	2	6	12	18	–	36	46	15	42	11	150
E		4	2	6	32	–	–	38	107	–	42	–	187
F		4	2	6	–	6	24	36	42	–	42	20	140

※ L&B 관련 학부 : 인사대 경제회계학부, 경영통상학부(주), 동양어문학부(주)

※ L&B 복수전공은 다음과 같이 학점 체계를 적용 : 경제회계학부 및 경영통상학부 ↔ 동양어문학부 간의 복수전공

구 분	교 양 교 과 목				주전공(기본전공)	복수전공(기본전공)	일반선택	졸업학점
	공통필수	자유교양선택	L&B공통	소계				
L&B 복수전공	6	6	24	36	36	36	32	140

2. 교육과정 이수시 유의사항

□ 교양교과목 이수

(1) 공통필수교과목 : 6학점을 필수로 이수해야 한다.

가. 영어회화 1, 2 : 4학점

○ 2008학년도 교육과정의 실용교육교과목 '실용영어회화 1, 2 또는 실용영어(TOEIC) 1, 2' 중에서 선택 이수하여 관련 학점을 충족해야 한다.

나. 컴퓨터활용 : 2학점

○ 2008학년도 교육과정의 기본교양교과목 '컴퓨터의 개념 및 실습' 3학점을 이수하여야 한다.

(2) 기본교양선택교과목 :

○ 2005학년도 교육과정 적용 대상자는 구 교육과정의 기본교양 교과목 또는 2008학년도 교육과정에서 기본교양으로 지정된 교과목 중에서 4개 교과목(12학점)을 선택하여 이수하여야 한다. 다만 건축학부의 2005학년도 교육과정 적용 대상자는 영역별로 지정된 교과목을 이수하여야 한다. (별표 9 참조)

○ 구 교육과정에서 소속 학부/학과에서 지정하지 아니한 기본교양 교과목을 이수하였으나 동 교과목이 2008학년도 교육과정에서 소속 학부/학과의 기본교양필수 또는 필수영역 교과목으로 지정된 경우에는 기본교양 필수교과목을 이수한 것으로 인정한다.

(3) 자유교양선택교과목 :

○ 2008학년도 교육과정의 '공학소양 영역'을 제외한 기본교양 교과목 중에서 균형 있게 이수하여야 한다.

○ 구 교육과정의 자유교양교과목 동일/대체 지정 내역은 「별표 3」과 같다.

○ 공통필수와 기본교양 교과목을 초과 이수한 학점은 자유교양 학점으로 인정함.

(4) L&B 관련 학부 : 기본교양교과목 대신에 'L&B공통교과목'을 24학점 이수하되, 영어 교과목 3학점, 중국어 또는 일본어 교과목 6학점, 상경계열 교과목 9학점과 편성교과목 전체에서 6학점을 이수하여야 함.

□ 전공교과목 이수

(1) 구 교육과정 또는 2008학년도 교육과정의 전공 교과목을 이수하여 졸업에 필요한 전공 학점을 충족하여야 한다.
(2) 사범대학 학생은 전공교과목과 별도로 일반교육학 학점을 15학점(교육실습 3학점 포함)을 이수하여야 하며, 교과교육 영역에서 9학점이상과 교직기본이수교과목을 5개 이상(14학점이상)을 각각 전공교과목에 포함하여 이수하여야 함.

□ 복수전공 이수
(1) 구 교육과정 또는 2008학년도 교육과정의 전공 교과목을 이수하여 졸업에 필요한 복수전공 학점을 충족하여야 한다.
(2) 교원자격취득을 위한 복수전공의 경우 교직과정 운영 관련 규정에 따른다.
○ 교직과정 학생의 사범대학 복수전공 : 전공 37학점 + 교과교육 영역 9학점 = 46학점
○ 사범대학 학생의 교직과정 복수전공 : 전공 42학점 + 교과교육 4학점 = 46학점
(3) L&B 관련 학부의 경우, L&B 복수전공(경제회계학부·경영통상학부 ↔ 동양어문학부간 복수전공)의 경우에는 주전공과 복수전공을 각 36학점 이상, 기타 복수전공 (학부내 복수전공, 경제회계학부 ↔ 경영통상학부간 복수전공)의 경우에는 주전공과 복수전공을 각 42학점 이상 이수해야 한다.

□ 교직과목 이수
○ 중등학교정교사(2급)

이수구분	교직과목				전공			합계
	교직이론	교과교육	교육실습	계	기본이수	전공	계	
교직과정	14학점 (7과목)	4학점 (2과목)	2학점 (4주)	20학점	14학점 (5과목)	28학점	42학점	62학점
복수전공		4학점 (2과목)		4학점	14학점 (5과목)	28학점	42학점	46학점
부 전 공		4학점 (2과목)		기본이수과목 14학점(5과목)을 포함하여 30학점				34학점

○ 영양교사(2급)

이수구분	교직과목				전공			합계
	교직이론	교과교육	실무실습	계	기본이수	전공	계	
교직과정	14학점 (7과목)		2학점 (4주)	16학점	14학점 (5과목)	28학점	42학점	58학점

□ 일반선택 영역 충족

(1) 기본원칙의 일반선택 영역 이수 항목 참조.

(2) 교양교과목을 초과하여 이수한 경우 10학점 이내에서만 인정됨.

별 표

별표 1. 2008학년도 1학기에 한시적으로 적용되었던 모집단위별 기본교양
별표 2. 공통필수 교과목 동일/대체 교과목 지정 내역
별표 3. 자유교양교과목 동일/대체 지정 내역
별표 4. 기본교양교과목 동일/대체 지정 내역 (99~05학번)
별표 5. 기본교양교과목 동일/대체 지정 내역 (06~07학번)
별표 6. 폐지된 교양교과목 동일/대체 지정 내역
별표 7. 교직 및 일반교육학 교과목 동일/대체 지정 내역
별표 8. 06~07학번의 기본교양 교과목 이수기준
별표 9. 건축학부의 02~05학번 기본교양 교과목 이수기준

「별표 1」

2008학년도 1학기에 한시적으로 적용되었던 모집단위별 기본교양

대 학	모집단위명	교과목 코 드	교 과 목 명	학점·시간	이 수 선 택	개설학기		비 고
				학점-이론-실험		1학기	2학기	
생명산업과학대학	바이오 자원학부	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	○		
		XG0024	일반생물학	3-3-0	필수	○		
		XG0021	일반화학	3-3-0	필수		○	
		XG0044	한국사의 미래	3-3-0	필수		○	
		XG0011	한문	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		○		
		XG0047	한국사상의 이해	3-3-0		○		
		XG0001	대학국어	3-3-0			○	
		XG0022	생물학 및 실험 1	3-2-2			○	
		XG0037	법학개론	3-3-0			○	
	산림자원·조경학부	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	○		
		XG0005	대학영어 2	3-3-0	필수		○	
		XG0024	일반생물학	3-3-0	필수		○	
		XG0041	지리학입문	3-3-0	필수		○	
		XG0007	중국어입문 1	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0025	지구과학 및 실험	3-2-2		○		
		XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0		○		
		XG0049	현대예술의 감상	3-3-0		○		
		XG0009	일본어입문 1	3-3-0			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
	동물자원과학과	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	○		
		XG0024	일반생물학	3-3-0	필수	○		
		XG0021	일반화학	3-3-0	필수		○	
		XG0033	경영학개론	3-3-0	필수		○	
		XG0029	문학개론	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0044	한국사의 이해	3-3-0		○		
		XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		○		
		XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0047	법학개론	3-3-0			○	

대 학	모집단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점 · 시간	이 수 구 분	개설학기		비 고
				학점-이론-실험		1학기	2학기	
생명산업과학대학	산업기계공학과	XG0014	대 학 수 학	3-3-0	필수	○		
		XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2	필수		○	
		XG0028	Visual Basic	3-2-2	필수		○	
		XG0004	대 학 영 어 1	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0021	일 반 화 학	3-3-0		○		
		XG0024	일 반 생 물 학	3-3-0		○		
		XG0007	중 국 어 입 문 1	3-3-0			○	
		XG0009	일 본 어 입 문 1	3-3-0			○	
		XG0015	통 계 학 개 론	3-3-0			○	
	원예 · 식물의학부	XG0022	생물학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0021	일 반 화 학	3-3-0	필수		○	
		XG0026	컴퓨터의개념 및 실습	3-2-2	필수	○		
		XG0003	자 연 과 학 글 쓰 기	3-3-0			○	
		XG0044	한 국 사 의 이 해	3-3-0		○		
		XG0007	중 국 어 입 문 1	3-3-0		○		
		XG0009	일 본 어 입 문 1	3-3-0			○	
		XG0011	한 문	3-3-0		○		
		XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0			○	
		XG0023	생물학 및 실험 2	3-2-2			○	
	생명과학부	XG0022	생물학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0019	화 학 및 실 험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0023	생물학 및 실험 2	3-2-2	필수		○	
		XG0020	화 학 및 실 험 2	3-2-2	필수		○	
		XG0004	대 학 영 어 1	3-3-0		○		
		XG0003	자 연 과 학 글 쓰 기	3-3-0		○		
		XG0044	한 국 사 의 이 해	3-3-0		○		
		XG0011	한 문	3-3-0			○	
		XG0026	컴퓨터개념 및 실습	3-2-2			○	
		XG0009	일 본 어 입 문 1	3-3-0			○	
	식품과학부	XG0003	자 연 과 학 글 쓰 기	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0004	대 학 영 어 1	3-3-0		○		
		XG0007	중 국 어 입 문 1	3-3-0		○		
		XG0009	일 본 어 입 문 1	3-3-0			○	
		XG0018	일 반 물 리 학	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0021	일 반 화 학	3-3-0		○		
		XG0024	일 반 생 물 학	3-3-0			○	
		XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2	택2 (6학점)		○	
		XG0033	경 영 학 개 론	3-3-0			○	
		XG0044	한 국 사 의 이 해	3-3-0			○	

대 학	모집단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점 · 시간	이 수 구 분	개설학기		비 고
				학점-이론-실험		1학기	2학기	
생명산업과학대학	한약자원학과	XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0022	생물학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0020	화학 및 실험 2	3-2-2	필수		○	
		XG0023	생물학 및 실험 2	3-2-2	필수		○	
		XG0015	통계학개론	3-3-0	택4 (12학점)	○		
		XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0		○		
		XG0045	철학개론	3-3-0		○		
		XG0007	중국어입문 1	3-3-0			○	
		XG0033	경영학개론	3-3-0			○	
		XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0			○	
	농업경제학과	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	○		
		XG0033	경영학개론	3-3-0	필수	○		
		XG0005	대학영어 2	3-3-0	필수		○	
		XG0035	회계학개론	3-3-0	필수		○	
		XG0007	중국어입문 1	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0036	행정학입문	3-3-0		○		
		XG0046	논리학개론	3-3-0		○		
		XG0011	한문	3-3-0			○	
		XG0014	대학수학	3-3-0			○	
		XG0037	법학개론	3-3-0			○	
사회과학대학	법정학부	XG0011	한문	3-3-0	필수	○		
		XG0036	행정학입문	3-3-0	필수	○		
		XG0037	법학개론	3-3-0	필수	○		
		XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수		○	
		XG0040	정치학개론	3-3-0	법학전공 택4(12학점) 행정학전공 택2(6학점)	○		
		XG0044	한국사의 이해	3-3-0		○		
		XG0032	경제학개론	3-3-0			○	
		XG0034	무역학개론	3-3-0			○	
		XG0045	철학개론	3-3-0			○	
		XG0046	논리학개론	3-3-0			○	
	사회복지학부	XG0004	대학영어 1	3-3-0		○		
		XG0005	대학영어 2	3-3-0			○	
		XG0015	통계학개론	3-3-0			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0		○		
		XG0032	경제학개론	3-3-0		○		
		XG0033	경영학개론	3-3-0			○	
		XG0037	법학개론	3-3-0		○		
		XG0038	여성학개론	3-3-0			○	
		XG0039	사회학개론	3-3-0			○	
		XG0046	논리학개론	3-3-0		○		

대 학	모집단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점·시간 학점-이론-실험	이 수 구 분	개설학기 1학기	개설학기 2학기	비 고
인문예술대학	인문학부	XG0002	인문사회과학 글쓰기	3-3-0	택6 (18학점)	○		
		XG0004	대학영어 1	3-3-0		○		
		XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0		○		
		XG0045	철학개론	3-3-0		○		
		XG0046	논리학개론	3-3-0		○		
		XG0011	한문	3-3-0			○	
		XG0037	법학개론	3-3-0			○	
		XG0043	서양의 역사와 문화	3-3-0			○	
		XG0044	한국사의 이해	3-3-0			○	
		XG0047	한국사상의 이해	3-3-0			○	
	문예창작학과	XG0011	한문	3-3-0	택6 (18학점)	○		
		XG0029	문학개론	3-3-0		○		
		XG0030	언어학개론	3-3-0		○		
		XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		○		
		XG0051	미술사의 이해	3-3-0		○		
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0			○	
		XG0047	한국사상의 이해	3-3-0			○	
		XG0049	현대예술의 감상	3-3-0			○	
		XG0052	음악개론	3-3-0			○	
	사회체육학과	XG0011	한문	3-3-0	택6 (18학점)	○		
		XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		○		
		XG0038	여성학개론	3-3-0		○		
		XG0044	한국사의 이해	3-3-0		○		
		XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		○		
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0045	철학개론	3-3-0			○	
		XG0049	현대예술의 감상	3-3-0			○	
		XG0051	미술사의 이해	3-3-0			○	
		XG0052	음악개론	3-3-0			○	
	피아노학과	XG0004	대학영어 1	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0029	문학개론	3-3-0		○		
		XG0005	대학영어 2	3-3-0			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0043	서양의 역사와 문화	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0051	미술사의 이해	3-3-0		○		
		XG0050	현대미학개론	3-3-0			○	
		XG0049	현대예술의 감상	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0			○	
		XG0052	음악개론	3-3-0			○	

대 학	모집단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점·시간 학점-이론-실험	이 수 구 분	개설학기 1학기	개설학기 2학기	비 고
인문예술대학	사진예술학과	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0	필수	○		
		XG0051	미술사의 이해	3-3-0	필수		○	
		XG0009	일본어입문 1	3-3-0	택4 (12학점)	○		
		XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		○		
		XG0029	문학개론	3-3-0		○		
		XG0045	철학개론	3-3-0		○		
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0			○	
		XG0050	현대미학개론	3-3-0			○	
		XG0052	음악개론	3-3-0			○	
	영상디자인학과	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2	필수	○		
		XG0051	미술사의 이해	3-3-0	필수	○		
		XG0007	중국어입문 1	3-3-0	택4 (12학점)	○		
		XG0031	심리학개론	3-3-0		○		
		XG0052	음악개론	3-3-0		○		
		XG0009	일본어입문 1	3-3-0			○	
		XG0029	문학개론	3-3-0			○	
		XG0045	철학개론	3-3-0			○	
		XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0			○	
		XG0049	현대예술의 감상	3-3-0			○	
	만화예술학전공	XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0048	현대사회와스포츠	3-3-0		○		
		XG0009	일본어입문 1	3-3-0		○		
		XG0044	한국사의이해	3-3-0		○		
		XG0050	현대미학개론	3-3-0		○		
		XG0052	음악개론	3-3-0		○		
		XG0029	문학개론	3-3-0			○	
		XG0046	논리학개론	3-3-0			○	
		XG0049	현대예술의감상	3-3-0			○	
		XG0051	미술사의이해	3-3-0			○	
	패션디자인전공	XG0032	경제학개론	3-3-0		○		
		XG0044	한국사의이해	3-3-0		○		
		XG0049	현대예술의감상	3-3-0		○		
		XG0050	현대미학개론	3-3-0		○		
		XG0004	대학영어 1	3-3-0		○		
		XG0005	대학영어 2	3-3-0			○	
		XG0033	경영학개론	3-3-0			○	
		XG0043	서양의역사와문화	3-3-0			○	
		XG0051	미술사의이해	3-3-0			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	

대 학	모집단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점 · 시간	이 수 구 분	개설학기		비 고
				학점-이론-실험		1학기	2학기	
공과대학	토목환경공학부	XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2	필수		○	
		XG0020	화학 및 실험 2	3-2-2	필수		○	
		XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0053	수학 I	3-3-0		○		
		XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		○		
		XG0054	수학 II	3-3-0			○	
		XG0015	통계학개론	3-3-0			○	
		XG0028	Visual Basic	3-2-2			○	
	건축학부	XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0	택3 (9학점)	○		
		XG0044	한국사의 이해	3-3-0		○		
		XG0045	철학개론	3-3-0		○		
		XG0050	현대미학개론	3-3-0		○		
		XG0053	수학 I	3-3-0	택4 (12학점)	○		
		XG0018	일반물리학	3-3-0		○		
		XG0054	수학 II	3-3-0			○	
		XG0021	일반화학	3-3-0			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0	택2 (6학점)		○	
		XG0032	경제학개론	3-3-0			○	
		XG0039	사회학입문	3-3-0			○	
		XG0049	현대예술의 감상	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0051	미술사의 이해	3-3-0			○	
		XG0052	음악개론	3-3-0			○	
	기계우주항공공학부	XG0053	수학 I	3-3-0	필수	○		
		XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0054	수학 II	3-3-0	필수		○	
		XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2	필수		○	
		XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2	택2 (6학점)	○		
		XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		○		
		XG0033	경영학개론	3-3-0		○		
		XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0			○	
		XG0020	화학 및 실험 2	3-2-2			○	
		XG0046	논리학개론	3-3-0			○	

대 학	모집단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점 · 시간	이 수 구 분	개설학기		비 고
				학점-이론-실험		1학기	2학기	
공과대학	나노•신소재 응용공학부	XG0053	수 학 Ⅰ	3-3-0	필수	○		
		XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0028	Visual Basic	3-2-2	필수		○	
		XG0033	경영학개론	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0045	철학개론	3-3-0		○		
		XG0054	수 학 Ⅱ	3-3-0			○	
		XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2			○	
		XG0020	화학 및 실험 2	3-2-2			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
	정보통신 공학부	XG0053	수 학 Ⅰ	3-3-0	필수	○		
		XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	○		
		XG0054	수 학 Ⅱ	3-3-0	필수		○	
		XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2	필수		○	
		XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0004	대학영어 1	3-3-0		○		
		XG0033	경영학개론	3-3-0		○		
		XG0005	대학영어 2	3-3-0			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0046	논리학개론	3-3-0			○	
	기초의화학부	XG0004	대학영어 1	3-3-0	택6 (18학점)	○		
		XG0005	대학영어 2	3-3-0			○	
		XG0053	수 학 Ⅰ	3-3-0		○		
		XG0054	수 학 Ⅱ	3-3-0			○	
		XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2		○		
		XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2			○	
		XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2		○		
		XG0020	화학 및 실험 2	3-2-2			○	
		XG0022	생물학 및 실험 1	3-2-2		○		
		XG0023	생물학 및 실험 2	3-2-2			○	
사범대학	국어교육과	XG0029	문학개론	3-3-0	필수	○		
		XG0030	언어학개론	3-3-0	필수	○		
		XG0011	한 문	3-3-0	필수		○	
		XG0045	철학개론	3-3-0	필수		○	
		XG0002	인문사회과학 글쓰기	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0039	사회학입문	3-3-0		○		
		XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0		○		
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0043	서양의 역사와 문화	3-3-0			○	
		XG0046	논리학개론	3-3-0			○	

대 학	모집단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점 · 시간	이 수 구 분	개설학기		비 고
				학점-이론-실험		1학기	2학기	
사범대학	영어교육과	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	○		
		XG0005	대학영어 2	3-3-0	필수		○	
		XG0006	영어작문	3-3-0	택4 (12학점)	○		
		XG0030	언어학개론	3-3-0		○		
		XG0031	심리학개론	3-3-0		○		
		XG0046	논리학개론	3-3-0		○		
		XG0002	인문사회과학 글쓰기	3-3-0			○	
		XG0015	통계학개론	3-3-0			○	
		XG0029	문학개론	3-3-0			○	
		XG0045	철학개론	3-3-0			○	
	사회교육과	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2	택6 (18학점)	○		
		XG0039	사회학입문	3-3-0		○		
		XG0040	정치학개론	3-3-0		○		
		XG0041	지리학입문	3-3-0		○		
		XG0045	철학개론	3-3-0		○		
		XG0015	통계학개론	3-3-0			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0032	경제학개론	3-3-0			○	
		XG0037	법학개론	3-3-0			○	
		XG0044	한국사의 이해	3-3-0			○	
	농업교육과	XG0011	한문	3-3-0	택6 (18학점)	○		
		XG0021	일반화학	3-3-0		○		
		XG0032	경제학개론	3-3-0		○		
		XG0037	법학개론	3-3-0		○		
		XG0045	철학개론	3-3-0		○		
		XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0			○	
		XG0015	통계학개론	3-3-0			○	
		XG0024	일반생물학	3-3-0			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0046	논리학개론	3-3-0			○	
	수학교육과	XG0053	수학 I	3-3-0	필수	○		
		XG0015	통계학개론	3-3-0	필수	○		
		XG0054	수학 II	3-3-0	필수		○	
		XG0018	일반물리학	3-3-0	필수		○	
		XG0002	인문사회과학 글쓰기	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0004	대학영어 1	3-3-0		○		
		XG0046	논리학개론	3-3-0		○		
		XG0011	한문	3-3-0			○	
		XG0031	심리학개론	3-3-0			○	
		XG0044	한국사의 이해	3-3-0			○	

대 학	모집단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점 · 시간	이 수 구 분	개설학기		비 고
				학점-이론-실험		1학기	2학기	
사범대학	컴퓨터교육과	XG0002	인문사회과학 글쓰기	3-3-0	필수	○		
		XG0024	일반생물학	3-3-0	필수	○		
		XG0014	대학수학	3-3-0	필수		○	
		XG0049	현대예술의 감상	3-3-0	필수		○	
		XG0006	영어작문	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0029	문학개론	3-3-0		○		
		XG0045	철학개론	3-3-0		○		
		XG0015	통계학개론	3-3-0			○	
		XG0043	서양의 역사와 문화	3-3-0			○	
		XG0052	음악개론	3-3-0			○	
	과학·환경교육학부	XG0016	물리학 및 실험1	3-2-2	필수	○		
		XG0019	화학 및 실험1	3-2-2	필수	○		
		XG0022	생물학 및 실험1	3-2-2	필수	○		
		XG0055	지구과학및실험1	3-2-2	필수	○		
		XG0004	대학영어 1	3-3-0	택2 (6학점)	○		
		XG0003	자연과학글쓰기	3-3-0			○	
		XG0056	지구과학및실험2	3-2-2			○	
		XG0014	대학수학	3-3-0			○	
		XG0026	컴퓨터의개념및실습	3-2-2			○	
		XG0015	통계학개론	3-3-0			○	

L&B 기본교양

교 과 목 명 칭	교과목코드	영 문 명 칭	학점 · 시간	개설학기		비 고
			학점-이론-실험	1학기	2학기	
비지니스영어1	XG0101	Business English 1	3-3-0		○	택 1
비지니스영어2	XG0102	Business English 2	3-3-0	○		
비지니스영어3	XG0103	Business English 3	3-3-0		○	
중국어 1	XG0104	Chinese 1	3-3-0	○		택 2 또는 택 2
중국어 2	XG0105	Chinese2	3-3-0		○	
중국문화의 이해	XG0117	Understanding of Chinese Culture	3-3-0	○		
무역중국어 입문	XG0118	Introduction Business Chinese	3-3-0		○	
일본어 1	XG0108	Japanese 1	3-3-0	○		
일본어 2	XG0109	Japanese 2	3-3-0		○	
일본대중문화	XG0119	Popular Culture of Japan	3-3-0	○		
기초일본어강독	XG0120	Elementary Reading of Japanese	3-3-0		○	
경제학개론	XG0112	Principles of Economics	3-3-0	○	○	택 3
회계학개론	XG0113	Introduction to Account	3-3-0	○	○	
경영학개론	XG0114	Introduction to Business Administration	3-3-0	○	○	
무역학개론	XG0115	Introduction to International Trade	3-3-0	○	○	
물류학개론	XG0116	Principles of Logistics	3-3-0	○	○	

「별표 2」

공통필수 교과목 동일/대체 교과목 지정 내역

적용 교육 과정	구 교육과정 (1999-2007)					신 교육과정 (2008)					동일 대체 구분	재이수 가능 여부	졸업학점 충족방법
	이수 구분	교과목명	과목 코드	학점	시간	이수 구분	교과목명	과목 코드	학점	시간			
1999 - 2002 적용 학생	공필	영어회화1	GA1101	1	2	실용	실용영어회화1	YA0030	3	3	대체	가능	-4개 교과목중 선택이수
	공필	영어회화2	GA1102	1	2	실용	실용영어 (TOEIC)1	YA0032	3	3	대체	가능	
	공필	영어회화3	GA1201	1	2								
	공필	영어회화4	GA1202	1	2	실용	실용영어회화2	YA0031	3	3	대체	가능	
	공필	영어회화5	GA1301	1	2	실용	실용영어 (TOEIC)2	YA0033	3	3	대체	가능	
	공필	영어회화6	GA1302	1	2								
	공필	컴퓨터 기초	GA1103	2	3	기교	컴퓨터의 개념 및 실습	XG0026	3	4	대체	가능	-공필 부족 학점(1학점)은 기본교양 학점으로 충족
	공필	컴퓨터 응용	GA1104	2	3								
2003 - 2005 적용 학생	공필	영어회화1	GA1106	2	2	실용	실용영어회화1	YA0030	3	3	대체	가능	-4개 교과목중 선택이수
						실용	실용영어 (TOEIC)1	YA0032	3	3	대체	가능	
	공필	영어회화2	GA1107	2	2	실용	실용영어회화2	YA0031	3	3	대체	가능	
						실용	실용영어 (TOEIC)2	YA0033	3	3	대체	가능	
	공필	컴퓨터 활용	GA1108	2	2	기교	컴퓨터의 개념 및 실습	XG0026	3	4	대체	가능	

적용 교육 과정	구 교육과정 (1999-2007)					신 교육과정 (2008)					동일 대체 구분	재이수 가능 여부	졸업학점 충족방법
	이수 구분	교과목명	과목 코드	학점	시간	이수 구분	교과목명	과목 코드	학점	시간			
2006 - 2007 적용 학생	실용	실용영어회화1	YA0001	2	2	실용	실용영어회화1	YA0030	3	3	동일	가능	
	실용	실용영어회화2	YA0002	2	2	실용	실용영어회화2	YA0031	3	3	동일	가능	
	실용	실용영어 (TOEIC)1	YA0003	2	2	실용	실용영어 (TOEIC)1	YA0032	3	3	동일	가능	
	실용	실용영어 (TOEIC)2	YA0004	2	2	실용	실용영어 (TOEIC)2	YA0033	3	3	동일	가능	

「별표 3」

자유교양교과목 동일/대체 지정 내역

1999~2005 교육과정					2006 교육과정				동일 대체 구분	2008 교육과정				동일 대체 구분
영역	교과목명	과목 코드	학점	시간	교과목명	과목 코드	학점	시간		기본교양, 실용영역, 일반선택 교과목명	과목 코드	학점	시간	
언어와문학	대중문학론	GC1001	2	2	대중문학론	XF0013	3	3	동일	문학개론	XG0029	3	3	대체
	대화술의 원리와 실제	GC1002	2	2						비판적사고와 글쓰기	XK0012	3	3	대체
	독서와 표현	GC1003	2	2						글쓰기와 삶	XK0013	3	3	대체
					대화술의 원리와 실제	XF0014	3	3		비판적사고와 글쓰기 글쓰기와 삶	XK0012 XK0013	3 3	3 3	대체
	말소리의 세계	GC1004	2	2	말소리의 세계	XF0015	3	3	동일	(폐 지)				
	생활한문	GC1007	2	2	생활한문 교양한문	XF0016 XF0017	3 3	3 3	동일	대학한문	XG0211	3	3	대체
	유럽문학산책	GC1010	2	2	세계문학 산책	XF0011	3	3	대체	(폐 지)				
	전통문학의 이해	GC1011	2	2	한국고전문학의 이해	XF0018	3	3	동일	한국고전문학의 이해	XF0018	3	3	동일
	문학과 이데올로기	GC1005	2	2	(폐 지)									
	현대소설의 이해	GC1014	2	2	(폐 지)									
어문학	실용독일어	GC2001	2	2	실용독일어	XF0020	3	3	동일	독일어입문	XG0257	3	3	대체
	실용프랑스어	GC2002	2	2	실용프랑스어	XF0021	3	3	동일	(폐 지)				
	실용영어1	GC2003	2	2	시사영어	XF0019	3	3		실용영어(TOEIC)1 실용영어(TOEIC)2	YA0032 YA0033	3 3	3 3	대체
	실용영어2	GC2004	2	2										
	실용일본어1	GC2005	2	2	생활일본어	XF0024	3	3	동일	일본어입문	XG0203	3	3	대체
	실용일본어2	GC2006	2	2										
	실용중국어1	GC2007	2	2	생활중국어 회화	XF0023	3	3	동일	중국어입문	XG0202	3	3	대체
	실용중국어2	GC2008	2	2										
	(신 설)				실용러시아어	XF0022	3	3		(폐 지)				
인간과사회	시사경제 12주제	GC3003	2	2	시사경제 12주제	XC0009	3	3	동일	경제학개론	XG0032	3	3	대체
	결혼과 가족	GC3004	2	2	결혼과 가족	XC0006	3	3	동일	여성학개론	XG0038	3	3	대체
	계약과 분쟁	GC3005	2	2	계약과 분쟁	XC0010	3	3	동일	(폐 지)				
	광고와 소비자교육	GC3006	2	2	광고와 소비자	XC0005	3	3	동일	(폐 지)				
	기호식품과 건강	GC3007	2	2	기호식품과 건강	XE0002	3	3	동일	식품과 건강	XK0006	3	3	대체
	일본인의 삶과 문화	GC3009	2	2	일본인의 삶과 문화	XC0019	3	3	동일	(폐 지)				
	리더쉽의 이론과 실제	GC3011	2	2	리더쉽의 이론과 실제	XC0018	3	3	동일	(폐 지)				
	협상에 이기는 법	GC3012	2	2	협상의 이해	XC0013	3	3	동일	(폐 지)				
	법과 사회	GC3015	2	2	법과 사회	XC0011	3	3	동일	법학개론	XG0037	3	3	대체
	북한의 정치와 사회	GC3017	2	2	북한의 정치와 사회	XC0022	3	3	동일	북한의 정치와 사회	XC0022	3	3	동일
	성공하는 재테크	GC3022	2	2	생활금융관리와 재테크	XC0004	3	3	동일	(폐 지)				
	세금과 생활	GC3026	2	2	세금과 생활	XC0016	3	3	동일	(폐 지)				
	식생활과 건강	GC3028	2	2	식생활과 건강	XC0002	3	3	동일	식품과 건강	XK0006	3	3	대체
	여성과 성역할	GC3029	2	2	여성과 성역할	XC0007	3	3	동일	여성학개론	XG0038	3	3	대체
	인간과 식량위기	GC3030	2	2	생명산업과 국민경제	XC0001	3	3	대체	농업의 현재와 미래	XK0010	3	3	대체

1999~2005 교육과정					2006 교육과정				동일 대체 구분	2008 교육과정				동일 대체 구분
영역	교과목명	과목 코드	학점	시간	교과목명	과목 코드	학점	시간		기본교양, 실용영역, 일반선택 교과목명	과목 코드	학점	시간	
인간과사회	투자의 기초	GC3036	2	2	투자의 기초	XC0017	3	3	동일	(폐 지)				
	패션정보	GC3037	2	2	현대인의 패션	XC0003	3	3	대체	(폐 지)				
	한국의 사회와 종교	GC3038	2	2	종교와 세계	XC0021	3	3	대체	종교의 이해	XK0003	3	3	대체
	흑자경영과 적자경영	GC3043	2	2	흑자경영과 적자경영	XC0014	3	3	동일	경영학개론	XG0033	3	3	대체
	지방자치의 이해	GC3060	2	2	지방자치의 이해	XC0015	3	3	동일	지방자치의 이해	XC0015	3	3	동일
	민사분쟁해결법	GC3061	2	2	민사분쟁 해결법	XC0012	3	3	동일	법학개론	XG0037	3	3	대체
	취업과 진로	GC3062	1	2	취업과 진로	YA0010 YA0024	1 2	2 2	동일	취업과 진로	YA0024	2	2	동일
	직장연수현장실습1	GC3063	2	6	직장연수현장실습1	YA0011	2	6	동일	직장연수현장실습1	YA0011	2	6	동일
	직장연수현장실습2	GC3064	3	9	직장연수현장실습2	YA0012	3	9	동일	직장연수현장실습2	YA0012	3	9	동일
	e-비지니스 개론	GC3065	2	2	e-비지니스 개론	XC0008	3	3	동일	(폐 지)				
	자기개발과진로설정	GC3069	1	2	자기개발과 진로설정	YA0009 YA0023	1 2	2 2	동일	자기개발과 진로설정	YA0023	2	2	동일
	평생교육경영학	GC3055	2	2	평생교육경영학	ZB0001	2	2	동일	평생교육경영학	ZB0001	3	3	동일
	성인학습 및 상담론	GC3056	2	2	성인학습 및 상담론	ZB0002	2	2	동일	성인학습 및 상담론	ZB0002	3	3	동일
	인간자원개발론	GC3057	2	2	인간자원개발론	ZB0004	2	2	동일	(폐 지)				
	평생교육프로그램개발론	GC3067	2	2	산업교육프로그램 개발	AE0109	3	3	동일	산업교육프로그램 개발	AE0661	3	3	동일
	원격교육활용론	GC3068	2	2	원격교육활용론	ZB0003	2	2	동일	(폐 지)				
	청소년교육개론	GC3058	2	2	(폐 지)									
	중국문화의 이해	GC3010	2	2	(폐 지)									
	부모역할 준비및교육	GC3016	2	2	(폐 지)									
	사회예절과 생활매너	GC3020	2	2	(폐 지)									
	성범죄와 형벌	GC3023	2	2	(폐 지)									
	세계관광과 세계상거래문화	GC3025	2	2	(폐 지)									
	술과 인간생활	GC3027	2	2	(폐 지)									
	인간심리의 이해	GC3032	2	2	(폐 지)									
	진로와 직업	GC3035	2	2	(폐 지)									
	현대사회와 상담	GC3040	2	2	(폐 지)									
	회계와 사회	GC3042	2	2	(폐 지)									
	호텔관광서비스와 외식산업	GC3066	2	2	(폐 지)									
	(신 설)				공학윤리	XI0001	3	3		공학윤리	XI0001	3	3	동일
	(신 설)				공학경영과 경제의 이해	XI0006	3	3		공학경영과 경제의 이해	XI0006	3	3	동일
과학과기술	과학의역사와미래	GC4003	2	2	과학의 역사와 미래	XD0007	3	3	동일	과학과 기술의 역사	XK0004	3	3	동일
	과학이란무엇인가	GC4004	2	2	과학이란 무엇인가	XD0021	3	3	동일	(폐 지)				
	물질의생성과변화	GC4008	2	2	물질의 생성과 변화	XD0008	3	3	동일	(폐 지)				
	생명공학과 인간 생명과 윤리	GC4011 GC4013	2 2	2 2	생명공학과 윤리	XD0014	3	3		생명공학과 인류의 미래	XK0011	3	3	대체

1999~2005 교육과정					2006 교육과정				동일 대체 구분	2008 교육과정				동일 대체 구분
영역	교과목명	과목 코드	학점	시간	교과목명	과목 코드	학점	시간		기본교양, 실용영역, 일반선택 교과목명	과목 코드	학점	시간	
과학과기술	생명과학의 입문 생명공학의산업적이용	GC4025 GC4012	2 2	2 2	응용생명공학 입문	XD0004	3	3	동일	생명공학과 인류의 미래	XK0011	3	3	대체
	생명자원과 환경독성	GC4014	2	2	생명자원과 안정성	XD0005	3	3	동일	농업의 현재와 미래	XK0010	3	3	대체
	생활과 물리	GC4015	2	2	생활과 물리	XD0009	3	3	동일	일반물리학	XG0018	3	3	대체
	생활과 환경	GC4016	2	2	생활과 환경	XD0024	3	3	동일	생태계와 환경오염	XK0009	3	3	대체
	생활속의 과학	GC4017	2	2	인간과 과학	XI0003	3	3	동일	(폐 지)				
	생활속의 미생물	GC4018	2	2	생활속의 미생물	XD0006	3	3	동일	(폐 지)				
	성의 과학	GC4020	2	2	성의과학	XD0001	3	3	동일	(폐 지)				
	수학없는 물리	GC4021	2	2	수학없는 물리	XD0010	3	3	동일	(폐 지)				
	식품과 건강	GC4022	2	2	식생활과 건강	XC0002	3	3	동일	식품과 건강	XK0006	3	3	대체
	식품과 산업	GC4023	2	2	식품과 산업	XD0015	3	3	동일	(폐 지)				
	웹과 멀티미디어	GC4028	2	2	유비쿼터스 사회	XD0020	3	3	대체	(폐 지)				
	유전자의 사회학	GC4029	2	2	유전자의 사회학	XD0012	3	3	동일	유전과 진화의 이해	XK0005	3	3	대체
	이야기수학	GC4030	2	2	생활속의 수학	XD0026	3	3	동일	대학수학	XG0014			
	인터넷정보검색	GC4031	2	2	인터넷 정보검색	XD0018	3	3	동일	컴퓨터의 개념 및 실습	XG0026	3	3	대체
	인간과 식량	GC4032	2	2	인간.식량.환경	XD0003	3	3	동일	농업의 현재와 미래	XK0010	3	3	대체
	재배식물의 기원	GC4033	2	2	재배식물의 기원	XD0002	3	3	동일	(폐 지)				
	지구환경의위기와 미래	GC4035	2	2	환경쟁점 다루기	XD0022	3	3	동일	생태계와 환경오염	XK0009	3	3	대체
	직관으로 본 수학	GC4037	2	2	직관수학	XD0025	3	3	동일	대학수학	XG0014	3	3	대체
	진화의 이해	GC4038	2	2	진화의 이해	XD0013	3	3	동일	유전과 진화의 이해	XK0005	3	3	대체
	한반도의 자연상태 한반도의 자연환경과 식물자원	GC4041 GC4051	2 2	2 2	한반도의 자연생태	XD0016	3	3	동일 동일	일반생물학	XG0024	3	3	대체
	천체와우주의형성과미래	GC4039	2	2	천체와 우주의 형성과 미래	XD0011	3	3	동일	지구과학	XG0205	3	3	대체
	생활원예	GC4043	2	2	생활원예	XE0001	3	3	동일	(폐 지)				
	한약과 건강	GC4044	2	2	한약과 건강	XD0017	3	3	동일	(폐 지)				
	영화속의 로봇	GC4045	2	2	영화속의 로봇	XD0019	3	3	동일	(폐 지)				
	대중매체속의생물과 환경	GC4053	2	2	대중매체속의 생물과 환경	XD0023	3	3	동일	일반생물학	XG0024	3	3	대체
	농생명과학과 인간생활	GC4005	2	2	(폐 지)									
	농업과 식품	GC4006	2	2	(폐 지)									
	산야초의 그린인테리어	GC4010	2	2	(폐 지)									
	생활속의 전자파	GC4019	2	2	(폐 지)									
	쌀의 과학	GC4024	2	2	(폐 지)									
	우리민족의 과학	GC4027	2	2	(폐 지)									
	지리정보시스템의 이해	GC4036	2	2	(폐 지)									
	농업전자와 컴퓨터	GC4046	2	2	(폐 지)									
	전자상거래시스템 관리및응용	GC4050	2	2	(폐 지)									

1999~2005 교육과정					2006 교육과정				동일	2008 교육과정				동일
영역	교과목명	과목코드	학점	시간	교과목명	과목코드	학점	시간	대체구분	기본교양, 실용영역, 일반선택 교과목명	과목코드	학점	시간	대체구분
과학과기술	미생물과 인류	GC4052	2	2	(폐 지)									
	(신 설)				발명과 특허	XI0002	3	3		발명과 특허	XI0002	3	3	동일
	(신 설)				프로그래밍언어 Ⅰ	XI0004	3	4		컴퓨터프로그래밍 Ⅰ	XI0007	3	4	동일
	(신 설)				프로그래밍언어 Ⅱ	XI0005	3	4		컴퓨터프로그래밍 Ⅱ	XI0008	3	4	동일
문화·예술·체육	교양애니메이션	GC5002	2	2	교양만화 교양애니메이션	XE0004 XE0005	3 3	3 3	동일 동일	미술의 이해	XG0251			대체
	국악의 이해	GC5004	2	2	국악의 이해	XE0007	3	3	동일	음악의 이해	XG0252			대체
	꽃과 문화 꽃예술디자인	GC5009 GC5008	2 2	2 2	꽃과 문화	XE0012	3	3	동일 동일	(폐 지)				
	라켓스포츠	GC5011	2	2	라켓스포츠와 건강관리	XE0008	3	4	동일	현대사회와 스포츠 스포츠와 건강관리	XG0048 XK0008	3 3	3 3	대체
	레저스포츠	GC5012	2	2	레저스포츠와 생활건강	XE0009	3	4	동일	현대사회와 스포츠 스포츠와 건강관리	XG0048 XK0008	3 3	3 3	대체
	방송드라마의 이해	GC5014	2	2	방송드라마의 이해	XE0010	3	3	동일	공연예술의 이해	XG0209	3	3	대체
	연극영화의 이해	GC5015	2	2	연극영화의 이해	XE0011	3	3	동일	공연예술의 이해	XG0209	3	3	대체
	음악의 이해	GC5020	2	2	음악의 이해	XE0006	3	3	동일	음악의 이해	XG0252	3	3	동일
	생활음악	GC5001	2	2						음악의 이해	XG0252	3	3	대체
	패션과 에로티시즘	GC5022	2	2	대중문화와 패션	XE0003	3	3	대체	(폐 지)				
	한국의 문화유산	GC5023	2	2	한국의 문화유산	XF0005	3	3	동일	한국의 역사	XG0244	3	3	대체
	운동과 건강관리	GC5003	2	2	(폐 지)									
	스포츠 에어로빅	GC5016	2	2	(폐 지)									
	스포츠의 물리학	GC5017	2	2	(폐 지)									
	초급예술발상법	GC5021	2	2	(폐 지)									
	세계빵과자 문화사	GC5025	2	2	(폐 지)									
	우리문화재의 이해	GC5026	2	2	(폐 지)									
	만화콘테츠의 이해	GC5027	2	2	(폐 지)									
철학·가치관	논리와 말	GC6002	2	2	논리와 비판적 사고	XF0002	3	3	동일	논리학개론	XG0046	3	3	대체
	동양사상 산책	GC6003	2	2	동양사상 산책	XF0003	3	3	동일	동양사상의 이해	XK0002	3	3	대체
	동양의 역사와 문화	GC6004	2	2						동양의 역사와 문화	XG0042	3	3	동일
	서양의 역사와 문화	GC6007	2	2						서양의 역사와 문화	XG0043	3	3	동일
					역사란 무엇인가	XF0010	3	3		동양의 역사와 문화 서양의 역사와 문화	XG0042 XG0043	3 3	3 3	대체
	삶과 철학	GC6005	2	2	삶과 철학	XF0004	3	3	동일	철학개론	XG0045	3	3	대체
	서양사100장면	GC6006	2	2	서양사 100장면	XF0006	3	3	동일	서양의 역사와 문화	XG0043	3	3	대체
	우리음식의 역사	GC6009	2	2	우리 음식의 역사	XF0001	3	3	동일	(폐 지)				
	인간과 가치	GC6011	2	2						생명·환경·정보 윤리	XC0020	3	3	대체
					생명환경정보윤리	XC0020	3	3		생명·환경·정보 윤리	XC0020	3	3	동일
	인물로 본 동아시아사	GC6012	2	2	인물로 본 동아시아사	XF0007	3	3	동일	동양의 역사와 문화	XG0042	3	3	대체

1999~2005 교육과정					2006 교육과정				동일	2008 교육과정				동일
영역	교과목명	과목코드	학점	시간	교과목명	과목코드	학점	시간	대체구분	기본교양, 실용영역, 일반선택 교과목명	과목코드	학점	시간	대체구분
철학·가치관	한국의 역사와 문화	GC6013	2	2	한국의 풍속과 역사	XF0009	3	3	동일	한국의 역사	XG0244	3	3	대체
	이야기한국철학	GC6010	2	2	(폐 지)									
	역사속의 패션모드	GC6014	2	2	(폐 지)									
지역통합	세계의 주요 분쟁지역	GC7002	2	2	세계의 주요 분쟁지역	XF0012	3	3	동일	(폐 지)				
	지역사회개발	GC7005	2	2	지역사회교육론	XC0023	3	3	동일	(폐 지)				
	호남의 역사와 문화	GC7006	2	2	호남의 역사와 문화	XF0008	3	3	동일	호남의 역사와 문화	XF0008	3	3	동일
	사회봉사 1	GC7007	1	2	사회봉사 1	YA0013	1	2	동일	사회봉사 1	YA0013	1	2	동일
	사회봉사 2	GC7008	1	2	사회봉사 2	YA0014	1	2	동일	사회봉사 2	YA0014	1	2	동일

「별표 4」

기본교양교과목 동일/대체 지정 내역 (99~05학번)

1999~2005 교육과정				2008 교육과정				동일 대체 구분
교과목명	과목 코드	학점	시간	교과목명	과목 코드	학점	시간	
국어와 작문	GB1001	3	3	대학국어	XG0001	3	3	대체
문학개론 문학과 예술	GB1002 GB1003	3 3	3 3	문학개론	XG0029	3	3	동일
언어학개론	GB1004	3	3	언어학개론	XG0030	3	3	동일
한문	GB1005	3	3	대학한문	XG0211	3	3	동일
시사영어	GB2001	3	3	대학영어	XG0201	3	3	대체
영어강독	GB2002	3	3	영어작문	XG0006	3	3	대체
중국어 1	GB2006	3	3	중국어입문 1	XG0007	3	3	동일
중국어 2	GB2007	3	3	중국어입문 2	XG0008	3	3	동일
일본어	GB2003	3	3	일본어입문	XG0203	3	3	동일
일본어 1	GB2008	3	3	일본어입문 1	XG0009	3	3	동일
일본어 2	GB2009	3	3	일본어입문 2	XG0010	3	3	동일
경영학개론	GB3001	3	3	경영학개론	XG0033	3	3	동일
경제학개론	GB3003	3	3	경제학개론	XG0032	3	3	동일
교육학개론(사범대,교직과정)	GB3005	3	3	교육학의 이해 (사범대) 교육학개론 (교직과정)	ED0030 ED0001	2 2	2 2	동일
무역학개론	GB3007	3	3	무역학개론	XG0034	3	3	동일
법학개론	GB3009	3	3	법학개론	XG0037	3	3	동일
사회학개론	GB3011	3	3	사회학개론	XG0239	3	3	동일
심리학개론	GB3012	3	3	심리학개론	XG0031	3	3	동일
정치학개론	GB3014	3	3	정치학개론	XG0040	3	3	동일
지리와 인간생활	GB3015	3	3	지리학개론	XG0241	3	3	동일
행정학개론	GB3016	3	3	행정학개론	XG0236	3	3	동일
회계학개론	GB3017	3	3	회계학개론	XG0035	3	3	동일
여성학	GB3020	3	3	여성학개론	XG0038	3	3	동일
일반물리학 물리학개론	GB4003 GB4040	3 3	3 3	일반물리학	XG0018	3	3	동일
물리학 및 실험 I	GB4004	3	4	물리학 및 실험 I	XG0216	3	4	동일
물리학 및 실험 II	GB4005	3	4	물리학 및 실험 II	XG0217	3	4	동일
일반생물학 생물학개론	GB4009 GB4039	3 3	3 3	일반생물학	XG0024	3	3	동일
생물학 및 실험 I	GB4010	3	4	생물학 및 실험 I	XG0222	3	4	동일
생물학 및 실험 II	GB4037	3	4	생물학 및 실험 II	XG0223	3	4	동일
일반수학	GB4011	3	3	대학수학	XG0014	3	3	동일
수학 I	GB4012	3	3	대학수학 I	XG0212	3	4	동일
수학 II 공업수학	GB4013 GB4038	3 3	3 3	대학수학 II	XG0213	3	4	동일
통계학	GB4014	3	3	통계학개론	XG0015	3	3	동일

1999~2005 교육과정				2008 교육과정				동일 대체 구분
교과목명	과목 코드	학점	시간	교과목명	과목 코드	학점	시간	
컴퓨터와 정보사회	GB4029	3	3	컴퓨터의 개념 및 실습	XG0026	3	4	대체
일반화학 화학개론	GB4030 GB4041	3 3	3 3	일반화학	XG0021	3	3	동일
화학 및 실험 I	GB4031	3	4	화학 및 실험 I	XG0219	3	4	동일
화학 및 실험 II	GB4032	3	4	화학 및 실험 II	XG0220	3	4	동일
지구과학개론	GB4042	3	3	지구과학	XG0205	3	3	동일
현대사회와 스포츠	GB5006	3	3	현대사회와 스포츠	XG0048	3	3	동일
음악의 이해	GB5007	3	3	음악의 이해	XG0252	3	3	동일
논리학	GB6001	3	3	논리학개론	XG0046	3	3	동일
철학	GB6002	3	3	철학개론	XG0045	3	3	동일
한국사	GB6005	3	3	한국의 역사	XG0244	3	3	동일
세상읽기와 글쓰기	GB6008	2	2	인문사회과학 글쓰기 자연과학 글쓰기	XG0002 XG0003	3 3	3 3	대체
동양문화사	GB6003	3	3	동양의 역사와 문화	XG0042	3	3	대체
현대예술사상	GB6007	3	3	현대예술의 이해	XG0249	3	3	동일
경제와 시민교육	GB3002	3	3	(폐 지)				
공업경영 및 창업	GB3004	3	3	(폐 지)				
국민경제와 농업의 이해	GB3006	3	3	(폐 지)				
인류와 문화	GB3013	3	3	문화인류학 개론	XG0207	3	3	동일
일본사정	GB3018	3	3	(폐 지)				
사회와 역사	GB3019	3	3	(폐 지)				
자원봉사자론	GB3021	3	3	(폐 지)				
산림자원학개론	GB4006	3	3	(폐 지)				
생명자원학의 이해	GB4008	3	3	(폐 지)				
식물과학의 이해	GB4015	3	3	(폐 지)				
식품과 생명	GB4016	3	3	(폐 지)				
식품과 영양	GB4017	3	3	(폐 지)				
원예학의 이해	GB4019	3	3	(폐 지)				
응용생물학의 이해	GB4020	3	3	(폐 지)				
인간과 농업	GB4022	3	3	(폐 지)				
인간과 환경	GB4023	3	3	(폐 지)				
자연과학	GB4024	3	3	(폐 지)				
조경학개론	GB4027	3	3	(폐 지)				
환경과 생물	GB4033	3	3	(폐 지)				
생물환경의 이해	GB4034	3	3	(폐 지)				

1999~2005 교육과정				2008 교육과정				동일 대체 구분
교과목명	과목 코드	학점	시간	교과목명	과목 코드	학점	시간	
조리 및 외식산업	GB4035	3	3	(폐 지)				
패션과 생활	GB4036	3	3	(폐 지)				
교양만화	GB5001	3	3	(폐 지)				
연극학개론	GB5003	3	3	(폐 지)				
영상음악감상	GB5004	3	3	(폐 지)				
음악과 인간생활	GB5005	3	3	(폐 지)				
사진학개론	GB5008	3	3	(폐 지)				
문화사	GB6004	3	3	(폐 지)				
동양고전의 이해	GB6006	3	3	(폐 지)				
도이치어	GB2005	3	3	독일어입문	XG0257	3	3	대체
멀티영상미술	GB5002	3	3	(폐 지)				
현대미술의 감상	GB5009	3	3	미술의 이해	XG0251	3	3	대체

「별표 5」

기본교양교과목 동일/대체 지정 내역 (06~07학번)

2006 교육과정				2008 교육과정				동일 대체 구분
교과목명	과목 코드	학점	시간	교과목명	과목 코드	학점	시간	
한문	XG0011	3	3	대학한문	XG0211	3	3	동일
사회학입문	XG0039	3	3	사회학개론	XG0239	3	3	동일
지리학입문	XG0041	3	3	지리학개론	XG0241	3	3	동일
행정학입문	XG0036	3	3	행정학개론	XG0236	3	3	동일
물리학 및 실험 1	XG0016	3	4	물리학 및 실험 I	XG0216	3	4	동일
물리학 및 실험 2	XG0017	3	4	물리학 및 실험 II	XG0217	3	4	동일
생물학 및 실험 1	XG0022	3	4	생물학 및 실험 I	XG0222	3	4	동일
생물학 및 실험 2	XG0023	3	4	생물학 및 실험 II	XG0223	3	4	동일
수학 및 연습 1 수학 I	XG0012 XG0053	3 3	4 3	대학수학 I	XG0212	3	4	동일
수학 및 연습 2 수학 II	XG0013 XG0054	3 3	4 3	대학수학 II	XG0213	3	4	동일
화학 및 실험 1	XG0019	3	4	화학 및 실험 I	XG0219	3	4	동일
화학 및 실험 2	XG0020	3	4	화학 및 실험 II	XG0220	3	4	동일
지구과학 및 실험 1	XG0055	3	4	지구과학 및 실험 I	XG0255	3	4	동일
지구과학 및 실험 2	XG0056	3	4	지구과학 및 실험 II	XG0256	3	4	동일
음악개론	XG0052	3	3	음악의 이해	XG0252	3	3	동일
한국사의 이해	XG0044	3	3	한국의 역사	XG0244	3	3	동일
현대예술의 감상	XG0049	3	3	현대예술의 이해	XG0249	3	3	동일
현대미학개론	XG0050	3	3	미학개론	XG0250	3	3	동일
미술사의 이해	XG0051	3	3	미술의 이해	XG0251	3	3	동일
Visual Basic	XG0028	3	4	컴퓨터의 개념 및 실습	XG0026	3	4	대체
Visual Basic	XG0028	3	4	Visual Basic	XI0009	3	4	동일
C/C++ 프로그래밍 기초	XG0027	3	3	(폐 지)				
비즈니스 영어 3	XG0103	3	3	(폐 지)				
중국어 1	XG0104	3	3	중국어입문 1	XG0007	3	3	동일
중국어 2	XG0105	3	3	중국어입문 2	XG0008	3	3	동일
중국어 3	XG0106	3	3	(폐 지)				
중국어 4	XG0107	3	3	(폐 지)				
중국문화의 이해	XG0117	3	3	(폐 지)				
무역중국어 입문	XG0118	3	3	(폐 지)				
일본어 1	XG0108	3	3	일본어입문 1	XG0009	3	3	동일
일본어 2	XG0109	3	3	일본어입문 2	XG0010	3	3	동일
일본어 3	XG0110	3	3	(폐 지)				
일본어 4	XG0111	3	3	(폐 지)				
일본대중문화	XG0119	3	3	(폐 지)				
기초일본어강독	XG0120	3	3	(폐 지)				
경제학개론	XG0112	3	3	경제학개론	XG0032	3	3	동일
회계학개론	XG0113	3	3	회계학개론	XG0035	3	3	동일
경영학개론	XG0114	3	3	경영학개론	XG0033	3	3	동일
무역학개론	XG0115	3	3	무역학개론	XG0034	3	3	동일
프로그래밍언어 I	XI0004	3	4	컴퓨터프로그래밍 I	XI0007	3	4	동일
프로그래밍언어 II	XI0005	3	4	컴퓨터프로그래밍 II	XI0008	3	4	동일
국가안보론	XK0014	2	2	국가안보론	XK0019	3	3	동일
북한학	XK0016	2	2	북한학	XK0020	3	3	동일
리더쉽	XK0017	2	2	리더쉽	XK0021	3	3	동일

「별표 6」

폐지된 교양교과목 동일/대체 지정 내역

* 기본교양 교과목

변경 전 교양 교과목			변경 후 교양 교과목			동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부	비고
과목코드	교과목명	학점	과목코드	교과목명	학점				
XA0001	대학생활과 목표설정	1	XG0800	대학생활과 목표설정	1	동일	불가	가능	
XG0262	지방자치와 지역발전	2	XG0407	도시의 발전과 지역의 미래	2	동일	불가	가능	
XG0304	과학기술과 사회	2	XG0404	과학,인간,기술,사회의 이해	2	동일	불가	가능	
XG0390	빅데이터로배우는 4차 산업혁명	2	XG0390	4차 산업혁명과 기술 창업	2	동일	불가	가능	
XG0391	4차산업혁명과 푸드테크	2	XG0406	4차산업혁명과 푸드테크 창업	2	동일	불가	가능	
XG0375	우리사회의 언어 사용	2	XG0358	언어와 생활	2	대체	가능	가능	
XG0389	프레젠테이션 스토리와 발표	2	XG0287	프레젠테이션 스토리와 발표	2	동일	불가	가능	
XG0279	노자의 도덕경 읽기	2		공통교양 – 핵심(인문학) 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XG0273	따뜻한 자본과 사회적 기업 창업	2		공통교양 – 핵심(사회과학) 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XG0366	젠더와 커뮤니케이션	2		공통교양 – 핵심(사회과학) 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XK0015	무기체계	2		공통교양 – 핵심(사회과학) 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XG0384	최신 기업 문제 해결 스킬과 실습	2		공통교양 – 핵심(자연과학) 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XG0289	ICT:창조적 융합지식 생활	2		공통교양 – 핵심(자연과학) 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XI0012	보고서 작성 및 발표 기법	3		공통교양 – 핵심(자연과학) 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XG0387	공자와 칸트	2		심화교양 6영역 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XG0395	장자와 니체	2		심화교양 6영역 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XG0269	나의 인생 디자인	3		심화교양 6영역 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XL0001	여대생리더십 향상과 성공취업 1	3		심화교양 6영역 중 1과목	2	대체	가능	가능	
XL0002	여대생리더십 향상과 성공취업 2	3		심화교양 6영역 중 1과목	2	대체	가능	가능	

※ 폐지된 교과목과 동일/대체 지정 교과목의 학점이 다를 경우 낮은 교과목 학점을 적용. 다만 폐지된 교과목이 필수 교과목인 경우 교과목은 이수한 것으로 하고 부족한 학점은 다른 교양교과목에서 추가 이수하여야 함.

「별표 7」

교직 및 일반교육학 교과목 동일/대체 지정 내역

이수구분	2005학년도 이전 교육과정				2006학년도 이후 교육과정					동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	교과목명	과목코드	학점	시간	교과목명	과목코드	학점	이론	실험			
교직	교육심리	GE1301	2	2	교육심리학	ZC0003	2	2	0	동일	불가	가능
	교육사회	GE1303	2	2	교육사회학	ZC0005	2	2	0	동일	불가	가능
일반교육학	교육사상사	ED5103	2	2	교육철학 및 교육사	ED0002	2	2	0	동일	불가	가능
	교육방법의 이론과 실제	ED5302	2	2	교육방법 및 교육공학	ED0007	2	2	0	동일	불가	가능

이수구분	2006학년도 교육과정				2007학년도 이후 교육과정					동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	교과목 명	과목코드	학점	시간	교과목 명	과목코드	학점	이론	실험			
일반교육학	교육학개론	ED0001	2	2	교육학의 이해	ED0030	2	2	0	동일	불가	가능
	교육철학 및 교육사	ED0002	2	2	교육사상사	ED0031	2	2	0	동일	불가	가능
	교육심리학	ED0003	2	2	학교교육심리	ED0032	2	2	0	동일	불가	가능
	교육사회학	ED0004	2	2	학교와 사회	ED0033	2	2	0	동일	불가	가능
	교육과정 및 교육평가	ED0005	2	2	교육과정탐구	ED0034	2	2	0	동일	불가	가능
	교육행정 및 교육경영	ED0006	2	2	학교와 학급경영	ED0035	2	2	0	동일	불가	가능
	교육방법 및 교육공학	ED0007	2	2	교수학습이론	ED0036	2	2	0	동일	불가	가능

이수구분	2007학년도 교육과정				2008학년도 이후 교육과정					동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	교과목 명	과목코드	학점	시간	교과목 명	과목코드	학점	이론	실험			
일반교육학	교육심리학	ZC0003	2	2	교육심리	ZC0226	2	2	0	동일	불가	가능
	교육사회학	ZC0005	2	2	교육사회	ZC0227	2	2	0	동일	불가	가능
	생활지도와상담	ZC0212	2	2	생활지도및상담	ZC0228	2	2	0	동일	불가	가능
	특수아동의이해	ED0038	2	2	특수교육학개론	ED0046	2	2	0	동일	불가	가능

이수구분	2008학년도 교육과정				2009학년도 이후 교육과정					동일대체구분	중복이수여부	재이수가능여부
	교과목 명	과목코드	학점	시간	교과목 명	과목코드	학점	이론	실험			
교직	교육과정및교육평가	ZC0004	2	2	교육과정	ZC0021	2	2	0	동일	불가	가능
					교육평가	ZC0022	2	2	0	동일	불가	가능

이수 구분	2013학년도 교육과정				2015학년도 이후 교육과정					동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	교과목 명	과목코드	학점	시간	교과목 명	과목코드	학점	이론	실험			
교직 소양	학교폭력의 예방 및 대책	ED0047	2	2	학교폭력예방의 이론과 실제	ED0048	2	2	0	동일	불가	가능

이수 구분	2015학년도 교육과정				2017학년도 이후 교육과정					동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
	교과목 명	과목코드	학점	시간	교과목 명	과목코드	학점	이론	실험			
교직 소양	학교폭력예방의 이론과 실제	ED0048	2	2	학교폭력 예방 및 학생의 이해	ED0058	2	2	0	동일	불가	가능

「별표 8」

06~07학번의 기본교양 교과목 이수기준

주의사항 1. 동일코드 교과목 이수.

주의사항 2. 동일코드 교과목이 없을 경우, 별표 5의 동일/대체교과목 이수.

모집 단위명	교과목 코 드	교 과 목 명	학점-이론-실험	이 수 선 택	비 고
식물생산 과 학 부	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	
	XG0024	일반생물학	3-3-0	필수	
	XG0021	일반화학	3-3-0	필수	
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0	필수	
	XG0011	한문	3-3-0	택2	
	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		
	XG0047	한국사상의 이해	3-3-0		
	XG0001	대학국어	3-3-0		
	XG0022	생물학 및 실험 1	3-2-2		
	XG0037	법학개론	3-3-0		
산림자원· 조경학부	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	
	XG0005	대학영어 2	3-3-0	필수	
	XG0024	일반생물학	3-3-0	필수	
	XG0041	지리학입문	3-3-0	필수	
	XG0007	중국어 입문 1	3-3-0	택2	
	XG0025	지구과학 및 실험	3-2-2		
	XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0		
	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0		
	XG0009	일본어 입문 1	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
동물자원 과 학 과	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	
	XG0024	일반생물학	3-3-0	필수	
	XG0021	일반화학	3-3-0	필수	
	XG0033	경영학개론	3-3-0	필수	
	XG0029	문학개론	3-3-0	택2	
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
	XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		
	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0047	법학개론	3-3-0		
산업기계 공 학 과	XG0014	대학수학	3-3-0	필수	
	XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2	필수	
	XG0028	Visual Basic	3-2-2	필수	XG0026 대체 이수
	XG0004	대학영어 1	3-3-0	택2	
	XG0021	일반화학	3-3-0		
	XG0024	일반생물학	3-3-0		
	XG0007	중국어입문 1	3-3-0		
	XG0009	일본어입문 1	3-3-0		
	XG0015	통계학개론	3-3-0		

모집 단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점-이론-실험	이 수 구 분	비 고
생명환경 과 학 부	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	
	XG0024	일반생물학	3-3-0	필수	
	XG0005	대학영어 2	3-3-0	필수	
	XG0021	일반화학	3-3-0	필수	
	XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0	택2	
	XG0014	대학수학	3-3-0		
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
	XG0011	한문	3-3-0		
	XG0018	일반물리학	3-3-0		
	XG0033	경영학개론	3-3-0		
농업경제 학 과	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	
	XG0033	경영학개론	3-3-0	필수	
	XG0005	대학영어 2	3-3-0	필수	
	XG0035	회계학개론	3-3-0	필수	
	XG0007	중국어입문 1	3-3-0	택2	
	XG0036	행정학입문	3-3-0		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		
	XG0011	한문	3-3-0		
	XG0014	대학수학	3-3-0		
	XG0037	법학개론	3-3-0		
경영통상 학 부 (야 간)	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	
	XG0032	경제학개론	3-3-0	필수	
	XG0034	무역학개론	3-3-0	필수	
	XG0033	경영학개론	3-3-0	필수	
	XG0007	중국어입문 1	3-3-0	택2	
	XG0009	일본어입문 1	3-3-0		
	XG0005	대학영어2	3-3-0		
	XG0035	회계학개론	3-3-0		
	XG0036	행정학입문	3-3-0		
	XG0037	법학개론	3-3-0		
법정학부	XG0011	한문	3-3-0	필수	
	XG0036	행정학입문	3-3-0	필수	
	XG0037	법학개론	3-3-0	필수	
	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	
	XG0040	정치학개론	3-3-0	법학전공 택4 행정학전공 택2	
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
	XG0032	경제학개론	3-3-0		
	XG0034	무역학개론	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		
동양어문 학 부 (야간)	XG0007	중국어입문 1	3-3-0	필수	
	XG0009	일본어입문 1	3-3-0	필수	
	XG0008	중국어입문 2	3-3-0	필수	
	XG0010	일본어입문 2	3-3-0	필수	
	XG0011	한문	3-3-0	택2	
	XG0033	경영학개론	3-3-0		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		
	XG0029	문학개론	3-3-0		
	XG0036	행정학입문	3-3-0		
	XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0		

모집 단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점-이론-실험	이 수 구 분	비 고
인문학부	XG0002	인문사회과학 글쓰기	3-3-0	택6	
	XG0004	대학영어 1	3-3-0		
	XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		
	XG0011	한문	3-3-0		
	XG0037	법학개론	3-3-0		
	XG0043	서양의 역사와 문화	3-3-0		
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
	XG0047	한국사상의 이해	3-3-0		
문예창작 학 과	XG0011	한문	3-3-0	택6	
	XG0029	문학개론	3-3-0		
	XG0030	언어학개론	3-3-0		
	XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		
	XG0051	미술사의 이해	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0		
	XG0047	한국사상의 이해	3-3-0		
	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0		
	XG0052	음악개론	3-3-0		
사회체육 학 과	XG0011	한문	3-3-0	택6	
	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		
	XG0038	여성학개론	3-3-0		
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
	XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0		
	XG0051	미술사의 이해	3-3-0		
	XG0052	음악개론	3-3-0		
피아노 학과	XG0004	대학영어 1	3-3-0	택2	
	XG0029	문학개론	3-3-0		
	XG0005	대학영어 2	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0043	서양의 역사와 문화	3-3-0	택2	
	XG0051	미술사의 이해	3-3-0		
	XG0050	현대미학개론	3-3-0		
	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0	택2	
	XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		
	XG0052	음악개론	3-3-0		

모집 단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점-이론-실험	이 수 구 분	비 고
만화예술 학 과	XG0009	일본어입문 1	3-3-0	택6	
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
	XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		
	XG0050	현대미학개론	3-3-0		
	XG0052	음악개론	3-3-0		
	XG0029	문학개론	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		
	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0		
	XG0051	미술사의 이해	3-3-0		
사진예술 학 과	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0	필수	
	XG0051	미술사의 이해	3-3-0	필수	
	XG0009	일본어입문 1	3-3-0	택4 (12학점)	
	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		
	XG0029	문학개론	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		
	XG0050	현대미학개론	3-3-0		
	XG0052	음악개론	3-3-0		
영상디자인 학과	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2	필수	
	XG0051	미술사의 이해	3-3-0	필수	
	XG0007	중국어입문1	3-3-0	택4	
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0052	음악개론	3-3-0		
	XG0009	일본어입문 1	3-3-0		
	XG0029	문학개론	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		
	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0		
기초 과학부	XG0014	대학수학	3-3-0	택6	
	XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2		
	XG0018	일반물리학	3-3-0		
	XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2		
	XG0022	생물학 및 실험 1	3-2-2		
	XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2		
	XG0020	화학 및 실험 2	3-2-2		
	XG0021	일반화학	3-3-0		
	XG0023	생물학 및 실험 2	3-2-2		
	XG0024	일반생물학	3-3-0		

모집 단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점-이론-실험	이 수 구 분	비 고
식품 과학부	XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0	택2	
	XG0004	대학영어 1	3-3-0		
	XG0007	중국어입문 1	3-3-0		
	XG0009	일본어입문 1	3-3-0		
	XG0018	일반물리학	3-3-0	택2	
	XG0021	일반화학	3-3-0		
	XG0024	일반생물학	3-3-0		
	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2	택2	
	XG0033	경영학개론	3-3-0		
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
생활 과학부	XG0031	심리학개론	3-3-0	택6	
	XG0032	경제학개론	3-3-0		
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0		
	XG0050	현대미학개론	3-3-0		
	XG0033	경영학개론	3-3-0		
	XG0038	여성학개론	3-3-0		
	XG0039	사회학입문	3-3-0		
	XG0043	서양의 역사와 문화	3-3-0		
	XG0051	미술사의 이해	3-3-0		
한약 자원학과	XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0022	생물학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0020	화학 및 실험 2	3-2-2	필수	
	XG0023	생물학 및 실험 2	3-2-2	필수	
	XG0015	통계학개론	3-3-0	택4	
	XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0007	중국어입문 1	3-3-0		
	XG0033	경영학개론	3-3-0		
	XG0048	현대사회와 스포츠	3-3-0		
건축학부	XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0	택3	
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0050	현대미학개론	3-3-0		
	XG0012	수학 및 연습 1	3-2-2	택4	
	XG0018	일반물리학	3-3-0		
	XG0013	수학 및 연습 2	3-2-2		
	XG0021	일반화학	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0	택2	
	XG0032	경제학개론	3-3-0		
	XG0039	사회학입문	3-3-0		
	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0	택2	
	XG0051	미술사의 이해	3-3-0		
	XG0052	음악개론	3-3-0		

모집 단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점-이론-실험	이 수 구 분	비 고
토목환경 공 학 부	XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2	필수	
	XG0020	화학 및 실험 2	3-2-2	필수	
	XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0	택2	
	XG0012	수학 및 연습 1	3-2-2		
	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		
	XG0013	수학 및 연습 2	3-2-2		
	XG0015	통계학개론	3-3-0		
	XG0028	Visual Basic	3-2-2		XI0009 대체이수
기계우주 항공공학부	XG0012	수학 및 연습 1	3-2-2	필수	
	XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0013	수학 및 연습 2	3-2-2	필수	
	XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2	필수	
	XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2	택2	
	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2		
	XG0033	경영학개론	3-3-0		
	XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0		
	XG0020	화학 및 실험 2	3-2-2		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		
신소재 응용 공학부	XG0012	수학 및 연습 1	3-2-2	필수	
	XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0028	Visual Basic	3-2-2	필수	XI0009 대체 이수
	XG0033	경영학개론	3-3-0	택2	
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0013	수학 및 연습 2	3-2-2		
	XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2		
	XG0020	화학 및 실험 2	3-2-2		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
정보통신 공 학 부	XG0012	수학 및 연습 1	3-2-2	필수	
	XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0013	수학 및 연습 2	3-2-2	필수	
	XG0017	물리학 및 실험 2	3-2-2	필수	
	XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0	택2	
	XG0004	대학영어 1	3-3-0		
	XG0033	경영학개론	3-3-0		
	XG0005	대학영어 2	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		

모집 단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점-이론-실험	이 수 구 분	비 고
국어교육과	XG0029	문학개론	3-3-0	필수	
	XG0030	언어학개론	3-3-0	필수	
	XG0011	한문	3-3-0	필수	
	XG0045	철학개론	3-3-0	필수	
	XG0002	인문사회과학 글쓰기	3-3-0	택2	
	XG0039	사회학입문	3-3-0		
	XG0042	동양의 역사와 문화	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0043	서양의 역사와 문화	3-3-0		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		
영어교육과	XG0004	대학영어 1	3-3-0	필수	
	XG0005	대학영어 2	3-3-0	필수	
	XG0006	영어작문	3-3-0	택4	
	XG0030	언어학개론	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		
	XG0002	인문사회과학 글쓰기	3-3-0		
	XG0015	통계학개론	3-3-0		
	XG0029	문학개론	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
사회교육과	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2	택6	
	XG0039	사회학입문	3-3-0		
	XG0040	정치학개론	3-3-0		
	XG0041	지리학입문	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0015	통계학개론	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0032	경제학개론	3-3-0		
	XG0037	법학개론	3-3-0		
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
농업교육과	XG0011	한문	3-3-0	택6	
	XG0021	일반화학	3-3-0		
	XG0032	경제학개론	3-3-0		
	XG0037	법학개론	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0		
	XG0015	통계학개론	3-3-0		
	XG0024	일반생물학	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		

모집 단위명	교과목 코 드	지 정 교 과 목	학점-이론-실험	이 수 구 분	비 고
수학교육과	XG0012	수학 및 연습 1	3-2-2	필수	
	XG0015	통계학개론	3-3-0	필수	
	XG0013	수학 및 연습 2	3-2-2	필수	
	XG0018	일반물리학	3-3-0	필수	
	XG0002	인문사회과학 글쓰기	3-3-0	택2	
	XG0004	대학영어 1	3-3-0		
	XG0046	논리학개론	3-3-0		
	XG0011	한 문	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0044	한국사의 이해	3-3-0		
컴 퓨 터 교 육 과	XG0002	인문사회과학 글쓰기	3-3-0	필수	
	XG0024	일반생물학	3-3-0	필수	
	XG0014	대학수학	3-3-0	필수	
	XG0049	현대예술의 감상	3-3-0	필수	
	XG0006	영어작문	3-3-0	택2	
	XG0029	문학개론	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		
	XG0015	통계학개론	3-3-0		
	XG0043	서양의 역사와 문화	3-3-0		
	XG0052	음악개론	3-3-0		
환경교육과	XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0	택6	
	XG0004	대학영어 1	3-3-0		
	XG0014	대학수학	3-3-0		
	XG0021	일반화학	3-3-0		
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0005	대학영어 2	3-3-0		
	XG0015	통계학개론	3-3-0		
	XG0018	일반물리학	3-3-0		
	XG0024	일반생물학	3-3-0		
	XG0025	지구과학 및 실험	3-2-2		
과학교육과	XG0016	물리학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0019	화학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0022	생물학 및 실험 1	3-2-2	필수	
	XG0025	지구과학 및 실험	3-2-2	필수	
	XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2	택2	
	XG0003	자연과학 글쓰기	3-3-0		
	XG0014	대학수학	3-3-0		
	XG0027	C/C++프로그래밍 기초	3-2-2		폐지교과목, 이수불가
	XG0031	심리학개론	3-3-0		
	XG0045	철학개론	3-3-0		

L&B 학부 – 경제회계학부, 경영통상학부 (주간), 동양어문학부 (주간)

교 과 목 명 칭	교과목코드	영 문 명 칭	학점-이론-실험	비 고
비지니스영어1	XG0101	Business English 1	3-3-0	택1
비지니스영어2	XG0102	Business English 2	3-3-0	
비지니스영어3	XG0103	Business English 3	3-3-0	
중국어 1	XG0104	Chinese 1	3-3-0	2개 이수
중국어 2	XG0105	Chinese2	3-3-0	
일본어 1	XG0108	Japanese 1	3-3-0	또는
일본어 2	XG0109	Japanese 2	3-3-0	2개 이수
중국어 3	XG0106	Chinese 3	3-3-0	폐지교과목, 이수불가
중국어 4	XG0107	Chinese 4	3-3-0	폐지교과목, 이수불가
일본어 3	XG0110	Japanese 3	3-3-0	폐지교과목, 이수불가
일본어 4	XG0111	Japanese 4	3-3-0	폐지교과목, 이수불가
경제학개론	XG0112	Principles of Economics	3-3-0	택3
회계학개론	XG0113	Introduction to Account	3-3-0	
경영학개론	XG0114	Introduction to Business Administration	3-3-0	
무역학개론	XG0115	Introduction to International Trade	3-3-0	
물류학개론	XG0116	Principles of Logistics	3-3-0	

「별표 9」

건축학부의 02~05학번 기본교양 교과목 이수기준

2003~2005 기본교양 이수기준					2008 교육과정				동일 대체 구분
교과목명	과목 코드	학점	시간	비고	교과목명	과목 코드	학점	시간	
문화사	GB6004	3	3	택3	(폐 지)				
철학	GB6002	3	3		철학개론	XG0045	3	3	동일
현대예술사상	GB6007	3	3		현대예술의 이해	XG0249	3	3	동일
세상읽기와 글쓰기	GB6008	3	3		인문사회과학 글쓰기 자연과학 글쓰기	XG0002 XG0003	3 3	3 3	대체
일반수학	GB4011	3	3	필수	대학수학 I	XG0212	3	3	대체
공업수학	GB4038	3	3	필수	대학수학 II	XG0213	3	3	대체
일반물리학	GB4003	3	3	필수	일반물리학	XG0018	3	3	동일
일반화학	GB4030	3	3	필수	일반화학	XG0021	3	3	동일
사회학개론	GB3011	3	3	택2	사회학개론	XG0239	3	3	동일
심리학개론	GB3012	3	3		심리학개론	XG0031	3	3	동일
경제학개론	GB3003	3	3		경제학개론	XG0032	3	3	동일
음악의 이해	GB5007	3	3	택2	음악의 이해	XG0252	3	3	동일
사진학개론	GB5008	3	3		(폐 지)				
현대미술의 감상	GB5009	3	3		미술의 이해	XG0251	3	3	대체