2022학년도

교육과정

2022 CURRICULUM GUIDE BOOK

목 차

▣ 2022학년도 교육과정

Ⅰ. 대학의 인재상과 핵심 역량 2
Ⅱ. 교육과정 편성 및 운영지침 4
Ⅲ. 교육과정 이수원칙 20
Ⅳ. 교양 교과목 33
1. 교양 교육과정 체계 33
2. 교양 교과목별 핵심역량 연계 33
3. 교양 교과목의 개설학기 41
1영역 : 인문・예술 43
2영역 : 사회・지역 43
3영역 : 과학・공학・ICT 44
4영역 : 의사소통・외국어 45
5영역 : 융・복합 46
6영역 : 자기개발 47
4. 학과(전공)별 심화교양 이수 지정 교과목 48
5. 교양교과목 해설 51
6. 교양 교과목 동일/대체 지정 교과목 97

Ⅴ. 모집단위별 전공교과목 103
본부직속
▌첨단부품소재공학과 103
▌자유전공학부(인문사회·자연) 104

생명산업과학대학
▌농생명과학과 105
▌산림자원·조경학부(산림자원학전공) 107
▌산림자원·조경학부(조경학전공) 108
▌동물자원과학과 109
▌원예학과 110
▌식품공학과 111
▌식품영양학과 112
▌융합바이오시스템기계공학과 113
▌농업경제학과 116
▌생물학과 117
▌조리과학과 118
▌바이오한약자원학과 119
▌간호학과 120

사회과학대학
▌경제무역학부(경제학전공) 122
▌경제무역학부(무역학전공) 123

▌경영학과 ····· 124
▌공공인재학부(법학전공) ····· 125
▌공공인재학부(행정학전공) ····· 126
▌회계학과 ····· 127
▌물류학과 ····· 128
▌사회복지학부(사회복지학트랙) ····· 129
▌사회복지학부(소비자학트랙) ····· 130

인문예술대학
▌사학과 ····· 131
▌철학과 ····· 132
▌아시아어문학부(중어중문학전공) ····· 133
▌아시아어문학부(일본어일본문화학전공) ····· 134
▌아시아어문학부(국제한국어교육학전공) ····· 135
▌문예창작학과 ····· 136
▌사회체육학과 ····· 137
▌피아노학과 ····· 139
▌사진예술학과 ····· 140
▌영상디자인학과 ····· 141
▌만화애니메이션학과 ····· 142
▌패션디자인학과 ····· 143

공과대학
▌토목공학과 ····· 144
▌환경공학과 ····· 145
▌건축학부 ····· 146
▌기계우주항공공학부 ····· 148
▌신소재공학과 ····· 150
▌화학공학과 ····· 151
▌전기전자공학부(전기공학전공) ····· 153
▌전기전자공학부(전자공학전공) ····· 154
▌인공지능공학부 ····· 155
▌컴퓨터공학과 ····· 157
▌화학과 ····· 158

사범대학
▌국어교육과 ····· 159
▌영어교육과 ····· 160
▌사회교육과 ····· 161
▌농업교육과 ····· 162
▌수학교육과 ····· 164
▌컴퓨터교육과 ····· 165
▌환경교육과 ····· 166
▌물리교육과 ····· 167
▌화학교육과 ····· 168

약학대학
▌약학과 169

미래융합대학
▌물류비즈니스학과 175
▌융합산업학과 176
▌동물생명산업학과 177
▌정원문화산업학과 178
▌사회서비스상담학과 179

Ⅵ. 특성화 · 해외인턴십 · 현장실습 · 공학실습 · 실용교육 · 일반선택 교과목
1. 특성화 교과목 180
2. 해외인턴십 교과목 188
3. 현장실습 교과목 200
4. 공학실무 교과목 210
5. 실용교육 교과목 212
6. 일반선택 영역 214
-군사학 교과목 214
-영어 교과목 217
-글로벌무역전문가양성사업단(GTEP) 교과목 218
-평생교육사 과정 220

Ⅶ. 교직과정 229
1. 교직과정 안내 229
2. 교직교과목 편성표 233

Ⅷ. 다전공(복수·연계·융합·학생설계전공, 부전공) 250
1. 복수전공 이수 신청 및 선발 250
2. 복수전공자의 교육과정 이수 및 졸업 251
3. 연계전공 운영 원칙 252
4. 연계전공 이수자의 교육과정 이수 및 졸업 252
5. 융합전공 운영 원칙 253
6. 학생설계전공 운영 원칙 253
7. 부전공 이수 원칙 253
8. 연계전공별 교과목 편성표 254
9. 융합전공별 교과목 편성표 302

Ⅸ. 한국어 교육과정 (KSL, Korean as a Second Language) · 332
1. 교과목(Course Titles) 332
2. KSL 교육과정 운영 기준 및 이수 원칙 332

2022학년도 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. 다전공(복수·연계·융합·학생설계전공·부전공)

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
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. 교육과정 편성 및 운영 지침

1. 순천대학교 교육과정 편성 및 운영 지침

제정 2019. 3. 19.
전부개정 2020. 1. 6.
개정 2020. 7. 24.
개정 2021. 4. 22.
개정 2022. 2. 10.

제1장 총칙

제1조(목적) 이 지침은 「순천대학교 교학규정」에 따라 교육과정 편성, 운영 및 이수 등에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(원칙) ① 교양교육과정은 교양교육원장이, 전공교육과정은 소속 단과대학장이 각각 편성 안을 작성하고, 순천대학교 교육과정위원회(이하 ‘교육과정위원회’라 한다)에서 심의 결정한다.

② 교육과정 질 관리를 위하여 교육과정 수요조사 및 분석, 교육과정 운영 성과 평가를 토대로 교육과정 개편 방향을 수립하여 반영한다.

③ 교수 학습 방법 개선을 위하여 교원의 수업계획서, 수업평가, 수업 개선 보고서를 토대로 1년 단위의 개선 계획을 수립하여 반영한다.

④ 각 학과·학부(전공) (이하 “학과”라 한다)에서는 전공교육과정 운영 매뉴얼 [별첨]에 따라 교육과정을 편성하고 운영하여야 한다.

제3조(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.

제4조(교과목 분류) ① 학부 교육과정의 교과목은 교양교과목・전공교과목・일반선택교과목으로 구분한다.

② 교양교과목은 공통교양과 심화교양, 전공교과목은 전공필수와 전공선택으로 나눈다.

제5조(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.

제6조(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.

제7조(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.

제8조(위원회 운영) 교육과정에 관한 사항을 심의하기 위하여 학과·학부(전공) 교육과정위원회, 단과대학 교육과정위원회, 교양교육과정위원회, 교육과정위원회를 운영한다.

제2장 교양 교육과정

제9조(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.

제10조(담당교원) 교양교과목은 전임교원과 강의전담초빙교원이 담당함을 원칙으로 한다.

제11조(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 교양교육원이 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.

제12조(교양교과목 이수) ① 교양교과목은 「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

제13조(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, 사회과학대, 인문예술대, 공과대, 사범대, 미래융합대, 첨단부품소재공학과	약학과		간호학과	법학전공	건축학부
	2+4년제	6년제			
91	189	244	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 전공 교과목은 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 1]」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.

제14조(전공교과목 운영) ① 전공교과목은 전임교원이 담당하는 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.

제15조(전공교과목 이수) ① 소속 학과의 전공을 이수하기 위해서는 「순천대학교 학과・학부(전공) 졸업소요학점 구성표 [별표 1]」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 교과목 구분이 변경된 전공교과목을 이수했을 경우 이를 전공학점으로 인정하며, 교과목구분을 적용할 수 있다.

제4장 일반선택 교육과정

제16조(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
국제교류교육본부 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

제17조(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 소정

의 시간동안 어학연수를 받았을 경우에 인정하는 교과목으로서 [별표 6]와 같이 어학연수 1 · 2 · 3으로 편성

제18조(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. 국제교류교육본부 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

제19조(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.

제20조(부전공 이수) ① 부전공은 재학기간 중에 학생이 자유롭게 이수하고, 졸업시에 학생의 부전공 이수인정 신청에 따라 이수 교과목 및 취득학점 등을 심사하여 부전공 이수를 인정한다.

② 일반부전공 이수 인정을 받고자 하는 학생은 졸업사정시 별도로 정한 부전공 이수인정신청서를 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.

제21조(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.

제22조(융합전공 이수) 융합전공 이수 및 운영에 관한 사항은 지침으로 따로 정한다.

제23조(학생설계전공 이수) 학생설계전공 이수 및 운영에 관한 사항은 지침으로 따로 정한다.

제24조(전공트랙제) 전공트랙제 이수 및 운영에 관한 사항은 지침으로 따로 정한다.

제6장 교육과정 개편

제25조(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.

제26조(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.

제27조(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.

제28조(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.

부 칙(2019.3.19.)

이 지침은 제정한 날부터 시행한다.

부 칙(2020. 1. 6.)

제1조(시행일) 이 지침은 개정한 날부터 시행하되, 2020학년도 교육과정부터 적용한다.

제2조(교육과정 경과조치) 2015학년도 이전 교육과정 적용 학생은 교육과정별 교양 및 전공 최저 기준학점 이상 취득하면 필수과목(공통필수, 기본전공 등)도 모두 이수한 것으로 하되, 2020학년도 1학기(2019학년도 후기 졸업)부터 적용한다.

부 칙<2020. 7. 24.>

이 지침은 공포한 날부터 시행한다.

부 칙<2021. 4. 22.>

이 지침은 2021학년도 교육과정부터 시행한다.

부 칙<2022. 2. 10.>

이 지침은 2022학년도 교육과정부터 시행한다.

2. 교양 교육과정 편성 및 운영에 관한 지침

제정 2018.04.16.
전면개정 2019.12.20.
개정 2021.01.19.

제1장 총칙

제1조(목적) 이 지침은 「순천대학교 학칙」 및 「순천대학교 교학규정」에 의거하여 교양 교육과정 편성, 운영 및 이수 등에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(교육 목적) ① 대학교육의 목적은 진리·창조의 설립 이념에 따라 학술의 이론과 응용 방법을 교수·연구하고, 유능한 인재를 양성하여 국가와 인류사회 발전에 기여하는 데 있다.

② 교양교육의 목적은 자기 개발을 통하여 지역발전과 행복에 기여하는 인재를 양성하는 데 있다.

제3조(인재상) 대학교육을 통해 구현하고자 하는 인재상은 다음과 같다.

1. 생각을 실제로 구현하는 '전문인'
2. 생생한 꿈을 키워가는 '도전인'
3. 지성과 감성이 조화된 '지성인'
4. 신뢰감 있고 성실한 '모범인'
5. 지역사회와 상생하는 '소통인'

제4조(핵심역량) 인재상 실현에 필요한 5대 핵심역량을 다음과 같이 선정하고, 이를 달성할 수 있는 교양 교육과정을 편성·운영한다.

1. 소통 역량: 언어적, 비언어적 매체를 통하여 타인 및 주변 환경과 상호작용하며 공동의 가치를 창출하는 능력
2. 자기주도 역량: 개인이 자신의 목적을 달성하기 위하여, 계획하고 수행하고 결정하여 진행할 수 있는 능력
3. 융복합 역량: 서로 다른 생각, 의미, 가치를 통합하여 새로운 결과물로 만들고 적용할 수 있는 능력
4. 문제해결 역량: 주어진 문제를 이해하고 해결하기 위하여 방안을 수립한 후 실제 적용하고 성찰하는 능력
5. 도전 역량: 새로운 일을 적극적으로 시도하고 어려움도 참고 견디며 끝까지

완수하는 능력

제5조(교양 교육과정 주관) 교양 교육과정의 편성 및 운영의 주관은 교육혁신본부 교양교육원이 담당한다. 다만, 필요한 경우 학부, 학과, 전공, 부서 등(이하 "협력부서"라 한다)을 따로 지정할 수 있으며, 협력부서는 해당 교과목 담당교원 추천 등 교과목 운영과 관련된 사항을 협조해야 한다.

제2장 교양 교육과정 편성

제6조(적용 범위) 순천대학교 교양 교육과정은 다른 법령이나 규정에 따로 정한 경우를 제외하고는 이 지침에 따른다.

제7조(편성 원칙) 교양 교육과정은 인재상과 교양교육 목표에 부합되게 편성하여야 하며, 사회적 수요, 학문 분야별 특성, 전공교육과의 연계성을 고려하여 편성한다.

제8조(교양 교육과정의 구분) ① 교양 교육과정은 다음과 같이 공통교양과 심화교양으로 구분하여 편성하며, 세부 영역은 다음과 같다.

1. 공통교양: 기초, 핵심, 글로벌의사소통, 인성
2. 심화교양: 인문・예술, 사회・지역, 과학・공학・ICT, 의사소통・외국어, 융・복합, 자기개발

② 교양교과목 세부 영역별 분류 기준은 다음과 같다.

1. 공통교양-기초: 대학에서의 학문수행에 공통적으로 요구되며, 학사과정 이후의 활동에서도 지속적으로 활용하게 될 기본적 능력을 함양하는 교과 영역이다. 대학 생활에 필요한 각종 정보와 지식 학습 및 진로 탐색에 필요한 역량을 배양하는 교과목, 말과 글을 통하여 비판적으로 사유하고 정연하게 표현하는 능력을 배양하는 교과목, 학문적 논의에서 요구되는 엄격한 수리통계적 분석과 추론 능력, 컴퓨터를 활용한 정보처리의 원리와 적용 방법을 이해하는 교과목 등을 포함한다.
2. 공통교양-핵심: 삶의 기본이 되는 주요 학문 영역과 주제들에 관해 자유교양인이 갖추어야 할 균형 있는 지적 소양과 통찰력을 배양하는 것을 추구하는 교과 영역이다. 대학교육을 경험하는 학생들로 하여금 각 학문 분야의 다양한 지식을 갖추고 각 학문의 기본적인 방법론도 체득하도록 한다. 학생들이 스스로 읽고 조사하며 토론하는 과정을 거쳐 자신의 주장을 검증하고 발전시키는

자기 주도적 태도를 형성하고 이를 통해 비판적이고 창조적인 능력을 함양한다. 인간의 삶과 사회 및 자연의 주요 문제들에 관한 지식을 획득하고, 자신과 세계에 대한 책임 있는 판단과 참여 능력을 형성하는 데 기여할 교과목들로 구성된다.

3. 공통교양-글로벌의사소통: 외국어를 통해 학생들의 보편적 문해 능력과 글로벌 의사소통 역량을 증진시키는 것을 추구하는 교과 영역이다. 영어・중국어・일본어를 비롯하여 외국어로서의 한국어를 기반으로 한 글로벌 의사소통 교육을 강화하여, 글로벌 시대에 유연하게 대처할 수 있는 창의성, 문제해결력, 감성, 대인관계, 의사소통 등과 같은 역량을 함양하는 데 기여할 교과목들로 구성된다.
4. 공통교양-인성: 학생들의 전인적 성장과 공동체적 인성 및 감성을 함양하는 교과 영역이다. 몸과 마음의 총체적 웰빙이라는 측면에서 학생들의 신체와 정신을 아우를 수 있는 교과목으로 구성한다.
5. 심화교양: 학생들이 다양한 학문 영역의 지식을 섭렵하고 이해함으로써 새로운 지식과 정보를 습득하게 하고, 건전한 지성인으로서의 책임감과 시민의식을 실천할 수 있는 능력을 함양할 수 있게 하며, 나아가 자기개발과 미래의 진로 준비에 필요한 실질적인 능력을 배양할 수 있는 교과목으로 구성한다.

제9조(교과목 폐지) ① 교양교과목은 다음 각 호에 해당하는 경우, 폐지하는 것을 원칙으로 한다. 다만 졸업학점 구성요건 충족 등 계속 개설할 필요가 있다고 판단되는 교과목은 예외로 한다.

1. 2회 연속 미개설 또는 폐강 교과목(연구년, 장기해외파견 등의 경우는 제외)
2. 교과목 협력부서의 폐지 요청 교과목
3. 강의 평가 결과가 2회 연속 70점 미만인 교과목
4. 교내・외 지원 사업으로 인해 신설된 교과목 중 사업 종료 후 교양교육과정위원회의 재평가 과정에서 폐지가 결정된 교과목
5. 교양 교육목적상 개설이 필요치 않다고 판단되는 교과목

② 교과목 폐지는 교양교육과정위원회에서 심의하여 확정한다.

제10조(교과목 통합) ① 교과목의 명칭 · 교재 내용 · 강의 내용 등에서 유사교과목으로 판단된 교과목은 통합하여 운영한다.

② 교과목의 통합은 교양교육과정위원회에서 심의하여 확정한다.

제11조(교과목 개발 및 신설) ① 교육혁신본부 교양교육원은 교양교육의 강화와 사회적 수요 등을 고려하여 새로운 교과목을 개발할 수 있다.

② 교과목 개발과 관련하여 예산을 지원할 수 있으며, 이에 관한 구체적인 사항은 따로 정한다.

③ 교양교과목 신설은 교양교육과정위원회에서 심의하여 확정한다.

제12조(대체교과목 지정) ① 폐지 또는 통합으로 인하여 폐지되는 교과목은 대체교과목을 지정하여야 한다.

② 대체교과목은 교양교육과정위원회에서 심의하여 확정한다.

제3장 교양 교육과정 운영

제13조(개설 원칙) ① 교양교과목은 매 학기 교육목표, 교육 효과 및 수강생 수 등을 감안하여 적정한 교과목 수 및 강좌 수를 정한다.

② 교양교과목의 총 개설 강좌 수는 전년도 동일학기 수강생 수 및 강의실 사정 등을 고려하여 정한다.

제14조(개설 주기) ① 교과목의 수요, 강사의 확보 등을 고려하여 개설한다.

② 교양교과목은 매 학년도 우리대학교 교육과정 편성에 따라 학기별로 구분하여 개설함을 원칙으로 한다. 다만, <대학생활과목표설정> 교과목은 1학년 1학기 개설을 원칙으로 한다.

제15조(운영 원칙) ① 교양교과목 운영은 강의 규모, 수업 시간, 수강 신청 등을 고려하여 운영한다.

② 수업시간의 배정은 교양교과목을 먼저 배정한 후 전공교과목을 배정하여 학생들의 수업선택권을 침해하지 않도록 한다.

③ 수강대상 학부(과)가 지정된 교양교과목은 타 학부(과) 학생의 수강신청을 제한할 수 있다.

④ 수강 신청 인원은 【별표 1】의 '교양 교육과정'에 따른다. 다만 인원이 정해지지 않은 교과목은「순천대학교 수업관리지침」에 따른다.

제16조(담당교수) ① 교양교과목은 전임교원 및 강의전담초빙교원이 비전임교원에 우선하여 담당함을 원칙으로 한다.

② 협력부서의 전임교원은 1인당 1과목 이상의 교양교과목을 담당함을 원칙으로 한다

③ 제1항 내지 제2항에도 불구하고 부득이하게 비전임교원이 강의를 담당해야 할 경우, 비전임교원 담당 분반 수가 1/2를 초과할 수 없다. 다만, 연구년, 장기해외파견 등으로 인하여 교과목을 담당할 전임교원의 부족할 경우, 협력부서가 학과(부) 단위가 아닐 경우, 또는 강의 확정 후 부득이한 사유로 강의담당 교원을 교체할 때는 예외로 한다.

④ 공통교양-핵심의 경우 제1항부터 제3항에 위배되는 경우 기존 소영역 폐지 및 신규 소영역 지정을 교양교육과정위원회에서 결정할 수 있다.

제17조(분반 기준) ① 공통교양-기초 교과목의 반 편성 인원은 【별표 1】의 '교양교육과정'의 수강 인원을 기준으로 하되, 수업 방법 및 강의실 여건에 따라 가감할 수 있다. 다만 <대학생활과목표설정>은 수강 대상 학과(학부) 신입생(편입생 포함) 전원을 반편성 인원으로 한다,

② 교양교과목의 분반은 수강 신청 인원과 과목별 반편성 인원을 고려하여 정한다.

제18조(환류 및 컨설팅단 운영) ① 교양교육과정의 운영과 성과에 대하여는 교육질관리 센터 등을 통해 환류 평가를 할 수 있다.

② 교양 교육과정 운영상 필요한 경우 학생 또는 외부 전문가로 구성된 컨설팅단을 운영할 수 있다.

③ 컨설팅단 조직 및 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제4장 교양 교육과정 이수

제19조(이수 학점) ① 교양교과목의 이수 학점은 30학점 이상 46학점 이내로 하며, 46학점을 초과하는 경우 졸업소요학점으로 인정하지 않는다.

② 모든 학생은 【별표 1】의 '교양 교육과정'에 따라 교과목을 이수해야 하며, 모집단위에서 필수 이수 교과목을 지정한 경우 반드시 이수해야 한다.

제20조(공통교양-기초 이수) ① <대학생활과목표설정>, <독서와표현>은 모든 학생이 필수로 이수하여야 한다. 다만 미래융합대학은 <대학생활과목표설정> 이수 학점을 면제한다.

② <사고와글쓰기>와 <정량적사고와컴퓨팅사고>는 두 개 교과목 중 1과목을 필수로 이수해야 하며, 2개 교과목을 모두 이수한 경우 초과 학점을 심화교양 학점으로 인정할 수 있다.

제21조(공통교양-핵심 이수) 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.

제22조(공통교양-글로벌의사소통 이수) ① 해당 영역 중 2학점을 필수로 이수해야 하며, 초과 학점은 이수 학점으로 인정하지 않는다.

② <커뮤니케이션영어>는 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 <커뮤니케이션한국어>는 ‘순수외국인 특별 전형’ 입학생들이 필수로 이수해야 할 교과목이며, 그 이외 학생이 이수 시 이수 학점으로 인정하지 않는다.

제23조(공통교양-인성 이수) ① 해당 영역 중 2학점을 필수로 이수해야 한다.

② 인성 영역 중 ‘사회봉사’와 ‘신체적 체험’에 관한 이수는 따로 정한다.

제24조(심화교양 이수) ① 인문계열 모집단위는 12학점 이상 이수해야 하며, 자연계열 모집단위는 15학점 이상 이수해야 한다.

② 인문계열 모집단위는 6학점, 자연계열 모집단위는 9학점까지 학과 필수로 지정할 수 있다.

제5장 교양 교육과정 개편

제25조(개편 시기) ① 교육과정 개편은 정기개편과 비정기개편으로 구분한다.

② 정기개편은 4년마다 시행하며, 비정기개편은 필요한 경우 시행한다.

③ 교육과정 개편은 학기 개시 3개월 전까지 완료함을 원칙으로 한다.

제26조(개편 원칙) ① 교육과정 개편은 학문의 변천, 사회수요 변화, 전공교육과의 연계 등을 반영해야 하며, 개편 요청 시에는 국내외 대학의 개설 현황, 학생 또는 사회(산업체 등)의 의견을 반영한 개편사유서를 첨부하여야 한다. 다만 개편사유서 첨부가 곤란한 경우 생략할 수 있다.

제5장 기타

제27조(기타) ① 본 지침에서 정하지 않은 사항은 교양교육과정위원회에서 정한다.

부 칙(2018. 4. 16.)

이 지침은 제정한 날부터 시행한다.

부 칙(2019. 12. 20.)

이 지침은 공포한 날부터 시행한다.

부 칙(2020. 12. 14.)

이 지침은 공포한 날부터 시행한다.

Ⅲ. 교육과정 이수원칙

1. 교과목의 분류

(1) 대분류 : 교양, 전공, 일반선택

(2) 소분류 :

○ 교　　양

- **공통교양**
  - ▸ 기초
  - ▸ 핵심
    - • 인 문 학
    - • 사회과학
    - • 자연과학
  - ▸ 글로벌의사소통
  - ▸ 인성
- **심화교양**
    - • 1영역(인문・예술)
    - • 2영역(사회・지역)
    - • 3영역(과학・공학・ICT)
    - • 4영역(의사소통・외국어)
    - • 5영역(융・복합)
    - • 6영역(자기개발)

○ 전　　공 : 전공필수, 전공선택, 교직과목(사범대)

○ 일반선택 : 교직과정, 실용교육, 군사교육, 평생교육사

2. 졸업학점 구성표

가. 단일전공자 졸업학점 구성표

단일전공 이수학점체계																	
구 분				생명산업대 공과대		사회과학대 인문예술대	사범대		약학대		미래융합대		첨단부품 소재공학과	간호 학과	법학 전공	건축 학부
				인문	자연		인문	자연	2+4 년제	6년제	인문	자연				
교양	공통교양	①기초	대학생활과 목표설정	1		1	1		–	1	–		1	1	1	1
			독서와표현	2		2	2		–	2	2		2	2	2	2
			사고와글쓰기	2 (택1)		2 (택1)	2 (택1)		–	2 (택1)	2 (택1)		2 (택1)	2 (택1)	2 (택1)	2 (택1)
			정량적사고와 컴퓨팅사고													
			소계	5		5	5		–	5	4		5	5	5	5
		②핵심	인문학	3		3	3		–	3	3		3	3	3	3
			사회과학	3		3	3		–	3	3		3	3	3	3
			자연과학	3	–	3	3	–	–	–	3	–	–	–	3	–
			소계	9	6	9	9	6	–	6	9	6	6	6	9	6
		③글로벌 의사소통		2		2	2		–	2	2		2	2	2	2
		④인성		2		2	2		–	2	2		2	2	2	2
		계		18	15	18	18	15	–	15	17	14	15	15	18	15
	⑤심화교양			12~28	15~31	12~28	12~28	15~31	–	15~31	13~29	16~32	15~31	15~31	12~28	15~31
	교양이수 최소~최대 학점			30~46												
전공	전공필수			36이하		30이하	40이하		141 이하	170 이하	36이하		36이하	104이하	45이하	107이하
	전공선택															
	⑥전공이수 최소학점			63~72		63~70	74		160	210	63~72		63~72	104	75~78	119
교직교과				–		–	22		–		–		–	–	–	–
일반선택	교직과목, 실용교육, 군사교육, 평생교육사			해당자		해당자	해당자		해당자		해당자		해당자	해당자	해당자	해당자
졸업학점				130		130	140		160	240	120		130	140	140	166

① 「대학생활과 목표설정」과「독서와표현」교과목은 반드시 필수 이수(단, 미래융합대학 제외)
「사고와 글쓰기」와 「정량정사고와 컴퓨팅사고」중 1개 교과목은 반드시 필수 이수하여야 하며 이수학점이 2학점을 초과한 경우 나머지 학점은 심화교양 이수학점으로 인정

② 핵심: 인문・사회계열은 15학점(이공・자연계열 12학점)까지 이수 가능하며, 필수이수 학점을 초과한 경우 6학점까지 심화교양 이수 학점으로 인정
※ 농업경제학과는 인문계열로 분류됨

③ 글로벌의사소통 : 순수 외국인 특별전형 입학생은 커뮤니케이션 한국어 필수 이수. 그 외의 학생이 이수 시 이수 학점으로 인정하지 않음 / 이수학점이 2학점을 초과한 경우 나머지 학점은 인정하지 않음

④ 인성 : 2학점을 필수로 이수해야 함

⑤ 심화교양 : 모집단위에서 필수 이수를 지정한 교과목을 포함하여 이수(인문·사회계열은 6학점까지 이공·자연계열은 9학점까지 모집단위에서 지정이수가능) p. 48-50 참조

⑥ 학과에서 정한 전공필수 및 전공최소이수학점: p. 25-26 참조

나. 복수전공자 졸업학점 구성표

(1) 일반복수전공 이수자

제1전공 이수학점체계																
구 분				생명산업대 공과대		사회과학대 인문예술대	사범대		약학대	미래융합대		첨단부품 소재공학과	간호 학과	법학 전공	건축 학부
				인문	자연		인문	자연		인문	자연				
교양	공통교양	기초	대학생활과 목표설정	1		1	1		–	–		1	–	1	–
			독서와표현	2		2	2		–	2		2	–	2	–
			사고와글쓰기[1] / 정량적사고와 컴퓨팅사고[2]	2		2	2		–	2		2	–	2	–
			소계	5		5	5		–	4		5	–	5	–
		핵심[3]	인문학	3		3	3		–	3		3	–	3	–
			사회과학	3		3	3		–	3		3	–	3	–
			자연과학	3	–	3	3	–	–	3	–	–	–	3	–
			소계	9	6	9	9	6	–	9	6	6	–	9	–
		글로벌 의사소통[4]		2		2	2		–	2		2	–	2	–
		인성		2		2	2		–	2		2	–	2	–
		계		18	15	18	18	15	–	17	14	15	–	18	–
	심화교양[5]			12~28	15~31	12~28	12~28	15~31	–	13~39	16~32	15~31	–	12~28	–
	교양이수 최소~최대 학점			30~46											
전공	전공필수 / 전공선택			36이상		36이상	39 이상	40 이상	–	36이상		36이상	–	45이상	–
	교직교과			–		–	22이상		–	–		–	–	–	
	소계			36이상		36이상	61 이상	62 이상	–	36이상		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	미래 융합대	첨단부품 소재공학과	간호 학과	법학 전공	건축 학부
				인문	자연						
전공	전공필수 / 전공선택	36이상	36이상	39이상	40이상	–	36이상	36이상	–	45이상	–
	소계	36이상	36이상	39이상	40이상	–	36이상	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 있음.

(2) 교직복수전공 이수자

제1교직(주)전공 이수학점 체계		
대분류	소분류	교직 전공 학과(전공제/트랙제/사범대학)
교양		일반 복수전공자 제1전공 이수학점 체계와 동일
	소계	**30～46**
전공	기본이수	21학점
	교과교육	8학점
	전공	21학점
	전공계	**50학점**
교직	교직교과	22학점(교직이론12/교직소양6/교육실습4)
	교직계	22학점
	합계	**72학점**
제2교직(복수)전공 이수학점 체계		
전공	기본이수	21학점
	교과교육	8학점
	전공	21학점
	소계	**50학점**

※ 성적기준 : 2013학년도 이후(전공 평균 성적 75/100점 이상, 교직 평균 성적 80/100점 이상)
※ 교직이수 학생은 교직요건 및 졸업요건을 모두 충족해야 하며, 상기 표는 교원자격 취득을 위한 최소학점임

나. 학과(부)/전공별 졸업학점 구성표

대학	학과(부)	전공	교양						전공(최소이수학점)				졸업 인정 학점	복수 전공
			공통				심화 (학과 지정)	합계	전공 필수	전공 선택	교직	합계		
			기초	핵심	글로벌 의사 소통	인성								
본부 직속	첨단부품소재 공학과		5	6	2	2	15~31	30~46	36	36	-	72이상	130	36
	자유전공학부 (인문사회·자연)		추후 배정되는 전공 기준에 따름											
생명산업과학대학	농생명과학과		5	6	2	2	15~31	30~46	3	75	-	78이상	130	36
	산림자원·조경학부	산림자원학전공	5	6	2	2	15~31	30~46	30	42	(8)	72이상	130	36
		조경학전공	5	6	2	2	15~31	30~46	36	36	-	72이상	130	36
	동물자원과학과		5	6	2	2	15~31	30~46	35	37	(8)	72이상	130	36
	원예학과		5	6	2	2	15~31	30~46	36	36	-	72이상	130	36
	식품공학과		5	6	2	2	15~31	30~46	35	35	(8)	70이상	130	36
	식품영양학과		5	6	2	2	15~31	30~46	34	36	-	70	130	36
	융합바이오시스템 기계공학과		5	6	2	2	15~31	30~46	18	54	(8)	72이상	130	36
	농업경제학과		5	9	2	2	12~28	30~46	35	35	-	70이상	130	36
	생물학과		5	6	2	2	15~31	30~46	28	42	-	70이상	130	36
	조리과학과		5	6	2	2	15~31	30~46	36	34	(8)	70이상	130	36
	바이오한약 자원학과		5	6	2	2	15~31	30~46	36	36	(8)	72이상	130	36
	간호학과		5	6	2	2	15~31	30~46	99	5	-	104이상	140	36
사회과학대학	경제무역학부	경제학전공	5	9	2	2	12~28	30~46	20	50	-	70이상	130	36
		무역학전공	5	9	2	2	12~28	30~46	17	53	-	70이상	130	36
	경영학과		5	9	2	2	12~28	30~46	6	64	-	70이상	130	36
	공공인재학부	법학전공	5	9	2	2	12~28	30~46	33	45	-	78이상	140	45
		행정학전공	5	9	2	2	12~28	30~46	7	56	-	63이상	130	36
	회계학과		5	9	2	2	12~28	30~46	20	50	-	70이상	130	36
	물류학과		5	9	2	2	12~28	30~46	21	49	-	70이상	130	36
	사회복지학부	사회복지학트랙	5	9	2	2	12~28	30~46	0	69	-	69이상	130	36
		소비자학트랙	5	9	2	2	12~28	30~46	10	60	(8)	70이상	130	36
인문예술대학	사학과		5	9	2	2	12~28	30~46	10	60	-	70이상	130	36
	철학과		5	9	2	2	12~28	30~46	6	64	(11)	70이상	130	36
	아시아어문학부	중어중문학전공	5	9	2	2	12~28	30~46	21	49	(8)	70이상	130	36
		일본어일본 문화학전공	5	9	2	2	12~28	30~46	0	70	(8)	70이상	130	36
		국제한국어 교육학전공	5	9	2	2	12~28	30~46	15	55	-	70이상	130	36
	문예창작학과		5	9	2	2	12~28	30~46	28	42	-	70이상	130	36
	사회체육학과		5	9	2	2	12~28	30~46	0	70	-	70이상	130	36
	피아노학과		5	9	2	2	12~28	30~46	22	41	-	63이상	130	36
	사진예술학과		5	9	2	2	12~28	30~46	21	49	(8)	70이상	130	36
	영상디자인학과		5	9	2	2	12~28	30~46	0	70	(8)	70이상	130	36
	만화애니메이션학과		5	9	2	2	12~28	30~46	22	48	-	70이상	130	36
	패션디자인학과		5	9	2	2	12~28	30~46	30	40	(8)	70이상	130	36

대학	학과(부)	전공	교양						전공(최소이수학점)				졸업 인정 학점	복수 전공
			공통				심화 (학과 지정)	합계	전공 필수	전공 선택	교직	합계		
			기초	핵심	글로벌 의사 소통	인성								
공과대학	토목공학과		5	6	2	2	15~31	30~46	35	37	-	72이상	130	36
	환경공학과		5	6	2	2	15~31	30~46	30	40	-	70이상	130	36
	건축학부		5	6	2	2	15~31	30~46	107	12	(8)	119이상	166	36
	기계우주 항공공학부		5	6	2	2	15~31	30~46	18	60	-	78이상	130	36
	신소재공학과		5	6	2	2	15~31	30~46	36	36	-	72이상	130	36
	화학공학과		5	6	2	2	15~31	30~46	36	42	-	78이상	130	36
	전기전자공학부	전기공학전공	5	6	2	2	15~31	30~46	36	36	(8)	72이상	130	36
		전자공학전공	5	6	2	2	15~31	30~46	36	36	-	72이상	130	36
	인공지능공학부		5	6	2	2	15~31	30~46	9	63	-	72이상	130	36
	컴퓨터공학과		5	6	2	2	15~31	30~46	36	34	-	70이상	130	36
	화학과		5	6	2	2	15~31	30~46	36	36	-	72이상	130	36
사범대학	국어교육과		5	9	2	2	12~28	30~46	32	42	22	74이상	140	61
	영어교육과		5	9	2	2	12~28	30~46	18	56	22	74이상	140	61
	사회교육과		5	9	2	2	12~28	30~46	27	47	22	74이상	140	61
	농업교육과		5	6	2	2	15~31	30~46	27	47	22	74이상	140	62
	수학교육과		5	6	2	2	15~31	30~46	8	66	22	74이상	140	62
	컴퓨터교육과		5	6	2	2	15~31	30~46	39	35	22	74이상	140	62
	환경교육과		5	6	2	2	15~31	30~46	38	36	22	74이상	140	62
	물리교육과		5	6	2	2	15~31	30~46	38	36	22	74이상	140	62
	화학교육과		5	6	2	2	15~31	30~46	40	34	22	74이상	140	62
약학대학	약학과(2+4년제)		-	-	-	-	-	-	131	29	-	160이상	160	-
	약학과(6년제)		5	6	2	2	15~31	30~46	170	40	-	210이상	240	-
미래융합대학	물류비즈니스학과		4	9	2	2	13~29	30~46	0	63	-	63이상	120	36
	융합산업과		4	6	2	2	16~32	30~46	0	70	-	70이상	120	36
	동물생명산업학과		4	6	2	2	16~32	30~46	0	72	-	72이상	120	36
	정원문화산업학과		4	6	2	2	16~32	30~46	0	63	-	63이상	120	36
	사회서비스상담학과		4	9	2	2	13~29	30~46	0	63	-	63이상	120	36

※ 융합바이오시스템기계공학과는「순천대-전남대 '22학년도 첨단분야 공동학과 운영협정서 및 공동학과 운영계획서」등에 따라 교육과정 편성

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 없으며, 중복 이수한 경우 나중에 취득한 학점을 무효로 한다.
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 한국어」 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 「해외봉사」 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) 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
국제교류교육본부 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.

5. 교과목 코드 표

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
		MI	0001~	군 교육훈련 과정 학점인정
		KM	0001~	미래융합대학 K-MOOC 학점인정

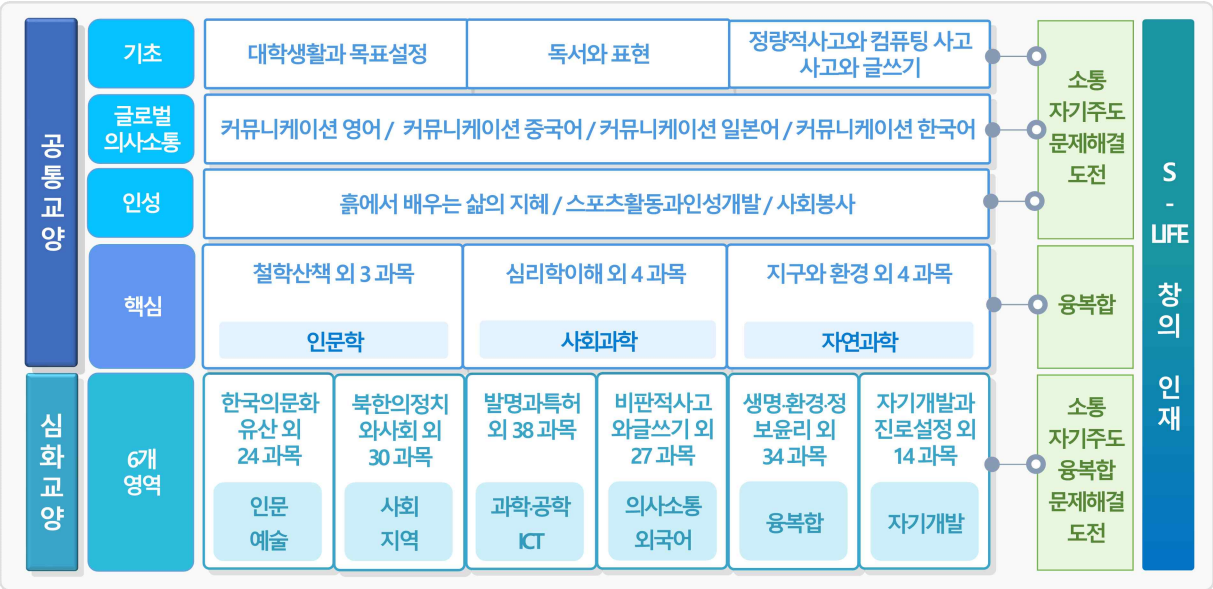
6. 학과(전공)별 전공교과목 코드

학 과 (전 공)	코 드	학 과 (전 공)	코 드
첨단부품소재공학과	EM	토목공학과	CE
자유전공학부	LS	환경공학과	EN
농생명과학과	AL	건축학부	AP
산림자원학전공	FR	기계우주항공공학부	MS
조경학전공	LA	신소재공학과	MT
동물자원과학과	AS	화학공학과	CG
원예학과	HO	전기공학전공	EL
식품공학과	FT	전자공학전공	EI
식품영양학과	FN	인공지능공학부	IC
융합바이오시스템기계공학과	AM	컴퓨터공학과	CS
농업경제학과	AG	화학과	CH
생물학과	BI	국어교육과	KE
조리과학과	FC	영어교육과	EE
바이오한약자원학과	OR	사회교육과	SE
간호학과	NU	농업교육과	AE
경제학전공	EC	수학교육과	MA
무역학전공	TR	컴퓨터교육과	CO
경영학과	BA	환경교육과	ES
법학전공	LW	물리교육과	PD
행정학전공	AD	화학교육과	CD
회계학과	AC	약학과	DP
물류학과	LO	물류비즈니스학과	LB
사회복지학 전공트랙	SW	융합산업학과	CN
소비자학 전공트랙	CW	동물생명산업학과	IA
사학과	HI	정원문화산업학과	GC
철학과	PH	사회서비스상담학과	SS
중어중문학전공	CL		
일본어일본문화학전공	JL		
국제한국어교육학전공	IK		
문예창작학과	LI		
사회체육학과	SL		
피아노학과	PI		
사진예술학과	PA		
영상디자인학과	DE		
만화애니메이션학과	CA		
패션디자인학과	CT		

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		미래환경전공	FE
	공통과학전공	SI		지능의료기술전공	IB
	일본비지니스전공	JB		스마트농업전공	SG
	증권금융전공	SF		기후변화융합전공	CI
	스마트식품산업학	ST		첨단부품소재융합전공	AV
	영농창업마케팅전공	FM		신재생에너지융합전공	RN
	친환경시설원예전공	GH			
	친환경축산창업전공	AL			
	친환경식량자원학전공	EF			
	경제특구비즈니스전공	EB			
	스마트원예산업학	SH			
	스마트축산학	SM			

IV. 교양 교과목

1. 교양 교육과정 체계



2. 교양 교과목별 핵심역량 연계

[공통교양-기초]

연번	과목코드	교과목명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
1	XG0800	대학생활과목표설정		●			
2	XG0700	독서와표현	●				
3	XG0701	사고와글쓰기	●				
4	XG0702	정량적사고와컴퓨팅사고				●	

[공통교양-핵심]

영 역	연번	과목코드	교 과 목 명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
인 문 학	1	XG0703	문학과삶			●		
	2	XG0704	현대예술문화			●		
	3	XG0705	한국의역사			●		
	4	XG0706	철학산책			●		

영 역	연번	과목코드	교 과 목 명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
사회과학	1	XG0707	글로벌시민정치			●		
	2	XG0708	경제의이해			●		
	3	XG0709	사회학입문			●		
	4	XG0710	법과인권			●		
	5	XG0711	심리학이해			●		
자연과학	1	XG0712	대학교양수학			●		
	2	XG0713	물리학의이해			●		
	3	XG0714	생활속의화학적사고			●		
	4	XG0715	생물학으로의산책			●		
	5	XG0716	지구와환경			●		

[공통교양-글로벌 의사소통]

연번	과목코드	교과목명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
1	XG0717	커뮤니케이션영어	●				
2	XG0718	커뮤니케이션중국어	●				
3	XG0719	커뮤니케이션일본어	●				
4	XG0720	커뮤니케이션한국어	●				

[공통교양-인성]

연번	과목코드	교과목명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
1	XG0801	흙에서배우는삶의지혜					●
2	XG0966	스포츠활동과인성개발					●
3	XG0802	사회봉사1					●
4	XG0803	사회봉사2					●
5	XG0804	해외봉사1					●
6	XG0805	해외봉사2					●
7	XG0983	음악하기로배우는삶					●

[심화교양]

1영역 : 인문 · 예술

연번	과목코드	교 과 목 명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
1	XG0806	한국의문화유산			●		
2	XG0807	한국고전문학명작산책			●		
3	XG0808	한국현대문학의이해	●				
4	XG0809	동양사상의이해				●	
5	XG0810	종교의이해	●				
6	XG0811	현대대중문화와예술		●			
7	XG0812	문학개론			●		
8	XG0813	언어학개론	●				
9	XG0814	동양의역사와문화			●		
10	XG0815	서양의역사와문화			●		
11	XG0816	현대사회와스포츠					●
12	XG0817	문화인류학개론	●				
13	XG0818	공연예술의이해			●		
14	XG0819	현대예술의이해			●		
15	XG0820	미술의이해			●		
16	XG0821	논리와사고	●				
17	XG0822	예술과미학			●		
18	XG0823	음악으로세상읽기			●		
19	XG0824	동아시아인의삶과사상			●		
20	XG0825	이공계생을위한인문학			●		
21	XG0826	패션과에로티시즘			●		
22	XG0827	삶과죽음		●			
23	XG0829	정원예술과문화의이해			●		
24	XG0722	융합예술로보는패션여행			●		
25	XG0967	전남동부지역의이해 Ⅰ			●		
26	XG0968	전남동부지역의이해 Ⅱ			●		
27	XG0973	시로읽는세상			●		
28	XG0974	유튜브의이해		●			
29	XG0984	동물과룸메이트		●			
30	XG0985	만화의이해		●			

2영역 : 사회 · 지역

연번	과목코드	교 과 목 명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
1	XG0723	경제학개론				●	
2	XG0724	커뮤니케이션회계	●				
3	XG0725	사회적경제를통한상생문화				●	
4	XG0726	무역문명사의이해	●				
5	XG0832	북한의정치와사회			●		
6	XG0833	호남의역사와문화			●		
7	XG0834	다문화사회와다문화교육	●				
8	XG0835	여성학개론		●			
9	XG0836	경영의이해		●			
10	XG0837	직업세계와법			●		
11	XG0838	세계문화를통한상관습엿보기	●				
12	XG0840	남도의정원문화			●		
13	XG0841	법학의이해			●		
14	XG0842	정치학의이해				●	
15	XG0843	지리학탐색			●		
16	XG0844	무역을통한세상읽기			●		
17	XG0845	물류의이해		●			
18	XG0846	지역산업의이해1			●		
19	XG0847	지역산업의이해2			●		
20	XG0848	행정학의이해				●	
21	XG0850	학교현장탐구					●
22	XG0851	평생학습진로설계		●			
23	XG0852	자유론			●		
24	XG0853	도시발전과지역의미래			●		
25	XG0854	국제개발협력과글로벌사회봉사의이해 Ⅰ					●
26	XG0855	국제개발협력과글로벌사회봉사의이해 Ⅱ					●
27	XG0856	국가안보론		●			
28	XG0857	북한학		●			
29	XG0858	리더쉽		●			
30	XG0971	영화로이해하는글로벌비즈니스			●		
31	XG0986	기후변화시대ESG경영의이해	●				
32	XG0987	미디어로이해하는기업전략	●				
33	XG0988	사회적경제와소셜리빙랩				●	
34	XG0989	스마트외식과소비자					●

3영역 : 과학 · 공학 · ICT

연번	과목코드	교 과 목 명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
1	XG0727	동물자원과인간의생활			●		
2	XG0728	자바프로그래밍		●			
3	XG0729	파이썬과컴퓨터알고리즘				●	
4	XG0730	SW를통한사회과학문제해결				●	
5	XG0731	이공학도를위한매트랩 입문				●	
6	XG0859	발명과특허					●
7	XG0860	생태계와환경오염			●		
8	XG0861	농업의현재와미래			●		
9	XG0862	생명공학과인류의미래			●		
10	XG0863	인터넷과정보윤리		●			
11	XG0864	건강과환경 · 질병관리		●			
12	XG0865	대학수학		●			
13	XG0866	일반물리학				●	
14	XG0867	일반화학				●	
15	XG0868	일반생물학				●	
16	XG0869	컴퓨터의개념및실습	●				
17	XG0870	지구과학			●		
18	XG0871	대학수학I				●	
19	XG0872	대학수학Ⅱ				●	
20	XG0873	물리학및실험I				●	
21	XG0874	물리학및실험Ⅱ				●	
22	XG0875	화학및실험I				●	
23	XG0876	화학및실험Ⅱ		●			
24	XG0877	생물학및실험I	●				
25	XG0878	생물학및실험Ⅱ				●	
26	XG0879	지구과학및실험I			●		
27	XG0880	지구과학및실험Ⅱ			●		
28	XG0881	슬로푸드이야기			●		
29	XG0882	창의적문제해결방법론				●	
30	XG0883	프레젠테이션스토리와발표	●				
31	XG0884	IT통합기술과미래교육			●		
32	XG0886	디지털디자인			●		
33	XG0889	통계학입문		●			
34	XG0890	물리학의세계	●				
35	XG0892	식물과인간의공생			●		
36	XG0972	금융이야기		●			
37	XG0978	컴퓨터프로그래밍및실습				●	
38	XG0979	데이터과학이해				●	
39	XG0980	인공지능의이해				●	

4영역 : 의사소통 · 외국어

연번	교과코드	교 과 목 명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
1	XG0732	영어읽기와프리젠테이션	●				
2	XG0733	영어읽기와글쓰기	●				
3	XG0734	한·일(韓·日)대중문화의이해를통한소통	●				
4	XG0893	비판적사고와글쓰기	●				
5	XG0894	인문사회과학글쓰기	●				
6	XG0895	자연과학글쓰기	●				
7	XG0896	영어작문	●				
8	XG0897	중국어입문1	●				
9	XG0898	중국어입문2	●				
10	XG0899	일본어입문1	●				
11	XG0900	일본어입문2	●				
12	XG0901	비즈니스영어1	●				
13	XG0902	비즈니스영어2	●				
14	XG0903	대학영어	●				
15	XG0904	영어회화	●				
16	XG0905	대학한문	●				
17	XG0906	영어회화1	●				
18	XG0907	영어회화2	●				
19	XG0909	TED를통해배우는커뮤니케이션	●				
20	XG0910	대학글쓰기	●				
21	XG0911	대학글쓰기I	●				
22	XG0912	대학글쓰기Ⅱ	●				
23	XG0913	기초중국어	●				
24	XG0914	기초일본어	●				
25	XG0915	영화와토론	●				
26	XG0916	생활일본어회화	●				
27	XG0917	생활중국어회화	●				

5영역 : 융·복합

연번	과목코드	교 과 목 명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
1	XG0735	인문학과자연과학의만남			●		
2	XG0918	생명·환경·정보윤리			●		
3	XG0919	유전과진화의이해			●		
4	XG0920	식품과건강				●	
5	XG0921	인류생활과환경이슈			●		
6	XG0923	영상으로보는인간경험과학습			●		
7	XG0924	스마트의류디자인			●		
8	XG0925	혁명을꿈꾸는미생물			●		
9	XG0927	미래사회의예측과변화			●		
10	XG0928	환경호르몬의역습			●		
11	XG0929	기후변화와녹색도시			●		
12	XG0930	에코지능과지속가능한미래			●		
13	XG0931	숲과문화와산림치유			●		
14	XG0932	문명과함께하는기술			●		
15	XG0933	과학과디자인이함께하는3D프린팅			●		
16	XG0934	과학사의뒷이야기와현대문화			●		
17	XG0935	아시아공동체론	●				
18	XG0936	소비와윤리			●		
19	XG0937	과학기술세상에서의삶			●		
20	XG0938	영화와책속의생명과학이야기			●		
21	XG0939	세상을바꾼천연물이야기			●		
22	XG0940	지구환경과숲의역할			●		
23	XG0941	10억달러분자			●		
24	XG0942	스마트농식품산업입문			●		
25	XG0943	역사속의과학이야기			●		
26	XG0944	신기한식물세계와인류역사이야기			●		
27	XG0945	여행보건학			●		
28	XG0946	코딩과융복합교육			●		
29	XG0948	미래융합시대메가트렌드			●		
30	XG0949	과학,인간,기술,사회의이해			●		
31	XG0950	4차산업혁명기술창업					●
32	XG0951	4차산업혁명과푸드테크창업			●		
33	XG0969	행복한뇌와불타는뉴런			●		
34	XG0975	한약과건강					●
35	XG0970	공존의심리학			●		

6영역 : 자기개발

연번	과목코드	교 과 목 명	소통	자기주도	융복합	문제해결	도전
1	XG0736	인간뇌과학을통한자기계발		●			
2	XG0952	자기개발과진로설정		●			
3	XG0953	취업과진로		●			
4	XG0954	벤처창업Ⅰ					●
5	XG0955	창업과진로Ⅰ					●
6	XG0981	창업가정신					●
7	XG0957	벤처창업Ⅱ					●
8	XG0958	창업과진로Ⅱ					●
9	XG0982	기업가정신					●
10	XG0960	인성교육론		●			
11	XG0961	창업경영의이해Ⅰ					●
12	XG0962	창업경영의이해Ⅱ					●
13	XG0963	창의적창업아이디어개발					●
14	XG0964	창업의이해					●
15	XG0965	기업직무의이해		●			

3. 교양 교과목의 개설 학기

[공통교양-기초]

연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
1	XG0800	대학생활과 목표설정	1-1-0	O		교양교육원	교양교육원
2	XG0700	독서와 표현	2-2-0	O	O	교양교육원	교양교육원
3	XG0701	사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	교양교육원	교양교육원
4	XG0702	정량적사고와 컴퓨팅사고	2-2-0	O	O	교양교육원	교양교육원

[공통교양-핵심]

영역	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
					1	2		
인문학	1	XG0703	문학과삶	3-3-0	O	O	교양교육원	국어교육과
	2	XG0704	현대예술문화	3-3-0	O	O	교양교육원	사진예술학과 만화애니메이션학과 패션디자인학과
	3	XG0705	한국의 역사	3-3-0	O	O	교양교육원	사학과
	4	XG0706	철학산책	3-3-0	O	O	교양교육원	철학과
사회과학	1	XG0707	글로벌 시민정치	3-3-0	O	O	교양교육원	사회교육과
	2	XG0708	경제의 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	경제학전공
	3	XG0709	사회학 입문	3-3-0	O	O	교양교육원	사회교육과
	4	XG0710	법과 인권	3-3-0	O	O	교양교육원	법학전공
	5	XG0711	심리학 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	교직과
자연과학	1	XG0712	대학교양수학	3-3-0	O	O	교양교육원	수학교육과
	2	XG0713	물리학의 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	물리학과
	3	XG0714	생활 속의 화학적 사고	3-3-0	O	O	교양교육원	화학교육과
	4	XG0715	생물학으로의 산책	3-3-0	O	O	교양교육원	생물학과
	5	XG0716	지구와 환경	3-3-0	O	O	교양교육원	환경공학과

[공통교양-글로벌 의사소통]

연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
1	XG0717	커뮤니케이션 영어	2-2-0	O	O	교양교육원	영어교육과
2	XG0718	커뮤니케이션 중국어	2-2-0	O	O	교양교육원	중어중문학전공
3	XG0719	커뮤니케이션 일본어	2-2-0	O	O	교양교육원	일본어일본 문화학전공
4	XG0720	커뮤니케이션 한국어	2-2-0	O	O	교양교육원	교양교육원

[공통교양-인성]

연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
1	XG0801	흙에서 배우는 삶의 지혜	2-1-2	O	O	교양교육원	농생명과학과
2	XG0966	스포츠 활동과 인성 개발	2-1-2	O	O	교양교육원	사회체육학과
3	XG0802	사회봉사1	1-0-총30시간			교양교육원	학생지원과
4	XG0803	사회봉사2	1-0-총30시간			교양교육원	학생지원과
5	XG0804	해외봉사1	1-0-총30시간			교양교육원	학생지원과
6	XG0805	해외봉사2	1-0-총30시간			교양교육원	학생지원과
7	XG0983	음악하기로배우는삶	2-1-2	O		교양교육원	피아노학과

[심화교양]

1영역 : 인문 · 예술

연번	과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
1	XG0806	한국의 문화 유산	2-2-0	O	O	교양교육원	사학과
2	XG0807	한국고전문학명작산책	2-2-0	O	O	교양교육원	국어교육과
3	XG0808	한국현대문학의 이해	2-2-0	O	O	교양교육원	국어교육과
4	XG0809	동양사상의 이해	2-2-0	O	O	교양교육원	철학과
5	XG0810	종교의 이해	2-2-0	O	O	교양교육원	철학과
6	XG0811	현대 대중문화와 예술	2-2-0	O	O	교양교육원	문예창작학과
7	XG0812	문학개론	3-3-0	O	O	교양교육원	국어교육과
8	XG0813	언어학개론	3-3-0	O	O	교양교육원	국어교육과
9	XG0814	동양의 역사와 문화	3-3-0	O	O	교양교육원	사학과
10	XG0815	서양의 역사와 문화	3-3-0	O	O	교양교육원	사학과
11	XG0816	현대사회와 스포츠	3-3-0	O	O	교양교육원	사회체육학과
12	XG0817	문화인류학개론	3-3-0	O	O	교양교육원	사회교육과
13	XG0818	공연예술의 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	문예창작학과
14	XG0819	현대예술의 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	영상디자인학과
15	XG0820	미술의 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	만화애니메이션학과
16	XG0821	논리와 사고	3-3-0	O	O	교양교육원	철학과
17	XG0822	예술과 미학	3-3-0	O	O	교양교육원	철학과
18	XG0823	음악으로 세상읽기	3-3-0	O	O	교양교육원	피아노학과
19	XG0824	동아시아인의 삶과 사상	2-2-0	O	O	교양교육원	일본어일본문화학전공
20	XG0825	이공계생을 위한 인문학	2-2-0	O	O	교양교육원	교양교육원
21	XG0826	패션과 에로티시즘	2-2-0	O		교양교육원	패션디자인학과
22	XG0827	삶과 죽음	2-2-0	O		교양교육원	철학과
23	XG0829	정원예술과 문화의 이해	2-2-0		O	교양교육원	조경학전공
24	XG0722	융합 예술로 보는 패션 여행	2-2-0	O		교양교육원	패션디자인학과
25	XG0967	전남 동부지역의 이해 1	2-2-0	O		교양교육원	무역학전공
26	XG0968	전남 동부지역의 이해 2	2-2-0		O	교양교육원	무역학전공
27	XG0973	시로 읽는 세상	2-2-0		O	교양교육원	국어교육과
28	XG0974	유튜브의 이해	3-3-0	O		교양교육원	만화애니메이션학과
29	XG0984	동물과룸메이트	3-3-0	O		교양교육원	교양교육원
30	XG0985	만화의이해	3-3-0	O		교양교육원	만화애니메이션학과

2영역 : 사회 · 지역

연번	교과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
1	XG0723	경제학개론	3-3-0	O	O	교양교육원	경제학전공
2	XG0724	커뮤니케이션 회계	3-3-0	O	O	교양교육원	회계학과
3	XG0725	사회적 경제를 통한 상생문화	2-2-0	O		교양교육원	무역학전공
4	XG0726	무역문명사의 이해	2-2-0	O		교양교육원	무역학전공
5	XG0832	북한의 정치와 사회	2-2-0	O	O	교양교육원	사회교육과
6	XG0833	호남의 역사와 문화	2-2-0	O	O	교양교육원	사학과

연번	교과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
7	XG0834	다문화사회와 다문화 교육	2-2-0	O	O	교양교육원	교직과
8	XG0835	여성학개론	3-3-0	O	O	교양교육원	사회복지학부
9	XG0836	경영의 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	경영학과
10	XG0837	직업세계와 법	2-2-0		O	교양교육원	법학전공
11	XG0838	세계문화를 통한 상관습 엿보기	2-2-0		O	교양교육원	무역학전공
12	XG0840	남도의 정원문화	2-2-0	O		교양교육원	조경학전공
13	XG0841	법학의 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	법학전공
14	XG0842	정치학의 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	사회교육과
15	XG0843	지리학 탐색	3-3-0	O	O	교양교육원	사회교육과
16	XG0844	무역을 통한 세상읽기	3-3-0	O	O	교양교육원	무역학전공
17	XG0845	물류의 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	물류학과
18	XG0846	지역산업의 이해 1	2-2-0	O		교양교육원	무역학전공
19	XG0847	지역산업의 이해 2	2-2-0		O	교양교육원	무역학전공
20	XG0848	행정학의 이해	3-3-0	O	O	교양교육원	행정학전공
21	XG0850	학교현장탐구	1-1-0	O		교양교육원	사범대학
22	XG0852	자유론	2-2-0	O		교양교육원	교양교육원
23	XG0853	도시발전과 지역의 미래	2-2-0	O	O	교양교육원	행정학전공
24	XG0854	국제개발협력과 글로벌 사회봉사의 이해 Ⅰ	3-3-0	O		교양교육원	사회복지학부
25	XG0855	국제개발협력과 글로벌 사회봉사의 이해 Ⅱ	3-3-0		O	교양교육원	사회복지학부
26	XG0856	국가안보론	3-3-0	O	O	교양교육원	학군단
27	XG0857	북한학	3-3-0	O	O	교양교육원	학군단
28	XG0858	리더쉽	3-3-0	O	O	교양교육원	학군단
29	XG0851	평생학습진로설계	3-3-0	O	O	교양교육원	미래융합대학
30	XG0971	영화로 이해하는 글로벌 비즈니스	3-3-0	O		교양교육원	무역학전공
31	XG0986	기후변화시대ESG경영의이해	3-3-0	O	O	교양교육원	무역학전공
32	XG0987	미디어로이해하는기업전략	3-3-0		O	교양교육원	무역학전공
33	XG0988	사회적경제와소셜리빙랩	3-3-0		O	교양교육원	행정학전공
34	XG0989	스마트외식과소비자	3-3-0		O	교양교육원	식품영양학과

3영역 : 과학 · 공학 · ICT

연번	과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
1	XG0727	동물자원과 인간의 생활	3-3-0	O		교양교육원	교양교육원
2	XG0728	자바프로그래밍	3-3-0		O	교양교육원	컴퓨터공학과
3	XG0729	파이썬과 컴퓨터 알고리즘	3-3-0	O	O	교양교육원	교양교육원
4	XG0730	SW를 통한 사회과학 문제해결	2-2-0	O		교양교육원	회계학과
5	XG0731	이공학도를 위한 매트랩 입문	3-3-0		O	교양교육원	전자공학전공
6	XG0859	발명과 특허	3-3-0	O	O	교양교육원	인공지능공학부
7	XG0860	생태계와 환경오염	2-2-0	O	O	교양교육원	환경교육과
8	XG0861	농업의 현재와 미래	2-2-0	O	O	교양교육원	농생명과학과
9	XG0862	생명공학과 인류의 미래	2-2-0	O	O	교양교육원	농생명과학과
10	XG0863	인터넷과 정보윤리	2-2-0	O	O	교양교육원	컴퓨터공학과
11	XG0864	건강과 환경・질병관리	2-2-0	O	O	교양교육원	약학과
12	XG0865	대학수학	3-3-0	O	O	교양교육원	교양교육원

연번	과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
13	XG0866	일반물리학	3-3-0	O	O	교양교육원	물리교육과
14	XG0867	일반화학	3-3-0	O	O	교양교육원	교양교육원
15	XG0868	일반생물학	3-3-0	O	O	교양교육원	교양교육원 생물학과
16	XG0869	컴퓨터의 개념 및 실습	3-2-2	O	O	교양교육원	컴퓨터공학과
17	XG0870	지구과학	3-3-0	O	O	교양교육원	물리교육과
18	XG0871	대학수학I	3-3-0	O		교양교육원	교양교육원
19	XG0872	대학수학Ⅱ	3-3-0		O	교양교육원	교양교육원
20	XG0873	물리학 및 실험 Ⅰ	3-2-2	O		교양교육원	물리교육과
21	XG0874	물리학 및 실험 Ⅱ	3-2-2		O	교양교육원	물리교육과
22	XG0875	화학 및 실험 Ⅰ	3-2-2	O		교양교육원	화학과
23	XG0876	화학 및 실험 Ⅱ	3-2-2		O	교양교육원	화학과
24	XG0877	생물학 및 실험 Ⅰ	3-2-2	O		교양교육원	생물학과
25	XG0878	생물학 및 실험 Ⅱ	3-2-2		O	교양교육원	생물학과
26	XG0879	지구과학 및 실험 Ⅰ	3-2-2	O		교양교육원	물리교육과
27	XG0880	지구과학 및 실험 Ⅱ	3-2-2		O	교양교육원	물리교육과
28	XG0881	슬로푸드 이야기	2-2-0	O		교양교육원	식품공학과
29	XG0882	창의적 문제해결 방법론	2-2-0		O	교양교육원	컴퓨터교육과
30	XG0883	프레젠테이션 스토리와 발표	2-2-0	O	O	교양교육원	산학협력단
31	XG0884	IT통합기술과 미래교육	2-2-0		O	교양교육원	컴퓨터교육과
32	XG0886	디지털디자인	2-2-0	O		교양교육원	멀티미디어전공
33	XG0978	컴퓨터프로그래밍및실습	3-2-2	O		교양교육원	인공지능공학부
34	XG0979	데이터 과학 이해	3-2-2		O	교양교육원	인공지능공학부
35	XG0889	통계학입문	3-3-0		O	교양교육원	수학교육과
36	XG0890	물리학의 세계	2-2-0		O	교양교육원	물리교육과
37	XG0892	식물과 인간의 공생	2-2-0	O		교양교육원	농생명과학과
38	XG0972	금융이야기	2-2-0		O	교양교육원	경제학전공
39	XG0980	인공지능의 이해	3-3-0		O	교양교육원	교양교육원

4영역 : 의사소통 · 외국어

연번	과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
1	XG0732	영어읽기와 프리젠테이션	3-3-0	O	O	교양교육원	교양교육원
2	XG0733	영어읽기와 글쓰기	3-3-0	O	O	교양교육원	교양교육원
3	XG0734	한·일(韓·日) 대중문화의 이해를 통한 소통	2-2-0	O		교양교육원	일본어일본문화학전공
4	XG0893	비판적 사고와 글쓰기	2-2-0	O	O	교양교육원	국어교육과
5	XG0894	인문사회과학 글쓰기	3-3-0	O	O	교양교육원	국어교육과
6	XG0895	자연과학 글쓰기	3-3-0	O	O	교양교육원	화학교육과
7	XG0896	영어작문	3-3-0	O	O	교양교육원	영어교육과
8	XG0897	중국어입문1	3-3-0	O		교양교육원	중어중문학전공
9	XG0898	중국어입문2	3-3-0		O	교양교육원	중어중문학전공

연번	과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
10	XG0899	일본어입문1	3-3-0	O		교양교육원	일본어일본문화학전공
11	XG0900	일본어입문2	3-3-0		O	교양교육원	일본어일본문화학전공
12	XG0901	비즈니스영어1	3-3-0	O		교양교육원	무역학전공
13	XG0902	비즈니스영어2	3-3-0		O	교양교육원	교양교육원
14	XG0903	대학영어	3-3-0	O	O	교양교육원	교양교육원
15	XG0904	영어회화	3-3-0	O	O	교양교육원	국제교류어학원
16	XG0905	대학한문	3-3-0	O	O	교양교육원	국어교육과 중어중문학전공
17	XG0906	영어회화1	3-3-0	O		교양교육원	국제교류어학원
18	XG0907	영어회화2	3-3-0		O	교양교육원	국제교류어학원
19	XG0909	TED를 통해 배우는 커뮤니케이션	2-2-0		O	교양교육원	경영학과
20	XG0910	대학글쓰기	3-3-0	O	O	교양교육원	교양교육원
21	XG0911	대학글쓰기I	3-3-0	O		교양교육원	국어교육과
22	XG0912	대학글쓰기Ⅱ	3-3-0		O	교양교육원	국어교육과
23	XG0913	기초중국어	3-3-0	O	O	교양교육원	중어중문학전공
24	XG0914	기초일본어	3-3-0	O	O	교양교육원	일본어일본문화학전공
25	XG0915	영화와 토론	2-2-0	O	O	교양교육원	교양교육원
26	XG0916	생활일본어회화	2-2-0		O	교양교육원	일본어일본문화학전공
27	XG0917	생활중국어회화	2-2-0		O	교양교육원	중어중문학전공

5영역 : 융·복합

연번	과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
1	XG0735	인문학과 자연과학의 만남	2-2-0		O	교양교육원	교양교육원
2	XG0918	생명·환경·정보 윤리	2-2-0	O	O	교양교육원	철학과
3	XG0919	유전과 진화의 이해	2-2-0	O	O	교양교육원	생물학과
4	XG0920	식품과 건강	2-2-0	O	O	교양교육원	조리과학과
5	XG0921	인류생활과 환경이슈	3-3-0	O	O	교양교육원	환경교육과
6	XG0923	영상으로 보는 인간경험과 학습	2-2-0		O	교양교육원	컴퓨터교육과
7	XG0924	스마트 의류 디자인	2-2-0		O	교양교육원	패션디자인학과
8	XG0925	혁명을 꿈꾸는 미생물	2-2-0	O		교양교육원	환경교육과
9	XG0927	미래사회의 예측과 변화	2-2-0		O	교양교육원	사회복지학부
10	XG0928	환경호르몬의 역습	2-2-0	O		교양교육원	환경공학과
11	XG0929	기후변화와 녹색도시	2-2-0	O		교양교육원	행정학전공
12	XG0930	에코지능과 지속가능한 미래	2-2-0		O	교양교육원	교양교육원
13	XG0931	숲과 문화와 산림치유	2-2-0	O	O	교양교육원	산림자원학전공
14	XG0932	문명과 함께하는 기술	2-2-0	O		교양교육원	인공지능공학부
15	XG0933	과학과 디자인이 함께하는 3D프린팅	2-2-0		O	교양교육원	첨단부품소재공학과
16	XG0934	과학사의 뒷이야기와 현대문화	2-2-0	O		교양교육원	첨단부품소재공학과
17	XG0935	아시아공동체론	2-2-0	O		교양교육원	일본어일본문화학전공
18	XG0936	소비와 윤리	2-2-0	O	O	교양교육원	사회복지학부
19	XG0937	과학기술 세상에서의 삶	2-2-0		O	교양교육원	환경공학과
20	XG0938	영화와 책속의 생명과학 이야기	2-2-0	O		교양교육원	약학과
21	XG0939	세상을 바꾼 천연물 이야기	2-2-0		O	교양교육원	약학과
22	XG0940	지구환경과 숲의 역할	2-2-0	O	O	교양교육원	산림자원학전공
23	XG0941	10억달러분자	2-2-0	O		교양교육원	약학과

연번	과목코드	교 과 목 명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
24	XG0942	스마트농식품산업입문	2-2-0		O	교양교육원	인공지능공학부
25	XG0943	역사속의 과학이야기	2-2-0		O	교양교육원	생물학과
26	XG0944	신기한 식물세계와 인류역사 이야기	2-2-0		O	교양교육원	농생명과학과
27	XG0945	여행보건학	2-2-0	O		교양교육원	간호학과
28	XG0946	코딩과 융복합 교육	2-2-0		O	교양교육원	컴퓨터교육과
29	XG0948	미래융합시대 메가트렌드	3-3-0	O	O	교양교육원	미래융합대학
30	XG0949	과학,인간,기술,사회의 이해	2-2-0	O	O	교양교육원	화학과
31	XG0950	4차 산업혁명 기술창업	2-2-0		O	교양교육원	창업지원단
32	XG0951	4차 산업혁명과 푸드테크 창업	2-2-0		O	교양교육원	창업지원단
33	XG0969	행복한 뇌와 불타는 뉴런	3-3-0		O	교양교육원	교양교육원
34	XG0975	한약과 건강	3-3-0	O		교양교육원	바이오한약자원학과
35	XG0970	공존의 심리학	3-3-0	O		교양교육원	교양교육원

6영역 : 자기개발

연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기		주관부서	협력부서
				1	2		
1	XG0736	인간뇌과학을 통한 자기계발	2-2-0		O	교양교육원	농생명과학과
2	XG0952	자기개발과 진로설정	2-2-0	O	O	교양교육원	인재개발본부
3	XG0953	취업과 진로	2-2-0	O	O	교양교육원	인재개발본부
4	XG0976	글로벌 벤처창업1	2-2-0	O		교양교육원	창업지원단
5	XG0955	창업과 진로Ⅰ	2-2-0	O		교양교육원	창업지원단
6	XG0981	창업가정신	2-2-0	O		교양교육원	창업지원단
7	XG0977	글로벌 벤처창업2	2-2-0		O	교양교육원	창업지원단
8	XG0958	창업과 진로Ⅱ	2-2-0		O	교양교육원	창업지원단
9	XG0982	기업가정신	2-2-0		O	교양교육원	창업지원단
10	XG0960	인성교육론	2-2-0		O	교양교육원	교양교육원
11	XG0961	창업경영의 이해 Ⅰ	2-2-0	O		교양교육원	창업지원단
12	XG0962	창업경영의 이해 Ⅱ	2-2-0		O	교양교육원	창업지원단
13	XG0963	창의적 창업 아이디어 개발	2-2-0		O	교양교육원	창업지원단
14	XG0964	창업의 이해	2-2-0	O		교양교육원	창업지원단
15	XG0965	기업직무의 이해	2-0-기관지정	O	O	교양교육원	인재개발본부

4. 학과(전공)별 심화교양 이수 지정 교과목

단과대학	지정 이수 교과목				개설학기		비고
	학과(전공)	과목코드	교과목명	학점	1학기	2학기	
본부직속	첨단부품소재공학과	XG0865	대학수학	3	O	O	
		XG0866	일반물리학	3	O	O	
		XG0867	일반화학	3	O	O	
	자유전공학부 (인문사회·자연)	미지정					
생명산업과학대학	농생명과학과	미지정					
	산림자원·조경학부	XG0829	정원예술과 문화의 이해	2		○	
		XG0931	숲과 문화와 산림치유	2	○	○	
	동물자원과학과	XG0867	일반화학	3	○	○	
		XG0868	일반생물학	3	○	○	
		XG0727	동물자원과 인간의 생활	3	○		
	원예학과	XG0877	생물학 및 실험 I	3	○		
		XG0974	유튜브의이해	3	○	○	
		XG0953	취업과진로	2	○	○	
	식품공학과	XG0867	일반화학	3	○	○	
		XG0865	대학수학	3	○	○	택1
		XG0866	일반물리학	3	○	○	
		XG0868	일반생물학	3	○	○	
	식품영양학과	XG0867	일반화학	3	○	○	
		XG0868	일반생물학	3	○	○	
		XG0946	코딩과 융복합 교육	2		○	
	융합바이오시스템 기계공학과	XG0865	대학수학	3	○	○	
		XG0867	일반화학	3	○	○	택2
		XG0866	일반물리학	3	○	○	
		XG0868	일반생물학	3	○	○	
	농업경제학과	XG0942	스마트농식품산업입문	2		○	
	생물학과	XG0867	일반화학	3	○	○	
		XG0877	생물학 및 실험 I	3	○		
		XG0878	생물학 및 실험 II	3		○	
	조리과학과	미지정					
	바이오한약자원학과	XG0867	일반화학	3	○	○	
		XG0868	일반생물학	3	○	○	
		XG0895	자연과학글쓰기	3	○	○	
	간호학과	XG0868	일반생물학	3	○	○	
		XG0869	컴퓨터의 개념 및 실습	3	○	○	
사회과학대학	경제무역학부	XG0723	경제학개론	3	○	○	
		XG0844	무역을통한세상읽기	3	○	○	
	경영학과	XG0836	경영의 이해	3	○	○	
	공공인재학부	XG0841	법학의 이해	3	○	○	
		XG0848	행정학의 이해	3	○	○	
	회계학과	XG0724	커뮤니케이션 회계	3	○	○	
	물류학과	XG0845	물류의 이해	3	○	○	
		XG0836	경영의 이해	3	○	○	
	사회복지학부	XG0835	여성학개론	3	○	○	

단과대학	지정 이수 교과목				개설학기		비고
	학과(전공)	과목코드	교과목명	학점	1학기	2학기	
인문예술대학	사학과	미지정					
	철학과	XG0821	논리와 사고	3	○	○	
	아시아어문학부 (중어중문학전공)	XG0905	대학한문	3	○	○	
		XG0897	중국어입문1	3	○		
	아시아어문학부 (일본어일본문화학전공)	XG0900	일본어입문2	3		○	
		XG0914	기초일본어	3	○	○	
	아시아어문학부 (국제한국어교육학전공)	XG0824	동아시아인의 삶과 사상	2	○	○	
		XG0834	다문화사회와 다문화 교육	2	○	○	외국인 학생의 경우, 교내에서 외국인을 위해 별도로 설치한 한국어교육과정 (KSL)을 대체하여 적용
	문예창작학과	미지정					
	사회체육학과	미지정					
	피아노학과	미지정					
	사진예술학과	미지정					
	영상디자인학과	XG0819	현대예술의 이해	3	○	○	
	만화애니메이션학과	미지정					
	패션디자인학과	미지정					
공과대학	토목공학과	XG0866	일반물리학	3	○	○	
		XG0865	대학수학	3	○	○	
		XG0978	컴퓨터프로그래밍및 실습	3	○		
	환경공학과	XG0865	대학수학	3	○	○	
		XG0867	일반화학	3	○	○	
		XG0866	일반물리학	3	○	○	
	건축학부	XG0866	일반물리학	3	○	○	
		XG0870	지구과학	3	○	○	
		XG0903	대학영어	3	○	○	
	기계우주항공공학부	XG0866	일반물리학	3	○	○	
		XG0871	대학수학 I	3	○		
		XG0872	대학수학 II	3		○	
	신소재공학과	XG0866	일반물리학	3	○	○	
		XG0875	화학 및 실험 I	3	○		
		XG0865	대학수학	3	○	○	
	화학공학과	XG0731	이공학도를위한매트랩입문	3		○	
		XG0865	대학수학	3	○	○	
		XG0867	일반화학	3	○	○	
	전기전자공학부	XG0866	일반물리학	3	○	○	
		XG0871	대학수학I	3	○		
		XG0872	대학수학II	3		○	
	인공지능공학부	XG0978	컴퓨터프로그래밍및 실습	3	○		
		XG0979	데이터 과학 이해	3		○	
	컴퓨터공학과	XG0869	컴퓨터의 개념 및 실습	3	○	○	
		XG0728	자바 프로그래밍	3		○	
	화학과	XG0875	화학 및 실험 I	3	○		
		XG0876	화학 및 실험 II	3		○	

단과대학	지정 이수 교과목				개설학기		비고
	학과(전공)	과목코드	교과목명	학점	1학기	2학기	
사범대학	국어교육과	XG0813	언어학개론	3	○	○	
		XG0905	대학한문	3	○	○	
	영어교육과	XG0732	영어읽기와 프리젠테이션	3	○	○	
		XG0733	영어읽기와 글쓰기	3	○	○	
	사회교육과	미지정					
	농업교육과	미지정					
	수학교육과	XG0889	통계학입문	3		○	
		XG0871	대학수학 I	3	○		
		XG0872	대학수학 II	3		○	
	컴퓨터교육과	미지정					
	환경교육과	XG0875	화학 및 실험 I	3	○		
		XG0876	화학 및 실험 II	3		○	
		XG0877	생물학 및 실험 I	3	○		
	물리교육과	XG0873	물리학 및 실험 I	3	○		
		XG0874	물리학 및 실험 II	3		○	
		XG0880	지구과학 및 실험 II	3		○	
	화학교육과	XG0875	화학 및 실험 I	3	○		
		XG0876	화학 및 실험 II	3		○	
		XG0872	대학수학 II	3		○	
약학대학	약학과(6년제)	XG0866	일반물리학	3		○	
		XG0875	화학 및 실험 I	3	○		
		XG0877	생물학 및 실험 I	3	○		
미래융합대학	동물생명산업학과	XG0851	평생학습진로설계	3	○	○	
	정원문화산업학과	XG0851	평생학습진로설계	3	○	○	
	사회서비스상담학과	XG0851	평생학습진로설계	3	○	○	
	물류비즈니스학과	XG0851	평생학습진로설계	3	○	○	
	융합산업학과	XG0851	평생학습진로설계	3	○	○	

4. 교양교과목 해설

[공통교양]

■ 기초

XG0800 대학생활과목표설정(Campus Life and Student Success)
우리 대학에 입학한 신입생을 위한 수업으로서 안정적 대학 생활을 위한 진로 설계, 학습 설계 및 수행 등에 관해 안내하고 대학생활 적응과 관련된 다양한 프로그램에 참여하여 수행하도록 하며 전문가 상담을 통하여 자신의 전공 학습과 진로 방향을 주도적으로 결정하는 역량을 증진한다.

XG0700 독서와 표현 (Reading and Expression)
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 학문 공동체 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 위한 컴퓨팅 사고를 토대로 4차 산업혁명시대에 필요한 과학적 사고력과 자기성찰기반 학습을 통한 과학적 문제해결능력을 함양한다.

■ 핵심-인문학

XG0703 문학과 삶 (Literature and Life)
이 수업은 다양한 시와 소설, 산문을 읽고, 발표와 토의를 통해 심층적 사고력과 창의성, 그리고 지식의 융복합적 능력을 키울 수 있다. 특히 문학 작품과 관련된 다양한 예술 분야와의 상호텍스트성 교육을 통해 학습자의 융복합적 역량을 함양한다.

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 연계하고 융합하여 설명함으로써, 세계시민으로서 필요한 비판적융복합적 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 서로 연계하며, 아울러 현재의 우리의 철학적 과제가 무엇인가에 대한 전망을 융복합적인 관점에서 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. 이를 통해 정치, 경제, 사회, 법학 등 다양한 분야와의 관계를 융복합적으로 이해할 수 있는 역량을 배양한다.

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. 이를 통해 다양한 경제문제를 해결하고, 이를 기초로 다양한 전공과 연계함으로써 융복합적으로 경제를 이해할 수 있는 역량을 배양한다.

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 이해할 수 있는 융복합적 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 사회, 문화, 경제 등의 측면에서 논의할 수 있는 융복합적 역량을 기른다.

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 성장할 수 있는 융복합적 역량을 배양한다.

■ 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. 이를 통해 실생활 현상에 포함된 수학적 원리를 이해하고 문제를 해결함으로써, 융복합적으로 수학적 현상을 이해할 수 있는 역량 배양

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 생활 속 물리학 현상들을 새롭게 바라볼 수 있는 융복합적 능력을 기른다.

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)
생물을 대상으로 생명현상을 탐구하고 생명과학에 대한 기초이론뿐만 아니라, 인문학과 사회과학과 연계되는 생물학 전반에 걸친 폭넓은 지식을 습득하여 융복합적 역량을 배양한다.

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 습득하는 과정에서 융복합 지식을 적용하는 능력을 기른다. 또한 학습한 지식을 연계하며 융합하는 능력을 바탕으로 인류의 더 나은 미래를 위해 시민으로서 갖춰야 할 기본 소양을 쌓는 기회를 가질 수 있다.

■ 글로벌 의사소통

XG0717 커뮤니케이션 영어 (Communication English)
커뮤니케이션 영어는 학교 및 사회에서 필요한 기본적인 영어 능력 함양을 목적으로한다. 다양한 주제에 대한 의사소통기반 수업 활동을 통하여 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 표현하고 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 학습활동을 통한 회화와 문형을 동시에 익히고, 자기 성찰을 통하여 배운 것을 바로 대화로 소통하도록 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, 새로운 환경에서 어려움을 직면하면서 도전적으로 진로를 개척할 수 있는 능력을 배양한다.

XG0966 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 도전적 인재와 지도적 인격을 갖춘 인재를 양성하고, 어려운 상황을 함께 극복해나가는 도전적 공동체 정신을 함양한다.

XG0803 사회봉사 2 (Community service 2)
2학기 및 동계 계절학기 개설 교과목으로서, 대학생들이 가지고 있는 높은 지적 능력과 기술, 봉사정신을 지역사회와 함께 나눔으로서 국가와 사회 발전을 선도할 수 있는 도전적 인재와 지도적 인격을 갖춘 인재를 양성하고, 어려운 상황을 함께 극복해나가는 도전적 공동체 정신을 함양한다.

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 대처능력을 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 대처능력을 배양하며, 남해안권 선도대학의 위상을 갖춰 창의적 마인드를 지닌 글로벌 인재를 육성한다.

XG0983 음악하기로배우는삶(Learning Life Through Musicking)
음악하기로 배우는 삶 교과목은 적극적인 음악 활동을 통하여 감성을 개발한다. 즉, 두 가지의 악기 또는 작곡 등의 기타 창작 활동을 배움으로써 정신과 신체의 조화를 이루는 체험형 인성 교양 교과목이다.

[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 현 시대에 주어진 관제들과 연계하여, 융복합적 해결 방안을 모색하고자 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, 융복합적으로 다양하게 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 소통 역량을 증진한다. 또한 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. 다양한 사상을 이해함으로써, 현 시대의 문제를 분석하고 해결하는 능력을 기를 수 있다.

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 성찰하는 과정을 통하여 주어진 주제에 대하여 소통하는 능력을 배양한다.

XG0811 현대 대중문화와 예술 (Modern Mass Culture and Art)

현대사회에 나타나는 다양한 대중문화 현상을 탐구하고 이를 예술적 시각으로 접근하게 함으로써, 대중문화와 예술의 관계에 대해 깊이 있게 탐색하고 스스로 문화현상을 비판하는 능력을 키운다.

XG0812 문학개론 (Introduction to Literature)

문학 작품을 이해하기 위한 이론에 대해 학습하고, 스스로 문학 작품을 감상, 평가, 비판할 수 있는 능력을 함양하기 위하여 작품에 대한 다양한 시각과 관점에 대해 논의한다. 이 과정을 통해서 시대에 따른 이론의 변화와 작품에 담긴 사회상을 이해하고 분석하여 융복합적 역량을 함양한다.

XG0813 언어학개론 (Introduction to Linguistics)

인간 언어의 보편/특수 현상을 일반 언어학 이론의 토대 위에서 이해하여 개별어를 다루는데 치우침이 없는 관점을 갖게 하고 이를 통해 의사소통에 필요한 언어 능력을 기르는 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 볼 수 있는 융복합적 역량을 함양한다.

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 현대 사회에서 발생하는 문제들을 분석하고 해결방안을 마련할 수 있는 융복합적 역량을 기른다.

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

XG0817 문화인류학개론 (Cultural Anthropology)
문화인류학의 기본개념, 원리, 이론을 이해하고 사회문화현상을 과학적으로 탐구하는 능력을 기른다. 아울러 탐구과정에서 타인과 의사소통하는 경험을 가진다.

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. 또한 공연예술을 직간접적으로 체험해 보면서 융복합적으로 공연예술을 이해할 수 있는 역량을 배양하고자 한다.

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

XG0820 미술의 이해 (Arts Appreciation)
서양 미술사의 흐름을 중심으로 서양 미술 거장들의 작품을 감상할 수 있도록 미술을 이해하는 기초적 지식과 이론을 제공한다. 또한 미술 작품의 정치·사회적 배경과 철학적 사고와 문화적 코드를 종합하여 다양한 관점으로 이해할 수 있는 융복합적 역량을 기른다.

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. 아울러 논리적 사고를 기반으로 문제해결 과정에서 필요한 의사소통 능력을 증진한다.

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 검토하여 학습자의 융복합적 역량을 증진한다.

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 본질을 이해하고 다양하게 감상할 수 있는 예술적 소양과 융복합적 역량을 기른다.

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 이해할 수 있도록 한다. 또한 서양문화 중심의 교육학습을 탈피하여, 동양의 문화 핵심인 중국과 일본 문화를 이해하여 학습자의 융복합적 역량을 함양한다.

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 이공계생으로서 환경문제와 윤리적 적용까지도 생각해 보고자 한다. 이를 통해 학문적 연계를 이해하여 적용하여 융복합적 역량을 증진한다.

XG0826 패션과 에로티시즘 (Eroticism in Fashion)

과거로부터 현재까지 인류와 함께 존재해온 패션을 통해 인류가 표현하고자 한 에로티시즘을시대별, 문화별, 인간의 신체부위별로 표현방법을 연계하여 융합함으로써, 그 내포된 의미를 이해하는 능력을 배양하고자 한다.

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 하는것은 무엇인가?', '인간이 목숨을 던져서라도 지키고 싶어 하는 가치가 무엇인가?', '과학은 가치체계 구성에 어떻게 기여하는가?, 등의 질문에 답을 스스로 찾는 과정에서 자기 주도적 역량을 함양한다.

XG0829 정원예술과 문화의 이해 (Garden Art & Culture appreciation)
정원화의 토대가 되는 인문학적 배경 지식과 정원 문화와 예술를 연계하는 토론을 통하여 융복합적인 소양을 증진한다

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 융복합적 역량 갖춘 인재 양성에 기여한다.

XG0967 전남동부지역의 이해Ⅰ
본 교과목은 전남동부지역에 대한 이해도를 제고하기 위해 문화, 역사, 지리, 경제 및 비즈니스 현황을 살펴본다. 이러한 전남동부지역에 대한 이해와 자부심을 바탕으로 지역의 혁신인재로서 필요한 인성을 함양하고 안목을 넓힌다.

XG0968 전남동부지역의 이해Ⅱ
본 교과목은 전남동부지역의 이해Ⅰ 교과목의 심화 과목으로 전남동부지역에 대한 종합적인 분석을 바탕으로 지역인재의 정체성과 역할을 이해하는 것을 학습목표로 한다. 이를 바탕으로 지역혁신인재 양성을 위해 지역의 미래와 비전을 제시할 수 있는 역량의 향상을 도모한다.

XG0973 시로 읽는 세상(Reading Our Life with Poetry)
이 강의는 한국 현대시를 통해, 문학이 인간의 삶에 어떤 역할을 하는가 점검하는 것을 목표로 한다. 작품의 이해에 대한 하나의 해답만을 강요하는 것이 아니라, 자신이 읽고 느낀 바를 발표하고 토론함으로써 서로 다른 이해의 시각이 공존할 수 있음을 발견하도록 한다.

XG0974 유튜브의 이해(understanding of YouTube)
유튜브 플랫폼을 기본으로 영상콘텐츠의 기획과 제작에 관한 이해와 소프트웨어의 학습을 통해 sns 영상콘텐츠를 이해한다.

XG0984 동물과 룸메이트(Animals as my companions)
우리 사회에서 반려동물에 관한 관심이 커지고, 반려동물 가구가 점점 증가하고 있음. 본 수업에서는 동물을 좋아하는 학생들뿐만 아니라 관심이 없는 학생들이 모두 같이 참여하여 동물과 인간의 관계에 대해 성찰하고, 현 상황에 대한 문제를 함께 제기해보고자 한다.

XG0985 만화의 이해(Cartoon Arts Appreciation)
문화콘텐츠의 미디어믹스화가 가속됨에 따라 원소스멀티유즈(OSMU)전략에 최적화된 만화콘텐츠 전반을 이해하고, 웹툰 제작의 메카니즘을 체험 실습을 통해 익혀 이론과 실기를 겸비한 문화교양의 소양을 가질수 있다.

■ 2영역 : 사회·지역

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, 해결하는 문제 해결 능력을 기르고자 한다.

XG0724 커뮤니케이션 회계 (Communication Accounting)
회계는 경제활동에서 일어나는 거래를 일정한 약속에 따라 화폐가치로 쉽게 표현함으로써 효율적인 의사소통의 수단으로 사용되고 있다. 본 교과목을 통해 일상생활의 회계 정보를 이해하고 경제적 의사결정에 대하여 교수자와 주기적인 질의응답 방식으로 소통하며 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 교육함으로써 사회적 기업을 운영할 수 있는 문제해결 역량을 기르고자 한다.

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 주고 받는다. 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. 무역 문명사에 대한 다양한 지식을 질의응답과 토론을 통해 습득하면서 의사소통 능력과 비판적 사고력을 증진한다.

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·탐구하여 융복합적 역량을 함양한다.

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 융복합 문제 해결 능력을 갖춘 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. 또한 체험 및 활동 수업에서는 다양한 배경의 학생들과 의견을 교환하면서 의사소통 능력을 증진하게 된다.

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 적극적으로 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 주어진 경영의 문제를 자기 주도적으로 분석, 해결하여 필요한 초보적 지식과 관련 역량을 증진하는데 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 채용

되기 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 융복합적으로 이해하고 해결하는 능력을 기른다.

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 의사소통, 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 그동안 여러 선사시대의 유적들이 발굴조사 되어 한국의 선사문화를 이해하는데 중요한 자료들을 제공해 주었다. 역사시대의 유적 가운데 서면 운평리유적은 가야와 백제문화를 이해할 수 있는 중요한 유적이며, 검단산성난봉산성·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 다양한 측면을 종합적으로 분석하고 논의하여 학습자의 융복합적 역량을 키우는 데 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 아름다

움을 통해 지역의 정체성 확립과 훌륭한 인성의 함양에 기여할 것이다. 아울러 우리 지역의 정원이 지닌 특징적 요소와 역사적 배경을 이해함으로써, 융복합적으로 남도 정원의 역사적 의의의를 발견할 수 있는 역량을 배양한다.

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 법에 대한 융복합적 역량을 함양하는데 목적이 있다.

XG0842 정치학의 이해 (Introduction to Politics)
정치학의 입문과목으로 정치현상을 이해하는데 필요한 기초적인 정치이론 및 사상, 비교정치, 한국정치, 국제정치 등의 내용을 탐구하여 실제 정치현상에 수업에서 습득한 지식을 적용하여 문제를 해결하는 능력을 함양한다.

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 관점을 상호적으로 연계하며 융복합적인 지식을 함양하기 위하여 기본적인 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 일상적인 사회 현상과 연계한 사례 학습을 통하여 학습자의 융복합적 역량을 함양한다.

XG0845 물류의 이해 (Understanding of Logistics)
물류의 기본 개념과 이론을 바탕으로 물류관리에 대한 전반적인 내용을 습득하도록 한다. 물류관리 영역에 대한 다양한 정보를 스스로 수집하고 분석하는 활동을 통해 이해력과 응용력을 높이고 자기주도적인 학습 습관을 기른다.

XG0846 지역산업의 이해 1 (Introduction to Local Industries 1)
광양만권의 해양산업, 농업, 철강, 물류산업의 특성 및 비즈니스 환경 등을 연계 및 융합하여 학생들의 이해를 돕고자 하며, 실무전문가들이 분야별로 팀티칭 형식의 수업을 통하여 융복합 지식을 기르고자 한다.

XG0847 지역산업의 이해 2 (Introduction to Local Industries 2)
광양만권의 해양산업, 농업, 철강, 물류산업의 특성 및 비즈니스 환경 등을 연계 및 융합하여 학생들의 이해를 돕고자 하며, 실무전문가들이 분야별로 팀티

칭 형식의 수업을 통하여 융복합 지식을 기르고자 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 증진시켜 다양한 실제 현장에서 문제를 해결하는 능력을 습득한다.

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 사례를 기반으로 현장전문가의 구체적인 경험을 청취하면서, 중등교원이 실제 현장에서 학교현장과 연관된 다양한 업무에 도전적으로 대처하는 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 제시하여 학습자가 우리 지역의 평생학습 진로와 방향에 대해 깊이 생각할 수 있게 한다.

XG0852 자유론 (An Introduction of Liberty)
자유에 대한 이해는 자아와 사회에 대한 이해의 기본이자 출발점이다. 이 과목 수업에서 학습자는 자신의 해당 전공 지식에서 자유 주제와의 관련성을 찾아보고, 다양한 분야의 학문에 대한 이해의 폭을 확장하고 21세기를 이끌어 갈 시민으로서의 융복합적 역량을 증진한다.

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 지역과제의 융복합적 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 상호영향력 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 복지이슈를 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, 실제 현지 활동을 통해 도전적 능력을 적극적으로 습득한다.

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 도전적 프로그램을 설계·개발하고, 실제 현지 활동을 통해 적극적인 도전능력을 함양한다.

XG0856 국가안보론(National Security Theory)

학생들의 국가안보에 대한 기초지식을 숙지하고 국가안보의 개념을 정립한다. 급변하는 세계국가들의 안보환경 변화를 올바르게 직시할 수 있는 판단능력 배양과 오늘날 한반도가 직면하고 있는 국가안보의 현실을 객관적으로 인식하고, 안보환경에 따른 문제점을 한미 동맹을 포함한 대응책을 모색하며 학생들이 대한민국 안보의 미래를 조망하여 합리적 희망과 기대를 열어나가는 기회

를 만드는 데 목적을 둔다. 이를 통해 대한민국 안보의 미래를 융복합적으로 조망할 수 있는 역량을 배양한다.

XG0857 북한학(North Korean Studies)
북한문제의 접근방법, 북한의 지리적 환경과 사회환경, 정치와 조직체계, 외교, 경제, 교육과 문화, 대남정책과 군사전략 등 전반을 이해한다. 학생 스스로 남북관계의 문제점을 파악하고 대안을 찾아보는 활동을 통하여 자기주도적인 학습 습관을 기른다.

XG0858 리더쉽(Leadership)
본 과목은 글로벌 리더십 능력을 요구하는 현대사회의 시대적 요구에 따라, 리더십에 대한 체계적인 이론을 바탕으로 교육하여 학생들의 리더십을 향상하는 것을 목표로한다. 이를 위하여 21세기 시대적 흐름과 패러다임의 변화에 따른 리더십을 이해하고, 리더쉽의 실천 방법을 학습하여 인생의 꿈을 이루기 위한 기반을 조성한다. 또한 다양한 리더쉽 이론들을 학문적 관점에서 살펴보고, 리더 그리고 사회 구성원으로서 역할을 제시하여 다양하고 효과적인 리더십을 스스로 생각하며 발휘할 수 있는 능력을 배양한다.

XG0971 영화로 이해하는 글로벌 비즈니스(Understanding of Global Business with Cinema)
본 교과목은 영화라는 매체를 통하여 글로벌 비즈니스의 기초지식들을 소개하고 그러한 지식들을 수강생들의 전공지식에 접목시킬 수 있는 기회를 제공하고자 함. 영화를 통해 글로벌 비즈니스 마인드, 글로벌 기업가정신, 글로벌 경영전략, 글로벌 마케팅전략 등의 개념들을 소개하고, 수강생들로 하여금 융복합적인 지식함양과 창의적·전략적 문제해결능력의 습득하게 함으로써, 궁극적으로 수강생들이 <융복합적 글로벌 창의인재>로 성장할 수 있는 기초적인 발판을 마련하는데 본 교과의 목적이 있음.

XG0986 기후변화시대 ESG 경영의 이해(Understanding of ESG on the Age of Climate Change)
본 교과목은 기후변화 시대에 기업의 지속가능한 성장을 위해 ESG경영에 대한 개념적 이해를 돕고, 다양한 사례를 조사하여 발표를 통해 소통능력을 길러 융복합적 지식을 습득하여 문제해결역량 함양 기회를 제공하고자 함.

XG0987 미디어로 이해하는 기업전략(Understanding of Corporate Strategy with Media)
본 교과목은 기업전략을 이해할 수 있는 핵심개념들을 학습하고 그 개념들을 실제적으로 적용하기 위해서 뉴스 및 신문기사 등 미디어를 활용하여 응용학

습을 수행하는데 초점을 맞춘다. 본 교과목은 학생들의 문제해결역량과 응용학습을 촉진시키기 위해 PBL과정을 활용할 계획이며, 본 교과를 통해서 학생들은 수직적 통합, 전략적 제휴, 인수합병, 마케팅전략 및 혁신전략, 해외시장진출전략 등과 같은 주제를 접하게 될 것이다. 이러한 학습 및 문제해결과정을 통해 수강생들은 융복합적인 지식함양과 창의적·전략적 문제해결능력의 습득할 수 있을 것이다.

XG0988 사회적경제와 소셜리빙랩(Social Economy and Social Living Lab)
본 교과는 사회적경제를 이끌어 나갈 전문적인 인재양성을 위해 사회적 경제와 관련된 기본적인 이론과 지식을 학습하고, 사회적기업, 마을기업, 협동조합 등 사회적 경제 기업에 대한 실제적인 운영 원리의 이론과 실무 역량 함양을 목적으로 한다. 또한 공유경제 및 지역화폐 등 사회적경제의 새로운 이슈에 대해서도 학습과 토론을 진행하여, 지역사회 공동체 활성화를 위한 소양과 전문성을 함양토록 한다.

XG0989 스마트외식과 소비자(Smart Foodservice and Coonsumer)
현대인에 생활에 있어 외식과 식품산업에 대한 비중이 커짐에 따라, 소비자의 올바른 역할과 행동의 중요성이 부각되고 있다. 또한, 외부 및 내부 환경에 빠르게 영향을 받는 외식과 식품산업에서 활용하는 다양한 전략과 트렌드에 대한 학생들의 교육수요도 증가하고 있다. 이러한 흐름에 발맞춰, 이 교과목은 외식과 식품산업의 전반적인 이해를 중심으로, 소비자와 기업의 역할, 환경에 따라 변화하는 외식과 식품산업의 전략과 국내외 기업들의 전략과 그 예시들을 다룰 것이다.

■ 3영역 : 과학·공학·ICT

XG0727 동물자원과 인간의 생활(Humane Life with Animal Resources)
오늘날 인간의 일상적인 생활에서 밀접하게 자리 잡고 있는 동물자원의 비중과 역할에 대해 과학적이며 사회학적인 측면을 이해하고, 관련된 정보를 바탕으로 토론하며 동물자원이 인간생활에 미치는 영향에 대해 고찰하는 과정을 통해서 학습자의 융복합적 역량을 함양한다.

XG0728 자바프로그래밍 (Java Programming)
자바의 기본부터 객체 지향 개념, 핵심 문법까지 체계적으로 학습하고, 실제 현업에 필요한 기술을 배양한다. 또한 자바 웹, 애플리케이션 개발의 전체적인 흐름을 단계적으로 학습하여 현실적인 학습자가 해결하도록 유도한다.

XG0729 파이썬과 컴퓨터 알고리즘 (Computer algorithms using Python)
데이터처리과정에서 효율적인 문제해결능력의 함양을 위해 파이썬 언어의 기본 문법과 자료형을 바탕으로 기초 통계 처리, 수치 해석, 데이터 시각화, 회귀분석, 패턴인식 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 강조 되고 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)
코딩 기반 문제해결 기법을 적용하여 매트랩에 대한 기초적인 이해도를 높이고, 기본적인 내장 함수의 사용과 데이터 처리를 위한 행렬을 연산하고, 간단한 계산 프로그램 및 함수를 작성하며, 실험 결과의 분석을 통해 통계값의 산출 및 다양한 그래프로 표현하는 문제해결과정을 학습한다.

XG0859 발명과 특허
특허는 당해 국가의 무형의 자산으로, 대학교육을 받는 모든 지식인은 특허에 대하여 기본적인 지식을 가지고 있어야 한다. 지식기반사업, 지적 재산권과 종류, 특허출원과 그 절차, 전자출원제도, 특허기술검색, 창조적 사고와 발명, 기술의 흐름을 바꾼 세계적인 발명 등에 대해 강의하고, 졸업생들이 특허에 관한 전문지식을 도전적으로 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 내용을 교육하여 학습자의 융복합적 역량을 기른다.

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. 아울러, 국제 상황을 파악하고 현재와 과거의 농업을 대비하여 새로운 4차산업혁명시대에 맞는 농업의 미래을 통일농업 및 세계농업에 적용하는 능력을 기른다.

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 학습하여 융복합적 역량을 기른다.

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 학습하고 관련 주제와 정보 조사 제시하여 정보 윤리적으로 바람직한 가치관을 스스로 찾는 능력을 함양한다.

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 조사와 발표를 통하여 인간이 살고 있는 환경의 소중함과 중요성을 인지하며 스스로 병을 예방하는 능력을 함양한다.

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. 따라서 기초적인 문제 해결 과정을 스스로 정리하고 점검하는 능력을 배양한다.

XG0866 일반물리학 (General Physics)

자연계에서 일어나는 물리 현상을 관찰하여, 자기성찰학습을 통한 문제해결의 태도를 길러주며, 실험을 통해 문제해결의 과정을 재확인하고, 다양한 물리현상을 현대 감각에 맞도록 터득하여 응용하는 자세를 정립하는데 있다.

XG0867 일반화학 (General Chemistry)
화학 일반에 관한 기초와 개론을 문제 제시 및 해결과정을 통해 학습하고, 유기화학, 물리화학, 전기화학, 무기화학, 용액, 평형, 열역학 등에 관한 기초적인 지식의 실제 적용에 대한 문제해결과정을 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 발전과정에 대해 문제제기하며, 자기성찰을 기반으로 문제를 해결하는 과정을 통해 생명현상과 관련된 구조적, 화학적, 생리학적 특징들을 이해시키고자 한다.

XG0869 컴퓨터의 개념 및 실습 (Computer concept and practice)
컴퓨터의 구조와 작동원리를 이해하고 업무에 관련된 Office 프로그램과 인터넷 웹을 제작하기 위한 HTML에 관련된 실습을 진행하고 관련 문제의 해결과정과 결과 발표를 통하여 의사 소통 능력을 배양한다.

XG0870 지구과학 (Earth Science)
최근 인구의 빠른 증가와 각종 자원의 무분별한 개발과 남용으로 지구자원이 고갈되고 지구환경이크게 오염되고 있다. 지구계는 암석권, 생물권, 대기권 및 수권으로 구성되며, 이들 영역은 태양에너지와 지구 내부 에너지에 의하여 끊임없이 변화하여 왔으며, 최근 인간들의 활동에 의하여 그변화속도가 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. 다양한 프로젝트를 수행함으로써, 다양한 관점들을 연계하고 융합하여 복합적인 답을 제시한다.

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 두어 문제 해결 능력을 신장하고 한다.

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 두어 창의적으로 문제를 해결하는 능력을 기르고자 한다.

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 분석과 함께 교실내 프로젝트를 통하여 문제 해결 능력을 증진하고자 한다.

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 분석과 함께 교실내 할당된 프로젝트를 통하여 문제 해결 능력을 증진하고자 한다.

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

XG0876 화학 및 실험 Ⅱ (Chemistry and Experiment Ⅱ)
화학의 이론적인 모델을 제시하는 화학의 기본적인 사고와 개념에 대한 기초를 제공하고, 학습자가 자기주도적으로 화학 실험 및 실습을 수행할 수 있도록 한다.

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. 또한 실험 과정의 내용을 토론함으로써 학습자의 소통 역량을 증진한다.

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 이해하고 주어진 문제를 실험적 사고방식으로 해결하고자 한다.

XG0879 지구과학 및 실험 Ⅰ (Earth Science and Experiment Ⅰ)
물과 암석, 풍화침식, 지각변동, 각 지질시대의 개관 및 응용지질에 관한 기초지식을 다룬다. 해양학 분야에서는 해수의 운동과 물성, 화학적인 특징 및 해저지질과 지각구조 등을 다룬다. 다양한 현상을 연계하고 융합하여 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

XG0880 지구과학 및 실험 Ⅱ (Earth Science and Experiment Ⅱ)
규모와 항성의 물리적 특성을 소개하고 이들의 천구상의 좌표를 이해함으로써 우주의 탐구학습에 대한 동기유발 및 기초지식을 습득하도록 한다. 또한 대기과학 분야에서는 태양에너지, 지구운동과 자전, 지구의 열수지, 대기의 전지구적인 순환, 고기압과 날씨의 분포 및 세계의 기후등을 학생들과 토론하고 발표를 통하여 다양한 현상을 연계하고 융복합하는 능력을 기른다.

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 소개하여 인간으로서의 품위를 높이고, 환경을 보호하고, 음식 문화의 다양성을 존중하는 자주적인 식생활을 설계할 수 있는 융복합적 역량을 증진한다.

XG0882 창의적 문제해결 방법론 (Creative problem solving methodology)
창의적 문제해결을 위한합리성, 창의성 및 전문성의 함양을 위해 문제를 제시하고, 창의적 문제해결 7단계를 통해 문제와 기회를 탐색하며, 창의적 아이디어를 개발하여 문제를 해결하는 과정을 수업에서 경험하며 학습한다.

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 IT통합기술 경향을 살펴보고 미래에 담당해야 할 교육의 모습이 어떻게 변화되어야 하는지에 대한 인문학과 IT과학기술의 접합 분야를 다룬다. 이를 통해 IT기술이 융합된 미래 교육의 모델을 제시할 수 있는 역량을 배양한다.

XG0886 디지털디자인 (Digital Design)
디지털디자인은 창의적인 콘텐츠를 구성하고 이를 컴퓨터를 통하여 구현하는 기술을 말한다. 본 과목에서는 기초과정으로 2D, 3D, 멀티미디어, 그리고 웹상에서 구현되는 디지털디자인의 개요 및 저작 방법을 지도하여 학습자의 융복합적 역량을 함양한다.

XG0978 컴퓨터프로그래밍 및 실습 (Computer Programming Lab.)
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. 이를 통해 스마트 농업 및 신재생농업에너지 등의 다양한 융합 분야에 적용시킬 수 있다.

XG0979 데이터 과학 이해 (Understanding of Data Science)
4차 산업혁명 시대에서 필수라고 하는 데이터를 활용하여 새로운 지식을 찾는 활동인 데이터과학을 다룬다. 파이썬 언어를 활용하여 데이터 분석 과정 및 이에 대한 이론적 배경과 절차를 소개하고 다양한 데이터 셋을 활용하여 데이터를 처리하고 저장 및 분석하는 과정을 학습한다. 이를 통해 스마트 농업 및 신재생농업에너지 등의 다양한 융합 분야에 적용시킬 수 있으며, 아울러 비판적 사고와 자기주도 역량 및 소통 능력을 고양한다.

XG0889 통계학 입문 (Introduction to Statistics)

문명의 발전과 컴퓨터 이용이 일반화되면서 통계적 방법의 활용은 자연과학뿐만 아니라 인문 사회 과학에 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 중요해지고 있다. 대학교양 통계학으로서의 통계학은 기초이론을 소개하고 많은 응용문제를 다루어 봄으로써 자기주도적으로 통계학을 이해할 수 있는 능력을 배양하는 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 학습자 토론을 통하여 표현능력과 의사 소통 능력 배양을 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 표현하는 방식 등에 관한 내용을 강의함으로써, 새로운 문제상황에 대한 도전능력을 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 지구 환경 내에서의 역할뿐만 아니라 앞으로의 우주공간에서의 인간의 삶에 있어서도 중요한 역할을 담당할 것으로 생각되고 있다. 경제, 사회, 공학 측면에서 식물과 인간의 관계를 이해하여 학습자의 융복합적 사고력을 기른다.

XG0972 금융이야기(Finance Story)

본 교과목은 우리 대학 교양교육의 핵심역량인 “소통”, “자기주도”, “융복합” 능력을 증진하고, 금융에 대한 올바른 태도를 가지고 금융산업 및 금융시장에 대한 기본적인 지식을 이해하여 스마트한 경제활동이나 자산관리 능력을 제고하는 것을 주된 학습목표로 함.

XG0980 인공지능의 이해(understanding of Artificial Intelligence)

인간의 신경세포를 모델링한 퍼셉트론(perceptron)으로부터 현대의 심층신경망(Deep Neural Network)에 이르는 인공지능의 종류와 활용 분야에 대해서 배운다. 인공지능이 학습이 되고 미지의 데이터를 인지하는 원리를 이론과 간단한 실험을 통하여 익힌다. 인공지능 전반에 대한 기초적인 지식을 갖춤으로써 인공지능 시대에 필요한 인공지능 기술을 습득하여 활용할 수 있는 기초 역량을 함양한다.

■ 4영역 : 의사소통·외국어

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 두고 이를 기반으로 자신의 생각을 효과적으로 제시하는 소통 능력을 증진한다. 이를 위하여 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.

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 소통 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 주제에 맞는 프레젠테이션을 준비하고 수업시간에 발표함으로써 다른 학생들과 소통하는 기회를 갖는다.

XG0896 영어작문 (English Composition)
간단한 국어 문장을 평이한 영어어휘와 구문을 사용하여 작문하면서 의사소통 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 반복 학습을 통하여 활용빈도가 높은 중국어표현을 이용하고 연습하면서 기초적인 의사 소통 능력을 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 반복적으로 익히게 함으로써 사회 생활에 필요한 중국어를 통하여 올바른 의사 소통 능력을 향상한다.

XG0899 일본어입문 1 (An introduction to Japaness 1)
기본적인 일본어 습득을 위한 과목으로 히라가나/가타가나 등 문자학습과 발음 연습. 기초적인 한자부터 시작하여 학습자들에게 일본어가 친근하고 익숙하게 하고, 기본적인 문형과 문법을 단계적으로 활용하여 소통 역량의 기본을 다진다.

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 작문하면서 소통 역량을 증진한다.

XG0901 비즈니스영어 1 (Business English1)

영어 이메일, 프리젠테이션, 실무회화 교육을 통하여 취업 후 영어관련 업무에서 활용할 수 있는 의사소통 능력을 기르도록 한다.

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

XG0903 대학영어 (College English Language)
말하기, 듣기, 읽기, 쓰기의 영역을 모두 다룸으로써 학생들의 영어 의사소통 능력은 물론 통합적 인 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)
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 한문장을 독해할 수 있게 명문장을 섭렵함으로써 거기에 들어있는 사상과 감정을 이해하면서 의사소통 능력을 증진하고 깊이 있는 사고력을 갖추게 한다.

XG0906 영어회화 1 (English Conversation 1)
고등학교 교육까지의 영어에 대한 전반적 검토와 이를 바탕으로 원어민과의 일상회화를 연습하고 그룹활동을 통해 영어 의사소통 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 통한 의사소통 능력을 기르도록 한다. 능숙한 영어구술능력과 문장생성능력을 연습한다.

XG0909 TED를 통해 배우는 커뮤니케이션 (Communication to learn through the TED)

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 통해 소통 역량을 증진한다.

XG0910 대학글쓰기 (Writing)
대학생으로서 갖추어야할 기본적인 글쓰기 능력을 기른다. 이 과정에서 의사소통능력 등을 증진한다.

XG0911 대학글쓰기 Ⅰ (Writing I)
대학생으로서 갖추어야 할 기본적인 글쓰기 능력의 기초를 쌓는다. 이 과정에서 자기표현 능력, 의사소통능력 등을 증진한다.

XG0912 대학글쓰기 Ⅱ (Writing II)
<대학글쓰기 I>을 수강한 학생을 대상으로, 대학생에게 필요한 기본적인 글쓰기 능력을 기른다. 이 과정에서 자기표현 능력, 의사소통능력 등을 증진한다.

XG0913 기초중국어 (Basic Chinese)
중국어 전공자가 아닌 학습자들에게 대학의 교양과정 이수자로서 꼭 필요한 중국어어휘와 문법을 체계적으로 습득한다. 이를 통해 기초 수준의 중국어 의사소통능력을 배양한다.

XG0914 기초일본어 (Basic Japaness)
일본어 전공자가 아닌 학습자들에게 대학의 교양과정 이수자로서 꼭 필요한 일본어 어휘와 문법을 체계적으로 습득한다. 이를 통해 기초 수준의 일본어 의사소통능력을 배양한다.

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

■ 5영역 : 융·복합

XG0735 인문학과 자연과학의 만남(The Convergence of Humanities & Natural Science)
인문학과 자연과학 등의 학문이 융합되는 방법을 이해하고, 실생활에서 학문의 융합이 이루어지는 방법에 대해 분석하고 토론하여 학습자의 융복합적 역량을 함양하고자 한다.

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. 생명, 환경, 정보 윤리와 관련된 사회문화적 문제점과 해결방안 논의를 통해 융복합적 역량을 증진한다.

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 토론하여 학습자의 융복합적 역량을 기른다.

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 식습관에 대한 문제점을 심도있게 이해하고 해결 방안을 제시함으로써 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 미래사회를 모색할 수 있는 융복합적 역량을 배양한다.

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 성찰하여, 융복합적 사고력을 배양할 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 탐구하여 융복합적 능력을 증진한다.

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.

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. 5편의 교육내용을 통해 경제, 사회와 자신에 대한 이해를 종합할 수 있는 융복합적 역량을 기른다.

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 제공하여, 융복합적인 해결 방안을 모색하고자 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 미래 사회 인류가 지향해야 할 도시 비전으로서 기후변화와 연관하여 녹색도시 건설 및 시민 활동에 대해서 인식변화와 구체적 실천 사항에 대해서 학습한다. 이를 통해 기후변화가 인간 삶에 미치는 영향을 과학적으로 분석해 봄으로써. 지속가능한 도시 개발을 위하여 인문과학을 적용한 융복합적 전략을 모색해 볼 수 있는 역량을 배양한다.

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 융복합적 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 이해한다. 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 한다.

XG0932 문명과 함께하는 기술(Technologies in World Civilization)

“문명과 기술”, “정보통신 융복합 시대”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 살펴보면서 학습자의 융복합적 역량을 증진시킨다.

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

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 학습한다. 또한, 3D 프린팅으로 제품 제작 시 3D 설계 데이터를 활용한 기술의 증대가 예상되며, 산업 현장 및 예술품에 요구되는 복잡한 형상이나 자유로운 곡선의 모형, 프로토타입, 부품의 제작에 응용이 가능하다. 3D프린팅 장비를 이용한 팀별 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 이바지한다. 아울러 융복합적으로 3D 프린팅의 실생활에 활용 가능성을 탐색할 수 있는 역량을 배양하고자 한다.

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

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

XG0935 아시아공동체론(Asisan Culture Community)

아시아 문화 공동체론은 아시아의 공동체의식을 함양시켜 상호이해를 도모하고 인류 공영발전에 기여할 것을 목적으로 한다. 강의 내용은 주로 아시아의 문화, 역사, 사회, 교육, 환경 등 여러 분야에 걸쳐 이루어지게 된다. 여러 국내·외 강사와 교내 교수가 1주씩 맡아서 강의가 이루어진다. 이 강좌를 통해 아시아 여러 민족과 국가들에 대한 언어와 문화 등의 차이점과 유사점을 습득하여 공동체 간에 해결해야 할 문제는 무엇이며 우리들은 향후 어떠한 노력을 하여 공동체 발전에 기여할 수 있는가를 생각하면서 의사소통, 비판적 사고력 등의 능력을 증진하는 시간을 갖게 될 것이다.

XG0936 소비와 윤리(Consumption and ethics)

현대소비사회에서나타나는소비문화현상을소비의옳고그름을판단할수있는소비윤리의관점에서이해하고해석한다.이를토대로상거래상소비윤리,녹색소비,로컬소비,공정무역,기부와나눔등윤리적소비실천의내용을관련영상자료와실천사례를사회,경제, 경영 등 다양한 측면에서 탐구함으로써윤리적소비를실천할수있는능력과융복합적 역량을 함양한다.

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. 이를 통해 사회적 자산으로서의 과학을 효과적으로 통제하고 활용할 수 있는 시민의식을 기름으로써, 융복합적으로 과학기술의 가치를 탐색해 볼 수 있는 역량을 배양한다.

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 이해하여 인문학과 자연과학을 연계하는 융합적 사고력을 기른다.

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 바이오산업과 연계하여 융복합적 역량을 증진한다.

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 파악하고, 돈이 되는 분자의 다양성을 보여주어 학문의 유용성을 재고하고 쉬운 용어를 통하여 “왜 과학이 필요한가?”를 느끼게 하며 의학소재, 약학소재, 공학소재, 나노소재, 에너지소재, 기술소재 등의 내용을 포함하여 다양한 전공자들의 개념을 개발하고 과학의 흥미를 유발하고자 한다. 이를 통해 다양한 분야에서 논의되는 분자에 관련된 기술, 전망, 문제점 등을 융복합적으로 학습할 수 있는 역량을 배양하고자 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 학문분야에는 ICT융합이 필요한 기술들이 존재하며, 정보통신 기술의 필요성 측면에서 접근하여 기초지식을 다룬다. 또한 외부 전문가특강을 통하여 각 산업분야에서 요구되는 핵심 및 융합기술을 이해하고 스마트농식품산업의 실무사례를 학습하여 융복합적 역량을 기른다.

XG0943 역사속의 과학이야기(Science in History)

역사적 사건에 따른 주제를 화학과 생물학을 중심으로 편성하여 인류의 진화로부터 인공지능까지의 과학적 사건들이 인류 사회의 변화에 미친 영향을 소개하고 과학 원리의 개발과정과 그 원리의 채택과정을 기술하여 과학적 사고력과 융복합적 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 학습자의 융복합적 역량을 증진한다.

XG0945 여행보건학(Travel and Health science)
본 교과목을 통하여 우리 학생들은 국제 여행시 발생할 수 있는 질병과 예방법에 대한 이해를 통해서 지역별 건강문제와 여행상황에 따른 건강문제를 이해함. 또한 사회문화적 배경과 연계된 세계 건강문제와 보건의료체계를 이해함으로써 국제사회의 구성원으로서 건강문제를 이해하고 해결할 수 있는 융복합적 역량을 키운다.

XG0946 코딩과 융복합 교육(Coding and Convergence Education)
코딩과 융복합 교육(Coding and Convergence Education)학생들이 대학생활을 위해서 요구되는 필수 컴퓨팅 기술에 대해서 익힌다. 정보의 표현방법과 이미지, 동영상, 사운드 등의 미디어 특성을 이해하여 시선을 끌 수 있는 발표자료와 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. 다양한 분야에 컴퓨팅사고력을 적용함으로써, 융복합 적용 능력을 기른다.

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 자신의 직업과 진로를 탐구하여 미래 사회를 대비할 수 있는 융복합적 역량을 갖추도록 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 확립하는 데 목적을 두고, 관련 교양서적을 심층적으로 숙독한다. 이러한 인문과학적 관점의 통합적 접근을 통해 인류문명의 역사적 사건을 융복합적으로 이해하고 분석할 수 있는 역량을 배양한다.

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

경제이론을 기초로 하여 4차 산업혁명 시대의 도래로 인하여 주변에서 일어나는 경제 및 경제와 관련된 다양한 문제에 대해 도전적 자유논제를 설정하여 경제이론과의 연관성 속에서 논문을 작성한다.

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 한다. 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 한다. 이를 통해 식품산업 분야에서의 융복합 역량을 배양한다.

XG0969 행복한 뇌와 불타는 뉴런(Happy brain and neuronal firing)
학습자가 뇌과학의 기초지식을 쉽게 이해하고, 마음은 뇌의 기능이란 관점에서 우리의 뇌에 접근하여 학습자의 융복합역량을 개발하고자 한다. 본 수업에서는 학습자가 자신이 살아가는 방식에 따라 뇌의 발달이 달라질 수 있음을 이해하고, 자신의 성장을 위한 노력을 증가시키는데 가장 큰 목표를 둔다. 이를 위해 학습자가 경험에 따라 변화하는 뇌의 인지적, 정서적 기능과 구조를 이해하고, 기억과 마음의 심리학, 뇌영상 기법 등에 관한 기초 지식을 습득한다. 또한 인류가 생존하기 위해 협동하는 과정에서 뇌의 크기가 커진 과정에 대한 학습을 통해 인간이 공존하는 삶을 모색하는데, 뇌과학의 지식을 적용한다. 본 수업에서는 이론강의와 학생발표, 동영상을 활용한다.

XG0975 한약과 건강(Oriental Medicine and Health)
한국인의 의·식·주 생활 중에 내재되어 있는 동양철학적 사고의 틀과 한의학의 연관성에 대해 설명함으로써 한의학 이론에 쉽게 접근할 수 있도록 지도한다.

XG0970 공존의 심리학(the Psychology of Coexistence)
대학시기는 인생의 아름다운 시기이지만, 갈등과 방황을 많이 겪게 되는 시기임. 본 수업에서는 학생들이 행복한 미래의 삶을 준비하기 위해 다양한 영역에서 자아를 탐색하고, 자기를 있는 그대로 사랑하며 받아들이는데 첫번째 목표가 있음. 본 수업의 두 번째 목표는 자신의 감정을 인식하고, 적절하게 표현하며, 조절하는데 있음. 세 번째 목표는 인간에 대한 긍정적 태도를 함양하는데 있음. 궁극적 목표는 사회적 관계속에서 자아를 확장시키고, 타인과의 공존의 삶을 모색하는데 있음. 본 수업에서는 이론강의와 학생발표/사진과제, 감정노트, 동영상을 활용함.

■ 6영역 : 자기개발

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.

XG0952 자기개발과 진로설정(Self-development & career)
저학년(1,2년)을 대상으로 인성과 리더십, 창의력과 외국어 역량 등 기업의 인재상에 부응하는 맞춤형 인재에 대한 내용을 학습하고 실현하기 위한 목표를 제시하여 사회인으로서 필요한 기본소양을 학습자가 주도적으로 체계적 관리하는 능력을 함양한다.

XG0953 취업과 진로(Job & career)
고학년(3,4년)을 대상으로 직종(직무)별 채용동향에 따른 입사서류 작성과 면접역량 향상 기법을 소개하고 취업경쟁력 강화를 위한 개인별 취업스킬을 제시하여 주도적으로 입사경쟁력을 확보하도록 한다.

XG0976 글로벌 벤처창업1(Global Venture Start-up 1)
본 교과는 벤처창업을 위해 필요한 기본적인 이론과 개념들을 학습함으로써 글로벌시장에서 효과적으로 경쟁하기 위해 벤처기업가가 지녀야 할 기업가정신을 함양하는 것에 목표를 두고 있음

XG0955 창업과진로Ⅰ(Start-up&CareerⅠ)
창업이 갖는 장단점을 취업과 관련하여 설명하고, 창업에 대한 관심과 흥미를 증진하여 미래에 대한 도전의식을 갖도록 하며, 대학생활과 경력개발, 자기탐색, 진로에 대한 전공, 직업, 직무의 이해, 창업과 취업의 선택, 도전적 창업준비의 로드맵 작성 등으로 창업이 진로의 한 방향으로 인식될 수 있도록 한다.

XG0981 창업가정신 (Entrepreneurial spirit)
스타트업 전문가들의 체험형 창업특강을 통해 주도적으로 사업 아이템을 개발하고 사업화 할 수 있는 창업 정신을 함양시킬 수 있도록 구성

XG0977 글로벌 벤처창업2 (Global Venture Start-up 2)
본 교과는 글로벌 벤처창업에 대한 심층적인 개념들을 학습하고, 실제 글로벌 벤처창업으로 이어질 수 있는 창업아이템의 발굴에 초점을 맞춤.

XG0958 창업과진로Ⅱ (Start-up&Career Ⅱ)
창업이 갖는 장단점을 취업과 관련하여 설명하고, 창업에 대한 관심과 흥미를 증진하여 미래에 대한 도전의식을 갖도록 하며, 대학생활과 경력개발, 자기탐색, 진로에 대한 전공, 직업, 직무의 이해, 창업과 취업의 선택, 도전적 창업 준비의 로드맵 작성 등으로 창업이 진로의 한 방향으로 인식될 수 있도록 한다.

XG0982 기업가정신 (Entrepreneurship)
성공적인 기업가의 자질과 역할을 이해하고 다양한 성공 모델에 대한 분석을 통해 사업 가능한 비즈니스 모델을 개발해 봄으로써 예비 기업가로서의 자질을 형성하고자 함

XG0960 인성교육론(Introduction to Character Eduction)
정서교육의 이론적 기초, 정서교육의 구성요소와 실제, 자아실현을 위한 인성교육, 가치교육의 실제, 도덕교육의 이론적 기초에 관한 전반적인 이론을 학습하고 자기 성찰을 통한 탐색 능력을 배양한다.

XG0961 창업경영의 이해 I (Introduction to Startup Management I)
도전적 창업아이디어의 발굴, 창업과 초기기업의 경영과 연관된 경영의사결정 전반에 걸친 기초 개념 및 이론을 설명하고, 특강 및 토론을 통해 실제 현장에서 창업에 슬기롭게 대처할 도전정신을 함양한다.

XG0962 창업경영의 이해 II (Introduction to Startup Management II)
도전적 창업아이디어의 발굴, 창업과 초기기업의 경영과 연관된 경영의사결정 전반에 걸친 기초 개념 및 이론을 설명하고, 특강 및 토론을 통해 실제 현장에서 창업에 슬기롭게 대처할 도전정신을 함양한다.

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 사고력 및 낯선 창업환경에 도전적으로 직면하여 자신의 아이디어를 실현나갈 수 있는 능력을 함양한다.

XG0964 창업의 이해(understanding of Startup)
창업과정과 창업사례를 직·간접 경험할 수 있도록 하며, 외부전문가를 초빙하여 최근 창업 트렌드와 사례를 제공하고, 강의주제에 부합되는 창업현장 방문 기회를 제공한다. 이를 통해 다양한 창업현장에서 발생하는 어려움에 직면하고, 도전하는 능력을 함양한다.

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

5. 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	
XG0721	스포츠 활동과 인성 개발	2	XG0966	스포츠 활동과 인성 개발	2	동일	불가	가능	
XK0023	한국의 문화 유산	2	XG0806	한국의 문화 유산	2	동일	불가	가능	심화 교양 (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 다문화	2	XG0834	다문화사회와 다문화	2	동일	불가	가능	

변경 전 교양교과목			변경 후 교양교과목			동일	중복	재이수 가능 여부	비고
과목 코드	교과목명	학점	과목 코드	교과목명	학점				
	교 육			교 육					
XG0038	여 성 학 개 론	3	XG0835	여 성 학 개 론	3	동일	불가	가능	
XG0260	경 영 의 이 해	3	XG0836	경 영 의 이 해	3	동일	불가	가능	
XG0282	직 업 세 계 와 법	2	XG0837	직 업 세 계 와 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	법 학 의 이 해	3	XG0841	법 학 의 이 해	3	동일	불가	가능	
XG0332	정 치 학 의 이 해	3	XG0842	정 치 학 의 이 해	3	동일	불가	가능	
XG0333	지 리 학 탐 색	3	XG0843	지 리 학 탐 색	3	동일	불가	가능	
XG0335	무역을 통한 세상읽기	3	XG0844	무역을 통한 세상읽기	3	동일	불가	가능	
XG0337	물 류 의 이 해	3	XG0845	물 류 의 이 해	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	행 정 학 의 이 해	3	대체	가능	가능	
XG0347	행 정 학 의 이 해		XG0848	행 정 학 의 이 해	3	동일	불가	가능	
XG0369	남도의 보물 33선	2	XG0849	남도의 보물 33선	2	동일	불가	가능	심화 교양 (2영역)
XG0396	학 교 현 장 탐 구	1	XG0850	학 교 현 장 탐 구	1	동일	불가	가능	
XG0399	평생학습진로설계	3	XG0851	평생학습진로설계	3	동일	불가	가능	
XG0401	자 유 론	2	XG0852	자 유 론	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	경 제 학 들 어 가 기	3	XG0723	경 제 학 개 론	3	동일	불가	가능	
XG0336	회 계 와 세 금	3	XG0724	커뮤니케이션 회계	3	동일	불가	가능	
XK0019	국 가 안 보 론	3	XG0856	국 가 안 보 론	3	동일	불가	가능	
XK0020	북 한 학	3	XG0857	북 한 학	3	동일	불가	가능	
XK0021	리 더 쉽	3	XG0858	리 더 쉽	3	동일	불가	가능	
XG0839	순천의역사와문화	2	XG0833	호남의 역사와 문화	2	대체	가능	가능	
XG0849	남도의 보물 33선	2	XG0833	호남의 역사와 문화	2	대체	가능	가능	
XI0002	발 명 과 특 허	3	XG0859	발 명 과 특 허	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	대 학 수 학	3	XG0865	대 학 수 학	3	동일	불가	가능	
XG0018	일 반 물 리 학	3	XG0866	일 반 물 리 학	3	동일	불가	가능	
XG0021	일 반 화 학	3	XG0867	일 반 화 학	3	동일	불가	가능	
XG0024	일 반 생 물 학	3	XG0868	일 반 생 물 학	3	동일	불가	가능	
XG0026	컴퓨터의 개념 및 실습	3	XG0869	컴퓨터의 개념 및 실습	3	동일	불가	가능	
XG0205	지 구 과 학	3	XG0870	지 구 과 학	3	동일	불가	가능	
XG0212	대 학 수 학 Ⅰ	3	XG0871	대 학 수 학 Ⅰ	3	동일	불가	가능	

변경 전 교양교과목			변경 후 교양교과목			동일	중복	재이수 가능 여부	비고
과목 코드	교과목명	학점	과목 코드	교과목명	학점				
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	
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	
XG0373	창의적사고와 생활코딩	2	XG0979	데이터 과학 이해	3	대체	가능	가능	
XG0887	컴퓨터프로그래밍Ⅰ 및 실습	3	XG0978	컴퓨터 프로그래밍 및 실습	3	대체	가능	가능	
XG0888	컴퓨터프로그래밍Ⅱ 및 실습	3	XG0979	데이터 과학 이해	3	대체	가능	가능	
XG0885	알기쉬운 생활속 전기	2	XG0866	일반물리학	3	대체	가능	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	

변경 전 교양교과목			변경 후 교양교과목			동일	중복	재이수 가능 여부	비고
과목 코드	교과목명	학점	과목 코드	교과목명	학점				
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	대학글쓰기 I	3	XG0911	대학글쓰기 I	3	동일	불가	가능	
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	
XG0908	인간관계의 소통과 매너	2	XG0835	여성학개론	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	

변경 전 교양교과목			변경 후 교양교과목			동일	중복	재이수 가능 여부	비고
과목 코드	교과목명	학점	과목 코드	교과목명	학점				
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	
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	
XG0947	SW 블랜디드 러닝	2	XG0946	코딩과 융복합 교육	2	대체	가능	가능	
XG0926	섹슈얼리티와러브그리고가족	2	XG0908	인간관계의소통과매너	2	대체	가능	가능	
XG0908	인간관계의 소통과 매너	2	XG0835	여성학개론	3	대체	가능	가능	
XG0922	생활속의 미생물	2	XG0862	생명공학과 인류의 미래	2	동일	불가	가능	
XL0003	자기개발과 진로설정	2	XG0952	자기개발과 진로설정	2	동일	불가	가능	심화 교양 (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	기업가정신 II	2	XG0959	기업가정신 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	
XG0954	벤처창업 I	2	XG0976	글로벌 벤처창업1	2	동일	불가	가능	
XG0957	벤처창업 II	2	XG0977	글로벌 벤처창업2	2	동일	불가	가능	
XG0956	기업가 정신 I	2	XG0981	창업가정신	2	동일	불가	가능	
XG0959	기업가정신 II	2	XG0982	기업가정신	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	

변경 전 교양교과목			변경 후 교양교과목			동일	중복	재수강 가능 여부	비고
과목 코드	교과목명	학점	과목 코드	교과목명	학점				
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

첨단부품소재공학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	1	EM0601	재료과학개론 Ⅰ	3	3	0	필수		
2	1	2	EM0602	재료화학분석	3	3	0	필수		
		3	EM0603	재료과학개론Ⅱ	3	3	0	필수		
		4	EM0604	공업수학Ⅰ	3	3	0	필수		
		5	EM0605	빅데이터 개론	3	3	0	필수		
		6	EM0651	유기화학	3	3	0	선택		
		7	EM0652	고체물리개론	3	3	0	선택		
	2	8	EM0606	공업수학 Ⅱ	3	3	0	필수		
		9	EM0607	재료열역학	3	3	0	필수		
		10	EM0608	재료강도학	3	3	0	필수		
		11	EM0653	코딩 기초	3	3	0	선택		
		12	EM0654	무기화학	3	3	0	선택		
3	1	13	EM0609	반도체 소자 이론	3	3	0	필수		
		14	EM0610	재료구조분석Ⅰ	3	3	0	필수		
		15	EM0655	양자계산과학	3	3	0	선택		
		16	EM0656	상평형 및 상변태	3	3	0	선택		
	2	17	EM0611	재료구조분석Ⅱ	3	3	0	필수		
		18	EM0711	첨단부품소재 종합설계	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		19	EM0657	유기전자재료	3	3	0	선택		
		20	EM0658	반도체 공정 및 실험	3	3	0	선택		
4	1	21	EM0659	인공지능과 딥머신러닝	3	3	0	선택		융복합
		22	EM0660	전기화학	3	3	0	선택		
		23	EM0661	이차전지	3	3	0	선택		
		24	EM0662	기업R&D프로젝트	3	3	0	선택		
		25	EM0663	금속소성가공	3	3	0	선택		
	2	26	EM0664	재생에너지	3	3	0	선택		
		27	EM0665	계면 반응 공학	3	3	0	선택		
		28	EM0666	부품·소재 공정 디자인	3	3	0	선택		
		29	EM0667	디스플레이 소자 및 부품	3	3	0	선택		
		30	EM0668	철강공정	3	3	0	선택		지역연계
계				총 30개 교과목	90	90	0			

자유전공학부(인문사회·자연)

이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수 구분	비고
1	1	1	LS0601	전공 탐색	2	2	0	선택	융복합 교과목
	2	2	LS0602	주제 탐구와 설계	2	2	0	선택	융복합 교과목
계				총 2개 교과목	4	4	0		

농생명과학과

이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수 구분	비고
1	2	1	AL0601	어드벤처디자인	3	3	0	필수	융복합
1	2	2	AL0651	농생명과학개론	2	2	0	선택	
2	1,2	3	AL0652	재배학원론	3	3	0	선택	
2	1,2	4	AL0655	토양학	3	3	0	선택	
2	1,2	5	AL0658	작물생리학 및 실험	3	2	2	선택	실험실습
2	1,2	6	AL0659	작물육종학 및 실험	3	2	2	선택	실험실습
2	1,2	7	AL0662	농업환경분석 및 실험	3	2	2	선택	실험실습
2	1,2	8	AL0663	생화학 및 실험	3	2	2	선택	실험실습
2	1,2	9	AL0664	일반곤충학 및 실험	3	2	2	선택	실험실습
2	1,2	10	AL0665	균학 및 실험	3	2	2	선택	실험실습
2	1,2	11	AL0666	식물해충진단법 및 실습	3	2	2	선택	실험실습
2	1,2	12	AL0680	스마트농업 및 실습	3	2	2	선택	실험실습, 융복합
2	1,2	13	AL0697	유기화학	3	3	0	선택	
2	1,2	14	AL0698	식물병학총론	3	3	0	선택	
2	1,2	15	AL0699	미생물유전체학	3	3	0	선택	
2	1,2	16	AL0851	기후변화와환경	3	3	0	선택	
2	1,2	17	AL0852	식물분자생물학 및 실험	3	2	2	선택	실험실습
3	1,2	18	AL0667	식용작물학 I (쌀생산과학)	3	3	0	선택	
3	1,2	19	AL0672	농업환경학	3	3	0	선택	
3	1,2	20	AL0673	식물영양생리학	3	3	0	선택	
3	1,2	21	AL0674	생물안보학	3	3	0	선택	
3	1,2	22	AL0675	식물조직배양 및 실험	3	2	2	선택	실험실습
3	1,2	23	AL0676	토양비료학 및 실험	3	2	2	선택	실험실습
3	1,2	24	AL0677	식물균병학 및 실험	3	2	2	선택	실험실습
3	1,2	25	AL0678	식물해충방제법 및 실습	3	2	2	선택	실험실습
3	1,2	26	AL0693	작물생산학 및 실습	3	2	2	선택	실험실습
3	1,2	27	AL0853	농약학 및 실습	3	2	2	선택	실험실습
3	1,2	28	AL0854	식물형태기능학 및 실험	3	2	2	선택	실험실습

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
3	1,2	29	AL0855	식물세균및바이러스병학및실습	3	2	2	선택	실험실습
3	1,2	30	AL0856	종자학및실험	3	2	2	선택	실험실습
3	1,2	31	AL0857	농생명정보학및실습	3	2	2	선택	실험실습
3	1,2	32	AL0858	환경복원및실험	3	2	2	선택	실험실습
4	1,2	33	AL0654	실험통계학	3	3	0	선택	
4	1,2	34	AL0685	독성과안정성	3	3	0	선택	
4	1,2	35	AL0686	수질환경학	3	3	0	선택	
4	1,2	36	AL0687	유기농업개론	3	3	0	선택	
4	1,2	37	AL0688	자원곤충학	3	3	0	선택	
4	1,2	38	AL0694	신재생에너지 농업바이오매스	3	3	0	선택	융복합
4	1,2	39	AL0695	기후변화와 토양생태학	3	3	0	선택	융복합
4	1,2	40	AL0711	이매지니어 프로젝트(종합설계)I	3	3	0	선택	캡스톤 디자인
4	1,2	41	AL0712	이매지니어 프로젝트(종합설계)II	3	3	0	선택	캡스톤 디자인
4	1,2	42	AL0859	생물다양성과미래농업	3	3	0	선택	
4	1,2	43	AL0860	세계식량과자원식물	3	3	0	선택	
4	1,2	44	AL0861	스마트미생물생태학	3	3	0	선택	융복합
4	1,2	45	AL0862	친환경해충방제학	3	3	0	선택	
4	1,2	46	AL0863	농산업현장체험 및 실습	3	2	2	선택	실험실습
4	1,2	47	AL0864	식용작물학 II 및 실습	3	2	2	선택	실험실습
4	1,2	48	AL0865	스마트식물병진단및실습	3	2	2	선택	실험실습
4	1,2	49	AL0866	수목병리학및실습	3	2	2	선택	실험실습
계				총 49개 교과목	146	122	48		
4	2	1	AM0857	농업시설에너지관리	3	3	0	전공인정	융합바이오시스템기계공학
계				총 1개 교과목	3	3	0		

산림자원·조경학부(산림자원학전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교과목명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	FR0666	조경의 이해	3	3	0	선택		
	2	2	FR0674	융복합 사회와 숲	3	3	0	선택		융복합
2	1	3	FR0617	산림보호학 및 실습	3	2	2	필수		
		4	FR0604	목질바이오매스 및 실험	3	2	2	선택	O	
		5	FR0610	산림휴양학 및 실습	3	2	2	필수		
		6	FR0652	식물분류학 및 실습	3	2	2	선택		
		7	FR0651	산림환경생물학	3	3	0	선택		
	2	8	FR0602	산림측정학 및 실습	3	2	2	필수		
		9	FR0607	목재가공학 및 실험	3	2	2	선택		
		10	FR0606	수목학 및 실습	3	2	2	필수	O	
		11	FR0653	산림환경토양학	3	3	0	선택		
		12	FR0605	산림생태학 및 실습	3	2	2	필수	O	
3	1	13	FR0616	임업종묘·육종학 및 실습	3	2	2	필수	O	
		14	FR0609	산림토목학 및 실습	3	2	2	필수	O	
		15	FR0615	산림경영학 및 실습	3	2	2	필수	O	
		16	FR0679	수목병리학	3	3	0	선택		
	2	17	FR0612	자연환경해설학 및 실습	3	2	2	필수		
		18	FR0613	조림학 및 실습	3	2	2	필수	O	
		19	FR0670	산림정책학 및 실습	3	2	2	선택		
		20	FR0656	버섯재배학 및 실험	3	2	2	선택		
		21	FR0658	산림환경복원공학 및 실습	3	2	2	선택		
4	1	22	FR0701	Forestry Issues1	2	2	0	선택		전공외국어
		23	FR0614	조경수생산학 및 실습	3	2	2	선택		
		24	FR0676	산림환경경제학	3	3	0	선택		
		25	FR0715	산림전문인력양성종합설계1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		26	FR0664	공원관리학	3	3	0	선택		
	2	27	FR0677	산림현장학습	1	0	2	필수		
		28	FR0678	산림캐드 및 실습	3	2	2	선택		
		29	FR0702	Forestry Issues2	2	2	0	선택		전공외국어
		30	FR0716	산림전문인력양성종합설계2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계				30개 교과목	86	66	40			
3	2	1	ZC0176	식물자원·조경교육론	3	3	0	교과교육		
4	1	2	ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3	3	0			
	2	3	ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2	2	0			
계				3개 교과목	8	8	0			

산림자원·조경학부(조경학전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	LA0674	조경의이해	3	3	0	선택	
	2	2	LA0688	융복합사회와숲	3	3	0	선택	융복합
2	1	3	LA0623	설계이론기초실습	3	2	2	필수	
		4	LA0633	조경제도표현	3	0	6	필수	
		5	LA0634	조경컴퓨터그래픽	3	0	6	필수	
		6	LA0606	조경수목학및실습	3	2	2	필수	
		7	LA0693	조경식재이론	3	3	0	선택	
		8	LA0694	조경재료학	3	3	0	선택	
	2	9	LA0635	정원설계스튜디오	3	0	6	필수	
		10	LA0627	조경시공및관리실습	3	2	2	선택	
		11	LA0677	정원의역사	3	3	0	선택	
		12	LA0686	정원학및실습	3	2	2	선택	
		13	LA0625	조경계획론	3	3	0	필수	
		14	LA0679	정원식물학및실습	3	2	2	선택	
3	1	15	LA0612	조경미학	3	3	0	필수	
		16	LA0636	조경식재실무학	3	2	2	필수	
		17	LA0601	조경구조학	3	3	0	필수	
		18	LA0695	공원설계스튜디오	3	0	6	선택	
		19	LA0667	환경생태학및실습	3	2	2	선택	
		20	LA0696	현대조경론	3	3	0	선택	
	2	21	LA0614	조경관리학및실습	3	2	2	필수	
		22	LA0697	컴퓨터조경디자인스튜디오	3	0	6	선택	
		23	LA0629	식재기반계획	3	3	0	필수	
		24	LA0682	조경적산및실습	3	2	2	필수	
		25	LA0698	단지및기반시설설계스튜디오	3	0	6	선택	
		26	LA0661	환경심리학	3	3	0	선택	
4	1	27	LA0712	자유주제종합설계	3	2	2	선택	캡스톤디자인
	2	28	LA0687	자연생태복원및실습	3	2	2	선택	
		29	LA0692	지역연계조경실무	3	3	0	선택	지역연계
계				총 29개 교과목	87	58	58		

동물자원과학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	1	AS0620	동물자원과학입문	2	2	0	필수	○	지역연계
		2	AS0622	어드밴쳐 디자인	3	3	0	필수		융복합 4차산업혁명
2	1	3	AS0602	동물자원미생물학 및 실험	3	2	2	필수	○	
		4	AS0603	동물영양학Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		5	AS0658	동물세포공학	3	2	2	선택		실험실습
		6	AS0651	동물유전학 및 실험	3	2	2	선택		실험실습
		7	AS0617	동물자원생화학	3	3	0	필수		
		8	AS0677	동물생리학및해부학	2	2	0	선택		
	2	9	AS0684	반려동물학	3	3	0	선택		
		10	AS0678	반추동물영양생리학	3	3	0	선택		
		11	AS0604	동물번식학 및 실험	3	2	2	필수	○	실험실습
		12	AS0687	빅데이터활용 동물정보처리학	3	2	2	선택		융복합 실험실습
		13	AS0623	스마트 동물질병학	3	3	0	필수		융복합
3	1	14	AS0624	사료정보시스템학	3	2	2	필수	○	실험실습
		15	AS0616	식육과학 및 실험	3	2	2	필수	○	실험실습
		16	AS0679	우유과학및실험	3	2	2	선택		실험실습
		17	AS0621	동물전염병학및실험	3	2	2	필수		실험실습
		18	AS0703	동물자원과학	3	3	0	필수		전공외국어
	2	19	AS0608	발효유제품학 및 실습	3	2	2	선택	○	실험실습
		20	AS0607	동물영양학Ⅱ	3	3	0	선택	○	
		21	AS0660	동물육종학 및 실습	3	2	2	필수		실험실습
		22	AS0680	축산식품위생안전학	2	2	0	선택		
4	1	23	AS0685	학교기업현장실습Ⅰ	2	1	2	선택		지역연계 실험실습
		24	AS0661	친환경중소동물학	3	3	0	선택		
		25	AS0662	동물내분비학	3	3	0	선택		
		26	AS0686	동물자원실험 및 세미나	3	3	0	선택		
		27	AS0688	ICT유생산동물학	2	1	2	선택		실험실습 지역연계
		28	AS0717	이매지니어 프로젝트(종합설계)Ⅰ	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	29	AS0618	동물면역학	3	3	0	선택		
		30	AS0665	동물발생공학	3	3	0	선택		
		31	AS0683	식육가공학및실습	3	2	2	선택		실험실습
		32	AS0718	이매지니어 프로젝트(종합설계)Ⅱ	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계				총 32개 교과목	91	77	28			
1	1	1	AE0601	농업교육론	3	3	0	교과교육		농업교육과
4	1	2	AE0854	농업교수법	3	2	2			
	2	3	AE0856	동물자원논리및논술	2	2	0			
계				총 3개 교과목	8	7	2			

원예학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	HO0855	재배학원론	3	3	0	선택		
1	2	2	HO0859	원예학개론	3	3	0	선택		
2	1	3	HO0605	시설원예학	3	3	0	필수		
2	1	4	HO0602	화훼원예학	3	3	0	필수		
2	1	5	HO0624	식물육종학입문	3	3	0	필수		
2	1	6	HO0703	원예IT융합기초	3	3	0	선택		융복합
2	1	7	HO0689	생물공학의 기초	3	3	0	선택		
2	1	8	HO0858	원예6차산업과창업	3	3	0	선택		융복합
2	2	9	HO0615	채소원예학총론	3	3	0	필수		
2	2	10	HO0620	과수원예학 및 실습	3	2	2	필수		실험실습과목
2	2	11	HO0688	수경재배학	2	2	0	선택		
2	2	12	HO0654	생활원예	3	3	0	선택		
2	2	13	HO0692	원예실험설계	2	2	0	선택		
3	1	14	HO0630	생물공학의 실제	3	2	2	필수		실험실습과목
3	1	15	HO0622	열대과수학	3	3	0	필수		
3	1	16	HO0610	화훼생산의실제	3	3	0	필수		
3	1	17	HO0616	채소원예학각론	3	3	0	필수		
3	1	18	HO0691	식물육종학응용	3	3	0	선택		
3	1	19	HO0863	원예작물생리학	3	3	0	선택		
3	2	20	HO0717	원예창의종합설계1	3	2	2	필수		캡스톤디자인
3	2	21	HO0625	시설환경IT제어	3	3	0	필수		
3	2	22	HO0623	원예식물조직배양실습	2	0	4	선택		실험실습과목
3	2	23	HO0682	화훼수확후 관리 및 디자인 실습	3	2	2	선택		실험실습과목
3	2	24	HO0693	원예IT융합실제	2	2	0	선택		
3	2	25	HO0697	원예번식학	3	3	0	선택		
4	1	26	HO0718	원예창의종합설계2	3	2	2	필수		캡스톤디자인
4	1	27	HO0851	기능성채소학및실습	2	0	4	선택		실험실습과목
4	1	28	HO0860	원예치료	2	2	0	선택		
4	1	29	HO0856	원예작물바이오테크의 실제	2	2	0	선택		
4	1	30	HO0861	수경재배실습	2	1	2	선택		실험실습과목
4	2	31	HO0686	화훼원예학실습	2	0	4	선택		실험실습과목
4	2	32	HO0663	채소원예학실습	2	0	4	선택		실험실습과목
4	2	33	HO0862	스마트팜운영과실제	3	3	0	선택		융복합
4	2	34	HO0857	원예작물분자마커활용의 실제	2	2	0	선택		
계				총 34개 교과목	91	77	28			

식품공학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교과목명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	1	FT0651	식품산업입문	3	3	0	선택		팀티칭
2	1	2	FT0614	식품미생물학	3	3	0	필수	○	
		3	FT0617	식품공정기초	3	3	0	필수		
		4	FT0615	생화학	3	3	0	필수		
		5	FT0703	식품학입문	3	3	0	필수		전공외국어
		6	FT0655	식품분석학	3	3	0	선택		
		7	FT0683	식품관능및품질관리실습	3	2	2	선택		실험실습과목
	2	8	FT0605	식품재료학	3	3	0	필수	○	
		9	FT0608	식품위생학	3	3	0	필수	○	
		10	FT0613	유기화학	3	3	0	선택		
		11	FT0676	영양화학	3	3	0	선택		
		12	FT0679	식품포장및마케팅	3	3	0	선택		
		13	FT0602	식품미생물학실험	1	0	2	선택		실험실습과목
3	1	14	FT0609	농산식품가공학	3	3	0	필수	○	
		15	FT0661	발효공학	3	3	0	필수		
		16	FT0660	식품화학	3	3	0	필수	○	
		17	FT0675	식품저장및실습	3	2	2	선택	○	실험실습과목
		18	FT0688	식품해썹및실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		19	FT0619	지역산업과 진로Ⅰ	1	1	0	필수		지역연계
	2	20	FT0618	식품가공실습	1	0	2	선택		실험실습과목
		21	FT0674	식품생화학및실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		22	FT0607	양조학	3	3	0	선택		
		23	FT0662	수산식품가공학	3	3	0	선택	○	
		24	FT0689	지역산업과진로Ⅱ	1	1	0	선택		지역연계
4	1	25	FT0610	식품분석실험	2	0	4	필수		실험실습과목
		26	FT0612	식품효소학	3	3	0	필수		
		27	FT0682	축산식품가공학	3	3	0	선택		
		28	FT0690	식품위생법규	3	3	0	선택		
		29	FT0620	식품종합설계1	2	2	0	필수		캡스톤디자인
	2	30	FT0611	유지화학	3	3	0	선택		
		31	FT0669	기능성식품학	3	3	0	선택		
		32	FT0680	식품공장설계	3	2	2	선택		실험실습과목
		33	FT0677	기기분석및실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		34	FT0691	식품종합설계2	2	2	0	선택		캡스톤디자인
계				총 34개 교과목	91	81	20			
3	2	1	ZC0095	식품가공교육론	3	3	0	교과교육		
4	1	2	ZC0096	식품가공교재연구및지도법	3	3	0			
	2	3	ZC0097	식품가공논리및논술법	2	2	0			
계				총 3개 교과목	8	8	0			

식품영양학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	FN0618	식품미생물학	3	3	0	필수		
1	1	2	FN0660	한국조리실습	2	0	4	선택		
1	2	3	FN0622	영양생리학	3	3	0	필수		
1	2	4	FN0671	유기화학	3	3	0	선택		
1	2	5	FN0675	서양조리실습	2	0	4	선택		
2	1	6	FN0601	조리과학	3	3	0	필수		
2	1	7	FN0620	세포생물학	2	2	0	필수		
2	1	8	FN0653	생화학	3	3	0	선택		
2	1	9	FN0680	식품미생물학실험	1	0	2	선택		
2	1	10	FN0681	식품학	3	3	0	선택	O	
2	2	11	FN0603	실험조리및관능검사	3	3	0	필수		
2	2	12	FN0604	영양생화학	3	3	0	필수		
2	2	13	FN0605	식품위생학	3	3	0	선택	O	
2	2	14	FN0606	기초영양학	3	3	0	필수	O	
2	2	15	FN0619	식품화학	3	3	0	필수		
2	2	16	FN0657	실용생화학실험	2	0	4	선택		
3	1	17	FN0608	고급영양학	3	3	0	필수		
3	1	18	FN0659	급식경영학	3	3	0	선택		
3	1	19	FN0672	공중보건학	3	3	0	선택		
3	1	20	FN0678	식품독성학	2	2	0	선택		
3	1	21	FN0683	영양판정	2	2	0	선택	O	
3	1	22	FN0685	식품분석실험	2	0	4	선택		
3	2	23	FN0609	임상영양학	3	3	0	선택		
3	2	24	FN0621	생애주기영양학	3	3	0	필수	O	
3	2	25	FN0666	단체급식관리	3	3	0	선택	O	
3	2	26	FN0686	식생활관리 및 실습	2	1	2	선택		
4	1	27	FN0611	식사요법	3	3	0	필수	O	
4	1	28	FN0613	영양사현장실습	2	0	4	필수		
4	1	29	FN0655	기능성식품학	3	3	0	선택		
4	1	30	FN0663	영양교육	3	3	0	선택	O	
4	1	31	FN0667	식사요법실습	2	0	4	선택		
4	1	32	FN0677	지역사회영양학	3	3	0	선택		
4	2	33	FN0668	식품가공및저장학	3	3	0	선택		
4	2	34	FN0669	식품위생관계법규	2	2	0	선택		
4	2	35	FN0687	영양학실험 및 식품개발	2	0	4	선택		
계				총 35개 교과목	91	75	32			

융합바이오시스템기계공학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	AM0858	바이오시스템과학	3	3	0	선택		
1	1	2	AM1501	CAD	3	3	0	선택		전남대학교
1	2	3	AM1502	공학수학	3	3	0	선택		전남대학교
2	1	4	AM0601	열역학	3	3	0	필수		
2	1	5	AM0607	공업수학1	3	3	0	필수		
2	1	6	AM0610	유체역학 및 연습	3	3	0	필수	○	
2	1	7	AM0652	정역학	3	3	0	선택		
2	1	8	AM0854	기계제도 및 2D CAD	3	2	2	선택		
2	1	9	AM1001	바이오시스템전자회로 및 실습	3	2	2	필수		전남대학교
2	1	10	AM1503	응용해석학	3	3	0	선택		전남대학교
2	1	11	AM1504	컴퓨터프로그래밍	3	3	0	선택		전남대학교
2	1	12	AM1505	바이오시스템기초과학	3	3	0	선택		전남대학교
2	1	13	AM1506	바이오시스템공학생물	3	3	0	선택		전남대학교
2	2	14	AM0603	재료역학1	3	3	0	선택		
2	2	15	AM0692	공업수학2	3	3	0	필수		
2	2	16	AM0694	동역학	3	3	0	선택		
2	2	17	AM0696	유체공학 및 기계	3	3	0	선택	○	
2	2	18	AM0855	3D 기계 CAD	3	2	2	선택		
2	2	19	AM1507	기계공작법	3	3	0	선택		전남대학교
2	2	20	AM1508	바이오시스템메카트로닉 및 실습	3	2	2	선택		전남대학교
2	2	21	AM1509	생물재료역학	3	3	0	선택		전남대학교
2	2	22	AM1510	바이오시스템유체역학	3	3	0	선택		전남대학교
2	2	23	AM1511	동역학	3	3	0	선택		전남대학교
2	2	24	AM1512	바이오시스템공학실험	3	2	2	선택		전남대학교
3	1	25	AM0611	농업기계학	3	2	2	필수	○	
3	1	26	AM0660	재료역학2	3	3	0	선택		
3	1	27	AM0681	바이오소재공학입문	3	3	0	선택		융복합
3	1	28	AM0852	응용컴퓨터프로그래밍	3	2	2	선택	○	
3	1	29	AM0856	열에너지공학	3	3	0	선택		융복합
3	1	30	AM1513	열역학	3	3	0	선택		전남대학교
3	1	31	AM1514	생물산업기계역학	3	3	0	선택		전남대학교
3	1	32	AM1515	정밀농업기계공학	3	3	0	선택		전남대학교

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
3	1	33	AM1516	생물산업기계모델링 및 실습	3	2	2	선택		전남대학교
3	1	34	AM1517	생물산업기계설계	3	3	0	선택		전남대학교
3	1	35	AM1518	유체기계	3	3	0	선택		전남대학교
3	2	36	AM0658	전기전자공학및실습	3	2	2	선택		
3	2	37	AM0666	농공학개론	3	3	0	선택	○	
3	2	38	AM0679	농업공작	3	2	2	선택	○	지역연계
3	2	39	AM0682	산업안전공학	3	3	0	선택		
3	2	40	AM0697	농업기계설계	3	3	0	선택	○	
3	2	41	AM1002	바이오시스템로봇공학	3	3	0	필수		전남대학교
3	2	42	AM1003	생체역학·조직공학 및 실습	3	2	2	필수		전남대학교
3	2	43	AM1519	컴퓨터응용공학설계	3	3	0	선택		전남대학교
3	2	44	AM1520	바이오시스템공학현장실습1	2	0	4	선택		전남대학교
3	2	45	AM1521	바이오시스템공학설계	3	3	0	선택		전남대학교
3	2	46	AM1522	컴퓨터공학개론	3	3	0	선택		전남대학교
3	2	47	AM1523	농업동력 및 트랙터공학	3	3	0	선택		전남대학교
4	1	48	AM0612	농산가공기계학	3	3	0	필수	○	
4	1	49	AM0669	응용계측및실습	3	2	2	선택		
4	1	50	AM0698	농업시설공학	3	3	0	선택	○	
4	1	51	AM0715	산업기계창의종합설계 1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
4	1	52	AM1004	농작업기계학 및 실습	3	2	2	필수		전남대학교
4	1	53	AM1524	생물생산시설환경제어	3	3	0	선택		전남대학교
4	1	54	AM1525	바이오시스템캡스톤디자인1	3	2	2	선택		전남대학교
4	1	55	AM1526	바이오시스템산학세미나1	1	1	0	선택		전남대학교
4	1	56	AM1527	바이오시스템공학현장실습2	2	0	4	선택		전남대학교
4	1	57	AM1528	바이오시스템자동화	3	3	0	선택		전남대학교
4	1	58	AM1529	생물자원가공공학	3	3	0	선택		전남대학교
4	1	59	AM1530	바이오시스템계측공학	3	3	0	선택		전남대학교
4	2	60	AM0683	생체역학개론	3	3	0	선택		융복합
4	2	61	AM0716	산업기계창의종합설계 2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
4	2	62	AM0851	농업동력학	3	3	0	선택	○	
4	2	63	AM0857	농업시설 에너지관리	3	3	0	선택		융복합
4	2	64	AM1005	생물산업기계제어	3	3	0	필수		전남대학교
4	2	65	AM1531	생물산업센서	3	3	0	선택		전남대학교
4	2	66	AM1532	유압시스템공학	3	3	0	선택		전남대학교

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
4	2	67	AM1533	바이오시스템캡스톤디자인2	3	2	2	선택		전남대학교
4	2	68	AM1534	바이오시스템산학세미나2	1	1	0	선택		전남대학교
4	2	69	AM1535	나노바이오공학	3	3	0	선택		전남대학교
계				69개 교과목	201	182	38			
3	1	1	AE0601	농업교육론	3	3	0	교과교육		농업교육과
	2	2	ZC0174	농공교재연구 및 지도법	3	3	0			
4	2	3	ZC0175	농공논리 및 논술	2	2	0			
계				3개 교과목	8	8	0			

농업경제학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	AG0602	경제학원론	3	3	0	필수	
1	2	2	AG0651	농업경제통계론	3	3	0	선택	
1	2	3	AG0652	한국경제의이해	3	3	0	선택	
2	1	4	AG0603	농업미시경제학	3	3	0	필수	
2	1	5	AG0604	지역농업개발론	3	3	0	필수	
2	1	6	AG0605	농업경제학	3	3	0	필수	
2	1	7	AG0669	농촌지도론	3	3	0	선택	
2	2	8	AG0606	농산물유통론	3	3	0	필수	
2	2	9	AG0607	농업경영학	3	3	0	필수	
2	2	10	AG0615	농업거시경제학	3	3	0	필수	
2	2	11	AG0665	농촌사회학	3	3	0	선택	
2	2	12	AG0676	협동조합 및 사회적경제론	3	3	0	선택	
3	1	13	AG0609	농업계량경제학	3	3	0	필수	
3	1	14	AG0616	농산물무역론	3	3	0	필수	
3	1	15	AG0656	생산관리경제학	3	3	0	선택	
3	1	16	AG0668	농산물가격론	3	3	0	선택	
3	1	17	AG0670	농업전산정보론	3	3	0	선택	
3	2	18	AG0612	농업정책학	3	3	0	필수	
3	2	19	AG0662	토지경제학	3	3	0	선택	
3	2	20	AG0671	농촌조사방법론	3	3	0	선택	
3	2	21	AG0673	환경자원경제학	3	3	0	선택	
4	1	22	AG0613	농촌관광개발론	3	3	0	필수	
4	1	23	AG0677	농산업투자분석론	3	3	0	선택	
4	1	24	AG0703	식품산업론	3	3	0	선택	
4	1	25	AG0715	농업·농촌 창의종합설계1	3	3	0	선택	캡스톤디자인
4	2	26	AG0666	농업회계	3	3	0	선택	
4	2	27	AG0672	경제학사	3	3	0	선택	
4	2	28	AG0674	ICT농업법인체창업및실습	3	3	0	선택	융복합
4	2	29	AG0675	ICT융합영농창업	2	2	0	선택	융복합
4	2	30	AG0702	식량경제학 (영어강의)	2	2	0	필수	
4	2	31	AG0716	농업·농촌 창의종합설계2	3	3	0	선택	캡스톤디자인
계				총 31개 교과목	91	91	0		
1	1	1	AE0601	농업교육론	3	3	0	전공인정	
2	1	2	LR0601	재배학원론및실습	3	3	0		
		3	LR0602	식용작물1	3	3	0		
		4	AH0603	토양학	3	3	0		
계				총 4개 교과목	12	12	0		

생물학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	2	1	BI0672	유전학	3	3	0	선택	
2	1	2	BI0604	생화학Ⅰ	3	3	0	필수	
2	1	3	BI0609	세포생물학	3	3	0	필수	
2	1	4	BI0610	분자생물학	3	3	0	필수	
2	1	5	BI0676	생명과학실험입문 1	2	0	4	선택	실험실습
2	1	6	BI0688	세포배양학	3	3	0	선택	
2	1	7	BI0701	생물학의 이해Ⅰ(영어강의)	2	2	0	필수	
2	2	8	BI0603	식물분류학	3	3	0	선택	
2	2	9	BI0653	척추동물학	3	3	0	선택	
2	2	10	BI0658	실험동물학	3	3	0	선택	
2	2	11	BI0677	생명과학실험입문 2	2	0	4	선택	실험실습
2	2	12	BI0689	바이러스학	3	3	0	선택	
2	2	13	BI0702	생물학의 이해Ⅱ(영어강의)	2	2	0	필수	
3	1	14	BI0605	미생물생리학	3	3	0	필수	
3	1	15	BI0606	식물생리학	3	3	0	필수	
3	1	16	BI0660	동물발생학	3	3	0	선택	
3	1	17	BI0674	생물신소재공학	3	3	0	선택	
3	1	18	BI0684	생명공학실험1	2	0	4	선택	실험실습, 융복합
3	1	19	BI0690	백신공학	3	3	0	선택	
3	2	20	BI0607	동물생리학	3	3	0	선택	
3	2	21	BI0662	생화학Ⅱ	3	3	0	선택	
3	2	22	BI0664	식물발생학	3	3	0	선택	
3	2	23	BI0665	미생물유전학	3	3	0	선택	
3	2	24	BI0668	면역생물학	3	3	0	선택	
3	2	25	BI0685	생명공학실험2	2	0	4	선택	실험실습, 융복합
4	1	26	BI0608	동물조직학	3	3	0	선택	
4	1	27	BI0686	유전공학	3	3	0	선택	
4	1	28	BI0719	창의종합설계Ⅰ	3	3	0	필수	
4	1	29	NB1018	생물정보학	3	3	0	선택	
4	2	30	BI0670	환경미생물학	3	3	0	선택	
4	2	31	BI0687	단백질공학	3	3	0	필수	융복합
4	2	32	BI0720	창의종합설계Ⅱ	3	3	0	필수	
계				총 32개 교과목	90	82	16		

조리과학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	FC0606	외식산업론	2	2	0	필수		
		2	FC0628	식품기초유기화학	2	2	0	필수		
		3	FC0671	기초조리실습	2	1	2	선택		실험실습과목
	2	4	FC0629	식품학	3	3	0	필수		
		5	FC0672	제과제빵실습Ⅰ	3	2	2	선택		실험실습과목
2	1	6	FC0632	한국조리학	3	3	0	필수	O	
		7	FC0630	발효식품과 미생물	2	2	0	필수		
		8	FC0603	조리과학	2	2	0	필수	O	
		9	FC0624	식품가공	2	2	0	선택	O	
		10	FC0621	영양학	3	3	0	필수	O	
		11	FC0674	제과제빵실습 Ⅱ	3	2	2	선택		실험실습과목
		12	FC0675	조각장식실습	2	1	2	선택		실험실습과목
	2	13	FC0676	한국조리실습 Ⅰ	3	2	2	선택		실험실습과목
		14	FC0677	식재료분석실험	3	2	2	선택		실험실습과목
		15	FC0609	호텔경영론	2	2	0	선택		
		16	FC0627	외국조리 및 조리용어	3	3	0	필수	O	전공외국어
		17	FC0626	제과제빵학	2	2	0	필수	O	
3	1	18	FC0678	한국조리실습Ⅱ	3	2	2	선택		실험실습과목
		19	FC0679	외식프랜차이즈창업론	2	2	0	선택		취창업교과목
		20	FC0680	실험조리 및 관능검사	3	2	2	선택		실험실습과목
		21	FC0681	서양조리실습Ⅰ	2	1	2	선택		실험실습과목
		22	FC0682	식생활과음식역사	2	2	0	선택		융복합
	2	23	FC0615	제철음식 및 향토음식	2	2	0	필수		지역연계
		24	FC0631	동양음식문화와 조리학	2	2	0	필수		융복합
		25	FC0613	식음료실무론	2	2	0	필수		
		26	FC0614	식품위생학 및 위생법규	2	2	0	필수	O	
		27	FC0683	서양조리실습Ⅱ	2	1	2	선택		실험실습과목
		28	FC0622	식품구매론	2	2	0	선택	O	
		29	FC0684	일본조리실습	3	2	2	선택		실험실습과목
4	1	30	FC0625	식이요법	2	2	0	필수	O	
		31	FC0685	중국조리실습	3	2	2	선택		실험실습과목
		32	FC0686	식음료실습	3	2	2	선택		실험실습과목
		33	FC0617	메뉴디자인	2	2	0	선택		
		34	FC0715	작품연구창의종합설계Ⅰ	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	35	FC0623	외식경영 및 관리론	2	2	0	필수	O	
		36	FC0618	단체급식 및 식당관리론	2	2	0	필수	O	
		37	FC0665	현장실습	2	0	4	선택		
		38	FC0716	작품연구창의종합설계Ⅱ	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계				총 38개 교과목	91	76	30			
3	2	1	ZC0098	조리교육론	3	3	0	교과교육	O	
4	1	2	ZC0099	조리교재연구 및 지도법	3	3	0			
	2	3	ZC0100	조리교과 논리 및 논술	2	2	0			
계				총 3개 교과목	8	8	0			

바이오한약자원학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	OR0855	한약한문	2	2	0	선택		
	2	2	OR0614	한약학개론	3	3	0	필수		
2	1	3	OR0703	약용식물분류학및실습	3	2	2	필수		전공외국어
		4	OR0616	유기화학및실험	3	2	2	필수		
		5	OR0617	한약자원학및실습	3	2	2	필수	O	
		6	OR0693	약용식물학	2	2	0	선택	O	
		7	OR0856	생약학및실습	3	2	2	선택		
		8	OR0694	약초원및실습1	1	0	2	선택		
	2	9	OR0622	약용식물및관찰	3	2	2	필수	O	
		10	OR0603	생화학및실험	3	2	2	필수		
		11	OR0604	약용식물조직배양학및실습	3	2	2	선택	O	
		12	OR0672	생활동의보감	2	2	0	선택		
		13	OR0695	약초원및실습2	1	0	2	선택		
3	1	14	OR0624	약용식물재배학및실습	3	2	2	필수	O	
		15	OR0620	본초학및실습	3	2	2	필수		
		16	OR0654	식품화학	3	3	0	필수		
		17	OR0611	약용식물번식학및실습	3	2	2	선택	O	
		18	OR0696	한약저장학	3	3	0	선택		
		19	OR0857	산야초학	2	2	0	선택	O	지역연계
	2	20	OR0704	약용식물생리학및실습	3	2	2	필수	O	전공외국어
		21	OR0609	약용식물생태학및실험	3	2	2	필수		
		22	OR0684	보건위생학	3	3	0	선택		
		23	OR0697	한약포제학	2	2	0	선택		
		24	OR0698	약용식물육종학	2	2	0	선택	O	
4	1	25	OR0625	한약조제학및실습	3	2	2	필수		융복합
		26	OR0858	생물통계학	2	2	0	선택		
		27	OR0679	약 전	2	2	0	선택		
		28	OR0686	약사법규	1	1	0	선택		
		29	OR0699	한약유통학	2	2	0	선택	O	
		30	OR0859	한약재품질평가	3	3	0	선택		
		31	OR0713	캡스톤디자인1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	32	OR0689	한약재무역학	2	2	0	선택		
		33	OR0854	생약분석학	3	3	0	선택		
		34	OR0860	한약감정학및실습	2	1	2	선택		
		35	OR0666	환경오염학	3	3	0	선택		
		36	OR0714	캡스톤디자인2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계				총 36개 교과목	91	75	32			
3	2	37	ZC0176	식물자원·조경교육론	3	3	0	교과교육	O	
4	1	38	ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3	3	0			
	2	39	ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2	2	0			원예학과
계				3개 교과목	8	8	0			

간호학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	NU0601	간호학개론	3	3	0	필수	
		2	NU0839	인간발달론	2	2	0	필수	
		3	NU0840	의사소통론	2	2	0	필수	
	2	4	NU0603	간호윤리학	3	3	0	필수	
		5	NU0605	해부학	3	3	0	필수	
		6	NU0606	생리학	3	3	0	필수	
		7	NU0664	병원미생물학	2	2	0	필수	
2	1	8	NU0809	기본간호학Ⅰ	2	2	0	필수	
		9	NU0810	기본간호학실습Ⅰ	1	0	2	필수	
		10	NU0841	약리학	2	2	0	필수	
		11	NU0842	병리학	2	2	0	필수	
		12	NU0843	다문화의이해	2	2	0	필수	
	2	13	NU0666	기본간호학Ⅱ	2	2	0	필수	
		14	NU0667	기본간호학실습Ⅱ	1	0	2	필수	
		15	NU0831	건강사정및실습	2	1	2	필수	
		16	NU0844	인간심리의이해	2	2	0	필수	
		17	NU0812	성인간호학Ⅰ	3	3	0	필수	
		18	NU0813	아동간호학Ⅰ	3	3	0	필수	
		19	NU0668	택1 필수 / 비판적사고와 간호과정	2	2	0	선택	
		20	NU0669	택1 필수 / 창의적리더십	2	2	0	선택	
3	1	21	NU0814	성인간호학Ⅱ	3	3	0	필수	
		22	NU0645	성인간호학실습1	2	0	6	필수	
		23	NU0815	아동간호학Ⅱ	3	3	0	필수	
		24	NU0845	아동간호학실습	2	0	6	필수	
		25	NU0817	여성건강간호학Ⅰ	3	3	0	필수	
		26	NU0818	지역사회간호학Ⅰ	3	3	0	필수	
	2	27	NU0819	성인간호학Ⅲ	3	3	0	필수	
		28	NU0647	성인간호학실습2	2	0	6	필수	
		29	NU0649	성인간호학실습3	2	0	6	필수	
		30	NU0820	여성건강간호학Ⅱ	3	3	0	필수	
		31	NU0846	여성건강간호학실습	2	0	6	필수	
		32	NU0822	지역사회간호학Ⅱ	3	3	0	필수	
		33	NU0847	조사방법론	2	2	0	필수	
		34	NU0670	간호시뮬레이션 및 통합실습1	1	0	2	선택	
4	1	35	NU0823	성인간호학Ⅳ	2	2	0	필수	
		36	NU0824	정신간호학Ⅰ	3	3	0	필수	
		37	NU0838	지역사회간호학실습	2	0	6	필수	
		38	NU0826	간호관리학Ⅰ	3	3	0	필수	

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명		학점	이론	실습	이수구분	비고
		39	NU0804	간호관리학실습		2	0	6	필수	
		40	NU0802	성인간호학실습4		2	0	6	필수	
		41	NU0671	간호연구		1	1	0	선택	팀티칭
		42	NU0672	간호시뮬레이션 및 통합실습2		1	0	2	선택	
	2	43	NU0827	성인간호학실습5		2	0	6	필수	
		44	NU0828	간호관리학Ⅱ		3	3	0	필수	
		45	NU0829	정신간호학Ⅱ		3	3	0	필수	
		46	NU0644	정신간호학실습		2	0	6	필수	
		47	NU0643	보건의료법규		2	2	0	필수	
		48	NU0673	택1 필수	호스피스완화간호	2	2	0	선택	
		49	NU0674		재해간호	2	2	0	선택	
		50	NU0675	간호시뮬레이션 및 통합실습3		1	0	2	선택	
		51	NU0676	선택실습		2	0	6	필수	
계				총 51개 교과목		113	85	78		

경제무역학부(경제학전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	2	1	ET0601	현대경제의 이해	3	3	0	필수	
		2	ET0602	글로벌경영론	3	3	0	필수	
2	1	3	EC0615	미시경제학	3	3	0	필수	
		4	EC0651	세계자본주의의 이해	3	3	0	선택	
		5	ET0701	비즈니스 외국어	2	2	0	필수	전공외국어
		6	ET0603	통계와 자료분석	3	3	0	필수	
	2	7	EC0605	거시경제학	3	3	0	필수	
		8	EC0676	금융경제학	3	3	0	선택	
		9	EC0653	경제정보분석	3	3	0	선택	
		10	EC0679	국제지역경제분석	3	3	0	선택	
3	1	11	EC0606	화폐금융론	3	3	0	필수	
		12	EC0656	계량경제학	3	3	0	선택	
		13	EC0659	중급거시경제학	3	3	0	선택	
		14	EC0677	금융시장의 이해	3	3	0	선택	
		15	EC0658	재정학	3	3	0	선택	
		16	EC0657	경제발전론	3	3	0	선택	
	2	17	EC0662	중급미시경제학	3	3	0	선택	
		18	EC0664	재정정책론	3	3	0	선택	
		19	EC0661	경제사상사	3	3	0	선택	
		20	EC0678	국제경제론	3	3	0	선택	
		21	EC0674	금융상품과 금융제도	3	3	0	선택	
		22	EC0666	노동경제학	3	3	0	선택	
4	1	23	EC0665	국제금융론	3	3	0	선택	
		24	EC0660	지역 및 도시경제학	3	3	0	선택	
		25	EC0680	통화정책론	3	3	0	선택	
		26	EC0668	경제변동과 투자전략	3	3	0	선택	
		27	EC0719	4차산업혁명 캡스톤디자인	3	3	0	선택	캡스톤디자인 융복합교과목
	2	28	EC0669	산업조직론	3	3	0	선택	
		29	EC0670	정치경제학	3	3	0	선택	
		30	EC0675	경제학 연습	2	2	0	선택	
		31	EC0720	금융혁신마스터종합설계	3	3	0	선택	캡스톤디자인 융복합교과목
계				31개 교과목	91	91	0		

경제무역학부(무역학전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	2	1	ET0601	현대경제의 이해	3	3	0	필수	
		2	ET0602	글로벌경영론	3	3	0	필수	
2	1	3	ET0603	통계와 자료분석	3	3	0	필수	
		4	ET0701	비즈니스외국어	2	2	0	필수	전공외국어
		5	TR0657	세계상거래문화	3	3	0	선택	
		6	TR0678	글로벌무역사	3	3	0	선택	
		7	TR0609	무역회계	3	3	0	필수	
		8	TR0663	비즈니스경제	3	3	0	선택	
		9	TR0673	글로벌마케팅론	3	3	0	선택	
	2	10	TR0602	무역실무	3	3	0	필수	
		11	TR0606	국제무역론	3	3	0	선택	
		12	TR0674	중국통상론	3	3	0	선택	
		13	TR0703	무역외국어회화	2	2	0	선택	
3	1	14	TR0601	기초무역영어	3	3	0	선택	
		15	TR0605	국제통상론	3	3	0	선택	
		16	TR0680	국제금융시장의 이해	3	3	0	선택	
		17	TR0685	PBL 글로벌 비즈니스 실습	3	2	2	선택	
	2	18	TR0604	무역결제론	3	3	0	선택	
		19	TR0608	보험론	3	3	0	선택	
		20	TR0687	기후변화와 FTA시대의 세계통상정책	3	3	0	선택	
		21	TR0686	글로벌시장 및 다국적기업분석론	3	3	0	선택	
4	1	22	TR0688	국제재무	3	3	0	선택	
		23	TR0681	블록체인과 운송	3	3	0	선택	융복합
		24	TR0682	국제경제관계의 정치경제	3	3	0	선택	
		25	TR0659	글로벌경영전략	3	3	0	선택	
		26	TR0717	글로벌통상실무 및 창업캡스톤디자인1	3	3	0	선택	취창업교과목
	2	27	TR0667	국제항만물류론	3	3	0	선택	
		28	TR0654	비즈니스협상실습	3	3	0	선택	
		29	TR0684	ICT와 금융시장	3	3	0	선택	융복합
		30	TR0689	기후변화시대 글로벌 창업전략	3	3	0	선택	취창업교과목
		31	TR0720	기후환경변화시대 CBL 무역종합설계	3	3	0	선택	
계				31개 교과목	91	90	2		

경영학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	비고
1	2	1	BA0689	경영과 진로설계	1	1	0	선택	
2	1	2	BA0607	통계와자료분석	3	3	0	필수	
2	1	3	BA0653	조직행동론	3	3	0	선택	
2	1	4	BA0654	계량경영학	3	3	0	선택	
2	1	5	BA0664	기업법	3	3	0	선택	
2	2	6	BA0601	생산운영관리	3	3	0	필수	
2	2	7	BA0603	회계원리	3	3	0	선택	
2	2	8	BA0657	경영조직론	3	3	0	선택	
2	2	9	BA0683	마케팅의이해	3	3	0	선택	
2	2	10	BA0690	경영전략	3	3	0	선택	
3	1	11	BA0604	경영정보시스템	3	3	0	선택	
3	1	12	BA0606	재무관리	3	3	0	선택	
3	1	13	BA0663	노사관계론	3	3	0	선택	
3	1	14	BA0671	서비스마케팅	3	3	0	선택	
3	1	15	BA0675	공급사슬 및 서비스관리	3	3	0	선택	
3	1	16	BA0685	원가회계	3	3	0	선택	
3	2	17	BA0605	인적자원관리	3	3	0	선택	
3	2	18	BA0658	마케팅커뮤니케이션	3	3	0	선택	
3	2	19	BA0661	기업재무	3	3	0	선택	
3	2	20	BA0662	e-비즈니스원론	3	3	0	선택	
3	2	21	BA0674	재무회계	3	3	0	선택	
3	2	22	BA0676	기술경영	3	3	0	선택	
3	2	23	BA0684	인공지능과데이터사이언스	3	3	0	선택	융복합
4	1	24	BA0665	투자론	3	3	0	선택	
4	1	25	BA0673	기업윤리	3	3	0	선택	
4	1	26	BA0686	디지털마케팅전략	3	3	0	선택	
4	1	27	BA0687	비즈니스모델설계와창업	3	3	0	선택	취창업
4	1	28	BA0718	지역기업분석과경력개발	3	3	0	선택	지역연계, 논문연구
4	2	29	BA0681	디지털혁신과경영	3	3	0	선택	융복합
4	2	30	BA0688	핀테크	3	3	0	선택	
4	2	31	BA0715	창의적 캡스톤디자인	3	3	0	선택	논문연구
계				총 31개 교과목	91	91	0		

공공인재학부(법학전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험(설계)	이수구분	비고
1	2	1	LW0615	민주시민과 헌법	3	3	0	필수	
		2	AD0614	공공정책의 이해	3	3	0	필수	전공인정
2	1	3	LW0604	상사계약법	3	3	0	필수	
		4	LW0607	법철학	3	3	0	필수	
		5	LW0659	민법총칙	3	3	0	필수	
		6	LW0605	기본권론	3	3	0	선택	
		7	LW0673	범죄론	3	3	0	선택	
	2	8	LW0603	형법총론	3	3	0	필수	
		9	LW0608	행정법총론	3	3	0	필수	
		10	LW0619	공공인재 법률실무역량강화	3	3	0	필수	
		11	LW0601	국가조직론	3	3	0	선택	
		12	LW0606	물권법	3	3	0	선택	
		13	LW0611	회사법	3	3	0	선택	
3	1	14	LW0613	고용관계와 근로기준법	3	3	0	필수	
		15	LW0609	형법각론	3	3	0	선택	
		16	LW0610	채권법Ⅰ	3	3	0	선택	
		17	LW0612	행정법각론	3	3	0	선택	
		18	LW0660	국제거래법	3	3	0	선택	
		19	LW0674	지역산업의 이해와 법률특강	3	3	0	선택	
	2	20	LW0614	채권법Ⅱ	3	3	0	선택	
		21	LW0651	형사소송법	3	3	0	선택	
		22	LW0662	행정구제법	3	3	0	선택	
		23	LW0667	노동조합 및 노동관계조정법	3	3	0	선택	
		24	LW0668	지적재산권법	3	3	0	선택	
4	1	25	LW0715	캡스톤디자인 Law 1	3	3	0	필수	캡스톤디자인
		26	LW0654	민사소송법	3	3	0	선택	
		27	LW0666	행정법특강 및 연습	3	3	0	선택	
		28	LW0675	헌법판례	3	3	0	선택	
	2	29	LW0716	캡스톤디자인 Law 2	3	3	0	필수	캡스톤디자인
		30	LW0669	가족법	3	3	0	선택	
		31	LW0670	사회보장과 사회보험법	3	3	0	선택	
		32	LW0676	경찰과 형사정책	3	3	0	선택	
계				총 32교과목	96	96	0		

공공인재학부(행정학전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	비고
1	2	1	AD0614	공공정책의 이해	3	3	0	선택	
1	2	2	LW0615	민주시민과 헌법	3	3	0	선택	
2	1	3	AD0615	공공지식의 창출과 발견	3	3	0	필수	
2	1	4	AD0619	공공조직론	3	3	0	필수	
2	1	5	AD0676	정부예산의 이해	3	3	0	선택	
2	1	6	AD0696	지방자치와행정	3	3	0	선택	
2	1	7	AD0698	미래사회와행정학진로탐색	1	1	0	필수	융복합
2	2	8	AD0618	지방정부의 재정관리	3	3	0	선택	
2	2	9	AD0677	인적자원관리론	3	3	0	선택	
2	2	10	AD0851	행정데이터분석	3	3	0	선택	
2	2	11	AD0863	공직영어	3	3	0	선택	
3	1	12	AD0610	사회복지정책론	3	3	0	선택	
3	1	13	AD0657	공기업론	3	3	0	선택	
3	1	14	AD0699	행정법의논리	3	3	0	선택	
3	1	15	AD0853	공공정책의분석과평가	3	3	0	선택	
3	1	16	AD0855	정책문제와해설	3	3	0	선택	
3	2	17	AD0664	지역사회복지론	3	3	0	선택	
3	2	18	AD0691	시장과정부	3	3	0	선택	
3	2	19	AD0854	행정법실무	3	3	0	선택	
3	2	20	AD0857	행정문제와해설	3	3	0	선택	
3	2	21	AD0858	도시정책론	3	3	0	선택	
4	1	22	AD0684	공직윤리	3	3	0	선택	
4	1	23	AD0685	기후변화와 환경정책	3	3	0	선택	
4	1	24	AD0717	지역혁신과 문제해결(종합설계)1	3	3	0	선택	융복합, 캡스톤디자인
4	1	25	AD0859	한국행정사	3	3	0	선택	
4	2	26	AD0683	협상과 공공갈등관리	3	3	0	선택	
4	2	27	AD0718	지역혁신과 문제해결(종합설계)2	3	3	0	선택	융복합, 캡스톤디자인
4	2	28	AD0861	정책사례연구	3	3	0	선택	
4	2	29	AD0862	전략기획론	3	3	0	선택	
계				총 29개 교과목					

회계학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	2	1	AC0616	K-IFRS회계원리	3	3	0	필수	
2	1	2	AC0617	지역산업과원가	3	3	0	필수	지역연계
2	1	3	AC0618	비즈니스외국어	2	2	0	필수	
2	1	4	AC0619	통계와 자료분석	3	3	0	필수	
2	1	5	AC0670	재무회계	3	3	0	필수	
2	1	6	AC0676	진로개발실습	1	0	2	선택	취창업
2	2	7	AC0604	중급회계Ⅰ	3	3	0	선택	
2	2	8	AC0605	원가회계	3	3	0	선택	
2	2	9	AC0671	세법개론	3	3	0	선택	
2	2	10	AC0684	현대무역의이해	3	3	0	선택	
2	2	11	AC0701	회계영어	2	2	0	선택	
3	1	12	AC0608	관리회계	3	3	0	필수	
3	1	13	AC0609	회계이론	3	3	0	선택	
3	1	14	AC0614	세무회계Ⅰ	3	3	0	필수	
3	1	15	AC0654	중급회계Ⅱ	3	3	0	선택	
3	1	16	AC0677	회계정보시스템실습Ⅰ	3	2	2	선택	실험실습
3	1	17	AC0678	마케팅의이해	3	3	0	선택	
3	1	18	AC0679	진로설계실습	1	0	2	선택	취창업
3	2	19	AC0615	세무회계Ⅱ	3	3	0	선택	
3	2	20	AC0658	상법	3	3	0	선택	
3	2	21	AC0661	고급회계	3	3	0	선택	
3	2	22	AC0672	정부회계	3	3	0	선택	
3	2	23	AC0675	기업재무관리	3	3	0	선택	
3	2	24	AC0680	회계정보시스템실습Ⅱ	3	2	2	선택	실험실습
3	2	25	AC0681	경제학 특강	3	3	0	선택	
4	1	26	AC0610	회계감사	3	3	0	선택	
4	1	27	AC0662	재무제표분석	3	3	0	선택	
4	1	28	AC0682	취업창업 특강	1	1	0	선택	취창업
4	1	29	AC0685	비영리 회계	3	3	0	선택	
4	1	30	AC0717	기업분석종합설계	3	3	0	선택	캡스톤디자인
4	2	31	AC0664	재무회계특강	3	3	0	선택	
4	2	32	AC0674	NCS회계	3	3	0	선택	융복합
4	2	33	AC0719	창업융합캡스톤디자인	3	3	0	선택	융복합, 캡스톤디자인
계				총 33개 교과목	91	87	8		

물류학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
2	1	1	LO0601	마케팅	3	3	0	필수	
		2	LO0602	물류의사결정론	3	3	0	필수	
		3	LO0702	Logistics Business	3	3	0	필수	전공외국어
		4	LO0673	생산물류론	3	3	0	선택	
		5	LO0654	물류관계법규	3	3	0	선택	
		6	LO0652	물류회계	3	3	0	선택	
	2	7	LO0607	유통기관창업론	3	3	0	필수	지역연계
		8	LO0606	물류정보론	3	3	0	필수	
		9	LO0653	물류통계	3	3	0	선택	
		10	LO0678	스마트기업물류	3	3	0	선택	
		11	LO0656	마케팅조사론	3	3	0	선택	
3	1	12	LO0605	국제운송론	3	3	0	필수	
		13	LO0657	경쟁전략	3	3	0	선택	
		14	LO0679	서비스운영관리	3	3	0	선택	
		15	LO0667	항만물류	3	3	0	선택	
		16	LO0676	창업 공급사슬관리	3	3	0	선택	융복합
	2	17	LO0701	Logistics Communication	3	3	0	필수	전공외국어
		18	LO0680	물류마케팅관리	3	3	0	선택	
		19	LO0681	통합물류관리	3	3	0	선택	
		20	LO0672	글로벌기업환경분석	3	3	0	선택	
4	1	21	LO0665	글로벌통상물류	3	3	0	선택	
		22	LO0682	ERP재고관리실무	3	3	0	선택	융복합
		23	LO0683	스마트패키징	3	3	0	선택	
		24	LO0715	물류프로젝트캡스톤디자인1	3	3	0	선택	캡스톤디자인
	2	25	LO0668	컨테이너운영실무	3	3	0	선택	
		26	LO0684	보관하역운영실무	3	3	0	선택	지역연계
		27	LO0685	물류네트워크운영실무	3	3	0	선택	
		28	LO0675	마케팅사례연구	3	3	0	선택	
		29	LO0671	해운물류실무	3	3	0	선택	
		30	LO0716	물류프로젝트캡스톤디자인2	3	3	0	선택	캡스톤디자인
계				총 30개 교과목	90	90	0		

사회복지학부(사회복지학트랙)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	비고
1	2	1	SW0857	사회복지학개론	3	3	0	선택	
2	1	2	SW0701	아동복지론	3	3	0	선택	
		3	SW0702	국제사회복지론	3	3	0	선택	
		4	SW0651	가족복지론	3	3	0	선택	
		5	SW0652	인간행동과사회환경	3	3	0	선택	
		6	SW0653	자원봉사론	3	3	0	선택	
	2	7	SW0656	사회복지정책론	3	3	0	선택	
		8	SW0703	사회문제론	3	3	0	선택	
		9	SW0661	정신건강론	3	3	0	선택	
		10	SW0704	사회복지윤리와철학	3	3	0	선택	
		11	SW0657	사회복지실천론	3	3	0	선택	
3	1	12	SW0663	사회복지행정론	3	3	0	선택	
		13	SW0678	노인복지론	3	3	0	선택	
		14	SW0664	청소년복지론	3	3	0	선택	
		15	SW0858	사회복지역사	3	3	0	선택	
		16	SW0859	사회복지법제와실천	3	3	0	선택	
	2	17	SW0662	사회복지실천기술론	3	3	0	선택	
		18	SW0670	지역사회복지론	3	3	0	선택	
		19	SW0710	프로그램개발과평가	3	3	0	선택	
		20	SW0675	장애인복지론	3	3	0	선택	
		21	SW0860	학교사회복지론	3	3	0	선택	
4	1	22	SW0707	교정복지론	3	3	0	선택	
		23	SW0669	사회복지현장실습	3	0	160	선택	지역연계
		24	SW0677	사회복지조사론	3	3	0	선택	
		25	SW0861	사례관리론	3	3	0	선택	지역연계
		26	SW0706	사회복지지도감독론	3	3	0	선택	
	2	27	SW0668	사회보장론	3	3	0	선택	
		28	SW0862	의료사회복지론	3	3	0	선택	
		29	SW0863	정신건강사회복지론	3	3	0	선택	
		30	SW0708	산업복지론	3	3	0	선택	
계				총 30개 교과목	90	87	160		

사회복지학부(소비자학트랙)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	1	CW0669	소비자와 시장	3	3	0	선택	○	
		2	CW0679	현명한소비생활을위한의사결정방법	3	2	2	선택		융복합
		3	CW0680	소비자경제학	3	3	0	선택		
	2	4	CW0681	생활속의소비통계	3	3	0	선택		융복합
		5	CW0701	소비자학의 기초Ⅰ	2	2	0	필수		전공외국어
		6	CW0682	성공적인프리젠테이션	3	3	0	선택		융복합
		7	CW0654	가정생활과진로	3	3	0	선택	○	
		8	CW0683	4차산업혁명하에소비자정보관리	3	3	0	선택		융복합
3	1	9	CW0672	소비자교육론	3	3	0	선택	○	
		10	CW0684	재테크와나의삶	3	3	0	선택		융복합
		11	CW0702	소비자학의기초Ⅱ	2	2	0	필수		전공외국어
		12	CW0685	행복해지는착한소비	3	3	0	선택		융복합
		13	CW0652	소비자와 광고	3	3	0	선택		
		14	CW0677	실내디자인	3	2	2	선택	○	
	2	15	CW0686	소비자문제해결에필요한법과상식	3	3	0	선택		융복합
		16	CW0675	소비자조사론	3	3	0	선택		
		17	CW0691	소비자상담	3	3	0	선택		
		18	CW0659	가족학	3	3	0	선택	○	
		19	CW0653	소비자와 서비스 마케팅	3	3	0	선택		
		20	CW0687	손해안보는보험들기와투자	3	3	0	선택		융복합
4	1	21	CW0688	소비자트랜드읽기	3	3	0	선택		융복합
		22	CW0715	소비자분석및종합설계1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		23	CW0689	창업을위한기초지식	3	3	0	선택		융복합
		24	CW0690	M-commerce마케팅	3	3	0	선택		융복합
	2	25	CW0716	소비자분석및종합설계2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		26	CW0663	소비자재무설계현장실습	1	0	2	선택		
		27	CW0664	소비자상담현장실습1	1	0	2	선택		
		28	CW0665	소비자상담현장실습2	1	0	2	선택		
		29	CW0666	소비자재무상담 및 실습	3	2	2	선택		
계				총 29개 교과목	79	73	12			
2	1	1	CT0610	의복재료와 관리	3	3	0	전공인정	○	패션디자인학과
		2	FC0621	영양학	3	3	0		○	조리과학과
계				2개 교과목	6	6	0			
3	1	1	ZC0157	가정교육론	3	3	0	교과교육	○	
4	1	2	ZC0158	가정과교재연구 및 지도법	3	3	0			
	2	3	ZC0159	가정교과 논리 및 논술	2	2	0			
계				3개 교과목	8	8	0			

사학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	HI0690	역사학입문	3	3	0	선택	
	2	2	HI0691	한국사개설	3	3	0	선택	
2	1	3	HI0651	동양사개설	3	3	0	선택	
		4	HI0653	박물관학	3	3	0	선택	
		5	HI0660	한국중세사	3	3	0	선택	
		6	HI0655	한국근대사	3	3	0	선택	
		7	HI0692	한국지방사의 이론과 실제	3	3	0	선택	
	2	8	HI0656	서양사개설	3	3	0	선택	
		9	HI0680	한국고고학	3	3	0	선택	
		10	HI0659	한국고대사	3	3	0	선택	
		11	HI0661	동양근현대사	3	3	0	선택	
		12	HI0675	한국사회경제사	3	3	0	선택	
3	1	13	HI0701	역사전공외국어1	2	2	0	필수	전공외국어
		14	HI0693	서양근대사	3	3	0	선택	
		15	HI0664	조선시대사	3	3	0	선택	
		16	HI0665	한국미술사	3	3	0	선택	
		17	HI0694	한국의역사가와역사학	3	3	0	선택	
	2	18	HI0702	역사전공외국어2	2	2	0	필수	전공외국어
		19	HI0695	한국사상사	3	3	0	선택	
		20	HI0696	사료로 읽는 서양의 역사와 문화	3	3	0	선택	
		21	HI0668	서양의 사회와 사상	3	3	0	선택	융복합
		22	HI0669	한중일관계사	3	3	0	선택	
4	1	23	HI0715	역사연구종합설계1	3	3	0	필수	캡스톤디자인
		24	HI0677	동양사특강	3	3	0	선택	
		25	HI0697	사료로 읽는 동양의 역사와 문화	3	3	0	선택	
		26	HI0685	고고학과지방사	3	3	0	선택	
	2	27	HI0716	역사연구종합설계2	3	3	0	필수	캡스톤디자인
		28	HI0662	한국현대사	3	3	0	선택	
		29	HI0698	서양현대사	3	3	0	선택	
		30	HI0699	고문서의 이해와 문화컨텐츠	3	3	0	선택	융복합
		31	HI0687	지역의 문화유산	3	3	0	선택	
계				총 31개 교과목	91	91	0		

철학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	PH0852	동양철학입문	3	3	0	선택		
		2	PH0853	서양철학입문	3	3	0	선택		
	2	3	PH0610	동양철학사	3	3	0	선택	O	
		4	PH0613	서양철학사	3	3	0	선택	O	
2	1	5	PH0651	사회철학	3	3	0	선택		
		6	PH0611	서양고중세철학	3	3	0	선택		
		7	PH0865	역사속의 중국고대철학	3	3	0	선택		융복합
		8	PH0669	논리학	3	3	0	선택	O	
		9	PH0694	감성철학	3	3	0	선택		
	2	10	PH0670	비판적 사고와 논술	3	3	0	선택	O	
		11	PH0856	희랍철학	3	3	0	선택		
		12	PH0857	유가철학	3	3	0	선택		
		13	PH0859	도가철학	3	3	0	선택		
		14	PH0867	독불철학	3	3	0	선택		
3	1	15	PH0868	인공지능의 철학	3	3	0	선택		
		16	PH0866	예술과 기술의 철학적 문제들	3	3	0	선택		융복합
		17	PH0869	과학철학	3	3	0	선택		
		18	PH0653	인식론	3	3	0	선택	O	
		19	PH0863	제자백가강독	3	3	0	선택		
		20	PH0703	철학한문	2	2	0	선택		전공외국어
	2	21	PH0862	중국철학강독	3	3	0	선택		
		22	PH0855	한국철학	3	3	0	선택	O	
		23	PH0870	영미철학의 쟁점들	3	3	0	선택		
		24	PH0682	윤리학	3	3	0	선택	O	
		25	PH0684	형이상학	3	3	0	선택	O	
		26	PH0704	철학영어	2	2	0	선택		전공외국어
4	1	27	PH0671	철학고전선독및철학논변연습	3	3	0	선택	O	
		28	PH0864	불교철학	3	3	0	선택		
		29	PH0713	철학연구종합설계1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
	2	30	PH0871	심리철학	3	3	0	선택		
		31	PH0714	철학연구종합설계2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
계				총 31개 교과목	91	91	0			
3	1	1	ZC0107	논리 및 논술	2	2	0	교과교육		
	2	2	ZC0108	철학교육론	3	3	0			
4	1	3	ZC0109	철학교재연구 및 지도법	3	3	0			
	2	4	ZC0223	철학교육방법론	3	3	0			
계				총 4개 교과목	11	11	0			

아시아어문학부(중어중문학전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	1	CL0607	중국지역의이해	3	3	0	필수		융복합
		2	CL0651	한문강독	3	3	0	선택	○	
2	1	3	CL0601	중국문학개론	3	3	0	필수	○	
		4	CL0702	초급중국어Ⅰ	3	3	0	선택		
		5	CL0677	초급중국어회화Ⅰ	3	3	0	선택		
		6	CL0678	중국어청취연습	3	3	0	선택		
	2	7	CL0602	중국어학개론	3	3	0	필수	○	
		8	CL0654	초급중국어Ⅱ	3	3	0	선택		
		9	CL0679	초급중국어회화Ⅱ	3	3	0	선택		
		10	CL0656	중국고대문학사	3	3	0	선택		
		11	CL0657	기초중국어작문	3	3	0	선택		
3	1	12	CL0603	중국어법	3	3	0	필수	○	
		13	CL0658	중급중국어Ⅰ	3	3	0	선택		
		14	CL0680	중급중국어회화Ⅰ	3	3	0	선택		
		15	CL0660	시사중국어	3	3	0	선택		
		16	CL0661	중국근대문학사	3	3	0	선택		
	2	17	CL0604	실용중국어작문	3	3	0	필수	○	
		18	CL0662	중국산문	3	3	0	선택		
		19	CL0663	중급중국어Ⅱ	3	3	0	선택		전공외국어
		20	CL0681	중급중국어회화Ⅱ	3	3	0	선택		
		21	CL0665	중국소설의이해	3	3	0	선택		
4	1	22	CL0605	고급중국어Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		23	CL0682	고급중국어회화	3	3	0	필수	○	
		24	CL0666	중국문자학	3	3	0	선택		
		25	CL0673	중국현대문학특강	3	3	0	선택		
		26	CL0676	영화로보는중국	3	3	0	선택		융복합
	2	27	CL0669	고급중국어Ⅱ	3	3	0	선택		
		28	CL0683	비즈니스중국어	3	3	0	선택		
		29	CL0674	중국고전시가감상	3	3	0	선택		
		30	CL0675	중국어번역연습	3	3	0	선택		
계				총 30개 교과목	90	90	0			
3	1	1	ZC0221	중국어번역논리및논술	2	2	0	교과교육		
	2	2	ZC0111	중국어교육론	3	3	0			
4	1	3	ZC0112	중국어교재연구 및 지도법	3	3	0			
계				총 3개 교과목	8	8	0			

아시아어문학부(일본어일본문화학전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	1	JL0608	일본어기초회화	3	3	0	선택		
2	1	2	JL0601	일본어음성연습	3	3	0	선택		
		3	JL0602	일본어현대문법	3	3	0	선택	○	
		4	JL0651	일본어한자연습	3	3	0	선택		
		5	JL0652	일본어작문Ⅰ	3	3	0	선택		
		6	JL0653	일본어회화Ⅰ	3	3	0	선택		
	2	7	JL0603	일본어작문Ⅱ	3	3	0	선택	○	
		8	JL0604	일본어회화Ⅱ	3	3	0	선택	○	
		9	JL0654	일본어청해연습Ⅰ	3	3	0	선택		
		10	JL0655	일본애니메이션	3	3	0	선택		
		11	JL0701	일본어강독	3	3	0	선택	○	전공외국어
3	1	12	JL0605	일본어학이해	3	3	0	선택	○	
		13	JL0606	비즈니스일본어 Ⅰ	3	3	0	선택		
		14	JL0656	일본어청해연습 Ⅱ	3	3	0	선택		
		15	JL0657	일본소설감상	3	3	0	선택		
		16	JL0658	일본드라마	3	3	0	선택		
	2	17	JL0607	일본문학이해	3	3	0	선택	○	
		18	JL0702	시사일본어Ⅰ	3	3	0	선택		전공외국어
		19	JL0851	일본지역연구	3	3	0	선택	○	융복합
		20	JL0670	관광산업일본어	3	3	0	선택		
		21	JL0661	일본어회화Ⅲ	3	3	0	선택	○	
4	1	22	JL0662	일본영화감상	3	3	0	선택		
		23	JL0664	일본문학과역사	3	3	0	선택		
		24	JL0665	시사일본어Ⅱ	3	3	0	선택		
		25	JL0715	JK종합설계1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	26	JL0671	산학연계일본어연습	3	3	0	선택		지역연계
		27	JL0667	일본문학번역연습	3	3	0	선택		
		28	JL0668	일본어통역연습	3	3	0	선택		
		29	JL0669	일본사회문화	3	3	0	선택	○	
		30	JL0716	JK종합설계2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계				총 30개 교과목	90	90	0			
3	1	1	ZC0222	일본어논리 및 논술	2	2	0	교과교육		
	2	2	ZC0114	일본어교육론	3	3	0			
4	1	3	ZC0115	일본어교재연구 및 지도법	3	3	0			
계				총 3개 교과목	8	8	0			

국제한국어교육학전공

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고 (2,3급 자격증)
1	1	1	IK0651	언어학개론	3	3	0	선택		②
		2	IK0652	한국의전통문화	3	3	0	선택		②
		3	IK0653	한국문학개론	3	3	0	선택		
	2	4	IK0654	한국어학개론	3	3	0	선택		
		5	IK0655	한국의현대문화	3	3	0	선택		②, ③
		6	IK0656	한국민속학	3	3	0	선택		
2	1	7	IK0657	한국어음운론	3	3	0	선택		②
		8	IK0601	한국어교육개론	3	3	0	필수		②, ③
		9	IK0658	한국의전래동화	3	3	0	선택		
		10	IK0659	현대한국사회	3	3	0	선택		
	2	11	IK0602	한국어문법론	3	3	0	필수		②, ③
		12	IK0660	한국어어휘교육론	3	3	0	선택		②
		13	IK0661	한국문학이해	3	3	0	선택		
		14	IK0662	한국어발음교육론	3	3	0	선택		②
3	1	15	IK0603	언어교수이론	3	3	0	필수		②
		16	IK0663	한국어이해교육론	3	3	0	선택		②, ③
		17	IK0664	현대한국문화비평	3	3	0	선택		
		18	IK0604	논리와 언어교육	3	3	0	필수		융복합
		19	IK0665	한국의유불선문화	3	3	0	선택		
	2	20	IK0666	한국어표현교육론	3	3	0	선택		②, ③
		21	IK0667	한국어교재론	3	3	0	선택		②
		22	IK0668	한국어어문규범	3	3	0	선택		
		23	IK0669	시사한국어	3	3	0	선택		
		24	IK0670	외국어습득론	3	3	0	선택		②, ③
4	1	25	IK0605	한국어교육실습	3	0	6	필수		②, ③
		26	IK0671	한국어평가론	3	3	0	선택		②
		27	IK0672	한국어고급어휘	3	3	0	선택		
	2	28	IK0673	한국어번역론	3	3	0	선택		
		29	IK0674	지역방언과 한국어교육	3	3	0	선택		지역연계
		30	IK0675	한국어고급작문연습	3	3	0	선택		
계				총 30개 교과목	90	87	6			

문예창작학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	LI0601	문장론	3	3	0	필수	
		2	LI0617	현대시론	3	3	0	필수	
	2	3	LI0603	소설창작론	3	3	0	선택	
		4	LI0701	전공영어1	2	2	0	필수	
		5	LI0651	시창작실습	2	1	2	선택	
2	1	6	LI0605	희곡론	3	3	0	선택	
		7	LI0678	시창작론	3	3	0	선택	
		8	LI0614	소설창작연습1	2	1	2	필수	
		9	LI0679	작가연구세미나	2	1	2	선택	
		10	LI0680	산문문학창작실습	2	1	2	선택	
		11	LI0702	전공영어2	2	2	0	필수	
	2	12	LI0610	아동문학창작실습1	2	1	2	필수	
		13	LI0607	희곡창작연습	2	1	2	필수	
		14	LI0608	국문학개설	3	3	0	선택	
		15	LI0656	현대시사연구워크샵	2	1	2	선택	
		16	LI0657	현대문학비평연습	2	1	2	선택	
		17	LI0658	소설창작연습2	2	1	2	선택	
3	1	18	LI0609	문학비평실습	2	1	2	선택	
		19	LI0604	국문학사	3	3	0	선택	
		20	LI0618	희곡창작세미나1	2	1	2	필수	
		21	LI0619	시창작세미나1	2	1	2	필수	
		22	LI0620	소설창작세미나1	2	1	2	필수	
		23	LI0660	방송문학실습	2	1	2	선택	
	2	24	LI0661	현대소설연구워크샵	2	1	2	선택	
		25	LI0662	아동문학창작실습2	2	1	2	선택	
		26	LI0663	동서문학연구워크샵	2	1	2	선택	
		27	LI0681	시창작세미나2	2	1	2	선택	
		28	LI0682	소설창작세미나2	2	1	2	선택	
		29	LI0683	방송드라마창작연습	2	1	2	선택	
4	1	30	LI0713	캡스톤디자인문학창작연구1	3	3	0	필수	캡스톤디자인
		31	LI0684	희곡창작세미나2	2	1	2	선택	
		32	LI0688	디지털시대의출판편집	2	1	2	선택	융복합
		33	LI0686	서사문학창작연습1	2	1	2	선택	
		34	LI0687	아동문학창작세미나	2	1	2	선택	
	2	35	LI0714	캡스톤디자인문학창작연구2	3	3	0	필수	캡스톤디자인
		36	LI0685	디지털시대의출판매체	3	3	0	선택	융복합
		37	LI0689	방송드라마창작세미나	2	1	2	선택	
		38	LI0690	시창작세미나3	3	3	0	선택	
		39	LI0691	서사문학창작연습2	2	1	2	선택	
계				총 39개 교과목	89	63	52		

사회체육학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	SL0621	스포츠인문학	2	2	0	선택	
		2	SL0616	스포츠심리학	2	2	0	선택	
		3	SL0658	초급배드민턴	1	0	2	선택	
		4	SL0603	초급수영	1	0	2	선택	
		5	SL0864	발레	1	0	2	선택	
		6	SL0653	육상 (트랙)	1	0	2	선택	
	2	7	SL0607	스포츠사회학	2	2	0	선택	
		8	SL0604	체육사	2	2	0	선택	
		9	SL0666	중급배드민턴	1	0	2	선택	
		10	SL0606	중급수영	1	0	2	선택	
		11	SL0655	육상 (필드)	1	0	2	선택	
2	1	12	SL0652	운동학습	2	2	0	선택	
		13	SL0609	트레이닝방법론	2	2	0	선택	
		14	SL0622	스포츠영어	2	2	0	선택	
		15	SL0614	운동역학	2	2	0	선택	
		16	SL0624	수상스포츠	1	0	2	선택	
		17	SL0602	초급테니스	1	0	2	선택	
	2	18	SL0610	운동생리학	2	2	0	선택	
		19	SL0611	인체해부학	2	2	0	선택	
		20	SL0858	농구	1	0	2	선택	
		21	SL0662	초급스키	1	0	2	선택	
		22	SL0853	볼링	1	0	2	선택	
		23	SL0605	중급테니스	1	0	2	선택	
3	1	24	SL0613	초급골프	1	0	2	선택	
		25	SL0851	축구	1	0	2	선택	
		26	SL0670	초급보디빌딩	1	0	2	선택	
		27	SL0671	운동상해및재활	2	2	0	선택	
		28	SL0672	스포츠마사지	1	0	2	선택	
		29	SL0854	스포츠윤리학	2	2	0	선택	
		30	SL0859	특수체육	2	2	0	선택	

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
		31	SL0857	오리엔테어링	1	0	2	선택	
	2	32	SL0615	중급골프	1	0	2	선택	
		33	SL0677	스포츠영양학	2	2	0	선택	
		34	SL0678	체육측정평가	2	2	0	선택	
		35	SL0679	중급보디빌딩	1	0	2	선택	
		36	SL0860	배구	1	0	2	선택	
		37	SL0623	스포츠영어회화	2	2	0	선택	
		38	SL0861	체조	1	0	2	선택	
		39	SL0683	중급스키	1	0	2	선택	
		40	SL0852	댄스스포츠	1	0	2	선택	
4	1	41	SL0714	스포츠과학캡스톤디자인	2	2	0	선택	융복합
		42	SL0687	스포츠마케팅	2	2	0	선택	
		43	SL0855	스포츠과학분석	2	2	0	선택	
		44	SL0690	고급골프	1	0	2	선택	
		45	SL0694	레크리에이션	1	0	2	선택	
		46	SL0692	뉴스포츠	1	0	2	선택	
	2	47	SL0715	건강운동캡스톤디자인	2	2	0	선택	융복합
		48	SL0618	건강교육론	2	2	0	선택	
		49	SL0856	스포츠교육학	2	2	0	선택	
		50	SL0693	산악안전및응급처치	1	0	2	선택	
		51	SL0697	스케이트	1	0	2	선택	
		52	SL0698	스포츠통계	2	2	0	선택	
계				총 52개 교과목	75	46	58		

피아노학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	PI0601	전공실기Ⅰ	2	0	4	필수	
1	1	2	PI0681	시창청음Ⅰ	2	2	0	선택	
1	1	3	PI0693	음악이론과응용	3	3	0	선택	
1	1	4	PI0694	합창지도법	2	2	0	선택	
1	2	5	PI0603	전공실기Ⅱ	2	0	4	필수	
1	2	6	PI0622	모던화성법Ⅰ	2	2	0	필수	
1	2	7	PI0683	시창청음Ⅱ	2	2	0	선택	
1	2	8	PI0695	합창지휘법	2	2	0	선택	
2	1	9	PI0605	전공실기Ⅲ	2	0	4	필수	
2	1	10	PI0608	서양음악사Ⅰ	3	3	0	필수	
2	1	11	PI0623	모던화성법Ⅱ	2	2	0	필수	
2	1	12	PI0624	스테이지연주워크샵1	1	0	2	필수	
2	1	13	PI0696	관현악탐구Ⅰ	3	3	0	선택	팀티칭과목
2	1	14	PI0701	전공영어Ⅰ	2	2	0	선택	전공외국어
2	2	15	PI0609	전공실기Ⅳ	2	0	4	필수	
2	2	16	PI0612	서양음악사Ⅱ	3	3	0	필수	
2	2	17	PI0625	스테이지연주워크샵2	1	0	2	필수	
2	2	18	PI0692	대위법	2	2	0	선택	
2	2	19	PI0697	관현악탐구Ⅱ	3	3	0	선택	팀티칭과목
2	2	20	PI0702	전공영어Ⅱ	2	2	0	선택	전공외국어
3	1	21	PI0613	전공실기Ⅴ	2	0	4	선택	
3	1	22	PI0626	스테이지연주워크샵3	1	0	2	필수	
3	1	23	PI0699	즉흥연주및재즈화성	2	2	0	선택	
3	1	24	PI0851	음악문헌과비평Ⅰ	3	3	0	선택	
3	1	25	PI0860	음악교수법과 교재개발	2	2	0	선택	취창업
3	1	26	PI0861	음악 미디어 컨텐츠 제작과 응용	3	3	0	선택	융복합
3	2	27	PI0615	전공실기Ⅵ	2	0	4	선택	
3	2	28	PI0627	스테이지연주워크샵4	1	0	2	필수	
3	2	29	PI0853	음악문헌과비평Ⅱ	3	3	0	선택	
3	2	30	PI0855	컴퓨터뮤직프로덕션과코딩응용	3	3	0	선택	융복합
3	2	31	PI0862	음악예술경영과 기획	3	3	0	선택	취창업
4	1	32	PI0617	전공실기Ⅶ	2	0	4	선택	
4	1	33	PI0672	앙상블과 반주	3	3	0	선택	
4	1	34	PI0719	캡스톤 디자인 공연실무와 실습 1	3	3	0	선택	캡스톤디자인
4	1	35	PI0856	형식과분석Ⅰ	3	3	0	선택	
4	2	36	PI0619	전공실기Ⅷ	2	0	4	선택	
4	2	37	PI0720	캡스톤디자인공연실무와실습2	3	3	0	선택	캡스톤디자인
4	2	38	PI0858	형식과분석 Ⅱ	3	3	0	선택	
4	2	39	PI0859	현대음악과인터렉티브융합예술	3	3	0	선택	융복합
계				총 39개 교과목	90	70	40		

사진예술학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	PA0698	사진촬영기초실기	2	1	2	선택	○	
		2	PA0699	흑백암실실기	3	2	2	선택	○	
		3	PA0652	사진학개론	2	2	0	필수	○	
		4	PA0851	로케이션포토	2	0	4	선택		
	2	5	PA0601	사진사	2	2	0	필수	○	
		6	PA0852	암실창작실기	2	1	2	선택		
		7	PA0866	사진촬영중급실기	2	0	4	선택		
		8	PA0656	디지털사진Ⅰ	2	0	4	선택	○	
2	1	9	PA0853	사진표현연구	2	1	2	선택		
		10	PA0659	다큐멘터리사진실기	2	1	2	선택	○	
		11	PA0689	현대사진사	2	2	0	선택		
		12	PA0658	디지털사진Ⅱ	2	0	4	선택		
		13	PA0855	다매체창작실기1	2	0	4	선택		
		14	PA0661	대형카메라실기	3	2	2	필수	○	
	2	15	PA0657	특수조명실기	3	2	2	필수		
		16	PA0610	응용사진창작실기	3	2	2	선택		
		17	PA0867	디지털사진Ⅲ	2	0	4	선택		
		18	PA0876	포트레이트실기	3	2	2	선택		
		19	PA0664	산업사진실기	2	1	2	선택		
		20	PA0877	퍼포먼스아트	2	2	0	선택		
		21	PA0614	다매체창작실기2	2	0	4	필수		
3	1	22	PA0603	상업사진실기Ⅰ	2	0	4	필수	○	
		23	PA0612	컬러사진실기1	2	1	2	필수	○	
		24	PA0856	컬러사진실기2	2	1	2	선택		
		25	PA0617	예술사진실기1	2	0	4	필수		
		26	PA0680	사진미학	2	2	0	선택	○	
		27	PA0616	미디어콘텐츠제작1	3	2	2	필수		
	2	28	PA0690	상업사진실기Ⅱ	2	0	4	선택		
		29	PA0672	디지털 인상사진실기	3	2	2	선택		
		30	PA0869	예술사진실기2	2	0	4	선택		
		31	PA0858	미디어콘텐츠제작2	2	0	4	선택		
4	1	32	PA0676	상업사진세미나	2	0	4	선택		
		33	PA0679	상업사진론	1	1	0	선택		
		34	PA0870	예술사진포트폴리오1	2	0	4	선택		
		35	PA0871	예술사진론	1	1	0	선택		
		36	PA0861	다매체연구1	2	2	0	선택		
		37	PA0878	융복합사진	1	0	2	선택		융복합
	2	38	PA0872	상업사진포트폴리오	2	0	4	선택		
		39	PA0687	상업사진작품이론	1	1	0	선택		
		40	PA0880	예술심리학	2	2	0	선택		
		41	PA0873	예술사진포트폴리오2	2	0	4	선택		
		42	PA0874	예술사진작품이론	1	1	0	선택		
		43	PA0864	다매체연구2	2	2	0	선택		
		44	PA0881	디지털사진Ⅳ	2	0	4	선택		
		45	PA0879	사진경영	1	0	2	선택		융복합
계				총 45개 교과목	91	41	100			
3	1	1	ZC0116	사진교육론	3	3	0	교과교육	○	
	2	2	ZC0032	사진교재 연구 및 지도법	2	2	0			
4	1	3	ZC0220	사진비평과 논리 및 논술	3	3	0			
계				총 3개 교과목	8	8	0			

영상디자인학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	DE0882	색채학세미나	3	3	0	선택	○	
		2	DE0851	컴퓨터응용Ⅰ	3	2	2	선택	○	
		3	DE0891	창의적 발상과 표현	2	0	4	선택		
		4	DE0892	예술과 지식재산Ⅰ	2	1	2	선택	○	융복합
	2	5	DE0655	사진매체실습	3	2	2	선택		융복합
		6	DE0853	컴퓨터응용Ⅱ	3	2	2	선택	○	
		7	DE0893	디지털 드로잉	2	0	4	선택	○	
		8	DE0894	예술과 지식재산Ⅱ	3	3	0	선택		융복합
2	1	9	DE0855	기초조명	2	2	0	선택		
		10	DE0895	비디오 촬영 기법	2	2	0	선택		
		11	DE0896	비디오영상 제작 편집Ⅰ	2	0	4	선택		
		12	DE0859	영상학세미나	3	3	0	선택		
		13	DE0897	3D 영상제작Ⅰ	2	0	4	선택	○	
		14	DE0898	웹퍼블리싱세미나	3	3	0	선택		
	2	15	DE0899	비디오영상 제작 편집Ⅱ	2	0	4	선택		
		16	DE0668	인터랙티브영상	2	0	4	선택		
		17	DE0884	타이포그래피	3	2	2	선택		
		18	DE0696	시나리오세미나	3	3	0	선택		
		19	DE1501	3D 영상제작Ⅱ	2	0	4	선택	○	
		20	DE1502	특수촬영 영상제작	2	0	4	선택		
3	1	21	DE1503	Art theory and seminar	2	2	0	선택		전공외국어
		22	DE0670	멀티미디어디자인Ⅰ	2	0	4	선택	○	
		23	DE0877	프로젝트Ⅰ	2	0	4	선택		
		24	DE1504	캐릭터디자인Ⅰ	3	2	2	선택	○	
		25	DE1505	고급영상 제작 편집Ⅰ	2	0	4	선택	○	
		26	DE1506	3D 모션그래픽Ⅰ	2	0	4	선택		
	2	27	DE1507	영상기획 및 연출	2	2	0	선택		
		28	DE0888	프로젝트Ⅱ	2	0	4	선택		
		29	DE0889	멀티미디어디자인Ⅱ	2	0	4	선택	○	
		30	DE1508	캐릭터디자인Ⅱ	3	2	2	선택	○	
		31	DE1509	고급영상 제작 편집Ⅱ	2	0	4	선택	○	
		32	DE1510	3D 모션그래픽Ⅱ	2	0	4	선택		
4	1	33	DE1511	취업과 창업	3	3	0	선택		
		34	DE1512	영상실무세미나	3	2	2	선택		
		35	DE0717	영상디자인종합설계Ⅰ	3	2	2	선택		캡스톤디자인
	2	36	DE1513	현장이해와 실무	2	0	4	선택		
		37	DE1514	포트폴리오 세미나	2	0	4	선택		
		38	DE0718	영상디자인종합설계Ⅱ	3	2	2	선택		캡스톤디자인
계				총 38개 교과목	91	45	92			
3	1	1	ZC0238	디자인 논리 및 논술	2	2	0	교과교육		
	2	2	ZC0233	디자인 교육론	3	3	0		○	
4	1	3	ZC0234	디자인 교재연구 및 지도법	3	3	0			
계				총 3개 교과목	8	8	0			

만화애니메이션학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	CA0610	크로키 Ⅰ	2	1	2	필수	
		2	CA0603	컴퓨터그래픽 Ⅰ	2	1	2	필수	
		3	CA0602	만화도학	2	1	2	선택	
		4	CA0874	회화연구	2	1	2	선택	
	2	5	CA0607	컴퓨터그래픽Ⅱ	2	1	2	필수	
		6	CA0801	기초애니메이션	2	1	2	필수	
		7	CA0617	발상과 표현	2	1	2	선택	
		8	CA0875	만화표현연구	2	1	2	선택	
		9	CA0614	크로키Ⅱ	2	1	2	선택	
2	1	10	CA0802	스토리텔링	2	1	2	필수	
		11	CA0876	만화배경실습	2	1	2	선택	
		12	CA0877	타이포그라피	2	1	2	선택	
		13	CA0680	영상표현과 기법	2	1	2	선택	
		14	CA0878	3D애니메이션 Ⅰ(MAX)	2	1	2	선택	
		15	CA0869	문화예술교육개론	2	1	2	선택	문화예술사과정
	2	16	CA0891	영상제작 및 편집	2	1	2	필수	
		17	CA0879	콘텐츠 & 매니지먼트 융합	2	1	2	선택	융복합
		18	CA0880	동작표현연구	2	0	4	선택	
		19	CA0881	스토리보드실습	2	1	2	선택	
		20	CA0683	캐리커쳐	2	1	2	선택	
		21	CA0882	3D애니메이션Ⅱ(MAX)	2	1	2	선택	
		22	CA0868	만화·애니메이션교육론	2	1	2	선택	문화예술사과정
3	1	23	CA0623	실험애니메이션 Ⅰ	2	1	2	필수	
		24	CA0803	서사만화	2	1	2	필수	
		25	CA0684	에세이툰	2	1	2	선택	
		26	CA0687	창작애니메이션 Ⅰ	2	1	2	선택	
		27	CA0883	일러스트스타일연구 Ⅰ	2	1	2	선택	
		28	CA0871	만화애니메이션 교수학습방법 (유아·초등·중등·일반)	2	1	2	선택	문화예술사과정
	2	29	CA0624	실험애니메이션Ⅱ	2	1	2	필수	
		30	CA0690	카툰	2	1	2	필수	
		31	CA0884	창작애니메이션Ⅱ	2	1	2	선택	
		32	CA0885	창작만화 Ⅰ	2	1	2	선택	
		33	CA0886	만화애니메이션 교육프로그램개발	2	1	2	선택	문화예술사과정
		34	CA0887	일러스트스타일연구Ⅱ	2	1	2	선택	
4	1	35	CA0888	Moving toon 제작	2	1	2	필수	
		36	CA0862	창작만화Ⅱ	2	1	2	선택	
		37	CA0716	창의적 종합설계1	3	3	0	선택	캡스톤디자인
		38	CA0873	만화애니메이션 현장이해와 실습	2	1	2	선택	문화예술사과정
		39	CA0694	일러스트레이션 Ⅰ	2	1	2	선택	
	2	40	CA0889	지역산업과 콘텐츠	3	2	2	선택	지역연계
		41	CA0717	창의적 종합설계2	3	3	0	선택	캡스톤디자인
		42	CA0699	일러스트레이션Ⅱ	2	1	2	선택	
		43	CA0890	디지털만화	2	1	2	선택	
		44	CA0675	시사만화연구	2	1	2	선택	
계				총 44개 교과목	91	48	86		

패션디자인학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	CT0605	역사속의우리옷	3	3	0	필수		
	2	2	CT0675	패션문화사	3	3	0	선택		
		3	CT0601	패션디자인론	3	3	0	필수		
		4	CT0651	기초봉제법	3	2	2	선택		
2	1	5	CT0851	전통장식공예	3	2	2	선택		
		6	CT0801	패션일러스트레이션	3	2	2	필수		
		7	CT0668	패션마케팅	3	3	0	선택		
		8	CT0604	의복구성Ⅰ	3	2	2	선택	○	
		9	CT0681	의복재료와관리	3	2	2	선택	○	
	2	10	CT0854	전통의상디자인기초	3	2	2	선택		
		11	CT0657	패션디자인프로세스	3	2	2	선택		
		12	CT0855	패턴CAD	3	2	2	선택		
		13	CT0654	의복구성Ⅱ	3	2	2	필수		
		14	CT0653	염색기법	3	2	2	선택		
3	1	15	CT0856	고급전통의상디자인	3	2	2	선택		
		16	CT0660	패션디자인CAD	3	2	2	선택		
		17	CT0857	패션드레이핑Ⅰ	3	2	2	선택		
		18	CT0858	패션스타트업스튜디오	3	2	2	선택		창업교과목
		19	CT0859	섬유소재실습	2	1	2	선택		
	2	20	CT0803	전통과창의디자인	3	2	2	필수		융복합
		21	CT0860	패션디자인리서치	3	2	2	선택		
		22	CT0804	브랜드전략과상품기획	3	2	2	필수		
		23	CT0805	패션드레이핑Ⅱ	3	2	2	필수		
		24	CT0861	패션문화상품디자인	3	2	2	선택		융복합
		25	CT0682	직물조직과설계	3	2	2	선택		
4	1	26	CT0862	패션프로모션	3	2	2	선택		
		27	CT0669	패션사회심리	3	3	0	선택		
		28	CT0806	예술의상	3	2	2	필수		
		29	CT0715	패션캡스톤디자인컬렉션Ⅰ	3	2	2	필수		캡스톤디자인
	2	30	CT0716	패션캡스톤디자인컬렉션Ⅱ	3	2	2	필수		캡스톤디자인
계				총 30개 교과목	89	64	50			
2	1	1	FC0621	영양학	2	2	0	교직이수자만전공인정	○	
	2	2	CW0654	가정생활과 진로	3	3	0		○	
		3	CW0669	소비자와 시장	3	3	0		○	
3	1	4	FN0606	기초영양학	3	3	0		○	
		5	CW0677	실내디자인	3	2	2		○	
		6	CW0672	소비자교육론	3	3	0		○	
	2	7	CW0659	가족학	3	3	0		○	
계				7개 교과목	20	19	2			
3	1	1	ZC0157	가정교육론	3	3	0	교과교육	○	
4	1	2	ZC0158	가정과교재연구 및 지도법	3	3	0			
	2	3	ZC0159	가정교과 논리 및 논술	2	2	0			
계				3개 교과목	8	8	0			

토목공학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	1	CE0801	공학수학	2	2	0	필수		
2	1	2	CE0623	정역학	3	3	0	필수		
		3	CE0605	측량학 및 실습Ⅰ	3	2	2	필수		
		4	CE0603	유체역학	3	3	0	선택		
		5	CE0681	토목재료실험	3	2	2	선택		
		6	CE0604	토질역학 및 실험Ⅰ	3	2	2	선택		
	2	7	CE0620	수리학 및 실험Ⅰ	3	2	2	필수		
		8	CE0608	측량학 및 실습Ⅱ	3	2	2	필수		
		9	CE0606	토질역학 및 실험Ⅱ	3	2	2	필수		
		10	CE0624	재료역학	3	3	0	선택		
		11	CE0686	환경공학	3	3	0	선택		
3	1	12	CE0621	철근콘크리트 공학Ⅰ	3	3	0	필수		
		13	CE0618	구조역학Ⅰ	3	3	0	필수		
		14	CE0685	수리학 및 실험Ⅱ	3	2	2	선택		
		15	CE0653	응용측량	3	3	0	선택		
		16	CE0619	기초공학Ⅰ	3	2	2	선택		
		17	CE0687	상하수도공학	3	3	0	선택		
	2	18	CE0610	수문학	3	3	0	필수		
		19	CE0684	기초공학Ⅱ	3	3	0	필수		
		20	CE0622	철근콘크리트 공학Ⅱ	3	3	0	선택		
		21	CE0683	구조역학Ⅱ	3	3	0	선택		
		22	CE0858	수치사진측량	3	3	0	선택		
4	1	23	CE0688	강구조공학	3	3	0	선택		
		24	CE0678	전산구조해석	3	3	0	선택		
		25	CE0670	수자원공학	3	3	0	선택		
		26	CE0852	건설토목시공학	3	3	0	선택		융복합
		27	CE0853	창의적종합설계1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
	2	28	CE0691	토목구조물설계	3	2	2	필수		
		29	CE0802	창의적종합설계2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
		30	CE0854	원격탐사	2	2	0	선택		융복합
		31	CE0855	지반구조물설계	3	2	2	선택		
계				총 31개 교과목	91	81	20			

환경공학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
2	1	1	EN0607	환경공학개론	3	3	0	필수	
		2	EN0651	수처리공학	3	3	0	필수	
		3	EN0653	대기오염개론	3	3	0	필수	
		4	EN0612	환경수학	3	3	0	필수	
	2	5	EN0681	대기오염방지기술	3	3	0	필수	
		6	EN0656	환경수리학	3	3	0	선택	
		7	EN0657	수질분석이론 및 실험	3	2	2	선택	
		8	EN0658	환경화학	3	3	0	필수	
		9	EN0684	환경생태공학	3	3	0	선택	융복합
		10	EN0659	폐기물처리공학1	3	3	0	필수	
3	1	11	EN0661	환경반응공학	3	3	0	선택	
		12	EN0675	연소공학	3	3	0	선택	
		13	EN0663	폐기물처리공학2	3	3	0	선택	
		14	EN0670	환경기기분석	3	3	0	선택	
		15	EN0664	상하수도공학	3	3	0	선택	
		16	EN0665	폐기물분석이론 및 실험	3	2	2	선택	
	2	17	EN0609	수처리단위조작	3	3	0	필수	
		18	EN0666	수질관리	3	3	0	선택	
		19	EN0610	환경에너지공학	3	3	0	선택	
		20	EN0682	대기오염모델링이론 및 실습	3	2	2	선택	
		21	EN0668	토양오염방지공학	3	3	0	필수	
4	1	22	EN0611	유해폐기물	3	3	0	필수	
		23	EN0672	수처리이론 및 실험	3	2	2	선택	
		24	EN0673	대기오염제어이론 및 실험	3	2	2	선택	
		25	EN0655	소음진동방지공학	3	3	0	선택	
		26	EN0852	연안습지환경론	3	3	0	선택	지역연계
	2	27	EN0680	종합설계	3	3	0	선택	
		28	EN0677	하수의고도처리	3	3	0	선택	
		29	EN0678	대기단위조작	3	3	0	선택	
		30	EN0679	환경독성학	3	3	0	선택	
계				30개 교과목	90	85	10		

건축학부

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교과목명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	AP0630	건축과인간행태	3	3	0	필수		
1	1	2	AP0642	건축설계Ⅰ	5	0	10	필수		
1	1	3	AP0661	디자인표현기법	3	3	0	선택		
1	2	4	AP0631	CAAD	3	2	2	필수		
1	2	5	AP0643	건축설계Ⅱ	5	0	10	필수		
1	2	6	AP0662	건축계획각론	3	3	0	선택	○	
2	1	7	AP0632	디지털건축	3	3	0	필수		
2	1	8	AP0633	환경시스템	3	3	0	필수	○	
2	1	9	AP0644	건축설계Ⅲ	5	0	10	필수		
2	2	10	AP0608	한국건축사	3	3	0	필수		
2	2	11	AP0634	친환경건축	3	3	0	필수		
2	2	12	AP0645	건축설계Ⅳ	5	0	10	필수	○	
2	2	13	AP0664	복지건축	3	3	0	선택		
2	2	14	AP0802	구조역학	3	3	0	필수		
3	1	15	AP0612	서양건축사	3	3	0	필수		
3	1	16	AP0635	지속가능한도시계획	3	3	0	필수	○	
3	1	17	AP0646	건축설계Ⅴ	5	0	10	필수	○	
3	1	18	AP0702	건축영어	3	3	0	선택		
3	1	19	AP0803	구조시스템	3	3	0	필수	○	
3	2	20	AP0616	단지계획	3	3	0	필수		
3	2	21	AP0618	건축법제도	3	3	0	필수		
3	2	22	AP0636	근대건축사	3	3	0	필수		
3	2	23	AP0647	건축설계Ⅵ	5	0	10	필수		
3	2	24	AP0665	건축리노베이션	3	3	0	선택		
4	1	25	AP0637	현대건축	3	3	0	필수		
4	1	26	AP0638	건축시공과재료	3	3	0	필수	○	
4	1	27	AP0648	건축설계Ⅶ	5	0	10	필수		
4	1	28	AP0666	BIM	3	3	0	선택		

이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교과목명	학점	이론	실습	이수 구분	교직기본 이수과목	비고
4	1	29	AP0804	구조디자인	3	3	0	필수		
4	2	30	AP0624	건축설비	3	3	0	필수		
4	2	31	AP0649	건축설계Ⅷ	5	0	10	필수		
4	2	32	AP0667	조경디자인	3	3	0	선택		
5	1	33	AP0639	시공관리학	3	3	0	필수		
5	1	34	AP0650	건축설계Ⅸ	5	0	10	필수		
5	2	35	AP0629	건축실무	3	3	0	필수		
5	2	36	AP0801	건축설계Ⅹ	5	0	10	필수		
계				**36개 교과목**	**128**	**77**	**102**			
1	1	1	PA0652	사진학개론	2	2	0	전공 인정		사진예술학과
	1	2	LA0615	조경학개론	3	3	0			조경전공
계				**2개 교과목**	**5**	**5**	**0**			
3	2	1	ZC0188	건축교육론	3	3	0	교과 교육		
4	1	2	ZC0225	건설교재연구 및 지도법	3	3	0			
	2	3	ZC0126	논리및논술	2	2	0			
계				**3개 교과목**	**8**	**8**	**0**			

기계우주항공공학부

이수학년	개설학기	구분	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	공통	1	MS0501	CAD Ⅰ	3	3	0	필수	학부공통
	2		2	MS0502	정역학	3	3	0	필수	학부공통
			3	MS0651	공학설계입문	3	3	0	선택	학부공통
2	1	공통	4	MS0503	열역학 Ⅰ	3	3	0	필수	학부공통
			5	MS0504	공업수학 Ⅰ	3	3	0	필수	학부공통
			6	MS0655	유체역학 Ⅰ	3	3	0	필수	학부공통
			7	MS0505	질점동역학	3	3	0	필수	학부공통
		기계공학트랙	8	MS0656	재료역학 Ⅰ	3	3	0	선택	
		항공공학트랙	9	MS0678	구조역학 Ⅰ	3	3	0	선택	
	2	공통	10	MS0652	CAD Ⅱ	3	3	0	선택	학부공통
			11	MS0653	공업수학 Ⅱ	3	3	0	선택	학부공통
			12	MS0654	열역학 Ⅱ	3	3	0	선택	학부공통
			13	MS0658	유체역학 Ⅱ	3	3	0	선택	학부공통
		기계공학트랙	14	MS0659	재료역학 Ⅱ	3	3	0	선택	
		항공공학트랙	15	MS0681	구조역학 Ⅱ	3	3	0	선택	
			16	MS0696	강체동역학	3	3	0	선택	
3	1	기계공학트랙	17	MS0660	기계요소설계 Ⅰ	3	3	0	선택	
			18	MS0661	컴퓨터언어	3	2	2	선택	실험실습
			19	MS0662	유체기계	3	3	0	선택	
			20	MS0663	기계공작법 Ⅰ	3	3	0	선택	
			21	MS0664	기계진동학	3	3	0	선택	
			22	MS0665	일반기구해석	3	3	0	선택	
			23	MS0666	스마트자동차공학	3	3	0	선택	융복합
		항공공학트랙	24	MS0683	공기역학	3	3	0	선택	
			25	MS0684	비행체전산설계	3	3	0	선택	
			26	MS0685	열전달공학	3	3	0	선택	
			27	MS0686	진동공학	3	3	0	선택	
			28	MS0687	센서계측실험	3	2	2	선택	융복합, 실험실습, RIP 사업, "융합형 교과과정"
3	2	기계공학트랙	29	MS0667	열전달	3	3	0	선택	
			30	MS0668	제어공학	3	3	0	선택	
			31	MS0669	유압공학	3	3	0	선택	
			32	MS0670	기계요소설계 Ⅱ	3	3	0	선택	
			33	MS0671	전기전자공학	3	3	0	선택	융복합
			34	MS0672	수치해석	3	3	0	선택	
			35	MS0673	기계공작법 Ⅱ	3	3	0	선택	

이수학년	개설학기	구분	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
		항공공학트랙	36	MS0688	공학코딩	3	3	0	선택	융복합
			37	MS0689	자동제어시스템	3	3	0	선택	
			38	MS0690	전산구조진동학	3	3	0	선택	
			39	MS0691	항공우주추진기관	3	3	0	선택	
			40	MS0692	기계시스템설계	3	3	0	선택	
4	1	기계공학트랙	41	MS0711	창의적종합설계Ⅰ	3	3	0	선택	캡스톤디자인
			42	MS0674	기계공학실험Ⅰ	2	1	2	선택	실험실습
			43	MS0675	로봇공학	3	3	0	선택	
		항공공학트랙	44	MS0713	창의적종합설계1	3	3	0	선택	캡스톤디자인
			45	MS0693	항공공학실험1	1	0	2	선택	실험실습
			46	MS0694	비행역학	3	3	0	선택	
	2	기계공학트랙	47	MS0712	창의적종합설계Ⅱ	3	3	0	선택	캡스톤디자인
			48	MS0676	기계공학실험Ⅱ	2	1	2	선택	실험실습
		항공공학트랙	49	MS0714	창의적종합설계2	3	3	0	선택	캡스톤디자인
			50	MS0695	항공공학실험2	1	0	2	선택	실험실습
계					총 50개 교과목	144	138	12		

※ 기계우주공학부 전공트랙제 운영방안 [관련 : 교무과-3695(2021.03.31.)]

① 전공트랙 교육과정 이수를 의무화하지 않고, 현 교육과정(졸업학점 구성)에 따라 학부 내 전공학점(필수 포함)만 이수하면 졸업 인정

② 전공트랙의 학적 관리 : 졸업증서, 성적증명서, 학적부 등에는 학부 명만 표기

- 재학 중에는 트랙 이수 상태를 학적부 및 성적증명서 등에 일절 표기하지 않음

신소재공학과

이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수 구분	비고
1	2	1	MT0624	재료과학과 공학Ⅰ	3	3	0	필수	
2	1	2	MT0601	재료전산입문	3	3	0	선택	
2	1	3	MT0603	공업수학Ⅰ	3	3	0	필수	
2	1	4	MT0606	재료역학	3	3	0	선택	
2	1	5	MT0619	재료열역학	3	3	0	필수	
2	1	6	MT0669	재료공학실험Ⅰ	3	2	2	필수	
2	1	7	MT0686	재료과학과 공학Ⅱ	3	3	0	필수	
2	2	8	MT0607	공업수학Ⅱ	3	3	0	선택	
2	2	9	MT0654	신소재설계	3	3	0	선택	
2	2	10	MT0663	철강재료학	3	3	0	선택	
2	2	11	MT0675	금속소성가공	3	3	0	필수	
3	1	12	MT0609	재료강도학	3	3	0	필수	
3	1	13	MT0610	재료결정학	3	3	0	필수	
3	1	14	MT0676	상변이속도론	3	3	0	필수	
3	1	15	MT0677	철강공정	3	3	0	선택	
3	2	16	MT0622	비철재료학	3	3	0	선택	
3	2	17	MT0625	재료전기화학	3	3	0	필수	
3	2	18	MT0671	재료공학실험Ⅱ	3	2	2	필수	
3	2	19	MT0679	비철공정	3	3	0	선택	
3	2	20	MT0688	나노소재공학	3	3	0	선택	
3	2	21	MT0689	전산재료과학	3	2	2	선택	
4	1	22	MT0612	전자재료	3	3	0	선택	
4	1	23	MT0672	용접공학	3	3	0	선택	
4	1	24	MT0685	이차전지재료학	3	3	0	선택	
4	1	25	MT0687	재료분석	3	2	2	선택	
4	1	26	MT0690	바이오소재공학	3	3	0	선택	
4	1	27	MT0851	스마트융복합소재기술	2	2	0	선택	융복합
4	2	28	MT0623	금속열처리공정	3	3	0	필수	
4	2	29	MT0667	분말야금학	3	3	0	선택	
4	2	30	MT0682	표면처리공학	3	3	0	선택	
4	2	31	MT0852	지역산업발전과소재기술	2	2	0	선택	지역연계
계				총 31개 교과목	91	87	8		
3	2	1	MS0687	센서계측실험	3	2	2	전공 인정	융복합 지역혁신사업 융합형교과과정
계				총 1개 교과목	3	2	2		

화학공학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	2	1	CG0614	화학공학개론	3	3	0	필수	
2	1	2	CG0603	공업수학 I	3	3	0	선택	
2	1	3	CG0605	공업유기화학 I	3	3	0	필수	
2	1	4	CG0620	화공양론I	3	3	0	필수	
2	1	5	CG0621	공업물리화학 I	3	3	0	필수	
2	1	6	CG0679	공업유기화학실험	2	0	4	선택	
2	1	7	CG0854	분석화학	2	2	0	선택	
2	1	8	CG0855	수소경제와생활	2	2	0	선택	지역연계
2	1	9	CG0867	수치해석	2	2	0	선택	
2	1	10	CG0883	생명화학공학개론	2	2	0	선택	
2	2	11	CG0615	공업수학 II	3	3	0	필수	
2	2	12	CG0616	공업유기화학 II	3	3	0	필수	
2	2	13	CG0652	공업물리화학실험	2	0	4	선택	
2	2	14	CG0857	화공양론 II	3	3	0	선택	
2	2	15	CG0858	공업물리화학 II	3	3	0	선택	
2	2	16	CG0859	기기분석	2	2	0	선택	
2	2	17	CG0860	산업안전공학	2	2	0	선택	
2	2	18	CG0861	수소 생산과 화학공학	2	2	0	선택	지역연계
2	2	19	CG0884	이동조작	2	2	0	선택	
3	1	20	CG0609	반응공학 I	3	3	0	필수	
3	1	21	CG0612	공정제어	3	3	0	필수	
3	1	22	CG0623	화공열역학 I	3	3	0	필수	
3	1	23	CG0689	이동현상	3	3	0	선택	
3	1	24	CG0864	반응공학실험	2	0	4	선택	
3	1	25	CG0865	수소에너지의 활용	2	2	0	선택	지역연계

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
3	1	26	CG0885	생명화학공학	3	3	0	선택	
3	1	27	CG0886	재료과학	2	2	0	선택	
3	2	28	CG0618	반응공학 II	3	3	0	필수	
3	2	29	CG0624	화공열역학 II	3	3	0	필수	
3	2	30	CG0625	단위조작	3	3	0	필수	
3	2	31	CG0868	고분자 구조와 물성	2	2	0	선택	
3	2	32	CG0869	단위조작실험	2	0	4	선택	
3	2	33	CG0870	수소산업과 기술	2	2	0	선택	지역연계
3	2	34	CG0871	공정설계 I	3	3	0	선택	
3	2	35	CG0872	바이오융합소재	2	2	0	선택	
4	1	36	CG0712	창의종합설계 I	1	0	2	선택	
4	1	37	CG0873	화공연습	2	2	0	선택	
4	1	38	CG0878	공정설계 II	2	2	0	선택	
4	1	39	CG0887	바이오플라스틱 화학	2	2	0	선택	
4	1	40	CG0888	응용 생명화학공학	2	2	0	선택	융복합
4	1	41	CG0889	촉매와 화학공정	2	2	0	선택	
4	2	42	CG0713	창의종합설계 II	1	0	2	선택	
4	2	43	CG0876	화장품학	2	2	0	선택	
4	2	44	CG0877	산업재산권	2	2	0	선택	
4	2	45	CG0879	공업화학	2	2	0	선택	
4	2	46	CG0880	에너지공학	2	2	0	선택	
4	2	47	CG0882	지역사회와 석유화학	2	2	0	선택	융복합
계				**총 47개 교과목**	**110**	**100**	**20**		
3	2	1	MS0687	센서계측실험	**3**	**2**	**2**	**전공인정**	
계				**총 1개 교과목**					

전기전자공학부(전기공학전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교과목명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	EI0678	프로그래밍언어	3	3	0	선택		
1	2	2	EL0860	MATLAB활용	3	3	0	선택		
1	2	3	EL0869	어드밴처디자인	3	3	0	선택		
2	1	4	EL0602	공업수학Ⅰ	3	3	0	선택		
2	1	5	EL0603	전기자기학Ⅰ	3	3	0	선택	○	
2	1	6	EL0617	전기물성론	3	3	0	필수		
2	1	7	EL0680	디지털공학Ⅰ	3	3	0	선택		
2	1	8	EL0861	회로이론Ⅰ	3	3	0	선택	○	
2	1	9	EL0870	IoT프로그래밍기초	3	3	0	선택		
2	2	10	EL0606	공업수학Ⅱ	3	3	0	필수		
2	2	11	EL0607	전기자기학Ⅱ	3	3	0	필수		
2	2	12	EL0683	디지털공학Ⅱ	3	3	0	필수		
2	2	13	EL0697	회로시뮬레이션설계	3	2	2	선택		
2	2	14	EL0801	회로이론Ⅱ	3	3	0	필수	○	
2	2	15	EL0863	기초회로실험	1	0	2	선택		
3	1	16	EL0609	전자공학Ⅰ	3	3	0	선택	○	
3	1	17	EL0619	전력공학	3	3	0	필수	○	
3	1	18	EL0667	전력전자	3	3	0	필수		
3	1	19	EL0802	신호및시스템	3	3	0	필수	○	
3	1	20	EL0873	전기기기 Ⅰ	3	3	0	선택		
3	2	21	EL0622	전기기기 Ⅱ	3	3	0	필수		
3	2	22	EL0623	전동기제어	3	3	0	필수		4차산업혁명연계
3	2	23	EL0659	전자공학Ⅱ	3	3	0	필수		
3	2	24	EL0803	제어공학	3	3	0	필수		
3	2	25	EL0865	전력반도체	3	3	0	선택		
3	2	26	EL0874	스마트그리드시스템	3	3	0	선택		지역산업연계
4	1	27	EL0714	이매지니어프로젝트Ⅰ	3	2	2	선택		캡스톤디자인
4	1	28	EL0867	전력변환시뮬레이션	3	3	0	선택		
4	1	29	EL0872	스마트에너지딥러닝입문	3	3	0	선택		4차산업혁명연계
4	2	30	EL0715	이매지니어프로젝트Ⅱ	3	2	2	선택		캡스톤디자인
4	2	31	EL0871	스마트신재생에너지공학	3	3	0	선택		지역산업연계
계				총 31개 교과목	91	87	8			
3	2	1	ZC0235	공업교육론	3	3	0	교과교육	○	
4	1	2	ZC0236	공업교재연구및지도법	3	3	0			
	2	3	ZC0237	공업논리및논술	2	2	0			
계				총 3개 교과목	8	8	0			

※ 전기공학전공 공통'프로그래밍언어','MATLAB활용','어드밴처디자인','기초회로실험','이매지니어프로젝트II' 교과목은 반드시 이수하여야 함

전기전자공학부(전자공학전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	EI0851	프로그래밍언어1	3	3	0	선택	
	2	2	EI0852	프로그래밍언어2	3	3	0	선택	
2	1	3	EI0651	기초회로이론	3	3	0	선택	
		4	EI0675	영화속의로봇기술	3	3	0	선택	
		5	EI0652	전자기학Ⅰ	3	3	0	선택	
		6	EI0853	공학수학1	3	3	0	선택	
		7	EI0617	고체전자공학	3	3	0	선택	
	2	8	EI0603	회로해석	3	3	0	필수	
		9	EI0656	Microcontroller C언어	3	3	0		
		10	EI0605	전자기학Ⅱ	3	3	0		
		11	EI0682	기초전자실험 및 프로젝트 설계	1	0	2	선택	실험실습과목 종합설계1,2 선수교과목
		12	EI0801	공학수학2	3	3	0	필수	
		13	EI0655	반도체공학Ⅰ	3	3	0	선택	
3	1	14	EI0659	디지털논리시스템	3	3	0	선택	
		15	EI0854	인간융합로봇공학	3	3	0		융복합교과목
		16	EI0657	통신이론	3	3	0		
		17	EI0658	전자회로Ⅰ	3	3	0		
		18	EI0855	전자회로실험 및 프로젝트 설계	2	0	4	선택	실험실습과목 종합설계 1,2 선수교과목
		19	EI0660	반도체공학Ⅱ	3	3	0	필수	
	2	20	EI0609	계산기구조론	3	3	0	필수	
		21	EI0856	디지털시스템 설계	2	0	4	선택	실험실습과목 종합설계 1,2 선수교과목
		22	EI0618	이동로봇	3	3	0	필수	
		23	EI0802	스마트정보통신시스템공학	3	3	0		융복합교과목
		24	EI0613	전자회로Ⅱ	3	3	0		
		25	EI0677	광통신 및 광전자공학Ⅰ	3	3	0	선택	
4	1	26	EI0620	광통신 및 광전자공학Ⅱ	3	3	0	필수	
		27	EI0621	운영체제	3	3	0		
		28	EI0715	종합설계1	3	3	0	선택	캡스톤디자인
	2	29	EI0612	반도체공정기술	3	3	0	필수	
		30	EI0716	종합설계2	3	3	0	선택	캡스톤디자인
계				총 30개 교과목	86	81	10		

※ 전자공학전공 공통 '프로그래밍언어1', '프로그래밍언어2', '실험실습과목', '종합설계1', '종합설계2' 교과목은 반드시 이수하여야 함.

인공지능공학부

구분	이수학년	개설학기	연번	과목코드	교과목명	학점	이론	실습	이수구분	비고
공통	1	2	1	IC0601	어드벤쳐 디자인	3	3	0	필수	
	2	1	2	IC0651	이산수학	3	3	0	선택	
			3	IC0652	C프로그래밍1	3	2	2	선택	
			4	IC0653	공학 시뮬레이션	3	3	0	선택	
			5	IC0654	3D 모델링	3	3	0	선택	
			6	IC0655	공업수학	3	3	0	선택	
			7	IC0656	회로이론Ⅰ	3	2	2	선택	
			8	IC0657	멀티미디어 콘텐츠	3	2	2	선택	
		2	9	IC0658	자료구조 및 알고리즘	3	3	0	선택	
			10	IC0659	JAVA	3	3	0	선택	
			11	IC0660	C프로그래밍2	3	2	2	선택	
			12	IC0661	빅데이터기초수학	3	3	0	선택	
			13	IC0662	음향공학	3	3	0	선택	
			14	IC0663	선형대수	3	3	0	선택	
			15	IC0664	회로이론Ⅱ	3	2	2	선택	
			16	IC0665	디지털논리	3	3	0	선택	
	4	1	17	IC0711	이매지니어 프로젝트Ⅰ	3	3	0	필수	캡스톤디자인
		2	18	IC0712	이매지니어 프로젝트Ⅱ	3	3	0	필수	캡스톤디자인
SW트랙	3	1	19	IC0666	데이터베이스	3	3	0	선택	
			20	IC0667	운영체제	3	3	0	선택	
			21	IC0668	데이터통신과인터넷	3	3	0	선택	
			22	IC0669	컴퓨터네트워크1	3	3	0	선택	
		2	23	IC0670	웹프로그래밍	3	3	0	선택	
			24	IC0671	시스템프로그래밍	3	3	0	선택	
			25	IC0672	C++프로그래밍	3	3	0	선택	
			26	IC0673	모바일프로그래밍	3	3	0	선택	
			27	IC0674	네트워크프로그래밍	3	3	0	선택	
			28	IC0675	컴퓨터네트워크2	3	2	2	선택	
			29	IC0676	암호보안	3	2	2	선택	
	4	1	30	IC0677	분산시스템	3	3	0	선택	
			31	IC0678	소프트웨어공학	3	3	0	선택	
			32	IC0679	데이터베이스시스템및응용	3	3	0	선택	
지능/융합트랙	3	1	33	IC0680	머신러닝	3	3	0	선택	융합교과목
			34	IC0681	게임프로그래밍	3	2	2	선택	융합교과목
			35	IC0682	음향응용및사운드디자인	3	3	0	선택	
		2	36	IC0683	딥러닝기초	3	3	0	선택	
			37	IC0684	디지털영상처리	3	3	0	선택	

구분	이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교과목명	학점	이론	실습	이수 구분	비고
	4	1	38	IC0685	컴퓨터비전	3	3	0	선택	
			39	IC0686	디지털신호처리	3	3	0	선택	
			40	IC0687	네트워크특론	3	2	2	선택	
		2	41	IC0688	오디오프로그래밍	3	3	0	선택	
			42	IC0689	심층강화학습	3	3	0	선택	
			43	IC0690	정보통신융합농업	3	3	0	선택	
IoT/HW 트랙	3	1	44	IC0691	전자회로기초	3	3	0	선택	
			45	IC0692	기초통신이론	3	3	0	선택	
		2	46	IC0693	지능형사물인터넷	3	2	2	선택	
			47	IC0694	전자회로공학	3	3	0	선택	
			48	IC0695	아날로그통신시스템	3	3	0	선택	
	4	1	49	IC0696	디지털통신시스템	3	3	0	선택	
		2	50	IC0697	IoT센서데이터처리	3	3	0	선택	
			51	IC0698	이동통신공학	3	3	0	선택	
			52	IC0699	전자기학의이해	3	3	0	선택	
	계				총 52개 교과목	156	146	20		

※ 인공지능공학부 전공트랙제 운영방안 [관련 : 교무과-3695(2021.03.31.)]

① 전공트랙 교육과정 이수를 의무화하지 않고, 현 교육과정(졸업학점 구성)에 따라 학부 내 전공학점(필수 포함)만 이수하면 졸업 인정

② 전공트랙의 학적 관리 : 졸업증서, 성적증명서, 학적부 등에는 학부 명만 표기
- 재학 중에는 트랙 이수 상태를 학적부 및 성적증명서 등에 일절 표기하지 않음

컴퓨터공학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	CS0614	컴퓨터과학	3	3	0	필수	
	2	2	CS0855	고급컴퓨터프로그래밍	3	2	2	선택	
		3	CS0851	컴퓨터수학	3	3	0	선택	
2	1	4	CS0701	전공영어Ⅰ	2	2	0	선택	전공외국어
		5	CS0603	자료구조	3	3	0	필수	
		6	CS0856	모바일프로그래밍	3	2	2	선택	융복합
		7	CS0853	빅데이터 분석 및 응용	3	3	0	선택	융복합
	2	8	CS0615	컴퓨터구조	3	3	0	필수	
		9	CS0702	전공영어Ⅱ	2	2	0	선택	전공외국어
		10	CS0667	멀티미디어	3	3	0	선택	
		11	CS0857	리눅스시스템	3	2	2	선택	
		12	CS0669	컴퓨터알고리즘	3	3	0	선택	
3	1	13	CS0617	데이터베이스	3	3	0	필수	
		14	CS0676	영상처리기초	3	3	0	선택	
		15	CS0670	컴퓨터구조응용	3	3	0	선택	
		16	CS0858	웹프로그래밍	3	2	2	선택	융복합
		17	CS0672	컴파일러	3	3	0	선택	
	2	18	CS0610	운영체제	3	3	0	필수	
		19	CS0618	프로그래밍언어론	3	3	0	필수	
		20	CS0612	컴퓨터그래픽스	3	3	0	필수	
		21	CS0621	디지털이미징	3	3	0	필수	
		22	CS0859	데이터베이스설계및응용	3	2	2	선택	
		23	CS0658	데이터통신	3	3	0	선택	
4	1	24	CS0713	종합설계Ⅰ	3	2	2	필수	캡스톤디자인
		25	CS0605	시스템분석및설계	3	3	0	필수	
		26	CS0622	정보보호	3	3	0	필수	
		27	CS0674	컴퓨터애니메이션	3	3	0	선택	
		28	CS0661	컴퓨터비전	3	3	0	선택	
	2	29	CS0714	종합설계Ⅱ	3	2	2	필수	캡스톤디자인
		30	CS0662	인공지능	3	3	0	선택	
		31	CS0663	소프트웨어공학	3	3	0	선택	
계				총 31개 교과목	91	84	14		

화학과

이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교과목명	학점	이론	실습	이수 구분	비고
2	1	1	CH0501	물리화학 I	3	3	0	필수	
		2	CH0502	유기화학 I	3	3	0	필수	
		3	CH0503	분석화학 I	3	3	0	필수	
		4	CH0676	화학수학	3	3	0	선택	
		5	CH0652	물리화학실험	2	0	4	선택	
	2	6	CH0504	물리화학 II	3	3	0	필수	
		7	CH0505	유기화학 II	3	3	0	필수	
		8	CH0801	분석화학 II	3	3	0	필수	
		9	CH0654	유기화학실험	2	0	4	선택	실험실습과목
3	1	10	CH0506	무기화학 I	3	3	0	필수	
		11	CH0507	물리화학III	3	3	0	필수	
		12	CH0508	유기화학III	3	3	0	필수	
		13	CH0851	분석화학III	3	3	0	선택	
		14	CH0655	분석화학실험	2	0	4	선택	실험실습과목
	2	15	CH0510	물리화학IV	3	3	0	필수	
		16	CH0511	유기화학IV	3	3	0	필수	
		17	CH0512	무기화학 II	3	3	0	필수	
		18	CH0852	분석화학IV	3	3	0	선택	
		19	CH0656	무기화학실험	2	0	4	선택	실험실습과목
4	1	20	CH0514	무기화학III	3	3	0	선택	
		21	CH0671	유기화학연습	3	3	0	선택	
		22	CH0674	유기합성화학1	3	3	0	선택	
		23	CH0853	신소재나노화학	3	3	0	선택	융복합
		24	CH0715	창의적화학종합설계 1	3	3	0	선택	
	2	25	CH0658	양자화학	3	3	0	선택	
		26	CH0660	유기분석화학	3	3	0	선택	
		27	CH0661	화학사	3	3	0	선택	융복합
		28	CH0675	유기합성화학2	3	3	0	선택	
		29	CH0854	화학과산업	3	3	0	선택	지역연계
		30	CH0716	창의적화학종합설계 2	3	3	0	선택	
계				30개 교과목	86	78	16		
3	2	1	MS0687	센서계측실험	3	2	2	전공 인정	기계우주항공 공학부
계				2개 교과목	3	2	2		

국어교육과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	KE0601	국문학개론	3	3	0	필수	O	
1	2	2	KE0602	고전문학강독	3	3	0	선택		
1	2	3	KE0603	국어학개론	3	3	0	필수	O	
1	2	4	KE0606	국어교육론	3	3	0	필수	O	교과교육
2	1	5	KE0604	의사소통교육론	3	3	0	선택	O	
2	1	6	KE0652	국어음운론	3	3	0	선택		
2	1	7	KE0654	고소설론	3	3	0	선택		
2	1	8	KE0669	현대시교육론	3	3	0	선택		
2	1	9	KE0670	현대소설강독	3	3	0	선택		
2	2	10	KE0613	국어문법론	3	3	0	필수	O	
2	2	11	KE0656	현대소설론	3	3	0	선택		
2	2	12	KE0658	고시가론	3	3	0	선택		
2	2	13	KE0659	독서교육론	3	3	0	선택		
2	2	14	KE0666	국어의미론	3	3	0	선택		
3	1	15	KE0607	문학비평론	3	3	0	선택		
3	1	16	KE0608	국문학사Ⅰ	3	3	0	필수	O	
3	1	17	KE0653	중세국어	3	3	0	선택		
3	1	18	KE0657	학교문법교육론	3	3	0	선택		
3	1	19	KE0668	문학교육론2	3	3	0	필수	O	
3	1	20	KE0671	작문교육론	3	3	0	선택		
3	2	21	KE0610	국어사	3	3	0	필수	O	
3	2	22	KE0612	국어교재연구및지도법	3	3	0	필수		교과교육
3	2	23	KE0615	문학교육론1	3	3	0	필수	O	
3	2	24	KE0662	국문학사Ⅱ	3	3	0	필수	O	
3	2	25	KE0663	민속문학론	3	3	0	선택		
4	1	26	KE0616	국어논리 및 논술	2	2	0	필수		교과교육
4	1	27	KE0655	현대시론	3	3	0	선택		
4	1	28	KE0674	국어사자료강독	3	3	0	선택		융복합
4	1	29	KE0715	논문종합설계 1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
4	2	30	KE0673	국어교육과지역문화	2	2	0	선택		지역연계
4	2	31	KE0716	논문종합설계 2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계				총 31개 교과목	91	91	0			

영어교육과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	EE0683	대중매체와영어청취	3	3	0	선택		융복합
1	1	2	EE0684	영어회화	3	3	0	선택		
1	2	3	EE0652	영어학개론	3	3	0	선택	○	
1	2	4	EE0654	영문학개론	3	3	0	선택	○	
1	2	5	EE0685	영어작문	3	3	0	선택		
2	1	6	EE0658	영미소설강독	3	3	0	선택		
2	1	7	EE0678	영어쓰기지도법	3	3	0	선택	○	
2	1	8	EE0682	영어교육학개론	3	3	0	선택		
2	1	9	EE0686	멀티미디어영어교수법	3	3	0	선택		융복합
2	2	10	EE0663	영미시	3	3	0	선택		
2	2	11	EE0680	영어음성음운론	3	3	0	선택	○	
2	2	12	EE0687	영어문법지도법	3	3	0	선택	○	
2	2	13	EE0688	영미문화	3	3	0	선택	○	
3	1	14	EE0601	영어교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
3	1	15	EE0662	영어통사론입문	3	3	0	선택		
3	1	16	EE0666	영어음운론	3	3	0	선택		
3	1	17	EE0672	미국문학개관	3	3	0	선택		
3	1	18	EE0679	영어독해	3	3	0	선택	○	
3	2	19	EE0604	영어교재연구 및 지도법	3	3	0	필수		교과교육
3	2	20	EE0656	영미희곡	3	3	0	선택		
3	2	21	EE0689	영어교육평가	3	3	0	선택		
3	2	22	EE0690	영어습득론	3	3	0	선택		
3	2	23	EE0853	영어의 통사 구조	3	3	0	선택		
4	1	24	EE0605	영어논리 및 논술	3	3	0	필수		교과교육
4	1	25	EE0691	영미청소년아동문학	3	3	0	선택		
4	1	26	EE0715	창의적 영어논술 종합설계1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
4	1	27	EE0854	영어의 의미와 화용	3	3	0	선택		
4	2	28	EE0674	영어학특강	3	3	0	선택		
4	2	29	EE0677	영어말하기지도법	3	3	0	필수	○	
4	2	30	EE0716	창의적 영어논술 종합설계2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
계				총 30개 교과목	90	90	0			

사회교육과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교과목명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	SE0619	경제와 사회	3	3	0	필수	○	
		2	SE0652	인문지리학	3	3	0	선택		
	2	3	SE0620	정치학	3	3	0	필수	○	
		4	SE0603	일반사회교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
2	1	5	SE0621	사회학	3	3	0	필수	○	
		6	SE0605	문화인류학	3	3	0	필수	○	
		7	SE0655	사회계층론	3	3	0	선택		
		8	SE0689	선거와 정당	3	3	0	선택		
		9	SE0657	국제경제론	3	3	0	선택		
	2	10	SE0606	사회과학방법론	3	3	0	필수	○	
		11	SE0607	법과사회	3	3	0	필수	○	
		12	SE0661	민주정치론	3	3	0	선택		
		13	SE0662	화폐금융론	3	3	0	선택		
		14	SE0690	사회사상과 사회교육	3	3	0	선택		
		15	SE0691	국민경제와 사회	3	3	0	선택		
3	1	16	SE0608	일반사회교재연구 및 지도법	3	3	0	필수		교과교육
		17	SE0663	국제정치론	3	3	0	선택		
		18	SE0664	경제사상과 경제교육	3	3	0	선택		
		19	SE0688	헌법과시민교육	3	3	0	선택		
		20	SE0692	지역연계정치교육	3	3	0	선택		지역연계
	2	21	SE0615	사회논리 및 논술	3	3	0	필수		교과교육
		22	SE0693	한국지리 및 우리지역의 이해	3	3	0	선택		지역연계
		23	SE0666	경제교육	3	3	0	선택		
		24	SE0686	청소년과법교육	3	3	0	선택		
4	1	25	SE0711	사회교육논문강독	3	3	0	선택		논문연구
		26	SE0667	한국사회론	3	3	0	선택		
		27	SE0687	법교육연습	3	3	0	선택		
	2	28	SE0712	사회교육논문연습	3	3	0	선택		논문연구
		29	SE0668	사회교육과 사회문제	3	3	0	선택		
		30	SE0669	한국정치론	3	3	0	선택		
계				총 30개 교과목	90	90	0			
	2	1	SE0670	사회과학총론	3	3	0	전공인정		통합사회
	2	2	SE0671	자연지리학	3	3	0			
	2	3	SE0684	통합사회 교육연습	3	3	0			
	2	4	SE0616	통합사회 논리 및 논술	3	3	0			
	1	5	SE0685	통합사회 교육과정 및 평가	3	3	0			
계				5개 교과목	15	15	0			

농업교육과(식물자원·조경 전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	AE0601	농업교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		2	AE0869	농산업 진로선택과 꿈-설계Ⅰ	1	1	0	선택		취·창업과목
	2	3	AE0651	농촌지도론	3	3	0	선택		
		4	AE0652	농업의 이해	3	3	0	선택		
2	1	5	AE0608	원예	3	3	0	필수	○	
		6	AE0603	재배학개론	3	3	0	필수		
		7	AE0653	농촌사회학	3	3	0	선택		
		8	AE0867	평생교육론	3	3	0	선택		
		9	AE0656	교육농장운영 및 실습	3	2	2	선택		
		10	AE0870	농산업 진로선택과 꿈-설계Ⅱ	1	1	0	선택		취·창업과목
	2	11	AE0658	농업교육매체 및 실습	3	2	2	선택		
		12	AE0690	작물	3	3	0	필수	○	
		13	AE0695	생명공학	3	3	0	필수	○	
		14	AE0871	바이오시스템 식물공장 생산학	2	2	0	선택		융복합
3	1	15	AE0711	식물자원교육연구 1	3	3	0	필수		논문연구
		16	AE0866	평생교육프로그램개발론	3	3	0	선택		
		17	AE0693	식물자원	3	3	0	선택	○	
		18	AE0692	육종	3	3	0	선택	○	
		19	AE0872	농산업 진로선택과 꿈-설계Ⅲ	1	1	0	선택		취·창업과목
	2	20	AE0712	식물자원교육연구 2	3	3	0	필수		논문연구
		21	AE0691	생리	3	3	0	필수	○	
		22	AE0694	조경관리	3	3	0	선택	○	
		23	AE0873	스마트팜입문	3	3	0	선택		융복합
		24	AE0665	평생교육방법론	3	3	0	선택		
4	1	25	AE0604	동물자원학개론	3	3	0	필수		
		26	AE0668	환경보전농업	3	3	0	선택		
		27	AE0671	조경계획	3	3	0	선택	○	
		28	AE0854	농업교수법	3	2	2	선택		교과교육
		29	AE0859	조림학	3	3	0	선택		
	2	30	AE0700	현장실습지도론	3	3	0	선택		
		31	AE0860	기후변화농업	3	3	0	선택		
		32	AE0861	유전학	3	3	0	선택	○	
		33	AE0855	식물자원논리 및 논술	2	2	0	선택		교과교육
계				총 33개 교과목	91	88	6			

※ 농업교육과 동물자원교육전공에 편성된 교과목 중 12학점에 한하여 전공인정교과목으로 인정한다.

농업교육과(동물자원 전공)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	AE0601	농업교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
	2	2	AE0651	농촌지도론	3	3	0	선택		
		3	AE0652	농업의 이해	3	3	0	선택		
2	1	4	AE0653	농촌사회학	3	3	0	선택		
		5	AE0867	평생교육론	3	3	0	선택		
		6	AE0874	스마트 축산목장 설계	3	2	2	선택		융복합
		7	AE0696	축산	3	3	0	필수	○	
		8	AE0697	가축번식	3	3	0	선택	○	
	2	9	AE0698	가축위생	3	3	0	선택	○	
		10	AE0677	동물유전육종학	3	3	0	선택		
		11	AE0865	직업·진로설계	3	3	0	선택		
		12	AE0658	농업교육매체 및 실습	3	2	2	선택		
		13	AE0680	동물영양학	3	3	0	필수	○	
3	1	14	AE0713	동물자원교육연구 1	3	3	0	필수		논문연구
		15	AE0862	동물자원이용학	3	3	0	필수		
		16	AE0866	평생교육프로그램개발론	3	3	0	선택		
		17	AE0681	양돈학	3	3	0	선택		
		18	AE0863	동물생명과학	3	3	0	선택	○	
	2	19	AE0714	동물자원교육연구 2	3	3	0	필수		논문연구
		20	AE0665	평생교육방법론	3	3	0	선택		
		21	AE0699	축산물가공	3	3	0	선택	○	
		22	AE0851	애완동물	3	3	0	필수	○	
4	1	23	AE0605	식물자원학개론	3	3	0	필수		
		24	AE0686	대동물학	3	3	0	선택		
		25	AE0854	농업교수법	3	2	2	선택		교과교육
	2	26	AE0607	동물생산경영학	3	3	0	필수		
		27	AE0868	가축사양	3	3	0	선택		
		28	AE0875	축산 스마트 정보학	3	3	0	선택		융복합
		29	AE0700	현장실습지도론	3	3	0	선택		
		30	AE0856	동물자원논리 및 논술	2	2	0	선택		교과교육
계				총 30개 교과목	89	86	6			

※ 농업교육과 식물자원·조경교육전공에 편성된 교과목 중 12학점에 한하여 전공인정교과목으로 인정한다.

수학교육과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	MA0601	논리와집합론	3	3	0	선택		
		2	MA0672	공학적도구를 활용한 수학	2	2	0			융복합
	2	3	MA0618	기하학일반	3	3	0		○	
		4	MA0619	선형대수Ⅰ	3	3	0		○	
		5	MA0668	미적분학연습	1	1	0			
2	1	6	MA0620	해석학Ⅰ	3	3	0		○	
		7	MA0621	확률 및 통계	3	3	0		○	
		8	MA0624	선형대수Ⅱ	3	3	0			
		9	MA0607	정수론	3	3	0		○	
	2	10	MA0625	해석학Ⅱ	3	3	0			
		11	MA0622	현대대수학Ⅰ	3	3	0		○	
		12	MA0610	조합 및 그래프이론	3	3	0		○	
		13	MA0654	미분방정식	3	3	0			
		14	MA0669	무한세계의탐색	1	1	0			
		15	MA0670	수의세계	1	1	0			
3	1	16	MA0623	복소해석학Ⅰ	3	3	0		○	
		17	MA0612	위상수학Ⅰ	3	3	0		○	
		18	MA0615	수학교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		19	MA0613	미분기하학	3	3	0	선택	○	
		20	MA0626	현대대수학Ⅱ	3	3	0			
		21	MA0671	곡면론탐구	1	1	0			
	2	22	MA0657	위상수학Ⅱ	3	3	0			
		23	MA0666	현대대수학Ⅲ	3	3	0			
		24	MA0667	복소해석학Ⅱ	3	3	0			
		25	MA0659	수학과 교수법	3	3	0			
		26	MA0660	수학교육과정 및 평가	2	2	0			
		27	MA0664	확률교재론	3	3	0			
4	1	28	MA0616	수학교재연구 및 지도법	3	3	0	필수		교과교육
		29	MA0661	수치해석	3	3	0	선택		
		30	MA0673	융합수학	3	3	0			융복합
		31	MA0713	수학교육연구1	3	3	0			논문연구
	2	32	MA0627	수학 논리 및 논술	2	2	0	필수		교과교육
		33	MA0674	인공지능 기초수학	3	3	0	선택		융복합
		34	MA0714	수학교육연구2	3	3	0			논문연구
계				총 34개 교과목	91	91	0			

컴퓨터교육과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	CO0626	프로그래밍	3	2	2	필수	○	
		2	CO0670	ICT활용기초	3	3	0	필수		
	2	3	CO0666	사물인터넷프로그래밍	3	3	0	선택		
		4	CO0627	이산수학	3	3	0	필수	○	
2	1	5	CO0623	정보·컴퓨터 교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		6	CO0672	객체지향프로그래밍	3	3	0	선택		
		7	CO0663	IT융합교육과정보윤리	3	3	0	선택		
		8	CO0653	고급프로그래밍 및 실습	3	2	2	선택		
	2	9	CO0604	데이터베이스	3	3	0	필수	○	
		10	CO0673	교육콘텐츠개발	3	3	0	선택		
		11	CO0602	논리회로	3	3	0	선택	○	
		12	CO0628	자료구조	3	3	0	필수	○	
		13	CO0664	융합학습환경설계론	3	3	0	선택		융복합
3	1	14	CO0629	디지털교육콘텐츠설계	3	3	0	필수		
		15	CO0608	컴퓨터구조	3	3	0	필수	○	
		16	CO0630	네트워크	3	3	0	필수	○	
		17	CO0717	창의IT작품종합설계1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		18	CO0658	컴파일러와언어론	3	3	0	선택		
	2	19	CO0631	피지컬컴퓨팅과 리눅스	3	3	0	필수		
		20	CO0619	운영체제	3	3	0	필수	○	
		21	CO0620	알고리즘	3	3	0	선택	○	
		22	CO0624	정보·컴퓨터 교재연구 및 지도법	3	3	0	선택		교과교육
		23	CO0718	창의IT작품종합설계2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
4	1	24	CO0614	소프트웨어공학	3	3	0	선택	○	
		25	CO0615	인공지능	3	3	0	필수	○	
		26	CO0674	인류문화와 시스템코딩	3	3	0	선택		융복합
	1,2	27	CO0660	IT 현 장 실 습	2	0	4	선택		
	2	28	CO0625	정보·컴퓨터 논리 및 논술	2	2	0	선택		교과교육
		29	CO0675	인터넷과 정보보안	3	3	0	선택		
		30	CO0661	컴퓨터교육평가	3	3	0	선택		
		31	CO0676	머신러닝HCI	3	3	0	선택		
계				총 32개 교과목	91	87	8			

환경교육과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	1	1	ES0668	환경학개론	3	3	0	선택		
	2	2	ES0606	환경화학	3	3	0	필수		
		3	ES0655	환경철학	3	3	0	선택		
2	1	4	ES0615	수질오염론	3	2	2	필수	○	
		5	ES0614	대기오염론 I	3	3	0	필수	○	
		6	ES0619	생물환경론	3	3	0	필수	○	
		7	ES0601	환경교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		8	ES0672	담수생물학	3	3	0	선택		
		9	ES0685	지역환경산업프로젝트	3	3	0	선택		지역연계
		10	ES0686	환경교육지역사례탐구	3	2	2	선택		지역연계
		11	ES0676	자원과에너지	2	2	0	선택		
	2	12	ES0602	수자원계획	3	3	0	필수		
		13	ES0683	환경직능강화프로그램	3	3	0	선택		
		14	ES0671	환경기기분석	3	3	0	선택		
3	1	15	ES0607	환경법과 정책	3	3	0	선택	○	
		16	ES0608	해양환경론	3	3	0	필수	○	
		17	ES0653	환경생물학	3	3	0	선택		
		18	ES0684	환경교육역량강화참여연구	3	3	0	선택		
		19	ES0678	자원과폐기물관리	3	3	0	선택		
		20	ES0679	환경위생및보건	3	3	0	선택		
	2	21	ES0609	환경미생물학및실험	3	2	2	필수		
		22	ES0620	토양오염론	3	3	0	필수	○	
		23	ES0618	환경보호론	3	3	0	선택	○	
		24	ES0611	환경교육논술지도	2	2	0	필수		교과교육
		25	ES0680	환경오염평가및관리	3	3	0	선택		
4	1	26	ES0681	환경영향평가	3	3	0	선택		
		27	ES0612	환경교육교재연구및지도법	3	3	0	필수		교과교육
		28	ES0713	환경교육 캡스톤디자인1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
	2	29	ES0714	환경교육 캡스톤디자인2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		30	ES0666	환경지리학	3	3	0	선택	○	
		31	ES0682	환경교육실행연구	3	3	0	선택		
계				총 31개 교과목	91	88	6			

물리교육과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
1	2	1	PD0696	수리물리학1	3	3	0	선택		융복합
2	1	2	PD0614	역학1	3	3	0	필수	○	
		3	PD0630	수리물리학2	3	3	0	필수		융복합
		4	PD0625	열 및 통계 물리Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		5	PD0603	물리교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		6	PD0690	물리학연습	2	2	0	선택		
	2	7	PD0617	전자기학1	3	3	0	필수	○	
		8	PD0618	역학실험	2	0	4	선택		
		9	PD0672	역학2	3	3	0	선택		
		10	PD0683	열 및 통계 물리2	3	3	0	선택		
3	1	11	PD0619	현대물리학1	3	3	0	필수	○	
		12	PD0682	물리학문제연구	3	3	0	선택		
		13	PD0620	전자기학실험	2	0	4	선택		
		14	PD0674	해석역학	3	3	0	선택		
		15	PD0675	전자기학2	3	3	0	선택		
		16	PD0667	지구물리학1	3	3	0	선택		
		17	PD0691	물리교육과정	3	3	0	선택		교과교육
	2	18	PD0621	파동 및 광학1	3	3	0	필수	○	
		19	PD0624	양자역학1	3	3	0	필수	○	
		20	PD0676	현대물리학2	3	3	0	선택		
		21	PD0669	지구물리학2	3	3	0	선택		
		22	PD0677	현대물리학실험	2	0	4	선택		
		23	PD0626	전산물리	3	3	0	필수	○	
4	1	24	PD0629	물리교재연구	3	3	0	필수		교과교육
		25	PD0717	물리학교육 프로젝트1	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		26	PD0684	양자역학2	3	3	0	선택		
		27	PD0679	파동 및 광학2	3	3	0	선택		
		28	PD0680	파동 및 광학실험	2	0	4	선택		
		29	PD0692	비형식물리교육1	2	2	0	선택		
	2	30	PD0627	물리 논리 및 논술	2	2	0	필수		교과교육
		31	PD0718	물리학교육프로젝트2	3	3	0	필수		캡스톤디자인
		32	PD0693	비형식물리교육2	2	2	0	선택		
		33	PD0689	과학사 및 과학철학	3	3	0	선택		
계				33개 교과목	91	83	16			

화학교육과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	교직기본이수과목	비고
2	1	1	CD0601	물리화학 Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		2	CD0602	유기화학 Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		3	CD0610	분석화학 Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		4	CD0603	유기화학실험	2	0	4	필수	○	
		5	CD0604	화학교육론	3	3	0	필수	○	교과교육
		6	CD0668	화학수학	3	3	0	선택		융복합
	2	7	CD0605	물리화학 Ⅱ	3	3	0	필수	○	
		8	CD0606	유기화학 Ⅱ	3	3	0	필수	○	
		9	CD0614	분석화학 Ⅱ	3	3	0	필수	○	
		10	CD0615	분석화학실험	2	0	4	필수	○	
		11	CD0669	중등과학탐구	3	2	2	선택		융복합
		12	CD0652	유기분석화학	3	3	0	선택		
3	1	13	CD0609	무기화학 Ⅰ	3	3	0	필수	○	
		14	CD0611	무기화학실험	2	0	4	필수	○	
		15	CD0612	물리화학 Ⅲ	3	3	0	선택		
		16	CD0608	유기화학 Ⅲ	3	3	0	선택		
		17	CD0664	화학교육과정	3	3	0	선택		교과교육
	2	18	CD0613	무기화학 Ⅱ	3	3	0	필수	○	
		19	CD0607	물리화학실험	2	0	4	필수	○	
		20	CD0616	화학교재연구 및 지도법	3	3	0	필수		교과교육
		21	CD0670	물리화학 Ⅳ	3	3	0	선택		
		22	CD0671	유기화학 Ⅳ	3	3	0	선택		
		23	CD0666	분석화학 Ⅲ	3	3	0	선택		
4	1	24	CD0619	화학 논리 및 논술	2	2	0	필수		교과교육
		25	CD0658	유기화학연습	3	3	0	선택		
		26	CD0665	무기화학 Ⅲ	3	3	0	선택		
		27	CD0662	분석화학연습	3	3	0	선택		
		28	CD0713	화학교육프로젝트1	3	3	0	선택		캡스톤디자인
	2	29	CD0657	물리화학연습	3	3	0	선택		
		30	CD0661	무기화학연습	3	3	0	선택		
		31	CD0667	화학사 및 과학철학	3	3	0	선택		교과교육
		32	CD0714	화학교육프로젝트2	3	3	0	선택		캡스톤디자인
계				32개 교과목	91	82	18	40		

약학과(2+4년제)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
3	1	1	DP0602	약품분석학Ⅰ	3	3	0	필수	
		2	DP0606	약품생화학Ⅰ	3	3	0	필수	
		3	DP0815	해부생리학Ⅰ	2	2	0	필수	
		4	DP0833	물리약학Ⅰ	3	3	0	필수	
		5	DP0617	약학실습Ⅰ	1	0	2	필수	
		6	DP0816	천연물약품학	2	2	0	필수	
		7	DP0629	예방약학Ⅰ	3	3	0	필수	
		8	DP0610	분자세포생물학	3	3	0	필수	
		9	DP0695	약품화학	2	2	0	선택	
		10	DP0604	유기약화학	2	2	0	선택	
		11	DP0685	약용식물학	2	2	0	선택	
		12	DP0667	의약학용어	2	2	0	선택	
	2	13	DP0603	약품분석학Ⅱ	2	2	0	필수	
		14	DP0607	약품생화학Ⅱ	2	2	0	필수	
		15	DP0834	물리약학Ⅱ	2	2	0	필수	
		16	DP0612	약품합성학Ⅰ	3	3	0	필수	
		17	DP0817	해부생리학Ⅱ	3	3	0	필수	
		18	DP0835	감염미생물학I	2	2	0	필수	
		19	DP0836	생약학Ⅰ	2	2	0	필수	
		20	DP0618	약학실습Ⅱ	1	0	2	필수	
		21	DP0621	약물학Ⅰ	3	3	0	필수	
		22	DP0661	의생명윤리와법	2	2	0	선택	
		23	DP0686	기초한약학	2	2	0	선택	
		24	DP0681	건강기능식품학	2	2	0	선택	
		25	DP0663	생물의약품학	2	2	0	선택	
		26	DP0824	무기방사성의약품학	2	2	0	선택	
4	1	27	DP0837	약제학Ⅰ	3	3	0	필수	
		28	DP0838	약품합성학Ⅱ	2	2	0	필수	

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
		29	DP0839	감염미생물학II	2	2	0	필수	
		30	DP0840	병태생리학 I	2	2	0	필수	
		31	DP0616	생약학II	2	2	0	필수	
		32	DP0823	의약품행정학	2	2	0	필수	
		33	DP0619	약학실습 III	1	0	2	필수	
		34	DP0841	약물학II	2	2	0	필수	
		35	DP0845	한약제제학	3	3	0	필수	
		36	DP0654	기기분석학	2	2	0	선택	
		37	DP0653	분자약품생화학	2	2	0	선택	
		38	DP0688	약물유전체학	2	2	0	선택	
		39	DP0689	노인약물학	2	2	0	선택	
	2	40	DP0643	예방약학II	2	2	0	필수	
		41	DP0819	병태생리학 II	2	2	0	필수	
		42	DP0806	의약화학 I	2	2	0	필수	
		43	DP0825	약제학II	3	3	0	필수	
		44	DP0842	면역약학	3	3	0	필수	
		45	DP0843	약물동태학	2	2	0	필수	
		46	DP0620	약학실습IV	1	0	2	필수	
		47	DP0846	의약품제조및품질관리학 I	2	2	0	필수	
		48	DP0634	약물치료학 I	3	3	0	필수	
		49	DP0676	임상의학분석학	2	2	0	선택	
		50	DP0696	천연물약품개발론	2	2	0	선택	
		51	DP0690	분자생물공학	2	2	0	선택	
		52	DP0813	독성학	2	2	0	선택	
5	1	53	DP0832	의약화학 II	3	3	0	필수	
		54	DP0807	약물치료학II	2	2	0	필수	
		55	DP0847	의약품제조및품질관리학II	3	3	0	필수	
		56	DP0636	약물치료학 III	3	3	0	필수	
		57	DP0821	경영약학	2	2	0	필수	융복합

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
		58	DP0801	약학실습 Ⅴ	1	0	2	필수	
		59	DP0848	조제와 커뮤니케이션	2	2	0	필수	융복합
		60	DP0808	약물치료학Ⅳ	2	2	0	필수	
		61	DP0680	예비실무실습	2	2	0	필수	
		62	DP0658	제약산업학	2	2	0	선택	
		63	DP0691	임상면역학	2	2	0	선택	
		64	DP0692	법과학분석	2	2	0	선택	
		65	DP0697	약학통계와 보건의약빅데이터 분석	2	2	0	선택	융복합
		66	DP0693	약물유전학	2	2	0	선택	
	2	67	DP0827	필수실무실습 1	9	0	480	필수	
		68	DP0828	필수실무실습 2	6	0	320	필수	지역연계
		69	DP0829	필수실무실습 3	2	0	120	필수	
		70	DP0830	필수실무실습 4	1	0	40	필수	
6	1		DP0827	필수실무실습 1	9	0	480	필수	
			DP0828	필수실무실습 2	6	0	320	필수	
		71	DP0648	심화실무실습Ⅰ	6	0	320	필수	
		72	DP0649	심화실무실습Ⅱ	6	0	320	필수	
		73	DP0711	약학캡스톤디자인Ⅰ	3	3	0	선택	캡스톤디자인
	2	74	DP0645	보건의약관계 법규 및 윤리	2	2	0	필수	
		75	DP0712	약학캡스톤디자인Ⅱ	3	3	0	선택	캡스톤디자인
		76	DP0666	약물송달학	2	2	0	선택	
		77	DP0698	약품구조론	2	2	0	선택	
		78	DP0699	약품설계	2	2	0	선택	
		79	DP0694	암유전체학	2	2	0	선택	
계				79개 교과목	189	154	1,610		

약학과(6년제)

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	DP1001	약학개론	1	1	0	필수	
1	2	2	DP1002	유기약화학Ⅰ	3	3	0	필수	
1	2	3	DP1003	해부생리학Ⅰ	2	2	0	필수	
2	1	4	DP1004	생명윤리와 연구윤리	2	2	0	필수	
2	1	5	DP1005	유기약화학Ⅱ	3	3	0	필수	
2	1	6	DP1006	약품분석학Ⅰ	2	2	0	필수	
2	1	7	DP1007	약품생화학Ⅰ	3	3	0	필수	
2	1	8	DP1008	물리약학Ⅰ	2	2	0	필수	
2	1	9	DP1009	감염미생물학Ⅰ	2	2	0	필수	
2	1	10	DP1010	해부생리학Ⅱ	3	3	0	필수	
2	1	11	DP1011	약학실습Ⅰ	1	0	2	필수	
2	1	12	DP1501	약용식물학	2	2	0	선택	
2	1	13	DP1502	기초한약학	2	2	0	선택	
2	1	14	DP1503	조직학	2	2	0	선택	
2	1	15	DP1504	세포학	2	2	0	선택	
2	2	16	DP1012	분자생물학	3	3	0	필수	
2	2	17	DP1013	무기 및 방사성의약품학	2	2	0	필수	
2	2	18	DP1014	약품분석학Ⅱ	3	3	0	필수	
2	2	19	DP1015	약품생화학Ⅱ	2	2	0	필수	
2	2	20	DP1016	물리약학Ⅱ	3	3	0	필수	
2	2	21	DP1017	감염미생물학Ⅱ	3	3	0	필수	
2	2	22	DP1018	병태생리학Ⅰ	2	2	0	필수	
2	2	23	DP1019	약학실습Ⅱ	1	0	2	필수	
2	2	24	DP1505	법 과학 분석	2	2	0	선택	
2	2	25	DP1506	의약학용어	2	2	0	선택	
2	2	26	DP1507	내분비학	2	2	0	선택	
2	2	27	DP1508	분자종양생물학	2	2	0	선택	
3	1	28	DP1020	의약품합성학Ⅰ	2	2	0	필수	
3	1	29	DP1021	기기분석학	3	3	0	필수	
3	1	30	DP1022	천연물약품화학	3	3	0	필수	
3	1	31	DP1023	분자약품생화학	2	2	0	필수	
3	1	32	DP1024	면역약학Ⅰ	3	3	0	필수	
3	1	33	DP1025	병태생리학Ⅱ	3	3	0	필수	
3	1	34	DP1026	약리학Ⅰ	3	3	0	필수	

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
3	1	35	DP1027	약학실습Ⅲ	1	0	2	필수	
3	1	36	DP1509	인문약학 소통과 공감	2	2	0	선택	융복합
3	1	37	DP1510	유기분광학	2	2	0	선택	
3	1	38	DP1511	향장학	2	2	0	선택	
3	1	39	DP1512	약물유전학	2	2	0	선택	
3	2	40	DP1028	의약품합성학Ⅱ	3	3	0	필수	
3	2	41	DP1029	생약학Ⅰ	3	3	0	필수	
3	2	42	DP1030	면역약학Ⅱ	2	2	0	필수	
3	2	43	DP1031	약리학Ⅱ	3	3	0	필수	
3	2	44	DP1032	의약학통계	2	2	0	필수	
3	2	45	DP1033	예방약학Ⅰ	3	3	0	필수	
3	2	46	DP1034	제제학Ⅰ	2	2	0	필수	
3	2	47	DP1035	사회약학	2	2	0	필수	
3	2	48	DP1036	약학실습Ⅳ	1	0	2	필수	
3	2	49	DP1513	약의역사	2	2	0	선택	
3	2	50	DP1514	구조분석학	2	2	0	선택	
4	1	51	DP1037	의약화학Ⅰ	3	3	0	필수	
4	1	52	DP1038	생약학Ⅱ	2	2	0	필수	
4	1	53	DP1039	의약품제조 및 품질관리학Ⅰ	2	2	0	필수	
4	1	54	DP1040	예방약학Ⅱ	2	2	0	필수	
4	1	55	DP1041	제제학Ⅱ	3	3	0	필수	
4	1	56	DP1042	생물약제학과 약물동태학	3	3	0	필수	
4	1	57	DP1043	약학연구Ⅰ	3	0	6	필수	
4	1	58	DP1515	약품구조론	2	2	0	선택	
4	1	59	DP1516	신약개발학	2	2	0	선택	
4	1	60	DP1517	분자생물공학	2	2	0	선택	
4	1	61	DP1518	의약데이터와 AI	2	2	0	선택	융복합
4	2	62	DP1044	의약화학Ⅱ	2	2	0	필수	
4	2	63	DP1045	한약제제학	3	3	0	필수	
4	2	64	DP1046	독성학	3	3	0	필수	
4	2	65	DP1047	약물치료학Ⅰ	3	3	0	필수	
4	2	66	DP1048	약물치료학Ⅱ	3	3	0	필수	
4	2	67	DP1049	약학연구Ⅱ	3	0	6	필수	
4	2	68	DP1519	진단의약품학	2	2	0	선택	
4	2	69	DP1520	임상의학분석학	2	2	0	선택	

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
4	2	70	DP1521	건강기능식품학	2	2	0	선택	
4	2	71	DP1522	약물유전체와 정밀치료	2	2	0	선택	
4	2	72	DP1523	제제공학	2	2	0	선택	
4	2	73	DP1524	임상약동학	2	2	0	선택	
5	1	74	DP1050	제약산업학Ⅰ	3	3	0	필수	
5	1	75	DP1051	의약품제조 및 품질관리학Ⅱ	3	3	0	필수	
5	1	76	DP1052	약물치료학Ⅲ	2	2	0	필수	
5	1	77	DP1053	약물치료학Ⅳ	2	2	0	필수	
5	1	78	DP1054	심화약물치료학	2	2	0	필수	
5	1	79	DP1055	예비실무실습	2	2	0	필수	
5	1	80	DP1056	조제와 커뮤니케이션	2	2	0	필수	융복합
5	1	81	DP1057	약학연구Ⅲ	3	0	6	필수	
5	1	82	DP1525	생체대사체학	2	2	0	선택	
5	1	83	DP1526	노인약료학	2	2	0	선택	
5	1	84	DP1527	암유전체와 표적치료	2	2	0	선택	
5	1	85	DP1528	약물감시이론	2	2	0	선택	
5	2	86	DP1058	필수실무실습1	7	0	420	필수	
5	2	87	DP1059	필수실무실습2	5	0	320	필수	지역연계
5	2	88	DP1060	필수실무실습3	2	0	120	필수	
5	2	89	DP1061	필수실무실습4	1	0	60	필수	
6	1	90	DP0713	약학캡스톤디자인Ⅰ	3	3	0	선택	캡스톤디자인
6	1		DP1058	필수실무실습1	7	0	420	필수	
6	1		DP1059	필수실무실습2	5	0	320	필수	지역연계
6	1	91	DP1062	심화실무실습	10	0	600	필수	
6	2	92	DP0714	약학캡스톤디자인Ⅱ	3	3	0	선택	캡스톤디자인
6	2	93	DP1063	생물의약품학	3	3	0	필수	
6	2	94	DP1064	경영약학과리더십	2	2	0	필수	융복합
6	2	95	DP1065	보건의약관계법규 및 약사윤리	2	2	0	필수	
6	2	96	DP1529	제약산업학Ⅱ	2	2	0	선택	
6	2	97	DP1530	천연물의약품학	2	2	0	선택	
6	2	98	DP1531	임상생화학	2	2	0	선택	
6	2	99	DP1532	임상영양학	2	2	0	선택	
6	2	100	DP1533	약물송달학	2	2	0	선택	
6	2	101	DP1534	약료정보학	2	2	0	선택	
계				101개 교과목	244	206	1,546		

물류비즈니스학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
2	1	1	LB0698	고객지향마케팅	3	3	0	선택	
		2	LB0863	지역물류와 인문지리	3	3	0	선택	융복합
		3	LB0700	기업경영과 회계	3	3	0	선택	
		4	LB0701	시공간을 관리하는 물류	3	3	0	선택	
		5	LB0703	통계소프트웨어 활용	3	3	0	선택	
	2	6	LB0704	물류의사결정과정	3	3	0	선택	
		7	LB0705	기업활동과 공급체인관리	3	3	0	선택	
		8	LB0864	물류비즈니스 전망과 메가트렌드	3	3	0	선택	융복합
		9	LB0732	스마트스토어창업	3	3	0	선택	
		10	LB0655	재테크와 금융	3	3	0	선택	
3	1	11	LB0707	스마트팩토리	3	3	0	선택	
		12	LB0708	TOP경쟁전략	3	3	0	선택	
		13	LB0709	스마트항만과 도시	3	3	0	선택	
		14	LB0710	물류비즈니스실무영어	3	3	0	선택	
		15	LB0711	물류비즈니스프로젝트1	3	3	0	선택	
	2	16	LB0720	국제운송의 이해와 미래	3	3	0	선택	
		17	LB0721	물류네트워크 구성	3	3	0	선택	
		18	LB0722	빅데이터로 배우는 4차 산업혁명	3	3	0	선택	
		19	LB0667	글로벌 기업환경분석	3	3	0	선택	
		20	LB0712	물류비즈니스프로젝트2	3	3	0	선택	
4	1	21	LB0702	물류비즈니스관련법규	3	3	0	선택	
		22	LB0723	비즈니스혁신모델	3	3	0	선택	
		23	LB0724	국제물류와 경영	3	3	0	선택	
		24	LB0725	유통물류 재고관리	3	3	0	선택	
		25	LB0726	물류시설 설계와 운영	3	3	0	선택	
	2	26	LB0727	창업아이템과 지식재산	3	3	0	선택	
		27	LB0728	6차 산업과 물류	3	3	0	선택	
		28	LB0729	4차산업혁명과 물류혁신	3	3	0	선택	
		29	LB0730	실전마케팅 사례분석	3	3	0	선택	
		30	LB0731	항만개발과 운영사례	3	3	0	선택	
계				총 30개 교과목	90	90	0		

융합산업학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실험	이수구분	비고
1	1	1	CN0688	일반화학	3	3	0	선택	
	2	2	CN0689	일반물리	3	3	0	선택	
2	1	3	CN0695	석유화학입문	3	3	0	선택	지역연계
		4	CN0696	반응양론	3	3	0	선택	
		5	CN0697	신나는 공업화학입문	3	3	0	선택	
		6	CN0698	창의적문제해결전략1	3	3	0	선택	
	2	7	CN0657	신나는 화학공학	3	3	0	선택	
		8	CN0658	공학입문	3	3	0	선택	
		9	CN0659	대인관계론	3	3	0	선택	
		10	CN0699	창의적문제해결전략2	3	3	0	선택	
3	1	11	CN0661	재미있는 코팅기술	3	3	0	선택	
		12	CN0851	에너지 공학	3	3	0	선택	
		13	CN0852	기기분석	3	3	0	선택	
		14	CN0853	향장학 개론	3	3	0	선택	융복합
		15	CN0854	기초유기 공업화학	3	3	0	선택	
		16	CN0666	융합산업 프로젝트 1	3	3	0	선택	
	2	17	CN0667	고분자구조와 물성	3	3	0	선택	
		18	CN0668	반응공학	3	3	0	선택	
		19	CN0669	분리공정	3	3	0	선택	
		20	CN0855	정밀화학공정	3	3	0	선택	지역연계
		21	CN0682	산업안전공학	3	3	0	선택	
		22	CN0672	융합산업 프로젝트 2	3	3	0	선택	
4	1	23	CN0694	무기 공업화학	3	3	0	선택	
		24	CN0856	고기능성 유기재료	3	3	0	선택	
		25	CN0857	촉매 첫 걸음	3	3	0	선택	
		26	CN0858	프로젝트수행 및 실습Ⅰ	3	2	2	선택	
	2	27	CN0859	지적재산권 입문	3	3	0	선택	
		28	CN0678	청정공학	3	3	0	선택	
		29	CN0860	수소에너지 공학	3	3	0	선택	융복합
		30	CN0861	프로젝트수행 및 실습Ⅱ	3	2	2	선택	
계				총 30개 교과목	90	88	4		

동물생명산업학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	IA0692	동물생명학입문	3	3	0	선택	
2	1	2	IA0675	산업동물미생물공학	3	3	0	선택	
		3	IA0693	동물생명영양학 1	3	3	0	선택	
		4	IA0694	동물생명세포공학	3	3	0	선택	
		5	IA0677	산업동물유전학	3	3	0	선택	
		6	IA0695	동물생명질병학	3	3	0	선택	
	2	7	IA0679	한우생산학	3	3	0	선택	지역연계
		8	IA0696	동물생명번식학	3	3	0	선택	
		9	IA0681	산업동물정보처리	3	3	0	선택	
		10	IA0697	동물생명전염병학	3	3	0	선택	
		11	IA0698	동물생명영양학 2	3	3	0	선택	
3	1	12	IA0683	사료학	3	3	0	선택	
		13	IA0684	식육과학	3	3	0	선택	
		14	IA0685	반려동물학	3	3	0	선택	
		15	IA0699	동물생명산업학	3	3	0	선택	
	2	16	IA0686	유식품가공학	3	3	0	선택	지역연계
		17	IA0851	동물생명내분비학	3	3	0	선택	
		18	IA0852	동물생명면역학	3	3	0	선택	
		19	IA0687	산업동물육종학	3	3	0	선택	
		20	IA0688	축산식품위생안전학	3	3	0	선택	
		21	IA0853	동물생명생화학	3	3	0	선택	
4	1	22	IA0664	친환경중소동물학	3	3	0	선택	
		23	IA0854	동물생명현장실습 1	3	2	2	선택	
		24	IA0855	동물생명실험 및 세미나	3	3	0	선택	
		25	IA0690	사료배합생산학	3	3	0	선택	
		26	IA0711	창의적연구종합설계 1	3	3	0	선택	
	2	27	IA0856	동물생명현장실습 2	3	2	2	선택	
		28	IA0672	동물복지학	3	3	0	선택	
		29	IA0691	육가공학	3	3	0	선택	
		30	IA0712	창의적연구종합설계 2	3	3	0	선택	
계				총 30개 교과목	90	88	4		

정원문화산업학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	1	1	GC0651	정원제도및표현기초실습1	3	3	0	선택	
		2	GC0656	정원식재학이론	3	3	0	선택	
		3	GC0671	정원식물소재의이해	3	3	0	선택	
		4	GC0667	정원문화산업학실습	3	3	0	선택	팀티칭
	2	5	GC0653	정원제도및표현기초실습2	3	3	0	선택	
		6	GC0602	정원설계이론기초실습	3	3	0	선택	
		7	GC0655	정원학및실습	3	2	2	선택	
2	1	8	GC0603	동양정원의역사와문화	3	3	0	선택	
		9	GC0672	정원식물학및실습	3	3	0	선택	
		10	GC0654	정원재료학	3	3	0	선택	
		11	GC0605	정원설계1	3	3	0	선택	
	2	12	GC0606	서양정원의역사와문화	3	3	0	선택	
		13	GC0652	정원식물생산학	3	3	0	선택	
		14	GC0660	식물의생리생태이해	3	3	0	선택	
		15	GC0658	정원시공학1	3	3	0	선택	
3	1	16	GC0607	정원식재학실습	3	2	2	선택	
		17	GC0659	정원설계2	3	3	0	선택	
		18	GC0608	정원시공학2	3	3	0	선택	
		19	GC0668	정원미학	3	3	0	선택	
	2	20	GC0609	정원관리학및실습	3	2	2	선택	
		21	GC0669	정원심리학	3	3	0	선택	
		22	GC0662	정원설계3	3	3	0	선택	
		23	GC0610	정원조성적산및실습	3	3	0	선택	
		24	GC0611	정원토양학	3	3	0	선택	
4	1	25	GC0661	실내정원	3	3	0	선택	
		26	GC0663	정원산업경영학	3	3	0	선택	
		27	GC0711	자유프로젝트연구1	3	2	2	선택	융복합 캡스톤디자인
	2	28	GC0712	자유프로젝트연구2	3	2	2	선택	융복합 캡스톤디자인
		29	GC0665	원예식재와조경	3	3	0	선택	
		30	GC0670	정원시설물	3	3	0	선택	
계				총 30개 교과목	90	85	10		

사회서비스상담학과

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	2	1	SS0635	사회복지학개론	3	3	0	선택	
		2	SS0601	상담심리학개론	3	3	0	선택	
2	1	3	SS0602	가족복지론	3	3	0	선택	
		4	SS0603	인간행동과 사회환경	3	3	0	선택	
		5	SS0605	인간관계의 심리학	3	3	0	선택	
		6	SS0606	아동복지론	3	3	0	선택	
	2	7	SS0607	사회복지 실천론	3	3	0	선택	
		8	SS0639	자원봉사론	3	3	0	선택	
		9	SS0640	학습심리학	3	3	0	선택	
		10	SS0611	발달심리학	3	3	0	선택	
3	1	11	SS0612	사회복지 행정론	3	3	0	선택	
		12	SS0627	상담 과정과 기법	3	3	0	선택	
		13	SS0636	프로그램개발과 평가	3	3	0	선택	
		14	SS0616	사회복지실천기술론	3	3	0	선택	
		15	SS0617	이상심리학	3	3	0	선택	
	2	16	SS0637	가족상담 및 가족치료	3	3	0	선택	
		17	SS0619	사회복지조사론	3	3	0	선택	
		18	SS0620	집단상담	3	3	0	선택	
		19	SS0641	사회복지현장실습	3	0	160	선택	지역연계
		20	SS0642	심리측정 및 평가	3	3	0	선택	
		21	SS0634	사례관리론	3	3	0	선택	지역연계
4	1	22	SS0623	사회복지정책론	3	3	0	선택	
		23	SS0624	노인복지론	3	3	0	선택	
		24	SS0643	심리학현장실습 1	3	2	2	선택	
		25	SS0626	임상심리학	3	3	0	선택	
		26	SS0631	지역사회복지론	3	3	0	선택	
	2	27	SS0613	성격심리학	3	3	0	선택	
		28	SS0644	심리학현장실습 2	3	2	2	선택	
		29	SS0638	사회복지법제와 실천	3	3	0	선택	
		30	SS0645	청소년복지론	3	3	0	선택	
계				총 30개 교과목	90	90	0		

Ⅵ. 특성화 · 해외인턴십 · 현장실습 · 공학실습 · 실용교육 · 일반선택 교과목

1. 특성화 교과목

교과목명	교과목 코드	시간	개설학기				학점· 시간	비고
			1학기	2학기	하계 계절 학기	동계계 절학기	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	

□ 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. 24.
개정 2016. 12. 16.

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. 24.)

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 중동 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
국제교류 교육본부	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

국제교류교육본부

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. 국제교류교육본부에서 주관하는 해외인터십
2. 정부에서 실시하는 해외인턴십
3. 국제교류교육본부와 체결한 협약에 의하여 파견되는 해외 봉사활동
4. 국제교류교육본부장이 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(과·전공)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 국제교류교육본부에서 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	교과목 코드	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 현장실습 이수·운영 지침

제정 2005. 1. 19.	개정 2005. 11. 10.	개정 2005. 11. 22.	개정 2006. 10. 18.	전부개정 2020. 6. 23.
개정 2020. 12. 30.				

제1조(목적) 이 지침은 순천대학교(이하 "이 대학교"라 한다) 학칙 제26조의2 제3항의 실습학기제(현장실습) 운영에 관한 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 본 규정에서 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 일정기간 연속하여 운영되는 현장실습을 말한다.
3. "현장실습기관"(이하 "실습기관" 이라 한다)이란 국가 및 지방자치단체, 공공기관, 국내·외 소재 연구기관, 기업 등 학생의 실무 교육 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 의하여 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 운영 기준 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, 학점 인정 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) 실습 대상자 선발과 이수학점 인정신청, 실습지도, 실습기관의 발굴, 협약 체결

제5조(교육과정 편성) 현장실습은 단기, 중기, 장기 3개의 과정으로 편성하며, 각 과정별 편성내역은 [별표 1]과 같다.

제6조(현장실습 이수) ① 이 지침에 의한 현장실습은 최대 18학점까지 이수할 수 있으며 전공학점으로 인정한다.

② 현장실습 신청한 자가 현장실습기간의 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 교육수행이 어려울 때
4. 기타 총장이 특별히 인정하는 사유로 잔여기간의 실습이 어려울 때 또는 실습종료 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 수행학기를 기준으로 4학기 이상 이수한 학생을 대상으로 운영한다. 단, 졸업예정학기 해당자는 졸업사정 전까지 학점인정이 가능한 경우에만 신청할 수 있다.

② 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 신청자격을 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 기관으

로 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

② 현장실습에 참여하고자 하는 실습기관은 현장실습 운영 전 다음 각 호에 해당하는 내용을 포함한 기관동의서(참여신청서) 및 세부 운영계획서를 **지원센터 또는 온라인지원시스템**에 제출하고 이를 협의하여야 한다. (개정 2020. 12. 30.)

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 등

제10조(신청 및 선발) ① **현장실습에 참여하고자 하는 실습생은 실습기관 리스트 및 수요조사 결과를 확인하고, 지원센터 또는 현장실습 온라인지원시스템을 통하여 신청하여야 한다.** (개정 2020. 12. 30.)

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 실시하여야 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 실습생명이 명시되고 날인하는 공동협약서 형태로도 협약이 가능하다.

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 지급할 수 있으며, 학교와 실습기관 간 협의를 통해 지급여부 및 지급액을 결정할 수 있다.

② 실습지원비는 숙식비, 교통비, 실습수행비, 교육 장려금 등 현금으로 제

공되는 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 지정한다.

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

③ 장기 현장실습 담당교원에게는 주당 1시간의 수업시간을 인정한다.(단, 강의료 미지급)

제17조(실습지도) ① 실습기관은 현장실습생을 지도 및 담당하고 실습프로그램 운영을 위해 현장실습 교육 담당자를 지정하여야 하며, 실습생에 대한 결과보고서 및 만족도 조사를 **지원센터 또는 온라인지원시스템으로 제출하여야 한다.** (개정 2020. 12. 30.)

② 현장실습지원센터의 산학협력중점교수는 제16조2항에 대한 조치결과로 1회 이상 실습기관을 방문한 지도결과보고서를 제출하여야 한다.

③ 실습기관을 방문하여 실습지도를 실시한 담당교원 및 산학협력중점교수에게는 증빙서류를 확인하고 당해연도 예산 범위내에서 실비를 지급한

다.

제18조(평가와 학점인정) ① 실습생은 현장실습 종료 후 5일 이내에 각종 보고서(주간 및 결과보고서)를 **지원시스템 또는 현장실습 온라인지원시스템으로 제출하여야 한다.** (개정 2020. 12. 30.)

② 지원센터장은 현장실습 담당교원, 산학협력중점교수, 실습생 및 실습기관 교육담당자의 보고서 등을 현장실습 담당교원에게 전달하여야 하며, 학점인정신청서를 수합 후 그 결과를 **학사지원과**에 통보하여야 한다. (개정 2020. 12. 30.)

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.

⑥ 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 관련규정 등을 준수하여야 한다.

3. 현장실습을 통하여 알게 된 실습기관의 기밀은 누설하지 아니하여야 한다.

4. 현장실습도중 사고 등이 발생하였을 경우에는 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 징계사유에 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.

부 칙 (2005. 1. 19)

이 지침은 2005학년도 제1학기부터 시행한다.

부 칙 (2005. 11. 10)

① 이 개정 지침은 2005학년도 동계 계절학기부터 시행한다.

② 이 개정 시행 이전에 현장실습2와 현장실습3을 이수한 학생은 각각 현장실습(중기)1 과 현장실습(장기)를 이수한 것으로 본다.

부 칙 (2005. 11. 22)

이 개정 지침은 2005학년도 동계 계절학기부터 시행한다.

부 칙 (2006. 10. 18)

이 개정 지침은 2006. 10. 18부터 시행한다.

부 칙 (2020. 6. 23)

이 개정 지침은 2020. 6. 23부터 시행한다.

부 칙 (2020. 12. 00)

이 지침은 2020. 12. 00부터 시행한다.

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			국제교류교육본부
	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 코 드	교과목명칭	학점 · 시간	개설 학기	교과목 코 드	교과목명칭	학점 · 시간	개설 학기
		학점-이론-실험				학점-이론-실험	
ZA0009	안전 및 조직관리	2-0-4	3-1	ZA0011	조직리더십	2-0-4	4-1
ZA0010	안전 및 조직관리 사례연구	2-0-4	3-2	ZA0012	조직리더십 사례연구	2-0-4	4-2
ZA0013	하계군사훈련	1-0-4주	3-1 4-1	ZA0014	동계군사훈련	1-0-4주	2-2 3-2

- 동일/대체 교과목

변경 전 전공교과목				변경 후 전공교과목				동일 대체 구분	중복 이수 여부	재이수 가능 여부
이수 구분	과목코 드	교과목 명	학점	이수 구분	과목코 드	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

ZA0013	하계군사훈련(Summer Military Training)
	분대전투지휘능력 배양으로 분대급 제대, 편제화기 및 장비운용 숙달, 전투지휘 능력 구비

ZA0014	동계군사훈련(Winter Military Training)
	- 기초군사훈련 : 군인기본자세 확립 및 군인정신 함양과 기본전투기술 숙달로 군인화 - 야전지휘자 훈련 : 각 병과별 전투지휘 및 직무수행 능력 배양으로 소대 전투지휘 및 전투기술 구비

□ 영어 교과목

○ 교과목 편성표

주간부서	이수구분	과목코드	교과목명	학점	개설시기
국제교류교육본부	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	무역현장실습 1	3-0-3	하계계절	2010년 (사업종료시까지)
	일반선택	ZD0006	무역현장실습 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 사업 운영의 특성으로 인해 2010년 7월~8월 사이 한국무역협회에서 주최하는 워크샵에 각 대학글로벌무역전문가양성사업단 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 (총 45시간) 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 (총 45시간) 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	이수 시간	구분	과 목	학점	이수 시간
필 수 과 목				선 택 과 목			
	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

○ 대　　상 : 1학년 수료에 필요한 학점을 취득하고 선발 당시 2학년에 재학 중인 자.

○ 신청기간 : 제2학년 1학기 초(수업일수 1/4 이전 중 신청 기간 안내)

○ 인　　원 : 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

○ 대　　상 : 교직과정이수신청자 중 제2학년에 재학 중인 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 이수 요건

○ `08학년도 입학(2009학년도 선발)자까지
- 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

○ 성인지 교육
- 3년 이하의 교원양성과정(교직과정, 교육대학원)을 이수한 학생 2회 이상
- 3년을 초과하는 교원양성과정(사범대)을 이수한 학생 4회 이상

※ 21학년도 입학자부터 기준 적용, 기존 재학생과 복학생에 대한 적용 기준은 '21.2.9기준으로 남은 교원양성과정에 따라 산정

○ 교원자격 취득 결격사유('21.6.23.이후 자격검정대상자는 교사자격 취득의 결격사유 미해당 여부 확인)
- 마약·대마·향정신성 의약품 중독자(의사진단서, 검사결과 통보서 제출)
- 성폭력범죄 및 아동·청소년 성범죄이력 확인

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.

○ 교사자격취득용 검사결과통보서 1부

1.3 기타사항

○ 상기 사항에 명시되지 않은 사항은 교원자격검정령, 동령 시행규칙 및 우리대학 학칙에 따름.

○ 교직 및 일반교육학 교과목 동일/대체 지정내역

○ 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	이수시기		비고
				학점-이론-실험	사범대학	교직과정	
교직이론	공통	ED0059	교육학개론	2-2-0	1-1	2-1	
		ED0060	교육철학 및 교육사	2-2-0	1-2	2-2	
		ED0061	교육심리	2-2-0	2-1	3-1	
		ED0062	교육사회	2-2-0	2-2	3-2	
		ED0063	교육과정	2-2-0	3-1	3-1	
		ED0064	교육행정 및 교육경영	2-2-0	3-1	4-1	
		ED0065	교육방법 및 교육공학	2-2-0	3-2	3-2	
		ED0066	생활지도 및 상담	2-2-0	3-2	3-2	
		ED0067	교육평가	2-2-0	3-2	3-1	
교직소양	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		
교육실습	공통	ED0043	학교현장실습	2-0-4주	4-1		
		ED0044	교육봉사활동	2-0-60시간	전학년		
	교직과정	ZC0072	영양교사교육실습	2-0-4주		4-1	
	산림자원전공	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		
	식품생명공학전공	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		
	바이오시스템기계공학전공	AE0601	농업교육론	3-3-0	3-1		
		ZC0174	농공교재연구 및 지도법	3-3-0	3-2		
		ZC0175	농공논리 및 논술	2-2-0	4-2		
	농업경제학과	ZC0218	농업경제논리및논술	2-2-0	3-1		
		ZC0105	농산물유통교육론	3-3-0	3-2		
		ZC0106	농산물유통교재연구및지도법	3-3-0	4-1		
	조경전공	ZC0176	식물자원·조경교육론	3-3-0	3-2		
		ZC0230	식물자원·조경교재연구및지도법	3-3-0	4-1		
		ZC0231	식물자원·조경논리및논술	2-2-0	4-2		

영역	학과(전공)	코드번호	교과목명	학점·시간	이수시기		비고
				학점-이론-실험	사범대학	교직과정	
교육과	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		
	바이오한약자원학과	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		
	철학과	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		
	중어중문학전공	ZC0110	논리중국어번역연습	2-2-0	3-1		
		ZC0111	중국어교육론	3-3-0	3-2		
		ZC0112	중국어교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
	일본어일본문화학전공	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		
	ICT융합공학부	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		
	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		

영역	학과(전공)	코드번호	교과목명	학점·시간	이수시기		비고
				학점-이론-실험	사범대학	교직과정	
		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.

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.

ED0059 교육학개론(Introduction to education)

교육의 철학, 역사, 방법 등 교육학 전반에 대한 다양한 이론적 관점을 탐색하여 교육학에 대한 이해와 소양을 갖춘다.

ED0060 교육철학및교육사(Philosophy and History of Education)

사회와 시대의 변화에 따른 교육철학의 변화과정을 역사적으로 탐색하고 현재와 미래의 교육목표와 방향을 모색할 수 있는 식견을 기른다.

ED0061 교육심리(Educational psychology)

인지발달, 사회성 발달, 동기발달 등 학습자의 제반 발달영역과 학습과의 관계에 대한 이론적 관점을 탐색하고 교수학습장면에서 적용하는 방안을 탐구한다.

ED0062 교육사회(Education and Society)

교육의 제반 문제를 사회학적 입장에서 고찰함으로써 사회의 요구와 교육, 사회의 변화와 교육의 변화에 대한 관계를 이해하고 교육의 방향과 역할을 모색한다.

ED0063 교육과정(Curriculum)

시대에 따른 교육과정의 변천을 알아보고 각 교육과정의 철학과 배경, 내용, 현장 적용 등을 탐색한다.

ED0064 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.

ED0065 교육방법및교육공학(Educational technology and instructional method)

교육공학의 기본적인 개념과 원리에 대한 이론적인 배경을 이해하고 이를 기초로 수업장면에서 구체적으로 적용 가능한 교육방법 및 전략을 모색한다.

ED0066 생활지도및상담(Guidance and counseling)

학생의 생활지도 영역을 확인하고 생활지도 방법으로 상담의 이론과 실제를 익혀 교사로서 생활지도 및 상담 능력을 함양한다.

ED0067 교육평가(Education assessment)

교육평가의 개념을 이해하고 교수학습 장면에서 적용할 수 있는 다양한 교육평가 방법과 기술을 탐색한다.

2.2. 교원자격 표시과목 기본이수과목 또는 분야(사범대학 학과 포함)

2.2.2. 2022년 기본이수과목 또는 분야

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2022 교육과정	비 고
산림자원전공	식물자원·조경	육종	임업종묘 육종학 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	사료정보시스템학	
		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	
		생명공학	생물공학의기초 생물공학의 실제 (택1)	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2022 교육과정	비 고
식품생명 공학전공	식품가공	식품화학	식품화학	7개 과목 21학점 이상 (분야별 택1)
		식품위생	식품위생학	
		농산물가공	농산식품가공학	
		수산물가공	수산식품가공학	
		식품재료학	식품재료학	
		식품미생물학	식품미생물학	
		식품저장	식품저장및실습	
바이오시스템 기계공학전공	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	
식품영양학과	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	영양판정 식사요법	
		5) 식품학 조리원리및 실습	식품학 한국조리실습 서양조리실습	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2022 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	
바이오한약자원학과	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)	2022 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	
중어중문학 전공	중국어	중국어학개론	중국어학개론	7개 과목 21학점 이상
		중국문학개론	중국문학개론	
		중국어문법	중국어법	
		중국어회화	고급중국어회화	
		중국어작문	실용중국어작문	
		중국어강독	고급중국어 Ⅰ	
		한문강독	한문강독	
일본어 일본문화학 전공	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)	2022 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	1) 디자인교육론	디자인 교육론	1)영역 3과목 2)영역 3과목 이상 이수 3)영역 1과목 7개 과목 이상 21학점 이상
		1) 색채학	색채학세미나	
		1) 스케치기법	디지털드로잉	
		2) 컴퓨터그래픽	3D 영상제작Ⅰ,Ⅱ(택1)	
		2) 그래픽디자인	컴퓨터응용Ⅰ,Ⅱ(택1)	
		2) 영상디자인	고급영상제작편집Ⅰ,Ⅱ(택1)	
		2) 3 D 모델링	캐릭터디자인Ⅰ,Ⅱ(택1)	
		3) 시각디자인	창의적발상과 표현	
		3) 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	소비자와시장	
		7) 가정생활과 복지 가정생활문화 가정생활과 진로	가정생활과 진로	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2022 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	
ICT융합공학부	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)	2022 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)	경제와사회	
		인간과 사회(사회학)	사회학	
		문화와 사회(문화인류학)	문화인류학	
		법과 사회(법학)	법과사회	
		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 경제와사회 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	

학 과	표시과목	교육부 지정 과목(분야)	2022 교육과정	비 고
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	
	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)	2022 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 (택1)	
		물리화학실험	물리화학실험	
		유기화학	유기화학 I, 유기화학II (택1)	
		유기화학실험	유기화학실험	
		무기화학	무기화학 I, 무기화학II (택1)	
		무기화학실험	무기화학실험	
		분석화학	분석화학 I, 분석화학II (택1)	
		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

Ⅷ. 다전공(복수·연계·융합·학생설계전공, 부전공)

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. 건축학부, 간호학과, 약학과는 복수전공으로 이수할 수 없다.

마. 신규 학과(전공)의 경우, 신설된 다음연도부터 복수전공을 개설할 수 있다.

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. 다만, 입학정원이 10명 미만인 학과(전공)는 교육여건을 고려하여 별도로 정할 수 있다.

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.

마. 복수전공 이수 인정에 필요한 학점, 이수교과목 기준 등은 입학한 학년도의 교육과정을 따른다. 다만, 복수전공하는 학과의 적용 교육과정이 부재한 경우(신설학과 등) 복수전공 진입 시기 학년도의 교육과정을 적용한다.

2-2. 복수전공 취소 및 변경

가. 복수전공을 이수중인 학생이 이를 취소하고자 할 때에는 매학기 종료 1주 전에 복수전공 이수 취소신청서를 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. 융합전공 이수자는 주전공과 융합전공에서 동일한 전공교과목을 이수하였을 경우 융합전공 이수학점을 9학점까지 감하여 이수할 수 있다.

라. 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. 학생설계전공 운영 원칙

6-1. 학생설계전공의 개설 및 교육과정 편성

가. 학생설계전공은 본교 개설교과목으로 54학점 이상, 3개 이상의 전공(학과)에 개설된 교과목을 포함하여 교육과정을 편성

6-2. 학생설계전공 이수 신청 및 선발

가. 학생설계전공을 이수하고자 하는 학생은 매 학기 대학이 정한 기간에 학생설계전공지침 [별지 제1호] 서식의 이수신청서를 작성하여 지도교수와 학생 소속 학부(과)장의 동의를 얻어 소속 대학장을 거쳐 교무처(교무과)로 제출하고, 총장의 승인을 받아야 한다.

7. 부전공 이수 원칙

가. 부전공은 재학기간 중에 학생이 자유롭게 이수하고, 졸업 시에 학생의 부전공 이수인정 신청에 따라 이수 교과목 및 취득학점 등을 심사하여 부전공 이수를 인정한다.

나. 부전공으로 이수하는 전공에 필수교과목(또는 영역)이 있는 경우, 반드시 필수교과목을 3개(9학점)이상 포함하여 21학점을 이수하여야 한다.

8. 연계전공 별 교과목 편성표

영미문화

이수 구분	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설 학기	비고
전공	1	EE0654	영문학개론	3-3-0	2	
	2	EE0672	미국문학개관	3-3-0	2	
	3	EE0658	영미소설강독	3-3-0	1	
	4	EE0656	영미희곡	3-3-0	1	
	5	EE0663	영미시	3-3-0	2	
	6	EE0668	세익스피어	3-3-0	2	
	7	EE0655	실용영어청취	3-3-0	2	
	8	EE0673	영미문학비평	3-3-0	1	
	9	EE0681	영미문화	3-3-0	2	
	10	EE0665	영상시대의영미문학	3-3-0	1	
	11	HI0656	서양사개설	3-3-0	2	
	12	HI0663	서양근현대사	3-3-0	1	
	13	HI0668	서양의사회와 사상	3-3-0	2	
	14	HI0683	역사고전으로본서양사	3-3-0	2	
	15	HI0678	서양역사고전입문	3-3-0	1	
	16	PH0689	희랍철학고전	3-3-0	1	
	17	PH0696	영미철학고전	3-3-0	2	
	18	PH0670	비판적사고와 논술	3-3-0	2	
	19	PH0664	미학	3-3-0	1	
	20	SB0001	영미사	3-3-0	2	
	21	SB0004	21세기영미철학	3-3-0	1	
	22	SB0003	그리스문화와 사상	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.

SB0004 21세기 영미철학(Analytic Philosophy in the 21st century)
영미철학, 즉 분석철학은 20세기 초 언어분석철학부터 현대 경험과학적 융합철학까지 이어지는 철학적 전통을 일컫는 말이다. 이 강좌는 가장 최신의 분석철학 방법론 두 가지를 소개한다. 실험철학은 심리학의 설문지 조사를 철학에 최초로 도입했다. 예를 들어, 인과에 관한 형이상학 이론을 만들기 위해 일반인의 형이상학적 직관을 조사하고 이론화 한 것이다. 신경윤리학은 두뇌와 마음의 관계에 대한 현대 신경과학의 발견을 토대로, 전통적인 윤리학 문제를 새롭게 조명한다. 신경학적으로 인지 능력을 향상하는 것, 뇌영상 기법으로 거짓말을 탐지할 때 발생하는 사생활 침해, 도덕적 또는 법적 책임의 기준을 신경과학적으로 정립하는 것 등이 바로 신경윤리학이 다루는 문제들이다. 학생들은 분석철학자들이 실험철학과 신경윤리학을 통해 철학적 문제를 해결하려는 시도를 설명하는 연습을 할 것이다.

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	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	비고
전공	1	AH0604	미생물학	3-3-0	1	
	2	AH0654	미생물학실험	2-0-4	2	
	3	AH0606	생화학I	3-3-0	2	
	4	AH0656	생화학II	3-3-0	1	
	5	AH0657	생화학실험	2-0-4	1	
	6	AH0608	산업미생물학	3-3-0	1	
	7	AH0659	미생물공학	3-3-0	2	
	8	AH0612	분자생물학개론	3-3-0	2	
	9	AH0673	유전공학개론	3-3-0	1	
	10	BI0672	유전학	3-3-0	2	
	11	BI0609	세포생물학	3-3-0	1	
	12	BI0674	생물신소재공학	3-3-0	1	
	13	BI0657	진화학	3-3-0	2	
	14	BI0605	미생물생리학	3-3-0	1	
	15	BI0665	미생물유전학	3-3-0	2	
	16	BI0610	분자생물학	3-3-0	1	
	17	BI0668	면역생물학	3-3-0	2	
	18	BI0670	환경미생물학	3-3-0	2	
	19	BI0671	유전공학	3-3-0	2	
	20	LR0603	작물유전학 및 실험	3-2-2	1	
	21	LR0604	작물세포분자생물학 및 실험	3-2-2	2	
	22	LR0656	식물조직배양 및 실습	3-2-2	1	
	23	AS0651	동물유전학 및 실험	3-2-2	1	
	24	AS0665	동물발생공학	3-3-0	2	
	25	HO0694	식물바이오테크의실제	2-2-0	1	
	26	AB0603	균학 및 실험	3-2-2	1	
	27	AB0661	분자식물병리학	3-3-0	1	
	28	GN0001	생물정보학개론	3-3-0	2	
	29	GN0002	유전공학세미나 1	1-0-2	1	
	30	GN0003	유전공학세미나 2	1-0-2	2	
	31	GN0004	단백질공학	3-3-0	2	
	32	GN0005	유전공학실험	2-0-4	2	
	33	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	생화학I	3-3-0	1		
	BI0662	생화학Ⅱ	3-3-0	2		
	AS0658	동물세포공학	3-2-2	2		
	HO0603	바이오브리딩입문	3-3-0	1		
	HO0689	생물공학의기초	3-3-0	2		
	HO0630	생물공학의실제	3-2-2	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	38-32-12			

□ 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	생화학I	3-3-0	생물환경학	중복이수불가
BI0604	생화학I	3-3-0	생물학	
AB0666	생화학	3-3-0	식물의학	
AH0656	생화학Ⅱ	3-3-0	생물환경학	중복이수불가
BI0662	생화학Ⅱ	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 조직배양 기술 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	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	교직기본이수과목	비고
전공	1	SE0601	경제학1	3-3-0	1		
	2	SE0602	정치학1	3-3-0	2		
	3	SE0604	사회학1	3-3-0	1		
	4	SE0653	사회학2	3-3-0	2	1영역-택2	
	5	SE0670	사회과학총론	3-3-0	2		
	6	SE0603	일반사회교육론	3-3-0	2		
	7	SE0654	정치학2	3-3-0	2	1영역-택2	
	8	SE0654	경제학2	3-3-0	2	1영역-택2	
	9	SE0617	통합사회 교육론	3-3-0	1	필수	교과교육
	10	SE0652	인문지리학	3-3-0	1	3영역-택2	
	11	SE0671	자연지리학	3-3-0	2	3영역-택2	
	12	SE0672	세계지리	3-3-0	1	3영역-택2	
	13	SE0685	통합사회 교육과정 및 평가	3-3-0	1		
	14	SE0669	한국정치론	3-3-0	2		
	15	SE0665	한국지리	3-3-0	2	3영역-택2	
	16	SE0674	지도학 및 GIS	3-3-0	2		
	17	SE0675	경제지리학	3-3-0	1		
	18	SE0676	한국근대사	3-3-0	1		
	19	SE0677	지방사의 이해	3-3-0	1		
	20	SE0678	역사학개론	3-3-0	1		
	21	SE0659	동양사개론	3-3-0	1	2영역-택2	
	22	SE0679	서양사개론	3-3-0	2	2영역-택2	
	23	SE0684	통합사회 교육연습	3-3-0	2		
	24	SE0618	통합사회 교재연구 및 지도법	3-3-0	2		교과교육
	25	SE0616	통합사회 논리 및 논술	3-3-0	2		교과교육
	26	SE0660	한국사개론	3-3-0	1	2영역-택2	
	27	SE0683	법·정치교재연구	3-3-0	1		
계			27개 교과목	81-81-0			
전공인정	1	PH0682	윤리학	3-3-0		4영역-택2	
	2	PH0690	유가철학고전	3-3-0		4영역-택2	
	3	PH0695	서양근대철학	3-3-0		4영역-택2	
	4	PH0672	한국철학사	3-3-0		4영역-택2	
계			4개 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 정부 수립 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

이수 구분	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설 학기	비고
전공	1	XG0216	물리학및실험Ⅰ	3-2-2	1	
	2	XG0219	화학및실험Ⅰ	3-2-2	1	
	3	XG0222	생물학및실험Ⅰ	3-2-2	1	
	4	XG0255	지구과학및실험Ⅰ	3-2-2	1	
	5	XG0217	물리학및실험Ⅱ	3-2-2	2	
	6	XG0220	화학및실험Ⅱ	3-2-2	2	
	7	XG0223	생물학및실험Ⅱ	3-2-2	2	
	8	XG0256	지구과학및실험Ⅱ	3-2-2	2	
	9	BI0672	유전학	3-3-0	2	
	10	SI0001	공통과학교육론	3-3-0	1	교과교육
	11	CD0602	유기화학Ⅰ	3-3-0	1	
	12	PD0614	역학1	3-3-0	1	
	13	CD0601	물리화학1	3-3-0	1	
	14	PD0617	전자기학1	3-3-0	2	
	15	SI0003	지구시스템과학	3-3-0	1	
	16	BI0610	분자생물학	3-3-0	1	
	17	SI0007	과학영재교육론	3-3-0	2	
	18	SI0008	공통과학교재연구 및 지도법	3-3-0	1	교과교육
	19	SI0009	고급생물학	3-3-0	1	
	20	SI0011	고급화학	3-3-0	2	
	21	SI0012	고급지구과학	3-3-0	2	
	22	SI0651	현대과학과 사회	3-3-0	2	
	23	SI0652	과학사 및 과학철학	3-3-0	1	
	24	SI0653	ICT과학교육	3-3-0	2	
	25	SI0654	중학과학교재연구	3-3-0	1	
	26	SI0655	고급물리학	3-3-0	1	
	27	SI0656	과학 논리 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

이수 구분	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설 학기	비고
전공	1	EC0607	현대경제의 이해	3-3-0	2	
	2	EC0663	글로벌경제전략	3-3-0	2	
	3	BA0601	생산운영관리	3-3-0	1	
	4	BA0602	마케팅원론	3-3-0	1	
	5	BA0604	경영정보시스템	3-3-0	1	
	6	BA0605	인적자원관리	3-3-0	2	
	7	BA0606	재무관리	3-3-0	1	
	8	BA0662	e-비즈니스원론	3-3-0	2	
	9	BA0657	경영조직론	3-3-0	2	
	10	JL0668	일본어통역연습	3-3-0	2	
	11	TR0606	국제무역론	3-3-0	2	
	12	TR0601	기초무역영어	3-3-0	1	
	13	TR0602	무역실무	3-3-0	1	
	14	TR0662	중국지역연구	3-3-0	2	
	15	TR0608	보험론	3-3-0	2	
	16	TR0657	세계상거래문화	3-3-0	1	
	17	TR0669	무역창업론	3-3-0	2	
	18	JL0670	관광산업일본어	3-3-0	2	
	19	AC0605	원가회계	3-3-0	1	
	20	AC0611	회계원리	3-3-0	2	
	21	LO0667	항만물류	3-3-0	1	
	22	LO0655	기업물류론	3-3-0	2	
	23	JL0653	일본어회화Ⅰ	3-3-0	1	
	24	JL0701	일본어강독	3-3-0	2	
	25	JL0604	일본어회화Ⅱ	3-3-0	2	
	26	JL0606	비즈니스일본어I	3-3-0	1	
	27	JL0671	산학연계일본어연습	3-3-0	2	
	28	JL0702	시사일본어I	3-3-0	2	
	29	JL0665	시사일본어Ⅱ	3-3-0	1	
	30	JL0669	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 경제 이론을 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.

JL0668 일본어통역연습(Practice interpreting The Japanese)

일본어와 한국어의 차이를 반영하여 일본인과 한국인의 의사소통이 원활하게 진행 될 수 있도록 연습한다.

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, 수

출실무와 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.

JL0670 관광산업일본어(Japanese for the Tourism industry)

일본 관광산업의 성격과 특성 등을 파악하고 관광산업에서 요구되는 실용적인 언어능력 및 실무능력을 배양한다.

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.

JL0671 산학연계일본어연습(Japanese language practice with industry-academia collaboration)

산학과 연계된 일본어 실무능력을 갖추고, 문제해결능력, 리더십 및 팀워크, 종합적 사고능력을 향상할 수 있도록 한다.

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.

JL0669 일본사회문화(Japanese Socioculture)
일본 문화사와 일본문화론의 이론을 통해 일본 대중문화의 흐름과 그 특질을 파악하도록 한다.

증권금융전공

이수 구분	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설 학기	비고
전공	1	EC0607	현대경제의 이해	3-3-0	2	
	2	EC0608	회계원리	3-3-0	2	
	3	EC0604	미시경제학	3-3-0	1	
	4	EC0651	세계자본주의의 이해	3-3-0	1	
	5	EC0605	거시경제학	3-3-0	2	
	6	EC0653	경제정보분석	3-3-0	2	
	7	BA0652	경영통계학	3-3-0	1	
	8	AC0604	중급회계I	3-3-0	1	
	9	AC0654	중급회계Ⅱ	3-3-0	2	
	10	EC0606	화폐금융론	3-3-0	1	
	11	EC0656	계량경제학	3-3-0	1	
	12	EC0659	중급거시경제학	3-3-0	1	
	13	EC0665	국제금융론	3-3-0	2	
	14	BA0606	재무관리	3-3-0	1	
	15	BA0661	기업재무	3-3-0	2	
	16	BA0662	e-business원론	3-3-0	2	
	17	AC0658	상법	3-3-0	2	
	18	AC0656	기업세무	3-3-0	1	
	19	EC0668	경제변동과 투자전략	3-3-0	1	
	20	EC0667	국제무역론	3-3-0	1	
	21	BA0665	투자론	3-3-0	1	
	22	BA0670	증권시장론	3-3-0	2	
	23	SF0001	파생상품론	3-3-0	1	
	24	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 최

근의 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	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	비고
공통교육 (필수2)	1	AG0663	영농창업	2-2-0	2	
	2	AG0661	산학맞춤형취업교육	2-2-0	1	
공통선택 (택1)	3	AG0605	농업경제학	3-3-0	1	
	4	HO0616	채소원예학각론	3-3-0	1	
	5	AS0601	동물자원과학입문	3-3-0	2	
	6	AB0651	재배학원론	3-3-0	1	
전공필수 (택3)	7	AG0607	농업경영학	3-3-0	2	
	8	AG0606	농산물유통론	3-3-0	2	
	9	AG0670	농업전산정보론	3-3-0	1	
	10	AH0603	토양학	3-3-0	1	
	11	LR0601	재배학원론 및 실습	3-2-2	2	
전공선택	12	LR0602	식용작물학 Ⅰ	3-3-0	1	
	13	AG0616	농산물무역론	3-3-0	2	
	14	AG0673	환경자원경제학	3-3-0	2	
	15	LR0605	작물생리학 및 실험	3-2-2	2	
	16	AG0613	농촌관광개발론	3-3-0	1	
	17	AG0668	농산물가격론	3-3-0	1	
	18	AG0603	농업미시경제학	3-3-0	1	
	19	AG0672	경제학사	3-3-0	2	
	20	AG0669	농촌지도론	3-3-0	1	
	21	AG0671	농촌조사방법론	3-3-0	1	
	22	AG0612	농업정책학	3-3-0	2	
	23	AG0604	지역농업개발론	3-3-0	1	
	24	AG0660	농산업경영 · 투자분석론	3-3-0	1	
	25	AG0662	토지경제학	3-3-0	2	
	26	AE0601	농업교육론	3-3-0	1	
	27	AE0651	농촌지도론	3-3-0	2	
	28	HO0615	채소원예학총론	3-3-0	2	
	29	AG0664	농업법인체 창업 및 실습	2-2-0	2	
현장견학			창업마케팅현장견학			
영농정착 인턴쉽			영농정착인턴쉽			
합계			29과목	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

이 수 구 분	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설학기	비 고
공통교육 (필수2)	1	AG0663	영농창업	2-2-0	2	
	2	AG0661	산학맞춤형취업교육	2-2-0	1	
공통선택 (택1)	3	LR0601	재배학원론 및 실습	3-2-2	2	
	4	AG0605	농업경제학	3-3-0	1	
	5	HO0616	채소원예학각론	3-3-0	1	
	6	AS0601	동물자원과학입문	3-3-0	2	
전공필수 (택3)	7	LR0602	식용작물학Ⅰ	3-3-0	1	
	8	LR0603	작물유전학 및 실험	3-2-2	1	
	9	LR0605	작물생리학 및 실험	3-2-2	2	
	10	AH0603	토양학	3-3-0	1	
	11	LR0656	식물조직배양 및 실습	3-2-2	1	
전공선택	12	AE0651	농촌지도론	3-3-0	1	
	13	AG0606	농산물유통론	3-3-0	2	
	14	AS0676	축산경영 및 법규	3-3-0	2	
	15	HO0620	과수원예학및실습	3-2-2	2	
	16	LR0606	시설농업	3-3-0	1	
	17	LR0654	작물형태기능학	3-3-0	1	
	18	LR0655	식용작물학Ⅱ	3-3-0	2	
	19	HO0615	채소원예학총론	3-3-0	2	
	20	LR0615	종자학및실험	3-2-2	1	
	21	LR0607	작물육종학 및 실험	3-2-2	2	
	22	LR0672	웰빙자원식물학	3-3-0	1	
	23	AG0609	농업계량경제학	3-3-0	1	
	24	LR0616	기능성작물학및실습	3-2-2	2	
	25	LR0610	세계식량	3-3-0	2	
	26	EF0001	식물환경제어학	3-3-0	2	
	27	LR0612	잡초방제학	3-3-0	1	
	28	LR0673	농업생물다양성론	3-3-0	2	
	29	LR0662	작물생산환경학	3-3-0	1	
	30	LR0652	생물공학개론	3-3-0	1	

현장견학			창업마케팅현장견학			학기중
영농정착인턴쉽			영농정착인턴쉽			방학중
합계			30과목	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

이수 구분	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설 학기	비고
전공	1	EC0606	화폐금융론	3-3-0	3-2	
	2	EC0665	국제금융론	3-3-0	4-1	
	3	EC0674	금융상품과금융제도	3-3-0	4-1	
	4	EA0501	현대경제의이해	3-3-0	1-2	
	5	EC0653	경제정보분석	3-3-0	2-2	
	6	AC0671	세법개론	3-3-0	2-2	
	7	AC0614	세무회계Ⅰ	3-3-0	3-1	
	8	AC0615	세무회계Ⅱ	3-3-0	3-2	
	9	AC0670	재무회계	3-3-0	2-2	
	10	EA0502	회계원리	3-3-0	1-2	
	11	BA0606	재무관리	3-3-0	3-1	
	12	BA0604	경영정보시스템	3-3-0	3-1	
	13	BA0671	서비스마케팅	3-3-0	3-2	
	14	BA0605	인적자원관리	3-3-0	3-2	
	15	BA0601	생산운영관리	3-3-0	2-2	
	16	TR0602	무역실무	3-3-0	2-2	
	17	TR0601	기초무역영어	3-3-0	3-1	
	18	TR0674	중국통상론	3-3-0	3-2	
	19	TR0663	비즈니스경제	3-3-0	3-2	
	20	TR0603	글로벌경영론	3-3-0	2-2	
	21	NB1016	FTA활용론	3-3-0	동계,하계	
	22	NB1013	ICT금융	3-3-0	동계,하계	
	23	NB1014	ICT회계활용	3-3-0	동계,하계	
	24	NB1015	ICT혁신과비즈니스	3-3-0	동계,하계	
	25	NB1017	해외비즈니스실습	3	동계	
	26	EB0014	빅데이터 활용	3-3-0	동계,하계	
	27	EB0015	비즈니스S/W코딩	2-2-0	동계,하계	
	28	EB0010	신소재산업상품론	2-2-0	동계,하계	
	29	EB0011	바이오산업상품론	2-2-0	동계,하계	
	30	EB0012	스마트앱설계	3-3-0	동계,하계	
	31	EB0013	3D프린팅활용	2-2-0	동계,하계	
계			31개 교과목	89-86-0		

□ 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, 브랜드사업화 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 테스트할 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 3D 프린터 생산 능력, 엑셀계 능력 및 3D 프린터 활용능력을 배양하도록 한다.

□ 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

□ 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

이수 구분	연번	과목코드	교과목명	학점-이론 -실험	개설 학년 학기	비고
전공	1	FT0703	식품학입문	3-3-0	2-1	
	2	FT0675	식품저장 및 실습	3-2-2	3-1	
	3	FT0607	양조학	3-3-0	3-2	
	4	FT0612	식품효소학	3-3-0	4-1	
	5	FT0681	스마트식품과학	3-3-0	1-2	
	6	FT0609	농산식품가공학	3-3-0	3-1	
	7	FT0661	발효공학	3-3-0	3-1	
	8	FT0679	식품포장 및 마케팅	3-3-0	2-2	
	9	FT0683	식품관능 및 품질관리 실습	3-2-2	2-1	
	10	FN0601	조리과학	3-3-0	2-1	
	11	FN0606	기초영양학	3-3-0	3-1	
	12	FN0659	급식경영학	3-3-0	3-1	
	13	AM0651	기계제도 및 실습	3-2-2	2-1	
	14	AM0611	농업기계학	3-2-2	3-1	
	15	AM0852	응용컴퓨터프로그래밍	3-2-2	3-1	
	16	AM0612	농산가공기계학	3-3-0	4-1	
	17	AM0698	농업시설공학	3-3-0	4-1	
	18	AM0853	생물재료 3D프린터	3-3-0	4-2	
	19	AG0606	농산물유통론	3-3-0	2-2	
	20	AG0607	농업경영학	3-3-0	2-2	
	21	AG0613	농촌관광개발론	3-3-0	4-1	
	22	AG0703	식품산업론	3-3-0	4-1	
	23	SM0001	프로그래밍기초	3-3-0	2-1	
	24	CC0619	회로이론 Ⅰ	3-3-0	2-1	
	25	CC0620	데이터베이스	3-3-0	3-2	
	26	CC0690	정보통신농업융합기술	3-3-0	4-2	
	27	MU0664	동영상편집	3-3-0	2-1	
	28	MU0625	멀티미디어콘텐츠기초	3-3-0	2-1	
	29	SM0002	데이터처리기초	3-3-0	2-2	
	30	MU0690	멀티미디어농업융합기술	3-3-0	4-2	팀티칭
			30개 교과목	90-85-10		

□ 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 능

력과 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 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.

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 홈페이지 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.

□ 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			
스마트식품 산업학	AM0674	메카트로닉스	3	AM0853	생물재료 3D프린터	3	대체	가능	가능
	FT0681	스마트식품과학	3	FS0651	바이오식품기계공학입문	3	대체	가능	가능

스마트원예산업학

이수 구분	연번	과목코드	교과목명	학점-이론 -실험	개설 학년 학기	비고
전공	1	HO0605	시설원예학	3-3-0	2-1	
	2	HO0620	과수원예학및실습	3-2-2	2-2	
	3	HO0699	원예바이오공학	3-3-0	2-1	
	4	HO0703	원예IT융합기초	3-3-0	2-1	팀티칭
	5	HO0615	채소원예학총론	3-3-0	2-2	
	6	HO0654	생활원예	3-3-0	2-2	
	7	HO0610	화훼생산의실제	3-3-0	3-1	
	8	HO0625	시설환경IT제어	3-3-0	3-2	
	9	HO0630	생물공학의실제	3-2-2	3-2	
	10	HO0693	원예IT융합실제	2-2-0	3-2	팀티칭
	11	FT0681	스마트식품과학	3-3-0	1-2	
	12	FT0703	식품학입문	3-3-0	2-1	
	13	FT0661	발효공학	3-3-0	3-2	
	14	FT0609	농산식품가공학	3-3-0	3-2	
	15	FN0659	급식경영학	3-3-0	3-1	
	16	AM0611	농업기계학	3-2-2	3-1	
	17	AM0698	농업시설공학	3-3-0	4-1	
	18	AM0853	생물재료 3D프린터	3-3-0	4-2	
	19	AG0606	농산물유통론	3-3-0	2-2	
	20	AG0607	농업경영학	3-3-0	2-2	
	21	AG0613	농촌관광개발론	3-3-0	4-1	
	22	AG0703	식품산업론	3-3-0	4-1	
	23	SM0001	프로그래밍기초	3-3-0	2-1	
	24	CC0619	회로이론 Ⅰ	3-3-0	2-1	
	25	CC0620	데이터베이스	3-3-0	3-2	
	26	CC0690	정보통신농업융합기술	3-3-0	4-2	
	27	MU0664	동영상편집	3-3-0	2-1	
	28	MU0625	멀티미디어콘텐츠기초	3-3-0	2-1	
	29	SM0002	데이터처리기초	3-3-0	2-2	
	30	MU0690	멀티미디어농업융합기술	3-3-0	4-2	팀티칭
			30개 교과목	89-87-4		

□ 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, 병충해 방제 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.

HO0630 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 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.

□ 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
	HO0626	생물공학의 실제	3	HO0630	생물공학의 실제	3	동일	불가	가능

스마트축산학

이수 구분	연번	과목코드	교과목명	학점-이론-실험	개설 학년 학기	비고
전공	1	AS0658	동물세포공학	3-2-2	2-1	
	2	AS0673	동물자원정보처리	3-2-2	2-2	
	3	AS0653	동물질병학	3-3-0	2-2	
	4	AS0674	ICT동물자원산업	2-2-0	3-1	팀티칭
	5	AS0608	발효유제품학 및 실습	3-2-2	3-2	
	6	AS0601	동물자원과학입문	3-3-0	1-2	
	7	AS0667	육가공학 및 실습	3-2-2	4-2	
	8	AS0611	애완동물학	3-3-0	2-2	
	9	AS0606	사료생산공학 및 실험	3-2-2	3-1	
	10	FT0681	스마트식품과학	3-3-0	1-2	
	11	FT0703	식품학입문	3-3-0	2-1	
	12	FT0679	식품포장 및 마케팅	3-3-0	2-2	
	13	FN0601	조리과학	3-3-0	2-1	
	14	FN0659	급식경영학	3-3-0	3-1	
	15	AM0651	기계제도 및 실습	3-2-2	2-1	
	16	AM0611	농업기계화	3-2-2	3-1	
	17	AM0698	농업시설공학	3-3-0	4-1	
	18	AM0853	생물재료 3D프린터	3-3-0	4-2	
	19	AG0606	농산물유통론	3-3-0	2-2	
	20	AG0607	농업경영학	3-3-0	2-2	
	21	AG0613	농촌관광개발론	3-3-0	4-1	
	22	AG0703	식품산업론	3-3-0	4-1	
	23	SM0001	프로그래밍기초	3-3-0	2-1	
	24	CC0619	회로이론 I	3-3-0	2-1	
	25	CC0620	데이터베이스	3-3-0	3-2	
	26	CC0690	정보통신농업융합기술	3-3-0	4-2	
	27	MU0664	동영상편집	3-3-0	2-1	
	28	MU0625	멀티미디어콘텐츠기초	3-3-0	2-1	
	29	SM0002	데이터처리기초	3-3-0	2-2	
	30	MU0690	멀티미디어농업융합기술	3-3-0	4-2	팀티칭
			30개 교과목	89-87-4		

□ 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 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 (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.

□ 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 축산학	AM0674	메카트로닉스	3	AM0853	생물재료 3D프린터	3	대체	가능	가능

글로벌창업

이수 구분	연번	과목코드	교과목명	학점-이론 -실험	개설 학년 학기	비고
전공	1	LO0606	물류정보론	3-3-0	2-2	
	2	LO0673	생산물류론	3-3-0	2-1	
	3	LO0660	공급체인관리	3-3-0	3-1	
	4	LB0707	스마트팩토리	3-3-0	3-1	야간
	5	LB0857	창업아이템과 지식재산	3-3-0	4-2	야간
	6	DC0503	마케팅의 이해	3-3-0	2-1	
	7	BA0656	마케팅 전략	3-3-0	4-2	
	8	BA0703	비즈니스 커뮤니케이션	3-3-0	2-2	
	9	BA0671	서비스 마케팅	3-3-0	3-2	
	10	BA0605	인적자원관리	3-3-0	3-2	
	11	BA0666	인간관계론	3-3-0	4-2	
	12	EA0501	현대 경제의 이해	3-3-0	1-2	
	13	EA0506	통계와 자료 분석	3-3-0	2-1	
	14	EC0658	재정학	3-3-0	3-1	
	15	TR0673	글로벌 마케팅론	3-3-0	3-1	
	16	TR0675	글로벌 창업론	3-3-0	3-2	
	17	TR0659	글로벌 경영 전략	3-3-0	4-1	
	18	TR0672	글로벌 경영사례연구	3-3-0	4-2	
	19	DC0502	비즈니스 외국어	2-2-0	2-1	
	20	TR0674	중국 통상론	3-3-0	3-2	
	21	TR0601	기초 무역 영어	3-3-0	3-1	
	22	CW0667	소비자 정보 및 고객정보관리	3-3-0	2-2	
	23	CW0675	소비자 조사론	3-3-0	3-2	
	24	CW0671	시장조사와 소비생활통계	3-3-0	2-2	
	25	CW0672	소비자 교육론	3-3-0	3-1	
	26	CW0661	소자본 창업	3-3-0	4-1	
			26개 교과목	77-77-0		

□ 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 방병을 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.

9. 융합전공 별 교과목 편성표

콘텐츠매니지먼트전공

이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수 구분	비고
3	1	1	CM0651	콘텐츠 기획·제작 1	3	2	2	선택	
		2	CM0652	콘텐츠와 비즈니스	3	3	0	선택	
		3	CM0653	소비자의 이해	3	3	0	선택	
		4	CA0623	실험애니메이션Ⅰ	2	1	2	선택	
		5	EA0506	통계와자료분석	3	3	0	선택	
	2	6	CM0654	콘텐츠 기획·제작 2	3	2	2	선택	
		7	CM0655	회계관리 실무	3	2	2	선택	
		8	CM0656	콘텐츠 마케팅	3	3	0	선택	
		9	CA0624	실험애니메이션Ⅱ	2	1	2	선택	
		10	AC0670	재무회계	3	3	0	필수	
		11	AC0671	세법개론	3	3	0	선택	
4	1	12	CM0657	콘텐츠 기획·제작 3	3	2	2	선택	
		13	CM0658	저작권의 이해	3	3	0	선택	
		14	CM0659	마케팅커뮤니케이션	3	2	2	선택	
		15	CM0660	캡스톤 디자인 1	3	2	2	필수	
		16	CA0888	Moving toon 제작	2	1	2	선택	
		17	AC0617	지역산업과 원가	3	3	0	선택	
	2	18	CM0661	콘텐츠 기획·제작 4	3	2	2	선택	
		19	CM0662	세무관리 실무	3	2	2	선택	
		20	CM0663	콘텐츠 계약 실무	3	2	2	선택	
		21	CM0664	캡스톤 디자인 2	3	2	2	필수	
		22	CA0889	지역산업과 콘텐츠	3	2	2	선택	
계				총 22개 교과목	63	49	28		

□ 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

이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수 구분	비고
2	1	1	BI0609	세포생물학	3	3	0	선택	
		2	BI0610	분자생물학	3	3	0	필수	
		3	BI0604	생화학Ⅰ	3	3	0	선택	
		4	CD0602	유기화학Ⅰ	3	3	0	선택	
		5	CH0503	분석화학I	3	3	0	선택	
	2	6	NM0601	천연물 기초 화학	3	3	0	필수	
		7	CH0509	분석화학Ⅱ	3	3	0	선택	
3	1	8	BI0606	식물생리학	3	3	0	필수	
		9	BI0674	생물신소재공학	3	3	0	선택	
		10	CD0601	물리화학 Ⅰ	3	3	0	선택	
		11	NM0651	천연물정보학	3	3	0	선택	
	2	12	BI0662	생화학Ⅱ	3	3	0	선택	
		13	NM0652	천연물생체기능학	3	3	0	선택	
		14	NM0602	천연물분석	3	3	0	필수	
		15	NM0653	생명공학기술론	3	3	0	선택	
4	1	16	NB1018	생물정보학	3	3	0	선택	
		17	BI0719	창의종합설계 Ⅰ	3	3	0	선택	
		18	NM0654	데이터 과학	3	3	0	선택	
	2	19	CH0662	고분자화학	3	3	0	선택	
		20	BI0720	창의종합설계Ⅱ	3	3	0	선택	
		21	NM0655	바이오산업정책학	3	3	0	선택	
계				총 21개 교과목	63	63	0		

□ 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.

미래환경융합전공

이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수 구분	비고
2	1	1	ES0615	수질 오염론	3	2	2	선택	
		2	CC0618	자료구조 및 알고리즘	3	3	0	선택	
		3	DE0897	3D 영상제작 I	2	0	4	선택	
		4	ES0614	대기오염론 I	3	3	0	선택	
		5	ES0619	생물환경론	3	3	0	선택	
		6	ES0685	지역환경산업프로젝트	3	3	0	선택	
	2	7	DE1501	3D 영상제작 II	2	0	4	선택	
		8	FE0651	스마트물순환과 IT	3	3	0	선택	
		9	DE1502	특수촬영 영상 제작	2	0	4	선택	
		10	FE0659	VR 융합디자인	3	2	2	선택	
3	1	11	ES0684	환경교육역량강화참여연구	3	3	0	선택	
		12	DE0601	Art Theory & Seminar I	2	2	0	선택	
		13	ES0608	해양환경론	3	3	0	선택	
		14	FE0656	환경디자인 스튜디오	3	2	2	선택	
		15	ES0678	자원과 폐기물 관리	3	3	0	선택	
		16	FE0652	4차 산업혁명과 지속가능발전	3	3	0	선택	
	2	17	CC0620	데이터베이스	3	3	0	선택	
		18	ES0602	수자원계획	3	3	0	선택	
		19	ES0620	토양오염론	3	3	0	선택	
		20	FE0653	환경진로함양프로그램개발	3	2	2	선택	
		21	FE0660	생체모방 디자인	3	2	2	선택	
4	1	22	FE0654	창의설계I	3	2	2	선택	
		23	FE0655	에코융합콘텐츠 연구	3	2	2	선택	
	2	24	FE0657	창의설계II	3	2	2	선택	
		25	FE0658	업사이클링의 이론과 실제	3	3	0	선택	
		26	DE1513	현장이해와 실무	2	0	4	선택	
계				총 26개 교과목	73	57	32		

□ 교과목해설

ES0615 수질 오염론(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.

CC0618 자료구조 및 알고리즘(Data Structure and Algorithm)
자료구조는 컴퓨터 분야에서 가장 기초적이며 가장 중요한 핵심 과목 중의 하나이다. 본 강의에서는 환경 분야에서 활용되는 ICT 시스템이 기본적으로 저장하고 있는 데이터가 어떠한 형태로 존재하는지, 또한 저장된 데이터를 정렬하고 검색하는 방법인 알고리즘이 무엇인지를 공부하여, 데이터 관리의 중요성을 인식하는 기회가 될 것이다. 세부적으로는 추상 데이터 타입, 알고리즘의 기초와 분석 기법, 배열과 연결 리스트, 스택과 큐와 같은 선형 자료구조, 트리나 그래프와 같은 비선형 자료구조, 탐색 및 정렬 기법 등을 살펴본다(프로그래밍언어 과목 선수 권장).

DE0897 3D 영상제작 I(3D Image Project 1)
영상설치, 미디어파사드 등과 같은 3차원 영상제작에 대한 프로그램과 기술을 익히며, 현장에서 실제적으로 적용하는 능력을 익히는 교과목이다.

ES0614 대기오염론 I(Theory of Air Pollution)
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(Environmental Biology)
지구환경에서 생물의 역할을 이해하기 위한 교과 내용 등을 포함하며, 환경과학의 광범위한 분야를 학습하는 학생들에게 필요한 핵심구성 내용 등을 소개한다. 본 교과는 환경생물학의 실질적 적용 분야와 연계된 “환경역사, 지리학, 기후변화, 오염과 자원, 보전” 등의 다양한 내용 등을 포괄적으로 학습한다. 특히, 생물학의 다양한 학습 분야 중 생태학 분야에 대해서 종합적으로 다루고자 한다. 본 강좌는 생물학 관련 교과 과정을 이수한 학생들에게, 생태학의 개괄적인 내용을 공부할 수 있도록 구성되어 있다. 따라서 학생들이 다양한 생태학 분야들의 독창성을 이해하는데 양질의 정보를 제공할 것이다. 본 강좌는 간학문적인 내용을 포함한 종합적이고 융복합적인 요소를 포함한 다양한 세부영역들로 구성되어 있으며, 여러 생태학 분야들의 차이점을 이해하고, 각각의 서로 상이한 분야에서 다룰수 있는 핵심쟁점 환경·생태 문제에 대해서 매 학기 논의하도록 하고자 한다.

ES0685 지역환경산업프로젝트(Regional Environmental Industry Project)
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.

DE1501 3D 영상제작Ⅱ(3D Image Project 2)
영상설치, 미디어파사드 등과 같은 3차원 영상제작에 대한 프로그램과 기술을 익히며, 현장에서 실제적으로 적용하는 능력을 익히는 교과목이다.

FE0651 스마트물순환과 IT(Smart Water Cycle and IT)
기후변화에 따른 물 부족과 홍수 등의 물 관련 문제들이 사회적으로나 국제적으로 큰 화두가 되고 있다. 특히 국내·외 급속한 도심 환경 변화에 따른 선진적인 물순환 체계 및 물관리 시스템 구축 등이 시급한 시점이다. 따라서, 본 강좌는 IT 분야와 접목된 스마트 물순환 과정 등에 대한 기초 지식과 내용에 대해서 학습하는 것이 일차적인 목적이다. 기초적인 물순환 과정 이외에 국내·외에서 선도적으로 진행되고 있는 다양한 스마트 물순환 과정 및 내용에 대해서 토론·학습하고 국내 대도시 등을 대상으로 적용 가능한 예를 실제적으로 구성하고 작업해 보는 과정을 가지고자 한다. 본 강좌에서는 다양한 수문학적 요인과 연관된 강우, 유출, 수문통계 등에 대한 전반적인 지식을 IT 분야에 실제적으로 적용한 융·복합적인 교육과정이다.

DE1502 특수촬영 영상 제작(Special shooting video production)
특수촬영 장비의 사용법과 촬영기법을 학습하고 이를 활용한 영상제작 프로젝트를 실습한다. 학습자는 360카메라, 드론 등 하드웨어 기술의 발전에 따라 새로운 연출 기법으로 촬영된 영상의 응용력을 함양하는 것을 목표로 둔다.

FE0659 VR 융합디자인(Virtual environment convergence design)
현실과 가상을 결합시킨 VR 기술로 현실감과 몰입감 있는 콘텐츠 산업의 응용과정으로 가상환경 설계에 적용 가능한 디자인적 요소의 사례 분석을 통해 미래 지향적인 콘텐츠 산업시장을 선도할 디자인 트렌드에 대해 모색하는 과정을 다룬다.

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.

DE0601 Art Theory & Seminar I(Art theory and seminar Ⅰ)
영상 제작을 위해 기본이 되는 심리학적이고 철학적인 이론에 대해 연구하며 21세기의 예술의 담론인 영상 예술에 대하여 심도있게 토론한다.

ES0608 해양환경론(Ocean Environmental science)
해양환경에 대한 기본적인 지식을 함양하고, 해양오염원의 종류와 영향, 처리방법 등 해양환경의 유지와 보전을 위한 이론적 원리와 기법들을 학습한다.

FE0656 환경디자인 스튜디오(Environmental Design Studio)
공간과 환경 그리고 인간과 삶의 관계를 중심으로 세부적인 연구 주제를 가지고 구체적인 디자인 방향과 실무를 학습하도록 한다.

ES0678 자원과 폐기물 관리(Resource and Waste)
폐기물을 자원의 유한성과 재생성의 관점에서 다룸으로서 지구자원의 지속가능한 활용에 대한 이론과 실제를 포괄적으로 익힌다

FE0652 4차 산업혁명과 지속가능발전(The 4th industrial revolution and sustainable development)
인공지능, 빅데이터 등 디지털 기술로 대표되는 기술혁명이 우리의 삶에 많은 변화를 예고하고 있다. 본 강좌에서는 4차 산업혁명 및 지속가능발전의 개념, 요소기술에 대해 학습하고 4차 산업혁명시대에 인류가 지향할 다양한 가치와 지속가능성에 대한 쟁점들을 다룬다.

CC0620 데이터베이스(Database)
최근 정보량의 급격한 증가로 정보의 구축 및 관리의 효율성을 높이기 위해 데이터베이스는 IT

시스템 필수요소가 되었으며, 본 과목은 IT 시스템의 기반이 되는 대량 정보 구축 및 관리 방안을 공부한다. 데이터베이스 시스템의 개발 동기, 데이터베이스 시스템의 기본 구조 및 기능, 데이터베이스의 논리적 구조와 모델 방법을 고찰한다. 특히 요즘 가장 많이 사용하고 있는 관계형 데이터베이스를 구축하기 위해, 데이터베이스 용 언어의 구조, 데이터베이스 시스템들의 구성 체제들을 익힌다. 이러한 데이터베이스는 빅데이터의 기초이며, 본 교과를 통해 데이터 수집 및 처리의 중요성을 인식할 수 있다.

ES0602 수자원계획(Water Resource Management)
인간의 행위는 수자원의 질과 수체 내 생물상들의 교란을 발생시켜 수질 악화 및 수환경의 자연적 에너지 흐름의 변화를 초래하였다. 특히 지난 세기 이후, 국내·외적으로 대부분의 수자원(생물상 포함)은 체계적이며 효율적인 관리 및 보전이 요구되는 시점이다. 이러한 점으로 고려하여, 수자원계획 교과목에서는 “담수생물상에 관한 이해”와 “수 환경 문제”에 대해서 포괄적인 학습하고자 한다. 세부적으로는 인류생활에 필수적인 수자원의 확보와 수질의 효과적 관리 방안 등을 다루고자 한다. 인류활동에 의해 초래된 문제 중 담수 환경 등의 주요 이슈 등을 다루며, 담수 환경에 대한 기본적인 원리와 과정 등을 이해하고, 담수의 물리·화학 및 생물학적 특성, 정수와 유수, 식물과 동물, 연구방법, 생물적응, 생물군집과 생태 그리고 인간과 담수와의 관계 등에 대한 세부내용 등을 학습하고자 한다.

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.

FE0653 환경진로함양프로그램개발(Development of Environmental Career Improvement Program)
환경직업 분야의 진로소양을 함양할 수 있는 프로그램, 직업개발 아이디어 등에 대한 이론과 국내외 관련 내용에 대한 탐구, 새로운 아이디어의 구체화 등의 탐구 및 실습 등을 협동학습을 통하여 수행하는 가운데 환경직업 분야 진로직업소양을 함양한다.

FE0660 생체모방 디자인
유기체의 형태, 기능, 에너지 생산과정 등 자연의 시스템을 관찰하여 생물을 이해하고 모방할 수 있는 디자인을 창작해내는 과정과 방법론에 대해 학습하고 자연의 생명현상에 대한 분석과 환경이 연계된 생태학적 특성이 반영된 콘텐츠 디자인 요소를 고찰하는것을 수업의 목적으로 둔다.

FE0654 창의설계I(Capstone Design I)
IT를 활용하여 환경을 주제로 한 영상물 혹은 디자인 작품을 종합적으로 기획, 연출, 제작하기 위한 능력을 함양하기 위한 교과목으로 지도 교수에 의해 체계적인 교육이 이루어진다.

FE0655 에코융합콘텐츠 연구(Integrated Eco-Contents Research)
본 과목은 4차 산업혁명 시대에 맞는 다양한 생태 교육 및 체험 활동에 필요한 콘텐츠를 개발하기 위하여 생태와 IT/디자인이 융합된 콘텐츠에 대하여 연구하는 것을 목적으로 한다.

FE0657 창의설계Ⅱ(Capstone Design II)
IT를 활용하여 환경을 주제로 한 영상물 혹은 디자인 작품을 종합적으로 기획, 연출, 제작하기 위한 능력을 함양하기 위한 교과목으로 지도 교수에 의해 체계적인 교육이 이루어진다.

FE0658 업사이클링의 이론과 실제(Theory and Practice of Upcycling)
폐기물의 재활용, 업사이클링의 개념, 업사이클링과 메이커스 기술, 업사이클링 제품 탐색 등을

학습하여 디자인을 접목한 자원재활용의 이론과 실제를 다룬다.

DE1513 현장이해와 실무(Field Understanding & Practicing)
현장에 대한 이해를 통해 실무능력을 함양하는 교과목으로 학생들이 전공과 연계된 업체, 기관, 회사 등을 방문하여 실습과 실무를 익히도록 한다. 졸업을 앞두고 현장실습을 통해 사회적 경험과 취업에 적극적으로 대처하도록 한다.

지능의료기술융합전공

이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수 구분	비고
2	1	1	AM0681	바이오소재공학입문	3	3	0	선택	
2	1	2	AM0852	응용컴퓨터프로그래밍	3	2	2	선택	
2	1	3	BI0609	세포생물학	3	3	0	선택	
2	1	4	IB0601	인체구조와 대사	3	3	0	필수	
2	1	5	SG0652	빅데이터처리	3	3	0	선택	
2	2	6	IB0602	지능의료기술입문	3	3	0	필수	
2	2	7	IB0651	임상화학분석기술	3	3	0	선택	
2	2	8	IB0652	3D 프린팅과 3D 모델링	3	2	2	필수	
2	2	9	SG0654	인공지능 개론	3	3	0	선택	
3	1	10	BI0610	분자생물학	3	3	0	선택	
3	1	11	DP0654	기기분석학	2	2	0	선택	
3	1	12	EI0854	인간융합로봇공학	3	3	0	선택	
3	1	13	IB0653	기계학습 및 심층신경망	3	3	0	선택	
3	1	14	IB0654	의료 데이터 분석	3	3	0	선택	
3	1	15	IB0659	3D 바이오프린팅 응용	3	3	0	선택	
3	2	16	AM0683	생체역학개론	3	3	0	선택	
3	2	17	DP0676	임상의학분석학	2	2	0	선택	
3	2	18	IB0603	인지과학	3	3	0	필수	
3	2	19	IB0655	조직공학 및 실습	3	2	2	선택	
3	2	20	IB0656	강화학습 응용	3	3	0	선택	
3	2	21	IB0660	웨어러블 의료 디바이스 제조 기술	3	3	0	선택	
4	1	22	DP0692	법 과학 분석	2	2	0	선택	
4	1	23	IB0604	종합설계1	3	3	0	필수	
4	1	24	IB0657	의료영상 및 기기	3	3	0	선택	
4	1	25	IB0658	인지재활 음악치료	3	3	0	선택	
4	2	26	IB0605	종합설계2	3	3	0	선택	
4	2	27	IB0606	지능의료기술융합 세미나	1	1	0	필수	
계				총 27개 교과목	76	73	6		

□ 교과목해설

AM0681 바이오소재공학입문(Introduction to Biomaterials Engineering)
바이오소재의 기본개념을 배우고 활용방법에 대해 배운다.

AM0852 응용컴퓨터프로그래밍(Application of Computer Programming)
Python의 변수, 조건문, 반복문, 메소드, 클래스와 객체 등을 학습하여 데이터 처리와 그래픽 사용자 인터페이스 작성을 위한 응용 프로그램을 작성하는 기법을 습득한다.

BI0609 세포생물학(Cell Biology)
세포의 일반적인 구조와 기능 및 세포학의 최근 연구동향을 이론을 통하여 이해하게 한다.

IB0601 인체구조와 대사(Structure and Metabolism of Human Body)
인체를 구성하는 세포, 조직, 계통을 중심으로 구조를 공부하고, 생존과 성장을 위한 화학반응 등 대사 및 생리 기전의 원리 등에 대해 학습한다.

SG0652 빅데이터처리(Big data processing)
본 과목에서는 모든 사업 분야에서 가장 필수적인 빅데이터의 처리 방법을 다룬다. 아울러 빅데이터(4V)의 이론적 배경과 절차를 소개하고 빅데이터의 효율적인 처리를 위한 하둡 기반의 분산 처리 및 저장 시스템에 대해 학습 및 실습을 진행한다. 이를 통해 자기주도 역량과 융합적 사고 및 비판적 사고 능력을 고양한다.

IB0602 지능의료기술입문(Introduction to Intelligent Biomedical Technology)
미래의 의료와 관련된 인공지능, 의과학, 제조공학, 의공학 등 다양한 학문이 융합된 기술을 소개하고, 이러한 융합학문의 필요성과 우수성 및 향후 발전 방향 등에 대해서 다룬다.

IB0651 임상화학분석기술(Clinical Chemistry Analysis Technology)
건강상태를 모니터링하고 질병의 진단을 위한 진단검사의학의 한 분야로써, 생체시료(혈액, 혈장, 혈청, 소변, 땀, 뇌 척수액, 조직 및 머리카락 등)에 존재하는 다양한 내인성 생체 대사체들을 분석하기 위한 기술을 학습한다.

IB0652 3D 프린팅과 3D 모델링(3D Printing and 3D Modeling)
전반기엔 4차산업혁명을 이끄는 분야 중 하나인 3D 프린터의 기본개념이라 할 수 있는 3D 모델링의 기초, 응용, 적용에 대해 배우고 이를 실습한다. 후반기에는 3D 프린터의 개념, 적용분야, 가능성 등에 대해 소개하고, 3D프린터의 기본 구동개념인 메카트로닉스에 대해 중점적으로 배우고, 3D 프린터를 조립하고 이를 이용하는 방법에 대해 실습한다.

SG0654 인공지능개론(AI, Artificial Intelligence)
본 교과목은 인공지능 개념 및 인공신경망 이론 등 기본 활용 교육을 통해 인공지능, 지계학습, 딥러닝 이론 교육을 진행하며, 인공지능에 대한 개념을 함양한다. 인공지능의 개념부터 역사, 미래, 기계학습 딥러닝을 통한 활용 등 인공지능 개론을 학습한다. 이를 통해 비판적 사고 및 자기주도적 역량을 고양한다.

BI0610 분자생물학(Molecular Biology)
생명 정보의 흐름인 DNA 복제, RNA 전사, 단백질합성과정, 유전자 발현조절현상을 분자 수준에서 이용해게 한다.

DP0654 기기분석학(Instrumental Analysis)
크로마토그래피법을 이용한 초미량 기기분석의 이론과 질량분석법을 이용한 유기화합물의 구조

규명에 대한 이론 및 약물, 식품, 천연물, 환경과 생체시료의 응용에 대한 강의이다.

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.

IB0653 기계학습 및 심층신경망(Machine Learning and Deep Neural Network)
인공지능의 핵심 기술인 기계학습과 심층 신경망에 대한 이론을 익히고 다양한 실습을 통하여 응용 방법을 알아본다.

IB0654 의료 데이터 분석(Medical Data Analysis)
빈도분석, 회귀분석, T검정, F검정, 군집분석 등과 같은 기초 통계의 개념과 방법을 익히고 이를 이용하여 의료 분야의 다양한 데이터를 분석한다. SPSS 프로그램을 이용하여 데이터 처리 실습을 한다.

IB0659 3D바이오프린팅응용(3D Bioprinting Application)
3D 프린팅과 3D 모델링, 그리고 바이오소재공학입문 교과목에서 배운 기념을 기초로 하여 생체조직을 3차원으로 프리팅하여 재생의료에 이용하고자 할 때 필요한 기초지식과 전문지식을 익혀 3D 바이오프린터 개발에 필요한 환경을 분석하는 힘을 기른다.

AM0683 생체역학개론(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.

DP0676 임상의학분석학(Clinical Medicine Analysis)
질병의 정확한 진단, 조기진단, 새로운 질병의 확인, 효과적인 치료과정의 모니터링을 위한 임상시료들의 유기대사물 프로파일링분석 및 표적화합물 분석법에 대해 강의한다.

IB0603 인지과학(Introduction to Cognitive Science)
인지과학은 인간에 대한 이해를 위하여 과학적으로 접근하는 학문으로써 인간의 지능 및 인공 지능 이해를 위한 기본이다. 지능의 개념과 유형, 인간 지능과 인공 지능과의 관계, 인지과학의 개념, 이론의 동향, 실제 적용에 관련된 다양한 정보를 습득하고 해석하는 능력을 기른다.

IB0655 조직공학 및 실습(Introduction of Tissue Engineering)
조직공학의 3요소인 세포, 스캐폴드, 성장인자에 대해 배우고 각각의 요소가 어떻게 활용되고 있는지에 대해 배우고 이를 실습한다.

IB0656 강화학습응용(Application of Reinforcement Learning)
기계학습 방법의 하나인 강화학습에 대한 개념과 원리를 익히고 이를 다양한 분야에 응용하여 인공지능 기법을 실습한다.

IB0660 웨어러블의료디바이스제조기술(Wearable health device manufacturing)
웨어러블 의료 디바이스 제조를 위한 소재 특성 및 공정 기술 및 이를 기반으로 한 디바이스 제조 사례를 학습함으로써 웨어러블 의료 디바이스 개발에 요구되는 과학적 통찰력을 함양하고, 디바이스 제조에 요구되는 소재 특성 및 공정 조건 최적화를 위한 문제 인식 능력을 기른다.

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 강의한다.

IB0604 종합설계1(Capstone Design1)
학과 전공 교과목에서 습득한 학문지식을 바탕으로 하여 기획, 실행, 평가를 학생 스스로 행함으로써 창의성 및 실무능력, 리더십 향상 등의 능력 배양을 목적으로 지도교수의 지도 아래 집중적으로 학습한다.

IB0657 의료영상 및 기기(Medical Imaging and Instrumentation)
임상의학에서 영상촬영에 주로 사용되는 컴퓨터단층촬영기(CT), 자기공명장치(MRI), 초음파기, 양전자단층촬영기(PET) 등을 중심으로 의료영상을 소개하고, 촬영 기기의 원리와 특징 및 신호 처리에 관한 기본 물리에 대해 학습한다.

IB0658 인지재활 음악치료(Musical Therapy for Cognitive Rehabilitation)
주의집중, 기억, 학습 능력, 계획 및 실행 능력과 같은 인지 능력에 대하여 학습하고 이를 재활하기 위하여 음악적 치료 방법에 대하여 알아본다. 음악의 여러 요소(예: 리듬, 선율, 화성, 형식) 및 다양한 음악활동(예: 노래, 연주, 창작, 음악 감상)을 인지능력 향상에 맞게 적절히 사용하는 방법을 익힌다.

IB0605 종합설계 2(Capstone Design 2)
학과 전공 교과목에서 습득한 학문지식을 바탕으로 하여 기획, 실행, 평가를 학생 스스로 행함으로써 창의성 및 실무능력, 리더십 향상 등의 능력 배양을 목적으로 지도교수의 지도 아래 집중적으로 학습한다.

IB0606 지능의료기술융합 세미나(Seminar in Intelligent Biomedical Technology Convergence)
인공지능, 의과학, 의공학 등을 중심으로 융합된 학문분야의 최신기술과 연구동향 및 미래의 전망을 다루는 수업이다.

스마트농업전공

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
1	2	1	IC0601	어드밴처 디자인	3	3	0	선택	
2	1	2	SG0651	4차 산업혁명과 스마트농업	3	3	0	선택	
		3	EL0870	IoT 프로그래밍 기초	3	3	0	선택	
		4	SG0652	빅데이터처리	3	3	0	선택	
		5	SG0653	스마트 축산학 입문	3	3	0	선택	
	2	6	IC0661	빅데이터 기초수학	3	3	0	선택	
		7	SG0654	인공지능 개론	3	3	0	선택	
		8	SG0655	IoT 설계 및 응용	3	3	0	선택	
		9	AS0687	빅데이터 활용 동물정보처리학	3	2	2	선택	
		10	AS0623	스마트동물질병학	3	3	0	선택	
3	1	11	IC0680	머신러닝	3	3	0	선택	
		12	EL0871	스마트신재생 에너지공학	3	3	0	선택	
		13	AS0624	사료정보 시스템학	3	2	2	선택	
	2	14	IC0683	딥러닝 기초	3	3	0	선택	
		15	EL0868	스마트그리드 시스템 설계	3	2	2	선택	
		16	SG0656	스마트 작물생산	3	3	0	선택	
		17	SG0657	스마트 토양양분관리	3	3	0	선택	
4	1	18	IC0711	이매지니어 프로젝트Ⅰ	3	3	0	선택	
		19	EL0872	스마트에너지 딥러닝 입문	3	3	0	선택	
		20	SG0658	스마트 병 진단	3	3	0	선택	
	2	21	IC0712	이매지니어 프로젝트Ⅱ	3	3	0	선택	
계				총 21개 교과목	63	60	6		

□ 교과목해설

IC0601 어드밴처 디자인(Adventure Design)
공학설계의 기본 개념, 기법 및 체계적인 방법론을 배우며, 이를 팀 단위로 공동작업을 통하여 익히고, 실천함으로써, 공학설계의 이론적 실제적 기초를 쌓도록 한다.

SG0651 4차 산업혁명과 스마트농업(4th Industrial Revolution and Smart Agriculture)
본 과목에서는 4차 산업혁명의 의미와 4차 산업혁명이 농업에 적용되었을 때 창출되는 무한한 가능성을 이해하는데 목적을 둔다. 4차 산업의 핵심 기술들인 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 블록체인, 클라우드 등을 소개하고, 이러한 기술들이 기존 농업에 적용되었을 때 창출되는 '스마트농업'에 대해서도 학습한다. 실제 다양한 예제를 배움으로써 창의적인 생각과 융합기술을 습득할 수 있을 뿐만 아니라 새로운 가치창출 가능한 도전 능력을 배양한다.

EL0870 IoT 프로그래밍 기초(Introduction to IoT Programming)
스마트에너지 분야 IoT 활용 능력 확보를 위해서 마이크로컨트롤러 기능과 사용법을 학습하고 마이크로프로세서 보드 및 전자 부품 키트를 활용하여 실습을 진행한다. 팀별 C 프로그래밍 과제 수행을 통해서 IoT 프로그래밍을 위한 기초 지식을 습득하고 팀원 상호간의 소통과 협력을 통한 문제 해결 능력을 배양한다.

SG0652 빅데이터처리(Big data processing)
본 과목에서는 모든 사업 분야에서 가장 필수적인 빅데이터의 처리 방법을 다룬다. 아울러 빅 데이터(4V)의 이론적 배경과 절차를 소개하고 빅데이터의 효율적인 처리를 위한 하둡 기반의 분산 처리 및 저장 시스템에 대해 학습 및 실습을 진행한다. 이를 통해 자기주도 역량과 융합적 사고 및 비판적 사고 능력을 고양한다.

SG0653 스마트 축산학 입문(Introduction to Smart Animal Science)
축산물의 생산, 가공, 유통, 소비 분야에 걸친 ICT를 접목을 통해 국내 동물자원 산업의 생산성과 효율성을 극대화할 수 있는 방안에 대해 소개한다. 또한, 이와 관련된 동물자원 기술 및 공학적 기술 요소에 대해 학습한다. 학과 교수들의 팀티칭을 통해 융합, 소통, 자기주도 역량을 고양한다.

IC0661 빅데이터 기초수학(Basic Statistics for Big data)
통계학은 모든 학문의 연구도구로서 실험연구의 설계 및 데이터를 분석을 위해 필수적 과목이다. 본 강의는 빅데이터 통계분석을 위하여 필수적으로 요구되는 확률 및 통계의 기본 이론을 학습하고, 이를 실험연구의 설계 및 결과분석에 응용하는 과학적인 데이터분석 능력을 배양하고, 향후 인공지능과 빅데이터 관련 교과목 수강을 위한 수학적 배경 지식을 함양시키는 것을 목표로 한다.

SG0654 인공지능 개론(AI, Artificial Intelligence)
본 교과목은 인공지능 개념 및 인공신경망 이론 등 기본 활용 교육을 통해 인공지능, 지계학습, 딥러닝 이론 교육을 진행하며, 인공지능에 대한 개념을 함양한다. 인공지능의 개념부터 역사, 미래, 기계학습 딥러닝을 통한 활용 등 인공지능 개론을 학습한다. 이를 통해 비판적 사고 및 자기주도적 역량을 고양한다.

SG0655 IoT 설계 및 응용(Internet of Thing's Design and application)
본 사물인터넷 임베디드 실습과정은 사물인터넷 제품을 개발하는 전체적인 과정을 배우게 된다. 사물인터넷 제품의 기획, 설계, 개발, 소프트웨어 구현, 웹 서비스, 모바일 앱 서비스에 이르는 과정을 대표적인 오픈소스 하드웨어인 라즈베리파이를 사용해서 구현하는 방법을 실습한다.

AS0687 빅데이터 활용 동물정보처리학(Statistical Analysis of Big Data on Animal Information)
본 과목에서는 스마트 축산분야에서 발생하는 다양한 정보에 대한 신속한 처리 및 과학적 분석을 위하여 통계학적인 기본 개념을 습득하고 수집된 데이터를 수집, 처리할 수 있는 Excel, SAS, R-project등의 통계 관련 software에 대한 실습 및 분석을 실시한다. 아울러 정보의 저장, 분석 및 활용을 위한 데이터 베이스에 대한 기본적인 사항을 습득토록 하여 향후 빅데이터를 활용한 스마트 축산업을 위한 기틀을 마련한다. 이를 통해 창의력과 비판적 사고, 자기주도 역량을 고양한다.

AS0623 스마트동물질병학(Smart Animal Disease)

본 과목에서는 스마트 축산분야에서 산업동물, 야생동물 및 반려동물 등의 주요 질환에 대해 학습을 하고, 동물복지를 바탕으로 한 축산의 생산성 향상과 늘어나는 반려동물의 생태를 이해한다. 또한, 동물질병분야에서의 ICT융합 사례와 특징에 대해 습득한다. 이를 통해 소통, 융합 및 자기주도 역량을 고양한다.

IC0680 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.

EL0871 스마트신재생 에너지공학(Smart New&Renewable Energy 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.

AS0624 사료정보 시스템학(Feed information Systems)
사료산업은 가축영양, 사료, 생리, 기계, 전기, 수학, 컴퓨터 등 다양한 분야가 연계된 복합 학문 및 첨단산업이라 할 수 있다. 따라서 이들을 포괄적으로 이해하기 위해 배합사료 제조공정, 배합비 작성기술, 컴퓨터 프로그래밍, Formulation software 등 사료생산 공정 및 자가 배합을 위한 정보 및 시스템을 포괄적으로 습득하는데 목적을 두고 실시한다.

SG0656 스마트 작물생산(Smart Crop Production)
노지 스마트 농업문야에서 활용되는 드론을 활용한 실습을 통해 스마트 작물생산 및 관리를 이해하고, 작물육종, 재배생리, 작물재배환경 분야 등에서 빅데이터와 ICT 기반 기술의 활용과 관련기술을 이해하여 스마트 농업 능력을 배양한다.

IC0683 딥러닝 기초(Deep Learning Basic)
본 과목에서는 딥러닝 개요부터 시작하여 신경망, 다층 신경망. 합성곱 신경망, 순환 신경망 등 딥러닝 기초를 다룬다., 아울러 다양한 신경망을 활용하여 이미지를 분류하고 텍스트를 분류하는 과정을 학습하고 창의 융합 응용 프로젝트를 진행한다. 이를 통해 창의력 및 융합능력과 소통 능력, 도전 능력을 고양한다.

EL0868 스마트그리드 시스템 설계(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.

SG0657 스마트 토양양분관리(Smart Soil and nutrient Management)
스마트 농업의 핵심인 토양 양분, 수분관리 기술에 대해 학습한다. 토양 수분 및 양분 관리에 필요한 기본 지식과 토양 물리, 화학, 생물학적 특성에 대해 이해하고, 이를 조사할 수 있는 첨단 미래기술에 대해 학습한다. 이를 통해 스마트 농업 핵심 전공지식 뿐만 아니라 학생들의 창의력과 소통능력 배양을 통해 자기주도 학습능력을 향상시키고자 함

IC0711 이매지니어 프로젝트 I (Imagineer Project I)
이매지니어 프로젝트 (4학년 1학기)I 과 프로젝트 II (4학년 2학기) 로 구성하여 1년의 장기 프로젝트를 수행하여 전공지식 및 문제 해결역량 밀착지도를 통해 성과 창출 유도

EL0872 스마트에너지 딥러닝 입문(Introduction to smart energy deep learning)
스마트에너지 분야에서 딥러닝 기술을 활용하기 위해 요구되는 기술적인 소양을 전달하기 위한 과목이다. 인공지능, 머신러닝, 딥러닝의 개요를 학습하고 딥러닝 분야의 주요 학습 모델, 손실 함수, 학습 기법 등을 배운다. 다층 퍼셉트론, 합성곱 신경망, 순환 신경망 모델 등을 활용한 딥러닝 알고리즘을 학습하는 한편, 스마트에너지 분야에 적용하기 위한 방안을 모색하여 수강생들의 융합적인 사고 능력을 배

양한다.

SG0658 스마트 병 진단(Diagnosis of plant pathogen using advanced technology)
기후변화에 따른 노지 및 하우스에서 돌발적으로 발생하거나 폭발적으로 발생하는 다양한 병해와 충해의 전반적인 내용을 배우고, 병충해 예측 실습을 기후데이터 확보 및 R기반(혹은 파이썬 기반)으로 프로그래밍하는 데이터과학을 다룬다. 아울러 데이터 수집과 분석을 통해 농업인들에게 도움이 되는 자료 생성과 절차를 소개하고 다양한 데이터 셋으로 데이터 처리 및 가공 방법을 학습한다. 실제 자료 생성을 위해 농민과의 소통, 자기주도적 사고, 농업+공학간의 융합능력 및 비판적 사고 능력을 배양한다.

IC0712 이매지니어 프로젝트Ⅱ(Imagineer Project II)
이매지니어 프로젝트 (4학년 1학기)I 과 프로젝트 II (4학년 2학기) 로 구성하여 1년의 장기 프로젝트를 수행하여 전공지식 및 문제 해결역량 밀착지도를 통해 성과 창출 유도

기후변화융합전공

이수 학년	개설 학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수 구분	비고
2	1	1	CC0602	객체지향프로그래밍	3	3	0	선택	
2	1	2	CI0651	기후변화와ESG기업경영	3	3	0	선택	
2	1	3	ES0614	대기오염론 I	3	3	0	선택	
2	1	4	ET0603	통계와 자료분석	3	3	0	선택	
2	2	5	AL0694	신재생에너지 농업바이오매스	3	3	0	선택	
2	2	6	BA0601	생산운영관리	3	3	0	선택	
2	2	7	CI0652	기후변화개론	3	3	0	선택	
3	1	8	CI0653	자원과에너지	3	3	0	선택	
3	1	9	ES0684	환경교육역량강화참여연구	3	3	0	선택	
3	1	10	FT0661	발효공학	3	3	0	선택	
3	1	11	TR0687	기후변화와 FTA시대의세계통상정책	3	3	0	선택	
3	2	12	AM0851	농업동력학	3	3	0	선택	
3	2	13	CI0654	온실가스산정방법론	3	3	0	선택	
3	2	14	CI0655	기후변화비즈니스와금융	3	3	0	선택	
3	2	15	EC0676	금융경제학	3	3	0	선택	
4	1	16	CI0656	기후변화와글로벌마케팅	3	3	0	선택	
4	1	17	CI0711	기후변화융합전공캡스톤디자인	3	3	0	선택	
4	1	18	EL0872	스마트에너지딥러닝입문	3	3	0	선택	
4	1	19	EM0664	재생에너지	3	3	0	선택	
4	1	20	ES0681	환경영향평가	3	3	0	선택	
4	1	21	FR0676	산림환경경제학	3	3	0	선택	
4	1	22	TR0659	글로벌경영전략	3	3	0	선택	
4	2	23	AM0857	농업시설 에너지관리	3	3	0	선택	
4	2	24	CI0712	기후변화융합전공마스터종합설계	3	3	0	선택	
4	2	25	EL0871	스마트신재생에너지공학	3	3	0	선택	
4	2	26	CI658	기후변화시대 글로벌 창업전략	3	3	0	선택	
계				총 26개 교과목	78	78	0		

□ 교과목해설

CC0602 객체지향프로그래밍(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.

CI0651 기후변화와ESG기업경영(Climate Change and ESG Management)
본 교과목은 기업경영활동 중 비재무적활동인 ESG경영의 환경(environment), 사회(social), 지배구조(governance)의 이론 및 사례를 학습하고 수강생들의 융복합적 능력을 함양시키는 것에 주된 목적을 둠

ES0614 대기오염론Ⅰ(Theory of Air Pollution I)
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 온실가스 문제와 해결을 위한 정책등에 대하여 학습한다.

ET0603 통계와 자료분석(Statistical Data Analysis)
경제예측과 소비자 행동분석을 위한 통계자료 수집, 통계 분석툴의 활용법과 결과의 해석 방법을 교육하여 학생들의 데이터 활용능력을 함양한다.

AL0694 신재생에너지 농업바이오매스(New & Renewable Energy and Agricultural Biomass)
신재생에너지 농업바이오매스 교과목은 기후변화에 관심을 가지고 있는 학생들을 대상으로 신재생에너지의 개념과 농업바이오매스를 소개하기 위한 과목이다. 또한, 수강생들로 하여금 각자의 전공 분야에 바이오매스 자원화 기술을 접목하는 방법에 대해서 생각해보도록 하는 것을 목표로 한다.

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.

CI0652 기후변화개론(Introduction to Climate Change)
기후변화의 원인과 결과를 알고 기후변화가 미래 인간사회와 생태계에 미치는 영향을 인식한다. 기후변화에 적응하기 위한 방법과 이에 따른 취약성과 위험을 인식하며, 온실가스저감을 위한 기술, 관리, 정책에 대한 기초적인 개념과 이론을 습득하고 기후변화저감을 위한 실천능력을 함양한다.

CI0653 자원과에너지(Resource and Energy)
인간생활의 기본이 되는 자원과 에너지에 대한 기초지식을 습득하고 응용분야의 내용을 학습한다.

ES0684 환경교육역량강화참여연구(Study on the Improvement of Environmental Education Ability)
환경교육을 실시하고 있는 관련 기관, 기업, 연구소 등에서 수행하는 각종 환경교육 프로그램 관련 실제 업무를 체험하고 배우도록 한다. 현장감 있는 본 과목 이수를 통하여 환경교육가로서의 기본자세와 소양, 능력을 함양한다.

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

TR0687 기후변화와 FTA시대의 세계통상정책(Global Economic and Trade Policy in the Era of the Climate Change and the FTAs)
본 교과목은 전세계적으로 확산되고 있는 기후환경 협력과 FTA 확산에 대응해 전세계적으로 전개되고 있는 통상정책의 개념, 이론, 역사적 변천, 각국별 사례, 통상갈등 등에 대해 수강생들에게 교수하려고 개설되었다. 세계통상정책에 대한 전반적 이해를 강화하기 위하여 세계통상정책의 개념과 필요성, 역사

적 변천 등에 대해 살펴보고 기후환경협정의 체결과 FTA 등 지역주의 확산에 대해 학습하는 것을 주된 목적으로 한다.

AM0851 농업동력학(Agricultural Powers)
농작업의 동력원이 되는 내연기관의 원리, 구조, 작동방법을 배우고 화석연료를 대신하는 재생에너지에 관한 기초지식을 탐구한다.

CI0654 온실가스산정방법론(GHG Emission Estimation Methodology and Practice)
강좌 내용은 온실가스 관련 법규, 산업분야별 온실가스 배출특성과 자료수집, 산정방법론 및 실무 등이다. 기업의 온실가스 관리에 필요한 국가 주요정책소개, 온실가스 배출공정 특성의 이해, 배출량 산정실습, 감축관리와 상쇄배출권 획득요령, 모니터링 작성 및 할당신청서 작성실습, 배출권거래제 대비 한계저감비용 산정실습 등으로 구성돼 있다. 인벤토리구축 및 온실가스 배출량 산정기법을 이론과 실습을 통해 익힌다.

CI0655 기후변화비즈니스와금융(Climate Change Business and Strategy)
기후위기의 대응과 적응을 위해서는 정부, 기업, 가계 등의 모든 경제주체가 함께 노력해야 한다. 기후변화나 또는 기후위기의 대응이나 적응과정에서 기업의 역할과 비즈느시는 현재 해당기업의 핵심 경쟁전략이자 미래 생존전략이 되고 있다. 구체적으로 현재 시행되고 있는 목표관리제와 탄소배출권거래제 등의 제도적 환경하에서 기업의 비즈니스 환경은 추가적인 부담을 증가시키고 있는 상황이다. 이에따라 본 교과은 기후변화와 위기를 극복하기 위한 노력을 기업의 비즈니스적 관점과 금융제도적 관점에서 접근하고 해결할 수 있는 여러 가지 비즈니스 전략과 이론, 제도 등에 대해 강의하려고 한다.

EC0676 금융경제학(Financial Economics)
본 과목은 금융경제학의 기본적인 금융이론을 학습하여 금융 문제를 이해하고 금융문제를 해결할 수 있는 핵심역량을 제고하는 것으로 학습목표로 한다. 금융시장의 효율성, 포트폴리오이론 등 금융시장의 가격결정과 자산관리이론을 학습하고, 금융기관 경영 및 감독에 관한 이론과 현실에 대해 살펴보고 정부정책의 역할 및 효과를 논의한다.

CI0656 기후변화와글로벌마케팅(Climate Change and Global Marketing)
본 과목은 기후변화 시대에 대응하기 위해서 기업들이 수행해야 하는 글로벌마케팅활동에 대한 내용들을 다루게 된다. 국내에서의 마케팅 전략과 마찬가지로, 글로벌마케팅도 기업 전체의 글로벌 전략과 일관성 있게 수행되어야 하지만, 글로벌마케팅 활동은 일반적으로 국내에서보다 훨씬 복잡한 특성을 지닐 수밖에 없다. 또한, 탄소중립 등 새롭게 재편되는 기후변화 시대에 적합한 기업들의 글로벌마케팅 전략을 학습하는 것은 매우 중요한 일이 되기 때문에, 본 교과목에서는 기후변화 시대 글로벌 마케팅에 대한 기초개념들을 학습하고 글로벌 마케터로 성장하는데 필요한 역량을 함양하는데 초점을 맞춘다.

CI0711 기후변화융합전공캡스톤디자인(Climate Change Convergence Major Capstone Design)
기후변화융합전공의 전문 지식을 바탕으로 산업체 (또는 지역사회)가 필요로 하는 주제로 과제를 스스로 설계, 기획, 제작하여 수행하는 실무형 융복합 인재양성 프로그램. 본 교과목은 전공 지식을 바탕으로한 창의적인 문제해결 능력 향상 및 협업능력 배양하는 것을 목적으로 개설됨.

EL0872 스마트에너지딥러닝입문(Introduction to Smart Energy Deep 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.

EM0664 재생에너지(Renewable Energy)
본 교과목은 화석연료와 원자력을 대체할 수 있는 무공해 재생에너지 기술들과 이에 적용되는 소재 및 소자 기술에 대해 강의함. 세부적으로는 태양광, 열전, 압전, 수분해 등의 재생에너지 발전 분야와 슈퍼캐페시터, 연료전지 등의 재생에너지 저장 기술들에 대해 살펴보고 해당 분야에 사용되는 각종 반도체 소재들의 종류, 합성법, 공정법 및 소자들의 구동 원리 및 성능 평가 방법을 습득한다.

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 중

심으로 학습한다.

FR0676 산림환경경제학(Forest Environment Economics)
산림환경의 유용성 및 그에 따른 경제적 효율성과 함께 기후변화 완화를 위한 산림의 중요한 역할을 이해한다. 그리고 산림에 경제학 원리를 적용한 시장원리와 산림경영에 대한 투자의사 결정에 기여할 수 있는 경제분석 이론을 연구한다.

TR0659 글로벌경영전략(Global Business Strategy)
기업의 국제화에 부응하는 국제경영전략을 다루어 이론과 함께 기업의 국제경여사례를 연구하고 토론한다. 글로벌 경쟁력을 갖추기 위한 경영전략의 중요성과 분석기법을 기본적으로 학습하고 세부적으로는 경쟁우위와 경쟁전략, 경영자원과 핵심역량, 다각화 전략과 전략적 제휴, 인수합병 전략, ESG 경영전략 등의 다양한 글로벌 전략을 학습한다.

AM0857 농업시설 에너지관리(Refrigeration and Air Conditioning of Agricultural Structures)
냉매, 냉동 사이클, 히트펌프, 습공기의 성질, 공기조화 과정, 냉방 및 난방 부하 산정 등 농업시설에서 널리 사용하는 냉동 및 공기조화 설비와 관련한 기본 이론, 시스템의 구성, 제어 방식을 다룬다.

CI0712 기후변화융합전공마스터종합설계(Capston Design for Climate Change & Business
본 과목은 기후변화 관련 전공관련 내용을 실제 기업경영활동에 적용함으로써 기업공통역량(융복합역량, 문제해결능력, 정보수집 및 처리 능력, 소통역량 등) 및 직무능력(데이터 가공활용능력, 자원활용능력, 환경의식 함양, 경영개선 능력 등) 등의 배양시키기 위한 교과목으로 실무전문가나 또는 전공 교수와 팀티칭 형식의 수업을 진행함.

EL0871 스마트신재생에너지공학(Smart Renewable Energy 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, 수수력, 풍력, 조력 및 파력발전 등 신재생에너지 시스템에 대한 해석 및 설계하는 방법을 습득한다.

TR0689 기후변화시대 글로벌 창업전략(Global Startup Strategy on the Age of Climate Change)
최근 전 세계적으로 기후변화에 대한 우려가 높아지고 있으며, 경영환경도 급속하게 변화되고 있다. 본 교과목은 기후변화로 인해 새롭게 부상되고 있는 글로벌 창업기회를 포착하고 이를 사업화하는 일련의 과정을 학습함으로써 기후변화시대 글로벌 기업가정신의 함양을 주된 목적으로 한다.

첨단부품소재융합전공

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
3	1	1	AV0651	X선 활용 재료분석 입문	3	3	0	선택	
3	1	2	AV0652	기기분석 입문 및 활용	3	2	2	선택	
3	1	3	AV0653	표면처리용 진공기기 설비	3	3	0	선택	
3	1	4	AV0654	적층제조 공정학	3	3	0	선택	
3	2	5	AV0655	고분자 화학1	3	3	0	선택	
3	2	6	AV0656	제조공학입문	3	3	0	선택	
3	2	7	AV0657	배터리 소재 공학	3	3	0	선택	
3	2	8	AV0658	구조용 신금속재료학	3	3	0	선택	
4	1	9	AV0659	첨단부품 소성 가공 종합설계	3	2	2	선택	
4	1	10	AV0660	기능성 고분자 소재	3	3	0	선택	
4	1	11	AV0661	산화물 광전자공학	3	3	0	선택	
4	1	12	AV0662	차세대 세라믹 소재 활용	3	3	0	선택	
4	1	13	AV0663	전자재료	3	3	0	선택	
4	2	14	AV0664	공기환경공학	3	3	0	선택	
4	2	15	AV0665	반도체 공정 플라즈마의 기초와 응용	3	3	0	선택	
4	2	16	AV0666	에너지 저장 소재	3	3	0	선택	
4	2	17	AV0667	건축환경 및 설비공학	3	3	0	선택	
4	2	18	AV0668	첨단소재·부품제조시스템	3	2	2	선택	
계				총 18개 교과목	54	51	6		

□ 교과목해설

AV0651 X선 활용 재료분석 입문(Introduction to Material Analysis Using X-Ray)

본 과목에서는 재료 분석기술로 가장 많이 쓰이는 대표적인 재료분석 장비인 X-ray 회절 장치의 기본적인 원리 및 장치에 관련된 이론을 학습하고, 실제 분석에 활용한 예에 관하여 폭 넓은 이해를 유도하며, 본 강의를 통하여 수강한 학생들의 연구 분야에 적극적인 활용을 도모한다.

AV0652 기기분석 입문 및 활용(Basic Instrumental Analysis and Its Applications)

본 교과목에서는 크게 전기화학, 분리, 분광분석의 3 분야로 분류되는 기기분석 분야 중에서 분광분석법에 대해 이해한다. 분광분석은 빛과 분자간의 상호작을을 이용하는 분석법이기 때문에 물질의 분자적 특성과 빛의 성질 및 현상, 분광기의 전체적인 구성 및 구성요소에 대해 배운다.

AV0653 표면처리용 진공기기 설비(Vacuum System for Surface Treatment)

이 과목은 표면처리 공정장비의 이해를 위한 진공기술 이론 및 간단한 실습을 진행하는 과목으로 진공열처리로와 같은 많은 표면처리 공정장비들은 진공기술을 바탕으로 제작되고 있음으로 진공의 이해와 진공 장비에 대한 교육을 하고자 함.

AV0654 적층제조 공정학(Advanced Manufacturing and Processing Technology)

본 교과목에서는 학생들에게 현재까지 개발된 다양한 적층 제조공정 기술들을 소개하고, 고분자, 금속, 세라믹, 섬유 강화복합체, 그리고 생체재료에 이르기까지 다양한 소재들을 적층 제조공정에 이용하는 실제적인 예를 강의하고자 한다. 특히, 적층 제조에 필수적인 기본 공학지식과 함께 최근 개발되고 있는 첨단 적층 제조 기술들도 본 교과목에서 다루고자 하며, 이를 통해 수강생들이 적층 제조 기술을 폭넓게 이해하고 실제 산업 환경에서도 본 지식을 활용할 수 있도록 돕고자 한다.

AV0655 고분자 화학1(Polymer Chemistry1)

기본적인 고분자의 정의 및 개념, 고분자 물질의 합성법 및 중합도 조절에 대하여 학습하고, 기능성 소재의 화학적 구조를 조절하여 다양한 기능성을 부여하기 위한 기본적인 이론에 대하여 강의한다.

AV0656 제조공학입문(Fundamentals of Manufacturing Engineering)

공업제품의 제조과정은 크게 설계단계와 생산단계로 구분된다. 제품의 제조에 관련된 기술을 특히 제조공학이라고 하며, 이는 설계 사양을 만족하는 제품을 재료의 선정으로부터 가장 경제적으로 생산하기 위한 모든 기술을 의미한다. 따라서 제조공학은 주조, 용접, 소성가공, 분말야금, 절삭가공, 입자가공 등의 전통적인 제조공정과 3D프린팅, 산업로봇활용 등과 같은 새로운 제조기술에 대한 내용을 포함한다.

AV0657 배터리 소재 공학(Battery Materials)

본 강의는 배터리 소재에 대한 높아진 요구를 만족시키고 시대에 부응하기 위하여 1차 배터리 및 2차 배터리인 이차전지, 연료전지에 대하여 관련 소재와 원리 및 응용에 대하여 강의한다.

AV0658 구조용 신금속재료학(Structural Advanced Metallic Materials)

금속은 외관이 미려할 뿐 아니라 고강도, 높은 전도성, 그리고 우수한 소성 가공성을 가지고 있으므로 자동차, 선박, 항공기 등 여러 수송 기기용 재료로 많이 사용되고 있다. 본 교과목에서는 철(Fe)을 대표로 하는 여러 구조용 금속재료의 결정구조, 물성, 합금 설계, 미세조직 제어, 소성가공법 등 기초에서 응용에 이르기까지 광범위한 내용을 학습하고자 한다.

AV0659 첨단부품 소성 가공 종합설계(Comprehensive design for metal working of advanced parts)

첨단부품을 가공하기 위해서는 다양한 소성 가공 기술이 필요하여 본 과목에는 다양한 소재의 기계적 물성을 측정하는 기술을 소개하고 실제 소성 가공 기술에 대한 이론적인 내용에 대해 다룰 예정이다. 실습 시간에는 이와 관련된 실험을 팀별로 수행하여 그 결과를 논의하고 발표하는 시간을 갖는다. 또한, 유한요소해석 기술을 이용한 소성 가공에 대한 모델링 기술을 소개하고 학습하는 기회를 가질 예정이다.

AV0660 기능성 고분자 소재(Functional Polymer Materials)

바이오, 에너지, 부품 소재 등에 사용되는 기능성 고분자 소재에 대해 학습한다. 현대 사회에서 요구하는 반도체/에너지/디스플레이, 바이오, 스마트 이동체 등의 분야에 적합 한 기능성 고분자의 전반적인 설계 및 구조, 합성 원리, 그리고 기능성 고분자 소재의 다양한 응용 분야에 대하여 강의한다.

AV0661 산화물 광전자공학(Oxide Opto-Electronics)

본 과목에서는 투명 산화물 반도체/전도체/부도체의 광전학적 특성과 전자구조를 이해하고 이를 이용한 차세대 투명 트랜지스터, 투명 디스플레이, 투명 태양전지, 투명 전자소자, 스마트윈도우 응용을 강의한다.

AV0662 차세대 세라믹 소재 활용(Application of Ceramic Materials for Future)

반도체, 디스플레이, 이차전지 등 성장동력산업과 연관된 세라믹 부품의 제조공정과 이들 부품들의 미세조직과 연관된 물성의 특징에 대하여 살펴보고, 소결과 무소성 세라믹 공정 및 이론을 통한 차세대 세라믹 소재의 활용에 대하여 강의한다.

AV0663 전자재료(Materials for Electronics)

유기물이 반도체 성질을 가질 수 있다는 것이 밝혀지면서 여러가지 응용 분야에 매우 활발한 연구가 진행되고 있다. 본 교과목에서는 유기분자의 전자적 특성과 현상에 대한 것을 알아보고 다양한 유기화합물의 전도와 유전특성, 광학적 성질을 기본으로 기계적, 소재적 거동을 심도 있게 강의한다.

AV0664 공기환경공학(Air Environment Engineering)

사람은 하루 24시간 중 80~90%의 시간을 보내며 이는 건축물에서 실내 공기질의 중요함을 의미한다. 실내 공기질은 외부의 공기유입과 유출에 큰 영향을 미치며 이를 평가하는 것이 중요하다. 본 교과목에서는 건물의 개구부(창호, 문)에 따른 공기의 유동량 평가, 개구부의 기밀성능, 기밀성능 평가방법, 건축물 기밀성능 조건 같은 기초적인 내용에 대해서 다룬다. 또한 건축물의 법정 환기량에 대해 소개한다.

AV0665 반도체 공정 플라즈마의 기초와 응용(Plasma Processing for Semiconductors)

최근 반도체의 집적도가 급증하면서 높은 형상 비에서 선폭 미세화에 대한 기술이 절실히 요구되고 있다. 본 강의에서는 먼저 반도체 분야에서 플라즈마의 여러 가지 응용과 전망에 대해 살펴보고, 여러 가지 공정 플라즈마 발생 장치의 플라즈마 발생원리 및 특징을 살펴보고자 한다.

AV0666 에너지 저장 소재(Energy Storage Materials)

최근 범지구적 기후 변화 및 지속가능한 에너지의 중요성으로 인해 전기자동차의 수요가 급증하고 있는 추세이다. 전기자동차의 동력원인 이차 전지의 개발을 위해서 에너지 저장 소재를 이해하는 것이 매우 중요하다. 본 강좌에서는 에너지 저장 소재의 기초가 되는 전기화학의 기본 이론 그리고 이를 응용한 리튬 이온 이차 전지 및 전극 소재에 관하여 강의한다.

AV0667 건축환경 및 설비공학(Architectural Environment and Facilities)

실내공기질 문제와 가장 연관된 분야 중 하나는 건축환경이다. 건축물의 환경생태학적 특성에 대한 이해를 바탕으로 다양한 환경성능을 만족시킬 수 있는 건축적 요구사항, 관련 이론, 그리고 다양한 사례에 대하여 공부한다. 건축계획 및 설계의 기본 고려사항이 될 건축환경 계획방법 중 열환경 계획과 공기환경에 관하여 중점을 두고, 열환경, 실내쾌적조건, 실내공기질을 파악하고 건축계획에 이용하는 방법에 대하여 학습한다. 또한 실내 열환경 및 공기환경을 위한 공조설비 부분에 대하여 학습한다.

AV0668 첨단소재·부품제조시스템(Advanced Material and Component Manufacturing System)

전라남도 집중 지원 분야이자 지역 내 산업체의 주요 업종 중 하나인, 첨단 부품 제조 시스템 이해 및 분석을 위한 강의를 개설함.
본 강의를 통해 첨단 부품 제조 시스템 중 하나이자 4차 산업혁명 시대의 핵심 기술 중 하나인 플렉서블 / 웨어러블 제조 시스템에 대한 기본 용어 및 개념에 대해 학습하고, 공정 이해 및 공정 내 문제 해결을 위한 기초 이론을 학습함.

신재생에너지융합전공

이수학년	개설학기	연번	과목코드	교 과 목 명	학점	이론	실습	이수구분	비고
3	1	1	RN0651	통신알고리즘설계	3	3	0	선택	
3	1	2	RN0652	바이오에너지공학개론	3	3	0	선택	
3	1	3	RN0653	드론영상분석실습	3	2	2	선택	
3	2	4	RN0654	미래전기에너지공학개론	3	2	2	선택	
3	2	5	RN0655	해양에너지개론	3	3	0	선택	
3	2	6	IC0693	지능형사물인터넷	3	2	2	선택	
4	1	7	RN0656	빅데이터시스템	3	2	2	선택	
4	1	8	RN0657	스마트그리드	3	3	0	선택	
4	1	9	RN0658	해안공학	3	3	0	선택	
4	1	10	RN0659	해상풍력구조물 설계	3	3	0	선택	
4	1	11	EL0872	스마트에너지딥러닝입문	3	3	0	선택	
4	1	12	RN0665	신재생에너지 현장실습	3	0	6	선택	
4	2	13	RN0660	신재생에너지 프로젝트랩	3	3	0	선택	
4	2	14	RN0661	기후에너지방재공학	3	3	0	선택	
4	2	15	RN0662	생물자원에너지공학	3	3	0	선택	
4	2	16	RN0663	풍력발전정비학	3	3	0	선택	
4	2	17	RN0664	태양광발전정비학	3	3	0	선택	
4	2	18	AL0694	신재생에너지 농업바이오매스	3	3	0	선택	
계				총 18개 교과목	54	47	14		

□ 교과목해설

RN0651 통신알고리즘설계(Communication algorithm design)

신재생에너지를 효율적으로 관리하고 적재적소에 활용하기 위해서는 통합관리가 요구되며, 이를 위해선 실시간 통신시스템에 필수이다. 본 교과목에서는 신호처리 이론을 바탕으로 통신시스템을 위한 다양한 알고리즘을 학습하고, 이를 이용하여 통신시스템을 설계한다.

RN0652 바이오에너지공학개론(Introduction of bioenergy engineering)

식물학, 분자생명과학, 화학, 생화학, 생명공학, 생명화학공학 분야의 폭넓은 기초 및 응용지식과 실험실습을 통하여 신재생에너지인 바이오에너지 산업현장에서 요구되는 전반적인 기술을 습득

RN0653 드론영상분석실습(Drone image analysis practice)

드론에 장착된 영상 및 열화상 카메라를 통하여 실시간으로 에너지시스템 구조물의 모습을 촬영하여 모니터링 시스템에 전송합니다. 전송된 영상을 통하여 육안으로 찾기 힘든 구조물의 균열이나 온도 분포를 분석하여 에너지시스템 구조물의 안전상의 문제나 수리 및 보수가 필요한 부분을 찾습니다. 이런 과정을 통하여 에너지 시스템의 운전 및 안전상의 문제점을 파악하고 건전성을 확보하는 데 필요한 지식과 기능을 습득하고자 합니다.

RN0654 미래전기에너지공학개론(Introduction to Future Electrical Engineering)

신재생에너지 수소,연료전지, 석탄액화가스화 3가지와 재생에너지 태양광, 풍력, 지열, 태양열, 폐기물, 바이오, 해양에너지, 소수력, 수열 9가지와 더불어 녹색에너지 기술 15가지를 21C의 미래테크에 맞추어 분석하고, ICT가 접목된 실험장치를 통하여서, SCADA등으로 구동되는 스마드그리드 연계된 실험 및 실습 장치를 셋팅해보고 구동해 보도록 한다.

RN0655 해양에너지개론(Ocean Energy Engineering)

해양에너지는 일반적으로 해양에 존재하는 자연에너지, 생물에너지, 자원에너지 등을 말하여, 장래에는 화석연료의 고갈, 지구 온난화, 산업구조의 변화 등에 의해 해양에너지와 같은 재생에너지에 대한 수요가 클 것 전망된다. 따라서 해양에너지개론에서는 재생 가능한 에너지의 이용, 에너지의 다양화라는 관점에서 해양에 존재하는 조류, 풍력 등 에너지를 적극적으로 활용하는 방법에 대해 강의한다.

IC0693 지능형사물인터넷(Intelligent Internet of Things)

각종 사물에 센서와 통신 기능을 내장하여 인터넷에 연결하는 기술. 즉, 무선 통신을 통해 각종 사물을 연결하는 인공지능형의 기술을 강의한다.

RN0656 빅데이터시스템(Bigdata system)

기존 데이터베이스 관리도구의 능력을 넘어서는 대량(수십 테라바이트)의 정형 또는 심지어 데이터베이스 형태가 아닌 비정형의 데이터 집합조차 포함한 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술이다. 즉, 데이터 베이스 등 기존의 데이터 처리 응용 소프트웨어(data-processing application software)로는 수집 · 저장 · 분석 · 처리하기 어려울 정도로 방대한 양의 데이터를 처리하는 시스템에 대해 공부한다.

RN0657 스마트그리드(Smart grid)

스마트그리드의 핵심은 전력망에 zigbee, 전력선 통신 등의 정보통신기술을 합쳐 소비자와 전력회사가 실시간으로 정보를 주고받는 것에 있다. 스마트그리드는 일반 가정에서 사용하는 TV, 냉장고와 같은 전자제품뿐 아니라 공장에서 돌아가는 산업용 장비들까지 전기가 흐르는 모든 것을 묶어 효율적으로 관리하는 신개념 시스템이다. 한편으로 전력망을 지능화함으로써 중앙으로부터 일방적으로 전기가 공급되던 수직적 체계에서 벗어나, 마이크로그리드와 분산 전원 방식과 같은 양방향 수평적 공급체계도 가능한데, 본 강의는 이에 관하여 수업한다.

RN0658 해안공학(Coastal Engineering)

해안 공학은 일정한 파도 활동이 역동적인 환경을 조성하는 해안선을 따라 구조 및 환경 공학 문제에

접근합니다. 해양 환경에 대한 이해와 해안선 형성 과정을 엔지니어링, 다양한 환경에서 구조물을 건축 및 유지 보수하는 내용에 대해 공부합니다.

RN0659 해상풍력구조물 설계(Design of offshore wind tower structures)

해상풍력구조물의 개요와 구조형식의 특징을 파악하고 이를 설계하는데 필요한 하중 및 기본적인 구조물의 응답에 대한 이해에 목적을 둔다.

EL0872 스마트에너지딥러닝 입문(Introduction to Smart Energy Deep Learning)

스마트에너지딥러닝입문 교과목은 에너지 신산업 관련 분야에 관심을 가지고 있는 학생들을 대상으로 딥러닝에 대한 기초 개념과 합성곱 신경망, 순환 신경망 등 최근 우수한 성능을 내고 있는 주요 신경망 모델의 아키텍쳐를 소개하기 위한 과목이다. 또한, 수강생들로 하여금 각자의 에너지 관련 전공 분야에 딥러닝 기술을 접목하는 기법에 대해서 생각해보도록 하는 것을 목표로 한다. 본 교과목은 컴퓨터 과학이나 통계학 등과 같은 인공지능 관련 분야를 전공하지 않는 학생들을 대상으로 개설되는 과목이므로 인공지능에 대한 사전지식을 요하지 않는다. 다만, 파이썬 및 파이토치 기반의 코드 리뷰를 진행할 예정이므로 프로그래밍에 대한 기초 지식은 필수적이다.

RN0665 신재생에너지현장실습(Field Practice on renewable energy)

신재생에너지 현장실습 교과목은 탄소중립 및 에너지 신산업 관련 분야에 관심을 가지고 있는 학생들을 대상으로 관련분야의 기업체, 공공기관, 사회단체에서의 실무과정을 학습하기 위하여 해당 기관에서 지도자의 지도하에 현장업무를 수행하기 위한 과목이다. 또한, 수강생들로 하여금 각자의 전공 분야에 에너지 관련 기술을 적용하는 기법에 대해서 생각해보도록 하는 것을 목표로 한다. 본 현장실습 교과목은 총장이 인정하는 실습기관과의 협약을 통하여 진행한다. 실습시간은 하계 및 동계 계절학기로 단기 4주 동안이며, 1일 6시간 이상을 연속적으로 운영한다.

RN0660 신재생에너지 프로젝트랩(Renewable energy Project Lab)

신재생에너지의 생산, 전송, 분배, 활용 등의 전과정에서 효율성과 정확도, 속도를 향상시키기 위해 효율적인 소프트웨어 개발이 중요하다. 시스템 전반의 효율을 높이며, 최신 딥러닝, 가상현실, 소프트웨어 기술을 이용하여 예측 가능한 상황에 효율적인 대응 방안을 결정할 수 있다. 본 과목은 신재생에너지 분야 산업체의 실제 문제를 조별 활동을 통해 해결해 나감으로써 종합적 공학설계 능력을 배양하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 팀원으로 역할 분담, 팀워크 함양, 제안서작성, 문제에 대한 아이디어 발상, 해결 방법 탐색, 해결 방법 선택, 도구 선별 및 선택, 구현, 평가, 보고서 작성, 대내외적 발표 등을 수행한다.

RN0661 기후에너지방재공학(Engineering for climate, energy, and disaster risk mitigation)

기후변화에 따른 지역 사회 및 농업 기반 요소(토양, 물, 지반, 대기, 시설)의 환경 변화, 재난, 에너지 취약성을 이해하고, 우리 농업과 농촌 현장에 적용 가능한 기후변화 완화 및 적응, 그리고 기후재난 예방 기법에 대해 학습한다.

RN0662 생물자원에너지공학(Bioresource Energy Engineering)

에너지 생산을 위한 다양한 생물자원의 공학적, 유전공학적 취급방법과 생물자원 발굴에 대한 기초와 심화 학습을 진행한다.

미생물, 식물에 대한 생물학적 기초지식과 화학, 생화학 분야 기초지식을 바탕으로 에너지 생산을 위한 생물자원 개발에 대한 창의적 지식을 함양하는 것을 목표로 한다.

RN0663 풍력발전정비학(Wind power maintenance)

최근 신재생에너지가 각광을 받아 많은 풍력터빈이 설치되고 있으나 풍력터빈을 효율적으로 운영하여 경제성을 향상시킬 수 있는 운영 및 관리기술 개발은 부족한 실정이다. 따라서, 신뢰도 중심 정비기술을 이용하여 정비 비용을 절감하면서도 풍력발전설비의 신뢰성을 향상시킬 수 있는 정비관리 기술에 대해 공부한다.

RN0664 태양광발전정비학(Solar power generation maintenance)

최근 신재생에너지가 각광을 받아 많은 태양광발전설비가 설치되고 있으나 이를 효율적으로 운영하여 경제성을 향상시킬 수 있는 운영 및 관리기술 개발은 부족한 실정이다. 따라서, 신뢰도 중심 정비기술을 이용하여 정비 비용을 절감하면서도 태양광발전설비의 신뢰성을 향상시킬 수 있는 정비관리 기술에 대해 공부한다.

AL0694 신재생에너지농업바이오매스(New & Renewable Energy and Agricultural Biomass)

신재생에너지 농업바이오매스 교과목은 기후변화에 관심을 가지고 있는 학생들을 대상으로 신재생에너지의 개념과 농업바이오매스를 소개하기 위한 과목이다. 또한, 수강생들로 하여금 각자의 전공 분야에 바이오매스 자원화 기술을 접목하는 기법에 대해서 생각해보도록 하는 것을 목표로 한다.

IX. 한국어 교육과정(KSL, Korean as a Second Language)

국제교류교육본부

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 심화교양 이수학점으로 인정함.
- 이 교육과정은 2018학년도부터 적용하며, 이전에 입학한 외국인 유학생은 이 교육과정을 적용할 수 있음.

여 백