2013학년도

대학요람

40년의 힘 100년의 꿈

SINCE 1973

DIT 동의과학대학교

개교 40주년을 축하합니다

학생의 가치를 극대화하는

세계 최고수준의 전문대학

DIT 동의과학대학교

DONG-EUI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

DIT 동의과학대학교 캠퍼스

동의과학대 캠퍼스

DIT 본관 전경

탐구관

창조관

진리관

정보관

미래관

DIT 동의과학대학교 캠퍼스

산학협력관

황령관

석당문화관

기숙사

늘벗터

건학정신 · 교육목표 · 교육방침

김 인 도

학교법인 동의학원 이사장·경제학 박사

■ 건학정신

본 대학은 東義學園 설립자 碩堂 金任植 박사의 학원 설립정신인 「東義知天」에 바탕을 두고 있다.

「東義」는 바로 '새로운 도덕관, 바르고 참된 뜻을 펼치는 학문하는 곳' 이요, 「知天」이란 '君子가 걸어야 할 至上의 목표(君子 不可以不修身 思修身 不可以不事親 思事親 不可以不知人 思知人 不可以不知天 : 中庸의 「誠論篇」에서)이다.

이에 東義科學大學의 건학정신은 誠實하고 有能한 專門技術人 育成을 통하여 一流國家 發展에 기여하는데 있다.

■ 교육목표

대한민국 교육의 근본이념에 입각하여 국가 산업발전에 필요한 전문 지식과 이론을 교수 연구하고 재능을 연마하여 국가 발전에 필요한 전문 기술인을 양성한다.

■ 교육방침

- 전문 기술인으로서 갖추어야 할 교양과 전문기술을 배양하여 창의적인 직업기술인 양성(창의적인 기술인 양성)
- 발전하는 산업사회의 기술개발에 기여할 수 있는 자질과 능력 배양 (성실하고 유능한 직업 기술인 배양)
- 산학협동교육의 강화로 산업사회에 이바지하는 교육과정의 개발 (산업사회의 협동인 양성)

김 영 도

동의과학대학 총장 · 공학박사

DONG-EUI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

創意 · 誠實 · 協同

창의 ··· 탐구하고 선도하는 지식인

대학의 본질인 학문탐구와 인격도야를 위하여 끊임없이 노력하며,
복지국가 건설과 인류문화의 증진을 위해 창조적 역량을 발휘한다.

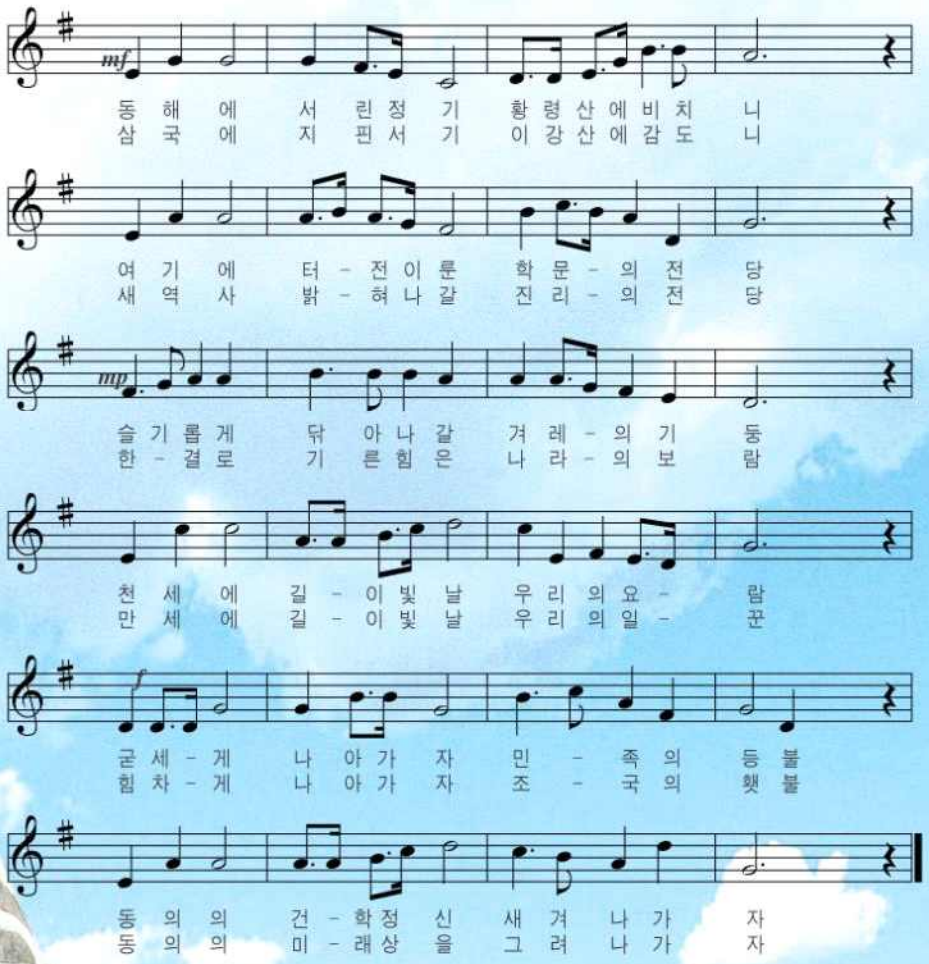
성실 ··· 성실하고 능력있는 기술인

참 나를 이해하고 삶의 철학의 토대 위에서 전문기술 연마에 정진하며
성실한 태도로 모든 일에 정성을 다하는 생활자세를 확립한다.

협동 ··· 협력하고 실천하는 전문인

창의성과 성실성을 바탕으로 가정과 사회, 나아가 국가와 인류세계에 봉사하며,
스스로 협동정신을 발휘하고 이를 행동으로 실천한다.

조희순 작사
조영윤 작곡


mf
동 해 에 서 린 정 기 황 령 산 에 비 치 니
삼 국 에 지 핀 서 기 이 강 산 에 감 도 니
여 기 에 터 - 전 이 룬 학 문 - 의 전 당
새 역 사 밝 - 혀 나 갈 진 리 - 의 전 당
mp
슬 기 롭 게 닦 아 나 갈 겨 레 - 의 기 둥
한 - 결 로 기 른 힘 은 나 라 - 의 보 람
천 세 에 길 - 이 빛 날 우 리 의 요 - 람
만 세 에 길 - 이 빛 날 우 리 의 일 - 꾼
f
굳 세 - 게 나 아 가 자 민 - 족 의 등 불
힘 차 - 게 나 아 가 자 조 - 국 의 횃 불
동 의 의 건 - 학 정 신 새 겨 나 가 자
동 의 의 미 - 래 상 을 그 려 나 가 자

캠퍼스 안내도

1. DIT본관

1층 : 학사행정지원센터(교학처), 입학홍보처, 사무처, 세콤상황실, 식품과학계열실습실, 강의실, 국제교류센터 한국어강의실, 사회복지과 음악치료실
2층 : 이사장실, 총장실, 사무처장실, 기획처장실, 교학처장실,입학홍보처장실,산학협력단장실, 산학협력부, 기획처, 국제교류센터, 회의실, 부처장실, 학생복지부예비군연대본부, 임상병리과실습실, 의무행정과실습실
3층 : 강의실, 학생휴게실, 식품과학계열사무실, 신소재응용화학과 실습실,의무행정과실습실, 임상병리과실습실, 공학기술교육혁신센터
4층 : 강의실, 학과사무실(방사선과, 물리치료과, 약재자원관리과, 의무행정과, 임상병리과), 약재자원관리과실습실,
5층 : 미용계열 학과사무실 및 실습실, 강의실, 방사선과실습실, 물리치료과실습실

2. DIT학생생활관

지하 1층 : 세탁실, PC실, 체력단련실
1층 : 기숙사관리실, 휴게실
2층 ~ 6층 : 기숙사

3. 황령관

1층 : 토목과, 건축과 실습실
2층 : 강의실, 토목과실습실, 건축과실습실
3층 : 강의실, 건축과실습실
4층 : 토목과 학과사무실, 사회복지과 학과사무실 및 실습실
5층 : 건축과 학과사무실, 항공운항과 학과사무실 및 실습실, 국제관광계열실습실
6층 : 국제관광계열 학과사무실 및 실습실
7층 : 강의실
8층 : 간호학과 학과사무실 및 실습실
9층 : 응급구조과 학과사무실 및 실습실

4. 창조관

1층 : 사회체육과 실습실
2층 : 강의실, 공연장, 총학생회
3층 : 동아리방, 대의원실, 학생휴게실(탁구장)
4층 : 동아리방
5층 : 강의실

5. 산학협력관

지하1층 : 지하주차장
1층 : 유아교육과실습실, 부산진구어린이급식센터, 강의실
2층 : 유아교육과 학과사무실 및 실습실
3층 : DIT교수학습개발센터, 회의실, DIT테크노밸리
4층 : 강의실, 실내건축과 학과사무실 및 실습실, 학교기업부
5층 : 동의분석센터

6. 진리관

지하 1층 : 기계실습공장, 강의실
1층 : 취업정보센터, 취업카페, 취업교육실, 여학생휴게실, 편의점, 교내서점, 우체국, 여행사, 헌혈의 집
2층 : 강의실, 영양과학연구소, 기계계열 실습실, 사회체육과 학과사무실
3층 : 사회체육과 실습실, 기계계열 학과사무실 및 실습실, 강의실
4층 : 강의실, 기계계열실습실
5층 : 컨벤션홀

7. 늘벗터

1층 : 교직원식당, 학생식당, 카페테리아

8. 탐구관

지하2층 : 학생휴게실, 신소재응용화학과 실습실
지하1층 : 신소재응용화학과 학과사무실 및 실습실
1층 : 실습실(전기과, 식품과학계열), 강의실
2층 : 학과사무실(전기과, 전자과), 전기과실습실
3층, 4층 : 전자과 실습실
5층 : 미용계열 실습실

9. 정보관

지하 1층 : 까운실, 경찰경호행정계열 체력단련실
1층 : 세미나실, 강의실
2층 : 학술정보부 서고, 대출실
3층 : 학술정보부, 정기간행물실, 멀티미디어실, 스터디룸1,2.
4층 : 제1,2열람실, 특별열람실, 외국인강사실
5층 : 부동산경영과학과사무실 및 실습실,정보전산부
6층 : 경찰경호행정계열 실습실, 강의실, 부동산경영과 정독실

10. 석당문화관

지하2층, 지하1층 : 주차장
1층 : 평생교육원, 원격평생교육원, DIT스포츠센터, 실내체육관, 수영장, 카페테리아
옥상 : 인조잔디운동장
뒤뜰 : 약용식물재배실습실

11. 미래관

1층 : 자동차계열 실습실
2층 : 자동차계열 실습실
3층 : 강의실, 자동차계열 실습실
4층 : 자동차계열 학과사무실, 학생휴게실, 강의실
5층 : 자동차계열 실습실
6층 : 강의실, 컴퓨터정보계열 실습실
7층 : 컴퓨터정보계열 학과사무실 및 실습실
8층, 9층 : 디자인계열 학과사무실 및 실습실

차 례

○ 건학정신 ····· 004
○ 교육목표 · 교육방침 ····· 005
○ 학훈 ····· 006
○ 교가 ····· 007
○ 캠퍼스안내 ····· 008

Ⅰ. 일반현황
1. 약사 ····· 013
2. 비전 ····· 016
3. 연혁 ····· 017
4. 학사일정 ····· 033

Ⅱ. 조직
1. 대학기구표 ····· 037
2. 구성 · 구성원 · 직제 ····· 038
3. 교원 ····· 040
4. 행정직원 ····· 046

Ⅲ. 학사
1. 학칙 ····· 049

Ⅳ. 교육과정

<인문사회>
1. 유아교육과 ····· 081
2. 사회복지과 ····· 088
3. 부동산경영과 ····· 094
4. 경영정보계열 ····· 101
5. 국제관광계열 ····· 109
6 항공운항과 ····· 125
7. 경찰경호행정계열 ····· 129

<예체능>
1. 사회체육과 ····· 141

<자연과학>
1. 식품과학계열 ····· 149
2. 미용계열 ····· 163

<보건>
1. 의무행정과 ····· 175
2. 임상병리과 ····· 181
3.. 약재자원관리과 ····· 187
4. 방사선과 ····· 193
5. 물리치료과 ····· 200
6. 간호학과 ····· 207
7. 응급구조과 ····· 215

<공학>
1. 기계계열 ····· 223
2. 신소재응용화학과 ····· 244
3. 디자인계열 ····· 248
4. 컴퓨터정보계열 ····· 254
5. 실내건축과 ····· 263
6. 건축과 ····· 267
7. 토목과 ····· 271
8. 전자과 ····· 276
9. 정보통신과 ····· 281
10. 전기과 ····· 288
11. 자동차계열 ····· 294

Ⅴ. 학사학위 교육과정
1. 토목공학과 ····· 305
2. 자동차공학과 ····· 310
3. 부동산경영학과 ····· 314
4. 방사선학과 ····· 319
5. 유아교육학과 ····· 322
6. 물리치료학과 ····· 325
7. 임상병리학과 ····· 328

Ⅰ 일반현황

1. 약사
2. 비전
3. 연혁
4. 학사일정

DONG-EUI INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2013

1. 약 사

(1) 동의과학대학교의 소개

본 대학은 1972년 부산·경남지역에서 공업전문대학으로서는 최초로 부산의 중심지에 설립되어 산업사회가 요구하는 전문직업기술인을 배출하고자 하는 교육목표 아래 부단히 노력하여 지속적인 성장, 발전을 거듭해 왔다.

동으로 유서깊은 황령산을 등지고 서·남·북으로 부산시가지가 한눈에 내려다보이는 산록에 자리잡아 도심지에서는 찾아볼 수 없는 울창한 수목과 맑은 공기, 약수터 등 아름다운 자연환경을 자랑하고 있으며, 지하철역(양정역)에 인접해 있고 시내버스정류장과 연계된 셔틀버스를 운행하는 등 교통이 매우 편리하고 공해없는 쾌적한 교육환경을 갖추고 있다.

1993년 10월 22일 준공된 정보관은 지하1층, 지상 10층, 연면적 2,600여평의 건물로 전국적인 규모의 도서관과 세미나실, 최첨단을 자랑하는 전산소등이 자리잡고 있으며, 1996년 7월 31일 준공된 연면적 2,800여평 규모의 미래관은 디지털영상계열의 스튜디오, 조정실 및 자동차과의 실습실을 비롯하여 컴퓨터정보계열 등 첨단 학과가 입주해 있다.

1997년 8월 27일 준공된 연면적 2,700여평 규모의 산학협력관은 산학협동의 선봉에 있는 동의분석센터(학교기업) 및 DIT테크노밸리를 비롯한 DIT교수학습개발센터, 유아교육과, 지하주차장이 자리잡고 있으며, 2004년 2월 25일 준공된 연면적 3,800여평 규모의 황령관은 항공운항과의 항공운항실습실, 국제관광계열의 호텔객실 및 연회식, 호텔프론트 및 호텔 칵테일바, 컨벤션 실습실 등을 갖추고 있으며, 또한 건축과 토목과를 비롯하여 400명을 수용할 수 있는 남여기숙사 등이 입주해 있다.

현대식 컨벤션홀 및 테니스장을 비롯하여 2011년 개관한 석당문화관에는 실내골프연습장, 휘트니스센터, 실내체육관, 실내수영장, 인조잔디운동장, 평생교육원등을 갖추고 있어 학생들의 과외·동아리활동이 원활하게 이루어지고 있다.

본 대학은 이러한 교육환경을 배경으로 웅장한 외곽시설과 실용성 있는 내부시설, 최첨단 실험·실습기자재를 갖추고 전국 유수의 연구소, 산업체 등에서 초빙한 훌륭한 교수진이 열과 성의를 다하여 미래지향적인 인간교육과 창의력을 바탕으로 한 첨단 기술교육에 최선을 다함으로써, 첫째 각종 국가기술자격 취득률이 매우 높고, 둘째, 산학협동위원회, 취업정보센터 취업자문위원회 등의 적극적인 취업지도에 따라 높은 취업률을 자랑하고 있으며, 셋째, 동일 학원 내의 동의대학교를 비롯한 각 대학교와 3사관학교의 편입학률이 전국 최상위권이고, 넷째, 본대학과 자매결연 학교인 미국 캘리포니아대학, 일본의 도도대학과 국립 우베대학, 중국의 중국해양대학, 하문이공대학과 동북사범대학, 베트남의 호치민공과대학, 호주의 그리피스대학과의 학생교류가 매년 증가하고 있다.

또한 폭넓은 교내·외 장학금과 함께 1998학년부터 각 학과마다 2~3개실을 확보하고 있는 전

공동아리는 발명과 특허에 대한 의욕을 고치시키고 있음은 물론, 자기 주도적 학습능력을 배양하고 있다.

1997년도부터 전국 전문대학을 대상으로 교육과학기술부, 노동부, 지식경제부, 중소기업청, 한국전문대학교육협의회 등에서 엄격한 평가를 실시하여 국고를 지원하는 각종 평가 결과 매년 여러 분야에 걸쳐 우수 대학으로 선정되었거나 우수 평가를 받았다.

이와 같이 본 대학은 명실공히 학생중심대학, 기술선도대학, 산학협동실천대학, 정보통신분야 우수대학, 지역사회에 봉사하는 대학, 전국에서 자타가 인정하는 대학으로 자리매김함으로써, 미래를 스스로 개척해 나갈 수 있는 유능한 인재를 기르는 부산 최고의 전문대학이다.

(2) 설립배경 및 교육적 특징

산업사회가 요구하는 전문기술인을 배출하고자 하는 교육목표 아래, 1973년 부산·경남지역에서는 처음으로 공업전문대학의 기치를 내걸고 출범했던 본 대학은 부산·경남지역 전문대학 중에서 제일 먼저 교내 종합전산망을 구축한데 이어 천리안을 통한 재택수업을 실시하였으며 현재는 가상대학 및 원격평생교육원 시스템을 구축하여 재학생 및 일반인들에게 가정에서 학습의 기회를 제공하는 등 지식정보화 산업사회를 주도할 정보산업 중심대학으로 발돋움하기 위한 부단한 노력을 기울이고 있다.

본 대학은 오직 최첨단 공업계열 학과를 설치·운영하고 실험·실습기자재 확충에 심혈을 기울이는 등 공업전문대학으로서의 특성화를 위해 노력해 왔으며, 지식정보화 사회가 요구하는 다양한 창의적인 전문기술인을 양성하는 중추 교육기관으로 자리잡기 위해 노력해 왔다. 이러한 노력에 힘입어 명실상부한 전국 최고의 공업전문대학으로서의 입지를 확고히 하고 있다. 그러나 국민소득의 증대에 따른 새로운 산업구조의 재편과 함께 최근 부산의 4대 핵심전략 산업으로 항만물류, 기계부품소재, 관광·컨벤션과 함께 영상IT산업이 선정되었다. 이에 발맞추어 본 대학에서는 미래 전략산업의 고급 기술인력 양성을 목표로 기존의 공학계열의 학과는 더욱 첨단화·고급화를 통하여 계승 발전시킴과 동시에 새로운 인력수요에 적극 대응하며 전략산업의 우수 기술인력을 양성하기 위해 국제관광계열을 신설하였으며, 향후 노령화 사회의 노인복지 분야와 의료보건 분야의 전문가를 양성하기 위한 사회복지과와 보건계열 학과도 신설하여 지역사회에서 필요한 고급의 우수인력 양성을 목표로 하고 있다.

다양한 학과 신설에 따른 대학의 내실을 기하며 제2의 도약을 위하여 교명을 '동의과학대학교'로 변경하였다. 교명변경에 따라 기술교육 메카로서의 자부심은 더욱 계승 발전시키고 국내·외 산업체가 요구 및 기술변화를 수용할 수 있는 교육여건을 갖추고, 계속적인 성장가능성과 글로벌 직업교육역량을 갖춘 선도대학으로 나아가고자 노력하고 있다. 이를 위해 2012년 전 공학계열에 공학기술교육인증제(TAC)를 도입하여, 교육품질향상을 통한 학생가치의 극대화라는

기치 아래 글로벌 가치를 지닌 인재육성을 위해 투자와 지원을 아끼지 않고 있다. 또한 부산광역시 대학 모바일 앱센터 지원사업의 일환으로 DIT모바일앱센터를 개설하고, 산학협력강화를 위해 산업수요 맞춤형 교육과정 운영지원사업을 시행하고 있다.

이에 만족하지 않고, 새로운 전략산업으로 급부상하고 있는 관광·컨벤션 분야의 고급 전문인력을 양성을 위하여 국제관광계열의 실습실을 최첨단의 실습실로 갖추었으며 실습위주의 주문식 교육을 실시하고 있으며, 보건계열을 대표 브랜드사업으로 보건 복지 분야의 우수 전문인력을 양성하고 있다.

그리하여, 교육내용에 있어서도 공학계열의 공학기술교육인증제(TAC)는 물론 비공학계열에 대해 자체적인 인증체제(DIT인증제)를 구축하여 주문식 교육·수요자 중심의 교육으로 특성화 교육을 실시하고 국가와 지식정보화사회가 요구하는 세계최고 수준의 직업교육 중심대학으로 발돋음해 나아가고자 한다.

2. 대학비전

VISION	학생의 가치를 극대화하는 세계 최고 수준의 전문대학
특성화 4대 중점과제	• DIT 교육인증체제 개발 • 지역전략산업과 연계된 산업체 통합 네트워크 구성 및 관리 • 글로벌 리더 양성 • 평생교육원 활성화

DIT Vision 2015 대학 발전전략

3. 연 혁

연 도		학 내 주 요 사 실
1966	10.22	학교법인 동의학원 설립인가
1972	12.14	동의전문학교 설립인가 (설치학과 : 건축과, 토목과, 전자통신과, 화학공업과)
1973	2.01	초대 김주봉 교장 취임
	3.01	학생지도연구소 개소
	3.12	제1회 입학식(입학생 160명)
	5.15	본관 5층 및 제1공학관 준공
	6.06	체육관 준공
	12.19	학교 및 학급 증설 인가 (신설학과 : 공업경영과, 기계설계과, 식품공업과)
1974	3.02	도서관 개관(본관)
	3.08	제2회 입학식(입학생 760명)
	12.23	학과 및 학급 증설인가 (신설학과 : 공업디자인, 전자과)
1975	2.20	제2공학관(학생회관) 준공
	2.22	제1회 졸업식(졸업생 139명)
	3.07	제3회 입학식(입학생 1,120명)
	8.20	제2공학관(학생회관) 및 기타 부속실 5층 증축, 제3공학관(탐구관) 준공
	9.18	도서관 이전 개관(제2공학관)
1976	2.21	제2회 졸업식(졸업생 474명, 누계 611973명)
	3.03	제4회 입학식(입학생 1,240명)
	10.16	동의공업전문학교로 교명 변경
1977	2.01	제2대 김주봉 교장 취임
	2.23	제3회 졸업식 (졸업생 643명, 누계 1,256명)
	3.08	제5회 입학식 (입학생 1,280명)
1978	2.18	제4회 졸업식 (졸업생 831명, 누계 2,087명)
	3.07	제6회 입학식 (입학생 1,480명)
	3.08	특별과정부 설치인가
	3.11	제1회 특별과정부 입학식
1979	1.01	교육부 부칙 제2조 규정에 의하여 동의공업전문대학으로 개편 학과 신설인가 (신설학과 : 전기과)
	2.10	제5회 졸업식 (졸업생 1,023명, 누계 3,110명)
	3.01	제1대 조희순 학장 취임
	3.07	제7회 입학식 (입학생 1,800명)
1980	2.10	제6회 졸업식 (졸업생 1.337명, 누계 4,447명)

연 도		학 내 주 요 사 실
	3.06	제8회 입학식 (입학생 1,800명)
1981	2.20	제7회 졸업식 (졸업생 1,394명, 누계 5,841명)
	3.06	제9회 입학식 (입학생 2,070명)
	4.30	제4공학관 준공
	5.30	제3공학관 6·7층 증축
	6.15	DBS방송국 개국
1982	2.12	제8회 졸업식 (졸업생 1,454명, 누계 7,295명)
	3.09	제10회 입학식 (입학생 2,070명)
	7.09	전자계산소 개소
	9.01	산업개발연구소 개소
	9.15	학과 신설 인가 (신설학과 : 전자계산과)
	10.26	아마추어 무선국 개국
1983	2.11	제9회 졸업식 (졸업식 1,497명, 누계 8,792명)
	3.02	제2대 조희순 학장 취임
	3.07	제11회 입학식 (입학생 2,070명)
1984	1.27	제10회 졸업식 (졸업생 1,200명, 누계 9,992명)
	3.01	제5공학관 준공
	3.06	제12회 입학식(입학생 2,070명)
1985	2.01	제11회 졸업식 (졸업생 1,200명, 누계 11,235명)
	3.01	학과신설 (실험·실습과 신설)
	3.02	제13회 입학식 (입학생 2,070명)
	4.19	전자계산실습실 1,2실 개관
	9.20	도자기 실습실 개관
1986	2.03	제12회 졸업식 (졸업생 1,390명, 누계 12,625명)
	3.04	제14회 입학식 (입학생 2,070명)
1987	2.05	제13회 졸업식 (졸업생 1,422명, 누계 14,047명)
	3.01	제3대 김동현 학장 취임
	3.04	제15회 입학식 (입학생 2,070명)
	10.19	학과 신설 인가 (신설학과 : 금형설계과)
1988	2.02	제14회 졸업식 (졸업생 1,420명, 누계 15,468명)
	3.10	제16회 입학식 (입학생 1,920명)
	9.20	교내 우체국 개국
1989	2.02	제15회 졸업식 (졸업생 1,414명, 누계 16,882명)
	3.01	기계실습공장 설치

연 도		학 내 주 요 사 실
		학생지도생활연구소에서 대학생활상담실로 명칭변경
	3.06	제17회 입학식 (입학생 1,960명)
1990	2.05	제16회 졸업식 (졸업생 1,448명, 누계 18,330명)
	3.05	제18회 입학식 (입학생 1,968명)
	6.09	동의공업전문대학 출판부 설치
	10.23	학급 증설인가 (6개학과 240명 증원)
1991	2.02	제17회 졸업식 (졸업생 1,385명, 누계 19,715명)
	3.02	제4대 김동현 학장 취임 제19회 입학식 (입학생 2,206명)
	11.19	입학정원 조정 (4개학과 160명 증원)
1992	1.30	제18회 졸업식 (졸업생 1,463명, 누계 21,178명)
	3.09	제20회 입학식 (입학생 2,363명)
	9.09	제6공학관 기공식(10층)
	10.06	학급 증설인가(1개학과 40명)
1993	2.02	제19회 졸업식 (졸업생 1,583명, 누계 22,761명)
	3.03	제21회 입학식 (입학식 2,403명)
	9.16	학과 신설인가 (신설학과 : 환경공업과)
	10.22	제6공학관 준공 제6공학관 2,3,4층으로 도서관 확장 이전
1994	1.27	제20회 졸업식 (졸업생 1,861명, 누계 24,622명)
	3.04	제22회 입학식 (입학생 2,497명)
	9.03	학과 신설인가 (신설학과 :자동차과, 사무자동화과)
1995	2.03	제21회 졸업식 (졸업생 1,945명, 누계 26,567명)
	3.02	제5대 김동현 1996.0학장 취임
	3.06	제23회 입학식 (입학생 2,735명)
	4.10	제7공학관 기공식(9층)
	8.01	- 직제 개편 ·(교무과→교무처, 학생과→학생처, 실험·실습과→실험·실습처, 총무과 및 경리과→사무국으로 개편)
	9.10	학과 신설인가 (신설학과 : 영상정보처리과)
	10.24	제1회 아이디어 발명품 공모전 개최
1996	2.02	제22회 졸업식 (졸업생 2,002명, 누계 28,569명)
	3.07	제24회 입학식 (입학생 3,166명)
	7.01	교내 교육·연구전산망(LAN) 개통

연 도		학 내 주 요 사 실
	7.31	제7공학관 준공식 및 제8공학관 기공식
	10.01	식품 · 환경연구소 및 전기 · 전자 · 통신연구소 개소 및 조직개편 (실험 · 실습처→산학연구처)
	10.18	학과 신설인가 (신설학과 : 컴퓨터응용설계과, 건축장식과)
1997	1.31	제23회 졸업식 (졸업생 2,216명, 누계 30,785명)
	3.01	정보기술연구소 및 기계기술연구소 개소
	3.06	제25회 입학식 (입학생 3,651명)
	6.24	정보통신부평가 '97~00(4년간) 정보통신분야 우수대학 선정
	8.27	제8공학관 준공
	11.25	교육부평가 '97~98(2년간)' 우수자연계연구소(식품환경연구소) 선정
	12.16	건설기술연구소 개소
1998	2.10	교육부평가 재취업 전직교육사업 부산 · 제주 대표관리기관 선정
	2.26	제24회 졸업식 (졸업생 2,425명, 누계 33,210명)
	3.01	교육부평가 '98~00(3년간)' 전공심화과정 설치 승인대학 선정
	3.05	제26회 입학식 (입학생 3,801명)
	5.01	동의공업대학으로 교명 변경
	6.01	노동부 · 노동청 · 교육부평가 실직자 재취업교육기관 선정
	7.01	조직개편 (산학연구처→산학협력처, 교무처→학사운영처, 학생처→학생복지처)
	9.01	산학협력지원센터 개소
	9.15	교육부평가, 행 · 재정 효율화를 통한 학교경영쇄신 우수대학 선정
	9.21	교육부평가, 98특성화프로그램(직무교육 교과과정) 우수대학 선정
	12.08	교육부평가, 98~99(2년간) 산학협동 우수대학 선정
	12.30	한국전문대학교육협의회평가 98기술개발 및 기술지도를 통한 산학협동프로그램 우수대학 선정
1999	2.20	제25회 졸업식 (졸업생2,731명, 누계 36,005명)
	3.01	창업보육센터 개소
	3.03	제6대 정은식 학장 취임 제27회 입학식 (입학생 3,560명)
	4.01	직제개편 (식품 · 환경연구소 → 환경과학연구소, 식품과학연구소)
	5.01	신발공학연구소 개소
	5.14	교육부평가 99~03(5년간) 우수공업계전문대학 선정 교육부평가 99실업계고교 연계교육과정 우수대학 선정 교육부평가 99주문식교육 우수대학 선정
	5.17	교육부평가 '99특성화프로그램(동의해조음) 운영 우수 대학 선정
	6.02	교육부평가 실업계고교 및 전공도아리 경진대회 지원 대학 선정

연 도		학 내 주 요 사 실
	7.16	중소기업청평가 창업보육센터 지원대학 선정
	10.01	석당홀 개관 (8공학관[산학협력관] 3층)
	10.25	- 학과 신설인가 (신설학과 : 컴퓨터그래픽과) - 학과 개편 (7개학과를 3개계열 11개코스로 개편) · 기계설계과, 금형설계과, 컴퓨터응용기계설계과 → 기계시스템계열 · 전기과, 전자과 → 전기전자계열 · 전자계산과, 사무자동화과 → 컴퓨터정보계열
	12.30	한국전문대학교육협의회평가 99우수특성화과(전자계산과) 선정
2000	1.01	직제개편 (기획실 신설)
	1.06	중국 청도 해양대학과 자매결연 체결
	1.11	베트남 호치민시 국립 호치민대학과 자매결연 체결
	2.14	교육부평가 학사과정 및 전공심화과정 설치 · 승인대학 선정
	2.17	제26회 졸업식 (졸업생 2,829명, 누계 38,930명)
	3.01	직제개편 (학사운영처 → 입시운영처, 학생복지처 → 교학처)
	3.03	제28회 입학식(입학생 3,672명)
	3.25	헌혈의 집 개소 (제5공학관[진리관] 1층)
	3.29	중소기업청 평가 중소기업 기술지도대학 지정
	4.06	전라북도 벽성대학과 자매결연 체결
	5.02	독일TUV와 국제규격인증 시험센터 산학협력 협약식 체결
	5.17	환경과학연구소 - 국립환경연구원으로부터 먹는 물 수질검사 공인기관 지정
	5.25	전문대학 중소기업협력회 주최 제7회 산학협동사례발표회 개최
	7.03	교육부평가 실업계고교 연계교육과정 우수대학 선정
	7.14	교육부평가 2000학년도 우수공업계 전문대학 선정 교육부평가 특성화프로그램 육성 우수대학 선정 교육부평가 주문식교육과정 운영 우수대학 선정 교육부평가 전공동아리 및 실고생경진대회 지원대학 선정
	8.14	정보통신부평가 정보통신분야 우수대학 선정
	9.05	전문대학 최초 학사학위수여식 실시 (학사학위졸업생 15명)
	9.09	교육부평가 산학협동 우수대학 선정
	9.29	제1회 전국 전문대학 전공동아리 마이크로프로세서 응용작품 경진대회
	11.03	학과명칭 변경 신청 교육부 승인 (전자통신과→정보통신과, 건축장식과→실내건축과, 식품공업과→식품생명과학, 컴퓨터정보계열 소프트웨어활용전공 → 사무자동화전공)
	11.10	캘리포니아 주립대학과 자매결연 체결

연 도		학 내 주 요 사 실
	11.20	현대 · 기아자동차(주)와 산학협동 체결
2001	1.19	본관 증축 (건축면적 211.9㎡, 연면적 1,101.95㎡) 준공
	2.09	제27회 전문학사학위수여식 (졸업생 2,578명, 누계 41,627명)
	3.02	제29회 입학식 (입학생 3,529명)
	3.26	중소기업평가 2001년도 기술지도대학(TRITAS) 선정
	6.16	중소기업청 - 창업보육센터 사업자 운영비 지원
	7.23	교육부평가 특성화프로그램(IV영역) 선정 교육부평가 주문식교육 선정 교육부평가 실고연계 교육과정 선정 교육부평가 우수공업계 전문대학 선정 교육부평가 우수산업연구소 (기계기술연구소) 선정 교육부평가 전공동아리 경진대회 지원대학 선정 교육부평가 실험실습기자재 구입 및 실험실습지 지원대학 선정
	8.02	교육부평가 산학협동우수전문대학 선정
	8.13	전라북도 전주공업대학과 자매결연협정
	9.14	동명대학과 학술교류협정 체결
	9.28	- 학제, 학과 전공 명칭 변경 신청 교육부 승인 · 2년에서 3년으로 학제 변경 : 건축과, 자동차과, 영상정보처리과 · 학과명칭 변경 (환경시스템공학과 → 환경정보시스템과, 산업시스템경영학과 → 산업시스템경영과) · 전공변경 (기계시스템계열 정밀기계설계전공 → 컴퓨터응용엔지니어링전공, 전기전자계열 설비전공 → 전력시스템전공)
	11.29	중국 북경경공업직업기술학원과 교류협정의향 체결
	12.02	중국 하문로강직업대학과 합작교육의향 체결
2002	2.07	정보통신부로부터 2002학년도 IT학과 장비지원사업선정
	2.21	제28회 전문학사 수여식 (졸업생 2,630명, 누계 44,371명)
	3.04	제30회 입학식 (입학생 3,440명)
	3.12	도시계획시설학교용지변경결정 (71,968㎡[▲10,634㎡])
	4.01	행정부서 조직개편 (팀제로 전환)
	4.15	중국 하문로강직업대학과 학술교류협정서 체결
	5.15	부산 · 울산지방중소기업청 - 2001년 중소기업기술지도대학 선정
	5.28	교육부 평가 - 산학협동우수전문대학 선정
	6.01	직업교육개발센터 개소
	7.01	식품의약품안정청 - 토양오염검사기관 선정
	7.11	교육부평가 - 특성화프로그램(II영역) 지원 대학 선정 교육부평가 - 특성화프로그램(IV영역) 지원 대학 선정

연 도		학 내 주 요 사 실
		교육부평가 - 우수공업계 전문대학 선정 교육부평가 - 전문대학 우수 산업연구소(기계기술연구소) 지원대학 선정 교육부평가 - 주문식 교육 지원 대학 선정 교육부평가 - 실고연계 교육과정 지원 대학선정 교육부평가 - 전공동아리경진대회 지원 대학 선정
	9.06	중소기업청 창업보육센터 사업자운영비 지원
	10.10	- 학제, 학과신설, 전공명칭 변경 신청 교육부 승인 · 2년에서 3년으로 학제변경 : 디지털정보전자과, 환경정보시스템과 · 학과명칭변경 ○ 전기전자계열 → 디지털정보전자과, 전기과 ○ 식품생명과학과 → 식품생명과학계열(식품과학전공,식품영양전공) · 학과신설 : 항공운항과 (2년과정)
2003	2.20	제29회 전문학사 및 학사 학위수여식 (졸업생 2,611명, 누계 47,094명)
	3.01	- 제 7대 이충엽 학장 취임 - 대학 직제 개편 · 부학장 신설 · 입시운영처, 교학처, 산학협력처에 부처장 신설 · 입시운영처(입시운영팀) → (입시기획팀, 대학홍보팀) · 교학처(교무학적팀,학생복지지원팀) → (교무학적팀,학생복지지원팀,교육매체개발지원팀) · 기획실(기획팀,홍보팀) → 대학운영기획팀
	3.03	제31회 입학식 (입학생 2,942명)
	3.11	한국소프트웨어진흥원 주관 - 2003년도 IT학과 교과과정 개편 지원사업 선정 (디지털정보전자과)
	3.25	부산 · 울산지방중소기업청 평가 - 2003년 기술지도대학 선정
	4.10	독일 하노버 예술대학과 학술교류협정 체결
	7.01	2003년 NCSI(소비자고객만족도) 조사 전문대학 부문 전국2위 신발공학연구소 폐소
	7.07 7.07	교육인적자원부, 특성화 II영역 우수대학 선정 교육인적자원부, 특성화 IV영역 우수대학 선정 교육인적자원부, 우수공업계전문대학 선정 교육인적자원부, 주문식교육 우수대학 선정 교육인적자원부, 실고연계 교육과정 우수대학 선정 교육인적자원부, 전공동아리경진대회 우수대학 선정
	7.18	호주 그리피스대학과 자매결연협정 체결
	7.29	대구 영진전문대학과 자매결연협정 체결
	8.07	지역거점 4개 대학 (동의과학대학, 인덕대학, 충청대학, 전주공업대학) 자매결연협정 체결
	8.08	베트남 호치민시 부티샨 고교와 자매결연협상 체결
	8.27	윤덕홍 부총리 겸 교육인적자원부장관 본 대학 방문

연 도		학 내 주 요 사 실
	9.01	- 학과신설 및 학과명칭 변경 · 신설학과 : 유아교육과(3년제), 사회복지과(2년제), 경찰경호과(2년제), 부동산컨설팅과(2년제), 건강다이어트(2년제), 자동차시스템설계과(2년제) · 학과 명칭 변경 및 분리 ○ 컴퓨터정보계열 → 인터넷정보미디어계열(웹소프트웨어개발전공,인터넷정보전공), 컴퓨터정보계열(웹정보시스템전공,사무정보처리전공) ○ 환경정보시스템과 → 환경생명과 ○ 토목과 → 건설정보계열 (위성측량전공, 건설관리전공) ○ 화학공업과 → 신소재생활과학계열(정밀화학전공,신소재응용전공, 향수 · 화장품전공) ○ 산업시스템경영과 → 산업시스템경영계열(생산 · 물류경영전공,품질 · 인증경영전공, 원가 · 회계경영전공) ○ 항공운항과 → 항공관광문화계열 (항공운항전공, 국제컨벤션 전공, 관광경영정보전공)
	9.08	식품의약품안전청 - 식품위생감사기관으로 선정
	9.24	동의분석센터 개소
	10.01	제1회 한 · 일 Eco Art Camp 개최 (10.01 ~ 10.03)
	11.12	한국전문대학교육협의회 전문대학 학과평가 결과 환경생명과, 자동차과 2개학과 최고등급 A+ 획득
	11.13	제1회 동의청소년 효행상 개최
	12.01	동의공업대학 산학협력단 설립
	12.12	DNV인증원 - ISO 9001,2000, KS A 9001,2001 인증 획득 (교육 · 행정서비스 개발 및 제공)
2004	1.06	연산경찰서와 경 · 학 협동협약 체결
	1.07	일본 구립우베공업전문학교와 학술교류협정 체결
	1.12	2003 국가고객만족도조사(NCSI) 결과 4년제 대학 및 전문대학분야에서 전국 2위
	1.29	부산광역시 공무원 교육원과 관 · 학협동협약 조인식
	2.18	제30회 전문학사 및 학위수여식 (졸업생 2,546명, 누계 49,640명)
	2.24	인터넷정보미디어계열 - 정보통신부 IT분야 우수학과 선정
	2.25	· 제32회 입학식(입학생 2,484명) · 제9공학관[황령관] 준공
	3.01	· 행정부서 조직개편 - 산학협력처 → 산학협력단 (산학협력지원팀, 실습교육지원팀) - 진로정보지원팀 → 학생진로서비스센터 - 교육매체개발지원팀 폐쇄 - 기획실 내 국제교류팀 신설 - 문헌정보부 → 문헌정보원 / 정보전산부 → 정보전산원 - 한국어교육원 신설
	3.02	인터넷정보미디어계열 - 정보통신부로부터 3년연속 IT학과 교과과정 개편 우수대학으로 선정

연 도		학 내 주 요 사 실
	3.30	교육인적자원부 - 학사제도개선 시범전문대학 선정
	4.21	부산광역시 유도회와 산·학협동협약식
	5.06	BEXCO와 산학협동 협약 체결
	5.27	교육인적자원부평가 - 2004 전문대학 재정지원 평가 전국 5위 부산광역시 - 창업보육센터 A등급 선정 교육인적자원부 - 특성화 II영역 우수대학 선정 교육인적자원부 - 주문식 교육 우수대학 선정
	7.12	중국 동북사범대학과 자매결연 협정
	7.14	중국 하문로강직업대학 위탁교육실시(~8.02) - 전자과와 기계과 학생 및 교수 13명의 자동차와 전자, 기계 분야의 위탁교육
	8.04	교육인적자원부 - 동의분석센터, 2004년도 학교기업 지원사업 선정 (~2005)
	8.27	5공학관[진리관] 컨벤션홀 개관
	9.01	국가균형발전위원회 - 산학협력분야 우수대학으로 선정
	10.01	전략산업기획단 및 한국산업기술평가원 공동 주관 - 지역특화기술직원사업 선정(5년간 국고지원)
	10.05	전국 전문대학 최초 학생명장제도(DIT-3Q) 도입
	11.24	교육인적자원부 발표 - 2004년 취업률 조사 결과 전문대학 부문 A그룹 전국 2위
	12.01	대학 직제 변경 - 학생진로서비스센터 → 종합인력개발센터로 승격 - 직업교육개발센터 → DIT교수학습개발센터
	12.07	시제품테크노센터 개소
	12.15	한국생산성본부 - 국가고객만족도조사(NCSI) 전문대학 교육서비스 부문 1위
2005	1.12	2005 New Start운동 - 고객에 대한 서비스 향상 실천 결의대회(대학서비스헌장 공포) 실시
	2.01	대학직제개편 - 산학협력지원팀과 실습교육지원팀을 통합 → 산학협력지원팀 - 학교기업운영처, 학교기업운영팀 신설
	2.03	삼성전자와 산학협동에 의한 인력풀(pool)제를 실시
	2.18	제31회 전문학사 및 학위수여식(졸업식 2,440명, 누계 52,080명)
	2.23	삼성전자서비스와 산학협동 협약 체결
	2.25	제33회 입학식 (입학생 2,856명)
	3.01	·동의과학대학으로 교명 변경 - 학과신설 및 학과명칭 변경 - 신설학과 : 레저스포츠과(2년제), 의무행정과(2년제) - 학과 명칭 변경 및 분리 ○ 부동산컨설팅과 → 부동산경영과 ○ 항공관광문화계열 → 국제관광계열 (항공운항전공, 이벤트·컨벤션전공, 호텔관광전공,

연 도		학 내 주 요 사 실
		비즈니스중국어전공) ○ 식품생명과학계열 → 식품과학계열(식품가공 · 제과제빵전공, 식품영양전공, 외식사업전공) ○ 건강다이어트과와 신소재생활과학계열을 통합 → 건강미용계열(건강다이어트전공,피부미용전공, 헤어뷰티전공, 향수화장품과학전공) ○ 환경생명과 → 보건생명과 ○ 산업디자인과 → 산업디자인계열 (디지털디자인전공, 제품스페이스디자인전공) ○ 실내건축과 → 인테리어리빙디자인 ○ 영상정보과와 컴퓨터그래픽과를 통합 → 영상디자인계열(방송 · 영화 영상전공, 3D특수영상디자인전공, 컴퓨터그래픽디자인전공) ○ 인터넷정보미디어계열 → 인터넷정보미디어계열 (웹스트웨어개발전공, 모바일인터넷전공) ○ 산업시스템경영계열과 컴퓨터정보계열을 통합 → e-경영정보계열(산업경영정보전공, 유통물류전공, 회계금융전공, 사무자동화전공) ○ 건설정보계열 → 건설정보과 ○ 자동차과와 자동차시스템설계과를 통합 → 자동차과 ○ 기계시스템계열 → 컴퓨터응용기계계열(컴퓨터응용엔지니링전공, 디지털금형디자인전공)
	3.28	호주 그리피스대학 공대 학장 건축과 관련 특강
	3.29	중국 교육자 대표단 본교 방문
	4.19	시제품테크노센터 - 부산 · 울산지방 중소기업청과 관 · 학 협약 체결
	5.02	미국 오타와대학교 및 캘리포니아주립대학교 관계자 본 대학 방문
	6.01	전국대학 최초로 대학 내 '중소기업수출입지원센터' 설립
	6.21	중국 국제청년교류센터와 교류협정 체결
	6.24	천진시 직공과학기술대학과 연계교육 및 공동교육과정운영 의향 체결
	7.01	전국 대학 최초 라이프가이드(Life Guide) 제도 시행
	7.12	캐나다 BCIT(British Columbia Institute of Technology)와 공동교육과정운영 협정 체결
	8.19	한국교육개발원 - 2005년 취업통계조사 우수대학 선정
	8.26	약재자원관리과 - 무안군의 무안백련클러스터 구축사업 연구개발부문에 관한 협약 체결(연꽃맥주 및 와인 개발 추진 합의)
	9.22	애니빌(주)과 산학협약 체결(애니빌 모바일 공인 교육센터[Anbil Mobile Public Center : AMPC] 설립 및 운영 협약)
	10.05	관광일본어과 - 일본 벳부대학단기대학부와 학술교류 및 현지학기제 협약 체결
	11.22	중국 하문이공학원과 학술교류 협정 체결
	12.13	관광중국어전공 - 중국 대련민족학원과 학술교류 및 현지학기제 운영 협약 체결 한국생산성본부와 조선일보 공동주최 2005년 국가고객만족도조사(NCSI) 전문대학 교육서비스 부문 전국 2위

연 도		학 내 주 요 사 실
2006	2.10	제32회 전문학사 및 학위수여식
	2.27	제34회 입학식(입학생 2,764명)
	3.01	· 학과 신설 및 학과명칭 변경 - 신설학과 : 임상병리과(3년제), 약재자원관리과(2년제) - 학과명칭 변경 및 분리 ○ 경찰경호과 → 경찰경호행정계열(경찰전공, 공무원양성전공, 경호무도전공) ○ 국제관광계열(항공운항전공, 이벤트·컨벤션전공, 호텔관광전공, 비즈니스중국어전공) → 국제관광계열(항공운항전공, 호텔관광전공, 관광중국어전공, 관광일본어전공) ○ 건강미용계열(건강다이어트전공, 피부미용전공, 헤어뷰티전공, 향수 화장품전공) → 미용계열(피부미용전공, 헤어뷰티전공), 신소재응용화학계열(응용화학전공, 향수화장품 전공) ○ 컴퓨터응용기계계열(로봇테크전공 신설) ○ 영화영상디자인계열(방송·영화영상전공, 3D특수영상디자인전공, 컴퓨터그래픽디자인전공) → 디지털영상과 ○ 산업디자인계열(디지털디자인전공, 디지털광고·시각디자인전공) ○ 인터넷정보미디어계열(웹소프트웨어개발전공 → 모바일인터넷전공) → 컴퓨터정보계열(모바일인터넷전공, 컴퓨터시스템전공, 웹소프트웨어개발전공) ○ 인테리어리빙디자인과 → 실내건축과
	3.20	중국하남중의학원 학술교류협정 체결
	4.15	노동부 취업지원대학 선정(3년지원사업)
	5.08	15개 지역 케이블방송국 연계 디지털방송과정개설 국제교류센터 개소
	5.26	한국공인중개사협회와 산학협약 체결
	6.01	·학교기업 동의분석센터 - 울산광역시 중구청으로부터 전국소년체전 식중독균 검사위탁기관으로 지정 · 교육인적자원부 평가 - 2007학년도 특성화사업 전분야 A등급
	6.08	대연정보고와 교육과정 연계협약 영국 Chichester College와 자매결연 체결
	6.12	경일정보고와 자매결연 협약 체결
	6.13	부일정보디자인고와 교육연계 협약 체결
	6.14	관광중국어전공 - 한라공조와 산학협약 체결 사회복지과 - 부산진 여성인력개발센터와 위탁교육협약 체결
	6.15	식품과학계열 - 한국조리사중앙회 부산지회 산업체위탁 협약 체결
	6.27	한독문화여고와 교육과정 연계협약 체결
	6.29	부산광역시 소방본부와 관·학협약 체결
	6.30	중국 영구시 농업공정학교 자매결연 체결
	7.03	중국 남경 사범대학 자매결연 체결
	7.12	·협약학과 사업 추진 (입학과 동시에 취업보장 프로그램) - 경남공고 외 3개 고교와 (주)도하인더스트리외 4개 기업

연 도		학 내 주 요 사 실
	8.22	주연연세병원 - 의무, 임상 사회복지, 미용분야 현장실습 및 실무교육 공동프로그램 운영 산·학협약 체결
	8.30	중국 제남공업기공학교와 교류 협정 체결
	9.04	오스템임플란트와 컴퓨터응용시스템계열 주문식교육 협약 체결
	9.25	교육인적자원부 전국대학 취업통계조사 - 진학률 전국 1위, 대기업취업률 전국 2위
	10.18	교육인적자원부 - 특성화 우수대학 추진실적 중간평가에서 1억 6백만원 추가지원 선정
	10.17	전기과 - 산업자원부 전력사업인력양성 1순위 지원학과 우수대학 선정 (2년간 6억원 지원)
	10.20	동의학원 40주년 기념행사
	10.23	한국산업인력공단 - 부산지역 최초로 국가기술자격시험장 인증
	11.01	중국남경사범대학과 2+2 연계 교육협정
	11.16	사회복지과 - 동래구, 해운대구 여성인력개발센터와 위탁교육협약 체결
	11.22	롯데중앙연구소와 품질보증을 위한 산·학협약 체결
	12.21	부산마케팅고와 자매결연 체결
2007	02.09	제33회 전문학사 및 학이수여식
	02.28	제35회 입학식
	3.12	2006년 지역대학 육성사업 전문대학 특성화 사업부문 우수사례 표창 (차세대 부산지역 성장동력산업 인력양성 프로그램을 통한 지역거점대학 역할 강화)
	3.17	학·군연계 군인인적자원 개발에 따른 교육실시
	5.07	식품과학계열 관광외식조리과 - 부산관광고와 연계협약식 체결
	5.08	취업약정제 사업협약식 체결
	5.14	중국 가목사시와 관·학교류 협의
	6.07	약재자원관리과 - 연제구 한의사회와 산합협동 협약식 체결
	6.08	미용계열 - 화미주인터네셔널과 산학협동 협약식 체결
	6.25	부산지방노동청 지원, "부산지역 의료관광서비스 코디네이터 양성과정" 개강
	7.10	관광일본어전공 - 일본 하쿠바알프호텔 외 5개 호텔에서 현지연수 실시
	7.13	부산지역 최초 방사선과 신설
	7.24	지하철 문화예술 협약식
	8.20	도서관 리모델링(멀티미디어실, 스터디룸, 멀티미디어자료실 구축, 도서정보검색기 추가 설치등)
	9.06	부산진구청 - 지역사회서비스혁신 자체개발형 사업 제공기관 선정
	9.13	본관 및 제 7공학관[미래관] 증축공사 준공
	10.05	자동차과 - 현대·기아자동차가 주최하는 "산학협동 대학생 기술경진대회"에서 5회 연속 금상수상
	10.15	W웨딩과 산학협동 협약식 체결
	10.30	일본 사이타마현 공영대학과 자매결연식 체결 취업지도 강화기간선포 (11.01~12.31)
	11.02	·유아교육과 - "제9회 전국 전문대학 인형극 경진대회"에서 은상 수상

연 도		학 내 주 요 사 실
	11.21	· 식품과학계열 - 한국지역진흥재단의 주최하고, 행정자치부가 후원하는 "향토지역 특산물을 활용한 음식요리경연대회"에서 은상 수상
	11.27	교육인적자원부, 중앙인사위원회, 행정자치부, 산업자원부, 노동부, 중소기업청으로부터 2007 인적자원개발우수기관(Best- HRD) 으로 선정
	12.28	부산노인복지시설연합회와 산합혁동협약식 체결
2008	2.15	제34회 전문학사 학위수여식
	2.28	제36회 입학식
	3.03	학점은행제 학사학위 수여식 (학사학위 28명 수여, 신입생 110명)
	3.11	대동병원과 산학협동 협약식
	3.13	(주) 스포츠랜드와 산합협동협약식
	3.31	디지털영상계열 - 누리장학금 수여 (대상자 : 122명 , 장학금 : 1억4천여만원)
	4.01	교육과학기술부, 취업약정제사업기관으로 선정
	5.21	해군 작전사령부와 군 · 학 교류협정 체결
	6.02	캐나다 명문 브리티시 콜롬비아공과대학(BCIT) 공동수업 실시
	7.09	부산에너지과학고와 연계교육과정 협약
	7.18	일본 동아트랜딩(주)와 산합협동 협약 체결
	10.01	자동차과 - 현대 · 기아자동차 "산학협동 대학생 기술경진대회" 금상 수상
	10.23	일신기독병원과 산합협동 협약 체결
	12.03	사회복지과 - 한국전문대학교육협의회 평가 교육여건부문과 교육운영 및 성과 부문 최우수 학과 선정
2009	1.30	대학 직제개정 ('학장' 을 '총장' 으로, '부학장' 을 '부총장' 으로 함.)
	2.13	제35회 학사 및 전문학사 학위수여식
	2.25	사회복지과 - 샬롬복지재단과 계약학과 개설 협약 체결
	2.27	제 37회 입학식
	3.02	- 학과 명칭 변경 · 레저과→사회체육과, 호텔관광외식경영전공 → 호텔관광경영전공 - 부산보훈병원 산학협동협약 체결
	4.10	양산 선리마을 1교1촌 자매결연 체결
	4.23	2009년도 교육역량강화사업 재정지원 대학 선정(40억 800만원 지원)
	5.26	정보통신과 - 한국RFID/USN협회와 "유비쿼터스 IT인력 양성업무협약" 체결 한국테크노과학고와 동의의료원 취업약정제 협약 체결
	6.04	육군 제53사단과 군 · 학제휴 협약식, 군위탁생 교육과정 개설
	6.19	교육과학기술부로부터 동남권 산합협력중심대학 육성사업 주관대학으로 선정

연 도		학 내 주 요 사 실
	6.26	컴퓨터정보계열 - 양산여고 2+2연계협약 체결
	7.29	간호과 신설(20명), 임상병리과 증설(20명) 인가
	8.03	웅진싱크빅, 한국정보통신사업협회와 산학협약체결
	8.19	행정서비스 강화 선포식(행정직원 전원)
	9.08	부산관광고등학교와 산학협력학과 운영 협약식
	10.22	부산대학교병원과 산학협동협약 체결
	10.29	동래경찰서와 경학협동 협약 체결
	11.17	신세계백화점과 산학협력 협약식 체결
	11.25	· 보건계열 - 인제대학교-부산백병원과 산학협동협약 체결 · 동남권 산학중심 클러스터 협약식
2010	2.05	제36회 학사 및 전문학사 학위수여식
	2.24	제38회 입학식
	3.01	- 학과 신설 및 학과명칭 변경 · 디지털전자과 → 전자과 · e-경영정보계열 → 경영정보계열 - 직제 변경 · 취업정보센터 교학처에 통합(교학처 : 교무부, 학생복지부, 취업정보부) · 동의분석센터 · 학교기업부 산학협력단에 통합 (산학협력단 : 산학협력부, 동의분석센터, 학교기업부)
	3.18	동의학원 제2대 김인도 이사장 취임
	3.25	DIT테크노밸리, 동의분석센터 - 교육과학기술부 주관 2010학년도 학교기업으로 선정
	3.28	교육과학기술부 - 2010년 교육역량강화사업에 선정(부산지역 유일, 총 36억 9600만원 지원)
	6.09	동의분석센터 - 국립농산물품질관리원으로부터 부산 · 경남지역 안정검사기관으로 선정(부산 · 경남지역 최초)
	7.14	미용계열 - 영국 에덱셀(Edexcel)로부터 국내 최초로 교육센터 인증을 받음.
	9.28	교육과학기술부 주관 - 직업기초능력향상 교육과정 우수 운영대학 지정
	10.18	교육과학기술부 주관- "청소년 진로체험 프로그램" 시범대학으로 선정
	11.24	교육과학기술부, 행정안전부 주관 - 공공부문 인재개발 우수기관 인증사업(Best-HRD)에 선정
	12.01	-직제 변경 · 공학교육혁신센터 신설 · DIT산업연구소 폐소
	12.06	교육과학기술부 주관 - 교수학습지원센터 운영 우수대학으로 선정
	12.20	전기과 - 부산지역 최초 공학기술교육인증제 도입
2011	1.01	직제변경 : 원격평생교육원 개소
	2.11	제37회 졸업식 및 학위수여식

연 도		학 내 주 요 사 실
	2.17	석당문화관 개관
	2.26	제39회 입학식
	3.01	· 제9대 김영도 총장 취임 · 직제변경 : 영양과학연구소 개소
	3.23	자동차과 - 중국 국립 4년제 대학인 다롄(大蓮)민족대학과 공동학위과정 운영협약 체결
	4.11	교육과학기술부 주관 - 4년연속 교육역량강화사업 선정(총43억원 지원, 전국3위)
	6.02	교육과학기술부 주관 - 산업수요 맞춤형 교육과정 운영지원사업 선정 (2년간 총2억지원, 부산 · 경남 지역 유일)
	6.21	교육과학기술부, 중소기업청 주관 - 특성화고-전문대-산업체 연계 기술사관육성사업 사업자로 선정(5년간 총25억 지원)
	8.16	산학 네트워크 협약식 개최(140개 기업)
	8.25	교육과학기술부 발표 - 부산지역 전문대학 취업률 1위(2011.06.01기준-66.4%)
	9.07	전포동 방면 신정문 개소
	9.21	컴퓨터정보계열 - 부산시 지정 DIT 모바일 앱센터 개소
	11.03	교육과학기술부 - ‘교육기부마크제’의 교육기부기관으로 선정
	12.01	동의과학대학교로 교명변경
	12.26	직제변경 : 어학교육원 폐지
2012	1.09	동의과학대학교 원격평생교육원 과정 인가
	1.30	전문대학교육협의회 고등직업교육평가인증원 - 부산지역 유일 기관평가인증대학으로 선정
	2.10	제38회 졸업식 및 학위수여식
	2.20	부산해운대병원과 산학협동협약 체결
	2.24	제40회 입학식
	3.01	· 학교기업부 - DIT스포츠재활센터 개소 · 교학처 소속 DIT인증원 개소
	3.28	교육과학기술부 주관 - 산학협력선도전문대학(LINC)육성사업 선정(5년간 총30억원)
	6.01	부산진구어린이급식관리지원센터 개소
	7.01	지식경제부, 한국에너지기술평가원 주관 - 에너지인력양성사업 선정 (2년간 17억여원)
	7.31	학과신설 · 응급구조과(입학정원 : 40명)
	9.01	직제개편 - 취업정보센터를 교학처 소속에서 산학협력단 소속으로 이관

연 도		학 내 주 요 사 실
	9.19	교육과학기술부 주관 - 교육역량강화사업 5년 연속 선정(총예산 : 66억여원)
	10.16	동의과학대학교와 부산시소방본부와 관학협약 체결
	12.07	· 교육과학기술부 주관 - 2012년 학사제도 개선 우수 전문대학 선정 · 교육과학기술부 주관 - '제1회 대한민국 교육기부대상' 수상
	12.18	재단법인 육인인력개발원과 일자리창출지원사업 협약 체결
	12.20	부산광역시교육청 주관 - 교육메세나탑 수상
2013	2.27	제38회 졸업식 및 학위수여식
	2.26	DIT학생생활관 준공식 제41회 입학식

4. 학사일정

일	월 요	3월	월 요	4월	월 요	5월	월 요	6월	월 요	7월	월 요	8월
1	금	삼일절	월	⑤	수	근로자의날	토	90일	월		목	
2	토		화	30일	목	60일	일		화	계절수강신청▼▼	금	
3	일		수		금	황령체전	월	⑭	수		토	
4	월	①1학기개강	목		토		화		목	계절학기등록▼	일	
5	화		금		일	어린이날	수		금	▼	월	
6	수	기초학력평가	토		월	⑩	목	현충일	토		화	
7	목		일		화		금		일		수	
8	금		월	⑥	수	어버이날	토		월	계절학기 수업▼	목	
9	토		화		목		일		화	▼	금	후기졸업식
10	일		수		금		월	보강주 ▼	수	▼	토	
11	월	②수강정정 ▼	목		토		화	▼	목	▼	일	
12	화	▼	금		일		수	▼	금	▼	월	복학기간 ▼
13	수		토		월	⑪	목	▼	토	▼	화	▼
14	목		일		화		금	▼	일	▼	수	▼
15	금		월	⑦	수	스승의날	토		월	▼	목	광복절 ▼
16	토		화		목		일		화	▼	금	▼
17	일		수		금		월	⑮기말고사 ▼	수	제헌절 ▼	토	
18	월	③	목		토		화	▼	목	▼	일	
19	화		금		일		수	▼	금	▼	월	등록기간▼
20	수		토		월	⑫	목	▼	토	▼	화	▼수강신청 ▼
21	목		일		화		금	▼	일	▼	수	▼ ▼
22	금		월	⑧ 중간고사▼	수	수업 3/4	토		월	▼	목	▼ ▼
23	토		화	▼	목		일		화	성적확인및정정	금	▼
24	일		수	수업 1/2 ▼	금		월	성적입력▼	수		토	
25	월	④	목	▼	토		화	▼	목	졸업사정 1차	일	
26	화		금	▼	일		수	▼	금		월	①2학기개강
27	수		토		월	⑬	목	▼	토		화	
28	목	수업 1/4	일		화		금	성적확인 및 정정	일		수	기초학력평가
29	금		월	⑨	수		토		월	최종졸업사정	목	
30	토		화		목		일		화		금	
31	일				금				수		토	

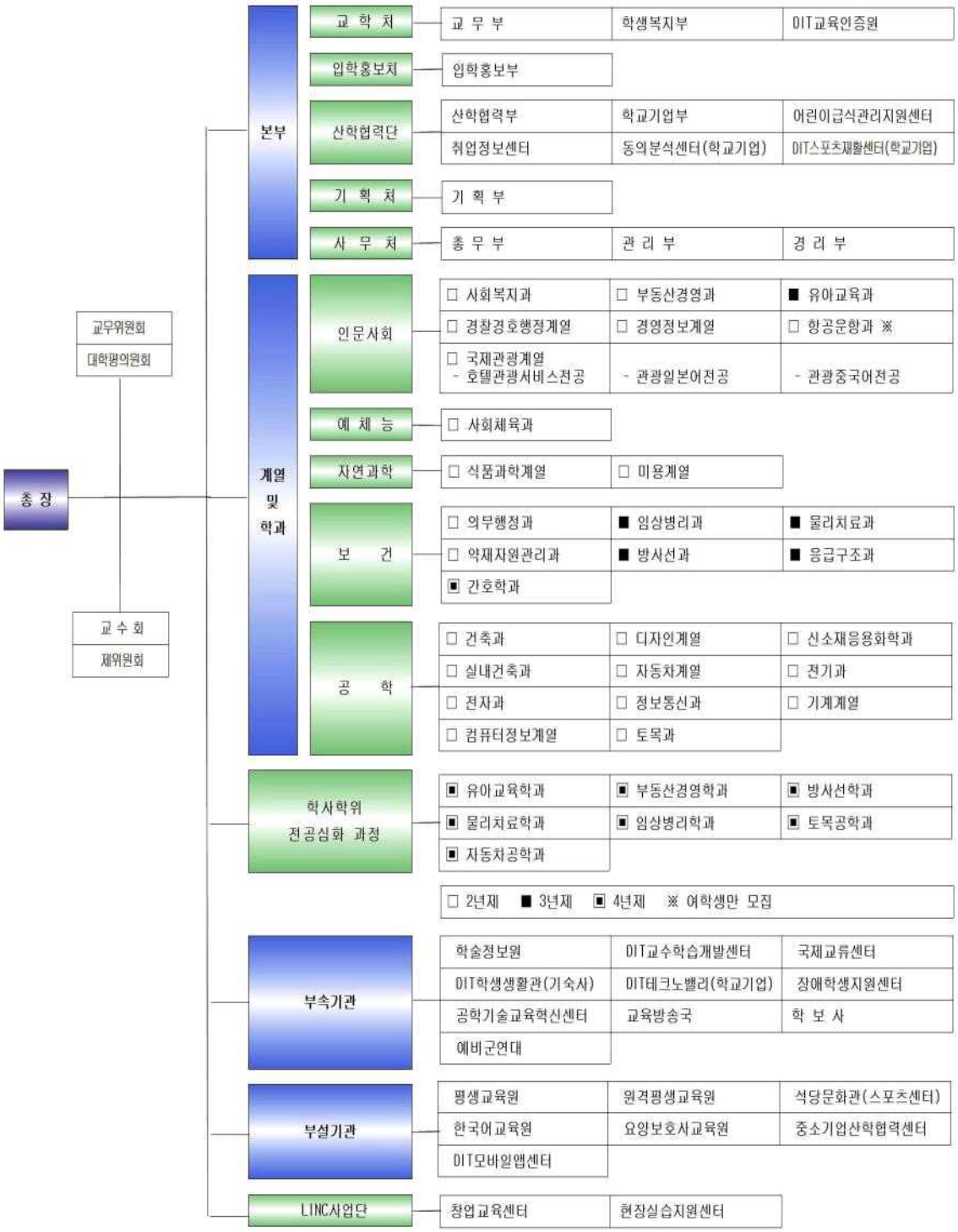
일	월 요	9월	월 요	10월	월 요	11월	월 요	12월	월 요	14년/1월	월 요	14년/2월
1	일		화		금		일		수	신 년	토	설날연휴
2	월	② 수강정정 ▼	수		토		월	▼보강주	목	계절학기수업▼	일	
3	화	▼	목	개천일	일		화	▼	금	▼	월	최종졸업사정
4	수		금		월	⑪	수	▼	토	▼	화	
5	목		토		화		목	▼	일	▼	수	
6	금		일		수		금	▼	월	▼	목	
7	토		월	⑦	목		토		화	▼	금	학위수여식
8	일		화		금		일		수	▼	토	
9	월	③	수	한글날	토		월	▼	목	▼	일	
10	화		목		일		화	▼	금	▼	월	복학기간 ▼
11	수		금		월	⑫	수	⑮기말고사 ▼	토	▼	화	▼
12	목		토		화		목	▼	일	▼	수	▼
13	금		일		수		금	▼	월	▼	목	▼
14	토		월	⑧중간고사 ▼	목		토		화	▼	금	▼
15	일		화	▼	금		일		수	▼	토	
16	월	④	수	▼	토		월	▼	목	▼	일	
17	화		목	▼	일		화	▼	금	성적입력	월	등록기간 ▼
18	수	추석연휴	금	▼	월	⑬	수	▼ 성적입력	토		화	▼
19	목	추석	토		화		목	▼	일		수	▼
20	금	추석연휴	일		수	수업 3/4	금	▼	월	성적확인및정정 ▼	목	▼
21	토		월	⑨	목	학생회장선거	토	▼	화		금	▼
22	일		화	개교기념일	금		일	▼	수	졸업사정 1차	토	
23	월	⑤	수		토	90일	월	성적확인및정정	목		일	
24	화	수업 1/4 30일	목	수업1/2 60일	일		화	성적확인및정정	금		월	
25	수		금		월	⑭	수	크리스마스	토		화	입학식
26	목		토		화		목	계절학기 수강신청 ▼	일		수	신입생 OT 수강신청 ▼
27	금	황령대동제	일		수		금	▼	월		목	▼
28	토		월	⑩	목		토		화	졸업사정 2차	금	▼
29	일		화		금		일		수			
30	월	⑥	수		토		월	계절학기등록 ▼	목	설날연휴		
31			목				화	▼	금	설날		

Ⅱ 조직

1. 대학기구표
2. 구성 · 구성원 · 직제
3. 교원
4. 행정직원

1. 대학기구표

2013. 03.01



2. 구성·구성원·직제

(1) 대학본부

구 분	직 위	성 명
총 장		김 영 도
교 학 처	처 장	최 인 근
	교학부처장	서 영 호
	교무부장	이 영 환
	학생복지부장	김 동 호
	DIT교육인증원장	김 대 경
입학홍보처	처 장	김 원 규
	부 처 장	허 봉 식
	입학홍보부장	조 정 우
산학협력단	단 장	박 형 진
	부 단 장	고 석 조
	산학협력부장	김 문 기
	취업지원센터장	이 창 섭
	취업지원부장	공 종 철
	학교기업부장	고 훈 욱
	동의분석센터소장	허 성 호
	DIT스포츠재활센터소장	이 태 식
기 획 처	처 장	김 문 수
	기획부장	김 재 목
사 무 처	처 장	김 권 섭
	총무부장	김 석 철
	관리부장	신 창 욱
	경리부장	김 규 복

(2) 부속기관

구 분	직 위	성 명
학술정보원	원 장	전 선 배
	학술정보부장	성 인 경
	정보전산부장	이 학 준
국제교류센터	센 터 장	김 대 경
장애학생지원센터	센 터 장	최 인 근
DIT학생생활관	관 장	최 인 근
예비군연대장	연 대 장	김 동 호
DIT교수학습개발센터	소 장	정 명 화
DIT테크노밸리	본 부 장	박 형 진
공학기술교육혁신센터	센 터 장	원 태 현
학 보 사	주 간	허 봉 식
교육방송국	주 간	허 봉 식

(3) 부설기관

구 분	직 위	성 명
평생교육원	원 장	이 춘 숙
	평생교육부장	김 하 경
원격평생교육원	원 장	김 영 도
한국어교육원	원 장	김 대 경
요양보호사교육원	원 장	장 기 효
중소기업산학협력센터	원 장	박 형 진
DIT모바일앱센터	원 장	김 종 현

(4) 학과 및 계열

직 위		성 명
인문사회	국제관광계열 계열장	문 혜 리
	항공운항과 학과장	김 은 희
	경찰경호행정계열 계열장	김 경 화
	유아교육과 학과장	좌 승 화
	사회복지과 학과장	유 태 완
	부동산경영과 학과장	장 형 진
	경영정보계열 계열장	박 영 호
자연과학	식품과학계열 계열장	이 용 우
	미용계열 계열장	장 정 현
보건계열	의무행정과 학과장	김 대 환
	임상병리과 학과장	최 완 수
	약재자원관리과 학과장	신 명 희
	방사선과 학과장	박 철 우
	물리치료과 학과장	송 민 영
	간호학과 학과장	이 상 주
	응급구조과 학과장	박 영 수
예체능	사회체육과 학과장	배 영 훈
공학	기계계열 계열장	김 창 동
	신소재응용화학과 학과장	장 진 규
	컴퓨터정보계열 계열장	김 종 현
	디자인계열 계열장	차 병 수
	실내건축과 학과장	이 병 욱
	건축과 학과장	박 규 환
	토목과 학과장	김 문 규
	전자과 학과장	이 상 찬
	정보통신과 학과장	강 치 운
	전기과 학과장	이 화 석
	자동차계열 계열장	김 순 경

(5) 위원회

위 원 회 명	위 원 장	위 원
교 무 위 원 회	총 장	교학처장, 입학홍보처장, 산학협력단장, 기획처장, 사무처장, 교학부처장, 입학홍보부처장, 산학협력부단장, 학술정보원장, 계열장 및 학과장, 국제교류센터장, DIT교수학습개발센터소장, 평생교육원장, 취업정보센터장, LINC사업단장
기획위원회	총 장	교학처장, 입학홍보처장, 산학협력단장, 기획처장, 사무처장
- 교원인사위원회 - 정년보장 교원임용심사위원회	교학처장	- 당연직 : 교학처장, 입학홍보처장, 산학협력단장, 기획처장 - 자문위원 : 사무처장 - 박영호, 정명화, 장기효, 이용우, 김순경
교수업적평가위원회	교학처장	- 당연직 : 교학처장, 입학홍보처장, 산학협력단장, 기획처장 - 자문위원 : 사무처장 - 김문규, 이상찬, 이형국, 이태식, 한진숙
대학평의원회		- 교원 : 장진규, 이상찬, 김창동, 이용우, 박영호 - 직원 : 김문기, 이길홍, 노영한, 김재목(간사) - 이문재(교외인사), 김진원(학생회장), 전민기(대의원장)
자체평가위원회	기획처장	- 기획위원(당연직) : 교학처장, 입학홍보처장, 산학협력단장, 사무처장 - 연구위원 : 기획처장, 김대경, 김해수, 원태현, 김진숙, 한진숙, 강동권, 김경화, 류희열 - 실무위원 : 김재목, 강호윤, 조성구, 이길홍, 노영한, 조민준, 정창배, 박인기(서기)
학과구조조정위원회	기획처장	최인근, 김원규, 허성호, 김해수, 원태현, 이상학, 장진규
공학인증위원회	총 장	- 당연직 : 총장, 교학처장, 기획처장 - 강치운, 원태현, 서영호, 강동권, 김대경, 이화석, 조성구(간사)
취업자문위원회	취업정보 센터장	- 박규환, 장성규, 김성원, 정종원, 박철우, 류희열, 박윤기, 박용운, 조학래 - 당연직 : 취업정보센터장, 공종철, 조민준(간사)
실험실습기자재 심의위원회	산학협력 단장	- 산학협력단장, 입학홍보처장, 교학처장, 기획처장, 사무처장 - 고석조, 박규환, 이상찬, 박용운, 박철우
성희롱고충심의위원회	교학처장	교학처장, 이창섭, 김문규, 홍현옥, 문혜리, 박현조, 조성구(간사)
교원양성위원회	교학처장	- 당연직 : 교학처장 - 서영호, 정명화, 허봉식, 김대경, 이상찬, 김영일(동의공고교장), 박현조(간사)
대학발전기금조성위원회	총 장	- 당연직 : 기획처장, 입학홍보처장, 교학처장, 산학협력단장, 사무처장, 총동창회장, 김재목(간사) - 곽영규, 이창섭, 이오걸, 김태한, 김창동, 조정우, 임동현
식당관리위원회	사무처장	-당연직 : 사무처장, 교학부처장, 학생복지부장, 관리부장, 총학생회장, 대의원의장, 여학생부장, 김창환(간사) - 한진숙, 김경환
노사협의회	총 장	- 사용자위원 : 총장, 기획처장, 사무처장 - 근로자위원 : 최소용, 배형주, 최인배
평생교육원운영위원회	평생교육 원장	- 당연직 : 평생교육원장, 김하경, 임동현 - 문혜리, 한진숙, 장정현, 강효찬, 신은영, 이종호
직원인사위원회	사무처장	- 당연직 : 사무처장, 총무부장 - 김규복, 공종철, 노홍래, 구기본

3. 교 원

(1) 전임교원

계열 구분	계열 및 학과	직 위	성 명	전공(담당)과목	보 직
총 장			김 영 도		
인문사회	유아교육과	교 수	정 명 화	교육학개론	DIT교수학습개발센터소장
		교 수	이 명 희	아동미술	학과장
		부 교 수	좌 승 화	유아영어교육	전공심화책임교수
		조 교 수	조 채 영	유아관찰및실습	교수학습지원팀장
		조 교 수	신 은 영	아동발달	DIT인증제PD교수
	사회복지과	교 수	이 춘 숙	언어지도	평생교육원장
		교 수	박 용 운	스트레스관리기법	학과장, DIT인증제 PD교수
		부 교 수	김 경 미	사회복지실천기술론	
		조 교 수	유 태 완	사회복지조사론	
	경찰경호행정계열	교 수	김 태 홍	형사소송법	
		부 교 수	김 경 화	형법총론	계열장
		조 교 수	박 윤 기	경찰학개론	
		조 교 수	이 인 재	민간경비론	
		조 교 수	이 병 규	법학개론	
	부동산경영과	교 수	김 상 길	부동산학개론	
		교 수	황 규 성	부동산학원론	
		조 교 수	장 형 진	민법총칙	학과장
	경영정보계열	교 수	송 학 진	실험계획법	
		교 수	김 인 준	마케팅	
		교 수	박 영 호	ISO경영시스템	계열장
		교 수	이 창 섭	설비관리	취업정보센터장
		교 수	서 명 교	유통물류관리론	DIT인증제PD교수
	국제관광계열	교 수	류 희 열	항공예약발권	산업체특별반전담교수
		교 수	이 정 희	일본어시험특강III	
		부 교 수	문 혜 리	호텔관광영어III	계열장
		부 교 수	김 명 자	관광중국어 I	
		부 교 수	정 연 국	호텔경영론	
		조 교 수	문 지 성	호텔관광서비스매너	
		조 교 수	정 원 호	관광중국어III	
		조 교 수	김 주 연	관광실무일본어 I	
		조 교 수	나스치카코	일본어회화III	
	항공운항과	교 수	김 여 훈	토익	
		부 교 수	김 은 희	기내업무론	학과장
		조 교 수	박 주 연	항공안전실무	DIT교육인증제PD교수

계열 구분	계열 및 학과	직 위	성 명	전공(담당)과목	보 직
예체능	사회체육과	교 수	홍 현 옥	운동처방과건강관리	
		부 교 수	배 영 훈	현대생활과스포츠	학과장
		조 교 수	김 재 호	산악안전	
자연과학	식품과학계열	교 수	강 준 수	식품재료학	
		교 수	이 용 우	실험조리	
		교 수	조 학 래	제빵실습	
		교 수	이 호 재	생화학	계열장
		부 교 수	한 진 숙	한국조리실습	
		조 교 수	김 경 환	기초서양조리실습	DIT인증제 PD교수
	미용계열	부 교 수	이 만 성	화장품학	DIT인증제 PD교수
		조 교 수	김 태 영	헤어커트실습	
		조 교 수	장 정 현	에스테틱임상실무	계열장
		조 교 수	홍 세 원	메이크업실습	
		조 교 수	황 윤 영	피부미용학	
보건계열	약재자원 관리과	교 수	박 진 우	한방약차제조실습	
		교 수	곽 영 규	한의약한문	
		조 교 수	최 문 경	본초학및본초학실습	
		조 교 수	신 명 희	인체해부학	학과장
		조 교 수	김 현 정	한의약학개론	
	의무행정과	교 수	강 신 묵	건강보험론	
		교 수	노 종 수	해부생리학	
		부 교 수	김 대 환	보건통계학	학과장
		조 교 수	최 연 희	의무기록실무	
		조 교 수	지 재 훈	기초의학용어	
	임상병리과	교 수	허 성 호	임상미생물학실험	동의분석센터장
		교 수	이 헌 모	임상화학실험	
		조 교 수	최 완 수	임상생리학	학과장
		조 교 수	강 효 찬	수혈의학실험	
		조 교 수	성 희 경	생명과학	
	방사선과	부 교 수	신 운 재	자기공명영상학	전공심화과정책임교수
		부 교 수	박 철 우	방사선치료학	학과장
		조 교 수	제 재 용	전기공학및실습	
		조 교 수	강 은 보	컴퓨터단층촬영학및실습	
	물리치료과	부 교 수	이 태 식	해부학및실습	DIT스포츠재활센터장
		조 교 수	송 민 영	운동치료학	학과장
		조 교 수	백 일 훈	물리치료학개론	
	간호과	조 교 수	이 상 주	지역사회간호학	학과장
		조 교 수	김 태 경	모성간호학	DIT인증제 PD교수

계열 구분	계열 및 학과	직 위	성 명	전공(담당)과목	보 직
		조 교 수	서 영 승	성인간호학	
		조 교 수	이 경 숙	정신간호학	
		조 교 수	이 미 화	기초간호학	
		조 교 수	김 순 희	아동간호학	
	응급구조과	조 교 수	박 영 수	응급구조학개론	학과장
공학계열	자동차과	교 수	김 재 일	전기전자공학개론	
		교 수	정 두 환	일반수학	
		교 수	박 재 호	전기전자공학개론	
		교 수	김 태 한	열역학	
		교 수	최 인 근	CAD응용	교학처장
		교 수	김 순 경	기계공작법	학과장
		교 수	정 주 윤	전기전자응용실습	
		교 수	장 성 규	자동차공학	공학인증제PD교수
		교 수	손 태 영	기계요소설계	전공심화책임교수
		교 수	강 동 권	공유압실무	E-Learning팀장
		부 교 수	이 상 준	CATIA	
		조 교 수	이 종 호	가솔린기관실습	
		조 교 수	백 원 철	자동차검사시험	
		조 교 수	Andrew Steven Wright	영어	
		조 교 수	Robert Dale Tent	영어	
	전 자 과	교 수	장 기 효	전자기학	
		교 수	윤 기 정	물리	
		교 수	배 종 갑	디지털시스템실험	
		교 수	강 창 순	마이크로콘트롤러실습	
		교 수	강 석 규	전자회로	
		교 수	이 상 찬	전자공학일반	학과장 DIT테크노밸리본부장
		교 수	김 대 경	제어공학실습	국제교류센터장, DIT교육인증원장
		교 수	이 상 학	C프로그래밍	
		조 교 수	김 태 훈	디지털공학	공학인증제PD교수
	전 기 과	교 수	김 문 수	전기회로	기획처장
		교 수	이 오 걸	전기CAD실습	
		교 수	원 태 현	마이크로프로세서실습	공학기술교육혁신센터장
		부 교 수	이 화 석	PLC제어실습	학과장, LINC사업단장, 에너지인력양성센터장
		부 교 수	박 차 수	전기설비	
		조 교 수	홍 정 표	전기기기실습	공학인증제PD교수

계열 구분	계열 및 학과	직 위	성 명	전공(담당)과목	보 직
공학계열		조 교 수	정 종 원	대학물리	
	디자인계열	교 수	배 인 호	디지털포토그래픽	
		교 수	이 석 향	색채디자인	
		교 수	최 동 희	컴퓨터그래픽	DIT인증제PD교수
		교 수	정 종 민	드로잉	
		부 교 수	송 지 영	웹애니메이션	
		부 교 수	차 병 수	3D그래픽기초	계열장, 창업교육센터장, 시제품사업부장
	건 축 과	교 수	정 영 호	건축제도	
		교 수	이 규 봉	건축의장	
		교 수	이 임 섭	철골구조	
		교 수	김 경 철	건축환경	공학인증제PD교수
		교 수	김 해 수	구조역학	
		교 수	박 규 환	건축설계	학과장
	토목과	교 수	김 대 현	측량학	
		교 수	임 채 중	철근콘크리트	
		교 수	김 문 규	기초공학	학과장
		교 수	조 재 윤	토질역학	전공심화책임교수, 공학인증제 PD교수
		교 수	김 원 규	환경공학실무	입학홍보처장
		조 교 수	Chiasson R Claude	영어	
	실내건축과	교 수	이 병 욱	조형론, 공간론	학과장
		부 교 수	강 순 덕	조명연출계획 색채계획	
		부 교 수	이 화 철	실내건축개론, 리모델링	공학인증제PD교수
	기계계열	교 수	김 경 모	열역학	
		교 수	강 혁 준	사출금형설계기술	
		교 수	권 형 정	열공학실험실습	
		교 수	박 상 봉	몰드디자인, 3차원금형디자인	
		교 수	이 병 우	재료역학	
		교 수	김 창 동	3차원디자인	계열장
		교 수	이 형 국	프레스금형설계기술	현장실습지원센터장
		교 수	박 형 진	절삭가공	산학협력단장
		교 수	서 영 호	CAD	교학부처장
		교 수	고 석 조	CAD	산학협력부단장

계열 구분	계열 및 학과	직 위	성 명	전공(담당)과목	보 직
		조 교 수	변 태 영	조선CAD	
		조 교 수	김 성 원	공작기계기초실무, PROJECT, 기계수리작업	공학인증제PD교수, 시제품제작팀장
		조 교 수	곽 희 환	선체용접실습	
	컴퓨터 정보 계열	교 수	전 선 배	그래픽툴	학술정보원장
		교 수	최 석	알고리즘분석설계	계열장
		교 수	김 종 현	아이폰앱개발	DIT모바일앱센터장
		교 수	허 봉 식	C프로그래밍	입학홍보부처장
		교 수	백 건 효	객체지향분석설계	공학인증제PD교수
		교 수	김 진 숙	웹개발기초	
	신소재 응용 화학과	교 수	이 진 우	화공양론	
		교 수	이 동 선	기기분석화학	
		교 수	장 진 규	유기화학	학과장
		조 교 수	이 화 수	단위조작	공학인증제PD교수
	정보통신과	교 수	김 달 수	디지털공학개론	
		교 수	김 우 수	통신회로실험	
		교 수	김 광 희	안테나공학	
		교 수	강 치 운	RFID회로설계	학과장
		교 수	송 기 홍	통신시스템설계	공학인증제PD교수
		조 교 수	이 성 희	정보전송이론	
교양지원학부		교 수	김 종 민	컴퓨터활용	
		교 수	천 미 경	일반수학	

(2) 겸임교원

계열	계열 및 학과	성 명
인문사회	유아교육과	박영혜, 안혜종, 안영혜, 박순정, 양정미 김향숙
	사회복지과	한수란, 최오석, 허재원
	경찰경호행정계열	김철영, 김상필, 김철우, 박성율, 오세길, 배병호, 성중경, 오성환
	부동산경영과	오정열, 성백준, 류도현, 김선영
	경영정보계열	황희두, 노승수, 서정수, 김광필, 김재현, 배종부, 박희재
	국제관광계열	정은, 이경민, 이석훈, 한정민, 이상호
	항공운항과	이경희 정대성, 강성구
예체능	사회체육과	장미향, 이재호, 임재현
자연과학	식품과학계열	최진용, 김현성, 이상범, 김학정, 서홍원, 우형배
	미용계열	김영숙, 임미연, 이강일, 박미라
보건	의무행정과	황종식, 우명훈, 여모석, 류진호, 김원규
	약재자원관리과	이문조, 안성향, 조형철, 이인경, 김숙이
	임상병리과	김판길, 여선희, 조광래, 이수철, 심경숙, 조문주, 이정화 ,이선혜, 김종식, 이봉기
	물리치료과	전포성, 동종익, 최민호, 형은주
	방사선과	손두범, 이효영, 진성진, 서영희
	간호과	이숙희, 이영내, 정금이, 김윤아, 윤해주
공학	자동차과계열	이승수, 김용직, 강병문, 이제훈, 김성곤, 최석인, 김용태, 박병훈, 이상훈, 박수진, 이일창, 김세민
	전 자 과	조진현, 윤종진
	전 기 과	김희열, 최대윤, 장재호, 정동일, 이홍식, 박노식, 김재곤, 박두환, 안명준, 김용웅, 탁두홍, 이옥형
	디자인계열	이정덕
	건축과	이치형, 이로나
	토목과	안재민, 이영도, 오명주, 정채화, 노동오
	기계계열	이성영, 서영백, 김진한, 이강세, 황상순, 이수종, 구의회, 박성규, 정세원, 빅민호, 유병욱, 주천용
	컴퓨터정보계열	장희숙, 김경민, 김주현, 김성관
	정보통신과	김영근, 김애향
	신소재응용화학과	함태원, 이상진
	실내건축과	신선화, 서현우

(3)조교

계열	계열 및 학과	성 명
인문사회	유아교육과	임채현
	사회복지과	손용재
	경찰경호행정계열	김성원
	부동산경영과	윤환희
	경영정보계열	이정민 김찬희
	국제관광계열	윤정민 김관우
	항공운항과	성민지
예체능	사회체육과	송유성
자연과학	식품과학계열	박무선 태현정
	미용계열	박진경 유정애
보건	의무행정과	류민아
	약재자원관리과	문진아
	임상병리과	임현진
	물리치료과	최윤지
	방사선과	김민경
	간호과	김민주 백장미
	응급구조과	송유정
공학	자동차계열	장 현 임수정 박승종 허 준
	전자과	배규태
	전 기 과	손장효 진두환
	디자인계열	장현수
	건 축 과	이하늬
	토목과	김은비
	기계계열	서수민 김하종 이수민
	컴퓨터정보계열	정학열 박덕성
	정보통신과	서민지
	신소재응용화학과	하소은
	실내건축과	박지영

4. 행정직원

부 서 명		부 장	부 원
사 무 처		사무처장	김권섭
교 학 처	교 무 부	이 영 환	김경찬, 박현조, 조성구, 김원식, 김태조
	학 생 복 지 부	김 동 호	최소용, 이길홍, 노홍래, 양은지, 성창환
	취 업 지 원 부	공 종 철	조민준, 김옥명, 박신영
	DIT교육인증원	김 대 경	고세명
입학홍보처	입 학 홍 보 부	조 정 우	배형주, 윤재호, 조성영, 장혜나, 박성렬
산학협력단	산 학 협 력 부	김 문 기	강호윤, 최인배, 최장우, 이용준, 오승혜, 김아라솔, 임수환
	학 교 기 업 부	고 훈 욱	안순오
기 획 처	기 획 부	김 재 목	박인기, 이태환
사 무 처	총 무 부	김 석 철	노영한, 이준한, 김성미, 강유미
	관 리 부	신 창 욱	김종진, 김창환, 구기본, 하윤주
	경 리 부	김 규 복	이현숙, 심성용, 채재경
학술정보원	학 술 정 보 부	성 인 경	이동향, 황은정
	정 보 전 산 부	이 학 준	신현주, 정창배, 윤민근
국 제 교 류 센 터		김 대 경	정영일, 김선희
DIT교수학습개발센터		정 명 화	형정은, 박은희, 김경란
공학기술교육혁신센터		원 태 현	윤희영
평생교육원	평생교육부	김 하 경	정은경, 김민중
원격평생교육원	원격평생교육부	조 정 우	임동현, 최성두, 김현주, 조은진, 김경림, 손보미, 박서영, 이정인

Ⅲ 학사

1. 학칙

1. 학 칙

제 1 장 총 칙

제1조(목적) 이 학칙은 동의과학대학교(이하 “본 대학교” 이라 한다)의 교육목표를 설정하고 이를 달성하기 위한 조직 · 학사운영 · 평생교육 등에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(교육목표) 열린 평생교육을 지향하는 본 대학교는 대한민국 교육의 근본이념에 입각하여 국가 산업발전에 필요한 전문적인 지식과 이론을 교수 연구하고 재능을 연마하여 국가 발전에 필요한 전문 기술인을 양성함을 목적으로 한다.

제3조(명칭) 본 대학교는 동의과학대학교라 한다.

제4조(위치) 본 대학교는 부산광역시 부산진구 양지로54(전포동)에 둔다.

제5조(설치학과 및 입학정원) 본 대학교에 두는 학과(계열) 및 입학정원은 **별표1과** 같다.(개정2012.3.1)

제5조의2(계약에 의한 설치학과) ① 본 대학교는 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」 제8조에 의거 국가지방자치단체 또는 산업체 등과의 계약에 의하여 계약학과(이하 ‘계약학과 “라 한다)를 설치 · 운영할 수 있다.

② 모집인원은 입학정원의 100분의 10이내로 한다.

③ 계약학과 신입생의 선발방법 및 기타 운영에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

④ 본 대학교에 두는 계약학과 및 입학정원은 다음과 같다.

학 과 명	입 학 정 원		
	주간	야간	계
사회복지과	0	100	100
미용계열	0	80	80
전기과	0	25	25
경영정보계열	0	80	80
총 계	0	285	285

제5조의3(학사학위 전공심화과정 설치학과 및 입학정원)본 대학교에 두는 학사학위 전공심화과정 학과 및 입학정원은 다음과 같다.(개정 2013.3.1)

학 과 명	입 학 정 원		
	주간	야간	계
부동산경영학과	0	20	20
토목공학과	0	20	20
자동차공학과	0	15	15
유아교육과	0	20	20
방사선학과	0	30	30
임상병리학과	0	20	20
물리치료학과	0	20	20
총 계	0	145	145

제5조의4(공학기술교육인증 학위과정) ①본 대학교에는 공학기술교육인증 학위과정(이하 "인증학위과정"이라 한다)을 설치할 수 있으며, "인증학위과정"은 전문학사과정 설치학과에 둔다.

② "인증학위과정" 운영과 관련된 제반사항을 지원하기 위해 대학교 내 기구를 설치할 수 있으며, 기타 운영에 필요한 사항은 총장이 따로 정한다.

③ "인증학위과정"이 설치된 학과 및 수여 학위명은 별표2와 같다

④ "인증학위과정"의 학적변동자(재입학,편입학,전과,복학 등)에 대한 학사운영은 총장이 따로 정한다.(개정2010.3.1)

제2장 직 제

제6조(교직원) ① 본 대학교에는 교수, 부교수, 조교수의 교원과 사무직원 및 조교를 둔다.

② 총장은 다음 각 호의 구분에 따라 겸임교원, 초빙교원, 외래교원, 강의전담교원, 산학협력중점교원 등을 각각 임용 또는 위촉할 수 있다.

1. 강의전담교원 : 연구 및 산학협력에 부담없이 교육 지도에만 전담하는 교원
2. 산학협력중점교원 : 산업체 경력이 있는 사람으로 산학협력을 통한 교육, 연구, 창업, 취업 지원 활동을 중점 추진하는 교원
3. 겸임교원 : 교원 자격기준에 해당하는 사람으로 관련분야의 전문지식이 있는 사람
4. 초빙교원 : 교원 자격기준에 해당하는 사람. 다만, 특수한 교과를 교수하기 위하여 임용하는 경우에는 그 자격기준에 해당하지 아니하는 사람을 임용할 수 있다.
5. 외래교원 : 교육과정의 운영상 필요한 사람

③ 기타, 교육운영상 필요한 사람은 총장이 따로 정한다.

제7조(교직원의 임무) ① 총장은 교무를 통할하고, 소속 교직원을 감독하며 학생을 지도한다.

② 직원은 학교의 행정사무와 기타의 업무를 담당한다.

③ 조교는 교육연구 및 학사에 관한 사무를 보조한다.

제7조의 2(교원의 임무) ① 본 대학교 전임교원은 교육과 연구에 성실히 임하며, 학생 지도와 사회봉사에 적극 참여하여야 한다.

② 대학의 전임교원은 매 학년도 30주를 기준으로 매주 9시간 이상 강의를 담당함을 원칙으로 한다.

③ 교원의 강의시간에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제7조의 3(교원 재임용 심사) ① 본 대학교 전임교원(비 정년제 전임교원은 제외한다)의 임용기간 또는 근무기간이 만료될 때에는 그 기간의 다음 각 호의 사항을 심사하여 재임용·재계약 여부를 결정한다.

1. 학생교육에 관한사항
2. 학문연구에 관한사항
3. 학생지도에 관한사항
4. 교내·외 봉사에 관한사항

② 재임용·재계약 심사에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제8조(조직) ① 본 대학교에는 교학처, 입학홍보처, 기획처, 사무처, 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한법률」 제25조 및 제36조의 규정에 의한 산학협력단을 두며, 기타 필요한 부서를 둔다.

② 각 처·단에 처·단장을 보하고 처·단장은 총장의 명을 받아 소관 사무를 관장하고 처·단 내 직원을 지휘, 감독한다.

③ 각 처·단의 사무 분장 및 산학협력단의 정관 및 운영규정은 따로 정한다.

제3장 수업연한 및 재학연한

제9조(수업연한) ① 본 대학교의 수업연한은 2년, 3년, 4년으로 한다.(개정 2013.03.01)

② 유아교육과, 임상병리과, 방사선과, 물리치료과, 응급구조과의 수업연한은 3년으로 하고 , 간호학과의 수업연한은 4년으로 한다.(단, 산업체위탁교육생은 별도학급인 경우 2년으로 한다)

제10조(재학연한) 재학연한은 제한을 두지 않는다.

제4장 학년도, 학기, 수업일수 및 휴업일

제11조(학년도) 학년도는 3월 1일부터 다음해 2월 말일까지로 한다.

제12조(학기) ① 학기는 다음과 같이 2학기로 하되, 2주(14일)를 초과하지 아니하는 범위 내에서 학기개시일 이전에 개강할 수 있다.

1. 제1학기는 3월 1일부터 8월 31일까지로 한다.
2. 제2학기는 9월 1일부터 다음해 2월 말일까지로 한다.

② 총장이 필요하다고 인정할 때에는 계절학기를 설치 운영할 수 있다. 계절학기의 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제13조(수업일수) ① 수업일수는 매 학년도 30주(매학기 15주) 이상으로 한다.

② 천재지변, 기타 교육과정 운영상 부득이한 사유로 인하여 제1항의 규정에 의한 수업일수를 충족시킬 수 없는 경우에는 학칙으로 정하는 바에 따라 매 학년도 2주의 범위 내에서 수업일수를 감축할 수 있다.

제14조(휴업일) ① 휴업일은 교육과정 운영에 지장을 주지 않는 범위 내에서 총장이 정하며, 정기휴업 일은 다음과 같다.

1. 국정공휴일
2. 일요일
3. 학원설립일 : 10월 22일

② 하계방학 · 동계방학기간은 매년도 총장이 따로 정한다.

③ 부득이한 경우 휴업 일에도 수업을 할 수 있다.

제15조(임시휴업) 총장은 비상재해 등 기타 급박한 사정이 발생한 때에는 임시휴업을 할 수 있다.

제5장 입 학

제16조(입학시기) 입학(재입학, 편입학 포함)을 허가하는 시기는 학년 개시일로부터 4주(28일) 이내로 한다.

제17조(입학자격) 1학년에 입학할 수 있는 사람은 고등학교를 졸업한 사람 또는 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 사람으로 한다.

제18조(입학지원절차) 입학 지원 절차는 모집 시에 따로 공고하는 방법에 의한다.

제19조(입학전형) 입학 전형은 매 학년도 교육과학기술부장관이 정하는 전문대학입학전형기본계획의 범위

내에서 입학전형관리위원회에서 정하는 방법에 의한다.

제20조(입학공정관리대책위원회) ① 입학전형의 공정한 관리를 위하여 입학공정관리대책위원회를 둔다.

② 입학공정관리대책위원회는 위원장 1명과 부위원장 1명을 포함하여 10명 내외의 위원으로 구성하고, 임무 및 운영에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제21조(입학전형관리위원회) ① 입학전형제도의 개발 및 입학전형관리에 있어 주요사항을 계획·심의하기 위하여 입학전형관리위원회를 둔다.

② 입학전형관리위원회는 총장 직속으로 설치하되, 위원장 1명을 포함하여 10명 내외의 위원으로 구성하고, 그에 따른 임무 및 운영에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제22조(입학허가) 입학허가는 교무위원회의 심의를 거쳐 총장이 허가한다.

제23조(입학취소) 다음 각 호의 1에 해당하는 자는 입학을 취소할 수 있다.

1. 제출된 증빙서류에 허위사실이 발견된 사람
2. 이중학적을 가진 사람
3. 입학 모집요강에 정한 입학취소 요건 해당되는 사람

제24조(산업체위탁교육) ① 고등학교졸업 또는 동등 이상의 학력을 가진 사람으로서 산업체에서 6개월 이상 근무 중 인 사람으로 교육을 산업체로부터 일괄하여 위탁받은 때에는 산업체와의 계약에 의해 위탁교육을 실시할 수 있다.

② 제1항의 규정에 따라 위탁교육계약에는 위탁생의 선발기준, 위탁교육의 경비 납부방법, 교육과정의 편성·운영, 산업체의 시설 및 교원자격이 있는 사람을 활용, 학교에 대한 산업체의 지원 등 위탁교육에 필요한 사항이 포함되어야 한다.

③ 산업체위탁교육운영에 관한 세부적인 사항은 총장이 따로 정한다.

제6장 편입학·재입학 및 전과

제25조(편입학) ①편입학을 원하는 사람은 다음의 각호의 1에 해당하고 35학점 이상을 취득한 사람에 한하여 편입생으로 선발할 수 있다.

1. 국내·외의 다른 대학에서 취득한 학점
2. 「학점인정등에 관한 법률」에 의하여 취득한 학점
3. 「평생교육법」에 의하여 취득한 학점

② 편입학은 모집단위별로 입학정원의 범위 내에서 정원에 결원이 있는 경우에 한하여 허

가한다.

③ 기타 편입학에 대한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제26조(재입학) ① 본 대학교에 재적하였던 사람으로서 자퇴 및 제적된 사람에 대하여는 5회에 한하여 재입학을 허가할 수 있다.

② 재입학을 하고자 하는 사람은 해당 계열 및 학과장 추천에 의하여 총장의 허가를 받아야 한다.

③ 1항의 규정에 따라 재입학은 입학정원의 범위 내에서 결원이 있을 때 동일계열 및 학과에 한한다.

④ 재입학한 학생은 재입학 당해연도 교육과정에 따른다.

제27조(전과) ① 전과는 1학년 2학기 또는 2학년 1학기 초 1회에 한하여 허가할 수 있다. 다만, 산업체위탁교육으로 입학한 사람은 전과를 불허한다.

② 전과의 과별 입학정원은 전입과 기준으로 입학정원의 30% 이내로 한다.

③ 전과의 과별 전출정원은 전출과 기준으로 입학정원의 30% 이내로 한다.

④ 전과한 사람은 이미 취득한 학점은 전입과의 학점으로 인정할 수 있다.

⑤ 기타 전과에 필요한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제7장 휴학, 복학, 자퇴 및 제적

제28조(휴학) ① 질병, 병역의무 기타 부득이한 사유로 4주 이상 수업할 수 없을 때에는 휴학원을 제출하여 총장의 허가를 얻어 휴학할 수 있다.

② 휴학기간은 1년 단위를 초과하지 못하며 재학 중 5회에 한하여 허가한다. 다만, 특별한 경우에는 총장이 따로 정한다.(개정 2008.10.1)

③ 휴학은 군 휴학, 일반휴학으로 구분한다.

1. 군휴학 : 병역 의무로 인한 휴학으로 입영통지서 사본을 첨부하여야 한다.
2. 일반휴학 : 질병, 해외연수, 가정형편, 기타 부득이한 사유로 인한 일반휴학은 병·의원 전문의(한의사 포함)진단서, 연수허가서 등 관련 서류를 첨부하여야 한다.

④ 병역의무로 인한 군 휴학자는 수업일수 4분의 3이상 출석한 경우 총장이 정하는 바에 따라 해당학기 성적을 인정할 수 있다.

⑤ 학기개시일 이전에 휴학하고자 하는 사람은 등록금을 납부하지 아니하고 휴학할 수 있다.

제29조(복학) ① 휴학한 사람은 휴학기간이 만료된 다음 학기 등록기간에 복학하여야 한다. 다만, 군복무로 휴학기간을 연장하고자 할 경우 입영통지서 또는 군복무확인서를 제출하여 총장의 허가를 받아야 한다.

② 복학은 학기 개시 후 4주(28일) 이내에서 허가할 수 있다.

제30조(자퇴) ① 본인의 질병, 사망, 실종, 기타 부득이한 사유에 의하여 자진퇴학(이하 "자퇴"라 한다)하고자 하는 사람은 보호자 연서로 사유를 명시하여 총장의 허가를 받아야 한다.

② 자퇴한 사람은 학적을 상실한다.

제31조(제적) ① 학생으로서 다음 각 호의 1에 해당할 때에는 총장이 이를 제적 처분할 수 있다.

1. 휴학기간 종료 후 4주(28일)가 넘도록 이유 없이 복학하지 아니한 사람
2. 무 계출 결석 4주를 초과한 사람
3. 타교에 입학한 사람
4. 정당한 이유 없이 매 학기 소정기한에 등록을 완료하지 못한 사람

② 이미 납부한 등록금은 반환하지 아니한다.

제8장 교과 및 수업

제32조(교육과정) ① 교육과정은 교양교과와 전문교과로 구분한다.

② 전문교과는 필수와 선택으로 나누며, 각 계열 및 학과별 교육과정은 총장이 이를 따로 정한다. 현장실습 의무대상 계열 및 학과의 현장실습은 전문교과의 필수로 한다.

③ 입학당시 승인된 교육과정은 졸업 시까지 적용하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 학적이 변동된사람은 신규허가 학기의 교육과정을 이수하여야 한다.

④ "인증 학위과정"의 교육과정은 총장이 따로 정한다.

제32조의 2(라이프가이드 운영) 라이프가이드 제도는 입학하면서부터 졸업 후에도 학생적성, 생활지도, 경력관리, 진로지도 등 학생지도를 위한 운영을 말한다.

1. 라이프가이드 학점은 1학점으로 한다.(개정2012.3.1)
2. 2007학년도 입학생부터는 라이프가이드 교과목은 교양필수로 반드시 학점을 취득하여야 졸업이 가능하다 〈신설 2007.3.1〉
3. 라이프가이드 교과목은 1, 2학기 라이프가이드 평가를 실시하여 우수교원에게 1년에 한번 시상한다.

제32조의 3(국내대학 및 외국대학과의 교육과정 공동운영) ① 대학,산업대학,교육대학,전문대학,기술대학과, 방송통신대학 및 사이버대학(이하 "원격대학"이라한다)은 「고등교육법」 제21조 제1항에 따라 교육과정을 운영함에 있어서 다른 국내대학이나 외국대학과 공동으로 교육과정을 운영할 수 있다. 〈신설 2013.3.1〉

② 제1항에 따른 교육과정 공동운영에 따른 학위의 수여는 「고등교육법」 제35조 및 제50조에 따른다. 다만, 필요한 경우 국내대학과 교육과정 공동운영하는 다른 국내대학 또는 외국대학의 공동명의로 학위를 수여할 수 있다.

③ 국내대학이나 외국대학과 공동으로 교육과정 운영에 필요한 사항은 총장이 따로 정한다.

제33조(학점이수) ① 교과이수 단위는 학점으로 하고, 1학기 15시간 이상의 강의를 1학점으로 한다. 다만, 총장이 정하는 특별한 경우에는 예외로 한다.

② 학생은 매학기 24학점을 초과하여 이수하지 못한다. 다만, 총장이 정하는 특별한 경우에는 예외로 한다.

③ 제32조 2항에 의한 현장실습 학점은 1학점 이상으로 하되, 현장실습의 방법, 기간 및 학점기준 등에 관하여는 총장이 따로 정한다.

제34조(학점인정) ① 학교 · 연구기관 또는 산업체 등에서 행한 교육·연구 또는 실습 등은 졸업 학점으로 인정할 수 있다.

② 「병역법」 제73조제2항의 규정에 따라 군복무중 학점을 취득할 수 있으며,학기당 3학점 이내 최대 6학점 이내로 취득할 수 있다 〈신설 2008.3.1〉

③ 학점인정에 관한 세부 적용범위는 총장이 따로 정한다.

제35조(수업) ① 수업은 주간수업, 야간수업, Cyber수업, 방송 · 통신수업 등의 방법에 의하며, 세부운영 방법은 따로 정한다.

② 매학기 개설 교과목은 입학 당시 승인된 교육과정을 기준으로 총장이 공고한다.

③ 수업시간표는 강의 개시 전에 총장의 승인을 얻어 공고한다.

④ 강좌는 09:00부터 23:00까지 개설 · 운영함을 원칙으로 한다.

⑤ 폐강에 따른 필요한 사항은 총장이 따로 정한다.

제35조 2(타교생의 수업)국내 · 외의 대학에서 재학중인 학생이 본교에서 수업하고자 할 경우 이를 허가할 수 있으며, 수학기간 등 운영에 관한 사항은 관계대학과의 학술교류협정 등에 의한다.

제36조(집중수업) ① 제12조 제2항의 규정에 의한 계절학기 등은 제13조 제1항의 규정에도 불구하고 단기간으로 운영할 수 있다.

② 학생들의 교육효과와 현장적응력을 높이기 위하여 필요한 경우 단기간에 집중적으로 수업을 실시할 수 있으며, 이에 필요한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제37조(교원시간) ① 교원의 교수시간은 매 학년도 30주(학기당 15주) 이상을 기준으로 한다.

② 전임교원의 책임시간은 주당 9시간으로 한다. 다만, 보직교원 · 겸임교원 · 초빙교원 등의 책임시간은 따로 정한다.

③ 교원시간에 관한 필요한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제38조(수강신청) 학생은 매학기 정해진 기간에 교육과정표, 강의시간표를 참고하여 다음 학기에 수강하고

자 하는 과목의 수강을 신청하여야 하며, 수강신청의 절차와 방법 등은 총장이 따로 정하여 공고하여야 한다.

제39조(출석의무) 학생은 수강 신청한 전 교과목의 강의에 출석하여야 한다.

제40조(출석인정) ① 학생의 징병검사, 예비군교육, 상고 및 기타 사정으로 출석하지 못한 경우 증빙서류를 확인하여 출석으로 인정받을 수 있다. 다만, 출석인정 기간은 수업시간의 4분의 1을 초과할 수 없다.
② 출석인정에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제9장 성적평가 및 졸업

제41조(시험) ① 교과목별로 성적을 평가하기 위하여 학기말에 시험을 실시한다. 다만, 학기 중 중간시험을 실시할 수 있다.
② 시험은 주·객관식 시험을 병용한 필답고사를 원칙으로 한다. 다만, 교과목의 특성에 따라 실기, 실습, 과제물작성 등에 의하여 평가할 수 있다.
③ 각 교과목 총 수업 시간수의 4분의 1 이상을 결석한 사람은 당해 과목의 시험에 응시할 수 없으며, 당해 교과목의 학점을 미 취득(F)으로 처리한다.

제42조(추가시험) ① 질병, 기타 부득이한 사유로 인하여 시험에 응시하지 못할 때에는 시험개시 전에 그 사유를 총장에게 신고하여야 하며, 허가된 사람에 대해서는 과목 담당교수가 추가시험을 부과하여 성적을 평가할 수 있다.
② 제43조의 규정에도 불구하고 추가시험 성적은 B+급까지 인정할 수 있다.
③ 추가시험에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제43조(성적) ① 학업성적은 각 교과목을 100점 만점으로 하고, 출석상황, 평소학습태도, 과제 및 시험성적 등을 종합하여 평가하며, 그 등급과 평점은 다음과 같다.

등 급	배 점	평 점
A^+	100-95	4.5
A^0	94-90	4.0
B^+	89-85	3.5
B^0	84-80	3.0
C^+	79-75	2.5
C^0	74-70	2.0
D^+	69-65	1.5
D^0	64-60	1.0
F	59이하	0
P		불 계

② 교과목 성적이 D^0 이상일 때 학점을 취득한 것으로 인정한다.

③ 성적평가를 점수로 표시할 수 없는 교과목 등에 있어서는 P등급으로 한다. 이때, 취득 학점은 인정하고 평점평균 산출에서는 제외한다.

④ 수강승인을 받고도 수강하지 아니한 과목의 성적은 미 취득(F)으로 처리한다.

⑤ 과목별 담당교원은 기말고사 종료 2주 이내에 출석부에 성적을 기재하여 교학처에 제출하여야 한다.

⑥ 출석부 보존기간은 2년으로 한다

⑦ 시험지 보관은 담당교원이 성적 이의 신청기간 만료 후 에는 폐기한다.

⑧ 성적평가표 제출 이후에는 성적정정을 할 수 없다.

제44조(성적의 취소) ① 다음 각 호에 해당하는 사람은 성적을 취소할 수 있다.

1. 수강신청을 하지 아니하고 취득한 성적
2. 중복 수강신청 후 취득한 성적
3. 출석 미달과목의 성적
4. 성적 과오 또는 부정행위로 취득한 성적

② 취소한 성적은 번복 할 수 없다

제45조(학사경고) 성적평가 결과 당해학기 15학점 미만이고 평균평점이 1.5미만 취득한 사람에게 학사경고를 한다.

제46조(유급) ① 학사경고 2회 이상 받은 사람은 해당 학년의 1년 단위로 재 수학 하는 것을 원칙으로 한다.

② 졸업학점이 미달된 경우는 「납입금 및 현금등록에 관한규정」에 따른다.

③ 기타 운영에 대한 세부 사항은 총장이 따로 정한다.

제47조(졸업 및 학위수여) ① 소정의 전 과정을 이수하고 제3항 및 제4항의 졸업요건을 갖춘 사람은 졸업자격을 부여하고 별지 서식 제1호의 학위 증서를 수여하며 학위증서에는 교과과정상의 전공을 표기할 수 있다.

② 1997년도 이전에 졸업한 사람에 대하여는 본인의 신청에 따라 별지 서식 1호에 의해서 전문학사학위를 수여할 수 있다.

③ 졸업에 필요한 최소한의 학점은 80학점(3년제 과정은 120학점, 4년제 과정은 140학점) 이상 취득하여야 한다.

④ 2006학년도 입학까지는 졸업학점 중 필수교과와 전공 45학점(3년제 과정은 75학점), 교양교과 6학점(3년제 과정은 9학점)이상을 이수하여야 한다.

⑤ 2007학년도 입학부터는 졸업학점 중 필수교과와 전공 45학점(3년제 과정은 75학점), 교양교과 9학점(3년제 과정은 12학점) 이상을 이수하여야 한다.

⑥ 2012학년도 입학부터는 졸업학점 중 필수교과와 전공 45학점(3년제 과정은 75학점, 4년제 과정 100학점), 교양교과 14학점(3년제 과정은 16학점, 4년제 과정은 26학점) 이상을 이수하여야 한다. (개정2013.3.1)

⑦ 외국대학과의 협약에 의해 교육과정을 공동으로 운영하는 경우에는 복수학위를 수여할 수 있다.

⑧ "인증 학위과정 “의 전 과정을 이수하고 졸업요건이 충족된 사람에 대해서는 별지3에 해당하는 학위를 수여할 수 있다.(개정2010.3.1)

제47조의2(명예학위수여) 국가와 사회발전에 기여한 공이 크거나 본 대학교의 명예와 대학발전에 기여한 공이 크다고 인정하는 경우에는 명예학위를 수여할 수 있으며 그 기준은 총장이 따로 정한다.

제48조(후기졸업) 다음의 각 호에 해당되는 사람은 후기졸업을 할 수 있다.

1. 졸업학점이 미달되는 사람
2. 제47조 4,5,6항을 이수하지 못한 사람

제49조(수료) 소정의 학점을 이수하고도 졸업사정에서 탈락한 사람에게는 별지 서식 제2호의 수료증을 수여할 수 있다. 이 경우 해당학년의 수료에 필요한 소정의 학점은 다음 각 호와 같다.

1. 1학년 수료 : 40학점 이상
2. 2학년 수료 : 80학점 이상
3. 3학년 수료 : 120학점 이상
4. 4학년 수료 : 140학점 이상

제10장 평생교육

제50조(교육과정의 연계운영) ① 직업교육의 활성화를 위하여 필요한 경우 전문계고등학교, 전문대학, 4년제대학, 산업체 등과 교육과정을 상호 연계하여 운영할 수 있다.

② 연계교육운영에 필요한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제51조(공개강좌) ① 본 대학교 학생외의 사람을 대상으로 공개강좌를 개설할 수 있다.

② 공개강좌의 운영에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제52조(학사학위 전공심화과정) ① 「고등교육법」 제50조의 2 및 「동시행령」 제58조의 2에 의한 학사학위 전공심화과정을 설치·운영할 수 있다.

② 입학 자격은 전문대학 졸업 이상의 학력을 가진 사람으로서 우리대학 동일과를 졸업하거나 교육과학기술부장관이 정하는 관련학과 졸업한 사람으로 한다.(개정2012.3.1)

③ 전공심화과정 운영에 관한 세부적인사항은 전공심화과정운영위원회 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.

제53조(시간제등록제) ① 본 대학교는 「고등교육법」 제36조에 따라 고등학교 졸업한 사람 또는 이와 동등 이상의 학력이 있는 사람을 대상으로 시간제로 등록하여 수업을 받을 수 있도록 하는 시간제등록생을 모집할 수 있다.

② 시간제등록생이 신청할 수 있는 학점은 매학기 12학점 및 연간 24학점을 초과할 수 없다.

③ 시간제등록생의 선발방법 및 기타 운영에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

④ 본 대학교의 학기별 시간제 등록생 모집인원은 총 입학정원의 100분의 10 이내로 한다.

(개정2012.3.1)

제54조(학점은행제) ① 총장은 「평생학습진흥을 위하여 학점인정에 관한 법률」 제3조 제1항에 따라 학습과목을 설치 · 운영할 수 있다.(개정2013.3.1)

② 학점은행제 학습자 학위수여 요건은 「학점인정 등에 관한 법률」에 의하여 일정한 학점을 인정받은 자가 본 대학 총장이 수여하는 학위를 취득하기 위하여는 다음 각호의 요건을 모두 충족하여야 한다.

1. 고등학교를 졸업한 자 또는 이와 동등이상의 학력이 있다고 인정된 자
2. 「학점인정 등에 관한 법률」 제7조에 의하여 교양 15학점이상, 전공 45학점이상, 총 80학점 이상을 인정받은 자
3. 본 대학에서 취득한 학점이 48학점(다만, 전문학사학위를 가진 자가 다른 전공분야의 학사학위를 취득할 경우 36학점) 이상인 자.
4. 「학점인정 등에 관한 법률」 제7조제1항에 의한 학습과정이수 및 동조 제2항 제3호에 의한 시간제 등록을 통하여 취득한 학점이 총18학점이상인 자. 단, 「학점 인정 등에 관한 법률」 제7조 제1항 또는 제2항에 의한 학습과정이수, 교육과정이수 및 시간제 등록을 통하여 취득한 학점은 연간 42학점(학기당 24학점)을 초과하여 인정할 수 없다. 기타 학점은행제의 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.
5. 본 대학 부설 평생교육원 및 원격평생교육원에서 평가인정 학습과정을 이수하여 취득한 학점을

인정한다.

6. 학점은행제 학습자의 매학기 모집인원, 전형방법, 등록, 교육과정 및 등록금 등에 관한 세부사항은 「학점은행제 학사관리규정」으로 정한다.

③ 제2항에 의한 학위수여요건을 충족한 자에게는 국가평생교육진흥원의 심의를 거쳐 학위를 수여한다.

④ 제1항에 의하여 학위를 수여하는 경우, 학위의 종별 및 전공은 「학점인정 등에 관한 법률시행령」에 의한 표준교육과정을 기준으로 하되, 표준교육과정에 규정되지 아니한 때에는 제5조에 의한 학위 종별 및 전공에 따른다.

⑤ 기타 학점은행제의 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

제55조(비정규 특별과정 운영) ① 본 대학교에는 1년 이내의 비정규 특별과정을 설치·운영할 수 있다.

② 비정규 특별과정은 본 대학교에 설치된 계열 및 학과와 유사한 분야에 한하여 설치한다.

③ 비정규 특별과정 운영에 관한 세부적인 사항은 총장이 따로 정한다.

제11장 학생활동

제56조(학생자치기구) ① 본 대학교의 전통과 학풍을 조성하고, 학생들로 하여금 자율적이고 민주적인 자치활동을 통하여 진리탐구와 창조적이고 도전적 지성을 겸비한 민주시민으로 성장하게 하기 위하여 학생 자치기구인 동의과학대학교 총학생회(이하 "총학생회"라 한다)를 설치한다.

② 본 대학교 학생은 입학허가와 동시에 총학생회 회원이 되며, 휴학이나 제적·자퇴와 동시에 회원 신분을 상실한다.

③ 총학생회의 조직 및 운영에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제57조(학생의 의무) ① 학생은 학칙 등 제 규정을 준수하여야 하며, 수업, 연구 등 학교의 기본 기능 수행을 방해하는 개인 또는 집단적 행위와 교육목적에 위배되는 활동을 할 수 없다.

② 총학생회 등 학생단체는 집회 및 행사를 주최함에 있어서 제1항의 규정을 준수하여야 한다.

③ 학생단체 또는 학생의 다음에 열거한 행위를 하고자 할 때는 총장의 승인을 받아야 하며, 다음 각 호의 집회에 있어서는 목적, 개최일시, 장소, 참가예정인원 등에 대하여 승인을 받아야 한다.

1. 교·내외 10명 이상의 집회
2. 교·내외 광고, 인쇄물의 첨부 또는 배부
3. 각 기관 또는 개인에 대한 학생활동의 후원 요청 또는 시상의뢰
4. 외부 인사의 학내 초청

④ 학생회 회원은 소정의 회비를 납부하여야 한다.

⑤ 학생단체 또는 학생의 모든 정기·부정기 간행물은 지도교원(지도위원)가 지도하고, 인쇄된 간행물은 배포 전 총장의 승인을 받아야 한다.

제58조(학생단체의 조직) 학생회에 소속되지 아니한 단체를 조직하고자 할 때에는 학생지도위원회의 심의를 거쳐 총장의 승인을 받아야 한다.

제59조(학생지도) ① 총장은 매년 학생지도 계획을 세워 학생지도를 분담시키며, 지도교원은 총장의 명을 받아 학생을 지도하되, 특히 학칙 위반한 사람에 대하여 특별지도를 하여야 하며, 개별 상담에 응하고 그 문제 해결을 위해 부단히 노력하여야 한다.

② 학생회 활동을 지도·육성하기 위하여 학생지도위원회를 두며, 학생지도위원회 운영에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제60조(처벌) ① 본 제11장의 제 규정을 위반한 학생에 대하여는 학생지도위원회 심의를 거치지 않고 총장이 직접 징계할 수 있다.

② 제1항에 따라 징계 제적된 사람(타교에서 제1항에 의하여 징계 제적된 사람 포함)는 입학 또는 편입학 할 수 없다.

제12장 규율 및 상벌

제61조(규율) 학생은 학칙을 준수하고 성심성의로 학업에 종사하여 학문과 기술을 배우고 익혀 교양을 높임으로써 장차 전문기술인으로서의 자질을 함양토록 한다.

제62조(포상) 총장은 품행이 방정하고 학업성적이 우수한 사람 또는 선행에 있어 타의 모범이 될 만한 사람에게 포상할 수 있으며, 그 기준은 총장이 따로 정한다.

제63조(징계) ① 총장은 학생이 다음 각 호의 1에 해당할 때에는 학생지도위원회 심의를 거쳐 징계 처분할 수 있다.

1. 본 대학교 학칙을 위반한 사람.
2. 학업성적이 열등하고 품행이 불량한 사람으로서 개전의 가망이 없는 사람.
3. 기타 학생의 본분을 이탈한 행위를 한 사람.

② 징계는 그 정상에 따라 근신, 유기정학, 무기정학 및 제적으로 구분하며, 그 기준은 총장이 따로 정한다.

③ 모든 징계에 대상되는 사람은 징계 심의시 회의에 출두하여 자신에 대한 변론을 할 수 있다.

제64조(성희롱 예방) 「남녀차별금지 및 구제에 관한 법률」 제7조 및 「동법 시행령」 제4조의 규정에 따라 본 대학교의 구성원을 성희롱으로부터 보호하고 이를 근절하기 위한 조치와 성희롱 예방에 관한 조직을 신설하며, 이에 대한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제13장 납 입 금

제65조(납입금) ① 학생은 매학기 등록기간에 수업료 등 소정의 납입금을 납부하여야 한다.

② 납부한 납입금 중 「학교수업료 및 입학금에 관한 규칙」 제6조의 규정에 따라 반환사유에 해당될 때에는 이를 반환하여야 한다.

③ 납입금은 결석 · 정학으로 인하여 감액 또는 면제되지 아니한다.

제66조(납입금의 면제) 총장은 품행이 방정 하고 학업성적이 우수한 사람 및 보훈대상 자녀에 대하여 납입금의 일부 또는 전부를 면제할 수 있다.

제67조(납입금의 반환) ① 이미 납입한 납입금은 다음 각 호의 경우에 그 구분에 따라 이를 반환한다.

1. 과오납의 경우에는 과오납된 금액 전액
2. 법령에 의하거나 본인의 질병 · 사망 · 천재지변으로 학업을 계속할 수 없는 경우
3. 입학허가를 받은 사람이 입학 포기원을 제출한 경우
4. 재학중인 사람이 퇴학원을 제출한 경우
5. 기타 부득이한 사유로 학업을 계속하지 못할 경우

② 전항의 반환금은 「학교수업료 및 입학금에 관한 규칙」에 따라 이를 반환한다.

③ 기타 운영에 대한 세부 사항은 총장이 따로 정한다.

제14장 장 학 금

제68조(장학금) ① 총장은 학업성적이 우수하고 품행이 단정하거나 학비조달이 어려운 학생에 대하여는 장학금을 지급할 수 있으며, 이에 관한 규정은 총장이 따로 정한다.

② 장학금을 받은 학생이 휴학, 제적 및 징계처분을 받았을 때에는 장학금 지급을 중지하며, 자퇴하는 경우에는 이미 지급한 장학금을 반환하여야 한다.

③ 장학금 지급에 관한 사항을 심의하기 위하여 장학위원회를 두며, 그 운영에 관한 제반사항은 총장이 따로 정한다.

제15장 교수회 및 제위원회

제69조(구성) 본 대학교에 교수회를 두며 총장이 의장이 되고, 조교수 이상의 교원으로 구성한다. 단, 필요하다고 인정할 때에는 그 외의 사람을 포함시킬 수 있다.

제70조(소집 및 심의) ① 교수회는 총장이 소집하고, 총장 부재시는 그 직무대리자가 업무를 대행한다.

② 교수회는 총장의 자문에 응하여 다음 사항을 심의한다.

1. 입학, 진급, 졸업에 관한 사항
2. 시험 및 사정에 관한 사항
3. 학생의 지도 및 상벌에 관한 사항
4. 기타 총장이 부의하는 사항

제71조(교무위원회) ① 본 대학교의 교육과 운영에 관한 사항을 종합심의하기 위하여 교무위원회를 둔다.

② 교무위원회의 기능과 운영 등에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다. (개정 2012.11.01)

제71조의2(대학평의원회)① 본 대학교의 기본적인 정책사항을 심의하기 위하여 대학평의원회를 둔다.

②대학평위원회의 기능과 운영 등에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.(본조신설 2008.10.1)

제72조(제위원회) ① 본 대학교의 주요사항을 심의하고 총장의 자문에 응하기 위하여 각종 위원회를 둘 수 있다.

② 제위원회의 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

제16장 학칙 제 · 개정 절차

제73조(학칙 제정 및 개정의 예고) 학칙을 제·개정을 할 경우에는 제·개정안의 취지, 주요내용 또는 전문을 공고하여야 한다.

제74조(공고기간) 학칙 제·개정안의 공고기간은 특별한 사정이 없는 한 20일 이상으로 한다.

제75조(의견제출 및 처리) ① 본 대학교의 교직원은 공고된 제·개정안에 대하여 그 의견을 제출할 수 있다.

② 당해 제·개정안에 대한 의견이 제출된 경우 의견을 제출한 사람에게 그 제출된 의견의 처리결과를 통지하여야 한다.

제76조(심의) 사전예고 절차를 거친 제·개정안은 학칙에 의거 대학평의원회의 심의를 거쳐야 한다.(개정

2008.10.1)

제77조(공포절차 및 공포) 제반학칙의 공포는 대학평의원회 심의를 마친 후, 관계서류를 첨부하여 총장이 공포 후 14일 이내에 교육과학기술부장관에게 보고한다.(개정 2008.10.1)

제17장 부속기관, 부설교육기관 및 부속 연구소

제78조(부속기관) ① 본 대학교에는 다음과 같은 부속기관을 둔다.

1. 학술정보원
2. DIT 학생생활관
3. DIT 교수학습개발센터
4. 국제교류센터
5. DIT테크노밸리(학교기업)
6. 학보사
7. 교육방송국
8. 공학기술교육혁신센터<신설 2010.12.01>
9. 장애학생지원센터<신설 2011.09.01.>
10. 예비군연대<신설 2012.02.01.>
11. LINC사업단<신설 2012.11.01>

② 부속기관의 운영에 관한 규정은 총장이 따로 정한다

제79조(부설기관) ① 본 대학교에는 다음과 같은 부설기관을 둔다.

1. 평생교육원
2. 한국어교육원
3. 중소기업산학협력센터
4. 요양보호사교육원
5. 원격평생교육원<신설 2011.01.01>
6. DIT모바일앱센터<신설 2011.06.21>

② 부설기관의 운영에 관한 규정은 총장이 따로 정한다

제18장 산학협력단

제80조(산학협력단의 명칭) 동의과학대학교 산학협력단(이하 “산학협력단” 이라 한다)이라 한다.

제81조(이사 및 단장) ① 산학협력단은 업무집행기구로서 1명의 이사와 1명의 단장을 둔다.

② 단장은 재임 중 이사가 되며, 부교수 이상의 교원으로 총장이 임명한다.

③ 단장의 임기는 2년으로 하며, 연임할 수 있다.

④ 단장은 대외적으로 산학협력단을 대표하며, 대내적으로 조직을 총괄한다.

⑤ 단장이 사고 등으로 직무를 수행할 수 없을 때에는 부단장이 후임단장 선임 시까지 직무를 대행하며, 부단장이 없는 때에는 총장이 지명하는 사람을 그 직무를 대행한다.

제82조(하부 조직) ① 산학협력단에는 부단장을 두며, 부단장은 조교수 이상 교원 및 계약직원으로 총장이 임명한다.

② 부단장의 임기는 2년으로 하며, 연임할 수 있다.

③ 산학협력단에는 산학협력부, 취업정보센터, 학교기업부, 동의분석센터(학교기업), DIT스포츠재활센터(학교기업), 영양과학연구소, 어린이급식관리지원센터, 창업교육센터, 현장실습지원센터, 에너지인력양성센터를 둔다.

④ 산학협력부, 취업지원부, 학교기업부의 부장은 주사 이상의 직원으로 보한다.

⑤ 취업정보센터 · DIT스포츠재활센터(학교기업) · 영양과학연구소 · 어린이급식관리지원센터 · 에너지인력양성센터의 장은 조교수 이상의 교원으로 보한다.

⑥ 동의분석센터(학교기업)의 장은 조교수 이상의 교원으로 보하거나 외부로부터 전문경영인을 위촉할 수 있다.

제83조(행정 업무) ① 단장의 업무를 보좌하며, 산학협력단의 행정사무를 수행하기 위하여 산학협력단에 행정부서를 설치할 수 있다.

② 행정부서에는 직원, 연구원, 조교를 둘 수 있으며, 단장은 총장의 명을 받아 소속 인원을 지휘·감독한다.

③ 총장은 산학협력단의 업무수행을 위하여 필요한 행정인원을 단장의 요청에 따라 산업협력단에 파견할 수 있다. 이 경우 파견된 사람은 대학교 직원의 신분을 유지한다.

④ 산학협력단은 자체 예산의 범위 내에서 필요한 직원, 연구원, 조교를 임용할 수 있다. 이 경우, 임용기간, 보수, 근무조건 등은 따로 정한다.

⑤ 총장은 산학협력단의 단장과 협의하여 제1항의 규정에 따라 연구원 및 직원으로 하여금 당해 대학교의 교육·연구 그 밖의 사무를 담당하게 할 수 있다.

제84조(운영위원회) ① 산학협력단 운영에 관한 사항을 심의하기 위하여 산학협력단에 운영위원회를 설치한다.

② 운영위원회에 관하여 필요한 사항은 총장이 따로 정한다.

제85조(회계 및 감사) ① 산학협력단의 회계처리는 교육과학기술부장관이 정하여 고시한 「산학협력단회계처리기준」에 따른다.

② 총장은 본 대학교 교직원 또는 외부 전문가로 하여금 산학협력단의 재정상황과 회계를 매년 1회 이상 감사를 실시한다.

제19장 학교기업

제86조(학교기업의 소재지) 부산광역시 부산진구 양지로54(전포동) 동의과학대학교 내에 설치한다.

제87조(학교기업의 명칭) 동의분석센터, DIT테크노밸리, DIT스포츠재활센터로 한다.

제88조(학교기업의 사업종목 및 관련 계열·학과) ① 동의분석센터의 사업종목은 성분검사 서비스로 하며 세부 검사항목은 다음 각 호와 같다.

1. 먹는 물 검사
2. 토양 오염도 검사
3. 농산물우수관리인증
4. 안전성 검사
5. 석면조사
6. 친환경농산물인증
7. 연구용역 및 관련서비스 제공

② 동의분석센터에서 수업 및 현장실습을 실시하는 계열·학과는 다음 각 호와 같다.

1. 식품과학계열(가공제과제빵전공, 식품영양전공)
2. 신소재응용화학과
3. 임상병리과
4. 약재자원관리과

③ DIT테크노밸리의 사업종목은 교육업, 연구 및 개발업으로 하며 세부 영업항목은 다음 각 호와 같다.

1. 역설계
2. 시제품제작
3. 계측제어 및 자동화
4. 전기·전자CAD
5. 임베디드시스템(임베디드 하드웨어, 임베디드 소프트웨어, 펌웨어)
6. 사용자인터페이스 프로그램
7. 전기 및 정보통신공사

④ DIT테크노밸리에서 수업 및 현장실습을 실시하는 계열·학과는 다음 각 호와 같다.

1. 기계계열
2. 자동차계열(자동차설계생산전공)

3. 전기과
4. 전자과
5. 정보통신과

⑤ DIT스포츠재활센터의 사업종목은 운동지도로 한다.

⑥ DIT스포츠재활센터에서 수업 및 현장실습을 실시하는 계열·학과는 다음 각 호와 같다.

1. 물리치료과
2. 사회체육과

제89조(학점 인정범위) 학교기업(동의분석센터, DIT테크노밸리, DIT스포츠재활센터)에서 수업 및 현장실습을 실시하고 이수하는 학점과 이수단위는 다음과 같다.(개정2012.3.1)

학과 및 계열	교육 기간	학점 인정	과목명	비고
식품과학계열	학기중	학점부여	· 식품화학실험Ⅱ : 2학점 · 식품가공제과제빵 프로젝트 : 4학점	전공선택
	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공필수
기계계열	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공필수
자동차계열	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공필수
전기과	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공필수
전자과	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공필수
정보통신과	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공필수
임상병리과	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공선택
약재자원관리과	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공필수
신소재응용화학과	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공필수
물리치료과	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공필수
사회체육과	하계 방학 중 4주간	학점부여	· 학교기업현장실습 : 3학점	전공필수

제90조(보상금 지급) ① 학교기업에서 순수익이 발생한 경우에는 그 수익발생에 직접 기여한 교직원 및 학생에 대하여 보상금을 지급할 수 있으며, 이 경우 학생에 대한 보상금을 우선 지급하며, 장학금 용도로 지급한다.

② 제1항의 보상금지급에 따른 구체적인 기준은 교직원 및 학생의 학교기업에의 기여도, 순이익 금액의 규모 등을 고려하여 총장이 따로 정한다.

제91조(운영세칙) 학교기업의 설치 종목별 운영에 관한 세부사항을 운영세칙으로 정한다.

제92조(운영위원회) ① 학교기업 운영에 관한 사항을 심의하기 위하여 학교기업운영위원회를 설치한다.

② 운영위원회에 관하여 필요한 사항은 총장이 정한다.

제20장 자체평가

제93조(자체평가의 정의) "자체평가"란 본 대학교의 교육·연구, 조직·운영, 시설·설비 등 운영의 전반에 대하여 종합적으로 점검·분석·평정하는 것을 말한다.<신설 2009.03.01〉

제94조(자체평가의 실시) ① 총장은 교육 여건 개선 및 교육·연구 등의 질적 향상을 위하여 「교육관련기관의 정보공개에 관한 특례법」 제6조제1항에 따른 공시정보와 본 대학교의 교육·연구 등을 평가하기 위하여 필요하다고 인정하는 사항에 대하여 자체평가를 실시한다.

② 제1항에 따른 자체평가는 2년마다 1회 이상 실시한다. 다만, 「고등교육법」 제11조의2 제2항에 따른 인정기관이 운영 전반에 대하여 종합적으로 평가를 한 경우에는 이를 해당연도 자체평가로 갈음할 수 있다.

③ 자체평가의 기준, 절차 및 방법 등에 필요한 사항은 총장이 따로 정한다.<신설 2009.03.01〉

제95조(자체평가위원회 등) ① 총장은 자체평가의 기획·운영·조정 및 관리 등을 위하여 자체평가위원회와 자체평가를 전담하는 조직·인력을 둔다.

② 자체평가위원회의 구성 및 운영 등에 필요한 사항은 총장이 따로 정한다.<신설 2009.03.01〉

제96조(평가결과의 공시) 총장은 자체평가 결과를 홈페이지 등을 통하여 공시하여야 한다.
<신설 2009.03.01〉

제21장 장애학생 및 다문화가족학생

제97조(용어의 정의) ① "장애학생"이란 특수교육대상자 또는 장애인복지카드를 소지한 학생을 말한다.

② "다문화가족학생"이란 「재한외국인 처우 기본법」 제2조 제3호의 결혼이민자와 「국적법」 제2조부터 제4조까지의 규정에 따라 대한민국 국적을 취득한 사람으로 이루어진 가족 구성원 중 본 대학교 입학한 사람을 말한다. <신설 2009.03.01〉

제98조(차별금지) 장애학생 및 다문화가족학생에 대해 학생권, 학습권, 생활복지권 등의 모든 영역에 있어 차별하지 아니하여야 한다. 또한 대학교의 책임, 교수·학습 및 상담과 취업지도, 편의시설, 보호조치 및 다른 규정과의 관계, 시정조치에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.
<신설 2009.03.01〉

제99조(장애학생지원위원회) ① 장애학생복지 종합대책을 수립하고 관계 부서간의 의견을 조정하며 그 대책

의 이행을 감독하고 평가하기 위하여 장애학생지원위원회를 둔다.

② 장애학생지원위원회에 관[본조신설 2011.05.01]한 세부 사항은 총장이 따로 정한다.

<신설 2009.03.01〉

제22장 보 칙

제100조(시행세칙) 이 학칙의 시행에 필요한 사항은 대학평의원회 심의를 거쳐 총장이 따로 정할 수 있다.(개정 2008.10.1)

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2003년 5월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2003년 11월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2004년 4월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2004년 5월 3일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2005년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2005년 5월 3일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2006년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2007년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2008년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2008년 10월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2009년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2010년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2011년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2011년 5월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2011년 12월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2012년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2012년 7월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2012년 11월 1일부터 시행한다.

부 칙

1. (시행일) 이 학칙은 2013년 3월 1일부터 시행한다.

[별표1] 설치학과 및 입학정원

설치학과 및 입학정원		
학과 및 계열	주간	야간
유아교육과	70	0
사회복지과	80	0
부동산경영과	40	10
항공운항과	60	0
사회체육과	40	0
간호과	70	0
물리치료과	40	0
방사선과	40	0
임상병리과	50	0
응급구조과	40	0
약재자원관리과	80	0
의무행정과	105	0
건축과	70	0
실내건축과	60	0
신소재응용화학과	70	0
전자과	130	0
전기과	160	0
정보통신과	90	0
토목과	60	10
국제관광계열 - 호텔관광서비스전공 - 관광일본어전공 - 관광중국어전공	160 (90) (40) (30)	20 (20)
경찰경호행정계열 - 경찰전공 - 공무원양성전공 - 경호보안전공	100	0
경영정보계열 - 산업경영전공 - 유통물류전공	70	0
식품과학계열 - 식품가공관리전공 - 식품영양전공 - 호텔외식조리전공	130	0
미용계열 - 피부미용전공 - 헤어뷰티전공	90	0
기계계열 - 기계설계전공 - 금형설계전공 - 조선해양전공	210	20
디자인계열 - 광고디자인전공 - 게임그래픽전공	70	0
자동차계열 - 자동차정비검사전공 - 자동차설계생산전공	200	20
컴퓨터정보계열 - 컴퓨터시스템전공 - 스마트폰앱전공	80	0
총 계	2,465	80

[별표2]

전문학사 및 학사학위의 종별

종 별	해 당 학 과 및 계열	비고
공업전문학사	건축과, 토목과, 정보통신과, 전기과, 경영정보계열, 자동차계열 실내건축과, 컴퓨터정보계열, 기계계열, 신소재응용화학과 전자과,	
디자인전문학사	디자인계열	
식품전문학사	식품과학계열	
항공운항전문학사	항공운항과	
교육전문학사	유아교육과	
사회복지전문학사	사회복지과	
관광전문학사	국제관광계열	
경영전문학사	부동산경영과	
법학전문학사	경찰경호행정계열	
미용전문학사	미용계열	
체육전문학사	사회체육과	
보건전문학사	임상병리과, 의무행정과, 약재자원관리과, 방사선과, 물리치료과, 간호과, 응급구조과	
전기기술전문학사	전기과	
기계기술전문학사	기계계열	
전자기술전문학사	전자과	
화학공업기술전문학사	신소재응용화학과	
실내건축기술전문학사	실내건축과	
건축기술전문학사	건축과	
자동차기계기술전문학사	자동차과	
정보통신기술전문학사	정보통신과	
컴퓨터정보기술전문학사	컴퓨터정보계열	
토목기술전문학사	토목과	
간호학사	간호학과	

전공심화과정 학사학위의 종별

종 별	해 당 학 과 및 계열	비고
공 학 사	토목공학과, 자동차공학과	
보건학사	방사선학과, 물리치료학과, 임상병리학과	
교육학사	유아교육학과	
경영학사	부동산경영학과	

(별지 제1호)

제 호

학 위 증 서

성 명:
주 민 등 록:
번 호:

위 사람은 학년도 본 대학교
소정의 전 과정을 이수하여
(전문/공/이) 학사의 자격을 얻었으므로
이 증서를 수여함.

년 월 일

동의과학대학교총장 **김 영 도**

학위번호 : 동의과학대학교 -00-0000

(별지 제2호)

제　　호

수 료 증 서

성　　명:

생 년 월 일:

학 과(계열):

전　　공:

위 사람은 본 대학교　　학년 소정의 전 과정을 수료하였기에 이 증서를 수여함.

년　월　일

동의과학대학교총장 김 영 도

(별지 제3호)

제　　호

학 위 증 서

성　　명:
주 민 등 록:
번　　호:

위 사람은　　학년도 본 대학교
소정의 전 과정을 이수하여
(00기술전문) 학사의 자격을 얻었으므로
이 증서를 수여함.

년　　월　　일

동의과학대학교총장 김 영 도

학위번호 : 동의 - 00 - 0000

제　　호

학 위 증 서

성　　명:
주 민 등 록:
번　　호:

위 사람은　　학년도 본 대학교
소정의 전 과정을 이수하여
(　　) 학사의 자격을 얻었으므로
이 증서를 수여함.

년　　월　　일

동의과학대학교총장 김 영 도

학위번호 : 동의 - 00 - 0000

Ⅳ 교육과정

<인문사회>

1. 유아교육과
2. 사회복지과
   - 사회복지보건트랙
   - 사회복지보육트랙
3. 부동산경영과
4. 경영정보계열
   - 산업경영전공
   - 유통물류전공
5. 국제관광계열
   - 호텔관광경영전공
   - 관광중국어전공
   - 관광일본어전공
6. 항공운항과
7. 경찰경호행정계열
   - 경찰전공
   - 공무원양성전공
   - 경호보안전공

유아교육과

1. 교육과정표(정규과정, 주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	03174	아동건강교육	Health Education in Early Childhood	3	1	2
		전선	07253	아동미술	Final Art Education in Early Childhood	3	1	2
		전선	03179	아동발달	Child Development	3	3	
		전선	06292	유아교과논리및논술	Logic & Writing in Education	2	2	
		전선	03653	유아교육개론	Introduction to Early Childhood Education	3	2	1
		전선	03673	유아음악교육Ⅰ	Music Education in Early Childhood Education Ⅰ	2		2
소 계						23	16	7
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교직	01133	교육철학및교육사	Philosophy and History of Education	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	03177	아동문학	Childhood Literature	3	1	2
		전선	06291	유아교과교재및연구법	Studies in Teaching Materials	2		2
		전선	03654	유아교육과정	Curriculum Studies in Early Childhood Education	3	2	1
		전선	06833	유아미술교육	Art in Early Childhood Education	2		2
		전선	03674	유아음악교육Ⅱ	Music Education in Early Childhood Education Ⅱ	2		2
		전선	03680	유아컴퓨터교육	Computer Education in Early Childhood	2		2
소 계						23	10	13
2	1	교직	01129	교육사회	Sociology of Education	2	2	
		교직	01131	교육심리	Educational Psychology	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	03180	아동복지	Child Welfare	3	1	2
		전선	03182	아동생활지도	Guidance for Young Children	3	1	2
		전선	03648	유아과학교육	Science Education in Early Childhood	3	1	2
		전선	03649	유아관찰및실습	Observation and Practice in Early Childhood Education	3	1	2
		전선	06084	유아교사론	Teacher Education in Early Childhood	2	1	1
		전선	03659	유아놀이지도	Play and Child Development	3	1	2
소 계						22	11	11

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
2	2	교직	01128	교육방법및교육공학	Educational Methods and Educational Thechnology	2	1	1
		교직	06295	특수교육학개론	Introduction to Special Education	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	03186	아동음악과동작	Music in Early Childhood and Rhythm Movement	3		3
		전선	06290	유아교과교육론	Subject Matter Education	2		2
		전선	06293	유아교과별교수법	Subject Matters in Early Childhood	2		2
		전선	03658	유아교육연구법	Research in Early Childhood Education	3	2	1
		전선	03666	유아사회교육	Social Studies in Early Childhood Education	3	1	2
		전선	03668	유아수학교육	Mathematics Education in Early Childhood Education	3	1	2
소 계						21	8	13
3	1	교직	06081	교육봉사활동	Volunteer Work	2		2
		교직	07254	학교폭력의예방및대책	Prevention and Strategy for Aggression in School	2	1	1
		교필	01873	라이프가이드Ⅴ(직업윤리)	Life GuideⅤ	1	1	
		전선	00426	PROJECT	Project	2		2
		전선	02289	보육실습	Internship in Child Care Settings	2		2
		전선	02342	부모교육	Parent Education	3	2	1
		전선	06294	생태유아교육개론	Introduction to Ecological Early Childhood Education	3	2	1
		전선	03669	유아언어교육	Language Education in Early Childhood Education	3	1	2
		전선	03676	유아전통교육	Korean Cultural Music Education	2		2
소 계						20	7	13
3	2	교직	06080	교육과정	Curriculum Studies	2	1	1
		교직	07278	교직실무	Practical Training for Early Childhood Teacher	2	1	1
		교직	07279	학교현장실습	Internship in Kindergarten	2		2
		교필	01874	라이프가이드Ⅵ(취업실무)	Life GuideⅥ	1	1	
		전선	03431	영유아발달과교육	Development and Education for Infants and Children	3	3	
		전선	03656	유아교육기관운영관리	Planning & Administration for Early Childhood Settings	3	2	1
		전선	03670	유아영어교육	English Education in Early Childhood Education	3	1	2
		전선	04581	정신건강론	Mental Health	3	3	
소 계						19	12	7
총 계						128	64	64

2. 교육목표

- 유아교육 발전에 이바지할 수 있는 전문 지식과 올바른 인성을 갖춘 우수 유아교사 양성을 교육목표로 한다.
  - 이론적 지식과 실천적 지식을 갖춘 창의적인 유아교사 양성
  - 올바른 인성과 건전한 태도를 갖춘 성실한 유아교사 양성
  - 국가와 지역사회의 발전을 위해 봉사하는 유아교사 양성

3. 교과목개요

- 유아교육개론 (Introduction to Early Childhood Education)

  유아교육에 필요한 역사적·철학적·심리학적 기본배경을 연구하고 유아교육의 이념 및 목표, 교육내용, 교육평가 등에 관한 기초이론과 지식을 학습하며 유아교육의 발달과 현황에 대한 고찰과 사회변화에 따르는 유아교육의 방향 등을 연구한다.

- 아동건강교육 (Health Education in Early Childhood)

  유아의 건전한 성장발달을 돕기 위하여 사회적으로 해결해야 할 문제들, 시설 및 현황에 대한 이론과 실제를 학습하며, 유아의 신체발달과 건강교육의 관계, 영양을 고찰하고 구체적인 건강지도 내용을 학습한다.

- 아동미술(Final Art Education for Young Children)

  유아미술교육의 이론과 다양한 미술활동 기법을 익힘으로써 유아교육현장에서 효과적인 미술교육을 수행할 수 있는 실제를 경험하도록 한다.

- 아동발달 (Child Development)

  유아의 발달단계별 발달의 특성과 제 발달심리이론을 고찰하여 유아교육의 심리적 기초를 이해한다.

- 유아교과논리 및 논술 (Logic & Writing in Education)

  논술교육을 통해서 논리적 사고를 위한 방법을 알고 논술에 필요한 독해력, 표현력, 사고력, 문제 해결능력을 기른다. 또한 유아들과 함께 소크라테스 대화법으로 질문하고 토론하기 위해 알아두어야 할 기본적인 이론적 바탕을 습득하고 실제 수업에서 활용하는 능력을 기른다.

- 유아음악교육 Ⅰ·Ⅱ (Music Education in Early Childhood Ⅰ·Ⅱ)

  유아의 음악성과 창의성 및 정서발달을 신장시키기 위해 동요반주 등 독보력과 연주능력을 연마한 후에 유아음악교육에 필요한 이론들을 고찰하고 이를 수업상황에 적용 가능하게 음악활동을 계획·발표해 봄으로써 유아음악교육에 필요한 기본적인 능력을 기른다.

- 아동문학(Childhood Literature)

  아동문학의 본질, 역사, 현장과 동화의 여러 형태 및 평가를 고찰하고 유아교육에 필요한 문학

적 경험과 관련된 자료의 선택, 제작, 제시방법 등에 대한 이론 및 실제를 연구한다.

- 유아교과교재 및 연구법(Studies in Teaching Materials)

  유아의 발달단계와 요구에 적합한 교재·교구를 연구 제작함으로써 창의적인 교사로 성장하도록 돕고, 이론과 실제를 통합한 교수-학습방법을 습득한다.

- 유아교육과정 (Curriculum Studies in Early Childhood Education)

  유아교육 이론을 토대로 하여 현장에서 사용되고 있는 국내외 교육과정들의 배경, 이론, 원리를 이해하고, 유아교육과정의 개념, 교사의 역할, 학습 환경구성 등 교육과정 계획에 필요한 지식을 습득한다.

- 유아미술교육(Art Education in Early Childhood Education)

  유아미술교육에 관한 이론과 실제를 연구함으로써 유아의 미술활동을 바르게 지도할 수 있는 능력을 계발하고 학습자료 제작능력을 육성한다.

- 유아컴퓨터교육 (Computer Education in Early Childhood)

  유아컴퓨터교육의 필요성, 유아의 전반적인 발달에 컴퓨터가 이용될 수 있는 방법을 연구하며, 유아교육기관에서 컴퓨터를 활용한 교수매체의 활용방법을 익힌다.

- 아동복지 (Child Welfare)

  아동복지의 기본개념과 주요 이론, 복지의 원칙 및 정책의 방향을 파악하여 아동복지 전반에 대한 이해를 통하여 복지측면의 유아교육에 대한 관심의 폭을 넓힌다.

- 아동생활지도 (Guidance for Young Children)

  유아의 발달적 특성과 인적·물리적 환경간의 상호작용적 특징을 이해함으로써 유아들의 행동을 이해하고 지도할 수 있는 능력을 기른다.

- 유아과학교육 (Science Education in Early Childhood)

  유아기의 지적 호기심을 과학적 소양으로 기르기 위한 자연과학 프로그램에 대한 이론과 교육내용, 교수방법을 학습한다.

- 유아관찰 및 실습 (Observation and Practice in Early Childhood Education)

  유아의 행동관찰에 사용되는 다양한 관찰기법의 유형에 따른 절차, 기록 및 방법론적 이해를 바탕으로 유아의 행동을 진단, 평가, 지도할 수 있는 능력을 기른다.

- 유아교사론 (Teacher Education in Early Childhood)

  유아교사의 전문성 향상을 위한 이론 및 교원양성 교육과정에 대하여 학습하고 유아교사에게 요구되는 인성 및 자질을 배양하여 유아교사로서의 정체성을 확립한다.

- 유아놀이지도 (Play and Child Development)

  유아놀이에 대한 이론적인 이해, 영유아 발달에서의 놀이의 역할, 바람직한 놀이 활동에 대한

지식을 습득하고, 현장에서 활용할 수 있는 놀이환경 구성 및 교사의 역할을 중심으로 유아놀이 지도에 필요한 교육프로그램, 놀이 치료에 관한 학습을 한다.

- 아동음악과 동작 (Early Childhood Music & Movement)
  다양한 기악 실기를 통한 음악적 경험을 체득하고 악기에 따른 다양한 리듬에 맞춰 창조적인 음악과 율동을 창작할 수 있도록 학습한다.

- 유아교과교육론 (Subject Matter Education)
  유아교육의 이론과 실제의 통합과목으로 유아를 위한 교수-학습의 이론과 교수방법을 습득하고 교수전략에 따른 활동제시 및 평가방법을 알며, 적절한 환경구성을 통하여 통합 교육과정에 대한 방향을 정립한다.

- 유아교과별 교수법(Subject Matters in Early Childhood)
  각 교과별 특성에 부합되는 교수법, 교육과정, 평가방법 등에 관한 이론과 실제를 학습한다.

- 유아교육연구법 (Research in Early Childhood Education)
  유아연구에 적용할 이론적 배경을 탐구하여 현장관찰과 다양한 방법을 활용하여 유아행동연구의 실제를 경험하고 유아의 행동을 과학적으로 연구하는 방법을 탐색한다.

- 유아사회교육 (Social Studies in Early Childhood Education)
  유아의 사회적 성장발달 및 사회화 과정에 대한 이론과 유치원에서의 사회과 학습의 내용 구성과 방법 등을 연구한다.

- 유아수학교육 (Mathematics Education in Early Childhood)
  유아들의 수개념 형성의 이론적인 원리를 이해하고, 수학적 지식을 익히고 수학적 사고를 기르기 위한 다양한 프로그램에 대한 이론과 교육내용, 교수방법을 학습한다.

- 부모교육 (Parent Education)
  유아교육에 있어서의 부모교육의 중요성, 부모의 역할, 부모양육태도 그리고 부모교육 프로그램에 대한 내용과 방법을 이론을 통해서 연구한다.

- 생태유아교육개론(Introduction to Ecological Early Childhood Education)
  자연친화적인 생태유아교육에 대한 필요성을 인식하고, 생태유아교육의 이론 및 다양한 실천적인 프로그램을 습득한다.

- 유아언어교육 (Language Education in Early Childhood)
  유아언어의 성격과 특성을 언어학, 발달 심리학, 문학, 언어사회학, 교육학 등의 학제간 연구를 통해 폭넓게 이해하며 유아의 언어교수활동에 응용될 수 있는 여러 가지 교수법의 원리와 실제를 소개한다.

- 유아전통교육(Korean Cultural Music Education
  한국음악을 이해 할 수 있으며, 국악 곡의 분류와 국악기의 분류를 할 수 있다. 또한 가(노래)를 통한 장단과 가락의 분석과 전래동요 및 민요를 부를 수 있는 능력을 기르고 무(춤)를 통한

장단과 가락의 분석과 소고춤으로 우리 춤의 표현능력을 기르며 악(사물놀이)를 통한 장단의 이해와 연주능력을 기른다.

- 영유아발달과 교육 (Development and Education for Infants and Children)

  영유아를 대상으로 하는 프로그램의 교육내용, 교육방법, 교육평가 및 환경구성 등을 학습하여 유아교육프로그램에 대한 전반적인 이해를 도모하고, 영유아 교육기관을 방문하여 그 기관의 학습운영 및 행정관리의 실태를 파악하고 평가해 봄으로써 현장에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

- 유아교육기관운영관리 (Planning & Administration for Early Childhood Settings)

  유아교육기관의 운영관리를 중점으로 학교조직, 시설관리, 인사관리, 제정관리, 교육과정관리, 장학관리에 관한 기초적인 이론을 바탕으로 현 유아교육기관의 상태를 검토하고 문제점을 발견하여 전문적인 관리 기본을 연구한다.

- 유아영어교육(English Education in Early Childhood)

  유아교육기관에서 실제 유아를 대상으로 영어를 도입할 수 있는 기초적인 영어학습을 위하여 영어 자·모음의 정확한 발음법 및 유아영어 수준의 영어를 정확하게 구사할 수 있는 능력을 기른다.

- 정신건강론(Mental Health)

  정신건강에 대한 기본적인 개념들과 기초 이론을 배우는데 중점을 둔다. 정신질환의 유형과 정신장애의 판정 기준들을 배우고, 생애주기에 따른 정신건강의 문제와 그 실천적 수단을 학습한다. 그리하여 정신건강을 유지하고 관리하기 위해 심리치료의 당위성을 찾고 유아교육 차원의 개입 필요성을 배운다.

- 교육학개론 (Introduction to Education)

  교육의 이론적 체계화를 위하여 교육일반에 관한 원리와 개념을 파악하며, 교육의 역사적, 철학적, 심리학적, 사회학적 기초 등을 통하여 교직자로서의 기본지식을 습득한다.

- 교육사회(Sociology of Education)

  교육의 여러 가지 문제를 사회학적인 이론과 방법으로 접근할 수 있는 능력을 배양하기 위해서 교육사회학적인 기초지식을 습득시켜 사회적 현실과 변화에 대응할 수 있는 교직적 역할을 수행할 수 있게 한다.

- 교육방법 및 교육공학 (Educational Methods and Educational Technology)

  교육공학의 학문적 성격, 역사, 관련 교수학습이론을 이해하고, 교수의 여러 형태가 줄 수 있는 장단점을 파악하고 유아에게 적합한 교육방법을 배운다.

- 교육철학 및 교육사 (Philosophy and History of Education)

  교육의 역사적 전개과정을 알고 교육의 철학적 이해를 통하여 교육을 비판할 수 있도록 하며, 이를 통하여 교육관을 정립하고 교사관을 갖도록 한다.

- 특수교육학 개론(Introduction to Special Education)

  영·유아의 발달장애에 대한 원인을 알며, 특수교육의 의의 및 필요성을 인식하고, 장애 영역별 행동특성을 알아보고 이들을 가르치기 위한 다양한 이론과 실제적인 교육방법을 익힌다. 또한 영재아의 특성과 영재아 판별 방법에 대한 이론적 접근을 개괄하고 영재아 교수-학습 방법의 특성을 이해한다.

- 학교폭력의 예방 및 대책(Prevention and Strategy for Aggression in School)

  학교폭력의 이해, 학교폭력의 예방, 학교폭력의 대처 방안 등 학교 현장에서 활용 가능한 실제적인 내용을 중심으로 익힌다.

- 보육실습 (Internship in Child Care Settings)

  보육시설에서 영유아의 발달상황과 수업활동을 관찰하고 수업계획안을 작성한다. 현장에서 부분수업, 연계수업, 전일수업을 통하여 학급운영관리와 보육능력을 함양한다.

- 학교현장실습(Internship in Kindergarten)

  유아교육현장의 문학교육, 신체표현, 조형 활동 등이 어떻게 이루어지는지 이해하고 부분수업을 경험한다. 또한 현장실습을 통해 이론과 실제를 통합하며 유아교육기관의 연간, 월간, 주간, 일일 교육활동을 이해하고, 유아지도방법과 학급운영관리 능력을 배운다.

- 교육봉사활동 (Volunteer Work)

  유치원 및 초등· 중등· 특수학교에서 보조교사, 부진아 학습지도, 방과후 학교 교사, 등하교 지도, 장애아 복지시설 자원봉사 등을 실시한다. 최소 60시간 이상을 2학점을 인정한다.

사회복지과

1. 교육과정표

가. 사회복지보건트랙(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	07376	마사지기초	Introduction of Massage Therapy	2	1	1
		전선	02290	보육학개론	Introduction of Child Care	3	3	
		전선	02472	사회복지개론	Introduction to Social Welfare	3	3	
		전선	02474	사회복지법제론	Social Welfare & Law	3	3	
		전선	03179	아동발달	Child Development	3	2	1
		전선	03248	언어지도	Language Arts	3	2	1
소 계						24	19	5
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	06614	마사지응용	Advanced Massage Therapy	2	1	1
		전선	02480	사회복지실천론	Social Work Practice Theories	3	1	2
		전선	02484	사회복지정보론	Social Welfare Information	3		3
		전선	02488	사회복지정책론	Social Welfare Policy	3	3	
		전선	02490	사회복지행정론	Social Welfare Administration	3	3	
		전선	03829	인간행동과사회환경	Human Behavior and Social Environment	3	3	
소 계						22	16	6
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	06056	사회복지시설실무	Agency Practice in Social Welfare	2		2
		전선	02479	사회복지실천기술론	Social Work Practice Skills	3		3
		전선	02489	사회복지조사론	Social Welfare Research	3	2	1
		전선	02492	사회복지현장실습Ⅰ	Social Welfare Field Study Ⅰ	3		3
		전선	02848	스트레스관리기법	Stress Coping Skill Training	3		3
		전선	03181	아동복지론	Social Welfare for Children	3	2	1
		전선	04754	지역사회복지론	Community Welfare	3	2	1
		전선	05344	프로그램개발과평가	Program Development & Evaluation	3	1	2
소 계						24	8	16
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	01511	노인복지론	Social Welfare for the Elderly	3	2	1
		전선	02419	사례관리	Case Management	3	2	1
		전선	02482	사회복지자료분석론	Data Analysis for Social Welfare	3	1	2
		전선	02493	사회복지현장실습Ⅱ	Social Welfare Field Study Ⅱ	3		3
		전선	04144	자원봉사론	Volunteerism	3	1	2
		전선	04164	장애인복지론	Social Welfare for the Disabled	3	2	1
		전선	04581	정신건강론	Mental Health	3	2	1
소 계						22	11	11
총 계						92	54	38

나. 사회복지보육트랙(주간)

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	07376	마사지기초	Introduction of Massage Therapy	2	1	1
		전선	02290	보육학개론	Introduction of Child Care	3	3	
		전선	02472	사회복지개론	Introduction to Social Welfare	3	3	
		전선	02474	사회복지법제론	Social Welfare & Law	3	3	
		전선	03179	아동발달	Child Development	3	2	1
		전선	03248	언어지도	Language Arts	3	2	1
소 계						24	19	5
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	02480	사회복지실천론	Social Work Practice Theories	3	1	2
		전선	02484	사회복지정보론	Social Welfare Information	3		3
		전선	02488	사회복지정책론	Social Welfare Policy	3	3	
		전선	02490	사회복지행정론	Social Welfare Administration	3	3	
		전선	03186	아동음악과동작	Music in Early Childhood and Rhythm Movement	3		3
		전선	03829	인간행동과사회환경	Human Behavior and Social Environment	3	3	
소 계						23	15	8
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	01088	교구연구와제작	Studies in Making Instrument	2		2
		전선	02479	사회복지실천기술론	Social Work Practice Skills	3		3
		전선	02489	사회복지조사론	Social Welfare Research	3	1	2
		전선	02491	사회복지현장실습	Social Welfare Field Study	3		3
		전선	02848	스트레스관리기법	Stress Coping Skill Training	3		3
		전선	03181	아동복지론	Social Welfare for Children	3	2	1
		전선	03433	영유아프로그램개발과평가	Program Development & Evaluation for Early Childhood	3	1	2
		전선	04754	지역사회복지론	Community Welfare	3	2	1
소 계						24	7	17
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	00563	가족복지론	Social Work with Family	3	2	1
		전선	02288	보육과정	Curriculum for Child Care	3	2	1
		전선	02289	보육실습	Internship in Child Care Settings	3		3
		전선	02482	사회복지자료분석론	Data Analysis for Social Welfare	3	1	2
		전선	03183	아동안전관리	Safety Education for Childhood	3	2	1
		전선	04581	정신건강론	Mental Health	3	2	1
소 계						19	10	9
총 계						90	51	39

2. 교육목표

- 사회복지실천에 필요한 투철한 사명감과 인성 및 전문적 지식을 갖춘, 현장에서 인정받는 사회복지사 및 보육교사를 양성하여 사회복지사업 및 국민의 복지증진에 기여하는 것을 목표로 한다.
  - 사회복지현장과 보육현장에 필요한 전문지식을 갖춘 전문가 양성
  - 사회복지에 대한 사명감과 교육자적 인성을 갖춘 전문가 양성
  - 현장실무 중심 교육을 통한 현장 맞춤형 전문가 양성

3. 교과목개요

- 사회복지개론 (Introduction to Social Welfare)
  사회복지의 개념, 이론, 발달 등에 대해 이해하고, 우리나라 사회복지 분야의 현황과 과제를 개괄적으로 학습하여, 사회복지 전체를 보는 관점을 정립하는 데 초점을 둔다.

- 인간행동과 사회환경 (Human Behavior and Social Environment)
  인간의 행동과 사회체계의 특성을 설명하는 기초적 이론들을 학습하고, 인간발달 각 단계의 특징과 과업을 이해하는 동시에 각 단계에서 발생할 수 있는 문제들에 대해 연구하고 학습한다.

- 사회복지행정론 (Social Welfare Administration)
  사회복지 대상자들에게 필요한 서비스를 효과적으로 전달하기 위해 사회복지 기관 및 조직의 의사 결정, 계획 통제, 예산자원 동원 등의 기술을 습득한다.

- 보육학개론 (Child Care Introduction)
  전문직으로서의 보육교사를 효과적으로 수행할 수 있도록 영유아보육의 이론 및 보육과정, 보육기관의 유형 및 기능, 보육교사의 자질, 보육프로그램 구성, 보육시설 운영관리, 지역사회와의 연계 등을 개괄적으로 학습한다.

- 사회복지정보론 (Social Welfare Information)
  사회복지관련 서류 업무 처리에 필요한 워드 프로세서, 스프레드 시트 등의 패키지 툴을 교육한다.

- 장애인복지론 (Social Welfare for the People with Disability)
  장애인문제와 장애인복지에 관한 제반이론과 실천영역의 현황, 과제를 이해하고 학습한다. 장애영역별 종류와 특성을 이해하고 장애인을 위한 정책과 제도 및 사회적 서비스 등에 대한 이해를 통해 사회복지사의 역량을 강화한다.

- 가족복지론 (Social Work with Families)
  다양한 욕구와 문제를 가진 가족에 대한 이해를 돕고, 이들에 대한 구체적인 서비스와 한국의 가족복지 정책 등에 대해 학습한다.

- 프로그램 개발과 평가 (Program Development and Evaluation)
  사회복지현장에서 사회복지사들이 프로그램을 통해 서비스를 효율적이고 효과적으로 전달할 수

있도록 하기 위하여 프로그램 기획, 운영, 평가 등과 관련된 내용을 학습한다. 이를 통해 사회복지사의 전문성을 증진시키고, 현장에서의 적용 능력을 키운다.

- 스트레스 관리기법 (Stress Coping Skill Training)
  근무현장에서 발생하는 스트레스에 대한 정확한 이해를 돕고, 정신적인 안정을 이룩하고 간접적인 심리치료 효과가 있는 명상을 실시할 수 있는 기본적인 과정을 학습한다.

- 사회복지현장실습 I (Social Work Practicum I)
  사회복지사로서의 자질을 더욱 발전시킴과 동시에 사회복지학의 이론을 실제 사회복지현장에 적용하여 실천적 사회복지사로서의 전문적 성장을 도모한다.

- 사회복지실천론 (Social Work Practice Theories)
  개인과 가족, 집단의 사회기능을 향상시키기 위해 사회복지사가 숙지해야 하는 다양한 실천기술, 기법, 지침 등을 익혀서 사회복지사의 역할을 효과적으로 수행하도록 준비한다.

- 사회복지조사론 (Social Welfare Research)
  사회현상을 과학적으로 분석, 이해하기 위한 방법과 조사 절차를 터득하여 사회문제를 발견해내고, 그것을 사회복지 제반 분야에 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

- 아동복지론 (Social Welfare for Children)
  아동복지권이나 아동에 대한 이해를 깊이 있게 하기 위해 보다 과학적이며 전문적인 지식과 기술의 습득에 목표를 두고, 권리보장을 위한 이념 및 아동 이해를 위한 이론들을 학습하며, 그것들을 실제로 활용할 수 있는 프로그램이나 서비스들에 관해 학습한다.

- 언어지도 (Language Arts)
  언어의 특징, 언어습득이론 등을 학습하고, 유아기 언어발달의 주요 내용과 특징 및 유아언어교육의 의의와 내용, 교육과정 등을 이해하여, 이를 토대로 바람직한 유아언어 지도법을 익힌다.

- 사회복지현장실습 II (Social Work Practicum II)
  사회복지학의 제반 이론을 실제 사회복지 현장에 적용하여 실천적 사회복지사로서의 전문적 성장을 도모하고, 사회복지사로서의 자질을 더욱 발전시킨다.

- 사회복지실천기술론 (Social Work Practice Skills)
  사회복지실천에 필요한 구체적인 기술인 개인상담, 가족상담, 집단상담 등의 기능과 기술을 학습하고, 이러한 실천기술을 실제 임상실습을 통해 연습하고 이해한다.

- 사회복지정책론 (Social Welfare Policy)
  사회정책의 체계적인 계획과 분석을 가능케 하기 위해 기본적 가정, 이론, 가치를 검토하고 프로그램과 정책의 사례를 비교 분석한다.

- 지역사회복지론 (Community Welfare)
  지역사회에 대한 개념, 지역사회복지의 발달과정을 고찰하고, 지역사회복지의 개입방법, 지역사

회 조정자로서의 지역사회사업가의 역할, 지역사회복지의 현황 등을 이해한다.

- 보육과정 (Child Care Process)

  전문직으로서의 보육교사를 효과적으로 수행할 수 있도록 보육과정을 이해하고 현대 영유아 교육과정의 경향을 분석하여, 현장에 보육 프로그램을 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

- 아동발달 (Child Development)

  아동을 이해하여 그들을 올바르게 지도하는 데 필요한 아동의 성장 및 발달에 관한 과학적 지식을 습득하고, 아동 발달에 대한 연구의 역사, 발달의 원리 및 이론, 방법론 그리고 발달 단계별 특성 등을 고찰한다.

- 보육실습 (Child Care Internship)

  보육시설, 유아원 등의 현장에서 영유아의 발달상황과 수업활동을 관찰할 수 있는 부분수업, 연계수업, 전일수업 등의 실습을 통하여 보육능력을 함양하여, 보육교사로서의 역할을 수행하는 데 필요한 제반 지식과 기술을 습득한다.

- 사회복지법제론 (Social Welfare and Laws)

  사회복지법의 본질과 법적 지위를 알아보고, 관련된 다른 법과의 관련성을 고찰하고, 현행 한국의 사회복지법을 종합적으로 분석·검토하여 법과 사회복지 기술의 적용을 요하는 생활환경, 청소년선도, 교도사업, 병원교육기관, 정신건강과 같은 문제에 대한 해결방안을 연구한다.

- 아동음악과 동작 (Music and Rhythm Movement in Early Childhood)

  유아음악의 중요성과 음악적 능력의 발달과정에 대한 이해를 기초로 음악교육의 목표 및 교사의 역할을 이해하며, 실습을 통해 유치원 교육과정에 따른 음악활동과 관련한 율동의 실제를 익힌다.

- 노인복지론 (Social Welfare for the Elderly)

  노인복지 관련 이론을 바탕으로 해서 노인복지 정책과 서비스의 문제점을 발견하고, 해결방안을 제시한다. 이를 위해서 현대사회 노인의 여러 가지 문제도 학습한다.

- 정신건강론 (Mental Health)

  정신건강영역에서 정신질환자나 그 가족 및 공동체를 원조하는 정신보건사회복지사들의 역할을 학습하고, 정신장애인의 지역사회 재활을 증진시키는 전문적인 지식을 습득한다.

- 사례관리(Case Management)

  복잡하고 다양한 문제를 가진 클라이언트에게 보다 효과적이고 효율적인 서비스를 제공할 수 있는 방법을 모색함으로써 현장에서의 적용능력을 강화한다.

- 아동안전관리(Safety Education for Childhood)

  아동의 안전과 관련된 기본적인 지식과 기술을 익혀 보육교사로써의 능력을 배양한다.

- 영유아프로그램개발과평가(Program Development&Evaluation for Early Childhood)

영유아보육프로그램의 유형과 실제 계획 및 운영과정을 살펴봄으로서 보육교사로서의 프로그램 개발 및 적용능력을 기른다.

▪사회복지자료분석론 (Data Analysis for Social Welfare)

사회복지학을 전공하는 학생들이 사회현상 및 문제들을 통계적으로 기술하고 분석 및 해석하는 방법을 학습한다.

▪ 사회복지시설실무(Agency Practice in Social Welfare)

사회복지 실무 현장에서 필요로 하는 문서관리 및 재무회계에 대한 이해, 실무에서 사용하는 전산프로그램 활용 등 행정실무에 관한 사무를 효율적으로 관리하는 방법 등을 학습한다.

▪ 자원봉사론(Volunteerism)

자원봉사활동을 계획하고 관리하는 역할을 맡게 될 학생들에게 자원봉사에 대한 개괄적인 이해와 함께 자원봉사자 관리와 자원봉사 프로그램 개발을 위한 준비 기회를 제공한다.

▪ 마사지응용(Advanced Massage Therapy)

손동작을 이용하여 혈액순환을 도와주는 마사지법의 학습과 실습을 통해 건강 유지 기법을 익힌다.

▪ 교구연구와 제작(Studies in Making Instrument)

사회복지 및 유아보육시설에서 실제 놀이에 사용할 수 있는 교구를 아동들의 특성에 맞추어 연구개발할 수 있는 능력을 배양하고, 제작된 교구를 통하여 새롭고 흥미로운 놀이활동을 제공할 수 있는 기법을 습득한다.

부동산경영과

1. 교육과정표

가. 정규과정(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life GuideⅠ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	02164	민법총칙	General Principles of Civil Law	3	3	
		전선	02318	부동산사법Ⅰ	Private Law of Real EstateⅠ	3	3	
		전선	02331	부동산조세법	Real Estate Taxation Law	3	3	
		전선	02338	부동산학개론Ⅰ	Introduction of Real EstateⅠ	3	3	
		전선	02340	부동산학원론	Principles of Real Estate	3	3	
소 계						22	22	
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	06587	부동산경영실무	Practice of Real Estate Administrtion	3		3
		전선	02310	부동산공법Ⅰ	Public Law of Real EstateⅠ	3	3	
		전선	02319	부동산사법Ⅱ	Private Law of Real EstateⅡ	3	3	
		전선	06592	부동산정보론	Information Processing of Real Estate	3		3
		전선	02332	부동산중개론	Real Estate Brokerage	3		3
		전선	02339	부동산학개론Ⅱ	Introduction of Real EstateⅡ	3	3	
소 계						23	14	9
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00567	감정평가실무	Real Estate Appraisal	3		3
		전선	02303	부동산개발론	Real Estate Development	3		3
		전선	02305	부동산경제프로젝트Ⅰ	Real Estate Economic Project Ⅰ	3		3
		전선	02308	부동산공경매실무	Real Estate Auction	3		3
		전선	02311	부동산공법Ⅱ	Public Law of Real EstateⅡ	3	3	
		전선	02316	부동산등기및지적법	Public Notice of Real Estate	3		3
		전선	06316	부동산학연습	Real Estate Practice	3		3
소 계						22	4	18
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	01663	도시및지역개발론	Urban Regional Development	3		3
		전선	02304	부동산경제론	Real Estate Economics	2	2	
		전선	02306	부동산경제프로젝트Ⅱ	Real Estate Economic Project Ⅱ	3		3
		전선	06315	부동산사법연습	Real Estate Civil Law Practice	3		3
		전선	02321	부동산시장분석론	Real Estate Market Analysis	3		3
		전선	02414	빌딩주택관리실무	Housing & Management Practices	2		2
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						18	3	14
총 계						85	43	41

나. 정규과정(야간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05992	사이버선택	Cyber Optional Course	3	3	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	02164	민법총칙	General Principles of Civil Law	3	3	
		전선	02318	부동산사법Ⅰ	Private Law of Real Estate Ⅰ	3	3	
		전선	02331	부동산조세법	Real Estate Taxation Law	3	3	
		전선	02338	부동산학개론Ⅰ	Introduction of Real Estate Ⅰ	3	3	
		전선	02340	부동산학원론	Principles of Real Estate	3	3	
소 계						23	23	
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	06587	부동산경영실무	Practice of Real Estate Administrtion	3		3
		전선	02310	부동산공법Ⅰ	Public Law of Real Estate Ⅰ	3	3	
		전선	02319	부동산사법Ⅱ	Private Law of Real Estate Ⅱ	3	3	
		전선	06592	부동산정보론	Information Processing of Real Estate	3		3
		전선	02332	부동산중개론	Real Estate Brokerage	3		3
		전선	02339	부동산학개론Ⅱ	Introduction of Real Estate Ⅱ	3	3	
소 계						21	12	9
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	00567	감정평가실무	Real Estate Appraisal	3		3
		전선	02303	부동산개발론	Real Estate Development	3		3
		전선	02305	부동산경제프로젝트Ⅰ	Real Estate Economic Project Ⅰ	3		3
		전선	02308	부동산공경매실무	Real Estate Auction	3		3
		전선	02311	부동산공법Ⅱ	Public Law of Real Estate Ⅱ	3	3	
		전선	02316	부동산등기및지적법	Public Notice of Real Estate	3		3
		전선	06316	부동산학연습	Real Estate Practice	3		3
소 계						22	4	18
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	01663	도시및지역개발론	Urban Regional Development	3		3
		전선	02304	부동산경제론	Real Estate Economics	2	2	
		전선	02306	부동산경제프로젝트Ⅱ	Real Estate Economic Project Ⅱ	3		3
		전선	06315	부동산사법연습	Real Estate Civil Law Practice	3		3
		전선	02321	부동산시장분석론	Real Estate Market Analysis	3		3
		전선	02414	빌딩주택관리실무	Housing & Management Practices	2		2
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						18	3	14
총 계						84	42	41

다. 위탁생특별반(야간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05992	사이버선택	Cyber Optional Course	3	3	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	02164	민법총칙	General Principles of Civil Law	3	3	
		전선	02318	부동산사법Ⅰ	Private Law of Real Estate Ⅰ	3	3	
		전선	02331	부동산조세법	Real Estate Taxation Law	3	3	
		전선	02338	부동산학개론Ⅰ	Introduction of Real Estate Ⅰ	3	3	
		전선	02340	부동산학원론	Principles of Real Estate	3	3	
소 계						23	23	
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	06587	부동산경영실무	Practice of Real Estate Administrtion	3		3
		전선	02310	부동산공법Ⅰ	Public Law of Real Estate Ⅰ	3	3	
		전선	02319	부동산사법Ⅱ	Private Law of Real EstateⅡ	3	3	
		전선	06592	부동산정보론	Information Processing of Real Estate	3		3
		전선	02332	부동산중개론	Real Estate Brokerage	3		3
		전선	02339	부동산학개론Ⅱ	Introduction of Real EstateⅡ	3	3	
소 계						21	12	9
2	1	교직	02305	부동산경제프로젝트Ⅰ	Real Estate Economic Project Ⅰ	3		3
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00567	감정평가실무	Real Estate Appraisal	3		3
		전선	02303	부동산개발론	Real Estate Development	3		3
		전선	02308	부동산공경매실무	Real Estate Auction	3		3
		전선	02311	부동산공법Ⅱ	Public Law of Real EstateⅡ	3	3	
		전선	02316	부동산등기및지적법	Public Notice of Real Estate	3		3
		전선	06316	부동산학연습	Real Estate Practice	3		3
소 계						22	4	18
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	01663	도시및지역개발론	Urban Regional Development	3		3
		전선	02304	부동산경제론	Real Estate Economics	2	2	
		전선	02306	부동산경제프로젝트Ⅱ	Real Estate Economic Project Ⅱ	3		3
		전선	06315	부동산사법연습	Real Estate Civil Law Practice	3		3
		전선	02321	부동산시장분석론	Real Estate Market Analysis	3		3
		전선	02414	빌딩주택관리실무	Housing & Management Practices	2		2
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						18	3	14
총 계						84	42	41

2. 교육목표

- 미래지향적인 사고와 배려심 깊은 인성, 국제적인 감각 및 실무능력을 갖춘 부동산전문가를 양성하여 지역 및 국가의 경제발전에 기여하는 것을 목표로 한다
  - 부동산관련 법률지식, 경영학 및 정보기술분야에 대한 실무능력을 갖춘 부동산전문가 양성
  - 미래지향적인 직업관 및 인성을 갖춘 부동산전문가 양성
  - 창의적인 경영마인드와 국제적인 감각을 겸비한 부동산업계의 중견인재 양성

3. 교과목개요

- 부동산학개론Ⅰ,Ⅱ(Introduction to Real EstateⅠ,Ⅱ)

  부동산학 분야의 기초적이고 전반적인 이론을 강의함으로써 부동산 및 부동산업과 관련된 학문을 학습하는데 기초지식을 쌓을 수 있도록 부동산의 의의와 분류, 특성, 입지선정, 이용, 개발, 관리, 마케팅, 컨설팅, 금융, 정책, 권리, 시장 등에 대해서 다양하게 폭넓게 접근토록 경제학, 경영학, 법률학의 공통기초 분야를 학습한다.

- 부동산중개및컨설팅(Real Estate Brokerage and Consulting)

  부동산의 매매, 임대차 등의 거래행위와 관련된 법규를 살펴보고, 중개활동의 기본이론과 중개윤리를 중심적으로 이해시켜 부동산중개에 관한 기본 소양과 중개업의 실무능력을 쌓을 수 있도록 하며, 한편으로 부동산시장의 개방 및 환경변화에 대응할 수 있는 지식을 함양하여, 부동산 문제에 대한 조언과 지도, 자문 등에 응할 수 있는 자질을 갖출 수 있도록 한다.

- 부동산시장분석론(Real Estate Market Analysis)

  부동산개발과 관련한 시장조사, 상권분석과 투자타당성분석에 관한 이론과 실무의 학습을 통해 부동산개발사업 및 컨설팅의 실무적 지식을 배양한다. 특히 개발의 용도별 절차상의 시장성분석과 입지유형별 시장분석기법을 학습한다.

- 부동산권리분석론(Real Estate Title Analysis)

  부동산거래 및 경영활동에 활용할 수 있는 구체적 부동산에 대한 권리관계와 이와 관련된 이론과 실무를 학습하여 부동산중개, 부동산경매, 부동산공매 등에 활용할 수 있는 방법을 공부한다.

- 도시및지역개발론(Urban and Regional Development)

  도시계획 전반에 대한 지식의 습득과 더불어 도시의 본질과 변천, 인구 토지이용 교통 환경 등의 분야와 지역별 개발에 대한 단계적 분석, 타당성분석 등 개별사례분석을 통해 부동산개발의 실무적 이해를 높이는 학습을 한다.

- 부동산정보론(Data Analysis and Information Processing)

  부동산활동에서 의사결정의 판단자료를 확보하기 위한 정성적·정량적 정보들을 수집 분석 종합 정리하는 도구와 기법들을 학습한다. 부동산정보전산망 및 공동중개서비스(multiple listing service)의 체계, 이용방법, 작동원리를 이해시킨다. 동시에 부동산에 관한 데이터베이스의 구축 및 활용방법, 전산자료를 이용한 다양한 분석기법 등을 학습한다.

- 부동산학원론(Principles of Real Estate)

  부동산학의 기초이론과 개념에 대한 전반적인 이해를 높이고 총괄적인 부동산문제, 부동산현상, 부동산활동에 관한 기초지식을 쌓도록 한다.

- 민법총칙(General Principles of Civil Law)

  법학개론을 포함하는 법률기초과목으로서 민법의 기본적 체계와 기본원리를 이해시키고 권리의 주체와 객체, 법률행위를 설명하고 특히 전문적인 법률용어를 이해하도록 한다.

- 부동산사법 Ⅰ·Ⅱ(Private Law of Real Estate Ⅰ·Ⅱ)

  민법총칙을 골격으로 민법의 개념, 법원, 민법의 기본원리, 권리와 의무, 권리의 객체로서 권리의 변동, 권리의 소멸 등을 고찰한 다음, 물권법, 민사특별법 분야를 포함하는 실제 적용사례를 중심으로 실무사례중심 교육을 한다.

- 부동산공법 Ⅰ·Ⅱ(Public Law of Real Estate Ⅰ·Ⅱ)

  부동산공법의 총론부분에서 그 의의와 법원을 살펴보고, 부동산공법과 토지공개념의 불가분의 관계를 정립함으로써 부동산의 소유, 이용, 거래 등에 관한 공법적 규제의 불가피성을 이해할 수 있도록 하며, 그 외에 토지계획법, 공용부담법 및 부동산 관리활동과 관계된 각종 행정규제 및 건축법규를 중심으로 강의한다.

- 부동산경제론(Real Estate Economics)

  경제의 흐름에서 부동산시장에 초점을 맞추어 경제학의 기초개념 정리와 경제적 사고의 체계적 확립에 주안점을 둔다. 국민경제 및 세계경제의 동향을 파악하면서 부동산시장의 수요와 공급, 가격의 결정에서 국민소득, 물가, 고용, 투자, 금리, 경제성장 및 국제수지 등과의 관계요인 영향을 이해하고 기초적 경제지식을 쌓을 수 있도록 한다.

- 부동산조세법(Tax Law of Real Estate)

  세법에 대한 기초적 이해를 토대로 부동산과 관련된 취득에 따른 국세(상속세, 증여세, 인지세)와 지방세(취득세, 등록세, 면허세), 및 소유(종합토지세, 재산세, 도시계획세, 공동시설세), 이용(농지세), 양도(양도소득세, 법인세특별부가세) 등에 중점을 두고 설명하며, 이를 통한 세무처리 능력과 세법의 활용능력을 쌓도록 한다.

- 빌딩주택관리실무(Practices of Housing & Management)

  대형빌딩, 공동주택 등 부동산관리 중 시설관리에 관한 사항을 다루는 과목이다. 특히 공동주택관리를 중심으로 건물구조관리, 건물관리, 토지관리 등에 관한 이론 및 제반실무를 교육시킨다. 주택관리사 자격시험의 내용도 이 과목에서 다룬다.

- 부동산등기및지적법(Public Notice of Real Estate)

  효율적인 지적행정 및 지적측량에 관한 기초지식과 부동산등기절차 및 방법 등을 이론적으로 교육하는 것을 목표로 하는 한편 부동산등기부 및 지적공부를 본인 스스로 발급 받아 이를 분석·이해할 수 있게 하는 부동산 공시 기초실무를 배양토록 한다.

- 부동산중개론(Real Estate Brokerage)

  부동산의 매매, 임대차 등의 거래행위와 관련된 법규를 살펴보고, 거래대상에 따라 가격 형성이 공간적, 지리적 여건에 따라 다양하게 나타나므로 이에 대한 요인을 분석하며, 중개활동의 기본 이론과 중개윤리를 중심적으로 이해시켜 부동산중개에 관한 기본 소양의 습득과 중개업의 실무 능력을 쌓을 수 있도록 한다.

- 부동산개발론(Real Estate Development)

  부동산을 개발함에 있어 발생되는 제반 법제 및 절차에 관하여 강의하고 개발자(Developer)의 기능과 역할을 이해한다. 또한 타당성 분석을 토대로 시장 분석과 경제성 분석이 이루어지는데 시장분석의 각 단계를 실습할 수 있도록 하고 개발계획 안을 수립 그 타당성 여부를 비교 평가함으로써 실무능력을 배양하도록 한다.

- 감정평가실무(Real Estate Appraisal Practice)

  부동산과 동산 및 기타 재산의 경제적 가치를 판정하여 그 결과를 화폐가액으로 표시하는 평가 개념에 대한 기본적인 지식을 이해하고, 주로 부동산의 가격 형성요인 및 분석 이론을 중심으로 한 감정평가의 방식과 방법 및 감정평가의 사례와 평가기법을 습득하도록 한다.

- 부동산경제프로젝트 I·II(Real Estate Economy Project I·II)

  부동산학의 제반 이론을 실제 사례에 적용하면서 학생들이 스스로 문제를 해결하는 능력을 키우기 위한 과목이다. 종합 정리하는 과정이라 할 수 있다. 그룹별로 프로젝트를 해결하도록 유도하며 학점은 시험보다는 프로젝트의 내용과 질에 더 큰 비중을 두어 평가한다.

- 부동산공경매실무(Real Estate Auction Practice)

  부동산 공매와 경매에 관련된 용어 및 절차, 권리분석 등에 대한 이론적 지식을 토대로 하여 입찰서 작성 등 각종 서식의 작성과 경매절차에 대한 실습 및 권리분석에 대한 실습을 통해서 실무능력을 함양할 수 있도록 하여 부동산경매에 대한 이론과 실무능력을 쌓을 수 있도록 한다.

- 부동산사법연습(Real Estate Civil Law Practice)

  부동산학 전분야의 기초적이고 통합적인 이론을 강의함으로써 부동산 및 부동산업과 관련된 학문을 학습하는데 기초이론과 지식을 튼튼히 쌓을 뿐만 아니라 부동산의 전분야를 각론별로 문제중심으로 학습한다. 문제해결의 실무적 수행력과 이해력을 높이고 다양하게 폭넓게 접근토록 경제학, 경영학, 법률학의 전공기초이론분야를 두루 학습한다.

- 부동산학연습(Real Estate Practice)

  부동산학 전분야의 기초적이고 통합적인 이론을 강의함으로써 부동산 및 부동산업과 관련된 학문을 학습하는데 기초이론과 지식을 튼튼히 쌓을 뿐만 아니라 부동산의 전분야를 각론별로 문제중심으로 학습한다. 문제해결의 실무적 수행력과 이해력을 높이고 다양하게 폭넓게 접근토록 경제학, 경영학, 법률학의 전공기초이론분야를 두루 학습한다.

- 부동산실무사례(A case study of Real Estate)

부동산 개발·투자·금융·컨설팅과 부동산 재개발·재건축 현장을 답사 또는 사례를 조사·분석하고, 아울러 실제 업무에서의 전공 관련 사례들을 정리함으로써 부동산을 보는 시각을 넓힐 수 있다.

- 부동산경영실무(Practice of Real Estate Adminisration)

부동산학 전분야의 이론학습을 기초로 하여 실무사례중심 교육을 실시함으로써 실무 수행력과 이해력을 높여 부동산관련 문제에 대한 해결능력을 배양할 수 있다.

경영정보계열

1. 교육과정표

가. 정규과정(주간)

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	00780	경영학원론	Principles of Business Administration	2	2	
		전선	00965	공업통계	Industrial Statistics	3	3	
		전선	01929	마케팅	Marketing	3	3	
		전선	02504	산업공학개론	Industrial Engineering	3	3	
		전선	06170	전공실무영어Ⅰ	Practical English Conversation Ⅰ	2		2
		전선	05372	프리젠테이션실무	Presentation Applicaions	2		2
소 계						20	16	4
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00785	경제성공학	Engineering Economy	3	3	
		전선	02587	생산관리	Production Management	3		3
		전선	02866	스프레드시트	Spread Sheet	2		2
		전선	03842	인적자원관리	Human Resources Management	2	2	
		전선	06396	전공실무영어Ⅱ	Practical English Conversation Ⅱ	2		2
		전선	05299	품질관리	Quality Management	3	3	
소 계						22	13	9
총 계						42	29	13

나. 산업경영전공(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
2	1	교필	01871	라이프가이드III(경력개발)	Life GuideIII	1	1	
		전선	00275	ERP I	Enterprise Resource Planning I	2		2
		전선	00326	ISO경영시스템	ISO Management System	3		3
		전선	00391	OR	Operations Research	2	2	
		전선	00470	SQC	Statistical Quality Control	3	3	
		전선	02693	설비관리	Factory Engineering	3		3
		전선	03160	실험계획법	Experimental Design	3		3
		전선	04401	전산회계	Computerized Accounting	3		3
		전선	07245	프로젝트I(캡스톤디자인)	Project I(Capstone Design)	2		2
소 계						22	6	16
2	2	교필	01872	라이프가이드IV(진로탐색)	Life GuideIV	1	1	
		기교	00988	공장자동화	Factory Automation	2		2
		전선	00276	ERP II	Enterprise Resource PlanningII	2		2
		전선	00453	QC실무	Practical Quality Control	2		2
		전선	03526	원가회계	Cost Accounting	3		3
		전선	04147	자재관리	Materials Management	2	2	
		전선	04156	작업인간공학	Work Ergonomics	3		3
		전선	04383	전산통계	Computerized Statistics	3		3
		전선	07246	프로젝트II(캡스톤디자인)	Project II(Capstone Design)	2		2
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						24	3	20
총 계						46	9	36

다. 유통물류전공(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
2	1	교필	01871	라이프가이드III(경력개발)	Life GuideIII	1	1	
		전선	00275	ERP I	Enterprise Resource Planning I	2		2
		전선	00326	ISO경영시스템	ISO Management System	3		3
		전선	06313	국제물류&자동화	International Logistics & Logistics Automation	2		2
		전선	02285	보관운송하역론	Storage & Transportation Materials	3	3	
		전선	06758	상권분석	MarketAnalysis	3	3	
		전선	06759	유통물류관리론	Logistics Management	3	3	
		전선	04401	전산회계	Computerized Accounting	3		3
		전선	05353	프로젝트 I	Project I	2		2
소 계						22	10	12
2	2	교필	01872	라이프가이드IV(진로탐색)	Life GuideIV	1	1	
		전선	00276	ERP II	Enterprise Resource PlanningII	2		2
		전선	02097	물류관련법규	Logistics Laws	2		2
		전선	02733	소비자행동론	Consumer Behavior	3		3
		전선	03526	원가회계	Cost Accounting	3		3
		전선	04147	자재관리	Materials Management	2	2	
		전선	04383	전산통계	Computerized Statistics	3		3
		전선	07356	창업경영실무	Foundat ion Management	2		2
		전선	05354	프로젝트II	ProjectII	2		2
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						24	3	20
총 계						46	13	32

2. 교육목표

- 건전한 사회관, 인성, 국제적인 감각 및 실무능력을 갖춘 창의적인 전문기술인을 양성하여 산업경영분야와 유통물류분야의 중견관리자로서 산업발전에 기여하는 것을 목표로 한다.
  - 산업경영 및 유통물류에 대한 실무능력을 갖추기 위하여 생산품질, 유통물류, 회계금융관리의 전문지식을 갖춘 중간관리자로서의 전문기술인 양성
  - 건전한 사회관 및 인성을 갖춘 전문기술인 양성
  - 창의성과 국제적인 감각을 겸비한 전문기술인 양성

3. 교과목개요

- 공업통계 (Industrial Statistics)

  기업경영관리에 기초적으로 사용되는 통계학의 기초지식과 경영관리를 위한 통계적인 기초이론을 교육하고 경영분석 품질관리 등을 위한 기술통계와 추측통계에 대한 교육은 한다.

- 경제성공학 (Engineering Economy)

  경제성 공학은 시스템, 제품 및 서비스의 가치를 이들의 원가와 관련하여 평가하는데 필요 한 개념과 기법을 제시해 준다. 이 강좌의 목적은 학생들에게 공업기술의 경제적 측면의 중 요성을 인식케 하고 경제성을 고려한 공학적 설계에 대한 혜안 및 공업적 제안의 경제성을 평가하는데 숙달되게 하는 것이다.

- 품질관리 (Quality Management)

  기업의 생산현장 품질관리자로서 현장에 응용할 수 있도록 사례를 통하여 현장적응력을 고취시키기 위하여 품질관리의 기초이론과 사례중심으로 교육한다. 교육내용은 품질관리개념, 표준화, 품질보증, 품질코스트 관리, 품질관리 분임조활동, 통계적 공정관리, Six Sigma, 품질인증제도 등이다.

- 생산관리 (Production & Operations Management)

  생산기업의 경영목표를 달성할 수 있도록 기업 전체의 입장에서 종합적 생산경영시스템을 설계하고 이러한 시스템을 기반으로 하여 제품 및 서비스의 선정과 전반적인 생산경영활동을 효율적으로 추진하기 위한 이론과 기법들을 중점적으로 교육한다.

- 작업인간공학 (Work Ergonomics)

  동작 및 시간연구를 바탕으로 작업현장의 직무 및 작업을 분석하여 효율적인 작업시스템을 구축하고 운영하여 현장개선을 도모하며 한편 인간의 생리적, 육체적 특성을 고려한 Man-Machine System을 설계하고 운영하기 위한 방안을 연구하며, 작업환경분석, 인체측정, 피로측정, 작업적성 등을 학습한다.

- 산업공학개론 (Industrial Engineering)

  산업공학의 기초이론과 산업경영전공에서 취급할 제반 분야의 전반적인 개념과 기능에 관한 사항을 중점적으로 강의하며 각 전공과목들의 입문단계 역할을 담당하는 내용으로 한다.

- 프리젠테이션실무 (Presentation Application)

  프레젠테이션의 기획과 전략 수립, 파워포인트를 이용한 표현기술, 효과적인 정보전달 방법 의 모든 것을 누구라도 쉽게 이해할 수 잇도록 하며 단순한 기능만 익히는 것이 아니라 회사에서 바로바로 활용할 수 있는 실무 예제 위주로 습득하여 바로 회사업무를 할 수 있도록 능력을 배양한다.

- SQC (Statistical Quality Control)

  제품을 가장 경제적으로 생산하기 위하여 생산의 모든 단계에 통계적 원리와 통계적 수법을 응용하여 기업의 품질목표를 달성할 수 있도록 품질관리 기초수법, 추정, 검정, 공정능력, 관리도, 6시그마 등의 이론을 적용하여 기업현장 중심의 사례중심 교육을 한다.

- 설비관리 (Factory Engineering)

  설비의 조사, 연구에서 시작하여 계획, 활용, 보전에 이르기까지의 관리를 조직적이고 질서 있는 체계(System)개념으로 종합적 관리기술을 배양함을 목표로 한다. 그리고 설비의 관리적 측면과 공학적 측면을 산업현장에 적용할 수 있도록 교육한다.

- OR (Operations Research)

  기업을 경영관리 할 때 발생하는 제반 의사결정 문제를 시스템적으로 분석하고 해결하는 계량적 기법과 제조기업의 효율적인 생산 시스템의 설계 및 운영관리 문제를 해결하는 방법을 이론과 사례를 중심으로 교육한다.

- ERP (Enterprise Resource Planning)

  전사적 자원관리 시스템(ERP System)의 운영방법의 기초적인 이론을 습득하여 현장경영관리에 적용할 수 있는 능력을 응용S/W를 통하여 이론과 실무능력을 배양한다.
  전사적 자원관리(영업, 구매자재, 생산, 공정, 품질, 회계 원가등)

- 프로젝트Ⅰ (Project Ⅰ)

  전공과목에 대한 실무적응 능력을 향상시키기며, 산업현장의 적응력을 제고시키기 위하여 전공을 기초로 생산관리, 품질관리, 회계관리, 원가관리, 유통물류관리, 전산응용 등의 분야의 프로젝트를 수행한다.

- 실험계획법 (Design of Experiments)

  실험계획법은 어떤 목적을 위하여 실험을 할 때 그 목적에 적합하도록 실험을 계획하고 실험을 실시하여 데이터를 취해 통계적 방법으로 데이터를 분석하여 최소의 실험회수에서 최대의 정보를 얻도록 하는 것이다. 이를 위하여 통계적 지식을 기초로 하여 사례중심의 교육을 한다.

- 인간공학 (Human Engineering)

인간의 생리적, 육체적 특성을 고려한 Man-Machine System을 설계하고 운영하기 위한 방안을 연구하며, 작업환경분석, 인체측정, 피로측정, 작업적성 등을 학습한다.

- 원가회계 (Cost Accounting)

  실제원가계산에 의한 완성품제조원가의 산정과 재고자산의 평가, 기간손익의 산정에 중점을 두고 회계기능에 필요한 기초정보를 제공하는 기초단계부터 원가요소의 가치흐름을 원가계산준칙을 원용하여 이를 분류, 정리, 산정하는 일련의 방법을 학습한다.

- 프로젝트Ⅱ (ProjectⅡ)

  기업의 통합경영관리 능력을 제고하며 산업경영, 회계금융, 유통물류로 나누어 분야별 현장실무 Project를 수행하여 실무능력을 배양한다.

- 유통물류관리론 상권분석

  소비자와 생산자 간의 커뮤니케이션, 소비자 동향 파악 등 판매 현장에서 활약하는 전문가로 백화점이나 대형할인점 등에서 유통실무와 유통관리, 경영지도, 판매관리, 판매계획의 수립 및 경영분석등의 업무 능력을 배양한다.

- 스프레드시트 (Spread Sheet)

  마이크로소프트 사에서 제작한 스프레트시트인 엑셀2007 또는 엑셀2010을 통하여 기본적ㅇ니 엑셀기능과 함수를 배우고 업무에 꼭 필요한 문서들은 쉽게 만들어보고 활용하는 능력을 배양한다.

- ISO경영시스템 (ISO Management System)

  국제시스템인증은 고객만족 경영을 위하여 국가간의 무역거래 뿐만 아니라 국내 시스템경영방법의 대세로 자리잡고 있다. 제품생산 또는 서비스 산업에서 ISO 9001등의 국제품질경영시스템구축 방법과 인증을 취득하는 절차 및 사후관리를 실행하는 과정을 실습한다.

- 마케팅 (Marketing)

  정보화 시대의 발달로 인해 전통의 아날로그적인 마케팅에서 현대의 통신판매, 네트워크마케팅, 인터넷마케팅 등 이러한 마케팅을 잘 활용하면 적은비용과 시간으로도 제품의 판매가 가능하다. 이처럼 마케팅시장은 하루가 다르게 빠른속도로 변화하고 있으며 이에 통합적인 마케팅 커뮤니케이션과 국제적마케팅으로 폭넓은 마케팅관리기법과 과정을 이해·학습한다.

- 인적자원관리 (Human Resources Management)

  인적자원의 계획과 확보로부터 시작하여 이의 효율적인 활용과 유지, 보존, 그리고 보상과 개발에 이르기까지 노사관계를 위시한 모든 기능과 활동을 비롯하여 모든 조직구성원을 대상으로 경영 각 분야에서 성과달성의 효율화를 위한 제반 이론과 산업일선의 사례를 중심으로 실무중심으로 교육한다.

- 공장자동화 (Factory Automation)

  자동화 장비를 운용하기 위한 프로그래밍에 대한 기초적인 지식과 산업용 로봇, CNC 공장기계 프로그래밍, 자동화 장비를 결합하여 자동화 시스템을 구성하는 구조와 운용방법 등을 다룬다.

- 전자상거래 (Electronic Commerce)
  컴퓨터에 의해 비즈니스에서 데이터를 공유하고 교환하기 위한 세계적인 표준과 통합화 기술에 대해서 배우고 기업 간에 이용될 경우 정보 통신에 의해 거래가 이루어지는 전자 상거래 구축과정을 중심적으로 교육한다.

- 자재관리 (Materials Management)
  생산에 필요한 자재를 적정한 가격으로, 이를 필요로 하는 부문에, 필요한 시점에 공급할 수 있도록 계획을 세워 구매하고 보관하는 효율적 관리와 과학적 관리기술로 공급하는 내용을 중심으로 교육한다.

- 소비자행동 (Consumer Behavior)
  개인 및 집단이 상품이나 서비스의 구매와 관련하여 행하여지는 모든 행동 및 의사결정과에 대한 이론 및 사례를 배운다. 이러한 소비자 행동을 이용해서 적절한 마케팅 전략을 세우기 위한 기본 개념을 소개한다.

- 물류관련 법규 (Logistics Laws)
  물류관리를 위하여 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법, 유통단지개발 촉진법, 유통산업발전법, 항만운송사업법, 화물유통촉진법, 화물자동차운수 사업법 등을 교육한다.

- 보관하역론 (Storage & Materials Handling)
  보관은 물류유통의 완충역할을 하는 것으로서 보관의 개념, 물류센터실무, 하역이론, 생산내물류, 운반하역기기, 컨테이너화, 일관파일럿트화 자재관리 등을 교육한다.

- 국제물류&자동화(International Logistics & Logistics Automation)
  세계경제규모와 국제적 물동량이 대폭 증가함에 따라 물류의 시설, 장비의 표준화, 물류정보망, 물류의 기계화, 자동화 및 일괄수송에 대한 신속·원활한 처리가 이루어지도록 국제물류산업과 관련된 전문지식, 물류시스템 및 자동화에 대한 개념, 국제물류에 필요한 전반적인 기초를 기업의 사례를 통해 학습한다.

- 경영학원론 (Principles Business)
  기업의 경영관리 시스템을 이해하여 기업의 관리자로서 기업의 조직관리 생산관리 마케팅 품질관리 자재관리 인사관리 등의 관리업무를 원활히 수행하도록 경영학도로서 알아야할 기본적인 경영관리방법을 효율한다.

- 전산회계 (Computerized Accounting)
  회계관련 기초적인 계정처리방법과 대차대조표, 손익계산서, 잉여금처리계산서 등을 회계 S/W를 사용하여 이론 및 실습을 통하여 전산회계처리 능력을 습득한다.

- 현장실습 (Field Training)
  그동안 배운 관련이론을 현장에 적용할 수 있도록 계획을 수립하여 현장문제점을 파악하고 분석하며 조치하는 관리방법을 적용하고 응용할 수 있는 실무능력을 실습을 통하여 터득하게 한다.

- 전산통계(Computerized Statistics)

  의사결정은 자료의 수집·자료의 해석·분석도구의 선정·자료의 통계처리 및 해석을 통하여 이루어진다. 1년에서 배운 통계이론을 바탕으로 통계S/W인 MINITAB을 통하여 통계처리 및 결과 해석을 행한다. 세부적인 내용은 기술통계, QC7도구, 확률분포, 추론, 회귀분석, 시계열분석, 측정시스템분석, 관리도, 공정능력, 샘플링검사, 실험계획법, 다쿠치방법 등에 대한 내용을 다룬다.

- 회계원리(Principles of Accounting)

  회계란 기업의 재무상태와 경영성과를 이해관계자에게 제공하여 이들의 의사결정에 도움을 주기 위한 체계이다. 따라서 회계의 이론적 개념과 회계원칙 및 회계순환 과정을 학습하여 회계정보가 생성되는 과정을 이해하고, 재무제표를 구성하는 세부계정의 회계처리 방법을 습득하여 회계지식을 배양하는 것을 목표로 한다.

- 고객만족개론(Introduction to CS)

  경영자에서 고객 접점의 서비스요원에 이르기까지 고객에 대한 질 높은 서비스가 필요한 곳에 종사하는 사람은 누구에게든지 도움이 될 수 있도록 한다.

- 고객비지니스응대(Sevice Manner for CS)

  비즈 니스 매너와 기초를 다양한 사례와 그림으로 알기 쉽게 설명한 책. 인사법, 프리젠테이션 기술과 대인관계의 기술 그리고 식사 예절까지 경쟁력을 키우는 상황별 비즈니스 매너의 기술을 전수한다. 회사에 입사하려고 하는 사람에게는 비즈니스 매너의 기초와 기본을 알려주고, 이미 사회에서 활약하는 사회인에게는 다시 한 번 초심으로 돌아가 비즈니스의 기본을 확인하고, 어떤 상황에서도 업무적으로 흔들리지 않게 도와준다.

- 낭비제거및원가절감(Promote Waste Elimination & Cost Reduction)

  기업의 경영 시 생산, 물류 등 기업 운영 전반에 걸친 낭비요소를 제거함으로써 위기에 대처하고 기업의 경쟁력을 강화할수 있도록 한다.

- 고객만족경영컨설팅(Management Consulting for CS)

  고객만족경영의 기본 이론과 실행전략을 소개한 책. 이 책은 고객의 개념과 기업의 서비스품질관리 등 기초지식을 제공한 다음, 고객만족경영을 추진하기 위한 최고경영진의 CS 리더십, 고객만족경영 전략, 고객정보시스템, 고객접점서비스, 내부마케팅, 고객만족도조사, 프로세스관리, 고객만족경영 추진 성공사례 등을 자세히 설명하였다.

- 고객평가조사(Evaluation & Inquire CS)

  고객만족도의 기본적인 이론과 고객만족도를 과학적으로 평가하는 방법에 관해 설명한 책. 『고객만족도(CS)의 과학적 평가법』은 회사의 흥망을 좌우하는 고객의 만족도에 관해 설명한 다음, 고객 만족 지향을 위해서 어떻게 고객이 불만족하지 않도록 만족도를 개발하고 발견한다.

- 고객만족서비스품질(Service Quality for CS)

  『서비스 품질경영』은 서비스 품질경영의 이해와 발전에 관한 입문서이다. 총 16자으로 구성되

어 있으며, 전체는 상호보완하여 궁극적으로 품질의 완벽 추구를 통한 고객만족과 가치창출을 지향하도록 설계되었다.

- 고객만족혁신전략(Strategy for CS)

  경영혁신전략을 위한 고객정보 조사 분석서. 고객만족의 방법론을 구현한 책이다. 기업의 성과는 고객이 평가하며, Six Sigma의 궁극적인 목표는 고객만족이다. 이 책은 그러한 사항을 바탕으로 SPSS Academy, LG 전자, 등에서 수년동안 강의해온 저자의 노하우와 강의 내용, 등이 집약되어 있다.

- 정보처리(Data Processing)

  주어진 정보로부터 달성해야 할 목적에 도움이 되는 정보를 얻는 과정의 총칭이며, 정보화된 업무의 운영 및 활용 전반을 말한다. 많은정보가 공유되는 현대화 시대에 기본적인 이론을 습득하고, 적용하는 능력을 기르도록 한다.

- 고객만족실무(Business Practice of CS)

  고객과의 접촉이 이루어지는 순간에 결정되는 서비스 의 질적향상을 위한 실천적 프로그램을 알기쉽게 설명한 지침서. 고객이 만족하는 근원, 서비스를 하는 사 람의 역할, 서비스 감각 등 7개 장으로 나눠 61편의 고객서비스론을 싣고 38편의 사례를 담았다.

국제관광계열

1. 호텔관광서비스전공(정규과정, 주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life GuideⅠ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		전선	01047	관광일본어Ⅰ	Tourism JapaneseⅠ	2	2	
		전선	01057	관광중국어Ⅰ	Tourism ChineseⅠ	2	2	
		전선	01062	관광학개론	Introduction to Tourism	2	2	
		전선	04929	커피학개론	Introduction of Coffee Science	3		3
		전선	05652	호텔경영론	Theory of Hotel Management	3	3	
		전선	06653	호텔관광서비스매너	Hotel Tourism Service Manner	3		3
		전선	06654	호텔관광영어Ⅰ	Hotel Tourism EnglishⅠ	3	3	
소 계						23	17	6
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	01025	관광OA실습	Practice of Tourism Office Automation	2		2
		전선	01048	관광일본어Ⅱ	Tourism JapaneseⅡ	2	2	
		전선	01058	관광중국어Ⅱ	Tourism ChineseⅡ	2	2	
		전선	06665	에스프레소추출및로스팅	Espresso Brewing & Roasting	3		3
		전선	03461	와인소믈리에실무론	Practice of Wine Sommelier	3		3
		전선	06651	조주실무론	Practice of Cocktail & Bar	3		3
		전선	06655	호텔관광영어Ⅱ	Hotel Tourism EnglishⅡ	3	3	
소 계						25	14	11
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	01031	관광법규	Tourism Law & Regulation	2	2	
		전선	03281	여행사경영론	Travel Agency Management	3		3
		전선	07304	취업이미지메이킹	Image Making for job Employment	2		2
		전선	07305	카지노연회실무론	Practice of Casino Banquet Service	3		3
		전선	05521	항공예약발권	Airline Reservation & Ticketing	3		3
		전선	06652	호텔객실실무론	Practice of Room Division Management	2		2
		전선	06656	호텔관광영어Ⅲ	Hotel Tourism EnglishⅢ	3	3	
		전선	05669	호텔식음료실무론	Practice of Food & Beverage in Hotel	2		2
소 계						21	6	15
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	00480	T/C실무론	Practice of Tour Conductor	3		3
		전선	01032	관광사업론	Tourism Business	2		2
		전선	03470	외식경영론	Food Service Management	2		2
		전선	06103	호텔관광마케팅	Hotel & Tourism Marketing	3	3	
		전선	06657	호텔관광영어Ⅳ	Hotel Tourism EnglishⅣ	3	3	
		전선	06658	호텔관광취업특강	Hotel Tourism Special Lecture for Job Employment	2		2
		전선	05657	호텔관광프로젝트	Hotel Tourism Project	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						20	7	12
총 계						89	44	44

나. 교육목표

- 국제적인 감각과 서비스 마인드를 교육하여 관광 서비스 산업분야에서 필요한 이론과 실무를 겸비한 전문 기술인을 양성한다.
  - 서비스산업분야의 실무능력을 갖춘 전문 기술인 양성
  - 서비스인의 자질과 인성을 갖춘 전문 기술인 양성
  - 국제적인 감각과 외국어 능력을 겸비한 전문 기술인 양성

다. 교과목개요

- 호텔경영론(Hotel Management)
  호텔의 개념, 역사 및 발전, 호텔기업의 특성, 경영, 인사, 마케팅, 회계 등의 호텔경영 전반적인 업무를 파악하도록 교육한다.

- 관광학개론(Introduction to Tourism)
  관광학의 개념 및 역사, 효용성, 특성, 관광산업의 개념 및 분류 등 관광학에 대한 기초적인 이론과 관광산업 전반에 관한 이론을 교육한다.

- 호텔식음료실무론(Practice of Food & Beverage in Hotel)
  호텔에서 판매, 서비스하는 식당부서 및 음료부서, 연회부서 등의 호텔 식음료 부문 업무의 전반을 이해하도록 교육한다.

- 호텔관광서비스매너(Hotel Tourism Service Manner)
  호텔관광서비스의 개념을 이해하고 서비스의 질적 향상을 위하여 서비스인의 자질을 실전위주의 체계적인 교육을 통하여 심화 학습한다.

- 커피학개론(Introduction of Coffee Science)
  커피의 역사와 종자, 생산지 및 등급별 분류를 비롯한 전반적인 이론을 통해 커피의 기초지식을 익힌 후 cupping test 및 로스팅을 통해 전반적인 커피의 생산과정에 대해 학습하여 커피추출 실습에 기초가 되도록 한다.

- 호텔관광영어 Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ·Ⅳ(Hotel Tourism English Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ·Ⅳ)
  호텔, 여행, 항공, 외식분야를 포함하는 서비스 전 분야에서 사용할 수 있는 실전 영어회화를 기초부터 단계별로 학습하여 실무 영어회화 능력을 기른다.

- 관광일본어 Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ(Tourism Japanese Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ)
  일본어 기본 문법을 통해서 실생활과 관련된 기본적인 일본어 표현을 습득하고, Tape를 통해서 정확한 일본어 발음과 더불어 듣기, 말하기 능력을 향상시킨다.

- 관광중국어 Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ(Tourism Chinese Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ)
  중국어 언어구사 능력과 표현력을 향상시켜 실생활 및 관광 산업 현장에서 맡은바 역할을 원활히 수행해 나아갈 수 있도록 한다.

- 에스프레소추출및로스팅(Espresso Brewing & Roasting)
  커피의 종류 및 특징 등에 대한 전반적인 이해를 기반으로 커피의 배전, 에스프레소 머신의 구조, 커피추출법을 중점적으로 실습교육하며 라떼아트 교육을 통하여 바리스타 전문가를 양성한다.

- 관광OA실습(Practice of Tourism Office Automation)
  정보화능력을 갖춘 관광 서비스인력을 양성하기 위하여 컴퓨터 활용 교과목 교육을 체계적으로 연계 교육하여 관광 사무업무의 생산성 향상을 위한 정보화교육을 강화한다.

- 여행사경영론(Travel Agency Management)
  여행업에 대한 개념 및 특성을 이해하고, 여행사 경영 및 특성, 실무 등 여행업 전반적인 사항을 교육한다.

- 연회서비스실무론(Practice of Banquet Service)
  호텔 연회장의 개념 및 특성, 업무를 이해하고, 실제 연회서비스 체험을 통한 연회서비스 기획, 진행 등의 연회서비스 전반적인 업무를 교육한다.

- 조주실무론(Practice of Cocktail & Bar)
  호텔 및 외식업체의 주장(Bar)의 개념 및 특성, 업무를 이해하고, 칵테일, 와인 등의 실제 조주를 통한 주장 업무를 교육한다.

- 관광법규(Tourism Law)
  관광법규 제정의 배경과 내용을 보완하여 관광행정의 이해와 관광 종사원으로서의 법질서를 습득하고, 관광법규 전반에 관한 올바른 이해를 통하여 관광 종사원으로서의 자격을 갖출 수 있도록 교육한다.

- 와인소믈리에실무론(Practice of Wine Sommelier)
  와인의 개념과 와인의 종류 및 시음, 조주과정을 이해하고, 와인소믈리에 업무에 관하여 교육한다.

- 외식경영론(Food Service Management)
  외식산업의 개념 및 현황, 특성과 분류, 외식경영, 메뉴경영, 인사관리, 마케팅, 식자재관리, 식음료 원가관리, 식당경영, 외식 프랜차이즈 등 외식업체의 전반적인 업무와 운영사례에 관하여 교육한다.

- 카지노실무(Theory of Casino management)
  카지노에 대한 전반적인 이해를 돕고, 딜러가 갖추어야 할 여러 가지 매너를 교육하고 룰렛, 블랙 잭, 바카라, 테이블 게임 등의 진행방법을 체계적으로 학습할 수 있도록 교육한다.

- 항공예약발권(Airline Reservation & Ticketing)
  항공기 좌석 예약발권을 위한 TOPAS 시스템 사용법 및 항공예약발권 자격증 취득을 위한 실무교육을 실시한다.

- 호텔객실실무론(Practice of Room Division Management)
  호텔 객실업무의 개념 및 특성에 대한 전반적인 이해를 기반으로 Front Desk, Housekeeping, Laundry 등을 중점적으로 교육한다.

- T/C 실무론(Practice of Tour Conductor)
  국외여행인솔자의 개념 및 업무 파악을 통하여 실제 국외여행인솔자 업무를 수행할 수 있도록 실무 능력을 배양하도록 교육한다.

- 관광사업론(Tourism Business)
  관광숙박업, 여행업, 외식업 등 관광 관련 산업의 개념과 특성을 살펴보고, 업무를 익힘으로써 다양한 관광산업체로의 취업에 폭을 넓히는 데 도움이 되는 교육을 한다.

- 호텔관광마케팅(Hotel Tourism Marketing)
  호텔과 관광분야 마케팅의 특성, 전략, 상품, 고객 행동분석 등의 이해를 기초로 하여 호텔관광 서비스분야의 마케팅 전문 지식을 중점적으로 교육한다.

- 호텔관광프로젝트(Hoteltourism Project)
  호텔 상품개발, 여행사 관광 상품개발, 여행 패키지 상품 개발 및 호텔 업무 프로세스의 개선에 대한 제안을 보고서 형태로 작성하고 발표하게 하여 관광업계 전반적인 지식과 창의성을 기른다.

- 호텔관광취업특강(Hotel Tourism Special Lecture for Job Employment)
  호텔관광 분야의 기업체 현황과 취업을 위한 다양한 취업 프로그램을 교육한다.

- 현장실습(Field Trainning)
  호텔관광외식산업 관련 분야에서 현장 실습을 통하여 실제 실무 능력을 함양한다.

2. 관광중국어전공(정규과정, 주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	02915	시청각중국어	Visual & Auditory Chinese	2		2
		전선	04696	중국어독해Ⅰ	Chinese Reading Ⅰ	3		3
		전선	04699	중국어와한자	Chinese & Chinese Character	2	2	
		전선	04700	중국어입문	Introduction to Chinese	3	3	
		전선	04702	중국어작문Ⅰ	Chinese Composition Ⅰ	2		2
		전선	04709	중국어회화Ⅰ	Chinese Conversation Ⅰ	2		2
		전선	04929	커피학개론	Introduction of Coffee Science	3	2	1
		전선	05621	현대중국인의생활과문화	Modern Chinese Life & Culture	2	1	1
소 계						24	13	11
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	06880	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	01031	관광법규	Tourism Law & Regulation	2	2	
		전선	01062	관광학개론	Introduction to Tourism	2	2	
		전선	03149	실용중국어문법Ⅰ	Practical Chinese Grammer Ⅰ	3	3	
		전선	07354	에스프레소추출	Expresso extract	2		2
		전선	04697	중국어독해Ⅱ	Chinese Reading Ⅱ	3		3
		전선	04703	중국어작문Ⅱ	Chinese Composition Ⅱ	2		2
		전선	04712	중국어회화Ⅱ	Chinese Conversation Ⅱ	3		3
소 계						24	14	10
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	00292	HSK중국어Ⅰ	HSK Chinese Ⅰ	3		3
		전선	01053	관광자원론	Theory of Tourism Resources	2	2	
		전선	02890	시사중국어Ⅰ	Current Chinese Ⅰ	2	2	
		전선	03150	실용중국어문법Ⅱ	Practical Chinese Grammer Ⅱ	3	3	
		전선	04704	중국어작문Ⅲ	Chinese Composition Ⅲ	2		2
		전선	04713	중국어회화Ⅲ	Chinese Conversation Ⅲ	3		3
		전선	06776	컴퓨터중국어	Computer Chinese	2		2
소 계						18	8	10
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	00293	HSK중국어Ⅱ	HSK Chinese Ⅱ	3		3
		전선	01056	관광중국어	Tourism Chinese	2		2
		전선	01168	국사	Korean History	2	2	
		전선	02837	스크린중국어	Screen Chinese	3		3
		전선	02891	시사중국어Ⅱ	Current Chinese Ⅱ	2		2
		전선	04690	중국어Free Talking	Chinese Free Talking	3		3
		전선	06789	중국현대문학작품감상	Readings in Chinese Literature	2		2
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						19	3	15
총 계						85	38	46

나. 교육목표

- 합리적 사고, 창의적 아이디어, 국제적인 감각을 갖추고 중국과의 관광 · 무역 · 유통 · 항공 등의 분야에 최신의 실무 능력을 갖춘 전문가를 양성하여 국가 및 지역 사회의 발전에 이바지 하는 것을 목표로 한다.
  - 중국과의 무역 및 관광 교류에 창의적이고 실무적인 능력을 갖춘 전문 통역인 양성
  - 지역과 기업에서 인정받을 수 있는 성실하고 유능한 중국 전문가 양성
  - 지역 사회의 국제 교류 발전에 협동할 수 있는 중국 전문가 양성

다. 교과목개요

- 중국어입문 (Introduction to Chinese)

  중국어 입문과정으로써 표준 중국어의 발음을 숙지시키고, 한자 쓰기, 간단한 어휘, 문장 읽기를 정확히 할 수 있도록 지도하며, 한국어 · 영어 등 상용 언어와의 비교를 통하여 중국어 기본 문형을 이해하게 한다.

- 중국어회화Ⅰ (Chinese ConversationⅠ)

  일상생활에서 사용하는 기본 표현의 숙지 및 훈련을 통하여 간단한 의사소통을 할 수 있게 한다.

- 시청각중국어 Ⅰ (The visual and auditory Chinese Ⅰ)

  드라마, 뉴스, 영화, 영상 등 중국어와 관련된 다양한 시청각 교재를 활용하여 학생들의 듣기 능력을 강화한다.

- 중국어독해Ⅰ (Chinese ReadingⅠ)

  기초 중국어 학습을 위한 중국어의 정확한 발음과 쓰기 등을 집중적으로 훈련시키며, 이를 통하여 초급단계에 속하는 중국어 독해력을 배양한다.

- 중국어작문Ⅰ (Chinese CompositionⅠ)

  중국어 각 품사의 위치 및 용도, 기본 어순에 근거하여 규범적인 문장을 작성하게 하는 것을 바탕으로 비즈니스에 이용되는 계획서, 계약서, 설명서등을 작성할 수 있게 한다.

- 현대중국인의생활과문화(Modern Chinese Life and Culture)

  급변하고 있는 현대 중국인의 생활과 문화에 대해 인터넷 매체 및 영화 영상 그리고 신문 등을 통하여 오늘날의 중국을 보다 깊이 이해할 수 있게 한다.

- 중국어와 한자 (Chinese and Chinese Character)

  한자의 음과 뜻을 이해하고 중국어의 약자와의 차이를 학습하여 중국어 읽기 및 쓰기 능력을 향상한다.

- 관광학 개론 (Principles of Tourism)

관광 및 관광사업의 개념, 역사, 자원개발과 행정, 정책 등 개괄적인 기초지식과 관광의 나아갈 방향 등을 학습한다.

- 실용중국어문법Ⅰ(Practical Chinese GrammarⅠ)

  중국어 학습의 기본이 되는 중국어 품사의 쓰임과 기본 어순 등의 체계적인 학습을 통해 실용적인 중국어 문장의 구조를 깨우쳐 나아가게 한다.

- 중국어회화Ⅱ(Chinese ConversationⅡ)

  중국어회화Ⅰ을 기초로 하여 일상생활에 사용하는 생활언어를 중국어로 자연스럽게 표현할 수 있도록 연습시키며, 아울러 생활주제를 정하여 토론할 수 있는 능력을 겸비하도록 반복 훈련한다.

- 중국어독해Ⅱ (Chinese ReadingⅡ)

  중국어독해Ⅰ을 기초로 하여 초, 중급 중국어 학습을 위한 중국어의 정확한 발음과 쓰기 등을 집중적으로 훈련시키며, 이를 통하여 초, 중급단계에 속하는 중국어 독해력을 배양한다.

- 시청각중국어 Ⅱ (The visual and auditory Chinese Ⅱ)

  드라마, 뉴스, 영화, 영상 등 중국어와 관련된 다양한 시청각 교재를 활용하여 학생들의 듣기 능력을 강화한다.

- 중국관광지리 (Chinese Tourism Geography)

  항공사, 호텔, 여행사등 서비스업종 취업을 위하여 중국지역 관광명소에 대한 소개를 통해 중국의 전반적인 여행 정보 및 지역 정보를 숙지하게 한다.

- HSK중국어Ⅰ Ⅱ Ⅲ(HSK ChineseⅠ Ⅱ Ⅲ)

  HSK는 중국 교육부에서 인정하는 중국어 능력시험 대비 교육과정으로서 중국어 듣기, 독해, 문법 등 종합적인 언어능력의 배양을 통해 졸업 후 취업, 편입, 유학에 필수적인 교과목이다.

- 애니메이션중국어 (Animation Chinese)

  중국 애니메이션 영화를 통하여 중국어 듣기능력을 향상한다.

- 관광법규(Tourism Law)

  관광법 제정의 배경과 내용을 보완하여 관광행정의 이해를 도모하고 관광종사원으로서의 법질서를 습득하여 관광전반에 관한 올바른 이해를 도모하고자 한다.

- 중국어회화Ⅲ(Chinese ConversationⅢ)

  중국어회화Ⅱ을 기초로 하여 일상생활에 사용하는 생활언어를 중국어로 자연스럽게 표현할 수 있도록 연습시키며, 아울러 생활주제를 정하여 토론할 수 있는 능력을 겸비하도록 반복 훈련한다.

- 실용중국어문법Ⅱ (Practical Chinese GrammarⅡ)

실용중문법Ⅰ을 기초로 하고 나아가 중국어의 중심어와 수식어의 관계, 상관 용법 등을 집중 훈련하여 실용적 중국어 문장을 가능할 수 있게 한다.

- 중국어작문Ⅱ(Chinese CompositionⅡ)

  중국어 각 품사의 위치 및 용도 기본 어순에 근거하여 중국어 작문에 대한 체계적인 연습을 통해 일반적인 중국어 문서 작성의 기초가 될 수 있도록 한다.

- 스크린중국어Ⅰ(Screen ChineseⅠ)

  중국 영화를 통하여 중국어 종합 청취력 및 이해력을 향상하며, 중국 사회와 문화를 간접 체험하게 한다.

- 시사중국어Ⅰ (Current ChineseⅠ)

  중국의 정치, 경제, 사회 각 분야의 소식들을 통해 중국의 최근 동향과 시사지식을 습득함과 동시에 현대 중국어의 언어현상을 직접 관찰·분석하고, 중국어의 정확한 이해와 표현 능력을 배양하며, 나아가 보다 수준 높은 중국어 회화능력을 가질 수 있도록 한다.

- 관광자원론(Theory of Tourism Resources)

  관광자원 및 관광지가 가진 의미를 효과적으로 관광자들에게 전달할 수 있는 방법에 대해 연구한다.

- 현장실습(Field Training)

  관광산업 관련 제 분야에서 현장 실습을 통하여 실무능력을 고양한다.

- 중국어Free Talking(Chinese Free Talking)

  실제상황을 가정하고 일상생활 중국어 회화를 자유롭게 회화하고 발표 및 토론할 수 있는 능력을 기른다.

- 스크린중국어Ⅱ(Screen ChineseⅡ)

  다양한 중국문화를 접할 수 있는 교과과정으로 중국의 영상 대중 매체를 멀티미디어 시스템을 활용, 학생들의 자발적 참여를 유도하여 중국문화를 흥미롭게 이해하고, 그 내용을 분석·토론하는 응용과정이다.

- 시사중국어Ⅱ (Current ChineseⅡ)

  시사중국어Ⅰ을 기반으로 중국의 정치, 경제, 사회 각 분야의 소식들을 통해 중국의 최근 동향과 시사지식을 습득함과 동시에 현대 중국어의 언어현상을 직접 관찰·분석하고, 중국어의 정확한 이해와 표현 능력을 배양하며, 나아가 보다 수준 높은 중국어 회화능력을 가질 수 있도록 한다.

- 중국문화작품감상(Readings in Chiness Literature)

  고대부터 현대까지 중국의 문학에 등장하는 주옥같은 작품을 선별하여 중국문학에 대한 이해와 감상을 증진시킴과 동시에 편입학에 필수적인 과목이다.

- 관광중국어(Tourism Chineses)

  서비스분야에 관련된 용어 위주로 공부하고 호텔, 항공, 관광 등 트랙별 회화능력을 강화한다.

- T/C 실무론(Practice of Tour Conductor)

  국외여행인솔자의 개념 및 업무 파악을 통하여 실제 국외여행인솔자 업무를 수행할 수 있도록 실무 능력을 배양하도록 교육한다.

- 중국마케팅(Chinese Maketing)

  중국인과 중국사회경제 흐름을 이해하고 전반적인 마케팅 전략을 습득한다.

3. 관광일본어전공(정규과정, 주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life GuideⅠ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		전선	07321	관광서비스매너	Tourism Service Manner	3	3	
		전선	03944	일본어시험특강Ⅰ	Seminar in Japanese Proficiency TestⅠ	3		3
		전선	03954	일본어청해Ⅰ	Japanese ListeningⅠ	3		3
		전필	06287	일본어강독Ⅰ	Japanese ReadingⅠ	3	3	
		전필	03959	일본어한자Ⅰ	Japanese KanjiⅠ	3		3
		전필	03964	일본어회화Ⅰ	Japanese ConversationⅠ	3		3
소 계						23	11	12
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	07322	관광취업특강	Tourism Special Lecture for Job Employment	3	3	
		전선	03945	일본어시험특강Ⅱ	Seminar in Japanese Proficiency TestⅡ	3		3
		전선	03955	일본어청해Ⅱ	Japanese ListeningⅡ	3		3
		전필	03936	일본어강독Ⅱ	Japanese ReadingⅡ	3	3	
		전필	03960	일본어한자Ⅱ	Japanese KanjiⅡ	3		3
		전필	03965	일본어회화Ⅱ	Japanese ConversationⅡ	3		3
소 계						25	13	12
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	07352	관광프로젝트 Ⅰ	Tourism Project Ⅰ	3		3
		전선	02887	시사일본어Ⅰ	Current JapaneseⅠ	3	3	
		전선	03926	일본문화	Japanese Culture	3	3	
		전필	06061	관광실무일본어Ⅰ	Practical Tourism japaneseⅠ	3		3
		전필	03946	일본어시험특강Ⅲ	Seminar in Japanese Proficiency TestⅢ	3		3
		전필	03966	일본어회화Ⅲ	Japanese ConversationⅢ	3		3
소 계						19	7	12
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	07353	관광프로젝트 Ⅱ	Tourism Project Ⅱ	3		3
		전선	06267	면접일본어	Interview Japanese	3	3	
		전선	02888	시사일본어Ⅱ	Current JapaneseⅡ	3	3	
		전필	06062	관광실무일본어Ⅱ	Practical Tourism japaneseⅡ	3		3
		전필	03947	일본어시험특강Ⅳ	Seminar in Japanese Proficiency TestⅣ	3		3
		전필	03967	일본어회화Ⅳ	Japanese ConversationⅣ	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						20	7	12
총 계						87	38	48

나. 교육목표

▪일본어의 습득과 올바른 일본문화의 이해 증진을 통해 한 일간의 정치, 경제, 사회, 문화, 관광 등 각 분야에서 전문적인 직무수행을 담당할 유능한 전문 관광인 양성을 목표로 한다.

- 일본어학을 바탕으로 한 관광 및 비즈니스분야의 실무능력을 갖춘 전문 관광인 양성
- 건전한 국가관, 올바른 사회관, 바른 인성을 갖춘 전문 관광인 양성
- 한 · 일간의 교류확대와 한국관광산업에 이바지할 수 있는 전문 관광인 양성

다. 교과목개요

▪ 일본어강독 Ⅰ·Ⅱ(Japanese Reading Ⅰ·Ⅱ)

문장을 중심으로 읽고 쓰는 능력을 집중적으로 훈련시켜 일본어 문서를 독해할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

▪ 일본어회화 Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ·Ⅳ(Japanese Conversation Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ·Ⅳ)

일상생활에서 사용하는 기본 표현의 숙지에서부터 각 단계별로 일본어의 회화를 상황별, 주제별로 나누어 집중적으로 훈련시켜 자연스러운 일본어 표현이 되도록 훈련시킨다.

▪ 일본어청해 Ⅰ·Ⅱ(Japanese Conversation Ⅰ·Ⅱ)

어학 테이프, 비디오, CD, DVD 등을 사용하여 듣고 이해하는 능력을 기른다.

▪ 일본어문법 Ⅰ·Ⅱ(Japanese Grammar Ⅰ·Ⅱ)

일본어를 처음 시작하는 학생을 대상으로 체계적인 문법지도를 통하여 현대 일본어의 정확한 이해와 올바른 표현능력을 기른다.

▪ 일본어한자 Ⅰ·Ⅱ(Japanese Kanji Ⅰ·Ⅱ)

일본한자의 구성과 규칙을 비롯하여 한자의 음독, 훈독의 기초적인 사항을 습득하고, 난독한자를 학습하며 실제문장에서 응용하도록 한다. 복잡하고 어려운 일본어 한자의 읽기와 쓰기에 익숙해지도록 하는데 중점을 둔다.

▪ 관광학개론(Introduction of Tourism)

관광 및 관광사업의 개념, 역사, 자원개발과 행정, 정책 등 개괄적인 기초지식과 관광의 나아갈 방향 등을 학습한다.

▪ 일본어시험특강 Ⅰ·Ⅱ(Seminar in Japanese Proficiency Test Ⅰ·Ⅱ)

각종 일본어 자격시험(JPT, JLPT, NIKKEN 등)에 대비하여 실전 테스트 문제를 중심으로 일본어의 구문이해 및 독해력, 어휘력을 배양한다.

▪ 관광자원론(Theory of Tourism Resources)

관광자원 및 관광지가 가진 의미를 효과적으로 관광자들에게 전달할 수 있는 방법에 대해 연구

한다.

- 일본문학사(History of Korean Literature)

  일본문학의 시대적 변천과정을 파악하고 각 시대에 나타난 주요작가와 작품, 문학양식의 변천 등을 이해함과 동시에 역사, 지리, 경제, 정치 사회사상 등을 고찰하여 일본인의 생활상도 함께 이해할 수 있게 한다.

- 시사일본어 Ⅰ·Ⅱ(Current Japanese Ⅰ·Ⅱ)

  신문이나 잡지 속에서 최근의 화제를 선별하여 시사적인 어휘를 학습함과 동시에 일본 사회상을 이해할 수 있도록 한다.

- 관광법규(Tourism Law)

  관광법 제정의 배경과 내용을 보완하여 관광행정의 이해를 도모하고 관광종사원으로서의 법질서를 습득하여 관광전반에 관한 올바른 이해를 도모하고자 한다.

- 국제사회예절(International Business Etiquette)

  직장인으로서 갖추어야 할 기본적의 예의, 예절 뿐만 아니라 세계화, 개방화 시대를 맞이하여 비즈니스 상 필요한 국제적인 매너와 에티켓 등을 습득케 한다.

- 비즈니스일본어 Ⅰ·Ⅱ(Business Japanese Ⅰ·Ⅱ)

  호텔, 여행사, 면세점, 백화점, 기업 등의 산업현장에서 필요로 하는 일본어능력을 활용하여 비즈니스업무의 실무에 활용할 수 있도록 한다.

- 관광실무일본어 Ⅰ·Ⅱ(Practical Tourism Japanese Ⅰ·Ⅱ)

  관광산업에 필요한 관광용어, 관광자료, 문화재 등의 내용을 실례로 한 일본어를 학습하며, 한국, 일본의 주요 관광지를 일본어다운 표현으로 소개할 수 있는 능력 등, 관광분야에서 업무처리가 가능한 일본어능을 배양한다.

- 일본어학개론 Ⅰ·Ⅱ(Introduction of Japanese Ⅰ·Ⅱ)

  일본어학의 전반적인 분야, 즉 어휘, 의미, 문법, 표현 등의 이론적인 분야를 개론하여 일본어학의 전반에 걸친 기초적인 지식을 습득한다.

- 인터넷일본어(Internet in Japanese)

  인터넷에서 일본의 정보검색과 검색된 정보의 독해능력을 향상시키고, 멀티미디어 시스템을 이용하여 변화하는 일본의 산업계와 문화에 대한 이해와 정보검색능력을 향상시킨다

- 의료관광일본어(Japanese of Medical Tourism)

  국내의료서비스를 받고자 하는 외국의료관광객의 입국에서 출국까지 필요한 공항영접, 환송 및 병원업무, 관광레져 등의 서비스를 할 수 있는 업무능력을 향상시킨다

- 관광가이드 특강(Exeroises on Tourgide Test)

관광통역안내원 시험을 대비하여 관련과목의 기출문제 및 예상문제를 중점적으로 해설하여 시험을 준비하는 학생들에게 도움이 되도록 한다.

- OA실습(Practice of OA)

컴퓨터 운용능력을 습득하여 정보화된 현대 산업 사회에서 효율적으로 업무처리를 할 수 있는 능력을 배양한다.

4. 호텔관광서비스전공 (야간, 협약학과)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	06879	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		전선	01047	관광일본어Ⅰ	Tourism Japanese Ⅰ	3		3
		전선	01057	관광중국어Ⅰ	Tourism Chinese Ⅰ	3	3	
		전선	01062	관광학개론	Introduction to Tourism	3	3	
		전선	03793	이미지메이킹	Image Making	2		2
		전선	06392	전공현장실무교육Ⅰ	On the Job Training Ⅰ	2		2
		전선	05652	호텔경영론	Theory of Hotel Management	2	2	
		전선	06322	호텔관광영어회화Ⅰ	Hotel Tourism English Conversation Ⅰ	3		3
소 계						21	11	10
1	2	교선	05992	사이버선택	Cyber Optional Course	3	3	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	06880	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	01025	관광OA실습	Practice of Tourism Office Automation	3		3
		전선	01048	관광일본어Ⅱ	Tourism Japanese Ⅱ	3		3
		전선	01058	관광중국어Ⅱ	Tourism Chinese Ⅱ	3	3	
		전선	03823	인간관계론	Theory of Human Relation	3	3	
		전선	06393	전공현장실무교육Ⅱ	On the Job Training Ⅱ	3		3
		전선	06323	호텔관광영어회화Ⅱ	Hotel Tourism English Conversation Ⅱ	3		3
소 계						24	12	12
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	01031	관광법규	Tourism Law & Regulation	2	2	
		전선	01049	관광일본어Ⅲ	Tourism JapaneseⅢ	3	3	
		전선	01053	관광자원론	Theory of Tourism Resources	2	2	
		전선	01059	관광중국어Ⅲ	Tourism ChineseⅢ	3		3
		전선	03481	외식창업경영실무론	Practice of Food Service Planning Management	3		3
		전선	06394	전공현장실무교육Ⅲ	On the Job TrainingⅢ	3		3
		전선	06324	호텔관광영어회화Ⅲ	Hotel Tourism English ConversationⅢ	3		3
소 계						20	8	12
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	01050	관광일본어Ⅳ	Tourism JapaneseⅣ	3	3	
		전선	01060	관광중국어Ⅳ	Tourism ChineseⅣ	3		3
		전선	01930	마케팅관리론	Theory of Marketing Management	3	3	
		전선	06395	전공현장실무교육Ⅳ	On the Job TrainingⅣ	3		3
		전선	06325	호텔관광영어회화Ⅳ	Hotel Tourism English ConversationⅣ	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						17	7	9
총 계						82	38	43

나. 교육목표

- 국제적인 감각과 서비스 마인드를 교육하여 관광 서비스 산업분야에서 필요한 이론과 실무를 겸비한 전문 기술인을 양성한다.
  - 서비스산업분야의 실무능력을 갖춘 전문 기술인 양성
  - 서비스인의 자질과 인성을 갖춘 전문 기술인 양성
  - 국제적인 감각과 외국어 능력을 겸비한 전문 기술인 양성

다. 교과목개요

- T/C 실무론(Practice of Tour Conductor)

  국외여행인솔자의 개념 및 업무 파악을 통하여 실제 국외여행인솔자 업무를 수행할 수 있도록 실무 능력을 배양하도록 교육한다.

- 호텔관광영어회화Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ(Hotel Tourism English Conversation)

  호텔, 여행, 항공, 외식분야를 포함하는 서비스 전 분야에서 사용할 수 있는 실전 영어회화를 기초부터 단계별로 학습하여 실무 영어회화 능력을 기른다.

- 이미지메이킹(Image Making)

  직장인의 내적, 외적 자기관리 및 직업의식을 고취하여 긍정적이고 호감가는 이미지 만들기와 지속적 자기관리를 할 수 있도록 하여 성공적인 직장생활을 할 수 있도록 교육한다.

- 관광학개론(Introduction to Tourism)

  관광학의 개념 및 역사, 효용성, 특성, 관광산업의 개념 및 분류 등 관광학에 대한 기초적인 이론과 관광산업 전반에 관한 이론을 교육한다.

- 외식창업경영실무론(Practice of Food Service Planning Management)

  외식산업의 창업을 위한 경영 전략과 관리 방법, 실무 지식을 배양함으로써 외식산업 창업에 실질적으로 도움이 되는 경영능력을 배양하기 위한 교육을 한다.

- 마케팅관리론(Theory of Marketing Management)

  기업 이익창출에 큰 역할을 차지하고 있는 마케팅의 개념과 특성, 전략 등을 살펴봄으로써 고객 만족을 위한 다양한 마케팅전략등을 호텔, 외식경영 분야에 적용시킬 수 있는 능력을 배양한다.

- 전공현장실무교육Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ(On the Job Training Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ)

  현 직장의 산업현장에서 실무교육을 실시하여 학습효율을 높일 수 있으며 또한 학습한 내용을 바로 현장에서 적용할 수 있도록 업무 단계별로 교육을 체계적으로 강화한다.

- 현장실습(Field Trainning)

  호텔관광산업 관련 분야에서 현장 실습을 통하여 실제 실무 능력을 함양한다.

- 인간관계론(Theory of Human Relation)

  인간관계의 본질과 다양한 매커니즘을 심리학적, 사회학적, 철학적 관점에서 살펴봄으로써 여러 가지 인간관계에 대해서 학습하여 사회생활에서 인간관계에 잘 적응할 수 있도록 교육한다.

- 관광OA실습(Practice of Tourism Office Automation)

  정보화능력을 갖춘 관광 서비스인력을 양성하기 위하여 컴퓨터 활용 교과목 교육을 체계적으로 연계 교육하여 관광 사무업무의 생산성 향성을 위한 정보화교육을 강화한다.

- 외식창업경영실무론(Practice of Food Service Planning Management)

  외식산업의 창업을 위한 경영 전략과 관리 방법, 실무 지식을 배양함으로써 외식산업 창업에 실질적으로 도움이 되는 경영능력을 배양하기 위한 교육을 한다.

- 관광법규(Tourism Law)

  관광법규 제정의 배경과 내용을 보완하여 관광행정의 이해와 관광 종사원으로서의 법질서를 습득하고, 관광법규 전반에 관한 올바른 이해를 통하여 관광 종사원으로서의 자격을 갖출 수 있도록 교육한다.

- 관광자원론(Theory of Tourism Resources)

  관광자원의 개념 및 특성, 현황조사, 관리와 개발, 관광지 개발, 자연환경보호 등의 효율적인 관광자원의 이용 및 관리, 개발 방법에 관하여 교육한다.

- 관광학개론(Introduction to Tourism)

  관광학의 개념 및 역사, 효용성, 특성, 관광산업의 개념 및 분류 등 관광학에 대한 기초적인 이론과 관광산업 전반에 관한 이론을 교육한다.

- 호텔경영론(Hotel Management)

  호텔의 개념, 역사 및 발전, 호텔기업의 특성, 경영, 인사, 마케팅, 회계 등의 호텔경영 전반적인 업무를 파악하도록 교육한다.

항공운항과

1. 정규과정(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	01047	관광일본어Ⅰ	Tourism Japanese Ⅰ	2		2
		전선	01062	관광학개론	Introduction to Tourism	2	2	
		전선	01318	기내방송	In-Flight Announcements	2		2
		전선	01331	기내업무론	Cabin Service Duty	3	3	
		전선	01386	기초영문법	Basic English Grammar	3	3	
		전선	03459	와인과조주실무	Practice of Wine & Cocktail	3		3
		전선	03793	이미지메이킹	Image Making	2		2
소 계						22	13	9
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	07240	CS개론	Introduction to Customer Servive	3	3	
		전선	01048	관광일본어Ⅱ	Tourism Japanese Ⅱ	2		2
		전선	06750	면접영어	Interview English	3		3
		전선	05147	토익Ⅰ	TOEIC Ⅰ	3		3
		전선	05514	항공사업무론	Aviation Duty	2	2	
		전선	05518	항공식음료실무	Practice of Food & Beverage in Cabin	3		3
소 계						23	10	13
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	07241	CS실무	Practice of Customer Service	3		3
		전선	01321	기내서비스실무	Practice of In-Flight Service	2		2
		전선	01991	면접실무Ⅰ	Practice of Job Interview Ⅰ	2		2
		전선	02401	비즈니스매너	Business Manners	2		2
		전선	05148	토익Ⅱ	TOEIC Ⅱ	3		3
		전선	07242	항공사무실무	Practice of Airline Office Work	3		3
		전선	05519	항공안전실무	Practice of Cabin Safety	3		3
		전선	05522	항공예약발권Ⅰ	Airline Reservation & Ticketing Ⅰ	2		2
소 계						21	1	20
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	00864	고객심리	Customer Psychology	3	3	
		전선	01992	면접실무Ⅱ	Practice of Job Interview Ⅱ	2		2
		전선	06583	수영	Swimming	2		2
		전선	05149	토익Ⅲ	TOEIC Ⅲ	3		3
		전선	06582	항공보안실무	Practical Airport Security	2		2
		전선	07243	항공시사세미나	Seminar on Airline Current Topics	3	3	
		전선	05523	항공예약발권Ⅱ	Airline Reservation & Ticketing Ⅱ	2		2
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						19	7	12
총 계						85	31	54

2. 교육목표

- 국내외 항공사 승무원 및 관광 관련 서비스 분야에 필요한 전문지식과 현장 실무능력을 배양시킬 뿐만 아니라, 국제화 시대를 이끌어 나갈 능숙한 외국어 구사능력을 갖추어 이론과 실무, 그리고 국제적 감각을 지닌 항공 관련 전문 인력 양성을 목표로 한다.
  - 항공 및 관광 관련 분야에 실무능력을 갖춘 우수한 서비스 전문인 양성
  - 건전한 사회관 및 인성을 갖춘 서비스 관련 종사자 양성
  - 세련된 국제적인 감각을 겸비한 서비스 관련 종사자 양성

3. 교과목개요

- 기초영문법 (Basic English Grammar)

  영어의 기본적인 문법과 어휘를 습득하여 기초회화능력과 토익 실력향상을 위해 영문법 및 기초 학습능력을 향상시킨다.

- 토익 I, II, III (TOEIC I, II, III)

  Reading Comprehension 파트별 문제 유형분석과 아울러 토익에 자주 나오는 어휘와 문법학습과 미국, 캐나다, 영국, 호주 등의 발음으로 들려주는 Listening 훈련을 반복함으로써 토익시험에 잘 적응하여 고득점을 올릴 수 있도록 학습한다.

- 관광일본어 I , II (Tourism Japanese I , II)

  일본어 기본문법과 기초 일본어 회화능력을 함양하며, 나아가 항공일본어·기내 일본어방송 등 항공관련 일본어 교육도 실시한다.

- 면접영어 (Interview English)

  취업하는데 기본적으로 필요한 Interview English 능력을 향상시키기 위한 교과목으로 발음 및 정확한 영어표현법, 인사, 소개, 약속 등 쉽고도 간단한 면접 영어를 중심으로 교육한다.

- 기내업무론 (Cabin Service Duty)

  항공기 승무원으로서 비행 시작에서 마칠 때까지의 항공기 탑승, 기내서비스 및 승무원 업무의 전 과정을 이해하고 그 특성을 파악하여 승무원으로서 기본 지식을 체득케 한다.

- 기내서비스실무 (Practice of In-Flight Service)

  항공기 기내서비스 업무를 이해하는데 필요한 객실구조, 승무원의 업무, 기내식음료 개요와 서비스 방법 등을 자세히 소개하고 실제적으로 기내 전반적인 업무들을 실습한다.

- 항공식음료실무 (Practice of Food & Beverage in Cabin)

  항공기내에서 제공되는 기내식과 음료에 대한 기본적인 지식을 습득하고 실제 Food & Beverage 서비스에 관한 실무능력 향상을 위해 실습위주의 학습을 한다.

- 항공예약발권 I, II (Airline Reservations & Ticketing I, II)

  항공사 예약에 관한 Software를 중심으로 실습함으로써 여행사 및 항공사 취업시 원할한 예약, 발권 업무가 가능하도록 실무교육을 강화한다.

- 항공안전실무 (Practice of Cabin Safety)

  항공기 객실안전에 대한 개념파악과 승무원의 일상안전업무와 비상시안전업무 및 응급처치요령 등의 실무교육을 실시한다.

- 기내방송 (In-Flight Announcement)

  기내서비스의 일부인 기내방송을 위한 한국어, 영어 방송문의 정확한 발음, 방송 내용과 표현을 학습하고 실제 기내방송 서비스를 할 수 있는 능력을 개발한다.

- 고객심리 (Customer Psychology)

  항공기를 탑승하는 승객들의 심리 상태를 과학적으로 분석함으로써 기내에서 발생할 수 있는 여러 상황들에 대해 승무원으로서의 올바른 대처 방법과 서비스가 이루어지도록 교육한다.

- 이미지메이킹 (Image Making)

  취업시 객관적인 업무능력과는 별도로 응시자의 내적, 외적 자기관리 상태 및 직업의식 등을 평가하는 면접의 중요성이 강화되고 이에 대한 인식이 확산됨에 따라 취업을 앞둔 학생들에게 긍정적이며 호감 가는 이미지 만들기와 지속적 관심을 갖게 하여 성공적인 직장생활을 하게 한다.

- 비즈니스매너 (Business Manners)

  직장인으로서 갖추어야 할 기본적인 예의, 예절뿐만 아니라, 세계화·개방화 시대를 맞이하여 비즈니스 상 필요한 국제적인 매너와 에티켓 등을 습득케 한다.

- 면접실무 I, II (Practice of Job Interview I, II)

  성공적인 취업을 위해 이력서와 자기소개서 작성 방법을 숙지하여 발표하도록 하며, 지속적인 모의면접을 통해 면접시 올바른 자세와 태도, 답변 요령 및 방법들에 대해 학습한다.

- 항공사업무론 (Aviation Duty)

  관광산업분야 중 항공분야의 전반적인 기본 실무내용을 이론과 실습을 통해 익힘으로써 향후 항공업무와 관련된 관광 산업현장에서의 현실 적응력과 지식 활용도를 높이도록 하는데 있다.

- 항공시사세미나 (Seminar on Airline Current Topics)

  사회 전반에 걸쳐 발생하는 여러 가지 상황들을 분석하고 판단할 줄 아는 능력을 교육할 뿐만 아니라 현대여성으로서의 갖추어야 할 교양과 지식을 함양한다.

- 항공사무실무 (Practice of Airline Office Work)

  항공사나 일반 기업체의 업무적 효율성을 향상시키기 위해 Excel의 실질적인 문서작성 능력을 갖출 수 있도록 한다.

- 관광학개론 (Introduction to Tourism)

  관광 및 관광사업의 개념, 역사, 자원개발과 행정, 정책 등 개괄적인 기초지식과 관광의 나아갈 방향 등을 학습 한다.

- 와인과 조주실무 (Practice of Wine & Cocktail)

  와인과 칵테일에 대한 기초이론 및 실기교육을 병행함으로써, 조주기능사 국가자격증 취득을 목표로 한다.

- 수영 (Swimming)

  국내항공사 채용 과정 중에 체력 및 수영 TEST를 통과하기 위해 해당 항공사가 요구하는 영법(자유형, 평영, 접영)으로 25m 수영 완주 여부의 테스트를 준비하는 교과목으로 평소 체력 관리와 취업 후 업무수행을 위한 기초체력을 구비하게 한다.

- 항공보안실무 (Practical Airport Security)

  국내선 및 국제선을 이용하는 출발 및 환승·통과 승객의 신체 및 휴대물품, 위탁수하물의 보안검색 방법과 대 테러 예방 및 처리업무를 체득한다.

- CS개론 (Introduction to Customer Service)

  고객만족과 서비스 관련 분야에 관한 실무 이론 지식을 통해 교육학, 인사관리학, 마케팅등에 관련 지식을 이용하여 고객만족을 관리, 교육 할 수 있는 능력을 기르고자 한다.

- CS실무 (Practice of Customer Service)

  고객만족과 서비스 관련 분야에 실무 이론 지식을 통해 CS관리사 자격을 취득하고자 한다.

- 현장실습 (Field Trainning)

  항공 및 관광 관련 산업 관련 분야에서 현장 실습을 통하여 실제 실무 능력을 함양한다.

경찰경호행정계열

1.교육과정표

가. 계열공통

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	00825	경찰학개론Ⅰ	Introduction to Police Science Ⅰ	3	3	
		전선	02163	민간경비론	Private Security	2		2
		전선	02242	법학개론	Introduction to Law	3	3	
		전선	03504	운동과레크리에이션	Exercise and Recreation	2		2
		전선	05640	형법총론Ⅰ	General Theory of Criminal Law Ⅰ	3	3	
		전선	05648	호신술Ⅰ	The Art of Self Defense Ⅰ	2		2
소 계						22	16	6
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	06662	경찰경호무술Ⅰ	Martial Arts Ⅰ	2		2
		전선	00826	경찰학개론Ⅱ	Introduction to Police Science Ⅱ	3	3	
		전선	00827	경찰행정법	Police the Administrative Law	2	2	
		전선	05586	헌법	Constitutional Law	2	2	
		전선	05641	형법총론Ⅱ	General Theory of Criminal Law Ⅱ	3	3	
		전선	05642	형사소송법Ⅰ	Criminal Procedure Law Ⅰ	3	3	
		전선	05649	호신술Ⅱ	The Art of Self Defense Ⅱ	2		2
소 계						22	18	4
총 계						44	34	10

나. 경찰전공

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드III(경력개발)	Life GuideIII	1	1	
		전선	06911	경찰수사론	Theory of Criminal Investigation	3		3
		전선	00818	경찰체육	Physical Training	2		2
		전선	02237	범죄학	Criminology	2		2
		전선	06914	실무영어 I	English Practice I	2	2	
		전선	04839	체포술	Arrest Tactics	2		2
		전선	05422	한국사 I	Korean History I	2		2
		전선	05637	형법각론	Special Part of Criminal Law	3	3	
		전선	05643	형사소송법 II	Criminal Procedure Law II	3	3	
소 계						22	11	11
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드IV(진로탐색)	Life GuideIV	1	1	
		전선	00805	경찰방범론	Theory of Police Crime Prevention	3		3
		전선	00810	경찰연습	Seminar in Police Science	2		2
		전선	00817	경찰체력	Physical Strength for Body-Guarding	2		2
		전선	02239	법무실무	Legal Practice	3		3
		전선	06915	실무영어 II	English Practice II	2	2	
		전선	05423	한국사 II	Korean History II	2		2
		전선	05638	형법연습	Seminar in Criminal Law	2		2
		전선	05644	형사소송연습	Seminar in Criminal Procedure Law	2		2
		전선	05650	호신술III	The Art of Self DefenseIII	2		2
소 계						23	5	18
총 계						45	16	29

다. 공무원양성전공

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드III(경력개발)	Life GuideIII	1	1	
		전선	02237	범죄학	Criminology	2		2
		전선	02239	법무실무	Legal Practice	3		3
		전선	02828	수험국어 I	Korean Language of Examination I	3		3
		전선	06914	실무영어 I	English Practice I	2	2	
		전선	05422	한국사 I	Korean History I	2		2
		전선	05575	행정학 I	Public Administration I	3		3
		전선	05637	형법각론	Special Part of Criminal Law	3	3	
		전선	05643	형사소송법 II	Criminal Procedure Law II	3	3	
소 계						24	11	13
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드IV(진로탐색)	Life GuideIV	1	1	
		전선	01138	교정학	Corrections	2		2
		전선	02730	소방학	Introduction to Fire Services	2		2
		전선	02829	수험국어 II	Korean Language of Examination II	3		3
		전선	06915	실무영어 II	English Practice II	2	2	
		전선	05423	한국사 II	Korean History II	2		2
		전선	05576	행정학 II	Public Administration II	3		3
		전선	05638	형법연습	Seminar in Criminal Law	2		2
		전선	05644	형사소송연습	Seminar in Criminal Procedure Law	2		2
소 계						21	5	16
총 계						45	16	29

라. 경호보안전공

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드III(경력개발)	Life GuideIII	1	1	
		전선	06663	경찰경호무술II	Martial Arts II	2		2
		전선	00844	경호학 I	Body-Guarding Science I	3		3
		전선	01234	기계경비론	Introduction to Machinery Guarding	2		2
		전선	02237	범죄학	Criminology	2		2
		전선	06914	실무영어 I	English Practice I	2	2	
		전선	03713	응급처치	Emergency Measure	3		3
		전선	04839	체포술	Arrest Tactics	2		2
		전선	05637	형법각론	Special Part of Criminal Law	3	3	
소 계						22	8	14
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드IV(진로탐색)	Life GuideIV	1	1	
		전선	06664	경찰경호무술III	Martial Arts III	2		2
		전선	00828	경호경비법	Service Security Law	2	2	
		전선	00841	경호체력	Physical Strength for Body-Guarding	2		2
		전선	00845	경호학 II	Body-Guarding Science II	3		3
		전선	06912	경호현장실습	Guard Site Actual Training	3		3
		전선	01235	기계경비실습	Practice of Security System	3		3
		전선	02239	법무실무	Legal Practice	3		3
		전선	06915	실무영어 II	English Practice II	2	2	
소 계						23	7	16
총 계						45	15	30

2. 교육목표

- 건전한 사회관, 인성, 국제적인 감각 및 실무능력을 갖춘 창의적이고 정의로운 경찰관, 검찰수사관 등의 국가공무원과 시큐리티분야의 전문기술인을 양성하여 국가 및 지역사회 발전에 기여하는 것을 목표로 한다.
  - 치안질서 유지 및 시민의 안전관리 실무능력을 갖춘 경찰관 등의 형사사법공무원 양성
  - 건전한 사회관 및 인성을 갖춘 시큐리티분야의 전문기술인 양성
  - 창의성과 국제적인 감각을 겸비한 전문기술인 양성

3. 교과목개요

가. 계열공통

- 경찰학개론Ⅰ, Ⅱ (Introduction to Police Science Ⅰ, Ⅱ)
  경찰에 대한 기본개념과 경찰의 임무, 한국경찰사, 외국의 경찰제도의 비교 및 각 경찰기관의 업무분장에 따른 방범, 교통, 수사, 정보, 외사 등에 대한 기초개념을 배양시킨다.

- 형법총론Ⅰ, Ⅱ (General Theory of Criminal Law Ⅰ, Ⅱ)
  형법의 기초이론과 행위론, 구성요건이론, 위법성이론, 책임론, 미수론, 정범과 공범의 문제, 형벌론을 기초 학습한다.

- 형사소송법Ⅰ (Criminal Procedure Law Ⅰ)
  형사소송제도의 역사적 발전과 소송주체와 절차, 증거 및 공판심리절차 등에 관한 이론과 실무지식을 강의한다.

- 법학개론 (Introduction to Law)
  법률실무를 위해 기초적으로 요구되는 일반 법이론을 교육함으로써 전체 법질서의 체계와 사회에 있어서 법의 중요성을 인식하게 하고 법적 사고능력을 배양한다.

- 경찰경호무술 Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ (Martial Arts Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ)
  경호인으로서 갖추어야 할 무술로서 태권도, 유도, 합기도와 검도 등을 습득시켜 완벽한 경찰경호실습에 대비시킨다.

- 호신술Ⅰ, Ⅱ (The Arts of Self-Defence Ⅰ, Ⅱ)
  유도, 태권도, 합기도 등의 각종 무술을 기초로 하여, 경호요인의 신변에 위해를 가하는 자에 대해서 이를 퇴치하고 제압하는 기술뿐만 아니라, 경호요원 자신의 신변을 보호하는 기술을 습득, 연마시킨다.

- 민간경비론 (Private Security)
  산업사회의 등장과 더불어 민간경비에 대한 중요성의 인식, 수익자 부담원칙에 의거한 경비개념, 각종 관련법규의 소개 및 인적 경비와 기계경비시스템 등에 관한 기초지식을 습득시킨다.

- 경찰행정법 (Principles of Administrative Law)

  경찰행정법 일반이론과 개별 행정법 영역에 관한 강의를 통해 행정법 전체 및 개별법 영역에 대한 이해를 향상시킨다.

- 헌법 (Constitutional Law)

  헌법의 기본원리와 헌법정신 및 그에 내포된 민주주의의 정신을 헌법학의 이론을 바탕으로 연구한다. 특히 헌법에 있어서의 기본권이 내포된 인권의 문제를 중심으로 그 구체적 내용과 현 사회에서의 실체운영을 다루며 학설상의 논점을 중점적으로 강의한다.

- 운동과 레크리에이션 (Exercise and Recreation)

  레크리에이션(Recreation)은 에너지의 재창조, 정신과 육체의 전체적인 회복이라는 개념을 포함한다. 경찰경호행정 전문인력으로서 운동과 레크리에이션의 관계를 본질적으로 규명하고, 레크리에이션의 이론과 실기를 습득하여 건강한 육체와 정신을 함양하고 건전한 사회관을 확립시킨다.

나. 경찰전공

- 형법각론 (Special Part of Criminal Law)

  현행 형법 및 특별형법상의 각종 범죄들에 관하여 기초개념과 사례 및 판례연구를 통해서 실제 발생한 형사문제들을 해결하는 능력을 배양한다.

- 형사소송법Ⅱ (Criminal Procedure Law Ⅱ)

  형사소송제도의 역사적 발전과 소송주체와 절차, 증거 및 공판심리절차 등에 관한 이론과 실무지식을 강의한다.

- 경찰수사론(Theory of Criminal Investigation)

  범죄의 수사의 기본원칙, 수사기관과 절차, 첩보, 변사자검시, 임검 및 현장감식, 범죄감식, 수사활동의 방법, 체포 및 조사, 수사서류작성, 수사행정에 관한 기본개념과 지식을 수험에 대비하여 심화시킨다.

- 경찰방범론 (Theory of Police Crime Prevention)

  경찰의 방범활동, 외근경찰활동, 풍속사범단속, 즉결심판제 및 소년경찰의 기본지식을 터득한다.

- 형법연습 (Seminar in Criminal Law)

  형법총론과 각론의 기본 지식을 바탕으로 하여 판례분석과 사례연습을 하며, 경찰공무원 시험에 대비하여 형법 객관식 문제를 집중적으로 연습시켜서 경찰공무원 시험 합격에 철저히 대비시킨다.

- 형사소송법연습 (Seminar in Criminal Procedure Law)

  형사소송법의 기초지식을 바탕으로 하여 판례와 사례연습 및 경찰공무원 기출문제를 확실하게

습득시켜 시험합격에 대비한다.

- 법무실무 (Legal Practice)
  변호사나 법무사 사무소에서 행해지는 민사, 형사, 행정, 가압류, 가집행, 강제집행 사무처리와 경매실무 및 가사소송사무처리 등에 관한 기초지식을 바탕으로 서식작성과 실무교육을 실시한다.

- 호신술Ⅲ (The Arts of Self-Defence Ⅲ)
  유도, 태권도, 합기도 등의 각종 무술을 기초로 하여, 경호요인의 신변에 위해를 가하는 자에 대해서 이를 퇴치하고 제압하는 기술뿐만 아니라, 경호요원 자신의 신변을 보호하는 기술을 습득, 연마시킨다.

- 경찰전산실무 (Police Computer Management)
  컴퓨터의 이해와 활용을 통하여 정보 보안 및 분석에 대한 체계적인 이론과 실기를 습득함으로써 향후 업무수행에 도움이 되게 한다.

- 범죄학 (Criminology)
  범죄의 일반적인 증가경향과 광역화, 도시화, 전문화 현상에 대처할 수 있도록 범죄현상에 대한 정확한 파악과 원인의 이해, 각종 범죄이론의 해석 및 적용, 범죄예방대책 등을 탐구한다.

- 경찰연습 (Seminar in Police Science)
  경찰의 개념과 임무, 외국경찰제도와의 비교, 각 경찰기관의 업무분장에 따른 방범, 교통, 수사, 정보, 외사 등의 각종 사안에 대해 경찰학의 기초지식을 바탕으로 실무 중심의 수업을 진행한다.

- 체포술(Arrest Tactics)
  경찰관 또는 경호원으로서 임무를 수행하기 위한 기본적인 신체단련과 건전한 인격의 도야를 꾀함과 동시에 범죄의 예방과 진압에 필요한 범인 체로상의 특수기술을 습득한다.

- 경찰체육 (Physical Training)
  경찰공무원 체력적성검사에 대비하여, 100m달리기, 윗몸일으키기, 제자리멀리뛰기 등의 기초체력을 강화시킨다.

- 경찰체력 (Physical Strength for Body-Guarding)
  웨이트 트레이닝, 산악훈련, 극기훈련 등을 통해, 경찰관련 분야의 공무원, 경비경호분야의 전문요원으로서의 업무수행능력을 강화하고, 전문요원으로서의 자신감을 고취시키는데 목적이 있다.

- 한국사Ⅰ, Ⅱ (Korean History Ⅰ, Ⅱ)
  선사시대에서 현재에 이르는 한국사의 흐름을 사회발전의 측면에서 학습하여 민주사회의 시민으로서 지녀야 할 균형 잡힌 역사의식을 함양하고, 민족적 자긍심을 고취하도록 한다. 또한 이를 바탕으로 각종 공무원시험에 철저히 대비한다.

- 실무영어Ⅰ, Ⅱ (English Practice Ⅰ, Ⅱ)

각종 공무원 시험의 독해 영역 및 문법, 어휘를 학습하기 위하여 실전 테스트 문제를 중심으로 영어 영어의 구문이해 및 독해력, 어휘력을 배양한다.

다. 공무원양성전공

- 행정학Ⅰ, Ⅱ (Public Administration Ⅰ, Ⅱ)
  행정에 대한 이해를 통해 미래 공무원으로서의 역할을 이해하도록 하고, 실무에 적용하는 기술과 지식을 습득시킨다. 또한 공무원 시험 수준의 행정학에서 요구되는 수험문제의 풀이를 통해 공무원 선발시험에 완벽하게 대비하도록 한다.

- 수험국어Ⅰ, Ⅱ (Korean Language of Examination Ⅰ, Ⅱ)
  공무원 시험 수준의 국어에서 요구되는 기본내용을 익히고, 국어능력을 향상시킨다. 또한 계속적인 수험문제의 풀이를 통해 공무원선발 시험에 완벽하게 대비하도록 한다..

- 한국사Ⅰ, Ⅱ (Korean History Ⅰ, Ⅱ)
  선사시대에서 현재에 이르는 한국사의 흐름을 사회발전의 측면에서 학습하여 민주사회의 시민으로서 지녀야 할 균형 잡힌 역사의식을 함양하고, 민족적 자긍심을 고취하도록 한다. 또한 이를 바탕으로 각종 공무원시험에 철저히 대비한다.

- 교정학Ⅰ, Ⅱ (CorrectionsⅠ, Ⅱ)
  교도행정의 의의 및 발달과정, 교정이론의 변천, 세계의 교도행정, 한국 교정제도의 실상과 발전과정을 학습하고 문제점과 미래의 발전방향을 탐구한다. 이를 통해 범죄자 처우와 사회화를 위한 기본 능력을 배양한다.

- 소방학 (Introduction to Fire Services)
  연소의 이론과 실제를 공부하여 화재의 성격과 원인 등을 고찰하여 건축물 등에서의 화재특성을 익히도록 한다. 또한 효과적으로 화재를 방지하고 소화할 수 있는 방화의 제반 기초이론, 대처능력을 교육한다.

- 형법각론 (Special Part of Criminal Law)
  현행 형법 및 특별형법상의 각종 범죄들에 관하여 기초개념과 사례 및 판례연구를 통해서 실제 발생한 형사문제들을 해결하는 능력을 배양한다.

- 형법연습 (Seminar in Criminal Law)
  형법총론과 각론의 기본 지식을 바탕으로 하여 판례분석과 사례연습을 하며, 경찰공무원 시험에 대비하여 형법 객관식 문제를 집중적으로 연습시켜서 경찰공무원 시험 합격에 철저히 대비시킨다.

- 범죄학 (Criminology)
  범죄의 일반적인 증가경향과 광역화, 도시화, 전문화 현상에 대처할 수 있도록 범죄현상에 대한 정확한 파악과 원인의 이해, 각종 범죄이론의 해석 및 적용, 범죄예방대책 등을 탐구한다.

- 형사소송법Ⅱ (Criminal Procedure Law Ⅱ)

형사소송제도의 역사적 발전과 소송주체와 절차, 증거 및 공판심리절차 등에 관한 이론과 실무 지식을 강의한다.

- 형사소송연습 (Seminar in Criminal Procedure Law)
  형사소송법의 기초지식을 바탕으로 하여 판례와 사례연습 및 경찰공무원 기출문제를 확실하게 습득시켜 시험합격에 대비한다.

- 실무영어 Ⅰ, Ⅱ (English Practice Ⅰ, Ⅱ)
  각종 공무원 시험의 독해 영역 및 문법, 어휘를 학습하기 위하여 실전 테스트 문제를 중심으로 영어 영어의 구문이해 및 독해력, 어휘력을 배양한다.

라. 경호보안전공

- 경호학 Ⅰ, Ⅱ (Body-Guarding Science Ⅰ, Ⅱ)
  경비제도와 호위제도의 법적 기초와 각국의 실태를 검토하고, 각종 경호의 종류, 경호원칙, 경호대형, 차량경호, 경호응급처치, 경호의전 및 대테러 경호에 대한 기본개념을 습득시킨다.

- 경호경비법 (Service Security Law)
  대통령경호실법, 경비업법, 청원경찰법 등의 구체적 내용과 개념을 다루어서 경호경비체계에 대한 제도적 이해를 높인다.

- 범죄학 (Criminology)
  범죄의 일반적인 증가경향과 광역화, 도시화, 전문화 현상에 대처할 수 있도록 범죄현상에 대한 정확한 파악과 원인의 이해, 각종 범죄이론의 해석 및 적용, 범죄예방대책 등을 탐구한다.

- 경호체력 (Physical Strength for Body-Guarding)
  경호인으로서 강인한 근력과 힘을 갖추기 위한 체력훈련으로서 헬스 등의 각종 종목을 습득, 연마시킨다.

- 기계경비실습 (Practice of Secuyity System)
  방범기기의 기초지식을 바탕으로 기계경비실습실에서 직접 방범기기를 분해·조립해 봄으로써 각종 센서 및 방범기구의 기능을 살펴보고, 설치에 있어서의 기초지식을 습득하기로 한다. 그리고 경보가 울렸을 경우에 관제센터에서 행하는 기기 조작과 대처요원에의 지시 등 관제요령을 습득하고, 실제로 출동해 봄으로써 전반적인 기계경비 시스템의 흐름을 파악하기로 한다.

- 체포술(Arrest Tactics)
  경찰관 또는 경호원으로서 임무를 수행하기 위한 기본적인 신체단련과 건전한 인격의 도야를 꾀함과 동시에 범죄의 예방과 진압에 필요한 범인 체로상의 특수기술을 습득한다.

- 기계경비론 (Introduction to Machinery Guarding)
  민간경비의 한 분야인 기계경비에 대하여 포괄적으로 학습한다. 즉 기계경비와 인력경비의 비교, 기계경비의 대상, 기계경비업무의 특징 경비업무용 기계장치의 종류 및 기능, 경비업무관리 등에 대하여 학습한다.

- 형법각론 (Special Part of Criminal Law)

  현행 형법 및 특별형법상의 각종 범죄들에 관하여 기초개념과 사례 및 판례연구를 통해서 실제 발생한 형사문제들을 해결하는 능력을 배양한다.

- 실무영어 Ⅰ, Ⅱ (English Practice Ⅰ, Ⅱ)

  각종 공무원 시험의 독해 영역 및 문법, 어휘를 학습하기 위하여 실전 테스트 문제를 중심으로 영어 영어의 구문이해 및 독해력, 어휘력을 배양한다.

- 경호현장실습 (Guard Site Actual Training)

  경호임무수행에 필요한 절차와 방법, 첩보와 정보수집을 통한 위해분석 및 대처방안을 모색하고, 위급상황대처술 및 수행방법, 육탄방어술, 경호계획서 작성방법, 현장답사와 안전대책, 우발상황 발생시 조치요령, 경호실시 후 결과의 평가와 보고서 작성방법 등과 같은 경호운용 시 필수내용에 관하여 강의·실습한다.

- 경찰경호무술 Ⅱ,Ⅲ (Martial Arts Ⅱ,Ⅲ)

  경호인으로서 갖추어야 할 무술로서 태권도, 유도, 합기도와 검도 등을 습득시켜 완벽한 경찰경호실습에 대비시킨다.

- 응급처치 (Emergency Measures)

  돌발적인 사고가 발생할 시에 환자의 상태가 악화되지 않도록 처치할 수 있는 적절한 구급처치, 환자의 생명이나 기타 장애, 후유증 등을 최소화할 수 있는 최선의 방법을 배움으로써 경호원으로서 임무수행 중 긴급 상황 대처 능력을 배양한다.

Ⅳ 교육과정

<예체능>

1. 사회체육과

DONG-EUI INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2013

사회체육과

1. 교육과정표

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	00905	골프Ⅰ	Golf Ⅰ	2		2
		전선	07249	산악안전	Mountains safety	2		2
		전선	02789	수영Ⅰ	Swimming Ⅰ	2		2
		전선	02860	스포츠마사지	Sports Massage	2		2
		전선	03505	운동생리학	Exercise Physiology	2	2	
		전선	06006	피트니스스트레칭	Fitness Steching	2		2
		전선	06007	현대생활과스포츠	Modern Live & Sport	2	2	
소 계						21	11	10
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	00906	골프Ⅱ	GolfⅡ	2		2
		전선	01688	동계스포츠	Winter Sport	2		2
		전선	05997	볼&밴드피트니스	Ball & Band Fitness	2		2
		전선	02790	수영Ⅱ	SwimmingⅡ	2		2
		전선	07250	스포츠 생활댄스	Sports life dance	2		2
		전선	06001	운동과웰리스	Health & Wellness	2	2	
		전선	03678	유아체육	Childhood Fitness	2		2
		전선	05214	트레이닝방법론	Training Methodology	2		2
		전선	06008	필라테스	Pilates	2		2
소 계						23	7	16
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	06300	골프지도법Ⅰ	Golf Method of Guidance Ⅰ	2		2
		전선	07247	레크레이션 방법론	Recreation mothodology	2	2	
		전선	02787	수상인명구조	Saving a Life in the Water Surface	2		2
		전선	02861	스포츠사회학	Sociology of Sport	3	3	
		전선	06000	스포츠잉글리쉬Ⅰ	Sport English Ⅰ	2		2
		전선	03198	아쿠아에어로빅	Aqua Aerobic	2		2
		전선	06003	운동처방과건강관리	Exercise Presciption & Health care	3	3	
		전선	07251	웨이트 트레이닝	Weight training	2		2
		전선	04213	전공실기Ⅰ	Major Practice Ⅰ	2		2
		전선	05230	특수체육	Physical Education for the Handicapped	2		2
소 계						25	11	14
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	07248	바디아트	Body art	2		2
		전선	06301	골프지도법Ⅱ	Golf Method of GuidanceⅡ	2		2
		전선	05998	스포츠경영과고객관리	Sport Management & Cusomer Relation	2	2	
		전선	05999	스포츠심리학입문	Phychology of Sport	2	2	
		전선	06935	스포츠잉글리쉬Ⅱ	Sport English Ⅱ	2	2	
		전선	02864	스포츠테이핑	Sports Taping	2		2
		전선	06002	운동상해와응급처치	Emergency Measure	2		2
		전선	04214	전공실기Ⅱ	Major PracticeⅡ	2		2
		전선	07252	해양스포츠	Marine sports	2		2
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						25	9	15
총 계						94	38	55

2. 교육목표

- 현대사회에서 건강에 대한 요구의 증대에 따른 국민들의 사회체육에 대한 필요성과 욕구가 커지고 이와 더불어 사회체육분야에 크게 기여할 수 있는 사회체육 지도자가 필요함에 따라 기존 영역과 새로운 영역의 사회체육을 밀도 높게 연구하고 과학적 근거에 의해 학문적인 체계화를 이루어 사회체육분야의 다양한 인재양성을 목표로 한다.
  - 사회체육의 신·구 영역에 대한 실기능력을 갖춘 전문인 양성
  - 사회체육에 대한 과학적 이론을 갖춘 전문인 양성
  - 사회체육의 사회적, 교육적, 윤리적 자격을 겸비한 전문인 양성

3. 교과목개요

- 운동생리학 (Exercise Physiology)

  생체의 기능과 운동이 적응되어지는 과정과 환경에 대한 적용과정에 대하여 학습하고 나아가 과학적인 스포츠 활동에 있어서 과학적 지식의 특성을 학습한다.

- 현대생활과 스포츠 (Modern live & Sport)

  현대사회에 몸을 담고 있는 우리 인간은 남녀노소를 막론하고 시공간에 구애 받지 않고 스포츠를 하며 건강을 유지하기 위한 목적으로 여가시간을 즐기기 위해서 생활체육, 사회체육 또는 평생체육 등을 배우고 현대사회의 특징과 스포츠의 연관성을 통해 현대사회에 나타나고 있는 스포츠와의 관계를 배운다.

- 운동역학 (Biomechanics Exercise)

  인체운동 및 스포츠 기술 분석을 위한 운동학과 인체측정학에 관한 연구를 한다.

- 스포츠사회학 (Sociology of Sport)

  스포츠와 관련된 사회학적 관점을 연구하여 스포츠가 갖는 사회학적 현상을 규명하고 이해하는데 있다

- 운동처방과 건강관리(Exercise Prescription & Health care)

  운동의 적정량(Optimal Standard of Exercise)를 처방하여 여러 가지 성인병에 대하여 예방적 내지는 치료적 효과를 발휘하고 질병이는 사람에 대해서는 건강을 증진시키고 엘리트 선수의 경우는 경기력 향상의 목적으로 합리적이고 과학적인 운동처방을 지도할 수 있는 능력을 습득하는데 있다. 아울러 본 교과과정에서는 운동 처방의 개념, 목표 및 필요성을 이해하고 체력을 진단하여 개인의 능력에 맞는 운동의 종류 및 부하를 설정하는 방법에 대해 학습한다.

- 스포츠 잉글리쉬 I·II (Sports English I·II)

  글로벌 시대에 스포츠 현장에서 스포츠 종목과 관련 현장에서 있을 수 있는 기본적인 상황들을 교육하여 당황하지 않고 주요 어휘와 회화를 이용하여 자연스러운 영어 대화를 바탕으로 하여

스포츠인 으로서 갖추어야할 기본적인 스포츠분야 전문영어를 학습하는데 중점을 둔다.

- 트레이닝방법론 (Training Methodology)

  체력을 극대화하기 위한 이론과 실기방법을 이해하며, 세부적인 목적에 따라 트레이닝 이론 및 방법을 적용할 수 있어야 한다.

- 스포츠경영과 고객관리 (Administration of Sport)

  사회과학의 한 분야로서 스포츠 조직에 대한 지식체계이며 스포츠 조직의 경영과 관련된 제반원칙이나 이론을 추구하는 학문이며 고객관리에 대한 실무를 위한 판단, 평가, 행위 등의기준적 방향을 제시하고자 한다.

- 스포츠 심리학입문 (Phychology of Sport)

  스포츠심리학의 기초적 이론과 스포츠 현장에서 야기되는 문제의 특성을 심리학적 입장에서 규명하고 이를 현장에 적용 할 수 있도록 한다.

- 수영Ⅰ · Ⅱ (Swimming Ⅰ · Ⅱ)

  수영에서 익힌 기본적인 영법을 토대로 하여 심폐기능의 발달을 도모하고 각종 영법을 실기에 의해 고도의 기술을 습득, 고급수영까지 발전시키며, 지도자적 자질을 배양토록 한다.

- 골프Ⅰ · Ⅱ (Golf Ⅰ · Ⅱ)

  골프스윙의 원리와 기능을 이해하고 이를 습득하여 지도할 수 있는 능력을 갖도록 하며 향후 필드골프에 적응할 수 있는 내용을 익힌다. 우드, 아이언, 퍼터의 운동기능을 이해하고 이를 상호대칭하여 지도방법을 이해한다.

- 운동 상해와 응급처치 (Emergency Measure)

  각종 운동 상해로 인한 응급환자 발생 시 현장에서 적절한 응급처치를 하여 신속하고 안전하게 병원으로 후송함으로써 환자의 생명을 구하는 제반과정을 습득하고 이에 필요한 전문지식과 시술을 체득한다.

- 피트니스 스트레칭 (Fitness Stretching)

  피트니스 스트레칭은 한 마디로 말해 신경을 자극하여 근육을 활성화시키는 운동이며
  근육과 신경은 서로 밀접한 관련을 맺고 있고 신경의 역할이 없고서는 안 되며 신경을 자극하는 운동을 배우고 운동방법에 대해 학습한다.

- 볼 & 밴드 피트니스 (Ball & Band Fitness)

  볼 & 밴드를 통한 일선지도자들이 다양한 프로그램을 공감할 수 있게끔 볼 스트레칭 볼에어로박스, 요가, 필라테스등을 배우고 몸이 불편한 사람들 즉 장년층 및 장애 우에 대한 운동방법을 배우며 학습한다.

- 동계스포츠 (Winter Sport)

  동계 계절 스포츠로서 스키에 대한 스포츠의 특징과 운동학적 원리를 이해하게 하고 실기를 통하여 스키의 기술을 연마함으로써 생활체육 및 엘리트 스포츠의 스키 지도능력을 배양하는데 있

다.

- 해양스포츠 Ⅰ·Ⅱ(Marine Sport Ⅰ·Ⅱ)

  해양 스포츠의 지식과 실기를 정확하게 습득하여 레저 스포츠 지도자의 자질을 향상시킨다.

- 산악안전 (Mountains safety)

  등산은 건강을 위해 가장 알맞은 여가선용의 방법이지만 산에서의 기본적인 안전교육을 숙지하고 등산의 종류와 기술을 습득하는데 교육의 의미를 둔다.

- 필라테스 (Pilates)

  서양의 스트레칭과 동양의 요가를 결합한 운동형태인 필라테스를 실기를 통하여 습득케 함으로써 탄력있는 몸매와 날씬하고 아름다운 바디라인을 창출하는 방법을 익힌다.

- 수상인명구조 (Life Guard)

  수상사고의 구조를 위한 구조법 및 구급법을 이론과 실기를 통해서 익혀 사회에 봉사 할 수 있는 구조원을 양성한다.

- 바디아트 (Body art)

  기본적으로 몸의 바른 자세로 누구나 쉽게 따라할수 있게 몸의 아름다움을 가꾸는 기술을 연마한다.

- 아쿠아에어로빅 (Aqua aerobic)

  물이 갖는 특성과 에어로빅의 운동효과와 안정성을 장시간 지속시켜 현대 사회의 비만 치료에 효과성을 인지하여 지도자가 갖추어야할 자질을 향상시킨다.

- 스포츠 마사지 (Sports Massage)

  직접적인 피부의 촉압자극을 통한 근육의 급성피로 예방과 제거, 관절의 과도한 긴장해소, 통증의 회복 등에 필수적인 스포츠마사지의 특성을 이해시키고 기본기능 및 수행능력을 습득하도록 강의한다.

- 운동과 웰리스 (Health & Wellness)

  운동을 통하여 건강하고 행복함을 추구하기 위해 창조적인 높은 수준의 건강을 획득하고 유지하는 방법을 습득한다.

- 유아체육 (Childgood fitness)

  유아들의 심신의 특성을 이해하고 유아의 신체적응 및 성장과 변화를 일으킬 수 있는 신체 활동 놀이를 체계적으로 계획하고 지도할 수 있는 능력을 습득한다.

- 리조트개발관리론 (Resort Development Administration)

  리조트의 개념, 역사 및 발전, 리조트기업의 특성, 경영, 인사, 마케팅, 회계 등의 리조트경영 전반적인 업무를 파악하고 효과적인 관리방법을 교육한다.

- 스포츠 생활댄스 (Sprots life dance)

  생활댄스의 상식과 춤의 테크닉을 보급하는데 중점을 두며 사회성 발달과 생활댄스 스포츠를 통한 기본 에티켓을 교육시키는데 목적을 둔다.

- 특수체육 (Physical Education for the handicapped)

  일반인은 물론이고 장애인 생활체육의 프로그램을 개발하며 장애인의 성장발달에 관련된 학문을 연마한다.

- 레크레이션 방법론 (Recreation Methodology)

  건전놀이문화를 통하여 참된 지도자를 실기수업으로 육성하여 사회체육 프로그램에 활용할 수 있는 지도자의 자질을 기른다.

Ⅳ 교육과정

<자연과학>

1. 식품과학계열
   - 식품가공관리전공
   - 식품영양전공
   - 호텔외식조리전공

2. 미용계열
   - 피부미용전공
   - 헤어뷰티전공

식품과학계열

1. 교육과정표

가. 식품가공관리전공

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	00281	Excel	Excel	2		2
		전선	06847	기초과학 및 실험	General Chemistry Laboratory	3		3
		전선	01389	기초영양학	Introduction to Nutrition	2	2	
		전선	07285	기초제과제빵실습	ntroductory Baking & Confectionary Practice	3		3
		전선	02952	식품가공학Ⅰ	Food Processing Ⅰ	2	2	
		전선	03011	식품미생물학	Food Microbiology	2	2	
		전선	07290	식품제조공정	Food Process Engineering	2	2	
		전선	03065	식품학개론	Introduction to Food Science	2	2	
소 계						23	15	8
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	07287	식품가공관리	Practice of Food Processing	2	2	
		전선	03040	식품위생학	Food Hygienics	2	2	
		전선	03045	식품위생학실험	Food Hygienics Laboratory	3		3
		전선	03071	식품화학Ⅰ	Food Chemistry Ⅰ	2	2	
		전선	03077	식품화학실험	Food Chemistry Laboratory	3		3
		전선	07303	중급제과제빵실습	Intermediate Baking & Confectionary Practice	3		3
소 계						22	11	11
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	07284	고급제과제빵실습	Advanced Baking & Confectionary Practice	3		3
		전선	02594	생화학	Biochemistry	2	2	
		전선	06830	식품HACCP	HACCP	2	2	
		전선	02953	식품가공학Ⅱ	Food ProcessingⅡ	2	2	
		전선	02959	식품가공학실습	Food Processing Laboratory	3		3
		전선	06913	식품관능검사실무	Practice of sensory Evaluation	2		2
		전선	03033	식품위생관계법규	Food Hygiene & Law	2	2	
		전선	07289	식품위생관리	Practice of Food Hyginenics	2	2	
		전선	03072	식품화학Ⅱ	Food ChemistryⅡ	2	2	
소 계						21	13	8
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	06829	HACCP실무	HACCP Practice	2		2
		전선	01301	기기분석실습	Experiment of Instrumental Analysis	3		3
		전선	07288	식품개발관리프로젝트	FoodDevelopment&ControlProject	3		3
		전선	06852	식품포장 및 저장학	Food Package and Preservation	2	2	
		전선	07291	식품품질관리실무	Chemical Based Food Quality Control Laboratory	3		3
		전선	07294	응용제과제빵실습	Applied Baking & Confectionary Practice	3		3
		전선	05372	프리젠테이션실무	Presentation Applicaions	2		2
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						23	3	20
총 계						89	42	47

나. 식품영양전공

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	01389	기초영양학	Introduction to Nutrition	3	3	
		전선	02928	식생활과문화	Food Lifestyle & Culture	2	2	
		전선	03011	식품미생물학	Food Microbiology	2	2	
		전선	03040	식품위생학	Food Hygienics	2	2	
		전선	03914	일반화학	Chemistry	2	2	
		전선	04593	제과제빵실습	Baking & Confectionary Practice	3		3
		전선	04640	조리원리	Principle of Cooking	2	2	
		전선	05467	한국조리실습	Practice of Korean Cuisine	3		3
소 계						24	18	6
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00892	고급한국조리실습	Advanced Korean Cuisine	3		3
		전선	02569	생리학	Physiology	3	3	
		전선	02594	생화학	Biochemistry	3	3	
		전선	03066	식품화학	Food Chemistry	2	2	
		전선	07292	실험조리및관능검사	Experimental Cooking & Sensory Evaluation	2		2
		전선	03392	영양화학	Nutrition Chemistry	2	2	
소 계						22	15	7
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00875	고급영양학	Advanced Nutrition	3	3	
		전선	01571	단체급식관리	Institution Food Service Managment	4	2	2
		전선	06013	식사요법및실습	Diet Therapy & Practice	3	2	1
		전선	03045	식품위생학실험	Food Hygienics Laboratory	3		3
		전선	03077	식품화학실험	Food Chemistry Laboratory	2		2
		전선	03380	영양교육및상담	Nutrition Education & Consultation	4	2	2
		전선	06261	지역사회영양학	Community Nutrition	2	2	
소 계						24	14	10
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		교필	03384	영양사현장실습	Field Experience in Dietetics	2		
		전선	01231	급식경영학	Food Service Management	2	2	
		전선	01973	메뉴개발실습	Practice of Menu Planning	2		2
		전선	03033	식품위생관계법규	Food Hygiene & Law	1	1	
		전선	03056	식품저장학	Food Preservation	2	2	
		전선	06015	영양판정및실습	Nutritional Assessment & Practice	3	2	1
		전선	07293	영양프로그램설계및평가	Nutrition program planning & evaluation	4	1	3
		전선	05229	특수영양학	Nutrition in Special Condition	3	3	
소 계						22	14	6
총 계						92	61	29

다. 호텔외식조리전공

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life GuideⅠ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		전선	06011	기초서양조리실습	Practice of Basic Western Cuisine	3		3
		전선	03054	식품재료학	Food Materials	2	2	
		전선	03161	실험조리	Experimental Cooking	3		3
		전선	04608	제빵실습	Confectionary Practice	3		3
		전선	06832	조리실무영어	Practice of Cuisine english	2	2	
		전선	04640	조리원리	Principle of Cooking	2	2	
		전선	05467	한국조리실습	Practice of Korean Cuisine	3		3
소 계						23	11	12
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	00892	고급한국조리실습	Advanced Korean Cuisine	3		3
		전선	07311	영양학개론	Introduction to Nutrition	2	2	
		전선	06854	외식창업과경영	Food Service establishment and Management	2	2	
		전선	03970	일본조리실습	Practice of Japanese Cuisine	3		3
		전선	04587	제과실습	Baking Practice	3		3
		전선	05665	호텔서양조리실습	Practice of Hotel Western Cuisine	3		3
소 계						23	11	12
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00881	고급일본조리실습	Practice of Advanced Japanese Cuisine	3		3
		전선	06016	고급호텔서양조리(이태리,프랑스)	Practice of Advenced Hotel Western Cuisine	3		3
		전선	01766	디저트제조실습	Desser Cuisine Practice	3		3
		전선	07310	식품위생학및실험	Food Hygienics and Practice	3	2	1
		전선	06868	외식마케팅관리론	Food service markting	2	2	
		전선	06786	전통발효식품	Traditional fermented Food	3		3
		전선	04716	중국조리실습	Practice of Chinese Cuisine	3		3
소 계						23	7	16
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	00887	고급중국조리실습	Practice of Advanced Chinese Cuisine	3		3
		전선	06017	떡.한과.음청류실습	Practice of Ricecake & Korea Pastry & Beverage	3		3
		전선	01975	메뉴및원가관리	Menu & Cost Control	2	2	
		전선	03704	육가공실습	Meat Processing Laboratory	3		3
		전선	04680	주방관리론	Kitchen Management	2	2	
		전선	06871	창작 및 창업조리실습	Creation & establishment cuisine	3		3
		전선	07309	푸드코디네이션실습	Food coordination	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						23	7	15
총 계						92	36	55

2. 교육목표

- 창의적인 사고와 성실한 노력으로 식품가공 및 품질관리, 급식 및 영양관리, 과학적 조리기술을 습득하여 식생활 문화를 주도하고 지역사회 발전에 기여하는 것을 목표로 한다.
  - 식생활 문화 개선을 위해 열심히 노력하는 창의적인 기술인 양성
  - 식품가공 및 품질관리, 급식 및 영양관리, 과학적 조리기술을 갖춘 실무 능력을 갖춘 유능한 식품 전문가 양성
  - 식품기술을 활용하여 국가와 사회의 구성원으로 활동하고 봉사하는 사회인 양성

3. 교과목개요

가. 식품가공관리전공

- 기초화학실험 (Fundamental Chemistry Laboratory)

  식품화학에 대한 일반적 개념과 기초지식을 습득하면서 식품분석실험에 필요한 기구의 취급법, 시약 조제법 등을 익힌다.

- 식품학개론 (Introductory Food Science)

  식품을 가공하는데 있어서 기초가 되는 전반적인 지식을 학습한다. 즉 식품가공에 사용되는 재료의 특성, 가공 및 저장방법, 식문화 등에 대하여 잘 이해할 수 있도록 한다.

- 식품가공학1 (Food Processing Ⅰ)

  농산원료의 특성과 성분 차이에 따른 적절한 가공방법 및 생산공정을 창출해 물리, 화학적, 생물학적 기초지식을 식품 원료의 경제적, 영양적인 가치향상 기술을 습득한다.

- 식품화학Ⅰ (Food Chemistry)

  식품의 구성성분과 식품을 가공·조리 및 저장 중에 발생하는 이화학적 변화를 규명하는 학문이다.

- 식품화학실험 (Food Chemistry Laboratory)

  식품의 성분 분석, 품질 판정 및 가공·저장 및 유통 중에 발생하는 제반 현상을 분석한다.

- 식품미생물학실험 (Food Microbiology Laboratory)

  미생물의 취급법, 분류와 동정법, 위해미생물의 제어법, 유용미생물의 응용법을 익힌다.

- 식품가공학Ⅱ (Food Processing Ⅱ)

  축산식품의 우유 및 육류의 물리화학 및 미생물학적 특성과 가공제품, 가공방법, 저장방법에 대하여 교수하고, 수산식품의 수산자원의 효율적인 활용을 위하여 수산물이 갖는 특성을 이해하고, 이를 이용한 고부가가치의 제품 창출을 위한 기초지식을 익히고 폐기물의 활용방안을 확대하기 위한 가공기술에 대한 전반적인 지식을 습득한다.

- 중급제과실습 (Practice of Confectionary)

  제과기술을 습득한다.

- 중급제빵실습 (Practice of Baking)

  제빵기술을 습득한다.

- 이화학적식품품질관리특강 (Chemical based food quality control)

  식품기술분야에 대한 기본적인 지식을 바탕으로하여 식품의 개발, 가공공정, 보존을 위한 연구 등을 다양한 지식을 학습한다.

- 생화학 (Biochemistry)

  식품이 인체내에서의 역할과 중요성을 인식시킨다. 즉 대사과정을 통한 식품의 역할 이동경로 및 작용 등에 대한 지식을 학습한다.

- 미생물학적 식품품질관리특강 (Microbiological based Food quality control)

  식품기술분야에 대한 기본적인 지식을 바탕으로하여 식품의개발, 가공공정, 위생와 안정을 존을 위한 연구등을 다양한 지식을 학습한다.

- Presentation 실무 (presentation practice)

  계획서및 보고서 작성방법 computer program사용법을 습득하여 이를 이용한 발표능력을 배양시킨다.

- 이화학적식품질관리실무 (chemical based food quality control laboratory)

  식품기술분야에 대한 기본적인 지식을 바탕으로하여 식품의개발, 가공공정,보존을 위한 연구개발을 위해 식품제조산업기사 자격증 취득을 목표로 실질적인 지식을 학습한다.

- 미생물학적식품품질관리실무(microbiological based Food quality control Laboratory)

  식품기술분야에 대한 기본적인 지식을 바탕으로하여 식품의 개발, 가공공정, 위생안전을 위한 연구개발을 위해 식품제조산업기사 자격증 취득을 목표로 실질적인 지식을 주지한다.

- 식품관능검사 (Practice of Sensory Evaluation)

  식품의 중요성은 영양적인 면이지만 제품에서는 약간차이가 있다. 즉 어떠한 제품이 출고되었을 때 영양이 아무리 우수해도 촉감, 맛, 냄새 등이 좋지 않으면 식품으로서의 가치를 잃게 된다. 따라서 이러한 식품의 물성을 객관적으로 판단하고 개선할 수 있는 능력을 배양한다.

- 디저트 및 화과자 제조실습 (Dessert Manufacturing Practice)

  음식을 섭취한 후 그 맛을 어느 정도까지 음미할 수 있고 즐거움을 줄 수 있는 것이 후식이다. 따라서 후식에 대한 중요성을 인식시키고 후식의 종류 및 제조방법을 습득한다.

- 고급제빵실습 (Advanced Baking Practice)

  고급 제빵기술을 습득한다.

- 고급제과실습 (Advanced Confectionary Practice)

  고급 제과기술을 습득한다.

- 식품위생학실험 (Food Sanitation Laboratory Ⅰ)

  식품 속에 존재할 수 있는 생물학적·화학적 위해요인을 검출해 내는 방법을 익힌다.

- 식품위생학 (Food Sanitation)

  식품으로 인하여 야기될 수 있는 제반 건강장해 요인을 이해하고, 이들 요인의 제거법을 익힘으로서 식품의 안전한 섭취를 통해 건강을 추구함을 목적으로 한다.

- 식품미생물학 (Food Microbiology)

  미생물의 생리적 특성을 이용한 유용물질의 생산과 탐색 그리고 식품의 안전성에 관한 이론을 교수한다.

- 식품저장학 (Food Preservation)

  농산, 수산, 수산식품의 저장 방법 및 유통기간 연장을 위한 저장 신기술에 대하여 학습한다.

- EXCEL (EXCEL)

  MS-엑셀, 파워포인트등 MS-Office관련 프로그램인 운용방법을 익힌다.

- 기기분석실습 (Practice of Instrumental Analysis)

  식품의 특수성분 분석에 필요한 많은 분석기자재 중에서 가장 많이 이용되고 있는 GC, HPLC 그리고 분광광도계에 대한 기초 원리를 주지시키고, 이들 기기의 운용방법을 실험을 통하여 익히게 한다. 또한 여러 가지 성분을 분석하기 위한 시료의 전처리 과정 중에 필요한 주변기기의 사용방법을 익힌다.

- 케익데코레이션실습 (Practice of Cake Decoration)

  제과제품의 장식을 위한 각종 기술을 익혀 제품의 완성도를 높인다.

- 제과제빵학 (Confectionery & Baking science)

  제과제빵시에 필요한 필수적인 이론을 주지시킴으로써 제품의 제작원리를 이해시키고, 제품의 품질개선 및 신제품 개발능력을 향상시킨다.

- 빵과자공예실습 (Art of Bread and Confectionary)

  다양한 시각적 표현기법을 통하여 제과제빵에 응용될 수 있는 독창적이면서 대중적인 미적 표현능력을 개발하고 이를 제품포장에도 접목시킨다.

- 응용제과실습 (Applied Confectionary Practice)

  기초제과실습, 중급제과실습, 고급제과실습, 케익데코레이션실습, 디저트 및 화과자제조실습 등 제과 관련 교과목을 통해 익힌 각종 제과기술을 응용하여 신제품을 개발할 수 있는 능력을 기른다. 설탕공예 및 초콜릿 제조도 포함시킨다.

- 응용제빵실습 (Applied Bread Practice)

  기초제빵실습, 중급제빵실습, 고급제빵실습 등을 통해 익힌 각종 제빵기술을 응용하여 신제품을 개발할 수 있는 능력을 기른다.

- 기초조리실습 (Practice of Basic Cuisine)

  기초조리법에 대한 실습을 통하여 각 음식마다 식재료 및 식문화를 이해한다.

- 식품화학Ⅱ (Food Chemistry Ⅱ)

  식품의 구성하는 주성분 및 미량성분에 대한 지식을 익히고 이들의 식품학적 의의를 이해한다.

- 교육학개론 (Introduction to Eduction)

  현대사회교육에 있어서의 기초개념을 정립시키고 실제 교육현장에서의 적응능력을 배양시키기 위한 총괄적인 학습능력을 함양시킨다.

- 실기교육방법론 (Educational Methodology of Practical Skill)

  제과제빵 및 조리 실기교육을 원활히 수행할 수 있도록 기초기식과 기술문제를 효과적인 교육방법론을 통해 학습시켜 교육현장에서의 적응능력을 극대화시킨다.

나. 식품영양전공

- 일반화학 (Chsmistry)

  원자의 구조와 성질 등 화학의 기본적인 법칙을 이해하고 물질의 상태, 화학반응의 매커니즘과 반응속도, 열역학등에 대한 기본개념을 이해하고 학습함으로써 식품화학 관련과목의 이해력을 향상시킨다.

- 기초영양학 (Introductory Nutrition)

  에너지와 영양의 관계, 6대 영양소 (당질, 지질, 단백질, 무기질, 비타민, 물)의 체내에서의 기능과 상호관계에 대한 지식을 연마하고 바람직한 식생활을 위한 예방 정책에 대한 중요성을 제시한다.

- 한국조리실습 (Korean Cuisine)

  한국 음식의 본질을 인식하고 재료의 특성과 조리법을 습득한다.

- 조리원리 (Principle of Cooking)

  식품재료의 형상, 성상, 성분조성, 수확 및 저장방법, 용도에 대하여 그 중요성을 다루며 식품의 각 영양소들의 조리에 의한 변화와 그 원리를 규명하여 조리의 과학화와 응용에 보탬이 되도록 학습한다.

- 제과·제빵실습 (Baking & Confectionary Practice)

  제과제빵에 관련된 기초적인 기술을 습득한다.

- 식품미생물학실험 (Food Microbiology Laboratory)

  미생물의 취급법, 분류와 동정법, 위해미생물의 제어법, 유용미생물의 응용법을 익힌다.

- 식생활과 문화 (Sociocultural Aspects of Nutrition)

  선사시대 생존을 위한 수렵채취 활동에서 시작되어 최근의 타문화와의 융합으로 탄생한 퓨전(fusion) 음식의 출현까지 각 시대별로 동서양 음식문화의 형성과정을 역사적 측면에서 다루어 조리방법, 식품재료, 식품가공, 식생활 풍속 등의 변천을 각 시대별로 고찰하고 식생활 전반에 관련된 제반 지식을 다루어 미래식생활문화의 발전적 방향을 모색해 본다.

- 생리학 (Physiology)

  인체의 일반적인 생리현상을 이해시키기 위하여 각 기관의 기능을 구조와 연관시켜 정상기능과 비교한 이상기능 등 기본적이고 필수적인 인체생리의 지식을 습득케 함으로서 영양소와 생리관계, 소화, 흡수 및 대사 등의 영양학의 이해를 돕고자 한다.

- 식사요법 (Diet Therapy)

  식생활의 서구화와 정신적 스트레스의 증가, 운동부족 등의 환경적 요인으로 인해 비만, 고혈압, 당뇨, 암 등의 만성질환이 증가하고 있는데 식사요법은 영양소 대사 변화로 나타나는 질병의 발생 감소와 예방을 위하여 식사관리를 중심으로 한 영양관리 방법을 습득하는 학문이다.

- 영양화학 (Nutritional Chemistry)

  인체가 필요로 하는 영양소의 화학적 성질이나 체내에서 일어나는 변화인 소화, 흡수, 대사 등을 화학적으로 강의하여 영양학적 지식을 심화학습 한다.

- 서양조리실습 (The Practice of Western Cooking)

  서양조리의 원리를 이해하고, 음식문화를 고찰하며, 실습을 통해 서양 조리법의 기초를 습득한다.

- 고급영양학 (Advanced Nutrition)

  기초영양학 및 생화학을 기초로 하여 각 영양소의 체내에서의 흡수 및 대사 과정을 습득하여 생체 내에 영양의 중요성을 재확인하고, 조절 영양소의 활성형태, 작용방식, 저장과 배설 등 각 영양소가 체내에서 이용되는 세부적인 사항을 학습한다.

- 단체급식관리 (Food Service Organization)

  집단급식에 대한 일반적 성격과 시설의 목적에 따른 특수성 즉 병원급식, 학교아동급식, 기업체급식 등에 대한 이론과 실제 적용상의 제반 관리면, 경영관리, 영양관리, 작업관리, 사무관리, 위생관리 등에 대한 지식을 익힌다.

- 영양교육 및 상담 (Nutrition Education and Consultation)

  영양교육은 영양과 식생활을 연결시켜 지역주민의 건강, 복지를 유지하고 향상 시킬 수 있도록 영양개선을 계획하고 영양교육 방법과 매체를 이용하여 실제 활동을 전개하고 추진하고 평가하

는 기법을 습득한다.

- 식품위생관련법규 (Food Hygiene & Low)

  식품위생법과 이에 근거를 한 하위법령 뿐만 아니라, 식품위생 및 식품영양과 관련이 있는 기타 법령에 대하여 강의한다.

- 특수영양학 (Nutrition in Special Condition)

  태아기에서 노년기까지의 생애를 하나의 생활주기로 보고 각 생활주기별 신체적, 생리적 변화와 이에 따른 영양요구량, 영양실태 및 영양상 문제점 등에 대하여 학습하며, 운동과 노동시 인간의 영양대사에 따른 지식을 연구한다.

- 급식정보 전산관리 (Meal Management by Computer)

  급식관리 업무를 실습을 통해 습득하여 규모가 확대되고 있는 급식 산업 업무를 효율적으로 처리하는 능력을 높인다.

- 식품화학실험 (Food Chemistry Laboratory)

  식품의 성분 분석, 품질 판정 및 가공·저장 및 유통 중에 발생하는 제반 현상을 분석한다.

- 영양판정 (Nutritional Assessment)

  개인 혹은 집단의 영양상태를 판정하기 위한 식이조사와 체위조사, 임상조사 및 생화학적 조사 방법 등을 익히며, 영양상태를 나타내는 각종 지표를 배운다.

- 식품위생학 (Food Sanitation)

  식품으로 인하여 야기될 수 있는 제반 건강장해 요인을 이해하고, 이들 요인의 제거법을 익힘으로서 식품의 안전한 섭취를 통해 건강을 추구함을 목적으로 한다.

- 식품화학 (Food Chemistry)

  식품의 구성성분과 식품을 가공·조리 및 저장 중에 발생하는 이화학적 변화를 규명하는 학문이다.

- 생화학 (Biochemistry)

  인간이 식품을 섭취하여 생명현상을 유지하는데 있어서 관여하는 탄수화물, 지질, 핵산, 단백질 등 기본 물질의 특성 및 생체 내에서의 역할을 이해하고 이들 지식의 식품공업에 있어서 활용에 대하여 익힌다.

- 식품위생학실험 (Food Sanitation Laboratory)

  식품 속의 미생물학적, 화학적 위해인자를 검출해내는 방법을 익힌다.

- 실험조리및관능평가 (Experimental Cooking & Sensory Evaluation)

  식품에 함유되어 있는 각 성분들의 조리과정중 화학적 및 물리적 변화를 연구하고 식품의 최종 소비자인 사람이 측정 기구가 되어 식품의 물리적이 특성을 평가하여 분석하는 기술을 익힌다.

- 전통조리실습 (Practice of traditional Korean Cuisine)

  우리의 전통한국음식 중에서 가장대표적인 향토음식과 궁중음식의 역사적 배경과 조리법을 습득하여 전수하고 보존 할수있는 능력을 배양한다.

- 위생사특론 (Practice in Licensed Sanitation)

  위생사 자격증을 취득하여 식품관련 위생업무를 수행하는데 있어서 필요한 전문지식과 기능을 갖춘 인력을 양성하기 위한 교육을 한다.

- 일본조리실습 (Practice of Japannese Cuisine)

  일본음식의 특성과 식문화를 이해하기 위해 일본요리의 실습을 통해 다양한 조리법을 익히며 실생활에 응용할 수 있는 능력을 갖춘다.

- 급식경영학 (Food Service Management)

  단체급식에 이어 영양사라는 관리사의 역할을 제대로 수행하기 위해 필요한 지식들 특히 경영관리의 기본적인 개념과 효율적 방법,조직의 구성체인 인간, 즉 노동력의 효율적 관리기법,원가절감을 위한 과학적인 구매관리등을 중심으로 과학적이고 효율적인 급식관리 방법에 대해 습득한다.

- 급식HACCP실무 (HACCP System & Practice)

  식품위생학의 이론의 바탕위에 시설과 설비위생, 개인위생관리, 식재료 위생관리, 작업위생관 , 급식기구 세척 및 소독, 환경위생관리 등의 위생 교육 등을 통한 HACCP system에서 위생관리를 철저히 할 수 있는 능력을 배양한다.

- 중국조리실습 (Practice of Chinese Cuisine)

  우리 식생활에 쉽게 적용시킬 수 있는 중국요리를 조리법을 익히고 중국 식문화에 대한 이해력을 높힌다.

- 교육학 (Introduction to Education)

  교육의 정의와 목적을 통해 교육을 바르게 이해하며 교육에 필요한 일련의 과정과 요인에 대한 교육을 통하여 지도자로서의 자질을 향상시킨다.

- 실기교육방법론 (Educational Methodology of Practical Skill)

  전공영영과 관련하여 실제적 교육방법을 터득함은 물론 실제 교육 현장에서 적용할 수 있는 체계적이고 합리적인 지도방법을 익혀 교육효과를 높이도록 한다.

- 유럽조리실습 (Practice of European Cuisine)

  유럽 조리의 중심에 있는 프랑스와 이태리의 조리 특성과 식문화를 이해하기 위해 이론과 조리실습을 통해 다양한 조리법을 익히며 실생활에 응용할 수 있는 능력을 갖춘다.

- 지역사회영양학 (Community Nutrition)

각 지역사회의 영양진단과 평가, 지역사회의 영양활동 프로그램 개발과 실제 적용에 대하여 학습하여 지역주민과 국민을 대상으로 영양개선 활동을 할 수 있는 능력을 배양한다.

- 식품저장학 (Food Preservation)

  식품을 구성하고 있는 성분들의 가공이나 저장 중 여러 가지 변화 과정을 이해하고 효율적으로 식품을 가공·저장하는 방법에 대하여 학습한다.

다. 호텔외식조리전공

- 조리용어해설 (Culinary Terminology)

  메뉴계획구성을 하기위해 관련된 요리명, 인명, 지명 등을 영어, 프랑스어 등의 조리전문용어를 체계적으로 해설하여 메뉴의 기초에서 전문용어까지 익숙하도록 교수한다.

- 일식조리실습 (Practice of Japanese Cuisine)

  다양한 일본요리의 조리법을 습득한다.

- 고급일식조리실습 (Practice of Advances Japanese Cuisine)

  일식 요리의 메인 디쉬인 사시미 (さしみ)기술에 대한 심화학습을 통하여 생선 종류에 따른 사시미 (さしみ) 뜨는 방법, 그릇에 담는 법 등을 습득한다.

- 푸드코디네이션 (Food Coordination)

  음식의 맛을 색채 및 디자인을 이용한 시각적 효과를 최대로 살리는 연출법, 메뉴개발, Table Setting, 음식 사진 연출 등에 대하여 습득하여 일본요리에 응용한다.

- 식품위생학 (Food Sanitation)

  식품으로 인하여 야기될 수 있는 제반 건강장해 요인을 이해하고, 이들 요인의 제거법을 익힘으로서 식품의 안전한 섭취를 통해 건강을 추구함을 목적으로 한다.

- 식품가공학 (Food Processing)

  농산원료의 특성과 성분 차이에 따른 적절한 가공방법 및 생산공정을 창출해 물리, 화학적, 생물학적 기초지식을 식품 원료의 경제적, 영양적인 가치향상 기술을 습득한다.

- 기초조리실습 (Practice of Basic Cuisine)

  서양조리의 원리를 이해하고, 음식문화를 고찰하며, 실습을 통해 서양 조리법의 기초를 습득한다.

- 기초서양조리실습 (Practice of Basic Western Cuisine)

  서양조리의 실습에 앞서 기초적인 조리이론과 실습의 기초를 배양하고 서양조리과목의 체계적인 교육과정의 구성에 목적이 있다.

- 한국조리실습 (Practice of Korean Cuisine)

한국 음식의 본질을 인식하고 재료의 특성과 조리법을 습득한다.

- 외식산업개론 (Food Service Management)

  외식분야의 성공적인 운영을 위하여 경영 체계를 중심으로 외식의 개요, 관리업무 즉, 고객, 분위기, 메뉴 및 원가관리 등에 관한 이론 습득

- 조리원리 (Principle of Cooking)

  식품재료의 형상, 성상, 성분조성, 수확 및 저장방법, 용도에 대하여 그 중요성을 다루며 식품의 각 영양소들의 조리에 의한 변화와 그 원리를 규명하여 조리의 과학화와 응용에 보탬이 되도록 학습한다.

- 제과·제빵실습 (Baking & Confectionary Practice)

  제과제빵에 관련된 기초적인 기술을 습득한다.

- 디저트제조실습 (Dessert Cuisine Practice)

  식사 후 제공되는 다양한 후식의 종류, 특징과 조리방법을 습득한다.

- 고급한국조리실습 (Practice of Advanced Korean Cuisine)

  한국음식에 대한 역사적 배경과 특징, 종류, 상차림 그릭 식사예절 등을 살펴보고 합리적인 한국음식에 대한 조리과학적인 기술을 습득하여 세계속의 한국음식에 대한 정통성을 바로 이해하고자 하며, 한식조리기능사 시험을 위한 실습문제를 위주로 실습요령과 실습기술을 익힌다.

- 외식경영산업론 (Management of Food Service)

  외식산업에 필요한 경영기법과 창업 및 사업계획서 작성에 이르기까지 폭 넓은 분야를 체계적으로 학습하여 외식경영에 필요한 지식을 학습한다.

- 영양학개론 (Introductory Nutrition)

  조리를 전공하는 학생으로써 기본적으로 영양소에 대한 지식을 습득하고 합리적인 영양관리로 국민의 건강유지에 공헌하고자 한다.

- 고급제과제빵실습 (Baking & Confectionary Advanced Practice)

  제과제빵실습을 바탕으로 고급 제과점이나 호텔 등 에서 생산되고 있는 품목을 실습함으로써 현장감 이해에 도움이 되고자 한다.

- 와인과 칵테일 제조실습 (Practice of Wine & Cocktail)

  조리에서 가장 중요시되는 와인에 대한 학습을 함으로써 와인의 올바른 사용법을 숙지하고 칵테일 실습을 통한 음료의 중요성을 학습한다.

- 이태리조리실습 (Practice of Italian Cuisine)

  서양조리에서 중요한 이태리요리를 실습함으로써 이태리문화와 음식을 이해하는데 도움이 되고자 한다.

- 프랑스조리실습 (Practice of Franch Cuisine)

  서양조리에서 중요한 프랑스요리를 실습함으로써 이태리문화와 음식을 이해하는데 도움이 되고자 한다.

- 주방관리론 (Kitchen Management)

  주방에 관한 조리사로서 가치관을 확립하고 주방 조리기기, 기물 배치 와 조리업무 동선 등 주방 관리의 기초적인 지식을 습득한다.

- 외식마켓팅방법론 (Food service Marketing)

  외식 사업에서 가장 중요한 점은 고객유치와 고객관리이다. 성공적인 경영을 위한 마케팅 전략과 기술, 방법에 대해 이해력을 높인다.

- 호텔서양조리실습 (Practice of Hotel Western Cuisine)

  서양조리를 기초로 하여 실제 호텔에서 판매되고 있는 고급화된 메뉴를 직접 조리함으로써 현장감 이해에 도움이 되고자 한다.

- 중국조리실습 (Practice of Chinese Cuisine)

  우리 식생활에 쉽게 적용 시킬 수 있는 중국요리의 조리법을 익히고 중국 식문화에 대한 이해력을 높인다

- 고급 중국조리실습 (Practice of Advanced Chinese Cuisine)

  중국조리를 기초로 하여 실제 고급 중식당에서 판매되는 고급메뉴를 직접 조리함으로써 현장감 이해에 도움이 되고자 한다.

- 떡, 한과 제조실습 (Practice of Rice cake & Korean cookies)

  관혼상제, 통과의례, 손님맞이 등 모든 모임과 행사에 등장하는 음식인 떡과 한과를 제조해 봄으로써 우리문화의 우수성을 재인식하고 전통문화와 음식을 계승하고 발전시키고자 한다.

- 식품위생관리실험 (Food Sanitation Laboratory)

  식품조리를 하는데 있어 위생의 중요성을 인식시키고 식품위생상의 안전을 고취시킴으로써 국민보건증진에 활용할 수 있다.

- 식생활과 문화 (Food & Culture)

  세계의 음식과 문화와의 상관관계를 이해하고 각기 다른 문화권에서 영위되고 있는 식생활문화의 형성배경과 특징을 살펴 봄으로서 타 문화에 대한 이해를 높이고 우리 식생활문화의 고유성과 변화 방향을 예측해 본다.

- 조리과학실험 (Cookery Science Laboratory)

  식품을 조리, 가공 할 때 서로 다른 조작 방법과 조건들로 인하여 제조과정 중의 성분변화가 생기며 이에 따라 결과도 달라지게 된다. 이와 같은 변화들에 대한 식품의 화학적, 물성적, 관능적인 측면을 실험을 통해 직접확인, 재현해봄으로써 조리과학의 중요성을 인식 시킨다.

- 메뉴개발 및 창작요리 (Menu pevelopment & Creation)

  메뉴를 직접 구성하고, 음식에 대한 레시피를 작성해 봄으로써 창작요리를 만들 수 있는 근본적인 토대를 마련하고 직접 실습을 통해 익힘으로써 소규모창업 시 상사와, 직장에서의 중간간부의 역할 수행에 도움이 되도록 한다.

- 현장실습 (Field Training)

  호텔외식조리산업 관련 분야에서 현장 실습을 통하여 실제 실무 능력을 함양한다.

미용계열

1. 교육과정표

가. 피부미용전공(일반, 정규과정)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	07209	고객서비스Ⅰ	Customer Service Ⅰ	1	1	
		전선	00996	공중보건학	Health, Safety and Security	2	2	
		전선	01436	기초피부관리실습	Basic Massage Technique	4	1	3
		전선	07312	메이크업실습Ⅰ	Creative and Theatrical Makeup Ⅰ	3	1	2
		전선	01998	모발과학	Hair Science	2	2	
		전선	06138	발반사학	Reflexology	3	1	2
		전선	06906	피부미용학	Dermatology	2	2	
		전선	05736	화장품학	Chemistry of Products	2	2	
소 계						26	17	9
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	06880	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	07314	근육학Ⅰ	Applied Physiology Ⅰ	2	1	1
		전선	06122	네일케어실습	Management of Facial Therapies and Treatments for Nails, Hands and feet	3	1	2
		전선	06875	두피모발관리와아로마테라피	Aromatherapy	3	1	2
		전선	01909	림프배농	Advanced Massage Techniques	3	1	2
		전선	07313	메이크업실습Ⅱ	Creative and Theatrical Makeup Ⅱ	3	1	2
		전선	06125	미용과식이	Diet and Nutrition	2	2	
		전선	07213	응용피부관리실습Ⅰ	Beauty Therapy Practice Ⅰ	3	1	2
		전선	03844	인체생리학	Human Physiology	2	2	
소 계						26	15	11
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00753	경락미용	Philosophy of Chinese Medicine	3	1	2
		전선	07210	고객서비스Ⅱ	Customer Service Ⅱ	1	1	
		전선	07315	근육학Ⅱ	Applied Physiology Ⅱ	3	1	2
		전선	06905	네일아트실습	Nails Art Practices	3	1	2
		전선	07215	미용실무연수Ⅰ	Industry Experience Ⅰ	2		2
		전선	03255	에스테틱살롱트리트먼트	Remedial Massage and Hydrotherapy	3	1	2
		전선	07214	응용피부관리실습Ⅱ	Beauty Therapy Practice Ⅱ	3	1	2
소 계						21	9	12
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	07216	미용실무연수Ⅱ	Industry Experience Ⅱ	2		2
		전선	06892	비만관리학	Management of Obesiry	3	1	2
		전선	06910	특수피부관리실습	Special Body Treatments	3	1	2
		전선	06907	헤어커트실습	Hair Cuting Practices	2	1	1
		전선	06908	헤어퍼머실습	Hair Permanent Wave Practices	2	1	1
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						16	7	8
총 계						89	48	40

나. 피부미용전공(CC, 정규과정)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	07209	고객서비스Ⅰ	Customer Service Ⅰ	1	1	
		전선	00996	공중보건학	Health, Safety and Security	2	2	
		전선	01436	기초피부관리실습	Basic Massage Technique	4	1	3
		전선	07312	메이크업실습Ⅰ	Creative and Theatrical Makeup Ⅰ	3	1	2
		전선	01998	모발과학	Hair Science	2	2	
		전선	06138	발반사학	Reflexology	3	1	2
		전선	06906	피부미용학	Dermatology	2	2	
		전선	05736	화장품학	Chemistry of Products	2	2	
소 계						26	17	9
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	07314	근육학Ⅰ	Applied Physiology Ⅰ	2	1	1
		전선	06122	네일케어실습	Management of Facial Therapies and Treatments for Nails, Hands and feet	3	1	2
		전선	06875	두피모발관리와아로마테라피	Aromatherapy	3	1	2
		전선	01909	림프배농	Advanced Massage Techniques	3	1	2
		전선	07313	메이크업실습Ⅱ	Creative and Theatrical Makeup Ⅱ	3	1	2
		전선	06125	미용과식이	Diet and Nutrition	2	2	
		전선	07213	응용피부관리실습Ⅰ	Beauty Therapy Practice Ⅰ	3	1	2
		전선	03844	인체생리학	Human Physiology	2	2	
소 계						26	15	11
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00753	경락미용	Philosophy of Chinese Medicine	3	1	2
		전선	07210	고객서비스Ⅱ	Customer Service Ⅱ	1	1	
		전선	07315	근육학Ⅱ	Applied Physiology Ⅱ	3	1	2
		전선	06905	네일아트실습	Nails Art Practices	3	1	2
		전선	07318	미용경영	The Developing Manager	2	2	
		전선	07215	미용실무연수Ⅰ	Industry Experience Ⅰ	2		2
		전선	03255	에스테틱살롱트리트먼트	Remedial Massage and Hydrotherapy	3	1	2
		전선	06897	에스테틱임상실무Ⅰ	Practical Affairs of Esthetic salon Treatments Ⅰ	3	1	2
		전선	07214	응용피부관리실습Ⅱ	Beauty Therapy Practice Ⅱ	3	1	2
소 계						26	12	14
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	07216	미용실무연수Ⅱ	Industry Experience Ⅱ	3		3
		전선	06892	비만관리학	Management of Obesiry	2	1	1
		전선	06898	에스테틱임상실무Ⅱ	Practical Affairs of Esthetic salon Treatments Ⅱ	3	1	2
		전선	06910	특수피부관리실습	Special Body Treatments	3	1	2
		전선	06907	헤어커트실습	Hair Cuting Practices	2	1	1
		전선	06908	헤어퍼머실습	Hair Permanent Wave Practices	2	1	1
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						19	8	10
총 계						97	52	44

다. 헤어뷰티전공(일반, 정규과정)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	07209	고객서비스Ⅰ	Customer Service Ⅰ	1	1	
		전선	00996	공중보건학	Health, Safety and Security	2	2	
		전선	07312	메이크업실습Ⅰ	Creative and Theatrical Makeup Ⅰ	3	1	2
		전선	01998	모발과학	Hair Science	2	2	
		전선	05381	피부관리실습	Massage Practices	2	1	1
		전선	06906	피부미용학	Dermatology	2	2	
		전선	07219	헤어커트실습Ⅰ	Cutting Hair to Create a Variety of Fashion Looks Ⅰ	4	1	3
		전선	05736	화장품학	Chemistry of Products	2	2	
소 계						25	17	8
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	06122	네일케어실습	Management of Facial Therapies and Treatments for Nails, Hands and feet	3	1	2
		전선	06875	두피모발관리와아로마테라피	Aromatherapy	3	1	2
		전선	07313	메이크업실습Ⅱ	Creative and Theatrical Makeup Ⅱ	3	1	2
		전선	03844	인체생리학	Human Physiology	2	2	
		전선	07219	헤어커트실습Ⅰ	Cutting Hair to Create a Variety of Fashion Looks Ⅰ	3	1	2
		전선	07221	헤어퍼머실습Ⅰ	Perming Hair to Create a Variety of Fashion Looks Ⅰ	3	1	2
소 계						22	12	10
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	07210	고객서비스Ⅱ	Customer Service Ⅱ	1	1	
		전선	06905	네일아트실습	Nails Art Practices	3	1	2
		전선	07215	미용실무연수Ⅰ	Industry Experience Ⅰ	2		2
		전선	06896	업스타일실습	Creative Long Hair Design, Care and Styling	3	1	2
		전선	06899	염색과탈색실습	Colouring Hair to Create a Variety of Fashion Looks	3	1	2
		전선	07316	임상헤어Ⅰ	Practical Affairs of Hair Design Ⅰ	3	1	2
		전선	06902	트렌드메이크업실습	Trend make-up Practices	3	1	2
		전선	07222	헤어퍼머실습Ⅱ	Perming Hair to Create a Variety of Fashion Looks Ⅱ	3	1	2
소 계						24	10	14
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	07216	미용실무연수Ⅱ	Industry Experience Ⅱ	2		2
		전선	02843	스타일리스트실무	Practical Affairs of Stylist	3	1	2
		전선	06895	아트메이크업실습	Art Make-up Practices	3	1	2
		전선	07317	임상헤어Ⅱ	Practical Affairs of Hair Design Ⅱ	3	1	2
		전선	06903	헤어스타일링실무	Practical Affairs of Hair Styling	3	1	2
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						18	7	10
총 계						89	46	42

라. 헤어뷰티전공(CC, 정규과정)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	07209	고객서비스Ⅰ	Customer Service Ⅰ	1	1	
		전선	00996	공중보건학	Health, Safety and Security	2	2	
		전선	07312	메이크업실습Ⅰ	Creative and Theatrical Makeup Ⅰ	3	1	2
		전선	01998	모발과학	Hair Science	2	2	
		전선	05381	피부관리실습	Massage Practices	2	1	1
		전선	06906	피부미용학	Dermatology	2	2	
		전선	07219	헤어커트실습Ⅰ	Cutting Hair to Create a Variety of Fashion Looks Ⅰ	4	1	3
		전선	05736	화장품학	Chemistry of Products	2	2	
소 계						25	17	8
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	06122	네일케어실습	Management of Facial Therapies and Treatments for Nails, Hands and feet	3	1	2
		전선	06875	두피모발관리와아로마테라피	Aromatherapy	3	1	2
		전선	07313	메이크업실습Ⅱ	Creative and Theatrical Makeup Ⅱ	3	1	2
		전선	06125	미용과식이	Diet and Nutrition	2	2	
		전선	06137	발관리학	Reflexology	2	1	1
		전선	03844	인체생리학	Human Physiology	2	2	
		전선	07220	헤어커트실습Ⅱ	Cutting Hair to Create a Variety of Fashion Looks Ⅱ	3	1	2
		전선	07221	헤어퍼머실습Ⅰ	Perming Hair to Create a Variety of Fashion Looks Ⅰ	3	1	2
소 계						26	15	11
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	07210	고객서비스Ⅱ	Customer Service Ⅱ	1	1	
		전선	06905	네일아트실습	Nails Art Practices	3	1	2
		전선	07318	미용경영	The Developing Manager	2	2	
		전선	07215	미용실무연수Ⅰ	Industry Experience Ⅰ	2		2
		전선	06896	업스타일실습	Creative Long Hair Design, Care and Styling	3	1	2
		전선	06899	염색과탈색실습	Colouring Hair to Create a Variety of Fashion Looks	3	1	2
		전선	07316	임상헤어Ⅰ	Practical Affairs of Hair Design Ⅰ	3	1	2
		전선	06902	트렌드메이크업실습	Trend make-up Practices	3	1	2
		전선	07222	헤어퍼머실습Ⅱ	Perming Hair to Create a Variety of Fashion Looks Ⅱ	3	1	2
소 계						26	12	14
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	07216	미용실무연수Ⅱ	Industry Experience Ⅱ	2		2
		전선	02365	뷰티스케치	Beauty Sketch	2	1	1
		전선	02843	스타일리스트실무	Practical Affairs of Stylist	3	1	2
		전선	06895	아트메이크업실습	Art Make-up Practices	3	1	2
		전선	07317	임상헤어Ⅱ	Practical Affairs of Hair Design Ⅱ	3	1	2
		전선	06903	헤어스타일링실무	Practical Affairs of Hair Styling	3	1	2
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						20	8	11
총 계						97	52	44

2. 교육목표

가. 학과의 비전

▪바른 인성, 건강한 미의식, 국제적 능력을 함양한 미용기술전문인력을 양성하여 급변하는 국내외의 미용 산업 환경 속에서 실무능력을 인정받는 성실하고 유능한 미용기술인력 양성을 목표로 한다.

- 현장맞춤식 실무교육과 매니지먼트 교육으로 리더형 전문미용기술인 양성
- 바른 인성, 건강한 미의식을 갖춘 전문미용기술인 양성
- 유럽형 교육 인증 자격을 갖춘 국제적 미용기술인 양성

3. 교과목 개요

가. 공통과목

▪ 공중보건학 (Health, Safety and Security) : BTEC HNDi 과목

생활환경의 중요성에 따른 질병예방, 육체적, 정신적, 기능의 증진을 비롯하여, 미용업의 개설허가, 미용의 일반사항, 미용업자들의 준수사항, 미용사의 면허, 미용업무 범위 및 영업자에 대한 지도 등을 강의하고, 피부미용의 안정성 확보를 위한 제반사항을 습득하고, 위생법규에 대한 기본소양을 인지하도록 한다.

▪ 메이크업실습Ⅰ (Creative and Theatrical Makeup Ⅰ) : BTEC HNDi 과목

메이크업의 기본방법과 다양한 얼굴에 대한 적용방법 등을 익히게 된다.

▪ 모발과학 (Hair Science)

헤어의 기초 개론과목으로 실기 과목의 이론을 과학적인 근거로 학문하는 교과목이다.

▪ 인체생리학 (Human Physiology) : BTEC HNDi 과목

인체를 구성하는 각 기관들의 해부학적 지식과 생리학적 기능의 이해를 증진시키고 각 기관들의 연관성 및 기능의 연관성을 이해하므로 피부미용에 대한 과학적인 이론과 기술을 적용시켜 전문인의자질을 기르는 학문이다.

▪ 피부미용학 (Dermatology) : BTEC HNDi 과목

피부와 밀접한 관계가 있는 물리적 사회적 요인들이 건강에 미치는 영향에 대한 이론을 익히고 피부질환에 따른 예방 및 관리에 대한 전반적인 내용을 강의한다.

▪ 화장품학 (Chemistry of Products) : BTEC HNDi 과목

화장품의 제조 원리, 사용법과 부작용 등을 연구 분석하여 피부에 적합한 제품 선정과 관리법을 강의한다.

▪ 발반사학/발관리학 (Reflexology) : BTEC HNDi 과목

인체의 면역기능과 혈액순환을 촉진시켜주는 발에 분포되어 있는 인체의 반사구를 익히고 인체

가 지니는 자연치유력의 향상을 통한 건강유지법을 학습한다.

- 고객서비스 (Customer Service) : BTEC HNDi 과목

  헤어, 메이크업, 네일 및 피부 관리 등 ·학생들이 실무를 할 때 만나게 될 고객서비스에 초점을 맞추어 고객서비스의 원리와 목적을 알게 하는 데 목적이 있다.이 과목을 통해 학생들은 미용현장에서 서비스를 할 때 질 높은 서비스와 고객중심서비스의 본질을 이해할 수 있으며, 여러 고객으로부터 얻은 정보의 중요성과 이 정보를 이용하여 향상된 서비스를 제공하는 것을 배우게 된다.

- 네일케어실습 (Management of facial therapies and Treatment of Nails, Hands and Feet) : BTEC HNDi 과목

  손의 해부학 및 위생관리의 방법을 익히고 네일 칼라링과 각종 네일팁 서비스의 수업을 통하여 손을 보다 아름답게 관리할 수 있는 테크닉을 익힌다.

- 두피모발관리와아로마테라피 (Aromatherapy) : BTEC HNDi 과목

  아로마테라피와 관련된 이론적 지식을 바탕으로하여 각종 오일의 블랜딩기법을 배우고, 두피·모발 관리의 실습을 통하여 임상결과 도출이가능하도록 한다.

- 메이크업실습 II (Creative and Theatrical Makeup II) : BTEC HNDi 과목

  고급메이크업 실습과정으로 학생들은 특정한 고객상황과 관련해 피부 결점 커버 메이크업의 요구사항을 충족시킬 수 있으며, 연극 및 영화제작에 사용되는 메이크업기법을 익히게 된다.

- 미용과 식이 (Diet and Nutrition) : BTEC HNDi 과목

  영양에 대한 제반 이론을 기초로 하여 피부와 모발에 미치는 영향을 습득하고 비만관리 등에 활용할 수 있도록 한다.

- 미용경영 (The Developing Manager) : BTEC HNDi 과목

  피부미용업체에 있어서 경영관리의 현대적 발전을 이론적으로 고찰함과 동시에 경영관리의 구조와 원리를 규명하고 실제 경영관리에 응용할 수 있도록 강의한다.

- 미용실무 연수 (Industry Experience) : BTEC HNDi 과목

  학교 수업의 연장선으로서 전공별 미용산업 현장에서의 실무 체험을 통하여 현장 적응력을 강화시키고자 한다.

- 네일아트실습 (Nail Art Practices)

  손톱의 해부학적 구조와 그에 따른 미적인 관리 그리고 다양한 네일팁 테크닉을 익힘으로서 메이크업과 패션과의 조화를 추구하며, 아름다운 손 관리를 위한 이론과 실기수업을 한다.

- 현장실습 (Field Training)

  헤어샵 및 피부관리 업체, 병의원, 웨딩샵, 네일샵 등에서 피부미용의 이론을 바탕으로 실무에 응용할 수 있는 기능을 습득하고 현장실습을 통하여 피부미용의 활동 영역을 재확인한다.

나. 피부미용전공

- 기초피부관리실습 (Basic Massage Technique)

  피부관리의 기능과 영역에 대하여 이해하고 피부의 분석방법을 익혀, 피부의 유형을 판별하는 능력을 키우며 동시에 피부관리의 기본적인 테크닉을 익히도록 한다.

- 근육학 Ⅰ,Ⅱ(Applied Physiology Ⅰ,Ⅱ)

  인체의 정확한 근육의 위치와 기능을 교육함으로써 피부관리 실기시 보다 정확하고 효과적인 관리가 이루어지도록 한다.

- 응용피부관리실습 Ⅰ,Ⅱ(Beauty Therapy Practice Ⅰ,Ⅱ) : BTEC HNDi 과목

  전신관리, 비만관리, 제모관리 등의 이론 및 기술을 학습하여 효율적인 피부관리를 할 수 있는 능력을 배양한다.

- 경락미용 (Philosophy of chinese medicine) : BTEC HNDi 과목

  12경락을 움직이는 원동력의 실체와 경락현상의 주체 및 특성을 파악하고, 수기요법을 적용하여 우리 몸의 치유활동을 촉진시키며 근육의 노폐물 제거로 인체 기능을 정상적으로 회복하도록 한다.

- 림프배농 (Advanced Massage Techniques) : BTEC HNDi 과목

  모세혈관에서 흡수되지 않은 체액을 흡수하는 림프는 체액의 균형을 도와주고 면역 기능을 향상시키는 기능을 갖고 있다. 림프의 기능을 상승시켜주는 림프드리나쥐 기법을 학습함으로써 피부의 신진대사를 도와 피부개선을 돕는 방법을 익힌다.

- 에스테틱살롱 트리트먼트 (Remedial Massage and Hydrotherapy) : BTEC HNDi 과목

  고객의 피부를 진단하고 진단결과에 알맞은 화장품, 기기, 테크닉을 사용하여 실제 피부관리실에서 사용하는 특수관리기법을 습득함을 목적으로 한다.

- 에스테틱임상실무 Ⅰ,Ⅱ (Practical Affairs of Esthetic salon Treatments Ⅰ,Ⅱ)

  에스테틱 실기의 기초가 되는 얼굴관리 전 단계 실습을 산업체 요구에 맞게 학습시킴으로써 현장적응력과 전문 에스테티션으로서 갖추어야 할 자질과 능력을 키운다.

- 비만관리학 (Management of Obesiry)

  전신비만관리 및 부분비만관리의 관리요법과 기술을 자세하게 습득함으로써 피부관리전문기사로서의 자질을 익히고 현장실무능력을 향상함을 목적으로 한다. 단순히 과도한 체중을 감소하는 것보다는 균형잡힌 전신건강과 건강한 아름다움을 가꿀 수 있는 비만전문관리사로 활동할 수 있는 능력을 배양한다.

- 특수피부관리실습 (Special Skin Care Practices)

  노화피부와 문제성 피부의 효율적인 관리를 위해 정확한 증상과 특징을 이해하고 체계적인 관리방법을 제시하여 적용할 수 있는 능력을 기른다.

- 헤어커트실습 (Hair Cuting Practices)

  커트에 관한 전반적인 이론을 습득하고 과학적인 원리에 의한 기본커트를 실습한 후 이를 토대로 하여 다양한 응용커트를 할 수 있는 능력을 배양한다.

- 헤어퍼머실습 (Hair Permanent Wave Practices)

  두발의 구조, 종류 및 특징을 분류하고 웨이브 형성의 화학적, 물리적 성질을 이해하며 퍼머넌트웨이브에 대한 와인딩 기술을 습득하여 다양한 웨이브 형태를 연출할 수 있는 능력을 배양한다.

다. 헤어뷰티전공

- 헤어커트실습 Ⅰ(Cutting Hair to Creative a Variety of Fashion Looks Ⅰ) : BTEC HNDi 과목

  메이크업의 도구 및 재료를 위생적이고 안정한 방법으로 사용할 수 있으며, 상황과 요구에 맞는 적합한 뷰티메이크업을 시연할 수 있는 능력을 갖게 된다.

- 헤어퍼머실습 Ⅰ(Perming Hair to Creative a Variety of Fashion Looks Ⅰ) : BTEC HNDi 과목

  미용사자격증 취득 시험에 준하는 와인딩의 기본 테크닉과 샴푸테크닉을 수업한다.

- 헤어커트실습 Ⅱ(Cutting Hair to Creative a Variety of Fashion Looks Ⅱ) : BTEC HNDi 과목

  기초커트의 숙달에서 한걸음 더 나아가 미용현장에서 실용적으로 사용할 수 있는 살롱커트와 남성 커트 등을 숙달시켜 미용현장에서의 적응력 강화를 목표로 교육한다.

- 헤어퍼머실습 Ⅱ(Perming Hair to Creative a Variety of Fashion Looks) : BTEC HNDi 과목

  기초퍼머넌트의 테크닉을 익히고, 숙련을 과정을 통해서 미용현장에서 사용할 수 있는 실용퍼머넌트를 익힘으로써 미용현장에서 바로 적용할 수 있도록 교육한다.

- 임상헤어 Ⅰ,Ⅱ(Practical Affairs of Hair Design Ⅰ,Ⅱ)

  기초와 응용 헤어 교과목에서 배운 테크닉을 종합하여 미용현장과 동일한 실기 과정을 교육 지도한다.

- 트렌드메이크업실습 (Trend make-up Practices)

  헤나, 타투, 속눈섭연장등 트렌드를 즉각 반영하여, 다양하고 실용적인 메이크업 기술 능력을 갖게 된다.

- 뷰티스케치 (Beauty Sketch)

  색의 기본개념과 특징에 대한 이론과 실기를 교육하여 Beauty 개념에 응용하여 활용할 수 있는 능력을 배양하고자 한다. 그리고 Make-Up, Hair, Coordination 등을 위한 아이디어 드로잉을 통해 토탈 뷰티일러스트레이션을 전반적인 테크닉을 익힌다.

- 스타일리스트 실무 (Practical Affairs of Stylist)

  원스톱 미용서비스 제공을 위한 전공 기초 수업의 심화 과정으로 헤어와 메이크업 아티스트로서의 디자인 능력 함양을 위한 현장 일체형의 수업을 진행한다.

- 아트메이크업실습 (Art Make-up Practices)

  페이스페인팅, 바디페인팅의 기법을 적용하여 창의적이고, 예술적인 메이크업을 시연할 수 있으며, 보다 전문적인 능력을 갖추게 된다.

- 헤어스타일링실무 (Practical Affairs of Hair Styling)

  아이론 테크닉을 중심으로 헤어스타일 마무리 단계의 실무 테크닉이 가능하도록 한다.

- 염색과탈색실습 (Colouring Hair to Create a Variety of Fashion Looks) : BTEC HNDi 과목

  12색상의 이해와 염색과 탈색의 여러 가지 적용법과 원리를 다양한 방법으로 실습하며, 디자인 및 새로운 컬러 테크닉을 학습하여 현장 적응력을 강화한다.

- 피부관리실습 (Massage Practices)

  피부관리의 기능과 영역에 대하여 이해하고 피부의 분석방법을 익혀, 피부의 유형을 판별하는 능력을 키우며 동시에 피부관리의 기본적인 테크닉을 익히도록 한다.

- 업스타일실습 (Creative Hair Long Hair Design, Care and Styling) : BTEC HNDi 과목

  고객 서비스와 상담 기술은 물론 올림머리 스타일을 포함하여 긴모발을 창의적으로 디자인하고, 새로운 스타일을 창조 할 수 있는 기술을 개발시켜 나갈 수 있도록 교육함을 목적으로 한다.

Ⅳ 교육과정

<보건>

1. 의무행정과
2. 임상병리과
3. 약재자원관리과
4. 방사선과
5. 물리치료과
6. 간호학과
7. 응급구조과

의무행정과

1. 교육과정표

가. 정규과정(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00596	건강보험론	Health Insurance	2	2	
		전선	01392	기초의학용어Ⅰ	Basic Medical Terminology Ⅰ	2	2	
		전선	02270	병원코디네이터실습	Hospital Coordinator Practice	1		2
		전선	06276	보건교육방법론	Health Education Methodology	2		2
		전선	06283	보건학원론	Public Health	3	3	
		전선	03774	의무기록학Ⅰ	Medical Record Management Ⅰ	2		2
		전선	05543	해부생리학	Anatomy & Physiology	3	3	
소 계						22	15	8
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	01393	기초의학용어Ⅱ	Basic Medical Terminology Ⅱ	2	2	
		전선	01510	노인보건학	Health Care for Elderly	2	2	
		전선	02253	병리학개론	Pathology	3	3	
		전선	02282	보건행정학	Health Administration	2	2	
		전선	03528	원무관리	Hospital Affairs Management	2	2	
		전선	03775	의무기록학Ⅱ	Medical Record Management Ⅱ	2		2
		전선	04396	전산학실습	Hospital Computer System	2		2
		전선	06150	질병및의료행위분류Ⅰ	International Statistical Classification of Diseases & Procedures Ⅰ	2		3
소 계						22	16	7
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	06144	건강보험청구및심사Ⅰ	Health Insurance Request & Analysis Ⅰ	2		2
		전선	06286	고급의학용어	Advanced Medical Terminology	2	2	
		전선	06146	병원경영학	Hospital Management	2	2	
		전선	02262	병원마케팅	Hospital Marketing	2		2
		전선	02267	병원재무회계	Hospital Finance & Accounting	2		2
		전선	06207	보건통계학	Health Statistics	2		2
		전선	06282	보건프로그램개발및평가	Health Program Development and Evaluation	2		2
		전선	03215	암등록	Cancer Registry	2		2
		전선	03766	의료정보관리학	Health Information Management	2		2
		전선	03769	의무기록실무Ⅰ	Medical Record Practice Ⅰ	2		3
		전선	06151	질병및의료행위분류Ⅱ	International Statistical Classification of Diseases & Procedures Ⅱ	2		2
소 계						23	5	19
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	06145	건강보험청구및심사Ⅱ	Health Insurance Request & Analysis Ⅱ	2		2
		전선	02268	병원조직인사론	Hospital Organization Personnel Management	2	2	
		전선	06572	병원행정사특강	Hospital Administration Special Lecture	2	2	
		전선	06147	병원현장실습	Hospital Field Practice	1		1
		전선	06278	보건교육학	Health Education	2	2	
		전선	02278	보건의료법규	Public Health Law	2	3	
		전선	06573	의무기록사특강	Medical Records Special Lecture	2	2	
		전선	03770	의무기록실무Ⅱ	Medical Record Practice Ⅱ	2		2
		전선	03773	의무기록전사	Medical Records Transcription	2		2
		전선	04202	적정진료보장(Q&A)	Quality Assurance in Health Care	2		2
소 계						20	12	9
총 계						87	48	43

2. 교육목표

■ 인류의 건강한 삶에 봉사하는 성실한 전문인, 끊임없는 열정으로 미래를 개척하는 창조적인 전문인, 보건의료기관에서 요구하는 유능한 전문인을 양성한다.

- 보건의료기관에서 요구는 유능한 전문인을 양성
- 인류의 건강한 삶에 봉사하는 성실한 전문인을 배양
- 끊임없는 열정으로 미래를 개척하는 창조적인 전문인을 양성

3. 교과목개요

■ 기초의학용어Ⅰ·Ⅱ 및 고급 의학용어(Medical TerminologyⅠ·Ⅱ·Ⅲ)

어원을 중심으로 용어의 올바른 이해와 실무에서 빈번하게 사용되는 의학용어들에 대해 폭넓고 다양한 지식을 습득하여 의무기록분석, 의무기록이해 및 병원운영에 도움이 되도록 교육한다.

▪ 의무기록학Ⅰ·Ⅱ(Medical Information ManagementⅠ·Ⅱ)

의무기록은 환자의 질병에 관계되는 모든 정보와 병원이 환자에게 제공하는 치료사항을 기록한 문서이다. 의무기록실에서 행해지는 전반적인 기본 업무지식을 습득하여 정확하고 완전한 기록의 보관 및 자료제공으로 보건·의료정보기관의 주역이 될 수 있도록 교육한다.

■ 의무기록실무Ⅰ·Ⅱ(Medical Record PracticeⅠ·Ⅱ)

의료기관에서 사용되는 다양한 의무기록 양식과 기록방법 등을 숙지하고 의무기록의 검토를 통해 정확한 내용의 분석과 coding을 할 수 있는 능력을 갖게 하고, analysis working sheet로 실무능력을 배양한다.

■ 질병 및 의료행위분류Ⅰ·Ⅱ(International Statistical Classification of Disease and ProceduresⅠ·Ⅱ)

세계보건기구에서 발간한 국제질병분류에 의거 한국표준질병 사인분류(KCD-5)에 대한 일반적 교육 및 질병양상 등을 분류하고 coding화하여 병원통계 자료에 이용할 수 있도록 교육한다.

■ 의무기록전사(Medical Record Transcripton)

의료정보는 환자진료나 의학연구에 필수자료로서 이의 효율적 활용과 의사들의 기록시간을 절약할 수 있도록 신속하고 정확하게 퇴원요약지, 수술기록지, 방사선 결과지 등의 임상기록 자료를 전사할 수 있는 능력을 배양한다.

■ 적정진료보장(Quality Assurance in Health care)

양질의 의료제공에 있어 적정진료가 무엇이며 어떠한 방법이 있는지를 학습하여 의료기관 종사시 QA실무자로서의 능력을 키운다.

■ 암등록 (Tumor Registry)

특정 인구집단에서 발생하는 암환자의 특성, 임상적 및 병리학적 소견 등 의무기록을 효율적으

로 관리하는 지식을 습득하고 국가적 차원에서 관리하는 암등록 조사서를 작성할 수 있는 능력을 길러준다.

■ 의무기록특강(Medical Records Special Lecture)

의무기록사 면허취득을 위하여 의무기록관리학, 의학용어, 의무기록실무 등을 중심으로 의무기록사 기출문제 및 예상문제의 풀이를 통한 강의를 진행한다.

■ 해부생리학(Anatomy Physiology)

의학용어를 습득, 이해하는데 가장 기본이 되는 학문으로서 인체의 생리적 기능을 통한 기초지식을 이해시키고 신체의 각 계통과 장기의 구조, 정상적인 기능과 그 상호관계의 이해, 세포의 기능을 이해하도록 한다.

■ 병리학(Pathology)

생체의 형태 및 구조상의 변화를 관찰함으로써 의학에서 병리학의 중요성과 질병발생, 경과, 기능의 변화 등 질병의 본태를 해명하고 이해하는데 도움을 주고자 한다.

■ 노인보건학(Health Care For Elderly)

현재와 미래사회의 노인들에 대한 신체적·정신적, 사회적, 영적차원에서의 전인적인 건강 생활을 위한 이론과 실제를 통하여 건강한 노년기를 보낼 수 있는 연구와 예방대책을 제시 한다.

■ 원무관리(Hospital Business)

병원·의료기관의 원무부서 근무에 필요한 환자관리, 외래업무, 입·퇴원업무, 응급실업무, 진료비관리, 정보관리, 통계의 기본지식과 실무능력을 배양시킨다.

■ 건강보험론(Health Insurance)

의료보장제도의 기본제도인 건강보험의 원리, 필요성 및 보험제도의 효율적인 운영방향 등 건강보험 전반에 영향을 미칠 수 있는 요인들과 제도에 대한 기본적 개념을 습득한다.

■ 전산학실습(Hospital Computer System)

정보화시대에 하루가 다르게 변하고 있는 병원의 전산시스템 분야(OCS, EMR, HIS 등)에 대한 이해를 도와 아날로그 병원에서 미래 디지털 병원으로의 변화에 빠르게 대처하도록 실무능력을 배양한다.

■ 의료정보관리학(Health Information Management)

보건정보시스템의 개념, 응용분야, 관리 등에 대한 이론과 사례를 중심으로 보건의료기관에서 활용할 수 있는 능력을 습득한다.

■ 병원경영학(Hospital Management)

과학적인 관리를 필요로 하는 병원에서 내외적인 변화에 따라 효율적인 병원관리를 할 수 있도록 병원과 경영에 대한 기초이론을 숙지시켜 제반 병원관리능력을 배양하도록 한다.

■ 병원재무회계(Hospital Financial & Accounting)

병원재무회계의 전반적인 이론과 실무를 습득하도록 하여 실무자로서 병원재무관리의 기본과 순환과정을 익혀, 병원재무회계관리능력을 배양시킨다.

■ 보건행정학(Health Administration)

보건행정의 본질, 보건행정역사, 보건의료서비스, 보건의료체계, 보건의료자원, 보건행정의 사업과 평가, 보건행정 과정, 보건행정과 국민건강 등에 관하여 학습한다.

■ 병원인사조직론(Hospital Organization Personnel Management)

병원의 조직구조를 이해하고 병원의 조직체계 및 변화과정에 대한 이론과 병원의 인적구성원에 대한 관리 원칙을 체계적으로 학습한다.

■ 병원마케팅(Hospital Marketing)

우리나라의 의료시장의 현실과 다양한 마케팅 사례들을 통해 전략적 경영 마케팅을 의료산업과 접목하여 체계적인 병원 마케팅 방안에 대하여 익힌다.

■ 병원코디네이터실습Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ(Hospital CoordinatorⅠ·Ⅱ·Ⅲ)

고객들에게 양질의 의료서비스를 제공하고 병원의 의료서비스 품질을 높이기 위해 고객상담, 접수, 수납, 예약관리, 병원 마케팅, 직원교육 등 의료서비스 전문가로서 필요한 병원 매너와 에티켓을 실습한다.

■ 병원행정특강(Hospital Administration Special Lecture)

병원행정사 자격증 취득을 위하여 공중보건학, 의료법규, 원무관리, 건강보험, 병원전산, 조직인사관리 등을 중심으로 병원행정사 기출문제 및 예상문제의 풀이를 통한 강의를 진행한다.

■ 병원현장실습 (Hospital field Practice)

병원실습을 통해 환자접수, 의무기록 chart관리, 건강보험 청구 및 병원제반 원무업무를 직접 경험케 함으로써 현장업무능력을 습득케 한다.

■ 건강보험 청구 및 심사 Ⅰ·Ⅱ(Health Insurance Reguest & Analysis Ⅰ·Ⅱ)

의료가 갖는 제반특성, 건강보험의 성격, 진료비 청구 및 심사방법 등을 실무와 병행하여 교육함으로써 건강보험제도를 올바르게 이해하고 실질적인 업무에 대처 할 수 있도록 한다.

■ 보건교육학(Health Education)

건강문제와 인간행동과의 관계를 분석하고 바람직한 방향으로 건강행동을 변화시키는 방법을 학습한다. 보건교육의 기본 원리를 이해하고 생활터별 보건교육의 특성과 구체적 운영방법을 배운다.

■ 보건교육방법론(Health Education Methodology)

보건교육에 활용되는 방법과 매체 이용에 대한 지식을 습득하고 활용한다. 보건교육 프로그램의 대상과 특성, 교육환경을 고려한 보건교육방법 및 교육매체를 선정하고 통합적으로 활용할 수 있는 능력을 학습한다.

■ 보건학원론(Public Health)

건강에 대한 올바른 이해와 건강관리와 관련된 모든 내용을 포괄적으로 학습한다. 환경, 질병관리, 보건관리 분야 등 질병예방 및 보건교육활동에 필요한 기초지식을 체계적으로 배운다.

■ 보건프로그램 개발 및 평가(Health Program Development and Evaluation)

보건교육에 활동을 효과적으로 수행하는데 필요한 프로그램을 개발하고 그 실행 결과를 평가하는 방법을 학습한다. 보건프로그램 개발에 필요한 기본 이론과 방법을 구체적으로 습득하고 다양한 평가방법을 배운다.

■ 보건의료법규(Public Health Law)

건강관리를 위한 최소한의 규제와 보건의료 및 보건교육의 활성화를 위한 법적 지원 방법을 이해한다. 보건의료관계법령에 관한 포괄적이고 체계적인 학습을 통해 법적지식을 습득하고, 기본적인 법적 소양을 함양한다.

■ 보건통계학(Health Statistics)

보건정책의 수립, 보건사업의 기획, 보건교육 및 보건연구에 기초가 되는 자료의 수집, 정리, 요약에 관한 기술통계와 가설검정 및 추정에 관한 추론통계를 학습한다. 건강수준의 측정과 평가를 위한 각종 보건지표에 대한 이해와 적용기술을 습득하다.

■ 보건사업관리(Health Project Management)

보건사업을 실행하는데 필요한 행정적인 구조와 절차를 이행하는 과목으로 보건의료체계에 대한 내용뿐만 아니라 보건사업과 관련된 조직 재무, 자원연계방안 등 운영방법에 대해서 학습한다.

■ 보건프로그램개발 및평가(Health Program Development and Evaluation)

보건교육에 활동을 효과적으로 수행하는데 필요한 프로그램을 개발하고 그 실행 결과를 평가하는 방법을 학습한다. 보건프로그램 개발에 필요한 기본 이론과 방법을 구체적으로 습득하고 다양한 평가방법을 배운다.

■ 보건정보관리(Health Information Management)

보건정보시스템의 개념, 응용분야, 관리 등에 대한 이론과 사례를 중심으로 보건의료기관에서 활용할 수 있는 능력을 습득한다.

■ 보건의료법규(Public Health Law)

건강관리를 위한 최소한의 규제와 보건의료 및 보건교육의 활성화를 위한 법적 지원 방법을 이해한다. 보건의료관계법령에 관한 포괄적이고 체계적인 학습을 통해 법적지식을 습득하고, 기본적인 법적 소양을 함양한다.

■ 보건의사소통(Health Communication)

의사소통에 관한 기초 이론을 습득하여 건강정보를 효과적으로 전달하기 위한 대상별 의사소통 방법 및 기술을 이해한다. 그리고 건강정보의 특성을 고려한 메시지 개발과 의사소통 경로에 관

한 활용능력을 학습한다.

■ 보건통계학 (Health Statistics)

보건정책의 수립, 보건사업의 기획, 보건교육 및 보건연구에 기초가 되는 자료의 수집, 정리, 요약에 관한 기술통계와 가설검정 및 추정에 관한 추론통계를 학습한다. 건강수준의 측정과 평가를 위한 각종 보건지표에 대한 이해와 적용기술을 습득한다.

■ 조사방법론(Health Survey Research)

건강문제 해결에 과학적으로 접근하는 기본적 방법을 배운다. 조사방법론이 건강문제를 설명하는데 어떤 역할을 하는지를 이해하고 이를 바탕으로 조사방법의 실질적인 운용능력을 함양한다.

■ 보건교육실습(Health Education Field Practice)

지역사회, 학교, 산업장, 보건의료기관 등 각 생활터에서 보건교육사로서 업무 수행능력을 실습한다. 보건교육 프로그램 개발 및 평가뿐만 아니라 다양한 보건교육 활동에 직접 참여하여 능력을 함양한다.

임상병리과

1. 교육과정표

가. 정규과정(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life GuideⅠ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		전선	01341	기생충학및실험	Pararsitology Laboratory	2	1	1
		전선	02250	병리학	Pathology	2	2	
		전선	02575	생명과학	Life Science	2	2	
		전선	02594	생화학	Biochemistry	3	3	
		전선	06111	요화학및실험	Urinology & Laboratory	3	1	2
		전선	03782	의학용어	Medical Terminology	2	2	
		전선	06114	임상병리학개론	Clinical Pathology	2	2	
		전선	05547	해부학	Anatomy	2	2	
소 계						23	20	3
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	02569	생리학	Physiology	2	2	
		전선	06113	일반미생물학및실험	General Microbiology Laboratory	3	1	2
		전선	03993	임상면역학	Clinical Immunology	2	2	
		전선	04002	임상생리학Ⅰ	Clinical Physiology & LaboratoryⅠ	2	2	
		전선	04012	임상혈액학Ⅰ	Clinical HematologyⅠ	3	3	
		전선	04015	임상화학Ⅰ	Clinical ChemistryⅠ	3	3	
		전선	04653	조직학	Histology	2	2	
소 계						24	20	4
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	05989	실무영어Ⅰ	English ConversationⅠ	2	2	
		전선	03995	임상미생물학Ⅰ	Clinical MicrobiologyⅠ	3	3	
		전선	03997	임상미생물학실험Ⅰ	Clinical Microbiology LaboratoryⅠ	3		3
		전선	04003	임상생리학Ⅱ	Clinical Physiology & LaboratoryⅡ	2	2	
		전선	04013	임상혈액학Ⅱ	Clinical HematologyⅡ	3	3	
		전선	04016	임상화학Ⅱ	Clinical ChemistryⅡ	3	3	
		전선	04018	임상화학실험Ⅰ	Clinical Chemistry LaboratoryⅠ	3		3
		전선	06118	조직검사학및실험	Clinical Histology & Laboratory	3	1	2
소 계						23	15	8
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	06120	수혈의학	Blood Transfusion Medicine	2	2	
		전선	05990	실무영어Ⅱ	English ConversationⅡ	2	2	
		전선	03996	임상미생물학Ⅱ	Clinical MicrobiologyⅡ	3	3	
		전선	03998	임상미생물학실험Ⅱ	Clinical Microbiology LaboratoryⅡ	3		3
		전선	06669	임상생리학실험	Clinical Physiology Laboratory	3		3
		전선	05946	임상혈액학실험Ⅰ	Clinical Hematology LaboratoryⅠ	3		3
		전선	04019	임상화학실험Ⅱ	Clinical Chemistry LaboratoryⅡ	3		3
		전선	04760	진단세포학및실험	Diagnostic Cytology & Laboratory	3	1	2
소 계						23	9	14

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
3	1	교필	01873	라이프가이드Ⅴ(직업윤리)	Life GuideⅤ	1	1	
		전선	00996	공중보건학	Health, Safety and Security	3	3	
		전선	06110	수혈의학실험	Blood Transfusion Medicine Laboratory	3		3
		전선	03994	임상면역혈청학실험	Clinical Immunology Serology Laboratory	2		2
		전선	06115	임상분자생물학및실험	Molecula Biology	3	1	2
		전선	04005	임상실습	Clinical Practice	4		4
		전선	05947	임상혈액학실험Ⅱ	Clinical Hematology LaboratoryⅡ	3		3
		전선	06916	진균학및바이러스학	Mycology & Virology	3	3	
소 계						22	8	14
3	2	교필	01874	라이프가이드Ⅵ(취업실무)	Life GuideⅥ	1	1	
		전선	02258	병원감염관리학	Medical Infection Control in Health Care Organization	1	1	
		전선	02714	세포유전학실습	Cytogenetics & Laboratory	2		2
		전선	03758	의료관계법규	Medical Law	3	3	
		전선	04010	임상현장실습	Clinical Hospital Practics	6		20
3	2	전선	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
소 계						16	5	25
총 계						131	77	68

2. 교육목표

- 인간의 생명을 존중하며 진단의학분야의 발전에 기여하는 창의적이고 도덕적 인성을 갖춘 전문의료기술인을 양성하여 진단의료산업 및 지역발전에 기여하는 것을 목표로 한다.
  - 생명사랑을 바탕으로 창의적인 실무능력을 갖춘 전문의료기술인 양성
  - 도덕적 가치관과 인성을 갖춘 전문의료기술인 양성
  - 지역사회에 봉사하는 전문의료기술인 양성

3. 교과목개요

- 임상면역학 (Clinical Immunology)

  채혈, 혈액의 저장, 혈액형의 항원과 항체의 성상에 관련된 지식을 알아야 하고, 안전수혈을 위한 검사와 헌혈혈액을 효율적으로 이용하기 위한 혈액성분제제 기술 등을 다룬다.

- 생화학 (Biochemistry)

  생물들은 생명현상을 영위하기 위하여 내외로부터 들어온 각종 유기, 무기물질들을 이용하여 대사를 하게 되는데, 이러한 대사과정에서 일어나는 일련의 화학적인 변화과정에 대한 강의를 통하여 생명체의 신비를 이해시킨다.

- 의학용어 (Medical Terminology)

  병원 실무에서 사용되는 의학용어를 체계적으로 습득함으로 다른 전공과목 수업에 도움을 준다.

- 병리학 (Pathology)

  병리학을 학습하여 질병의 개념을 이해하고 그 원인을 분석하며 질병으로 인한 세포 및 조직 더 나아가 각 장기의 형태학적, 기능적 변화 및 질병의 발생기전에 대하여 학습한다.

- 해부학 (Anatomy)

  뼈의 발생, 분류 및 관절 분류등과 함께 신체 각 부위의 뼈(두개골, 척주, 상·하지골 등)에 대한 명칭 및 기타 해부학적 기본지식을 이해하도록 한다.

- 생리학 (Physiology)

  세포의 구조와 기능 및 세포막을 통한 물질의 이동기전에 대해서 설명한다.

- 일반미생물학 및 실험 (General Microbiology Laboratory)

  미생물을 자연계에서 순수 분리하고 분리된 미생물의 분류상의 위치와 증식 환경인자 및 생리적인 특성을 학습 하며,인체의 병원성 세균을 중심으로 형태학적 특징, 동정에 기본이 되는 염색법, 배양에 의한 집략 및 기초적인 생화학적 동정방법을 익힘으로써 인체의 병원성 세균을 분리,동정하는데 응용할 수 있도록 한다.

- 요화학 및 실험 (Urine Chemistry &Laboratory)

  요검체와 각종 체액 검체를 이용하여 측정법의 원리를 이해시키고 실험을 통하여 검사수행에 필요한 관련사항을 숙지하여 비뇨기계통, 간 기능, 순환기 계통 등의 임상적용을 익힌다.

- 임상혈액학 Ⅰ, Ⅱ (Clinical HematologyⅠ, Ⅱ)

  인체 혈액의 조혈기관으로부터 혈구의 분화, 생성과정, 혈구의 정상적인 형태, 구성성분 및 대사기능 등을 이해하고 혈액응고 및 지혈기전을 파악하며 각종 혈액질환의 분류와 진단을 위한 검사의 필요성과 그 결과를 해석할 수 있도록 학습시킨다.

- 기생충학 및 실험 (Parasitology Laboratory)

  실험을 통하여 인체 기생충 및 기생충성 질환에 관한 기초적인 지식과 수기를 터득하여 이를 기생충성 질환의 진단, 치료, 예방 및 연구에 활용하도록 학습시킨다.

- 임상미생물학 Ⅰ, Ⅱ (Clinical MicrobiologyⅠ, Ⅱ)

  미생물의 형태, 구조, 대사과정, 유전과 변이등 병원미생물의 진단법에 관해 강의한다.

- 임상미생물학실험 Ⅰ, Ⅱ (Clinical Microbiology LaboratoryⅠ, Ⅱ)

  임상에서 검출되는 각종 미생물에 대한 생리·생화학적인 작용 기작을 이해시키고 이들을 바탕으로 미생물을 동정하기 위한 기본적인 지식을 습득하게 하며 또한 실습을 통하여 임상병리학을 전공하는 학도로서의 진단을 위한 검출 기법을 익혀 향후 병원인 연구 기관 등에서 임상미생물에 대한 각종 새로운 지식을 습득하고 응용하며 나아가 새로운 검출법을 개발할 수 있는 인재를 양성시킴으로서 기초과학의 발전을 도모하고 국민 보건향상에 기여하도록 한다.

- 임상생리학 Ⅰ, Ⅱ (Clinical Physiology & Laboratory Ⅰ, Ⅱ)

  인체 세포사이의 자극전달 과정에 발생하는 전압변동 및 화학적 변화와 질병과의 관계를 강의하고, 인체의 전기·생리적 작용에 관한 학습을 한다.

- 임상생리학실험 (Clinical Physiology Laboratory)

  임상생리학적 이론을 바탕으로 전기적 현상을 이용하여 인체 내·외의 구조 및 기능을 검사하고 인체에 관한 해부,생리 및 조직기관에 따른 이화학적, 임상생리학적 실기능력을 함양 시킨다.

- 조직학 (Histology)

  해부. 병리. 생리등 기초의학을 이해하기 위하여 조직의 형태학적 지식을 습득한다.

- 조직검사학 및 실험 (Clinical Histology & Laboratory)

  인체조직의 현미경적 구조와 기능을 이해함으로서 조직의 형태학적 식별능력을 함양시켜 병적으로 나타나는 형태를 이해하는데 기초적 능력을 학습한다.

- 임상화학 Ⅰ, Ⅱ (Clinical Chemistry Ⅰ, Ⅱ)

  인체의 기능이나 생명현상과 질병, 대사기능의 이상 등을 과학적으로 증명하기 위한 각종 체액

의 화학적 분석법의 기본 원리와 이론을 학습한다.

- 임상화학실험 Ⅰ, Ⅱ (Clinical Chemistry Laboratory Ⅰ, Ⅱ)

  실험을 통하여 질병의 정확한 진단과 치료 및 예후 판단에 임상병리검사를 효과적으로 활용하기 위하여 임상화학적 검사수행에 필요한 관련사항을 파악하고 이해시킨다.

- 임상혈액학실험 (Clinical Hematology Laboratory)

  실험을 통하여 인체 혈액의 조혈기관으로부터 혈구의 분화, 생성과정, 혈구의 정상적인 형태, 구성성분 및 대사기능 등을 이해하고 혈액응고 및 지혈기전을 파악하며 각종 혈액질환의 분류와 진단을 위한 검사의 필요성과 그 결과를 해석할 수 있도록 학습시킨다.

- 진단세포학 및 실험 (Diagnostic Cytology & Laboratory)

  인체에서 탈락한 검사물을 대상으로 세포도말표본을 제작하고 그 중 부인과적 표본으로 자궁경부암의 조기진단법을 습득하여 다른 장기의 탈락세포학적 진단에 응용할 수 있는 기초능력을 키운다.

- 공중보건학 (Public Health)

  건강추구를 위한 보건학적 사고방식을 집단을 대상으로 하는 질병의 치료나 예방적 개념으로 설명하고, 지역사회를 하나의 단위로 하는 생활개념과 건강 관리체계를 이해한다. 또한 우리인간을 둘러싸고 있는 환경에서 수많은 건강장애요인을 찾아내어 분석하고, 보건사업으로 수행하는 과정을 익힌다.

- 임상분자 생물학 및 실험 (Molecula Biology)

  생명의 최소 단위인 세포내 구조를 분자수준에서 강의하고, 생명정보를 함유한 DNA의 구조와 기능, 단백질 합성과정, 물질전달 과정 등을 강의하고, 분자수준의 질병진단 원리를 공부한다.

- 수혈의학실험 (Blood Transfusion Medicine & Laboratory)

  실험을 통하여 체혈, 혈액의 저장, 혈액형의 항원과 항체의 성상에 관련된 지식을 알아야 하고, 안전수혈을 위한 검사와 헌혈혈액을 효율적으로 이용하기 위한 혈액성분제제 기술 등을 다룬다.

- 임상현장실습 (Clinical Hospital Practice)

  임상병리기술학의 이론을 임상 환자로부터 실제 응용하고 졸업 후 실무에 임할 수 있는 능력을 함양시키기 위하여 전공의 수련병원급 교육병원에서 임상실습을 습득시킨다.

- 의료관계법규 (Medical Law)

  임상병리사로서의 권리, 의무를 학습한다.

- 임상병리학개론 (Clinical Pathology)

  임상화학, 임상미생물학, 혈액학, 세포유전학, 분자생물학 등 전반적인 검사에 관련된 이론을 학습한다.

- 진균학 및 바이러스(Mycology & Virology)

  각종 진균의 종류와 병원성에 대하여 이해하고, 인체에 감염되어 질병을 유발하는 진균의 생활상 및 동정, 진단방법 등을 학습하며, 바이러스의 일반적인 특성 및 바이러스의 구조, 화학적 성분, 증식과 사멸, 분자유전학, 바이러스의 배양법, 혈청학적 시험 등 바이러스의 분리 및 진단에 필요한 이론을 설명한다.

- 임상면역혈청학실험 (Clinical Immunology Serology Laboratory)

  혈청학적 검사의 기본이 되는 검체처리 기구사용, 혈구 부유액 조제 등에 관하여 학습시킨다.

- 임상실습 (Clinical Practice)

  국가고시에 대비하기 위해 중요한 주제를 선정하여 종합적으로 강의함으로, 전반적인 지식 수준을 향상시킨다.

- 병원 감염관리학 (Medical Infection Control)

  원내 감염 관리에 대한 기초지식과 원내감염원, 원내 감염경로 및 예방법에 대한 지식을 습득시키고 원내 감염관리에 대한 능력을 배양한다. 주된 학습내용은 병원감염과 미생물의 관계, 감염원의 학습, 감염관리 전문직의 기능과 역할에 관해서는 감염관리 위원회 구성 및 조직화, 감염경로 확인, 감염차단을 학습하고, 소독과 멸균법을 학습하고 미생물 담당 임상병리사의역할에 관해서는 배양, DNA활용, 역학검사를 학습하고, 원내감염원, 감염경로 및 예방법과 병원환경의 관리를 학습한다.

- 수혈의학 (Blood Transfusion Medicine)

  채혈, 혈액의 저장, 혈액형의 항원과 항체의 성상에 관련된 지식을 이해하고 안전수혈을 위한 검사와 헌혈을 효율적으로 이용하기 위한 혈액성분제제 기술 등을 습득한다.

- 세포유전학 실습 (Cytogenetics Practice)

  생물의 유전현상을 세포학적인 차원에서 본 학문으로, 생물의 종(種)에 따른 염색체 수·형태·조합이 거의 일정한 현상에 의하여 혁행 분석, 더 나아가 염색체 간의 친화성에 따른 게놈(genom) 분석 등의 학습을 통하여 전좌·역위·결실 등의 염색체 이상에 의한 돌연변이를 분명하게 지적할 수 있게 되어 유전적 변이를 세포학적으로 증명하고 유전병에 대한 이해를 돕는다.

약재자원관리과

1. 교육과정표

가. 약재자원트랙(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	03400	영어 I	English I	2		2
		교선	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		교필	01868	라이프가이드 I (대학생활설계)	Life Guide I	1	1	
		전선	02269	병원코디네이터	Hospital Coordinator	2	2	
		전선	06615	본초학및본초학실습 I	Phytology & Practice of Phytology I	3	1	2
		전선	03848	인체해부학	Human Anatomy	2	2	
		전선	05479	한방약차제조실습	Practice of Herbal Tea Making	3		3
		전선	06041	한의약학개론	Science of Korean Medicine	2	2	
		전선	05492	한의약한문 I	Chinese Characters I	2	2	
소 계						21	12	9
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	06880	영어II	English II	2		2
		교선	04711	중국어회화	Chinese Conversation	2		2
		교필	01870	라이프가이드II(자기분석)	Life GuideII	1	1	
		전선	02270	병원코디네이터실습	Hospital Coordinator Practice	2		2
		전선	06616	본초학및본초학실습II	Phytology & Practice of PhytologyII	3	1	2
		전선	06850	서금요법실습	Practice of Substitution Remedy	3		3
		전선	03844	인체생리학	Human Physiology	2	2	
		전선	05278	포제학실습	Practice of Medicine Manufacture	3		3
		전선	05493	한의약한문II	Chinese CharactersII	2	2	
소 계						22	8	14
2	1	교필	01871	라이프가이드III(경력개발)	Life GuideIII	1	1	
		전선	00996	공중보건학	Health, Safety and Security	2	2	
		전선	06848	동양철학실습	Practice of Oriental Philosophy	3		3
		전선	06838	발효공학실습	Practice of Fermentology	3		3
		전선	02250	병리학	Pathology	2	2	
		전선	02276	보건관련법규	Laws on Health	2	2	
		전선	06617	본초학및본초학실습III	Phytology & Practice of PhytologyIII	3	1	2
		전선	06858	약용식물재배실습I	Practice of Medical Plants Growing I	3		3
		전선	05491	한약재유통관리학	Distribution Science of Herbal Medicines	2	2	
소 계						21	10	11
2	2	교필	01872	라이프가이드IV(진로탐색)	Life GuideIV	1	1	
		전선	01333	기능성식품학	Fundamental Food Science	2	2	
		전선	01866	뜸부항요법실습	Remedy of Oriental Medicine	3		3
		전선	06849	마케팅실무	Practice of Marketing	2		2
		전선	02230	방제학	Herbal Prescriptions	2	2	
		전선	06859	약용식물재배실습II	Practice of Medical Plants Growing II	3		3
		전선	07269	위생사특강	Special Lecture on Licensed Sanitarians	2	2	
		전선	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전선	05478	한방식이요법	Dietary Treatment of Herb	2	2	
		전선	05487	한약재가공학실습	Practice of Medicinal Stuff Processing	3		3
소 계						23	9	14
총 계						87	39	48

나. 한방케어트랙(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	03400	영어 I	English I	2		2
		교선	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		교필	01868	라이프가이드 I (대학생활설계)	Life Guide I	1	1	
		전선	02269	병원코디네이터	Hospital Coordinator	2	2	
		전선	06615	본초학및본초학실습 I	Phytology & Practice of Phytology I	3	1	2
		전선	03848	인체해부학	Human Anatomy	2	2	
		전선	05479	한방약차제조실습	Practice of Herbal Tea Making	3		3
		전선	06041	한의약학개론	Science of Korean Medicine	2	2	
		전선	05492	한의약한문 I	Chinese Characters I	2	2	
소 계						21	12	9
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	03401	영어 II	English II	2		2
		교선	04711	중국어회화	Chinese Conversation	2		2
		교필	01870	라이프가이드 II (자기분석)	Life Guide II	1	1	
		전선	02270	병원코디네이터실습	Hospital Coordinator Practice	2		2
		전선	06616	본초학및본초학실습 II	Phytology & Practice of Phytology II	3	1	2
		전선	03844	인체생리학	Human Physiology	2	2	
		전선	05278	포제학실습	Practice of Medicine Manufacture	3		3
		전선	06855	한방미용학	Oriental Esthetics	2	2	
		전선	05493	한의약한문 II	Chinese Characters II	2	2	
소 계						21	10	11
2	1	교필	01871	라이프가이드III(경력개발)	Life Guide III	1	1	
		전선	06837	고객서비스실습I	Practice of Customer Service I	2		2
		전선	90049	공중보건학	Public Health	2	2	
		전선	02250	병리학	Pathology	2	2	
		전선	02276	보건관련법규	Laws on Health	2	2	
		전선	06850	서금요법실습	Practice of Substitution Remedy	3		3
		전선	06858	약용식물재배실습I	Practice of Medical Plants Growing I	3		3
		전선	07270	의료마케팅	Medical Marketing	2	2	
		전선	07273	한방메디컬에스테틱I(실무과정)	Oriental Medical Esthetics I (Practice Course)	3		3
		전선	07274	한방메디컬에스테틱I(자격과정)	Oriental Medical Esthetics I(License Course)	3		3
		전선	07277	한방향장학(자격과정)	Oriental Cosmetics (License Course)	2	2	
소 계						25	11	14
2	2	교필	01872	라이프가이드IV(진로탐색)	Life Guide IV	1	1	
		전선	06845	고객서비스실습 II	Practice of Customer Service II	2		2
		전선	06848	동양철학실습	Practice of Oriental Philosophy	3		3
		전선	01866	뜸부항요법실습	Remedy of Oriental Medicine	3		3
		전선	02230	방제학	Herbal Prescriptions	2	2	
		전선	06955	실버케어학	Science of Silver Care	2	2	
		전선	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전선	07275	한방메디컬에스테틱II(실무과정)	Oriental Medical Esthetics II (Practice Course)	3		3
		전선	07276	한방메디컬에스테틱II(자격과정)	Oriental Medical Esthetics II(License Course)	3		3
		전선	05478	한방식이요법	Dietary Treatment of Herb	2	2	
		전선	05487	한약재가공학실습	Practice of Medicinal Stuff Processing	3		3
소 계						27	7	20
총 계						94	40	54

2. 교육목표

- 한약재 자원관리, 한·양방 간호조무, 대체요법에 관한 실무 위주의 교육 및 인성 교육의 강화를 통해 웰빙 시대를 선도해 나갈 보건 분야 인재를 양성한다.
  - 한약재의 특성 · 이용 · 제품개발 · 유통 · 재배 등의 한약재 자원관리 전문기술인 양성
  - 서비스 정신을 갖춘 전문 보건 인력 양성
  - 산학협동을 통해 보건의료산업의 요구에 부응하는 교육 과정의 개발

3. 교과목개요

가. 공통과목

- 한의약학개론(Science of Korean Medicine)

  한방의학의 역사 및 기본원리를 중심으로 이 분야의 전문직업인으로서 갖추어야 할 기초 지식을 배양한다.

- 본초학및본초학실습(Phytology & Practice of Phytology)

  본초학의 역사, 기미론과 수치법 및 약재의 약성과 약효에 관한 내용을 공부한다. 또한 각 약재의 기원과 재배, 채취, 가공, 유통, 형태학적 감별법 등을 공부한다.

- 방제학(Herbal Prescriptions)

  한약재 감별학과 본초학의 기본이론을 바탕으로 처방의 구성원리를 배우는 학문이다.

- 동양철학실습 (Oriental Philosophy)

  동양철학의 근간이 되는 음양오행론에 준거한 명리학 이론을 습득해서 자연, 국가, 사회, 개인의 미래에 대한 예측과 대비를 할 수 있는 지혜를 획득한다.

- 보건관련법규(Laws on Health)

  한약재 관련 실무에 필수적인 의료법, 약사법을 중심으로 법령의 체계를 이해하고 법적 소양을 배양한다.

- 한의약한문 (Chinese Characters)

  한의학 분야 공부에 필수적인 전문용어의 해독능력을 향상시키기 위한 기본적인 한자 실력을 배양한다.

- 서금요법실습 (Practice of Substitution Remedy)

  대체의학의 한 분야인 서금요법 및 수지침의 이론과 실무를 공부하여 간단한 질병의 예방 및 질병의 정도를 경감시키는데 대응할 수 있는 능력을 배양한다.

- 포제학실습(Practice of Medicine Manufacture)

  한약재 처방 구성에 필수적인 전처리 단계로 표준화된 포제방법의 적용에 관한 이해 및 실무능

력을 배양한다.

- 한약재가공학실습 (Practice of Medicinal Stuff Processing)

  한약의 적정한 투여 형태인 탕제, 환제, 산제 등의 가공에 관한 기본지식 및 실무능력을 배양한다.

- 한방약차제조실습(Practice of Herbal Tea Making)

  각종 한방약차의 효능에 점점 관심이 높아지고 있다. 약차의 종류, 효능 및 건강과 질병에 미치는 영향 등을 공부하고, 약차의 개발에 관한 기초 지식을 배양한다.

- 뜸부항요법실습(Remedy of Oriental Medicine)

  혈액의 정화와 기혈의 순환에 적용되는 한방 뜸요법과 부항요법을 이론과 실습을 병행하여 그 원리와 처치법을 익혀서 한방의료기관 취업 및 실생활에서 적절히 활용할 수 있도록 한다.

- 약용식물재배실습(Practice of Medical Plants Growing)

  양질의 한약재 생산을 위한 약용식물의 재배 환경 및 생장 특성을 이해하고 약초재배의 전문 지식을 공부한다.

- 병리학(Pathology)

  질병의 발생원인, 발병기전, 형태학적 변화, 기능장애에 대한 이해도를 높이고 질병과 임상진료의 상호관계를 이해토록 한다.

- 인체해부학(Human Anatomy)

  기본적인 해부학적 용어의 이해를 기본으로 인체의 복잡한 구조와 형태 및 그 기능을 공부한다.

- 인체생리학(Human Physiology)

  인체의 해부학적, 생리학적 이해와 각 기관의 정상적인 작동 원리를 공부하여 의·약학적인 분야의 공부에 필요한 기초 지식을 연마한다.

- 한방식이요법(Dietary Treatment of Herb)

  질병의 치료 방법을 먹거리에서 찾는 대체요법. 기존의 약물에 의한 치료법에 대한 보조요법으로 식품을 질병 치료에 활용할 수 있다.

- 공중보건학 (Health, Safety and Security)

  지역사회의 질병예방, 수명연장, 신체적, 정신적, 효율을 증진시키기 위한 목적으로 환경관련분야 및 보건관리분야의 지식을 습득하도록 한다. 이와 관련한 위생사의 업무에 대한 지식도 함께 가지도록 학습한다.

- 병원코디네이터(Hospital coordinator)

  고객만족을 통해 병원을 성공적으로 이끌어 갈 수 있는 내용을 중심으로 한 대화법, 대응자세, 고객심리 파악 및 병원 레이아웃 등에 관한 내용을 중심으로 전문적인 병원코디네이터 양성을

목표로 한다.

- 중국어회화(Chinese Conversation)

  한약재 수입업, 건강기능식품 수입업 등으로 진출할 경우, 주 해외시장으로 각광받는 국가는 중국이다. 비즈니스 및 중국한의대 유학, 중국 여행 등을 위해 간단한 중국어 회화를 익히는 중국어 입문 과정이다.

나. 약재자원트랙

- 한약재유통관리학(Distribution Science of Herbal Medicine)

  한약재의 재배, 생산 및 유통 과정의 광범위한 지식을 공부하여 한약재 유통관리의 전문인 양성을 목표로 한다.

- 발효공학실습(Practice of Fermentology)

  미생물로부터 얻어지는 알코올, 유기산, 아미노산, 지방산, 생균체 및 기타 유용 생리활성물질 등의 생성을 위한 대사과정과 원리를 익혀, 한약재를 소재로 하는 주류, 식초 등을 개발할 수 있다.

- 마케팅실무(Practice of Marketing)

  한약재, 기능성식품 등의 영업을 하려면, 관련 전문 지식 습득도 중요하지만, 마케팅 기술이 핵심이다. 생산자가 상품 또는 서비스를 소비자에게 유통시키는 데 관련된 모든 체계적 경영활동인 마케팅에 대한 기본적인 이론을 바탕으로 제약 산업에서의 고객지향 방법을 교육하고 마케팅 관리기법을 습득하게 하여 실무에 응용할 수 있도록 한다.

- 기능성식품학(Nutraceuticals)

  식품 속의 유용 성분과 기능성식품소재, 그 소재를 이용한 제품에 대하여 학습하고 새로운 기능성식품 개발에 대하여 토론한다.

- 위생사특강 (Special Lecture on Licensed Sanitarians)

  식품위생학, 환경위생학, 공중보건학, 위생법규, 위생곤충학 등 시험 과목을 문제풀이 위주로 진행하여 효과적으로 위생사 시험에 대비할 수 있다.

다. 한방케어 트랙

- 한방미용학(Oriental Esthetics)

  피부의 해부생리적 특징, 피부에 영향을 줄 수 있는 물리, 화학, 생물학적 요인에 대해 배운다. 특히 한방학적 관점에서의 피부미용에 강의의 초점을 맞춘다.

- 한방메디컬에스테틱(자격과정) (Oriental Medical Esthetics (License Course))

  한방 피부 관리 업무에 관한 경쟁력 강화를 위해 자격 시험에 대비한다. 한방 피부 관리에 필요한 전반적인 지식을 습득하여 올바른 피부 분석과 기본적인 얼굴크린싱, 눈썹정리, 딥크린싱(효

소 아하 스크럽 고마쥐), 메뉴얼테크닉 ,팩, 마스크 테크닉, 팔·다리 제모, 림프드레나쥐 테크닉을 익힌다.

- 한방메디컬에스테틱(실무과정) (Oriental Medical Esthetics (Practice Course))

  한의원 위주의 메디컬에스테틱 실무를 위한 이론과 얼굴 축소 경락, 미용 기기 사용법, 천배근 관리, 발건강관리, 두피관리 등을 익혀 한방 피부 미용의 전문가가 되는 초석을 마련한다.

- 한방향장학(자격과정) (Oriental Cosmetics (License Course))

  한방 피부 관리 업무에 관한 경쟁력 강화를 위해 자격 시험에 대비한다. 피부미용학개론 ,피부학, 해부생리학, 피부미용기기학, 화장품, 공중위생관리학 등의 이론을 습득한다.

- 고객서비스실습 (Practice of Customer Service)

  보건의료계에서는 직무 수행을 위해 가장 강화되어야 할 교육으로 인성을 꼽는다. 고객 만족을 지향한 대화법, 대응 자세 뿐 아니라, 화장법, 헤어케어, 의상 관리법 등 긍정적이며 호감가는 이미지 연출까지 연마하여, 서비스 마인드로 무장한 보건의료 전문가가 될 수 있다.

- 실버케어학 (Science of Silver Care)

  노화과정과 관련된 신체, 심리, 사회적 특성과 노인의 건강문제 및 해결방안에 대한 전인적 접근방법에 대해 학습하여, 실버 시장을 적극적으로 공략할 수 있는 토대를 마련한다.

- 의료마케팅 (Medical Marketing)

  의료기관의 홍보전략 수립, 고객 관리 등에 관련된 마케팅 기초 이론을 학습하여 병원코디네이터로서의 경쟁력을 높이고, 국제의료관관코디네이터 자격증 취득에 활용한다.

방사선과

1. 교육과정표

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06594	기초의학	Basics Medicine	2	2	
		전선	06596	방사선학개론	Introduction to Radiological Science	2	2	
		전선	06597	보건물리	Health Physics	2	2	
		전선	06598	원자력법령	Atomic Energy Law	3	3	
		전선	03782	의학용어	Medical Terminology	2	2	
		전선	03848	인체해부학	Human Anatomy	3	3	
		전선	06928	전기공학및실습	Electrical Engineering & Practice	3	1	2
소 계						24	20	4
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	06825	방사선감광학및실험	Practice & Radio-Photography	3	1	2
		전선	06595	방사선기기및실습	Radiologic Equipment & Practice	4	2	2
		전선	06925	방사선물리학및실험	Radiation Physics & Practice	3	1	2
		전선	02214	방사선생물학	Radiobiology	3	3	
		전선	04769	진료영상기술학실습	Practice of Radiographic Technology	3		3
		전선	05543	해부생리학	Anatomy & Physiology	3	3	
소 계						24	15	9
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	02209	방사선계측학	Radiation Measurement	3	3	
		전선	02217	방사선치료학	Radiation Therapy	3	3	
		전선	04767	진료영상기술학및실습Ⅰ	Radiographic Technology & Practice Ⅰ	3		3
		전선	04857	초음파영상학실습	Practice of Ultrasound Technology	4	2	2
		전선	06929	컴퓨터단층촬영학및실습	Computed Tomography & Practice	3	1	2
		전선	06930	투시조영영상학실습	Practice of Fluoroscopic Imaging	3		3
		전선	05559	핵의학검사기술학	Nuclear Medicine Technology	3	3	
소 계						23	13	10
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	02210	방사선계측학실험	Practice of Radiation Measurement	3		3
		전선	02218	방사선치료학실습	Practice of Radiation Therapy	3		3
		전선	06289	방사성동위원소총론	Introduction to Radioisotope	3	3	
		전선	06590	인터벤션영상의학	Intervention Radiology	3	3	
		전선	04028	자기공명영상학	Magnetic Resonance Imaging	3	3	
		전선	04768	진료영상기술학및실습Ⅱ	Radiographic Technology & PracticeⅡ	3		3
		전선	05560	핵의학검사기술학실습	Practice of Nuclear Medicine Technology	3		3
소 계						22	10	12

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
3	1	교필	01873	라이프가이드Ⅴ(직업윤리)	Life GuideⅤ	1	1	
		전선	00996	공중보건학	Health, Safety and Security	3	3	
		전선	06288	디지털영상처리및실습	Digital Image Processing & Practice	2		2
		전선	02211	방사선관리학	Radiological Health	3	3	
		전선	06927	영상정보학실습	Practice of Imaginology	2		2
		전선	06589	영상학임상실습	Clinical Training for Radiographic	2		2
		전선	03991	임상기술학	Clinical Technology	2		2
		전선	04005	임상실습	Clinical Practice	2		20
소 계						17	7	28
3	2	교필	01874	라이프가이드Ⅵ(취업실무)	Life GuideⅥ	1	1	
		전선	02215	방사선진단학	Diagnostic Radiology	2		2
		전선	06926	방사선치료학임상실습	Clinical Training for Radiation Therapy	2		2
		전선	06201	병원행정학	Administration of Hospital	2	2	
		전선	06586	보건관계법규	Health Related Law	3	3	
		전선	06009	영상해부학	Imaging Anatomy	2		2
		전선	04004	임상세미나	Clinical Seminar	2		2
		전선	06591	핵의학임상실습	Clinical Training for Nuclear Medicine	2		2
소 계						16	6	10
총 계						126	71	73

2. 교육목표

- 국민의 건강과 복지에 기여할 수 있는 방사선기술학 분야의 학문과 기술을 교육하여 창의적이고 인격을 겸비한 유능한 인재 양성을 목표로 한다.
  - 방사선과학 기술의 이론과 실습교육을 통해 방사선 전문기술인 양성
  - 의료종사자로서의 봉사정신과 인성을 갖춘 방사선 전문기술인 양성
  - 실무중심의 교육과 임상실습을 통한 유능한 방사선 전문기술인 양성

3. 교과목개요

- 기초의학 (Basics Medicine)

  방사선 진료 시 환자에 대한 배려와 환자심리 등을 이해시키고 환자에 대한 적절한 대책을 교육하여 의료인으로서의 지켜야할 자세를 제고시킨다.

- 방사선학 개론 (Introduction to Radiological Science)

  방사선을 이용한 의학의 역사 및 의료기술의 발달과정, 의료제도, 의료기관의 조직과 방사선 관련 부서 및 방사선사의 역할은 물론 방사선의 물리적 성질, 방사선진단, 방사선치료, 핵의학검사 등에 대한 개론적인 내용을 이해시키고 의료종사자의 윤리 등 의학 및 의료의 기초 개념을 교수한다.

- 보건물리 (Health Physics)

  진료방사선 분야 전반에 걸친 물리학의 기초와 물리현상의 기본 이론 및 방사선 발생, 방사선과 물질과의 상호작용 등, 일반물리학 개론의 제반이론을 이해한다.

- 원자력법령 (Atomic Energy Law)

  방사성 동위원소일반면허의 필수과목으로 원자력 법령의 목적과 방사성동위원소의 허가 기준, 방사선 안전관리와 원자력 시설 등의 방호와 방사능방재대책법과 관리법 등의 내용을 학습한다.

- 의학용어 (Medical Terminology)

  임상에서 사용되는 영어와 의학용어 어근, 접미사, 해부학, 증상, 진단 및 치료와 검사용어들을 습득하여 방사선 전공과목의 이해를 증진시키고 나아가 임상활용의 방법을 교수하여 팀의료에 능률적으로 적응케 한다.

- 인체해부학 I (Human Anatomy I)

  인체구조의 형태적 특성을 계통별로 이해하여 인체의 각 세포 조직 기관 등의 해부학적 명칭과 부위를 방사선 진단 및 치료에 응용할 수 있는 능력을 함양한다.

- 전기공학 (Electrical Engineering)

  방사선 기기를 효율적으로 조작하고 고전압 현상 및 전기·전자물성과 재료 등 방사선설비 및 전자회로의 응용에 필요한 전기, 전자 에 대한 전반적인 것을 교육한다.

- 진료영상기술학 (Radiographic Technology)

  X선 영상의 형상이론, 산란선 제거격자, 촬영조건에 따른 영상의 변화 및 인체 각 부위의 X-선 촬영 및 투시를 포함한 X-선 조영의 검사과정, 원리, 기법을 교수한다.

- 방사선감광학실험 (Practice of Radio-Photography)

  의료용 영상의 체계적인 이론을 중심으로 의료사진의 감광이론, 감광재료와 그 특성, X선 필름의 현상 처리, 광학상의 형상이론, 형광물질의 특성·응용이론 등을 교수한다.

- 방사선기기및실습 (Radiologic Equipment & Practice)

  진단용 X선 장치, 방사선치료장치, 핵의학 검사기기, 초음파 검사기기, 자기공명 검사기기 등 영상기기의 구조, 동작원리 특성들을 이해시킴과 동시에 기기에 관한 규격과 검사법, 기기관리법에 대하여 이해시킨다.

- 방사선물리학(Radiation Physics)

  원자 물리학을 기초로 하여 방사선이 진단과 치료 목적으로 이용될 때 발생하는 여러 가지 물리적 현상을 이해시키기 위해 방사선의 기본적 특성 및 원자핵물리학 개론을 강의한다.

- 방사선생물학 (Radiobiology)

  방사선의 생물에 대한 영향과 세포 및 조직에 대한 방사선의 작용을 이해시키며, 인체에 대한 급성·만발성 영향, 유전적 영향 등을 습득시킨다.

- 인체해부학Ⅱ (Human AnatomyⅡ)

  인체구조의 형태적 특성을 계통별로 이해하여 인체의 각 세포 조직 기관 등의 해부학적 명칭과 부위를 방사선 진단 및 치료에 응용할 수 있는 능력을 함양하여 응용토록 한다.

- 진료영상기술학실습 (Practice of Radiographic Technology)

  인체 각 부위에 대한 X-선 촬영법 이론을 바탕으로 X선 촬영 장치와 부속 기자재를 이용하여 근·골격계의 상지와 하지의 촬영방법, 환자의 자세 및 영상을 평가하는 방법을 학습한다.

- 해부생리학 (Anatomy & Physiology)

  인체의 기능과 특성을 물리화학적 요인으로 그 기전을 규명하여 기초의학을 이해하는데 필요한 각 계통별 신체기능에 대하여 습득하게 한다.

- 디지털영상처리및실습 (Digital Image Processing & Practice)

  디지털의료영상의 기본원리와 영상의 처리, 영상의 획득, 영상의 전시, 압축 및 저장방법을 습득하고 디지털영상의 응용 및 전송에 관한 내용을 학습한다.

- 방사선계측학 (Radiation Measurement)

  방사선 측정의 기본지식, 검출원리 및 방사선 종류나 에너지에 따른 방사선 계측에 필요한 이론을 이해토록 하여 보다 정확한 방사선 측정을 할 수 있게 한다.

- 방사선치료학 (Radiation Therapy)

  방사선 치료의 기초이론, 각종 질환별 치료계획, 치료선량의 측정, 조사기술, 각종 치료장치 및 관련기기 등에 대하여 학습한다.

- 진료영상기술학및실습I (Radiographic Technology & Practice I)

  인체 각 부위에 대한 X-선 촬영법 이론을 바탕으로 X선 촬영 장치와 부속 기자재를 이용하여 두개골의 촬영방법, 환자의 자세 및 영상을 평가하는 방법을 학습한다.

- 컴퓨터단층촬영학 (Computed Tomography)

  컴퓨터 단층 촬영학을 이용한 영상형성에 관련된 이론과 각종 질환 또는 인체부위에 대한 검사법을 학습한다.

- 투시조영영상학 (Fluoroscopic Imaging)

  해부학적 구조를 중심으로 다양한 영상을 교육하고 각 촬영방법과 진단학적 가치가 높은 최적의 방사선 영상을 만들어 낼 수있도록 교육한다.

- 핵의학검사기술학 (Nuclear Medicine Technology)

  방사선 동위원소를 체내에 주입하여 목적 장기내에 분포된 추적자들을 각종 핵의학 장치를 이용, 체외계측, 기록하고 시료를 통한 정량적 분석 과정도 이해시킨다.

- 방사선계측학실험 (Practice of Radiation Measurement)

  방사선의 올바른 이용을 위하여 방사선과 관련된 개념과 용어를 올바르게 이해하고 각종방사선 계측에 적합한 측정기, 검출체의 종류, 선량의 측정방법, 측정치의 통계처리 등을 실험하여 방사선 방어, 방사선 치료계획, 개인의 피폭선량 관리의 능력을 배양한다

- 방사선치료학실습 (Practice of Radiation Therapy)

  방사선 치료의 기초이론, 각종 질환별 치료계획, 치료선량의 측정, 조사기술, 각종 치료장치 및 관련기기 등에 대하여 학습한다.

- 방사성동위원소총론 (Introduction to Radioisotope)

  방사성물질에 대한 취급기술과 장해방어 원자력법등을 이해하여 방사성동위원소 관리에 대해 전반적으로 학습한다.

- 인터벤션영상의학 (Intervention Radiology)

  혈관이나 혈액은 X-선을 조사하여 다른 조직과의 농도 차이를 현저하게 나타낼 수 없기 때문에 육안으로 관찰이 가능하도록 조영제를 혈관 내에 주입하여 영상으로 만들거나 중재적시술을 시행하기 위한 분야이다.

- 자기공명영상학 (Magnetic Resonance Imaging)

자기공명영상은 원자핵의 물리적 특성인 자화고염, 이완시간 및 영상기법과 구성, 장치의 특성을 이해하여 부위별 진단에 유용한 영상을 묘출하는 방법을 배운다.

- 진료영상기술학및실습Ⅱ (Radiographic Technology & PracticeⅡ)

  인체 각 부위에 대한 X-선 촬영법 이론을 바탕으로 X선 촬영 장치와 부속 기자재를 이용하여 흉부, 복부, 척추 및 골반부위의 촬영방법, 환자의 자세 및 영상을 평가하는 방법을 학습하며, 양질의 진단영상을 만들기 위한 관리 및 평가에 대하여 학습한다.

- 초음파영상학실습 (Practice of Ultrasound Technology)

  초음파의 물리적 특성 및 물질과 상호작용에 관한 내용을 공부한다. 초음파 영상의 특성과 질병의 원인분석은 물론 장기 또는 부위별 초음파를 이용한 진단기술을 학습한다.

- 핵의학검사기술학실습 (Practice of Nuclear Medicine Technology)

  핵의학검사에 필요한 의약품, 기기의 원리에 대해 이해시키고, 인체 각부위, 장기의 체내 핵의학 검사 및 치료와 체외 시료계측에 대하여 학습한다.

- 공중보건학 (Health, Safety and Security)

  건강유지, 증진의 요구를 충족시키기 위한 노력과 불건강 요인을 제거하기 위한 연구는 꾸준히 진행되어 왔으나 아직 많은 인구가 불건강에 시달리고 있다. 본 과목은 이러한 불건강 요인을 제거하고 보다 건강한 삶을 영위하기 위한 내용을 교육한다.

- 방사선관리학 (Radiological Health)

  방사선원에 대한 관리, 방사선 피폭의 형태 및 피폭에 대한 ICRP의 규정을 비롯하여 방사선 관리구역과 비관리 구역에 대한 규제 및 오염대책에 대하여 익히며 피폭방지를 위한 대처방안 등에 대하여 학습한다.

- 방사선치료임상실습 (Clinical Training for Radiation Therapy)

  방사선 치료 장치의 이론과 치료기술의 향상으로 인하여 종양의 치료성적이 대단히 향상되었고 방사선 조사방법과 방사선치료기술, 방사선치료 선량측정, 선량분포 등 이에 이론과 함께 실습으로 인하여 임상에서 방사선사로서 치료를 행할 수 있도록 학습한다.

- 병원행정학 (Administration of Hospital)

  병원의 전반적인 관리업무에 관하여 교육함으로써 병원에 대한 경영, 인사, 재무회계 등 병원의 행정체계를 이해 하고 의료 전달 체계를 학습한다.

- 영상정보학및실습 (Imaginology & Practice)

  의학적 방사선영상을 만들고 진단영상을 평가하는 법을 연구한다. X선 영상 수광기를 통하여 양질의 진단영상을 만들어내는 촬영조건론 영상평가론에 대하여 학습하고, 전체적인 영상의 체계적 분석 및 평가를 학습한다.

- 영상학임상실습 (Clinical Training for Radiographic)

학교에서 배운 이론과 실습을 토대로 병원에서 진단·치료·핵의학분야에서 총체적인 방사선 기술을 습득한다.

- 임상실습 (Clinical Practice)

  방사선 촬영기술학의 기본지식을 응용하여 펜톰에 대한 기초실습, 단순X선 촬영실습 조영촬영실습을 통하여 인체의 X선 영상방법을 주지시키고 실제 임상에 적절하게 응용할 수 있는 능력과 자신감을 갖게 하기 위한 실습위주의 과목이다.

- 핵의학임상실습 (Clinical Training for Nuclear Medicine Technology)

  체내에 분포된 추적자가 목적하는 장기에서 화상으로 묘출되는 과정과 각 장치의 취급법, 방사선 의약품의 관리 취급, 체내, 체외 검사의 원리를 이해하고 학습한다.

- 방사선진단학 (Diagnostic Radiology)

  영상해부학을 기초로 하여 진료영상과 각종 질환의 병태와 비교 관련시켜 각종 영상의 종합진단 등 영상독영법의 기초 이론을 학습한다.

- 보건관계법규 (Health Related Law)

  의료법을 중심으로 하여 이에 관련된 의료 기사들의 권리와 의무사항을 이해시키며 졸업 후 의료기관에서 의료분쟁 발생 시 해결할 수 있는 능력과 실력을 갖도록 함을 목표로 한다.

- 영상해부학 (Imaging Anatomy)

  인체해부학의 지식을 기초로 하여 각종 의료용 영상(X선, 초음파, 자기공명영상, 전산화단층촬영, 동위원소)에 나타나는 국소해부에 대하여 인체구조와 관련시켜 이해하고 학습하는 과목이다.

- 임상기술학 (Clinical Technology)

  임상에서 방사선 임상기술을 최대한 활용하여 방사선 진단, 중재적 시술, 치료, 핵의학 등을 하는데 필요한 기초정보를 제공하고, 임상에서 team의료의 일원으로 원활한 역할을 수행할 수 있는 능력을 갖게 하기 위한 과목이다.

- 임상세미나 (Clinical Seminar)

  방사선 과학 관련분야에 대한 연구 논문검색과 논문자료의 수집 방법을 논하고 각종의료 영상에 대한 개인별 과제물을 선정, 발표하도록 하여 전문적인 지식을 습득 할 수 있도록 지도한다.

- 진료방사선기술학세미나 (Seminar on Radiological Technology)

  방사선과학에 대한 최신의 topics를 주제로 하여 각자의 관심분야를 문헌을 중심으로 연구 발표하여 방사선기술분야의 지식습득과 논문작성법을 학습한다.

물리치료과

1. 교육과정표

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06188	물리치료학개론	Introduction to Physical Therapy	3	3	
		전선	02117	물리학	Physics	3	3	
		전선	02250	병리학	Pathology	3	3	
		전선	03505	운동생리학	Exercise Physiology	2	2	
		전선	03782	의학용어	Medical Terminology	3	3	
		전선	06298	해부학및실습Ⅰ	Anatomy & Practice Ⅰ	3	1	2
소 계						24	20	4
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	06193	기능해부학및실습	Functional Anatomy & Practice	3	1	2
		전선	02569	생리학	Physiology	3	3	
		전선	02594	생화학	Biochemistry	2	2	
		전선	06785	재활심리	Rehabilitation Psychology	2	2	
		전선	06194	재활의학	Rehabilitation Medicine	3	3	
		전선	05494	한의학개론	Introduction to Oriental Medicine	3	3	
		전선	06299	해부학및실습Ⅱ	Anatomy & Practice Ⅱ	3	1	2
소 계						24	20	4
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	06205	물리치료진단학및실습Ⅰ	Physical Examination & Practice Ⅰ	3		3
		전선	06201	병원행정학	Administration of Hospital	3	3	
		전선	06297	신경해부생리학	Neuroanatomy and Neurophysiology	3	3	
		전선	06202	운동치료학및실습Ⅰ	Therapeutic Exercise & Practice Ⅰ	3		3
		전선	06200	임상운동학및실습	Clinical Kinesiology & Practice	3	1	2
		전선	06198	전기광선치료학및실습Ⅰ	Electrotherapy & Phototherapy & Practice Ⅰ	3	1	2
		전선	06195	질환별물리치료및실습Ⅰ	Physical Therapy for Disorders & Practice Ⅰ	3		3
소 계						22	9	13
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	06206	물리치료진단학및실습Ⅱ	Physical Examination & Practice Ⅱ	3		3
		전선	06207	보건통계학	Health Statistics	2	2	
		전선	06204	스포츠의학및실습	Sports Medicine & Practice	3		3
		전선	06781	심폐계물리치료학및실습	Cardio-Pulmonary Physical Therapy&Practice	2		2
		전선	06203	운동치료학및실습Ⅱ	Therapeutic Exercise & Practice Ⅱ	3		3
		전선	06199	전기광선치료학및실습Ⅱ	Electrotherapy & Phototherapy & Practice Ⅱ	3	1	2
		전선	06208	정형외과학	Orthopedic Surgery	3	3	
		전선	06196	질환별물리치료및실습Ⅱ	Physical Therapy for Disorders & Practice Ⅱ	3		3
소 계						23	7	16

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
3	1	교필	01873	라이프가이드Ⅴ(직업윤리)	Life GuideⅤ	1	1	
		전선	06222	물리치료진단학및실습Ⅲ	Physical Examination & PracticeⅢ	3		3
		전선	06217	소아물리치료학및실습	Paediatrice Physical Therapy & Practice	3		3
		전선	06210	수치료학및실습	Hydrotherapy & Practice	2		2
		전선	06609	신경계임상실습	Neurologic Clinical Practicum	2		2
		전선	06215	운동조절학	Motor Control	3	3	
		전선	06213	일상생활동작및실습	Activities of Daily Living & Practice	3		3
		전선	06610	정형계임상실습	Orthopaedic Clinical Practicum	2		2
		전선	06212	정형물리치료학및실습	Orthopaedic Physical Therapy & Practice	2		2
소 계						21	4	17
3	2	교필	01874	라이프가이드Ⅵ(취업실무)	Life GuideⅥ	1	1	
		전선	90049	공중보건학	Public Health	2	2	
		전선	06218	노인물리치료학및실습	Geriatric Physical Therapy & Practice	3		3
		전선	02278	보건의료법규	Public Health Law	2	2	
		전선	06296	보장구의지학	Orthotics and Prosthetics	2	2	
		전선	04005	임상실습	Clinical Practice	2		20
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
소 계						15	7	26
총 계						129	67	80

2. 교육목표

- 실험실습 중심의 전문적인 교육 프로그램과 양질의 소양교육을 통하여 보건의료인으로서 능동적으로 지역사회에 이바지 할 수 있는 전문물리치료사의 양성을 목표로 한다.
  - 다양한 장애 대상에 대한 임상실무능력을 갖춘 전문물리치료사 양성
  - 미래지향적 사고를 갖춘 자기 발전적 전문물리치료사 양성
  - 전인적인 인성을 겸비한 전문물리치료사 양성

3. 교과목개요

- 물리학(Physics)

  주어진 힘의 작용을 받는 물체의 행동과 중력, 다양한 현상을 설명하는 학문으로 물리치료에서 필요한 운동과 힘, 전기와 자기의 원리 등 물리적인 기본지식을 습득한다.

- 물리치료학 개론(Introduction to Physical Therapy)

  물리치료학의 포괄적인 개념을 정립하고 물리치료의 기본원리, 치료적 요소, 치료장비 등에 대하여 전반적으로 이해하도록 한다.

- 운동생리학(Exercise Physiology)

  신체가 운동에 대해 어떻게 반응하고 적응하는가를 연구하는 학문으로 이론과 실습을 통하여 신체에서 일어나는 호흡, 대사, 소화, 혈액, 영양, 근신경계 등의 생리학적인 변화를 이해하도록 한다.

- 해부학 및 실습Ⅰ,Ⅱ(Anatomy & PracticeⅠ,Ⅱ)

  인체 구조의 형태적 특성을 전반적으로 이해하고 기초의학의 기반을 닦아 주는 학문으로 상지 및 체간과 소화기계, 순환계, 면역계로 나누어 해부학Ⅰ•Ⅱ에서 지식을 습득하게 한다.

- 의학용어(Medical Terminology)

  의학에서 사용되는 전문용어에 대하여 전반적으로 습득하고, 특히 물리치료와 의료현장에서 사용빈도가 높은 용어를 이해 할 수 있도록 교육한다.

- 병리학(Pathology)

  질병의 원인을 규명하고 비정상 상태에서 생기는 구조적·기능적 변화를 연구하는 의학의 한 분야로 기초의학을 이해하는데 필요한 지식을 습득하게 한다.

- 생리학(Physiology)

  생리학은 생물체 안에서 일어나는 화학적 물리적 현상을 연구하는 학문으로 인체에서 일어나는 물리화학적 요인과 특성 및 기전에 대한 지식을 습득하여 기초의학을 이해하도록 한다.

- 기능해부학 및 실습(Functional Anatomy & Practice)

  해부학과 생리학을 바탕으로 인체의 움직임을 구조적으로 이해하는 과목으로 인간의 보다 넓은 영역에서 움직임을 기능적인 관점에서 학습하도록 한다.

- 재활의학(Rehabilitation Medicine)

  장애와 신체기능의 중요성을 이해하고 가정 및 지역사회 내에서의 환경에 적응할 수 있는 최적의 건강수준을 유지하도록 하여 '보다 가치 있는 삶'을 살아갈 수 있도록 하는 학문으로 물리치료사로서의 그 역할을 다할 수 있도록 학습 한다.

- 생화학(Biochemistry)

  화학의 기본적인 개념, 원소들의 결합에 의한 화학적인 과정의 법칙성 등을 연구하는 학문으로 생체 내 에서 일어나는 분자들 간의 상호관계 등에 대하여 학습한다.

- 한의학 개론(Introduction to Oriental Medicine)

  한의학 이론의 기초가 되는 경락이론 및 침구이론과 추나요법, 한방물리요법 등에 대하여 학습한다.

- 질환별물리치료Ⅰ(Physical Therapy for Disorders Ⅰ)

  물리치료와 관련성이 높은 질환에 대한 이론적인 지식을 습득하여 환자를 평가하고 치료계획을 세워 치료적 해결방안을 수립하는 학문으로 '질환별물리치료 Ⅰ'에서는 정형계질환에 대하여 학습한다.

- 질환별물리치료Ⅱ(Physical Therapy for Disorders Ⅱ)

  물리치료와 관련성이 높은 질환에 대한 이론적인 지식을 습득하여 환자를 평가하고 치료계획을 세워 치료적 해결방안을 수립하는 학문으로 '질환별물리치료 Ⅱ'에서는 신경계질환에 대하여 학습한다.

- 신경해부생리학(Neuroanatomy and Neurophysiology)

  보다 깊이 있는 신경해부생리의 이해를 높여 의료현장에서 환자를 평가하고 치료하는데 능동적인 대응을 할 수 있도록 학습한다.

- 전기광선치료학 및 실습Ⅰ,Ⅱ(Electrotherapy & Phototherapy & PracticeⅠ,Ⅱ)

  전기 또는 광선을 이용하여 치료하는 학문으로 치료에 관한 기본적인 개념과 원리를 이해하고 전기·광선치료의 종류와 전류의 의학적 적용에 관한 이론과 실습을 통해 학습한다.

- 임상운동학 및 실습(Clinical Kinesiology & Practice)

  신체의 기능과 관련된 운동기관의 생리학적, 기계적인 움직임 등 인간운동을 분석하고 움직임에 필요한 근 골격의 기능해부, 운동 신경생리, 역학을 중점적으로 학습한다.

- 병원행정학(Administration of Hospital)

물리치료와 관련된 병원기획과 의료정보관리, 원무 및 인사행정 등의 내용을 포괄적으로 이해하고 병원행정의 효율적인 관리를 할 수 있도록 학습한다.

- 운동치료학 및 실습Ⅰ,Ⅱ(Therapeutic Exercise & PracticeⅠ)

  운동치료는 물리치료사가 환자의 근골격계 또는 신경계, 심혈관계 안정성을 회복시키고 기능을 향상시키기 위한 치료 촉진을 목적으로 한다. 따라서 운동치료학 및 실습 Ⅰ은 정형계질환을 중심으로 운동치료기술의 원리와 이론을 교육하며, 운동치료학 및 실습 Ⅱ는 신경계질환으로부터 재교육을 중점적으로 학습한다.

- 스포츠의학 및 실습(Sports Medicine & Practice)

  스포츠 현장에서 일어날 수 있는 손상의 진단 및 치료뿐만 아니라 스포츠손상예방과, 경기력 향상, 응급처치, 스포츠재활 등 스포츠와 관련된 의학적인 지식을 습득한다.

- 물리치료 진단학 및 실습 I(Physical Examination & Practice I)

  환자를 평가하고 치료계획을 수립하기 위하여 근육, 골격, 관절, 신경계의 기능장애, 변형 상태 등을 검사하고 평가할 수 있는 기본적인 능력을 배양하기 위하여 '물리치료진단Ⅰ'에서는 근육검진에 대하여 학습한다.

- 물리치료진단학 및 실습 II(Physical Examination & Practice II)

  환자를 평가하고 치료계획을 수립하기 위하여 근육, 골격, 관절, 신경계의 기능장애, 변형 상태 등을 검사하고 평가할 수 있는 기본적인 능력을 배양하기 위하여 '물리치료진단Ⅱ'에서는 정형계검진에 대하여 학습한다.

- 보건통계학(Health Statistice)

  물리치료사에게 필요한 통계 처리 방법과 통계 수집 정리 방법, 보건 지표 통계법에 대하여 이론을 습득시키고 물리치료연구에 필요한 논문의 통계작성방법을 학습하도록 한다.

- 정형외과학(Orthopedic Surgery)

  근육이나 골격 등 운동 기관의 기능 장애와 골절 또는 인대손상, 외상 등과 선천성 기형이나 변형에 대하여 진단과 평가, 치료방법, 기능회복에 대하여 학습한다.

- 재활심리(Rehabilitation Psychology)

  지적, 신체적, 정서적 문제를 가진 사람과 정신적 질환을 가진 환자들을 위한 재활서비스 가운데 심리치료적 접근방법을 통하여 그들의 적응행동의 신장을 도와줄 수 있는 학문으로 물리치료 시 환자에게의 효율적인 접근방법, 정신적 치료방법을 학습한다.

- 수치료학 및 실습(Hydrotherapy & Practice)

  수치료학은 물을 이용한 물리치료방법으로 물의 생리적•물리적 효과 및 치료적용, 치료효과 등에 대하여 기초지식을 이해하고 임상적용에 대하여 학습한다.

- 심폐계물리치료학및실습(Cardio-pulmonary Physical Therapy&Practice)

호흡계와 심폐계의 문제가 있는 환자들을 대상으로 해부학, 생리학, 병리학과 관련되어 환자의 평가를 통해서 물리치료사가 심호흡계 환자의 지속적인 치료와 재평가를 하게하여 적절한 치료 프로그램을 수립할 수 있도록 학습한다.

- 정형물리치료학 및 실습(Orthopaedic Physical Therapy & Practice)

  근골격계 병변의 증상 및 질환을 평가하고 치료하는 방법에 대하여 이해하고 특히 사지 및 척추나 골반에 나타나는 증상을 물리치료사가 직접 치료하여 인체의 기능을 회복할 수 있도록 학습한다.

- 일상생활동작 및 실습(Activities of Daily Living & Practice)

  사람이 일상생활을 하는데 있어서 필요 불가결한 기본동작을 수행할 수 있도록 하기 위해, 생활에서 일어나는 움직임을 이해하고 개개인의 능력에 맞는 기능적인 움직임을 훈련시켜 환자 스스로 생활할 수 있도록 만들어주는 것에 대하여 학습한다.

  - 신경계임상실습(Neurologic Clinical Practicum)

    신경계 질환별 물리치료에 대한 전공지식을 바탕으로 실습기자재를 이용한 전공실무의 재획득 과정으로서 다양한 질환의 평가, 치료계획, 치료를 실행한다.

- 정형계임상실습(Orthopaedic Clinical Practicum)

  정형계 질환별 물리치료에 대한 전공지식을 바탕으로 실습기자재를 이용한 전공실무의 재획득 과정으로서 다양한 근골격계 질환의 평가, 치료계획, 치료를 익힌다.

- 물리치료진단학 및 실습III(Physical Examination & Practice III)

  환자를 평가하고 치료계획을 수립하기 위하여 근육, 골격, 관절, 신경계의 기능장애, 변형 상태 등을 검사하고 평가할 수 있는 기본적인 능력을 배양하기 위하여 '물리치료진단III'에서는 신경계검진에 대하여 학습한다.

- 운동조절학(Motor Control)

  신체움직임에 필수적인 기전을 조절하거나 통제하는 능력에 대하여 연구하는 학문으로 동작의 본성, 동작의 조절 이론들에 대하여 학습한다.

- 공중보건학(Public Health)

  환경위생 전염병 관리 개인위생에 대한 교육 질병의 조기진단 및 예방 등에 대하여 연구하는 학문으로 인간집단에서 일어날 수 있는 질병을 예방하기위한 기본적인 지식을 습득하게 한다.

- 보장구의지학(Orthotics and Prosthetics)

  신체기능의 손상 또는 장애로 인하여 정상적인 움직임을 할 수 없는 것을 도와 줄 수 있도록 하는 장치로써 보조기구의 명칭과 종류, 적용방법, 보조 장구의 구조 및 원리, 사용법 등을 학습한다.

- 보건의료법규(Public Health Law)

보건의료의 실무적인 규범인 의료법, 전염병, 예방법, 의료기사법 등 보건관계 법규를 종합적으로 이해하도록 학습한다.

- 소아물리치료학 및 실습(Pediatrice Physical Therapy & Practice)

  소아 발달의 특성을 이해하고, 소아들에서 나타날 수 있는 질환의 종류와 원인, 문제점, 물리치료방법 등에 대하여 이론과 실습을 통하여 학습한다.

- 노인물리치료학 및 실습(Geriatric Physical Therapy & Practice)

  노인에게 관련되는 질병의 전반적인 내용을 습득하며 노인의 신체적, 정신적 특성을 이해하고 발생가능한 문제의 평가와 치료 과정을 학습한다.

- 임상실습(Clinical Practicum)

  물리치료과에서 배운 전공지식을 실습기관에서 실무를 습득함으로서 배우는 전공실무 수련과정이다. 임상에서의 환자 평가방법, 치료방법 등을 학습한다.

간 호 학 과

1. 교육과정표

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	07344	의료관광마케팅	Marketing of Medical tourism	2	2	
		교선	07346	인류사회학	Humanity Sociology	2	2	
		교필	07330	라이프가이드 I	Life Guide I	1	1	
		기교	03400	영어 I	English I	2	2	
		전선	07419	스트레스와 정신간호	Stress and Mental Health Nursing	1	1	
		전선	03168	심리학개론	Introduction to Psychology	2	2	
		전선	07343	윤리와철학	Ethics and Philosophy	2	2	
		전선	07348	청소년건강	Adolescent Health	1	1	
소 계						17	17	
1	2	교선	07327	간호와법	Nursing and law	2	2	
		교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	07345	의료서비스매너	Medical Services Manner	2	2	
		교선	06945	글로벌어학 I	Global Language I	1	1	
		교필	07331	라이프가이드 II	Life Guide II	1	1	
		기교	03401	영어 II	English II	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	06947	글로벌문화간호	Global Culture Nursing	2	2	
		전선	06942	미생물과감염관리	Microbiology & Infection control	2	2	
		전선	07342	여성건강과간호	Women's Health and Nursing	1	1	
		전선	06456	인간성장과발달	Human Growth and Development	2	2	
		전선	07351	한의학의이해	Oriental Medicine	2	2	
소 계						21	21	
2	1	교선	06946	글로벌어학 II	Global Language II	1	1	
		교필	07332	라이프가이드III	Life GuideIII	1	1	
		전선	06416	간호학개론	Introduction to Nursing Science	2	2	
		전선	06418	기본간호학 I	Fundamental Nursing I	2	2	
		전선	06420	기본간호학실습 I	Fundamental Nursing & Practicum I	2		4
		전선	07338	만성질환과간호	Chronic disease nursing	1	1	
		전선	02250	병리학	Pathology	2	2	
		전선	03782	의학용어	Medical Terminology	2	2	
		전선	06423	인간관계와의사소통	Human Relationship and Communication	2	2	
		전선	05547	해부학	Anatomy	3	3	
소 계						18	16	4
2	2	교선	07328	글로벌어학III	Global LanguageIII	1	1	
		교필	07333	라이프가이드IV	Life GuideIV	1	1	
		전선	06417	건강사정및실습	Health Assessment & Practicum	2	1	2
		전선	06419	기본간호학 II	Fundamental NursingII	2	2	
		전선	06421	기본간호학실습 II	Fundamental Nursing & PracticumII	2		4
		전선	06442	비판적사고와간호과정	Critical Thinking & Nursing Process	2	2	
		전선	02569	생리학	Physiology	3	3	
		전선	07341	약리학	Pharmacology	2	2	
		전선	06469	한방간호학	Oriental Nursing	2	2	
소 계						17	14	6

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
3	1	교선	07329	글로벌어학IV	Global LanguageIV	1	1	
		교필	07334	라이프가이드V	Life GuideV	1	1	
		전선	07325	SIM실습Ⅰ	Practice to SimulationⅠ	1		2
		전선	06579	기본간호학임상실습	Clinical Practice to Fundamental Nursing	1		3
		전선	06435	모성간호학Ⅰ	Maternity NursingⅠ	2	2	
		전선	06278	보건교육학	Health Education	2	2	
		전선	06443	성인간호학Ⅰ	Adult NursingⅠ	3	3	
		전선	06449	아동간호학Ⅰ	Child NursingⅠ	2	2	
		전선	06458	정신간호학Ⅰ	Psychiatric NursingⅠ	2	2	
		전선	06464	지역사회간호학Ⅰ	Community Health NursingⅠ	2	2	
		전선	07350	한방요법실습	Oriental therapy practice	1		2
소 계						18	15	7
3	2	교필	07335	라이프가이드VI	Life GuideVI	1	1	
		전선	07207	간호연구	Nursing Research	2	2	
		전선	06436	모성간호학Ⅱ	Maternity NursingⅡ	1	1	
		전선	06439	모성간호학실습Ⅰ	Practice to Maternal NursingⅠ	2		6
		전선	06444	성인간호학Ⅱ	Adult NursingⅡ	2	2	
		전선	06447	성인간호학실습Ⅰ	Practice to Adult NursingⅠ	3		9
		전선	06450	아동간호학Ⅱ	Child NursingⅡ	1	1	
		전선	06453	아동간호학실습Ⅰ	Practice to Child NursingⅠ	2		6
		전선	06459	정신간호학Ⅱ	Psychiatric NursingⅡ	1	1	
		전선	06462	정신간호학실습Ⅰ	Practice to Psychiatric NursingⅠ	1		3
		전선	06465	지역사회간호학Ⅱ	Community Health NursingⅡ	1	1	
		전선	06467	지역사회간호학실습Ⅰ	Practice to Community Health NursingⅠ	2		6
소 계						19	9	30
4	1	교필	07336	라이프가이드VII	Life GuideVII	1	1	
		교선	07347	조사방법론과 통계	Research methodology and statistics	2	2	
		전선	06426	간호관리학Ⅰ	Nursing ManagementⅠ	2	2	
		전선	06437	모성간호학Ⅲ	Maternity NursingⅢ	1	1	
		전선	06440	모성간호학실습Ⅱ	Practice to Maternal NursingⅡ	1		3
		전선	06445	성인간호학Ⅲ	Adult NursingⅢ	2	2	
		전선	06448	성인간호학실습Ⅱ	Practice to Adult NursingⅡ	4		12
		전선	06451	아동간호학Ⅲ	Child NursingⅢ	1	1	
		전선	06454	아동간호학실습Ⅱ	Practice to Child NursingⅡ	1		3
		전선	06460	정신간호학Ⅲ	Psychiatric NursingⅢ	1	1	
		전선	06463	정신간호학실습Ⅱ	Practice to Psychiatric NursingⅡ	2		6
		전선	06466	지역사회간호학Ⅲ	Community Health NursingⅢ	1	1	
		전선	06468	지역사회간호학실습Ⅱ	Practice to Community Health NursingⅡ	1		3
		전선	06470	한방간호학실습	Practice to Oriental Nursing	1		3
소 계						21	11	30
4	2	교필	07337	라이프가이드VIII	Life GuideVIII	1	1	
		전선	07326	SIM실습Ⅱ	Practice to Simulation Ⅱ	1		2
		전선	06427	간호관리학Ⅱ	Nursing ManagementⅡ	1	1	
		전선	06428	간호관리학실습	Practice to Nursing Management	1		3
		전선	06438	모성간호학IV	Maternity NursingIV	1	1	
		전선	02278	보건의료법규	Public Health Law	2	2	
		전선	07339	보건의료정책과간호	Health Care Policy and Nursing	1	1	
		전선	06446	성인간호학IV	Adult NursingIV	3	3	
		전선	06452	아동간호학IV	Child NursingIV	1	1	
		전선	06461	정신간호학IV	Psychiatric NursingIV	1	1	
		전선	07206	지역사회간호학IV	Community Health NursingIV	1	1	
		전선	07349	통합임상실습	Practice to Intergity Clinical Nursing	1		3
소 계						15	12	8
총 계						146	115	85

2. 교육목적 및 목표

가. 교육목적

간호과의 교육철학은 동의과학대학교의 교육이념인 동의지천(東義知天) 동의(東義)는 ' 새로운 도덕관, 바르고 참된 뜻을 펼치는 학문하는 곳 '이요, 지천(知天)이란 ' 군자가 걸어야 하는 지상의 목표 '에 근간을 두었으며 간호과의 교육목적은 ' 인류 건강증진에 기여하는 성실하고 유능한 일반간호사 양성 '이며, 9개의 간호교육 목표를 두고 있다.

나. 교육목표

- 통합된 지식과 간호술을 숙련함으로써 전인간호능력을 수행한다.
- 간호전문직 발전을 위한 간호윤리와 법적 기준을 간호실무에 적용한다.
- 인간존중을 바탕으로 한 간호전문직관을 확립한다.
- 과학적이고 비판적 사고를 통한 간호문제를 창의적으로 해결한다.
- 간호실무향상을 위한 연구수행능력을 개발한다.
- 전문분야 간 협동할 수 있는 자질을 함양한다.
- 글로벌 보건의료정책에 적응하는 세계적 마인드를 기른다.
- 간호목표 달성을 위한 조직 내 리더십을 발휘한다.
- 양 · 한방 간호를 통합 적용한다.

3. 교과목개요

- 윤리 및 철학(Ethics & Philosophy)

  간호전문직인으로서 지녀야 할 생명의료 윤리의 원칙과 규칙, 간호사 윤리강령 및 전문직의 개념을 이해하고 간호현장의 윤리문제들을 논의한다

- 인간관계와 의사소통(Human Relationship and Communication)

  인간관계 및 의사소통에 관한 이론적 학습을 통하여 대상자와 치료적 관계를 형성할 수 있는 능력을 기른다.

- 해부학 (Anatony)

  인체를 구성하는 각 기관들의 기본적인 구조와 기능에 대한 지식을 습득하며 각 기관들간의 형태학적 연관성 및 기능의 연관성을 이해한다.

- 생리학 (Phtsiology)

  인체를 구성하는 각 기관 고유의 생리적 기능을 이해하여 각 기관들간의 형태학적 연관성 및 기능의 연관성을 이해한다.

- 미생물과 감염관리(Microbiology & Infection control)

  병원미생물학 기초지식을 습득하고 병원체의 대사과정과 면역에 대한 개요를 학습함으로써 임상간호 수행 및 연구의 기반을 마련한다.

- 의학용어(Medical Terminology)

  간호실무현장에서 통용되는 의학용어를 익히고 국제적 보건의료 환경에서 필수적인 영어의 활용능력을 함양한다.

- 건강사정 및 실습(Health Assessment & Practicum)

  건강력과 신체 검진을 통해 대상자의 건강 양상별 특성을 파악하고 건강문제를 정확하게 사정하여 정상과 비정상 상태를 구별할 수 있는 능력을 학습한다.

- 보건교육학(Health Education)

  건강, 건강증진, 질병예방의 개념을 비교하고 건강행위이론을 이해함으로 건강증진행위를 사정하고 실무에 필요한 건강증진 프로그램의 이론을 학습한다.

- 인간성장과 발달(Human Growth and Development)

  인간 발달의 다양한 이론을 학습하고 인간의 정상 발달 단계별 특성을 파악하여 생의 주기별로 인간을 이해하고 성장발달의 정상과 비정상을 구별할 수 있는 지식을 습득한다.

- 비판적 사고와 간호과정(Critical thinking and Nursing process)

  심도 있는 사고 기술을 개발하여 간호과정의 이론적 개념을 근거로 간호 실무에서 발생되는 간호문제를 해결하는 통합적인 능력을 키운다.

- 병리학(Pathology)

  질병의 병리학적 기전 및 조직학적 형태의 변화를 이해시켜 질병의 근본을 이해하고 환자간호에 도움이 되도록 한다.

- 약리학(Pharmacology)

  질환 및 환자의 특성에 따른 약물치료의 기전 및 원리를 이해하고 각 약물 투여 시 간호사의 책임을 습득한다. 약물에 따라 투여 경로, 용량과 다른 약물과의 상호작용에 대한 원칙을 이해한다.

- 심리학개론(Introduction to Psychology)

  대상자가 겪는 심리적인 문제를 올바르게 이해하고 대상자와의 원활한 인간관계 형성을 통한 적절한 간호중재를 계획할 수 있도록 인간의 정신과 행동과정에 대한 심리학적 기초 이론 및 이상 행동에 대한 다양한 치료모델을 학습한다.

- 간호연구(Nursing Research)

  간호연구에 대한 단계적 지식을 학습함으로써 간호연구의 필요성을 이해하고 간호와 관련된 연

구를 수행할 수 있는 능력을 습득한다.

- 간호학개론(Introduction to Professional Nursing)

  간호사업의 역사적 고찰을 통하여 전문직으로서의 간호를 이해하고 간호의 본질과 목적에 부합한 간호사의 사회적, 윤리적, 법적 책임을 인지하도록 한다.

- 보건의료법규(Public Health Law)

  보건의료인으로서 간호현장에서 필요한 보건의료관계 법률의 입법 취지를 이해하고, 이를 반영하여 원활한 간호활동을 수행하도록 한다.

- 기본간호학 / 기본간호학실습(Fundamental Nursing and Practicum)

  인간이해를 바탕으로 건강과 간호, 간호이론, 건강과 환경 등을 다루며 안전, 호흡유지 및 체온유지 간호, 휴식 및 활동, 개인위생, 음식 및 수분섭취, 배설, 감각, 임종 및 호스피스 간호와 진단적 검사, 상처간호, 투약 등의 내용을 학습한다. 또한 실습실에서 시범 교육 및 실습을 통하여 임상에 필요한 전반적인 기본간호술을 익힌다.

- 기본간호학 임상실습(Clinical Practice to Fundamental Nursing)

  기본간호학 및 실습 교과목에서 모의환자를 통해 학습한 각종 기본간호술을 토대로 임상현장에서 실제 대상자에게 적용하게 하여 기본간호에 대한 이해와 간호수행 능력 향상을 도모한다.

- 성인간호학 / 성인간호학실습(Adult Nursing and Practice)

  성인질병의 개념과 질병의 발생요인 및 병리과정, 증상 및 치료에 대하여 이해하고 대상자의 간호문제를 간호과정을 적용하여 실행할 수 있는 이론적 지식을 습득한다. 또한 임상 실습교육을 통하여 성인 대상자의 간호문제를 발견하고 진단, 계획, 중재, 평가할 수 있는 능력을 기른다.

- 아동간호학 / 아동간호학실습(Child Nursing and Practice)

  신생아 및 영유아의 성장발달과 학령전기, 학령기, 사춘기 아동의 성장발달에 따른 제 특성의 이해와 아동질병의 특성을 이해하고 그에 필요한 간호 기술을 습득하며 소아과 병동의 실습을 통하여 환자에 대한 간호과정을 실제에 적용한다.

- 정신간호학 / 정신간호학실습(Psychiatric Nursing and Practice)

  인간의 정신적 발달, 정신건강 및 정신질환의 심리학적 의미, 인간행동의 역동성에 대한 학습을 통하여 정신질환자의 정서적, 환경적 문제를 파악하고 간호과정을 적용할 수 있는 지식을 습득한다. 임상실습교육에서는 정신장애자를 관찰하고 문제를 발견할 수 있는 능력과 치료적 관계를 유지, 주도하며 간호과정을 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

- 모성간호학 / 모성간호학실습(Maternity Nursing and Practice)

  태아의 성장발달, 임신과 출산, 여성질환과 관련된 해부, 생리를 이해하고 임신간호, 분만간호, 산욕기 간호와 부인과 간호를 수행을 할 수 있는 지식을 습득한다. 임상실습 교육을 통하여 학습내용을 직접 관찰하고 모성의 간호문제를 간호과정에 기반하여 해결할 수 있도록 한다.

- 지역사회간호학 / 지역사회간호학실습(Community Health Nursing and Practice)

  지역사회보건에 대한 개념과 역사적 배경 및 현대적 의미의 건강사업을 이해하고 지역사회 간호사의 역할과 기능을 학습한다. 또한 보건소, 보건진료소, 학교, 산업장 등의 현장실습을 통하여 경험과 훈련을 쌓음으로써 지역사회보건사업에 대한 지식과 기술을 알게 한다.

- 간호관리학 /간호관리학실습(Nursing Managementand and Practice)

  이론과 실습교육을 통하여 간호조직의 다양한 요구에 효과적으로 대응하고 간호관리자의 업무인 기획, 조직, 의사결정, 지휘, 통제와 같은 간호관리 사항을 수행할 수 있는 지식과 기술 및 태도를 배운다.

- 한방간호학 / 한방간호학실습(Oriental Nursing and Practice)

  음양오행의 한방적 개념을 이해하게 하고, 이론을 바탕으로 대상자의 간호와 건강증진에 활용될 수 있는 한방 치료법과 간호·양생법 및 보완·대체요법에 대한 지식을 습득한다. 한방병원에서의 실습교육을 통하여 실제적인 한방간호 기술을 관찰하고 수행할 수 있도록 한다.

- 통합실습(Intergrated Clinical Nursing Practice)

  교내에서 시뮬레이션 최첨단 장비 Sim-man을 이용한 사실적인 시뮬레이션 장비를 이용하여 실제 상황과 유사한 통합실습을 통하여 다양한 상황에서의 간호 실무를 수행할 수 있도록 한다.

- 글로벌어학(Global Language)

  동북아지역의 국제의료시장이 점차 활성화 됨에 따라 우리나라와 인접한 중국과 일본의 환자를 위한 간호실무에 적합한 회화능력을 습득한다.

- 글로벌문화간호(Global Culture Nursing)

  국제교류의 활성화 및 국내 다문화가정 증가에 따라 세계각국의 문화를 이해하여 외국인환자의 간호를 위한 지식과 태도를 함양한다.

- 조사방법론과 통계 (Research methodology and statistics)

  간호실무의 과학적 발전을 위한 연구수행능력함양하기 위한 지식과 통계법을 활용할 수 있다

- 의료관광 마케팅(Marketing of Medical tourism)

  체계적이고 특성화된 의료서비스교육을 통해 의료관광분야의 전문성 고취, 의료관광 업무프로세스, 마케팅전략 및 환자별 심리유형 및 의료관광 실무중심교육을 강화하여 보건의료정책변화에 적응하도록 한다.

- 의료서비스 매너(Medical Services Manner)

  고객들에게 양질의 의료서비스를 제공하고 병원의 의료서비스 품질을 높이기 위해 의료서비스 전문가로서 필요한 매너, 에티켓, 상담스킬 등을 익히므로 올바른 성품과 인간존중능력을 함양하도록 한다.

- 간호와 법 (Nursing and law)

간호대상자에게 일반적 전문적 간호적용시 법의 적용과 보호에 대해 인지할 수 있는 능력을 함양하기 위한 법적 지식과 태도를 함양한다.

- 인류사회학 (Humanity Sociology)

  서로 다른 사회를 비교 하며 구체적으로는 제도화된 사회행동의 체계, 즉 가족·친족, 정치·경제조직, 종교, 의례 등에 대하여 그 기능·구조·의미를 분석한다.

- 보건의료정책과 간호 (Health Care Policy and Nursing)

  간호정책을 수립에 있어 간호전문직 표준의 이해 및 적용 및 보건의료정책의 변화를 인지하므로 능동적인 간호인 양성을 목표로 한다.

- 여성건강과 간호(Women's Health and Nursing)

  인간의 생명과 존엄성을 존중하는 간호의 기본이념을 바탕으로 여성 중심과 가족 중심 방법으로 그에 관련된 건강문제를 해결함으로서 삶의 질을 향상시킨다.

- 청소년 건강(Adolescent Health)

  청소년기의 건강문제와 예방을 위한 간호문제를 확인하고 이를 해결하기 위한 간호중재를 실무에 적용시킬 수 있다.

- 스트레스와 정신간호(Stress and Mental Health Nursing)

  정신건강의 개념을 이해하고 스트레스와 정신건강과의 관계 및 스트레스 대처법에 대해 이해하고 자신에게 알맞은 스트레스 대처법을 활용할 수 있다.

- 만성질환과 간호(Chronic disease nursing)

  예방 및 지속적인 관리가 중요한 주요만성질환에 대하여 임상적 특성 및 간호문제를 분석하고 이에 중재에 대한 과학적 지식을 제공한다. 또한 다양한 만성질환자 관리를 위하여 간호사로서 해결해야 할 직접간호내용 및 지역사회 유용 자원을 활용하여 대상자의 건강 회복 및 증진을 도울 수 있는 중재 전략을 익힌다.

- SIMⅠ(Practice to Simulation Ⅰ)

  핵심기본간호술을 모의환자 및 시뮬레이터를 통해 반복적으로 적용하므로 숙련된 간호술을 익히도록 하는 것이다.

- SIMⅡ(Practice to Simulation Ⅱ)

  임상현장에서 꼭 필요한 실습내용을 포함한 모듈을 통하여 이론적 지식과 핵심기본간호술을 통합 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

- 통합실습(Practice to Intergity Clinical Nursing)

  전공지식과 임상 및 교내실습을 통해 익힌 지식, 기술, 태도와 핵심기본간호술을 통합 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

- 한방요법 실습 (Oriental therapy practice)

  음양오행설, 경락 및 장상학 등의 한의학 이론과 한의학 용어를 먼저 이해하고 이에 의거한 침, 뜸, 부항 및 기타 한방요법 등의 한방 치료술의 실제와 제반 간호원리를 학습한다.

- 한의학의 이해(Oriental Medicine)

  음양오행설, 경락 및 장상학 등의 한의학적 지식을 습득하여 양한방 간호의 통합을 위한 지식을 함양한다.

응급구조과

1. 교육과정표

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06808	공중보건학	Public Health	2	2	
		전선	07391	응급구조학개론Ⅰ	Introduction to Emergency Medical Technology Ⅰ	3	3	
		전선	07398	응급환자관리및실습Ⅰ	Emergency Patients Management & Practice Ⅰ	3	2	1
		전선	03783	의학용어Ⅰ	Medical Terminology Ⅰ	2	2	
		전선	07403	인체해부생리학Ⅰ	Human Anatomy & Physiology Ⅰ	2	2	
		전선	07406	일반응급처치및실습Ⅰ	Emergency Care & Practice Ⅰ	2		2
소 계						21	16	5
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	06880	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	02250	병리학	Pathology	3	3	
		전선	02787	수상인명구조	Saving a Life in the Water Surface	2		2
		전선	07392	응급구조학개론Ⅱ	Introduction to Emergency Medical Technology Ⅱ	3	3	
		전선	07399	응급환자관리및실습Ⅱ	Emergency Patients Management & Practice Ⅱ	3	2	1
		전선	03784	의학용어Ⅱ	Medical Terminology Ⅱ	2	2	
		전선	07404	인체해부생리학Ⅱ	Human Anatomy & Physiology Ⅱ	2	2	
		전선	07407	일반응급처치및실습Ⅱ	Emergency Care & Practice Ⅱ	2		2
소 계						22	17	5
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	07385	내과전문응급처치학Ⅰ	Advanced Internal Medicine Emergency Care Ⅰ	3	2	1
		전선	07393	응급약리학	Emergency Pharmacology	3	3	
		전선	07395	응급의학임상실습Ⅰ	Emergency Medicine Clinical Practicum Ⅰ	3		160
		전선	07402	응급환자평가및실습	Emergency Patient Assessment & Practice	3	2	1
		전선	07420	인체해부생리학 Ⅲ	Human Anatomy & Physiology Ⅲ	2	2	
		전선	07405	일반외과처치학	General Surgery Care	2	1	1
		전선	07421	진료보조학	Medical Examination and Treatment Assistance	2	1	1
		전선	07415	특수상황전문응급처치학Ⅰ	Advanced Circumstancial Emergency Care Ⅰ	3	2	1
소 계						22	14	165
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	07381	구급현장실습	First Aid Field Training	3		160
		전선	07384	내과전문응급처치학Ⅱ	Advanced Internal Medicine Emergency Care Ⅱ	3	2	1
		전선	07386	병원전전문응급처치학총론Ⅰ	Advanced Prehospital Emergency Care Ⅰ	3	2	1
		전선	07396	응급의학임상실습Ⅱ	Emergency Medicine Clinical Practicum Ⅱ	3		160
		전선	07401	응급환자사례연구	Emergency Patient Case Study	2		2
		전선	07408	전문손상응급처치학Ⅰ	Advanced Trauma Life Support Ⅰ	3	2	1
		전선	07410	전문심장소생술Ⅰ	Advanced Cardiac Life Support Ⅰ	3	2	1
		전선	07414	특수상황전문응급처치학Ⅱ	Advanced Circumstancial Emergency Care Ⅱ	3	2	1
소 계						24	11	327

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
3	1	교필	01873	라이프가이드Ⅴ(직업윤리)	Life GuideⅤ	1	1	
		전선	07382	기초의학총론Ⅰ	Basic Medicine Ⅰ	3	3	
		전선	07387	병원전전문응급처치학총론Ⅱ	Advanced Prehospital Emergency Care Ⅱ	3	2	1
		전선	07388	보건의료관계법규	Health & Medical Law	2	2	
		전선	07389	소방학개론	Introduction to Fire Science	2	2	
		전선	07390	심전도	Electrocardiography	3	3	
		전선	07409	전문손상응급처치학Ⅱ	Advanced Trauma Life Support Ⅱ	3	2	1
		전선	07411	전문심장소생술Ⅱ및시뮬레이션실습	Advanced Cardiac Life Support Ⅱ & Simulation Practice	3	2	1
소 계						20	17	3
3	2	교필	01874	라이프가이드Ⅵ(취업실무)	Life GuideⅥ	1	1	
		전선	07383	기초의학총론Ⅱ	Basic Medicine Ⅱ	2	2	
		전선	07394	응급의료관련법령	Emergency Medical Service Act	2	2	
		전선	07397	응급처치실기종합평가	Comprehensive First-Aid Treatment Practical Skills	3		3
		전선	07400	응급환자관리학총론	General Principles of Emergency Patients Management	3	3	
		전선	07412	전문응급처치학각론	Specific Principles of Advanced Emergency Care	3	3	
		전선	07413	전문응급처치학총론	General Principles of Advanced Emergency Care	3	3	
소 계						17	14	3
총 계						126	89	508

2. 학과목표

- 응급구조 및 처치에 필요한 이론적인 교육을 통해 응급의학 전반의 폭넓은 지식을 갖게 하고, 119 · 의료기관 등에서 철저한 실습을 통해 환자에 대한 이해능력과 처치능력을 갖게 하는 데 목적을 두고 있다. 또한 이론과 함께 실습교육을 강화함으로써, 어떤 위급한 현장에서도 실무자로서 활동할 수 있는 전문적 능력을 배양하는데 그 목표를 둔다.
  - 응급구조의 이론과 실습교육을 통해 전문기술인 양성
  - 응급의료종사자로서의 봉사정신과 인성을 갖춘 전문기술인 양성
  - 실무중심의 교육과 임상실습을 통한 유능한 전문기술인 양성

3. 교과목개요

- 라이프가이드I~VI (Life Guide I~VI)

  산업 현장에서의 직업인으로서 필요한 기본 소양과 진로 설정에 대하여 고려해야 할 다양한 항목들에 대하여 교수함으로서 대학생활설계, 자기분석, 경력개발, 체계적인 진로 탐색의 기회를 제공할 수 있도록 한다.

- 영어 I, II (English I, II)

  토익의 기본원리와 기출 유형을 익힐 수 있도록 하고, 토익 문법의 기본 핵심을 교수한다. 그리고 문법 문제와 기출 어휘를 통해 토익의 흐름과 중요 문제를 알 수 있게 하였고, 리뷰 테스트와 실전 문제를 통해서 맞춤학습을 할 수 있도록 한다.

- 컴퓨터활용 (Computer Application)

  기초적인 컴퓨터 활용능력을 배양함으로써 전공 수업과 관련된 컴퓨터 활용능력을 확보하고 현장에서 필요한 컴퓨터 활용 능력 배양을 위한 기본 지식을 제공한다.

- 인체해부생리학 I, II, III (Human Anatomy & Physiology I, II, III)

  인체의 구조와 형태를 계통 해부학적 및 국소 해부학적으로 이해하고 인체의 각 기관별 기능 및 기능에 영향을 미치는 요인과 기전에 대하여 학습한다.

- 응급구조학개론 I, II (Introduction to Emergency Medical Technology I, II)

  응급상황에 능동적으로 대처할 수 있는 응급의료전문인으로서 국민의 생명과 건강을 보호하는데 기여할 수 있는 가치관과 윤리관을 인지하고, 응급구조의 필요성과 개요를 파악하여 응급의료체계를 이해할 수 있도록 학습한다.

- 일반응급처치 및 실습 I, II (Emergency Care & Practice I, II)

  응급상황에서 사용되는 응급처치기술 및 장비사용과 관리를 실습을 통하여 학습한다.

- 응급환자관리 및 실습 I, II (Emergency Patients Management & Practice I, II)

모든 응급환자를 대상으로 적절한 처치, 상태관리 등에 응급처치를 수행하는데 필요한 기초적인 기술과 능력을 이론과 실습을 통하여 학습한다.

- 의학용어 I, II (Medical Terminology I, II)

  의학용어의 기원 및 기본구조를 이루는 어근, 결합형, 접미사, 접두사를 구분하여 의학용어의 형성원리에 대해 알아본다. 또한 응급구조사로서 알아야 할 심혈관계, 호흡기계, 신경계, 근골격계 등의 학습하여 응급구조업무를 수행할 수 있는 능력을 중점적으로 학습한다.

- 병리학(Pathology)

  질병으로 인한 인체의 기능적, 형태학적 변화의 원인과 질병의 발생기전, 이로 인한 경과와 결과 및 숙주에 미치는 영향 등을 중점적으로 학습한다.

- 수상인명구조(Saving a Life in the Water surface)

  자유형, 배영, 평영, 접영, 구조영법, 잠영 등 체계적인 기술을 습득하고, 수상에서 인명구조훈련과 안전교육을 통해 이론과 실제를 몸으로 익히고 숙지한다.

- 내과전문응급처치학 I, II (Advanced Internal Medicine Emergency Care I, II)

  응급을 요하는 질환 중 가장 비중이 높은 내과계 응급질환에 대해 신속하게 환자발생을 인지하고 해당 임상증상에 따른 적절한 응급처치를 제공하면서 신속하고 안전하게 이송할 수 있는 능력을 배양한다.

- 특수상황전문응급처치학 I, II (Advanced Circumstancial Emergency Care I, II)

  신생아와 소아, 노인, 학대와 폭행, 만성질환자의 응급상황 등 각 상황에 따른 위급 상황시에 발생하는 문제와 외상, 평가, 처치 방법들에 대하여 배운다.

- 진료보조학(Medical Examination and Treatment Assistance)

  병원내에서의 일반외과·정형외과 응급시 보조할 수 있는 술기를 익혀서 병원내에서 응급에 대한 일반외과적 응급처치와 응급실, 병실, 수술실에서 일반외과 및 정형외과 전문의를 보조할 수 있는 능력을 배양하는데 있다.

- 일반외과처치학(General Surgery Care)

  외과적 처치가 필요한 환자에게 의료진과 협력하여 적절한 치료가 이루어질 수 있게 하고 외상에 따른 합병증을 예방하거나 치료하고, 회복 가능한 기능의 예후를 판단할 수 있는 능력을 배양한다.

- 응급환자평가 및 실습(Emergency Patient Assessment & Practice)

  실제 환자의 신체검진, 의사소통, 전문직 판단을 통해 응급환자의 중증도를 평가하여 분류함으로서 대량응급환자 발생시 효과적인 처치제공과 인명구조를 극대화시키기 위한 전략방안을 습득한다.

- 응급약리학(Emergency Pharmacology)

각종 응급질환에 작용하는 여러 약물에 관한 용법, 용량 및 사용상의 주의사항을 학습한다.

- 공중보건학(Public Health)

  인간을 중심으로 한 다양한 건강 장애 요인을 극복하기 위한 각종 보건사업의 필요성과 이해를 돕는 지식을 습득한다. 또한 질병 예방에 중점을 두어 지역사회를 대상으로 하여 건강 수준의 향상을 위한 각종 지식을 습득하여 보건인으로서의 책임과 사명을 다 할 수 있는 능력을 배양한다.

- 응급의학임상실습 I, II (Emergency Medicine Clinical Practicum I, II)

  의료기관에서 응급환자에 대한 응급구조 및 환자관리 실무를 경험하도록 함으로써 대상자들의 건강문제를 사정하고 계획을 수립하여 합리적으로 중재할 수 있는 능력을 배양한다.

- 전문심장소생술 I, II (Advanced Cardiac Life Support I, II)

  전문심장학은 심폐소생술과 더불어 환자의 호흡과 순환을 유지하기 위하여 장비의 사용방법과 기술을 습득하며 특히 심전도 감시와 부정맥의 감지 및 치료, 정맥로 확보, 소생후 치료, 심실세동 환자의 초기치료에 관한 지식과 기술을 습득한다.

- 전문손상응급처치학 I, II (Advanced Trauma Life Support I, II)

  다발성 외상환자나 중증의 외상환자에 대한 외상처치를 체계적으로 신속히 시행하기 위하여 환자상태를 정확히 평가하고, 외상처치를 단계적으로 시행할 수 있도록 학습한다.

- 병원전 전문응급처치학 총론 I, II (Advanced Prehospital Emergency Care I, II)

  1급응급구조사의 역할 수행을 위하여 필요한 전반적인 응급구조 및 처치의 필요성과 개요를 파악하여 응급상황에 대처할 수 있는 실기 능력을 배양한다.

- 응급환자사례연구(Emergency Patient Case Study)

  각종 현장에서 응급상황이 발생하였을 때 적절히 대처하는 응급처치 방법을 현장에서 준비된 장비로 손쉽게 환자를 처치할 수 있도록 사례연구를 통하여 학습한다.

- 구급현장실습(First Aid Field Training)

  각종 사고나 급환에 의해 발생된 응급환자에 대한 현장 응급구조 실무 경험을 함으로써 현장에서 신속하고 정확한 업무를 숙달하고, 응급구조 관련 행정조직에서 업무 수행 능력을 배양한다.

- 기초의학 총론 I, II (Basic Medicine I, II)

  해부, 생리, 병리, 약리학 및 공중보건학에 대한 전반적인 지식을 평가하고 기초의학에 대한 개념을 정립하여 국시에 집중 대비하는 학습이다.

- 보건의료관계법규(Health & Medical Law)

  1급응급구조사가 되고자 하는 학생들이 필수적으로 알아야 하는 의료법령에 관한 지식을 체계적으로 학습한다.

- 심전도(Electrocardiography)

심전도의 원리를 이해하고 응급상황에서 응급 심부정맥에 대한 진단과 처치에 대한 능력을 배양한다.

- 소방학개론(Introduction to Fire Science)

  통합적 근무형태인 소방직공무원 직무를 가능하게 하기 위해 소방관련 법규, 기체역학 및 위험물 관리방법, 소방방재 행정 등 소방직 공무원 시험대비와 기초 소방직관련 지식을 습득한다.

- 응급처치실기 종합평가(Comprehensive First-Aid Treatment Practical Skills)

  3년간의 이론 및 실습 과목에 대한 총체적 종합처치 실습 교육을 학습함으로써 1급응급구조사 국가 실기시험을 대비한다.

- 응급환자관리학 총론(General Principles of Emergency Patients Management)

  응급환자관리학을 총정리 및 종합평가함으로써 1급응급구조사 국가시험을 대비한 심화학습과정이다.

- 전문응급처치학 총론(General Principles of Advanced Emergency Care)

  전문응급처치에 관한 전반적인 내용을 체계적으로 학습함으로써 1급응급구조사 국가시험을 효율적으로 대비하는 심화학습과정이다.

- 전문응급처치학 각론(Specific Principles of Advanced Emergency Care)

  전문응급처치에 관한 핵심적인 내용을 상세하게 학습함으로써 1급응급구조사 국가시험을 효율적으로 대비하는 심화학습과정이다.

- 응급의료관련법령(Emergency Medical Service Act)

  응급의료체계 등을 규정하고 있는 '응급의료에 관한 법률'의 세부내용을 체계적으로 이해하고 법령을 해석할 수 있는 능력을 배양한다.

Ⅳ 교육과정

<공학>

1. 기계계열
   - 기계설계전공
   - 금형설계전공
   - 조선해양전공
   - 3차원설계트랙(기계)
2. 신소재응용화학과
3. 디자인계열
   - 게임그래픽전공
   - 광고디자인전공
4. 컴퓨터정보계열
   - 컴퓨터시스템전공
   - 스마트앱전공
5. 실내건축과
6. 건축과
7. 토목과
8. 전자과
9. 정보통신과
   - 유비쿼터스네트워크통신트랙
   - 차세대이동통신트랙
   - 스마트융합트랙
10. 전기과
11. 자동차계열
    - 자동차설계생산전공
    - 자동차정비검사전공

기 계 계 열

1. 교육과정표

가. 기계설계전공(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간 이론	주당시간 실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00132	CADⅠ	Computer Aided Design Ⅰ	3		3
		전선	00980	공작기계기초실습	Practice of Manufacturing Processes	3		3
		전선	01238	기계공작법	Manufacturing Processes	3	3	
		전선	02110	물리Ⅰ	Physics Ⅰ	3	3	
		전선	04180	재료역학Ⅰ	Mechanics of Materials Ⅰ	3	3	
소 계						24	16	8
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	00133	CADⅡ	Computer Aided DesignⅡ	3		3
		전선	01259	기계수리작업	Machine Repair Practice	3		3
		전선	01274	기계재료	Mechanical Materials	2	2	
		전선	01279	기계제도실습	Practice of Mechanical Drawing	2		2
		전선	02111	물리Ⅱ	PhysicsⅡ	3	3	
		전선	03688	유체역학	Fluid Mechanics	3	3	
		전선	04181	재료역학Ⅱ	Mechanics of MaterialsⅡ	3	3	
소 계						22	14	8
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00064	3차원디자인Ⅰ	3Dimensional Design Ⅰ	3		3
		전선	01222	금형설계	Die Design	3		3
		전선	03296	열공학실험실습	Thermo-Fluid Experiment & Practice	3		3
		전선	03300	열역학	Thermodynamics	3	3	
		전선	04779	창업과품질경영	Venture Business & Quality Management	2	2	
		전선	07245	프로젝트Ⅰ(캡스톤디자인)	Project Ⅰ(Capstone Design)	3		3
소 계						20	8	12
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	00065	3차원디자인Ⅱ	3Dimensional DesignⅡ	3		3
		전선	00192	CNC프로그래밍	CNC Programming	2		2
		전선	01262	기계요소설계	Design of Mechanical Elements	3	3	
		전선	06581	신발개론	Introduction of Footwear	3	3	
		전선	04545	정밀측정	Precision Measurement	2		2
		전선	07246	프로젝트Ⅱ(캡스톤디자인)	Project Ⅱ(Capstone Design)	3		3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						26	9	17
총 계						92	47	45

나. 기계설계전공(야간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05992	사이버선택	Cyber Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00132	CADⅠ	Computer Aided Design Ⅰ	3		3
		전선	00942	공업수학	Advanced Industrial Mathematics	3	3	
		전선	00980	공작기계기초실습	Practice of Manufacturing Processes	3		3
		전선	01238	기계공작법	Manufacturing Processes	3	3	
		전선	04180	재료역학Ⅰ	Mechanics of Materials Ⅰ	3	3	
소 계						22	14	8
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	00133	CADⅡ	Computer Aided DesignⅡ	3		3
		전선	01259	기계수리작업	Machine Repair Practice	3		3
		전선	01279	기계제도실습	Practice of Mechanical Drawing	2		2
		전선	02035	몰드설계기술	Technology of Mold Design	3	3	
		전선	03688	유체역학	Fluid Mechanics	3	3	
		전선	04181	재료역학Ⅱ	Mechanics of MaterialsⅡ	3	3	
소 계						20	12	8
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00060	3차원금형디자인Ⅰ	3Dimensional Die & Mold Design Ⅰ	3		3
		전선	01549	다이설계기술	Technology of Die Design	3	3	
		전선	02026	몰드디자인	Mold Design	3		3
		전선	02747	솔리드모델링	Solid Modelling	3		3
		전선	05989	실무영어Ⅰ	English Conversation Ⅰ	2	2	
		전선	03300	열역학	Thermodynamics	3	3	
		전선	07245	프로젝트Ⅰ(캡스톤디자인)	Project Ⅰ(Capstone Design)	3		3
소 계						23	11	12
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	00061	3차원금형디자인Ⅱ	3Dimensional Die & Mold DesignⅡ	3		3
		전선	01543	다이디자인	Die Design	3		3
		전선	02653	서피스모델링	Surface Modelling	3		3
		전선	06581	신발개론	Introduction of Footwear	3	3	
		전선	05990	실무영어Ⅱ	English ConversationⅡ	2	2	
		전선	07246	프로젝트Ⅱ(캡스톤디자인)	Project Ⅱ(Capstone Design)	3		3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						27	8	19
총 계						92	45	47

다. 금형설계전공(주간)

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life GuideⅠ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		기교	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00115	CAD1	Computer Aided Design1	2		3
		전선	00853	계측공학	Instrumentation Engineering	2	2	
		전선	00981	공작기계기초실무	Practice of Manufacturing Processes	2		3
		전선	01238	기계공작법	Manufacturing Processes	3	3	
		전선	02110	물리Ⅰ	PhysicsⅠ	3	3	
		전선	04180	재료역학Ⅰ	Mechanics of MaterialsⅠ	3	3	
소 계						24	18	8
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	00099	CAD2	Computer Aided DesignⅡ	2		3
		전선	06956	기계수리실무	Machine Repair Practice	2		3
		전선	01274	기계재료	Mechanical Materials	2	2	
		전선	02111	물리Ⅱ	PhysicsⅡ	3	3	
		전선	06764	사출금형설계기술 Ⅰ	Technology of Mold Design Ⅰ	3	3	
		전선	04181	재료역학Ⅱ	Mechanics of MaterialsⅡ	3	3	
		전선	06770	프레스금형설계기술 Ⅰ	Technology of Die Design Ⅰ	3	3	
소 계						21	17	6
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	06957	3차원디자인1	3Dimensional Design1	2		3
		전선	06762	사출금형설계 Ⅰ	Mold Design Ⅰ	2		3
		전선	06765	사출금형설계기술 Ⅱ	Technology of Mold Design Ⅱ	3	3	
		전선	04779	창업과품질경영	Venture Business & Quality Management	2	2	
		전선	06768	프레스금형설계 Ⅰ	Die Design Ⅰ	2		3
		전선	06771	프레스금형설계기술 Ⅱ	Technology of Die Design Ⅱ	3	3	
		전선	07245	프로젝트Ⅰ(캡스톤디자인)	Project Ⅰ(Capstone Design)	3		3
소 계						20	11	12
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	06958	3차원디자인2	3Dimensional Design2	2		3
		전선	06761	공정설계	Process Planning	3	3	
		전선	01262	기계요소설계	Design of Mechanical Elements	3	3	
		전선	06763	사출금형설계 Ⅱ	Mold Design Ⅱ	2		3
		전선	06603	전산응용가공실무	Computer Aided Manufacturing Practice	2		3
		전선	06769	프레스금형설계 Ⅱ	Die Design Ⅱ	2		3
		전선	07246	프로젝트Ⅱ(캡스톤디자인)	Project Ⅱ(Capstone Design)	3		3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	07205	맞춤형현장실습	Customization Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						30	9	25
총 계						95	55	51

라. 조선해양전공(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00132	CADⅠ	Computer Aided Design Ⅰ	3		3
		전선	01238	기계공작법	Manufacturing Processes	3	3	
		전선	02110	물리Ⅰ	Physics Ⅰ	3	3	
		전선	04180	재료역학Ⅰ	Mechanics of Materials Ⅰ	3	3	
		전선	06176	조선공학	Shipbuilding Engineering	3	3	
소 계						24	19	5
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	00133	CADⅡ	Computer Aided DesignⅡ	3		3
		전선	00980	공작기계기초실습	Practice of Manufacturing Processes	3		3
		전선	01274	기계재료	Mechanical Materials	2	2	
		전선	02111	물리Ⅱ	PhysicsⅡ	3	3	
		전선	06183	용접공학개론	Introduction to Welding Engineering	2	2	
		전선	04181	재료역학Ⅱ	Mechanics of MaterialsⅡ	3	3	
		전선	06184	조선CADⅠ	Shipbuilding Design Ⅰ	3		3
소 계						22	13	9
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00064	3차원디자인Ⅰ	3Dimensional Design Ⅰ	3		3
		전선	07377	선박제도	Ship Drawing	2		2
		전선	06181	선체용접실습	Welding Practice of Shipbuilding	3		3
		전선	03688	유체역학	Fluid Mechanics	3	3	
		전선	06185	조선CADⅡ	Shipbuilding DesignⅡ	3		3
		전선	04779	창업과품질경영	Venture Business & Quality Management	2	2	
		전선	07245	프로젝트Ⅰ(캡스톤디자인)	Project Ⅰ(Capstone Design)	3		3
소 계						20	6	14
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	00065	3차원디자인Ⅱ	3Dimensional DesignⅡ	3		3
		전선	00192	CNC프로그래밍	CNC Programming	2		2
		전선	01262	기계요소설계	Design of Mechanical Elements	3	3	
		전선	06180	선박부품설계	Part Design of Ship	3		3
		전선	02669	선체구조	Hull Structure	2	2	
		전선	06186	조선CAD실무	Practice of Shipbuilding Design	3		3
		전선	07246	프로젝트Ⅱ(캡스톤디자인)	Project Ⅱ(Capstone Design)	3		3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						27	6	21
총 계						93	44	49

라. 3차원설계트랙(기계)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드III(경력개발)	Life GuideIII	1	1	
		전선	00064	3차원디자인 I	3Dimensional Design I	3		3
		전선	00960	공업재료	Engineering Materials	3	3	
		전선	06030	기계가공법	Machine Working Method	3		3
		전선	06034	전공일어강독 I	Engineering Japanese Reading I	2		2
		전선	06036	전공일어청해 I	Engineering Japanese Listening I	2		2
		전선	06040	제도실무	Practical Drawing	2		2
		전선	07245	프로젝트I(캡스톤디자인)	Project I(Capstone Design)	3		3
소 계						21	6	15
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드IV(진로탐색)	Life GuideIV	1	1	
		전선	00065	3차원디자인 II	3Dimensional Design II	3		3
		전선	06032	설계프로세스	Mechanical Design Process	3		3
		전선	06035	전공일어강독 II	Engineering Japanese Reading II	2		2
		전선	06037	전공일어청해 II	Engineering Japanese Listening II	2		2
		전선	07239	프레스금형기술	Technology of Die	3		3
		전선	07246	프로젝트II(캡스톤디자인)	Project II(Capstone Design)	3		3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						26	3	23
총 계						47	9	38

2. 교육목표

- 건전한 사회관, 인성, 국제적인 감각 및 실무능력을 갖춘 창의적인 전문기술인을 양성하여 기계산업 및 지역발전에 기여하는 것을 목표로 한다.
  - 기계설계, 금형설계, 조선설계에 대한 실무능력을 갖춘 전문기술인 양성
  - 건전한 사회관 및 인성을 갖춘 전문기술인 양성
  - 창의성과 국제적인 감각을 겸비한 전문기술인 양성

3. 교과목개요

가. 기계설계전공(주간)

- 컴퓨터활용 (Computer Application)

  기초적인 컴퓨터 활용능력을 배양함으로써 전공 수업과 관련된 컴퓨터 활용능력을 확보하고 현장에서 필요한 컴퓨터 활용 능력 배양을 위한 기본 지식을 제공한다.

- CAD Ⅰ·Ⅱ (Computer Aided Design Ⅰ·Ⅱ)

  CAD의 정의와 운용방법에 대한 기초 지식을 통하여 첨단 설계 및 제작 방법으로 난해한 것들을 쉽고 간단하게 설계, 제작할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 CAD를 이용한 응용 설계 및 제작 방법에 대한 운용 능력을 갖도록 한다.

- 기계공작법 (Manufacturing Processes)

  각종 재료의 변형 및 성형에 필요한 기초 지식과 공작 기계의 구조와 가공 방법 등을 이해하여 현장 기계 파악, 응용에 적용하도록 교수한다.

- 공작기계기초실습 (Practice of Manufacturing Processes)

  기계공작법의 이론을 바탕으로 기초실습 및 재료 시험법을 교수하며 공작기계의 실제 가공법을 이론과 실기를 병행하여 익히도록 한다.

- 기계재료 (Mechanical Materials)

  금속의 결정구조를 기초로 순 금속의 특성과 합금을 위한 평형상태도, 액체-고체간의 응고형태, 고체-고체간의 변태, 금속 내부에 존재하는 결합 등을 이해시키며, 재료의 가공분야와 관련된 소성변형, 강화이론, 열처리를 설명하고 철강 재료의 이용 면에서 탄소강, 특수강, 주철 등의 특성과 비철재료로 많은 용도가 있는 동 및 동합금, 알루미늄 합금을 주로 하여 니켈, 마그네슘, 티타늄 등의 특수 합금과 귀금속 재료들의 이용에 대해 강의한다.

- 기계제도실습 (Practice of Mechanical Drawing)

  설계자의 의도와 한국공업규격(KS) 및 국제규격(ISO)에 맞게 도면을 작성할 수 있는 능력과 도면을 이해하는 데 필요한 지식과 제도법을 교수하고, 현품의 스케치와 스케치 도면을 조립도로 완성하고 설계할 수 있는 능력을 배양시킨다.

- 재료역학 Ⅰ, Ⅱ (Mechanics of Materials Ⅰ, Ⅱ)

  구조 부재의 인장, 압축, 전단, 굽힘 및 비틀림에 의한 응력과 응력의 해석을 내용으로 하는 기계 재료의 강도와 강성도에 관하여 교수한다.

- 일반수학 (General Mathematics)

  전공과목에서 필요한 수와 식, 삼각함수, 미분법 및 적분법을 중심으로 수학 교육이 이루어져 기초수학의 실력을 향상시키며 흥미를 유발하고, 공학에의 응용력과 적용력을 기른다.

- 영어 Ⅰ (English Ⅰ)

  원어민에 의한 기본적인 회화와 기초 어휘를 익힘으로써 간단한 의사소통이 가능하도록 한다.

- 영어 Ⅱ (English Ⅱ)

  내국인에 의한 기본시제를 중심으로 한 기본 문형 및 기초 어휘를 익힘으로써 의사소통 및 문서 해독이 가능하도록 한다.

- 기계수리작업 (Machine Repair Practice)

  선반, 밀링, 연삭, 드릴링 등의 공작기계의 이론을 바탕으로 각 공작기계를 활용하여 기계부품제작 및 소재가공 능력을 배양 시킨다.

- 기계요소설계 (Design of Mechanical Elements)

  기계요소마다 기구와 기능, 작동 원리 및 역학적인 강도를 고려하여 설계의 기본이 되도록 교수한다.

- 유체역학 (Fluid Mechanics)

  유체 정역학, 유체 흐름의 기본 개념과 운동 방정식과 역학과 운동량 방정식의 응용, 실제 유체의 흐름, 차원 해석과 상사 법칙, 개수로, 폐수로의 흐름, 유체의 계측 등을 역학의 기본 개념, 뉴튼의 운동 법칙에 의하여 교수한다.

- 프로젝트 Ⅰ·Ⅱ (Project Ⅰ·Ⅱ)

  프로젝트 수업은 학습자의 실제적 활동을 통하여 이루어진다는 교육원리에 기반을 두고 있고 학습자 스스로가 어떤 목적을 가지고 자기 힘으로 계획을 세워서 실천함으로써 자발적이고 창의적인 학습의 효과를 거둘 수 있도록 어떠한 입장에서나 문제 해결의 학습 활동을 강조하고, 지적 능력과 조작적 능력을 필요로 하며, 상징적인 행위라 해도 어떤 결과를 가져오는 것을 목표로 한다.

- 3차원디자인 Ⅰ (Three Dimensional Design Ⅰ)

  솔리드 모델링의 개요, AIX UNIX시스템 사용법, 공간 개념, 도면 작성에 관한 명령, 파일관리, 좌표 변화, 지오메트릭 표준 설정, 치수 입력 방법, 와이어 프레임을 이용한 3차원 형상 모델링 등에 대하여 교육한다.

- 열역학 (Thermodynamics)

열과 일 사이의 관계를 이해하고 이에 따른 여러 법칙과 열 사이클에 대한 지식을 각종기관 및 장치에 응용하는 능력을 교수한다.

- 열공학실험실습 (Thermo-Fluid Experiment & Practice)

열유체역학의 이론학습을 통하여, 학생들이 모자랐던 부분을 실험을 통하여 충분히 익혀서 현장에서의 기초적 실험을 통한 기술발전에 도움을 주고자 한다. 특히, 유량, 유속, 유압의 측정 및 유체의 가시화를 통한 역학적 현상의 고찰 및 온도 측정 및 열교환기의 열응답 특성 등 기본적인 실험을 통하여 데이터를 정리하고 분석하는 힘을 기르도록 한다.

- 교육학개론 (Introduction to Education)

실기 교사로서의 기본 소양에 해당하는 교육학에 대한 기본적인 지식을 학습한다.

- 창업과 품질경영 (Venture Business & Quality Management)

생산활동의 기초적 개념과 자본(기계설비), 노동력(작업), 자재 등 생산요소의 투입관리, 제품 및 공정계획, 자재관리, 설비관리, 일정계획, 품질관리, 그리고 생산활동과 관련되는 생산계획 및 전략, 기술경영, 서비스경영 등에 대한 이론과 사례를 중심으로 강의가 이루어진다. 또한 생산관리자의 의사결정 문제의 해결을 위한 생산시스템의 모형화 연구와 분석에 적용되는 여러 가지 기법에 대하여 논의하고자 한다.

- CNC 프로그래밍 (CNC Programming)

NC 공작기계에 관한 Programming 및 Operation에 관하여 실제 도면을 예로 들어 상세히 설명하고 정밀한 가공, 가공 시간의 단축을 위해 절삭 가공의 이론과 실제에 관하여 교수한다.

- 3차원디자인 II (Three Dimensional Design II)

서피스 모델링의 개요, 요소의 그룹화와 분석기능, 곡선의 생성, 3차원 서피스 모델링의 기능, Advance surface, 3차원 모델의 2차원 도면화 등에 대하여 교육한다.

- 금형설계 (Die Design)

공업기반기술의 확립과 국제경쟁력 제고를 위하여 다량생산의 모체가 되는 금형기술의 개발에 대한 전반적인 지식을 습득한다.

- 신발개론 (Introduction of Footwear)

노동 집약적인 산업에서 첨단산업의 한분야로 변화되고 있으며, 부산 산업군 중에서 큰 부분을 차지하는 신발에 관련된 전반적인 신발의 기조 지식과 신발의 제조 공정을 익히고 능력을 함양한다.

- LINC사업 현장실습, 현장실습 (Field Training)

학교에서 배운 이론을 생산현장에서 실무를 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 실무능력을 제고시키도록 한다.

- 학교기업현장실습(School Based Enterprise filed Training)

학교에서 배운 이론을 학교기업에서 제공하는 실무경험을 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하

고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 현장 적응력을 제고시키도록 한다.

- 실기교육방법론 (Education Methodology of Practical Skill)

  실기 교사로서의 기술 및 기능 교육에 필요한 교육 방법에 대한 기초 지식을 학습한다.

- 물리 I, II (Physics I, II)

  자연과학 부분에서 공학의 기초 학문인 물리학에 대하여 물리학적 원리를 확실하게 이해시키고, 물리 법칙을 응용한 자연계의 물리적 현상을 분석하는 방법을 습득하여 응용능력 및 정량적 사고의 개념을 숙달케 하여 전공심화 학습에 필요한 기초 지식을 습득한다.

- 라이프가이드 I·II·III·IV (Life Guide I·II·III·IV)

  산업 현장에서의 직업인으로서 필요한 기본 소양과 진로 설정에 대하여 고려해야 할 다양한 항목들에 대하여 교수함으로서 대학생활설계, 자기분석, 경력개발, 체계적인 진로 탐색의 기회를 제공할 수 있도록 한다.

- 정밀측정 (Precision Measurement)

  기계요소 부품은 그 사용 목적에 따른 치수, 형상, 가공방법 및 재료의 상태에 관하여 일정한 기준에 적합하여야 한다. 이 중 재료에 관한 재료시험을 제외한 치수, 형상, 표면거칠기 및 면 등을 가공 중 또는 가공이 끝난 뒤에 측정 또는 검사하는 것을 정밀측정이라고 하고, 이러한 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.

나. 기계설계전공(야간)

- 컴퓨터활용 (Computer Application)

  기초적인 컴퓨터 활용능력을 배양함으로써 전공 수업과 관련된 컴퓨터 활용능력을 확보하고 현장에서 필요한 컴퓨터 활용 능력 배양을 위한 기본 지식을 제공한다.

- CAD I , II (Computer Aided Design I , II)

  CAD의 정의와 운용방법에 대한 기초 지식을 통하여 첨단 설계 및 제작 방법으로 난해한 것들을 쉽고 간단하게 설계, 제작할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 CAD를 이용한 응용 설계 및 제작 방법에 대한 운용 능력을 갖도록 한다.

- 기계공작법 (Manufacturing Processes)

  각종 재료의 변형 및 성형에 필요한 기초 지식과 공작 기계의 구조와 가공 방법 등을 이해하여 현장 기계 파악, 응용에 적용하도록 교수한다.

- 공작기계기초실습 (Practice of Manufacturing Processes)

  기계공작법의 이론을 바탕으로 기초실습 및 재료 시험법을 교수하며 공작기계의 실제 가공법을 이론과 실기를 병행하여 익히도록 한다.

- 기계제도실습 (Practice of Mechanical Drawing)

설계자의 의도와 한국공업규격(KS) 및 국제규격(ISO)에 맞게 도면을 작성할 수 있는 능력과 도면을 이해하는 데 필요한 지식과 제도법을 교수하고, 현품의 스케치와 스케치 도면을 조립도로 완성하고 설계할 수 있는 능력을 배양시킨다.

- 재료역학Ⅰ,Ⅱ (Mechanics of MaterialsⅠ,Ⅱ)

  구조 부재의 인장, 압축, 전단, 굽힘 및 비틀림에 의한 응력과 응력의 해석을 내용으로 하는 기계 재료의 강도와 강성도에 관하여 교수한다.

- 공업수학 (Advanced Industrial Mathematics)

  전공과목에서 필요한 수와 식, 삼각함수, 미분법 및 적분법을 중심으로 수학 교육이 이루어질 것이며, 추가적으로 방정식과 부등식, 도형, 지수와 로그, 벡터 등이 다루어진다.

- 영어Ⅰ (EnglishⅠ)

  원어민에 의한 기본적인 회화와 기초 어휘를 익힘으로써 간단한 의사소통이 가능하도록 한다.

- 영어Ⅱ (EnglishⅡ)

  내국인에 의한 기본시제를 중심으로 한 기본 문형 및 기초 어휘를 익힘으로써 의사소통 및 문서 해독이 가능하도록 한다.

- 기계수리작업 (Machine Repair Practice)

  선반, 밀링, 연삭, 드릴링 등의 공작기계의 이론을 바탕으로 각 공작기계를 활용하여 기계부품제작 및 소재가공 능력을 배양 시킨다.

- 실무영어 (English ConversationⅠ·Ⅱ)

  토익의 기본원리와 기출 유형을 익힐 수 있도록 하고, 토익 문법의 기본 핵심을 교수한다. 그리고 문법 문제와 기출 어휘를 통해 토익의 흐름과 중요 문제를 알 수 있게 하고, 리뷰 테스트와 실전 문제를 통해서 맞춤학습을 할 수 있도록 한다.

- 유체역학 (Fluid Mechanics)

  유체 정역학, 유체 흐름의 기본 개념과 운동 방정식과 역학과 운동량 방정식의 응용, 실제 유체의 흐름, 차원 해석과 상사 법칙, 개수로, 폐수로의 흐름, 유체의 계측 등을 역학의 기본 개념, 뉴튼의 운동 법칙에 의하여 교수한다.

- 프로젝트Ⅰ·Ⅱ (ProjectⅠ·Ⅱ)

  프로젝트 수업은 학습자의 실제적 활동을 통하여 이루어진다는 교육원리에 기반을 두고 있고 학습자 스스로가 어떤 목적을 가지고 자기 힘으로 계획을 세워서 실천함으로써 자발적이고 창의적인 학습의 효과를 거둘 수 있도록 어떠한 입장에서나 문제 해결의 학습 활동을 강조하고, 지적 능력과 조작적 능력을 필요로 하며, 상징적인 행위라 해도 어떤 결과를 가져오는 것을 목표로 한다.

- 3차원금형디자인(Three Dimensional mold Design Ⅰ)

솔리드 모델링의 개요, AIX UNIX시스템 사용법, 공간 개념, 도면 작성에 관한 명령, 파일관리, 좌표 변화, 지오메트릭 표준 설정, 치수 입력 방법, 와이어 프레임을 이용한 3차원 형상 모델링 등에 대하여 교육한다.

- 열역학 (Thermodynamics)

  열과 일 사이의 관계를 이해하고 이에 따른 여러 법칙과 열 사이클에 대한 지식을 각종기관 및 장치에 응용하는 능력을 교수한다.

- 열공학실험실습 (Thermo-Fluid Experiment & Practice)

  열유체역학의 이론학습을 통하여, 학생들이 모자랐던 부분을 실험을 통하여 충분히 익혀서 현장에서의 기초적 실험을 통한 기술발전에 도움을 주고자 한다. 특히, 유량, 유속, 유압의 측정 및 유체의 가시화를 통한 역학적 현상의 고찰 및 온도 측정 및 열교환기의 열응답 특성 등 기본적인 실험을 통하여 데이터를 정리하고 분석하는 힘을 기르도록 한다.

- 교육학개론 (Introduction to Education)

  실기 교사로서의 기본 소양에 해당하는 교육학에 대한 기본적인 지식을 학습한다.

- 창업과 품질경영 (Venture Business & Quality Management)

  생산활동의 기초적 개념과 자본(기계설비), 노동력(작업), 자재 등 생산요소의 투입관리, 제품 및 공정계획, 자재관리, 설비관리, 일정계획, 품질관리, 그리고 생산활동과 관련되는 생산계획 및 전략, 기술경영, 서비스경영 등에 대한 이론과 사례를 중심으로 강의가 이루어진다. 또한 생산관리자의 의사결정 문제의 해결을 위한 생산시스템의 모형화 연구와 분석에 적용되는 여러 가지 기법에 대하여 논의하고자 한다.

- CNC 프로그래밍 (CNC Programming)

  NC 공작기계에 관한 Programming 및 Operation에 관하여 실제 도면을 예로 들어 상세히 설명하고 정밀한 가공, 가공 시간의 단축을 위해 절삭 가공의 이론과 실제에 관하여 교수한다.

- 3차원금형디자인 II (Three Dimensional mold Design II)

  서피스 모델링의 개요, 요소의 그룹화와 분석기능, 곡선의 생성, 3차원 서피스 모델링의 기능, Advance surface, 3차원 모델의 2차원 도면화 등에 대하여 교육한다.

- 신발개론 (Introduction of Footwear)

  노동 집약적인 산업에서 첨단산업의 한분야로 변화되고 있으며, 부산 산업군 중에서 큰 부분을 차지하는 신발에 관련된 전반적인 신발의 기조 지식과 신발의 제조 공정을 익히고 능력을 함양한다.

- LINC사업 현장실습, 현장실습 (Field Training)

  학교에서 배운 이론을 생산현장에서 실무를 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 실무능력을 제고시키도록 한다.

- 실기교육방법론 (Education Methodology of Practical Skill)

실기 교사로서의 기술 및 기능 교육에 필요한 교육 방법에 대한 기초 지식을 학습한다.

- 라이프가이드 Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ·Ⅳ (Life Guide Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ·Ⅳ)

  산업 현장에서의 직업인으로서 필요한 기본 소양과 진로 설정에 대하여 고려해야 할 다양한 항목들에 대하여 교수함으로서 대학생활설계, 자기분석, 경력개발, 체계적인 진로 탐색의 기회를 제공할 수 있도록 한다.

- 학교기업현장실습 (School Based Enterprise filed Training)

  학교에서 배운 이론을 학교기업에서 제공하는 실무경험을 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 현장 적응력을 제고시키도록 한다.

- 솔리드모델링 (Solid Mpdeling)

  학생들에게 CAD 이론을 CATIA v5를 이용하여 보다 쉽고 빠르게 이해함으로써 산업현장에서의 제품설계시 솔리드형상에 대한 기술개발과 실무 운용능력 향상에 목표를 둔다.

- 서피스모델링 (Surface Mpdeling)

  학생들에게 CAD 이론을 CATIA v5를 이용하여 보다 쉽고 빠르게 이해함으로써 산업현장에서의 제품설계시 서피스형상에 대한 기술개발과 실무 운용능력 향상에 목표를 둔다.

- 몰드설계기술 (Technology of Mold Design)

  사출 금형에 대한 전반적인 학습을 통해서 금형 표준용어, 금형의 종류, 조립도 설계, 부품도 설계, 수지의 종류, 사출기 및 주변기기, 금형부품수급, 금형구조 결정, 제품도 검토, 사양서 검토, 시제품 검토 및 승인, 불량대책수립 등의 특성을 이해하여 설계능력을 함양한다.

- 다이설계기술(Technology of Die Design)

  프레스 금형에 대한 전반적인 학습을 통해서 금형 표준용어, 금형의 종류, 조립도 설계, 부품도 설계, 프레스 및 주변기기, 금형부품수급, 금형구조결정, 제품도 검토, 사양서 검토, 시제품 검토 및 승인, 불량방지 대책을 이해하여 설계능력을 함양한다.

- 몰드디자인 (Mold Design)

  CAD를 활용하여 2단 및 3단 사출 금형의 조립도 및 부품도에 대한 설계능력 배양을 목표로 한다.

- 다이디자인 (Die Design)

  CAD를 활용하여 단동금형, 복합금형, 프로그레시브, 트랜스퍼 등의 조립도 및 부품도에 대한 설계능력 배양을 목표로 한다.

다. 금형설계전공

- 라이프가이드 Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ (Life Guide Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ)

  산업 현장에서의 직업인으로서 필요한 기본 소양과 진로 설정에 대하여 고려해야 할 다양한 항

목들에 대하여 교수함으로서 대학생활설계, 자기분석, 경력개발, 체계적인 진로 탐색의 기회를 제공할 수 있도록 한다.

- 영어Ⅰ,Ⅱ (English Ⅰ,Ⅱ)

  토익의 기본원리와 기출 유형을 익힐 수 있도록 하고, 토익 문법의 기본 핵심을 교수한다. 그리고 문법 문제와 기출 어휘를 통해 토익의 흐름과 중요 문제를 알 수 있게 하였고, 리뷰 테스트와 실전 문제를 통해서 맞춤학습을 할 수 있도록 한다.

- 일반수학 (General Mathematics)

  전공과목에서 필요한 수와 식, 삼각함수, 미분법 및 적분법을 중심으로 수학 교육이 이루어질 것이며, 추가적으로 방정식과 부등식, 도형, 지수와 로그, 벡터 등이 다루어진다.

- CAD 1,2 (Computer Aided Design 1,2)

  CAD의 정의와 운용방법에 대한 기초 지식을 통하여 첨단 설계 및 제작 방법으로 난해한 것들을 쉽고 간단하게 설계, 제작할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 CAD를 이용한 응용 설계 및 제작 방법에 대한 운용 능력을 갖도록 한다.

- 공작기계기초실무 (Practice of Manufacturing Processes)

  기계 공작법의 이론을 바탕으로 실제 제작 과정에 따라 목형, 주조, 소성가공의 기초실습 및 재료 시험법을 교수하며 공작 기계의 이론을 바탕으로 실제 가공법을 이론과 실기를 병행하여 익히도록 한다.

- 기계공작법 (Manufacturing Processes)

  각종 재료의 변형 및 성형에 필요한 기초 지식과 공작 기계의 구조와 가공 방법 등을 이해하여 현장 기계 파악, 응용에 적용하도록 교수한다.

- 기계재료 (Mechanical Materials)

  금속의 결정구조를 기초로 순 금속의 특성과 합금을 위한 평형상태도, 액체-고체간의 응고형태, 고체-고체간의 변태, 금속 내부에 존재하는 결합 등을 이해시키며, 재료의 가공분야와 관련된 소성변형, 강화이론, 열처리를 설명하고 철강 재료의 이용 면에서 탄소강, 특수강, 주철 등의 특성과 비철재료로 많은 용도가 있는 동 및 동합금, 알루미늄 합금을 주로 하여 니켈, 마그네슘, 티타늄 등의 특수 합금과 귀금속 재료들의 이용에 대해 강의한다.

- 물리Ⅰ,Ⅱ (Physics Ⅰ,Ⅱ)

  물리란 물질의 구조와 관측 가능한 우주의 기본 구성요소 사이의 상호작용을 연구하는 물리과학의 한 분야의 학문이다. 주어진 힘의 작용을 받는 물체의 행동과 중력·전자기력·핵력의 성질과 기원을 포함한다. 물리학의 발전을 위해 실험과 이론은 필수적이고 상호보완적인 역할을 한다. 물리실험으로 측정을 하고 이는 이론적 예측과 비교하고 실험결과를 성공적으로 예측한 이론은 물리법칙을 구체화를 검증한다. 궁극적 목적은 미시적 척도에서 거시적 척도까지 적용되는 물질·운동·에너지에 대한 통일된 법칙을 발견하는 것이다. 이 야망은 기대 이상으로 실현되었다. 아직 완전한 통일이론은 얻어지지 않았지만, 놀라울 정도로 적은 수의 법칙들만으로 모든

알려진 물리현상들의 기본 지식을 제공한다.

- 재료역학Ⅰ,Ⅱ (Mechanics of Materials Ⅰ,Ⅱ)

  구조 부재의 인장, 압축, 전단, 굽힘 및 비틀림에 의한 응력과 응력의 해석을 내용으로 하는 기계 재료의 강도와 강성도에 관하여 교수한다.

- 계측공학 (Instrumentation Engineering)

  각 제품의 치수 등을 측정하기 위한 각종 측정기기를 다루는 교과목으로 각 측정기의 측정 수단을 교육한다.

- 컴퓨터활용 (Computer Application)

  기초적인 컴퓨터 활용능력을 배양함으로써 전공 수업과 관련된 컴퓨터 활용능력을 확보하고 현장에서 필요한 컴퓨터 활용 능력 배양을 위한 기본 지식을 제공한다.

- 기계수리실무 (Machine Repair Practice)

  선반, 밀링, 드릴링, 보링, 셰이퍼 등의 모든 공작 기계의 이론을 바탕으로 하여 기계를 제작, 수리할 수 있도록 교수한다.

- 사출금형설계기술Ⅰ,Ⅱ (Technology of Mold Design Ⅰ,Ⅱ)

  사출 금형에 대한 전반적인 학습을 통해서 금형 표준용어, 금형의 종류, 조립도 설계, 부품도 설계, 수지의 종류, 사출기 및 주변기기, 금형부품수급, 금형구조 결정, 제품도 검토, 사양서 검토, 시제품 검토 및 승인, 불량대책수립 등의 특성을 이해하여 설계능력을 함양한다.

- 프레스금형설계기술 Ⅰ,Ⅱ (Technology of Die Design Ⅰ,Ⅱ)

  프레스 금형에 대한 전반적인 학습을 통해서 금형 표준용어, 금형의 종류, 조립도 설계, 부품도 설계, 프레스 및 주변기기, 금형부품수급, 금형구조결정, 제품도 검토, 사양서 검토, 시제품 검토 및 승인, 불량방지 대책을 이해하여 설계능력을 함양한다.

- 교육학개론 (Introduction to Education)

  실기교사로서의 기본 소양에 해당하는 교육학에 대한 기본적인 지식을 학습한다.

- 3차원디자인 1,2 (3 Dimensional Design 1,2)

  AIX UNIX시스템 사용법, 공간 개념, 도면 작성에 관한 명령, 파일관리, 좌표 변화, 지오메트릭 표준 설정, 치수 입력 방법, 와이어 프레임을 이용한 3차원 형상 모델링 등에 대하여 교육한다. 그리고 요소의 그룹화와 분석기능, 곡선의 생성, 3차원 서피스 모델링의 기능, Advance surface, 3차원 모델의 2차원 도면화 등에 대하여 교육한다.

- 프로젝트Ⅰ,Ⅱ (Project Ⅰ,Ⅱ)

  프로젝트 수업은 학습자의 실제적 활동을 통하여 이루어진다는 교육원리에 기반을 두고 있고 학습자 스스로가 어떤 목적을 가지고 자기 힘으로 계획을 세워서 실천함으로써 자발적이고 창의적인 학습의 효과를 거둘 수 있도록 어떠한 입장에서나 문제 해결의 학습 활동을 강조하고, 지적

능력과 조작적 능력을 필요로 하며, 상징적인 행위라 해도 어떤 결과를 가져오는 것을 목표로 한다.

- 창업과품질경영 (Venture Business & Quality Management)

  생산 활동의 기초적 개념과 자본(기계설비), 노동력(작업), 자재 등 생산요소의 투입관리, 제품 및 공정계획, 자재관리, 설비관리, 일정계획, 품질관리, 그리고 생산 활동과 관련되는 생산계획 및 전략, 기술경영, 서비스경영 등에 대한 이론과 사례를 중심으로 강의가 이루어진다. 또한 생산관리자의 의사결정 문제를 해결하기 위한 생산시스템의 모형화 연구와 분석에 적용되는 여러 가지 기법에 대하여 논의하고자 한다.

- 사출금형설계Ⅰ,Ⅱ (Mold Design Ⅰ,Ⅱ)

  CAD를 활용하여 2단 및 3단 사출 금형의 조립도 및 부품도에 대한 설계능력 배양을 목표로 한다.

- 프레스금형설계Ⅰ,Ⅱ (Die DesignⅠ,Ⅱ)

  CAD를 활용하여 단동금형, 복합금형, 프로그레시브, 트랜스퍼 등의 조립도 및 부품도에 대한 설계능력 배양을 목표로 한다.

- 실기교육방법론 (Education Methodology of Practical Skill)

  실기 교사로서의 기술 및 기능 교육에 필요한 교육 방법에 대한 기초 지식을 학습한다.

- 기계요소설계 (Design of Mechanical Elements)

  기계요소마다 기구와 기능, 작동 원리 및 역학적인 강도를 고려하여 설계의 기본이 되도록 교수한다.

- 전산응용가공실무 (Computer Aided Manufacturing Practice)

  NC 공작기계에 관한 Programming 및 Operation에 관하여 실제 도면을 예로 들어 상세히 설명하고 정밀한 가공, 가공 시간의 단축을 위해 절삭 가공의 이론과 실제에 관하여 교수한다.

- 공정설계 (Process Planning)

  효율적인 생산관리를 위해 설계일정 계획 수립, 설계업무 배분, 사출 금형 공정도 설계, 프레스 금형 공정도 설계, 견적산출, 사후 원가계산 등을 할 수 있는 인력을 양성한다.

- LINC사업 현장실습, 맞춤형현장실습 (Field Training)

  학교에서 배운 이론을 학교기업에서 제공하는 실무경험을 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 현장 적응력을 제고시키도록 한다.

- 학교기업현장실습 (School Based Enterprise filed Training)

  학교에서 배운 이론을 학교기업에서 제공하는 실무경험을 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 현장 적응력을 제고시키도록 한다.

- 현장실습 (Field Training)

학교에서 배운 이론을 생산현장에서 실무를 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 실무능력을 제고시키도록 한다.

라. 조선해양설계전공

- 컴퓨터활용 (Computer Application)

  기초적인 컴퓨터 활용능력을 배양함으로써 전공 수업과 관련된 컴퓨터 활용능력을 확보하고 현장에서 필요한 컴퓨터 활용 능력 배양을 위한 기본 지식을 제공한다.

- CAD Ⅰ, Ⅱ (Computer Aided Design Ⅰ, Ⅱ)

  CAD의 정의와 운용방법에 대한 기초 지식을 통하여 첨단 설계 및 제작 방법으로 난해한 것들을 쉽고 간단하게 설계, 제작할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 CAD를 이용한 응용 설계 및 제작 방법에 대한 운용 능력을 갖도록 한다.

- 기계공작법 (Manufacturing Processes)

  각종 재료의 변형 및 성형에 필요한 기초 지식과 공작 기계의 구조와 가공 방법 등을 이해하여 현장 기계 파악, 응용에 적용하도록 교수한다.

- 공작기계기초실습 (Practice of Manufacturing Processes)

  기계 공작법의 이론을 바탕으로 실제 제작 과정에 따라 목형, 주조, 소성가공의 기초실습 및 재료 시험법을 교수하며 공작 기계의 이론을 바탕으로 실제 가공법을 이론과 실기를 병행하여 익히도록 한다.

- 기계재료 (Mechanical Materials)

  금속의 결정구조를 기초로 순 금속의 특성과 합금을 위한 평형상태도, 액체-고체간의 응고형태, 고체-고체간의 변태, 금속 내부에 존재하는 결합 등을 이해시키며, 재료의 가공분야와 관련된 소성변형, 강화이론, 열처리를 설명하고 철강 재료의 이용 면에서 탄소강, 특수강, 주철 등의 특성과 비철재료로 많은 용도가 있는 동 및 동합금, 알루미늄 합금을 주로 하여 니켈, 마그네슘, 티타늄 등의 특수 합금과 귀금속 재료들의 이용에 대해 강의한다.

- 재료역학 Ⅰ, Ⅱ (Mechanics of Materials Ⅰ, Ⅱ)

  구조 부재의 인장, 압축, 전단, 굽힘 및 비틀림에 의한 응력과 응력의 해석을 내용으로 하는 기계 재료의 강도와 강성도에 관하여 교수한다.

- 일반수학 (General Mathematics)

  전공과목에서 필요한 수와 식, 삼각함수, 미분법 및 적분법을 중심으로 수학 교육이 이루어져 기초수학의 실력을 향상시키며 흥미를 유발하고, 공학에의 응용력과 적용력을 기른다.

- 영어 Ⅰ (English Ⅰ)

  원어민에 의한 기본적인 회화와 기초 어휘를 익힘으로써 간단한 의사소통이 가능하도록 한다.

- 영어Ⅱ (EnglishⅡ)

  내국인에 의한 기본시제를 중심으로 한 기본 문형 및 기초 어휘를 익힘으로써 의사소통 및 문서 해독이 가능하도록 한다.

- 기계요소설계 (Design of Mechanical Elements)

  기계요소마다 기구와 기능, 작동 원리 및 역학적인 강도를 고려하여 설계의 기본이 되도록 교수한다.

- 프로젝트Ⅰ,Ⅱ (ProjectⅠ,Ⅱ)

  프로젝트 수업은 학습자의 실제적 활동을 통하여 이루어진다는 교육원리에 기반을 두고 있고 학습자 스스로가 어떤 목적을 가지고 자기 힘으로 계획을 세워서 실천함으로써 자발적이고 창의적인 학습의 효과를 거둘 수 있도록 어떠한 입장에서나 문제 해결의 학습 활동을 강조하고, 지적 능력과 조작적 능력을 필요로 하며, 상징적인 행위라 해도 어떤 결과를 가져오는 것을 목표로 한다.

- 3차원디자인 Ⅰ (Three Dimensional Design Ⅰ)

  솔리드 모델링의 개요, AIX UNIX시스템 사용법, 공간 개념, 도면 작성에 관한 명령, 파일관리, 좌표 변화, 지오메트릭 표준 설정, 치수 입력 방법, 와이어 프레임을 이용한 3차원 형상 모델링 등에 대하여 교육한다.

- 3차원디자인 Ⅱ (Three Dimensional Design Ⅱ)

  서피스 모델링의 개요, 요소의 그룹화와 분석기능, 곡선의 생성, 3차원 서피스 모델링의 기능, Advance surface, 3차원 모델의 2차원 도면화 등에 대하여 교육한다.

- CNC 프로그래밍 (CNC Programming)

  NC 공작기계에 관한 Programming 및 Operation에 관하여 실제 도면을 예로 들어 상세히 설명하고 정밀한 가공, 가공 시간의 단축을 위해 절삭 가공의 이론과 실제에 관하여 교수한다.

- 창업과 품질경영 (Venture Business & Quality Management)

  생산활동의 기초적 개념과 자본(기계설비), 노동력(작업), 자재 등 생산요소의 투입관리, 제품 및 공정계획, 자재관리, 설비관리, 일정계획, 품질관리, 그리고 생산활동과 관련되는 생산계획 및 전략, 기술경영, 서비스경영 등에 대한 이론과 사례를 중심으로 강의가 이루어진다. 또한 생산관리자의 의사결정 문제의 해결을 위한 생산시스템의 모형화 연구와 분석에 적용되는 여러 가지 기법에 대하여 논의하고자 한다.

- LINC사업 현장실습,현장실습 (Field Training)

  학교에서 배운 이론을 생산현장에서 실무를 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 실무능력을 제고시키도록 한다.

- 라이프가이드Ⅰ,Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ (Life GuideⅠ,Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ)

산업 현장에서의 직업인으로서 필요한 기본 소양과 진로 설정에 대하여 고려해야 할 다양한 항목들에 대하여 교수함으로서 대학생활설계, 자기분석, 경력개발, 체계적인 진로 탐색의 기회를 제공할 수 있도록 한다.
에 이르기까지 구체적인 내용에 대하여 설명하고 다양한 관련 자료를 통하여 학습한다.

- 용접공학개론 (Introduction to Welding Engineering)

  조선해양관련 시스템 제작에 필수적인 용접에 대한 기초적인 내용으로부터 아크 용접, 가스 용접 뿐만 아니라 특수 용접 및 절단 등에 대하여 교수한다. 최근 조선해양산업에서 널리 사용되는 첨단기술제품에 대한 이해를 높임으로써 관련 실습에 앞서 기초적인 이론을 학습한다.

- 선체용접실습(Welding Practice of Shipbuilding)

  조선에 있어서 필수적인 다양한 용접 기술에 대하여 실습하고 최신 선체 용접 기술에 대한 실습을 제공한다. 조선 산업현장에서 필요로 하는 전문 용접 기술을 중심으로 학습한다. 여러 가지 용접 기기와 용접 기술에 대한 다양한 자료를 활용하여 실무 능력을 함양한다.

- 학교기업현장실습 (School Based Enterprise filed Training)

  학교에서 배운 이론을 학교기업에서 제공하는 실무경험을 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 현장 적응력을 제고시키도록 한다.

- 조선공학 (Shipbuilding Engineering)

  선박 구조에 대한 이해를 바탕으로 한 선체가공, 선체조립 및 선박 도장 등 조선에 관련된 전반적인 내용을 교수한다. 다양한 조선해양설계전공의 실습에 앞서 전체 조선 과정을 이론적으로 경험함으로써 조선에 관한 기초 내용을 학습한다.

- 조선CAD Ⅰ,Ⅱ (Shipbuilding Design Ⅰ,Ⅱ)

  조선해양 관련 CAD에서 사용되는 최신 소프트웨어를 활용하여 각종 조선해양 관련 부품 설계를 실습한다. 기초적인 조선 관련 CAD 내용을 바탕으로 다양한 조선 및 해양 부품에 대한 설계 및 제작 경험을 가지도록 하여 선체가공, 선체조립 등의 과정과 연계한 설계 실무를 학습한다.

- 유체역학 (Fluid Mechanics)

  조선해양산업 관련 부품 및 시스템 설계에 필요한 유체와 관련한 역학 이론과 계산법을 간단하지만 실제 적용이 가능한 예제를 대상으로 한 역학계산을 연습함으로써 설계에 응용할 수 있는 이론을 학습한다.

- 선체구조 (Hull Structure)

  선박의 종류, 구조, 형상에 대하여 교수한다. 동시에 구조에 관한 규정과 규칙을 학습하고 관련 내용에 대하여 비교 이해함으로써 선체의 내체 및 외체 각부의 명칭을 익히고, 그의 역할에 대하여 학습한다.

- 조선CAD실무(Practice of Shipbuilding Design)

  조선 CAD에서 실습한 내용을 바탕으로 다양한 조선 및 해양 부품에 대한 설계 및 제작 경험을

가지도록 선체가공, 선체조립 및 선박 도장 등의 과정과 연계하여 경험하도록 교수한다.

- 물리 I, II (Physics I, II)

  자연과학 부분에서 공학의 기초 학문인 물리학에 대하여 물리학적 원리를 확실하게 이해시키고, 물리 법칙을 응용한 자연계의 물리적 현상을 분석하는 방법을 습득하여 응용능력 및 정량적 사고의 개념을 숙달케 하여 전공심화 학습에 필요한 기초 지식을 습득한다.

- 선박제도 (Ship Drawing)

  선박 설계자의 의도에 맞게 도면을 작성할 수 있는 능력과 도면을 이해하는 데 필요한 지식과 제도법을 교수하고, 현품의 스케치와 스케치 도면을 조립도로 완성하고 설계할 수 있는 능력을 배양시킨다.

- 선박부품설계 (Part of Ship Design)

  다양한 조선 및 해양 부품에 대한 설계 경험을 가지도록 하여 설계할 수 있는 능력을 배양시킨다.

마. 3차원설계트랙

- Project I, II (Project I, II)

  프로젝트 수업은 학습자의 실제적 활동을 통하여 이루어진다는 교육원리에 기반을 두고 있고 학습자 스스로가 어떤 목적을 가지고 자기 힘으로 계획을 세워서 실천함으로써 자발적이고 창의적인 학습의 효과를 거둘 수 있도록 어떠 한 입장에서나 문제 해결의 학습활동을 강조하고, 지적 능력과 조작적 능력을 필요로 하며, 상징적 행위라 해도 어떤 결과를 가져오는 것을 목표로 한다.

- 3차원 디자인 I, II (Three Dimensional Design I, II)

  Catia 소프트웨어를 이용하여 2차원, 3차원 설계 능력을 배양하여 설계현장에서 부응하는 능력을 배양한다.

- 현장실습 (Field Training)

  학교에서 배운 이론을 생산현장에서 실무를 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업전에 실무에 대한 경험을 쌓아 실무능력을 제고시키도록 한다.

- 제도실무 (Practical Drawing)

  산업현장에서의 다양하고 복잡한 기계부품을 KS 기계제도와 CAD 소프트웨어를 이용하여 필수적인 도법, 공차 등의 방법에 대하여 지식을 습득하여 도면화하여 인간의 언어만으로 그 정보를 정확히 전달할 수 있는 능력을 배양한다.

- 기계가공법 (Machine Working Method)

  기계가공법의 정의 및 분류, 절삭이론과 선반, 밀링 가공, 드릴 및 보링 가공, 연삭 가공. 특수가공, nc 가공 및 정밀 측정 등의 방법을 이해하고 기계제작에 대한 방법의 파악과 응용을 할

수 있는 능력을 배양한다.

■ 공업재료 (Engineering Materials)

과학기술의 발전은 다양하고 다기능적인 재료의 개발에 힘입어 이룩되었으므로, 공학재료의 구주, 구조에 미치는 응력의 영향, 온도가 조직 및 기계적 성질에 미치는 영향 등을 이해한다. 그리고 재료선정에 있어서 철강계, 비금속 및 비철금속의 성질 등을 파악한다.

■ 설계프로세스 (Mechanical Design Process)

제도와 역학에서 배운 지식 이용하여 설계의 개념을 이해하고 익히고, 설계과정의 흐름을 습득하며 모델 등을 들어서 전체적인 설계과정을 따라서 실습을 통하여 조립도와 부품도의 작성의 능력을 배양한다.

■ 전공일어강독 I, II (Engineering Japanese Reading I, II)

문장을 중심으로 읽고 쓰는 능력을 집중적으로 훈련시켜 일본어의 문서를 독해할 수 있는 능력을 배양한다.

■ 전공일어청해 I, II (Engineering Japanese Conversation I, II)

어학 테이프, 비디오, CD, DVD 등을 사용하여 듣고 이해하는 능력을 기른다.

■ 라이프가이드 III,IV (Life Guide III,IV)

산업현장에서 직업인으로서 필요한 기본 소양과 진로 설정에 대하여 고려해야 할 다양한 항목들에 대하여 교수함으로써 경력개발, 체계적인 진로 탐색의 기회를 제공 할 수 있도록 한다.

■ 교육학개론 (Introduction to Education)

실기 교사로서의 기본 소양에 해당하는 교육학에 대한 기본적인 지식을 학습한다.

■ 실기교육방법론 (Education Methodology of Practical Skill)

실기 교사로서의 기술 및 기능 교육에 필요한 교육 방법에 대한 기초 지식을 학습한다.

■ 학교기업현장실습 (School Based Enterprise filed Training)

학교에서 배운 이론을 학교기업에서 제공하는 실무경험을 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 현장 적응력을 제고시키도록 한다.

▪ LINC사업 현장실습,현장실습 (Field Training)

학교에서 배운 이론을 생산현장에서 실무를 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 실무능력을 제고시키도록 한다.

■ 프레스금형기술 (Technology of Die)

프레스 금형에 대한 전반적인 학습을 통해서 금형 표준용어, 금형의 종류, 조립도 설계, 부품도 설계, 프레스 및 주변기기, 금형부품수급, 금형구조결정, 제품도 검토, 사양서 검토, 시제품 검토 및 승인, 불량방지 대책을 이해하여 설계능력을 함양하고, CAD를 활용하여 단동금형, 복합금

형, 프로그레시브, 트랜스퍼 등의 조립도 및 부품도에 대한 설계능력 배양을 목표로 한다.

신소재응용화학과

1. 교육과정표

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간 이론	주당시간 실습
1	1	교선	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		전선	01561	단위조작Ⅰ	Unit Operations Ⅰ	2	2	
		전선	02351	분석화학실습	Lab. of Analytical Chemistry	3		3
		전선	03603	위험물관리	Hazardous Chemical Treatment	2	2	
		전선	03630	유기화학Ⅰ	Organic Chemistry Ⅰ	2	2	
		전선	03919	일반화학Ⅰ	General Chemistry Ⅰ	2	2	
		전선	03921	일반화학실습	Lab. of General Chemistry	3		3
		전선	06828	화공양론Ⅰ	Chemical Engineering Calculation Ⅰ	2	2	
		전선	06923	화학Ⅰ	Analytical Chemistry Ⅰ	2	2	
소 계						23	17	6
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06269	가스산업Ⅰ	Gas Industry Ⅰ	2	2	
		전선	01296	기기분석Ⅰ	Instrumental Analysis Ⅰ	2	2	
		전선	01562	단위조작Ⅱ	Unit Operations Ⅱ	2	2	
		전선	06824	물리화학실습	Lab.of Physical Chemistry	3		3
		전선	03631	유기화학Ⅱ	Organic Chemistry Ⅱ	2	2	
		전선	03920	일반화학Ⅱ	General Chemistry Ⅱ	2	2	
		전선	05701	화공양론Ⅱ	Chemical Engineering Calculations Ⅱ	2	2	
소 계						22	17	5
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	06270	가스산업Ⅱ	Gas Industry Ⅱ	2	2	
		전선	06917	공업수학	Engineering Mathematics	3	3	
		전선	01297	기기분석Ⅱ	Instrumental Analysis Ⅱ	2	2	
		전선	01305	기기분석실습Ⅰ	Lab. of Instrumental Analysis Ⅰ	4		4
		전선	02655	석유화학	Petro Chemistry	2	2	
		전선	03619	유기공업화학Ⅰ	Industrial Organic Chemistry Ⅰ	2	2	
		전선	03625	유기제조화학실습	Lab. of Synthetic Organic Chemistry	3		3
		전선	07268	전공영어	Engineering English	2	2	
		전선	05747	화학공정실습	Lab. of Chemical Process	3		3
소 계						24	14	10
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	01306	기기분석실습Ⅱ	Lab. of Instrumental Analysis Ⅱ	3		3
		전선	01563	단위조작실습	Lab. of Unit Operations	3		3
		전선	03620	유기공업화학Ⅱ	Industrial Organic Chemistry Ⅱ	2	2	
		전선	03621	유기공업화학실습	Lab. of Industrial Chemistry	4		4
		전선	07260	프로젝트(캡스톤디자인)	Project(Capstone Design)	3		3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						23	3	20
총 계						92	51	41

2.교육목표

- 건전한 가치관과 화학공업기술의 실무능력을 갖추고, 국가산업발전의 기본이 되는 화학 산업분야에서 성실한 인력으로서 그 재능을 발휘할 수 있는 전문기술인을 양성한다.
  - 화학장치운전, 석유화학, 정밀화학, 에너지산업 및 화학제품제조, 화학분석 등 화학산업분야에 기여하는 창의적인 전문기술인 양성
  - 인성과 교양을 갖춘 인재로서 자질과 능력을 발휘하여 산업기술력 향상에 이바지할 수 있는 전문기술인 양성
  - 국제화에 대응하는 능력과 직업윤리 의식을 함양하여 직장 내 조직의 인화 단결에 기여하는 협동인 양성

3. 교과목개요

- 화공양론Ⅰ ,Ⅱ (Chemical Engineering CalculationⅠ ,Ⅱ)

  화학공업의 기본원리, 물질전달 및 에너지전달 과정의 물질 및 에너지수지의 적용과 해석을 통하여 화학공학의 적응력을 습득한다.

- 화학 Ⅰ (Analytical ChemistryⅠ)

  물질의 물리적, 화학적 성질을 이용한 정성, 정량 및 정밀분석의 기초이론을 습득한다.

- 기기분석Ⅰ,Ⅱ (Instrumental Analytical ChemistryⅠ,Ⅱ)

  화학분석에서 기기를 이용하여 물질의 정성분석, 정량분석 및 화학구조를 규명하는 기술을 익히고, 그 측정원리 및 기기장치를 학습시킨다.

- 유기화학 Ⅰ,Ⅱ (Organic ChemistryⅠ,Ⅱ)

  물질 형성은 대부분 유기물질로 구성되어 있다. 이러한 유기물질을 연구하기 위한 기본이론과 화학반응 등을 습득시킨다.

- 유기공업화학 Ⅰ,Ⅱ (Industrial Organic ChemistryⅠ,Ⅱ)

  유기단위 반응을 이용하여 유기 물질을 합성하는 이론과 공업에 필요한 제조공정 및 응용물성에 대한 기본조작, 이론 및 현장 적응력을 함양시킨다.

- 단위조작 Ⅰ,Ⅱ (Unit OperationⅠ,Ⅱ)

  화학공업 중 단위조작의 이론과 설계에 대한 원리 및 기술을 습득하게 한다.

- 석유화학 (Petroleum Chemistry)

  석유 정제공업을 중심으로 원유의 성분, 원유의 종류, 분별, 분석 방법, 다양한 정유 공정, 석유를 통한 다양한 기본 유기화합물의 생산과정을 학습하여 석유 산업을 잘 이해 할 수 있도록

한다.

- 일반화학 Ⅰ ,Ⅱ (General Chemistry Ⅰ ,Ⅱ)

  물질의 구조 및 물리적, 화학적 성질을 생활 과학에 응용하는 일반적인 과학의 기본 원리 및 법칙을 이해시킨다.

- 분석화학실습 (Experiment of Analysis Chemistry)

  다양한 소재의 성분을 파악하기 위한 정성분석 및 정량분석에 대한 기본적인 원리 및 기술을 습득한다.

- 기기분석실습 Ⅰ,Ⅱ (Experiment of Instrumental Analysis Ⅰ,Ⅱ)

  시료의 물리적 성질에 대하여 적당한 방법에 따른 기기를 이용하여 이를 측정하여 분석물질에 대한 정성분석, 정량분석 및 화학구조를 밝히는 기술을 숙달시킨다.

- 유기공업화학실습 (Experiment of Industrial Organic Chemistry)

  유기공업화학의 기본 공정의 반응 기구를 이용하여 반응장치 조정, 유기 물질의 합성 및 유기물의 확인 방법에 대한 원리와 기술을 함양한다.

- 물리화학실습 (Experiment of Physical Chemistry)

  물성측정과 물리화학적인 기초실습을 통하여 물질 및 그 변화에 대한 기초 이론과 기술을 함양시키도록 한다.

- 화학공정실습 (Experiment of Chemical Process)

  화학공업 중 단위공정의 제작원리 및 조작 기술을 이해하고 설계 및 운전기술을 습득한다.

- 일반화학실습 (Experiment of General Chemistry)

  자연과학의 기초지식을 습득하는데 있어서 이론의 이해 암기보다 실험을 통하여 자연과학에 대한 호기심을 갖게 하고 이로 인한 진리 탐구에 더 좋은 효과를 가지게 하는 기본 실습이다.

- 유기제조화학실습 (Experiment of Synthetic Organic Chemistry)

  화학공업분야의 염료, 유지, 접착제, 고분자 물질 등을 합성, 분석, 응용물성 실험 및 소재의 응용 등을 통하여 제품의 성능향상과 산업현장의 적응력을 함양시킨다.

- 단위조작실습 (Experiment of Unit Operation)

  화학공업 중 유체역학 열전달의 이론과 조작기술을 이해시켜 산업현장에 적응할 수 있도록 한다.

- 가스산업 Ⅰ ,Ⅱ (Gas Industry Ⅰ ,Ⅱ)

  경제 성장과 더불어 산업체로부터 가정에 이르기까지 수요가 급증하고 있는 가스류 제품은 인화성과 폭발성이 있는 에너지 자원이다. 가스의 화학적 특성과 에너지원으로서의 물성을 이해하고 가스의 제조 저장 및 공급시설, 용기, 기구 등의 가스 관련 실무를 학습하게 한다.

- 위험물관리(Hazardous Chemicals Treatment)

  위험물관리는 유류, 가스등 위험물의 저장, 제조와 안전관리를 비롯하여 재해 발생시 피해를 최소화하는 다양한 조치 사항을 말한다. 유류, 가스등 위험물의 기본적 화학 반응 및 특성을 이해하며 현장에서 실제 접하게 되는 화재 예방, 소화, 저장, 관리요령 등을 학습한다.

- 프로젝트 (Project)

  관련 산업체의 각 분야를 개인 또는 그룹단위로 과제를 부여하여 이를 자료조사, 현장견학 등을 통하여 현장 적응력을 함양시킨다.

디자인계열

1. 교육과정표

가. 게임그래픽전공

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life GuideⅠ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		전선	06337	3D그래픽기초Ⅰ	3Dimensional Graphic BasicⅠ	4	1	3
		전선	06628	3D소품디자인(CAD)Ⅰ	3D Props Design(CAD)Ⅰ	3	1	2
		전선	06642	게임원화디자인	Game Design Drawing	2		2
		전선	06646	게임학개론Ⅰ	Introduction of Game DevelopmentⅠ	2	2	
		전선	02560	색채디자인Ⅰ	Color DesignⅠ	2	1	1
		전선	03331	영상그래픽Ⅰ	Visual GraphicⅠ	3	1	2
		전선	04961	컴퓨터그래픽Ⅰ	Computer GraphicⅠ	3	1	2
소 계						24	12	12
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	06338	3D그래픽기초Ⅱ	3Dimensional Graphic BasicⅡ	4	1	3
		전선	06629	3D소품디자인(CAD)Ⅱ	3D Props Design(CAD)Ⅱ	3	1	2
		전선	06647	게임학개론Ⅱ	Introduction of Game DevelopmentⅡ	2	2	
		전선	02561	색채디자인Ⅱ	Color DesignⅡ	2		2
		전선	03332	영상그래픽Ⅱ	Visual GraphicⅡ	3	1	2
		전선	04962	컴퓨터그래픽Ⅱ	Computer GraphicⅡ	3	1	2
소 계						24	13	11
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	06021	3D게임디자인Ⅰ	3D Game DesignⅠ	3		3
		전선	00051	3D캐릭터디자인Ⅰ	3Dimensional Character DesignⅠ	3		3
		전선	07319	게임그래픽프로젝트Ⅰ(캡스톤디자인Ⅰ)	Game Graphic ProjectⅠ(Capstone Design Ⅰ)	3		3
		전선	06644	게임컨셉스케치Ⅰ	Game Concept SketchⅠ	2		2
		전선	01749	디자인트랜드Ⅰ	Design TrendsⅠ	3	1	2
		전선	03371	영상프로젝트Ⅰ	Visual Production ProjectⅠ	3	1	2
소 계						20	5	15
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	06022	3D게임디자인Ⅱ	3D Game DesignⅡ	3		3
		전선	00052	3D캐릭터디자인Ⅱ	3Dimensional Character DesignⅡ	3		3
		전선	07320	게임그래픽프로젝트Ⅱ(캡스톤디자인Ⅱ)	Game Graphic ProjectⅡ(Capstone Design Ⅱ)	3		3
		전선	06645	게임컨셉스케치Ⅱ	Game Concept SketchⅡ	2		2
		전선	01750	디자인트랜드Ⅱ	Design TrendsⅡ	3	1	2
		전선	03372	영상프로젝트Ⅱ	Visual Production ProjectⅡ	3	1	2
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						27	5	21
총 계						95	35	59

나. 광고디자인전공

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life GuideⅠ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		전선	01068	광고기획론	Advertising Planning	2	2	
		전선	01418	기초조형	Basic Mold	2		2
		전선	01704	드로잉Ⅰ	DrawingⅠ	2		2
		전선	01715	디자인론	Theory of Design	2	2	
		전선	01858	디지털포토그래픽Ⅰ	Digital PhotographicⅠ	3	1	2
		전선	02560	색채디자인Ⅰ	Color DesignⅠ	2	1	1
		전선	03571	웹애니메이션Ⅰ	Web AnimationⅠ	3	1	2
		전선	03896	일러스트레이션Ⅰ	illustrationⅠ	3	1	2
소 계						24	13	11
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	01705	드로잉Ⅱ	DrawingⅡ	2		2
		전선	01859	디지털포토그래픽Ⅱ	Digital PhotographicⅡ	3	1	2
		전선	02561	색채디자인Ⅱ	Color DesignⅡ	2	1	1
		전선	03572	웹애니메이션Ⅱ	Web AnimationⅡ	2		2
		전선	03886	인터렉션디자인	Interaction Design	3	1	2
		전선	03897	일러스트레이션Ⅱ	illustrationⅡ	3	1	2
		전선	05250	패턴디자인	Pattern Design	2	1	1
소 계						24	12	12
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	01074	광고사진Ⅰ	Commercial PhotographyⅠ	3	1	2
		전선	03194	아이덴티티디자인Ⅰ	Identity DesignⅠ	3	1	2
		전선	03554	웹디자인프로젝트Ⅰ	Web Design ProjectⅠ	4	1	3
		전선	07323	창업실무편집디자인Ⅰ	Foundation Practical Editorial DesignⅠ	3	1	2
		전선	04921	커뮤니케이션디자인프로젝트Ⅰ	Communication Design ProjectⅠ	4	1	3
소 계						20	8	12
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	01075	광고사진Ⅱ	Commercial PhotographyⅡ	3	1	2
		전선	03195	아이덴티티디자인Ⅱ	Identity DesignⅡ	3	1	2
		전선	03555	웹디자인프로젝트Ⅱ	Web Design ProjectⅡ	4	1	3
		전선	07324	창업실무편집디자인Ⅱ	Foundation Practical Editorial DesignⅡ	3	1	2
		전선	04922	커뮤니케이션디자인프로젝트Ⅱ	Communication Design ProjectⅡ	4	1	3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						27	8	18
총 계						95	41	53

2. 교육목표

가. 게임그래픽전공

- 21세기 디지털IT·영상문화시대가 요구하는 창의적 발상과 디지털 영상 디자인 처리 능력을 갖춘 인재를 양성하기 위하여 게임/애니메이션분야를 중심으로 캐릭터 개발형 그래픽, 모델링, 애니메이션, 3D게임, 모션그래픽 등의 문제해결능력을 갖춘 전문 인력을 양성하고자 한다.
  - 인간과 기술, 미래교육을 위한 디자인실무능력을 갖춘 전문기술인 양성
  - 인성교육을 통하여 지속적인 개발과 인지능력을 갖춘 전문기술인 양성
  - 존중과 배려를 겸비한 디자인 능력을 갖춘 전문기술인 양성

나. 광고디자인전공

- 정보화 사회에서 필요로 하는 멀티미디어 응용능력과 시각표현능력을 배양하고 광고디자인의 실무중심교육을 통하여 현장적응능력이 높은 창조적 전문광고 디자인 인재 육성을 목표로 한다.
  - 능동적이고 창조적 사고를 지닌 전문디자인실무능력을 갖춘 전문기술인 양성
  - 인성교육을 통하여 지속적인 개발과 인지능력을 갖춘 전문기술인 양성
  - 존중과 배려를 겸비한 디자인 능력을 갖춘 전문기술인 양성

3. 교과목개요

가. 게임그래픽전공

- 게임학개론Ⅰ,Ⅱ(Introduction of Game Development Ⅰ,Ⅱ)

  게임제작의 기초 원리와 이해를 비롯하여 전반적인 게임개발 개념 및 환경을 이론을 통하여 학습한다.

- 색채디자인Ⅰ,Ⅱ(Color DesignⅠ,Ⅱ)

  색채에 대한 일반적인 이론과 더불어 실제 제작에 그 응용효과를 활용할 수 있도록 다양한 디지털 색채에 대한 과학적인 원리와 응용을 터득하여 게임 그래픽 창작활동을 할 수 있는 능력을 기른다.

- 게임원화디자인(Game Design Draeing)

  다양한 사물에 대한 이해와 관찰력의 훈련으로 게임에 등장하는소품과 배경, 그리고 배우들의 캐릭터를 명암, 양감, 질감 등의 시각적 표현능력을 실습하는 조형작업과 디자인의 기본 스케치 능력을 학습한다.

- 3D 게임디자인 Ⅰ·Ⅱ (3D Game DesignⅠ·Ⅱ)

  게임에 있어서 배경은 단순한 배경 그림이 아닌 게임그래픽에서 캐릭터의 특성을 극대화 할 수 있는 중요한 요소임을 인식하고, 보다 효과적인 게임 기획의도, 목적, 전개를 종합적으로 매치

시켜 나갈 수 있는 배경디자인 표현 능력을 갖춤으로써 게임의 본래 목적을 완성 할 수 있도록 학습한다.

- 디자인트랜드Ⅰ·Ⅱ (Design TrendⅠ·Ⅱ)

  게임 및 미디어콘텐츠의 논리적, 과학적, 창조적인 제 문제를 분석하고 새로운 경향을 살펴 접목시키는 과목으로 다양한 미디어콘텐츠의 합리적 개발을 위한 연구방법 과 지식산업재산권법을 익혀 차세대 개발 방향을 모색한다.

- 영상그래픽Ⅰ·Ⅱ(Visual GraphicⅠ·Ⅱ)

  게임개발 및 영상제작을 위한 카메라 촬영 및 모션분석, 편집 및 특수효과분야를 실습하는 기초분야로 비디오카메라의 기본 조작법과 촬영 기법 및 이미지 편집과 이미지 변형 및 특수게임영상효과 등을 학습한다.

- 영상프로젝트 Ⅰ·Ⅱ(Visual Graphic ProjectⅠ·Ⅱ)

  게임개발 및 영상제작을 위한 카메라 촬영 및 모션분석, 편집 및 특수효과분야를 토대로 텍스트, 이미지, 사운드, 스페셜이펙트, 그래픽 등을 활용하여 2차원, 3차원 게임영상개발 프로젝트를 수행하며 다양한 분야의 콘텐츠 리소스를 통해 다양한 표현을 통한 이미지 영상 의사소통 방법을 학습한다.

- 3D 소품디자인(CAD)Ⅰ,Ⅱ(3D Props Design(CAD)Ⅰ,Ⅱ)

  게임에서 사용되는 다양한 소품을 3D 및 CAD를 이용하여 게임그래픽 환경을 구축할 수 있는 기법을 학습한다.

- 게임컨셉스케치Ⅰ,Ⅱ (Game Concept sketchⅠ,Ⅱ)

  게임그래픽의 아이템 개발을 전통적 스케치 수업으로 실습하며, 캐릭터, 코스튬, 배경 연구 및 게임 시스템을 이해하는 전문 지식을 쌓는 훈련을 함으로써 궁극적으로 게임그래픽의 창의적이고 효율적으로 묘사를 할 수 있는 컨셉을 개발한다.

- 게임그래픽 프로젝트Ⅰ,Ⅱ(Game contents project Ⅰ,Ⅱ)

  전반적인 게임그래픽 관련 영역의 이해를 시작으로 종합적인 게임 제작을 목표로 전공교육목표에 따른 캐릭터개발, 애니메이션, 게임효과, 인터렉티브 게임그래픽 개발을 목표로 학생개별 능력에 따라 수준별, 그룹별 프로젝트수업을 실시하며, 관련 산업체와 유기적인 학습연계를 가지게 하여 산업체 적응능력이 높은 능동적인 문제해결 능력을 함양한다.

- 3D게임캐릭터디자인Ⅰ,Ⅱ (3Dimensional Game Character DesignⅠ,Ⅱ)

  3차원 가상공간 캐릭터 개발을 3D모델링을 거쳐 게임개발을 위한 다양한 동세의 표현과 움직임의 조정 등의 방법적인 문제를 해결할 수 있는 실무형 캐릭터 디자인 개발 능력을 학습한다.

나. 광고디자인전공

- 드로잉 Ⅰ,Ⅱ(Drawing Ⅰ,Ⅱ)

정확한 형태 묘사를 통하여 다양한 조형감각의 표현 연습과정을 거쳐 단계적으로 3차원적 표현 이미지를 구축 할 수 있도록 학습한다.

- 색채디자인Ⅰ,Ⅱ (Color DesignⅠ,Ⅱ)

  색의 속성을 비롯한 제반 이론을 체계적으로 학습하여 배색과 조화에 관한 기본적인 원리를 응용하여 적용할 수 있도록 학습한다.

- 디자인론 (Theory of Design)

  디자인의 개념과 근, 현대 디자인의 역사, 디자인 구성 요소와 조형 형태의 원리, 디자인의 요건 등 산업디자인 전반의 이론적 배경을 학습한다.

- 기초조형 (Basic Mold)

  기초 조형을 디자인의 기본적인 과정으로 학습하고 여기에 따른 조형감각을 현실적 디자인 표현으로 숙지시켜 디자인 프로젝트를 수행하는 과정으로 학습한다.

- 웹에니메이션Ⅰ,Ⅱ (Web Animation Ⅰ,Ⅱ)

  다양한 CD 타이틀, 홈페이지 디자인, 애니메이션 등을 감상하고 애니메이션 제작 관련 소프트웨어를 효과적으로 활용하는 기량을 함양한다.

- 일러스트레이션Ⅰ,Ⅱ (IllustrationⅠ,Ⅱ)

  다양한 일러스트레이션을 경험하고 컴퓨터를 활용해 일러스트레이션을 표현할 수 있도록 교육한다. 특히 캐릭터 제작 등 현재 각광 받는 소재를 중심으로 현실적인 흐름을 교육함으로써 창의적인 일러스트레이터를 양성한다.

- 디지털포토그래픽 Ⅰ,Ⅱ(Digital Photographic Ⅰ,Ⅱ)

  비주얼커뮤니케이션의 레이아웃과 미적 조형원리를 이미지프로세싱 프로그램을 통하여 익히게 하고 디지털 이미지처리 과정을 체계적으로 숙지시킨다. 시각디자인의 기본적인 과정을 학습하고 풍부한 상상력을 현실적 영상으로 표현하는 테크닉을 숙지시켜 컴퓨터를 활용하여 시각디자인 프로젝트를 수행하는 기본과정을 학습한다.

- 패턴디자인 (Pattern Design)

  패턴과 색채와 관련 된 산업 즉 섬유디자인, 제품디자인, 벽지디자인 등은 감성의 시대에서 감성적 라이프 스타일에 많은 영향을 미칠 수 있는 디자인 분야이기 때문에 패턴의 원리와 모던한 디자인의 구성을 이해시킨다.

- 인터렉션디자인 (Interaction Design)

  인터렉션 디자인은 컴퓨터와 사용자간의 상호작용을 하는 텍스트 기반 또는 그래픽 사용자 인터페이스를 디자인하는 것으로 홈페이지 디자인을 위한 제반과정을 교육한다.

- 커뮤니케이션디자인 프로젝트Ⅰ·Ⅱ (Communication Design ProjectⅠ·Ⅱ)

  광고디자인 관련 산학협력 업체에서 현장실무적인 과제를 부여받아 학교와 업체에서 디자인 제

작을 하고 학교에서 배운 이론과 실습을 현장에 적용시킴으로 현업에 대한 적응능력을 향상시킨다.

- 웹디자인프로젝트 Ⅰ,Ⅱ(Web Design Project Ⅰ,Ⅱ)

  온라인마케팅 차원의 새로운 유무형의 정보제공을 하는 홈페이지 제작 방법 교육을 받고 관련 산학협력 업체에서 현장실무적인 과제를 부여받아 제작을 하여 학교에서 배운 이론과 실습을 현장 적용시킴으로 현업에 대한 적응능력을 향상시킨다.

- 실무편집디자인Ⅰ,Ⅱ (Practical Editorial DesignⅠ,Ⅱ)

  편집디자인에 대한 개념을 파악하고 인쇄출판 디자인에서 카달로그 제작에 이르기까지 실무적인 지식을 습득하여 산업현장의 실제 상황에 대처할 수 있는 실무 위주의 학습을 한다.

- 광고사진Ⅰ,Ⅱ(Commercial PhotographyⅠ,Ⅱ)

  사진에 관한 역사와 이론과 실기를 심층적으로 교육하여 특히 광고 분야의 실제 현장에서 창의적 능력을 가지도록 한다.

- 아이덴티티디자인 Ⅰ,Ⅱ(Identity Design Ⅰ,Ⅱ)

  C.I.P(Corporate Identity Program)에 관한 개념을 정립하고 그에 따른 실기수업을 진행한다.

- 현장실습 (Field Training)

  현장실습을 통해 전문직업인으로서의 산업사회 적응능력을 검정 받게 되며, 그동안 숙지하고 연구한 내용을 확인하고 보완하는 학습이다. 프로젝트 수행 능력을 산업현장에서 실제로 적용하는 계기이다.

컴퓨터정보계열

1. 교육과정표

가. 컴퓨터시스템전공

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	06951	이산수학 I	Discrete Mathematics I	2	2	
		교필	01868	라이프가이드 I (대학생활설계)	Life Guide I	1	1	
		기교	03400	영어 I	English I	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00231	C프로그래밍	C Programming	4	1	3
		전선	07224	과학	Science	3	3	
		전선	01199	그래픽툴	Computer Graphics Tools	3	1	2
		전선	03541	웹개발기초	Intro. to Web Development	3	1	2
		전선	05323	프로그래밍방법론	Programming Methods	3	1	2
소 계						23	12	11
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드II(자기분석)	Life GuideII	1	1	
		기교	06880	영어II	English II	2	2	
		전선	00331	JAVA프로그래밍	JAVA Programming	4	2	2
		전선	00586	객체지향프로그래밍	Object Oriented Programming	4	2	2
		전선	01644	데이터베이스설계	Database Design	4	2	2
		전선	03585	웹프로그래밍 I	Web Programming I	4	2	2
		전선	06952	이산수학 II	Dispersion Mathematics II	3	3	
소 계						24	16	8
2	1	교필	01871	라이프가이드III(경력개발)	Life GuideIII	1	1	
		전선	00584	객체지향분석설계	Object Oriented Analysis & Design	3	2	1
		전선	06932	아이폰앱개발	iPhone Application Development	4	2	2
		전선	06933	안드로이드앱개발	Android Application Development	4	2	2
		전선	06092	알고리즘분석설계	Algorithm Analysis & Design	3	2	1
		전선	03586	웹프로그래밍II	Web ProgrammingII	3	1	2
		전선	07260	프로젝트(캡스톤디자인)	Project(Capstone Design)	3		3
소 계						21	10	11
2	2	교필	01872	라이프가이드IV(진로탐색)	Life GuideIV	1	1	
		전선	00889	고급컴퓨터기술특강	Advanced Topics in Computer Tech.	3	1	2
		전선	01650	데이터통신	Data Communications	3	2	1
		전선	03509	운영체제	Operating Systems	3	2	1
		전선	03866	인터넷소프트웨어개발	Internet Software Development	3	1	2
		전선	07226	창업웹프로젝트	Establishment Web Project	3		3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						20	7	9
총 계						88	45	39

나. 스마트앱전공

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	06951	이산수학 I	Discrete Mathematics I	2	2	
		교필	01868	라이프가이드 I (대학생활설계)	Life Guide I	1	1	
		기교	03400	영어 I	English I	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00231	C프로그래밍	C Programming	4	1	3
		전선	07224	과학	Science	3	3	
		전선	01199	그래픽툴	Computer Graphics Tools	3	1	2
		전선	03541	웹개발기초	Intro. to Web Development	3	1	2
		전선	05323	프로그래밍방법론	Programming Methods	3	1	2
소 계						23	12	11
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드 II (자기분석)	Life Guide II	1	1	
		기교	03401	영어 II	English II	2	2	
		전선	00331	JAVA프로그래밍	JAVA Programming	4	2	2
		전선	00586	객체지향프로그래밍	Object Oriented Programming	4	2	2
		전선	01644	데이터베이스설계	Database Design	4	2	2
		전선	03585	웹프로그래밍 I	Web Programming I	4	2	2
		전선	06952	이산수학 II	Dispersion Mathematics II	3	3	
소 계						24	16	8
2	1	교필	01871	라이프가이드III(경력개발)	Life GuideIII	1	1	
		전선	00584	객체지향분석설계	Object Oriented Analysis & Design	3	2	1
		전선	06932	아이폰앱개발	iPhone Application Development	4	2	2
		전선	06933	안드로이드앱개발	Android Application Development	4	2	2
		전선	06092	알고리즘분석설계	Algorithm Analysis & Design	3	2	1
		전선	03586	웹프로그래밍 II	Web Programming II	3	1	2
		전선	07260	프로젝트(캡스톤디자인)	Project(Capstone Design)	3		3
소 계						21	10	11
2	2	교필	01872	라이프가이드IV(진로탐색)	Life GuideIV	1	1	
		전선	00889	고급컴퓨터기술특강	Advanced Topics in Computer Tech.	3	1	2
		전선	01650	데이터통신	Data Communications	3	2	1
		전선	03509	운영체제	Operating Systems	3	2	1
		전선	03866	인터넷소프트웨어개발	Internet Software Development	3	1	2
		전선	07225	창업스마트폰프로젝트	Establishment Smart Phone Project	3		3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						20	7	9
총 계						88	45	39

2. 교육목표

- 컴퓨터시스템 분야, 스마트폰 앱 분야, 컴퓨터사무행정 분야의 국제적인 감각과 실무능력을 갖춘 창의적인 전문기술인을 양성을 목표로 한다.
  - IT 산업현장에서 기술혁신을 주도할 수 있는 실무능력을 갖춘 창의적인 전문기술인 양성
  - 건전한 사회관 및 직업의식을 갖춘 전문기술인 양성
  - 국제적인 감각을 겸비한 전문기술인 양성

가. 컴퓨터시스템전공

- 영어 I, II (English I, II)

  기초적인 영문법과 영어회화 능력을 향상하기 위하여 말하고, 듣고, 읽고, 쓰는 네 가지 영역에 대한 이론과 실습을 수행한다.

- 실무영어 I, II (English Conversation I, II)

  컴퓨터 산업 분야에서 업무 수행에 필요한 영어회화를 구사할 수 있는 능력을 배양한다.

- 토익영어 I, II, III (English TOEIC I, II, III)

  토익시험의 실전 테스트 문제를 중심으로 영어의 구문이해 및 독해력, 어휘력을 배양한다.

- 프로그래밍방법론 (Programming Methods)

  프로그래밍 언어인 비주얼베이직을 활용하여 컴퓨터 프로그램을 작성하는데 필요한 알고리즘 및 프로그래밍 방법을 학습하고 다양한 문제를 실습하여 주어진 문제를 해결하는 능력을 배양한다.

- 웹개발기초 (Introduction to Web Development)

  본 교과목은 웹 클라이언트 측 문서 작성에 필수적인 HTML(Hypertext Markup Language), 웹문서 서식을 보완하는 CSS(Cascading Style Sheet) 그리고 서버 업무의 로드를 경감하는 Javascript를 학습하여 웹 프로그램 기초 능력을 배양한다.

- 그래픽툴 (Computer Graphics Tools)

  포토샵의 기본적 사용법과 기능을 이해하고 목적하는 이미지를 만들거나 합성할 수 있게 한다. 아울러, 웹페이지 및 앱 프로그램에서 필요로 하는 이미지, 버튼 및 아이콘의 저작, 배너 및 단일 페이지 인쇄물 저작에 필요한 기본을 교수한다. 실무능력을 높이기 위해 산업현장의 활용형태를 주기적으로 소개하고, 목표를 가지는 주제를 제시하여 수강자 스스로 제시된 주제를 해결토록 하여 창의력을 바탕으로 하는 자기 주도적 학습을 유도하고 교과목이 지향하는 졸업생 역량 목표를 달성한다.

- 데이터베이스설계 (Database Design)

관계 데이터베이스의 기본 개념, 관계 대수, 객체-관계 데이터 모델링, 함수 종속과 정규화, 설계 방법론, SQL 언어, 뷰, 보안과 트랜잭션 관리 등에 대해 학습한다.
본 과정을 통하여 학생들은 PC나 서버의 RDBMS를 이용하여 데이터베이스 응용 프로그램을 설계하고 구현하며, 최근의 데이터베이스 분야의 이슈가 되고 있는 객체 지향 DBMS, OLAP에 대한 기본 개념을 이해할 수 있다.

- C프로그래밍 (C Programming)

  프로그래밍에 대한 기본 개념과 프로그래밍 언어에 대한 이해가 IT전문가로 성장하기 위한 가장 필수적으로 요구되는 능력이다. C언어는 프로그래밍을 처음 접하는 사람들에게 가장 중요하고 도움이 되는 언어이다. 또한, Java나 C# 등과 같이 다른 언어를 추가로 배우는데 있어 필요한 기초적 개념이나 원리를 습득할 수 있게 해준다고 할 수 있다. 컴퓨터 프로그래밍을 접해보지 않은 학생들도 처음부터 익혀나갈 수 있도록 기초부터 설명하고 충분한 실습과 과제를 통해 C언어의 활용에 익숙해지도록 한다.

- 이산수학 (Discrete Mathematics)

  학생들에게 프로그래밍 과목과 전공과목에 대한 기초를 제공하기 위해 설계되었으며 컴퓨터학과 과목을 수강하기 위해 필요한 기본적인 수학적 개념을 다룬다.
  구성은 기본적인 대수 연산, 함수, 방정식, 벡터, 배열, 데이터 표현 및 대수학을 포함한다.

- 자바프로그래밍 (JAVA Programming)

  객체 지향 개념의 자바 언어를 이용한 응용 프로그램 개발 방법을 학습한다.
  문제 해결 능력, 객체 지향 프로그래밍 기술, 바람직한 코딩 기법을 익히는데 주안점을 두며 객체 지향 프로그래밍 기법의 중요한 기술인 데이터의 추상화와 캡슐화, 상속, 다형성에 대해 이해한다.
  자바 기초에서는 인터페이스, 예외 처리, 사용자 인터페이스 등의 내용을 포함하며, java.io, java.awt 등과 같은 자바 패키지의 활용법을 익힌다.
  본 과목을 통하여 학생들은 많은 클래스에 대해 배우게 되고, 프로그램의 목적에 따라 필요한 클래스를 찾을 수 있게 된다.

- 오브젝티브C프로그래밍 (Objective-C Programming)

  iOS 애플리케이션 개발을 위한 기반 프로그래밍 언어인 오브젝티브 C 언어의 문법, MVC, 델리게이션 등 객체지향프로그래밍 기법, 파운데이션 프레임워크 등을 학습하여 아이폰 애플리케이션 개발을 위한 기본 프로그래밍 능력을 목표로 한다.

- 객체지향분석설계 (Object Oriented Design and Analysis)

  대단위 소프트웨어를 설계 및 관리할 수 있도록 소프트웨어공학 및 객체지향에 관한 개념들을 이해하고, 객체지향 모델링을 지원하는 UML(Unified Modeling Language)에 관하여 체계적으로 학습한다. 최근의 UML 2.0에 기반한 객체지향 모델링 기법을 실세계의 문제에 적용함으로써, 객체지향 모델링에 대하여 보다 깊이 이해하고, 의뢰자, 분석자, 개발자간의 대화 방법에 관한 기술을 익힘으로써, 실무에 적용할 수 있는 능력을 배양하고 학생들의 소프트웨어 모델링 능력을 더욱 향상시킨다. 분석설계기술의 완성도를 높이고, 팀별 협동을 통한 토론 능력을 향상시키기

위해 자유주제의 Term Project를 팀별 프로젝트로 완성한다.

- 아이폰앱개발 (iPhone App Development)

  이론과 실습을 통해 MVC 패턴, 델리게이션, 이벤트 처리 등의 iOS 객체지향 프로그래밍 개념, UIKit 프레임워크, 앱스토어 배포 등을 학습하여 창의적인 iOS 모바일 애플리케이션을 개발 능력 배양을 목표로 한다.

- 안드로이드앱개발 (Android App development)

  스마트폰의 안드로이드 OS를 기반으로한 앱 개발 방법을 JDK와 Android SDK를 Plug-in하여 사용할 수 있는 실무 개발 환경 이클립스를 활용하여 개발하는 능력을 배양하고, 강의에 기초한 프로그래밍 연습으로 안드로이드 앱 개발 실력을 향상시킨다. 안드로이드 앱의 완성도를 높이고, 팀별 협동을 통한 토론 능력을 향상시키기 위해 자유주제의 Term Project를 팀별 프로젝트로 완성한다.

- 웹프로그래밍 I,II (Web Programming I,II)

  썬 마이크로시스템즈 사의 Java 웹 기술인 JSP(Java Server Pages)를 이용하여 동적인 웹 애플리케이션을 제작할 수 있는 기초 및 고급 실무 능력을 배양한다.

- 프로젝트(캡스톤디자인), 창업웹프로젝트 (Project(Capstone Design), Establishment Web Development Project)

  현재까지 배운 IT 지식을 토대로 실무에 연관시켜 문제 해결 능력 향상과 학생들의 능동적인 참여를 유도하고, 수업을 통하여 산업현장에 발생될 수 있는 문제점을 파악함으로써 실무에 자신감을 부여한다. 학생들에게 창의적인 웹 개발을 위한 연구 과제를 부여하고, 그 연구를 통하여 창의적인 웹 개발을 위한 아이디어 창출, 기획, 개발 등을 위한 실무능력을 배양하며 졸업생 역량의 달성을 목표로 한다.

- 데이터통신 (Data Communication)

  데이터 통신과 네트워킹, 네트워크 망구조와 관련된 기본적 개념과 용어를 다룬다. 데이터 링크, 네트워크 레이어에 대한 통신 프로토콜의 원리에 대해 토의한다.
  전송 매체, 디지털 전송과 스위칭 기술의 특징을 사용한다. 기본 에러 검출과 정정, 플로우 컨트롤 그리고 라우팅과 정체 컨트롤 문제를 이해하도록 하며, 다중 엑세스 컨트롤, LAN과 WAN을 다룬다.

- 인터넷소프트웨어개발 (Internet Software Development)

  HTML5는 웹의 근간을 이루는 HTML의 차세대 웹 표준으로 그래픽 및 멀티미디어 관련 기능의 강화는 물론이고 수많은 API가 새롭게 추가되어 강력한 기능을 제공하고 있다. 본교과목은 HTML5의 새로운 기능을 학습하여 그래픽을 비롯하여 터치 이벤트, GPS를 활용 한 위치 정보의 이용, 로컬 데이터베이스 접근 등과 같은 실질적인 스마트폰용 웹 애플리케이션 제작 능력을 배양한다.

- 운영체제 (Operating Systems)

본 과목은 운영체제 기본적 개념과 운영체제 서비스가 어떻게 사용되고 구현되는가를 소개한다. 프로세스 관리, 프로세스와 쓰레드, 전자계산기 구조, 프로세스 간 통신, 동기화, 상호배제, 데드락, 기아, 기본 메모리 관리를 포함하는 주제를 다룬다.

- 고급 컴퓨터 기술 특강 (Advanced Topics in Computer Technology)

  XML은 웹 환경에서 서로 다른 운영체제 하의 서버들 간에 통용되는 문서들의 표준화와 체계화를 구현하는 기법으로써 그 활용도가 매우 높은 기술이며 웹 환경에서 가장 많이 이용되는 JSP 서버를구축하여 XML 의 활용능력을 배양한다.

나. 스마트폰앱전공

- 영어 I, II (English I, II)

  기초적인 영문법과 영어회화 능력을 향상하기 위하여 말하고, 듣고, 읽고, 쓰는 네가지 영역에 대한 이론과 실습을 수행한다.

- 실무영어 I, II (English Conversation I, II)

  컴퓨터 산업 분야에서 업무 수행에 필요한 영어회화를 구사할 수 있는 능력을 배양한다.

- 토익영어 I, II, III (English TOEIC I, II, III)

  토익시험의 실전 테스트 문제를 중심으로 영어의 구문이해 및 독해력, 어휘력을 배양한다.

- 프로그래밍방법론 (Programming Methods)

  프로그래밍 언어인 비주얼베이직을 활용하여 컴퓨터 프로그램를 작성하는데 필요한 알고리즘 및 프로그래밍 방법을 학습하고 다양한 문제를 실습하여 주어진 문제를 해결하는 능력을 배양한다.

- 웹개발기초 (Introduction to Web Development)

  본 교과목은 웹 클라이언트 측 문서 작성에 필수적인 HTML(Hypertext Markup Language), 웹문서 서식을 보완하는 CSS(Cascading Style Sheet) 그리고 서버 업무의 로드를 경감하는 Javascript를 학습하여 웹 프로그램 기초 능력을 배양한다.

- 그래픽툴 (Computer Graphics Tools)

  포토샵의 기본적 사용법과 기능을 이해하고 목적하는 이미지를 만들거나 합성할 수 있게 한다. 아울러, 웹페이지 및 앱 프로그램에서 필요로 하는 이미지, 버튼 및 아이콘의 저작, 배너 및 단일 페이지 인쇄물 저작에 필요한 기본을 교수한다. 실무능력을 높이기 위해 산업현장의 활용형태를 주기적으로 소개하고, 목표를 가지는 주제를 제시하여 수강자 스스로 제시된 주제를 해결토록 하여 창의력을 바탕으로 하는 자기 주도적 학습을 유도하고 교과목이 지향하는 졸업생 역량 목표를 달성한다.

- 데이터베이스설계 (Database Design)

  관계형 데이터베이스의 기본 개념, 관계 대수, 객체-관계 데이터 모델링, 함수 종속과 정규화,

설계 방법론, SQL 언어, 뷰, 보안과 트랜잭션 관리 등에 대해 학습한다.
본 과정을 통하여 학생들은 PC나 서버의 RDBMS를 이용하여 데이터베이스 응용 프로그램을 설계하고 구현하며, 최근의 데이터베이스 분야의 이슈가 되고 있는 객체 지향 DBMS, OLAP에 대한 기본 개념을 이해할 수 있다.

- C프로그래밍 (C Programming)

프로그래밍에 대한 기본 개념과 프로그래밍 언어에 대한 이해가 IT전문가로 성장하기 위한 가장 필수적으로 요구되는 능력이다. C언어는 프로그래밍을 처음 접하는 사람들에게 가장 중요하고 도움이 되는 언어이다. 또한, Java나 C# 등과 같이 다른 언어를 추가로 배우는데 있어 필요한 기초적 개념이나 원리를 습득할 수 있게 해준다고 할 수 있다. 컴퓨터 프로그래밍을 접해보지 않은 학생들도 처음부터 익혀나갈 수 있도록 기초부터 설명하고 충분한 실습과 과제를 통해 C언어의 활용에 익숙해지도록 한다.

- 이산수학 (Discrete Mathematics)

학생들에게 프로그래밍 과목과 전공과목에 대한 기초를 제공하기 위해 설계되었으며 컴퓨터학과 과목을 수강하기 위해 필요한 기본적인 수학적 개념을 다룬다.
구성은 기본적인 대수 연산, 함수, 방정식, 벡터, 배열, 데이터 표현 및 대수학을 포함한다.

- 자바프로그래밍 (JAVA Programming)

객체 지향 개념의 자바 언어를 이용한 응용 프로그램 개발 방법을 학습한다.
문제 해결 능력, 객체 지향 프로그래밍 기술, 바람직한 코딩 기법을 익히는데 주안점을 두며 객체 지향 프로그래밍 기법의 중요한 기술인 데이터의 추상화와 캡슐화, 상속, 다형성에 대해 이해한다.
자바 기초에서는 인터페이스, 예외 처리, 사용자 인터페이스 등의 내용을 포함하며, java.io, java.awt 등과 같은 자바 패키지의 활용법을 익힌다.본 과목을 통하여 학생들은 많은 클래스에 대해 배우게 되고, 프로그램의 목적에 따라 필요한 클래스를 찾을 수 있게 된다.

- 오브젝티브C프로그래밍 (Objective-C Programming)

iOS 애플리케이션 개발을 위한 기반 프로그래밍 언어인 오브젝티브 C 언어의 문법, MVC, 델리게이션 등 객체지향프로그래밍 기법, 파운데이션 프레임워크 등을 학습하여 아이폰 애플리케이션 개발을 위한 기본 프로그래밍 능력을 목표로 한다.

- 객체지향분석설계 (Object Oriented Design and Analysis)

대단위 소프트웨어를 설계 및 관리할 수 있도록 소프트웨어공학 및 객체지향에 관한 개념들을 이해하고, 객체지향 모델링을 지원하는 UML(Unified Modeling Language)에 관하여 체계적으로 학습한다. 최근의 UML 2.0에 기반한 객체지향 모델링 기법을 실세계의 문제에 적용함으로써, 객체지향 모델링에 대하여 보다 깊이 이해하고, 의뢰자, 분석자, 개발자간의 대화 방법에 관한 기술을 익힘으로써, 실무에 적용할 수 있는 능력을 배양하고 학생들의 소프트웨어 모델링 능력을 더욱 향상시킨다. 분석설계기술의 완성도를 높이고, 팀별 협동을 통한 토론 능력을 향상시키기 위해 자유주제의 Term Project를 팀별 프로젝트로 완성한다.

- 아이폰앱개발 (iPhone App Development)

  이론과 실습을 통해 MVC 패턴, 델리게이션, 이벤트 처리 등의 iOS 객체지향 프로그래밍 개념, UIKit 프레임워크, 앱스토어 배포 등을 학습하여 창의적인 iOS 모바일 애플리케이션을 개발 능력 배양을 목표로 한다.

- 안드로이드앱개발 (Android App development)

  스마트폰의 안드로이드 OS를 기반으로 한 앱 개발 방법을 JDK와 Android SDK를 Plug-in하여 사용할 수 있는 실무 개발 환경 이클립스를 활용하여 개발하는 능력을 배양하고, 강의에 기초한 프로그래밍 연습으로 안드로이드 앱 개발 실력을 향상시킨다. 안드로이드 앱의 완성도를 높이고, 팀별 협동을 통한 토론 능력을 향상시키기 위해 자유주제의 Term Project를 팀별 프로젝트로 완성한다.

- 웹프로그래밍 I,II (Web Programming I,II)

  썬 마이크로시스템즈 사의 Java 웹 기술인 JSP(Java Server Pages)를 이용하여 동적인 웹 애플리케이션을 제작할 수 있는 기초 및 고급 실무 능력을 배양한다.

- 프로젝트(캡스톤디자인), 창업스마트폰앱프로젝트 (Project(Capstone Design), Establishment SmartPhone App Development Project)

  현재까지 배운 IT 지식을 토대로 실무에 연관시켜 문제 해결 능력 향상과 학생들의 능동적인 참여를 유도하고, 수업을 통하여 산업현장에 발생될 수 있는 문제점을 파악함으로써 실무에 자신감을 부여한다. 학생들에게 창의적인 스마트폰 애플리케이션 개발을 위한 연구 과제를 부여하고, 그 연구를 통하여 창의적인 스마트폰 애플리케이션 개발을 위한 아이디어 창출, 기획, 개발, 앱스토어 배포 등을 위한 실무능력을 배양하며 졸업생 역량의 달성을 목표로 한다.

- 데이터통신 (Data Communication)

  데이터 통신과 네트워킹, 네트워크 망구조와 관련된 기본적 개념과 용어를 다룬다. 데이터 링크, 네트워크 레이어에 대한 통신 프로토콜의 원리에 대해 토의한다.
  전송 매체, 디지털 전송과 스위칭 기술의 특징을 사용한다. 기본 에러 검출과 정정, 플로우 컨트롤 그리고 라우팅과 정체 컨트롤 문제를 이해하도록 하며, 다중 엑세스 컨트롤, LAN과 WAN을 다룬다.

- 인터넷소프트웨어개발 (Internet Software Development)

  HTML5는 웹의 근간을 이루는 HTML의 차세대 웹 표준으로 그래픽 및 멀티미디어 관련 기능의 강화는 물론이고 수많은 API가 새롭게 추가되어 강력한 기능을 제공하고 있다. 본교과목은 HTML5의 새로운 기능을 학습하여 그래픽을 비롯하여 터치 이벤트, GPS를 활용 한 위치 정보의 이용, 로컬 데이터베이스 접근 등과 같은 실질적인 스마트폰용 웹 애플리케이션 제작 능력을 배양한다.

- 운영체제 (Operating Systems)

  본 과목은 운영체제 기본적 개념과 운영체제 서비스가 어떻게 사용되고 구현되는가를 소개한다. 프로세스 관리, 프로세스와 쓰레드, 전자계산기 구조, 프로세스 간 통신, 동기화, 상호배제, 데

드락, 기아, 기본 메모리 관리를 포함하는 주제를 다룬다.

- 고급 컴퓨터 기술 특강 (Advanced Topics in Computer Technology)

  XML은 웹 환경에서 서로 다른 운영체제 하의 서버들 간에 통용되는 문서들의 표준화와 체계화를 구현하는 기법으로써 그 활용도가 매우 높은 기술이며 웹 환경에서 가장 많이 이용되는 JSP 서버를구축하여 XML 의 활용능력을 배양한다.

실내건축과

1. 교육과정표

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life GuideⅠ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06918	과학Ⅰ	ScienceⅠ	2	2	
		전선	06777	기초설계	Elementary Design	4		4
		전선	01410	기초제도	Elementary Drafting	2		2
		전선	06780	실내건축개론	Introduction to Interior Architecture	2	2	
		전선	06920	인테리어연출	Interior Cordination	2		2
		전선	06788	조형론	Theory of Form and Design	2	2	
		전선	06790	캐드	CAD	2		2
소 계						23	11	12
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	06760	공업수학	Engineering mathematics	2	2	
		전선	06919	과학Ⅱ	ScienceⅡ	2	2	
		전선	06772	드로잉테크닉	Drawing Techniques	2		2
		전선	06778	색채계획	Color Design	2		2
		전선	06921	입체조형	Plastic Gestalt	2		2
		전선	07244	전산기초실습	Computer Basic Practice	1		1
		전선	04683	주택설계	Residential Design	4		4
		전선	04960	컴퓨터그래픽	Computer Graphic	3		3
소 계						23	9	14
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00914	공간조형	Space Modeling	2		2
		전선	01728	디자인스튜디오프로젝트Ⅰ	Design Studio ProjectⅠ	4		4
		전선	06779	설계실무	Planning Practice	2		2
		전선	03101	실내디자인사	History of Interior Design	2	2	
		전선	03901	일반구조학	General Construction Engineering	2	2	
		전선	06787	조명연출계획	Lighting Design & Practice	2	2	
		전선	06791	컴퓨터시뮬레이션Ⅰ	Computer SimulationⅠ	2		2
		전선	05365	프리젠테이션	Presentation	2		2
소 계						21	9	12
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical Skill	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	06819	가구구성	Furniture layout	2		2
		전선	06820	공간론	Theory of Space	2	2	
		전선	01729	디자인스튜디오프로젝트Ⅱ	Design Studio ProjectⅡ	4		4
		전선	01905	리모델링	Remodeling	2	2	
		전선	02875	시공실무	Construction Practice	2	2	
		전선	06811	실내디자인론	Interior Design Theory	2	2	
		전선	06784	재료정보	Interior Materials	2	2	
		전선	06792	컴퓨터시뮬레이션Ⅱ	Computer SimulationⅡ	2		2
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						22	13	9
총 계						89	42	47

2. 교육목표

- 건전한 사회관과 인성을 겸비한 능동적이고 창의적인 전문기술인을 양성하여 실내건축 및 관련 산업 발전에 기여하도록 한다.
  - 실내건축 실무에 필요한 기본적 지식과 교양을 갖추도록 한다.
  - 실내건축 실무에 필요한 디자인의 표현에 대한 다양한 지식과 기술을 갖추도록 한다
  - 실내건축 전문가로서 사명감을 갖고 활동하도록 한다.

3. 교과목개요

- 가구구성 (Furniture Design & Practice)

  가구에 대한 기본적 이해와 더불어 실내공간의 기능과 이미지에 적합한 가구를 선택하고 조화시킬 수 기법에 대해 학습한다.

- 공간론 (Theory of Interior Space)

  실내건축에서의 공간 개념 및 의미, 유형 등을 고찰하고 실내공간의 형성 방법 및 연출에 대하여 학습한다.

- 공간조형 (Space Modeling)

  실내건축공간의 기본적 구성 요소에 대해 이해하고, 이를 분할하고 변형하는 과정을 통해 다양한 공간 구성 형식에 대하여 학습한다.

- 기초설계 (Elementary Design)

  사람들의 신체치수 동작특성 및 그 밖의 기능적 조건을 바탕으로 소규모 단위공간을 설계하면서 건축물의 규모나 형태를 만들어내는 방법을 학습한다.

- 기초제도 (Elementary Drafting)

  디자인 계획안을 표현하고 전달하는 수단인 실내건축도면을 이해하고 그릴 수 있도록 각종 기호나 작도법을 학습한다.

- 드로잉테크닉 (Drawing Techniques)

  디자인 아이디어를 정리, 전달, 발전시키는데 필요한 기초적 스케치능력 및 투시도기법 등 드로잉의 전반적인 기법을 학습한다.

- 디자인매니지먼트 (Design Management)

  디자인을 경영자원으로 활용하는 디자인매니지먼트의 기본 개념 등에 대해 이해하고 실내건축디자인과 연관지어 인테리어의 가치를 극대화 할 수 있는 방안에 대해 이해한다.

- 디자인스튜디오프로젝트Ⅰ, 디자인스튜디오프로젝트Ⅱ (DESIGN STUDIO Project Ⅰ,Ⅱ)

  실내건축관련 교과목의 종합적 성격의 과목입니다. 실내건축 디자인 프로세스를 기본으로, 주제

선정 및 분석과 대안제시, 도면 및 패널 등을 통한 표현, 계획안의 발표 등에 대하여 학습한다.

- 리모델링 (Remodeling)

  기존 건축물을 보다 편리하고, 새롭게 고쳐서 건물의 가치를 높이는 방법인 리모델링의 기본 개념과 구체적 실행방법 등을 학습한다.

- 색채계획 (Color Design)

  색채의 기초이론 및 배색원리를 이해하고, 이를 공간디자인에 적용하는 색채설계 및 표현능력을 학습한다.

- 설계실무 (Planning Practice)

  실내건축설계의 시작부터 시공직전까지의 진행과정과 각 단계별 업무에 대해 실무적 관점에서 학습한다.

- 시공실무 (Construction Practice)

  실내건축 시공현장에서 발생하는 각종 기술적, 실무적 지식과 공사과정에 대하여 학습한다.

- 실내건축개론 (Introduction of interior Architecture)

  실내건축의 개념 및 영역, 실내디자이너의 역할 등에 대해 학습하면서 실내건축 전반에 대한 이해의 폭을 넓히도록한다.

- 실내디자인론 (Interior Design Theory)

  실내디자인을 배경이 되는 시대적 특성 및 사회문화적 가치관과 함께 파악하고, 이를 바탕으로 한 디자인의 해석과 응용능력을 학습한다.

- 실내디자인사 (History of Interior Design)

  근대이후 현대에 이르기까지의 시대적 흐름에 따라 실내건축 디자인의 경향과 변화과정을 학습한다.

- 인테리어연출 (Interior Cordination)

  실내공간을 형성하는 다양한 요소를 활용하여 기능과 스타일을 고려한 공간 이미지 연출 방법에 대해 학습한다.

- 일반구조학 (General Construction Engineering)

  실내공간을 형성하는 건물구조체의 기본 골격형식과 각 부재의 구성에 대하여 학습한다.

- 입체조형 (Plastic Gestalt)

  건축조형의 기본적인 원리 및 방법을 습득하고, 조형물로서의 형태를 만들어 가는 과정을 학습한다.

- 재료정보 (Material of interior Architecture)

  실내건축에 사용되는 다양한 재료에 대하여 각각의 기본적 특성과 취급방법, 기술 및 디자인적

신경향 등을 학습한다.

- 전산기초실습(Computer Basic Practice)

  실내건축에서 다루는 각종 프로그램의 기본적 기능과 특성, 프로그램간의 상호 연관성에 대해 이해하며, 프로그램의 작동과 관련된 관련 하드웨어의 기초적 사용법을 학습한다.

- 조명연출계획 (Lighting Design & Practice)

  조명 및 채광의 기본원리 및 조명기구의 선택과 레이아웃 기법, 조명연출 이미지 등을 학습한다.

- 조형론 (Design Theory)

  실내건축 조형의 기본개념 및 요소, 구성방법, 조형원리 등에 대하여 학습한다.

- 주택설계 (Residential Design)

  주택을 기준으로 공간규모의 산출방법, 다양한 영향요소를 감안한 배치 등을 위한 기본적 지식과 기술을 익히고, 도면/모형/패널을 형식으로 기초적인 표현에 대하여 학습한다.

- 캐드 (Computer Aided Design)

  Autocad를 활용한 도면 작성능력과 관련 프로그램과의 연계 사용법을 학습한다.

- 컴퓨터그래픽 (Computer Graphics)

  포토샵 프로그램을 활용하여 이차원 도면을 사실적으로 표현하여 프레젠테이션 하는 기법에 대하여 학습한다.

- 컴퓨터시뮬레이션Ⅰ, 컴퓨터시뮬레이션Ⅱ(Computer Simulation Ⅰ, Ⅱ)

  3D-Max 프로그램을 이용하여 기본 도면을 입체화된 3차원 시뮬레이션 도면으로 제작하는 기법에 대하여 학습한다.

- 프레젠테이션 (Presentation)

  디자인 계획안을 건축주나 시공자에게 효과적으로 전달하기 위한 다양한 수단과 방법에 대해 이해하고 실무에 활용할 수 있도록 학습한다.

건축과

1. 교육과정표

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2	2	
		전선	00636	건축계획Ⅰ	General Planning of Architecture Ⅰ	2	2	
		전선	00658	건축구조Ⅰ	Structure in Architecture Ⅰ	2	2	
		전선	00704	건축설비Ⅰ	Architectural Equipments Ⅰ	2	2	
		전선	00714	건축시공Ⅰ	Construction Technology Ⅰ	2	2	
		전선	00731	건축제도Ⅰ	Architectural Drawing Ⅰ	3		4
		전선	01160	구조역학Ⅰ	Structural Mechanics Ⅰ	2	2	
소 계						22	19	4
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	00637	건축계획Ⅱ	General Planning of Architecture Ⅱ	2	2	
		전선	00659	건축구조Ⅱ	Structure in Architecture Ⅱ	2	2	
		전선	00672	건축법규	Building Code & Regulations	2	2	
		전선	00705	건축설비Ⅱ	Architectural Equipments Ⅱ	2	2	
		전선	00715	건축시공Ⅱ	Construction Technology Ⅱ	2	2	
		전선	00732	건축제도Ⅱ	Architectural Drawing Ⅱ	3		4
		전선	06917	공업수학	Engineering Mathematics	3	3	
		전선	01161	구조역학Ⅱ	Structural Mechanics Ⅱ	2	2	
		전선	02109	물리	Physics	3	3	
소 계						24	21	4
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	00625	건축CAD Ⅰ	Architecture CAD Ⅰ	2		2
		전선	00685	건축설계	Architectural Planning	3		3
		전선	00717	건축의장	Architectural Design	3		3
		전선	00721	건축재료	Architectural Materials	2		2
		전선	00738	건축환경	Architectural Environments	3		3
		전선	04794	철골구조	Steel Structure	3	3	
		전선	04808	철근콘크리트구조Ⅰ	Reinforced Concrete Structure Ⅰ	2	2	
소 계						19	6	13
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	00626	건축CAD Ⅱ	Architecture CAD Ⅱ	2		2
		전선	06389	건축설비실무	Practice of Architectural Equipment	3		3
		전선	06795	공간디자인	Architectural Space Design	3		3
		전선	01148	구조설계	Structural Analysis & Design	3	3	
		전선	04172	재료실험	Material Experiment	2		2
		전선	07259	종합설계	Architectural Synthetic Planning	3		3
		전선	07208	철근콘크리트구조Ⅱ	Reinforced Concrete Structure Ⅱ	2	2	
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						20	6	13
총 계						85	52	34

2. 교육목표

- 21세기 현대산업사회의 과학적, 기술적 진보와 더불어 건축기술도 눈부신 발전을 거듭하고 있으며, 건축 관련 산업체에서도 현장 적응력이 높은 전문 건축기술인을 요구하고 있다. 이러한 추세에 따라 전문적인 건축지식과 기술을 집약적으로 습득시킴으로써 건축을 종합적으로 이해하는 능력을 배양하고, 시대의 요구에 부응하는 건축을 능동적으로 창조할 수 있는 전문 건축기술인을 양성하는 데 교육목표를 둔다.
  - 21세기 하이테크 건축환경을 실현하는 구조기술과 시공기술을 갖춘 전문 건축기술인을 양성한다.
  - 쾌적하고 편리한 첨단 건축공간을 계획하고 설계하는 전문 건축기술인을 양성한다.
  - 21세기 정보화시대의 건축기술을 구현하는 CAD 능력을 갖춘 전문 건축기술인을 양성한다.

3. 교과목 개요

- 건축제도 I, II (Architectual Drawing I, II)

  건축설계도의 표현에 필요한 제반 기초사항을 학습과 실습을 통하여 정확하게 익히도록 하며, 기본도면을 바르게 작성하고 간단한 건축물을 설계할 수 있는 기초능력을 기르도록 한다.

- 건축구조 I, II (Structure in Architecture I, II)

  건축물에 영향을 미치는 위험요소에 대처하고 건축의 3요소인 기능, 구조, 미를 합리적으로 조화시킴으로써 점점 다양화되고 복잡해지는 건축물의 안전성, 거주성, 내구성 및 경제성을 만족시킬 수 있는 건축물을 구성하는 방법을 습득하게 한다.

- 건축시공 I, II (Construction Technology I, II)

  실무에 기반을 둔 각종 시공법에 관한 지식을 습득시켜 인간 생활의 목적에 적합한 건축물을 생산하는 일체의 기술적, 경제적 활동과정을 이해하도록 한다.

- 구조역학 I, II (Structural Mechanics I, II)

  물체 간에 작용하는 힘과 운동의 관계를 정정구조를 중심으로, 건축물에 있어서 구조부재의 단면력이나 단면의 성질 등에 대한 이론을 습득시키고, 구조물의 가구형식에 따른 정확한 제 해법을 이해시킨다.

- 건축설비 I, II (Architectural Equipments I, II)

  건축물에 필요한 전기, 위생, 난방설비 등의 각종 시설 및 장치에 대한 지식을 습득시켜 이의 설계 및 관리, 이용에 따른 기술을 익히게 한다.

- 건축계획 I, II (General Planning of Architecture I, II)

  각종 건물을 대상으로 사용목적에 적절하고도 쾌적한 생활환경을 갖추며, 경제적이고 주어진 조건에 알맞은 건축물을 계획하는 합리적인 지식을 터득하도록 한다.

- 건축법규 (Building Code)

건축실무에 영향을 미치는 건축법을 중심으로 이에 관련되는 기타 관계 법령, 즉 주차장법, 건축사법, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률, 건설산업기본법 등의 지식을 일관성 있게 습득시켜 전반적인 법률적 사항과 법적 책임을 인지하도록 한다.

- 건축설계 I, II (Architectural Planning I, II)

  건축설계제도에서 익힌 능력과 건축 교과목에서 학습한 지식을 바탕으로 하여 주택을 위주로 한 저층 건물을 스스로 계획, 설계, 제도할 수 있는 능력을 배양한다

- 건축의장 (Architectural Design)

  모든 건축은 그 속에서 인간이 생활하는 데 필요한 환경을 조성해야 하며 그 바탕이 되는 것은 휴머니즘의 정신이므로 이에 따른 내외 공간에 대한 의장 이론을 습득하도록 함으로써 건축미를 추구한다.

- 건축환경 (Architectural Environment)

  건축물에 있어서 공기, 온도, 습도, 환기, 전열, 일조, 음향, 채광 등 실내 환경의 기초적인 상황을 과학적인 이론을 통하여 익히고 건축에 적용시켜 건축계획과 설계의 기초가 되게 한다.

- 철근콘크리트구조 I, II (Reinforced Concrete Structure I, II)

  철근콘크리트의 성질, 부재 설계의 기본 사항 및 기둥, 보, 슬라브, 기초 등의 구조요소에 대한 단면설계 방법을 한층 더 체계적으로 이해시켜 철근콘크리트 구조물의 응력 산정 및 부재설계를 정확히 할 수 있는 능력을 습득시킨다.

- 철골구조 (Steel Structure)

  고층화되고 있는 현대 건축의 추세에 맞추어 철골구조의 특성 및 기본 사항을 이해시키고, 철골조의 각 부재 및 접합구, 주각, 용접 등의 이론과 활용법을 한층 더 체계적으로 습득시켜 철골구조물의 응력 산정 및 부재 설계를 정확히 할 수 있는 능력을 습득시킨다.

- 건축재료 (Architectural Materials)

  건축용 재료 전반에 걸쳐 각각 재료의 생산 과정(제법 및 공정), 성질, 용도 등에 관한 기본지식을 습득시키고, 각종 재료를 구조물의 종류와 목적에 적합하게 이용토록 하며 강도 측정 등 제반에 필요한 시험을 실시한다.

- 건축CAD I, II (Computer Aided Architectural Design I, II)

  오토캐드 프로그램을 중심으로 컴퓨터를 활용한 건축설계 기법을 숙달시키고, 다양한 멀티미디어 환경의 이용을 통한 종합적 프리젠테이션 능력을 향상시킨다.

- 공간디자인 (Architectural Space Design)

  건축을 구성하는 형태와 공간의 조형원리를 습득하고 건축공간의 디자인 능력을 향상시킨다.

- 건축설비실무(Practice of Architectural Equipment)

  설비시공에 있어 착공 전과 착공 후의 제반 공사내용을 숙지하고, 공정에 따른 시공문제에 대하

여 이론 강의 및 현장실습을 통하여 설비 실무 능력을 기를 수 있도록 한다.

- 구조설계(Structural Planning)

  구조에 대한 관련 학과목에서 학습한 구조물의 구조계획, 단면설계 등의 기본 이론을 기초로, 철근콘크리트 및 철골구조 등 각종 구조물의 형식에 따라 실제적인 구조계산 능력을 배양한다.

- 재료실험(Architectural Materials Experiment)

  건축 재료학은 이론과 함께 실험도 중요한 의미를 갖는다. 본 과목에서는 시공현장 업무와의 연계를 위하여 목재, 골재, 강재, 시멘트, 콘크리트를 중심으로 정확한 실험 방법은 물론, 기기 취급 요령을 익히게 한다.

토목과

1. 교육과정표

가. 정규과정(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06797	대학물리Ⅰ	Physics Ⅰ	2	2	
		전선	02545	상하수도공학	Water Supply and Sewerage	2	2	
		전선	02767	수리학Ⅰ	Hydraulics Ⅰ	2	2	
		전선	06842	측량학및실습Ⅰ	Surveying & Practice Ⅰ	3	2	1
		전선	06100	토목설계기초	Basic Civil Design Estimating	2		2
		전선	05168	토질역학Ⅰ	Soil Mechanics Ⅰ	2	2	
소 계						22	17	5
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	00942	공업수학	Advanced Industrial Mathematics	2	2	
		전선	06798	대학물리Ⅱ	PhysicsⅡ	2	2	
		전선	06098	상하수도연습	Water Supply and Sewerage Pratice	2		2
		전선	02768	수리학Ⅱ	HydraulicsⅡ	2	2	
		전선	03738	응용역학Ⅰ	Applied Mechanics Ⅰ	2	2	
		전선	04819	철근콘크리트학Ⅰ	Reinforced Concrete Ⅰ	2	2	
		전선	06843	측량학및실습Ⅱ	Surveying & Practice Ⅱ	3	2	1
		전선	05089	토목CADⅠ	Civil CAD Ⅰ	2		2
		전선	05169	토질역학Ⅱ	Soil MechanicsⅡ	2	2	
소 계						22	17	5
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	07261	건설재료및실험	Construction Materials & test	2	1	1
		전선	02549	상하수도설계	Water Supply and Sewerage Design	2		2
		전선	06374	수공설계실무	Design of Hydraulic Structures	2		2
		전선	03130	실무프로젝트Ⅰ	Practical Project Ⅰ	2		2
		전선	03739	응용역학Ⅱ	Applied MechanicsⅡ	2	2	
		전선	04820	철근콘크리트학Ⅱ	Reinforced ConcreteⅡ	2	2	
		전선	04880	측량실습	Surveying Practice	2		2
		전선	05090	토목CADⅡ	Civil CADⅡ	2		2
		전선	05101	토목설계Ⅰ	Civil Design Estimating Ⅰ	2		2
		전선	06376	토목시공적산실무Ⅰ	Field Works & Estimation Ⅰ	2		2
		전선	05156	토질실험	Soil Test	2		2
소 계						23	6	17
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	01353	기초공학	Foundation Engineering	2	2	
		전선	01655	도로설계	Roadway Design Practical Business	2		2
		전선	03131	실무프로젝트Ⅱ	Practical ProjectⅡ	2		2
		전선	03602	위성측량실습	GPS Surveying Practice	2		2
		전선	05061	콘크리트구조설계	Design of Concrete Structures	2	2	
		전선	05102	토목설계Ⅱ	Civil Design EstimatingⅡ	2		2
		전선	06375	토목설계및CAD	Civil Design & CAD	2		2
		전선	06377	토목시공적산실무Ⅱ	Field Works & EstimationⅡ	2		2
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						18	5	13
총 계						85	45	40

나. 정규과정(야간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05992	사이버선택	Cyber Optional Course	3	2	
		교선	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06797	대학물리Ⅰ	Physics Ⅰ	2	2	
		전선	02545	상하수도공학	Water Supply and Sewerage	2	2	
		전선	02767	수리학Ⅰ	Hydraulics Ⅰ	2	2	
		전선	06842	측량학및실습Ⅰ	Surveying & Practice Ⅰ	3	2	1
		전선	06100	토목설계기초	Basic Civil Design Estimating	2		2
		전선	05168	토질역학Ⅰ	Soil Mechanics Ⅰ	2	2	
소 계						23	17	5
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	00942	공업수학	Advanced Industrial Mathematics	2	2	
		전선	06798	대학물리Ⅱ	PhysicsⅡ	2	2	
		전선	06098	상하수도연습	Water Supply and Sewerage Pratice	2		2
		전선	02768	수리학Ⅱ	HydraulicsⅡ	2	2	
		전선	03738	응용역학Ⅰ	Applied Mechanics Ⅰ	2	2	
		전선	04819	철근콘크리트학Ⅰ	Reinforced Concrete Ⅰ	2	2	
		전선	06843	측량학및실습Ⅱ	Surveying & Practice Ⅱ	3	2	1
		전선	05089	토목CADⅠ	Civil CAD Ⅰ	2		2
		전선	05169	토질역학Ⅱ	Soil MechanicsⅡ	2	2	
소 계						22	17	5
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	07261	건설재료및실험	Construction Materials & test	2	1	1
		전선	02549	상하수도설계	Water Supply and Sewerage Design	2		2
		전선	06374	수공설계실무	Design of Hydraulic Structures	2		2
		전선	03130	실무프로젝트Ⅰ	Practical Project Ⅰ	2		2
		전선	03739	응용역학Ⅱ	Applied MechanicsⅡ	2	2	
		전선	04820	철근콘크리트학Ⅱ	Reinforced ConcreteⅡ	2	2	
		전선	04880	측량실습	Surveying Practice	2		2
		전선	05090	토목CADⅡ	Civil CADⅡ	2		2
		전선	05101	토목설계Ⅰ	Civil Design Estimating Ⅰ	2		2
		전선	06376	토목시공적산실무Ⅰ	Field Works & Estimation Ⅰ	2		2
		전선	05156	토질실험	Soil Test	2		2
소 계						23	6	17
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	01353	기초공학	Foundation Engineering	2	2	
		전선	01655	도로설계	Roadway Design Practical Business	2		2
		전선	03131	실무프로젝트Ⅱ	Practical ProjectⅡ	2		2
		전선	03602	위성측량실습	GPS Surveying Practice	2		2
		전선	05061	콘크리트구조설계	Design of Concrete Structures	2	2	
		전선	05102	토목설계Ⅱ	Civil Design EstimatingⅡ	2		2
		전선	06375	토목설계및CAD	Civil Design & CAD	2		2
		전선	06377	토목시공적산실무Ⅱ	Field Works & EstimationⅡ	2		2
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						18	5	13
총 계						86	45	40

2. 교육목표

- 인류 복지의 증진을 위해 여러 가지 공공시설을 건설, 관리, 유지하는 데 필요한 토목공학에 관한 전문지식을 습득하여 자연의 자원과 에너지를 경제적으로 이용하는 업무에 종사할 수 있는 전문 기술인을 양성함을 목표로 한다.
  - 현장 실무능력을 갖춘 전문기술인 양성
  - 지역사회 발전에 봉사하는 정신을 갖춘 전문기술인 양성
  - 국가관, 민족관과 더불어 인성을 갖춘 전문기술인 양성

3. 교과목개요

- 응용역학 (Applied Mechanics)

  토목 공학의 기초 이론 과목으로 재료의 성질, 각종 구조물의 역학적 이론 및 계산법을 익혀 구조물의 설계에 응용할 수 있도록 숙달시킨다.

- 수리학 (Hydraulics)

  유체 역학의 기본 원리를 실험을 통하여 습득케 하고 개수로 흐름을 이론과 실험, 관찰로써 이해하여 응용하는 능력을 제고한다.

- 측량학 (Surveying)

  지표면의 인위적이거나 자연적인 여러 점들의 상호간 위치와 크기를 측정, 도시하며 계산, 설계할 수 있는 기술을 습득시킨다.

- 토질역학 (Soil Mechanics)

  구조물의 기초에 접합되는 흙의 본질, 역학적인 거동을 분석하는 데 필요한 이론을 이해하고, 시험 성과를 얻어내는 기능을 숙달시킨다.

- 철근콘크리트공학 (Reinforced Concrete Engineering)

  재료 역학, 구조 역학 및 토목 재료를 바탕으로 각 건설 분야의 많은 부분을 차지하는 철근 콘크리트 구조물의 이론과 시방서 규정을 익혀 설계와 시공을 적용할 수 있도록 한다.

- 상하수도공학 (Water Supply and Sewerage)

  식수원의 관리와 하수의 관리를 통해서 수자원의 오염을 줄여 먹는 물의 안전성을 확보하며, 쾌적한 생활을 영위하게 하기 위한 시설물의 설계 및 시공능력을 배양하게 한다.

- 토목설계기초 (Civil Engineering Drawing)

  토목 제도의 중요성을 이해시키고 도면상에 표시되는 숫자와 문자를 정확하게 표현하여 설계자의 의도대로 도면을 작성할 수 있는 능력을 배양한다.

- 건설재료및실험 (Construction Materials)

  각종 구조물에 사용되는 재료의 물성과 특성을 연구하여 실제 설계상에 필요한 재료를 선택하거나 시공에 필요한 재료를 적재적소에 이용하도록 하는 능력을 배양한다.

- 콘크리트 구조설계 (Design of Concrete Structures)

  콘크리트의 기초 지식을 바탕으로 P.C의 기본 이론과 그 응용방법을 연구하여 실제 구조물의 설계와 시공에 적용하도록 한다.

- 기초공학 (Foundation Engineering)

  토질 역학과 구조 역학을 바탕으로 지반 조사 및 지하수 조사 등을 통하여 하부 구조 설계에 맞는 각종 이론과 공법을 익혀 합리적이고 경제적인 기초를 결정하는 능력을 기른다.

- 수공학(Engineering of Water Management)

  수력 발전, 하천 공학, 항만 공학, 상하수도 공학 등에서 사용되는 제반 지식과 기술을 습득한다.

- 측량실습 (Surveying Practice)

  작업에 관한 기초 지식과 측량 기계를 신속, 정확하게 조작할 수 있는 능력을 익혀 지형·지물의 상대적인 위치 관계를 측정하여 측정 분야에 관한 해결력을 갖게 한다.

- 상하수도 설계 (Water Supply and Sewerage Design)

  물의 정역학적 거동 및 동역학적인 거동을 이론과 관찰을 병행, 학습한다.

- 건설재료시험 (Test of Construction Materials)

  각종 구조물에 사용되는 재료에 대한 품질 관리 및 설계상의 제발 물상을 검토, 파악하여 시공에 지장이 없도록 품질 향상을 꾀하고 감독할 수 있는 능력을 기른다.

- 토질실험 (Soil Test)

  공학적, 역학적인 시험 방법을 통해 흙의 특성을 평가할 수 있는 능력을 기르며 흙을 보다 더 정확하게 해석하기 위하여 관찰 및 실험을 실시한다.

- 토목설계 (Structural Design Estimating)

  설계 이론을 도입하여 구조물의 안정 검토, 단면 설계, 도면 작성을 하며 물량 산출과 단가 산출을 통하여 시공 방법을 연구하고 숙련시킨다.

- 위성측량실습 (GPS Surveying Practice)

  인공위성과 교내에 설치된 기준점들의 좌표를 이용하여 미지 점들을 G.P.S로 측정하여 3차원 좌표를 구할 수 있도록 한다.

- 토목전산실무 (Civil Comouter Pratice)

  현업에서 견적업무나 공사 수행에 있어서 필요로 하는 제반 경비, 작업량 산정 그리고 수량 산출 방법과 내역서 작업등을 공부한다.

- 토목시공적산실무 (Field Works & Estimation)

  토목 공사에 필요한 각종 재료, 건설 기계와 공법을 이해시켜 실제 공사에 응용할 수 있도록 하며 공사 지도와 감독을 합리적으로 할 수 있는 능력을 배양한다.

- 도로설계 (Highway Design Practical Business)

  도로의 설계에 필요한 교통량의 조사방법 및 수요예측 등의 기본적인 조사 및 계획을 공부하고, 도로의 종횡단 측량방법 및 작도, 단곡선 및 완화곡선의 설치방법 등 현장실무를 공부한다.

- 토목정보처리(Civil information Process)

  토목현장에서 필요로 하는 고급 엑셀, 고급 한글워드, 고급 파워포인트 등 정보처리 전반에 대한 실무중심 교육을 실시하고 기능을 숙달시킨다.

- 대학물리Ⅰ,Ⅱ(PhysicsⅠ, Ⅱ)

  자연과학뿐만 아니라 응용과학분야를 공부하는 학생에게 자연 현상을 과학적으로 탐구하는 능력을 기를 뿐만 아니라 전공분야에 필요로 하는 기본의 지식을 제공하고자 한다.

- 공업수학 (Advanced Industrial Mathematics)

  토목공학에 필요료하는 미분, 적분, 확률 및 통계에 대한 기본 이론 및 계산법을 익혀 전공분야에 필요로 하는 기본의 지식을 제공하고자 한다.

전 자 과

1. 교육과정표

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life GuideⅠ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	EnglishⅠ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00231	C프로그래밍	C Programming	2		2
		전선	01408	기초전자실험	Elementary Electrinic Experiments	3		3
		전선	01793	디지털공학	Digital Engineering	3	3	
		전선	02109	물리	Physics	3	3	
		전선	04451	전자공학일반	General Electronics	2	2	
		전선	06366	컴퓨터구조및아키텍처	Computer Application	2	2	
		전선	05834	회로이론Ⅰ	Circuit TheoryⅠ	2	2	
소 계						24	17	7
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	06369	공업수학	Applied Mathmatics	3	3	
		전선	01518	논리회로실험	Logic Circuits Exp.	3		3
		전선	06360	마이크로콘트롤러실습Ⅰ	Micro Controller PracticeⅠ	3		3
		전선	06666	시스템프로그래밍언어	System Programming Language	2		2
		전선	04517	전자회로Ⅰ	Electronic CircuitsⅠ	2	2	
		전선	04524	전자회로실험	Electronic Circuits Experiment	3		3
		전선	05835	회로이론Ⅱ	Circuit TheoryⅡ	2	2	
소 계						23	12	11
2	1	교직	01135	교육학개론	Introduction to Education	2	2	
		교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	01817	디지털시스템실험	Digital System Experiment	3		3
		전선	06367	마이크로콘트롤러실습Ⅱ	Micro Controller PracticeⅡ	3		3
		전선	04282	전기자기학	Electro Magnetics	2	2	
		전선	04413	전자CAD실습	Electronic CAD Practice	3		3
		전선	04518	전자회로Ⅱ	Electronic CircuitsⅡ	2	2	
		전선	04528	전자회로실험Ⅱ	Electronic Circuits ExperimentⅡ	3		3
		전선	06371	제어공학실습Ⅰ(PLC)	Automotic Control ExperimentsⅠ	3		3
		전선	07271	팀프로젝트Ⅰ(캡스톤디자인)	Team projectⅠ (Capstone Design)	2		2
소 계						24	7	17
2	2	교직	03088	실기교육방법론	Education Methodology of Practical SkillⅠ	2	2	
		교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	00089	ASIC설계	ASIC Design	2		2
		전선	00096	Auto CAD	Auto CAD	2		2
		전선	00405	PCB설계및제작	PCB Design & Manufacturing	3		3
		전선	04458	전자기기실습	Electronic Instruments Laboratory	3		3
		전선	06365	제어공학실습Ⅱ(PLC)	Automatic Control ExperimentsⅡ	2		2
		전선	07272	팀프로젝트Ⅱ(캡스톤디자인)	Team projectⅡ (Capstone Design)	2		2
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		
소 계						24	3	20
총 계						95	39	55

2. 교육목표

- 전자·정보통신 관련 산업분야의 급속한 기술변화에 대처하고, 세계 시장을 겨냥한 대외경쟁력을 확보하기 위하여 실무중심적인 교육을 통하여 첨단 산업현장에 쉽게 적응할 수 있는 성실하고 창의적인 전문기술인의 양성을 교육목표로 한다.
  - 창의적 사고와 공학 기초 지식에 기반을 둔 전문기술인 양성
  - 회로설계 및 마이컴 관련 전문지식과 실무능력을 갖춘 전문기술인 양성
  - 건전한 가치관과 직업관을 지닌 글로벌 기술인 양성

3. 교과목개요

- 컴퓨터활용 (Computer Application)

  정보의 효율적인 처리와 정보화 사회에 필요한 컴퓨터의 완벽한 활용을 위하여 컴퓨터의 작동원리와 하드웨어의 구성, 운영체제, 네트워크에 대해 이해시키고, 한글 워드프로세스, MS 워드, 엑셀, 파워포인트 활용 등에 대해 교수한다.

- 영어I, II

  영어가 모국어가 아닌 사람들을 대상으로 언어 본래의 기능인 '커뮤니케이션' 능력에 중점을 두고 일상생활 또는 국제업무 등에 필요한 실용영어 능력을 평가하는 시험이다. 기술의 다변화로 국제적인 감각을 가지고 신기술을 습득하고 전파할 수 있는 영어의 구사 능력을 갖도록 교수한다.

- 현장실습 (Field Training)

  강의실 및 실험실에서 습득한 이론과 기술을 산업현장에서 실제로 적용하는 실습을 통하여 적용 및 응용할 수 있는 능력을 배양시킨다.

- 전자공학일반 (General Electronics)

  반도체의 개념과 PN 접합 특성을 고찰하고, 이를 바탕으로 전자회로에 사용되는 다이오드와 트랜지스터 등 기본적인 반도체 소자의 특성과 동작원리에 대하여 교수함으로써, 전자공학에 대한 기초 개념을 갖게 한다.

- 기초전자실험 (Elementary Electronics Experiments)

  각종 전자부품 판독법과 전원장치, 발진기, 멀티테스터, 오실로스코우프 사용법을 익히고, 기초회로를 구성하여, 전원과 신호를 공급하고, 저항, 전압, 전류, 파형, 주파수 및 주기를 측정할 수 있는 능력을 배양하고, 전자공학의 기초 이론을 실험적으로 확인하고 보고서 작성법을 익혀 전자공학의 기초 실험 태도와 능력을 배운다.

- 전자회로실험 (Electronic Circuits Experiments)

  반도체 소자의 특성을 측정하고 각종 반도체 소자로 구성된 전원회로 및 각종 증폭회로를 구성하고 실험을 통하여 응용능력을 배양하며 하드웨어 실험과 함께 PSpice를 이용한 시뮬레이션 실

험에 의해 각종 발진기의 동작, OP AMP를 이용한 아날로그 회로의 설계, 해석 및 동작 능력을 배양한다.

- 논리회로실험 (Logic Circuits Experiments)

  기본 게이터 회로와 논리함수를 이해시키고 이들을 이용한 조합 논리회로 및 순서논리회로의 설계와 각종 IC의 동작을 컴퓨터 시뮬레이션과 실험을 통하여 익힌다.

- 공업수학 (Applied Mathematics)

  전자공학의 연구에 필요한 미적분, 벡터 해석, 행렬과 행렬식, Laplce 변환, 복소수와 지수 및 대수, 삼각함수의 기초에 대하여 강의한다.

- 회로이론 (Circuit Theory)

  정현파 교류회로의 기본 정의와 법칙, 일반 선형회로망, 다상 교류회로의 기초이론, 왜형파 교류, 2단자 및 4단자망, 분포정수, 정상상태와 과도상태에서의 회로망 해석방법 등을 교수한다.

- 전기자기학 (Electromagnetics)

  Vector 해석을 기초로 하여 정전계, 도체계 및 유전체 이론, 전류이론, 자기현상, 전자유도와 인덕턴스, Maxwell 방정식을 비롯한 전자장이론의 기초를 교수한다.

- 디지털공학 (Digital Engineering)

  디지털 시스템의 개념, 수의 표현 및 부호, Boole 대수, 기본 논리게이트, 조합 논리회로, 플립플롭, 카운터, 레지스터 등 디지털 순차논리회로의 해석 및 설계의 기초를 교수하고, 메모리와 PLD등 각종 논리소자와 IC에 대해 익힌다.

- C 프로그래밍 (C Programming)

  C 언어의 문법과 알고리즘을 익혀 실습을 통해 전자공학에 필요한 프로그래밍 작성 능력 및 기법을 배양한다.

- 전자회로 (Electronic Circuits)

  접합 트랜지스터와 전계효과 트랜지스터의 특성과 이를 이용한 소신호 증폭기와 전력 증폭기 등의 동작 원리와 설계기법을 배우며, 발진기 및 여파기 회로를 해석하고 그 특성을 이해하며, SCR, TRIAC 등 특수 반도체를 이용한 전류 전압제어 회로 해석과 OP Amp 해석 및 그 응용회로에 대한 해석과 아울러 응용능력을 배양한다.

- 자동제어 (Automatic Control)

  자동제어의 기본 개념과 Laplace 변환, 제어계와 제어요소, 시간영역과 주파수영역에서의 응답특성, 안정조건 및 판별, 제어기기 및 제어장치의 기본응용 방법 교육하여, 현장에 필요한 제어계의 선택, 설계 및 구성방법 등 최신 자동제어의 응용에 대하여 교수한다.

- 디지털시스템실험 (Digital System Experiments)

  조합 회로 및 순서회로 등을 포함한 복합 회로, 아날로그와 디지털 인터페이스 회로를 응용한

여러 가지 시스템을 구성하여 그 동작에 대한 분석 능력을 배양한다.

- CAD 실습

  Protel 등 CAD 프로그램을 사용하여 회로도 작성하고 그 특성을 SPICE 및 ERC 기능을 이용하여 시뮬레이션 하여 설계 회로의 동작 특성을 이해하도록 한다.

- ASIC설계 (ASIC Design)

  ASIC 설계의 개념을 이해하고, FPGA와 CPLD의 설계방법을 익힌 다음, 디지털 시계 및 스톱워치 회로를 설계하고, 실험 장치를 이용하여 설계회로의 동작을 확인하는 과정을 통하여 ASIC 설계의 기초 능력을 배양한다.

- 전자기기실습 (Electronic Instruments Experiments)

  하나의 단위 동작을 수행하는 실용 전자회로를 설계하여 구성한 다음, 동작 상태를 확인하고 시험하는 능력을 배양한다.

- PCB설계 및 제작 (PCB Design Manufacture)

  Protel PCB 설계 CAD 툴에 의해 회로도를 작성하고 PCB 파일을 추출하여 PCB를 제작하는 과정을 통하여 PCB 설계능력을 배양한다.

- 제어공학실습 I, II (Automatic Control Experiments)

  자동화 산업 현장에 필수적인 기구제어 소프트웨어 엔지니어를 양성하고 세계적인 기술 표준화 추세에 적응 할 수 있는 기술인력 양성하기 위하여, 세계 표준 PLC언어 규격을 지원하는 표준 언어 IEC61131-3 SoftPLC와 모션제어 세계 표준화 기구인 PLCopen 협회에서 제안된 모션제어에 대해 이론과 실습을 통해 이해시키도록 한다.

- 마이크로콘트롤러 실습 I, II (Micro Controller Practice)

  모터, 센서, ADC/DAC 모듈 등의 각종 중요 I/O 모듈을 PC에서 제어하기 위하여 ISA 버스 인터페이스와 PCI 버스 인터페이스에 대해 이해하고, 비주얼 베이직 프로그램, 비주얼 C^{++} 프로그램에 의해 하드웨어 제어하는 프로그램 능력 배양한다. 또한 MC68000 마이크로프로세서에 의해 C 프로그램으로 I/O 모듈을 제어하는 기술을 배양한다.

- 팀프로젝트 (Team Project)

  산업체의 수요기술과 요구사항을 파악하고, 프로젝트 접근방법, 보고서 작성요령, 발표용 자료 작성방법(파워포인터 작업), 발표 기술을 익힌다. 또한 팀원 간에 협력하고 애로사항을 해결하는 요령과 경험을 쌓음으로써 산업현장에 적응할 수 있는 능력을 배양한다.

- 컴퓨터구조 및 아키텍처(Computer Architecture)

  마이크로컴퓨터의 주요 구성요소인 CPU, 기억장치, 입출력(I/O) 인터페이스에 대하여 이해 할 수 있도록 한다. CPU의 내부 구조와 동작원리를 이해하고 기계어 및 어셈블리어 프로그램 기법을 습득하고 기억장치(메모리)의 종류와 접근 방법 이해할 수 있도록 한다. 관련분야 산업기사 자격증을 취득할 수 있도록 한다.

- Auto CAD (Auto CAD)

Auto CAD의 정의와 운용방법에 대한 기초지식을 통하여 기구설계와 더불어 유용한 응용설계 및 제작방법에 대한 운용능력을 갖도록 한다. 특히 전자분야의 개발 분야와 접목하여 업체에서 요구하는 다양한 기능의 CAD툴 사용자를 배출하도록 교육한다.

- PCB설계 및 제작(PCB Design & Manufacturing)

PCB 기판을 제작해보고 CAD툴을 이용한 P-Spice의 활용을 통하여 회로의 정확한 분석 및 본인 스스로 회로를 구성하여 작동시킬수 있는 능력을 배양하는 기술은 습득하도록한다.특히 전자CAD 실습 과목과 연속으로 다양한 회로설계후 아트웍 및 PCB제작 공정을 익히는 기술을 익힌다.

정보통신과

1. 교육과정표

가. 유비쿼터스네트워크통신트랙

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		전선	01493	네트워크기초실습	Basic Network Experiments	3		3
		전선	06864	대학물리	College Physics	3	3	
		전선	07286	디지털공학개론	Digital Engineering Principle	2	2	
		전선	04463	전자기학	Electromagnetics	3	3	
		전선	07300	정보통신CS향상실습Ⅰ	ICT CS Improvement Experiments Ⅰ	2		2
		전선	05831	회로이론	Circuit Theory	3	3	
소 계						21	16	5
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06821	공업수학	Advanced Engineering Mathematics	3	3	
		전선	06863	네트워크 및 실습	Network and Experiments	3	2	1
		전선	01503	네트워크트래픽분석실험	Network Traffic Analysis Experiments	3		3
		전선	04507	전자회로	Electronic Circuits	3	3	
		전선	07301	정보통신CS향상실습Ⅱ	ICT CS Improvement ExperimentsⅡ	2		2
		전선	05324	프로그래밍실습	Programming Experiments	3		3
소 계						24	13	11
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	06861	RFID회로설계	RFID Circuits Design	3		3
		전선	01079	광네트워크설계실습	Optical Network Design Experiments	3		3
		전선	03210	안테나공학	Antenna Engineering	2	2	
		전선	07299	전자계산기일반및정보설비기준	Computer and Information Equipment Law	2	2	
		전선	04562	정보전송이론	Information Transmission Theory	2	2	
		전선	07302	정보통신기기	Information Communication Equipment	2	2	
		전선	05202	통신이론	Communication Theory	3	3	
		전필	07281	캡스톤디자인Ⅰ	Capstone Design Ⅰ	3		3
소 계						21	12	9
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	07283	CAD실습	CAD Equipments	3		3
		전선	07280	벤처창업론	Venture Establishment Theory	2	2	
		전선	03642	유비쿼터스네트워크실습	Ubiquitous Network Experiments	3		3
		전선	03788	이동통신공학	Mobile Communications Engineering	2	2	
		전선	06884	전파 계측 및 분석	RF Measurements & Analysis	3		3
		전필	07282	캡스톤디자인Ⅱ	Capstone DesignⅡ	4		4
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						19	5	14
총 계						85	46	39

나. 차세대이동통신트랙

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		전선	01408	기초전자실험	Elementary Electrinic Experiments	3		3
		전선	06864	대학물리	College Physics	3	3	
		전선	01797	디지털공학개론	Introduction to Digital Logic	2	2	
		전선	04463	전자기학	Electromagnetics	3	3	
		전선	06886	정보통신공학개론	Information & Telecommunication Engineering	2	2	
		전선	05831	회로이론	Circuit Theory	3	3	
소 계						21	18	3
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06821	공업수학	Advanced Engineering Mathematics	3	3	
		전선	06863	네트워크 및 실습	Network and Experiments	3	2	1
		전선	03788	이동통신공학	Mobile Communications Engineering	2	2	
		전선	04507	전자회로	Electronic Circuits	3	3	
		전선	04524	전자회로실험	Electronic Circuits Experiment	3		3
		전선	05324	프로그래밍실습	Programming Experiments	3		3
소 계						24	15	9
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	03210	안테나공학	Antenna Engineering	3	3	
		전선	04562	정보전송이론	Information Transmission Theory	2	2	
		전선	06870	정보통신실무	Information Communication Practice	3		3
		전선	05192	통신시스템설계	Telecommunications System Design	3		3
		전선	05202	통신이론	Communication Theory	3	3	
		전선	05209	통신회로실험	Communication Circuit Experiments	3		3
		전필	07281	캡스톤디자인Ⅰ	Capstone Design Ⅰ	3		3
소 계						21	9	12
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	02068	무선통신기기	Radio Communication Equipments	2	2	
		전선	07280	벤처창업론	Venture Establishment Theory	2	2	
		전선	03791	이동통신안테나실습	Mobile Communication Antenna Experiments	3		3
		전선	03792	이동통신채널실험	Mobile Communication Channel Experiments	3		3
		전선	06884	전파 계측 및 분석	RF Measurements & Analysis	3		3
		전필	07282	캡스톤디자인Ⅱ	Capstone Design Ⅱ	4		4
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						19	5	14
총 계						85	47	38

다. 스마트융합트랙

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		전선	06864	대학물리	College Physics	3	3	
		전선	07286	디지털공학개론	Digital Engineering Principle	2	2	
		전선	04463	전자기학	Electromagnetics	3	3	
		전선	07300	정보통신CS향상실습Ⅰ	ICT CS Improvement Experiments Ⅰ	3		3
		전선	06886	정보통신공학개론	Information & Telecommunication Engineering	2	2	
		전선	05831	회로이론	Circuit Theory	3	3	
소 계						21	18	3
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	06880	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06821	공업수학	Advanced Engineering Mathematics	3	3	
		전선	03788	이동통신공학	Mobile Communications Engineering	2	2	
		전선	07296	인빌딩실습Ⅰ	In-Building Experiments Ⅰ	3		3
		전선	04507	전자회로	Electronic Circuits	3	3	
		전선	07301	정보통신CS향상실습Ⅱ	ICT CS Improvement Experiments Ⅱ	3		3
		전선	07307	통신설비개론및실습	Communication Equipment and Practice	3		3
소 계						24	13	11
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	01079	광네트워크설계실습	Optical Network Design Experiments	3		3
		전선	03210	안테나공학	Antenna Engineering	2	2	
		전선	07297	인빌딩실습Ⅱ	In-Building Experiments Ⅱ	3		3
		전선	07298	전송선로	Transmission Line	3	3	
		전선	07308	통신설비개통실무	Communication Equipment Practice	3		3
		전선	05202	통신이론	Communication Theory	3	3	
		전필	07281	캡스톤디자인Ⅰ	Capstone Design Ⅰ	3		3
소 계						21	9	12
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	07283	CAD실습	CAD Equipments	3		3
		전선	07280	벤처창업론	Venture Establishment Theory	2	2	
		전선	03645	유선통신기기	Wire Communication Equipments	2	2	
		전선	07295	이동통신기지국실습	Mobile Communication Basestation Practice	3		3
		전선	07306	통신설비AS실무	Communication AS Equipment	3		3
		전필	07282	캡스톤디자인Ⅱ	Capstone Design Ⅱ	4		4
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						19	5	14
총 계						85	45	40

2. 교육목표

- 전자·정보통신 산업현장에 맞는 성실하고 창의적인 전문기술능력을 배양하고 인성과 공동체의식의 함양을 통해 지역사회의 발전에 기여할 능동적 사회인을 양성한다.
  - 전자·정보통신 산업현장에 맞게 이론과 실무능력을 구비한 전문기술인 양성
  - 인성과 공동체의식의 함양을 통해 지역사회의 발전에 기여할 능동적 사회인 양성
  - 미래 정보통신 산업을 이끌어갈 국제적이고 창의적인 정보산업 인력 양성

3. 교과목개요

- 기초전자실험 (Elementary Electronic Experiments)

  각종 계측기의 올바른 사용법을 익히고 반도체 소자의 정특성 및 기초적인 전자회로의 실험을 통하여 이론 과목에 대한 올바른 이해와 이의 응용능력을 기른다.

- 네트워크기초실습 (Basic Network Experiments)

  OSI 7계층과 계층별 장비, LAN, WAN, 스위칭 등 네트워크 기본 이론과 LAN 케이블 만들기, 디지털신호분석기와 프로토콜분석기를 이용한 신호발생에서 프로토콜 분석까지 실습을 통하여 확인함으로서 네트워크에 대한 개념을 이해하고 네트워크 관리자로의 소양을 쌓는데 그 목표를 둔다.

- 네트워크및실습 (Network and Experiments)

  최근 이동통신 및 무선통신의 눈부신 발전으로 기존 네트워크 관련 지식인 프로토콜 개념과 데이터 전송, 신호 인코딩 기법, 디지털 데이터 전송 기술, 데이터 링크제어 프로토콜과 무선 네트워크에 관련된 무선 매체의 특성과 스프레드스펙트럼, 셀룰러 이동통신 네트워크, 무선 랜 등에 대한 내용을 교수하여 컴퓨터 통신 분야의 전문가로 나가는데 길잡이가 되도록 하는데 있다.

- 공업수학 (Advanced Engineering Mathematics)

  공학의 전 분야에 걸쳐 기초가 되는 중요한 과목으로 수학을 공학에 응용한다는 전공수학의 원래 목적에 따라 미분적분법, 미분방정식, 라플라스변환, 행렬 및 행렬식, 벡터해석, 푸리에해석, 복소수함수, 편미분방정식, 수치해석 등을 강의한다.

- 대학물리(College Physics)

  필수기초과목인 물리학의 기초를 튼튼히 하여 공학교육과 첨단과학의 기본적 소양을 닦고자 한다. 그리고 이교과목을 통해 보다 쉽게 물리학에 관한 내용을 이해하고 우리 주변의 소재를 물리내용과 접목시켜 설명함으로써 물리학에 더욱 친숙해 질수 있도록 한다.

- 전자회로 (Electronic Circuits)

  전자회로에서 사용되는 기본 소자인 다이오드, 트랜지스터 등의 구조 및 원리를 파악하고 전원회로, 증폭회로, 변복조회로, 특수 반도체 소자 등에 대한 이론을 습득케 한다.

- 회로이론 (Circuit Theory)

  전기의 흐름에 대한 기본 개념을 이해시키고 이에 대한 제 법칙을 가르치며, 회로 해석에 필요한 수학적 지식을 부여하고 이의 응용을 위하여 광범위한 예제를 다룬다.

- 전자기학 (Electromagnetics)

  전기의 정전기 현상과 자기적 현상 그리고 자기의 전기적 현상을 이해하며 더 나아가 Maxwell의 전자방정식을 이해하고 활용할 수 있게하여 전자장에 대한 기본 개념과 이의 응용을 공부한다.

- 캡스톤디자인I (Capstone Design I)

  교과 과정에서 익힌 기술에 대한 실무 적용 능력을 익히기 위해 각 분야별로 설계에서 제작까지의 전 과정을 익힌다. 숙지된 실무 적용 기술을 이용하여 산업체에서 요구하는 시스템(모듈)을 직접 설계 제작한다.

- 캡스톤디자인II (Capstone Design II)

  팀 프로젝트를 통해 설계 및 제작 기술을 이용하여 개발자의 아이디어가 포함된 시제품을 개발한다.

- 통신이론 (Communication Theory)

  AM, FM, PCM등의 변조방식, 정보전송에 대한 주파수 스펙트럼, 여파기, 오차함수, 잡음, 통신송수신기 등을 다룬다.

- 전자회로실험 (Electronic Circuits Experiments)

  이론적인 전자 회로의 여러 가지 특성을 실제적으로 구성하고 그 특성을 실험, 검토함으로써 전자회로의 이해에 도움이 되도록 하고 전자기기의 취급 및 조작에 익숙하도록 한다.

- 통신회로실험 (Communication Circuit Experiments)

  무선통신에 사용되는 무선송신기 및 무선수신기 등을 설계, 조립하고 이들을 조종하는 운용기술을 숙달시킨다.

- 디지털공학개론및실습 (Digital Engineering Principle and Experiments)

  부울 대수의 이론을 바탕으로 조합 논리 회로 및 순서 논리 회로의 원리를 이해하고 나아가서 각종 디지털 기기 및 컴퓨터의 조작, 보수가 가능하도록 학습시킨다.

- 안테나공학 (Antenna Engineering)

  맥스웰 방정식에서 파동방정식, 전자파이론을 파악함으로써 각 주파수대의 공중선, 급전선 및 전파의 원리 및 특성을 이해한다.

- 정보전송이론 (Transmission Theory)

  통신망의 구성원리와 전송 선로의 특성, 여파기의 원리에 관한 사항과 수화 및 반송 전화를 이용한 다중 통신의 원리를 습득시킨다.

- 마이크로프로세서실습 (Microprocessor Experiments)

  마이크로프로세서의 구조 및 PIO를 이용한 프로그램 작성법을 배우고 여러 가지 LSI회로를 응용하여 컴퓨터 디자인 방법을 익힌다.

- 프로그래밍실습 (Programming Experiments)

  컴퓨터에 대한 기본 이론과 기초적인 각종 프로그래밍 언어, 프로그래밍 기법에 관한 개념을 이해시킨다.

- 네트워크트래픽분석실험 (Network Traffic Analysis Experiments)

  UTP 케이블 연결 실습 및 측정과 비트 패턴 발생기와 디지털 신호 분석기를 이용한 동기식 및 비동기식 전송 방법에 대한 실습을 통하여 네트워크 전문가의 기초 지식을 습득하고 정보통신산업기사 자격증을 취득하는데 필요한 실기 능력을 배양하는데 있다.

- 광통신시스템실습 (Optical Communication System)

  광 통신을 이용한 광 네트워크에 대한 기본적인 이해를 통하여 초고속 정보통신의 근간이 되는 광 네트워크 전문 기술인으로서의 능력을 배양한다.

- 정보통신실무(Practice of Information Communication)

  유비쿼터스 네트워크 시대에 적합한 전문능력을 쌓기 위하여 정보통신전문기술인으로써 필요한 정보통신산업기사 자격증을 취득할 수 있도록 정보통신기기와 정보전송개론, 디지털전자회로, 전자계산기 개론, 정보통신법규 등에 대하여 이론과 실습을 중심으로 강의한다.

- RFID회로설계(RFID Circuit Design)

  회로 설계 및 구조 설계 S/W를 학습하고, 설계된 회로를 이용하여 직접 기판을 제작하고, 계측기를 사용하여 제작된 부품의 전기적 특성을 측정하여 RFID H/W 설계능력을 향상시킨다.

- 웹프로그래밍실습 (Internet Programming Experiments)

  Java 언어의 필요성과 Java 프로그래밍 작성 방법 및 객체 지향 개념과 웹 기반 응용을 설계, 구현하기 위한 이론 및 실제에 대해 배운다. 웹 서버, 프록시 서버, 인터넷 캐시 서버 등의 동작 메커니즘과 CGI/Servlet/JSP/ASP와 같은 서버확장 기법, 자바스크립트, 자바 애플릿, Active/X와 같은 클라이언트 확장 기법을 다룬다. 특히 인터넷 응용 개발 프로젝트를 통해 인터넷 응용 프로그래밍 능력을 키우도록 한다.

- 유비쿼터스네트워크실험(Ubiquitous Network Experiments)

  유비쿼터스 센서 네트워크 장비인 Nano-24XC를 이용하여 사물에 부착된 전자태그를 통해 사물의 인식정보는 물론, 주변의 환경정보(온도, 습도, 조도 등의 정보)를 탐지하여 이를 무선 네트워크를 통해 실시간으로 관리함으로서 차세대 통신 네트워크에서 요구하는 고속의 통신 네트워크 구성기술, 특성과 성능을 습득하고 설계한다.

- 정보통신공학개론(Information & Telecommunication Engineering)

  정보화 사회에 관한 기초 개념과 정보통신에 사용되는 소자들, 정보통신 시스템의 구성, 데이

터 전송 기술, 정보통신의 기초와 정보보호기술, 이동통신, 홈네트워크에 관한 이론을 습득하여 공학적으로 이용할 수 있게 한다.

- 전파계측 및 분석(RF Measurements & Analysis)

  전파신호의 측정 및 분석 방법과 신호 특성을 익히기 위한 교과목으로 스펙트럼 분석기, 전계강도 장비 특성과 신호 측정방법을 익히고 신호의 의미를 분석한다.

- 이동통신안테나 실습(Mobile Telecommunication Antenna Experiments)

  안테나 실습 장치를 이용해 이론과 실제를 비교 확인한다. 또한 안테나 정합장치설계를 위해 스미스도표의 구성 원리 및 사용법을 숙지하여 정합회로를 설계할 수 있도록 한다.

- 이동통신공학 (Mobile Telecommunications Engineering)

  우리 생활 깊숙이 자리한 이동통신 시스템에 대한 개념과 전파의 특성 등을 교육하면서, 무선회선의 사용을 극대화한 이동통신에 대한 원리와 이동통신 시스템구성에 관련된 교환기, 기지국 장비, 셀룰러 시스템의 운용체계에 대해 이해하도록 한다.

- 통신시스템 설계 (Communications System design)

  통신시스템 시뮬레이터를 이용하여 실제 통신 시스템을 이해하기 위한 신호처리의 기본적인 개념을 익히고, 다양한 변복조 방식의 원리와 개념을 학습한다. 또한 이동통신 방식에 대한 원리를 파악하여 통신 시스템을 설계한다.

- 이동통신채널 실험 (Mobile Communication Channel Experiments)

  이동통신 채널을 실험하는 데 적합한 장비를 이용하여 안테나 특성, RF신호의 전파 특성, 이동통신 채널 특성 및 이동통신 시스템 설계에 대한 이해를 높이도록 한다. 습득된 이동통신 전파특성 파악 기술을 이용하여 기지국의 치국 및 유지보수, 이동통신시스템의 무선망 설계방법을 익힌다.

전기과

1. 교육과정표

가. 정규과정(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		전선	06328	대학물리	Physics	3	3	
		전선	02919	시퀀스제어실습	Sequence Control Practice	2		2
		전선	06329	전기회로Ⅰ	Electrical Circuit Theory Ⅰ	3	3	
		전선	06827	전기회로실험	Electrical Circuit Lab.	2		2
		전선	04463	전자기학	Electromagnetics	3	3	
		전선	06816	전자회로및디지털공학실습	Electronic Principles & Digital Engineering Lab.	2		2
		전선	04613	제어공학Ⅰ	Control Engineering Ⅰ	2	2	
소 계						22	16	6
1	2	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06821	공업수학	Advanced Engineering Mathematics	3	3	
		전선	04253	전기기기Ⅰ	Electrical Machinery Ⅰ	3	3	
		전선	06330	전기회로Ⅱ	Electrical Circuit Theory Ⅱ	3	3	
		전선	04343	전력공학Ⅰ	Power System Engineering Ⅰ	3	3	
		전선	04614	제어공학Ⅱ	Control Engineering Ⅱ	2	2	
		전선	90199	프로그래밍언어실습	Programming Language Lab.	2		2
소 계						23	19	4
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	00425	PLC제어실습	PLC Control Lab.	2		2
		전선	06823	마이크로프로세서실습	Microprocessor Lab.	2		2
		전선	07374	신재생에너지및태양광발전	New & Renewable Energy Engineering and Phtovoltaic	3	3	
		전선	07372	전기CAD실습및태양광설계실습	Electrical CAD design and solar system design	3		3
		전선	04254	전기기기Ⅱ	Electrical Machinery Ⅱ	2	2	
		전선	04257	전기기기실습	Electrical Machinery Lab.	2		2
		전선	04266	전기설비	Electrical Equipment	3	3	
		전선	04344	전력공학Ⅱ	Power System Engineering Ⅱ	2	2	
		전선	07223	창업및전기설비기술기준	Electrical Equipment Standard for Enterprise	2	2	
		전선	07245	프로젝트Ⅰ(캡스톤디자인)	Project Ⅰ(Capstone Design)	2		2
소 계						24	13	11
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	06818	PLC응용실습	PLC Application Lab.	2		2
		전선	04045	자동제어실습	Automatic Control Lab.	2		2
		전선	06814	전기견적실습	Electrical Equipment Estimation Lab.	2		2
		전선	07373	전기설비시공실습	Electrical Equipment and Construction Practice	2		2
		전선	06815	전력전자및실습	Power Electronics & Lab.	2		2
		전선	07375	태양광발전실무	Practice of Photovoltaic system	2	2	
		전선	07246	프로젝트Ⅱ(캡스톤디자인)	Project Ⅱ(Capstone Design)	2		2
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						22	3	19
총 계						91	51	40

나. 위탁생특별반(야간)

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		전선	06328	대학물리	Physics	3	3	
		전선	02919	시퀀스제어실습	Sequence Control Practice	2		2
		전선	06329	전기회로Ⅰ	Electrical Circuit Theory Ⅰ	3	3	
		전선	06827	전기회로실험	Electrical Circuit Lab.	2		2
		전선	04463	전자기학	Electromagnetics	3	3	
		전선	06816	전자회로및디지털공학실습	Electronic Principles & Digital Engineering Lab.	2		2
		전선	04613	제어공학Ⅰ	Control Engineering Ⅰ	2	2	
소 계						22	16	6
1	2	교선	05992	사이버선택	Cyber Optional Course	3	3	
		교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	06821	공업수학	Advanced Engineering Mathematics	3	3	
		전선	04253	전기기기Ⅰ	Electrical Machinery Ⅰ	3	3	
		전선	06330	전기회로Ⅱ	Electrical Circuit Theory Ⅱ	3	3	
		전선	04343	전력공학Ⅰ	Power System Engineering Ⅰ	3	3	
		전선	04614	제어공학Ⅱ	Control Engineering Ⅱ	2	2	
		전선	90199	프로그래밍언어실습	Programming Language Lab.	2		2
소 계						24	20	4
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	00425	PLC제어실습	PLC Control Lab.	2		2
		전선	06823	마이크로프로세서실습	Microprocessor Lab.	2		2
		전선	07374	신재생에너지및태양광발전	New & Renewable Energy Engineering and Phtovoltaic	2	2	
		전선	07372	전기CAD실습및태양광설계실습	Electrical CAD design and solar system design	3		3
		전선	04254	전기기기Ⅱ	Electrical Machinery Ⅱ	2	2	
		전선	04257	전기기기실습	Electrical Machinery Lab.	2		2
		전선	04266	전기설비	Electrical Equipment	3	3	
		전선	04344	전력공학Ⅱ	Power System Engineering Ⅱ	2	2	
		전선	07223	창업및전기설비기술기준	Electrical Equipment Standard for Enterprise	2	2	
		전선	07245	프로젝트Ⅰ(캡스톤디자인)	Project Ⅰ(Capstone Design)	2		2
소 계						23	12	11
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	06818	PLC응용실습	PLC Application Lab.	2		2
		전선	04045	자동제어실습	Automatic Control Lab.	2		2
		전선	06814	전기견적실습	Electrical Equipment Estimation Lab.	2		2
		전선	07373	전기설비시공실습	Electrical Equipment and Construction Practice	2		2
		전선	06815	전력전자및실습	Power Electronics & Lab.	2		2
		전선	07375	태양광발전실무	Practice of Photovoltaic system	2	2	
		전선	07246	프로젝트Ⅱ(캡스톤디자인)	Project Ⅱ(Capstone Design)	2		2
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						22	3	19
총 계						91	51	40

2. 교육목표

- 건전한 사회관, 인성, 국제적인 감각 및 실무능력을 갖춘 창의적인 전문기술인을 양성하여 전력산업 및 지역발전에 기여하는 것을 목표로 한다.
  - 설비설계 및 자동화에 대한 실무능력을 갖춘 전문기술인 양성
  - 건전한 사회관 및 인성을 갖춘 전문기술인 양성
  - 창의성과 국제적인 감각을 겸비한 전문기술인 양성

3. 교과목개요

- 일반수학(General Matheematics)

  공학도로써 지녀야할 기본적인 수학적 배경을 이해하고 전기과의 전공과목을 학습하는데필요한 기초 및 기본수학을 이해하고 이를 활용할 수 있다. 이를 위하여 기본적인 수학적 도구활용법의 이해 및 적용과 전기 및 동적 시스템을 해석적인 방법으로 풀어 낼 수 있는 능력을 배양한다.

- 대학물리(Physics)

  자연계의 운동법칙, 에너지의 개념, 기본 열역학 법칙을 바탕으로 전기공학분야의 전기장, 가우스의 법칙, 전위, 전류와 저항 등에 대한 이론을 습득하여 공학적으로 이용할 수 있게 한다.

- 공업수학(Advanced Engineering Mathematics)

  공학도로서 전기과에서 필요한 기본적인 수학적 능력을 배양하고 이를 활용하여 전기 및 동적 시스템을 해석적인 방법으로 풀어 낼 수 있는 방법을 학습한다.

- PROJECT I, II(PROJECT I, II)

  프로젝트 수업은 학습자의 실제적 활동을 통하여 이루어진다는 교육원리에 기반을 두고 있고 학습자 스스로가 어떤 목적을 가지고 자기 힘으로 계획을 세워서 실천함으로써 자발적이고 창의적인 학습의 효과를 거둘 수 있도록 어떠한 입장에서나 문제 해결의 학습 활동을 강조하고, 지적 능력과 조작적 능력을 필요로 하며, 상징적인 행위라해도 어떤 결과를 가져오는 것을 목표로 한다.

- 전자기학(Electromagnetics)

  전기공학분야의 기본이 되는 전기, 자기적 현상 중 자기현상, 벡터이론, 전계현상, 자성체와 자기 회로, 전자 유도, 인덕턴스, 전자파 등에 대한 이론을 습득하여 공학적으로 이용할 수 있게 한다.

- 전기회로 I, II (Electrical Circuit Theory I, II)

  정현파 교류회로의 기본 정의와 법칙 일반 선형회로망, 다상 교류회로의 기초 이론을 교수하며, 이를 바탕으로 선형 회로망, 임피던스, 함수 회로의 합성에 중점을 두고 분포 정수 회로와 과도현상 등을 교수한다.

- 제어공학 I , II (Control Engineering I, II)

  자동제어의 기본 이론과 지식을 학습하고, 이를 응용하여 산업설비의 설계, 운용에 필요한 기술의 개발 및 응용 능력을 갖추도록 한다.

- 전력공학 I ,II (Power System Engineering I ,II)

  전력공학은 전력시스템 일반, 선로정수 및 코로나, 정상 및 고장상태에서의 전압전류 특성, 유도장해 및 안정도, 중성점접지 및 보호계전시스템, 이상전압 및 전선로, 배전선로해석, 발전분야 기사문제에 대한 내용을 포함하는 과목이다. 따라서 본 교과에서는 전력공학에 대한 기본적인 개념을 우선 이해하여 변화되어 가는 전력시스템에 새로운 기술의 접목 및 운용방법을 경험하는데 그 목적을 두고 있다.

- 전기회로실험 (Electrical Circuit Lab.)

  전기 기초 실습을 통하여 전기 회로의 이론에 대한 이해의 기반을 확고히 하고 각종 전기 측정계기의 원리 및 취급법을 습득시킴으로써 유능한 현장 기술자가 되게 한다.

- 전기기기 I, II (Electrical Machinery I, II)

  직류기와 동기기의 기초 이론, 구조 및 제어용 기기의 운전법, 효율, 특성 계산, 보호 방식 등을 습득시킴으로써 현장에서의 기계사용 및 응용력을 기르게 한다.

- 시퀀스제어실습 (Sequence Control Lab.)

  전기설비 장치를 제어하는 가장 많이 사용하는 시퀀스 제어에 대하여 학습한다.

- 전자회로및디지털공학실습 (Electronic Principles & Digital Engineering Lab.)

  디지털 시스템의 개념, 수의 표현 및 부호, 부울 대수, 기본 논리게이트, 조합논리회로, 플립플롭, 카운터, 레지스터 등 디지털 순차논리회로의 해석 및 설계의 기초를 교수하고, 메모리와 EPLD 등 각종 논리소자와 IC에 대해 익힌다.

- 프로그래밍언어실습 (Programing Language Lab.)

  C언어의 문법과 알고리즘을 익혀 실습을 통해 프로그래밍 작성 능력을 배양하고, 응용능력을 갖추도록 교육한다.

- 전력전자및실습 (Power Electronics & Lab.)

  전력전자 소자인 다이오드, TR, SCR, FET등의 전력제어 소자의 특성에 대한 기초이론을 익히고, 이를 응용한 제어회로를 이해시킨다. 또한 이론을 기초로 하여 전압, 전류, 주파수 등의 제어에 관한 이론 및 기술을 습득시킨다.

- 전기설비 (Electrical Equipment)

  전기 설비를 효율적으로 사용하기 위하여 설비 계획, 보호, 건설, 보수를 원활하게 할 수 있도록 지도한다.

- 전기CAD실습 및 태양광설계실습(Electrical CAD design and solar system design)

전기 전자 회로작성용 CAD인 Or-CAD, protel, CIMON, pspice Auto-CAD 및 Intelli-CAD를 활용하는 방법을 익히고, 응용 프로그램을 활용하여 전기·전자회로 설계 방법을 익힌다.

- 마이크로프로세서실습 (Microprocessor Lab.)

  산업용 자동화 시스템, 통신 시스템 등에 많이 응용되고 있는 MICROCHIP사의 PIC를 중심으로 하드웨어 구성과 I/O 모듈을 제어하기 위한 소프트웨어의 구현에 관한 내용을 강의한다.

- PLC제어실습 (PLC Control Lab.)

  산업용 자동화 시스템, 모니터링 시스템 등에 많이 응용되고 있는 PLC 회로에 대한 기초 기술을 익히고 이를 하드웨어 구성과 I/O모듈을 제어하기 위한 소프트웨어의 구현에 관한 내용을 강의한다.

- 전기기기실습 (Electrical Machinery Lab.)

  전기기기의 구조와 특성을 이해시키고, 동력회로의 운전과 해석의 능력을 갖추게 하여 현장에 적응할 수 있게 한다.

- PLC응용실습 (PLC Application Lab.)

  산업용 자동화 시스템, 모니터링 시스템 등에 사용되는 실무과제를 선정하여 이를 활용할 수 있는 응용기술을 익혀 산업체에 적립 적용하여 취업과 연결이 용이하도록 한다.

- 전기설비시공실습 (Electrical Equipment Estimation Lab.)

  전기 설비에 관한 이론과 전기 설비의 전설 계획, 전기 설비의 운용 등에 관한 기술을 습득시켜 합리적이고 효율적인 전력 관리를 할 수 있게 한다.

- 자동제어실습 (Automatic Control Lab.)

  산업의 모든 분야에서 활용되고 있는 자동제어 기본 이론을 바탕으로 산업설비의 설계, 운전, 보수에 필요한 새로운 기술의 개발에 응용할 수 있도록 실습한다.

- 전기견적실습 (Electrical Equipment Estimation Lab.)

  설계이론을 도입하여 Computer를 이용한 공장 자동화설계 및 전기설비의 계산, 기본도면, 시공도면을 설계하고 물량산출과 단가산출을 통하여 전기설계견적을 할 수 있는 기술을 습득시킨다.

- 신재생에너지 및 태양광발전 (New & Renewable Energy Engineering and Phtovoltaic)

  친환경 자연에너지와 재생산 에너지를 의미하는 신재생에너지의 종류 및 활용에 대하여 교육하고, 미래 에너지 산업의 발전 방향을 소개한다.

- 태양광발전실무(Practice of Photovoltaic system)

  미래 신성장 동력분야인 태양광 발전에 필요한 관련지식을 바탕으로 이론 및 실험 실습을 통하여 실무능력을 제고시킨다.

- 창업및전기설비기술기준(Electrical Equipment Standard for Enterprise)

산업 현장의 전력설비의 기술기준령 제정 목적 및 기술기준령 및 전기설비 기술기준을 체계적으로 익히는데 주안점을 두고 실무적인 관점에서 접근하도록 함

- 현장실습(Field Training)

  학교에서 배운 이론을 생산현장에서 실무를 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 실무능력을 제고시킨다.

- 학교기업현장실습(School Based Enterprise Field Training)

  학교에서 배운 이론을 학교기업 생산현장에서 실무를 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 실무능력을 제고시킨다.

- LINC 사업현장실습(LINC Field Training)

  학교에서 배운 이론을 생산현장에서 실무를 통해 이론과 실무의 차이점을 분석하고 졸업 전에 실무에 대한 경험을 쌓아 실무능력을 제고시킨다.

자동차계열

1. 교육과정표

가. 자동차설계 · 생산전공

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00554	가솔린기관실습	Gasoline Engine Practice	3		3
		전선	06751	대학물리1	Physics1	2	2	
		전선	02633	섀시기초실습	Chassis Practice	3		3
		전선	04061	자동차공학	Automotive Engineering	2	2	
		전선	04302	전기전자공학개론	Introduction to Electric & Electronic Engineering	3	3	
소 계						22	14	8
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life Guide Ⅱ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	English Ⅱ	2	2	
		전선	07360	고체역학	Solid Mechanics	3	3	
		전선	06760	공업수학	Engineering mathematics	2	2	
		전선	07361	공유압실무	Pneumatics-Hydraulics Practice	3		3
		전선	06752	대학물리2	Physics2	2	2	
		전선	07366	생산설비유지보수	Maintenance of Production Facilities	2		2
		전선	07367	자동차기계제도	Automotive and Mechanical Drawing	3		3
		전선	07369	자동차재료학	Automotive and Machinery Materials	3	3	
소 계						21	13	8
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life Guide Ⅲ	1	1	
		전선	07358	3차원모델링	Design of 3 Dimensional Modeling	4		4
		전선	07363	기계가공 및 안전관리	Machining Practice and Safety Control	3		3
		전선	01238	기계공작법	Manufacturing Processes	3	3	
		전선	07364	기계설계	Mechanical Engineering Design	4	4	
		전선	07365	도면실무	Practical Drawing	3		3
		전선	07368	자동차생산관리	Production and Operations Management of Automobile	2	2	
		전선	07371	자동화시스템	Factory Automation System	3		3
소 계						23	10	13
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life Guide Ⅳ	1	1	
		전선	06800	CAE실무	CAE Practice	2		2
		전선	07359	PLC제어	PLC Based Control	3		3
		전선	07362	공정설계	Manufacturing Process Design	2	2	
		전선	06754	설계실무프로젝트	Design Practical Project	3		3
		전선	04072	자동차금형	Automotive Die & Mold Design	2	2	
		전선	07370	자동차품질관리	Quality Management	2	2	
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						22	7	15
총 계						88	44	44

나. 자동차정비 · 검사전공(주간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05991	교양선택	Optional Course	2	2	
		교선	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00554	가솔린기관실습	Gasoline Engine Practice	3		3
		전선	06751	대학물리1	Physics1	2	2	
		전선	02633	섀시기초실습	Chassis Practice	3		3
		전선	04061	자동차공학	Automotive Engineering	2	2	
		전선	04302	전기전자공학개론	Introduction to Electric & Electronic Engineering	3	3	
소 계						22	14	8
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	00136	CAD기초	Basic CAD	3		3
		전선	06760	공업수학	Engineering mathematics	2	2	
		전선	01292	기관응용실습	Applied Engine Practice	3		3
		전선	06752	대학물리2	Physics2	2	2	
		전선	02638	섀시응용실습	Applied Chassis Practice	3		3
		전선	03300	열역학	Thermodynamics	2	2	
		전선	04173	재료역학	Mechanics of Materials	2	2	
		전선	04304	전기전자기초실습	Electrical & Electronic Practice	2		2
소 계						22	11	11
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00143	CAD응용	Applied CAD	3		3
		전선	01238	기계공작법	Manufacturing Processes	3	3	
		전선	01262	기계요소설계	Design of Mechanical Elements	3	3	
		전선	01466	내연기관	Internal Combustion Engine	2	2	
		전선	06755	유공압실무	Hydraulic & Pneumatic practice	2		2
		전선	04076	자동차도장	Automotive Body Refinish	2	2	
		전선	04093	자동차성능시험	Automotive Performance Testing	2		2
		전선	04100	자동차재료	Automotive Materials	2	2	
		전선	04309	전기전자응용실습	Applied Electrical & Electronic Practice	3		3
소 계						23	13	10
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	04077	자동차도장실습	Automotive Body Refinish Practice	3		3
		전선	04082	자동차보험론	Automotive Insurance	2	2	
		전선	04089	자동차생산기술	Automotive Production Engineering	2		2
		전선	06756	자동차종합정비	Automotive maintenance practice	2		2
		전선	07267	정비실무프로젝트(캡스톤디자인)	Maintenance practical project (capstone design)	3		3
		전선	05397	하이테크진단정비	Hi-tech Diagnosis	3		3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						23	3	20
총 계						90	41	49

다. 자동차정비 · 검사전공(야간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	05992	사이버선택	Cyber Optional Course	3	2	
		교선	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00554	가솔린기관실습	Gasoline Engine Practice	3		3
		전선	06751	대학물리1	Physics1	2	2	
		전선	02633	섀시기초실습	Chassis Practice	3		3
		전선	04061	자동차공학	Automotive Engineering	2	2	
		전선	04302	전기전자공학개론	Introduction to Electric & Electronic Engineering	3	3	
소 계						23	14	8
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	00136	CAD기초	Basic CAD	3		3
		전선	06760	공업수학	Engineering mathematics	2	2	
		전선	01292	기관응용실습	Applied Engine Practice	3		3
		전선	06752	대학물리2	Physics2	2	2	
		전선	02638	섀시응용실습	Applied Chassis Practice	3		3
		전선	03300	열역학	Thermodynamics	2	2	
		전선	04173	재료역학	Mechanics of Materials	2	2	
		전선	04304	전기전자기초실습	Electrical & Electronic Practice	2		2
소 계						22	11	11
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00143	CAD응용	Applied CAD	3		3
		전선	01238	기계공작법	Manufacturing Processes	3	3	
		전선	01262	기계요소설계	Design of Mechanical Elements	3	3	
		전선	01466	내연기관	Internal Combustion Engine	2	2	
		전선	06755	유공압실무	Hydraulic & Pneumatic practice	2		2
		전선	04076	자동차도장	Automotive Body Refinish	2	2	
		전선	04093	자동차성능시험	Automotive Performance Testing	2		2
		전선	04100	자동차재료	Automotive Materials	2	2	
		전선	04309	전기전자응용실습	Applied Electrical & Electronic Practice	3		3
소 계						23	13	10
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	04077	자동차도장실습	Automotive Body Refinish Practice	3		3
		전선	04082	자동차보험론	Automotive Insurance	2	2	
		전선	04089	자동차생산기술	Automotive Production Engineering	2		2
		전선	06756	자동차종합정비	Automotive maintenance practice	2		2
		전선	07267	정비실무프로젝트(캡스톤디자인)	Maintenance practical project (capstone design)	3		3
		전선	05397	하이테크진단정비	Hi-tech Diagnosis	3		3
		전필	07204	LINC사업현장실습	LINC Field Training	3		3
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training	3		3
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						23	3	20
총 계						91	41	49

라. 자동차정비 · 검사전공(위탁생 특별반)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
1	1	교선	03909	일반수학	General Mathematics	2	2	
		교필	01868	라이프가이드Ⅰ(대학생활설계)	Life Guide Ⅰ	1	1	
		기교	03400	영어Ⅰ	English Ⅰ	2	2	
		기교	05040	컴퓨터활용	Computer Application	2		2
		전선	00554	가솔린기관실습	Gasoline Engine Practice	3		3
		전선	06751	대학물리1	Physics1	2	2	
		전선	02633	섀시기초실습	Chassis Practice	3		3
		전선	04061	자동차공학	Automotive Engineering	2	2	
		전선	04302	전기전자공학개론	Introduction to Electric & Electronic Engineering	3	3	
소 계						20	12	8
1	2	교필	01870	라이프가이드Ⅱ(자기분석)	Life GuideⅡ	1	1	
		기교	03401	영어Ⅱ	EnglishⅡ	2	2	
		전선	00136	CAD기초	Basic CAD	3		3
		전선	06760	공업수학	Engineering mathematics	2	2	
		전선	01292	기관응용실습	Applied Engine Practice	3		3
		전선	06752	대학물리2	Physics2	2	2	
		전선	02638	섀시응용실습	Applied Chassis Practice	3		3
		전선	03300	열역학	Thermodynamics	2	2	
		전선	04173	재료역학	Mechanics of Materials	2	2	
		전선	04304	전기전자기초실습	Electrical & Electronic Practice	2		2
소 계						22	11	11
2	1	교필	01871	라이프가이드Ⅲ(경력개발)	Life GuideⅢ	1	1	
		전선	00143	CAD응용	Applied CAD	3		3
		전선	01238	기계공작법	Manufacturing Processes	3	3	
		전선	01262	기계요소설계	Design of Mechanical Elements	3	3	
		전선	01466	내연기관	Internal Combustion Engine	2	2	
		전선	06755	유공압실무	Hydraulic & Pneumatic practice	2		2
		전선	04076	자동차도장	Automotive Body Refinish	2	2	
		전선	04093	자동차성능시험	Automotive Performance Testing	2		2
		전선	04100	자동차재료	Automotive Materials	2	2	
		전선	04309	전기전자응용실습	Applied Electrical & Electronic Practice	3		3
소 계						23	13	10
2	2	교필	01872	라이프가이드Ⅳ(진로탐색)	Life GuideⅣ	1	1	
		전선	04077	자동차도장실습	Automotive Body Refinish Practice	3		3
		전선	04082	자동차보험론	Automotive Insurance	2	2	
		전선	04089	자동차생산기술	Automotive Production Engineering	2		2
		전선	06756	자동차종합정비	Automotive maintenance practice	2		2
		전선	07267	정비실무프로젝트(캡스톤디자인)	Maintenance practical project (capstone design)	3		3
		전선	05397	하이테크진단정비	Hi-tech Diagnosis	3		3
		전필	06254	산중사업현장실습	Field Training			
		전필	05400	학교기업현장실습	School Based Enterprise Field Training			
		전필	05633	현장실습	Field Training	1		1
소 계						17	3	14
총 계						82	39	43

2. 교육목표

- 자동차 제조 및 정비, 관련부품 생산현장 전문가 양성
  - 투철한 직업관과 넉넉한 인성을 갖춘 전문기술인 양성
  - 창의적 사고와 정보화 및 국제능력을 작춘 전문기술인 양성
  - 현장실무중심의 자동차 전문기술인 육성

3. 교과목개요

- 전기전자공학개론 (Introduction to Electrical & Electronic Engineering)

  자동차에 사용되는 전자의 기초 개념, 자동차의 취급성, 운전성, 신뢰성, 안정성과 기관성능 향상을 위하여 이용되는 전자부품의 특성, 회로의 해석, 전자제어 장치의 원리와 그 역할을 이해하여 전자제어 자동차의 설계, 제작, 점검, 장비에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

- 가솔린기관실습 (Gasoline Engine Practice)

  가솔린기관의 구조와 동작원리, 각 장치의 분해, 측정, 조립과 정비방법, 기관조정에 대하여 강의하고 반복적인 실습을 통하여 완성된 장치를 조립, 정비하는 능력을 기른다.

- 재료역학 (Mechanics of Materials)

  축, 보, 봉, 기둥 등의 구조물이 여러 가지 하중을 받아서 생기는 재료의 응력, 변형률, 비틀림, 처짐, 파괴하중, 안전하중 등을 계산하는 능력을 길러서 기관과 자동차 구조물의 설계와 정비에 적용할 수 있도록 한다.

- 자동차 재료 (Automotive Materials)

  자동차를 구성하는 철 금속과 비철금속, 플라스틱과 세라믹스 등의 비금속재료의 성분과 성질, 제조과정, 가공방식, 열처리 방법 등을 습득하고 재료의 강도, 경도 내구도 등을 평가하여 적절한 재료를 선택할 수 있는 능력을 기른다.

- 영어 Ⅰ, Ⅱ

  기술영어의 문형, 용법, 서술형식 등을 익혀서 스스로 자동차 관련 전문서적을 읽고 작문, 회화할 수 있는 능력을 기른다.

- 전기전자기초실습 (Electrical & Electronic Practice)

  자동차의 배터리, 기동장치, 점화장치, 충전장치, 충전장치, 배선장치 등의 구조와 동작원리, 각 장치의 분해, 측정, 조립과 정비방법 등에 대하여 강의하고 반복적인 실습을 통하여 전기장치의 조립, 정비 능력을 기른다.

- 섀시기초실습 (Chassis Practice)

  자동차의 동력전달, 현가, 조향, 브레이크장치, 프레임, 휠 타이어, 자동 변속기 등의 구조와 동작원리, 각 장치의 분해, 측정, 조립과 정비방법 등의 대하여 강의하고 반복적인 실습을 통하

여 완성된 장치를 조립, 정비하는 능력을 기른다.

- 기관응용실습 (Applied Engine Practice)

  전자제어엔진 구성하는 여러 시스템 장치들을 각종 측정장치로 진단, 해석하여 봄으로써 기관 제어계통의 이상 유무 판단과 그에 따른 진단과 처방능력을 키우기 위한 기술을 습득하기 위함이다.

- 전기전자응용실습 (Applied Electrical & Electronic Practice)

  축전지, 시동, 충전, 점화, 점등, 기타 회로를 구성하는 자동차전기, 전자장치의 전장품과 전자부품의 역할과 기능에 대하여 실습하고 각종 장치에 대한 구조와 작동원리, 고장진단을 위한 시험기기 사용법을 습득케 한다.

- 섀시응용실습 (Applied Chassis Practice)

  전자제어 동력전달장치, 현가, 조향, 브레이크장치, 휠과 타이어, 자동변속기 등 각 System의 성능과 고장을 각종 계측기를 사용하여 진단, 분석, 조정하여 각 장치가 설계된 최적의 상태로 유지되도록 검사, 조정, 정비하는 능력을 기른다.

- 공업수학(Engineering Mathematics)

  자동차공학을 전공하는 학생들에게 필요한 수학의 기초이론을 이해, 습득하게 하여 전공을 하는데 있어서 합리적으로 논리적인 과학적 사고와 수식의 응용능력을 갖춘 품위있는 전문기술인을 양성하며, 내용은 수식의 이해, 함수, 행열식, 행열, 미분, 적분, 미분방정식을 강의한다.

- 대학물리 Ⅰ,Ⅱ (PhysicsⅠ)

  자연의 법칙에 대한 이해도를 높이고, 자연현상을 분석하는 방법을 배우기 위해 자연의 기본적인 원리를 학습한다. 주로 역학부분을 다루며 물리법칙들이 실생활에서 어떻게 활용되는지를 보이기 위해 생활 속에서 접할 수 있는 예제를 다룬다.

- 열역학 (Thermodynamics)

  열과 일, 일과 열의 변환과정이 어떻게 이루어지고 어떤 원리에 따라 행해지는 가를 열역학 법칙을 통해 개념을 이해하고, 상태에 따른 온도, 체적 및 압력 등의 변화를 통해 열공학을 이해하기 위한 기초능력을 배양하기 위함.

- 기계공작법 (Manufacturing Processes)

  설계도면에 의한 기계요소의 제작법, 재료의 성질에 따른 가공방법, 용접과 열처리, 부품의 검사 등에 대하여 강의하여 자동차 부품의 제작과 생산 공정의 관리능력을 기른다.

- CAD기초 (Basic CAD)

  Auto CAD를 이용하여 기본도면 요소 그리기, 화면 제어, 도면 요소 편집, 도면의 해칭과 문자 기입, 도면의 치수 기입, 기입 치수 편집, 도면층과 블록 사용, 도면 요소 특성 변경 등 2차원 드로잉에 관한 내용을 강의한다.

- CAD응용 (Applied CAD)

CAD기초에서 배운 내용을 토대로 하여, 실제 도면을 작성하는 방법을 배우고 숙달함으로써 현장에서 도면을 제작할 수 있는 능력을 배양한다.

- 기계요소설계 Ⅰ,Ⅱ (Machine Element Design Ⅰ,Ⅱ)

  기계요소설계를 중점적으로 교육하며, 자동차기사 및 기계관련 기사 필기시험과목인 일반기계공학, 재료역학, 기계설계를 준비하며, 기계설계실무를 위한 기본능력과 초급 기계 설계자를 육성한다.

- 하이테크 진단정비 (Hi-tech Diagnosis)

  자동차에 사용되는 회로도를 보는 능력을 배양하며, 각종 센서의 작동회로 및 단자위치, 성능진단 및 판단을 실제정비사례를 통하여 고장을 진단하고 수리할 수 있는 능력을 기른다.

- 내연기관 (Internal Combustion Engine)

  내연기관의 성능은 기관외형의 변경에 의한 출력성능의 향상. 연료의 연소효율을 높이는 경제성능의 향상, 공해 배출물의 저감에 의 한 사회적 성능의 향상, 기관의 인간공학적 성능의 향상, 외형을 평가하는 것으로서 기관의 성능향상을 위한 신기술의 개발과 설계에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

- 자동차 성능시험 (Automotive Performance Testing)

  자동차의 설계와 시험, 조립생산, 고장정비, 튜닝 후에는 그 성능을 평가하고 구조를 변경하여 출력을 향상시키게 된다. 자동차의 성능으로서 주행저항, 동력성능, 타행성능, 제동성능, 선회성능, 조종성과 안정성시험, 진동시험, 승차감, 공기조화, 거주성 시험 등에 대하여 그 기술을 강의 하고 섀시동력계, 기관동력계를 이용하는 성능시험방법을 실습을 통하여 습득한다.

- 자동차 보험론 (Automotive Insurance)

  자동차 보험에 대한 기본적 이론을 습득한 후 손해 사정사 자격시험 및 보험사, 기타 관련산업체의 취업에 활용할 수 있는 필요한 업무지식을 배양하고자 한다.

- 자동차 도장 (Automotive Body Refinish)

  자동차 도장은 자동차 바디부분에 발생되는 문제점을 해결하고 도장을 통하여 새 로운 품질의 자동차로 변환시키는 자동차 보수도장부분에 대한 이론수업이다. 여러가지 요인에 의하여 발생되는 자체의 손상 부분을 교정하고 도장을 하는 고도의 숙련도가 요구되는 분야이므로 도장이론을 사전에 습득하고, 각종장비를 체계적으로 사용하기 위한 사전지식을 함양시키기 위하여 도료와 조색작업에서부터 하도, 중도 그리고 상도에 이르기까지 도장의 전반적인 부분을 교육하는 과목이다.

- 자동차 도장실습 (Automotive Body Painting Practice)

  자동차 도장실습은 여러 가지 요인에 의하여 발생되는 자체의 손상 부분을 교정하고 도장을 하는 고도의 숙련도가 요구되는 분야이므로 도장장비를 사용하여 체계적으로 도장 실습을 실시하여 조색은 물론 하도, 중도 그리고 상도에 이르기까지 도장의 전반적인 기능을 기른다.

- 자동차생산기술 (Automotive Production Engineering)

  제품이 생산되도록 체제를 구축하는 것에 관한 학습을 하며, 제품 만들기의 기본인 가공, 조립, 출고 검사로 흐르는 자재의 변환 과정 즉 물류의 흐름이 어떻게 설계되고, 관리되느냐 하는 정보기술이 결합된 시스템기술에 관해서 학습을 한다.

- 현장실습 (Field Training)

  학교에서 배운 이론과 실기능력을 산업현장에 적용함으로써 습득한 기술에 대한 현장감각을 익히며 이를 기술개발에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

- 정비 실무프로젝트 (Practical Job Project)

  산업현장에 직접 적용 가능한 과제를 선택하여 담당교수 지도하에 Group별로 학생 스스로 프로젝트를 완성하여 산업현장 적응능력을 배양한다.

- CATIA Ⅰ(CATIA Ⅰ)

  CATIA를 이용한 솔리드 모델링의 개요, 공간개념, 도면작성에 관한 명령, 파일관리, 좌표변환, 지오메트릭 표준설정, 치수입력방법, 와이어프레임을 이용한 3차원 형상 모델링, 3차원 솔리드 모델을 2차원 도면화 등에 대한 능력을 기른다.

- CATIA Ⅱ (CATIA Ⅱ)

  현재 국내외 자동차 및 자동차 부품 생산업체에서 설계도구로 가장 많이 사용되고 있는 CATIA를 활용하여 와이어프레임을 이용한 3차원 서피스 형상 모델링의 개요, 자유 곡면의 생성 방법과 곡면의 수정을 익히고, 실제 자동차 외형과 내·외장 의장 부품을 설계하고, 설계된 제품 형상을 이용한 금형 설계 방법을 학습한다.

- 유공압공학(Hydraulic&Pneumatic Engineering)

  유공압 자동차의 구조와 동작원리, 유압유, 제어밸브, 유공압 요소 기기와 유공압 회로에 대하여 강의하여 자동변속기 등 유공압 기기를 시험하고 정비하는 능력을 기른다.

- CAE 실무(Computre Aided Engineering)

  현재 국내외 자동차 및 자동차부품 생산업체에서 설계도구로 가장 많이 사용되고 있는 CATIA를 활용하여 NC를 위한 기초, NC데이터의 생성과 곡면가공 등에 대한 내용을 숙지한다. 다음 모델링된 제품의 설계형상을 이용하여 공구경로를 자동 생성하는 방법과 NC가공 시뮬레이션을 실습해봄으로써 가공계획 수립을 위한 현장지식을 배운다.

- 설계 실무 프로젝트 (Design Practical Project)

  그 동안 배운 지식을 사용하여 설계 및 제작을 수행하는 과목으로 각 조별로 창안하거나 주어진 프로젝트에 대해서 CAD로 설계한 후 CAE로 응력 해석을 하고 CAM으로 가공함과 더불어 설계한 내용에 대해서 정리가 될 수 있도록 보고서를 작성하여 발표한다.

- 정비실무프로젝트 (Maintenance Practical Project)

산업현장에 직접 적용 가능한 과제를 도출하여 담당교수 지도하에 Group별로 학생 스스로 실무 프로젝트를 완성하여 산업현장 적응능력을 배양한다. 자동차 정비에 관한 내용으로 다양한 분야의 기초실습을 보완하고, 현장 적용기법을 숙지시켜 실무 적용이 가능하도록 실습을 한다.

- 자동차 종합정비 (Automotive maintenance practice)

자동차가 항상 최적의 상태를 유지하도록 자동차의 기관, 전기, 섀시장치의 문제점을 찾아내고 실습을 통하여 정비 할 수 있는 능력을 배양한다. 자동차에 관한 법규에 적합하도록 자동차 엔진의 흡기관 내 분사와 연비향상과 함께 배기가스 저감을 위하여 직접분사장치 등의 고장진단과 점검을 각종 첨단 장비의 사용방법과 장비에 의해 고장을 진단하고 정비 할 수 있는 능력을 기른다.

V 학사학위 교육과정

1. 토목공학과
2. 자동차공학과
3. 부동산경영학과
4. 방사선학과
5. 유아교육학과
6. 임상병리학과
7. 물리치료학과

토목공학과

1. 교육과정표(야간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
3	1	전선	00434	PS콘크리트설계 I	PS Concrete Design I	3		3
		전선	00607	건설시공및관리실무 I	Construction & Management Practices I	3		3
		전선	00610	건설신공법 I	New Construction Method I	3	3	
		전선	00855	계측및안전진단 I	Measurement & Safety Design I	3	3	
		전선	03216	암반역학	Rock Mechanics	3	3	
		전선	04378	전산응용토목설계 I	Computer Applied Civil Design I	3		3
소 계						18	9	9
3	2	전선	00435	PS콘크리트설계 II	PS Concrete Design II	3		3
		전선	00608	건설시공및관리실무 II	Construction & Management Practices II	3		3
		전선	00611	건설신공법 II	New Construction Method II	3	3	
		전선	00856	계측및안전진단 II	Measurement & Safety Design II	3	3	
		전선	04379	전산응용토목설계 II	Computer Applied Civil Design II	3		3
		전선	06648	흙막이공학 I	Underground Excavation Engineering I	3	3	
소 계						18	9	9
4	1	전선	00289	GIS실무 I	GIS Practice I	3		3
		전선	03289	연약지반처리실무 I	Soft Ground Improvement I	3		3
		전선	05062	콘크리트구조설계기준	Manual of Concrete Structure Design	3	3	
		전선	05631	현장실무프로젝트 I	Field Practice Project I	3		3
		전선	05767	환경공학실무 I	Environment Engineering Practice I	3		3
		전선	06649	흙막이공학 II	Underground Excavation Engineering II	3	3	
소 계						18	6	12
4	2	전선	00290	GIS실무 II	GIS Practice II	3		3
		전선	00569	강구조설계	Steel Structure Design	3		3
		전선	03290	연약지반처리실무 II	Soft Ground Improvement II	3		3
		전선	05274	포장공학	Pavement Engineering	3	3	
		전선	05632	현장실무프로젝트 II	Field Practice Project II	3		3
		전선	05768	환경공학실무 II	Environment Engineering Practice II	3		3
소 계						18	3	15
총 계						72	27	45

2. 교육목표

- 인류 복지의 증진을 위해 여러 가지 공공시설을 건설, 관리, 유지하는 데 필요한 토목공학에 관한 전문지식을 습득하여 자연의 자원과 에너지를 경제적으로 이용하는 업무에 종사할 수 있는 전문 기술인을 양성함을 목표로 한다.
  - 현장 실무능력을 갖춘 전문기술인 양성
  - 지역사회 발전에 봉사하는 정신을 갖춘 전문기술인 양성
  - 국가관, 민족관과 더불어 인성을 갖춘 전문기술인 양성

3. 교과목개요

- 전산응용토목설계Ⅰ (Computer applied civil designⅠ)

  현대의 토목설계와 건설시공상의 업무적분야는 거의 대부분 컴퓨터작업을 통하여 이루어진다. 토목구조물과 지반공학의 제반역학적해석 뿐 만 아니라 건설현장의 CM과업무보고 및 프리젠테이션등도 모두 토목에 밀접하게 관련된 한 분야라고 볼 수 있으며, 학생들로 하여금 이러한 해석 및 업무를 능숙하게 수행할 수 있는 능력을 배울 수 있도록 강의한다.

- 암반역학 (Rock mechanics)

  우리나라는 산지로 이루어져 있기 때문에 토목공사현장에서 자주 암반을 접하게 된다. 특히 터널 및 지하공간에 관한 대형 프로젝트를 접하면서 암반역학의 중요성은 매우 증가하게 되었다. 암반은 흙과 밀접하게 연관되어 있기 때문에 토질역학을 이수한 학생이 암반역학을 공부함으로써 지반공학 전체에 대한 이해를 하게 된다.

- 건설시공및관리실무Ⅰ (Construction & management practicesⅠ)

  모든 종류의 공사 시행의 기본이 되는 분야이며, 최소의 경비로 최대의 효과를 얻을 수 있는 안전한 시공방법을 선정 및 축조하는 기술과 현장의 시공관리가 그 핵심이라 할 수 있다. 학생들은 이러한 내용을 배움으로써 현장적접근과 간접시공 경험을 배운다.

- PS콘크리트설계Ⅰ (PS concrete designⅠ)

  PC 강선을 넣은 콘크리트로 PC, PSC, PS콘크리트라고도하며, 일반 철근콘크리트에 프리스트레스를 가하여 보강효과를 준다. 강선에 인장력을 가한 후 철근콘크리트 보를 타설하면 보의 하면에 압축력이 작용하게 된다. 이때 하중이 작용하면 보에 발생되는 인장력과 프리스트레스에 의한 압축력이 상쇄되어 결과적으로 콘크리트 부재에 인장력이 없어지거나 작아지게 되는 개념이며, 포스트텐션법과 프리텐션법이 있다.

- 계측및안전진단Ⅰ (Measurement & safety designⅠ)

  구조물시공중 지반과 구조물변형등 각종 현장계측을 실시함으로써 설계상의 불확실성 보강과 시공의 안전성 혹은 설계 및 시공법의 변경시도 등을 위해 현장주변의 영향을 장기간관리 하는 것이 기술적경제적으로 유용하다. 이러한 방법을 현장계측공법 또는 정보화시공이라 부르며, 학생들에게 정확한 현장계측 및 계획수립의 방법을 공부한다.

- 건설신공법Ⅰ (New construction methodⅠ)

  현재 토목현장에서 수 많은 종류의 공법개선 및 신공법, 신기술이 시공되고 있다. 그 이유는 안전한 시공과 최대한의 경제성을 보장하기 위한 것이다. 그러나 토목공정은 그 특유의 성격상 한번 제작된 연속상품이 아니며 각종 현장의 환경에 따라 적합한 설계 및 시공법이 결정 되게 된다. 그러므로 이러한 신공법의 개념을 다루므로써 다양한 현장적 창의성을 공부한다.

- 전산응용토목설계Ⅱ (Computer applied civil designⅡ)

  전산응용토목설계Ⅰ을 배운 학생이 보다 심도있는 분야를 다루어 보다 많이 응용된 전산 기법을 공부한다.

- 가설구조물설계 (Temporary structure design)

  최근 토목공사는 복잡한 작업환경하에 대형공사가 이루어지고 있다. 흙막이판 이외의 가설재도 대부분 대형 강재를 쓰는 등 공사비 비중도 높아지며 가설기간도 길지만 상대적으로 주공정에 비해 경시되는 경향이 있다. 기술자 판단에 따라 설계 및 공사지침과 다양한 공법 및 구조가 채택되어 왔으며, 그 결과 경제성과 안전성의 미묘한 균형위에서 설계 및 시공되었다. 그러나 가시설은 충분한 안전율이 보장되지 않기 때문에 사고로 이어질 가능성이 있으므로 전체적인 강성이 중요하다. 학생들은 이러한 내용을 공부하여 실무에 잘 적용하도록 하고자 한다.

- 건설시공 및 관리실무Ⅱ (Construction & management practicesⅡ)

  건설시공은 워낙 방대한 분야를 포함하고 있으며, 건설시공및관리실무Ⅰ을 배운 학생이 보다 응용된 시공 실무를 다루기 위한 과정이다.

- PS콘크리트설계Ⅱ (PS concrete designⅡ)

  PS콘크리트설계Ⅰ을 이수한 학생들이 현장에서 더욱 응용 할 수 있도록 진전된 내용을 다루며, 설계 및 시공 단계의 과정에 대한 실무적 내용을 강의한다.

- 계측및안전진단Ⅱ (Measurement & safety designⅡ)

  계측및안전진단Ⅰ을 배운 학생이 보다 응용되고 기술이 축척된 계측방법을 공부한다.

- 건설신공법Ⅱ (New construction methodⅡ)

  건설현장의 신공법 및 공법개량, 신기술의 특성상 많은 분야를 다룸으로써 현장의 애로점을 극복 할 수 있는 학문적으로 심화된 기술적 건설신공법을 배운다.

- 현장실무프로젝트Ⅰ (Field practice projectⅠ)

  교과과정에서 배운 이론을 토대로 보다 현장적인 접근과 실무를 배우며 현업에 직접 적용하여 사용 할 수 있는 내용을 공부한다. 학생들은 현장에서 직접 자료를 채취 및 취득하여 보고서제출 및 발표를 함으로써 학급 학생들과 지식의 공유 및 질문답변을 통하여 지도교수의 평가를 받는다.

- GIS실무Ⅰ (GIS practiceⅠ)

  GIS는 Geographic Information System약자로 지리정보체계를 말한다. 지리정보를 컴퓨터를 이용

해 작성·관리 및 수집·분석·가공을 하며, 지형과 관련된 모든 분야에 적용하기 위해 설계된 종합 정보시스템으로써, 다양한 공간분석과 지형정보를 효율적으로 관리할 수 있다. 크게 토지 정보, 도시 정보, 도면 자동화, 시설물 관리 분야로 나누어지지만, 토지·자원·환경·도시·해양·수산·군사·교통·통신·상하수도 등 광범위한 분야에서 이용된다. 지리정보시스템을 구성하기 위해서는 지표공간에 대한 자료 입수, 레이어 구축, 자료 관리, 자료 분석 및 조작 출력 기능을 갖추어야 한다.

- 연약지반처리실무Ⅰ (Soft ground improvement Ⅰ)

  지형적으로 산악지가 아닌 강변이나 해안가는 대체적으로 연약한 지반이 형성되어 있다. 가용부지가 제한되어 있거나 환경적인 문제 등으로 말미암아 건설되는 각종 토목구조물 및 시설은 연약지반에 축조된다. 그러나 강도가 작고 변화량이 큰 흙으로 구성된 지반의 거동 예측은 어렵다. 특히 자연생성된 지반은 균질하지 않으며 일반적으로 복잡한 성층을 형성하고 있다. 따라서 조사나 시험결과에 의해 예측 할 경우 상당한 불일치가 예상되며 학생들은 이러한 내용을 공부하여 보다 정확한 설계 및 시공을 할 수 있는 능력을 배운다.

- 해안및항만공학 (Coast & harbour engineering)

  해안에서 발생하는 파와 흐름에 의한 현상과 그 해석방법에 대해 강의하며, 항만구조물의 종류와 특성 및 항만 건설상의 제반 문제점을 소개하고, 해안 및 항만에 관련된 구조물설계 및 시공업무에 필요한 기초지식을 배운다.

- 콘크리트구조설계기준 (Manual of concrete structure design)

  각각 무근, 철근, PS콘크리트 구조물의 일반적 설계기준을 강의한다. 원칙적으로 시방서 규정을 적용하며 강도설계법과 허용응력설계법으로 나누어진다. 구조물은 그 목적에 적합한 안전도를 확보하여 경제적으로 설계되어야하며, 사용 중에 균열이나 부등침하가 발생되지 않는 설계를 하여야 한다.

- 환경공학실무Ⅰ (environment engineering practice Ⅰ)

  오늘날 각종 산업이 발달되어 인간에게 편리한 모든 기계, 설비, 시설, 공장 등이 건설되었지만, 이러한 것 들 은 많은 공해물질을 배출한다. 또한 사람들은 생활 주변에 배출되는 각종 오염물질로 넘쳐나는 환경에서 살며 건강에 위협을 받고 있다. 이러한 공기, 물, 소음 등의 각종 오염에 대한 분석 및 대책과 그에 따른 각종 토목시설물들의 설치를 위한 학문적, 실무적인 공부를 한다.

- 현장실무프로젝트Ⅱ (Field practice projectⅡ)

  1학기에서 수행한 현장 실무프로젝트Ⅰ과 연결하여 나머지 과제를 심도있게 연구 및 진행하여 그 결과를 보고 한다.

- GIS실무Ⅱ (GIS practiceⅡ)

  GIS실무Ⅰ을 배운 학생들이 보다 현업에 적용될 수 있는 응용된 실무분야를 배운다.

- 연약지반처리실무Ⅱ (Soft ground improvement Ⅱ)

  연약지반처리실무Ⅰ을 공부한 학생들이 보다 응용되고 깊이 있는 내용을 다루며, 현업에 적절

한 실무적 접근을 한다.

- 포장공학 (Pavement engineering)

  도로포장은 크게 아스팔트포장과 시멘트콘크리트포장으로 나누어지며, 전자는 가용성포장, 후자는 강성포장으로 구별한다. 아스팔트포장은 골재를 역청재료와 결합시켜 만든 표층과 중간층, 기층과 보조기층으로 이루어진다. 콘크리트포장은 콘크리트슬래브를 표층으로 하며, 그 아래 보조기층으로 구성된다.

- 강구조설계 (Steel structure design)

  강구조는 건설현장에서 흔히 접하는 교량이나 강재 구조물 뿐 아니라 오늘날 구조물이 대형화되면서 일반적인 고층 건축구조물에도 널리 사용되고 있다. 철근콘크리트과목을 이수한학생들은 강구조물의 이해를 위해설계, 시공 등의 실무적분야를 공부한다.

- 환경공학실무Ⅱ (environment engineering practiceⅡ)

  환경공학실무Ⅰ을 배운 학생들이 보다 깊이 있고 응용이 되는 실무적인 학습 내용을 다룬다.

자동차공학과

1. 교육과정표(야간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
3	1	전선	07263	생산제조공학 I	Materials & process in Manufacturing I	3	3	
		전선	06802	성능시험실무	Performance Testing Practice	3		3
		전선	02716	센서공학	Sensor Engineering	3	3	
		전선	06812	응용수학	Applied Engineering Mathematics	3	3	
		전선	06604	전자제어기관실무	Electric Control Engine Practices	3		3
		전선	07266	전자제어섀시진단	Electronic Control Chassis Diagnostics	3		3
소 계						18	9	9
3	2	전선	06600	디지털공학실무	Digital Engineering Practice	3		3
		전선	07264	생산제조공학 II	Materials & process in Manufacturing II	3	3	
		전선	02741	소음진동학	Noise and Vibration	3	3	
		전선	06605	전장시스템실무	Electric Device System Practices	3		3
		전선	04782	창의성공학	Engineering of Creativity	3		3
		전선	06817	첨단엔진시스템	Advanced Engine System Engineering	3	3	
소 계						18	9	9
4	1	전선	06800	CAE실무	CAE Practice	3		3
		전선	07262	기계공학특론	Advanced Mechanical Engineering	3	3	
		전선	07265	자동차설계	Automotive Design	3		3
		전선	06805	제조공정설계	Manufacturing process planning system	3		3
소 계						12	3	9
4	2	전선	06799	CAD/CAM응용공학	CAD/CAM Application Engineering	3		3
		전선	06803	열유체시스템공학	Thermo-fluid System Engineering	3	3	
		전선	04037	자동제어	Automatic Control	3	3	
		전선	06606	정밀가공학	Precise Manufacture Technology	3	3	
		전선	04667	졸업과제	Graduation Subject	3		3
소 계						15	9	6
총 계						63	30	33

2. 교육목표

- 자동차 제조 및 정비, 관련부품 생산현장 전문가 양성
  - 투철한 직업관과 넉넉한 인성을 갖춘 전문기술인 양성
  - 창의적 사고와 정보화 및 국제능력을 작춘 전문기술인 양성
  - 현장실무중심의 자동차 전문기술인 육성

3. 교과목 개요

- 전자제어기관실무(Electric Control Engine Practices)

  자동차진단 장비 툴인 스캐너와 HI-DS를 이용하여 엔진제어시스템의 작동원리를 습득하고, 첨단화되어가는 전자제어엔진의 진단과 고장 시 대처할 수 있는 능력을 배양한다.

- 전자제어섀시진단 (Electronic Control Chassis Practice)

  자동차진단 장비 툴인 스캐너와 HI-DS를 이용하여 섀시제어시스템의 작동원리를 습득하고, 첨단화되어가는 전자제어섀시의 진단과 고장 시 대처할 수 있는 능력을 배양한다.

- 진동소음학 (VIBRATION & NOISE)

  기계 및 차량에서 발생하는 여러 가지의 진동 및 소음 현상을 이해하기 위해서는 기초적인 적용이론 및 개념파악이 우선적으로 필요하다. 여기서는 진동 및 소음에 대한 기초지식을 배우고 실제 시스템에서 발생하는 진동 및 소음 현상 및 특성을 배운다.

- 전공실무프로젝트 (Advanced Project Job Project)

  문제 해결 능력 향상을 위한 창의력을 바탕으로 현장에서 직접 적용 가능한 과제를 선택하여 담당교수 지도하에 Group 별로 학생 스스로 프로젝트를 완성하게 함으로써 창의적 능력을 배양한다.

- 지털공학실무 (Digital Engineering Practice)

  자동차에 적용되는 첨단 디지털제어시스템의 구성과 작동을 습득하게 하기 위하여 디지털공학의 이론과 실무를 체계적으로 학습하고, 이를 바탕으로 전자제어장치의 해석과 응용능력을 기른다.

- 센서공학 (Sensor Engineering)

  각종 자동차용 센서의 구조와 원리 및 장치와 시스템에 대하여 학습함으로써 자동차 센서의 고장진단에 대한 정비 능력을 배양한다.

- 첨단엔진시스템 (Advanced Engine System Engineering)

  석유를 사용하는 내연기관은 환경오염을 일으키고 그중 CO2는 지구온난화의 주범으로 지구의 생존을 위협하는 물질로 배출량을 줄이지 않으면 안 될 급박한 상황에 직면해 있다. 이러한 시대적 흐름에 부응하여 연비향상과 배출물 저감을 동시에 실현하는 첨단엔진시스템, 즉 엔진과 모터가 구동력으로 작동하는 하이브리드카, 전기배터리만으로 운행하는 전기차 나아가 수소를 사용하는 연료 전기차의 원리와 메커니즘을 이해하는 능력을 키운다.

- CAE 실무 (CAE Practice)

  현재 국내외 자동차 및 자동차부품 생산업체에서 설계도구로 가장 많이 사용되고 있는 CATIA를 활용하여 NC를 위한 기초, NC데이터의 생성과 곡면가공 등에 대한 내용을 숙지한다. 다음 모델링된 제품의 설계형상을 이용하여 공구경로를 자동 생성하는 방법과 NC가공 시뮬레이션을 실습해봄으로써 가공계획 수립을 위한 현장지식을 배운다.

- 창의성공학 (Originality Engineering)

  기계, 자동차, 전기전자 등 다양한 분야의 실무에서 신제품을 개발하기 위한 창의적 설계능력을 배양하여 중급 기계 설계자를 육성한다.

- 졸업과제 (Graduate Project)

  전공과정을 바탕으로 실제 제품화할 수 있는 단계까지 만들어 봄으로서 창의력과 응용력을 키우기 위함이다. 따라서 제품의 편의성을 도모한다든지, 새로운 시스템의 제작 등을 이론과 함께 병행하여 전문기술인으로서의 자질을 극대화하기 위함이다.

- 응용수학 (Advanced Engineering Mathematics)

  공학의 전 분야에 걸쳐 기초가 되는 중요한 과목으로 수학을 공학에 응용한다는 전공수학의 원래 목적에 따라 미분적분법, 미분방정식, 라플라스변환, 행렬 및 행렬식, 벡터해석, 푸리에해석, 복소수함수, 편미분방정식, 수치해석 등을 강의한다.

- 자동제어 (Automatic Control)

  자동제어의 기본 이론과 지식을 학습하고, 이를 응용하여 산업설비의 설계, 운용에 필요한 기술의 개발 및 응용 능력을 갖추도록 한다.

- 전장시스템실무 (Electric Device System Practices)

  자동차의 편의장치(기존 차량의 ETACS 제어기능 및 일반 전장(모터, 램프 류) 등...)를 제어하기 위한 시스템에 대하여 학습하여 전자제어장치를 이해하고 고장진단정비 능력을 배양한다.

- 정밀 가공학 (Precise Manufacture Technology)

  정밀가공은 고품질의 제품을 경제적이고 합리적으로 정밀하게 제조하기 위한 생산기술의 중요한 분야로서 정밀공작기계의 구성, 정밀절삭, 연삭, 연마 등의 정밀가공 관련내용과 방전가공, 레이저가공, 초음파가공 및 미세가공 등의 특수가공에 관한 원리와 이론을 중심으로 소개한다.

- 기계제작법 (Methods of Machine Production)

  생산현장에서는 신제품 개발 등으로 각종 전용생산설비의 개발과 각종합리화로 자동화의 중요성이 날로 커지고 있다. 이들 기계의 개발과 제작은 올바른 지식과 풍부한 경험을 바탕을 기초로 갖추고 있어야 한다. 따라서 기계공작법을 기초로 절삭가공분야, 조립분야 및 자동화 분야에서 장치의 제작법을 중심으로 소개하고자 한다.

- 표면처리공학 (Metal Finishing Engineering)

금속의 부식을 방지 시키고 금속 표면의 색조와 광택을 좋게 할 목적으로 여러 가지로 금속 또는 고분자 표면 위에 박막형태의 물질을 증착 시키거나 금속 산화물을 형성시킴으로써 금속표면의 물성을 변화시키는 공정으로서 일반적으로 금속표면을 아름답게 보이게 하거나, 또는 표면의 내식성이나 내마모성을 개선할 때, 표면을 경화 처리할 때 등 다양한 목적을 위하여 처리하는 각종 도장 및 도금 등의 방식방청에 대하여 소개하고자 한다.

▪제조공정설계 (Manufacturing Process Plaining System

생산외적인 요소 즉, 국내외적인 경쟁력, 단축되는 제품의 수명, 제품의 다양화 등은 모든 기업에서 경쟁적으로 제품을 생산하기 위하여 합리적인 생산방법의 개발 및 사용을 강요하고 있다. 이러한 상황은 생산기술자들에게 생산기술에 대한 지식만으로 충분하게 해결할 수 없으며 보다 풍부한 현장 경험을 요구하고 있다. 현장 응용측면에서 이러한 기술들이 특징에 따라 활용되어 초기 개발단계에서부터 기술적, 경제적으로 최적의 생산이 이루어지도록 설계되어져야한다. 자동차 생산의 전반적인 과정에서 생산공정설계의 중요성을 논하고 이 분야에서 필요한 공정설계의 기법과 이때 야기되는 문제점과 해결을 하기위한 각종 방안에 대하여 소개한다. 그리고 경제적인 가공 및 조립을 위하여 최적공정설계 및 공정순서의 결정, 사용할 기계, 공구와 측정구의 선정문제를 다룬다.

▪ CAD/CAM응용공학 (CAD/CAM Application Engineering)

컴퓨터를 이용한 제품의 설계, 가공, 해석을 통하여 공학과의 연계성을 이해하고, 실제 설계 시스템과 CAD/CAM Software를 이용한 설계 및 생산사례 연구를 통하여 경영정보의 통합화를 이루어 나가는 과정을 실무중심으로 학습하고 한다.

▪ 열유체시스템공학 (Thermo-fluid System Engineering)

열역학과 유체역학의 이론이 실제 자동차기술에 응용되는 있는 대류, 전도, 사이클, 공조 등 제반현상을 실험이나 이론적으로 고찰해 봄으로서 열유체시스템에 대한 이해와 응용력을 높이는데 목적이 있다.

▪ 성능시험실무 (Performance Testing Practice)

자동차의 설계와 시험, 조립생산, 고장정비, 튜닝후에는 출력 향상과 배기가스 분석을 통한 연비와 성능을 평가한다. 자동차의 성능으로서 주행저항, 동력성능, 타행성능, 제동성능, 선회성능, 조종성과 안정성시험, 진동시험 등에 대하여 그 기술을 강의 하고 섀시동력계, 차량정밀검사 장비를 이용하는 성능시험방법을 실습을 통하여 습득한다.

부동산경영학과

1. 교육과정표(야간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
3	1	전선	07014	권리분석및실전경매	Analysis Of A Right & A Real Auction	3		3
		전선	06994	부동산경제실무	Practice In Real Estate Economics	3		3
		전선	07015	부동산공시론	Public Notice Of Real Estate	3	3	
		전선	06993	부동산입지론	Real Estate Location Theory	3	3	
		전선	06992	부동산컴퓨터활용	Real Estate Computer Application	3		3
		전선	07256	생활풍수	livelihood wind-and-water magic	3	3	
소 계						18	9	9
3	2	전선	06991	부동산과풍수지리	Geomancy Theory On Real Estate	3	3	
		전선	06998	부동산시장분석실무	Practice In Real Estate Market Analysis	3		3
		전선	06995	부동산정보처리론	Real Estate Information Processing System	3		3
		전선	06997	부동산투자론	Real Estate Investment	3	3	
		전선	07016	주택법	A Housing Law	3	3	
		전선	06996	토지정책론	Land Policy	3	3	
소 계						18	12	6
4	1	전선	07000	도시및주거환경정비법	Housing Policy Urban & Environment Renewal Development	3		3
		전선	07002	부동산개발실무	Practice Real Estate Developerment	3		3
		전선	07255	부동산금융실무	Practice in Real Estare Finance	3		3
		전선	07003	부동산마케팅	Real Estate Marketing	3	3	
		전선	07017	주택정책론	Housing Policy	3	3	
		전선	06999	현장실무프로젝트Ⅰ	Practice Real Estate Project Ⅰ	3		3
소 계						18	6	12
4	2	전선	07006	도시재생세미나	Seminar Urban Renaissance	3		3
		전선	07010	부동산세미나	Seminar Of Real Estate	3		3
		전선	07008	부동산자산관리론	Management Asset Of Real Estate	3		3
		전선	07009	부동산조세론	Real Estate Taxation	3	3	
		전선	07005	토지정보시스템	Land Information System	3		3
		전선	07004	현장실무프로젝트Ⅱ	Practice Real Estate Project Ⅱ	3		3
소 계						18	3	15
총 계						72	33	45

2. 교육목표

- 미래지향적인 사고와 배려심 깊은 인성, 국제적인 감각 및 실무능력을 갖춘 부동산전문가를 양성하여 지역 및 국가의 경제발전에 기여하는 것을 목표로 한다
  - 부동산관련 법률지식, 경영학 및 정보기술분야에 대한 실무능력을 갖춘 부동산전문가 양성
  - 미래지향적인 직업관 및 인성을 갖춘 부동산전문가 양성
  - 창의적인 경영마인드와 국제적인 감각을 겸비한 부동산업계의 중견인재 양성

3. 교과목개요

- 권리분석 및 실전경매 (Analysis Of A Right & A Real Auction)

  부동산경매론의 심화과정으로써 유치권, 지상권 등 특수권리관계를 중심으로 한 권리분석을 연구하며, 특히 단순한 이론적 권리분석과 경매절차의 틀에서 벗어나 실제 진행 중인 경매사건을 중심으로 권리분석 및 투자수익 등에 관한 연구를 한다. 경매사건에 관한 개별적 투자는 물론 부동산경매대리 업무를 영위할 수 있을 정도의 부동산경매전무가를 양성하는데 학습목표를 둔다.

- 부동산경제실무 (Practice In Real Estate Economics)

  부동산의 시장기능, 부동산 임대료의 결정모형, 부동산 자산가치의 결정모형, 거시경제와 부동산 시장사이의 관계, 헤도닉 가격모형 등을 통해 부동산 시장의 경제학적 분석을 학습한다. 이론학습을 기반으로 하여 사례별로 연구하여 경제적 효과를 분석하는 것을 주요내용으로 한다.

- 부동산공시론 (Public Notice Of Real Estate)

  효율적인 지적행정 및 지적측량에 관한 기초지식과 부동산 등기 절차 및 방법 등을 교육하는 한편 부동산등기법과 지적공부 등과의 관계 등을 강의하며, 부산등기업무와 지적공부처리(분필, 합필)등에 관한 실무능력을 배양한다.

- 부동산과 풍수지리 (Geomancy Theory On Real Estate)

  자연현상을 인간생활에 편리하게 이용하여 인간의 발전과 행복을 추구하는 학문으로써 땅의 변화현상을 이해하여 좁게는 주거용 건물, 상업용건물 등 용도별로 적합한 토지의 형태와 위치를 분석하고 이를 실무에 적용하는 것을 학습한다. 크게는 자연과 조화된 균형있는 국토개발로 국토이용의 합리성, 보존성 그리고 효율성을 극대화하는 방안에 대하여 연구한다.

- 생활풍수 (livelihood wind-and-water magic)

  풍수지리의 개요는 물론 조산과 주산, 기맥론, 용의 형태, 음양오행론, 혈상론, 사상의 혈상, 패철론, 용호로 등 풍수지리에 대한 이론과 실제로서 풍수와 부동산 및 생활과 관계를 구연하는데 학습목표를 둔다.

- 부동산입지론 (Real Estate Location Theory)

  각종 부동산에 대한 최적의 입지에 대하여 이론적으로 전개하여 입지에 대한 이해를 높이고, 이

를 통해 실사례에 있어서의 업종별, 특성별의 입지를 분석하고 평가할 수 있는 기초개념들을 학습시킨다. 입지론은 농업입지, 상업입지, 공업입지 뿐 아니라 최근에 대도시에서 전개되고 있는 4차산업과 오피스빌딩입지의 특징을 살펴본다.

- 부동산컴퓨터활용 (Real Estate Computer Application)

  부동산개발, 경영, 투자, 금융 및 정책 분야의 여러 의사결정 단계에서 최적의 결정을 도출해 내기 위해 정성적·정량적 정보들을 수집 분석 종합 정리하는 도구와 기법들을 학습한다. 부동산에 관한 데이터베이스의 구축 및 활용방법, 전산자료를 이용한 다양한 분석기법 등을 학습한다.

- 부동산시장분석실무 (Practice In Real Estate Market Analysis)

  부동산개발과 관련한 시장조사, 상권분석과 투자타당성분석에 관한 이론의 습득과 연습을 통해 부동산개발사업 및 컨설팅의 실무적 지식을 배양한다. 특히 개발의 용도별 절차상의 시장성 분석과 입지유형별 시장분석 기법을 강조한다.

- 부동산정보처리론 (Real Estate Information Processing System)

  데이타의 수집, 변화과정의 습득과 함께 미시경제측면에서 수요함수, 생산함수 등에 적용하여 실제 데이터 응용과 분석과 부동산과 관련된 조사·분석방법에 대해 연구한다. 구체적으로 부동산을 대상으로 한 다양한 조사 및 자료수집방법, 설문조사, 설문지의 작성방법, 면접 및 실사방법, 설문지의 분석방법 등을 학습한다.

- 부동산투자론 (Real Estate Investment)

  부동산 투자의 일반이론과 투자의 의사결정, 부동산시장, 지가변동과 인플레이션, 자본예산과 투자회수, 부동산경기 그리고 각론에서는 토지 및 주택의 투자, 상업용부동산, 공업용부동산, 오피스빌딩, 레저부동산, 그리고 투자의 행위제한 등에 역점을 둔다.

- 주택법 (A Housing Law)

  주거생활에 필요한 주택이 건설·공급 그리고 관리와 이를 위한 조달과 운영에 관한 사항을 규정하고 있는 주택법에 대한 학습을 토대로 현행 주택제도에 대한 문제점 분석과 급격하게 변화하는 주택수요의 변화에 적응하기 위한 올바른 주택공급정책안을 제시하는 학습을 한다.

- 토지정책론 (Land Policy)

  토지문제와 관련정책을 연구하여 부동산의 정책환경을 이해하고, 국토의 효율적 관리를 위한 현행 토지관리의 문제점을 분석하고, 토지정책에 대한 개선방안을 도출한다. 주요 내용은 토지이용 및 개발제도, 토지세제, 토지제도의 국제비교 등이다.

- 현장실무프로젝트Ⅰ, Ⅱ (Practice Real Estate Project Ⅰ, Ⅱ)

  부동산학의 제반 이론을 실제 사례에 적용하면서 문제를 해결하는 능력을 키우기 위한 과목으로써 최근 시장상황파악과 분석을 통해 문제점 도출과 그에 대한 해결방안을 토론방식을 통하여 도출하는 과목이다.

- 도시및주거환경정비법 (Housing Policy Urban & Environment Renewal Development)

  재건축·재개발, 주거 및 환경 정비사업 등에 정책방향 및 적용기준, 행정실무절차 등을 연구함으로써 부동산 재건축·재개발의 올바른 방향을 제시함은 물론 실무처리능력을 향상에 학습목표를 둔다.

- 부동산개발실무 (Practice Real Estate Developerment)

  부동산개발에 필요한 토지의 용도와 도시기반시설, 인허가, 개발될 수 있는 토지와 개발이 불가능한 토지, 부동산개발행위에서 결정적인 영향을 미치는 도시계획체제를 학습 한다. 또한 다양한 부동산개발현장들을 방문하여 개발절차 및 시공과정에 대한 실무를 습득하고, 문제점 도출 및 해결 능력을 배양할 뿐만 아니라 다양한 현장상호간의 개발과정, 성과 등을 비교하는 학습을 한다.

- 부동산금융 (Real Estate Finance)

  부동산을 금융의 측면에서 연구하는 분야로 주택금융과 개발금융을 중심으로 금융관련 의사결정과 제도, 상품 등을 이해하고 새롭게 나타나는 제도변화를 이해하는 과목이다. 주거용 부동산의 장기모기지(mortgage) 상품의 내용 및 이를 근거로 행하는 유동화 증권(MBS)의 구조 및 성격을 학습한다.

- 부동산마케팅 (Real Estate Marketing)

  부동산 마케팅의 기초이론과 활용방안을 학습하고 연구한다. 구체적으로 부동산의 마케팅과 관련된 소비자 및 시장분석, STP과정, 마케팅전략의 수립, 마케팅 프로그램의 구성 및 실행 등을 학습한다.

- 주택정책론 (Housing Policy)

  주택에 관련된 문제와 주요 이슈들을 다루고, 주택시장의 이해와 주택문제에 대한 민간 및 공공의 대응, 그리고 인구의 변화와 주택수요에 대한 급격한 트랜드 변화에 대한 대응방안 등을 탐구한다. 또한 외국의 사례로서 주택차별, 정부정책 등을 살펴본다.

- 도시재생세미나 (Seminar Urban Renaissance)

  기존의 재건축·재개발을 통한 도시기능회복을 틀을 벗어나 도시의 쇠퇴와 재생에 관한 논의를 중심으로 도시정비의 새로운 개념을 정비하고 이에 대한 필요성 등에 대한 내용을 세미나형식으로 심층적으로 다루고 연구한다. 부문별로는 주택재개발사업, 주택재건축사업, 주거환경개선사업, 도시환경정비사업 등을 살펴보되, 국내외 도시정비 사례를 중심으로 도시정비의 최근 동향과 전망을 논의한다.

- 부동산세미나 (Seminar Of Real Estate)

  부동산학의 핵심주제들을 세미나형식으로 문제점을 도출시키고 이에 대한 개선방안에 대한 법률적 측면과 금융적 측면 등 다양한 측면으로 심층적으로 연구하여 사례별로 실제 바로 적용시킬 수 있도록 한다.

- 부동산신탁 및 개발금융 (Read Estate Trust & Development Finance)

  최근 성행하고 있는 부동산개발신탁, 처분신탁 등의 사례를 분석하고, 부동산 개발관련 구조화 금융 구조 및 상품 이해를 기초로 실제 개발사업 및 금융거래에 적용될 수 있는 기법을 습득한다. 또한 선진국의 부동산개발금융 추세 및 새로운 기법을 고찰하여 국내 적용 가능성 및 도입 방안 등 부동산금융에 관한 최신이론을 소개하거나, 부동산금융과 관련된 주요 이슈를 심도 있게 분석한다.

- 부동산자산관리론 (Management Asset Of Real Estate)

  부동산자산을 포함한 복합자산 포트폴리오 관리에 대한 이해증진 및 활용방안에 대한 연구를 한다. 부동산투자회사법 및 부동산간접자산투자기구, 프라이빗 뱅킹 등을 이용한 투자상품에서 복합자산 포트폴리오의 적정자산배분, 위험관리방안 등을 논의한다.

- 부동산조세론 (Real Estate Taxation)

  부동산에 관련된 조세의 체계는 물론 취득세, 등록세, 상속세, 증여세, 종합부동산세. 재산세, 양도인양도소득세, 법인세특별부가세 등 관련 세제에 대한 이해를 제고 시키고, 과세의 공평성, 이중과세의 문제점 등 세금정책의 개선 방향에 관한 학습을 한다.

- 토지정보시스템 (Land Information System)

  정보화 시대를 맞이하여 부동산이라는 공간을 효율적으로 관리하고 운영하기 위한 기법으로서 지리정보시스템(GIS)에 대한 이해와 분석능력을 배양하는데 목적을 둔다. 이를 통하여 정보화 시대에 부합하는 부동산관리 및 투자 등의 활용현황 및 발전가능성을 추가적으로 습득한다.

방사선학과

1. 교육과정표(야간)

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
4	1	전선	06962	의학 물리학 개론	Introduction to Medical Physics	3	3	
		전선	06964	전산화단층촬영학 실무	Practical of Computed Tomography	3	3	
		전선	06965	초음파검사학 실무	Practical of Ultrasound Technology	3	3	
		전선	06966	최신의료영상 실무	Practical of Newest Medical Image	3	2	1
소 계						12	11	1
4	2	전선	07257	방사선정도관리	Radiation Quality Control	3	2	1
		전선	06960	방사선취급 기술학	Technology of Radiation Manipulation	3	2	1
		전선	07258	연구방법론	Research Methodology	3	2	1
		전선	06963	자기공명영상학 실무	Practical of Magnetic Rsonance Image	3	3	
소 계						12	9	3
총 계						24	20	4

2. 교육목표

- 국민의 건강과 복지에 기여할 수 있는 방사선기술학 분야의 학문과 기술을 교육하여 창의적이고 인격을 겸비한 유능한 인재 양성을 목표로 한다.
  - 방사선과학 기술의 이론과 실습교육을 통해 방사선 전문기술인 양성
  - 의료종사자로서의 봉사정신과 인성을 갖춘 방사선 전문기술인 양성
  - 실무중심의 교육과 임상실습을 통한 유능한 방사선 전문기술인 양성

3. 교과목개요

- 방사선정도관리(Radiation Quality Control)

  영상의 질을 저하시키는 원인을 분석하고 X선 발생장치의 문제점을 파악하며, 방사선 장비의 정기적인 정도관리 방법과 중요성을 병행하여 학습하는 과목이다.

- 의학 물리학 개론(Introduction to Medical Physics)

  방사선이 진단과 치료 목적으로 이용될 때 발생하는 여러 가지 물리적 현상을 이해하고 각종 방사선 취급 및 관리에 필요한 기본 방사선물리와 원자핵물리학을 학습하는 과목이다.

- 전산화단층촬영학 실무 (Practical of Computed Tomography)

  컴퓨터 단층 촬영기를 이용한 영상형성에 관련된 이론과 각종 질환별 검사방법과 환자의 전처치 및 영상관리 및 능력을 배양하여 임상현장에 바로 적응 할 수 있는 능력을 배양하는 과목이다.

- 최신의료영상 실무 (Practical of Newest Medical Image)

  진단용 의료장비에서 획득한 의료영상의 이해와, 임상 실무에서 진단적 가치가 있는 정밀한 영상을 제공하고 관리하는 전문인으로서 역할을 수행할 수 있는 능력을 갖게 하기 위한 과목이다.

- 연구 방법론 (Research Methodology)

  방사선 과학 관련분야에 대한 연구 논문검색과 논문자료의 수집 방법과 분석방법을 학습하고 개인별 과제물을 선정하여 발표함으로 앞으로 논문 작성 방법을 원활히 수행 할 수 있도록 학습하는 과목이다.

- 방사선취급 기술학 (Technology of Radiation Manipulation)

  각종 방사선취급에 있어서 일어날 수 있는 생물학적 효과와 방어적인 측면에 관한 학습을 하여 방사선 측정, 측정기의 종류와 특성, 측정치의 통계처리 등을 학습하여 방사선 안전관리에 관한 지식을 습득 하는 과목이다.

- 자기공명영상학 실무 (Practical of Magnetic Rsonance Image)

  자기공명영상 장치의 관리와 부위별 영상 획득방법과 처리능력을 학습하여 임상 진단에 유용한 영상을 묘출하는 능력을 배양하기 위하여 학습하는 과목이다.

- 초음파검사학 실무 (Practical of Ultrasound Technology)

초음파의 물리적 특성 및 물질과 상호작용에 관한 이론을 학습하고 초음파 실습을 통해서 부위별 검사 방법과 영상 처리능력을 학습하여 임상에서 의료인의 일원으로 원활한 역할을 수행할 수 있는 능력을 갖게 하기 위한 과목이다.

유아교육학과

1. 교육과정표(야간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
4	1	전선	06970	놀이치료및상담	Play Therapy and Counseling	3	1	2
		전선	06968	비교유아교육론	Comparative Studies in Early Childhood Education	3	1	2
		전선	06969	유아교육강독	Readings in Early Childhood Education	3	3	
		전선	06967	의사소통과대인관계	Communication and Human Relationship	3	2	1
소 계						12	7	5
4	2	전선	06971	생태유아교육의운영및실제	Practice in Ecological Early Childhood Education	3		3
		전선	06972	유아관찰및행동연구	Studies of Children's Behavior and Observation	3	1	2
		전선	06974	유아교육사상사	Ideas Influending in Early Childhood Education	3	2	1
		전선	06973	현장교육프로그램세미나	Seminar in Early Childhood Current Programs	3		3
소 계						12	3	9
총 계						24	10	14

2. 교육목표

- 유아교육 발전에 이바지할 수 있는 전문 지식과 올바른 인성을 갖춘 우수 유아교사 양성을 교육목표로 한다.
  - 이론적 지식과 실천적 지식을 갖춘 창의적인 유아교사 양성
  - 올바른 인성과 건전한 태도를 갖춘 성실한 유아교사 양성
  - 국가와 지역사회의 발전을 위해 봉사하는 유아교사 양성

3. 교과목안내

- 놀이치료 및 상담 (Play Therapy and Counseling)

  유아의 성격 특성을 이해하고 유아의 정신 건강 문제를 놀이치료와 놀이중심 중재를 통하여 적절히 해결할 수 있도록 돕기 위해 아동상담 및 놀이치료의 역사와 배경 이론 및 다양한 놀이치료법의 유형을 배운다. 유아교육현장에서의 심리적, 행동적 부적응의 문제를 가진 유아를 돕기 위한 실천적 지식과 태도 및 기술을 습득한다.

- 비교유아교육론 (Comparative Studies in Early Childhood Education)

  세계 각 나라의 유아교육을 포괄적으로 비교분석하고, 각 나라의 유아교육 동향과 특징을 파악해 봄으로써, 한국 유아교육의 현실을 짚어보고, 그 시사점도 찾아본다.

- 유아교육강독 (Readings in Early Childhood Education)

  한국 유아교육학의 학문적 정체성과 과제를 각 분야의 연구동향, 국내외 연구동향을 파악한다. 이를 기초로 향후 유아교육의 과제 및 전망에 대하여 조망하고, 유아교육사상과 내용, 교수법등에 대해 논의하여 유아교육 이론과 현장에의 시사점을 제시할 수 있는 능력을 함양한다. 이를 위하여 유아교육 분야를 주제별로 분류하고 각 주제에 대하여 세부 분야의 내용과 범위를 도출하고 연구동향을 파악한다.

- 생태유아교육의 운영 및 실제 (Practice in Ecological Early Childhood Education)

  새로운 패러다임의 유아교육인 생태유아교육이 지향하는 이념과 방향을 살펴보고 생태유아교육 프로그램의 실제를 바탕으로 유아교육현장에서 생태유아교육 프로그램을 실천하고 운영할 수 있는 능력을 갖춘다.

- 유아관찰 및 행동연구 (Studies of Children's Behavior and Observation)

  유아행동 관찰의 방법 및 아동의 행동특성과 행동지도이론을 습득하고, 유아교육현장에서의 관찰을 통해 아동의 발달특성을 이해하며 실제 발생하는 문제행동과 그 지도 기법을 익힌다.

- 유아교육사상사 (Influencing Ideas in Early Childhood Education)

  유아교육 사상의 시대적 동향, 프뢰벨, 몬테소리, 삐아제, 방정환 이론, 성숙 주의, 행동주의, 진보주의, 정신분석이론, 인지이론, 상호작용주의 등 과거에서 현대에 이르기까지 유아교육의

사상적 기초와 원리를 익힌다.

- 현장교육프로그램세미나 (Seminar in Early Childhood Current Programs)

  현장에서 이루어지는 다양한 프로그램에 대해 조사, 발표, 토의를 하여 관련 프로그램의 특징과 실제를 이해한다.

물리치료학과

1. 교육과정표(야간)

학년	학기	이수 구분	교과목 코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
4	1	전선	07425	신경과학	Neuroscience	3	3	
		전선	07426	임상사례세미나 및 실무Ⅰ	Clinical Case Seminar & Practical AffairsⅠ	3	3	
		전선	07424	임상재활심리학	Clinical Rehabilitation Psychology	3	3	
		전선	07427	지역사회물리치료학 및 실습	Community Physical Therapy & Practice	3	1	2
소 계						12	10	2
4	2	전선	06959	논문연구 및 지도	Thesis Research & Guidance	3	3	
		전선	07430	물리치료 연구방법론	Physical Therapy Research	3	3	
		전선	07431	임상사례세미나 및 실무Ⅱ	Clinical Case Seminar & Practical AffairsⅡ	3	3	
		전선	07428	임상스포츠재활 및 실습	Clinical Sports Rehabilitation & Practice	3	1	2
소 계						12	10	2
총 계						24	20	4

2. 교육목표

- 실험실습 중심의 전문적인 교육 프로그램과 양질의 소양교육을 통하여 보건의료인으로서 능동적으로 지역사회에 이바지 할 수 있는 전문물리치료사의 양성을 목표로 한다.
  - 다양한 장애 대상에 대한 임상실무능력을 갖춘 전문물리치료사 양성
  - 미래지향적 사고를 갖춘 자기 발전적 전문물리치료사 양성
  - 전인적인 인성을 겸비한 전문물리치료사 양성

3. 교과목개요

- 신경과학(Neuroscience)

  물리치료는 과학적이면서 예술적인 측면이 있다. 현재 물리치료는 과학적인 근거 여부가 다양한 치료법을 결정한다. 신경계 질환자를 치료하는 물리치료사들이 기본적으로 필요로 하는 신경계 질환의 병태생리를 보다 심도 깊이 학습한다. 임상에서 직접 적용되는 여러 가지 물리치료의 효과측면에서의 기전을 신경과학적으로 규명한다.

- 임상재활심리학(Clinical Rehabilitation Psychology)

  임상에서의 지적, 신체적, 정서적 문제를 가진 사람과 정신적 질환을 가지는 다양한 환자들의 재활 서비스의 적용에서 재활을 위한 심리치료적 접근방법을 통하여 그들의 치료적응행동을 향상을 도모하는 학문으로 임상에서의 물리치료 시 사례별 효율적인 환자 접근방법, 정신적 치료법에 대한 학문을 학습한다.

- 임상사례세미나 및 실무Ⅰ,Ⅱ(Clinical Case Seminar & Practical Affairs Ⅰ,Ⅱ)

  물리치료는 크게 신경계, 근골격계 물리치료로 나눌 수 있다. 문제 해결식 토론 수업과 실습을 통한 실무이론 통합형 교육으로 Ⅰ,Ⅱ에서 각각 정형계, 신경계 환자들의 사례를 치료적 평가를 통해 분석하고 실습을 통하여 치료 효과를 증명한고 연구한다.

- 지역사회물리치료학 및 실습(Community Physical Therapy & Practice)

  전문 물리치료적 의료지식의 사회 환원 방법과 그로 인한 지역사회 봉사정신을 함양하고 물리치료사로서 자긍심을 가질 수 있도록 지역사회로의 지식과 실무의 접근을 통하여 자긍심을 고취시키고 치료효과에 대한 객관적인 평가지표를 학습한다.

- 임상스포츠재활 및 실습(Clinical Sports Rehabilitation & Practice)

  스포츠 현장에서 일어날 수 있는 손상의 진단 및 치료뿐만 아니라 스포츠손상예방과, 경기력 향상, 응급처치, 스포츠재활 등 스포츠 물리치료와 관련된 의학적인 지식을 이론과 실습을 통하여 습득한다. 스포츠 재활센터에서의 다양한 사례별 연구를 통하여 스포츠 선수들에게 적용되는 단계별 스포츠 물리치료 기술을 이론적으로 확립하고 실습을 통하여 직접 활용할 수 있도록 한다.

- 논문연구 및 지도(Thesis Research & Guidance)

  실제 임상연구 논문의 작성 및 방법론을 물리치료 관련 분야 중심으로 작성 및 보고서를 작성하기 위한 내용을 학습한다. 신경계, 정형계, 스포츠 물리치료 부분으로 나누어 논문작성의 실습과 논문작성에서의 오류 점검 등 임상적인 활동 분야를 과학적으로 추진하기 위해서 논문작성의 이론과 실습을 겸하여 전문학사과정에서 다루지 못하였던 깊이 있는 임상적인 연구내용과 방법을 학습한다.

- 물리치료 연구방법론(Physical Therapy Research)

  물리치료사가 제공한 치료에 대한 효과를 나타내는 것에 대한 증가된 요구들은 임상적 연구 결론에 따라 적극적으로 수행된다. 환자를 관리하며 임상적으로 적절한 연구를 통해 양질의 치료를 이끌어내기 위해 과학적으로 치료효과를 증명하는 방법에 대한 학습을 한다.

임상병리학과

1. 교육과정표(야간)

학년	학기	이수구분	교과목코드	교과목명	영문명	학점	주당시간	
							이론	실습
4	1	전선	07434	고급생화학	Advanced Biochemistry	3	3	
		전선	07439	법의학	Forensic science	3	3	
		전선	07436	진단유전학및실습	Diagnostic genetics & Laboratory	3	1	2
		전선	05541	항생물질학및실습	Antibiotics & Laboratory	3	1	2
소 계						12	8	4
4	2	전선	06141	논문작성법	Writing a research paper	3	2	1
		전선	07433	정도관리학실무	Practics of Quality control	3		3
		전선	07437	조직학특론	Advanced Histology	3	3	
		전선	07438	혈전학	Thrombosis	3	3	
소 계						12	8	4
총 계						24	16	8

2. 교육목표

- 인간의 생명을 존중하며 진단의학분야의 발전에 기여하는 창의적이고 도덕적 인성을 갖춘 전문의료기술인을 양성하여 진단의료산업 및 지역발전에 기여하는 것을 목표로 한다.
  - 생명사랑을 바탕으로 창의적인 실무능력을 갖춘 전문의료기술인 양성
  - 도덕적 가치관과 인성을 갖춘 전문의료기술인 양성
  - 지역사회에 봉사하는 전문의료기술인 양성

3. 교과목개요

- 고급생화학(Advanced Biochemistry)

  인체의 기능이나 생명현상, 그리고 질병을 이해하기 위하여 물질 대사와 유전자와의 관계를 이해하며, 선천성대사 이상증이나 유전병, 암 등의 기작을 밝히기 위하여 연구하고 질병의 예방, 진단, 치료에 있어서 생화학을 새롭게 이해하고 응용할 수 있도록 한다.

- 법의학(Forensic science)

  법의학적 지식을 습득함으로서 사망, 사인을 규명하는 과정을 학습하고 병리학적 기본지식을 습득하기 위해 부검, 육안조직검사, 조직병리검사 등을 이해하고, 법률상으로 문제가 야기되는 의학적 및 과학적 접근으로 사체의 변화 및 손상연구를 학습하여 새로운 직무에 응용 할 수 있도록 한다.

- 진단유전학 및 실습(Diagnostic genetics & Laboratory)

  유전학적, 분자생물학적 기법을 이용하여 유전질환의 발병과 예후판정, 치료방향 설정 및 검사 등 분자유전학 검사와 관련된 유전체학의 다양한 면을 기본이론과 검사기법을 응용 할 수 있도록 한다.

- 항생물질학 및 실습(Antibiotics & Laboratory)

  항 미생물 약제에 대한 올바른 지식과 효과적인 치료제의 선택을 위한 약제 감수성 검사와 병원균의 의학적 치료를 위한 검사법을 응용 할 수 있도록 한다.

- 논문작성법(Writing a research paper)

  학위취득 및 연구과제 보고를 위한 다양한 분야의 논문을 접함으로서 관심주제에 대한 논문 작성법을 이해하고 학습자스스로 연구 과제를 응용하여 발표 할 수 있도록 한다.

- 정도관리학실무(Practics of Quality control)

  임상현장에서 검사결과 보고시 필수적인 정도관리 목적을 이해하고 임상검사실에서 추진할 수 있는 내부정도관리와 외부정도관리법을 숙지하고, POCT(현장검사)와 관련된 delta checking의 필요성과 개념을 이해하며, 정도관리학실무에 응용 할 수 있도록 한다.

- 조직학특론(Advanced Histology)

  조직의 형태 및 기능 등을 현미경을 사용해서 미세하게 연구하는 의학교육의 기초 학문 중의 하나로 우리 몸을 이루는 여러 가지 세포와 조직의 구조에 대한 학습을 통하여 병리과 실무수행에 응용 할 수 있도록 한다.

- 혈전학(Thrombosis)

  혈액응고의 항진, 정맥혈의 정체 및 혈관벽의 손상 등으로 순조로운 혈행이 차단되어 초래되는 질환으로 혈전 형성기전, 항 혈전 기전, 혈전 성향인자 및 혈전 성향 검사의 중요성을 학습하여 혈액질환 감별에 응용 할 수 있도록 한다.