

KOREA UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY & EDUCATION

# 2022년도 대학요람



충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600  
T 041-560-1114 F 041-564-0601



# 2022년도 대학요람

# 2022년도 대학요람

[www.koreatech.ac.kr](http://www.koreatech.ac.kr)



KOREA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY & EDUCATION



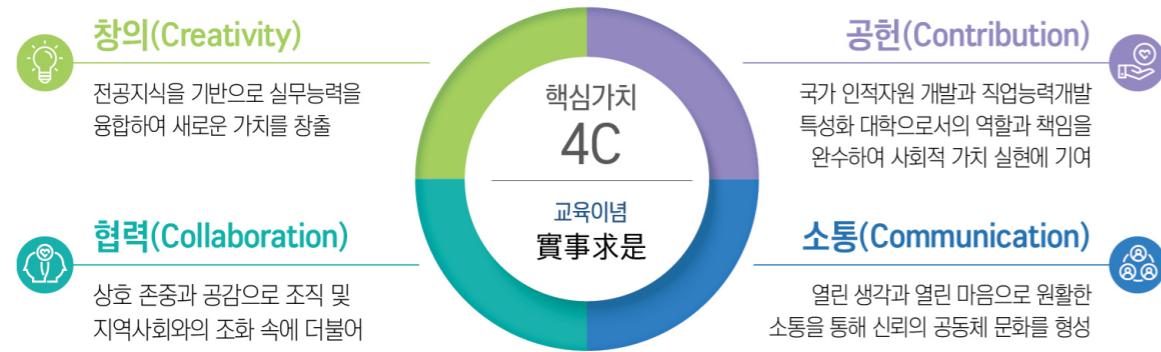


## 한국기술교육대학교 KOREA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY & EDUCATION

한국기술교육대학교 Symbolmark는  
최고학문기관으로서 권위와 전통성을 상징한다.  
회로기판을 연상시키는 특징적인 문양은 대한민국 대표 공과대학을 의미하는  
이니셜 ‘K(Korea)’와 ‘T(Technology)’로 디자인되어 공과특성화대학으로의  
대표성과 전문성을 표현한다.  
공과대학 상징인 오렌지 컬러의 그라데이션은  
교수와 학생의 학문에 대한 열정의 깊이를 의미하며,  
새로운 생각으로 세계를 향해 나아가는 한기대인들의 도전과 젊음을 상징한다.

## KOREATECH VISION 2030

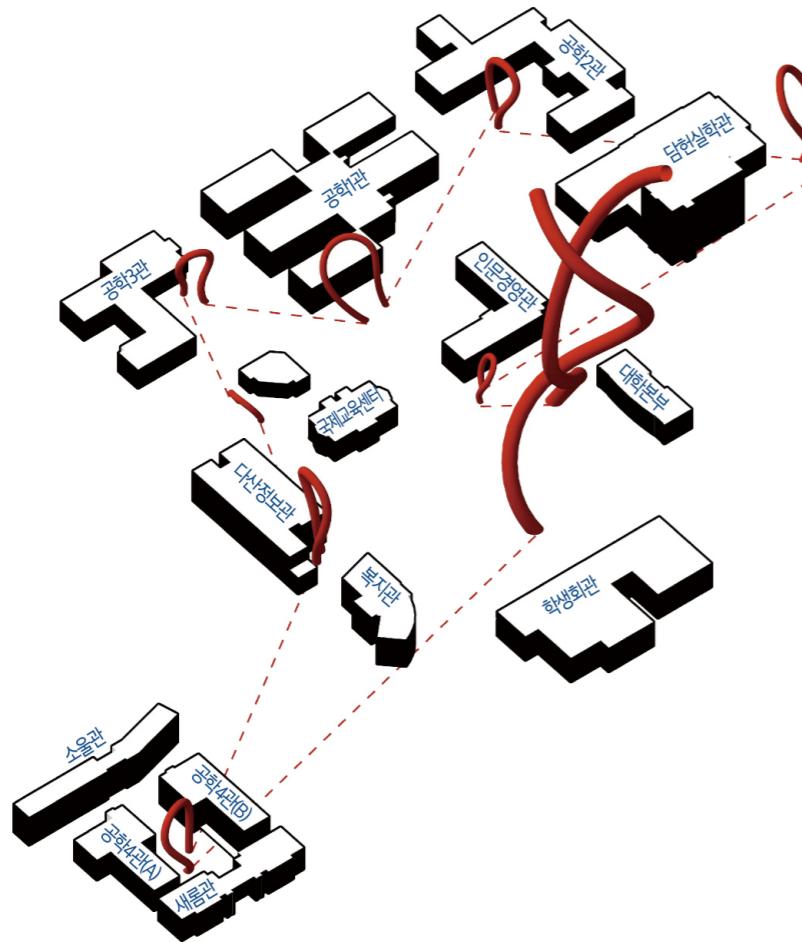
### 실천공학교육과 평생직업능력개발의 글로벌 선도 대학



## 대학 교육 발전 계획



대학 상징물 | Linked Monuments



교내에 설치된 다양한 크기의 조형물들은 캠퍼스의 중요한 건축물들을 서로 연결해주는 실과 같은 역할을 하며,

학부(과)의 연결과 융합을 의미하는 코리아텍만의 독특한 시스템을 상징합니다

조형물은 총 9개로 구성되어 있으며, 8개는 캠퍼스의 각 건물 앞에 위치하고 있습니다.

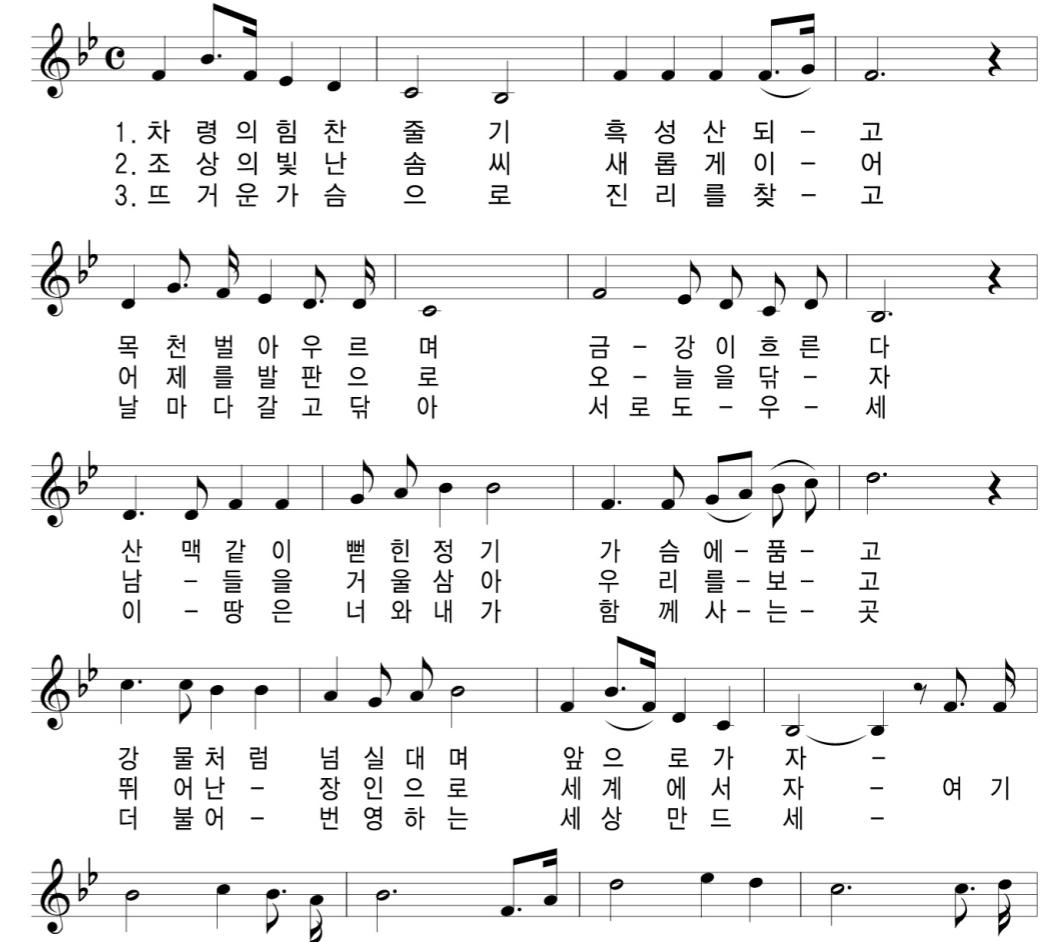
중앙공원의 조형물은 다른 8개의 조형물을 연결하는 처음과 끝의 시작점을 상징하며, 도전정신을 가진

창의·융합형 인재를 양성하는 코리아텍의 교육철학을 담고 있습니다

## 교 가

## 정종대 작사 김희조 작곡

힘차고 아름답게



한겨레의 앞 - 날 을 여는 기술





## CONTENTS

<b>I . 캠퍼스현황</b>	• 비전 2030 체계도 및 목표	3
	• 연혁	4
	• 연표	10
	• 조직	25
	• 학사편제 및 정원	26
	• 캠퍼스건물(시설)	28
<b>II . 2022학년도 교육과정</b>	• 대학교육과정 운영기준	35
	• 교양학부	73
	• HRD학과	85
	• 융합학과	90
	• 기계공학부	112
	• 메카트로닉스공학부	132
	• 전기·전자·통신공학부	158
	• 컴퓨터공학부	186
	• 디자인·건축공학부	200
	• 에너지신소재화학공학부	220
	• 산업경영학부	240

## CONTENTS

• 고용서비스정책학과	262
• 일학습병행대학 기전융합공학과	272
• 일학습병행대학 기계설계공학과	279
• 일학습병행대학 강소기업경영학과	285
<b>III . 교직원</b>	
• 교원 및 기술연구원	299
• 직원	308
<b>IV . 학칙 및 주요규정</b>	
• 학칙	313
• 학사운영에 관한 규칙	338
• 학부(과) 교육과정 편성·운영에 관한 지침	393
• 교원강의평가지침	402
• 외국어능력인정제운영지침	407
• 국내외대학간교류학생수학 및 학점인정에관한규칙	409
• 한국기술교육대학교 공학교육인증프로그램 운영지침	412
• 한국기술교육대학교 「다담역량인증제」 운영지침	433
• 인증제 운영 프로그램 종업사정 시행지침	437
• 공학교육인증 교과목 학습성과 관리지침	446



## CONTENTS

• 공학교육인증 전입생 수용지침	456
• 설계교과목 운영지침	461
• 장기현장실습(IPP)트랙 운영 지침	473
• 계약학과 운영에 관한 규칙	484
<hr/>	
<b>V. 학생 생활 안내</b>	
• 장학금에 관한 규칙	493
• 학생상벌에 관한 규칙	497
• 부정행위자 처리에 대한 지침	513
• 학생증에 관한 규칙	517
• 공상처리규칙	518
• 지도교수제 운영 규칙	522
• 학생지도위원회 운영규칙	524
• 학생단체 및 학생활동지도 시행지침	525
• 한국기술교육대학교신문사사칙	535
• 장애학생지원에 관한규칙	537
• 생활관 관리규칙	539
• 학생 집단 활동 운영 및 안전 지침	543
• 사회봉사센터 규칙	546
• 북한이탈주민 및 다문화가정 학생지원에관한 지침	549

## CONTENTS

<b>VI. 정관 및 이사회</b>	
• 학교법인 학국기술교육대학교 정관	553
• 학교법인 한국기술교육대학교 임원	578
<hr/>	
<b>VII. 부속기관</b>	
• 교육성과인증센터	581
• 다담창의센터	583
• 교양교육센터	587
• 교수학습센터	592
• 상담·진로개발센터	594
• 경력개발IPP실	596
• 다산정보관	599
• 산학협력단	600
• LINC+사업단	608
• 대학혁신사업단	610
• 능력개발교육원	614
• 온라인평생교육원	616
• 직업능력심사평가원	618



한국기술교육대학교  
KOREA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY & EDUCATION



한국기술교육대학교  
KOREA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY & EDUCATION

KOREA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY & EDUCATION



**한국기술교육대학교**  
KOREA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY & EDUCATION



# I. 캠퍼스현황

---

- 비전 2030 체계도 및 목표
  - 연혁
  - 연표
  - 조직
  - 학사편제 및 정원
  - 캠퍼스건물(시설)
- 



# 비전 2030 체계도 및 목표



## 연혁

### □ 약사

본교는 1982년 12월 국립 중앙직업훈련원의 직업훈련교사 양성과정 폐지 후 노동부의 직업훈련교사 양성 전담 기관 재 설립 계획에 따라 1987년 6월 한국직업훈련대학 설립 기본계획에 대한 대통령의 재가를 득한 후 1991년 11월 교육부로부터 산업기계공학과 등 8학과 입학정원 240명의 한국산업기술대학 인가를 받고, 1992년 3월 한국 기술교육대학으로 명칭 변경하여 충남 천안시 병천면 가전리 307번지에 대지 71,640평 건물 13,477평의 규모로 개교하였다.

1995년 9월에는 교명을 한국기술교육대학교로 변경하고, 1996년 3월에는 학과당 입학정원을 40명으로 증원하였으며, 9월에는 산학협동연구센터를 설치하였다.

1997년 3월에는 대학원 석사과정(기계공학과 및 전기전자공학과)을 신설하고 5월에는 대강당을 준공하였으며 9월에는 다산정보관(도서관)을 개관하였다. 그리고 11월에는 산업수요변화에 부응키 위하여 기계금형공학과, 컴퓨터 공학과 등 5개학과를 신설하였다.

1998년 9월에는 대학부설 능력개발교육원을 개원하여 직업능력개발 훈련교원과 산업체의 전문기술인에게 산업현장에서 필요로 하는 선진 교수기법 및 신기술 교육을 실시하고 있다.

1999년에는 정밀공작기계연구소 및 어학교육센터를 설치하고, 직업능력개발 담당자 양성을 위한 산업경영학부(기술경영, 인력경영 전공)를 추가 신설하였으며 학과당 입학정원을 45명으로 증원하여, 학년 당 입학정원이 675명이 되었다. 9월에는 중소기업청 지정 창업보육센터를 설치했다.

2000년 3월에는 21세기 지식기반 정보화사회에 부응키 위하여 학부과정을 13개학과 1학부, 교양학과에서 4학부 5개학과, 교양학부로 학제를 개편하였다.

2001년에는 산업기술의 소프트화에 대응하기 위하여 멀티미디어(입학정원 45명) 및 E-Business(입학정원 90명) 전공을 신설하였으며, 2002년도에 인터넷 S/W 전공을 신설하였다.

2003년도에는 IT분야 전문인력 양성 확충을 위하여 정보보호공학(입학정원 45명) 전공을 신설하고, 정보기술공학부에서 인터넷미디어공학부를 분리·신설하였다. 그리고 대학원에 테크노인력개발대학원(석사과정 30명 정원)과 산업대학원(석사과정 30명 정원)을 신설하는 등 5개학부(14전공), 5개공학과의 학부과정과 3개 대학원(석사과정 10개학과)의 면모를 갖추고 21세기 지식정보화 사회의 기술변화 추세에 부응하는 우수한 「직업능력개발 훈련교사」 양성체제를 확고히 하였다.

2004년도에는 기계계열의 학제를 기준 2학부 4전공 1학과[기계공학부, 메카트로닉스공학부, 제어시스템공학과]에서 2학부 6전공 [기계정보공학부(자동차에너지전공, 컴퓨터응용전공, IT응용전공(2004신설), 메카트로닉스공학부(생산시스템전공, 디지털시스템전공, 제어시스템전공)]으로 개편하였다. 그리고 건축분야의 국제화·세계화에 부응하기

위해 기존의 건축공학과를 건축공학부로 개편하여 학부 내에 건축공학전공 및 건축학전공(5년제)을 두었다. 또한 직업능력개발분야의 교육훈련정책 및 교수법 연구개발(R&D) 사업 수행을 위한 기술교육혁신센터를 설치하여 기술 교육 훈련 제도 및 기법 등의 혁신과 관련된 연구개발을 추진하고 있다.

2006년도에는 천안도심권에 제2캠퍼스를 설치하여 제2의 도약을 위한 발판을 마련하였고 반도체·디스플레이분야 산업계의 기술교육수요를 반영한 계약학과 형태인 반도체·디스플레이장비공학과를 개설하여 충남 제1의 대학으로서의 위상을 공고히 하고 있다. 그리고 대학의 역할 재 정립(KUT 정체성) 및 'KUT 기술교육' 모델 확산으로 평생 능력개발(HRD 특성화 대학)을 선도하는 대학으로서의 현재와 미래 비전을 제시 하는 「한기대 발전계획」(VISION 2010)을 수립·추진하였으며, 아울러 조직운영 패러다임 변화에 부응하고 고성과, 고효율 행정 지원 체제 재편으로 성과중심 팀제를 도입하여 업무권한 및 책임을 강화하였다. 한편 처음출전한 우리대학 로봇동아리 '가제트팀'이 5월 경기도 부천에서 열린 '로보원 그랑프리 2006'에서 일본의 최강 로봇들을 차례로 KO로 누르고 우승해 전 국민의 관심을 받았으며, 10월에는 산업자원부가 주최하고 로보틱스연구조합 등 7개의 로봇관련 단체가 주관한 세계적인 로봇축제 '로보월드 2006' 국제로봇컨테스트(IRC 2006) 휴머노이드(인간형로봇) 부문에 출전하여 대상인 대통령상을 수상하는 쾌거를 이루었다. 이에 앞서 9월에 열린 '로보원 그랑프리' 초대 통합챔피언에 등극하기도 했던 '가제트'는 국내외 로봇경진대회에서 3관왕을 차지하는 전대미문의 기록을 남겼다.

2007년도 3월 8일에는 노동부주관 국정보고회를 우리대학에서 실시하게 되어 노무현 대통령께서 직접 대학을 방문하여 대학의 시설과 교육현장 등을 둘러보고 우리 대학의 특성화 교육과정에 대해 많은 칭찬을 하셨다. 개교 이래 처음으로 현직 대통령 및 정부 주요 관계자가 침석하는 국정보고회를 성공적으로 개최하여 우리 대학의 역량을 다시 한번 확인하는 계기가 되었으며, 한기대(한기인)의 자긍심을 고취하는 획기적인 전기가 되었다. 또한, 대외적으로는 12년 연속 100% 취업률을 달성한 'KUT 기술교육 모델' 및 '산학협력의 특성화 교육 모델'을 전국에 확산 전파하는 계기가 되어 대학의 위상이 한층 더 제고되었다. 학생들의 대외 수상 실적도 많았는데 특히, 전국 대학생들의 공학적 창의력을 겨루는 「2007 ABU-KBS 로보콘코리아」에 참가한 '스타덤' (메카트로닉스공학부)은 지난 해에 이어 대회 2연패를 달성하여 2006년 말레이시아 쿠알라룸푸르에서 열린 세계로보콘 대회에 한국대표로 참가한 후 2007년에도 한국대표로 베트남 하노이에서 열리는 세계로보콘 대회에 참가하게 되었다. 또한 10월에는 국제로봇전시회인 '로보월드 2007' 국제로봇컨테스트(IRC)에서 우리대학 휴머노이드 로봇동아리인 '가제트'가 대상(종합우승)인 대통령상과 산업자원부 장관상을 수상하며 대회 2연패를 달성했다.

2008년도에는 이집트, 네팔, 핀란드, 독일 등 세계 유수의 대학들과 학술교류 협정을 체결하는 등 글로벌 KUT 구현을 위한 해외네트워크를 구축하였으며, 8월20일 제6대 전운기 총장 취임식이 있었다. 대외실적으로는 교육과학기술부의 교육역량강화사업 우수대학 선정, 중앙일보 대학평가 취업률 부문 전국 1위, 공학교육인증 13개전공 획득 등 청년KUT로서의 위상을 굳건히 이어갔다.

2009년도 3월 노동행정연수원을 개원하여(2008년도 정부의 공공기관 선진화 정책에 의해 구) 한국노동교육원이 우리대학으로 통합됨) 고용노동부 공무원 및 공공기관 종사자의 노사관계교육도 전담하는 등 대학의 역할과 위상이 한층 제고되었으며, 이에 따라 5월15일에는 대학 대내외 환경변화에 대응하여 세계 최고의 특성화 대학 교육모델로 발전시켜 실천공학 기술교육과 평생 인적자원개발 요람으로 제2의 도약을 위한 한기대 발전전략 'VISION 2015' 선포식을 중앙잔디공원에서 산업계 주요인사와 학부모를 모시고 거행하였다. 대외 주요실적으로는 2009년도 중앙일보 대학평가에서 교육중심부문 1위 등 종합순위 24위로 우수한 평가를 받았으며, 교육과학기술부 교육역량강화사업(25억원) 및 광역경제권선도 인재양성사업(5년간 250억원)에 선정되어 재학생들에게 장학금 지급은 물론, 취업촉진프로그램, 글로벌 역량강화 사업 등을 추진할 수 있게 되었다. 특히 광역경제권 선도사업의 'E'-반

도체장비 인재양성센터'에서는 New-IT, 반도체 장비분야의 교육·연구 기반조성과 미취업 졸업생의 재교육, 현장 중심 및 산업 맞춤형 교육 강화를 위한 프로그램을 운영하고 있다.

2010년도에는 대학교과정에 녹색바람이 불었다. 2009년부터 준비한 뉴-IT를 기반으로한 학과조정으로 3월 인터넷미디어공학부와 컴퓨터공학전공이 통합되어 컴퓨터공학부로 신설되었으며, '에너지·신소재·화학공학부' 신설을 위한 학과개편작업이 연중 진행되었다. 또한, 정부에서 추진 중인 신성장동력 산업(녹색분야)에 대한 직업능력개발 인재를 양성하기 위해 본교내 신성장동력산업 인력양성센터가 개원되어, 녹색성장분야의 차세대 국가 성장동력 기반조성에 중추적 역할을 맡게 되었다. 한편, 기존의 도서관을 리모델링하여 만든 '국제교육센터'가 3월 개원되어 글로벌 KUT 구현을 위한 첨병역할을 하게 되었으며, 4월에는 지식경제부의 기술경영(MOT) 전문인력양성 학위과정 운영대학으로 재선정되었으며(2006년 1차 선정대학중 유일하게 2차 선정됨), 10월에는 제6회 전국대학생 하이브리드 자동차 경진대회가 대학캠퍼스에서 개최되었다(한기대 자연인팀 종합1위). 11월에는 우리대학과 복수학위 과정을 운영중인 미국 캔자스대학의 총장일행이 학생교류프로그램의 확대를 협의하기위하여 대학을 방문했으며, 6월부터 11월까지 진행된 2010 캠퍼스 특허전략 유니버시아드 대회에서는 전국 97개 대학, 3,731팀이 참여한 가운데 종합5위의 우수한 성적을 차지하기도 했다. 특히, 10월1일 교육과학기술부가 발표한 전국 369대학의 취업률 순위에서 전체1위를 차지하였으며(한기대 81.1% / 전국대학평균 55%), 이는 취업률 조사 최초로 건강보험데이터 베이스와 연계한 것으로 우리대학의 질높은 취업률을 다시 한번 공식적으로 입증한 것이라 할 수 있다.

2011년도는 한기대가 개교 20주년이 되는 해이다. '성장과 나눔'을 주제로 20년사 편찬 화보집 발간, 사진전시회 등을 비롯해 한액제(5월), 중국학생 Summer School(7월), 몽골해외기술봉사(7월), 자전거국토순례(8월), 채용박람회(9월), 졸업연구작품 전시회(10월), 하이브리드 자동차대회(10월), 한기인像 스토리 발굴(연중), 타임캡슐 봉안, 흥대용 학술회의(10월), HRD 국제컨퍼런스, ODA 국제컨퍼런스, 명예박사학위 수여(11월), 새로운 UI 선포, Challenge 2030 연구 등 과거 20년에 대한 성찰과 함께 현재와 미래를 잇는 다양한 프로그램들이 추진되었다. 몽골 사막화 방지를 위한 봉사활동장면이 KBS를 통해 전국으로 방영되는가 하면 하이브리드 자동차를 만들기 위해 구슬땀을 흘리는 학생들 활동이 MBC 다큐멘터리로 방영되어 대학 위상을 한층 높일 수 있는 좋은 기회가 되기도 하였다. 이채필 고용노동부장관은 개교기념식 축사에 참석하여 '산업현장 기술을 반영한 한기대의 교육모델 이야말로 직업능력개발의 성공모델'이라고 축하하였다.

1월 바레인, 아랍에미레이트연합, 오만 등 중동지역 국가들과 직업훈련프로그램 세계 진출을 위한 업무협약 체결을 시작으로 이란 기술직업훈련청(3월), 인도 안나공대(4월), 캄보디아 국립공대(9월), 러시아 스탠킨공대·바우만공대(10월), 네덜란드 Fontys대(10월), 체코 오스트라바공대(10월) 등 국제화 역량 강화를 위한 활동들을 지속적으로 추진하였으며, 이러한 글로벌 활동의 결과로 국제협력단(KOICA)의 글로벌테크노인재양성과정 유치(베트남 등 11개 국가의 기술공무원 13명 대학원 석사과정에 입학, 8월), 나이지리아 정부와 기술교육프로그램 맞춤형 위탁 운영 계약 체결(4개분야 100명, 11월) 등의 성과를 달성하기도 했다.

대학에 대한 외부기관의 평가도 대폭 향상되었다. 3월에는 한국언론인연합회 주관의 2011 참교육대상 기술교육부문 대상에 선정되었으며, 교육역량강화사업 4년 연속 선정(5월), 중앙일보 대학고객만족도 조사 종합 3위(7월), 대통령직속 녹색성장위 '그린칼리지 2011 금상'수상(8월), 중앙일보 대학종합평가 27위(10월), 일본 능률협회컨설팅 주관의 '2011 글로벌경영대상 대학경영부문 대상' 수상(11월) 등 과거 20년 동안 우리 대학이 쌓아온 역량이 매우 우수하다라는 것을 입증하는 계기가 되었다.

11월에는 기업연계형 장기 현장실습제 도입을 준비하기 위하여 IPP센터를 설치하였으며, 삼성전자(주)와 '맞춤형 인재육성을 위한 계약학과 설치' 협약을 체결하였다. 이에 따라 '12학년도부터는 산학협력(Co-op)프로그램의 새로운 전기가 될 것으로 기대한다.

2012년도에도 우리 대학은 꾸준히 성장하였다. 대외적으로는 우리 대학의 특성화된 교육역량을 인정받은 한 해였다. 2011년에 심사를 받은 한국대학교육협의회(한국대학평가원) 주관의 '대학기관평가인증'에서 6개 전 영역이 '인증'을 획득하였다. 청년실업난 속에서도 교육과학기술부 발표에서 전국 최고의 취업률(82.9%)을 달성하였고, 중앙일보 대학평가는 지난 해 보다 한 계단 상승하여 전국 4년제 대학 중 26위에 올랐다. 또한, 교육역량강화사업, 산학 협력선도대학(LINC) 육성사업과 과학-비즈니스 융합전문가(PSM) 양성사업 등 교육과학기술부의 각종 재정지원사업 수행기관에 선정되었다. 학생들도 자동차, 로봇, 임베디드 등 각종 경진대회에서 우수한 성과를 거두었다.

내부적으로는 제7대 이기권 총장의 부임과 더불어 실무중심 교육과 산학협력을 더욱 확대하였다. 담헌실학관의 준공과 함께 창조융합형 제조실습실인 시그마센터를 개원하여 재학생들의 실습시설을 강화하였고, 시범사업으로 진행된 IPP(장기현장실습)은 80여 기업체와 협약을 체결하였고 100명이 넘는 학생들이 실습에 참여하였으며, 미국 Kettering University와 IPP 관련 학술교류협정을 체결하였다. 재학생들의 글로벌 마인드 함양을 위한 해외 대학과의 학술교류협정은 계속되어 미국 Dalton주립대, 독일 Aalen대, 터키 Istanbul Aydin대 및 아일랜드국립대까지 해외 네트워크를 확장하였다.

정부의 신성장동력산업 분야 인재양성 정책에 부응하고 녹색기술 분야 교육을 강화하기 위해 2013학년도부터 적용될 학제 개편을 단행하였다. 기계정보공학부는 기계공학부로 변경하였고, 기계공학부 내 전공도 자동차·에너지전공을 친환경에너지전공으로, IT융합전공은 지능형시스템전공으로 개편하였다. 2011학년도부터 연계전공으로 운영되던 에너지공학 전공을 정규 전공과정으로 확대하여 2013학년도부터 매년 23명의 신입생을 모집하게 되었다. 또한, 컴퓨터공학부 내 컴퓨터시스템응용전공은 스마트IT전공으로, 건축공학부내 건축학전공은 친환경건축학전공을 개편하여 녹색산업분야 인력수요에 부응하는 실천공학자 양성의 토대를 마련하였다.

대학원 과정을 활성화하고 창의융합인재 양성을 지원하기 위해 클러스터제를 더욱 강화하는 방향으로 학제를 개편하였으며, 교과부 재정지원사업으로 운영될 IT융합과학경영산업대학원을 신설하여 2013년부터 본격 운영하였다. 고용노동연수원은 공공부문 노사관계교육의 대상을 고등학생으로까지 확대하여 노사관계 선진화에 기여하였고, 능력 개발교육원은 정부의 열린 고용 정책을 지원하기 위해 특성화고 교사 및 학생들에 대한 연수를 시범사업으로 실시하였다.

12월 말에는 정부의 제2차 직업능력개발기본계획에 발맞춰 대학 발전방안을 마련하여 2013년도부터 본격적으로 추진할 예정이다.

2013년은 공학과 HRD 분야 세계 최고 특성화대학으로 발돋움하기 위한 도약의 한해였다. 국내 최고권위를 자랑하는 중앙일보 대학평가에서 종합순위 22위로 전년대비 4계단 수직상승하였고, 이는 최근 10년 간 평가결과에서 가장 높은 순위였다. 또한 대학의 1차적 고객인 학생들의 만족도조사에서도 최상위 30개 대학들을 제치고 종합1위를 차지하며 '학생이 가장 행복한 대학'으로 조명 받는 등 대학가에 신선한 충격을 주었다. 이는 풍족하고 내실 있는 교육환경과 학업체계로 대학간판보다는 대학의 교육역량을 학생들 스스로 인정한 결과로 풀이할 수 있다. 2009년부터 시작된 교육중심대학평가에서도 5년 연속 1위(최우수대학)로 뽑히며 학생중심, 교육중심 명문대학으로의 위상을 공고히 했다. 또한 대학교육과 산업체 요구 인력간의 격차를 해소하고자 도입한 교육부 산업체 관점의 대학평가에서도 기계와 건축(학과) 분야 최우수대학으로 선정되며 기업이 요구하는 실무능력형 인재를 배출하는 기업친화형 대학의 이상적인 모델로 인정받았다.

한편 교육역량강화사업에 6년 연속 선정되어 학생1인당 지원 금액에서 최상위 수준을 유지했고, 산학협력선도대학(LINC) 육성사업 중간평가에서 우수등급을 받는 등 교육부 대학재정지원사업 평가에서도 우수한 성적표를 받았다. 대학원은 2012년 기 선정된 과학-비즈니스 융합전문가(PSM) 양성사업에 이어 2013년 BK21 플러스사업 특화전문인재양성사업에 선정되며 융복합과정 특성화대학원으로 자리매김하고 있다.

이렇듯 교수와 학생들의 연구 및 교육역량을 바탕으로 각종 대내외 학술경진대회에서 기계·자동차, 로봇, 친환경에너지, 전기·전자통신, 컴퓨터, 디자인·건축, 특히·마케팅 등 다양한 전공분야를 넘나드는 괄목할만한 수상실적을 자

랑하며 대학의 위상을 높였다. 국민권익위원회가 실시한 공공기관 청렴도 평가에서 국내 21개 국공립대학 중 청렴도 1위를 차지하며 대학의 선진경영체제를 인정받았다. 창조경제를 선도할 미래 핵심인재 양성을 위해 중장기 발전계획인 '비전2020'을 재정립 중인 한기대는 국내 최고 교육경쟁력 확보 및 국가직업능력개발 선도, 산학협력·사회기여 확대 등의 중점 추진방향을 설정하고, 국내 최고의 실천공학과 인적자원개발의 창조적 융합대학을 목표로 대학운영의 방향키를 잡았다.

2014년도에는 공학관 교육시설 리모델링을 통한 최첨단 교육환경 구축과 실천공학과 HRD 융합을 위한 부전공제를 도입하였으며, 대학원 클러스터체제 보완 및 연구기능 향상을 통한 대학원 기능의 활성화 등 1캠퍼스의 창조 캠퍼스화를 추진하였다.

2015년도에는 대학구조개혁평가에 대비, 학제 개편 및 정원 감축을 통해 건축공학과를 학과제로 개편, 16학년도부터 디자인건축공학부로 통합 모집할 계획이며, 에너지신소재화학공학부와 산업경영학부의 일부 전공 조정과 입학정원을 단계적으로 감축('15년 900명 → '16년 846명 → '17년 836명)할 예정이다.

정부 국정과제인 '일학습병행제'의 조기 정착을 위해 학위연계형 계약학과로 기전융합공학과(학사), 고숙련(석사) 2개 과정을 개설, 선도모델을 개발 중에 있으며, '대학형 일학습병행제'(School to Work)로 IPP(기업연계형 장기현장실습)프로그램을 전국 13개 대학으로 확산보급하는 IPP허브사업을 지원하는 등 대학이 가진 우수교육모델을 전파하는 핵심적인 역할을 수행하였다. 또한 능력개발교육원을 통해 연간 2만 명 목표로 일학습병행제 전담인력(기업현장교사 및 HRD담당자) 양성교육을 실시 중에 있다.

주요 언론사에서 평가하는 대학평가 결과에서도 괄목한 실적을 보이며, 중앙일보 평가 '공학계열대학'에서 전국 10위에 랭크되었고, 교육중심대학 7년 연속 1위를 차지하였다. 동아일보 청년드림 평가에서도 최우수대학(6개)에 선정되는 영예를 안았다.

또한 국가 직업능력개발훈련에 대한 체계적이고 유기적인 평가시스템 구축을 위해 4월 '직업능력심사평가원'을 개원, 각 기관(한국직업능력개발원, 한국산업인력공단, 한기대)에서 분리 수행되고 있던 직업훈련 심사평가 사업을 통합 운영 중에 있다.

2016년도에는 디자인공학과와 건축공학과를 통합하여 디자인·건축공학부로 개편했으며, 평생교육기능 강화를 위해 기존 일학습병행학부를 단과대학인 일학습병행대학으로 조직을 개편하여 기전융합공학과, 기계설계공학과, 강소기업경영학과, 메카IT융합공학과, 기계설비제어공학과(고숙련), IT융합소프트웨어공학과(고숙련)를 운영 중에 있다. 교육시설 환경개선도 꾸준히 진행되어 공학3관의 리모델링이 완료되어 쾌적하고 안전한 교육·실습환경을 대학 구성원에게 제공하고 있다. 대학에 대한 외부평가도 좋은 성적을 유지하여, 중앙일보 대학평가에서는 교육중심대학 1위로 8년 연속 선정, 중앙일보 학과평가에서도 산업경영학부는 최상, 컴퓨터공학부는 상, 기계공학부는 중상의 등급으로 선정되었으며, 한국대학평가원의 2주기 대학기관평가인증에서 모든 항목을 충족하여 인증 판정을 받아 코리아텍 교육모델의 우수성을 다시 한번 인정받았다.

2017년도에는 여러 외부사업 선정 및 우수한 대학평가를 통해 우리대학의 우수성을 널리알리는 한 해였다. 지난 산학협력선도대학(LINC) 육성사업에 이어 사회 맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)육성사업에 선정되어 우리대학이 산학협력 친화형 우수대학임을 다시 한 번 입증 받았다. 또한 많은 도전 끝에 대학 자율역량강화 지원사업(ACE+)에 선정, '잘 가르치는 대학'으로서의 기반을 다지는 계기가 되었다.

대학 외부평가도 괄목할만한 성과를 보였다. 한국경제신문 이공계 대학평가 종합 14위를 기록하며 전년대비 8계단 상승했으며, 취·창업분야 1위를 달성했다. 또한 중앙일보 교육중심대학 1위(9년 연속) 공학계열평가 12위, 동아일보 청년드림평가 최우수 대학(2회 연속)으로 지정되며 우수대학의 면모를 다시 한 번 보여주었다.

한편 4차 산업혁명 대비 융합학과를 신설하고, 학부특성화·전공개편을 추진하여 2018학년도에 도입 예정이며, 고숙련 엔지니어 양성을 목표로 스마트팩토리 구축사업을 진행하는 등 4차 산업혁명시대의 걸맞은 미래인재 양성의 발판을 마련하였다.

2018학년도에는 창의융합 교육과정 고도화를 통해 4차 산업혁명 대비 인재 양성을 위해 도약하는 한 해였다. AR/VR, 스마트팩토리 등 4차 산업혁명 대비 융합학과를 운영하였으며, 창의·융합적 역량 제고를 위한 PBL, 플립러닝을 활용한 신교수법 교육과정을 운영하였다. 이를 토대로 교육부 '4차 산업혁명 혁신 선도대학'으로 선정되면서 혁신성장을 이끄는 선두주자로서 자리매김 하였다. 대학 외부평가도 좋은 성적을 유지하여, 중앙일보 대학평가에서는 교육중심대학 1위로 10년 연속 선정, 중앙일보 학과평가에서도 산업경영학부는 최상등급으로 선정되었으며, 2주 기 대학구조개혁평가 기본역량진단평가에서 자율개선대학으로 선정되는 등 교육모델의 우수성을 지속적으로 인정받고 있다.

2019학년도 3월에는 국내 대학 최대 규모이면서 세계 최초의 5G 기반 스마트러닝팩토리를 개관하면서 최첨단 시설에서 4차 산업혁명을 선도할 수 있는 창의융합형 인재를 양성 할 수 있게 되었다. 또한 스마트직업훈련 플랫폼인 'STEP'을 개통하여 산업현장의 근로자들이 다양한 교육훈련 컨텐츠를 필요할 때 쉽게 학습할 수 있게 되었고, 새로운 교육훈련 방식을 활용하여 공공훈련을 강화 할 수 있는 기술·공학 분야 플랫폼 운영을 통해 평생직업 능력개발 시대를 앞당기는 중추적 역할을 하게 되었다. 외부평가에서도 탁월한 성과를 거둔 한 해였다. 중앙일보 대학평가에서 '교육중심대학' 11년 연속 1위를 달성하였고, 한국 경제신문'취창업 대학평가'에서 종합2위, 동아일보 '청년드림 대학평가'에서 3회 연속 최우수 대학 선정 되며 우수대학의 면모를 인정 받았다.

2020학년도에는 코로나19 확산에 따른 취업난 속에서도 2019년 말 기준 전국 4년제 대학 취업률(84.7%) 1위를 차지하였다. 교육과정에서는 4차 산업혁명 대비에 빌맞춰 기존 학부과정에서 운영 중인 2개 트랙(스마트팩토리, AR/VR)에서 'AI·빅데이터' 트랙을 신설·운영하였고 대학원에서는 AI융합교육학과를 신설하였으며 특히, 4차 산업혁명 대비 융복합 전공능력 향상을 위한 '스페셜트랙' 운영과 관련해서는 ACE+사업 최우수 사례로 선정되어 한국연구재단 이사장상을 수상 했다. 12월에는 동아일보에서 주관하는 '청년드림 대학평가'에서 4년 연속 최우수 대학으로 선정되어 코리아텍 교육모델의 우수성을 다시 한 번 인정받게 되었다. 3월에는 연면적 610㎡, 보육정원 70명의 공동 직장 어린이집을 개원하였으며, 9월에는 학생기숙사 솔빛관 완공(390명 수용)을 통해 코로나19로 인한 1인1실 이용에 큰 역할을 할 수 있었다.

2021학년도는 한기대가 개교 30주년을 맞는 해이다. 과거 30년 성찰과 미래 30년 도약을 위해 하이브리드 기념식을 마련하여 자율형 소방드론 등 미래기술을 보여주는 리셉션 공간 마련, 과거현재미래 전시존 운영과 교내 연구팀 로봇을 활용한 공로상 수여식 등을 선보이며 한기대의 연구개발역량과 비전, 문화와 철학을 향한 도전을 보여주었다. 지역사회의 학생들에게 폭넓은 학습기회를 제공하기 위해 병천고등학교와 '지역사회 대학 연계형 강좌' 공동 운영을 통해 산업체 현장 기반 전문교육과 전공심화 교육기회를 제공하며 지역사회에 긍정적인 역할을 할 수 있었다. 또한 교육부 주관 2021년도 대학혁신지원사업 성과평가 'A'등급, 중앙일보 대학평가 '교육중심대학평가' 13년 연속 1위에 선정되어 외부평가에서 우수한 성과를 거두었으며, 3주기 대학기본역량 진단에서 '일반재정 지원 대학'에 선정되며 '대학혁신 지원사업' 지원을 받게되었다. 5월에는 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS)에 최종 선정되며 대전·세종·충남 지역의 혁신플랫폼의 구심점 역할을 하게 되었다.

## 연표

년도	월	내용
1991	11	한국산업기술대학 설립인가(교육부, 산업기계공학과 등 8개 학과 설치)
1992	3	제1대 총장 이낙주 박사 취임
	3	제1회 신입생 입학(8개 학과 240명)
	3	한국기술교육대학 개교
1994	3	부속기관으로 생활관 신설 운영
1995	9	한국기술교육대학교로 교명 변경
1996	2	제1회 학위수여식 개최
	3	제2대 총장 권원기 박사 취임
	3	학부 교육편제 개편(학과당 입학정원 증원(30명→40명))
	8	미국 San Joes State University와 MOU 체결
	9	산학협동연구센터 설치
	11	미국 Michigan Technological University와 MOU 체결
1997	2	제2회 학위수여식 개최
	3	대학원 교육편제 개편(기계공학과 및 전기·전자공학과 신설)
	3	통상산업부 지원 '반도체장비기술교육센터'설치
	5	독일 Technische Universitat Berlin과 MOU 체결
	5	연세대학교와 협정 체결
	5	대강당 완공
	7	독일 University of Stuttgart와 MOU 체결
	9	국제교육센터(구 도서관) 완공
	11	학부 교육편제 개편(5개 학과 증설(기계금형, 컴퓨터, 건축, 금속재료, 응용화학), 총13개 학과 운영)
	12	일본 Toyohashi University of Technology와 MOU 체결
	1	미국 The Ohio State University와 MOU 체결
	2	제3회 학위수여식 개최
1998	3	제7회 신입생 입학(13개 학과 520명)
	4	미국 Cal Poly, Pomona와 MOU 체결
	4	한국전자통신연구원, 자동차부품연구원, 한국생산기술연구원, 한국기계연구원 협력체결
	9	능력개발교육원 개원
	2	제4회 학위수여식 개최
	2	한국생산기술연구소와 학술·연구교류협정 체결
1999	3	제8회 신입생 입학(671명)
	3	학부 교육편제 개편(산업경영학부(기술경영, 인력경영 전공)신설)
	3	학부 교육편제 개편(학과 당 입학정원 증원(40명→45명))
	3	정밀공작기계연구소, 어학교육센터 설치

년도	월	내용
	3	학교법인 한국기술교육대학교로 법인 명칭 변경
	4	중국 Tianjin University와 MOU 체결
	4	인력기술·경영연구소 설치
	9	BK21 지역 우수대학 및 21C 신직종 개발대학으로 선정
	9	중소기업청 지정 창업보육센터 설치
	11	충남 기계공고와 교육과정 연계운영을 위한 협정 체결
	12	창업보육센터 개소
2000	2	제5회 학위수여식 개최
	2	한국대학교육협의회 '대학종합평가' 전국 최우수대학 선정(5개 부문 최우수)
	3	제3대 총장 권원기 박사 취임
	3	제9회 신입생 입학(679명)
	3	학부 교육편제 개편(학부학과 변경(4개 계열 1개 학부 → 5개 학부 5개 학과))
	3	중소기업청 지정 '기술지도대학(기계, 전자, 소재분야)' 선정
	3	기초과학지원연구센터와 업무협약 체결
	4	벤처기업 터보테크와 산학협동협정 체결
	6	중국 Yanbian University of Science & Technology와 MOU 체결
	7	독일 Bremen University 부설 인력개발연구소, 기술개발연구소와 협정체결
	7	독일 Bremen University와 MOU 체결
2001	2	제6회 학위수여식 개최
	2	2000년 전기·전자·정보통신 학문분야 '최우수그룹 대학' 선정
	2	정보통신부 주관 '정보통신관련학과 재정지원 대학' 선정
	3	제10회 신입생 입학(805명)
	3	대학원 교육편제 개편(3개 학과 신설(건축, 신소재, 응용화학))
	3	학부 교육편제 개편(멀티미디어 및 E-Business 전공 신설)
2002	2	제7회 학위수여식 개최
	3	제4대 총장 문형남 박사 취임
	3	제11회 신입생 입학(838명)
	3	학부 교육편제 개편(인터넷소프트웨어공학전공(45명) 신설)
	9	교육인적자원부 주관 '지방대학육성사업 재정지원 대학' 선정
2003	2	제8회 학위수여식 개최
	3	제12회 신입생 입학(919명)
	3	대학원 교육편제 개편(산업대학원(석사과정 30명) 신설)
	3	학부 교육편제 개편(인터넷미디어공학부 분리신설 및 정보보호공학전공(45명) 신설)
	3	대학원 교육편제 개편(일반대학원 석사과정(30명) 증원)
	3	대학원 교육편제 개편(테크노인력개발전문대학원(석사과정 30명) 신설)
	8	호주 TAFE Global PTY LTD와 MOU 체결
	10	중앙일보 대학평가 최상위그룹 선정

년도	월	내용
2004	10	자동차부품연구원과 학·연협동 석·박사학위과정 설치 협약 체결
	11	베트남 University of Technical Education, Ho Chi Minh City와 MOU 체결
	11	한국기술교육대학교 산학협력단 법인 설립
	2	제9회 학위수여식 개최
	2	중국 화청상무학교와 MOU체결
	2	호주Royal Melbourne Institute of Technology와 MOU 체결
	3	제13회 신입생 입학(899명)
	3	학부 교육편제 개편(건축공학부 신설(건축공학전공, 건축학전공 : 5년제))
	3	학부 교육편제 개편(기계정보공학부(3전공, ※IT응용전공 신설))
	3	학부 교육편제 개편(메카트로닉스공학부(3전공, ※제어시스템전공 병합))
	3	대학원 교육편제 개편(일반대학원 박사과정(20명) 개설)
	3	대학원 교육편제 개편(테크노인력개발전문대학원 박사과정(10명) 개설)
	3	기술교육혁신센터 설치
	6	NURI(지방대학 혁신역량강화)사업 3개 부문 선정(자동차부품인력양성사업단/디스플레이인력양성사업단/캐릭터인력양성사업단)
	6	미국 The University of Kansas와 MOU 체결
	6	대학기업제도 도입(한국기술교육대학교에스이텍 설치)
	8	이탈리아 The International Training Centre of the ILO와 MOU체결
	8	뉴질랜드 Auckland University of Technology와 MOU체결
	11	일본 Monotsukuri Institute of Technologists와 MOU체결
	11	프랑스 Le Conservatoire National des Arts et Metiers와 MOU체결
2005	2	제10회 학위수여식 개최
	3	제14회 신입생 입학
	4	인도네시아 Institute Technology Bandung와 MOU체결
	4	중국 Shandong University at Weihai와 MOU체결
	4	필리핀 University of the Philippines Diliman와 MOU체결
	9	「KUT-삼성전자 첨단기술교육센터」개원
2006	2	제11회 학위수여식 개최(학사: 165, 석사: 18)
	2	반도체·디스플레이장비공학과 설치
	3	제5대 총장 정병석 박사 취임
	4	아시아 태평양 방송연합 주최 '2006 로보콘코리아'대회 스타덤팀 우승
	5	한국기술교육대학교 제2캠퍼스 완공
	7	한국원자력연구소와 업무협약 체결
	8	「한기대 발전계획 비전 2010」수립
	8	능력개발교육원 2캠퍼스로 이전
	9	중앙일보 대학평가 최상위그룹 선정(7개분야 전국 5위권)
	9	대학원 기술경영(MOT)학위과정 운영대학 선정
	10	중앙일보 학문평가 자동차 공학분야(전국1위)

년도	월	내용
	10	산업자원부, 한국산업기술재단 주최/주관 '2006 창의적 종합설계 경진대회' 가제트팀 국무총리상 수상
	10	지식경제부 주최, '로보월드 2006 국제로봇컨텐스트(IRC2006)' 가제트팀 휴머노이드부문 대통령상 수상
	10	「KUT-HRD연구센터」 설립
2007	2	2006학년도 학위수여식 개최(학사: 567, 석사: 60)
	2	2007학년도 입학식(학부: 945, 대학원: 210)
	3	한국대학교육협의회 학문분야평가(컴퓨터공학, 정보통신공학, 전기전자공학) 최우수 '가'등급 선정
	3	노동부 대국민 국정보고회 실시(노무현 대통령 본교 방문)
	4	아시아 태평양 방송연합 주최 '2007 ABU-KBS 로보콘코리아'대회 스타덤팀 우승
	5	몽골 Mogolia International University와 MOU 체결
	7	이집트 Ain Shams University와 MOU 체결
	10	중앙일보 대학평가 종합 24위(취업률 1위, 기숙사수용률 4위 등)
	1	NURI사업 1개 부문 추가 선정(인포트로닉스 융합기술 인력양성 사업단)
2008	1	이집트 Alexandria University와 MOU 체결
	2	2007학년도 학위수여식 개최(학사: 511, 석사: 67, 박사: 1)
	2	네팔 Tribhuvan University와 MOU 체결
	2	국제학사(생활관) 신축 완공(10층 2개동, 5층 1개동)
	2	2008학년도 입학식(학부: 940, 대학원: 243)
	4	아시아 태평양 방송연합 주최 '2008 ABU-KBS 로보콘코리아'대회 스타덤팀 우승
	5	핀란드 Oulu University of Applied Sciences와 MOU 체결
	6	산학협력단, 직업능력개발중심대학(Bridge大) 선정
	6	핀란드 Central Ostrobothnia University of Applied Sciences와 MOU 체결
	8	제6대 총장 전운기 박사 취임
	8	교육과학기술부 주관 우수인력양성 교육역량강화사업 선정
	8	독일 RWTH Aachen University와 MOU 체결
2009	9	중앙일보 대학평가 종합 27위(취업률 1위, 사회평판도 17위, 이공계열 7위 등)
	10	한국철강협회와 업무협약 체결
	12	한국공학교육인증원(ABEEK) 공학교육인증 획득(13개 전공)
	2	2008학년도 학위수여식 개최(학사: 656, 석사: 145, 박사: 2)
	2	2009학년도 입학식(학부: 963, 대학원: 194)
	3	노동행정연수원 개원(구:한국노동교육원 인수)
	5	교육과학기술부 주관 우수인력양성 교육역량강화사업 선정
	5	「한기대 발전계획 비전 2015」수립 및 선포
	6	교육과학기술부 주관 광역경제권 선도분야 인재양성사업 선정(5년간 250억)
	6	중국 China Institute of Industrial Relations와 MOU 체결
	7	독일 Saarland University & Ruhr University Bochum와 MOU 체결
	7	태국 Rajamangala University of Technology Thanyaburi와 MOU 체결

년도	월	내용
2010	7	능력개발교육원 신성장동력산업인력양성사업 구축
	9	중앙일보 대학평가 종합 24위(교육중심부문 1위, 취업률 2위 등)
	9	미국 The University of Mississippi와 MOU 체결
	9	원격교육연수원 인가 취득(교육과학기술부)
	10	미국 Oregon Institute of Technology와 MOU 체결
	12	특허청 주최 한국발명진흥회 및 한국지식재산연구원 주관 '2009 대학 IP 오션 공모전' 최우수대학 수상
	1	이집트 Productive Vocational Training Department와 MOU 체결
	1	팔레스타인 An Najah National University와 MOU 체결
	2	2009학년도 학위수여식 개최(학사: 769, 석사: 134, 박사: 16)
	2	2010학년도 입학식(학부: 945, 대학원: 194)
	3	학부 교육편제 개편(컴퓨터공학부 신설(인터넷미디어공학부와 컴퓨터공학전공 통합))
	3	한국과학기술기획평가원(KISTEP)과 '기술경영(MOT) 전문인력 양성 및 교육과정' 협정 체결
2011	4	교육과학기술부 주관 우수인력양성 교육역량강화사업 선정
	4	대학원 기술경영(MOT)학위과정 2단계 운영대학 선정(지식경제부)
	5	러시아 Far-Eastern National Technical University와 MOU 체결
	5	루완다 National University of Rwanda와 MOU 체결
	5	중국 Northeastern University와 MOU 체결
	6	몽골 Mongolian University of Science and Technology와 MOU 체결
	7	한국국제협력단(KOICA)과 업무협조약 체결
	9	중앙일보 대학평가 종합 29위(교육중심대학평가 1위(2년 연속), 취업률 1위 등)
	10	한국기술교육대학교 주최/주관 제6회 전국 대학생 하이브리드자동차 대회 개최
	10	2010 졸업연구작품 전시회(주제 : GREEN KUT 2010) 개최
	12	2010 HRD 국제컨퍼런스 개최
	1	UAE Abu Dhabi Polytechnic과 MOU 체결
2011	1	바레인 High Council for Vocational Training와 MOU 체결
	1	필리핀 University of the Philippines와 MOU 체결
	2	2010학년도 학위수여식 개최(학사: 646, 석사: 101, 박사: 7)
	2	노동행정연수원을 '고용노동연수원'으로 명칭 변경
	2	2011학년도 입학식(학부: 940, 대학원: 193)
	3	학부 교육편제 개편(에너지신소재화학공학부 신설(7학부 1학과 20전공))
	3	한국언론인연합회 주최/주관 '2011 대한민국 참교육대상(기술교육부문)' 대상 수상
	4	능력개발교육원 '2011 녹색교육기관' 선정
	4	인도 Anna University of Technology와 MOU 체결
	4	능력개발교육원 '첨단매체 체험학습관' 개관
	5	교육과학기술부 주관 우수인력양성 교육역량강화사업 선정
	6	(미)산업디자인협회 주최/주관 'IDEA(International Design Excellence Award) 2011' 본상 수상
2012	7	중앙일보 '대학고객만족도 조사' 종합 3위
	8	대통령 직속 녹색성장위원회 주최/주관 '그린칼리지(Green College) 2011' 금상 수상
2013	8	국제협력단(KOICA) '제1기 글로벌 테크노인재 양성과정(석사학위)' 개설(베트남 등 11개국 기술

년도	월	내용
2012		공무원 13명 입학)
	9	산학협력단-한국 미쓰비시 오토메이션(주) MOU 체결
	9	캄보디아 National Polytechnic Institute of Cambodia와 MOU 체결
	9	신종합정보시스템 '아우누리' 오픈
	10	중앙일보 대학평가 종합 27위(교육중심대학평가 1위(3년 연속), 취업률 1위 등)
	10	한국기술교육대학교 주최/주관 '2011 전국 대학생 하이브리드자동차 대회' 드리븐팀 1위
	10	제17회 졸업연구작품 전시회(주제 : Green Planet) 개최
	10	네덜란드 FONTYS University of Applied Sciences 및 체코 Technical University of Ostrava 와 MOU 체결
	10	러시아 Bauman Moscow State Technical University 및 Moscow State Technological University STANKIN와 MOU 체결
	11	일본능률협회컨설팅 주관 '2011 글로벌 경영대상(대학경영부문)' 대상 수상
	11	개교 20주년 기념행사 시행
	11	나이지리아 정부와 기술교육프로그램 위탁운영 계약 체결(4개분야 100명 1년간)
	11	삼성전자(주)와 '맞춤형 인재육성을 위한 계약학과 설치' 협약 체결
	11	대학교육개발센터(K-CTL) 및 기업연계 장기현장실습센터(IPP센터) 설치
	12	지식경제부 주최 '2011 특허전략 유니버시아드 대회' 장관상, 특허청장상 수상
	2	2011학년도 학위수여식 개최(학사: 760, 석사: 109, 박사: 12)
	2	한국대학평가원 주관 '대학기관평가인증' 6개 전영역 인증 획득
	2	미국 Dalton State College와 MOU 체결
	2	미국 Kettering University와 MOU 체결
	3	2012학년도 입학식(학부: 1,019, 대학원: 221)
	3	교육과학기술부 '산학협력 선도대학(LINC) 육성사업' 선정
	4	'공학교육혁신센터 지원사업' 선정(2단계 연속)
	4	교육과학기술부 주관 우수인력양성 교육역량강화사업 선정
	5	교통안전공단 주관 '2012 전국대학생 녹색안전 창작전기자동차대회' 볼츠(Volts)팀 종합우승
	5	독일 Aalen University와 MOU 체결
	5	터키 Istanbul Aydin University와 MOU 체결
	6	방위사업청 주최 '2012 국제 군사과학기술 경진대회' 종합 1위 수상
	7	교육과학기술부 주관 '과학-비즈니스 융합전문가(PSM) 양성사업 수행기관' 선정
	7	특성화고-마이스터고-한기대-기업체 다자간 MOU체결
	8	제7대 총장 이기권 박사 취임
	8	교육과학기술부(대학알리미 발표) 전국 4년제 대학 취업률 1위(6.1기준 82.9%)
	8	영남대 주최/주관 '2012 영남대 국제대학생 자작자동차대회' 자연인팀 종합우승
	8	담현실학관(BTL) 완공
	9	아산시-호서대 공동 주관 'DOWC RGC 전국 로봇대전' 격투부문 가제트팀 우승
	9	현대자동차 주관 자율주행자동차 경진대회 혁신상 수상
	9	아일랜드 National Univ. of Ireland, Maynooth와 MOU체결

년도	월	내용
2012	10	학부 교육편제 개편(학부명칭 변경 1, 전공신설 1, 전공개편 4)
	10	중앙일보 대학평가 종합 26위(교육중심대학평가 1위(4년 연속), 취업률 1위 등)
	10	제8회 전국대학생 자작하이브리드자동차경진대회 개최 및 종합 1위
	10	제18회 졸업연구작품 전시회(주제: Future Innovator Koreatech) 개최
	10	직업교육훈련 제1호 협력사업 MOU 체결
	11	한국산업기술진흥원 주관 '2012 창의적 종합설계 경진대회' 교육과학기술부장관상 수상
	11	LG주관 'LG Global Challenger' 최우수상 수상
	11	한국실천공학교육학회 주관 '제 10회 임베디드 소프트웨어 경진대회' 최우수상 수상
	11	한국실천공학교육학회 주관 '제 1회 창의적 교육·훈련 장비 및 매체개발 경연대회' 대상 수상
	11	김황식 국무총리 대학 방문(실습실 방문, 재학생 대상 특강 및 기념식수)
	12	IT융합과학경영산업대학원 설치(산업대학원에 PSM사업 추가)
	12	국제협력단(KOICA) '제1기 글로벌 테크노인재 양성과정(석사과정)' 수료
2013	1	한국원자력문화재단 주관 '동해안 원자력클러스터 대학생 공모전' 최우수상, 우수상 수상
	2	2012학년도 학위수여식 개최(학사: 663, 석사: 129, 박사: 17)
	2	신한카드 주관 '제 4회 신한카드 아이디어 공모전' 금상
	2	한국과학창의재단 주관 '9기 과학나눔봉사단' 우수상
	2	국제협력단(KOICA) '제2기 글로벌 테크노인재 양성과정(석사학위)' 개설(캄보디아 등 10개국 기술공무원 13명 입학)
	4	중앙일보 2013 대학생 고객만족도 조사 '종합만족도 1위'
	4	Schneider Electric 주관 'Go Green in the city 아이디어 공모전' KOREA 3위 수상
	4	햅틱스 표준 기술 협회 주관(IEEE Technical Committee on Haptics) 'IEEE World Haptics Conference 2013' 최고논문시상상 수상
	5	교육부 주관 산업계관점 대학평가 기계, 건축 분야학과 부문 '최우수대학' 선정
	5	교통안전공단 주관 '2013 국제 대학생 창작 그린카 경진대회' 대상(국토교통부 장관상) 수상
	5	한국방송통신대학교와 업무협약 체결
	6	애니모드 주최/주관 '제1회 삼성애니모드 디자인오디션 프로젝트' '아이엠 디자인 스타' 대상 수상
	7	교육부 주관 우수인력양성 교육역량강화사업 선정
	7	영남대 주최/주관 '2013 영남대 국제대학생 자작자동차대회 '자연인팀 종합우승
	7	국토교통부 주최 '2013 대학생 여름 한옥설계 캠프' 최우수상 수상
	7	대한전기학회 주관 '2013 그린에너지 아이디어 경진대회' 금상 수상
	7	대학공동 공학교육센터 주관 '제 5회 소외된 90%를 위한 창의설계 경진대회' 금상(한국기계연구원장상) 수상
	7	한국과학기술단체총연합회 주관 '한국과학기술단체총연합회 제23회' 과학기술 우수논문상 수상
	7	산학협력단 지역혁신센터(RIC) KOLAS 국제공인시험기관 인증
	8	교육부(대학알리미 발표) 전국 4년제 대학 취업률 2위(6.1기준 81.8%)
	8	터키 Eastern Mediterranean University와 학술교류 협정 체결
	9	한양사이버대학교와 업무협약 체결

년도	월	내용
2014	9	전자신문 '지식재산 경쟁력' 조사 충청권 1위
	10	중앙일보 대학평가 종합 22위(교육중심대학평가 1위(5년 연속), 취업률 2위 등)
	10	부산시, 부산광역시교육청 공동 주최 '부산로봇경진대회 '로봇캡스톤 챌린저'' 대상(특허청장상) 수상
	10	한국기술교육대학교 주최/주관 '전국 대학생 하이브리드 자동차 경진대회' 스타팀팀 대상(고용노동부장관상) 수상
	10	미래창조과학부, 여성가족부 공동 주관 '제1회 K-Hackathon 국내 최대 대학생 앱 개발 대회' 우수상 수상
	10	제19회 졸업연구작품 전시회(주제: Happy Koreatech 2013) 개최
	10	중국 Tianjin University of Technology and Education와 MOU 체결
	11	2013 BK21 플러스사업 특화전문인재양성형 사업 선정
	11	고용노동부 장관상, 실천공학교육학회 주관 '창의적 교육 훈련장비 및 매체 개발 경진대회' 대상 수상
	11	특허청, 한국공학한림원 공동 주최 '캠퍼스 특허전략 유니버시아드' 사무총장상, 우수상, 장려상 수상
	11	미래창조과학부 주최 '한이음 공모대전' 최우수상 수상
	11	한국사보협회 주관 '대학민국 커뮤니케이션' KoreaTech소식지 대상 수상
	11	충남문화산업진흥원, SK플래닛 주관 '제2회 충남 스마트콘텐츠 개발 경진대회' 대상 수상
	11	태국 Siam University, Suarnaree University of Technology, 싱가포르 TMC Academy와 MOU 체결
	11	생활관 인문학 북카페 '방하차' 오픈
	12	국민권익위원회 2013 공공기관 첨염도 평가 국공립대 1위(대상 21개 대학)
	12	충청남도경제진흥원 주관 '2013 충청남도 서바이벌 창업경진대회' 대상 수상
	12	한국산업기술진흥원, 한국공학교육인증원 주관 '2013 학생포트폴리오 경진대회' 금상 수상
	12	산업통상자원부 주최 '제11회 임베디드 소프트웨어 경진대회' 금상 수상
2014	1	이기권 총장 '2014년 한국의 영향력 있는 CEO' 2년 연속 선정
	1	국내 최초 포천중학교 제 64회 졸업식 한국기술교육대학교에서 개최
	2	2013학년도 학위수여식 개최(학사: 758, 석사: 137, 박사: 21, 명예박사: 3)
	2	'2013 대학부설교육연수원 운영평가' 최우수대학 선정
	2	교육부 주관 '2013학년도 외국인 유학생 유치관리 역량 인증대학' 선정
	2	상징조형물(9개) 설치 완공
	2	실내체육관 및 기숙사 1동(은솔관) 완공
	2	학생회관 리모델링 공사 완공
	3	2013학년도 입학식(학부: 947, 대학원: 207)
	3	중앙SUNDAY 주최 '2014 한국을 빛낸 창조경영 '이기권 총장 대상 수상
	3	온라인평생교육원 개원
	4	산학협력단 '연구장비공동이용지원사업 주관기관' 5년 연속 선정
	4	중소기업청 주관 '산학연 자율편성형 사업' 주관기관 선정
	4	2013 대학 교육역량강화사업' 학생역량 분야 인문학 아카데미 최우수상 수상
	5	능력개발교육원 '국가직무능력표준(NCS) 교육과정 운영기관' 선정

년도	월	내용
2014	5	한국화학연구원과 업무협약 체결
	6	'과학-비즈 융합전문가(PSM)' 국제 컨퍼런스 개최
	7	산업계관점 대학평가 '최우수대학' 선정(전자반도체, 정보통신, 컴퓨터 3개 분야)
	7	지방대 특성화 사업(CK-1) 2개 사업단 선정(예산지원 30억원)
	7	KOREATECH 비전 2020 선포식 개최
	7	글로벌테크노인재양성개발 석사학위과정 수료식 개최(방글라데시 등 9개국 13명 유학생)
	8	교육부(대학알리미 발표) 전국 4년제 대학 취업률 1위(6.1기준 85.9%)
	10	산학협동재단주관 기업관점산학협력평가 '최우수대학' 선정
	10	중앙일보 대학평가 종합 24위(교육중심대학평가 1위(6년 연속), 취업률 1위 등)
	10	특허청 주최/한국발명진흥원 주관 '특허전략 유니버시아드 대회' 한국공학한림원회장상 수상
	10	2014 졸업연구작품 전시회(주제 : Start-up Koreatech 2014) 개최
	12	기술혁신경영연구소 '대학중점연구소지원사업' 선정
	1	한국전자통신연구원과 업무협약 체결
	2	2014학년도 학위수여식 개최(학사: 810, 석사: 120, 박사: 21)
	2	2015학년도 입학식(학부: 956, 대학원: 168)
2015	3	학부 교육편제 개편(건축공학부 학과제 개편(6학부 2학과 17전공))
	3	학부 교육편제 개편(일학습병행제 계약학과 '기전융합공학과'(45명) 개설)
	3	산학협력단 '연구장비공동이용지원사업' 주관기관 6년 연속 선정
	4	한국세라믹학회 주최 '한국세라믹학회 춘계학술대회' 에너지신소재화학공학부 인자민학생 짧은 연구자상 수상
	4	한국정보처리학회주최 '한국정보처리학회 춘계학술발대회' 컴퓨터공학부 허주성학생 등 4명 우수논문상 수상
	4	TMS주최 'The Minerals, Metals and Materials Society 제144회 학술대회' 신소재공학전공 전제범 Best Poster상
	4	학교법인한국폴리텍대학과의 업무협약 체결
	4	한국고용정보원과 업무협약 체결
	4	직업능력심사평가원 개원
	4	코리아텍 IPP(기업연계형 장기현장실습)제 전국 13개 대 확산
	5	IEEE 최고 공로상(Most Active Technical Committee Award) 유지환 교수 수상
	5	어수봉 교수, '홍조근장훈장' 수상
	5	발전기금 명예의 전당' 제막식
	5	한국잡월드와 업무협약 체결
	6	산업통상자원부 '뿌리산업대학원' 선정
	7	영남대 주최/주관 '2015 영남대 국제대학생 자작자동차대회' '자연인팀 종합우승
	8	산학협력단 신축공사 완공
	9	학부 교육편제 개편(일학습병행제 계약학과로 고속련(석사) 2개 과정(기계설비제어공학과, IT융합소프트웨어공학과 각 20명) 개설)
	9	동아일보 2015 청년드림 대학평가 '최우수대학' 선정

년도	월	내용
2016	9	중앙일보 대학교육 질 평가- 취업창업 부문 '최상' 대학교육 부문 '상' 선정
	10	산학협동재단 주관 '기업관점 산학협력평가' 3년 연속 1위
	10	중앙일보 대학평가 '교육중심대학' 7년 연속 1위, '공학계열 평가' 10위
	10	2015 졸업연구작품 전시회(주제 : Creative Koreatech 2015) 개최
	11	충청남도 주최 '충남건축문화대전' 최우수상 수상
	11	교육부 주최 '2015 대학 이러닝 컨퍼런스' 코리아텍 가상교육 콘텐츠 최우수상 수상
	12	'SK 청년비상 프로그램 운영기관' 선정
2016	1	University Mobility in Asia and the Pacific과 MOU 체결
	1	말레이시아 University Kuala Lumpur와 MOU 체결
	2	2015학년도 학위수여식 개최(학사: 848, 석사: 160, 박사: 27)
	2	2016학년도 입학식(학부: 1,028, 대학원: 168)
	2	학부 교육편제 개편(일학습병행대학 설치)
	2	충남창조경제혁신센터와 업무협약 체결
	2	'기술지주회사' 교육부 설립 인가
	3	학부 교육편제 개편(디자인·건축공학부 학제 개편(7개 학부))
	3	학부 교육편제 개편(일학습병행대학 기계설계공학과(45명), 강소기업경영학과(45명) 개설)
	3	네덜란드 Hanze University of Applied Sciences와 MOU 체결
	3	이탈리아 Universita Politecnica delle Marche와 MOU 체결
	3	중소기업중앙회와 업무협약 체결
	3	터키 Izmir University of Economics와 MOU 체결
	4	'산업기술기반구축사업 주관기관' 선정
	4	천안동남경찰서와 업무협약 체결
	4	캄보디아 University of Puthisastra와 MOU 체결
	4	한국노동연구원과 업무협약 체결
	5	매일경제 '국내 대학 창업지수평가' 최우수그룹 선정
	5	한국교통안전공단 주최 '국제대학생 창작자동차경진대회' 하이브리드 부문 스타덤 1등, 볼츠 2등, 드리븐 3등
	5	이란 Technical and Vocational Training Organization와 MOU 체결
	5	이탈리아 Ca' Foscari University와 MOU 체결
	5	캄보디아 Institute of Technology of Cambodia와 MOU 체결
	5	프랑스 Institut Polytechnique des Sciences Avancees와 MOU 체결
	6	태국 King Mongkut's University of Technology Thonburi와 MOU 체결
	7	이탈리아 University of Florence와 MOU 체결
	9	중앙일보 학과평가 - 산업경영학부 '최상', 컴퓨터공학부 '상', 기계공학부 '중상' 선정
	10	중앙일보 대학평가 '교육중심대학' 8년 연속 1위, '공학계열 평가' 11위
	10	2016 졸업연구작품 전시회(주제 : Convergence KOREATECH 2016) 개최
	11	공학3관 리모델링 및 증축공사 완공
	12	한국대학평가원 대학기관평가인증 '인증' 획득

년도	월	내용
2017	1	교육부(대학알리미 발표) 전국 4년제 대학 취업률 1위(12,31기준 86.6%)
	2	2016학년도 학위수여식 개최(학사: 850, 석사: 137, 박사: 32)
	2	2017학년도 입학식(학부: 1,028, 대학원: 168)
	2	‘교육국제화역량 인증대학’ 선정
	2	몽골 Mongolian University of Life Sciences와 MOU 체결
	2	몽골 National University of Mongolia와 MOU 체결
	3	학부 교육편제 개편(문리HRD학부 분리(교양학부, HRD학과))
	3	NCS기반 훈련교사 자격직종 개편(23개분야 → 24개분야 154개직종)
	3	직업능력개발훈련교사 자격발급 심사 업무 개시
	3	4차 산업혁명 천단신산업 연수 운영개시
	4	교육부 주관 ‘사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업’ 선정
	4	미국 Illinois Institute of Technology와 MOU 체결
	4	천안서북경찰서와 업무협약 체결
	5	‘2017년 대학자율역량강화지원사업(ACE+)’ 선정
	5	‘사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+)육성사업)산학협력 고도화형’ 선정
	5	한국교통안전공단 주최 ‘국제대학생 창작자동차경진대회’ 전기자동차 부문 볼츠팀 대상 수상
	5	현대자동차그룹 연구개발본부 주최 ‘제13회 미래자동차 기술공모전-자율주행자동차 경진대회’ 기계공학부 2위
	5	글로벌 직업훈련대학 협의체(TVET-CAPUS) MOU 체결
	5	베트남 Vinh Long University of Technology Education와 MOU 체결
	6	교육부 주최 ‘대학 창업유망팀 300 경진대회’ 6개팀 선정으로 4위 수상
	6	미래창조과학부 주최 ‘소외된 90%를 위한 창의설계경진대회’ 우수상 수상
	6	네덜란드 Han University of Applied Sciences와 MOU 체결
	6	원광대학교와 학술교류협정 체결
	6	캄보디아 Royal University of Phnom Penh와 MOU 체결
	7	교육부 주관 ‘산학협력 고도화형 사회맞춤형 교육과정 모듈’ 선정
	7	독일 Biberach University of Applied Sciences와 MOU 체결
	7	말레이시아 Universiti Tun Hussein Onn Malaysia(UTHM)와 MOU 체결
	7	우즈베키스탄 Samarkand Vocational Training Centre와 MOU 체결
	7	인도네시아 Politeknik Elektronika Negeri Surabaya(PENS)와 MOU 체결
	7	일본 National Institute of Technology, Fukushima College(NIT-FC)와 MOU 체결
	9	과테말라 INTECAP과 MOU 체결
	9	현대공업고등학교와 교육협력협정 체결
	10	2017 졸업연구작품 전시회(주제 : Unlimited Challenge KOREATECH 2017) 개최
	10	공학2관 리모델링 및 증축공사 완공
	11	중앙일보 대학평가 ‘교육중심대학평가’ 9년 연속 1위, ‘공학계열평가’ 12위
	11	캐나다 Centennial College와 MOU 체결

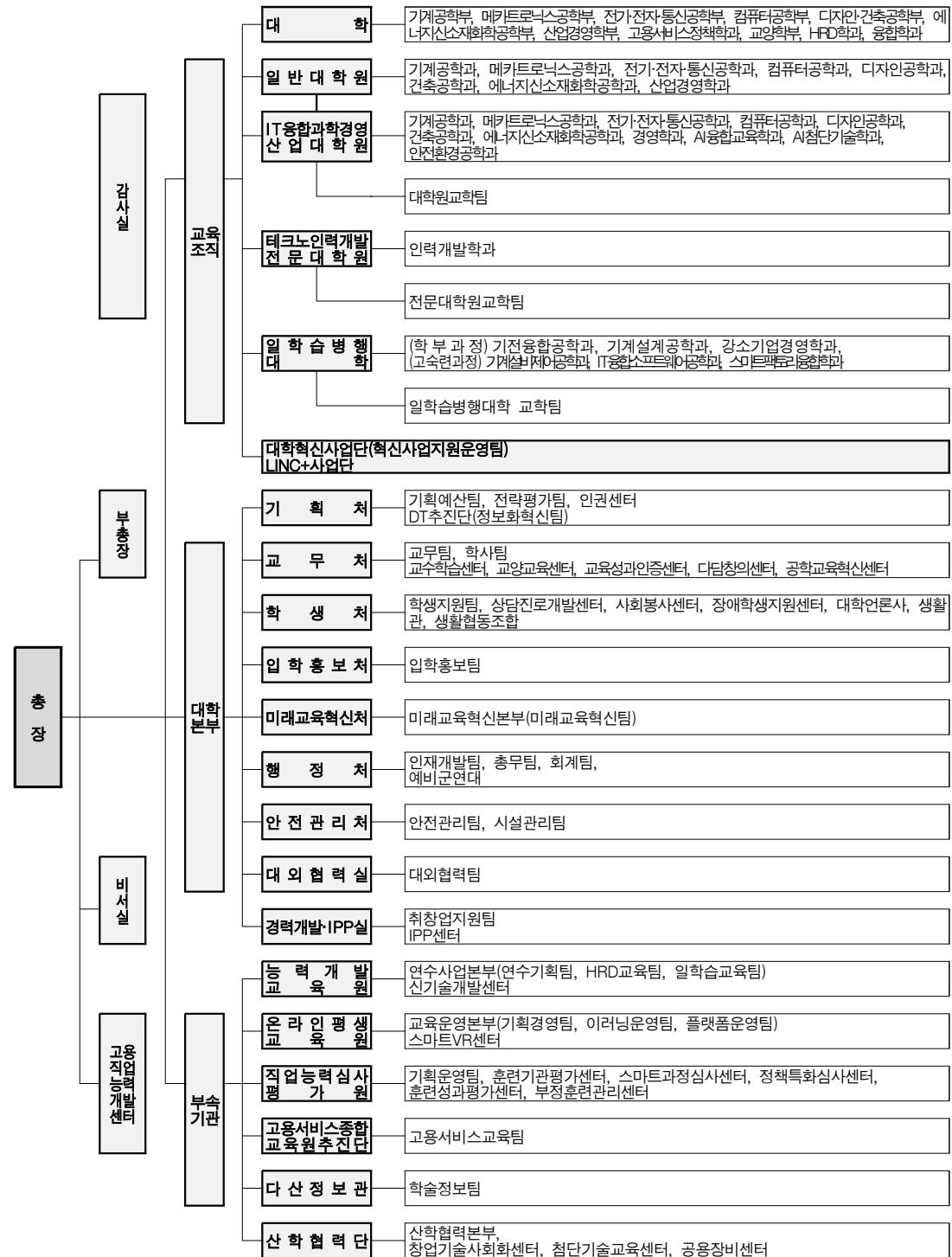
년도	월	내용
2018	11	중앙일보 대학평가 '교육중심대학평가 1위(9년 연속)' 및 '공학계열평가 12위'
	12	동아일보 2017 청년드림 대학평가 '최우수대학' 선정
	12	충남테크노파크와 업무협약 체결
	12	충청남도-한국서부발전(주)-충청남도 도내 대학(25개) 산·학·관 업무협약 체결
	12	폴란드 Opole University of Technology와 MOU 체결
2018	1	학부 교육편제 개편(융합학과 신설)
	1	폴란드 Gdansk University of Technology와 MOU 체결
	2	2017학년도 학위수여식 개최(학사: 918, 석사: 160, 박사: 30)
	2	2018학년도 입학식(학부: 1,061, 대학원: 145)
	2	중국 Beijing Institute of Technology와 MOU 체결
	2	태국 Suranaree University of Technology와 MOU 체결
	3	교육부 주관 '4차 산업혁명 혁신 선도대학' 선정
	3	훈련 교·강사 보수교육 체계 도입
	4	우루과이 ILO CINTERFOR(미주 직업훈련 지식개발센)와 MOU 체결
	4	이집트 Assiut University 와 MOU 체결
	4	중국 Xi'an Jiaotong University City College와 MOU 체결
	4	파라과이 SNPP(직업훈련청)와 MOU 체결
	5	교육부 주관 '2018 이공분야 대학중점연구소 지원사업' 선정
	5	러시아 Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University와 MOU 체결
	6	한국경제 '2018 이공계 대학평가' 13위(취·창업지원 부문 1위)
	6	북한 인적자원개발 방안과 코리아텍의 역할 포럼 개최
	7	프랑스 Centre d'études supérieures industrielles와 MOU 체결
	8	과학기술정보통신부 '청년 TLO육성사업' 선정
	9	중앙일보 대학평가(학과평가) 산업경영학부 '최상' 등급 선정
	9	브라질 Institution for Business, Law and Engineering와 MOU 체결
2019	10	2018 졸업연구작품 전시회(주제 : A new era: The 4th industrial revolution) 개최
	11	중앙일보 대학평가 '교육중심대학평가' 10년 연속 1위, '공학계열평가' 12위
	11	2018 한-ILO TVET 공동포럼 개최
	11	학생통합지원센터 증축공사 완공
	12	전국대학교학생생활상담센터협의회 주최 '전국대학교학생생활상담센터협의회 '우수상담기관[상담전문] 부문' 상담·진로개발센터 선정
	1	교육부(대학알리미 발표) 전국 4년제 대학 취업률 2위(12,31기준 81.3%)
	2	2018학년도 학위수여식 개최(학사: 859, 석사 156, 박사: 35)
2019	2	1기 'Global TVET Management 석사과정' 학위수여식 개최(5개국 6명)
	2	2019학년도 입학식(학부: 884, 대학원 144)
	2	온라인평생교육원 2019 국가소비자중심 브랜드대상 직업훈련교육부분 대상
	3	제9대 총장 이성기 박사 취임
	3	반도체소재부품장비기술인력양성사업 선정

년도	월	내용
2019	3	세계최초 '5G스마트러닝팩토리' 완공
	3	신중년 직업능력개발훈련교사 양성과정 운영 개시
	4	교육부 주관 대학혁신지원사업 선정(3년간 99억)
	4	사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+사업) 육성사업 2단계 진입대학 선정
	4	제12회 삼성국제기능경기대회 개최
	4	KT와 업무협약 체결
	5	2019년 과학벨트 기능지구 창업성장 지원사업 선정
	6	2020년 일학습병행 우수사례 경진대회 총장상 수상
	6	(사)대한민국명장회와 직업교육훈련의 활성화를 위한 MOU 체결
	6	한국조폐공사와 업무협약 체결
	7	한국경제 '2019 이공계 대학평가' 16위, 창업·취업지원 부분 2위
	7	현대자동차 주관 '대학생 자율주행자동차 경진대회' 파로스팀 우승
	8	한국건설생활환경시험연구원과 업무협약 체결
	8	한국표준협회와 업무협약 체결
	8	테니스장 부대시설 신축공사 완공
	9	2019 인문사회연구소 지원사업 선정
	9	산업자원통상부 '소재부품장비 기술인력양성 사업' 선정
	10	2019 졸업연구작품 전시회(주제 : Beyond the University) 개최
	10	한국전기안전공사 전기안전교육원과 MOU 체결
	10	연구개발특구진흥재단과 업무협약 체결
	10	스마트직업훈련플랫폼 'STEP' 오픈
	10	한국기술교육대학교 기술독립지원단 발족
	11	중앙일보 대학평가 '교육중심대학평가' 11년 연속 1위, '공학계열평가' 20위
	11	한국산업안전보건공단 '2020년 산업안전보건 계약학과(안전환경공학과) 주관대학' 선정
	11	한국장애인고용공단과 MOU 체결
	12	한국경제신문 '2019 취업·창업 대학평가' 종합 2위
	12	동아일보 2019 청년드림 대학평가 '최우수대학' 선정
	12	2019 직업훈련 국제포럼 개최
	12	장애인 직업능력개발훈련교사 양성과정 운영 개시
2020	1	취업률 84.7% 전국 4년제 대학 1위
	1	금오공과대학, 서울과학기술대학과 미래형 공학교육 선도대학 혁신벨트 구축 업무협약 체결
	1	직업능력심사평가원 디지털 신기술 인력양성 협업사업 도입
	1	4차 산업혁명 핵심기술 컨퍼런스 개최
	1	팀 다이드 선문대학교, 한서대학교, 상명대학교, 한국기술교육대학교 주최 'Global Startup Camp' 일반 부문 금상, 동상 수상
	2	2019학년도 학위수여 (학사: 862, 석사: 139, 박사: 41)
	2	김우철 교수 AHRD 컨퍼런스 '최우수논문상' 수상
	3	산학협력단 공동 직장 어린이집 신축공사 완공

년도	월	내용
2020	3	제29회 신입생 입학(학사 887명, 석사 115명, 박사 38명)
	4	서울시, 서울관광재단 주최 '서울관광플라자 제안 설계공모' 당선
	5	공용장비센터 '소재·부품·장비 국가연구시설'지정
	6	대학원 AI융합학과 신설
	6	청주시와 업무협약 체결
	6	직업능력심사평가원 스마트훈련 훈련기관 컨설팅 사업 도입
	6	김용재교수 연구팀 IRCA 최고논문상 수상 (고자유도 로봇손 'FLLEX hand')
	7	한국경제신문 이공계 대학평가 - 취업률1위, 현장실습 참여 학생 비율 1위
	7	공군교육사령부, 천안시기업협회, 충청남도교육청, 한국언론진흥재단, 육군인사사령부와 업무협약 체결
	7	직업능력심사평가원 K-Digital Training(디지털 핵심 실무인재 양성) 사업 도입
	7	DICE LAB팀 국방과학연구소, 반위사업청 주최 '미래 도전 국방 기술 경진대회' 대상 수상
	8	충청대학교, 국가과학기술인력개발원, 충남도 보조기기센터와 업무협약 체결
	9	온라인평생교육원 누적 회원 30만명 돌파
	9	국가공무원인재개발원과의 업무협약 체결
	9	학생기숙사(솔빛관) 신축공사 완공
	10	고용노동연수원 폐지(신설 공공기관 '한국고용노동교육원'에 승계)
	10	팀 다이드 중소벤처기업부, 창업진흥원, Almaden, 경기창조경제혁신센터 '2020 실전창업 2기' 일반 부문 최우수상 수상
	11	온라인 졸업연구작품전시회 개최(138점 전시)
	11	르몽드 디플로마티크 '2020 대한민국 사립대학 사회책임지수' 3위
	11	교육부 4단계 BK21 사업(사람중심형 스마트시티 실현을 위한 융합형 인재양성사업단) 선정 (7년간 35억원 지원)
	11	온라인평생교육원 2020 대한민국 인적자원개발(HRD) 대상 수상
	11	한국기술교육대학교 R&D DOME 협판식 개최
	11	온라인평생교육원 2020년도 원격교육연수원 운영 평가에서 3년 연속 '우수기관' 선정
	11	가제트 B팀 과학기술정보통신부 주최 '제 7회 ICT스마트디바이스 전국 경진대회' 일반 부문 장려상 수상
	11	한국인터넷방송통신학회, 국제문화기술진흥원 'IIBC 2020 종합학술대회' Start-up Contest 부문 금상, 동상 수상
	11	DICELAB팀 한국항공우주연구원, (주)에스에이아이(SAI) 주최 '아리랑 위성영상 AI 객체 검출 경진대회' 우수상 수상
	11	코리아텍 털어보자 팀 교육부 주관 '제12회 소외된 90%를 위한 창의설계 온라인 경진대회' 적정기술 부문 대상 수상
	12	동아일보 '2020 청년드림 베스트 프랙티스 대학' 선정
	12	한국경제신문 '2020 취업·창업 대학평가' 종합 2위
	12	한국재정정보원과 업무협약 체결
2021	1	소프트웨어정책연구소와 MOU 체결
	1	온라인평생교육원, '가상훈련 중장비운전 시뮬레이터 시범보급 행사' 개최

년도	월	내용
	1	일본 사가대학교, 헝가리 부다페스트 기술경제대학교, 체코 리베레츠 공과대학교와 학술교류협정 체결
	1	2020 충남 ICT 융합 아이디어 공모전'최우수상' 수상/2020 전국 ICT 융합공모전 최우수상 수상
	2	2020학년도 학위수여(학사:912, 석사:147, 박사:35)
	2	고용서비스 전문 인력양성 학과 취득과정 및 종사자 보수교육 운영
	2	대학자율역량강화지원사업(ACE+) 우수사례 공모전 최우수상 수상
	3	제30회 신입생 입학(학사:890, 석사:157, 박사:55)
	3	천안형 디지털뉴딜 네트워크 MOU 체결
	3	병천고등학교와 '지역사회 대학 연계형 강좌' 공동 운영
	3	충남정보문화산업진흥원과 가살현실 업무협약 체결
	5	천안시 민·관·학 저출산 공동대응 추진 MOU 체결
	5	「지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS)」최종선정
	6	충청남도교육청과 AI기반 8대 선도분야 특화 인력 양성 MOU 체결
	6	국제문화기술진흥원, 한국인터넷방송통신학회, 지식의 숲 주관 'IPACT 2021 국내학술대회' Start-up Invention Contest 부문 은상 수상
	7	이탈리아 Universita Ca'Foscari Venezia와 학술교류협정 체결
	7	대한전기학회, 한국전기산업진흥회 주최 '대한전기학회 2021 스마트에너지경진대회' 금상 수상
	8	3주기 대학 기본역량 진단 '일반재정 지원 대학' 선정
	8	한국자동차연구원과 미래 모빌리티 기술혁신 및 인력양성을 위한 MOU 체결
	8	'안전보건경영 선포식' 개최
	9	TJB와 MOU 체결
	9	2021년도 대학혁신지원사업 성과평가 'A'등급 선정
	9	소상공인 디지털·ESG경영 지원을 위한 상생 협력체계 구축 MOU 체결
	9	'제 10회 로봇융합페스티벌 전국지능형창작로봇 경연대회(CIRO2021)' 최우수상 수상
	10	2021 국제 대학생 창작자동차 경진대회 자율주행차 부문 대상(국토교통부 장관상) 수상
	10	'2021년 산업계 관점 대학평가' 컴퓨터공학부 최우수, 전기전자통신공학부 우수등급 선정
	11	30주년 기념식 개최
	11	중앙일보 대학평가 '교육중심대학평가' 13년 연속 1위

# 조직



## 학사편제 및 정원

### □ 대학

2013-2014학제		2015학제		2016학제		2017학제	
모집단위명	정원	모집단위명	정원	모집단위명	정원	모집단위명	정원
기계공학부	135	기계공학부	135	기계공학부	135	기계공학부	135
- 친환경자동차에너지전공	(45)	- 친환경자동차에너지전공	(45)	- 친환경자동차에너지전공	(45)	- 친환경자동차에너지전공	(45)
- 컴퓨터응용전공	(45)	- 시스템설계제조전공	(45)	- 시스템설계제조전공	(45)	- 시스템설계제조전공	(45)
- 지능형시스템전공	(45)	- 지능형시스템전공	(45)	- 지능형시스템전공	(45)	- 지능형시스템전공	(45)
메카트로닉스공학부	135	메카트로닉스공학부	135	메카트로닉스공학부	135	메카트로닉스공학부	135
- 생산시스템전공	(45)	- 생산시스템전공	(45)	- 생산시스템전공	(45)	- 생산시스템전공	(45)
- 제어시스템전공	(45)	- 제어시스템전공	(45)	- 제어시스템전공	(45)	- 제어시스템전공	(45)
- 디지털시스템전공	(45)	- 디지털시스템전공	(45)	- 디지털시스템전공	(45)	- 디지털시스템전공	(45)
전기·전자·통신공학부	157	전기·전자·통신공학부	157	전기·전자·통신공학부	135	전기·전자·통신공학부	135
- 전기공학전공	(45)	- 전기공학전공	(45)	- 전기공학전공	(45)	- 전기공학전공	(45)
- 전자공학전공	(67)	- 전자공학전공	(67)	- 전자공학전공	(45)	- 전자공학전공	(45)
- 정보통신공학전공	(45)	- 정보통신공학전공	(45)	- 정보통신공학전공	(45)	- 정보통신공학전공	(45)
컴퓨터공학부	135	컴퓨터공학부	135	컴퓨터공학부	135	컴퓨터공학부	135
- 컴퓨터H/W전공	(45)	- 컴퓨터H/W전공	(45)	- 컴퓨터H/W전공	(45)	- 컴퓨터H/W전공	(45)
- 컴퓨터S/W전공	(45)	- 컴퓨터S/W전공	(45)	- 컴퓨터S/W전공	(45)	- 컴퓨터S/W전공	(45)
- 스마트 IT전공	(45)	- 스마트 IT전공	(45)	- 스마트 IT전공	(45)	- 스마트 IT전공	(45)
디자인공학과	45	디자인공학과	45	디자인 · 건축공학부	90	디자인 · 건축공학부	90
건축공학부	45						
- 건축공학전공	(25)						
- 친환경건축학전공(5학제)	(20)						
		건축공학과	45	- 디자인공학전공	(45)	- 디자인공학전공	(45)
				- 건축공학전공	(45)	- 건축공학전공	(45)
에너지신소재화학공학부	113	에너지신소재화학공학부	113	에너지신소재화학공학부	90	에너지신소재화학공학부	90
- 에너지공학전공	(23)	- 에너지신소재화학전공	(68)	- 에너지신소재화학전공	(45)	- 에너지신소재화학전공	(45)
- 신소재공학전공	(45)	- 응용화학공학전공	(45)	- 응용화학공학전공	(45)	- 응용화학공학전공	(45)
- 응용화학공학전공	(45)						
산업경영학부	135	산업경영학부	135	산업경영학부	126	산업경영학부	116
- 인력경영전공	(45)	- 인력경영전공	(45)	- 인력경영전공	(63)	- 산업경영전공	(58)
- 기술경영전공	(45)	- 기술경영전공	(45)	- 기술경영전공	(63)	- 혁신경영전공	(58)
- e-Business전공	(45)	- e-Business전공					
교양학부	-	문리HRD학부	-	문리HRD학부	-	교양학부	-
						HRD학과	
7학부( 20전공) 1학과	900	6학부( 17전공) 2학과	900	7학부( 18전공)	846	7학부( 18전공)	836

2018-2019학제		2020학제		2021학제		2022학제	
모집단위명	정원	모집단위명	정원	모집단위명	정원	모집단위명	정원
기계공학부 - 친환경자동차에너지전공 - 시스템설계제조전공 - 지능형시스템전공	135 (45) (45) (45)	기계공학부 - 친환경자동차에너지트랙 - 시스템설계제조트랙 - 지능형시스템트랙	135 (45) (45) (45)	기계공학부 - 친환경자동차에너지트랙 - 시스템설계제조트랙 - 스마트모빌리티트랙	135	기계공학부 - 친환경자동차에너지트랙 - 시스템설계제조트랙 - 스마트모빌리티트랙	129
메카트로닉스공학부 - 생산시스템전공 - 제어시스템전공 - 디지털시스템전공	135 (45) (45) (45)	메카트로닉스공학부 - 생산시스템전공 - 제어시스템전공 - 디지털시스템전공	135 (45) (45) (45)	메카트로닉스공학부 - 생산시스템전공 - 제어시스템전공 - 디지털시스템전공	135 (45) (45) (45)	메카트로닉스공학부 - 생산시스템전공 - 제어시스템전공 - 디지털시스템전공	129 (43) (43) (43)
전기·전자·통신공학부 - 전기공학전공 - 전자공학전공 - 정보통신공학전공	135 (45) (45) (45)	전기·전자·통신공학부 - 전기공학전공 - 전자공학전공 - 정보통신공학전공	135 (45) (45) (45)	전기·전자·통신공학부 - 전기공학전공 - 전자공학전공 - 정보통신공학전공	135 (45) (45) (45)	전기·전자·통신공학부 - 전기공학전공 - 전자공학전공 - 정보통신공학전공	129 (43) (43) (43)
컴퓨터공학부 - 컴퓨터H/W전공 - 컴퓨터S/W전공 - 스마트 IT전공	135 (45) (45) (45)	컴퓨터공학부 - 컴퓨터H/W전공 - 컴퓨터S/W전공 - 스마트 IT전공	135 (45) (45) (45)	컴퓨터공학부 - 스마트IoT트랙 - 소프트웨어트랙 - AI트랙	135	컴퓨터공학부 - 스마트IoT트랙 - 소프트웨어트랙 - AI트랙	129
디자인·건축공학부 - 디자인공학전공 - 건축공학전공	90 (45) (45)	디자인·건축공학부 - 디자인공학전공 - 건축공학전공	90 (45) (45)	디자인·건축공학부 - 디자인공학전공 - 건축공학전공	90 (45) (45)	디자인·건축공학부 - 디자인공학전공 - 건축공학전공	86 (43) (43)
에너지신소재화학공학부 - 에너지신소재공학전공 - 응용화학공학전공	90 (45) (45)	에너지신소재화학공학부 - 에너지신소재공학전공 - 응용화학공학전공	90 (45) (45)	에너지신소재화학공학부 - 에너지신소재공학전공 - 응용화학공학전공	90 (45) (45)	에너지신소재화학공학부 - 에너지신소재공학전공 - 응용화학공학전공	86 (43) (43)
산업경영학부 - 산업경영전공 - 혁신경영전공	116 (58) (58)	산업경영학부 - 산업경영전공 - 혁신경영전공	116 (58) (58)	산업경영학부 - 융합경영전공 - 데이터경영전공	116 (58) (58)	산업경영학부 - 융합경영전공 - 데이터경영전공	112 (56) (56)
						고용서비스정책학과	36
교양학부	-	교양학부	-	교양학부	-	교양학부	-
HRD학과	-	HRD학과	-	HRD학과	-	HRD학과	-
융합학과	-	융합학과	-	융합학과	-	융합학과	-
7학부( 18전공)	836	7학부( 18전공)	836	7학부(18전공)	836	7학부(18전공) 1학과	836

## 캠퍼스건물(시설)

### ① 대학본부

건축면적 1,006㎡, 연면적 3,174.17㎡ 철근콘크리트조(화강석 외장마감) 지하1층 지상 3층 구조로 2000년 12월에 준공되어 대학본부로 사용되고 있다.

### ② 인문경영관

연면적 9,135.84㎡ 철근콘크리트조 5층으로 1991년도에 건립되었으며, 2000년 12월까지 대학본부 및 교학관으로 사용되어 오다가 대학본부의 완공으로 2001년부터 교학관으로 전용된 후 2021년 1개층 증축 및 리모델링하여, 현재 산업경영학부와 교양학부, HRD학과, 융합학과에서 사용하고 있으며, 교학관 명칭을 사용목적과 내용에 부합하도록 2013년 9월 16일에 인문경영관으로 변경하여 사용하고 있다.

### ③ 공학1관

연면적 20,149.99㎡ 철근콘크리트조 지하1층 지상4층으로 1991년부터 1993년까지 연차적으로 준공되고, 2009년에는 D동을 2층에서 3층으로 1개층을 증축, 2011년에는 E동 1개층을 증축하여 부족한 실험실 및 강의실을 확충함으로써 교육환경을 개선하였다. 처음에는 실험실습 및 교수연구동으로 명명되다가 공학2관이 건립된 후 공학1관으로 건물명이 변경되었으며, 현재는 기계공학부, 메카트로닉스공학부 및 전기전자·통신공학부에서 사용하고 있다.

### ④ 공학2관

연면적 12,697.94㎡ 철근콘크리트조 4층 구조로 1998년 건립되었으며 2017년 11월 1개층 증축 및 리모델링하여 실험실, 강의실 등을 확충하고 교육환경을 개선하여 현재는 컴퓨터공학부, 디자인·건축공학부에서 사용하고 있다.

### ⑤ 공학3관

연면적 11,428.83㎡ 철근콘크리트조, 철골조 4층 구조로 2000년 준공되었으며 2016년 11월 1개층 증축 및 리모델링하여 실험실, 강의실 등을 확충하고 교육환경을 개선하여 현재는 메카트로닉스공학부, 에너지·신소재·화학공학부에서 사용하고 있다.

### ⑥ 공학4관

공학4관은 2개동으로서 A동(연면적 3,238.62㎡, 철근콘크리트 3층, 1998년)과 B동(연면적 3,485.54㎡, 철근콘크리트 3층, 1999년)으로 구성되어 있으며, 현재는 인터넷교육매체 제작 및 보급을 위한 온라인평생교육원이 위치하고 있다.

### ⑦ 국제교육센터

연면적 4,328.73㎡ 철근콘크리트조(지하1층 지상3층 화강석 외장마감)의 도서관으로 1997년 준공되었으나, 2009년 신축 다산정보관 증축에 따라 2010년부터 국제교육센터로 리모델링하여 학생들의 어학능력향상 및 외국인학생들의 중심시설로 사용하고 있으며, 주요시설로는 글로벌라운지, 어학LAB실, 소그룹실, 교수실, 다목적강의실 등이 있다.

### ⑧ 강당

국제교육센터 후면에 위치한 강당은 연면적 790.35㎡으로 1997년 철근콘크리트 2층 구조로 완공되었으며, 관객석 520석 규모로써 각종 실내공연 및 강연이 가능하다.

## ⑨ 학생회관

연면적 11,526.95m<sup>2</sup>의 철근콘크리트조 지하1층 지상4층으로 1991년 학생회관이 1차 준공되었고, 1994년도에 체육관이 준공되었다. 그 후 학생 수의 증가로 인하여 1998년 학생회관을 증축하였고, 2013년 동아리실 증축(1개 층) 및 건물전체 리모델링을 실시하였다. 학생회관의 주요시설은 학생 편의시설(미용실, 동아리실, 학보사, 방송국, 복사실 등)과 구내식당(학생식당, 전골식당, 야외내참)이 있다. 2018년에는 연면적 2,277.61m<sup>2</sup>의 철근콘크리트조 지하1층 지상4층 학생통합지원센터를 증축하여 학생 편의시설 개선 및 원스톱서비스가 가능하게 되었다. 주요 시설로는 학생종합지원센터, IPP센터, 상담진로개발센터, 우체국, 은행, 세미나실, 원형강의실, 보건소 등이 있다.

## ⑩ 복지관

2001년 10월 학생들의 복지증진을 위하여 (연면적 3,597.37m<sup>2</sup>, 철근콘크리트조 지하1층 지상3층) 준공되었으며, 주요 시설로는 매점, 커피전문점, 교직원식당, 수박여 그리고 소규모 강연 및 공연을 위한 소극장(144명 수용) 등이 있다.

## ⑪ 생활관

생활관은 총 13개동으로 해울관(연면적 4,443.79m<sup>2</sup>, 지하1층 지상4층 1991년), 예지관(연면적 4,550.29m<sup>2</sup>, 지상4 층 1992년), 험지관(연면적 4,572.66m<sup>2</sup>, 지하1층 지상4층, 1995년 1차 준공 2003년 1개층 증축), 다솔관(연면적 1,967.06m<sup>2</sup>, 지하1층 지상4층 1999년), 한울관(연면적 2,974.7m<sup>2</sup>, 지하1층 지상5층 2000년), 참빛관(연면적 4,890m<sup>2</sup>, 지하1층 지상5층 2008년), 청솔관과 IH동은(각 연면적 4,003m<sup>2</sup>) 지상10층 아파트형 구조로 2008년 2월에 개관하였다. 특히 IH동은 영어몰입환경 기숙사로 운영하여 학생들의 영어능력 향상에 크게 기여하고 있다. 임대형민자사업(BTL)을 통한 예술관(연면적 4,446.86m<sup>2</sup>, 철근콘크리트조 지하1층 지상5층)을 2012년 8월에 준공(200명 수용규모)하였고, 2014년 2월에는 참빛관 옆 학교편입부지에 연면적 4,682.39m<sup>2</sup>(철근콘크리트조 지하 1층 지상 6층) 300명 수용규모의 은솔관을 신축 완공하였다. 소울관(연면적 5,711.05m<sup>2</sup>, 지하1층 지상5층, 1998년)은 재직자 교육을 위한 기숙사로 능력개발교육원에서 사용하고 있다. 2020년 9월에 390명 수용규모의 솔빛관(연면적 7,420.22m<sup>2</sup>, 지하1층 지상9층)을 신축하여 편의성을 증대시켰다.

## ⑫ 중앙공원

대학 캠퍼스의 중심부에 위치한 입지여건 등을 고려하여 1992년부터 사용되어 오던 운동장 13,620m<sup>2</sup>에 대하여 1999년에 잔디 및 수목식재와 휴게공간 등을 설치하여 쾌적한 녹지환경 공간을 확충하였다.

## ⑬ 운동장

1999년 13,785m<sup>2</sup> 규모로 농구코드 2면과 배구코드 1면 축구코드 1면으로 처음 조성되었으며, 2009년 FIFA규격의 인조잔디 구장 1면, 4라인의 400M 트랙 및 100M 트랙, 농구장 2면, 배구장 1면, 족구장 1면의 우레탄 경기장 시설과 함께 1,200석의 관람석, 야간조명시설 및 본부석 등의 시설을 갖추고 재조성 되었다. 이후 2019년 우레탄 포장재를 친환경 탄성포장재로 전면 교체하였으며, 풋살장 1개를 신설하여 체육시설이용자의 편의성을 증대하였다.

## ⑭ 나우리인성관

연면적 557.45m<sup>2</sup>로 철근콘크리트 3층 건물이다. 교수들의 연구 활동 지원 목적으로 건립되었으나, 2015년 학생들의 인성교육강화를 위해 나우리인성관으로 변경되어 사용하고 있다. 시설로는 1,2층은 세미나실, 3층 객실(2인실 3실, 5인실 1실)등으로 구성되어 있다.

## ⑮ 창업보육관

창업보육관은 연면적 1,950.24m<sup>2</sup>, 철근콘크리트조 지상 3층으로서 2002년 10월에 준공되었다. 주요시설로는 1층에 최신분석실험장치를 구비한 '한국기술교육대학교 공용장비센터'가 있으며, 2·3층에는 '창업보육업체'가 입주해 있다

## ⑯ 캠퍼스컴퍼니

연면적 1,848.61m<sup>2</sup>, 철골조 지상 2층으로 2004년 8월에 준공된 캠퍼스컴퍼니는 중소기업청으로부터 예산을 일부 지원받아 건립되었으며, 창업보육관과 산학협력관 사이에 위치하여 산학협력의 중추적 역할을 수행하도록 5개의 생산공간 및 연구시설을 갖추고 있다.

## ⑰ 제2캠퍼스 실학관

지역사회 발전을 위한 대학의 사회적 역할 강화 및 학부, 대학원, 능력개발교육원, 산학협력단과 지역 관련업체와의 연계성 강화를 위하여 2006년 2월 천안시 부대동에 연면적 15,023.78m<sup>2</sup> 지하 1층 지상 9층의 철골조 구조로 준공하였으며, 능력개발교육원, 산학협력단, 대학원이 사용하고 있으며, 산학협력 강화를 위한 관련기관 연구소 및 일부 업체가 입주하여 있다.

## ⑯ 제2캠퍼스 한빛관

능력개발교육원 및 산학협력단 교육생들의 휴식 제공을 위한 생활관으로 2006년 6월에 연면적 5,824.03m<sup>2</sup> 지상 6층의 철근콘크리트조로 준공되었으며,장애인실 2개실, 2인실 182개실 및 게스트룸 8개실로 이루어져 있다. 1층에는 교육생들의 편의제공을 위하여 휴게실, 정보검색실, 체육시설 등이 있다.

## ⑯ 제2캠퍼스 지역혁신센터

지역혁신센터는 연면적 390.82m<sup>2</sup>로 2층 철골조 구조로 2008년 6월에 준공되었으며, 기전 융합 부품소재업체(디스플레이반도체장비/자동차전장)에 장비활용, 기술지원, 경영지원, 창업보육지원 등을 통하여 신개념 Trouble Shooting을 지원하기 위한 장비 및 시설이 마련되어 있다.

## ㉙ 새롬관(교육원실습동)

새롬관은 연면적 4,639.3m<sup>2</sup>로 지하 1층, 지상 3층 철근콘크리트 구조로 2009년 8월에 준공되었으며, 능력개발교육원에서 신성장동력산업 인력양성을 위한 연수과정을 운영중이며, 클린룸, 차세대반도체 실습실, 친환경자동차 실습실, 지능형자동차 실습실, 차세대이동통신 실습실, 디지털TV방송 실습실, IT Convergence 실습실, 지능형로봇 실습실, 신재생에너지 실습실 등 10대 신성장동력산업 분야에 대한 장비 및 시설이 마련되어 있다.

## ㉚ 다산정보관

다산정보관은 현 국제교육센터에서 2009년 9월 이전하였고, 연면적 9,711.02m<sup>2</sup>로 지하1층 지상4층 철근콘크리트 구조로 2009년 8월에 준공되었다. 다산정보관이라 칭한 것은 다산 정약용 선생의 실학사상이 우리 대학 교육이념인 '실사구시'와 일치하여 그 호를 인용하였으며, 주요시설로는 일반자료실, 참고자료실을 비롯하여 Creative Zone, Utility Zone, 미디어실, 용도에 따른 3개의 열람실 및 20개의 스터디룸, 다산홀 등 최상의 학술정보서비스를 제공할 수 있는 시설을 갖추고 있다.

## ㉛ 나래돔

나래돔은 연면적 901.23m<sup>2</sup>, 지상 1층 철골조(막구조) 건물로 2012년 준공되었다. 나래돔은 대공간 건축물 건설기술개발사업으로 국토해양부 건설기술 개발연구단에서 출연하여 한국건설교통기술평가원이 막구조 기술에 대한 기술데이터 수집을 위해 위탁받아 건립하였다. 현재 본 건물은 개교30주년 기념사업(연구 및 전시)공간으로 사용되고 있다.

## ㉓ 담현실학관

담현실학관은 연면적 17,976.94㎡, 지하 1층, 지상 9층 철근콘크리트+철골조 구조로 고용노동부의 임대형민자사업(BTL)을 통하여 2012년 7월 준공되었다. 담현실학관에는 다양한 행사진행이 가능한 담현홀(1,200명 수용)이 있으며, 일학습병행대학, 교육성과인증센터, 담당창의센터, 교양교육센터, 교수학습센터, 공학교육혁신센터, 평생교육처, 듀얼공동훈련센터, 대학혁신사업단 등이 위치해 있다. 이 외에도 계단식강의실, 세미나실, 전산실습실, 물리실험실 등의 시설을 갖추고 있다.

## ㉔ 체육관

2014년 2월에 학생들의 체육활동 및 체력증진을 위하여 운동장 옆 구 노천극장 부지에 체육관 전용건물을 신축 준공(연면적 3,731.65㎡, 지상 3층)하였으며, 주요시설로는 농구코트 1면(객석 400석), 스퀘시장 2면, 헬스장, 운동실습실 및 강의실 등이 설치되어 있다.

## ㉕ 산학협력관

산학협력관은 연면적 8,954.58㎡ 지하1층, 지상7층 철근콘크리트구조로 2015년 8월에 준공되었다. 주요시설로는 산학협력단 및 산학협력부서, 장비공동활용실, 인프라실, 각종 실습실, 강의실, 기업연계 부설연구소, 게스트하우스 등으로 구성되어 있으며, 재직자 능력향상교육, 창업동아리 육성, 중견기업 연구소 유치 등을 위한 공간이 구성되어 있다. 또한 산업변화에 대응하기 위해 특성화고, 마이스터고 교원 등을 대상으로 기술·공학 분야에 특성화된 이러닝 콘테츠 개발·운영을 위한 온라인평생교육원이 위치해 있다.

## ㉖ 스마트팩토리

스마트팩토리는 연면적 976.65㎡, 1층 철골조 구조로 2019년 3월에 준공되었다. 4차 산업혁명 관련 이론과 기술을 실습에 적용하고, 실제 현장에 대처하는 능력을 향상시킬 수 있는 실무중심의 선도적 인재양성의 장 구축 및 제조업 분야에서 국가 혁신 성장을 뒷받침하기 위해 IoT 등 융합능력을 보유한 고숙련 엔지니어 교육을 위한 인프라 조성을 위해 구축되었다. 주요시설로는 FMS(유연생산시스템) 등으로 구성된 생산라인(Smart Factory)과 요소기술을 학습할 수 있는 모듈 실습공간(Learning Factory)으로 구성되었으며, Production Line, Labs(ICT, FMS), 개발실, 서버·자제실 등이 마련되어 있다.

## ㉗ 테니스장부대시설

테니스장 이용자의 편의성을 증대하고 수업준비를 위한 전용 부대시설을 신축 준공(연면적 61.56㎡, 지상 1층)하였으며, 주요시설로는 수업대기실, 텔의실, 화장실, 창고 등이 설치되어 있다.

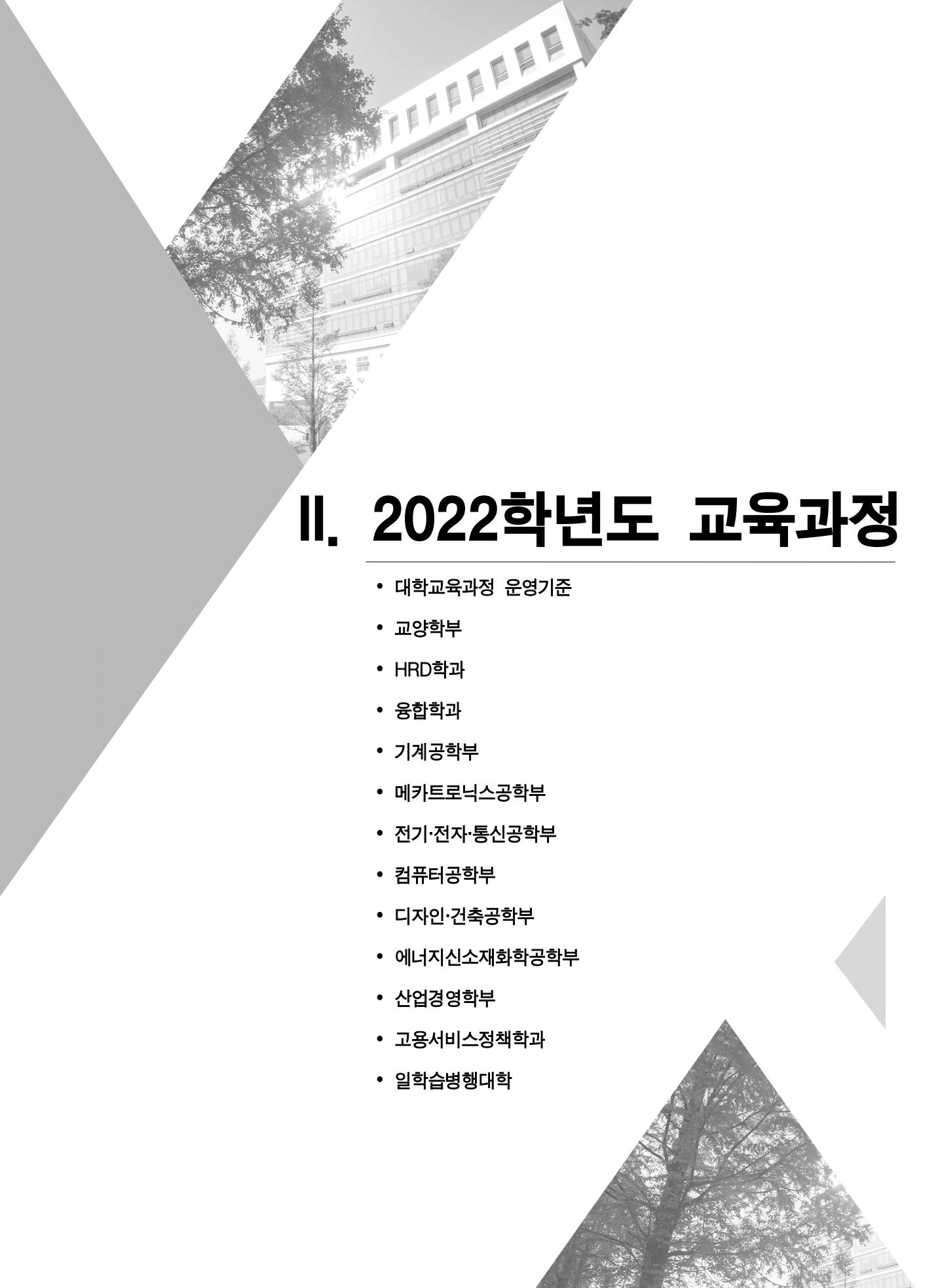
## ㉘ 공동직장어린이집

산학협력관 측면에 위치한 공동직장어린이집은 연면적 660.89㎡의 철근콘크리트조 지상1층으로 2020년 3월에 준공되었다. 근로자 복지향상 및 지역사회 공헌, 산업체의 일가정 양립지원을 목적으로 건립되어 운영 중이다.

## ㉙ 다담 미래학습관

4차 산업혁명 선도인력 양성 및 인프라조성 위한 시설로 지하1층~5층 규모(건축면적: 2020.709㎡, 연면적: 9242.13㎡)로 Smart Learning Factory, 미래형자동차 Lab, 수소연료전지 Lab, 2차 전지 Lab, AR/VR Lab, XR Studio, Hybrid Space, 미래교육연구 Lab 실 등으로 계획되어 있으며 2022년 1월 현재 공사진행 중이며 2022년 12월말 준공 예정이다.





## II. 2022학년도 교육과정

- 대학교육과정 운영기준
- 교양학부
- HRD학과
- 융합학과
- 기계공학부
- 메카트로닉스공학부
- 전기·전자·통신공학부
- 컴퓨터공학부
- 디자인·건축공학부
- 에너지신소재화학공학부
- 산업경영학부
- 고용서비스정책학과
- 일학습병행대학



## 대학교육과정 운영기준

## I. 인재상 및 역량기반 교육과정

## 1. 인재상 및 핵심역량

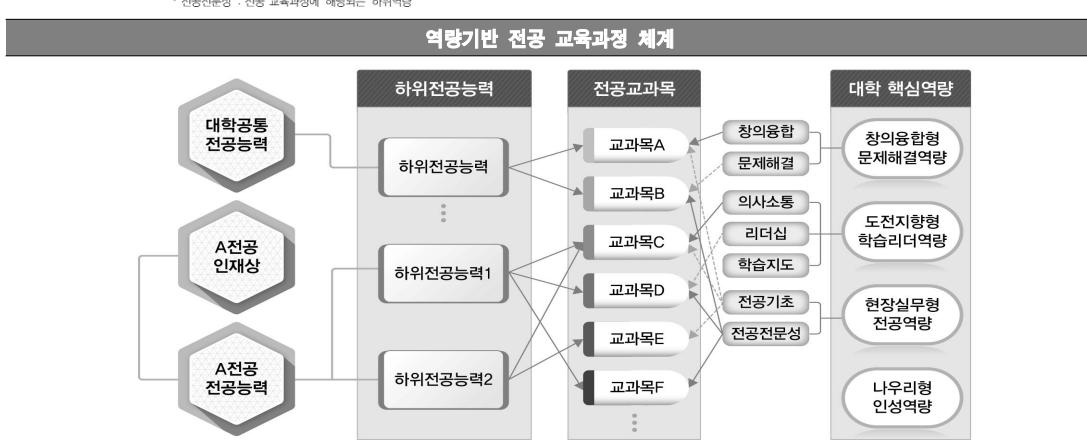
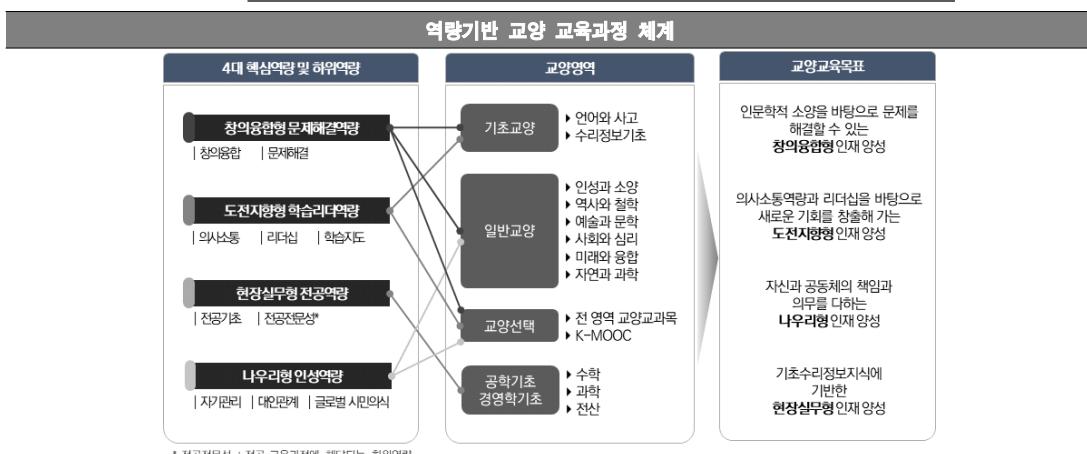
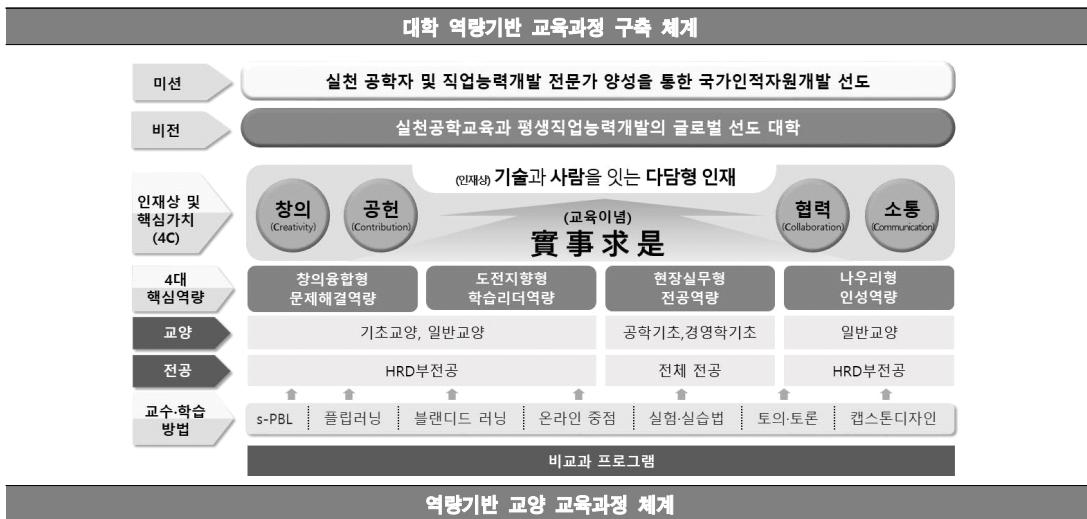
인재상	기술과 사람을 잇는 다담형 인재			
핵심 역량	창의융합형 문제해결역량	도전지향형 학습리더역량	현장실무형 전공역량	나우리형 인성역량
우리 대학은 '실천 공학자 및 직업능력개발 전문가 양성을 통한 국가인적자원개발 선도'라는 미션에 따라, '창조적인 실천기술을 겸비한 직업능력개발훈련교사, 인력개발담당자 및 실천공학기술자, 고용서비스 전문인력의 양성'을 교육목표로 삼고 있다.				
이에 따라, 우리대학의 교육을 충실히 받은 인재의 모습을 '기술과 사람을 잇는 다담형 인재'로 설정하고, '다담형 인재'가 갖추어야 할 핵심역량으로 「창의융합형 문제해결역량」, 「도전지향형 학습리더역량」, 「현장실무형 전공역량」, 「나우리형 인성역량」의 4대 핵심역량을 도출하였다.				

## 2. 핵심역량과 하위역량 체계

핵심역량	하위역량
<b>[창의융합형 문제해결역량]</b> 다양한 분야의 지식을 지속적으로 습득하고 분야 간 연관성을 파악하여 실제 문제 상황에 적용하고 혁신적인 아이디어로 최적의 해결안을 도출할 수 있는 역량	창의융합 문제해결
<b>[도전지향형 학습리더역량]</b> 상황과 타인에 대한 이해를 바탕으로, 자신의 의견을 명확하게 전달하고 자신은 물론 타인, 그리고 학습공동체의 비전과 목표를 설정하여 이를 성공적으로 이끌어 나갈 수 있는 역량	의사소통 리더십 학습지도
<b>[현장실무형 전공역량]</b> 해당 전공분야의 전문지식 및 기술을 통합적으로 탐구하고 체계화할 수 있으며 이를 현장에 효율적으로 적용할 수 있는 능력	전공기초 전공전문성
<b>[나우리형 인성역량]</b> 자신에 대한 긍정적 개념(나), 대인관계 능력(너), 세계 시민의식(우리)을 바탕으로 사회에 공헌할 수 있는 역량	자기관리 대인관계 글로벌 시민의식

### 3. 역량기반 교육과정 운영

역량기반 교육과정의 핵심은 급변하는 사회·학문·지식을 반영하여 대학교육 전반을 개편함으로서, 입학에서 졸업까지 정규 교육과정을 포함한 다양한 역량기반의 학습경험을 통해 「다담형 인재」가 성취해야 할 역량을 제대로 획득할 수 있도록 이를 체계적으로 지원하고자 한다.



## II. 운영기준

### 1. 교육과정 편성원칙

- 가. 교육과정은 학칙 및 학사운영에 관한 규칙에 근거하여 편성한다.
- 나. 교육과정은 학사과정 교양HRD 공통 분야, 학부(전공)·학과 단위로 편성한다.
- 다. 이 교육과정은 모든 학생에게 적용하며, 교육과정 적용기준은 입학년도 이후의 교육과정 중 학생이 희망하는 년도의 교육과정 적용을 원칙으로 한다. 다만 2009학년도 이전 교육과정 적용에 대하여도 영역별 이수학점제를 적용한다.

### 2. 교과목 구성 체계

- 가. 교과목 구성은 교양영역, 전공영역, HRD영역으로 각각 분류하여 구성하며, 다음 각 호의 원칙에 따라 편성한다.

- ① 「교양영역」이라 함은 인간, 사회, 자연 및 학문간 융합에 대한 폭넓은 이해를 바탕으로 대학졸업자로서 갖추어야 할 올바른 세계관과 가치관을 확립하는데 필요한 교과목으로서 교양영역의 기초교양, 일반교양, 교양선택 교과목 그리고 전공과목 이수에 기반이 되는 MSC(수학·과학·전산) 교과목으로 구성한다.
- ② 「전공영역」이라 함은 당해 학부(전공) 및 학과의 이론과 실무수행능력을 겸비한 우수한 전문인력을 양성하는데 필요한 교과목을 말하며 필수과목과 선택과목으로 구성한다.
- ③ 「HRD영역」이라 함은 실천공학기술자, 인력개발담당자, 고용서비스 전문인력 및 직업능력개발훈련교사로서 갖추어야 할 자질과 능력을 개발하는데 필요한 교과목으로 구성한다. HRD영역 해당 교과목 중 필수적으로 이수하여야 할 과목은 HRD부전공과정 필수 교과목으로 편성하는 것을 원칙으로 하되, 전공영역과 융합하여 운영하는 교과목은 전공영역에 편성할 수 있다.
- ④ 이수구분 약호

약호	과정	이수구분	약호	과정	이수구분
01	교양과정	교양필수	08	전공과정	학부공통선택
02	교양과정	교양선택	09	전공과정	학과(전공)필수
03	HRD과정	HRD필수	10	전공과정	학과(전공)선택
04	HRD과정	HRD선택	11	-	자유선택
05	전공과정	공학기초필수	13	MSC과정	MSC필수
06	전공과정	공학기초선택	14	MSC과정	MSC선택
07	전공과정	학부공통필수	15	교직과정	교직필수

- 나. 부(복수) 전공 교과이수를 위한 주요 정의는 다음과 같다.

- ① 「부(복수)전공 교과목」이라 함은 해당 학부(과) 전공자가 자신의 능력과 적성에 따라 당해 학부 내의 인접전공 또는 다른 학부(과)의 전공이론과 기술 및 응용능력을 추가적으로 겸비할 수 있도록 이수하는데 필요한 교과목을 말한다.
- ② 「인접 학부(과)」라 함은 전공분야의 기초교과와 학제간의 공유정도가 높은 다음 각 호에 해당하는 학부(과)를 말한다.
- 기계공학부(기계정보공학부) 및 메카트로닉스공학부
  - 전기·전자·통신공학부(정보기술공학부) 및 컴퓨터공학부(인터넷미디어공학부)
  - HRD학과와 융합학과는 모든 학부(과)의 인접 학부(과)임

### 3. 선·후수 교과목 지정

- 가. 교과목 중 ‘1, 2’로 구분된 과목은 ‘1’교과목을 먼저 이수한 후 ‘2’교과목을 이수하는 것이 원칙이며, 선·후수 과목은 별도로 정한다.
- 나. 학부·과(전공)별 선수 교과목으로 지정된 교과목은 먼저 이수하여야 한다.

### 4. NCS인증 교과 운영

- 가. NCS 적용 교과목의 이수를 통해 학생은 국가직무능력표준(NCS)을 활용한 직무교육을 받을 수 있다.
- 나. NCS 적용 교과목은 산업체에서 직무수행을 위해 기본적으로 갖추어야 할 직업능력을 배양하는 ‘직업기초능력 적용 교과목’과 특정 직무수행에 필요한 능력을 배양하는 ‘직무능력 적용 교과목’으로 구분한다.
- 다. NCS 이수과정은 수업시간이 이수시간으로 인정되며, 학생은 교과목편성표에 표시된 과목(‘N’ 표기)을 통해 NCS 직무능력 및 직업기초능력영역을 이수할 수 있다.
- 라. NCS 이수과정의 이수결과는 당해 학기 성적 확정 후 종합정보시스템(아우누리)을 통해 확인 및 증명서 발급이 가능하다.
- 마. 학부(전공)별 NCS 적용대상

적용대상	학부(전공)
2016학년도 이후 교육과정 이수자	에너지신소재공학전공, 산업경영학부(융합경영전공, 데이터경영전공)
2017학년도 이후 교육과정 이수자	디자인공학전공, 정보통신공학전공
2018학년도 이후 교육과정 이수자	기계공학부, 생산시스템공학전공, 전기공학전공, 응용화학공학전공
2019학년도 이후 교육과정 이수자	제어시스템공학전공, 디지털시스템공학전공, 전자공학전공, 컴퓨터공학부, 건축공학전공

#### 바. NCS 적용 교과목 구성

##### ① 직업기초능력 적용 교과목

이수구분		교과목명(이수시간)
교양	기초교양	창의적사고와글쓰기(45)
MSC	수학	기초학률및통계(60), 대학수학(45), 공업통계학및실습(60)
	과학	물리적사고1(45), 물리실험1(30), 물리적사고2(45), 물리실험2(30)
	전산	경영전산활용및실습(60), 전산활용및실습(60), 프로그래밍언어(60)
HRD	선택	HRD프로젝트실습(60), 현대사회와직업윤리(30)
전공	필수	HRD현장실습(60)
	선택	HRD현장실습2(60)

② 직무능력 적용 교과목

학부(전공)	이수구분	교과목명(이수시간)
기계공학부	전공필수	공학제도및CAD(45), 응용CAD실습(45), 기계공작법(60), 기계요소설계(45)
	전공선택	자동차공학실습(45), 기초제어실습(45), 컴퓨터응용제조설계(45), 배관공학실습(45), 응용CAM실습(45), PLC제어및응용(60)
메카 트로 닉스 공학부	생산시스템전공 (과정평가형)	재료역학(45), 동역학(30), 열역학(30), CAD/CAM및실습(45), 기계공작법(30), 전산유동해석(45), 공학설계1(캡스톤디자인)(15), 공학설계2(캡스톤디자인)(15)
		3DCAD및실습(45), 기계재료(30), 기하공차론(30), 기계요소설계(60), TRIZ응용설계및실습(45), 성형해석및실습(60), 생산계획및관리(30), 6시그마및품질관리(45), 창의적설계및실습(캡스톤디자인)(45), 유한요소법및실습(60), 3D프린팅실습(60), 응용역학및실험(45), 절삭학및DOE(45), 기계공학실험(45), 재료과학및공학(30), 재료강도학(30)
	제어시스템전공	기구학(30), 마이크로프로세서및실습1(60), 유공압제어및설계(60), 계측공학및실험(60), 제어시스템설계및실험(60), 진동해석및실험(60)
	디지털시스템 전공	전자회로기초및실습(60), 마이크로프로세서및실습1(60), 제어공학및실습(60) 유한요소해석및실습(60), 초음파비파고공학및실습(60), 센서및계측공학(60)
전기공학전공		기초전기전자실습(90), 전기공학실습Ⅰ(60), 전기기기Ⅰ및실습(60) 전기설비설계이론및실습(60), 전기설비설계전용프로그램실습(45)
전자공학전공		전자공학실습(60), 전자CAD실습(60), 디지털시스템설계및실습(60) 마이크로프로세서및실습Ⅱ(60)
정보통신공학전공		기초ICT공학및실습(75), 전자회로및실습(90), 인터넷워킹실습(60), 네트워크프로그래밍및실습(60), 네트워크데이터분석(60), 이동통신(45), 사물인터넷및실습(75)
컴퓨터공학전공		기초전기전자및실습(60), 디지털공학및실습(60), 자바프로그래밍(60) 원도우즈프로그래밍(60), 데이터베이스설계(60), 웹프로그래밍(60), 네트워크설계및실습(60), 지능형IoT응용(60), 고급웹프로그래밍(60)
디자인공학전공		디자인표현기법(60), CAID(60), HCI(60), 융합제품디자인(60), 스마트제품디자인(60) 디지털표현기법(60), 디지털3D렌더링(60)
건축공학전공		건축설계스튜디오1실습(90), 건축재료설계(60), 건축설계스튜디오2실습(90), 건설공정관리및실습(60) 건설안전공학(60)
에너지신소재공학전공	전공필수	재료공학실습1(75), 재료공학실습2(60), 재료기기분석및실습(60), 재료조직및실습(60)
응용화학공학전공		기기분석및실습(60), 유기고분자소재및실습(75), 화학공정설계및실습(75) 에너지소재분석및실습(60), 열물질전달및실습(60)
산업경영학부	학부 공통필수	경영정보시스템개론(45), 인력경영론(45), 생산관리(45), 마케팅원론(45), 재무관리(캡스톤디자인)(45), 경영전략(45)

## 5. 교과 영역별 교과목운영책임자 지정

- 가. 교양 교과목의 운영책임자는 교양학부장으로 한다.
- 나. 학부공통 영역에 속하는 교과목의 운영책임자는 당해 학부(과)장으로 한다.
- 다. HRD부전공 교과목의 운영책임자는 HRD학과장으로 한다.
- 라. 학부(과)전공 교과목의 운영책임자는 당해 학부(과)장으로 한다.
- 마. 스페셜트랙, 글로벌창의융합전공, DSC공유대학 융합전공 운영책임자는 융합학과장으로 한다.
- 바. 교과목 운영책임자는 과정, 학부(과), 또는 전공영역별 표준이수형태에 따라 체계적으로 이수할 수 있도록 해당 교과목을 개설하여야 한다.
- 사. 운영책임자는 전항에 의한 과목운영을 위하여 교과(목)별 주관교수를 지정하여야 하며, 당해 교과(목)의 교육내용과 주관교수의 전공 등을 고려하여 신축성 있게 운영하여야 한다.
- 아. 교과운영상 부득이한 사유로 학부(과)의 교과목을 추가로 개설해야 할 필요가 있을 경우 개설 대상 교과목을 선정하기 전에 그 과목 운영책임자에게 추가 개설을 요구하고, 요청받은 과목운 영책임자는 특별한 사유가 없는 한 당해과목의 개설에 협조하여야 한다.

### III. 과정별 이수기준

#### 1. 이수기준

##### 가. 과정별 졸업학점 기준

구분		졸업 학점	교양	MSC	전공	HRD	자유선택 (부·복수전공)
공학사	단일전공(HRD부전공 이수)	150	25	30	76	14	5
	부전공	동일(인접)학부	150	25	30	65	14
		타 학부	150	25	30	60	14
	복수전공	동일(인접)학부	150	25	30	54	14
		타 학부	159	25	30	54	14
	융합전공 (연계)	동일(인접)학부	150	25	30	63	14
		타 학부	150	25	30	54	14
HRD 복수전공 이수		151	25	30	68	14	(14)
경영 학사	단일전공(HRD부전공 이수)	140	28	19	71	14	8
	부전공	동일(인접)학부	140	28	19	63	14
		타 학부	140	28	19	58	14
	복수전공	동일(인접)학부	140	28	19	52	14
		타 학부	145	28	19	48	14
	융합전공 (연계)	동일(인접)학부	140	28	19	61	14
		타 학부	140	28	19	52	14
HRD 복수전공 이수		140	28	19	63	14	2(14)
고용 학사	단일전공(HRD부전공 이수)	140	28	10	80	14	8
	부전공	동일(인접)학부	140	28	10	72	14
		타 학부	140	28	10	67	14
	복수전공	동일(인접)학부	140	28	10	61	14
		타 학부	145	28	10	57	14
	융합전공 (연계)	동일(인접)학부	140	28	10	70	14
		타 학부	140	28	10	61	14
HRD 복수전공 이수		140	28	10	72	14	2(14)
외국인 학생	공학사(단일전공)	130	31	24	60	-	15
	경영학사(단일전공)	130	35	12	63	-	20
	고용학사(단일전공)	130	35	10	65	-	20

※ 학점이수 예외사항

- 디자인공학전공 내국인학생은 MSC 17학점, 전공 89학점, 외국인학생은 MSC 17학점, 전공67학점

\* 글로벌창의융합전공의 경우 30학점을 이수함에 따라 졸업학점은 공학사 153학점, 경영학사 140학점임

\* 외국인학생의 부전공(HRD부전공 해당없음), 복수전공은 공학사, 경영학사 과정에 준함

나. 전공(학부·과)별 졸업에 필요한 학점의 구성 및 배점(내국인용)

구분		졸업 학점	교양			HRD			전공			자유 선택
학부(과)	전공(트랙)		계	소계	교양	MSC	소계	필수	선택	소계	필수	선택
기계 공학부	친환경자동차에너지	150	55	25	30	14	10	4	76	49	27	5
	시스템설계제조	150	55	25	30	14	10	4	76	49	27	5
	스마트모빌리티	150	55	25	30	14	10	4	76	49	27	5
메카트로닉스 공학부	생산시스템	150	55	25	30	14	10	4	76	27	49	5
	제어시스템	150	55	25	30	14	10	4	76	27	49	5
	디지털시스템	150	55	25	30	14	10	4	76	35	41	5
전기전자통신 공학부	전기	150	55	25	30	14	10	4	76	51	25	5
	전자	150	55	25	30	14	10	4	76	39	37	5
	정보통신	150	55	25	30	14	10	4	76	47	29	5
컴퓨터 공학부	스마트IoT	150	55	25	30	14	10	4	76	40	36	5
	소프트웨어	150	55	25	30	14	10	4	76	40	36	5
	AI	150	55	25	30	14	10	4	76	40	36	5
디자인· 건축공학부	디자인	150	42	25	17	14	10	4	89	50	39	5
	건축	150	55	25	30	14	10	4	76	43	33	5
에너지신소재 화학공학부	에너지신소재	150	55	25	30	14	10	4	76	23	53	5
	응용화학	150	55	25	30	14	10	4	76	47	29	5
산업경영 학부	융합경영	140	47	28	19	14	10	4	71	47	24	8
	데이터경영	140	47	28	19	14	10	4	71	47	24	8
고용서비스정책학과		140	38	28	10	14	10	4	80	56	24	8

## 2. 공학사과정

### 가. 일반과정

이수기준				해당 교과목명
기초 교양	언어와 사고	국어	선택(3학점)	창의적사고와글쓰기(3), 발표와토론(3), 심화글쓰기(3)
		영어	선택(5학점)	영어읽기와쓰기(3), 영어회화(1), 영어청해(1)
	수리정 보기초	수학	필수선택 (21~24학점)	수학적사고(4), 기초미적분학(3), 미적분학(3)
		과학	* 디자인 14학점	물리적사고1(3), 물리실험1(1), 물리적사고2(3), 물리실험2(1), 화학적사고1(3), 화학실험1(1), 화학적사고2(3), 화학실험2(1)
		전산		컴퓨팅사고(3), 문제해결과프로그래밍(3)
	* 외국인을위한한국어1,2,3(각5학점)			
교양 (55)	일반 교양 (14)	인성과 소양	선택(2학점)	대학생활과비전(1), 건행학(1), 체육1(1), 체육2(1)
		예술과 문학	선택(3학점)	예술과철학(3), 우리문학의이야기(3), 동아시아사회와문화(3), 음악의이해(3), 서양미술의이해(3), 영문학(3), 영화와현대사회(3)
		사회와 심리	선택(3학점)	사회학(3), 심리학(3), 긍정심리학과행복(3), 현대사회와가족(3), 시민공동체와도덕적문제들(3), 정치학(3), 대중문화읽기(3), 다문화의이해와세계시민(3), 법학(3), 언어와심리(3)
		역사와 철학	선택(3학점)	문명과역사(3), 철학(3), 한국사(3), 삶과죽음(3), 동양철학과사상(3), 과학기술철학(3), 문화사(3)
		자연과 과학	선택(3학점)	대기환경과기후(3), 4차산업혁명과과학(3), 물리학의세계(3), 생활속의화학(3), 생명과학의이해(3)
		미래와 융합		융합세미나(3), 빅데이터활용(3), 인간의삶과적정기술(3), 젠더와문화(3), 기술과사회(3), 기술과경영(3), 말소리와인간(3), 비판적사고와토론(3), 불가능의과학과스토리텔링(3), 문명과수학(3)
	교양선택		선택(3학점)	모든 교양영역 교과, 교양K-MOOC1(1), 교양K-MOOC2(1), 교양K-MOOC3(1)(학점승인교과)
	MSC공학기초		필수선택 (6~9학점)	각 학부(과) 전공표준이수체계에 따름
전공 (76)	전공·HRD융합	필수(2학점)	HRD현장실습(2)	
	고유전공	필수선택 (74학점)	학부(과)에서 지정하는 교과목(학부(과)별 이수기준 참고)	
	HRD		필수선택 (14학점)	HRD부전공과정 참조
자유선택			선택(5학점)	전 교과 영역에서 이수 가능

※ ‘외국인을위한한국어’교과는 외국인학생만 이수 가능

## 나. 장기현장실습트랙

이수기준					해당 교과목명
교양 (55)	기초 교양	언어와 사고	국어 영어	선택(3학점) 선택(5학점)	창의적사고와글쓰기(3), 발표와토론(3), 심화글쓰기(3) 영어읽기와쓰기(3), 영어회화(1), 영어청해(1)
		수리 정보 기초	수학	필수·선택 (21~24학점)	수학적사고(4), 기초미적분학(3), 미적분학(3)
			과학	* 디자인 전산	물리적사고1(3), 물리실험1(1), 물리적사고2(3), 물리실험2(1), 화학적 사고1(3), 화학실험1(1), 화학적사고2(3), 화학실험2(1)
					컴퓨팅사고(3), 문제해결과프로그래밍(3)
	일반 교양 (14)	인성과 소양	선택(2학점)		대학생활과비전(1), 견행학(1), 체육1(1), 체육2(1)
		예술과 문학	선택(3학점)		예술과철학(3), 우리문학의이야기(3), 동아시아사회와문화(3), 음악의이해(3), 서양미술의이해(3), 영문학(3), 영화와현대사회(3)
		사회와 심리	선택(3학점)		사회학(3), 심리학(3), 긍정심리학과행복(3), 현대사회와기족(3), 시민공동체와도덕적문제들(3), 정치학(3), 대중문화읽기(3), 다문화의이해와세계시민(3), 법학(3), 언어와심리(3),
		역사와 철학	선택(3학점)		문명과역사(3), 철학(3), 한국사(3), 삶과죽음(3), 동양철학과사상(3), 과학기술철학(3), 문화사(3)
		자연과 과학		선택(3학점)	대기환경과기후(3), 4차산업혁명과과학(3), 물리학의세계(3), 문명과수학(3), 생활속의화학(3), 생명과학의이해(3)
		미래와 융합			융합세미나(3), 빅데이터활용(3), 인간의삶과적정기술(3), 젠더와문화(3), 기술과사회(3), 기술과경영(3), 말소리와인간(3), 비판적사고와토론(3), 불가능의과학과스토리텔링(3), 문명과수학(3)
	교양선택		선택(3학점)		모든 교양영역 교과, 교양K-MOOC1(1), 교양K-MOOC2(1), 교양K-MOOC3(1)(학점승인교과)
	MSC공학기초		필수·선택 (6~9학점)		각 학부(과) 전공표준이수체계에 따름
전공 (76)	장기현장실습		필수 (전공+HRD 융합)		HRD현장실습(2)
			선택(7학점)		현장실습(6개월)-전공선택(3), 현장실습(4개월)-전공선택(4)
	고유전공		필수·선택 (67학점)		학부(과)에서 지정하는 교과목(학부(과)별 이수기준 참고)
	HRD		필수·선택 (14학점)		HRD부전공과정 참조
	자유선택		선택(5학점)		전 교과 영역에서 이수 가능

※ 현장실습 트랙 중 ②심화트랙 I : 기본트랙(6개월) + 장기현장실습(4개월)을 이수할 경우임

## 다. 공학교육인증

공학교육인증 이수과정에 제시된 각종 이수학점 기준은 한국공학교육인증 인증기준(KEC2015)에 제시된 기준이며, 인증제 운영 프로그램 소속 학생은 아래 기준 외에 학칙 제58조(졸업)에 제시된 졸업요건을 충족하여야 졸업이 가능하다.

\* 전기공학전공(전기공학심화), 전자공학전공(전자공학심화)은 2022년 2월자로 공학교육인증 운영을 종료함

\* 에너지신소재공학전공(신소재공학심화), 응용화학공학전공(응용화학공학심화)은 2022년 8월자로 공학교육 인증 운영을 종료함

### 1) 공통 인증 기준

① 적용시기: 2021년 2월 졸업생부터 졸업요건으로 적용

인증기준	교과영역	이수학점	비고
KEC2015	전문교양	10학점 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>교양교과목 중 지정교과목</li> </ul>
	MSC (수학,기초과학, 전산학)	30학점 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>수학영역 한 과목 이상 이수</li> <li>기초과학영역 실험 포함하여 한 과목 이상 이수 (기초과학은 생물, 화학, 물리, 지구과학 분야로 정의)</li> <li>전산영역 한 과목 이상 이수</li> </ul>
	전공(설계)	54학점 이상 (설계포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>설계는 기초설계 및 종합설계 등을 포함하여 최소설계학점 이상 이수</li> </ul>

② 적용시기: 2021년 2월 이전 졸업생 졸업요건

인증기준	교과영역	이수학점	비고
KEC2015	전문교양	12학점 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>교양교과목 중 지정교과목</li> </ul>
	MSC (수학,기초과학, 전산학)	30학점 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>수학, 기초과학(일부 교과목은 실험 포함) 및 전산학 교과목을 적절히 구성하여 이수</li> <li>기초과학은 생물, 화학, 물리, 지구과학 분야로 정의</li> <li>전산학 분야 관련 교과목은 6학점까지 인정</li> </ul>
	전공(설계)	54학점 이상 (설계포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>설계는 기초설계 및 종합설계 등을 포함하여 최소설계학점 이상 이수</li> </ul>

### 2) 프로그램별 인증 기준

① 프로그램별 최소 설계학점

프로그램명	최소 설계학점
기계공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)
생산시스템공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)
제어시스템공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)
디지털시스템공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)
정보통신공학심화	9학점(기초설계 및 종합설계 포함)
컴퓨터공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)

② 프로그램별 교육과정 이수요구사항

프로그램명	교육과정 이수요구사항
기계공학심화, 생산시스템공학심화, 제어시스템공학심화, 디지털시스템공학심화	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 학생들은 미적분, 미분방정식, 선형대수 등에 대한 기초 지식을 다루는 수학분야의 교과목과 물리학분야의 교과목을 반드시 이수하여야 한다. 또한 기계공학의 기초가 되는 고체역학, 열역학, 유체역학 및 동역학의 주요 개념을 다루는 역학 교과목들을 반드시 이수하여야 한다.</li> <li>2) 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 12학점 이상의 설계 교육을 이수하여야 한다.</li> <li>3) 학생들은 기계공학의 주요 분야에 대한 실험실습이 포함된 교과목을 적절히 이수하여야 한다.</li> </ol>
정보통신공학심화	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 학생들은 전기·전자장치 및 시스템을 분석하고 설계할 수 있는 기초 능력을 보유할 수 있도록 일반영역의 교과과정을 이수(최소 24학점)하여야 한다.</li> <li>2) 신기술분야와 전통기술분야에서 각기 독자적인 전문기술인으로 활동할 수 있도록 최소한 한 분야 이상의 전문영역 교과과정을 프로그램이 정한 순서에 따라 체계적으로 이수하여야 한다.</li> <li>3) 기초설계와 종합설계 교과목을 포함하여 최소 9 학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.</li> <li>4) MSC 교과영역에서는 미분방정식의 이해 및 응용능력을 배양하기 위하여 반학기 이상의 교과과정을 이수하여야 한다.</li> </ol>
컴퓨터공학심화	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 학생들은 컴퓨터의 구성 및 동작원리, 소프트웨어 그리고 컴퓨터시스템에 관련된 교과목을 이수하여야 한다.</li> <li>2) 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 12학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.</li> </ol>

3) 전문교양 및 MSC 인증 교과목

① 전문교양 인증 교과목(10학점) : 2021년 8월 졸업생부터 졸업요건으로 적용

구분	인증 교과목명	학점
기초교양	창의적사고와글쓰기	3
	영어읽기와쓰기	3
일반교양	문명과역사	3
	철학	3
	사회학	3
	심리학	3
	빅데이터활용	3
HRD	HRD개론	2
	경력개발이해와상담	2

※ 동일교과목 : 영어읽기와쓰기 - 영어읽기와쓰기1, 영어읽기와쓰기2, 영어1, 영어2

경력개발이해와상담 - 미래탐색과생애설계

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2020년까지 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임〉

구분	인증 교과목명	학점
기초교양	창의적사고와글쓰기	3
	영어읽기와쓰기1	3
	영어청해1	1
일반교양	문명과역사	3
	철학	3
	사회학	3
	심리학	3
	시민공동체와도덕적문제들	3
	융합세미나	3
	빅데이터활용	3
	기술과사회	3
	인간의삶과적정기술	3
	기술과경영	3
	HRD개론	2
	경력개발이해와상담	2

※ 동일교과목 : 영어읽기와쓰기1 - 영어1

경력개발이해와상담 - 미래탐색과생애설계

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2018년 3월 이전에 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임〉

구분	인증 교과목명	학점
핵심 교과	창의적사고와글쓰기	3
	영어1	3
	영어청해1	1
	문명과역사	3
	HRD개론	2
	일터학습개론	2
일반 교과	미래탐색과생애설계(2014학번까지 필수)	2
	기업가정신과리더쉽커뮤니케이션	2
	창의력개발실습	2
	현대사회와직업윤리	2
	프리젠테이션이론과실습	3
	기술과사회 또는 기술과경영 (2013학번까지 선택적 필수로 택1)	3

※ 동일교과목 : 일터학습개론 - 현장학습개론, 현장학습지도론

창의력개발실습 - 공학설계를위한창의적문제해결, 창의력개발론

<예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2016년 3월 이전에 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임>

교과영역	교과목명	학점
전문교양	영어회화1	1
HRD	공학설계를위한창의적문제해결	2
	기업내교육론	2
	진로상담론	2
	교수설계및교육방법	2
	평생능력개발론	2
	현장학습개론	2

※ 동일교과목 : 창의적사고와글쓰기 - 보고서작성및의사소통, 보고서및논문작성, 언어의표현과이해

미래탐색과생애설계 - 진로탐색과설계, 진로및경력개발

기업가정신과리더쉽커뮤니케이션 - 리더쉽커뮤니케이션

프리젠테이션이론과실습 - 프리젠테이션및실습

창의력개발실습 - 공학설계를위한창의적문제해결, 창의력개발론

경력개발론 - 진로상담론, 진로지도및상담

교수설계및교육방법 - 수업설계및교수법, 교수설계및개발

일터학습개론 - 현장학습개론, 현장학습지도론

<예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2011년 3월 이전에 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임>

교과영역	교과목명	학점
전문교양	기술과경제	3
	영어 II	3
HRD	교육학개론	2
	성인교육론	2
	교육과정	2
	교육평가	2
	교육방법및교육공학	2
	교육행정및교육경영	2
	교육철학및교육사	2
	교육사회	2
	교육심리	2

※ 동일교과목 : 교육과정 - 교육과정및교육평가, 교육평가 - 교육과정및교육평가

② MSC 인증 교과목(30학점) : 2021년 8월 졸업생부터 졸업요건으로 적용

교과영역	인증 교과목명	학점
수학영역 (한 과목 이상)	수학적사고	4
	미적분학	3
	기초미적분학	3
	미분방정식	3
	선형대수학	3
	이산수학	3
	기초수학	3
	응용확률및통계	3
	공업통계학및실습	3
	공학수학1	3
	공학수학2	3
	수치해석및실습	3
기초과학영역 (실험 포함하여 한 과목 이상)	물리적사고1	3
	물리실험1	1
	물리적사고2	3
	물리실험2	1
	화학적사고1	3
	화학실험1	1
	화학적사고2	3
	화학실험2	1
	지구과학	3
	일반생물학	3
전산영역 (한 과목 이상)	컴퓨팅사고	3
	문제해결과프로그래밍	3
	응용프로그래밍	3

※ 동일교과목 : 수학적사고 - 미적분학 I

미적분학 - 미적분학 II

공학수학1 - 미분방정식

공학수학2 - 선형대수학

물리적사고1 - 물리적사고와실험1, 일반물리학

물리적사고2 - 물리적사고와실험2

화학적사고1 - 화학적사고와실험1, 일반화학

화학적사고2 - 화학적사고와실험2

컴퓨팅사고 - 전산활용및실습, 프로그래밍및실습, 프로그래밍기초

문제해결과프로그래밍 - 문제해결과알고리즘, 프로그래밍언어

<예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2020년까지 이수한 경우 MSC 인증 교과목임>

교과영역	인증 교과목명	학점
수학 영역 (4학점 이상)	수학적사고	4
	미적분학	3
	기초미적분학	3
	미분방정식	3
	선형대수학	3
	이산수학	3
	기초수학	3
	응용확률및통계	3
	공업통계학및실습	3
	공업학률통계및실습	3
	공학수학1	3
	공학수학2	3
	정수론	3
	수치해석및실습	3
	푸리에해석	3
기초과학 영역 (실험 포함하여 4학점 이상)	물리적사고와실험1	4
	물리적사고와실험2	4
	화학적사고및실험1	4
	화학적사고및실험2	4
	4차산업혁명과과학	3
	일반화학	3
	지구과학	3
	일반생물학	3
	일반물리학	3
	프로그래밍기초	3
전산 영역 (6학점 이내)	프로그래밍언어	3
	프로그래밍및실습	3
	전산활용및실습	3

※ 전산관련 교과목은 6학점까지만 인정

※ 동일교과목 : 수학적사고 - 미적분학 I

미적분학 - 미적분학 II

공학수학1 - 미분방정식

공학수학2 - 선형대수학

물리적사고와실험1 - 일반물리및실험 I

물리적사고와실험2 - 일반물리및실험 II

화학적사고와실험1 - 일반화학및실험 I

화학적사고와실험2 - 일반화학및실험 II

공업학률통계및실습 - 공업통계학및실습

4차산업혁명과과학 - 4차산업과과학

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2018년 3월 이전에 이수한 경우 MSC 인증 교과목임〉

교과영역	인증 교과목명	학점
수학 영역 (4학점 이상)	미적분학 I	4
	미적분학 II	3
	미분방정식	3
	선형대수학	3
	이산수학	3
	기초수학	3
	응용확률및통계	3
	공업통계학및실습	3
	정수론	3
	수치해석및실습	3
	푸리에해석	3
기초과학 영역 (실험 포함하여 4학점 이상)	일반물리및실험 I	4
	일반물리및실험 II	4
	일반화학및실험 I	4
	일반화학및실험 II	4
	일반화학	3
	지구과학	3
	일반생물학	3
	일반물리학	3
전산 영역 (6학점 이내)	프로그래밍기초	3
	프로그래밍언어	3
	프로그래밍및실습	3
	전산활용및실습	3

※ 동일교과목 : 기초수학 - 대학기초수학, 응용확률및통계 - 확률및통계,  
공업통계학및실습 - 공업통계학, 푸리에해석 - 응용수학,  
일반물리및실험 I - 일반물리학및실험 I, 일반물리및실험 II - 일반물리학및실험 II 일반화학 - 일반화학 I, 프로그래밍및실습 - 프로그래밍

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2010년 3월 이전에 이수한 경우 MSC 인증 교과목임〉

교과영역	교과목명	학점
수학영역	프리에변환	3
	응용대수학	3
기초과학영역	현대물리학	3
	일반물리학 III	3
전산영역	응용프로그래밍	3

〈MSC 비인증 교과목〉

교과영역	교과목명	학점
기초과학영역	나노과학	3
	생활광학	3
	레이저과학	3

※ 나노과학, 생활광학, 레이저과학은 교과목 분류 상은 MSC 영역에 속하지만 인증 교과목이 아님

### 3. 경영학사과정

#### 가. 일반과정

이수기준				해당 교과목명
기초 교양	언어와 사고	국어	선택(3학점)	창의적사고와글쓰기(3), 발표와토론(3), 심화글쓰기(3)
		영어	선택(5학점)	영어읽기와쓰기(3), 영어회화(1), 영어청해(1)
	수리정보 기초	수학	필수(10학점)	수학적사고(4)
		전산		컴퓨팅사고(3), 문제해결과프로그래밍(3)
* 외국인을위한한국어1,2,3(각5학점)				
교양 (47)	일반 교양 (17)	인성과 소양	선택(2학점)	대학생활과비전(1), 견행학(1), 체육1(1), 체육2(1)
		예술과 문학	선택(3학점)	예술과철학(3), 우리문학의이야기(3), 동아시아사회와문화(3), 음악의이해(3), 서양미술의이해(3), 영문학(3), 영화와현대사회(3)
		사회와 심리	선택(3학점)	사회학(3), 심리학(3), 긍정심리학과행복(3), 현대사회와가족(3), 시민공동체와도덕적문제들(3), 정치학(3), 대중문화읽기(3), 다문화의이해와세계시민(3), 법학(3), 언어와심리(3),
		역사와 철학	선택(3학점)	문명과역사(3), 철학(3), 한국사(3), 삶과죽음(3), 동양철학과사상(3), 과학기술철학(3), 문화사(3)
		자연과 과학	선택(3학점)	대기환경과기후(3), 4차산업혁명과과학(3), 물리학의세계(3), 생활속의화학(3), 생명과학의이해(3)
		미래와 융합	선택(3학점)	융합세미나(3), 빅데이터활용(3), 인간의삶과적정기술(3), 젠더와문화(3), 기술과사회(3), 기술과경영(3), 말소리와인간(3), 비판적사고와토론(3), 불가능의과학과스토리텔링(3), 문명과수학(3)
	교양선택		선택(3학점)	모든 교양영역 교과, 교양K-MOOC1(1), 교양K-MOOC2(1), 교양K-MOOC3(1)(학점승인교과)
	MSC경영학기초		필수선택 (9학점)	전공별 표준이수체계에 따름
전공 (71)	전공+HRD융합		필수(2학점)	HRD현장실습(2)
	고유전공		필수선택 (69학점)	학부(과)에서 지정하는 교과목(학부(과)별 이수기준 참고)
HRD			필수선택 (14학점)	HRD부전공과정 참조
자유선택			선택(8학점)	전 교과 영역에서 이수 가능

※ '외국인을위한한국어'교과는 외국인학생만 이수 가능

## 나. 장기현장실습트랙

이수기준					해당 교과목명
교양 (47)	기초 교양	언어와 사고	국어 영어	선택(3학점) 선택(5학점)	창의적사고와글쓰기(3), 발표와토론(3), 심화글쓰기(3) 영어읽기와쓰기(3), 영어회화(1), 영어청해(1)
		수리정 보기초	수학 전산	필수(10학점)	수학적사고(4) 컴퓨팅사고(3), 문제해결과프로그래밍(3)
		인성과 소양	선택(2학점)		대학생활과비전(1), 걷행학(1), 체육1(1), 체육2(1)
		예술과 문학	선택(3학점)		예술과철학(3), 우리문학의이야기(3), 동아시아사회와문화(3), 음악의이해(3), 서양미술의이해(3), 영어언극(3), 영문학(3), 영화와현대사회(3)
	일반 교양 (17)	사회와 심리	선택(3학점)		사회학(3), 심리학(3), 긍정심리학과행복(3), 현대사회와가족(3), 시민공동체와도덕적문제들(3), 정치학(3), 대중문화읽기(3), 다문화의이해와세계시민(3), 법학(3), 언어와심리(3),
		역사와 철학	선택(3학점)		문명과역사(3), 철학(3), 한국사(3), 삶과죽음(3), 동양철학과사상(3), 과학기술철학(3), 문화사(3)
		자연과 과학	선택(3학점)		대기환경과기후(3), 4차산업혁명과과학(3), 물리학의세계(3), 생활속의화학(3), 생명과학의이해(3)
		미래와 융합	선택(3학점)		융합세미나(3), 빅데이터활용(3), 인간의삶과적정기술(3), 젠더와문화(3), 기술과사회(3), 기술과경영(3), 말소리와인간(3), 비판적사고와토론(3), 불가능의과학과스토리텔링(3), 문명과수학(3)
		교양선택	선택(3학점)		모든 교양영역 교과, 교양K-MOOC1(1), 교양K-MOOC2(1), 교양K-MOOC3(1)(학점승인교과)
	MSC경영학기초	필수선택 (9학점)			전공별 표준이수체계에 따름
전공 (71)	장기현장실습	필수(2학점) (전공HRD 융합)			HRD현장실습(2)
		선택(7학점)			현장실습(6개월)-전공선택(3), 현장실습(4개월)-전공선택(4)
	고유전공	필수선택 (62학점)			학부(과)에서 지정하는 교과목(학부(과)별 이수기준 참고)
	HRD	필수·선택 (14학점)			HRD부전공과정 참조
자유선택		선택(8학점)			전 교과 영역에서 이수 가능

\* 현장실습 트랙 중 ②심화트랙 I : 기본트랙(6개월) + 장기현장실습(4개월)을 이수할 경우임

#### 4. 고용학사과정

##### 가. 일반과정

이수기준						해당 교과목명
교양 (38)	기초 교양	언어와 사고	국어	선택(3학점)	창의적사고와글쓰기(3), 발표와토론(3), 심화글쓰기(3)	
		영어	선택(5학점)		영어읽기와쓰기(3), 영어회화(1), 영어청해(1)	
		수리정보 기초	수학	필수(10학점)	수학적사고(4)	
			전산		컴퓨팅사고(3), 문제해결과프로그래밍(3)	
	* 외국인을위한한국어1,2,3(각5학점)					
	일반 교양 (17)	인성과 소양	선택(2학점)		대학생활과비전(1), 견행학(1), 체육1(1), 체육2(1)	
		예술과 문학	선택(3학점)		예술과철학(3), 우리문학의이야기(3), 동아시아사회와문화(3), 음악의이해(3), 서양미술의이해(3), 영문학(3), 영화와현대사회(3)	
		사회와 심리	선택(3학점)		사회학(3), 심리학(3), 긍정심리학과행복(3), 현대사회와가족(3), 시민공동체와도덕적문제들(3), 정치학(3), 대중문화읽기(3), 다문화의이해와세계시민(3), 법학(3), 언어와심리(3),	
		역사와 철학	선택(3학점)		문명과역사(3), 철학(3), 한국사(3), 삶과죽음(3), 동양철학과사상(3), 과학기술철학(3), 문화사(3)	
		자연과 과학	선택(3학점)		대기환경과기후(3), 4차산업혁명과과학(3), 물리학의세계(3), 생활속의화학(3), 생명과학의이해(3),	
		미래와 융합	선택(3학점)		융합세미나(3), 빅데이터활용(3), 인간의삶과적정기술(3), 젠더와문화(3), 기술과사회(3), 기술과경영(3), 말소리와인간(3), 비판적사고와토론(3), 불가능의과학과스토리텔링(3), 문명과수학(3)	
	교양선택		선택(3학점)		모든 교양영역 교과, 교양K-MOOC1(1), 교양K-MOOC2(1), 교양K-MOOC3(1)(학점승인교과)	
전공 (80)	전공HRD융합	필수(2학점)			HRD현장실습(2)	
	고유전공	필수선택 (78학점)			학부(과)에서 지정하는 교과목(학부(과)별 이수기준 참고)	
	HRD	필수선택 (14학점)			HRD부전공과정 참조	
자유선택		선택(8학점)			전 교과 영역에서 이수 가능	

※ '외국인을위한한국어'교과는 외국인학생만 이수 가능

## 나. 장기현장실습트랙

이수기준					해당 교과목명
교양 (38)	기초 교양	언어와 사고	국어 선택(3학점)	선택(3학점)	창의적사고와글쓰기(3), 발표와토론(3), 심화글쓰기(3)
		영어	선택(5학점)	선택(5학점)	영어읽기와쓰기(3), 영어회화(1), 영어청해(1)
		수리정 보기초	수학	필수(10학점)	수학적사고(4)
			전산		컴퓨팅사고(3), 문제해결과프로그래밍(3)
	일반 교양 (17)	인성과 소양	선택(2학점)	선택(2학점)	대학생활과비전(1), 견행학(1), 체육1(1), 체육2(1)
		예술과 문학		선택(3학점)	예술과철학(3), 우리문학의이야기(3), 동아시아사회와문화(3), 음악의이해(3), 서양미술의이해(3), 영문학(3), 영화와현대사회(3)
		사회와 심리		선택(3학점)	사회학(3), 심리학(3), 긍정심리학과행복(3), 현대사회와가족(3), 시민공동체와도덕적문제들(3), 정치학(3), 대중문화읽기(3), 다문화의이해와세계시민(3), 법학(3), 언어와심리(3),
		역사와 철학		선택(3학점)	문명과역사(3), 철학(3), 한국사(3), 삶과죽음(3), 동양철학과사상(3), 과학기술철학(3), 문화사(3)
		자연과 과학		선택(3학점)	대기환경과기후(3), 4차산업혁명과과학(3), 물리학의세계(3), 생활속의화학(3), 생명과학의이해(3),
		미래와 융합		선택(3학점)	융합세미나(3), 빅데이터활용(3), 인간의삶과적정기술(3), 젠더와문화(3), 기술과사회(3), 기술과경영(3), 말소리와인간(3), 비판적사고와토론(3), 불가능의과학과스토리텔링(3), 문명과수학(3)
	교양선택		선택(3학점)	선택(3학점)	모든 교양영역 교과, 교양K-MOOC1(1), 교양K-MOOC2(1), 교양K-MOOC3(1)(학점승인교과)
전공 (80)	장기현장실습	필수(2학점) (전공HRD융합)			HRD현장실습(2)
		선택(7학점)			현장실습(6개월)-전공선택(3), 현장실습(4개월)-전공선택(4)
	고유전공	필수선택 (71학점)			학부(과)에서 지정하는 교과목(학부(과)별 이수기준 참고)
HRD		필수선택 (14학점)			HRD부전공과정 참조
자유선택		선택(8학점)			전 교과 영역에서 이수 가능

※ 현장실습 트랙 중 ②심화트랙 I : 기본트랙(6개월) + 장기현장실습(4개월)을 이수할 경우임

## 5. HRD부전공과정

### 가. 일반과정

구분(학점)		교과목	비고
필수	계열공통(12)	HRD개론(2), 경력개발이해와상담(2), HRD현장실습(2), NCS기반프로그램개발(2), 교수설계및교육방법(2), 직업능력개발훈련평가(2)	
선택	계열선택(4)	성인학습론(2), 학습자이해와상담(2), 장애인직업재활론(2), 창의력개발실습(2), 직업능력개발정책의이해(2), e-learning 개론(2), HRD 프로젝트실습(2), 기업내 교육론(2), 일터학습개론(2), 리더십이해와개발(2), 현대사회와직업윤리(2), NCS 교육기획(2)	

※ 상기 내용은 공학사, 경영학사, 고용학사 이수과정 중 HRD영역에 대한 설명으로, 동 과정을 이수함에 따라 HRD 부전공을 취득하게 됨

### 나. 장기현장실습 트랙

구분(학점)		교과목	과정별 이수요건
필수 (12)	HRD (4)	계열공통 HRD개론(2), 경력개발이해와상담(2)	- 계열공통 HRD필수
	현장실습1 (2)	HRD현장실습(2학점)	- 전공+HRD융합영역 현장실습(계열공통)
	계열공통(6)	NCS기반프로그램개발(2), 교수설계및교육방법(2), 직업능력 개발훈련평가(2)	
선택 (4)	현장실습2 (6)	현장실습(6개월)-HRD선택(4학점), 현장실습(4개월)-HRD선택(2학점)	- 현장실습선택영역 (계열공통) ※ HRD선택 4학점을 초과하는 경우 자유선택학점으로 인정

※ 상기 내용은 공학사, 경영학사, 고용학사 이수과정 중 HRD영역에 대한 설명으로, 동 과정을 이수함에 따라 HRD 부전공을 취득하게 됨

## 6. 부전공과정

- 가. 부전공은 HRD부전공과 동일(인접) 학부 내 또는 학부(과) 단위를 초월하여 희망하는 전공(학과)을 이수할 수 있으며, 학생의 적성과 수학능력, 학과 (전공)의 수용능력 및 교육환경 등을 고려하여 그 인원수를 제한 할 수 있다.
- 나. HRD부전공의 경우 2014학년도 이후 교과과정 적용자의 필수 이수 사항이며, HRD부전공과정에서 정하는 바에 따라 기준 학점 이상을 취득하여야 한다.
- 다. HRD부전공 이외의 타학부(과)의 부전공 이수대상자는 전공영역별 교과목편성표 중 “부”표기된 교과목 중에서 총 16학점 이상을 취득하여야 한다. 다만, 동일(인접) 학부가 아닌 다른 학부 (과)의 전공을 부전공으로 이수하고자 할 경우에는 “부”표기 과목 중 총 21학점 이상을 취득하여야 한다.
- 라. 부전공이수과목이 주전공이수과목과 동일한 경우에는 1과정에만 인정한다.
- 마. 부전공이수자의 졸업에 필요한 과정 및 학점은 「가. 과정별 졸업학점 기준」과 같다.

## 7. 복수전공과정

- 가. 복수전공은 동일(인접) 학부내 또는 학부(과)단위를 초월하여 학생이 희망하는 전공(학과)을 이수함을 원칙으로 하되, 학생의 적성과 수학능력, 학과(전공)의 수용능력 등을 고려하여 그 인원 수를 제한할 수 있다.
- 나. 복수전공 이수대상자는 전공영역별 교과목편성표 중 “부”표기된 교과목 중에서 총 27학점 이상을 취득하여야 한다. 다만, 동일(인접) 학부가 아닌 다른 학부(과)의 전공을 복수전공으로 이수하고자 할 경우에는 “부”표기 과목 중 총 36학점 이상을 취득하여야 한다.
- 다. 복수전공이수과목이 주전공이수과목과 동일한 경우에는 1과정만 인정한다.
- 라. 복수전공이수자의 졸업에 필요한 과정 및 학점은 「가. 과정별 졸업학점 기준」과 같다.

## 8. 스페셜트랙

- 가. 스페셜트랙은 특정학부(과)에서 미래 사회 및 산업 수요 변화를 대비하여 구성한 교육과정이며, 이수내역을 인증하는 학점단위 인증제(마이크로디그리)를 이수한다.
- 나. 이수요건: 교양(필수) 1과목(3학점) 및 트랙별 5개 과목(10~12학점)
- ※ 빅데이터활용(교양/미래와융합 영역)은 스페셜트랙 필수 공통 교과목
- ※ 트랙별 필수 과목 2개 이상 수강
- 나. 2022학년도 개설교과목 소개
- ① 메타버스트랙, 스마트팩토리, AI·빅데이터, 3개 트랙 운영
- ② 메타버스트랙 교과목

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비 고
CVG450	XR응용시스템	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG300	AR/VR프로그래밍	2-2-0	학과(전공)선택	필수
CVG331	UI/UX디자인(PBL)	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG341	실감인터렉션콘텐츠디자인(PBL)	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG100	기계학습활용	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG360	가상현실콘트롤러프로그래밍	2-2-0	학과(전공)선택	필수
CVG390	디지털트윈	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG460	메타버스개론	2-2-0	학과(전공)선택	필수
CVG470	메타버스활용	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG480	메타버스와디지털자산	2-2-0	학과(전공)선택	

※ 차후 트랙 개설 교과목 구성 및 교과목명 등 변동 가능

※ 기존 AR/VR 트랙 이수중인 재학생들은 2023년 2월 졸업 시부터 메타버스 트랙명으로 이수

③ 스마트팩토리트랙 교과목

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비 고
CVG101	사물인터넷(IoT)응용(PBL)	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG110	기계학습활용	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG121	스마트팩토리개론(AD)	2-2-0	학과(전공)선택	필수
CVG390	디지털트윈	2-2-0	학과(전공)선택	필수
CVG141	데이터분석개론(PBL)	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG151	CPS개론(PBL)	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG400	데이터프리프로세싱	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG380	지능형공정데이터관리	2-2-0	학과(전공)선택	필수
CVG450	XR응용시스템	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG160	협동로봇제어	2-2-0	학과(전공)선택	

※ 차후 트랙 개설 교과목 구성 및 교과목명 등 변동 가능

④ AI·빅데이터트랙 교과목

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비 고
CVG110	기계학습활용	2-2-0	학과(전공)선택	필수
CVG131	컴퓨터비전활용(PBL)	2-2-0	학과(전공)선택	필수
CVG141	데이터분석개론(PBL)	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG370	딥러닝 응용	2-2-0	학과(전공)선택	필수
CVG380	지능형공정데이터관리	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG400	데이터프리프로세싱	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG410	데이터모델링과추론	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG420	클라우드컴퓨팅과AI서비스	2-2-0	학과(전공)선택	필수
CVG430	자연어처리	2-2-0	학과(전공)선택	
CVG450	데이터시각화응용	2-2-0	학과(전공)선택	

※ 차후 트랙 개설 교과목 구성 및 교과목명 등 변동 가능

다. 스페셜트랙 동일대체교과목 현황

교과목		동일/대체 교과목			지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	학부(과)	
CVG101	사물인터넷(IoT)응용(PBL)	MES311	IoT메카트로닉스	기계	2022
		MTF400	메카트로닉스IoT	메카	2019
		IFB251	디지털통신및IoT	전자	2018
		CPC500	IoT개론및실습	컴퓨터	2018
		CPC510	스마트IoT응용및실습	컴퓨터	2018
		CSE332	IoT플랫폼및실습	컴퓨터	2021
CVG110	기계학습활용	MEF440	기계학습	기계	2022
		MTD440	인공지능	메카	2022
		IFB480	머신러닝	전자	2019
		CPS460	인공지능	컴퓨터	2018
		CPS520	기계학습및실습	컴퓨터	2018
		CSE530	인공지능기초및실습	컴퓨터	2021
		IMC520	머신러닝기반경영분석론	산경	2018
CVG131	컴퓨터비전활용(PBL)	MTD430	영상처리	메카	2022
		CPC461	컴퓨터비전및실습	컴퓨터	2018
CVG300	AR/VR프로그래밍	CPC432	가상증강현실및실습	컴퓨터	2018
		CSE442	가상현실및실습	컴퓨터	2021
CVG331	UI/UX디자인(PBL)	IDA732/4	UX서비스디자인	디자인	2018
		IDA733	UX서비스디자인(PBL)	디자인	2019
		IDA931	휴먼인터페이스디자인	디자인	2018
CVG360	가상현실콘트롤플로그래밍	CPC481	지능형인터페이스실습	컴퓨터	2019
CVG141	데이터분석개론(PBL)	IMC761	빅데이터분석경영	산경	2019
CVG121	스마트팩토리개론(AD)	MEF632	스마트생산시스템	기계	2022
		CVG120	스마트팩토리개론	융합	2019
CVG370	딥러닝 응용	CPS520	기계학습및실습	컴퓨터	2020
CVG400	데이터프리프로세싱	IFB480	머신러닝	전자	2020
CVG430	자연어처리	CSE541	자연어처리및실습	컴퓨터	2021
CVG450	XR응용시스템	MTC719	스마트팩토리공정제어	메카	2022
		CSE444	증강현실및실습	컴퓨터	2021
CVG160	협동로봇제어	MES321	로봇공학	기계	2022
		MCA670	로봇공학및실습	메카	2022
CVG460	메타버스개론	CVG321	AR/VR개론(AD)	융합	2022

※ 스페셜트랙 이수 시 학생 소속 전공의 전공선택과목으로 10학점까지 인정, 미 이수시 최대 6학점까지 인정

※ 스페셜트랙 교과목과 동일대체 전공교과가 있을 경우 스페셜트랙 교과목 이수로 인정 하되, 해당 스페셜트랙 교과목은 이수 불가

## 9. 글로벌창의융합전공

가. 충남 3개 대학 (코리아텍, 선문대, 한서대) 융합전공 운영

나. 졸업이수학점표

학과/전공명	전공필수	전공선택	계
글로벌창의융합전공	0	30	30

다. 학위명: 창의융합학사

라. 이수방법: 융합전공

마. 선발인원: 6명(모든 학부(전공), 3개 학기 이상 이수자 대상)

바. 교과목별 개설대학이 상이하여 교육과정을 효율적으로 운영하고자, 강의진행은 집중이수제(매주 금요일, 7.5주 × 2 TERM)로 진행함

※ 방학 중 교과목은 일정에 따라 하계 또는 동계방학에 개설

이수 학년	개설 학기	이수 구분	코드	교과목명	학점	주관학과(대학)
3	1	전선	CVG900	크리에이티브아이디어	3	선문대
3	1	전선	CVG910	디자인씽킹	3	한서대
3	2	전선	CVG920	CMF디자인	3	한서대
3	2	전선	CVG930	서비스디자인과BM	3	선문대
3	2	전선	CVG940	글로벌창업캠프	3	공통
4	1	전선	CVG990	3D프린팅활용	3	코리아텍
4	1	전선	CVG960	스마트IoT	3	코리아텍
4	2	전선	CVG970	기술융복합Project	3	선문대
4	2	전선	CVG980	융합제품디자인	3	한서대
자율운영	전선	CVG950	글로벌현장실습	3	공통	
합계					30	

## 10. DSC공유대학 융합전공

가. 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS) 관련 총 8개 전공 운영 (총 24개 대학 참여)

나. 융합전공 학위종별 및 졸업이수학점표

No.	융합전공명	한기대 참여학부(전공)	학위명	전공학점
1	친환경동력시스템전공	에너지신소재화학공학부	공학사 36학점	
2	지능형전장제어시스템전공	기계공학부		
3	첨단센서융합디바이스전공	컴퓨터공학부		
4	디스플레이-시스템 반도체소부장 전공	메카트로닉스공학부, 전기전자통신공학부 (전자공학전공)		
5	스마트휴먼인터페이스전공	디자인건축공학부 (디자인공학전공)		
6	모빌리티 SW/AI융합전공	산업경영학부		
7	차세대통신융합전공	-		
8	자율주행시스템전공	-		

다. 이수방법: 융합전공

라. 선발인원: 총 400명 (DSC공유대학 혁신본부에서 총괄 선발)

## 11. 외국인학생 이수기준

구분		졸업 학점	교양	MSC	전공	자유선택 (부 복수전공)
공학사	단일전공	130	31	24	60	15
	부전공	동일(인접)학부	130	29	24	60
		타 학부	134	29	24	60
	복수전공	동일(인접)학부	134	29	24	54
		타 학부	143	29	24	(27)
	융합전공 (연계)	동일(인접)학부	130	29	24	5(18)
		타 학부	134	29	24	(27)
경영 학사	단일전공	130	35	12	63	20
	부전공	동일(인접)학부	130	32	12	63
		타 학부	130	32	12	55
	복수전공	동일(인접)학부	130	32	12	53
		타 학부	135	32	12	49
	융합전공 (연계)	동일(인접)학부	130	32	12	63
		타 학부	130	32	12	53
고용 학사	단일전공	130	35	10	65	20
	부전공	동일(인접)학부	130	32	10	65
		타 학부	130	32	10	57
	복수전공	동일(인접)학부	130	32	10	55
		타 학부	135	32	10	51
	융합전공 (연계)	동일(인접)학부	130	32	10	65
		타 학부	130	32	10	55
						6(27)

가. 외국인학생의 부전공(HRD부전공 해당없음), 복수전공은 공학사, 경영학사, 고용학사 과정에 준함

- ① 디자인공학전공 외국인학생은 MSC 17학점, 전공 67학점
- ② “외국인을 위한 한국어”교과는 외국인학생만 이수 가능하며, 과정별 이수기준-기초교양 학점으로 대체 인정할 수 있다
- ③ 외국인학생은 교양-HRD에서 영역 구분 없이 총 학점을 이수할 수 있다.

나. GET(Global Engineering & Technology) Program

※ 외국인학생 중 “GET Program” 이수 예정자는 외국인학생 학점이수체계를 준수하고, GET프로그램에서 제공하는 표준이수형태를 이수해야 한다. 프로그램 표준이수형태는 운영위원회에서 별도로 정한다.

다. 전공(학부·과)별 졸업에 필요한 학점의 구성 및 배점(외국인용)

구분		졸업학점	교양	MSC	전공			자유선택
학부(과)	전공	계	소계	소계	소계	필수	선택	소계
기계 공학부	친환경자동차에너지	130	31	24	60	47	13	15
	시스템설계제조	130	31	24	60	47	13	15
	스마트모빌리티	130	31	24	60	47	13	15
메카트로닉스 공학부	생산시스템	130	31	24	60	25	35	15
	제어시스템	130	31	24	60	25	35	15
	디지털시스템	130	31	24	60	33	27	15
전기전자통신 공학부	전기	130	31	24	60	42	18	15
	전자	130	31	24	60	37	23	15
	정보통신	130	31	24	60	40	20	15
컴퓨터 공학부	스마트IoT	130	31	24	60	38	22	15
	소프트웨어	130	31	24	60	38	22	15
	AI	130	31	24	60	38	22	15
디자인· 건축공학부	디자인	130	31	17	67	48	19	15
	건축	130	31	24	60	41	19	15
에너지신소재 화학공학부	에너지신소재	130	31	24	60	21	39	15
	응용화학	130	31	24	60	45	15	15
산업경영 학부	융합경영	130	35	12	63	45	15	20
	데이터경영	130	35	12	63	45	15	20
고용서비스정책학과		130	35	10	65	54	11	20

12. 교육과정 개편에 따른 경과사항

- 가. 2009이전 학번 중 “정보기술공학부 컴퓨터공학전공”, “인터넷미디어공학부” 소속학생 또는 2010.3.1일자 “컴퓨터공학부”로 전부한 학생은 소속학부 입학년도 교과과정과 컴퓨터공학부 교과과정에서 공통으로 필수(핵심)으로 정한 교과목을 필수(핵심)교과목으로 한다.
- 나. 2009이전 학번 학생들은 전문교양 영역별 이수기준에 대하여 “사회, 언어, 인간, 자연”영역을 통합하여 이수기준 학점을 이수토록 적용한다.
- 다. 2009이전 학번 중 “인턴및HRD현장실습” 수강 학생들은 “HRD실습”에 해당하는 교직의 필수 이수학점(2학점)을 HRD 선택 2학점으로 대체한다.
- 라. 2013이전 교육과정을 이수하고 있는 학생의 부·복수전공 이수에 관한 학점은 해당 학년도 교과과정에서 정하고 있는 이수학점기준을 따른다.
- 마. 2014이전 학번 중 “건축공학부 친환경건축학”, “에너지·신소재·화학공학부 에너지공학전공” 소속 학생은 본인의 입학당시 학년도의 교과과정에서 제시하는 사항을 따른다.

## IV. 특수교과 운영

특수교과로 "HRD현장실습", "창업현장실습", "경험인정현장학습", "경험인정현장실습", "장기현장실습", "K-MOOC", "온라인기초수학", "영어청해", "현장기술", "H&C(Human&Career)", "사회봉사", "교육봉사"를 운영한다.

- 특수교과는 수강신청 상한의 예외로 인정한다.(학사운영에관한규칙 제12조(수강신청 상한)제3항)
- 특수교과 성적은 이수 당해학기 S/U로 처리

### 1. HRD현장실습(창업현장실습, 경험인정현장학습, 경험인정현장실습)

#### 가. 교과목해설 및 교과이수구분

학습지도능력을 갖춘 실천공학기술자 양성을 위한 현장실무상황에 적합한 과업수행능력을 배양하고 팀(부서)과 개인의 수행분석 및 직무매뉴얼 개발 능력을 육성한다.

교과목코드	교과목명칭	학-강-실	이수영역
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w	전공필수
CCT029	HRD현장실습2	1-0-4w	전공선택
CCT710	창업현장실습	2-0-4w	전공필수
CCT915	경험인정현장학습	2-0-4w	전공필수
CCT920	경험인정현장실습	2-0-4w	전공필수

※ 창업현장실습, 경험인정현장학습, 경험인정현장실습은 HRD현장실습 대체과목임.

#### 나. 교과내용

교과목	현장실습 유형	현장실습 내용
HRD 현장실습	4주 이상(1일 8시간, 주40시간 이상) 전공분야 관련 산업체 또는 교육기관 파견 현장실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업체 또는 교육기관 현장경험, 현장기술 습득, 산업동향 파악, 취업준비</li> <li>- 산업체 인력개발 분석 및 교육프로그램 설계, S-OJT 수행, 교육프로그램 업무지원</li> </ul>
창업 현장실습	4주 이상(1일 8시간, 주40시간 이상) 전공분야 관련 창업활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ① 4개 학기 이상 이수한 재학생 ② 창업정규교과목 2과목 이상 이수한 자 ③ 사업자등록증 상 대표(공동대표 포함)인 자 (모두 충족 필요)</li> <li>- 대학정보공시에 반영되는 구체적인 창업 활동 결과물 평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 창업기업 고용인원 수, 창업기업 매출액, 창업프로그램 활동 의무 참여 등 평가점수 70점 이상</li> </ul> </li> </ul>

경험인정 현장학습	<p>4주 이상(1일 8시간, 주40시간 이상)          전공분야 관련          기관 주도형(공개 채용)          체험형 인턴 수료</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ① 4학기 이상 수료한 재학 및 휴학생, ② 재학 및 휴학 중 기관 주도형 체험형 인턴 수료자(4주 이상)            ③ 채용 공고문, 인턴 관련 경력 증명서, 학점인정신청서 및 보고서 제출 ④ 신청학기는 재직 상태 유지 (모두 충족 필요)</li> <li>- ① 재학 및 휴학 중 체험형 인턴 수료            → ② 서류(채용공고문, 경력 관련증명서, 학점인정신청서 및 보고서) 제출(학생→ IPP센터)            → ③ 전공지도교수 및 HRD 지도교수 평가 후 평균 60점 이상인 경우 학점 인정(하계 및 동계 단기현장실습 성적 입력 기간에 맞추어 평가 및 "S/U" 성적 부여)            → ④ 학점인정심의위원회 검토 및 승인            ※ 3가지 서류 제출 기간: 상반기(5~6월), 하반기(11~12월)            ※ 인턴 기간이 단기현장실습 기간과 겹치는 자는, 다음 제출 기간(상, 하반기)에 서류 제출</li> </ul>
경험인정 현장실습	<p>취업 후 합산 경력이 3년이 경과한 자 /          신청학기는 재직상태 유지</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ① 4개 학기 이상 이수한 제적생 ② 제적 후 취업합산 경력이 3년이 경과한 자 ③ 신청학기는 재직상태 유지 (모두 충족 필요)</li> <li>- ① 복적/재입학 신청*(학생→대학)            → ② 정규학기 수강신청 및 등록금납부            → ③ 수업일수 1/4선까지 학점인정신청서 제출</li> </ul>

#### 다. HRD현장실습 수강신청 및 성적부여

- ① 수강신청 : 일반 계절학기 교과에 준하여 수강신청 (현장실습 수행 시점의 계절학기 교과로 수강신청해 되, 계절학기 수강료는 납부하지 않는다.)
- ② 성적부여 : 수강신청한 계절학기 성적으로 전공지도교수와 HRD지도교수가 평가하여, "S/U"로 부여한다.

## 2. 장기현장실습

### 가. 교과목해설 및 교과이수구분

현장밀착형 장기 현장 실습을 통해 현장 경험을 배양하고 현장기술을 습득하며 전공 및 HRD 분야의 직무능력 함양을 통한으로 실무형 창의 인재 양성함

### 나. 교과내용

교과목	현장실습 유형	현장실습 내용
장기현장실습	4개월(주 40시간 이상, 16주) 이상 전공분야 관련 산업체 파견 현장실습	- 산업체 현장경험, 현장기술 습득, 산업동향 파악, 전공분야 실습 - 산업체 인력개발 분석 및 교육프로그램 설계, S-OJT 수행

### 다. 수강신청 및 성적부여

① 수강신청 : 일반 학기 교과에 준하여 수강신청 하되, 장기현장실습 중에 타 과목 수강은 사전 승인된 졸업연구 교과목과 통산 3학점 이내의 순수 온라인 교과목에 한함

② 성적부여 : 성적처리가 확정된 시기의 학기에 "S/U"로 부여한다.

라. "HRD현장실습" 과목과의 관계 : "장기현장실습"을 이수한 학생은 "HRD현장실습"교과를 이수할 필요 없음

마. 기타 장기현장실습(IPP) 프로그램과 관련된 사항은 장기현장실습(IPP)프로그램 운영 지침에서 별도로 정한다.

※ 현장실습 트랙 : ①기본트랙 → ②심화트랙 I → ③심화 트랙 II 순서로 이수

- ①기본트랙

4주(2학점)	4개월(6학점)	6개월(9학점)
전공필수(2)	전공필수(2) 전공선택(2) HRD선택(2)	전공필수(2) 전공선택(3) HRD선택(4)

- ②심화트랙 I : 기본트랙 + 장기현장실습

구분	학점구성		구분	학점구성		이수학점
4주	전공필수(2)	2	4개월	전공선택(4)	6	8
				HRD선택(2)		
4개월	전공필수(2) 전공선택(2) HRD선택(2)	6	6개월	전공선택(5)	9	11
				HRD선택(4)		
6개월	전공필수(2) 전공선택(3) HRD선택(4)	9	4개월	전공선택(4)	6	12
				HRD선택(2)		

- ③심화트랙 II: 기본트랙 + 장기현장실습 + 장기현장실습

구분	학점구성		구분	학점구성		구분	학점구성		이수학점
4주	전공필수(2)	2	4개월	전공선택(4)	6	4개월	전공선택(2)	4	12
				HRD선택(2)			HRD선택(2)	4	12
	+ 6개월		+ 6개월	전공선택(5)	9	+ 4개월	전공선택(2)	4	15
				HRD선택(4)			HRD선택(2)		15

- 현장실습 교과목 내역

구분	교과목명		코드	학-강-실	이수구분	비고	
기본 트랙	4주(2)	HRD현장실습	CCT015	2-0-4w	전공필수		
	4개월 (6)	HRD현장실습	IPP200	2-0-4w	전공필수	CCT015 동일 대체	
		현장실습(4개월)-전공선택	IPP205	2-0-16w	전공선택		
		현장실습(4개월)-HRD선택	IPP204	2-0-16w	HRD선택		
	6개월 (9)	HRD현장실습	IPP200	2-0-4w	전공필수	CCT015 동일 대체	
		현장실습(6개월)-전공선택	IPP201	3-0-24w	전공선택		
		현장실습(6개월)-HRD선택	IPP202	4-0-24w	HRD선택		
심화 트랙 I	4 개월 (6)	(A)	현장실습(4개월)-전공선택	IPP203	4-0-16w	전공선택	4주 또는 6개월 기본트랙 이수자
		(B)	현장실습(4개월)-HRD선택	IPP204	2-0-16w	HRD선택	
	6개월 (9)	(A)	현장실습(4개월)-전공선택	IPP206	4-0-16w	전공선택	4개월 기본트랙 이수자
		(B)	현장실습(4개월)-HRD선택	IPP207	2-0-16w	HRD선택	
			현장실습(6개월)-전공선택	IPP208	5-0-24w	전공선택	
심화 트랙 II	4개월 (4)		현장실습(6개월)-HRD선택	IPP202	4-0-24w	HRD선택	
			현장실습(4개월)-전공선택	IPP205	2-0-16w	전공선택	
	6개월 (7)		현장실습(4개월)-HRD선택	IPP207	2-0-16w	HRD선택	
			현장실습(6개월)-전공선택	IPP201	3-0-24w	전공선택	
			현장실습(6개월)-HRD선택	IPP202	4-0-24w	HRD선택	

※ HRD선택 이수 교과목의 이수구분은 HRD 영역에 한하여 인정

### 3. K-MOOC

#### 가. 교과목해설 및 교과이수구분

K-MOOC(Korea Massive Open Online Course) 과목이란 K-MOOC사이트(<http://www.kmooc.kr/>)를 통해 수강하는 과목으로, 수료 후 이수증을 제출하면 아래와 같이 학점으로 인정한다.

교과목코드	교과목 명칭	학-강-실	이수영역
KMC110	교양K-MOOC1	1-1-0	교양선택
KMC120	교양K-MOOC2	1-1-0	교양선택
KMC130	교양K-MOOC3	1-1-0	교양선택

#### 나. 수강신청 및 성적부여

- ① 수강신청 : 아우누리에서의 별도 수강신청은 필요하지 않으며, K-MOOC사이트에서의 회원가입 후 해당 강좌 신청
- ② 수강대상 강좌 : 교양학부에서 제공하는 교양 강좌리스트의 강좌에 한하여 수료한 경우 성적 인정
- ③ 성적부여 : 해당강좌 수료 시 K-MOOC사이트에서 제공되는 수료증을 학사팀으로 제출 시 S로 부여  
※ 단, K-MOOC과목의 성적인정은 인정받고자 하는 학기말까지 수료증을 제출한 경우에만 인정됨

### 4. 온라인기초수학

#### 가. 교과목해설 및 교과이수구분

- 예비신입생 대상 수학적사고 학습에 필요한 전공기초역량 함양
- 군 복무 중인 학생들에게 수강 권장
- 강의 14회차 + 최종평가로 구성
  - 콘텐츠는 개념설명, 예제풀이, 과제문제 제공 형태로 제작

교과목코드	교과목 명칭	학-강-실	이수영역
BSM126	온라인기초수학	1-1-0	MSC선택

#### 나. 수강신청 및 성적부여

- ① 아우누리에서 수강신청은 필요하지 않으며, 별도의 신청을 받아 수강 부여
- ② 예비 신입생 대상 과목으로 지정하여 운영
- ③ 군이라닝 과목으로 지정하여 운영
- ④ 해당 강좌 수료시 성적은 S로 부여

### 5. 영어청해

#### 가. 교과목 개요

교과목코드	교과목 명	학-강-실	이수구분	교과목 해설
LAN323	영어청해	0-0-2	교양필수	영어점수가 우수한 학생에게 필수과목인 「영어청해」 교과목을 면제

#### 나. 동일대체교과목: 영어청해(LAN324)

#### 다. 인정기준

- 기준점수: 토익점수 850점(LC 425점 이상) 이상인자
- 인정기한: 입학 이후 4학기 이내 취득한 점수에 대해서 인정
- 적용 일: 2021학년도 입학자부터 적용

#### 라. 수강신청 및 성적부여

- 수강신청 및 성적표제출 등은 매 학기 학사팀에서 별도 공지
- “S”로 성적부여

### 6. 현장기술 1, 2, 3

#### 가. 교과목 개요

교과목코드	교과목 명	학-강-실	이수구분	교과목 해설
CCT016	현장기술1	1-0-1	전공선택	산업현장의 기술교육을 통하여 급변하는 첨단기술 변화에 적응력을 기르는 등 현장친화적인 전문가로 양성
CCT017	현장기술2	1-0-1	전공선택	
CCT018	현장기술3	1-0-1	전공선택	

#### 나. 학점취득 기준

교무처장이 승인하는 산업체 또는 본교에서 운영하는 현장실습교육(현장재직자 교육프로그램)을 1학점당 “주 5일수업 1개강좌” 또는 “30시간이상” 이수(종합평가점수 60점 이상)

#### 다. 운영방법

- ① 학부(과)장 또는 교내 기술교육기관의 담당(부서장)이 “현장기술 교육과정”을 학사팀(교무처장)에게 추천 한다.
- ② 학사팀(교무처장)은 심사를 거쳐 사전에 현장기술 교육과정을 승인하고 공지한다.
- ③ 수강 희망학생은 “현장기술” 수강신청을 한다.
- ④ 수강 신청은 학생이 지도교수의 지도하에 “현장기술”학습계획서를 작성하여 지도교수 및 학과장 확인을 득한 후 교육(운영)기관에 직접 제출한다.
- ⑤ 수강 확정 된 학생은 교육(운영)기관의 운영 과정에 따라 수강한다.
- ⑥ 교육(운영)기관은 교육 종료 후 수강 결과(학생정보 및 성적)를 학사팀에게 송부한다.
- ⑦ 학사팀은 수강결과를 검토하여 학점을 부여하고, 그 결과를 교무처장에게 보고한다.

#### 라. 기타사항

- ① 학점취득은 성적처리가 완료되는 시점의 학기에 취득한다.(계절학기 포함)
- ② 성적부여 : 성적은 “S / U”로 부여
- ③ 학기당 2개 교과목을 초과할 수 없다.

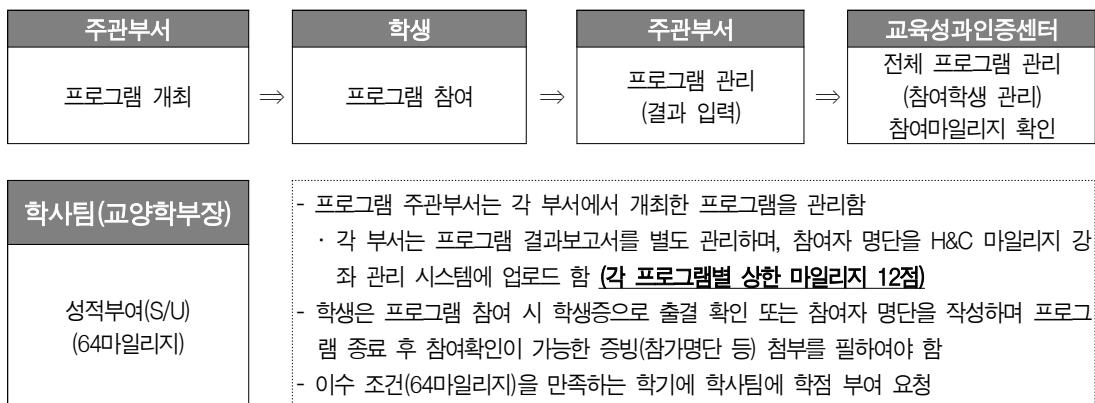
### 7. H&C(Human&Career)

#### 가. 교과목해설 및 교과이수구분

인문학 및 대학생으로서 갖춰야 할 소양을 배양하기 위하여, 사전에 고시하는 특별강의로써 학생들이 이 수하여 적립된 마일리지에 따라 학점을 부여하는 마일리지식 강좌

교과목코드	교과목명칭	학-강-실	이수영역
SHC121	H&C(Human&Career)Course	2-0-4	교양선택

#### 나. 교과개설 및 수강 절차



#### 다. 대상프로그램

부서명	비교과 프로그램	인정 마일리지/회
공학교육혁신센터	DTPT camp	3
	G.E.P	6
	Intensive Business Camp	3
	KOREATECH 공학설계 캠프	6
	TedX	4
	미래 신산업 IoT 단기 교육	2
	반도체 공정 및 장비과정	4
	졸업작품경진대회	3
	창의리더십캠프	2
	충청지역 IoT 전문가 Summer School Camp	6
교수학습센터	K-리더스(학습리더) 교육프로그램	2
	교수,학생 직원 모두가 함께하는 공감! 원탁회의	4
	KOREATECH! 교육콘서트	2
	학생 유형별 맞춤형 학습역량강화 워크숍(특강)	2
	K-Sharing(학습콘텐츠) 공모전	3
	2학년(복학생,편입생 등) 학습지원 프로그램	2
	학습전략 컨설팅(학업부진자 대상)	1
	찾아가는 학습전략 컨설팅(야외)	-
	K-커뮤니티 학습동아리	6
	외국인유학생 대상 맞춤형 프로그램	-
교양교육센터	교수-학생 Bridge 공모전(수업경험에세이)	3
	저학년 집중학습지원 프로그램	-
	글쓰기, 말하기 상담실	1
	학생주도 2030 미래연구 모임	-
	교양 시사배틀 토론 경진대회	3
교육성과인증센터	MSC 또래 튜터링	-
	MSC 교원 튜터링	-
다담창의센터	디지털 리터러시 교육 강화	1
	1+2 STEM 경진대회	2
	코리아텍 PEN	6
다담창의센터	K-License 인증교육 프로그램	2

부서명	비교과 프로그램	인정 마일리지/회
	TECH-SHOP 프로그램	2
	창의제조 페스티벌	2
K-팩토리	K-Maker 프로젝트 캠프	-
	IoT 설계 캠프	-
대외협력팀	글로벌 라운지 프로그램(Writing Clinic, Free talking, 화상영어, English Conversation Skills, EVENT 등)	1
	모의토익/모의토익 스피킹	2
상담진로개발센터	야외상담행사	-
	재학생 인성함양을 위한 특강	1
	진로 집단상담	4
	심리 집단상담	4
	개인상담	-
	개인 및 집단 심리검사(성격, 적성 등)	-
	신입생 전체<코리아텍 START> 프로그램	-
	1,2학년 대학생활적응검사 및 상담	-
	마음디딤	-
	너나들이	-
	성폭력 예방 교육	4
	인권문제	2
취창업지원팀	창업경진대회	3
	창업동아리	4
	창업멘토링/컨설팅	4
	창업캠프	6
	창업특강	4
	실무역량강화교육	4
	찾아가는 취업멘토링	2
	취업동아리	4
	취업(상담)클리닉	-
	취업캠프	6
	취업특강	2
	언택트 채용박람회	2
학생지원팀	국내기술교육봉사(기타 봉사활동 포함)	-
	사제동행 공감 프로그램	-
	코리아텍 새내기 캠프	-
다산정보관	휴먼아카데미	4
	독서캠프	6
	독서토론대회	3
	독서인증제 '다담'	2
	다담여행	2
혁신지원사업운영팀	신기술 강화 교육캠프	6
	해외전시회 및 기업체 팀방	2
	저학년 SW 교육강화 프로그래밍 경진대회	3
	창의공학 인재 양성 역량 강화 프로그램	2
LINC+ 사업단	자격증 및 기술교육	-
	재학생 기업탐방	-
	유니티 국제인증 자격시험 교육과정	4

※ 상기의 프로그램 및 인정시간은 사정에 따라 변경될 수 있음.

## 8. 사회봉사

### 가. 교과목해설 및 교과이수구분

자신을 넘어선 이타적인 정신을 함양하고, 대학생활과 현실세계의 유대를 통하여 글로벌 리더로서의 역량을 발휘토록 하고자 교내 및 교외에서의 봉사활동을 학점으로 인정

교과목코드	교과목명칭	학-강-실	이수영역
SHB410	사회봉사	1-0-2	교양선택

### 나. 교과내용

활동내용 기준	<p>① 공공의 이익을 위해 일정한 보수를 받지 않고 교내·외에서 봉사하는 제반활동으로서 (사회봉사, 교육봉사 포함)</p> <p>② 사전에 학생처장의 승인을 받은 활동</p>
활동내용 예시	<p>① 각종 법인 또는 법인격에 준하는 사회단체가 비영리, 공공편의를 목적으로 실시하는 봉사활동에 지원봉사자로 참여하는 경우.</p> <p>② 올림픽, 월드컵, 아시안게임, 전국 체전 등 범국가적인 체육 경기에 지원봉사자로 참여하는 경우</p> <p>③ 유엔(UN) 또는 그 산하기구, 기관에서 지구 환경과 세계 시민의 안녕을 목적으로 시행하는 각종 활동에 지원봉사자로 참여하는 경우.</p> <p>④ 노인정, 고아원, 간호원 등 사회복지단체(비영리)에서 지원 봉사하는 경우.</p> <p>⑤ 사회 봉사단이 운영하는 교내외 프로그램에서 봉사하는 경우.</p> <p>⑥ 외국인학생을 위한 버디 및 서포터즈 활동으로 봉사하는 경우</p> <p>⑦ 후배 등을 위하여 학습 등을 지도하지 위한 멘토로 봉사하는 경우</p> <p>⑧ 교내·외에서 후배 및 중고등학생에 대한 교육봉사활동(교육봉사활동 교과 제외 대상)</p> <p>⑨ 기타 학생처장이 인정하는 봉사활동</p>

### 다. 수강신청 및 성적부여

- ① 수강신청 : 일반교과에 준하여 수강신청
- ② 수업운영: 이론수업 6시간 + 사회봉사실적 24시간
- ③ 인정기간: 수강신청 해당학기(직전 방학기간 봉사활동 포함)
- ④ 성적부여 : 당해 학기에 "S/U"로 성적 부여

## 9. 교육봉사

### 가. 교과목해설 및 교과이수구분

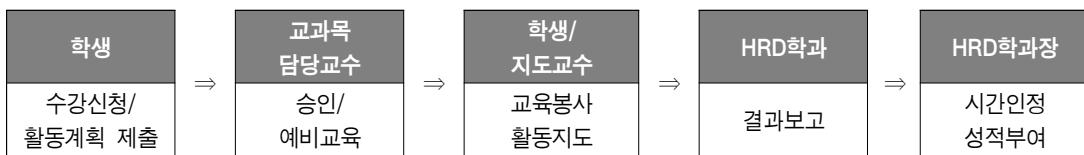
전문적인 지식을 바탕으로 하는 참다운 교육봉사활동을 통하여, 더불어 살아가는 진정한 공동체 사회를 만들어가는 인류적 소명을 이해하는 리더로서의 역량을 기르기 위한 교과

교과목코드	교과목명칭	학-강-실	이수영역
EDU790	교육봉사활동	2-2-0	HRD선택

## 나. 교과내용

인정기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 『초·중등교육법』,『평생교육법』등에 의하여 설립된 학교 또는 학력인정시설 -초, 중, 고등학교, 대안학교 등</li> <li>-유아교육은 『유아교육법』에 의하여 설립된 유치원</li> <li>② 전공분야와 관련된 사회교육기관(시설)</li> <li>③ 공공기관(주민센터, 사회복지법인 등)</li> </ul>
교육봉사 활동내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 보조교사 및 멘토활동</li> <li>② 방과 후 학교강사</li> <li>③ 시험감독 및 시험체점 보조</li> <li>④ 학습지도/기초학습지도 교사, 공부방 교사</li> <li>⑤ 기타 학생처장이 인정하는 교육봉사 활동</li> </ul>

## 다. 교과개설 및 수강 절차



- ① 수강신청 : 대학 전산시스템을 통해 수강신청
- ② 활동계획 : 활동계획은 HRD학과장에게 제출
- ③ 예비교육 : 교과목 담당교수는 수강 승인자를 대상으로 예비교육 실시
- ④ 교육봉사 : 지도교수의 지도아래 교육봉사 활동 실시
- ⑤ 성적인정 : HRD학과장은 교육봉사활동 시간을 인정하고, 60시간 이상 학생에 대하여 성적(S) 및 학점을 부여한다.

# 교양학부

(School of Liberal Arts)

## □ 학부 교육목표

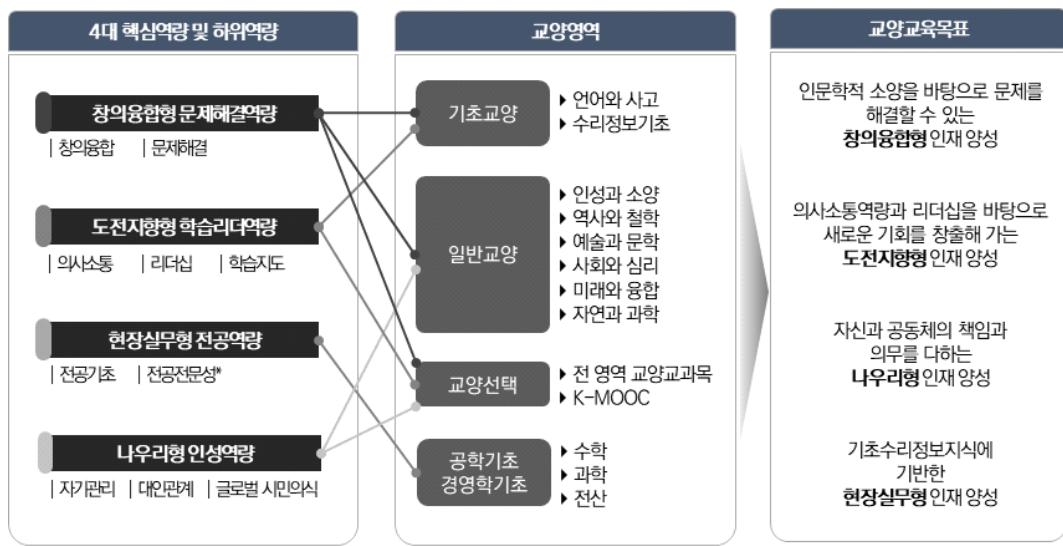
- 자신과 공동체의 책임과 의무를 다하는 나우리형 인재 양성
- 인문학적 소양을 바탕으로 문제를 해결할 수 있는 창의융합형 인재 양성
- 의사소통역량과 리더십을 바탕으로 새로운 기회를 창출해 가는 도전지향형 인재 양성
- 기초수리정보지식에 기반한 현장실무형 인재 양성

## □ 학부소개

21세기 사회는 그 어느 시대보다 빠르게 변화하고 있다. 학습자들은 단편적인 지식 축적에 머무는 것이 아니라 종합적으로 사고하여 판단하고 다양한 상황에서 발생되는 문제에 주도적으로 대처할 수 있는 역량을 요구받고 있다. 또한 우리 시대는 다양한 정보들 속에서 올바른 가치 판단과 공공의 선을 실현하고 성숙한 시민으로서 공동체에 이바지할 수 있는 인재를 요구하고 있다.

이러한 시대적 요청에 따라 교양학부는 사회 변화에 능동적 및 선구적으로 대처할 수 있는 혁신 인재를 양성하는데 핵심적 기초가 되는 교양교육정책을 수립하여 교양교육과정에 반영하고 있다. 교양학부에서는 교육 수혜자인 학습자 중심의 교육과 창의적 경험에 기반을 둔 교육과정을 운영하고 있으며, 이를 통해 인성 및 기초 학문 소양을 잘 갖춘 인재로 성장할 수 있는 교양교육을 제공한다.

## □ 인재양성 유형 및 핵심역량 로드맵



## □ 교양교육과정 소개

- 교양교육과정은 기초교양, 일반교양, MSC 공학기초 및 MSC 경영학기초로 구분하고, 각 영역의 모든 교과목은 우리 대학의 핵심역량과 연계한다.
- 기초교양은 언어와 사고, 수리정보기초로 세분하고, 일반교양은 인성과 소양, 역사와 철학, 예술과 문학, 사회와 심리, 미래와 융합, 자연과 과학 영역으로 세분한다.
- MSC 공학기초 및 MSC 경영학기초는 수리정보기초를 제외한 전공 교육과정에서 요구되는 기초 지식을 함양하기 위한 교양영역이며, 수학, 과학, 전산 영역으로 세분한다.
- 선택의 폭을 넓히기 위해 **교양선택** 영역을 설정하고, 기초교양, 일반교양, MSC 공학기초 및 MSC 경영학기초에 속하는 모든 교과목 및 K-MOOC 교과목도 교양선택으로 이수할 수 있다.

## □ 교양영역의 교육내용

영역		교육 목표
기초교양	언어와 사고(국어)	대학생으로서 갖추어야 할 사고력과 표현력 배양
	언어와 사고(영어)	대학 교육에서 필요로 하는 영어능력의 균형적 발전
	수리정보 기초	여러 분야에서 파생되는 다양한 문제를 수학적으로 사고하여 논리적으로 해결하기 위한 능력 함양
		자연과학 법칙을 기반으로 공학적 문제해결을 위한 창의적·융합적 사고 능력 함양
		컴퓨터 언어의 사용 능력과 데이터 분석 능력 함양
일반교양	인성과 소양	자신의 내면을 바르고 건전하게 가꾸고 공동체 속에서 타인과 더불어 살아가는데 필요한 성품과 올바른 가치관 함양
	역사와 철학	인간 삶의 역사적 추이를 이해하고 주어진 상황에서 공공선이라는 가치를 실현하기 위한 지적 능력, 도덕적 가치 판단능력 함양
	예술과 문학	문화예술 경험을 통해 감수성을 함양하며 자신과 타인의 삶을 깊이 이해하는 능력 배양
	사회와 심리	개인과 집단, 그리고 인류사회의 특성, 체계, 문제에 대한 사회과학적 탐색과 이해를 통해 자신의 정체성을 확립하고 사회를 이해할 수 있는 능력 배양
	미래와 융합	다양한 분야의 지식에 대한 이해, 비판적 사고를 바탕으로 획단적인 지적 활동을 도모하여 새로운 지식과 전문성 창출
	자연과 과학	자연과 과학에 대한 깊이 있는 이해를 통해 과학적 사고 능력과 문제해결 역량 함양
MSC 공학기초 MSC 경영학기초	수학	전공 교육과정에서 요구되는 수학, 과학, 전산의 이론과 지식을 습득하여 전공기초역량 함양
	과학	
	전산	

## □ 교양학부 실험실습실

실명칭	활용과목 또는 프로그램	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자	비고
물리실험실	물리적사고 I · II 물리실험 I · II	담현402 담현403 담현404	278 278 140	안윤호 방원배	기술연구원	
MSC Lap	MSC 교육 및 학습지도 MSC 튜터링 프로그램 운영	담현508	278	전승봉	기술연구원	
체육관	보디빌딩, 조정, 필라테스	체육관 101		시설팀	이성환	헬스장
	스포츠마사지, 태권도, 필라테스, 심폐소생술	체육관 106		시설팀	이성환	운동 실습실
	스쿼시	스쿼시장		시설팀	이성환	
	스포츠댄스, 태권도, 레크리에이션, 스포츠댄스	체육관		시설팀	이성환	농구장
테니스장	테니스	테니스장		시설팀	이성환	
운동장	축구	운동장		시설팀	이성환	

## □ 교양 교과목

NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	영역	핵심역량	비고
CON100	인간의삶과적정기술	3-2-2	교양선택	미래와융합	창의융합	
CON110	불가능의과학과스토리텔링	3-2-2	교양선택	미래와융합	창의융합	
CON120	현대사회와가족	3-3-0	교양선택	사회와심리	글로벌시민의식	
CON140	젠더와문화	3-3-0	교양선택	미래와융합	대인관계	
CON202	빅데이터활용	3-3-0	교양선택	미래와융합	창의융합	
CON320	기술과사회	3-3-0	교양선택	미래와융합	창의융합	
CON330	기술과경영	3-3-0	교양선택	미래와융합	창의융합	
CON340	담현과다산	1-0-2	교양선택		글로벌시민의식	
CON350	비판적사고와토론	3-3-0	교양선택	미래와융합	문제해결	
CON360	융합세미나	3-2-2	교양선택	미래와융합	창의융합	
IME111	창업과기업가정신	2-2-0	교양선택		리더십	
LAN123	창의적사고와글쓰기	3-3-0	교양선택	언어와사고	문제해결	N(직업기초)
LAN133	한자와언어생활	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN134	동아시아명저읽기	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN142	말소리와인간	3-3-0	교양선택	미래와융합	창의융합	
LAN151	우리문학의이야기	3-3-0	교양선택	예술과문학	창의융합	
LAN162	독서와토론	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN170	영문학	3-3-0	교양선택	예술과문학	글로벌시민의식	
LAN316	영어읽기와쓰기	3-3-0	교양필수	언어와사고	의사소통	
LAN323	영어청해	0-0-2	교양필수	언어와사고	의사소통	토익대체
LAN324	영어청해	1-0-2	교양필수	언어와사고	의사소통	
LAN338	영어회화	1-0-2	교양선택	언어와사고	의사소통	
LAN352	대학기초영어	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN353	대학기초영어글쓰기	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN371	시사영어	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN412	문학과여성	3-3-0	교양선택		대인관계	
LAN432	영화와문학	3-3-0	교양선택		창의융합	
LAN454	GEC집중영어	0-0-5	교양선택		의사소통	
LAN461	무역실무영어	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN482	언어와심리	3-3-0	교양선택	사회와심리	창의융합	
LAN491	프레젠테이션기법과활용	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN501	발표와토론	3-3-0	교양선택	언어와사고	문제해결	
LAN511	심화글쓰기	3-3-0	교양선택	언어와사고	문제해결	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	영역	핵심역량	비고
LAN520	실용글쓰기	2-2-0	교양선택		의사소통	신설
LAN613	일본어1	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN621	일본어2	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN713	중국어1	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN721	중국어2	3-3-0	교양선택		의사소통	
LAN921	외국인을위한한국어1	5-4-2	교양선택	언어와사고	의사소통	외국인대상
LAN931	외국인을위한한국어2	5-4-2	교양선택	언어와사고	의사소통	외국인대상
LAN941	외국인을위한한국어3	5-4-2	교양선택		의사소통	외국인대상
NAT111	응용광학	3-3-0	교양선택		창의융합	
NAT121	나노물리학	3-3-0	교양선택		창의융합	
NAT151	대기환경과기후	3-3-0	교양선택	자연과과학	창의융합	
NAT160	해양과현대생활	3-3-0	교양선택		창의융합	
NAT171	물리학의세계	3-3-0	교양선택	자연과과학	창의융합	
NAT180	생활속의화학	3-3-0	교양선택	자연과과학	창의융합	
NAT190	문명과수학	3-3-0	교양선택	미래와융합	창의융합	영역변경
NAT200	생명과학의이해	3-3-0	교양선택	자연과과학	창의융합	
NAT210	4차산업혁명과학	3-3-0	교양선택	자연과과학	창의융합	
SHA101	대학생활과비전	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	
SHA111	한국사	3-3-0	교양선택	역사와철학	글로벌시민의식	
SHA121	문화사	3-3-0	교양선택	역사와철학	글로벌시민의식	
SHA133	세상을움직인과학이야기	3-3-0	교양선택		창의융합	
SHA140	문명과역사	3-3-0	교양선택	역사와철학	글로벌시민의식	
SHA145	교환학생을위한글로벌역사	3-3-0	교양선택		글로벌시민의식	외국인대상
SHA151	건행학	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	
SHA160	자기계발세미나	3-3-0	교양선택		리더십	
SHA212	철학	3-3-0	교양선택	역사와철학	글로벌시민의식	
SHA221	동양철학과사상	3-3-0	교양선택	역사와철학	글로벌시민의식	
SHA313	심리학	3-3-0	교양선택	사회와심리	자기관리	
SHA381	과학기술철학	3-3-0	교양선택	역사와철학	창의융합	
SHA412	법학	3-3-0	교양선택	사회와심리	글로벌시민의식	
SHA422	노동법1	3-3-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA423	노동법2	3-3-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA440	산업안전	0-1-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA512	사회학	3-3-0	교양선택	사회와심리	글로벌시민의식	
SHA515	21세기와고령화사회	3-3-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA521	미국사회와문화	3-3-0	교양선택		글로벌시민의식	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	영역	핵심역량	비고
SHA532	디지털혁명과시민사회	3-3-0	교양선택		창의융합	
SHA541	영화와현대사회	3-3-0	교양선택	예술과문학	창의융합	
SHA551	동아시아사회와문화	3-3-0	교양선택	예술과문학	글로벌시민의식	
SHA590	다문화의이해와세계시민	3-3-0	교양선택	사회와심리	글로벌시민의식	
SHA600	한국역사및문화	3-3-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA610	한국독립운동사	3-3-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA831	여성학	3-3-0	교양선택		대인관계	
SHA852	정치학	3-3-0	교양선택	사회와심리	글로벌시민의식	
SHA861	문화인류학	3-3-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA872	진로선택과취창업준비	1-0-2	교양선택		자기관리	
SHA910	천안학	2-2-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA920	국제개발협력의이해	2-2-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA941	한국인과한국사회	3-3-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA950	긍정심리학과행복	3-3-0	교양선택	사회와심리	자기관리	
SHA960	현대인의정신건강	3-3-0	교양선택		자기관리	
SHA970	현대사회와심리학	3-3-0	교양선택		자기관리	
SHA980	통일문제의이해	3-3-0	교양선택		글로벌시민의식	
SHA986	삶과죽음	3-3-0	교양선택	역사와철학	자기관리	
SHA991	인간과성	3-3-0	교양선택		대인관계	
SHB101	국궁	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육1
SHB106	스킨스쿠버	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육1
SHB116	승마	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육1
SHB123	테니스	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육2
SHB133	배드민턴	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육2
SHB163	스쿼시	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육2
SHB173	태권도	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육1
SHB183	스키	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육1
SHB193	원드서핑	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육1
SHB203	스포츠댄스	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육2
SHB213	보디빌딩	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육1
SHB223	레크리에이션	1-0-2	교양선택	인성과소양	대인관계	체육2
SHB233	골프	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육2
SHB243	스포츠마사지	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육2
SHB256	필라테스	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육1
SHB272	조정	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육1
SHB282	택견	1-0-2	교양선택	인성과소양	자기관리	체육1

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	영역	핵심역량	비고
SHB311	음악의이해	3-3-0	교양선택	예술과문학	자기관리	
SHB360	우쿨렐레	1-0-2	교양선택		자기관리	
SHB410	사회봉사	1-0-2	교양선택		글로벌시민의식	
SHB451	대중문화읽기	3-3-0	교양선택	사회와심리	글로벌시민의식	
SHB461	인체와건강	3-3-0	교양선택		자기관리	
SHB471	사진촬영과감상	3-3-0	교양선택		자기관리	
SHB490	문학	3-3-0	교양선택		자기관리	
SHB493	오페라의이해	3-3-0	교양선택		자기관리	
SHB511	시민공동체와도덕적문제들	3-3-0	교양선택	사회와심리	글로벌시민의식	
SHB530	예술과철학	3-3-0	교양선택	예술과문학	창의융합	
SHB540	서양미술의이해	3-3-0	교양선택	예술과문학	자기관리	
SHB900	취업전략1	0-1-0	교양선택		창의융합	졸업연가상
SHB905	취업전략2	0-1-0	교양선택		창의융합	졸업연가상
SHC121	H&C	2-0-4	교양선택		리더십	
TAM150	과학기술과지식재산	2-2-0	교양선택		리더십	
TAM151	기술창업	3-3-0	교양선택		리더십	
TAM160	생활과학학	2-2-0	교양선택		창의융합	
TAM170	기술창업스타트	1-1-0	자유선택		리더십	
TAM180	기술창업시뮬레이션	1-1-0	자유선택		리더십	

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CON202	빅데이터활용	CON201	빅데이터입문	2018
LAN133	동아시아명저읽기	LAN132	생활한문	2019
LAN142	말소리와인간	LAN141	언어생활사	2019
LAN316	영어읽기와쓰기	LAN312	영어1	2018
		LAN321	영어2	2018
		LAN315	영어읽기와쓰기1	2021
		LAN322	영어읽기와쓰기2	2021
LAN338	영어회화	LAN335	영어회화1	2021
		LAN336	영어회화2	2021
LAN324	영어청해	LAN314	영어청해1	2021
		LAN323	영어청해	2021
		LAN422	영어청해2	2021
		LAN423	영어청해2	2021
LAN482	언어와심리	LAN481	언어학개론	2021
LAN612	일본어회화1	LAN611	일본어1	2018
LAN712	중국어회화1	LAN711	중국어1	2018
LAN752	스페인어	LAN750	스페인어1	2018
		LAN751	스페인어회화1	2021
NAT101	광전자물리학	NAT100	레이저과학	2019
NAT111	응용광학	NAT110	생활광학	2019
NAT121	나노물리학	NAT120	나노과학	2019
NAT151	대기환경과기후	NAT150	환경과생태	2021
NAT171	물리학의세계	NAT170	생활속의물리	2021
SHA151	견행학	SHA150	신입생세미나	2018
SHA313	심리학	SHA312	심리학입문	2018
SHA852	정치학	SHA851	정치학의 이해	2021
SHA872	진로선택과취창업준비	SHA870	진로선택과취업준비	2021
SHA986	삶과죽음	SHA985	삶과죽음	2017
SHA991	인간과성	SHA990	인간과성	2017
SHB511	시민공동체와도덕적문제들	SHB510	현대사회와윤리적문제	2018
TAM161	생활과학학(특수)	TAM160	생활과 화학	2014

## □ MSC 교과목

### 1) 수리정보기초

NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	영역	핵심역량	비고
BSM100	수학적사고	4-4-0	MSC필수	수학	문제해결	
BSM121	미적분학	3-2-2	MSC필수	수학	전공기초	메카, 디자인, 산경 제외
BSM301	기초미적분학	3-2-2	MSC필수	수학	전공기초	메카, 디자인, 산경 제외
BSM314	물리적사고1	3-3-0	MSC필수	과학	창의융합	N(직업기초), 산경 제외
BSM315	물리실험1	1-0-2	MSC필수	과학	창의융합	N(직업기초), 산경 제외
BSM331	물리적사고2	3-3-0	MSC필수	과학	창의융합	N(직업기초) 디자인, 산경 제외
BSM332	물리실험2	1-0-2	MSC필수	과학	창의융합	N(직업기초) 디자인, 산경 제외
BSM714	화학적사고1	3-3-0	MSC필수	과학	창의융합	예신화 필수
BSM715	화학실험1	1-0-2	MSC필수	과학	창의융합	예신화 필수
BSM727	화학적사고2	3-3-0	MSC필수	과학	창의융합	응화만 해당
BSM728	화학실험2	1-0-2	MSC필수	과학	창의융합	응화만 해당
BSM590	컴퓨팅사고	3-2-2	MSC필수	전산	문제해결	
BSM631	문제해결과프로그래밍	3-2-2	MSC필수	전산	문제해결	

## 2) 공학기초

교과목코드	교과목명	학-강-실	이수구분	영역	핵심역량	비고
BSM125	기초수학	3-2-2	MSC선택	수학	전공기초	
BSM126	온라인기초수학	1-1-0	MSC선택	수학	전공기초	
BSM090	공학수학1	3-2-2	MSC선택	수학	전공기초	
BSM095	공학수학2	3-2-2	MSC선택	수학	전공기초	
BSM171	선형대수학	3-2-2	MSC선택	수학	전공기초	
BSM180	이산수학	3-3-0	MSC선택	수학	전공기초	
BSM191	미분방정식	3-2-2	MSC선택	수학	전공기초	
BSM242	응용확률및통계	3-3-0	MSC선택	수학	전공기초	
BSM270	기초확률및통계	3-2-2	MSC필수	수학	전공기초	N(직업기초)
BSM328	물리적사고3	3-3-0	MSC선택	과학	전공기초	
BSM461	공업통계학및실습	3-2-2	MSC선택	수학	전공기초	N(직업기초)
BSM462	공업확률통계및실습	3-2-2	MSC필수	수학	전공기초	
BSM510	수치해석및실습	3-2-2	MSC선택	수학	전공기초	
BSM520	전산활용및실습	3-2-2	MSC선택	전산	전공기초	N(직업기초)
BSM540	프로그래밍기초	3-2-2	MSC선택	전산	전공기초	
BSM550	프로그래밍언어	3-2-2	MSC선택	전산	전공기초	N(직업기초)
BSM561	프로그래밍및실습	3-2-2	MSC선택	전산	전공기초	
BSM600	디자인전산활용	3-2-2	MSC필수	전산	전공기초	
BSM640	응용프로그래밍	3-2-2	MSC선택	전산	전공기초	
BSM761	일반화학	3-3-0	MSC선택	과학	전공기초	
BSM781	일반생물학	3-3-0	MSC선택	과학	전공기초	
BSM790	지구과학	3-3-0	MSC선택	과학	전공기초	

### 3) 경영학기초

교과목코드	교과목명	학-강-실	이수구분	영역	핵심역량	비고
BSM130	대학수학	3-3-0	MSC필수	수학	전공기초	N(직업기초)
BSM967	사회조사분석(PBL)	4-2-2	MSC선택	수학	전공기초	
BSM968	사회조사분석	4-2-2	MSC선택	수학	전공기초	
BSM973	경영통계및실습	4-2-2	MSC필수	수학	전공기초	
BSM974	경영통계및실습(PBL)	4-2-2	MSC필수	수학	전공기초	
BSM975	경영통계및실습	3-2-2	MSC필수	수학	전공기초	
BSM981	경영수학	3-3-0	MSC필수	수학	전공기초	
BSM992	경영데이터베이스및실습	3-2-2	MSC선택	전산	전공기초	

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
BSM323	물리적사고와실험2	BSM390	일반물리학	2017
		BSM312	일반물리및실험1(편입생)	2013
		BSM313	물리적사고와실험1	2018
BSM327	일반물리학3	BSM321	물리적사고와실험2	2018
BSM550	프로그래밍언어	BSM540	프로그래밍기초	2003
		BSM561	프로그래밍및실습	2013
BSM723	화학적사고와실험2	BSM712	일반화학및실험1(편입생)	2013
		BSM713	화학적사고와실험1	2018
BSM726	일반화학2	BSM725	일반화학1	2010

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
BSM090	공학수학1	BSM191	미분방정식	2018
BSM095	공학수학2	BSM171	선형대수학	2018
BSM100	수학적사고	BSM291	기초미적분학1	2017
		BSM115	미적분학1	2018
		BSM114	미적분학 I (편입생)	2017
BSM121	미적분학	BSM120	미적분학2	2018
BSM242	응용확률및통계	BSM461	공업통계학및실습	2009
		BSM972	경영통계및실습	2017
BSM301	기초미적분학	BSM300	기초미적분학2	2018
BSM314	물리적사고1	BSM312	일반물리학및실험 I (편입생)	2013
		BSM390	일반물리학	2015
		BSM311	일반물리및실험1	2018
		BSM313	물리적사고와실험1	2021
BSM331	물리적사고2	BSM322	일반물리학및실험 II (편입생)	2013
		BSM321	일반물리학및실험2	2018
		BSM323	물리적사고와실험2	2021
BSM328	물리적사고3	BSM327	일반물리학3	2021
BSM510	수치해석및실습	MEB600	수치해석및실습	2014
BSM540	프로그래밍기초	CPA131	C프로그래밍 I	2013
BSM600	디자인전산활용	BSM520	전산활용및실습	2014
BSM631	문제해결과프로그래밍	BSM630	문제해결과알고리즘	2021
		BSM550	프로그래밍언어	2021
BSM714	화학적사고1	BSM712	일반화학및실험 I (편입생)	2013
		BSM711	일반화학및실험 I	2018
		BSM713	화학적사고및실험1	2021
		BSM761	일반화학	2021
BSM727	화학적사고2	BSM722	일반화학및실험 II (편입생)	2013
		BSM721	일반화학및실험 II	2018
		BSM723	화학적사고및실험2	2021
BSM761	일반화학	BSM725	일반화학 I	2010
		BSM726	일반화학 II	2010
BSM974	경영통계및실습(PBL)	BSM242	응용확률및통계	2020
BSM975	경영통계및실습	BSM242	응용확률및통계	2020
BSM462	공업확률통계및실습	BSM461	공업통계학및실습	2018
BSM590	컴퓨팅사고	BSM520	전산활용및실습	2020
		BSM561	프로그래밍및실습	2020
		BSM540	프로그래밍기초	2020
		BSM610	경영전산활용및실습	2020

# HRD학과

(Department of HRD)

## □ 학과 교육목표

- 구직자나 재직자를 대상으로 평생직업능력을 갖추도록 도와주어 개인의 고용가능성을 높여주는 직업능력개발훈련교사로서의 역할을 수행할 수 있다.
- 평생학습의 필요성을 인식하고, 기업 및 공공기관에서 학습조직 및 현장학습을 주도할 수 있는 일터학습 기반의 실천공학기술자로서의 역할을 수행할 수 있다.
- 기업 및 공공기관에서 조직과 개인의 성과향상을 위하여 학습솔루션을 기획, 개발, 실행하는 인력개발담당자의 역할을 수행할 수 있다.
- 일학습병행제에서 학습근로자를 지도하고 가르치는 기업현장교사의 역할을 수행할 수 있다.

## □ 학과소개

HRD학과는 직업훈련, 인력개발, 교육공학, 상담 등의 학문분야를 기반으로 HRD부전공 제도를 통해 전 학부생을 대상으로 직업능력개발훈련교사, 실천공학기술자, 인력개발담당자, 기업현장교사에게 공통적으로 요구되는 학습리더 역량을 갖춘 인재를 육성한다.

HRD학과에서는 학습리더로서 필요한 대학 핵심역량인 학습지도 역량 이외에도 직업훈련기관에서 직업능력개발훈련교사의 역할을 수행하는데 필요한 역량, 기업 및 공공기관에서 학습조직 및 현장학습(OJT)을 주도할 수 있는 실천공학기술자로서 필요한 역량, 기업 및 공공기관에서 기업교육을 기획, 개발, 실행, 평가하는 인력개발담당자의 역할을 수행할 때 필요한 역량, 한국형 일학습병행제에서 기업현장교사의 역할을 수행할 필요한 역량 등을 인재상에 따라 맞춤형으로 제공한다.

## □ 인재양성 유형 및 전공능력

인재양성 유형	전공능력	취업 분야
직업능력개발훈련교사	학습리더	직업훈련기관 직업능력개발훈련교사
기업현장교사		일학습병행기업 기업현장교사
실천공학기술자		기업 및 공공기관 실천공학기술자
인력개발담당자		기업 및 공공기관 인력개발담당자

## □ HRD학과 인재양성 로드맵

구분	직업능력개발훈련교사		실천공학기술자	
	필수	선택	필수	선택
1학년	HRD개론		HRD개론	
2학년	NCS기반프로그램개발, 경력개발이해와상담		NCS기반프로그램개발, 경력개발이해와상담	
3학년	교수설계및교육방법, 직업능력개발훈련평가		교수설계및교육방법, 직업능력개발훈련평가	
4학년		NCS교육기획, 성인학습론, 장애인직업재활론, 직업능력개발정책의이해, 학습자이해와상담		성인학습론, e-learning개론, HRD프로젝트실습, 기업내교육론, 현대사회와직업윤리, 리더십이해와개발, 창의력개발실습, 일터학습개론

## □ 전공별 표준이수체계

학부 (전공)	이수 구분	1학년			2학년			3학년			4학년		
		교과목명		학기 1 2	교과목명		학기 1 2	교과목명		학기 1 2	과목명		학기 1 2
기계	필수	HRD개론		2	경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2	교수설계및교육방법 직업능력개발훈련평가	2	2			
	선택										HRD선택(택1) HRD선택(택1)	2	2
	합계		0 2			2 2			2 2			2	2
메카 (생산)	필수	HRD개론	2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2	교수설계및교육방법 직업능력개발훈련평가	2	2			
	선택				HRD선택(택1)		2				HRD선택(택1)	2	
	합계		2 0			2 4			2 2			2 0	
메카 (제어 디지털)	필수	HRD개론	2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2	교수설계및교육방법 직업능력개발훈련평가	2	2			
	선택										HRD선택(택1) HRD선택(택1)	2	2
	합계		2 0			2 2			2 2			4 0	
전전통 (전기)	필수	HRD개론	2		NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2			
	선택				HRD선택(택1)		2				HRD선택(택1) HRD선택(택1)	2	2
	합계		2 0			2 2			2 2			2 2	
전전통 (전자)	필수	HRD개론	2		NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2			
	선택				HRD선택(택1)		2				HRD선택(택1)	2	
	합계		2 0			2 4			2 2			2 0	
전전통 (정보통신)	필수	HRD개론	2 0		경력개발이해와상담		2	NCS기반프로그램개발 교수설계및교육방법	2	2	직업능력개발 훈련평가	2	
	선택				창의력개발실습	2					HRD선택(택1)	2	
	합계		2 0			2 2			2 2			2 2	
컴공	필수	HRD개론	2		NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2			
	선택										HRD선택(택1) HRD선택(택1)	2	2
	합계		2 0			2 2			2 2			2 2	
디건 (디자인)	필수	HRD개론	2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2			
	선택				HRD선택(택1)		2				HRD선택(택1)	2	
	합계		0 2			2 4			2 2			0 2	
디건 (건축)	필수	HRD개론	2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2			
	선택	HRD선택(택1)	2								HRD선택(택1)	2	
	합계		2 2			2 2			2 2			2 0	
예신화 (예신/응화)	필수	HRD개론	2		NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2			
	선택										HRD선택(택1) HRD선택(택1)	2	2
	합계		0 2			2 2			2 2			2 2	
산경	필수	HRD개론	2		NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2			
	선택										HRD선택(택1) HRD선택(택1)	2	2
	합계		0 2			2 2			2 2			2 2	
고용 서비스	필수	HRD개론	2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2	교수설계및교육방법 직업능력개발훈련평가	2	2			
	선택										HRD선택(택1) HRD선택(택1)	2	2
	합계		0 2			2 2			2 2			2 2	

## □ HRD학과 실험실습실

실명칭	활용과목 또는 프로그램	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자	비고
교육매체제작실	교육방법및교육공학 교수설계 원격교육론	K433	131	윤관식	윤관식	

## □ HRD학과 교과목

NCS이수과정 : N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
HRD011	직업능력개발훈련평가	2-2-0	HRD필수	
HRD020	NCS기반프로그램개발	2-2-0	HRD필수	
HRD030	경력개발이해와상담	2-2-0	HRD필수	
HRD100	성인학습론	2-2-0	HRD선택	
HRD110	장애인직업재활론	2-2-0	HRD선택	
HRD130	직업능력개발정책의이해	2-2-0	HRD선택	
HRD140	HRD개론	2-2-0	HRD필수	
HRD150	교수설계및교육방법	2-2-0	HRD필수	
HRD160	e-learning개론	2-2-0	HRD선택	
HRD170	창의력개발실습	2-2-0	HRD선택	
HRD171	창의력개발실습(PBL)	2-2-0	HRD선택	
HRD210	HRD프로젝트실습	2-0-4	HRD선택	N(직업기초)
HRD230	기업내교육론	2-2-0	HRD선택	
HRD250	일터학습개론	2-2-0	HRD선택	
HRD261	리더십이해와개발	2-2-0	HRD선택	
HRD270	현대사회와직업윤리	2-2-0	HRD선택	N(직업기초)
HRD280	NCS교육기획	2-2-0	HRD선택	
HRD290	학습자이해와상담	2-2-0	HRD선택	
EDU111	교육학개론	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU125	학교현장실습	2-0-4w	중등교직	일반학생 자유선택
EDU131	공업교과교재연구및지도방법	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU136	디자인교과교재연구및지도방법	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU141	교육과정	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU142	교육평가	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
EDU151	교육방법및교육공학	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU160	교육사회	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU190	교육철학및교육사	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU210	교육심리	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU221	공업교과교육론	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU230	교육행정및교육경영	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU236	학교폭력예방및학생의이해	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU601	메카트로닉스교과교육론	2-1-2	중등교직	일반학생 자유선택
EDU611	기계금속교과교육론	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU621	전기전자교과교육론	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU631	화공교과교육론	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU641	건축교과교육론	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU672	디자인교과교육론	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU771	특수교육학개론	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU780	교직실무	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU790	교육봉사활동	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU801	공업교과평가방법	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU806	디자인교과평가방법	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU881	공업논리및논술에관한교육	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택
EDU886	디자인논리및논술에관한교육	2-2-0	중등교직	일반학생 자유선택

교과목코드	교과목명	동일/대체 교과목		지정년도
		교과목코드	교과목명	
CCT015	HRD현장실습	CCT014	인턴및HRD현장실습	2020
HRD011	직업능력개발훈련평가	HRD010	직업능력개발훈련평가	2021
HRD250	일터학습개론	HRD370	HRD이론과실제	2019
HRD030	경력개발이해와상담	HRD120	경력개발론	2018
		HRD180	미래팀색과생애설계	2019
HRD261	리더십이해와개발	HRD260	기업가정신과리더쉽커뮤니케이션	2022

# 융합학과

(Department of Future Technology)

## □ 학과 교육목표

- 미래 산업 수요에 선제적으로 대응하는 인재 육성
- 사회 변화에 유연하게 대처하는 인재 육성
- 다양한 영역의 융복합을 해낼 수 있는 인재 육성

## □ 학과소개

융합학과에서는 '4차 산업혁명' 등 빠르게 변화하는 미래 산업사회 수요에 선제적으로 대응할 수 있는 인재를 양성하는 것을 목표로 한다. 본 학과에서는 미래사회에 적합한 교육과정을 사회 변화에 맞춰 유연하게 개설 운영하여 다학제 간 융·복합 능력을 함양하고자 한다. 4차 산업혁명 핵심기술 기반 관련 교과과정 운영 및 신기술 연구·개발을 지원한다. 현재 AI·빅데이터 트랙, 스마트팩토리 트랙, 메타버스 트랙과 글로벌창의융합전공(충남지역 4개 대학 연합전공)을 운영하고 있다. 향후 사회수요 변화에 따른 추가 교육 트랙을 신설·운영할 예정이다.

## □ 전공 인재상 및 전공능력

구분	인재상	공통 전공능력	취업 분야
AI·빅데이터 트랙	데이터분석추론 전문가	AI·빅데이터 융합 능력	AI·빅데이터
메타버스 트랙	실감형 콘텐츠 전문가	실감형 콘텐츠 융합 능력	메타버스
스마트팩토리 트랙	스마트 공정 전문가	스마트 공정 모델링 및 관리 능력	스마트팩토리

## □ 융합학과 전공능력 로드맵

※ '\*' 표시 과목 2개 이상 수강 필수 / PHASE 순서로 수강 권장

구분	AI·빅데이터 트랙	메타버스 트랙	스마트팩토리 트랙
	전공과 AI 기술 연계 능력	실감형 콘텐츠 제작 및 활용	스마트 공정 설계 및 최적화
PHASE 1	기계학습활용* 데이터분석개론(PBL)	메타버스개론* 실감인터렉션콘텐츠디자인(PBL)	스마트팩토리개론(AD)* 데이터분석개론(PBL) 사물인터넷(IoT)응용(PBL)
PHASE 2	딥러닝응용* 컴퓨터비전활용(PBL)* 데이터모델링과추론 데이터프리프로세싱	AR/VR프로그래밍* 기계학습활용 메타버스활용 디지털트윈 메타버스와디지털자산	디지털트윈* CPS개론(PBL) 기계학습활용 데이터프리프로세싱
PHASE 3	클라우드컴퓨팅과AI서비스* 데이터시각화응용 지능형공정데이터관리 자연어처리	가상현실콘트롤러프로그래밍* UI/UX디자인(PBL) XR응용시스템	지능형공정데이터관리* XR응용시스템 협동로봇제어

## □ 융합학과 교과목

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	트랙	비고
CVG101	사물인터넷(IoT)응용(PBL)	2-2-0-0	학과(전공)선택	스마트팩토리	
CVG110	기계학습활용	2-2-0-0	학과(전공)선택	스마트팩토리, 메타버스, AI·빅데이터	AI 필수
CVG121	스마트팩토리개론(AD)	2-2-0-0	학과(전공)선택	스마트팩토리	스마트 필수
CVG131	컴퓨터비전활용(PBL)	2-2-0-0	학과(전공)선택	AI·빅데이터	AI 필수
CVG141	데이터분석개론(PBL)	2-2-0-0	학과(전공)선택	스마트팩토리, AI·빅데이터	
CVG151	CPS개론(PBL)	2-2-0-0	학과(전공)선택	스마트팩토리	
CVG160	협동로봇제어	2-2-0-0	학과(전공)선택	스마트팩토리	
CVG300	AR/VR프로그래밍	2-2-0-0	학과(전공)선택	메타버스	메타버스 필수
CVG331	UI/UX디자인(PBL)	2-2-0-0	학과(전공)선택	메타버스	
CVG341	실감인터렉션콘텐츠디자인(PBL)	2-2-0-0	학과(전공)선택	메타버스	
CVG360	가상현실콘트롤러프로그래밍	2-2-0-0	학과(전공)선택	메타버스	메타버스 필수
CVG370	딥러닝 응용	2-2-0-0	학과(전공)선택	AI·빅데이터	AI 필수
CVG380	지능형공정데이터관리	2-2-0-0	학과(전공)선택	스마트팩토리, AI·빅데이터	스마트 필수
CVG390	디지털트윈	2-2-0-0	학과(전공)선택	스마트팩토리, 메타버스	스마트 필수
CVG400	데이터프리프로세싱	2-2-0-0	학과(전공)선택	스마트팩토리, 메타버스, AI·빅데이터	
CVG410	데이터모델링과추론	2-2-0-0	학과(전공)선택	AI·빅데이터	
CVG420	클라우드컴퓨팅과AI서비스	2-2-0-0	학과(전공)선택	AI·빅데이터	AI 필수
CVG430	자연어처리	2-2-0-0	학과(전공)선택	AI·빅데이터	
CVG440	데이터시각화응용	2-2-0-0	학과(전공)선택	AI·빅데이터	
CVG450	XR응용시스템	2-2-0-0	학과(쩐공)선택	스마트팩토리, 메타버스	
CVG460	메타버스개론	2-2-0-0	학과(전공)선택	메타버스트랙	메타버스 필수
CVG470	메타버스활용	2-2-0-0	학과(전공)선택	메타버스트랙	
CVG480	메타버스와디지털자산	2-2-0-0	학과(쩐공)선택	메타버스트랙	

## □ 동일대체교과목 현황

교과목		동일/대체 교과목			지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	학부(과)	
CVG101	사물인터넷(IoT)응용(PBL)	MES311	IoT메카트로닉스	기계	2022
		MTF400	메카트로닉스IoT	메카	2019
		IFB251	디지털통신및IoT	전자	2018
		CPC500	IoT개론및실습	컴퓨터	2018
		CPC510	스마트IoT응용및실습	컴퓨터	2018
		CSE332	IoT플랫폼및실습	컴퓨터	2021
CVG110	기계학습활용	MEF440	기계학습	기계	2022
		MTD440	인공지능	메카	2022
		IFB480	머신러닝	전자	2019
		CPS460	인공지능	컴퓨터	2018
		CPS520	기계학습및실습	컴퓨터	2018
		CSE530	인공지능기초및실습	컴퓨터	2021
		IMC520	머신러닝기반경영분석론	산경	2018
CVG131	컴퓨터비전활용(PBL)	MTD430	영상처리	메카	2022
		CPC461	컴퓨터비전및실습	컴퓨터	2018
CVG300	AR/VR프로그래밍	CPC432	가상증강현실및실습	컴퓨터	2018
		CSE442	가상현실및실습	컴퓨터	2021
CVG331	UI/UX디자인(PBL)	IDA732/4	UX서비스디자인	디자인	2018
		IDA733	UX서비스디자인(PBL)	디자인	2019
		IDA931	휴먼인터페이스디자인	디자인	2018
CVG360	가상현실콘트롤러프로그래밍	CPC481	지능형인터페이스실습	컴퓨터	2019
CVG141	데이터분석개론(PBL)	IMC761	빅데이터분석경영	산경	2019
CVG121	스마트팩토리개론(AD)	MEF632	스마트생산시스템	기계	2022
		CVG120	스마트팩토리개론	융합	2019
CVG370	딥러닝 응용	CPS520	기계학습및실습	컴퓨터	2020
CVG400	데이터프리포로세싱	IFB480	머신러닝	전자	2020
CVG430	자연어처리	CSE541	자연어처리및실습	컴퓨터	2021
CVG450	XR응용시스템	MTC719	스마트팩토리공정제어	메카	2022
		CSE444	증강현실및실습	컴퓨터	2021
CVG160	협동로봇제어	MES321	로봇공학	기계	2022
		MCA670	로봇공학및실습	메카	2022
CVG460	메타버스개론	CVG321	AR/VR개론(AD)	융합	2022

※ 스페셜트랙 이수 시 학생 소속 전공의 전공선택과목으로 10학점까지 인정, 미 이수시 최대 6학점까지 인정

※ 스페셜트랙 교과목과 동일대체 전공교과가 있을 경우 스페셜트랙 교과목 이수로 인정하되, 해당 스페셜트랙 교과목은 이수 불가

□ 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS) 관련 DSC공유대학 융합전공

1. DSC공유대학 전공별 중심대학, 참여대학

- 전공별 중심대학: 총 8개 전공, 7개 중심대학
- 참여대학: 총 24개대학

핵심 분야	모빌리티 소재·부품·장비 융합학부					모빌리티 ICT 융합학부			
융합 전공명	친환경 동력 시스템	지능형 전장제어 시스템	첨단센서 융합 디바이스	디스플레이 시스템 반도체 소부장	모빌리티 SW/AI융합	차세대 통신융합	자율주행 시스템	스마트휴먼 인터페이스	
주관 대학	공주 대학교	선문 대학교	한밭 대학교	한국기술 교육대학교	충남 대학교	충남 대학교	고려 대학교 (세종)	순천향 대학교	

2. 운영원칙: RIS사업 DSC공유대학 융합전공은 특성상 융합학과에 통합편성하되,  
그 운영은 한기대 참여학부(전공)에서 전담함

3. 융합전공별 참여전공

No.	융합전공명	한기대 참여학부(전공)	주관대학
1	친환경동력시스템전공	에너지신소재화학공학부	공주대
2	지능형전장제어시스템전공	기계공학부	선문대
3	첨단센서융합디바이스전공	컴퓨터공학부	한밭대
4	디스플레이-시스템 반도체소부장 전공	메카트로닉스공학부, 전기전자통신공학부 (전자공학전공)	한국기술교육대
5	스마트휴먼 인터페이스전공	디자인건축공학부 (디자인공학전공)	순천향대
6	모빌리티 SW/AI융합전공	산업경영학부	충남대

※ 융합전공별 교육과정(안)은 전공별 교육과정표 참조

## 친환경동력시스템전공 교육과정

### □ 융합전공 교육목표

- 친환경동력시스템 산업 기반 구축을 위한 실무형 인재 양성

### □ 융합전공 인재상

- 친환경동력시스템 산업 기반 구축을 위한 실무형 인재
- 친환경동력시스템 산업의 고부가가치화를 위한 현장친화적 문제해결형 인재
- 친환경동력시스템 산업을 신성장 동력으로 선도할 수 있는 창의적 인재

### □ 융합전공 전공역량(전공능력)

인재상	전공능력	취업 분야
친환경동력시스템 산업 기반 구축을 위한 실무형 인재	친환경동력시스템 요소기술	친환경모빌리티 부품 개발
친환경동력시스템 산업의 고부가가치화를 위한 현장친화적 문제해결형 인재	친환경동력시스템 소재기술	친환경모빌리티 소재 개발
친환경동력시스템 산업을 신성장 동력으로 선도할 수 있는 창의적 인재	친환경동력시스템 설계·생산 기술	친환경모빌리티 설계 및 생산

전공능력	정의
친환경동력시스템 요소기술	친환경 모터, 인버터 등의 전력전자 및 동력공학에 관한 지식을 습득하고 활용할 수 있는 능력
친환경동력시스템 소재기술	친환경 에너지 동력인 연료전지, 이차전지 등의 지식을 습득하고 활용할 수 있는 능력
친환경동력시스템 설계·생산 기술	친환경 모빌리티를 설계/생산/제어에 관한 지식을 습득하고 활용할 수 있는 능력

□ 전공능력 로드맵

이수대상		친환경동력시스템 요소기술		친환경동력시스템 소재기술		친환경동력시스템 설계·생산기술	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
3학년	1학기	-모빌리티 메카트로닉스 개론		-스마트소재 개론 -모빌리티 에너지공학개론		-모빌리티역학	
	2학기		-친환경 전력전자		-모빌리티 에너지재료		-모빌리티 동역학 및 제어 -모빌리티 설계 및 생산 -모빌리티 열유체
4학년	1학기		-친환경 동력공학	-기초실험	-친환경 전지공학 -이동현상	-모빌리티 리빙랩	-모빌리티 CAE
	2학기	-모빌리티 캡스톤디자인	-응용실험				

□ 융합전공 교육과정표 및 전공이수체계도

학년	선수과목 (이수학기구분없음)	3학년				4학년				계	
		교과목명	학기		교과목명	학기					
			1	2		1	2				
선수과목	대학수학 or 미적분학										
	일반물리학 or 일반화학										
	공업수학										
선수과목 소계	3										
전공 필수		모빌리티 메카트로닉스개론	○		모빌리티리빙랩	○					
		모빌리티 에너지공학개론	○		기초실험	○					
		모빌리티 역학	○		응용실험		○				
		스마트소재개론	○		모빌리티 캡스톤디자인			○			
		친환경전력전자	○		친환경 동력공학	○					
전공 선택		모빌리티 동역학 및 제어	○		친환경 전지공학	○					
		모빌리티 설계 및 생산	○		모빌리티 CAE	○					
		모빌리티에너지재료	○		이동현상	○					
		모빌리티 열유체	○								
전공 소계		9	4	5	8	6	2				
총계		9	4	5	8	6	2				

□ 전공과목 교과목록

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수	비고
			국문		
3	1	전필	모빌리티 메카트로닉스개론	3/3/0	
3	1	전필	모빌리티 에너지공학개론	3/3/0	
3	1	전필	모빌리티 역학	3/3/0	
3	1	전필	스마트소재개론	3/3/0	
3	2	전선	친환경전력전자	3/3/0	
3	2	전선	모빌리티 동역학 및 제어	3/3/0	
3	2	전선	모빌리티 설계 및 생산	3/3/0	
3	2	전선	모빌리티에너지재료	3/3/0	
3	2	전선	모빌리티 열유체	3/3/0	
4	1	전필	기초실험	3/2/2	
4	1	전선	친환경 동력공학	3/3/0	
4	1	전필	모빌리티 리빙랩	3/2/2	
4	1	전선	친환경 전지공학	3/3/0	
4	1	전선	모빌리티 CAE	3/3/0	
4	1	전선	이동현상	3/3/0	
4	2	전필	응용실험	3/0/6	
4	2	전필	모빌리티 캡스톤디자인	3/2/2	

## 지능형전장제어시스템전공 교육과정

### □ 융합전공 교육목표

- 4차 산업혁명을 이끌 친환경전기 및 자율주행자동차 전장제어 시스템 개발 전문인력 양성

### □ 융합전공 인재상

- 자동차를 좋아하고 자동차를 생각하며 스마트 자동차 전문가를 꿈꾸는 실무형 인재
- 대학생활에서 나만의 친환경자동차를 설계하고 제작하는 현장친화적 문제해결형 인재
- 자율주행 자동차 신성장 동력으로 선도할 수 있는 창의적인 인재

### □ 융합전공 전공역량(전공능력)

인재상	전공능력	취업 분야
자동차를 좋아하고 자동차를 생각하며 스마트 자동차 전문가를 꿈꾸는 실무형 인재	시스템분석, 신호처리	미래 모빌리티, 자율주행자동차 인지 개발
대학생활에서 나만의 친환경자동차를 설계하고 제작하는 현장친화적 문제해결형 인재	시스템해석, 시스템설계	미래 모빌리티, 자율주행자동차 설계 및 해석
자율주행 자동차 신성장 동력으로 선도할 수 있는 창의적인 인재	로직개발	미래 모빌리티, 자율주행자동차 제어 알고리즘 개발

전공능력	정의
시스템분석, 신호처리	전자요소의 기초이론을 이해하고 활용할 수 있는 능력
시스템해석, 시스템설계	지능형시스템의 기초원리를 이해하고 활용할 수 있는 능력 기초이론에 따라 개념설계/상세설계를 도출할 수 있는 능력
로직개발	시스템의 로직을 구성하고 프로그램 할 수 있는 능력

## □ 전공능력 로드맵

이수대상		시스템분석, 신호처리		시스템해석, 시스템설계		로직개발	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
3학년	1학기		전기회로이론 생체동역학 XR콘텐츠개발	모빌리티시스템	차량구조CAE		자율주행자동차 개론
	2학기		자율주행인지및판단 생체데이터분석	모빌리티캡스톤 디자인1	친환경차량 공조및유동 CAE, 지능형유체기계		모빌리티윈도우 프로그래밍, 산업용증강현실
4학년	1학기		자율주행V2X통신 센서공학	모빌리티캡스톤 디자인2	비주얼스크립팅		모빌리티모터제어 지능형제어공학
	2학기		생체신호해석 XR ML-Agent		자동차제조공학, 친환경차량 배터리및성능 CAE		자율주행자동차실무, 지능형정밀 농업기계공학

## □ 융합전공 교육과정표 및 전공이수체계도

학년	선수과목 (이수학기구분없음)	3학년			4학년			계	
		교과목명	학기		교과목명	학기			
			1	2		1	2		
선수과목	일반물리학								
	일반수학								
	C언어기초								
	전기전자기초								
선수과목 소계	4								
전공 필수		모빌리티시스템	○		모빌리티 캡스톤디자인2	○			
		모빌리티 캡스톤디자인1	○						
전공 선택		전기회로이론	○		모빌리티모터제어	○			
		자율주행자동차개론	○		자율주행V2X통신	○			
		차량구조CAE	○		센서공학	○			
		생체동역학	○		지능형제어공학	○			
		유니티비주얼스크립팅	○		산업용 증강현실	○			
		모빌리티윈도우프로그래밍	○		자동차제조공학	○			
		AI자율주행및컴퓨터비전	○		자율주행자동차실무	○			
		친환경차량 공조및유동 CAE	○		친환경차량 배터리및성능CAE	○			
		지능형유체기계	○		지능형정밀 농업기계공학	○			
		생체데이터분석	○		생체신호해석	○			
비교과과정		AR프로그래밍	○		XR ML-Agent	○			
		모빌리티리빙랩	○		현장실습	○			
전공 소계		13	6	7	12	6	6		
총계		14	6	8	13	6	7		

□ 전공과목 교과목록

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수	비고
			국문		
3	1	전필	모빌리티시스템	3-3-0	
3	1	전선	전기회로이론	3-3-0	
3	1	전선	자율주행자동차개론	3-3-0	
3	1	전선	차량구조CAE	3-3-0	
3	1	전선	생체동역학	3-3-0	
3	1	전선	XR콘텐츠개발	3-3-0	
3	2	전필	모빌리티 캡스톤디자인1	3-2-2	
3	2	전선	모빌리티원도우프로그래밍	3-3-0	
3	2	전선	자율주행인지및판단	3-3-0	
3	2	전선	친환경차량 공조및유동 CAE	3-3-0	
3	2	전선	지능형유체기계	3-3-0	
3	2	전선	생체데이터분석	3-3-0	
3	2	전선	산업용증강현실	3-3-0	
4	1	전필	모빌리티 캡스톤디자인2	3-2-2	
4	1	전선	모빌리티모터제어	3-3-0	
4	1	전선	자율주행V2X통신	3-3-0	
4	1	전선	센서공학	3-3-0	
4	1	전선	지능형제어공학	3-3-0	
4	1	전선	비주얼스크립팅	3-3-0	
4	2	전선	자동차제조공학	3-3-0	
4	2	전선	자율주행자동차실무	3-3-0	
4	2	전선	친환경차량 배터리및성능 CAE	3-3-0	
4	2	전선	지능형정밀 농업기계공학	3-3-0	
4	2	전선	생체신호해석	3-3-0	
4	2	전선	XR ML-Agent	3-3-0	

## 첨단센서융합 디바이스전공 교육과정

### □ 융합전공 교육목표

- '글로컬 현장 실무능력'을 갖춘 첨단센서융합 신산업 현장수요 맞춤형 융복합 기술전문 창의인력 양성
- 신성장 동력화 및 수출산업화를 선도할 수 있는 핵심기술개발 및 현장수요 맞춤형 전문인력 양성
- 지역특화형 첨단센서 관련 기술 개발 및 현장적응형 인력 양성

### □ 융합전공 인재상

- 지역 첨단센서융합 디바이스 산업 기반 구축을 위한 실무형 인재
- 지역 첨단센서융합 디바이스 산업의 고부가가치화를 위한 현장친화적 문제해결형 인재
- 첨단센서융합 디바이스 산업을 신성장 동력으로 선도할 수 있는 창의적 인재

### □ 융합전공 전공역량(전공능력)

인재상	전공능력	취업 분야
지역 첨단센서융합 디바이스 산업 기반 구축을 위한 실무형 인재	센서설계능력	반도체설계산업 임베디드시스템산업
지역 첨단센서융합 디바이스 산업의 고부가가치화를 위한 현장친화적 문제해결형 인재	나노센서소재능력	반도체소재산업
첨단센서융합 디바이스 산업을 신성장 동력으로 선도할 수 있는 창의적 인재	스마트센서능력	소프트웨어산업 임베디드시스템산업

전공능력	정의
센서설계능력	센서 제작 및 공정을 이해하고, 이에 기반하여 센서 소자 및 회로를 설계할 수 있으며, 센서 시스템을 설계할 수 있는 능력
스마트센서능력	센서 시스템에 임베디드 소프트웨어 기술을 접목하여 지능형 센서를 개발할 수 있는 능력
나노센서소재능력	나노화학과 나노소재 기술을 이용하여 나노센서를 개발할 수 있는 능력

□ 전공능력 로드맵

이수대상		센서설계능력		스마트센서능력		나노센서능력	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
3학년	1학기	센서공학	마이크로모빌리티 공학	센서공학	센서시스템프로그 래밍	센서공학	나노과학기술개론 센서분석화학
	2학기		센서소자및회로 센서신호처리	캡스톤디자인1	에너지하베스팅		마이크로나노시스 템 나노소재및응용
4학년	1학기	첨단센서융합 캡스톤디자인1	센서통신시스템 아날로그센서회로	캡스톤디자인2	디지털센서회로 센서IoT프로그래 밍	첨단센서융합 캡스톤디자인1	나노센서융합화학
	2학기	첨단센서융합 캡스톤디자인2	센서시스템설계		인공지능센서알고 리즘 센서네트워크프로 그래밍	첨단센서융합 캡스톤디자인2	첨단기기분석 광전자소재

□ 융합전공 교육과정표 및 전공이수체계도

학년	선수과목 (이수학기구분없음)	3학년			4학년			계
		교과목명	학기		교과목명	학기		
1	2		1	2		1	2	
선수과목	일반물리							
	공업수학							
	컴퓨터프로그래밍							
	회로이론							
소계	4							
전공	전공 필수		센서공학	O	첨단센서융합 캡스톤디자인1	O		
					첨단센서융합 캡스톤디자인2		O	
	전공 선택	마이크로모빌리티공학	O	센서통신시스템	O			
		센서시스템프로그래밍	O	아날로그센서회로	O			
		나노과학기술개론	O	디지털센서회로	O			
		센서분석화학	O	센서IoT프로그래밍	O			
		센서 소자 및 회로	O	나노센서융합화학	O			
		센서 신호 처리	O	센서시스템설계		O		
		에너지 하베스팅	O	인공지센서알고리 즘		O		
		마이크로나노시스템	O	센서네트워크 프로그래밍		O		
		나노소재 및 응용	O	첨단기기분석		O		
				광전자소재		O		
전공 소계		10	5	5	12	6	6	
총계		10	5	5	12	6	6	

□ 전공과목 교과목록

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수	비고
			국문		
3	1	전필	센서공학	3/3/0	
4	1	전필	첨단센서융합 캡스톤디자인1	3/0/6	
4	2	전필	첨단센서융합 캡스톤디자인2	3/0/6	
3	1	전선	마이크로모빌리티공학	3/3/0	
3	1	전선	센서시스템프로그래밍	3/2/2	
3	1	전선	나노과학기술개론	3/3/0	
3	1	전선	센서분석화학	3/3/0	
3	2	전선	센서 소자 및 회로	3/3/0	
3	2	전선	센서 신호 처리	3/2/2	
3	2	전선	에너지 하베스팅	3/2/2	
3	2	전선	마이크로나노시스템	3/3/0	
3	2	전선	나노소재 및 응용	3/3/0	
4	1	전선	센서 통신 시스템	3/2/2	
4	1	전선	아날로그 센서 회로	3/2/2	
4	1	전선	디지털 센서 회로	3/2/2	
4	1	전선	센서IoT프로그래밍	3/2/2	
4	1	전선	나노센서융합화학	3/3/0	
4	2	전선	센서 시스템 설계	3/2/2	
4	2	전선	인공지능 센서 알고리즘	3/2/2	
4	2	전선	센서네트워크프로그래밍	3/2/2	
4	2	전선	첨단기기분석	3/3/0	
4	2	전선	광전자소재	3/3/0	

## **디스플레이시스템 반도체소부장 전공 교육과정**

### **□ 융합전공 교육목표**

- 미래모빌리티 관련 디스플레이-시스템반도체 분야의 기초과학 및 공학지식 배양
- 창의적 사고와 문제해결 능력을 겸비한 공학 리더 양성
- 산학협력체계 구축을 통한 혁신밀착형 인재양성

### **□ 융합전공 인재상**

- 디스플레이 부품장비 설계/제조 전문 인재
- 반도체 부품장비 설계/제조 전문 인재
- 차세대 신기술 적응능력을 겸비한 실무 인재

### **□ 융합전공 전공역량(전공능력)**

인재상	전공능력	취업 분야
디스플레이 소재부품장비 설계/제조 전문 인재	설계, 제조	디스플레이산업, 자동화 장치/설비, 자동차 부품 및 시스템, 자율주행 및 지능형 시스템
반도체 소재부품장비 설계/제조 전문 인재	설계, 제조	반도체산업, 자동화 장치/설비, 자동차 부품 및 시스템, 자율주행 및 지능형 시스템
차세대 신기술 적응능력을 겸비한 실무 인재	융합, 해석	인공지능, 스마트팩토리

전공능력	정의
설계	다양한 분야의 지식을 지속적으로 습득하고 분야 간 연관성을 파악하여 실제 문제 상황에 적용, 최적의 해결안을 도출할 수 있는 역량
제조	반도체 부품장비의 기술적인 문제를 해결하고, 운영할 수 있는 역량
융합, 해석	전공 분야의 전문지식 및 기술을 통합적으로 탐구하고 체계화할 수 있으며, 이를 신기술에 효율적으로 적용할 수 있는 역량

## □ 전공능력 로드맵

이수대상		설계		제조		융합/해석	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
3학년	1학기		전기전자회로, 디지털회로, 나노재료공학, 디스플레이반도체소재	부품장비 디스플레이공학, 부품장비반도체공학		디스플레이 공학개론, 반도체 공학개론	반도체장비열유동 해석
	2학기	모빌리티 캡스톤디자인	マイ크로프로세서, 제어공학, 디스플레이반도체 공정		디스플레이반도체 부품장비, 반도체패키징		디스플레이-반도 체 역학개론, 유기전자소재및응용
4학년	1학기		광전자공학		디스플레이소자및 공정실습, 반도체소자및공정 실습, 로봇공학	모빌리티 리빙랩	열유체공학개론, 디스플레이-반도체 CAE
	2학기		디스플레이-반도체 부품 장비 시스템 설계 및 제어				차세대디스플레이공학 차세대반도체공학, 디스플레이- 반도체 응용 열전달

## □ 융합전공 교육과정표 및 전공이수체계도

학년	선수과목 (이수학기구분없음)	3학년				4학년				계	
		교과목명	3학년		교과목명	4학년		교과목명	4학년		
			학기	1		학기	1	학기	2		
선수과목	미적분학										
	공업수학										
	프로그래밍언어										
	일반물리										
선수과목 소계	4										
전공 필수	디스플레이공학개론	○			모빌리티 리빙랩	○					
	반도체공학개론	○									
	부품장비 디스플레이공학	○									
	부품장비 반도체공학	○									
	모빌리티 캡스톤디자인	○									
전공 선택	전기전자회로	○		디스플레이 소자 및 공정실습	○						
	디지털회로	○		반도체 소자 및 공정실습	○						
	반도체장비열유동해석	○		열유체공학개론	○						
	나노재료공학	○		광전자공학	○						
	디스플레이-반도체소재	○		로봇공학	○						
	디스플레이-반도체 부품장비	○		디스플레이-반도체 CAE	○						
	マイ크로프로세서	○		차세대디스플레이공학	○						
	제어공학	○		차세대반도체공학	○						
	반도체패키징	○		디스플레이-반도체 응용 열전달	○						
	유기전자소재및응용	○		디스플레이-반도체부품 장비시스템 설계및제어	○						
전공 소계		17	9	8	11	7	4				
총계		17	9	8	11	7	4				

□ 전공과목 교과목록

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수	비고
			국문		
3	1	전필	디스플레이 공학개론	3/3/0	
3	1	전필	반도체 공학개론	3/3/0	
3	1	전필	부품장비 디스플레이공학	3/3/0	
3	1	전필	부품장비 반도체 공학	3/3/0	
3	1	전선	전기전자회로	3/3/0	
3	1	전선	디지털회로	3/3/0	
3	1	전선	나노재료공학	3/3/0	
3	1	전선	디스플레이-반도체 소재	3/3/0	
3	1	전선	반도체장비 열유동해석	3/3/0	
3	2	전필	모빌리티 캡스톤디자인	3/2/2	
3	2	전선	디스플레이-반도체 공정	3/3/0	
3	2	전선	디스플레이-반도체 부품장비	3/3/0	
3	2	전선	마이크로프로세서	3/3/0	
3	2	전선	제어공학	3/3/0	
3	2	전선	디스플레이-반도체 역학 개론	3/3/0	
3	2	전선	유기전자소재 및 응용	3/3/0	
3	2	전선	반도체 패키징	3/3/0	
4	1	전필	모빌리티 리빙랩	3/2/2	
4	1	전선	디스플레이 소자 및 공정실습	3/2/2	
4	1	전선	반도체 소자 및 공정실습	3/2/2	
4	1	전선	로봇공학	3/3/0	
4	1	전선	열유체 공학 개론	3/3/0	
4	1	전선	디스플레이-반도체 CAE	3/3/0	
4	1	전선	광전자공학	3/3/0	
4	2	전선	차세대 디스플레이 공학	3/3/0	
4	2	전선	차세대 반도체 공학	3/3/0	
4	2	전선	디스플레이-반도체 응용 열전달	3/3/0	
4	2	전선	디스플레이-반도체 부품 장비 시스템 설계 및 제어	3/3/0	

## 스마트휴먼인터페이스전공 교육과정

### □ 융합전공 교육목표

- 공학과 디자인의 융합을 통하여 미래 모빌리티 시대를 선도할 스마트휴먼인터페이스 분야 핵심 인재 양성

### □ 융합전공 인재상

- 공학적 지식과 디자인 능력을 갖춘 스마트휴먼인터페이스 분야 융합 인재
- 모빌리티 스마트휴먼인터페이스 기술을 선도하는 창의적인 인재
- AI 및 빅데이터에 대한 이해를 기반으로 신기술 습득 능력을 갖춘 인재
- 다양한 영역의 지식을 융합하여 창의적으로 문제를 해결하는 인재
- 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인재

### □ 융합전공 전공역량(전공능력)

인재상	전공능력	취업 분야
공학적 지식과 디자인 능력을 갖춘 스마트휴먼인터페이스 분야 융합 인재	개념개발 능력	UI/UX
모빌리티 스마트휴먼인터페이스 기술을 선도하는 창의적인 인재	조형생성능력	제품디자인
AI 및 빅데이터에 대한 이해를 기반으로 신기술 습득 능력을 갖춘 인재	조형생성능력	제품디자인
다양한 영역의 지식을 융합하여 창의적으로 문제를 해결하는 인재	개념개발능력	제품기획, 인터넷 플랫폼 개발
지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인재	가치구현능력	지식서비스, 제품디자인

전공능력	정의
개념개발능력	디자인리서치를 통하여 디자인 문제를 정의하고 디자인 솔루션을 제시하고 이를 통하여 디자인 컨셉을 디자인할 수 있는 능력
조형생성능력	디자인 컨셉에 부합하게 제품의 형태를 구현하고, 그 과정에서 디지털 기술을 활용하고 디자인의 프로토타이핑을 제작할 수 있는 능력
가치구현능력	디자인 솔루션을 개발하는 과정에서 사용자와 사용환경을 고려하고, 디자인 결과를 활용하여 사업기회를 모색하고 실행할 수 있는 능력

## □ 전공능력 로드맵

이수대상		개념개발능력		조형생성능력		가치구현능력	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
3학년	1학기	자동차인간공학	모빌리티 디자인리서치		디자인프로토타이핑	HCI	휴먼데이터분석
	2학기		인터페이스모델링	인터페이스디자인, 모빌리티 캡스톤디자인(I)	시스템 디자인		감성공학
4학년	1학기		컴퓨터비전및응용	스마트제품디자인	인터페이스프로그 래밍, XR인터 페이스	모빌리티 리빙랩	
	2학기	고급인터 페이스공학		모빌리티 캡스톤디자인(II)	모빌리티 공간디자인	UX디자인	미래모빌 리티HMI

## □ 융합전공 교육과정표 및 전공이수체계도

학년	선수과목 (이수학기구분없음)	3학년			4학년			계
		교과목명	학기		교과목명	학기		
이수분야	교과목명		1	2		1	2	
선수과목	메카트로닉스시스템							
	컴퓨터프로그래밍							
	기초디자인							
	디자인방법론							
선수과목 소계	4							
전공 필수	전공 필수	자동차인간공학	○		스마트제품디자인	○		
		HCI	○		모빌리티리빙랩	○		
		인터페이스디자인		○	고급인터페이스공학		○	
		모빌리티		○	모빌리티			
		캡스톤디자인(I)			캡스톤디자인(II)		○	
전 공	전공 선택	휴먼데이터분석	○		인터페이스 프로그래밍	○		
		모빌리티디자인리서치	○		XR인터페이스	○		
		디자인프로토타이핑	○		컴퓨터비전및응용	○		
		감성공학		○	UX디자인		○	
		시스템디자인		○	모빌리티공간디자 인		○	
		인터페이스모델링		○	미래모빌리티HMI		○	
전공 소계		10	5	5	10	5	5	
총계		10	5	5	10	5	5	

- 선수과목 인정 범위 : 2개 교과목 이수 시, 선수과목 이수 인정 (공학계열, 디자인계열 등 원소속 학과의 계열에 관계 없음)
- 선수과목 연계 인정 교과목
  - 메카트로닉스 시스템 : 기계공학(설계)기초, 자동차공학개론, 기계공학및실습, 전기전자공학및실습, 인터페이스공학개론, 모빌리티개론 등 기계/자동차/제어 및 시스템에 대한 이해를 다루는 교과목 (참여학과에서 인정을 요구하는 교과목을 폭넓게 수용함을 원칙으로 함)
  - 컴퓨터프로그래밍 : C/C++프로그래밍, 파이썬프로그래밍, 문제해결과프로그래밍, HTML5, 인공지능개론, 빅데이터개론 등 컴퓨터 활용 프로그래밍 교과목 (참여학과에서 인정을 요구하는 교과목을 폭넓게 수용함을 원칙으로 함)
  - 기초디자인 : 디자인기초, 입체조형, 평면조형, 제도기초, 조형디자인, 디자인표현실습, 그래픽디자인실습, CAID 등 실습 기반의 디자인 기초 교과목 (참여학과에서 인정을 요구하는 교과목을 폭넓게 수용함을 원칙으로 함)
  - 디자인방법론 : 모선디자인기초, 디자인론, 아이디어발상법, 디자인사, 디자인재료 등 디자인 이론 교과목 (참여학과에 서 인정을 요구하는 교과목을 폭넓게 수용함을 원칙으로 함)
  - 모빌리티캡스톤디자인(II) : 현장실습, 기업연계실습, 산학공동프로젝트 등 산학 연계 캡스톤디자인

□ 전공과목 교과목록

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수	비고
			국문		
3	1	전필	자동차인간공학	3/3/0	
3	1	전필	HCI	3/3/0	
3	1	전선	휴먼데이터분석	3/3/0	
3	1	전선	모빌리티디자인리서치	3/3/0	
3	1	전선	디자인프로토타이핑	3/2/2	
3	2	전필	인터페이스디자인	3/3/0	
3	2	전필	모빌리티캡스톤디자인(I)	3/2/2	
3	2	전선	감성공학	3/3/0	
3	2	전선	시스템디자인	3/3/0	
3	2	전선	인터페이스모델링	3/3/0	
4	1	전필	스마트제품디자인	3/3/0	
4	1	전필	모빌리티리빙랩	3/2/2	
4	1	전선	인터페이스프로그래밍	3/3/0	
4	1	전선	XR인터페이스	3/3/0	
4	1	전선	컴퓨터비전및응용	3/3/0	
4	2	전필	고급인터페이스공학	3/3/0	
4	2	전필	모빌리티캡스톤디자인(II)	3/2/2	
4	2	전선	UX디자인	3/3/0	
4	2	전선	모빌리티공간디자인	3/3/0	
4	2	전선	미래모빌리티HMI	3/3/0	

## 모빌리티 SW/AI 융합전공 교육과정

### □ 융합전공 교육목표

- 교육목표: AI For Mobility 실현을 위한 ABC(AI Skills, Basic Skills, Convergence Skills) 역량을 갖춘 인재 양성

### □ 융합전공 인재상

- AI for Mobility 실현을 위한 실무형 인재
- AI for Mobility 산업의 현장친화적인 문제해결형 인재
- AI for Mobility 산업을 선도할 창의적 인재

### □ 융합전공 전공역량(전공능력)

인재상	전공능력	취업 분야
AI for Mobility 실현을 위한 실무형 인재	자율주행 요소 기술	자율주행 SW 개발
AI for Mobility 산업의 현장친화적인 문제해결형 인재	자율주행 플랫폼	자율주행 플랫폼 개발
AI for Mobility 산업을 선도할 창의적 인재	자율주행 서비스	자율주행 서비스 개발

전공능력	정의
자율주행 요소 기술	<ul style="list-style-type: none"><li>· 주행환경 인식/판단(객체인식, 위치인식, 도로상태인식, 경로계획, 지도생성/갱신, 정밀측위)</li><li>· 주행제어(제동, 조향, 충돌회피)</li><li>· 차량 통신/보안 (차량 통신, 차량 보안, 차량 네트워크, V2X 통신)</li><li>· 차량 HCI (infotainment 등)</li></ul>
자율주행 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"><li>· 학습용 클라우드 및 예지 플랫폼, 자율주행시뮬레이션, 자율주행차량SW플랫폼 (AUTOSAR)</li></ul>
자율주행 서비스	<ul style="list-style-type: none"><li>· 자율주행 관제기술, 자율주행 서비스기술, 차량협력기반 자율주행서비스기술, 클라우드협력기반 자율주행서비스기술</li></ul>

## □ 전공능력 로드맵

이수대상	자율주행 요소 기술		자율주행 플랫폼		자율주행 서비스	
	필수	선택	필수	선택	필수	선택
3학년	1학기	자율주행 개론	영상 처리	자율주행 개론	디지털 신호처리, 운영체제	자율주행 개론
	2학기	컴퓨터 비전	제어공학, 기계학습	컴퓨터 비전	디지털 시스템 설계, 차량 통신 및 네트워크	컴퓨터 비전
4학년	1학기	딥러닝 현장실습	센서처리와 모터제어	딥러닝 현장실습	임베디드 소프트웨어	딥러닝 현장실습
	2학기	로보틱스 모빌리티 캡스톤	차량 휴먼 인터페이스	로보틱스 모빌리티 캡스톤	자율 주행 플랫폼	로보틱스 모빌리티 캡스톤디자인 모빌리티 보안, 자율주행 플랫폼, 인간-차량 인터랙션

## □ 융합전공 교육과정표 및 전공이수체계도

학년	선수과목 (이수학기구분없음)	3학년				4학년				계	
		교과목명	학기		교과목명	학기					
			1	2		1	2				
선수과목	python 프로그래밍										
	C 프로그래밍										
	확률과 통계										
	선행대수										
	자료구조										
	논리회로										
선수과목 소계	6 (중 택 4)										
전공 필수		자율주행 개론	○		딥러닝	○					
		컴퓨터 비전		○	로보틱스		○				
					현장실습	○					
					모빌리티 캡스톤디자인		○				
전공 선택		영상처리	○		센서처리와모터제어	○					
		운영체제	○		임베디드소프트웨어	○					
		데이터베이스	○		모빌리티 서비스	○					
		디지털신호처리	○		인간-차량 인터랙션	○					
		제어공학		○	자율주행 플랫폼		○				
		디지털시스템 설계		○	모빌리티 보안		○				
		기계학습	○								
		차량통신및네트워크	○								
일반 선택		신호와 시스템	○								
		컴퓨터 구조	○								
		알고리즘	○								
전공 소계		13	7	6	10	5	5				
총계		13	7	6	10	5	5				

□ 전공과목 교과목록

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수	비고
			국문		
3	1	전필	자율주행 개론	3/2/2	
3	1	전선	영상처리	3/2/2	
3	1	전선	디지털신호처리	3/2/2	
3	1	전선	운영체제	3/2/2	
3	1	전선	데이터베이스	3/2/2	
3	2	전필	컴퓨터비전	3/2/2	
3	2	전선	제어공학	3/3/0	
3	2	전선	디지털시스템설계	3/2/2	
3	2	전선	기계학습	3/2/2	
3	2	전선	차량 통신 및 네트워크	3/3/0	
4	1	전필	딥러닝	3/3/0	
4	1	전선	임베디드소프트웨어	3/2/2	
4	1	전선	센서처리와 모터제어	3/2/2	
4	1	전선	모빌리티 서비스	3/3/0	
4	1	전필	현장실습	3/0/6	
4	2	전필	로보틱스	3/2/2	
4	2	전선	자율주행플랫폼	3/2/2	
4	2	전선	인간-차량 인터랙션	3/2/2	
4	2	전선	모빌리티보안	3/2/2	
4	2	전필	모빌리티 캡스톤디자인	3/0/6	
3	1	일선	신호와시스템	3/3/0	
3	1	일선	컴퓨터구조	3/3/0	
3	2	일선	알고리즘	3/3/0	

# 기계공학부

(School of Mechanical Engineering)

## □ 학부 교육목표

- 엔지니어로서의 공학기초지식과 기본소양능력을 겸비한 인재 양성
- 기계공학에 대한 설계 및 분석능력을 겸비한 인재 양성
- 현장실무 적응능력과 신기술 습득능력을 겸비한 인재 양성
- 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인재 양성
- 팀워크능력 및 현장학습지도능력을 겸비한 인재 양성

## □ 학부소개

기계공학은 힘과 에너지에 대한 이해를 바탕으로 장치, 기계, 제품을 창조해 인류의 삶을 풍요롭게 한 응용학문이다. 기계공학은 현대 산업사회에 적용되는 공학 중에서 가장 근간이 되는 중추적인 학문이며 그 응용분야가 가장 광범위한 기반학문이다. 또한 컴퓨터를 이용해 계산이나 시뮬레이션을 하는 수치해석, 기계나 구조물의 설계를 다루는 설계공학, 설계한 대상을 제작하는 기계제작, 에너지를 이용해 동력을 얻는 동력공학, 제품의 생산을 다루는 생산공학, 로봇이나 기계 장치를 제어하는 학문인 제어공학 등 매우 광범위한 학문 분야가 기계공학에 포함된다. 최근에는 지식정보공학(IT: Information Technology), 바이오공학(BT: Bio Technology), 나노공학(NT: Nano Technology), 우주공학(ST: Space Technology), 그리고 환경공학(ET: Environment Technology)과 연계돼 기계공학이 확대 발전하고 있다. 따라서 정보화 세계화를 지향하는 현대 첨단 사회에서 기계공학의 중요함은 더욱 강조되고 있다. 이에 기계공학부는 첨단기계를 설계 생산하고 여기에 정보기술 및 인터넷기술을 접목 시켜 생산성을 극대화하고 고부가가치 정보화시대에 기계관련 산업현장을 이끌어갈 창의적 공학인·합리적 지성인·선도적 세계인 양성이 교육목표이다. 이를 위해 풍부한 경험을 갖춘 기계공학부 교수진은 충실했던 교육에서부터 학생과의 학업 및 진로상담과 취업에 이르기까지 전인교육에 만전을 기하고 있다. 또한 국내외 산업체와의 폭넓은 산학협력관계를 유지하고 있으며, 해외유수의 대학 및 연구소와 학술연구교류를 통하여 학생들에게 연구 과제에 참여할 수 있는 기회를 부여하고 있다. 특히 지역사회발전에 부응하고자 지역특화산업분야의 산업체와 긴밀한 협력을 통해 새로운 교과과정의 개발 및 산학협력연구 그리고 맞춤형 교육과정을 실시하고 있다. 또한 2006학년도부터 한국공학교육인증원(ABEEK)의 기계공학심화프로그램을 설치하여 운영하고 있다.

## □ 트랙별 교육목표

### (1) 친환경자동차·에너지트랙

열유체, 에너지 및 친환경 관련 분야에서 창의적인 모델링, 실험 및 설계를 기반으로 시스템을 분석할 수 있는 능력을 갖춘 인력 양성

### (2) 시스템설계제조트랙

다양한 공학기술을 융합하여 유용한 가치를 창출할 수 있는 기계요소 및 시스템 설계 능력을 갖춘 인력 양성

### (3) 스마트모빌리티트랙

기본 역학, 수리능력 및 프로그래밍 스킬을 바탕으로 동적 시스템을 해석하고 다양한 방법론을 활용하여 목표 요구사항에 부합하는 동적시스템을 설계 및 동작이 가능하도록 할 수 있는 인력 양성

## □ 트랙소개

### (1) 친환경자동차·에너지트랙

열유체 및 에너지 기술과 친환경 기술 분야를 연구한다. 에너지기술 분야에서 수소, 태양광 등의 신재생 에너지, Power Plant 등의 내용을, 친환경 분야에서 오염 측정 및 저감기술, 열유체기술분야에서 열유체시스템 모델링 및 계측, 반도체 및 바이오 응용 등의 내용을 다룬다

### (2) 시스템설계제조트랙

기계공학과 다양한 공학기술을 융합하여 유용한 가치를 창출할 수 있는 소재, 부품, 모듈, 기계 시스템에 대해 요소/시스템 설계와 생산제조기술에 대한 내용을 습득한다. 이를 위해 전통적인 재료 설계, 요소 설계, 시스템 설계 뿐만 아니라, 나노/마이크로 기술, 최적화기술, 융합기술, 3D 프린팅, 스마트 팩토리 등 4차 산업혁명의 소재 및 제조에 관련된 다양한 내용을 다룬다

### (3) 스마트모빌리티트랙

기계공학의 기반기술과 정보기술이 결합되는 지능형시스템 중 4차산업에 부합하는 스마트모빌리티 분야에 방점을 두고 연구한다. 시스템 해석 및 제어 지식을 바탕으로 로봇, 자율자동차, 무인이동체(지상모바일로봇, 항공모바일로봇 등), 산업용 생산장비 등의 대상 시스템을 인공지능, 데이터 분석, 유무선 네트워크, 임베디드 프로그래밍, 제어, 인지기술 등의 방법론을 적용하여 개발하는 과정을 학습함

## □ 학부 인재상 및 전공능력

구분	전공능력	인재상	취업 분야
학부 공통	시스템 해석, 시스템 설계	기계공학 기술자	산업생산설비, 공작기계, 운송기계, 반도체장비
친환경자동차 · 에너지트랙	열유체시스템분석	열유체시스템 기술자	열유체기계, 친환경기술, 헬스케어기기
	에너지시스템분석	에너지공학 기술자	수소, 태양광 등 신재생에너지, Power Plant
시스템설계 제조트랙	정밀기계 설계, 재료지식	정밀기계시스템설계 기술자	전자부품 제조업, 정밀기계
		반도체공정 및 장비 기술자	반도체 제조업, 디스플레이
스마트모빌리티 트랙	시스템분석/신호처리, 로직개발	미래자동차 기술자	전기/연료전지자동차, 지능형자동차, 무인자동차
		지능형로봇 기술자	자동화시스템, 서비스로봇, 산업용로봇, 자율이동체

## □ 기계공학부 전공능력 로드맵

### 1. 학부 공통

이수대상		시스템 해석		시스템 설계	
		필수	선택	필수	선택
1학년	2학기	정역학		공학제도및CAD 창의적공학설계(AD)	
2학년	1학기	열역학 재료역학		기계공작법 응용CAD실습 전기전자공학및실습	
	2학기	기계재료학 동역학 유체역학		기초제어실습 자동차공학실습 컴퓨터응용제조실습	
3학년	1학기	HRD현장실습 기계진동학 기초기계공학실험 수치해석및실습 열전달	배관공학실습	HRD현장실습 공학설계(캡스톤디자인) 기계요소설계 제어공학	응용CAM실습 전자회로실습
	2학기	열유체공학실험 응용역학실험	기초유한요소법 산업체취·창업특강 열유체시스템 재료거동학 전산유체역학 진동및소음		IoT메카트로닉스 기구학 로봇공학 마이크로시스템설계 마이크로프로세서 산업체취·창업특강 생산공학 응용제어
4학년	1학기	기계공학세미나	공기조화및에너지관리 내연기관 차량동역학 친환경플랜트공학	기계공학세미나 졸업설계(캡스톤디자인)	PLC제어및응용 정밀금형설계
	2학기		계측공학 시스템해석및응용 친환경공학개론		마이크로나노생산 바이오융합시스템 스마트생산시스템 자동차전자제어 최적설계

### 2. 친환경자동차·에너지트랙

이수대상		열유체시스템분석		에너지시스템분석	
		필수	선택	필수	선택
2학년	1학기	열역학		열역학	
	2학기	유체역학		유체역학	
3학년	1학기	HRD현장실습 수치해석및실습 열전달	배관공학실습	HRD현장실습 수치해석및실습 열전달	
	2학기	열유체공학실험	기초유한요소법 산업체취·창업특강 열유체시스템 전산유체역학		기초유한요소법 산업체취·창업특강
4학년	1학기	기계공학세미나 졸업설계(캡스톤디자인)	공기조화및에너지관리 내연기관	기계공학세미나 졸업설계(캡스톤디자인)	친환경플랜트공학
	2학기				친환경공학개론

### 3. 시스템설계제조트랙

이수대상		정밀기계 설계		재료지식	
		필수	선택	필수	선택
3학년	1학기	HRD현장실습 기계요소설계	응용CAM실습	HRD현장실습 기계요소설계	
	2학기	응용역학실험	기초유한요소법 마이크로시스템설계 산업체취·창업특강 생산공학		산업체취·창업특강 재료거동학
4학년	1학기	기계공학세미나 졸업설계(캡스톤디자인)	생산제조시스템 정밀금형설계	기계공학세미나 졸업설계(캡스톤디자인)	스마트재료응용
	2학기		마이크로나노생산 스마트생산시스템 최적설계		

### 4. 스마트모빌리티트랙

이수대상		시스템분석/신호처리		로직개발	
		필수	선택	필수	선택
2학년	1학기	전기전자공학및실습			
	2학기			기초제어실습	
3학년	1학기	HRD현장실습 기계진동학	전자회로실습	HRD현장실습	
	2학기	응용제어실험	IoT메카트로닉스 기구학 로봇공학 산업체취·창업특강 응용제어 진동및소음		로봇공학 마이크로프로세서 산업체취·창업특강 응용제어
4학년	1학기	기계공학세미나 졸업설계(캡스톤디자인)	기계학습 차량동역학	기계공학세미나 졸업설계(캡스톤디자인)	PLC제어및응용 자율주행자동차개론
	2학기		계측공학 시스템해석및응용 자동차전자제어		자동차전자제어 자율주행자동차실습

## □ 기계공학부 실험실습실

실명칭	활용 교과목	호실 번호	면적	관리 책임자	운영 담당자
생산열공정실험실	マイクロシステム설계, 전산유체역학, 졸업설계	A103	95	김승모	이정길
マイクロ성형실험실	정밀금형설계, 생산공학, 기계공작법, 졸업설계	A104	95	학부장	이정길
지능형시스템실습실	시스템해석및응용, 로봇공학, 수치해석및실습	A105	62	학부장	이정길
기계요소설계실습실	기계요소설계, 응용CAD실습, 공학제도및CAD	A106A	62	학부장	이정길
금형및재료가공실험실	기계요소설계, 마이크로나노생산, 졸업설계	A106B	62	라문우	이정길
CNC가공실	컴퓨터응용제조실습, 응용CAM실습	B108	125	학부장	이정길
CAM실습실	컴퓨터응용제조실습, 응용CAM실습	B209	125	학부장	이정길
재료시험실	기초기계공학실험, 정밀금형설계	C104	156	학부장	이민호
배관공학실습실	배관공학실습, 기계공작법	C107	125	학부장	한인석
기전실습실Ⅱ	전자회로실습, 전기전자공학및실습, 제어공학	C309	156	학부장	이정길
자동화제어실습실	기초제어실습, PLC제어및응용	C401	125	학부장	박백한
복합유체실험실	공기조화및에너지관리, 바이오융합시스템, 졸업설계	C404	62	박승경	이정길
나노환경역학실험실	친환경공학개론, 졸업설계	C406	95	이정훈	이정길
전산설계실	공학제도및CAD, 응용CAD실습, 기구학	C407	125	학부장	이정길
IT응용실습실	전기전자공학및실습, 제어공학, 응용제어	C410	125	학부장	이정길
정밀공학실험실	IoT메카트로닉스, PLC제어및응용, 졸업설계	D101A	90	유승열	한인석
구조실험실	응용역학실험, 졸업설계	D103	120	이광주	한인석
지능형차량제어실험실	제어공학, 시스템해석및응용, 졸업설계	D104	62	조완기	한인석
공작기계실습실Ⅰ	기계공작법, 배관공학실습	D105	90	학부장	한인석
공작기계실습실Ⅱ	기계공작법, 배관공학실습	D106	90	학부장	한인석
재료성형실험실	응용역학실험, 졸업설계	D107	120	이광주	한인석
에어로졸공학실험실	친환경공학개론, 전산유체역학, 졸업설계	D108	120	우창규	한인석
에어로졸공정및분석연구실	열전달, 졸업설계	D109	120	채석병	한인석
차량시스템및제어실험실	제어공학, 자동차전자제어, 졸업설계	D211	90	유승한	한인석
스마트디자인실험실	공학제도및CAD, 기계요소설계, 졸업설계	D212	90	김병철	한인석
전산해석실	재료거동학, 기초유한요소법, 졸업설계	D312	60	양승용	한인석
정밀제조공정/장비실험실	스마트생산시스템, 졸업설계	D313	95	이우영	한인석
열공학실험실	열유체공학실험, 공기조화및에너지관리	D314	95	학부장	한인석
친환경동력시스템실험실	내연기관, 졸업설계	E101	110	학부장	박백한
정밀측정실습실	기계요소설계, 졸업설계	E106	48	학부장	박백한
자동차공학실습실	자동차공학실습, 내연기관, 졸업설계	E108	238	학부장	박백한
차량동역학실험실	차량동역학, 기구학, 졸업설계	E109	66	조병관	박백한
소음진동실험실	진동및소음, 기계진동학, 졸업설계	E110	95	정해일	박백한
열유체공학실험실1	열유체공학실험, 기초기계공학실험	E201	90	학부장	박백한
열유체공학실험실2	열유체공학실험, 기초기계공학실험	E203	147	학부장	박백한
계측및응용실험실	계측공학, 친환경플랜트공학, 졸업설계	E205	120	정경석	박백한
지능형자동차제어실험실	자율주행자동차개론, 응용제어공학, 졸업설계	E206	90	신동호	박백한
재료응용및제조공정실험실	재료거동학, 스마트재료응용, 졸업설계	E208	90	유형민	박백한
자동차시험실	기계공작법, 자동차공학실습, 배관공학실습	H199	210	학부장	한인석

## □ 기계공학부 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분 영역			비고
			친환경자동차·에너지	시스템설계제조	지능형시스템	
CCT015	HRD현장실습	2-0-4W-0	학과(전공)필수	학과(전공)필수	학과(전공)필수	
MEB201	공학제도및CAD	2-1-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부,N
MEB301	정역학	2-2-0-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
MEB311	재료역학	3-3-0-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
MEB321	동역학	3-3-0-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
MEB331	열역학	3-3-0-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
MEB341	유체역학	3-3-0-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
MEB400	기초기계공학실험	2-1-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
MEB511	재료거동학	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEB600	수치해석및실습	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
MEC202	응용CAD실습	2-1-2-1	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부,N
MEC220	자동차공학실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	N
MEC250	기초제어실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	N
MEC260	전자회로실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEC322	배관공학실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	N
MEC330	컴퓨터응용제조실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	N
MEC340	응용CAM실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	N
MEC351	친환경공학개론	3-3-0-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEC365	기계재료학	2-2-0-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
MEC372	기계공작법	3-2-2-1	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부,N
MEC402	열유체공학실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEC412	응용역학실험	2-1-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEC415	응용제어실험	2-1-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEC421	기계진동학	3-3-0-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEC431	열전달	3-3-0-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEC441	기계요소설계	3-3-0-1	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부,N
MEC591	기계공학세미나	1-1-0-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	
MEC900	Research Experience	3-3-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
MEC960	산업체취·창업특강	1-1-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
MED601	기초유한요소법	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MED633	기구학	2-2-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
MED712	계측공학	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MED801	내연기관	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MED833	전산유체역학	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEE421	친환경플랜트공학	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEE440	생산공학	3-3-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
MEE451	스마트재료응용	3-3-0-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분 영역			비고
			친환경자동차·에너지	시스템설계제조	지능형시스템	
MEE460	マイクロ나노생산	3-3-0-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEE470	최적설계	3-3-0-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEE611	차량동역학	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEE633	진동및소음	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEE740	바이오융합시스템	3-3-0-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEE823	열유체시스템	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEE882	공기조화및에너지관리	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEF440	기계학습	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEF454	제어공학	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
MEF511	マイクロ시스템설계	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEF632	스마트생산시스템	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEF641	생산제조시스템	3-3-0-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEF666	창의적공학설계(AD)	2-1-2-2	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
MEF741	정밀금형설계	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEF780	전기전자공학및실습	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	
MEG875	공학설계(캡스톤디자인)	1-0-1-1	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	
MEG895	졸업설계(캡스톤디자인)	6-0-6-6	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	
MEH301	시스템해석및응용	3-3-0-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEH343	응용제어	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MEH361	PLC제어및응용	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	N
MEH373	マイ크로프로세서	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MES311	IoT메카트로닉스	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MES321	로봇공학	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MES412	자율주행자동차개론	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MES415	자율주행자동차실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	
MES421	자동차전자제어	3-2-2-0	학과(전공)선택	학과(전공)선택	학과(전공)선택	

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
MEC441	기계요소설계	MEB311	재료역학	2012
MED601	기초유한요소법	MEB600	수치해석및실습	2015
MEF453	제어공학	BSM191	미분방정식	2017
		BSM090	공학수학1	2020
MEG875	공학설계(캡스톤디자인)	MEF665	창의적공학설계(AD)	2020
MEG895	졸업설계(캡스톤디자인)	MEG875	공학설계(캡스톤디자인)	2020
		IPP300	공학설계(IPP)	2020
MEH373	マイ크로프로세서	MEF780	전기전자공학및실습	2020



## [ 학부(전공)별 표준이수체계 ]

### □ 기계공학부 - 친환경자동차·에너지트랙(교양)

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고		
						1	2	1	2	1	2	1	2			
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수 (택1)	3	○								★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수		
			발표와토론													
			심화글쓰기													
	영어	영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○										
			영어회화													
			영어청해						○							
	수리 정보 기초	수학	수학적사고	필수	4	○										
			기초미적분학													
			미적분학					○								
	과학	과학	물리적사고1	필수	3	○										
			물리실험1													
			화학적사고1				선택	3								
	전산	전산	화학실험1	선택	1											
			물리적사고2					○								
			물리실험2					○								
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	화학적사고2	필수	3	○										
			화학실험2													
			컴퓨팅사고					○								
	예술과 문학 (3학점)		문제해결과프로그래밍	필수	3	○										
			대학생활과비전													
			건행학					○								
	사회와 심리 (3학점)		체육1	필수 (택1)	1											
			예술과 문학 (3학점)													
			사회와 심리 (3학점)													
교양선택(3학점)		교과목 리스트 참조	역사와 철학 (3학점)	필수	3	★										
			자연과 과학 (3학점)													
			미래와 융합 (3학점)													
			교양선택(3학점)													
			필수													
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고		
						1	2	1	2	1	2	1	2			
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○									
		공학수학2	필수	3				○								
		응용프로그래밍	필수	3				○								

## □ 기계공학부 - 친환경자동차에너지트랙(전공)

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	HRD개론		2	경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2
	선택						
학부 공통	필수	창의적공학설계(AD) 공학제도및CAD 정역학	2 2 2	2 3 3 3 3 3 3 2	응용CAD실습 재료역학 열역학 전기전자공학및실습 기계공작법 동역학 유체역학 기계재료학	2 3 3 3 3 3 3 2	3 3 2
트랙 공통	택1(필수)				★트랙공통선택 I (택1) - 자동차공학실습 - 컴퓨터응용제조실습 - 기초제어실습		2
이수구분		3학년			4학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	교수설계및교육방법 직업능력개발훈련평가	2	2			
	선택				HRD선택(택1)	2	2
학부 공통	필수	HRD현장실습 수치해석및실습 제어공학 기초기계공학실험 기계요소설계 공학설계(캡스톤디자인)	2 3 3 2 3 3	1	졸업설계(캡스톤디자인) 기계공학세미나	6 1	
트랙 공통	택1(필수)	산업체취·창업특강 기구학		1 2			
친환경자동차 ·에너지 트랙	선택	★트랙공통선택 II (택1) - 기계진동학 - 열전달 ★트랙공통선택 III (택1) - 열유체공학실험 - 응용역학실험 - 응용제어실험	3	2			
		배관공학실습 전산유체역학 진동및소음 열유체시스템	2	3 3 3	차량동역학 내연기관 친환경플랜트공학 공기조화및에너지관리 친환경공학개론 계측공학 비이오융합시스템	3 3 3 3	3 3 3

★ 트랙공통선택 I : 자동차공학실습, 컴퓨터응용제조실습, 기초제어실습 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 II : 기계진동학, 열전달 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 III : 열유체공학실험, 응용역학실험, 응용제어실험 중 1과목 이상 반드시 수강

## □ 기계공학부 - 시스템설계제조트랙(교양)

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
					1	2	1	2	1	2	1	2	
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	장의적사고와글쓰기	필수 (택1)	3	○								
		발표와토론											
		심화글쓰기											
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3		○							
		영어회화	필수	1	○								
		영어청해	필수	1			○						
	수리 정보 기초	수학적사고	필수	4	○								
		기초미적분학	필수	3									
		미적분학	필수			○							
	과학	물리적사고1	필수	3	○								
		물리실험1	필수	1	○								
		화학적사고1	선택	3									
		화학실험1	선택	1									
		물리적사고2	필수	3		○							
		물리실험2	필수	1		○							
		화학적사고2	선택	3									
		화학실험2	선택	1									
		컴퓨팅사고	필수	3	○								
	전산	문제해결과프로그래밍	필수	3		○							
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○								
		견행학	필수	(택1)				○					
		체육1											
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	필수	3					○				
	사회와 심리 (3학점)		필수	3					○				
	역사와 철학 (3학점)		필수	3			★			○			
	자연과 과학 (3학점)		필수	3						○			
	미래와 융합 (3학점)		필수	3						○			
	교양선택(3학점)		필수	3					○				
이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
					1	2	1	2	1	2	1	2	
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○						
		공학수학2	필수	3				○					
	전산	응용프로그래밍	필수	3				○					

★ 1학년 1학기 택1 필수

○ 1학년 이수한 영역 외  
다른 각 영역 택1 필수

## □ 기계공학부 - 시스템설계제조트랙(전공)

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	HRD개론		2	경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2
	선택						
학부 공통	필수	창의적공학설계(AD) 공학제도및CAD 정역학		2 2 2	응용CAD실습 재료역학 열역학 전기전자공학및실습 기계공작법 동역학 유체역학 기계재료학	2 3 3 3 3 3 3 2	3
트랙 공통	택1(필수)				★트랙공통선택 I (택1) - 자동차공학실습 - 컴퓨터응용제조실습 - 기초제어실습		2
이수구분		3학년			4학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	교수설계및교육방법 직업능력개발훈련평가	2	2			
	선택				HRD선택(택1)	2	2
학부 공통	필수	HRD현장실습 수치해석및실습 제어공학 기초기계공학실험 기계요소설계 공학설계(캡스톤디자인)	2 3 3 2 3	1	졸업설계(캡스톤디자인) 기계공학세미나	6 1	
트랙 공통	택1(필수)	산업체취·창업특강 기구학		1 2			
		★트랙공통선택 II (택1) - 기계진동학 - 열전달  ★트랙공통선택 III (택1) - 열유체공학실험 - 응용역학실험 - 응용제어실험	3	2			
시스템 설계제조 트랙	선택	응용CAM실습 マイ크로시스템설계 재료거동학 기초유한요소법 생산공학	2	3 3 3 3	스마트재료응용 정밀금형설계 생산제조시스템 스마트생산시스템 マイ크로나노생산 최적설계	3 3 3	3 3 3

★ 트랙공통선택 I : 자동차공학실습, 컴퓨터응용제조실습, 기초제어실습 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 II : 기계진동학, 열전달 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 III : 열유체공학실험, 응용역학실험, 응용제어실험 중 1과목 이상 반드시 수강

## □ 기계공학부 - 스마트모빌리티트랙(교양)

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
					1	2	1	2	1	2	1	2	
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	창의적사고와글쓰기	필수 (택1)	3	○								★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수
		발표와토론											
		심화글쓰기											
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○								
		영어회화	필수	1	○								
		영어청해	필수	1			○						
	수학	수학적사고	필수	4	○								
		기초미적분학	필수	3									
		미적분학	필수			○							
	수리 정보 기초	물리적사고1	필수	3	○								
		물리실험1	필수	1	○								
		화학적사고1	선택	3									
		화학실험1	선택	1									
		물리적사고2	필수	3	○								
		물리실험2	필수	1	○								
	과학	화학적사고2	선택	3									
		화학실험2	선택	1									
		컴퓨팅사고	필수	3	○								
	전산	문제해결과프로그래밍	필수	3	○								
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○								★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수
		견행학	필수	(택1)	1			○					
		체육1											
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	필수	3				○					
	사회와 심리 (3학점)		필수	3				○					
	역사와 철학 (3학점)		필수	3	★			○					
	자연과 과학 (3학점)		필수	3				○					
	미래와 융합 (3학점)		필수	3				○					
	교양선택(3학점)		필수	3			○						
이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
					1	2	1	2	1	2	1	2	
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○						
		공학수학2	필수	3				○					
		응용프로그래밍	필수	3				○					

## □ 기계공학부 - 스마트모빌리티트랙(전공)

이수구분		1학년				2학년			
		교과목명		학기		교과목명		학기	
				1	2			1	2
HRD	필수	HRD개론		2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발		2	
	선택								
학부 공통	필수	창의적공학설계(AD) 공학제도및CAD 정역학		2 2 2		응용CAD실습 재료역학 열역학 전기전자공학및실습 기계공작법 동역학 유체역학 기계재료학		2 3 3 3 3 3 2	
트랙 공통	택1(필수)					★트랙공통선택 I (택1) - 자동차공학실습 - 컴퓨터응용제조실습 - 기초제어실습			2
이수구분		3학년				4학년			
		교과목명		학기		교과목명		학기	
				1	2			1	2
HRD	필수	교수설계및교육방법 직업능력개발훈련평가		2	2				
	선택					HRD선택(택1)		2	2
학부 공통	필수	HRD현장실습 수차해석및실습 제어공학 기초기계공학실험 기계요소설계 공학설계(캡스톤디자인)		2 3 3 2 3		졸업설계(캡스톤디자인) 기계공학세미나		6 1	
트랙 공통	선택	산업체취·창업특강 기구학			1 2				
스마트 모빌리티 트랙	선택	★트랙공통선택 II (택1) - 기계진동학 - 열전달 ★트랙공통선택 III (택1) - 열유체공학실험 - 응용역학실험 - 응용제어실험		3	2				
스마트 모빌리티 트랙	선택	전자회로실습 マイ크로프로세서 응용제어 로봇공학 IoT메카트로닉스		2 3 3 3 3		PLC제어및응용 자율주행자동차개론 기계학습 시스템해석및응용 자동차전자제어 자율주행자동차실습		3 3 3	

★ 트랙공통선택 I : 자동차공학실습, 컴퓨터응용제조실습, 기초제어실습 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 II : 기계진동학, 열전달 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택III : 열유체공학실험, 응용역학실험, 응용제어실험 중 1과목 이상 반드시 수강

## [ 학부(전공)별 표준이수체계(IPP) ]

### □ 기계공학부 - 친환경자동차·에너지트랙(교양)

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기 발표와토론 심화글쓰기	필수 (택1)	3	○									★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수
		영어	영어읽기와쓰기 영어회화 영어청해	필수	3	○									
		수학	수학적사고 기초미적분학 미적분학	필수	3										
	수리 정보 기초	과학	물리적사고1 물리실험1	필수	3	○									
			화학적사고1 화학실험1	선택	3										
		전산	물리적사고2 물리실험2	필수	3		○								
			화학적사고2 화학실험2	선택	3										
			컴퓨팅사고 문제해결과프로그래밍	필수	3	○									
			필수	3		○									
			필수	3											
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	대학생활과비전	필수	1	○									★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수
			건행학	필수 (택1)	1			○							
			체육1												
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	필수	3				○							
	사회와 심리 (3학점)		필수	3				○							
	역사와 철학 (3학점)		필수	3				○							
	자연과 과학 (3학점)		필수	3				○							
	미래와 융합 (3학점)	교과목 리스트 참조	필수	3					○						
	교양선택(3학점)		필수	3					○						
	교양선택(3학점)		필수	3						○					
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
1	2	1				2	1	2	1	2	1	2			
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○								
		공학수학2	필수	3				○							
	전산	응용프로그래밍	필수	3					○						

## □ 기계공학부 - 친환경자동차에너지트랙(IPP)

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	HRD개론		2	경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2
	선택						
학부 공통	필수	창의적공학설계(AD) 공학제도및CAD 정역학		2 2 2	응용CAD실습 재료역학 열역학 전기전자공학및실습 기계공작법 동역학 유체역학 기계재료학	2 3 3 3 3 3 3 2	3 3 2
	선택						
트랙 공통	택1(필수)				★트랙공통선택 I (택1) - 자동차공학실습 - 컴퓨터응용제조실습 - 기초제어실습		2
이수구분		장기현장실습(IPP) 트랙					
		3학년			4학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	학계		1	학계
HRD	필수	교수설계및교육방법	2		직업능력개발훈련평가	2	
	선택	현장실습(6개월)-HRD선택		4	HRD선택 (택1) 현장실습(4개월)-HRD선택	2	2
학부 공통	필수	수치해석및실습 제어공학 기초기계공학실험 기계요소설계 장기현장실습-전공핵심 공학설계(IPP)	3 3 2 3		졸업설계(캡스톤디자인) 기계공학세미나	6 1	
	선택	산업체취·창업특강 기구학		2 1	장기현장실습-전공핵심 졸업설계(IPP)		2 2
트랙 공통	택1(필수)	★트랙공통선택 II (택1) - 기계진동학 - 열전달 ★트랙공통선택 III (택1) - 열유체공학실험 - 응용역학실험 - 응용제어실험	3	2			
	선택	배관공학실습 전산유체역학 진동및소음 열유체시스템 현장실습(6개월)-전공선택	2 3 3 3	3 3 3 3	차량동역학 내연기관 친환경플랜트공학 금기조화및에너지관리 친환경공학개론 계통학 비이오융합시스템 현장실습(4개월)-전공선택	3 3 3 3 3 3 3 2	3 3 3

★ 트랙공통선택 I : 자동차공학실습, 컴퓨터응용제조실습, 기초제어실습 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 II : 기계진동학, 열전달 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 III : 열유체공학실험, 응용역학실험, 응용제어실험 중 1과목 이상 반드시 수강

## □ 기계공학부 - 시스템설계제조트랙(교양)

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	창의적사고와글쓰기	필수 (택1)	3	○								★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수	
		발표와토론												
		심화글쓰기												
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3		○								
		영어회화	필수	1	○									
		영어청해	필수	1			○							
	수리 정보 기초	수학적사고	필수	4	○									
		기초미적분학	필수	3										
		미적분학					○							
	과학	물리적사고1	필수	3	○									
		물리실험1	필수	1	○									
		화학적사고1	선택	3										
		화학실험1	선택	1										
		물리적사고2	필수	3		○								
		물리실험2	필수	1		○								
		화학적사고2	선택	3										
		화학실험2	선택	1										
		컴퓨팅사고	필수	3	○									
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○								
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○								★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수	
		견행학	필수 (택1)	1				○						
		체육1												
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	필수	3				○						
			필수	3				○						
	사회와 심리 (3학점)		필수	3				○						
			필수	3				○						
	역사와 철학 (3학점)		필수	3				○						
			필수	3				○						
	자연과 과학 (3학점)		필수	3				○						
			필수	3				○						
	미래와 융합 (3학점)		필수	3				○						
			필수	3				○						
교양선택(3학점)			필수	3				○						
이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○							
		공학수학2	필수	3				○						
		전산	응용프로그래밍	필수	3			○						

## □ 기계공학부 - 시스템설계제조트랙(IPP)

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	HRD개론		2	경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2
	선택						
학부 공통	필수	창의적공학설계(AD) 공학제도및CAD 정역학		2 2 2	응용CAD실습 재료역학 열역학 전기전자공학및실습 기계공작법 동역학 유체역학 기계재료학	2 3 3 3 3 3 3	3 3 2
	선택						
트랙 공통	택1(필수)				★트랙공통선택 I (택1) - 자동차공학실습 - 컴퓨터응용제조실습 - 기초제어실습		2
이수구분		장기현장실습(IPP) 트랙					
		3학년			4학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
HRD	필수		1	하계		1	2
	선택	교수설계및교육방법	2		직업능력개발훈련평가	2	
학부 공통	필수	현장실습(6개월)-HRD선택			HRD선택(택1) 현장실습(4개월)-HRD선택		2 2
		수치해석및실습 제어공학 기초기계공학실험 기계요소설계 장기현장실습-전공핵심 공학설계(IPP)	3 3 2 3		졸업설계(캡스톤디자인) 기계공학세미나	6 1	
	선택	산업체취·창업특강 기구학		2 1	장기현장실습-전공핵심 졸업설계(IPP)		2 2
트랙 공통	택1(필수)	★트랙공통선택 II (택1) - 기계진동학 - 열전달 ★트랙공통선택 III (택1) - 열유체공학실험 - 응용역학실험 - 응용제어실험	3	2			
시스템설계제조 트랙	선택	응용CAM실습 マイ크로시스템설계 재료거동학 기초유한요소법 생산공학 현장실습(6개월)-전공선택	2 3 3 3 3	3 3 3 3 3	스마트재료응용 정밀금형설계 생산제조시스템 스마트생산시스템 マイ크로나노생산 최적설계 현장실습(4개월)-전공선택	3 3 3 3 3	3 3 3 2

★ 트랙공통선택 I : 자동차공학실습, 컴퓨터응용제조실습, 기초제어실습 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 II : 기계진동학, 열전달 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 III : 열유체공학실험, 응용역학실험, 응용제어실험 중 1과목 이상 반드시 수강

## □ 기계공학부 - 스마트모빌리티트랙(교양)

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	창의적사고와글쓰기	필수	3	○								★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수	
		발표와토론												
		심화글쓰기												
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○									
		영어회화	필수	1	○									
		영어청해	필수	1			○							
	수학	수학적사고	필수	4	○									
		기초미적분학	필수	3										
		미적분학				○								
	수리 정보 기초	물리적사고1	필수	3	○									
		물리실험1 (택1)	필수	3	○									
		화학적사고1	선택	1										
		화학실험1 (택1)	선택	1										
		물리적사고2	필수	3	○									
		물리실험2	필수	1	○									
		화학적사고2	선택	3										
		화학실험2	선택	1										
		컴퓨팅사고	필수	3	○									
		문제해결과프로그래밍	필수	3	○									
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○								★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수	
		견행학	필수	1				○						
		체육1												
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	필수	3				○						
			필수	3				○						
	사회와 심리 (3학점)		필수	3		★		○						
			필수	3				○						
	역사와 철학 (3학점)		필수	3					○					
			필수	3					○					
	자연과 과학 (3학점)		필수	3						○				
			필수	3						○				
	미래와 융합 (3학점)		필수	3							○			
			필수	3							○			
교양선택(3학점)		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
이수구분			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○							
		공학수학2	필수	3				○						
		전산 응용프로그래밍	필수	3				○						

## □ 기계공학부 - 스마트모빌리티트랙(IPP)

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	HRD개론		2	경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2
	선택						
학부 공통	필수	창의적공학설계(AD) 공학제도및CAD 정역학		2 2 2	응용CAD실습 재료역학 열역학 전기전자공학및실습 기계공작법 동역학 유체역학 기계재료학	2 3 3 3 3 3 3 2	3
트랙 공통	택1(필수)				★트랙공통선택 I (택1) - 자동차공학실습 - 컴퓨터응용제조실습 - 기초제어실습		2
이수구분		장기현장실습(IPP) 트랙				4학년	
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	교수설계및교육방법	2		직업능력개발훈련평가	2	
	선택	현장실습(6개월)-HRD선택		4	HRD선택(택1) 현장실습(4개월)-HRD선택		2 2
학부 공통	필수	수치해석및실습 제어공학 기초기계공학실험 기계요소설계 장기현장실습-전공핵심 공학설계(IPP)	3 3 2 3		졸업설계(캡스톤디자인) 기계공학세미나	6 1	
				2 1	장기현장실습-전공핵심 졸업설계(IPP)		2 2
트랙 공통	택1(필수)	★트랙공통선택 II (택1) - 기계진동학 - 열전달 ★트랙공통선택 III (택1) - 열유체공학실험 - 응용역학실험 - 응용제어실험	3	2			
스마트모빌리티 트랙	선택	전자회로실습 마이크로프로세서 응용제어 로봇공학 IoT메카트로닉스 현장실습(6개월)-전공선택	2 3 3 3 3	3 3 3 3 3	PLC제어및응용 자율주행자동차개론 기계학습 시스템해석및응용 자동차전자제어 자율주행자동차실습 현장실습(4개월)-전공선택	3 3 3 3 3	3 3 3 3 2

★ 트랙공통선택 I : 자동차공학실습, 컴퓨터응용제조실습, 기초제어실습 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 II : 기계진동학, 열전달 중 1과목 이상 반드시 수강

★ 트랙공통선택 III : 열유체공학실험, 응용역학실험, 응용제어실험 중 1과목 이상 반드시 수강

## 메카트로닉스공학부 (School of Mechatronics Engineering)

### □ 학부 교육목표

- 기계와 전기·전자공학을 접목한 메카트로닉스 전문지식의 창의적 구현능력 배양
- 미래 지식기반 사회의 요구에 부응하는 설계능력 개발
- 국제화 시대를 선도할 수 있는 의사소통능력 개발
- 책임의식과 비전을 갖춘 리더십 배양
- 신기술 도입과 개발에 필요한 기본능력 배양

### □ 학부소개

메카트로닉스(mechatronics)공학은 기계(mechanics)공학과 전자(electronics)공학의 합성어로서 기계공학 기술을 기반으로 전기·전자공학 및 컴퓨터 기술 분야와 융합하여 지능형 기계 전자 시스템을 설계, 제작하는 기술 분야로 자동화, 로봇 등 다양한 산업 현장에 폭넓게 사용되는 필수적인 공학 분야이다.

메카트로닉스공학부는 산업현장 지향적인 기술교육, 정보화/사회화에 적용할 수 있는 소양교육, 능동적 사고를 갖는 인성교육을 수행함으로써 21세기 메카트로닉스 분야를 선도할 수 있는 고도의 전문성을 갖춘 실천공학기술자인 동시에 해당 분야의 인력개발전문가인 메카트로닉스 엔지니어 양성을 목표로 한다.

이러한 교육목표 달성을 위하여 전공과정의 특성에 따라 생산시스템전공, 제어시스템전공, 디지털시스템전공 세 분야로 나뉘어 있으며, 2006학년도부터 한국공학교육인증원(ABEEK)의 인증을 받아 생산시스템공학심화 프로그램, 제어시스템공학심화 프로그램, 디지털시스템공학심화 프로그램을 운영하고 있다.

### □ 전공별 교육목표

#### (1) 생산시스템전공

- 건전한 이성과 기본 소양을 갖춘 공학도 양성
- 창의적인 문제 해결 능력을 가진 생산시스템공학 엔지니어 양성
- 설계, 제작 및 공정관리능력을 갖춘 생산시스템공학 엔지니어 양성
- 현장의 실무 능력과 신기술에 대한 적응력을 갖춘 엔지니어 양성
- 교육 능력과 국제적 협동 능력을 갖춘 글로벌 리더 양성

#### (2) 제어시스템전공

- 엔지니어로서 공학 기초 지식과 기본 소양 능력을 겸비한 인력 양성
- 기계공학 기술과 컴퓨터·제어·전기전자 기술에 대한 설계 및 분석능력을 겸비한 인력양성
- 현장 실무 적응 능력과 신기술 습득 능력을 겸비한 인력양성
- 지식정보화 사회를 주도 할 글로벌 역량을 겸비한 인력 양성
- 팀워크 능력 및 현장학습지도 능력을 겸비한 인력 양성

### (3) 디지털시스템전공

- 기본교양능력과 공학기초지식을 겸비한 전인적 공학인 양성
- 디지털적 지식과 창의적 해결능력으로 지식기반 사회를 주도하는 전문공학인재 양성
- 국제화시대를 선도할 수 있는 소통과 지도 능력을 겸비한 공학리더 양성

## □ 전공소개

### (1) 생산시스템전공

생산체계에서 사람, 자금, 장비, 재료, 원료공급, 시장, 경영 등과 연계성을 가지며, 제조시스템과 플랜트 내의 다른 기능을 가진 분야 즉, 정보, 설계, 해석, 품질경영, 제어 관련 분야 등을 포함하는 시스템을 다룬다. 제조공정이 모여서 이루어지고, 측정 가능한 변수로 특성이 정의되는 장비들을 복잡한 배열로 배치한 것으로 원하는 제품이나 부품을 얻기 위하여 행하여지는 모든 공정이나 행위를 통칭하는 제조시스템 분야를 주로 다루며, 제조공정의 설계나 배치, 공정설계 및 관리에 대해 가르친다.

### (2) 제어시스템전공

기계공학의 기초분야와 응용분야의 폭넓은 지식과 수학적 해석능력의 기초 하에 전기/전자, 컴퓨터 등 제어 관련 지식들을 결합시켜, 산업 및 생활에 응용되는 첨단 시스템의 특성을 이해하며, 제어기능을 해석과 설계에 관하여 실무적이고 창조적인 능력을 갖추어 자동화 및 제어분야에서 중추적 역할을 담당하고 이 분야의 기술혁신을 주도 할 창조적이고, 실무지향적인 공학자를 양성한다.

### (3) 디지털시스템전공

자율적으로 지능적 판단과 동작을 수행하는 시스템, 즉 CPU를 내장한 모든 기전 시스템을 설계하고 구현하는 역량을 배양하는데 목표를 두고 있다. 특별히 산업체 수요가 큰 이동 메카트로닉스(mobility mechatronics)와 설비 메카트로닉스(equipment mechatronics) 두 분야를 핵심 기초분야로 삼고, 응용 실무 분야로 '실시간 IT 제어기술'과 '반도체/디스플레이 장비기술' 그리고 '지능형 시스템(intelligent system)'을 체계적으로 연계하여 창의 융합적 메카트로닉스 공학자를 양성한다.

## □ 전공 인재상 및 전공능력

구분	인재상	전공능력	취업 분야
생산시스템 전공	기계설계/제조 엔지니어	설계, 제조, 품질관리	기계 산업, 자동차 산업, 반도체 산업, 공작기계 산업, 금형 산업, 스마트팩토리산업
	공정/품질 엔지니어		
제어시스템 전공	기계제어설계 엔지니어	기계설계 및 해석, 전자회로 설계 및 해석, 제어시스템 설계 및 구현	반도체 산업, 전자부품 산업, 일반기계 산업, 자동차부품 산업, 정밀기기 제조업
	기계 전자 융복합 엔지니어		
디지털시스템 전공	mobility mechatronics engineer	기계설계 및 해석, 신호 및 정보처리, 장치구동 및 제어	자동차 부품 및 시스템, 지율주행 및 지능형 시스템
	equipment mechatronics engineer		반도체·디스플레이 산업, 자동화 장치/설비 산업

## □ 메카트로닉스공학부 전공능력 로드맵

### 1. 생산시스템전공

이수 대상		설계		제조		품질관리	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
1학년	2학기	CAD및실습 정역학 창의적공학설계(AD)			기계공작실습 기전시스템기초설계 유공압기초실습		
2학년	1학기	열역학 재료역학		CAD/CAM및실습 기계공작법	PLC실습		
	2학기	동역학 전산유동해석	3D CAD및실습 기구학		마이크로프로세서 및 실습1		
3학년	1학기	공학설계 I (캡스톤디자인)	기계재료 응용역학및실험	공학설계 I (캡스톤디자인)	3D프린팅실습	공학설계 I (캡스톤디자인)	기하공차론 측정시스템분석
	2학기	HRD현장실습 공학설계 II (캡스톤디자인)	기계공학실험 기계요소설계 유한요소법및실습 창의적설계및실습 (캡스톤디자인)	HRD현장실습 공학설계 II (캡스톤디자인)	CNC가공및실습	HRD현장실습 공학설계 II (캡스톤디자인)	절삭학및DOE
4학년	1학기	졸업설계 I (캡스톤디자인)	TRIZ응용설계및실습 성형해석및실습 재료강도학 재료과학및공학	졸업설계 I (캡스톤디자인)		졸업설계 I (캡스톤디자인)	6시그마및품질관리 생산계획및관리
	2학기	졸업설계 II (캡스톤디자인)	생산설계기술	졸업설계 II (캡스톤디자인)		졸업설계 II (캡스톤디자인)	공장설비계획(창업) 산업체취·창업특강 생산프로젝트

## 2. 제어시스템전공

이수 대상	기계설계 및 해석		전자회로 설계 및 해석		제어시스템 설계 및 구현	
	필수	선택	필수	선택	필수	선택
1학년 2학기	CAD및실습 정역학 창의적공학설계(AD)	기계공작실습		기전시스템기초설계		유공압기초실습
2학년 1학기	열역학 재료역학	3D모델링과프린팅 실습 CAD/CAM및실습		회로이론및실습		PLC실습
2학년 2학기	동역학	기구학		디지털회로설계 및 실습 전자회로기초및실습		
3학년 1학기	공학설계Ⅰ (캡스톤디자인) 유체역학	기계요소설계 유공압제어및설계 응용역학및실습	공학설계Ⅰ (캡스톤디자인)	마이크로프로세서 및 실습1 전자회로응용및실습	공학설계Ⅰ (캡스톤디자인) 기계제어공학Ⅰ	
3학년 2학기	HRD현장실습 공학설계Ⅱ (캡스톤디자인)	기계진동학	HRD현장실습 공학설계Ⅱ (캡스톤디자인)	계측공학및실험 마이크로프로세서 및 실습2	HRD현장실습 공학설계Ⅱ (캡스톤디자인)	기계제어공학Ⅱ 제어시스템설계 및 실험
4학년 1학기	졸업설계Ⅰ (캡스톤디자인)	6시그마및품질관리 메카니즘설계및실습	졸업설계Ⅰ (캡스톤디자인)		졸업설계Ⅰ (캡스톤디자인)	센서및액추에이터 실험 실시간제어및실험 인공지능
4학년 2학기	졸업설계Ⅱ (캡스톤디자인)	진동해석및실험	졸업설계Ⅱ (캡스톤디자인)		졸업설계Ⅱ (캡스톤디자인)	로봇공학및실습 산업체취·창업특강 스마트팩토리공정제어 영상처리

### 3. 디지털시스템전공

이수 대상		기계설계 및 해석		신호 및 정보처리		장치구동 및 제어시스템 설계	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
1학년	2학기	CAD및실습, 창의적공학설계(AD) 정역학	기계공작실습		기전시스템기초설계		유공압기초실습
2학년	1학기	열역학, 재료역학	CAD/CAM및실습		회로이론및실습		PLC실습
	2학기	유체역학	기계공학실험	전자회로기초및실습	디지털회로설계 및 실습	동역학	기계공학실험
3학년	1학기	공학설계 I (캡스톤디자인)	유한요소해석및실습	공학설계 I (캡스톤디자인)	신호시스템및실험, 전자회로응용및실습, 통신공학기초및실습	공학설계 I (캡스톤디자인) 마이크로프로세서 및 실습1	기구학
	2학기	HRD현장실습 공학설계 II (캡스톤디자인)	기계요소설계	HRD현장실습 공학설계 II (캡스톤디자인)		HRD현장실습 공학설계 II (캡스톤디자인) 제어공학및실습	기계진동학, 동적시스템해석 및 실습, 마이크로프로세서 및 실습2, 센서및계측공학
4학년	1학기	졸업설계 I (캡스톤디자인)	기계및전자재료	졸업설계 I (캡스톤디자인)	디지털신호처리 및 제어, 초음파비파괴공학 및 실습(PBL)	졸업설계 I (캡스톤디자인)	반도체공학및실습
	2학기	졸업설계 II (캡스톤디자인)	열유체시뮬레이션 공학및실습	졸업설계 II (캡스톤디자인)	메카트로닉스IoT, 임베디드시스템 및 실습	졸업설계 II (캡스톤디자인)	디스플레이공학개론, 반도체공정공학, 산업체취·창업특강, 자동차전자공학

## □ 메카트로닉스공학부 실험실습실

실명칭	활용과목(교원) 등	호실 번호	면적	관리 책임자	운영 담당자
기계공작실습실	기계공작법, 기계공작실습, 절삭학및DOE	B101	187	최만성	서희강
절삭가공 실험실	측정시스템분석, 절삭학및DOE	B104	94	최만성	서희강
생산기계 실습실	기계공작법, 기계공작실습	B107	269	최만성	서희강
정밀가공측정실험실	측정시스템분석, 절삭학및DOE	B204	125	최만성	이창석
유공압제어실	PLC실습, 유공압기초실습, 유공압제어	C101	218	허준영	장현탁
재료실험실	기계공학실험	C104	157	학부장	이민호
비파괴평가및계측실	초음파공학및실습	D311	95	김노유	김주형
역학및진동제어실	응용역학및실험, 진동제어및실험	C205	125	임경화	장현탁
메카트로닉스실	マイ크로프로세서및실습, 계측공학및실습	C208	186	이인석	장현탁
기초전기전자실습실	전자회로응용및실습, 디지털회로설계및실습	E307	158	성상만	김주형
다목적설계실	프로젝트실습교과목	E304	158	이병렬	김주형
소성가공실습실	성형해석및실습	3103	129	박진형/ 김종필	이창석
CAM실습실	CAD/CAM및실습, CNC가공및실습	3105	129	김문기	이창석
기계금형실습실	생산프로젝트	3102	257	김종필	이창석
사출성형실습실	사출금형설계	3107A	116	김종필	이창석
기전실습실 I	전자회로기초및실습, 디지털논리공학및실습	3215	103	학부장	이민호
CAE실	유한요소해석및실습	3301	67	이상순	김주형
R/P실	R/P및실습	3302	62	김택근	이창석
제어신호처리실습실	디지털신호처리및실습	3303	63	성상만	김주형
창의적공학설계실	창의적공학설계, 제품디자인	3304	131	민동균	이민호
CAD/CAM실	공업통계학및실습, 통계적품질관리	3305	161	학부장	이민호
소성가공준비실	공학설계, 졸업설계	3101	34	김택근	이창석
기계금형준비실	공학설계, 졸업설계	3102A	30	김문기	이창석
사출성형실습실내	공학설계, 졸업설계	3107	32	김종필	이창석
R/P준비실	공학설계, 졸업설계 - 대학원Lab.	3302/A	29	김택근	이창석
CAM 교육지원실	공학설계, 졸업설계	B206	31	허용정	서희강

실명칭	활용과목(교원) 등	호실 번호	면적	관리 책임자	운영 담당자
지능화설계실험실	공학설계, 졸업설계	C105	31	민동균	서희강
지능화설계실험실	공학설계, 졸업설계	C105A	31	민동균	서희강
준비실	공학설계, 졸업설계	C106	31	최만성	서희강
기계시스템설계실	반도체공정공학-준비실	G101	34	박진형	서희강
시스템제어실	공학설계, 졸업설계	C201	63	원윤재	장현탁
로봇실험실	공학설계, 졸업설계	C201A	62	류길하	장현탁
진동제어연구실1	공학설계, 졸업설계	C203	31	임경화	장현탁
진동제어연구실2	공학설계, 졸업설계 - 대학원Lab.	C204	31	임경화	장현탁
디지털제어연구실	공학설계, 졸업설계 - 대학원Lab.	C206	64	진경복	장현탁
시스템디자인실	공학설계, 졸업설계	C206A	62	김병기	장현탁
유공압제어연구실1	공학설계, 졸업연구 - 대학원Lab.	C102	31	허준영	장현탁
유공압제어연구실2	공학설계, 졸업설계	C103A	32	허준영	장현탁
자율주행자동차연구실	공학설계, 졸업설계	C103	62	이인석	장현탁
기전1 준비실	공학설계, 졸업설계 - 대학원Lab.	3214	20	강기호	김주형
비파괴연구실	공학설계, 졸업설계	D311A	62	김노유	김주형
CAE준비실	공학설계, 졸업설계	3301/A	22	이상순	김주형
항법제어연구실	공학설계, 졸업설계 - 대학원Lab.	3303/A	33	성상만	김주형
열/유체디스플레이연구실	공학설계, 졸업설계	B205	64	장영철	김주형
대학원통합연구실	대학원Lab.	B205/A	62	김노유	김주형
대학원통합연구실	대학원Lab.	G102	23	박진형	서희강
제어신호처리실습실	공학설계, 졸업설계	3303A	33	김홍근	김주형
マイ크로시스템즈실1	공학설계, 졸업설계	3305A	29	이병렬	김주형
マイ크로시스템즈2	공학설계, 졸업설계	3306	29	이병렬	김주형

## □ 메카트로닉스공학부 생산시스템전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w-0	학부(전공)필수	N(직업기초)
MCA214	유공입기초실습	2-1-2-0	학부공통선택	부
MCA245	PLC실습	2-1-2-0	학부공통선택	부
MCA359	마이크로프로세서및실습2-IPP	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MCA656	센서및계측공학-IPP	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MCA940	기계공작실습	2-0-4-0	학부공통선택	부
MCA950	산업체취·창업특강	1-1-0-0	학부공통선택	
MEC362	기계재료	2-2-0-0	학부(전공)선택	부,N(과정평가)
MEF664	창의적공학설계(AD)	2-1-2-2	학부공통필수	부
MTA421	공장설비계획(창업)	2-2-0-0	학부(전공)선택	
MTA434	TRIZ응용설계및실습	2-1-2-0	학부(전공)선택	N(과정평가)
MTA451	생산설계기술	2-1-2-0	학부(전공)선택	부
MTA462	생산프로젝트	2-1-2-0	학부(전공)선택	
MTA472	성형해석및실습	3-2-2-0	학부(전공)선택	부,N(과정평가)
MTA482	생산계획및관리	2-2-0-0	학부(전공)선택	N(과정평가)
MTA491	유한요소법및실습	3-2-2-1	학부(전공)선택	부,N(과정평가)
MTA501	재료강도학	2-2-0-0	학부(전공)선택	N(과정평가)
MTA512	제품디자인	2-1-2-0	학부(전공)선택	부
MTA515	재료과학및공학	2-2-0-0	학부(전공)선택	부,N(과정평가)
MTA516	재료과학및공학-IPP	2-2-0-0	학부(전공)선택	
MTA521	3D프린팅실습	2-0-4-1	학부(전공)선택	부,N(과정평가)
MTA532	창의적설계및실습(캡스톤디자인)	2-1-2-0	학부(전공)선택	N(과정평가)
MTA541	측정시스템분석	2-1-2-1	학부(전공)선택	
MTB302	재료역학	3-3-0-0	학부공통필수	부,N(과정평가)
MTB326	동역학	2-2-0-0	학부(전공)필수	부,N(과정평가)
MTB374	기구학	2-2-0-0	학부(전공)선택	부
MTB387	CAD/CAM및실습	2-1-2-1	학부(전공)필수	부,N(과정평가)
MTB390	CAD및실습	2-1-2-0	학부공통필수	부
MTB389	3DCAD및실습	2-1-2-1	학부(전공)선택	부,N(과정평가)
MTB402	기계공작법	2-2-0-0	학부(전공)필수	부,N(과정평가)
MTB418	기계요소설계-IPP	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MTB419	기계요소설계	3-2-2-1	학부(전공)선택	부,N(과정평가)

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
MTB428	マイクロプロセ서및실습1	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MTB434	기계진동학-IPP	3-3-0-0	학부(전공)선택	
MTB443	정역학	2-2-0-0	학부공통필수	부
MTB472	기계공학실험	2-1-2-0	학부(전공)선택	부,N(과정평가)
MTB484	기전시스템기초설계	2-1-2-1	학부공통선택	부
MTB492	열역학	2-2-0-0	학부(전공)필수	부,N(과정평가)
MTC611	전산유동해석	2-1-2-1	학부(전공)필수	부,N(과정평가)
MTC715	응용역학및실험	2-1-2-0	학부(전공)선택	부,N(과정평가)
MTC743	공학설계 I (캡스톤디자인)	1-0-1-1	학부공통필수	N(과정평가)
MTC753	공학설계 II (캡스톤디자인)	1-0-1-1	학부공통필수	N(과정평가)
MTC806	제어공학및실습-IPP	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MTC905	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2-0-2-2	학부공통필수	
MTC906	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2-0-2-2	학부공통필수	
MTD711	기하공차론	2-2-0-0	학부(전공)선택	N(과정평가)
MTE604	절삭학및DOE	2-1-2-0	학부(전공)선택	부,N(과정평가)
MTE802	6시그마및품질관리	2-1-2-0	학부(전공)선택	부,N(과정평가)
MTF212	CNC가공및실습	2-1-2-0	학부(전공)선택	부
MTF420	반도체미세기계가공	2-2-0-0	학부(전공)선택	

프로그램 명칭 : 생산시스템공학심화			
후수		선수	
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명
MTC743	공학설계 I (캡스톤디자인)	MEF664	창의적공학설계(AD)
MTC905	졸업설계 I (캡스톤디자인)	MTC743	공학설계 I (캡스톤디자인)
MTC906	졸업설계 II (캡스톤디자인)	MTC753	공학설계 II (캡스톤디자인)
MTA462	생산프로젝트	MTB388	CAD및실습
MTF212	CNC가공및실습	MTB387	CAD/CAM및실습
MTC715	응용역학및실험	MTB302	재료역학
MTB428	マイクロプロセ서및실습1	BSM631	문제해결과프로그래밍
MTB326	동역학	BSM314	물리적사고1
		BSM312	일반물리및실험1(편입생)

## □ 메카트로닉스공학부 제어시스템전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w-0	학부(전공)필수	N(직업기초)
MCA214	유공압기초실습	2-1-2-0	학부공통선택	부
MCA245	PLC실습	2-1-2-0	학부공통선택	부
MCA285	디지털회로설계및실습	3-2-2-1	학부(전공)선택	부
MCA333	전자회로기초및실습	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MCA359	마이크로프로세서및실습2-IPP	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MCA361	마이크로프로세서및실습2	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MCA371	유공압제어및설계	3-2-2-1	학부(전공)선택	부,N
MCA382	전자회로응용및실습	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MCA400	기계제어공학 II	3-3-0-0	학부(전공)선택	부
MCA621	제어시스템설계및실험	3-2-2-0	학부(전공)선택	N
MCA640	메카니즘설계및실습	3-2-2-1	학부(전공)선택	부
MCA656	센서및계측공학-IPP	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MCA657	센서및액추에이터실험	2-1-2-0	학부(전공)선택	
MCA670	로봇공학및실습	3-2-2-0	학부(전공)선택	부
MCA681	진동해석및실험	3-2-2-1	학부(전공)선택	부,N
MCA700	계측공학및실험	3-2-2-1	학부(전공)선택	N
MCA721	실시간제어및실험	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MCA940	기계공작실습	2-0-4-0	학부공통선택	부
MCA950	산업체취·창업특강	1-1-0-0	학부공통선택	
MEC451	기계제어공학 I	3-3-0-0	학부(전공)필수	부
MEF664	창의적공학설계(AD)	2-1-2-2	학부공통필수	부
MTA516	재료과학및공학-IPP	2-2-0-0	학부(전공)선택	
MTB302	재료역학	3-3-0-0	학부공통필수	부
MTB325	동역학	3-3-0-0	학부(전공)필수	부
MTB374	기구학	2-2-0-0	학부(전공)선택	부,N
MTB387	CAD/CAM및실습	2-1-2-1	학부(전공)선택	부
MTB390	CAD및실습	2-1-2-0	학부공통필수	
MTB418	기계요소설계-IPP	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MTB419	기계요소설계	3-2-2-1	학부(전공)선택	부
MTB428	마이크로프로세서및실습1	3-2-2-0	학부(전공)선택	부,N
MTB433	기계진동학	3-3-0-0	학부(전공)선택	부
MTB434	기계진동학-IPP	3-3-0-0	학부(전공)선택	
MTB443	정역학	2-2-0-0	학부공통필수	부
MTB484	기전시스템기초설계	2-1-2-1	학부공통선택	부
MTB492	열역학	2-2-0-0	학부(전공)필수	부

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
MTC715	응용역학및실험	2-1-2-0	학부(전공)선택	부
MTC719	스마트팩토리공정제어	3-2-2-0	학부(전공)선택	부
MTC743	공학설계 I (캡스톤디자인)	1-0-1-1	학부공통필수	
MTC753	공학설계 II (캡스톤디자인)	1-0-1-1	학부공통필수	
MTC806	제어공학및실험-IPP	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MTC905	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2-0-2-2	학부공통필수	
MTC906	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2-0-2-2	학부공통필수	
MTD844	유체역학	2-2-0-0	학부(전공)필수	부
MTE802	6시그마및품질관리	2-1-2-0	학부(전공)선택	
MTF293	회로이론및실습	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MTF372	3D모델링과프린팅실습	2-1-2-0	학부(전공)선택	부
MTD430	영상처리	3-3-0-0	학부(전공)선택	부
MTD440	인공지능	3-3-0-0	학부(전공)선택	부

프로그램 명칭 : 제어시스템공학심화			
후수		선수	
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명
MTC743	공학설계 I (캡스톤디자인)	MEF664	창의적공학설계(AD)
MTC905	졸업설계 I (캡스톤디자인)	MTB428	공학설계 I (캡스톤디자인)
MTC906	졸업설계 II (캡스톤디자인)	MTB428	공학설계 II (캡스톤디자인)
MCA400	기계제어공학2	MEC451	기계제어공학1
MTB428	마이크로프로세서및실습1	BSM631	문제해결과프로그래밍
MCA361	마이크로프로세서및실습2	MTB428	마이크로프로세서및실습1
MCA721	실시간제어및실험	MTB428	마이크로프로세서및실습1
MCA640	메카니즘설계및실습	MTB374	기구학
MTB433	기계진동학	MTB325	동역학
MCA681	진동해석및실험	MTB433	계진동학
MTC715	응용역학및실험	MTB302	재료역학
MTB325	동역학	BSM314	물리적사고1
		BSM312	일반물리및실험1(편입생)
MCA382	전자회로응용및실습	MCA333	전자회로기초및실습

## □ 메카트로닉스공학부 디지털시스템전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학강실설	이수구분	비고
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w-0	학부(전공)필수	N(직업기초)
CCT346	반도체공학및실습	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MCA214	유공압기초실습	2-1-2-0	학부공통선택	부
MCA245	PLC실습	2-1-2-0	학부공통선택	부
MCA285	디지털회로설계및실습	3-2-2-1	학부(전공)선택	부
MCA333	전자회로기초및실습	3-2-2-0	학부(전공)필수	부,N
MCA359	마이크로프로세서및실습2-IPP	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MCA361	마이크로프로세서및실습2	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MCA382	전자회로응용및실습	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MCA656	센서및계측공학-IPP	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MCA658	센서및계측공학	3-2-2-1	학부(전공)선택	N
MCA664	실시간모터제어및실험	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MCA940	기계공작실습	2-0-4-0	학부공통선택	부
MCA950	산업체취·창업특강	1-1-0-0	학부(공통)선택	
MEF664	창의적공학설계(AD)	2-1-2-2	학부공통필수	부
MTA222	신호시스템및실험	3-2-2-0	학부(전공)선택	부
MTA243	유한요소해석및실습	3-2-2-1	학부(전공)선택	부,N
MTA412	기계및전자재료	2-2-0-0	학부(전공)선택	부
MTA516	재료과학및공학-IPP	2-2-0-0	학부(전공)선택	
MTB302	재료역학	3-3-0-0	학부공통필수	부
MTB325	동역학	3-3-0-0	학부(전공)필수	부
MTB374	기구학	2-2-0-0	학부(전공)선택	부
MTB387	CAD/CAM및실습	2-1-2-1	학부공통선택	부
MTB390	CAD및실습	2-1-2-0	학부공통필수	부
MTB418	기계요소설계-IPP	3-2-2-1	학부(전공)선택	
MTB419	기계요소설계	3-2-2-1	학부(전공)선택	부
MTB428	마이크로프로세서및실습1	3-2-2-0	학부(전공)필수	부,N
MTB433	기계진동학	3-3-0-0	학부(전공)선택	
MTB434	기계진동학-IPP	3-3-0-0	학부(전공)선택	
MTB443	정역학	2-2-0-0	학부공통필수	부
MTB472	기계공학실험	2-1-2-0	학부(전공)선택	부
MTB484	기전시스템기초설계	2-1-2-1	학부공통선택	부
MTB493	열역학	3-3-0-0	학부(전공)필수	부
MTB561	통신공학기초및실습	2-1-2-0	학부(전공)선택	부
MTC743	공학설계 I (캡스톤디자인)	1-0-1-1	학부공통필수	
MTC753	공학설계 II (캡스톤디자인)	1-0-1-1	학부공통필수	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
MTC805	제어공학및실습	3-2-2-0	학부(전공)필수	부,N
MTC806	제어공학및실습-IPP	3-2-2-0	학부(전공)선택	
MTC905	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2-0-2-2	학부공통필수	
MTC906	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2-0-2-2	학부공통필수	
MTD835	멀유체시뮬레이션공학및실습	2-1-2-0	학부(전공)선택	
MTD843	유체역학	3-3-0-0	학부(전공)필수	
MTF173	임베디드시스템및실습	2-1-2-0	학부(전공)선택	
MTF195	동적시스템해석및실습	2-1-2-0	학부(전공)선택	부
MTF281	디스플레이공학개론	3-3-0-0	학부(전공)선택	
MTF293	회로이론및실습	3-2-2-0	학부(전공)선택	부
MTF334	디지털신호처리및제어	3-2-2-0	학부(전공)선택	부
MTF355	초음파비파괴공학및실습(PBL)	4-2-2-1	학부(전공)선택	
MTF356	초음파비파괴공학및실습	3-2-2-0	학부(전공)선택	N
MTF380	반도체공정공학	2-2-0-0	학부(전공)선택	
MTF390	자동차전자공학	2-2-0-0	학부(전공)선택	
MTF400	메카트로닉스IoT	3-2-2-0	학부(전공)선택	

프로그램 명칭 : 디지털시스템공학심화			
후수		선수	
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명
MTC743	공학설계 I (캡스톤디자인)	MEF664	창의적공학설계(AD)
MTC905	졸업설계 I (캡스톤디자인)	MTC743	공학설계 I (캡스톤디자인)
MTC906	졸업설계 II (캡스톤디자인)	MTC753	공학설계 II (캡스톤디자인)
MTB428	마이크로프로세서및실습1	BSM631	문제해결과프로그래밍
MCA361	마이크로프로세서및실습2	MTB428	마이크로프로세서및실습1
MCA664	실시간모터제어및실험	MTB428	마이크로프로세서및실습1
MTF195	동적시스템해석및실습	MTB374	기구학
MTB433	기계진동학	MTB325	동역학
MTB325	동역학	BSM314	물리적사고1
		BSM312	일반물리및실험1(편입생)
MCA382	전자회로응용및실습	MCA333	전자회로기초및실습



## [ 학부(전공)별 표준이수체계 ]

### □ 메카트로닉스공학부 - 생산시스템전공(과정평가형자격)

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고				
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수 (택1)	3	○	1	2	1	2	1	2	1	2				
			발표와토론															
			심화글쓰기															
		영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○			○									
			영어회화															
			영어청해						○									
	수리 정보 기초	수학	수학적사고	필수	4	○									* 미적분학은 "미분방정식"으로 대체함			
			기초미적분학															
			미적분학 <sup>f</sup>						○									
		과학	물리적사고1	필수	3	○												
			물리실험1															
			화학적사고1				선택	3										
			화학실험1				선택	1										
			물리적사고2						○									
			물리실험2						○									
			화학적사고2				선택	3										
			화학실험2				선택	1										
		전산	컴퓨팅사고						○									
			문제해결과프로그래밍						○									
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	대학생활과비전	필수	1	○									* 미적분학은 "미분방정식"으로 대체함			
			건행학						○									
			체육1															
	예술과 문학 (3학점)			필수	3	○				○								
	사회와 심리 (3학점)			필수	3	○				○								
	역사와 철학 (3학점)			필수	3	○				○								
	자연과 과학 (3학점)			필수	3	○				○								
	미래와 융합 (3학점)			필수	3	○												
교양선택(3학점)				교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
이수구분							1	2	1	2	1	2	1	2				
MSC 공학기초 (6-9학점)		수학	선형대수학	필수	3	○									비고			
			공업통계학및실습							○								
			수치해석및실습							○								

## □ 메카트로닉스공학부 - 생산시스템전공(과정평가형자격)

이수구분		1학년			2학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공	HRD개론		2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발 HRD선택	2	2 2	
전공	필수	CAD및실습		2	재료역학	3		
		창의적공학설계(AD)		2	열역학	2		
		정역학		2	CAD/CAM및실습	2		
	선택	기계공작실습		2	기계공작법	2		
		유공압기초실습		2	동역학	2	2	
		기전시스템기초설계 (3과목 중 2개 선택)		2	전산유동해석	2	2	
이수구분		3학년			4학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공		교수설계및교육방법	2		HRD선택	2		
전공	필수	직업능력개발훈련평가		2				
		공학설계 I (캡스톤디자인)	1		졸업설계 I (캡스톤디자인)	2		
		공학설계 II (캡스톤디자인)		1	졸업설계 II (캡스톤디자인)		2	
	선택	HRD현장실습		2				
		기계재료	2		성형해석및실습	3		
		기하공차론	2		6시그마및품질관리	2		
		응용역학및실험	2		TRIZ응용설계및실습	2		
		측정시스템분석	2		재료강도학	2		
		3D프린팅실습	2		생산계획및관리	2		
		기계공학실험		2	재료과학및공학	2		
		기계요소설계	3		반도체미세기계기공	2		
		유한요소법및실습	3		생산프로젝트		2	
		CNC가공및실습	2		산업체취·창업특강	1		
		절삭학및DOE	2		공장설비계획(창업)	2		
		창의적설계및실습(캡스톤디자인)	2		제품디자인	2		
					생산설계기술		2	

## □ 메카트로닉스공학부 - 제어시스템전공

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	창의적사고외글쓰기	필수 (택1)	3	○								* 미적분학은 "미분방정식"으로 대체함	
		발표와토론												
		심화글쓰기												
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3				○						
		영어회화	필수	1	○									
		영어청해	필수	1			○							
	수학	수학적사고	필수	4	○									
		기초미적분학	필수	3										
		미적분학 <sup>t</sup>					○							
	수리 정보 기초	물리적사고1	필수	3	○									
		물리실험1	필수	1	○									
		화학적사고1	선택	3										
		화학실험1	선택	1										
		물리적사고2	필수	3		○								
		물리실험2	필수	1		○								
		화학적사고2	선택	3										
		화학실험2	선택	1										
		컴퓨팅사고	필수	3	○									
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○								
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○								교과목 리스트 참조	
		건행학	필수 (택1)	1			○							
		체육1												
	예술과 문학 (3학점)		필수	3			○							
			필수	3					○					
	사회와 심리 (3학점)		필수	3						○				
			필수	3							○			
	역사와 철학 (3학점)		필수	3							○			
			필수	3								○		
	자연과 과학 (3학점)		필수	3										
			필수	3										
	미래와 융합 (3학점)		필수	3										
			필수	3										
교양선택(3학점)			필수	3			○							
이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	선형대수학	필수	3			○							
		공업통계학및실습	선택	3				○						
		수치해석및실습	필수	3				○						

## □ 메카트로닉스공학부 - 제어시스템전공

이수구분		1학년			2학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공	HRD개론		2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2	
전공	필수	CAD및실습		2	재료역학	3		
		창의적공학설계(AD)		2	열역학	2		
		정역학		2	동역학		3	
	선택	기계공작실습		2	PLC실습	2		
		유공압기초실습		2	CAD/CAM및실습	2		
		기전시스템기초설계 (3과목 중 2개 선택)		2	회로이론및실습 3D모델링과프린팅실습 전자회로기초및실습 디지털회로설계및실습 기구학	3 2 3 3 2		
이수구분		3학년			4학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공	교수설계및교육방법 직업능력개발훈련평가		2	2	HRD선택	2		
전공	필수	기계제어공학 I	3		졸업설계 I (캡스톤디자인)	2		
		유체역학	2		졸업설계 II (캡스톤디자인)		2	
		HRD현장실습		2				
		공학설계 I (캡스톤디자인)	1					
		공학설계 II (캡스톤디자인)		1				
	선택	마이크로프로세서및실습1	3		센서및액추에이터실험	2		
		유공압제어및설계	3		메카니즘설계및실습	3		
		응용역학및실험	2		실시간제어및실험	3		
		전자회로응용및실험	3		6시그마및품질관리	2		
		기계요소설계	3		인공지능	3		

## □ 메카트로닉스공학부 - 디지털시스템전공

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	창의적사고와글쓰기	필수	3	○								* 미적분학은 "미분방정식"으로 대체함	
		발표와토론												
		심화글쓰기												
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3			○							
		영어회화	필수	1	○									
		영어청해	필수	1			○							
	수학	수학적사고	필수	4	○									
		기초미적분학	필수	3										
		미적분학 <sup>t</sup>				○								
	수리 정보 기초	물리적사고1	필수	3	○									
		물리실험1	필수	1	○									
		화학적사고1	선택	3										
		화학실험1	선택	1										
		물리적사고2	필수	3		○								
		물리실험2	필수	1		○								
		화학적사고2	선택	3										
		화학실험2	선택	1										
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	컴퓨팅사고	필수	3	○								* 미분방정식	
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○								
		대학생활과비전	필수	1	○									
	인성과 소양 (2학점)	건행학	필수	1			○							
		체육1												
	예술과 문학 (3학점)	필수	3					○						
		필수	3						○					
	사회와 심리 (3학점)	필수	3							○				
		필수	3								○			
	역사와 철학 (3학점)	필수	3								○			
		필수	3									○		
	자연과 과학 (3학점)	필수	3									○		
		필수	3											
	미래와 융합 (3학점)	필수	3											
		필수	3											
교양선택(3학점)		필수	3					○						
이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	선형대수학	필수	3			○							
		이산수학	선택	3				○						
		수치해석및실습	필수	3				○						

## □ 메카트로닉스공학부 - 디지털시스템전공

이수구분		1학년			2학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공	HRD개론		2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2	2	
전공	필수	CAD및실습		2	재료역학	3		
		창의적공학설계(AD)		2	열역학	3		
		정역학		2	동역학	3		
	선택	유체역학			유체역학	3		
		전자회로기초및실습			전자회로기초및실습	3		
		기계공작실습		2	PLC실습	2		
전공	필수	유공압기초실습		2	회로이론및실습	3		
		기전시스템기초설계		2	CAD/CAM및실습	2		
		(3과목 중 2개 선택)			디지털회로설계및실습	3		
	선택	기계공학실험			기계공학실험	2		
		교수설계및교육방법		2	HRD선택	2		
		직업능력개발훈련평가		2	HRD선택	2		
이수구분		3학년			4학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공	HRD선택		2		HRD선택	2		
전공	필수	마이크로프로세서및실습1		3	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2		
		공학설계 I (캡스톤디자인)		1	졸업설계 II (캡스톤디자인)		2	
		제어공학및실습		3				
	선택	공학설계 II (캡스톤디자인)		1				
		HRD현장실습		2				
		전자회로응용및실습		3	실시간모터제어및실험	3		
전공	선택	유한요소해석및실습		3	디지털신호처리및제어	3		
		신호시스템및실험		3	반도체공학및실습	3		
		통신공학기초및실습		2	초음파비파괴공학및실습(PBL)	4		
		기구학		2	기계및전자재료	2		
		마이크로프로세서및실습2		3	임베디드시스템및실습		2	
	선택	기계진동학		3	반도체공정공학	2		
		센서및계측공학		3	디스플레이공학개론	3		
		동적시스템해석및실습		2	자동차전자공학	2		
		기계요소설계		3	열유체시뮬레이션공학및실습	2		
					메카트로닉스IoT	3		
					산업체취·창업특강	1		

## [ 학부(전공)별 표준이수체계(IPP) ]

### □ 메카트로닉스공학부 - 생산시스템전공(과정평가형자격)

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수 (택1)	3	○								* 미적분학은 "미분방정식"으로 대체함			
			발표와토론														
			심화글쓰기														
		영어	영어읽기와쓰기	필수	3			○									
			영어회화	필수	1	○											
			영어청해	필수	1			○									
	수리 정보 기초	수학	수학적사고	필수	4	○											
			기초미적분학	필수	3												
			미적분학 <sup>1</sup>	필수			○										
		과학	물리적사고1	필수	3	○											
			물리실험1	필수	1	○											
			화학적사고1	선택	3												
			화학실험1	선택	1												
			물리적사고2	필수	3		○										
			물리실험2	필수	1		○										
			화학적사고2	선택	3												
			화학실험2	선택	1												
		전산	컴퓨팅사고	필수	3	○											
			문제해결과프로그래밍	필수	3		○										
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	대학생활과비전	필수	1	○								* 미적분학은 "미분방정식"으로 대체함			
			건행학	필수 (택1)	1		○										
			체육1														
	예술과 문학 (3학점)		필수	3					○								
			필수	3					○								
	사회와 심리 (3학점)		필수	3						○							
			필수	3						○							
	역사와 철학 (3학점)		필수	3						○							
			필수	3						○							
	자연과 과학 (3학점)		필수	3						○							
			필수	3							○						
	미래와 융합 (3학점)		필수	3							○						
			필수	3								○					
교양선택(3학점)			필수	3													
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	선형대수학	필수	3			○										
		공업통계학및실습	선택	3				○									
		수치해석및실습	필수	3				○									

□ 메카트로닉스공학부 - 생산시스템전공(과정평가형자격)

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
일반교양	인성과소양	대학생활과비전 체육1 또는 견행학	1	1			
	예술과문학	교과목리스트참조					
	사회와심리	교과목리스트참조					
	역사와철학	교과목리스트참조					
	자연과과학	교과목리스트참조					
	미래와융합	교과목리스트참조					
	교양선택	교과목리스트참조	3				
HRD 부전공		HRD개론	2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발 HRD선택	2	2 2
전공	필수	CAD및실습 창의적공학설계(AD) 정역학		2 2 2	재료역학 열역학 CAD/CAM및실습 기계공작법 동역학 전산유동해석	3 2 2 2	2 2
	선택	기계공작실습 유공압기초실습 기전시스템기초설계 (3과목 중 2개 선택)		2 2 2	PLC실습 3D CAD및실습 기구학 마이크로프로세서및실습1	2	2 3 3
이수구분		장기현장실습(IPP)트랙					
		3학년			4학년		
		교과목명	학기		과목명	학기	
			1	여름		1	여름
HRD 부전공		교수설계및교육방법 직업능력개발훈련평가	2		HRD선택	2	
전공	필수	공학설계 I (캡스톤디자인) 공학설계 II (캡스톤디자인)	1	1	졸업설계 I (캡스톤디자인) 졸업설계 II (캡스톤디자인)	2	2
	선택	제어공학및실습-IPP 마이크로프로세서및실습2-IPP 기계진동학-IPP 센서및계측공학-IPP 기계요소설계-IPP 재료과학및공학-IPP	3		제어공학및실습-IPP 마이크로프로세서및실습2-IPP 기계진동학-IPP 센서및계측공학-IPP 기계요소설계-IPP 재료과학및공학-IPP	3	
			3			3	
			3			3	
			3	IP1		3	
			3			3	
			2			2	IP2

## □ 메카트로닉스공학부 - 제어시스템전공

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	창의적사고외글쓰기	필수 (택1)	3	○								* 미적분학은 "미분방정식"으로 대체함	
		발표와토론												
		심화글쓰기												
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3				○						
		영어회화	필수	1	○									
		영어청해	필수	1			○							
	수학	수학적사고	필수	4	○									
		기초미적분학	필수	3										
		미적분학 <sup>t</sup>					○							
	수리 정보 기초	물리적사고1	필수	3	○									
		물리실험1	필수	1	○									
		화학적사고1	선택	3										
		화학실험1	선택	1										
		물리적사고2	필수	3		○								
		물리실험2	필수	1		○								
		화학적사고2	선택	3										
		화학실험2	선택	1										
		컴퓨팅사고	필수	3	○									
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○								
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○								교과목 리스트 참조	
		건행학	필수 (택1)	1			○							
		체육1												
	예술과 문학 (3학점)		필수	3			○							
			필수	3					○					
	사회와 심리 (3학점)		필수	3						○				
			필수	3							○			
	역사와 철학 (3학점)		필수	3							○			
			필수	3								○		
	자연과 과학 (3학점)		필수	3										
			필수	3										
	미래와 융합 (3학점)		필수	3										
			필수	3										
교양선택(3학점)			필수	3			○							
이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	선형대수학	필수	3			○							
		공업통계학및실습	선택	3				○						
		수치해석및실습	필수	3				○						

## □ 메카트로닉스공학부 - 제어시스템전공

이수구분		1학년			2학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공		HRD개론	2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2		
전공	필수	CAD및실습		2	재료역학	3		
		창의적공학설계(AD)		2	열역학	2		
		정역학		2	동역학		3	
	선택	기계공작실습		2	PLC실습	2		
		유공압기초실습		2	CAD/CAM및실습	2		
		기전시스템기초설계 (3과목 중 2개 선택)		2	회로이론및실습 3D모델링과프린팅실습 전자회로기초및실습 디지털회로설계및실습 기구학	3 2 3 3 2		
이수구분		장기현장실습(IPP)트랙						
		3학년			4학년			
		교과목명	학기		과목명	학기		
			1	여름		1	여름	
HRD 부전공		교수설계및교육방법	2		HRD선택	2		
		직업능력개발훈련평가		2	HRD선택	2		
전공	필수	공학설계 I (캡스톤디자인)	1		졸업설계 I (캡스톤디자인)	2		
		공학설계 II (캡스톤디자인)		1	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2		
		제어공학및실습-IPP	3		제어공학및실습-IPP	3		
	선택	마이크로프로세서및실습2-IPP	3		마이크로프로세서및실습2-IPP	3		
		기계진동학-IPP	3		기계진동학-IPP	3		
		센서및계측공학-IPP	3	PP1	센서및계측공학-IPP	3	PP2	
		기계요소설계-IPP	3		기계요소설계-IPP	3		
		재료과학및공학-IPP	2		재료과학및공학-IPP	2		

## □ 메카트로닉스공학부 - 디지털시스템전공

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
					1	2	1	2	1	2	1	2	
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	창의적사고와글쓰기	필수	3	○								* 미적분학은 "미분방정식"으로 대체함
		발표와토론											
		심화글쓰기											
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3			○						
		영어회화	필수	1	○								
		영어청해	필수	1			○						
	수학	수학적사고	필수	4	○								
		기초미적분학	필수	3									
		미적분학 <sup>t</sup>				○							
	수리 정보 기초	물리적사고1	필수	3	○								
		물리실험1	필수	1	○								
		화학적사고1	선택	3									
		화학실험1	선택	1									
		물리적사고2	필수	3		○							
		물리실험2	필수	1		○							
		화학적사고2	선택	3									
		화학실험2	선택	1									
		컴퓨팅사고	필수	3	○								
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○							
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○								* 미적분학은 "미분방정식"으로 대체함
		건행학	필수	1			○						
		체육1											
	예술과 문학 (3학점)		교과목 리스트 참조	필수	3				○				
				필수	3				○				
				필수	3					○			
	사회와 심리 (3학점)			필수	3					○			
				필수	3					○			
				필수	3					○			
	역사와 철학 (3학점)			필수	3					○			
				필수	3					○			
				필수	3					○			
	자연과 과학 (3학점)			필수	3					○			
				필수	3					○			
				필수	3					○			
	미래와 융합 (3학점)			필수	3					○			
				필수	3					○			
				필수	3					○			
교양선택(3학점)				필수	3				○				
이수구분		교과목명	구분	학점	1	2	1	2	1	2	1	2	비고
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	선형대수학	필수	3			○						
		이산수학	선택	3				○					
		수치해석및실습	필수	3				○					

## □ 메카트로닉스공학부 - 디지털시스템전공

이수구분		1학년			2학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공		HRD개론	2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발	2		
전공	필수	CAD및실습		2	재료역학	3		
		창의적공학설계(AD)		2	열역학	3		
		정역학		2	동역학	3		
	선택	유체역학			유체역학	3		
		전자회로기초및실습			전자회로기초및실습	3		
		기계공작실습		2	PLC실습	2		
장기현장실습(IPP)트랙								
이수구분		3학년			4학년			
		교과목명	학기		과목명	학기		
			1	여름		1	여름	
HRD 부전공		교수설계및교육방법	2		HRD선택	2		
		직업능력개발훈련평가		2	HRD선택	2		
전공	필수	공학설계 I (캡스톤디자인)	1		졸업설계 I (캡스톤디자인)	2		
		공학설계 II (캡스톤디자인)		1	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2		
		제어공학및실습-IPP			제어공학및실습-IPP	3		
	선택	마이크로프로세서및실습2-IPP	3		마이크로프로세서및실습2-IPP	3		
		기계진동학-IPP	3		기계진동학-IPP	3		
		센서및계측공학-IPP	3	IPP-1	센서및계측공학-IPP	3	IPP-2	
		기계요소설계-IPP	3		기계요소설계-IPP	3		
		재료과학및공학-IPP	2		재료과학및공학-IPP	2		

# 전기·전자·통신공학부

(School of Electrical, Electronics & Communication Engineering)

## □ 학부 교육목표

- 산업현장 지향적인 기술능력 배양
- 정보화 및 세계화에 적용할 수 있는 소양능력 배양
- 능동적인 사고를 갖는 인성능력 배양

## □ 학부소개

전기·전자·통신공학부에는 3개의 전공이 개설되며 전기공학, 전자공학, 정보통신공학으로 구분되어진다.

전기공학 전공은 전기에너지, 전기기기, 전력계통 및 전력전자 시스템과 응용전기공학 분야에서 기본 이론뿐만 아니라 설계와 개발이 가능한 전기공학 기술자를 양성하는 것을 목표로 한다. 전자공학 전공은 전자 공학 전반적인 분야에 대한 기본적인 이론 및 기술 습득을 교육하며, 주어진 문제를 창의력 있게 해결할 수 있는 적응력을 배양하는데 교육의 중점을 둔다. 정보통신공학 전공에서는 통신시스템 및 네트워크시스템 개발능력과 시스템응용소프트웨어 개발능력을 가진 통신공학기술자, 네트워크시스템개발자 및 소프트웨어개발자를 양성하는 것을 목표로 한다.

학생들은 각자의 적성에 따라 선택한 전공에 소속되어 전문적인 지식을 습득하기도 하지만, 학부 내에서 타 전공에 개설된 과목을 자유로이 선택하여 수강할 수 있어 보다 복합적이고 융합적인 정보기술 학문의 실천적인 기술을 익힐 수 있다. 또한 전기공학, 전자공학 전공은 2006학년도부터 2021학년도까지 한국공학교육인증원 (ABEEK)의 전기공학심화 프로그램, 전자공학심화 프로그램을 운영하였고, 정보통신공학 전공은 2006학년도부터 정보통신공학심화 프로그램을 계속하여 운영하고 있다.

## □ 전공별 교육목표

### (1) 전기공학전공

- 엔지니어로서 공학기초 지식과 기본소양능력을 겸비한 인력양성
- 전기에너지, 전기기기, 전력계통, 전력전자 및 응용 전기 기술에 대한 분석능력과 설계능력을 겸비한 인력양성
- 현장 실무 적응 능력과 신기술 습득 능력을 겸비한 인력양성
- 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인력양성
- 팀워크 능력 및 현장학습지도 능력을 겸비한 인력양성

### (2) 전자공학전공

- 엔지니어로서 공학기초 지식과 기본소양능력을 겸비한 인력양성
- 회로 및 시스템에 대한 설계 및 분석 능력을 겸비한 인력 양성
- 현장 실무 적응 능력과 신기술 습득 능력을 겸비한 인력양성
- 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인력양성
- 팀워크 능력 및 현장학습지도 능력을 겸비한 인력양성

### (3) 정보통신공학전공

- 엔지니어로서 공학기초 기식과 기본소양 능력을 겸비한 인력 양성
- 통신시스템, 네트워크시스템, 소프트웨어 기술에 대한 설계 및 분석 능력을 겸비한 인력 양성
- 현장 실무 적용 능력과 신기술 습득 능력을 겸비한 인력 양성
- 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인력 양성
- 팀워크 능력 및 현장학습지도 능력을 겸비한 인력 양성

## □ 전공소개

### (1) 전기공학전공

전기공학전공 교육목표는 공학적인 기초소양을 바탕으로 하고 전기에너지, 전기기기, 전력계통 및 전력전자 시스템과 응용전기공학 분야에 대한 심도 있는 학습을 통해 창의적인 사고력을 갖추도록 하며 나아가 미래의 새로운 솔루션을 개발할 수 있는 선도적인 공학자 및 능력개발전문가를 양성한다.

### (2) 전자공학전공

전자공학전공은 엔지니어로서 공학 기초 지식과 기본 소양 능력을 통해 회로 및 시스템에 대한 설계 및 분석, 현장 실무 적용 능력과 신기술 습득 능력, 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량, 팀워크 능력 및 현장학습지도 능력을 겸비할 수 있는 세계 수준의 전자공학기술자 육성한다. 이를 뒷받침하는 실질적인 실험·실습을 통하여 앞으로 전개될 4차 산업혁명 시대에 요구되는 지능형 로봇, 사물인터넷, 인공지능 분야의 ICT 융합 전문가(지능형 시스템·로봇 개발자, 시스템 응용소프트웨어 개발자) 및 AR/VR, 지능형 반도체 분야의 반도체·디스플레이 전문가를 양성한다.

### (3) 정보통신공학전공

정보통신전공은 네트워크/보안 시스템, 통신시스템, 임베디드시스템 및 소프트웨어에 관한 이론적 지식을 습득하고 이를 뒷받침하는 실무적인 실험·실습 교육 및 현장실습을 통하여 향후 4차 산업혁명 분야 및 디지털 신기술 분야에서 요구하는 사물인터넷(IoT), AI/Big Data, 클라우드 네트워킹, 5G/6G 이동통신/네트워크, 정보보호 분야 등의 ICT 융합 전문가(통신공학 기술자, 네트워크시스템 개발자, 소프트웨어 개발자)를 양성한다.

## □ 전공 인재상 및 전공능력

구분	인재상	전공능력	취업 분야
전기공학전공	전기기기 전문가	전기기기 개발	전기제품, 반도체 장비, 전기자동차 부품
	전력전자 전문가	전기장치 개발	산업용 전력변환 부품, 반도체 및 디스플레이 장비, 전기자동차 부품
	전기에너지 전문가	전기에너지 시스템 개발	송배전, 발전설비, 전기안전
전자공학전공	반도체·디스플레이 전문가	반도체·디스플레이 개발	AR/VR 디스플레이, 반도체·디스플레이 장비
	지능형 시스템·로봇 개발자	지능형 시스템·로봇 개발	지능형 로봇, 자율주행자동차, 스마트팩토리 로봇 개발자, 의료용로봇전문가, 스마트팩토리 설계자, 스마트공장 코디네이터, 로봇윤리학자
	시스템·응용소프트웨어 개발자	시스템·응용 소프트웨어 개발	지능형 ICT, 사물인터넷, 인공지능
정보통신공학 전공	통신공학 기술자	통신시스템 개발	전자통신, 사물인터넷, 5G/6G 이동통신
	네트워크시스템 개발자	네트워크시스템 개발	컴퓨터 네트워킹, 네트워크보안, 클라우드 컴퓨팅, 사물인터넷
	소프트웨어 개발자	시스템·응용 소프트웨어 개발	지능형 ICT, 사물인터넷, AI/Big Data

## □ 전기·전자·통신공학부 전공능력 로드맵

### 1. 전기공학전공

이수대상		전기기기 개발		전기장치 개발		전기에너지 개발	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
1학년	2학기	창의적공학설계(AD)		기초전기전자실습, 창의적공학설계(AD)			
2학년	1학기	전기자기학 I, 회로이론		디지털공학, 전기공학실습 I, 회로이론	친환경에너지공학 및실습	회로이론	친환경에너지공학 및실습
	2학기	교류회로이론	전기자기학 II	교류회로이론, 전기공학실습 II, 전자회로	디지털시스템설계 및실습, 전기회로시뮬레이션	교류회로이론, 전기공학실습 II	디지털시스템설계 및실습, 전기회로시뮬레이션
3학년	1학기	전기기기 I 및실습		마이크로프로세서 및 실습, 전력전자공학및실습, 제어공학	고급전자회로, 전기에너지공학	마이크로프로세서 및 실습, 전기기기 I 및실습, 전력전자공학및실습, 제어공학	전기에너지공학
	2학기	공학설계 (캡스톤디자인)	전기기기 II 및실습	공학설계 (캡스톤디자인)	반도체공학및실습, 임베디드응용및실습, 전기전자재료, 전동기구동및실습, 제어시스템설계	전력공학	반도체공학및실습, 임베디드응용및실습, 전기기기 II 및실습, 전동기구동및실습, 제어시스템설계
4학년	1학기	졸업설계 (캡스톤디자인)	전기기기설계, 전기설비감리이론 및실습	졸업설계 (캡스톤디자인)	사이버-피지컬시스템, 자동화공학및실습, 전기설비설계이론 및실습, 전기응용및실습, 전원장치설계 초전도응용공학	졸업설계 (캡스톤디자인)	마이크로그리드 공학및실습, 전기기기설계, 전기설비감리이론 및실습, 전기설비설계이론 및실습, 전기설비설계전용 프로그램실습, 전기응용및실습, 전력계통공학
	2학기			HRD현장실습	로봇공학 안테나이론 전기신호처리	HRD현장실습	로봇공학, 스마트그리드공학 및실습

## 2. 전자공학전공

이수대		반도체·디스플레이 개발		지능형 시스템·로봇 개발		시스템·응용 소프트웨어 개발	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
1학년	2학기	전기회로실습		창의적공학설계(AD)			
2학년	1학기	디지털공학및실습, 물리전자공학, 전자공학실습		디지털공학및실습, 전기자기학, 회로이론			
	2학기	디지털시스템설계 및실습, 전자CAD실습, 전자회로		マイ크로프로세서 및실습 I			
3학년	1학기		고급전자회로, マイ크로프로세서 및실습 II		マイ크로프로세서 및실습 II, 통신공학, 회로망이론	응용프로그래밍	임베디드SOC설계 및실습
	2학기	공학설계 (캡스톤디자인)	광전자공학, 반도체공학및실습, 전자회로실습	공학설계 (캡스톤디자인)	제어공학	공학설계 (캡스톤디자인)	데이터구조 및 알고리즘, 디지털신호처리및 실습(PBL), 임베디드소프트웨 어및실습
4학년	1학기	졸업설계 (캡스톤디자인)	디스플레이공학, 메카트로닉스시스 템설계	졸업설계 (캡스톤디자인)	지능형로봇공학, RF회로설계	졸업설계 (캡스톤디자인)	비전시스템및실습
	2학기		공학설계와특허, 차세대디스플레이	HRD현장실습	공학설계와특허, 디지털통신및IoT, 안테나이론		SOC구조설계, 공학설계와특허, 디지털통신및IoT, 머신러닝

### 3. 정보통신공학전공

이수대상		통신시스템 개발		네트워크 시스템 개발		시스템·응용 소프트웨어 개발	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
1학년	2학기	창의적공학설계(AD) 창의적공학설계(AD) 데이터통신및실습				창의적공학설계(AD)	
2학년	1학기	디지털공학, 디지털공학실습, 회로이론 회로이론실습				기초ICT공학및실습	
	2학기	マイ크로프로세서및 실습, 전자회로및실습, 통신공학		운영체제		マイ크로프로세서및 실습, 자료구조및알고리즘, 운영체제	
3학년	1학기	디지털통신및실습 전기자기학, 통신신호처리및실습		컴퓨터네트워크	네트워크프로그래밍 및실습, 데이터베이스및실습		네트워크프로그래밍 및실습, 데이터베이스및실습, 컴퓨터구조
	2학기	공학설계 (캡스톤디자인)	무선통신(PBL)	공학설계 (캡스톤디자인)	IoT응용프로그래밍, 인터넷워킹실습, 사물인터넷및실습	공학설계 (캡스톤디자인)	IoT응용프로그래밍, 모바일프로그래밍, 임베디드응용및실 습(PBL)
4학년	1학기	졸업설계 (캡스톤디자인)	RF회로설계, 정보및부호이론, 통신회로설계실습	졸업설계 (캡스톤디자인)	네트워크보안및실습 네트워크데이터분석,	졸업설계 (캡스톤디자인)	머신러닝
	2학기	HRD현장실습	이동통신, IoT무선통신	HRD현장실습	IoT무선통신	HRD현장실습	시스템보안및실습

#### □ 전기·전자·통신공학부 실험실습실

공용실습실	전기공학전공	전자공학전공	정보통신공학전공
기초전자실습실	스마트그리드실습실	기초전자실습실 1/2	정보통신실습실
전자통신실습실	전기설비실습실	전자설계제작실습실	전자통신실습실
マイ크로프로세서실습실	PLC실습실	유비쿼터스체험실습실	マイ크로컴퓨터실습실
マイ크로컴퓨터실습실	응용전기실습실	マイ크로프로세서실습실	네트워크실습실
PLC실습실	전기공학실습실	컴퓨터응용실습실	정보통신응용실습실
컴퓨터응용실습실	전기기기실습실	디지털및회로실습실	통신응용네트워크실습실
정보통신 실습실		OLED실습실	공학설계A/B실습실
		팀티칭실습실	팀티칭실습실

## □ 전기·전자·통신공학부 전기공학전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w-0	학과(전공)필수	N(직업기초)
IFA120	회로이론	3-3-0-0	학과(전공)필수	
IFA130	디지털공학	3-3-0-0	학과(전공)필수	
IFA141	전기자기학 I	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IFA151	전자회로	3-3-0-0	학과(전공)필수	
IFA155	전기자기학 II	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IFA162	디지털시스템설계및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFA182	마이크로프로세서및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IFA193	임베디드응용및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFA201	고급전자회로	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFA210	초전도응용공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IFA243	전기공학실습 I	3-2-2-0	학과(전공)필수	
IFA253	전기공학실습 II	3-2-2-0	학과(전공)필수	N
IFA260	교류회로이론	3-3-0-0	학과(전공)필수	
IFA272	전기회로시뮬레이션	2-1-2-0	학과(전공)선택	부
IFA280	전기전자재료	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFA291	제어시스템설계	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFA301	전력전자공학및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IFA311	전기기기 I 및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부, N
IFA320	전력공학	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IFA331	전기에너지공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFE530	전원장치설계	3-3-0-0	학부공통선택	부
IFA353	자동화공학및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IFA361	전동기구동및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IFA371	전력계통공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFA382	전기기기설계	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IFA412	마이크로그리드공학및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IFA421	전기응용및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IFA430	로봇공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFA440	제어공학	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IFA452	전기기기 II 및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IFA475	공학설계(캡스톤디자인)	1-0-1-1	학과(전공)필수	
IFA495	졸업설계(캡스톤디자인)	6-0-6-6	학과(전공)필수	
IFA601	스마트그리드공학및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFE510	사이버-피지컬 시스템	3-2-2-0	학부공통선택	
IFA620	전기신호처리	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFA710	전기설비설계이론및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	N
IFA721	전기설비감리이론및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFA730	전기설비설계전용프로그램실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
IFA740	Research Experience	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IFA100	기초전기전자실습	4-2-4-0	학과(전공)필수	N
IFE120	ICT융합공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IFE500	친환경에너지공학및실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	
IFE157	창의적공학설계(AD)	2-1-2-2	학부공통필수	학부전체변경
IFE520	안테나이론	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE450	RF회로설계	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE590	네트워크데이터분석	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE460	IoT무선네트워크	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE470	시스템보안및실습	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE560	메카트로닉스시스템설계	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE570	디스플레이공학	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE580	지능형로봇공학	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE550	반도체공학및실습	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE540	차세대디스플레이	3-3-0-0	학부공통선택	

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CCT017	현장기술2	CCT016	현장기술1	2009
CCT018	현장기술3	CCT017	현장기술2	2009
IFA130	디지털공학	CPA120	기초전기전자및실습	2014
IFA162	디지털시스템설계및실습	IFA130	디지털공학	2012
IFA193	임베디드응용및실습	IFA181	마이크로프로세서및실습	2013
IFA260	교류회로이론	IFA120	회로이론	2012
IFA471	공학설계Ⅱ(캡스톤디자인)	IFA461	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2017
IFA481	졸업설계Ⅰ(캡스톤디자인)	IPP300	공학설계(IPP)	2014
		IFA471	공학설계Ⅱ(캡스톤디자인)	2017
		IFA461	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2013
IFA491	졸업설계Ⅱ(캡스톤디자인)	IFA471	공학설계Ⅱ(캡스톤디자인)	2013
		IFA481	졸업설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2010
		IPP300	공학설계(IPP)	2014
IFA495	졸업설계(캡스톤디자인)	IPP300	공학설계(IPP)	2021
		IFA475	공학설계(캡스톤디자인)	2021
		IFA461	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2021
IFA361	전동기구동및실습	BSM510	수치해석및실습	2019
IFA243	전기공학실습1	IFA100	기초전기전자실습	2021

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CCT015	HRD현장실습	CCT011	현장실습	2009
		CCT030	인턴현장실습	2009
		CCT123	인턴학기현장실습(전공)	2011
		IFB530	현장실습	2010
		IPP200	인턴및HRD현장실습	2019
		CCT014	인턴및HRD현장실습	2020
CCT346	반도체공학및실습	MTF342	반도체솔라셀공학및제조실습	2013
IFA491	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IPP400	졸업설계(IPP)	2016
IFE101	기초전기실습	CPA120	기초전기전자및실습	2013
IFA462	공학설계 I (캡스톤디자인)	IFA461	공학설계 I (캡스톤디자인)	2020
IFA472	공학설계 II (캡스톤디자인)	IFA471	공학설계 II (캡스톤디자인)	2020
IFA482	졸업설계 I (캡스톤디자인)	IFA481	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2020
IFA492	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IFA491	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2020
IFE157	창의적공학설계(AD)	IFE156	창의적공학설계	2021
IFA100	기초전기전자실습	IFE101	기초전기실습	2021
		IFE111	기초전자실습	2021
IFE510	사이버-피지컬 시스템	IFA611	전기공학특론	2021
IFE530	전원장치설계	IFA341	전원장치설계	2021
IFA382	전기기기설계	IFA380	전기기기설계	2022

## □ 전기·전자·통신공학부 전자공학전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w-0	학과(전공)필수	N
CCT114	공학설계외특허	2-2-0-0	학과(전공)선택	
IFB120	회로이론	3-3-0-0	학과(전공)필수	
IFB163	디지털공학및실습	4-2-4-0	학과(전공)필수	
IFB142	전기자기학	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IFB150	전자회로	3-3-0-0	학과(전공)필수	
IFB172	디지털시스템설계및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부,N
IFB190	제어공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFB201	통신공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFB214	마이크로프로세서및실습II	3-2-2-0	학과(전공)선택	N
IFB223	전자공학실습	2-0-4-0	학과(전공)필수	N
IFB233	전자CAD실습	2-0-4-0	학과(전공)필수	N
IFB240	물리전자공학	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IFB251	디지털통신및IoT	3-3-0-0	학과(전공)선택	부

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
IFB270	고급전자회로	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFB282	전자회로실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	부
IFB294	디지털신호처리및실습(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	부
IFB295	디지털신호처리및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IFB323	임베디드SOC설계및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFB364	비전시스템및실습(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IFB365	비전시스템및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFB372	공학설계 I (캡스톤디자인)	1-0-1-1	학과(전공)필수	
IFB382	공학설계 II (캡스톤디자인)	1-0-1-1	학과(전공)필수	
IFB385	공학설계(캡스톤디자인)	1-0-1-1	학과(전공)필수	
IFB392	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2-0-2-2	학과(전공)필수	
IFB402	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2-0-2-2	학과(전공)필수	
IFB405	졸업설계(캡스톤디자인)	6-0-6-6	학과(전공)필수	
IFB411	マイ크로프로세서및실습 I	3-2-2-0	학과(전공)필수	
IFB433	임베디드소프트웨어및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFB440	광전자공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IFB470	데이터구조및알고리즘	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFB480	머신러닝	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IFB500	회로망이론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IFB800	SOC구조설계	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IFB110	전기회로실습	2-0-4-0	학과(전공)필수	
IFE157	창의적공학설계(AD)	2-1-2-2	학부공통필수	
IFE120	ICT융합공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IFE131	산업체취·창업특강	1-1-0-0	학부공통선택	
IFE550	반도체공학및실습	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE570	디스플레이공학	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE560	메카트로닉스시스템설계	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE580	지능형로봇공학	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE540	차세대디스플레이	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE510	사이버-피지컬시스템	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE530	전원장치설계	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE520	안테나이론	3-3-0-0	학부공통선택	부
IFE450	RF회로설계	3-2-2-0	학부공통선택	부
IFE590	네트워크데이터분석	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE460	IoT무선네트워크	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE470	시스템보안및실습	3-3-0-0	학부공통선택	

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
IFB251	디지털통신및IoT	IFB201	통신공학	2013
IFE450	RF회로설계	IFB142	전기자기학	2019
IFB372	공학설계 I (캡스톤디자인)	IFB156	창의적공학설계(AD)	2020
		IFE157	창의적공학설계(AD)	2021
IFB382	공학설계 II (캡스톤디자인)	IPP300	공학설계(IPP)	2017
		IFB371	공학설계 I (캡스톤디자인)	2017
IFB392	졸업설계 I (캡스톤디자인)	IFB381	공학설계 II (캡스톤디자인)	2017
		IFB371	공학설계 I (캡스톤디자인)	2012
		IPP300	공학설계(IPP)	2014
IFB402	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IPP300	공학설계(IPP)	2014
		IFB391	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2010
IFB433	임베디드소프트웨어및실습	BSM550	프로그래밍언어	2017
		BSM631	문제해결과프로그래밍	2021
IFB500	회로망이론	IFB120	회로이론	2012
IFB385	공학설계(캡스톤디자인)	IFE156	창의적공학설계(AD)	2020
		IFE157	창의적공학설계(AD)	2021
IFB405	졸업설계(캡스톤디자인)	IFB385	공학설계(캡스톤디자인)	2020
BSM640	응용프로그래밍	BSM631	문제해결과프로그래밍	2021

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CCT015	HRD현장실습	CCT011	현장실습	2009
		CCT030	인턴현장실습	2009
		CCT123	인턴학기현장실습(전공)	2011
		IFB530	현장실습	2010
		IPP200	인턴및HRD현장실습	2019
		CCT014	인턴및HRD현장실습	2020
IFB142	전기자기학	IFB141	전기자기학 I	2019
IFB293	디지털신호처리및실습	IFB294	디지털신호처리및실습(PBL)	2019
		IFB295	디지털신호처리및실습	2019
IFB363	비전시스템및실습	IFB364	비전시스템및실습(PBL)	2019
		IFB365	비전시스템및실습	2019
IFB372	공학설계 I (캡스톤디자인)	IFB371	공학설계 I (캡스톤디자인)	2020
IFB382	공학설계 II (캡스톤디자인)	IFB381	공학설계 II (캡스톤디자인)	2020
IFB392	졸업설계 I (캡스톤디자인)	IFB391	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2020
IFB402	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IPP400	졸업설계 (IPP)	2016
		IFB401	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2020
IFB385	공학설계(캡스톤디자인)	IFB372	공학설계 I (캡스톤디자인)	2020
		IFB382	공학설계 II (캡스톤디자인)	2020
IFB405	졸업설계(캡스톤디자인)	IFB402	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2020

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
IFE157	창의적공학설계(AD)	IFB152	창의적공학설계(AD)	2020
		IFE156	창의적공학설계(AD)	2021
IFB110	전기회로실습	CPA120	기초전기전자및실습	2013
		IFE101	기초전기실습	2021
IFB282	전자회로실습	IFE111	기초전자실습	2021
IFB223	전자공학실습	IFB222	전자공학실습Ⅰ	2021
IFB233	전자CAD실습	IFB232	전자공학실습Ⅱ	2021
IFB172	디지털시스템설계및실습	IFB171	디지털시스템설계및실습	2021
IFB411	마이크로프로세서및실습Ⅰ	IFB410	마이크로프로세서및실습Ⅰ	2021
IFB163	디지털공학및실습	IFB131	디지털공학	2022
		IFB162	디지털공학실습	2022
BSM640	응용프로그래밍	IFB304	객체지향프로그래밍	2021
IFE520	안테나이론	IFB260	안테나공학	2021
IFE450	RF회로설계	IFB313	RF회로설계	2021
IFE550	반도체공학및실습	MTF342	반도체솔라셀공학및제조실습	2013
		CCT346	반도체공학및실습	2021
IFE570	디스플레이공학	IFB331	디스플레이공학	2021
IFE560	메카트로닉스시스템설계	IFB342	메카트로닉스시스템설계	2021
IFE580	지능형로봇공학	IFB461	지능형로봇공학	2021

## □ 전기·전자·통신공학부 정보통신공학전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w-0	학과(전공)필수	N(직업기초)
IFC130	디지털공학	3-3-0-0	학과(전공)필수	
IFC140	전기자기학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IFC152	자료구조및알고리즘	3-2-2-0	학과(전공)필수	
IFC163	전자회로및실습	4-2-4-0	학과(전공)필수	N
IFC170	디지털공학실습	1-0-2-0	학과(전공)필수	
IFC181	마이크로프로세서및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부,N
IFC190	컴퓨터구조	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFC200	통신공학	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IFC212	운영체제	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IFC231	통신신호처리및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFC241	데이터통신및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IFC251	디지털통신및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IFC260	컴퓨터네트워크	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IFC282	네트워크보안및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IFC303	데이터베이스및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFC312	네트워크프로그래밍및실습	3-2-2-1	학과(전공)선택	N
IFC331	정보및부호이론	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFC341	이동통신	3-3-0-0	학과(전공)선택	부,N
IFC356	무선통신(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	부
IFC357	무선통신	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IFC364	통신회로설계실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFC374	인터넷워킹실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	N
IFC414	임베디드응용및실습(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IFC415	임베디드응용및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFC422	IoT응용프로그래밍	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFC444	공학설계(캡스톤디자인)	1-0-1-1	학과(전공)필수	
IFC466	졸업설계(캡스톤디자인)	6-0-6-6	학과(전공)필수	
IFC486	사물인터넷및실습	3-1-4-0	학과(전공)선택	N
IFC511	기초ICT공학및실습	3-1-4-0	학과(전공)필수	N
IFC550	머신러닝	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IFE157	창의적공학설계(AD)	2-1-2-2	학부공통필수	
IFC122	회로이론	3-3-0-0	학과(전공)필수	
IFC125	회로이론실습	1-0-2-0	학과(전공)필수	
IFE450	RF회로설계	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE590	네트워크데이터분석	3-2-2-0	학부공통선택	N
IFE460	IoT무선네트워크	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE470	시스템보안및실습	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE560	메카트로닉스시스템설계	3-3-0-0	학부공통선택	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
IFE570	디스플레이공학	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE580	지능형로봇공학	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE550	반도체공학및실습	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE540	차세대디스플레이	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE520	안테나이론	3-3-0-0	학부공통선택	
IFE510	사이버-피지컬시스템	3-2-2-0	학부공통선택	
IFE530	전원장치설계	3-3-0-0	학부공통선택	

교과목코드	후수 교과목	선수 교과목		지정년도
		교과목코드	교과목명	
CCT017	현장기술2	CCT016	현장기술1	2009
CCT018	현장기술3	CCT017	현장기술2	2009
IFC140	전기자기학	IFE101	기초전기실습	2012
IFC341	이동통신	IFC200	통신공학	2012
IFC414	임베디드응용및실습(PBL)	IFC130	디지털공학	2019
IFC415	임베디드응용및실습			
IFC421	네트워크응용프로그래밍	IFC294	객체지향프로그래밍	2017
IFC422	IoT응용프로그래밍	IFC294	객체지향프로그래밍	2018
IFC431	공학설계 I (캡스톤디자인)	IFE156	창의적공학설계(AD)	2019
IFC442	공학설계(캡스톤디자인)			
IFC451	졸업설계 I (캡스톤디자인)	IFC431	공학설계 I (캡스톤디자인)	2012
		IPP300	공학설계(IIPP)	2014
IFC461	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IFC451	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2010
		IPP300	공학설계(IIPP)	2014
IFC465	졸업설계(캡스톤디자인)	IFC442	공학설계(캡스톤디자인)	2018
		IFC431	공학설계 I (캡스톤디자인)	2018
		IPP300	공학설계(IIPP)	2018
IFC312	네트워크프로그래밍및실습	BSM540	프로그래밍기초	2019
IFC485	사물인터넷및실습	BSM550	프로그래밍언어	2019
IFC374	인터넷워킹실습	IFC241	데이터통신및실습	2019
IFC421	네트워크응용프로그래밍	BSM640	응용프로그래밍	2021
IFC422	IoT응용프로그래밍	BSM640	응용프로그래밍	2021
IFC312	네트워크프로그래밍및실습	BSM590	컴퓨팅사고	2021
IFC485	사물인터넷및실습	BSM631	문제해결과프로그래밍	2021

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CCT015	HRD현장실습	CCT011	현장실습	2009
		CCT030	인턴현장실습	2009
		CCT123	인턴학기현장실습(전공)	2011
		IFB530	현장실습	2010
		IPP200	인턴및HRD현장실습	2019
		CCT014	인턴및HRD현장실습	2020
CCT346	반도체공학및실습	MTF342	반도체솔라셀공학및제조실습	2013
IFC461	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IPP400	졸업설계(IPP)	2016
IFE101	기초전기실습	CPA120	기초전기전자및실습	2013
IFC442	공학설계(캡스톤디자인)	IFC431	공학설계 I (캡스톤디자인)	2018
		IFC441	공학설계 II (캡스톤디자인)	2018
IFC465	종합설계(캡스톤디자인)	IFC451	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2018
		IFC461	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2018
IFC241	데이터통신및실습	IFC240	데이터통신	2018
IFC282	네트워크보안및실습	IFC281	네트워크보안	2018
IFC331	정보및부호이론	IFC330	정보통신부호이론	2018
IFC356	무선통신(PBL)	IFC355	무선통신	2019
IFC357	무선통신			
IFC413	임베디드응용및실습	IFC412	임베디드응용및실습	2018
IFC381	IoT무선네트워크	IFC380	무선네트워크	2018
IFC414	임베디드응용및실습(PBL)	IFC413	임베디드응용및실습	2019
IFC415	임베디드응용및실습			
IFC422	IoT응용프로그래밍	IFC421	네트워크응용프로그래밍	2018
IFC494	RF회로설계	IFC493	정보통신설계	2018
IFC521	네트워크데이터분석	IFC520	네트워크파킷분석및실습	2018
BSM462	공업학률통계및실습	BSM461	공업통계학및실습	2018
IFE500	친환경에너지공학및실습	CCT892	친환경에너지공학및실습	2018
IFC432	공학설계 I (캡스톤디자인)	IFC431	공학설계 I (캡스톤디자인)	2020
IFC443	공학설계 II (캡스톤디자인)	IFC441	공학설계 II (캡스톤디자인)	2020
IFC452	졸업설계 I (캡스톤디자인)	IFC451	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2020
IFC462	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IFC461	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2020
IFC486	사물인터넷및실습	IFC485	사물인터넷및실습	2020
IFC511	기초ICT공학및실습	IFC510	기초ICT공학및실습	2020
IFC122	회로이론	IFC121	회로이론및실습	2021
IFC125	회로이론실습	IFE101	기초전기실습	2021
BSM461	공업통계학및실습	BSM462	공업학률통계및실습	2021
IFE157	창의적공학설계(AD)	IFE156	창의적공학설계(AD)	2021
IFE450	RF회로설계	IFC494	RF회로설계	2021
IFE590	네트워크데이터분석	IFC521	네트워크데이터분석	2021
IFE460	IoT무선네트워크	IFC381	IoT무선네트워크	2021
IFE470	시스템보안및실습	IFC540	시스템보안및실습	2021
BSM640	응용프로그래밍	IFC294	객체지향프로그래밍	2021



## [ 학부(전공)별 표준이수체계 ]

### □ 전기 · 전자 · 통신공학부 - 전기공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수	3		○							비고			
			발표와토론														
			심화글쓰기														
		영어	영어일기와쓰기	필수	3	○											
	수리 정보 기초	수학	영어회화	필수	1		○										
			영어청해	필수	1			○									
			수학적사고	필수	4	○											
		과학	기초미적분학	필수	3		○										
			미적분학														
			물리적사고1	필수	3	○											
	전산	과학	물리실험1	필수	1	○											
			화학적사고1	선택	3												
			화학실험1	선택	1												
			물리적사고2	필수	3		○										
			물리실험2	필수	1		○										
			화학적사고2	선택	3												
			화학실험2	선택	1												
			컴퓨팅사고	필수	3	○											
			문제해결과프로그래밍	필수	3		○										
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	대학생활과비전	필수	1	○								★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수			
			경행학	필수 (택1)	1		○										
			체육1														
	예술과 문학 (3학점)		필수	3													
			필수	3													
			필수	3			★										
			필수	3													
			필수	3													
	교양선택(3학점)		필수	3													
			필수	3													
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3				○									
		공학수학2	필수	3					○								
		수치해석및실습	필수	3					○								

## □ 전기·전자·통신공학부 - 전기공학전공

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD부전공(14)	HRD개론	2			NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2
전공	필수	기초전기전자실습 창의적공학설계(AD)	4 2		전기자기학 I 디지털공학 전기공학실습 I 회로이론 교류회로이론 전기공학실습 II 전자회로	3 3 3 3 3 3 3	
	선택				친환경에너지공학및실습 디지털시스템설계및실습 전기회로시뮬레이션 전기자기학 II	2	3 2 3
이수구분		3학년			4학년		
		교과목명	학기		과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD부전공(14)	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2 2			[HRD선택] [HRD선택]	2	2
전공	필수	공학설계(캡스톤디자인) 제어공학 전기기기 I 및실습 전력전자공학및실습 マイ크로프로세서및실습 전력공학	3 3 3 3 3	1 3 3 3 3	졸업설계(캡스톤디자인) HRD현장실습	6	2
	선택	고급전자회로 전기에너지공학 전기전자재료 제어시스템설계 임베디드응용및실습 전동기구동및실습 전기기기 II 및실습	3 3 3 3 3 3 3		전기기기설계 사이버-피지컬시스템 전원장치설계 전기응용및실습 マイ크로그리드공학및실습 전력계통공학 자동화공학및실습 전기설비설계이론및실습 전기설비감리이론및실습 전기설비설계전용프로그램실습 로봇공학 전기신호처리 스마트그리드공학및실습 안테나이론 초전도응용공학	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	

## [ 학부(전공)별 표준이수체계(IPP) ]

### □ 전기 · 전자 · 통신공학부 - 전기공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고						
						1	2	1	2	1	2	1	2							
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수	3		○													
			발표와토론																	
			심화글쓰기																	
		영어	영어일기와쓰기	필수	3	○														
			영어회화	필수	1		○													
	수리 정보 기초	수학	영어청해	필수	1			○												
			수학적사고	필수	4	○														
			기초미적분학	필수	3															
		과학	미적분학				○													
			물리적사고1	필수	3	○														
	전산	화학	물리실험1	필수	1	○														
			화학적사고1	선택	3															
			화학실험1	선택	1															
		물리	물리적사고2	필수	3		○													
			물리실험2	필수	1		○													
		화학	화학적사고2	선택	3															
			화학실험2	선택	1															
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	컴퓨팅사고	필수	3	○														
			문제해결과프로그래밍	필수	3		○													
			대학생활과비전	필수	1	○														
	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	경행학	필수	1		○													
			체육1																	
	교양선택(3학점)	교과목 리스트 참조	예술과 문학 (3학점)	필수	3															
			사회와 심리 (3학점)	필수	3															
			역사와 철학 (3학점)	필수	3															
			자연과 과학 (3학점)	필수	3															
			미래와 융합 (3학점)	필수	3															
	교양선택(3학점)		필수	3																
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고						
						1	2	1	2	1	2	1	2							
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○													
		공학수학2	필수	3				○												
		수치해석및실습	필수	3				○												

★ 1학년 1학기 택1 필수

○ 1학년 이수한 영역 외  
다른 각 영역별 택1 필수

## □ 전기·전자·통신공학부 - 전기공학전공

이수구분		1학년			2학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD부전공(14)	HRD개론	2			NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2	
전공	필수	기초전기전자실습 창의적공학설계(AD)	4	2	전기자기학 I 디지털공학 전기공학실습 I 회로이론 교류회로이론 전기공학실습 II 전자회로	3		
						3		
					친환경에너지공학및실습 디지털시스템설계및실습 전기회로시뮬레이션 전기자기학 II	2	3	
						3	2	
	선택					3		
이수구분		3학년			4학년			
		교과목명	학기		과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD부전공(14)	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2		[HRD선택] [HRD선택]	2	2	
전공	필수	공학설계(캡스톤디자인) 제어공학 전기기기 I 및실습 전력전자공학및실습 マイ크로프로세서및실습 전력공학	3	3	졸업설계(캡스톤디자인) HRD현장실습	6	2	
	선택	고급전자회로 전기에너지공학 전기전자재료 제어시스템설계 임베디드응용및실습 전동기구동및실습 전기기기 II 및실습	3	3	전기기기설계 사이버-피지컬시스템 전원장치설계 전기응용및실습 マイ크로그리드공학및실습 전력계통공학 자동화공학및실습 전기설비설계이론및실습 전기설비감리이론및실습 전기설비설계전용프로그램실습 로봇공학 전기신호처리 스마트그리드공학및실습 안테나이론 초전도응용공학	3		
						3		

## [ 학부(전공)별 표준이수체계 ]

### □ 전기 · 전자 · 통신공학부 - 전자공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
						1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수	3		○								
			발표와토론												
			심화글쓰기												
		영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○									
	수학	영어회화	필수	1		○									
		영어청해	필수	1			○								
		수학적사고	필수	4	○										
	수리 정보 기초	기초미적분학	필수	3											
		미적분학					○								
		물리적사고1	필수	3	○										
일반 교양	교과목 리스트 참조	물리실험1	필수	1	○										
		화학적사고1	선택	3											
		화학실험1	선택	1											
		물리적사고2	필수	3	○										
		물리실험2	필수	1	○										
		화학적사고2	선택	3											
		화학실험2	선택	1											
		컴퓨팅사고	필수	3	○										
	전산	문제해결과프로그래밍	필수	3		○									
교양선택(3학점)	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○										
		건행학	필수	(택1)	1		○								
		체육1													
	예술과 문학 (3학점)		필수	3			○								
			필수	3				○							
	사회와 심리 (3학점)		필수	3				○							
			필수	3					○						
	역사와 철학 (3학점)		필수	3					○						
			필수	3						○					
	자연과 과학 (3학점)		필수	3						○					
			필수	3							○				
	미래와 융합 (3학점)		필수	3							○				
			필수	3								○			
교양선택(3학점)			필수	3											
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
						1	2	1	2	1	2	1	2		
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○								
		공학수학2	필수	3				○							
	전산	응용프로그래밍	필수	3					○						

## □ 전기·전자·통신공학부 - 전자공학전공

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD (14)	필수	HRD개론	2		NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2
	선택				[HRD선택(택1)]		2
전공 (76)	필수	창의적공학설계(AD) 전기회로실습	2	2	전자공학실습 전기자기학 회로이론 물리전자공학 디지털공학및실습 전자CAD실습 전자회로 디지털시스템설계및실습 마이크로프로세서및실습 I	2 3 3 3 4	2 3 3 3 3
선택							
이수구분		3학년			4학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD (14)	필수	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2			
	선택				[HRD선택(택1)]	2	
전공 (76)	필수	공학설계(캡스톤디자인)		1	졸업설계(캡스톤디자인) HRD현장실습	6	2
	선택	임베디드SOC설계및실습 고급전자회로 회로망이론 마이크로프로세서및실습 II 통신공학 데이터구조및알고리즘 제어공학 임베디드소프트웨어및실습 전자회로실습 디지털신호처리및실습(PBL) 반도체공학및실습 광전자공학	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		메카트로닉스시스템설계 비전시스템및실습 디스플레이공학 지능형로봇공학 RF회로설계 산업체취·창업특강 디지털통신및IoT 공학설계와특허 SOC구조설계 머신러닝 차세대디스플레이 안테나이론	3 3 3 3 3 1 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	

## [ 학부(전공)별 표준이수체계(IPP) ]

### □ 전기 · 전자 · 통신공학부 - 전자공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
						1	2	1	2	1	2	1	2	
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수	3		○							
			발표와토론											
			심화글쓰기											
		영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○								
	수리 정보 기초	수학	영어회화	필수	1		○							
			영어청해	필수	1			○						
			수학적사고	필수	4	○								
			기초미적분학	필수	3									
			미적분학					○						
일반 교양	교과	물리	물리적사고1	필수	3	○								
			물리실험1	필수	1	○								
			화학적사고1	선택	3									
			화학실험1	선택	1									
		화학	물리적사고2	필수	3		○							
			물리실험2	필수	1		○							
			화학적사고2	선택	3									
			화학실험2	선택	1									
	교양선택	컴퓨팅사고	필수	3	○									
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○								
교양선택(3학점)	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○									
		건행학	필수 (택1)	1			○							
		체육1												
	교과목 리스트 참조	예술과 문학 (3학점)	필수	3				○						
		사회와 심리 (3학점)	필수	3				○						★ 1학년 1학기 택1 필수
		역사와 철학 (3학점)	필수	3				○						○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수
		자연과 과학 (3학점)	필수	3				○						
		미래와 융합 (3학점)	필수	3				○						
	교양선택(3학점)		필수	3				○						
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
						1	2	1	2	1	2	1	2	
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○							
		공학수학2	필수	3				○						
	전산	응용프로그래밍	필수	3					○					

## □ 전기·전자·통신공학부 - 전자공학전공

이수구분		1학년			2학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD (14)	필수	HRD개론	2		NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2	
	선택				[HRD선택(택1)]		2	
전공 (76)	필수	창의적공학설계(AD) 전기회로실습	2	2	전자공학실습 전기자기학 회로이론 물리전자공학 디지털공학및실습 전자CAD실습 전자회로 디지털시스템설계및실습 マイ크로프로세서및실습 I	2 3 3 3 4 2 3 3 3		
이수구분		장기현장실습(IPP)트랙						
		3학년			4학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
HRD (14)	필수		1	여름		1	여름	
	선택	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2	[HRD선택(택1)]	2		
전공 (76)	필수	공학설계(캡스톤디자인)		1	졸업설계(캡스톤디자인)	6		
	선택	임베디드SOC설계및실습 고급전자회로 회로망이론 マイ크로프로세서및실습 II 통신공학 데이터구조및알고리즘 제어공학 임베디드소프트웨어및실습 전자회로실습 디지털신호처리및실습(PBL) 반도체공학및실습 광전자공학 ICT융합공학	3 3 3 3 3 3 3 3 2 4 3 3 3		메카트로닉스시스템설계 비전시스템및실습 디스플레이공학 지능형로봇공학 RF회로설계 산업체취·창업특강 디지털통신및IoT 공학설계와특허 SOC구조설계 머신러닝 차세대디스플레이 안테나이론	3 3 3 3 3 1 3 2 3 3 3 3		

## [ 학부(전공)별 표준이수체계 ]

### □ 전기 · 전자 · 통신공학부 - 정보통신공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수	3									비고			
			발표와토론				○										
			심화글쓰기														
	영어	영어일기와쓰기	필수	3	○												
		영어회화	필수	1		○											
		영어청해	필수	1			○										
	수리 정보 기초	수학	수학적사고	필수	4	○											
			기초미적분학	필수	3												
			미적분학	필수			○										
	과학	물리적사고1	필수	3	○												
			물리실험1	필수	1	○											
		화학적사고1	선택	3													
			화학실험1	선택	1												
		물리적사고2	필수	3		○											
			물리실험2	필수	1		○										
		화학적사고2	선택	3													
			화학실험2	선택	1												
	전산	컴퓨팅사고	필수	3	○												
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○											
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○									★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수			
		경행학	필수	(택1)	1		○										
		체육1															
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	필수	3				○									
			필수	3				○									
			필수	3	★			○									
			필수	3					○								
			필수	3					○								
	교양선택(3학점)		필수	3					○								
			필수	3						○							
			필수	3							○						
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3				○									
		공업통계학및실습	필수	3					○								
	전산	응용프로그래밍	필수	3				○									

□ 전기·전자·통신공학부 - 정보통신공학전공

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명		학기	교과목명		학기
				1			1
HRD부전공(14)		HRD개론		2	경력개발이해와상담 창의력개발실습(HRD선택)		2
전공	필수	창의적공학설계(AD) 데이터통신및실습		2	디지털공학	3	
				3	디지털공학실습	1	
					회로이론	3	
					회로이론실습	1	
					기초ICT공학및실습	3	
					자료구조및알고리즘		3
					통신공학		3
					마이크로프로세서및실습		3
					전자회로및실습		4
	선택				운영체제		3
이수구분		3학년			4학년		
		교과목명		학기	과목명		학기
				1			1
HRD부전공(14)		NCS기반프로그래밍개발 교수설계및교육방법		2	직업능력개발훈련평가 [HRD선택]		2
전공	필수	공학설계 컴퓨터네트워크 디지털통신및실습		3	졸업설계	6	
				3	HRD현장실습		2
		컴퓨터구조		3	네트워크보안및실습	3	
		통신신호처리및실습		3	통신회로설계실습	3	
		네트워크프로그래밍및실습		3	RF회로설계	3	
		데이터베이스및실습		3	정보및부호이론	3	
		전기자기학		3	네트워크데이터분석	3	
					머신러닝	3	
	선택	사물인터넷및실습		3			
		임베디드응용및실습(PBL)		4	IoT무선네트워크	3	
		IoT응용프로그래밍		3	이동통신	3	
		인터넷워킹실습		3	시스템보안및실습	3	
		무선통신(PBL)		4			
		모바일프로그래밍		3			

## [ 학부(전공)별 표준이수체계(IPP) ]

### □ 전기 · 전자 · 통신공학부 -정보통신공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고		
						1	2	1	2	1	2	1	2			
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수	3									비고		
			발표와토론				○									
			심화글쓰기													
		영어	영어일기와쓰기	필수	3	○										
	수리 정보 기초	수학	영어회화	필수	1		○									
			영어청해	필수	1			○								
			수학적사고	필수	4	○										
	과학	기초미적분학	기초미적분학	필수	3											
			미적분학	필수			○									
			물리적사고1	필수	3	○										
		화학	물리실험1	필수	1	○										
			화학적사고1	선택	3											
			화학실험1	선택	1											
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	물리적사고2	필수	3		○							비고		
			물리실험2	필수	1		○									
			화학적사고2	선택	3											
			화학실험2	선택	1											
			컴퓨팅사고	필수	3	○										
	교양선택(3학점)		문제해결과프로그래밍	필수	3		○									
			대학생활과비전	필수	1	○										
	교양선택(3학점)		건행학	필수	(택1)	1		○								
			체육1													
			예술과 문학 (3학점)	필수	3			○								
			사회와 심리 (3학점)	필수	3			○								
			역사와 철학 (3학점)	필수	3	★		○								
			자연과 과학 (3학점)	필수	3			○								
			미래와 융합 (3학점)	필수	3			○								
			교양선택(3학점)	필수	3			○								
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고		
						1	2	1	2	1	2	1	2			
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○							비고		
		공업통계학및실습	필수	3				○								
	전산	응용프로그래밍	필수	3			○									

□ 전기·전자·통신공학부 - 정보통신공학전공

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD부전공(14)		HRD개론	2		경력개발이해와상담 창의력개발실습(HRD선택)	2	2
전공	필수	창의적공학설계(AD) 데이터통신및실습	2 3		디지털공학 디지털공학실습 회로이론 회로이론실습 기초ICT공학및실습 자료구조및알고리즘 통신공학 마이크로프로세서및실습 전자회로및실습 운영체제	3 1 3 1 3 3 3 3 4 3	
	선택						
이수구분		장기현장실습(IPP)트랙					
		3학년			4학년		
		교과목명	학기		과목명	학기	
			1	여름		1	여름
HRD부전공(14)		NCS기반프로그램개발 교수설계및교육방법	2		2	직업능력개발훈련평가 [HRD선택]	2
전공	필수	공학설계 컴퓨터네트워크 디지털통신및실습	3 3		1	졸업설계	6
	선택	컴퓨터구조 통신신호처리및실습 네트워크프로그래밍및실습 데이터베이스및실습 전기자기학 사물인터넷및실습 임베디드응용및실습(PBL) IoT응용프로그래밍 인터넷워킹실습 무선통신(PBL) 모바일프로그래밍	3 3 3 3 3 3 4 3 3 4 3			네트워크보안및실습 통신회로설계실습 RF회로설계 정보및부호이론 네트워크데이터분석 머신러닝 IoT무선네트워크 이동통신(PBL) 시스템보안및실습	3 3 3 3 3 3 3 4 3

# 컴퓨터공학부

(School of Computer Science and Engineering)

## □ 학부 교육목표

- 엔지니어로서의 공학 기초 지식과 기본 소양 능력을 겸비한 인력양성
- 스마트IoT, 소프트웨어, 인공지능에 대한 기초, 응용, 심화 지식과 다른 분야와의 융합 능력을 겸비한 인력양성
- 현장 실무 적응 능력과 신기술 습득 능력을 겸비한 인력 양성
- 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인력 양성
- 팀워크 능력 및 현장학습지도 능력을 겸비한 인력 양성

## □ 학부소개

컴퓨터공학부는 인간중심 지능정보 기술의 글로벌 교육을 선도하는 것을 미션으로 설정하고 인간중심의 지능정보화 컴퓨팅 기술 전문 인력을 양성하는 것을 비전으로 하고 있다. 이를 달성하기 위해 사물인터넷, 소프트웨어, 인공지능 세 분야를 컴퓨터공학부의 특성화 분야로 설정하고 있으며, 상호 연계성이 강한 분야의 특성상 컴퓨터공학/컴퓨터과학의 핵심적인 이론과 지식 교육을 기반으로 여러 분야의 융합적인 교육이 가능하도록 스마트IoT 트랙, 소프트웨어 트랙, AI 트랙 세 개의 트랙을 두고 특성화 분야의 심화 교육을 수행한다.

이를 통해 컴퓨터공학부는 ‘인간중심의 지능정보화 사회를 이끌어갈 핵심 컴퓨터공학 전문 인재’를 양성한다. 2006학년도부터 한국공학교육인증원(ABEEK)의 컴퓨터공학심화 프로그램을 운영하고 있다.

## □ 학부 인재상 및 전공능력

구분	인재상	전공능력	취업 분야
스마트IoT트랙	사물인터넷 전문 인재	사물인터넷 이해 및 활용	H/W 설계 및 개발 분야 IoT 플랫폼 및 응용 개발 분야
소프트웨어트랙	소프트웨어 개발 전문 인재	소프트웨어 이해 및 활용	웹&모바일 개발 분야 AR/VR 개발 분야
AI트랙	인공지능 전문 인재	인공지능 이해 및 활용	인공지능 개발 분야 빅데이터 개발 분야

## □ 컴퓨터공학부 전공능력 로드맵

### 1. 전공 기반능력

이수대상		컴퓨터공학 기초 이해 및 활용	
		필수	선택
1학년	2학기	창의적공학설계(AD), 기초전기전자및실습	
2학년	1학기	컴퓨터시스템기초설계, 디지털공학및실습, C++프로그래밍	
	2학기	자료구조및실습, マイ크로프로세서및실습	자바프로그래밍, 스크립트프로그래밍
3학년	1학기	운영체제, 컴퓨터구조, 알고리즘및실습	데이터베이스설계
	2학기	공학설계(캡스톤디자인), 컴퓨터네트워크	데이터베이스시스템, 컴파일러및실습
4학년	1학기	졸업설계(캡스톤디자인)	산업체취·창업특강
	2학기	HRD현장실습	공학설계와특허

## 2. 전공 세부능력

이수 대상	사물인터넷 이해 및 활용		소프트웨어 이해 및 활용		인공지능 이해 및 활용	
	필수	선택	필수	선택	필수	선택
1학년 2학기						
2학년	1학기					
	2학기	IoT기초설계및실습, IoT개론및실습		소프트웨어공학		윈도우즈프로그래밍
3학년	1학기			웹프로그래밍 프로그래밍언어론 데이터통신		인공지능기초및실습
	2학기	공학설계 (캡스톤디자인)	지능형인터페이스 및실습, 디지털시스템설계 및실습, IoT플랫폼및실습, 시스템프로그래밍	공학설계 (캡스톤디자인)	객체지향개발론및 실습, 모바일프로그래밍 (캡스톤디자인), 컴퓨터그래픽스및 실습	기계학습및실습 디지털신호처리및 실습
4학년	1학기	졸업설계 (캡스톤디자인)	IoT임베디드시스템, IoT응용및서비스, 네트워크프로그래밍	졸업설계 (캡스톤디자인)	가상현실및실습, 네트워크설계및실습, 멀티코어프로그래밍, 정보보호개론	졸업설계 (캡스톤디자인)
	2학기		실시간시스템및실습, 지능형IoT응용, 컴퓨터응용및설계 실습		고급웹프로그래밍 (창업), 증강현실및실습, 컴퓨터보안	데이터마이닝, 자연어처리및실습, 컴퓨터비전및실습  지능형영상처리및 실습 인공지능응용및실습 빅데이터처리및실습

## □ 컴퓨터공학부 실험실습실

실명칭	활용과목(교원) 등	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
기초전기전자실습실	기초전기전자및실습 디지털공학및실습	2117	142	학부장	기술연구원
IoT 실습실	IoT개론및실습 IoT플랫폼및실습	2119	142	학부장	기술연구원
임베디드시스템실습실	디지털시스템설계및실습 마이크로프로세서및실습	2124	130	학부장	기술연구원
시스템S/W 실습실	시스템프로그래밍 네트워크프로그래밍	2125	130	학부장	기술연구원
모바일프로그래밍실습실	모바일프로그래밍 자바프로그래밍	2248	130	학부장	기술연구원
공학설계실습실	창의적공학설계 컴퓨터시스템기초설계	2249	130	학부장	기술연구원
프로그래밍실습실 II	C++프로그래밍 웹프로그래밍	2401	115	학부장	기술연구원
지능형영상처리실습실	디지털신호처리및실습 컴퓨터비전및실습	2402	115	학부장	기술연구원
데이터베이스실습실	데이터베이스프로그래밍 스크립트프로그래밍	2403	134	학부장	기술연구원
프로그래밍실습실 I	알고리즘및실습 윈도우즈프로그래밍	2407	209	학부장	기술연구원
지능형S/W실습실	자료구조및실습 컴퓨터그래픽스및실습	2408	103	학부장	기술연구원
가상현실실습실	가상현실및실습 증강현실및실습	2409	105	학부장	기술연구원
네트워크시스템실습실	네트워크설계및실습 문제해결과 프로그래밍	2410	133	학부장	기술연구원

## □ 컴퓨터공학부 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목 코드	교과목명	학-강- 실-설	이수구분 영역			비 고
			스마트IoT트랙	소프트웨어트랙	AI트랙	
CSE110	창의적공학설계(AD)	3-2-2-3	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	
CSE111	기초전기전자및실습	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부,N
CSE112	C프로그래밍 I	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
CSE113	C프로그래밍 II	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
CSE114	컴퓨터공학입문	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	
CSE120	컴퓨터시스템기초설계	3-2-2-3	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	
CSE121	디지털공학및실습	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부,N, 스마트IoT 트랙
CSE122	C++프로그래밍	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부,AI트랙
CSE123	자료구조및실습	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부, 소프트웨어 트랙
CSE124	マイ크로프로세서및실습	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
CSE130	알고리즘및실습	3-2-2-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부,AI트랙
CSE131	컴퓨터구조	3-3-0-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부, 스마트IoT 트랙
CSE132	운영체제	3-3-0-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부, 소프트웨어 트랙
CSE133	컴퓨터네트워크	3-3-0-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	부
CSE136	공학설계(캡스톤디자인)	1-0-1-1	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	
CSE142	졸업설계(캡스톤디자인)	6-0-6-6	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	
CCT015	HRD현장실습	2-0-4-0	학부공통필수	학부공통필수	학부공통필수	N(직업기초)
CSE220	자바프로그래밍	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	부,N
CSE221	스크립트프로그래밍	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
CSE230	데이터통신	3-3-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
CSE231	데이터베이스설계	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	N
CSE232	시스템프로그래밍 (캡스톤디자인)	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
CSE233	컴파일러 및 실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
CSE234	디지털신호처리및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
CSE235	데이터베이스시스템	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
CSE240	산업체취·창업특강	1-1-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
CSE241	멀티코어프로그래밍	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	

교과목 코드	교과목명	학-강- 실-설	이수구분 영역			비 고
			스마트IoT트랙	소프트웨어트랙	AI트랙	
CSE242	네트워크프로그래밍	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
CSE243	공학설계와특허	2-2-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	
CSE320	IoT기초설계및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	스마트 IoT트랙
CSE321	IoT개론및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	스마트 IoT트랙
CSE330	지능형인터페이스및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	스마트 IoT트랙
CSE331	디지털시스템설계및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	부,스마트 IoT트랙
CSE332	IoT플랫폼및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	스마트 IoT트랙
CSE340	IoT임베디드시스템	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	스마트 IoT트랙
CSE341	IoT응용및서비스	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	스마트 IoT트랙
CSE342	실시간시스템및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	스마트 IoT트랙
CSE343	컴퓨터응용및설계실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	스마트 IoT트랙
CSE344	지능형IoT응용	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	스마트 IoT트랙
CSE420	소프트웨어공학	3-3-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	소프트웨어 트랙
CSE430	웹프로그래밍(창업)	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	N, 소프트웨어 트랙
CSE431	프로그래밍언어론	3-3-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	소프트웨어 트랙
CSE432	컴퓨터그래픽스및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	부,소프트웨 어트랙
CSE433	모바일프로그래밍 (캡스톤디자인)	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	소프트웨어 트랙
CSE434	객체지향개발론및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	소프트웨어 트랙
CSE440	네트워크설계및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	N,소프트웨 어트랙
CSE441	정보보호개론	3-3-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	소프트웨어 트랙
CSE442	가상현실및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	소프트웨어 트랙

교과목 코드	교과목명	학-강- 실-설	이수구분 영역			비 고
			스마트IoT트랙	소프트웨어트랙	AI트랙	
CSE443	컴퓨터보안	3-3-0-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	소프트웨어 트랙
CSE444	증강현실및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	소프트웨어 트랙
CSE445	고급웹프로그래밍(창업)	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	N,소프트웨 어트랙
CSE520	윈도우즈프로그래밍	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	N, AI트랙
CSE530	인공지능기초및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	AI트랙
CSE531	기계학습 및 실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	AI트랙
CSE540	컴퓨터비전및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	AI트랙
CSE541	자연어처리및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	AI트랙
CSE542	데이터마이닝	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	AI트랙
CSE543	지능형영상처리및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	AI트랙
CSE544	인공지능응용및실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	AI트랙
CSE545	빅데이터처리 및 실습	3-2-2-0	학부공통선택	학부공통선택	학부공통선택	AI트랙

\* 컴퓨터공학부 트랙별 이수 조건

- 컴퓨터공학부는 3개의 트랙으로 운영(스마트IoT트랙, 소프트웨어트랙, AI트랙)
- 학생이 트랙을 이수하기 위한 조건은 트랙에서 지정한 교과를 16학점 이상 이수하면 된다.
- 트랙을 이수하기 위한 교과는 트랙 간 중복될 수 없다.
- 학부공통필수 교과 중 2개 교과를 트랙 이수 교과로 지정하였으므로 학부공통필수 교과를 모두 이수하면 트랙 과 상관없이 16학점 중 최소 6학점은 이수한 상태가 된다. 따라서 지정된 이수 선택 교과 중 4과목 이상을 이수하면 된다.

구분	트랙별 학점인정 공통필수 교과목	트랙별 학점 인정 교과목	이수 학점
스마트IoT트랙	디지털공학및실습	IoT기초설계및실습	해당 교과목 중 16학점 이상 이수 시 스마트IoT 트랙 이수
		IoT개론및실습	
		IoT임베디드시스템	
		디지털시스템설계및실습	
		지능형인터페이스및실습	
	컴퓨터구조	IoT플랫폼및실습	
		IoT응용및서비스	
		실시간시스템및실습	
		컴퓨터응용및설계실습	
		지능형IoT응용	
소프트웨어트랙	자료구조및실습	소프트웨어공학	해당 교과목 중 16학점 이상 이수 시 소프트웨어 트랙 이수
		웹프로그래밍	
		프로그래밍언어론	
		모바일프로그래밍	
		컴퓨터그래픽스및실습	
		객체지향개발론및실습	
	운영체제	네트워크설계및실습	
		정보보호개론	
		가상현실및실습	
		증강현실및실습	
AI트랙	C++프로그래밍	컴퓨터보안	해당 교과목 중 16학점 이상 이수 시 AI 트랙 이수
		고급웹프로그래밍	
		원도우즈프로그래밍	
		인공지능기초및실습	
	알고리즘및실습	기계학습및실습	
		컴퓨터비전및실습	
		자연언어처리및실습	
		데이터마이닝	
		지능형영상처리및실습	
		인공지능응용및실습	
		빅데이터처리및실습	

\* 컴퓨터공학부 교과목코드 설명

- CSE : 전공교과목 공통코드

- 첫 번째 숫자

⇒ 1 : 학부공통필수

⇒ 2 : 학부공통선택

⇒ 3 : 스마트IoT트랙

⇒ 4 : 소프트웨어트랙

⇒ 5 : AI트랙

- 두, 세 번째 숫자

⇒ 10 ~ : 1학년 교과목

⇒ 20 ~ : 2학년 교과목

⇒ 30 ~ : 3학년 교과목

⇒ 40 ~ : 4학년 교과목

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CCT017	현장기술2	CCT016	현장기술1	2009
CCT018	현장기술3	CCT017	현장기술2	2009
CSE113	C프로그래밍 II	CSE112	C프로그래밍 I	2013
		BSM540	프로그래밍기초	2013
CSE121	디지털공학및실습	IFE101	기초전기실습	2013
		IFE111	기초전자실습	2013
		CPA120	기초전기전자및실습	2013
CSE122	C++프로그래밍	CSE113	C프로그래밍II	2021
CPA911	공학설계 I (캡스톤디자인)	CPA151	창의적공학설계(AD)	2021
CPA921	공학설계II(캡스톤디자인)	CPA911	공학설계 I (캡스톤디자인)	2021
CPA931	졸업설계 I (캡스톤디자인)	CPA921	공학설계III(캡스톤디자인)	2021
CPA941	졸업설계II(캡스톤디자인)	CPA931	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2021
CSE142	졸업설계(캡스톤디자인)	CSE136	공학설계(캡스톤디자인)	2021

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CCT015	HRD현장실습	CCT011	현장실습	2009
		CCT030	인턴현장실습	2009
		CCT123	인턴학기현장실습(전공)	2011
		IFB530	현장실습	2010
		IPP200	인턴및HRD현장실습	2019
		CCT014	인턴및HRD현장실습	2020
CSE111	기초전기전자및실습	IFE101	기초전기실습	2010
		IFE111	기초전자실습	2009
		CPA120	기초전기전자및실습	2021
CSE112	C프로그래밍 I	BSM540	프로그래밍기초	2013
		CPA131	C프로그래밍 I	2021
CSE113	C프로그래밍 II	BSM550	프로그래밍언어	2013
		CPA141	C프로그래밍 II	2021
CPA940	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IPP400	졸업설계(IPP)	2016
CSE240	산업체취·창업특강	IFE130	산업체특강(창업)	2009
		CPA950	산업체특강	2018
		CPA951	산업체취·창업특강	2019
		CPA952	산업체취·창업특강	2021
CSE332	IoT플랫폼및실습	CPC510	스마트IoT응용및실습	2021
CSE344	지능형IoT응용	CPH412	임베디드응용및실습	2021
CSE440	네트워크설계및실습	CPC490	스마트네트워크및실습	2021
CSE530	인공지능기초및실습	CPS460	인공지능	2021



## [ 학부(전공)별 표준이수체계 ]

### □ 컴퓨터공학부 - 스마트IoT트랙 / 소프트웨어트랙 / AI트랙

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수 (택1)	3									비고			
			발표와토론				○										
			심화글쓰기														
	영어	영어	영어일기와쓰기	필수	3	○											
			영어회화			○											
			영어청해			○											
	수리 정보 기초	수학	수학적사고	필수	4	○											
			기초미적분학			○											
			미적분학			○											
	과학	과학	물리적사고1	필수	3	○											
			물리실험1			○											
			화학적사고1			선택	3										
	전산	전산	화학실험1	선택	1												
			물리적사고2			○											
			물리실험2			○											
	인성과 소양 (2학점)		화학적사고2	선택	3												
			화학실험2			○											
			컴퓨팅사고			○											
일반 교양	인성과 문학 (3학점)		문제해결과프로그래밍	필수	3	○								★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수			
			대학생활과비전			○											
			경행학			○											
	예술과 문학 (3학점)		체육1	필수	1	○											
			예술과 문학			○											
			(3학점)			○											
	사회와 심리 (3학점)		교과목 리스트 참조	필수	3												
			역사와 철학			○											
	자연과 과학 (3학점)					○											
			미래와 융합			○											
	교양선택(3학점)					○											
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○										
		공학수학2	필수	3				○									
		이산수학	필수	3			○										

□ 컴퓨터공학부 (스마트IoT트랙 / 소프트웨어트랙 / AI트랙)

이수구분		1학년		2학년		3학년		4학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2		1	2
HRD	필수	HRD개론	2		NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2	직업능력개발평가 교수설계 및교육방법	2	2
	선택								[HRD선택] [HRD선택]	2 2
트랙	학부 공통필수	첨의적공학설계(AD) 기초전기전자및실습	3 3		컴퓨터시스템기초설계 디지털공학및실습 C++프로그래밍 자료구조및실습 미디어프로그로세서및실습	3 3 3 3 3	알고리즘및실습 컴퓨터구조 운영체제 컴퓨터네트워크 공학설계(캡스톤디자인)	3 3 3 3 1	졸업설계(캡스톤디자인) HRD현장실습	6 2
	학부공통 선택				자바프로그래밍 스크립트프로그래밍	3 3	데이터통신 데이터베이스설계 시스템프로그래밍 (캡스톤디자인) 컴파일러및실습 디지털신호처리및실습 데이터베이스시스템	3 3 3 3 3	산업체취·창업특강 멀티코어프로그래밍 네트워크프로그래밍 공학설계와특허	1 3 3 2
	스마트 IoT				IoT기초설계및실습 IoT개론및실습	3 3	지능형인터페이스및실습 디지털시스템설계및실습 IoT플랫폼및실습	3 3 3	IoT임베디드시스템 IoT응용및서비스 실시간시스템및실습 컴퓨터응용및설계실습 지능형IoT응용	3 3 3 3 3
	소프트 웨어				소프트웨어공학	3	웹프로그래밍(창업) 프로그래밍언어론 컴퓨터그래픽스및실습 모바일프로그래밍 (캡스톤디자인) 객체지향개발론및실습	3 3 3 3 3	네트워크설계및실습 정보보호개론 기상현실및실습 컴퓨터보안 증강현실및실습 고급웹프로그래밍(창업)	3 3 3 3 3
	AI				윈도우즈프로그래밍	3	인공지능기초및실습 기계학습및실습	3 3	컴퓨터비전및실습 자연어처리및실습 데이터마이닝 지능형영상처리및실습 인공지능응용및실습 빅데이터처리및실습	3 3 3 3 3

## [ 학부(전공)별 표준이수체계(IPP) ]

### □ 컴퓨터공학부 - 스마트IoT트랙 / 소프트웨어트랙 / AI트랙

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수 (택1)	3			○						★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수			
			발표와토론														
			심화글쓰기														
	영어	영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○											
			영어회화			1		○									
			영어청해			1				○							
	수리 정보 기초	수학	수학적사고	필수	4	○											
			기초미적분학			3											
			미적분학				○										
	과학	물리	물리적사고1	필수	3	○											
			물리실험1			1	○										
		화학	화학적사고1	선택	3												
			화학실험1			1											
		물리	물리적사고2	필수	3		○										
			물리실험2			1		○									
		화학	화학적사고2	선택	3												
			화학실험2			1											
	전산	컴퓨팅사고	컴퓨팅사고	필수	3	○											
			문제해결과프로그래밍				○										
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	대학생활과비전	필수	1	○								★ 1학년 1학기 택1 필수 ○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수			
			건행학		1												
			체육1		1		○										
	예술과 문학 (3학점)		필수	필수	3				○								
			필수		3				○								
	사회와 심리 (3학점)		필수		3				○								
			필수		3				○								
	역사와 철학 (3학점)		필수		3				○								
			필수		3				○								
	자연과 과학 (3학점)		필수		3				○								
			필수		3				○								
	미래와 융합 (3학점)		필수		3				○								
			필수		3				○								
교양선택(3학점)			필수	3					○								
이수구분			교과목명	구분	학점	1	2	1	2	1	2	1	2	비고			
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3				○									
		공학수학2	필수	3					○								
		이산수학	필수	3				○									

□ 컴퓨터공학부 - 스마트IoT트랙 / 소프트웨어트랙 / AI트랙

이수구분		1학년			2학년			3학년			4학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2		1	2		1	2
HRD	필수	HRD개론	2		NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2	직업능력개발훈련평가 교수설계 및교육방법	2	2			
	선택										[HRD선택] [HRD선택]	2	2
트랙	학부 공통필수	창의적공학설계(AD) 기초전기전자및실습	3 3		컴퓨터시스템기초설계 디지털공학및실습 C++프로그래밍 자료구조및실습 マイクロプロセ서및실습	3 3 3 3 3	알고리즘및실습 컴퓨터구조 운영체제 컴퓨터네트워크 공학설계(캡스톤디자인)	3 3 3 3 1	졸업설계(캡스톤디자인) HRD현장실습	6	2		
	학부공통 선택				자바프로그래밍 스크립트프로그래밍	3 3	데이터통신 데이터베이스설계 시스템프로그래밍 (캡스톤디자인) 컴파일러및실습 디지털신호처리및실습 데이터베이스시스템	3 3 3 3 3 3	산업체취·창업특강 멀티코어프로그래밍 네트워크프로그래밍 공학설계와특허	1 3 3	2		
	스마트 IoT				IoT기초설계및실습 IoT개론및실습	3 3	지능형인터넷페이스및실습 디지털시스템설계및실습 IoT플랫폼및실습	3 3 3	IoT인베디드시스템 IoT응용및서비스 실시간시스템및실습 컴퓨터응용설계실습 지능형IoT응용	3 3 3	3 3 3		
	소프트 웨어				소프트웨어공학	3	웹프로그래밍(창업) 프로그래밍언어론 컴퓨터그래픽스및실습 모비일프로그래밍 (캡스톤디자인) 객체지향개발론및실습	3 3 3 3	네트워크설계및실습 정보보호개론 기상현실및실습 컴퓨터보안 증강현실및실습 고급웹프로그래밍(창업)	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3	
	AI				윈도우즈프로그래밍	3	인공지능기초및실습 기계학습및실습	3 3	컴퓨터비전및실습 자연어처리및실습 데이터마이닝 지능형영상처리및실습 인공지능응용및실습 빅데이터처리및실습	3 3 3	3 3 3	3 3 3	

# 디자인·건축공학부

(School of Industrial Design & Architectural Engineering)

## □ 학부 교육목표

- 창의적 문제해결능력과 조형능력을 겸비한 스마트제품디자인 및 감성융합서비스 디자인 전문가 양성(디자인공학전공)
- 창의적이고 융합적인 사고를 토대로 첨단 미래 건축공학 기술을 구현하는 능력 배양 (건축공학 전공)

## □ 학부소개

디자인·건축공학부는 디자인공학전공과 건축공학전공으로 구성되어 있다.

디자인공학전공은 디자인과 공학의 융합 교육을 통하여 창의적 문제해결 능력을 갖춘 스마트제품 및 감성융합서비스 분야의 디자인 전문가 양성에 중점을 두고 있다.

건축공학 전공은 4차 산업혁명 시대에 첨단 미래 건축공학기술을 선도하는 실천적 인재 양성을 목표로 한다. 국가기간산업으로서 지식기반의 건축공학과 ICT 스마트 테크놀로지 등 다양한 학문 영역과의 융복합을 통해 시너지를 창출하며, 미래 산업환경에 대응가능한 전문가를 양성한다. 친환경적인 건축물의 계획 및 구현을 위해 첨단 ICT 융합기술을 활용한 건축이론, 디자인 프로세스, 구조시스템, 친환경 건설 및 재료, 첨단시공기술, 글로벌 건설경영관리 기법의 교육에 역점을 두고 있다.

## □ 전공별 교육목표

### (1) 디자인공학전공

- 창의적 문제해결 능력을 갖춘 디자인공학 인재 양성
- 4차혁명 기술을 활용한 스마트 제품디자인 전문가 양성
- 사용자의 감성과 경험을 충족하는 서비스/경험 디자인 전문가 양성

### (2) 건축공학전공

- 창의적이고 융합적인 사고를 가진 건축계획 및 공학 분야의 스마트 친환경 인재 양성
- 지식기반 첨단 건축공학이론을 적용하여 최적화된 건축물을 구현하는 실천적 인재양성
- ICT 및 다학제간 융합을 토대로 통합적 문제해결 능력을 갖춘 창의·융합형 인재양성

## □ 전공소개

### (1) 디자인공학전공

디자인공학전공은 디자인과 공학의 융합 교육을 실시한 국내 최초의 학과로, 산업디자인 기술과 공학적 지식을 활용하여 사용자의 감성과 경험을 충족하는 스마트제품 및 감성융합서비스 디자인 전문가 양성을 목표로 하고 있다. 급변하는 현대의 산업사회에서 능동적으로 디자인 문제를 발견하고, 창의적인 디자인 솔루션을 제시할 수 있는 디자인 전문인력 양성에 중점을 두고 있다.

### (2) 건축공학전공

건축공학전공은 4차 산업혁명 시대를 선도할 수 있는 창의적이고 융합적인 사고를 가진 건축공학 분야의 스마트한 미래 인재 양성을 목표로 한다. 지식 기반화된 국가기간산업으로서의 건축공학과 ICT 스마트 테크놀로지 등 다양한 학문 영역과의 협업을 통해 시너지를 창출하며, 융복합적 미래 산업환경에 대응 가능한 건축공학적 가치를 창출하고 이를 적용할 수 있는 전문성을 함양한다.

## □ 전공 인재상 및 전공능력

구분	인재상	전공능력	취업 분야
디자인공학 전공	디자인과 공학을 잇는 융합형 인재	개념개발능력, 조형생성능력, 가치구현능력	가전제품 디자인, IT 제품디자인, 모빌리티 제품디자인, 공구디자인, 가구디자인, 생활 및 환경용품 디자인, UI/UX 기획 및 디자인, 서비스디자인, 디자인교육, 휴먼인터페이스 연구 분야 등
건축공학전공	첨단건설기술 공학자	친환경 건축계획, 첨단 건축물 구현,	건축설계 및 엔지니어링, 구조설계 및 해석, 건축재료, 건설사업관리, 건설IT, 건설환경 및 설비
	건설 및 IT 융합 공학자	건설·IT융합	건설시공회사, 엔지니어링, 구조해석, 건설환경분석, 건설사업관리, 건설 IT

## □ 디자인·건축공학부 전공능력 로드맵

### 1. 디자인공학전공

이수 대상		개념개발능력		조형생성능력		가치구현능력	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
1학년	2학기			기초디자인, 디자인표현기법, 제도, 조형디자인			
2학년	1학기			CAID, 기계공학및실습, 메이킹스튜디오, 크리에이티브스튜디오	디자인재료, 디지털표현기법		
	2학기	디자인인간공학, 미디어디자인		(창의)제품조형실습 (PBL)	그래픽디자인실습, 디지털3D렌더링, 전기전자공학및실습		
3학년	1학기		디자인공학론, 휴먼인터페이스 디자인 (캡스톤디자인)	스마트제품디자인 (캡스톤디자인)	3D프린팅응용 (캡스톤디자인), CMF(Color, Materials, Finish)	스마트제품디자인 (캡스톤디자인)	디자인사
	2학기	공학설계 (캡스톤디자인)	(창의)감성디자인, 디자인방법론	공학설계 (캡스톤디자인), 융합제품디자인 (캡스톤디자인)	HRD현장실습, 공학설계 (캡스톤디자인), 융합제품디자인 (캡스톤디자인)		
4학년	1학기	HCI, 졸업설계 (캡스톤디자인)		졸업설계 (캡스톤디자인)	스마트시스템디자인 (캡스톤디자인)	졸업설계 (캡스톤디자인)	디자인창업, 디자인포트폴리오, 스마트시스템디자인 (캡스톤디자인), 디자인커뮤니케이션
	2학기						UX서비스디자인 (캡스톤디자인 PBL), 디자인과마케팅, 디자인과특허, 산업체취·창업특강

## 2. 건축공학전공

이수 대상		친환경건축계획능력		첨단건축물구현능력		건설·IT융합능력	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
1학년	2학기	건축기초설계, 창의적공학설계(AD)		건축구조의 이해및실습		응용프로그래밍	
2학년	1학기	건축설계스튜디오실습	건축계획및각론	건축시공학, 구조역학및실습			컴퓨터그래픽실습
	2학기	건축설계스튜디오실습	건축의구성과표현 (PBL), 서양건축사	건축재료설계	구조역학및응용		
3학년	1학기	건축설계스튜디오실습	건축법규, 건축환경계획론, 한국건축사	건설공정관리및실습, 철근콘크리트구조학			
	2학기	HRD현장실습, 공학설계 (캡스톤디자인)	건축설비	HRD현장실습 공학설계 (캡스톤디자인)	건설안전공학, 스마트원기관리및실습 철골구조및실습	HRD현장실습, 공학설계 (캡스톤디자인)	
4학년	1학기	졸업설계(캡스톤디자인)	근현대건축사	건설경영관리 졸업설계 (캡스톤디자인)	구조설계및실습, 스마트강구조및실습	졸업설계 (캡스톤디자인)	
	2학기				건설품질관리, 경량철골및목구조실습 토질및기초실습		

## □ 디자인·건축공학부 실험실습실

실명칭	활용과목(교원) 등	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
기초디자인실습실1	기초디자인, 크리에이티브스튜디오, 조형디자인, 메이킹스튜디오, 제품조형실습, 스마트제품디자인, 융합제품디자인, 스마트시스템디자인	2103	120	학부장	윤진필
기초디자인실습실2	기초디자인, 크리에이티브스튜디오, 조형디자인, 메이킹스튜디오, 제품조형실습, 스마트제품디자인, 융합제품디자인, 스마트시스템디자인	2105	131	학부장	윤진필
스터디룸	전교과목	2107	119	학부장	윤진필
스튜디오실	전교과목	2108	48	학부장	윤진필
모형제작실	실습전과목	2109	249	학부장	윤진필
NC방	기계공학및실습, (창의)제품조형실습, 스마트제품디자인, 융합제품디자인, 졸업설계, 스마트시스템디자인	2109A	28	학부장	윤진필
플라스틱성형방	기계공학및실습, (창의)제품조형실습, 스마트제품디자인, 융합제품디자인, 졸업설계, 스마트시스템디자인	2109D	35	학부장	윤진필
연삭목공방	기계공학및실습, (창의)제품조형실습, 스마트제품디자인, 융합제품디자인, 졸업설계, 스마트시스템디자인	2109E	21	학부장	윤진필
도자방	(창의)제품조형실습, 디자인재료	2109F	27	학부장	윤진필
레이저가공방	기계공학및실습, (창의)제품조형실습, 스마트제품디자인, 융합제품디자인, 졸업설계, 스마트시스템디자인	2109G	27	학부장	윤진필
디자인계측실	기계공학및실습, 3D프린팅응용	2210	86	학부장	윤진필
전공심화실습실	대학원과목	2213	98	학부장	윤진필
3D출력방	기계공학및실습, (창의)제품조형실습, 스마트제품디자인, 융합제품디자인, 공학설계, 졸업설계, 3D프린팅응용, 스마트시스템디자인	2214	40	학부장	윤진필
출력방	전교과목	2215A	18	학부장	윤진필

실명칭	활용과목(교원) 등	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
CAID실	제도, 그래픽디자인실습, 디지털표현기법, CAID, 디지털3D렌더링	2216	125	학부장	윤진필
전공실습실1	공학설계, 졸업설계	2301	99	학부장	윤진필
전공실습실2	공학설계, 졸업설계	2302	160	학부장	윤진필
사용성연구실	디자인인간공학, 인체공학디자인, (창의)감성디자인, HCI	2303	71	학부장	윤진필
실험실	디자인인간공학, 인체공학디자인, (창의)감성디자인, HCI	2303B	19	학부장	윤진필
건축재료실습실	건축재료 및 실습, 토질 및 기초실습	2110	151	학부장	김승구
건설관리실습실	건축적산및실습, 건설경영관리	2110	140	학부장	김승구
구조해석실습실	구조설계및실습	2111	127	학부장	김승구
구조실습실	구조실험, 철골시스템설계	2112	197	학부장	김승구
모델링Studio	형태구성실기, 건축표현기법	2113	83	학부장	김승구
사진Studio/암실	건축설계스튜디오 I, II, III, IV	2114	48	학부장	김승구
도시및단지설계Studio	건축기초실습, 도시 및 단지계획실습	2115	66	학부장	김승구
도시및단지설계Studio	특수하우징공법	2199	154	학부장	김승구
CAD및건설정보처리실	건축CAD실습, 컴퓨터모델링 및 실습	2218	122	학부장	김승구
건축설계Studio1	건축설계 I, 건축설계 II	2310	72	학부장	김승구
건축설계Studio2	건축설계 I, 건축설계 II	2309	72	학부장	김승구
건축설계Studio3	건축설계 III, 건축설계 IV	2308	72	학부장	김승구
건축설계Studio4	건축설계 V, 건축설계 VI	2307	72	학부장	김승구
건축설계Studio5	건축설계 VII, 건축설계 VIII	2306	72	학부장	김승구

## □ 디자인·건축공학부 디자인공학전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
BSM242	응용확률및통계	3-3-0-0	MSC필수	
BSM100	수학적사고	4-4-0-0	MSC필수	
BSM314	물리적사고1	3-3-0-0	MSC필수	
BSM315	물리실험1	1-0-2-0	MSC필수	
BSM590	컴퓨팅사고	3-2-2-0	MSC필수	
BSM631	문제해결과프로그래밍	3-2-2-0	MSC필수	
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w-0	학과(전공)필수	N(직업기초)
IDA203	디자인인간공학	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IDA223	기초디자인	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IDA233	크리에이티브스튜디오	3-2-2-0	학과(전공)필수	
IDA262	디자인공학론	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IDA277	(창의)제품조형실습(PBL)	3-2-2-0	학과(전공)필수	부,PBL교과
IDA322	CMF(Color, Materials, Finish)	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IDA362	디자인사	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
IDA393	디자인표현기법	3-2-2-0	학과(전공)필수	부,N
IDA397	디지털표현기법	3-2-2-0	학과(전공)선택	N
IDA405	미디어디자인	3-2-2-0	학과(전공)필수	
IDA415	디자인과특허	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IDA446	디자인커뮤니케이션	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IDA447	디자인포트폴리오	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IDA451	디자인재료	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IDA457	디자인창업	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IDA488	제도	3-2-2-0	학과(전공)필수	
IDA494	그래픽디자인실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IDA540	기계공학및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IDA552	전기전자공학및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IDA562	조형디자인	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IDA572	메이킹스튜디오	3-2-2-0	학과(전공)필수	
IDA596	졸업설계(캡스톤디자인)	6-0-6-6	학과(전공)필수	
IDA617	스마트시스템디자인(캡스톤디자인)	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IDA702	스마트제품디자인(캡스톤디자인)	3-2-2-0	학과(전공)필수	부, N
IDA722	융합제품디자인(캡스톤디자인)	3-2-2-0	학과(전공)필수	N
IDA736	UX서비스디자인(캡스톤디자인,PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IDA786	공학설계(캡스톤디자인)	1-1-2-1	학과(전공)필수	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
IDA841	3D프린팅응용(캡스톤디자인)	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IDA851	디자인과마케팅	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IDA872	(창의)감성디자인	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IDA881	디자인방법론	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IDA900	HCI	3-2-2-0	학과(전공)필수	N
IDA911	CAID	3-2-2-0	학과(전공)필수	부,N
IDA923	디지털3D렌더링	3-2-2-0	학과(전공)선택	N
IDA931	휴면인터페이스디자인(캡스톤디자인)	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
IDA950	산업체취·창업특강	1-1-0-0	학과(전공)선택	

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
IDA232	기초실습2	IDA222	기초실습1	2019
IDA396	디자인표현실습2	IDA392	디자인표현실습1	2013
IDA570	조형실습2	IDA560	조형실습1	2007
IDA591	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IDA581	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2010
		IPP300	공학설계(IPP)	2014
IDA720	제품디자인2(캡스톤디자인)	IDA700	제품디자인1(캡스톤디자인)	2013
IDA781	공학설계 II (캡스톤디자인)	IDA771	공학설계 I (캡스톤디자인)	2010
IDA921	디지털제품디자인	IDA911	CAID	2013
IDA922	3D렌더링	IDA911	CAID	2020
IDA595	졸업설계(캡스톤디자인)	IDA785	공학설계(캡스톤디자인)	2020
IDA233	크리에이티브스튜디오	IDA223	기초디자인	2021
IDA397	디지털표현기법	IDA393	디자인표현기법	2021
IDA572	메이킹스튜디오	IDA562	조형디자인	2021
IDA722	융합제품디자인	IDA702	스마트제품디자인	2021
IDA923	디지털3D렌더링	IDA911	CAID	2021

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
BSM242	응용확률및통계	BSM461	공업통계학및실습	2009
		BSM972	경영통계및실습	2017
BSM311	일반물리및실험1	BSM312	일반물리및실험 I (편입생)	2013
		BSM390	일반물리학	2015
BSM390	일반물리학	BSM311	일반물리및실험1	2015
BSM600	디자인전산활용	BSM520	전산활용및실습	2014
CCT015	HRD현장실습	CCT011	현장실습	2009
		CCT030	인턴현장실습	2009
		CCT123	인턴학기현장실습(전공)	2011
		IFB530	현장실습	2010
		IPP200	인턴및HRD현장실습	2019
		CCT014	인턴및HRD현장실습	2020
IDA276	(창의)제품조형실습	IDA275	제품조형실습	2018
IDA457	디자인창업	IDA456	(창업)디자인스튜디오	2018
IDA591	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IPP400	졸업설계(IPP)	2016
IDA616	시스템디자인(캡스톤디자인)	IDA615	시스템디자인	2018
IDA701	제품디자인1(캡스톤디자인)	IDA700	제품디자인1	2018
IDA721	제품디자인2(캡스톤디자인)	IDA720	제품디자인2	2018
IDA733	UX서비스디자인(캡스톤디자인,PBL)	IDA732	UX서비스디자인(캡스톤디자인)	2019
IDA734	UX서비스디자인(캡스톤디자인)			
IDA841	3D프린팅응용(캡스톤디자인)	IDA840	CAD/CAM	2018
IDA922	3D렌더링	IDA921	디지털제품디자인	2018
IDA931	휴먼인터페이스디자인(캡스톤디자인)	IDA930	휴먼인터페이스디자인	2018
IDA277	(창의)제품조형실습(PBL)	IDA276	(창의)제품조형실습	2020
IDA322	CMF(Color,Materials,Finish)	IDA321	색채관리및실습	2020
IDA405	미디어디자인	IDA404	디지털미디어디자인	2020
IDA494	그래픽디자인실습	IDA493	그래픽실습	2020
IDA735	UX서비스디자인(캡스톤디자인,PBL)	IDA733	UX서비스디자인(캡스톤디자인,PBL)	2020
IDA772	공학설계 I (캡스톤디자인)	IDA771	공학설계 I (캡스톤디자인)	2020
IDA782	공학설계 II (캡스톤디자인)	IDA781	공학설계 II (캡스톤디자인)	2020
IDA583	졸업설계 I (캡스톤디자인)	IDA581	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2020
		IDA582	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2020
IDA593	졸업설계 II (캡스톤디자인)	IDA591	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2020
		IDA592	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2020

## □ 디자인·건축공학부 건축공학전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비 고
ARB215	<b>건축기초설계</b>	2-1-2-1	<b>학과(전공)필수</b>	
ARB244	건축구조의이해및실습	3-2-2-0	학부공통필수	부
ARB263	<b>컴퓨터그래픽실습</b>	3-2-2-0	학과(전공)선택	
ARB273	건축법규	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
ARB481	건축환경계획론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
ARB904	공학설계 I (캡스톤디자인)	1-0-1w-1	학부공통필수	
ARB913	공학설계 II (캡스톤디자인)	1-0-1w-1	학부공통필수	
ARB936	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2-0-2w-2	학부공통필수	
ARB937	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2-0-2w-2	학부공통필수	
ARB905	공학설계(캡스톤디자인)	1-0-1w-1	학부공통필수	
ARB938	졸업설계(캡스톤디자인)	6-0-6w-6	학부공통필수	
ARD322	서양건축사	3-3-0-0	학과(전공)선택	
ARD332	한국건축사	3-3-0-0	학과(전공)선택	
ARD585	건축의구성과표현(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
ARD710	건축설계스튜디오1실습	3-0-6-1	학과(전공)필수	N
ARD711	건축설계스튜디오2실습	3-0-6-1	학과(전공)필수	부,N
ARD712	건축설계스튜디오3실습	3-0-6-1	학과(전공)필수	
ARD731	<b>건축계획및각론</b>	3-3-0-0	<b>학과(전공)선택</b>	부
ARD750	근현대건축사	3-3-0-0	학과(전공)선택	
ARE201	건설안전공학	3-2-2-0	학과(전공)선택	N
ARE406	<b>구조역학및실습</b>	3-2-2-0	<b>학과(전공)필수</b>	부
ARE407	구조역학및응용	3-2-2-0	학과(전공)선택	
ARE411	철근콘크리트구조학	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
ARE451	건축시공학	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
ARE462	건축재료설계	3-2-2-1	학과(전공)필수	부,N
ARE473	스마트원가관리및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
ARE492	건축설비	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
ARE501	창의적공학설계(AD)	2-1-2-2	학과(전공)필수	
ARE712	철골구조및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
ARE723	구조설계및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
ARE735	스마트강구조및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
ARE801	건설경영관리	3-3-0-0	학과(전공)필수	
ARE813	<b>건설공정관리및실습</b>	3-2-2-0	<b>학과(전공)필수</b>	부,N
ARE822	건설품질관리	3-3-0-0	학과(전공)선택	
ARE842	<b>경량철골및목구조실습</b>	3-0-6-0	<b>학과(전공)선택</b>	
ARE851	토질및기초실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w-0	학과(전공)필수	

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
ARE407	구조역학및응용	ARE405	구조역학및실습	2019
ARD711	건축설계스튜디오2실습	ARD710	건축설계스튜디오1실습	2018
ARD712	건축설계스튜디오3실습	ARD711	건축설계스튜디오2실습	2018
ARD713	건축설계스튜디오4실습	ARD712	건축설계스튜디오3실습	2018
ARE735	스마트강구조및실습	ARE712	철골구조및실습	2019
ARB938	졸업설계(캡스톤디자인)	ARB905	공학설계(캡스톤디자인)	2020

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
ARB262	컴퓨터그래픽실습	ARB211	건축CAD실습	2015
		ARB212	건축CAD설계	
ARE473	스마트원가관리및실습	ARE472	건축적산및실습	2018
ARE501	창의적공학설계(캡스톤디자인)	ARE500	창의적공학설계(캡스톤디자인)	2019
ARD585	건축의구성과표현(PBL)	ARD584	건축의 구성과 표현	2018
ARE712	철골구조및실습	ARE710	철골구조학	2019
ARE735	스마트강구조및실습	ARE734	스마트강구조	2019
ARB904	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)	ARB902	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2020
ARB913	공학설계Ⅱ(캡스톤디자인)	ARB912	공학설계Ⅱ(캡스톤디자인)	2020
ARB905	공학설계(캡스톤디자인)	ARB903	공학설계(캡스톤디자인)	2020
ARB936	졸업설계Ⅰ(캡스톤디자인)	ARB933	졸업설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2020
ARB937	졸업설계Ⅱ(캡스톤디자인)	ARB934	졸업설계Ⅱ(캡스톤디자인)	2020
ARB938	졸업설계(캡스톤디자인)	ARB935	졸업설계(캡스톤디자인)	2020
CCT015	HRD현장실습	CCT014	인턴및HRD현장실습	2020
		CCT011	현장실습	2009
		CCT030	인턴현장실습	2009
		CCT123	인턴학기현장실습(전공)	2011
		IFB530	현장실습	2010
		IPP200	인턴및HRD현장실습	2019
ARE406	구조역학및실습	ARE405	구조역학및실습	2021
ARE813	건설공정관리및실습	ARE812	건설공정관리및실습	2021
ARE842	경량철골및목구조실습	ARE841	경량철골및목구조실습	2021
ARB215	건축기초설계	ARB214	건축기초설계	2021
ARB263	컴퓨터그래픽실습	ARB262	컴퓨터그래픽실습	2021
ARD731	건축계획및각론	ARD730	건축계획및각론	2021



## [ 학부(전공)별 표준이수체계 ]

### □ 디자인·건축공학부 - 디자인공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수	3		○										
			발표와토론														
			심화글쓰기														
		영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○											
			영어회화	필수	1		○										
	수리 정보 기초	수학	영어청해	필수	1				○								
			수학적사고	필수	4	○											
		과학	물리적사고1	필수	3	○											
			물리실험1	필수	1	○											
			화학적사고1	선택	3												
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	화학실험1	선택	1												
			물리적사고2	선택	3												
			물리실험2	선택	1												
			화학적사고2	선택	3												
			화학실험2	선택	1												
	전산	교과목 리스트 참조	컴퓨팅사고	필수	3	○											
			문제해결과프로그래밍	필수	3		○										
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	대학생활과비전	필수	1	○											
			건행학	필수	1			○									
			체육1														
		교과목 리스트 참조	예술과 문학 (3학점)	필수	3					○							
			사회와 심리 (3학점)	필수	3					○							
교양선택(3학점)	교과목 리스트 참조	교과목 리스트 참조	역사와 철학 (3학점)	필수	3						○						
			자연과 과학 (3학점)	필수	3												
			미래와 융합 (3학점)	필수	3												
	교양선택(3학점)		필수	3				○									
	교양선택(3학점)		필수	3													
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고			
						1	2	1	2	1	2	1	2				
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	응용학률및통계	필수	3				○									

## □ 디자인·건축공학부 - 디자인공학전공

이수구분		1학년			2학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공	HRD개론		2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발 [HRD선택]	2	2 2	
전공	필수	기초디자인 조형디자인 제도 디자인표현기법		3 3 3 3	크리에이티브스튜디오 메이킹스튜디오 CAID 기계공학및실습 (창의)제품조형실습(PBL) 디자인인간공학 미디어디자인	3 3 3 3 3 3		
					[선택 1과목] - 디자인재료 - 디지털표현기법	3 3		
					[선택2과목] - 디지털3D렌더링 - 전기전자공학및실습 - 그래픽디자인실습	3 3 3		
	선택							
이수구분		3학년			4학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법		2	2	[HRD선택]		2	
전공	필수	스마트제품디자인(캡스톤디자인)	3		졸업설계(캡스톤디자인) HCI	6 3		
		공학설계(캡스톤디자인)		1				
		융합제품디자인(캡스톤디자인)		3				
	선택	HRD현장실습		2				
		[선택 3과목] - 휴먼인터페이스디자인(캡스톤디자인) - 3D프린팅응용(캡스톤디자인)	3		[선택 2과목] - 디자인포트폴리오 - 디자인창업	3 3		
		- 디자인사 - 디자인공학론 - CMF(Color, Materials, Finish)		3 3 3	- 스마트시스템디자인(캡스톤디자인) - 디자인커뮤니케이션	3 3		
	선택	[선택 2과목] - (창의)감성디자인 - 디자인방법론		3 3	[선택 4과목] - 디자인과특허 - UX서비스디자인(캡스톤디자인, PBL)	3 4 3 1		
					- 디자인과마케팅 - 산업체취업특강			

## [ 학부(전공)별 표준이수체계 IPP]

### □ 디자인·건축공학부 - 디자인공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
						1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수	3		○								
			발표와토론												
			심화글쓰기												
		영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○									
			영어회화	필수	1		○								
	수리 정보 기초	수학	영어청해	필수	1				○						
			수학적사고	필수	4	○									
		과학	물리적사고1	필수	3	○									
			물리실험1	필수	1	○									
			화학적사고1	선택	3										
		전산	화학실험1	선택	1										
			물리적사고2	선택	3										
			물리실험2	선택	1										
			화학적사고2	선택	3										
			화학실험2	선택	1										
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	컴퓨팅사고	필수	3	○									
			문제해결과프로그래밍	필수	3		○								
			대학생활과비전	필수	1	○									
	사회와 심리 (3학점)		건행학	필수	1			○							
			체육1												
	예술과 문학 (3학점)			필수	3						○				
	역사와 철학 (3학점)			필수	3					○					
교양선택(3학점)	자연과 과학 (3학점)			필수	3						○				
	미래와 융합 (3학점)			필수	3										
				필수	3										
				필수	3										
				필수	3										
이수구분			교과목명	구분	학점	1	2	1	2	1	2	1	2	비고	
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	응용학률및통계	필수	3				○							

□ 디자인·건축공학부 - 디자인공학전공

이수구분		1학년			2학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	2		1	2	
HRD 부전공		HRD개론		2	경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발 [HRD선택]	2	2 2	
전공	필수	기초디자인	3	크리에이티브스튜디오	3			
		조형디자인	3	메이킹스튜디오	3			
		제도	3	CAID	3			
	선택	디자인표현기법	3	기계공학및실습 (창의)제품조형실습(PBL)	3	3		
				디자인인간공학	3	3		
				미디어디자인	3	3		
이수구분		장기현장실습(IPP)트랙						
		3학년			4학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기		
			1	여름		1	여름	
HRD 부전공		직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2		2	[HRD선택]		
전공	필수	스마트제품디자인(캡스톤디자인) 공학설계(캡스톤디자인) 융합제품디자인(캡스톤디자인)	3		1 3	졸업설계(캡스톤디자인) HCI	6 3	
		[선택 3과목] 휴먼인터페이스디자인(캡스톤디자인) 3D프린팅응용(캡스톤디자인)	3			디자인포트폴리오 디자인창업 스마트시스템디자인(캡스톤디자인) 디자인프로젝트2	3 3 3 3	
	선택	디자인사 디자인공학론 디자인프로젝트1	3		3		3	

## □ 디자인·건축공학부 - 건축공학전공

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	창의적사고와글쓰기	필수	3		○							비고	
		발표와토론												
		심화글쓰기												
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○									
		영어회화	필수	1		○								
		영어청해	필수	1				○						
	수학	수학적사고	필수	4	○									
		기초미적분학	필수	3										
		미적분학				○								
	수리 정보 기초	물리적사고1	필수	3	○									
		물리실험1	필수	1	○									
		화학적사고1	필수	3			○							
	과학	화학실험1	필수	1			○							
		물리적사고2	선택	3										
		물리실험2	선택	1										
	전산	화학적사고2	선택	3										
		화학실험2	선택	1										
		컴퓨팅사고	필수	3	○									
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○								
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○								비고	
		건행학	필수	1										
		체육1				○								
	예술과 문학 (3학점)	필수	교과목 리스트 참조	3				○						
		필수							○					
	사회와 심리 (3학점)	필수								○				
		필수									○			
	역사와 철학 (3학점)	필수										○		
		필수												
	자연과 과학 (3학점)	필수												
		필수												
	미래와 융합 (3학점)	필수										○		
		필수												
교양선택(3학점)		필수			3			○						
이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○						비고	
		공학수학2	필수	3				○						
	전산	응용프로그래밍	필수	3		○								

## □ 디자인·건축공학부 - 건축공학전공

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	HRD개론	2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발 교수설계및교육방법	2	2 2
	선택	HRD일반		2			
전공	필수	창의적공학설계(AD) 건축구조의이해및실습 건축기초설계	2 3 2		건축설계스튜디오1실습 건축시공학 구조역학및실습 건축설계스튜디오2실습 건축재료설계	3 3 3 3 3	
	선택				건축계획및각론 컴퓨터그래픽실습 구조역학및응용 건축의구성과표현(PBL) 서양건축사	3 3 3 4 3	
이수구분		3학년			4학년		
		교과목명	학기		과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	직업능력개발훈련평가	2				
	선택				HRD일반	2	
전공	필수	건축설계스튜디오3실습 철근콘크리트구조학 건설공정관리및실습 공학설계(캡스톤디자인) HRD현장실습	3 3 3 1 2		졸업설계(캡스톤디자인) 건설경영관리	6 3	
	선택	건축법규 건축환경계획론 한국건축사 철골구조및실습 스마트원가관리및실습 건축설비 건설안전공학	3 3 3 3 3 3		스마트강구조및실습 근현대건축사 구조설계및실습 토질및기초실습 건설품질관리 경량철골및목구조실습	3 3 3 3 3 3	

## [ 학부(전공)별 표준이수체계(IPP) ]

### □ 디자인·건축공학부 - 건축공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
1 2		1 2				1 2		1 2		1 2		1 2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	필수	3		○							비고
			발표와토론											
			심화글쓰기											
		영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○								
			영어회화	필수	1		○							
	수리 정보 기초	수학	영어청해	필수	1				○					
			수학적사고	필수	4	○								
			기초미적분학	필수	3									
			미적분학				○							
		과학	물리적사고1	필수	3	○								
			물리실험1	필수	1	○								
			화학적사고1	필수	3			○						
			화학실험1	필수	1			○						
			물리적사고2	선택	3									
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	물리실험2	선택	1									비고
			화학적사고2	선택	3									
			화학실험2	선택	1									
			컴퓨팅사고	필수	3	○								
			문제해결과프로그래밍	필수	3		○							
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	대학생활과비전	필수	1	○								
			건행학	필수	1									
			체육1				○							
			예술과 문학 (3학점)	필수	3				○					
			사회와 심리 (3학점)	필수	3					○				
교양선택(3학점)	역사와 철학 (3학점)	교과목 리스트 참조	역사와 철학 (3학점)	필수	3						○			비고
			자연과 과학 (3학점)	필수	3									
			미래와 융합 (3학점)	필수	3							○		
	교양선택(3학점)			필수	3			○						
이수구분			교과목명	구분	학점	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	비고
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○							비고
		공학수학2	필수	3				○						
	전산	응용프로그래밍	필수	3		○								

□ 디자인·건축공학부 - 건축공학전공

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	HRD개론	2		경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발 교수설계및교육방법	2	2 2
	선택	HRD일반		2			
전공	필수	창의적공학설계(AD) 건축구조의이해및실습 건축기초설계		2 3 2	건축설계스튜디오1실습 건축시공학 구조역학및실습 건축설계스튜디오2실습 건축재료설계	3 3 3 3 3	
	선택				건축계획및각론 컴퓨터그래픽실습 구조역학및응용 건축의구성과표현(PBL) 서양건축사	3 3 3 4 3	
이수구분		3학년			4학년		
		교과목명	학기		과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	직업능력개발훈련평가	2				
	선택				HRD일반	2	
전공	필수	건축설계스튜디오3실습 철근콘크리트구조학 건설공정관리및실습 공학설계(캡스톤디자인) HRD현장실습	3 3 3	1 2	졸업설계(캡스톤디자인) 건설경영관리	6 3	
	선택	건축법규 건축환경계획론 한국건축사 철골구조및실습 건설품질관리 스마트원가관리및실습 건축설비 건설안전공학	3 3 3	3 3 3	스마트강구조및실습 근현대건축사 구조설계및실습 토질및기초실습 경량철골및목구조실습	3 3 3	

# 에너지신소재화학공학부

(School of Energy·Materials·Chemical Engineering)

## □ 학부 교육목표

- 엔지니어로서 공학 기초 지식과 기본 요양 능력을 겸비한 인력 양성
- 소재의 설계, 공정, 평가 능력을 겸비한 전문공학인력 양성
- 현장 실무 적응능력과 신기술 습득능력을 겸비한 실천공학인력 양성
- 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인력 양성
- 팀워크능력 및 현장학습 지도능력을 겸비한 인력 양성

## □ 학부소개

에너지신소재화학공학부는 다양한 물질의 특성을 연구하여 현대산업사회에서 요구되는 신물질 등 새로운 소재를 개발하는 학문이다. 반도체·디스플레이, 자동차, 금속, 석유화학, 의약품, 정밀화학, 바이오, 에너지, 환경 등의 전 산업에 광범위하게 활용되며 국가산업의 원천이 되는 분야이다. 60~80년대 산업화의 초기부터 중화학 공업의 육성으로 화학, 재료 및 에너지 분야는 국가의 기간산업으로서 국가발전의 초석이 되었다.

또한, 우리 인류의 삶의 질 향상과 웰빙을 위해서 인류가 당면한 자원과 에너지 고갈, 환경보존과 건강 등의 문제들을 근본적으로 해결하고 개선할 수 있는 분야가 바로 에너지신소재화학공학부이다.

에너지신소재화학공학부는 에너지신소재공학전공과 응용화학공학전공으로 구성되어 있다.

에너지신소재공학전공은 금속, 세라믹, 고분자, 반도체, 자성체, 정보통신 등의 소재에 대한 기본 이론과 에너지 고갈 대비와 청정에너지, 신재생에너지, 수소에너지, 에너지 저장기술 등 다양한 교육을 진행한다.

응용화학공학전공은 의약품, 화장품, 전자정보소재, 정밀화학, 고분자, 이차전지, 에너지생산 및 저장, 신재생 에너지, 환경공학과 관련된 교육을 제공한다.

## □ 전공별 교육목표

### (1) 에너지신소재공학전공

- 소양적 인재: 엔지니어로서 공학 기초 기식과 기본 소양 능력을 겸비한 인력 양성
- 전문적 인재: 소재의 구조와 물성을 이해하고, 공정과 평가 능력을 겸비한 전문공학인력 양성
- 실천공학 인재: 현장 실무 적응능력과 신기술 습득능력을 겸비한 실천공학인력 양성
- 글로벌 인재: 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인력 양성
- 리더적 인재: 팀워크능력 및 현장학습 지도능력을 겸비한 인력 양성

### (2) 응용화학공학전공

- 소양적 인재: 기본 소양과 팀워크 능력을 갖춘 현장학습 지도 인재
- 전문공학 인재: 첨단소재의 설계제조, 분석평가 및 공정설계 능력을 갖춘 인재
- 창의적 인재: 도전 정신과 창의적 사고로 문제해결 능력을 갖춘 인재
- 실천공학 인재: 현장 실무와 신기술 습득능력을 갖춘 현장 혁신 인재
- 글로벌 인재: 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 갖춘 글로벌 리더

## □ 전공소개

### (1) 에너지신소재공학전공

국가 공업의 발전에 근간이 되는 신소재공학 분야의 체계적인 지식, 기술 및 소양을 바탕으로 직무수행능력을 성공적으로 수행할 수 있도록 재료의 개발과 함께 첨단공학분야로 각광받고 있는 반도체 재료, 에너지기술 재료, 나노기술소재, 세라믹재료, 금속재료 및 전자재료 등의 신소재 개발 능력 확립에 중점을 두고 재료공학기술자, 금속공학기술자 등의 창의 융합형 글로벌 인재를 육성한다.

### (2) 응용화학공학전공

응용화학공학 전공은 국내 화학 산업계의 광범위한 요구에 부응하기 위하여 화학 분야와 화학공학 분야 간의 이상적인 조합을 통한 시너지 효과를 이를 수 있는 융합전공 형태로 설립 되었다. 화학은 물질의 성분과 성질의 변환을 다루는 학문인 분야이며, 화학공학은 제품을 양산하기 위한 공정을 다루는 분야이다. 이를 두 분야의 융합을 통하여 이루어진 응용화학공학 전공은 4차 산업혁명이 도래하는 시대적 상황에 적극 대처하고 인류의 복지와 건강의 증진에 기여하고자 하는 목적에 부합하도록 맞추어져 있으며, 네 가지 주요 산업분야(기능성 화학소재 분야, 바이오화학 분야, 소재 및 부품분석 분야, 화학공정 분야)에서 활동할 수 있는 인재를 양성하도록 이루어져 있다.

## □ 전공 인재상 및 전공능력

구분	인재상	전공능력	취업 분야
에너지 신소재 공학전공	신소재 설계 엔지니어	소재 설계	미래형 자동차, 첨단 신소재, OLED, 시스템 반도체, 에너지 신산업
	신소재 공정 엔지니어	공정·제조	
	신소재 분석 엔지니어	분석·성능평가	
응용화학 공학전공	창의적 사고로 첨단소재 개발을 선도하는 인재	화학·바이오 소재 제조	기능성고분자, 이차전지, 전자부품, 제약, 화장품, 식품, 의료용품
	도전정신과 분석적 사고를 지닌 분석평가 실무 인재	화학·바이오 소재 분석	고분자, 제약, 화장품, 식품, 전자부품, 석유화학
	전문공학적 설계역량을 갖춘 현장 혁신 인재	화학공정 설계	엔지니어링, 제조업, 정유, 석유화학, 화학제품 제조

## □ 에너지신소재화학공학부 전공능력 로드맵

### 1. 에너지신소재공학전공

이수 대상	소재 설계		공정·제조		분석·성능평가		
	필수	선택	필수	선택	필수	선택	
1학년 2학기	창의적공학설계(AD)						
2학년	1학기	금속재료학, 재료과학 I	재료공학실습1	CAD실습		기초전기전자실습	
	2학기	에너지공학, 열물질이동, 재료과학 II, 재료물리학, 재료열역학	재료공학실습2			소재계측시험및실습	
3학년	1학기	비정질재료학		반도체공학및실습, 산업체취·창업특강, 재료진기화학및실습, 주조응고및실습	재료기기분석및실습, 재료조작및실습	디스플레이공학개론, 태양전지공학및실습	
	2학기	공학설계 (캡스톤디자인)	결정구조학, 재료강도학, 전자기재료학1		분체가공및실습, 세라믹재료및실습, 용접접합공학	에너지소자기초및실습 표면공학및실습	
4학년	1학기	졸업설계 (캡스톤디자인)	나노기술과재료, 자동차재료학, 전자기재료학2	졸업설계 (캡스톤디자인)	제련·제강공학	졸업설계 (캡스톤디자인)	오엘아이디및실습, 재료정보처리, 전기화학전산모사 및실습
	2학기		상변태학, 신소재AI, 플라즈마공학	HRD현장실습	공학설계와특허, 전기기계엠스재료 및실습		유기전자재료실습, 재료전산모사및실습, 연료전지응용및실습

## 2. 응용화학공학전공

이수 대상		화학·바이오 소재 제조		화학·바이오 소재 분석		화학공정 설계	
		필수	선택	필수	선택	필수	선택
1학년	2학기		산업안전				
2학년	1학기	물리화학및실습Ⅰ, 유기화학및실습Ⅰ		분석화학		화공양론	
	2학기	무기화학Ⅰ, 재료화학	유기화학및실습Ⅱ	화학분석설계	물리화학및실습Ⅱ	유체공학및실습	
3학년	1학기	고분자공학및실습Ⅰ, 공학설계Ⅰ (캡스톤디자인)	생화학	공학설계Ⅰ (캡스톤디자인), 기기분석및실습		공학설계Ⅰ (캡스톤디자인), 화공열역학	열물질전달및실습
	2학기	HRD현장실습 공학설계Ⅱ (캡스톤디자인)	고분자공학및실습Ⅱ	HRD현장실습 공학설계Ⅱ (캡스톤디자인)	에너지소재분석및 실습, 전기화학	HRD현장실습, 공학설계Ⅱ (캡스톤디자인), 화학공정설계및실습	분리·공정제어, 에너지열역학
4학년	1학기	유기고분자소재및 실습, 졸업설계Ⅰ (캡스톤디자인)	4차산업과바이오기술, 배터리공학	졸업설계Ⅰ (캡스톤디자인)	환경공학	졸업설계Ⅰ (캡스톤디자인)	화학반응공학
	2학기	졸업설계Ⅱ (캡스톤디자인)	스마트소재(PBL), 분자생물학	졸업설계Ⅱ (캡스톤디자인)		졸업설계Ⅱ (캡스톤디자인)	전달현상응용

## □ 에너지신소재화학공학부 실험실습실

실명칭	활용과목	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
재료시험및NCS실습실	재료공학실습1,2 재료조작및실습, 재료기기분석및실습 연료전지응용및실습	3108	31.8	전공주임교수	기술연구원
		3109	110.1	전공주임교수	기술연구원
		3110	97.3	전공주임교수	기술연구원
주조공학실습실	재료공학실습1,2, 주조응고및실습	3116	93.7	전공주임교수	기술연구원
		3116B	89.2	전공주임교수	기술연구원
재료정밀분석실습실	전기기계메스재료및실습	3117	66.6	전공주임교수	기술연구원
재료시험및분석실습실	재료공학실습1,2, 재료조작및실습	3218	72.3	전공주임교수	기술연구원
표면공학및전산모사실습실	반도체공학및실습	3228	76.0	김영철	기술연구원
	표면공학및실습	3229	76.0	김상호	기술연구원
분체평가및디스플레이실습실	오엘아이디및실습	3230	75.7	이규만	기술연구원
	분체가공및실습	3231	104.3	박해웅	기술연구원
광에너지변환소재실습실	태양전지공학및실습	3232	113.1	나윤채	기술연구원
에너지신소재연구실	공학설계, 졸업설계	3235	159.0	전공주임교수	기술연구원
재료공동실습실	재료공학실습1,2	3236	229.9	전공주임교수	기술연구원
클린룸	오엘아이디및실습	3236B		이규만	기술연구원
에너지재료실습실	에너지소자기초및실습 연료전지응용및실습	3112	230.0	김석준	기술연구원
				최순복	기술연구원
에너지소자실습실	반도체공학및실습	3118		전공주임교수	기술연구원
에너지공정실습실	재료기기분석및실습	3119		전공주임교수	기술연구원
일반화학실험실	화학실험1,2, 창의적공학설계	3421	165.4	전공주임교수	기술연구원
화학공학실습실	열물질전달및실습, 유체공학및실습	3416	105.8	구자경	기술연구원
유기/고분자공학실험실	유기화학및실습1,2, 고분자공학및실습1,2, 유기고분자소재및실습	3430	158.4	남병욱/배진우	기술연구원
물리/분석화학실험실	물리화학및실습1,2, 화학분석설계	3432	161.6	조남준/정용주	기술연구원
기기분석실1	기기분석및실습, 에너지소재분석및실습, 유기고분자소재및실습, 고분자공학및실습1,2	3321	106.8	조남준	기술연구원
기기분석실2	기기분석및실습, 에너지소재분석및실습, 유기고분자소재및실습, 고분자공학및실습1,2	3322	109.9	조남준	기술연구원
생물공정최적화실험실	화학공정설계및실습	3318	106.8	정영미	기술연구원
계면화학실험실	물리화학및실습1,2	3319	106.8	이병환	기술연구원
나노소재실습실	기기분석및실습, 에너지소재분석및실습	3320	106.8	조남준	기술연구원
고분자재료실험실	유기고분자소재및실습	3422	108.2	남병욱	기술연구원
다기능유기고분자실험실	고분자공학및실습1,2	3423	108.2	배진우	기술연구원
전지및전기화학실험실	배터리공학	3424	108.2	정용주	기술연구원
단위조작실험실	열물질전달및실습, 유체공학및실습	3425	108.2	구자경	기술연구원
공정반응공학실험실	화공열역학	3426	108.2	유성식	기술연구원
휘발성시약실		3427	23.0	전공주임교수	기술연구원
시약실		3428	24.4	전공주임교수	기술연구원
재료실		3429	21.7	전공주임교수	기술연구원

## □ 에너지신소재화학공학부 에너지신소재공학전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w-0	학과(전공)필수	N(직업기초)
MSA211	창의적공학설계(AD)	2-1-2-2	학과(전공)필수	
MSA265	재료공학실습1	3-1-4-2	학과(전공)필수	부,N
MSA305	재료공학실습2	3-2-2-1	학과(전공)필수	부,N
MSA354	재료조직및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부,N
MSA874	재료기기분석및실습	3-2-2-1	학과(전공)필수	부,N
ENE211	에너지공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
ENE310	결정구조학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
ENE331	에너지소자기초및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA100	산업체취·창업특강	2-2-0-0	학과(전공)선택	
MSA221	CAD실습	2-1-2-0	학과(전공)선택	
MSA240	재료열역학	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
MSA250	재료과학 I	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
MSA281	재료강도학	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
MSA291	열물질이동	3-3-0-0	학과(전공)선택	
MSA311	재료과학 II	3-3-0-0	학과(전공)선택	
MSA343	재료전기화학및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
MSA382	전자기재료학1	3-3-0-0	학과(전공)선택	
MSA392	세라믹재료및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA500	연료전지응용및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA520	나노기술과재료	3-3-0-0	학과(전공)선택	
MSA530	전기기계멤스재료및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA540	소재계측시험및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA550	전기화학전산모사및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA560	신소재AI	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA570	Research Experience	3-3-0-0	학과(전공)선택	
MSA605	용접접합공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
MSA611	주조응고및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
MSA622	분체가공및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
MSA631	표면공학및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	부
MSA683	상변태학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
MSA691	자동차재료학	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
MSA815	공학설계와특허	2-2-0-0	학과(전공)선택	
MSA892	오일이디및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA901	금속재료학	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
MSA902	디스플레이공학개론	3-3-0-0	학과(전공)선택	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
MSA903	반도체공학및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA908	제련·제강공학	2-2-0-0	학과(전공)선택	
MSA919	기초전기전자실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA920	재료전산모사및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA931	전자기재료학2	3-3-0-0	학과(전공)선택	
MSA941	태양전지공학및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA950	재료정보처리	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA960	플라즈마공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
MSA971	유기전자재료실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
MSA980	재료물리학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
MSA990	비정질재료학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CCT600	산업안전	1-1-0-0	학과(전공)선택	
MSA805	공학설계(캡스톤디자인)	1-0-1-1	학과(전공)필수	
MSA818	졸업설계(캡스톤디자인)	6-0-6-6	학과(전공)필수	
CHA131	분석화학	3-3-0-0	학과(전공)선택	응화전공
CHA243	스마트소재	3-3-0-0	학과(전공)선택	응화전공
CHA630	전기화학	3-3-0-0	학과(전공)선택	응화전공
CHA661	환경공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	응화전공
CHA950	재료화학	3-3-0-0	학과(전공)선택	응화전공
CHA267	배터리공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	응화전공

## □ 선후수교과목(에너지신소재)

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CCT017	현장기술2	CCT016	현장기술1	2009
CCT018	현장기술3	CCT017	현장기술2	2009
MSA250	재료과학1	BSM311	일반물리및실험1	2012
MSA343	재료전기화학및실습	BSM713	화학적사고및실험1	2019
MSA980	재료물리학	BSM313	물리적사고와실험1	2019
MSA303	재료공학실습2	MSA263	재료공학실습1	2012
		MSA261	재료공학실습1	2012
MSA311	재료과학2	MSA250	재료과학1	2017
		ENE230	에너지재료과학	2017
MSA805	공학설계	MSA211	창의적공학설계(AD)	2019
		CHA294	창의적공학설계(AD)	2019
MSA818	졸업설계	MSA805	공학설계	2020

□ 동일대체교과목(에너지신소재)

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CCT015	HRD현장실습	CCT011	현장실습	2009
		CCT030	인턴현장실습	2009
		CCT123	인턴학기현장실습(전공)	2011
		IFB530	현장실습	2010
		IPP200	인턴및HRD현장실습	2019
		CCT014	인턴및HRD현장실습	2020
ENE201	에너지물리화학1	MSA352	재료조직및실습	2017
ENE223	에너지공학실습2	MSA303	재료공학실습2	2016
ENE230	에너지재료과학	MSA250	재료과학 I	2016
MSA250	재료과학 I	ENE230	에너지재료과학	2016
MSA303	재료공학실습2	ENE223	에너지공학실습2	2016
MSA500	연료전지응용및실습	CHA141	유기화학및실습1	2016
MSA343	재료전기화학및실습	CHA630	전기화학	2017
MSA352	재료조직및실습	ENE201	에너지물리화학1	2017
MSA605	용접접합공학	MSA600	용접접합및실습	2017
MSA918	기초전기전자실습	MSA916	전자기초실습	2020
MSA818	졸업설계(캡스톤디자인)	MSA816	졸업설계 I (캡스톤디자인)	2021
		MSA817	졸업설계 II (캡스톤디자인)	2021
MSA805	공학설계(캡스톤디자인)	MSA793	공학설계 I (캡스톤디자인)	2021
		MSA803	공학설계 II (캡스톤디자인)	2021

## □ 에너지신소재화학공학부 응용화학공학전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
CCT015	HRD현장실습	2-0-4w-0	학과(전공)필수	N(직업기초)
CCT040	인턴학기현장실습	16-0-16w-0	학과(전공)선택	
CCT600	산업안전	1-1-0-0	학과(전공)선택	
CHA131	분석화학	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
CHA141	유기화학및실습1	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
CHA151	유기화학및실습Ⅱ	3-2-2-0	학과(전공)선택	
CHA161	화학분석설계	3-1-4-2	학과(전공)필수	
CHA181	화공양론	3-3-0-0	학과(전공)필수	
CHA601	에너지소재분석및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	N, 부
CHA210	고분자공학및실습Ⅰ	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
CHA233	생화학	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
CHA243	스마트소재(PBL)	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA260	에너지화학공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA276	이차전지공학및실습	3-1-4-0	학과(전공)선택	
CHA285	연료전지공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA294	창의적공학설계(AD)	2-1-2-2	학과(전공)필수	
CHA401	유기고분자소재및실습	3-1-4-2	학과(전공)필수	N, 부
CHA411	화학공정설계및실습	3-1-4-2	학과(전공)필수	N, 부
CHA421	유체공학및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
CHA432	화공열역학	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
CHA450	물리화학및실습Ⅰ	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
CHA461	물리화학및실습Ⅱ	3-2-2-0	학과(전공)선택	
CHA470	화학반응공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA201	기기분석및실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	N, 부
CHA611	고분자공학및실습Ⅱ	3-2-2-0	학과(전공)선택	
CHA621	정밀화학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA630	전기화학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA642	분자생물학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA661	환경공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA691	무기화학1	3-3-0-0	학과(전공)필수	
CHA695	무기화학2	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA702	에너지열역학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA712	열물질전달및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	N
CHA741	전달현상응용	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA803	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)	1-0-1-1	학부공통필수	
CHA813	공학설계Ⅱ(캡스톤디자인)	1-0-1-1	학부공통필수	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
CHA831	졸업설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2-0-2-2	학부공통필수	
CHA832	졸업설계Ⅱ(캡스톤디자인)	2-0-2-2	학부공통필수	
CHA950	재료화학	3-3-0-0	학과(전공)필수	
CCT019	인턴및HRD현장실습2	1-0-4w-0	학과(전공)선택	N(직업기초)
CHA476	분리·공정제어	3-3-0-0	학과(전공)선택	부
CHA266	에너지시스템공학(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
CHA268	배터리공학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA216	4차산업과바이오기술	3-3-0-0	학과(전공)선택	
CHA300	고급기기분석및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	
CHA960	산업체취·창업특강	2-2-0-0	학과(전공)선택	
ENE211	에너지공학(2학년)	3-3-0-0	학부공통선택	
MSA902	디스플레이공학개론(3학년)	3-3-0-0	학부공통선택	
ENE310	결정구조학(3학년)	3-3-0-0	학부공통선택	
MSA970	유기전자재료실습(4학년)	3-2-2-0	학부공통선택	
MSA691	자동차재료학(4학년)	3-3-0-0	학부공통선택	

#### □ 선후수교과목(응용화학공학전공)

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CCT017	현장기술2	CCT016	현장기술1	2009
CCT018	현장기술3	CCT017	현장기술2	2009
CHA131	분석화학	BSM711	일반화학및실험1	2013
CHA141	유기화학및실습1	BSM711	일반화학및실험1	2013
CHA150	유기화학및실습2	CHA141	유기화학및실습1	2013
CHA450	물리화학및실습1	BSM711	일반화학및실험1	2012
		BSM712	일반화학및실험1(편입생)	2013
CHA460	물리화학및실습2	CHA450	물리화학및실습1	2010
CHA610	고분자공학및실습2	CHA210	고분자공학및실습1	2010
CHA702	에너지열역학	CHA432	화공열역학	2012
CHA803	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)	CHA294	창의적공학설계(AD)	2019
		MSA211	창의적공학설계(AD)	2019
CHA831	졸업설계Ⅰ(캡스톤디자인)	CHA803	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2014
		IPP300	공학설계(IPP)	2017
CHA832	졸업설계Ⅱ(캡스톤디자인)	CHA813	공학설계Ⅱ(캡스톤디자인)	2014
		IPP300	공학설계(IPP)	2014

□ 동일대체교과목(응용화학공학전공)

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
CCT015	HRD현장실습	CCT011	현장실습	2009
		CCT030	인턴현장실습	2009
		CCT123	인턴학기현장실습(전공)	2011
		IFB530	현장실습	2010
		IPP200	인턴및HRD현장실습	2019
		CCT014	인턴및HRD현장실습	2020
CCT600	산업안전	SHA440	산업안전	2008
CHA233	생화학	CHA230	유기공업화학	2006
		CHA231	생명유기화학	2022
CHA450	물리화학및실습Ⅰ	CHA451	물리화학및실습Ⅰ	2017
CHA824	졸업설계Ⅱ(캡스톤디자인)	IPP400	졸업설계(IPP)	2016
CHA432	화공열역학	CHA431	화공열역학Ⅰ	2017
CHA702	에너지열역학	CHA701	화공열역학및실습Ⅱ	2017
CHA601	에너지소재분석및실습	CHA600	기기분석및실습Ⅱ	2017
CHA201	기기분석및실습	CHA200	기기분석및실습Ⅰ	2017
CHA243	스마트소재	CHA242	정보전자소재	2017
CHA476	분리·공정제어	CHA475	화학반응공정공학	2021
CHA268	배터리공학	CHA267	에너지시스템공학	2021
CHA216	4차산업과 바이오기술	CHA215	분자생물공학	2021
CHA803	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)	CHA802	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2020
CHA813	공학설계Ⅱ(캡스톤디자인)	CHA812	공학설계Ⅱ(캡스톤디자인)	2020
CHA831	졸업설계Ⅰ(캡스톤디자인)	CHA823	졸업설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2020
CHA832	졸업설계Ⅱ(캡스톤디자인)	CHA824	졸업설계Ⅱ(캡스톤디자인)	2020



## [ 학부(전공)별 표준이수체계 ]

### □ 에너지신소재화학공학부 - 에너지신소재공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기 발표와토론 심화글쓰기	필수 (택1)	3	1	2	1	2	1	2	1	2	
		영어	영어읽기와쓰기 영어회화 영어청해			필수	3	○						
		수학	수학적사고 기초미적분학 미적분학			필수	4	○						
	수리 정보 기초	과학	물리적사고1 물리실험1 화학적사고1 화학실험1 물리적사고2 물리실험2 화학적사고2 화학실험2	필수	3	1	○			○				
			컴퓨팅사고 문제해결과프로그래밍			선택	3		○					
			선택			1		○						
			선택			3		○						
			선택			1		○						
		교과목 리스트 참조	대학생활과비전 건행학 체육1	필수 (택1)	1	1	○							
			필수			3			○					
			필수			3			○					
			필수			3		○						
			필수			3			○					
일반 교양	인성과 소양 (2학점)		교양선택(3학점)			필수	3		○					○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수
	예술과 문학 (3학점)					필수	3							
	사회와 심리 (3학점)					필수	3							
	역사와 철학 (3학점)					필수	3	○						
	자연과 과학 (3학점)					필수	3							
	미래와 융합 (3학점)					필수	3							
MSC 공학기초 (6-9학점)	교양선택(3학점)					필수	3		○					
	이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
			공학수학1 공학수학2	필수 선택	3 3	1	2	1	2	1	2	1	2	
			미분방정식 선형대수학 공업통계학및실습 응용학률및통계 수치해석및실습 이산수학	선택 선택 선택 선택 선택 선택	3									
			지구과학 일반생물학	선택 선택					○					
			전산	선택		3				○				
			응용프로그래밍	선택		3								

## □ 에너지신소재화학공학부 - 에너지신소재공학전공

## □ 에너지신소재화학공학부 - 응용화학공학전공

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
					1	2	1	2	1	2	1	2	
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	창의적사고와글쓰기	필수 (택1)	3			○						○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수
		발표와토론											
		심화글쓰기											
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○								
		영어회화	필수	1		○							
		영어청해	필수	1				○					
	수학	수학적사고	필수	4	○								
		기초미적분학	필수 (택1)	3			○						
		미적분학											
	수리 정보 기초	물리적사고1	필수	3	○								
		물리실험1	필수	1	○								
		화학적사고1	필수	3	○								
	과학	화학실험1	필수	1	○								
		물리적사고2	선택	3		○							
		물리실험2	선택	1		○							
	전산	화학적사고2	필수	3		○							
		화학실험2	필수	1		○							
		컴퓨팅사고	필수	3	○								
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○							
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○								○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수
		건행학	필수 (택1)	1			○						
		체육1											
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	필수	3				○					
	사회와 심리 (3학점)		필수	3				○					
	역사와 철학 (3학점)		필수	3		○			○				
	자연과 과학 (3학점)		필수	3						○			
	미래와 융합 (3학점)		필수	3						○			
	교양선택(3학점)		필수	3					○				
이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
					1	2	1	2	1	2	1	2	
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○						
	과학	지구과학	선택	3									
		일반생물학					○						
	전산	응용프로그래밍	선택	3		○							

## □ 에너지신소재화학공학부 - 응용화학공학전공

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
HRD	필수		1	2		1	2
	HRD개론		2	NCS기반프로그램개발	2		
전공	필수	창의적공학설계(AD)		2	경력개발이해와상담		2
					물리화학및실습Ⅰ	3	
전공	선택	산업안전		1	유기화학및실습Ⅰ	3	
					분석화학	3	
이수구분	필수	3학년			4학년		
		교과목명	학기		과목명	학기	
HRD	선택		1	2		1	2
	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2				
전공	필수	공학설계Ⅰ(캡스톤디자인)		1	졸업설계Ⅰ(캡스톤디자인)	2	
		고분자공학및실습Ⅰ		3	유기고분자소재및실습	3	
전공	선택	기기분석및실습		3	졸업설계Ⅱ(캡스톤디자인)		2
		화공열역학		3			
전공	선택	공학설계Ⅱ(캡스톤디자인)		1			
		HRD현장실습		2			
전공	선택	화학공정설계및실습		3			
전공	선택	생화학		3	환경공학	3	
		열물질전달및실습		3	배터리공학	3	
전공	선택	산업체취·창업특강		2	화학반응공학	3	
					4차산업과 바이오기술	3	
전공	선택	고분자공학및실습2		3	스마트소재(PBL)		3
		에너지소재분석및실습		3	분자생물학		3
전공	선택	에너지열역학		3	자동차재료학		3
		전기화학		3	유기전자재료실습		3
전공	선택	분리·공정제어		3			
		디스플레이공학개론		3			
전공	선택	결정구조학		3			

## [ 학부(전공)별 표준이수체계(IPP) ]

### □ 에너지신소재화학공학부 - 에너지신소재공학전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	필수 (택1)	3		1	2	1	2	1	2	1	2	
		발표와토론				○								
		심화글쓰기												
		영어읽기와쓰기	필수	3	○									
	영어	영어회화	필수	1		○								
		영어청해	필수	1			○							
		수학적사고	필수	4	○									
	수학	기초미적분학	필수	3		○								
		미적분학	(택1)											
		물리적사고1	필수	3	○									
수리 정보 기초	과학	물리실험1	필수	1	○									
		화학적사고1	필수	3	○									
		화학실험1	필수	1	○									
		물리적사고2	선택	3		○								
		물리실험2	선택	1		○								
		화학적사고2	선택	3		○								
		화학실험2	선택	1		○								
		컴퓨팅사고	필수	3	○									
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○								
		대학생활과비전	필수	1	○									
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	개행학	필수	1		○								
		체육1	(택1)											
		예술과 문학 (3학점)	필수	3			○							
	사회와 심리 (3학점)	필수	3				○							
		필수	3					○						
	역사와 철학 (3학점)	필수	3					○						
		필수	3						○					
	자연과 과학 (3학점)	필수	3						○					
		필수	3							○				
	미래와 융합 (3학점)	필수	3							○				
		교양선택(3학점)	필수	3							○			
이수구분			교과목명	구분	학점	1	2	1	2	1	2	1	2	비고
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○							
		공학수학2	선택	3				○						
		미분방정식	선택											
		선형대수학	선택											
		공업통계학및실습	선택						○					
		응용학률및통계	선택							○				
		수치해석및실습	선택								○			
		이산수학	선택									○		
	과학	지구과학	선택	3					○					
		일반생물학	선택							○				
	전산	응용프로그래밍	선택	3						○				

○ 1학년 이수한 영역 외  
다른 각 영역별 택1 필수

## □ 에너지신소재화학공학부 - 에너지신소재공학전공

이수구분	1학년			2학년				
	교과목명	학기		교과목명	학기			
		1	2		1	2		
HRD부전공(14)	HRD개론		2	NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2		
전공 선택	필수	창의적공학설계(AD)	2	재료공학실습1 재료공학실습2	3	3		
				산업안전	1			
				CAD실습 기초전기전자실습 재료과학 I 금속재료학 에너지공학 재료과학 II 열물질이동 재료물리학 재료열역학 소재계측시험및실습 분석화학 재료화학	2	3		
					3	3		
					3	3		
					3	3		
					3	3		
					3	3		
					3	3		
장기현장실습(IPP)트랙								
이수구분	3학년			4학년				
	교과목명	학기		과목명	학기			
		1	여름	2	1	여름		
HRD부전공(14)	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2		2	HRD선택 HRD선택	2		
전공 선택	필수	공학설계(캡스톤디자인) 재료기기분석및실습 재료조작및실습	3	1	HRD현장실습 졸업설계(캡스톤디자인)	2		

□ 에너지신소재화학공학부 - 응용화학공학전공

이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	창의적사고와글쓰기	필수 (택1)	3									○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수	
		발표와토론				○								
		심화글쓰기												
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○									
		영어회화	필수	1		○								
		영어청해	필수	1				○						
	수학	수학적사고	필수	4	○									
		기초미적분학	필수 (택1)	3			○							
		미적분학												
	수리 정보 기초	물리적사고1	필수	3	○									
		물리실험1	필수	1	○									
		화학적사고1	필수	3	○									
		화학실험1	필수	1	○									
		물리적사고2	선택	3		○								
		물리실험2	선택	1		○								
		화학적사고2	필수	3		○								
		화학실험2	필수	1		○								
		컴퓨팅사고	필수	3	○									
		문제해결과프로그래밍	필수	3		○								
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	대학생활과비전	필수	1	○								○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택1 필수	
		견행학	필수 (택1)	1			○							
		체육1												
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	필수	3				○						
			필수	3				○						
	사회와 심리 (3학점)		필수	3	○			○						
			필수	3				○						
	역사와 철학 (3학점)		필수	3					○					
			필수	3					○					
	자연과 과학 (3학점)		필수	3						○				
			필수	3						○				
	미래와 융합 (3학점)		필수	3							○			
	교양선택(3학점)		필수	3								○		
이수구분		교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
					1	2	1	2	1	2	1	2		
MSC 공학기초 (6-9학점)	수학	공학수학1	필수	3			○							
	과학	지구과학	선택	3			○							
		일반생물학	선택											
	전산	응용프로그래밍	선택	3		○								

## □ 에너지신소재화학공학부 - 응용화학공학전공

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
전공	필수	HRD개론		2	NCS기반프로그램개발	2	
					경력개발이해와상담		2
전공	필수	창의적공학설계(AD)		2	물리화학및실습 I 유기화학및실습I 분석화학 화공양론 유체공학및실습 화학분석설계 재료화학 무기화학1	3 3 3 3 3 3 3 3	
		산업안전		1	물리화학및실습 II 유기화학및실습 II 에너지공학	3 3 3	
	선택						
			3학년		4학년		
이수구분		교과목명	학기		과목명	학기	
			1	여름		1	여름
		직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2 2				
전공	필수	공학설계 I (캡스톤디자인) 고분자공학및실습 I 기기분석및실습 화공열역학 공학설계 II (캡스톤디자인) HRD현장실습 화학공정설계및실습	1 3 3 3 3 2		졸업설계 I (캡스톤디자인) 유기고분자소재및실습 졸업설계 II (캡스톤디자인)	2 3	
	선택	생화학 열물질전달및실습 산업체취·창업특강 고분자공학및실습 II 에너지소재분석및실습 에너지열역학 전기화학 분리·공정제어 디스플레이공학개론 결정구조학	3 3 2 3 3 3 3 3 3		환경공학 배터리공학 화학반응공학 4차산업과 바이오기술 스마트소재(PBL) 분자생물학 자동차재료학 유기전자재료실습	3 3 3 3 3 3 3 3	2

## 산업경영학부 (School of Industrial Management)

### □ 학부 교육목표

- 경영학도로서 디지털 역량 및 융복합적 문제 해결 역량을 겸비한 인력 양성
- 현장 실무 적응 능력과 신기술 습득 능력을 겸비한 인력 양성
- 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인력 양성
- 팀워크 능력 및 현장 학습지도 능력을 겸비한 인력 양성

### □ 학부소개

산업경영학부는 4차 산업혁명을 선도하는 경영전문인재를 양성하기 위해 전통적인 경영학 분야와 4차 산업혁명의 신기술인 정보 및 데이터의 융합교육을 추구한다. 이를 위하여 조직 및 인사, 국제경영, 기업가정신과 창업, 마케팅, 영업, 서비스, 생산 및 품질, 재무, 회계 등 경영학 교육과 경영과 기술을 융합한 기술경영 (Management of technology) 그리고 4차 산업혁명의 선도기술인 정보기술과 데이터사이언스(data science) 등 융합교육프로그램을 운영한다. 또한 산업현장의 수요를 반영한 현장지향학습(Industry Oriented Learning), 문제해결기반교육 및 플립러닝(Flipped Learning) 등 새로운 교육방법을 지속적으로 적용하여 교육의 수월성을 확보하고 있다.

산업경영학부는 융합경영과 데이터경영 등 2개의 전공으로 운영되고 있으며, 학생들은 자신의 적성과 희망진로를 고려하여 전공을 자유롭게 선택할 수 있다. 융합경영과 데이터경영 전공 모두 경영학 분야 및 데이터와 정보기술의 융복합 교과목으로 편성되어 있으며, 각 전공을 이수한 학생들은 산업현장의 융복합 문제해결역량과 디지털 역량을 모두 갖춘 4차 산업혁명의 변화를 선도하는 경영전문인재로 성장할 수 있다.

### □ 전공별 교육목표

#### (1) 융합경영전공

- 경영실무와 기술이해력을 겸비한 인력 양성
- 창의적 아이디어와 도전적 실행을 겸비하고 창업을 통해 새로운 가치를 창출하는 인력 양성
- 다학제적 전문성, 사회적 기술 및 분석 능력을 겸비하여 복잡한 경영 문제를 해결할 수 있는 인력 양성

#### (2) 데이터경영

- 고수준의 데이터 분석기술을 활용하여 경영 의사결정을 스마트화·최적화할 수 있는 인력 양성
- 스마트 혁신 기술을 활용하여 제조·서비스 운영·품질 향상 업무프로세스를 자동화 할 수 있는 인력 양성
- 금융데이터 활용과 IT 혁신 능력을 겸비한 인력 양성

## □ 전공소개

### (1) 융합경영전공

융합경영전공은 경영학과 데이터 및 정보기술의 융합교육을 지향하여 다학제적 지식과 창의성을 갖춘 산업현장 변화를 선도하는 경영인력 양성을 목표로 한다. 이를 위해 조직관리와 인사, 마케팅, 국제경영 및 기술경영과 기업가정신 및 창업을 포함하는 경영학 분야와 재무와 회계 및 데이터와 정보기술의 융합교육과 산업현장의 문제해결에 필요한 실무능력 중심의 교육을 통하여 인간과 기술 및 글로벌 환경의 융복합지식과 통찰력 및 창의성을 갖춘 경영전문인력으로의 성장을 지원한다.

### (2) 데이터경영전공

데이터경영전공은 경영학 이해를 토대로 4차산업혁명의 핵심분야인 데이터분석과 활용능력을 갖춘 경영인력의 양성을 목표로 한다. 전통적인 경영학 영역인 재무와 회계와 경영정보시스템, 생산관리정보트랙으로 구성되며, 기업정보 데이터와 4차 산업혁명 기술 발전에 따른 스마트 혁신 기술을 활용하여 산업현장의 최적화된 문제해결을 할 수 있는 이론적 지식과 실무수행 능력을 갖춘 데이터경영전문가를 배출한다.

## □ 전공별 인재상

### (1) 융합경영전공

- 다기능 융복합 경영 전문가: 다수 분야에 대한 전문성과 사회적 기술을 갖추고 경영 관련 복잡한 문제를 분석을 사용해서 의사결정하고, 해결책을 구현
- 기술창업 경영컨설턴트: 기술에 대한 이해를 바탕으로 성장잠재력이 큰 사업기회를 발견하여 기업 의지속가능 성장을 촉진하거나 창업의 성공가능성을 높이기 위해 다양한 경영컨설팅 업무를 수행
- 다국적테크기업 경영 전문가: 글로벌 역량과 기업가정신을 갖추고, 다국적기업의 환경분석, 국제 경영전략 수립, 경영관리 업무를 수행

### (2) 데이터경영

- 고급 경영 데이터 사이언스 전문가: 고수준의 데이터 사이언스 기술 도입 및 활용을 통해 경영 관련 의사결정 지원 및 업무 프로세스의 스마트화 · 지능화 및 최적화를 수행
- 스마트팩토리 경영 전문가: 4차 산업혁명 관련 스마트 경영 기술 활용을 통해 제조 · 서비스 운영 · 품질 향상 및 디지털 트랜스포메이션, 지능화, 스마트화, 최적화 관련 경영 업무 수행
- 핀테크 경영 전문가: 4차 산업혁명 관련 핀테크 기술 활용을 통해 지급결제, 금융데이터 분석, 금융 소프트웨어, 금융 플랫폼 관련 경영 업무 수행

## □ 전공 인재상 및 전공능력

전공	인재상	관련 산업군	전공능력
융합 경영	다기능 융복합 경영 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4차산업 관련 물류, 유통 분야</li> <li>▪ 기초소재 산업(화학제품, 화학섬유, 의약품)</li> <li>▪ 반도체, 전자부품, 디스플레이 및 통신기기 등 ICT 분야</li> <li>▪ 영상·정보·통신 분야</li> <li>▪ 개인서비스 및 사회서비스 부문</li> <li>▪ 경영컨설팅 서비스 분야</li> </ul>	① 글로벌비즈니스 능력 ② 기술·창업 능력 ③ 인사조직 관리 능력 ④ 마케팅 능력 ⑤ 경영정보시스템 능력 ⑥ 생산관리 능력 ⑦ 재무 능력 ⑧ 회계 능력
	기술창업 경영컨설턴트	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 자동차, 자동차부품(2차전지 등) 분야</li> <li>▪ 친환경에너지 분야</li> <li>▪ 반도체, 전자부품, 디스플레이 및 통신기기 등 ICT 분야</li> <li>▪ 영상·정보·통신 분야</li> <li>▪ 개인서비스 및 사회서비스 부문</li> <li>▪ 경영컨설팅 서비스 분야</li> </ul>	① 기술·창업 능력 ② 인사조직 관리 능력 ③ 마케팅 능력 ④ 생산관리 능력 ⑤ 재무 능력 ⑥ 회계 능력
	다국적테크기업 경영 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 반도체, 전자부품, 디스플레이 및 통신기기 등 ICT 분야</li> <li>▪ 영상·정보·통신 분야</li> <li>▪ 경영컨설팅 서비스 분야</li> </ul>	① 글로벌비즈니스 능력 ② 기술·창업 능력 ③ 인사조직 관리 능력 ④ 마케팅 능력 ⑤ 생산관리 능력 ⑥ 재무 능력 ⑦ 회계 능력
데이터 경영	고급 경영 데이터 사이언스 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 금융업, IT플랫폼 분야</li> <li>▪ 경영컨설팅 서비스 분야</li> <li>▪ 광고업, 시장조사 및 여론조사사업</li> <li>▪ 충청권 전략산업(반도체, 전자제품, 디스플레이, 통신기기, 화학제품, 화학섬유, 의약품 등)</li> </ul>	① 경영정보시스템 능력 ② 인사조직 관리 능력 ③ 마케팅 능력 ④ 생산관리 능력 ⑤ 재무 능력 ⑥ 회계 능력
	스마트팩토리 경영 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 반도체, 전자부품, 디스플레이 및 통신기기 등 ICT 분야</li> <li>▪ 자동차 및 부품제조 분야</li> </ul>	① 생산관리 능력 ② 경영정보시스템 능력 ③ 글로벌비즈니스 능력 ④ 기술·창업 능력
	핀테크 경영 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 금융업, IT플랫폼 분야</li> <li>▪ 금융 신상품 개발 분야</li> <li>▪ 크라우드펀딩 분야</li> <li>▪ 경영컨설팅 서비스 분야</li> </ul>	① 재무 능력 ② 경영정보시스템 능력 ③ 글로벌비즈니스 능력 ④ 기술·창업 능력

## □ 산업경영학부 전공능력 로드맵

### (1) 융합경영전공

구분	공통필수교과				융합경영전공 필수교과(4개 선택)
	1학년	2학년	3학년	4학년	
공통	경영학원론 경제학원론 경영수학	경영통계및실습(PBL) 사회조사분석(PBL)	졸업및경력개발1 미시경제학, 민법, 기업법, 인구경제분석, 시사경제분석 등	졸업및경력개발2, 3	
글로벌 비즈니스		국제경영론	경영전략(캡스톤)	국제무역론 글로벌기업사례연구 혁신글로벌리더십	경영기획 담당자 해외사업 담당자 국제무역 담당자
기술 · 창업		기술경영론	기업가정신(캡스톤) 지식서비스창업론 혁신경영론 기술혁신관리와정책 기술창업 사회적기업경영론	신상품개발론(캡스톤) 기술전략세미나 하이테크산업전략(PBL) 하이테크시장분석론 창업실무 빅데이터분석과창업 하이테크벤처경영론(캡스톤)	R&D 관리 담당자 기술마케팅 영업담당자 기술 기획 담당자 지식재산관리 담당자 창업지원 담당자 창업가
인사조직 관리		조직행동론	인력경영론(캡스톤) 노동관계법 고용관계론 임금관리론	거시조직론 협상론 기업의사회적책임 인사조직데이터분석(캡스톤)	인사 담당 전문가 공인노무사
마케팅		마케팅원론	광고와실습(PBL) 소비자행동론 유통경영론 마케팅데이터분석(캡스톤)	마케팅 전략론 하이테크마케팅(PBL)	마케팅 기획자 사회조사전문가 마케팅데이터 분석가 경영 컨설턴트

### (2)데이터경영전공

구분	공통필수교과				데이터경영전공 필수교과(4개 선택)
	1학년	2학년	3학년	4학년	
공통	경영학원론 경제학원론 경영수학	경영통계및실습(PBL) 경영데이터베이스및실습	졸업및경력개발1 미시경제학, 민법, 기업법, 인구경제분석, 시사경제분석 등	졸업및경력개발2, 3	
경영정보시스템		경영정보시스템개론	빅데이터개론 회귀분석 및 실습 서비스경영론창업증명설계(PBL) 데이터마이닝(PBL) 고객관계관리론 인터넷마케팅	e-Biz개론(캡스톤) 마이크로프로세서기반경영분석론(PBL) 디지털마케팅과경영정보분석	데이터분석 전문가 기업 IT 기획/관리 및 데이터 분석 담당자 IT회사(IT서비스, IT컨설팅, 솔루션) 업무
생산관리		생산관리	계량경영학 통계적품질관리 공급체인관리론(PBL) 시뮬레이션과디지털원	품질관리론(캡스톤) 시스템시그마경영(PBL) 스마트팩토리 경영 스마트팩토리설계분석(캡스톤)	제조생산/공정관리전문가 품질관리 전문가 공급망관리 전문가 스마트팩토리 경영 전문가
재무		재무관리(캡스톤)	투자및리스크관리 국제금융론 블록체인과가상화폐 핀테크경영	재무자료분석과인공지능 핀테크비즈니스모델	기업 재무 담당자 핀테크 전문가 금융회사(은행, 증권 회사 등) 애널리스트
회계		회계원리와실습	관리회계실무 고급재무회계 세무회계	재무회계 회계데이터분석(캡스톤)	기업 회계/세무 담당자 공인회계사, 세무사 심사 및 가치평가 전문가

## □ 산업경영학부 실험실습실

실명칭	활용과목(교원)등	호실번호 (호)	면적 (㎡)	관리책임자	운영담당자
PBL실습실 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관리회계실무</li> <li>• 세무회계</li> <li>• 재무자료분석과인공지능</li> <li>• 하이테크마케팅</li> <li>• 회계데이터분석</li> <li>• 회계원리와실습 등</li> </ul>	K213	126.66	학부장	기술 연구원
PBL실습실 B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경영통계및실습</li> <li>• 광고와실습</li> <li>• 사회조사분석</li> <li>• 시사경제분석</li> <li>• 인구경제분석</li> <li>• 인사조직데이터분석 등</li> </ul>	K214	127.44	학부장	기술 연구원
PBL실습실 C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경영전산용및실습</li> <li>• 데이터마이닝</li> <li>• 스마트팩토리실습및분석</li> <li>• 식스시그마경영 등</li> </ul>	K317	127.06	학부장	기술 연구원
프로그래밍실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• e-Biz분석방법론</li> <li>• 경영데이터베이스및실습</li> <li>• 문제해결과알고리즘</li> <li>• 빅데이터개론</li> <li>• 최신실험계획법</li> <li>• 컴퓨팅사고</li> <li>• 회귀분석및실습 등</li> </ul>	K319	114.51	학부장	기술 연구원
경영정보실습실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계량경영학</li> <li>• 디지털마케팅과경영정보분석</li> <li>• 딥러닝기반경영데이터분석</li> <li>• 머신러닝기반경영분석론 등</li> </ul>	K112	47.04	학부장	기술 연구원

## □ 산업경영학부 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
BSM966	사회조사분석	4-2-2-0	MSC 경영기초(필수)	
BSM968	사회조사분석	3-3-0-0	MSC 경영기초(필수)	
BSM973	경영통계및실습	4-2-2-0	MSC 경영기초(필수)	
BSM974	경영통계및실습(PBL)	4-2-2-0	MSC 경영기초(필수)	
BSM975	경영통계및실습	3-2-2-0	MSC 경영기초(필수)	
BSM981	경영수학	3-3-0-0	MSC 경영기초(필수)	
IMD960	Research Experience	3-3-0-0	학부공통선택	외국인 학생
IMA330	거시경제학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA421	거시조직론	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IMB706	경영경제학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA430	경영전략(캡스톤디자인)	3-3-0-0	학과(전공)필수	부, N
IMA925	경영전산응용및실습	3-2-2-0	학부공통선택	
IMA930	경영전산활용및실습	3-2-2-0	학부공통선택	
IMA900	경영정보시스템개론	3-3-0-0	학부공통필수	부, N
IMA191	경영학원론	3-3-0-0	학부공통필수	부
IMA212	경제학원론	3-3-0-0	학부공통필수	부
IMB350	고용관계론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMB320	고용보험관리론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA544	광고와실습	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IMA545	광고와실습	4-2-2-0	학과(전공)필수	부
IMA543	광고와실습(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)필수	부
IMA442	국제경영론	3-3-0-0	학부공통필수	부
IMB420	국제무역론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA915	국제인적자원관리	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMB440	글로벌기업사례연구	3-3-0-0	학부공통선택	
IMD950	글로벌환경과기술관리	1-0-2-0	학과(전공)선택	
IMC602	기술경영론	3-3-0-0	학부공통필수	부
IMC700	기술전략세미나	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMC701	기술전략세미나	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMC500	기술창업	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMC720	기술혁신관리와정책	3-3-0-0	학과(전공)선택	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
IMB390	기업가정신(캡스톤디자인)	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IMB651	기업문화론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA860	기업법	3-3-0-0	학부공통선택	
IMB330	기업의사회적책임	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMB300	노동관계법	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMB612	노동시장론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMB730	노동정책론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMB370	마케팅데이터분석(캡스톤디자인)	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA300	마케팅원론	3-3-0-0	학부공통필수	부, N
IMB380	마케팅전략론	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IMA251	미시경제학	3-3-0-0	학부공통선택	
IMA252	미시경제학	4-2-2-0	학부공통선택	
IMA450	민법	3-3-0-0	학부공통선택	
IMA505	비즈니스커뮤니케이션1	3-3-0-0	학부공통선택	
IMA507	비즈니스커뮤니케이션1	4-2-2-0	학부공통선택	
IMA506	비즈니스커뮤니케이션2	3-3-0-0	학부공통선택	
IMA508	비즈니스커뮤니케이션2	4-2-2-0	학부공통선택	
IMD910	빅데이터분석과창업	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMB470	사회적기업경영론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA232	산업체취·창업특강	2-2-0-0	학부공통선택	
IMA360	생산관리	3-3-0-0	학부공통필수	부, N
IMA850	소비자행동론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA851	소비자행동론(특수)	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA841	소셜기업가정신의이해	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMB401	시사경제분석	3-2-2-0	학부공통선택	
IMC632	신상품개발론(캡스톤디자인)	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IMB551	유통경영론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA691	인구경제분석	3-2-2-0	학부공통선택	
IMB601	인력경영론(캡스톤디자인)	3-3-0-0	학과(전공)필수	부, N
IMB360	인사조직데이터분석(캡스톤디자인)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMB700	임금관리론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA310	재무관리(캡스톤디자인)	3-3-0-0	학부공통필수	부, N
IMB841	조직행동론	3-3-0-0	학부공통필수	부
IMA635	졸업및경력개발1	1-1-0-0	학과(전공)필수	부

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
IMA636	졸업및경력개발2	1-1-0-0	학과(전공)필수	부
IMA637	졸업및경력개발3	1-1-0-0	학과(전공)필수	부
IMD841	지식서비스창업론	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IMB450	창업실무	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA730	하이테크마케팅	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA731	하이테크마케팅(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA880	하이테크산업전략	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA881	하이테크산업전략(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA820	하이테크시장분석론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA781	혁신경영론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA910	혁신글로벌리더십	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMB340	협상론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA241	회계원리와실습	3-2-2-0	학부공통필수	부

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
BSM975	경영통계및실습	BSM981	경영수학	2021
BSM974	경영통계및실습(PBL)	BSM981	경영수학	2021
BSM966	사회조사분석	BSM973 BSM974 BSM975	경영통계및실습 경영통계및실습(PBL) 경영통계및실습	2021
BSM968	사회조사분석			2021
BSM967	사회조사분석(PBL)			2021
BSM992	경영데이터베이스및실습			2021

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
IMB380	마케팅전략론	IMA761	국제마케팅	2022
IMA382	세무회계 (F/L)	IMA381	세무회계	2021
IMC701	기술전략세미나 (F/L)	IMC700	기술전략세미나	2021
IMA252	미시경제학 (F/L)	IMA251	미시경제학	2021
IMB490	최신실험계획법 (F/L)	IMC470	최신실험계획법	2021
IMB816	e-Biz분석방법론 (F/L)	IMB813	e-Biz분석방법론	2021
IMA507	비즈니스커뮤니케이션1 (F/L)	IMA505	비즈니스커뮤니케이션1	2021
IMA508	비즈니스커뮤니케이션2 (F/L)	IMA506	비즈니스커뮤니케이션2	2021
IMA545	광고와실습 (F/L)	IMA543	광고와실습(PBL)	2021
IMA545	광고와실습 (F/L)	IMA544	광고와실습	2021
IMD827	서비스경영론 (F/L)	IMD825	서비스경영론(창업,종합설계,PBL)	2021
IMD827	서비스경영론 (F/L)	IMD826	서비스경영론(창업,종합설계)	2021
IMA272	계량경영학	BSM996	계량경영학	2021
IMA925	경영전산응용및실습	BSM700	경영전산응용및실습	2021
IMA930	경영전산활용및실습	BSM610	경영전산활용및실습	2021
IMB841	조직행동론	IMB846	조직행동세미나	2021
IMC641	통계적품질관리	IMN120	통계적품질관리	2021
BSM973	경영통계및실습	BSM974	경영통계및실습(PBL)	2021
BSM973	경영통계및실습	BSM975	경영통계및실습	2021
IMB551	유통경영론	IMA550	유통및물류관리론(캡스톤디자인)	2021
IMC461	디지털마케팅과경영정보분석	IMC460	마케팅 데이터 애널리틱스	2021
IMC481	스마트팩토리실습및분석(캡스톤디자인)	IMC480	제조실행시스템	2021
IMB390	기업가정신(캡스톤디자인)	IMC621	벤처경영론(캡스톤디자인)	2021

## □ 데이터경영전공 교과목

부복수전공: 부 / NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
BSM973	경영통계및실습	4-2-2-0	MSC 경영기초(필수)	
BSM974	경영통계및실습(PBL)	4-2-2-0	MSC 경영기초(필수)	
BSM975	경영통계및실습	3-2-2-0	MSC 경영기초(필수)	
BSM981	경영수학	3-3-0-0	MSC 경영기초(필수)	
BSM992	경영데이터베이스및실습	3-2-2-0	MSC 경영기초(필수)	
BSM996	계량경영학	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IMD900	e-Biz개론(캡스톤디자인)	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IMB813	e-Biz분석방법론	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMB816	e-Biz분석방법론	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMD960	Research Experience	3-3-0-0	학부공통선택	외국인 학생
IMA925	경영전산응용및실습	3-2-2-0	학부공통선택	
IMA930	경영전산활용및실습	3-2-2-0	학부공통선택	
IMA900	경영정보시스템개론	3-3-0-0	학부공통필수	부, N
IMA191	경영학원론	3-3-0-0	학부공통필수	부
IMA212	경제학원론	3-3-0-0	학부공통필수	부
IMA272	계량경영학	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IMB833	고객관계관리론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA297	고급재무회계	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMD762	공급체인관리론(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA615	관리회계실무	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IMA442	국제경영론	3-3-0-0	학부공통필수	부
IMA371	국제금융론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMB440	글로벌기업사례연구	3-3-0-0	학부공통선택	
IMC602	기술경영론	3-3-0-0	학부공통필수	부
IMA860	기업법	3-3-0-0	학부공통선택	
IMC771	데이터마이닝(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMC461	디지털마케팅과경영정보분석	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMC450	딥러닝기반경영데이터분석	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA300	마케팅원론	3-3-0-0	학부공통필수	부, N
IMC521	머신러닝기반경영분석론(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA251	미시경제학	3-3-0-0	학부공통선택	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
IMA252	미시경제학	4-2-2-0	학부공통선택	
IMA450	민법	3-3-0-0	학부공통선택	
IMC560	블록체인과가상화폐	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA505	비즈니스커뮤니케이션1	3-3-0-0	학부공통선택	
IMA507	비즈니스커뮤니케이션1	4-2-2-0	학부공통선택	
IMA506	비즈니스커뮤니케이션2	3-3-0-0	학부공통선택	
IMA508	비즈니스커뮤니케이션2	4-2-2-0	학부공통선택	
IMC765	빅데이터개론	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IMC761	빅데이터분석경영	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMC531	빅데이터와소셜네트워크 분석(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA232	산업체취·창업특강	2-2-0-0	학부공통선택	
IMA360	생산관리	3-3-0-0	학부공통필수	부, N
IMD827	서비스경영론	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMD826	서비스경영론(창업,종합설계)	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMD823	서비스경영론(캡스톤디자인)	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA381	세무회계	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA382	세무회계	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA850	소비자행동론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA851	소비자행동론(특수)	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMC400	스마트팩토리경영	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMC481	스마트팩토리실습및분석(캡스톤디 자인)	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMC580	시뮬레이션과디지털트윈	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMB401	시사경제분석	3-2-2-0	학부공통선택	
IMC590	시스템분석설계(캡스톤디자인)	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA702	식스시그마경영(PBL)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMC550	암호학	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA691	인구경제분석	3-2-2-0	학부공통선택	
IMD651	인터넷마케팅	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA310	재무관리(캡스톤디자인)	3-3-0-0	학부공통필수	부, N
IMC780	재무자료분석과인공지능	3-2-2-0	학과(전공)필수	부
IMA293	재무회계	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IMB841	조직행동론	3-3-0-0	학부공통필수	부
IMA635	졸업및경력개발1	1-1-0-0	학과(전공)필수	부

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
IMA636	졸업및경력개발2	1-1-0-0	학과(전공)필수	부
IMA637	졸업및경력개발3	1-1-0-0	학과(전공)필수	부
IMB490	최신실험계획법	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMC470	최신실험계획법	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA391	투자론	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IMC785	투자및리스크관리	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMA641	파생금융상품론	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMC612	품질관리론(캡스톤디자인)	3-3-0-0	학과(전공)필수	부
IMC420	핀테크경영	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMC570	핀테크기술과운영	3-2-2-0	학과(전공)선택	
IMC410	핀테크비즈니스모델	3-3-0-0	학과(전공)선택	
IMC790	회계데이터분석(캡스톤디자인)	4-2-2-0	학과(전공)선택	
IMA241	회계원리와실습	3-2-2-0	학부공통필수	부
IMC430	회귀분석및실습	3-2-2-0	학과(전공)선택	

후수 교과목		선수 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
BSM975	경영통계및실습	BSM981	경영수학	2021
BSM974	경영통계및실습(PBL)	BSM981	경영수학	2021
BSM966	사회조사분석	BSM973 BSM974 BSM975	경영통계및실습 경영통계및실습(PBL) 경영통계및실습	2021
BSM968	사회조사분석			2021
BSM967	사회조사분석(PBL)			2021
BSM992	경영데이터베이스및실습			2021

교과목		동일/대체 교과목		지정년도
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
IMB380	마케팅전략론	IMA761	국제마케팅	2022
IMA382	세무회계 (F/L)	IMA381	세무회계	2021
IMC701	기술전략세미나 (F/L)	IMC700	기술전략세미나	2021
IMA252	미시경제학 (F/L)	IMA251	미시경제학	2021
IMB490	최신실험계획법 (F/L)	IMC470	최신실험계획법	2021
IMB816	e-Biz분석방법론 (F/L)	IMB813	e-Biz분석방법론	2021
IMA507	비즈니스커뮤니케이션1 (F/L)	IMA505	비즈니스커뮤니케이션1	2021
IMA508	비즈니스커뮤니케이션2 (F/L)	IMA506	비즈니스커뮤니케이션2	2021
IMA545	광고와실습 (F/L)	IMA543	광고와실습(PBL)	2021
IMA545	광고와실습 (F/L)	IMA544	광고와실습	2021
IMD827	서비스경영론 (F/L)	IMD825	서비스경영론(창업,종합설계,PBL)	2021
IMD827	서비스경영론 (F/L)	IMD826	서비스경영론(창업,종합설계)	2021
IMA272	계량경영학	BSM996	계량경영학	2021
IMA925	경영전산응용및실습	BSM700	경영전산응용및실습	2021
IMA930	경영전산활용및실습	BSM610	경영전산활용및실습	2021
IMB841	조직행동론	IMB846	조직행동세미나	2021
IMC641	통계적품질관리	IMN120	통계적품질관리	2021
BSM973	경영통계및실습	BSM974	경영통계및실습(PBL)	2021
BSM973	경영통계및실습	BSM975	경영통계및실습	2021
IMB551	유통경영론	IMA550	유통및물류관리론(캡스톤디자인)	2021
IMC461	디지털마케팅과경영정보분석	IMC460	마케팅 데이터 애널리틱스	2021
IMC481	스마트팩토리실습및분석(캡스톤디자인)	IMC480	제조실행시스템	2021
IMB390	기업가정신(캡스톤디자인)	IMC621	벤처경영론(캡스톤디자인)	2021



## [ 학부(전공)별 표준이수체계 ]

### □ 산업경영학부 - 융합경영전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고		
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	청의적사고와글쓰기	택1	3	○										
			발표와토론													
			심화글쓰기													
	영어	영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○										
			영어회화				필수	1	○							
			영어청해				필수	1			○					
	수리정보 기초 (10학점)	수학	수학적사고	필수	4	○										
			컴퓨팅사고				필수	3	○							
			문제해결과프로그래밍				필수	3		○						
일반 교양	인성과 소양 (2학점)		대학생활과비전	필수	1	○										
			경행학				택1	1		○						
			체육1													
	예술과 문학 (3학점)			택1	3	○				○						
										○						
										○						
	사회와 심리 (3학점)			택1	3	★				○						
										○						
										○						
	역사와 철학 (3학점)			택1	3	○				○						
										○						
										○						
	자연과 과학 (3학점)			택1	3	○				○						
										○						
										○						
	미래와 융합 (3학점)			택1	3	○				○						
										○						
										○						
교양선택 (3학점)				택1	3	○										
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고		
						1	2	1	2	1	2	1	2			
MSC 경영기초 (9학점)	경영통계및실습(PBL)		필수	3				○								
	사회조사분석(PBL)		필수	3					○							
	경영수학		필수	3		○										

## □ 산업경영학부 - 융합경영전공

이수구분		1학년				2학년			
		교과목명		학기		교과목명		학기	
				1	2			1	2
HRD	필수	HRD개론		2		NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담		2	2
	선택								
학부공통	필수	경영학원론 경제학원론	3	3	[4과목 선택] - 경영정보시스템개론 - 국제경영론 - 기술경영론 - 마케팅원론 - 생산관리 - 재무관리(캡스톤디자인) - 조직행동론 - 회계원리와실습	12	12		
	선택								
이수구분		3학년				4학년			
		교과목명		학기		과목명		학기	
				1	2			1	2
HRD	필수	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2					
	선택					[HRD선택 <sup>(필1)</sup> ] [HRD선택 <sup>(필2)</sup> ]		2	2
학부공통	필수	졸업및경력개발1		1		졸업및경력개발2 HRD현장실습 졸업및경력개발3		1	
	선택	[학부공통 선택과목 택 1] [학부공통 선택과목 택 2] (학부공통 선택과목 예시) - 기업법 - 미시경제학 - 민법 - 시사경제분석 - 인구경제분석 등	3	6				2	1
전공	필수	[2과목 선택] [1과목 선택] - 거시조직론 - 경영전략(캡스톤디자인) - 광고와실습/(PBL) - 기업가정신(캡스톤디자인) - 마케팅전략론 - 신상품개발론(캡스톤디자인) - 인력경영론(캡스톤디자인) - 지식서비스창업론	6	3	[1과목 선택] - 거시조직론 - 경영전략(캡스톤디자인) - 광고와실습/(PBL) - 기업가정신(캡스톤디자인) - 마케팅전략론 - 신상품개발론(캡스톤디자인) - 인력경영론(캡스톤디자인) - 지식서비스창업론	3			
	선택	[융합경영전공 선택과목 택 1] [융합경영전공 선택과목 택 2] (융합경영전공 선택과목 예시) - 기시경제학 - 고용관계론 - 국제무역론 - 기술창업 - 기술혁신관리와정책 - 노동관계법 - 마케팅데이터분석(캡스톤디자인) - 사회적기업경영론 - 소비자행동론 - 유통경영론 - 임금관리론 - 혁신경영론 등	3	6	[융합경영전공 선택과목 택 1] (융합경영전공 선택과목 예시) - 글로벌기업사례연구 - 기술전략세미나 - 기업의사회적책임 - 빅데이터분석과창업 - 인사조직데이터분석(캡스톤디자인) - 창업실무 - 하이테크마케팅/(PBL) - 하이테크산업전략/(PBL) - 하이테크시장분석론 - 혁신글로벌리더십 - 협상론 등	3	3		
자유선택	선택	[모든영역 선택]	3		[모든영역 선택]		3	3	

※ PBL, 플립러닝 등 교수방법에 따라 4학점이 될 수 있음

## □ 산업경영학부 - 데이터경영전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
						1	2	1	2	1	2	1	2		
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	택1	3	○								★ 5개영역 중 1과목 필수(영역중복X)	
			발표와토론												
			심화글쓰기												
	영어 (8학점)	영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○									
			영어회화				필수	1	○						
			영어청해				필수	1			○				
	수리정보 기초 (10학점)	수학	수학적사고	필수	4	○									
			컴퓨팅사고				필수	3	○						
			문제해결과프로그래밍				필수	3		○					
일반교양	인성과 소양 (2학점)		대학생활과비전	필수	1	○								○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택 1 필수	
			건행학				택1	1		○					
			체육1												
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조		택1	3	○									
	사회와 심리 (3학점)			택1	3	○									
	역사와 철학 (3학점)			택1	3	★									
	자연과 과학 (3학점)			택1	3	○									
	미래와 융합 (3학점)			택1	3	○									
	교양선택 (3학점)			택1	3						○				
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고	
						1	2	1	2	1	2	1	2		
MSC 경영기초 (9학점)			경영통계및실습(PBL)	필수	3				○						
			경영데이터베이스및실습							○					
			경영수학				필수	3	○						

## □ 산업경영학부 - 데이터경영전공

이수구분		1학년			2학년		
		교과목명	학기		교과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	HRD개론		2	NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담	2	2
	선택						
학부공통	필수	경영학원론 경제학원론	3	3	[4과목 선택] - 경영정보시스템개론 - 국제경영론 - 기술경영론 - 마케팅원론 - 생산관리 - 재무관리(캡스톤디자인) - 조직행동론 - 회계원리와실습	12	12
	선택						
이수구분		3학년			4학년		
		교과목명	학기		과목명	학기	
			1	2		1	2
HRD	필수	직업능력개발훈련평가 교수설계및교육방법	2	2			
	선택				[HRD선택] <sup>(필1)</sup> [HRD선택] <sup>(선택1)</sup>	2	2
학부공통	필수	졸업및경력개발1		1	졸업및경력개발2 HRD현장실습 졸업및경력개발3	1 2	1
	선택	[학부공통 선택과목 택 1] [학부공통 선택과목 택 2] (학부공통 선택과목 예시) - 기업법 - 미시경제학 - 민법 - 시사경제분석 - 인구경제분석 등	3	6			
전공	필수	[2과목 선택] [1과목 선택] - e-Biz개론(캡스톤디자인) - 계량경영학 - 관리회계실무 - 빅데이터개론 - 재무자료분석과인공지능 - 재무회계 - 투자론 - 품질관리론(캡스톤디자인)	6	3	[1과목 선택] - e-Biz개론(캡스톤디자인) - 계량경영학 - 관리회계실무 - 빅데이터개론 - 재무자료분석과인공지능 - 재무회계 - 투자론 - 품질관리론(캡스톤디자인)	3	
	선택	[데이터경영전공 선택과목 택 1] [데이터경영전공 선택과목 택 2] (데이터경영전공 선택과목 예시) - 고객관계관리론 - 고급재무회계 - 공급체인관리론(PBL) - 국제금융론 - 데이터마이닝(PBL) - 블록체인과가상화폐 - 서비스경영론(창업, 종합설계)/PBL - 세무회계 - 시뮬레이션과디지털트윈 - 인터넷마케팅 - 펀테크경영 - 회귀분석및실습 등	3	6	[데이터경영전공 선택과목 택 1] (데이터경영전공 선택과목 예시) - 머신러닝기반경영분석론(PBL) - 스마트팩토리경영 - 스마트팩토리설립및분석(캡스톤디자인) - 식스시그마경영(PBL) - 펀테크비즈니스모델 - 투자및리스크관리 - 회계데이터분석(캡스톤디자인) 등	3	3
자유선택	선택	[모든영역 선택]	3		[모든영역 선택]	3	2

※ PBL, 플립러닝 등 교수방법에 따라 4학점이 될 수 있음

## [ 학부(전공)별 표준이수체계(IPP) ]

### □ 산업경영학부 - 융합경영전공

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고		
						1	2	1	2	1	2	1	2			
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	교과목 리스트 참조	택1	3	○							★ 5개영역 중 1과목 필수(영역중복X)		
			발표와토론													
			심화글쓰기													
	영어	영어	영어읽기와쓰기		필수	3		○								
			영어회화		필수	1	○									
			영어청해		필수	1				○						
	수리정보 기초 (10학점)	수학	수학적사고		필수	4	○									
			컴퓨팅사고		필수	3	○									
			문제해결과프로그래밍		필수	3		○								
일반교양	인성과 소양 (2학점)		대학생활과비전		필수	1	○							○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택 1 필수		
			견행학		택1	1	○									
			체육1													
	예술과 문학 (3학점)		택1	교과목 리스트 참조	택1	3	★			○						
			택1		택1	3				○						
			택1		택1	3				○						
	사회와 심리 (3학점)		택1		택1	3				○						
			택1		택1	3				○						
			택1		택1	3				○						
교양선택 (3학점)	역사와 철학 (3학점)		택1		택1	3				○						
			택1		택1	3				○						
			택1		택1	3				○						
	자연과 과학 (3학점)		택1		택1	3				○						
			택1		택1	3				○						
			택1		택1	3				○						
	미래와 융합 (3학점)		택1		택1	3				○						
			택1		택1	3				○						
			택1		택1	3				○						
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고		
						1	2	1	2	1	2	1	2			
MSC 경영기초 (9학점)			경영통계및실습(PBL)		필수	3			○							
			사회조사분석(PBL)		필수	3				○						
			경영수학		필수	3		○								

## □ 산업경영학부 - 융합경영전공

이수구분		1학년				2학년			
		교과목명	학기		교과목명	학기			
			1	2		1	2		
HRD	필수	HRD개론		2	NCS기반프로그램개발 경력개발이해와상담		2		2
	선택								
학부공통	필수	경영학원론 경제학원론	3	3	[4과목 선택] - 경영정보시스템개론 - 국제경영론 - 기술경영론 - 마케팅원론 - 생산관리 - 재무관리(캡스톤디자인) - 조직행동론 - 회계원리와실습		12	12	
	선택								
이수구분		장기현장실습(IPP)트랙							
		교과목명	3학년		교과목명	4학년		교과목명	학기
			1	2		1	2		
HRD	필수	직업능력개발훈련평가	2		교수설계및교육방법		2		
	선택	현장실습(6개월)HRD선택 :IPP파견 학생 대상		4	현장실습(4개월)HRD선택 :IPP파견 학생 대상				2
학부공통	필수	졸업및경력개발1 HRD현장실습	1	2	졸업및경력개발2 졸업및경력개발3		1		1
	선택	[학부공통 선택과목 택 1] (학부공통 선택과목 예시) - 기업법 - 미시경제학 - 민법 - 시사경제분석 - 인구경제분석 등	3						
전공	필수	[2과목 선택] - 거시조직론 - 경영전략(캡스톤디자인) - 광고와실습/(PBL) - 기업가정신(캡스톤디자인) - 마케팅전략론 - 신상품개발론(캡스톤디자인) - 인력경영론(캡스톤디자인) - 지식서비스창업론	6		[2과목 선택] - 거시조직론 - 경영전략(캡스톤디자인) - 광고와실습/(PBL) - 기업가정신(캡스톤디자인) - 마케팅전략론 - 신상품개발론(캡스톤디자인) - 인력경영론(캡스톤디자인) - 지식서비스창업론		6		
	선택	[융합경영전공 선택과목 택 1] (융합경영전공 선택과목 예시) - 거시경제학 - 고용관계론 - 국제무역론 - 기술창업 - 기술혁신관리와정책 - 노동관계법 - 마케팅데이터분석(캡스톤디자인) - 사회적기업경영론 - 소비자행동론 - 유통경영론 - 임금관리론 - 혁신경영론 등  [IPP파견 학생 대상] - 현장실습(6개월)-전공선택 - 소비자행동론(특수)	3		[융합경영전공 선택과목 택 1] (융합경영전공 선택과목 예시) - 글로벌기업사례연구 - 기술전략세미나 - 기업의사회적책임 - 빅데이터분석과창업 - 인사조직데이터분석(캡스톤디자인) - 창업실무 - 하이테크마케팅/(PBL) - 하이테크산업전략/(PBL) - 하이테크시장분석론 - 혁신글로벌리더십 - 협상론 등  [IPP파견 학생 대상] - 현장실습(4개월)-전공선택 - 소비자행동론(특수)		3		3
자유선택	선택	[모든영역 선택]	3		[모든영역 선택]		6		

※ PBL, 플립러닝 등 교수방법에 따라 4학점이 될 수 있음

## □ 산업경영학부 - 데이터경영

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고		
						1	2	1	2	1	2	1	2			
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	택1	3	○										
			발표와토론													
			심화글쓰기													
	영어	영어	영어읽기와쓰기		필수	3	○									
			영어회화					필수	1	○						
			영어청해					필수	1			○				
	수리정보 기초 (10학점)	수학	수학적사고		필수	4	○									
			컴퓨팅사고					필수	3	○						
			문제해결과프로그래밍					필수	3		○					
일반교양	인성과 소양 (2학점)		대학생활과비전	교과목 리스트 참조	택1	1	○									
			건행학													
			체육1													
	예술과 문학 (3학점)		택1		3		○									
			택1							○						
			택1							○						
	사회와 심리 (3학점)		택1		3	★	○									
			택1							○						
			택1							○						
	역사와 철학 (3학점)		택1		3		○									
			택1							○						
			택1							○						
	자연과 과학 (3학점)		택1		3		○									
			택1							○						
			택1							○						
	미래와 융합 (3학점)		택1		3		○									
			택1							○						
			택1							○						
교양선택 (3학점)			택1		3		○									
이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고		
						1	2	1	2	1	2	1	2			
MSC 경영기초 (9학점)			경영통계및실습(PBL)		3		○									
			경영데이터베이스및실습							○						
			경영수학					○								

★ 5개영역 중 1과목  
필수(영역중복X)

○ 1학년 이수한 영역 외  
다른 각 영역별 택 1  
필수

## □ 산업경영학부 - 데이터경영

이수구분		1학년				2학년				
		교과목명	학기		교과목명	학기				
			1	2		1	2			
HRD	필수	HRD개론 경력개발이해와상담	2	2	NCS기반프로그램개발 교수설계및교육방법	2	2			
	선택									
학부공통	필수	경영학원론 경제학원론	3	3	[선택 4과목] - 경영정보시스템개론 - 국제경영론 - 기술경영론 - 마케팅원론 - 생산관리 - 재무관리(캡스톤디자인) - 조직행동론 - 회계원리와실습	12	12			
이수구분		장기현장실습(IPP)트랙								
		교과목명	3학년		교과목명	4학년		교과목명	학기	
			1	2		1	2			
HRD	필수	직업능력개발훈련평가	2		교수설계및교육방법	2				
	선택	현장실습(6개월)HRD선택 :IPP파견 학생 대상		4	현장실습(4개월)HRD선택 :IPP파견 학생 대상				2	
학부공통	필수	졸업및경력개발1 HRD현장실습		1 2	졸업및경력개발2 졸업및경력개발3				1 1	
	선택	[학부공통 선택과목 택 1] (학부공통 선택과목 예시) - 기업법 - 미시경제학 - 민법 - 시사경제분석 - 인구경제분석 등	3							
전공	필수	[2과목 선택] - e-Biz개론(캡스톤디자인) - 계량경영학 - 관리회계실무 - 빅데이터개론 - 재무자료분석과인공지능 - 재무회계 - 투자론 - 품질관리론(캡스톤디자인)	6		[2과목 선택] - e-Biz개론(캡스톤디자인) - 계량경영학 - 관리회계실무 - 빅데이터개론 - 재무자료분석과인공지능 - 재무회계 - 투자론 - 품질관리론(캡스톤디자인)	6				
		[데이터경영전공 선택과목 택 1] (데이터경영전공 선택과목 예시) - 고객관계관리론 - 고급재무회계 - 공급체인관리론(PBL) - 국제금융론 - 데이터마이닝(PBL) - 블록체인과기상화폐 - 서비스경영론(창업,종합설계)/(PBL) - 세무회계 - 시뮬레이션과디지털트윈 - 인터넷마케팅 - 핀테크경영 - 회귀분석및실습 등	3		[데이터경영전공 선택과목 택 1] (데이터경영전공 선택과목 예시) - 머신러닝기반경영분석론(PBL) - 스마트팩토리경영 - 스마트팩토리설계및분석(캡스톤디자인) - 시스시그마경영(PBL) - 핀테크비즈니스모델 - 투자및리스크관리 - 회계데이터분석(캡스톤디자인) 등	3				
	선택	[IPP파견 학생 대상] - 현장실습(6개월)-전공선택 - 소비자행동론(특수)		3 3	[IPP파견 학생 대상] - 현장실습(4개월)-전공선택 - 소비자행동론(특수)				3 3	
자유선택	선택	[모든영역 선택]	3		[모든영역 선택]	6				

※ PBL, 플립러닝 등 교수방법에 따라 4학점이 될 수 있음

## 고용서비스정책학과 (Department of Employment Services Policy)

### □ 학과 교육목표

- 노동시장정책의 기획, 실행, 평가의 이론 및 실천 역량을 겸비한 인력양성
- 수요자에게 최선의 고용서비스를 제공하는 책임감 있는 인력양성
- 고용환경의 변화에 선도적으로 대응하는 창의적이고 도전적 인력양성
- 자기주도 학습능력과 팀워크 능력, 그리고 글로벌 역량을 갖춘 인력양성
- 고용관련 데이터를 체계적으로 수집, 분석할 수 있는 인력양성

### □ 학과소개

고용서비스는 취업지원, 직업능력개발, 고용안전망 제공, 기업 지원(채용, 고용 관련 지원금) 등을 통해 개인의 직업 활동과 기업 인적자원의 효율적 양성·활용을 지원하는 서비스이다. 직업소개, 직업정보제공 및 상담 뿐만 아니라 채용·전직·퇴직 관련 지원, 인적자원의 양성, 다양한 노동시장 정책의 기획·집행을 담당하는 매우 중요한 기능이다.

고용서비스정책학과는 고용서비스 분야의 이론과 실천적 역량을 갖춘 전문 인재를 양성한다. 고용(서비스)정책의 기획 및 평가 역량, 일자리 관련 사업의 기획과 집행 역량, 직업상담 역량, 고용통계 및 직업정보의 분석 역량, 인사·채용 관련 전문 역량, 노동시장의 전반적 이해 역량, 공공부문의 행정 및 경영 역량을 두루 갖출 수 있도록 교육한다. 융합형 교과과정 운영, 긴밀한 산학협력체제와 현장실습 기회 제공, 글로벌 역량 배양 등을 통해 최고의 인재를 양성함으로써 졸업생들을 정부기관, 공공기관, 기업 등에 진출시키게 된다. 고용서비스 정책학과는 4년제 대학 중 유일하게 한국기술교육대학교에 개설된 학과로서 취업 전망은 최고 수준이다.

### □ 학과 인재상

인재상	관련 산업군	주요 직무내용
노동시장 정책전문가	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 공공부문(정부, 지자체, 공공기관 등) 정책관리 분야</li><li>■ 개인 및 사회서비스 분야</li><li>■ 노동정책 관련 연구기관</li></ul>	각종 데이터를 수집·분석하고 노동시장문제를 진단하여 관련 대책을 기획하고 조직 내의 인적자원들을 효율적으로 관리 운영하는 업무 수행
직업상담 심리전문가	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 공공부문(정부, 지자체, 공공기관 등) 직업상담 분야</li><li>■ 중고교 및 대학 상담 및 취업·진로 분야</li><li>■ 민간 고용서비스기관 직업상담 분야</li></ul>	구직자·재직자·기업 등 수요자에게 질 높은 고용서비스를 통한 양질의 일자리 제공
HRD전문가	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 경영컨설팅 서비스 분야</li><li>■ 개인 및 사회서비스 분야</li><li>■ 인사/조직 직무 분야</li><li>■ 교육관련 연구 부문</li></ul>	조직의 인적자원들을 체계적으로 관리하여 핵심역량 및 교육프로그램 등을 기획하고 실행하여 해당 문제를 해결을 통한 경영성과 구현

## □ 전공능력

인재상	관련 산업군	전공능력
노동시장 정책전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공공부문(정부, 지자체, 공공기관 등) 정책관리 분야</li> <li>■ 개인 및 사회서비스 분야</li> <li>■ 노동정책 관련 연구기관</li> </ul>	노동시장 분석/기획
직업상담 심리전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공공부문(정부, 지자체, 공공기관 등) 직업상담 분야</li> <li>■ 중고교 및 대학 상담 및 취업·진로 분야</li> <li>■ 민간 고용서비스기관 직업상담 분야</li> </ul>	직업상담
HRD전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 경영컨설팅 서비스 분야</li> <li>■ 개인 및 사회서비스 분야</li> <li>■ 인사/조직 직무 분야</li> <li>■ 교육관련 연구 부문</li> </ul>	인사 노무관리

전공능력	정의
1. 노동시장 분석/기획	고용통계 및 유관기관의 정보자를 바탕으로 노동시장 상황을 분석하며, 노동시장 상황에 맞는 정책을 기획할 수 있는 능력
2. 직업상담	상담의 기본원리와 기법에 대한 이해를 바탕으로 내담자의 심리특성 파악 및 직업관련 문제 예방, 지원, 처치 등을 수행하며, 구인자·구직자간 일자리 매칭 할 수 있는 능력
3. 인사 노무관리	조직에서 필요한 인력채용, 평가 및 보상, 복지 관리를 수행하며, 사용자와 근로자 간의 협력적 노사관계를 유지·개선할 수 있으며, 훈련 수요자의 니즈에 맞는 직업훈련을 기획·실시·평가할 수 있는 능력

전공능력	하위능력	정의
노동시장 분석/기획	노동시장의 이해 및 분석능력	고용상황, 구인구직 현황, 실업급여 수급자수, 일자리 총족률 등 고용통계를 기반으로 노동시장 상황을 분석할 수 있는 능력
	정책의 기획	노동시장에 대한 이해와 분석을 바탕으로 고용상황에 맞는 실업대책, 기업지원대책 등을 기획할 수 있는 능력
	유관기관들과의 네트워킹 능력	지자체, 공공기관, 민간기관(고용서비스, 직업훈련 분야) 등과의 네트워킹 채널을 구축하여 대책의 수립 및 집행에 활용할 수 있는 능력
직업상담	직업상담 능력	상담의 기본 원리와 기법에 준하여 진로탐색, 직업선택, 직업적응, 직업전환, 은퇴 등에서 발생하는 개인의 직업관련 문제를 예방하고 지원하며, 처치하는 능력
	심리검사 활용능력	구직자의 취업알선에 참고할 수 있는 심리적 특성을 파악하기 위해 선정된 직업심리검사를 실시하고 결과를 해석하는 능력
	구인·구직 매칭 능력	구인자·구직자 상담을 기초로 클라이언트가 희망하는 적합한 일자리를 탐색하여 연계시켜 줄 수 있는 능력
인사 노무관리	인사관리능력	직원의 모집과 채용, 평가 및 보상, 복지 관리 등을 행할 수 있는 능력
	직업훈련 관리	훈련수요자의 여건과 특성에 부합한 훈련정보의 발굴, 내외부 훈련자원의 분석, 훈련 프로그램의 기획 및 실시, 평가 능력
	노무관리능력	사용자와 근로자(노동조합) 간의 협력적 노사관계 구축을 위하여 노사갈등을 예방하고, 관계를 유지·개선하는 능력

## □ 전공능력 로드맵

구분	1학년	2학년	3학년	4학년
공통	경영학원론 심리학개론 행정학개론	경제원론 고용서비스사례관리 헌법 고용서비스의 이해 행정법	인적자원관리론 고용보험법제론	노동경제학 사회보장론 직업능력정책론 기업지원정책과컨설팅
노동시장 정책		고용관계법	노동시장의 이해 노사관계법제론 계량분석 노동법개론 노동시장정책의 이해	빅데이터와고용정보 활용 통계실습
직업상담 심리		산업심리학 직업정보론 심리상담이론 집단상담프로그램	직업심리검사 직업상담학 심층직업상담	직업상담기법

## □ 고용서비스정책학과 교과목

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
ESP100	경제학원론	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
ESP140	심리학개론	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
ESP130	통계학	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
ESP110	경영학원론	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
ESP150	직업심리학	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
ESP120	행정학개론	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
ESP160	고용서비스정책론	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
	직업능력정책론	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
	인적자원관리론	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
	심리상담이론	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
	사회조사방법론	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
	헌법	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
	고용관계법	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
	정보체계론	3-3-0-0	학과(전공) 필수	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
	직업정보론	3-2-2-0	학과(전공) 필수	N(과정평가형)
	직업상담기법	3-2-2-0	학과(전공) 선택	N(과정평가형)
	행정법	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
	노동경제학	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
	통계실습	3-2-2-0	학과(전공) 선택	N(과정평가형)
	직업심리검사	3-2-2-0	학과(전공) 필수	N(과정평가형)
	집단상담프로그램	3-2-2-0	학과(전공) 선택	N(과정평가형)
	노동법개론	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
	직무분석론	3-2-2-0	학과(전공) 필수	N(과정평가형)
	빅데이터와고용정보활용	3-2-2-0	학과(전공) 필수	N(과정평가형)
	계량분석	3-2-2-0	학과(전공) 선택	N(과정평가형)
	심층직업상담	3-2-2-0	학과(전공) 선택	N(과정평가형)
	전직상담	3-2-2-0	학과(전공) 필수	N(과정평가형)
	고용보험법제론	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
	노동시장의이해	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
	사회보장론	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
	노사관계법제론	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
	기업지원정책과컨설팅	3-3-0-0	학과(전공) 필수	
	고용서비스사례관리	3-3-0-0	학과(전공) 선택	
	졸업및경력개발1	1-1-0-0	학과(전공) 필수	
	졸업및경력개발2	1-1-0-0	학과(전공) 필수	
	졸업및경력개발3	1-1-0-0	학과(전공) 필수	

## [ 학과(전공)별 표준이수체계 IPP]

### □ 고용서비스정책학과(교양)

이수구분			교과목명	구분	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		비고
						1	2	1	2	1	2	1	2	
기초 교양	언어와 사고 (8학점)	국어	창의적사고와글쓰기	택1	3	○								★ 5개영역 중 1과목 필수(영역중복X)
			발표와토론											
			심화글쓰기											
	영어	영어읽기와쓰기	필수	3	○									
		영어회화	필수											
		영어청해	필수							○				
	수리정보	수학	수학적사고	필수	4	○								
	기초 (10학점)	전산	컴퓨팅사고	필수	3	○								
			문제해결과프로그래밍	필수	3	○								
일반 교양	인성과 소양 (2학점)	교과목 리스트 참조	대학생활과비전	필수	1	○								○ 1학년 이수한 영역 외 다른 각 영역별 택 1 필수
			건행학	택1	1	○								
			체육1											
	예술과 문학 (3학점)	교과목 리스트 참조	택1	3	★			○						
	사회와 심리 (3학점)		택1	3				○						
	역사와 철학 (3학점)		택1	3				○						
	자연과 과학 (3학점)		택1	3				○						
	미래와 융합 (3학점)		택1	3				○						
	교양선택 (3학점)		택1	3				○						

## □ 고용서비스정책학과(전공)

이수구분		1학년			2학년			
		교과목명		학기	교과목명		학기	
				1			1	
HRD부전공(14)		HRD개론		2	경력개발이해와상담 NCS기반프로그램개발		2	
전공	필수	경제학원론	3		심리상담이론	3		
		심리학개론	3		사회조사방법론	3		
	선택	통계학	3		고용관계법	3		
		고용서비스정책론	3		정보체계론	3	3	
이수구분		3학년			4학년			
		교과목명		학기	과목명		학기	
				1			1	
HRD부전공(14)		교수설계및교육방법 직업능력개발훈련평가		2	[HRD선택] [HRD선택]		2	
전공	필수	노동경제학	3		기업지원정책과컨설팅	3		
		직업심리검사	3		졸업및경력개발(2)	1		
		노동법개론	3		졸업및경력개발(3)		1	
		직무분석론	3					
		빅데이터와고용정보활용		3				
	선택	전직상담		3				
		고용보험법제론		3				
		졸업및경력개발(1)		1				
	단기현장실습(4주)			2				
	선택	통계실습	3		노동시장의이해	3		
		집단상담프로그램	3		사회보장론	3		
		계량분석	3		노사관계법제론	3		
		심층직업상담	3		고용서비스사례관리		3	
	장기현장실습(6개월)							

## 일학습병행대학 (College of Work and Study in Parallel)

한국기술교육대학교 일학습병행대학은 최근 빠르게 고도화·기술화 되는 현 사회에서 기업을 이끌어갈 핵심인재를 양성하고 정부의 일학습병행제 사업의 성공적 추진과 확산을 위해 설치되었습니다. 우리 대학은 현장실무교육과 이론교육을 병행하여 숙련과 고숙련의 교육 기회를 학습자(학생)에게 제공하고, 기업에는 '스펙'을 초월한 능력중심의 새로운 교육훈련제도와 채용문화의 전환을 위한 NCS(국가직무능력표준) 기반의 교육훈련프로그램을 제공하여, 산업현장의 요구에 맞는 실무형 인재육성을 목적으로 합니다. 이를 위해 다음과 같은 특색을 갖고 운영하고 있습니다.

- 교양·HRD·MSC : 실사구시(實事求是)의 교육이념 아래 교양, HRD, MSC(Math, Sciences, Computing)교과목을 편성하여 고등학교를 졸업한 기능 인력이 학사 학위를 가진 기술인력(engineer)&기업현장교사로 성장할 수 있도록 설계하여 운영
- 플립러닝(Flipped Learning) : On-Line 사전학습과 토론, 문제해결, 실습 중심의 교실수업(집체수업)을 연계하여 학습자의 자기주도학습을 통한 교육훈련 효과 극대화 및 문제해결능력 함양
- OJT(도제식현장교육훈련) : 지도교수와 기업현장교사의 팀티칭을 통해 기업현장에서 학생의 직무 수행에 필요한 지식, 기술 등의 개별교육훈련을 실시하는 기업현장 맞춤형 교육훈련
- Dual-PBL(Project/Problem Based Learning) : 일학습병행대학 고객인 기업의 성과중심, 학습자 자기주도학습, 구체적 결과물 도출을 목적으로 지도교수와 기업현장교사의 지도하에 OJT(도제식 현장교육훈련)와 Off-JT(사업장외 교육훈련)를 연계하여 학습자의 기업현장 과제해결 역량강화

우리 대학은 일과 학업을 병행해 나가야 하는 어려움이 있지만 학업에 대한 열정과 의지가 있는 사람이라면, 누구에게나 열려있습니다. 학벌이 아닌 능력과 실력으로 인정받고 대우받는 '능력중심사회' 구현을 위하여 창의적이고 능동적이며 현장 요구에 맞는 실무인재 양성에 최선을 다하겠습니다.

2015년 기전융합공학과 개설을 시작으로 2022년 현재 6개 학과(학사과정: 기전융합공학과, 기계설계공학과, 강소기업경영학과 / 석사과정: 기계설비제어공학과, IT융합소프트웨어공학과, 스마트팩토리공학과)를 운영하고 있습니다.

# ‘22학년도 일학습병행대학 대학연계형 교육과정 운영기준

## 1. 교과과정 편성원칙

- 가. 교과과정 구성 및 강좌개설은 졸업학점은 8학기내 120학점 이수가 가능하도록 설계한다.
- 나. 학점은 직장 내·외 교육여부에 따라 각각 OJT와 OffJT로 구분하여 구성하되 OJT학점은 30학점 이상으로 구성하는 것을 원칙으로 한다.
- 다. 모든 교과목은 국가직무능력표준(NCS)기반으로 일학습병행자격을 취득할 수 있도록 설계하여야 하며, 현장에서의 문제 해결 능력함양을 위해 PBL(Problem/Project Based Learning) 교과목을 운영할수 있다.
- 라. 이 교과과정은 일학습병행사업에 참여하는 재직자 대상 운영과정임을 고려, 학습자의 학습권 보장강화를 위해 플립러닝 교과목을 적정범위 내에서 운영한다.
- 마. 모든 교과목은 교과목 내용의 특성을 고려하여 교양영역, 전공영역, HRD영역으로 구분하여 편성한다.

## 2. 교과목 구성체계

- 가. 「교양영역」이라 함은 인간, 사회, 자연 및 학문간 융합에 대한 폭넓은 이해를 바탕으로 대학졸업자로서 갖추어야 할 올바른 세계관과 가치관을 확립하는데 필요한 교과목으로서 일반교양과 이수에 기반이 되는 MSC(수학·과학·전산) 교과목으로 구성한다.
- 나. 「전공영역」이라 함은 당해 학부(전공) 및 학과의 이론과 실무수행능력을 겸비한 우수한 전문인력을 양성하는데 필요한 교과목으로 구성한다.
- 다. 「HRD영역」이라 함은 기업현장교사로서의 자질과 능력을 개발하는데 필요한 교과목으로 구성한다.

## 3. 교과목 이수구분

### 가. 필수과목과 선택과목의 구분

- OffJT 교과목은 필수와 선택으로 구분하며 OJT교과목은 필수로 지정한다.
- OffJT NCS 적용 능력단위가 필수능력인 과목은 필수과목으로, 선택능력인 과목은 선택과목으로 하는 것을 원칙으로 한다. 다만 교과과정 운영상 필요하다고 학과장이 판단하는 경우 필수능력 구성 과목이라 하더라도 선택과목으로 정할 수 있으며, 선택과목 학점 구성은 OffJT 전체 학점구성 중 30학점 이상으로 한다.
- 전호에도 불구하고 HRD과목은 3개 학과 모두 HRD필수과목으로 지정하여야 한다.

### 나. 이수구분 약호

약호	과정	이수구분
01	교양과정	교양필수
02	교양과정	교양선택
03	HRD과정	HRD필수
09	전공과정	학과(전공)필수
10	전공과정	학과(전공)선택

#### 4. HRD교과목 운영 및 개설시기

- 가. 졸업 후 기업현장교사로서의 활동역량 함양을 위해 운영되는 HRD교과목 운영은 HRD학과의 승인을 득하여야 한다.
- 나. HRD교과목 구성 및 개설시기는 다음과 같으며 반드시 개설순서를 고려하여야 한다.

개설순서	교과목명	학점	개설시기
1	HRD개론	2학점	3학년
2	NCS기반프로그램개발	2학점	3~4학년
3	기업현장교사실무	2학점	4학년

- 다. '기업현장교사실무'교과목은 기업현장교사 자격 목적으로 능력개발교육원에서 운영하는 교육프로그램과 동일한 내용으로 구성하여야 하며, 그 외 2과목은 교사로서의 기본역량 함양을 위해 운영한다.

#### 5. OJT교과운영

- 학생의 자직기업 방문을 통한 교육을 원칙으로 하는 학점부여형 OJT교과목은 정규학기 운영하는 것을 원칙으로 하며 계절학기 중 OJT를 실시하는 경우에는 비교과프로그램으로 한다.

#### 6. PBL 및 이러닝 교과목 운영

- 가. 현장에서의 문제해결 능력 고양을 위한 PBL교과목 운영기준은 별도로 정한다.
- 나. 이러닝(온라인중점)교과목은 전체 교과과정 중 수업시간 기준 이러닝시간을 20% 이내에서 운영하는 것을 원칙으로 한다.

#### 7. 교과과정 이수에 관한 규정

- 가. 이 교과과정은 2022학년도 신입학자(2024학년도 편입학자)에게 적용하는 것을 원칙으로 한다.
- 나. 2021학년도 이전 입학자가 HRD영역을 이수한 경우 기업현장교사 역량소양을 함양한 것으로 볼 수 있다. 다만 편입자 대상 교과과정은 학과별 교과운영 특성을 고려하여 2024학년도 이후 편입학자라도 하더라도 HRD영역을 편성하지 아니할 수 있다.
- 다. 필수과목이 미이수된 경우라 하더라도, 학과장의 승인으로 선택과목 중에서 대체 수강할 수 있다. 위 사항은 필수과목의 경우에는 3과목 이내까지만 허용한다.
- 라. 다호의 경우 학생 소속학과 교과목 수강의 경우에만 인정하는 것을 원칙으로 하되, 학과장이 승인한 경우에는 타과 과목을 수강하여도 대체수강한 것으로 인정할 수 있다.
- 마. 위 가 ~ 라에 관한 사항은 2021학년도 이전 입학자에 대해서도 소급 적용할 수 있다.

## 8. 학과별 학점구성표

2022학년도 신입과정(2022학번)

	계		교양		HRD	전공	
	필수	선택	필수	선택	필수	필수	선택
기전융합공학과	58	62	8	8	6	44	54
기계설계공학과	83	37	19	0	6	58	37
강소기업경영학과	67	53	0	14	6	61	39

2022학년도 편입과정(2020학번)

	계		교양		HRD	전공	
	필수	선택	필수	선택	필수	필수	선택
기전융합공학과	34	26	-	-	6	28	26
기계설계공학과	60	0	-	-	4	56	-
강소기업경영학과 (마케팅전략기획자격)	44	18	0	3	2	42	15
강소기업경영학과 (생산관리자격)	43	18	0	3	2	41	15

## 9. 특별 비교과 프로그램 운영

일학습병행대학은 교육목표 달성을 위해 아래 특별 비교과 프로그램을 운영할 수 있다.

- 가. 기초학습능력 함양을 위한 비교과프로그램
- 나. 일학습병행자격취득률 제고를 위한 특강
- 다. PBL학습에 필요한 특강
- 라. OJT 추가 프로그램
- 마. 기타 학장이 교육을 위하여 필요하다고 판단하는 프로그램

## □ 기전융합공학과

(Department of Electromechanical Convergence Engineering)

기전융합공학과는 정부의 일학습병행제 사업의 일환으로 지역산업의 수요에 맞추어 개설된 학위연계형 계약 학과입니다. 본 학과는 우리 대학의 메카트로닉스 공학부를 모체로, 기계공학기술에 기반을 두되 전기·전자 공학 및 컴퓨터공학의 지식과 기술을 융합적으로 발전시켜 지능형 기계전자 제어시스템 융합시스템 설계 및 제작 역량을 갖춘 실무형 공학자(Engineer)를 양성하는데 목표를 두고 있습니다.

NCS(국가직무능력표준)를 기반으로 개발된 교과과정으로 기계공학과 전기·전자공학의 기초 및 응용분야의 폭넓은 지식들을 융합하여 학습함으로써 한 분야 지식에만 국한되지 않는 전체 시스템을 통합적으로 볼 수 있는 시스템 엔지니어로, 동시에 전공교육과 교직과목교육을 통해 학습근로자가 직무수행에 필요한 숙련기술과 지식을 전수할 수 있는 학습지도능력을 가진 전문인재로 양성하고자 합니다. 단순히 기술과 지식의 숙달이라는 관점에서 벗어나, 산업분야의 기술혁신을 주도하고 현장교육이 가능한 창의적이고 유능한 실천공학자로 성장 할 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

## □ 일학습병행대학 기전융합공학과 교과목 (신입과정)

NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
MAE170	물리학1	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MAE175	물리학2	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MAE241	영어회화1	1-1-0-0	01 (교양필수)	
MAE242	영어회화2	1-1-0-0	01 (교양필수)	
MAE243	영어회화3	1-1-0-0	01 (교양필수)	
MAE244	영어회화4	1-1-0-0	01 (교양필수)	
MAE125	대학수학	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MAE131	미적분학	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MAE161	공학수학1	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MAE166	공학수학2	2-2-0-0	01 (교양필수)	
TEA100	HRD개론	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
TEA200	NCS기반프로그램개발	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
TEA300	기업현장교사실무	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
MAE501	3D CAD	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MAE576	전기기기제작	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MAE427	회로이론기초	4-4-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE860	전기제어회로	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MAE596	종합설계프로젝트1	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N, PBL
MAE536	디지털공학	4-4-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE490	동역학	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE415	PCB 디자인	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MAE800	프로그래밍기초	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MAE542	전자회로	4-4-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE460	재료역학	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE445	객체지향프로그래밍	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MAE474	제어프로그래밍1	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE526	제어성능평가	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE846	구조해석	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MAE476	제어프로그래밍2	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE465	디지털제어	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
MAE455	제어신호처리	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE833	제어회로제작	4-4-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MAE485	기계제어요구분석	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE715	PLC공압제어	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE495	공정제어설계	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE613	기계진동학	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE505	유공압시스템	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE597	종합설계프로젝트2	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N, PBL
MAE510	기계요소설계	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE546	메카트로닉스개론	4-4-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE440	정역학	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE566	반도체공정	4-4-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE690	융합시스템설계	2-1-1-1	09(학과(전공)필수)	
MAZ141	현장실습1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ142	현장실습2	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ143	현장실습3	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ144	현장실습4	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ145	현장실습5	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ146	현장실습6	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ147	현장실습7	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ148	현장실습8	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT

## □ 일학습병행대학 기전융합공학과 교과목 (편입과정)

※ 2022년도 입학 편입생(2020학번)

NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
MAE310	HRD개론	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
MAE330	NCS이해와활용	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
MAE340	상담이론과실제	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
MAE455	제어신호처리	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE465	디지털제어	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MAE473	제어프로그래밍1	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE476	제어프로그래밍2	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE485	기계제어요구분석	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE495	공정제어설계	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE505	유공압시스템	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE516	제어사양설계	4-4-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE526	제어성능평가	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE845	구조해석	4-4-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MAE855	기계제어요소	4-4-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE870	신뢰성공학	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MAE895	기계요소설계	4-4-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MAZ121	기전공학현장실무1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ122	기전공학현장실무2	1-0-2-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ123	기전공학현장실무3	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ124	기전공학현장실무4	1-0-2-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ131	기전공학현장응용실무1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ132	기전공학현장응용실무2	2-0-4-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MAZ133	기전공학현장응용실무3	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT

## [ 교과목 표준이수형태 ]

### □ 기전융합공학과 - 기계제어설계\_L5\_20V1 자격 (신입과정)

분류			1학년																											
			1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)									
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off				
Off -JT 전공	자격 기초 역량 교과 목	교양	8	물리학1	2	2	0	0	2						물리학2	2	2	0	0	2										
	대학수학	2	2	0	0	2						미적분학	2	2	0	0	2													
	자격 필수 능력 단위																													
	자격 선택 능력 단위	3D CAD	2	2	0	0	2																							
	선택 능력 단위						전기 기기제작	2	2	0	0	2						전기 제어회로	2	2	0	0	2							
	비 NCS											회로 이론기초	4	4	0	2	2													
	소계	18		6	6	0	0	6		2	2	0	0	2		8	8	0	2	6		2	2	0	0	2				
	OJT	현장 실습		8	현장실습1	4	0	8	0	8						현장실습2	4	0	8	0	8									
	합계			26		10	6	8	0	14		2	2	0	0	2		12	8	8	2	14		2	2	0	0	2		

분류			2학년																										
			1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)								
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off			
Off -JT 전공	자격 기초 역량 교과 목	교양	4	공학수학1	2	2	0	0	2						공학수학2	2	2	0	0	2									
	자격 필수 능력 단위																												
	자격 선택 능력 단위	종합설계 프로젝트1	2	2	0	0	2	PCB 디자인	2	2	0	0	2	프로그래밍 기초	2	2	0	0	2	객체지향 프로그래밍	2	2	0	0	2				
	선택 능력 단위																												
	비 NCS	디지털공학	4	4	0	2	2						전자회로	4	4	0	2	2											
	동역학	3	3	0	1	2							재료역학	3	3	0	1	2											
	소계	26		11	11	0	3	8		2	2	0	0	2		11	11	0	3	8		2	2	0	0	2			
	OJT	현장 실습		8	현장실습3	4	0	8	0	8						현장실습4	4	0	8	0	8								
	합계			34		15	11	8	3	16		2	2	0	0	2		15	11	8	3	16		2	2	0	0	2	

분류			3학년																									
			1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)							
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off		
Off-JT	전공	자격기초교과목	교양	2	영어회화1	1	1	0	0	1						영어회화2	1	1	0	0	1							
		HRD	HRD	2											HRD개론	2	2	0	0	2								
		자격필수능력단위	제어프로그램1	3	3	0	1	2	제어프로그램2	2	2	0	0	2	제어신호처리	2	2	0	0	2	기계제어요구분석	2	2	0	0	2		
		자격선택능력단위	제어성능평가	2	2	0	0	2							디지털제어	2	2	0	0	2								
		선택능력단위	구조해석	3	3	0	1	2							제어회로제작	4	4	0	2	2								
		비NCS																										
		소계		24		9	9	0	2	7		2	2	0	0	2		11	11	0	2	9		2	2	0	0	2
OJT	현장실습			8	현장실습5	4	0	8	0	8						현장실습6	4	0	8	0	8							
합계				32		13	9	8	2	15		2	2	0	0	2		15	11	8	2	17		2	2	0	0	2

분류			4학년																								
			1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)						
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	
Off-JT	전공	자격기초교과목	교양	2	영어회화3	1	1	0	0	1						영어회화4	1	1	0	0	1						
		HRD	HRD	4	NCS기반프로그램개발	2	2	0	0	2						기업현장교사실습	2	2	0	0	2						
		자격필수능력단위	PLC공업제어	2	2	0	0	2	유공압시스템	2	2	0	0	2	종합설계프로젝트2	2	2	0	0	2							
		자격선택능력단위	공정제어설계	2	2	0	0	2																			
		선택능력단위																									
		비NCS	기계진동학	3	3	0	1	2							기계요소설계	3	3	0	1	2							
		소계		20		10	10	0	1	9		2	2	0	0	2		8	8	0	1	7					
OJT	현장실습			8	현장실습7	4	0	8	0	8						현장실습8	4	0	8	0	8						
합계				28		14	10	8	1	17		2	2	0	0	2		12	8	8	1	15					

## [ 교과목 표준이수형태 ]

### □ 기전융합공학과 - 기계제어설계\_L5\_V3.0 자격 (편입과정)

※ 2022년도 입학 편입생(2020학번)

분류			3학년																									
			1학기(15주)						여름학기(6주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)							
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off		
Off-JT 전공	자격 기초 역량 교과 목	교양																										
	HRD	2	HRD개론	2	2	0	0	2																				
	자격 필수 능력 단위																		제어 프로그래밍1	2	2	0	0	2				
			제어 신호처리	2	2	0	0	2											제어 성능평가	2	2	0	0	2				
	자격 선택 능력 단위		기계제어 요구분석	2	2	0	0	2											제어 프로그래밍2	2	2	0	0	2				
																		기계 제어요소	4	4	0	0	4					
	선택 능력 단위																											
			디지털제어	2	2	0	0	2																				
	비 NCS		구조해석	4	4	0	2	2																				
			소계	22	10	10	0	2	8					2	2	0	0	2		8	8	0	0	8				
OUT	현장 실습			10	기전공학 현장실무1	4	0	8	0	8	기전공학 현장실무2	1	0	2	0	2	기전공학 현장실무3	4	0	8	0	8	기전공학 현장실무4	1	0	2	0	2
	합계			32		14	10	8	2	16		3	2	2	0	4		12	8	8	0	16		3	2	2	0	4

분류			4학년																								
			1학기(15주)						여름학기(6주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)						
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	
Off-JT 전공	자격 기초 역량 교과 목	교양																									
	HRD	4	NCS 이해와 활용	2	2	0	0	2										상담 0론과 실제	2	2	0	0	2				
	자격 필수 능력 단위		공정 제어설계	2	2	0	0	2	유공압 시스템	2	2	0	0	2	제어 사양설계	4	4	0	2	2							
			신뢰성공학	2	2	0	0	2																			
	자격 선택 능력 단위																										
	선택 능력 단위																										
	비 NCS																										
			소계	18	6	6	0	0	6					2	2	0	0	2		10	10	0	4	6			
OUT	현장 실습			10	기전공학 현장응용설계	4	0	8	0	8	기전공학 현장응용설계	2	0	4	0	4	기전공학 현장응용설계	4	0	8	0	8					
	합계			28		10	6	8	0	14		4	2	4	0	6		14	10	8	4	14					

## □ 기계설계공학과

(Dept. of Mechanical Design Engineering)

기계설계공학과는 정부의 일학습병행제 사업의 일환으로 지역산업의 수요에 맞추어 개설된 학위연계형 계약학과로서, 우리 대학의 기계공학부를 모체로 하며 모체 학부의 지원을 받아 운영됩니다. 기계 산업은 현대 산업사회의 기술, 과학 발전에 따라 첨단화가 진행되고 있습니다. 기계 산업이 단순 생산·조립 단계를 벗어남에 따라 전문성을 지닌 창의적 설계능력을 지닌 인재가 요구되고 있습니다. 본 학과는 설계 및 생산과정을 이해하고 거시적인 안목으로 창의적인 기계설계를 할 수 있는 전문 엔지니어 양성에 교육목표를 두고 있습니다.

NCS(국가직무능력표준)를 기반으로 개발된 교과과정으로 기계공학 전반의 폭넓은 전문지식을 학습함으로써, 산업현장에서 학문적 자질을 갖춘 전문가이자 중심적 역할을 할 수 있는 실천 공학자를 양성하고자 합니다. 또한 전공교육과 교직과목교육을 통해 학습근로자가 직무수행에 필요한 숙련기술과 지식을 전수할 수 있는 학습지도능력을 가진 전문인재로 양성하고자 합니다. 단순히 기술과 지식의 숙달이라는 관점에서 벗어나, 산업분야의 기술혁신을 주도하는 창의적이고 유능한 실천공학자로 성장 할 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

□ 일학습병행대학 기계설계공학과 교과목(신입과정)

NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
MDE220	영어	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MDE240	영어회화	2-2-0-0	01 (교양필수)	
TEA100	HRD개론	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
TEA200	NCS기반프로그램개발	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
TEA300	기업현장교사실무	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
MDE125	대학수학	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MDE131	미적분학	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MDE161	공학수학1	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MDE166	공학수학2	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MDE114	물리학1	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MDE117	물리학2	2-2-0-0	01 (교양필수)	
MDE140	프로그래밍	3-3-0-0	01 (교양필수)	
MDE421	창의적공학설계	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MDE695	기계가공학	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MDE495	CAD기초	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE867	CAD응용	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE440	정역학	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MDE540	기구학	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MDE460	재료역학	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	
MDE514	설계와품질	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MDE720	동역학	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	
MDE740	요소설계기초	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MDE745	요소설계응용	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MDE525	형상모델링	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE751	유한요소모델링	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE705	기계재료학	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE730	설계분석론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE840	구조해석	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE536	기계표면처리	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE661	열유체공학	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE550	산업안전	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MDE610	기계진동학	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MDE690	구조해석2	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MDE895	구조해석설계	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MDE521	기계제어공학	2-2-0-0	10 (학과(전공)선택)	
MDE726	모터기초이론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
MDE481	센서원리와 응용	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
MDZ031	프로젝트1	2-0-2-0	10 (학과(전공)선택)	PBL
MDZ032	프로젝트2	2-0-2-0	10 (학과(전공)선택)	PBL
MDE910	기계공학기초설계1	3-0-6-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDE920	기계공학기초설계2	3-0-6-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDE936	기계공학요소설계1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDE946	기계공학요소설계2	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDE956	기계공학시스템설계1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDE966	기계공학시스템설계2	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDE970	기계공학졸업설계1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDE980	기계공학졸업설계2	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT

## □ 일학습병행대학 기계설계공학과 교과목(편입과정)

※ 2022년도 입학 편입생(2020학번)

NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
MDE330	NCS이해와활용	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
MDE340	상담이론과실제	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
MDE805	유한요소모델링	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE705	기계재료학	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE820	설계분석론	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE841	구조해석	4-4-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE720	동역학	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	
MDE661	열유체공학	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE520	기계제어공학	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	
MDE726	모터기초이론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE481	센서원리와응용	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	
MDE495	CAD기초	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE867	CAD응용	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE525	형상모델링	2-2-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE535	기계표면처리	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
MDE455	기계공학시스템설계1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDE465	기계공학시스템설계2	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDE475	기계공학졸업설계1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDE485	기계공학졸업설계2	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDZ015	시스템설계실무1	1-0-2-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDZ016	시스템설계실무2	1-0-2-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDZ017	졸업설계실무1	1-0-2-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
MDZ018	졸업설계실무2	1-0-2-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT

## [ 교과목 표준이수형태 ]

### □ 기계설계공학과 - 구조해석설계\_L4\_20v1자격 (신입과정)

분류			1학년																									
			1학기(15주)					여름학기(5주)					2학기(15주)					겨울학기(5주)										
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off		
Off -JT	전공	자격 기초 역량 교과 목	교양	10																	영어	2	2	0	0	2		
					대학수학	2	2	0	0	2											미적분학	2	2	0	0	2		
		HRD			물리학1	2	2	0	0	2											물리학2	2	2	0	0	2		
					자격 필수 능력 단위						CAD기초	2	2	0	0	2						CAD응용	2	2	0	0	2	
		선택 능력 단위		12																								
		비 NCS			산업안전	2	2	0	1	1						정역학	3	3	0	1	2							
					창의적 공학설계	3	3	0	1	2																		
		소계		22		9	9	0	2	7		2	2	0	0	2		9	9	0	1	8		2	2	0	0	2
OJT	현장 실습			6	기계공학 기초설계1	3	0	6	0	6						기계공학 기초설계2	3	0	6	0	6							
합계				28		12	9	6	2	13		2	2	0	0	2		12	9	6	1	14		2	2	0	0	2

분류			2학년																										
			1학기(15주)					여름학기(5주)					2학기(15주)					겨울학기(5주)											
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off			
Off -JT	전공	자격 기초 역량 교과 목	교양	9	영어회화	2	2	0	0	2																			
					공학수학1	2	2	0	0	2						공학수학2	2	2	0	0	2								
		HRD														프로그래밍	3	3	0	1	2								
					자격 필수 능력 단위																								
					자격 선택 능력 단위																								
		선택 능력 단위		14																									
					요소설계기초																								
		비 NCS			재료역학	3	3	0	1	2	기계가공학	2	2	0	1	1	프로젝트1	2	0	2	0	2							
					기구학	2	2	0	0	2						동역학	3	3	0	1	2								
		소계		23		9	9	0	1	8		2	2	0	1	1		10	8	2	2	8		2	2	0	0	2	
OJT	현장 실습			8	기계공학 요소설계1	4	0	8	0	8						기계공학 요소설계2	4	0	8	0	8								
합계				31		13	9	8	1	16		2	2	0	1	1		14	8	10	2	16		2	2	0	0	2	

분류			3학년																										
			1학기(15주)							여름학기(5주)							2학기(15주)												
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off			
Off-JT	전공	자격기초역량교과목	교양	HRD	4	HRD개론	2	2	0	0	2																		
		자격필수능력단위	유한요소모델링	형상모델링	2	2	0	0	2								유체공학	3	3	0	1	2							
				기계재료학	3	3	0	1	2								구조해석	3	3	0	1	2							
			자격선택능력단위	기계설계	2	2	0	0	2								기계표면처리	2	2	0	0	2							
				설계	2	2	0	0	2																				
				설계	2	2	0	0	2																				
		선택능력단위	기계설계	2	2	0	0	2									구조해석	2	2	0	0	2							
			기계설계	2	2	0	0	2																					
		비NCS	기계설계	2	2	0	0	2																					
		소계	교양	23		9	9	0	1	8			2	2	0	1	1		10	10	0	2	8			2	2	0	0
OJT	현장실습	8	기계공학시스템설계1	4	0	8	0	8									기계공학시스템설계2	4	0	8	0	8							
합계		31			13	9	8	1	16			2	2	0	1	1		14	10	8	2	16			2	2	0	0	2

분류			4학년																							
			1학기(15주)							여름학기(5주)							2학기(15주)									
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off
Off-JT	전공	자격기초역량교과목	교양	HRD	2	기업현장교사실무	2	2	0	0	2															
		자격필수능력단위	설계분석론	설계분석론	3	3	0	1	2																	
				설계분석론	3	3	0	1	2																	
			자격선택능력단위	설계	2	2	0	0	2								모터기초이론	3	3	0	1	2				
				설계	2	2	0	0	2								모터기초이론	3	3	0	1	2				
				설계	2	2	0	0	2								설계	2	0	2	0	2				
		선택능력단위	설계	2	2	0	0	2									설계	2	0	2	0	2				
			설계	2	2	0	0	2									설계	2	0	2	0	2				
		비NCS	기계진동학	3	3	0	1	2									기계제어공학	2	2	0	0	2				
		비NCS	기계진동학	3	3	0	1	2									기계제어공학	2	2	0	0	2				
		소계	교양	22		10	10	0	2	8			2	2	0	0	2		10	8	2	2	8			
OJT	현장실습	8	기계공학졸업설계1	4	0	8	0	8									기계공학졸업설계2	4	0	8	0	8				
합계		30		14	10	8	2	16					2	2	0	0	2		14	8	10	2	16			

## [ 교과목 표준이수형태 ]

※ 2022년도 입학 편입생(2020학번)

### □ 기계설계공학과 - 구조해석설계\_L4\_20v1자격 (편입과정)

분류		3학년																													
		1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)											
		교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off						
Off -JT	전공	교양	HRD	22	자격 기초 역량 교과 목	유한 요소모델링	3	3	0	0	3	CAD기초	2	2	0	0	2	구조해석	4	4	0	1	3	CAD응용	2	2	0	0	2		
					자격 필수 능력 단위	기계재료학	3	3	0	1	2						열유체공학	3	3	0	1	2									
					자격 선택 능력 단위	설계분석론	2	2	0	0	2																				
					선택 능력 단위																										
					비 NCS												동역학	3	3	0	1	2									
					소계			8	8	0	1	7			2	2	0	0	2		10	10	0	3	7		2	2	0	0	2
					OJT	현장 실습	10	기계공학 시스템설계1	4	0	8	0	8	시스템 설계실무1	1	0	2	0	2	기계공학 시스템설계2	4	0	8	0	8	시스템 설계실무2	1	0	2	0	2
					합계		32		12	8	8	1	15		3	2	2	0	4		14	10	8	3	15		3	2	2	0	4

분류		4학년																													
		1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)											
		교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off						
Off -JT	전공	교양	HRD	4	자격 기초 역량 교과 목	NCS 이해와 활용	2	2	0	0	2	상담이론과 실제	2	2	0	0	2														
					자격 필수 능력 단위	기계 표면처리	3	3	0	0	3																				
					형상모델링	2	2	0	0	2																					
					자격 선택 능력 단위																										
					선택 능력 단위																										
					비 NCS												모터 기초이론	3	3	0	1	2									
					소계			7	7	0	0	7			2	2	0	0	2		9	9	0	1	8						
					OJT	현장 실습	10	기계공학 졸업설계1	4	0	8	0	8	졸업설계 실무1	1	0	2	0	2	기계공학 졸업설계2	4	0	8	0	8	졸업설계 실무2	1	0	2	0	2
					합계		28		11	7	8	0	15		3	2	2	0	4		13	9	8	1	16		1	0	2	0	2

## □ 강소기업경영학과

(Dept. of Small and Medium Enterprise Management)

강소기업경영학과는 창의적 문제해결능력을 지닌 참된 인재가 대우받는 능력중심사회로 전환되고 있는 시대적 요구에 부응하고자 산업경영학부를 모체로 2016년에 설립되었습니다. 이에 본 학과는 작지만 강한 경쟁력을 지닌 강소기업의 미래를 이끌어갈 인재를 육성하는 '대학연계형 일학습병행의 표준모델'을 선도하고 있습니다. 본 학과는 뛰어난 연구역량과 풍부한 산업현장 경험을 겸비한 교수진의 헌신과 산업계의 수요를 반영한 NCS(국가직무능력표준) 기반의 체계적인 교육과정을 운영하고 있습니다.

마케팅과 생산운영 분야를 중심으로 경영학 전공분야의 이론교육(Off-JT)과 현장훈련(OJT)을 연계·통합함으로써 학생들에게 이론지식과 실무역량을 겸비할 수 있는 학습기회를 제공합니다. 또한 플립러닝(flipped learning)과 프로젝트기반 학습(project-based learning)의 도입 등 지속적으로 교육훈련방식을 혁신하고 있습니다. 특히 기업전담 지도교수의 현장지도를 통해 고품질의 현장훈련을 지향합니다. 본 학과는 4차산업혁명 시대의 다이내믹한 경영환경에서 기업의 미래를 이끌 전문성과 창의성을 지닌 경영리더를 육성하는데 최선의 노력을 다하겠습니다.

□ 일학습병행대학 강소기업경영학과 교과목(신입과정)

NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
SME131	경영통계실습	3-3-0-0	02 (교양선택)	N
SME210	창의적사고와글쓰기	2-2-0-0	02 (교양선택)	
SME331	미래탐색과생애설계	3-3-0-0	02 (교양선택)	
SME420	비즈니스커뮤니케이션	3-3-0-0	02 (교양선택)	
SME247	비즈니스영어	3-3-0-0	02 (교양선택)	
TEA100	HRD개론	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
TEA200	NCS기반프로그램개발	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
TEA300	기업현장교사실무	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
SME751	회계원리	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME745	경영학원론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME667	마케팅개론	4-4-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME681	경영정보관리론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
SME461	조직행동론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME686	고객관계관리론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME670	관리회계	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
SME410	시장경제의이해	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME730	재무관리	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
SME721	소비자행동론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME860	PBL기초	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME717	마케팅전략	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME820	생산관리1	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME760	구매관리론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME691	유통관리론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME631	서비스운영관리론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
SME711	경영전략	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
SME696	광고홍보론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME780	영업관리론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME865	PBL심화	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME810	마케팅특론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME725	신상품개발론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
SME800	리더십과기업가정신	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME770	재고관리론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME790	공급사슬관리	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME830	생산관리특론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME825	생산관리2	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME917	경영기초실습1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SME927	경영기초실습2	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SME935	경영기초실습3	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SME946	경영기초실습4	3-0-6-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SME955	경영심화실습1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SME965	경영심화실습2	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SME976	경영심화실습3	3-0-6-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SME985	경영심화실습4	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT

## □ 일학습병행대학 강소기업경영학과 교과목 (편입과정)

※ 2022년도 입학 편입생(2020학번)

NCS이수과정: N

교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	비고
SME420	비즈니스커뮤니케이션	3-3-0-0	02 (교양선택)	
SME310	HRD개론	2-2-0-0	03 (HRD필수)	
SME717	마케팅전략	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME820	생산관리1	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME760	구매관리론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME691	유통관리론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME667	마케팅개론	4-4-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME711	경영전략	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME696	광고홍보론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME780	영업관리론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME865	PBL심화	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME725	신상품개발론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME686	고객관계관리론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME810	마케팅특론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME770	재고관리론	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME631	서비스운영관리론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	N
SME790	공급사슬관리	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME825	생산관리2	3-3-0-0	09 (학과(전공)필수)	N
SME800	리더십과기업가정신	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME830	생산관리특론	3-3-0-0	10 (학과(전공)선택)	
SME955	경영심화실습1	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SME965	경영심화실습2	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SME975	경영심화실습3	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SME985	경영심화실습4	4-0-8-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SMZ015	경영심화실무1	1-0-2-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SMZ016	경영심화실무2	1-0-2-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SMZ017	경영응용실무1	1-0-2-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT
SMZ018	경영응용실무2	1-0-2-0	09 (학과(전공)필수)	N, OJT



## [ 교과목 표준이수형태 ]

### □ 강소기업경영학과 - 마케팅전략기획자격 (신입과정)

분류			1학년																								
			1학기(15주)					여름학기(5주)					2학기(15주)					겨울학기(5주)									
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	
Off-JT	자격기초역량교과목	교양	8						창의적고와 글쓰기	2	2	0	0	2						미래탐색과 생애설계	3	3	0	1	2		
				경영통계실습	3	3	0	0	3																		
	전공선택	HRD	16												마케팅개론	4	4	0	2	2							
				자격필수능력단위																							
				자격선택능력단위																							
				선택능력단위												경영정보 관리론	3	3	0	0	3						
	비NCS			회계원리	3	3	0	1	2						조직행동론	3	3	0	1	2							
				경영학원론	3	3	0	0	3																		
	소계		24		9	9	0	1	8		2	2	0	0	2		10	10	0	3	7		3	3	0	1	2
OJT	현장실습		8	경영기초 실습1	4	0	8	0	8						경영기초 실습2	4	0	8	0	8							
	합계		32		13	9	8	1	16		2	2	0	0	2		14	10	8	3	15		3	3	0	1	2

분류			2학년																								
			1학기(15주)					여름학기(5주)					2학기(15주)					겨울학기(5주)									
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	
Off-JT	자격기초역량교과목	교양	6						비즈니스 커뮤니케이션	3	3	0	0	3						비즈니스영어	3	3	0	3	3		
	전공선택	HRD	18	자격필수능력단위	고객관계 관리론	3	3	0	0	3																	
				자격선택능력단위																							
				선택능력단위	관리회계	3	3	0	0	3						재무관리	3	3	0	0	3						
				비NCS	시장경제의 이해	3	3	0	1	2						소비자 행동론	3	3	0	1	2						
	소계		24		9	9	0	1	8		3	3	0	0	3		9	9	0	1	8		3	3	0	0	3
OJT	현장실습		7	경영기초 실습3	4	0	8	0	8						경영기초 실습4	3	0	6	0	6							
	합계		31		13	9	8	1	16		3	3	0	0	3		12	9	6	1	14		3	3	0	0	3

분류			3학년																								
			1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)						
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	
Off-JT 전공	자격기초역량 교과목	교양	HRD	4					HRD개론	2	2	0	0	2							NCS기반 프로그램개발	2	2	0	0	2	
	자격필수능력 교과목	필수능력 단위	마케팅 전략	3	3	0	1	2							유통관리론	3	3	0	1	2							
	자격선택 교과목	선택 능력 단위	생산관리1	3	3	0	0	3							서비스 운영관리론	3	3	0	1	2							
	선택 교과목	선택 능력 단위	구매 관리론	3	3	0	0	3							경영전략	3	3	0	0	3							
	비 교과목	NCS																									
	소계		22		9	9	0	1	8		2	2	0	0	2		9	9	0	2	7		2	2	0	0	2
	OJT	현장 실습	8	경영실화 실습1	4	0	8	0	8						경영실화 실습2	4	0	8	0	8							
	합계		30		13	9	8	1	16		2	2	0	0	2		13	9	8	2	15		2	2	0	0	2

분류			4학년																								
			1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)						
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	
Off-JT 전공	자격기초역량 교과목	교양	HRD	2											기업현장 교사실습	2	2	0	0	2							
	자격필수능력 교과목	필수능력 단위	광고홍보론	3	3	0	0	3							신상품 개발론	3	3	0	0	3							
	자격선택 교과목	선택 능력 단위	영업관리론	3	3	0	0	3																			
	선택 교과목	선택 능력 단위																									
	비 교과목	NCS	PBL심화	3	3	0	0	3	마케팅특론	3	3	0	0	3	리더십과 기업가정신	3	3	0	0	3							
	소계		20		9	9	0	0	9		3	3	0	0	3		8	8	0	0	8						
	OJT	현장 실습	7	경영실화 실습3	3	0	6	0	6						경영실화 실습4	4	0	8	0	8							
	합계		27		12	9	6	0	15		3	3	0	0	3		12	8	8	0	16		0	0	0	0	0

## □ 강소기업경영학과 - 생산관리자격 (신입과정)

분류			1학년																								
			1학기(15주)					여름학기(5주)					2학기(15주)					겨울학기(5주)									
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	
Off -JT	자격 기초 역량 교과 목	교양	8						창의적사고와 글쓰기	2	2	0	0	2						미래팀색과 생애설계	3	3	0	1	2		
				경영통계학습	3	3	0	0	3																		
	전공	HRD	자격 필수 능력 단위																								
			자격 선택 능력 단위																								
			선택 능력 단위																								
	비 NCS		회계원리	3	3	0	1	2								마케팅개론	4	4	0	2	2						
				경영학원론	3	3	0	0	3							조직행동론	3	3	0	1	2						
	소계		24		9	9	0	1	8		2	2	0	0	2		10	10	0	3	7		3	3	0	1	2
OJT	현장 실습		8	경영기초 실습1	4	0	8	0	8							경영기초 실습2	4	0	8	0	8						
합계			32		13	9	8	1	16		2	2	0	0	2		14	10	8	3	15		3	3	0	1	2

분류			2학년																								
			1학기(15주)					여름학기(5주)					2학기(15주)					겨울학기(5주)									
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	
Off -JT	자격 기초 역량 교과 목	교양	6						비즈니스 커뮤니케이션	3	3	0	0	3						비즈니스 영어	3	3	0	0	3		
				HRD																							
	전공	HRD	자격 필수 능력 단위																								
			자격 선택 능력 단위																								
			선택 능력 단위	관리회계	3	3	0	0	3							재무관리	3	3	0	0	3						
				고객관계 관리론	3	3	0	0	3																		
	비 NCS		시장경제의 이해	3	3	0	1	2								소비자 행동론	3	3	0	1	2						
																PBL기초	3	3	0	0	3						
	소계		24		9	9	0	1	8		3	3	0	0	3		9	9	0	1	8		3	3	0	0	3
OJT	현장 실습		7	경영기초 실습3	4	0	8	0	8							경영기초 실습4	3	0	6	0	6						
합계			31		13	9	8	1	16		3	3	0	0	3		12	9	6	1	14		3	3	0	0	3

분류			3학년																						
			1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)				
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on
Off-JT	전공	자격기초역량교과목	교양	HRD	4																				
		자격필수능력단위							HRD개론	2	2	0	0	2											
		자격선택능력단위				생산관리1	3	3	0	0	3					재고관리론	3	3	0	0	3				
		선택능력단위				구매관리론	3	3	0	0	3														
		비NCS																							
OJT		현장실습			8	경영심화실습1	4	0	8	0	8														
		합계			30		13	9	8	1	16					2	2	0	0	2					

분류			4학년																							
			1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)					
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off
Off-JT	전공	자격기초역량교과목	교양	HRD	2																					
		자격필수능력단위																								
		자격선택능력단위				공급사슬관리	3	3	0	0	3															
		선택능력단위																								
		비NCS				광고홍보론	3	3	0	0	3															
						PBL심화	3	3	0	0	3	생산관리특론	3	3	0	0	3	리더십과 기업가정신	3	3	0	0	3			
OJT		현장실습			7	경영심화실습3	3	0	6	0	6															
		합계			27		12	9	6	0	15					3	3	0	0	3						

## [ 교과목 표준이수형태 ]

※ 2022년도 입학 편입생(2020학번)

### □ 강소기업경영학과 - 마케팅전략기획자격(편입과정)

분류			3학년																								
			1학기(15주)					여름학기(5주)					2학기(15주)					겨울학기(5주)									
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	
Off -JT 전공교과목	자격기초역량	교양	3						비즈니스 커뮤니케이션	3	3	0	0	3													
	교과목	HRD	2																	HRD개론	2	2	0	0	2		
	자격필수능력단위	마케팅전략	3	3	0	1	2								유통관리론	3	3	0	0	3							
															마케팅개론	4	4	0	2	2							
	선택능력단위	생산관리1	3	3	0	0	3																				
		구매관리론	3	3	0	0	3																				
		비NCS																									
	소계		24		9	9	0	1	8		3	3	0	0	3		10	10	0	2	8		2	2	0	0	2
OJT	현장실습		10	경영심화 실습1	4	0	8	0	8	경영심화 실무1	1	0	2	0	2	경영심화 실습2	4	0	8	0	8	경영심화 실무2	1	0	2	0	2
합계			34		13	9	8	1	16		4	3	2	0	5		14	10	8	2	16		3	2	2	0	4

분류			4학년																							
			1학기(15주)					여름학기(5주)					2학기(15주)					겨울학기(5주)								
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off
Off -JT 전공교과목	자격기초역량	교양																								
	교과목	HRD																								
	자격필수능력단위	광고홍보론	3	3	0	0	3																			
		영업관리론	3	3	0	0	3																			
	선택능력단위																									
	비NCS	PBL심화	3	3	0	0	3																			
소계		18		9	9	0	0	9																		
OJT	현장실습	10	경영심화 실습3	4	0	8	0	8	경영응용 실무1	1	0	2	0	2	경영심화 실습4	4	0	8	0	8	경영응용 실무2	1	0	2	0	2
합계		28		13	9	8	0	17		1	0	2	0	2		13	9	8	0	17		1	0	2	0	2

## □ 강소기업경영학과 - 생산관리자격 (편입과정)

분류			3학년																								
			1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)						
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	
Off-JT	자격기초역량교과목	자격기초교양	3						비즈니스커뮤니케이션	3	3	0	0	3													
		HRD	2																		HRD개론	2	2	0	0	2	
	전공	자격필수능력단위	생산관리1	3	3	0	0	3							재고관리론	3	3	0	0	3							
			구매관리론	3	3	0	0	3																			
		자격선택능력단위																									
			마케팅전략	3	3	0	1	2							서비스운영관리론	3	3	0	1	2							
		선택능력단위																									
		비NCS													경영전략	3	3	0	0	3							
	소계		23		9	9	0	1	8		3	3	0	0	3		9	9	0	1	8		2	2	0	0	2
OJT	현장실습		10	경영심화실습1	4	0	8	0	8	경영심화실무1	1	0	2	0	2	경영심화실습2	4	0	8	0	8	경영심화실무2	1	0	2	0	2
합계			33		13	9	8	1	16		4	3	2	0	5		13	9	8	1	16		3	2	2	0	4

분류			4학년																									
			1학기(15주)						여름학기(5주)						2학기(15주)						겨울학기(5주)							
			교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off	교과목명	학	강	실	on	off		
Off-JT	자격기초역량교과목	자격기초교양																										
		HRD																										
	전공	자격필수능력단위	공급사슬관리	3	3	0	0	3							생산관리2	3	3	0	0	3								
		자격선택능력단위	광고홍보론	3	3	0	0	3																				
			PBL심화	3	3	0	0	3								리더십과기업가정신	3	3	0	0	3							
		선택능력단위														생산관리특론	3	3	0	0	3							
	소계		18		9	9	0	0	9								9	9	0	0	9							
OJT	현장실습		10	경영심화실습3	4	0	8	0	8	경영응용실무1	1	0	2	0	2	경영심화실습4	4	0	8	0	8	경영응용실무2	1	0	2	0	2	
합계			28		13	9	8	0	17		1	0	2	0	2		13	9	8	0	17		1	0	2	0	2	





### III. 교직원

---

- 교원 및 기술연구원
  - 직원
- 



## 교원 및 기술연구원

(2022. 2. 1. 기준)

### □ 기계공학부

성명	직위	학위(수여학교 및 연도)	전공
박일환	명예교수	공학박사(일)홋카이도대학교, 1987)	열설비공학
박운진	명예교수	공학박사(미)Pennsylvania주립대학교, 1989)	유체역학
국정한	명예교수	공학박사(인하대학교, 1988)	용접공학
정진은	명예교수	공학박사(서울대학교, 1990)	내연기관
최성주	명예교수	공학박사(한양대학교, 1987)	기계가공
정경석	교수	공학박사(서울대학교, 1989)	계측공학
이우영	교수	공학박사(서울대학교, 1990)	기계설계
조병관	교수	공학박사(서울대학교, 1992)	차량동역학
이광주	교수	공학박사(미)Virginia공대, 1992)	구조해석
정해일	교수	공학박사(영)(Imperial College, 1992)	자동차공학
유승열	교수	공학박사(Rensselaer대학교, 2003)	e-매뉴팩트링
신동호	교수	공학박사(서울대학교, 2004)	제어공학
이정훈	교수	공학박사(서울대학교, 2003)	열유체공학
양승용	부교수	공학박사(Brown대학교, 1999)	구조역학
김승모	부교수	공학박사(서울대학교, 2007)	기계시스템설계
박승경	부교수	공학박사(텍사스A&M대, 2008)	기계공학
유승한	부교수	공학박사(서울대학교, 2006)	기계항공학
김병철	부교수	공학박사(한국과학기술원, 2008)	기계공학
박성제	조교수	공학박사(포항공대, 2015)	기계공학
리문우	조교수	공학박사(포항공대, 2014)	기계공학
우창규	조교수	공학박사(서울대학교, 2011)	기계공학
조완기	조교수	공학박사(서울대학교, 2011)	기계항공공학
박병재	조교수	공학박사(포항공과대학교, 2013)	기계공학
유형민	조교수	공학박사(서울대학교, 2017)	멀티스케일기계설계
채석병	조교수	공학박사(서울대학교, 2016)	기계항공공학

## □ 메카트로닉스공학부

성명	직위	학위(수여학교 및 년도)	전공
김광선	명예교수	공학박사(미)Kansas대학교, 1986)	열전달
유종학	명예교수	공학박사(단국대학교, 1995)	금형설계
윤영한	명예교수	공학박사(미)Michigan주립대학교, 1988)	고체역학
정동택	명예교수	공학박사(미)Michigan주립대학교, 1986)	소성가공
최만성	교수	공학박사(부산대학교, 1989)	기계공작법
김문기	교수	공학박사(미)Illinois대학교, 1991)	CAM System
허용정	교수	공학박사(한국과학기술원, 1991)	기계설계
민동균	교수	공학박사(서울대학교, 1991)	프레스가공
이상순	교수	공학박사(미)UCLA, 1992)	전산고체역학
김노유	교수	공학박사(미)Northwestern Univ, 1996)	비파괴공학
장영철	교수	공학박사(영)Univ.of Bristol, 1997)	유체공학
강기호	교수	공학박사(불)그레노블공대, 1996)	디지털제어
류길하	교수	공학박사(서울대학교, 1991)	로보트공학
허준영	교수	공학박사(부산대학교, 1989)	유공압제어
이인석	교수	공학박사(미)Texas(Austin)대학교, 1990)	제어이론
임경화	교수	공학박사(한국과학기술원, 1992)	기계역학
원윤재	교수	공학박사(한국과학기술원, 1993)	계측제어
진경복	교수	공학박사(한국과학기술원, 1999)	기전시스템제어
성상만	교수	공학박사(서울대학교, 2000)	제어계측
이병렬	교수	공학박사(서울대학교, 2004)	MEMS
김병기	부교수	공학박사(조지아공대, 2004)	기계공학
김홍근	부교수	공학박사(서울대학교, 2012)	전기컴퓨터공학메카
안채현	조교수	공학박사(한국기술교육대학교, 2011)	메카트로닉스공학
김택근	조교수	공학박사(서울대학교, 2016)	멀티스케일기계설계
박진형	조교수	공학박사(한국과학기술원, 2009)	기계공학
김종팔	조교수	공학박사(서울대학교, 2003)	전기컴퓨터공학

## □ 전기·전자·통신공학부

성명	직위	학위(수여학교 및 연도)	전공
박창순	명예교수	공학박사(독)Berlin공과대학교, 1989)	전기기기
이홍규	명예교수	공학박사(서울대학교, 1989)	자동제어
이직렬	명예교수	공학박사(중앙대학교, 1986)	전자장
위상봉	명예교수	공학박사(서울대학교, 1990)	전기기로소자
정종대	교수	공학박사(서울대학교, 1990)	제어계측
오용택	교수	공학박사(연세대학교, 1987)	전력계통
오성철	교수	공학박사(미)Florida대학교, 1989)	전력전자
노대석	교수	공학박사(일)북해도대학교, 1997)	전기설비자동화
조현찬	교수	공학박사(중앙대학교, 1991)	전자회로
장영조	교수	공학박사(한국과학기술원, 1992)	집적회로설계
서화일	교수	공학박사(경북대학교, 1991)	반도체공학
신동욱	교수	공학박사(일)와세다대학교, 1994)	컴퓨터비전(H/W)
임재열	교수	공학박사(서울대학교, 1995)	신호처리
강승찬	교수	공학박사(한양대학교, 1993)	데이터통신
김한종	교수	공학박사(연세대학교, 1994)	통신시스템
이명의	교수	공학박사(인하대학교, 1991)	マイ크로컴퓨터설계및응용
오창현	교수	공학박사(한국항공대학교, 1996)	이동통신
이재오	교수	공학박사(광운대학교, 1993)	컴퓨터네트워크
박형근	교수	공학박사(고려대학교, 2000)	컴퓨터네트워크
강성진	교수	공학박사(연세대학교, 1998)	임베디드시스템
최강선	교수	공학박사(고려대학교, 2003)	컴퓨터공학
박종운	교수	공학박사(맥마스터대, 2004)	디스플레이
설순욱	교수	공학박사(한국과학기술원, 2004)	네트워크서비스
김용재	부교수	공학박사(한국과학기술원, 2003)	전자전산학
백제훈	조교수	공학박사(Texas A&M univ., 2009)	전기공학
Ajay Gautam	조교수	공학박사(Nanyang technological university, 2012)	전기전자
안치형	조교수	공학박사(Texas A&M univ., 2010)	전기공학
김재희	조교수	공학박사(포항공과대학교, 2010)	전기전자
우성민	조교수	공학박사(고려대학교, 2020)	신호멀티미디어
장재영	조교수	공학박사(연세대학교, 2013)	전기전자

## □ 컴퓨터공학부

성명	직위	학위(수여학교 및 년도)	전공
이재협	명예교수	공학박사(미)Illinois공과대학교, 1992)	컴퓨터그래픽스
김은경	교수	공학박사(중앙대학교, 1991)	파일구조
조태훈	교수	공학박사(미)Virginia Polytechnic Insti & state Univ, 1991)	패턴인식
장경식	교수	공학박사(일)동경공업대학, 1998)	VLSI설계
최영규	교수	공학박사(한국과학기술원, 1995)	Computer Visualization
이강환	교수	공학박사(중앙대학교, 2003)	컴퓨터엔지니어링
정구철	교수	공학박사(중앙대학교, 1988)	통신공학
윤한경	교수	공학박사(미)SouthernIllinois대학교, 1991)	신경회로망
박승철	교수	공학박사(서울대학교, 1996)	컴퓨터통신
김상진	교수	공학박사(한양대학교, 2002)	네트워크보안
조재수	교수	공학박사(한국과학기술원, 2001)	영상처리
김윤상	교수	공학박사(성균관대학교, 1999)	멀티미디어
민준기	교수	공학박사(한국과학기술원, 2002)	전산학
문일영	교수	공학박사(한국항공대학교, 2005)	모바일프로그래밍
서희석	교수	공학박사(성균관대학교, 2005)	시스템보안
한연희	교수	공학박사(고려대학교, 2002)	웹서비스컴퓨터
김상연	교수	공학박사(한국과학기술원, 2005)	게임 및 애니메이션
강형주	부교수	공학박사(한국과학기술원, 2005)	미들웨어/임베디드시스템
강승우	부교수	공학박사(한국과학기술원, 2010)	전산학
김원태	부교수	공학박사(한양대학교, 2000)	전자공학
주영복	부교수	공학박사(New South Wales, 2001)	컴퓨터공학
Tariq Muhammad	부교수	공학박사(광주과학기술원, 2011)	컴퓨터공학
김덕수	조교수	공학박사(한국과학기술원, 2014)	전산학
오흥선	조교수	공학박사(한국과학기술원, 2014)	전산학

## □ 디자인·건축공학부

성명	직위	학위(수여학교 및 년도)	전공
문무경	교수	공학석사, 미술학석사(서울대학교, 1991)	기초조형
윤정식	교수	산업디자인석사((미)Pratt Institute, 1989)	컴퓨터그래픽스
정광태	교수	공학박사(한국과학기술원, 1996)	인간공학응용
김태균	교수	공학석사(고려대학교, 1994)	디지털가상제품디자인
홍주표	교수	공학박사(서울대학교, 2001)	디자인제조공학
김상섭	교수	공학박사(일)도쿄공업대학교, 1989)	건축구조
김남호	교수	공학박사(미)Pennsylvania 주립대, 1994)	건설재료및토질
김기주	교수	공학박사(연세대학교, 1994)	건축계획
박광범	교수	공학박사(일)요고하마국립대학교, 1993)	건축설계
이승재	교수	공학박사(일)동경대학교, 1998)	건축구조
김혁기	교수	공학박사(이)밀라노대학, 1999)	건축설계
최재현	교수	공학박사(이)Florida Univ., 2006)	건축시공
김성준	부교수	미술학석사(University of Wuppertal Germany, 2008)	디자인예술
Capestrani Pier Paolo	조교수	공학석사(이)polytechnic Univ of milan, 2006)	산업디자인
정주영	조교수	공학석사(Delft Univ Tech, 2012)	통합제품디자인

## □ 에너지신소재화학공학부

성명	직위	학위(수여학교 및 년도)	전공
김정근	명예교수	공학박사(부산대학교, 1984)	기계재료
고진현	명예교수	공학박사(미)Lehigh대학교, 1987	용접재료
조을룡	명예교수	이학박사(미)Akron대학교, 1992)	유기공업화학
김기영	명예교수	공학박사(동경대학교, 1990)	주조및응고학
박해웅	교수	공학박사(미)Univ. of Illinois, 1994)	전기자기재료
김상호	교수	공학박사(한국과학기술원, 1992)	표면강화
김영철	교수	공학박사(미)노스웨스턴대학교, 1996)	표면분석
이규만	교수	공학박사(포항공대, 1997)	나노재료
이병환	교수	이학박사(미)Univ. of Oklahoma, 1990)	분석화학
구자경	교수	이학박사(미)N.Y. Polytechnic Univ, 1995)	단위조작
조남준	교수	이학박사(미)Univ. of Pittsburgh, 1995)	분석화학
남병욱	교수	공학박사(서울대학교, 1993)	공업화학
정용주	교수	공학박사(한국과학기술원, 1998)	에너지공학
나윤채	부교수	공학박사(광주과학기술원, 2007)	신소재
최순목	부교수	공학박사(연세대, 2000)	세라믹공학
유성식	부교수	공학박사(고려대, 1991)	공정설계
김석준	부교수	공학박사(파리대, 2010)	재료공학
정영미	부교수	공학박사(미)Mcgill University, 2006)	화학공학과
Arnaud Caron	조교수	공학박사(독)Univ Saarlandes, 2009)	재료공학과
배진우	조교수	공학박사(서울대학교, 2012)	화학생물공학

## □ 산업경영학부

성명	직위	학위(수여학교 및 년도)	전공
윤석천	교수	경제학박사(성균관대학교, 1997)	경제정책
최두열	교수	경제학박사(미)오하이오주립대, 1994)	국제금융
성지미	교수	경제학박사(미)오하이오주립대, 1997)	응용경제
이장희	교수	공학박사(한국과학기술원, 2001)	Technical MIS
이상곤	교수	공학박사(한국과학기술원, 2000)	e-Business기획/운용
김병근	교수	경영학박사(영)(서 씽스대학교, 2002)	기술경영
엄기용	교수	경영학박사(한국과학기술원, 1998)	정보시스템응용
이문수	교수	공학박사(미)텍사스A&M대, 2005)	생산 및 품질관리
이철기	교수	경영학박사(성균관대학교, 1999)	HRM
이재원	교수	경영학박사(한국과학기술원, 2003)	데이터베이스
한상일	부교수	경영학박사(서강대학교, 1998)	투자론(재무관리)
이은영	교수	경영학박사(서울대학교, 2004)	마케팅
김동태	교수	경영학박사(서울대학교, 2008)	마케팅
Olga A. Shvetsova	부교수	경영학박사(Saint-Petersburg State University of Service and Economics, 2009)	경영, 경제
김현아	조교수	경영학박사(고려대학교, 2016)	회계학
배장원	조교수	공학박사(한국과학기술원, 2015)	산업시스템공학
김민직	조교수	경영학박사(서울대학교, 2020)	경영학
김치풍	조교수	경영학박사(Univ Reading, 2019)	International Business&Strategy

## □ 교양학부

성명	직위	학위(수여학교 및 년도)	전공
정종대	명예교수	문학박사(고려대학교, 1989)	국문학
신광호	명예교수	공학박사(성균관대학교, 1992)	섬유공학
심재동	명예교수	이학박사(미)Florida대학교, 1990)	해석학
김진형	명예교수	영어학박사(서울대학교, 1992)	교양영어
정재영	교수	문학박사(한국외국어대학교, 1993)	국어학
김광철	교수	물리학박사(부산대학교, 1989)	실험물리
황운학	교수	물리학박사(미)Missouri대학교, 1989)	실험물리
하준홍	교수	이학박사(고베대학, 1996)	응용수학
김덕호	교수	역사학박사(미)Univ.of N.Y.(Stony Brook, 1992)	문화사
김용석	교수	영어교육학박사(미)Univ.of Texas(Austin), 1998)	영어교육
한애경	교수	영문학박사(서울대학교, 1991)	교양영어
장윤상	교수	영어교육학박사(Temple Univ, 1989)	영어학
김재우	교수	체육학박사(United States SportsAcademy, 1998)	체육
한성휴	교수	이학박사(연세대학교, 2007)	수학
조남민	부교수	문학박사(이화여자대학교, 2007)	국어학
손영창	부교수	철학박사(프)Strasbourg II(Universite Marc Bloch, 2008)	철학
최비율	부교수	교육학박사(연세대학교, 2014)	교육학
최형준	조교수	이학박사(포항공대, 2012)	수학
안윤호	조교수	이학박사(경희대학교, 2016)	물리학
최진선	조교수	언어학박사(미)University of Hawaii Monoa, 2012)	언어학

성명	직위	학위(수여학교 및 년도)	전공
전승봉	조교수	사회학박사(미)The University of Virginia, 2013)	사회학
방원배	조교수	이학박사(Texas A&M University, 2015)	물리학
신현웅	조교수	문학박사(서울대학교, 2012)	국어국문

## □ HRD학과

성명	직위	학위(수여학교 및 년도)	전공
김현수 원상봉 윤관식 장신철 김우철	명예교수	심리학박사(중앙대학교, 1991)	응용심리
	명예교수	교육학박사(미)Illinois대학교, 1987)	직업교육과정
	교수	교육학박사(미)Florida State University, 1993)	교수학습법
	교수	고용정책학박사(한국기술교육대학교, 2014)	고용
	부교수	기업인력교육기본학박사(미)Pennsylvania State Univ, 2014)	HRD
김미화	조교수	교육학박사(Columbia University, 2013)	Instructional Technology & Media
박지원 정혜경	조교수	교육학박사(미)펜실베니아주립대, 2018)	인적자원개발
	조교수	교육학박사(미)UCLA, 2010)	교육학

## □ 융합학과

성명	직위	학위(수여학교 및 년도)	전공
권오영	교수	공학박사(연세대학교, 1997)	병렬처리
이승호	조교수	공학박사(한국과학기술원, 2015)	전기 및 전자공학
권정희	조교수	공학박사(영)워릭대학교, 2010)	가상현실, 상호작용
이호	조교수	공학박사(연세대학교, 2014)	정보시스템
서경민	조교수	공학박사(한국과학기술원, 2014)	전기 및 전자공학

## □ 테크노인력개발전문대학원

성명	직위	학위(수여학교 및 년도)	전공
김준수	명예교수	교육학박사(독)브레멘대학교, 1992)	기술교육
유길상	명예교수	경영학박사(미)하와이대, 1988)	경제학(HRD)
임세영	명예교수	교육학박사(독)Kassel대학교, 1989)	직업교육이론
강혜영	교수	교육학박사(서울대학교, 2003)	진로지도 및 직업상담
이제경	교수	교육학박사(서울대학교, 2004)	진로지도 및 직업상담
김용성	교수	경제학박사(미)Univ. of Michigan, 1999)	경제학
최영섭	교수	경제학박사(고려대학교, 1996)	노동경제학
이진구	교수	교육학박사(미)펜실베니아주립대, 2010)	HRD
김주일	부교수	경영학박사(서울대학교, 1999)	경영학
금재호	부교수	경제학박사(미)미네소타주립대, 1992)	경제학
박지환	조교수	경영학박사(고려대학교, 2013)	경영관리
권태구	조교수	경영학박사(서울시립대학교, 2016)	경제학

## □ IT융합과학경영산업대학원

성 명	직 위	학위(수여학교 및 연도)	전 공
지일용	부교수	경영학박사(한국과학기술원, 2012)	경영과학
윤여송	조교수	공학박사(서울과학기술대학교, 2010)	에너지안전공학

## □ 일학습병행대학

성 명	직 위	학위(수여학교 및 연도)	전 공
김승희	조 교수	공학박사(서울과학기술대, 2014)	산업정보시스템
손영득	조 교수	공학박사(부산대학교, 2015)	전자전기
김종원	조 교수	공학박사(한국기술교육대학교, 2007)	전자공학
최환영	조 교수	공학박사(연세대학교, 2004)	정보저장공학
명재규	조 교수	경영학박사(인하대학교, 2016)	지속가능경영학
안세화	부 교수	경영박사(고려대학교, 2014)	국제통상
박동규	부 교수	공학박사(서울대학교, 2011)	산업·조선공학
차덕순	조 교수	공학박사(Pennsylvania State Univ, 1999)	기계공학

□ 기술연구원(42명)

소 속	성 명
기계공학부	이정길 박백한 한인석
메카트로닉스공학부	김주형 서희강 이창석 이민호 장현탁
전기·전자통신공학부	강응석 김상복 윤성원 박천주 노시철
컴퓨터공학부	심준민 박진우 흥현서
디자인·건축공학부	김승구 윤진필
에너지신소재화학공학부	안인석 안수경
산업경영학부	조용연
교양학부	추금홍
융합학과	이치욱
교무팀	김용덕
미래교육혁신팀	손덕수
일학습병행대학	이상봉
고용직업능력개발센터	신운철 정임식
능력개발교육원	김진성 오승환 장규영 신현봉 서경택 이재철
다딤창의센터	김태연 안형수
공용장비센터	서금희
교육성과인증센터	김주리
온라인평생교육원	김병록 구본철 이두완
직업능력심사평가원	한월현

# 직원

소속	성명
감사실	정지창(실장), 조수진, 강희자
기획처 기획예산팀 전략평가팀 인권센터 DT추진단 정보화혁신팀	박석용(팀장), 김승환, 권오영, 김상현 정영민(팀장), 최명희, 이태열, 성예은 조남민(센터장), 최영자 안길준(팀장), 김보현, 이효순, 이영호, 이서구, 이새봄, 조재호, 이정민
교무처 교무팀 학사팀 산하 부속(센터)	정영호(팀장), 윤영철, 이인숙, 김난영, 강소현 박은영(팀장), 최은선, 현상은, 지혜림, 김희진 최윤실(팀장), 김은지, 전현선, 장명희, 류지혜
학생처 학생지원팀 상담진로개발센터 생활협동조합본부	유기준(팀장), 성백용, 김복주, 문동재, 김현지 조남민(센터장), 강연우, 아주원, 김소현, 신다희 이재기(본부장)
입학홍보처 입학홍보팀	한승순(팀장), 남윤형, 우종태, 이혜지, 최진아
미래교육혁신처 미래교육혁신본부 미래교육혁신팀	손덕수(팀장), 주진철
행정처 인재개발팀 총무팀 회계팀	최영윤(행정처장) 임인철(팀장), 최시우, 이현수, 고해나 신창원(팀장), 윤주희, 장인석, 이종혁, 류재영, 장민선, 임지혜 이명진(예비군연대) 원용하(팀장), 허진희, 김나림, 박종환, 한연수, 김한빛
안전관리처 안전관리팀 시설관리팀	이재경(안전관리처장) 조성훈(팀장), 안정운, 권누리, 이창우, 이미순 김명호(팀장), 최병협, 김중한, 조형복, 소형민, 이성환
대외협력실 대외협력팀	박준범(팀장), 김현준, 박한범, 김동한
경력개발IPP실 취창업지원팀 IPP센터	엄의기(팀장), 김종미, 장은비, 정가영, 나현규 황의택, 이용배
능력개발교육원 연수사업본부 연수기획팀 HRD교육팀 일학습교육팀 신기술교육개발센터	장주성(본부장) 장주성(팀장), 임정미, 오상진, 조성균, 배경태, 박지수, 임지은 안병천(팀장), 김용수, 오현아, 용다영, 김소연, 유나연, 인휘진, 김정호, 오하나, 김정훈, 윤은빈, 최덕민, 오다영, 차상욱, 최연종 김의정(팀장), 김진아, 김주영, 신중암, 장준희, 김선희 이선정, 윤석일, 심우진, 성시남, 신용만, 이윤우, 인소연, 이재봉, 김영모, 윤선은, 강은정, 김나라

소속	성명
온라인평생교육원 교육운영본부 기획경영팀 이라닝운영팀 플랫폼운영팀 스마트VR센터	김승영(본부장) 김승영(팀장), 임채민, 양승이, 김효정, 최지선 기호영(팀장), 이지은, 박은애, 김주현, 김민선, 정은영, 이보현, 장소희 오기환(팀장), 사혜진, 한진규, 신화용, 서일권, 고주현, 허규석, 신동예, 권세민, 연재선, 이창행, 노지훈, 우성민 박아성, 신선영, 김윤경, 김정훈, 노들, 노용래, 민찬영, 고한석, 김현아, 정민희, 김종하, 이예림, 이현수, 이광석, 이현아, 나민주, 김지연, 안소연, 곽진선
직업능력심사평가원 기획운영팀 훈련기관평가센터 스마트과정심사센터 정책특화심사센터 훈련성과평가센터 부정훈련관리센터	이기우(팀장), 민현주, 최효광, 김은지, 유승호, 주선형, 손신혜, 정소연, 조대근, 지영오 김병화(센터장), 조은정, 권희정, 김부희, 신민희, 윤현숙, 이은정, 김다은, 백이선, 윤영관, 조민아, 조형진, 김성현, 김진영, 이미경, 이사라, 이원준, 정용원, 조아미, 설진수, 강신영, 안영남, 강지은, 이승목, 이정원, 임유미, 최희영, 고지윤, 김아영, 김혜란, 남기완, 박윤철, 유현우, 이건주, 이주호 한월현(센터장), 진인선, 김천흠, 박상윤, 정민규, 김상진, 김영하, 오세현, 유상미, 이상길, 전수현, 한석호, 김진선, 이승수, 이영은, 정미나 이민규(센터장), 정윤정, 소창환, 박하희, 백세현, 이경건, 정연택, 조민기, 김나연, 문소은, 안지예, 이우현, 조산호, 한예진, 김우진, 김다은, 김구용, 박재홍, 이혜미, 조수환 윤지호(센터장), 이옥영, 김민서, 김장훈, 김민음, 박은진, 성준, 임효진, 허람, 김수용, 김정화, 안대명, 유선아, 이진아, 허연금, 허지훈 정선정(센터장), 윤신용, 김수경, 김용현, 박혜민, 정다운, 남휘은, 박도영, 배경열, 윤나영, 이선웅
고용서비스종합교육원추진단 고용서비스교육팀	안광영(팀장), 김희진, 정지운, 이은혜
다산정보관 학술정보팀	이주명(팀장), 권연주, 지윤재, 최윤정, 이성준
산학협력단 LINC+사업단	장병일(본부장) 민병휘
학부(과) 행정실 기계공학부 메카트로닉스공학부 전기전자통신공학부 컴퓨터공학부 디자인·건축공학부 에너지신소재화학공학부 산업경영학부 교양학부, HRD학과 융합학과 고용서비스정책학과	원혜민 한애리 황난수 강복숙 김아름, 신혜미 김지수 박경림 이만영, 이나경 김건우 이오연
일반대학원 대학원교학팀	홍종희(팀장), 공선경, 류제현, 김차훈, 장은옥, 송효진
일학습병행대학 일학습병행대학 교학팀	김해정(팀장), 정용순, 강지영, 권영우, 송진영, 홍슬기, 김유경





## IV. 학칙 및 주요규정

---

- 학칙
  - 학사운영에 관한 규칙
  - 학부(과) 교육과정 편성 운영에 관한 지침
  - 교원강의평가지침
  - 외국어능력인정제운영지침
  - 국내외대학간교류학생수학 및 학점인정에관한규칙
  - 한국기술교육대학교 공학교육인증프로그램 운영지침
  - 한국기술교육대학교 「다담역량인증제」 운영지침
  - 인증제 운영 프로그램 졸업사정 시행지침
  - 공학교육인증 교과목 학습성과 관리지침
  - 공학교육인증 전입생 수용지침
  - 설계교과목 운영지침
  - 장기현장실습(IPP)트랙 운영 지침
  - 계약학과 운영에 관한 규칙
- 



## 학칙 (학칙 제17호)

제 1정: 1991. 11. 2.	제28차 개정: 2007. 9. 1.
제 1차 개정: 1992. 8. 3.	제29차 개정: 2008. 3. 1.
제 2차 개정: 1993. 6. 16.	제30차 개정: 2008. 6. 10.
제 3차 개정: 1994. 5. 23.	제31차 개정: 2009. 2. 19.
제 4차 개정: 1995. 9. 1.	제32차 개정: 2009. 8. 24.
제 5차 개정: 1997. 3. 1.	제33차 개정: 2010. 1. 13.
제 6차 개정: 1998. 9. 1.	제34차 개정: 2010. 5. 24.
제 7차 개정: 1999. 3. 1.	제35차 개정: 2010. 12. 30.
제 8차 개정: 1999. 9. 1.	제36차 개정: 2011. 3. 1.
제 9차 개정: 2000. 3. 1.	제37차 개정: 2012. 1. 16.
제10차 개정: 2000. 3. 1.	제38차 개정: 2012. 10. 23.
제11차 개정: 2000. 10. 27.	제39차 개정: 2013. 6. 1.
제12차 개정: 2001. 3. 1.	제40차 개정: 2014. 3. 1.
제13차 개정: 2002. 3. 1.	제41차 개정: 2015. 2. 9.
제14차 개정: 2003. 3. 1.	제42차 개정: 2015. 3. 1.
제15차 개정: 2003. 7. 31.	제43차 개정: 2015. 9. 16.
제16차 개정: 2003. 10. 31.	제44차 개정: 2016. 3. 1.
제17차 개정: 2003. 12. 15.	제45차 개정: 2016. 9. 27.
제18차 개정: 2004. 2. 26.	제46차 개정: 2017. 3. 1.
제19차 개정: 2004. 6. 24.	제47차 개정: 2017. 7. 1.
제20차 개정: 2004. 12. 14.	제48차 개정: 2018. 1. 1.
제21차 개정: 2005. 9. 7.	제49차 개정: 2018. 3. 1.
제22차 개정: 2005. 11. 17.	제50차 개정: 2018. 6. 1.
제23차 개정: 2006. 2. 7.	제51차 개정: 2019. 3. 1.
제24차 개정: 2006. 6. 23.	제52차 개정: 2020. 5. 1.
제25차 개정: 2006. 8. 11.	제53차 전부개정: 2021. 3. 1.
제26차 개정: 2006. 11. 20.	제54차 개정: 2021. 3. 31.
제27차 개정: 2007. 1. 12.	제55차 개정: 2022. 3. 1.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 학칙은 한국기술교육대학교(이하 “본 교”라 한다)의 교육목표를 설정하고, 이를 달성하기 위한 교육조직과 학사운영 등에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(교육목표)** ① 본 교는 대한민국 교육의 근본이념에 입각하여 산업기술발전에 필요한 이론과 광범위한 용·용방법을 교수·연구하고 다원적 기술·기능을 연마하는 동시에 전인교육을 통한 창조적인 실천기술을 겸비한 직업능력 개발훈련교사, 인력개발담당자 및 실천공학기술자, 고용서비스 전문인력의 양성을 목표로 한다.

② 본 교 대학원의 교육목표는 다음 각호와 같다.

1. 일반대학원 : 학술연구의 주체적 능력과 독창적인 기술 개발에 필요한 학문 추구를 통하여 국가와 인류사회에 공헌하는 인재를 양성함을 목적으로 한다.
2. 테크노인력개발전문대학원(전문대학원) : 인력개발과 관련된 광범위한 학문의 학제적·실용적 연구와 전문가로서의 자질 연마를 통하여 인력개발 전문가 양성을 목적으로 한다.

3. IT융합과학경영산업대학원(특수대학원) : 기초원천 분야의 학제간 융합 및 산학협력 교육을 통하여 과학기술·경영 지식과 실천적 문제 해결능력을 갖춘 산업기술자·경영자의 양성과 재교육을 목적으로 한다.

**제3조(정의)** ① '학사과정'이라 함은 학사학위를 수여하기 위한 과정을 말한다.

② '대학원과정'이라 함은 일반대학원·전문대학원·산업대학원에 설치된 석사과정, 박사과정, 석박사통합과정 모두를 말한다.

③ '석사과정'이라 함은 석사학위를, '박사과정'이라 함은 박사학위를, '석박사통합과정'이라 함은 석사과정과 박사과정이 통합된 과정을 말한다.

④ '학연산협동과정'이라 함은 대학원과정 안에 연구기관 또는 산업체와의 계약에 의하여 설치 운영하는 학·연·산 협동과정을 말한다.

⑤ '학과간협동과정'이라 함은 대학원과정 안에 2개 이상의 학과 또는 전공간 공동으로 설치 운영하는 과정을 말한다.

⑥ '학석사연계과정'이라 함은 학사과정과 일반대학원 석사과정을 연계하는 과정을 말한다.

## 제2장 조직

**제4조(학제 및 정원)** ① 학사과정의 학부(과) 및 정원은 별표1과 같다. 다만, 고등교육법 및 동법 시행령의 규정에 의해 별도의 정원이 있는 경우 그 정원이 따로 있는 것으로 본다.

② 학사과정 모집단위별 입학정원의 일부는 입학전형에 따라 2개 이상의 모집단위를 통합하여 모집할 수 있다. 이 경우 통합된 모집단위로 입학한 학생의 학부·전공결정에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.(개정 2022.3.1.)

③ 대학원과정의 학과 및 정원은 별표2와 같으며 각 학과에는 전공을 따로 둘 수 있다. 다만, 고등교육법 및 동법 시행령의 규정에 의해 별도의 정원이 있는 경우 그 정원이 따로 있는 것으로 본다.

**제5조(일학습병행대학)** 일학습병행제에 따른 일학습병행대학을 둘 수 있으며, 이의 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

**제6조(계약에 의한 학과 등)** ① 국가, 지방자치단체 또는 산업체 등과의 계약에 따라 학과, 산업교육위탁과정 또는 직업교육훈련과정 등을 둘 수 있다.

② 계약학과 등의 학생 정원은 따로 있는 것으로 본다.

③ 계약학과 등의 명칭, 학생선발 기준, 교육과정 운영, 수업료 및 운영비 등의 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제7조(부속기관)** ① 본 교의 부속기관으로 생활관, 학생생활연구소, 능력개발교육원, 온라인평생교육원, 직업능력심사평가원, 다산정보관, 산학협력단, 공학교육혁신센터, LINC+사업단, 실습공장(실습실)을 둔다.(개정 2022.3.1.)

② 제1항의 생활관 및 학생생활연구소는 학생처에 두며, 학생생활연구소의 명칭은 한국기술교육대학교 상담전료개발센터로 한다.

③ 제1항의 능력개발교육원에 교육연수원을 둔다.

④ 제1항의 온라인평생교육원에 평생교육원, 원격평생교육원을 둔다.(개정 2021.03.31.)

⑤ 제1항의 산학협력단은 "산업교육진흥 및 산학연협력촉진에 관한 법률" 제25조에 의한 법인으로 하며, 법인의 설립 및 운영에 관한 사항은 산학협력단 법인정관으로 정한다.

⑥ 부속기관의 운영에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제8조(부설연구기관)** 본 교의 교과운영 및 연구활동 등을 위하여 부설연구기관을 설치 운영할 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제9조(학교기업)** “산업교육진흥 및 산학연협력촉진에 관한 법률” 제36조에 의한 학교기업을 본 교 교지에 설치 할 수 있으며, 이의 설치·운영 및 보상금 지급기준에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

### 제3장 교수회·위원회

**제10조(교수회)** ① 학사에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 전임교원으로 구성된 교수회를 둔다.

② 교수회는 총장이 소집하고 그 의장이 된다. 다만, 전임교수의 3분의1 이상의 소집 요청이 있을 경우에는 총장은 지체없이 소집하여야 한다.

③ 교수회는 재적인원 과반수의 출석으로 개회하여 출석인원 과반수의 찬성으로 의결한다.

④ 교수회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 입학에 관한 사항

2. 졸업 및 수료에 관한 사항

3. 교육 및 연구에 관한 사항

4. 기타 학사운영과 관련하여 총장이 부의하는 사항

⑤ 제4항 제1호 내지 제3호에 관한 사항은 별도의 전문위원회를 구성하여 심의하게 할 수 있다.

⑥ 제5항의 전문위원회의 구성·운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

**제11조(교무위원회)** ① 교육 및 운영에 관한 중요사항을 종합 심의하기 위하여 교무위원회를 둔다.

② 교무위원회 산하에 교육과정위원회, 공간장비위원회 등 별도의 전문위원회를 둘 수 있다.

③ 교무위원회는 총장, 쳇장, 대학원장, 능력개발교육원장, 산학협력단장, LINC+사업단장과 총장이 별도로 임명 하는 10인 이내의 전임교원으로 구성한다.

④ 교무위원회는 총장이 소집하고 그 의장이 된다.

⑤ 교무위원회는 재적위원 과반수의 출석으로 개회하여 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

⑥ 교무위원회 안건은 회의개최 7일전에 회의목적·시간·장소를 명시하여 교내 홈페이지 등을 통해 공개함을 원 칙으로 한다.

⑦ 교무위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 학칙 및 제 규정의 제정 및 개폐에 관한 사항

2. 학부(과) 및 부속기관의 설치와 폐지에 관한 사항

3. 교육과정에 관한 중요사항

4. 장학금 지급에 관한 사항

5. 포상·징계에 관한 사항

6. 기타 대학의 교육 및 학사운영과 관련하여 필요하다고 판단되어 총장이 부의 하는 사항

⑧ 교무위원회 개최 후 회의록을 작성·보존하고 이를 홈페이지 등을 통해 공개함을 원칙으로 한다. 다만, 개인 의 사생활을 현저히 침해할 우려가 있다고 인정되는 사항에 대해서는 교무위원회의 의결로 회의록의 전부 또는 일부를 공개하지 아니할 수 있다.

⑨ 제7항 각 호의 사항 중 총장이 필요하다고 인정하는 경우에는 제2항의 규정에 의한 전문위원회를 구성하여 별도로 심의하게 할 수 있다.

⑩ 제2항의 전문위원회의 설치·운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

- 제12조(대학원위원회)** ① 대학원의 운영에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 대학원위원회를 둔다.
- ② 대학원위원회 산하에 교과과정위원회, 입시위원회 등 분과위원회를 둘 수 있으며, 이의 구성·운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.
- ③ 대학원위원회는 일반대학원장이 위원장이 되고, 총장이 임명하는 7인 이상의 위원으로 구성하며, 부교수 이상을 원칙으로 한다.
- ④ 대학원위원회는 위원장 또는 위원 3인 이상의 요구에 의하여 위원장이 소집한다.
- ⑤ 대학원위원회는 재적위원 과반수의 출석으로 개회하여 출석위원 3분의2 이상의 찬성으로 의결한다.
- ⑥ 대학원장을 제외한 대학원위원회 위원의 임기는 2년으로 하되, 결원으로 인하여 새로 임명된 위원의 임기는 전임 위원의 잔여기간으로 한다.
- ⑦ 대학원위원회는 다음 각호의 사항을 심의한다.
1. 입학·수료의 인정 및 학위수여에 관한 사항
  2. 학과와 전공의 설치·폐지 및 학생 정원에 관한 사항
  3. 교육과정 설치·폐지에 관한 사항
  4. 공개강좌 설치·운영에 관한 사항
  5. 대학원에 관한 규정 등의 제정·개정 및 폐지에 관한 사항
  6. 장학금 운영에 관한 사항
  7. 기타 대학원 운영에 관한 중요사항

**제13조(각종위원회)** 본 교 운영에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 각 종 위원회를 둘 수 있으며 이의 구성·운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

## 제4장 학사일반(대학·대학원)

### 제1절 수업연한·재학연한

- 제14조(수업연한)** ① 학사과정의 수업연한은 4년(8학기)으로 한다.
- ② 대학원과정의 수업연한은 다음 각호와 같다.
1. 석사과정 또는 박사과정 : 각각 2년이상
  2. 석박사통합과정 : 4년이상
- ③ 제1항 내지 제2항의 규정에 불구하고, 수업연한을 다음 각호와 같이 단축할 수 있다.
1. 학사과정 제59조 규정에 의한 조기졸업 해당자 : 1개학기 또는 2개학기
  2. 석사과정 : 1년이내
  3. 학석사연계과정 : 6개월이내
  4. 석박사통합과정 : 1년이내
5. 총장이 따로 정하는 특정 석사과정·박사과정 : 각각 1개학기
- ④ 대학원과정 재입학자는 수업연한 산정에 있어 전적기간을 통산한다.

**제15조(재학연한)** ① 학사과정의 재학연한은 8년으로 하되, 재입학생은 일반학생과 동일한 재학연한을 적용하며, 편입학한 자의 재학연한은 잔여 수업연한의 2배를 초과할 수 없다. 다만, 복수전공을 이수하는 자 및 재학연한초과로 제적된 자는 1년에 한하여 재학연한을 연장할 수 있다.

- ② 대학원과정의 재학연한은 다음 각호와 같다.
  - 1. 석사과정 : 4년 (IT융합과학경영산업대학원은 5년)
  - 2. 박사과정 : 6년
  - 3. 석박사통합과정 : 8년
- ③ 휴학기간은 재학연한에 포함하지 아니한다.
- ④ 대학원과정 재입학자는 재학연한 산정에 있어 전적기간을 통산한다.

## 제2절 학년도·학기·수업일수·휴업일

- 제16조(학년도 및 학기)** ① 학년도는 3월 1일부터 다음연도 2월 말일까지로 하되, 대학원과정은 운영상 필요할 경우에는 총장이 별도로 정할 수 있다.
- ② 학년도는 2학기 이상으로 하며, 교육상 필요에 따라 전공·학년·학위과정별로 달리 정할 수 있다.
  - ③ 여름·겨울 방학기간 중에 계절수업을 실시할 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.
  - ④ 매 학기의 세부적인 학사일정은 매 학년도마다 학사일정표로 정하되, 매 학기는 2주를 초과하지 아니하는 범위 내에서 학기 개시일 전에 개강할 수 있다.

- 제17조(수업일수)** ① 수업일수는 매 학년 30주 이상(매 학기 15주 이상)으로 한다.
- ② 학부·학과·전공의 특성에 따라 학기 내에서 일부 교과목의 수업일수를 달리 정하여 집중이수하게 할 수 있다.
  - ③ 총장은 천재지변 또는 그 밖에 교육과정 운영상 부득이한 사유로 제1항의 규정에 의한 수업일수를 충족할 수 없는 경우에는 매 학년도 2주의 범위 내에서 수업일수를 단축할 수 있다.
  - ④ 대학원과정의 학점 당 필요 이수시간은 매 학기 최소 15시간 이상으로 한다.

- 제18조(휴업일)** ① 정기휴업일은 다음 각 호로 한다.

- 1. 여름방학 및 겨울방학
  - 2. 개교기념일
  - 3. 관공서의 공휴일
- ② 제1항 제1호의 여름방학 및 겨울방학의 휴업 등 세부사항은 총장이 따로 정한다.
  - ③ 정기휴업일이라도 필요한 경우에는 강의 및 실험실습을 할 수 있으며, 과제물 등도 부과할 수 있다.
  - ④ 총장은 비상재해 또는 불가피한 사정이 있는 경우에는 임시휴업을 할 수 있다.

## 제3절 입학·재입학·편입학

- 제19조(입학시기)** 입학 시기는 학기초 30일 이내로 한다.

- 제20조(입학 허가 및 취소)** ① 입학은 총장이 허가한다.
- ② 입학이 허가된 자는 지정된 기일 내에 등록금을 납부하여야 하며, 미이행시 입학 허가를 취소할 수 있다.
  - ③ 다음 각 호의 1에 해당하는 경우에는 입학 및 졸업 후라도 입학 허가를 취소할 수 있으며, 제출한 서류와 등록금은 반환하지 아니한다.
    - 1. 지원 자격을 위반한 경우
    - 2. 지원자의 귀책사유로 학교생활기록부, 자기소개서, 교사추천서, 각종 증명서 등 전형자료에 허위 사실 또는 기재 금지사항이 포함된 경우

3. 평가자 사전 접촉 등 부정한 방법으로 전형과정에 참여하거나, 이에 협조하여 공정한 학생선발 업무를 방해한 경우
4. 기타 부정한 방법으로 합격한 경우

- 제21조(재입학)** ① 자퇴 또는 제적된 자가 재입학을 지원할 때에는 종전에 재적하였던 학부·학과에 여석이 있는 경우 학사과정은 2회, 대학원과정은 1회에 한하여 허가할 수 있다.(개정 2022.3.1.)
- ② 학사과정 재입학은 학사경고 또는 재학연한초과로 제적된 후 1년이 경과되고 해당 학부(과)에서 수학능력과 면학자세가 갖추어졌다고 인정한 경우에 한하며, 대학원과정 재입학은 자퇴 또는 제적된 후 2년(IT융합과학경영산업대학원은 5년) 이내이어야 한다.
- ③ 병역의무 복무기간, 정부 또는 공공기관에서의 해외 파견근무기간은 제2항의 기간에 산입하지 아니한다.
- ④ 재입학생은 자퇴 또는 제적당시의 이수학점과 학적사항을 승계하되, 대학원과정 재입학생의 학점은 종전에 이수한 교과를 고려하여 다시 사정할 수 있다.
- ⑤ 제4항에도 불구하고 재입학생의 승계사항에 학사경고 횟수는 포함하지 아니한다.

- 제22조(편입학)** ① 학사과정의 편입학은 다음 각 호의 기준을 충족하여야 한다.

1. 해당 여석이 있는 학부(과)의 3학년에 한하여 실시
2. 대학(교) 2학년 수료자 또는 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자
3. 전적 대학에서 징계에 의하여 제적되지 않은 자
4. 학사학위를 취득한 자는 3학년에 편입학할 수 있음. 다만, 편입학할 수 있는 인원은 당해 학년(3학년) 입학 정원의 2퍼센트 이내로 하고 해당 학년 학부(과) 입학정원의 4퍼센트 이내로 함(개정 2022.3.1.)
- ② 대학원과정의 편입학은 당해 학년도 입학정원에서 재학생수를 제외한 남은 여석 범위 안에서 편입학생을 모집 할 수 있으며, 편입학에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.
- ③ 학사과정 편입생의 전적대학 이수교과목 및 취득학점 인정 등 세부사항은 총장이 따로 정한다.
- ④ 대학원과정 편입생의 전적대학 학점은 석사과정 18학점, 박사과정(석박사통합과정 포함) 30학점까지 인정하고 소정의 잔여 과정을 이수하게 한다.

#### 제4절 등록·수강신청

- 제23조(등록)** ① 학생은 학기마다 정해진 기일내에 등록금납부와 수강신청을 하여야 한다.
- ② 대학원과정의 등록은 정규등록과 연구등록으로 구분한다.
- ③ 제2항에 따른 정규등록 학생은 학점이수 및 이와 관련된 제반 지도를 받을 수 있으며, 연구등록 학생은 학위논문 연구지도를 받을 수 있다.

- 제24조(학사과정 시간제등록)** ① 수료자의 졸업요건 이수 또는 제35조의 입학자격이 있는 자에게 재교육 및 평생교육의 기회를 제공하기 위하여 시간제로 등록하여 본 교의 수업을 받게 할 수 있다.
- ② 시간제등록생의 정원은 총 입학정원의 10%이내로 하며, 매학기초 30일내에 선발한다.
- ③ 시간제등록으로 수강할 수 있는 학점은 계절수업을 포함하여 매학기 10학점 이내로 한다.
- ④ 시간제등록에 선발된 자는 수강신청 학점에 따른 등록금을 납부하여야 한다.
- ⑤ 시간제등록생의 선발방법 및 학점인정에 관한 법령에 의한 학력인정 등 세부사항은 총장이 따로 정한다.

- 제25조(수강신청)** 학생은 지정된 기간에 지도교수의 지도를 받아 수강신청을 하여야 한다.

## 제5절 휴학·복학·제적·자퇴

**제26조(휴학)** ① 학생이 질병, 병역의무, 창업, 임신·출산·육아, 기타 부득이한 사유로 당해 학기 수업일수의 4분의3이상을 출석할 수 없을 경우는 총장의 허가를 받아 휴학할 수 있다. 다만, 학사과정 신입생 (재입학생 포함) 및 편입생은 입학한 학기에는 질병 또는 병역의무, 임신·출산·육아 이외의 기타 사유로 휴학할 수 없다.

② 휴학은 연속 2개 학기를 초과할 수 없으며, 재학기간 중 통산하여 다음 각 호를 초과할 수 없다.

1. 학사과정 : 6학기. 다만, 질병치료·해외연수·본교 또는 공공기관 주관의 국제대회 참가나 외국 파견의 경우 통산 휴학기간 범위내에서 휴학기간을 연장할 수 있음

2. 석사과정 : 3학기

3. 박사과정 : 4학기

③ 제2항에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 휴학 통산기간에 포함하지 아니한다.

1. 병역법상 복무의무

2. 임신·출산·육아(다만, 통산하여 2년을 초과할 수 없음)

3. 학사과정 : 창업(다만, 이 경우 통산하여 2년을 초과할 수 없음)

4. 석사과정·박사과정 : 국비(교비)장학생으로 외국의 대학원에 유학하는 기간, 국외 자매 대학의 대학원에 유학하는 기간, 질병 등 기타 부득이한 사유

**제27조(복학)** 휴학한 자는 휴학기간의 만료 또는 그 사유가 소멸된 때에는 소정기간에 소정의 절차를 거쳐 복학하여야 한다. 다만, 대학원과정은 질병 등 기타 부득이한 사유로 인하여 복학을 할 수 없는 경우에 제26조 제2항의 휴학 통산기간 내에서 다시 휴학할 수 있으며 이 경우 관련 증빙서류를 복학예정일 또는 사유 발생일로부터 30일 이내에 제출하여야 한다.

**제28조(제적)** 학생이 다음 각 호에 해당하는 경우에는 제적한다.

1. 휴학기간 만료 또는 휴학사유가 소멸된 후 복학대상 학기의 소정기간 내에 복학하지 아니한 자

2. 휴학허가를 받지 아니하고 소정기간 내에 수강신청 또는 등록금을 납부하지 아니한 자(다만, 제60조에 의한 학위취득 유예자는 제외함)

3. 이중학적을 가진 자

4. 재학연한이 초과된 자

5. 학사경고를 연속3회 받은 자(학사과정에 한함)(개정 2022.3.1.)

6. 학칙에 의거 제적의 징계를 받은 자

7. 질병 등 기타의 사유로 학업을 계속할 가망이 없다고 인정된 자

**제29조(자퇴)** ① 학사과정을 자퇴하고자 하는 자는 보호자 연서로 그 사유를 구체적으로 밝혀 지도교수 및 학부(과)장을 경유하여 총장의 허가를 받아야 한다.

② 대학원과정을 자퇴하고자 하는 자는 지도교수와 학과장 또는 주임교수의 확인을 받아 자퇴원을 제출하여야 한다.(개정 2022.3.1.)

## 제6절 등록금·장학금

**제30조(등록금)** ① 학생은 매 학기 정해진 기간에 등록금을 납부하여야 한다. 다만, 학기개시 이전에 휴학원을 제출하여 허가받은 자는 그 휴학기간의 등록금을 납부하지 아니한다.

- ② 입학금 · 수업료 기타 교육부장관이 인정하는 비용은 등록금으로 정수할 수 있다.
- ③ 재입학 허가를 받은 자의 등록금은 재입학 당시의 등록금 정수기준에 의한다.
- ④ 등록금 책정은 교직원(학교법인이 추천하는 법인인사를 포함한다.) · 학생 · 관련전문가 등으로 구성되는 등록금심의위원회의 심의를 거쳐야 하며, 이에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제31조(실험실습비)** 제30조의 규정에 의한 등록금 외에 실험 및 실습에 소요되는 비용을 별도로 정수할 수 있다.

**제32조(등록금의 반환)** ① 등록금이 과오납된 경우에는 그 금액을 전액 반환한다.

- ② 다음 각 호에 해당하는 경우에는 제3항의 반환기준에 따라 이미 납부한 등록금을 반환한다.
  - 1. 법령에 의하여 입학(재입학 · 편입학)을 포함한다. 이하 같다)할 수 없거나 학업을 계속 할 수 없는 경우
  - 2. 입학허가를 받은 자가 입학포기의 의사를 표시한 경우
  - 3. 재학 중인 자가 자퇴의 의사를 표시한 경우
  - 4. 휴학 중인 자가 복학하지 않아 제적된 경우
  - 5. 휴학 중인 자가 졸업이나 수료된 경우
  - 6. 본인의 질병·사망 또는 천재지변이나 기타 부득이한 사유로 입학을 할 수 없게 되거나 학업을 계속하지 못하게 된 경우
- ③ 제2항의 규정에 의한 반환기준은 다음 각 호와 같다.
  - 1. 당해 학기 개시일 전일까지 반환 사유가 발생한 경우에는 이미 납부한 등록금 전액을 반환한다. 다만, 신입생의 경우에는 당해 학기 개시일 당일까지로 한다.
  - 2. 당해 학기 개시일 이후에 반환사유가 발생한 경우에는 입학금은 반환하지 아니하되, 수업료 등 기타 등록금은 다음 각목의 구분에 의하여 이를 반환(등록금을 대체한 경우의 반환금 산정은 실제 납부한 금액을 근거로 산출)한다.
  - 3. 대학원 계절제 운영학과 등록금 반환의 경우에는 다음 기준에 따라 반환한다. 단, 장학금 수혜자는 반환금 액에 상응하여 장학금을 환수한다. (2022.3.1.)

반환사유 발생일	반환금액
출석수업 시작일 전일까지	등록금(임학금제외) 전액
출석수업일 1/4까지	등록금(임학금제외)의 6분의 5해당 액
출석수업일 1/401 경과한 날부터 1/2까지	등록금(임학금제외)의 3분의 2해당 액
출석수업일 1/201 경과한 날부터 3/4까지	등록금(임학금제외)의 2분의 1해당 액

- ④ 제70조의 규정에 의한 징계를 원인으로 하여 학업을 계속할 수 없는 경우에는 등록금을 반환하지 않는다.

**제33조(장학금)** ① 품행이 단정하고, 학업성적이 우수한 자와 경제적 사정이 곤란한 자에게는 학부(과)장이 추천하여 교무위원회 심의를 거쳐 장학금을 지급할 수 있다.

- ② 장학금의 종류 및 지급금액 등 세부사항은 교무위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.
- ③ 대학원과정은 각 대학원장의 승인을 거쳐 장학금을 지급할 수 있으며, 장학금의 종류 및 지급금액 등 세부 사항은 대학원위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.

**제34조(장학금 지급중지)** 제33조의 규정에 따라 장학금 지급 대상자로 확정된 학생이 본 학칙에 의거 휴학, 자퇴, 제적 또는 징계 처분을 받은 경우에는 이후 지급할 장학금의 지급을 중지한다. 다만, 이미 지급한 장학금은 환수하지 아니한다.

## 제5장 학사운영(대학)

### 제1절 입학자격·입학전형

**제35조(입학자격)** 제1학년에 입학할 수 있는 자는 다음 각호의 어느 하나에 해당되어야 한다.

1. 고등학교 졸업자 및 졸업예정자
2. 고등학교 졸업학력 검정고시 합격자
3. 외국에서 12년 이상의 학교교육과정을 졸업 또는 이수한 자
4. 기타 법령에 의하여 위 각호 해당자와 동등한 자격이 있다고 인정된 자

**제36조(입학전형)** 입학하고자 하는 자는 본 교의 입학전형에 합격하여야 하며, 입학전형에 관한 세부 사항은 총장이 따로 정한다.

**제37조(대학입학전형공정관리대책위원회)** 대학입학전형의 공정한 관리를 위하여 대학입학전형공정관리대책위원회를 두며, 위원은 위원장 1인과 13인 이상의 위원으로 구성되며, 운영 등 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제38조(대학입학전형의선행학습영향평가)** 대학별고사를 실시하는 경우 선행학습을 유발하는 지에 대한 영향평가를 실시하여야 하며, 이에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

### 제2절 전부(과)

**제39조(전부(과) 시기 및 인원)** ① 전부(과)는 2학년 이상의 제1학기에 실시하며, 매 학년도 말 전부(과) 지원을 받아 다음 학년도 제1학기 개시일로부터 10일 이내에 허가하되, 전출·전입인원은 해당 모집단위 입학정원의 10퍼센트 이내로 한다. (개정 2022.3.1.)

② 전부(과)를 허용하는 모집단위의 범위, 전출·전입자 선발기준 등에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제40조(전부(과) 제한)** 전부(과)는 재학기간 중 1회에 한한다.

**제41조(전부(과) 후의 재학연한)** 전부(과)한 자의 재학연한은 종전에 재학한 연한을 통산한다.

**제42조(전부(과) 후의 과정이수)** 전부(과)한 자는 이미 취득한 학점 중 인정된 과목을 제외하고는 해당 학부(과)의 교과과정을 이수하여야 한다.

### 제3절 교과·수업·학점·졸업

**제43조(교과목구분)** 교과목은 교양(수리과학전산 포함), 전공, HRD과정으로 편성하여 필수 또는 선택영역으로 구분 운영함을 원칙으로 한다.

**제44조(교육과정)** ① 교육과정은 대학의 인재상을 구현할 수 있도록 역량을 기반으로 운영한다.

② 교육과정의 편성 및 운영기준에 관한 세부사항은 교육과정위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.

- 제45조(공학교육인증)** ① 공학사 과정은 공학교육인증에 필요한 교육과정을 편성 운영할 수 있다.  
② 공학교육인증제 프로그램은 단일프로그램으로 운영하는 것을 원칙으로 한다.  
③ 공학교육인증에 관한 세부 운영지침은 따로 정한다.

**제46조(수업시간표)** 수업시간표는 매학기별로 총장이 따로 정한다.

- 제47조(수강과 이수)** ① 각 학부(전공)에서 필수로 지정한 교과목은 반드시 이수하여야 하며, 성적이 "F" 또는 "U"일 때에는 당해과목 혹은 동일/대체과목으로 재수강하여야 한다.  
② 선택 과목의 성적이 "F" 또는 "U"일 때에는 당해과목 혹은 동일/대체과목으로 재수강하거나, 당해과목이 속한 영역에서 다른 교과목을 수강할 수 있다.

**제48조(학점)** 교과이수의 단위는 학점으로 하고 1학점의 이수단위는 1주당 1시간의 강의로 한다. 다만, 실험실습 및 기타 총장이 지정하는 강의는 1주당 2시간 이상을 1학점으로 할 수 있다.

- 제49조(외국어능력 인정)** ① 재학생은 일정 수준 이상의 외국어능력을 갖추어야 한다.  
② 외국어능력은 졸업요건 평가시 인정 또는 불인정으로 평가한다.  
③ 제1항 및 제2항의 규정에 의한 외국어능력 인정에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

- 제50조(과정이수 학점)** ① 졸업에 필요한 학점은 다음 각 호의 1과 같으며, 각 과정의 세부학점 요건에 대하여는 교육과정위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다. 다만, 외국인은 총장이 따로 정한다.  
1. 공학사 과정 : 150학점 이상  
2. 경영학사 과정 : 140학점 이상  
3. 고용학사 과정 : 140학점 이상(개정 2022.3.1.)  
4. 학석사연계 과정 : 140학점 이상 (경영학사과정은 134학점 이상)  
② 제6조의 계약학과의 졸업에 필요한 학점은 당해 계약에 따른 직업능력개발훈련교사 교직과정 적용여부를 반영하여 정한다.

- 제51조(학생의 전공이수 등)** ① 학생은 소속 학부(과)에서 제공하는 전공을 주전공으로 이수한다. 학부(과)에서는 주전공의 세부전공으로 트랙을 운영할 수 있다.  
② 학생은 자신의 주전공을 이수하는 방법 이외에 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 과정을 이수함으로써 주전공 외에 전공과정을 이수할 수 있다.  
1. 부전공  
2. 2개 이상의 전공(이하 "복수전공"이라 한다.)  
3. 2개 이상의 학부(과) 또는 전공이 융합하여 독립된 교육과정을 제공하는 전공(이하 "융합전공"이라 한다.)  
4. 2개 이상의 학부(과) 또는 전공이 연계하여 제공하는 전공(이하 "연계전공"이라 한다.)  
5. 특정학부(과)에서 미래 사회 및 산업 수요 변화를 대비하여 구성한 교육과정(이하, "스페셜트랙"이라 한다.)을 이수하면 이수내역을 인증하는 학점단위 인증제(이하, "마이크로디그리"라 한다.)(신설 2022.3.1.)  
③ 학부(과)에서 제공하는 전공이 2개 이상일 경우 27학점, 세부전공인 트랙이 2개 이상일 경우 16학점 이상 서로 다르게 교육과정을 편성한다.  
④ 부전공을 원하는 자는 부전공학부(과)에서 지정한 교과목으로 21학점(소속 학부(과) 또는 인접학문분야 학부(과) 내에서의 부전공은 16학점)이상 이수하여야 한다. 다만, HRD부전공은 총장이 따로 정한다.

- ⑤ 복수전공의 졸업소요학점은 36학점(소속 학부(과) 또는 인접학문분야 학부(과) 내에서는 27학점) 이상으로 한다.
- ⑥ 마이크로디그리 이수소요학점은 스페셜트랙당 10학점 이상으로 한다.(개정 2022.3.1.)
- ⑦ 융합전공, 연계전공의 졸업소요학점은 27학점(소속 학부(과) 또는 인접학문분야 학부(과) 내에서는 18학점) 이상으로 한다. 융합전공 교과목으로 10학점 이상 이수 시 마이크로디그리를 이수할 수 있다.(개정 2022.3.1.)
- ⑧ 주전공의 인접학문분야 학부(과)에서 수강한 과목은 6학점 범위 내에서 주전공의 전공선택으로 인정할 수 있다. 다만, 마이크로디그리로 이수한 교과목은 최대 10학점까지 주전공의 전공선택으로 인정할 수 있다.(개정 2022.3.1.)
- ⑨ 제3항 내지 제8항의 이수에 관한 세부사항은 제44조 교육과정의 편성 및 운영기준에서 정한다.

**제52조(학점취득특별시험)** ① 본 교의 입학예정자를 대상으로 실시하는 다음 각 호 1의 학점취득특별시험에 합격한 자에 대하여는 7학점 이내에서 해당 과목의 학점 및 성적취득을 인정한다.

1. 기초학력증진과정 이수자 특별시험
2. 교양과목 학점취득 특별시험
3. 공학부(과) 기초실습능력평가 특별시험

② 제1항에 의하여 취득한 학점(성적)은 정규학기 취득학점(성적)으로 산입하되, 학점취득특별시험의 시행에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제53조(학사·석사과정 수강교류)** ① 학사과정 또는 석사과정에 재학중인 자는 소정의 요건을 갖추어 석사과정 또는 학사과정에서 허용하는 강좌를 수강하여 학점을 취득할 수 있다.

② 제1항에 해당하는 강좌의 개설, 수강신청의 요건 및 절차, 학점의 인정범위 등에 관하여는 총장이 따로 정한다.

**제54조(학석사연계과정)** ① 학업성적이 우수한 자에 대해 학사과정과 석사과정을 연계하여 수업연한을 각각 1 학기씩 단축 이수하게 할 수 있다.

② 학석사연계과정에는 다음 각호의 요건을 모두 갖춘 경우에 지원할 수 있다.

1. 5학기 이상을 이수하고 학기당 평균 20학점이상 이수
2. 취득학점의 총 평점평균이 3.0이상 취득
3. 소속 학부(과)장 및 전학회장 대학원 학과장 또는 주임교수의 추천(개정 2022.3.1.)

③ 학석사연계과정에 선발된 자는 선발된 학기초에 지도교수를 배정받아야 하며, 매학기 지도교수의 확인을 받은 연구활동계획서를 학부(과)장에게 제출하여야 한다.

④ 학석사연계과정 수학자의 대학원 교과목 수강은 제53조의 규정을 준용한다.

⑤ 기타 학석사연계과정 정원과 이수대상자의 선발 및 과정운영에 관한 세부사항은 따로 정한다.

**제55조(학점 인정)** 학생이 다음 각호의 1에 해당하는 학점을 취득한 경우에는 졸업에 필요한 학점의 2분의1 범위 안에서 이를 본 대학의 학점으로 인정할 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.(개정 2022.3.1.)

1. 군복무자의 교육훈련
2. 대학과목 선이수제에 따른 교육
3. 교환학생 및 어학연수 학생의 학점인정과정
4. 국내외의 다른 학교에서 학점을 취득한 경우(신설 2022.3.1.)
5. 기타 총장이 인정하는 원격교육

**제55조의2(국내대학 및 외국대학과의 교육과정 공동 운영)** 국내대학 및 외국대학과 공동으로 교육과정을 설치·운영할 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 따로 정한다.(전조 신설 2022.3.1.)

**제56조(학년구분)** ① 재적학년은 소정의 등록금 납부 학기 수에 의하여 구분한다.

② 각 학년의 수료는 해당 학기까지 등록을 필하고 다음 학점을 취득한 경우에 한하여 인정한다. 다만 본 교육과정 이수기준의 특성상 필요한 경우에는 총장이 따로 정할 수 있다.(개정 2022.3.1.)

구분	공학사과정	경영학사과정	고용학사과정
1학년	38학점	35학점	35학점
2학년	75학점	70학점	70학점
3학년	112학점	105학점	105학점
4학년	150학점	140학점	140학점

**제57조(졸업연구)** ① 졸업예정자는 교육과정에서 정한 졸업연구과제를 수행하고 당해 학기 소정기간 내에 졸업 연구 실적물을 제출하여 심사를 받아야 한다. 다만, 학석사연계과정에 선발되어 조기졸업요건을 충족한 자에 대하여는 이를 면제한다.

② 제1항의 규정에 의한 졸업연구 실적물이란 논문 또는 실험·실습작품을 말한다.

③ 졸업연구 실적물에 대하여는 합격 또는 불합격으로 심사한다.

④ 제3항의 규정에 의한 졸업연구 실적물 심사에서 불합격된 자는 재학연한의 범위 내에서 추가로 졸업연구 실적물을 제출하여 재심사를 요청할 수 있다.

⑤ 졸업연구 실적물의 심사에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제58조(졸업)** ① 다음 각 호 모두에 해당하는 자에게는 **별표3**에 해당하는 학위를 수여한다. 다만, 외국인에 대하여는 제2호, 제4호 및 제5호를 면제할 수 있다.

1. 본 학칙과 당해 학부(과)의 교육과정에 규정된 전 과정을 이수한 자로서 전교과목 성적의 평점평균이 2.0 이상인 자

2. 해당 훈련교사직종에 관련 있는 국가(기술)자격을 취득한 자

3. 제57조의 규정에 의한 졸업연구 실적물 심사에 합격한 자

4. 제49조의 규정에 의한 외국어 능력을 인정 받은 자

5. 제51조 제4항에서 정한 HRD부전공과정을 이수한 자

② 8학기 이상 등록한 자(조기졸업희망자는 7학기 이상 등록한 자, 편입학자는 4학기 이상 등록한 자)로서 전 항 각호 1에 해당하는 경우 졸업사정의 대상이 된다.

③ 제15조의 규정에 의한 재학연한이 경과하여도 제1항의 졸업요건을 취득하지 아니한 자는 수료만 인정한다.

④ 수료자 또는 휴학자가 제1항 각 호의 졸업요건 이수에 필요한 경우 학교에서 제공하는 별도의 교육프로그램에 참여할 수 있다.

⑤ 공학교육인증프로그램에 참여하는 학생이 제1항의 졸업요건 및 당해 인증기준을 충족하였을 경우에는 해당 인증프로그램을 표기한 졸업증서를 수여한다.

⑥ 제1항 제2호의 국가(기술)자격을 취득하지 못한 자에 대하여는 총장이 따로 정하는 실기평가에 합격한 경우에 한하여 대체 인정한다.

**제59조(조기졸업)** ① 7학기 이내에 제58조 제1항 각호의 졸업요건을 모두 충족하고 총 평점평균을 4.0이상 취득한 자는 조기졸업을 신청할 수 있다.

- ② 제1항의 규정에도 불구하고 학석사연계과정에 선발된 자가 7학기 이내에 제58조 제1항 제2호 및 제4호와 다음 각호의 요건을 모두 충족하고, 총 평점 평균 3.0이상을 취득한 경우에는 조기졸업을 신청할 수 있다.
1. 대학원학점으로 인정받을 수 있는 교과목으로 3학점이상 취득
  2. 조기졸업 후 수학할 대학원에의 등록완료(수강신청 및 등록금 납부)
  3. 학사과정의 제6학기 및 제7학기에 지도교수의 승인을 받은 연구활동계획서 제출
- ③ 학석사연계과정에 선발된 자가 전항의 조기졸업요건을 충족하지 못한 때에는 동 연계과정 선발은 무효로 되며, 통산 8학기이상 등록하고 제58조의 규정에 따른 졸업요건을 모두 충족하여야 졸업할 수 있다.
- ④ 학석사연계과정 조기졸업자는 대학원에 진학한 학기에는 휴학 또는 자퇴할 수 없다.
- ⑤ 제70조의 규정에 의한 징계를 받은 자와 재입학자 및 편입학자는 조기졸업할 수 없다.

- 제60조(학위취득의 유예 및 졸업연기)** ① 제58조 졸업요건을 모두 충족하는 학생은 학위취득의 유예를 신청할 수 있으며, 동조 제1항 제2호 및 제4호를 충족하지 못한 학생은 졸업연기를 신청할 수 있다.
- ② 학위취득의 유예 및 졸업연기 기간은 등록기간을 포함하여 제15조의 재학연한 이내로 하며, 졸업연기횟수는 최대 2회(1년)까지 총장이 허가한다. 다만 휴학기간은 졸업연기횟수에 포함하지 아니한다.
- ③ 학위취득의 유예 및 졸업연기 학생은 총장이 따로 정하는 바에 따라 수강신청을 할 수 있으며, 이 경우 학사운영에관한규칙 제9조의 등록금과 동일하게 적용한다.
- ④ 기타 학위취득의 유예 및 졸업연기 운영에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제61조(졸업의 취소)** 졸업한 자로서 졸업요건에 결격사유가 있었음이 판명될 경우에는 그 졸업을 취소한다.

#### 제4절 시험·성적

**제62조(시험)** 시험은 중간시험과 학기말시험으로 구분하고 필요에 따라 임시시험 및 과제시험을 병행할 수 있다.

**제63조(성적평가)** 학업성적은 각 교과목별로 시험성적, 과제물성적, 출결상황, 학습태도 등을 종합적으로 평가함을 원칙으로 한다.

**제64조(성적분류 및 제출)** ① 성적등급비율을 적용받는 교과목의 학업성적은 원점수와 관계없이 등급을 부여할 수 있다. 다만, 절대평가 적용 교과목의 학업성적은 다음과 같이 분류, 표시한다.

원점수	등급	평점	원점수	등급	평점
95 ~100	A+	4.5	70 ~ 74	Co	2.0
90 ~ 94	Ao	4.0	65 ~ 69	D+	1.5
85 ~ 89	B+	3.5	60 ~ 64	Do	1.0
80 ~ 84	Bo	3.0	0 ~ 59	F	0.0
75 ~ 79	C+	2.5			

- ② 성적등급이 "A+" 내지 "Do" 인 과목의 학점을 취득학점으로 인정한다.
- ③ 평점을 부여하지 아니하는 교과목에 대하여 급제는 "S+"(탁월·95점) 혹은 "S"(우수·90점)", 낙제는 "U(0점)"로 표시한다.
- ④ 교과목 담당교수는 성적평가 결과를 매 학기 성적제출기간 이내에 제출하여야 한다. 다만, 부득이한 사유로 인하여 성적평가 결과를 기한내에 제출하지 못할 경우에는 그 사유서를 첨부하여 총장의 승인을 득한 경우에 한하여 성적제출 기한을 연기할 수 있다.

- 제65조(성적변경 등)** ① 교과목 담당교수가 제출한 성적은 임의로 변경할 수 없다. 다만, 교과목 담당교수의 착오 또는 기재 누락으로 잘못 처리된 성적이 있는 경우, 교과목 담당교수는 정정 사유와 구체적인 증빙자료를 첨부한 성적정정원을 작성, 학부(과)장을 경유하여 소정기간 이내에 정정 신청할 수 있다.  
② 총장은 제1항의 단서규정에 의한 정정 신청에 대하여는 합당한 이유가 있다고 인정될 경우 성적 정정을 승인한다.  
③ 학생이 부정행위로 성적을 취득하였을 경우에는 그 성적을 "F" 또는 "U"로 하여야 한다.

- 제66조(추가시험)** ① 병역, 질병, 기타 부득이한 사유로 인하여 시험에 응시할 수 없는 자는 시험 개시 전에 증빙서류를 첨부하여 추가 시험원을 작성, 담당교수와 학부(과)장을 경유, 교무처장에게 제출하여야 한다.  
② 추가 시험원을 제출하여 승인을 받은 교과목의 성적은 추가시험에 의해 성적을 취득할 때까지는 잠정적으로 "I(미완)"로 처리하고, 추후 성적이 결정되면 이를 기재하되 응시하지 아니하면 "F"로 처리한다.  
③ 추가시험은 당해 학기 내에 실시한다.

- 제67조(출석의무)** 학생은 각 교과목 총 수업시간의 4분의 3이상을 출석하여야 성적을 인정받을 수 있다. 다만, 총장이 필요하다고 인정하는 경우에는 따로 정할 수 있다.

## 제5절 포상·징계

- 제68조(포상)** 학업성적이 우수하고 타의 모범이 되는 학생에게는 포상할 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 교무위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.

- 제69조(학사경고)** ① 매학기 학업성적의 평점평균이 1.75에 미달하는 자에게는 학사경고를 과하여야 한다.(개정 2022.3.1.)  
② 제1항에 의해 학사경고를 한 경우에는 이 사실을 자체없이 본인 및 보호자와 소속 학부(과)장, 지도교수에게 통보하여야 한다.  
③ 학사경고를 받은 학생에게는 수강신청 학점, 과외활동 등을 제한할 수 있다.

- 제70조(징계)** ① 학생으로서 다음 각 호의 1에 해당될 경우에는 징계할 수 있다.  
1. 품행이 불량하여 개전의 정이 없다고 인정된 자  
2. 정당한 이유 없이 결석이 많은 자  
3. 면학질서를 저해하거나 학교시설을 파괴 또는 훼손한 자  
4. 기타 학생의 본분에 위배되는 행위를 한 자  
② 징계는 근신, 정학(유기, 무기) 및 제적으로 구분한다.  
③ 징계에 관한 세부사항은 교무위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.

## 제6절 위탁생·외국인학생·장애인학생 등

- 제71조(위탁생)** ① 정부기관의 재직자로서 소속 기관장의 위탁이 있을 경우에는 교육부장관의 추천으로 이를 위탁생으로 하여 수학을 허가할 수 있다.  
② 위탁생이 수학 중 원 소속기관의 직을 상실하였을 경우에는 당연히 제적된다.  
③ 위탁생 학사 관리에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제72조(정원외 입학)** ① 위탁생 또는 외국인으로서 제4장 제3절의 규정에 의하지 아니하고 입학 또는 편입학을 지원하는 자가 있을 경우에는 학력을 평가한 후 정원외로 입학 또는 편입학을 허가할 수 있다.  
② 제1항의 규정에 의한 학력평가 방법에 대하여는 총장이 따로 정한다.

**제73조(특별학생)** ① 해외거주 교포 및 외국인 학생으로서 외국대학에서 1년이상 수료한 자(이하 “특별학생”이라 한다)가 본 대학에서 수학하고자 할 때에는 학부(과)장을 경유하여 다음 각 호의 서류를 제출하여야 한다.

1. 입학원서
  2. 성적증명서(필요에 따라 생략가능)
  3. 학부(과)장의 추천서
- ② 특별학생의 수학연한은 1년 이내로 하되, 비학위과정으로 하고 필요에 따라 그 기간을 연장할 수 있다.  
③ 특별학생의 교과에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

**제74조(교류학생)** 본 교와 국내 다른 대학간에 체결된 학술교류협정에 의하여 본 교에서 수학하고자 하는 교류 학생에게 수학을 허가할 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제75조(장애학생의 지원)** ① 장애학생의 교육활동 편의를 지원하기 위하여 장애학생 학습지원 체제를 구축하며, 이에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.  
② 장애학생 대상 입학시험 등 입학전형 운영시 장애학생 지원을 위한 관리체제를 구축하며, 이에 관한 세부 사항은 총장이 따로 정한다.(신설 2022.3.1.)

**제76조(학칙준용)** 위탁생과 외국인 및 특별학생에게는 다른 규정에 특별한 규정이 없는 한 본 학칙을 준용한다.

## 제7절 공개강좌·학점은행제

**제77조(공개강좌)** ① 실무 또는 연구에 필요한 이론과 그 응용에 필요한 지식을 교육하기 위하여 공개강좌를 들 수 있으며 이의 설치 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.  
② 산업기술 등에 관한 이론과 응용력을 널리 교육하기 위하여 부설 연수과정을 들 수 있으며, 이의 설치 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

**제78조(학점은행제)** ① 본 교 원격평생교육원의 교육과정은 교육부에서 고시한 학점은행제 운영을 위한 표준교육과정을 따른다.  
② 본 교 원격평생교육원은 “평가인정 학습과정 운영에 관한 규정”에 의한 학습과정 및 학점 당 수업시간, 출석 및 수업관리, 성적평가, 부정행위에 대한 조치, 학적 관리 등의 지침에 따라 운영하되 이의 세부사항은 총장이 따로 정한다.  
③ 고등학교를 졸업한 자 또는 이와 동등이상의 학력이 있다고 인정된 자로서 학점은행제에 등록하여 관련 법령에 따라 학력인정을 받고 학위수여 요건을 갖춘 자 중 본 교 원격평생교육원에서 개설하는 평가인정 학습과정을 총 84학점 이상 이수한 자가 학위수여를 신청할 경우 총장은 소정의 절차에 따라 학사학위를 수여할 수 있으며 이의 세부사항은 총장이 따로 정한다.

## 제8절 학생활동

**제79조(학생회)** ① 건전한 학풍을 조성하고 학생 자치활동을 신장시키기 위하여 학생회를 둔다.

② 학생회의 구성과 조직, 운영에 관한 세부사항은 총장의 승인을 얻어 학생회칙으로 따로 정한다.

**제80조(학생지도)** ① 학생회의 활동을 지도 육성하기 위하여 학생지도위원회를 둔다.

② 학생지도위원회는 총장이 위촉하는 6인 이상 17인 이내의 위원으로 구성되며, 위원장은 학생처장이 된다.

③ 학생지도위원회의 운영에 관한 세부사항은 교무위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.

④ 학생의 학업 및 대학생활을 돋기 위하여 지도교수를 둘 수 있으며 지도교수제의 운영에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제81조(학생활동의 사전신고)** 학생단체 또는 학생이 다음 각호의 행위를 하고자 할 경우에는 사전에 학생처장에게 신고하여야 한다. 특히 제1호의 집회에 있어서는 반드시 목적, 개최시간·장소 및 참가예정인원 등을 구체적으로 신고하여야 한다.

1. 교내 및 교외에서 재학생 20인 이상이 집회를 하고자 할 경우
2. 교내에 광고 및 인쇄물을 배부하거나 게시하고자 할 경우
3. 각 기관 및 개인에 대한 학생활동 후원요청 또는 포상을 의뢰하고자 할 경우
4. 외부인사를 학내에 초청하고자 할 경우

**제82조(간행물)** ① 학생단체 또는 학생이 정기 또는 부정기 간행물을 발행하고자 할 경우에는 지도교수의 지도를 받아 학생처장에게 신고하여야 한다.

② 학생처장은 제1항의 신고 사항을 검토하여 간행물의 발행 승인 여부를 결정하여야 한다.

**제83조(활동의 제한)** ① 학생은 수업·연구 등 학교의 기본적인 기능을 방해하거나 교육목적에 위배되는 개인적 또는 집단적 활동을 할 수 없다.

② 학생은 집단적 행위 성토, 농성, 수업거부 및 소란 등으로 학업에 지장을 초래하는 어떠한 행위도 하여서는 아니된다.

## 제6장 학사운영(대학원)

### 제1절 입학자격·입학전형

**제84조(입학자격)** ① 대학원에 입학할 수 있는 자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당되어야 한다.

1. 석사과정(석박사통합과정 포함)
  - 가. 4년제대학 졸업자·졸업예정자 또는 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정한 자
  - 나. 외국에서 정규대학 교육과정을 수료하고 학사학위를 취득한 자로 대학원위원회의 인정을 받은 자
2. 박사과정
  - 가. 석사학위 취득자 또는 취득예정자. 다만, 특수·전문대학원을 수료하고 석사학위를 취득한 자는 학점사정을 거쳐 대학원입시위원회의 인정을 받은 자이어야 함
  - 나. 외국에서 정규대학원 교육과정을 수료하고 석사학위 취득자 또는 취득예정자로 대학원위원회의 인정을 받은 자.
- ② 한국기술교육대학교에 재직하는 전임교원은 지원 또는 수학할 수 없다. 다만, 학문상 부득이한 경우에는 휴직한 후 지원 또는 수학 할 수 있다.

**제85조(입학전형)** 입학하고자 하는 자는 본 교의 입학전형에 합격하여야 하며, 입학전형에 관한 세부 사항은 총장이 따로 정한다.

**제86조(비동일계 지원)** 각 대학원 학과와 계열이 다른 정규대학 졸업자에 대하여도 입학자격을 인정 할 수 있다. 다만, 입학 후에 대학원이 필요하다고 인정하는 경우 추가 지정과목의 학점을 취득하여야 하며 추가 지정과목의 이수학점은 석사학위과정의 이수 학점에 포함되지 아니한다.

**제87조(외국인 및 위탁생)** 교육관계 법령상 대학원 입학자격을 가진 외국인 및 위탁교육 추천을 받은 자는 별도의 전형에 의하여 정원 외로 입학을 허가할 수 있다.

## 제2절 교육과정·수료

**제88조(교육과정)** 각 대학원의 각 과정 및 학과(전공)별 학생이 이수하여야 할 교육과정은 대학원장이 따로 정한다.

**제89조(수료학점)** ① 일반대학원을 수료하기 위한 최저학점은 석사과정 30학점, 박사과정 36학점, 석박사통합과정 60학점으로 한다.  
② 테크노인력개발전문대학원을 수료하기 위한 최저학점은 석사과정 30학점(논문대체학위 신청자는 36학점), 박사과정 36학점, 석박사통합과정 60학점으로 한다.  
③ IT융합과학경영산업대학원을 수료하기 위한 최저학점은 석사과정 24학점(논문대체학위 신청자는 30학점)으로 한다, 다만 IT융합과학경영학과 및 반도체디스플레이과학경영학과는 36학점(논문대체학위 원칙)으로 한다.  
④ 수료학점에 관하여 필요한 사항은 따로 정한다.

**제90조(학점취득)** ① 석사 및 박사 과정의 매 학기당 이수학점은 12학점까지로 한다.

② 석사과정에 있어서 비동일 전공계열의 학과에 입학한 경우에는 대학원 학과장 또는 주임교수가 정하는 소정의 전공과정에 필요한 기초과목을 선수하게 할 수 있으며 이 취득학점은 석사과정의 전공 이수학점에는 포함시키지 아니한다.(개정 2022.3.1.)

**제91조(학점 이전 및 교류)** ① 각 대학원에서 인정하는 국내 및 외국의 정규 대학원에서 학점을 취득하였을 경우에는 석사과정은 9학점, 박사과정은 12학점, 석박사통합과정은 15학점 범위내에서 대학원위원회의 심의를 거쳐 취득 학점으로 인정할 수 있다. 다만, 학점 이전은 입학전 동일 학위과정에서 취득한 학점에 한한다.  
② 제1항에 불구하고 국내 및 외국의 정규 대학원과의 복수학위제 등 학점교류에 관한 협약이 있는 경우에는 그 협약에 따르되, 협약 내용은 사전에 대학원위원회의 심의를 거쳐야 한다.

**제92조(수료 및 학위수여)** ① 석사과정, 박사과정, 석박사통합과정의 수료 인정은 매 학기말로 하며, 전 과정을 수료한 자에게는 별지서식1에 의한 수료증서를 교부할 수 있다.

② 학위수여에 관한 사항은 각 대학원 학위수여규정에 의한다.

**제93조(박사학위논문의 공표)** 박사학위를 받은 자는 받은 날부터 1년 이내에 박사학위논문을 공표하여야 한다. 다만, 이미 공표되었거나 총장이 그 공표가 적당하지 아니하다고 인정하는 때에는 그러하지 아니하다.

### 제3절 성적

**제94조(학업성적)** ① 학업성적의 등급과 평가는 다음과 같이 한다. 다만, 평점을 실점으로 표기하여야 할 경우에는 총장이 따로 정한다. (개정 2021.03.31.)

등급	점수	평점
A+	95~100	4.5
Ao	90~94	4.0
B+	85~89	3.5
Bo	80~84	3.0
C+	75~79	2.5
Co	70~74	2.0
D	0~69	0

② 학업성적은 과제물 성적과 출석강의를 통한 시험성적을 종합하여 산출한다. 다만, 총 수업시간의 2/3 이상 출석하지 않았을 경우 성적을 취득할 수 없다.

**제95조(이수학점)** ① 학점은 Co 이상을 취득학점으로 한다.

② 수료 인정에 있어서는 취득한 과목의 성적 평균이 Bo 이상이어야 한다.

### 제4절 전공의 변경

**제96조(전공의 변경)** ① 전공의 변경은 동일 학과 내에서 1회에 한하여 이를 허가할 수 있다.

② 전공을 변경한 학생의 기 이수학점은 신 전공 교육과정에 합당한 교과목에 한하여 인정하며 대학원장이 승인한다.

**제97조(변경절차)** 전공의 변경을 희망하는 자는 다음 각호의 서류를 소정 기일내에 제출하여 대학원장의 승인을 받아야 한다.

1. 전공 변경원
2. 기 이수학점 및 성적일람표
3. 학과장 또는 주임교수의 승낙서(개정 2022.3.1.)

### 제5절 공개강좌·연구생

**제98조(공개강좌)** ① 각 대학원의 정규 수업에 지장이 없는 한 평생교육을 위한 공개강좌를 설치할 수 있으며, 이수자에게 수료증명서를 교부할 수 있다.

② 공개강좌의 제목, 과목, 기간, 수강정원 장소 등 기타 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

③ 공개강좌 수강자에 대하여는 대학원위원회의 심의를 거쳐 수강료를 징수할 수 있다.

**제99조(연구생의 자격)** 각 대학원에는 연구생을 둘 수 있으며, 연구생은 다음 각 호의 1에 해당하는 자로서 선발고사에 합격한 자라야 한다.

1. 4년제 대학 졸업자(졸업예정자) 또는 석사학위 취득자(취득예정자)
2. 위와 동등 이상의 자격이 있다고 교육부장관이 인정한 자

- 제100조(연구생의 전형 등)** ① 연구생의 전형 범위 및 방법 등은 총장이 따로 정한다.  
② 연구생은 소정의 청강료를 납부하여야 한다.  
③ 연구생의 수학연한은 1년으로 하고 재학연한은 3년으로 한다.  
④ 연구생에 대하여는 그 연구실적이 양호할 경우에는 별지서식2에 의한 연구실적증명서를 교부할 수 있다.

## 제6절 학과장 · 주임교수 · 지도교수(개정 2022.3.1.)

- 제101조(학과장·주임교수)** ① 일반·산업대학원은 각 학과에 학과장을 두며, 대학원장이 추천하여 총장이 임명한다.  
(개정 2022.3.1.)  
② 전문대학원은 각 전공에 주임교수를 두며, 대학원장이 추천하여 총장이 임명한다.(개정 2022.3.1.)  
③ 학과장 및 주임교수는 학과수업과 연구지도에 관한 사항을 담당한다.(개정 2022.3.1.)

- 제102조(지도교수)** ① 각 학과에 지도교수를 두며, 지도교수는 학생의 이수과목 지도, 논문지도 및 기타의 수학 지도를 담당한다.  
② 지도교수는 학과장 또는 주임교수의 추천에 의하여 대학원장이 승인한다.(개정 2022.3.1.)  
③ 지도교수의 퇴임, 휴직 및 그 밖의 사유로 1년 이상 학생지도를 할 수 없는 경우에는 지도교수를 변경하는 것을 원칙으로 하며, 이 경우 지도교수 변경원을 제출하여 대학원장의 승인을 얻어야 한다.

## 제7절 학생활동·상벌

- 제103조(학생회)** ① 학생의 자치활동 기구로 대학원에 대학원학생회를 둘 수 있다.  
② 사업 및 예결산 등 학생회 운영에 관한 주요사항 및 회칙의 제·개정에 관한 사항은 따로 정한다.  
③ 학생회 운영에 관한 세부사항은 학생회칙에 의한다.

- 제104조(상벌)** ① 학업성적이 우수하거나 학교의 명예를 드높인 학생에게는 포상 또는 장학금을 지급할 수 있다.  
② 학생의 본분에 위배되는 행위를 한 학생은 이를 징계할 수 있다.  
③ 상벌에 관한 세부사항은 대학원위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.

## 제7장 자체평가

- 제105조(자체평가)** ① 총장은 대학의 교육연구, 조직운영, 시설·설비 등의 질적 향상을 위하여 자체평가를 실시한다.  
② 자체평가의 기준, 절차 및 방법 등에 필요한 사항은 총장이 따로 정한다.

## 제8장 학칙개정

- 제106조(학칙개정)** 학칙을 개정하고자 할 때에는 총장은 개정안을 발의하고, 그 내용과 사유를 7일 이상 예고하여 구성원의 의견을 청취하여야 한다. 다만, 긴급을 요하는 경우나 상위법령 등에 의하여 정해진 사항을 집행하기 위한 경우에는 예고 절차를 거치지 아니할 수 있다.

## 제9장 보칙

제107조(위임사항) 이 학칙의 시행에 관하여 필요한 사항은 총장이 따로 정한다.

### 부 칙

제1조(시행일) 이 학칙은 2021년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(폐지규정 및 경과조치) ① 이 학칙의 시행과 동시에 한국기술교육대학교 대학원 통합학칙은 각각 폐지한다.

- ② 개정 전 학칙과 제1항에 따라 폐지되는 한국기술교육대학교 대학원 통합학칙에서 각각 규정한 교육조직 및 학사운영 등 제반사항은 이 학칙에 따라 시행된 것으로 본다.
- ③ (경과조치) 2021년 2월 28일 이전 학칙, 한국기술교육대학교 대학원 통합학칙에 포함된 부칙은 개정학칙에도 적용하되, 조항이 변경된 경우 그 변경된 조항에 그대로 적용한다.

### 부 칙

제1조(시행일) 이 학칙은 2021년 3월 31일부터 시행한다.

제2조(대학원 학과 폐지에 따른 경과조치) 이 학칙 시행일 이후 폐지된 학과의 입학자(재입학 포함)가 수료할 때까지 학과가 따로 있는 것으로 보며, 수료생이 졸업을 할 경우 폐지 전 학과의 학제를 적용한다.

### 부 칙

제1조(시행일) 이 학칙은 2022년 3월 1일부터 시행한다

제2조(경과조치) ① 이 학칙 시행일 이전의 제21조의 목적 및 재입학은 2회 횟수에 포함하여 적용한다.  
② 제32조제3항제3호의 등록금 반환기준은 2022년 1월 1일부터 적용한다.

(별표1 : 제4조 관련)

## 모집단위 및 입학정원

2018-2020학제		2021학제		2022학제		2023학제		비고
모집단위명	정원	모집단위명	정원	모집단위명	정원	모집단위명	정원	
기계공학부	135	기계공학부	135	기계공학부	129	기계공학부	129	
- 친환경자동차에너지트랙	(45)	- 친환경자동차에너지트랙		- 친환경자동차에너지트랙		- 친환경자동차에너지트랙		
- 시스템설계조조전공	(45)	- 시스템설계조조트랙		- 시스템설계조조트랙		- 시스템설계조조트랙		
- 지능형시스템전공	(45)	- 스마트모빌리티트랙		- 스마트모빌리티트랙		- 스마트모빌리티트랙		
메카트로닉스공학부	135	메카트로닉스공학부	135	메카트로닉스공학부	129	메카트로닉스공학부	129	
- 생산시스템전공	(45)	- 생산시스템전공	(45)	- 생산시스템전공	(43)	- 생산시스템전공	(43)	
- 제어시스템전공	(45)	- 제어시스템전공	(45)	- 제어시스템전공	(43)	- 제어시스템전공	(43)	
- 디지털시스템전공	(45)	- 디지털시스템전공	(45)	- 디지털시스템전공	(43)	- 디지털시스템전공	(43)	
전기·전자·통신공학부	135	전기·전자·통신공학부	135	전기·전자·통신공학부	129	전기·전자·통신공학부	129	
- 전기공학전공	(45)	- 전기공학전공	(45)	- 전기공학전공	(43)	- 전기공학전공	(43)	
- 전자공학전공	(45)	- 전자공학전공	(45)	- 전자공학전공	(43)	- 전자공학전공	(43)	
- 정보통신공학전공	(45)	- 정보통신공학전공	(45)	- 정보통신공학전공	(43)	- 정보통신공학전공	(43)	
컴퓨터공학부	135	컴퓨터공학부	135	컴퓨터공학부	129	컴퓨터공학부	129	
- 컴퓨터H/W전공	(45)	- 스마트IoT트랙		- 스마트IoT트랙		- 스마트IoT트랙		
- 컴퓨터S/W전공	(45)	- 소프트웨어트랙		- 소프트웨어트랙		- 소프트웨어트랙		
- 스마트 IT전공	(45)	- AI트랙		- AI트랙		- AI트랙		
디자인·건축공학부	90	디자인·건축공학부	90	디자인·건축공학부	86	디자인·건축공학부	86	
- 디자인공학전공	(45)	- 디자인공학전공	(45)	- 디자인공학전공	(43)	- 디자인공학전공	(43)	
- 건축공학전공	(45)	- 건축공학전공	(45)	- 건축공학전공	(43)	- 건축공학전공	(43)	
에너지신소재화학공학부	90	에너지신소재화학공학부	90	에너지신소재화학공학부	86	에너지신소재화학공학부	86	
- 에너지신소재공학전공	(45)	- 에너지신소재공학전공	(45)	- 에너지신소재공학전공	(43)	- 에너지신소재공학전공	(43)	
- 응용화학공학전공	(45)	- 응용화학공학전공	(45)	- 응용화학공학전공	(43)	- 응용화학공학전공	(43)	
산업경영학부	116	산업경영학부	116	산업경영학부	112	산업경영학부	112	
- 산업경영전공	(58)	- 융합경영전공	(58)	- 융합경영전공	(56)	- 융합경영전공	(56)	
- 혁신경영전공	(58)	- 데이터경영전공	(58)	- 데이터경영전공	(56)	- 데이터경영전공	(56)	
		고용서비스정책학과	36	고용서비스정책학과	36	고용서비스정책학과	36	
교양학부	-	교양학부	-	교양학부	-	교양학부	-	
		HRD학과	-	HRD학과	-	HRD학과	-	
융합학과	-	융합학과	-	융합학과	-	융합학과	-	
7학부( 18전공)	836	7학부( 18전공)	836	7학부( 18전공) 1학과	836	7학부( 18전공) 1학과	836	

※ 입학전형에 따라 2개 이상의 모집단위를 통합하여 모집할 수 있음

(별표2 : 제4조 관련)

## 대학원별 학과와 입학정원

### 【일반대학원】

석사과정			박사과정		
계열(과정)	학과	입학정원	계열	학과	입학정원
공학	기계공학과 메카트로닉스공학과 전기전자통신공학과 컴퓨터공학과 디자인공학과 에너지신소재화학공학과 건축공학과 융합학과	106명	공학	기계공학과 메카트로닉스공학과 전기전자통신공학과 컴퓨터공학과 디자인공학과 에너지신소재화학공학과 건축공학과	35명
인문사회	산업경영학과		인문사회	산업경영학과	
학·연·산 협동 과정	자동차부품연구원	106명	자동차부품연구원	기계공학과 메카트로닉스공학과 전기전자통신공학과 컴퓨터공학과 디자인공학과 에너지신소재화학공학과 건축공학과 산업경영학과 융합학과	35명
	한국노동연구원		한국노동연구원	기계공학과 메카트로닉스공학과 전기전자통신공학과 컴퓨터공학과 디자인공학과 에너지신소재화학공학과 건축공학과 산업경영학과	
	한국직업능력개발원		한국직업능력개발원	기계공학과 메카트로닉스공학과 전기전자통신공학과 컴퓨터공학과 디자인공학과 에너지신소재화학공학과 건축공학과 산업경영학과	
	한국생산기술연구원		한국생산기술연구원	기계공학과 메카트로닉스공학과 전기전자통신공학과 컴퓨터공학과 디자인공학과 에너지신소재화학공학과 건축공학과 산업경영학과	
	한국에너지기술연구원		한국에너지기술연구원	기계공학과 메카트로닉스공학과 전기전자통신공학과 컴퓨터공학과 디자인공학과 에너지신소재화학공학과 건축공학과 산업경영학과	
	한국화학연구원		한국화학연구원	기계공학과 메카트로닉스공학과 전기전자통신공학과 컴퓨터공학과 디자인공학과 에너지신소재화학공학과 건축공학과 산업경영학과	
				기계공학과 메카트로닉스공학과 전기전자통신공학과 컴퓨터공학과 디자인공학과 에너지신소재화학공학과 건축공학과 산업경영학과	

### 【테크노인력개발전문대학원】

캠퍼스구분	석사과정			박사과정		
	계열	학과	입학정원	계열	학과	입학정원
제2캠퍼스	인문사회	인력개발학과	32명	인문사회	인력개발학과	20명

### 【IT융합과학경영산업대학원】

석사과정		
계열	학과	입학정원
2개계열	9학과	50명
공학	기계공학과 메카트로닉스공학과 전기전자통신공학과 컴퓨터공학과 디자인공학과 에너지신소재화학공학과 건축공학과 AI융합교육학과	50명
인문사회	경영학과	

(별표3 : 제58조 관련)

### 학부(전공)별 수여대상 학위

학부(전공)	학위수여종별
기계공학부	공학사
메카트로닉스공학부	공학사
전기전자통신공학부	공학사
컴퓨터공학부	공학사
디자인건축공학부	디자인공학전공
	건축공학전공
에너지신소재화학공학부	공학사
산업경영학부	경영학사
고용서비스정책학과	고용학사

(별표4 : 제94조 관련)(개정 2021.03.31.)

수(석) 또는 수(박) 제 호

수 료 증 서

성명 ○ ○ ○  
년 월 일생

위 사람은 본 대학교 (○ ○)대학원 ○ ○학위 과정에서 ○ ○학을 전공하여 소정의 과정을 수료하였기에 본 증서를 수여함.

년 월 일

한국기술교육대학교 대학원장  
(학위) ○ ○ ○ (인)

한국기술교육대학교 총장  
(학위) ○ ○ ○ (인)

연(석·박) 제 호

연 구 실 적 증 명 서

성명 ○ ○ ○  
년 월 일생

위 사람은 (○○) 대학원에서 ○○년 ○○월 ○○일부터 ○○년 ○○월 ○○일까지 연구과정에서 ○○학을 연구하여 그 실적이 양호하기에 본 증서를 수여함.

년 월 일

한국기술교육대학교 대학원장  
(학위) ○ ○ ○ (인)

## 학사운영에 관한 규칙

제 1차 개정: 1992. 7. 13.	제21차 개정: 2008. 3. 1.
제 1차 개정: 1993. 5. 18.	제22차 개정: 2008. 6. 10.
제 2차 개정: 1994. 7. 21.	제23차 개정: 2009. 2. 19.
제 3차 개정: 1996. 7. 1.	제24차 개정: 2009. 8. 24.
제 4차 개정: 1997. 3. 1.	제25차 개정: 2010. 1. 13.
제 5차 개정: 1998. 3. 1.	제26차 개정: 2010. 5. 24.
제 6차 개정: 1998. 10. 27.	제27차 개정: 2012. 1. 17.
제 7차 개정: 1999. 9. 1.	제28차 개정: 2013. 6. 3.
제 8차 개정: 2000. 3. 1.	제29차 개정: 2014. 10. 28.
제 9차 개정: 2000. 10. 27.	제30차 개정: 2015. 3. 1.
제10차 개정: 2001. 3. 1.	제31차 개정: 2016. 3. 1.
제11차 개정: 2002. 3. 1.	제32차 개정: 2017. 3. 1.
제12차 개정: 2002. 9. 12.	제33차 개정: 2017. 7. 1.
제13차 개정: 2003. 3. 1.	제34차 개정: 2018. 3. 1.
제14차 개정: 2003. 6. 13.	제35차 개정: 2018. 7. 1.
제15차 개정: 2004. 3. 1.	제36차 개정: 2019. 3. 1.
제16차 개정: 2004. 6. 24.	제37차 개정: 2019. 10. 1.
제17차 개정: 2005. 3. 1.	제38차 개정: 2021. 1. 1.
제18차 개정: 2005. 9. 7.	제39차 개정: 2021. 4. 1.
제19차 개정: 2006. 11. 20.	
제20차 개정: 2007. 9. 1.	제40차 개정: 2022. 3. 1.

### 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 규칙은 한국기술교육대학교(이하 “본교”라 한다)의 학칙에서 위임된 학사과정 학사운영에 관한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다. (개정 2021. 4. 1.)

**제2조(적용범위)** 본교의 학사과정 학사운영에 관하여 학칙이나 다른 규정에서 특별히 정한 경우를 제외하고는 이 규칙이 정하는 바에 의한다. (개정 2021. 4. 1.)

### 제2장 입학·재입학·편입학

**제3조(입학전형)** ① 본교의 학생 모집을 위한 입학전형은 학칙 제36조의 규정과 대학입학고사 시행에 관하여 교육부장관이 정하는 바에 따라 매 학년도마다 별도의 입시요강을 수립하여 실시한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 전항의 입시요강은 제4조제1항의 규정에 의한 위원회의 심의를 거쳐 확정 공고한다.

**제4조(입시위원회)** ① 본교의 입학전형에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 입학사정위원회, 입학전형관리위원회 및 기타 총장이 필요하다고 인정하는 위원회를 둘 수 있다.

② 전항의 위원회 조직과 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다. (개정 2021. 4. 1.)

**제5조(재입학 지원)** ① 학칙 제21조의 규정에 의거 재입학을 원하는 자는 총장이 별도로 정하는 기간 내에 다음 각 호의 지원서류를 갖추어 해당 학부(과)장에게 제출하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

1. 재입학원서 1부(별지 제1호 서식)
2. <삭제> (삭제 2019. 3. 1.)
3. <삭제> (삭제 2019. 3. 1.)
4. 주민등록초본 혹은 전역증 사본 1부(병역필자 해당사항) (개정 2019. 3. 1.)

② 재입학 지원자가 있을 경우 해당 학부(과)장은 재입학 적격여부를 심사하고, 그 결과를 학사팀으로 송부하여야 한다. (개정 2017. 7. 1., 2021. 4. 1.)

③ 교무처장은 제2항의 규정에 의한 재입학원서를 심사하여 총장의 승인을 받아 재입학 허가 여부를 결정하여야 한다. (개정 2017. 7. 1.)

**제6조(편입학 지원)** 학칙 제22조의 규정에 의거 본교에 편입학하고자 하는 자는 다음 각 호의 지원서류를 제출하고 소정의 전형료를 납부하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

1. 편입학원서 1부
2. 전적대학 수료(재적)증명서 또는 졸업(예정)증명서
3. 전적대학 성적증명서
4. 기타 총장이 필요하다고 인정하는 서류

**제7조(입학 취소)** ① 본교에 입학 후 학력 또는 입학자격에 관한 중요서류를 허위로 제출하였음이 판명될 경우에는 그 입학을 취소한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 전항에 의하여 입학이 취소된 경우 이미 납부한 등록금은 반환하지 아니한다. (개정 2022. 3. 1.)

### 제3장 등록·수강신청·전부(과)

**제8조(입학등록)** ① 학칙 제23조의 규정에 의한 등록에 관한 세부사항은 합격자 발표 시 공고한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 전항의 등록 절차를 이행하지 아니한 자에 대하여는 그 합격을 취소할 수 있다.

**제9조(수업연한 초과자의 등록)** ① 학칙 제14조에서 정한 수업연한을 초과하여 등록을 하고자 하는 자는 해당 학기 등록금 전액을 납부하여야 한다. 다만, 수강신청학점이 10학점을 미달하는 경우의 등록금은 신청 학점 수에 따라 일부 경감할 수 있다. (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

② 전항에 의한 신청 학점 수에 따른 등록금 경감에 관한 사항은 총장이 따로 정한다. (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

**제10조(수강신청)** ① 교무처장은 매 학기 수강신청에 필요한 자료를 수강 신청 개시 전까지 재학생에게 배부 및 공고하여야 한다.

② 학생은 제1항의 규정에 의한 수강신청 자료를 참조하여 다음 학기에 이수하고자 하는 교과목을 선정하고 온라인으로 수강신청을 하되 사전에 지도교수의 지도를 받아야 한다.

③ 학생은 제2항에 의한 수강신청 내용을 소정의 절차에 따라 대학 전산시스템을 이용하여 입력하여야 한다. 이 경우 수강신청서상의 교과목과 대학 전산시스템을 이용하여 입력한 교과목은 반드시 일치하여야 하며, 신청과목을 잘못 입력함으로써 발생하는 불이익은 학생 본인이 감수하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

④ (삭제 2007. 9. 1.)

**제11조(수강신청과목 순서)** 수강신청과목은 교양 및 HRD, 수리과학전산(MSC), 전공(공학기초·학부공통·학부(과)전공)교과목 순으로 각 과정 내에서 필수교과목을 우선하여 신청하여야 한다. (개정 2018. 3. 1., 2021. 4. 1.)

**제12조(수강신청 제한)** ① 수강신청 상한 학점은 다음 각 호와 같다. (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

1. 공학사과정: 21학점 이내
2. 경영학사과정: 20학점이내
3. 고용학사과정: 20학점이내

- ② 다음 각 호에 해당하는 학점은 제1항의 상한학점을 초과하여 수강신청 할 수 있다. (개정 2021. 4. 1.)
1. 직전학기 성적 평점평균 3.5이상 취득자: 1학점
  2. 학석사연계과정에 선발된 자: 대학원과목으로 학기당 3학점(학부과정 중 누적합산 6학점까지 가능)
  3. 교육과정 운영기준에 특별히 정하는 교과목 등에 대하여는 제1항 및 제2항의 학점을 초과하여 수강 신청 할 수 있다.
- ④ 편입생 및 전부(과)생 중 공학교육인증 프로그램 전입생은 제1항 제1호의 규정에도 불구하고 전입 당 해연도에 한해 학기당 3학점 범위 내에서 학점을 초과 신청할 수 있다. (개정 2017. 7. 1., 2021. 4. 1.)
- ⑤ 학기당 최저 이수학점은 6학점으로 한다. 다만, 7학기 이상 이수한 학생 중 졸업을 위한 잔여학점이 최저 이수학점 이하인 자와 수업연한 초과자는 제외한다. (개정 2019. 10. 1.)
- ⑥ 수업시간이 교과목별로 중복되지 않도록 수강 신청하여야 한다.
- ⑦ 교육과정에서 표준이수형태 등으로 이수순서를 정한 교과목에 대하여는 단계별로 이수하여야 할 교과목 또는 선수교과목을 우선 수강 신청하여야 한다. 다만, 편입생, 전부(과)생, 교환학생 및 학석사연계과정 재학생은 사유 발생 이후 연 1회에 한하여 선·후수 교과를 병행 이수할 수 있다. 이 경우 '선·후수 교과 병행 이수 신청서(별지 제3호 서식)'를 작성하여 교무처장에게 제출하여야 한다. (개정 2017. 7. 1., 2021. 4. 1.)
- ⑧ 수강대상을 지정한 교과목은 지정한 강좌에서 수강함을 원칙으로 한다.

#### 제13조(재수강) ① 동일한 교과목을 재수강하였을 경우에는 최신성적을 인정한다.

- ② 재수강하고자 하는 교과목이 폐지된 경우에는 교육과정에서 정한 대체 교과목으로 신청하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)
- ③ 재수강은 이전 수강 교과목의 성적과 학점은 학적부에 그대로 기록하고 재수강한 성적과 학점을 평점 계산에 산입한다. (개정 2022. 3. 1.)
- ④ 재수강은 이전 수강 교과목의 취득 성적이 C+이하(U등급포함)인 경우에만 허용하며, 재수강 시 해당 교과목의 성적은 A0이하로만 취득할 수 있다.
- ⑤ 재수강은 과목당 2회까지 허용한다. 다만, F학점(U포함)을 받은 과목은 재수강 횟수에 포함하지 아니 한다. (신설 2017. 3. 1., 개정 2019. 3. 1.)

#### 제14조(수강신청 과목의 변경 등) ① 수강신청 과목의 변경은 폐강·강의시간 변경·기재착오 등 부득이한 경우에 한하여 허가한다.

- ② 수강신청한 교과목을 변경하고자 할 때에는 수강신청변경원(별지 제4호 서식)을 작성하여 수강신청 정정기간 내에 대학 전산시스템을 이용하여 신청하여야 하며, 교과목 담당교수 및 지도교수의 승인을 받아야 한다 (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)
- ③ 수강 중인 교과목을 계속 이수할 의사가 없는 경우에는 당해 학사일정에서 정한 수강신청 철회 기한 이내에 교과목 담당교수의 승인을 받아 그 교과목의 수강신청을 철회할 수 있다. (개정 2022. 3. 1.)

#### 제15조 (수강신청의 효력) ① 수강신청을 하지 아니하고 수강한 교과목은 그 성적을 인정하지 아니한다.

- ② 수강신청 허용학점을 초과하여 신청한 교과목은 그 성적을 인정하지 아니한다. 이 경우 성적 인정 과목은 제11조의 규정에 의한 수강신청 과목 순서에 따라 결정한다.

#### 제16조(전부(과) 지원자격) 전부(과)를 지원할 수 있는 자격은 다음 각 호와 같다.

1. 1학년 이상 3학년 이하 수료학점 이수자 (개정 2022. 3. 1.)
2. 전부(과) 해당학기의 등록을 필한 자

#### 제17조(전부(과) 허가 기준) 전부(과) 지원 인원이 결원 인원보다 많을 때에는 직전학기까지의 성적순위에 따라 허가함을 원칙으로 하되, 필요한 경우 별도의 전부(과)전형을 실시할 수 있다.

- 제18조(전부(과) 절차)** ① 전부(과) 신청·접수에 관한 사항은 매 학년도말에 공고한다. (개정 2022. 3. 1.)  
② 전부(과) 희망자는 전부(과)지원서(별지 제5호 서식)를 현 소속 학부(과)장에게 제출하여야 하며, 전출 혹은 전임 심사를 실시하는 경우 이에 응시하여야 한다. (개정 2018. 3. 1.)

## 제4장 휴학·복학

- 제19조 (휴학의 종류)** 휴학의 종류는 다음 각 호와 같다. (개정 2021. 4. 1.)

1. 일반휴학: 질병, 사고, 가정사정, 창업 또는 기타 부득이한 사유로 당해 학기 수업일수의 4분의3이상 출석할 수 없는 경우

2. 입대휴학: 병역법에 의한 의무 복무 또는 병역특례에 관한 법률에 의하여 근무하는 경우

3. 임신·출산·육아 휴학: 임신·출산 또는 만8세 이하 자녀의 육아를 사유로 하는 경우

- 제20조 (휴학신청 및 변경 등)** ① 학칙 제26조의 규정에 의거 휴학하고자 할 때에는 다음 각 호의 서류를 갖추어 대학 전산시스템을 통해 휴학 신청하여야 한다. (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

1. 휴학원 1부(별지 제6호 서식)

2. 건강진단서(질병으로 인한 일반휴학의 경우)

3. 입영통지서 또는 병역특례보충역 편입 확인서(입대휴학의 경우)

4. 지도교수 및 학부(과)장의 휴학 동의서(해당자에 한함)

5. 사업자등록증 등 창업사실을 확인할 수 있는 관련 서류(창업으로 인한 휴학자의 경우)

6. 진단서, 출생증명서 또는 가족관계증명서 중 택일(임신·출산·육아 휴학의 경우)

② 일반휴학한 자가 휴학기간 중 입대하게 된 경우에는 휴학기간이 만료되기 전에 입대휴학으로 변경 신청하여야 한다. 이 경우 일반휴학 허가일이 속하는 학기의 수업일수 4분의 3선 이내에 입대휴학으로 변경 허가를 받았을 경우에는 그 일반휴학의 허가일을 입대휴학의 허가일로 본다.

③ 입대휴학한 자가 입대 후 귀향 또는 조기전역 등으로 당해 휴학기간이 종료되기전에 입대휴학의 사유가 소멸된 때에는 그 소멸일로부터 2주 이내에 복학하거나 잔여 휴학기간을 일반휴학으로 변경 신청하여야 한다.

④ 학사팀장은 제1항 내지 제3항의 휴학자 명단을 병사 담당 부서 및 등록금 수납 담당 부서에 통보하고, 등록금 대체에 필요한 조치를 취할 수 있도록 하여야 한다. (개정 2017. 7. 1., 2022. 3. 1.)

- 제21조(휴학허가)** ① 휴학기간은 다음 각 호의 1과 같이 학기 단위로 허가한다. (개정 2021. 4. 1.)

1. 일반휴학: 휴학 허가일이 속하는 학기로부터 2개학기 말까지

2. 입대휴학: 휴학 허가일이 속하는 학기로부터 제19조 제2호의 규정에 해당하는 복무 종료(예정)일이 속하는 학기말까지

3. 임신·출산·육아휴학: 휴학 허가일이 속하는 학기로부터 최장 2년까지

② 입대휴학자로서 복학하여야 할 학기가 이미 이수한 학기와 중복되어 교육과정 이수에 무리가 있을 경우에는 입대휴학으로 인한 휴학기간을 1개 학기 연장할 수 있다. (개정 2021. 4. 1.)

③ 제1항의 규정에 불구하고 매 학기 수업일수 4분의 3선이 경과된 후 제출하는 휴학원에 대하여는 다음 학기를 휴학 개시 학기로 허가한다.

- 제22조(휴학권고)** ① 총장은 학업성적 또는 품행이 극히 불량하거나 기타의 사유로 정상적인 수업을 받을 수 없다고 인정되는 자에 대하여는 보호자 및 해당 학생에게 기간을 정하여 휴학을 권고할 수 있다.

② 전학의 사유로 휴학하는 자는 일반휴학에 준하여 휴학 절차를 필하여야 한다.

- 제23조(등록금대체)** ① 개강일 이전부터 수업일수 1/2선까지 휴학 허가를 받은 자가 이미 납부한 당해 학기 등록금은 복학하는 학기의 등록금으로 대체된다. (개정 2022. 3. 1.)

② 전항의 규정에 해당되지 아니하는 휴학자가 이미 납부한 당해 학기의 등록금은 소멸되며, 복학시 전액을 납부하여야 한다. (개정 2022. 3. 1.)

**제24조(복학)** ① 학칙 제27조의 규정에 의거 휴학기간 종료 후 복학하고자 할 때에는 복학 대상 학기의 등록 기간 내에 다음 각 호의 서류를 갖추어 대학 전산시스템을 이용하여 신청하여야 한다. (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

1. 복학원 1부(별지 제8호 서식)

2. 병적 확인서 또는 병적사항이 기재된 주민등록초본 1부(입대휴학자)

3. 건강진단서 1부(질병으로 인한 일반휴학자)

4. 수강신청서 1부(별지 제2호 서식)

② 휴학기간 중에 있는 학생이 휴학기간 종료 이전에 복학을 원하는 경우 또는 당해 학기 개강일 이전에 휴학 절차를 마친 학생이 개강일로부터 30일 이내에 복학을 원할 경우에는 이를 허가할 수 있다.

**제25조(복적)** (삭제 2021. 4. 1.)

**제25조의2(자퇴)** 학칙 제29조의 규정에 따라 자퇴하고자 하는 학생은 자퇴원(별지 제10 호 서식)을 제출하여야 한다. (신설 2019. 3. 1.) (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

## 제5장 교육과정

**제26조(편성원칙)** ① 본교의 교육과정은 학문의 발전과 변천하는 산업사회의 수요에 부응할 수 있도록 역량 기반으로 편성하며, 이에 대한 세부 내용은 총장이 별도로 정한다. (개정 2019. 3. 1., 2021. 4. 1.)

② 전항의 교육과정에는 우수한 직업능력개발훈련교사, 인력개발담당자 및 실천공학기술자, 고용서비스 전문인력을 양성하는데 필요한 교과내용을 반영하여야 하며, 대학의 인재상을 구현할 수 있도록 지속적으로 보완 운영하여야 한다. (개정 2019. 3. 1., 2021. 4. 1.)

**제27조(교과과정표)** (삭제)

**제28조(과정이수)** ① 본교 입학자는 소정의 교육과정 이수기준을 충족하는 학점을 취득하여야 한다. 교육과정 이수기준에 대하여는 교무처장이 따로 정한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 교과목의 이수구분은 적용연도 교육과정 기준을 적용한다. 다만, 교육과정 개편에 의해 당해 이수구분이 선택에서 필수로 바뀐 경우에는 필수과목으로 인정한다. (개정 2021. 4. 1.)

③ 명칭이 같은 교과목에 대하여는 그 이수시기가 빠른 순으로 교과목 명칭에 순번을 부여하거나 기타의 방법으로 선수과목과 후수과목을 구분한다.

④ <삭제> (개정 2019. 3. 1.)

**제29조(학점이수 시간)** ① 이론교육의 시간은 1학점마다 1주당 1시간으로 편성한다.

② 실험·실습교육의 시간은 당해 실험·실습에 필요한 시간에 따라 1학점마다 1주당 2시간 이상을 편성한다.

**제30조(교과목의 개설)** 학년별, 학기별 교과목은 교육과정에서 정한 표준이수형태에 따라 개설함을 원칙으로 한다. (개정 2021. 4. 1.)

**제31조(설강원칙)** ① 동일 학수번호의 과목은 1개 반으로 설강함을 원칙으로 하되, 강의실 규모, 가용 실험·실습기자재, 수강대상 인원수를 고려하여 2개 반 이상으로 분반할 수 있다.

② 각 교과목의 강좌개설허용 최소수강신청인원은 이론과목의 경우 20명 이상, 실험·실습 교과목의 경우 15명 이상으로 한다. 다만, 교육과정 운영상 불가피하다고 총장이 인정하는 교과목은 수강인원을 그 미만으로 조정할 수 있다.

**제32조(폐강)** 수강신청 마감 결과 제31조 제2항의 규정에 의한 강좌 개설 허용조건에 미달되는 교과목은 폐강함을 원칙으로 한다.

**제33조(기취득학점의 포기)** (삭제 2014. 3. 1.)

**제33조의2(기취득학점 포기의 제한)** 이미 취득한 학점은 포기할 수 없다. 다만, 제13조제2항에서 정한 동일 혹은 대체 교과목 없이 폐지되어 재수강이 불가능할 경우에는 대학교육과정위원회에서 정한 교과목 중 총 3과목의 범위 안에서 이를 포기할 수 있다. (신설 2019. 3. 1.) (개정 2022. 3. 1.)

**제34조(편입학자의 교육과정 적용)** ① 학칙 제22조의 편입학자에 대한 과정별 인정학점의 범위는 졸업학점의 1/2 이내로 한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 전적대학 이수과목(학점) 중 본교교과목으로의 학점인정은 전공학부(과)장의 승인을 받아야 하며, 필요한 경우 학부(과)에서 자체적으로 실시한 별도평가에 의해 학점 인정할 수 있다.

③ 공학교육인증을 시행하는 학부(과)의 편입생 학점인정은 프로그램운영위원회의 별도 심의를 받아야 하며, 이에 관한 사항은 교무처장이 따로 정한다

**제34조의2(전부(과)자의 교육과정 적용)** ① 전부(과)자는 전입한 학부(과)의 교육과정 및 졸업에 필요한 제반요건을 이수하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 전부(과)한 학생이 기 이수한 교과목의 인정범위와 전입 학부(과)에서 이수해야 할 교과목의 범위·순서에 대하여는 교육과정에 의한 지도교수, 학부(과)장의 지도에 의한다. (개정 2021. 4. 1.)

**제35조(교과과정위원회 등)** ① 학칙 제11조의 규정에 의한 대학 교육과정의 제·개정에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 대학교육과정위원회를 두며, 동 위원회의 위원은 교무처장, 총장이 임명하는 10인 내외의 전임교원으로 구성하고 교무처장이 위원장이 된다. (개정 2017. 3. 1., 2021. 4. 1.)

② 대학교육과정위원회 산하에는 전체 전공 대상의 공통 교육과정을 위한 위원회를 둘 수 있다. 해당 위원회 위원은 전임교원 중에서 교무처장의 추천으로 총장이 임명한다. (개정 2021. 4. 1.)

1. 교양(수리과학전산 포함) 교과영역별 해당교과의 교육과정 및 강의 개선 등의 심의를 위하여 교양교육과정위원회를 둔다. 그리고 교양교육과정위원회는 자체적으로 교양영역별 책임교수를 지정·운영한다.

2. HRD 교과영역별 해당교과의 교육과정 및 강의 개선 등의 심의를 위하여 HRD교육과정위원회를 둔다.

3. 스페셜트랙 및 융합전공 해당교과의 교육과정 및 강의 개선 등의 심의를 위하여 융합교육과정위원회를 둔다. (개정 2017. 3. 1., 2017. 7. 1., 2022. 3. 1.)

③ 대학교육과정위원회 산하에 학부(과)별 전공영역의 교육과정 및 강의 개선 등을 심의하기 위하여 학부(과)교육과정위원회를 두며, 동 위원회는 학부(과)에서 자체적으로 구성 운영하며 위원장은 학부(과)장이 된다. (개정 2017. 7. 1., 2021. 4. 1.)

④ 교육과정의 개발·개편에 관한 산업계 요구사항을 반영하기 위하여 학부(과)교육과정위원회 및 대학교육과정위원회에 필요한 외부전문가를 자문위원으로 둘 수 있으며, 동 자문위원은 각 위원회의 위원장(학부(과)장, 교무처장)의 추천으로 총장이 위촉한다. (개정 2021. 4. 1.)

⑤ 각 학부(과)장은 교육과정을 산학연계 체제로 특성화 운영할 수 있도록 산업계 전문인사가 참여하는 교육과정위원회를 년 1회 이상 개최하여 교육과정 제·개편사항을 심의하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

⑥ 제1항 내지 제4항의 위원회는 재적위원(자문위원불포함)의 과반수이상 출석으로 개회하고, 의결사항에 대하여는 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다. (개정 2021. 4. 1.)

⑦ 회의에 참석한 외부인사에 대하여는 예산의 범위 내에서 경비를 지급할 수 있다.

⑧ 기타 위원회의 운영에 필요한 세부사항은 총장이 따로 정한다. (개정 2021. 4. 1.)

**제36조(외국어능력인정)** ①학칙 제49조 규정에 의한 외국어 능력인정 기준은 다음과 같이 한다.

(개정 2021. 1. 1., 2021. 4. 1.)

구분	인정기준(점수 · Level)
TOEIC	600점
TOEFL IBT	57점
TEPS	255점
G-TELP	Level 3 71점
TOEIC Speaking	Score 120
TOEIC Writing	Score 120
TEPS Speaking	3+
TEPS Writing	3+
GST	5
OPIc	IM
일본어능력시험(JLPT)	N2
JPT	600점
SJPT	6
한어수평고시(新 HSK)	5급

② 제1항의 동 기준 중 1개 이상의 인정기준 점수 요건을 충족하지 못하는 자는 본교가 별도로 개설하는 외국어강좌를 수강하여 외국어능력을 인정받아야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

③ 제2항의 외국어능력인정제 시행에 관한 사항은 총장이 따로 정한다. (개정 2021. 4. 1.)

## 제6장 부전공, 복수전공

**제37조(이수범위)** ① 부전공, 복수전공, 융합전공 및 연계전공(이하 “부전공 등”이라 한다.)과 마이크로디그리는 해당학부(과)를 초월하여 이수할 수 있다. (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

② 제1항의 규정에 의한 부전공 등과 마이크로디그리 이수에 관한 사항은 총장이 따로 정한다. (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

**제38조(지원절차)** ① 부전공 등의 신청은 3개 정규학기 이상 이수(이수예정자 포함)하고, 38학점이상 취득한 재학생에 한한다.

② 부전공 등을 이수하고자 하는 학생은 당해학기 개시 전, 소정의 기간 내에 신청서(별지 제11호 서식)를 대학 전산시스템을 통해 제출하여야 한다. (개정 2019. 3. 1., 2022. 3. 1.)

③ 부전공 등의 연간 선발인원은 학부(과)별 교육여건을 감안하여 따로 정하며, 신청자에 대하여 면접 등을 거쳐 선발한다.

④ 전항에도 불구하고 HRD부전공과 관련한 사항은 별도로 정한다.

**제39조(이수학점 등)** ① 부전공 등과 마이크로디그리에서 이수하여야 할 교과목은 교육과정에서 정하는 바에 의한다. (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

② 부전공 등 이수 교과목이 주전공 과목과 동일한 경우 그 중 어느 한 과정만을 인정한다. 다만, 다른 학부(과)에서 복수전공, 연계전공 및 융합전공을 이수하는 경우는 예외로 한다. (개정 2021. 4. 1.)

③ 부전공 등 이수를 승인 받은 학생이 기 이수한 교과목 중 부전공 등 해당과목이 있을 경우 동 교과목을 부전공 등 지정과목을 이수한 것으로 인정한다.

**제40조(부전공 등의 취소)** 부전공 등의 이수를 취소하고자 하는 학생은 소정의 기간 내에 취소신청서(별지 제12호 서식)를 대학 전산시스템을 통해 제출하여 졸업사정 시 착오가 없도록 하여야 한다. (개정 2019. 3. 1., 2022. 3. 1.)

**제41조(취소자의 학점인정)** 부전공 등의 이수를 취소한 경우 동 전공으로 이수하여 취득한 학점은 교과목별 이수구분에 따라 전공 또는 자유선택학점으로 인정한다.

**제42조(졸업증서 등의 기재)** 부전공 등과 마이크로디그리의 이수자에 대하여는 졸업증서 및 학적부에 그 사실을 기재한다. (개정 2022. 3. 1.)

## 제7장 졸업실기평가

**제43조(실기평가 요건)** ① 학칙 제58조 제6항의 졸업에 필요한 실기평가에서는 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 경우에 한하여 합격으로 평가한다. (개정 2017. 7. 1., 2021. 4. 1.)

1. 교육과정 중 학부(과)별 전공과정 실험·실습 교과목의 최소이수학점 취득
  2. 산업기사 등등 이상의 (기술)자격 취득 또는 소속 학부(과)교육과정위원회에서 인정하는 실기평가를 통과한 경우
- ② 제1항 제1호의 학부(과)별 전공과정 실험·실습 교과목(학점취득 과목의 학-강-실 항목에 실험·실습시수가 설정된 것)의 최소이수학점은 다음 표와 같다. (개정 2017. 7. 1.)

### 학부(과)별 전공실습 인정 최소취득학점

구 분	전공실습인정 최소취득학점	비고
기계공학부	25학점	
메카트로닉스공학부	25학점	
전기·전자·통신공학부 (정보기술공학부 잔류자 포함)	25학점	
컴퓨터공학부 (인터넷미디어공학부 잔류자 포함)	25학점	
디자인·건축공학부 - 디자인공학전공 - 건축공학전공	30학점 30학점	
에너지신소재화학공학부 - 에너지신소재공학전공 - 응용화학공학전공	25학점 34학점	

## 제44조 (삭제)

## 제8장 졸업사정위원회

**제45조(설치)** 본 대학의 졸업 및 수료에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 졸업사정위원회를 둔다.

**제46조(구성)** 졸업사정위원회는 교무처장, 학생처장과 각 학부(과)장으로 구성하며, 위원장은 교무처장이 된다.

**제47조(심의의결)** 졸업사정위원회의 의결은 재직위원 과반수의 출석으로 개회하며 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

**제48조(심의사항)** ① 졸업사정위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다. (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

1. 졸업사정원칙에 관한 사항
  2. 졸업 및 수료 인정에 관한 사항
  3. 부전공 등과 마이크로디그리 이수 인정에 관한 사항
  4. 기타 졸업과 관련하여 위원장이 필요하고 인정하는 사항
- ② 전항 제2호의 심의에는 졸업에 필요한 총학점 취득자 및 재학연한에 도달된 자에 대한 졸업요건 이수내역과 관련위원회의 사전심의 및 예비사정 결과 등을 종합하여 부의한다.
- ③ 위원장이 필요하다고 인정한 때에는 졸업사정위원회 심의 직전에 학부(과)별 예비사정 절차를 운영할 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 학칙 및 관련내규의 범위 내에서 해당 학부(과)에서 정한다.

④ 졸업에 필요한 교육과정은 이수하였으나 학칙 제58조의 제1항 제2호 및 제4호와 제6항의 요건을 충족하지 못하여 학적 상태가 수료 및 졸업연기인 자가 동 요건을 충족하였을 경우 수시졸업신청서(별지 제13호 서식)을 작성하여 졸업(학위)을 신청하며 해당요건이 충족되었음을 확인한 시점에 졸업을 인정한다. (개정 2017. 7. 1., 2019. 10. 01., 2021. 4. 1.)

**제48조의2(학위취득의 유예 및 졸업연기)** ① 학칙 제60조의 제1항의 규정에 따라 학위취득의 유예 혹은 졸업연기를 희망하는 학생은 소정의 기간 내에 대학 전산시스템을 통해 신청원을 제출하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 학위취득유예생과 졸업연기생 중 재학생은 제12조제1항에서 정한 범위 내에서 수강신청을 할 수 있다. 다만, 졸업연기생 중 재학생은 반드시 1개 교과목 이상을 수강하여야 한다. (개정 2022. 3. 1.)

③ 학위취득유예생은 휴학할 수 없으며, 수강신청 후 등록을 완료한 경우 대학 시설을 이용할 수 있다.

④ 학칙 제60조 제1항에 해당하는 학생은 수시졸업을 신청할 수 있다. 다만, 수강신청을 한 경우 수시졸업을 신청할 수 없다. (조 신설 2019. 3. 1.) (개정 2019. 10. 01., 2021. 4. 1.)

## 제9장 학사일정 및 강의시간표 편성

**제49조(학사일정)** ① 수업일수는 매 학년 30주(매 학기 15주)로 하되, 수업결손보전 또는 과제물 수행 등을 위한 교육심화향상주간 1주를 포함하여 매 학기 16주로 운영한다. (신설 2017. 3. 1.)

② 학사일정은 매 학년도 개시 2개월 전까지 공고하여야 한다.

③ 학사일정에는 학기구분, 수업기간, 성적평가 및 휴가, 행사 등 당해 학년도 학사운영에 관한 중요사항의 일정이 포함되어야 한다. 다만, 중간시험 및 학기말 시험에 관한 사항은 수업결손이 발생되지 않도록 강의계획서에 일정을 정하여 실시한다. (개정 2017. 3. 1., 2022. 3. 1.)

④ 기 공고된 학사일정의 중요사항을 변경할 경우에는 그 변경내용을 재공고 하여야 한다.

**제50조(강의시간표 편성 절차)** ① 교무처장은 매 학기별로 다음 학기의 강좌편성지침을 학부(과)에 시달하고 학부(과)장은 소정기일 내에 대상교과목, 분반 및 담당교수, 요일 및 교시 등 강의시간표 자료를 전산 입력 하여야한다.

② 강의시간표는 개설대상 교과를 전공한 전임교수가 배치된 학부(과)에서 주관하여 수강대상 학부(과)의 학생수를 감안한 적정수의 강좌로 편성해야하며, 강좌수요 학부(과)의 장 및 지도교수는 학생들이 관련강좌에 수강신청을 하도록 지도하여야 한다.

③ 교무처장은 전항의 강의시간표를 종합 확정하되, 강좌수가 과도하거나 수강대상(신청)인원이 설강요건에 미달되는 경우에 대하여는 분반통합 및 폐강 등의 조치를 취하여야한다.

④ 확정된 강의시간표는 변경하지 못한다. 다만, 부득이한 사유로 강의시간을 조정하고자 할 때에는 학기개시 7일전까지 해당 교과목 담당교수가 강의시간표변경원(별지 제14호 서식)을 작성하여 학부(과)장을 경유, 교무처장의 승인을 받아야 한다.

**제51조(강의시간 배정)** ① 전임교원은 년 책임강의시수 18시간 이상 30시간 이내로 담당할 수 있도록 강의 시간을 배정함을 원칙으로 한다.(단, 학기별로 6시간 이상으로 한다). 다만, 직무 특성상 책임강의시수 경감 필요성이 인정되는 경우에 대하여는 소정의 심의를 거쳐 총장의 승인을 받아 책임강의시수를 경감 할 수 있다. (개정 2021. 4. 1.)

② 전항의 책임강의시수 산정에 있어서 1시간의 수업에 대하여 이론강의는 1시간으로, 실험·실습 강의는 0.75시간으로 환산 적용한다. (개정 2021. 4. 1.)

③ 제1항의 규정에도 불구하고 보직교원에 대해서는 그 직무의 정도에 따라 책임강의시수의 일부 또는 전부를 면제할 수 있다. 단, 면제한 시간에 대한 강사료는 지급하지 아니한다. (개정 2021. 4. 1.)

- ④ 비보직 전임교원의 강의시간은 주당 4일 이상 배정함을 원칙으로 한다.
- ⑤ 이론 강의는 2시간, 실험·실습강의는 3시간을 초과하여 연속 편성하지 않도록 시간을 배정하여야 한다.
- ⑥ 책임강의시수에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다. (신설 2021. 4. 1.)

**제52조(강의실 배정)** ① 강의실(또는 실험·실습실)은 학생 수용 능력과 수강대상 인원을 고려하여 배정한다.

(개정 2021. 4. 1.)

- ② 배정된 강의실은 담당교수 임의로 변경할 수 없으며, 불가피한 경우에는 사전에 교무처장과 협의하여야 한다.

**제53조(수업시간)** ① 수업은 매교시 50분 단위로 하고 각 교시마다 휴식시간을 10분씩 부여함을 원칙으로 하되, 시간표편성 및 수업운영 특성상 필요한 경우에는 수업시간을 연속 또는 분할 편성할 수 있다.

- ② 이른 오전시간 또는 늦은 오후시간에 운영 가능한 강좌에 대하여는 정규 근무시간대 전·후로 수업시간(교시)을 편성할 수 있다.

## 제10장 수업관리

**제54조(강의계획서)** ① 각 강좌 담당교수는 매학기 예비수강신청 개시 전까지 강의계획서를 홈페이지에 등재하여야 한다. (개정 2022. 3. 1.)

- ② 강의계획서(별지 제15호 서식)에는 학습목표 및 개요, 평가방법, 교재, 수업방법, 활용기자재, 과제물, 학습내용 등을 포함하여야 한다. (개정 2022. 3. 1.)

③ 담당교수는 학기 초에 강의계획서를 해당 과목 수강학생에게 배부하여야 한다. (개정 2022. 3. 1.)

**제55조(강의계획 협의)** ① 학부(과)장은 매 학기말에 다음 학기의 강의를 담당할 교수와 강의계획에 관하여 협의하여야 한다. (개정 2022. 3. 1.)

- ② 동일 교과목의 강의를 담당하는 교수는 수시로 강의진도 상황과 과제 및 시험 등에 관한 사항을 상호 협의하여야 한다.

③ (삭제 2021. 4. 1.)

**제56조(휴·결강 및 보강)** ① 강의 담당교수가 출장 및 기타 사유로 휴·결강하고자 할 때에는 휴·결강 및 보강계획서(별지 제16호 서식)를 대학 전산시스템을 통해 사전에 학부(과)장을 경유하여 교무처장에게 제출하여야 하며, 제출된 보강계획에 따라 보충강의를 실시하고 대학 전산시스템에 등록하여야 한다. (개정 2022. 3. 1.)

- ② 학칙 제18조(휴업일)운영으로 인한 수업 결손 발생 시 강의 담당교수는 결손발생 후 1주 이내에 실시하는 것을 원칙으로 하되, 기간 내에 실시하지 못한 경우 학사일정에서 따로 정한 기간에 보강하여야 한다. (신설 2014. 3. 1.) (개정 2021. 4. 1.)

**제57조(야외수업)** 교과목 담당교수가 교외에서 야외수업을 하자 할 때에는 사전에 야외 수업계획서를 교무처장에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

**제58조(특별강의)** ① 학부(과)장은 학생 교육과 관련이 있는 내용을 주제로 외부인사를 초청하여 특별강의를 실시하고자 할 때에는 그 특강 실시 2주일 전까지 특강계획서(별지 제17호 서식)를 제출하여 총장의 승인을 받아야 한다.

- ② 제1항의 특별강의를 실시하였을 때에는 그 실시 결과를 자체 없이 총장에게 보고하여야 한다.

③ 제1항의 특별강의를 담당한 외부인사에 대하여는 예산의 범위내에서 강사료를 지급할 수 있다.

**제59조(외부출강)** ① 전임교수가 타 대학 또는 타 기관에 출강하고자 할 때에는 학기 개시일로부터 20일 이전까지 타교출강원(별지 제18호 서식)을 제출하여 총장의 허가를 받아야 한다.

- ② 외부출강에 관한 세부사항은 총장이 따로 정하는 바에 의한다.

**제59조의2(수업자료관리)** ① 강의를 담당한 교원은 담당교과목별로 다음 각 호의 수업자료를 정리하여 매학기(계절학기포함) 성적 확정일로부터 1주일까지 학부(과)로 제출하고 학부(과)장은 이를 관리하여야 한다. (개정 2019. 3. 1., 2021. 4. 1.)

1. 수업자료철 표지(별지 제19호 서식)
  2. 강의계획서
  3. 학생의 과제물 사본
  4. 중간 및 학기말 시험문제지
  5. 중간 및 학기말 시험답안지
  6. 강의품질개선(CQI)보고서
  7. 공학교육인증 교과목의 경우에는 공학교육인증에 관한 세부 운영지침에 정한 추가자료
  8. 출석부 (신설 2019. 3. 1.)
- ② 제1항의 수업자료는 교원의 업적평가 등 기초자료로 활용한다. (개정 2021. 4. 1.)
- ③ 제1항의 수업자료는 공공기록물 관리에 관한 법률 및 동법 시행령의 규정에 따라 보존기간이 책정되며, 대학 전산시스템에서 관리·보관할 수 있다. (신설 2021. 4. 1.)

## 제11장 시험 및 성적 평가

**제60조(시험실시)** ① 학칙 제62조의 규정에 의한 시험은 정기적으로 실시해야 하는 중간시험과 학기말시험 및 담당교수의 필요에 따라 부정기적으로 실시하는 임시시험 또는 과제시험 등의 방법으로 실시할 수 있다. (개정 2021. 4. 1.)

- ② 임시시험 또는 과제시험 시행과목에 대하여는 그 시험성적을 중간고사 성적으로 갈음할 수 있다.
- ③ 학기말 시험은 당해 학기에 개설된 모든 교과목에 대하여 실시함을 원칙으로 한다.

**제61조(시험실시 유형)** 제60조에 의한 시험은 필답형을 원칙으로 한다. 다만, 실험·실습 또는 실기가 중요시 되는 교과목에 대하여는 과제물의 제작 또는 실기테스트에 의한 방법으로 실시할 수 있다.

**제62조(시험일정 및 준비)** ① 강의담당교수(강사)는 담당강좌에 대한 중간시험 및 학기말시험의 일시를 정하여 시험일 7일전까지 해당 수강생에게 공지하여야 한다.

- ② 시험문제지는 당해 강좌 담당교수가 유인, 보관함을 원칙으로 한다.
- ③ 강좌담당교수는 시험문제지 유인 및 보관상의 보안유지에 만전을 기하여야 한다.

**제63조(문답지 관리)** ① 시험문제지는 각 교과목별 시험 시작 직전에 시험감독에게 배부한다.

- ② 시험답안지는 시험 종료 후 봉투에 지입, 봉인하여 각 교과목별 담당교수에게 인계한다.
- ③ 시험답안지는 제59조의2에 의거 취합, 보관하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

**제64조(시험감독)** ① 시험은 각 강좌단위로 실시하고 당해 강좌 담당교수가 감독함을 원칙으로 한다. 공동 출제 및 대단위시험의 경우에는 공통시험 해당강좌의 시험일시·시험분반의 조정 및 시험감독자 수를 증강 시행한다.

- ② 학부(과)장은 소관 교과목 중 공통시험시간표 편성 및 시험실·감독배정 등이 필요한 경우에는 해당강좌, 시험일시 및 시험실소요 등을 설정하여 당해 시험일 2주전까지 학사팀으로 의뢰할 수 있다.
- ③ 시험감독자는 응시자에 대하여 출석부와 신분증 및 본인을 대조 확인함을 원칙으로 한다. (신설 2007. 9. 1.)
- ④ 강의책임시수를 초과하여 공통시험 감독을 수행한 시간에 대하여는 예산의 범위 내에서 소정의 수당을 지급할 수 있다. (신설 2007. 9. 1.)

**제65조(부정행위자의 처벌)** ① 시험기간 중 다음 각 호의 1에 해당하는 부정행위를 한 자에 대하여는 학생 상벌위원회의 심의를 거쳐 징계에 처한다. (개정 2021. 1. 1.)

1. 특별히 허가하지 않은 서적, 노트, 기타 기록물을 보여주거나 보았을 때
2. 다른 응시자에게 답안지를 보여주거나 다른 응시자의 답안지를 보았을 때
3. 학부(과), 학년, 성명을 사실과 다르게 고쳤을 때
4. 다른 학생을 대신하여 시험에 응시하였을 때
5. 시험진행에 방해가 된다고 인정되는 언동을 하거나 시험감독의 지시에 불응하였을 때

② 전항의 징계 절차는 학생상벌에 관한 규칙에서 정하는 바에 의한다.

③ 부정행위를 한 자의 당해 교과목 시험성적은 0점으로 한다.

④ 교내 시험 중 부정행위에 대한 처리와 관련한 세부사항은 총장이 따로 정한다. (신설 2021. 4. 1.)

**제66조(추가시험)** ① 학칙 제66조의 규정에 의한 추가시험은 임시시험 또는 과제시험으로 대체할 수 있다.

(개정 2021. 4. 1.)

② 추가시험을 실시하고자 할 때에는 총장의 승인을 받아 그 시험 시행일 3일전까지 공고하여야 한다.

③ 추가시험은 1회에 한하여 실시하며, B+ 이하의 성적등급을 부여한다.

**제67조(추가시험원 증빙서류)** 학칙 제66조 제1항의 규정에 의한 증빙서류는 다음 각 호의 1과 같다. (개정 2021. 4. 1.)

1. 질병으로 인한 경우에는 병원에서 발행한 진단서
2. 직계가족의 사망으로 인한 경우에는 그 사망확인서
3. 기타 부득이한 사유로 인한 경우에는 그에 대한 증빙서류

**제68조(성적반영비율)** 학칙 제63조의 규정에 의한 교과목별 반영비율은 강의계획서에 명시하여야 한다. (개정 2018. 7. 1., 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

1. ~ 4. (삭제)

**제69조 (성적등급 및 환산점수 부여)** ① 각 교과목의 성적등급은 다음 각 호의 등급별 비율이 유지되도록 부여함을 원칙으로 한다.

1. A등급 35퍼센트 이내
2. A~B등급 70퍼센트 이내

② 전항의 규정에도 불구하고 성적등급비율 의무적용을 예외로 할 경우에는 교무처장 또는 학부(과)장이 사유서를 제출하여 대학교육과정위원회의 심의를 거쳐 총장의 승인을 받아야 한다. (개정 2018. 3. 1., 2021. 4. 1.)

③ 성적등급 또는 평점평균을 100점 기준으로 환산할 때에는 다음의 표에 의하여 환산한다.

성적등급	평점평균	환산점수	성적등급	평점평균	환산점수	성적등급	평점평균	환산점수	성적등급	평점평균	환산점수
A+	4.5	100.0	Ao	4.0	94.0	B+	3.5	89.0	Bo	3.0	84.0
	4.4	98.8		3.9	93.0		3.4	88.0		2.9	83.0
	4.3	97.6		3.8	92.0		3.3	87.0		2.8	82.0
	4.2	96.4		3.7	91.0		3.2	86.0		2.7	81.0
	4.1	95.2		3.6	90.0		3.1	85.0		2.6	80.0
C+	2.5	79.0	Co	2.0	74.0	D+	1.5	69.0	Do	1.0	64.0
	2.4	78.0		1.9	73.0		1.4	68.0		0.9	63.0
	2.3	77.0		1.8	72.0		1.3	67.0		0.8	62.0
	2.2	76.0		1.7	71.0		1.2	66.0		0.7	61.0
	2.1	75.0		1.6	70.0		1.1	65.0		0.6	60.0
						F	0.0	60미만			

※ 평점평균의 소수점 아래 두번째자리 해당 점수는 환산점수 구간에서 비례 계산법을 적용하여 산정함.

예: 평점평균 4.25→97.0 평점평균 1.75→71.5

**제70조(성적평가 대상 및 관리)** ① 성적평가는 매 학기 수업일수 4분의 3선 현재의 재학생을 대상으로 한다. 다만, 학칙 제17조제2항에 의한 집중이수 교과목은 수업시간 기준 4분의 3선 현재의 재학생을 대상으로 한다. (개정 2018. 3. 1., 2021. 4. 1.)

② 각 교과목 담당교수는 소정 기간 내에 수강생의 성적등급을 대학 전산시스템을 이용하여 입력하여야 하며, 전 산입력이 완료되면 그 결과를 학칙 제64조제4항의 규정에 따라 학사팀에 제출하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

③ 담당교수가 제출한 성적표상에 성적이 공란인 경우 해당 학생의 성적은 "F"로 처리한다.

**제70조의1(자퇴자의성적)** 학기 중 자퇴한 학생의 경우는 당해 학기 모든 교과목의 수강신청을 취소한 것으로 본다. 다만, 학기말시험 종료일이 지나서 자퇴하는 경우에는 성적을 부여할 수 있다.

**제70조의2(징계받은 학생의 성적)** 학기 중 징계를 받은 학생의 경우 당해 학기 성적을 다음 각 호에 따라 부여한다. (조 신설 2019. 10. 1.)

1. 유기정학 처분을 받은 학생의 징계기간은 결석으로 처리하여 성적평가에 반영한다.

2. 무기정학 이상의 징계처분을 받은 학생의 성적은 F 또는 U를 부여한다.

**제71조(성적처리)** ① 교과목 담당교수가 제출한 성적은 총장에게 종합 보고한 후 다음 각 호의 자료를 작성하여 관계부서(장)에게 송부하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

1. 개인성적열람표 ..... 각 학부(과)장

2. 성적석차연명부 ..... 장학업무 주관부서, 각 학부(과)장

3. <삭제>

② 전항의 성적은 당해 학기 성적 정정기간이 경과된 후 확정하고, 학적부에 등재한다.

③ 성적처리 결과는 대학 전산시스템을 통해 학생이 확인할 수 있도록 제공한다. (신설 2021. 4. 1.)

**제72조(평점평균 산출방법)** ① 평점평균은 다음 각 호와 같이 구분하되 산출방식은 각 교과목의 학점 수와 평점을 곱한 평점합계를 신청학점 합계로 나누어 계산한다.

1. 당해 학기 평점평균

$\Sigma(\text{과목이수 단위학점} \times \text{취득평점}) \div \text{당해학기 총신청학점}$

2. 전체 평점평균

$\Sigma(\text{과목이수 단위학점} \times \text{취득평점}) \div \text{총신청학점}$

② 평점평균은 소수점 셋째자리에서 반올림한다.

**제73조(동점자순위)** 평점평균 동점자의 우선순위는 다음 각 호의 성적순으로 정한다.

1. 취득평점의 합산점수가 높은 자

2. 이수과목의 수가 많은 자

3. 교양교과목 및 HRD교과목의 평점평균이 높은 자. 다만, 2학년 이상의 경우에는 전공교과목의 평점평균이 높은 자 (개정 2018. 3. 1.)

4. 필수과목의 평점평균이 높은 자

**제74조(성적정정 등)** ① 성적 정정은 당해 학기 성적 정정기간 내에 실시함을 원칙으로 한다.

② 학생이 성적에 대하여 이의가 있을 때에는 소정 기간 내에 해당 교과목 담당교수 또는 학부(과)장에게 이의신청하여야 하며, 담당교수는 이의 신청내용에 대한 착오여부를 확인하고 오류가 있는 경우 대학 전 산시스템을 통해 정정성적을 입력하고 근거자료를 성적정정기간 이내에 학사팀으로 제출하여야 한다. (개정 2019. 7. 1., 2019. 10. 1., 2021. 4. 1.)

③ 성적정정기간 이후 성적자료 처리 또는 성적의 학적부 등재과정에서 발생된 착오에 대하여는 성적정정원 (별지 제20호 서식)을 제출받아 학사팀장이 총장의 승인을 받아 정정한다. (개정 2019. 10. 1., 2022. 3. 1.)

**제75조(성적열람)** ① 학생은 온라인 성적조회 시작일부터 대학 전산시스템을 통해 성적을 열람할 수 있다.

다만, 강의평가를 실시하지 않은 경우는 성적의 열람을 제한할 수 있다. (개정 2017. 7. 1., 2021. 4. 1.)

② 전반적인 학점취득 상황을 열람하고자 할 때에는 당해 학기 성적이 확정된 후 성적증명서로 확인하여야 한다.

## 제12장 출석 및 결석관리

**제76조(출석부)** ① 강좌별 출석부는 대학 전산시스템을 통하여 실시간으로 관리하고, 강좌 담당교수에게 제공한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 출석부는 당해강좌 수업자료철에 편칠 관리하여야 한다.

**제77조(학생 출결점검)** 학생 출결은 매 교시마다 점검함을 원칙으로 하며, 각 교과목별로 총 수업시간의 4분의 3 이상 출석하지 아니한 학생에 대하여는 그 교과목의 성적을 F로 처리하여야 한다.

**제78조(결석의 정의)** 결석이라 함은 수업시간(특별강의 및 학교행사 포함)에 불참하거나 정당한 사유 없이 도중 퇴실하는 경우를 말한다.

**제79조(지각의 결석처리)** 수업시간 20분 이상의 지각은 결석으로 간주한다.

**제80조(유고결석)** ① 다음 각 호의 1에 해당하는 사유로 인한 유고결석 기간은 제77조의 규정에 의한 결석 일에 산입하지 아니한다.

1. 직계가족의 사망 5일
2. 학생의 입원기간 및 치료기간
3. 정병검사 등 병역의무 수행기간
4. 졸업여행, 교육실습, 야외수업 및 각 학부(과) 학술여행기간
5. 정부기관의 요청에 의한 동원 및 특별회합기간
6. 학생활동 부서 임원의 국제회합 및 이에 준하는 학생활동 소요 기간
7. 국가시험 또는 졸업예정자의 기업체 채용시험 응시 소요기간
8. 기타 총장이 인정하는 경우

② 전항의 제4호 내지 제7호에 해당하는 사항은 총장의 사전승인을 받은 기간에 한한다.

**제81조(유고결석 신고)** ① 제80조의 규정에 의한 유고결석자는 사전에 소정의 유고결석원(별지 제21호 서식)을 학사팀 경유 후 교무처장의 승인을 받아야 한다. 다만, 부득이한 경우 사유 발생일로부터 1주일 이내에 제출할 수 있다. (개정 2019. 10. 1.)

② 유고결석자는 승인된 유고결석원 사본을 수강과목 담당교수에게 제출하여야 한다. (개정 2019. 10. 1.)

**제82조(출결성적의 기산일)** ① 출결성적은 개강일을 기산일로 하고 종강일을 종료일로 하여 평가한다. 다만, 편입·전부(과)·재입학한 자는 그 허가일을 기산일로 한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 개강 후 수강신청과목을 정정한 자에 대하여는 그 정정일 이전의 수업에 불참한 기간을 결석으로 간주한다.

## 제13장 학사경고

**제83조(학사경고)** ① 학칙 제69조의 규정에 의한 학사경고 대상자에 대하여 경고횟수가 1회인 자에게는 학사경고장을, 경고횟수가 2회인 자에게는 제적경고장을 발부하여 학업에 열중할 수 있도록 독려하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 학사경고를 과하였을 때에는 그 사실을 학적부에 등재하여야 한다.

③ 수업연한의 마지막 학기 및 수업연한 초과자는 학사경고 적용에서 제외한다. (개정 2022. 3. 1.)

④ 다음 각 호에 해당하는 경우 최근 학기 학사경고 이력을 학적부에서 삭제한다. (신설 2022. 3. 1.)

1. 총장이 정하는 학습지원프로그램을 이수한 자

2. 당해 학기 취득학점이 18학점 이상(다면, 4학년은 15학점 이상)이고 평점평균이 2.50 이상인 자

**제84조(특별지도)** ① 학사경고를 받은 자는 총장이 정하는 학습지원프로그램을 이수하고 지도교수의 수강지도를 받은 경우에 한하여 다음 학기의 수강신청을 할 수 있다. (개정 2019. 3. 1.)

② 학사경고를 받은 학생의 소속 학부(과)장은 학사경고기간 중 제반 학생 단체활동을 삼가하도록 지도하여야 하며, 수강신청지도와 함께 출결상황을 수시 점검하여야 한다. (개정 2017. 7. 1.)

## 제14장 계절학기

**제85조(개설)** ① 교무처장은 학칙 제16조 제3항의 규정에 의하여 계절학기를 개설하고자 할 때에는 개강 1주일 전까지 시간표, 수강료 등 필요한 사항을 정하여 총장의 승인을 받아 공고하여야 한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 계절학기 강좌의 개설 허용인원은 25명 이상을 원칙으로 한다. 다만, 총장이 필요하다고 인정하는 교과목에 대하여는 개설 허용 인원을 조정할 수 있다.

**제86조(수강대상 및 수강신청)** ① 계절학기 수강은 당해 계절학기 등록일 현재 재적생을 대상으로 한다. (개정 2017. 7. 1.)

② 제1항의 규정에 의한 계절학기 수강을 원하는 자는 지정된 기일내에 수강할 교과목을 지도교수와 학부(과)장 승인을 받아 2과목 또는 6학점 이내로 수강 신청하여야 한다. 단, 기업연계형 장기현장실습(IPP) 계절학기 수강대상자는 IPP 표준이수형태에 따라 별도 운영한다.

③ 계절학기 수강신청 교과목은 변경할 수 없다. 다만 수강중인 과목을 계속 이수할 수 없다고 판단될 때 수업일수 1/2선까지 동 교과목의 수강신청을 철회할 수 있다.

**제87조(수강료 등)** ① 계절학기의 수강료는 감액 또는 면제하지 아니한다. 다만, 폐강 또는 과납에 대하여는 해당 금액을 환불하며, 개강 후 더 이상 수강할 수 없는 불가피한 사유발생으로 수강철회한 자의 수강료 반환에 대하여는 총장이 따로 정한다. (개정 2022. 3. 1.)

② 전항 단서의 수강료 반환금액은 해당사유서가 첨부된 수강철회원 접수일(수강기간에 포함한다)기준으로 산정한다. (개정 2022. 3. 1.)

③ 기타 계절학기의 운영 및 수강료에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다. (개정 2021. 4. 1., 2022. 3. 1.)

**제88조(시험 및 성적 등)** 계절학기의 시험과 성적평가 등에 관한 사항은 학칙 제62조 내지 제67조의 규정에서 정하는 바에 의한다. (개정 2021. 4. 1.)

**제89조(강사료의 지급)** ① 계절학기 강사료는 강의한 실시간 수에 대하여 지급하되, 그 기준액은 예산의 범위 내에서 총장이 따로 정한다. (개정 2021. 4. 1.)

② 전항의 강사료는 수업 실시현황에 의거 계절학기 종료 후 5일 이내에 지급한다.

## 제15장 학적부 및 증명발급

**제90조(학적부 관리)** ① 본교에 입학한 학생에 대하여는 소정의 입학등록 자료에 의거 학적부를 작성하고, 재학 중 성적 및 학적변동사항 등을 정확히 기록 유지하여야 한다. 이 경우 학적부관리의 과학화를 위해 학적사항을 데이터베이스화하여 관리할 수 있다. (개정 2019. 3. 1., 2021. 4. 1.)

② 학적부는 보관 책임자의 허락 없이 임의로 열람·복사할 수 없다.

③ 학생의 학적 및 신분은 학적부 기록내용에 의거 증명하여야 한다.

④ 학적부는 영구 보관하여야 하며, 각종 재해로부터 안전하게 보존될 수 있도록 필요한 조치를 강구하여야 한다.

**제91조(학번구성)** ① 학번은 입학연도 4자리, 학위 구분 1자리 학부(계열 및 과)구분 2자리, 성명순번 3자리 등 10자로 구분한다.

② 학사과정의 학위별 구분 번호는 1로 부여한다. (개정 2021. 4. 1.)

③ 학부(과) 구분번호는 다음과 같이 한다. (개정 2017. 7. 1., 2021. 4. 1.)

1. 기계공학부: 20
2. 메카트로닉스공학부: 40
3. 전기·전자·통신공학부: 61
4. 컴퓨터공학부: 36
5. 디자인·건축공학부 디자인공학전공: 51
6. 디자인·건축공학부 건축공학전공: 72
7. 에너지신소재화학공학부: 74
8. 산업경영학부: 80
9. 고용서비스정책학과: 85

④ 편입생의 입학 연도는 그 편입학 학년이 당초 입학한 연도를 소급하여 부여하며, 성명순번은 당해 학부(과) 끝 번호로 부여한다.

⑤ 학번은 변경할 수 없다.

**제92조(학적부 접검 및 기재사항 정정)** ① 학적부상의 재학 중 기록한 사항에 대하여는 학사팀장이, 졸업사항에 대하여는 교무처장이 최종 검인한다. (개정 2017. 7. 1.)

② 학적부상의 기재사항이 상이하여 정정하고자 하는 학생은 학적부 기재사항 정정원(별지 제23호 서식)에 증빙서류를 첨부하여 학사팀에 정정 신청하여야 한다. (개정 2017. 7. 1.)

**제93조(증서 및 증명서)** ① 학칙 제58조에 의한 졸업증서는 별지 제24호 서식과 같다. (개정 2019. 3. 1., 2021. 4. 1.)

1. <삭제> (삭제 2019. 3. 1.)
2. <삭제> (삭제 2019. 3. 1.)
3. (삭제)

② 학사관계증명서의 종류는 다음 각 호와 같다. (개정 2021. 4. 1.)

1. 재학증명서(별지 제25호 서식): 증명발급일 현재 본교에 재학하고 있는 자
2. 재적증명서(별지 제26호 서식): 본교에 재적한 사실이 있는 자
3. 졸업증명서(별지 제27호 서식): 본교 학사과정 졸업자
4. 졸업예정증명서(별지 제28호 서식): 취득학점 등 제반사항이 졸업에 지장이 없다고 인정되는 자(휴학자포함) 및 수료자
5. 수료(예정)증명서(별지 제29호 서식): 학칙 제56조의 규정에 명시된 학년별 수료 이상의 학점이수(예정)자
6. 성적증명서(별지 제30호 서식): 제1호 내지 제5호 해당자
7. 학적부 사본 (2019. 3. 1.)
8. 학기석차증명서(별지 제31호 서식): 학기 및 누적 석차가 필요한 학생
9. 제적증명서(별지 제32호 서식): 본교에서 제적된 사실이 있는 자(신설 2019.3.1.)
10. 기타 학적에 관한 사실증명서

③ 제1항 및 제2항의 제 증명서는 총장 명의로 발급한다. (개정 2022. 3. 1.)

**제94조(증명서 발급)** 제93조 규정의 증명서 발급에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다. (개정 2021. 4. 1.)

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 확정일로부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 규칙 시행일 이전에 편성된 교과과정은 이 규칙에 의하여 편성된 것으로 본다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1993년 5월 18일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1994년 7월 21일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 규칙 시행일 이전에 편성된 교과과정은 이 규칙에 의하여 편성된 것으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1996년 7월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1997년 3월 1일부터 시행한다

**제2조(경과조치)** 이 규칙 시행일 이전에 편성된 교과과정 및 학사운영에 관한 제반 사항은 이 규칙에 의하여 시행될 것으로 본다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1998년 3월 1일부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1998년 10월 27일부터 시행한다. 다만, 제49조(강의시간 배정) 제1항의 규정은 1999학년도 제1학기부터 적용한다.

**제2조(경과조치)** 이 규칙 시행일 이전에 종전의 규칙에 의거 시행된 학사운영에 관한 제반 사항은 이 규칙에 의하여 시행될 것으로 본다.

제3조(부전공 및 복수전공 이수 제한) 제38조 규정에 의한 부전공 및 복수전공이수 지원은 1997학년도 입학자부터 적용한다. 다만, 1996학년도 이전 입학자로서 학적변동으로 인하여 1997학년도 교과과정을 적용받는 자는 이 규정을 적용할 수 있다.

제4조(다른 규정의 폐지) 이 규칙 시행과 동시에 복전공이수에 관한 규칙은 폐지된 것으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1999년 9월 1일부터 시행한다.

제2조(다른 규칙의 폐지) 이 규칙 시행과 동시에 교과과정위원회 윤영규칙을 폐지된 것으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2000년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2000년 10월 27일부터 시행한다. 다만, 1999학년도 제1학기 이후의 편입학자 및 160학점제를 적용 받는 자에 대한 교과과정 적용 및 수강신청 제한학점에 대하여는 제34조(편입학자의 교과과정 적용) 및 별첨 제2주의 규정에 의한 것으로 본다.

제2조(수강신청학점제한의 특례) 1999학년도 이전의 160졸업학점제 교과과정 이수대상자는 매 정규학기에 23학점까지 수강신청 할 수 있으며, 진정학기 성적의 평점평균이 3.5이상이 자는 1학점을 추가신청 할 수 있다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2001년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(1999학년도 이전 입학자의 이수대상 교과과정) 1999학년도 이전 입학자는 제 28조의 규정에 불구하고 입학연도 내지 2000학년도의 교과과정 중에서 택일하여 이수한다. 다만, 2000교과과정 이수대상은 해당 학부(과)로 편입한 자에 한한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2002년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 규칙 시행일 이전에 구성한 대학교과과정위원회, 학부(과)교과과정위원회 및 학부(과)산업체교과과정자문위원회와 그 운영사항은 이 규칙 제35조에 의하여 구성운영된 사항으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2002년 9월12일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2003년 3월 1일부터 시행한다

**제2조(경과조치)** 학칙 제38조에 의한 외국어능력인정점수는 제36조의 규정에 불구하고 2002학년도 입학자까지는 토익500점, 토플450점으로 한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2004년 3월 1일부터 시행한다. 다만, 제11조(수강신청과목 순서)의 규정은 2003학년도부터 시행된 것으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2004년 6월 24일부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 규칙 시행 당시 졸업연기(신청)자에 대하여는 제28조 제4항에 의한 졸업심사연기(신청)자로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2005년 9월 7일부터 시행한다.

**제2조(실기평가방법)** 학칙 중 부칙 제2조의 학부(과)실기평가는 학부(과)교과과정위원회에서 국가자격이외의 종목의 인정범위, 자체평가의 기준 및 방법 등 세부사항을 정하여 실시하고, 그 결과를 교무처에 통보하여야 한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2006년 3월 2일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2007년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2008년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 학칙 제38조에 의한 외국어능력인정점수는 제36조의 규정에 불구하고 2002학년도 입학자까지는 다음 각 호의 1과 같이 한다.

1. TOEIC 시험성적이 500점 이상
  2. TOEIC 500점 동등이상의 TOEFL, TEPS 또는 G-TELP 성적(당해 평가에서 제시하는 환산기준을 적용한 점수를 인정한다)
  3. 한어수평고시 초등 3급 이상
  4. 일본어능력시험(JLPT) 2급 또는 JPT 500점 이상

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2009년 3월 1일부터 시행한다.

제2호(경과조치) 이 규칙 시행이전에 구성한 '교과영역별 해당교과의 심의를 위하여 구성한 소위원회'는 이 규칙 제35조 2항에 의해 구성·운영될 사항으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2009년 8월 24일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2010년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2010년 5월 24일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2012년 1월 17일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2013년 6월 3부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2014년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 전조에도 불구하고 제32조(기취득학점의 포기)의 폐지에 관한 시행은 2015학년도 입학자부터 적용한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2015년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(재수강기준 신설에 따른 경과조치) 제13조 제4항에도 불구하고 2014년 이전 입학자에 대해서는 2016년 3월 1일부터 적용한다.

제3조(친환경건축학전공 폐지에 따른 경과조치) ① 학사운영에 관한규칙 제12조에도 불구하고, 과거 친환경건축학전공은 이를 21학점으로 한다.

② 학사운영에 관한규칙 제43조 ②의 표에도 불구하고, 과거 친환경건축학 전공을 36학점으로 한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2015년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(재수강 관련 규정 변경에 따른 경과조치) 제13조제1항은 2015년 9월 1일부터 적용하며, 동조 제4항은 2014년 이전 입학자에 대해서는 2016년 3월 1일부터 적용한다.

제3조(졸업연기 제한에 따른 경과조치) 제28조 제4항의 졸업연기 횟수제한은 2015년 9월 1일부터 적용한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2016년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2017년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2017년 7월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2018년 3월 1일부터 시행한다.

부 친

제1조(시행일) 이 규칙은 2019년 3월 1일부터 시행한다

제2조(재수강 관련 규정 변경에 따른 경과조치) 제13조제5항의 규정에도 불구하고 2018학년도 2학기 현재 2회 재수강한 경우 추가로 1회를 재수강할 수 있다

부 친

제1조(시행일) 이 규칙은 2019년 10월 1일부터 시행한다.

부 친

제1조(시행일) 이 규칙은 2021년 1월 1일부터 시행한다

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2021년 4월 1일부터 시행한다

제2조(경과조치) 학칙 전부 개정일에 맞춰 2021년 3월 1일부터 적용한다.

月刊 社会問題

제1조(시행일) 이 규칙은 2022년 3월 1일부터 시행한다.

(별지 제1호 서식: 제5조제1항 관련)

## 재 입 학 원 서

지원자 학적	성 명			생년월일					
	소 속	학부(과)				전공			
	학 번			학 년					
	제적사유			제적일자					
연락처	주 소	(우편번호: )							
	전화번호				email				
재학중 취득 학점	년도/학기	-	-	-	-	-	-	-	합계
	취득학점								
	평점평균								

※ 첨부서류: 주민등록초본 혹은 전역증 사본 1부(병역필자 해당사항)

「학사운영에 관한 규칙」 제5조제1항의 규정에 따라 학년도 제 학기에  
재입학하고자 원서를 제출합니다.

년 월 일

지원인 (인)

학부(과) 교육과정위 원회 결과	
----------------------------	--

한국기술교육대학교 총장 귀하

(별지 제2호 서식: 제10조제2항 관련)

## 수 강 신 청 서

학년도 제 학기

소 속	학 년	학 번	성 명
학부(과)	전공		(서명)

순번	이수 구분	학수번호	분반	교과목명	학점	재수강시 기이수교과목명
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

신청학점 계: 학점

□ 유의사항

- 온라인 수강신청 전에 교육과정 책자 및 수강신청 편람을 참고하여 본인에게 적용되는 교과체계에 관한 사항을 숙지하여야 합니다.
- 기 이수한 교과목을 재수강 신청하는 학생은 이전에 이수한 교과목 명칭을 '재수강시 기이수교과목' 날에 표기하여야 합니다. (기이수 교과목을 표기하지 않을 경우 재수강으로 인정받을 수 없음)
- 수강신청서에 기재한 사항은 학생이 직접 대학 전산시스템을 통하여 정확히 입력하여야 하며, 이 신청서 기재 사항과 전산입력내용이 일치하지 않을 경우 불이익을 받을 수 있습니다. (전산입력내용을 우선 적용함) 대학 전산시스템에 입력한 내용을 수강신청서에 기재한 사항으로 간주합니다.

지도교수	학부(과)장

교무처장 귀하

(별지 제3호 서식: 제12조제5항 관련)

## 선·후수 교과 병행이수 신청서

학년도 제 학기

소 속	학 년	학 번	성 명
학부(과) (전공 혹은 심화)			(서명)

1. 병행이수 사 유 <해당사항에 ○표>	① 공학교육인증 전입생(편입학, 전부(과)) ② 교환학생 파견 후 복귀 ③ 학·석사 연계과정생
------------------------------	--

### 2. 병행이수 신청 교과목

수강희망 교과목		수강희망 교과목의 선수 교과목		지도교수
학수번호	교과목명	학수번호	교과목명	

「학사운영에 관한 규칙」 제12조제5항의 규정에 따라 위와 같이  
선·후수 교과목 병행이수를 신청합니다.

년 월 일

공학인증 PD교수	학부(과)장

교무처장 귀하

(별지 제4호 서식: 제14조제2항 관련)

## 수강신청변경원

## 학년도 제 학기

소 속	학 년	학 번	성 명
학부(과)	전공		(서명)

※ 구분란에는 수강과목의 “추가 혹은 . 철회” 중 해당하는 하나에 ○표 바랍니다.

「학사운영에 관한 규칙」 제14조제2항의 규정에 따라 위와 같이  
수강과목 변경을 신청합니다.

20 년 월 일

지도교수	학부(과)장

### 교무처장 귀하

※ 수강신청 정정기간 내에 대학 전산시스템을 통해 신청합니다.

(별지 제5호 서식: 제18조제2항 관련)

## 전 부(과) 지원서

지원자 학적	성명			생년월일			
	소속	학부(과)			전공		
	학번			학년			
연락처	주소	(우편번호: )					
	전화번호			email			
취득학점 및 성적	년도/학기	-	-	-	-	-	합계
	취득학점						
	평점평균						
전입 희망 학부(과)		학부(과)			전공		

「학사운영에 관한 규칙」 제18조제2항의 규정에 따라 위와 같이  
전부(과) 지원서를 제출합니다.

년 월 일

지원인 (인)

한국기술교육대학교 총장 귀하

(별지 제6호 서식: 제20조제1항 관련)

휴 학 원				
신청자 학적	성 명		생년월일	
	소 속	학부(과)		전공
	학 번		학 년	
연락처	주 소	(우편번호: )		
	전화번호		email	
신청내용	휴학기간	학년도	학기부터	학년도
	휴학사유			
<b>※ 첨부서류</b> 1. 건강진단서(질병으로 인한 일반휴학의 경우) 2. 사업자등록증 등 창업사실 확인 가능 서류(창업으로 인한 일반휴학의 경우) 3. 입영통지서 또는 병역특례보충역 편입 확인서(입대 휴학의 경우) 4. 진단서, 출생증명서 또는 가족관계증명서 중 택일(임신·출산·육아 휴학의 경우)				
<p>「학사운영에 관한 규칙」 제20조제1항의 규정에 따라 위와 같이 휴학을 신청합니다.</p>				
년 월 일			지도교수	학부(과)장
신청인: (인)				
보호자(보증인): (인)				
<b>한국기술교육대학교 총장 귀하</b>				

<유의사항>

- ① 입대휴학 후 귀향조치를 받은 학생은 2주 이내에 복학 또는 일반휴학 절차를 취하여야 함
- ② 휴학기간 만료 또는 휴학사유 소멸 시에는 해당학기에 복학하여야 하며, 미복학 시는 학칙 제30조제1호의 규정에 의거 제적처리됨
- ③ 다음 학기 등록을 하지 않고 휴학 시(군입대 포함) 장학금이 취소되니, 장학금 수혜여부를 확인하시고 신청하시기 바랍니다.

※ 첨부서류를 갖추어 대학 전산시스템을 통해 신청합니다.

(별지 제7호 서식: 제20조 제2항 및 제3항 관련)

## 휴 학 변 경 원

신청자 학적	성 명			생년월일			
	소 속	학부(과)			전공		
	학 번			학 년			
연락처	주 소	(우편번호: )					
	전화번호			email			
신청내용 <○ 표시>	당초	일반/군입대	기간	학년도	학기부터	학년도	학기까지
	변경	일반/군입대	기간	학년도	학기부터	학년도	학기까지

※ 첨부서류

- 해당병원장의 진단서(질병휴학으로 변경 시)
- 입영통지서 또는 병역특례보충역 편입증빙서 사본(입대휴학으로 변경 시)
- 전역증 사본 또는 병적사항이 기재된 주민등록초본(입대휴학 후 일반휴학으로 변경 시)

「학사운영에 관한 규칙」 제20조 제2항 및 제3항의 규정에 따라 위와 같이  
휴학 변경을 신청합니다.

년 월 일

신 청 인: (인)  
보호자(보증인): (인)

지도교수	학부(과)장

※ 군입대 휴학으로 변경 시에는 지도교수 및 학부(과)장을 경유하지 않아도 됩니다.

한국기술교육대학교 총장 귀하

※ 첨부서류를 갖추어 대학 전산시스템을 통해 신청합니다.

(별지 제8호 서식: 제24조제1항 관련)

복 학 원			
신청자 학적	성 명	생년월일	
	소 속	학부(과) 전공	
	학 번	학 년	
연락처	주 소	(우편번호: )	
	전화번호	email	
신청내용 <해당란에 ○ 표시>	1. 일반(질병) 휴학 후 복학      2. 입대 휴학 후 전역 복학 3. 입대 휴학 후 귀향 복학      4. 조기(빠른) 복학		
휴학기간	학년도 학기부터      학년도 학기까지		
복학 희망 학기	학년도 학기	전역(귀향) 일	
<b>※ 첨부서류</b> 1. 전역증 사본(입대 휴학 후 복학하는 경우) 2. 귀향증 사본(입대 후 귀향 조치되어 복학하는 경우) 3. 건강진단서(질병치료 후 복학하는 경우)			
「학사운영에 관한 규칙」 제24조제1항의 규정에 따라 위와 같이 복학을 신청합니다.			
년      월      일			
신청인: (인)			
<b>한국기술교육대학교 총장 귀하</b>			
※ 첨부서류를 갖추어 대학 전산시스템을 통해 신청합니다.			

(별지 제9호 서식: 제25조제1항 관련) (삭제 2021. 3. 1.)

(별지 서식 제10호: 제25조의2 관련)

자 퇴 원				
신청자 학적	성 명			생년월일
	소 속	학부(과)		전공
	학 번		학 년	
연락처	주 소	(우편번호: )		
	전화번호		email	
자퇴 구분 <해당란에 ○ 표시>	1. 가사 2. 취업 3. 타교진학 4. 질병 5. 부적응 6. 기타			
자퇴 사유 (6학원칙에 따라 구체적으로 작성)				
은행명			계좌번호	
예금주			관계	
<p>「학사운영에 관한 규칙」 제25조의2의 규정에 따라 위와 같이 자퇴를 신청합니다.</p> <p>년      월      일</p>				
<p>신청인: (인)</p> <p>보호자(보증인): (인)</p>				
생활관퇴사확인 (생활관)	도서반납 확인 (대출실)	장학담당 확인 (통합지원센터)	지도교수	학부(과)장
<p>한국기술교육대학교 총장 귀하</p>				

(별지 제11호 서식: 제38조제2항 관련)

## 부(복수)전공 이수신청서

지원자 학적	성명		생년월일	
	소속	학부(과)		
	학번		학년	
	총학점		총평점	

부(복수)전공 지원학부(과)	학부(과)	전공
--------------------	-------	----

「학사운영에 관한 규칙」 제38조제2항의 규정에 따라 위와 같이  
부(복수)전공 이수신청서를 제출합니다.

년 월 일

신청인 (인)

지도교수	소속 학부(과)장	부(복수)전공 학부(과)장

### 교무처장 귀하

※ 소정의 기간 내에 대학 전산시스템을 통해 신청합니다.

(별지 제12호 서식: 제40조 관련)

부(복수)전공 이수 취소신청서

신청자 학적	성명		생년월일	
	소속	학부(과)		전공
	학번		학년	

부(복수)전공 학부(과)(전공)	학부(과)	전공
----------------------	-------	----

「학사운영에 관한 규칙」 제40조의 규정에 따라 위와 같이  
부(복수)전공 이수 취소신청서를 제출합니다.

년 월 일

신청인 (인)

지도교수	소속 학부(과)장	부(복수)전공 학부(과)장

## 교무처장 귀하

※ 소정의 기간 내에 대학 전산시스템을 통해 신청합니다.

(별지 서식 제13호: 제48조제4항 관련)

## 수시졸업 신청서

신청자 학적	소 속	학부(과)				전공
	학 번		성 명		생년월일	
	신 분	수 료 생 ( )	졸업연기생( )	학위취득유예생 ( )		
	특기사항		중등교직	①이수여부: ②표시과목:		

※ 특기사항: 부/복수전공, 스페셜트랙 등 해당사항이 있는 경우에만 기재

졸업요건 세부사항 확인					
취득학점	평균 평점	졸업연구실적 (과제명)	국가기술자격취득	외국어성적	취업여부
					<input type="checkbox"/> 취업 (취업처: _____)
					<input type="checkbox"/> 미취업 (상담일련번호: _____)
증빙자료 제출사항					

#### ※ 참고사항

1. '기술자격취득' 관련 실기평가로 합격한 경우 실기평가 합격으로 기재
  2. 취업여부에 대한 증빙자료는 제직증명서, 건강보험증 사본 등을 제출
  3. 국가기술자격과 외국어능력을 모두 미충족한 경우는 두 요건 모두에 대한 증빙서 제출 필요
  4. 학위취득유예생은 증빙자료를 제출하지 아니함
  5. 취업으로 신고한 경우, 회사명(소재지, 권역)과 입사(예정)일을 상세 기재
  6. 미취업으로 신고한 경우, 취창업지원팀 '취업전담교수' 의무상담(041-560-2605) 후 상담일련번호(상담 후 발급 예정) 기재

「학사운영에 관한 규칙」 제48조제4항 및 제48조의2제4항의 규정에 따라 위와 같이 수시졸업 신청서를 제출합니다.

년 월 일

## 하부(과)자

## 설정의

(81)

한국기술교육대학교 총장 귀하

(별지 제14호 서식: 제50조제4항 관련)

## 강의시간표변경원

### 1. 변경 내역

학수 번호	교과목 명	분반	변경 전			변경 후		
			담당 교수	요일/ 시간	강의실 실습실	담당 교수	요일 시간	강의실 실습실

### 2. 변경 사유

「학사운영에 관한 규칙」 제50조제4항의 규정에 따라 위와 같이  
강의시간표 변경원을 제출합니다.

년      월      일

학부(과)장

교무처장 귀하

(별지 제15호 서식: 제54조제2항 관련)

## 강의 계획서

학년도 제 학기

학수번호		교과목명			
수강대상		학-강-실		분반	
담당교수	(연구실: 관 호)			실습담당 기술연구원	

### 1. 학습목표 및 개요

### 2. 평가방법

### 3. 교재

### 4. 수업방법

### 5. 활용기자재

### 6. 과제물

### 7. 학습내용

주차	기간	수업내용	예습 및 참고자료	수업방식	과제물
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

(별지 제16호 서식: 제56조제1항 관련)

## 휴·결 강 및 보 강 계획서

「학사운영에 관한 규칙」 제56조제1항의 규정에 따라 위와 같이 휴·결강 및 보강계획서를 제출합니다.

년 월 일

담당교수

(51)

## 학부(과)장

### 교무처장 귀하

※ 대학 전산시스템을 통해 사전에 제출하여야 하며, 제출된 보강계획에 따라 보충강의를 실시하고 대학 전산시스템에 등록하여야 합니다

(별지 제17호 서식: 제58조제1항 관련)

## 특 강 계 획 서

관련 교과목명			담당교수	
특강주제				
특강일시			특강장소	
특강대상				
강사	성명		생년월일	
	주소			
	전화번호		email	
	주요약력			

※ 첨부서류: 특강인사의 성별죄경력조회회신서 1부

「학사운영에 관한 규칙」 제58조제1항의 규정에 따라 위와 같이  
특강계획서를 제출합니다.

담당교수	년      월      일	학부(과)장
		(인)

교무처장 귀하

(별지 제18호 서식: 제59조제1항 관련)

## 타 교 출 강 원

### 1. 대상자

소 속		직 급		성 명	
-----	--	-----	--	-----	--

### 2. 출강내역

출강기간 (학기)	출강기관 (학교, 학부(과), 학년)	출강내역			
		담당과목	요일	시간	시수

「학사운영에 관한 규칙」 제59조제1항의 규정에 따라 위와 같이  
타교출강원을 제출합니다.

년      월      일	학부(과)장
신청인:	(인)

한국기술교육대학교 총장 귀하

(별지 제19호 서식: 제59조의2제1항 관련) (가로양식)

관리번호

# 학년도 제 학기 수업자료첩

1) 교과목명: (학수번호: ) 4) 수업방법

## 2) 수강대상:

수업형태	이론(      시간), 실험실습(      )시간
활용된 교육기자재	

### 3) 수강인원 및 성적분포

### 5) 수업자료

편철자료명	부수	비고
강의계획서	1부	
출석부	1부	
강의품질개선(CQI)보고서	1부	
과제물	각 1부	
중간고사시험지	1부	대학 전산시스템에서 관리 보관 할 수 있음
중간고사 수강생답안지	각 1부	
기말고사시험지	1부	
기말고사 수강생 답안지	각 1부	

\* 강사는 학기종료 즉시 해당 학부(과)장에게 제출하고, 학부(과)장은 성적 확정 후 보관함

담당교수: (인)

담당교수: (이)

## 달달교수: (의)

담당교수: (이)

(별지 제20호 서식: 제74조제2항,3항 관련)

## 성적정정원

## 1. 대상강좌

학년도 제 학기	학수번호		교과목명	
----------	------	--	------	--

## 2. 정정내역

「학사운영에 관한 규칙」 제74조제2항의 규정에 따라 위와 같이 성적정정원을 제출합니다.

년 월 일  
(인)

## 교무처장 귀하

(별지 제21호 서식: 제81조제1항 관련)

## 유 고 결 석 원

결 재	담 당	팀 장	처장
		전결	
학 부	학 년	학 번	
성 명	결석기간	부터	
연 락 처		까지(      일간)	
유고결석 사 유	사 유 확 인		(인) ※행사관련사항
결석과목 내 역	교과목명(분반)	담당교수	비 고

첨부: 관련 증빙서류 1부

위와 같이 유고결석원을 제출하오니 승인하여 주시기 바랍니다.

년      월      일

제출자: (인)

교무처장 귀하

(별지 서식 제22호: 제90조제1항 관련) (앞면 1)

학번			학적							
성명	(한글)			성별	주민등록번호		연락처			
	(한문)									
	(영문)									
보호자	성명			관계		연락처				
전공학부(과)	학부(과)						전공			
부전공 등	부전공									
	복수전공									
	기타전공									
	공학인증									
지도교수	1학년		2학년		3학년		4학년		5학년	
출신학교										
입학연월일										
휴학 및 복학										
전부(과)										
퇴학·제적										
재입학										
학사경고	1차		2차		3차					
기재사항 정정										
등록확인										

		담당	팀장		
<b>부</b>					
주소		(사진)			
주소					
수료					
졸업	졸업일자		학위명		
	증서번호		학위등록번호 호		
교사자격	작업능력개발 훈련교사	자격증번호	직종	발급일자	등급
	종등교직	자격증번호	직종	표시과목	등급
졸업요건	국가기술자격 및 실기평가	자격 종목 및 등급		합격연월일	비고
	외국어능력	시험종류		성적	등록일
졸업 연구명	(한글)	비고			
	(영문)				
다담역량인증					
교환학생	파견기관		파견기간		
현장실습	파견기관		파견기간		
상별 및 기타					

(별지 서식 제22호: 제90조제1항 관련) (뒷면 1)

	2012 학년도 1학기				2012 학년도 2학기			
	교과목명	학점	성적	재수강	교과목명	학점	성적	재수강
13 일반물리및실험1	4	C+			13 일반물리및실험2	4	C+	
13 프로그래밍	3	A+			13 프로그래밍	3	A+	
01 보고서작성및의사소통	3	B+			01 보고서작성및의사소통	3	B+	
01 영어연습	1	B+			01 영어연습	1	B+	
01 영어회화 I	1	C+			01 영어회화 I	1	C+	
07 CAD실습	2	A+			07 CAD실습	2	A+	
01 대학생활과비전	0	S			01 대학생활과비전	0	S	
취득학점 14.0	평점평균 3.50				취득학점 14.0	평점평균 3.50		
총취득학점 150.0	총평점평균 2.58				총취득학점 150.0	총평점평균 2.58		
성적확인					성적확인			
장학확인	지급년도	지급학기	장학명칭					

한국기술

(별지 서식 제22호: 제90조제1항 관련) (뒷면 2)

구분	교과목명	학점	성적	재수강	구분	교과목명	학점	성적	재수강
장학등급				장학금액				수혜일자	

교육대학교

(별지 서식 제23호: 제92조제2항 관련)

### 학적부 기재사항 정정원

청구인	성명		생년월일	
	전화번호		정보주체와의 관계	
	주소	(우편번호: )		
정보주체의 인적사항	성명		생년월일	
	전화번호			
	주소	(우편번호: )		
정정(삭제) 청구의 내용	파일명칭		열람일	년 월 일
	정정(삭제) 할 항 목	정정(삭제) 내용 및 사유		
담당자의 청구인에 대한 확인 서명				
「학사운영에 관한 규칙」 제92조제2항의 규정에 따라 위와 같이 학적부 기재사항의 정정(삭제)을 청구합니다.				
년 월 일				
청구인: (인)				
한국기술교육대학교 총장 귀하				

제 호

## 졸업증서

성명: ○ ○ ○

생년월일: 년 월 일 생

위 사람은 우리 대학교 소정의 전 과정(○○○○학부(과), ○○○(심화)전공)을 이수하고 ○○○○학사의 자격을 얻었으므로 이를 증명하고 이 증서를 수여함

부전공: (해당자에 한함)

복수전공: (해당자에 한함)

융합전공: (해당자에 한함)

연계전공: (해당자에 한함)

마이크로디그리: (해당자에 한함)

0000년 00월 00일

한국기술교육대학교 총장 (학위) ○ ○ ○

(직인)

학위등록번호: 한기대○○○○(학)○○○

(별지 제25호 서식: 제93조제2항제1호 관련)

『 교육이념: 實事求是 』

제 K-0000000 호

## 재학증명서

성명 :

생년월일 :

학부(과) :

전공명 :

학년 :

위의 사실을 증명합니다.

0000년 00월 00일

한국기술교육대학교 총장 (직인)

용도

31253 충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600

『 교육목표: 실천공학 기술자 및 인적자원 개발 전문가 양성 』

『 교육목적: 창의적 사고와 능동적 실천능력 배양 』

(별지 제26호 서식: 제93조제2항제2호 관련)

『 교 육 이 냄 : 實 事 求 是 』

제 K-0000000 호

## 재 적 증 명 서

성명 :

생년월일 :

학부(과) :

전공명 :

학적상태 :

위의 사실을 증명합니다.

0000년 00월 00일

한국기술교육대학교 총장 (직인)

용도

31253 충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600

『 교육목표: 실천공학 기술자 및 인적자원 개발 전문가 양성 』

『 교육목적: 창의적 사고와 능동적 실천능력 배양 』

(별지 제27호 서식: 제93조제2항제3호 관련)

『 교육이념 : 實事求是 』

제 K-0000000 호

## 졸업증명서

성명 :

생년월일 :

입학년월일 :

졸업년월일 :

학위번호 :

학부(전공) / 학과 :

학위명 :

위의 사실을 증명합니다.

0000년 00월 00일

한국기술교육대학교 총장 (직인)

용도

31253 충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600

『 교육목표 : 실천공학 기술자 및 인적자원 개발 전문가 양성 』

『 교육목적 : 창의적 사고와 능동적 실천능력 배양 』

(별지 제28호 서식: 제93조제2항제4호 관련)

『 교육이념 : 實事求是 』

제 K-0000000 호

## 졸업예정증명서

성명 :

생년월일 :

입학년월일 :

학부(전공) / 학과 :

학위명 :

졸업예정일자 :

위의 사실을 증명합니다.

0000년 00월 00일

한국기술교육대학교 총장 (직인)

용도

31253 충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600

『 교육목표 : 실천공학 기술자 및 인적자원 개발 전문가 양성 』

『 교육목적 : 창의적 사고와 능동적 실천능력 배양 』

(별지 제29호 서식: 제93조제2항제5호 관련)

『 교 육 이 념 : 實 事 求 是 』

제 K-0000000 호

## 수료(예정)증명서

성명 :

생년월일 :

입학년월일 :

학부(전공) / 학과 :

수료학년 :

위의 사실을 증명합니다.

0000년 00월 00일

한국기술교육대학교 총장 (직인)

용도

31253 충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600

『 교육목표 : 실천공학 기술자 및 인적자원 개발 전문가 양성 』

『 교육목적 : 창의적 사고와 능동적 실천능력 배양 』

(별지 제30호 서식: 제93조제2항제6호 관련)

『 교 육 이 념 : 實 事 求 是 』

제 K-0000000 호

## 성적증명서

한국기술교육대학교

소속		학번						
성명	생년월일	입학일자						
학위명	학위번호	졸업일자						
특기사항	해당사항이 있는 경우 기입 (부천공/복수전공/융합전공/연계전공/마이크로디그리/다급역량인증 등)							
구분	교과목명	학점 성적	구분	교과목명	학점 성적	구분	교과목명	학점 성적
0000학년도 제0학기								
취득학점   평점평균   환산점수								
<b>* 교과목구분</b> 01. 교양필수 02. 교양선택 03. HRD 필수 04. HRD 선택 05. 공학기초필수 06. 공학기초선택 07. 학부공통필수 08. 학부공통선택 09. 학부(전공)필수 10. 학부(전공)선택 11. 자유선택 13. MSC 필수 14. MSC 선택 15. 교직필수								
<b>* 성적등급별 실점(평점)</b> A+ : 100 ~ 95(4.5) Ao : 94 ~ 90(4.0) B+ : 89 ~ 85(3.5) Bo : 84 ~ 80(3.0) C+ : 79 ~ 75(2.5) Co : 74 ~ 70(2.0) D+ : 69 ~ 65(1.5) Do : 64 ~ 60(1.0) F : 59 ~ 0(0.0) S : 급제 U : 낙제 I : 미완								
위의 사실을 증명합니다.								
0000년 00월 00일								
한국기술교육대학교 총장								

31253 충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600

『 교육목표 : 실천공학 기술자 및 인적자원 개발 전문가 양성 』

『 교육목적 : 창의적 사고와 능동적 실천능력 배양 』

(별지 제31호 서식: 제93조제2항제8호 관련)

『 교육이념 : 實事求是 』

제 K-0000000 호

## 학기석차확인서

해당학기 : 0000학년도 제0학기

학부(과) :

학번 :

성명 :

생년월일 :

위 학생의 0000년 제0학기 및 누적 석차는 다음과 같음을 확인함

석차 구분	학부(과)	평점	석차
학기 석차	○○○	○○○	(○○/○○)
누적 석차	○○○	○○○	(○○/○○)

0000년 00월 00일

한국기술교육대학교 총장 (직인)

용도

31253 충남 천안시 동남구 병천면 충철로 1600

『 교육목표 : 실천공학 기술자 및 인적자원 개발 전문가 양성 』

『 교육목적 : 창의적 사고와 능동적 실천능력 배양 』

(별지 제32호 서식: 제93조제2항제9호 관련)

『 교육이념 : 實事求是 』

제 K-0000000 호

## 제적증명서

성명 :

생년월일 :

입학년월일 :

학부(전공) / 학과 :

학년 :

입학년월일 :

제적년월일 :

위의 사실을 증명합니다.

0000년 00월 00일

한국기술교육대학교 총장 (직인)

용도

31253 충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600

『 교육목표 : 실천공학 기술자 및 인적자원 개발 전문가 양성 』

『 교육목적 : 창의적 사고와 능동적 실천능력 배양 』

# 학부(과) 교육과정 편성·운영에 관한 지침

제정 : 2020.12.21.  
개정 : 2021. 9. 1.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 지침은 「학칙」제44조와 제51조 및 「학사운영에 관한 규칙」(이하 "규칙"이라 한다) 제26조와 제28조의 규정에 따라 학부(과) 교육과정 편성, 이수 및 운영 등에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(용어의 정의)** 이 지침에서 사용되는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. "핵심역량"이란 대학의 교육목표 및 인재상과 사회적 흐름 등을 고려하여 설정한 대학교육을 통해 길러져야 되는 역량을 말한다.
2. "전공능력"이란 각 학부(과)의 관련 분야에서 요구하는 직무, 과업, 역할을 수행하는 데 필요한 지식, 기술, 태도를 포함하는 복합적·종합적 능력을 말한다.
3. "교과기반평가"란 교수·학습과정에서 교과목 학습목표 및 학생들의 수행결과를 학습성과에 대응시켜 평가하는 방법으로, 학생 개인별 평가결과를 근거로 교과 목표별 성취수준을 도출하여 교과목과 연계된 핵심역량 혹은 전공능력 달성을 확인할 수 있는 평가를 의미한다.

**제3조(인재상 및 핵심역량)** 한국기술교육대학교가 대학 교육을 통해 구현하고자 하는 인재상은 "기술과 사람을 잇는 다단형 인재"로, 이를 실현하기 위한 핵심역량은 다음과 같이 선정하고 이를 달성을 수 있는 교육과정을 편성·운영한다.

1. 창의융합형 문제해결역량 : 창의융합, 문제해결
2. 도전지향형 학습리더역량 : 의사소통, 리더십, 학습지도
3. 현장실무형 전공역량 : 전공기초, 전공전문성
4. 나우리형 인성역량 : 자기관리, 대인관계, 글로벌 시민의식

**제4조(교육과정 편성원칙)** 규칙 제26조를 준용하여 편성한다.

**제5조(교육과정 개편요건 및 절차)** ① 학부(과) 교육과정 개편은 학문의 변천, 사회수요 변화 등을 반영하여야 하며, 학생과 산업체의 의견을 반영한 사유를 첨부하여 제출하여야 한다.

② 각 학부(과)에서는 교무처에서 정한 교육과정 기본계획에 따라 교육과정 개편계획을 수립한다.

③ 학부(과) 교육과정 개편절차는 다음 각 호의 순서를 따른다.

1. 교육과정개편을 위한 대학교육과정위원회 산하 위원회 구성
  2. 대내·외 환경분석 및 요구분석
  3. 교육과정 개편계획 수립 및 의견 수렴
    - 인재상 및 교육목표 도출
    - 교육과정 로드맵(표준이수체계) 작성
  4. 교육과정 개편안 심의
  5. 대학교육과정위원회 심의 및 승인
- ④ 학부(과) 교육과정 개편의 세부사항은 제11조 『교양교육과정 개편』, 제14조 『전공교육과정 개편』을 따른다.

**제6조(교육과정 개편주기)** 학부(과) 교육과정 개편은 4년 주기의 정기개편을 원칙으로 하되, 학과 신설·통합·폐지 및 사회적 변화 등에 따라 개편시기를 조정할 수 있다.

**제7조(교과목 개정)** 학부(과) 교과목 개정을 위해서는 교과목 개정 신청서(별지 제1호, 제2호 서식)를 작성하여 제출하여야 한다.

**제8조(교과목 폐지)** ① 6학기 동안 교육과정 개설실적 등을 파악하여 운영실적이 부진한 교과목은 폐지한다.

② 교내외의 지원 또는 사업으로 인해 신설된 교과목은 지원이나 사업이 종료될 경우 계속 개설할 필요가 인정되는 경우를 제외하고는 폐지하는 것을 원칙으로 한다.

## 제2장 교양교육과정 편성 및 운영

**제9조(교양교육목표)** 교양교육은 한국기술교육대학교 4대 핵심역량 함양을 목표로 하며 구체적인 교육목표는 다음과 같다.

1. 인문학적 소양을 바탕으로 문제를 해결할 수 있는 창의융합형 인재 양성
2. 의사소통역량과 리더십을 바탕으로 새로운 기회를 창출해 가는 도전지향형 인재 양성
3. 기초수리정보지식에 기반한 현장실무형 인재 양성
4. 자신과 공동체의 책임과 의무를 다하는 나우리형 인재 양성

**제9조의1(교양교육과정 편성)** ① 교양교육과정은 교양영역과 MSC영역으로 구분되며, 영역별 세부 구분과 목표는 다음과 같다.

② 교양영역은 대학졸업자로서 갖추어야 할 소양을 함양하는데 필요한 교과목으로 구성되며, 학문의 기초개념 및 탐구방법 수련을 목표로 한다. 교양영역은 다음 각 호의 영역으로 세분된다.

1. 기초교양은 학문탐구를 위한 보편적 문제해능력과 비판적 사고능력, 의사소통능력, 전공기초능력 등을 함양하기 위한 교과목으로 구성된다. 기초교양은 '언어와 사고', '수리정보기초' 영역으로 구분된다. '언어와 사고' 영역은 '국어', '영어'로 세분되고, '수리정보기초' 영역은 '수학', '과학', '전산' 영역으로 세분된다.
2. 일반교양은 인간과 세계에 대한 바람직한 가치관을 정립하고, 융합적 사고와 창의적 문제해결 능력을 함양하기 위한 교과목으로 구성된다. 일반교양은 '인성과 소양', '예술과 문학', '사회와 심리', '역사와 철학', '자연과 과학', '미래와 융합' 영역으로 세분된다.
3. 교양선택은 학습자 선택의 폭을 넓히기 위한 영역으로, 기초교양, 일반교양 외의 교양교과목과 K-MOOC 교과목으로 구성된다.

③ MSC 공학기초영역은 공학 전공교과목 이수에 필요한 전공기초능력 향상을 목표로 하며, '수학', '과학', '전산' 영역으로 세분된다.

④ MSC 경영학기초영역은 경영학 전공교과목 이수에 필요한 전공기초능력 향상을 목표로 한다.

## 제10조(교양교과목 편성) <삭제>

**제11조(교양교육과정 개편)** 교양교육과정의 개편은 제5조 『교육과정 개편요건 및 절차』를 따르되, 다음 각 호의 사항을 준수하여야 한다.

1. 교양 교육과정은 핵심역량에 기반하여 개편하여야 한다.

2. 교양 교과목 신설, 변경은 교양교육과정위원회의 심의를 통과해야하며, 교양교육센터의 숙의 과정을 거친 후 개설한다. 이에 대한 지침은 다음과 같다.

- 교양교육과정위원회에서 교양 교과목 심의
- 심의 통과된 교양 교과목에 대한 운영계획서, 교안 작성
- 핵심역량 및 운영계획서의 적절성에 대해 교양교육센터 컨설팅 진행
- 숙의 과정은 6개월 이내로 함
- 교양교육센터장의 승인 후 최종 개설 여부 결정

3. 교양 교과목의 폐설은 교양교육과정위원회의 심의를 통해 결정하되, 교양교육센터에서 컨설팅을 진행하여 적절성 여부를 심사한 후 최종 폐설한다.

**제12조(교양교육과정 운영)** ① 사회변화와 학문발전 추이에 대응하여 대학 교육목적 및 교육목표에 부합하는 핵심역량 기반 교양교육과정을 운영하며, 교양교육센터는 이에 대해 관리감독을 한다.  
② 교양 교과목 핵심역량은 주역량과 부역량을 7:3 비율로 선정하는 것을 원칙으로 한다. 단, 교과목 특성상 역량 비율 조정이 필요한 경우 교양교육센터 운영위원회 심의를 통해 예외를 둘 수 있다.  
③ 핵심역량 기반 교양교육과정을 위한 영역별 핵심역량과 교육목적은 별표1에 명시된 것과 같다.

### 제3장 전공교육과정 편성 및 운영

**제13조(전공능력 설정요건 및 절차)** ① 학부(과)에서는 각 전공(트랙)별로 인재상과 교육목표를 설정하고, 이를 달성하기 위해 필요한 전공능력을 설정하여야 한다.  
② 전공능력은 전공(트랙)별로 최대 4개까지 설정하고, 학부(과)의 특성에 따라 학부 공통 전공능력을 추가로 설정할 수 있다.  
③ 전공능력 설정 절차 및 방법은 다음 각 호의 사항 준수를 원칙으로 하며, 모든 사항은 교육과정위원회의 검토를 거쳐서 결정하여야 한다.

1. 대내·외 환경분석
2. 수요자(재학생, 졸업생, 산업체 등) 요구분석
3. 학부(과) 특성화 분야 설정
4. 전공 인재상 및 전공능력 설정
5. 전공능력별 하위능력 설정
6. 산학협의회의 타당성 검토
7. 교육과정위원회 심의

**제14조(전공교육과정 개편)** 전공교육과정의 개편은 제5조 『교육과정 개편요건 및 절차』를 따르되, 다음 각 호의 사항을 준수하여야 한다.

1. 전공교육과정은 전공능력을 배양할 수 있게 개편하여야 한다.
2. 전공 교과목 신설, 변경, 폐설은 학부(과) 특성화 계획에 기반하여야 하며, 산학자문위원회의 검토와 교육과정위원회 심의를 거쳐야 한다.
3. 전공교육과정 로드맵은 전공능력에 기반한 표준이수체계와 교과이수구분에 따른 표준이수체계 두 가지를 모두 작성하여야 한다.

**제15조(전공교육과정 운영)** ① 사회변화와 학문발전 추이에 대응하여 대학 교육목적 및 교육목표에 부합하는 전공능력 기반 전공교육과정을 운영하여야 한다.

② 종합설계 교과목을 제외한 모든 전공 교과목은 교과목 학습목표와 전공능력 간의 연계성에 기반하여 주된 전공능력을 1개만 선정한다.

## 제4장 환류 및 인증

**제16조(교양교육과정 환류)** ① 교양교육과정의 질 관리를 위한 환류 체계(PDCA-SF) 지침은 다음 각 호와 같으며, 이에 대한 모든 사항은 학사팀과 교양교육센터에서 관리한다.

1. 교육과정위원회에서의 교양교육과정 운영계획 수립
  2. 교양교과목 강좌 운영 및 각 영역별 PD 교수 중심의 교양교육 영역별 논의 실행
  3. 교과목 강의계획서, CQI보고서 작성 및 점검
  4. 매 학기 교양교과목 운영 분석
  5. 교양교육 질관리를 통한 교양교과 운영 현황 공유 및 자체평가 실시
  6. 교양교과 운영 개선 성과 공유 및 피드백
- ② 본조 1항에서 정하지 않은 사항은 교양교육센터운영위원회 의결 결과를 따른다.

**제17조(전공교육과정 환류)** ① 전공교육과정의 질 관리를 위해 다음 각 호의 사항을 준수하여야 하며, 이에 대한 모든 사항은 학사팀과 교육성과인증센터에서 관리한다.

1. 교육과정위원회에서의 전공교육과정 운영계획 수립
  2. 교과목 강의계획서, CQI보고서 작성 및 점검
  3. 매 학기 전공교과목 운영결과 분석
  4. 매 학년도 전공교육과정 운영결과 분석
  5. 전공교육과정 질관리를 위한 논의 실시
- ③ 본조 1항에서 정하지 않은 사항은 교육과정위원회에서 논의하여 결정한다.

**제18조(교육성과 평가)** ① 학부(과)에서는 교과목별 연계 핵심역량 혹은 전공능력에 대한 달성을 평가하기 위한 목적으로 매 학년도 교육성과 평가를 시행한다.

② 교육성과 평가는 대학교육 만족도 조사와 교과목 수강생의 최종강의평가, 강의교원의 교과기반평가로 구성된다.

③ 학부(과)에서는 교육성과 평가 결과를 매 학년도 교육과정 운영결과 분석에 포함하여야 한다.

④ 교육성과 평가결과는 강의교원의 강의개선계획 수립을 위한 기초자료, 교육과정 편성 및 개편의 기초 자료 등으로 활용한다.

**제19조(교육과정 인증)** 학부(과)에서는 학부(과) 특성화 계획 수립 시 핵심역량 혹은 전공능력 배양에 필요한 교육과정 설계안을 포함하여야 하며, 교양교육과정 설계안은 교양교육센터, 전공교육과정 설계안은 교육성과인증센터의 인증을 거쳐야 한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2020. 12. 21.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2021. 9. 1.부터 시행한다.

〈별표1〉 교양교육과정 영역별 목적 및 세부목표

영역		4대 핵심역량	교양교육 목적
기초교양	언어와 사고 (국어)	창의융합형 문제해결역량	대학생으로서 갖추어야 할 사고력과 표현력 배양
	언어와 사고 (영어)	도전지향형 학습리더역량	대학 교육에서 필요로 하는 영어능력의 균형적 발전
	수리 정보 기초	창의융합형 문제해결역량	여러 분야에서 파생되는 다양한 문제를 수학적으로 사고하여 논리적으로 해결하기 위한 능력 함양
			자연과학 법칙을 기반으로 공학적 문제해결을 위한 창의적·융합적 사고 능력 함양
			컴퓨터 언어의 사용 능력과 데이터 분석 능력 함양
일반교양	인성과 소양	나우리형 인성역량	자신의 내면을 바르고 건전하게 가꾸고 공동체 속에서 타인과 더불어 살아가는데 필요한 성품과 올바른 가치관 함양
	역사와 철학	나우리형 인성역량	인간 삶의 역사적 추이를 이해하고 주어진 상황에서 공공선이라는 가치를 실현하기 위한 지적 능력, 도덕적 가치 판단능력 함양
	예술과 문학	창의융합형 문제해결역량	문화예술 경험을 통해 감수성을 함양하며 자신과 타인의 삶을 깊이 이해하는 능력 배양
	사회와 심리	나우리형 인성역량	개인과 집단, 그리고 인류사회의 특성, 체계, 문제에 대한 사회과학적 틈새와 이해를 통해 자신의 정체성을 확립하고 사회를 이해할 수 있는 능력 배양
	미래와 융합	창의융합형 문제해결역량	다양한 분야의 지식에 대한 이해, 비판적 사고를 바탕으로 획단적인 지적 활동을 도모하여 새로운 지식과 전문성 창출
	자연과 과학	창의융합형 문제해결역량	자연과 우주에 대한 깊이 있는 이해를 통해 과학적 사고 능력과 문제해결 역량 함양
MSC 공학기초 - 경영학기초	수학	현장실무형 전공역량	전공 교육과정에서 요구되는 수학, 과학, 전산의 이론과 지식을 습득하여 전공기초역량 함양
	과학	현장실무형 전공역량	
	전산	현장실무형 전공역량	

## 교양 교과목 개정 신청서

개정 구분	신설	변경	폐지	
----------	----	----	----	--

※ 해당란에 ○표

1. 교과영역(학부·과)명 : 00000학부(0000전공)

### 2. 개정 필요성

○ 핵심역량에 기반한 개정필요성 내용(사유, 근거자료) 입력

### 3. 개정사항

현 행					개 정				
교과목번호	교과목명	학-강-실-설	수강대상	이수구분	교과목번호	교과목명	학-강-실-설	수강대상	이수구분

### 4. 동일/대체 교과목 내역

개정 교과목		동일/대체 교과목					
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	학-강-실-설	이수구분	지정학년도 /학기	비고

## 5. 신설/변경 교과목 세부내용

교과목명		교과목개요								
국문	영문	국문				영문				
(예 시) 회로이론및실습	(예 시) Circuit Theory and Lab.	(예 시) 전기/전자공학의 기본원리에 대한 이해 를 통해 전기/전자관련 부분품들을 사용 하고 응용하는 기본지식 및 계측기의 사 용기술을 습득한다.				(예 시) The basic knowledge of electricalelectronic engineering forms the basis of the basic knowledge and instrumentation of electricalelectronic components using electricalelectronic components.				
학습성과	코리아텍 핵심역량									
(예 시) 1, 2, 3	창의융합형 문제해결역량		도전지향형 학습리더역량			현장실무형 전공역량		나우리형 인성역량		
	창의융합	문제해결	의사소통	리더십	학습지도	전공기초	전공 전문성	자기관리	대인관계	글로벌 시민의식
	70							30		

## 전공 교과목 개정 신청서

개정 구분	신설	변경		폐지	
-------	----	----	--	----	--

※ 해당난에 ○표

1. 교과영역(학부·과)명 : 00000학부(0000전공)

### 2. 개정 필요성

○ 전공능력 및 특성화 보고서에 기반한 개정필요성 내용(사유, 근거자료) 입력

### 3. 개정사항

현 행					개 정				
교과목번호	교과목명	학-강-실-설	수강대상	이수구분	교과목번호	교과목명	학-강-실-설	수강대상	이수구분

### 4. 동일/대체 교과목 내역

개정 교과목		동일/대체 교과목						
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	학-강-실-설*	이수구분	지정학년도 /학기	비고	

\* 설계학점 편성기준: 수업과 수업외적으로 투자한 시간이 전체 수업시간의 1/3이상이면 1학점의 설계학점을 부여할 수 있음(1학점 단위로 기입)

## 5. 신설/변경 교과목 세부내용

교과목명		교과목개요 <sup>1)</sup>	
국문	영문	국문	영문
(예 시) 인터넷워킹실습	(예 시) Internet working Lab.	(예 시) 라우터와 스위치에 대한 개념 및 사용법을 숙지하고, 이를 이용하여 인터넷 통신망 구축에 필요한 라우팅 프로토콜과 스위칭 기술을 습득 한다. 데이터통신과 컴퓨터네트워크 강의에서 배운 이론 지식을 네트워크 장비와 시뮬레이터를 이용하여 운영해봄으로써 네트워크 전문가가 갖추어야 할 역량을 개발하는데 목표를 두고 있다.	(예 시) Understand the concepts and usage of router and switch, and use them to learn routing protocols and switching techniques needed to build Internet. Knowledge of data communication and computer networks is verified through practice using network equipment and simulators. It aims to develop the capabilities that a network expert should have.
공학교육인증 학습성과 <sup>2)</sup>		관련 전공능력 <sup>3)</sup>	전공기초 <sup>4)</sup> 전공전문성 <sup>4)</sup>
(예시) 설계능력, 문제정의, 실무능력	(예시) 네트워크시스템개발		(예시) O

- 1) **교과목개요**는 선정한 전공능력과 연계성 있는 내용으로 작성하여야 함
- 2) 주된 학습성과를 **3개 이하**로 선택해야 함(설계학점이 있는 설계 교과목은 최대 4개까지 선정 가능)
- 3) 전공에서 설정한 전공능력 중 해당 교과목에서 기를 수 있는 주된 전공능력을 **하나만** 선정하여 작성
- 4) 전공기초(저학년교과)/전공전문성 중 **하나만** 선택하여 'O' 표시

# 교원강의평가지침

제정: 1997. 3. 1.	제 1차 개정: 1997.10. 6.
제 2차 개정: 1998. 6. 19.	제 3차 개정: 2003. 3. 1.
제 4차 개정: 2003. 8. 1.	제 5차 개정: 2004. 6. 3.
제 6차 개정: 2006.11.20.	제 7차 개정: 2011.10.24.
제 8차 개정: 2016. 5. 11.	제 9차 개정: 2016. 9.13.
제10차 개정: 2017. 9. 1.	제11차 개정: 2018.12.14.
제12차 개정: 2019. 6. 20.	제13차 개정: 2021. 9. 1.

**제1조(목적)** 이 지침은 교원 재·승진임용에 관한 규칙 제20조(평가방법의 위임) 및 교원업적평가지침 제6조(교육영역 평가기준)에 의거 교원의 강의평가에 관한 세부사항을 정하는 데 있다

**제2조(평가대상)** ① 강의평가(이하 "평가"라 한다)는 당해 학기에 개설된 강좌를 대상으로 실시함을 원칙으로 한다.

② 강좌운영 특성상 통일된 설문에 의한 수업반응도를 조사할 수 없는 과목에 대하여는 별도의 방법을 적용 할 수 있다.

③ HRD현장실습, 학교현장실습, 졸업및경력개발1,2,3, 사회봉사 등의 교과목은 강의평가대상에서 제외한다.

④ 총 수업시간의 4분의 3이상 출석하지 아니한 학생은 강의평가에 참여할 수 없다.

**제3조(평가시기)** 평가는 매 학기마다 실시하며, 평가시기는 당해 학기 중 일정기간을 지정하여 실시한다.

**제4조(평가내용 및 방법)** ① 강의평가는 강의(중간, 최종)조사설문(별지 제2호 서식), 특수강좌조사설문(별지 제3호 서식), 종합설계조사설문(별지 제4호 서식)에 의한 온라인 설문조사 방법에 의하여 실시한다.

② 특수강좌조사설문은 강의최종조사설문 시 해당강좌에 문항을 추가하여 실시한다.

③ 종합설계조사설문은 공학설계(캡스톤디자인), 공학설계 I (캡스톤디자인), 공학설계 II (캡스톤디자인) 및 졸업설계(캡스톤디자인), 졸업설계 I (캡스톤디자인), 졸업설계 II (캡스톤디자인) 교과를 대상으로 실시하고 강의중간조사설문은 실시하지 아니한다.

**제5조(평가절차)** ① 강의평가 관련 설문조사는 해당 강좌의 전 수강생을 대상으로 실시하고, 그 결과를 온라인상에서 당해 강좌담당교수가 열람할 수 있도록 한다.

② 강의평가 주관 부서의 장은 소정의 조사결과를 일정기간 보전하여야 한다

③ 교무처장은 수강생이 해당 강의 최종 설문조사에 참여하도록 게시·공고 등 필요한 조치를 취하고 참여하지 않은 수강생에 대하여는 당해 학기 성적의 온라인 열람제한 등 필요한 조치를 취할 수 있다.

**제6조(평가결과의 활용)** ① 강의 최종 설문조사 결과 중 "별지 제2호 서식"의 1번부터 9번까지의 항목에 대하여는 교과목별로 상·하위 각 5%를 제외한 값을 평가한 후 합산하여 교육영역평가에 반영한다.

② 전항의 경우 10인 미만이 설문 응답한 교과목의 평가결과는 해당교수의 해당학기 전체 평가 교과목의 평균값으로 한다. 다만, 당해학기 평가결과가 없는 경우에 한해서 최근 2년간 해당교수가 담당했던 전체 교과목의 평가결과 평균값으로 한다.

③ 강좌담당교수는 제5조 제1항의 강의 최종 설문조사 결과(전산조회 화면)를 검토하여 개선사항을 CQI 보고서에 온라인 입력하고 강의내용 및 방법 등 수업개선에 활용하여야 한다.

④ 평가결과는 당해교과목(강좌) 담당교수와 주관교수 및 해당 전공의 주임교수, 책임교수, 학부(과)장에 한하여 열람할 수 있도록 관리한다. 다만, 교원업적평가, 교원 재임용 및 승진, 강사 위촉을 위해 타인의 열람이 필요하다고 인정될 경우, 교무처장의 승인을 받아 열람 또는 공개하게 할 수 있다.

⑤ 평가결과가 2개 학기(계절학기 제외) 연속으로 전체 전임교원의 하위 10%에 해당하는 경우 중 전임교원의 최근 4개 학기 하위 10% 평균 미만인 자는 맞춤형 지원프로그램을 이수하게 할 수 있으며, 이에 관한 세부 사항은 총장이 따로 정한다.

⑥ 신교수법(PBL, 플립러닝)을 적용하는 특수강좌의 경우 처음 개설 후 2년 이내 범위에서 강의평가 결과의 교원업적평가 반영을 유예할 수 있다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 1997. 3. 1부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 1997. 10. 6부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 1998. 6. 19부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2003년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 지침 시행일 이전에 실시한 수업반응도조사 결과는 이 지침에 의한 것으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2003년 8월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2004년 6월 3일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2006년 11월 20일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2011년 10월 24일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2016년 5월 11일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2016년 9월 13일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2017년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2018년 12월 14일부터 시행한다.

부 친

제1조(시행일) 이 지침은 2019년 6월 20일부터 시행하며 2019년 1학기 강의평가부터 적용한다.

부 친

제1조(시행일) 이 지침은 2021년 9월 1일부터 시행한다

(별지서식 제1호) 삭제

(별지서식 제2호)

## 강의 중간 조사 설문

### 1. 일반사항

과목코드: 학-강-실 : 과목명: 분반 : 담당교수:

### 2. 다음의 각 항목에 대해 느끼는 정도에 따라 해당번호에 클릭하여 주시기 바랍니다.

## 강의 중간 조사 설문

설 문 항	매우 부정	부정	보통	긍정	매우 긍정
(1) 교수는 학생의 수준에 맞는 수업을 위해 노력하였다.					
(2) 적절한 수업방법을 통하여 수업에 흥미를 느끼도록 동기부여가 되었다.					
(3) 과제 또는 평가에 대한 적절한 피드백이 제공되었다.					
(4) 교수 학생간 원활한 의사소통 및 상호작용이 이루어졌다.					

## 강의 최종 조사 설문

### 1. 일반사항

과목코드: 학-강-실 : 과목명: 분반 : 담당교수:

### 2. 다음의 각 항목에 대해 느끼는 정도에 따라 해당번호에 클릭하여 주시기 바랍니다.

## 강의 최종 조사 설문

### 1. 일반사항

과목코드: 학-강-실 : 과목명: 분반 : 담당교수:

### 2. 다음의 각 항목에 대해 느끼는 정도에 따라 해당번호에 클릭하여 주시기 바랍니다.

설 문 항	매우 부정	부정	보통	긍정	매우 긍정
(1) 제시된 강의계획대로 진행되었다.					
(2) 강의자료(교재, 강의록 등)는 학습에 도움이 되었다.					
(3) 교수는 학생의 수준에 맞는 수업을 위해 노력하였다.					
(4) 적절한 수업방법을 통하여 수업에 흥미를 느끼도록 동기부여가 되었다.					
(5) 평가방법(시험, 과제, 발표, 출석 등)은 강의목표를 달성하는데 적절하였다.					
(6) 과제 또는 평가에 대한 적절한 피드백이 제공되었다.					
(7) 교수 학생간 원활한 의사소통 및 상호작용이 이루어졌다.					
(8) 나는 이 수업을 통하여 얻고자 한 것(지식, 기술 등)을 충분히 성취할 수 있었다.					
(9) 나는 이 수업에 대하여 전반적으로 만족한다.					
(10) 강의에 대한 의견(좋았던 점, 건의사항 등)을 자유롭게 적어주십시오.					
(11) 학부(과) 특성 및 담당교수용 문항 2~3개					

※ 위 (11)번 문항은 해당 학부(과) 및 담당교수가 설문 문항을 작성하여 추가적으로 설문을 할 수 있다.

## 특수강좌 조사 설문

### 1. 일반사항

과목코드: 학-강-실 : 과목명: 분반 : 담당교수:

2. 다음의 각 항목에 대해 느끼는 정도에 따라 해당번호에 클릭하여 주시기 바랍니다.

구분	설 문 항	매우 부정	부정	보통	긍정	매우 긍정
영어사용 강좌	(1) 이 수업은 학생들의 영어수준을 고려하여 진행되었다.					
	(2) 나는 이 수업을 통하여 전공영어에 대한 이해도가 향상되었다.					
	(3) 이 수업은 수업진행(교재, 수업언어)을 80%이상 영어로 하였다. 1)예 2)아니오					
실험실습 강좌	(1) 이론과 실험·실습이 효과적으로 연계되었다.					
	(2) 실험·실습 과정에서 교수의 적극적인 지도가 이루어졌다.					
	(3) 실험·실습 기자재는 충분하였고 적절하게 활용되었다.					
체육실기 강좌	(1) 이론과 체육실기가 효과적으로 연계되었다.					
	(2) 체육실기에 교수의 적극적인 지도와 시범이 이루어졌다.					
	(3) 체육실기에 참여할 기회와 시간이 충분하였다.					
현장실습 강좌	(1) 사전 오리엔테이션이 HRD현장실습을 준비하는데 도움이 되었다.					
	(2) HRD현장실습 중 지도교수의 지도가 실습효과를 높여주었다.					
	(3) 기업에서의 현장실습이 내실있게 운영되었다.					
이러닝 강좌	(1) 콘텐츠의 학습내용은 강의목표를 달성할 수 있도록 구성되었다.					
	(2) 온라인교육지원시스템이 안정적으로 작동하였다.					
	(3) 이 강의는 이러닝으로 운영되는 것이 효과적이었다.					
설계 강좌	(1) 설계계획(목표, 내용, 방법, 평가)이 명확하게 제시되었다.					
	(2) 제시된 설계계획대로 진행되었다.					
	(3) 이 수업을 통해 나의 분석계획, 설계, 문제해결 능력이 향상되었다.					
PBL 강좌	(1) 이 수업은 실제적인 문제(프로젝트)를 중심으로 진행되었다.					
	(2) 수업방법은 팀내 협업으로 학생활동이 중심이 되는 방식으로 진행되었다.					
	(3) 평가는 문제해결방안을 도출하는 과정을 중심으로 이루어졌다.					
NCS 강좌	(1) 수업 초반에 NCS 교육에 대한 설명을 들었다.					
	(2) 수업시간에 활용한 교육자료는 NCS 수행준거를 기반으로 제작된 것이었다.					
	(3) NCS 평가가 종료된 후 적절한 피드백을 제공받았다.					

## 종합설계 조사 설문

### 1. 일반사항

과목코드: 학-강-실 : 과목명: 분반 : 담당교수:

### 2. 다음의 각 항목에 대해 느끼는 정도에 따라 해당번호에 클릭하여 주시기 바랍니다.

설 문 항	매우 부정	부정	보통	긍정	매우 긍정
(1) 설계계획(목표, 내용, 방법, 평가)이 명확하게 제시되었다.					
(2) 제시된 설계계획대로 진행되었다.					
(3) 정기적으로 운영되었는가? <input type="checkbox"/> 1회/주 <input type="checkbox"/> 1회/2주 <input type="checkbox"/> 1회/3주 <input type="checkbox"/> 1회/4주 <input type="checkbox"/> 비정기적					
(4) 진행보고서, 작업일지, 결과보고서 등을 제출하였으며 평가에 활용되었다.					
(5) 교수 학생간 상호교류(학습지도상담, 질의응답, 피드백 등)가 원활히 이루어졌다.					
(6) 이 수업을 통해 나의 팀워크 및 의사소통 능력이 향상되었다.					
(7) 이 수업을 통해 나의 분석계획, 설계, 문제해결 능력이 향상되었다.					
(8) 나는 이 수업에 대하여 전반적으로 만족한다.					
(9) 나는 이 수업에 적극적으로 참여하였다.					
(10) 우리 팀은 이번 학기 목표한 바를 달성하였다.					
(11) 팀원간의 팀워크가 원활히 이루어졌다.					
(12) 작품전시회에 대하여 전반적으로 만족한다(졸업설계II).					
(13) 수업 전반에 관한 소감을 기술하여 주십시오. 예) 담당교수에게 하고 싶은 말, 특별히 좋았던 점 또는 아쉬웠던 점					
(14) 수업진행과 관련하여 건의사항이 있으면 기술하여 주십시오. 예) 학습지도상담, 작품전시회, 인권침해, 언어폭력 등					
(15) 수업환경과 관련하여 개선 요구사항이 있으면 기술하여 주십시오. 예) 설계실 지원, 작품제작 재료비 지원, 실험실습 장비 지원 등					

# 외국어능력인정제운영지침

제정 : 2017. 9. 1.  
개정 : 2021. 9. 1.

**제1조(목적)** 이 지침은 학칙 제49조 및 학사운영에 관한 규칙(이하 “규칙”이라 한다) 제36조의 외국어능력에 관련된 졸업요건평가 및 외국어능력인정제 강좌 이수 등에 필요한 기준을 정하여 외국어능력 향상을 도모함을 목적으로 한다.

**제2조(적용범위)** 외국어능력에 관련된 졸업요건평가 및 외국어능력인정제 강좌 이수에 관하여는 학칙 및 규칙에 특별히 규정된 것을 제외하고는 이 지침에서 정한 바에 따른다.

**제3조(외국어능력 인정요건 구비시한)** ① 규칙 제36조 제1항에 해당하는 외국어능력 인정기준 성적을 취득한 학생은 당해 외국어시험 성적증빙을 대학 전산시스템에 등록하고 학부(과)에서는 이를 확인 후 승인한다.

② 전항의 외국어능력 인정기준 성적을 제출하지 못한 학생은 제4조에 해당하는 외국어능력인정제 강좌 이수 성적을 졸업예정학기의 외국어능력 인정기준 성적제출마감일까지 취득하여야 한다.

**제4조(외국어능력 인정)** 규칙 제36조 제2항의 외국어능력은 다음 각 호의 1에 해당하는 학생에 한하여 인정한다.

1. 본교 대외협력실에서 주관하는 외국어능력평가 모의시험에서 규칙 제36조 제1항 각 호 1의 성적을 취득한 자
2. 외국어능력인정제 강좌를 이수한 자

**제5조(외국어능력인정제 강좌)** ① 제4조 제2호의 외국어능력인정제 해당강좌의 이수 성적 이라 함은 제9조의 위원회에서 추천한 외국어능력인정제 강좌의 정규수업 또는 계절수업을 수강한 성적을 말한다.

② 제9조의 위원회에서 추천한 특별 프로그램의 경우에는 정규수업 또는 계절수업에 개설된 외국어능력인정제 강좌의 수업시간 이상 수강하여야 한다.

**제6조(강좌개설)** ① 교무처장은 제5조의 외국어능력인정제 강좌개설에 관한 총장의 승인을 받아 정규수업은 규칙 제3장, 계절수업은 규칙 제14장을 준용하여 개설한다.

② 외국어능력인정제 강좌로 특별 프로그램을 개설할 경우에는 총장의 승인을 받아 당해 강좌개시 2주일 전까지 공고하고, 1주일 전까지 수강신청 접수를 완료하여야 한다.

**제7조(수강신청 및 수강료납부 등)** ① 외국어능력인정제 강좌의 계절수업 및 특별 프로그램 수강신청자는 당해 수강신청을 할 때에 총장이 정하는 소정의 수강료를 납부하여야 한다.

② 제1항에 의하여 이미 수납한 수강료에 대한 환불 또는 정산은 규칙 제87조의 규정을 준용한다.

**제8조(외국어능력인정제 강좌의 성적처리)** ① 외국어능력인정제 강좌 담당교수는 당해 수강자의 성적을 학사일정에 의거 대학 전산시스템에 입력하여야 한다.

② 외국어능력인정제 강좌의 수강성적은 급제(S) 또는 미급제(U)로 평가한다.

③ 외국어능력인정제 강좌 중 특별 프로그램을 수강한 경우에는 제5조 제2항의 수업시간 수가 충족되는 강좌의 성적으로 제9조의 위원회에서 정한 바에 따른다.

**제9조(외국어능력인정제운영위원회)** ① 외국어능력인정제 강좌운영에 관한 사항을 심의하기 위하여 외국어능력인정제운영위원회(이하 “위원회”라 한다)를 둔다.

② 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의 및 의결한다.

1. 외국어능력인정제 강좌 프로그램의 추천에 관한 사항(정규수업, 계절수업, 특별 프로그램 등)
2. 전 호의 외국어강좌에 대한 교육수준 및 평가기준에 관한 사항
3. 기타 외국어능력인정제와 관련하여 총장이 필요하다고 인정하는 사항

③ 위원회는 위원장을 포함하여 10명이내의 위원으로 구성하며, 위원은 대외협력실장, 교양학부장, 어학 전공교수 및 전공학부(과) 교수 중에서 교무처장의 추천으로 총장이 임명하며, 교무처장이 위원장이 된다.

④ 회의는 재적위원의 과반수이상 참석으로 개회하고, 안건은 참석위원의 과반수이상 찬성으로 심의(의결)한다.

제10조(행정사항) ① 이 지침에 의한 외국어능력인정제 강좌의 강사료 및 수강료 책정에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

② 제9조 제2항의 회의안건 또는 회의결과 중 학사행정에 관련된 심의사항에 대하여는 총장의 승인을 받아 시행한다.

③ 외국어능력인정제 강좌의 개설, 수강신청, 수업 및 성적처리에 관한 사항은 행정지원은 학사팀, 수업관련은 교양학부에서 담당한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2017. 9. 1.부터 시행한다.

제2조(경과조치) 외국어능력인정제운영지침 폐지(2016. 2. 29.) 후 이 지침 시행일(2017. 9. 1.) 이전에 졸업한 학생에 대해서도 이 지침에 의해 외국어능력을 인정받은 것으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2021. 9. 1.부터 시행한다.

# 국내외대학간교류학생수학 및 학점인정에관한규칙

제정 : 1997. 07. 17.

제1차 개정 : 2005. 03. 01.

제2차 개정 : 2005. 09. 07.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 규칙은 한국기술교육대학교(이하 '본교'라 한다)와 국내외 대학간 교류 학생의 수학 및 학점 인정에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(적용범위)** 국내 학술교류협정 대학(교)과 외국대학(교)에서의 수학(외국어연수과정을 포함한다)에 관하여 학칙 및 학사관련 내규에 특별히 규정된 사항을 제외하고는 이 규칙에서 정하는 바에 의한다.

**제3조(용어의 정의)** 이 규칙에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. '소속대학'이라 함은 학생이 입학하여 재적중인 대학(교)을 말한다.
2. '수학대학'이라 함은 학생이 교류수학을 지원한 대학(교)을 말한다.

## 제2장 본교 학생의 타대학 수학

**제4조(지원자격 및 인원)** ① 타 대학에의 수학을 지원(이하 '지원자'라 한다)할 수 있는 자격요건은 다음 각호와 같다. 다만, 6학점이하의 사이버강좌 수강 및 계절수업 수강에는 성적 제한을 하지 아니한다.

1. 기 이수학기의 성적 평점평균이 3.0 이상인 자
2. 학칙 상 징계 받은 사실이 없는 자

② 타 대학에서 수학할 수 있는 인원은 입학단위별 정원의 20%이내로 한다. 다만, 사이버강좌 수강 및 계절수업에는 인원을 제한하지 아니한다.

**제5조(지원절차)** 지원자는 수학대학의 학사일정에 맞추어 타대학수학지원서(별지제1호서식)를 작성하여 지도교수 및 학부학과장(수학대상에 교양교직과목이 있는 경우에는 교양학부장을 포함한다)의 승인을 받아 학부(과)행정실에 제출하여야 한다.

**제6조(수학허가)** 교류학생의 수학은 수학대학과 협의하여 본교 총장이 허가한다.

**제7조(수학기간)** 수학기간은 통산 2개 학기 이내로 한다. 다만, 사이버강좌 수강 및 계절수업은 수학기간(학기 수)을 제한하지 아니한다.

**제8조(등록)** ① 국내 타대학(교)에의 수학허가를 받은 학생은 당해 수학기간 동안 본교에 소정의 등록금을 납부하여야 한다. 다만, 계절수업의 수강료는 수학대학에 납부한다.

② 외국대학(교) 수학자 중 학술교류협정에 의한 학생(이하 '교환학생'이라 한다)은 국외수학기간 동안 본교에 소정의 등록을 필하여 재학생신분을 유지하여야 한다.

③ 학술교류협정을 하지 않은 외국대학에 수학하고자 할 경우에는 당해 수학기간 동안 휴학하여야 하며, 이 경우 소정의 절차에 따라 학점은 인정받을 수 있으나 등록학기는 인정받을 수 없다.

④ 수강신청, 변경 및 취소는 수학대학의 절차를 따른다.

**제9조(수학신청 취소)** 타대학에서의 수학을 취소하고자 할 경우에는 당해 수업일수의 1/4선 이내에 타대학수학취소원(별지제2호서식)을 작성하여 지도교수 및 학부(과)장의 승인을 받아 학부(과)행정실에 제출하여야 한다.

**제10조(교과목 이수)** ① 타대학에서의 이수대상과목은 본교의 교과과정 관련 과목 및 국외유학 해당국의 언어교육 관련 과목을 원칙으로 한다.

② 이수대상과목은 사전에 지도교수 및 학부(과)장(교양교직 교과는 교양학부장)으로부터 지도를 받아서 정해야 한다.

**제11조(학기당 수강학점)** 학기당 수강학점은 본교 이수학점을 포함하여 정규학기 21 학점 이내, 계절수업은 6학점 이내로 한다.

**제12조(학점 및 성적인정 기준)** ①수학대학에서 취득한 학점은 계절수업을 포함하여 총 40학점(학기당20학점) 이내에 서 인정한다.

②수학대학에서 이수한 교과목의 성적인정은 다음 각 호에 의한다.

1. 교과목별 수강성적은 본교의 성적산출 방식에 따라 환산한다.

2. 교과목의 이수체계, 이수단위, 성적산출 방식 등이 본교와 현저하게 다를 경우 학부(과)교과과정위원회에서 별도 기준을 정하여 인정할 수 있다.

3. 타 대학(교)에서 외국어연수과정을 이수한 경우에는 취득성적이 백분율 환산점수로 80점 이상인 경우에 한하여 본교에 해당하는 교과목(학점)의 이수를 인정할 수 있다.

**제13조(학점인정 절차)** ①교류학생은 수학대학에서의 수학기간이 만료되면 취득학점인정신청서(별지제3호서식)에 수학 성적을 증빙하는 서류를 첨부하여 지도교수 및 학부(과)장의 확인을 받아 학부(과)행정실에 제출하여야 한다.

②교류학생이 소속된 학부(과)장은 제출된 서류에 대한 학점인정내역을 학사정보시스템에 입력하도록 조치하여야 한다.

③교환학생 및 외국어연수 등 학술교류 주관부서의 장은 학점인정에 필요한 요식의 성적증명서 등을 교부받을 수 있도록 수학대학과 협의하여야 한다.

### 제3장 타대학 학생의 본교 수학

**제14조(지원자격 및 인원)** ①본교에서 수학할 타대학(교) 학생은 소속대학(교) 총장의 추천을 받은 자를 원칙으로 한다.

②본교에서 수학할 수 있는 인원은 개설과목당 수강인원의 20% 이내로 한다. 다만, 계절수업에는 인원제한을 하지 아니한다.

**제15조(수학허가)** 학생교류업무 주관부서의 장은 타대학(교) 학생이 수학할 학부(과)의 장과 협의하여 제14조의 추천학생에 대한 수학허가 여부를 결정하여 당해 대학(교)에 통보한다.

**제16조(등록)** ① 정규학기에 본교에서 수학하는 타대학(교) 학생에 대하여는 등록금을 징수하지 아니한다. 다만, 실험실 습비 등 필요적 경비는 별도 징수할 수 있다.

②계절수업에 수학하는 학생은 본교에 소정의 수강료를 납부하여야 한다.

③수강신청, 변경 및 취소에 관한사항은 본교 소정의 절차에 의한다.

**제17조(수학신청 취소)** 본교에서의 수학을 취소하고자 하는 학생은 소속대학(교)에 취소원을 제출하여 허가를 받아야 한다.

**제18조(수학허가의 취소)** 수학허가를 받은 학생이 수학기간 중 본교의 학칙을 위반한 때에는 수학허가를 취소할 수 있다.

**제19조(수학학점)** ①학기당 수학할 수 있는 학점은 정규학기 18학점 이내, 계절수업은 6학점 이내로 한다.

②학생이 취득한 학점은 본교 내규에 따라 처리하고 소속 대학에 통보한다.

**제20조(시설물 이용허가)** 본교에서 수학하는 타대학(교) 학생에게는 본교의 도서관, 실험·실습설비 등 교육시설물을 이용할 수 있도록 지원한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1997. 7. 17.부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 규칙 시행일 전에 본 대학 학생이 타 대학에 수학중이거나 기 수학한 학점(성적)을 인정한 사항은 이 규칙에 의하여 시행된 것으로 본다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2005. 3. 1.부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 규칙 시행일 전에 국내대학간교류학생수학및학점인정에관한규칙에 의하여 시행된 사항은 이 규칙에 의하여 시행된 것으로 본다.

**제3조(다른 내규의 폐지)** 이 규칙 시행일로부터 '외국대학수학자의 이수학기 및 학점인정에 관한 지침'은 폐지한다.

# 한국기술교육대학교 공학교육인증프로그램 운영지침

제 1정	: 2007. 09. 14
제 1차 개정	: 2008. 06. 25
제 2차 개정	: 2008. 10. 13
제 3차 개정	: 2009. 12. 21
제 4차 개정	: 2010. 10. 13
제 5차 개정	: 2011. 10. 01
제 6차 개정	: 2012. 10. 23
제 7차 개정	: 2013. 08. 09
제 8차 개정	: 2013. 12. 26
제 9차 개정	: 2014. 05. 02
제 10차 개정	: 2015. 12. 01
제 11차 개정	: 2016. 12. 12
제 12차 개정	: 2018. 12. 03
제 13차 개정	: 2019. 08. 13
제 14차 개정	: 2019. 12. 01
제 15차 개정	: 2020. 04. 13
제 16차 개정	: 2021. 02. 25

**제1조(목적)** 본 지침은 학칙 제32조의2(공학교육인증)제3항에 의거 공학교육인증 프로그램 이수 및 절차를 포함한 운영에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

## 제2조(적용범위)

- 이 지침은 공학교육인증프로그램의 운영에 필요한 기준 및 절차에 대하여 적용한다.
- 이 지침은 130학점제 외국인학생에게는 적용되지 않는다.

**제3조(공학교육인증)** 한국기술교육대학교(이하 “본 대학”이라 한다) 공학교육인증 해당 학부(과) 또는 전공은 공학교육인증제 운영 프로그램(이하 “인증제 운영 프로그램”이라 한다)을 설치할 수 있다.

## 제4조(용어의 정의)

- “인증제 운영 프로그램”이라 함은 한국공학교육인증원(이하 “공인원”이라 한다)에서 정하는 인증기준에 따라 공학교육인증을 시행하기 위해 학부(과) 또는 전공의 교육과정에 인증과목을 개설하여 운영하는 프로그램으로서 인증단위를 의미한다.
- 학생은 신입생, 재학생, 전입생을 의미한다.

## 제5조(인증제 운영 프로그램)

- 본 대학 공학교육인증 해당 학부(과) 또는 전공은 인증제 운영 프로그램과 공학교육인증제 미운영 프로그램(이하 “인증제 미운영 프로그램”이라 한다)을 동시에 운영할 수 있으며, 인증제 운영 프로그램의 프로그램 명칭과 국·영문 학위명칭은 <별표1>과 같다.
- 인증제 운영 프로그램의 운영은 <공학교육인증 심화프로그램 운영지침>에 따라 적용해야 하며, 이는 한국공학교육인증원에서 제시하는 인증기준의 교육요소를 충족할 수 있도록 구성되어야 한다.
- 프로그램은 공학교육인증 연간 추진일정<별표3>을 참고하여 체계적이고 정기적으로 운영되어야 하며, 프로그램별로 구체적인 일정은 별도로 운영 가능하다.
- 각 프로그램은 프로그램의 운영과 관리를 위해 프로그램 디렉터(이하 “프로그램PD”)를 둔다.
- 프로그램PD는 전공주임교수로 총장이 임명한다. 다만 전공주임교수로 임명하기 어려운 경우 학부(과)에서

추천하는 전임교원을 임명할 수 있다.

⑥ 프로그램PD는 제10조의 3(공학교육인증 실무위원회) 공학교육인증 실무위원회의 위원이 되며, 프로그램PD의 역할과 임기 등은 <공학교육인증 심화프로그램 운영지침>에 규정한다.

#### 제6조(공학교육인증 이수학점 및 교과목 학습성과)

- ① 인증제 운영 프로그램의 교육과정은 공인원 인증기준의 교육요소별 학점기준을 충족하여야 하며, 교육요소별 이수학점 기준은 <별표2>와 같다.<개정 2021. 2. 25.>
- ② 인증제 운영 프로그램에 소속된 학부(과)의 학생은 “인증제 운영 프로그램 졸업사정 시행지침”에 따른 교과목의 이수학점을 포함하여 졸업요건을 충족하여야 하며 동 요건을 충족하지 못한 경우 공학교육인증요건을 충족할 때까지 졸업을 유보한다.
- ③ 전문교양과 MSC 및 전 학부(과) 전공 과목의 교과목 학습성과는 별도의 지침(“공학교육인증 교과목 학습성과 관리지침”)으로 관리한다.

#### 제7조(인증제 운영/미운영 프로그램의 구별)

- ① 학칙 제32조의2(공학교육인증) 제2항에 따라 인증제 운영 및 미운영 프로그램 이수자의 학력증명서 등에 이수한 프로그램을 구별하여 기재한다.
- ② 인증제 운영 프로그램 이수자는 국문 졸업증명서, 졸업예정증명서 및 성적증명서에 “심화”를 기재하며, 국문 졸업증명서, 졸업예정증명서 및 성적증명서 서식은 별지1호, 별지2호, 별지3호와 같다.
- ③ 인증제 운영 프로그램 이수자는 영문 졸업증명서, 졸업예정증명서 및 성적증명서에 “Bachelor of Science in Major Name”을 기재하며, 영문 졸업증명서, 졸업예정증명서 및 성적증명서 서식은 별지4호, 별지5호, 별지6호와 같다.

#### 제8조(전입생수용정책)

- ① 편입생의 원(전)적 대학의 학점은 본 대학 학사운영에 관한 규칙 제34조(편입학자의 교과과정 적용)에 의거 인정되며, 인증제 운영 프로그램 이수를 희망하는 학생은 각 학부(과) 또는 전공에서 정하는 편입생 학점인정 기준에 따라 별도의 과목을 지정하여 이수하게 할 수 있다.
- ② 편입생 수용에 관한 기타 사항은 각 프로그램에서 정한 프로그램 운영 세부지침 및 프로그램 운영위원회의 의결에 따른다.
- ③ 복학생 및 전부(과)생, 재입학생의 인증제 운영 프로그램 이수에 관한 세부사항은 “전입생수용지침”에 따른다.

(제9조는 제8조와 통합 삭제. 2010. 10. 13)

#### 제10조(이수신청 및 포기)

- ① 2006학년도 이후 입학자부터는 별도의 신청절차 없이 인증제 운영 프로그램으로 입학하며, 인증제 운영 프로그램을 이수하는 학생이 이를 포기하고자 하는 경우 졸업 1년 전에 신청하는 것을 원칙으로 한다. 포기하고자 하는 학생은 학기 시작 후 학교에서 정한 기간(2주 이내)에 소정서식의 포기신청서를 해당 학부(과)에 제출하여야 한다.
- ② 2006학년도 이전 입학자 중에 인증제 운영 프로그램 이수를 희망하는 학생은 전입생수용지침에 따라 해당 학부(과)의 인증제 운영 프로그램에 참여할 수 있으며, 인증제 운영 프로그램에 참여한 경우 해당 학부(과) 인증제 운영 프로그램에서 요구하는 졸업요건을 모두 만족하여야 한다.
- ③ 인증제 운영 프로그램 이수를 희망하는 학생이 기 이수한 교과목이 해당 학부(과) 인증제 운영 프로그램의 요구하는 사항을 만족하는지 여부는 해당 학부(과)에서 심의하여 결정한다.

- ④ 인증제 운영 프로그램의 이수를 포기한 자는 재이수를 불허한다. 다만, 설계학점처럼 공학인증기준이 완화됨에 따라 재진입 가능한 학생에 대해서는 재진입을 허용한다.
- ⑤ 전입생이 인증제 운영 프로그램 이수를 원할 경우 전입 학기 내 인증제 운영 프로그램 이수 희망을 신청해야 한다. 단, 2학기 미만 이수한 재입학생은 별도의 신청절차 없이 인증제 운영 프로그램으로 입학한다.
- ⑥ 전입생이 인증제 운영 프로그램의 이수를 포기하고자 할 경우 제1항의 포기신청기간 내 포기해야 한다.
- ⑦ 학·석사 연계과정에 선발된 자의 경우 전입시점 학기 내 인증제 운영 프로그램의 이수를 포기해야 한다.
- ⑧ 복학을 늦게 하는 등 부득이한 사정이 있는 경우에는 제1항의 2주 이내를 적용하지 않고, 4주 이내에 포기신청을 완료해야 한다.
- ⑨ 2016학년도 이후 입학자부터는 단일인증제가 적용되어 포기할 수 없음을 원칙으로 한다. 다만, 전입생과 학·석사 연계과정 진입생은 제6항과 제7항에 따라 포기할 수 있으며, 복수전공 등 주전공 외의 전공과정 이수자 및 IPP 장기현장실습 이수자의 경우는 예외적으로 포기할 수 있다. <개정 2020. 4. 13. >
- ⑩ 전 항의 단서에 규정된 단일인증제 예외 대상으로 비인증으로 이동을 한 학생이 예외 사항을 만족하지 않는 경우 인증 프로그램으로 졸업해야 한다. <개정 2020. 4. 13. >

#### 제10조의 2(인증제 운영 프로그램 이수체계 준수)

- ① 2013년 2월 졸업생부터는 교과과정 선후수체계를 준수하여야 한다.
- ② 교과과정 선후수체계는 각 프로그램별로 지정·운영한다.
- ③ 학생들의 선후수체계 준수를 위하여 지도교수는 수강지도를 철저히 해야 한다.
- ④ 2010년도 및 이전에 이수한 교과목에 대해서는 제1항을 적용하지 않는다. 또한, 2006년도 입학생의 경우 기초설계에 해당하는 교과목을 반드시 이수하되, 이수체계 준수는 예외로 처리한다.
- ⑤ 전입생을 포함하여 본 대학 학사운영에 관한 규칙 제12조(수강신청 제한) 제5항에 해당되는 학생은 사유발생 이후 연 1회에 한하여 선·후수 교과를 병행 이수할 수 있다.

#### 제10조의 3(실무위원회)

- ① 인증제 운영 프로그램의 운영에 관한 주요 공통사항을 심의하기 위해 실무위원회를 둔다.
- ② 실무위원회는 위원장, 부위원장, 공학교육혁신센터장, 모든 심화프로그램의 프로그램PD, 심화프로그램 외 전공PD, 교양학부 영역별PD, 학사팀장, 교육성과인증센터 기술연구원으로 구성한다.
- ③ 위원장은 교무처장이 되며, 교육성과인증센터장은 부위원장이 된다.
- ④ 실무위원회는 학기별 최소 1회 이상 회의를 개최한다.
- ⑤ 실무위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.
  1. 인증제 운영 프로그램 관련 대학 공동 지침 개정
  2. 인증기준 변경 적용방안
  3. 기타 인증제 운영 프로그램 운영에 관한 중요 공통사항

#### 제10조의 4 <삭제 2018. 12. 3. >

#### 제11조(프로그램운영위원회)

- ① 인증제 운영 프로그램에 관한 주요사항을 심의하기 위하여 당해 학부(과) 또는 전공별로 공학교육인증 프로그램운영위원회를 둈다.
- ② 공학교육인증 프로그램운영위원회는 해당 소속 전임교원으로 구성한다.
- ③ 해당 공학교육인증 프로그램운영위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 인증제 운영 프로그램 인증자격 및 인증여부 심의에 관한 사항
2. 인증제 운영 프로그램 교육과정에 관한 사항
3. 공학교육인증 프로그램 학습성과 달성을 심의에 관한 사항
4. 전입생 학점 인정에 관한 사항
5. 기타 인증제 운영 프로그램의 운영에 관한 중요사항

#### **제12조(교육목표)**

- ① 각 프로그램은 구성원의 요구를 반영하여 교육기관의 특성에 부합되도록 프로그램 교육목표를 설정한다.
- ② 각 프로그램에서는 프로그램 교육목표 적절성을 정기적으로 측정 및 분석하고 그 결과를 프로그램 개선에 활용하여야 한다.
- ③ 삭제
- ④ 각 프로그램은 구성원의 요구 및 사회환경의 변화를 프로그램 운영과 개선에 반영하기 위해 정기적으로 구성원의 의견을 수렴하고 사회환경의 변화를 반영하기 위해 노력하여야 한다.
- ⑤ 졸업생 및 산업체고용주 대상 교육목표 적절성 평가는 3년마다 측정하고 6년 주기로 종합분석하여 교육목표를 개선한다.
- ⑥ 공학교육인증 프로그램 교육목표를 주기적으로 평가 및 개선하기 위한 평가시스템 운영절차 개요는 <별표 4>와 같다.

#### **제13조(프로그램 학습성과)**

- ① 프로그램 학습성과 달성을 정기적으로 평가하며, 결과가 프로그램 개선에 지속적으로 반영되어야 한다.
- ② 삭제
- ③ 프로그램 학습성과를 반영하기 위한 변경사항은 <별표5>와 같다.
- ④ 공학교육인증 심화프로그램의 학습성과는 각 프로그램별로 주관하여 평가한다.
- ⑤ 학습성과는 매년 항목별 평가시기에 평가를 실행한다.

#### **제14조(교과과정)**

- ① 각 프로그램에서는 별도 주체를 정하여 프로그램에서 개설한 모든 인증 교과목의 CQI를 종합평가하여 인증제 운영 프로그램을 개선해야 한다.
- ② 교양학부 및 HRD학과에서 운영하는 과목(전문교양 및 일부 MSC교과목)의 수업자료철은 교양학부장의 운영책임 하에 관리되며 교양교과과정위원회, HRD교과과정위원회는 이를 지속적으로 평가하고 개선방안을 프로그램에 제공해야 한다.
- ③ 각 프로그램에서는 교양교과과정위원회, HRD교과과정위원회를 통해 프로그램 요구사항을 전달한다.

#### **제15조(학생지도및평가)**

- ① 각 프로그램에서는 지도교수를 배정하고 지속적으로 학생 지도 및 평가를 통해 학생의 학교적응을 돋는다.
- ② 인증제 운영 프로그램에서는 학생의 수강지도, 진로, 학업, 학교생활 등에 관한 학생지도를 모든 학생에게 제공한다.
- ③ 지도교수는 지도학생에 대한 상담, 교과 및 비교과 활동 결과를 분석하여 학생지도 및 학사 업무에 반영할 수 있도록 한다.
- ④ 각 프로그램은 본 대학 상담·진로개발센터나 취업지원센터에서의 학생지도 내용을 지원받아 활용할 수 있다.
- ⑤ 각 프로그램은 학생을 대상으로 학업성취도 평가가 이루어져야 한다.

#### 제16조(행정및재정지원)

- ① 대학 본부는 공학교육프로그램의 계속성을 보장하고 교육의 질을 개선하기 위해 행정 및 재정을 지원한다.  
② 공학교육인증 업무를 지원하는 전담기구를 둘 수 있다.

(제17조는 삭제. 2013. 08. 09.)

제18조(보착) 이 지침에서 정하지 않은 사항은 공학교육인증 프로그램운영위원회의 의결에 따른다. (제12조에서 2010. 10. 13. 제18조로 변경)

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 지침은 2006학년도 신입생 및 2008학년도 이후 편입생부터 적용하며, 복학생 및 전과생, 재입학생의 공학교육인증제 운영 프로그램 참여는 각 학부(과) 또는 전공에서 정한 절차에 따라 승인을 받아야 한다.

부 차

제1조(시행일) 이 지침은 공포한 날로부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 제10조 3항에 의한 인증제 운영 프로그램 이수자의 포기기간 적용은 2007학년도 입학자부터 시행하며, 2006학년도 입학자가 인증제 운영 프로그램 이수를 포기하려고하는 경우 2007학년도 입학자의 인증과정이수포기 기간 중 신청할 수 있다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2009년 12월 21일부터 시행한다.

제2조(컴퓨터공학부 통합에 따른 경과조치) 제5조 1항에 의한 프로그램 중 기존 4개 프로그램(정보기술공학부의 컴퓨터공학심화, 인터넷미디어공학부의 인터넷공학심화, 멀티미디어공학심화, 정보보호공학심화)은 2010년 3월 1일자로 컴퓨터공학부 컴퓨터공학심화 프로그램으로 통합되며, 2010년 3월 1일 이후 배출되는 공학인증 대상 졸업생은 통합된 컴퓨터공학부의 컴퓨터공학심화 프로그램으로 졸업한다.

2010년 2월 28일 이전 공학인증 졸업생		2010년 3월 이후 공학인증 졸업생	
학부(과) 및 전공	공학교육인증 심화프로그램 명칭	학부(과) 및 전공	공학교육인증 심화프로그램 명칭
정보기술공학부	전기공학심화	정보기술공학부	전기공학심화
	전자공학심화		전자공학심화
	정보통신공학심화		정보통신공학심화
	컴퓨터공학심화		
인터넷미디어공학부	인터넷공학심화	컴퓨터공학부	컴퓨터공학심화
	멀티미디어공학심화		
	정보보호공학심화		

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2010년 10월 13일로부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 제10조 1항에 의한 인증과정 이수자의 포기기간 적용은 다음과 같다.

입학년도	포기 기간
2006학년도 입학생	2007학년도 입학생과 동일함
2007-2008학년도 입학생	졸업 1년(2학기) 전까지 포기 가능
2009학년도 이후 입학생	졸업 2년(4학기) 전까지 포기 가능

**제3조(학부(과)명 변경에 따른 경과조치)** 제5조 1항에 의한 프로그램 중 5개의 프로그램(전기공학심화, 전자공학심화, 정보통신공학심화, 신소재공학심화, 응용화학공학심화)은 학부(과)명 변경으로 2011년 3월 1일 이후 배출되는 인증제 운영 프로그램 이수 졸업생은 변경된 학부명으로 졸업한다.

2011년 2월 28일 이전 심화프로그램 졸업생		2011년 3월 이후 심화프로그램 졸업생	
학부(과) 및 전공	공학교육인증 심화프로그램 명칭	학부(과) 및 전공	공학교육인증 심화프로그램 명칭
정보기술공학부	전기공학심화	전기·전자·통신공학부	전기공학심화
	전자공학심화		전자공학심화
	정보통신공학심화		정보통신공학심화
신소재공학과	신소재공학심화	에너지·신소재·화학 공학부	신소재공학심화
응용화학공학과	응용화학공학심화		응용화학공학심화

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2011년 10월 12일로부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 제10조 1항에 의한 인증제 운영 프로그램 이수자의 포기기간 적용은 다음과 같다.

입학년도	포기 기간
2006학년도 입학생	졸업 한 학기 전까지 포기 가능
2007학년도 입학생 이후	졸업 1년(2학기) 전까지 포기 가능

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2012년 10월 23일로부터 시행한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2013년 8월 9일부터 시행한다.

**제2조(학부(과)명 변경에 따른 경과조치)** 제5조 1항에 의한 프로그램 중 기계공학심화프로그램은 학부(과)명 변경으로 2013년 3월 1일 이후 배출되는 인증제 운영 프로그램 이수 졸업생은 변경된 학부명으로 졸업한다.

2012년 2월 28일 이전 인증제 운영 프로그램 졸업생		2013년 3월 이후 인증제 운영 프로그램 졸업생	
학부(과) 및 전공	공학교육인증 심화프로그램 명칭	학부(과) 및 전공	공학교육인증 심화프로그램 명칭
기계정보공학부	기계공학심화	기계공학부	기계공학심화

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2013년 12월 26일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2014년 5월 2일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2015년 12월 1일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2018년 12월 3일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2019년 8월 13일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2019년 12월 1일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2020년 4월 13일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2021년 2월 25일로부터 시행한다.

〈별표1〉 한국기술교육대학교 공학교육인증프로그램 명칭 및 국·영문 학위명칭

학부(과) 및 전공	구분	프로그램 명칭	학위 명칭	
			국문	영문
기계공학부 - 친환경자동차·에너지전공 - 컴퓨터응용전공 - 지능형시스템전공	심화	기계공학심화	공학사(기계공학심화)	Bachelor of Science in Mechanical Engineering
	일반	기계공학	공학사	Bachelor of Science in Engineering
메카트로닉스공학부 - 생산시스템전공 - 디지털시스템전공 - 제어시스템전공	심화	생산시스템공학심화	공학사(생산시스템공학심화)	Bachelor of Science in Production System Engineering
	일반	생산시스템공학	공학사	Bachelor of Science in Engineering
	심화	제어시스템공학심화	공학사(제어시스템공학심화)	Bachelor of Science in Control System Engineering
	일반	제어시스템공학	공학사	Bachelor of Science in Engineering
	심화	디지털시스템공학심화	공학사(디지털시스템공학심화)	Bachelor of Science in Digital System Engineering
	일반	디지털시스템공학	공학사	Bachelor of Science in Engineering
전기·전자·통신공학부 - 전기공학전공 - 전자공학전공 - 정보통신공학전공	심화	전기공학심화	공학사(전기공학심화)	Bachelor of Science in Electrical Engineering
	일반	전기공학	공학사	Bachelor of Science in Engineering
	심화	전자공학심화	공학사(전자공학심화)	Bachelor of Science in Electronics Engineering
	일반	전자공학	공학사	Bachelor of Science in Engineering
	심화	정보통신공학심화	공학사(정보통신공학심화)	Bachelor of Science in Information and Communication Engineering
	일반	정보통신공학	공학사	Bachelor of Science in Engineering
컴퓨터공학부 - 컴퓨터 H/W전공 - 컴퓨터 S/W전공 - 스마트 IT전공	심화	컴퓨터공학심화	공학사(컴퓨터공학심화)	Bachelor of Science in Computer Engineering
	일반	컴퓨터공학	공학사	Bachelor of Science in Engineering
에너지·신소재·화학 공학부 - 에너지신소재공학 전공 - 화학공학전공	심화	신소재공학심화	공학사(신소재공학심화)	Bachelor of Science in Materials Engineering
	일반	신소재공학	공학사	Bachelor of Science in Engineering
	심화	응용화학공학심화	공학사(응용화학공학심화)	Bachelor of Science in Applied Chemical Engineering
	일반	응용화학공학	공학사	Bachelor of Science in Engineering

〈별표2〉 공학교육인증 교육요소별 이수 학점 기준 <개정 2021. 2. 25.〉

가. 공통 인증 기준

① 적용시기 : 2021년 2월 졸업생부터 졸업요건으로 적용

인증기준	교과영역	이수학점	비고
KEC2015	전문교양	10학점 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>교양교과목 중 지정교과목</li> </ul>
	MSC (수학,기초과학,전산학)	30학점 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>수학영역 한 과목 이상 이수</li> <li>기초과학영역 실험 포함하여 한 과목 이상 이수 (기초과학은 생물, 화학, 물리, 지구과학 분야로 정의)</li> <li>전산영역 한 과목 이상 이수</li> </ul>
	전공(설계)	54학점 이상 (설계포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>설계는 기초설계 및 종합설계 등을 포함하여 최소설계학점 이상 이수</li> </ul>

② 적용시기 : 2021년 2월 이전 졸업생 졸업요건

인증기준	교과영역	이수학점	비고
KEC2015	전문교양	12학점 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>교양교과목 중 지정교과목</li> </ul>
	MSC (수학,기초과학,전산학)	30학점 이상	<ul style="list-style-type: none"> <li>수학, 기초과학(일부 교과목은 실험 포함) 및 전산학 교과목을 적절히 구성하여 이수</li> <li>기초과학은 생물, 화학, 물리, 지구과학 분야로 정의</li> <li>전산학 분야 관련 교과목은 6학점까지 인정</li> </ul>
	전공(설계)	54학점 이상 (설계포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>설계는 기초설계 및 종합설계 등을 포함하여 최소설계학점 이상 이수</li> </ul>

나. 프로그램별 인증 기준

① 프로그램별 최소설계학점

프로그램명	최소 설계학점
기계공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)
생산시스템공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)
제어시스템공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)
디지털시스템공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)
전기공학심화	9학점(기초설계 및 종합설계 포함)
전자공학심화	9학점(기초설계 및 종합설계 포함)
정보통신공학심화	9학점(기초설계 및 종합설계 포함)
컴퓨터공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)
신소재공학심화	9학점(기초설계 및 종합설계 포함)
응용화학공학심화	12학점(기초설계 및 종합설계 포함)

② 프로그램별 교과과정 이수요구사항

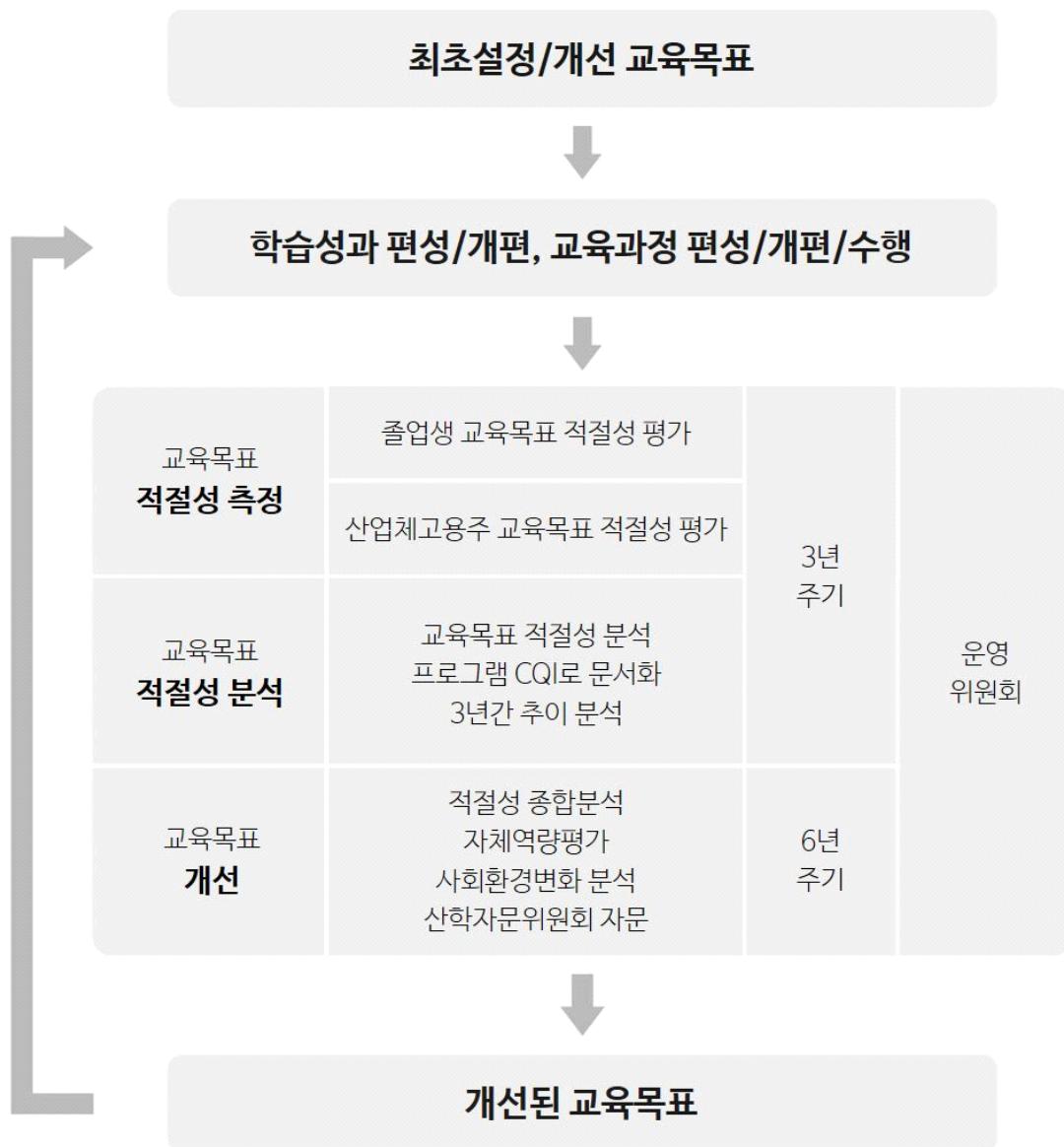
프로그램명	교과과정 이수요구사항
기계공학심화, 생산시스템공학심화, 제어시스템공학심화, 디지털시스템공학심화	<p>1) 학생들은 미적분, 미분방정식, 선형대수 등에 대한 기초 지식을 다루는 수학분야의 교과목과 물리학분야의 교과목을 반드시 이수하여야 한다. 또한 기계공학의 기초가 되는 고체역학, 열역학, 유체역학 및 동역학의 주요 개념을 다루는 역학 교과목들을 반드시 이수하여야 한다.</p> <p>2) 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 12학점 이상의 설계 교육을 이수하여야 한다.</p> <p>3) 학생들은 기계공학의 주요 분야에 대한 실험실습이 포함된 교과목을 적절히 이수하여야 한다.</p>
전기공학심화, 전자공학심화, 정보통신공학심화	<p>1) 학생들은 전기·전자장치 및 시스템을 분석하고 설계할 수 있는 기초 능력을 보유할 수 있도록 일반영역의 교과과정을 이수(최소 24학점)하여야 한다.</p> <p>2) 신기술분야와 전통기술분야에서 각기 독자적인 전문기술인으로 활동할 수 있도록 최소한 한 분야 이상의 전문영역 교과과정을 프로그램이 정한 순서에 따라 체계적으로 이수하여야 한다.</p> <p>3) 기초설계와 종합설계 교과목을 포함하여 최소 9 학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>4) MSC 교과영역에서는 미분방정식의 이해 및 응용능력을 배양하기 위하여 반 학기 이상의 교과과정을 이수하여야 한다.</p>
컴퓨터공학심화	<p>1) 학생들은 컴퓨터의 구성 및 동작원리, 소프트웨어 그리고 컴퓨터시스템에 관련된 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>2) 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 12학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.</p>
신소재공학심화	<p>1) 교과과정은 최소한 12학점의 설계 교육과정을 편성하고, 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 9학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>2) 기초과학과 공학원리를 재료공학 제반 현장에 적용할 수 있는 교과내용을 편성하여야 한다.</p> <p>3) 재료분야의 중요 요소인 구조, 물성, 공정, 성능평가에 대한 공학 원리를 이해하는 교과내용을 편성하여야 한다.</p> <p>4) 위 요소들을 종합하여 재료의 선정과 설계 문제를 해결하는 교과내용을 편성하여야 한다.</p> <p>5) 프로그램의 교육목표를 달성하기 위한 실험적, 통계적, 전산학적 방법들을 활용할 수 있는 교과내용을 편성하여야 한다.</p>
응용화학공학심화	<p>1) 프로그램 소속 학생은 각각의 전공분야별 목표에 맞도록 선택된 유기화학, 물리화학 등과 같은 고급 화학과 미분방정식을 포함한 수학 관련 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>2) 기초설계와 종합설계를 포함하여 12학점 이상의 설계교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>3) (화학공학, 응용화학공학 및 여기에서 파생된 명칭이 포함된 전공분야) 프로그램 소속 학생은 열역학, 열, 물질 및 운동량 전달론, 반응공학, 분리공정, 물질 및 에너지수지에 관련된 교과목을 이수하여야 한다.</p>

〈별표3〉 공학교육인증 연간 추진일정

월	주	내용
3	1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>수강신청 정정/상담(포트폴리오 점검 및 수강지도)</li> <li>시설 및 장비 실태조사</li> </ul>
	2주	<ul style="list-style-type: none"> <li>전입생/편입생 전입신청 및 상담</li> <li>프로그램별 공학인증 설명회</li> <li>공학인증 신청(전입생)</li> <li>지도학생 배정 및 명부제작</li> </ul>
	3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>학점포기 신청/ 상담</li> <li>전입생 전입심사 (편입생 및 전입생 학점인정여부 확인)</li> </ul>
	4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>학과 MT</li> <li>프로그램별 ABEEK 홈페이지 업데이트</li> </ul>
4	1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>지도학생 정기 상담</li> <li>공학인증포기 상담 및 신청</li> </ul>
	2주	<ul style="list-style-type: none"> <li>인증포기심사</li> </ul>
	3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>ABEEK 참여 및 포기 학생 명단 확인</li> <li>신입생 실태조사</li> <li>재학생 실태조사</li> </ul>
	4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로그램별 워크숍</li> <li>중간고사</li> </ul>
5	1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>교과과정 수요조사</li> <li>강의중간설문조사</li> </ul>
	2주	<ul style="list-style-type: none"> <li>Home Coming Day</li> </ul>
	3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>한맥제 축제</li> </ul>
	4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>졸업생 취업현황 조사 및 분석</li> </ul>
6	1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>수업반응도 평가</li> <li>졸업작품 중간평가</li> </ul>
	2주	
	3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>기말고사</li> </ul>
	4주	
7		<ul style="list-style-type: none"> <li>하게 현장실습 및 인턴십</li> <li>성적처리/정정</li> <li>졸업심사연기신청/상담</li> <li>수강신청 상담(2학기 수강신청 지도)</li> <li>1학기 교과목 포트폴리오 및 CQI 제출</li> <li>강의계획서 입력(2학기)</li> </ul>
8		<ul style="list-style-type: none"> <li>강의계획서 및 설계수행계획서 확인</li> <li>학생 상담/관찰 분석보고서 자료정리</li> <li>전입생 분석 자료정리</li> <li>MSC/전문교양/전공/설계교과목분석 (교과운영CQI보고서)</li> </ul>

월	주	내용
9	1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수강신청 정정/상담(포트폴리오 점검 및 수강지도)</li> </ul>
	2주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로그램별 공학인증 설명회</li> <li>• 지도학생 배정 및 명부제작</li> </ul>
	3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학점포기신청/상담</li> <li>• 전입생/편입생 전입신청 및 상담</li> </ul>
	4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전입생 전입심사 (편입생 및 전입생 학점 인정여부 확인)</li> <li>• 교과과정 수요조사</li> </ul>
10	1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 졸업작품 발표회 및 평가</li> <li>• 졸업설계 지도교수 평가</li> <li>• 공학인증포기 상담 및 신청</li> </ul>
	2주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 졸업작품전시회</li> <li>• 산학협의회</li> <li>• 교과과정심의</li> <li>• 인증포기심사</li> </ul>
	3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지도학생 정기 상담</li> <li>• ABEEK 참여 및 포기 학생 명단 확인</li> </ul>
	4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중간고사</li> </ul>
11	1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (프로그램별) 졸업작품 보고서제출</li> <li>• 재학생/졸업생/산업체 설문조사(교육목표, 학습성과, 교과관련 등)</li> </ul>
	2주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (프로그램별) 학생 포트폴리오경진대회</li> </ul>
	3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공학설계작품 계획 발표회</li> </ul>
	4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 졸업예정자 학습성과 평가(Exit Survey 실시)</li> </ul>
12	1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업반응도 평가</li> </ul>
	2주	
	3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기말고사</li> </ul>
	4주	
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성적정정</li> <li>• 졸업심사연기 신청/상담</li> <li>• 수강신청 상담(1학기 수강신청 지도)</li> <li>• 교과목 포트폴리오 및 CQI 제출</li> <li>• 강의계획서 입력(1학기)</li> </ul>
2		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의계획서 및 설계수행계획서 확인</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육목표 분석보고서 자료정리</li> <li>• 학습성과 평가보고서 자료정리</li> <li>• 학생 상담/관찰 분석보고서 자료정리</li> <li>• 전입생분석 자료정리</li> <li>• MSC/전문교양/전공/설계교과목 분석 (교과운영 CQI보고서)</li> <li>• 설문분석결과(졸업생, 산업체, 재학생) 자료 분석</li> </ul> </div> <p>=&gt; 프로그램 CQI 발간(annual report/자체평가보고서)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관찰 (신입생 오리엔테이션)</li> <li>• 신입생 공학인증 설명회</li> </ul>

〈별표4〉 교육목표 평가시스템 운영절차



〈별표5〉 프로그램 학습성과

프로그램 학습성과	
(1) 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력	기초지식
(2) 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력	분석확인
(3) 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력	설계능력
(4) 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력	문제정의
(5) 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력	실무능력
(6) 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력	팀워크능력
(7) 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력	의사소통
(8) 기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력	생애학습
(9) 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력	영향예측
(10) 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력	직업윤리

『 교 육 이 념 : 實 事 求 是 』

제 K-00000 호

## 졸업증명서

성명 :

생년월일 :

입학년월일 :

졸업년월일 :

학위번호 :

학부(전공) / 학과 : OO공학부 OO전공

학위명 : 공학사(OO공학심화)

위의 사실을 증명합니다.

년 월 일

한국기술교육대학교 총장

용도 : ( )

330-708 충남 천안시 병천면 충결로 1600

『교육목적 : 창의적 사고, 능동적 실천능력 배양』

『교육목표 : 능력개발 및 실천기술전문가 육성』

〈별지2〉 [공학교육인증제 운영 프로그램 출업예정증명서]

『 교 육 이 님 : 實 事 求 是 』

제 K-00000 호

## 출 업 예 정 증 명 서

성명 :

생년월일 :

입학년월일 :

학부(전공) / 학과 : OO공학부 OO전공

학위명 : 공학사(OO공학심화)

출업예정일자 :

위의 사실을 증명합니다.

년 월 일

한국기술교육대학교 총장

용도 : ( )

330-708 충남 천안시 병천면 충절로 1600

『교육목적 : 창의적 사고, 능동적 실천능력 배양』

『교육목표 : 능력개발 및 실천기술전문가 육성』

〈별지3〉 [공학교육인증제 운영 프로그램 성적증명서]

『 교육이념 : 實事求是 』  
성적증명서

제 K-00000000 호

학번 :	입학일자 :	학부(전공)/학과 : OO공학부 OO전공																																			
성명 :	졸업일자 :	부전공 : (학부, 전공명)있을 경우 표시 (학부, 전공명)있을 경우 표시																																			
생년월일 :	학위등록번호 :																																				
	학위명 : 공학사(OO공학심화)																																				
구분	교과목명	학점	성적	구분	교과목명	학점	성적	구분	교과목명	학점	성적																										
<b>2007 학년도 1학기</b>																																					
13	미적분학 I	3	Ao																																		
<b>2007 학년도 2학기</b>																																					
13	선형대수학	3	A+																																		
<b>2007 학년도 겨울</b>																																					
14	미적분학 II	3	B+																																		
취득학점 3.0      평점평균 3.50      환산점수 89.00																																					
<p>※ 교과목구분</p> <table> <tr><td>01.전문교양핵심</td><td>02.전문교양일반</td></tr> <tr><td>03.HRD 핵심</td><td>04.HRD 일반</td></tr> <tr><td>05.공학기초핵심</td><td>06.공학기초일반</td></tr> <tr><td>07.학부공통핵심</td><td>08.학부공통일반</td></tr> <tr><td>09.학과(전공)핵심</td><td>10.학과(전공)일반</td></tr> <tr><td>11.자유선택</td><td></td></tr> <tr><td>13.MSC 핵심</td><td>14.MSC 일반</td></tr> </table> <p>※ 성적등급별 실점(평점)</p> <table> <tr><td>A+ : 100 ~ 95(4.5)</td><td>Ao : 94 ~ 90(4.0)</td></tr> <tr><td>B+ : 89 ~ 85(3.5)</td><td>Bo : 84 ~ 80(3.0)</td></tr> <tr><td>C+ : 79 ~ 75(2.5)</td><td>Co : 74 ~ 70(2.0)</td></tr> <tr><td>D+ : 69 ~ 65(1.5)</td><td>Do : 64 ~ 60(1.0)</td></tr> <tr><td>F : 59 ~ 0(0.0)</td><td>S : 급제</td></tr> <tr><td>U : 낙제</td><td>I : 미완</td></tr> </table>												01.전문교양핵심	02.전문교양일반	03.HRD 핵심	04.HRD 일반	05.공학기초핵심	06.공학기초일반	07.학부공통핵심	08.학부공통일반	09.학과(전공)핵심	10.학과(전공)일반	11.자유선택		13.MSC 핵심	14.MSC 일반	A+ : 100 ~ 95(4.5)	Ao : 94 ~ 90(4.0)	B+ : 89 ~ 85(3.5)	Bo : 84 ~ 80(3.0)	C+ : 79 ~ 75(2.5)	Co : 74 ~ 70(2.0)	D+ : 69 ~ 65(1.5)	Do : 64 ~ 60(1.0)	F : 59 ~ 0(0.0)	S : 급제	U : 낙제	I : 미완
01.전문교양핵심	02.전문교양일반																																				
03.HRD 핵심	04.HRD 일반																																				
05.공학기초핵심	06.공학기초일반																																				
07.학부공통핵심	08.학부공통일반																																				
09.학과(전공)핵심	10.학과(전공)일반																																				
11.자유선택																																					
13.MSC 핵심	14.MSC 일반																																				
A+ : 100 ~ 95(4.5)	Ao : 94 ~ 90(4.0)																																				
B+ : 89 ~ 85(3.5)	Bo : 84 ~ 80(3.0)																																				
C+ : 79 ~ 75(2.5)	Co : 74 ~ 70(2.0)																																				
D+ : 69 ~ 65(1.5)	Do : 64 ~ 60(1.0)																																				
F : 59 ~ 0(0.0)	S : 급제																																				
U : 낙제	I : 미완																																				
위의 사실을 증명합니다.																																					
0000년 00월 00일																																					
한국기술교육대학교 총장																																					

330-708 충남 천안시 동남구 병천면 충결로 1600

『 교육목표 : 실천공학 기술자 및 인력자원 개발 전문가 양성 』

『 교육목적 : 창의적 사고와 능동적 실천능력 배양 』

**KOREATECH (KOREA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND EDUCATION)**

1600 Chungjeol-ro(307 Gajeon-ri), Byeongcheon-myeon, Cheonan City,  
Chungnam Province, 330-708, Republic of Korea

Serial No. K-OOOOOOO

September 21, 2015

**CERTIFICATE OF GRADUATION**

Name in Full :  
Date of Birth :  
Gender :  
Department/School : (학부과명에 맞게)  
Degree Received : Bachelor of Science in OO Engineering  
Student No. :  
Date of Admission :  
Date of Graduation :

This is to certify that the above mentioned facts are true.

---

Ki-Young Kim, Ph.D.  
President  
K O R E A T E C H

Remark

1. Invalid if signature of person in charge is missing.
2. Contact Point : Division of Student Affairs, Tel) +82-41-560-1100 Fax) +82-41-560-2536

**KOREATECH (KOREA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND EDUCATION)**

1600 Chungjeol-ro(307 Gajeon-ri), Byeongcheon-myeon, Cheonan City,  
Chungnam Province, 330-708, Republic of Korea

Serial No. K-OOOOOOO

September 21, 2015

**CERTIFICATE OF EXPECTED GRADUATION**

Name in Full :  
Gender :  
Date of Birth :  
Department/School : (학부과명에 맞게)  
Degree Expected : Bachelor of Science in OO Engineering  
Student No. :  
Date of Admission :  
Date of Expected Graduation : (예정 연월일)

This is to certify that the above mentioned facts are true.

---

Ki-Young Kim, Ph.D.  
President  
KOREATECH

Remark

1. Invalid if signature of person in charge is missing.
2. Contact Point : Division of Student Affairs, Tel) +82-41-560-1100 Fax) +82-41-560-2536

#### 〈별지6〉 [공학교육인증제 운영 프로그램 성적증명서(영문)]

KOREATECH (KOREA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND EDUCATION)

1600 Chungjeol-ro(307 Gajeon-ni), Byeongcheon-myeon, Cheonan City,  
Chungnam Province, 330-708, Republic of Korea

Serial No K-0000000

**TRANSCRIPT OF ACADEMIC RECORD**

September 21, 2015

### Remark

1. Invalid if signature of person in charge is missing.  
2. Contact Point : Division of Student Affairs, Tel) +82-41-560-1100 Fax) +82-41-560-2536

Ki-Young Kim, Ph.D.  
President  
KOREATECH

## 2000년도 ○학기 융합학과 교과운영보고서

교과영역	전공선택		작성자	
교과운영 결과요약	교과목명	분반수	강의평가평균	평가방법
개선효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 이전학기 개선계획을 실행한 개선효과를 작성하여 주십시오.</li> <li>● 이 양식의 모든 내용은 공동CQI보고서를 바탕으로 주요 사항에 대해 요약하여 작성하여 주시길 바랍니다.</li> </ul>			
문제점	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 이번 학기 교과를 운영하면서 파악된 문제점을 나열하여 주십시오.</li> </ul>			
개선계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 파악된 문제점을 해결하기 위한 개선 계획을 서술하여 주십시오.</li> </ul>			
프로그램 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 각 프로그램에 요구/요청하는 사항이 있으면 서술하여 주십시오.</li> <li>● 공통사항이 있으면 앞에 (공통) 표시, 개별 프로그램에 요구/요청하는 사항이면 (프로그램명) 표시 부탁드립니다.</li> </ul>			
대학 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 대학에 요구/요청하는 사항이 있으면 서술하여 주십시오.</li> </ul>			

# 한국기술교육대학교 「다담역량인증제」 운영지침

제정 : 2019. 03. 01.  
1차 개정 : 2020. 08. 24.  
2차 개정 : 2021. 07. 01.

**제1조(목적)** 이 지침은 「학칙」 제44조제1항 및 「학사운영에 관한 규칙」 제26조제1항의 규정에 의한 역량기반 교육과정을 이수한 학생들의 역량 인증에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(용어의 정의)** 이 지침에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. '다담역량인증제'란 우리 대학교의 인재상인 '기술과 사람을 잇는 다담형 인재' 양성을 위해 대학에서 제공하는 4대 핵심역량 기반의 교과과정 이수 실적 및 비교과 프로그램 참여 실적을 확인하여, 대내외적으로 핵심역량을 갖춘 인재임을 인증하는 제도를 말한다.
2. '역량점수'란 학생이 교과 이수 및 비교과 프로그램 참여 등을 통해 획득한 점수를 말한다.

**제3조(역량점수의 취득)** ① 다담역량인증을 위해 필요한 4대 핵심역량 분야별 역량점수의 배점표는 <별표1>과 같다. ② 교과목은 B학점(혹은 S) 이상인 경우에 한하여 1과목 당 2점의 인증점수를 부여한다. ③ 전항에도 불구하고 전공영역의 부전공·복수전공·융합전공·스페셜트랙·공학교육인증 등 완결이 필요한 교육과정은 해당 과정을 이수한 경우 이수 점수를 부여한다. ④ 비교과프로그램은 비교과운영협의회에서 인증한 프로그램 중 주된 역량이 핵심역량 해당 부분과 동일한 프로그램에 한해 참여시간 당 0.4을 부여한다. 다만, 프로그램 형태에 따른 회당 최대 인정시간은 <별표2>와 같다. ⑤ 공인어학시험 성적은 「학사운영에 관한 규칙」 제36조제1항에서 규정한 점수 이상을 취득한 경우 3점을 부여한다. 다만, <별표3>의 기준을 충족한 경우에는 5점을 부여한다. ⑥ 국가기술자격증은 전공학과 관련분야 자격증에 한하여 인정하며, 기사는 5점을, 산업기사 및 기타 졸업 인정 자격증은 3점을 부여한다.

**제4조(인증요건)** ① 다담역량인증은 총평점평균 3.8이상인 자 중 제3조에 따라 산출한 점수의 합이 80점 이상인 경우로 한다. ② 전항에도 불구하고 「학생상벌에 관한 규칙」에서 정한 유기정학 이상의 징계를 받은 자는 인증에서 제외한다.

**제5조(인증절차)** ① 다담역량인증 대상자는 졸업사정위원회의 심의를 거쳐 확정한다. 다만, 본인이 희망할 경우 인증을 포기할 수 있다. ② 학사팀장은 졸업 신청자 중 제4조에서 정한 요건을 갖춘 자를 졸업사정위원회에 보고하여야 한다. ③ 수시졸업자가 인증 요건에 해당할 경우 인증서를 수여하고 차기 졸업사정위원회에 보고한다.

**제6조(인증대상자의 관리)** ① 제5조제1항의 규정에 따라 인증 대상자로 확정된 경우 졸업 시 <별지>의 인증서를 수여하고, 성적증명서에도 인증 내용을 표기할 수 있다. ② 다담역량인증제를 활성화하기 위해 인증 대상자에게 별도의 재정적 지원을 할 수 있으며, 이에 대한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

**제7조(세부사항)** 이 지침에 규정되지 아니한 세부사항에 대하여는 졸업사정위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정할 수 있다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 치침은 2019.03.01부터 시행한다. 다만, 2020년 2월 졸업자부터 적용한다.

**제2조(다른 규정의 폐기)** 「한국기술교육대학교인재보증제도운영지침」은 2019년 8월 졸업자까지 적용하고 폐기한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2020.08.24.부터 시행한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2021.07.01.부터 시행한다.

(별표 1: 제3조제1항 관련) 4대 핵심역량 분야별 역량점수 배점표

분야 (핵심역량)	영역	프로그램명	단위 점수	산출기준	비고
창의융합형 문제해결 역량 (최대30점)	전공 (10점)	문제해결형수업 참여	(10)	PBL 또는 플립러닝 1 과목당 2점	총 10점 이내 인정
	교양 (10점)	의사소통영역 교과 수강 융합영역 교과 수강	(8) (10)	1 과목당 2점	교양 총 10점 이내
	비교과 (10점)	동일 핵심역량 영역 비교과프로그램 참여	(10)	참여 시간당 0.4점	인증된 비교과 프로그램에 한함
도전지향형 학습리더역량 (최대30점)	전공 (9점)	훈련교사 자격 취득 교환학생 인정 학점	5 (4)	교사자격 취득 확정시 전공 1 과목당 2점	전공 총 4점 이내
	HRD (5점)	HRD부전공	5	5점*1개 부전공	
	교양 (6점)	글로벌영역 영어교과 글로벌영역 제2외국어	4 (2)	1 과목당 2점	교양 총 6점 이내
	비교과 (10점)	동일 핵심역량 영역 비교과프로그램 참여	(10)	참여 시간당 0.4점	인증된 비교과 프로그램에 한함
	전공 (15점)	NCS   직무능력 공학교육인증	(10) 5	1과목당 2점 5점	총 10점 이내 인정 주전공 이수 시 인증
현장실무형 전공역량 (최대35점)	교양 (10점)	MSC 교과목 이수	(10)	1과목당 2점	총 10점 이내 인정
	비교과 (10점)	동일 핵심역량 영역 비교과프로그램 참여	(10)	참여 시간당 0.4점	인증된 비교과 프로그램에 한함
	나우리형 인성역량 (최대20점)	교양 (10점)	일반교양 교과목 이수	(10)	1과목당 2점 (2018 교과과정의 역사와철학, 예술과문학, 사회와심리, 나우리인성 영역 내 교과에 한함)
	비교과 (10점)	동일 핵심역량 영역 비교과프로그램 참여	(10)	참여 시간당 0.4점	인증된 비교과 프로그램에 한함
가산점 (최대35점)	전공 (25점)	스페셜트랙	5	5점*1개 트랙	총10점 이내 인정 (4개 중 선택)
		부전공 이수(HRD 제외)	5	5점*1개 부전공	
		글로벌창의융합전공	10	10점*1개 융합전공	
		복수전공 이수(HRD 포함)	10	10점*1개 복수전공	
		IPP 6개월 4개월	3	3점*1개 프로그램	총 5점 이내 인정
			2	2점*1개 프로그램	
		졸업 작품 최우수 우수	10	10점*1개 작품	총 10점 이내 인정 (졸업논문 포함)
			5	5점*1개 작품	
	개인경력 (10)	공인어학시험 성적	(5)	토익성적 기준 830점 이상	기타 시험은 외국어 특기자 장학기준 적용
		국가기술자격증 취득	(5)	기사 5, 산업기사 3	총 5점 이내

※ 단위점수 중 ( )안의 점수는 해당 영역에서 인정 가능한 최대 점수임

(별표 2: 제3조제4항 관련) 비교과 프로그램 형태별 회당 최대 인정시간

프로그램 형태	최대인정시간	주요내용
장기교육(캠프)	최대 6시간/회	긴 시간동안 진행되는 장기교육
단기교육(특강/워크숍)	최대 4시간/회	짧은 시간에 진행되는 단기교육
상담(클리닉/컨설팅)	최대 4시간/회	1대 1, 1대 다로 진행되는 상담
협력학습(튜터링/동아리/스터디/연구)	최대 6시간/회	몇주에 걸쳐 진행되는 협력학습
경진대회	최대 3시간/회	각종 교내/교외(지역연합)경진대회

(별표 3: 제3조제5항 관련) 공인어학능력 5점 인정 기준

언어	시험명	성적기준	언어	시험명	성적기준
영어	TOEFL(PBT)	572점	일본어	TOEIC	830점
	TOEFL(CBT)	230점		JLPT	N1급
	TEPS	352점		JPT	740점
	TOEIC Speaking	7급 이상		日檢(NIKKEN)	750점
	OPIc	IH 이상		신HSK	210점(5급)

※ 졸업요건을 충족하는 기타 언어 및 성적은 3점, 외국어능력인정제로 충족할 경우 0점으로 한다.

## 한국기술교육대학교 다담역량 인증서

소 속 :

성 명 : 0 0 0(0000.00.00.생)

위 사람은 한국기술교육대학교 「다담역량인증제 운영지침」에서 규정한 핵심역량을 모두 갖추었기에 이 증서를 수여함

년      월      일

한국기술교육대학교    총 장    ○○○(직인)

# 인증제 운영 프로그램 졸업사정 시행지침

제정 : 2010. 10. 13  
제1차 개정 : 2011. 10. 12  
제2차 개정 : 2012. 10. 23  
제3차 개정 : 2013. 12. 26  
제4차 개정 : 2015. 12. 01  
제5차 개정 : 2018. 12. 03  
제6차 개정 : 2020. 03. 01  
제7차 개정 : 2020. 04. 13  
제8차 개정 : 2021. 02. 25

**제1조(목적)** 본 지침은 공학교육인증 프로그램 운영지침 제6조(공학교육인증 이수학점 및 교과목 학습성과) 제2항에 의거 인증제 운영 프로그램 졸업생의 졸업자격 사정에 관련한 제반 사항과 절차를 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(적용대상)** 본 규정은 인증제 운영 프로그램 졸업예정자를 대상으로 한다.

**제3조(졸업요건)** 인증제 운영 프로그램에 참여하는 학생은 다음의 요건을 충족하여야 한다.

- ① 학칙 제46조(졸업) 제1항의 졸업요건을 만족하여야 한다. 단, 전문교양 및 MSC 교과목은 <별첨>에서 지정한 인증 교과목을 이수해야 한다. <개정 2021. 2. 25.>
- ② 각 프로그램별 적용되는 전공분야별 인증기준에 따라 “한국기술교육대학교 공학교육인증프로그램 운영지침” <별표2>에 제시된 요소별 이수기준을 충족하여야 한다.
- ③ 프로그램별 운영지침에 제시된 인증제 운영 프로그램 졸업요건을 만족하여야 한다.

**제4조(심의절차와 심의 및 의결)**

- ① 인증제 운영 프로그램을 운영하는 학부(과)에서는 별도 주체를 정하여 인증제 운영 프로그램 졸업예정자에 대한 졸업사정을 프로그램 운영 지침에 따라 심의 하여야 하며, 대학 졸업사정위원회에 그 결과를 보고해야 한다.
- ② 인증제 운영 프로그램 졸업예정자의 최종 졸업여부는 학사운영에 관한 규칙 제45조(설치), 제46조(구성), 제47조(심의의결), 제48조(심의사항)에 의거 졸업사정위원회에서 결정한다.

**제5조(심의내용)** 졸업사정 및 심의 시 평가내용과 세부항목은 다음과 같다.

- ① 본 지침 제3조(졸업요건) 제1항
- ② 공학교육인증 교육요소별 이수 학점 기준(공학교육인증 프로그램 운영지침 <별표2>참조)
- ③ 기타 프로그램에서 정한 기준 및 요건

## 부 칙

**제1조(시행일)** 본 시행세칙은 공포한 날로부터 시행한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 본 시행세칙은 2011년 10월 12일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2012년 10월 23일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2013년 12월 26일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2015년 12월 1일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 시행세칙은 2018년 12월 3일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 시행세칙은 2020년 3월 1일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 시행세칙은 2020년 4월 13일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 시행세칙은 2021년 2월 25일로부터 시행한다.

〈별첨〉 전문교양 및 MSC 인증 교과목

① 전문교양 인증 교과목(10학점) : 2021년 8월 졸업생부터 졸업요건으로 적용<개정 2021. 2. 25. >

구분	인증 교과목명	학점
기초교양	창의적사고와글쓰기	3
	영어읽기와쓰기	3
일반교양	문명과역사	3
	철학	3
	사회학	3
	심리학	3
	빅데이터활용	3
HRD	HRD개론	2
	경력개발이해와상담	2

※ 동일교과목 : 영어읽기와쓰기 - 영어읽기와쓰기1, 영어읽기와쓰기2, 영어1, 영어2

경력개발이해와상담 - 미래탐색과생애설계

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2020년까지 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임〉

구분	인증 교과목명	학점
기초교양	창의적사고와글쓰기	3
	영어읽기와쓰기1	3
	영어청해1	1
일반교양	문명과역사	3
	철학	3
	사회학	3
	심리학	3
	시민공동체와도덕적문제들	3
	융합세미나	3
	빅데이터활용	3
	기술과사회	3
	인간의삶과적정기술	3
	기술과경영	3
	HRD개론	2
	경력개발이해와상담	2

※ 동일교과목 : 영어읽기와쓰기1 - 영어1

경력개발이해와상담 - 미래탐색과생애설계

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2018년 3월 이전에 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임〉

구분	인증 교과목명	학점
핵심 교과	창의적사고와글쓰기	3
	영어1	3
	영어청해1	1
	문명과역사	3
	HRD개론	2
	일터학습개론	2
일반 교과	미래탐색과생애설계(2014학번까지 필수)	2
	기업가정신과리더쉽커뮤니케이션	2
	창의력개발실습	2
	현대사회와직업윤리	2
	프리젠테이션이론과실습	3
	기술과사회 또는 기술과경영 (2013학번까지 선택적 필수로 택1)	3

※ 동일교과목 : 일터학습개론 - 현장학습개론, 현장학습지도론  
창의력개발실습 - 공학설계를위한창의적문제해결, 창의력개발론

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2016년 3월 이전에 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임〉

교과영역	교과목명	학점
전문교양	영어회화1	1
HRD	공학설계를위한창의적문제해결	2
	기업내교육론	2
	진로상담론	2
	교수설계및교육방법	2
	평생능력개발론	2
	현장학습개론	2

※ 동일교과목 : 창의적사고와글쓰기 - 보고서작성및의사소통, 보고서및논문작성, 언어의표현과이해  
미래탐색과생애설계 - 진로탐색과설계, 진로및경력개발  
기업가정신과리더쉽커뮤니케이션 - 리더쉽커뮤니케이션  
프리젠테이션이론과실습 - 프리젠테이션및실습  
창의력개발실습 - 공학설계를위한창의적문제해결, 창의력개발론  
경력개발론 - 진로상담론, 진로지도및상담  
교수설계및교육방법 - 수업설계및교수법, 교수설계및개발  
일터학습개론 - 현장학습개론, 현장학습지도론

< 예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2011년 3월 이전에 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임 >

교과영역	교과목명	학점
전문교양	기술과경제	3
	영어 II	3
HRD	교육학개론	2
	성인교육론	2
	교육과정	2
	교육평가	2
	교육방법및교육공학	2
	교육행정및교육경영	2
	교육철학및교육사	2
	교육사회	2
	교육심리	2

※ 동일교과목 : 교육과정 - 교육과정및교육평가, 교육평가 - 교육과정및교육평가

② MSC 인증 교과목(30학점) : 2021년 8월 졸업생부터 졸업요건으로 적용<개정 2021. 2. 25.>

교과영역	인증 교과목명	학점
수학영역 (한 과목 이상)	수학적사고	4
	미적분학	3
	기초미적분학	3
	미분방정식	3
	선형대수학	3
	이산수학	3
	기초수학	3
	응용확률및통계	3
	공업통계학및실습	3
	공학수학1	3
	공학수학2	3
	수치해석및실습	3
기초과학영역 (실험 포함하여 한 과목 이상)	물리적사고1	3
	물리실험1	1
	물리적사고2	3
	물리실험2	1
	화학적사고1	3
	화학실험1	1
	화학적사고2	3
	화학실험2	1
	지구과학	3
	일반생물학	3
전산영역 (한 과목 이상)	컴퓨팅사고	3
	문제해결과프로그래밍	3
	응용프로그래밍	3

※ 동일교과목 : 수학적사고 - 미적분학 I

미적분학 - 미적분학 II

공학수학1 - 미분방정식

공학수학2 - 선형대수학

물리적사고1 - 물리적사고와실험1, 일반물리학

물리적사고2 - 물리적사고와실험2

화학적사고1 - 화학적사고와실험1, 일반화학

화학적사고2 - 화학적사고와실험2

컴퓨팅사고 - 전산활용및실습, 프로그래밍및실습, 프로그래밍기초

문제해결과프로그래밍 - 문제해결과알고리즘, 프로그래밍언어

<예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2020년까지 이수한 경우

MSC 인증 교과목임><개정 2021. 2. 25. >

교과영역	인증 교과목명	학점
수학 영역 (4학점 이상)	수학적사고	4
	미적분학	3
	기초미적분학	3
	미분방정식	3
	선형대수학	3
	이산수학	3
	기초수학	3
	응용확률및통계	3
	공업통계학및실습	3
	공업확률통계및실습	3
	공학수학1	3
	공학수학2	3
	정수론	3
	수치해석및실습	3
	푸리에해석	3
기초 과학 영역 (실험 포함하여 4학점 이상)	물리적사고와실험1	4
	물리적사고와실험2	4
	화학적사고및실험1	4
	화학적사고및실험2	4
	4차산업혁명과과학	3
	일반화학	3
	지구과학	3
	일반생물학	3
전산 영역 (6학점 이내)	일반물리학	3
	프로그래밍기초	3
	프로그래밍언어	3
	프로그래밍및실습	3
	전산활용및실습	3

※ 전산관련 교과목은 6학점까지만 인정

※ 동일교과목 : 수학적사고 - 미적분학 I

미적분학 - 미적분학 II

공학수학1 - 미분방정식

공학수학2 - 선형대수학

물리적사고와실험1 - 일반물리및실험 I

물리적사고와실험2 - 일반물리및실험 II

화학적사고와실험1 - 일반화학및실험 I

화학적사고와실험2 - 일반화학및실험 II

공업확률통계및실습 - 공업통계학및실습

4차산업혁명과과학 - 4차산업과과학

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2018년 3월 이전에 이수한 경우 MSC 인증 교과목임〉

교과영역	인증 교과목명	학점
수학 영역 (4학점 이상)	미적분학 I	4
	미적분학 II	3
	미분방정식	3
	선형대수학	3
	이산수학	3
	기초수학	3
	응용확률및통계	3
	공업통계학및실습	3
	정수론	3
	수치해석및실습	3
	푸리에해석	3
기초 과학 영역 (실험 포함하여 4학점 이상)	일반물리및실험 I	4
	일반물리및실험 II	4
	일반화학및실험 I	4
	일반화학및실험 II	4
	일반화학	3
	지구과학	3
	일반생물학	3
	일반물리학	3
전산 영역 (6학점 이내)	프로그래밍기초	3
	프로그래밍언어	3
	프로그래밍및실습	3
	전산활용및실습	3

※ 동일교과목 : 기초수학 - 대학기초수학, 응용확률및통계 - 확률및통계,  
 공업통계학및실습 - 공업통계학, 푸리에해석 - 응용수학,  
 일반물리및실험 I - 일반물리학및실험 I, 일반물리및실험 II - 일반물리학및실험 II,  
 일반화학 - 일반화학 I, 프로그래밍및실습 - 프로그래밍

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2010년 3월 이전에 이수한 경우 MSC 인증 교과목임〉

교과영역	교과목명	학점
수학영역	프리에변환	3
	응용대수학	3
기초과학영역	현대물리학	3
	일반물리학III	3
전산영역	응용프로그래밍	3

〈MSC 비인증 교과목〉

교과영역	교과목명	학점
기초과학영역	나노과학	3
	생활광학	3
	레이저과학	3

※ 나노과학, 생활광학, 레이저과학은 교과목 분류 상은 MSC 영역에 속하지만 인증 교과목이 아님

# 공학교육인증 교과목 학습성과 관리지침

제정 : 2008. 10. 20  
제1차 개정 : 2010. 10. 13  
제2차 개정 : 2011. 10. 12  
제3차 개정 : 2012. 10. 23  
제4차 개정 : 2013. 12. 26  
제5차 개정 : 2015. 12. 01  
제6차 개정 : 2016. 12. 12  
제7차 개정 : 2018. 12. 03  
제8차 개정 : 2019. 08. 13  
제9차 개정 : 2020. 03. 01  
제10차 개정 : 2020. 04. 13  
제11차 개정 : 2021. 02. 25

**제1조(목적)** 본 지침은 한국기술교육대학교 공학교육인증프로그램 운영지침 제6조(공학교육인증 이수학점 및 교과목 학습성과) 제3항에 의거 교과목 학습성과에 대한 관리 세부사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(적용대상)** 이 지침은 본 대학 모든 인증 교과목을 대상으로 한다.

## 제3조(교과목 학습성과)

- ① 교과목 학습성과는 프로그램 학습성과를 달성하기 위해 적용대상 교과목에서 중점을 두는 학습성과를 말한다.
- ② <삭제 2018. 12. 3.>
- ③ 전문교양, MSC, 융합학과 교과목 등 전 학부(과) 공통 교과목의 학습성과는 [별첨]과 같으며, 각 학부(과)에서 관리한다.<개정 2021. 2. 25.>
- ④ 각 프로그램의 전공 교과목 학습성과는 해당 프로그램에서 관리한다.
- ⑤ 교과목 학습성과 변경 시 교육성과인증센터의 승인을 득하여야 한다.

**제4조(변경)** 교과목 학습성과를 변경하고자 할 경우는 해당 학부(과)에서 교과목 학습성과 변경원(별지 제1호 서식)을 작성하여 교육성과인증센터에 제출한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 공포한 날로부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 지침 시행일 이전에 동 지침 내용과 관련되어 시행된 사항은 이 지침에 의하여 시행된 것으로 본다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2010년 10월 13일로부터 시행한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2011년 10월 12일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2012년 10월 23일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2013년 12월 26일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2015년 12월 1일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2016년 12월 12일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2018년 12월 3일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2019년 8월 13일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2020년 3월 1일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2020년 4월 13일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2021년 2월 25일로부터 시행한다.

[별첨] 전문교양, MSC, 융합학과 교과목 등 전 학부(과) 공통 인증 교과목의 학습성과<개정 2021. 2. 25.>

[표 1] 전문교양 인증 교과목 학습성과(2021년 8월 졸업생부터 졸업요건으로 적용)

구분	교과목명	학점	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워크 능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
기초교양	창의적사고와글쓰기	3							●	●		
	영어읽기와쓰기	3							●			
일반교양	문명과역사	3							●	●		
	철학	3							●			●
	사회학	3						●		●	●	
	심리학	3								●	●	
	빅데이터활용	3									●	
HRD	HRD개론	2						●		●		
	경력개발이해와상담	2						●		●		

※ 동일교과목 : 영어읽기와쓰기 - 영어읽기와쓰기1, 영어읽기와쓰기2, 영어1, 영어2

경력개발이해와상담 - 미래탐색과생애설계

[표 2] 조건부 전문교양 인증 교과목 학습성과

① 예외적으로 졸업연도와 관계없이 2020년까지 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임

구분	교과목명	학점	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워크 능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
기초교양	창의적사고와글쓰기	3							●	●		
	영어읽기와쓰기1	3							●			
일반교양	영어청해1	1							●			
	문명과역사	3						●	●			
	철학	3							●			●
	사회학	3						●		●	●	
	심리학	3								●	●	
	시민공동체와도덕적문제들	3							●			●
	융합세미나	3							●			
	빅데이터활용	3							●		●	
	기술과사회	3						●	●			
	인간의삶과적정기술	3						●		●	●	
	기술과경영	3						●			●	
	HRD개론	2						●		●		
	경력개발이해와상담	2						●		●		

※ 동일교과목 : 영어읽기와쓰기1 - 영어1, 경력개발이해와상담 - 미래탐색과생애설계

② 예외적으로 졸업연도와 관계없이 2018년 3월 이전에 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임

구분	교과목명	학점	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워크 능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
핵심 교과	창의적사고와글쓰기	3		●				●	●	●		
	영어1	3						●	●	●		
	영어청해1	1						●	●	●		
	문명과역사	3							●		●	●
	HRD개론	2						●		●		●
	일터학습개론	2						●	●	●		●
일반 교과	미래탐색과생애설계	2						●		●		●
	기업가정신과 리더쉽커뮤니케이션	2						●	●	●		●
	창의력개발실습	2							●	●	●	
	현대사회와직업윤리	2						●	●			●
	프리젠테이션이론과실습	3						●	●	●		
	기술과사회	3						●	●			●
	기술과경영	3						●	●	●		●

※ 동일교과목 : 일터학습개론 - 현장학습개론, 현장학습지도론

창의력개발실습 - 공학설계를위한창의적문제해결, 창의력개발

③ 예외적으로 졸업연도와 관계없이 2016년 3월 이전에 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임

교과 영역	인증 교과목명	학점	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워크 능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
전문 교양	영어회화1	1							●	●		
HRD	공학설계를위한 창의적문제해결	2							●	●		
	기업내교육론	2							●	●		
	진로상담론	2							●	●		
	교수설계및교육방법	2							●	●		●
	평생능력개발론	2						●	●	●		●
	현장학습개론	2							●	●		

※ 동일교과목 : 창의적사고와글쓰기 - 보고서작성및의사소통, 보고서및논문작성, 언어의표현과이해

미래탐색과생애설계 - 진로탐색과설계, 진로및경력개발

기업가정신과리더쉽커뮤니케이션 - 리더쉽커뮤니케이션

프리젠테이션이론과실습 - 프리젠테이션및실습

창의력개발실습 - 공학설계를위한창의적문제해결, 창의력개발론

경력개발론 - 진로상담론, 진로지도및상담

교수설계및교육방법 - 수업설계및교수법, 교수설계및개발

일터학습개론 - 현장학습개론, 현장학습지도론

④ 예외적으로 졸업연도와 관계없이 2011년 3월 이전에 이수한 경우 전문교양 인증 교과목임

교과영역	교과목명	학점	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워 크능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
전문교양	기술과경제	3	●					●	●	●	●	
	영어Ⅱ	3							●			
HRD	교육학개론	2							●	●		●
	성인교육론	2							●	●		●
	교육과정	2							●	●		●
	교육평가	2							●	●		●
	교육방법및교육공학	2							●	●		●
	교육행정및교육경영	2							●	●		●
	교육철학및교육사	2							●			●
	교육사회	2								●		●
	교육심리	2							●	●		●

※ 동일교과목 : 교육과정 - 교육과정및교육평가, 교육평가 - 교육과정및교육평가

[표 3] MSC 인증 교과목 학습성과(2021년 8월 졸업생부터 졸업요건으로 적용)

교과영역	교과목명	학점	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워크 능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
수학 영역	수학적사고	4	●			●						
	미적분학	3	●			●						
	기초미적분학	3	●			●						
	미분방정식	3	●			●						
	선형대수학	3	●			●						
	이산수학	3	●			●						
	기초수학	3	●			●						
	응용학률및통계	3	●			●						
	공업통계학및실습	3	●			●						
	공학수학1	3	●			●						
	공학수학2	3	●			●						
	수치해석및실습	3	●			●						
기초 과학 영역	물리적사고1	3	●			●						
	물리실험1	1	●	●								
	물리적사고2	3	●			●						
	물리실험2	1	●	●								
	화학적사고1	3	●			●						
	화학실험1	1	●	●								
	화학적사고2	3	●			●						
	화학실험2	1	●	●								
	지구과학	3	●			●						
	일반생물학	3	●			●						
전산 영역	컴퓨팅사고	3	●			●						
	문제해결과프로그래밍	3	●			●						
	응용프로그래밍	3	●			●						

※ 동일교과목 : 수학적사고 - 미적분학 I

미적분학 - 미적분학 II

공학수학1 - 미분방정식

공학수학2 - 선형대수학

물리적사고1 - 물리적사고와실험1, 일반물리학

물리적사고2 - 물리적사고와실험2

화학적사고1 - 화학적사고와실험1, 일반화학

화학적사고2 - 화학적사고와실험2

컴퓨팅사고 - 전산활용및실습, 프로그래밍및실습, 프로그래밍기초

문제해결과프로그래밍 - 문제해결과알고리즘, 프로그래밍언어

[표 4] 조건부 MSC 인증 교과목 학습성과

① 예외적으로 졸업연도와 관계없이 2020년까지 이수한 경우 MSC 인증 교과목임

교과영역	교과목명	학점	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워 크 능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
수학 영역	수학적사고	4	●			●						
	미적분학	3	●			●						
	기초미적분학	3	●			●						
	미분방정식	3	●			●						
	선형대수학	3	●			●						
	이산수학	3	●			●						
	기초수학	3	●			●						
	응용확률및통계	3	●			●						
	공업통계학및실습	3	●			●						
	공업확률통계및실습	3	●			●						
	공학수학1	3	●			●						
	공학수학2	3	●			●						
	정수론	3	●			●						
	수치해석및실습	3	●			●						
	푸리에해석	3	●			●						
기초 과학 영역	물리적사고와실험1	4	●	●		●						
	물리적사고와실험2	4	●	●		●						
	화학적사고및실험1	4	●	●		●						
	화학적사고및실험2	4	●	●		●						
	4차산업혁명과과학	3	●					●				
	일반화학	3	●	●		●						
	지구과학	3	●	●		●						
	일반생물학	3	●	●		●						
	일반물리학	3	●	●		●						
전산 영역	프로그래밍기초	3	●					●				
	프로그래밍언어	3		●				●				
	프로그래밍및실습	3	●					●				
	전산활용및실습	3	●					●				
	컴퓨팅사고	3	●				●	●				

※ 동일교과목 : 수학적사고 - 미적분학 I

미적분학 - 미적분학 II

공학수학1 - 미분방정식

공학수학2 - 선형대수학

물리적사고와실험1 - 일반물리및실습 I

물리적사고와실험2 - 일반물리및실습 II

화학적사고와실험1 - 일반화학및실습 I

화학적사고와실험2 - 일반화학및실습 II

공업확률통계학및실습 - 공업통계학및실습

4차산업혁명과과학 - 4차산업과과학

② 예외적으로 졸업연도와 관계없이 2018년 3월 이전에 이수한 경우 MSC 인증 교과목임

교과영역	교과목명	학점	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워크 능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
수학 영역	미적분학 I	4	●			●						
	미적분학 II	3	●			●						
	미분방정식	3	●			●						
	선형대수학	3	●			●						
	이산수학	3	●			●						
	기초수학	3	●									
	응용학률및통계	3	●			●						
	공업통계학및실습	3	●	●		●	●					
	점수론	3	●			●						
	수치해석및실습	3	●	●		●	●					
	푸리에해석	3	●	●								
기초 과학 영역	일반물리및실험 I	4	●	●		●	●					
	일반물리및실험 II	4	●	●		●	●					
	일반화학및실험 I	4	●	●		●	●					
	일반화학및실험 II	4	●	●		●	●					
	일반화학	3	●	●		●						
	지구과학	3	●	●		●						
	일반생물학	3	●									●
	일반물리학	3	●	●		●						
전산 영역	프로그래밍기초	3	●	●	●		●					
	프로그래밍언어	3	●	●	●	●		●				
	프로그래밍및실습	3	●	●	●	●		●				
	전산활용및실습	3	●	●			●	●				

※ 동일교과목 : 기초수학 - 대학기초수학, 응용학률및통계 - 학률및통계,  
 공업통계학및실습 - 공업통계학, 푸리에해석 - 응용수학,  
 일반화학 - 일반화학 I, 일반물리및실험 I - 일반물리학및실험 I,  
 일반물리및실험 II - 일반물리학및실험 II, 프로그래밍및실습 - 프로그래밍,

③ 예외적으로 졸업연도와 관계없이 2011년 3월 이전에 이수한 경우 MSC 인증 교과목임

교과영역	교과목명	학점	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워 크 능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
수학 영역	프리에변환	3	●			●						
	응용대수학	3	●			●						
기초 과학 영역	현대물리학	3	●	●		●	●					
	일반물리학 II	3	●	●		●						
전산 영역	응용프로그래밍	3	●	●	●		●					

## 교과목 학습성과 변경원

학년도

학부(과)			공학교육인증제			
			운영 프로그램명			

### ▶ 변경전

연번	학수번호	교과목명	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워 크 능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
1												
2												
3												
4												
5												

※ 변경 전·후의 학습성과가 확인될 수 있도록 동일연번에 ○으로 표시할 것

### ▶ 변경후

연번	학수번호	교과목명	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			기초 지식	분석 확인	설계 능력	문제 정의	실무 능력	팀워 크 능력	의사 소통	생애 학습	영향 예측	직업 윤리
1												
2												
3												
4												
5												

교과목 학습성과 관리지침에 의거 교과목 학습성과 변경을 신청합니다.

20 년 월 일

PD교수 (인)

한국기술교육대학교 교육성과인증센터장 귀하

# 공학교육인증 전입생 수용지침

제정 : 2007. 11. 15  
제1차 개정 : 2008. 6. 25  
제2차 개정 : 2009. 12. 21  
제3차 개정 : 2010. 10. 13  
제4차 개정 : 2012. 10. 23  
제5차 개정 : 2013. 08. 09  
제6차 개정 : 2013. 12. 26  
제7차 개정 : 2018. 12. 03  
제8차 개정 : 2020. 04. 13

**제1조(목적)** 본 지침은 학사운영에 관한 규칙 제12조(수강신청 제한) 제7항, 제28조(과정이수) 제1항, 제34조(편입 학자의 교과과정 적용) 제3항, 제34조의 2(전부(과)자의 교과과정 적용)와 공학교육인증프로그램운영지침 제8조(전입생수용정책) 및 제10조의 2(인증제 운영 프로그램 이수체계 준수) 제5항에 의거 인증제 운영 프로그램 전입생 수용 절차를 포함한 운영 세부사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(적용범위)** 이 지침은 전입생이 인증제 운영 프로그램으로 전입하는데 필요한 기준 및 절차에 대하여 적용한다.

**제3조(대상)** 인증제 운영 프로그램이 운영되는 학부(과) 또는 전공의 재적생 중 2006학년도 이후 신입생과 졸업시점이 같은 학생을 대상으로 하며, 편입생, 복학생(재입학생 포함), 전부(과)생을 포함하여 2010년 2월 이후 졸업하는 학생은 인증제 운영 프로그램으로 전입이 가능하다. <개정 2018. 12. 3.>

## 제4조(전입세부사항)

- ① 인증제 운영 프로그램을 운영하고 있는 학부(과)의 2005학년도 이전 학번 복학생, 2학기 이상 이수한 재입학생, 2008학년도 이후 편입생 및 전부(과)생은 1회에 한하여 2006학년도 이후 교과과정 중 적용교과과정에 의해 전입신청 가능하다.
- ② 전입생의 이수신청과 포기는 공학교육인증프로그램 운영지침 제10조(이수신청 및 포기) 제5항과 제6항을 따른다.
- ③ 인증제 운영 프로그램 이수 희망자는 본인에게 적용되는 2006학년도 이후 교과과정 및 인증기준을 펼히 총족하여야 한다.

**제5조(전입신청)** 인증제 운영 프로그램 전입신청 절차는 다음 각 호와 같다.

1. 신청대상 : 복학생, 편입생, 전부(과)생
2. 신청시기 : 각 프로그램 해당 학부(과) 사무실에서 매년 4월 및 10월 일정기간 (신청일 기준 1주 전 공고)
3. 제출물 : 공학교육인증제 운영 프로그램 이수신청서(별지 제1호 서식), 개인이수내역 매칭표<개정 2020. 4. 13.>

## 제6조(이수교과목 인정절차 및 관리)

- ① 인증제 운영 프로그램으로 전입을 희망하는 학생은 공학교육인증제 운영 프로그램 이수신청서를 학부(과) 사무실에 제출하여야 하며 이에 따른 후속 절차는 다음 각 호와 같다.
  1. 학부(과) 사무실에서 취합하여 해당 프로그램 학부장에게 전달
  2. 프로그램 내의 절차를 통하여 인증과정 수용여부, 교과목 심사 및 해당학생 상담

- ② 전입생의 학점인정여부는 학사운영에 관한 규칙 제34조(편입학자의 교과과정 적용)와 공학교육인증프로그램 운영지침 제8조(전입생 수용정책), 그리고 다음의 학점인정 원칙에 의해 평가하여 결정한다.
- 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 학점 수는 인정 대상이 되는 교과목의 학점 수와 동일하거나 많아야 한다. 이 때, 세부 전공 분야가 유사한 복수개의 교과목을 하나의 교과목으로 인정할 수 있다.
  - 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 내용이 인정 대상 교과목의 내용과 유사하여야 한다.
  - 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 설계 내용이 인정 대상 교과목의 설계 교육 내용과 유사하여야 한다.
  - 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 실험실습 교육 내용이 인정 대상 교과목의 실험실습 교육 내용과 유사하여야 한다.
  - 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 내용에 대한 평가는 강의계획서, 성적증명서 등 신뢰할 수 있는 자료에 근거하여야 한다.
- ③ 해당 학부(과)에서는 이수희망자의 인증기준 충족도, 프로그램의 인증에 필요한 교과목 이수에 대한 의지를 고려하여 인증제 운영 프로그램 소속 여부를 결정하며, 전입 후라도 수강지도 및 상담 등을 통하여 학생지도에 만전을 기하여야 한다.
- ④ 프로그램별 전입생에 대한 인증제 운영 프로그램 이수 및 포기 신청 서류, 명단 등 제반사항은 학부(과) 사무실에서 관리하는 것을 원칙으로 한다.

#### 제7조(인증제 운영 프로그램 이수포기절차) 인증제 운영 프로그램 이수 포기절차는 다음 각호와 같다.

- 제출기한 : 제출일 기준 1주 전 대학 홈페이지 공고
- 제출서류 : 공학교육인증제 운영 프로그램 포기신청서(별지 제2호 서식) 제출<개정 2020. 4. 13. >
- 접수처 : 각 프로그램별 학부(과) 사무실에 공학교육인증제 운영 프로그램 포기신청서를 제출

#### 제8조(전입생의 학교생활 및 적용지원)

- 전입생을 대상으로 공학교육인증제 도입 취지와 인증제 운영 프로그램 교육과정에 대한 정보를 제공함으로써 적극적으로 참여할 수 있도록 하여야 한다.
- 각 프로그램에서는 전입을 적극 유도하고 전입생의 적응을 위해 다양한 프로그램을 도입하고 운영해야 한다.
- 전입생은 지도교수의 관리 하에 집중적으로 지도와 상담을 받아야 한다.
- 전입생 중 편입생은 본 대학 학사운영에 관한 규칙 제12조(수강신청 제한) 제7항에 따라 매학기 최대 신청 학점 외에 3학점 범위 내에서 학점을 초과 신청할 수 있다.

#### 부 칙

##### 제1조(시행일) 이 지침은 공포한 날로부터 시행한다.

#### 부 칙

##### 제1조(시행일) 이 지침은 공포한 날로부터 시행한다.

제2조(경과조치) 제4조 3항에 의한 인증제 운영 프로그램 이수자의 포기기간 적용은 2007학년도 입학자부터 시행하며, 2006학년도 입학자가 인증과정 이수를 포기하려고하는 경우 2007학년도 입학자의 인증제 운영 프로그램 이수포기 기간 중 신청할 수 있다.

#### 부 칙

##### 제1조(시행일) 이 지침은 2009년 12월 21일부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2010년 10월 13일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2012년 10월 23일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2013년 8월 9일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2013년 12월 26일부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2018년 12월 3일로부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2018년 4월 13일로부터 시행한다.

# 공학교육인증제 운영 프로그램 이수신청서

신청 프로그램명	○○○심화 프로그램			
희망년도 교과과정				
소 속		학년학기	학년	학기
성 명		학 번		
		연락처	(H.P.) (전화)	
구분	편입생	( )	편입학기	학년 학기
	복학생	( )	복학학기	학년 학기
	전과생	( )	전과학기	학년 학기
	재입학생	( )	재입학학기	학년 학기
	기타	( )		학년 학기

상기 본인은 다음과 같은 공학교육인증제 운영 프로그램의 이수를 신청합니다.

구 분	인 증 기 준
전문교양	프로그램별 이수기준학점 이상(10학점)
수리과학전산(MSC)	프로그램별 이수기준학점 이상(30학점)
전공	프로그램별 이수기준학점 이상(54학점)

※ 전문교양, 수리과학전산(MSC), 전공교육과정의 영역별 최소이수학점 이상 취득, 학점을 반드시 충족시켜야 함.

20 년 월 일

신청인 : (인)

PD교수 : (인)

\_\_\_\_\_ 심화 프로그램 운영위원장 귀하

공학교육인증제 운영 프로그램 포기신청서				
소속 프로그램명	○○○심화 프로그램			
소속 학부(과)				
성명		학년학기	학년	학기
		학 번		
		연락처		
포기사유	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 아래 항목 중 해당되는 포기사유에 체크(▣)하세요. (※ 2016학번 이후부터 기타는 선택할 수 없음(2016학번 포함))             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 전입생(복학생, 재입학생, 편입생, 전부(과)생)</li> <li><input type="checkbox"/> 학·석사 연계과정생</li> <li><input type="checkbox"/> 복수전공 등 주전공 외의 전공과정 이수자</li> <li><input type="checkbox"/> IPP 장기현장실습 이수자</li> <li><input type="checkbox"/> 기타( )</li> </ul> </li> </ul>			
<p>상기 본인은 인증제 운영 프로그램의 이수를 포기하고 ( ) 심화 프로그램으로부터 ( )학부(전공) 일반 프로그램으로 소속 변경을 신청합니다.</p> <p style="text-align: center;">20 년 월 일</p> <p style="text-align: center;">신청인 : (인) PD교수 : (인)</p> <p style="text-align: center;">심화 프로그램 운영위원장 귀하</p>				

# 설계교과목 운영지침

제정 : 2006. 03. 01  
제1차 개정 : 2007. 11. 30  
제2차 개정 : 2008. 10. 17  
제3차 개정 : 2010. 10. 13  
제4차 개정 : 2011. 10. 12  
제5차 개정 : 2012. 10. 23  
제6차 개정 : 2013. 12. 26  
제7차 개정 : 2014. 05. 02  
제8차 개정 : 2018. 12. 03  
제9차 개정 : 2019. 08. 13  
제10차 개정 : 2020. 10. 19  
제11차 개정 : 2021. 02. 25

## 제1장 총칙

**제1조 (목적)** 본 지침은 한국기술교육대학교 인증제 운영 프로그램을 운영하는 학부(과)에서 설계교과목을 운영하기 위해 필요한 공통적인 제반사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조 (설계)** 설계란 목표하는 기능과 성능을 포함하는 제반 요구조건을 만족하는 시스템이나 시스템의 일부를 고안하는 과정을 말한다.

**제3조 (설계구성요소)** 설계과정을 구성하는 목표설정, 합성/설계, 분석, 구현/제작, 시험/평가 등을 설계요소라 한다.

**제4조 (현실적제한조건)** 설계과정에서 고려되어야 하는 현실적 제한조건은 규격/표준, 경제성, 미학, 신뢰성/내구성, 안정성, 윤리/환경 등을 말한다.

**제5조 (설계교과목)** 설계를 계획하고 추진하는 체계적인 방법을 교육하기 위한 교과목을 말하며, 이들 교과에서는 의사소통 능력과 팀워크 능력을 배양하는 것도 중요한 목적으로 간주되어야 한다. 설계교과목은 교육하는 내용에 따라 다음과 같이 기초설계, 요소설계, 종합설계로 분류한다.

① (기초설계교과) 기초적인 설계지식과 창의력을 기르기 위한 교과로서 다른 설계교과를 이수하기 전에 이수해야 하는 저학년에 개설되는 설계교과목을 말한다. 기초설계교과는 모든 설계구성요소와 다수의 현실적 제한조건을 다루어야 한다. <개정 2021. 2. 25.>

② (요소설계교과) 설계 구성요소 중 일부만 중점을 두어 설계교육을 하는 설계교과목을 말하며, 이 교과에서도 현실적 제한조건을 하나 이상 다루어야 한다.

③ (종합설계교과) 저학년에서 배운 지식과 기술, 기초설계교과와 요소설계교과에서 배양한 주요 설계경험을 아우르는 설계교과목으로서, 모든 설계구성요소와 다수의 현실적 제한조건을 다루어야 한다. 종합설계에서 다루는 주제는 산업현장에서 다루는 최신 주제와 일치하는 것이 바람직하다. <개정 2021. 2. 25.>

**제6조 (설계학점)** 설계교과목에서는 설계 비중에 따라 설계학점을 부여할 수 있으며, 교과의 총 학점과 설계학점이 같으면 순수설계 교과라 하고, 교과의 총학점보다 설계학점이 적을 경우에는 부분설계 교과라 한다.

## 제2장 설계이수체계

**제7조 (설계교과목 편성)** 본 대학에서 공학교육인증제 운영 프로그램을 운영하는 학부(과)는 반드시 기초설계교과, 종합설계교과를 제공해야 하며, 모든 설계교과에 포함된 설계학점의 총 합은 인증기준에서 제시된 학점보다 많아야 한다.

**제8조 (설계교과목 이수체계)** 본 대학에서 공학교육인증제 운영 프로그램을 운영하는 학부(과)는 반드시 기초설계 교과, 요소설계교과, 종합설계교과로 이어지는 설계이수체계를 갖추고 있어야 하며, 이를 학생들이 쉽게 알 수 있도록 공개해야 한다. 각 설계이수체계에는 다음을 포함해야 하며, 프로그램 운영지침에 규정화되어 있어야 한다.

- ① 각 교과목 간에 선후수 관계가 표시되어야 한다. 선후수 관계는 강제화된 선후수 관계와 권장하는 선후수 관계로 구분될 수 있으며, 강제화된 선후수 관계는 반드시 지키도록 제도적 장치가 있어야 한다.
- ② 기초설계교과목으로는 창의적공학설계 또는 공학기초설계 교과를 개설하며, 주요 요소설계교과목으로는 공학설계 I 과 공학설계 II, 공학설계를 개설하며, 종합설계 교과목으로는 졸업설계 I, 졸업설계 II, 졸업설계를 개설하여야 한다.
- ③ 공학설계 I, 공학설계 II, 공학설계, 졸업설계 I, 졸업설계 II, 졸업설계 교과목은 [별첨1]의 기준에 따라 운영 한다.

**제9조 (설계교과목의 이수)** 공학교육인증제 운영 프로그램을 이수하는 학생은 소속 프로그램에서 제시된 설계이수 체계에 따라 이수해야하며 설계이수체계는 적용연도 교과과정을 기준으로 한다. 단, 2006학년도 입학생의 경우 기초설계에 해당하는 교과목을 반드시 이수하되, 이수체계 준수는 예외로 처리한다. <개정 2019. 8. 13. >

### 제3장 설계교과 운영방안

**제10조 (설계교과목 운영)** 설계교과목에서 다루는 주제는 개방형 문제(해결방안이 여러 가지 형태로 나올 수 있는 것을 말함)이어야 하며, 의사소통능력과 팀워크능력을 배양하기 위한 결과발표, 보고서 작성, 팀을 구성한 활동 등을 포함하는 것이 바람직하다.

**제11조 (설계계획서)** 설계교과목을 담당하는 교수는 강의계획서를 등록할 때 설계계획서도 함께 등록해야 한다.  
[별첨2]

**제12조 (설계비중)** 설계교과목에서 특정 설계 비중을 인정받기 위해서는 설계 비중만큼의 설계교육이 이루어져야 한다. 설계 비중만큼 설계교육이 이루어졌다고 함은 수업시간에 실제 투자된 시간과 학생들이 수업 외에 투자한 시간을 모두 합한 것을 말하며, 수업시간에 투자된 시간에는 설계 관련 이론적인 교육도 포함된다. 예를 들어, 16주로 편성된 수업시간이 주4시간인 총3학점인 교과에서 수업과 수업 외적으로 투자한 시간이 전체시간에 1/3이상이면 1학점의 설계학점을 부여할 수 있다.

**제13조 (설계결과물)<개정 2020. 10. 19. >**

- ① 설계교과목에서는 반드시 설계결과물을 제출받아 보관해야 하며, 이를 평가에 활용해야 한다.
- ② 기초설계교과와 요소설계교과에서는 설계결과물에 다음을 포함하여야 한다. 단, 개념적 설계만 한 경우 또는 요소설계교과에서 합성, 분석까지만 한 경우에는 시제품을 제작하지 않아도 된다.

#### 1. 최종보고서

- 주제선정과정과 결과, 설계과정 등의 내용 필수 포함
- 현실적 제한조건 필수 포함[별첨3]

#### 2. 시제품

- 최종보고서에 사진으로 첨부

③ 종합설계교과에서는 설계결과물에 다음을 포함하여야 한다. 단, 연구과제인 경우에는 시제품을 제작하지 않아도 된다.

#### 1. 최종보고서

- 주제선정과정과 결과, 설계과정 등의 내용 필수 포함
- 현실적 제한조건 필수 포함[별첨4]

#### 2. 시제품

- 최종보고서에 사진으로 첨부

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 공포한 날로부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 지침 시행일 이전에 동 지침 내용과 관련되어 시행된 사항은 이 지침에 의하여 시행된 것으로 본다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2007년 11월 30일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2008년 10월 17일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2010년 10월 13일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2011년 10월 12일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2012년 10월 23일로부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 2013년 12월 26일로부터 시행한다.

## 부

## 직

제1조(시행일) 이 지침은 2014년 5월 2일로부터 시행한다.

## 부 족

제1조(시행일) 이 지침은 2018년 12월 3일로부터 시행한다.

우 쇠

제1조(시행일) 이 시점은 2019년 8월 15일로부터 시행한다.

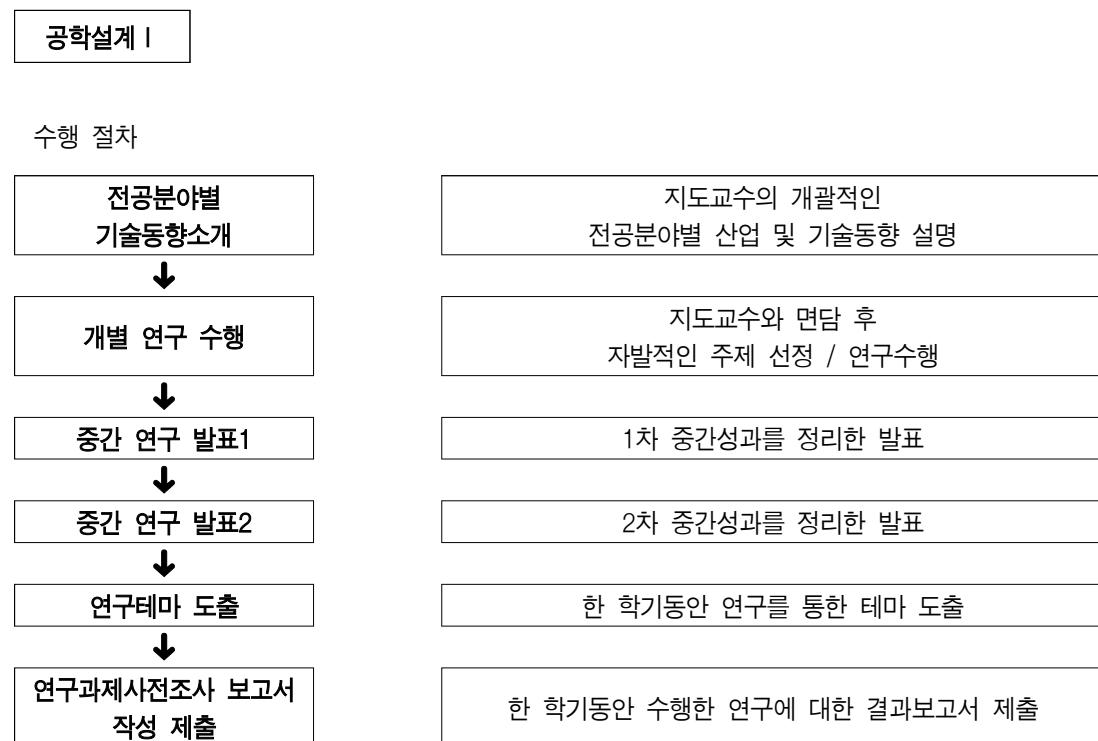
丁酉

제1조(시행일) 이 시점은 2020년 10월 19일로부터 시행한다.

수학

제1조(시행일) 이 시점은 2021년 2월 25일로구니 시행한다.

[별첨 1] 공학설계/졸업설계 운영 방향



교과목의 목표

졸업설계 과제를 선정하기 위한 자료수집 및 분석능력을 키우고, 수집된 자료를 토대로 졸업과제를 도출한다.

수업진행방식

매주 발표 수업 1시간으로 운영한다.

성적평가방법

-중간연구발표1 : 30%

-중간연구발표2 : 30%

-조사결과보고서 : 40%

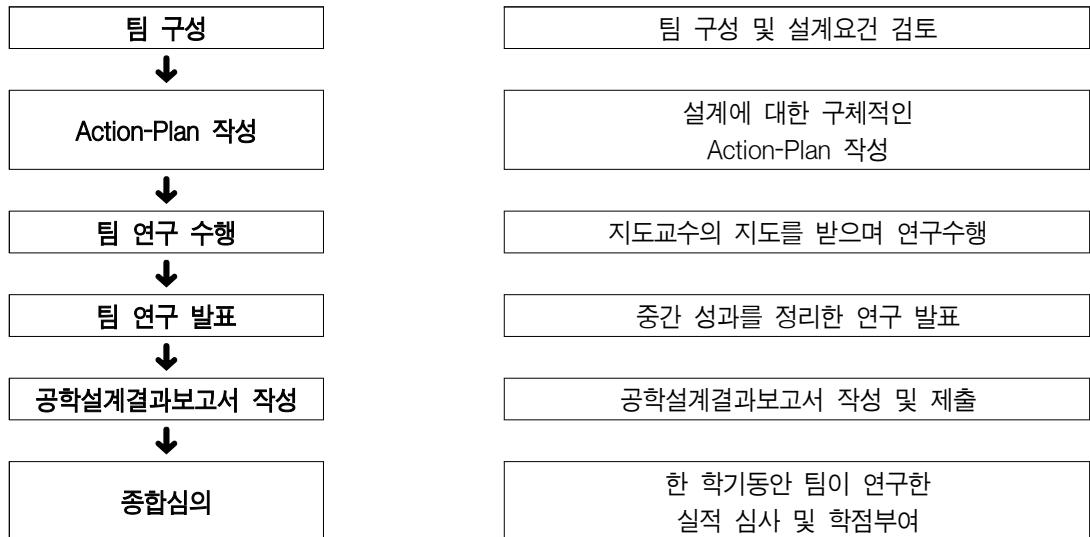
주당 강의계획서

1주 : 전공분야별 기술 동향 소개  
2주 : 전공분야별 기술 동향 소개  
3주 : 전공분야별 기술 동향 소개  
4주 : 전공분야별 기술 동향 소개  
5주 : 전공분야별 기술 동향 소개  
6주 : 개별 연구 수행  
7주 : 개별 연구 수행  
8주 : 개별 연구 수행

9주 : 중간 연구 발표1  
10주 : 개별 연구 수행  
11주 : 개별 연구 수행  
12주 : 개별 연구 수행  
13주 : 중간 연구 발표2  
14주 : 연구 테마 도출2  
15주 : 연구과제사전조사 보고서 작성 제출

## 공학설계 II

수행 절차



### 교과목의 목표

공학설계 I에서 도출한 테마를 출업설계과제로 수행하기 위한 설계 제반 요건 등을 검토하고 구체적인 실행계획을 작성하여 출업설계에 대한 과제의 수행범위와 전체적인 설계 능력을 키운다.

### 수업진행방식

매주 발표 수업 1시간으로 운영한다.

### 성적평가방법

-action-plan : 20%

-중간연구발표1,2 : 40%

-공학설계결과보고서: 40%

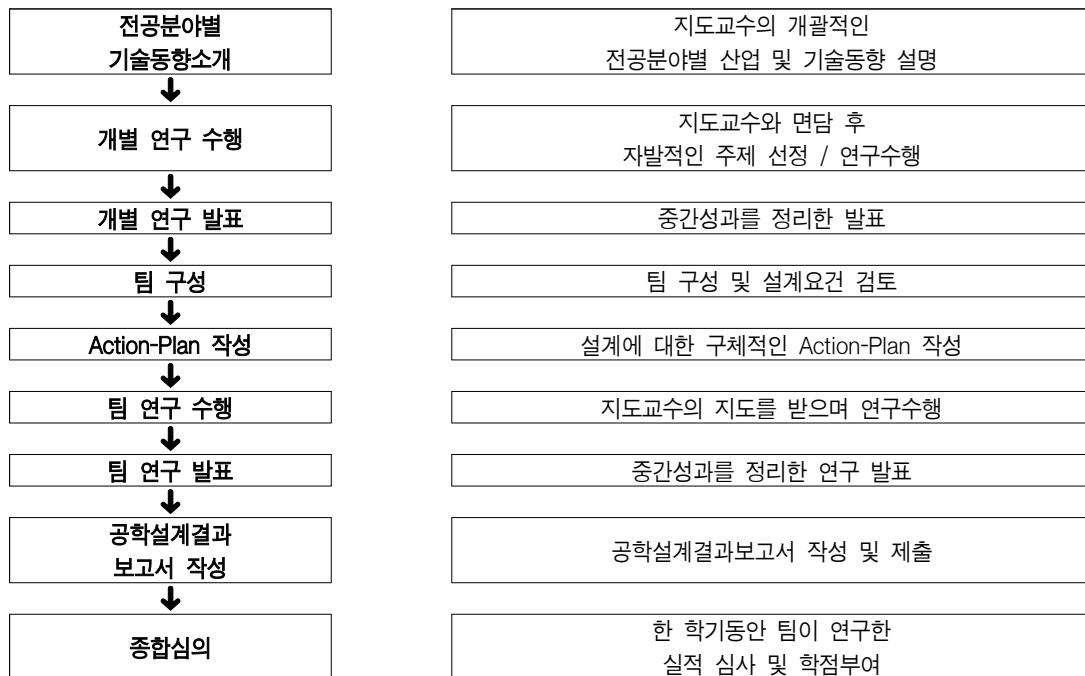
### 주당 강의계획서

1주 : 팀구성 및 설계요건 검토  
2주 : 설계요건 검토  
3주 : 설계요건 검토  
4주 : action-plan 작성  
5주 : 팀 연구 수행  
6주 : 팀 연구 수행  
7주 : 중간 연구 발표1  
8주 : 중간 연구 발표1

9주 : 팀 연구 수행  
10주 : 팀 연구 수행  
11주 : 팀 연구 발표2  
12주 : 출업설계계획 검토  
13주 : 출업설계계획 검토  
14주 : 공학설계결과보고서 작성 · 제출  
15주 : 종합심의

## 공학설계

### 수행 절차



### 교과목의 목표

- 졸업설계 과제를 선정하기 위한 자료수집 및 분석능력을 키우고, 수집된 자료를 토대로 졸업과제를 도출한다.
- 도출한 테마를 졸업설계과제로 수행하기 위한 설계 제반 요건 등을 검토하고 구체적인 실행계획을 작성하여 졸업설계에 대한 과제의 수행범위와 전체적인 설계 능력을 키운다.

### 수업진행방식

- 매주 발표 수업 1시간으로 운영한다.

### 성적평가방법

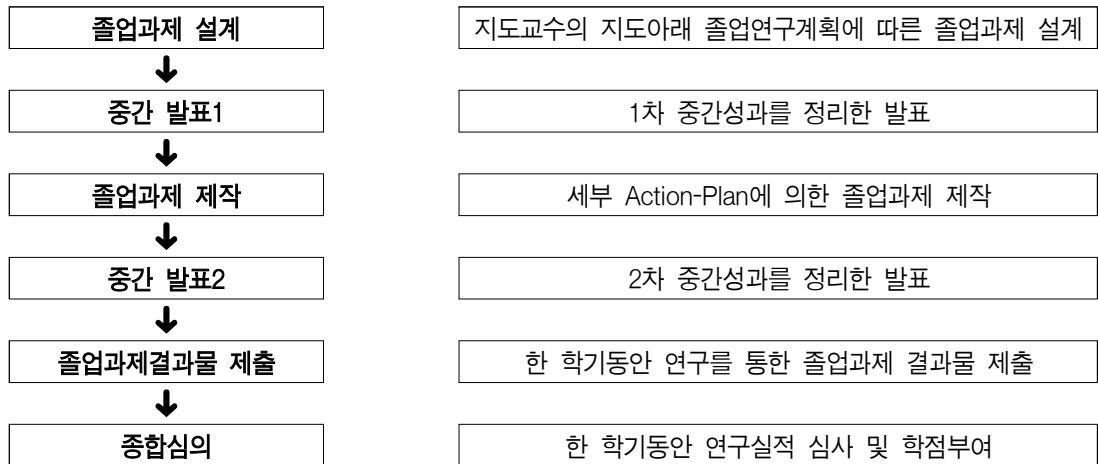
- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| - 개별연구발표 : 20%      | - 팀연구발표 : 20%    |
| - Action-Plan : 20% | - 공학설계결과보고서: 40% |

### 주당 강의계획서

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1주 : 전공분야별 기술 동향 소개 | 9주 : Action-Plan 작성   |
| 2주 : 전공분야별 기술 동향 소개 | 10주 : 팀 연구 수행         |
| 3주 : 개별 연구 수행       | 11주 : 팀 연구 수행         |
| 4주 : 개별 연구 수행       | 12주 : 팀 연구 수행         |
| 5주 : 개별 연구 수행       | 13주 : 팀 연구 발표         |
| 6주 : 개별 연구 발표       | 14주 : 공학설계결과보고서 작성·제출 |
| 7주 : 팀 구성 및 설계요건 검토 | 15주 : 종합심의            |
| 8주 : 설계요건 검토        |                       |

## 졸업설계 I

수행 절차



### 교과목의 목표

공학설계를 통해 선정한 졸업과제를 실제로 설계하고 제작함으로써 설계 및 제작 능력을 키우고, 또한 이를 통해 문제 해결 능력도 키운다.

### 수업진행방식

매주 발표 수업 1시간으로 운영한다.

### 성적평가방법

-중간발표1 : 30%

-중간발표2 : 30%

-중간결과물 : 40%

### 주당 강의계획서

1주 : 졸업연구계획서 검토  
2주 : 졸업과제 설계  
3주 : 졸업과제 설계  
4주 : 졸업과제 설계  
5주 : 졸업과제 설계  
6주 : 중간발표1  
7주 : 졸업과제 설계 · 제작  
8주 : 졸업과제 설계 · 제작

9주 : 졸업과제 제작  
10주 : 졸업과제 제작  
11주 : 중간발표2  
12주 : 졸업과제 제작  
13주 : 졸업과제 제작  
14주 : 졸업과제중간결과물 제출  
15주 : 종합심의

## 졸업설계 II

### ○ 수행 절차



### 교과목의 목표

졸업과제1을 통해 제작한 작품을 설계대로 동작할 수 있도록 문제점 분석 및 해결 능력을 키우고, 이를 통해 실무 수행 능력을 습득한다. 또한, 제작한 작품을 대학 전체의 전시회에서 발표할 수 있도록 작품에 대한 최종적인 점검을 수행한다.

### 수업진행방식

매주 발표 수업 1시간으로 운영한다.

### 성적평가방법

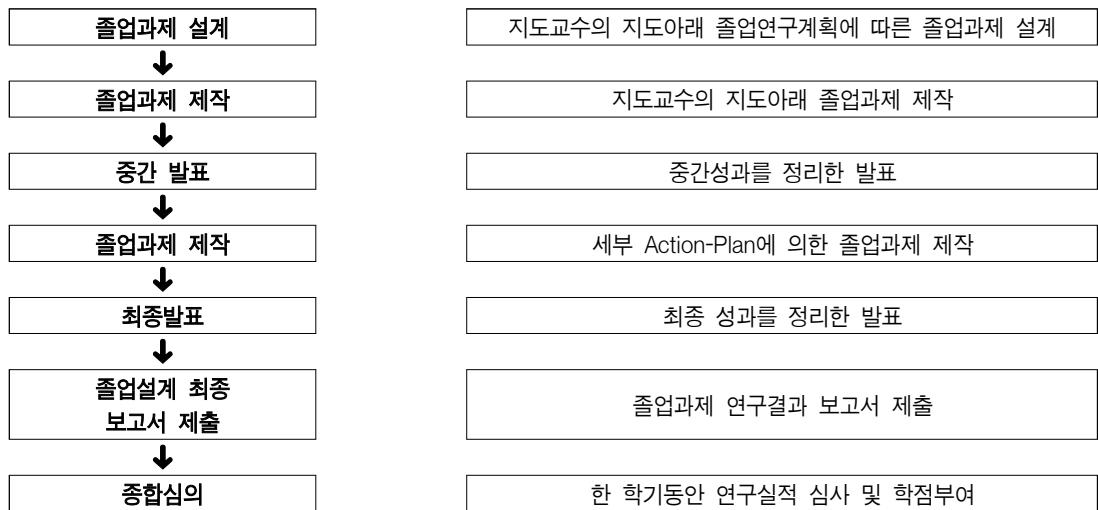
-졸업작품 : 60%      -연구결과보고서 : 40%

### 주당 강의계획서

1주 : 졸업과제 제작	9주 : 연구결과보고서 작성
2주 : 졸업과제 제작	10주 : 연구결과보고서 작성
3주 : 졸업과제 제작	11주 : 연구결과보고서 작성
4주 : 졸업과제 제작	12주 : 연구결과보고서 작성
5주 : 졸업과제 제작	13주 : 연구결과보고서 작성
6주 : 졸업과제 제작	14주 : 연구결과보고서 제출
7주 : 졸업과제 제작	15주 : 종합심의
8주 : 졸업과제 결과발표(졸업작품 전시회)	

## 졸업설계

### 수행 절차



### 교과목의 목표

- 공학설계를 통해 선정한 졸업과제를 실제로 설계하고 제작함으로써 설계 및 제작 능력을 키우고, 또한 이를 통해 문제 해결 능력도 키운다.
- 제작한 작품을 설계대로 동작할 수 있도록 문제점 분석 및 해결 능력을 키우고, 이를 통해 실무 수행 능력을 습득한다. 또한, 제작한 작품을 대학 전체의 전시회에서 발표할 수 있도록 작품에 대한 최종적인 점검을 수행한다.

### 수업진행방식

- 주당 20시간 집중학기제로 운영한다.

### 성적평가방법

- 중간발표 : 30%
- 졸업설계 최종보고서 : 10%
- 최종발표 및 졸업작품 : 60%

### 주당 강의계획서

- 1주 : 졸업과제 설계
- 2주 : 졸업과제 설계
- 3주 : 졸업과제 제작
- 4주 : 졸업과제 제작
- 5주 : 졸업과제 제작
- 6주 : 중간발표
- 7주 : 졸업과제 제작
- 8주 : 졸업과제 제작

- 9주 : 졸업과제 제작
- 10주 : 최종발표
- 11주 : 졸업설계 최종보고서 작성
- 12주 : 졸업설계 최종보고서 작성
- 13주 : 졸업설계 최종보고서 작성
- 14주 : 졸업설계 최종보고서 제출
- 15주 : 종합심의

## 설계계획서

설계목적				
설계주제				
설계구성요소	항목	사용여부	수업 및 설계 결과물에 반영 내용	
	목표설정	'O/X'	ex) 고객수요파악, 제품사양결정, 품질기능전개	
	합성/설계		ex) 개념설계, 상세설계, 산업디자인	
	분석		ex) 예비분석, 스케치모델링, CAE	
	구현/제작		ex) 실물모형 제작, 시제품 제작	
현실적 제한조건	시험/평가		ex) 제품제작의 시작부터 완성단계까지 주요 장면 사진 촬영	
	규격/표준		ex) 설계하고자 하는 시스템의 구성, 규격 기재	
	경제성		ex) 원가 분석, 생산성 설계, 결과물의 경제성 분석	
	미학		ex) 사용할 제품의 모양을 눈에 띄게 변형	
	신뢰성/내구성		ex) 신뢰도 배분, fail safe 설계, 고장율	
	안전성		ex) 안전설계, 강간설계, 신뢰설계, 고장모드영향분석	
개방형 문제, 팀워크, 의사소통기술	윤리/환경		ex) 환경친화성, 재활용성, 윤리적 악용 가능성	
	개방형문제			
	팀워크			
	의사소통기술			
설계운영방식	설계 구성 및 제한요소 등을 포함하여 작성			
팀구성방법	구성원의 수, 원칙 등 작성			
설계진행일정	주차	내용	주차	내용
	1		9	
	2		10	
	3		11	
	4		12	
	5		13	
	6		14	
	7		15	
	8			
설계결과물	설계결과물 내용 및 형태 작성(수업 시 작성되는 모든 형태 포함)			
설계결과 평가방법	평가방법 구체적으로 작성			

[별첨 3] 기초설계교과, 요소설계교과 최종보고서에 포함되어야 하는 양식<개정 2020. 10. 19. >

#### 현실적 제한조건

- 아래 표의 '사용여부' 부분은 해당 설계교과목의 설계계획서 내용을 참고하여 동일하게 표기

구분	항목	사용여부	설계 결과물 반영 내용
현실적 제한조건	규격/표준	'O/X'	
	경제성		
	미학		
	신뢰성/내구성		
	안전성		
	윤리/환경		

[별첨 4] 종합설계교과 최종보고서에 포함되어야 하는 양식<개정 2020. 10. 19.>

#### 현실적 제한조건

- 아래 표의 '사용여부' 부분은 해당 설계교과목의 설계계획서 내용을 참고하여 동일하게 표기

구분	항목	사용여부	설계 결과물 반영 내용		
현실적 제한조건	규격/표준	'O/X'			
	경제성				
	미학				
	신뢰성/내구성				
	안전성				
	윤리/환경				

#### 공학문제수준의 문제속성

※ '속성1' 필수, '속성2~8' 중에 4개 이상 선택

문제의 속성	공학문제수준설명	학생의견		교수의견	
		만족 여부 (O/X)	만족사유	검토의견	만족 여부 (O/X)
속성1(지식의 깊이)	최신 정보와 관련 연구 결과를 활용하고 있다.	O			
속성2(상충되는 요건의 범위)	상충될 수 있는 기술적 또는 공학적 이슈를 다루고 있다.				
속성3(분석의 깊이)	해답이 명확하지 않은 문제를 해결하기 위해 깊이 있는 사고와 분석과정을 다루고 있다.				
속성4(생소한 주제)	자주 접하지 않는 공학문제를 다루고 있다.				
속성5(문제의 범위)	전공분야의 일반적인 실무 영역을 벗어난 범위를 다루고 있다.				
속성6(이해당사자의 요구 수준 및 범위)	다양한 이해당사자들의 요구사항들을 고려하고 있다.				
속성7(상호의존성)	상호 의존적인 여러 세부문제들이 결합된 종합적인 문제로 구성되어 있다.				
속성8(다양한 영향 고려)	다양한 분야에 미치는 영향을 고려하고 있다.				

# 장기현장실습(IPP)트랙 운영 지침 (지침 제21호)

제정 2014. 04. 01.  
제 1차 개정 2017. 05. 01.  
제 2차 개정 2021. 03. 01.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 지침은 학칙 제32조(교과과정)와 학사운영에관한규칙 제2조(적용범위) 규정에 의거, 장기현장실습(IPP)프로그램 운영을 위한 세부 사항을 정함을 목적으로 한다.

**제2조(용어의 정의)** ① 장기현장실습(IPP) 트랙이라 함은 장기현장실습(IPP)'을 중심으로 설계된 교과이수체계를 말한다.  
② 현장실습 전담교수는 IPP 등 현장실습 운영 및 관리 등을 주 직무로 하는 IPP센터 산학협력 중점교수를 의미한다.

## 제2장 교육과정 편성 및 이수

**제3조(교육과정 편성)** ① 장기현장실습 트랙 이수예정자는 학사운영에 관한 규칙 제26조에 의거하여 별도 트랙으로 구성된 교과과정을 이수해야 한다.

- ② 장기현장실습(IPP)트랙은 현장실습학기(정규학기) 과정과, 전공계절학기 과정으로 구성된다.
- ③ 현장실습학기(정규학기) 중의 현장실습교과는 4개월 이상의 기간으로 운영하고 실습기간에 따라 1개월에 1.5학점을 부여하며, 학점별 이수구분은 해당 학년도 교과과정에 의거한다.
- ④ 장기현장실습 트랙 이수예정자는 현장실습학기(정규학기)기간 중 교과과정에서 정한 바에 따라 온라인 또는 설계과목을 추가적으로 이수할 수 있다. 단, 졸업설계1은 예외로 한다.
- ⑤ 전공계절학기 중의 전공교과는 학생별 수요에 따라 학부(과)별로 운영할 수 있다.
- ⑥ 장기현장실습 트랙 이수예정자가 전공계절수업 이외의 일반 계절수업 수강을 희망하는 경우 학사운영에 관한 규칙에서 정하는 수강 상한 학점 및 수업시간의 허용 범위 내에서 이수할 수 있으며, 수강절차 및 수강료 등은 일반계절학기 운영 기준을 따른다.

**제4조(장기현장실습 프로그램 이수)** ① 장기현장실습 프로그램은 현장실습학기(정규학기) 과정과 동 현장실습학기(정규학기) 전후에 참여하는 전공 계절학기 일련의 과정을 말하며 교과운영 전체를 1개의 프로그램으로 본다.

- ② 장기현장실습은 프로그램 단위(현장실습 및 전공계절학기 이수 횟수 동일)이수를 원칙으로 한다.
- ③ 장기현장실습 프로그램은 재학 중 2개의 프로그램에 한하여 이수할 수 있으며, 2개의 프로그램을 연속하여 이수하는 것은 허용하지 않는다. 단, 마지막 학기 학생의 경우 예외로 할 수 있다.
- ④ 현장실습학기(정규학기)에는 현장실습 교과목 외에 교과과정에서 따로 정하는 온라인 및 설계관련 S/U 성적부여 교과에 한하여 이수할 수 있으며, 온라인 교과는 현장실습학기(정규학기) 중 총 3학점 이내에서 이수할 수 있다.
- ⑤ 전공계절학기를 선 이수한 후 현장실습학기(정규학기)를 이수하지 않은 경우, 당해 전공계절학기 중 이수한 전공교과의 성적은 무효로 한다.
- ⑥ IPP센터에서는 현장실습 이수자에게 현장실습 이수확인서를 발급하여 취업 등의 자료로 활용할 수 있도록 한다.
- ⑦ 장기현장실습 이수중인 자가 사고 등 부득이한 사유로 계속하여 실습을 할 수 없는 경우에는 IPP철회(유보)신청서에 귀책사유를 작성하여 승인을 받아 IPP센터에 제출해야 한다.
- ⑧ 현장실습의 4분의 3 이상을 이수한 자가 다음 각 호에 해당될 경우 그 기간을 당해 과정에 포함하여 이수한 것으로 인정할 수 있다.
  1. 총장의 추천으로 각종 대회 또는 회의에 참석할 때
  2. 징병검사, 정·소집에 응할 때(현역 복무기간은 제외)

3. 천재지변, 질병, 기타 부득이 한 사유 등으로 정상적인 실습수행이 어려울 때
4. 기타 총장이 특별히 인정하는 사유로 잔여기간 실습수행이 어려울 때

**제5조(실습기관의 변경)** ① 현장실습 중인 자가 실습기관의 특별한 사정으로 계속하여 실습을 할 수 없는 경우에는 IPP기업(기관)변경신청서를 제출하여 승인을 받아 다른 실습기관에서 잔여기간을 이수할 수 있다.  
② 장기현장실습 이수중인 자가 사고 등 부득이한 사유로 계속하여 실습을 할 수 없는 경우에는 IPP철회(유보)신청서에 귀책사유를 작성하여 승인을 받아 IPP센터에 제출해야 한다.

### 제 3 장 강좌개설

**제6조(장기현장실습 프로그램 강좌 개설)** ① 장기현장실습 프로그램 중 현장실습학기(정규학기) 강좌는 매 학년도 확정된 교과과정에 의거 개설한다.  
② 장기현장실습 프로그램 중 전공계열학기 개설강좌는 개강 2주 전까지 확정하여 개설한다.

### 제 4 장 대상자 선발 및 수강신청

**제7조(자격 및 등록금)** ① 현장실습 신청자격은 재학 또는 휴학 중인 자로서 4개 학기 이상 이수한 학부 (과)재·휴학생으로 한다. 다만, 현장실습 학기에는 재학생이어야 하며, 편입생의 경우 본교에서 1개 학기 이상 이수한 학생으로 한다.  
② 참여 학생은 해당학기의 등록금을 납부하여야 하며, 현장실습 취소 시 등록금환불 규정에 의거하여 처리한다.

제7조의 2(제외대상) 다음의 사항 중 어느 하나에 해당하는 학생은 현장실습 대상에서 제외한다.

1. 정규학위과정 외의 외국인 유학생 및 교환학생 등
2. 산업체근로자 등을 위한 산업체 위탁교육과정 및 재직자특별전형과정 등의 학생, 일학습병행대학 학생

**제8조(장기현장실습 지원신청)** 장기현장실습을 하고자 하는 자는 전공지도교수의 승인을 득한 후 아우누리 장기현장실습 운영시스템을 통해서 지원해야 한다.

**제9조(장기현장실습 대상자 선발)** ① 현장실습 과정 기업에 따라 서류전형, 면접 등을 통해서 기업과 연계 가 이루어지며, 필요시 학교 내부에서 조정을 통해 이루어질 수 있다.  
② 장기현장실습 프로그램 이수예정자로 선발 및 취소는 해당 프로그램 개시 전 까지를 원칙으로 한다.

**제10조(수강신청)** 장기현장실습 프로그램 이수예정자의 수강교과목은 IPP센터에서 대상자를 확정하여 학사팀에 통보하고 이를 반영하여 일괄 수강신청 처리한다.

### 제 5 장 지도 및 평가

**제11조(현장실습 지도)** ① 장기현장실습 프로그램 이수예정자는 전공지도교수 또는 현장실습 전담교수가 직접 현장실습지도를 담당하도록 한다.  
② 전공지도교수 및 현장실습전담교수는 현장실습 기간 중 1회 이상 실습기관을 방문하여 실습기관 및 학생의 현장실습 현황, 월보고서, 현장실습결과보고서 및 종합결과보고서 작성현황 등을 지도·점검하고 학생과 실습기관의 애로 및 요구사항에 대한 적절한 조치를 취하여야 한다.  
③ 전공지도교수 또는 현장실습전담교수는 현장실습 학생 방문 후 현장실습방문지도보고서를 작성하여 장기현장실습 종료 전에 제출하여야 한다.  
④ 실습기업체는 현장실습 중 학생의 직무능력 향상을 위해 직원을 지도책임자(이하 멘토)로 지정하고 학생을 지도, 관리 및 평가한다.

**제12조(성적평가 및 이수인정)** ① 현장실습학기(정규학기)의 성적평가는 월보고서, 종합결과보고서 내용을 포함시키며, 다음의 평가항목에 의거하여 평가한다.

② 교과목 구분은 해당 학년도의 교과과정을 따르며, 성적은 S/U로 평가한다.

③ 성적은 학생 방문 후 전공지도교수, HRD지도교수, 현장실습 전담교수, 기업체 멘토가 평가하며, 장기 현장실습 운영시스템을 통하여 입력한다.

## 제 6 장 실습기관 선정기준 및 협약사항

**제13조(실습기관)** ① 현장실습기관은 각 호의 기업체를 참조하여 경력개발IPP실에서 장기현장실습에 대한 협약을 체결하고 실습기관에 대한 정보 및 직무기술서를 학생에게 공지한다.

1. 대기업, 중견기업, 중소기업 및 외국계기업
2. 정부투자기관 관리 기본법의 적용대상이 되는 정부투자기관
3. 법령에 의하여 설립되거나 국가 또는 지방자치단체로부터 보조금 등의 지원을 받는 연구기관 등
4. 기타 현장실습 교육에 적합하다고 인정되는 기업 또는 기관

② 위 실습기관에 대한 심사 및 선정은 경력개발IPP실에서 결정한다.

**제14조(협약사항)** 현장실습기관과의 현장실습교육과정협약서에는 다음 각 호의 사항을 명시해야 한다.

1. 현장실습의 운영관리
2. 현장실습기간 중 학생의 안전관리 및 지원
3. 현장실습생 비밀유지 및 지적재산권 보호
4. 기타 효과적인 현장실습에 필요한 사항

## 제 7 장 현장실습생의 준수사항

**제15조(장기현장실습 파견학생의무)** 장기현장실습 파견학생은 현장실습목적 달성을 위하여 다음의 사항을 준수하여야 한다.

1. OJT 수행계획서, 월보고서, 종합결과보고서 등을 IPP센터에서 별도로 정한 기한 내에 작성하여 제출해야 한다.
2. 현장실습 파견기관의 내규 및 안전관리규정을 준수하여야 한다.
3. 현장실습을 통하여 알게 된 실습기관의 기밀을 누설하지 아니하여야 한다.
4. 현장실습도중 사고 등이 발생하였을 경우에는 즉시 학교에 연락하여야 한다.
5. IPP센터의 승인 없이 본인 임의로 실습을 중단한 자

**제16조(장기현장실습 파견학생의무 위반자 조치)** 다음 각 호 해당자는 학점인정을 불허하며 사안에 따라 징계 등의 조치를 취할 수 있다.

1. 현장실습 중 실습기관 내규의 징계사유에 해당되는 무단 결근자
2. 고의적으로 현장실습분위기를 저해하거나 질서를 문란하게 한 자
3. 고의적으로 실습기관의 업무를 방해하거나 이익에 반하는 행위를 한 자
4. 학생의 신분을 벗어난 행위로 학교의 명예를 실추시킨 자

**제17조(운영 서식의 사용 등)** 장기현장실습 교육과정 운영을 위한 주요 서식은 별도로 정한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2021년 3월 1일부터 시행한다.

(별지 제1호 서식 : 제8조 관련)

## IPP 신청서

기본 정보	실습학년도			실습하기		
	학 번			성 명		
	학부(과)			전 공		
	학 년			이수학기		
	국내외구분			졸업예정일	년	월
	학점인정유형	신청트랙	기본/심화1/심화2	동시수강교과	이러닝	
실습개월			설계교과			
지원 동기						

지원 현황	구분	실습기관명	실습명	실습개월	실습기간
	1지망				
	2지망				
	3지망				

20 학년도 IPP를 위와 같이 신청합니다.

년 월 일

작성인 : (인)  
지도교수(전공) : (인)

## IPP 수행 서약서

본인은 한국기술교육대학교 장기현장실습(IPP) 참여 학생으로서 다음 사항을 성실히 수행할 것을 서약합니다.

- 다 음 -

1. IPP 참여 학생으로서 자부심을 가지고 대학의 명예를 높이며, 대학에서 정한 현장실습생 준수사항을 준수한다.
2. 대학과 실습기관 간에 맺은 협약내용과 직무기술서 내용을 충분히 숙지하였으며 실습기관의 직무기술서 내 실습조건 따라 맡은 업무를 성실히 수행한다.
3. IPP 기간 중 실습기관에서 정한 비밀규약과 안전수칙을 철저히 지키며, 기관에서 습득한 내용은 반드시 실습기관의 허락을 득한 후 활용한다.
4. IPP 기간 중 대학에서 요구하는 관련자료 및 보고서를 정한 기한 내에 제출하며, 제출된 자료는 대학에 귀속되어 활용되는 것에 동의한다.
5. IPP센터가 시행하는 사전교육에 참가하여 현장실습 기준 및 방법, 준수사항, 학점인정에 관한 사항을 충분히 숙지하였으며, 개인적인 사유로 정보를 숙지하지 못하여 발생한 불이익은 본인이 감수한다.
6. IPP 기간 중 발생한 안전사고, 성희롱·성폭력 사고 등 사전 안내한 신고필수사항에 대해 발생 즉시 학교에 해당 사실을 알린다.
7. 위의 사항을 위반할 경우 학점인정 불허 및 징계 등의 조치에 따른다.

년 월 일

학부(과)

성명 (서명)

한국기술교육대학교 총장 귀하

(별지 제3호 서식 : 제5조 관련)

## IPP 기업(기관) 변경 신청서

### 1. 신청자

소 속: 한국기술교육대학교 \_\_\_\_\_ 학부(과) \_\_\_\_\_ (전공)  
학 번: \_\_\_\_\_ 성 명: \_\_\_\_\_

### 2. 신청 내용

IPP 과정 ( <input type="checkbox"/> 6개월, <input type="checkbox"/> 4개월 )				
변경전	실습기관명		실습기간	년 월 일 ~ 년 월 일
변경 후	실습기관명		실습기간	년 월 일 ~ 년 월 일

변경사유 (구체적으로 기록할 것)

년 월 일

신청인 성명:        ☐

위와 같이 IPP 수행 기업을 변경하고자 하오니 허락하여 주시기 바랍니다.

년 월 일

IPP센터 교수 성명:        ☐

한국기술교육대학교 총장 귀하

(별지 제4호 서식 : 제4조 제7항 관련)

## IPP 철회(유보) 신청서

### 1. 신청자

소 속: 한국기술교육대학교 \_\_\_\_\_ 학부(과) \_\_\_\_\_ (전공)  
학 번: \_\_\_\_\_ 성 명: \_\_\_\_\_

### 2. 신청 내용

IPP 과정								
실습기관명	과정구분		<input type="checkbox"/> 6개월	<input type="checkbox"/> 4개월				
실습기간	년	월	일	~	년	월	일	(주간)
IPP 철회(유보) 신청 사유(*구체적으로 기록할 것)								

첨부: 위 사유를 입증할 수 있는 증빙서류

위와 같이 수행예정인 IPP 과정을 철회(유보)하고자 하오니 허락하여 주시기 바랍니다.

년 월 일

신청인 성명: ①

위 IPP 수행 철회(유보) 신청을 승인하여 주시기 바랍니다.

년 월 일

IPP 센터교수 성명: ②

한국기술교육대학교 총장 귀하

(별지 제5호 서식 : 제15조 제1항 관련)

## OJT 계획서

### ○ 월별 주요업무 추진계획

실습기관명		본부/부서명		팀/파트명		
멘토성명	(인)	멘토직위		멘토연락처		
NCS대분류		NCS중분류		NCS소분류		
NCS세분류						
실습기간	년 월 일	~	년 월 일	( 개월)		
직무명						
실습목표						
수행내용						

### ○ 세부항목

항목구분	세부항목내용	실습자료/특이사항	실습주차
1. 기업입문교육			
2. 실무기초 교육 및 실습			
3. 실무강화 교육 및 실습			
4. 사회성교육 및 실습			

### ○ 관련항목

구분	내용
실습장비	
필요지식	
필요기술	
필요태도	
전공연계지식	
OA수준	
외국어수준	

(별지 제6호 서식 : 제15조 제1항 관련)

## IPP 출근부

성명		학번		학년	
학부		전공		실습기간	20 . . ~
실습기관명					20 . .

( )월 출근부					
구분	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일
1주차	(인)	(인)	(인)	(인)	(인)
2주차	(인)	(인)	(인)	(인)	(인)
3주차	(인)	(인)	(인)	(인)	(인)
4주차	(인)	(인)	(인)	(인)	(인)
5주차	(인)	(인)	(인)	(인)	(인)

※ 위 출근 확인은 본인 서명으로 처리

출근일수	결근일수	조퇴일수	공휴일	공가	휴가	반차(오전)
본부/부서명	멘토직위	멘토성명	내선번호	기		

한국기술교육대학교

# IPP 월보고서

(      )월 OJT 수행 내용

실습기관		부서명	
실습직무 (NCS소분류)		실습직무 (NCS세분류)	
실습생		지도멘토	
OJT 수행계획	① ② ③ ④ ⑤		
OJT 수행내용	① - - ② - - ③ - - ④ - - ⑤ - - -		
OJT 수행계획 대비 변경사항	■ ■		

현장실습 주요 내용(2~3P)

현장실습 소감 (1P 이상)

# 계약학과 운영에 관한 규칙 (규칙 제121호)

제 정 : 2012. 01. 17.  
개 정 : 2015. 02. 17.  
개 정 : 2016. 01. 18.  
개 정 : 2017. 02. 22.  
개 정 : 2018. 02. 22.

**제1조(목적)** 이 규칙은 산업교육진흥 및 산학연협력 촉진에 관한 법률 제8조, 동법 시행령 제7조 및 한국기술교육대학교 학칙(이하 '학칙'이라 한다) 제48조 규정에 의거, 계약학과의 학사운영에 관한 세부사항을 정함을 목적으로 한다.

**제2조(설치요건 및 학위과정)** ①국가, 지방자치단체, 산업체 등(이하 '산업체 등'이라 한다)과의 계약학과를 설치 운영하는 경우는 다음 각 호의 어느 하나에 한 한다.

1. 산업체등이 채용을 조건으로 학자금 지원 계약을 체결하고, 특별한 교육과정의 운영을 요구하는 경우(채용 조건형).
2. 산업체등이 그 소속직원의 재교육이나 직무능력 향상 또는 전직교육을 위하여 그 경비의 전부 또는 일부를 부담하면서 교육을 의뢰하는 경우(재교육형).

②계약학과는 학사과정, 석사과정, 박사과정을 들 수 있다.

③계약학과는 학생들의 행정사항 등을 지원하기 위해 담당직원을 1명이상 확보하여야 한다.

**제3조(설치)** ①대학과 산업체등이 법 제8조제1항제2호에 따라 소속직원을 위하여 계약학과를 설치 · 운영할 경우 '권역'은 동일한 광역 행정구역(시 · 도 단위) 내로 보며, 제8조제1항제1호에 따라 소속직원이 아닌 자의 채용을 조건으로 계약학과를 설치 · 운영할 경우는 전국을 동일한 권역으로 본다.

②제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우 권역 내 계약으로 인정할 수 있다.

1. 대학과 산업체등과의 거리가 100km 이내인 경우
2. 복수의 지역에 복수의 사업장을 운영하는 산업체등이 계약을 체결함에 있어서 대학과 동일한 '권역' 내에 위치하는 사업장의 근로자를 위하여 계약학과를 설치 · 운영함을 명시한 경우
3. 복수의 지역에 복수의 사업장을 운영하는 산업체등이 연수원 등 숙박이 가능한 소유시설(이하 연수원 등)에 학생을 모아 주말수업을 운영하는 경우('연수원 등'과 동일한 권역에 위치한 대학과 계약학과를 설치 · 운영하는 경우에 한함)
4. 국가 · 지방자치단체 및 공공기관이 국가경쟁력강화나 지역특화산업육성을 목적으로 제5조의 3자계약에 의하여 필요한 경비의 100분의 50이상을 지원하는 경우

③계약학과는 교무위원회를 거쳐 총장의 승인을 받아 산업체 등과 계약을 체결하여 설치하여야 하며, 그 계약서에는 다음 각 호의 사항을 기재하여야 한다.

1. 계약학과의 명칭 및 학위의 종류
2. 모집단위별 학생정원 및 학생선발에 관한 사항
3. 설치 · 운영기간에 관한 사항
4. 등록금과 계약학과의 운영에 필요한 경비부담에 관한 사항
5. 계약학과에 재학 중 퇴직 또는 설치, 운영기간 만료 전에 계약학과가 폐지되는 경우 등록금 등 경비부담에 관한 사항
6. 기타 계약학과의 운영에 필요한 사항

④계약학과의 설치는 새로운 학과의 개설에 앞서 이미 설치되어 있는 학과 또는 유사한 학과 등이 개설된 경우에는 위탁하여 운영하고, 산업체 등의 요구에 의하여 새로운 학과를 신설할 경우에는 따로 책임교수를 임명

하여 설치·운영할 수 있다.

⑤계약학과는 학교 내에 설치하는 것을 원칙으로 하되, 산업체등과의 계약에 따라 해당 산업체등의 소유 또는 임차시설을 사용할 수 있다. 다만, 제4조에 의한 공동계약 및 3자계약의 경우에는 당해 계약에 참여한 타 기업, 관련 부처, 지방자치단체, 공공기관 및 사업주 단체 소유 또는 임차시설을 사용할 수 있다.

⑥제5항에 따라 산업체등의 소유 또는 임차시설을 사용하는 경우 산업체등은 해당 시설을 무상으로 제공하여야 한다.

⑦산업체 등이 제공하는 시설에서 계약학과 수업을 진행하기 위해서는 수업의 질을 확보할 수 있는 강의실 및 교육기자재 등을 확보하고 소방관련 법규 준수 등 안전한 교육여건을 확보하여야 한다.

⑧학생 입학 전 해당 학과가 계약학과 과정임과 학사와 관련한 계약학과의 특성을 사전고지하여야 한다.

**제4조(공동계약 및 3자계약에 의한 계약학과 설치·운영)** ①계약학과는 단독 또는 2개 이상의 산업체등과 연합하여 계약할 수도 있다.

②국가·지방자치단체·공공기관이 특정 산업체분야의 인력을 양성하기 위하여 대학과 계약학과 설치·운영 계약을 체결하거나, 사업주 단체가 그 단체에 가입된 산업체 소속 근로자(채용예정자를 포함한다. 이하 같다)의 교육훈련을 위하여 대학과 계약을 체결하는 경우에는, 근로자의 사용자인 산업체와 공동으로 계약을 체결하여야 한다.

**제5조(계약학과의 명칭 및 정원)** ①계약학과의 명칭, 입학정원 및 학위명은 [별표 제1호]와 같다.

②계약학과의 학생정원은 고등교육법 시행령 제28조제1항의 규정에 불구하고 그 정원이 따로 있는 것으로 본다. 다만, 계약학과의 학생정원은 다음 각 호의 구분에 따른 정원을 초과할 수 없다.

1. 채용조건형에 따른 계약학과 등의 경우 : 해당 학년의 전체 입학 학생 수 또는 전체 입학 학생 정원의 100분의 20

2. 재교육형에 따른 계약학과 등의 경우 : 해당 학년의 전체 입학 학생 수 또는 전체 입학 학생 정원의 100분의 20. 다만, 교육부장관이 산업체의 수요 등을 고려하여 필요가 있다고 인정하는 경우에는 100분의 50으로 운영할 수 있다.

**제6조(운영위원회)** ①계약학과의 효율적인 운영과 교육의 내실 및 산학협동 활성화를 기하기 위하여 계약학과별 운영위원회를 구성하여 운영할 수 있다.

②운영위원회의 구성에 관한 사항 등은 계약체결기관과 협의하여 따로 정한다.

**제7조(지원자격)** ①계약학과의 지원 자격은 학칙에서 정한 대학의 신입학·편입학 지원 자격을 갖춘 자로서, 해당 산업체의 추천이 있는 자로 한다.

1. 재교육형 계약학과의 경우 계약을 맺은 산업체에서 9개월 이상 재직한 자(입학일 기준)

2. 국가·지방자치단체 및 공공기관이 국가경쟁력 강화·지역특화산업육성을 목적으로 제5조의 3자계약에 의해 필요한 경비의 100분의 50이상을 지원하는 경우, 9개월미만 근로자도 계약학과에 입학할 수 있다.

②재교육형 계약학과는 산업체등에서 추천한 소속직원 중 선발하며, 채용조건형 계약학과는 대학에서 학생을 모집·선발하되 산업체 희망 시 산업체 관계자의 면접참여를 보장하여야 한다.

③제2항의 추천서에는 입학하려는 자의 재직증명서, 4대보험 가입증명서 및 원천징수 영수증(신규 입학의 경우 근로소득지급조서나 근로소득원천징수부로 대체 가능)을 첨부하고, 산업체(사업장)의 건강보험사업장 적용통보서를 첨부하여야 한다.

④학교는 가을학기 개시 전월 원천징수영수증을, 매학기 개시 전월 4대보험 가입증명서 및 재직증명서를 통해 재학생의 재직 현황을 확인하여야 한다.

**제8조(학생선발)** ①계약학과의 학생은 산업체의 요청에 의하여 학년도 개시 전 소정의 기간에 선발한다.

②선발방법은 특별전형으로 하되, 전형방법 또는 선발일정 등의 세부사항은 총장이 따로 정한다.

③학습구분은 주간과정, 야간과정, 주말과정 등으로 구분하고, 편입학은 학사학위과정 3학년 편입을 원칙으로

하되, 전문대 3년제 과정 졸업자나 이와 동등한 학력이 인정되는 자를 대상으로 4학년 편입을 허용할 수 있다.

1. 3학년 편입의 경우 이전 대학에서 2학년 이상을 수료한 사람
2. 4학년 편입의 경우 이전 대학에서 3학년 이상을 수료한 사람
3. 법에 의하여 제1호 또는 2호의 사람과 동등 이상의 학력이 있다고 인정되는 사람

**제9조(학기 및 수업일수)** 학기는 학칙 제8조에 따르며, 수업일수는 매학기 15주 이상으로 한다.

**제10조(전과 및 휴학)** ① 계약학과 학생은 전과를 불허한다.

② 계약학과 학생은 휴학을 불허한다. 다만, 계약학과 운영기간 등을 고려하여 질병, 장기출장 등 불가피한 경우에 한하여 휴학을 인정할 수 있다.

**제11조(수업방법 및 장소)** ① 계약학과의 수업은 출석수업, 현장실습수업, 원격수업 및 그 밖에 교육부령이 정하는 방법에 의한다.

② 계약학과의 수업장소는 학교 또는 산업체에서 정한 교육장에서 실시한다.

**제12조(수업시간표 및 강의개설)** 계약학과의 수업시간표는 계약학과에서 매학기 개설·편성하여 교무처장에게 제출하여야 한다.

**제13조(학점 및 성적인정)** ① 계약학과에서 이수한 학점 및 성적은 본교 학칙 및 학사운영에 관한 규칙에 따라 인정되며, 아래 조항들을 우선적으로 적용한다.

② 온라인 과목은 25분 분량의 콘텐츠를 13차시로 운영함을 기본 단위로 하며, 수강생은 온라인 과목에서 요구되는 콘텐츠 학습 및 과제 수행, 중간 및 기말고사 평가 등을 통과할 때 1학점을 획득한다. 중간 및 기말고사 평가는 반드시 출석수업으로 운영한다. 콘텐츠가 증가할 경우 25분 분량의 정수배에 비례한 학점을 획득한다. 온라인 과목의 1학점 운영은 1시수로 인정한다.

③ 플립러닝(Flipped Learning) 과목에서 위 ②항에 따른 온라인 부문의 등가학점 비율은 오프라인 부문의 학점 비율보다 작거나 같아야 하며, 온라인 부문 운영자는 오프라인 부문의 강의자와 동일인이어야 한다.

④ 일학습병행제 계약학과의 현장실습수업 운영 등에 관한 세부사항은 일학습병행대학 학장이 따로 정한다.

**제14조(졸업학점)** ① 학생이 졸업에 필요한 총 학점은 120학점 이상으로 한다.

② 제1항의 학점이수에 있어 편입학한 학생은 전적대학의 이수 학점 중 편입학 시 인정받은 학점을 포함한다.

**제15조(학점인정)** ① 학생이 제3학년에 편입학하는 경우는 전적대학에서 이수한 학점을 총 60학점 이내에서 인정할 수 있다.

② 전적대학 이수과목(학점) 중 본교 교과목으로의 학점인정은 계약학과 학과장의 승인을 받아야 하며, 필요한 경우 계약학과에서 자체적으로 실시하는 별도평가에 의해 학점을 인정할 수 있다.

③ 제2조제1항제2호 계약학과에 입학하는 자가 교육과정과 관계되는 근무경력 또는 학습경력을 가진 경우에는 당해 계약학과 교육과정의 100분의 20 범위 안에서 교육과정을 이수한 것으로 인정할 수 있다.

**제16조(교육과정 및 이수단위와 성적평가)** ① 교육과정의 편성은 산업체와의 계약 시 요구한 내용을 반영하여 편성한다.

② 계약학과의 교육과정, 이수단위, 시험 및 성적평가, 졸업에 필요한 별도의 졸업요건 등의 세부사항은 총장이 따로 정한다.

③ 전임교원은 매학년도 계약학과 전체 교육과정의 30%이상 수업을 담당하여야 한다.

④ 전임교원 또는 산학협력전담교수 등으로 계약학과 담임을 맡도록 하여야 한다.

**제17조(운영경비 및 등록금)** ① 계약학과의 운영에 필요한 경비 및 부담은 산업체등과 계약 체결 시 상호 협의에 의하여 정한다.

② 등록금은 제2조제1항제1호의 경우에는 학생에게 등록금을 부담하게 할 수 없으며, 제2조제1항제2호의 경우에는 학생이 부담하는 등록금의 총액은 계약학과 운영에 필요한 경비의 100분의 50을 초과 할 수 없다. 다만, 일학습병행제 등 정부(공공기관을 포함한다) 지원사업의 경우에는 해당 사업기준을 따른다.

**제18조(등록금 납부)** ① 학생의 등록금은 매 학년도 해당 산업체 등과 체결한 등록금 약정서에 의거 이를 정수 한다.

② 등록금 관리부서는 학생에게 매학기 소정 기간에 등록금을 고지하여야 하며, 매학기 개시 전에 등록자 납부자 명단을 교무처와 산업체 등에 통보하여야 한다.

③ ①항 및 ②항에도 불구하고, 일학습병행제 등 정부(공공기관을 포함한다)지원사업의 경우 등록금 납부에 대한 사항을 별도로 정하여 시행할 수 있다.

**제19조(학위수여)** 다음 각 호 모두에 해당하는 자에게는 별표 제1호에 해당하는 학위를 수여한다.

1. 총 120학점 이상을 취득하고 전교과목 성적의 평점평균이 2.0 이상인 자

2. 계약학과에서 별도로 정한 졸업요건이 있는 경우에는 해당 졸업요건을 충족한 자

**제20조(운영기간 및 재학생보호)** ① 계약학과의 설치 운영기간은 최소 1년 6개월 이상으로 산업체등과의 계약에 따라 정하되, 전문대 3년제 과정 졸업자 및 이와 동등한 학력을 소지한 자를 대상으로 하는 편입과정은 1년으로 할 수 있다. 계약학과에 재학하는 학생이 학위를 취득할 수 있는 기간 이상으로 한다.

② 계약학과가 운영기간이 만료되기 전에 폐지되는 경우 당해 계약학과에 재학하는 학생은 계약학과의 교육과정과 관련된 학부(과)에서 잔여기간의 교육을 받을 수 있도록 한다. 다만, 졸업에 필요한 요건은 계약학과에서 정한 규칙을 적용한다.

③ 계약학과 학생이 산업체등에서 본인의 원에 의하여 퇴직한 경우, 정계하고, 계약기간 만료로 퇴직한 경우에는 입학의 취소 또는 제적 처리한다.

④ 제3항의 규정에도 불구하고, 산업체등의 도산, 구조조정, 권고사직 등 본인의 의사와 관계없이 퇴직한 경우나 임금체불·계속되는 휴업(휴직)·사업장 이전·통근이 불가능한 지역으로의 전근 등으로 인한 자진퇴사의 경우에는 예외로 할 수 있으며, 이 때 학생 부담금 등은 제3조제3항제5호의 계약에서 정한 바에 따른다.

⑤ 제4항에 따라 학생신분을 유지하기 위해서는 해당 교육과정의 2분의 1 이상을 이수했거나, 2분의 1미만 이수했을 때는 퇴직일로부터 6개월 이내에 동종업계(표준산업분류의 종분류 기준)에 취업하는 경우에 한한다.

⑥ 구조조정 등 본인의 원에 의하지 않는 퇴직 후 학생신분을 유지하는 경우 잔여기간의 교육은 당해 계약학과에서 맡는다.

**제21조(특약사항)** 계약학과 특성에 따른 특약사항은 계약체결 시 상호협의에 의하여 따로 정한다.

**제22조(준용규정)** 이 규칙에서 규정된 이외의 사항에 대하여는 한국기술교육대학교 학칙, 학사운영에 관한 규칙 및 계약학과 계약서 등에 따른다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2012년 1월 17일부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 계약학과 관련 기 시행한 사항에 대하여는 이 규칙에 의한 것으로 본다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2015년 2월 17일부터 시행한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2016년 1월 18일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2017년 2월 22일부터 시행한다.

제2조(2017학제 변경에 따른 경과조치) ① 제14조제1항 내지 제20조제1호에도 불구하고, 2016학년도 이전에 입학한 계약학과 학생의 졸업에 필요한 학점은 130학점 이상으로 한다.

② 제15조제1항에도 불구하고, 2016학년도 이전에 입학한 자의 학년별 수료 인정 학점기준은 다음과 같다.

구분	학사과정(130학점)	비고
1학년	33학점	
2학년	65학점	
3학년	98학점	
4학년	130학점	

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2018년 2월 22일부터 시행한다.

[별표 제1호]

### 계약학과의 명칭, 입학정원 및 학위명

명칭	유형	입학 구분	학습 구분	입학정원 (정원외)	학위명	비고
기전용합공학과	재교육형	신입	주말	35명	공학사	일학습병행제
기계설계공학과	재교육형	신입	주말	30명	공학사	일학습병행제
강소기업경영학과	재교육형	신입	주말	35명	경영학사	일학습병행제

[별표 제2호]

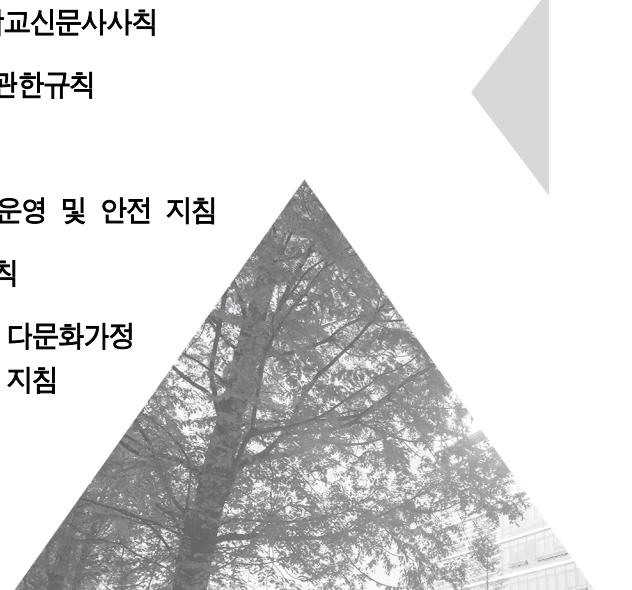
### 학년별 수료 인정 학점기준

구분	학사과정(120학점)	비고
1학년	30학점	
2학년	60학점	
3학년	90학점	
4학년	120학점	





## V. 학생 생활 안내

- 
- 장학금에 관한 규칙
  - 학생상벌에 관한 규칙
  - 부정행위자 처리에 대한 지침
  - 학생증에 관한 규칙
  - 공상처리규칙
  - 지도교수제 운영 규칙
  - 학생지도위원회 운영규칙
  - 학생단체 및 학生活동지도 시행지침
  - 한국기술교육대학교신문사사칙
  - 장애학생지원에 관한규칙
  - 생활관 관리규칙
  - 학생 집단 활동 운영 및 안전 지침
  - 사회봉사센터 규칙
  - 북한이탈주민 및 다문화가정  
학생지원에 관한 지침
- 



# 장학금에 관한 규칙 (규칙 제71호)

제정 : 1992. 04. 08.  
제1차 개정 : 1993. 05. 25.  
제2차 개정 : 1994. 09. 07.  
제3차 개정 : 1998. 01. 01.  
제4차 개정 : 2001. 03. 01.  
제5차 개정 : 2002. 09. 12.  
제6차 개정 : 2003. 06. 13.  
제7차 개정 : 2016. 02. 19.  
제8차 개정 : 2017. 01. 10.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 규칙은 학칙 제12장에 의거 등록금(수업료, 입학금, 기타납입금. 이하 같다.)감면과 장학금 지급 대상자의 선정 및 지급절차 등에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(장학금의 구분)** 장학금은 다음 각 호의 1과 같이 구분한다.

1. 감면장학금 : 등록금의 전부 또는 일부를 감면하는 장학금
2. 근로봉사장학금 : 대학교 내·외에서 행하는 근로에 대한 대가로 지급하는 장학금
3. 교외장학금 : 대학교 또는 대학교장학회 이외의 재단이나 기관에서 지급하는 장학금
4. 특별장학금 : 제1호 내지 제3호 이외의 장학금

**제3조(수혜기간)** 특별한 경우를 제외하고, 장학금의 수혜기간은 1개 학기로 함을 원칙으로 한다.

## 제2장 장학위원회

**제4조(설치)** 장학사업에 관한 사항을 심의하기 위하여 학칙 제79조의 규정에 의거 교무위원회 산하 전문 위원회로서 장학위원회(이하 '위원회'라 한다)를 둔다.

**제5조(구성 및 임기)** 1. 위원회 구성은 학칙 제85조(학생지도위원회)를 준용하며, 위원장은 학생처장이 된다.  
2. 본 위원회 위원의 임기는 2년으로 하되 연임할 수 있으며, 당연직은 보직 재임기간으로 한다.

**제6조(기능)** 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 장학금 예산 및 기본계획 수립에 관한 사항
2. 장학금 지급기준 및 배정에 관한 사항
3. 장학생 선정 및 지도에 관한 사항
4. 장학금에 관한 규정의 제정 및 개정·폐지에 관한 사항
5. 기타 위원장이 필요하다고 인정하는 사항

**제7조(회의)** ① 위원회의 회의는 위원장이 소집한다.

② 회의는 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

## 제3장 감면장학금

**제8조(감면근거)** 등록금의 감면은 다른 규정에 있는 것을 제외하고는 이 규칙에 의한다.

**제9조(감면기준)** ① 다음 각 호의 1에 해당하는 신입생에게 등록금을 면제할 수 있다.

1. 입학성적이 우수한 자
2. 우리대학교 및 법인 직원의 직계비속
3. 국가유공자등에우및지원에관한법률 제22조 제3호, 제4호에 해당하는 자 (동법 제73조, 제74조와 다른 법률에 의하여 준용되는 경우를 포함한다)

4. 북한이탈주민의보호및정착지원에관한법률 제24조 1항 및 동법 시행령 제45조(교육지원의 대상)에 해당하는 자  
② 신입생 및 재학생에게는 대학설립 취지를 감안하여 등록금의 전부 또는 일부를 면제할 수 있다.  
③ 다음 각 호의 1에 해당하는 학생에게는 등록금을 감면할 수 있다.
1. 제1항에 해당하는 자
  2. 수업년한(8학기. 다만, 건축학전공은 10학기. 이하 같다.) 내 직전학기에 18학점(다만, 최종학년은 15학점) 이상을 이수한 재학생으로서 성적이 우수한 자
  3. 대학교 발전에 공로가 있다고 인정되는 자
  4. 경제적 어려움으로 학업 계속이 곤란한 자
- ④ 제1항내지 제3항의 학비감면은 매 학기 예산의 범위 내에서 위원회의 심의를 거쳐 총장이 정한다.

**제10조(선정제한)** 제 규정에 의하여 징계처분을 받은 자는 처분이 해제된 학기 이후, 다음 각 호의 1에 해당하는 기간 중 학비 감면을 받을 수 없다.

1. 근 신 : 1개 학기 간
2. 유기정학 : 2개 학기 간
3. 무기정학 : 3개 학기 간

**제11조(장학생 배정)** ① 이 규칙에 의한 등록금의 면제 대상자 수는 각 학부(과)별로 학생현원을 감안하여 배정할 수 있다.

② 총장이 특히 필요하다고 인정하는 경우에는 전항의 규정에 불구하고 학부(과)별 또는 학년별로 감면 대상 수를 조정할 수 있다.

**제12조(후보자 선정)** ① 장학금수혜 희망학생은 소정기일까지 별지 제1호 서식의 장학금신청서를 지도교수 경유, 학부(과)장에게 제출하여야 한다. 다만, 성적우수 등 자동 선발되는 장학생은 제외한다.

② 학부(과)장은 전항의 신청서를 심사하여 후보자를 선정한다.

**제13조(대상자 추천)** 학부(과)장은 제12조에 의하여 선정된 자를 심사하여 제11조에 의한 배정인원 범위 안에서 장학금 신청서를 첨부하여 학생처장에게 제출 한다.

**제14조(심사결정)** 장학생이 결정되면 학생처장은 이를 공고하고 장학증서를 수여할 수 있다.

## 제4장 근로봉사장학금

**제15조(자격)** 근로봉사장학생은 다음 각 호의 1에 해당하는 자이어야 한다.

1. 품행이 단정하고 경제적 사정으로 학업 계속이 곤란한 자
2. 특수 분야의 기술 또는 기능을 가진 자로서 경제적 사정이 곤란한 자

**제16조(장학생 배정 및 확정)** ① 근로봉사장학생 정원은 매 학기마다 학부(과) 또는 근로부서별(이하 '근로부서'라 한다)로 학생처장이 배정한다.

- ② 근로봉사장학생이 되고자 하는 자는 소정 기일까지 장학금 신청서를 근로부서의 장에게 제출하여야 한다.  
③ 근로부서의 장은 장학금 신청서를 첨부하여 학생처장에게 후보자를 추천하고, 학생처장은 이에 근거하여 근로봉사장학생을 확정 통보한다.

**제17조(근무의무)** ① 근로봉사장학생은 학사일정에 의한 수업일에만 근무함을 원칙으로 한다.

- ② 불가피한 사정으로 수업일 외에 근로봉사장학생을 근무시키고자 할 때에는 사전에 학생처장의 승인을 받아야 한다.  
③ 근로봉사장학생은 총장이 정하는 근로의무를 성실히 이행하여야 한다.

**제18조(근무성적 보고)** 근로부서의 장은 매월 분 근무상황보고서를 익월 5일까지 학생처장에게 제출하여야 한다.

**제19조(장학금 지급)** ① 근로봉사장학생의 근무시간당 지급액은 매 학년 또는 학기마다 학생처장이 정한다.

- ② 장학금은 매월 근무실적에 의하여 학생처에서 익월 10일까지 지급한다. 다만, 주말 및 휴일에 따라 지급일이 변경될 수 있다.

**제20조(근무감독)** ① 근로부서의 장은 근로봉사장학생의 근무감독자를 지정하여 근무상태를 철저히 점검하여야 한다.

② 근로봉사장학생 중 근무상태가 불성실한 학생은 근로부서장의 요청으로 교체할 수 있다.

**제21조(단기근로장학생)** ① 학생처장은 필요한 경우 제16조 이외의 단기근로장학생을 선발하여 근로장학금을 지급할 수 있다.

② 단기근로장학생의 장학금 수혜기간은 소정의 절차를 거쳐 따로 정한다.

③ 단기근로장학생 선발 및 장학금 지급 등은 제16조 내지 제20조를 준용한다.

## 제5장 교외장학금 및 특별장학금

**제22조(교외장학금)** 교외장학금은 지원하는 기관 또는 단체, 개인이 정한 바에 따르며, 정하지 아니한 경우에는 사안을 고려하여 본 규칙을 준용하거나 학생처장이 따로 정한다.

**제23조(특별장학금)** 장학금별 기재된 부분을 제외하고 수업년한 내 직전학기에 18학점(다만, 최종학년은 15학점) 이상을 이수한 재학생으로서 제2조 제1호 내지 제3호 이외에 해당하는 자로서 위원회의 심의를 거쳐 총장이 정한다.

**제24조(기타사항)** 이 규칙에서 특별히 정하지 않은 사항에 대해서는 위원회의 심의를 거쳐 학생처장이 정한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1992. 4. 8.부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 규칙 시행일 이전에 지급된 장학금은 이 규칙에 의하여 지급된 것으로 본다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1993. 5. 25부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1994. 9. 7.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1998. 1. 1.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2001. 3. 1.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2002. 9. 12.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2003. 6. 13.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2016. 2. 19.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2017. 1. 10.부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 규칙 시행일 이전에 지급된 교외장학금은 이 규칙에 의하여 지급된 것으로 본다.

“교육이념 : 실사구시(實事求是)”

## 장 학 금 신 청 서

소 속	학부 _____ 학년 (학번: _____) 성명: _____			
신청 장학금 종류 (장학명기재)	①학비감면 ( _____ ) ②특별장학 ( _____ ) ※ 외국어특기자학업장려는 특별장학 ③기타 ( _____ )			
신청 사유	외국어특기자학업장려 장학금 경우(어학시험 종류 및 등급, 점수 기입 필수)			
	※연 락 처:: ※계좌번호: ※예금주(본인계좌): ※거래은행명:			
지도 교수 추천 (필수)	소 속		성 명	(인·서명)
	추천이유			

본인은 위 기재 사항이 틀림 없음을 서약하고

학년도 제

학기

장학금을 신청합니다.

년 월 일

신청자 :

(인·서명)

한국기술교육대학교 총장 귀하

# 학생상별에 관한 규칙 (규칙 제188호)

제정 : 1992. 04. 08.  
제1차 개정 : 1993. 05. 25.  
제2차 개정 : 1994. 07. 04.  
제3차 개정 : 1996. 05. 27.  
제4차 개정 : 2002. 09. 12.  
제5차 개정 : 2003. 06. 13.  
제6차 개정 : 2006. 03. 15.  
제7차 개정 : 2015. 01. 13.  
제8차 개정 : 2019. 08. 01.  
제9차 개정 : 2020. 03. 01.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 규칙은 학생지도의 원활을 기하기 위하여 한국기술교육대학교 학칙(이하 '학칙'이라 한다) 제10장에 의거하여 학생상별에 관한 기준과 절차를 정함을 목적으로 한다.

## 제2장 학생상별위원회

**제2조(설치)** 학생상별에 관한 사항을 심의하기 위하여 학칙 제79조의 규정에 의거교무위원회 산하 전문위원회로서 학생상별위원회(이하 '위원회'라 한다)를 둔다.

**제3조(구성)** 위원회의 위원은 총장이 임명하는 6인 이상 17인 이내의 위원으로 구성하고, 위원장은 학생처장이 된다.

**제4조(기능)** 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 학생상별에 관한 규칙 개폐에 관한 사항
2. 기타 학생 포상·징계에 관한 사항

**제5조(회의소집)** 제8조 또는 제9조의 발의가 있을 경우, 구비서류를 첨부하여 위원장이 소집한다.

**제6조(심의의결)** 위원회는 재적위원 2/3 이상 출석으로 하며, 출석위원 2/3 이상의 찬성으로 의결한다. 다만, 제적처분 의결 시는 소속 학부(과) 교수 전원이 참석한 합동회의의 심의를 받아야 한다.

## 제3장 포상

**제7조(포상의 대상)** 학생이 다음 각 호에 해당할 때에는 소정의 절차를 거쳐 포상을 받을 수 있다.

1. 학업상 : 재학 4년간 학업성적이 우수하고 품행이 방正한 자
2. 공로상 : 사상이 건전하고 지도능력이 탁월하며 학생자치 활동에 공로가 현저한 자 또는 학교발전에 공헌한 자
3. 문화상 : 문화부문에서 우수하고 창의적 업적을 나타내어 학교의 명예를 높인 자
4. 모범상 : 교내·외에서 다른 학생에게 모범이 될 만한 선행을 하여 학교의 명예를 높인 자
5. 특별상 : 기타 지도교수 또는 학생처장의 포상 추천을 받은 자로서 총장이 필요하다고 인정한 자

**제8조(포상의 발의)** ① 학생의 포상은 지도교수 또는 학생처장이 발의한다.

- ② 지도교수가 포상 발의할 때에는 다음 각 호의 서류를 첨부하여 학부(과)장을 경유, 위원장에게 제출하여야 한다.
1. 공적조서(별지 제1호 서식) 1부.
  2. 학부(과)장 의견서(별지 제2호 서식) 1부.
- ③ 학생처장이 포상 발의할 때에는 공적조서(별지 제1호 서식)를 작성하여야 한다.  
(단, 총장상 등 포상의 대상자를 현저하게 확인할 수 있는 경우 공적조서를 생략할 수 있다.)

## 제4장 징계

**제9조(징계의 발의)** 학생의 징계는 학생처장이 발의하며, 다음 각 호의 서류를 첨부하여야 한다.

1. 학생징계의결요구서(별지 제3호 서식) 1부
2. 사건경위서(별지 제4호 서식) 1부
3. 진술서(별지 제5호 서식) 1부

**제10조(징계의결 요구권자의 의견)** ① 징계의결 요구권자가 학생징계의결요구서(별지 제3호 서식)에 의견을 기재할 때에는 요구하는 징계의 종류를 구분하여 기재하여야 한다.

② 제1항의 경우에 징계의결 요구권자는 위원회가 징계사건을 의결할 때에 참고 할 수 있도록 징계의결요구서에 관련 증빙자료를 첨부 할 수 있다.

**제11조(징계대상자 조사 및 고지)** ① 학생처장은 학생이 제15조 내지 제18조의 규정이 정하는 징계 사유에 해당되는 행위를 한 혐의를 인지한 경우 그 사안에 관하여 조사할 수 있다.

② 학생처장은 제1항의 규정에 의한 조사를 시작한 경우 해당 학생에게 징계혐의의 사실을 고지하여야 한다.

③ 학생처장은 제1항의 규정에 의한 조사결과 징계혐의가 있다고 인정되는 경우 위원회에 별지 제3호 서식에 의거 해당 학생의 징계 의결을 요구하여야 한다.

④ 『대학의 인권보호 및 침해 예방을 위한 규칙』의 성폭력심의위원회 및 인권심의위원회의 조사에 의한 조사결과는 제1항 및 제2항의 규정에 의하여 이루어진 것으로 본다.

⑤ 학생처장은 조사가 필요하다고 인정되는 경우에는 조사위원회를 구성하여 운영할 수 있다.

**제12조(학생의 출석 및 의견진술)** ① 위원장은 학생(피신고인 및 신고인)에게 위원회에 출석하여 충분한 진술을 할 수 있는 기회를 부여하여야 하며, 학생은 서면 또는 구술로 자기에게 이익이 되는 사실을 진술하거나 증거를 제출할 수 있다.

② 학생(피신고인 및 신고인)의 의견진술을 위한 출석통지는 출석통지서(별지 제6호 서식)에 의하되, 등기 또는 내용 중명이 가능한 우편이나 본인에게 직접 교부의 방법으로 출석예정일 10일전까지 통지하여야 한다.

③ 소재불명 등의 사유로 인하여 학생(피신고인 및 신고인)에게 출석통지서를 송부 또는 교부할 수 없을 때와, 학생이 진술을 위한 출석을 원하지 아니하여 진술권 포기서를 제출한 경우 해당 사실을 회의록에 기록하고 서면심사만으로 징계를 의결할 수 있다.

④ 학생(피신고인 및 신고인)이 정당한 사유 없이 출석하지 아니하고, 진술권포기서도 제출하지 아니한 때에는, 그 사실을 회의록에 명시하고 서면 심사만으로 징계를 의결할 수 있다.

⑤ 학생(피신고인 및 신고인)이 형사사건으로 인한 구속·연행 기타의 사유로 출석할 수 없을 때에는, 서면에 의하여 진술하게 하여 징계의결할 수 있다. 단, 이 경우 학생이 서면 진술서의 제출을 통보 받은 날로부터 10일 이내에 제출하지 아니한 경우에는 그 진술서 없이 징계를 의결할 수 있다.

⑥ 위원회는 학생(피신고인 및 신고인)의 의견 진술과 관련하여 필요하다고 인정할 때에는 학부(과)장 및 지도교수와 관계인에 대하여 위원회에 출석하여 의견을 진술하도록 요구할 수 있다.

**제13조(징계의결의 기한)** ① 위원장은 징계의결요구서를 접수한 날로부터 30일 이내에 위원회의 심의를 거쳐 징계에 관한 의결을 하여야 한다. 다만, 부득이한 사유가 있을 때에는 위원회의 의결로 10일에 한하여 그 기간을 연장할 수 있다.

② 징계의 의결은 학생징계의결서(별지 제7호 서식)에 의하여 하되, 징계 이유가 명시되어야 한다.

**제14조(징계의 구분 및 징계양정의 기준)** ① 징계는 근신, 유기정학, 무기정학 및 제적으로 구분하며 기간은 각 호와 같다.

1. 근신: 7일 이내
2. 유기정학: 28일 이내
3. 무기정학: 29일 이상
4. 제적

② 징계의 양정은 제15조 내지 제18조 및 위반사항의 정도에 따라 징계양정기준(별표 제1호)에 따라 의결하여야 한다.

③ 위원회는 징계를 심의 의결함에 있어서 학생의 평소 품행, 학업성적, 공적, 개전의 정, 기타 정상을 참작할 수 있다.

**제15조(근신) 다음 각 호 및 징계양정기준(별표 제1호)에 해당하는 학생은 근신에 처할 수 있다.**

1. 아래와 같은 행위를 범한 자

가. 교내에서 풍기를 문란하게 한 행위

나. 교내의 환경을 더럽히거나 금지된 물품을 소지한 행위

다. 교내 출입금지 구역을 출입한 행위

라. 교구 및 시설을 파괴한 행위

2. 허가를 받지 아니한 타인 또는 단체를 비방하는 유인물 또는 게시물 등을 교내에 붙이거나 배포한 자

3. 교직원을 비방하거나 욕되게 한 자

4. 단체행사시 교란한 자

5. 교내 게시물을 무단히 제거한 자

6. 기타 학생신분을 벗어난 행위를 한 자

7. 교내·외에서 발생한 성희롱·성추행 등으로 인정되어 인권심의위원회 및 성폭력심의위원회에서 의결된 자

**제16조(유기정학) 다음 각 호 및 징계양정기준(별표 제1호)에 해당하는 학생은 유기정학에 처할 수 있다.**

1. 제15조의 각 호에 해당하는 행위를 2회 이상 범한 자

2. 학사운영에 관한 규칙 제65조 제1항에 해당하는 자

3. 교내에서 협박 또는 폭행을 한 자

4. 교직원의 정당한 지시에 따르지 않고 그의 명예를 훼손한 자

5. 교내에서 허가되지 아니한 상행위를 한 자

6. 기타 위 각 호에 준하는 행위를 한 자

7. 교내·외에서 발생한 성희롱·성추행 등으로 인정되어 인권심의위원회 및 성폭력심의위원회에서 의결된 자

**제17조(무기정학) 다음 각 호 및 징계양정기준(별표 제1호)에 해당하는 학생은 무기정학에 처할 수 있다.**

1. 제16조의 각 호에 해당하는 행위를 2회 이상 범한 자

2. 집단폭행을 한 자

3. 허가 없이 학생단체를 조직하거나 집회를 한 자

4. 전조 제7호에 해당하는 행위로 여러 학우에게 피해를 준 자

5. 기타 위 각 호에 준하는 행위를 한 자

6. 교내·외에서 발생한 성희롱·성추행 등으로 인정되어 인권심의위원회 및 성폭력심의위원회에서 의결된 자

7. 교내에서 타인의 물품 또는 학내 시설물을 절도 한 자

**제18조(제적) 다음 각 호 및 징계양정기준(별표 제1호)에 해당하는 학생은 제적에 처할 수 있다.**

1. 제17조의 각 호에 해당하는 행위를 2회 이상 범한 자

2. 집단적 행위로 수업을 방해하거나 지장을 초래케 한 자

3. 폭행으로 학교의 명예를 심히 훼손한 자

4. 타교의 학생으로 하여금 대리시험을 응시케 한 자

5. 선행이 불량하여 개전의 가망이 전혀 없다고 인정되는 자

6. 제적 이외의 징계처분을 받은 학생이 징계기간 중 다시 학적 또는 제규정을 위반하여 개전의 정이 없다고 판단되는 자

7. 교내·외에서 발생한 성희롱·성추행 등으로 인정되어 인권심의위원회 및 성폭력심의위원회에서 의결된 자

제19조(징계의 재심의) ① 징계처분의 통지를 받은 학생은 학부(과)장을 통하여 위원장에게 재심의를 요청 할 수 있다.

② 제1항의 규정에 의하여 요청이 있는 경우에는 위원장은 다음 각 호의 경우에 한하여 10일 이내에 위원회에 재심의를 요구하여야 한다.

### 1. 징계 절차상 하자가 있는 경우

## 2. 징계처분 결정 후 중대한 사실이 추가로 확인된 경우

③ 재심 요청이 있는 경우 해당 학생의 징계처분은 즉시 유예되고, 추후 재심의 결과를 따른다.

④ 학생상별위원회 구성 및 징계의결 기타 절차상의 하자나 징계양정의 과다를 이유로 행정심판 또는 소송에서 징계처분의 무효, 취소, 가처분 등의 결정이나 판결을 한 때에는 판결이 확정된 날로부터 2개월 이내에 위원장이 다시 학생상별위원회 개최를 요구할 수 있다.

제20조(특별지도 및 권리의 정지) 학칙 또는 제 규정에 의하여 징계를 받은 학생은 각 호와 같이 특별지도를 받거나 권리가 정지된다.

1. 제적 이외의 정계를 받았을 경우에는 정계기간 중 지도교수 및 학부(과)장의 계속적인 특별지도를 받아야 하며, 개정의 절차를 확인할 수 있는 서면의견을 포함, 지도하여야 한다.

2. 교신처분을 받았을 경우에는 수업 이외의 모든 학生活동의 참여가 금지된다

3. 근신 이외의 징계를 받은 학생은 징계의 확정일로 부터 해제되는 날까지 수업, 학생활동 참여, 대학시설이용 등 학생으로서의 모든 권리가 제지된다.

제21조(징계의 감면) 총장은 징계 대상자 또는 징계 중에 있는 학생이 개전의 정이 현저하다고 인정될 경우에는 징계를 감면할 수 있다.

제22조(징계해제) 지도교수 및 학부(과)장으로부터 무기징학중인 학생에 대한 특별지도 결과보고서(별지 제8호 서식)와 징계해제 의견서(별지 제9호 서식)가 학생처장에게 제출되면 위원회의 심의에 회부하고 심의결과에 대하여 총장의 승인을 얻어 징계를 해제할 수 있다

## 제5장 통지 및 비밀 누설의 금지

제23조(징계처분 및 통지) ① 위위원회의 의결에 따라 포상 및 징계의 결과는 공개한다.

② 위원장은 위원회의 의결에 따라 징계처분을 한 때에는 학생징계처분통지서(별지 제10호의 서식)에 의거 징계 사실을 해당부서 및 학부(과)장, 학부모 및 본인에게 지체 없이 청부 내용을 통지한다.

#### 제24조(회의 비공개 및 비밀 누설의 금지)

① 위원회의 회의는 공개하지 아니한다

② 위위원회에 참여한 자는 직무상 죄득한 비밀을 누설해서는 아니 된다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1992. 4. 8부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1993. 5. 23부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1994. 7. 4부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1996. 5. 27부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2002. 9. 12부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2003. 6. 13부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2006. 3. 15부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2015. 1. 13부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2019. 8. 1부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2020년 3월 1일부터 시행하되, 2020년 2월 1일부터 적용한다.

[별지 제1호 서식]

## 공적조서

인적사항	성명 (한자)	( )	생년월일			
	학부(과) 및 전공	( )	학번		학년	
	주소					

(육하 원칙에 의거 기술)

년 월 일

추천자 : (인)

## 학부(과)장 의견서

인 적 사 항	성명 (한자)	( )	생년월일		
	학부(과) 및 전공	( )	학번		학년
	주소				

○ 가족관계

● 대학생활

● 성격

● 지도교수 의견

년 월 일

학부(과)장: (인)

## 학 생 징 계 의 결 요 구 서

인 적 사 항	성명 (한자)	( )	생년월일			
	학부(과) (전공)	( )	학번		학년	
	주소					
징 계 사 유						
징 대 계 한 양 의 정 견 에						
위와 같이 징계의결을 요구합니다.						
년      월      일						
소속 학부(과)장: ○ ○ ○ 인						
한국기술교육대학교 학생상별위원회 위원장 귀하						

### [별지 제4호 서식]

## 사건경위서

[별지 제5호 서식]

## 진술서

### [별지 6호 서식]

# 출석통지서

인 적 사 항	성명 (한자)	( )	생년월일				
	학부(과) 및 전공	( )	학번		학년		
	주소						
출석이유							
출석일시	년	월	일	시	분		
출석장소							
유의 사항	1. 진술을 위한 출석을 원하지 아니할 때에는 아래의 진술권 포기서를 즉시 제출할 것. 2. 사정에 의하여 서면진술을 하고자 할 때에는 징계위원회 개회일 전일까지 도착하도록 진술서를 제출 할 것. 3. 정당한 사유서를 제출하지 않거나 지정된 기일에 출석하지 아니하고, 서면 진술서를 제출하지 아니하는 경우에는 진술할 의사가 없는 것으로 간주·처리함.						
	학생상별에 관한 규칙 제10조의 규정에 의하여 위와 같이 출석할 것을 통보합니다.						
	년	월	일				
	한국기술교육대학교 학생상별위원회 위원장 직인						
<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 귀하 (설명선) 진술권 포기서							
인적 사항	성명			생년월일			
	학부(과) 및 전공		학년		학번		
	주소						
본인은 징계위원회에 출석하여 진술하는 것을 포기합니다.							
년	월	일					
성명: (인)							

## 학 생 징 계 의 결 서

징계대상자 인적사항	성 명 (한 자)	( )	생년월일			
	학부(과) 및 전공	( )	학번		학년	
	주 소					
의결주문						
이 유						

년 월 일

한국기술교육대학교 학생상벌위원회

위원장	인
위 원	인
위 원	인
위 원	인
위 원	인
위 원	인
위 원	인
위 원	인
위 원	인
위 원	인
위 원	인
위 원	인
위 원	인
간 사	인

[별지 제8호 서식]

## 특별지도 결과보고서

### [별지 제9호 서식]

## 장 계 해 제 의 견 서

[별지 제10호 서식]

## 학 생 징 계 처 분 통 지 서

인 적 사 항	성명 (한자)	( )	생년월일		
	학부(과) 및 전공	( )	학번		학년
	주소				
처분내용					
이유	별첨 징계의결서 사본과 같음				
위와 같이 처분하였음을 통지합니다.					
			년	월	일
한국기술교육대학교 학생상벌위원회 위원장					
직인 귀하					

## 징계양정기준

비위의 유형	비위의 정도 및 과실 여부			
	비위의 정도가 심하고 고의가 있는 경우	비위의 정도가 심하고 중과실이거나, 비위의 정도가 약하고 고의가 있는 경우	비위의 정도가 심하고 경과실이거나, 비위의 정도가 약하고 중과실인 경우	비위의 정도가 약하고, 경과실인 경우
□ 성 및 인권 관련 비위행위				
가. 성희롱	제적	제적-무기정학	유기정학	근신
나. 미성년자 또는 장애인에 대한 성희롱	제적	제적-무기정학	무기정학	유기정학
다. 성매매	제적	무기정학	유기정학	근신
라. 미성년자 또는 장애인에 대한 성매매	제적	제적	제적-무기정학	무기정학
마. 성폭력	제적	제적	제적-무기정학	무기정학
바. 미성년자 또는 장애인에 대한 성폭력	제적	제적	제적	제적-무기정학
사. 공연음란 행위	제적	제적-무기정학	유기정학	근신
아. 미성년자 또는 장애인에 대한 공연음란 행위	제적	제적-무기정학	무기정학	유기정학
자. 카메라 등을 이용한 불법촬영 또는 불법촬영물 유포	제적	무기정학	무기정학-유기정학	근신
차. 성 관련 비위의 피해자에게 2차 피해를 입힌 경우	제적	무기정학	무기정학-유기정학	근신
카. 성 관련 비위를 신고한 사람에게 피해(신고자 신상정보의 유출, 신고자에 대한 폭행·폭언, 그 밖에 신고자의 의사에 반하는 일체의 불리한 처우를 밀한다)를 입힌 경우	제적	무기정학	무기정학-유기정학	근신
타. 가목부터 카목까지에서 규정한 사항 외의 성 관련 비위	제적	무기정학	무기정학-유기정학	근신
파. 학생에 대한 신체적·정신적·정서적 폭력 행위	제적-무기정학	무기정학	유기정학	근신
하. 그 밖의 인권 침해 행위	제적-무기정학	무기정학	유기정학	근신

## 부정행위자 처리에 대한 지침

제 정 : 2020.12.21.

**제1조(목적)** 이 지침은 한국기술교육대학교 학사운영에 관한 규칙 제65조(부정행위자의 처벌)에 의거 교내 시험 중 부정행위 혹은 부정행위 의심행위에 대한 처리와 관련한 세부사항을 정함을 목적으로 한다.

**제2조(정의)** ① 부정행위라 함은 학생이 본인의 학업성취도를 부정한 방법을 통해 평가받고자 하는 행위를 말하며, 명확한 증거가 확보되고 학사운영에 관한 규칙 제65조(부정행위자의 처벌) 제1항에 해당하는 자를 부정행위자라 한다.

② 시험 중 부정행위에 대한 증거를 확보하기 어려우나 동 규정 제5조 제2항 각 호에 해당하는 행위를 한 자를 부정행위 의심자라 한다.

**제3조(대상)** 본교 학위취득을 위해 개설한 강좌의 시험 등 평가에 참여하는 학생과 수료자를 대상으로 한다.

**제4조(유형)** ① 부정행위자는 다음과 같이 구분할 수 있다.

구분	부정행위 사례
부정행위 정도가 경한자	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 특별히 허가하지 않은 서적 노트 기타 기록물을 보여주거나 보았을 때</li> <li>- 다른 응시자에게 답안지를 보여주거나 다른응시자의 답안지를 보았을 때</li> <li>- 기타, 시험감독 및 강좌담당교원 중 1명 이상의 요청이있을 경우</li> </ul>
부정행위 정도가 중한자	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학부(과) 학년, 성명 등을 사실과 다르게 작성하거나, 다르게 고쳤을 때</li> <li>- 다른 학생을 대신하여 시험에 응시하였을 때</li> <li>- 시험 진행을 방해가 된다고 인정되는 언동을 하거나 시험감독의 지시에 불응하였을 때</li> <li>- 기타, 시험감독 및 강좌 담당교원 모두 동의 후 요청이 있을 경우</li> </ul>

② 부정행위 의심자는 다음의 각 호 중 1개 이상에 해당하는 경우와 같다.

1. 시험 중 시선을 자주 다른 곳을 응시하는 행위
2. 시험 중 다른 학생과 논의, 이야기 등을 하는 행위
3. 동일IP(혹은 유사IP)에서 동일 교과목을 동일시간에 시험을 보는 행위
4. 본인 확인 및 소지품 검색 요구에 따르지 않는 행위
5. 기타, 감독관이 부정행위 의심 행동으로 판단하는 행위

**제5조(처리절차)** ① 동 규정 제4조에 의거 강좌 담당교원은 부정행위자 혹은 부정행위 의심자(이하 '관련자'라 한다.)에게 소명서(별지 제1호 서식) 제출을 요구할 수 있다.

② 강좌 담당교원은 다음 각 호의 서류를 첨부하여 소속 학부(과)장 승인 후 교무처장에게 제출하여 관련자에 대한 처분을 요구할 수 있다.

1. 부정행위사실확인서(별지 제2호 서식)
2. 소명서 등 관련 증빙 서류

**제6조(제재)** ① 부정행위자는 다음 각 호와 같이 조치할 수 있다.

1. 부정행위 정도가 경한 자는 동 규정 제6조 제2항의 제재를 적용한다. 단, 강좌 담당교원의 요청이 있을 경우 학사운영에 관한 규칙 제65조 제2항에 의거 교무처장은 학생상벌위원회에 징계를 요구할 수 있다.
  2. 부정행위 정도가 중한 자는 학사운영에 관한규칙 제65조 제2항, 제3항에 따라 조치할 수 있다.
  3. 학사운영에 관한규칙 제65조 2항 적용자 중 유기정학이 아닐 경우 강좌 담당교원의 요청에 따라 교무처장은 동 규정 제6조 제2항을 적용할 수 있다.
- ② 부정행위 정도가 경한 자에 대하여 교무처장은 다음 각 호와 같이 조치할 수 있다.
1. 학사운영에 관한 규칙 제65조 3항에 의거 성적을 0점으로 처리
  2. 반성문 작성 후 제출(미 제출 시 다음학기 수강신청 제한)
  3. 1개 학기 이내 40시간 교내 봉사활동 이수 (미 이수 시 학생상벌위원회 회부)
  4. 특별학점 취득 불가 ..... 1개 학기
  5. 각종 추천서 발급 불가 ..... 1개 학기
  6. 교내 장학(단기, 학기) 프로그램 참여 제한 ..... 1개 학기
  7. 기타, 교내 운영하는 프로그램 참여 불가 ..... 1개 학기
- ③ 강좌 담당교원이 부정행위 의심자의 소명이 불충분하다고 판단 할 경우 교무처장의 승인을 받아 동 조 제2항의 1호를 적용할 수 있다.

**제7조(기타)** 기타 이 지침에서 특별히 정하지 않은 사항에 대해서는 교무처장이 별도로 정한다.

#### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2020. 12. 21일부터 시행한다.

(별지 제1호 서식: 소명서)

## 소명서

(학년도 학기)

학생현황	소속학과		학번	
	이름		핸드폰	
관련 강좌현황	과목명-분반		담당교수	
	시험일시		시험장소	

[사건경위] ※해당 경위에 대한 내용 상세 기재

상기 본인은 위 작성한 내용이 사실임을 확인하며, 부정행위로 판명되는 경우 교내 관련 지침에 따른 조치에 동의합니다.

년 월 일

작성자

(서명)

(별지 제2호 서식: 부정행위사실확인서)

## 부정행위사실확인서

( 학년도 학기)

학생현황	소속학과		학 번
	이 름		핸 드 폰
관 련 강좌현황	과목명-분반		담당교수
	시험일시		시험장소

부정행위 세부내용 ※해당 경위에 대한 내용 상세 기재

증빙LIST

위 내용은 사실과 같으며 교내 관련 지침에 의거하여 관련 처벌을 요청드립니다.

년        월        일

담당교원	(서명)	학부(과)장	(서명)
교무처장 귀하			

## 학생증에 관한 규칙

제정 : 1993. 05. 25.  
제1차 개정 : 1994. 09. 07.  
제2차 개정 : 1995. 11. 03.

**제1조(목적)** 이 규칙은 본교 학생증에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(학생증의 서식)** 학생증의 서식은 총장이 따로 정한다.

**제3조(학생증의 발급)** ① 학생증은 등록을 필한 학생 전원에게 발급·소지하게 하여야 한다.

② 학생증을 분실하였거나 학생증이 무효가 된 학생에게는 재발급 할 수 있다.

③ 학생증 재발급 신청은 별도의 서식에 의하여 학생처장에게 제출하여야 하며 1개월이 경과한 후 발급한다.

다만, 부득이한 사유가 있을 때에는 1개월 이내에 재발급 할 수 있다.

**제4조(학생증 발급명의)** 학생증은 총장의 명의로 발급한다.

**제5조(학생증 발급절차)** 학생증은 학적부에 기재된 사실과 조사·대조한 후 발급하여야 한다.

**제6조(겸용 및 업무제휴)** 총장은 필요할 시 학생증에 도서대출증, 출입증 및 은행과의 업무제휴를 통한 은행카드 등의 기능을 부기할 수 있다.

**제7조(휴대 및 관리)** ① 본교의 학생은 학생증을 항상 휴대하여야 하며, 타인에게 대여할 수 없다.

② 학생증을 분실하였을 시는 즉시 신고하여야 하며, 분실 신고의 지연 및 관리의 부실로 인하여 발생한 사고에 대하여는 본인이 책임을 진다.

**제8조(학생증의 무효)** 학생증이 다음 각호의 1에 해당할 때에는 이를 무효로 한다.

1. 휴학하였을 때

2. 당해 학생이 졸업, 퇴학 및 제적되었을 때

3. 기재사항 또는 날인사항을 임의로 정정 또는 가감하거나 식별이 곤란할 정도로 훼손되었을 때

**제9조(장부 비치)** 학생증 발급에 관한 사항을 기록·유지하기 위하여 학생증 발급대장을 비치하여야 한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1993. 5. 25부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1994. 9. 7부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1995. 11. 3부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 규칙 시행 이전에 발급된 학생증은 이 규칙에 의하여 발급된 것으로 본다.

# 공상처리규칙 (규칙 제170호)

제정 : 1993. 03. 05.  
제1차 개정 : 2002. 09. 12.  
제2차 개정 : 2003. 06. 13.  
제3차 개정 : 2019. 08. 01.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 규칙은 한국기술교육대학교(이하 '대학교'라 한다)의 재학생 및 대학원생이 수업 또는 공식적으로 인정하는 대내외 행사 중에 부상이 발생하였을 경우, 신속하고 공정하게 공상처리함을 목적으로 한다.

**제2조(적용범위)** 이 규칙은 본 대학교에 재학중인 학생(대학원생 포함)에 한하여 적용한다.

## 제2장 공상처리위원회

**제3조(설치)** 공상업무의 효율적인 운영을 위하여 대학교에 공상처리위원회(이하 '위원회'라 한다)를 둔다.

**제4조(구성)** ①위원회는 위원장 1인을 포함한 7인 이내의 위원으로 구성한다.

②위원장은 행정처장이 되고, 위원은 교직원 중에서 총장이 임명한다.

**제5조(심의 의결사항)** 위원회는 다음 각호의 사항을 심의 의결한다.

1. 공상기준에 관한 사항
2. 공상급여에 관한 사항
3. 이 규정 개폐(안)에 관한 사항

**제6조(회의 및 의결)** ①회의는 위원장이 필요하다고 인정할 때 소집한다.

②회의는 재적의원 과반수 이상의 출석과 출석의원 과반수 이상의 찬성으로 의결하되, 가부동수일 때는 위원장이 결정권을 갖는다.

③위원장은 필요하다고 인정할 때에 관계자를 출석하게 할 수 있다.

④간사는 회의내용을 기재한 회의록을 작성하여야 한다.

## 제3장 공상기준

**제7조(공상)** ①공상의 범위는 다음 각호와 같다.

1. 총장이 승인한 대내외 행사 및 학내시설 이용 시 발생한 부상
2. 수업도중 수업과 관련하여 발생한 부상
3. 기타 위원회에서 인정한 부상

②전항의 경우라도 다음 각호의 1에 해당될 때에는 공상에 포함되지 아니한다.

1. 고의성이 있는 사고로서 가해자가 있는 경우
2. 평소의 질병 또는 자해로 인한 부상
3. 기타 위원회에서 공상이 부당하다고 인정한 부상

**제8조(신고의무)** 공상사유가 발생하였을 때에는 경영지원팀(보건소)에 즉시(부득이한 경우 16시간이내) 신고하여야 한다.

**제9조(지정병원)** 2003. 6.13. '삭제'

## 제4장 공상급여

**제10조(급여집행)** 제5조 제2호에 의한 공상급여는 위원회의 결정에 따라 대학교가 가입한 보험의 수혜가 가능한 범위내에서 지급함을 원칙으로 한다.

**제11조(급여의 신청)** 진료비에서 입원실료, 컴퓨터 촬영, 영양제 투여료, 보철비, 간호비등 부상치료와 직접 관련이 없는 과잉진료 부분에 대하여는 공상급여에서 제외할 수 있다.

**제12조(급여의 신청)** 공상자는 진료 종료후 보험회사에서 요구하는 구비서류 별지 제1호 및 제2호 서식을 작성하여 보건소에 제출하여야 한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1993. 03월 05일부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2002. 09월 12부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2003. 06월 13부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2019. 08월 01부터 시행한다.

(별지 제1호 서식 : 제12조 관련)

## 공상 신청서

학과 / 학번		성명	
사고 일시		사고 장소	
사고경위 (6하원칙)			
상기와 같이 공상을 신청 합니다.			
20 년 월 일			
학과(부)장 : (인)			
지도교수 : (인)			
신청자 : (인)			

## 사고확인서

### 1. 사고자 인적사항

- ▶ 성명 :
- ▶ 학과(부) :
- ▶ 학년 :
- ▶ 학번 :
- ▶ 연락처 :

### 2. 사고내용

작성일 : 20 년 월 일

확인자 : (지도교수)

작성자 : (인)

# 지도교수제 운영 규칙 (규칙 제217호)

제정 2020. 12. 08.

**제1조(목적)** 이 규칙은 한국기술교육대학교 학칙 제85조에 의거, 재학생의 대학생활 전반에 대한 상담 및 지도를 위한 지도교수제도 운영에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(운영기관)** ① 지도교수제는 학생처 학생지원팀에서 관리하고 학생처장이 총괄·운영한다. 다만, 대학원 학생에 대한 지도교수제 운영에 관한 사항은 대학원장이 따로 정한다.

② 학부(과)장은 소속 학부(과)의 지도교수제 운영을 총괄하며, 매학기 지도교수별 지도학생을 배정하고 상담 및 지도실적을 점검 및 확인한다.

③ 지도교수의 학생 상담 및 지도 결과를 지원하기 위해 종합정보시스템(이하 “아우누리 시스템”이라 한다)내 학생지도관리 분야를 둔다.

**제3조(위원회 운영)** ① 학생지도에 관한 중요한 사항을 심의하기 위하여 학생지도위원회를 두며, 학생지도위원회의 조직 구성 및 운영에 관한 사항은 학칙 제85조에 의거한 학생지도위원회 운영 규칙을 준수한다.

② 학생지도에 관한 주요 사항은 수업 및 학술활동과 관련이 있다고 학생처장이 인정하는 사항에 대해서는 교무처에서 운영하고 있는 학부(과)장 회의에서 심의할 수 있으며, 심의결과에 따라 학생지도위원회의 심의를 생략할 수 있다.

**제4조(대상)** 지도교수제는 학부생 전체를 대상으로 한다.

**제5조(지도교수 배정)** ① 학부(과)장은 소속 학부(과) 전임교원 중 휴직, 연구년 및 파견을 제외한 전임교원을 학부(과) 특성을 고려하여 지도교수로 배정하며 각 지도교수 별로 지도학생을 균형있게 배정한다.

② 학부(과)장은 지도교수별 학생배정명단을 매학기 개시전 아우누리 시스템에 입력하고 배정 현황을 학과(부) 개시판 등에 공지한다.

③ 학생이 원하는 경우 학부(과)장에게 지도교수 변경을 신청 할 수 있다.

**제6조(신입생 전담 지도교수제)** 신입생들의 대학생활 적응을 지원하기 위해 교양지도교수 및 저학년전담지도교수를 별도로 배정할 수 있다.

**제7조(공감아워 운영)** 각 학부(과)에서는 지도교수 상담 가능시간을 학부(과) 홈페이지 및 개시판에 공지하며, 지도교수는 가능한 한 매주 수요일 오후에 일정 시간을 연구실 재실근무로 지정해 지도 학생들의 방문을 용이하게 하여야 한다.

**제8조(상담 방법)** ① 지도교수 상담 일정은 각 학부(과) 사무실에서 지원·관리한다.

② 상담은 개인상담(1:1 상담) 및 집단 상담을 병행할 수 있으며, 대면 상담 외에도 다양한 비대면 상담을 진행할 수 있다.

③ 지도교수는 매학기 개인상담 또는 집단상담을 1회 이상 실시한다.

④ 지도교수는 상담 결과를 아우누리시스템에 요약하여 입력하고, 교내 전문기관의 추가 개입이 필요하다고 판단되는 경우에는 즉시 교내 전문기관에 도움을 요청하여야 한다.

**제9조(상담의 범위)** 상담의 범위는 다음 각 호와 같다.

1. 학생 신상 및 대학생활 전반에 관한 사항
2. 기타 지도교수 및 학생이 필요하다고 판단되는 사항

**제10조(학생 정보보호)** ① 지도교수 및 학생 개인정보 취급자는 상담내용을 포함한 학생 개인정보를 유포하여서는 아니되며, 이를 보호할 의무를 지닌다.

② 지도교수가 변경될 경우 변경 전 상담내용의 열람여부는 상담학생의 동의를 받아야 한다.

③ 지도교수가 교내 전문기관의 개입을 요청하였을 시에는 상담학생에게 즉시 이 사실을 알려야 한다.

제11조(지도비 등 지급) 지도교수에게는 당해 회계연도 예산 범위 내에서 학생 상담 및 지도에 소요되는 경비 등을 지급할 수 있으며 이에 대한 사항은 별도로 정한다.

제12조(평가) 지도교수제 운영 실적은 교원업적평가 및 학부(과) 평가에 반영할 수 있다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 공포한 날부터 시행한다.

**제2조(적용)** 이 규칙 제정 이전에 실시된 지도교수제 운영은 이 규칙에 의해 실시된 것으로 본다.

## 학생지도위원회 운영규칙 (규칙 제19호)

제정 : 1994. 07. 04.  
제1차 개정 : 2002. 09. 12.  
제2차 개정 : 2015. 01. 13.

**제1조(목적)** 이 규칙은 한국기술교육대학교 학칙(이하 '학칙'이라 한다) 제85조의 규정에 의거하여 학생지도위원회(이하 '위원회'라 한다)의 조직과 운영에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(구성) 학칙 제85조 제2항에 의거 총장이 위촉하는 6인 이상 17인 이내의 위원으로 구성하고, 위원장은 학생처장이 된다.

제3조(회의) 위원회의 회의는 위원장이 소집한다.

제4조(심의의결) 회의는 재적위원 과반수의 출석으로 개의하고 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

제5조(기능) 위원회는 학생단체 및 학생활동에 관한 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 학생지도에 관한 주요사항
  2. 학생 자치 활동의 지도 육성에 관한 사항
  3. 기타 위원장이 부의하는 사항

(전문개정 2015.1.13)

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 1994. 7. 4부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2002. 9. 12부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2015. 1. 13부터 시행한다.

# 학생단체 및 학생활동지도 시행지침 (규칙 제20호)

제정 : 1994. 09. 07.  
제1차 개정 : 1998. 01. 01.  
제2차 개정 : 2002. 11. 22.  
제3차 개정 : 2003. 06. 13.  
제4차 개정 : 2006. 03. 15.  
제5차 개정 : 2015. 01. 13.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 지침은 학생단체 및 학생 활동지도에 관한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(용어의 정의)** 이 지침에서 사용되는 용어는 다음의 각 호와 같다.

- ‘학생단체’라 함은 설립요건을 구비하여 승인을 받은 단체로서 총학생회 및 학생동아리를 포함한 모든 학생 자치단체를 말한다.
- ‘학생활동’이라 함은 재학생 개인 또는 학생단체가 교내·외에서 행하는 수업과 학술활동을 제외한 모든 활동을 말한다.
- ‘유인물’이라 함은 학생활동을 위하여 교내·외에 배포할 목적으로 제작된 인쇄물, 복사물, 복제물 등 일체를 말한다.
- ‘게시물’이라 함은 학생활동을 위하여 교내·외에 게시할 목적으로 제작된 현수막, 필경물, 인쇄물, 복사물, 복제물 등 일체를 말한다.

## 제2장 총학생회 및 학생동아리

**제3조(학생회)** ① 학칙 제84조에 의거 학생회를 두며 총학생회와 대의원회로 구성한다.

- ② 학생회의 운영을 합리적이고 능률적으로 수행하기 위하여 학생회에 부속부서를 둘 수 있다.
- ③ 학생회의 정·부회장은 선거에 의하여 선출함을 원칙으로 하며, 직전학기 학업성적이 C+이상 이어야 한다.
- ④ 학생회의 정·부회장은 4학기 이상 등록자 중 3학년을 수료하지 아니한 자라야 한다.
- ⑤ 삭제(2015. 1. 13)
- ⑥ 학생회의 설립 및 활동은 제3장에 따른다.

**제4조(학생동아리)** ① 학생의 건전한 학내 활동을 위하여 학생동아리(이하 ‘동아리’라 한다)를 둘 수 있다.

- ② 동아리의 회원은 정회원과 준회원으로 구분하며, 각 동아리간의 의견조정 등을 위하여 동아리연합회를 둘 수 있다.
- ③ 동아리는 지도교수를 추대하여야 한다.
- ④ 동아리의 설립 및 활동은 제3장에 따른다.

## 제3장 학생단체의 설립 및 학생활동

**제5조(학생단체 설립요건)** 학생단체를 설립하기 위하여는 다음 각 호의 설립요건을 구비하여야 한다.

1. 활동목적이 학생의 신분에 위배되지 아니하여야 한다.
2. 활동범위가 전교생을 대상으로 하여야 한다.
3. 단체설립에 찬성하는 20명 이상의 학생회원을 확보하여야 한다.(동아리에 한함).
4. 지도교수를 선정하여 그 취임 승낙을 받아야 한다.
5. 기타 총장이 특별히 지시하는 요건을 갖추어야 한다.

**제6조(학생단체등록)** 학생단체를 등록하고자 하는 자는 매 학년 초 지정된 기간 내에 다음 각 호의 구비서류를 학생처에 제출하여야 한다.

1. 학생단체 등록신청서 1부(별지 제1호 서식)
2. 단체원 명부 1부
3. 단체규약 또는 회칙 1부
4. 연간 활동계획서 1부
5. 서약서 1부

**제7조(학생단체 승인)** ① 등록신청을 마친 학생단체는 학생처장의 승인을 받아 등록된다.(개정 2015. 1. 13)

- ② 신입생은 2학기부터 학생단체에 가입할 수 있다.

**제8조(학생단체 존속기간)** ① 학생단체의 존속기간은 등록 승인된 당해 학년도에 국한된다.

- ② 계속활동을 원하는 학생단체는 제6조의 규정에 준하여 재등록을 하여야 한다. 이 경우는 학생단체의 전 학년도 활동보고서를 첨부하여야 한다.

**제9조(변경등록)** 학생단체의 등록사항에 변경이 있을 경우 별지 제2호 서식에 의거하여 1주일 이내에 신고하여야 한다.

**제10조(등록취소)** ① 학생처장은 다음 각 호의 경우에 학생단체의 임원개선 명령을 하거나, 학생단체 등록승인을 취소할 수 있다.(개정 2015. 1. 13)

1. 단체 활동이 설립목적에 위배될 때
2. 단체 활동이 학내·외 질서를 문란케 할 때
3. 단체 활동이 극히 부진할 때
4. 기타 단체의 존속을 인정하기 어려운 중대한 사유가 있을 때

- ② 전항의 경우 학생상벌위원회의 심의를 거쳐 학생단체의 임원 또는 해당 학생을 징계할 수 있다.

**제11조(학생단체 임원의 자격)** 학생단체의 임원 및 학생단체의 장은 다음 각 호의 자격을 갖춘 자이어야 하며, 재임 중 결격사유가 발생하였을 때에는 그 자격을 상실한다.

1. 품행이 방정하고 사상이 건전하며 지도력이 있는 학생
2. 징계 받은 사실이 없는 학생
3. 형사 처벌을 받은 사실이 없는 학생

**제12조(학생단체의 활동)** ① 등록된 학생단체는 학교행사 또는 학생회에서 주관하는 각종 행사에 적극 참여하여야 한다.

- ② 야간 및 옥외 집회 시에 횃불, 모닥불 등을 피우는 행위는 원칙적으로 금지하며 부득이한 경우에는 지도교수를 경유하여 학생처장의 사전허가를 받아야 한다.

**제13조(학생단체 지도교수)** ① 지도교수는 학생단체로부터 추대 받은 교수로서 학생처장이 위촉한다. 다만, 단체로부터 추대가 없는 경우 학생처장이 적임자를 직접 위촉할 수 있다.

- ② 특별한 사정이 없는 한, 2개 이상 단체의 지도교수를 겸할 수 없다.
- ③ 지도교수는 학생단체의 행사 및 활동을 지도한다.

- ④ 지도교수가 해외 연구파견 또는 출장 등으로 인하여 다른 교수에게 일정기간 대리케 하고자 할 경우는 승낙서를 학생처장에게 제출하여야 한다.

- ⑤ 지도교수가 사임했을 경우는 사임일로 부터 15일 이내에 후임 지도교수를 선정하여 취임 승낙을 받아 학생처장에게 제출하여야 한다.

**제14조(학생단체의 재정)** ① 학생단체의 재정은 회원의 회비로 충당한다.

- ② 학생처장 또는 지도교수는 회비가 건전한 목적을 위하여 낭비됨이 없이 효율적으로 편성, 집행되도록 지도한다.

**제15조(집회 및 행사 신고)** ① 학생 또는 학생단체가 다음 각 호의 행위를 하고자 할 때에는 학생처장에게 사전 신고하여야 한다. (개정 2015. 1. 13)

1. 교내·외 20인 이상의 집회 및 행사
2. 기관 또는 개인에 대한 후원 요청 또는 시상 의뢰
3. 외부인사의 학내 초청

② 전항의 신고서는 별지 제3호 서식에 의거하여 행사 5일전까지 제출하여야 한다. (개정 2015. 1. 13)

## 제4장 학교시설 및 비품 사용

**제16조(범위)** 본 장에서 '학교시설 및 비품 사용'의 범위는 제15조의 허가를 받은 행사에 사용하는 경우를 말한다.

**제17조(사용 승인)** ① 학생 또는 학생단체가 학생활동과 관련하여 학교시설 또는 비품을 사용코자 할 경우는 별지 제4호 서식에 의거하여 신청을 하여야 한다.

② 전항의 신청이 있을 경우, 학생처장은 1주일 이내에 신청자에게 승인여부를 통보하여야 한다.

③ 제15조의 허가를 받지 아니한 행사는 학교시설 및 비품을 사용할 수 없다.

**제18조(사용)** ① 전조의 승인을 득하여 학교시설 및 비품을 사용할 경우는 선량한 관리자로서의 주의를 다하여 사용하여야 한다.

② 부주의한 사용으로 학교시설 및 비품에 하자가 발생할 경우는 신청자가 배상하여야 한다.

**제19조(원상회복)** ① 제17조의 사전허가를 득하여 학교시설 또는 비품을 사용할 경우, 행사가 종료된 익일까지 원상회복 조치를 하여야 한다.

② 전항을 위반한 학생은 학생상별위원회의 심의를 거쳐 징계에 처할 수 있다.

## 제5장 유인물 및 게시물

**제20조(유인물 인쇄)** 대학 내의 인쇄실에서 학술활동 이외의 학생활동에 필요한 유인물을 인쇄하고자 할 경우는 별지 제5호 서식에 의거 학생처장의 승인을 득한 후 인쇄 의뢰 하여야 한다.

**제21조(배포 및 게시 절차)** 학생활동을 위한 유인물이나 게시물을 배포 또는 게시하고자 하는 경우에는 별지 제6호 서식에 의거하여 학생처장의 승인을 득한 후 게시 또는 배포하여야 한다.

**제22조(게시기간)** 제21조에 의하여 홍보물의 게시기간이 승인된 경우는 그 기간에 한하여 게시 할 수 있다. 다만, 게시기간이 없는 경우에는 행사시작 1주일 전부터 행사종료 다음날 오전 12시까지로 한다.

**제23조(게시장소)** 게시물의 게시는 대학교 내의 지정된 게시판을 이용하여야 한다. 다만, 특별히 학생처장이 인정하는 경우에는 사전승인을 얻어 기타의 장소에 게시할 수 있다.

**제24조(승인받지 아니한 유인물 및 게시물에 대한 처리)** ① 이 지침에 의거 승인받지 아니하고 임의로 게시 또는 배포한 경우에는 철거를 명할 수 있다.

② 전항에도 불구하고 홍보물을 철거하지 않는 경우는 강제로 철거할 수 있다.

③ 게시기간이 경과된 게시물의 경우도 제①항 및 제②항을 준용한다.

④ 제①항 내지 제③항의 경우 학생상별위원회의 심의를 거쳐 징계에 처할 수 있다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1994. 9. 7.부터 시행한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1998. 1. 1.부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2002.11.22.부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2003. 6. 13.부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2006. 3. 15.부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2015. 1. 13.부터 시행한다.

[ 별지 제1호 서식 ]

### 학생단체 등록 신청서

학생단체명	
학생단체대표	학과      학년(학번 :      )      성명 :
회원 수	
단체소개 (상세하게 기술)	

● 지도교수      소속 학과      성명      (인)

● 추천사유

위와 같이 200 학년도      학기      학생단체로 등록코자 신청 합니다.

20      년      월      일

신청인(학생단체 대표자)      (인)

[ 별지 제2호 서식 ]

### 학생단체 등록 변경 신청서

학생단체명	
학생단체대표	학과      학년(학번 :      )      성명 :
회원 수	
단체소개 (자세하게 기술)	
등록변경사유	

● 지도교수 승인      소속 학과      성명 (인)

위와 같이 200 학년도 학기 학생단체 등록을 변경 하고자 합니다.

20 년 월 일

신청인(학생단체 대표자) (인)

집회 및 행사 신고서					
지도교수 확인			담당	팀장	처장
성명 : (인)		결재			
집회 및 행사명칭					
개최목적 및 주요내용	※ 일정 및 세부사항 첨부( )				
주 관 단 체(학부)					
주관책임자 (대 표 자)	학 과		학년		학 번
	성 명			연 락 처 (핸드폰)	
집회 및 행사 기간			집회 및 행사시간		
집회 및 행사 장소					
참 가 예 정 인 원	총      명(남 :      명, 여 :      명, 타교생 :      명)				
참 석 교 수					
첨 부					
위와 같이 집회 및 행사를 갖고자 합니다.					
년      월      일					
집회 및 행사 책임자 : (인)					
<b>한국기술교육대학교 총장 귀하</b>					

※ 업무처리절차 : 작성(학생) → 확인(지도교수) → 신고접수처리(학생지원팀)

학내 시설 및 비품 사용신고서					
주 관 단 체(학과)					
사 용 목 적					
사용책임자	학 과		학년		학 번
	성 명				연락처 (핸드폰)
사 용 기 간 및 시간					
사 용 장 소 (비 품)					
참 가 예 정 인 원		총       명(남:     명,     여:     명)			
위와 같이 시설물을 이용함에 있어서 학생(교직원)의 본분을 명심하여 해당 시설물의 화재, 도난, 안전사고 등 모든 재해방지에 만전을 기하여 사용할 것을 서약하며 학내시설물 사용을 신고합니다.					
년           월           일					
사용책임자		(인)			
지도교수	학생지원팀				
한국기술교육대학교 총장 귀하					
결           취           선					
학내시설 및 비품사용 신고필증					
주관단체(학과)	※사용(비품)장소 :				
사 용 목 적					
사용 책임자	학과		학년		성명
사 용 기 간				사용 시간	
년       월       일		접수확인			

[ 별지 제5호 서식 ]

## 인쇄의뢰서

원고제목	원고량	용지			배포일시	용도
		품명	규격	수량		

비고

(특기사항)

---

위와 같이 인쇄를 의뢰 합니다.

20 년

의뢰인 학과

학번

학년

성명

(인)

결재	담당	팀장

[ 별지 제6호 서식 ]

## 유인물 배포 및 게시 승인서(배포, 게시)

## 비고

### (특기사항)

위와 같이 유인물(배포, 게시)을 설치하고자 하오니, 승인하여 주시기 바랍니다.

20 년

## 의뢰인 학과

학번

할녀

### 성명

(91)

위 게시물(배포, 게시)를 승인함

	담당	팀장
결재		

# 한국기술교육대학교신문사사칙

제정 : 1999. 04. 19.  
제1차 개정 : 2000. 03.  
제2차 개정 : 2003. 06. 13.

## 제1장 총칙

**제1조(설치)** 한국기술교육대학교(이하 '대학교'라 한다)에 한국기술교육대학교 신문사(이하 '본사'라 한다)를 둔다.

**제2조(목적)** 본사는 대학본연의 사명에 따라 학문적 독창성을 개발함과 동시에 건전한 학풍을 조성하고 대학문화의 창달을 통한 대학인의 폭넓은 교양증진을 도모함은 물론, 교원·직원·학생 및 지역사회 상호간의 의견교류·협력의 장으로 활용하게 함으로써 공동체적 발전에 기여함을 목적으로 한다.

**제3조(제호)** 본사에서 발행하는 신문의 제호를 '한기대 신문'이라고 한다.

**제4조(사업)** 본사는 제 2조의 목적을 달성하기 위하여 다음과 같은 사업을 한다.

- ①한기대 신문 발행
- ②전향에 따르는 각종 사업

## 제2장 임원 및 기구

**제5조(임원)** ①본사에 발행인 1인, 주간 1인을 두며, 필요에 따라 부주간을 1인 이상 둘 수 있다.

②발행인은 대학교의 총장이 되며 본사를 대표한다.

**제6조(주간)** ①주간은 조교수 이상의 교원 중에서 발행인이 임명한다.

②주간은 발행인을 보좌하여 신문의 기획·편집·제작 등 본사의 업무를 총괄하고 발행인 유고 시에는 그 직무를 대행한다.

③주간의 임기는 2년으로 하되 연임할 수 있다.

**제7조(부주간)** ①부주간은 전임강사 이상의 교원 또는 5급 이상의 일반직 직원 중에서 주간의 제청으로 발행인이 임명한다.

②부주간의 임기는 2년으로 하되 연임할 수 있다.

**제8조(편집국)** ①본사에 편집국을 두되, 편집국에는 편집장과 정기자, 수습기자를 둔다.

②편집장은 정기자 중에서 주간의 제청으로 발행인이 임명하되, 편집장은 기자의 활동을 총괄하고 신문의 편집, 제작 및 행정의 업무를 담당하되 그 임기는 1년으로 한다.

③수습기자는 재학생 중에서 소정의 전형절차를 거쳐 선발하는 것을 원칙으로 하며, 정기자는 소정의 수습기간 이 경과한 수습기자 중에서 주간이 임명한다.

④편집국의 하부조직은 주간의 발의로 발행인이 별도로 정하는 바에 의한다.

**제9조(간사)** ①주간은 필요한 경우 본사에 간사를 둘 수 있다.

②간사는 본교 석사과정의 대학원 학생 또는 학생지도담당 일반직 직원 중에서 주간의 제청으로 발행인이 임명한다.

**제10조(자문위원)** ①본사에 자문위원 약간 명을 둔다.

②자문위원은 본교 조교수 이상의 교원 중에서 주간의 추천으로 발행인이 위촉하며, 대학의 기획처장과 학생처장은 당연직 자문위원이 된다.

③자문위원은 사설을 집필하고 기획회의에 참여하여 주간의 자문에 응하고 신문의 기획·제작 등에 참여할 수 있다.

④자문위원의 임기는 2년으로 하고 연임할 수 있다.

**제11조(통신원 및 모니터 제도)** ①주간이 필요하다고 인정하는 경우에는 통신원 및 모니터 제도를 둘 수 있다.

②전향의 운영에 관한 사항은 주간이 별도로 정하는 바에 의한다.

## 제3장 편집

**제12조(기획회의)** ①편집계획의 수립을 위하여 본사에 기획회의를 둔다.

②기획회의는 주간, 부주간, 자문위원, 편집장으로 구성한다.

③기획회의는 주간이 주재하며, 필요시마다 수시 개최한다.

**제13조(편집회의)** ①본사에 편집회의를 두되, 편집회의는 주간, 부주간, 간사, 편집장 및 주간이 임명하는 기자로 구성한다.

②편집회의는 편집계획에 따라 취재, 편집, 제작 등 제반사항을 관장한다.

## 제4장 운영위원회

**제14조(운영위원회)** ①본사에 운영위원회를 둔다.

②운영위원회는 주간, 대학교의 학생처장 및 기획처장과 발행인이 위촉하는 교직원으로 구성한다.

③위원의 임기는 2년으로 하되, 연임할 수 있다.

**제15조(기능)** 운영위원회는 다음 각호의 사항을 심의한다.

1. 예산 및 결산

2. 사적 및 제규정의 제·개정

3. 기구개편

4. 기타 본사 운영에 관한 주요사항

**제16조(운영)** ①운영위원회의 의장은 학생처장이 된다.

②회의는 의장이 소집하되, 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

③운영위원은 필요하다고 인정할 경우 의장에게 회의의 소집을 요구할 수 있으며, 이 경우 의장은 회의소집에 응해야 한다.

## 제5장 기타

**제17조(재정)** 본사는 학교의 보조금, 찬조금 및 기타 수익금으로 운영한다.

**제18조(활동비 등)** 편집장과 기자에게는 예산의 범위 내에서 소정의 활동비 등을 지급할 수 있으며, 기사(뉴스) 이외의 원고에 대해서는 소정의 고료를 지급할 수 있다.

**제19조(포상 및 징계)** ①주간은 근무성적이 우수하고 타의 모범이 된 기자에게는 포상할 수 있다.

②주간은 다음 사항에 해당하는 자에게는 소정의 절차를 거쳐 회사 또는 이에 준하는 징계를 행할 수 있다.

1. 학칙 위반자

2. 편집 및 업무상의 과실로 본사에 손해를 끼친 자

3. 사내 질서를 문란케 한 자

③제 1항 및 제2항의 포상 및 징계에 관한 세부사항은 발행인이 따로 정하는 바에 의한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 사칙은 1999. 4. 19부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 사칙 시행 이전에 발간한 한기대신문 및 종전의 규정에 의하여 임명된 주간, 부주간, 편집장 및 기자에 대해서는 이 사칙에 의하여 임명된 것으로 본다.

**제3조(시행일)** 이 사칙은 2000. 3. .부터 시행한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 사칙은 2003. 6. 13부터 시행한다.

# 장애학생지원에관한규칙 (규칙 제169호)

제정 : 2014. 08. 06.  
제1차 개정 : 2019. 08. 01.

**제1조(목적)** 이 규칙은 한국기술교육대학교(이하 '대학교'라 한다) 학칙 제71조의2(장애학생)에 의거하여 장애학생의 학업 및 학생생활지도에 필요한 사항을 정하고, 원활한 대학생활을 지원하기 위하여 설치된 장애학생지원센터(이하 '지원센터'라 한다)의 운영에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(용어의 정의)** '장애학생'이라 함은 특수교육대상 전형으로 입학한 학생 또는 장애인복지카드를 소지한 학생을 말한다.

**제3조(교수·학습지원)** 대학교는 장애학생의 교수·학습과 관련된 다음 각 호의 사항을 지원할 수 있다.

1. 우선 수강신청 및 수강신청 지원
2. 도우미 배정
3. 교수·학습 기자재 대여
4. 기타 장애학생의 교수·학습에 필요한 사항에 대한 지원

**제4조(대학생활 지원)** 대학교는 장애학생의 대학생활과 관련하여 다음 각 호의 사항을 지원할 수 있다.

1. 기숙사 등의 대학생활 지원
2. 장애학생 상담
3. 진로상담, 취업준비 지원 등의 진로지원
4. 취학편의 및 편의시설 지원
5. 기타 학생생활에 필요한 사항에 대한 지원

**제5조(심사청구)** ① 장애학생 및 보호자는 학생의 장애로 인하여 학업 및 대학생활에 필요한 지원을 서면으로 신청할 수 있다.

② 제1항에 따른 신청에 대하여 대학교는 2주 이내에 지원 여부 및 그 사유를 신청자에게 서면으로 통지하여야 한다.

**제6조(장애학생지원센터)** ① 장애학생지원에 관한 총괄 업무를 담당하기 위하여 대학교에 지원센터를 둔다.

② 지원센터의 장(이하 '센터장'이라 한다)은 학생처장이 되며, 센터장은 센터의 업무를 관장하고, 소속 행정인력을 지휘·감독한다.

③ 지원센터는 다음 각 호의 직무를 수행한다.

1. 장애학생 지원서비스 기준 작성
2. 교수·학습 지원 및 조정 프로그램의 개발·보급
3. 장애학생 멘토링 프로그램, 개인상담
4. 도우미 지원제도의 운영
5. 취업진로 지원
6. 장애학생 이동지원
7. 장애학생 편의시설의 제공
8. 장애인식 개선을 위한 문화 및 교육사업
9. 기타 장애학생 지원 개선 업무

**제7조(관련부서 및 임무)** 장애학생의 효율적인 지원을 위한 관련 부서는 전부서로 하며, 임무는 다음과 같다.

1. 관련부서가 관리하는 장애관련 시설의 유지관리
2. 학습권 보호와 관련된 업무의 집행

3. 장애학생에 대한 관련 서비스 제도의 운영
4. 지원센터 업무수행에 대한 지원
5. 그 밖에 장애학생 지원에 필요한 사항

**제8조(장애학생지원특별위원회)** 장애학생의 학습권 보장을 위한 장애학생 교육·복지 지원의 기본방침과 주요사항을 심의·결정하기 위하여 「장애인 등에 대한 특수교육법」 제29조에 의거, 장애학생지원특별위원회(이하 '위원회'라 한다)를 둔다.

**제9조(위원회 기능)** 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의·의결한다.

1. 대학의 장애학생지원을 위한 계획
2. 심사청구 사건에 대한 심사·결정
3. 그 밖에 장애학생 지원을 위하여 대통령령으로 정하는 사항

**제10조(위원회 구성 및 회의)** ① 위원회는 학생처장, 기획처장, 입학홍보처장, 교무처장, 행정처장, 학생지원팀장, 학생대표를 당연직 위원으로 하고 총장이 임명·위촉하는 위원을 포함하여 10인 이내로 구성한다.

② 위원회의 위원장은 학생처장이 되며, 장애학생지원센터장을 겸임한다.

③ 위원회의 사무를 처리하기 위하여 간사를 둔다.

④ 위원회의 정기회의는 연 2회 개최한다.

⑤ 임시회의는 위원장이 필요하다고 인정하거나 재적위원 1/3이상의 요구가 있을 때 위원장이 소집한다.

⑥ 회의는 재적위원 과반수의 출석으로 개회하고 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

**제11조(위원회 기타사항)** 장애학생 특별지원에 필요한 세부사항은 위원회의 심의를 거쳐 위원장이 따로 정한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2014년 08월 06일부터 시행한다.

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 2019년 08월 01일부터 시행한다.

# 생활관 관리규칙

제정 : 1992. 04. 08.	제6차 개정 : 2000. 01. 18.
제1차 개정 : 1993. 05. 25.	제7차 개정 : 2002. 09. 12.
제2차 개정 : 1994. 03. 01.	제8차 개정 : 2004. 02. 28.
제3차 개정 : 1997. 06. 05.	제9차 개정 : 2008. 12. 10.
제4차 개정 : 1998. 08. 17.	제10차 개정 : 2012. 10. 09.
제5차 개정 : 1999. 02.	제11차 개정 : 2016. 01. 07.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 규칙은 한국기술교육대학교(이하 '대학'이라 한다) 학칙 제5조 규정에 의거, 학생의 면학을 위한 편의를 제공하고 규율과 질서있는 공동생활로 협동심과 자립정신을 배양하기 위하여 한국기술교육대학교 생활관(이하 '생활관'이라 한다)을 설치하고 그 조직과 운영에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제1조의 1(적용범위)** 이 규칙은 직영생활관과 민간투자시설 생활관에 적용한다. (2016.01.07. 신설)

**제2조(동별 명칭)** 생활관의 동별 명칭은 생활관장('이하 관장'이라 한다)이 정한다. (2016.01.07. 개정)

**제3조(개관기간)** 생활관의 개관기간은 개학기간을 기준(이하 '정기개관'이라 한다)으로 하되, 그 이외의 기간은 필요에 따라 관장이 개관할 수 있다. (2016.01.07. 개정)

**제4조(이용제한)** ① 생활관의 이용은 생활관에 입사한 학부 및 대학원 재학생(이하 '관생'이라 한다)에 한 한다. (2016.01.07. 개정)

② (2016.01.07. 삭제)

**제5조(관생활동)** 생활관내에서 질서있고 명랑한 생활을 도모하고 학문의 연구와 건전한 여가활동으로 교양 함양을 위한 관생의 활동은 관장이 인정하는 범위 내에서 허용할 수 있다.

## 제2장 조직 및 임무

**제6조(구성)** ① 생활관의 관생지도 및 관리운영을 위하여 관장을 두고, 관장을 보좌하기 위하여 행정실장을 둘 수 있다. (2016.01.07. 개정)

② 관장은 학생처장의 추천으로 총장이 임명한다. (2016.01.07. 개정)

③ 생활관에 행정사무와 관생지도를 위해 필요한 인원을 둘 수 있다. (2016.01.07. 개정)

**제7조(임무)** ① 관장은 관생을 지도하고 소속직원을 지휘, 감독하며 생활관을 운영하고, 필요한 업무를 분장한다. (2016.01.07. 개정)

② (2016.01.07. 삭제)

③ (2016.01.07. 삭제)

④ (2016.01.07. 삭제)

⑤ (2016.01.07. 삭제)

## 제3장 운영위원회

**제8조(설치)** 생활관 운영의 기본방침과 중요사항을 심의하기 위하여 생활관운영 위원회(이하 '위원회'라 한다)를 둔다.

**제9조(구성)** ① 위원회는 위원장을 포함하여 12인의 위원으로 구성한다. (2016.01.07. 개정)

② 위원장은 학생처장이 되고, 위원은 관장, 상담진로개발센터장, 학생지원팀장, 생활협동조합경영본부장을 당연직으로 하며, 학생처장이 추천하여 총장이 임명한 3인과 학생(관생)대표 4인으로 구성한다. (2016.01.07. 개정)

③ 위원장 및 당연직 위원의 임기는 해당 보직시까지로 하고, 학생위원은 당해 생활관 자치기구의 임기까지로 하며, 위촉된 위원의 임기는 2년으로 한다. (2016.01.07. 개정)

④ 위원회의 회무를 처리하기 위하여 간사 1인을 두며 생활관 직원 중에서 위원장이 임명한다.

**제10조(기능)** 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 생활관 관리규칙의 제정 및 개폐에 관한 사항(2016.01.07. 개정)
2. 생활관 관리규칙 시행세칙 제정 및 개폐에 관한 사항(2016.01.07. 개정)
3. 생활관 예산 및 결산에 관한 사항
4. 관생 부담금 결정에 관한 사항
5. 기타 위원장이 중요하다고 판단한 사항(2016.01.07. 개정)

**제11조(회의)** ① 위원회의 회의는 년 3회 개최하며, 위원장이 필요하다고 판단할 경우 추가로 개최할 수 있다. (2016.01.07. 개정)

② 회의의 의결은 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다. (2016.01.07. 개정)

**제12조(규정의 준용)** 위원회의 운영에 관하여 이 규칙에 정하지 아니한 사항은 위원회가 따로 정한다. (2016.01.07. 개정)

## 제4장 자치기구

**제13조(조직)** ① 관생의 생활관 활동을 자치적으로 행하기 위하여 생활관에 관생들로 구성된 자치기구를 둘 수 있다.

② 생활관 관생자치 기구의 구성 및 운영에 관한 사항은 따로 정하는 바에 의한다. (2016.01.07. 개정)

## 제5장 입사 및 퇴사

**제14조(입사정원)** 생활관의 입사정원은 관장이 정한다. (2016.01.07. 개정)

**제15조(선발입사 자격 및 기간)** ① 입사자격은 본 대학교 학부 및 대학원 재학생(이하 '재학생'이라 한다)으로 한다. (2016.01.07. 개정)

② 전항에 의한 관생 선발절차는 동 규칙 시행세칙으로 정한다.

③ 입사허가는 관장이 매 학기별로 결정하며, 그 기간은 학기별로 험을 원칙으로 한다.

**제16조(외부인의 생활관 이용)** 재학생 이외의 자는 소정의 절차를 거쳐 관장의 허가를 받아 생활관을 이용할 수 있다. (2016.01.07. 개정)

**제17조(입사 결격사유)** 다음 각 호의 1에 해당하는 자는 생활관에 입사할 수 없다.

1. 학칙에 의하여 유기정학 이상의 징계처분을 받고 1년이 경과되지 아니한 자
2. 건강진단 결과 전염성 질환으로 판명되어 공동생활을 하기에 부적당하다고 인정되는 자
3. (2016.01.07. 삭제)
4. (2016.01.07. 삭제)
5. 생활관 규정 위반자
6. 기타 생활관 입사자로 부적합하다고 관장이 인정한 자.

**제18조(퇴사처분)** ① 관생이 다음 각 호의 1에 해당할 경우 관장은 강제퇴사를 명 할 수 있다. (2016.01.07. 개정)

1. 소정의 벌점을 받은 자
2. (2016.01.07. 삭제)
3. (2016.01.07. 삭제)
4. 기타 공동생활을 영위하기에 부적합하다고 관장이 인정하는 자
5. 전항에 의거 관장은 관생을 퇴사처분 하고자 할 경우 소속 지도교수에게 통보하여야 한다. (2016.01.07. 개정)

**제19조(퇴사절차)** ① 관생이 퇴사하는 경우에는 퇴사 결정일로부터 2일 이내에 퇴사하여야 하며 사용물품 반납과 퇴사원서 제출 후 관장의 승인을 받아야 한다. (2016.01.07. 개정)

② 관생 이외의 입사자가 퇴사하는 경우에는 퇴사일까지 물품을 반납하고 퇴사하여야 하며, 관장은 이를 확인하여야 한다. (2016.01.07. 개정)

**제20조(변상책임)** 생활관 입사자가 고의 또는 과실로 인하여 생활관의 시설 또는 대여 받은 물품을 훼손하거나 망설하였을 경우에는 변상하여야 한다.

## 제6장 경비 및 기타

**제21조(경비부담)** ① 보조를 받는 경비 이외의 생활관 운영에 필요한 경비(이하 '생활관비'라 한다)는 관생이 부담하며, 정기개관의 생활관비는 총장이 정한다. (2016.01.07. 개정)

② 관생이 아닌 자의 생활관 이용에 대한 사용료는 관장이 별도로 정한다. (2016.01.07. 개정)

**제22조(납부 및 납기)** ① 생활관비는 관리비, 입사비, 기타 경비로 구분하여 일괄 징수할 수 있다.

② 생활관비를 정해진 기일 내에 납부하지 않는 경우 입사를 취소할 수 있다. (2016.01.07. 개정)

**제23조(회계연도)** 생활관의 회계연도는 학년도로 한다.

## 제7장 상별 및 시행세칙

**제24조(포상 및 징계)** ① 관장은 생활관내 공동생활 또는 각종 행사에 모범을 보이는 자에 대하여 표창 및 생활관 입사시 추천할 수 있다.

② 관장은 관생이 규칙을 위반하였거나 관생으로서 품위를 손상시키는 행위를 하였을 때에 징계 할 수 있다.

③ (2016.01.07. 삭제)

**제25조(별점제)** 관생이 제반규칙 또는 그 외의 규정을 위반하였을 때에는 별점을 부과할 수 있다. (2016.01.07. 개정)

② 전항에 의한 세부사항은 따로 정한다. (2016.01.07. 개정)

**제26조(시행세칙)** 이 규칙의 시행에 관한 세부사항은 학생처장이 따로 정한다. (2016.01.07. 개정)

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1993. 5. 25부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1994. 3. 1부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1997. 6. 5부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1998. 8. 17부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 규칙은 1999. 2. 부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2000. 1. 18부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2002. 9. 12부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2004. 2. 28부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2008. 12. 10부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2012. 10. 부터 시행한다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2016. 01. 07부터 시행한다.

# 학생 집단 활동 운영 및 안전 지침

제정: 2016. 08. 22.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 지침은 대학 및 학생회 등에서 운영하는 각종 집단 활동 운영 시 준수해야 할 사항의 정함을 목적으로 한다.

**제2조(용어의 정의)** 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

- ‘집단 활동’은 대학의 동아리·학생회·학과·대학전체가 주관이 되어 학생을 소집하여 일정한 행위(국내·외 봉사활동, OT, MT, LT, 축제, 행사 등)를 하는 모든 활동을 말한다.
- ‘인권침해 행위’는 집단 활동 중 학생에게 신체적 가해행위, 언어적 가해행위, 성적 가해행위로 인해 피해자가 발생되거나 사회적 지탄을 받게 되는 행위를 말한다.

**제3조(적용범위)** 이 지침은 교내·외에서 진행하는 모든 집단 활동 운영에 적용한다.

## 제2장 집단 활동 운영

**제4조(연대책임자)** ① 집단 활동 운영 시 주관 단체의 지도교수 또는 교직원 및 대표학생을 연대책임자(이하 ‘책임자’라 한다)로 정한다.

② 책임자는 집단 활동 간 안전사고와 인권침해 행위가 발생하지 않도록 교육을 실시하여야 한다.

③ 집단 활동 시 책임자는 반드시 행사에 직접 참여하여 지도하여야 한다.

④ 책임자는 집단 활동 운영 전 또는 후에 별표1에 해당하는 사항을 점검하여 학생지원팀에 제출하여야 한다.

**제5조(사전답사)** ① 책임자는 필요시 사전답사를 실시하여야 한다.

② 사전답사 시 다음 각 호의 사항에 대해 확인하여야 한다.

- 시설물 안전점검 여부 및 보험가입여부 확인
- 화재 등 응급상황에 대한 대비 체계 확인
- 활동 장소 차량 접근성 및 진입로 확보 여부
- 기타 활동에 필요한 제반사항

**제6조(숙박시설)** 집단 활동을 위한 숙박시설 이용 시 책임자는 다음 각 호에 따른 사항을 점검 및 준수하여야 한다.

- 숙박시설(장소) 등에 대한 안전점검 결과 확인
- 숙박시설(장소)에 대한 보험 가입 여부 확인
- 숙박시설 소재지에서 허가받은 숙박정원 준수
- 숙박시설 계약 시 미등록 숙박업소, 무허가건축물 이용 금지
- 숙박시설 내 소방시설 및 응급상황 대비 체계 확인

**제7조(교통수단)** ① 집단 활동 위한 육로 교통수단 이용 시 책임자는 다음 각 호에 따른 사항을 점검 및 준수하여야 한다.

- 버스 등 이동수단 관련 보험증권 및 차량보유 현황표 확인
- 종합보험에 가입된 운수회사 차량 이용
- 계약서상 차량번호와 배차된 차량 번호 일치 여부 확인
- 승차정원 준수 및 안전벨트 착용
- 운전자 음주 여부 확인

② 집단 활동 위한 수로 교통수단 이용 시 책임자는 다음 각 호에 따른 사항을 점검 및 준수하여야 한다.

1. 이동수단 관련 보험 사항 확인
  2. 탑승자 명단 확보 및 비상 연락체계 안내
  3. 비상시 행동 요령 교육 및 대피로 확인
- ③ 집단 활동 위한 항공 교통수단 이용 시 책임자는 다음 각 호에 따른 사항을 점검 및 준수 하여야 한다.
1. 탑승자 명단 확보 및 비상 연락체계 안내
  2. 기내 반입 금지 물품 소지 여부 사전 확인
  3. 비상시 행동 요령 및 구명 물품 사용법 교육

**제8조(보험가입)** ① 집단 활동 시 책임자는 참여 인원에 대한 보험 가입 및 보상(배상) 범위를 확인 하여야 한다.

② 기존 보험으로 보상범위가 충분치 않은 경우 행사기간동안 적용이 가능한 별도 보험을 가입하도록 해야 한다.

③ 국외 활동의 경우 여행자 보험 등 추가 보험 적용을 할 수 있다.

**제9조(교육)** ① 책임자는 집단 활동 사전 및 활동 진행 간 안전 및 사고예방을 위한 교육을 실시하여야 한다.

1. 음주, 폭행(성희롱, 성폭력 등 포함), 인권침해 행위 방지에 대한 교육
2. 행사장 소방시설 및 대피로 등 안전사고 대비 정보 제공
3. 비상연락망 체계 안내 및 교육

**제10조(의료시설)** ① 책임자는 집단 활동 간 비상상황 발생 시 이용 가능한 의료시설을 확인하여야 한다.

② 국외 활동의 경우 진료 시설, 통역배치 등을 사전에 확인 하여야 한다.

**제11조(국외활동)** 국외 활동 시 책임자는 다음 각 호에 대한 교육 및 사전 점검을 실시하여야 한다.

1. 현지 안전행동 수칙(야간통행/단독행동/단체이탈 자제 등) 교육
2. 긴급 상황 발생 시 현지 공관 또는 영사관 비상 연락처 안내
3. 활동 지역 감염병 예방을 위한 사전 예방접종 및 구급약 구비
4. 입국 후 건강 이상 시 검역소 혹은 보건소 겸진 안내

### 제3장 인권침해 행위

**제12조(보고)** ① 집단 활동 운영 간 인권침해 행위 발생 시 책임자는 즉시 소관 부서 및 학생지원팀에 보고해야 한다.

② 보고 내용은 사고경위, 현장조치사항 등을 포함하여야 한다.

**제13조(사고처리)** ① 인권침해 행위로 인한 사고 발생시 「인권보호 및 침해 예방을 위한 규칙」 및 「학생상벌에 관한 규칙」에 따라 처리한다.

② 성적 가해행위 발생 시 책임자는 「인권 보호 및 침해 예방을 위한 규칙」 제15조 및 35조에 따라 피해자 보호 및 사건 접수를 한다.

**제14조(징계)** ① 대학은 가해자에게 사안에 따른 징계 조치를 할 수 있다.

② 책임자는 사안에 따라 인권침해 행위 발생에 대한 연대책임을 질 수 있다.

### 부칙(제정)

**제1조(시행일)** 이 지침은 2016. 8. 30.부터 시행한다.

## 안전 사고 예방 점검 목록표

구 분	항 목	점검(교육) 내용	확인
차량 및 운전자	차량 서류	차량 보험가입 여부 확인	
		정기검사필 관련 서류 및 동일 차량 여부 확인	
		재생 타이어 사용 여부 확인(앞 타이어 재생활용 불법)	
	차량 상태 점검	비상시 탈출 위치 확인	
		전 좌석 안전벨트 정상 작동 여부	
		소화기 및 비상 탈출용 링치 비치상태 확인	
	운전자	운전자 적격 심사 여부 및 음주 여부 확인	
	구급약 약품 비치	멀미약, 두통약 등 비상약 구비 상태 확인	
		사전 보호 필요 학생 파악	
숙소	시설 및 운영	영업배상 책임보험 가입여부 확인	
		지자체 안전점검 이행 여부 확인	
		출입문, 창문 등 안전 잠금장치 정상작동 여부	
		수용인원에 맞는 숙박인원 배정 확인	
		안내 방송 시설 설치 유무 확인	
		완강기 설치 및 정상 작동 여부 확인(2층 이상)	
화재 예방	사전 점검	비상시 이동통로 및 비상구 확보 상태 확인	
		소화기 위치 및 사용 가능 여부 확인	
		소방시설 완공 검사필증 확인 여부	
		시설 내 소방 안전 점검표 확인	
교육	안내	현장 안전 교육 실시 및 대피 방법 교육 여부	
		소화기 및 완강기 위치 및 사용법 안내	
인권 침해	사전 교육	학생 활동 간 언어적, 신체적 폭력 행위 방지 교육	
		음주강요, 성추행 등 인권침해 행위 방지 교육	
비상 연락망	차량	차량 운전자와 탑승 차량별 대표자 연락처 확보	
	숙소	위급상황 발생 시 비상연락망 체계 구축	

201 . . .

위 사항을 점검하였으며, 집단 활동 간 발생 사고에 대하여  
사고 처리 및 연대책임이 있음을 확인합니다.

지도교수(또는 교직원): (인)

대표학생: (인)

# 사회봉사센터 규칙

제 정 : 2012. 02. 29.  
개 정 : 2016. 08. 22.  
개 정 : 2020. 01. 01.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 규칙은 실사구시 교육이념을 바탕으로 실천능력을 배양하여 사회봉사 참여기회를 넓히고, 사회에 대한 대학의 역할을 극대화하여 한국기술교육대학교 구성원들의 봉사활동 참여를 통한 공동체 정신을 구현하기 위해 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(명칭)** 명칭은 한국기술교육대학교사회봉사센터(이하‘센터’라 한다)

**제3조(기능)** 센터는 다음 각 호의 사업을 수행한다.

1. 대외봉사기관 및 단체의 관리와 협의활동
2. 사회봉사 프로그램의 개발 및 봉사활동 계획수립
3. 사회봉사와 관련된 정보제공
4. 사회봉사 교과목 운영 및 평가
5. 사회봉사와 관련된 교육 및 조사연구
6. 사회봉사와 관련된 홍보활동 및 연간 보고서 발간
7. 사회봉사 활동 관련 포상에 관한 사항
8. 기타 센터의 설치 목적에 부합되는 사항

## 제2장 조직

**제4조(센터장)** ①센터에는 센터장을 두며 전임교원으로 총장이 임명한다.

②센터장은 센터의 운영 전반을 총괄하고 사회봉사 교과목을 운영한다.

**제5조(사무국)** ①센터의 업무를 효율적으로 수행하기 위하여 사무국을 설치 운영한다.

②사무국에는 사무국장, 담당직원, 조교를 둘 수 있다.

**제6조(사회봉사단)** 센터장은 사회봉사활동을 활성화하고 효율적으로 운영하기 위하여 봉사내용이나 종류에 따라 별도의 봉사단을 구성·운영할 수 있다.

## 제3장 운영위원회

**제7조(운영위원회)** ①센터를 효율적으로 운영하기 위하여 운영위원회(이하‘위원회’라 한다)를 두며, 위원회 산하에 소위원회를 구성 운영한다. (개정 2020.01.01)

②위원회는 위원장을 포함하여 15인 이내의 위원으로 구성한다.

③위원장은 센터장이 되고 위원은 생활관장, 상담진로개발센터장, 기획예산팀장, 교무팀장, 학생지원팀장, 경영지원팀장, 시설관리팀장을 당연직위원으로 하고, 기타 위원은 본 대학교 교직원 중에서 위원장의 추천으로 총장이 임명한다.

④위원회의 사무 처리를 위하여 간사를 두며, 간사는 사회봉사센터 사무국장으로 한다.

⑤당연직 위원의 임기는 보직재임기간으로 하며 그 밖의 위원은 2년으로 하되 연임 할 수 있다.

⑥회의는 위원장이 필요하다고 인정할 때 또는 재적위원 3분의 1 이상의 요구가 있을 때 소집하며, 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 심의 의결한다. 단, 가부동수인 경우 위원장이 결정권을 갖는다.

**제8조(심의사항)** 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 센터의 기본운영계획
2. 센터의 사업계획
3. 센터 규칙의 개폐안
4. 사회봉사 프로그램의 개발
5. 기타 센터 운영에 필요하다고 인정되는 사항

**제9조(구성)** ①센터는 한국기술교육대학교 재직인 교원, 직원, 학생, 산학협력단 직원, 사업단 직원 및 생활협동조합 직원 등으로 구성하며 별도의 절차 없이 센터에 가입한 것으로 한다.

②퇴직자 및 졸업생 중 센터에 소속되어 봉사활동을 원하는 자는 개별적으로 소정의 센터 가입신청서를 작성 제출하여야 한다.

**제10조(봉사활동)** ①봉사활동의 종류에 따른 제6조의 사회봉사단에 소속된 교원 및 직원은 단체 또는 개인적으로 봉사활동을 할 수 있으며, 지도교수 및 지도위원(직원)으로 활동할 수 있으며, 봉사활동의 지도 및 안전관리를 책임진다.

②상기 제6조의 사회봉사단에 가입한 학생들은 센터장이 임명한 지도교수 또는 지도위원의 지도하에 봉사활동을 실시한다.

## 제4장 사회봉사교과목 운영

**제11조(봉사대상기관 인정 및 봉사활동 불인정 범위)** 사회봉사활동은 교내봉사, 교외봉사, 대체인정으로 구분한다.

①교내봉사는 대학 내에서 행하는 공익 목적의 봉사활동으로 한다.

②교외봉사는 대학 외부에서 행하여지는 공공성을 목적으로 한 봉사활동으로 다음 각 호에 한하여 이수범위를 지정한다.

1. 비영리법인 및 비정치적인 단체로서 재정자립도가 낮은 기관
2. 아르바이트 성격의 업무가 아닌 구체적인 프로그램(일·장소·시간)을 가진 기관
3. 기타 사회복지증진에 기여할 수 있는 기관
4. 운영위원회에서 심의하여 결정한 기관

③다음 각 호의 경우는 사회봉사학점 관련 봉사활동으로 인정하지 않는다.

1. 각종 정치 및 영리단체 내의 활동
2. 소속 학부(과) 현장학습의 일환으로 진행되는 봉사활동
3. 봉사활동의 대가로 일정액의 급여를 받는 경우
4. 기타 위의 순수 봉사활동 취지에 위배되는 경우

④대체인정은 다음 각 호에 따라 인정한다.

1. 현혈(전혈, 성분현혈 모두 포함)은 1회당 4시간으로 인정하며 학기당 4회로 제한한다.

2. 장기기증 서약은 30시간으로 인정한다.(단, 1회로 제한한다.)

**제12조(봉사대상기관 안내)** ①봉사활동대상기관은 센터장이 선정하고 봉사활동 희망자는 선정된 기관 중에서 봉사 활동을 선택한다.

②센터장이 정한 봉사활동 대상 이외의 기관에서 봉사활동을 하고자 하는 경우에는 센터장의 승인을 받아야 한다.

**제13조(수강신청)** 봉사활동을 희망하여 사회봉사교과목 학점을 취득하고자 하는 학생들은 1학기·2학기 - 일반교과 목 수강신청 기간에 동일한 방법으로 신청한다.

**제14조(교과운영)** ①사회봉사 교과목은 교양선택 교과목으로 운영한다.

②사회봉사 교과목은 1학점(30시간 이상의 사회봉사활동)을 초과하여 신청할 수 없다.(개정2020.01.01)

제15조(이수시간 및 인정과목) ① 사회봉사활동의 이수 시간은 해당 사회봉사기관에서 인정한 시간으로 하며, 각기 다른 사회봉사기관에서 시행한 봉사활동을 누적(사회봉사학점 신청기기 이전 1년)하여 인정할 수 있다.

② 사회봉사활동의 인정 교과목은 사회봉사학점으로 한다.

③사회봉사 학점인정은 해당 교과목 수강신청 후 기본소양교육 6시간과 24시간 이상의 사회봉사활동이 충족된 경우 인정하며, 등급은 'PASS'로 한다. (개정 2020.01.01)

제16조(운영방법) ① 사회봉사는 매년 초 연간 운영계획을 수립하여 공고하여야 한다.

② 학생은 사회봉사를 시행할 기관을 선택하여 참가할 수 있으며, 센터는 봉사활동과 관련된 기관 및 해당 프로그램을 안내하여야 한다.

③ 사회봉사학점 이수 인정을 받고자 하는 학생은 해당 연도의 사회봉사 운영계획에 따라 사회봉사활동을 실시하고, 사회봉사활동 확인서, 결과보고서, 체험수기를 제출하여야 한다.

④기관 및 단체에서 사회봉사활동 결과를 일괄 인정하여 공문서로 통보한 경우에는 개인별 확인서로 갈음할 수 있다.

⑤ 1일 최대 봉사활동 인정 시간은 8시간을 원칙으로 한다.

제17조(확인서 발급) 봉사활동과 관련하여 확인서가 필요한 경우에는 센터장이 발급한다.

**제18조(우수봉사자 포상)** 봉사대상기관 또는 지도교수 및 지도위원이 우수봉사자를 발굴하여 추천할 경우 센터장은 우수봉사자에 대하여 포상할 수 있으며, 아울러 해당부서와 협의하여 기숙사 입사자 선발 시 우대할 수 있다.

제19조(봉사 장학금 지급) 직전학기 동안 사회봉사 60시간이상 봉사 활동을 수행하고 일정 이상의 조건을 충족하였을 경우 한국기술교육대학교 이웃사랑(봉사) 장학금 신청자격이 주어진다.

**제20조(학생지도)** 센터장, 지도교수, 지도위원, 사무국장은 봉사참여 학생들의 질 높은 사회봉사가 될 수 있도록 봉사활동 내용에 대하여 봉사대상 기관과 봉사활동 내용을 조정하고 협의하여 봉사활동이 성실히 이행될 수 있게 지도한다.

제21조(유연세칙) 이 규칙에 시행에 필요한 유연세칙을 정할 수 있으며 위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.

## 제6장 재정 및 기타

제22조(회계연도) 본 셰터의 회계연도는 불교의 회계연도에 준하다.

제23조(기타사항) 이 규칙에 명시되지 않은 사항은 위원회 심의를 거쳐 시행한다

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2012년 2월 29일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2016년 8월 22일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 2020년 1월 1일부터 시행한다.

# 북한이탈주민 및 다문화가정 학생지원에 관한 지침

제정 2016. 08. 22.

**제1조(목적)** 이 지침은 한국기술교육대학교(이하 '대학교'라 한다) 북한이탈주민 및 다문화가정 학생의 학업 및 학생생활지도에 필요한 사항을 정하고, 원활한 대학생활 지원에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(용어의 정의)** 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. '북한이탈주민'이란 「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」에 따라 보호받는 자를 말한다.
2. '다문화가정'이란 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 가족을 말한다.  
가. 「재한외국인 처우 기본법」제2조제3호의 결혼이민자와 「국적법」 제2조부터 제4조까지의 규정에 따라 대한민국 국적을 취득한 자로 이루어진 가족  
나. 「국적법」제3조 및 제4조에 따라 대한민국 국적을 취득한 자와 같은 법 제2조부터 제4조까지의 규정에 따라 대한민국 국적을 취득한 자로 이루어진 가족

**제3조(대학생활 지원)** 대학교는 북한이탈주민 및 다문화가정의 대학생활과 관련하여 다음 각 호의 사항을 지원할 수 있다.

1. 기숙사 등의 대학생활 지원
2. 북한이탈주민 및 다문화가정 학생 상담
3. 진로상담, 취업준비 지원 등의 진로지원
4. 취학편의 및 편의시설 지원
5. 기타 학생생활에 필요한 사항에 대한 지원

**제4조(지원신청)** ① 북한이탈주민 및 다문화가정 학생과 보호자는 학생의 대학생활에 필요한 지원을 서면으로 신청할 수 있다.

② 제1항에 따른 신청에 대하여 대학교는 2주 이내에 지원 여부 및 그 사유를 신청자에게 서면으로 통지하여야 한다.

**제5조(관련부서 및 임무)** 북한이탈주민 및 다문화가정 학생의 효율적인 지원을 위한 총괄부서는 학생지원팀으로 하며 임무 수행을 위한 관련부서는 전 부서로 한다.

1. 관련부서가 관리하는 시설의 유지관리
2. 학습권 보호와 관련된 업무의 집행
3. 북한이탈주민 및 다문화가정 학생에 대한 관련 서비스 제도의 운영
4. 그 밖에 북한이탈주민 및 다문화가정 학생 지원에 필요한 사항

## 부 칙

**제1조(시행일)** 이 지침은 2016년 8월 30일부터 시행한다.





## VI. 정관 및 이사회

---

- 학교법인 한국기술교육대학교 정관
  - 학교법인 한국기술교육대학교 임원
- 



# 학교법인 한국기술교육대학교 정관 (정관 제51호)

제 1차 개정: 1989. 11. 08.	제28차 개정: 2008. 06. 18.
제 2차 개정: 1990. 05. 01.	제29차 개정: 2009. 03. 01.
제 3차 개정: 1991. 08. 27.	제30차 개정: 2009. 04. 17.
제 4차 개정: 1992. 03. 02.	제31차 개정: 2010. 08. 25.
제 5차 개정: 1995. 07. 19.	제32차 개정: 2011. 03. 01.
제 6차 개정: 1996. 05. 23.	제33차 개정: 2012. 06. 18.
제 7차 개정: 1996. 10. 23.	제34차 개정: 2012. 08. 10.
제 8차 개정: 1997. 03. 01.	제35차 개정: 2012. 11. 27.
제 9차 개정: 1997. 12. 19.	제36차 개정: 2013. 09. 01.
제10차 개정: 1998. 03. 01.	제37차 개정: 2014. 03. 01.
제11차 개정: 1998. 06. 25.	제38차 개정: 2015. 03. 01.
제12차 개정: 1998. 09. 05.	제39차 개정: 2015. 06. 01.
제13차 개정: 1999. 03. 01.	제40차 개정: 2015. 09. 18.
제14차 개정: 1999. 09. 08.	제41차 개정: 2015. 12. 21.
제15차 개정: 2000. 03. 01.	제42차 개정: 2016. 05. 23.
제16차 개정: 2000. 10. 31.	제43차 개정: 2016. 08. 30.
제17차 개정: 2001. 03. 22.	제44차 개정: 2016. 12. 28.
제18차 개정: 2002. 04. 22.	제45차 개정: 2016. 03. 01.
제19차 개정: 2002. 06. 14.	제46차 개정: 2017. 06. 01.
제20차 개정: 2003. 03. 05.	제47차 개정: 2018. 03. 01.
제21차 개정: 2004. 03. 04.	제48차 개정: 2019. 03. 01.
제22차 개정: 2004. 12. 13.	제49차 개정: 2020. 03. 01.
제23차 개정: 2005. 09. 23.	제50차 개정: 2020. 10. 05.
제24차 개정: 2006. 03. 08.	제51차 개정: 2020. 11. 26.
제25차 개정: 2006. 07. 19.	제52차 개정: 2021. 03. 01.
제26차 개정: 2006. 09. 11.	제53차 개정: 2021. 06. 01.
제27차 개정: 2007. 09. 14.	제54차 개정: 2021. 09. 01.
	제55차 개정: 2022. 01. 01.

## 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 법인은 대한민국 교육의 근본이념에 입각하여 인격을 도아하고 기술을 연마하며, 「근로자직업능력개발법」 및 「한국산업인력공단법」에 의한 직업능력개발훈련교사, 인력개발담당자 및 고도 지식산업이 요구하는 실천공학기술자의 양성, 고용서비스 전문인력 양성 및 재향상, 재직자 평생능력개발 교육·훈련, 직업능력심사평가, 국제개발협력사업 등 인적자원 관련 교육과 연구를 목적으로 한다. (개정 2011.03.01., 2015.03.01., 2020.10.05., 2020.11.26.)

**제2조(명칭)** 이 법인은 학교법인 한국기술교육대학교(이하 "법인"이라 한다)라 한다.

**제3조(설치학교)** 이 법인은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 한국기술교육대학교(이하 "대학교"라 한다)를 설치 경영한다.

**제4조(주소)** 이 법인의 주된 사무소는 충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600에 두고, 울산광역시 중구 종가로 345에 분사무소를 둔다. (개정 2009.03.01., 2013.09.01., 2015.03.01.)

**제5조(정관의 변경 등)** ① 이 법인의 정관의 변경은 이사 정수의 3분의2 이상의 찬성에 의한 이사회 의결을 거쳐야 한다. 단, 직제에 관한 사항 중 총정원, 조직의 신설·변경·폐지에 관한 사항은 고용노동부 장관과 협의 한다. (개정 2012.08.10., 2019.03.01.)

② 이 법인이 제1항에 따라 정관을 변경한 경우에는 관할청이 정하여 고시하는 서류를 갖추어 14일 이내에 관할청에 보고하여야 한다. (신설 2012.08.10.)

③ 이 법인이 제2항에 따라 보고한 정관에 관하여 관할청으로부터 시정 또는 변경 명령을 받은 경우에는 자체 없이 이를 시정하거나 변경하고, 그 사실을 관할청에 보고하여야 한다. (신설 2012.08.10.)

## 제2장 자산과 회계

### 제1절 자산

**제6조(자산의 구분)** ① 이 법인의 자산은 기본재산과 보통재산으로 구분하되 기본재산은 교육용기본재산과 수익용기본재산으로 구분하여 관리한다.

② 기본재산은 별지 목록의 재산과 제11조의 규정에 의한 적립금 및 기타 이사회 의결에 의하여 기본 재산으로 정하는 재산으로 한다.

③ 보통재산은 제2항에서 정하는 이외의 재산으로 한다.

**제7조(재산의 관리)** ① 제6조제2항의 규정에 의한 기본재산을 매도, 증여, 교환 또는 그 용도를 변경하거나 담보로 제공하고자 할 때에는 이사회의 의결을 거쳐 관할청의 허가를 받아야 한다. (개정 2008.06.18.)

② 기본재산과 보통재산의 운영과 관리에 관하여는 법령과 이 정관에 특별히 정한 경우를 제외하고는 이사회에서 따로 정한다.

**제8조(경비와 유지방법)** 이 법인의 경비는 한국산업인력공단(이하 “공단”이라 한다)의 출연금, 기본재산의 과실, 수익사업의 수입, 국가 및 지방자치단체의 보조, 기타의 수입으로 충당한다.

### 제2절 회계

**제9조(회계의 구분)** ① 이 법인의 회계는 대학교에 속하는 회계(이하 “교비회계”라 한다)와 법인에 속하는 회계(이하 “법인회계”라 한다)로 구분한다.

② 법인회계는 일반회계와 수익사업회계로 구분할 수 있다.

③ 교비회계는 대학교의 장(이하 “총장”이라 한다)이 집행하고 법인회계는 이사장이 집행한다.

**제10조(예산외의 채무부담)** 수지예산으로서 정한 이외의 의무부담 또는 권리포기는 이사회의 의결을 거쳐 관할청의 허가를 받아야 한다. (개정 2008.06.18.)

**제11조(세계잉여금의 처리)** 이 법인에 속하는 회계의 매년도 세계잉여금은 차입금의 상환과 다음 해에 이월 사용하는 분을 제외하고는 적립하여야 하며 이 적립금은 기본재산으로 한다. (개정 2015.03.01.)

**제12조(회계년도)** 이 법인의 회계연도는 3월 1일부터 다음 해 2월 말일까지로 한다. (개정 2015.03.01.)

### 제3절 예산·결산 자문위원회

**제13조** (삭제 2006.09.11)

**제14조** (삭제 2006.09.11)

**제15조** (삭제 2006.09.11)

**제16조** (삭제 2006.09.11)

**제17조** (삭제 2006.09.11)

## 제3장 기관

### 제1절 임원

#### 제18조(임원의 종류와 정수) ① 이 법인에 다음의 임원을 둔다.

이사 : 13인(이사장 1인 포함)

감사 : 2인

② 제1항의 이사 중 4인은 개방이사로 한다. (신설 2006.09.11.)

③ 임원은 비상근으로 하되 수익사업을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 이사회의 의결을 거쳐 상근으로 할 수 있다.

#### 제18조의2(개방이사의 자격) 개방이사는 제1조의 설립목적을 구현할 수 있는 자이어야 한다. (조신설 2006.09.11.)

#### 제19조(임원의 임기) ① 이사의 임기는 4년이고 중임할 수 있으며, 감사의 임기는 3년이고 1회에 한하여 중임할 수 있다. 다만, 제20조제1항 단서의 규정에 의하여 선임된 임원의 임기는 당해 직위에 재임하는 기간으로 한다. (개정 2006.09.11.)

② 제1항에도 불구하고 제20조 제1항 단서의 규정에 의하여 선임된 임원의 임기는 다음 각 호로 한다. (개정 2021.06.01.)

1. 이사 : 당해 직위에 재임하는 기간으로 하되 5년을 초과할 수 없고 중임할 수 있음

2. 감사 : 당해 직위에 재임하는 기간으로 하되 3년을 초과할 수 없고 1회에 한하여 중임할 수 있음

#### 제20조(임원의 선임방법) ① 이사와 감사는 이사회에서 선임하여 관할청의 승인을 받아 취임한다. 다만, 기획재정부, 교육부, 고용노동부, 공단 및 대학교의 소속인사는 세칙이 정하는 직에 취임한 자를 임원으로 선임한다. (개정 2008.06.18., 2013.09.01.)

② 임기전의 임원의 해임은 이사회의 의결을 거쳐야 한다.

③ 임원 중 결원이 생긴 때에는 2월 이내에 이를 보충하여야 한다.

④ 임원의 성명, 나이, 임기, 현직 및 주요경력 등 인적사항을 학교홈페이지에 상시 공개하여야 한다. (신설 2006.09.11.)

#### 제20조의2(개방이사의 선임) ① 법인은 개방이사의 선임사유가 발생한 날부터 15일 이내(재직이사는 임기만료 3월전)에 개방이사추천위원회(이하 “추천위원회”라 한다)에 개방이사 선임대상자의 추천을 요청하여야 한다. (개정 2008.06.18.)

② 법인은 개방이사 선임대상자를 추천 요청할 때 제18조의2에서 정한 자격요건을 함께 제시할 수 있다.

③ 법인으로부터 추천 요청을 받은 추천위원회는 30일 이내에 대상인원의 2배수를 추천하여야 한다. 다만, 동 기간 내에 추천이 없을 시에는 법인은 관할청에 요청한다. (개정 2008.06.18.)

④ 삭제 (2008.06.18.)

#### 제20조의3(추천위원회의 구성) ① 개방이사 및 추천감사의 추천을 위해 대학평의원회에 추천위원회를 둔다.

② 추천위원회 위원 정수는 5인으로 하고, 위원은 대학평의원회에서 추천하는 자로 한다. (개정 2009.03.01.)

③ 추천위원회 위원장은 위원의 호선으로 선출한다.

④ 추천위원회는 재적위원 과반수의 출석으로 개회하고, 위원 정수의 과반수 찬성으로 의결한다.

⑤ 그 밖에 추천위원회 운영에 관한 세부적인 사항은 추천위원회의 의결을 거쳐 추천위원회 규정으로 따로 정한다. (조신설 2008.06.18.)

#### 제20조의4(추천감사의 선임) ① 감사 중 1인은 추천위원회에서 단수 추천한 자(이하 “추천감사”라 한다)를 선임한다.

② 제1항에 의한 추천감사의 선임절차 등에 대하여는 제20조의2를 준용한다. (조신설 2008.06.18.)

- 제21조(임원선임의 제한)** ① 이사 정수의 반수이상은 대한민국 국민이어야 한다.  
② 이사회의 구성에 있어서 각 이사 상호간에 민법 제777조에 규정된 친족관계에 있는 자가 이사 정수의 4분의 1을 초과하여서는 아니된다. (개정 2006.09.11.)  
③ 이사 정수의 3분의 1이상은 교육경험이 3년 이상 있는 자라야 한다.  
④ 감사는 감사 상호간 또는 이사와 민법 제777조에 규정된 친족관계에 있는 자가 아니어야 한다. (개정 2006.09.11.)  
⑤ 감사 중 1인은 공인회계사의 자격을 가진 자라야 한다.  
⑥ 감사 중 1인은 대학평의원회에서 추천한 인사를 선임하며, 추천 등에 대하여는 제20조의2를 준용한다. (개정 2008.06.18.)  
⑦ 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자를 임원으로 선임하고자 하는 경우에는 재직이사 3분의 2 이상의 찬성을 얻어야 한다. (신설 2006.09.11.)  
1. 관할청으로부터 임원취임승인이 취소된 날로부터 5년이 경과한 자 (개정 2008.06.18.)  
2. 사립학교 교원으로 재직 중 파면된 날부터 5년이 경과한 자  
3. 관할청의 요구에 의해 학교의 장에서 해임된 날부터 3년이 경과한 자 (개정 2008.06.18.)  
⑧ 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 사람은 임원이 될 수 없다. (신설 2019.03.01.)  
1. 「국가공무원법」 제33조 각 호의 어느 하나에 해당하는 사람  
2. 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제34조제1항제2호에 해당하는 사람

**제22조(이사장의 선출방법과 그 임기등)** ① 이사장은 공단의 이사장이 겸임 하되 이사회 의결을 거쳐 취임 한다. ② 이사장은 이 법인 및 다른 학교법인이 설치·경영하는 사립학교의 장이나 다른 학교법인의 이사장을 겸할 수 없다. (개정 2006.09.11.)

**제23조(이사장 및 이사의 직무)** ① 이사장은 법인을 대표하고 법인의 업무를 총괄한다. (개정 2015.03.01.)  
② 이사는 이사회에 출석하여 법인의 업무에 관한 사항을 심의 결정하며, 이사회 또는 이사장으로부터 위임받은 사항을 처리한다.

**제24조(이사장 직무대행자 지정)** ① 이사장이 사고가 있을 때에는 이사장이 지명하는 이사가 이사장의 직무를 대행한다.  
② 이사장이 궐위되었을 때에는 이사회에서 지명하는 이사가 이사장의 직무를 대행한다.  
③ 제1항 및 제2항의 규정에 의하여 이사장 직무대행자로 지명된 이사는 지체없이 이사장 선출의 절차를 밟아야 한다.

**제25조(감사의 직무)** 감사는 다음 각 호의 직무를 행한다.

1. 법인의 재산상황과 회계를 감사하는 일
2. 이사회의 운영과 그 업무에 관한 사항을 감사하는 일
3. 제1호 및 제2호의 감사결과 부정 또는 불미한 점이 있음을 발견한 때 이를 이사회와 관할청에 보고하는 일 (개정 2008.06.18.)
4. 제3호의 보고를 하기 위하여 필요한 때에는 이사회의 소집을 요구하는 일
5. 법인의 재산상황과 회계 또는 이사회의 운영과 그 업무에 관한 사항에 대하여 이사장 또는 이사에게 의견을 진술하는 일

**제26조(임원의 겹직금지)** ① 이사는 감사 또는 이 법인이 설치·경영하는 대학교의 교원 기타 직원을 겸할 수 없다. 다만, 총장은 그러하지 아니한다.  
② 감사는 이사장, 이사 또는 이 법인 및 이 법인이 설치·경영하는 대학교의 교직원을 겸할 수 없다.

## 제2절 이사회

**제27조(이사회의 구성 및 기능 등)** ① 이사회는 이사로서 구성한다.

② 이사회는 다음 각 호의 사항을 심의·결정한다.

1. 법인의 예산·결산·차입금 및 재산의 취득·처분과 관리에 관한 사항
2. 정관의 변경에 관한 사항
3. 법인의 합병 또는 해산에 관한 사항
4. 임원의 임면에 관한 사항
5. 총장의 임면에 관한 사항(총장 이외의 교원에 대한 임면권은 총장에게 위임한다) (개정 2013.09.01.)
6. 대학교 설립목적 및 경영에 관한 중요한 사항
7. 수익사업에 관한 사항
8. 기타 범령이나 정관에 의하여 그 권한에 속하는 사항 또는 이사장이 부의하는 사항

③ 감사는 이사회에 출석하여 발언할 수 있다.

**제28조(이사회 개회 및 의결정족수)** ① 이사회는 재적이사의 과반수가 출석하지 아니하면 개회하지 못한다.

(개정 2006.09.11.)

② 이사회는 이 정관에 특별히 규정한 경우를 제외하고는 이사정수의 과반수 찬성으로 의결한다. (개정 2006.09.11)

**제28조의2(이사회의 회의록의 공개)** 이사회는 회의종결 후 10일 이내에 당해 회의록을 학교홈페이지 및 기획 재정부장관이 정하는 통합공시시스템을 통하여 공개(학교 홈페이지의 경우 3월간 공개)하여야 한다. 다만, 당해 이사회에서 사립학교법시행령 제8조의2의 규정에 따라 비공개하기로 의결한 사항은 이를 공개하지 아니한다. (조신설 2006.09.11, 개정 2007.09.14, 2008.06.18)

**제29조(이사회의결 제척사유)** 이사장 또는 이사가 다음 각 호의 1에 해당할 때에는 그 의결에 참여하지 못한다.

1. 임원 및 총장의 선임과 해임에 있어 자신에 관한 사항

2. 금전 또는 재산의 수수를 수반하는 사항으로서 임원자신이 법인과 직접 관계되는 사항

**제30조(이사회의 소집)** ① 이사회는 이사장 또는 이사장 직무대행 이사가 소집하고 그 의장이 된다.

② 이사회를 소집하고자 할 때에는 적어도 회의개최 7일전(안건이 차년도 예산안인 경우 15일전, 긴급 및 부득이한 사유가 있을 때에는 7일전)에 회의의 목적, 개최일시 및 장소를 명시하여 이사에게 통지하여야 한다. 다만, 이사 전원이 집합되고 또 그 전원이 이사회의 개최를 요구한 때에는 예외로 한다. (개정 2007.09.14)

**제31조(이사회의 소집특례)** ① 이사장은 다음 각 호의 1에 해당하는 소집요구가 있을 때에는 그 소집 요구일로부터 20일 이내에 이사회가 개최될 수 있도록 7일 이내에 회의소집 통지를 하여야 한다.

1. 재적이사 과반수가 회의의 목적을 제시하여 소집을 요구한 때(개정 2015.03.01.)

2. 제25조 제4호의 규정에 의하여 감사가 소집을 요구한 때

② 이사회 소집권자가 결위되거나 또는 이를 기피함으로써 7일 이상 회의소집이 불가능할 때에는 재적 이사 과반수의 찬성으로 이를 소집할 수 있다. 다만, 소집권자가 이사회의 소집을 기피한 경우에는 관할 청의 승인을 얻어야 한다. (개정 2006.09.11)

## 제3절 대학평의원회

**제32조(대학평의원회의 설치)** 대학에는 교육에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 대학평의원회(이하 “평의 원회”라 한다)를 설치한다. (조신설 2006.09.11)

**제33조(평의원회의 구성)** ① 평의원회는 교원·직원 및 학생을 대표할 수 있는 자, 그리고 동문·대학발전에 도움이 될 수 있는 자 중에서 총장이 위촉하는 11인의 평의원으로 구성하며, 각 구성단위의 정원은 다음 각 호와 같다. (개정 2009.03.01)

1. 교원 5인
2. 직원 2인
3. 학생 1인
4. 동문·대학발전에 도움이 될 수 있는 자 3인

② 평의원회 구성에 있어서서 제1항의 각 단위 중 어느 한 단위에 속하는 평의원의 수가 평의원 정수의 1/2을 초과할 수 없다. (조신설 2006.09.11)

**제34조(교내 평의원의 위촉)** 각 구성단위별 평의원은 각 단위의 협의체 또는 각 단위의 전체구성원이 참여하여 추천하는 자를 위촉한다. (조신설 2006.09.11)

**제35조(평의원회 의장 등)** ① 평의원회에 의장과 부의장 각 1인을 둔다

- ② 의장과 부의장은 평의원회에서 호선하되, 그 임기는 평의원 임기와 같다
- ③ 의장은 평의원회를 대표하며 회의를 주재하고, 부의장은 의장을 보좌하며 의장 유고시 이를 대리한다. (조신설 2006.09.11)

**제36조(평의원의 임기)** ① 평의원의 임기는 2년으로 한다. 다만, 제33조제1항제3호의 규정에 의한 평의원의 임기는 1년으로 한다.

② 보선 평의원의 임기는 전임자의 임기과간으로 한다. (조신설 2006.09.11)

**제37조(평의원회의 기능)** 평의원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다. 다만, 제3호, 제6호, 제7호의 경우 자문에 한한다. (개정 2009.03.01.)

1. 대학의 발전계획에 관한 사항
2. 학칙의 제정 또는 개정에 관한 사항 (개정 2009.03.01.)
3. 대학교육과정의 운영에 관한 사항
4. 추천위원회 위원의 추천에 관한 사항 (개정 2009.03.01.)
5. (삭제 2009.03.01.)
6. 대학의 예산 및 결산에 관한 사항
7. 대학현장의 제정 또는 개정에 관한 사항 (개정 2009.03.01.)
8. 기타 총장이 부의하는 사항 (조신설 2006.09.11)

**제38조(평의원회 개회 및 의결정족수)** 평의원회는 재적 평의원의 과반수 출석으로 개회하고 평의원 정수의 과반수 찬성으로 의결한다. (조신설 2006.09.11)(개정 2015.03.01.)

**제39조(운영규정)** 평의원회 운영에 대하여 필요한 사항은 총장이 따로 정한다. (조신설 2006.09.11)

## 제4장 수의사업

**제40조(수의사업)** 이 법인은 대학교의 운영에 충당하기 위하여 수의사업을 할 수 있다.

## 제5장 해산

**제41조(해산)** 이 법인을 해산하고자 할 때에는 이사정수의 3분의 2 이상의 찬성으로 관할청의 인가를 받아야 한다. (개정 2008.06.18)

**제42조(잔여재산의 귀속)** 이 법인을 해산하였을 때의 잔여재산은 합병 및 파산의 경우를 제외하고는 관할청에 대한 청산종결의 신고가 종료된 후 다른 학교법인이나 기타 교육훈련사업을 경영하는 자에게 귀속된다. (개정 2008.06.18)

**제43조(청산인)** 이 법인이 해산한 때에는 청산인은 해산 당시의 이사 중에서 선출한다. (개정 2009.03.01)

## 제6장 교직원

### 제1절 교원

#### 제1관 임용

**제44조(임용)** ① 총장은 총장후보자선임위원회의 추천을 거친 후보자 중 이사회의 의결을 거쳐 이사장이 임용하고 그 임기는 4년으로 하되 1회에 한하여 중임 할 수 있다. (개정 2016.5.23.)

② 총장에 대하여 그 임기 중에 해임하고자 하는 경우에는 이사정수의 3분의 2이상의 찬성으로 이사회 의 의결을 거쳐야 한다. (신설 2006.09.11, 개정 2013.09.01.)

③ 총장 이외의 교원은 교원인사위원회의 심의를 거쳐 다음 각 호의 범위 안에서 계약조건을 정하여 총장이 임용하고, 이사회에 사후 보고한다. (개정 2006.09.11, 2013.09.01., 2016.5.23.)

##### 1. 근무기간

가. 교수는 정년까지 임용한다. 다만, 본인이 원하는 경우에는 계약으로 정하는 기간으로 한다.

나. 부교수, 조교수는 계약으로 정하는 기간으로 한다. (개정 2012.06.18.)

##### 2. 급여

정관 제50조로 정하는 보수 및 수당

##### 3. 근무조건

책임시수 및 소속학과 등 근무조건에 대하여는 총장이 따로 정한다.

##### 4. 업적 및 성과

연구실적, 봉사실적, 학생지도실적 등 업적 및 평가에 대한 사항에 대하여는 총장이 따로 정한다.

##### 5. 재계약 조건 및 절차

근무기간 종료 후 다시 임용되는 조건 및 절차에 대한 사항에 관하여는 교원인사위원회의 심의를 거쳐 총장이 따로 정한다.

④ 제1항 및 제3항의 규정에 의하여 임용권자가 교원을 임용하였을 때에는 임용한 날로부터 7일 이내에 관계 증빙서류를 첨부하여 관할청에 보고하여야 한다. (개정 2008.06.18., 2016.5.23.)

⑤ 쳐장, 실·팀장 및 부속기관의 장 등의 보직은 총장이 임명한다. (개정 2013.09.01., 2017.06.01.)

**제44조의2(총장후보자선임위원회)** ① 총장후보자를 이사회에 추천하기 위하여 총장후보자선임위원회를 둔다.

② 총장후보자선임위원회는 다음 각 호의 자로 구성한다.

1. 이사회에서 선출한 이사 2인

2. 이사장이 지명하는 이사 1인

3. 고용노동부 소속 당연직 이사 1인

4. 대학교에서 선출한 2인

5. 이사장이 추천하는 외부인사 1인

6. 고용노동부장관이 추천하는 외부인사 1인

7. 대학교에서 추천하는 외부인사 1인

③ 총장후보자선임위원회는 총장후보자 3인 이내를 이사회에 추천한다.

④ 전항의 추천 또는 선출 등 총장후보자선임위원회의 구성 및 운영에 관하여는 따로 규칙으로 정한다.

## 제 2 관 신분보장

**제45조(휴직의 사유)** 교원이 다음 각 호의 1에 해당하는 사유로 휴직을 원하는 경우에는 임용권자는 휴직을 명할 수 있다. 다만, 제1호 내지 제4호의 경우에는 본인의 의사에 불구하고 휴직을 명하여야 하고, 제7호 및 제7호의2의 경우에는 본인이 원하는 경우 휴직을 명하여야 한다. (개정 2013.09.01, 2014.03.01., 2016.5.23.)

1. 신체 또는 정신상의 장애로 장기의 휴양을 요할 때(불임 · 난임으로 인하여 장기간의 치료가 필요한 경우를 포함한다.)
2. 병역법의 규정에 의하여 징집 또는 소집된 때
3. 천재·지변 또는 전시·사변이나 기타의 사유로 인하여 생사 또는 소재가 불명하게 된 때
4. 기타 법률의 규정에 의한 의무를 수행하기 위하여 업무를 이탈하게 된 때
5. 학위취득을 목적으로 해외유학을 하게 된 때 또는 외국에서 1년 이상 연구하게 된 때
6. 국제기구, 외국기관, 국내외의 연구기관·대학, 국가기관, 공공기관, 재외교육기관에 임시로 고용된 때  
(개정 2014.03.01.)
7. 만 8세 이하(취학 중인 경우에는 초등학교 2학년 이하를 말한다)의 자녀를 양육하기 위하여 필요하거나 여교원이 임신 또는 출산하게 된 때 (개정 2009.03.01., 2013.09.01.)
- 7의2. 만 19세 미만의 아동(제7호에 따른 육아휴직의 대상이 되는 아동은 제외한다)을 입양하는 경우  
(신설 2013.09.01.)
8. 벤처기업을 창업하거나 벤처기업의 임원으로 근무할 때
9. 사고 또는 질병 등으로 장기간의 요양을 요하는 부모, 배우자, 자녀 또는 배우자의 부모의 간호를 위하여 필요한 때
10. 배우자가 국외근무를 하게 되거나 제5호에 해당하게 된 때 (신설 2006.09.11.)
11. 교원의 노동조합설립및운영등에관한법률 제5조의 규정에 의하여 노동조합 전임자로 종사하게 된 때  
(신설 2006.09.11)

#### 제46조(휴직의 기간) 교원의 휴직기간은 다음과 같다.

1. 제45조제1호의 사유로 인한 휴직기간은 1년 이내로 하되, 부득이한 경우 1년의 범위에서 연장할 수 있다. 다만 공무상 질병 또는 부상으로 인한 휴직기간은 3년 이내로 한다. (개정 2016.5.23.)
2. 제45조제2호 및 제4호의 사유로 인한 휴직기간은 그 복무기간이 만료될 때까지로 한다.
3. 제45조제3호의 사유로 인한 휴직기간은 3월로 한다.
4. 제45조제5호의 사유로 인한 휴직기간은 3년 이내로 한다.  
다만, 학위취득을 목적으로 하는 경우에는 1년의 범위내에서 연장할 수 있다.
5. 제45조제6호의 사유로 인한 휴직기간은 그 고용기간으로 한다.
6. 제45조제7호의 사유로 인한 휴직기간은 자녀 1명에 대하여 3년 이내로 하되 분할하여 휴직할 수 있다.  
(개정 2009.03.01., 2013.09.01., 2016.05.23.)
- 6의2. 제45조제7호의2의 사유로 인한 휴직기간은 입양자녀 1명에 대하여 6개월 이내로 한다. (신설 2013.09.01.)
7. 제45조제8호의 사유로 인한 휴직기간은 3년 이내로 한다. 다만, 임용기간중의 잔여기간을 초과할 수 있다.
8. 제45조제9호의 사유로 인한 휴직기간은 1년 이내로 하되, 재직기간 중 총 3년을 초과할 수 없다.
9. 제45조제10호의 사유로 인한 휴직기간은 3년 이내로 하되, 3년의 범위안에서 연장할 수 있다. 다만, 총휴직기간은 배우자의 국외근무, 해외유학·연구 또는 연수기간을 초과할 수 없다. (신설 2006.09.11.)
10. 제45조제11호의 사유로 인한 휴직기간은 그 전임기간으로 한다. (신설 2006.09.11)

#### 제47조(휴직교원의 신분) ① 휴직중의 교원은 신분을 보유하나 직무에 종사하지 못한다.

- ② 휴직기간 중에 그 사유가 소멸된 때에는 30일 이내에 임용권자에게 이를 신고하여야 하며, 임용권자는 지체 없이 복직을 명하여야 한다. (개정 2016.5.23.)
- ③ 제45조제3호의 경우를 제외하고는 휴직기간이 만료된 교원이 30일 이내에 복귀를 신고한 때에는 당연히 복직한다.

**제48조(휴직교원의 처우)** ① 제45조제1호의 사유로 휴직한 교원에게는 휴직기간이 1년 이하인 경우 봉급의 7할 또는 연봉월액의 6할을 지급하고, 1년 초과 2년 이하인 경우 봉급의 5할 또는 연봉월액의 4할을 지급하며, 다만, 공무상 질병 또는 부상으로 휴직한 경우에는 그 기간 중 봉급의 전액을 지급한다. (개정 2016.05.23., 2017.06.01., 2019.03.01.)

② 제45조제2호 내지 제4호와 제6호 내지 제11호의 규정에 의하여 휴직된 교원에 대하여는 봉급을 지급하지 아니한다. 다만, 자녀를 양육하기 위하여 휴직한 교원에 대하여는 육아휴직수당을 지급할 수 있다. (개정 2009.03.01.)

③ 제45조제5호의 사유로 휴직한 교원에게는 봉급의 5할 또는 연봉월액의 4할을 지급한다. (신설 2016.5.23., 2019.03.01.)

**제49조(직위해제 및 해임)** ① 형사사건으로 기소된 교원에 대하여는 직위를 부여 하지 아니한다.

② 총장은 다음 각 호의 1에 해당하는 교원에 대하여는 직위를 부여하지 아니할 수 있다. (개정 2006.09.11.)

1. 직무수행 능력이 부족하거나 근무성적이 극히 불량한 자

2. 징계의결이 요구된 자

3. 채용비리에 연루되어 징계의결이 요구되거나 수사의뢰 된 자(신설 2019.03.01.)

4. 금품비위, 성범죄 등 대통령령(제29031호「공무원임용령」)으로 정하는 비위행위로 인하여 감사원 및 검찰·경찰 등 수사기관에서 조사나 수사 중인 자로서 비위의 정도가 중대하고 이로 인하여 정상적인 업무 수행을 기대하기 현저히 어려운 자(신설 2019.03.01.)

③ 제1항 또는 제2항의 규정에 의하여 직위를 부여하지 아니한 경우에 그 사유가 소멸된 때에는 지체없이 직위를 부여하여야 한다.

④ 제2항제1호의 규정에 의하여 직위가 해제된 자에 대하여는 봉급의 8할 또는 연봉월액의 7할을 지급하며, 제1항 또는 제2항제2호부터 제4호까지의 규정에 따라 직위해제된 자에 대하여는 봉급의 7할 또는 연봉월액의 6할을 지급한다. 다만, 제2항 제1호의 규정에 의하여 직위해제된 자가 직위해제일로부터 3월 이 경과하여도 직위를 부여받지 못할 때에는 그 3월이 경과한 이후의 기간 중에는 봉급의 4할 또는 연봉월액의 3할을 지급한다. (개정 2019.03.01.)

⑤ 총장은 제2항 제1호에 의하여 직위해제된 자에 대하여 3월 이내의 기간 대기를 명한다. (개정 2006.09.11.)

⑥ 제5항의 규정에 의하여 대기명령을 받은 자에 대하여는 능력회복이나 태도개선을 위한 교육훈련 또는 특별한 연구과제의 부여 등 필요한 조치를 하여야 한다.

⑦ 제2항 제1호와 제2호 또는 제1항의 직위해제 사유가 경합하는 때에는 제2항 제2호 또는 제1항의 직위해제 처분을 하여야 한다.

⑧ 제2항 제1호의 규정에 의하여 대기명령을 받은 자가 그 기간 중 능력의 향상 또는 개선의 정이 없다고 인정된 때에는 교원징계위원회의 동의를 얻어 면직시킬 수 있다.

**제50조(보수)** 교원의 보수는 자격과 경력 및 직무의 곤란성과 책임의 정도에 따라 이사회의 의결을 거쳐 따로 규정으로 정한다.

**제51조(의사에 반한 휴직, 면직 등의 금지)** ① 교원은 형의 선고·징계처분 또는 사립학교법이 정하는 사유에 의하지 아니하고는 본인의 의사에 반하여 휴직 또는 면직등 부당한 처분을 당하지 아니한다. 다만, 학과의 개폐에 의하여 폐직되거나 또는 조건부로 임명된 자에 대하여는 그러하지 아니한다.

② 교원은 권고에 의하여 해직을 당하지 아니한다.

③ 교원은 징계처분 기타 그 의사에 반하는 불리한 처분에 대하여 불복이 있을 때에는 재심위원회에 재심을 청구할 수 있다.

- 제51조의 2(명예퇴직수당 등)** ① 교직원으로서 20년 이상 근속하고 정년이 1년이상 남은 자(임용기간을 정하여 임용되는 교직원은 제외)가 정년전에 자진하여 퇴직하는 경우에는 예산의 범위 내에서 명예퇴직수당을 지급할 수 있다.
- ② 직제개정에 따른 조직 및 정원의 감축과 예산의 감소 등에 의하여 폐직 또는 과원이 되었을 때에 1년 이상 20년 미만 근속한 교직원(임용기간을 정하여 임용되는 교직원은 제외)이 정년 전에 자진하여 퇴직하는 경우에는 예산의 범위내에서 조기퇴직수당을 지급할 수 있다.
- ③ 제1항의 명예퇴직수당 및 제2항의 조기퇴직수당의 지급대상·범위·지급액·지급절차 및 기타 필요한 사항은 이사회의 의결을 거쳐 규정으로 따로 정한다.

### 제3관 교원인사위원회

**제52조(교원인사위원회 설치)** 교원(총장은 제외한다)의 임면 등 인사에 관한 중요사항을 심의하게 하기 위하여 대학교에 교원인사위원회(이하 “인사위원회”라 한다)를 둔다. (신설 2006.09.11)

**제53조(인사위원회의 기능)** ① 인사위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 교원, 조교의 임용에 관한 사항 (개정 2006.09.11., 2016.5.23.)
  2. 인사위원회의 심의를 요하거나 총장이 필요하다고 인정하는 사항
- ② 인사위원회가 제44조제3항의 규정에 의하여 임용기간이 만료되는 교원에 대하여 제1항의 규정에 의한 임용 등을 심의함에 있어서 전 임용기간 중의 다음 사항을 참고하여야 한다. (개정 2016.5.23.)
1. 연구실적 및 전문영역의 학회활동
  2. 학생에 대한 교수, 연구 및 생활지도에 대한 능력과 실적
  3. 교육관계 법령의 준수 및 기타 교원으로서의 품위 유지

**제54조(인사위원회의 조직)** ① 인사위원회는 총장이 지명하는 7인의 조교수 이상의 교원과 기획처장, 교무처장, 학생처장으로 한다.

- ② 인사위원회 위원 중 당연직 위원이 아닌 위원의 임기는 1년으로 하되 중임할 수 있다.

**제55조(인사위원회의 위원장 및 직무)** ① 인사위원회의 위원장은 교무처장으로 한다.

- ② 인사위원회 위원장은 위원회를 대표하며 위원회의 사무를 총괄한다. (개정 2015.03.01.)
- ③ 인사위원회의 회의는 위원장이 이를 소집하고 의장이 된다.
- ④ 위원장이 사고가 있을 때에는 위원장이 미리 지정한 위원이 그 직무를 대행한다.

**제56조(인사위원회의 회의소집 등)** ① 인사위원회의 회의는 총장의 요청이 있을 때 또는 위원장이 필요하다고 인정할 때에 위원장이 이를 소집한다.

- ② 인사위원회는 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

**제57조(회의록 작성)** ① 인사위원회는 회의록을 작성하여 총장에게 보고하여야 한다.

- ② 제1항의 회의록에는 위원장을 포함한 출석위원 2인 이상이 서명·날인한다.

**제58조(인사위원회의 간사 등)** ① 인사위원회의 서무를 처리하기 위하여 간사와 서기 약간인을 둘 수 있다.

② 간사와 서기는 소속 교직원 중에서 총장이 임명한다.

**제59조(운영세칙)** 인사위원회의 운영에 관하여 이 정관 및 관계규정에 규정되지 아니한 사항은 인사위원회의 의결을 거쳐 위원장이 이를 정한다.

### 제2절 교원 징계위원회

**제60조(교원 징계위원회의 조직)** ① 교원징계위원회는 위원장 1인을 포함한 8인의 위원으로 구성한다. (개정 2016. 12.26)

- ② 교원 징계위원회의 위원은 교원 또는 학교법인의 이사, 외부위원 중에서 총장이 임면한다. 다만, 학

교법인의 이사인 위원 수가 전체 위원 수의 2분의 1을 초과할 수 없으며, 외부위원을 반드시 1명 이상 포함하여야 한다. (개정 2014.3.01. 2016.8.30.)

③ 제2항의 외부위원회 관한 사항은 사립학교법 제62조 및 62조의2를 준용한다. (신설 2016. 8.30)

**제61조(교원징계위원회의 위원장 선출 및 직무)** ① 징계위원회의 위원장은 위원의 호선으로 선출한다.

② 징계위원회의 위원장은 위원회를 대표하며, 위원회의 사무를 총괄한다. (개정 2015.03.01.)

③ 징계위원회의 회의는 위원장이 이를 소집하고, 그 의장이 된다.

④ 위원장이 사고가 있을 때에는 위원 중에서 연장자가 그 직무를 대행한다.

**제62조(징계의결의 기한)** 징계위원회가 징계의결 요구를 받은 때에는 그 요구서를 접수한 날로부터 60일 이내에 징계에 관한 의결을 하여야 한다. 다만, 부득이한 사유가 있을 때에는 당해 징계위원회의 의결로 30일의 범위 안에서 1차에 한하여 그 기한을 연장할 수 있다.

**제63조(제척사유)** 징계위원회 위원은 그 자신에 관한 징계사건을 심리하거나 피징계자와 친족관계가 있을 때에는 당해 징계사건의 심리에 관여하지 못한다.

**제64조(위원의 기피 등)** ① 징계 대상자는 교원 징계위원회의 위원이 불공정한 의결을 할 우려가 있다고 인정할 만한 상당한 사유가 있을 때에는 그 사실을 서면으로 소명하고 기피를 신청할 수 있다.

② 제1항의 규정에 의한 기피신청이 있을 때에는 위원회의 의결로 기피 여부를 결정하여야 한다. 이 경우 기피 신청을 받은 자는 그 의결에 참여하지 못한다.

③ 제63조의 규정에 의한 제척 또는 제1항의 규정에 의한 기피로 교원징계위원회의 출석위원이 재적위원의 3분의 2에 미달되어 징계사건을 심리할 수 없게 된 때에는 교원징계위원회의 위원장은 위원의 수가 재적위원수의 3분의 2 이상이 될 수 있도록 위원의 임용권자에게 임시위원의 임명을 요청하여야 한다. (개정 2016.5.23.)

**제65조(징계의결 요구 사유통지)** 총장이 교원에 대한 징계의결을 요구할 때에는 징계의결 요구와 동시에 징계대상자에게 징계사유를 기재한 설명서를 송부하여야 한다. (개정 2014.03.01)

**제66조(진상조사 및 의견의 개진)** ① 징계위원회는 징계사건을 심리함에 있어서 진상을 조사하여야 하며, 징계의결을 행하기 전에 본인의 진술을 들어야 한다.

다만, 2회 이상 서면으로 소환하여도 불응한 때에는 그 사실을 기록에 명시하고 징계의결을 할 수 있다.

② 징계위원회는 필요하다고 인정한 때에는 관계인을 출석시켜 의견을 들을 수 있다.

**제67조(징계의결)** ① 징계의결은 재적위원 3분의 2 이상의 출석과 재적위원 과반수의 찬성으로 행하여야 한다.

② 징계위원회는 징계사건을 심리하고 징계를 의결한 때에는 주문과 사유를 기록한 징계의결서를 작성하고 이를 총장에게 통고하여야 한다. (개정 2014.03.01.)

③ 제2항의 징계의결서의 사유에는 징계의 원인이 된 사실, 증거의 판단과 적용 법령을 명시하여야 한다.

④ 총장은 제2항의 통고를 받은 때에는 그 통고를 받은 날로부터 7일 이내에 그 의결내용에 따라 징계처분을 하여야 한다. 이 경우에 총장은 징계처분의 사유를 기재한 결정서를 당해 교원에게 교부하여야 한다. (개정 2014.03.01.)

⑤ 징계위원회 회의는 공개하지 아니한다.

**제68조(징계의결시의 정상참작 등)** 징계위원회가 징계사건을 의결함에 있어서는 징계 대상자의 소행, 근무성적, 공적, 개전의 정, 징계요구의 내용, 기타 정상을 참작하여야 한다.

**제69조(징계사유의 시효)** ① 교원 징계의결의 요구는 징계사유가 발생한 날로부터 3년(금품 및 향응수수, 공금의 횡령, 유용 또는 「교육공무원법」제52조 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 한 경우에는 5년)을 경과한 때에는 이를 행하지 못한다. (개정 2009.03.01, 2013.09.01, 2015.9.18., 2016.5.23.)

② 징계위원회의 구성, 징계의결 기타 절차상의 하자나 징계양정의 과다를 이유로 교원지위향상을 위한

특별법에 의한 교원소청심사위원회 또는 법원에서 징계처분의 무효 또는 취소의 결정이나 판결을 한 때에는 제1항의 기간이 경과하거나 그 잔여기간이 3월 미만인 경우에는 그 결정 또는 판결이 확정된 날로부터 3월 이내에 다시 징계의결을 요구할 수 있다. (신설 2009.03.01)

**제70조(징계위원회의 간사 등)** ① 징계위원회의 서무를 처리하게 하기 위하여 간사와 서기 약간인을 둘 수 있다.

② 간사와 서기는 대학교 교직원 중에서 총장이 임명한다. (개정 2014.03.01)

**제71조(운영세칙)** 징계위원회의 운영에 관하여 이 정관 및 관계규정에 규정되지 아니한 사항은 당해 징계위원회의 의결을 거쳐 위원장이 정한다.

### 제3절 행정직원

**제72조(자격)** ① 다음 각 호의 1에 해당하는 자는 행정직원(인재개발직, 심사평가직, 별정직을 포함한다. 이하 "직원"이라 한다)으로 임용될 수 없다. (개정 2009.03.01., 2016.5.23., 2018.03.01., 2020.10.05.)

1. 피성년후견인 또는 피한정후견인 (개정 2013.09.01.)
  2. 파산자로서 복권되지 아니한 자
  3. 금고이상의 형을 받고 그 집행이 종료되거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 5년을 경과하지 아니한 자
  4. 금고이상의 형을 받고 그 집행유예의 기간이 완료된 날로부터 2년을 경과하지 아니한 자
  5. 금고이상의 형의 선고유예를 받은 경우에 그 선고유예기간 중에 있는 자
  6. 법원의 판결 또는 다른 법률에 의하여 자격이 상실 또는 정지된 자
  7. 이 범인과 대학교에서 징계에 의하여 과면의 처분을 받은 때로부터 5년을 경과하지 아니한 자
- ② 직원의 신규임용에 있어서는 학력에 제한을 두지 아니한다. 다만, 별정직은 임용될 직종에 관한 자격증, 면허증 기타 임용권자가 필요로 하는 자격이 있는 자를 인사규정이 정하는 바에 따라 우선 임용할 수 있다. (개정 2018.03.01.)
- ③ 재직 중인 직원이 제1항의 규정에 해당하게 된 때에는 당연 퇴직한다. 다만, 제1항제5호는 직무와 관련하여 「형법」제355조 내지 제357조에 규정된 죄를 범한 자로서 금고 이상의 형의 선고유예를 받은 경우만 해당한다. (개정 2013.09.01.)

**제73조(임용)** ① 직원의 신규임용, 승진, 승급, 전직, 전보, 강임, 휴직, 직위해제, 복직, 면직 및 과면(이하 "임용"이라 한다)은 이사장이 공개채용·전형 또는 근무성적 기타 능력의 실증에 의하여 행함을 원칙으로 한다.

② 제1항의 규정에 의한 임용에 있어서 그 시험과목, 방법, 절차 등에 관하여는 따로 인사규정으로 정한다.

③ 직원은 이사장이 임용하되, 학교소속 직원은 총장의 제청이 있어야 한다.

**제74조(복무)** 직원의 복무에 관하여는 교원에게 적용하는 규정을 준용한다.

**제75조(보수)** 직원의 보수는 일반의 표준생계비 및 민간인의 임금 등을 고려하여 직무의 난이도 및 책임의 정도에 따라 적당하도록 직급 및 근속기간에 따라 이사회에 의결을 거쳐 따로 규정으로 정한다.

**제76조(신분보장)** 직원의 신분보장에 관하여는 교원에게 적용하는 규정을 준용한다. 다만, 별정직은 그러하지 아니하다.

**제77조(징계 및 재심청구)** ① 직원의 징계는 교원에게 적용하는 규정을 준용하되, 직원징계위원회는 범인에 따로 두어야 한다.

② 직원의 재심청구를 위하여 범인에 직원재심위원회를 두되, 그 조직 및 운영 등에 관하여는 이사회에 의결을 거쳐 이사장이 따로 규칙으로 정한다.

③ (삭제 2006.09.11)

## 제4절 조교

**제77조의 2(임용)** ① 조교의 신규임용, 재임용, 승급, 전보, 강임, 휴직, 직위해제, 복직, 면직 및 파면(이하 “임용”이라 한다)은 총장이 공개채용, 근무성적, 기타 능력의 실증에 의하여 행함을 원칙으로 하며, 그 임용기간은 1년으로 한다. (개정 2016.5.23.)  
② (삭제 2016.5.23.)  
③ (삭제 2006.09.11)

**제77조의 3(다른 규정의 적용)** ① 조교의 인사, 복무, 보수, 신분보장, 정계 및 재심청구 등에 관하여는 교원에게 적용하는 규정을 준용한다.  
② 조교인사관리에 필요한 세부사항은 총장이 따로 정하는 바에 의한다.

## 제5절 기술연구원

**제77조의 4(임용)** ① 기술연구원의 신규 및 재임용, 승급, 전보, 강임, 휴직, 직위해제, 복직, 면직 및 파면(이하 “임용”이라 한다)등은 이사장이 공개채용, 근무성적, 기타 능력의 실증에 의하여 행함을 원칙으로 한다.  
② 기술연구원은 기술연구원인사위원회의 심의를 거쳐 총장이 제청하고 이사장이 임용하되, 그 임용기간은 이사장이 따로 정하는 바에 의한다. (신설 2012.06.18., 개정 2016.5.23.)

**제77조의 5(다른 규정의 적용)** ① 기술연구원의 보수, 신분보장, 정계 및 재심청구 등에 관하여는 교원에게 적용하는 규정을 준용한다.  
② 기술연구원의 인사 및 복무에 필요한 세부사항은 총장이 제청하고 이사장이 정하는 바에 의한다. (신설 2012.06.18.)

## 제7장 직제

### 제1절 법인

**제78조(법인사무조직)** ① 이 법인의 업무를 처리하게 하기 위하여 법인사무과를 두며 과장은 5급 이상의 직원으로 보한다.  
② 제1항의 규정에 의한 분장업무는 이사장이 따로 규칙으로 정한다.

## 제2절 대학교

**제79조(총장)** ① 대학교에 총장을 둔다.

- ② 총장은 교무를 통괄하고 소속 교직원을 지휘 감독하며 학생을 지도하고 대학교를 대표한다.
- ③ 총장의 업무를 보좌하기 위하여 부총장을 둔다. (항신설 2015.03.01.)

**제79조의2(대학원)** ① 대학교에 첨단이론과 응용방법을 교육·연구함으로써 고급 전문 인력을 양성하기 위한 대학원을 두며, 대학원의 종류 및 학과는 대학원 통합학칙으로 정한다. (개정 2015.03.01.)

1. 삭제(2015.03.01.)
2. 삭제(2015.03.01.)
3. 삭제(2015.03.01.)

- ② 각 대학원에 대학원장을 두며, 원장은 부교수 이상의 교원으로 겸보한다.

**제79조의3(대학)** ① 대학교에 일학습병행 등 평생교육 지원을 위해 필요한 경우 대학을 둘 수 있다. (신설 2015.12.21.)

- ② 대학의 명칭 등은 별도 규정으로 정한다. (신설 2015.12.21.)
- ③ 학장은 부교수 이상의 교원으로 보한다. (신설 2015.12.21.)

- 제80조(하부조직)** ① 대학교에 비서실·기획처·교무처·학생처·입학홍보처·미래교육혁신처·행정처·안전관리처·대외협력실, 경력개발·IPP실을 둔다. (개정 2013.09.01., 2015.12.21., 2021.09.01., 2022.01.01.)
- ② 기획처장·교무처장·학생처장·입학홍보처장·미래교육혁신처장은 부교수 이상의 교원으로 보하고, 행정처장은 3급 이상의 직원으로 보하며, 안전관리처장은 부교수 이상의 교원 또는 3급 이상의 직원으로 보한다. (개정 2015.12.21., 2021.09.01.)
- ③ 각 처에 본부 및 팀을 둘 수 있으며, 본부장은 4급 이상의 직원 또는 전임교원, 팀장은 5급 이상의 직원이나 전임교원 또는 기술연구원으로 보한다. 다만, 업무특성 및 능력 등을 고려하여 6급 이하 직원을 팀장에 보할 수 있다. (개정 2015.12.21.)
- ④ 제1항 내지 제3항의 규정에 의한 하부조직의 본부 및 팀 운영 등 세부사항은 직제규정으로 정한다. (개정 2015.12.21.)

- 제81조(부속기관)** ① 대학교의 목적사업을 수행하기 위하여 다음 각 호의 부속기관을 둔다. (개정 2009.03.01., 2017.06.01., 2020.10.05., 2021.03.01.)
1. 삭제 (개정 2011.03.01., 2020.10.05.)
    - 가. 삭제(2015.03.01)
    - 나. 삭제(2015.03.01)
    - 다. 삭제(2015.03.01)
    - 라. 삭제(2015.03.01)
  2. 능력개발교육원 (개정 2009.03.01.)
    - 가. 삭제(2015.03.01)
    - 나. 삭제(2015.03.01)
    - 다. 삭제(2015.03.01)
    - 라. 삭제(2015.03.01)
  3. 온라인 평생교육원
  4. 직업능력심사평가원
  5. 다산정보관 (개정 2009.03.01., 2021.03.01.)
    - 가. 삭제(2015.03.01)
    - 나. 삭제(2015.03.01)
    - 다. 삭제(2015.03.01)
  6. 산학협력단 (개정 2009.03.01.)
    - 가. 삭제(2015.03.01)
    - 나. 삭제(2015.03.01)
    - 다. 삭제(2015.03.01)
    - 라. 삭제(2015.03.01.)
- ② 부속기관에 각각장을 두며 부속기관의 장은 부교수 이상의 교원으로 겸보하거나 3급 이상의 직원으로 보한다. 다만, 직업능력심사평가원의 운영을 위하여 총장이 필요하다고 인정하는 경우에는 관련 학식과 경륜이 있는 자로 보임할 수 있다. (개정 2011.03.01., 2015.03.01., 2017.06.01., 2020.10.05.)
- ③ 부속기관의 장은 총장의 명을 받아 기관에 관한 사무를 관장하고 소속 교직원을 지휘·감독한다. (개정 2017.06.01.)
- ④ 부속기관에 팀을 둘 수 있으며 팀장은 5급 이상의 직원이나 전임교원 또는 기술연구원으로 보한다. 다만, 업무특성 및 능력 등을 고려하여 6급 이하 직원을 팀장에 보할 수 있다. (개정 2017.06.01.)
- ⑤ 부속기관에 대한 분장업무는 총장이 따로 정한다. (개정 2017.06.01.)

**제82조(유연화팀 운영)** ① 대학의 중점추진업무를 수행하기 위하여 유연화팀을 운영할 수 있다.

② 유연화팀의 분장업무는 따로 규칙으로 정한다.

### 제3절 정원

**제84조(정원)** 이 법인 및 대학교에 두는 직원·기술연구원의 정원은 각각 별표1(법인) · 별표2(대학교)

· 별표2-1(대학교 기술연구원)과 같다. (개정 2012.06.18., 2014.03.01., 2015.06.01., 2015.09.18., 2015.12.21., 2016.05.23., 2017.03.01., 2018.03.01., 2019.03.01., 2020.03.01., 2020.10.05., 2021.03.01., 2021.06.01.)

## 제8장 보칙

**제85조(공고)** 이 법인이 법령과 정관 및 기타 이사회 의결에 의하여 공고하여야 할 사항은 중앙에서 발행하는 2개 이상의 일간지에 공고한다.

**제86조(시행세칙)** 이 정관의 시행에 관하여 필요한 사항은 이사회의 의결을 거쳐 세칙으로 정한다.

**제87조(설립 당초의 임원)** 이 법인의 설립 당초의 임원은 별표 3과 같다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '89. 7. 7.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '89. 11. 8.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '90. 5. 1.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '91. 8. 27.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '92. 3. 2.부터 시행한다.

**제2조(다른 하위 규정의 개정)** 이 정관 시행일로부터 정관시행세칙, 직제규정, 교원인사규정, 직원인사규정, 복무규정, 보수규정, 회계규정 등 다른 하위규정에서 사용하는 용어 중 “한국직업훈련대학”을 “한국기술교육대학”으로 개정한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '95. 7. 19.부터 시행한다. 다만, 교명변경과 관련된 사항은 1995. 9. 1부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** ①이 정관 시행 당시의 한국기술교육대학의 소속 교직원은 이 정관에 의하여 한국기술교육대학 소속 교직원으로 임용된 것으로 한다. 단, 기간을 정하여 임용된 교원의 임용기간은 종전의 규정에 의한다.

②이 정관 시행 당시 한국기술교육대학의 장은 이 정관에 의하여 한국기술교육대학교의 장으로 임용된 것으로 한다. 단, 그 임용기간은 종전의 규정에 의한다.

③이 정관 시행 당시 한국기술교육대학의 보직자는 이 정관에 의하여 한국기술교육대학교의 보직자로 임용된 것으로 한다. 단, 임용기간은 종전의 규정에 의한다.

**제3조(다른 하위 규정의 개정)** 이 정관 시행일로부터 정관시행세칙, 직제규정, 교원인사규정, 직원인사규정, 보수규정, 복무규정, 회계규정 등 다른 하위규정에서 사용하는 용어 중 “한국기술교육대학”은 “한국기술교육대학교”로, “학장”은 “총장”으로 각각 개정한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '96. 5. 23.부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 정관 시행 당시의 전화교환원, 타자원, 보조원은 개정된 정관의 규정에 의하여 사무보조원으로 임용된 것으로 본다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '96. 10. 23.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '97. 3. 1.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '97. 12. 19.부터 시행한다. 다만, 제36조 제2항은 시행일 현재 임용잔여기간이 있는 자에 대하여는 그 잔여기간이 만료되는 날부터 적용한다.

**제2조(교원임면에 대한 경과조치)** 종전의 규정에 의하여 1997년 9월 1일자로 재임용된 교수 및 1997년 10월 1일자로 교수로 승진임용된 자에 대하여는 부칙 제1조의 규정에 불구하고 제36조 제2항 제1호에 의해 정년까지 임용된 것으로 본다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '98. 3. 1.부터 시행한다. 다만, 제1조의 개정규정은 1999년 1월 1일부터 적용한다.

**제2조(경과조치)** 이 정관 시행 당시의 인쇄원, 제도원은 개정된 정관의 규정에 의하여 인쇄출판원으로 임용된 것으로 본다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '98. 6. 25.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '98. 9. 5.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '99. 3. 1.부터 시행한다.

### 부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 '99. 9. 8.부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2000. 3. 1.부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2000. 10. 31.부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2001. 3. 22.부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정과은 2002년 4월 22일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2002년 6월 14일부터 시행한다.

제2조(교원의 임용에 관한 적용례) 2001년 12월 31일까지 임용되어 2002년 1월 1일 현재 재직중인 교원으로서 임용기간 종료 후 다시 임용되는 경우에는 다음 각 호와 같이 근무기간을 정하여 임용되되, 본인이 원하는 경우에는 제36조제2항에 의한 계약조건을 정하여 임용할 수 있다.

- ① 교수는 정년까지 임용한다.
  - ② 부교수의 임용기간은 7년으로 한다.
  - ③ 조교수의 임용기간은 4년으로 한다.
  - ④ 전임강사의 임용기간은 2년으로 한다.

제3조(직원 통합에 따른 경과조치) 이 정관 시행 당시 일반직으로 통합되는 기능직 직원에 해당하는 현원이 있는 경우에는 현원이 이 정관에 의한 정원과 일치될 때까지 그 현원에 해당하는 기능직 정원이 따로 있는 것으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2003년 3월 5일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2004년 3월 4일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2004년 12월 13일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2005년 9월 23일부터 시행한다

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2006년 3월 8일부터 시행한다.

제2조(다른 규정의 개정) 이 정관 시행일로부터 직제규정의 별표 2중 대학교 행정직원의 정원도 동일하게 개정된 것으로 본다

## 부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2006년 7월 19일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2006년 9월 11일부터 시행한다.

제2조(감사의 임기에 대한 경과조치) 이 정관 시행 당시 재임 중인 감사는 제19조의 개정 규정에도 불구하고 당해 감사의 임기가 종료될 때까지는 종전의 규정에 의한다.

제3조(다른 하위규정의 개정) 이 정관 시행일로부터 정관시행세칙, 다른 하위규정에서 종전의 정관을 인용한 경우에는 이 정관의 해당조항을 인용한 것으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2007년 9월 14일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2008년 6월 18일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2009년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(고용승계 정원에 대한 경과조치) ① 「한국노동교육원법 폐지법률(법률 제9318호, 2008.12.31)」에 의하여 본 법이으로 고용 승계된 이워은 별표 4와 같다

② 제1항의 고용 승계된 인원에 대한 개인별 급호가 확정될 때까지는 고용 승계되기 직전 근무지에서 적용되던 보수체계를 적용한다.

제3조(다른 하위규정의 개정) 이 정관 시행일로부터 직제규정, 직원인사규정, 보수규정 등 다른 하위 규정에서 사용하는 용어 중 “교육행정직”은 “인재개발직”으로, “기능직”은 “업무지원직”으로 각각 개정한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2009년 4월 17일부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 규정 시행 당시 정원 감축에 따라 초과되는 현원은 2012년까지 별표2에 따른 정원에 불구하고 별도 정원이 있는 것으로 보며, 연도별 정원감축은 직제규정 별표 3에서 정한 바와 같다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2011년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

**제1조(시행일)** 이 정관은 2012년 6월 18일부터 시행되며, 제44조에 관한 사항은 2012년 7월 22일부터 적용된다.

제2조(전임강사에 대한 경과조치) 이 정관 시행 당시 전임강사는 조교수로 하며, 전임강사 근무경력은 조교 수 근무경력으로 본다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2012년 8월 10일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2012년 11월 27일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2013년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2014년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2015년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 정관은 2015년 6월 1일부터 시행한다.

부 칙(제40차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2016년 1월 1일부터 시행한다.

부 칙(제41차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2016년 1월 1일부터 시행한다.

부 칙(제42차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2016년 5월 23일부터 시행한다.

제2조(다른 규정의 개정) 이 정관 시행일로부터 교원인사규정 등 다른 규정에서 사용하는 「임면」은 「임용」으로 개정된 것으로 본다.

부 칙(제43차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2016년 8월 30일부터 시행한다.

부 칙(제44차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2017년 1월 1일부터 시행한다.

## 부 칙(제45차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2017년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(제46차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2017년 6월 1일부터 시행한다.

제2조(다른 하위 내규의 개정) 이 정관 시행일로부터 직제규정 등 다른 하위 내규에서 규정한 “부속시설”은 “부속기관”으로 개정한다.

## 부 칙(제47차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2018년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(제48차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2019년 3월 1일부터 시행한다.

## 부 칙(제49차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2020년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(제50차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2020년 10월 5일부터 시행한다.

제2조(다른 하위규정의 개정) 이 정관 시행일로부터 직제규정, 직원인사규정, 보수규정 등 다른 하위 규정에서 사용하는 용어 중 “고용노동연수원”, “고용노동연수원장”, “교육개발직”은 삭제한다.

## 부 칙(제51차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2020년 11월 26일부터 시행한다.

## 부 칙(제52차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2021년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(제53차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2021년 6월 1일부터 시행한다.

부 칙(제54차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2021년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙(제55차 개정)

제1조(시행일) 이 정관은 2022년 1월 1일부터 시행한다.

(별표 1)

## 법인 행정직원 정원

(개정 2009.03.01)

총 계 4명

인재개발직 계 4명

4급 1명

5급 1명

6급 1명

7급 1명

(별표 2)

## 대학교 행정직원 정원

(개정 2009.04.17., 2014.03.01, 2015.03.01, 2015.06.01, 2015.09.18, 2015.12.21., 2016.5.23.,  
2017.03.01., 2018.03.01., 2019.03.01., 2020.03.01., 2020.10.05., 2021.03.01., 2021.06.01.)

총 계 215명

인재개발직 · 심사평가직 계 215명

2급	4명
3급	2명
4급	19명
5급	27명
6급	37명
7급	48명
8급	38명
9급	40명

※ 인재개발직 5급 내지 7급 2명을 당해직급 정원 내에서 5급 내지 7급 상당의 별정직(예비  
군업무, 비서업무)으로 운영할 수 있다.

※ 인재개발직 9급 직급에 별도정원(3명)을 한시적으로 운영한다.

(별표 2-1)

## 대학교 기술연구원

(개정 2014.03.01., 2017.03.01., 2018.03.01., 2019.03.01., 2020.03.01., 2021.03.01.)

총계 50명

(별표 3)

### 설립당초의 임원

직 위	성 명	임기	비 고
이사장 이 사	이현기	4	
	이보령	2	
	우 성	2	
	진해술	2	
	신석규	4	
	장종익	4	
	장신구	2	
	김인준	2	
	민요기	2	
	김수곤	4	
	이무근	4	
	강명순	4	
감 사	엄기섭	4	
	한병의	2	
	차병철	1	

(별표4) 삭제(2020.10.05.)

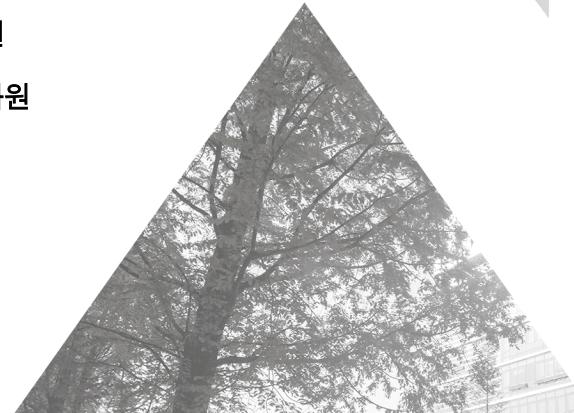
## 학교법인 한국기술교육대학교 임원

직명	성명	임기	비고
이사장	어수봉	2021.05.21.-2024.03.02.	당연직
상임이사	이성기	2019.03.11.-2023.03.10.	당연직
이사	강완구	2021.10.29.-2025.10.28.	당연직
이사	김일수	2020.06.12.- 직위 재임 시	당연직
이사	류경희	2021.10.29.-2025.10.28.	당연직
이사	김양현	2019.02.08.- 2023.02.07.	당연직
이사	이인실 (서강대교수)	2022.02.08.-2026.02.07.	교육이사
이사	서효원 (KAIST교수)	2019.01.25.-2023.01.24.	교육이사 (개방이사)
이사	정진화 (서울대교수)	2022.02.08.-2026.02.07.	교육이사
이사	이명천 (중앙대교수)	2022.02.08.-2026.02.07.	교육이사
이사	이성규 (서울시립대교수)	2019.12.24.-2023.12.23.	교육이사 (개방이사)
이사	오석송	2020.06.12.-2024.06.11.	개방이사
이사	김운곤	2019.12.24.-2023.12.23.	개방이사
감사	이성경	2021.07.21.-2024.07.20.	당연직
감사	김광덕	2019.09.09.-2022.09.08.	개방감사 공인회계사



## VII. 부속기관

---

- 교육성과인증센터
  - 다담창의센터
  - 교양교육센터
  - 교수학습센터
  - 상담·진로개발센터
  - 경력개발IPP실
  - 다산정보관
  - 산학협력단
  - LINC+사업단
  - 대학혁신사업단
  - 능력개발교육원
  - 온라인평생교육원
  - 직업능력심사평가원
- 



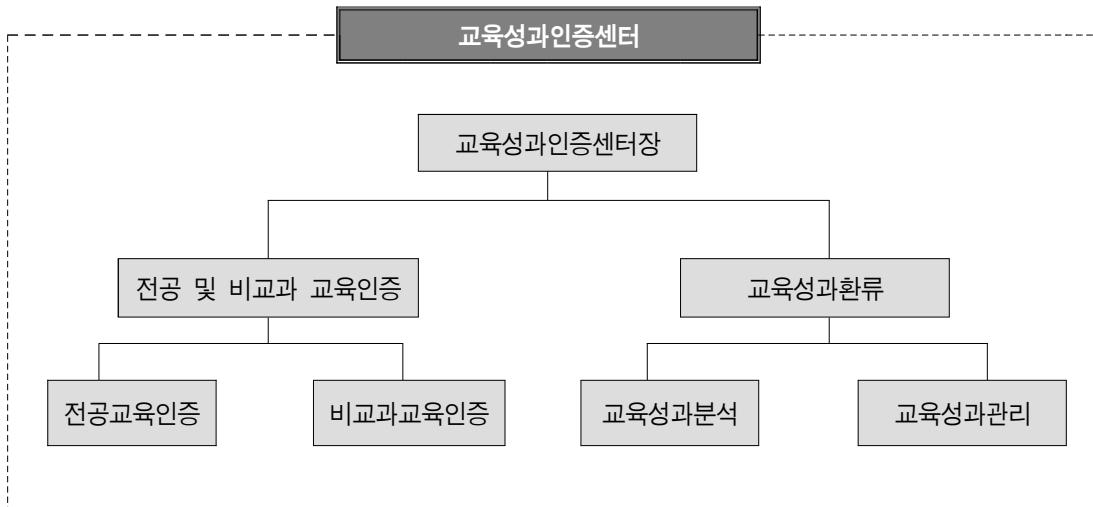
# 교육성과인증센터

## □ 개요

교육성과인증센터(Center for Educational Quality & Certification)는 데이터 기반의 교육성과 관리를 통한 대학교육의 질 제고를 위해 설치된 조직이다. 대학교육 만족도 실행 및 분석, 강의평가 모니터링, 학생평가단 운영 등을 수행하여 대학교육 전반의 성과를 관리하고 교육의 질 제고를 위한 제반 업무를 수행하고 있다.

또한, 대학교육 및 학사제도에 대한 연구를 통해 역량기반 전공 교육과정 및 비교과 프로그램의 체계를 구축하고, 대내외 전공 및 비교과 교육 인증·평가 지원 등의 업무를 수행하고 있다.

## □ 조직



## □ 주요 업무

### □ 대학교육 및 학사제도 연구

- 역량기반 전공 및 비교과 교육과정 체계 구축 연구
- 역량기반 전공 및 비교과 교육과정 개편 및 환류방안 연구
- 전공 및 비교과 교육인증 정책기획 및 세부사업 수립

### □ 전공교육인증

- 교과기반평가 운영 지원 및 관리
- 전공교육과정 성과분석
- NCS 교육과정 운영지원 및 질관리
- 공학교육인증지원 및 질관리

## □ 비교과교육인증

- K-Innovation 인증등급제(비교과 프로그램 인증등급제) 운영 및 지원
- 비교과 프로그램 통합관리 및 비교과통합관리시스템 운영
- 비교과 운영위원회 및 실무자회의 운영
- 비교과 프로그램 성과분석 및 환류

## □ 데이터기반 교육성과분석

- 교수자 및 학생 대상 만족도조사 분석
- 강의평가 심화분석
- 대학 핵심역량 진단 결과 분석
- 교내 기타 교육성과 관련 데이터 분석

## □ 교육성과관리

- 대학교육만족도조사 결과 환류(대학교육만족도개선위원회 운영)
- 수요자 중심 학부교육 질 제고(학생평가단 운영)
- 강의 질 개선 유도(CQA: Curriculum Quality Assurance)
- 우수강의 사례 발굴 및 전파(최우수 교육상, 특수교과 우수강좌 선정)
- 외부평가(K-NSSE/NASEL)를 통한 학부교육 실태파악 및 비교진단

## □ 과정평가형 국가기술자격 시범운영 지원

- 학부(과) 과정평가형 자격 운영계획 수립
- 학부(과) 과정평가형 자격 교과목 설계 및 개발 지원
- 학부(과) 과정평가형 자격 내부평가 결과 관리 지원
- 학부(과) 과정평가형 자격 시범운영에 관련된 전반적인 행정업무 지원
  - \* 과정평가형 국가기술자격: NCS 기반 교육·훈련과정을 체계적으로 이수하고 내·외부 평가를 거쳐 국가기술자격을 취득할 수 있는 과정

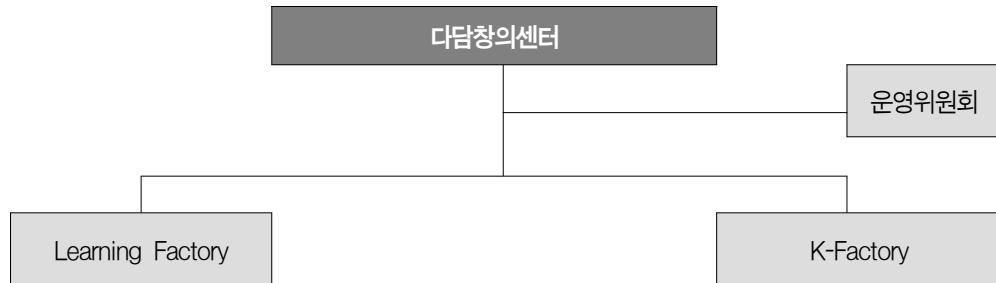
# 다담창의센터

## □ 개요

다담창의센터는 창의융합형 실천공학기술자 양성을 선도하고 지원하기 위해 2012년 11월에 설립되었으며, 다양한 전공과 소양을 갖춘 KOREATECH 공학도들이 함께 어울려 창의 설계·융합(소통) 할 수 있는 공학교육 종합 실습 공간입니다. 우리 센터는 Learning Factory와 K-Factory로 운영하고 있습니다.

## □ 조직현황

운영진	자문기관	
센터장 1명	운영위원회 (교수)	실무위원회 (기술연구원)
기술연구원 2명		
행정직원 1명		



## □ 주요 사업내용

### □ Learning Factory 운영

- K-License 교육 프로그램(인증, 기초장비활용, 창의융합형제작) 운영
- 창의제조 페스티벌 개최
- Tech-Shop 프로그램 운영
- 졸업작품/시제품 설계, 가공 및 제작상담 상시 지원
- 장비/공구 사용 및 시설물 활용 지원
- 창의적공학설계 및 학부전공 교과 실습 지원
- 자유학기제 및 Summer/Winter School 운영지원
- 다담창의센터 투어 프로그램 운영

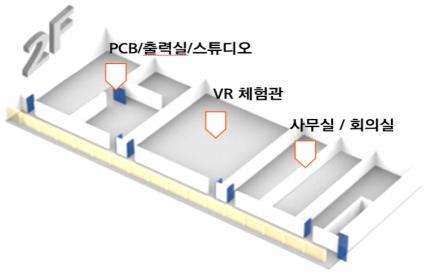
## □ K-Factory 운영

- 학부(과) 교과목(심화) 및 융합 실습 교과 운영 지원
- 졸업작품 상담(Smart Learning Factory) 및 제작 지원에 관한 사항
- 체험학습 및 교육 프로그램 참여 지원에 관한 사항
- 현장중심 교육을 통한 선도적 인재양성 모델 구축을 위한 교육 프로그램 개발
- 다양한 시제품 생산 및 Test Bed로 활용
- R&D, 산학연협력, 창업지원 훈련 프로그램 제공
- K-Factory 투어 프로그램 운영

## □ 다담창의센터 안내

### □ Learning Factory

- 장소 : 담현실학관 106호, 207~209호

2층 제조 (340m <sup>2</sup> )	<ul style="list-style-type: none"><li>- PCB/출력실/스튜디오</li><li>- VR 체험관</li><li>- 사무실/회의실</li></ul>	
1층 제조 (930m <sup>2</sup> )	<ul style="list-style-type: none"><li>- 다담센터</li><li>- 안내데스크/상담실</li><li>- 다목적홀</li><li>- 작품조립실</li><li>- 레이저/3D 프린터실</li><li>- 형상 가공실</li><li>- NC 가공실1</li><li>- NC 가공실2</li><li>- 프로젝트 실습실</li><li>- 용접실</li><li>- 공구/재료실</li><li>- 전기전자 장비실</li></ul>	

## ▣ 주요 보유 장비

- 형상가공 : 선반, 밀링, 머시닝센터, 워터젯, 레이저 커터, CNC라우터 등
- 전기전자 : PCB가공기, 멀티미터, 오실로스코프, 전원공급기, 인두기
- 소프트웨어 : 제품설계(SolidWorks, SolidCAM), 회로설계(OrCAD)
- 2D/3D출력 : 3D프린터, 플로터, 실사출력기 등
- 기타 공구 : 기계, 전기전자, 목공 등 관련 공구 다수

## ▣ 운영시간 안내

- 학기 중 : 평일(월-금) 9:00 ~ 18:00
- 방학 중 : 평일(월-금) 9:00 ~ 18:00

## ▣ 투어 안내

- 정기투어 : 학기 중 매주 수요일 진행(당일 낮 12시까지 신청이 있을 경우에만 진행)
- 비 정기 투어 : 투어 2일 전까지 사전 협의 및 예약 필수

## ▣ 문의 사항

- 위치 : 담헌실학관 106호 / 207~209호
- Tel : 041-640-8510~8512, 8520, 8522, 8523 Fax : 041-640-8525
- Home Page : <http://dadam.koreatech.ac.kr>

## ▣ K-Factory 안내

- 장소 : K-팩토리센터



□ 주요 보유 장비

- Product Line : 지능형 생산 라인, MES(제조실행시스템), Digital Twin, AR/VR, 모바일 로봇 등
- FMS Lab, ICT Lab : MELSEC/SIEMENS/OMRON PLC, MPS, VISION, 협동로봇, PC 등

□ 운영시간 안내 : 평일(월-금) 09:00 ~ 18:00

□ 투어 안내 : 매주 금요일 진행(홈페이지 신청 접수)

□ 문의 사항

- 위치 : K-팩토리센터(산학협력단 앞)
- Tel : 041-560-1046, 1047
- Home Page : <http://kfc.koreatech.ac.kr>

# 교양교육센터

## □ 교양교육센터

교양교육센터(담현실학관 507호, 508호)는 한국기술교육대학교 교양교육과정의 기본 방향과 정책을 수립하여 대학 및 교양학부에 제공하는 역할을 담당하고 있습니다. 한국기술교육대학교 학생들이 인간, 사회, 자연 및 학문간 융합에 대한 폭넓은 이해를 바탕으로 대학졸업자로서 갖추어야 할 올바른 세계관과 가치관을 확립할 수 있는 교양교육을 제공하기 위해 2017년 6월에 설립되었습니다. 교양교육센터에서는 교양 교육과정의 개발과 편성을 위한 연구, 교양교육과정의 운영 및 교육 질관리, 기초학업능력 신장을 위한 제반 업무 등의 수행을 통해 교양교육의 내실화에 기여하는 것을 목적으로 삼고 있습니다.

### 교양교육과정 연구·개발

- 국내 및 국외 교양교육 동향 분석
- 교양 교육과정 개선 연구
- 의사소통·인문소양·MSC·인성 교육 강화 연구

### 교양 교육과정 환류시스템(PDCA-SF) 강화·운영

- 교양교육 영역별 워크숍 운영
- 교양교육 질 관리 강화 워크숍 운영
- 교양교육 운영 분석 및 대내·외 공유

### 교양교과 연계 학습프로그램 지원·운영

- 신입생 기초학력 분석 및 지원방안 개발
- 4C (의사소통·창의성·비판적사고·협력) 역량 강화 비교과 프로그램 개발 및 운영
- MSC 학습지원 프로그램 개발 및 운영
- 인성 역량 강화 프로그램 개발 및 운영

## □ 혁신 교과목 개발 및 운영

### □ 대학생활과 비전

- 대상 : 당해년도 신입생(2022학번)
- 목적 : 신입생들이 대학생활에 잘 적응하고, 대학에서의 큰 배움을 억제나가도록 돋기 위함

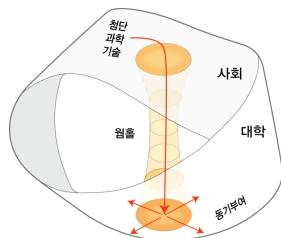
교과목명	학-강-실	이수영역	핵심역량
대학생활과비전	1-0-2	일반교양(인성과 소양)	자기관리, 대인관계

□ 교육방향 및 목표

교육목적	“대학생활에 대한 비전 및 목표 설정”			
교육목표	대학생활 주요 과제 방향성 안내	대학생활 주요 과제 관련 탐색 기회 제공	대학생활 적응력 향상	
학습목표	<p>Social Skill</p> <p>대학생활에서 원활하게 적응하기 위해 자기 자신과 타인을 이해하고 올바른 사회적 관계 형성을 위한 방법을 배울 수 있다.</p>		<p>Study Skill</p> <p>대학 학문의 이해 및 학습내용 탐색을 통해 학습에 대한 동기를 부여하고 학습목표를 설정하여 자신의 미래를 위한 계획과 비전을 수립할 수 있다.</p>	
학습주제	자기이해	공동체 활동	학습법	비전설정

□ 견행학

- 목적 : 학문의 세계에 대한 이해와 경험을 통한 지식 습득, 교수와 학생간의 교류와 소통 확대
- 운영 : 각 강의주제별로 분반 개설, 학생이 원하는 주제의 분반 수강 신청



- 견행학(見行學, See-Do-Learn) 이란?
- ‘견(見)’ : 진리를 배움
- ‘행(行)’ : ‘견’이 경험되는 실천적 지혜
- ‘학(學)’ : 체계적인 지식의 습득으로 귀결

교과목명	학-강-실	이수영역	핵심역량
견행학	1-0-2	일반교양(인성과 소양)	자기관리, 의사소통

○ 견행학 강의주제

주제	내용
지식혁명의 역사	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 매체의 발달이 인간의 삶에 미치는 영향</li> <li>- 책과 도서관/문자와 종교/과학의 발전</li> </ul>
동아시아 3국의 문화 기행	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 동아시아 3국의 문화적 특징 다각적 탐구</li> <li>- 코리아텍 재학생의 인문학적 소양 배양</li> </ul>
자기탐색과 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자기를 이해를 위한 인지활동 및 정서 행동 탐색</li> <li>- 자신의 발달과업을 성취하기 위한 전략 수립</li> <li>- 삶의 의미와 목표 탐색 및 설정</li> </ul>
Technology management in global environment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Basic industrial management topics</li> <li>- Basic of technology management/Practical tasks and business/Innovation in global markets</li> </ul>
에너지신소재의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지신소재 전공 관련 산업과 전공에 대한 이해</li> </ul>
조정	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 조정을 통한 사회적 문제해결 능력 함양</li> <li>- 조정의 시대적 흐름 및 신체적 발달 방법 탐구</li> </ul>
수학의 유산	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차 산업혁명 시대를 견인하고 있는 수학의 역할 이해</li> <li>- 수학자들의 문제해결 방식을 통한 세상의 변화 이해</li> </ul>
미디어리터러시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 메시지를 비판적으로 분석하도록 돋는 도구 제공</li> <li>- 미디어에 대한 폭넓은 경험의 기회 제공</li> <li>- 미디어 메시지 제작의 창의적 기술 개발</li> </ul>
응용화학의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 응용화학 공학 관련 산업과 전공에 대한 이해</li> </ul>
문학과 사진의 만남	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 문학과 사진에 대한 기초 지식 학습 제공</li> <li>- 매체 특징과 다양한 표현 방법 습득</li> </ul>
공학 응용 분야의 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신입생의 졸업 후 진로 설계를 위한 각 분야(화학, 에너지, 반도체 기술, 기계)의 이해 및 현장 학습</li> <li>- 직업에 대한 간접 체험 공유 및 진로 탐색 제공</li> </ul>

※ 학점: 1학점 / 평가방식: S/U

□ 트라이앵글형 교과

- 3개의 독립된 교과목이 공동 주제를 설정하여 각 교과목의 학습목표를 달성하기 위하여 공동주제에 대한 협업 프로젝트를 실시하는 교양 융합교과

대상	교과목 명	학-강-실	이수영역	핵심역량	개설학부(과)
1학년	수학적사고	4-4-0	수리정보기초	문제해결 전공기초	교양학부
	물리적사고1	3-3-0			교양학부
	컴퓨팅사고	3-2-2			융합학과
3학년	인간의삶과적정기술	3-2-2	일반교양 (미래와 융합) 학과(전공)선택 학부공통선택	창의융합 문제해결 리더십	교양학부
	(창의)감성디자인	3-2-2			디자인공학과
	빅데이터분석과창업	3-2-2			산업경영학부

※ 성적등급비율 예외교과

## □ 주요 학습지원 프로그램

(※ 하기 프로그램은 변경될 수 있음)

### □ 글쓰기 · 말하기 상담실

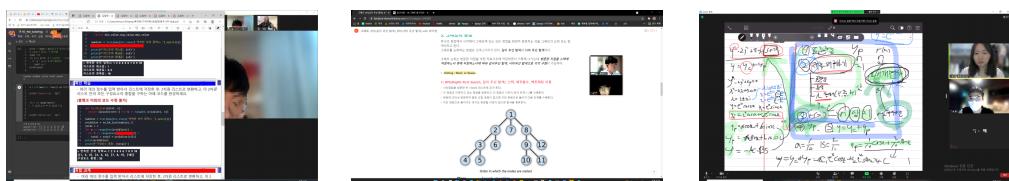
- 재학생의 의사소통 역량 강화 및 학부 교육의 질 향상을 위한 글쓰기, 말하기 상담실 및 개인 맞춤형 프로그램 운영
- 개인 맞춤형 프로그램

개별상담	글쓰기, 말하기에 대한 모든 고민 상담과 교육을 1:1 면담
소교실	대학에서 필요로 하는 글쓰기, 말하기 주제별 특강 정기 개설
찾아가는 교실	2명 이상의 단체 신청에 따라 원하는 주제의 글쓰기, 말하기 특강 개설

- 운영시기 : 학기 중, 방학 중
- 신청방법 : '아우누리>커뮤니티>홈페이지게시판>일반공지' 참조 또는 상담실 문의
- 글쓰기 상담실 : kowriting@koreatech.ac.kr
- 말하기 상담실 : goodspeech@koreatech.ac.kr

### □ MSC 또래 튜터링 프로그램

- 교과목을 우수한 성적으로 이수한 튜터(가르치는학생) 1명과 3~5명의 튜티(배우는학생)가 그룹을 이루어 함께 공부하는 방과 후 프로그램



- 운영과목 : 전체 MSC 교과 중 신청에 따라 유동적 개설
- 신청방법 : '아우누리>커뮤니티>홈페이지게시판>일반공지' 참조

### □ 교원 MSC 튜터링 프로그램

- 수학 · 과학 · 전산 취약 학생을 대상으로 MSC전담교수의 맞춤형 강의와 질의응답이 가능한 프로그램 (단원별 기초&핵심 내용 정리 및 문제접근방식에 도움)
- 신청방법 : '아우누리>커뮤니티>홈페이지게시판>일반공지' 참조

### □ 디지털 리터러시 교육 강화 프로그램

- 재학생의 디지털 매체 활용 능력 및 콘텐츠의 사용과 생산능력 강화를 위한 교육 프로그램으로서, 디지털 의식 및 태도, 디지털 테크놀로지 이해와 활용, 디지털 실천 역량 등을 주제로 프로그램 운영
- 운영시기 : 학기 중
- 신청방법 : '아우누리>커뮤니티>홈페이지게시판>일반공지' 참조

## ▣ 1+2 STEM 경진대회

- STEM(Science, Technology, Engineering, Mathematics) 기반 문제 해결을 통해 수학, 과학, 전산의 적용능력과 4C(Communication, Creativity, Critical Thinking, Collaboration) 역량 향상 프로그램
- [분야1]은 수리정보기초 관련 교과목(수학적사고, 물리적사고1 등)을 이수한 학생이면 누구나 이 해할 수 있는 수준의 문제를 출제하고 고득점자에게 장학금 지급(1, 2학년을 대상/개인 출전)
- [분야2] 수학·과학 융합문제(STEM)를 팀 프로젝트 방식으로 해결하는 창의 경진대회로, 문제 해결 방법을 보고서로 제출하고 프레젠테이션을 통해 프로그램 구현 과정을 평가하여 우수팀을 선발하여 장학금 지급(전 학년 대상/팀 출전)
- 기출문제 확인 및 신청방법: '아우누리>커뮤니티>일반공지' 참조

## ▣ 학생주도 2030 미래연구모임

- 미래기술, 사회 변화에 따른 문제인식과 문제해결능력을 갖춘 창의·융합형 인재 양성을 위한 연구지원 및 전문가 자문 프로그램
- 운영시기 : 학기 중, 방학 중
- 신청방법 : '아우누리>커뮤니티>홈페이지게시판>일반공지' 참조

※ 상기 프로그램은 변경될 수 있음

## ▣ 교양 시사배틀

- 학생이 선정한 시사 주제 기반의 토론행진대회 개최를 통한 의사소통 및 문제해결 역량 강화 프로그램
- 신청방법 : '아우누리>커뮤니티>홈페이지게시판>일반공지' 참조

※ 상기 프로그램은 변경될 수 있음

## ▣ 교양교육센터 특별장학금

장학명칭	주 요 선 발 기 준	장학금	총인원
MSC 성적우수장학	- MSC교과목 30학점 이상 이수자 중 MSC교과 평점평균 4.0 이상인 자	20만원	60명
자기주도활동장학	- 교양교육센터 비교과 프로그램 우수 참여자 선발	10만원	10명
우수제안장학	- 교양교과목 및 교양교육센터 개선방안에 대한 우수제안 선발	10만원	10명

※ 총 수혜 인원은 상황에 따라 변경 될 수 있음

## 교수학습센터

### □ 개요

교수학습센터는 대학의 교육역량 강화를 위하여 교수와 학생들을 대상으로 효과적인 교수-학습방법 등을 모색하고 이를 실제 교육 현장에서 적용할 수 있도록 지원하는 교내 전문 기관입니다.

### □ 조직



## □ 주요 사업

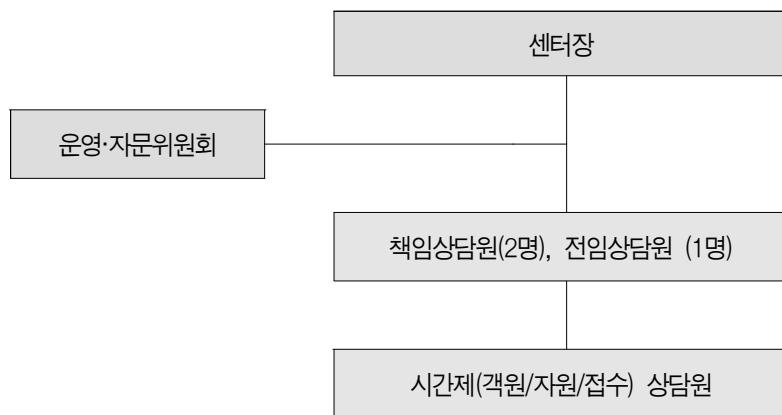
교수역량강화	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 교수역량강화를 위한 프로그램<ul style="list-style-type: none"><li>· 교원유형별 맞춤형 교수역량 강화 워크숍(특강) : 신임교원</li><li>· 교원유형별 맞춤형 교수역량 강화 워크숍(특강) : 경력교원</li><li>· 교수자 연구회(티칭투게더)</li><li>· 수업컨설팅</li><li>· 강의평가 하위자 맞춤형 지원 프로그램</li><li>· 강사를 위한 통합 워크숍</li></ul></li><li>■ 교수역량강화 연구 및 자료개발<ul style="list-style-type: none"><li>· 교수역량강화 연구</li><li>· 교수역량강화 프로그램 요구조사</li><li>· Teaching 가이드북 제작</li></ul></li></ul>
학습역량강화	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 자기주도적 학습역량강화 프로그램<ul style="list-style-type: none"><li>· K-Sharing 경진대회(학습콘텐츠 공모전)</li><li>· 교수-학생 Bridge 공모전(수업경험에세이)</li><li>· K-커뮤니티 학습동아리</li><li>· K-리더스(학습리더) 교육 프로그램</li></ul></li><li>■ 학생유형별 학습역량강화 프로그램<ul style="list-style-type: none"><li>· 학생유형별 맞춤형 학습역량 강화 워크숍(특강)</li><li>· 학습전략 컨설팅 프로그램 (학사경고자대상, 학업곤란대상, 찾아가는 학습전략컨설팅)</li><li>· 외국인유학생 대상 맞춤형 프로그램</li><li>· 저학년 집중 학습지원 프로그램</li><li>· 2학년(복학생, 편입생 등) 학습지원 프로그램</li></ul></li><li>■ 교수와 학생이 함께하는 공감 프로그램<ul style="list-style-type: none"><li>· 교수, 학생, 직원 모두가 함께하는 공감! 원탁회의</li></ul></li><li>■ 학습역량강화 연구 및 자료개발<ul style="list-style-type: none"><li>· 학습역량강화 연구</li><li>· 학습생활 실태 조사 및 학습역량강화 프로그램 요구조사</li><li>· Learning Tips</li></ul></li></ul>
교수학습체계개선	<ul style="list-style-type: none"><li>· 교수-학습지원시스템 운영 및 관리</li><li>· 교수-학습 SMART ZONE 운영 관리</li><li>· 지역사회 공헌을 위한 CTL 사업</li><li>· 학습자 중심 신교수법 적용 교과 운영지원 (PBL)</li></ul>

# 상담·진로개발센터

## □ 개요

상담·진로개발센터는 한국기술교육대학교의 전체 학생과 구성원의 정신 건강 증진, 진로 개발, 사회 적응 능력 향상을 돋는 상담 전문 기관입니다.

## □ 조직



## □ 주요 사업

### □ 개인상담

- 전문상담자와 함께 1:1 상담을 통해 현재 당면한 문제(학업, 진로, 대인관계, 이성교제 등)에 대한 대처방법을 탐색하고 해결책을 모색함

### □ 심리검사

- 학생들의 심리 및 진로 관련 문제해결 및 자기 이해를 돋기 위해 검사 도구를 활용하여 객관적으로 성격·진로 관련 정보를 파악하여 제공함
  - 성격검사(MBTI, 에너어그램, TCI, MMPI 등)
  - 진로검사(STRONG 진로탐색검사, U&I 학습성격 및 진로탐색 검사 등)

## ▣ 집단상담

- 공통의 관심사나 어려움을 가진 10명 내외의 사람들이 한 집단 내에서 자신의 생각과 감정을 나누면서 현재 당면한 문제(학업, 진로, 대인관계 이성관계 등) 대처 방법을 탐색하고 해결책을 모색함

자기이해 및 대인관계 능력향상	자신을 보다 이해하거나 대인관계 능력을 향상시키기 위해 다양한 기법(명상, 게 슈탈트, 보드게임 등)을 활용하는 집단상담
미래탐색 및 진로관련 문제 해결	진로 관련 문제 해결을 위해 전공-적성 불일치, 진로 탐색, 강점 찾기 등을 주제로 하는 집단상담

## ▣ 진로개발 및 적응지원 프로그램

- 신입생 전체 대상 『KOREATECH START』 프로그램
  - 전체 신입생을 대상으로 대학생활에 대한 기대감과 학교에 대한 소속감을 높이고, 미래 설계와 진로 설정에 대한 중요성을 인식하는 프로그램
- 전공 적응 및 진로 상담 강화를 위한 전공별 전담 진로상담사 운영
  - 각 학부별로 전담상담원을 배치하여 상담을 통해 해당 학부의 학생들의 대학생활 적응과 진로 개발에 도움을 줌.
- 신입생 및 재학생 대상 『대학생활적응검사』
  - 신입생 및 재학생 대학생활적응 정도를 파악하여 보다 만족스러운 대학생활을 영위하도록 돋고, 자살, 우울 등 부적응 관련 문제 발생을 예방하기 위해서 실시하며, 필요한 경우 상담을 통해 대학생활 적응을 도움

## ▣ 정신건강 증진 및 위기상담 체계 구축 사업

- 정신건강 증진 및 위기상담 시스템 구축
  - 위기대처 및 정신건강 관련 특강 개최 : 학생 대상 정신건강 특강 및 교수대상 학생상담 특강 개최
  - 위기대처 매뉴얼 제작 및 배포, 협력사례회의를 통해 교내외 연계체계 구축
- 찾아가는 상담

프로그램명	내용	운영일정
야외 상담 행사 <찾아가는 상담>	학생들에게 찾아가 심리나 진로 고민에 대해 이야기 나누는 야외 행사 프로그램	연 1회 이상

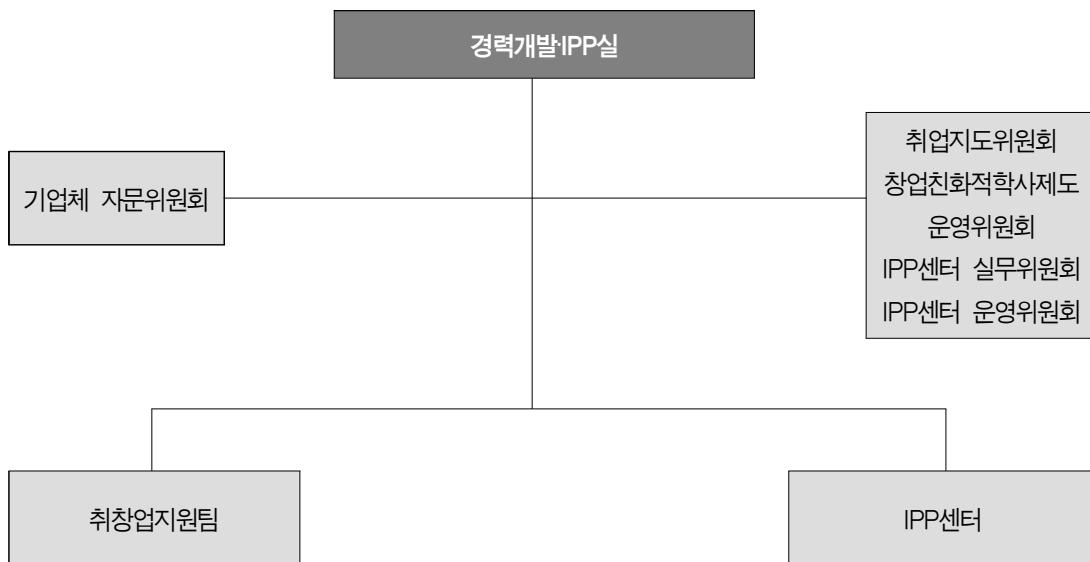
## ▣ 학생생활 관련 연구 및 조사: <대학생활 실태조사> 등 학생생활 관련 연구·조사 및 연구지 발간

## 경력개발IPP실

### □ 개요

경력개발·IPP실은 취창업지원팀, IPP센터로 구성되어 있으며, 한국기술교육대학교 학생들이 전공지식을 바탕으로 전문성, 현장실무능력, 조직이해 능력, 기업가정신, 리더십을 갖춘 최고의 인재로 성장하기 위한 경력개발의 기회를 제공합니다.

### □ 현황



부서	주요역할	위치 등
취창업지원팀	재학생 대상 진로 및 취업지원 학내 창업문화 확산 및 재학생 창업지원	- (취업) <a href="http://job.koreatech.ac.kr">http://job.koreatech.ac.kr</a> - (취업) 이우누리-학생종합경력개발시스템 - 학생통합지원센터 S209호 - 041-560-2601, 2612
IPP센터	기업연계형 장기현장실습(IPP) 및 단기현장실습 교육과정 운영	- <a href="http://ippone.koreatech.ac.kr">http://ippone.koreatech.ac.kr</a> - 학생통합지원센터 S207호 - 041-560-2630~2

## □ 주요사업

### 1) 취창업지원팀

#### □ 취창업지원 정규/비정규 프로그램 운영

- 학생들의 진로목표와 취창업 준비도에 맞는 지원프로그램 운영

구분	프로그램	내용
취업	취업교과목	취업에 필요한 전략과 구직스킬 중심의 정규교육과정(진로선택과 취업준비)
	취업멘토링	입사회망기업 및 직무목표가 유사한 학생들이 그룹별 재직동문 기업을 직접 방문하여 기업 현장견학 및 산업현장 실무경험을 재직동문과 공유
	취업특강	취업분야별 전문가 및 졸업동문 초청 특강으로 최근 취업동향 파악 및 취업노하우 등 습득(자소서/이력서 특강, 직무 특강 등)
	취업캠프	단기간 집중강의를 통한 취업준비 집중심화과정 운영(대기업 직무적성검사, NCS 필기 능력 배양, 면접집중 캠프 등)
	취업동아리	취업희망분야가 유사한 학생 대상으로 취업스터디 운영(직업훈련동아리, 일반취업동아리, 면접집중동아리)
	채용설명회 / 상담회	기업정보 및 채용정보, 입사전략 등 정보습득을 위한 기업체 관계자 또는 재직동문 초청 채용설명회/ 상담회 상시 운영
	취업아카데미	기업규모별 취업전략, 채용설명회, 현직자 특강 등 취업역량강화 비대면 교육프로그램 운영(매주 수요일)
창업	창업교과목	창업에 대한 올바른 인식을 함양하고 창업 아이디어를 대입 및 구현해보며 창업의 리얼리티 체험(기술창업스타트, 기술창업시뮬레이션)
	창업캠프	모의 기업 설립 및 사업계획서 작성 등의 실전형 창업프로그램
	창업경진대회	교내 창업경진대회 개최 LAC 교외 창업경진대회 참가 지원
	창업현장실습	실제 사업을 운영 중인 선배 CEO의 기업을 방문하여 창업현장을 경험하고 사업 노하우 습득
	창업멘토링	창업네트워크 구성하여 오프라인 컨설팅, 법률, 세무 등 창업에 필요한 제반 지원

#### □ JOB CAFE 취업상담

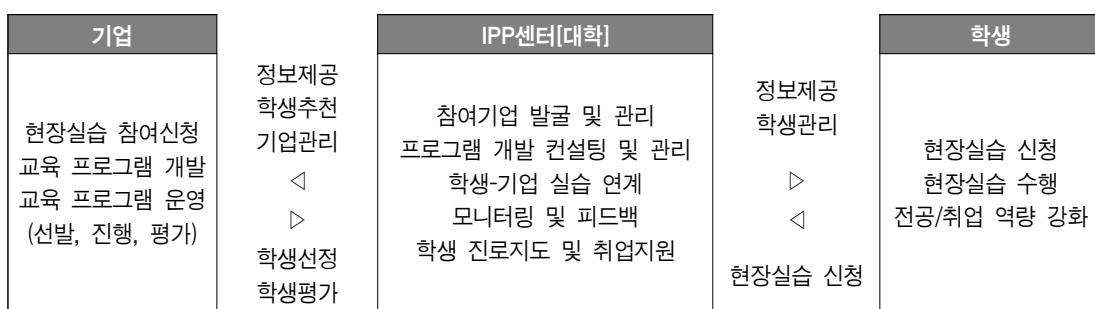
- 재학생들의 진로목표 및 취업성공을 위한 원스톱 서비스 지원
- 방문상담: 기업 및 직무 분석/자기소개서 및 면접 클리닉
- 온라인상담: 이력서 및 자기소개서 클리닉
- 신청방법: 아우누리 ▶ 학생종합경력개발시스템 ▶ 취업상담/온라인상담 신청

#### □ 단계별 창업동아리 운영 및 육성

- 창업동아리를 성장단계, 사업화가능성 등의 기준으로 등급을 부여하고 등급별 맞춤 지원·교육으로 창업지원 효율 극대화
- 우수창업동아리 전용 동아리실 배정 및 등급별 지원금 차등 지급

## 2) IPP센터(현장실습 지원센터)

- 기업연계형 현장실습 제도 운영
- 3~4학년 재학생을 대상으로 단기현장실습(4주 또는 8주)과 장기현장실습(4개월 또는 6개월) 교과과정을 운영하여 현장실무능력을 갖춘 창의융합형 인재를 양성함



### □ 장기현장실습(IPP) 운영

- IPP(Industry Professional Practice. 기업연계형 장기현장실습제)란 한 학기 동안 대학교 교과과정 일부를 산업체 현장에서 장기간(4개월 또는 6개월) 이수하는 제도로, '최신 산업 동향 및 기업의 요구를 반영한 학업학기'와 '전공과 관련된 산업현장 실습학기'를 통합시킨 산학협력 교육모델임
- 한국기술교육대는 2012년 국내 최초로 체계화된 한국형 Co-op(Cooperative education program)인 장기현장실습제도(IPP)를 런칭하여 대한민국 대표 장기현장실습 모델로 평가받고 있으며, 2021학년도 기준 350명 이상의 재학생이 산업체 현장에서 전공 및 비전공역량과 더불어 취업역량을 강화하고 있음 (기업 실습지원비 및 대학 장학금 지급)

### □ 단기현장실습(졸업 필수요건, 교과목 'HRD현장실습') 운영

- 단기현장실습이란, 방학기간(하계/동계) 중 산업체 현장에서 단기간(4주 또는 8주) 현장실습을 진행하면서 학점을 이수하는 제도로, 학생은 조직체험 적응 및 전공능력 향상과 더불어 전문성과 현장성을 갖춘 인재로 육성되며, 기업은 우수 학생 인력 활용 및 확보할 수 있는 산학협력 교육모델임(기업 실습지원비 및 대학 장학금 지급)

### □ 현장실습 교과과정

단기현장실습 (HRD현장실습)	4주(2학점) 전공필수(2)	8주(3학점) 전공필수(2) 전공선택(1)
장기현장실습 (IPP)	4개월(6학점) 전공필수(2) 전공선택(2) HRD선택(2)	6개월(9학점) 전공필수(2) 전공선택(3) HRD선택(4)

## 다산정보관

### □ 개요

다산정보관은 개교와 함께 역사를 시작한 한국기술교육대학교 도서관으로 이용자 중심의 서비스를 추구하며 대학의 교육과 연구를 지원하는 보고로서의 역할을 충실히 수행하고 있다. 개관 당시 다산정보관은 한국기술교육대학교 본관(現 인문경영관)의 일부로 발족하였고, 1997년 9월에 현재 국제교육센터인 자리에 건립되었다. 이후 2009년 10월 연면적 9,720m<sup>2</sup>으로 지하 1층에서 지상 4층에 이르는 현재의 건물로 신축 이전 개관하였다. 다산정보관은 일반 장서를 소장하고 열람하는 도서관의 전통적인 기능에 디지털 리터러시와 멀티미디어 분야를 통합하여 디지털도서관 시대이 정보센터로의 면모를 갖추어 가고 있다. 또한, 도서관 운영을 담당하는 학술정보팀은 국내외 지식 정보 자료를 수집, 제공하고 이용자의 요구에 부응하며 지식과 정보의 확산과 공유를 선도하는 역할을 수행한다. 이로써 다산정보관은 우수 학술정보 구축과 서비스의 전문화를 통해 한국기술교육대학교의 교육과 연구 지원을 위한 지식정보 공유 주체로서의 소임을 다하고 있다.

### □ 현황

#### ○ 학술정보팀

구분	현황
위치	다산정보관 4층 or 다산정보관(9,700m <sup>2</sup> )
규모	Creative Zone, 일반자료실, 참고자료실, Utility Zone(워크스테이션실), 미디어실, 다담소, 다산홀, 스터디룸, 열람실, 보존서고, 지하서고(GEC 지하), 사무실
업무	도서관 운영
장서구성	도서자료, 전자자료, 연속간행물, 비도서자료, 웹콘텐츠, 전자책

## 산학협력단

### □ 개요

- 산학협력촉진에 관한 법률에 근거하여 2003년 설립한 이래로 연구지원, 지식재산권 및 기술이전, 창업보육, 재직근로자 교육사업 등 각종 산학협력사업 촉진
- 대·중소기업 간 상생협력을 위한 'KOREATECH BRIDGE 모델' 개발을 통한 선진 재직자훈련과정 운영 및 이를 활용하여 4차 산업혁명 핵심인재를 키우는 평생직업능력개발 허브 역할 수행

### □ 설립목적

- 산학협력사업, 공적개발원조(ODA)사업, 출판사업, 이러닝교육사업, 지식재산권 관리 및 기술이전사업, 교육훈련사업 등을 촉진하여 산업발전에 필요한 신기술의 개발·보급·확산 및 대학발전에 기여

### □ 주요기능

- 평생능력개발 향상 훈련 및 산업체 재직근로자 능력개발 프로그램 운영
- 대학특성에 맞는 산학 협력 국책사업 유치
- 산학·연·관 협동연구사업 지원
- 대학 내 산학연 협력 총괄 조정
- 산학협력 선순환구조 확립을 위한 산학 연계교육 및 창업지원, 기술이전 지원
- 산업체 네트워크·정보를 활용한 산학협력가족회사 운영
- 대학 내 기술개발(R&BD)에 대한 성과평가 시스템 구축·운영
- 연구성과 확산을 위한 연구개발기획, 기술마케팅, 기술창업 지원
- 산학협력 네트워크를 활용한 취업지원

## □ 기관연혁

연	월	연혁
2003	11	“산학협력단 법인” 설립
2004	7	“지방대학혁신역량강화(NURI)사업(3개)” 선정(교과부)
	10	“이공계전문기술연수사업” 선정(지경부)
	11	“산학협력우수사례 표창”(국가균형발전위원회)
2005	5	“국가인적자원개발컨소시엄사업(구 중기컨)” 선정(고용부)
2006	3	“KOREATECH-삼성전자 첨단기술교육센터” 개소
	9	“기술경영(MOT)전문인력양성사업” 선정(교과부+지경부)
2007	6	“지역혁신센터(RIC)사업” 선정(지경부)
	12	“중소기업핵심직무능력향상지원사업” 교육목표 달성을 전국1위
2008	6	“컨소시엄 HUB사업단” 선정(고용부)
2009	6	“광역경제권선도산업인재양성사업” 선정(교과부)
	12	“중소기업청 지정 창업보육센터”개소
	12	“2009 대학IP오션 공모전” 최우수 대학 선정(특허청)
2010	4	“제1회 KOREATECH-삼성 공동 삼성기능경기대회” 개최
2012	2	“산학협력선도대학육성사업(LINC)” 선정(교과부)
	8	“과학-비즈니스 융합전문가(PSM)양성사업” 선정(교과부)
2013	7	“RIC사업단 충남지역 대학유일 KOLAS 국제공인시험기관” 인증
	9	“BK21플러스사업” 선정(교육부)
2014	8	“일학습병행제 듀얼공동훈련센터” 운영기관 선정(고용노동부)
2015	4	“IPP허브사업단” 선정(고용노동부)
	10	“기업관점 산학협력평가 최우수 대학” 3년 연속 선정
2016	2	“코리아텍 기술지주(주) 및 제1호 자회사(주)바이오롭” 설립
	4	“산업기술기반 구축사업 주관기관”선정(산업통상자원부)
2017	4	“LINC+사업(산학협력 고도화형)”선정(교육부)
2018	7	“청년TLO 육성사업” 선정(과학기술정보통신부)
	11	“산학일체형 도제학교 허브사업단” 약정체결(고용노동부)
2019	10	“한국기술교육대학교 기술독립지원단” 선포
2020	2	“기아자동차 신입사원 전문기술아카데미” 선정(기아자동차)
	4	“산업계 주도 청년 맞춤형 훈련사업” 선정(고용노동부)
	8	“소재부품 패키지형 기술개발사업” 선정(산업통상자원부)
2021	3	“기업연계 청년기술전문인력 육성사업” 선정(과학기술정보통신부)
	4	“고용안정 선제대응 패키지 지원사업” 선정(고용노동부/충청남도)
	4	“K-Digital Platform 운영기관” 선정(고용노동부)
	8	“일학습병행 공동훈련센터 지원기관” 선정(고용노동부)
	12	“산업계 주도 청년 맞춤형 훈련사업” 훈련실적 전국 1위 달성

## □ 2021년도 주요사업 추진실적

### ◆ 주요 산학협력사업 추진 현황

#### □ 한국기술교육대학교 첨단기술교육센터(기업)

- 삼성전자, 기아(주), 현대제철 등 대기업 재직근로자의 직무능력향상을 목적으로 훈련 제공
- 실적: 136차수, 교육연인원 15,720명

#### □ 지역·산업 맞춤형 인력양성사업(고용노동부)

- 지역기업 및 산업의 인력수요를 기반으로 중소기업 재직근로자에게 맞춤형 교육훈련 제공
- 실적: 75차수, 교육연인원 1,732명

#### □ 산업계 주도 청년 맞춤형 훈련사업(고용노동부)

- 산업별 전문성을 갖춘 훈련기관과 협회·기관이 컨소시엄을 구성하여 청년층 맞춤형 교육 운영
- 실적: 39차수, 교육연인원 2,447명

#### □ 고용안정 선제대응 패키지 지원사업(고용노동부, 충청남도)

- 충청남도 위기산업(석탄화력, 내연기관 자동차) 직종 기업의 신성장 산업(신재생에너지, 미래자동차)분야로의 전환 및 지역 인재 채용 지원
- 실적: 8차수, 교육연인원 1,465명

#### □ 중소기업 학습조직화 지원사업(고용노동부)

- 중소기업이 업무관련 지식, 경험, 노하우를 작업장 내에서 체계적으로 축적·확산토록 학습활동 지원
- 실적: 13차수, 교육연인원 650명

#### □ 미래유망분야 고졸인력양성사업(고용노동부)

- 4차산업혁명과 산업계의 변화 속도에 맞춰 미래유망분야 특성화고 대상 학과개편 지원
- 실적: 특성화고 6개교 8개 학과개편 지원

#### □ 이공계 전문기술 연수사업(과학기술정보통신부)

- 산업현장에서 요구하는 실무능력을 갖춘 전문기술인력을 양성함으로써 현장수요와 이공계 교육수준과의 불일치 해소
- 실적: 2차수, 연수인원 50명

#### □ K-Digital Platform 사업(고용노동부)

- 지역 내 ‘디지털 융합훈련 플랫폼’ 구축 후 기업체 재직자·구직자·영세 자영업자 등 다양한 훈련 수요자에 개방
- 실적: 활용인원 858명

#### □ K-Digital Training 사업(고용노동부)

- 미취업자 대상 신기술 분야 교육훈련 기회 제공 및 프로젝트 수행을 통한 농동시장 진입 촉진
- 실적: 3차수, 교육 실시인원 42명

#### □ K-Digital Credit 사업(고용노동부)

- 청년·중장년 구직자 대상 디지털 분야 기초역량 개발을 위한 100% 인터넷 원격훈련 제공
- 실적: 6차수, 교육 실시인원 53명

#### □ 창업보육사업(중소벤처기업부)

- 사업화 역량을 갖춘 예비창업자 또는 초기창업기업 발굴 및 사업화 지원
- 실적: 입주기업 43개(BI, 임대) 보육 추진, 수출액 192%, 총 매출액 161% 증가

#### □ 기업연계 청년기술전문인력 육성사업(과학기술정보통신부)

- 교내 이공계 미취업 졸업생에 대한 취·창업 역량강화 지원 및 기술이전 활성화
- 실적: 채용인원 27명, 기술사업화 27건

#### □ 재직자 허브사업(고용노동부)

- 재직자 공동훈련센터 대상 일학습병행 사업의 정착 및 확산, 안정화를 목적으로 공동훈련센터 진단컨설팅, 센터 전담자 직무연수, 커뮤니티를 통한 기관 간 소통 및 제도개선 의견수렴 등의 역할 수행을 통한 일학습병행 정착·발전에 기여
- 실적: 공동훈련센터 진단·컨설팅(69개 기관, 171회), 일학습병행 사업관계자 간담회(2회), 직무연수 운영(38차수, 758명), 원스탑 상담(344회), 직무연수 콘텐츠(블랜디드/플립러닝) 개발(1회), P-TECH 팜플릿 제작 등 일학습병행 홍보

#### □ IPP-Uni-Tech 허브사업(고용노동부)

- 4년제 대학교, 전문대학 재학생 공동훈련센터 대상 일학습병행 사업의 정착 및 확산, 안정화를 목적으로 공동훈련센터 진단컨설팅, 센터 전담자 직무연수, 커뮤니티를 통한 기관 간 소통 및 제도개선 의견수렴 등의 역할 수행을 통한 일학습병행 정착·발전에 기여
- 실적: 공동훈련센터 진단·컨설팅(64개 기관, 153회), 일학습병행 사업관계자 간담회(2회), 직무연수 운영(35차수, 934명), 원스탑 상담(304회), 팜플릿 제작(IPP, 장기현장실습, 전문대 재학생) 등 일학습병행 홍보

#### □ 도제 허브사업(고용노동부)

- 고교단계 일학습병행 공동훈련센터 대상 일학습병행 사업의 정착 및 확산, 안정화를 목적으로 공동훈련센터 진단·컨설팅, 센터 전담자 직무연수, 커뮤니티를 통한 기관 간 소통 및 제도개선 의견 수렴 등의 역할 수행을 통한 일학습병행 정착·발전에 기여
- 실적: 산학일체형 도제학교 진단·컨설팅(145개 기관, 459회), 일학습병행 사업관계자 간담회(6회), 직무연수 운영(36차수, 631명), 원스탑 상담(307회), 일학습병행 공동훈련센터 만족도 조사(1회), 일학습병행 우수사례 경진대회 주관(산학일체형 도제학교 도제준비과정 외 2건), SNS 운영, 뉴스레터 발간 등 대외홍보

#### □ 컨소시엄중부권HUB사업(고용노동부)

- 국가인적자원개발컨소시엄사업 활성화 R&D조사/연구과제 추진 및 공동훈련센터 직업능력개발 모니터링/컨설팅제공, 사업관계자 직무역량강화 교육 등 사업운영
- 실적: 공동훈련센터 컨설팅(42개 기관), 정기 모니터링(76개 기관), 훈련성과 모니터링(117개 기관), e나라도움 상시 모니터링(132회), 연구과제(4개) 수행, 우수사례 경진대회(9편 선정/시상), 사업관계자 직무연수 운영(컨소시엄 및 지역/1,900명), 국가인적자원개발컨소시엄 사업 발전 위원회 운영 등

#### □ 일학습병행 공동훈련센터 지원사업(고용노동부)

- 일학습병행 공동훈련센터 대상 전담자 역량 제고 및 체계적 훈련관리를 위한 전문 컨설팅, 직무 연수 제공
- 실적: 공동훈련센터 진단·컨설팅(97개 기관, 30회), 일학습병행 유관기관 간담회(2회), 직무연수 운영(16회, 249명), 원스탑 상담(102회), 일학습병행 공동훈련센터 만족도 조사(5회)

#### □ 글로벌기술교육센터사업(KOICA, 고용노동부)

- 개발도상국 공무원, 직업훈련교사 기술연수를 통해 한국형 우수 직업훈련 모델 전파 및 한국의 경제개발경험, 직업훈련제도 및 정책 등을 전수
- 실적: 개발도상국 대상(모잠비크, 르완다, 캄보디아, 인도네시아, 필리피니, 라오스) 역량강화 과정 온라인연수/ 초청연수 운영(3차수, 연수인원 59명)

#### □ 공용장비센터사업(기업)

- 고가의 첨단장비를 활용하여 기업, 기관에 One-stop 분석 지원 서비스 제공
- 국제공인시험기관, 안전관리 우수연구실(표면분석실 1,2, 열물성분석실, 유기분석실), 소부장 국가 연구시설
- 실적: 구축장비활용 823개 기업 지원 및 장비활용 수익금 2,990백만원

## □ 사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업(교육부)

- 산학협력친화형 대학 체제 확산, 취창업에 강한 다담형 인재양성, 기업 및 지역사회와 상생하는 쌍방향 협력강화
- 4차 산업혁명 혁신 선도대학 선정 AR·VR 분야의 재학생 교육 환경 혁신
- 실적: 기업과 지역사회 발전 고도화, All-Set기업지원, 가족회사 1106개 모집·관리, 대학-지자체 공동 프로젝트, 산학공동기술개발과제 추진(17개 과제), 4차 산업혁명 대비 미래사회에 적합한 융합화·다양화·개방화된 교육모델 도입 등

## □ 일학습병행제사업(고용노동부)

- 산업현장에서 요구하는 실무형 인재를 양성하기 위해 신규재직자에게 현장훈련과 이론교육 제공
- 실적: 자격형 1개 기업, 실인원 5명 / 대학연계형 및 고숙련과정 170개 기업, 실인원 430명

## □ 4단계 BK21사업(교육부)

- 세계적 스마트시티 연구를 선도할 글로벌 고급 전문 인재 양성 사업
- 실적: 다학제간 통합적 조감 능력을 배양한 석·박사 연구 인력 10명(석사) 배출

## □ 개도국기술이전연구소사업(KOICA)

- 개도국 직업훈련관계자, 훈련교사에게 HRD 및 전문기술교육 제공
- 실적: 르완다, 우즈베키스탄 등 개도국 직업훈련 역량강화사업 운영 지원

## □ 교원수탁연구과제 지원 수행(교내, 정부, 기업)

- 한국기술교육대학교 소속 교원과 정부 및 기업체와의 연구협약을 체결한 연구과제 수행 지원
- 실적: 총 429개 과제(51,458백만원)
  - 수탁: 170개(11,524백만원), 교내과제: 220개(2,873백만원), 국책: 39개(37,061백만원)

## □ 소재부품패키지 - 금형 분야 기술지원 플랫폼 개발사업(산업통상자원부)

- 대학 보유 기술을 활용하여 금형 분야의 기업 단기 애로기술 지원 및 기술사업화 관련 컨설팅
- 실적: 기술지도 18건, 인력양성 1,003명, 기술이전 6건, 장비활용지원 30개 기업, 178건

## □ 산업기술기반구축사업(성과활용)(산업통상자원부)

- 기업 수요맞춤형 장비구축 및 전담인력 매칭을 통한 장비활용 통합지원서비스 제공
- 실적: 장비활용지원, 기술지도, 인력양성, 네트워크 등 통합지원서비스 제공

#### □ 지역혁신센터(RIC)사업(성과활용)(산업통상자원부)

- 고가의 첨단장비를 활용하여 기업, 기관에 One-stop 분석 지원 서비스 제공
- 실적: 장비활용지원, 인력양성, 네트워크 등 통합지원서비스 제공

#### □ 연구기반활용사업지원사업(중소벤처기업부)

- 연구 장비 활용 및 장비 전문인력과의 협력을 통해 기업경쟁력 향상 및 연구기반 강화
- 실적: 고가의 첨단분석장비에 대한 중소기업 활용지원, 장비활용비용 감액지원

#### □ 반도체인프라지원(한국산업기술진흥원)

- 차세대 반도체 관련 인프라 구축·관리를 통한 연구인력 교육, 연구개발능력 제고와 미래 신기술과 신시장 창출 기여
- 실적: 장비구매 및 업그레이드(22건), 교육과정 운영(20건, 345명), 장비공동활용(30건), 장비공동활용 연계 시스템 구축, 반도체 분야 실무교육, 산학협력프로젝트 및 시제품개발 지원, 구축장비 활용을 위한 기업홍보 및 연구지원

#### □ 반도체소재부품장비기술인력양성사업(한국산업기술진흥원)

- 글로벌 경쟁력 확보를 위한 중소·중견기업 수요 연계 및 실무 중심형 반도체 소재·부품·장비 전문인력 양성
- 실적: 수혜 25명 / 배출: 9명 / 취업: 5명 / 취업률: 62.5%

#### □ 중소기업산학협력센터운영사업(중소벤처기업부)

- 미래 4차 산업혁명에 대응하기 위해 산학연협력 네트워크를 구축하여 정부 R&D사업 유치 및 신성장분야 산업육성 모색
- 실적: 중기부 산학협력 R&D 사업 운영(산학연 Collabo R&D 사업 4건)

#### □ 창의융합형공학인재양성지원사업(한국산업기술진흥원)

- 창의융합형공학인재양성지원사업수행을 통해 KOREATECH 창의·융합형 글로벌 실천공학인재 양성을 목적으로 현장중심 공학 역량 강화, 다학제 공동 창의·융합형 교육 프로그램 운영
- 실적: 교육 프로그램 20건, 학생지원 경쟁률 5.5 : 1, 평균 만족도 : 4.46

### ◆ 기타 추진실적

#### □ 한국기술교육대학교 기술독립지원단 운영

- 지원내용: 기술자문교수단 운영, 전문기술인력양성, 대학보유특허 기술이전, 고가장비 활용지원
- 지원대상: 소재·부품·장비 분야 기업

□ **한국기술교육대학교 기술지주회사 활성화 및 창업펀드(KS펀드) 기금 구축**

- 자 회 사: 총 11개, 자본금: 총544백만원
- 창업펀드(KS펀드): 121백만원

□ **특허 및 기술이전 지원**

- 국내 특허출원 157건, 국내 특허등록 136건, 국외 특허출원 21건, 국외 특허등록 7건
- 기술이전 63건, 328백만원

□ **K-RAS(KOREATECH-Research Activation System) 연구진흥체계 구축**

- 연구도약(초기)부터 기술사업화 단계까지 체계적인 연구진흥시스템(4step) 구축
- 지원내용: 신진연구자가 충실히 연구 수행할 수 있는 제도 마련하고 우수연구자에 대한 충분한 보상을 통해 연구활성화를 도모하여 연구개발 성과를 넘어 우수논문 및 기술에 대한 기술사업화를 추진
- 지원대상: 전 교원

□ **한국기술교육대학교 연구자 대상 세미나 개최 운영('21년 11월)**

## LINC+사업단

### □ 개요

LINC+사업단은 '기업과 지역사회 발전을 선도하는 산학협력 최우수 대학'을 비전으로 기업맞춤형 인재양성 및 지역사회와의 선순환 협력체계 구축을 선도하고 있습니다.

이를 통해, 학생의 취·창업 기회 확대를 통한 대학경쟁력 강화는 물론 중소기업 혁신 지원 등 국가경쟁력을 강화하기 위해 적극 노력하고 있습니다.

또한, 교육부 '4차산업혁명 혁신선도대학'으로도 선정됨에 따라 AR/VR분야의 재학생 교육과정, 방법, 환경 혁신을 추진 중이며, 이를 재직자 대상 교육으로 확대하는 등 4차산업혁명 교육을 선도하는 일도 포괄하고 있습니다.

### □ 조직현황



### □ 주요 사업

#### □ 지역사회 협력 사업

- 대학에서 지역사회 발전 협력을 위한 '한국기술교육대학교 지역 협력 시스템'을 구축하고, 대학의 시스템과 자원을 효율적으로 활용할 수 있는 지원 유형과 지역사회의 니즈를 연계하여 체계적으로 사업을 추진

#### □ 산학협력 기족회사 제도

- 대학·기업·지역이 상생 발전할 수 있도록 다양한 기업지원 및 산학협력 프로그램 개발 운영하여, 서로의 강점을 키우고 약점을 보완하는 상생협력 시스템
- 취업, 공용장비 활용, 기술이전, 교육훈련, 연구과제, 현장실습 등 최근 3년간 산학협력 활동 정도에 따라 기족회사 등급을 산정하여 종합지원

#### □ 원스톱 기업 지원 서비스 T-Link plus

- 대내·외 전문가를 활용한 가족회사의 애로사항 해결 솔루션
- 기술자문, 기술사업화, 맞춤형디자인과 마케팅, 찾아가는 특성화 교육 및 세미나 지원

#### □ 산학연계 캡스톤디자인

- 졸업설계 참여기업이 제안한 내용을 졸업작품 주제로 하는 지원 프로그램으로 시제품 제작 및 특히 출원 결과물 도출
- 지원분야 : 반도체·디스플레이, 자동차·부품, 지능융합, 융복합분야

#### □ 산학공동기술개발과제

- 대학의 기업 맞춤형 기술 개발 지원을 통해 기업의 애로기술을 해소하고, 산학연계를 강화하며 대학 특화분야 융합 연구개발
- 지원분야 : 반도체·디스플레이, 자동차·부품, 지능융합

#### □ 4차 산업혁명 혁신선도대학 사업

- 기초/ 전문교과 교재 개발지원
- 팀 기반 학습(Team Based Learning)지원
- 기초/전문교과 외부교육활동 지원
- 교원의 교육과정 개편 및 신교수법 전문성 강화 지원
- 수업 활용을 위한 교육환경 구축 지원
- 워크샵, 세미나 개최 지원

#### □ 문의사항

- 위치: 산학협력관 214호
- Tel : 1588-2941      Fax : 041-580-4981

# 대학혁신사업단

## □ 개요

### ○ 대학혁신지원사업

대학혁신지원사업은 교육부가 대학의 자율성 강화와 혁신역량 제고를 위해 2021년 대학기본역량진단 결과에 따른 일반재정지원대학 136교 및 '21년 교원양성기관역량진단 결과에 따른 일반재정지원대학 11교를 대상으로 2022년부터 2024년까지 3년간 지원하는 국가재정 지원사업임.

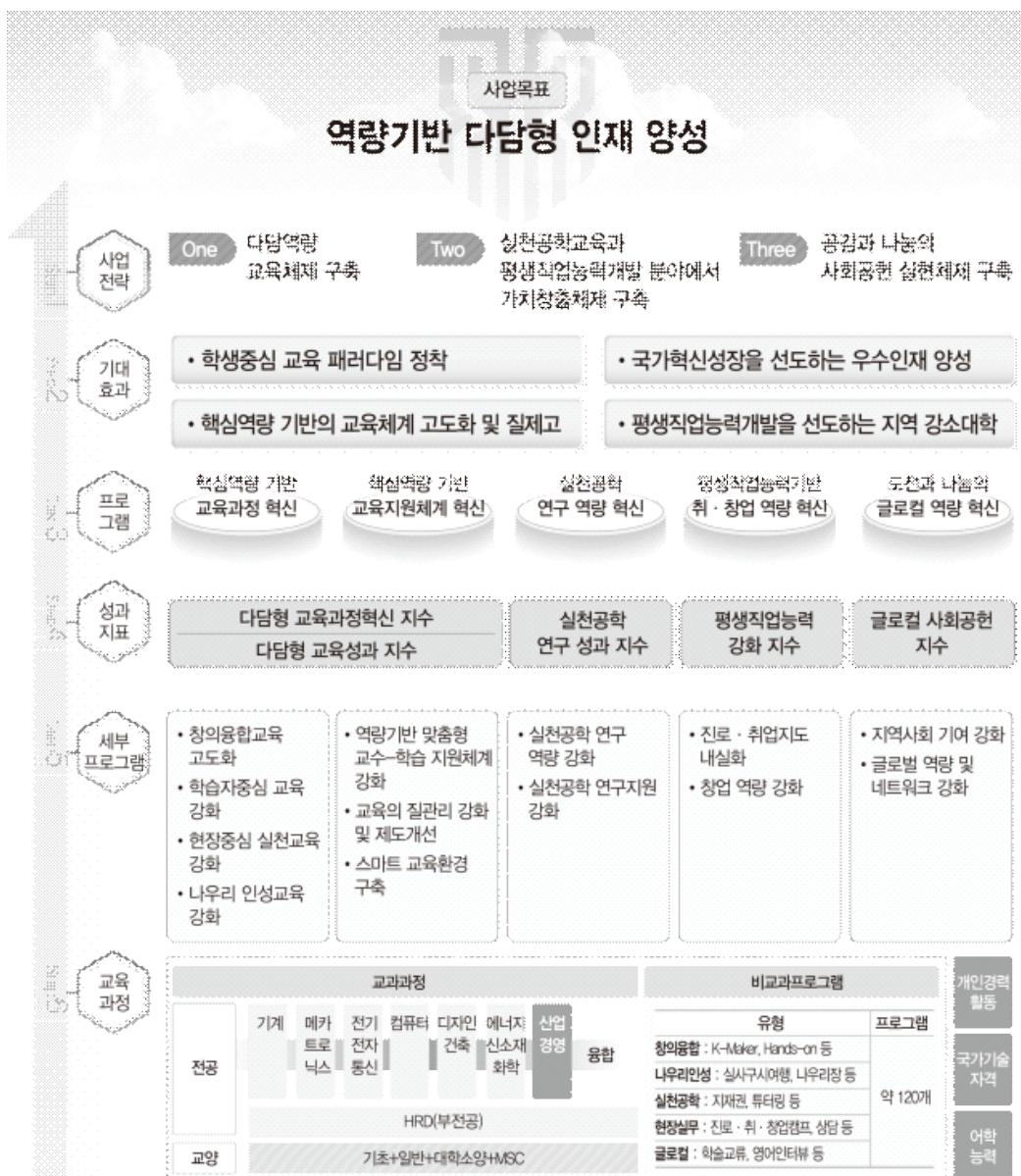
세계적, 국내적, 지역적 차원의 환경변화에 대응하여 대학 혁신역량 강화 및 전략적 특성화를 지원하고 적정 규모화, 특성화를 포함한 대학의 자율 혁신을 통해 대학 교육의 질적 혁신과 학생 지원 강화를 목적으로 함.

이를 통해 우리 대학은 교육의 질적 혁신과 학생지원강화를 통해 학생 개개인이 기술혁신, 4차 산업혁명 등 산업·사회 변화에 대응한 미래인재 양성을 기대함.

## □ 조직



## □ 사업목표



## □ 대학혁신사업단 프로그램 안내

### □ 핵심역량 기반 교육과정 혁신

- 4차 산업혁명 대비 전공역량 강화: 4차 산업혁명 대비 신기술 교육과정 개발(교과 운영 및 교안 개발 등), 저학년 SW 교육 강화, 신기술교육 캠프, 스페셜트랙 운영 확대 등
- 창의 교양교육 강화: 투터링(교원 MSC 투터링, 또래 투터링, 전공실험실습교과 학생 투터링, 프로그래밍 실습튜터 등), 트라이앵글형 교과 운영, 교양교육과정 가이드북 제작 등
- 4Cs 능력 강화: 독서캠프, 1+2 STEM 경진대회, 글쓰기말하기 상담실 운영, 톡서토론대회, 교양 시사배틀, 생활관 Creative Table 등
- 자기주도 학습 강화: 자기주도학습형 교과개발 및 운영(PBL 개발 등), 프로젝트 캠프(K-Maker), 특성화 동아리 지원 등
- 학습리더 역량 강화: K-리더스(학습리더), K-커뮤니티(학습동아리) 운영 등
- HRD 교육 내실화: HRD-Day 운영 등

### □ 핵심역량 기반 교육지원체계 혁신

- 교수 역량기반 맞춤형 지원 체계 강화: 교수역량기반 맞춤형 컨설팅 활성화, 교원유형별 맞춤형 교수 역량 지원 활성화, 티칭투게더 지원 프로그램 운영 등
- 학습 역량기반 맞춤형 지원 체계 강화: 학업부진학생 컨설팅, 학생 유형별 맞춤형 학습역량 강화 워크숍(특강) 운영, K-Sharing 경진대회, 교수-학생 Bridge 공모전 등
- 학생지도 체계 강화: 저학년 전담지도교수제 운영, 공감아워제 운영, 대학생활 적응 지원(학부별 전담상담원 상담, 부적응 우려 학생 상담) 등
- 교육의 질관리 강화 및 제도개선: 핵심역량진단도구 현황, 다담역량인증제 프로그램 개발, IR 시스템 챗봇 구축, CQA 지원사업, K-Innovation 인증제 운영, 학생평가단(KOREATECH PEN) 운영, 대학교육만족도개선위원회 운영 등
- 스마트 교육환경 구축: 창의융합교육을 위한 스마트 교육환경(스마트팩토리 등 실험·실습 환경) 구축, 비대면 수업을 위한 교육환경 구축, Edu-tech 구축 업무추진, 자기주도적 학습공간 구축, 온라인 화상 상담 전용 상담실 구축 등

### □ 실천공학 연구역량 혁신

- 실천공학 연구역량 강화: 실천공학 대학원생 연구팀 운영 활성화, 신임교원 연구력 증진을 위한 외부 특강 지원, 실천공학 분야 특허출원 지원 확대(교수, 대학원생) 등
- 연구지원 강화: 연구지원 종합관리체계 운영, 연구(관리)자 세미나 개최, 연구윤리 교육 지원, 학생 대상 영어논문 작성법 교육 지속, 논문 게재(교정교열비 및 표절검사비) 지원제도 대상 확대, 실천공학 우수연구실 경진대회 등

## ▣ 평생직업능력 기반 취·창업 역량 혁신

- 진로·취업지도 내실화: 평생직업능력향상을 위한 캠프 및 특강, 4차 산업혁명 분야 첨단 디지털·신기술 특강, 채용 대비 프로그램 확대 운영(취업 캠프·특강 지원), 실무능력향상장학금 제도 도입 및 운영 등
- 창업역량 강화: 기업가 육성 정규 교과목 운영, 창업 교과목 운영, 언택트 실전창업특강 운영, 기술혁신 창업 및 인프라 지원 활성화

## ▣ 도전과 나눔의 글로벌 역량 혁신

- 지역 나눔 프로그램 강화: 지역 대학 간 융합전공제 운영, 지역사회 기술봉사 프로그램 운영 등
- 사회 공헌 활성화: 사회공헌 통합지원체계 구축을 위한 위원회 운영, 지역 기업이 요구하는 기술·공학교육, 첨단 인프라 지원 확대 등
- 글로벌 역량 및 네트워크 강화: 글로벌 말하기·쓰기 역량강화 프로그램, 외국 어학과 문화 이해 증진 집중 프로그램, 글로벌 역량 강화 캠프 등
- 코로나19 예방 및 확산방지: 코로나 예방 및 확산방지 지원(예방물품 구입, 방역, 알림문자 발송 등)

## 능력개발교육원

### □ 설립목적

- 직업훈련교원의 직무능력을 향상시키고자 정부(고용노동부)에서 설립한 국내 유일의 대학부설 전문 연수기관

### □ 주요사업

#### □ 자격교육

과정명	교육대상
교직훈련과정	직업능력개발훈련교사 자격 3급 또는 2급 신규취득 희망자
신중년교직훈련과정	(만 40세이상 70세미만) 직업능력개발훈련교사 자격 3급 또는 2급 신규취득 희망자
향상훈련과정	직업능력개발훈련교사 자격승급 희망자 (3급→2급, 2급→1급)

#### □ 훈련교·강사 보수교육

기초교육	전체 훈련 교·강사 대상 훈련제도에 관한 기초적인 이해를 위해 실시하는 교육	
기본교육	교직	과정심사에 등록하는 훈련 교·강사에게 교수법 및 훈련생 지도·상담 기법 향상
	전공	과정심사에 등록하는 훈련 교·강사에게 훈련직종별 전문지식 및 기술 향상
전문교육	강의 외 전문업무를 수행하고자 하는 훈련 교·강사의 전문역량 배양	
융합교육	가르치는 직종 외에 타 직종에 대해 학습하고자 할 때 직종간 연계 역량 배양	

#### □ 일학습병행 전담인력 양성교육

과정명	교육대상
기업현장교사 양성교육	일학습병행 학습기업 내
HRD담당자 양성교육	현장교사 및 담당자

#### □ 직업계고 교원 연수

과정명	교육대상
직업계고 교원 현장직무연수	직업계고교 전문교과 교원

## □ 보유시설

### □ 실학관(강의동) 및 한빛관(기숙사동)

- 위 치: 제2캠퍼스(천안시 서북구 과수원길)
- 면 적: 대지 33,718㎡(10,217평) / 시설 20,847㎡(6,300평)
- 실 학 관: 지하1층, 지상9층 / 15,024㎡
  - 강당 300석(1실) 및 150석(2실), 강의실 17개, 실습실 17개, 기타시설
- 한 빛 관: 지하1층, 지상6층 / 5,824㎡
  - 191실 388명 수용, 기타시설(체육관 · 분임토의실 · 휴게실 등)

### □ 새롬관(강의동) 및 소울관(기숙사동)

- 위 치: 제1캠퍼스(천안시 동남구 병천면)
- 새 룸 관: 지하1층, 지상3층 / 4,639㎡
  - 강의실 3개, 실습실 14개, 기타시설
- 소 울 관: 지하1층, 지상5층 / 5,279㎡
  - 161실 217명 수용, 기타시설

# 온라인평생교육원

## □ 설립목적

재직자, 실업자 등 누구나 참여·학습할 수 있도록 온라인 기반의 훈련환경 구축(플랫폼 구축, 온라인훈련 프로그램 개발·운영) 및 서비스 제공을 통한 능력중심사회 구현

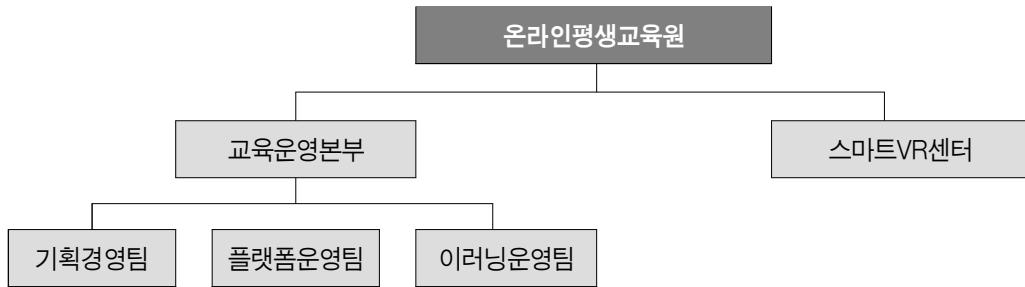
## □ 주요연혁

- 2002. 11 : 한국기술교육대학교 산하 이러닝센터 설치
- 2004. 11 : 전국 이러닝 우수대학 사례 선정(산업자원부)
- 2007. 07 : 가상훈련연구센터 설립
- 2009. 09 : 중등교원 대상 원격교육연수원 인가 취득(교육과학기술부)
- 2011. 04 : 첨단매체체험학습관 개관(1캠퍼스)
- 2011. 11 : 이러닝·가상훈련센터 통합 설치
- 2014. 02 : 원격대학형태 평생교육시설(학점은행) 설치(충청남도교육청)
- 2014. 03 : 온라인평생교육원 개원
- 2015. 03 : 첨단훈련매체개발센터(이러닝·가상훈련) 통합
- 2015. 12 : 대학 이러닝 최우수 사례 선정(교육부)
- 2016. 03 : 고졸인재 대상 학점·학위 취득 과정(학점은행제) 운영
- 2016. 09 : 평생교육사업 우수상 수상(충청남도 평생교육진흥원)
- 2017. 12 : 스마트 직업훈련 플랫폼 구축 사업 추진
- 2018. 04 : 중소기업 대상 법정훈련(성희룡예방훈련) 실시
- 2018. 12 : 한국교육학술정보원 주관 원격교육연수원 운영평가 결과 '우수'
- 2018. 12 : 중앙일보와 VR EXPO 조직위원회 주최 'VR 교육 부문' 상장 수여
- 2019. 02 : '2019 국가소비자 중심 브랜드 대상' 직업교육훈련 대상 수상
- 2019. 10 : 스마트 직업훈련 플랫폼(STEP) 개통
- 2020. 11 : 2020 대한민국 인적자원개발(HRD) 교육기관부문 대상 수상
- 2020. 12 : 2020 원격교육연수원 기관평가 교육부총리상 수상₩
- 2021. 01 : STEP 1차 고도화 오픈

## □ 주요사업

- 근로자 직업능력개발 훈련 콘텐츠(이러닝, 가상훈련) 개발
- 직업능력개발 훈련 취약계층 지원 맞춤형 온라인훈련 운영
- 비대면 직업훈련 인프라 구축을 통한 국가 일자리 안전망 강화
- 직업능력개발 新교수학습법 연구 및 활용·확산
- 대학 이러닝 콘텐츠 개발, 유지보수, 운영지원

## □ 조직도



## □ 온라인평생교육원 주요 사이트

- STEP 포털(step.go.kr)  
STEP 훈련기관의 모든 과정 정보를 한눈에 볼 수 있는 통합검색 기능을 제공하며, 학습자 개인의 학습 정보를 한 번에 관리할 수 있는 학습자 포털, 직업훈련 정보를 공유하고 소통할 수 있는 STEP 위키를 제공한다.
- STEP 마켓 플레이스(market.step.or.kr)  
직업훈련 콘텐츠를 소유하고 있는 사업자가 STEP 마켓 플레이스에 상품을 등록하고 STEP을 이용하는 기관과 직접 거래하는 오픈 마켓이다. 다양한 직업훈련 콘텐츠를 유통하여 민간 훈련기관이 훈련 효과를 높이고 온-오프라인 훈련과 연계한 새로운 방식의 훈련 과정을 운영할 수 있도록 지원한다.
- STEP e-koreatech(e-koreatech.step.or.kr)  
전국민 학습 지원을 목적으로 국가직무능력표준(NCS)에 기반한 기술·공학 분야의 이러닝과 가상 훈련 콘텐츠를 개발하여 제공한다.
- STEP 허브(hub.step.or.kr)  
훈련기관, 대학, 기업 등 사업자 회원을 대상으로 LMS 분양신청, 마켓 판매자 신청, 가상훈련 콘텐츠 보급 신청 등의 서비스를 제공하며, 신청단계부터 심사 결과 안내까지 필요한 일련의 과정 정보를 제공한다.
- 원격평생교육원(학점은행연수, bank.e-koreatech.ac.kr)  
교육 훈련기관에서 이수한 학점은 인정받고자 하는 학습자에게 온라인 훈련을 제공한다. 독학사 시험 합격 및 시험 면제 교육 과정 이수 후 과목별로 학점을 인정받거나, 국가자격 취득 후 학점 인정, 대학 중퇴 전까지 이수한 학점인정이 필요한 학습자들을 대상으로 훈련을 운영한다.

## 직업능력심사평가원

### □ 설립목적

국가 차원의 직업훈련 및 직업능력개발사업 심사·평가에 대한 통합 품질관리체계를 구축하여 능력중심 사회 구현에 이바지 하고자 함

### □ 주요연혁

- 2015.01~03 : 통합훈련심사평가원 사업인수단 가동
- 2015.04. 01 : 직업능력심사평가원 개원(서울시 종로 퇴계로 10 메트로타워 12층)  
임경화 초대 원장 취임
- 2015.06. 12 : 부정훈련 신고센터 개시
- 2015.10. 20 : 호주 ASQA(Australian Skills Quality Authority) MOU 체결
- 2015.12. 15 : 국가인적자원개발컨소시엄 공동훈련센터 성과평가 수행기관 선정
- 2016.01. 08 : 중장년취업아카데미 사업 운영기관 심사평가 수행기관 선정
- 2016.01. 15 : 정부부처 최초 '스마트훈련' 심사제도 도입
- 2016.03. 03 : 훈련기관장등록관리 시스템 도입 및 운영
- 2016.09. 02 : 근로복지공단 MOU 체결(산재근로자 직업훈련 심사평가)
- 2016.09. 22 : 전문대학 직업교육훈련기관 심사평가 수행기관 선정
- 2016.11. 04 : 오피니언마이닝을 활용한 부정사전 개발
- 2016.11. 30 : 장애인 특화 직업능력개발훈련과정 심사평가 수행기관 선정
- 2017.01. 04 : 제4차 산업혁명 선도훈련기관 선정 관련 심사 및 성과평가 기관 선정
- 2017.07. 01 : 제2대 이문수 원장 취임
- 2018.04. 30 : 싱가포르 SSG(Skills Future Singapore) MOU 체결
- 2018.12. 21 : 2018 직업훈련 전문기관 국제 포럼 개최
- 2019.06. 19 : 국가기간·전략산업직종 훈합훈련 시범사업 2차 심사제도 도입
- 2019.11. 25 : 기업맞춤형 국가기간·전략산업직종훈련 심사 도입
- 2019.12. 05 : 2019 직업훈련 국제포럼 개최
- 2020.01. 11 : 디지털 신기술 인력양성 협업사업 도입
- 2020.06. 01 : 스마트훈합훈련 훈련기관 컨설팅 사업 도입
- 2020.07. 07 : K-Digital Training(디지털 핵심 실무인재 양성) 사업 도입
- 2021.01. 29 : 베스트직업훈련기관(BHA) 사업 도입
- 2021.05. 24 : 플랫폼 종사자 특화 직업훈련과정 심사 도입
- 2021.07. 29 : 노사협력형 중장년 직업능력개발훈련과정 심사 도입

## □ 주요기능

### ○ 훈련기관인증평가

고용노동부의 지원을 받아 직업훈련을 운영하고자 하는 훈련기관의 건전성, 훈련성과 및 역량을 평가하여 정부지원 훈련 위탁 자격 인증

### ○ 훈련과정심사

(집체훈련) 국가직무능력표준(NCS) 기반 적정한 훈련과정을 선정하고 기업 및 산업 수요를 반영하여 일자리와 연계되는 훈련과정 공급

(원격훈련) 스마트훈합훈련 등 새로운 형태의 원격훈련과정을 통한 직업훈련 참여기회 확대

(디지털신기술훈련과정) 디지털 신기술 분야 훈련교육 우수대학, 민간혁신 교육기관·기업 등의 참여 확대를 통한 디지털 신기술 핵심 실무인재 양성 훈련과정 공급

### ○ 훈련이수자평가

국가직무능력표준(NCS)기반 훈련과정의 훈련생 평가계획, 평가내용, 훈련생 능력 획득 여부 등을 평가하여 훈련기관 평가체계 검증

### ○ 부정훈련관리

(훈련품질관리) 훈련 빅데이터 분석을 통해 부정 의심 훈련기관을 도출하고 유관기관과 합동 지도감독을 수행하여 부정훈련과 부정수급 차단, 제도개선 등을 통한 올바른 훈련시장 조성

(범부처 직업훈련 품질관리) 중앙부처 및 지방자치단체 재정으로 운영하는 직업훈련사업의 운영 현황, 인력양성 규모, 투입예산 등에 대한 조사·분석

## □ 직업훈련 심사평가 사업의 정책적 환류체계



