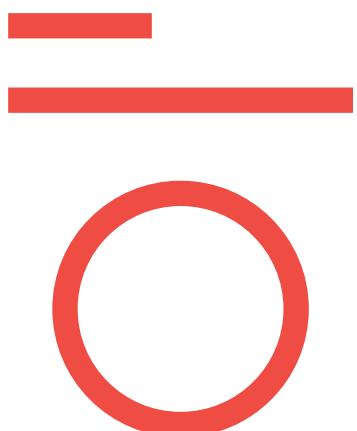
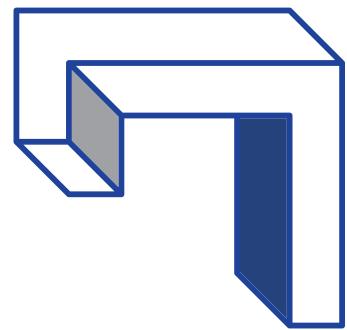
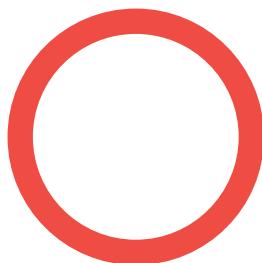
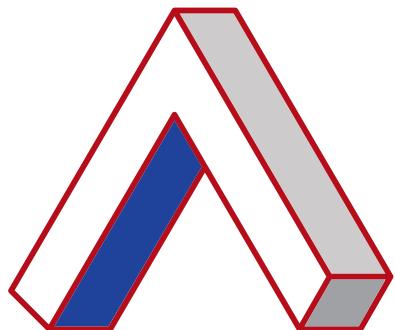
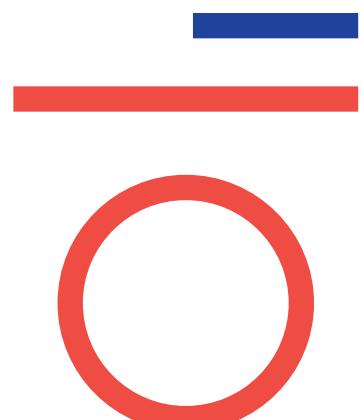
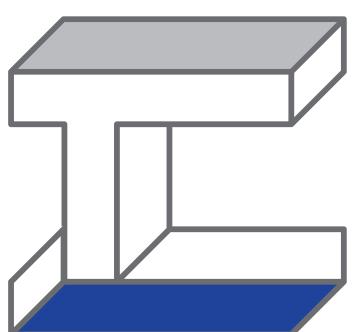
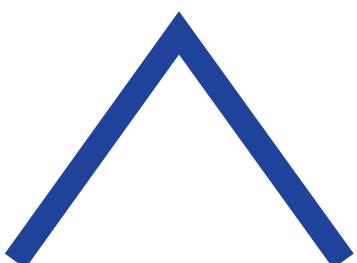


서울과학기술대학교

# 전공안내서



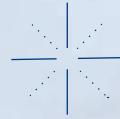
OUR  
DREAM  
—  
YOUR  
FUTURE



서울과학기술대학교



우리의 상상이 미래를 만든다



**OUR  
DREAM  
YOUR  
FUTURE**

# 외부평가가 증명하는 서울과학기술대학교

서울 유일의 국립종합대학

## THE ONLY

2021 중앙일보 대학평가

국립대 2 종합 17 위

2022 QS 세계대학평가  
석유화학분야

2 년 연속 국내 1 위

글로벌 학술교류  
네트워크

308 개



취·창업 실적 통계조사  
**최상위권**



국제논문 피인용

**2**위

창업교육비율(전국대학평가)

**3**년 연속 **1**위

2021년 재학생  
1인당 장학금

**318**만원

2021 중앙일보  
대학평가 등록금  
대비 장학금 지급률

**4**위

YOUR  
GO

# 학생의 꿈을 담은 대학

## 학생의 꿈이 현실이 되는 대학

OUR DREAM



교육환경 개선 투자금  
**1,000억**

### 최적의 교육환경을 위한 새단장

2008년부터 2016년까지 12개 건물의 신축·리모델링을 시작으로, 2014년에는 국제규격의 종합운동장을 건립했으며, 2015년에는 260억 규모의 대규모 산학 협력연구동과 900명 규모의 제4생활관과 기숙형 인재원을 착공했습니다. 그리고 2020년까지 약 1,000억 원을 투입해 새 단장을 마쳤습니다.



학생의 꿈 하나하나를 소중히 여기며,  
학생의 발길이 닿는 모든 공간에  
청춘의 꿈을 담은 서울과학기술대학교

80%

2021년 재학생 1인당 장학금

재학생 장학금 수혜율 **318** 만원

2021 장학금 지급액  
**326억**

서울과학기술대학교는 학생들이 등록금 걱정 없이 학업에만 전념할 수 있도록 재학생의 80%(9,600명)에 장학금 혜택을 제공하는 등 전국 최상위 수준의 장학제도를 운영합니다. 2021년 기준, 연간 장학금 지급액은 326억 원이었으며, 학생 1인당 장학금 318만원을 달성하였습니다.

학생 수 기준 학교시설 비율  
**77% ⇌ 142%**



#### 캠퍼스 안에서 만나는 자연, 공원형 캠퍼스

공릉동 캠퍼스는 과거 서울대학교 공과대학 부지였던 유서깊은 캠퍼스로, 서울 소재 대학 중 다섯 손가락에 꼽을 만큼 대규모를 자랑합니다.

불암산 기슭 약 51만m<sup>2</sup> 규모의 평지로 구성된 자연녹지 위에 연못, 나무, 숲, 잔디 등이 어우려져 자연과 휴식이 공존하는 공원형 캠퍼스로 사랑받고 있습니다.

기술사 수용인원  
**총 2,631명**

#### 무한 가능성이 열리는 지식의 세계. 유비쿼터스 도서관

1910년 개교와 함께 문을 연 중앙도서관은 유비쿼터스 도서관으로 영상 및 학술지원 서비스, 학생들의 취업을 위한 다양한 솔루션 및 어학능력을 위한 각종 동영상 등을 제공하고 있습니다. 또한, 전공별 강의도서, 정보조사지원 서비스, 원스톱 이용자 통합서비스 등 자료의 통합정보검색서비스를 도입해 학교 구성원이 더 많은 연구 및 교육성과를 창출할 수 있도록 지원하고 있습니다.

#### 내 집 같은 편안함

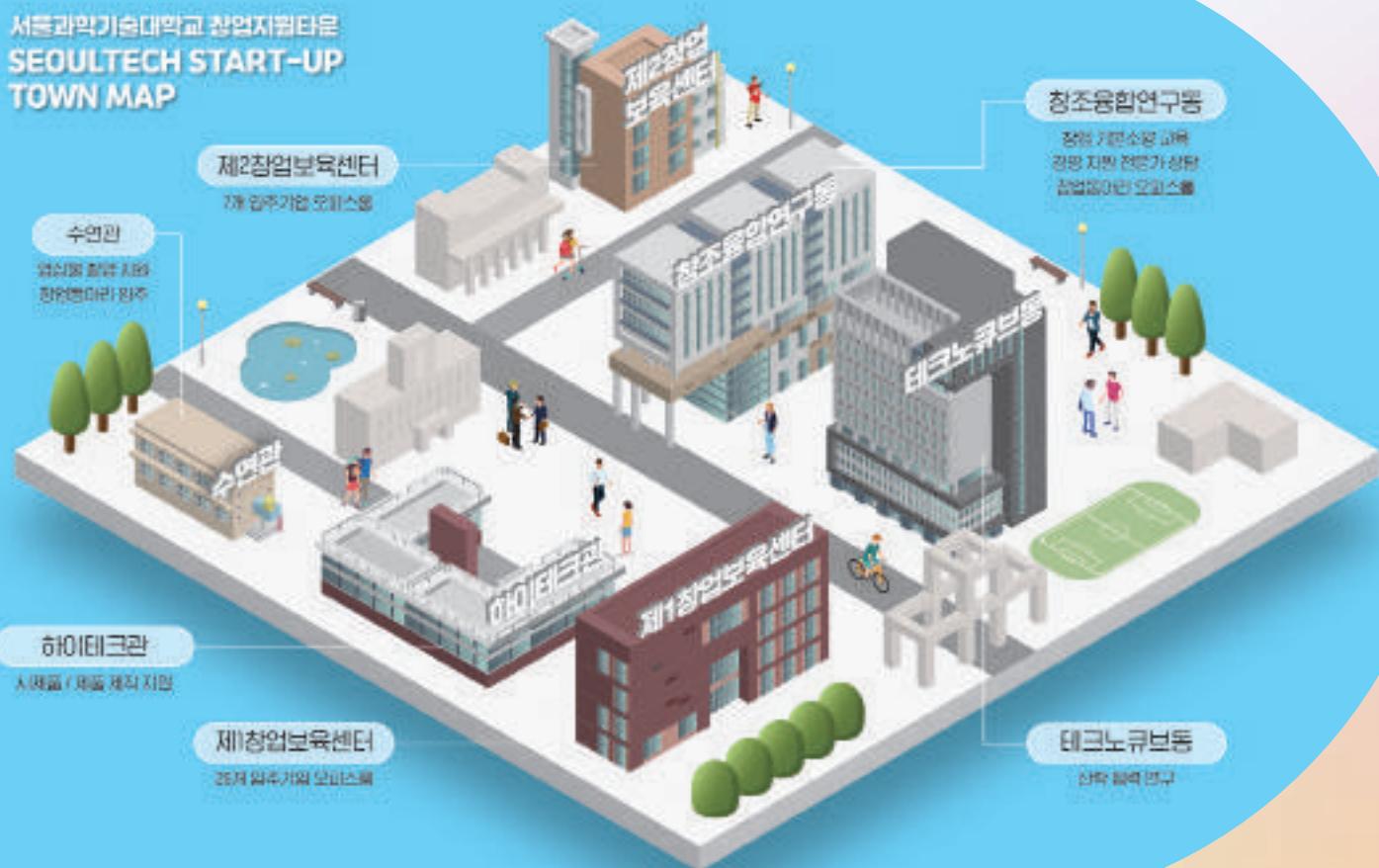
생활관은 '불암학사, KB학사, 성림학사, 양명학사, 수림학사, 누리학사, SeoulTech 인재원' 총 8개 동과 '게스트룸'으로 구성돼 있습니다. 총 2,631명(남학생 1,454명, 여학생 1,045명, 국제동 110명, 게스트룸 22명)을 수용할 수 있으며, 1인실, 2인실, 4인실로 구성되어 있습니다.

# 학생의 미래를 준비하는 대학

## 학생의 상상이 미래가 되는 대학

YOUR FUTURE

### 서울과학기술대학교 창업지피타운 SEOULTECH START-UP TOWN MAP



### 취업 & 창업분야 실적 통계조사

# 최상위권 대학

### 현장에 강한 실무형 인재 육성

취업본부의 일찬 프로그램과 현장실습지원센터의 운영 노하우를 바탕으로 취업과 창업 실적 통계조사에서 매년 최상위권을 기록하고 있습니다. 학생들은 현장실습지원센터를 통해 4~8주간의 단기현장실습(단기인턴십) 및 4~6개월간의 Co-op(장기인턴십)에 참여하여 유망 벤처기업, 대규모 건설현장, KIST 연구소 등을 경험하며 실질적인 취업의 꿈을 이룹니다.

융복합 시대가 원하는 실무형 인재,  
세계를 뒤흔들 글로벌 리더가 성장하는  
서울과학기술대학교



## ‘융합형 과학기술’ 특성화 대학

### 한발 앞선 융합형 혁신 교육

우리대학은 공학분야를 중심으로 인문과 예술 분야를 융합하여 새로운 영역을 개척하는 21세기형 ‘융합형 과학기술’ 특성화 대학입니다. 고령화 시대의 인간중심 스마트 로봇 사업 및 환경 정책 거버넌스 융합 사업이 2014년 교육부 주관 ‘대학 특성화를 위한 CK(University for Creative Korea)사업’에 선정되어, 5년 간 약 100억 원의 정부 지원을 받았습니다. 이를 통해 우리대학은 4차 산업혁명 시대의 핵심 분야 중 하나인 로봇 분야 성장의 발판을 마련했습니다.

### 기업가정신을 갖춘 스무 살의 CEO 배출, 학생 창업을 지원하는 대학

다양한 경험을 해 볼 수 있다는 점에서 더없이 좋은 기회의 장입니다.  
우리대학은 창업지원단의 다양한 창업 관련 교육과정을 통해 학생에게  
창업의 기회를 제공하고 있습니다. 메이커스칼리지에 앙트프리너십학부를  
개설해 학생이 창업 관련 부·복수학위를 취득할 수 있도록 창업연계  
전공제를 운영하고 있습니다. 또한, 학생이 창업을 통해 국가 일자리 창출  
및 경제 발전에 기여할 수 있도록 One Stop 창업자 육성 프로그램을  
마련해 지원하고 있습니다.

### 창업교육비율 (전국대학평가)

3년 연속 1위

### 학술교류 네트워크

전 세계 **61**개국

**308**개교, **10**개 기관

### 세계와 소통하는 글로벌 네트워크로 외국대학에서 수학기회 제공

세계는 보이지 않는 무수한 선으로 연결되어 있으며, 새 시대를 열어갈  
인재는 국내를 넘어 세계로 나아갑니다. 상상하고 꿈꾸는 모든 것을 미래로  
만들어가는 서울과학기술대학교는 전 세계 61개국 308개교 10개 기관과  
학술교류 네트워크를 구축하고 교수와 학생등을 상호 파견하여 세계로 난  
길을 열었습니다. 더불어 국제교류장학금 등 다양한 해외 장학시스템을 통해  
학생에게 부담 없이 외국대학에서 수학할 폭넓은 기회를 제공해 세계적인  
안목을 갖춘 글로벌 리더를 양성하고 있습니다.

### 글로벌 인재 교육의 중심, 국제융합프로그램 운영

우리대학은 융합형 특성화 대학의 강점을  
글로벌화하여 다양한 국제융합프로그램을  
운영합니다. 영국 Northumbria University와  
공동 운영하는 MSDE(manufacturing Systems  
& Design Engineering)학과와 ITM(IT  
Management)전공의 국제학위 프로그램,  
미국 Monclair State University와 공동 운영하는  
GTM(Global Technology Management)전공  
국제학위 프로그램 등 다양한 해외 대학과  
복수학위를 취득할 수 있는 프로그램을 운영하며,  
기술경영에 특화된 교육과정과 현장중심  
교육을 제공하고 있습니다.

# 학과 소개

## 공과 대학

COLLEGE OF  
ENGINEERING

## 정보통신 대학

COLLEGE OF  
INFORMATION AND  
COMMUNICATION  
ENGINEERING

## 에너지바이오 대학

COLLEGE  
OF ENERGY  
BIOTECHNOLOGY

14-27

기계시스템디자인공학과 14p  
기계·자동차공학과 16p  
안전공학과 18p  
신소재공학과 20p  
건설시스템공학과 22p  
건축학부 건축공학전공 24p  
건축학부 건축학전공 26p

30-37

전기정보공학과 30p  
전자공학과 32p  
스마트ICT융합공학과 34p  
컴퓨터공학과 36p

40-51

화공생명공학과 40p  
환경공학과 42p  
식품공학과 44p  
정밀화학과 46p  
스포츠과학과 48p  
안경광학과 50p

## 조형 대학

COLLEGE OF  
ART AND  
DESIGN

## 인문사회 대학

COLLEGE OF  
HUMANITIES  
AND SOCIAL  
SCIENCES

54-63

디자인학과 산업디자인전공 54p  
디자인학과 시각디자인전공 56p  
도예학과 58p  
금속공예디자인학과 60p  
조형예술학과 62p

66-71

영어영문학과 66p  
행정학과 68p  
문예창작학과 70p



## 기술경영 융합대학

COLLEGE OF  
BUSINESS AND  
TECHNOLOGY

## 미래 융합대학

COLLEGE OF  
MULTIDISCIPLIN-  
ARY STUDIES  
TOWARD FUTURE

## 창의 융합대학

COLLEGE OF  
CREATIVITY AND  
CONVERGENCE  
STUDIES

74-83

산업공학과 산업정보시스템전공 74p  
산업공학과 ITM전공 76p  
MSDE학과 78p  
경영학과 경영학전공 80p  
경영학과 글로벌테크노경영전공 82p

86-89

융합공학부 86p  
융합사회학부 88p

92-97

인공지능응용학과 92p  
지능형반도체공학과 94p  
미래에너지융합학과 96p



대학소개 / 대학  
설명회

## 공과대학

College of Engineering

기계시스템디자인공학과 (기계설계자동화공학프로그램 / 기계디자인융합공학프로그램)

기계·자동차공학과 (기계공학프로그램 / 자동차프로그램)

인천공학과

신소재공학과

건설시스템공학과

건축학부 (건축공학전공 / 건축학전공)

공과대학은 과학과 인간의 삶을 실현하는 세계 속의 대학으로서 미래 가치를 지향하는 융합적  
이고, 윤리적 인성, 실제적 역량을 갖춘 글로벌 사회의 창의 인재 양성을 교육이념으로 삼고,  
융합적 사고교육, 창의적 혁신교육, 윤리적 인성교육, 글로벌 리더교육과 실제적 설계교육  
으로 학문적이며 미래지향적 글로벌 인재 육성을 교육목표로 한다.

온라인 설명회 소식 확인하기 [\[이곳\]](#) | 이메일로 문의하기 [\[이곳\]](#) | 캠퍼스로 손을 풀어서 이런과 다른 많은 정보로 이동할 수 있습니다. 세세세

# 공과대학

은 미래의 과학기술 및 지식기반 사회를 선도할 유능한 인재를 배출함을 교육목적으로 하고, 창의적인 사고력과 문제해결능력, 전공지식 응용능력과 종합적 설계능력, 정보지식 습득능력과 국제화 사회에 대한 적응 능력을 갖춘 공학도 양성을 교육목표로 하고 있는 실무교육 중심대학입니다.

공과대학은 주로 기계계열 학과와 건축건설계열 학과로써 1개 학부(건축학부)와 5개 학과(기계시스템디자인공학과 외 4개), 1개 계약학과(건축기계설비공학과), 1개의 대학행정실로 구성되어 있으며, 교수 127명, 교직원 400여 명, 학생 5,000여 명이 소속되어 있는 공학교육의 전당입니다.

4년제 공과대학이 배출한 인력은 40,000여 명으로 회사, 연구소, 정부 및 그 산하기관의 중견인사로서 우리나라 산업 및 경제발전에 주도적인 역할을 하고 있습니다.

# 공과 대학

COLLEGE OF  
ENGINEERING

기계시스템디자인공학과 14p

기계·자동차공학과 16p

안전공학과 18p

신소재공학과 20p

건설시스템공학과 22p

건축학부 건축공학전공 24p

건축학부 건축학전공 26p

# 기계시스템디자인공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자730명	여자147명 ■

## 인재상

창의적 인재, 공동체적 인재, 사명감 있는 인재, 진취적 인재

## 교육목적 및 교육목표

기계시스템디자인공학과는 기계공학 기초이론을 기본으로 제품디자인, 로봇, NT/IT/BT, 전기·전자 및 제어기술, 스마트 제조에 이르기까지 여러 분야의 지식을 융합하여 기계 산업, 정보통신산업, 플랜트엔지니어링 산업, 로봇 산업, 제조업, 운송 산업(자동차/항공/철도) 등 각 분야에서 필요한 융합형 전문 설계 엔지니어와 연구 인력을 양성합니다.

## 전공분야

전공분야	세부내용
기계설계	스마트, 지능화, 고도화하고 있는 반도체 및 디스플레이 산업의 발전에 맞춰 기계공학, 제어공학,
자동화공학	나노공학 등이 융합된 교육을 실시하여 이론과 실기를 겸비한 기계시스템 전문가 및 로봇 전문가를 양성합니다.
기계정보공학	기계공학을 기반으로 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI), 가상현실(AR/VR), 데이터사이언스 등 4차 산업혁명의 첨단 기술을 활용하여 스마트 설계 및 제조를 구현할 수 있는 전문가를 양성합니다.

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
공통분야 (일반기계)	일반기계설계, 정보기기, 자동차, 조선, 철강, CAD/CAM, 제품개발	한국타이어(1명), LG화학(5명) 삼성전자(23명), LG CNS(1명) 공공기관(18명), 현대자동차(9명) ASML(2명), SK하이닉스(5명)
특성화분야	반도체, 나노, 바이오 장비, 메카트로닉스, 로봇, 제품디자인, 기구설계, 금형설계, 스마트제조	LG디스플레이(1명) 삼성디스플레이(1명) 대한항공(1명), LG전자(2명) 삼성SDI(1명) 등

## 전공 교육과정 Curriculum

①	창의입문설계	정역학	프로그래밍입문
②	기계제도 공학수학[1] 재료역학 열역학	전기전자개론 재료과학 공학수학[2] 유체역학	동역학 CAD 공학프로그래밍 응용재료역학
③	마이크로컨트롤러 제어공학	기계요소설계 자동화시스템	로봇공학 데이터기반제조
④	캡스톤디자인[1] CAE	인공지능개론 캡스톤디자인[2]	나노공학 IoT

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
공학프로그래밍	C언어 및 Matlab 프로그래밍을 학습함으로써 알고리즘 구성 및 코딩 능력을 배양합니다.
기계요소설계	기계시스템 디자인에 필요한 역학적 계산, 재료의 선정 및 각종 설계 계수의 선택, 파손 방지 설계기법 등을 학습하여 시스템디자인 엔지니어로서의 전문 지식을 습득합니다.
자동화시스템	자동화용 기구와 자동화 기계요소들, 센서 등에 대하여 학습하며, 마이크로프로세서 및 PLC 사용법을 익혀 간단한 자동화 기구를 설계, 제작 및 구현합니다.
로봇공학	로봇 개발에 필요한 모터 및 제어 방법, 센서 등에 대해 학습하고 로봇 비전에 대한 기초 지식을 습득하여 로봇시스템을 구성하는 종합적 사고와 지식을 습득합니다.
데이터기반제조	현장 제조데이터에 기반한 경험적 추론, 이론과 모델에 의한 논리적 추론, 인공지능을 이용한 데이터 기반 추론에 대해 이론 및 실습을 통하여 활용능력을 배양합니다.

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
공학교육인증	사회, 기업, 학생의 요구를 반영한 공학교육 품질 보증제도
캡스톤디자인	졸업 요건으로서 학생들이 1년 동안 팀을 이뤄 기획, 설계, 제작, 시험하는 일련의 과정을 체험하면서 하나의 작품 혹은 연구를 완성해내는 종합설계

	프론티어관 904호, 다산관 234호
	02-970-6385, 6351, 6306
	<a href="https://msd.seoultech.ac.kr/">https://msd.seoultech.ac.kr/</a>

## 학생자치활동

### □ CAD/CAM연구회

메카 시스템 개발과 웹 프로그래밍 등 컴퓨터와 관련된 모든 업무를 수행하고 연구하는 동아리

### □ M.D.S

기계설계 제도 분야의 심도 있는 학습과 응용을 통한 기계설계인 양성을 목적으로 하는 동아리

### □ RnD

3D CAD를 이용한 기계설계와 2족 보행 로봇 등 다양한 로봇을 제작하며 여러 경진대회에 출전하는 동아리

### □ ESPERS

축구를 통해 심신을 단련하고 선·후배 간 우의와 협동심을 기르는 동아리

### □ THOT

마이크로컨트롤러와 액추에이터 제어를 통한 로봇 제작, 새로운 아이디어 창출로 창업 능력을 다지는 동아리

### □ MEMS

반도체 공정과정을 실제로 디워보며 마이크로/나노 스케일의 MEMS 디바이스를 제작하며 공부하는 동아리

### □ InnoPro

창의적인 제품을 개발하여 각종 공모전에 참여함으로써 개인의 포트폴리오를 향상시키고 함께 공부하는 학술 동아리

### □ LMS

다양한 제작공법 및 3D 프린팅, 센서, 하드웨어 제어 등을 활용하여 실전 아이디어 제품을 제작하는 동아리

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 》 논리적이고 창의적인 학생
- 》 기계 분야에 대한 전반적인 관심과 활용 및 응용능력을 겸비한 학생
- 》 공동 작업에 대한 거부감이 없는 학생

### □ 준비사항

- 》 수학, 물리 등을 통한 논리적 사고 훈련
- 》 컴퓨터 및 프로그래밍 관련 응용과목 학습

# 기계·자동차공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 724명	여자 80명 ■

## 인재상

미래사회를 선도하는 창조적 실용 글로벌 인재

국내외의 기계 및 자동차산업에서 요구하는 이론과 실무를 겸비한 우수한 엔지니어

## 교육목표

### 기계공학 프로그램

1. 공학 과제의 분석, 응용 및 문제해결 능력을 갖춘 공학인 양성
2. 종합설계 및 현장 적용 능력을 갖춘 실무형 기계공학인 양성
3. 국제화 시대에 적응하여 직업윤리와 도덕적 자질을 갖춘 공학인 양성

### 자동차공학 프로그램

1. 전공과목에서의 이론 및 컴퓨터 시뮬레이션을 교육함으로서 소프트웨어를 활용할 수 있는 실무 능력의 강화
2. 기계 및 전기/전자 등의 복합기술을 활용한 자동차 설계 능력 배양
3. 동료들과 팀워크를 유지하며, 자신의 생각을 효율적으로 전달하는 고급 기술인력 양성
4. 진취적이고 능동적인 글로벌 기술인력 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
기계공학 프로그램	기초 물리학과 수학을 바탕으로 고체, 생산, 열 유체 등 전공 학문과 컴퓨터, 재료 과학, 지식 정보 공학, 전자공학, 생명공학, 환경 공학 등과 융합된 학문 분야들로 구성된다.	일반기계, 자동차 및 중공업 전 분야 전자IT 설비 및 플랜트 전 분야 바이오 의료 진단 및 설비 전 분야 그린에너지 및 제조 전 분야
자동차공학 프로그램	모든 공학 분야의 기술이 융합된 기술 집약형 학문으로 관련 분야 간의 매우 유기적인 관계를 갖는다. 학생들이 첨단 자동차 공학을 습득하기 위해 본 학과에서는 자동차 공학뿐만 아니라 기계공학, 전기공학 학문을 습득하게 된다.	자동차 제조업체, 교통안전진흥공단 자동차 부품 생산업체 자동차 관련 연구소 차세대 친환경 자동차 관련 분야

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
그린에너지 분야	건설/냉동설비 업체, 전기전자 업체 생산기술 분야, 첨단 에너지 (신재생에너지 포함) 관련 업체	삼성전자(40명) 삼성 SDI(4명) 현대자동차(11명) 현대모비스(5명) 코레일(6명)
기계 제조 분야	중공업 업체, 조선 업체, 기계부품 및 금속 제조업체, 생산 및 공작기계 관련 업체	서울교통공사(8명) 한국서부발전(4명)
그린수송 시스템 분야	차세대 자동차(하이브리드카, 연료전지 자동차, 전기 자동차) 관련 업체, 철도차량 관련 업체	한국남부발전(2명) 등
기타 자동차 및 기계 분야	완성차 및 모듈 조립 업체, 첨단 기계 부품 생산 및 설계 업체, 자동차 엔진, 전장품, 새시, 현가장치, 타이어 설계 및 생산 업체, 자동차 Safety 관련 업체 (에어백, 제동 등)	다수 기업과 공기업 * 최근 3년 졸업자 대상 조사 결과

## 전공 교육과정 Curriculum

### 기계공학 프로그램

### 공통사항[필수]

### 자동차공학 프로그램

①

미분적분학1,2 [일반, 고급]  
물리학및실험 1,2, 일반화학및실험  
정역학, 창의적공학설계기초

②

공학수학1,2  
열역학, 재료역학,  
유체역학, 동역학

컴퓨터언어, 기초전기전자공학,  
자동차구조, 컴퓨터언어응용,  
자동차제도, 기초실습

③

수치해석

기계공작법, 자동차CAD,  
요소설계, 내연기관, 진동학,  
계측공학, 연료전지자동차,  
제어공학, 전산구조해석,  
열전달, 동력전달설계,  
마이크로프로세서, 자동차재료,  
자동차공학실험1,2

④

Capstone Design  
(1), (2)

유공압제어, 친적설계,  
자동차섀시설계, 전산유체역학,  
차량동역학제어,  
엔진매니지먼트시스템,  
자동차연소공학, 기관설계,  
차량모터시스템, 현장실습, 코업

↓

열유동계측, 냉동공학, 열시스  
템공학, 유체기계, 비파괴평가  
공학, 광공학, 로봇공학, 자동차  
공학, 공기조화, 창업및경영,  
현장실습, 확률과통계(교양)

## 학과 특별 프로그램

### 프로그램명 세부내용

공학교육인증 사회, 기업, 학생의 요구를 반영한 공학교육 품질 보증제도  
(ABEEK)

장기현장실습 대학교 교육과정 일부를 산업체 현장에서 실습하는  
기업 연계형 장기현장실습 제도

졸업생 취업한 학과 졸업생을 초청하여 취업 준비 과정과  
취업특강 소속 업계/회사에 대한 정보 공유

전문가 전문가를 초청하여 기계·자동차공학 산업 분야의 전반적인  
초청 특강 내용을 제공하는 특강 프로그램

 기계공학: 다산관 301호

 자동차공학: 프론티어관 704호

 기계공학: 02-970-6303

 자동차공학: 02-970-6334

 <https://mae.seoultech.ac.kr/>



## 학생 자치활동

### 낮은천장 \_ 봉사동아리 / 1994 창설

봉사활동을 주목적으로 하는 동아리로서  
1기 선배님들로부터 물려받은 봉사에 대한  
열정으로 뭉쳐 있으며, 동아리 원들 간의 화합과  
선후배간의 활발한 교류가 이뤄지고 있습니다.

### M.I.P. \_ 자작자동차 동아리 / 1996 창설

'Make the Impossible Possible'의 약자로  
자동차에 관한 기초지식과 전공지식을 활용해  
서 자작자동차 제작과 연구, 세미나 활동을  
하고 있습니다. 바하[Baja], 전기자동차 [EV],  
포뮬러 [E-Formula] 세 가지 분야의 차량을  
제작해 매 년 전국 규모의 자작자동차대회에서  
그랑프리대상 등 많은 상을 휩쓸며 학교의  
명예를 높이는데 기여하고 있습니다.

### 실다이 \_ 독서토론통아리 / 1988 창설

실다이는 '참된'이라는 순 우리말의  
독서토론 동아리로 매월 토론회를 함으로서  
기계공학도로서 부족한 점인 시사정보를  
배울 수도 있고 자신의 생각을 정리하고 발표  
하는 능력이 향상될 수 있는 기회가 됩니다.

### 황토 \_ 기계공학 과동아리 / 1988 창설

황토는 기계공학과 신입생, 재학생들의 친목  
도모를 위한 동아리로 학과 행사, 동아리 행사  
등 교내 작은 행사에서 품을 공연을 하며  
선후배간의 활발한 교류가 이뤄지고 있습니다.

Lab\_Auto : Lab View 공모전 동아리

MEMS : 기계공학 축구동아리

RPM : 자동차공학 축구동아리

팝콘 : 문화를 즐기는 동아리

맞따라 : 맛집 탐방 동아리

## 입학 TIP

### 학과에 적합한 학생

- 》 기계·자동차 분야에 대한 관심과 활용 및  
응용능력을 겸비한 학생
- 》 논리적이고 창의적인 학생
- 》 호기심과 탐구심이 높은 학생
- 》 협업 능력과 국제적 감각을 갖춘 학생

### 준비사항

- 》 논리적 사고를 위한 수학 및 과학 학습
- 》 국제적 협업 능력을 갖추기 위한 외국어 학습

# 안전공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 191명	여자 90명 ■

## 인재상

휴머니즘 정신을 바탕으로 국가와 인류안전에 공헌

## 교육목표

안전공학은 산업현장과 우리 주변에서 발생할 수 있는 사고로 인한 인적·물적인 손실을 과학적으로 예방하고 최소화할 수 있는 방안에 대해 분석·연구하고 학습하는 학문이다. 긴밀하게 연계되어 있고 복잡하게 상호작용하는 안전 문제를 해결하기 위해서는 공학적 해결 능력뿐만 아니라 다양한 학문적 배경이 요구된다. 사람의 건강과 생명을 예방하는 학문이니만큼 기본적으로 휴머니즘을 그 바탕에 깔고 있다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
안전공학	산업활동과 일상활동 중에 다양한 사고·재해가 발생하고 있다. 특히 과학기술의 고도화, 기계·설비의 대규모화, 시스템화, 고용형태의 변화 등으로 위험요인이 다기화되고 복잡한 양상을 보이고 있다. 안전공학과는 산업현장 및 생활환경에서의 이러한 사고·재해의 원인 및 경과 규명을 통해 사고·재해를 미리 방지하고 안전을 유지·증진하기 위해 위험요인을 체계적으로 분석하고 공학적인 방법을 비롯하여 융·복합적인 방법으로 해결할 수 있도록 교육하고 있다.	안전 관련 분야

## 졸업 후 진로

취업분야	취업 기업
제조업, 건설업 등의 대기업, 공기업, 다국적 기업, 화재보험회사 등	삼성엔지니어링(주), 포스코건설(주), 한미약품, 호반건설, 쥬리아, LG화학, LG 디스플레이(주), 현대자동차(주), 삼성전자(주), SK하이닉스 등 대기업 44명
행정안전부, 고용노동부, 지방자치단체 등 안전관련 공무원	행정안전부, 한국전력공사, 한국산업안전보건공단, 한국중부발전, 한국원자력연구원 등 공공기관 14명 (2019~2020년 졸업 기준)
한국산업안전보건공단, 한국가스안전공사 등 안전관련 공공기관	
대한산업안전협회, 안전컨설팅업체, DNV-GL, UL 등 국내외 안전전문기관	

## 전공 교육과정 Curriculum

<b>①</b>	물리학 및 실험(1) 안전관리론 전기공학개론	정역학 안전과생활 안전공학개론	
<b>②</b>	인간공학 및 실험 통계조사방법 안전과법 위험관리론 스마트안전제어 기계공학개론	작업환경측정 건설재료 및 시공학 재난안전관리 안전문화 안전심리 사고조사론	
<b>③</b>	산업위생개론 건설안전공학 인간실수론 방폭공학 건축소방	연소공학 신뢰성공학 구조안전공학 시스템안전공학 산업안전보건법	
<b>④</b>	화학공정안전 소방설비 전기화재 및 방폭공학 설비진단기술	산업화기 건설안전 및 공사관리학 방호보안공학 장외및위해관리론	공정안전관리 가스안전공학 유해물질관리 건설안전설계

## 교수진 소개

성명	주 전공	성명	주 전공
권영국	인간공학[시스템 안전]	박달재	공정안전, 위험성평가
박종일	건설안전 및 재난관리	정진우	안전법규 및 안전관리
김기연	산업위생 및 보건환경	임재용	기계안전
송형준	전기안전	정재욱	건설안전 및 건설관리
김대훈	연소 및 소방 안전	윤솔희	인간공학, HCI(UI/UX)

## 학생 자치활동

### ▣ 무풍

국악 및 음악에 관심이 있는 학생 모임 동아리

### ▣ 애플

여행에 관심 있는 학생 모임 동아리

### ▣ 원즈

안전공학과 축구 동아리

### ▣ FESI

안전현장견학, 졸업한 선배들과의 소모임, 그룹스터디 등을 통한 안전공학에 대한 학술동아리

### ▣ 캠브릿지

사진촬영 동아리

## 입학 TIP

### ▣ 학과에 적합한 학생

- 》 논리적이고 창의적인 학생
- 》 안전분야에 대한 높은 관심과 공학적 사고를 통한 문제해결을 하는데 흥미가 있는 학생
- 》 상호의견 교환을 통해 융·복합적 사고 해결에 관심 있는 학생
- 》 국제사회 변화에 대해 이해와 관심이 있는 학생

### ▣ 준비사항

- 》 수학, 과학, 화학 등의 기본원리와 이해
- 》 분석적 사고와 공학적 사고
- 》 안전 관련 동향 및 정보수집 및 영어 실력

# 신소재공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 232명	여자 104명 ■

## 인재상

4차 산업혁명 대응 미래소재 기술을 선제적으로 확보한 글로벌 리더형 인재  
조기경력설계 기반의 R&D 능력 및 문제 해결능력을 갖춘 고급 전문 인재

## 교육목표

신소재공학은 산업발전에 근간이 되는 공학 분야로, 물질의 구조와 특성을 이해하고 새로운 재료를 개발·응용하는데 필요한 학문이다. 소재의 미세구조, 제조, 공정 등을 다루는 학문으로 이를 위한 지식과 기술, 이를 접목한 신소재 관련 신기술 습득 및 개발을 수행하는 고급 인력 양성을 목표로 하고 있다.

1. 4차 산업혁명에 대비한 풍부한 이론교육과 실험실습을 통한 창의력과 실무 응용 능력을 가진 전문 소재인 양성
2. 신학협력을 통한 현장 기술 교육의 접목, 문제 해결능력을 갖춘 전문 인력 양성 및 재교육
3. 폭넓은 소재전반의 지식배양과 창의적 설계 능력을 갖춘 체계적인 공학도 양성
4. 교육과 연구 및 산업에 종사할 글로벌 리더쉽을 갖춘 고급전문 인력 양성
5. 전인교육을 통한 전문기술인으로서 투철한 직업 윤리관의 확립과 품격 도야의 완성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
신소재공학	소재 산업은 금속, 무기, 유기, 복합재료 등 모든 공업 기반 산업의 중심으로서 그 나라의 산업발전을 가능하는 척도가 되고 있으며, 현재 다른 산업 분야보다 더 많은 투자와 개발연구가 집중되는 추세이다. 즉, 전통적인 철강 및 비철 재료부터 최근의 에너지 소재, 친환경 소재, 나노 소재, 생체 재료, 반도체 및 전자패키징 재료, 비파괴 신뢰성 평가에 이르기까지 신소재 개발 연구는 인류 문명이 발전을 멈추지 않는 한 지속될 전망이다.	반도체, 바이오, 철강, 자동차, 항공기, 전기·전자, 원자력, 국·공립연구소, 기술 연구직 등

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
반도체 분야	메모리 및 시스템 반도체 소자 제조 및 생산관리	삼성전자, 삼성디스플레이, 삼성SDI, SK하이닉스, LG화학, LG디스플레이, LG전자, ASML, ASM, AMK, 엠코테크놀로지, 램리서치코리아,
배터리 분야	리튬이온 2차전지 업체 생산기술 분야, 첨단 기술 관리	도쿄일렉트론코리아, 동진쎄미켐 등
디스플레이 분야	TV, Mobile, IT, Commercial 용 디스플레이 생산, 신기술 개발	
구조 금속 분야	자동차, 선박, 항공기, 원자력 용 철강, 비철금속 구조 재료 개발	

## 전공 교육과정 Curriculum

①	신소재공학개론	미래사회와신소재	신소재물성기초
②	공학수학 공업물리화학 금속조직학	결정학개론 재료의전자기적성질 재료열역학	세라믹재료 물리금속 전기화학 신소재기초실습
③	재료의기계적성질 철강재료 센서및측매소재개론	반도체재료 광학디스플레이소자 전자패키징재료	에너지재료 신소재공학실험 현장실습
④	반도체공정및소자 나노재료분석	고온환경재료 캡스톤디자인	코업프로젝트

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
신소재공학개론	재료공학의 기초 원리인 구조-성질-공정의 상호 연관성을 이해하고, 금속, 세라믹, 유기재료의 기초를 학습합니다.
재료열역학	재료열역학은 재료공학의 핵심이론으로, 열역학적인 평형상태의 개념, 반응생성물의 안정성에 대한 수학적 이해를 학습합니다.
철강재료	철강재료의 기초(철강의 제조법, 철강의 분류 등)와 철강의 변태(transformation), 철강의 성질 및 철강재료의 각론에 대해 학습합니다.
반도체재료	기초 양자 물리학, 현대 고체물리 이론, 반도체 이론, 반도체 소자의 기초 등 반도체재료의 전반에 관하여 폭넓게 학습합니다.
에너지재료	지속 가능한 에너지에 대한 요구가 커짐에 따라 친환경적인 에너지 변환/저장/수송에 대한 최신 재료 및 합성 기술에 대해 학습합니다.
캡스톤디자인	각 교수별 최신연구에 해당하는 주제로 연구 계획을 수립하고 실험실습을 진행한 후, 이에 대한 논문 작성법을 학습합니다.

## 학생 자치활동

### □ 학생회

학부 재학생들로 구성된 학생 자치기구로 재학생들의 학교생활과 관련된 정보를 제공하고, 복지 사업을 추진하며 학생들과의 친목도모 모임으로 현재 신소재공학과 33대 바운더리 학생회가 있습니다.

### □ 운동동아리

학과 재학생, 동문, 교수들과 친목 및 체력증진을 위해 인성, 협동심을 배우는 운동동아리로, 축구동아리에는 풋사랑, FCC가 있고, 농구동아리에는 BCC가 있습니다.

### □ 학습동아리

교수별 해당 분야의 전문적 전공 지식에 대한 관심과 관련 분야의 지식 공유를 희망하는 학부생으로 구성하는 구체적인 학습 스타디 그룹으로 아이언맨, 금속접합연구회, AMEP 등이 있습니다.

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

》화학, 물리, 수학과 같은 기초 과학에 흥미를 가지고 지식을 잘 함양해 온 학생  
》신소재 개발을 위한 새로운 과학 기술에 호기심을 가지고 빠르게 흡수하는 능력이 탁월한 학생  
》실생활에서 사용하고 있는 다양한 소재에 대한 원리를 잘 이해하고 응용할 수 있는 논리적인 사고와 창의력이 있는 학생

### □ 준비사항

》화학, 물리, 수학에 대한 기본적인 이해와 이를 통한 논리적 사고 훈련  
》수업 이해와 원서 해독에 필요한 기초적인 수준의 영어 능력  
》신소재 개발 관련 동향에 대한 흥미와 정보 수집  
》공동 작업이 가능한 의사소통 능력과 협동심, 책임감  
》학문적 지식을 이해하고 응용할 수 있는 창의적인 문제 해결 능력  
》자기 주도적 학습 능력과 도전정신



프론티어관 804호 [32번 건물]

학과정보QR



02-970-6613, 6637



<https://mse.seoultech.ac.kr/>

# 건설시스템공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자383명	여자 131명 ■

## 인재상

창의력을 갖춘 인재  
 소통능력을 갖춘 인재  
 융합능력을 갖춘 인재  
 국가와 사회에 기여하는 인재

## 교육목적

미래 가치를 지향하고 융합적 사고, 윤리적 인성, 실제적 역량을 갖춘 글로벌 사회의 창의 인재 양성

## 교육목표

실험실습, 설계 중심 및 SW 접목 교육을 통한 창의적 문제 해결 능력 함양  
 전공기초 및 지식 기반 산업현장 응용을 위한 실용능력 함양  
 수업참여 확대 및 팀 체제 활성화로 팀워크 및 의사소통 능력 함양  
 4차 산업혁명 및 국제화 사회에 대한 적응능력을 갖춘 토목공학인 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
건설시스템 공학과	건설시스템공학과는 교량, 도로, 철도, 공항, 항만, 댐, 상·하수도 등의 사회 기반시설이 안전하고 친환경적으로 건설될 수 있도록 우수한 교수진이 다양한 교육시설을 이용하여 교육하고 있다. 따라서 학생들은 사회기반시설의 공학적 계획과 설계뿐만 아니라 시공과 감리를 할 수 있는 창의적 사고력의 함양 및 인간과 자연을 위하는 마음 그리고 사회적 책임감을 습득할 수 있다. 또한 한국공학교육인증원으로부터 국제적으로 인정된 “토목공학심화프로그램”을 운영함으로써, 졸업 후 국내외 건설 분야에서 경쟁력을 갖출 수 있도록 교육하고 있다.	공무원 건설업체 엔지니어링업체 국영기업체 연구소 등

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
공무원	건설교통부, 해양수산부, 행정자치부, 환경부 등 중앙정부부처 또는 지방자치단체 기술직공무원	한국토지주택공사[4명] 한국철도공사[16명]
건설업체	토목공사 현장에서의 시공 및 품질관리, 현장운용 관리체계 등을 담당, 건설공사관리, 공사계획 공사비의 적산 및 원가관리 등의 업무	한국수자원공사[5명] 국가철도공단[2명]
엔지니어링 업체	건설공사의 조사 및 계획 등의 기술직 업무	한국농어촌공사[4명] 경기주택도시공사[1명]
국영기업체	한국도로공사, 한국수자원공사, 한국토지주택공사, 한국전력공사, 한국가스공사 등	한국원자력의학원[1명] 서울시 공무원[3명]
연구소	전문연구기관과 건설회사에 소속된 연구소	지방직 공무원 [8명] 등 * 최근 3년 대상 조사 결과 (2019-2021년 졸업자)

## 전공 교육과정 Curriculum

<b>①</b>	창의공학설계	정역학	기초소프트웨어응용
<b>②</b>	재료역학[1],[2] 유체역학 건설재료학및실험[1],[2]	측량정보공학및실습 토질역학[1] 공학수학[1],[2]	컴퓨터프로그래밍 수리학 교통공학
<b>③</b>	RC구조해석 건설시공학 구조역학 구조실험 하천및수문학	하천생태공학 토질역학[2] 응용측량및실습 건설사업관리 지형공간정보및실습 강구조설계	상수도시스템 전산구조해석 토질실험 RC구조설계 지반기초및설계 수자원공학
<b>④</b>	하수도시스템 도로공학및실험 PSC구조및설계 구조물유지관리공학	암반공학 캡스톤디자인 항만공학 스마트건설과센서	건설BIM 수공전산해석 교량공학 재생공학및실험 포장공학

## 교수진 소개

성명	주 전공	성명	주 전공
오순택	지진공학	김성훈	구조공학
박태순	지반 및 포장	김대곤	내진구조
김성곤	토목구조공학	윤석구	합성구조
김성근	건설관리 및 토목시공	이창노	측량 및 지형공간정보
길경익	환경공학	전환돈	수자원공학
이용주	지반공학	구본상	건설경영 및 사업관리, BIM
문성호	도로 및 포장공학	정은성	수자원공학
김진국	구조공학	박현준	지반공학
박인환	환경수리학	나원기	스마트건설
김민욱	구조공학	한유경	측량 및 지형공간정보
송기한	교통공학		

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
토목공학	사회, 기업, 학생의 요구를 반영한 공학교육 품질 보증제도
심화프로그램	

	아름관 224호
	02-970-6501, 6585
	<a href="https://civil.seoultech.ac.kr">https://civil.seoultech.ac.kr</a>

## 학과 선배의 취업후기

- 2020학년도 졸업생 15학번 김○연 학생  
「국가철도공단 취업 후기」

**Q. 국가철도공단에 지원한 계기는 무엇인가요?**

국가철도공단에 재직중이던 같은 과 선배를 통해 본 회사를 처음 알게 되었고, 선배의 회사 생활 이야기를 통해 회사에 대한 관심과 흥미가 생겼습니다. 이후, 학부에서 학회 및 인턴 경험을 통해 제가 토목 직무에서 구체적으로 하고 싶은 일이 무엇인지 찾게 되었고, 그것이 국가철도공단의 직무와 일치하여 본 회사를 중점적으로 취업 준비를 했습니다.

**Q. 취업에 도움이 된 교내 활동이 있다면 무엇인가요?**

저는 교내 인턴 프로그램이 가장 도움이 되었다고 생각합니다. 인턴 활동을 통해 교내 수업으로는 부족했던 토목 현장의 실무적인 부분들을 접할 수 있었습니다. 인턴이기 때문에 비중있는 일을 담당하지는 않았지만, 관련 문서를 보고, 직원들의 대화를 듣는 것으로도 토목 프로젝트에 수반되는 업무를 파악할 수 있었습니다. 특히 저는 고속도로 건설 현장으로 배정받아 종종 현장에 나가 각종 토목 공법을 직접 보았습니다. 대학에서 배운 내용이 실무에 적용되는 현황을 통해 토목 공사에 대한 이해를 높일 수 있었습니다. 이러한 경험들을 토대로 제가 토목직에 흥미가 있다는 것을 확신하고, 저의 구체적인 취업 목표를 세울 수 있었습니다.

## 입학 TIP

**□ 학과에 적합한 학생**

- 》 논리적이고 창의적인 학생
- 》 토목 분야에 대한 관심과 활용 및 응용능력을 겸비한 학생
- 》 상호협력 및 의사소통 능력을 함양한 학생

**□ 준비사항**

- 》 수학, 과학 등을 통한 논리적 사고 훈련
- 》 팀워크 배양능력 및 발표능력
- 》 토목관련 동향 및 정보 수집, 영어 실력

# 건축학부 건축공학전공

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 213명	여자 89명 ■

## 인재상

기술로 가치를 창조하는 건축공학 (Value Creation through Technology)

## 교육목표

전공지식을 바탕으로 실무응용능력과 창의적 문제해결능력을 갖춘 건축인 양성  
 미래 지식기반 건설산업을 이해하고 첨단공학지식을 갖춘 건축기술인 양성  
 윤리적 판단능력과 직업적 책임의식을 갖춘 인재 양성  
 국제적 감각 및 지도력을 갖춘 글로벌 건축 리더 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
건축 계획 및 ICT	아름다우면서도 효율적으로 사용되는 건축물을 디자인하는 방법을 익힌다. '건물의 구성요소', '건축역사와 철학', '건축 소프트웨어를 활용한 설계도서 작성법' 등에 관한 기본 지식을 습득해나가며 건축 설계과정을 경험한다. 또한, 인공지능, 로봇, ICT 등 첨단기술이 접목된 융복합 건설기술에 대한 지식 함양 및 활용능력을 배양한다.	건축설계회사, 건설ICT 기업, 건설사(ICT/스마트건설 파트) 등
건축구조	건축구조는 인체의 골격과 같아 건축물을 튼튼하고 안전하게 만드는 일에 중점을 둔다. 이를 실현시킬 공학자의 양성을 위해 기초역학이론 및 현행 설계기준의 이해, 구조해석 및 시뮬레이션, 구조설계 및 실험 등에 대한 전공교육을 실시하며 전공교육의 과정 속에서 소통능력, 협동능력, 리더십 등의 공학소양 뿐만 아니라 공학자의 윤리 및 공학적 판단능력도 기른다.	구조설계, 구조감리, 구조안전 진단, 구조기술개발 등의 분야 등
건축환경설비	건축물 열·공기·빛·음·물순환 환경과 시스템에 대한 이론적인 지식을 바탕으로 친환경 건축물 및 AI 기반 스마트 빌딩의 구현에 대한 실무적 기술을 교육한다.	친환경건물 컨설턴트, 건축환경시스템 설계 및 시공 엔지니어, 시설관리전문가 등
건축시공	건축시공은 설계도서의 복잡한 요소기술을 구현하고자 안정적인 기술을 적용하고 다양한 기능을 부여하여 건축물을 완성시키는 전공분야이다. 이를 위한 시공 기술, 재료, 관리 등의 교육과정으로 운영되고 있다.	일반 및 전문 건설기업, 국가 및 공공기관, 건설사업관리(CM)기업 등

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업기업
종합건설회사	대기업, 중견기업 등	현대건설, 지에스건설, 포스코건설, 대우건설 등
국가 및 공공기관	공무원, 공사/공단, 관공서, 국영기업체 등	건축직 공무원, LH공사, SH공사, 시설관리공단 등
공종 별 전문회사	구조, 환경설비, 설계, 전기, 소방 등 전문회사, 엔지니어링회사(설계사) 등	마이디스아이티, 삼안, EAN 테크놀로지 등

## 전공 교육과정 Curriculum

math/science	건축계획 및 ICT	건축구조
· 미적분학1 · 미적분학2 · 공학수학1 · 공학수학2 · 확률과 통계 · 일반화학및실험 · 물리학및실험1,2	· 건축의이해 · 건축장의공학설계 · 주택건축공학설계 · 종합건축공학설계 · 건설법규 · 캡스톤디자인1,2 · 건축컴퓨터프로그래밍 · 건축BIM설계 · 건축디지털트윈 · 건축IT · 건축디지털패브리케이션	· 건축구조개론 · 건축고체역학 · 건축구조역학 · 건축구조해석 · 건축구성학 · 건축구조계획 · 철근콘크리트구조 · 강구조 · 철근콘크리트구조설계 및 실습 · 건축구조설계
현장실습	건축환경설비	건축시공
· 코업1 · 코업2 · 코업3 · 코업4 · 현장실습1 · 현장실습2	· 열공학개론 · 건축환경공학 · 건축전기및조명설비 · 친환경건축 · 스마트빌딩 · 건축공기조화설비 · 급배수위생소방설비 · 환경설비설계실습	· 건축품질 및 안전관리 · 건설관리공학 · 건축구조재료 · 건축마감재료 · 건축시공학 · 프로젝트공정관리 · 프로젝트원가관리 · 건축내외장공사기술 · 건축현장시공기술설계 · 글로벌프로젝트관리론

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
공학교육인증	사회, 기업, 학생의 요구를 반영한 공학교육 품질 보증 제도
BEAR+프로그램	석·박사 과정 진학 예정 학생을 위한 각종 장학제도 및 프로그램 운영
1교수 1전공	건축공학전공 소속 모든 교수 전공 동아리 운영
동아리	(세부 전공 학습, 학술대회 및 공모전 참가, 친목 활동 등)
건축공학전공	동문 및 교수 발전기금을 활용하여
장학금	건축공학전공 소속 학생만을 위한 장학금 운영
건축공학전공	학생들이 원하는 현장실습 기업을 발굴하여 매칭,
맞춤 현장실습	현장 체험을 통해 졸업 후 진로 계획에 도움 제공

	상상관 515호
	02-970-6551, 6552
	<a href="https://architecture.seoultech.ac.kr/">https://architecture.seoultech.ac.kr/</a>

## 학생 자치활동

### 건축공학전공 1교수 1전공동아리 운영

동아리명	지도교수	활동내용
pro-bmps	오상근	건축재료 분야 연구 및 실험, 학술발표 참가
STACOST	목종호	Construction Manager 양성
BEBSE	김영일	설계 등 연구 및 HVAC 공모전 참여
JOYNT	노영숙	건축구조관련 연구 및 공모전참가
공간 디자인	박종혁	건축 설계 중심의 스터디 및 공모전 참가
먹줄	장현승	건축시공 및 관리의 다양한 주제 연구
3S	유정한	강구조에 대한 연구 학습 BIM과 IT관련
BBIM	류재호	건축설계자동화 및 공모전참여
빌딩 사이언스 연구회	김선혜	스마트 친환경건축물 설계, 시공, 유지보수에 관련된 연구 및 창업
EMOCON	김병일	건축시공재료 기술 연구 및 학술대회 참가
CNS	김창수	구조해석프로그램 학습 및 구조공학자 양성
Building Healthi-neer	김지민	건물환경성능해석학습 및 건축물 건강관리자 양성
Smart Builder	김태훈	첨단 건설용복합 기술에 대해 연구 및 활용능력 배양

## 자주하는 질문

### Q. 서울과학기술대학교 건축학부 건축공학전공의 특장점은 무엇인가요?

① 우리 건축공학전공은 산·학·연의 네트워크를 잘 구성하고 있습니다. 그 예로, 국외 인턴십 프로그램, 장·단기 현장실습 프로그램 등을 활발히 운영하여, 학부생들이 졸업 이후 관련 분야의 실무를 미리 경험할 기회를 제공하고 있습니다. 그 성과로, 2020년 산업계관점대학평가에서 최우수 대학으로 선정되었습니다.

② 우리 건축공학전공은 총 13명의 교수가 분야별 연구실과 동아리를 운영하고 있습니다. 학생들은 학·석사연계과정 및 석·박사통합과정 등의 프로그램을 통해 국내·외 논문제작, 국내·외 학술발표대회 참가, 각종 공모전 수상 실적을 내고 있습니다.

# 건축학부 건축학전공

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 157명	여자 146명 ■

## 인재상

미래 건축을 선도할 역량과 인성을 갖춘 예비건축가 양성

## 교육목표

통합적 사고와 창의성을 갖춘 인재 양성  
 비전과 실용적 적용을 통해 혁신하는 전문가 양성  
 국제적 감각과 사회적 책임을 지닌 리더 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
건축설계	건축학전공은 실무중심의 전문교육을 통해 창의적인 사고와 진취적이고 성실한 태도 그리고 국제경쟁력을 지닌 글로벌 리더로서 건축가를 양성하고 있다. 건축학프로그램은 디자인과 공학교육이 혼재된 구 교육체계를 과감히 탈피하여 건축설계를 전문으로 하는 교육을 선도적으로 실시하고 있으며, 국제세미나와 해외탐방 및 산학연계 프로그램을 통해 역동적이고 효과적인 건축교육을 제공하고 있다.	설계사무소 건축 관련 공기업 대기업 등

## 졸업 후 진로

취업분야	취업기업
건축설계사무소, 엔지니어링회사, 건설회사 설계실, 감리회사 등 건축설계분야 전반에 걸쳐 진출이 가능하며, 건축시공, 실내건축, 건축설비·재료, 부동산 등의 분야로 진출 또한 가능하다. 국가기관으로는 기술직 공무원 또는 국영 기업체의 건축직이 이에 해당하며 건설 뿐만 아니라 건축물의 유지관리분야로의 진출도 가능하다.	건축설계회사[설계사무소] 건설회사, 건축공무원 한국토지주택공사[내공사] 서울도시개발공사[SH] 지자체 도시개발 관련 공기업 한국전력공사 등

## 교수진 소개

성명	주 전공	성명	주 전공
이영한	건축계획 및 설계	정만영	건축이론
강부성	건축계획 및 설계	윤성원	건축구조
김진욱	건축계획 및 설계	김원필	건축계획 및 설계
황보봉	건축이론	김민경	건축계획 및 설계
오준걸	건축 계획 및 설계	이동훈	도시설계
Oscar kang	건축설계	안용진	도시계획
이용주	건축설계	박성기	건축설계

## 전공 교육과정 Curriculum

건축적 사고	설계	기술	실무
① 건축학 개론 환경과 인간 (교) 건축 표현과 제도 건축기초설계	건축기초설계 컴퓨터 (교)		
② 건축환경원론 서양 건축사 한국전통건축론 건축의장	구조의 이해 건축설계스튜디오1 건축설계스튜디오2	건축설계스튜디오1 건축설계스튜디오2	건축설계스튜디오1 건축설계스튜디오2
③ 근대건축 주거계획론 건축미학 건축작품연구 건축과 경관디자인	건축시공 건축구법 및 재료 건축 컴퓨터이론 디자인 통합설계중점지도1 건축설계스튜디오3	건축 컴퓨터이론 디자인 통합설계중점지도1 건축설계스튜디오3	건축재료 건축 법제도
④ 단지계획 현대건축 건축과 사회 글로벌건축 도시계획	통합설계중점지도2 건축설비 재생과 리모델링 통합설계중점지도3 건축 구조설계	건축설비 재생과 리모델링 통합설계중점지도3 건축 구조설계	
⑤	건축설계연구 건축설계연구심화	건축설계연구 건축설계연구심화	건축설계연구 건축설계연구심화

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
한국건축학교육 인증 프로그램 [KAAB]	서울과학기술대학교 건축학교육 인증프로그램의 건축학사 학위는 한국건축학교육인증원[KAAB]이 제시하는 인증기준 및 절차를 준수하고 건축학교육 전문학위 인증을 취득한 프로그램으로서, 캔버라협약[Canberra Accord] 인증기관들과 유네스코-세계건축사연맹(UNESCO-UIA) 건축학교육인증기구(UVCAE)가 동시에 인정하는 전문학위 프로그램이다. 인증 받은 건축학교육 전문학위 취득을 건축사 등록원에 등록하는 등록 건축사의 필수 자격 요건으로 명시하고 있는 것은 국제적 추세이다. [www.kaab.or.kr 참조] 국내 건축학교육 전문학위 프로그램은 교육기관의 선택에 의해 5년제 학부 학위과정 또는 2년제 이상 대학원 학위과정으로 운영되며, 인증의 지속적 유지를 위해 정기적으로 인증심사를 받아야 한다.

	무궁관 57-A 423호
	02-970-6562
	<a href="https://archidesign.seoultech.ac.kr">https://archidesign.seoultech.ac.kr</a>

## 학생 자치활동

### ▣ 코어/실험공방

건축설계 및 공모전 참가를 주된 목적으로 하는 동아리. 독자적인 워크숍 및 스튜디오 활동

### ▣ 아키프리즘

사진촬영과 전시회를 통해 공간감각과 연출 방법에 대해 탐구

### ▣ 아르스

건축이론도서 탐독

### ▣ 우아우스

서울시건축과연합전시회

### ▣ SAC 건축봉사단

건축학전공 학생을 중심으로 건설사업에 연관된 학과의 학생과 동문이 참가하는 봉사단체

## 자주하는 질문

### Q. 건축공학과와 건축학과의 차이는 무엇입니까?

건축공학과는 4년제, 건축학과는 5년제입니다. 건축공학과는 건축공학 엔지니어의 양성을 목적으로 하며 건축 계획 및 ICT, 구조, 환경설비, 시공 등의 교육을 통해서 공학적 지식을 습득하게 됩니다. 건축학과는 설계중심 교과과정을 갖는 디자인중점 학과입니다.



**정보통신대학**은 미래의 과학기술 및 지식기반 사회를 선도할 유능한 인재를 배출함을 교육목적으로 하고, 창의적인 사고력과 문제해결 능력, 전공지식 응용능력과 종합적 설계능력, 정보지식 습득능력과 국제화사회에 대한 적응능력을 갖춘 공학도 양성을 교육목표로 하고 있는 실무교육중심대학이다.

정보통신대학은 전기·전자·정보통신과 IT융합기술을 선도할 수 있는 전문인재 양성이라는 교육목표 아래 설립되었으며, 기존의 전기공학과, 전자정보공학과, 컴퓨터공학과, 매체공학과, 제어계측공학과를 사회수요에 적합한 전문인력 양성 구조로 체계 전환하여 현재 전기정보공학과, 전자공학과, 스마트ICT융합공학과, 컴퓨터공학과로 구성되어 있다.

미래 지식 정보화 사회에서 요구하는 공학이론을 바탕으로 실무중심과 전공 강화 교육을 제공함으로써 실용적 창의력을 발휘하는 인재를 육성하고 있으며, 수요지향적 공학교육 체계를 추구하여 공학교육의 내실화를 도모하고 시대적 환경변화에 부응하는 교육으로 다양한 산업 및 공공 현장에서 공헌할 수 있는 전문인력을 양성하고 있다.

## 정보통신 대학

COLLEGE OF  
INFORMATION &  
COMMUNICATION  
ENGINEERING

---

전기정보공학과 30p  
전자공학과 32p  
스마트ICT융합공학과 34p  
컴퓨터공학과 36p

# 전기정보공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 499명	여자 121명 ■

## 인재상

정직과 책임감, 열정과 도전 의식을 가지고 변화를 이끌어갈 창조적 인재

## 교육목표

전기정보공학과에서는 관련 분야 전통 학문인 전기에너지, 전력변환, 무선 통신, 영상 및 정보처리, 로봇 제어, 반도체 등의 전공 지식을 배울 수 있다. 또한 미래 신성장동력 분야인 AI, 친환경에너지, 자율주행 전기자동차, 지능형 반도체 등의 최신 지식을 공부한다. 각 교과에서 개념 이해와 실습 사이의 균형 잡힌 강의를 통해 실무 능력을 갖춘 전문 인력을 양성한다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
전기정보공학 심화프로그램	전기 에너지 또는 정보화 도구를 활용하는데 필요한 전기이론과 수학을 교육한다. 그리고 심화 과정으로 전력, 통신, 제어, 컴퓨터 등의 전기를 사용하는 여러 분야의 학문적 지식을 습득하고 실무 능력을 배양한다.	전기에너지, 제어/로봇 통신, 컴퓨터/시스템 전자물리

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
전기에너지 분야	발전과 송배전 원리를 이해하고 발전산업, 전력계통, 신재생에너지에 대해 학습한다.	삼성전자 SK하이닉스 OCI
제어/로봇 분야	로봇 기구부의 동역학 특성을 이해하고 센서로 받아들이는 정보를 수학적 모델링화, 시스템의 구조와 특성 및 제어 알고리즘에 관해 학습한다.	LG디스플레이 현대모비스 현대로템
통신 분야	송신과 수신 원리, 주파수 영역에서의 해석, 데이터의 변조와 복조이론을 학습하고 다중접속, 통신용량 증대에 관해 연구한다.	한국수력원자력 전기안전공사
컴퓨터/시스템 분야	컴퓨터에서의 정보 표현방법을 습득하고, MCU,AISC 등 다양한 프로세서칩에 알고리즘을 구현하는 법을 습득한다.	철도시설관리공단 한국전력공사 서울교통공사
전자물리 분야	전자의 물리적인 성질을 이해하여 시스템 칩, 반도체, 디스플레이 등의 전기전자 물성 재료를 학습한다.	한국철도공사 인천교통공사 등

## 전공 교육과정 Curriculum

공통과정	전기에너지	제어/로봇
전기전자공학기초 창의공학설계 전기전자기초실험 전자기학 회로이론 디지털논리회로 컴퓨터구조 신호 및 시스템 프로그래밍언어 소프트웨어응용 전기정보공학세미나	전력전자 조명환경공학 전기자동차공학 신재생에너지 전기기기 전력공학 전력발생공학 스마트그리드공학 전력시스템경제 계통연계인버터	제어공학 영상처리공학 동역학시뮬레이션 센서계측공학 메카트로닉스 디지털제어 로봇공학 지능제어
전자물리	컴퓨터/시스템	통신
전기전자디바이스 플라즈마공학기초 디스플레이공학 반도체설계 반도체공학 SoC설계입문 전자회로	마이크로프로세서 임베디드시스템 시스템프로그래밍 머신러닝 딥러닝	통신공학 디지털통신 데이터통신 디지털신호처리 무선통신시스템

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
장기현장실습	대학교 교육과정 일부를 산업체 현장에서 실습하는 기업 연계형 장기현장실습 제도
전기정보공학	전기공학 분야 선배 및 전문가를 초청하여 산업계 동향 특강 및 진로탐색 지원
학부생 연구원	학부생들의 연구 역량 강화와 첨단 분야 맞춤형 인재 양성을 위한 연구 활동 프로그램
취업 특강	학생들의 취업지원과 취업률 향상을 위한 특강
전기정보기술 연구소	분산에너지 네트워크와 클라우드 컴퓨팅 기반 자율주행 전기차를 위한 핵심 기술 연구

	미래관 408호
	02-970-6402, 6472
	<a href="https://eie.seoultech.ac.kr">https://eie.seoultech.ac.kr</a>

## 취업 후기

### □ SK하이닉스 / 15학번, 안○현

전기정보공학과에 입학하고 전공을 공부하는 데 있어 전력계통, 정보통신 분야부터 반도체 소자를 다루는 전자회로까지, 교과과정의 스펙트럼이 매우 넓고 다양해서 나의 적성에 맞는 분야를 선택적으로 공부할 수 있었다는 점이 큰 매력이자 장점이었습니다. 또한 과목마다 실습, 프로젝트가 잘 구성되어 있어 필요한 직무 역량을 키울 수 있었고 취업하는데 큰 도움이 되었어요. 취업이 목표라면 교과과정을 본인 적성에 맞게 잘 구성하고 원하는 분야의 직무 경험을 쌓는 것이 가장 중요하다고 생각합니다.

### □ 삼성전자 / 16학번, 이○인

전기정보공학과에선 전기 분야 뿐만 아니라, 제어, 회로, 딥러닝 등 다양한 분야를 접하고 선택하여 심화 과정을 들을 수 있습니다. 여러 진로를 직접 경험하고 선택할 수 있는 점이 저희 과의 가장 큰 장점이라고 생각합니다. 저는 1.2 학년때 쌓은 회로에 대한 기본지식을 바탕으로, 3,4학년 때 디지털 회로 설계 관련 프로젝트를 진행하며 실력을 쌓아갔습니다. 그 결과 삼성전자 회로설계 분야에 재직중입니다. 여러분도 열심히 공부해서 추후에 학교 후배로 현업에서 만나길 기대합니다.

### □ 한국전력공사 / 11학번, 황○필

전기정보공학의 전력계통 과목을 통해 송전에 관심을 갖게 되었습니다. 전기적 이론 뿐만 아니라 실제로 현장에서 사용하는 시스템, 규격 등 실무적인 내용도 같이 배워서 에너지 공기업 취업에 도움이 많이 되었습니다.

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 》 논리적이고 창의적인 학생
- 》 전기, 제어 분야에 대한 관심이 많은 학생
- 》 소통하고 협력하는 학생

### □ 준비사항

- 》 수학, 물리 등의 기본 교과목 훈련
- 》 전기 및 IT관련 동향, 정보 습득 및 영어 학습

# 전자공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 253명	여자 102명 ■

## 인재상

4차 산업혁명을 선도할 창의적 공학 인재

최첨단 IT 산업분야의 다양한 기술과 서비스를 선도할 수 있는 고급 연구인력

## 교육목표

전자공학 기반의 여러 전공 교과목 심화 교육을 실시하고, 인공지능 HW 및 SW 플랫폼 기술 마이크로디그리 과정과 연계하여 통신, 반도체, 인공지능, 로봇 등 미래 최첨단 IT 산업 분야의 다양한 기술과 서비스 개발을 선도할 수 있는 고급 융합 인재 양성을 목표로 함

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
전자공학	반도체, 회로설계, 통신, 신호처리, 제어, 컴퓨터, 인공지능 등 4차 산업혁명 시대의 전문지식 습득과 타 분야와의 융합 해결능력을 갖춘 전자공학 전문 핵심인재를 양성함	전자공학 및 IT (정보통신) 분야
프로그램		

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
전자공학 및 정보통신 전 분야	반도체, 인공지능, 통신, SoC, 회로설계, 로봇, IoT, 빅데이터 등	삼성전자, SK하이닉스, LG전자, 현대자동차, SK텔레콤, KT, LGU+, 네이버, 카카오, 실리콘웍스, LG화학·디스플레이, KBS, 철도공사, 한국전력공사, 한국도로공사, 공항공사, 한전KPS 등

## 전공 교육과정 Curriculum

①	창의공학설계		
②			
	회로이론 논리회로	공학수학 전기자기학	컴퓨터프로그래밍 신호및시스템 전기전자실험
③	전자회로 제어공학 반도체공학 통신시스템	디지털시스템설계 마이크로파공학 마이크로프로세서 모바일프로그래밍	RF회로설계 컴퓨터구조 이동통신공학
④	캡스톤디자인 영상처리 안테나공학	운영체제 머신러닝 집적회로	임베디드시스템 광통신공학 전력전자

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
회로이론	저항, 인덕터, 캐퍼시터 등의 수동소자에 대한 전압 및 전류 특성에 대한 전문지식을 습득하고 직류전원 및 수동소자로 구성된 회로를 해석할 수 있는 다양한 회로해석기법을 익힌다.
마이크로 프로세서	마이크로프로세서의 구조 기본적인 동작원리 세부기능 이해 및 설정 등 하드웨어 관련 내용을 습득한다.
반도체공학	양자론에 근거하여 반도체 이론을 체계화하고 반도체의 결정 성장, 디바이스의 제작기술, 헤테로 접합, 금속-반도체 계면, 반도체-유전체 계면 등의 물성적 특성과 분석이론을 확립한다.

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
공학교육인증	사회, 기업, 학생의 요구를 반영한 공학교육 품질 보증제도
현장실습	교과과정 일부를 산업체 현장에서 실습하는 기업연계형 장기 현장실습제도와 실무를 축약하여 익힐 수 있는 단기 현장실습제도
전문가 초청 특강, 진로상담 전담교수제	다양한 분야의 전문가와 졸업생을 초청하여 공학 분야의 다양한 활동 및 진로에 관한 전반적인 내용을 제공하는 진로상담 프로그램



창학관 129호



02-970-6452, 6480

<https://ee.seoulttech.ac.kr/>

## 학생 자치활동

### □ 코스모스

기기의 핵심기술을 탐구하고, 기기의 진행을 탐제하는 것을 연구한다. 자율주제 프로젝트 [아두이노, 게임 개발], 소프트웨어 공모전 [영상처리] 참여

### □ 갤러리

체육활동[축구]를 통해 친목을 다지고 심신을 단련한다. 주 정기 축구, 교내 대회참가, seoultech 동아리와 연계 운영

### □ 이즈넷

영상콘텐츠 제작, 영상, 촬영 및 편집을 배우는 동아리

### □ 36.5dB

음향장비를 이용하여 녹음, 믹싱, 더빙 등 활동, 더빙한 음성을 사용해 영상 제작 등 음향 연구 동아리

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 》 논리적이고 창의적인 학생
- 》 전자, 정보통신, 인공지능 분야에 대한 관심과 활용 능력을 겸비한 학생
- 》 반도체, 로봇, 통신, 인공지능 등의 전자공학 기반의 최첨단 산업에 대한 흥미와 관련 문제 해결에 적극적이고 진취적인 학생

### □ 준비사항

- 》 수학, 과학, 철학 등을 통한 논리적 사고 훈련
- 》 컴퓨터 관련 응용과목 학습
- 》 전자공학 및 IT 관련 동향 및 정보 수집 및 글로벌화를 위한 영어 실력

# 스마트ICT융합공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 0명	여자 0명 ■

## 인재상

미래사회를 선도하는 창의적 융복합 인재

## 교육목표

스마트ICT융합공학과는 ICT 기술과 인공지능 기술을 기반으로 VR·AR 실감미디어와 스마트 시스템 분야의 융복합 능력을 갖춘 창의적 인재 양성을 목표로 한다.

- VR·AR 실감미디어 기술과 인공지능, 5G/6G를 포함한 ICT 기술의 결합을 통해 디지털 티원 및 메타버스 등 미래 스마트 융합 분야의 교육과 연구를 주도
- ICT 기술을 기반으로 스마트 시스템 분야의 R&D 역량 배양
- 소프트웨어, 하드웨어, 시스템을 아우르는 융합적 교육과정을 통한 차세대 핵심 인재 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
스마트ICT	ICT 기술과 인공지능 기술을 기반으로 VR·AR 실감미디어와 스마트	ICT 정보통신분야
융합공학	시스템 분야의 융복합 능력을 갖춘 창의적 인재를 양성함	

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
전자공학분야	반도체, 인공지능, SoC, 회로설계, 스마트 시스템	삼성전자, SK하이닉스, LG전자, 현대자동차, SK텔레콤, KT, LGU+, 네이버, 카카오, 실리콘웍스, LG화학·디스플레이, LG CNS, CJ 올리브네트웍스, 주요 방송사(KBS, MBC, SBS, EBS), 국가철도공단, 한국전력공사, 한국도로공사, 공항공사, 한전KPS, AE코리아 등
정보통신분야	5G/6G 통신, IT, 미디어, 인공지능, IoT, 빅데이터	

## 전공 교육과정 Curriculum

①

창의공학설계

②

공학수학	회로이론	신호및시스템공학
컴퓨터프로그래밍	전기자기학	기초전자설계및실험

③

데이터통신	マイ크로프로세서설계	DSP및응용
디지털통신시스템	디지털집적회로	프로그래밍방법론
전자회로공학	영상공학	전력전자공학

④

멀티미디어통신	컴퓨터비전	연출및스튜디오실습
이동통신시스템	실감미디어공학	응용전자회로
빅데이터와머신러닝	실감음향공학	반도체소자공학

## 학생 자치활동

### □ 코스모스

기기의 핵심기술을 탐구하고, 기기의 진행을 탐제하는 것을 연구한다. 자율주제 프로젝트 [아두이노, 게임 개발], 소프트웨어 공모전 [영상처리] 참여

### □ 이즈넷

영상컨텐츠 제작, 영상, 촬영 및 편집을 배우는 동아리

### □ 36.5dB

음향장비를 이용하여 녹음, 믹싱, 더빙 등 활동, 더빙한 음성을 사용해 영상 제작 등 음향 연구 동아리

## 교수진 소개

성명	주 전공
최성진	영상신호처리, 영상통신
김동호	이동통신시스템, VRAR플랫폼
이계민	머신러닝, 신호처리, 의료정보학
최의민	전력전자
박구만	컴퓨터비전, 디지털방송, 실감미디어
김성권	인공지능프로세서용 아날로그 회로설계
이원영	디지털 회로설계

## 학과 특별 프로그램

프로그램	세부내용
현장실습	교과과정 일부를 산업체 현장에서 실습하는 기업연계형 장기 현장실습제도와 실무를 축약하여 익힐 수 있는 단기 현장실습제도
전문가 초청 특강, 진로상담, 전담교수제	다양한 분야의 전문가와 졸업생을 초청하여 공학 분야의 다양한 활동 및 진로에 관한 전반적인 내용을 제공하는 진로상담 프로그램

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 논리적이고 창의적인 학생
- 정보통신, 인공지능, 실감미디어 분야에 대한 관심과 활용 및 응용 능력을 겸비한 학생
- 융복합적 사고 능력을 갖춘 적극적이고 도전적인 학생

### □ 준비사항

- 수학, 물리학 등을 통한 논리적 사고 훈련
- 정보통신 ICT 관련 동향 및 정보 수집, 영어 실력
- 새로운 기술과 환경에 능동적으로 대처할 수 있는 진취적인 태도



창학관 129호



02-970-6425, 6427

<https://ee.seoulttech.ac.kr/>

# 컴퓨터공학과

복수전공     석사과정  
 교직과정     박사과정  
 남자 360명    여자 117명

## 인재상

미래 지능형 사회를 선도하는 창조적 소프트웨어 인재

## 교육목적

정보화 사회를 선도할 창조적 능력을 갖춘 인재와 융복합분야의 고급 인력 양성

## 교육목표

1. 지식 산업화와 신기술에 능동적으로 대처하고 정보화 사회를 선도할 수 있는 미래 지향적이고 창의적 해결 능력을 갖춘 전문 지식인 양성
2. 컴퓨터공학 기술을 통해 사회 발전에 참여하고 평생 교육을 목표로 한 전문가로서의 학리적 소양과 봉사정신을 갖는 인재 양성
3. 팀원과의 공동과제 수행으로 협동과 분담 경험을 통해 실용적인 응용능력을 갖춘 인재 양성
4. 개방화, 국제화 시대에 책임감과 리더십을 겸비한 인재 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
컴퓨터공학	미래 지능형 사회를 선도할 수 있는 창조적 소프트웨어 인재양성을 목표로, 소프트웨어, 인공지능·멀티미디어, 보안·네트워크의 이론과 실무를 학습한다. 다양한 프로그래밍 실습을 통해 최고 수준의 실무역량을 배양한다.	포털·플랫폼 인공지능, 데이터, 보안 네트워크, 게임 공공기관, 창업

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
공공·행정기관, 교육기관 등	공기업, 행정기관, 대학 및 각 교육기관, 관공서 연구소 등	[대기업] [주]LG, [주]다음카카오 [주]라인, [주]한국케이블텔레콤 [주]한글과컴퓨터, KB국민은행 KCC, KT, LGCNS, LG전자 SK텔레콤, 금융결제원 네이버[주], 넥슨코리아 넷마블엔투, 엔씨소프트 삼성전자 등
데이터분석, 멀티미디어, AI, 비전 분야	인공지능, 머신러닝, 빅데이터분석, DB, 로봇, 챗봇, 웹&앱 개발, 멀티미디어 콘텐츠, 게임, 애니메이션, 영상처리	[공공기관] KIST, KORAIL 건강보험심사평가원 국민연금공단, 기업은행 등 [행정기관] 도청, 경찰서, 경찰청, 공무원, 외교부 등
보안, 시스템, 네트워크, HW 분야	보안, 백신개발, 블록체인, 데이터센터, 클라우드업체, 퀀텀 및 슈퍼 컴퓨팅, H/W 개발, 유·무선 네트워크업체, IoT & 유비쿼터스 업체	
프로그래밍, SW 분야	인터넷 방송기업, 주식 및 금융업체, e-Book, 홈쇼핑, 포털업체, 컨설팅, 벤처, BT-NT기업, 사이버교육	

## 전공 교육과정 Curriculum

<b>①</b>	프로그래밍입문(1) 확률및랜덤변수 이산수학 객체지향프로그래밍언어 유닉스시스템	컴퓨터공학개론 웹프로그래밍 자료구조 디지털논리 원도우프로그래밍 유닉스프로그래밍	프로그래밍입문(2) 선형대수학 멀티미디어프로그래밍 알고리즘 데이터베이스 데이터통신 오픈소스소프트웨어
<b>②</b>			
<b>③</b>	데이터분석 시스템프로그래밍 컴퓨터네트워크 소프트웨어공학	운영체제 인공지능 정보보호론 컴퓨터그래픽스 모바일프로그래밍	컴퓨터보안 프로그래밍언어론 컴퓨터시스템구조 고급웹프로그래밍 기계학습
<b>④</b>	컴퓨터비전 자연어처리 형식언어및오토마타	캡스톤디자인(1) 스마트앱프로그래밍 지능시스템소프트웨어 캡스톤디자인(2)	블록체인 컴파일러구조 멀티미디어시스템 빅데이터분석 웹서버프로그래밍

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
코업(코업프로젝트) 장·단기 현장실습	대학교 교과과정 일부를 산업체 현장에서 실습하는 기업 연계형 장·단기 코업, 현장실습 제도
전문가 초청 특강	전공 각 분야 전문가를 초청하여 컴퓨팅 트랜드의 전반적인 내용 또는 특징을 제공하는 특강 프로그램
캡스톤디자인 우수작품 장학금 지급	캡스톤디자인(1)(2) 교과목 연계 매년 우수작품 제출자 (재학생 작품 가능) 및 외부대회 수상자 선정 장학금 지급

	미래관 315호(60번건물)	학과 소개
	02-970-6707, 6721	
	<a href="https://computer.seoultech.ac.kr/">https://computer.seoultech.ac.kr/</a>	

## 학생 자치활동

- **TCP** \_ Team Crazy Performance  
소프트웨어 개발 실무 능력 향상과 전공 지식 향상을 위한 개발자들의 모임
- **Tools**  
O/S, DBMS, Programming Language를 연구하는 모임
- **PLUM** (플럼)  
게임 프로그래밍 개발 및 연구 동아리
- **ITS** \_ I Think Security  
프로그래밍과 정보보안을 학습하는 동아리
- **NL** \_ Network Leader  
네트워크 뿐만 아니라 프로그래밍 언어 등 원하고자 하는 공부를 추구하고 지향하는 학술 모임
- **WMC** \_ We Make Creative  
학습활동 지원 및 프로그램 개발을 위한 모임

- **다락방**  
전공 심화 탐구 및 효과적인 학습 분위기 조성과 친목 도모를 위한 모임
- **EC\_Endless Creation**  
컴퓨터와 사람을 사랑하는 인간미 넘치는 SW 개발 동아리

## 입학 TIP

- **학과에 적합한 학생**
  - 》 논리적이고 창의적인 학생
  - 》 컴퓨터에 대한 관심과 활용 및 응용 능력을 겸비한 학생
  - 》 사회적 문제를 컴퓨터를 이용하여 해결하고 싶은 호기심 많고 도전적인 학생
  - 》 팀 또는 공동 협업에 대해 적극적인 학생
- **준비사항**
  - 》 수학, 과학, 철학 등을 통한 논리적 사고 훈련
  - 》 ICT관련 동향 및 정보 수집, 영어 실력
  - 》 새로운 변화에 능동적 대처 및 문제 해결을 위한 끈기와 협동적 태도



**에너지바이오대학**은 화공생명공학과, 환경공학과, 식품공학과, 정밀화학과, 안경광학과, 스포츠과학과 6개 학과로 이루어져 있으며, 각 학과에서는 전통적인 과학분야인 물리, 화학, 생물학에 대한 이해를 기초로 하여 실 생활과 산업에 밀착된 응용과학을 연구·교육하는 단과대학이다.

에너지바이오대학 학생들은 각 전공에서 기초과학을 실제 문제에 적용하여 실용성 있게 응용하는 과정을 배우게 되며, 각 전공분야에서 탄탄한 과학적 기초와 현장 적응능력을 가진 우수한 과학 인력이 되도록 교육받고 있다.

## 에너지바이오 대학

COLLEGE  
OF ENERGY  
BIOTECHNOLOGY

---

화공생명공학과 40p  
환경공학과 42p  
식품공학과 44p  
정밀화학과 46p  
스포츠과학과 48p  
안경광학과 50p

# 화공생명공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 210명	여자 116명 ■

## 인재상

미래를 여는 창의적 융합인재 양성

지식인(Intellectual), 전문가(Specialist), 실용인(Pragmatist), 글로벌 리더(Global Leader)

## 교육목표

- 창의적이고 성실한 지식인 양성
- 과학기술을 선도하는 전문가 육성
- 협동과 조화를 중시하는 실용인 육성
- 세계를 향한 글로벌 리더 육성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
화공생명공학	화학 및 생물제품의 제조공정을 능률적·경제적으로 만들기 위한 프로세스의 계획 및 제조장치의 설계·건설·운전 등 중·대규모 이상의 화학 장치를 취급하는 학문	반도체, 생명공학, 석유화학, 에너지 등

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
화학공정	플랜트, 석유화학, 화학공정설계, 분석 및 품질관리 등	LG화학, 삼성전자, 롯데케미칼, 한국남동발전, KCC, 일동제약(주), SK하이닉스, 포스코케미칼, 금호석유화학, 한국에너지공단, 한국철도공사, 한국가스공사, 셀트리온 제약, 한국화학연구원, 한국생산기술연구원, 코오롱인더스트리, 효성, 한국환경공단, 대덕전자, 에쓰오일, 한국수력원자력, LG디스플레이, 한국원자력환경공단, 한국수력원자력, 삼성제약 (최근 3년간)
첨단소재	유/무기부품, 소재 산업, 반도체-IT분야, 화장품 등	
에너지	수소/연료전지, 태양에너지, 바이오에너지, 원자력에너지 등	
환경	청정기술, 친환경공정	
바이오	생명공학, 제약, 조직공학, 의료용 고분자	
공기업	공사, 정부출연연구소 및 정부출연기관 등	

## 교수진 소개

성명	주 전공	성명	주 전공
정건용	분리막공정, 수처리공정	노인섭	생체재료, 하이드로겔
신현용	열역학, 초임계 공정	류기윤	공정모델링, 제어 및 최적화
유계상	나노물질 합성 및 응용	박진원	유기계면 물성 및 응용
권용재	에너지/환경 소재 및 공정	윤현식	유기재료 및 반도체 공정
구형준	기능성연성재료/에너지소자/센서	김규한	계면공학 및 유변학
노인수	촉매 및 반응공학	허성연	유·무기소재 및 광전기화학소자

## 전공 교육과정 Curriculum

<b>①</b>	미분적분학[1,2] 일반물리학[1,2] 일반물리학실험[1,2]	기초화학[1,2] 기초화학실험[1,2]	컴퓨팅적사고 화공생명공학입문
<b>②</b>			화공양론[1,2] 화공입문설계 화공기초실험 석유화학공학
	공학생물 화공유체역학	물리화학[1,2] 공학수학[1,2] 유기화학[1,2]	
<b>③</b>	반응공학[1,2] 화공열역학 단위조작실험 무기공업화학	공학전산응용 열및물질전달 표면및계면공학 바이오소재 고분자개론	분리공정 분자생물공학 공정제어 상고화학평형 전기화학공학
<b>④</b>	화학공학특강[1,2] 반도체공정 나노소재 고분자공학	화학공정설계 이동현상 유변학개론 생물화학공학 환경화학공학	에너지공학 기기분석 화공 Capstone Design[1,2] 인턴쉽 코업

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
기초화학 및 기초화학실험	화학의 기본원리를 이해하는데 중점을 두어 화학양론의 개념, 화학결합 및 구조와 성질간의 관계 등을 배운다.
공학생물	공학생물학은 생명공학의 기초가 되는 생물의 구성요소, 구조 및 기능을 학습하는 과목으로, 구조적인 분류에 의한 생물의 기본적인 구조와 세포의 구조적 기능과 각 기관의 생명활동에 대한 지식을 함양한다.
반응공학	반응공학의 개념과 공업용 반응기의 설계 및 운전에 필요한 지식을 습득시킨다. 반응속도에 관한 온도, 압력, 농도의 효과에 대하여 학습하고 회분식, 연속식 반응기의 설계, 등온 및 비등온 반응기의 설계에 대하여 강의한다.
반도체공정	반도체소자와 액정표시장치의 기본 원리를 이해하며, 다양하게 축적한 화학공학지식을 바탕으로 소자 및 장치 제조 과정에 이용되는 단위 공정들의 이론적인 내용과 실제적인 응용들에 대하여 숙지한다.

## 학생 자치활동

### □ 휴먼아띠

학생들의 봉사정신 함양과 화목한 학과분위기 조성

### □ Humans of SNUT

교내 학생, 교수, 교직원 등 인터뷰 sns으로드

### □ ECUL (Enjoy Culture)

문화기획 및 문화탐방 동아리

### □ Double M

학생들의 취미활동 계발과 학업 스트레스 해소

### □ 엔트로피

축구를 통한 심신단련

### □ P2 (Python Programming)

파이썬 언어의 기초화 활용법법 및 문제해결

### □ Chemy

농구를 통한 체력증진

## 자주하는 질문

### □ 화학공학과 화공생명공학의 차이점

화학은 자연현상을 탐구하고 신물질을 개발하는 반면 화공생명공학은 화학적, 생물학적 원리를 이용하여 실생활에서 사용할 수 있는 제품을 대량생산하는 공정에 대해 배우는 학문

### □ 화공생명공학과 졸업 후 진로 :

화학공학과 생명공학을 다루는 공학계열 학과로 화학 소재, 정유공장 및 엔지니어링, 생명공학, 반도체 및 디스플레이 관련 기업 및 연구소로 진로가 폭넓게 이루어지고 있음

# 환경공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 103명	여자 129명 ■

## 인재상

- 환경기술과 사회정책과학을 연계한 “다학제적 융합교육” → 다학제적 융합인[Ostrom형 인재]
- 첨단공학기술을 사회문제 해결에 적용한 “사회공학적 실천교육” → 사회공학적 실천인[Brown형 인재]
- 지속 가능한 환경과 건강한 “시민공동체”를 추구하는 “공동체교육” → 시민공동체인[Carson형 인재]
- 국제규범의 교육과 교류를 통한 “글로벌 역량교육” → 글로벌 환경인[Gore형 인재]

## 교육목표

인간과 자연, 이론과 실천, 그리고 과학과 윤리가 공존하는 창조 교육의 이념으로 사회안전과 시민행복을 구현하는 환경 융복합 창의 인재 양성

목표 1. 미래지향형 경영능력과 창의력을 갖춘 환경전문가 양성

목표 2. 전문성과 다양성을 갖춘 환경전문가 양성

목표 3. 국제적 전문능력을 갖춘 환경전문가 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
환경공학전공	환경공학과 연관된 폭 넓은 분야를 포괄할 수 있는 교수진을 통하여 수질, 대기, 토양, 폐기물, 유해화학물질관리, 환경생태, 환경미생물, 환경모델링 등 환경 분야의 모든 분야에 대학 교육과정으로 기초와 실무가 겸비된 인력을 양성	환경분야 공무원 공기업 연구소 건설회사 엔지니어링회사 대기업 등

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
공무원	환경부, 국립환경과학원, 서울시청, 각 지방자치단체 보건환경연구원 등 환경직 공무원	삼성전자(4명) LG화학(5명) 삼성바이오(2명) LG디스플레이(5명) 현대모비스(3명) 발전(4명) 한국타이어(3명)
공기업	환경공단, 한국환경산업기술원, 수자원공사, 지역난방공사 에너지관리공단 등	
건설회사	현대, 포스코, SK, GS, 한화, 대우건설 등	
엔지니어링	도화, 건화, 한국종합, 유신코퍼레이션, 동명, 제일엔지니어링 등	
기업체	삼성전자, LG화학, 삼성바이오, LG디스플레이, 현대모비스 중·서부 발전, 한국타이어 등	

## 전공 교육과정 Curriculum

①	화학 및 실험 물리학 및 실험	미분적분학 환경공학개론	환경과인간 전문교양 교과목
②	환경입문설계 공업수학 전산응용	미생물학 확률과통계 대기관리공학	환경유기화학 환경수리수문학 환경양론
③	유해화학물질관리 대기오염제어공학 정수처리공학	환경화학 환경생물공학 토양및지하수오염관리	환경기기분석 폐기물자원순환관리 폐수처리
④	캡스톤디자인 환경응용생태학	자원과에너지 빅데이터와환경모델링	환경관리세미나 코업

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
공학교육인증(ABBEK)	사회, 기업, 학생의 요구를 반영한 공학교육 품질 보증제도
교육부 이공분야 대학중점연구소 사업	지역 환경문제 해결을 위한 공학 및 사회과학적 접근을 통한 환경기술 및 환경거버넌스에 기반한 환경서비스 플랫폼의 개발과 적용
환경부 특성화대학원사업	융합교육을 바탕으로 한 지역 맞춤형 폐자원 에너지화 전문인력 배출
환경부 녹생융합기술 인재양성 특성화 대학원사업	한국형 그린뉴딜과 녹색산업 혁신성장을 위해 다 학제적 융합 교육을 통한 전문인력 양성

## 학생 자체활동

### 환경학술동아리

각종 대외활동 및 환경 관련 공모전을 함께 준비하며 정보를 교류한다.  
졸업하신 선배님들과의 교류, 엠티, 체육대회 등 다양한 친목 활동까지 진행 중이다.

### 6pm

정기적으로 조를 이루어 학교 근처 맛집을 텁功用하고 맛집 후기를 작성 후 인스타그램에 업로드한다. 주로 저녁 6시 이후에 활동이 이루어 진다. 문화의 날에는 영화 관람 및 회식 등 각종 문화 활동도 진행하고 있다.

### 버저비터

조원들과 함께 모여 농구 경기를 관람하거나 직접 농구를 한다.

### 발롱도르

학교 풋살장이나 풋살이 가능한 또 다른 곳에서 조원들과 함께 모여 풋살을 한다.

### 배드신

학교 근처 불암산 스타디움에서 조원들과 함께 배드민턴 운동을 한다. 조원들의 개인적인 운동을 장려하여 여러 이벤트나 함께 걷기, 회식 등의 행사를 진행하기도 한다.

### 움벨트

조를 이루어 보컬, 드럼, 건반, 기타 등의 역할을 나누어 밴드 활동을 한다. 자체적으로 공연을 하기도 하고 학교 축제 공연에서 공연을 하기도 하며 연습을 진행한다.

## 자주하는 질문

### Q. 환경공학과 졸업 후 진로가 어떻게 되나요?

A. 환경공학과 졸업률은 교내 최상위권이며, 공무원, 대기업, 공공기관 취업률이 취업자의 60% 이상을 차지하고 있습니다.

# 식품공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 152명	여자 174명 ■

## 인재상

식품에 관한 과학적인 지식을 심도있게 학습하고 창의적 응용을 통해 탐구함으로써 첨단기술을 식품에 적용할 수 있는 실무 인재 양성

## 교육목표

식품공학 교육의 기본적인 목표는 인간의 생명을 유지하는데 필수적인 식품에 관한 기초 이론과 생명공학의 과학적인 문제를 탐구하여 국내외 식품공학 관련 부문에 필요한 인재를 양성하는데 있다.

식품공학에서는 식품화학, 식품미생물, 식품분석, 기능성식품학 식품공정공학, 식품생화학, 식품품질관리 등의 기초 학문을 바탕으로 인간생활에서 가장 기본적으로 요구되는 에너지, 영양소, 각종 기능성 생리활성 성분을 공급하는 식품에 관한 물리화학적 성질, 가공과 저장, 건강에의 영향 등에 대한 과학적 이론과 최신 가공기술을 실험 실습과 병행하여 학습한다. 식품공학은 화학, 생명과학, 공학 등 학제간의 모든 내용을 포함하는 종합 응용과학이며 미래의 주요 먹거리라고 대두되는 바이오산업 중 가장 주요하게 가시적인 성과를 보일 수 있는 첨단과학분야이다.

## 전공분야

전공분야	세부내용
식품공학	학사과정에서는 식품공학에 필요한 기초이론과 식품 및 생명공학산업에 필요한 실무적 기술을 학습한다. 대학원과정에서는 보다 심도있는 식품 및 생명공학 기술의 실제를 탐구하고 연구능력을 배양함으로써 식품 및 생명공학을 선도하기 위한 실무형 고급 인재 양성을 목표로 한다.
소재 및 제품개발	식품 산업의 역할과 위치 이해 및 원재료의 물리화학적 특성을 이해
식품제조 공정관리	식품의 기호성, 영양성, 기능성, 편이성을 파악하여 이를 충족시킬 수 있는 제품의 제조 및 공정관리법 이해
품질관리	식품의 물리화학적 및 생물학적 품질분석에 관한 이론의 이해와 생산관리 및 개선법을 학습
식품위생안전관리	식품의 안전성, 건전성, 품질을 확보하기 위한 미생물 및 화학적 위해 분석 수행 및 생산 유통 단계별 미생물 및 화학적 위해 요인의 관리
기술마케팅	판매 시장 분석 및 신제품 개발을 위한 기술 마케팅 이론 및 실습

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용
식품회사	CJ 제일제당, 오뚜기, SPC, 오리온, 농심, 코스맥스엔비티 등
공무원 및 정부 산하기관	보건환경연구원, 식약처, 농림식품기술기획평가원, 축산과학원, 지방자치단체 보건연구직 등, 정부출연연구소(한국식품연구원, 세계김치연구소) 등
대학원 진학	본교 진학 시 다양한 장학프로그램 지원 University of Hawaii 및 국외 대학과의 교류 프로그램 운영

## 전공 교육과정 Curriculum

① 화학및실험	생물학 미분적분학	물리학및실험 식품재료학
② 식품분석화학	식품공정공학 식품미생물학	식품영양화학 식품과학과산업
③ 식품가공학	식품생화학 식품화학	식품생명공학 식품제품개발론
④ 기능성식품학	분자생물학 식품품질관리	식품안전및법규 최신식품동향

## 교수진 소개

성명	주 전공
이영현	<ul style="list-style-type: none"> <li>·가금가공 및 식품가공</li> <li>·품질특성 연구</li> <li>·식품저장</li> </ul>
강성태	<ul style="list-style-type: none"> <li>·건강기능식품의 제조</li> <li>·식품안전 및 식품미생물</li> <li>·유산균의 이용</li> </ul>
김지연	<ul style="list-style-type: none"> <li>·식품소재의 기능성 확인 연구 (cell experiments, animal study, human clinical trial)</li> <li>·식품소재의 기능성 평가를 위한 systematic review and meta-analysis</li> <li>·건강기능식품 관련 정책개발 연구</li> </ul>
최승준	<ul style="list-style-type: none"> <li>·기능성분 나노소재화: nanoemulsion, nanoparticle 및 nanosuspension 제조 기술 개발</li> <li>·난용성 및 지용성 생리활성 성분의 nanocapsule화 기술 개발</li> <li>·물리적, 화학적 및 효소적 수식을 통한 기능성 전분 개발</li> </ul>
김영준	<ul style="list-style-type: none"> <li>·화학적 오염물질의 분석법 개발 및 안전성 평가</li> <li>·물리화학적 특성 및 유효성분 동시 분석법 연구</li> <li>·일일섭취량 및 촉진불확도의 과학적 통계기법 연구</li> </ul>
박성희	<ul style="list-style-type: none"> <li>·초고압처리 및 아임계 추출</li> <li>·과열증기별균 및 오믹히팅</li> <li>·적외선 동결건조 및 마이크로웨이브 동결건조</li> </ul>
공민석	<ul style="list-style-type: none"> <li>·박테리오파지, 엔도라이신을 활용한 유해균 제어</li> <li>·식품 내 식중독균 신속 진단 기술 개발</li> <li>·프리바이오틱스 발굴 및 효능 평가</li> </ul>



청운관 247호



02-970-6732, 6733

<https://food.seoultech.ac.kr/>

## 학생 자치활동

### ▣ 푸드캡

식품공학과의 학술 동아리로 식품관련 자체 발표를 통한 식품트렌드에 대한 인식 확장 및 식품 대외활동에 참여하고 있습니다. 관련하여, 2019년 식품의약품안전처 주최한 나트륨 당류 줄이기 UCC공모전에서 '최우수상'을 수상하였습니다.

### ▣ STLab

STLab은 식품공학과 수제맥주 양조 동아리로 학과 실습 공간을 대여하여 수제맥주를 직접 양조하고 대외활동에 출품하고 있습니다. 관련하여, 2019년 대한민국식품대전(Korea Food Show 2019) 미래혁신식품 아이디어 공모전 '대상'을 수상하였습니다.

### ▣ 레알이군

레알이군은 식품공학과의 축구 동아리로 학우들 간의 친목을 도모하고 교내 및 지역 축구대회에 참가하는 소모임입니다.

## 자주하는 질문

### Q. 서울과학기술대학교 식품공학과의 장점은 무엇인가?

- 1) 정부기관, 연구원, 산업체 등에서 다양한 경험을 가지고 있는 우수한 교수진으로 구성되어 있다는 점이다. 이러한 결과로서, 식품공학분야 '2019년 산업계관점 최우수 대학'으로 평가 받았으며, 타대학보다 실무형 인재를 양성하는 데 적합하다고 할 수 있다.
- 2) 국립대학 육성프로그램(BEAR)을 통해 실무형 고급 인재로서 역량을 갖출 수 있는 학·석사 연계 과정, 학부생연구원, 장단기 현장실습(▲한국식품과학연구원 ▲대상 ▲풀무원 ▲샘표 등) 등 다양한 진로탐색 기회를 제공하고 있다.
- 3) 다양한 비교과 프로그램을 통한 취업지원으로서, HACCP 팀장과정, ISO 22000 교육, 병원성미생물 교육, 수제맥주 양조교육프로그램 등 비교과 프로그램을 운영하고 있다. 또한, 학교 선배들과의 멘토링데이와 자격증 취득에 대한 장학금 등 다양한 취업지원을 진행하고 있다.

# 정밀화학과

복수전공       석사과정  
 교직과정       박사과정  
■ 남자 89명      ■ 여자 108명

## 인재상

기초화학지식을 바탕으로 한 창의적이고 혁신적인 사고를 통해 정밀화학 관련 첨단 과학기술분야를 이끌어 나가는 인재

## 교육목표

- 통찰력 있는 과학적 질문을 던질 줄 알고, 정밀화학 관련 기초화학지식을 바탕으로 이를 해결하기 위한 과학적인 방법을 설계해 나갈 수 있는 혁신 인재 양성
- 화학 분야의 과학기술을 바탕으로 관련 산업 분야에서 전문적이고 창조적인 활동이 가능한 글로벌 인재 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
정밀화학분야	빠르게 변화하고 있는 4차 산업시대에 맞춰, 미래 지향성을 갖는 전문 화학 인재 양성을 위해 학과 교육과정을 전공기초, 전공심화, 전공응용 교육과정을 세분화하여 운영	나노 및 신소재 산업 (NT) (전도성 나노소재, 촉매, 디스플레이소재, 반도체 소재, 기능성코팅/필름 개발)
전공기초 교육과정	물질의 특성과 변화에 대한 화학적 원리를 습득하고 실험을 통해 이를 검증하는 이론-실습 연계 교육과정	환경 및 신재생 에너지 산업 (ET) (바이오플라스틱, 환경 센서, 신재생에너지소재, 연료전지)
전공심화 교육과정	전공기초 교육과정을 바탕으로, 신약물질, 나노 및 전자 소재, 반도체, 고분자, 촉매 등의 고부가가치 응용 소재의 합성/분석 원리를 학습하는 심화교육과정	생명 및 의료 산업 (BT) (신약개발, 세포치료제개발, 화장품신소재, 의료용 섬유소재, 바이오센서)
전공 응용 교육과정	나노 소재, 에너지, 환경, 생명 및 의료 산업 분야 등 정밀화학 산업 분야의 전문가 양성을 위한 현장 연계형 교육과정	

## 졸업 후 진로

취업분야	취업기업
화학 및 소재 분야	LG화학, LG 에너지솔루션, 삼성정밀화학, 롯데정밀화학, 한화, 현대정밀화학 KCC, 드풀, 동우화인켐, 삼화페인트 유한화학 등
반도체 및 디스플레이 분야	삼성전자, 삼성디스플레이, SK하이닉스, LG전자, LG디스플레이 등
제약 분야	존슨앤존슨, 셀트리온, 녹십자, 동아제약, 유한화학, 종외제약, 일동제약 등
바이오 분야	아모레퍼시픽, 콜마, 코스맥스, 셀트리온, SD 바이오센서, 아이센스, 바디텍메드 등
그 외	국내/미국 대학원 진학, 변리사, 환경/보건의료/행정 공무원 공기업 [한국가스안전공사, 한국소비자원 한국화학융합시험연구원]

## 전공 교육과정 Curriculum

①	화학 및 실험 물리학 및 실험	생물학 미적분학	고급미적분학 논리적 글쓰기
②	물리화학 물리화학 실험 유기화학	유기화학 실험 분석화학 분석화학 실험 나노화학개론	나노화학개론 실험 공업화학개론 화공양론 화학과 생활
③	무기화학 무기화학 실험 고분자 화학	생화학 의약품합성 기기분석	전기화학 코업 및 코업프로젝트 현장실습
④	고분자나노소재 고분자나노소재 실험	분자세포생물학 생무기화학 단백질의구조와기능	분자설계개론 생명공학 계면화학 현장실습 및 캡스톤 디자인

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
유기화학 분야	유기물 간 결합을 생성하는 반응 및 메커니즘을 배우고, 새로운 형태의 유기 화합물을 합성하는 기초 및 심화 지식 습득
물리화학 분야	물질의 물성을 이해하고, 물리·화학적 변화에 수반되는 에너지의 흐름을 이해
무기화학 분야	무기물의 특성을 바탕으로 다기능 나노 재료를 합성할 수 있는 기초 및 심화 지식 습득
분석화학 분야	화학 소재 물성에 대한 이해를 통해 정밀화학소재의 측정/분석 기술을 교육
고분자 화학 분야	고분자 및 고분자 기반 재료를 개발하고 이들의 물성을 물리화학적으로 분석할 수 있는 기초 및 심화 지식 습득
생화학 분야	생체 분자의 특성을 이해하고, 이들이 일으키는 생체 내의 화학반응을 이해

## 학생 자치활동

### 정밀화학과 학생회

정밀화학과 재학생들이 자발적으로 구성한 학생 자치활동 기구로서, 신입생 적응 및 재학생 복지 증진을 위해 노력하고 학우들에게 학교 생활과 관련한 다양한 정보 제공, 학생 복지 관련 의견 청취 및 학과 단체 활동을 기획/추진 등 다양한 활동을 수행합니다.

### 온새미로

정밀화학과 재학생들이 학부 교육과정을 통하여 학습한 전공 지식을 지역사회에 환원하고자 창설한 봉사동아리입니다. 온새미로 학생들은 사회적 소외/취약 계층을 대상으로 과학 캠프를 기획하고 화학 교육 봉사활동을 진행하는 등 다양한 활동을 통하여 사회적 책임을 다하며 지역사회의 실천적 리더로 성장하기 위한 폭넓은 활동을 합니다.

### FC정밀

정밀화학과 재학생 및 동문들이 정기 축구 모임을 통하여 친목을 도모하고 운동으로써 하나님께 기쁨을 드리기 위해 개설한 정밀화학과의 공식 축구 동아리입니다.

## 입학 TIP

### 학과에 적합한 학생

- » 다양한 화학 분야에 많은 관심과 화학적 원리를 심도 있게 이해할 수 있는 재능과 잠재력을 가진 학생
- » 상호 협력을 통해 과학적 과제를 화학 이론을 바탕으로 탐구하기 좋아하는 융합형 인재
- » 화학 산업의 새로운 기술변화에 유연하게 대처할 수 있을 뿐 아니라 새로운 방향성을 제시할 수 있는 창의적인 학생

### 준비사항

- » 고등교육과정에서 제공하는 화학 및 심화 화학 수업 이수
- » 협업적 자세를 가지고 다양한 화학 실험 활동 참여
- » 화학 이론과 실험 결과를 상호 연계 할 수 있는 통합적 사고 증진



청운관[6번 건물] 318호

화학 교수



02-970-6689, 6682



<https://fchem.seoultech.ac.kr>



# 스포츠과학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 103명	여자 45명 ■

## 인재상

4차 산업 고도화 과정에서 현대인의 신체적성을 유지, 향상, 개선하는데 탁월한 효과가 검증된 스포츠과학의 지식체를 체계적으로 교육하여 국민건강에 긍정적 영향을 발휘하는 전문가

## 교육목표

과학적 증거에 기초한 현장 중심형 전문인을 양성하여 국민의 건강 개선 및 향상에 교육목표를 갖고

4차 산업의 과학과를 이끌어 갈 스포츠 및 건강 지도자와 다양한 산업 부문을 견인할 스포츠 산업 전문인 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
자연·과학	다양한 자연·과학 스포츠 학문 분야에서의 단계적 접근과 4차 산업 시대가 요구하는 첨단 전문지식이 함께 제공되며, 스포츠 산업 현장에서의 즉각적 활용이 가능하도록 현장실습 과정을 통하여 스포츠과학 전문인을 양성한다.	스포츠시설 관리자 전문스포츠지도자 생활스포츠지도자 유소년스포츠지도자 스포츠재활 전문가 선수 트레이너(AT) 체력/컨디션инг 트레이너 건강운동관리사 동작분석사 레크리에이션지도자 스포츠마케터 스포츠심리상담사 스포츠센터 지도자
인문·사회	다양한 인문·사회 스포츠 학문 분야에서의 단계적 접근과 4차 산업 시대가 요구하는 첨단 전문지식이 함께 제공되며, 스포츠 산업 현장에서의 즉각적 활용이 가능하도록 현장실습 과정을 통하여 스포츠과학 전문인을 양성한다.	

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업기업
스포츠지도 및 행정 관리 분야	스포츠지도자, 유소년/노인체육지도자, 민간 및 공공스포츠센터 지도자 및 운영자, 체육단체 행정관리직 등	시도별 스포츠과학센터(국가) 스포츠센터(민간) 생활체육회(공공기관) 스포츠협회
보건의료 분야	건강운동관리사, (시도별) 스포츠과학센터 및 건강증진센터 관리사 등	스포츠의류/용품/기구 관련기업
선수 트레이너(AT) 분야	스포츠팀 트레이너(AT) 및 스포츠-Rehab Centre 운영자 등	스포츠-프로팀 중·고등학교 스포츠팀
스포츠산업 마케팅 분야	스포츠경영관리사, 프로구단 기획/홍보, 스포츠메이전트 스포츠관련 아나운서/기자 등	
교직 관련 분야	교사, 연구원, 대학교수 등	

## 전공 교육과정 Curriculum

①	인체해부학및기능학기초 운동생리학	스포츠생체역학 트레이닝방법론및실습	스포츠사회학 스포츠심리학
②	인체해부학 심화 스포츠테이핑 및 스페셜테스트 운동상해 응급처치	스포츠철학 스포츠문화 레크리에이션 스포츠운동심리상담	스포츠운동심리실습 테니스, 농구, 축구(1) 골프 에어로빅스
③	스포츠과학분석 스포츠재활 스포츠영양학 병태생리학개론	스포츠마케팅 건강운동심리학 스포츠연구방법론 스포츠통계학	유아동체육론 농구 축구(2) 수상스포츠 동계스포츠
④	스포츠과학 스포츠지도론	스포츠IT정보 스포츠조직인사관리 스포츠기업창업전략	치료레크리에이션 캡스톤디자인 현장실습

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
현장실습	전공 교육과정에서 배운 지식 기반 하에 개인의 적성과 능력을 매칭하여 스포츠 관련 산업체에 나가 직접 경험해볼 수 있는 기업 연계형 현장실습 제도
전문가 초청 특강	스마트한 진로 설정을 돋기 위해 개인의 적성을 고려하여 여러 분야 전문가를 초청하여 생생한 현장 정보를 제공하는 특강 프로그램

## 교수진 소개

성명	주 전공
박세혁	여가 및 스포츠마케팅
이종훈	스포츠생체역학
김영호	건강운동심리학
고재옥	스포츠재활 및 스포츠손상
김승겸	운동생리학(유전학)
신규리	여가학[여가사회심리학]

	무궁관[57번 건물] 314호	학과 홈페이지
	02-970-6367, 6368	
	<a href="https://sports.seoultech.ac.kr/">https://sports.seoultech.ac.kr/</a>	

## 학생 자치활동

### □ WINNING

우리 인생의 패배는 없다! 항상 승승장구하는 스포츠과학과 남자 농구동아리

### □ 플라이비

서울 과기대 여자 농구동아리

### □ F.C GAIA

전국을 제패하려 지역에서 온 전설의 남자 축구동아리

### □ FC 니케

스포츠과학과 최고의 여자 축구동아리

### □ 물방개

수영을 잘하는 못하는 들어오면 누구든지 물개가 될 수 있는 수영동아리

### □ ATTACK

서울과기대 오랜 역사를 지닌 배드민턴동아리

### □ MAGIC TOUCH

선수트레이너의 꿈을 가진 AT동아리

### □ 헐크

헐크처럼 되고싶은 웨이트 트레이닝동아리

### □ 운동생리학실

운동생리학 관련 연구활동을 하는 학술동아리

### □ SPCY

스포츠심리학회 활동을 통해 심도있는 연구 활동을 하는 건강운동심리학동아리

### □ SMILE

스포츠 관련 대회를 운영하고 스포츠 마케팅에 대해 공부하는 스포츠마케팅동아리

### □ 카르페디엠

움직임 교육을 통한 유·아동의 전인적 발달을 연구하는 동아리

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

》 운동과 스포츠를 좋아하는 학생

》 체육실기 능력에 재능 있는 학생

》 스포츠 관련 전문지식을 배우고 싶은 학생

》 스포츠 및 건강관련 분야에서 일하고 싶은 학생

### □ 준비사항

》 스포츠과학 분야 전공탐구에 대한 열정

》 자기주도적인 운동습관

》 관심진로 분야와 연계된 지식들을

융합적으로 수용·접목하려는 마음가짐

》 전문적 이론과 실기능력의 추구

》 비전을 가지고 미래를 준비하기

# 안경광학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 90명	여자 83명 ■

## 인재상

국민의 시력 교정 및 안보건 증진에 이바지하고 안경광학 연구에 선도적인 역할을 하는 인재

## 교육목표

안경광학과는 보건의료계열이며 안보건 의료인을 양성하는 학과이다.

재학생들은 안경광학 분야의 전문가로 성장하기 위해 광학, 안경광학, 안과학, 안경재료학, 콘택트렌즈학, 조제기공학 등의 학문을 학습한다. 이론수업에 더해 실험실습 중심 교육을 통해 실무응용능력을 키우고 창의적 문제해결 능력을 함양한다. 졸업예정자를 대상으로 국가공인 안경사 면허시험에 응시할 수 있으며, 졸업 후 관련 업무를 수행할 수 있다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
안경사 Track	안경렌즈 및 안경테의 성질에 대해 배우기 위해 안경조제기공학, 안경재료학, 안경광학종합실습이 과목들을 이론과 실무적으로 습득한다. 또한 우리 눈을 구체적으로 검사할 수 있도록 안경광학, 시기검사 교정 및 실무 등의 과목들을 습득하게 된다.	안경사 분야
검안사 Track	눈에 대한 종합적인 이해를 위해 기본적으로 물리, 화학, 생물을 학습한다. 기본 과목들에 대해 안광학기기학, 양안사검사, 탄각적굴절검사, 콘택트렌즈학 등 검안사로서 필요한 학문을 습득하게 된다.	검안사 분야
회사 Track	안경 및 콘택트렌즈 관련 회사로 취업하기 위해 광학, 해부학, 약물 및 처치, 광학 세미나 등의 학문을 습득하게 된다.	회사 분야

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업기업
안경사 분야	안경원에 취업하여 시력 교정 및 안경조제기공 등의 업무를 수행한다.	존슨앤드존슨 비슈롬코리아, 쿠퍼비전 알콘, 한국호아렌즈 에실로코리아 칼자이스코리아, 휴비츠 안경원(다수) 안과병원(다수)
검안사 분야	안과 병원에 취업하여 시력 교정 및 수술에 필요한 눈 검사 등의 업무를 수행한다.	
회사 분야	안경 및 콘택트렌즈 관련 회사에 취업하여 교육, 영업, 마케팅 등의 업무를 수행한다.	

## 전공 교육과정 Curriculum

①	안경학개론		
②	시기해부학 생리학	생화학 광학 광학실험	안광학기기학 안경조제가공학 보건통계학
③	안과학 안경조제가공학	안경광학 안경재료학 콘택트렌즈학 광학세미나및현장응용	타각적굴절검사와임상 현대광학 광전자공학 나노바이오센싱
④	안경광학종합실습 시기검사교정및실무	양안시검사및처방 콘택트렌즈현장응용 약물및처치	의료관계법규 보건행정학 캡스톤디자인

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
안경사 국시특강	졸업예정자를 대상으로 안경사 국가시험 대비 특강 프로그램
IACLE STE	국제 콘택트렌즈 인증 프로그램
단기현장실습	대학교 교과과정에서 일부를 산업체 현장에서 실습하는 기업 연계형 단기현장실습 제도
전문가초청 특강	각 분야에서 근무하는 전문가를 초청하여 취업, 진로 등의 전반적인 내용을 제공하는 특강 프로그램

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
시기해부학	눈의 기본 구조와 조직을 학습하고, 백내장과 녹내장과 같은 안과 질환의 주요 원인을 눈의 조직 및 구조적으로 파악한다.
광학	빛의 반사법칙과 굴절법칙을 이해하고, 평면경, 구면경, 렌즈, 프리즘 등 기본 광학요소들과 이들의 결합에서의 광선 추적과 결상관계를 학습한다.
콘택트렌즈학	콘택트렌즈의 발전 역사, 전안부의 해부생리, 전안부 검사방법, 콘택트렌즈의 광학, 콘택트렌즈 검사방법, 콘택트렌즈와 산소투과도와의 관계에 관한 전문지식을 습득한다.

	무궁관 412호	학부 소개
	02-970-6225, 6226	
	<a href="https://optometry.seoultech.ac.kr/">https://optometry.seoultech.ac.kr/</a>	

## 학생 자치활동

### □ 학생회

학우들의 의견과 조언을 수렴하고 학과 내의 전반적인 행사를 기획, 추진하며 더 나은 방향으로 학우들을 이끌어 나가는 매개체 역할을 하는 동아리입니다.

### □ 라이터스

라이터스는 학과와 학교 중요행사에서 춤과 노래 등 공연을 합니다. 공부와 더불어 춤과 노래 등 공연을 통해 재미있는 대학생활을 만들 수 있는 동아리입니다.

### □ 학성

학성이란 '함께하는 지성'이란 의미로 안경광학과 1대 선배님부터 지금 재학생 선배까지 선후배들 간의 다양한 교류를 목적으로 하는 동아리입니다.

### □ FC안광

FC안광은 안경광학과 축구 동아리로 1년에 2회, 학교에서 주최하는 동아리배 축구대회에 참가하며, 우승부터 1회전 탈락까지 안 해본 것이 없을 만큼 다양한 축구실력을 가진 사람들이 모여 있는 동아리입니다.

### □ 방기부

방기부(방과 후 기타부)라는 이름에서 알 수 있듯이 학과 일과 후 틈틈이 기타를 배우고 싶은 안경광학과 학생들이 모여서 생긴 기타 공연 동아리입니다.

### □ 취업동아리

3~4학년을 중심으로 취업 경쟁력을 향상 시키고 학과 특성에 맞는 취업준비를 할 수 있는 능력을 키워주는 동아리입니다.

## 자주하는 질문

### Q. 안경광학과의 진학을 위해서는 어떤 준비가 필요할까요?

A. 안경광학과는 눈에 대한 종합적인 이해가 필요합니다. 학과 커리큘럼이 물리, 화학, 생물과 깊은 연관성이 가지고 있기 때문에 과학에 대한 전반적인 지식과 흥미가 필요하며, 기본적인 물리, 화학, 생물에 대한 학습이 선행되어야 합니다.



## 조형대학

은 지난 50여 년간 국내외 산업계에서 널리 인정받는 디자이너 및 조형예술인력을 지속적으로 배출하여 인력 양성의 요람으로 자리 매김하였다. 다양한 분야 간 융복합이 강조되는 오늘날, 작가로서의 감성뿐만 아니라 타 분야와의 연계에 대한 풍부한 지식을 바탕으로 한 문제해결능력을 갖춘 인재를 길러내는 것을 목표로 하는 미래지향적인 대학이다.

창조적인 조형능력과 더불어 국제적인 감각과 지식을 갖춘 전문 고급 인재를 육성하기 위하여 조형대학은 산학협력을 근간으로 하는 교육특성화 프로그램을 추진하고 있다. 그 결과, 각종 국내외 공모전 수상을 비롯하여 높은 취업률 등의 교육성과를 올렸으며, 대학교육협의회 2001년도 디자인 학문분야 평가에서 최우수 대학으로 선정된 바 있다. 조형대학은 2007년에 한국디자인학회와 함께 국제디자인학술대회를 개최한 바 있으며, 특히 7개국 18개 대학과 국제대학교류전 및 산학협동프로젝트전 등을 통하여 국내외에서 널리 인정받고 있다.

## 조형 대학

COLLEGE OF  
ART AND  
DESIGN

---

디자인학과 산업디자인전공 54p  
디자인학과 시각디자인전공 56p  
도예학과 58p  
금속공예디자인학과 60p  
조형예술학과 62p

# 디자인학과 산업디자인전공

복수전공       석사과정  
 교직과정       박사과정  
 남자 73명      여자 167명

## 인재상

능동적이고 창의적인 디자이너 (Creative designer)  
 리서치 기반의 가치 창조자 (Value creator)  
 사회적 공감 능력을 갖춘 전문가 (Empathic specialist)

## 교육목표

디자인학과 산업디자인전공은 고도의 창의성과 지성, 감성을 바탕으로 생활 문화의 창출을 추구하는 전공이다.  
 삶의 질을 향상시킬 끝 디자인을 실천하기 위해 과학, 예술, 인문학의 지식과 기술에 대한 통합적 관점에서 접근한다.  
 이를 통해 과학적인 문제해결능력, 감성이 풍부한 조형능력, 그리고 디자인 이노베이션의 창의력을 지닌  
 역량 있는 디자인 전문가 양성을 목표로 하고 있다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
제품디자인	베이직ID, 휴먼ID, 스마트ID, 시스템ID, 모빌리티디자인, 서비스디자인	제품, 서비스디자인 관련 기업, 기관 및 연구소
인터랙션 디자인	디지털마케팅, 피지컬컴퓨팅, 인터랙션디자인, 제품UX디자인	UI, UX, 인터랙션, 로봇 관련 기업, 기관 및 연구소
환경디자인	리빙스페이스디자인, 리빙프로덕트디자인, 스트리트퍼니처디자인, 공공환경디자인	가구, 인테리어, 환경 관련 기업, 기관 및 연구소

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
제품디자인	가전제품디자인, 생활용품 디자인, 모바일디바이스디자인, 자동차디자인 관련 분야	삼성전자, LG전자, 현대자동차, 현대모비스, 제일기획, 네이버, 라인플러스, 배달의민족, 한샘, 리바트, 넥슨, 디자인전문회사
인터랙션 디자인	UX디자인, 애플리케이션디자인, 전시디자인, 디지털마케팅 관련 분야	
환경디자인	공간환경디자인, 가구 및 조명 디자인, 공공시설물 디자인, 인테리어 디자인 관련 분야	

## 전공 교육과정 Curriculum

이론 중심 학습	프로젝트	스킬 & 도구	조형대 공통(교직)
①	·디자인사 ·기초산업디자인 ·디자인리터러시 ·산업디자인스케치	·제품CAD ·컴퓨터2D표현 ·재료및가공구조 ·공간CAD	
②	·디자인론	·베이직ID ·피지컬컴퓨팅 ·리빙스페이스디자인 ·휴먼ID ·디자인론	·리버스엔진니어링 ·키네틱플레이 ·리빙프로덕트디자인 ·디지털패브리케이션
③	·디자인리서치	·스마트ID ·인터랙션디자인 ·스트리트퍼니처디자인 ·시스템ID ·서비스디자인 ·모빌리티디자인 ·제품UX디자인 ·디자인리서치	·디자인논리및논술 ·공예논리및논술 ·미디어디자인 ·디자인교수법 ·제너레이티브디자인 ·공예교수법
④	·색체와제품그래픽 ·디자인포트폴리오 ·사회혁신디자인 ·프로젝트플래닝 ·디자인과창업	·산학프로젝트 ·졸업연구 캡스톤 디자인1 ·졸업연구 캡스톤 디자인2	·디자인교육론 ·공예교육론

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
디자인 워크숍	가구, 그래픽, 제품 등 실무자와 함께 직접 디자인 및 제작에 참여하여 이후 전시 등도 진행
해외 대학 방문 및 교류	독일, 네덜란드, 중국, 싱가폴 등 해외 유명 디자인 대학교에 직접 방문 및 교류하여 디자인적 견문을 넓힘
선배특강	졸업 후 취업한 선배의 강연 및 멘토링을 꾸준히 진행
디자인학회 참가	디자인학회 참가를 통한 심화 학습 및 디자인 트렌드 이해

	다빈치관 501호
	02-970-6667
	<a href="https://id.seoutltech.ac.kr">https://id.seoutltech.ac.kr</a>

## 학생 자치활동

### □ 개념 [CANAM]

라이노, 퓨전360 등의 다양한 프로그램 스타디, 공모전과 전시 등으로 제품디자인을 공부하며, 산업디자인이라는 큰 틀 안에서 제품, UX/UI 등 다양한 분야로 활동하고 있습니다.

### □ 클로소 [CLOTHO]

운송기기 디자인에 필요한 스케치, 렌더링, 모델링부터 시작하여, 심화적인 컨셉 스타디를 하는 학회입니다. 매년 교내 전시를 진행하고, 다양한 공모전에도 참여를 하고 있습니다.

### □ 랜드 [LAND]

사람들의 생활 속 가장 밀접한 분야인 가구 디자인, 설계, 모델링 작업을 하는 학회로, 2D/3D툴과 목공작업 등에 대한 스타디를 기반으로 다양한 프로젝트를 진행하고 있습니다.

### □ 스페이드 [SPADE]

스케치업, 3D MAX 등의 3D 프로그램 스타디, 공간디자인 스케치 등의 활동을 기반으로, 공모전 출품등을 하며 공간디자인에 대한 전반적 공부를 하는 전공학회입니다.

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- » 논리적이고 창의적인 학생
- » 관찰력과 표현력이 높은 학생
- » 제품 및 공간 디자인 분야에 관심을 가진 학생
- » 공동 작업에 대한 거부감이 없는 학생

### □ 준비사항

- » 인문, 사회, 과학 분야 폭넓은 독서를 통한 사고훈련
- » 입체를 표현하기 위한 표현연습
- » 디자인 관련 동향 및 정보 수집
- » 영어 실력

# 디자인학과 시각디자인전공

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
<span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px 5px;">■ 남자 50명</span>	<span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px 5px;">■ 여자 193명</span>

## 인재상

창의적으로 사회문제해결에 기여하는 통합적 디자인 인재

## 교육목표

시각디자인전공은 급변하는 과학기술과 정보매체의 발달에 대응하여 체계적인 사고능력과 창의적 감성 및 공감능력으로 바탕으로 유용하고 의미 있는 디자인 경험을 창출하고자 한다. 본 전공의 교육목표는 다음과 같다.

1. 정보화 산업사회에서 다양하고 복잡한 문제들에 대한 창의적이고 적극적인 문제 해석 능력과 해결 능력을 키운다.
2. 체계적인 사고 능력과 풍부한 감성 및 인간에 대한 공감능력을 바탕으로 한 종합적 디자인 능력을 배양한다.
3. 세분화된 시각디자인 분야의 전문지식과 관련기술을 교육하여 국가의 디자인 경쟁력에 기여할 수 있는 인재를 양성한다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
일러스트레이션 레이션	일러스트레이션의 이론적 탐구와 더불어 아날로그와 디지털 매체를 응용하여 수작업과 태크놀러지를 접목하는 실습적 탐구를 한다.	일러스트레이터, 출판사 디자인 스튜디오, 광고기획사 등
아이덴티티 디자인	브랜드 아이덴티티의 기본을 학습하고 이를 토대로 아이덴티티 디자인의 기획과 전략을 사례와 함께 학습한다. 스스로의 프로젝트 개발을 통하여 기획과정과 시각과정을 개발한다.	브랜딩, 에이전시 기업 홍보/경영 파트
UX디자인	UX디자인의 기본 개념 및 방법론을 교육하고 이를 토대로 학생들이 UX디자인 프로젝트를 기획, 디자인, 프로토타이핑을 한다.	UX디자인 에이전시 대기업 UX디자인 등
영상디자인	디지털 영상제작을 위한 기초단계의 영상언어를 이해하고 학생들이 직접 자신의 영상작품을 제작, 이에 필요한 기초적인 기획, 촬영, 편집 기법을 학습한다.	디자인 스튜디오 대기업 디자인연구소 등
광고디자인	디자이너에게 필요한 마케팅 기획부터 브랜딩, 최근의 소셜미디어 마케팅까지의 전반적인 마케팅 강의와 토론을 통해 습득하고 실습을 통한 경험을 통해 마케팅에 대한 이해와 능력을 습득한다.	마케팅 에이전시 마케팅 기업 광고대행사 등
편집디자인	책, 신문, 잡지 등의 인쇄 매체 뿐 아니라 웹, 모바일 웹, 앱, 영상 등의 디지털/온라인 매체에서 이미지와 텍스트 등의 여러 재료를 엮어내는 능력을 습득한다.	편집디자인 스튜디오 출판 기업 등

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
일러스트레이션	출판 및 홍보 일러스트레이션 작업, 기업 및 광고에이전시와 협업, 그래픽 디자인 작업, 디자인 전문업체와 협업 등	삼성전자 제일기획
브랜딩 분야	디자인기획, 브랜드전략/디자인 등	네이버 넥슨
UX디자인 관련 파트	스크린 기반 UX디자인 총괄, UX기획 및 디자인, 앱/웹사이트 디자인, 웹퍼블리싱/운영, 마이크로사이트 제작, 온라인쇼핑몰 등	신세계 우아한 형제들(배민) PXD 외
디자인 스튜디오 등	영상기획, 영상디자인, 영상제작	다수의 기업 및 디자인 에이전시
마케팅 기업, 광고대행사	광고전략, 광고디자인, 마케팅 전략, 마케팅 디자인	
디자인 스튜디오, 출판 기업	편집디자인, 출판디자인	

## 전공 교육과정 Curriculum

공통과정	일러스트레이션	아이덴티티디자인	UX디자인
재료와표현			디지털미디어디자인
디지털이미지표현			기초UX
일러스트레이션	아이덴티티디자인(1)		UX디자인
일러스트레이션스튜디오	아이덴티티디자인(2)		웹인터페이스디자인(1)
			웹인터페이스디자인(2)
입체조형	영상디자인	광고디자인	편집디자인
사진과디자인			
기초시각표현			
시각디자인스케치	그래픽디자인		
컴퓨터2D디자인	모션그래픽스(1)		
컴퓨터3D디자인	모션그래픽스(2)	디자인과마케팅	기초타이포그래피
디자인사	디지털영상표현(1)	광고미디어디자인	타이포그래피
색채학	디지털영상표현(2)	광고서비스디자인	편집디자인

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
장기현장실습	대학교 교과과정 일부를 산업체 현장에서 실습하는 기업 연계형 장기현장실습 제도
전문가 특강	각 분야 전문가를 초청하여 공학의 전반적인 내용을 제공하는 프로그램
선배 멘토링 프로그램	선배 멘토링을 통하여 창업과 취업에 필요한 이론 및 실무 업무 노하우를 개별적으로 학습
포트폴리오 제작	디자인 포트폴리오 기획, 제작 및 체계화된 취업준비 지원

	다면치관 601호
	02-970-6650
	<a href="https://vd.seoultech.ac.kr">https://vd.seoultech.ac.kr</a>

## 학생 자치활동

### □ 플리커스

디자인학과의 영상학회로 영상에 관한  
전반적인 실무지식 공부  
학기 중 주 1회 실시

### □ 이너컴스

디자인학과 세미나, 스터디, 전시, 작품지도  
학기 중 주 1회 실시

### □ 에디트

학과 잡지 편집 방향 및 편집디자인 지도  
학기 중 주 1회 실시

### □ 무브

디자인학과 광고전공 동아리  
학기 중 주 1회 활동

### □ 네모아네

디자인학과 사진전공학회로 모델 촬영,  
컨셉 사진 등 활동  
주 1회 활동

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 》 논리적이고 창의적인 학생
- 》 산업계 동향과 디자인분야 트렌드에  
관심이 있는 학생
- 》 디자인 기획과 구현 능력을 갖춘 학생

### □ 준비사항

- 》 디자인 소비자로서의 인간의 상황, 경험,  
필요, 맥락 등에 대한 이해력
- 》 산업계 동향 및 디자인 트렌드에 대한 조사
- 》 컴퓨터그래픽스 관련 소프트웨어 활용능력

# 도예학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 31명	여자 150명 ■

## 인재상

세계를 무대로 활동 가능한 도예가 및 예술가로서의 기량을 가진 인재

## 교육목표

도예학과는 폭넓은 실험적 예술 경험을 통해 세계적인 작가와 도예가를 양성한다. 이를 위해 다양한 패러다임이 공존하는 21세기의 시대적 가치관과 함께 실습 교육을 기본으로 한 다양한 매체의 활용, 공예·미술사적 지식을 바탕으로 논리적 사고와 창의적 표현능력을 배양한다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
공예분야	심미적이고 현대 실생활에 적용 가능한 기물의 형태와 기능, 표면표현방식을 연구하고, 물리성형 제작방식을 응용하여 작품제작에 활용한다.	도예관련 분야
산업분야	도자제품 제작을 위한 디자인 기초훈련 및 석고 제작 공정의 실습을 통하여 문화적 정체성을 찾아 도자문화의 현대적 미감을 표현할 수 있는 능력을 기르도록 한다. 아울러 독창성을 찾을 수 있는 제품 및 작품을 체계적으로 연구한다.	디자인관련 분야
조형분야	현대도자조형의 원리와 새로운 경향, 다양한 매체 실험을 통하여 점토의 예술적 표현이 가능한 조형능력을 기른다.	예술관련 분야

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
도예관련분야	도자관련업체 디자이너, 도자제품 제작 관련, 도자연구소, 재료개발부, 도예설기 교사, 도자기회사, 공예상품 개발, 테이블코디네이터, 디자인·문화·도자재단 관련 분야	서울디자인재단 국방문화재연구원 광주요 젠틀몬스터, 한샘 클레이아크, 세종아트 행남자기 현대자동차 HB엔터테인먼트 디올림 다크리트, 불스원
디자인관련 분야	제품 디자이너, 타일디자이너, 건축 내·외장 인테리어 디자이너 무대디자이너, 공간디자이너	
예술관련 분야	미술관 큐레이터, 화랑, 순수 창작활동	

## 전공 교육과정 Curriculum

①	기초도예[1],[2] 기초물레 물레성형[1]	컴퓨터제도 2D컴퓨터제도
②	물레성형[2],[3] 제형기법 도자사[1],[2] 기초조형[1],[2]	도자재료 3D 모델링[1],[2] 지역사회 현장학습[1]
③	조형도자[1],[2] 테이블웨어[1],[2]	세라믹디자인[1],[2] 소성기법[1],[2] 도자장식[1],[2] 프로토타이핑랩[1],[2] 현장실습 지역사회 현장학습[2]
④	조형도자[3],[4]	공예도자[1],[2] 세라믹디자인[3],[4] 캡스톤디자인[1],[2] 1인창조스튜디오[1],[2] 졸업평가

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
창의도예 교육프로그램	전공 특성을 살린 창의적 교육 프로그램 개발 및 지역사회와의 협력을 통한 재능기부 시스템
지역사회 현장학습	국내 외 전시, 워크샵, 레지던시, 공모전 등의 프로그램 참여를 통하여 전공 교과목에서 학습된 지식 및 제작 결과물을 도예현장에서 경험
디자인 기술 이전 사업 프로그램	전공 관련 취업과 창업에 필요한 이론 및 실무의 이해를 돋고, 경영계획 및 지원제도 등 실질적인 업무에 대한 내용을 교육
mini-bear 프로그램	연구 기회가 적은 1-2학년 재학생들에게 전공 탐색 및 연구 기회 제공
도자재료 연구	도자 재료의 특성 이해를 통한 도자 공예 적용 방법 연구
선배 멘토링 프로그램	공예와 관련된 취·창업에 성공적인 경험을 가진 학과 출신의 선배를 초청하여 학부 학생들에게 선배의 경험을 공유
포트폴리오 지도	학생의 미래 진로의 방향에 적합한 포트폴리오 기획 및 제작 역량을 키워 체계화된 취업 준비를 할 수 있도록 지원
전문가 특강	도예 및 디자인 분야의 전문가를 초청하여 각 분야의 최신 동향을 소개하고 졸업 후 취·창업 준비 등 전문가의 경험을 공유하는 등의 진로 탐색 특강 프로그램
전시 준비 프로그램	전공과 연계하여 학생들이 전시 참여를 할 수 있도록 지도하여 전문 인력 양성

	다빈치관 101호
	02-970-6618
	<a href="https://ceramic.seoultech.ac.kr">https://ceramic.seoultech.ac.kr</a>

## 학생 자치활동

### □ 인밥

청화백자 작업을 기반으로 테이블웨어에  
중점을 둔 전공학회 동아리  
청화백자의 전통성을 이어 나감과 동시에  
현대적으로 풀어낸 작업을 목표로 한다.  
새로운 표현기법, 개성있는 도자성형방식을  
활용해 더 광범위한 작품활동을 전개한다.

### □ 베리어스

개인의 다양한 능력과 감성을 바탕으로  
다채로운 도자 영역에 도전하는 도자표현  
연구 동아리  
여러 방법의 도자성형방식을 이해하고  
습득하여 다채로운 작품을 제작하고,  
이를 기반으로 작가로서의 능력을 함양할 수  
있는 활동을 전개한다.

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 》 창의적 사고 및 디자인을 설계하는 능력을  
겸비한 학생
- 》 도자와 예술에 관심있는 학생

### □ 준비사항

- 》 미술사의 이해를 바탕으로 현대 공예 및  
미술에 대한 전반적 이해와 학습

# 금속공예디자인학과

복수전공       석사과정  
 교직과정       박사과정  
 남자 39명      여자 159명

## 인재상

21세기 공예와 디자인을 선도하는 전문적이고 국제적이며 창의적인 공예 디자이너

## 교육목표

금속공예디자인학과는 21세기 공예와 디자인을 선도하는 전문적이고 국제적이며 창의적인 공예 디자이너 양성이라는 목표 아래 패션 리더로서의 주얼리 디자이너와 예술을 생활공간에 결합시키는 문화상품 디자이너 및 금속조형 디자이너를 육성한다. 또한 우리 고유의 전통과 문화가 조화를 이룬 새롭고 혁신적인 금속공예디자인을 세계에 전달하는데 기여함으로써 글로벌 시대의 국제적 경쟁력을 갖춘 공예 디자이너 양성뿐만 아니라 공예·디자인 관련 전 산업 발전에 이바지하고자 한다. 이러한 목표를 위하여 금속공예디자인 전반에 관한 이론과 기술의 체계적이고 심층적이며 통합적인 연구와 교육을 바탕으로 미래사회가 필요로 하는 창조적인 금속공예디자인 관련 전문가를 육성한다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
장신구	장신구의 기술적, 감성적 상관 관계성을 심도 있게 구상, 연구하여 창의적인 장신구의 조형성을 바탕으로 한 디자인과 실물제작 과정을 학습한다.	귀금속, 악세사리 주얼리 디자이너 및 작가, 보석 감정사 등
문화상품	생활전반에 걸친 생활용품 및 문화상품의 실용성과 예술성 및 창조성을 함유한 새로운 예술작품을 디자인하여 효율성과 경쟁력을 함양시킨다.	문화상품 디자이너 및 작가 등 문화상품 관련 전 분야
금속조형	금속제품에 대한 시장조사를 바탕으로 실용적이면서도 독창적인 작품을 제작해 봄으로써 조형능력을 배양함과 동시에 팀별 프로젝트 수업으로 진행하여 전문적이고 경쟁력 있는 인재를 배양한다.	금속 인테리어 및 디스플레이 조명, 가구제품 디자이너 및 작가 등

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
디자이너	주얼리, 가구, 문화상품, 공간, 패션, 무대 등 디자이너	롯데쇼핑, 아랜드 CJ E&M, 골든듀 서울디자인재단
패션 MD	상품 기획, 유통 등	무신사, ADER[아더에러] 젠틀몬스터, 앤씨소프트 수피겐코리아
방송·영화 미디어	방송·영화 미술, 아트, 소품 등 디렉터, 감독	디자이너브랜드, 인디에프 위메프, 해외 패션기업 등
교육	교육기관 전문 교·강사	
창업	브랜드 런칭	

## 전공 교육과정 Curriculum

①

기초금속공예	컴퓨터프레젠테이션	평면조형 입체조형
--------	-----------	--------------

②

주얼리실기	문화창작실기 금속조형실기	공예의이해 디자인씽킹 컴퓨터프로젝트
-------	------------------	---------------------------

③

주얼리디자인	생활용품디자인 금속조형디자인	디자인경영 컴퓨터3D
--------	--------------------	----------------

④

주얼리캡스톤디자인 문화창작 스톤디자인	조형가구캡스톤디자인 진로연구 문화의이해	코업 코업프로젝트 현장실습
-------------------------	-----------------------------	----------------------

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
mini-bear 프로그램	금속공예디자인학과 학생 중 연구기회가 적은 1-2학년 재학생들에게 전공 탐색 및 연구 기회 제공
BEAR+프로그램	금속공예디자인학과 3-4학년 재학생들을 대상으로 세부적인 전공 탐색 및 연구 기회 제공
졸업작품(캡스톤) 전시회	졸업예정자들이 교과과정 동안 학습한 내용을 바탕으로 외부 갤러리를 대관, 단체 전시를 기획하여 개최
학과 선배특강	작가활동, 창업, 취업 등 다양한 분야를 주제로 각 분야에 종사 중인 학과 선배들을 초청하여 관련 내용 강의
전문가 초청 특강	관련 전문가를 초청해 학생들에게 전문지식 습득의 기회를 제공함
전공 관련 비교과 프로그램	금속재료연구, 금속표면처리연구, 3D조형표현 연구와 3D 프린팅 활용, 금속기계기공연구, 보석감별 및 감정 연구, 4차 산업시대의 지적 재산권 연구 등



다빈치관 301호



02-970-6664

<https://metalartdesign.seoultech.ac.kr/>

## 학생 자치활동

### ① artus (아터스)

【학과 동아리】 제품 및 공예작품을 디자인부터 제작까지 학생 자치활동으로 이루어 지며, 전시 또는 페어참가 등의 외부활동도 포함.

### ② 학생회

학과 학생회 활동으로서 학과 MT, OT 등을 기획하고 진행하며, 학생들을 위한 사업 (간식행사, 금예인의 밤 등)을 통해 학생들의 학과 행사 참여를 유도함.

### ③ 방증전

금속공예디자인학과 학생들이 학기중 외에 금속작품 디자인 및 제작 후 학생 단체 전시를 하는 활동

## 입학 TIP

### ① 학과에 적합한 학생

- 》 금속공예와 금속조형에 관심있는 학생
- 》 금속제품디자인에 관심있는 학생
- 》 주얼리디자인에 관심있는 학생
- 》 3D조형에 관심이 있는 학생
- 》 디자인 실무·제작에도 관심이 있는 학생

### ② 준비사항

- 》 기본적인 조형 능력
- 》 금속공예 기초 지식
- 》 트렌드 파악 및 습득 능력
- 》 3D 프로그램 관련 정보, 지식

# 조형예술학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 21명	여자 142명 ■

## 인재상

조형예술 분야를 선도하는 창조적 예술 인재

## 교육목표

조형예술학과는 작가 정신과 이를 뒷받침하는 이론 및 실기의 연마를 통해, 미래의 미술 전문가에게 주어질 요구와 도전을 예감하고 그것에 부응할 창의적 능력을 계발한다. 이를 위해 회화, 조각, 판화 등의 전통적 매체와 현대과학기술이 제공한 첨단 매체를 아울러 습득하고, 미술 이론을 통해 철저한 논리적 사고와 표현 능력을 배양한다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
회화	서양화의 기본 기법에 기반하여 회화의 재료와 제작기법에 대한 이해도를 높이고 표현능력을 단계적으로 향상시킨다. 정확하게 대상을 묘사하는 단계를 넘어 주관적 시각에 의한 변형된 형상을 주로 연구하며, 독자적인 방법에 의한 화면의 구성과 색채의 조화에 중점을 둔다.	순수예술
조각	소조, 조각, 캐스팅 기법의 습득을 기초로 다양한 조형적 실험을 모색한다.	
설치미술	작품의 논리를 구축하고 개념과 형식의 조화를 추구한다. 관객의 존재를 고려하여 공간 속에서 작품을 연출하는 방식을 연구한다.	
영상	기본적인 영상촬영 편집기법, 디지털 애니메이션 제작기법과, 디지털 기기를 활용하지 않는 이미지의 움직임 표현방법까지 연구한다. 움직임이 만들어내는 표현의 형식적 특성을 경험함으로써 발상의 확장에 기여한다.	순수예술 영상예술
디자인	Adobe Photoshop, Illustrator, SketchUp 등의 응용 소프트웨어를 적극적으로 활용하여 평면 및 입체물을 제작을 위한 개념 도출 기법 및 각종 재료의 사용 방법을 연마한다.	디자인
미술이론	미술사의 흐름을 분석하며 작품들의 탄생과 그 예술적 가치를 파악하게 한다.	예술이론

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
순수예술 (회화 외 3 개 분야)	회화, 조각, 영상, 설치미술 작가	뉴욕 구겐하임 미술관 월트디즈니 컴퍼니 코리아
순수예술 (조각, 설치미술)	조형물제작자, 클레이애니메이터, 인테리어 디자이너 미술감독, 디스플레이디자이너	현대자동차 젠틀몬스터
순수예술, 영상예술	아트디렉터(영화), 광고디자이너	노원문화재단 미술학원 등
디자인	디자이너(웹, 산업)	
예술이론	큐레이터, 미술평론가, 미술사가, 저널리스트, 갤러리스트 예술 행정가	

## 전공 교육과정 Curriculum

①

회화[1, 2]  
드로잉[1, 2]입체[1, 2]  
기초조형[1, 2]  
미술의이해[1, 2]

②

회화[3, 4]  
판화[1, 2]  
입체[3, 4]기초조형[3, 4]  
오브제[1, 2]  
컨텍스트[1, 2]  
무빙이미지[1, 2]

③

프레스튜디오[1~8]

사진과표현[1, 2]  
스튜디오크리틱[1, 2]

④

스튜디오[1~8]

스튜디오크리틱[3, 4]

## 학생 자치활동

### ▣ 독서와 창작

동아리 구성원이 함께 다양한 매체  
[독서 및 영화, 음악 등]를 감상하고 학기 중에  
교내에서 동아리 전시 진행

## 학과 특별 프로그램

### 프로그램명 세부내용

**전문가 초청 특강** 각 분야 전문가를 초청하여 조형예술 분야의 전반적인 내용을 제공하는 특강 프로그램

**선배 취업 특강** 졸업 한 선배를 초청하여 조형예술 분야의 진로 탐색 및 취업 정보를 제공하는 특강 프로그램

**전시 준비 프로그램** 전공과 연계하여 학생들이 전시 참여를 할 수 있도록 지도하는 프로그램

## 입학 TIP

### ▣ 학과에 적합한 학생

》 매체(회화, 조각, 영상 등)에 대한 이해도와 관심, 예술적 감각과 함께 미술현장과 미술사에 대한 관심이 있는 학생

### ▣ 준비사항

》 매체에 대한 이해와 함께 현대미술의 흐름 및 미술 이론 학습



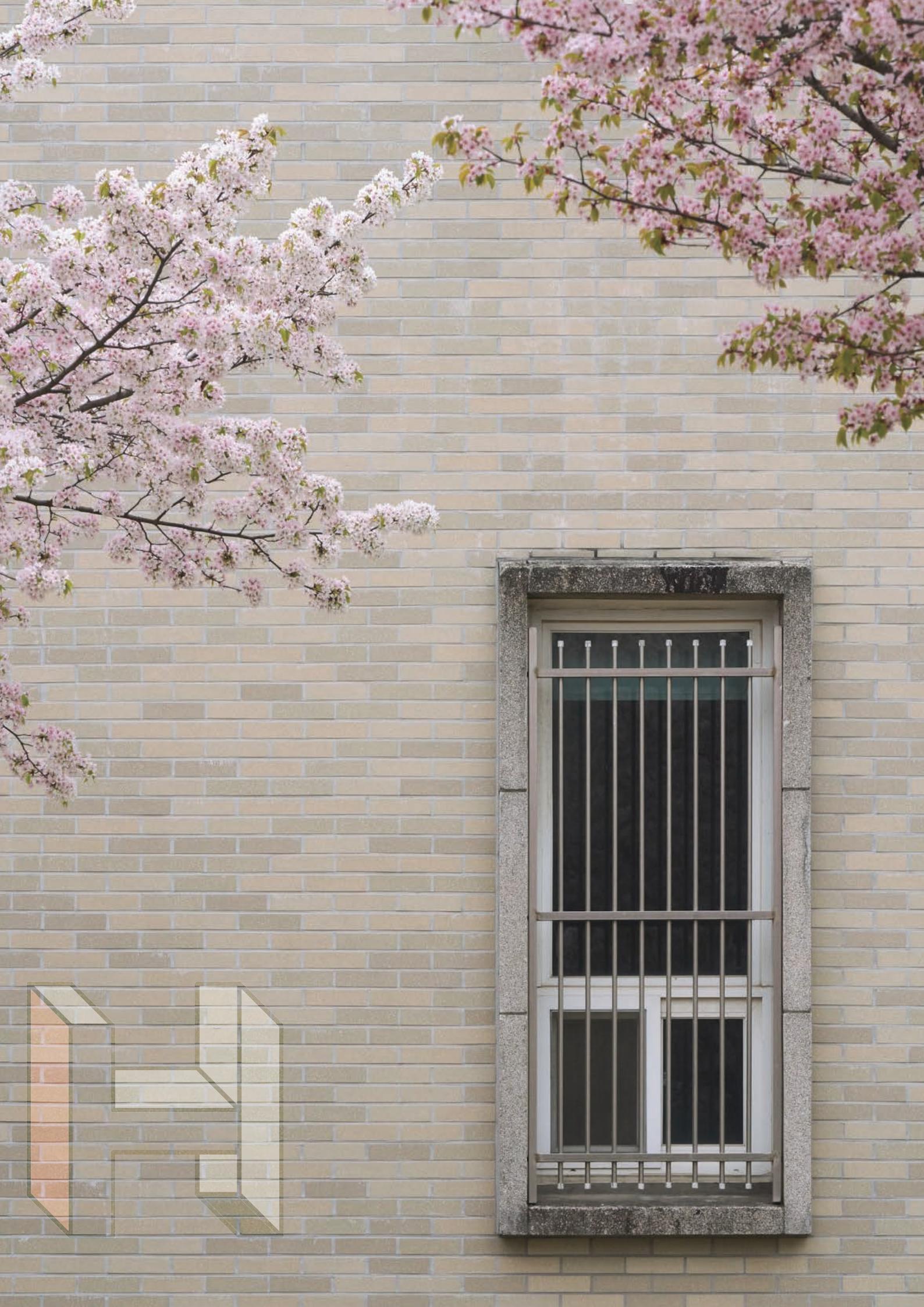
다빈치관 701호



02-970-6635



http://fineart.seoultech.ac.kr



# 인문사회대학

은 인문학 및 사회과학 분야의 기초·응용학문을 연구·교육하는 단과대학이다. 학과로는 사회과학 분야인 행정학과, 인문학 분야인 영어영문학과와 문예창작학과, 그리고 교양 및 전공기초 분야를 담당하는 기초교육학부 등 4개 학과(부)로 구성되어 있다. 각 학과마다 변화하는 시대적 흐름에 대처할 수 있는 기초 및 전공과목이 개설되어 있고, 다양한 전공을 효율적으로 교육할 수 있는 기자재, 컴퓨터 실습실, 어학실, 시청각실, 교양자료실, 첨단강의실 등이 구축되어 있다.

인문사회대학은 다양한 구성만큼이나 다양한 학문의 색깔을 가지고 있다. 자유로운 연구 풍토 속에서 자율적이고 능동적인 학구열로 각 분야의 독특한 학문세계를 섭렵하면서 진리 탐구의 열망이 가득 찬 열린 소통의 장으로 이루어진 곳이다. 그리고 역사, 철학, 정치학, 경제학, 사회학, 교육학, 수학, 물리학 등의 폭 넓고 깊이 있는 교양교육을 토대로 하여, 지적 종합능력을 키워주는 인문학 및 사회과학 분야의 학문을 교육하여 우리 사회를 선도할 인적 자원을 양성하고 있다.

인문사회대학은 순수 학문의 교육뿐만 아니라 그 학문의 응용과 실용화 교육에도 힘을 쏟고 있다. 그리하여 인문사회대학에서는 우리사회가 필요로 하는 높은 수준의 실용적인 지식 습득이 가능하다. 인문사회대학은 진정한 학문의 참 맛을 깨달을 수 있는 곳이며, 인간으로서의 이상 실현이라는 원대한 꿈을 키워나갈 수 있는 따뜻한 보금자리이다.

## 인문사회 대학

COLLEGE OF  
HUMANITIES  
AND  
SOCIAL  
SCIENCES

영어영문학과 66p

행정학과 68p

문예창작학과 70p

# 영어영문학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 57명	여자 100명 ■

## 인재상

세계화 시대에 걸맞는 진정한 글로벌 리더

## 교육목표

영어영문학과는 21세기 국제화 시대에 필요한 우리 사회 각 분야 영어 전문가 양성을 위해, 뛰어난 영어 능력과 국제 경쟁력, 창의적 문제해결 능력 및 열린 자세를 갖춘 인재 교육을 목표로 하고 있다.

이를 위해 인문학의 기본 소양을 바탕으로 영어학, 영미 문학·문화, 영어 교육학, 영·한 통·번역에 대한 심화된 전공 지식을 연마케 하는 교육 과정을 제공하고 있다.

The Department of English Language and Literature aims to cultivate in students a high-level English proficiency, global awareness, creativity, and open-mindedness. The department offers an array of courses in English linguistics, English and American literature and cultures, English education, and English-Korean translation and interpretation to provide students with the knowledge and skills needed for successful professional careers in English language-related fields.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
영어영문학	영어자료에 나타난 보편적이고 과학적인 규칙을 설명하는 영어학, 영미문학작품을 읽고 글의 이해 및 비판적 사고를 신장하는 영미문학, 영어와 한국어의 통역과 번역을 학습하는 영·한 통·번역, 영어 교수법 및 외국어 습득에 관한 영어교육분야로 구성된다.	영어교육 관광 및 국제서비스 문화 콘텐츠 등

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
영어교육	영어교육서비스 산업 영어교육 콘텐츠 개발 산업	삼성증권, 한국정보화진흥원 금융투자협회, 교육청(공무원) 경찰(공무원), 국세청(공무원)
관광 및 국제서비스	MICE 산업 [국제회의, 국제행사] 호텔·여행사·외식 산업 통·번역 산업	미래에셋생명CJ 올리브 영, S-Oil 한국3M, 티웨이 항공, 코엑스 CJ 대한통운, 동원그룹, 오뚜기 대학교직원, 월드번역통역
문화·콘텐츠	국제교류 해외영업 부문	중구문화재단, 의정부시청(공무원) 한국산업은행, SK, 저축은행

## 교수진 소개

성명	주 전공
이희원	셰익스피어, 영미문학특강
김대진	영화와영어, 영어와시사, 번역이론과실제, 무역영어
정혜진	세계문화와영어, 미디어영어
남기현	영미단편, 대중문화의 이해, 영미문화연구, 영미소설
강동호	영어교수법, 영어교육론, 화용론과영어교육, 영어교육특강
오영일	영문법, 영어학입문, 영어음성음문론, 영어학특강
김태식	영어강독, 영어통사론, 영어발달사, 영어의미론, 전산언어학
조연이	영미문학입문, 현대영미드라마, 미국문학의 이해, 영미문학특강

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
영어통사론	생성문법에 기반하여 영어의 다양한 현상에 대하여 어학적으로 논증하고 구조적으로 분석하는 법을 학습한다.
셰익스피어	영국 문학을 대표하는 셰익스피어의 작품을 읽고 이해함으로써 셰익스피어 및 영국 르네상스 문학 및 문화에 대한 심화된 지식을 얻는다.
번역이론과 실제	영어를 가장 적절한 우리말로 번역하기 위한 이론을 익히고 다양한 연습을 통해 실제 번역 실력을 연마한다.
영어교육론	언어습득, 언어심리 등에 대한 제반 이론을 토대로 모국어 습득과 제 2언어 습득에 관한 이론을 학습하고, 교육현장에 적용가능 여부를 체험한다.

	상상관 715호
	02-970-6377
	<a href="https://eng.seoultech.ac.kr">https://eng.seoultech.ac.kr</a>

## 학생 자치활동

### □ MOVEMENT

영어영문학과의 영어 연극반입니다.  
살아있는 영어를 실습해 보는 장인 동시에 문학에 대한 이해도 높이는 좋은 기회입니다.

### □ Proto

영어영문학과의 음악동아리입니다.  
Proto는 '최초의'라는 의미를 가지고 있으며, 자발적으로 영어영문학과 학생들이 모여 만든 최초의 모임이라는 뜻을 담았습니다.

### □ 미래반

영어영문학과의 학술동아리입니다.  
전공에 대한 학문적 토의 및 교류와 졸업 후 취업에 관한 정보를 공유하는 동아리입니다.

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 》 영어의 다양한 현상에 대하여 '왜'라는 질문이 드는 학생
- 》 영미문학작품을 읽는 것이 즐겁고 이론적인 설명을 배우고 싶은 학생
- 》 영어를 가르치는 방법에 대하여 학문적인 궁금증이 있는 학생
- 》 영어능력을 기르고 싶은 학생

### □ 준비사항

- 》 영어자료를 보고 논리적으로 사고할 수 있는 능력
- 》 영미문학작품을 읽고 행간을 파악하는 능력
- 》 미래 영어 교·강사의 자질에 관한 이해
- 》 영어읽기/말하기/듣기/쓰기 능력

# 행정학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 123명	여자 159명 ■

## 인재상

현대사회의 다양한 문제를 해결하고 국가발전을 선도할 수 있는 관리능력과 정책 전문성을 갖춘 인재

## 교육목표

행정학과에서는 관리능력과 정책 전문성을 제고하고 공공가치 실현을 위한 리더십을 배양하고자 사회과학의 학문적 기초를 다지고 행정학 및 정책학의 다양한 학문 영역의 지식을 습득할 수 있는 기초-발전-심화-종합과정의 교육과정을 운영하고 있으며, 교과활동 외의 다양한 학과동아리 및 비교과활동을 통해 창의적 문제해결능력과 지도자로서의 역량을 함께 배양하여 공공 및 민간 부문의 관리자 또는 정책 전문가를 양성합니다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
행정학	행정학 및 정책학 분야의 기초-발전-심화-종합 교과과정의 연계를 통하여 학문적 토대와 현장 적응능력을 함께 배양할 수 있도록 전공교육과정이 편성되어 있으며, 교수진의 왕성한 연구활동과 다양한 정부위원회 참여 및 외부 자문활동을 통하여 축적한 경험을 활용하여 이론과 실제를 연계한 충실한 강의를 제공하고 있습니다.	공무원, 공공기관 민간기업, 언론기관 교육·연구기관 등의 행정·관리·정책분야

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
공무원	공무원시험을 통해 중앙부처 및 지방자치단체 진출	[중앙부처] 행정안전부, 교육부, 외교부, 국회 등 [지방자치단체] 서울시, 인천시, 고양시, 구리시 등 [교육청]
공공기관	정부출연기관, 공사, 공단 등 공공기관 진출	서울시교육청, 경기북부교육청 등 [경찰청] 서울경찰청 등 [공공기관]
전문가	공인회계사, 노무사, 세무사, 관세사	한국전력공사, 한국토지주택공사 한국수력원자력, 한국철도공사 등 [민간기업]
교육·연구·언론	대학교수, 연구원, 교직원, 언론인	CJ제일제당, SK텔레콤, 오뚜기, 롯데, LG전자, 한샘, 아시아나항공, KB국민은행, 넥센타이어 등
일반기업	민간기업, 금융기관, 협동조합, 협회 등 진출	
대학원 진학	국내외 일반대학원, 법학전문대학원 등 진학	

## 전공 교육과정 Curriculum

기초과정		
행정과사회과학	법학개론 행정학개론	정책학개론 행정계량분석 행정모형과분석
발전과정		
행정조직론 행정정보론	인사행정론 재무행정론 조사방법론	정책형성론 정책분석평가론 경제학1, 2 현법1, 2
심화과정		
행정학영어강독 조직행동 지방행정론	행정철학 정치학 규제정책론 협상론	관료제와민주주의 공공관리론 기획론 사회복지론 행정법1, 2
종합과정		
행정학연습 한국행정론 정책학특강	행정개혁론 공공성팀구 재난관리및안전정책 도시문제와정책	문화정책 환경정책론 IT융합정책 캡스톤디자인(졸업논문)

## 교수진 소개

성명	주 전공
윤홍근	규제정책론, 행정철학, 협상론, 정치학
정의재	행정모형과분석, 관리과학, 행정정보론, 재난관리및안전정책
김재훈	재무행정론, 지방행정론, 지방재정론
이혁주	경제학, 도시문제와 정책, 행정계량분석, 경제의 이해
김상북	행정조직론, 조직행동, 공공성팀구
김기환	행정학개론, 정책학개론, 환경정책론, 행정개혁론
노종호	인사행정론, 한국행정론, 관료제와민주주의
강기홍	법학개론, 헌법, 행정법, 행정법판례
김태희	행정학개론, 행정계량분석, 조사방법론, 공공관리론, 행정학
최선하	정책분석평가론, 정책형성론, 사회복지론, 조사방법론

## 학생 자치활동

### □ 행정 유나이티드

행정학과의 축구 동아리로 구성원들의 체력 증진과 친목도모를 통해 바람직한 학교생활을 이어나갈 수 있도록 합니다.

### □ Plan P(플랜피)

그 해 주목을 끌었던 문제들을 검토해 모의 국무회의 주제로 선정하고 이를 직접 시연하는 모의국무회의 공모전에 참여하는 것을 주요 활동 목표로 합니다. 각 장관들의 입장이 되어 대본을 쓰는 '대본팀'과, 직접 대통령, 각 부 장관의 역할을 맡아 무대에서 시연하는 '연기팀'으로 나누어 활동하게 됩니다.

### □ PASS(패스)

행정학과 학생들이 모여서 행정 전반에 대한 이해와 전공에 대한 이해를 높고자 만들어진 동아리로, 직접 연구논문을 작성하거나 토론 및 공모전 참여 등 여러 학술 활동과 선·후배간의 활발한 교류를 통해 행정학을 이해하는 데 도움을 줄 수 있는 동아리입니다.

### □ 한울

행정학과 내의 소식들을 학우들에게 전해주고 필요한 정보와 더불어 다양하고 재미있는 특집기사들을 기획하여 학지를 만들고 있습니다.

### □ RUN & RUN (런앤런)

교내 최초로 만들어진 마라톤 동아리로, 서울시 내의 다양한 마라톤 대회들에 참가하고 있으며 그 외로 조깅 및 등산 등의 활동을 통해 구성원들과 교류하고 있습니다.

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 》 평소 사회문제와 정부활동에 관심이 많은 학생
- 》 학생회, 동아리, 봉사활동 등에 적극 참여하는 학생
- 》 사회탐구 교과목 공부에 흥미를 느끼는 학생

### □ 준비사항

- 》 사회탐구 학습 또는 시사문제에 대한 토론 등을 통한 비판적·논리적 사고 훈련
- 》 국어, 영어, 통계 실력 향상
- 》 인간과 사회에 대한 관심과 애정

# 문예창작학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 52명	여자 111명 ■

## 인재상

창의적 생각과 창조적 마음가짐으로 사람들에게 깊은 울림을 줄 수 있는 글을 창작하는 인재

## 교육목표

문예창작학과는 민족문화 창달의 중추적 요소인 우리말과 문학을 연구하고 새로운 문학세계를 창조할 수 있는 기량을 연마하여 창의적인 문예창작인을 육성하고 한국문학의 세계화에 기여하고자 합니다.

더불어 21세기 4차 산업혁명 시대의 문화기술(CT, Culture Technology)을 주도할 수 있는 전문 문화인력의 양성을 목표로 합니다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
문예창작	다양한 고전과 현대 문학을 바탕으로 시, 소설, 희곡등 글을 수단으로 하는 문학에 대한 제반을 다지고 실제 창작에 적용하는 법을 배운다.	출판분야 창작분야 기타언어분야

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
창작 분야	시인, 소설가, 희곡작가, 방송작가, 만화작가	소설가 시인
출판 분야	신문기자, 잡지기자, 편집자	비평가 웹소설 작가 RHK, 국립극단 해커스교육그룹
기타 언어 분야	카피라이터	[죽]해커스어학원

## 교수진 소개

성명	주 전공	성명	주 전공
김미도	현대문학(한국희곡, 연극비평)	나희덕	현대문학(현대시)
신연우	구비문학(신화 및 설화)	복도훈	현대문학(소설 비평)
박영준	현대문학(현대소설)	최영희	희곡 및 영화시나리오

## 전공 교육과정 Curriculum

①	신화의세계	문학의세계 시창작기초
②	소설창작기초	희곡론 소설창작연습(1) 시창작연습(1)
③	희곡창작기초 소설창작연습(2)	시창작연습(2) 희곡창작연습(1) 리라이팅연습
④	광고의이해와카피 문예캡스톤디자인	시창작연습(3) 소설창작연습(3) 희곡창작연습(2) 영상드라마창작연습

## 주요 전공과목

교과목명	주요내용
소설창작기초	소설창작에 수반되는 기초 이론과 소설 창작 기법을 습득하고 소설 창작력의 배양을 위한 제반문제에 대하여 연구합니다.
시창작기초	시창작에 수반되는 기초 이론과 시창작 기법을 습득하고 시창작력의 배양을 위한 제반문제에 대하여 연구합니다.
희곡창작기초	희곡창작에 수반되는 기초 이론과 희곡창작 기법을 습득하고, 희곡 창작력의 배양을 위한 제반문제에 대하여 연구합니다.

## 학생 자치활동

### ▫ 잘팔리는문학회

문예창작학과 소설 동아리로 서로 소설을 창작하고 합평하는 과정을 거치며 실력을 쌓아갑니다. 동아리명처럼 단순히 순문학 뿐 아니라 장르소설까지 창작을 도모하는 동아리입니다.

### ▫ 끌립

문예창작학과 시 동아리로 서로 시를 창작하고 합평하는 과정을 거치며 실력을 쌓아갑니다. 연말에는 서로의 창작시를 모은 작품집을 만들니다.

### ▫ 희곡연구회

희곡연구회는 문예창작학과 희곡 동아리로 서로 희곡을 창작하고 합평하는 과정을 거치며 실력을 쌓아갑니다. 연말에는 희곡 하나를 연습해 무대에 직접 올립니다.

## 입학 TIP

### ▫ 학과에 적합한 학생

- » 논리적이고 창의적인 학생
- » 문학에 대한 관심과 창작능력을 겸비한 학생

### ▫ 준비사항

- » 꼭넓은 인문학적 지식
- » 깊이 있는 언어 능력
- » 많은 독서

	상상관 616호	학과 정보
	02-970-6291, 6292	
	<a href="https://writing-creative.seoultech.ac.kr">https://writing-creative.seoultech.ac.kr</a>	



# 기술경영융합대학

은 폭넓은 학제적 지식기반 위에

국가의 미래 신산업 창출을 위해 필요한 역량을 제공할 목적으로 설립되었다.

산업공학과(산업정보시스템전공, ITManagement전공)와 MSDE학과 및 경영학과(경영학전공, 글로벌테크노경영전공)로 구성되며, MSDE학과와 ITM전공은 영국 Northumbria University와, 글로벌테크노경영전공은 미국 Montclair State University, Pittsburg State University와 복수학위 과정을 운영하고 있다.

산업공학과는 첨단공학[IT, NT와 BT]과 경영이 융합된 기술 분야에서 실용적 전문성과 국제적 경쟁력을 갖춘 글로벌 인재를 양성한다. MSDE학과는 21세기 융합기술과 스마트 정보화 사회를 선도하는 글로벌 리더를 양성하며, 경영학과는 인문적인 소양을 바탕으로 전통적인 경영학 분야뿐만 아니라 첨단기술 분야에 경영연구를 적용하여 창의적인 역량을 지닌 인재를 양성한다.

## 기술경영 융합대학

COLLEGE OF  
BUSINESS AND  
TECHNOLOGY

산업공학과 산업정보시스템전공 74p

산업공학과 ITM전공 76p

MSDE학과 78p

경영학과 경영학전공 80p

경영학과 글로벌테크노경영전공 82p

# 산업공학과 산업정보시스템전공

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 184명	여자 102명 ■

## 인재상

Analytical Expert, Business Specialist, Practical Professional

## 교육목표

산업공학과는 4차 산업혁명 시대의 최전선에서 혁신을 리드할 수 있는 인재를 양성하는 것을 목표로 하고 있습니다. 보다 구체적으로 시스템 분석 역량과 비즈니스 마인드를 갖춘 창의적 리더를 양성하는 것을 목표로 합니다. 산업공학은 4차 산업혁명 전반에 매우 깊게 관련되어 있는 학문입니다. 산업공학의 최적화, 확률, 통계 기법들은 머신러닝 및 딥러닝 이론의 기초를 제공하며, 산업공학의 전통적 학문분야인 생산/품질/운영관리는 스마트 팩토리 및 빅데이터 분석으로 진화했습니다. 산업공학의 세부 학문분야인 경제성공학, 투자공학, 기술경영 등은 펍테크, 플랫폼 비즈니스 등으로 진화해 산업을 선도하고 있습니다. 본 산업공학과에서는 이렇듯 4차 산업혁명의 가장 선두에서 있는 학문으로서, 학생들에게 데이터 분석 역량, 법률론 활용 역량, 비즈니스 역량을 균형있고 체계적으로 교육함으로써 훌륭한 산업의 조정자를 양성하고 있습니다. 특히 본 산업공학과는 빅데이터 전문가 양성을 위한 산업공학 특성화 사업을 운영하고 있으며, 대학원을 데이터사이언스로 특화하여 운영하는 등 빅데이터 분야에 특화된 교육을 제공하고 있습니다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
IT 및 데이터 사이언스 트랙 (IT/DS)	IT 트랙은 파이썬, 데이터마이닝입문, 데이터마이닝 데이터분석응용, 딥러닝 등으로 이어지는 체계적인 데이터사이언스 관련 교과과정을 제공하며, 데이터베이스, 자료구조, 웹 프로그래밍, 정보보호론 등 데이터사이언스에 관련 IT과목 역시 체계적으로 제공하고 있습니다.	IT 전반, 빅데이터 분석 관련 직무
생산 및 물류 트랙 (OM)	생산관리, 물류관리, 경영과학, 품질공학, 공급사슬관리, 컴퓨터시뮬레이션, 전사적 자원관리, 경영과학응용, 프로젝트관리론 등 산업공학의 핵심적 교과목들을 체계적으로 제공하고 있습니다.	생산/품질/물류 관련 직무
비즈니스 분석 트랙 (BA)	경제성공학, 전자상거래원론, 기술과 경영, 고객관계관리론, 투자공학, 사용자경험디자인, 서비스사이언스, 컨설팅론 등 비즈니스 분석에 필수적인 방법론과 프레임워크를 습득할 수 있도록 체계적 커리큘럼을 제공하고 있습니다.	기획/마케팅/경영지원 관련 직무

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
IT/데이터	IT 기획 및 개발 전반, 빅데이터 분석 및 최적화	삼성전자, SK텔레콤, 현대자동차, 카카오, LG화학, 쿠팡, 대한항공, CJ제일제당, 한화시스템, 롯데정보통신, CJ대한통운, 포스코ICT, 현대모비스, 국민은행, 산업은행, 기업은행, 하나은행, NH농협은행, 수협은행, 하나금융티아이, 현대카드, 우리카드, 한국전력공사, 서울교통공사, 한국마사회, 근로복지공단, 우체국 등 다수
생산/물류	제조/서비스 시스템 생산 및 운영관리	
비즈니스	기술/제품기획, 컨설팅, 마케팅, 금융기획 등	

## 전공 교육과정 Curriculum

①

산업공학개론	통계처리입문	파이썬프로그래밍
--------	--------	----------

②

공업수학	데이터마이닝입문	자료구조 및 알고리즘
자바프로그래밍	생산관리	데이터베이스
기업정보시스템	경제성공학	물류관리론
	공업통계학	전자상거래원론
	선형대수학	회계원론

③

데이터분석응용	공급시술관리	경영과학응용
데이터마이닝	기술과경영	품질공학
웹프로그래밍	인턴십1	고객관계관리론
경영과학	컴퓨터시스템	투자공학
품질경영론	컴퓨터시뮬레이션	경제성평가론

④

인턴십2	전시적자원관리	정보보호론
캡스톤디자인1	경영과마케팅	경영과마케팅
딥러닝	IT플랫폼비지니스전략	프로젝트관리론
소프트웨어공학	사용자경험디자인	서비스사이언스
컴퓨터네트워크	커뮤니케이션	컨설팅론
모바일프로그래밍	캡스톤디자인(2)	벤처창업론

## 교수진 소개

성명	주 전공	성명	주 전공
홍정식	Explainable Data Mining	이윤호	정보보호
장성용	전자상거래, 시뮬레이션	금영정	기술기획, 서비스기획
이강원	정보통신, 네트워크, OR	김경옥	데이터마이닝
안재경	통신경영, 정보통신기술평가	황상희	기계학습, 데이터마이닝
김지표	투자공학, ERP, 의사결정분석	권혁윤	데이터베이스, 빅데이터
김우제	소프트웨어공학, IT서비스	이영훈	데이터마이닝, 사용자경험
조남욱	비즈니스 프로세스 관리	심민규	확률 과정론
김자희	정보시스템, 표준화, 전력IT	정진우	인터넷디브 컴퓨팅
이학연	기술경영, 서비스사이언스	심재웅	데이터마이닝, 제조 데이터 분석
		윤양인	회계금융경제 빅데이터 분석

## 학생 자치활동

### 동그라미

전공 재학생으로 구성된 통기타 및 노래  
사랑 모임. 사회봉사 활동으로 영락 보원원  
기타교실 운영

### 개망나니

전공 재학생으로 구성된 Rock 그룹

### 신들림

전공 재학생으로 구성된 풍물패

### 열정페이

전공 재학생으로 구성된 IT/데이터 사이언스에  
관심 있는 학우들이 빠르게 변화하는 4차산업에  
능동적으로 대응하고, 최신 동향에 맞춰  
취업을 준비할 수 있도록 학습, 실습, 경험의  
균형을 맞춰 커리큘럼에 따라 학습하는  
학습동아리

## 자주하는 질문

### 산업공학과에서는 무엇을 배우나요?

“Engineers make things. but Industrial Engineers make things BETTER”

일반적으로 공학자는 무언가를 만드는 역할을 합니다. 그러나 산업공학자들은 물건을 “잘” 만들게 하는 역할을 합니다. 그럼 “잘” 만드는 것은 무엇일까요? 자동차를 만드는 전 과정을 생각해보면, 신기술을 탐색하는 [기술경영], 수요를 예측하는 [수요예측], 재고를 관리하고 주문을 결정하고, 공장을 운영하는 [생산/운영관리], 불량자동차를 최소화하기 위한 [품질관리], 자동차들을 최적의 물류센터에 잘 배치하고 관리하는 [물류관리], 운전자 시선을 분석하는 [인간공학], R&D 프로젝트의 경제성을 판단하는 [경제성공학]. 이 모든 일들이 다 필요합니다. 산업공학은 이렇듯 산업현장의 시스템을 체계적/ 공학적으로 관리하기 위한 학문입니다.



프론티어관 603호

학과 소개



02-970-6465



<https://iise.seoultech.ac.kr/>

# 산업공학과 ITM전공

<input type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 75명	여자 35명 ■

## 인재상

IT Professionals, Business Specialists, International Experts

## 교육목표

ITM 전공은 IT 지식에 경영지식과 다양한 실무능력까지 갖춘 차세대 글로벌 IT 리더를 양성하는 것을 목표로 합니다. 영국 Northumbria 대학교와 교육과정을 공유하며, 국내에서 정규 교육과정 수료 시 국내 학위와 영국 학위를 동시에 취득할 수 있습니다. IT 개발자, 데이터 분석가, 컨설턴트 및 관리자 양성을 위한 기술 및 경영 마인드 교육을 통해 IT 산업 전반에 대한 통찰력과 문제 해결 능력을 갖춘 IT 리더를 양성합니다. 더하여 기업 및 연구소와의 산학연 연계, 실무지향형 교과과정을 통해 준비된 전문가를 양성합니다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
IT/SW	Computer Language, Database Management, Software Engineering, Information Security 등 IT 시스템을 체계적으로 설계, 구축, 운영하기 위한 교육과정을 제공하고 있습니다.	IT 개발, 보안 등 전반적인 IT 관련 분야
Management	Accounting Principles, Engineering Economy, Fundamentals of Finance, Strategic Technology Management 등 경영학의 제반 분야에 대한 전문지식을 습득할 수 있는 교육과정을 제공하고 있습니다.	IT 기획 및 운영, 경영자문 관련 분야
Data Science	Data Mining, Business Analytics, Artificial Intelligence 등 대량의 데이터를 효율적으로 관리하고 데이터의 패턴 및 규칙을 발굴하여 최적의 의사결정을 지원하기 위한 교육과정을 제공하고 있습니다.	빅데이터 분석, 컨설팅 등 빅데이터 관련 분야

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
IT	IT 기획 및 개발, 빅데이터 분석, IT 보안 등	[주요 대기업] 삼성전자, 현대자동차, 기아자동차, 카카오 네이버, LINE, LG CNS, SK C&C, SK텔레콤 등 [공기업] 한국조폐공사, 공무원연금공단, 한국전력공사 한국도로공사, 정보통신산업진흥원 등 [외국계 기업] IBM, EY 한영, ONE TECH STOP, Kissco Japan Crate.IO, Puzzle System 등 [금융권] 금융감독원, 국민은행, 우리은행, 하나은행 IBK기업은행, KDB산업은행, 농협중앙회 수협중앙회, 국민카드, 삼성증권 등
제조 및 서비스	제조 및 서비스 관련 기업의 IT 운영, IT 관리 등	
금융	핀테크, 블록체인, 금융 IT 클라우드, 금융 IT 보안 등	
IT 컨설팅	IT 컨설턴트, IT 프로젝트 매니저, CIO, CEO 등	

## 전공 교육과정 Curriculum

①	·영작문1,2 ·영어청취1,2	·Presentation1,2 ·프로그래밍언어	·통계처리입문 ·기술과경영
②	·Computer Language ·Database Management ·Applied Statistics	·Accounting Principles ·Engineering Economy ·Communication1,2 ·Data Structures	·Computer Systems ·Fundamentals of BIS ·Engineering Math ·IT Investment Analysis
③	·Database Practice Web Programming ·Operating Systems Design ·Computer Networks ·Data Mining	·Fundamentals of Finance ·Strategic Technology Management ·Mobile Programming ·Business Analytics	·Management Science ·Enterprise Resources Planning ·Software Engineering ·Business Process Management
④	·Information Security ·Algorithm ·IT Project Management	·Consultancy Project ·Capstone Design 1,2 ·Artificial Intelligence	·Supply Chain Management ·Organizational Behavior ·High Tech Marketing ·Internship

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
Global Challenger	학생들이 직접 국내·외의 연구소, 산업체와 연락 후 방문하여 현직 전문가와 면담 및 연수 프로그램을 참여하는 주제적인 단기 연수 프로그램
국제 공동 졸업논문 발표 프로그램	해외 대학과의 졸업논문 공동 발표 심포지엄을 매년 운영. 지속적으로 해외 대학/연구소와 함께 프로그램을 운영하여 학생 간의 상호 교류/박사학위, 유학/박사 후 과정, 해외 진출/해외 취업을 장려하는 프로그램
해외 대학 연수 프로그램	해외 대학에서 제공하는 방학 단기 프로그램 참여를 지원하는 프로그램으로 세계 각국의 학생들과 함께 단기 연구 개발 프로젝트를 수행
IT 서비스 기획/개발 경진대회	IT와 접목 가능한 모든 산업에 대한 비즈니스 모델 제안 및 신규 비즈니스 모델에 입각한 IT 서비스 개발을 통해 IT 전공 역량을 강화하기 위한 경진대회 개최
방학 특강	재학생의 프로그래밍 능력 향상을 위해 여름/겨울 방학 특강을 운영
신입생 영어 회화 튜터링	신입생의 복수학위과정 운영과 관련된 영어 실력 향상과 학과 참여도 향상을 위한 학과 안내를 위하여 지도교수 튜터링을 진행. 신입생 5~6명과 지도교수 1명으로 이루어지며 튜터링 이수 후에는 장학금을 지급

	프론티어관 604호	학과 소개
	02-970-7279, 6882	
	<a href="https://itm.seoultech.ac.kr/">https://itm.seoultech.ac.kr/</a>	

## 학생 자치활동

### 소피스트

독서 토론 및 체험 활동 등과 같이 책과 관련된 다양한 대학 생활을 경험할 수 있는 동아리

### 코알라

코딩 및 앱 만들기와 같이 컴퓨터를 활용하여 청소년들을 위한 교육 봉사활동을 진행하는 동아리

### I.U.

축구에 대한 애정으로 뭉쳐 축구 경기와 모임을 하는 동아리

## 자주하는 질문

### ITM전공의 복수학위란 무엇인가요?

“해외 대학과의 공동 교육과정 운영을 통해 국내에서 정규 과정을 이수하면 두 대학교의 학사 학위를 동시에 주는 제도”입니다.

ITM전공은 영국 노섬브리아대학교 (Northumbria University)의 비즈니스를 위한 정보기술 경영 프로그램(IT Management for Business; ITMB)과 공동으로 교육과정을 운영합니다.

### 교육과정의 공동운영이란

(1) 서울과학기술대학교 ITM 전공의 2학년부터 4학년까지 전공과목을 모두 영어로 강의하는 것을 포함하여

(2) 해당 교과목의 강의 내용, 평가 방식, 시험, 과제 및 프로젝트 결과에 대해 서울과학기술대학교와 노섬브리아대학교의 교수진들에 의한 내부 검증 및

(3) 영국 고등교육 관련 외부 전문기관의 철저한 검증을 통해 교과목의 질을 높이기 위한 일련의 프로세스를 수행하는 것을 의미합니다.

# MSDE학과 [외국대학 복수학위]

<input type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 127명	여자 34명 ■

## 인재상

미래사회를 선도하는 창의융합형 글로벌 인재

## 교육목표

- 창의적 엔지니어 양성: 창의적이고 종합적인 문제 해결 능력을 갖춘 생산시스템 및 설계공학 인재 양성
- 융합적 엔지니어 양성: 학문과 기술의 경계를 뛰어넘는 융복합적 사고력과 통찰력을 갖춘 통합형 인재 양성
- 글로벌 엔지니어 양성: 글로벌 수준의 전문성과 경쟁력을 갖추고 세계를 무대로 활약하는 국제적 인재 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
생산/기계공학	기초 물리학과 수학을 바탕으로 생산, 재료, 열, 유체 등 다양한 생산/기계공학과 최신 Nano/MEMS 공학 등 4차 산업혁명의 핵심인 스마트 생산기술 관련 폭넓은 생산/기계공학 관련 창의/융합형 교과목으로 구성. 캡스톤 디자인 수행을 통한 창의력과 통찰력 배양	자동차, 반도체 장비, 생산/제조 중공업, 조선, 에너지/연료전지 건설 등
전기/전자공학	프로그래밍, 전기/전자, 제어, 반도체, 마이크로컨트롤러, 로보틱스 공학을 포함하는 주요 전기/전자공학 관련 교과목으로 구성	전기/전자, 반도체 공정 디스플레이 배터리 소프트웨어 등
산업공학	공학통계, 경영공학, 지적재산권, 생산시스템 관리를 포함하는 주요 산업공학 교과목으로 구성	공기업, 경영 컨설팅, 기술평가 물류관리(SCM), 구매 & 조달 운영, 품질관리 등

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
생산/기계 분야	생산 및 기계 시스템 설계/개발, 자동차 설계/제조, 선박 설계/개발, 중장비 설계/개발 등	삼성전자, 삼성SDI, 기아자동차 현대자동차, 현대모비스, LG화학 SK하이닉스, 동아제약
전기/전자 분야	전기/전자 제품 설계/생산, 반도체 공정/장비, 배터리 제조, 소프트웨어 개발 등	국민건강보험공단, 한국가스공사 한국공항공사, 구리도시공사 한국수자원공사, 한국철도공사 서울교통공사, MHPs, GMTCK ASML, 미쓰비시, TDI그룹 TEL Korea, VMware 등
산업공학 분야	경영컨설팅, 물류관리(SCM), 교통 관리, 도시 관리, 철도 관리, 설비 운영, 품질관리 등	

## 전공 교육과정 Curriculum

생산/기계공학

전기/전자공학

산업공학

설계공학/기타

· Mechanics of Materials	· Introduction to Electrical Engineering	· Engineering Mathematics
· Introduction to Manufacturing	· Computer Programming	· Professional Communication for Engineers
· Energy Studies	· Electronic Circuits	· Creative Design
· Fluid Mechanics	· Control	· CAD
· Materials Technology	· Signals and Systems	· CAD/CAM
· Dynamics	· Microprocessor and Computer	· Design of Machine Element
· Mech. Eng. Systems Lab.	· Automation for Manufacturing	· Intermediate Engineering Design and Product Management
· Mechanical Vibrations	· Digital Signal Processing	· Engineering Economics & IPR
· MEMS/Nano Engineering	· Robotics	· CAE
· Tribology	· Engineering Optics	· Management of Manufacturing Systems
· Non-traditional Manufacturing Lab.		· Sustainable Engineering
		· Capstone Design

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
Dual Award [복수학위]	MSDE학과는 해외대학 복수학위 프로그램으로 졸업 요건을 갖춘 학생은 영국 노섬브리아대학에서 학사학위 BEng(Hons)를 받는다.
Class visit 프로그램	영국 노섬브리아대학 단기 수업참관 프로그램이다. MSDE학과 학생은 누구나 재학 중 영국 노섬브리아 대학교를 방문하여 영국 학생들과 정규 수업에 참여하며 과제를 수행한다.
Year-long Study 프로그램	영국 노섬브리아대학에서 1년 동안 수학하며 학점을 이수할 수 있다. Year-long study 프로그램에 선발된 학생은 장학금 혜택을 받는다.
EPI 프로그램	미국 University of Missouri-Columbia에서 통계 및 하계 방학 중 진행되는 단기 영어 연수 및 인턴십 프로그램이다.
국제 공동 캡스톤디자인 발표회	해외 파트너 대학과 협업으로 Capstone Design 과제를 수행하고 공동 발표회에 참가한다.



무궁관 814호



02-970-6932, 7277

<https://msde.seoultech.ac.kr/>

학과 홍보



## 취업 후기

### 임야빈 [2019년 졸업]

안녕하세요, 한국가스공사 서울지역본부 설비운영부에서 강서구 등에 가스 공급 업무를 담당하고 있는 MSDE 13학번 졸업생 임야빈입니다.

MSDE학과의 가장 큰 장점은 커리큘럼과 열정이라고 말하고 싶습니다. 영국의 공학문대학인 Northumbria University와 복수학위를 통해, 기계공학을 기본으로 전기·전자, 프로그래밍, 산업공학 등 빠르게 변화하는 시대에 맞는 커리큘럼과 함께 융합형 엔지니어로 성장할 수 있습니다. 그리고 MSDE학과에서는 수업이 영어로 진행되며 다른 학생들과 팀을 이루어 수행하기 때문에 한국의 주입식 교육에서는 기르기 힘든 말하기 및 발표능력이 향상됩니다. 이 과정 속에서 배우는 것들은 모두 입사에 필요한 전공지식이 되어 시험과 면접에 도움이 되었습니다.

학업과 젊음의 꽃을 피울 대학교 생활에 MSDE란 날개를 달고 성장하는 것은 어떨까요?

## 입학TIP

### 학과에 적합한 학생

》 대한민국을 넘어 전세계를 무대로 4차 산업혁명을 주도할 글로벌 역량을 가진 생산공학 및 설계공학 분야의 엔지니어를 꿈꾸는 학생  
》 기초의 학문과 기술의 경계를 뛰어넘는 창의력과 통찰력을 겸비한 열정과 신념을 가진 학생

### 준비사항

》 MSDE학과 교과과정을 이수할 수 있는 기본적인 수학, 과학 학업 역량  
》 해외 복수학위를 위해 100% 영어로 진행되는 모든 강의를 이해할 수 있는 기본적인 영어 능력

# 경영학과 경영학전공

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 189명	여자 211명 ■

## 인재상

실천적 창의력을 갖춘 글로벌 전문 경영전문가

## 교육목표

경영학과 경영학전공은 창의적 사고와 전문지식을 겸비한 미래의 실무형 경영인 양성을 목적으로 하고 있다. 전문화되고 다양한 경영학 교육프로그램을 통하여 경영 의사결정에 필요한 논리적/분석적 사고와 경영현상 분석 능력을 갖춘 전문화된 경영 능력 육성에 중점을 두고 있다. 이러한 경영학전공에서는 인사 및 조직, 재무, 회계, 마케팅, 생산 및 MIS 다섯 개의 분야별로 교육목표를 가지고 있으며, 관심 분야에서 전문적이며 체계적인 지식을 형성할 수 있도록 한다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
인사 및 조직	기업의 조직행동, 인적자원관리, 노사관계, 전략경영, 벤처경영을 위한 창의적 경영능력을 배양합니다.	인적자원관리 분야
재무	기업가치 극대화를 위한 효율적 자금조달 및 운용, 투자이론과 실제적 활용 능력을 학습하며 증권, 보험, 은행 등 금융시장과 금융기관 경영과 관련된 전문 능력 양성에 중점을 두고 있습니다.	금융, 증권, 보험 분야
회계	기업 경영의 언어로써 회계정보 작성과 활용 방법의 전문지식을 학습하며, 회계 및 세무 분야 전문가로서 진출하게 됩니다.	회계·세무 분야
마케팅	마케팅 전략 수립에 대한 이론, 개념과 함께 다양한 실무적 방법론을 학습하며 소비자행동, 마케팅 기획, 유통관리, 광고 등의 경영 능력을 양성합니다.	마케팅 분야
서비스 운영 관리 / MIS	신제품 개발 및 서비스 혁신, 경영정보시스템 분야 등의 경영 전문가로 성장할 수 있는 능력 향상에 중점을 두고 있습니다.	서비스 운영관리 및 경영정보시스템 분야

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
금융분야	은행, 증권사, 생명·보험사 및 수탁금융기관	공인회계사 및 세무사 [24명], 경찰청[1] 특허청[1], 양선백신[1], 한국철도공사[1] 국회사무처[1], 서울교통공사[2] ㈜하나금융지주[1], 국민건강보험공단[1] 한국도로공사[1], 한국전력공사[2]
공공분야	중앙정부, 지방정부, 공공기관	한국석유공사[1] 기업은행[3], 우리은행[2] 삼성엔지니어링[1]
전문분야	보험계리사, 공인회계사, 세무사, 관세사, 감평사, 노무사,	LG디스플레이[1], CJ E&M[1], 레고[1] 스타벅스[1], SM엔터테인먼트[1] 등
비영리분야	사회복지법인, 의료법인, 학교법인	

## 전공 교육과정 Curriculum

기초과정	발전과정	심화과정
①	②	③
④		
· 경영학원론 · 경제학원론[미시] · 경영수학	· 회계원리 · 경영통계학 · 재무관리 · 마케팅관리 · 조직행동론	· 경영정보시스템 · 생산전략과 공급 · 인사관리 · 국제경영론 · 보험론 · 중급회계 · 서비스운영론 · 소비자행동론 · 마케팅관리 · 경영인턴십(1)
		· 사슬관리 · 선물옵션 · 원가관리회계 · 세무회계 · 유동론 · 마케팅조사론 · 기업가정신과 창업 · 경영인턴십(2)

## 교수진 소개

성명	주 전공	성명	주 전공
김선민	생산관리	노용진	인사관리
박성용	경제학, 마케팅	천세학	경영정보시스템
이채원	전략, 기업가정신	강신애	국제경영
윤성만	세무회계	현지원	회계학
김소연	보험	정홍준	노사관계, 인사조직
서지혜	경영정보시스템		

## 학생 자치활동

### □ FC BIZ

FC BIZ는 경영학과 축구 동아리로 학우들 간의 친목을 도모하고, 체력증진을 위해 구성된 동아리입니다.

### □ Leverage

Leverage는 경영학과 경제 및 학술 동아리로 경영학도로서의 경제 지식 함양을 위해 구성된 동아리입니다.

### □ 오늘내일

경영학과 밴드동아리로 음악을 통해 친목을 도모하며 정기 공연을 실시합니다. [초심자도 가능]

### □ 클립

경영학과 학술 동아리로 경영학 이슈들을 공유하고 토론하는 동아리입니다.

## 입학TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- » 논리적이고 창의적인 학생
- » 장차 글로벌 전문 경영인이 되고자 하는 학생
- » 경영 관련 전문자격사가 되고자 하는 학생
- » 경영, 데이터분석가 및 창업 컨설턴트가 되고자 하는 학생

### □ 준비사항

- » 수학 등을 통한 논리적 사고 훈련
- » 다양한 서적 탐독 및 체험
- » 경영 관련 전문자격사에 대한 이해
- » IT관련 동향 및 정보 수집
- » 영어 실력

# 경영학과 글로벌테크노경영전공(GTM)

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자94명	여자 79명 ■

## 인재상

글로벌 미래를 선도하는 기술경영 리더

## 교육목표

- 4차 산업혁명이 가져오는 산업의 변화를 이해하고 이에 대응할 수 있는 글로벌 기술경영 융합 인재를 양성하고자 함.
1. 글로벌 기업환경에서 유능하게 일할 수 있는 경영전문가 육성
  2. 기술 기반의 경영능력을 갖춘 융합형 인재 육성
  3. 미래를 선도하는 경영 리더 육성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
핀테크 프로그램	4차 산업혁명으로 촉발된 금융산업의 디지털 변환과 혁신적인 금융 모델을 이해하는데 필요한 지식을 체계적으로 제공	핀테크 기업 또는 금융사, 창업
비즈니스 애널리틱스 프로그램	경영 지식에 기초하여 통계, 데이터마이닝 및 기계학습, 시각화 등의 기법을 사용하여 데이터를 분석하고 경영의 주요 문제들을 해결할 수 있는 역량과 경영자로서 요구되는 SW개발 능력 함양	기업 데이터 분석 및 컨설팅 분야, 창업
지식재산 기술경영	지식, 정보, 기술의 재산적 가치를 실현할 수 있는 다양한 방법에 대한 학습을 통해 지식재산 기반의 기술 사업화 및 창업능력 향상	기업이나 관련 연구소, 창업

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
핀테크 분야	기업 재무 분야, 핀테크 회사 및 금융사, 핀테크 창업	미국 삼성SDS 구글 말레이시아, 기업은행
비즈니스 애널리틱스 분야	다양한 분야(마케팅, 재무, 회계, 인사 등)의 데이터 분석 및 컨설팅, 앱 개발 및 창업	삼성전자 iMBC 새마을금고 한국벤처투자 ㈜셀트리온 대우조선해양건설 등
지식재산 분야	기업이나 연구소의 기술전략, 특히 조사분석 사업화 분야	

## 전공 교육과정 Curriculum

### 일반경영

- Management and Entrepreneurship
- 회계 원리
- 정보기술과 경영
- 국제경영의 이해
- 오퍼레이션 경영
- Financial Management
- Marketing Management

### 정보기술

- 파이썬 입문
- 소프트웨어 프로그래밍
- 모바일 프로그래밍
- 경영을 위한 데이터 마이닝
- 차세대 웹기술 활용전략
- 정보기획 및 관리전략

### 기술경영

- 기술경영개론
- 기술마케팅
- 기업가치분석
- 지적재산권
- 디자인경영

### 핀테크

- Investments
- 파생상품론
- FinTech Management
- FinTech Analytics

### 마케팅 매널리티스

- 경영통계
- Analysis and Understanding of Business Data
- 고급마케팅조사론
- 마케팅애널리틱
- 회사법
- Law and Practice of Fintech
- Capital Markets Law
- 기업금융법
- 국제거래법

### 법의 이해

## 취업 후기

### □ 장OO [2020년 2월 졸업]

저는 현재 [주]원더풀플랫폼 챗봇개발팀에서 개발자로 일하고 있습니다. 처음 학교에 입학하고 나서 앞으로 어떤 것을 해야 할지, 제 적성이 뭔지 고민을 많이 했습니다. 그러던 중에 학과에서 경영학뿐만 아니라 IT와 프로그래밍 관련 수업을 들었던 것이 진로에 도움이 많이 되었습니다.

내 생각을 어떤 결과물로 구현할 수 있다는 데에서 재미를 느꼈고 IT 분야에서 일하기를 희망하고 공부해왔습니다. 오랜 시간 진로에 대해 고민했던 만큼 현재 제가 하고 있는 일에 보람을 느끼고 있습니다.

## 학과 특별 프로그램

### 프로그램명

### 세부내용

- 해외대학과  
복수학위  
프로그램

- GTM과 몽클레어 주립대학(MSU, 미국 뉴저지주 소재)과의  
복수학위 프로그램
- GTM과 피츠버그 주립대학(PSU, 미국 캔자스주 소재)과의  
복수학위 프로그램
- 본교와 각 학교에서 각 2년 간 요구되는 과정을 이수한  
학생에게 복수학위(양 학교의 경영학 학사학위) 수여

## 입학TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 》수렴적 사고와 확산적 사고를 두루 갖춘 학생
- 》낯선 것을 두려워하지 않고 도전하는 학생
- 》팀 프로젝트를 위해 타인과 소통하고 협동할 줄 아는 학생

### □ 준비사항

- 》논리적, 창의적 사고 훈련
- 》미래 산업의 변화 동향 및 정보 수집
- 》영어 실력
- 》열린 사고로 정보를 수용하되 비판적 시각을 갖기



무궁관 613호

학과 QR코드



02-970-7284

<https://gtm.seoultech.ac.kr/>



# 미래융합대학

은 창의의 정신을 바탕으로  
학문의 이론과 실무 응용방법을 연구하고 교육하며 도덕적 품성과  
사회 수요 맞춤 전문지식을 갖춘 인재를 양성함으로 국가와 사회 발전과 인류의  
번영에 이바지함을 목적으로 설립되어, 양질의 대학 교육을 희망하는 특성화고  
등을 졸업한 재직자나 성인학습자를 대상으로 사회가 필요로 하는  
융합적 학문 교육을 실시한다.

# 미래 융합대학

COLLEGE OF  
MULTIDISCIPLIN-  
ARY STUDIES  
TOWARD FUTURE

---

융합공학부 86p

융합사회학부 88p

# 융합공학부

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 329명	여자 48명 ■

## 인재상

융합형 인재, 실용적 인재, 현장형 인재

## 교육목표

- 창의의 정신을 바탕으로 학문의 이론과 실무 응용을 갖춘 융합형 인재 양성
- 사회 수요 맞춤 전문지식을 갖춘 실용적 인재 양성
- 도덕성 품성을 함유하고 국가와 사회의 발전과 인류 번영에 이바지하는 현장형 리더 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
융합기계공학 전공	기계공학을 중심으로 두고 타학문 분야의 기초학문을 교육함으로써 T자형 인재 양성	전기전자 정보통신 신기술분야
건설환경융합 전공	사회기간산업 및 각종 환경 관련 학문을 교육함으로써 다양한 분야의 융합형 인재 양성	사회기간산업 환경 관련 산업 분야

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
기계 및 전기 전자와 제조업	기계공학 기초 이론역학과 응용 설계 교과목을 융합하여 산업현장에 서 필요로 하는 각종 기계 및 부품 생산	한국수자원공사 한국지역난방공사 한국철도공사 서울시설공단 등
플랜트 엔지니어링	설비공학·생산설비의 정상적인 운전 유지를 목적으로 하여 운전, 건축, 개선을 위한 설계와 계획	
건설시공 분야	도로, 교량, 철도, 터널, 공항, 항만, 수로 등 사회기간산업의 계획, 설계, 시공 및 감리 담당 등	
환경 관련 산업체	상하수도, 폐수처리, 대기오염, 환경영향평가 등 각종 환경 관련 사업	

## 전공 교육과정 Curriculum

①

대학수학  
재료역학

공학수학1,2  
물리학의 이해  
방호공학개론.....

②

열역학  
파이션프로그래밍

유체역학  
기초환경공학  
지형공간정보  
도로공학.....

③

인공지능응용  
전기자기학

내연기관  
상하수도공학  
철근콘크리트  
자원순환관리.....

④

회로이론  
제어공학

광학정밀측정  
구조역학  
토목종합설계  
스마트건설.....

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
파이션 프로그래밍	파이썬의 기본적인 문법으로 데이터 타입, 함수, 클래스, 모듈 등에 대해 학습하고 다양한 문제 해결을 위한 프로그래밍 기법을 익혀 실질적인 구현 능력 향상
인공지능응용	인공지능의 이론과 머신러닝의 한 부분인 인공신경망 이론을 폭넓게 이해하고 구현해봄으로써 다양한 분야에 실제 응용할 수 있는 능력 배양
기초환경공학	환경공학 전공영역에서의 기초적 공학 설계능력을 배양하며, 공학도로서의 기본소양인 팀워크, 공학설계 개념 및 의사소통능력 등 함양
토목종합설계	4년간의 교과과정을 통하여 학습한 창의, 기초설계 및 전공 각 분야에 대한 타당성 검토 수준의 설계 등을 상호 연관시켜 종합하는 과목

### 입학 TIP

#### □ 학과에 적합한 학생

- 》 팀 구성원으로서의 팔로워십과 리더십이 있는 학생
- 》 새로운 변화 기술에 적극적으로 적응할 수 있는 자기주도적인 학생
- 》 직업적 책임의식을 갖춘 학생

#### □ 준비사항

- 》 공학설계 프로그램을 이해할 수 있는 기본적인 컴퓨터 틀 관리 방법 연습
- 》 실제 산업현장에 대한 이해
- 》 국제적 기술 변화에 대한 관심



100주년기념관 307호

학부 소개 영상



02-970-9784, 9786



<https://m-disciplinary.seouttech.ac.kr/>

# 융합사회학부

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 150명	여자 313명 ■

## 인재상

융합형 인재, 실용적 인재, 현장형 인재

## 교육목표

- 창의의 정신을 바탕으로 학문의 이론과 실무 응용을 갖춘 융합형 인재 양성
- 사회 수요 맞춤 전문지식을 갖춘 실용적 인재 양성
- 도덕성 품성을 함유하고 국가와 사회의 발전과 인류 번영에 이바지하는 현장형 리더 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
헬스피트니스 전공	신체활동의 생활화, 스트레스 관리 및 운동 심리상담 등에 전문성을 갖추고, 건강 100세 시대가 요구하는 전문 인력 육성 및 배출	헬스케어 분야 재활 관련 분야
문화예술전공	시각예술분야의 산업화를 핵심가치로 삼아, 창조산업 분야에서 필요한 융합형 전문 예술인 및 경영인·연구인력 양성	디자인 분야 문화예술컨설팅 분야
영어전공	국제화시대에 요구되는 창의적이고 전인적 인재양성	국제교류 분야 통·번역 분야
벤처경영전공	국제적 안목, 실무역량, 창의적 사고를 겸비한 전문경영인의 양성 및 개발	금융업 분야 경영기획 분야

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
노인건강 관련 창업	민간 재활요양 센터, 방문건강운동관리 등	보험회사 건강보험공단
문화콘텐츠 산업	언론사, 광고 대행사, 문화콘텐츠 관련 민간·국가 기관	삼성전자 프리랜서 인천국제공항공사
전시 산업	문화재단, 큐레이터, 전시 공간 관리자 등	삼성화재 등
기업 및 산업체	일반 기업체, 무역회사, 회계법인, 자산운용사, 리서치 회사 등	
경영지도사	인적자원·재무·생산·마케팅관리 등 경영 및 기술에 대한 종합적인 진단 업무	

## 전공 교육과정 Curriculum

<b>①</b>	현대미술의이해 디자인디지털툴 영어명문읽기	영어듣기와의사소통능력 통계의사결정 기업재무관리
<b>②</b>	사진과문화예술 색채학 여행과영어	영어소리의이해 벤처기술경영개론 투자론
<b>③</b>	컴퓨터프로젝트 디자인경영 영어교수법의이해	영미문학의기초 보험론 신상품개발론
<b>④</b>	트랜드디자인1,2 프로젝트스튜디오1,2 영미문학산책1,2	무역영어 파생금융론 기술사업화전략

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
근골격해부학	해부학의 정의와 근육의 종류 및 기능, 뼈의 종류 및 기능을 이해하고 더 나아가 해부학적 자세 및 방향 등 이해
컴퓨터프로젝트	컴퓨터를 활용한 디지털표현기법을 보다 효과적으로 수행하기 위한 3D모델링, 실사 렌더링의 활용 방법을 체계적으로 연구하고 프로젝트 제품 개발 방식으로 학습 능력 배양
트랜드디자인	문화예술 산업에 대한 전반적인 이론과 그에 따른 제품에 대한 연구와 디자인을 학습하고 시장조사와 디자인 분석을 통해 산업사회에서 수용할 수 있는 창의적 제품 개발 능력 배양
영어교수법의 이해	영어 교수법의 역사적 개관을 통해 다양한 영어 교수방법을 이해하고 한국의 현장에 적용할 수 있는 능력 배양
무역영어	수출 수입 및 국제 마케팅 등 원활한 국제 무역 업무 진행을 위한 영어와 무역 지식을 익히고 연습함
벤처기술경영 개론	창업을 계획하는 미래 경영인을 위해 창업에 관련된 일련의 과정 및 창업에 필요한 전반적인 지식을 다룸
파생금융론	기업재무론의 연장으로, 금융국제화의 첨병역할을 하는 파생금융상품(선물, 옵션, 스왑)을 학습

### 입학 TIP

- 학과에 적합한 학생
  - 》 산업 동향과 수요자 특성을 적극적으로 파악하고자 하는 학생
  - 》 문화예술과 과학기술을 연계하는데 관심이 많은 학생
  - 》 글로벌 비즈니스에 능동적으로 대응하고자 하는 학생

### □ 준비사항

- 》 적합한 제품(상품)을 제공하려는 서비스 정신 장착
- 》 글로벌 사회 대비를 위한 영어기초능력
- 》 국제사회 흐름 파악을 위한 정보(수치) 분석 능력



# 창의융합대학

4차 산업혁명 시대를 주도할 창의융합형  
인재 양성을 교육목적으로 두고 있으며 정부의 미래인재양성정책[\*]에 따라  
신설된 인공지능응용학과와 지능형반도체공학과, 미래에너지융합학과 등으로  
이루어진 첨단 학문분야 중심의 단과대학이다.

[\*] [정부의 미래인재양성정책] 인공지능, 바이오헬스 등 미래 첨단 21개 분야 등과 관련한 학과  
신·증설을 통한 교육부의 인재 집중 양성 정책 추진  
해당 분야: D.N.A.[Data, Network, AI] + BIG3[미래차, 바이오헬스, 시스템반도체] 등

# 창의 융합대학

COLLEGE OF  
CREATIVITY AND  
CONVERGENCE  
STUDIES

---

인공지능응용학과 92p  
지능형반도체공학과 94p  
미래에너지융합학과 96p

# 인공지능응용학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
남자 82명	여자 38명

## 인재상

창의적 사고와 공학기술의 결합을 통해 혁신적인 가치를 창출하고 사회 수요 맞춤 첨단 지식을 갖춘 현장형 인재

## 교육목표

다양한 학문분야와 인공지능을 연계하여 인공지능에 대한 핵심기술의 이해를 바탕으로 이를 현장에 응용 및 적용할 수 있는 AI 현장형 인재 양성

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
시각지능	사람의 시각적 정보처리 방식을 모사하여 사람처럼 보고 이해하는 기술에 대한 이해	제조, 연구, 공공 분야
기계학습	다양한 데이터를 이용하여 인공지능을 학습시키는 핵심 기술에 대해 이해	
인간중심 인공지능	인간의 인지, 행동, 의사결정을 이해하고 인간 능력을 증강하는 인공지능 시스템 연구개발을 위한 인간-컴퓨터 상호작용, 딥러닝, 혼합현실 기술 관련 교육과정 제공	AI-연구, 의료, 교육 분야
인공지능 환경원격탐사	인공지능 기반 위성 자료를 융합·활용하는 기술에 대한 이해	환경, 연구, 공공 분야
뇌인공지능	인공지능, 뇌과학, 생체 인식 시스템 등 뇌 역학을 이해하고 신호를 해독하는 분야 이해	의료, 제조, 연구 분야

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
AI교육	AI 교육 플랫폼, AI 교사 등 개발	교육기관, ETRI, 대학 등
AI의료	원격 진료, AI 의료 영상 분석 및 질병 진단 기술	삼성전자, 네이버, 기계연 등
AI제조	스마트 팩토리, 데이터 기반 공장 운영 기술	삼성전자, 현대자동차, 기계연 등
AI연구	뇌 모방 인공지능, 초인공지능 기술 연구	대학, ETRI, 카카오, 네이버 등
AI공공	민원 챗봇, 교통 최적화, 스마트 그리드 기술	정부기관, 카카오, SK 등
AI창업	인공지능 기술 기반 창업	인공지능 관련 벤처 기업 등

## 교수진 소개

성명	주 전공	성명	주 전공
박종열	시각지능, 인지지능, 분산학습	서경원	인간-컴퓨터 상호작용, 딥러닝, 가상현실
박선영	위성원격탐사, GIS, 머신러닝	김성은	뇌공학, 뇌인공지능, 딥러닝
김한율	컴퓨터 비전, 머신러닝		

## 전공 교육과정 Curriculum

①	미분적분학 학률과 통계	프로그래밍언어 객체지향 프로그래밍	인공지능개론 선형대수학
②	수리인공지능 통계적 학습이론	자료구조 알고리즘	머신러닝&딥러닝 인공지능 연구방법론
③	영상이해 음성인식	빅데이터 자연어처리	지능HCI 인공지능시스템
④	정보이론 기술창업 세미나	지식표현과 추론 뇌공학	강화학습 차세대 인공지능

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
머신러닝&딥러닝	머신러닝 & 딥러닝 알고리즘들을 개발하기 위한 요소들을 이해하고 이를 이용하여 딥러닝 알고리즘을 소프트웨어로 직접 구현합니다.
인공지능 시스템	전자공학 측면에서 인공지능 시스템의 기반이 되는 기본적인 인공신경망, 파이썬 라이브러리 및 인공지능 하드웨어 시스템에 대해 학습합니다.
지능HCI	인공지능 인터페이스를 위한 사용자의 경험을 조사하고 발전시키는 지식과 실기 능력을 배양합니다. 디지털 인터페이스 디자인을 분석하고 개발하기 위한 방법론을 교육합니다.
차세대 인공지능	강화학습, 메타러닝 등 최근 연구가 진행되고 있는 차세대 인공지능 관련 연구 내용들을 소개하고 직접 구현합니다.

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
AI공작스쿨	단기간 프로젝트 기반의 인공지능 개발 실습으로, 이론이 아닌 실제적인 개발을 경험하고 체험하여 인공지능에 필요한 창의력을 향상합니다.
진로탐색· 멘토링 특강	현직자 초청 특강을 통해 인공지능을 전공하고 나아갈 진로에 대해 알아보고 취업 트렌드에 대하여 경험합니다.

	상상관 419호
	02-970-9773
	<a href="https://aai.seoultech.ac.kr/">https://aai.seoultech.ac.kr/</a>

## 학생 자치활동

### □ A.I.ng

C, Python, Java 등 프로그래밍 관련 스터디를 통해 관련 대회 참가를 목표로 하는 동아리

### □ Applicater

스터디를 비롯하여 AI관련 정보 공유 및 팀 프로젝트를 진행하는 동아리

### □ A.I.M

게임 AI 프로그램 개발 및 좋아하는 게임을 공유하고 함께하는 동아리

### □ TRAI

당일/단기/장기 여행을 기획하여 함께하는 여행 동아리

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 》 창의적인 사고력과 문제해결 능력을 갖춘 학생
- 》 다양한 분야의 지식을 학습할 수 있는 자기주도적인 학생
- 》 인공지능 분야에 대한 관심과 활용 및 응용능력을 겸비한 학생

### □ 준비사항

- 》 수학, 과학 등을 통한 논리적 사고 훈련
- 》 첨단 분야에 대한 동향 및 정보 수집
- 》 영어 실력

# 지능형반도체공학과

<input checked="" type="checkbox"/> 복수전공	<input checked="" type="checkbox"/> 석사과정
<input type="checkbox"/> 교직과정	<input checked="" type="checkbox"/> 박사과정
■ 남자 27명	여자 3명 ■

## 인재상

반도체 분야 전문성을 바탕으로 논리적인 문제해결 능력을 갖추며 지능형반도체 분야의 기술 개발을 주도할 수 있는 글로벌 인재

## 교육목표

글로벌 엔지니어 역량을 갖춘 국내외 최고 수준의 지능형반도체 분야의 인재양성을 목표로 하며, 이를 위해 기초공학지식에 대한 응용력 함양 및 융합적 사고력을 배양하기 위한 다양한 학생성장형 교육을 추진하고, META(Meet Theory and Application) 교육을 목표로 합니다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
지능형반도체 소자 및 공정	반도체물리와 전자재료를 기반으로 반도체 소자와 공정 관련 학문과 실험, 그리고 다양한 반도체 신소자 기술 등으로 구성	제조, 소재, 부품, 장비
지능형반도체 설계 및 시스템	인공지능과 수학을 기반으로 첨단 반도체 시스템의 설계 및 프로그래밍 등으로 구성	설계, 제조
반도체패키징	반도체 시스템 집적화를 위한 차세대 반도체 패키징 기술, 신뢰성 기술 등으로 구성	제조, 소재, 부품, 장비

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
반도체-패키징	전통적인 시스템반도체(CPU, AP 등)와 메모리 분야를 비롯해	삼성전자,
반도체-제조	인공지능, 자율주행자동차, 5G, IoT, 바이오 등 첨단 산업분야이며,	한국과학기술연구원,
반도체-설계	삼성전자, SK하이닉스, 마이크론 등의 국내외 IDM 및 파운드리	현대모비스, LG전자,
반도체-장비	대기업, 패키징/소재/부품/장비의 국내외 강소기업 및 벤처기업,	SK하이닉스, SK실트론,
반도체-연구소	KIST, 기계연, 재료연 등의 정부출연연구소, 그리고 대학 등 산업	SK미디리얼즈,
반도체-소재	전반에 걸쳐 그 역할을 담당하게 될 것입니다.	LG이노텍, LG화학 등

## 전공 교육과정 Curriculum

①	창의공학설계 창의공학설계	프로그래밍 미분적분학	물리학 및 실험 인공지능개론
②	반도체소자물리 반도체소자물리	재료과학 선형대수	전자회로및실험 IoT 공학
③	지능형반도체소자 지능형반도체소자	반도체소자공정 확률과통계	반도체소자설계 반도체제조실험
④	첨단반도체패키징 첨단반도체패키징	반도체신뢰성 시스템집적화기술	SIP 설계 융합프로젝트

## 교수진 소개

성명	주 전공
김사라은경	반도체공정, 반도체패키징
좌성훈	플렉서블 반도체소자, 반도체패키징 신뢰성
이용근	반도체 소자 및 시스템 설계
정창원	초고주파, 안테나 공학
박종경	반도체소자

## 학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
SUPER	SUPER[Semiconductor Undergraduate Program for Engineering Research]는 학부생의 학과 내 연구과제 참여를 지원하는 프로그램
현장실습	대학교 교과과정 일부를 기업체 현장에서 실습하는 기업연계형 현장실습 프로그램
기업체 전문가 강의	반도체 기업(박사급) 연구원의 강의 제도
관련분야 전문가 특강	반도체 소자, 공정, 설계 및 제조생산 분야 전문가를 초청하여 다양한 기술 내용을 제공하는 특강 프로그램

	상상관 419호
	02-970-9710
	<a href="https://dse.seoultech.ac.kr/">https://dse.seoultech.ac.kr/</a>

## 학생 자치활동

### □ JUMP

국제전기전자기술자협회([Institute of Electrical and Electronics Engineers]의 학생 chapter로 학생들에게 국내외 네트워킹과 함께 배우고 지식을 공유할 기회를 마련하는 학생 소모임입니다.

## 입학 TIP

### □ 학과에 적합한 학생

- 》 반도체 분야에 관심이 높은 학생
- 》 논리적이고 응용능력을 겸비한 학생
- 》 협업이 가능하고 자기주도적인 학생
- 》 영어에 대한 거부감이 없는 학생

### □ 준비사항

- 》 수학, 과학([물리, 화학] 등을 통한 논리적 사고 훈련
- 》 반도체 관련 동향 및 정보 수집
- 》 영어(reading, writing, speaking) 실력

# 미래에너지융합학과

복수전공  석사과정  
 교직과정  박사과정  
 남자 25명  여자 5명

## 인재상

미래 에너지 전환과 첨단 에너지 기술 개발을 선도하는 글로벌 융합인재

## 교육목표

사회과학적 소양과 공학적 전문성을 동시에 갖출 수 있는 에너지산업 맞춤형 교육을 통해  
국내외 유망 첨단에너지 산업을 선도하는 융합형 공학인력을 양성하는 것을 주요 교육목표로 합니다.

## 전공분야

전공분야	세부내용	취업분야
에너지 공학	에너지 기본 기술 관련 이론과 에너지원별 공학기술 심화 (첨단 신에너지 및 재생에너지 기술)로 구성	공공, 민간, 연구
에너지 경제학	경제학적 소양을 기반으로 에너지 서비스, 정책 및 전략 기획 등으로 구성	공공, 민간, 연구

## 졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
중앙정부 공공기관	에너지 산업은 공공과 민간 분야를 가리지 않고 대기업,	국내대기업, 중견기업,
지방정부 공공기관	중견기업, 강소혁신기업이 골고루 분포해 있습니다.	강소혁신기업 및 에너지 관련
대기업	국내 공공기관 중 자산규모가 2조원 이상인 공기업 16개	연구소 및 기관 등
연구기관	중 에너지공기업이 11개라는 점, 국내 에너지 분야 100대	
중견·강소 및 혁신기업	기업의 매출액이 해운업의 10.7배, 조선업의 4.3배나 된다는 점 등은 에너지 산업의 규모와 일자리 잠재력을 보여주고 있습니다.	

## 전공 교육과정 Curriculum

①

	미래에너지개론	에너지정책개론
②	에너지열역학	에너지분석학 에너지와 환경 에너지경제학
③	신재생에너지공학	수소에너지기술 에너지시장분석 에너지유체역학
④	기후공학	현장실습 에너지신산업프로젝트 자원처리공학

## 교수진 소개

성명	주 전공
유승훈	자원/환경경제학, 산업경제학
허성윤	에너지정책, 에너지경제, 기술정책
천승규	재생에너지, 온난화방지, 환경영향평가
강승준	경제학
조원철	생명화학공학(수소 생산 기술: 그린수소, 그레이수소 등)

## 주요 전공과목

교과목명	세부내용
신재생에너지 공학	자연에너지를 중심으로 환경부하가 적고 친환경적인 다양한 신재생에너지의 기술적인 원리와 특성을 학습합니다.
에너지와 환경	에너지가 환경에 미치는 영향 및 이와 같은 영향을 최소화 할 수 있는 공학적 대응방안에 대해 공부합니다.
에너지분석학	에너지의 생산, 전환, 최종소비 등 에너지시스템의 기본적인 작동원리(수요, 공급, 시장)에 대해 융복합적인 관점에서 학습합니다.
에너지경제학	경제학적인 관점에서 에너지 분야 내 문제를 해결할 수 있도록 주요 용어 및 분석 기법에 대해 개괄합니다.

### 입학 TIP

#### □ 학과에 적합한 학생

- 》 논리적이고 창의적인 학생
- 》 에너지 분야에 대한 관심과 활용 및  
융용능력을 겸비한 학생
- 》 융복합적 사고방식과 다양한 학문에  
대한 관심이 있는 학생

#### □ 준비사항

- 》 수학, 과학 등을 통한 논리적 사고 훈련
- 》 경제학 등 사회과학 과목 및 사회현상에  
대한 폭넓은 관심
- 》 국내외 에너지(그린) 분야 동향 및  
정보 수집
- 》 영어 실력



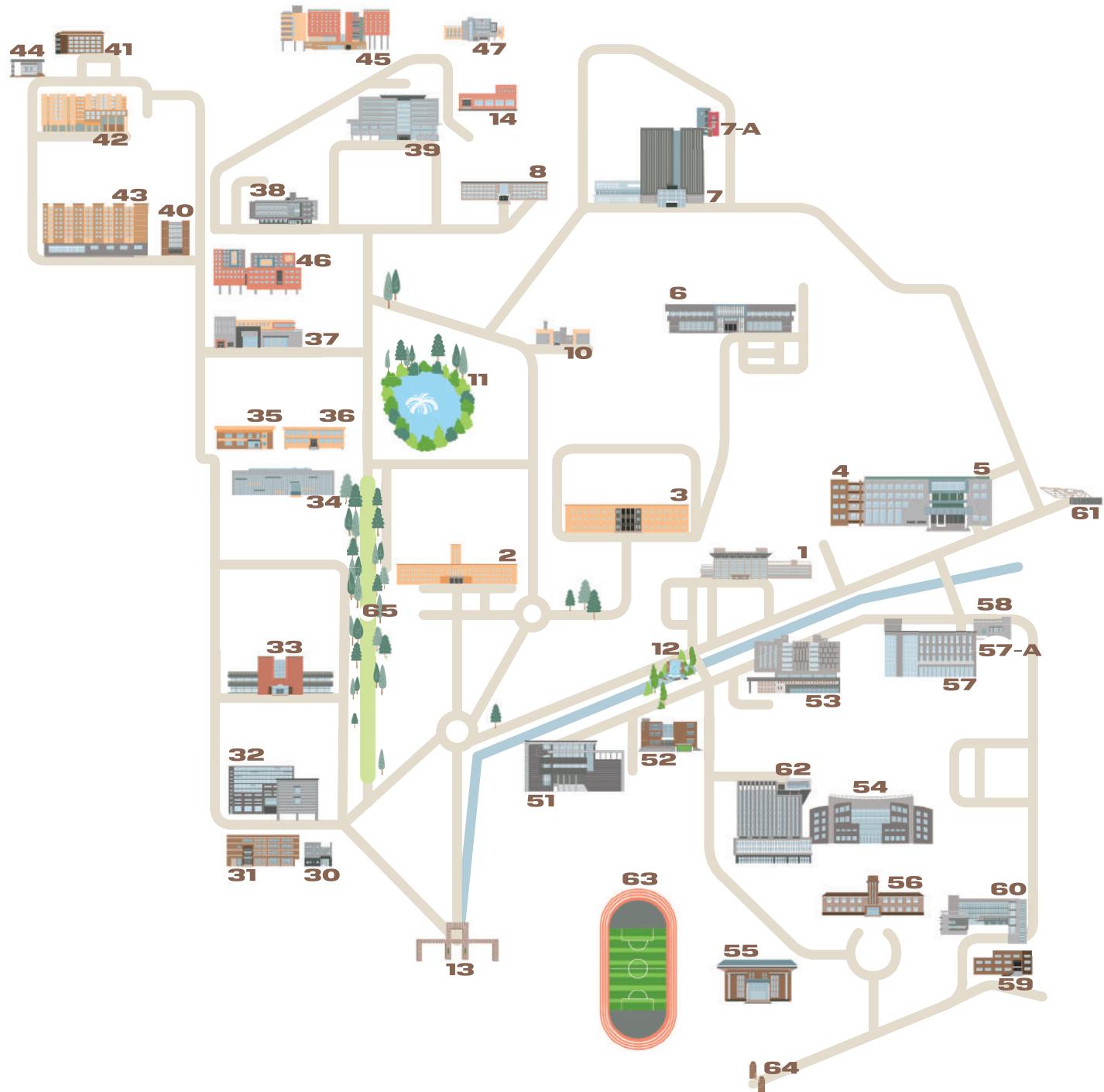
상상관 419호



02-970-9775

<https://future-energy.seoultech.ac.kr/>

# 캠퍼스 지도



## 건물안내

교육시설 행정시설 복지시설 기타

1	대학본부	32	프론티어관	51	100주년기념관
2	다산관	33	하이테크관	52	제2학생회관
3	창학관	34	도서관/정보전산원	53	상상관
4	제2창업보육센터	35	도서관 별관	54	아름관
5	혜성관	36	수연관	55	체육관
6	청운관	37	학생회관	56	대륙관
7	서울테크노파크	38	국제관	57	무궁관
7-A	어린이집	39	다빈치관	57A	무궁관-A (무궁관남관)
8	창조관[대학원]	40	어의관	58	제2파워플랜트
10	파워플랜트	41	불암학사	59	학군단
11	봉어방(연못)	42	KB학사	60	미래관
12	어의천	43	성림학사	61	창의문
13	정문	44	협동문	62	테크노큐브
14	도예실습실	45	수림학사	63	축구장
30	SeoulTech 어린이집	46	누리학사	64	남문
31	창업보육센터	47	SeoulTech 인재원	65	향학로



01811 서울시 노원구 공릉로 232 서울과학기술대학교

## 오시는길

### [지하철 이용시]

7호선 공릉(서울과학기술대)역 2번 출구  
도보 10분 / 마을버스 03번, 13번 이용(5분 소요)  
1호선, 6호선 석계역 1번, 4번, 6번 출구  
마을버스 03번, 13번 이용(15분 소요) 이용

### [버스 이용시]

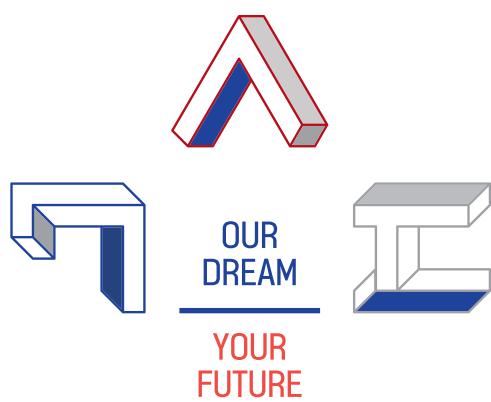
#### 지선버스(초록버스)

1136번, 1141번, 1224번, 1227번

#### 마을버스

03번 [석계역 1,4,6번 출구] / 첫차 05:30 / 막차 00:10

13번 [교내경유마을버] 첫차 05:30 / 막차 00:10



국립 서울과학기술대학교