

건축학부

School of Architecture & Architectural Engineering

- 건축학전공

Major in Architecture

- 건축공학전공

Major in Architectural Engineering

건설환경공학과

Department of Civil and Environmental Engineering

교통물류공학과

Department of Transportation and Logistics Engineering

전자공학부

School of Electrical Engineering

재료화학공학과

Department of Materials Science and Chemical Engineering

기계공학과

Department of Mechanical Engineering

산업경영공학과

Department of Industrial and Management Engineering

생명나노공학과

Department of Bionano Engineering

로봇공학과

Department of Robotics

융합공학과

Department of Integrative Engineering

국방정보공학과

Department of Military Information Engineering

스마트융합공학부

School of Smart Convergence Engineering

- 소재부품융합전공

Major in Materials Convergence Engineering

- 로봇융합전공

Major in Robotics & Convergence

- 스마트ICT융합전공

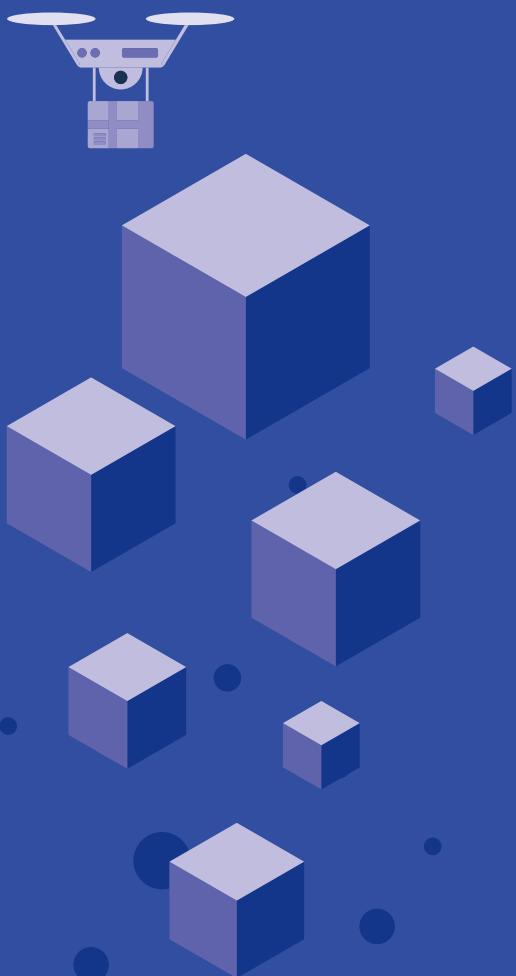
Major in Smart ICT Convergence

- 건축IT융합전공

Major in Architecture IT Convergence Engineering

- 지속가능건축융합전공

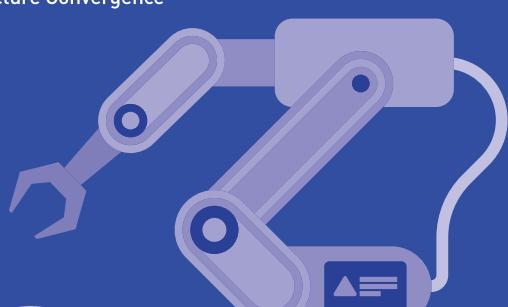
Major in Sustainable Architecture Convergence



공학대학

COLLEGE OF

ENGINEERING

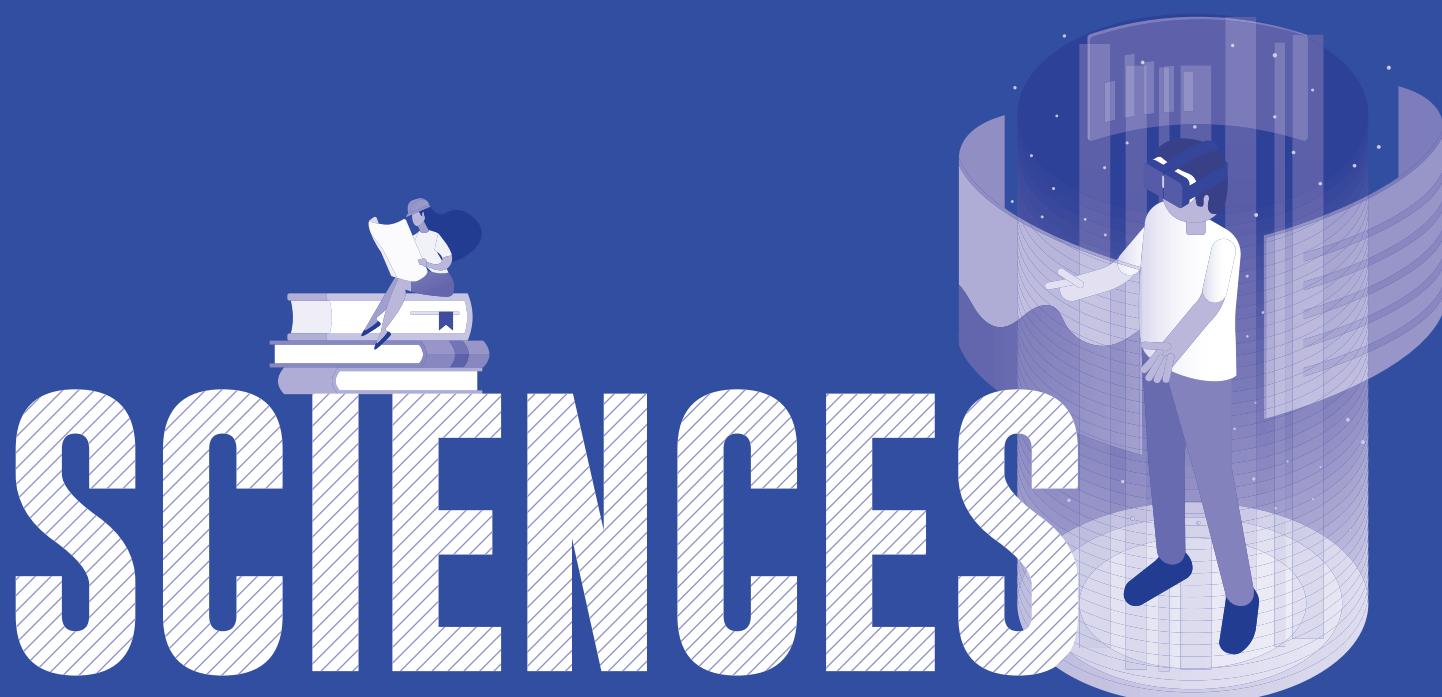




공학대학은 1979년 개교부터 ERICA 발전의 주축이 되고 있습니다. ‘실용학풍’을 중시하면서 현재 건축학, 건축공학, 건설환경공학, 교통물류공학, 전자공학, 재료화학공학, 기계공학, 산업경영공학, 생명나노공학, 로봇공학, 융합공학, 국방정보공학, 스마트융합공학부 등 첨단 공학 분야에서 약 3,300여 명의 학생들이 학업을 하고 있습니다. 또한 약 600명의 석사, 박사과정 대학원생들이 연구에 몰두하고 있습니다. 2016년도부터 ERICA캠퍼스는 산업연계 교육활성화 선도대학 사업(PRIME)에 선정되었고, 지속적으로 3S-Up (Smart-Up, Software-Up, Science-Up) 전략을 추진하고 있습니다. 또한 공학대학은 제조혁신형 공학교육을 강화하면서 Smart-Up 전략을 추진, 신설된 소프트웨어융합대학과 협력하여 Software-Up 전략을 추진합니다.

공학대학은 전공실력 강화뿐만이 아니라 현장실습, 캡스톤디자인, IC-PBL 교육 등 기초가 튼튼한 공학인을 배출하기 위한 교육을 하고 있습니다. 공학대학은 모든 교수님들과 학생 그리고 교직원 선생님들과 일체가 되어 취업률 일등, 산학협력 일등, 사회공헌 일등을 지향하고 있습니다.

세계의 많은 젊은 인재들과 함께 공학대학의 밝은 미래를 만들고자 합니다.



건축학 전공

- SCHOOL OF ARCHITECTURE & ARCHITECTURAL ENGINEERING
- MAJOR IN ARCHITECTURE



INFO

- 학과설립연도 1985년
- 학생 수 224명
- 남녀성별 비율 6:4

세계화를 선도하는 창의적이고 통합지향적인 건축가 양성

건축학전공은 '세계화를 선도하는 창의적이고 통합지향적인 건축가의 양성'을 목표로 하고 있고, 종합예술인 건축물을 창조적인 아이디로 구현하는 학문으로서 5년제 교육과정으로 운영되고 있습니다. 교과목은 전공교양, 디자인, 설계, 철학, 역사, 건축계획, 도시설계 등 다양한 과목들이 건축과 도시를 중심으로 구성되어 있으며, 사회에 대한 지식뿐만 아니라 공학기술을 이해하는 종합인으로서의 건축가를 양성합니다. 본 학과는 대학교육협의회 건축(공)학분야 평가에서 최우수대학(전국 4개대학) 및 중앙일보 건축(공)학과 평가에서 전국2위를 차지하였으며, 2003년부터는 싱가폴국립대학과 International Joint Lecture를 통해 3학년 20명이 싱가폴에서 1학기동안 영어교육을 받는 등 국제화를 추진하고 있습니다.



무엇을 배우나요?

1학년

IC-PBL과비전설계, 건축개론, 건축제도, 미분적분학1, 소프트웨어의이해, 아카데믹 글쓰기, 인공지능과미래사회, 일반물리학1, 건축기본설계, 건축표현기법1, 공학입문설계, 대학화학, 정역학, 초급중국어, 확률및통계

2학년

건축설계1&2, 건축환경계획론, 디지털모델링1, 구조시스템1&2, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 서양건축사, 건축재료및구법, 주거론, 건축조형, 학술영어1:통합, 학술영어2:글쓰기

3학년

근대건축사, 디지털모델링2, 건축설계3&4, 건축설비시스템, 건축정보모델링1&2, IC-PBL과역량개발, 건축계획, 동양건축사, 일반구조, 단지계획

4학년

건축표현기법2, 환경친화건축, 건축과사회, 건축법규와제도, 건축설계5&6, 도시설계론, 한국건축사, 치유환경계획론, 건물시스템, 건축학전공연구실심화실습1&2, 건축학캡스톤디자인1

5학년

건축실무, 건축설계7&8, 현대건축이론, 건축시공및프로젝트관리, 건축학전공연구실심화실습3&4, 건축학캡스톤디자인2



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 학부리더십장학금	교외단체, 향토, 한양대학교건축동문장학금,	국가(이공계), 국가(가계) 곤란1, 2유형), 국가(푸른 한청회장학금
		등대 기부장학), 국가(근 로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?



학과의 장점을 알려주세요!

주요활동

국제건축올림피아드, 건축팔라디오아카데미, 안산지속가능건축문화제, 국제동문 워크샵,
졸업전시회

대·내외 수상실적

- 대한국토도시계획학회 통일 국토미래과제 공모전 대상
- 한국장애인고용공단 편한일터 디자인 공모전 특선
- 한국BIM학회 금상 및 입선
- 한국철도공단 한국철도건축문화상 공모전 입선
- 경기건축문화제추진위원회 경기건축문화상 동상 및 입선
- LH공사 루원시티대학생 도시건축 설계공모전 장려상
- 서울시 도시재생 아이디어 공모전 입선
- 한국문화공간건축학회 입선 다수
- 한국청소년 시설환경학회 국제청소년공간대전 학생공모전 입선
- Archimedium BUR Finalists
- 한국건축가협회 건축대전 입선
- 안산시건축사회 안산시 지속가능 녹색건축 공모전 장려상 및 입선
- 한국도시설계학회 학회장상 등

2009년 최초 건축학교육 프로그램 인증을 획득, 2003년부터 싱가폴국립대학과 International Joint Lecture를 통해 1학기 교환학생, 해외 복수학위 (미국 시카고 Illinois Institute of Technology) 운영. 설계 사무소 현장실습 운영

경기건축도시연구센터 (Linc + RCC 센터, 참여기관 안산시, 안산건축가협회)

특징적 학사제도

학과부설 연구소



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?



졸업 후 진로

건축설계사무소, 건설사, 공공공사, 엔지니어링사무소, 도시설계사무소, 국내외 대학원, 정부산하 연구소, 중앙부처 및 지방자치단체, 건축 및 도시개발 컨설팅회사 등 건축 및 도시 분야의 다양한 전문인으로 활동 가능

삼우종합건축사사무소, 해안종합건축사사무소, 희림종합건축사사무소, 공간그룹, 정림건축, DA건축사사무소, 시아플랜건축사사무소, A&U건축사사무소, 간삼건축, DMP건축사사무소, 다인그룹, 디엔비건축사사무소, 림종합건축사사무소, 포스코A&C, 이가종합건축사사무소, 토문건축사사무소, 위드종합건축사사무소, 현대건설, SK건설, 금호건설, 대림산업, 포스코E&C, LH공사, SH공사 등

건축사, 도시계획기술사, 국내외 대학교수, 건축 및 도시 연구원 등 다양한 분야에서 활동 중

주요 취업처

졸업생 현황

학과별 선배 한마디

• 이름 : 장영성

건축이란 인간의 삶에 직접적인 학문입니다. 사람들의 생활을 담아내는 공간 혹은 하나의 예술품 또는 기술력의 집합체입니다. 건축의 아름다움과 기능, 구성은 공부를 할수록 매력적으로 다가옵니다. 학교에선 설계에 특화된 작업실이 제공되고 있습니다.

이를 이용하여 항상 개인의 자리와 작업시간이 보장이 되고 대학생활의 대부분을 그곳에서 보냈던 것 같습니다. 건축 학과를 다닐때 있어 절대적인 재능보다는 자발적인 학습이 더 중요하다고 생각됩니다. 추가적으로 재능을 요구한다면 드로잉을 그려내는 감각과 3차원적인 공간의 이해라고 생각됩니다. 이런 능력들 또한 반복을 통해 학습하고 다양한 공간을 체험하고 여행하는 것으로 채워질 수 있습니다.

건축 공학 전공

국제적 인증기준에 부합하고, 정보화 시대 패러다임에 대응 가능한 실무중심의 건축공학 전문인 양성

한국공학교육인증원(ABEEK)의 “건축공학심화프로그램”인증 후 현재까지 국제사회의 요구에 부합 되는 건축공학 전공 교육 프로그램을 운영하고 있습니다. 건축공학전공은 건축에 관한 구조, 재료, 시공, 공법, 건설관리, 설비, 친환경문제 등을 연구하는 학문으로서, 4년제 교육과정으로 운영하고 있습니다. 실무현장에서의 공학기술자로서 자질을 확보하는데 교육의 주안점을 두고 있으며, 건축현장 및 구조설계사무소 등 건축 각 분야에서 리더로서의 역할을 담당하는 전문인을 양성하고자 합니다.

- SCHOOL OF ARCHITECTURE & ARCHITECTURAL ENGINEERING
- MAJOR IN ARCHITECTURAL ENGINEERING



INFO

- 학과설립연도 1985년
- 학생 수 170명
- 남녀성별 비율 7:3



무엇을 배우나요?

1학년

IC-PBL과비전설계, 건축개론, 건축제도, 미분적분학1, 소프트웨어의이해, 아카데믹글쓰기, 인공지능과미래사회, 일반물리학1, 건축기본설계, 건축표현기법1, 공학입문설계, 대학화학, 정역학, 초급중국어, 확률및통계

2학년

C언어프로그래밍, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 건축CAD, 건축공학설계, 건축구조의기본, 재료역학, 지구과학, 학술영어1:통합, 건축재료, 건축환경계획론, 공업수학1, 구조해석1, 딥러닝응용, 일반구조, 학술영어2:글쓰기

3학년

BIM통합설계, 건축공학전공연구실심화실습1, 건축구조재료실험, 건축시공및구법, 공업수학2, 구조해석2, 동역학, 수치해석, IC-PBL과역량계발, 건축견적, 건축공학전공연구실심화실습2, 건축설비시스템설계, 지속가능건축관리기술, 철근콘크리트구조설계1, 건축캡스톤디자인1, 철골구조설계1

4학년

건설공정관리론, 건축전산구조해석, 건축캡스톤디자인2(종합), 철골구조설계2, 철근콘크리트구조설계2, 친환경스마트빌딩시스템, 건설프로젝트관리론, 건축구조시스템설계, 건축공학전공연구실심화실습3, 건축공학전공연구실심화실습4, 친환경건축생산



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금

한양형제자매, 사랑의 실천,
실용인재, 학부리더십 장학금,
국제협력 장학금, 특기자장학금,
기여장학금, 근로장학금

교내 장학금

교외 장학금

교외단체, 향토,
건축동문장학

국가 장학금

국가(이공계), 국가(가계)
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?



학과의 장점을 알려주세요!

주요활동

한양대ERICA 건축학부 동문 워크샵

대·내외 수상실적

- 대학교육협의회 건축(공)학 분야 평가 최우수대학(2000)
- 중앙일보 건축(공)학과 평가 전국2위(2001)
- 전국상위 25%이내 그룹선정(2017)

산학협력 성과

• 건설구조물 내구성 혁신 연구센터(ERC)

한양대 ERICA 건축학부 연속 지정 우수 연구센터로서 2015년~2022년 7년간 건설산업의 내구성 혁신 및 재해 저감 기술 진행(20억 원/년의 연구비 지원, 4대학, 19개 기업체 약 130명 연구자 참여)

특징적 학사제도

한국공학교육인증원(ABEEK)의 “건축공학심화프로그램”인증제도, 싱가포르국립대학(NUS)과의 International Joint Lecture Program(2003년~현재, 약 20명 교환학생/년), 국제공동학위 프로그램(미국 일리노이공대(IIT), 미국 아리조나주립대(ASU)) 및 교환학생 프로그램(중국 허얼빈공대(HIT), 중국 신양사범대(XNU) 등) 진행

학과부설 연구소

초대형 구조실험동, 친환경 풍환경 실험동, 건축환경실험실, 구조재료실험동, 친환경건축 기술연구소



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후 진로

건축공학전공은 건축구조, 건축재료, 시공 및 건설관리, 건축환경/설비 관련 국내외 기업 및 대학원, 정부산하 연구소, 중앙부처, 공공기관, 대학 등 다양한 건축공학 분야로의 사회진출이 가능함. 즉 국내외 건설회사, 구조설계사무소, 건축사사무소, 건축재료회사, 건축환경설비회사, 친환경건축물 컨설팅회사, 기업 및 정부산하 기술연구소, 대학교수, 감리회사, 시공회사 등 다양한 분야로 진출하여 각 분야 전문인으로 활동 가능함

주요 취업처

현대건설, 현대산업개발, 삼성물산, 삼성엔지니어링, DL이앤씨, 롯데건설, 대우건설, 대우조선해양, 금호건설, SK건설, GS건설, 포스코건설, 삼우종합건축사사무소, 범건축 종합건축사사무소, 공간종합건축사사무소, 창조종합건축사사무소, 희림건축사사무소, 이에이엔테크놀로지, 연우구조, CS구조, 창민우구조, 동양구조, 친환경계획그룹 청연, 씬앤파이트, 한국토지주택공사, 삼우CM 등

졸업생 현황

다수의 대학교수, 관련분야 박사, 현장소장, 건축구조기술사, 건축사, 친환경기술사, 시공기술사 등 배출



학과별 선배 한마디

• 이름 : 구준모

한양대학교 ERICA 건축학부는 건축학전공과 건축공학전공으로 나뉘어 학부 형태로 운영되고 있습니다. 전공 선택 전 공통 과목들을 1학년때 이수하여, 추후 전공별로 필요한 지식들을 배울 수 있습니다. 또한 우리 건축학부에는 싱가풀의 NUS를 포함한 다양한 교환학생 프로그램이 있으며, 일리노이 공과대학(IIT)과의 복수 학위 제도 운영 등 해외 유학 프로그램도 잘 갖추어져 있습니다. 수업의 경우 건축학부는 주로 제2공학관에서 진행되며 건축공학의 경우, 건축디자인관 내에 있는 PBL실을 이용하여 언제든 학과 공부가 가능합니다.

건축공학 전공에서 필요로 하는 자질은 다양하는데, 세부 전공에 따라 달라지겠지만 공통적으로 공학적 계산 능력과 구조물 자체에 대한 직관적 이해가 가능한 능력이 가장 필요하다고 생각합니다.

건설 환경 공학과

DEPARTMENT OF
CIVIL AND ENVIRONMENTAL
ENGINEERING



INFO

- 학과설립연도 1985년
- 학생 수 217명
- 남녀성별 비율 7:3

인간과 자연의 조화로운 상생 속에 지속가능발전을 완성하는 건설환경공학분야 전문가 육성

건설환경공학은 인간생활의 기초적인 복지가 되는 다양한 사회기반인프라의 계획 및 설계로부터 시공, 운영 및 유지·관리를 담당하므로 공익성 및 사회전반에 파급효과가 큰 종합적인 학문입니다. ERICA 건설환경공학과는 첨단교육시스템과 국제협력 네트워크를 바탕으로 4차 산업혁명의 창의적인 리더를 양성하는데 노력을 기울이고 있습니다.



무엇을 배우나요?

1학년

소프트웨어의 이해, 일반물리학1, 일반물리학실험1, 일반화학1, 일반화학실험1, 미분적분학1, IC-PBL과비전설계, 정역학, 일반물리학2, 일반물리학실험2, 일반화학2, 일반화학실험2, 초급 중국어, 미분적분학2, 건설환경공학입문설계, 아카데믹글쓰기, 인공지능과미래사회

2학년

IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 건설재료실험, 공업수학1, 재료역학, 환경과학, 유체역학, 환경공학실험, 토질역학, 철근콘크리트공학, 고체역학및실험, 획률및통계, 응용유체역학, 학술영어1:통합, 응용토질역학, 학술영어2:글쓰기

3학년

IC-PBL과역량개발, 수문학, 구조역학, 철근콘크리트구조설계, 수처리공정원리, 수치해석, 건설환경캡스톤디자인1, 부정정구조역학, 환경공학설계, 수리학및실험, 건설환경공학과연구실심화실습1, 건설환경공학과연구실심화실습2, 건설프로그래밍, 도로공학개론, 기초공학

4학년

건설환경캡스톤디자인2(종합), 폐기물처리공학, 전산구조설계, 수공구조물설계, 터널공학, 건설환경공학과연구실심화실습3, 건설환경공학과연구실심화실습4, 측량학및건설캐드, 프리스트레스트콘크리트구조설계, 건설환경시공학



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재,
리더십장학, 근로장학금

교외단체, 향토,
강영오멘토링장학,
한기람장학

국가(이공계), 국가(가계)
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?

주요활동

- ACE-Day(동문초청 행사)
- 취업특강
- 현장견학



학과의 장점을 알려주세요!

대·내외 수상실적

- 2002년 대교협 평가 토목공학 분야 최우수 학과
- 2004년 중앙일보 토목공학 평가 학생교육 전국 2위
- BK21 건설기술분야 1, 2, 3단계 국내 유일 선정

산학협력 성과

- 다수의 국가연구과제 대기업과 공동연구
- 현장실습을 통한 취업

특징적 학사제도

• 공학교육인증제도

시대의 요구에 부합하고 실력 있는 국제적 엔지니어를 양성하여 인증 가입 국가 간에 공학 기술 인력을 교류하고 공학교육의 발전을 촉진시키는 제도

• 훗카이도 교환학생

해외대학으로부터 입학 허가를 받아 1개 학기 또는 2개 학기 동안 해외대학에서 수학을 하고 일정 범위 내에서 학점을 인정해주는 제도

학과부설 연구소

• 안산녹색환경지원센터

안산지역의 환경오염실태를 파악하고 첨단환경기술개발 등 환경공해 문제를 해소하고자 기술개발 및 기본교육을 제공

졸업과 동시에 국내 최대 규모의 학과 동문회인 ‘한가람회’의 회원이 되어 선배들과 교류할 수 있습니다.

기타



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후 진로

공무원, 공기업, 건설회사, 설계회사, 연구기관, 대학 교수

주요 취업처

현대건설, 삼성물산, 대림산업, 도화 엔지니어링, 한국수자원공사, 한국도로공사



학과별 선배 한마디

• 이름 : 김지영

우리 삶 속에 존재하는 도로, 교량, 댐 등의 사회기반시설물이 어떻게 만들어졌는지 궁금하지 않으신가요? 건설환경공학과에서는 그 모든 것을 배웁니다. 사회기반시설물의 설계, 시공, 유지관리에 필요한 학문을 배우며 원리를 이해할 수 있습니다.

건설환경공학과만의 특별한 행사는 ‘ACE 데이’입니다. ACE 데이 행사에서는 1년에 한 번씩 현업에서 종사하고 계시는 선배님들과 소통하며 본인의 꿈을 향해 한 발 더 나아갈 수 있을 것입니다. 세상을 더 넓은 시야로 보고 싶고, 그 넓은 무대에서 활약하고 싶다면 건설환경공학과로 오세요!

교통 물류 공학과

DEPARTMENT OF
TRANSPORTATION AND
LOGISTICS ENGINEERING

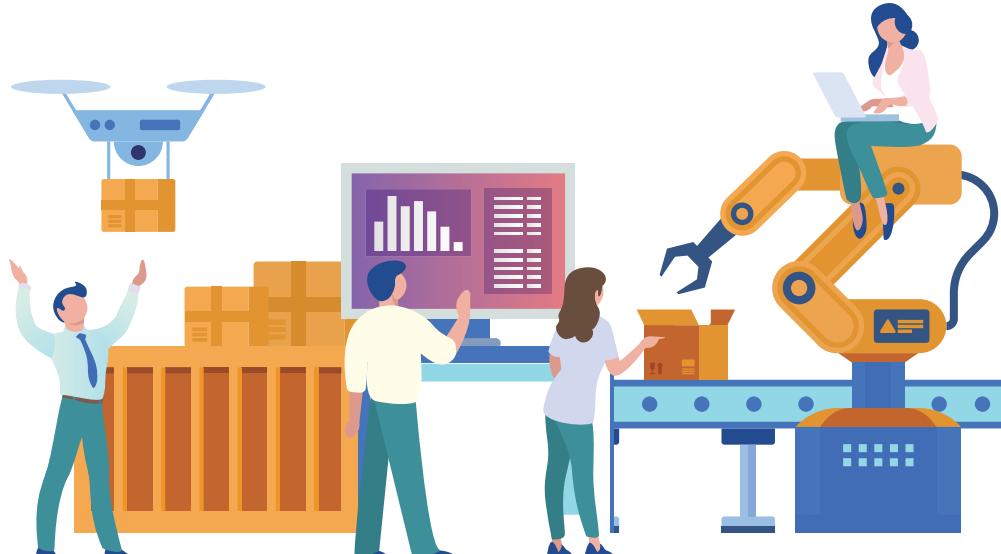


INFO

- 학과설립연도 1988년
- 학생 수 202명
- 남녀성별 비율 7:3

사람 중심의 미래 교통물류시스템 실현을 위한 전문가 양성의 요람

교통물류공학과에서는 복잡하고 심각해지는 교통물류문제 해결을 선도하고자 실용적인 교통물류전문인 양성을 위해 다양한 전공분야의 핵심 이론 및 지식을 교육하고 있습니다. 또한 세계적인 추세인 융·복합학문의 요구에 부응하기 위하여 사람과 교통의 연구에서 물류체계분야로 확대 개편하고 전통적인 교통공학과 물류분야의 학문을 접목하여 국가가 요구하는 교통물류분야의 전문가 배출을 위해 힘쓰고 있습니다. 스마트시티, 자율주행자동차 등 새로운 기술의 발전으로 인하여 미래 교통물류분야의 혁신이 예상되며, 또한 동북아 지역 교통물류체계 구축을 통한 경제적 가치창출이 가능할 것으로 예측됩니다. 이러한 사회적 요구에 부응하여 미래 교통물류시스템 전문가를 육성하고, 미래 교통물류 발전에 중요한 역할을 수행할 인재 양성을 목표로 합니다.



무엇을 배우나요?

1학년

교통물류개론, IC-PBL과비전설계, 소프트웨어의이해, 일반물리학1,2, 일반물리학실험1,2, 대학화학, 미분적분학1,2, 정역학, 초급중국어, C프로그래밍, 아카데믹글쓰기, 인공지능과미래사회

공학입문설계, 공업수학1, 확률통계론, 교통공학, 교통시설구조공학1,2, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, O.R, 교통통계론, 물류운영공학, 도시계획, 학술영어1:통합, 대중교통, 물류시스템과SCM, 학술영어2:글쓰기

교통용량이론, 교통류시뮬레이션, 포장설계, 도로설계, 교통제어, 교통체계분석, 교통안전공학, 교통캡스톤디자인1, IC-PBL과역량계발, 교통계획, 교통물류경제, 교통물류공학과연구실습화실습1,2, 교통물류빅데이터마이닝, 공항공학, 교통물류데이터과학및인공지능, 물류체계분석, 주변환경태분석

화물운송론, 교통캡스톤디자인2(종합), 교통운영관리, 토질역학및구조물, 교통정보공학, 보관하역론, 교통물류공학과연구실습화실습3,4, 교통시설재료, 교통영향분석, 지능형교통체계개론, 스마트모빌리티와교통기술, 지능형교통및모빌리티설계

2학년

3학년

4학년



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재

교외단체, 향토,
대한고등학교 장학생,
박창호 장학금

국가(이공계), 국가(가계
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?

이너섹션
(Intersection)

매 학기 전공토론과 발표회를 개최하여 재학생과 신입생의 학과 전공 지식을 쌓도록 돋는 교통물류 공학과의 학술학회

인베이
더스
(Invaders)

정기적으로 매주 1-2회 훈련하여 선후배간 친목을 도모하는 교통물류공학과의 축구동아리

홈커밍
데이

매 해 정기적으로 사회에 진출한 졸업생을 초대하여 졸업 후 진로와 취업에 관한 조언을 받고, 소통하는 행사



학과의 장점을 알려주세요!

특징적
학사제도

- 교환학생

재학생들의 국제화 증진을 위하여 교환학생 프로그램 운영

- 공학인증

공학기본원리와 최신 공학기술 이해와 함께 교통물류공학 전문지식을 습득함으로써 현실 교통 분야에 응용할 수 있는 교육과정

- 현장실습

전공과 관련된 산업현장의 경력과 진로 탐색 기회 제공 목적의 산학협력 프로그램

학과부설
연구소

자율주행시스템 설계 특성화 실험실, HY-DREAM (Driving behavioR Evaluation Analysis Masters) Lab. 주행행태 분석 실험실, 교통정보센터 (안산시와 연계하여 안산시의 교통정보 자료를 수집), 교통물류빅데이터 연구센터

교통물류
해외우수
대학교류

NJIT (New Jersey Institute of Technology),

UCF (University of Central Florida), CSU(Central South University)



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후
진로

정부기관, 대학교수, 국책 및 지자체 연구기관, 지자체 및 공공기관, 교통물류 관련 기업 (대형화물 운수회사, 교통, 건설, 해운, 항공 및 유통관련 기업)

주요
취업처

국토교통부, 서울시, 서울연구원, 한국교통연구원, 국토연구원, 한국건설기술연구원, 한국철도기술 연구원, 한국도로공사, 한국주택토지공사, 한국교통안전공단, 도로교통공단, 한국철도시설공단, 삼성SDS, 한진그룹, CJ대한통운, GS건설, 현대산업개발, 유신, 도화엔지니어링, SK텔레콤, 현대글로비스, 롯데로지스틱스



학과별 선배 한마디

• 이름 : 강수한

저희 교통물류공학과는 대한민국의 교통과 물류의 공학적인 발전을 위해 연구하고 공부하는 학과입니다. 저희 과의 장점으로는 교통물류 분야의 우수한 교수님께 수업을 들으며 여러 연구실을 통해 실습하고 공부할 수 있는 환경이 마련되어 있습니다. 또한, 교통물류공학과 내 학회를 통해 관련 분야의 공모전에 참여할 수 있는 기회를 가질 수 있으며 그에 따라 학술적으로 발전할 수 있습니다.

저희 과는 국내에 몇 개 있는 교통물류 전공의 과로서 사회에 진출하여 특색있는 직업군을 가질 수 있습니다. 또한, 소수과로써 선후배 뿐만 아니라 사회에 진출한 졸업생과의 교류도 활발합니다. 저희 교통물류공학과는 재학생은 배우고자 하는 마음가짐과 교통물류 분야에 대해 공학적 관점에서 흥미를 갖고 공부하고 있습니다. 그에 따라 이런 마음가짐을 가지게 된다면 누구나 저희 과에서 공부하며 즐거운 학교 생활을 할 수 있습니다.

전자 공학부

SCHOOL OF
ELECTRICAL ENGINEERING



INFO

- 학과설립연도 1979년
- 학생 수 1,129명
- 남녀성별 비율 8:2

디지털 트랜스포메이션 4차 산업혁명 시대의 핵심역할을 하는 인재를 육성한다.

전자공학부에서는 첨단 과학기술과 정보통신(ICT) 기반 산업의 융합을 통하여, 미래 지능형 전자전기 분야를 이끌어 나갈 주역을 양성합니다. 전자공학(반도체, 회로설계, SoC), 통신공학(정보통신, 멀티미디어 신호처리), 시스템공학(전자전기 HW/SW시스템, 컴퓨터 HW/SW, 전기에너지)분야를 배우고 산학연구사업에 참여하여, 산업 분야를 선도할 창의적인 현장맞춤형 전문인력 양성에 역점을 두고 있습니다.



무엇을 배우나요?

1학년

미분적분학1·2, 일반물리학1·2, 일반물리학실험1·2, 확률과통계, 소프트웨어의이해, 초급중국어, IC-PBL과비전설계, 아카데믹글쓰기, 인공지능과미래사회

2학년

공업수학1·2, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 회로이론, 전자기학1·2, 데이터구조론, 논리설계 및실험, 컴퓨터프로그래밍, 학술영어1:통합, 선형대수, 학술영어2:글쓰기, 회로이론응용및실험

3학년

신호와시스템, 전자회로, 불규칙변수론, 마이크로프로세서운영, 전력공학, 전자공학캡스톤디자인1, IC-PBL과역량개발, 전송공학, 컴퓨터네트워크, 물리전자, 전기에너지공학, 전자공학연구실심화실습1·2, 제어시스템모델링, 디지털신호처리, 반도체소자, 시스템 IC, 전자회로응용및실험, 제어시스템설계, 통신의기초

4학년

전기기기, 전자공학캡스톤디자인2, 아날로그응용회로, 집적회로, 디지털통신시스템, 반도체공정및응용, 알고리즘응용, 인공지능과블록체인, 로봇공학, 전자공학연구실심화실습3·4, 컴퓨터구조및응용체제, 로봇비전및AI, 머신러닝의기초, 사물인터넷응용:네트워크화된삶, 영상처리입문, 직류변환공학



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재,
리더십장학

교외단체, 향토,
SEED 장학금

국가(이공계), 국가(가계)
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?

주요활동

연구실 인턴 프로그램, 연구실 소개 간담회, 학연산 전문가 초청세미나/특강, 산업체 견학, 대학원 소개 Fair, 취업지원 프로그램



학과의 장점을 알려주세요!

산학협력 성과

- 스마트 가변 재형 전력증폭기(STAR PA)를 이용한 무선 이동통신용 통합 SOI CMOS 프론트엔드 개발[김정현 교수]
- 아바고테크놀로지스 2016 프로젝트[김정현 교수]
- 생체모사 바이오닉 팔 메커니즘 개발[최영진 교수]
- 원격조정 혈관증재수술로봇시스템 개발[이병주 교수]
- Direct Drive용 다중부하(세탁/탈수) 고효율BLDC 모터기술개발[권병일 교수]
- 고정형 소나식별-추적-탐지 피드백을 이용한 표적탐지 추적 성능향상 연구[송택렬 교수]
- BK21 PLUS 교육연구단: 학연산 기반 지능형 차세대 사물통신 실용인재 양성 교육연구단
- BK21 PLUS 교육연구단: 고신뢰성 에너지용 지능형 시스템반도체 교육연구단
- 디지털 신기술 혁신공유대학사업: ‘지능형로봇분야’ 사업에 로봇공학과와 공동 참여

학과 연구단 및 참여사업

기타

다음 세대는 “4차 산업혁명” 시대에 부합하는 융합형 인재 양성이 중요합니다. 이에 전자공학부는 정보통신기술(Information Communication Technology)을 기반으로 하는 지능형시스템(Intelligence System)의 인력을 양성하여, 4차 산업혁명 시대에 적응하는 창의적인 인재를 양성하는 데 기여합니다.



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후 진로

교수, 공무원, 연구원, 회사원 등

주요 취업처

삼성전자, 삼성전기, LG전자, LG 디스플레이, KT, SK, SK 하이닉스, 현대자동차, 현대중공업, 한국전력, LG산전, 현대모비스



학과별 선배 한마디

• 이름 : 박성현

전자공학부는 6가지 분야의 트랙으로 구성되어 있고, 한 학년이 200명 정도로 이루어진 대형학부입니다. 그래서 학생들에게 넓은 영역에서 다양한 활동들을 할 수 있는 자유가 주어집니다. 따라서 많은 경험을 통해 나의 성향과 취향을 파악한 뒤, 자신에게 맞는 전공수업을 수강하여 원하는 분야에 대해 학습할 수 있습니다.

하지만 이러한 자유에는 책임도 뒤따르는데요. 내가 무엇을 좋아하고, 어떤 일을 하고 싶은지 확실히 결정할 수 있는 판단력과 이를 바탕으로 나의 진로를 향해 나아가는 추진력이 필요합니다. 전자공학이라는 큰 틀 속에서 자립적인 인재로의 성장을 도와주는 학과, 전자공학부입니다.

재료 화학 공학과

DEPARTMENT OF
**MATERIALS SCIENCE AND
CHEMICAL ENGINEERING**



INFO

- 금속재료공학과 설립 1980년
- 화학공학과 신설 1987년
- 재료화학공학과 통합 2015년
- 학생 수 600명
- 남녀성별 비율 7:3



무엇을 배우나요?

1학년	IC-PBL과비전설계, 미분적분학1, 미분적분학2, 소프트웨어의이해, 일반물리학1, 일반물리학2, 일반물리학실험1, 일반물리학실험2, 일반화학1, 일반화학2, 일반화학실험1, 일반화학실험2, 초급중국어, 공학입문설계, 아카데믹글쓰기, 인공지능과미래사회
2학년	IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 공업물리화학1, 공업수학1, 공업수학2, 기초생물학, 수치계산, 공업유기화학1, 공업유기화학2, 재료과학1, 재료과학2, 화공양론, 기초열역학, 기초물성론, 학술영어1:통합, 전자재료물성, 학술영어2:글쓰기
3학년	IC-PBL과역량개발, 재료화공열역학, 반응공학, 분광기기분석실험, 열및물질전달, 유기합성실험, 유체역학론, 재료강도학, 전자소재실험, 고분자화학, 무기재료화학, 반도체공정, 반도체소자, 분자분광학, 재료화공캡스톤디자인1, 전자세라믹, 전지화학, 글로벌공학리더쉽, 미세조직실험, 재료화학공학과연구실심화실습1,2, 고온반응속도론, 고체결정구조
4학년	공정설계, 나노공정실험, 분리공정, 철강공정, 고급박막공정, 분말공정공학, 재료화공세미나, 재료화공캡스톤디자인2, 최신공정제어, 원자수준박막개론, 나노소재공학, 박막표면분석, 상변화와미세조직, 재료화학공학과연구실심화실습3,4, 전기화학론



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재,
학부리더십장학금

교외단체, 향토,
글로벌장학금

국가(이공계), 국가(가계
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?

HYACE 학회

농구 & 스터디 학회

율동하는 청년의 울부짖음 기지개

세레모니 (Ceremony)

어우러짐 수리파

학회 아우성



학과의 장점을 알려주세요!

대·내외 수상실적

특징적 학사제도

학과부설 연구소



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후 진로

주요 취업처

2009년 화학공학과 전공학회로 출발한 HYACE는 가장 오랜 기간 지속되고 있는 유일한 전공 관련 학회입니다. 특히 매년 한국 화학공학회에서 주최하는 공모전에 출전하여 수상경력을 이어오고 있습니다.

Run & Gun은 2014년 설립된 재료공학과 & 화학공학과 최초 통합 학회로 농구에 대한 꿈이 있는 자들의 노력과 열정의 mgSinθ, 포기를 모르는 사람들의 근성으로 매주 모여 농구도 하며 스터디를 통해 선후배간의 돈독한 유대를 주고받는 학회입니다.

기지개는 민중가요라는 장르에 맞춰 춤을 추는 학회입니다. 돈독한 사이를 유지할 뿐만 아니라 기지개 공연 연습을 하면서 가족 같은 사이를 유지하며 다 같이 소풍도 가는 등 많은 활동을 하고 있습니다.

세레모니는 재료화학공학부의 축구학회입니다. 특히 선배들 간의 교류가 원활하게 진행되고 있으며 실제로 00학번 선배님들까지 교류되고 있는 학회입니다.

수리파는 한국 고유의 전통문화인 사물놀이를 배우면서 전통의 멋을 만끽할 수 있는 풍물파입니다. 한양대학교 풍물 연합이라는 단체 속에서 활동하게 되어 많은 사람들을 만나고 양질의 활동을 즐길 수 있는 학회가 될 것입니다.

아우성은 재료화학공학과에서 1988년도에 설립된 전통 있는 학회로서 밴드라는 하나의 그룹을 통해서 선배와 동기간의 끈끈한 친목을 다질 수 있고 공연을 하면서 스스로 큰 성취감을 얻을 수 있다는 것에서 강한 장점이 있는 학회입니다.

- 교육부 선정 BK21 FOUR 4단계 연속 선정(2027년까지 지원확정)
- 교육 과학 기술부/한국대학교육협의회 산업계관점 대학평가 1위
- 2012, 2015년 연속 한국대학교육협의회 산업계관점 대학평가 전국1위 (최우수그룹)
- 2016년 중앙일보 학과평가 최상위 선정
- 교환학생 : 해외우수대학 재료화학공학과 MOU 협정
 - University of California, Riverside (UCR)
 - University of Washington (UW)
 - Westphalian Wilhelms-University of Münster(WWW)

나노센서연구소

엔지니어, 연구원, 테크니션

(주)삼성전자, 삼성전기, LG화학, LG디스플레이, LG생활건강, SK하이닉스, LG실트론, 종근당, 한미약품, BASF, 현대자동차, 현대중공업, 포스코, 두산중공업, 존슨 앤 존슨, 삼성중공업

학과별 선배 한마디

- 이름 : 김영현

재학생으로서 재료화학공학과의 가장 큰 장점은 학생에게 양질(Quantity & Quality)의 배움의 기회가 크게 열려있다는 것입니다. (Quantity)재료화학공학과는 재료공학과와 화학공학과가 합쳐져서 만들어진 학과로, 두개의 과가 합쳐진 만큼 매우 많은 교수님들이 계시며, 교수님마다 연구분야 또한 다양하기 때문에 재료와 화학공학에 관해서라면 획득 할 수 있는 지식과 정보의 양이 절대적으로 많습니다. (Quality)ERICA 재료화학공학과는 전국에서 10개 대학만 뽑은 '4단계 BK21 첨단소재 분야사업'에 선정되었는데, 이처럼 해당분야에서 저희학과와 교수님들의 실력을 객관적으로도 인정받고 있습니다. (Qualification)재료화학공학과는 물리나 화학을 좋아하는 학생이라면 누구나 환영합니다. 부가적으로는 눈에 보이지 않는 미시세계를 그릴 수 있는 '상상력'과 '공간지각능력', 갖고있는 지식을 응용해서 문제를 해결 할 수 있는 '창의력' 등이 전공공부에 도움이 되었습니다.

기계 공학과

DEPARTMENT OF
MECHANICAL ENGINEERING



INFO

- 학과설립연도 1979년
- 학생 수 799명
- 남녀성별 비율 9:1



무엇을 배우나요?

가장 오래된 역사와 전통을 가진 학과! 21세기 지식산업의 핵심 중추역할을 하는 기계공학과!

기계공학은 자동차, 선박, 항공기, 반도체, IT 산업기기, 로봇, 의공학 기기, 각종 플랜트 산업 등 다양한 기계시스템의 설계, 제조, 운용을 위해, 공학, 물리학, 재료과학 등의 기본원리를 적용하는 학문분야입니다. 기본적인 역학과목들과 이를 응용한 기계설계 과목들을 학습하게 되며 크게 유체공학, 열 및 에너지공학, 동역학 및 제어, 고체 및 구조역학, 설계 및 생산공학, 나노 및 바이오 공학 분야 등으로 교과과정이 구성되어 있습니다. 한양대학교 기계공학과는 1979년 설립된 ERICA의 제일 오래된 학과로서 5,000여명의 졸업생을 배출하였으며 이 졸업생들은 대기업, 중견기업, 강소기업 뿐만 아니라 대학, 연구소, 공공기관, 해외산업체 등에서 핵심인력으로 활약하고 있습니다.



장학금 제도가 궁금해요!



1학년

기계공학개론, IC-PBL과비전설계, 미분적분학1, 소프트웨어의이해, 일반물리학1, 일반물리학실험1, 일반화학1, 초급중국어, CADD, 정역학, 공업수학1, 미분적분학2, 일반물리학2, 아카데믹글쓰기, 인공지능과미래사회

2학년

공업수학2, 고체역학, 기계공학입문설계, 기계재료설계, 열역학, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 공업수학3, 기계계측공학, 유체역학, 고체역학응용설계, 동역학, 열역학응용설계, 학술영어1:통합, 학술영어2:글쓰기

3학년

계측시스템설계및응용, 기계공작실습, 컴퓨터지원설계, 공학설계및응용1, 기계설계, 기계제작공정, 수치계산, 유체역학응용설계, IC-PBL과역량계발, 공학설계및응용2, 기계가공과공정설계, 기계가공실습, 기계캡스톤디자인1, 기계진동학, 열전달, 기계공학연구실심화실습1, 기계공학연구실심화실습2

4학년

기계역학, 기계캡스톤디자인2, 열시스템설계, 유체기계설계, 응용유한요소해석, 자동제어, 기계융합제조공정설계, 기계캡스톤디자인3, 동력기계설계, 설계방법론, 수송기계설계, 융합기계설계, 응용기계시스템설계, 탄성학설계, 기계공학연구실심화실습3, 기계공학연구실심화실습4, 기계공학특론

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매, 사랑의 실천,
실용인재, 학부리더십,
한양공학인, 미래설계

교외단체, 향토

국가(이공계), 국가(가계
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?



학과의 장점을 알려주세요!

주요활동

매년 학생들의 학문적 고취를 위한 학과 내 기계공학연구/가공제작/설계해석 분야 등의 학술대회 및 기계가공/계측/설계 관련 전공경진 대회 개최. BAQU4 동아리를 통한 KSAE 대학생 자작 자동차대회 참여

대·내외 수상실적

- 두뇌한국 (BK) 과학기술분야 1단계, 2단계 선정 (1999)
- 한국대학교육협의회 기계공학과 평가 전국 2위 (2004)
- 한국대학교육협의회주관 산업계 관점 대학평가 ‘최우수’, 교과과정 일치도 ‘최우수’ (2012)
- 중앙일보 학과 평가 ‘전국 10위’, QS 세계대학 학문분야 평가 ‘세계 109위’ (2013)
- 수도권대학 교육특성화 사업 (CK-II) 선정 (2014 ~ 2019)
- HYU 학과평가 최우수상 수상 (2015)
- PRIME 사업 선정 (2016)
- 중앙일보 학과평가 “상” 등급 (2016)
- 에너지인력양성사업 선정 (2017 ~ 2021)
- 스마트건설기계 인력양성사업 선정 (2020 ~ 2025)
- 4단계 BK21 사업선정 (2020 ~ 2027)
- 최근 QS 세계대학 학문분야 평가 60위권

산학협력 성과

삼성, LG, 두산, 현대자동차, 한국수력원자력 등의 국내의 다양한 대기업/국공립기업/강소기업들과 산학협력 연구를 수행해 오고 있으며 해외기업 및 연구소(NASA, BMW, Boeing, 미공군 등) 와도 협력연구를 수행해 오고 있음

- 연구인턴 : 3학년부터 대학원 연구실에서 교수님 및 선배 대학원생들과 같이 연구를 체험하고 수행
- 튜터링 : 또래 학우들끼리 교수님께 지도를 받으며 같이 학습하는 모임
- 학부에서 배운 내용을 1년간 팀을 이뤄 같이 기획하고 실제 물품을 제작하여 발표하는 캡스톤 설계과정을 운영
- 학습한 기초전공지식을 바탕으로 실용 분야에 활용 할 수 있도록 하는 실용인력양성 프로그램이 활성화됨
- 국내외 대학원 진학률: 20%
- 학석사연계과정 (3.5 + 1.5) 운영
- 석박사통합과정 (대학원 입학 후 5년 이내 박사학위취득) 운영



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후 진로

대기업, 중견기업, 강소기업, 연구소, 대학교수, 공공기관

주요 취업처

졸업생 대부분이 대학원에 진학하거나 대기업에 취업하고 있으며, 삼성전자, 삼성SDI, 삼성디스플레이, 삼성전기, 현대자동차, 현대모비스, 현대중공업, LG전자, LG디스플레이, 한국기계연구원, 국방과학연구소 등 우리나라 대표기업 및 연구소, Boeing 등 해외 기업 등에도 취업

졸업생 현황

1979년 이후 약 5,000명



학과별 선배 한마디

- 이름 : 성혜인

우리 기계공학과는 에리카캠퍼스 개교와 함께 시작되어 40여 년간 대한민국을 이끄는 훌륭한 엔지니어를 양성해 왔습니다. 그 비결은 학교생활 중 기계공학에 필요한 물리, 미적분학을 시작으로 4대 역학을 학습하고, 설계 또는 전반적인 산업에서 이용되는 기술들을 실습해왔기 때문입니다. 또한 교수님들께서도 열정과 관심으로 학생들이 더 나은 길로 나아갈 수 있도록 지도해 주시기 때문에 학교와 학과에 대한 만족도는 입학할 때보다 훨씬 더 높습니다. 기계공학과에서 엔지니어로 성공하기 위해서는 무엇보다 기계에 대한 관심이 필요하다고 생각합니다. 따라서 기계공학과 진학을 희망하신다면, 기계를 다양한 시각으로 바라보는 것을 추천해 드립니다.

산업 경영 공학과

DEPARTMENT OF
INDUSTRIAL AND
MANAGEMENT ENGINEERING



INFO

- 학과설립연도 1979년
- 학생 수 214명
- 남녀성별 비율 7:3



무엇을 배우나요?



1학년

IC-PBL과비전설계, 산업경영공학개론, 미분적분학1·2, 공업수학1, 초급중국어, C++/JAVA 프로그래밍, 일반물리학1, 소프트웨어의이해, 아카데미글쓰기, 인공지능과미래사회, 수리통계, 어드벤처디자인1

2학년

경영과학개론, 공학경제, 생산경영, 관리경제, 생산시스템설계, 응용통계, 스마트제조개론, 데 이터사이언스의 기초, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 어드벤처디자인2, 학술영어1:통합, 프로그래밍언어, 학술영어2:글쓰기

3학년

물류경영, 통계적품질관리, 경영과학응용, 시뮬레이션, 신뢰성공학, 실험계획법, 인간기계시스템개론, 확률모델링, 산업경영공학캡스톤디자인1, IC-PBL과역량개발, 데이터마이닝, 산업경영공학과연구실심화실습1, 산업경영공학과연구실심화실습2, 비즈니스디자인, 빅데이터애널리틱스

4학년

의사결정론, 프로젝트관리, 인공지능과알고리즘, 금융공학, 공급사슬경영(SCM), 산업경영공학캡스톤디자인2, 컨설팅방법론, 산업경영공학과연구실심화실습3, 산업경영공학과연구실심화실습4, 산업인공지능, 기술경영, 임베디드시스템개발



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매,

사랑의 실천, 실용인재,

학부리더십장학

교외단체, 향토,

동문장학금, 문봉장학금

국가(이공계), 국가(가계)

곤란1, 2유형), 국가(푸른

등대 기부장학), 국가(근

로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?

연구실 인턴 프로그램

산업경영공학의 전공 과목을 심도 있게 공부·연구할 수 있도록 도움을 주는 프로그램입니다. 전공 과목 교수 연구실에 소속되어 학문의 동향과 미래지향적 기술에 대해 연구하고, 토론하여 학문적 이론을 발전시켜 나갈 수 있습니다.

전문가 초청 세미나

연 4회 이상 전문가를 초청하여 세미나를 진행하고 있습니다. 각 산업분야에서 성공한 CEO 및 전문가를 모시고, 다양한 지식 관련 강연을 진행하여 앞으로의 사회에서 필요로 하는 인재로 성장할 수 있는 기회를 제공하고 있습니다.

학과 특성화 소모임

학과 선·후배들과 전공관련 지식 및 정보를 교환하고, 토의하는 모임입니다. 특히 매년 산업경영공학 관련 학회에서 주관하는 공모전 및 경진대회에 출전하여 수상경력을 이어오고 있습니다. 소모임으로는 SSG(Simulation & SCM Group), DMG(Data Mining Group), 6Sigma학회가 있습니다.



학과의 장점을 알려주세요!

대·내외 수상실적

- 중앙일보평가 시설 및 여건 분야 전국 4위 선정 (2003)
- 한양대학교 ERICA 캠퍼스 취업 우수학과 선정 (2008)
- 한국관광문화원 빅데이터 분석대회 금상 (2016)
- 한국전력공사 주관 전력 빅데이터 서비스 아이디어 공모전 우수상 (2016)
- 관광 빅데이터 분석대회 금상 (2017)
- 스마트시티 아이디어 경진대회에서상(국토교통부 장관상)(2020)

산학협력 성과

- 환경조건에 따른 품 패드 품질 산포 영향도 분석 및 관리방안 연구(2015.02~2015.10)
- KOGAS 연구과제 선정 프로세스 개선방안 연구(2016.07~2017.07)
- 글로벌 프로젝트매니지먼트 전문인력 양성(2017.03~2019.03)
- 클라우드 제조 시스템 운영 전략 개발(2017.03~2020.02)
- 산업인공지능 전문인력양성사업(2020.3~2024.2)

교환학생

재학생들의 국제화 증진을 위한 해외 유수의 대학과 교환학생 프로그램 운영

현장실습

전공과 관련된 산업현장의 경력과 진로 탐색 기회 제공

학연산 취업 지원 프로그램

산업체와의 연계를 통해 적성에 맞는 직업 선택 기회 제공



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후 진로

소프트웨어개발, 컨설턴트, 품질관리, 생산기획, 플랜트운영, 데이터과학자

주요 취업처

SK C&C, 삼성SDS, 티웨이항공, KT, 현대자동차, 네이버, 삼성전자, LG화학, 현대제철 등



학과별 선배 할마다

• 이름 : 이석용

저는 산업경영공학과 4학년에 재학중인 이석용이라고 합니다 저희과에 관심이 있으신 모든 여러분 모두 반갑습니다! '산업경영공학과' 처음 접하시는 분들은 모두 문과적 지식을 배울 학과인지, 이과적 지식을 배우게 될 학과인지 헷갈려 하는 분들이 많습니다. 산업경영공학과는 산업의 특정분야에서 확장되어 산업의 전반적인 흐름과 각 분야가 시너지를 낼 수 있도록 산업환경을 최적화하는데 목표가 있다고 볼 수 있습니다. 산업을 하나의 오케스트라라고 한다면 '산업오케스트라의 지휘자'라고 볼 수 있습니다 이에 유무형의 자산이 산업내에서 오가며 필요한 물류, 인적관리, 품질관리, 정보관리 뿐만 아니라 회계, 금융에 대한 기본지식 더 나아가서 빠르게 변화하는 4차산업혁명 시대에 맞게 인공지능 및 스마트 팩토리 등에 대한 지식 역시 배울 수 있습니다.

생명 나노 공학과

DEPARTMENT OF
BIONANO ENGINEERING



INFO

- 학과설립연도 2010년
- 학생 수 169명
- 남녀성별 비율 7:3

4차 산업혁명 시대를 이끌어 나갈 바이오나노산업의 전문 공학인을 양성하는 최우수학과

전세계적인 바이오 · 나노기술의 성장과 학문융합의 흐름속에서 바이오 분야의 4차 산업혁명을 주도하기 위해 2010년에 특성화 학과로 설립되었습니다. 생명공학(Biotechnology, BT)과 나노공학(Nanotechnology, NT)에 대한 깊은 학문적 이해를 바탕으로 학제간 융합을 통해 의료진단 및 치료기술을 비롯한 다양한 바이오 · 나노 응용 분야를 탐구하고 있습니다. 현재 바이오나노공학의 지식 습득을 위해 생화학, 생명유기화학, 생명분석화학, 생명물리화학, 생명나노공학입문, 생명공학개론, 분자세포생물학, 고분자 공학, 재료공학개론, 생명열역학을 포함한 전공기초 교과목과 나노의학, 나노재료, 센서공학, 의학 소자공학, 바이오의약품공학, 나노바이오소재, 생체모방공학 등 실용적 인재배출을 위한 교과목이 개설되어 있습니다. 기초 및 실용학문의 체계적인 융합교육과정을 바탕으로 바이오기술과 나노기술의 발전을 선도하는 공학인의 양성을 목표로 하고 있으며, 졸업생들은 대기업, 유망 벤처 기업, 연구소, 대학원등에서 전문성을 발휘하고 있습니다.



무엇을 배우나요?

1학년

IC-PBL과비전설계, 아카데믹글쓰기, 일반화학1·2, 일반생물학1·2, 일반물리학1·2, 미분적분학1·2, 일반물리학실험1·2, 일반화학실험1·2, 인공지능과미래사회, 소프트웨어의 이해, 초급중국어

생명나노공학입문, 생명물리화학, 생명유기화학1·2, 생화학1·2, 생명공업수학1·2, 생명분석화학1·2, 미생물의기초, 바이러스공학, 생명공학실험, 학술영어1:통합, 학술영어2:글쓰기, IC-PBL과취창업을위한진로탐색

2학년

재료공학개론, 고분자공학, 공학생리학, 분자세포생물학, 생명공학개론, 유기전자소재, 바이오의약품공학, 합성생물공학, 센서공학, 생명열역학, 나노바이오소재, 생명나노공학과연구실험실습1·2, 나노공학실험, 생명나노캡스톤디자인1, IC-PBL과역량계발

3학년

나노재료, 나노의학, 기술작문및발표, 의약소자공학, 바이오계면공학, 생체모방공학, 기기분석, 통계분석및실험설계, 생명나노공학과연구실습3·4, 생명나노캡스톤디자인2

4학년

장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금 | 교내 장학금 | 교외 장학금 | 국가 장학금

레인보우

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재,
리더십장학, 근로 장학금

교외단체, 향토

국가(이공계), 국가(가계)
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?



학과의 장점을 알려주세요!

주요활동

공모전 참여기회 제공, 기업체 현장 견학, 방학기간 기업체 인턴십 시행

대·내외 수상실적

- 미래창조과학부 BK21 플러스 및 BK21 Four 대형사업수행 (2013~2027)
- 교육부 중점연구소 사업 수행 (2018~2027)
- 한양대 ERICA 레인보우학과 (2014~현재)
- 과학기술부 우수공학 연구센터 (ERC) (2008~2018)
- 산업자원부 주관 공학 페스티벌 수상 (2018, 학부생 수상)
- 공학교육혁신 선도대학 창의적 종합설계경진대회 수상 (2018, 학부생 수상)
- 한양대학교 학과평가 최우수상 수상 (2015)

생명나노화학 연구실은 단백질 구조 분석용 양친매성 화합물을 개발하여 15개의 신규물질을 미국소재기업 기술이전 및 상용화에 성공하였다. 융합바이오공학 및 미래의약연구실은 차세대 질병진단 및 치료소재로 각광받는 엑소좀 분리 미세유체시스템을 개발, 바이오벤처기업인 ExoTDX에 성공적으로 기술이전하였다. 기능성 생명나노소재 연구실은 신생혈관억제 단백질 치료제 및 약물전달체를 개발하고 있으며, 나노-바이오 융합 시스템 연구실은 다양한 수용체를 이용한 전자 센서를 구축하여, 특정 분자를 선택적으로 감지할 수 있는 소형센서를 개발하고 있다. 나노재료 연구실은 전기적, 자기적, 광학적, 촉매적 성질 등 다양한 물성을 가지는 여러 종류의 나노 크기 재료를 합성하고 그 재료들을 생명의학 분야에 응용하는 연구를 수행하고 있으며, 생체모방 생명나노공학 연구실은 생체모방적 접근 방법을 활용하여 바이오 물질과 나노물질을 융합한 시스템을 설계하고 있다.

• 1,2학년

- 생화학, 생명유기화학, 생명분석화학, 생명물리화학, 생명나노공학입문, 생명공학개론, 분자세포 생물학, 고분자 공학, 재료공학개론, 생명열역학등의 전공 기초 교육

• 3,4학년

- 나노의학, 나노재료, 센서공학, 의학소자공학, 바이오의약품공학, 나노바이오소재, 생체모방공학 등의 전문적이고 심도있는 실용 융합 교육
- 이외에도 바이오나노공학 연구장비를 갖춘 연구실 인턴십 프로그램, 기업체 현장실습, 해외대학 과외 교환 학생 제도가 있음.

특징적 학사제도

나노센서연구소 (교육부 중점연구소 사업 수행 (2018~2027)), 엑소좀연구센터

연구소 및 연구시설

바이오나노공학관련 산업체 및 정부출연 연구소, 공공기관, 대학원 진학

졸업 후 진로

셀트리온, 삼성바이오로직스, 삼성바이오에피스, 삼성전자, 삼성디스플레이, LG생명과학, 한미약품

주요 취업처

18명 (~2015), 22명 (2016), 33명 (2017), 21명 (2018), 29명 (2019.02), 29명 (2020)

졸업생 현황

학과별 선배 한마디

- 이름 : 김채현

생명나노공학과에는 훌륭한 교수님들과 여러 분야의 연구실이 존재하여 실험과목들과 캡스톤 디자인으로 다양한 실험 경험을 쌓을 수 있습니다. 저희 과에서 진행하는 해외 교류 프로그램을 통해서 교환학생과 현장실습 경험 또는 자대 와 해외 대학의 복수학위 취득도 가능합니다. 또한 저희 학과는 레인보우 학과로 차별적인 혜택을 가지는 레인보우 장학금이 존재합니다. 실험하는 것과 과학에 관심이 있으며 제약과 질병진단 및 치료기술 분야를 연구하는 것을 진로로 고민하고 있는 학생들이라면 누구든지 흥미롭게 공부할 수 있는 학과입니다.

로봇 공학과

DEPARTMENT OF
ROBOTICS



INFO

- 학과설립연도 2013년
- 학생 수 197명
- 남녀성별 비율 9:1



무엇을 배우나요?

4차산업혁명시대의 핵심인 인공지능 로봇을 만들어낼 미래의 고급 인재 육성

로봇공학은 4차산업혁명의 가장 중요한 기술 중 하나입니다. 로봇공학과에서는 융합학문인 로봇공학을 체계적으로 교육하기 위하여 기계, 전기, 전자, 컴퓨터 등 로봇에 필요한 여러 학문을 융합하여 독창적인 교육 커리큘럼을 제공하고 있습니다. 또한 HY-MEC를 비롯한 동아리 활동과 국내외 권위있는 로봇 경진 대회 출전을 통해 이론 뿐 아니라 실제 현장 경험도 쌓을 수 있도록 적극적으로 지원하고 있습니다. 2013년 개설 후 짧은 기간임에도 불구하고 권위있는 국내외 로봇 경진대회에서 수차례 수상함으로써 로봇공학과의 교육 우수성이 대내외적으로 증명되고 있습니다. 졸업생들은 로봇 기업 취업 및 스타트업 창업, 정부 출연 연구소의 연구원, 국내외 명문 대학원 진학 등으로 진로를 개척해 나아가고 있으며 향후 기업의 리더 및 정부 정책 입안자, 교수 등으로의 활약이 기대됩니다.



1학년

IC-PBL과비전설계, 소프트웨어의이해, 인공지능과미래사회, 아카데믹글쓰기, 미분적분학1, 일반 물리학1, 일반물리학실험1, 기초로봇공학개론, 인공지능로봇의이해, 초급중국어, 미분적분학2, 일반물리학2, 공업수학1, C프로그래밍, 기초로봇공학실험, 어드벤쳐디자인1

2학년

IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 학술영어1:통합, 공업수학2, 어드벤쳐디자인2, 로봇공학입문설계, 정역학, 이산수학, 회로이론1, 학술영어2:글쓰기, 동역학, 로봇프로그래밍, 디지털논리회로설계, 전기전자회로, 수치계산

3학년

로봇공학, 시스템해석, 기구학, 확률과통계, 컴퓨터구조론, 고체역학, 디지털신호처리, 로봇공학과연구실심화실습1, IC-PBL과역량개발, 제어공학, 협동로봇설계1, 기계학습론, 지능형로봇 크래쉬랩, 로봇공학과연구실심화실습2, 로봇캡스톤디자인1, 산학및융합캡스톤디자인1, 사이버 물리시스템

4학년

로봇공학실험, 로봇비전시스템, 기계설계, 로봇공학과연구실심화실습3, 로봇캡스톤디자인2, 산학및융합캡스톤디자인2, 로봇지능, 기계제작공정, 로봇공학과연구실심화실습4, 4차산업혁명과창업설계, 딥러닝



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금

레인보우

교내 장학금

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재

교외 장학금

교외단체, 항토

국가 장학금

국가(이공계), 국가(가계)
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?

IC-PBL

IC-PBL 수업으로 실제 산업현장에서 쓰일 수 있는 실용적 교육

HY-MEC

HY-MEC 동아리 활동 등 다양한 학술 활동 지원



학과의 장점을 알려주세요!

대·내외
수상실적

- 2016년 국제로봇콘테스트 대통령상, 장관상, 진흥원장상 수상
- 2017년 Turtlebot3 Autorace 대통령상
- 2017년 Robofest 2017 국제로봇 경진대회(Lawrence Tech.) 대학부 우승
- 2017년 국제로봇콘테스트 R-Biz 챌린지 로봇멀티미션챌린지 은상, 동상
- 2018년 국내최초 RoboCup 휴머노이드 어덜트사이즈 리그 본선진출
- 2019년 RoboCup 한국오픈 휴머노이드 어덜트사이즈 리그 우승

산학협력
성과

재학생 로봇 기업 인턴십 프로그램 수행

특징적
학사제도

- 2학년부터 SW트랙 또는 HW트랙 중 하나를 선택하여 수강할 수 있도록 함으로써 학생의 적성이 고려된 심도 높은 로봇공학 수업을 제공함
- 해외 명문 대학과 교환학생 프로그램 수행



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후
진로

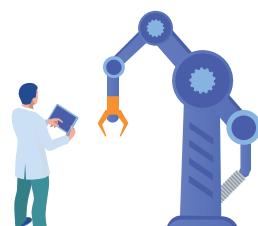
교수, 기업 연구소 연구원, 기업 경영전략 연구원, 정부출연 연구소 연구원, 로봇관련 정부정책 입안자

주요
취업처

삼성전자, 엘지전자, SK텔레콤, 현대로보틱스, 한화로보틱스, 두산로보틱스, 뉴로메카, 유진로봇, 로보티즈 등

졸업생
현황

1~5회 졸업생 배출: 로봇관련 대기업 취업 및 국내외 명문 대학원 진학



학과별 선배 한마디

• 이름 : 김민우

로봇공학과의 장점은 융합적인 학문을 배우다 보니 기계, 전자, 컴퓨터 관련 지식을 모두 접할 수 있다는 것입니다. 또한, 전공 지식을 책으로만 익히지 않고 로봇을 실제로 개발하는 과정을 통해 직접 코딩하고, 제작하는 과정 배울 수 있다는 장점이 있습니다. 로봇공학과의 수업은 실습과 이론의 비율이 약 7:3 정도로 실습의 비율이 굉장히 높으며 프로젝트 개발 과정에서 학교, 학과, 학회 측에서는 관련 비용들을 많이 지원해주고 있습니다. 자기 주도적으로 문제를 해결할 수 있는 끈기를 가진 학생들이 오면 좋을 것 같습니다. 개발 과정에서 수업 시간에 배운 전공 지식만으로는 원하는 기능들을 구현하기 힘든 경우가 있어, 스스로 노력하는 모습을 가진 학생들이면 학과 수업 프로젝트에서도 잘 적응 하실 수 있을 것 같습니다.

융합 공학과

DEPARTMENT OF
INTEGRATIVE ENGINEERING



INFO

- 학과설립연도 2013년
- 학생 수 132명
- 남녀성별 비율 9:1

융합적·통합적·창의적 공학인재 양성 전문지식과 현장경험을 두루 갖춘 융합공학인 양성

융합공학과는 기초과학, 과학철학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 통신공학, 반도체공학 및 산업공학의 이론과 기술을 바탕으로 학문의 융합을 통하여 융합적·창의적·통합적 공학 인재를 육성합니다. 이를 위하여 교양 인문학과 기초과학 그리고 전기·전자·컴퓨터·통신·반도체·산업경영 공학 등의 교과과정을 운영하여 미래형 전문 공학인 양성을 목표로 하고 있습니다. 1학년에서는 인성 및 기초과학 과정을 중심으로 교과과정을 운영하며, 2~4학년에서는 전기·전자·컴퓨터·통신·반도체·기술경영 공학 등의 통합공학 교과과정을 운영합니다. 특히 2학년부터 Pre-Capstone Design, Capstone Design I, Capstone Design II, 및 Capstone Design III 등의 전공핵심(필수) 과목을 개설하여 융합공학과 특성화를 도모하고 현장 실무형 전문 공학인을 양성합니다.



무엇을 배우나요?

1학년

IC-PBL과비전설계, 공학기초수학, 미분수학, 선형대수학, 수치계산, 창의공학특강, 프로그래밍기초, 공학설계, 공학일반수학, 물리학개론, 미적분학, 법터수학, 파이썬 프로그래밍

공학수학, 융합캡스톤기초, 정전기학, 컴퓨터그래픽스, 프로그래밍응용, 회로이론, 디지털논리설계, 융합캡스톤입문, 전기회로, 전자회로해석, 정자기학, 컴퓨터운영

논리설계응용, 시스템프로그래밍, 융합공학과연구실심화실습1, 융합캡스톤설계1, 전자회로설계, 컴퓨터체제, 통신공학입문, 시스템공학, 신호와시스템, 융합공학과연구실심화실습2, 융합캡스톤설계2, 컴퓨터공학, 컴퓨터지원설계, 통합공학

글로벌기술경영, 디지털신호처리, 사용성공학, 생산경영, 융합공학과연구실심화실습3, 융합캡스톤설계3, 경제성공학, 시스템설계, 융합공학과연구실심화실습4, 융합캡스톤설계4, 자료구조론, 통합공학응용, 확률과통계, 통신공학응용



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금

융합공학과

교내 장학금

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재,
학부리더십

교외 장학금

교외단체, 향토

국가 장학금

국가(이공계), 국가(가계)
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민



어떤 학과활동이 있나요?

IC-PBL

HY-MEC

산업체
특강

IC-PBL 수업으로 실제 산업현장에서 쓰일 수 있는 실용적 교육

HY-MEC 동아리 활동 등 다양한 학술 활동 지원

융합기술을 위한 다양한 분야의 산업체 전문가 초청 특강



학과의 장점을 알려주세요!

특징적
학사제도

- 특성화고졸, 3년 이상 재직자의 자격만 있으면 수능이 필요 없는 특별입학
- 현장중심의 전문적 지식을 강화하기 위한 이론-실습 연계형 교육을 지향하고 있다.
- 산업체 재직자 맞춤형 교육 프로그램을 지속적으로 개발하여 운영하고 있다.
- 여름학기 및 겨울학기를 운영하여 우수한 성적을 이수할 시에는 3년 만에라도 조기졸업을 할 수 있는 제도를 운영하고 있다.
- 융합적·통합적·창의적 공학 인재를 양성하여, 대학원 진학 및 외국 유학을 적극 돋고 장려 한다.
- 학사 졸업 이전에 대학원 과정까지 이어서 석사까지 빠르게 수학할 수 있는 학석사연계제 도가 가능하다.



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후
진로

주요
취업처

졸업생
현황

전기·전자·컴퓨터 기반 융합공학엔지니어, 대학원 진학

삼성전자, 엘지전자, 엘지이노텍, 삼성전기, 한국전력

55명



학과별 선배 한마디

• 이름 : 문성진

컴퓨터, 전자, 통신, 반도체, 프로그래밍 등 다양한 교과 과정으로 구성된 융합공학과는 폭 넓은 지식을 가진 공학도의 발걸음이 되는 학과입니다. 교과목에 따라 Flip Learning, On·Offline Learning을 활용하여 학생들의 충분한 이해를 이끌어내고, 체계적인 커리큘럼은 심화 학습에 필요한 지식을 선행하도록 설계되어 학습에 대한 즐거움과 성취감을 느낄 수 있습니다. 학업에서의 지식과 현업에서의 지식을 기반으로 융·복합적 사고를 함양한 경쟁력 있는 공학 인재로 성장할 수 있으며, 관심 분야에 대한 전문적인 지식을 얻을 수 있는 석사 과정 연계가 가능하여 심도 있는 배움의 길 또한 열려있습니다.

국방 정보 공학과

DEPARTMENT OF
MILITARY INFORMATION
ENGINEERING

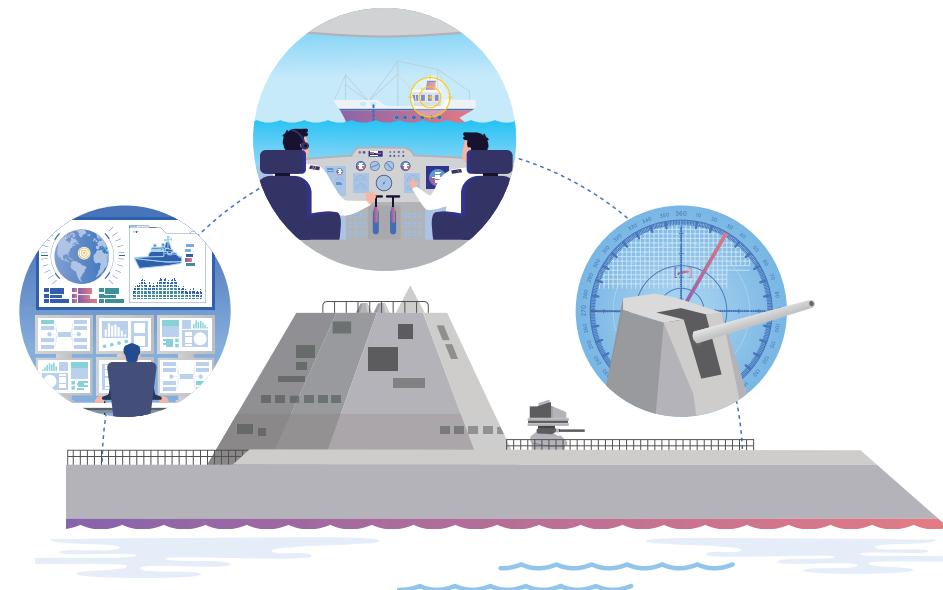


INFO

- 학과설립연도 2015년
- 학생 수 76명
- 남녀성별 비율 72:4



무엇을 배우나요?



1학년

IC-PBL과비전설계, 미분적분학1, 소프트웨어의이해, 이산수학, 일반물리학1, 일반물리학실험1, 해전사, 미분적분학2, 선형대수, 일반물리학2, 일반물리학실험2, 초급중국어, 해양학개론, 아카데믹글쓰기, 인공지능과미래사회

2학년

공업수학1, 디지털논리설계, 시스템프로그래밍기초, 해양전략과국가발전, 회로이론1, 공업수학2, 전자기학1, 항해학개론, 확률과통계, 회로이론2, 학술영어1:통합, 학술영어2:글쓰기

3학년

불규칙변수론, 신호와시스템, 운영체제론, 전자회로1, 해군무기체계공학, 국방정보공학캡스톤디자인1, 군대운리, 디지털신호처리, 컴퓨터네트워크, 국방체육, 차세대국방통신시스템, 내장형시스템설계, 제어공학, 수중신호전파론

4학년

국방정보공학캡스톤디자인2, 레이더-소나시스템, 암호학, 해군교리와작전개념, 국방정보공학캡스톤디자인3, 리더십, 사이버보안, 국방통신과정정보보호, 인공지능설계



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재

교외단체, 향토

국가(이공계), 국가(가계)
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민,
국방정보공학과(군가산복
무지원금)



어떤 학과활동이 있나요?

SONAR 학회

AEGIS
(풋살 등
운동
동아리)

'해군 선배
와의 만남'
프로그램
운영



학과의 장점을 알려주세요!

특징적 학사제도

- 前 합참의장 등 국방분야 저명인사들로 구성된 DIAB(Defence Industry Advisory Board)를 통한 다양한 교육과정
- SMART NAVY 해군장교 양성을 위해 공학과 사이언스를 접목한 기술 및 인문학적 소통능력을 키울 수 있는 커리큘럼 제공
- 해군에서 주관하는 연안항해 실습, 세계일주 순항훈련 등 각종 행사 및 국방안보 관련 주요 세미나 참석

복지 혜택

- 4년 전액 장학금 지원(학업우수자에게 교내 장학급 '별도' 추가 지급)

학과 관련 연구소

미래해양연구센터, 수중음향 수조실험실 등



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?



졸업 후 진로

국방정보공학과는 한국 해군을 이끌 차세대 리더 양성을 목적으로 대한민국 해군의 지원하에 한양대학교에 설립된 엘리트 해군 장교 양성 군사학과입니다. 졸업과 동시에 해군장교 임관하게 되며 항해, 정보, 항공, 정보통신 등 다양한 병과에서 복무할 수 있습니다. 의무복무 기간이 지나면 '장기 복무'의 기회가 주어지며, 장기복무 대신 전역을 선택하더라도 학교에서 배운 해양학, 첨단무기체계 공학과 군복무간 쌓아온 경험과 실무 노하우를 살려 국방과학연구소, 한국해양과학기술원 등 해양 관련 국책연구소 또는 LIG 넥스원, 한화 등 국내외 방위산업체에서 활약할 수 있습니다.

대한민국 해군, 한국해양과학기술원 등 해양 관련 국책연구소 및 LIG 넥스원, 한화, 대우조선해양 등 국방 관련 방위산업체

2021년 4월 현재 24명 해군 소위 임관('21년 졸업생 26명 군사훈련 후 임관 예정)

학과별 선배 한마디

• 이름 : 송원호

안녕하세요 국방정보공학과 4학년에 재학 중인 18학번 송원호입니다. 국방정보공학과는 해군으로부터 대학 등록금 전액을 지원받아 4년간 등록금 부담으로부터 자유롭기 때문에 학업에 매진할 수 있으며, 공학을 중심으로 해양학, 군사학 등 다양한 분야의 학문을 선택하여 공부할 수 있습니다. 또한, 해군에서 주관하는 다양한 행사와 세미나에 참석하여 다양한 경험을 쌓을 수 있으며, 과내 학회 및 동아리 활동을 통해 선후배 및 동기간 끈끈한 유대관계를 형성할 수 있습니다. 이처럼 해군 장교가 되기 위해 여러 활동을 하고 있으며, 해군 장교가 되고 싶은 여러분과 함께 꿈을 키워나가고 싶습니다.

소재 부품 융합 전공

중소·중견기업의 미래 산업 경쟁력 향상을 위한 첨단 소재 개발 전문가 양성학과

제조산업과 융복합 첨단산업인 반도체·나노산업 등 미래 4차 산업에서 소재·부품융합 전문인이 갖춰야 할 기본소양과 핵심응용기술을 가르치는 교육과정과 산업현장의 문제 해결 중심의 교육시스템을 통해 소재·부품분야의 다양한 기업으로 진출할 수 있습니다.



- SCHOOL OF SMART CONVERGENCE ENGINEERING
- MAJOR IN MATERIALS CONVERGENCE ENGINEERING



INFO

- 학과설립연도 2019년
- 학생 수 55명
- 남녀성별 비율 8:2



무엇을 배우나요?

1학년

4차산업혁명의 이해, IC-PBL과 경력개발, 일반화학, 일반화학실험, 일반물리학, 일반물리학실험, 공학수학, 재료과학1, 재료과학2, 공학프로그램밍, 유기화학1, 유기화학2, 물리화학1, 물리화학2, 전기회로이론, 공학영어, 프리젠테이션기술과 피칭전략, 표면처리실험, 융합전기회학개론, 기계설계, 현대물리, 스마트센서와 액츄에이터

2학년

강도학, 상변태론, 전자재료물성, 기업R&D프로젝트, 반도체소자, 품질경영개론, 전기도금특론, 공정제어공학, 스마트융합캡스톤디자인1, 박막공정

3학년

반도체제조기술, 스마트팩토리, 나노공정및분석실험, 스마트융합캡스톤디자인2, 소재융합실험계획법, 분광기기실험, 반도체 패키지와 테스트, 기능장프로젝트, 공업경영특론, 글로벌공학리더십

4학년

해당사항없음(3년제)

장학금 제도가
궁금해요!

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재

교외단체, 향토,
산업체장학금(2~3학년,
등록금50%)

국가(이공계), 국가(가계
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민,
희망사다리장학금(1학년,
전액)



어떤 학과활동이 있나요?



학과의 장점을 알려주세요!

IC-PBL

연구개발 참여

- 기업현장에서 발생하는 다양한 문제들을 수업 중에 접하고 해결하기 위해 필요한 전공지식 습득 과 해결방법을 찾는 교육방법으로 기업현장에 신속하게 적용할 수 있도록 함
- 현장중심 교육 실현을 위해 교육과정의 30%를 IC-PBL 교수법으로 운영하고 있음
- 표면처리, 반도체, 패키지, PCB, 첨단 계측기술 등 다양한 산업분야에서 활동하고 있는 참여기업에서 활약할 학생들과의 교류는 다양한 분야를 이해하고 활동영역을 넓힐 수 있는 좋은 기회로 활용할 수 있음
- 참여기업과 R&D 프로젝트 발굴 및 수행을 통해 현장중심의 학습역량 강화
- 2, 3학년에 마련된 프로젝트 수업을 통해 산업현장에서 학점을 이수할 수 있음

대내외 수상실적

산학협력 성과

특징적 학사제도

- 2019년 신설학과

43개의 협약기업 보유하고 있으며 반도체 소재부품 및 장비기업 등 첨단기술 분야의 기업이 추가로 참여 예정

- 한양대학교 ERICA 스마트융합공학부는 3년(120학점) 6학기제 교육과정을 통하여 4년제 와 동일한 공학사학위 과정
- 산업의 핵심 뿌리기술인 표면처리기술을 기반으로 반도체와 패키징 등 첨단응용분야에서 활약할 실용전문가 양성을 목표로 교육과정이 이루어져 있음
- 1학년은 ‘자신의 아이디어를 실물로 구현할 수 있는 실용공학인’과 ‘표면처리 기초지식 및 표면처리 분석 수행 가능한 공학인’을 목표로 전공기초지식과 현장실무 기본교육 수행함
- 2, 3학년은 표면처리 및 반도체 공정 전문가로 성장을 위한 표면처리 심화기술과 품질경영 기술을 습득하고 반도체 제조공정과 계측 및 분석기술 그리고 스마트팩토리 기술 등의 전공심화교육을 수행함
- Python, Matlab, Fusion360, 데이터 분석프로그램 등을 활용하여 실무 중심 교육 수행함
- 1학년 정규학기 등록금 100% 희망사다리 장학금 지원
- 2~3학년 학기 등록금 50% 지원(참여기업 부담 50%)



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?



졸업 후 진로

주요 취업처

졸업생 현황

반도체 산업 (소재·부품·장비), 표면처리·도금 회사, 화학철강 및 비철금속, 자동차/조선용 소재·부품 등의 재료를 사용하는 모든 산업

대도도금(주), (주)메시언테크, 삼위정공(주), 삼위정밀, 삼일금속(주), 세미인프라, (주)신광테크, (주)씨에스와이, (주)앰트, (주)에스케이씨, (주)에스피텍, (주)엠에스씨, 영우사, 유일금속, (주)이피코리아, (주)제이엔엘테크, (주)진일씨嫔, (주)파크시스템스, (주)피아트, 하이엔드테크놀로지(주), (주)한국R&D, (주)한국진공야금, (주)한국화학, (주)호진플라텍, (주)화백엔지니어링, (주)씨켐, (주)영인플라켐, 한가람화학(주), 기양금속공업(주), (주)디.에스. 인더스트리, (주)파버나인, 대덕 A.M.T, 대덕전자(주), 대원인물(주), 부성스틸(주), 세우산전(주), (주)알에스피, (주)애니캐스팅, 엔브리에이치코리아(주), (주)유에스티, (주)익스톨, (주)실리코너스

2022년 2월 1회 졸업생 배출 예정

학과별 선배 한마디

- 이름 : 강병석

소재·부품융합전공은 중소·중견기업의 미래 산업 경쟁력 향상을 위한 첨단 소재 개발 전문가 및 표면처리 기능장을 양성하기 위해 2019년 신설된 학과입니다. 첨단소재와 표면처리는 모든 산업의 핵심기술로써 다양한 산업으로 진출할 수 있습니다. 소재·부품융합전공은 학업과 기업 업무를 병행하여 전문가로 성장하게 되며, 2학년부터 취업하여 실무를 담당하기에 1학년에는 3D 프린터를 활용하여 자신의 아이디어를 구현할 수 있는 능력을 가진 전문가의 기반을 쌓는 과정을 거칩니다. 2, 3학년 때는 반도체, 첨단소재, 품질경영 등 전문가로 성장하기 위한 전공과목을 배우고 더불어 회사에서 실무를 병행하므로 끈기가 필요합니다. 하지만 힘든 만큼 4년 동안 공부해야 취득할 수 있는 공학사 학위를 3년이라는 기간 내에 취득할 수 있고 2년의 경력을 쌓을 수 있어 어려운 과정을 이수한 노력의 결실을 맺을 수 있으며 경쟁력을 쌓을 수 있습니다. 또한 본 전공은 고교 시절의 화학과 물리에 대한 기초지식이 필요하므로 입학 전에 충분한 공부를 통해 지식을 쌓으시기를 추천합니다.

로봇 융합 전공

- SCHOOL OF SMART CONVERGENCE ENGINEERING
- MAJOR IN ROBOTICS & CONVERGENCE



INFO

- 학과설립연도 2019년
- 학생 수 80명
- 남녀성별 비율 9:1

4차 산업혁명 시대를 이끌어 나갈 로봇 관련 분야의 전문 인재 양성

로봇 및 융합(기계·전기전자) 분야의 전문 지식을 학습한 기업맞춤형 실용인재를 조기에 육성하는 것을 목표로 하고 있으며 1년 조기졸업을 통한 3년제 공학사 학위과정으로 운영됩니다. 그리고 산업체 맞춤형 인력양성을 위해 기업현장의 실무를 제대로 경험할 수 있는 최첨단 실습환경에서 로봇, 기계 및 전기전자 융합교육을 할 수 있는 교육과정을 운영하며, 다양한 기업수요를 반영한 실습 중심의 교과목을 폭넓게 제공합니다.



무엇을 배우나요?

1학년

IC-PBL과 경력개발, 소프트웨어의 이해, 4차산업혁명의 이해, 미분적분학1, 일반물리학1, 로봇융합공학개론, 로봇융합공학실습, 융합프로그래밍실습1, 융합프로그래밍실습2, 정역학, 회로이론, 공학수학1, 이산수학, 공학영어, 직업윤리와직장예절, 인공지능로봇의 이해, 동역학, 고체역학, 디지털논리회로실습, 시스템해석, 자료구조론

2학년

프로토타이핑프로젝트1, 프로토타이핑프로젝트2, 로봇융합공학설계, 기구학, 전자회로, 기계학습론, 기계설계, 디지털신호처리, 창의융합프로젝트1, 창의융합프로젝트2

3학년

기업R&D프로젝트1, 기업R&D프로젝트2, 마이크로프로세서, 인공지능, 사물인터넷과로봇, 협동로봇설계, 비전시스템설계, 데이터과학과로봇, 제어공학, 임베디드시스템설계

4학년

해당사항없음(3년제)

장학금 제도가
궁금해요!

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재	교외단체, 향토, 산업체장학금(2~3학년, 등록금50%)	국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른 등대 기부장학), 국가(근 로), 보훈, 북한이탈주민, 희망사다리장학금(1학년, 전액)
-------------------------	---------------------------------------	---



어떤 학과활동이 있나요?



학과의 장점을 알려주세요!

주요활동

참여기업과 R&D 프로젝트 발굴 및 수행을 통한 현장중심의 학습역량 강화
학과내 학술동아리 활동



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?



졸업 후 진로

주요 취업처

졸업생 현황

로봇개발 연구원, 로봇 소프트웨어 개발 분야, 로봇설계 분야, 인공지능 분야, 생산기술 분야 등

(주)고영로보틱스, (주)공존에스엔티, (주)라온즈, (주)로보트로, (주)루벤, (주)마로로봇테크, (주)무진이엔지, (주)솔텍로보틱스시스템, (주)실리코너스, (주)씨소, (주)엠알티인터내셔널, (주)윌링스, (주)이시스, (주)지맥스솔루션, (주)코엠에스, (주)크리샤, 가이텍코리아 유한회사, 기어테크, 대양프라텍, 로보링크(주), 씨네스테크놀로지(주), 에스앤테크, (주)비바이오, (주)씨에스지넷, (주)에이아이엠, (주)에프엠솔루션, (주)오모로봇, (주)위고코리아, (주)주원테크놀러지, (주)티움솔루션즈

2022년 2월 1회 졸업생 배출예정

학과별 선배 한마디

- 이름 : 김민서

로봇융합전공은 산업체의 니즈를 반영한 실무 중심의 로봇 융합 분야의 전문 지식을 학습하는 자기주도적 실용인재를 양성하기 위해 2019년에 설립된 학과입니다. 우리학과에서는 기계, 전기전자, 소프트웨어 및 인공지능 등 로봇에 필요 한 다양한 학문을 융합하여 실무중심의 교육을 받고 있습니다. 또한 E-RUS라는 학과 학술동아리를 통해 학생들간 로봇을 매개로 한 다양한 활동을 수행하고 있으며, 모체학과인 로봇공학과의 학술동아리 HY-MEC과도 같이 활동하고 있습니다. 우리학과는 1학년에서는 로봇공학의 기본적인 교육을 주로 하지만, 특히 2학기에는 다양한 실습을 통해 실무능력을 향상시킬 수 있습니다. 1학년에서 계절학기를 포함해 60학점을 이수해야하고, 2학년부터는 회사업무와 학업 을 동시에 하다 보니 다소 어려운 부분도 있지만 미래를 준비하는 마음으로 열심히 하다보면 좋은 결과가 있을 것이라고 생각하고 있습니다. 지금은 졸업을 앞둔 시기로 지금까지 배워왔던 경험으로 다양한 프로젝트를 수행해 보고 로봇 경진대회도 준비하고 있습니다. 우리학과는 도전적인 미래를 준비하기에 멋진 학과입니다.

스마트 ICT 융합 전공

- SCHOOL OF SMART CONVERGENCE ENGINEERING
- MAJOR IN SMART ICT CONVERGENCE



INFO

- 학과설립연도 2019년
- 학생 수 48명
- 남녀성별 비율 7:3



무엇을 배우나요?

**소프트웨어융합, 가상현실, 디지털게임, 빅데이터,
사물인터넷 분야의 융합 능력을 갖춘 실용적 인력 양성**

산업체-교수-학생이 함께 현장의 문제를 풀어가는 혁신적 교육과정을 통해 인공지능, 가상현실, 디지털게임, 빅데이터, IoT 분야의 융합 능력을 갖춘 핵심 인재로 거듭날 수 있습니다.

장학금 제도가
궁금해요!

1학년

4차산업혁명의 이해, IC-PBL과 경력개발, 게임개발개론, 데이터베이스, 프로그래밍기초실습, 프로그래밍설계방법론, 공학영어, 미분적분학2, 빅데이터활용사례를 통한 이해, 스마트센서와 엑츄에이터, 오픈소스SW기초, 웹애플리케이션개발, 일반물리학2, 일반물리학실험2, 자바프로그래밍기초, 직업윤리와 직장예절, 피지컬컴퓨팅

2학년

객체지향개발론, 모바일게임프로그래밍, 자료구조, 알고리즘, 디지털미디어아트의 이해, 컴퓨터그래픽스, 시스템프로그래밍, 스마트ICT융합전공캡스톤1, 스마트ICT융합전공캡스톤2

3학년

운영체제, 컴퓨터네트워크 및 응용, 소프트웨어공학, 정보보안론, 가상현실프로그래밍, 인공지능, 컴퓨터비전, 인간과컴퓨터 상호작용, 스마트ICT융합전공캡스톤 3, 스마트ICT융합전공 캡스톤 4

4학년

해당사항없음(3년제)

입학 장학금

교내 장학금

교외 장학금

국가 장학금

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재

교외단체, 향토,
산업체장학금(2~3학년,
등록금50%)

국가(이공계), 국가(가계
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민,
희망사다리장학금(1학년,
전액)



어떤 학과활동이 있나요?



학과의 장점을 알려주세요!

주요활동

기업R&D 프로젝트 활동

산학협력 성과

- 대학-산업체간 협업에 의한 R&D 프로젝트 발굴 및 대학보유기술 사업화
프로젝트명: 스토리 체험형 컨텐츠 미디어 플랫폼 개발((주) 상화)
- 프로젝트명: 실감형 VR 시뮬레이터에 적용되는 에어하네스 제어 기술 개발((주)알마로꼬)
- 프로젝트명: 스마트 큐레이션 구축((주)칸델라)
- ERICA IAB 자문위원 (내부:2명, 기업:13명) 구성 및 산학 교육과정 공동개발
- 산업체 현장전문가 교육 참여(2019년 2학기)

특징적 학사제도

- 한양대학교 ERICA 스마트융합공학부는 3년(120학점) 6학기제 교육과정을 통하여 4년제 와 동일한 학사학위를 수여하는 과정
- 1학년에서 전공기초능력과 현장실무 기본교육 집중이수
- 2~3학년은 기업에 근무하는 재직자 신분으로 기업의 실무 능력과 대학의 심화교육 과정을 이수함

기타

- 1학년 정규학기 등록금 100% 희망사다리 장학금 지원
- 2~3학년 학기 등록금 50% 지원(참여기업 부담 50%)
- 전공에서 필요로 하는 실무능력배양 및 문제해결능력 강화를 위한 모체학과와 연계된 창의융 학교육공간(학연산클러스터지원센터 5층)이 마련되어져 있어 다양한 교육 인프라 활용 가능
- 학생들의 실험실습을 지원하기 위해서 학연산클러스터지원센터 지하1층에 창의융합전용 공간이 구축되어 있음



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후 진로

해당 학과는 입학생 선발 시 입학자격이 기간의 정함이 없는 근로자이어야 하므로 학과 특성상 입 학과 동시에 취업이 보장됨. 소프트웨어(IoT, 블랙체인 ICT플랫폼) 개발, 빅데이터전문가, 게임개발 및 서비스 등

시냅시스, 이노가드, (주)로드피아, 올하우 주식회사, 보고정보시스템(주), (주) Hicks컴퍼니, (주)신성 ICT, 현대엔시스템(주)

2022년 2월 1회 졸업생 배출 예정



학과별 선배 한마디

• 이름 : 윤다현

스마트ICT융합전공은 제4차 산업혁명시대에 충분한 경쟁력을 가질 수 있는 인재를 배출하기 위해 2019년에 설립된 학과입니다. 특히 우리 생활에 다방면으로 밀접해있는 ICT 기술에 대해 배우고 2학년부터 계약 기업에서의 실무와 학 교에서의 학업을 병행합니다. 파이썬, C언어 등 코딩 기초능력부터 정보보안, 인공지능, 디지털 게임 제작과 같은 다양 한 ICT 기술에 대해 능력을 향상시킬 수 있으며 기업 R&D기반 프로젝트를 통해 업무 경험을 하며 스스로 성장하는 모습을 발견할 수 있습니다. 우리 학부는 1학년 60학점 이수, 2학년 실무와 학업과의 병행으로 고되고 힘든 여정일 수 있지만 전공에 대한 열정이 있다면 ICT분야의 인재로 성장할 수 있습니다. 입학 전, 기업에 대한 관심을 가지고 충분한 조사를 하는 자세, 그리고 입학 후에는 기업과 자신의 업무에 대해 꾸준히 소통하여 2학년부터 시작되는 실무를 준비 하는 자세가 필요합니다.

건축IT 융합 전공

- SCHOOL OF SMART CONVERGENCE ENGINEERING
- MAJOR IN ARCHITECTURE IT CONVERGENCE ENGINEERING

INFO

- 학과설립연도 2019년
- 학생 수 55명
- 남녀성별 비율 7:3

**무엇을 배우나요?****1학년**

IC-PBL과 경력개발, 소프트웨어의 이해, 4차 산업혁명의 이해, 미분적분학1, 일반 물리학1, 건축 계획 및 이론, 건축 디지털 디자인 기초, 건축 도면의 이해, BIM 기초, BIM 설계1, 건축과 컴퓨터 프로그래밍, 공학 영어, 직업 윤리와 직장 예절, BIM 설계2, 건축 공학 개론, 일반 구조, 건축 시공 계획, 건축 재료, BIM 실무(건축), IT 정보 시스템, 공정 관리

2학년

BIM 설계3, 창의 융합 프로젝트1, 건축 설비, 건축 적산 및 견적, 프로토 타이핑 프로젝트1, 건축 법규, BIM 실무(구조/설비/토목), BIM 과 IT, 창의 융합 프로젝트2, 프로토 타이핑 프로젝트2

3학년

VR과 3D 프린팅, 디지털 제조와 건축, BIM 실무(분석/활용), 기업 R&D 프로젝트1, BIM 관리, 건설 사업 관리, BIM과 유지 관리, BIM 통합 관리, 기업 R&D 프로젝트2, 졸업 프로젝트

4학년

해당 사항 없음(3년제)

**장학금 제도가 궁금해요!**

입학 장학금	교내 장학금	교외 장학금	국가 장학금
한양형 저자매, 사랑의 실천, 실용 인재		교외 단체, 향토, 산업 체장 장학금(2~3학년, 등록금 50%)	국가(이공계), 국가(가계 곤란 1, 2 유형), 국가(푸른 등대 기부 장학), 국가(근 로), 보훈, 북한 이탈 주민, 희망사다리 장학금(1학년, 전액)



어떤 학과활동이 있나요?



학과의 장점을 알려주세요!

주요활동

참여기업과 R&D 프로젝트 발굴 및 수행을 통해 현장중심의 학습역량 강화

산학협력 성과

- 44개의 협약 참여기업 보유(참여기업 지속 확대 중)
- 대학-산업체간 협업에 의한 R&D 프로젝트 발굴/지원 및 대학보유기술 사업화
 - 인공지능기반 건축설계 사전 품질검토 기술 개발((주)코스피이노랩)
 - BIM기반 스마트워크 데이터 요소 기술 개발(빔피어스)
 - 자유형 주조노드 제작 및 설계를 위한 스마트노드 시스템 개발(위드웍스에이앤이건축사사무소)
- ERICA IAB 자문위원 (내부: 3명, 기업: 20명) 구성 및 산학 교육과정 공동개발
- 산업체 현장전문가 교육 참여

특징적 학사제도

- 한양대학교 ERICA 스마트융합공학부는 3년(120학점) 6학기제 교육과정을 통하여 학사학위를 수여하는 과정
- 1학년은 전공기초능력과 현장실무 기본교육 집중이수
- 2~3학년은 기업에 근무하는 재직자 신분으로 기업의 실무 능력과 대학의 심화교육 과정을 이수함
- 1학년 정규학기 등록금 100% 희망사다리 장학금 지원
- 2~3학년 학기 등록금 50% 지원(참여기업 부담 50%)

학과관련 공간

- 전공에서 필요로 하는 실무능력배양 및 문제해결능력 강화를 위한 모체학과와 연계된 창의융합 교육센터 내 Knowledge 건축IT Lab이 마련되어져 있어 다양한 교육 인프라 활용 가능
- 학생들의 실험실습을 지원하기 위해서 학연산클러스터지원센터 지하1층에 창의융합전용 공간이 구축되어 있음

학연산클러스터지원센터 지하1층 창의융합교육센터

기타



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?



졸업 후 진로

건축가, 엔지니어(구조, 전기, 소방, 기계, 설비, 토목 등), 건설관리, 연구원, 소프트웨어 개발자, 컨설턴트, CEO, CTO

주요 취업처

(주)아키탑케이엘종합건축사사무소, (주)태성에스엔아이, (주)코스피이노랩, 빔피어스, (주)드림구조, (주)종합건축사사무소 림, (주)한백에프앤씨, (주)호건코리아, (주)에이빔플러스, (주)건축사사무소 에스파스, (주)디엔비건축사사무소, (주)제이디에스종합건축사사무소, (주)창조종합건축사사무소, 한국인프라비아이엠협동조합, 드로닉(주), (주)한양풍동실험연구소

졸업생 현황

2022년 2월 1회 졸업생 배출

학과별 선배 한마디

• 이름 : 임성진

스마트융합공학부는 교육부에서 주관하고 지원하는 육성사업으로 한양대학교가 대학의 사회적 책임을 강화하고자 창의융합인재를 양성하기 위해 2019년 신설된 학과입니다. 조기취업형계약학과인 스마트융합공학부는 학업과 기업의 업무를 병행하여 진행하게 되며 2학년부터 바로 취업을 나가기에 1학년부터 실무중심의 전문적인 수업 커리큘럼을 진행하고 있으며 4년제 대학의 공학사 학위를 3년 만에 조기 졸업(이수)하고 졸업과 동시에 근무경력이 생기는 최고의 커리큘럼입니다. 일반대학의 학생들과 비교했을 때 1년의 시간과 최소 2년의 근로커리어 그리고 근로로 인한 경제적 이윤까지 득 볼 수 있는 학과입니다. 또한 1학년 희망사다리 전액장학금과 2,3학년은 기업장학금으로 반액의 장학금을 받습니다. 근로와 학업을 함께 병행하다 보니 학생이 희망하는 바와 조금이라도 다르거나 학업에 대한 끈기가 있지 않을 경우 과정이 쉽지 않은 학과입니다.

지속가능 건축 융합전공

미래세대의 필요를 충족시킬 수 있는 지속가능한
건축을 실현하기 위해 건축재료, 유지관리, 건축물환경성능평가
분야의 창의적 현장실무 역량을 갖춘 인재를 조기 양성

지속가능건축융합전공에서는 시대적 상황에 대응하기 위하여 건축/건설 분야의 기업 맞춤형 창의적 실무 인재를 조기 육성합니다. 특히, 건축/건설 분야별 현장실무 능력을 갖추기 위해 실험·실습 교과과정 운영 및 현장 문제해결을 위한 다양한 교과목을 제공합니다.

- SCHOOL OF SMART CONVERGENCE ENGINEERING
- MAJOR IN SUSTAINABLE ARCHITECTURE CONVERGENCE



INFO

- 학과설립연도 2022년
- 학생 수 30명



무엇을 배우나요?

1학년

IC-PBL과 경력개발, 소프트웨어의 이해, 4차산업혁명의 이해, 미분적분학1, 일반물리학1, 일반물리학실험1, 건축공학개론, 건축재료, 건축재료역학, 친환경건축의 이해, 건축시공, 건축내구구성 개론, 건축유지관리, 방수재료학

2학년

방수 설계 및 시공, 건축환경성능개론, 건축재료실험, 친환경건축기술, 구조물 보수·보강, 친환경건축물평가기법, 프로토타이핑프로젝트1,2

3학년

시멘트콘크리트화학, 방수하자와 유지관리, 건축물 LCA, 특수콘크리트 공학, 콘크리트 품질관리, 유지관리제도의 이해, 건축물녹색인증, 기업R&D프로젝트1,2

4학년

해당사항 없음 (3년제)



장학금 제도가 궁금해요!

입학 장학금 | 교내 장학금 | 교외 장학금 | 국가 장학금

한양형제자매,
사랑의 실천, 실용인재

교외단체, 향토,
산업체장학금(2~3학년,
등록금50%)

국가(이공계), 국가(가계
곤란1, 2유형), 국가(푸른
등대 기부장학), 국가(근
로), 보훈, 북한이탈주민,
희망사다리장학금(1학년,
전액)



어떤 학과활동이 있나요?

주요활동

참여기업과 R&D 프로젝트 발굴 및 수행을 통해 현장중심의 학습역량 강화



학과의 장점을 알려주세요!

대내외 수상실적

산학협력 성과

특징적 학사제도

학과부설 연구소

기타

- 2022년 신설학과

현재 74개 중견·중소기업과 협약 보유 (참여기업 지속적 확대 중)

- 한양대학교 ERICA 스마트융합공학부는 3년(120학점) 6학기제 교육과정을 통하여 학사학 위를 수여하는 과정
- 1학년 입학 참여기업과 채용약정 후 2학년 진급 시 근로계약 체결
- 2~3학년은 기업에 근무하는 재직자 신분으로 기업의 실무 능력과 대학의 심화교육 과정을 이수함
- 1학년 희망자다리 장학금 지원
- 2~3학년 장학금 참여기업 50% 지원

건설구조물 내구성 혁신 연구센터, 친환경건축기술연구소

스마트융합공학부의 지속가능건축융합전공은 신축 예정인 스마트건축관의 첨단 실험실습 기자재와 공간이 마련될 예정이며 건설구조물 내구성 혁신연구센터와 친환경건축기술연구소가 설치되어 있어 다양한 교육과정을 제공합니다.



졸업 후 어떤 곳에서 일할 수 있나요?

졸업 후 진로

주요 취업처

건축재료 (시멘트, 콘크리트, 기초소재, 화학 혼화제), 건축물 유지관리 (보수보강, 진단 등), 건축물 환경성능평가 등 건축산업 전반에 취업이 가능

• 졸업 진로

엔지니어(재료, 시공, 구조, 환경 등), 연구원, 공무원 등

(주) 삼표산업, 아주산업(주), 동남기업(주), 이코넥스(주), (주) 알브이, (주)상지엔지니어링건축사 사무소, (주)이에이엔테크놀로지, (주)종합건축사무소 림, 주식회사 안파트너스, (주)친환경계획그룹 청연, 한국석유공업(주), 주식회사 한양엔티, (주)페트로산업, 성문산업(주)