

전자공학부

전자공학부에서는 첨단 과학기술과 정보통신(ICT) 기반 산업의 융합을 통하여 미래 지능형 전자전기 분야를 이끌어 나갈 주역을 양성합니다. 반도체(메모리 및 비메모리 반도체, AI반도체, 광반도체), 회로설계(반도체 회로설계 및 고주파 아날로그 회로 설계), 통신(6G, 위성, 드론, 지능형 통신/네트워크), 신호처리(인공지능, 컴퓨터비전, 영상처리), 컴퓨터(AI, 보안, 양자), 로봇(산업용/의료용/협동 로봇, 비선형제어), 전기에너지(재생에너지, 첨단전력시스템, EV, 항공기) 분야를 배우고 산학연구사업에 참여하며, 산업 분야를 선도할 창의적인 현장맞춤형 전문인력 양성에 역점을 두고 있습니다.

학과 설립연도(년) | 학생수(명) | 남녀성비
1979 | **1,135** | **8:2**



장학금 제도

- 교내** 한양브레인, 한양형제자매, 사랑의 실천, 실용인재, 보훈
- 교외** 교외단체, 향토, SEED 장학금
- 국가** 국가(이공계), 국가(가계 곤란1, 2유형), 국가(푸른등대 기부장학), 국가(근로), 보훈, 북한이탈주민

디지털 트랜스포메이션 4차 산업혁명 시대의 핵심역할을 하는 인재를 육성

무엇을 배우나요?

학년별 CURRICULUM

- 미분적분학1-2, 일반물리학1-2, 일반물리학실험1-2, 확률과통계, 소프트웨어의이해, 초급중국어, IC-PBL과비전설계, 아카데미글쓰기, 인공지능과미래사회, 전자공학의이해
- 공업수학1-2, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 회로이론, 전자기학1-2, 데이터구조론, 논리설계및실험, 컴퓨터프로그래밍, 학술영어1:통합, 선형대수, 학술영어2:글쓰기, 회로이론응용및실험
- 마이크로프로세서운영, 전력공학, 전자공학캡스톤디자인1, IC-PBL과역량개발,

전송공학, 컴퓨터네트워크, 물리전자, 전기에너지공학, 전자공학연구실심화실습1-2, 제어시스템모델링, 디지털신호처리, 반도체소자, 시스템 IC, 전자회로응용및실험, 제어시스템설계, 통신의기초

전기기기, 전자공학캡스톤디자인2, 아날로그응용회로, 집적회로, 디지털통신시스템, 반도체공정및응용, 융합반도체공학, 알고리즘응용, 정보보안과블록체인, 로봇공학, 전자공학연구실심화실습3-4, 컴퓨터구조및응용체제, 로봇비전및AI, 머신러닝의기초, 사물인터넷응용:네트워크화된삶, 영상처리입문, 직류변환공학, 취업진로세미나

졸업 후
진로

선배 한마디

수상실적

- 2021 특허 유니버시아드 대회 최다 수상 (대통령상, 장관상 2팀 포함 총 26개 학부생 팀)



CHECK POINT!

학과 주요활동

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

학과 연구단 및 참여사업

- BK21 PLUS 교육연구단 : 학연산 기반 지능형 차세대 사물통신 실용인재 양성 교육연구
- BK21 PLUS 교육연구단 : 고신뢰성 에너지용 지능형 시스템반도체 교육연구단
- 디지털 신기술 혁신공유대학사업 : '지능형로봇분야' 사업에 로봇공학과와 공동 참여
- 반도체 전공트랙사업: 30개 이상의 컨소시엄 기업과 협력하여 산업맞춤형 반도체 인재 양성

학과부설연구소

전기융합기술 응용연구 센터, 첨단 전력 에너지절약 연구센터, 전자재료 및 부품 연구센터, 반도체 설계 교육센터

교수, 공무원, 연구원, 회사원 등

주요 취업처

삼성전자, 삼성전기, LG전자, LG디스플레이, KT, SK, SK하이닉스, 현대자동차, 현대중공업, 한국전력공사, LS ELECTRIC, 현대모비스

INTERVIEW | 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.