_____ 첨단소재 · 전자융합공학부

DEPARTMENT OF ELECTRONICS ENGINEERING

첨단 전자 기술의 혁신을 주도하는 여성 리더



SINCE 2017

지능형전자시스템전공은 전자공학의 이론 및 실습을 포함한 전공교육과정을 기반으로 4차 산업혁명 시대의 핵심인 지능형시스템을 구현할 수 있는 여성 인재 양성을 목표로 합니다. 현재 및 미래 첨단산업 전 분야에 필수적인 전자공학의 각 부분에서 시스템에 이르는 전문 지식을 습득하고 현실에 적용할 수 있는 전문성과 세계적 수준의 리더십을 갖춘 글로벌 핵심 인재 양성을 지향합니다.

학과활동

+ 학생회

지능형전자시스템전공 학생회는 학회장단, 회계 팀, 기획팀, 홍보팀, 레코딩팀으로 구성되어 있습 니다. 매주 정기회의를 통해 학과 학생들이 함께 어울릴 수 있는 개강/종강총회, 학생 지도의 날, 전 자인의 밤 등 학과 행사를 기획하고, 학과 학생들 의 편의를 위한 활동을 진행합니다.

+ 학생 지도의 날

매년 5월경 개최되는 학과 행사로 다양한 전자공 학 분야에서 활동하고 있는 전문가들을 모시고 생 생한 이야기를 들을 수 있는 자리입니다. 전문가들 에게 궁금한 점들을 자유롭게 물어보며, 학생들이 졸업 후 진로를 구체적으로 그려 볼 수 있습니다.

+ 전자인의 밤

매년 2학기 중 개최되는 학과 행사로, 재학생, 졸 업생, 교수님들이 한자리에 모여 대화의 꽃을 피우 는 자리입니다. 전자인으로서의 자긍심을 키우고 선후배 간의 정을 확인하며, 교수님들과 소통의 기 회를 가집니다.

+ 비교과 활동

다양한 전공 분야의 정규 교과 과정에서 다루지 못 한 보다 전문적이며 세부적인 내용들을 학과 교수님들의 지도로 배울 수 있는 기회를 가집니다.

진로설계 로드맵

입학전

학과에 적합한 학생

- 첨단 전자 산업(반도체, 스마트폰, IoT 기기 등)에 대한 관심을 가진 학생
- 학문 간 경계를 뛰어넘는 융합적 사고력과 창의력을 갖춘 학생
- 논리적 사고가 가능한 학생

준비사항

- 수학과 과학 교과목에 대한 충분한 학습
- 전자 분야의 정보 습득 및 발전, 응용 방향에 대한 호기심
- 새로운 지식 습득 및 경험에 대한 열린 자세

재학중

전공분야

- 통신공학: 차세대 이동통신, 사물인터넷, 스마트네트워크통신, 디지털데이터통신
- 전자회로공학: 아날로그/디지털 집적회로, 전기자동차용 스마트
- 융합형 전자공학: 반도체 및 디스플레이, 헬스케어 및 웨어러블 기기, 스마트센서 시스템 공학

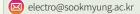
학년별 교육과정

- 1학년 전공기초 : 이공분야 기초, 기초 프로그래밍, 진로설계 및 멘토-멘티 프로그램
- 2, 3학년 전공필수 및 심화교육 : 다양한 세부 전공 교과, 다양한 실습 기기를 이용한 실험 수업, 공대 맞춤형 교양 프로그램
- 3, 4학년 진로역량 강화 : 전공 필수 및 심화 전공 선택, 다양한 트랙기반 전공 교육, 연구소 및 산업체 인턴 학점 이수



- 반도체 및 디스플레이 산업: 삼성전자, SK하이닉스, DB하이텍, 삼성디스플레이, LG디스플레이 등
- 통신 및 소프트웨어 산업: SK텔레콤, KT, LG유플러스, SK네트웍스, LIG넥스원, 카카오, 네이버 등
- 전자부품산업: 삼성전기, LG이노텍, LS산전 등
- 가전산업: 삼성전자, LG전자, 위닉스, 만도 등
- 융합산업: 현대/기아자동차, 현대모비스 등
- 외국계 기업: Google, Apple, Facebook, IBM 등
- 대학원 : 국내외 유수 대학원
- 정부출연연구기관: 한국과학기술연구원(KIST), 한국전자통신연구원(ETRI) 등





http://electro.sookmyung.ac.kr