

전자전기공학부 교직

(반도체전자공학전공)

학과사무실 연락처 053-850-6610
 입학상담 이동화 교수 010-2649-3010
 문현원 교수 010-6244-6115



학과 홈페이지



인스타그램

차세대반도체 핵심인재양성 주관학과, 반도체와 전자공학 중심의 미래기술선도 실무교육을 통한 진로고민 타파

- 1984년 전자공학과 신설, 40년의 전통, 반도체 특화 전자공학전공으로 도약
- 국가지원 차세대반도체 인재양성사업 주관학과로 미래 반도체 기술의 현장실무 교육 진행
- 반도체 전공트랙 참여학생에게 매월 장학금 지급 및 반도체 관련 기업 취업 보장

INTERVIEW



반도체전자공학전공
김경기 교수

김경기 교수 IEEE CASS BoG 이사 당선 및 반도체공학회 부회장 당선

전자공학전공 김경기 교수는 국제 전기전자공학자 협회(IEEE) 회로 및 시스템 소사이어티(CASS)의 최고 의결 기구인 BoG(Board of Governor) 이사 선거에 출마하여 전 세계 IEEE CASS 회원들이 실시한 투표에서 한국인으로 유일한 BoG 이사에 선출되어 2024년 1월부터 2026년 12월까지 3년간 활약하게 되었다. 또한 2024년도 반도체공학회 회장단 선거에서 부회장으로 선출되어 1월부터 1년간 활동할 예정이다.

교육 과정

1학년

공학기초설계/기초수학/
컴퓨터프로그래밍/
전기전자일반

2학년

전자회로/디지털공학/
회로이론/전기자기학/
시스템프로그래밍

3학년

마이크로컴퓨터시스템설계/
반도체센서공학/
컴퓨터비전시스템/반도체소자

4학년

종합설계/
아날로그집적회로설계/
디지털신호처리/
디스플레이공학/
인공지능반도체회로

학과 성과

졸업생 취업 성과

- 2022년, 2023년 반도체 협회 교육받은 졸업생들 교육이수 후 유수의 반도체 설계 업체에 다수 취업 (텔레칩스: 18학번 남○옥, 에이직랜드: 18학번 최○규, 18학번 김○형, 17학번 신○준 등)
- 2022년 포스코 입사 (17학번 장○재)
- 2022년 LG이노텍 (15학번 이○욱)
- 2021년 주성엔지니어링(주) (14학번 송○현)

졸업생 한마디

조○현 (13학번, SL 생산기술센터)

취업에서 가장 중요한 것은 전공분야에 대한 지식과 업무수행 과정에서의 성실함이다.

곽○섭 (14학번, 비젠티로 솔루션개발센터)

취업은 어렵지 않다. 두려움 보다는 주어진 기회를 잘 활용하고 동기생들과 많은 정보교환을 하라.

교수 성과

- 김경기 교수: 2022년 <디지털신기술 인재양성 혁신공유대학 사업> 교육부장관 표창 수상
- 박철영 교수: 2022년 <한국공학교육인증원>으로부터 표창장 수상
- 류정탁, 박철영, 이동화 교수: <한국산업정보학회 2022, 2023년도 학술대회> 우수논문상 수상

재학생 성과

- <2023 차세대 반도체 페스티벌> 최우수상 수상(김태형)
- <2023 DU Creative Festival 캠프톤 디자인 경진대회> 은상 수상
- <2022 정보통신대전> 대상(총장상) 수상(오유철 외 2인)
- <2022 DU Creative Festival 캠프톤디자인 경진대회> 대상 수상(우정수 외 2인)
- <2021 경북대학교 IDEC 창의회로설계 경진대회> 동상 수상(이종근 외 3인)
- <2021 SW OPEN BANK 구축사업성과 공유대회> 금상 수상(우정식 외 3인)
- <2021 DU Creative Festival 캠프톤 디자인 경진대회> 최우수 수상
- <2021 LINC+ 사업 캠프톤 디자인 경진대회> 대상 수상

학과 주요 성과

- <2021년 디지털신기술 인재양성 혁신공유대학 사업> 선정(6년간 서울대, 포항공대, 중앙대 등 7 대학과 지능형 반도체 전문인력 양성)
- <2021년 부처협업형 반도체전공트랙사업 선정(3년간 국고를 지원받아 반도체 설계트랙 개발·운영, 트랙 참여학생 전원 장학금지급 및 인턴활동을 통한 취업 보장)>
- LINC3.0사업단 산업협력학과로 참여
- IPP일학습병행제 사업 참여(삼성전자 반도체 협력사와 취업연계 프로그램 운영)
- 지역선도대학 육성사업 선정
- 국제수준 교육인증 프로그램 운영
- 교내 학과역량평가 우수학과(A등급) 선정

국내외 학술대회 참석을 통한 학부생의 활발한 학술활동

- ITC-CSCC 2030 국제학술대회, IEEE ISICAS 2023 국제학술대회, 2023 반도체공학회 국내학술대회 등 다양한 학술대회 참석
- 전공과 관련된 폭넓은 지식을 습득하고, 학계 및 산업계와의 다양한 협력을 위한 네트워킹을 진행 중

전공관련 특강 프로그램 및 취업연계 현장실습 참여

- 2023 반도체공학회 워크숍 및 특강, Vivado 활용 특강, Smart AIOT 플랫폼 특강, 반도체바이오융합 워크숍 등 다양한 특강프로그램 운영
- 한국반도체아카데미, 한국전자통신연구원에서 진행한 취업연계 현장실습에 참여하여 취업역량 강화

LG이노텍과 디지털 신기술 인재 양성 협력의향서 체결

- 반도체전자공학전공에서는 차세대 반도체 사업단과 함께 대구대-LG이노텍과 상호교류 협력의향서를 체결
- 두 기관은 ▲ 디지털 신기술 인재 양성 ▲ 차세대 반도체 패러다임 교육과정 개발 정보/인적교류 ▲ 산학협력을 통한 각종 기술자문 ▲ 취업/창업활동 지원 등의 협력을 합의

졸업 후 진로

- 반도체 관련 기업: 삼성전자, SK하이닉스, 엔비디아코리아, (주)텔렉시스, 인피니언테크놀로지스코리아, 칩스앤미디어, 에이직랜드, (주)엠텍버전, 코아시아 등
- 반도체 장비 관련 기업: 주성엔지니어링(주), 심텍, 원익큐엔씨, 모토닉, 한울티아이에스, 비젠티로, (주)HTM, (주)베스트윈, (주)에스피엠텍 등
- 지역 중견기업: 에스엘(SL), 아진산업, (주)평화발레오, (주)아바텍 등
- 공공기관 및 대학원 진학 (포스코, 한국원자력연구원, 대구대, DIGIST, 한양대, 중앙대, 경북대 등)
- 교직이수 후 교육자

취득 자격증

전기기사, 전자기사, 전자캐드기능사, 전자산업기사, 산업계측제어기사, 정보처리기사, 반도체설계산업기사, 중등학교 정교사(2급) 전자

학과활동



전자공학전공 동아리 '3hreE'

- 스펙셀기, 자유로운 분위기, 교내외 경진대회 및 공학제 참가
- 산업통상자원부 후원<2022 미래형 이동수단 제작 경진대회>에서 장려상 수상
- DU캠프톤디자인 우수상, polaris LOC 동계 인턴대회 최우수상
- 2019 대학 창업동아리 챌린지 대상

졸업생 초청 <2022 토크콘서트> 실시(김기범, 한국원자력연구원 근무)

졸업생 초청 <2021 창업 특강> 실시(강기준, 핸드메이드 대표)

교수별 지도학생 연구실 배치로 밀착지도 및 현장 실무 능력 향상

신입생 집단상담 및 사제 동행을 통한 유대관계 강화

