

전자공학과

DEPARTMENT OF ELECTRONICS ENGINEERING



T 033-250-6320
H ee.kangwon.ac.kr

전자공학과에서는 전자 관련 시스템 설계 엔지니어의 양성을 목표로 반도체 설계, 디지털 신호 처리, 통신 시스템, 그리고 마이크로프로세서 응용 분야에서 실무적인 능력을 갖춘 엔지니어를 배출하기 위해 노력하고 있다. 본 학과는 1985년 설립 이래 1992년 교육부에서 실시한 학과평가에서 최우수 학과로 선정된 바 있으며, 이론 교육뿐만 아니라 실무능력 배양을 위하여 학년별 다양한 실험/실습 과목 운영 및 전공 동아리 활동에 역점을 둬으로써 이론과 실무를 겸비한 창의적인 전자공학 엔지니어의 배출을 목표로 하고 있습니다.

교수 및 연구분야

고갑석 교수

무선 및 이동통신, 인공지능

권구덕 교수

mmWave/RF/Analog 집적회로 및 시스템 설계

김정범 교수

SoC 설계

박찬선 교수

전자파 해석, 전자기수치해석, 레이더해석

이승준 교수

무선통신, 이동통신, 통신이론

정익주 교수

DSP, 음성신호처리, 실시간신호처리, 능동 소음 제어

조현중 교수

컴퓨터 비전 및 인공지능

황순홍 교수

반도체공정, 나노공정, 광학바이오센서

학년별 교육과정

| | | |
|---|------|--|
| 1 | 전공선택 | 회로이론, 디지털공학, C언어프로그래밍 |
| 2 | 전공선택 | 창의설계, 컴퓨터구조, 고급프로그래밍언어, 전자회로, 공업수학, 반도체공학, CAE, 전자회로응용, 전자회로실험, 소프트웨어응용, 확률및랜덤변수 |
| | 전공필수 | 디지털회로실험, 신호및시스템, 마이크로프로세서실험 |
| 3 | 전공선택 | 디지털신호처리, 컴퓨터네트워크, 임베디드시스템, 전자기학, 통신이론, 디지털통신, 광공학, 디지털영상처리, 실시간신호처리, 취입-창업과꿈-설계, 디지털시스템설계 응용, 아날로그집적회로, 레이더시스템 |
| | 전공필수 | 디지털시스템설계 |
| 4 | 전공선택 | VLSI설계, 광통신, 통신시스템설계, 머신비전, 무선통신용회로설계, 이동통신, 캡스톤디자인2, 반도체공정계측및광학 |
| | 전공필수 | 캡스톤디자인1 |

학과 관련 추천 도서

- 미래의 물리학(미치오 카쿠/김영사)
- 물리학을 낳은 위대한 질문들(사이언 블랙번/휴먼사이언스)



학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 반도체공동연구소 참여
- 반도체특성화대학 참여
- 차세대반도체혁신융합대학 참여
- 학교 및 학과 생활의 원활한 적응을 위한 멘토-멘티제 운영

학과동아리

- CASE: 학술동아리
- WAVES: 축구동아리
- 닉스: 농구동아리

취득 가능 자격증

- 전기기사, 전자기사, 전자계산기사, 정보통신기사 등

기타

- 2017년 산업계관점 대학평가 전자반도체분야 최우수학과 선정

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

삼성전자, SK하이닉스, 한국전력공사

대외활동 및 공모전

- 1. 2024년 전국 대학생 AI 반도체 회로 설계 경진대회, 김정민, 허준영, 차상윤, 대한전자공학회 회장상 1등상 수상 (상금 200만원) 오재영, 조규민, 강태훈 Cadence Award 산학협력상 수상 2024.11.23
- 2024년 COSS 차세대반도체 Microcontroller(MCU) 응용 경진대회, 최건, 김나연, 손서형, 협의회장상 수상 (상금 200만원) 2024.11.20



졸업 후 진로

| | |
|------|--|
| 진학 | 학석사연계과정, 대학원 석사/박사 과정, 석·박사 통합과정 |
| 일반기업 | 삼성전자, LG전자, SK 하이닉스, KT, SK 텔레콤, 삼성 SDI, LG 디스플레이 등 전자 및 반도체 관련 대기업 및 연구소, IT 관련 중견기업 및 벤처기업 |
| 연구분야 | 한국전자통신연구소, 한국전자기술연구원 |



강원대학교 전자공학과만의 강점은 무엇인가요?

전자공학과는 창의적인 실무 중심 전문 설계 엔지니어의 양성을 목표로 반도체 설계, 디지털 신호 처리, 통신 시스템, 마이크로프로세서 등의 응용 분야를 집중적으로 교육하고 있습니다. 그 결과, 졸업생들은 삼성전자, SK 하이닉스 등의 IT 기업에 진출하고 있습니다. 또한 차세대반도체 혁신공유대학, BK21 FOUR, LINC3.0, SW중심대학사업에 참여하고 있어 다양한 분야의 특성화된 교육을 지원하고 있습니다. 학생들의 진로 개발을 위한 교수와 학생 간의 1대 1 멘토링도 전자공학과만의 큰 자랑입니다.

전자공학과에서 참여하고 있는 반도체 특성화대학은 무엇인가요?

반도체 특성화대학은 차세대 반도체 분야의 전문 인력을 양성하는 교육부 주관 사업입니다. 인하대와 차세대 반도체 관련 공동 교육과정을 개설 및 운영하여 인하대와 공동학위 취득이 가능합니다. 반도체 시스템 설계, 소자, 공정, 소재, 장비 등 반도체 전 분야의 교과과정을 통해 차세대 반도체 분야의 전문 인력으로 성장할 수 있습니다.



이런 학생이
오면 좋아요!

- 전자/컴퓨터 관련 동아리 활동 경험이 있는 학생
- 리더쉽이 있고 봉사활동의 경험이 많은 학생
- 새로운 기술에 관심이 많고 발명을 해 본 경험이 있는 학생
- IT 분야에 관심이 있고, 외국어 능력을 기반으로 글로벌 마인드가 있는 학생