

전기전자공학과

DEPARTMENT OF ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING



T 033-250-6290, 6340

H eee.kangwon.ac.kr

우리 학과에서는 전기, 전자, 통신, 반도체 분야에서 21세기 정보화 지식사회를 선도할 기술과 소양을 갖춘 우수한 엔지니어의 양성을 교육목표로 하고 있습니다. 전기에너지, 통신시스템 및 정보통신, 시스템 소프트웨어, 지능로봇, 전자의료, 반도체 소자/공정/설계 등 주요 교육 분야를 중심으로 기본원리 및 다양한 응용 기술을 배우고 관련 산업계, 연구계, 학계에서 국제적인 경쟁력을 갖춘 유능한 인재를 양성합니다. 특히, 전기/정보기술 바탕 위에서 새로운 산업으로 등장하는 융합 산업을 선도할 수 있는 엔지니어 양성에 중점을 두고 있습니다.

교수 및 연구분야

권정민 교수 통신네트워크, 인공지능, 데이터사이언스	김광호 교수 전력계통, 전력에너지시스템, 전력데이터 분석 및 응용	김도인 교수 전력 IT, 스마트그리드, 진단, 감시	김동회 교수 무선 이동 통신, 통신 네트워크	김상훈 교수 모터제어, 전력전자, 인공지능 응용	김시준 교수 반도체, 디스플레이 소자 및 공정	박승영 교수 무선통신, 다중안테나, 다중사용자통신, 기계학습
박흥성 교수 무선 통신, 로봇 SW, 실시간 통신, SW 공학, 기계학습	배준성 교수 Mixed-signal Integrated Circuits 설계	원재혁 교수 전력변환시스템, e모빌리티충전 시스템	장태정 교수 햅틱 인터페이스, 가상현실, 디지털신호처리	최양호 교수 이동통신, 적응신호처리, 무선접속기술	황인철 교수 RFIC, PMIC 회로 설계	황희용 교수 안테나, 초고주파, 전자파응용

학년별 교육과정

1	전공선택	논리회로, 선형대수, 회로이론
	전공필수	디지털회로실험, 전기전자공학개론
2	전공선택	공업수학, 컴퓨터구조, 컴퓨터프로그래밍, 회로해석및응용, 고급컴퓨터프로그래밍, 신호및시스템, 전자기학, 전자회로
	전공필수	마이크로프로세서응용및실험, 전자회로실험
3	전공선택	데이터통신, 디지털신호처리, 자료구조및실습, 전력전자, 전자회로응용, 전자파이론, 제어시스템, 에너지변환, 임베디드시스템, 통신이론, 객체지향프로그래밍, 디지털설계실습, 디지털전자회로, 디지털통신, 반도체공학, 안테나공학, 운영체제, 전동기제어, 전력시스템, 취업창업과공-설계, 컴퓨터네트워크, 컴퓨터그래픽스
	전공필수	캡스톤디자인1
4	전공선택	네트워크프로그래밍및실습, 디스플레이공학, 반도체집적회로설계, 마이크로파공학, 머신러닝, 이동통신, 전력시스템응용, 디지털영상처리, 로봇공학개론, 발전시스템공학, 인공지능개론, 전기및통신설비, 필터설계
	전공필수	캡스톤디자인2

학과 관련 추천 도서

- 공학이란 무엇인가?(살림/성풍헌)
- 디지털신호처리(한빛아카데미/이철희)
- 모터제어(복두출판사/김상훈)



학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 차세대반도체 혁신공유대학 참여
- 반도체특성화대학 사업 참여
- 반도체공동연구소 참여

학과동아리

- 전공동아리: 경진대회 준비를 위한 전기전자공학과 전공동아리(E114)
- 체육동아리: 농구동아리(쇼트), 축구동아리(헤르츠)

취득 가능 자격증

- 전기기사, 정보처리기사

기타

- 학과동문 및 전문가 초청 특강

학과장학금

- 강원대학교 발전기금에서 전기전자공학과 장학생 선발
- 한국전력공사, 전기공사협회 등 관련 업계에서 전공 장학생 선발
- 전공동아리 경진대회 출전 지원



졸업 후 진로

진학	학석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사과정
정부 및 공공기관	공무원, 국회, 한국전력공사, 서울교통공사, 한국수자원공사
일반기업	삼성전자, SK하이닉스, LG전자, 어보브반도체, KT
연구분야	정부출연 연구소 및 기업연구소 등의 연구 및 개발 전문가
기타	창업

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

삼성전자, KT, 엘지전자, 한국수자원공사, 한국전력공사, 국회, LS전선, 서울교통공사, 한진중공업, KLA



강원대학교 전기전자공학과만의 강점은 무엇인가요?

강원대학교 전기전자공학과는 현장에서 통하는 지식과 기술을 배우는 실무 중심의 교육과 다양한 산학연계 프로그램을 보유하고 미래 기술을 선도하는 최첨단 반도체, 전력/에너지, 컴퓨팅, 통신/네트워크 기술과 연구 방법을 배우고 참여할 기회를 제공합니다. 또한, 지역 기반 공기업과의 협력을 통해 취업 기회도 확대됩니다.

AI시대의 전기전자공학자의 역할은 무엇인가요?

AI 시대의 전기전자공학은 AI 알고리즘을 지원하는 고성능 컴퓨팅 하드웨어 개발, 고속 통신 네트워크 설계, 센서 및 IoT 기술을 통한 데이터 수집 및 처리, 에너지 효율성 향상, 시스템 통합 및 보안 강화 등에 중요한 역할을 합니다. 이를 통해 AI 기술이 자율 주행 차량, 스마트 그리드, 자동화된 제조 공정 등 다양한 분야에서 효과적으로 활용될 수 있도록 지원하며, AI의 발전과 사회적 적용을 가능하게 하는 기술적 기반을 제공합니다.



이런 학생이
오면 좋아요!

- 전기전자공학을 이용하여 미래 사회를 변화시키고 싶은 학생
- 전기전자 분야에 관심이 많은 학생
- 수학, 물리에 소질이 있는 학생
- 능동적이고 창의적인 학생
- 정보통신산업, 로봇산업 및 의료산업 분야에 관심 있는 학생