



전기전자공학

: 미래를 설계하는 학문

안녕하세요! 오늘은 미래 기술의 중심에 있는 전기전자공학과에 대해 소개해 드리겠습니다. 여러분의 잠재력을 최대한 발휘할 수 있는 학문의 세계로 함께 떠나볼까요?

전기전자공학의 주요 분야



전기공학

전력 생산, 송배전, 대형 시스템 설계에 중점을 둡니다.



전자공학

반도체, 집적회로, 소형 전자 기기 개발을 다룹니다.



4차 산업혁명

인공지능, 사물인터넷, 빅데이터의 핵심 기술을 제공합니다.

기술의 기반

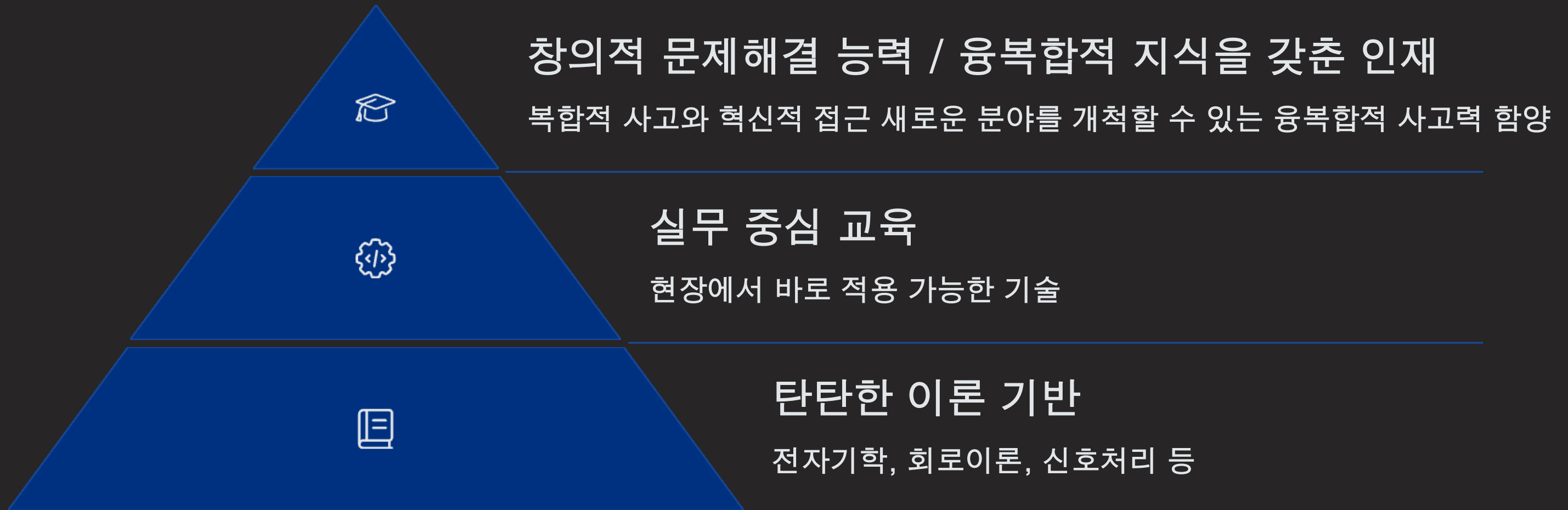
현대 디지털사회의 근간이 되는 학문

미래산업 / 혁신 주도

인류의 삶의 질 향상에 기여 신기술 발전의 원동력



교육 목표 및 커리큘럼



우리 학과는 이론과 실습의 균형 잡힌 교육을 지향합니다. 1-2학년에서는 기초 과목을, 3-4학년에서는 심화 전공과 실무 프로젝트를 진행합니다.

학부 커리큘럼 소개



1학년: 기초 과목

기초수학, 전기/전자 기초, 기초 프로그래밍 등을 배웁니다.



2학년: 핵심 과목

회로이론, 전자기학, 디지털 논리설계 등 학습합니다.



3학년: 심화 과목

반도체, 통신, 제어, 임베디드프로그래밍 등으로 전문성을 키웁니다.



4학년: 프로젝트

창의융합설계/캡스톤 디자인으로 실무 경험을 쌓습니다.





학과 특성 및 장점



산학협력 중심

지역 기업과의 긴밀한 협력으로 실무 경험 제공



소수정예 교육

밀착 지도로 개인 역량 극대화



반도체공유대학 - 복수전공

강원도청 지원으로 강원지역 7개 대학 공유교육 과정 복수전공 가능, 강원반도체클러스터 추진, 장학금 지원
교내 영서관에 강원반도체교육센터 설치되어 있음



최신 기술 교육

AI, IoT, 신재생에너지 등 첨단 기술 커리큘럼



자격증 취득 지원

전기기사, 전자기사, 정보통신기사, 무선설비기사,
임베디드시스템기사, 네트워크관리사 등 취득 지원

전기전자공학과는 소수정예 교육으로 학생 한 명 한 명에게 집중합니다. 실무 중심 교육과 자격증 취득 지원으로 취업 경쟁력을 높입니다.

학과 시설 및 실험실 - 교수 8인 : 실습실 8실



회로 실험실

기초 회로 설계 및 분석 실습

반도체 실험실

반도체 소자 개발 및 응용 실습

임베디드시스템 실험실

마이크로프로세서 및 IoT 실습

최첨단 장비를 갖춘 실험실에서 이론을 실습으로 확인할 수 있습니다. 모든 학생들에게 충분한 실습 기회를 제공합니다.



학과 생활 및 활동

학회 및 동아리

전기전자공학학생회, 창업동아리 베네피핏, 공도리, 및 스터디 등에서 실력을 키울 수 있습니다. 관련 기업 견학 / 취업상담.

경진대회

교내외 각종 경진대회에 참가, 강원도창업경진대회 장려상, 하나소셜유니버시티 우수팀선정, DCC헬스케어사업단 케임브리지대학 창업교육 이수

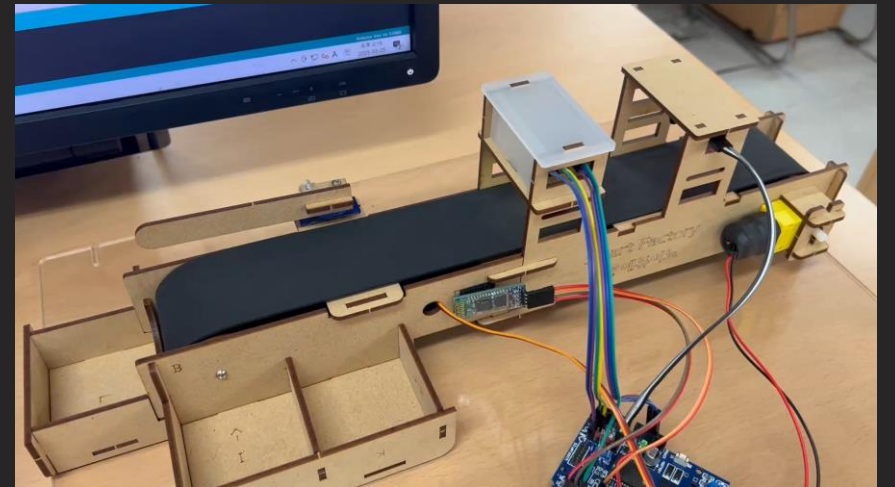
인턴십 및 전문가 특강

전공분야의 전문가를 모셔서 특강 실시
삼성, LG, 현대 등 우수 기업에서 인턴 경험을 쌓을 기회가 많습니다.

다양한 학생 활동을 통해 실력을 키우고 인맥을 쌓을 수 있습니다. 동아리 활동은 취업에도 큰 도움이 됩니다.



학과 생활 및 수업 관련 활동



졸업 후 진로



일반 기업체

- 삼성전자, LG전자
- 현대자동차, 포스코
- 한국전력, 한국통신



공공기관

- 국가 연구소
- 공기업
- 정부 기관



대학원 및 연구직

- 국내 대학원
- 해외 유학
- 연구기관

전기전자공학과 졸업생은 다양한 분야로 진출할 수 있습니다. 반도체, 통신, 에너지, 자동차 등 거의 모든 산업 분야에서 필요로 합니다.

취업 전망

상위 4.8%

전공 취업률

전공 일치 취업률 상위권

24.5%

산업 성장률

관련 산업 연간 성장률

15+

진로 다양성

선택 가능한 세부 분야

주요 취업 분야

- 반도체 기업 (삼성전자, SK하이닉스)
- 전자기기 제조사 (LG전자, 삼성전자)
- 통신 회사 (KT, SKT, LGU+)
- 전력 회사 (한국전력)
- 자동차 전장 (현대자동차, 기아)
- 의료기기, 환경공학, 항공우주, 에너지
- 전력사업, 소프트웨어기업, 바이오 등

유망 직종

- 반도체 설계 엔지니어
- 인공지능 하드웨어 개발자
- 로봇 제어 시스템 엔지니어
- 스마트 그리드 전문가
- 의료기기 개발 엔지니어



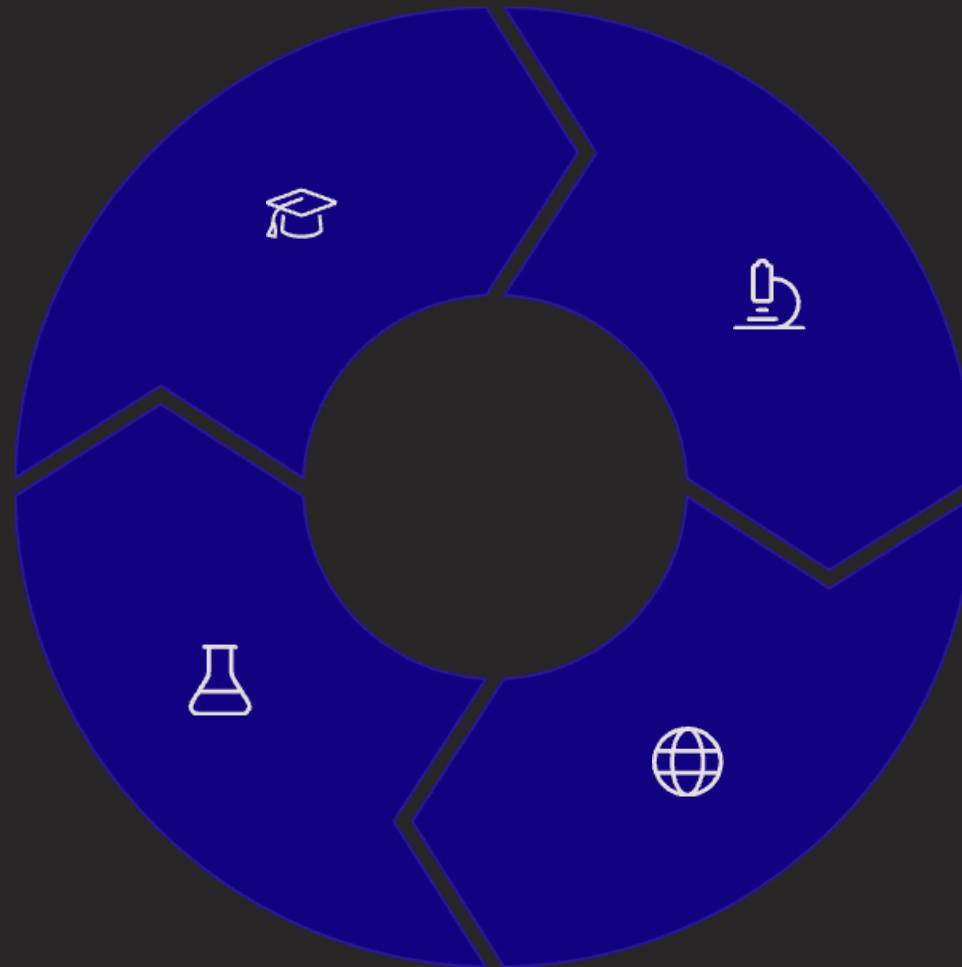
대학원 진학 및 연구 분야

석사과정
2년간 전문 분야 심화 연구

연구소
산업계 및 학계 연구 진행

박사과정
3-5년간 독창적 연구 수행

해외 유학
글로벌 연구 네트워크 형성



연구를 통해 미래 기술을 선도하고 학문적 깊이를 더할 수 있습니다.

전기전자공학과의 미래



인공지능 융합 / 로봇공학 혁신

AI 기반 전자시스템 개발, 자율주행 자동차, 첨단 로봇 개발



반도체 / 지속가능 에너지

각종 반도체 개발 및 신재생 에너지 시스템 발전



6G 통신 / 초연결사회

초고속, 초저지연 통신 구현



양자 컴퓨팅 / 바이오전자공학

양자 기반 컴퓨팅 시스템 연구

생체신호 측정, 의료기기, 바이오 센서 등 의료와 전자의 융합 분야



전기전자공학과 선택의 장점



미래 성장성

4차 산업혁명 시대의 핵심 기술 분야



폭넓은 진로

거의 모든 산업 분야로 진출 가능



상지대만의 강점

지역 산업체/기관과의 긴밀한 협력 네트워크, 반도체 공유대학 복수전공



개인 맞춤 지도

소수정예 교육으로 밀착 지도

상지대학교 전기전자공학과는 여러분의 미래를 함께 설계합니다. 이론과 실무를 겸비한 인재로 성장하여 미래 기술을 이끌어갈 주역이 되십시오.





질의응답 및 마무리



학업 난이도

수학과 물리 기초가 부족해도 충분히 도전할 수 있습니다.



취업 전망

다양한 산업 분야에서 수요가 높아 취업률이 우수합니다.



추천 참고자료

한국전기전자학회, 각종 기업 및 취업안내 홈페이지에서 더 많은 정보를 얻으세요



성공의 비결

끊임없는 호기심과 도전정신이 전기전자공학에서 가장 중요합니다.