

# 전자공학부

한양대학교 ERICA 캠퍼스 전자공학부에서는 전기, 전자, 제어, 컴퓨터 공학 분야를 기반으로 인공지능, 사물인터넷, 로봇틱스, 자율주행차, 스마트 디스플레이 등 최첨단 기술 분야들에 빠르게 적응하고, 새로운 기술 혁신을 선도할 수 있는 창의적 공학인재 양성을 위해 체계적이고 다양한 융복합 특성화 교육 프로그램을 제공하고 있습니다.

- 소속: ERICA [공학대학](#) 전자공학부
- 유형: ERICA 대학
- 영문명: SCHOOL OF ELECTRICAL ENGINEERING
- 중문명:
- 홈페이지: <https://eece.hanyang.ac.kr/>

□

## 목차

- [1 비전 및 교육목표](#)
- [2 연혁](#)
- [3 학년별 학습내용<sup>\[1\]</sup>](#)
- [4 주요 활동<sup>\[2\]</sup>](#)
- [5 졸업 후 진로<sup>\[3\]</sup>](#)
- [6 필요 자질<sup>\[4\]</sup>](#)
- [7 각주](#)

## 비전 및 교육목표

4차 산업혁명의 다양한 융복합 분야를 성도할 창의적 공학 인재 양성

1. 창조적 리더 양성: 기초적 공학지식을 습득하여 새로운 시스템을 이해하고 설계할 수 있는 창조적 리더 양성
2. 실용적 리더양성: 습득한 지식을 상용 ICT 시스템에 응용할 수 있는 실용적 리더 양성
3. 글로벌 리더양성: 세계적 수준의 선도 기술을 이해하고 이용할 수 있는 글로벌 리더 양성

## 연혁

- 2002 [전자전기전공/컴퓨터전공](#)으로 분리
- 2005 [전자정보시스템전공/전자통신전공/컴퓨터전공](#)으로 분리
- 2008 [HYU 교육특성화사업](#) 선정
- 2010 [전자통신공학과/전자시스템공학과/컴퓨터공학과](#)로 분리
- 2014 [CK-II 특성화 사업](#) 선정
- 2015 [전자통신공학과](#) 및 [전자시스템공학과](#)를 전자공학부로 통합
- 2016 [PRIME사업](#) 참여

## 학년별 학습내용<sup>[1]</sup>

학 년	학습 내용
1 학 년	미분 적분학1,2, 일반물리학1,2, 일반물리학실험1,2, 확률과통계, 소프트웨어의이해, 초급중국어, IC-PBL과비전설계, 아카데미글쓰기, 인공지능과미래사회
2 학 년	공업수학1,2, IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 회로이론, 전자기학1,2, 데이터구조론, 논리설계및실험, 컴퓨터프로그래밍, 학술영어1:통합, 선형대수, 학술영어2:글쓰기, 회로이론응용및실험
3 학 년	신호와시스템, 전자회로, 불규칙 변수론, 마이크로프로세서 운영, 전력 공학, 전자공학랩스톤 디자인1, IC-PBL과역량계학 발, 전송공학, 컴퓨터 네트워크, 물리전자, 전기에너지공학, 전자공학연구실심화실습1,2, 제어시스템모델링, 디지털신호처리, 반도체소자, 시스템 IC, 전자회로응용및실험, 제어시스템설계, 통신의기초
4 학 년	전기기기, 전자공학랩스톤디자인 2, 아날로그응용회로, 집적회로, 디지털 통신시스템, 반도체 공정 및 응용, 알고리즘응용, 인공지능과블록체인, 로봇공학, 전자공학연구실 심화실습3,4, 컴퓨터구조및응용체제, 로봇비전 및 AI, 머신러닝의기초, 사물인터넷응용:네트워크화된삶, 영상처리 입문, 직류변환공학

## 주요 활동<sup>[2]</sup>

- [연구실인턴프로그램](#)
- [연구실소개간담회](#)
- 학연산 전문가 초청세미나/특강
- 업체 견학
- 취업지원 프로그램
- [SEED Co-op Workshop](#)

## 졸업 후 진로<sup>[3]</sup>

교수, 공무원, 연구원, 회사원 등

## 필요 자질<sup>[4]</sup>

- 전기, 전자, 제어 및 컴퓨터에 호기심이 있는 학생
- 이들을 통합적으로 다루는 문제에 의욕을 갖고 창의적으로 접근할 수 있는 능력

## 각주

1. [↑ ERICA 전공소개서 http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY](http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY)
2. [↑ ERICA 전공소개서 http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY](http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY)
3. [↑ ERICA 전공소개서 http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY](http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY)
4. [↑ ERICA 전공소개서 http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY](http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY)