

로봇융합전공

- 소속: ERICA [스마트융합공학부](#) 로봇융합전공
- 영문명: MAJOR IN ROBOTICS & CONVERGENCE
- 유형: ERICA 대학
- 홈페이지 : <https://sce.hanyang.ac.kr/front/major/robot/robot-intro>

□

목차

- [1 소개^{\[1\]}](#)
 - [1.1 학년별 학습내용](#)
 - [1.2 주요 활동](#)
 - [1.3 졸업 후 진로](#)
 - [1.4 필요 자질](#)

소개^[1]

로봇융합전공은 기업현장의 실무를 제대로 경험할 수 있는 최첨단 실습환경에서 로봇, 기계 및 전기전자 융합교육을 할 수 있는 교육과정을 운영하며, 다양한 기업수요를 반영한 실습 중심의 교과목을 제공한다.

- 목표 : 로봇 및 융합 (기계 전기전자) 분야의 전문 지식을 학습한 기업맞춤형 실용인재 육성
- 4년 과정을 3년에 졸업해야 하는 학사일정으로 구성

학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1 학 년	IC-PBL 과경력개발, 소프트웨어의이해, 4차산업혁명의 이해, 미분적분학1, 일반물리학1, 로봇융합공학개론, 로봇융합공학실습, 융합프로그래밍 실습1, 융합프로그래밍 실습2, 정역학, 회로이론, 공학수학1, 이산수학, 공학영어, 직업윤리와직장예절, 인공지능로봇의 이해, 동역학, 고체역학, 디지털논리 회로실습, 시스템해석, 자료구조론
2 학 년	프로토타이핑 프로젝트1, 프로토타이핑 프로젝트 2, 로봇융합공학설계, 기구학, 전자회로, 기계학습론, 기계설계, 디지털신호처리, 창의융합프로젝트1, 창의융합프로젝트2
3 학 년	기업R&D프로젝트1, 기업R&D프로젝트2, 마이크로프로세서, 인공지능, 사물인터넷과로봇, 협동로봇설계, 비전시스템 설계, 데이터과학과로봇, 제어공학, 임베디드시스템 설계

주요 활동

- 참여기업과 R&D 프로젝트 발굴 및 수행을 통한 현장중심의 학습역량 강화

- 학과내 학술동아리 활동

졸업 후 진로

로봇개발 연구원, 로봇 소프트웨어 개발 분야, 로봇설계 분야, 인공지능 분야, 생산기술 분야 등

필요 자질

- 로봇을 좋아하고 로봇에 대한 호기심을 갖고 상상력과 창의적인 자세로 문제를 해결하려는 자세
- 다양한 분야에 대한 관심을 갖는 자세

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