

로봇공학과

- 소속: ERICA [공학대학](#) 로봇공학과
- 유형: ERICA 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF ROBOT ENGINEERING
- 중문명:
- 위치 : ERICA캠퍼스 제3공학관 2층 204호 공학대학 행정팀
- 학과 홈페이지 : <https://robot.hanyang.ac.kr/>
- 학과 [유튜브](#): [한양로봇](#)

□

목차

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

소개^[1]

로봇공학과에서는 융합학문인 로봇공학을 체계적으로 교육하기위하여 기계, 전기, 전자, 컴퓨터 등 로봇에 필요한 여러 학문을 융합하여 독창적인 교육 커리큘럼을 제공한다.

학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1	IC-PBL과비전설계, 소프트웨어의이해, 인공지능과미래사회, 아카데미글쓰기, 미분적분학1, 일반물리학1, 일반물리학실험1, 기초로봇공학개론, 인공지능로봇의 이해, 초급중국어, 미분적분학 2, 일반물리학2, 공업수학1, C프로그래밍, 기초로봇공학실험, 어드벤처디자인1
2	IC-PBL과취창업을위한진로탐색, 학술영어1:통합, 공업수학2, 어드벤처 디자인2, 로봇공학입문설계, 정역학, 이산수학, 회로이론1, 학술영어2:글쓰기, 동역학, 로봇프로그래밍, 디지털논리회로설계, 전기전자회로, 수치계산
3	로봇공학, 시스템해석, 기구학, 확률과통계, 컴퓨터구조론, 고체 역학, 디지털 신호처리, 로봇공학과연구구실심화실습1, IC-PBL과역량계발, 제어공학, 협동로봇설계1, 기계학습론, 지능형로봇크래쉬랩, 로봇공학연구구실 심화실습2, 로봇캡스톤디자인1, 산학맞음합랩 스톤 디자인1
4	협동로봇설계 2, 사이버물리시스템, 로봇공학실험, 로봇비전시스템, 기계설계, 로봇공학과연구구실심화실습3, 로봇랩스톤디자인2, 산학맞음합랩스톤디자인2, 로봇지능, 기계제작공정, 로봇공학과연구구실심화실습4, 4차산업 혁명과창업 설계

주요 활동

- [IC-PBL](#) : IC-PBL 수업으로 실제 산업현장에서 쓰일 수 있는 실용적 교육
- [HY-MEC](#) :HY-MEC 동아리 활동 등 다양한 학술 활동 지원

졸업 후 진로

교수, 기업 연구소 연구원, 기업 경영전략 연구원, 정부출연 연구소 연구원, 로봇관련 정부정책입안자

필요 자질

기계, 전기/전자, 컴퓨터 등공학전반에 대한 관심과 기술을 실제 생활에 쓰고자하는 자세

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