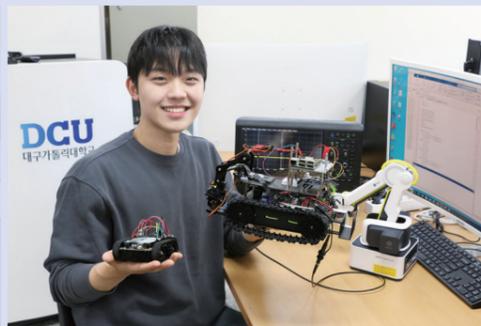


로봇공학과

인공지능 기반의 로봇의 핵심 기술과 실무 역량을
고루 겸비한 로봇산업 선도 혁신 인재 양성

Department of
Robotics Engineering

설립연도 : 2017학년도 | 학생 수 : 173명 | 교원 수 : 4명
☎ 053-850-2735



교육 과정

- 1학년** 1학기 : 3D프린팅전산설계, 공학길라잡이(AI자동화로봇), 로봇공학개론, 대가진로길라잡이
2학기 : C프로그래밍, 대학물리, 미적분학, 자기학습설계(I), 자기학습설계(II)
- 2학년** 1학기 : 공업수학, 디지털공학, 파이썬프로그래밍, 마이크로컨트롤러공학
2학기 : 회로이론, 로봇구조역학, 모터시스템제어공학, 전자전기공학실험, 지능형플랫폼
- 3학년** 1학기 : 신호및시스템, 임베디드시스템제어, 센서및계측공학, 전자회로, 머신러닝, 전공별직업윤리
2학기 : 제어공학, 딥러닝, 로봇진동공학, 로봇프로그래밍, 프로젝트Lab1
- 4학년** 1학기 : 로봇틱스, 시스템통신공학, 응용제어공학, 프로젝트Lab2
2학기 : 스마트팩토리PLC(캡스톤디자인), 컴퓨터비전(캡스톤디자인)

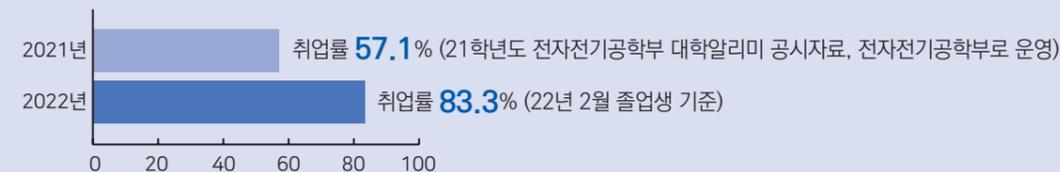
졸업 후 진로

로봇을 활용하는 전기전자, 기계로봇, 컴퓨터SW, 인공지능, 반도체장비개발
스마트제조/자동화 메카닉설계 관련 산업군 및 응용개발 분야

취득가능자격증

로봇하드웨어개발기사, 로봇소프트웨어개발기사, 로봇기구개발기사,
마이크로로봇(1~3급), 메카트로닉스기사, 임베디드기사, 정보처리기사, 전기기사, 전자기사, 정보통신기사, CSWA (3D-CAD, Solidworks, 22년 합격을 92.5%), ISTQB(소프트웨어(SW) 테스트 전문가) 등의 자격증 취득이 가능함.

최근 3년간 취업률



취업기업명

삼익THK, 현대로보틱스, 쿠카로보틱스, 삼성전자, LG전자, 현대모비스, 기아, 포스코, 두산인프라코어, SK인포섹, 유토시스, 유니테스트, DMS, 씨에스피아이, 지아티시스템, 에스파워테크닉스, 동희그룹, 에스엘(주), 일지테크, 화신, 아진산업, 대구택, 범일정보, 솔라라이트, 세종아이에스, 경림테크, 신화에스티, 신라시스템, IBK시스템, LS그룹, KCC정보통신, 솔루M, (주)원택, 구영테크, (주)에이피텍, (주)세아메카닉스

학과 인터뷰

학과 소개

로봇공학과는 전기전자, 기계, 컴퓨터SW, 인공지능 등의 기초 역량을 바탕으로 **모바일 로봇, 다관절 로봇, 네트워크 로봇** 개발 능력을 갖춘 시스템 엔지니어를 양성하는 학과입니다.

로봇공학은 스마트 제조, 지능형 로봇, 스마트가전, 자율주행 등 4차 산업혁명 시대의 주요 산업에 적용될 핵심기술입니다. 우리 학과는 기계 및 전자회로 설계, 인공지능, 모터 제어, 임베디드 시스템 등 요소 기술에 대한 실무 교육을 통해 로봇의 핵심 기술과 실무 역량을 고루 겸비한 로봇산업 선도 혁신 인재를 육성하고자 합니다. 미래 기술에 대한 호기심과 창의력, 도전정신을 가지고 로봇을 내 마음대로 만들고, 움직이게 하는 미래 로봇 전문가를 꿈꾸세요!

학과 뉴스

- ▶ 우수사례 - 학부 4학년 및 기업 연계 상용제품 개발 성공 (AI 기반의 마스크인식 시스템)
* 전자신문 2022.12.23. (<https://m.etnews.com/20201223000019>)
- ▶ 학부생 학술대회 논문 발표(16건) / 전시회 발표(6팀) (최근 3년)
- ▶ 실무 기술 습득을 위한 전공 실무 동아리 4개 운영 (Summit, Assembly, CRC, 알고리즘)
- ▶ 전공 교육 연계 자격증(ISTQB, Solidworks) 프로그램 운영(22년 합격률 92.5%)
- ▶ 2021년 교내 학과평가 공학계열 1위 최우수상 수상

학과동아리 소개

- ▶ **Summit**
아두이노 및 Solidworks 등을 활용하여 마이크로컨트롤러, 모터와 센서제어, 3차원 해석 등을 수행하는 동아리
- ▶ **Assembly**
3D모델 툴을 이용한 로봇부품 설계와 제작, 로봇의 조립 및 기구부 설계 및 구동을 직접해보는 로봇개발 동아리
- ▶ **CRC**
전자회로의 설계와 해석, 무선통신시스템, 레이더 및 전장 설계 능력을 배양하는 동아리
- ▶ **알고리즘**
C/파이썬 등 프로그래밍을 기초로 인공지능, 로봇, 컴퓨터 비전 등을 공부하는 동아리



민성훈
로봇공학과, 17학년

안녕하세요. 저는 반도체공정 장비를 개발하는 기업인 (주)유니테스트에 23년 2월에 입사한 17학년 민성훈입니다. 우리 학과의 장점은 기계, 전자, S/W 3가지 분야를 골고루 배울 수 있다는 점과 취업시 로봇공학 외에도 위 3가지 분야로의 취업이 가능한 강점을 지니고 있습니다. 저 또한 학과의 강점을 살려 로봇SW개발 분야에 종사하고 있습니다. 현재 학과에서 실시하는 실무중심 교육과 현장실습 경험이 취업과 업무처리 능력에 큰 도움이 되었습니다. 신입생 여러분들도 꼭 우리 학과만의 특색을 잘 활용하여 이루고자 하는 꿈을 향해 인생의 중요한 첫걸음을 내딛고 잘 달려갔으면 합니다. 감사합니다♡

❤️ 🔍 🗑️

#대가대 #대구가톨릭대 #로봇공학과 #반도체대학