

05 우리 학과는 학술동아리가 유명해요!

동아리명	연구분야
ANT	라인트레이서, 창의로봇
II-PIECES	관절로봇, 영상처리
더블클릭	영상처리, 지능로봇 연구 및 윈도우 프로그래밍
셀카	자율주행 자동차



2019 국제 대학생 창작 자동차 경진대회
국토부 장관상 수상

상금 500만원 + 해외연수기회 제공



★ 2019 창의적 종합설계 아이디어 공모전 우수상

★ 2018 국제로봇콘테스트 은상

06 산업체 경력이 풍부한 우수 교수진

성명	전공분야	학위	산업체경력
김진훈	자동제어	공학박사 (KAIST)	LS산전
전명근	지능시스템	공학박사 (KAIST)	삼성전자
박태형	로봇 및 자동화	공학박사 (서울대)	삼성테크윈
박찬식	자율항법	공학박사 (서울대)	삼성전자
권오욱	음성인식	공학박사 (KAIST)	한국전자통신연구원
김곤우	이동로봇, 자율주행	공학박사 (서울대)	한국생산기술연구원
황영배	컴퓨터비전, 인공지능	공학박사 (KAIST)	삼성테크윈 전자부품연구원
기석철	영상처리, 스마트카	공학박사 (서울대)	삼성중기원 만도

지능로봇공학과 학술 동아리 장점

- 1 산업체 및 연구실 인턴십을 통한 개발 실무 역량 강화
- 2 방학 중 단기특강을 통한 실무 기술 교육 실시
- 3 지능로봇 분야 국내외 전시회 참관
- 4 자율주행성능시험장에서의 실차 실험

신설

충북대학교 지능로봇공학과

국립대 최초
인공지능&로봇 특성화학과



지능로봇공학과
(Dept. of Intelligent Systems & Robotics)

(28644) 충북 청주시 서원구 충대로1, 충북대학교
http://AIROBOT.cbnu.ac.kr TEL : 043-261-3225

01 지능로봇공학과를 소개합니다

>>> 지능로봇공학이란?

전자, 컴퓨터, SW, 기계 융합기술로서, 인공지능, 로봇, 자율주행을 공부하는 새로운 학문 분야

>>> 지능로봇공학과를 가야하는 이유?

- 충북대학교 지능로봇공학과는 국립대 최초 인공지능(AI) 과 로봇 특성화 학과로 미래를 이끌 첨단분야 학과
- 지능로봇공학과에서는 4차 산업혁명 시대의 핵심산업인 지능형 로봇, 미래 자동차, 사물 인터넷, 스마트팩토리 분야와 밀접한 연관이 있는 유망한 전공
- 지능로봇공학과에 오면 전자공학을 기본으로 인공지능(AI)과 로봇관련 기술과 실무능력 키울 수 있어 연구소나 기업에 꼭 필요한 인재로 성장

02 지능로봇공학과 교육내용

>>> 교육목표

인공지능, 로봇과 자율주행 기술을 선도하는 이론과 실무를 겸비한 창의적인 전문가를 양성

>>> 교육과정

- 전공기초교과, SW 실무교과, 인공지능(AI) 전문교과, 로봇 전문교과의 영역으로 구분하여 체계적인 교육과정 구성

영역	주요 교과목
전공 기초 교과	디지털공학, 전자회로, 마이크로프로세서, 신호처리, 통신공학 등
SW 실무 교과	객체지향프로그래밍, 자료구조, 알고리즘, 오픈 소스 프로젝트, 임베디드 프로그래밍 등
AI 전문 교과	기계학습, 지능시스템, 컴퓨터비전, 음성인식 등
로봇 전문 교과	센서공학, 자동제어, 자율주행, 로봇공학 등

03 취업분야

>>> 인공지능 SW 기업



>>> IT 기업



>>> 자동차기업



>>> 로봇기업



>>> 국가연구소



04 지능로봇공학과에만 있다

스마트자동차공학 융합전공

>>> 자율주행 성능시험장

대학 최초로 자율주행자동차를 연구하고 성능을 시험할 수 있는 국내 유일의 자율주행 성능시험장 (3만평 규모)



>>> 자율주행자동차



2019 국제 대학생 창작 자동차 경진대회 동영상

<https://youtu.be/pSSipBIQLOQ>