

자율주행 자동차학과

Department of Autonomous Vehicle



스마트 산업 패러다임에 맞춘
실무 인재 양성



학과소개

- 자율주행자동차 제어/센서 및 전기자동차 플랫폼의 특성과 트랙으로 학생맞춤형 전문 교육운영
- 자율주행자동차 연구개발 경력을 가진 국내 최고 교수진의 전문적 교육진행
- 실제 자율주행자동차 (LEVEL-4의 자율주행 면허)를 사용한 국내 최고의 교육환경 구축

학과의 역사: 경일대학교 자율주행자동차학과는 4차산업혁명의 시대적 흐름에 선제적으로 대응하기 위해 지역 최초로 2020년에 신설되었으며, 학과에서 자체개발한 자율주행자동차는 대구·경북에서는 최초로 국토교통부로부터 실 도로 자율주행 면허를 취득하여 학과의 우수성을 보이고 있습니다.

특성화 교육: 현대자동차의 자율주행자동차 개발 주역인 국내 최고 교수진이 실제 자율주행자동차를 사용하여 전문적인 교육을 진행하고 있으며, 전국 최고 수준의 자율주행기술 인력양성을 목표로하여 특성화된 트랙 (자율주행자동차 제어/센서, 전기자동차 플랫폼)의 교육체계를 확보하고 있습니다.

학과의 우수성: 자율주행자동차학과는 산업통상자원부가 주최한 2020년 자율주행 경진대회에 참가하고 대구·경북에서는 1등을 하여 지역내 최고의 학과임을 인정받았습니다. 또한 자율주행이 가능한 LEVEL-4의 자율주행기술을 적용하여 2021년부터는 자율주행 셔틀버스를 지역에서 운행할 예정입니다.

취득자격증

산업기사

- 기계설계산업기사
- 생산자동화산업기사
- 정밀측정산업기사

기사

- 기계설계기사
- 메카트로닉스기사
- 일반기계기사

전문자격증

- CATIA인증시험
- CAD 실무능력평가
- 3D설계 실무능력평가
- 3D프린팅 모델링 자격

주요 교육과정

학년	1학년	2학년	3학년	4학년	
교육목표	학업능력 함양	전공기초 이해	전공심화/응용 및 전문 공학도 양성		
교육내용	기초교과목	자율주행자동차 기초전공	특성화 트랙	트랙 목표	
주요과목	- 유쾌한 코딩 - 창의적 사고와 글쓰기 - 신인재의 진로 찾기	- C 프로그래밍 - 3D CAD - 4대 역학	자율자동차 제어/센서	자율자동차의 핵심기술 습득	- 자율주행 센서 - 자율주행 구동제어 - 자율차종합설계
			전기자동차 플랫폼	전기차의 설계/제어능력 함양	- 모터 제어 - 미래차 사시설계 - 전기차 제작실습

취업 및 진로분야

자동차분야	<ul style="list-style-type: none"> ● 자동차 산업을 포함하여 자율주행 기술이 적용되는 모든 산업 분야 ● 현대자동차, SL, 오토노머스아이투지, 서울로보틱스, 비드센싱, 이인텔리전스 등
과학기술분야	<ul style="list-style-type: none"> ● 자동차분야의 정부출연연구소 및 전문연구원 ● 한국교통안전공단, 한국자동차연구원, 한국생산기술연구원, 대구기계부품연구원 등
공공기관/진학	<ul style="list-style-type: none"> ● 기계관련 지역내외의 전문 공공기관 (대구도시철도공사, 소방서, 경일대학교 등) ● 전문대학원 진학 (중앙대, 인하대, 경북대, 부산대, 울산대 등)

학과사무실
053-600-5320

입학상담교수
자율주행차
유병용 010-6356-1941
전기자동차
(대표)김용대 010-4757-4223

