

미래자동차공학부

Dept. of Automotive Engineering

#교육목표

본 학부에서는 전기자동차, 수소연료전지차 등 친환경자동차 및 기존의 자동차 기술에 ICT기술이 융복합된 스마트자동차 기술을 선도하는 맞춤형 융복합 인력 양성을 목적으로 한다.

■ **과기부 시용합대학지원사업 AI+자동차 융합인재양성 주관학부**



교과과정(전기자동차, 자율주행AI 전공)

1학년

창의공학설계, 대학생활과전공이해, 공학기초, 전공교양

2학년

자동차공학, 미래자동차, 3D설계, 전기회로, 전자회로
전기자동차전공 : 3D설계, 차량동역학
자율주행AI전공 : 차량SW엔지니어링, 임베디드시스템

3학년

자동차공학실습, 차량용전동기, 전력전자
전기자동차전공 : 전기기기, 자동제어, 설계공학
자율주행AI전공 : 자동차전자제어— 전자제어시스템설계

4학년

엔지니어링클리닉, 캡스톤디자인, 스튜디오, 차량센서
전기자동차전공 : 자동차메카트로닉스, 시스템해석
자율주행AI전공 : 자동차보안, 자율주행, ADAS

※ 교육과정의 차별성

- NCS기반 친환경자동차분야 맞춤형 교육과정
- 전공교육 뿐만 아니라 ICT융복합 교육 강화
- 과기부 시용합대학지원사업 AI+자동차 융합인재양성 기초/전문교육
- 학생들의 수준에 맞는 다양한 취업분야 고려



진로 및 취업

■ 산-학-연 맞춤 인재 양성을 위한 주요 협약체결

- 광주시, 현대자동차, 자동차부품연구원
'친환경 자율주행 자동차분야 인재양성 협력' 협약 체결
- 학부-국민대학교 자동차융합대학
'자동차분야 교류를 위한 MOU' 협약 체결

■ 지역산업 여건 및 인력수급 전망

- 광주시, 친환경자동차 사업을 미래성장 동력으로 육성('17.4)
- 광주시-현대차 합작공장 설립(광주글로벌모터스)
: 정규직 1,000명, 간접고용 12,000명, '21년 하반기 양성
- 인공지능 산업융합 집적단지 조성
: AI+자동차 융합 분야 등 고용 27,500명, 창업 1,000개사

■ 직업교육 혁신지구 공모사업 선정

- 장학금, 생활비 및 취업우선 지원 (해당자)

■ 졸업 후 진로

- 완성업체 : 광주글로벌모터스, 기아자동차, 현대자동차 등
- 모듈업체 : LG전자, LG이노텍, 현대모비스 등
- 부품업체 : 진곡산단 및 빛그린산단 입주기업 등
- 연구원 : 자동차부품연구원, 광주주립카진흥원 등
- 직업교육 혁신지구 장학금, 생활비 및 취업우선 지원(해당자)



학부소개

■ AI+자동차 융합인재양성 기초/전문 교과목

- 3학년 : 선형대수학, 시빅데이터와통계, 기초소프트웨어공학, 인공지능개론, 컴퓨팅사고, 인공지능프로그램밍
- 전문교과목 : 미래자동차공학, 인포테인먼트, 자동차메카트로닉스, 자율주행센서, 지능형자동차, 딥러닝, 강화학습, 인지및분석, 자동제어, 자율주행 프로젝트



구동계/전장



전력변환



배터리/BMS



센서/통신



차량S/W



임베디드



학부교수소개

성명	전공과목	주요경력
권기환 교수	환경차파워트레인	공학박사(한양대)/현대자동차 남양연구소 연구원
김동민 교수	친환경차시스템	공학박사(한양대)/한양대미래자동차공학과 Post-Doc.
김철수 교수	전기자동차	공학박사(KAIST)/현대자동차/국가기술표준원 전문위원
손병래 교수	차량실험/실습	자동차정비 기능장/자동차 정비 경력 20년
박창신 교수	기계공학/고장진단	공학박사(전북대)/에스알텍 대표
윤인모 교수	기계공학 SW	공학박사(美루지애너주립대)/산학협력단장
이승용 교수	UX/UI디자인	미술학박사(홍익대)/디자인마케팅센터 센터장
이은경 교수	자율주행 SW	공학박사(GIST)/LG전자 선임연구원
이정환 교수	자율주행차량제어	공학박사(전남대)/주지엔이피에스 기업부설연구소 연구소장
임상길 교수	전력전자	공학박사(전남대)/생신기술연구원
정영기 교수	차량SW	공학박사(GIST)/LG산전/AI융합대학장
황보승 교수	차량계측및자동화	공학박사(서울대)/LS전선/기초전력공학연구소



- 학부장 | 이정환 교수 (062) 940-5053
• E-mail : jhlee@honam.ac.kr
- 입학담당 | 이은경 교수 (062) 940-5436
• E-mail : ek.lee@honam.ac.kr
- 교학과 및 학과사무실 (062) 940-5932