



시자동차융합 인재 양성사업

과기부 지원 광주광역시 시집적단지 조성 시융합대학 지원사업 선정(2021.06)
4년간 약 40억원 지원을 통한 “시자동차분야 실무형 인재양성”



호 남 대 학 교
시융합인재양성사업단



01

AI자동차 융합인재 양성사업 비전 및 목표

사업비전

AI융합직접단지 성공적 구축을 위한 AI자동차융합 전문인재양성대학

인재상

AISW역량

AI융합역량

**시활용능력을 갖춘
창의융합형 α -Auto인재**

* α -Auto는 Alpha-Automotive 약어.

현장실무역량

4C역량
(비판적사고, 창의융합, 소통, 협업)

사업목표

AI융합인재 매년 100명 배출, 취업률 75%, 이수율 50%

AI융합교육과정 참여인원

연도	인원
2021년	310
2022년	320
2023년	330
2024년	340

산학협동교과운영

연도	운영 횟수
2021년	4
2022년	8
2023년	10
2024년	11

글로벌 팀프로젝트

연도	프로젝트 수
2021년	0
2022년	1
2023년	2
2024년	3

지역대학 교육과정 공유

연도	공유 횟수
2021년	0
2022년	1
2023년	2
2024년	3

공용인프라C

데이터센터

실증장비

창업 및 기업지원

시조성사업 연계

AI중심 집적단지 조성사업과 연계교육과정과 프로그램 추진

최종목표

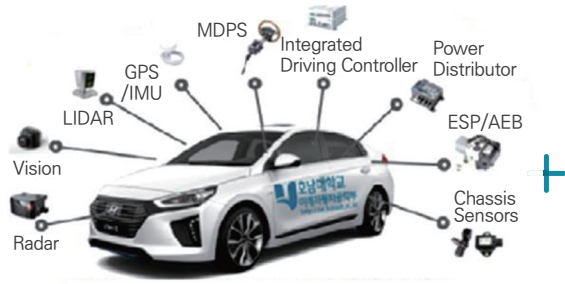
- » AI산업수요 기반의 학사구조개편을 통한 AI자동차융합 인재육성
- » 현장맞춤형 AI자동차교육혁신을 통한 기업맞춤형 인재육성
- » 국내외 AI자동차 산학연네트워크 구축을 통한 글로벌 AI자동차인재양성
- » AI집적단지 조성사업 연계 및 활성화를 통한 AI집적단지 성공적 구축 기여

기대효과

AI자동차융합교육을 통한 향후 4개년 인력양성 추진	매년 약 325명/년이 참여하는 AI+자동차 실무형 인재육성 선도대학으로 육성
AI자동차 관련 신규 취업인력 창출	AI 산업융합 집적단지 내 스타트업 기업, AI유치기업, 지역 자동차 기업에 실제 투입가능한 실무형 인재 양성으로 AI자동차융합산업 활성화
중소기업에 AI융합 실무형 인재 지원	실무형 프로젝트 중심의 기업 맞춤형 실무 교육과정 운영을 통한 기업과 학생 간의 인재역량에 대한 미스매치 해소

02

AI자동차융합전공 교육과정 참여학과 및 교육분야



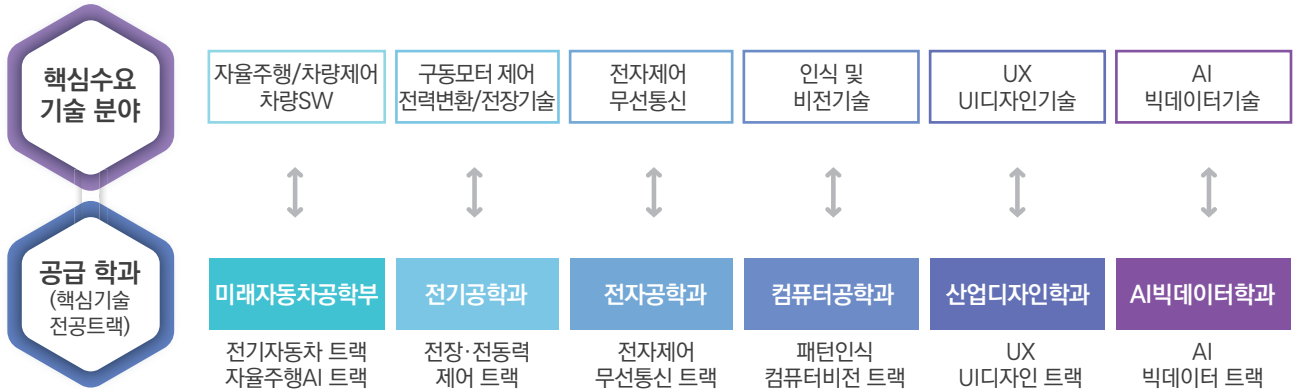
Honam Autonomous Driving EV



AI·빅데이터

AI자동차융합전공
(5개 마이크로디그리)

- AI(필수)
- 자율주행
- 빅데이터
- UX/UI디자인
- 진단분석

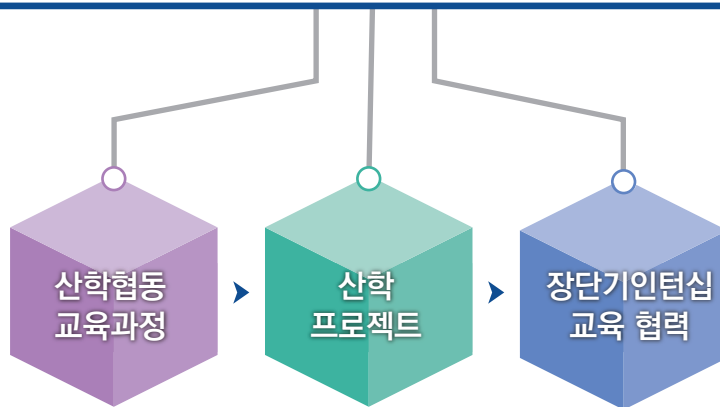


전공	구분	교육 분야
AI자동차융합전공 (마이크로 디그리 기반과정)	AI(필수)	인공지능기반 도구를 자율주행 등 AI자동차 직무에 활용할 수 있는 Open Source 기반의 AI·SW 기술 교육
	자율주행	AI와 결합된 자율주행 핵심기술로 영상(카메라), 주변사물과의 거리 정보(LiDAR, RADAR 등) 및 기타 정보 종합 주행환경 인식기술 교육
	빅데이터	자율주행 및 운전자 편의 서비스를 위한 데이터 수집/가공/분석기술 및 테스트 기술 교육
	UX/UI디자인	AR/VR기반의 자율주행 시뮬레이션 및 UX/UI 디자인 기술 교육
	진단분석	전기자동차의 핵심부품인 구동모터, 배터리, 전력변환장치의 동작원리를 이해하고 고장진단의 방법 및 테스트 기술 교육
※융합전공학위 이수기준	<ul style="list-style-type: none"> - 마이크로 디그리 1개 이수 : 졸업증명서에 마이크로 디그리명 기재 - 마이크로 디그리 2개 이수 : AI자동차융합(부전공) 학사학위 취득 - 마이크로 디그리 3개 이수 : AI자동차융합(복수전공) 학사학위 취득 	

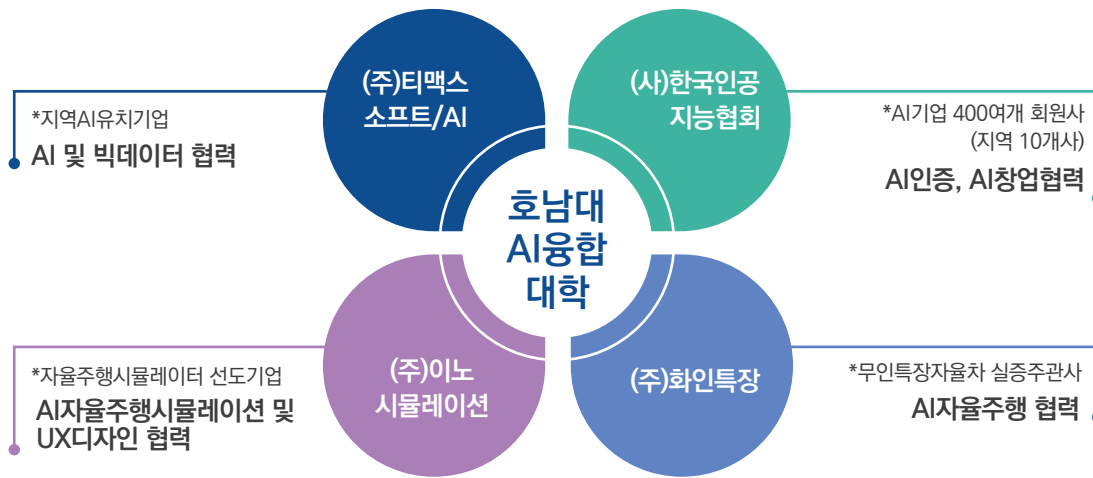
03

참여/협력기관과의 협력체계

4개 참여기관 및 50여개 협력기관



>> 참여기관



>> 협력기관

AI자율주행	현대자동차, SOSLab, 에이엠특장, 조인트리, 리눅스아이티, 로보로, 에이앤디에스, 빛그린전기자동차협동조합, 제타뱅크, 한국생산기술연구원, 광주그린카진흥원, 한국자동차연구원 광주본부, (주)엘탑, (주)위고, (주)다윈테크
AI빅데이터	(주)KT, 빛온, 싸이버테크, 비온시아노베이터, KST홀딩스, (주)인포렉스, 한국 SW·ICT총연합회
AI UX / UI디자인	아트조, DOC, GNI, 3D테크놀로지, 광주디자인진흥원, 광주전남디자인협회
AI빅데이터	후난대(중), UC David(미), 교토대학(일), AV시뮬레이션(프), USHybird(미), 조지아현대협력사(미), AWS

04

글로벌 시자동차 인재양성

>> 글로벌 팀티칭 교과 운영

- 시자동차 관련 대학 교원
- 팀티칭 온라인 강의 개설

(중)후난대	(미)UCF
(미)UC Davis	(태)Kasetsart

>> 글로벌 팀 프로젝트 운영

- 산학협동 프로젝트 참여
- 시융합 캡스톤 경진대회 수상

(중)후난대	(미)UCF
(미)UC Davis	(태)Kasetsart

>> 해외인턴 과정 운영

- 시자동차과목 이수
- 전공 및 영어성적 우수

(프)AV시뮬레이션

>> 국제 학술대회 및 경진대회 참석

- 시자동차 프로젝트랩 참여
- 국내 자동차경진대회 참여

IPRECON학회	WCSCM학회
AWS DeepRacer 리그	

기관	주요 특징
Kasetsart(태)	미래자동차 교육 프로그램 협력 개발 및 학생교류
Univ. of Central Florida (미)	플로리다 주정부 차원의 자율주행 관련 사업 진행 중 Kennedy Space Center 지역 자율주행 관련 업체 다수 Civil, Environmental and Construction Engineering 학과 대상
후난(湖南) 대학교 (중)	중국 자동차분야 국가중점대학 선정 호남대 미래자동차공학부와 기존 교육교류 경험 다수 Mechanical and Vehicle Engineering 학과 대상 운영
UC Davis (미)	전기차 배터리 및 수소연료전지분야 Mechanical and Aerospace Engineering 학과 대상 운영
교토대(일)	전기차 및 모터제어분야 Mechanical Engineering and Science 학과 대상 운영
AV시뮬레이션(프)	자율주행 시뮬레이션 분야 선도기업

05

AI융합대학 지원사업 2차년도 주요 성과

기업 연계 산학협동 교과목 운영

AI자동차 융합전공

주요 특징	참여/협력기업	주요성과
<ul style="list-style-type: none"> • AI기초 • 딥러닝 실무 • 자율주행 실무 • 빅데이터 실무 • UX/UI 실무 • 진단분석 실무 	<ul style="list-style-type: none"> • 한국인공지능협회 • Public AI • 이노시뮬레이션, 위고 • 티맥스소프트, 우레 • 이노시뮬레이션 • EVALL, 하나모터스 • 에픽 	<ul style="list-style-type: none"> • 인공지능 빅데이터 전문가 자격과정 • 자동차 공학 산학협동 교육(에픽) • AWS 클라우드 자격증 교육



산학프로젝트

구분	주요 특징	참여/협력기업	주요성과
AI자동차융합캡스톤	교수 22명, 학생 151명		• AI 기반 발광 주차 스톱퍼 설계 제작 외 37개 프로젝트
학생자율 프로젝트	교수 15명, 학생 78명	멘토기업 8개	• AI를 활용한 전기차 배터리 화재 예방 외 19개 프로젝트
기업연계 프로젝트	교수 7명, 학생 22명	참여기업 7개	• 물류용 자율주행 전기자동차 디자인 개발 외 6개 프로젝트

장·단기 인턴십

구분	주요 특징	참여/협력기업	주요성과
장기 인턴십	참여학과 4학년 4명	참여기업 3개	
단기 인턴십	참여학과 3·4학년 12명	참여기업 8개	
PRE 인턴십	참여학과 3·4학년 29명	디알텍, 한국쓰리축	

글로벌 팀프로젝트

- 일정 2022.06.~10.
- 참여인원 미래자동차공학부 재학생 및 교수, 태국 Kasetsart 대학 교수 및 재학생
- 성과 태국 Kasetsart 대학과 미래자동차 교육 프로그램 협력 개발 및 학생 교류
2022 국제 대학생 창작자동차 경진대회 공동 참가

2022 국제 대학생 자율주행 경진대회 수상

- 일정 2022.5.3.~5
- 주관 국제전기자동차엑스포
세계전기차협의회
- 참여인원 미래자동차공학부 재학생 및 교수
- 성과 - 1/5 Scale 금상, 은상, 동상,
- 1/10 Scale 은상 수상



2022 국제 전기자동차엑스포 참가

- 일정 2022.5.3.~5
- 주관 국제전기자동차엑스포
- 성과 AI융합대학 지원사업 홍보 및 전기차·자작차 시연 / 우수 전시기관 수상



2022 AI 창업 아이디어 경진대회 수상

- 주관 과학기술정보통신부, 광주광역시, 정보통신산업진흥원, 인공지능산업융합사업단
- 성과 - 학생자율프로젝트 연계 2개 과제 본선 진출
- '음성 데이터를 활용한 맞춤형 AI 작사 작곡 프로그램' 우수 아이디어 선정·장려상 수상



SI자동차융합 인재 양성사업



▶▶ SI자동차 산학연 네트워크 구축

- 기관명 (주)에픽
- 일정 2022.4.6
- 주요성과
 - SI자동차분야의 교육과정 운영 및 인재 양성 협력
 - SI자동차 전문 학부 교육 참여 및 산학연계 교육 개발
 - 실무협업체제 구축 및 산학 공동연구 협력



- 기관명 (주)한국쓰리축
- 일정 2022.4.20
- 주요성과
 - 친환경 및 자율주행 자동차분야 전문 인재 양성 협력
 - 자동차 분야 산업연계 교육활성화 협력

- 기관명 (주)LCM에너지솔루션
- 일정 2022.6.9
- 주요성과
 - 이차전지 및 응용분야 전문기술 인재 양성 협력
 - 산학관 연계 교육활성화 협력



호 남 대 학 교
SI융합인재양성사업단

광주광역시 광산구 호남대길 112(창조관) 3층 8320호실 SI융합인재양성사업단
Tel. 062)940-5680~2 Fax. 062)940-5935