

오시는 길



광주산학융합원 Tel. 062-940-9100 Fax. 062-940-9108
주소: 광주광역시 광산구 빛그린산단로 365, 광주산학융합원
대중교통: 선운 101번, 송정97번, 500번 버스 이용 → 삼도삼거리 정류장 하차 후 도보 6분

2024 자율주행 소부장 특화단지 재직자 교육



광주산학융합원이란?

광주산학융합원은 산업통상자원부 인가 비영리 법인으로, 기업과 대학 간 산학융합 촉진을 위한 R&D 지원, 인력양성 등을 주요 사업으로 수행하고 있으며, 자율주행차 부품 소부장 산업 활성화 및 미래자동차 산업 육성을 위한 기업지원서비스 전문 기관입니다.

자율주행 소부장 특화단지 재직자 교육

- 자율주행차 부품 산업 분야 전문인력 양성
 - 자율주행차 중심 미래차 산업전환 대응 및 전문인력 양성
 - 자율주행차 부품 개발을 위한 선진기술 인적자원 확보
- 시뮬레이션 등 실습 위주 교육과정 운영
 - 자율주행 시뮬레이션 실습을 통한 자율주행 주요 기술의 이해
 - AI 기반 제조공정 구현 실습을 통한 기업의 제조공정 적용 지원
 - 자율주행차 부품 표준/신뢰성 확보를 위한 시험장비 연계 실습

교육 안내

분류	내용
교육대상	자동차 및 전·후방 산업 관련 기업 재직자 자율주행차 기술 및 부품 개발 관심 기업 재직자
교육일정	디지털 트윈 기반 자율주행의 이해 및 시뮬레이션 적용 교육 (10. 30 ~ 11. 1) AI 기반 자율차부품 제조공정 (11. 6 ~ 11. 8) 자율주행차 부품 표준 및 신뢰성 (11. 27 ~ 11. 29)
모집인원	각 과정별 20명 선착순 모집
교육장소	광주광역시 광산구 빛그린산단로 365(삼거동672) 광주산학융합원 기업연구관 2층 전산교육실 (대중교통) 선운 101번, 송정97번, 500번 버스 이용 → 삼도삼거리 정류장 하차 후 도보 6분
교육혜택	교육비 / 교재비 전액 무료(중식 포함) 각 과정별 수료증 발급 수료자 기념품 증정(각 교육과정 별 상이)
신청방법	1. 교육신청 홈페이지(www.gici.or.kr) 내 교육 신청서 다운로드 2. 교육 신청서 작성 및 접수 E-mail 송부
접수 및 문의	교육 신청서 접수 E-mail : parkjinhyung7858@naver.com 교육문의: 062-940-9123 / 062-940-9124

* 해당 교육은 산업통상자원부 특화단지재직자교육 '자율주행차 부품 광주 특화단지 재직자 전문인력 양성' 사업으로 수행하는 교육과정입니다.

디지털 트윈 기반 자율주행의 이해 및 시뮬레이션 적용 교육과정

교육일자	교육시간	주요 교육내용	교육강사
10. 30 (수)	8h	자율주행 주요 기술 및 개론	한국전자기술연구원 이승주 센터장
		자율주행을 위한 ROS 기초 실습	
		좌표계 및 차량 자세 TF(Transform)를 이용한 자율주행 시뮬레이션 실습	
10. 31 (목)	8h	자율주행차 센서 구성 시뮬레이션 실습	MORAI 이용욱 강사외
		시뮬레이터 주행도로 지도 연동 실습	
		자율주행차 경로 계획 실습 및 생성 시뮬레이션 실습	
11. 01 (금)	8h	자율주행차 차량 제어 및 차선 인지 시뮬레이션 실습	
		자율주행차 장애물 인지 시뮬레이션 실습	
		자율주행차 충돌 회피 시뮬레이션 실습	

AI 기반 자율주행차 부품 제조공정 교육과정

교육일자	교육시간	주요 교육내용	교육강사
11. 06 (수)	8h	자동차부품 불량탐지를 위한 인공지능 개발 라이프사이클	한성대학교 배도연 교수
		자동차산업에서의 인공지능 구축사례	
		AI Value Chain에서의 자동차산업의 미래 및 발전가능성	
11. 07 (목)	8h	자동차부품 불량검출을 위한 AI 개발 환경 구축 실습	아이티이즈 최지혁 강사외
		AI Model 개발을 위한 Python 기초 실습	
		Intel의 OpenVINO를 이용한 Pretrained model 활용 실습	
11. 08 (금)	8h	불량 부품 검출 Model 개발을 위한 Data Labeling 실습	
		AI Model을 이용한 불량 부품 검출 실습	
		On-Device AI 개발 과정 및 장비를 이용한 부품 분류 실습	

자율주행차 부품 표준 및 신뢰성 교육과정

교육일자	교육시간	주요 교육내용	교육강사
11. 27 (수)	8h	자율자동차 전장 부품의 신뢰성 개론	광주그린카진흥원 김윤정 책임
		전자장 시뮬레이터(Ansys HFSS) 이론 및 활용 분야 기초	
11. 28 (목)	8h	Reflector Antenna 해석 실습	태성에스엔이 양철승 강사
		자율주행차 전장 PCB SI 이론 Microstrip Line SI / Transient TDR, ESD해석 실습	
11. 29 (금)	8h	전자기적합성(EMI/EMC) 개론	광주그린카진흥원 김윤정 책임
		CISPR25 규격 CE(Conducted Emission) 해석 실습 HFSS 기반 전자기적합성 시험 장비 활용 연계 교육	