

# 2025년 하계 한국자동차연구원 실무체험 참가 안내

「첨단분야 혁신융합대학 차세대통신 분야 비교과(Skill-up) 과정」

## I 목 적

1. 2025년 하계 한국자동차연구원 실무체험 참가를 통한 전자, 정보, 통신 관련 분야 혁신 인재양성 및 비교과(Skill-up) 과정 지원
2. 개방형 학사 운영을 통한 융합교육 확산 및 수요맞춤형 비교과 프로그램 운영에 따른 참여 학생 제고
3. 차세대통신 기술교육(자동차 분야 실습) 및 연구 현장 연수 참여 기회 제공

## II 프로그램 개요

1. 행 사 명: 2025년 하계 한국자동차연구원 실무체험 참가
2. 행사기간: 2025. 08. 25.(월) ~ 2025. 08. 29.(금)
3. 장 소: 한국자동차연구원 본원(충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303)
4. 참가대상: 차세대통신 혁신융합대학 사업에 참여하고 있는 재학생으로 5학기 이상을 이수한 학생
5. 신청 안내
  - 가. 신청기간: ~ 2025.08.11.(월) 10:00
  - 나. 신청방법: 사업단 홈페이지 프로그램 신청(<https://jnu.nccoss.kr>)(붙임2, [붙임3] 업로드)
  - 다. 신청서류: 참가 신청서 1부, 성적증명서 1부, 개인정보 수집·이용 동의서 1부
  - 라. 선정인원: 전남대학교 학부 재학생 4명
  - 마. 선정기준: 신청서 지원동기 및 성적증명서 심사 후 선발 예정
6. 지원사항: 참여학생 교육비 전액 지원(숙박비, 식비, 교통비 등)

7. 교육내용

일자	프로그램	장소·주요활동
8.25.(월)	반도체·센서 특강 & 프로젝트 과제 부여	교육훈련실 강의실
8.26.(화)	(오전) 자동차산업개요 세미나 (오후) 연구부서 실험실 투어	각 연구부서 실험실
8.27.(수)	자율주행 핵심기술 강의+실습	연구부서 활용 실습
8.28.(목)	자율주행 관련 실습 & SW 분석	교육훈련실 실습실 등
8.29.(금)	(오전) 프로젝트 콘테스트·시상 (오후) 협력기업 방문 및 재직자 간담회	교육훈련실 및 한자연 협력사

\* 강의 세부 내용은 변경 될 수 있음

8. 문의: 전남대학교 차세대통신혁신융합대학사업단 오승이 선임연구원

T. 062-530-5734 E-mail. se8470@jnu.ac.kr

### III 추진 일정

1. 신청 기간: ~ 2025.08.11.(월) 10:00
2. 선발 기간: 2025.08.11.(월) ~ 2025.08.12.(화)
3. 선발 안내: 2025.08.13.(수) 이후 개별 안내 예정
4. 참가 일자: 2025. 08. 25.(월) ~ 2025. 08. 29.(금)

\* 상기 일정은 내부사정에 의해 변경될 수 있음

[붙임 1] 세부 일정(안)

요일	시간	교육내용	장소
8.25. (월)	09:00~09:50	자율주행 차량용 센서 개발 동향 및 소개	한국자동차연구원 천안 본원, 신뢰성 건물 8번 대강의실
	10:00~10:50	특수파장대 카메라 및 FMCW 라이다 소개	
	11:00~11:40	다각도 편광카메라 및 3D 초음파 센서 소개	
	13:00~13:50	센서 3종 실제 동작 시연 (카메라 2종, 라이다 1종)	
	14:00~14:50	객체 검출 콘테스트 및 해커톤 안내	
	15:00~15:50	객체 검출 알고리즘 실습 방법 안내 및 지원	
	16:00~16:50	객체 검출 알고리즘 실습 진행	
8.26. (화)	09:00~12:00	자동차 및 자율주행 산업 기술 특강 / 한자연 투어 1	한국자동차연구원 천안 본원, 신뢰성 건물 8번 대강의실/ 연구 부서별실험실
	13:00~17:00	한자연 투어 2 / 실습 1일차 (프로그램 설명, 장비 세팅 등)	한국자동차연구원 천안 본원, 신뢰성 건물 8번 대강의실
8.27. (수)	09:00~12:00	차량 네트워크(CAN) 교육 / CAN 톨 사용 및 실습	한국자동차연구원 천안 본원, 신뢰성 건물 8번 대강의실
	13:00~17:00	LIDAR 데이터 취득, 처리 및 시각화 실습	
8.28. (목)	09:00~12:00	실차 네트워크 데이터 인터페이스 실습	한국자동차연구원 천안 본원 종합 연구 2동 실험실 / 주행장
	13:00~17:00	실차 LIDAR 센서 데이터 실습	
8.29. (금)	09:00~09:50	조별 센서 활용 해커톤 발표	한국자동차연구원 천안 본원, 신뢰성 건물 8번 대강의실
	10:00~10:50	발표 심사 및 알고리즘 성능 평가	
	11:00~11:40	결과 발표 및 시상식	
	13:00~17:00	산업체 탐방 및 재직자 간담회	자율차관제센터 (세종테크노파크) 방문 예정

\* 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

\*\* 12:00 ~ 13:00 는 점심시간으로, 별도 프로그램이 진행되지 않습니다.