

# 2024년 성균관대학교 제2회 자율주행 SW경진대회(안)

## 1. 개최목적

- 미래차 자율주행 SW 관련 교육, 실습, 경진대회를 통해 취업 시장에서 요구되는 학부생들의 SW 기술 역량 강화 및 관련 산업 홍보

## 2. 행사개요

- 일 시 : 2024년 7월 19일(금) 10:00 ~ 19:30
- 장 소 : 성균관대학교 자연과학캠퍼스(수원) 반도체관 라운지  
\* 주소 : 경기도 수원시 장안구 서부로 2066
- 참 석 자 : 성균관대학교 참가 학생팀 및 참여교수, 참여기업 등 150명 내외
- 주 관 : 성균관대학교 미래형자동차 기술융합혁신인재양성사업단
- 주요내용 : 기조강연, 경진대회, 시상식 등

## 3. 대회일정(안)

구분	세부내용		장소
'24.6.25(화)	(13:00~17:00)	오리엔테이션 및 교육 워크숍 (이론 및 실습)	반도체관 (400126호)
'24.6.26.(수) ~ 7.18(목)	(09:00~18:00)	연습주행	반도체관 라운지
'24.7.19(금)	(10:00~10:20)	개회사 및 축사	화학관 (330102호)
	(10:20~11:00)	초청 연사 기조 강연	
	(11:00~11:30)	경진대회 규정 및 순서 안내 (준비위원장)	
	(11:30~12:30)	중식 및 멘토 네트워킹	학생식당
	(12:30~18:40)	본선대회	반도체관 라운지
	(18:40~19:20)	점수집계 및 시상	반도체관 (330102호)
	(19:20~19:30)	폐회 및 기념사진	

## 4. 사전 행사

### □ 교육 워크샵

- 일시/장소 : 2024년 6월 25일(화) 13:00 ~ 17:00, 반도체관 400126호
- 대 상 : 성균관대학교 참가팀
- 주요 내용 : 미래자동차 SW 핵심 기술 관련 이론 교육 및 실습
- 세부 교육내용 : 자율주행 플랫폼 설계, 센서 연결 및 제어 방법, 센서 및 제어기 통신시스템 구축, 차량 하드웨어 통합 설계



교육 워크샵(예시)

### □ 연습주행

- 일시/장소 : 2024년 6월 26일(수) ~ 7월 18일(목) 09:00 ~ 18:00, 반도체관 라운지
- 대 상 : 성균관대학교 참가팀
- 주요내용 : 원활한 대회 운영을 위한 자율주행차 경기 연습 주행

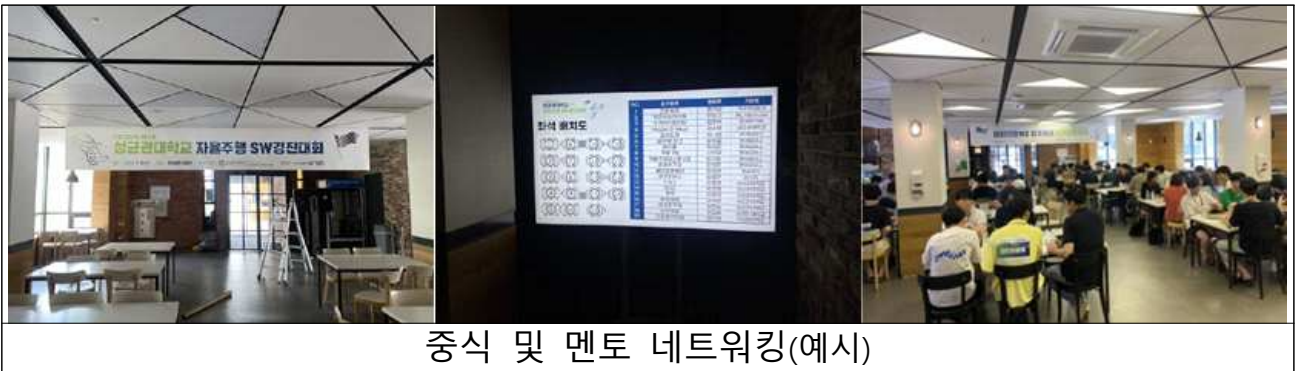


자율주행차 및 연습주행 트랙(예시)

## 5. 행사 세부 계획

### □ 멘토 네트워킹

- 일시/장소 : 2024년 7월 19일(금) 11:30 ~ 12:30, 학생식당
- 대 상 : 성균관대학교 참가 학생팀 및 참여교수, 참여기업 전문가
- 주요 내용
  - 참가학생들의 경진대회 SW이용 기술 공유 및 피드백
  - 경진대회 참가 소감 공유 및 향후 추진 방향 의견 제안
  - 졸업 후 진로에 대한 조언
  - 해당 기업 사업 홍보 및 보유 기술 공유



### □ 경진대회

- 일시/장소 : 2024년 7월 19일(금) 12:30 ~ 18:40 / 반도체관 라운지
- 대 상 : 성균관대학교 참가팀, 심사위원
- 내 용 : 자율주행차 경기 주행(시간측정 7분, 미션수행 8분 주행)
- 미션 내용
  - 시간측정 경기(7분)
    - 자율주행차가 트랙을 2바퀴 주행하는 시간을 측정하며, 주행 시 차선을 벗어나지 않아야 하고 차선을 벗어날 경우 점수 삭감 또는 실격 처리
  - 미션수행 경기(8분)
    - 자율주행차가 트랙 주행 시 미션(장애물, 횡단보도, 주차)을 차례대로 하나씩 수행하며, 순서를 위반할 경우 점수가 부여되지 않음
      - \* 장애물 회피/횡단보도(신호등) : 장애물 회피 후 횡단보도 구간까지 통과(4분)
      - \*\* 수직 주차 : IN지점에서 주차 후 2초 이상 멈췄다가 OUT지점에 도달(4분)



주행 트랙 시안(예시)

## ○ 평가방법

- ① 시간측정 경기와 미션수행 경기 별도로 순위를 가림
- ② 최종 순위는(시간측정 경기 순위 + 미션수행 경기 순위)가 적은 순
- ③ 동률의 경우 미션수행 경기의 고득점 팀에게 상위 등수를 부여

## □ 시상식 및 폐회

- 일시/장소 : 2024년 7월 19일(금) 18:40 ~ 19:30 / 화학관 330102호
- 내 용 : 점수집계, 시상식, 단체사진 등
- 대회상훈

상훈	훈격	상품	비고
대상	성균관대학교 총장상		
금상	정보통신대학장상		
은상	전자전기공학부장상		
동상	미래형자동차 기술융합혁신 인재양성사업단장상		
부문상*	미래형자동차 기술융합혁신 인재양성사업단장상		
장려상	미래형자동차 기술융합혁신 인재양성사업단장상		

\* 디자인, 미션완수, 고속주행 부문 시상



## 6. 메인 포스터[예시]

