

자율주행캡스톤디자인 / 스마트융합종합설계

- ✓ 자율주행캡스톤디자인 및 스마트카융합종합설계 교과목은 직접 수강신청 할 수 없기 때문에 **수강을 희망하는 학생들은 반드시 아래 링크를 이용하여 신청**
 - 수강신청기간 : 2024.01.18(목) ~ 2024.02.11(일)
 - 신청링크 : <https://forms.gle/6pMg4XhNn9LrAGn9A>
- ✓ 신청 교과목
 - 자율주행캡스톤디자인(ICE3051)
 - 스마트카융합종합설계(EME3068)
- ✓ 미래형자동차 마이크로디그리 신청자 우선 선발
- ✓ 신청자는 과목 주관학과에서 일괄적으로 수강 신청 등록되며, GLS에서는 직접 신청 불가함

01 미래형자동차 마이크로디그리

자율주행 캡스톤디자인 (4학년 캡스톤디자인 교과목)

✔ 전동차 기반 자율주행 차량 제작

- Edge device AI 시스템 활용 차량 내부 전동모터 제어
- 소형 저가형 센서 활용: LiDAR, Camera, GPS 등

✔ 팀 단위 자율주행 경진대회를 통해 문제해결

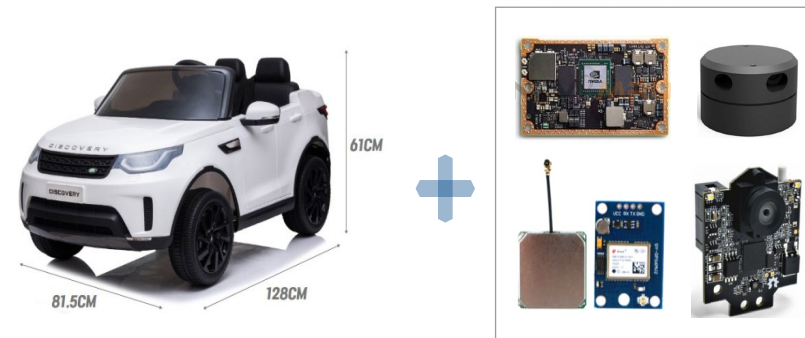
✔ 전자전기공학부 7학기 수강 시 종합설계프로젝트 대체

- 미래형자동차 마이크로디그리를 포기하는 경우 “일반교과목”으로 이수영역이 환원되며, 종합설계프로젝트를 수강해야 함

✔ 전자전기공학부는 전공코어(전공핵심)으로 인정되며, 타학과는 전공심화(전공일반)으로 인정

- 전자전기공학부의 경우, 아래 요건을 미충족시 졸업평가 인정 불가

- ① 미래형자동차 마이크로디그리 이수 완료
- ② 7학기 수강
- ③ 연구노트 제출
- ④ 졸업발표 참여



우승팀 전국 자율주행 SW 경진대회 출전



스마트카융합종합설계 (4학년 캡스톤디자인 교과목)

✓ 소형 전동차 설계부터 제작까지(아두이노 활용 미션 수행)

- 3D 프린터와 소형 전기모터 키트 기반 차량을 제작하고, 각종 센서를 이용하여 스마트카와 연관된 미션 해결을 위한 프로젝트 수행

✓ 2024학년도 4학년만 신청 가능

모집 공고 (수업 수강학생 대상)

2021 스마트카 융합설계 경진대회

- 1. 프로그램 안내**
 - 2021 스마트카 융합설계 경진대회는 아두이노 보드와 다양한 센서를 활용하여 직접 제작한 자율주행차의 성능을 겨루는 대회입니다.
 - 사전 교육 프로그램을 실시하여 아두이노 및 경진대회 참가자 이수율을 높여줍니다.
 - 대회에 참가하는 학생들에게는 아두이노 기본 교육 KIT와 융합설계 장치가 제공됩니다.
- 2. 참가 신청 방법**
 - 참가 대상: 성균관대학교 학부 재학생
 - 신청 기간: 2021.05.26(수) ~ 2021.06.02(수)
 - 모집 팀 수: 총 20팀
 - 1인 1팀이 등록을 할 수 있습니다(팀당 1인 이상은 불가하며, 팀당 1인 이상 등록 가능함)
 - 신청 방법: 온라인 제출 (<https://forms.gle/F26FNFYXWuCP8>)
- 3. 본선 대회**
 - 일시: 2021.07.02(금) 09:00 ~ 17:00(예정)
 - 장소: SKKU 신림캠퍼스 대강당(포도밭역사)
 - 형태: 스마트카 주행 + 전장 및 소프트웨어 성능 평가
 - COVID-19 상황 등 사정에 따라 변동될 수 있습니다.
- 4. 경진대회 사전교육 및 멘토링(예정)**
 - [OT] 2021.06.11(금) 14:00 ~ 15:00 (온라인 OT (대회 기본 규정 등))
 - [사전교육] 2021.06.11(금) 15:00 ~ 16:00 (온라인 동영상 시청 등)
 - [멘토링] 2021.06.16(수) 10:00 ~ 11:00 (KIT 부품 이상시 1:1 교육)
 - [멘토링] 2021.06.25(금) 10:00 ~ 11:00 (기증 코드 주황 관련 멘토링)
- 5. 시상 내역**
 - [Racing 181] 상장 및 부상 (All Speaker)
 - [Racing 201] 상장 및 부상
 - [Racing 301] 상장 및 부상
 - [부문5] 디자인 부문, 프로그래밍 부문, 발표 부문 상장 및 부상
- 6. 문의**
 - 성균관대 WE-UP사업단 031-290-5694: web000@skku.edu

SKKU

SKKU WE-UP

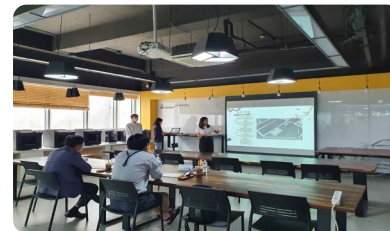
이론 및 실습 교육



팀별 활동



발표평가 및 디자인평가



경진대회 및 시상

