

충북대학교 2024-하기 계절학기 수업 안내

자율주행 PG 응용

Autonomous Vehicle Proving Grounds

과목개요

- 담당교수 : 지능로봇공학과 기석철
- 이수구분 : 미래자동차공학과 복수전공, 융합전공(미래자동차시스템, 자율주행) 이수종일 경우 전공선택 그 외 일반선택으로 인정
- 학점/학년 : 3학점 / 3~4학년
- 강의방식 : 대면 | 추가적으로 ERP-42 실습 및 경진대회 예정
- 등록금 : 학점당 27,000원 (3학점 : 81,000원)

일정안내

- 수업기간 : 06.24.(월) ~ 07.12.(금) / 15일 수업
- 장바구니 기간 : 04.26.(금) ~ 04.29.(월) 23:59
- 1차 수강신청 기간 : 04.30.(화) 09:00 ~ 05.03.(금) 23:59 / 등록금 미납 학생은 수강신청 내역 일괄 취소
- 2차 수강신청 기간 : 05.27.(월) 09:00 ~ 05.29.(수) 23:59
- 타대학 학점교류 신청기간 : ~ 04.24.(수) 15:00 (수강신청지원시스템)

주의사항

- 별도의 수강신청 변경기간이 없으므로 신중한 신청 필요
- (타대학 학생 대상) 수강신청 및 취소는 개신누리에서 학생이 직접 신청 후 각 대학 담당자에게 전달 필수
- (타대학 학생 대상) 기숙사 지원
- 수강시간 중복 불가

홈페이지 바로가기



자율주행PG응용



수강신청지원시스템

수업내용

주차	수업내용	강의장소
1주차	자율주행 자동차 기술 개요 / MORAI SIM 기본	E8-8 305호
2주차	ASAM 이론 / ROS 이론 / ROS 설치 및 활용 실습	E8-8 305호
3주차	GPS 및 IMU 센서 이론 (SIM)	E8-8 305호
4주차	정밀지도 이론 (SIM)	E8-8 305호
5주차	경로 계획 이론 (SIM)	E8-8 305호
6주차	횡 방향 제어 이론 (SIM)	E8-8 305호
7주차	종 방향 제어 이론 (SIM)	E8-8 305호
8주차	차선 및 신호등 인지 기술 (SIM)	E8-8 305호
9주차	보행자 및 장애물 인지 기술 (SIM)	C-Track
10주차	충돌 회피 기술 (SIM)	C-Track
11주차	자율주행 Racing 프로젝트 설계 (ERP)	C-Track
12주차	자율주행 Racing 프로젝트 구현1 (ERP)	C-Track
13주차	자율주행 Racing 프로젝트 구현 2 (ERP)	C-Track
14주차	자율주행 Racing 프로젝트 구현 3 (ERP)	C-Track
15주차	설계 프로젝트 완료 발표회 및 자율주행레이싱 경진대회	C-Track