



수강신청지원시스템
바로가기

2024년도 동기 계절학기

자율주행위치인식

- 수업기간 : 2024. 12. 26.(목) ~ 2024. 1. 16.(목) 15일 수업
- 타대학 학점교류 학생은 대면수업 또는 원격지원 수업 중 택 1
- 동기 계절학기 기간 동안 타대학 학생 기숙사 지원 혜택

모집안내

- 충북대 : 충북대학교 재학생 3~4학년 권장
- 타대학 : 첨단분야 혁신융합대학 사업 컨소시엄, 공동활용대학(청주대, 한국교통대, 충북 보건의과학대, 고려대학교 세종캠퍼스) 재학생 3~4학년 권장

강의안내

- 교과목명 : 자율주행위치인식(5121034)
- 이수구분 : 전공선택
- 학점/시간 : 3학점 / 월~금 13:00 ~ 16:50
- 담당교수 : 지능로봇공학과 김근우 교수
- 등록금 : 81,000원 (학점당 27,000원)

신청기간

- 접수기간 : 10. 11.(금) ~ 10. 17.(목) 15:00
- 접수방법 : 수강신청지원시스템 가입 후 수강신청
- ※ 수강신청지원시스템 가입과 별개로 충북대학교 계절학기 수강신청 기간에 개신누리에서 신청 필요
- 개신누리 수강신청 기간
- 1차 : 10. 28.(월) ~ 10. 30.(수)
- 2차 : 11. 18.(월) ~ 11. 20.(수)

지원사항

- 청주 외 지역 학생만 기숙사 지원 신청 가능
- ※ 증빙자료 요구 예정
- 기숙사 신청 학생은 수강신청 변경 및 포기 불가
- ※ 변경 시 전액 반납 요구

강의내용

수강신청지원시스템에서 세부내용 확인 필수 (상단 QR코드)

일자	주차	세부내용
12.26.(화)	1주차	과목소개 및 자율주행 개요
12.27.(수)	2주차	좌표계 정의 및 공간 표현
12.28.(목)	3주차	위치인식 기초: Probability, Kalman Filter, Graph Theory, etc
12.29.(금)	4주차	이동로봇 및 차량 기구학 모델링
01.02.(화)	5주차	자율주행 센서 및 인식: 환경인식센서, 절대위치인식시스템
01.03.(수)	6주차	센서기반 인식(Perception): 영상 인식
01.04.(목)	7주차	위치인식(Localization) 기술: 지도 표현 및 작성
01.05.(금)	8주차	중간고사
01.08.(월)	9주차	위치인식(Lacalization) 기술: 필터 기반 위치 인식
01.09.(화)	10주차	SLAM(Simultaneous Localization and Mapping) 개요
01.10.(수)	11주차	위성항법시스템(GNSS)을 통한 위치인식
01.11.(목)	12주차	GNSS 서비스 방식
01.12.(금)	13주차	관성항법장치(INS)
01.15.(월)	14주차	Kalman Filter 기반 GNSS/INS 통합 항법시스템 개요
01.16.(화)	15주차	기말고사