

## 자동차 실내 감성 조명 VR 프로토타이핑 교육

1. 행사명 : 시나리오기반 자율주행 환경 시뮬레이션 가상환경 구축 및 시나리오 제작
2. 강연자 : 김태수 박사 (카이스트)
3. 교육일정 : 2023. 2. 20. - 21. (월-화) 9:00 - 17:00 / 2023. 2. 23.(목) 10:00 - 17:00
4. 교육장소 : 스마트랩 (전기관 124호)
5. 교육 내용 :
  - 자동차 실내 감성 조명을 VR을 이용해 프로토타이핑 하기 위해 필요한 과정 소개
  - 컴퓨터 응용 디자인 프로그램들을 이용하여 필요한 모델 제작
  - 실내 감성 조명 환경을 체험하는 환경을 구축하는 방법 학습

일자	차시	강의 계획	강의 내용
2월 20일 월요일	1차시 10:00 - 12:00	모델링 기초	- Fusion 360 설치 및 개요 - 서랍 모델링하기 (Uniform)
	2차시 13:00 - 15:00	외부 모델 불러오기	- 스티어링 휠 모델링하기 (Freeform) - 온라인 리소스 불러오기
2월 21일 화요일	1차시 10:00 - 12:00	렌더링 환경 세팅하기	- Unity 내 모델링 파일 불러오기 - 모델링 파일 내 재질 입히기 - HDRP 조명 이용해 환경 구성하기
	2차시 13:00 - 15:00	3D 환경 구축 하기	- 3D shell을 활용해 360도 주행 영상으로 주행 환경 모사하기 - 최종 디자인 안 완성하기 - VR 연결 세팅하기
2월 23일 목요일	1차시 10:00 - 12:00	프로젝션 환경 구축하기	- 프로젝션 3면에 주행 환경 구축하기
	2차시 13:00 - 15:00	VR과 실환경 비교하기	- VR과 실조명 비교하며 환경 구축하기

6. 교육대상 : 영남대학교 지역선도대학 육성 사업 참여 학과 및 전자공학과 대학(원)생
7. 선발인원 : 10명 내외(선착순 모집)
8. 신청방법 : 학번/이름/학년을 카카오톡(ida10) 또는 문자(010-4226-0606)로 전송
9. 문의 : 전자공학과 CVSL 연구실 강혜란 연구원 (전기관 112호, 010-4226-0606)