

창의융합 역량강화 프로그램(컨소시엄)

인공지능 드론 만들고 코딩하고 날리기 비교과 프로그램 운영 계획

▣ 프로그램명

- 창의융합 역량강화 프로그램_인공지능 드론 만들고 코딩하고 날리기

▣ 목적

- 아두이노를 사용하여 드론을 제작하고 비행에 필요한 코딩 실습으로 드론의 비행 원리를 습득하고 딥러닝을 통한 인공지능 자율주행 드론을 구현함으로써 자율주행 로봇에 대한 이해도를 향상함.

▣ 개요

- 주최 : 지능형 로봇 컨소시엄
- 주관 : 한양대 ERICA 공학교육혁신센터
- 교육대상 : 지능형 로봇 컨소시엄 공학계열 재학생
- 모집기간 : ~ 8월 9일(금)
- 모집인원 : 총 25명(대학별 6명)
- 교육기간 : 8월 20일(화) ~ 23일(금) 10:00~17:00 (총 24시간)
- 교육장소 : 광운대학교 화도관 311호
- 참가비용 : 무료(드론 제작 Kit 1인 1set)
- 수료 조건 및 혜택 : 20시간 이상 참석
- 수료증 발급(한양대학교 ERICA 공학교육혁신센터장 명의)
- 준비사항 : 개인 노트북

▣ 강의내용

구분	세부내용	비고
1일차	<ul style="list-style-type: none">▪ 드론 기술의 현재와 미래▪ 드론 조립 및 개발 환경 구축▪ 아두이노를 위한 프로그래밍 기초	강의 / 실습
2일차	<ul style="list-style-type: none">▪ 드론 모터 구조 이해 및 제어▪ MPU6050 다루기(가속도와 자이로 센서 실습)	강의 / 실습
3일차	<ul style="list-style-type: none">▪ PID 제어 학습▪ 드론 비행 및 제어	강의 / 실습
4일차	<ul style="list-style-type: none">▪ 인공지능 이해하기▪ 딥러닝 7 공식 적용하고 확장하기	강의 / 실습