

융복합 창의적 공학인재 양성을 위한 실무 교육 프로그램 I

(Embedded System 활용 기반 Drone 교육과정)

- 교육일정 : 2017년 12월 27일(수)~28일(목), 2일간
- 교육장소 : 동서대학교 UIT관 U108호
- 교육인원 : 동서대학교 공학계열 2~3학년 재학생 누구나(교육정원 : 20명)
- 신청방법 : <http://naver.me/FQPCVKEI>
- 관련문의 : 공학교육혁신센터 박혜민 연구원(☎ 051-320-1991)

일시	강의요목 및 수업목표		교재 및 참고자료	비고
12/27 (수)	1차시 (10:00~11:00)	목 표 : 드론의 이해 강의요목 : 드론의 정의, 활용분야, 작동원리를 이해하고 드론 조종의 필수사항을 이해한다.	프로젝터 컴퓨터 드론제작KIT	1시간
	2~3차시 (11:00~13:00)	목 표 : 드론의 제어 -드론 조종- 강의요목 : 드론 제어방법과 시뮬레이터를 이용한 조종 연습 및 실제 드론의 제어실습.	프로젝터 컴퓨터 드론제작KIT	2시간
	점심식사			
	4-5차시 (14:00~16:00)	목 표 : 드론의 제어 -트림 및 관리- 강의요목 : 드론의 자세 및 비행보정을 위해 PC와 휴대폰으로 드론을 관리하는 방법을 실습.	프로젝터 컴퓨터 드론제작KIT	2시간
	6-7차시 (16:00~18:00)	목 표 : 드론의 제어 -드론의 제어 프로그래밍- 강의요목 : 드론의 비행궤적을 저장하여 비행시켜보고 간단한 드론제어 프로그래밍 실습	프로젝터 컴퓨터 드론제작KIT	2시간
	저녁식사			
12/28 (목)	8-9차시 (18:30~20:30)	목 표 : 드론제어 코딩 -기초 프로그래밍- 강의요목 : 드론제어를 위한 프로그래밍 툴의 기본적인 사용법 실습	프로젝터 컴퓨터 드론제작KIT	2시간
	10차시 (09:00~10:00)	목 표 : 드론제어 코딩 -드론제어 기초- 강의요목 : 드론 제어 프로그램을 이용하여 7가지 예제를 통한 제어 실습	프로젝터 컴퓨터 드론제작KIT	1시간
	11-12차시 (10:00~12:00)	목 표 : 드론 제어 코딩 -드론제어 응용 강의요목 : 코딩을 통해 드론의 이륙, 호버링, 이동, 자율 비행, 드론 조종기 제작 실습	프로젝터 컴퓨터 드론제작KIT	2시간
	점심식사			
	13-16차시 (13:00~17:00)	목 표 : 드론 제어 코딩 -드론 코딩 대회 진행 강의요목 : 드론을 이용한 미션수행을 코딩을 통해 실습한다 (개인 또는 조별 대회 진행)	프로젝터 컴퓨터 드론제작KIT	4시간
총 계				16시간