

강의계획서

◆강의내용

2026년도 1학기

교과목명	드론활용기초프로그래밍	교과목코드	0013375	분반	001
	Basic Programming for Drone Applications				
개설학과	항공·드론융합전공	개설학년	공통		
과목구분	일반과목	학점/시수	3 / 3		
강의시간단위(분)	30분	강의실	DATABASE 운영 관리실습실(컴퓨터)	강의형태	일반강의
전공능력	전공 기초 능력 함양				
담당교수	정준호	소속	항공소프트웨어학과		
E-mail	junho@hanseo.ac.kr	전화번호	041-660-1361		
상담가능시간	1300	상담가능장소	이학관 408		

◆교과목 개요(Course Overview)

수업개요	“드론활용기초프로그래밍”은 드론 시스템의 기본 원리와 이를 제어하기 위한 프로그래밍 기초 능력을 함께 학습하는 과목이다. 본 과목은 C 언어를 기반으로 드론 시스템의 주요 구성요소를 단계적으로 프로그래밍하며 기초 개발 환경을 구축하는 과정을 다룬다. 프로그래밍 문법을 드론의 동작 개념과 자연스럽게 연계하여 이해할 수 있도록 구성되어 있으며, 간단한 드론 시뮬레이터를 활용해 작성한 코드가 비행 동작에 미치는 영향을 직접 확인하는 실습 중심 학습을 제공한다.								
수업목표	“드론활용기초프로그래밍”을 통해 드론 시스템의 주요 구성요소와 기본적인 작동 원리를 이해하고, C 언어를 활용한 기초적인 프로그래밍 능력을 습득한다. 이러한 학습을 바탕으로 학생들은 드론 관련 공학 문제를 논리적으로 분석하고 해결할 수 있는 기초 역량을 갖추게 된다.								
과목구분	선수과목명		없음		선수과목코드				
교수학습 방 법	이론강의	실험/ 실습강의	발표	토론	팀프로젝트	캡스톤디자인	포트폴리오	현장실습	
	O	O							
	PBL	Flipped Learning	blended Learning	Team Teaching	집중수업				
평가방법 및 반영비율	평가방법	출석	중간고사	기말고사	과제 및 기타학습				
					과제	발표	팀활동	수행평가	소계
	절대평가	20.00	20.00	30.00	0.00	0.00	0.00	30.00	30.00
수 강 시 유의사항							외국어 강의		
소수학생 지원사항	* 시각장애: 수업자료 및 시험지 확대, 대필 지원 등 / * 청각장애: 강의파일 제공, 강의실 좌석 배치 / * 지체 및 뇌병변장애: 이동지원 및 평가조정 등 / * 기타장애: 맞춤형 지원 / * 공통: 특별상담지원								



강의계획서

◆교재

주교재	제목	C 언어 for Beginner 4판
	저자	우재남
	출판사,출판년도	한빛아카데미(2021)
부교재	제목	
	저자	
	출판사,출판년도	

◆주별 수업계획

주	구간	수업내용	교수학습 방법	교재/자료	비고
1주	03/02~ 03/08	학습목표 강의 소개, 드론 시스템 소개	강의	자체 강의자료	온라인(사전녹화)
		학습내용 강의 소개, 드론 시스템 소개			
2주	03/09~ 03/15	학습목표 C 언어의 이해	이론/실습	C 언어 for Beginner 4판 / 자체 강의	온라인(사전녹화)
		학습내용 프로그래밍의 개요, C 언어의 특징, C 프로그램 작성 순서, C 컴파일러 설치 및 실습			
3주	03/16~ 03/22	학습목표 C 프로그램 기초	이론/실습	C 언어 for Beginner 4판 / 자체 강의	온라인(사전녹화)
		학습내용 프로그램 작성 순서 복습, 기초 프로그램 작성, scanf() 함수 사용, printf()함수			
4주	03/23~ 03/29	학습목표 C 연산자의 이해	이론/실습	C 언어 for Beginner 4판 / 자체 강의	온라인(사전녹화)
		학습내용 데이터 형식, 산술 연산자, 관계 연산자, 논리 연산자			
5주	03/30~ 04/05	학습목표 조건문과 반복문	이론/실습	C 언어 for Beginner 4판 / 자체 강의	온라인(사전녹화)
		학습내용 if문, switch~case문, for문, while문, 기타 제어문			
6주	04/06~ 04/12	학습목표 배열과 포인터	이론/실습	C 언어 for Beginner 4판 / 자체 강의	온라인(사전녹화)
		학습내용 배열의 이해, N차원 배열, 스택, 메모리와 주소, 포인터, 배열과 포인터의 관계			
7주	04/13~ 04/19	학습목표 함수와 파일 입출력	이론/실습	C 언어 for Beginner 4판 / 자체 강의	온라인(사전녹화)
		학습내용 함수의 이해, 지역변수와 전역변수, 함수의 반환값과 매개변수, 파일 입출력 함수			
8주	04/20~ 04/26	학습목표 중간평가	시험		온라인(실시간)
		학습내용 중간평가			
9주	04/27~ 05/03	학습목표 드론 시스템의 개요 및 역사	이론	자체 강의자료	온라인(사전녹화)
		학습내용 드론 시스템 구성 요소, 역사, 활용 분야			
10주	05/04~ 05/10	학습목표 드론 모델링	이론	자체 강의자료	온라인(사전녹화)
		학습내용 기초 역학, 1자유도 모델, 3자유도 모델, 멀티콥터 모델			
11주	05/11~ 05/17	학습목표 드론 모델링 실습	실습	자체 강의자료	온라인(실시간)
		학습내용 C 언어를 이용한 드론 모델링 실습, 데이터 처리 기초			
12주	05/18~ 05/24	학습목표 드론 제어 시스템	이론	자체 강의자료	온라인(사전녹화)
		학습내용 제어 개념, 폐환 시스템 기초, 드론 제어 시스템 설계 절차			
13주	05/25~ 05/31	학습목표 드론 제어 시스템 실습 I	실습/발표	자체 강의자료	온라인(실시간)
		학습내용 제어기 설계, 프로그래밍 코드 리뷰, 발표			
14주	06/01~ 06/07	학습목표 드론 제어 시스템 실습 II	실습/발표	자체 강의자료	온라인(실시간)
		학습내용 센서 설계, 프로그래밍 코드 리뷰, 데이터 분석 실습, 발표			
보강주	06/08~ 06/14	학습목표 보강			
		학습내용 보강			
15주	06/15~ 06/21	학습목표 기말평가	시험		온라인(실시간)
		학습내용 기말평가			



강의계획서

◆시험 및 과제 제출

시기	내용	시험방법/제출방법	평가기준
2026-04-20	중간평가		
2026-06-15	기말평가		

