

강의계획서(전공)

◆강의내용

2026년도 2학기

교과목명	항공드론경로계획기초		교과목코드		분반	
	Introduction to Drone Path Planning					
개설학과	융합전공		개설학년	공통		
과목구분			학점/시수	3학점		
강의시간단위(분)		강의실		강의형태	온라인	
전공능력						
담당교수	오수환		소속	항공산업공학과		
E-mail	suhwan@hanseo.ac.kr		전화번호			
상당가능시간			상당가능장소			

◆교과목 개요(Course Overview)

수업개요	항공기 및 드론의 경로계획 기초 이론과 알고리즘을 학습하고, 실제 운용 환경을 고려한 문제 해결 접근법을 다룸 공역, 장애물, 안전성 등을 반영한 경로 설계 원리를 이해하고, 데이터 기반 의사결정 관점에서 응용 가능성을 탐구함							
수업목표	기본적인 경로계획 알고리즘(최단경로, 탐색, 최적화 등)을 이해하고 항공드론 문제에 적용할 수 있는 능력을 배양함 현실 제약조건을 반영한 경로 설계 및 해석 능력을 기르고, 실제 운용 환경에서의 적용 가능성을 이해함							
과목구분	선수과목명				선수과목코드			
교수학습 방 법	이론강의	실험/ 실습강의	발표	토론	팀프로젝트	캡스톤디자인	포트폴리오	현장실습
	PBL	Flipped Learning	blended Learning	Team Teaching	집중수업			
평가방법 및 반영비율	평가방법	출석	중간고사	기말고사	과제 및 기타학습			
					과제	발표	팀활동	수행평가
수 강 시 유의사항							외국어 강의	
소수학생 지원사항								
주 교 재	제목							
	저자							
	출판사,출판년도							
부 교 재	제목							
	저자							
	출판사,출판년도							



강의계획서(전공)

◆주별 수업계획

주	구간	수업내용	교수학습 방법	교재/자료	강의 방식
1주	09/01~ 09/07	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			
2주	09/08~ 09/14	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			
3주	09/15~ 09/21	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			
4주	09/22~ 09/28	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			
5주	09/29~ 10/05	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			
6주	10/06~ 10/12	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			
7주	10/13~ 10/19	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			
8주	10/20~ 10/26	학습목표			온라인
		학습내용			
9주	10/27~ 11/02	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			
10주	11/03~ 11/09	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			
11주	11/10~ 11/16	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			
12주	11/17~ 11/23	학습목표			온라인(사전녹화)
		학습내용			



강의계획서(전공)

13주	11/24~ 11/30	학습목표	궤적 기반 이동 특성을 해석할 수 있음			온라인(사전녹화)
		학습내용	속도/방향 변화 분석, 직선/선회 패턴 식별			
14주	12/01~ 12/07	학습목표	드론 운용 관점에서 궤적 데이터를 해석할 수 있음			온라인(사전녹화)
		학습내용	환경 및 운용 조건에 따른 궤적 특성 이해 및 사례 분석			
15주	12/08~ 12/14	학습목표	전체 학습 내용을 종합적으로 이해함			온라인
		학습내용	주요 개념 정리 및 종합 리뷰			

◆시험 및 과제 제출

시기	내용	시험방법/제출방법	평가기준

