

강의계획서(전공)

◆강의내용

2026년도 2학기

교과목명	항공교통 및 항행시스템		교과목코드		분반	
	Air transportation and navigation system					
개설학과	융합전공		개설학년	공통		
과목구분	일반과목		학점/시수			
강의시간단위(분)	75분	강의실		강의형태	온라인	
전공능력	항공실무					
담당교수	이강석, 김도현, 이종준, 장효석		소속	항공교통물류학과		
E-mail	daniel.chang@hanseo.ac.kr		전화번호	041-671-6225		
상담가능시간			상담가능장소			

◆교과목 개요(Course Overview)

수업개요	본 교과목은 항공교통관리의 기본 원리와 항행시스템의 구성·운영을 이해하고, 항공기의 안전하고 효율적인 운항을 지원하는 핵심 체계를 학습하는 과목이다. 항공교통의 특성, 공역 구조, 항공교통업무, 항공교통흐름 관리, 항행안전시설, 항법체계, 감시 및 통신시스템 등을 중심으로 항공교통 운영 전반을 체계적으로 다룬다. 또한 실제 운항 환경에서 요구되는 항행시스템의 역할과 최신 항공교통기술의 적용 방향을 함께 학습한다.							
수업목표	● 항공교통의 개념, 특성, 구성요소를 설명할 수 있다. ● 공역 구조와 공역관리의 기본 원리를 이해하고 설명할 수 있다. ● 항공교통업무, 항공교통관제, 항공교통흐름관리의 역할과 기능을 구분할 수 있다. ● 항행시스템의 구성요소와 항행안전시설의 기능을 이해하고 활용할 수 있다. ● 항공기의 안전하고 효율적인 운항을 위해 항공교통 및 항행시스템이 어떻게 연계되는지 설명할 수 있다.							
과목구분	선수과목명				선수과목코드			
교수학습 방법	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
		20	40	40				
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	항공교통관제의 이해	이강석교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	차세대 항공관제시스템, 항공교통관제, 항공로, 항공교통 분리에 대한 이해			
2주	09/08~ 09/14	학습목표	공역의 이해	김도현교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	공역의 개념과 설정			
3주	09/15~ 09/21	학습목표	공역의 구분	김도현교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	공역의 구성과 관리			
4주	09/22~ 09/28	학습목표	공역의 적용	김도현교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	공역의 장애물 제한			
5주	09/29~ 10/05	학습목표	항행안전시설 개요	장효석교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	항행안전시설의 법적 정의 및 종류			
6주	10/06~ 10/12	학습목표	항공등화시설의 이해	장효석교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	항공등화시설의 종류 및 기능			
7주	10/13~ 10/19	학습목표	항행안전무선시설의 이해	장효석교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	항행안전무선시설의 종류 및 기능			
8주	10/20~ 10/26	학습목표	중간고사	장효석교수		온라인
		학습내용				
9주	10/27~ 11/02	학습목표	항공정보통신시설	이승준교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	항공고정통신시설, 항공이동통신시설 등 항공통신시설에 대해 학습			
10주	11/03~ 11/09	학습목표	항공기 통신장비	이승준교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	항공기 운항에 필요한 통신장비에 대해 학습			
11주	11/10~ 11/16	학습목표	비상 통신방법 및 절차	이승준교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	조난/비상/긴급 통신방법 및 절차에 대해 학습			
12주	11/17~ 11/23	학습목표	항공전자 시스템	이승준교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	통신 시스템, 항법장치 등에 대해 학습			



강의계획서(전공)

13주	11/24~ 11/30	학습목표	무인항공기의 이해	이강석교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	무인항공기, 무인기 교통관리의 이해			
14주	12/01~ 12/07	학습목표	도심항공교통의 이해	이강석교수		온라인(사전녹화)
		학습내용	도심항공교통과 항공보안 적용의 이해			
15주	12/08~ 12/14	학습목표	기말고사	장효석교수		온라인
		학습내용				

◆시험 및 과제 제출

시기	내용	시험방법/제출방법	평가기준
8주차	중간고사	온라인	
15주차	기말고사	온라인	

