

강의계획서

I. 기본정보

개설학년도	2021	개설학기	1학기	과목번호	0345	학수코드	GS1107
과목명	항공우주학개론				이수구분	교필	
개설전공	인문자연학부				대상학년	1	
학점	2	시수	2	강좌유형	일반강좌		
강의일시	월)11:00~13:00			강의실	과학관108		

II. 교원 정보

성명	강종구	이메일	
전화번호		연구실	
상담시간			
LMS 사용	<input checked="" type="checkbox"/> 사용 <input type="checkbox"/> 미사용 <input type="checkbox"/> 별도사이트		
	※ 별도 사이트 주소:		

III. 과목 정보

강의형태	<input type="checkbox"/> 대면 <input type="checkbox"/> 비대면							
성적평가구분	<input type="checkbox"/> 상대평가유형I <input type="checkbox"/> 상대평가유형II <input checked="" type="checkbox"/> 절대평가							
과목개요	항공우주에 대한 이해를 넓히는 기초 과정으로 항공기의 구조와 설계, 성능, 정비, 항공기의 비행원리, 운항 특성과 우주 로켓 등 항공 및 우주에 관한 필수적인 기본 학습으로 항공 우주인으로서의 기본 소양 구비							
학습목표	국내 최고 수준의 항공우주분야 특성화 대학으로서의 항공, 우주 시스템의 기본 원리 교육을 통해 향후 항공우주산업 분야에서 핵심적 역할을 수행 할 수 있는 능력을 갖춘 인력을 양성							
선수과목								
수업방법	기본 원리 및 개념, PPT 설명 후 관련 '동영상'으로 이해도 향상, 간접 체험 (주차별 강의계획은 '전공별'로 일부 조정될 수도 있음)							
평가방법	중간고사	기말고사	수시평가	과제	출석	참여도	기타	계
		60		10	10	10	10	100
참고사항								

III. 과목 정보

핵심역량 / 전공 능력과의 연계성	글로벌소통역량	전문탐구역량	통섭융합역량	창의도전역량	윤리인성역
	10	30	20	20	20

IV. 강의평가 정보

직전학기 강의평가 점수	100.0 / - / -	유사강의군 평균	93.5 / - / -
이번 학기 강의개선 방향	없음		

※ 유사강의군 평균 : 수강학생수, 대상학년, 이수구분이 유사한 강좌들의 강의평가 점수 평균

V. 교재 및 참고도서

교재	- 서적명 : 항공우주학개론(제5판 또는 6판), 저자 : 한국항공우주학회, 출판사 : 경문사
참고도서	- 서적명 : 항공우주학개론_e learning, 저자 : 고준수, 출판사 : 한국항공대학교,

VI. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

1주차	학습목표	항공우주학 소개 및 항공우주 영역
	학습내용	- 항공우주학이란 - 항공우주 환경의 특성과 항공기와의 관계
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	

VI. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

2주차	학습목표	비행의 기본원리_2-1
	학습내용	- 공역 발생의 원리 - 항공기에 작용하는 공력
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
3주차	학습목표	비행의 기본원리_2-2
	학습내용	비행성능(이륙, 상승, 순항, 하강, 착륙 비행)
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
4주차	학습목표	비행 제어(안정성 및 조종성) 및 항법
	학습내용	- 안정성(Stability) 및 조종성(Control) - 항법
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
5주차	학습목표	항공 우주의 구조
	학습내용	- 항공 우주의 구조 및 설계, 제작 - 항공 우주 재료
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
6주차	학습목표	항공 추진 역학
	학습내용	- 항공 추진 역학 - 항공 추진 기관
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	

VI. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

7주차	학습목표	항공전자_2_1
	학습내용	- 항공전자, 통신, 항법 시스템 기술
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
8주차	학습목표	항공전자_2_2
	학습내용	- 항행 보조 체계, 비행 제어/관리 체계
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
9주차	학습목표	항공 계기 및 계통
	학습내용	- 항공기 계기 종류 및 특징 - 항공기 세부(전력, 유압, 여압, 공기조화, 연료 등) 계통
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
10주차	학습목표	항공 운항
	학습내용	- 항공기 운항 방법과 절차 - 항공기 관리 - 항공 기상
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
11주차	학습목표	회전의 항공기 및 무인 항공기
	학습내용	- 헬리콥터 비행 원리 - 무인기 비행 원리 - 무인기 활용
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	

VI. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

12주차	학습목표	인공 위성과 우주 추진
	학습내용	- 인공 위성 - 우주 탐사 - 로켓 추진
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
13주차	학습목표	항공기 인증제도
	학습내용	- 항공기 안전 - 감항증명
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
14주차	학습목표	보강 (대면 또는 온라인)
	학습내용	보강 (대면 또는 온라인)
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
15주차	학습목표	보강 (대면 또는 온라인)
	학습내용	보강 (대면 또는 온라인)
	수업방법	PPT 강의 및 동영상 (당시 상황에 맞게 '대면' 또는 '비대면' 강의 선택)
	과제	
16주차	학습목표	기말고사
	학습내용	기말고사
	수업방법	대면시험
	과제	

VII. 장애학생 지원사항

「장애학생지원 운영규정」 제2조에 따른 장애학생이 수강, 강의자료, 과제, 시험 등에 편의를 요청할 경우 장애유형에 따라 필요한 사항을 적절하게 지원받을 수 있습니다. 담당 교원, 교무팀 또는 학생지원팀에 지원가능 여부를 사전 상담하시기 바랍니다.