

강의계획서

I. 기본정보

개설학년도	2020	개설학기	1학기	과목번호	0205	학수코드	GS1107
과목명	항공우주학개론				이수구분	교필	
개설전공	인문자연학부				대상학년	1	
학점	2	시수	2	강좌유형	일반강좌		
강의일시	화)11:00~13:00			강의실	강의동205		

II. 교원 정보

성명	안재모	이메일	jmahnl601@naver.com
전화번호	300-0456-	연구실	
상담시간			
LMS 사용	(√) 사용 () 미사용 () 별도사이트		
	※ 별도 사이트 주소:		

III. 과목 정보

[illegible]

III. 과목 정보

핵심역량 / 전공 능력과의 연계성	글로벌소통역량	전문탐구역량	통섭융합역량	창의도전역량	윤리인성역
	10	30	20	20	20
	항공기 관련 기초개념을 습득하여 향후 전공분야에 대한 기반을 구축함				

IV. 강의평가 정보

직전학기 강의평가 점수	95.2 / 98.3 / 94.8	유사강의군 평균	92.8 / 94.8 / 94.6
이번 학기 강의개선 방향	보다 많은 시청각 자료를 구비하여 이해도를 증진할 필요가 있음.		

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

VI. 교재 및 참고도서

교재	서적명:항공우주학개론(제5판),저자:한국항공우주학회,출판사:경문사(2019)
참고도서	서적명:항공우주학 개론_e learning,저자:고준수,출판사:한국항공대학교,

VII. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

1주차	학습목표	항공우주공학소개
	학습내용	- 대기권 및 표준대기 이해 - 항공기, 운행체 분류 이해 - 항공우주역사의 이해
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	

VII. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

2주차	학습목표	비행원리
	학습내용	- 항공기에 작용하는 공기력 - 공기흐름 성질
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조
3주차	학습목표	비행성능
	학습내용	비행성능(이륙, 상승, 순항, 하강, 착륙비행) 개념
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조
4주차	학습목표	안정성 및 조종성
	학습내용	안정성(Stability), 조종성(Control) 개념
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조
5주차	학습목표	항공기 구조 및 감항성
	학습내용	- 항공기 구조 발달사 - 항공기 기초 구조 설계, 제작 및 시험 - 항공재료
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조
6주차	학습목표	추진기관(I)
	학습내용	- 추진기관 요구조건 - 항공기용 가스터빈
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조

VII. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

7주차	학습목표	추진기관(II)
	학습내용	- 왕복기관 설명 - 프로펠러 구조 및 성능 해석
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조
8주차	학습목표	미 시행 시 수업
	학습내용	중간고사
	수업방법	
	과제	
9주차	학습목표	항공전자
	학습내용	- 항공전자, 통신, 항법시스템 기술 - 항행 보조 시스템, 비행제어/관리 시스템
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조
10주차	학습목표	항공계기 및 계통
	학습내용	- 항공계기종류 및 특징 - 전기계통의 이해 - 항공기 세부계통 (유압계통, 여압계통, 공기조화계통, 연료계통) 설명
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조
11주차	학습목표	헬리콥터
	학습내용	- 헬리콥터 역사와 특징 - 헬리콥터 비행원리, 성능, 안정성
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조

VII. 주차별 강의계획

※ 종합설계 과목의 경우 주차별 강의계획은 생략될 수 있습니다.

12주차	학습목표	항공기 운항
	학습내용	- 항공기 운항절차 - 항공기 감항인증, 항공기 관리
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조
13주차	학습목표	항공추진, 인공위성과 우주
	학습내용	- 로켓추진 원리 및 종류 - 로켓추진이론, 로켓 유도제어, 인공위성발사체 - 인공위성 비행원리 및 종류 - 위성궤도 - 우주탐사
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조
14주차	학습목표	무인항공기
	학습내용	- 무인항공기 역사, 종류종류 - 무인항공기 역할 - 무인항공기 구조, 운용
	수업방법	PPT 강의 및 동영상
	과제	LMS 별도 공지, LMS 참조
15주차	학습목표	학습내용, 이해하여 기말고사 준비
	학습내용	기말고사
	수업방법	
	과제	

VIII. 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.