

2021년도 1학기 강의 계획서

교과목명	항공기시스템	교과목코드	770007(1)	주관학과(부)	항공운항학과
이수구분	전선	학점/이론/실습	2-1-2	강의요일/시간	(화 9A,9B E7-219), (목 2A,2B,3A,3B E7-219)

담당교수	이근영	연구실 전화		핸드폰	
		이메일			

수업운영방식					
교과목 개요	시스템 공학의 기본 개념과 원리에서부터 항공기 설계의 원리, 구속 및 특수 요건과 최상위 수준의 합성, 통제에 이르기까지의 내용을 학습한다.				
교과목 교육목표1	1. Understanding of Aircraft System in General 2. Study on Basic Aircraft Characteristics for Flying				
교과목 교육목표2	조종사가 알아야 할 항공기 시스템 기본소양 함양				
교과목 교육목표3	시스템 설계과정을 통한 창의성 함양				
전공역량	의사소통역량(20%) 전공심화 역량(20%) 실무 역량(30%) 자원정보기술활용역량(30%)				
역량별학습목표	[1.의사소통역량] 영어 커뮤니케이션 실력을 배양하고 프리젠테이션을 지속적으로 연습함 [2.전공심화 역량] 자가용조종사면장 항공법/비행이론/공중항법/항공기상/항공교통정보 합격을 목표로 함 [3.실무 역량] 비행이론 비행안전론 공중항법 모의비행 운항실습 등을 통해 비행스킬 및 관련지식을 연마 [4.자원정보기술활용역량] 항공역학 엔진 기체구조 항행안전시설 관제 등 조종사가 활용가능한 모든 정보를 학습				
대표전공능력/ 핵심역량		연계성			

구분	도서명	저자명	출판사
주교재	운항학 개론 ,	이강희	비행연구원
참고서적	B777 Operations Manual	The Boeing Company	The Boeing Company
참고서적2			
참고서적3			
참고서적4			
선수과목			
강의진행방법	PPT Presentation, Case Study, Teamwork Presentation, Discussions, Question and Answer		
산학 공동운영	아니오	현업 기관명	
장애학생편의 제공안내	장애학생은 본 수업과 관련하여 본인 희망 시 수업도우미 및 학습지원을 위한 조정(강의자료 사전제공, 과제 및 평가 시간 조정, 시험 시간 연장 등)이 가능하오니, 필요한 학생은 수강신청 전, 후 담당 교수님 및 장애학생지원센터(☎ 849-1496)에서 상담하여 주시기 바랍니다.		

수업 평가 방법

순서	도구명	반영율%	평가내용
2	출석	10%	1-2주차 보고서 제출 시 출석인정
3	태도	20%	
4	발표	10%	
5	시험(중간)	30%	
6	시험(기말)	30%	

교과목학습성과

전공능력 평가도구		
역량번호	역량명	역량평가방법
3	실무 역량	
4	자원정보기술활용역량	
1	의사소통역량	
2	전공심화 역량	

전공능력과 전공교과목간 연계성

역량번호	역량명	연계성
3	실무 역량(30)	
4	자원정보기술활용역량(30)	
1	의사소통역량(20)	
2	전공심화 역량(20)	

인증학습성과

순서	교과목학습성과내용	평가도구
No data have been found.		

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획			
1주차	강의주제 및 내용	Aircraft General	
	과제/시험 및 실습계획	강의자료 요약 및 질의내용(최소 2개)을 웹하드에 업로드 (학생용 ID KNUT125 비번 8491521)	
	기자재	웹하드에 업로드 된 학습자료 (학생용 ID KNUT125 비번 8491521)	
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획				
2주차	강의주제 및 내용	Airconditioning System		
	과제/실험 및 실습계획	강의자료 요약 및 질의내용(최소 2개)을 웹하드에 업로드 (학생용 ID KNUT125 비번 8491521)		
	기자재	웹하드에 업로드 된 학습자료 (학생용 ID KNUT125 비번 8491521)		
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)	
3주차	강의주제 및 내용	Pressurisation System		
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재	동영상 강의 청취(http://ecampus.ut.ac.kr)		
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)	
4주차	강의주제 및 내용	Automatic Flight System		
	과제/실험 및 실습계획			
	기자재	동영상 강의 청취(http://ecampus.ut.ac.kr)		
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)	
5주차	강의주제 및 내용	Communication System		
	과제/실험 및 실습계획	Team Study on Communication System		
	기자재	동영상 강의 청취(http://ecampus.ut.ac.kr)		
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)	
6주차	강의주제 및 내용	Electrical System		
	과제/실험 및 실습계획	Team Study on Electrical System		
	기자재	동영상 강의 청취(http://ecampus.ut.ac.kr)		
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)	
7주차	강의주제 및 내용	Fire Protection System		
	과제/실험 및 실습계획	Team Study on Fire Protection System		
	기자재	동영상 강의 청취(http://ecampus.ut.ac.kr)		
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)	
8주차	강의주제 및 내용	Flight Control System		
	과제/실험 및 실습계획	Team Study on Flight Control System		
	기자재	동영상 강의 청취(http://ecampus.ut.ac.kr)		
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)	
9주차	강의주제 및 내용	Flight Instrument System		
	과제/실험 및 실습계획	Team Study on Flight Instrument System		
	기자재	PPT		
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)	
10주차	강의주제 및 내용	Aircraft Fuel System		
	과제/실험 및 실습계획	Team Study on Aircraft Fuel System		
	기자재	PPT		
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)	

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획			
11주차	강의주제 및 내용	Hydraulic System	
	과제/실험 및 실습계획	Team Study on Hydraulic System	
	기자재	PPT	
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)
12주차	강의주제 및 내용	Pneumatics System	
	과제/실험 및 실습계획	Team Study on Pneumatics System	
	기자재	PPT	
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)
13주차	강의주제 및 내용	Anti-Icing System1	
	과제/실험 및 실습계획	Team Study on Anti-Icing System	
	기자재	PPT	
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)
14주차	강의주제 및 내용	Anti-Icing System2	
	과제/실험 및 실습계획	Team Study on Anti-Icing System	
	기자재	PPT	
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)
15주차	강의주제 및 내용	Final-term Examination	
	과제/실험 및 실습계획		
	기자재		
	혁신수업방법		건축학전공(SPC)