

< IV-3> 학습과정의 수업계획서

< 2019 학년도 3월 ~ 6월 (15주) >

1. 강의개요							
학습과목명	항공기기체 I	학점	3	교·강사명	홍성호	교·강사 전화번호	010-3448-900 8
강의시간	1~3교시 (3시간)	강 의 실	J201호	수강대상	항공정비공 학전공	E-mail	hsh7407@hanm ail.net
2. 교과목 학습목표							
<ol style="list-style-type: none"> 1. 주요 구조 형식을 설명할 수 있다. 2. 항공기기체 주요 구조 역할을 설명할 수 있다. 3. 항공기 비행상태에 따른 하중을 설명할 수 있다. 4. 항공기 중량에 따른 무게중심을 계산할 수 있다. 5. 항공기 부재 강도와 구조 시험의 종류를 설명할 수 있다. 							
3. 교재 및 참고문헌							
<p>주교재 : 항공기기체 I, 저자 : 이형진, 한용희, 출판사 : 성안당(2017)</p> <p>부교재1: 항공기기체 I, 저자 : 국토교통부, 출판사 : 진한엠앤비(2016)</p> <p>부교재2 : 항공기기체, 저자 : 조용욱 외, 출판사 : 청연(2008)</p>							
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	1) 강의제목 : 항공기 기체 구조(1)				컴퓨터 & 빔프로젝트 오리엔테이션, 강의계획서	
	2	2) 강의주제 : 항공기 기체 일반					
	3	3) 강의세부내용(간략) - 항공기기체의 구성 - 항공기기체의 기능 - 항공기 구조 설계 방식					
제 2 주	1	1) 강의제목 : 항공기 기체 구조(2)				컴퓨터 & 빔프로젝트	
	2	2) 강의주제 : 항공기 동체					
	3	3) 강의세부내용(간략) - 동체 구조 - 트러스, 모노코크, 세미 모노코크 구조 - 여압 구조와 출입문, 창					
제 3 주	1	1) 강의제목 : 항공기 기체 구조(3)				컴퓨터 & 빔프로젝트	
	2	2) 강의주제 : 항공기 날개					
	3	3) 강의세부내용(간략) - 날개 형상 - 날개 구조 - 날개 주요 구성품					
제 4 주	1	1) 강의제목 : 항공기 기체 구조(4)				컴퓨터 & 빔프로젝트	
	2	2) 강의주제 : 항공기 꼬리날개					
	3	3) 강의세부내용(간략) - 꼬리날개의 형상 - 수평꼬리날개 - 수직꼬리날개					
제 5 주	1	1) 강의제목 : 항공기 기체 구조(5)				컴퓨터 & 빔프로젝트	
	2	2) 강의주제 : 엔진장착부					
	3	3) 강의세부내용(간략) - 기관 마운트 - 나셀 - 역추력장치					
제 6 주	1	1) 강의제목 : 항공기 기체 구조(6)				컴퓨터 & 빔프로젝트 과제1. 중간고사범위 내용정리	
	2	2) 강의주제 : 비행조종계통					
	3	3) 강의세부내용(간략) - 비행조종계통 - 조종면 - 검사 및 정비					

제 7 주	1	중간고사	
	2		
	3		
제 8 주	1	컴퓨터 & 빔프로젝트	1) 강의제목 : 항공기 기체 구조(7)
	2		2) 강의주제 : 착륙장치
	3		3) 강의세부내용(간략) - 착륙장치 개요 - 착륙장치 형식 - 착륙장치 정렬
제 9 주	1	컴퓨터 & 빔프로젝트	1) 강의제목 : 항공기 기체 구조(8)
	2		2) 강의주제 : 제동장치, 바퀴, 타이어
	3		3) 강의세부내용(간략) - 항공기 제동장치 - 항공기 바퀴 - 항공기 타이어
제 10 주	1	컴퓨터 & 빔프로젝트	1) 강의제목 : 기체 구조의 강도(1)
	2		2) 강의주제 : 비행상태와 하중
	3		3) 강의세부내용(간략) - 기체의 하중 - 속도-하중배수 선도 - 하중배수와 안전계수
제 11 주	1	컴퓨터 & 빔프로젝트	1) 강의제목 : 기체 구조의 강도(2)
	2		2) 강의주제 : 중량과 무게중심
	3		3) 강의세부내용(간략) - 항공기 중량 - 항공기 평형 측정 장비 - 무게중심 계산
제 12 주	1	컴퓨터 & 빔프로젝트	1) 강의제목 : 기체 구조의 강도(3)
	2		2) 강의주제 : 중량과 평형방정식
	3		3) 강의세부내용(간략) - 구조 하중 - 평형방정식 - 부재의 강도
제 13 주	1	컴퓨터 & 빔프로젝트	1) 강의제목 : 기체 구조의 강도(4)
	2		2) 강의주제 : 부재의 강도와 안정성
	3		3) 강의세부내용(간략) - 재료의 기계적 성질 - 구조의 강도 - 구조의 안정성
제 14 주	1	컴퓨터 & 빔프로젝트 과제2. 기말고사범위 내용정리	1) 강의제목 : 기체 구조의 강도(5)
	2		2) 강의주제 : 구조 시험
	3		3) 강의세부내용(간략) - 정하중 시험 - 낙하 및 피로시험 - 지상 진동 시험
제 15 주	1	기말고사	
	2		
	3		

5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30 %	30 %	30 %	10 %	%	100 %	

6. 수업 진행 방법

- 첫 수업에서 강의계획을 학습자에게 전달하고 계획에 맞춰 최대한 진행한다.
- 매 1교시에는 과목관련 사회적 이슈와 토픽으로 학습자의 관심과 집중을 유도한다.
- 수업시간 내내 강의실 곳곳을 다니고 학습자와 아이컨택을 하여 학습자가 긴장을 잃지 않게 한다.
- 질의응답을 통해 학습자의 수업 참여를 유도한다.
- 충분한 필기시간을 주고 내용이 많을 경우에는 별도 자료를 게시하여 학습자의 학습을 돕는다.
- 수업시간 외 SNS를 활용하여 학습자와 의사소통한다.

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

- 학습자의 수준을 상중하로 보고 각각에 맞는 수업목표와 방법을 적용한다.
- 하의 학습자에게는 최소한의 목표 설정과 흥미 중심의 설명으로 동기부여 한다.
- 중의 학습자에게는 충분히 이해할 수 있도록 배려 깊은 설명을 반복한다.
- 상의 학습자에게는 다소 높은 수준의 질문으로 동기 유발하고 추가 자료와 학습법을 제공한다.
- 학습자가 차별을 느끼지 않도록 질문횟수, 표정과 말투, 행동에 각별히 주의한다.

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

9. 강의유형

이론중심(○), 토론, 세미나 중심(), 실기 중심(), 이론 및 토론,세미나 병행(), 이론 및 실험,실습 병행(), 이론 및 실기 병행()