

< 2018학년도 3월, 8월 (수업기간 15주) >

1. 강의개요

학습과정명	항공기계기 및전기장비	학점	3	교강사명	이한상	교강사 전화번호	010- 3255-1691
강의시간	3시간	강 의 실		수강대상	항공정 비공학	E-mail	royal220@n aver.com

2. 교육과정 수업목표

장비 계통 중 계기와 전기계통의 기본적인고도 필수적인 내용을 습득하여 학습자들이 항공관련 자격  
증 시험의 이론과 실습을 준비할 수 있으며 항공관련 종사자로 입문하여 항공기 장비계통 정비의 기초능력을  
갖출 수 있게 한다.

3. 교재 및 참고문헌

주교재 : 항공기장비(항공기 계기계통 및 전기계통), 저자 윤희의 외 2명, 태영문화사 2009  
부교재 : 항공기장비, 저자 김종호, 연경문화사 2002

4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용

주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용	과제 및 기타 참고사항
제 1 주	1	1. : 항공 계기 일반 2. 강의주제 : 항공 계기 일반	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	3. 강의세부내용 : - 항공계기의 개요	
	3	- 항공계기의 분류 - 항공계기의 정비	
제 2 주	1	1. 강의제목 : 피토-정압계기 2. 강의주제 : 피토-정압계기	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	3. 강의세부내용 : - 피토, 정압계기 일반	
	3	- 피토, 정압계기별 원리 - 피토, 정압계기 정비	
제 3 주	1	1. 강의제목 : 압력, 온도 계기 2. 강의주제 : 압력, 온도 계기	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	3. 강의세부내용 : - 압력, 온도 계기 일반	
	3	- 압력, 온도 계기별 원리 - 압력, 온도 계기 정비	
제 4 주	1	1. 강의제목 : 자기, 자이로 계기 2. 강의주제 : 자기, 자이로 계기	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	3. 강의세부내용 : - 자기, 자이로 계기 일반	
	3	- 자기, 자이로 계기별 원리 - 자기, 자이로 계기 정비	
제 5 주	1	1. 강의제목 : 회전 계기 외 기타 계기 2. 강의주제 : 회전 계기 외 기타 계기	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	3. 강의세부내용 : - 회전 계기	
	3	- 액량 및 유량계기 - 원격 지시 계기	
제 6 주	1	1. 강의제목 : 전자 계기 2. 강의주제 : 전자 계기	컴퓨터, 빔 프로젝터 과제 : 연습문제 풀이 (제출-중간고사)
	2	- ADC, RMI, HSI, ADI - 중앙 정비 컴퓨터 계통	

	3	- PFD, ND	
제 7 주	1	간 고 사	
	2		
	3		
제 8 주	1	1. 강의제목 : 직류전원 계통 2. 강의주제 : 직류전원 계통 3. 강의세부내용 :	, 빔 프로젝터
	2	- 직류전원 계통 개요 - 직류발전기	
	3	- 축전기 - 비상, 보조 전원 계통	
제 9 주	1	1. 강의제목 : 교류전원 계통 2. 강의주제 : 교류전원 계통 3. 강의세부내용 :	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	- 교류전원 계통 개요 - 교류발전기	
	3	- 교류발전기의 보조기기	
제 10 주	1	1. 강의제목 : 정전원 공급장치 및 전원 변환장치	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	2. 강의주제 : 정전원 공급장치 및 전원 변환장치	
	3	3. 강의세부내용 : - 전원분배 및 전원공급장치 운용 - 정전원 회로 - 인버터	
제 11 주	1	1. 강의제목 : 배전계통	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	2. 강의주제 : 배전계통	
	3	3. 강의세부내용 : - 도선 - 회로 보호장치 - 회로 제어장치	
제 12 주	1	1. 강의제목 : 전동기	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	2. 강의주제 : 전동기	
	3	3. 강의세부내용 : - 직류 전동기 - 교류 전동기 - 전동기의 정비	
제 13 주	1	1. 강의제목 : 조명, 경보 계통	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	2. 강의주제 : 조명, 경보 계통	
	3	3. 강의세부내용 : - 조명계통 개요 - 조명장치의 정비 - 경보계통	
제 14 주	1	1. 강의제목 : 시동 및 점화계통	컴퓨터, 빔 프로젝터 과제 : 연습문제 풀이 (제출-기말고사)
	2	2. 강의주제 : 시동 및 점화계통	
	3	3. 강의세부내용 : - 왕복기관의 시동 및 점화계통 - 가스터빈기관의 시동 및 점화 계통	
제 15 주	1	기 말 고 사	
	2		
	3		

5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과 제 물	출 결	기 타	합 계	비 고
30 %	30 %	20 %	10 %	10 %	100 %	

---

#### 6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)

---

- 학습관련 계통에 대한 시청각 자료등을 활용하여 수업 관심도를 높인다.
  - 실 계통 사례 및 정비 내용을 예시하여 현장감을 느끼게 한다.
  - 항공관련 자격증 대비가 될 수 있도록 수업 내용을 구성한다.
  - 수업자료를 학과 카페에 게시함으로 예, 복습을 가능하게 한다.
  - 수업시 진행되는 연습문제 풀이를 통하여 학습내용을 실제 적용시킬 수 있는 능력을 향상 시킬 수 있도록 한다.
  - 소극적 학습참여자, 학습 부진자들은 별도 시간에 보충 학습을 수행하여 과락자의 인원을 최소화한다.
- 

#### 7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

---

- 단원별 수업시 관련전공 자격 취득 예상 문제 풀이
  - 수시평가 진행이 됨으로 출결에 유의
- 

#### 8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

---

#### 9. 강의유형

---

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