

1. 강의개요

학습과정명	항공기공유 압장비	학점	3	교강사명	이한상	교강사 전화번호	010- 3255-1691
강의시간	교시	강 의 실	J201	수강대상	항공정 비공학	E-mail	royal220@n aver.com

2. 교육과정 수업목표

항공기 장비 계통 중 공유압 계통의 원리 및 항공기의 활용되는 장치 계통의 기초적인 지식과 기술을 습득하여 학습자들이 항공관련 자격증 시험의 이론과 실습을 준비할 수 있으며 항공관련 종사자로 입문하여 항공기 장비계통 정비의 기초능력을 갖출 수 있게 한다.

3. 교재 및 참고문헌

주교재 : 항공기공유압장비계통, 저자 김영수 외 4명, 태영문화사 2011

부교재 : 항공기장비, 저자 김종호, 연경문화사 2002

4. 주차별 강의(실습·실기·시험) 내용

주별	차시	강의(실습·실기·시험) 내용	과제 및 기타 참고사항
제 1 주	1	1. : 유압 계통의 원리	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	2. 강의주제 : 유압 계통의 원리	
	3	3. 강의세부내용 : - 작동유 - 유압계통의 원리	
제 2 주	1	1. 강의제목 : 유압 동력 계통	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	2. 강의주제 : 유압 동력 계통 및 장치	
	3	3. 강의세부내용 : - 유압장치의 기본 요소 - 레저버, 유압펌프 - 축압기, 여과기	
제 3 주	1	1. 강의제목 : 압력 조절 제한 및 제어장치	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	2. 강의주제 : 압력 조절 제한 및 제어장치, 흐름 방향 및 유량 제어 장치의 이론과 기능	
	3	3. 강의세부내용 : - 압력 조절 장치 - 압력 관련 밸브의 기능 - 흐름방향 및 유량 제어장치	
제 4 주	1	1. 강의제목 : 유압 작동기 및 작동계통	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	2. 강의주제 : 유압 작동기 종류와 유압계통의 실 례	
	3	3. 강의세부내용 : - 유압 작동기 - 유압 기밀 장치 - 유압 계통의 실례	
제 5 주	1	1. 강의제목 : 착륙 및 브레이크 장치 계통	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	2. 강의주제 : 착륙 및 브레이크 장치 계통	
	3	3. 강의세부내용 : - 착륙 장치 계통 - 브레이크 계통 - 브레이크 장치	
제 6 주	1	1. 강의제목 : 공압 계통	컴퓨터, 빔 프로젝터 과제 : 연습문제 풀이
	2	2. 강의주제 : 공압 계통 - 공압 계통의 기본원리	

	3	- 계통의 구성 - 공압 계통의 실례	(제출-중간고사)
제 7 주	1	간 고 사	
	2		
	3		
제 8 주	1	1. 강의제목 : 객실 여압 및 공기 조화 계통 2. 강의주제 : 객실 여압 및 공기 조화 계통 3. 강의세부내용 : - 객실 여압 계통	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	- 공기 조화 계통	
	3	- 각 계통의 작동 및 정비	
제 9 주	1	1. 강의제목 : 연료 계통 2. 강의주제 : 항공기 연료 계통 3. 강의세부내용 : - 항공기 연료 계통	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	- 항공기 연료 계통의 구성품	
	3	- 연료 부속 계통	
제 10 주	1	1. 강의제목 : 방빙, 제빙 및 제우 계통 2. 강의주제 : 방빙, 제빙 및 제우 계통 3. 강의세부내용 : - 방빙, 제빙 계통	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	- 방빙, 제빙 장치의 예	
	3	- 제우 계통, 계통 정비	
제 11 주	1	1. 강의제목 : 산소 계통 2. 강의주제 : 산소 계통 3. 강의세부내용 : - 산소 공급 장치	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	- 산소 흡입 장치	
	3	- 산소 계통의 실례	
제 12 주	1	1. 강의제목 : 소화 계통 2. 강의주제 : 소화 계통 3. 강의세부내용 : - 화재 탐지기	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	- 소화제 및 소화제 용기	
	3	- 방화 장치	
제 13 주	1	1. 강의제목 : 경고 계통 2. 강의주제 : 경고 계통 3. 강의세부내용 : - 시각, 청각 경고 시스템	컴퓨터, 빔 프로젝터
	2	- 실속 경고 시스템	
	3	- 기타 경고 장치	
제 14 주	1	1. 강의제목 : 비상 장비 및 지상지원 장치 2. 강의주제 : 비상 장비 및 지상지원 장치 3. 강의세부내용 : - 비상 장비	컴퓨터, 빔 프로젝터 과제 : 연습문제 풀이 (제출-기말고사)
	2	- 지상 지원 장비	
	3	- 보조 동력 장치 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 %	30 %	10 %	0 %	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.
  - 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 ( )