

기체수리 - 강의계획서

< 2019학년도 9월 2일~12월20일 (15주) >

1. 강의개요						
학습과목명	기체수리	학점	3	교·강사명	이명성 정진호	교·강사 전화번호
강의시간	3	강 의 실	1301호 1302호 2401호	수강대상	항공정 비	E-mail
2. 교과목 학습목표						
<p>항공기의 만족한 성능은 항공기 구조보전의 지속적인 보수를 요구한다. 항공기 구조물은 부적절한 수리작업자가 직·간접적인 위험에 빠질 수 있기 때문에 금속구조물 수리는 최상의 능력을 갖춘 항공정비사를 필요로 한다. 기체 구성품의 수리 및 교환 작업하는 데 필요한 이론들을 항공법에서 규정한 항공기의 감항성이 유지되는 범위 내에서 항공기 수리 및 제작을 위한 제반 기본 지식과 작업 방법에 대한 이론을 이해하여 현 항공기 기체구조에 사용되는 여러 가지 부재들에 대한 특징과 해석 방법에 대한 기본 개념 및 지식을 습득할 수 있다.</p>						
3. 교재 및 참고문헌						
<ul style="list-style-type: none"> • 주교재 : 항공기기체, 임종규·정하웅, 성안당, 2014 • 부교재 : 항공기기체(기체구조/판금), 국토교통부, 국토교통부, 2015 						
4. 주차별 강의(실습·실기·시험) 내용						
주별	차시	강의(실습·실기·시험) 내용			과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	<ul style="list-style-type: none"> • 강의주제: 제1절~제2절 • 강의목표: 기체수리의 개요, 하드웨어을 학습한다. • 강의세부내용: 항공기하드웨어의 표준에 대해 이해한다. • 수업방법: 이론강의/질의응답 			<ul style="list-style-type: none"> • 주교재(p409~p409) • 빔 프로젝터, • 노트북 • 스크린 • 물백묵 칠판 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> • 강의주제: 제1절~제2절 • 강의목표: 기체수리의 개요, 하드웨어을 학습한다. • 강의세부내용: 항공기하드웨어의 표준에 대해 이해한다. • 수업방법: 이론강의/질의응답 				
	3	<ul style="list-style-type: none"> • 강의주제: 제1절~제2절 • 강의목표: 기체수리의 개요, 하드웨어을 학습한다. • 강의세부내용: 항공기하드웨어의 표준에 대해 이해한다. • 수업방법: 이론강의/질의응답 				
제 2 주	1	<ul style="list-style-type: none"> • 강의주제: 제3절~제7절 • 강의목표: 리벳의 종류, 형식, 식별 등을 학습한다. • 강의세부내용: 리벳, 리벳의 형식(리벳 식별하기)에 대해 이해한다. • 수업방법: 이론강의/질의응답 			<ul style="list-style-type: none"> • 주교재(p410~p413) • 빔 프로젝터, • 노트북 • 스크린 • 물백묵 칠판 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> • 강의주제: 제3절~제7절 				

		<ul style="list-style-type: none"> 강의목표: 리벳의 종류, 형식, 식별 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳코드, 알루미늄리벳의 명칭에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제3절~제7절 강의목표: 리벳의 종류, 형식, 식별 등을 학습한다. 강의세부내용: 국제항공표준코드에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
제 3 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제8절~제9절 강의목표: 리벳의 장착방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳의 장착, 카운터싱크 리벳 장착에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> 주교재(p414~p418) 빔 프로젝터, 노트북 스크린 물백묵 칠판
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제8절~제9절 강의목표: 리벳의 장착방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳의 장착, 카운터싱크 리벳 장착에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제8절~제9절 강의목표: 리벳의 장착방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳의 장착, 카운터싱크 리벳 장착에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
제 4 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제10절~제12절 강의목표: 리벳의 선정, 간격 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳의 크기, 리벳 간격, 수리에 필요한 리벳에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> 주교재(p419~p421) 빔 프로젝터, 노트북 스크린 물백묵 칠판
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제10절~제12절 강의목표: 리벳의 선정, 간격 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳의 크기, 리벳 간격, 수리에 필요한 리벳에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제10절~제12절 강의목표: 리벳의 선정, 간격 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳의 크기, 리벳 간격, 수리에 필요한 리벳에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	

제 5 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제13절 강의목표: 리벳용 드릴구멍 뚫기의 방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳용 드릴 구멍에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> 주교재(p422~p424) 빔 프로젝터, 노트북 스크린 물백목 칠판
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제13절 강의목표: 리벳용 드릴구멍 뚫기의 방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳용 드릴 구멍에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	[과제명] 리벳의 종류와 식별방법을 정리하시오
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제13절 강의목표: 리벳용 드릴구멍 뚫기의 방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳용 드릴 구멍에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	[부여 주차 및 제출 기한] 5주차 부여, 12주차 제출
제 6 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제14절~제15절 강의목표: 리벳건의 사용법, 관리 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳건의 사용법, 리벳건의 관리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제14절~제15절 강의목표: 리벳건의 사용법, 관리 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳건의 사용법, 리벳건의 관리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> 주교재(p425~p426) 빔 프로젝터, 노트북 스크린 물백목 칠판
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제14절~제15절 강의목표: 리벳건의 사용법, 관리 등을 학습한다. 강의세부내용: 리벳건의 사용법, 리벳건의 관리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
제 7 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제16절~제17절 강의목표: 버킹바의 종류, 용도 등을 학습한다. 강의세부내용: 버킹바, 시트 파스너에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> 주교재(p426~p428) 빔 프로젝터, 노트북 스크린 물백목 칠판
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제16절~제17절 강의목표: 버킹바의 종류, 용도 등을 학습한다. 강의세부내용: 버킹바, 시트 파스너에 대해 이해한다. 	

	3	<ul style="list-style-type: none"> 수업방법: 이론강의/질의응답 강의주제: 제16절~제17절 강의목표: 버킹바의 종류, 용도 등을 학습한다. 강의세부내용: 버킹바, 시트 파스너에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
제 8 주		중 간 고 사	
제 9 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제18절~제19절 강의목표: 리벳 제거방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 웨이브식 리벳, 리벳 제거에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> 주교재(p429~p430) 빔 프로젝터, 노트북 스크린 물백묵 칠판
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제18절~제19절 강의목표: 리벳 제거방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 웨이브식 리벳, 리벳 제거에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<p>[과제명] 리벳의 종류와 식별방법에 대해 설명하시오. [부여 주차 및 제출 기한] 9주차 부여, 14주차 제출</p>
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제18절~제19절 강의목표: 리벳 제거방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 웨이브식 리벳, 리벳 제거에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
제10 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제20절 강의목표: 일반적인 수리방법을 학습한다. 강의세부내용: 일반적인 수리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제20절 강의목표: 일반적인 수리방법을 학습한다. 강의세부내용: 일반적인 수리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제20절 강의목표: 일반적인 수리방법을 학습한다. 강의세부내용: 일반적인 수리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
제11 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제21절~제22절 강의목표: 판재 이음방법, 스트링거 이음방법 등을 학습한다. 	<ul style="list-style-type: none"> 주교재(p433~p434) 빔 프로젝터, 노트북

		<ul style="list-style-type: none"> 강의세부내용: 판의 이음에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제21절 ~제22절 강의목표: 판재 이음방법, 스트링거 이음방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 스트링거와 플랜지의 이음에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> 스크린 물백묵 칠판
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제21절 ~제22절 강의목표: 판재 이음방법, 스트링거 이음방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 스트링거와 플랜지의 이음에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
제12 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제23절 강의목표: 구조부의 수리 방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 균열된 구조부의 수리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제23절 강의목표: 구조부의 수리 방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 균열된 구조부의 수리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> 주교재(p435~p436) 빔 프로젝터, 노트북 스크린 물백묵 칠판
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제23절 강의목표: 구조부의 수리 방법 등을 학습한다. 강의세부내용: 균열된 구조부의 수리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	
제13 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제24절 ~제25절 강의목표: 특수 수리방법, 특수리벳과 파스너의 종류 등을 학습한다. 강의세부내용: 특수 수리, 특수리벳과 파스너(리벳과 파스너 식별하기)에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> 주교재(p437~448) 빔 프로젝터, 노트북 스크린 물백묵 칠판
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제24절 ~제25절 강의목표: 특수 수리방법, 특수리벳과 파스너의 종류 등을 학습한다. 강의세부내용: 특수 수리, 특수리벳과 파스너(리벳과 파스너 식별하기)에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	

	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제24절~제25절 강의목표: 특수 수리방법, 특수리벳과 파스너의 종류 등을 학습한다. 강의세부내용: 특수 수리, 특수리벳과 파스너(리벳과 파스너 식별하기)에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 					
제14 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제26절 강의목표: 박판 구조부의 수리를 학습한다. 강의세부내용: 박판 구조부의 수리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> 주교재(p449~p455) 빔 프로젝터, 노트북 스크린 물백묵 칠판 				
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제26절 강의목표: 박판 구조부의 수리를 학습한다. 강의세부내용: 박판 구조부의 수리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 					
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제: 제26절 강의목표: 박판 구조부의 수리를 학습한다. 강의세부내용: 박판 구조부의 수리에 대해 이해한다. 수업방법: 이론강의/질의응답 					
제15 주	기 말 고 사						
5. 성적평가 방법							
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고	
30 %	30 %	20 %	20 %	%	100 %		
6. 수업 진행 방법							
이론강의/질의응답/빔프로젝터 사용							
7. 학점부여							
3학점, 2017년도 12월							
8. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항							
2017년 후기(8월) 학위신청 예정자 수강신청 가능							
9. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)							