



제 2 주	1	<p><b>1) 강의주제 :</b> 가스터빈기관의 제트엔진 4가지 형식</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제트엔진 4가지 형식을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제트엔진 4가지 형식</li> <li>- 동력장치의 선택</li> <li>- 터빈엔진 형식</li> </ul>	<p><b>(1) 학습자료 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 강의 계획서</li> <li>② 강의수업계획 관련 PPT</li> <li>③ 주교재 / 부교재</li> </ul> <p><b>(2)수업기자재 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 시청각 기자재</li> <li>② 가스터빈 엔진 부품</li> </ul>
	2	<p><b>1) 강의주제 :</b> 가스터빈기관의 브레이턴 사이클</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위치에너지와 운동에너지를 이해하고 설명할 수 있다.</li> <li>- 브레이턴 사이클을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 물리학</li> <li>- 위치에너지와 운동에너지</li> <li>- 베르누이의 정리</li> <li>- 브레이턴 사이클</li> </ul>	
	3	<p><b>1) 강의주제 :</b> 가스터빈기관의 추력과 축마력 계산</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추력과 축마력 계산방법을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추력과 축마력 계산</li> <li>- 가스터빈엔진 성능곡선</li> </ul>	
제 3 주	1	<p><b>1) 강의주제 :</b> 터빈엔진의 흡입덕트</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 터빈엔진의 흡입덕트, 보기류를 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 터빈엔진의 흡입덕트</li> <li>- 터빈엔진의 보기류부</li> </ul>	<p><b>(1) 학습자료 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 강의 계획서</li> <li>② 강의수업계획 관련 PPT</li> <li>③ 주교재 / 부교재</li> </ul> <p><b>(2)수업기자재 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 시청각 기자재</li> <li>② 가스터빈 엔진 부품</li> </ul>
	2	<p><b>1) 강의주제 :</b> 압축기-디퓨저부, 연소부</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 터빈엔진의 압축기-디퓨저부, 연소부를 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 터빈엔진의 압축기</li> <li>- 터빈엔진의 디퓨저부</li> </ul>	
	3	<p><b>1) 강의주제 :</b> 터빈부, 배기부, 역추력장치</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 터빈엔진의 터빈부, 배기부, 역추력장치를 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 터빈엔진의 터빈부, 배기부, 역추력 장치</li> </ul>	
제 4 주	1	<p><b>1) 강의주제 :</b> 터빈엔진의 저온부와 고온부 검사와 수리</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 터빈엔진의 저온부와 고온부 검사와 수리방법을 이해하고</li> </ul>	<p><b>(1) 학습자료 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 강의 계획서</li> <li>② 강의수업계획 관련 PPT</li> </ul>

	<p>설명할 수 있다.</p> <p><b>3) 강의세부내용</b> - 터빈엔진의 저온부와 고온부 검사와 수리방법</p>	
	<p><b>1) 강의주제</b> : 터빈엔진 모듈정비 <b>2) 강의목표</b> - 터빈엔진 모듈정비를 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 터빈엔진 모듈정비</p>	<p>③ 주교재 / 부교재</p>
	<p><b>1) 강의주제</b> : 터빈엔진 오버홀주기와 구성품 수명 <b>2) 강의목표</b> - 터빈엔진 오버홀주기와 구성품 수명을 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 터빈엔진 오버홀주기와 구성품 수명</p>	<p><b>(2)수업기자재 :</b> ① 시청각 기자재 ② 가스터빈 엔진 부품</p>
제 5 주	<p><b>1) 강의주제</b> : 터빈엔진 윤활유 요구조건 <b>2) 강의목표</b> - 터빈엔진 윤활유 요구조건을 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 엔진의 윤활의 원리 - 터빈엔진 윤활유 요구조건</p>	<p><b>(1) 학습자료 :</b> ① 강의 계획서 ② 강의수업계획 관련 PPT ③ 주교재 / 부교재</p> <p><b>(2)수업기자재 :</b> ① 시청각 기자재 ② 가스터빈 엔진 부품</p>
	<p><b>1) 강의주제</b> : 습식, 건식섬프 윤활계통 <b>2) 강의목표</b> - 습식, 건식섬프 윤활계통을 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 습식섬프 vs 건식섬프 윤활계통</p>	
	<p><b>1) 강의주제</b> : 고온탱크와 저온탱크계통 <b>2) 강의목표</b> - 고온탱크와 저온탱크계통을 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 고온탱크 vs 저온탱크계통</p>	
제 6 주	<p><b>1) 강의주제</b> : 연료계통의 원리 <b>2) 강의목표</b> - 연료계통의 원리를 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 연료계통의 원리</p>	<p><b>(1) 학습자료 :</b> ① 강의 계획서 ② 강의수업계획 관련 PPT ③ 주교재 / 부교재</p> <p><b>(2)수업기자재 :</b> ① 시청각 기자재 ② 가스터빈 엔진 부품</p> <p><b>(3) 과제물 부여 :</b> 가스터빈 엔진의 연료계통 및 오일계통도를 작성하고, 각 계통의 구성품의 역할 조사 (9주차 제출)</p> <p><b>(4) 수시시험 (쪽지) :</b></p>
	<p><b>1) 강의주제</b> : 연료조절 <b>2) 강의목표</b> - 연료조절을 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 연료조절</p>	
	<p><b>1) 강의주제</b> : 물분사에 의한 추력증가 <b>2) 강의목표</b> - 물분사에 의한 추력증가를 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 물분사에 의한 추력증가 - 연료계통 구성품과 보기품</p>	

			- 5문항, 1-5주차 범위
제 7 주	1	<b>중간고사</b>	
	2		
	3		
제 8 주	1	<b>1) 강의주제 :</b> 압축기 실속방지계통의 가변각 압축기 베인계통 (대형 엔진) <b>2) 강의목표</b> - 압축기 실속방지계통의 가변각 압축기 베인계통 (대형 엔진)을 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 압축기 실속방지계통의 가변각 압축기 베인계통 (대형 엔진)	<b>(1) 학습자료 :</b> ① 강의 계획서 ② 강의수업계획 관련 PPT ③ 주교재 / 부교재  <b>(2)수업기자재 :</b> ① 시청각 기자재 ② 가스터빈 엔진 부품
	2	<b>1) 강의주제 :</b> 압축기 실속방지계통의 가변각 흡입구 안내익 계통 (소형 엔진) <b>2) 강의목표</b> - 압축기 실속방지계통의 가변각 흡입구 안내익 계통(소형 엔진)을 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 압축기 실속방지계통의 가변각 흡입구 안내익 계통(소형 엔진)	
	3	<b>1) 강의주제 :</b> 압축기 실속방지 블리드 계통 <b>2) 강의목표</b> - 압축기 실속방지 블리드 계통을 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 압축기 실속방지 블리드 계통	
제 9 주	1	<b>1) 강의주제 :</b> 방빙계통의 원리, 작동 <b>2) 강의목표</b> - 방빙계통의 원리, 작동을 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 방빙계통의 원리, 작동	<b>(1) 학습자료 :</b> ① 강의 계획서 ② 강의수업계획 관련 PPT ③ 주교재 / 부교재  <b>(2)수업기자재 :</b> ① 시청각 기자재 ② 가스터빈 엔진 부품  <b>(3) 과제물 제출 :</b> 가스터빈 엔진의 연료계통 및 오일계통도를 작성하고, 각 계통의 구성품의 역할 조사
	2	<b>1) 강의주제 :</b> 방빙계통의 조절밸브 <b>2) 강의목표</b> - 방빙계통의 조절밸브를 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 방빙계통의 조절밸브	
	3	<b>1) 강의주제 :</b> 조종실 조절과 방빙밸브 작동 <b>2) 강의목표</b> - 조종실 조절과 방빙밸브 작동을 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 조종실 조절과 방빙밸브 작동	
제 10 주	1	<b>1) 강의주제 :</b> 시동계통의 전기시동기 <b>2) 강의목표</b> - 시동계통의 전기시동기를 이해하고 설명할 수 있다. <b>3) 강의세부내용</b> - 시동계통의 개요 - 시동계통의 전기시동기	<b>(1) 학습자료 :</b> ① 강의 계획서 ② 강의수업계획 관련 PPT ③ 주교재 / 부교재  <b>(2)수업기자재 :</b> ① 시청각 기자재

	<p>2</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 시동계통의 시동기-발전기</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시동계통의 시동기-발전기를 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시동계통의 시동기-발전기</li> </ul>	
	<p>3</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 시동계통의 공기식 시동기</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시동계통의 공기식 시동기를 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시동계통의 공기식 시동기</li> </ul>	<p>② 가스터빈 엔진 부품</p>
제 11 주	<p>1</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 점화계통의 주점화계통</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점화계통의 주점화계통을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점화계통의 주점화계통</li> </ul>	<p><b>(1) 학습자료 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 강의 계획서</li> <li>② 강의수업계획 관련 PPT</li> <li>③ 주교재 / 부교재</li> </ul> <p><b>(2)수업기자재 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 시청각 기자재</li> <li>② 가스터빈 엔진 부품</li> </ul>
	<p>2</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 점화계통의 형식</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점화계통의 형식을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점화계통의 형식</li> </ul>	
	<p>3</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 점화플러그 형식</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점화플러그 형식을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점화플러그 형식</li> </ul>	
제 12 주	<p>1</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 엔진계기계통의 배기온도 지시계통, 회전속도계 지시계통</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엔진계기계통의 배기온도 지시계통을 이해하고 설명할 수 있다.</li> <li>- 엔진계기계통의 회전속도계 지시계통을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엔진계기계통의 개요</li> <li>- 배기온도 지시계통</li> <li>- 엔진 회전속도계 지시계통</li> </ul>	<p><b>(1) 학습자료 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 강의 계획서</li> <li>② 강의수업계획 관련 PPT</li> <li>③ 주교재 / 부교재</li> </ul> <p><b>(2)수업기자재 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 시청각 기자재</li> <li>② 가스터빈 엔진 부품</li> </ul>
	<p>2</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 엔진계기계통의 엔진압력비계통, 토크지시계통</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엔진계기계통의 엔진압력비계통을 이해하고 설명할 수 있다.</li> <li>- 엔진계기계통의 토크지시계통을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엔진압력비계통</li> <li>- 토크지시계통</li> </ul>	

	<p>3</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 엔진계기계의 연료흐름 지시계통, 오일계통 지시계</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엔진계기계의 연료흐름 지시계통을 이해하고 설명할 수 있다.</li> <li>- 엔진계기계의 오일계통 지시계를 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연료흐름 지시계통</li> <li>- 오일계통 지시계</li> </ul>	
제 13 주	<p>1</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 화재/과열 감지계통의 단일선, 이중선 열스위치</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화재/과열 감지계통의 단일선 열스위치를 이해하고 설명할 수 있다.</li> <li>- 화재/과열 감지계통의 이중선 열스위치를 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 단일선 열스위치</li> <li>- 이중선 열스위치</li> </ul>	<p><b>(1) 학습자료 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 강의 계획서</li> <li>② 강의수업계획 관련 PPT</li> <li>③ 주교재 / 부교재</li> </ul> <p><b>(2)수업기자재 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 시청각 기자재</li> <li>② 가스터빈 엔진 부품</li> </ul>
	<p>2</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 화재/과열 감지계통의 연속루프계통</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화재/과열 감지계통의 연속루프계통을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연속루프계통</li> <li>- 공압계통, 기타 화재감지계통</li> </ul>	
	<p>3</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 소화계통의 연속루프계통</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화재/과열 감지계통의 연속루프계통을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연속루프계통</li> <li>- 공압계통, 기타 화재감지계통</li> </ul>	
제 14 주	<p>1</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 엔진작동 및 안전예방조치</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엔진작동 및 안전예방조치를 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엔진작동</li> <li>- 안전예방조치</li> </ul>	<p><b>(1) 학습자료 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 강의 계획서</li> <li>② 강의수업계획 관련 PPT</li> <li>③ 주교재 / 부교재</li> </ul> <p><b>(2)수업기자재 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 시청각 기자재</li> <li>② 가스터빈 엔진 부품</li> </ul>
	<p>2</p> <p><b>1) 강의주제 :</b> 터보제트, 터보팬, 터보프롭엔진 가동</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 터보제트, 터보팬, 터보프롭엔진 가동을 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 터보제트엔진 가동</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 터보팬엔진 가동</li> <li>- 터보프롭엔진 가동</li> </ul>				
		<p><b>1) 강의주제</b> : 모든 터빈엔진 항공기의 지상과 비행작동 시 주의 사항</p> <p><b>2) 강의목표</b></p> <p>3 - 모든 터빈엔진 항공기의 지상과 비행작동 시 주의사항을 이해하고 설명할 수 있다.</p> <p><b>3) 강의세부내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모든 터빈엔진 항공기의 지상과 비행작동 시 주의사항</li> </ul>				
제 15 주	1 2 3	<b>기말고사</b>				
<b>5. 성적평가 방법</b>						
중간고사	기말고사	과 제 물	출 결	기 타	합 계	비 고
30 %	30 %	15 %	20 %	5 %	100 %	
<b>6. 수업 진행 방법</b>						
교재 및 교안자료(PPT)를 이용하여 이론 강의방식으로 진행						
<b>7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항</b>						
-						
<b>8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)</b>						
-						
<b>9. 강의유형</b>						
이론중심( ○ ), 토론, 세미나 중심( ), 실기 중심( ), 이론 및 토론, 세미나 병행( ), 이론 및 실험, 실습 병행( ), 이론 및 실기 병행( )						