



	2	① 다이오드, 트랜지스터, 릴레이, 저항, 콘덴서 강의	
	3	② 전자 부품 검사 실습	멀티미터, 전자부품, 브레드보드
	4	4] 수업방법: 강의, 실습	
	5		
제4주	1	1] 강의주제: 센서 2] 강의목표: 센서의 종류 및 특징 3] 강의세부내용: ① 기계량 검출 센서 강의 ② 물체 검출 센서 강의 ③ 그 밖의 센서 강의	빔프로젝트
	2	④ 기계량 검출 센서 실습	
	3	⑤ 물체 검출 센서 실습	
	4	⑥ 그 밖의 센서 실습	
	5	4] 수업방법: 강의, 실습	
제5주	1	1] 강의주제: 회로도 2] 강의목표: 회로도 그리기 및 납땀 3] 강의세부내용: ① 회로도 기호 및 회로도 그리기	실습재료: 만능기판, 인두, 납, 멀티 미터, 전자부품
	2		* 수시평가 실시 : 쪽지시험 범위 -4주차 센서까지 주관식 5문항 출제
	3	② 실습 : 납땀	
	4	4] 수업방법: 강의, 실습	
	5		
제6주	1	1] 강의주제: 항공기 조명계통 1 2] 강의목표: 항공기 조명계통 1 회로 만들기 3] 강의세부내용: ① 부속 배치도 그리기	실습재료: 만능기판, 인두, 납, 멀티 미터, 전자부품
	2		
	3	② 조명계통 회로 만들기 실습	
	4	4] 수업방법: 강의, 실습	
	5		
제7주	1	1] 강의주제: 항공기 조명계통 2 2] 강의목표: 항공기 조명계통 2 회로 만들기 3] 강의세부내용: ① 강의1 : 회로도 그리기 ② 강의2 : 조명계통 회로 만들기	실습재료: 만능기판, 인두, 납, 멀티미터, 전자부품  * 과제1
	2	③ 실습1 : 회로도 그리기 ④ 실습2 : 조명계통 회로 만들기	
	3	4] 수업방법: 강의, 실습	
	4	* 과제1: 항공기 조명계통2 회로 만들기 - 채점항목	
	5	1) 부속의 배치 상태는 양호한가 2) 동판면의 납땀상태는 양호한가 3) 작품의 작동상태는 양호한가	
제8주	1		필기시험 (객관식9문항, 주관식(단답형)6문항 주관식(서술형)3문항)
	2	중간고사	
	3		

	4		/ 총30점)
	5		
제9주	1	1] 강의주제: Air inlet door control 2] 강의목표: ir inlet door control 회로 만들기 3] 강의세부내용: ① 강의1 : 회로도 그리기 강의 ② 강의2 : Air inlet door control 회로 만들기 강의	실습재료: 만능기판, 인두, 납, 멀티미터, 전자부품
	2	③ 실습1 : 회로도 그리기	
	3	④ 실습2 : Air inlet door control 회로 만들기	
	4	4] 수업방법: 강의, 실습	
	5		
제10주	1	1] 강의주제: 항공기 여압 경고회로 2] 강의목표: 항공기 여압 경고회로 회로 만들기 3] 강의세부내용: ① 강의1 : 회로도 그리기 ② 강의2 : 항공기 여압 경고회로 회로 만들기	실습재료: 만능기판, 인두, 납, 멀티미터, 전자부품
	2	③ 실습 1: 회로도 그리기	
	3	④ 실습2 : 항공기 여압 경고회로 회로 만들기	
	4	4] 수업방법: 강의, 실습	
	5		
제11주	1	1] 강의주제: 조명 회로 2] 강의목표: 조명 회로 만들기 3] 강의세부내용: ① 강의1 : 회로도 그리기 ② 강의2 : 조명 회로 만들기	실습재료: 만능기판, 인두, 납, 멀티미터, 전자부품
	2	③ 실습1 : 회로도 그리기	
	3	④ 실습2 : 조명 회로 만들기	
	4	4] 수업방법: 강의, 실습	
	5		
제12주	1	1] 강의주제: 발연감지회로 2] 강의목표: 발연감지회로 회로 만들기 3] 강의세부내용: ① 강의1 : 회로도 그리기 ② 강의2 : 발연감지회로 회로 만들기	실습재료: 만능기판, 인두, 납, 멀티미터, 전자부품  * 과제2
	2	③ 실습1 : 회로도 그리기 ④ 실습2 : 발연감지회로 회로 만들기	
	3	4] 수업방법: 강의, 실습	
	4	* 과제2 : 발연감지회로 만들기 - 채점항목 1) 부속의 배치 상태는 양호한가 2) 동판면의 납땀상태는 양호한가 3) 작품의 작동상태는 양호한가	
	5		
제13주	1	1] 강의주제: Dimming 2] 강의목표: Dimming 3] 강의세부내용: ① 강의1 : 회로도 그리기 ② 강의2 : Dimming 회로 만들기	실습재료: 만능기판, 인두, 납, 멀티미터, 전자부품

	2						
	3	③ 실습1 : 회로도 그리기					
	4	④ 실습2 : Dimming 회로 만들기					
	5	4] 수업방법: 강의, 실습					
제14주	1	1] 강의주제: 항공기 경고회로 2] 강의목표: 항공기 경고회로 회로 만들기 3] 강의세부내용: ① 강의1 : 회로도 그리기 ② 강의2 : 항공기 경고회로 회로 만들기				실습재료: 만능기판, 인두, 납, 멀티미터, 전자부품 <b>*수업참여도 평가*</b> 1) 주어진 과제를 얼마나 적극적으로 해결하려고 하는가 2) 팀 별간 의사소통이 원활히 진행이 되고 있는가 3) 팀원 간에 협력이 제대로 이루어지고 있는가	
	2						
	3	③ 실습1 : 회로도 그리기					
	4	④ 실습2 : 항공기 경고회로 회로 만들기					
	5	4] 수업방법: 강의, 실습					
제15주	1					실기시험  - 채점항목 1) 부속의 배치 상태는 양호한가 2) 동판면의 납땜상태는 양호한가 3) 작품의 작동상태는 양호한가	
	2						
	3	<b>기말고사</b> (주어진 회로도( Dimming)에 대하여 용접을 할 수 있는지 평가)					
	4						
	5						
5. 성적평가 방법							
중간고사	기말고사	과제물	출결	수시평가	수업참여도	합계	비고
30%	30%	10%	20%	5%	5%	100%	
6. 수업 진행 방법							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기, 전자 개요 및 이론적 내용을 강의를 통하여 진행</li> <li>- 항공기에 사용되는 배선도를 회로로 직접 실습함으로 항공기의 전기전자계통에 이해도를 향상 시킬 수 있도록 진행</li> <li>- 실습 내용은 항공정비관련 자격 실기평가에 나오는 주 항목으로 하여 학습자의 자격취득에 도움이 될 수 있도록 진행</li> </ul>							
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 실습 작업 시 안전사고 주의</li> <li>- 과제1 : 항공기 조명계통 2 회로 만들기(5%)</li> <li>- 과제2 : 발연감지회로 회로 만들기(5%)</li> <li>- 수시평가 : 4주차 전까지 기본개념 숙지했는지 평가(5%)</li> <li>- 수업참여도 : 실습과정 시 수업 적극성에 따라 차등점수를 적용(5%)</li> </ul>							
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 실습에 필요한 기초 재료는 학과에서 준비한다.</li> <li>- 수업 시작 전 반드시 안전교육을 실시한다.</li> <li>- 수업시간이후 개별적 추가 연습을 진행할 수 있도록 실습장 개방 및 지도</li> </ul>							
9. 강의유형							

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