

학습과정명		정비일반 (항공기 정비실습)			
■ 주차별 수업(강의·실험·실습 등) 내용, 이론 2시간 / 실습 2시간					
주별	차시	수업(강의·실험·실습 등) 내용	주교재 목차	과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	강의주제 : 연료계통의 기능 강의목표 : 항공기에서 연료계통의 기능을 파악하고 설명할 수 있다. 강의 세부내용 : 계통의 기능, 항공기 엔진에 따른 연료의 종류 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제1장 연료계통 1.1 연료계통의 필요성 주교재 : p 14~29	보조교구 : 빔 프로젝트	
	2	강의주제 : 연료탱크 강의목표 : 연료탱크 및 관련 장치에 대해 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 연료탱크란 무엇인가?, 팽창 공간, 벤트장치, 배출구, 방출장치 등 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트	
	3	강의주제 : 연료계통 실습 강의목표 : 항공기 연료 급유 시스템에 대해 이해할 수 있다.		실습교구 : 항공기	
	4	강의 세부내용 : 실제 항공기에서의 연료 주입구 개폐 실습 수업방법 : 실습 (항공기 활용)			
	5	강의주제 : 연료계통 실습 강의목표 : 항공기 연료 드레인 장치에 대해 이해할 수 있다.			실습교구 : 항공기
	6	강의 세부내용 : 실제 항공기에서의 연료 드레인 (Fuel sump)실습 수업방법 : 실습 (항공기 활용)			
제 2 주	1	강의주제 : 항공기 종류에 따른 연료계통의 차이점 강의목표 : 연료계통의 기본적인 구성과 항공기의 사용 목적에 따른 차이점을 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 항공기의 크기별, 엔진 종류별 연료계통의 차이점 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제1장 연료계통 1.2 연료계통의 구성 주교재 : p 30~45	보조교구 : 빔 프로젝트	
	2	강의주제 : 계통의 기능 강의목표 : 연료계통을 전체적인 시각으로 바라보고 시스템의 개념으로 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 연료공급계통, 엔진연료계통, 연료조절계통, 벤트계통, 연료방출계통, 연료가열장치, 연료지시계통 등 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트	
	3	강의주제 : 연료계통 실습 강의목표 : 연료계통을 전체적인 시각으로 시스템화 할 수 있다.		실습교구 : 항공기	
	4	강의 세부내용 : 실제 항공기에서의 연료계통 라인 확인 작업			

		수업방법 : 실습 (항공기 활용)			
	5	강의주제 : 연료계통 실습 강의목표 : 연료계통과 계기의 관계에 대해 이해할 수 있다.		실습교구 : 항공기	
	6	강의 세부내용 : 항공기에서 연료지시계통과 관련 계기 확인 작업 수업방법 : 실습 (항공기 활용)			
제 3 주	1	강의주제 : 항공기 연료보급 방법의 종류 및 절차 강의목표 : 항공기 연료보급에 대해 정확 하게 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 단순 급유법, 가압 급유법, 3점 접지 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제1장 연료계통 1.3 연료의 급유절차 주교재 : p 46~57	보조교구 : 빔 프로젝트 <팀 과제 안내> 주제 : '항공기 정비와 인적요인'	
	2	강의주제: 연료탱크 검사 강의목표 : 연료보급 전 연료탱크 검사에 대해 포괄적으로 이해한다. 강의 세부내용 : 연료보급 전 수분 오염검사, 연료탱크 수분제거 절차, 연료 누출 검사 등 수업 방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트	
	3	강의주제 : 연료계통 실습 강의목표 : 비행 전 라인 정비 시 연료에 관한 점검을 진행할 수 있다.		실습교구 : 항공기	
	4	강의 세부내용 : 연료 샘플링 실습 수업방법 : 실습 (항공기 활용)			
	5	강의주제 : 연료계통 실습 강의목표 : 비행 전 라인 정비 시 연료 누출에 관한 점검을 진행하여 항공기 운항 여부를 결정할 수 있다.			실습교구 : 항공기
	6	강의 세부내용 : 연료 누출 검사 수업방법 : 실습 (항공기 활용)			
제 4 주	1	강의주제 : 전기계통 일반 강의목표 : 전기계통은 어떤 부품들로 구성되어 지며 분류할 수 있는지에 대하여 이해 할 수 있다. 강의 세부내용 : 조명계통, 엔진시동계통, 발전계통 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제2장 전기계통 2.1. 전기계통의 필요성 2.2. 전기계통의 구성 주교재 : p 65~70	보조교구 : 빔 프로젝트	
	2	강의주제 : 전기계통 구성 강의목표 : 전기계통을 구성하고 있는 Generator, 교류 전원 등에 대해 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : Generator, 교류 전기 시스템, 교류기, 교류 전력 배전 버스, Generator driver 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트	
	3	강의주제 : 전기계통 실습 강의목표 : 항공기 패널에서 Circuit breaker의 위치를 파악하고 전기 흐름을 중단 시킬 수 있는 원리를 이해할 수 있다.		실습교구 : 항공기	
	4	강의 세부내용 : Circuit breaker 패널 장탈착 확인 수업방법 : 실습 (항공기 활용)			
	5	강의주제 : 전기계통 실습 강의목표 : 항공기 교류전원 시스템의 위치를 파악하고		실습교구 : 항공기	

	6	회로의 흐름을 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 교류 전원 시스템, 교류 전원 공급 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
제 5 주	1	강의주제 : 전기계통 구성 강의목표 : 전기계통을 구성하고 있는 직류전원, 비상 전원 시스템, 배터리 전원 시스템, 전원 제어 장치 등에 대해 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 직류 전기 시스템, 직류 전원, 배터리, TRU 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제2장 전기계통 2.2. 전기계통의 구성 2.3. 전기계통 작업 시 주의사항 주교재 : p 71~79	보조교구 : 빔 프로젝트
	2	강의주제 : 외부전원공급 및 전기계통 작업의 주의사항 강의목표 : 외부 전원 공급 모드에 대해 이해하고 지상 지원 장비에 대한 지식을 습득 한다. 강의 세부내용 : 외부 전원 공급 시스템, 지상 지원 장비, 전기계통 정비 매뉴얼 (대형 항공기 매뉴얼), Generator 오일량 확인 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트
	3	강의주제 : 전기계통 실습 강의목표 : 항공기 직류전원 시스템의 위치를 파악하고 회로의 흐름을 이해할 수 있다.		실습교구 : 항공기
	4	강의 세부내용 : 직류 전원 시스템, 직류 전원 공급 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
	5	강의주제 : 전기계통 실습 강의목표 : 항공기 배터리 전원 공급 방법 및 외부 전원 공급 방법에 대해 숙지하고 실행할 수 있다.		실습교구 : 항공기 < 쪽지시험 > 항공기 전기 계통과 패넬에 관한 숙지 내용 확인
	6	강의 세부내용 : 배터리 장탈착, 외부 전원 연결 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
제 6 주	1	강의주제 : 공압 계통의 이해 강의목표 : 공압 계통에 속하는 구성품과 기능들을 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 공압 계통의 공급원 및 공급경로, 조절 기능 등 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제3장 기내환경조절계통 3.1. 공압 계통의 필요성 3.2. 기내 환경 조절 계통의 구성 주교재 : p 87-97	보조교구 : 빔 프로젝트
	2	강의주제 : 기내 환경 조절 계통의 구성과 이해 강의목표 : 기내 환경 조절 계통에 속하는 구성품과 기능 및 계통의 특성에 대해 이해 할 수 있다. 강의 세부내용 : 기내 냉난방 계통, 전자 장비 냉각 계통, 기내 온도 및 압력 조절 계통 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트
	3	강의주제 : 엔진과 공압 계통의 이해 강의목표 : 공압 계통과 관련된 엔진의 기능을 포괄적으로 이해한다.		실습교구 : 항공기
	4	강의 세부내용 : 엔진 공압 계통 구성품 및 기능 숙지 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
	5	강의주제 : 전자 장비 냉각 계통의 이해 강의목표 : 전자 장비 냉각 계통의 흐름을 이해할 수		실습교구 : 항공기 < 레포트 >

		있다.		항공기 계통과 관련한 계기에 대해 조사하고 계통과 계기의 상관관계에 대해서 논하시오.	
	6	강의 세부내용 : 냉각 계통 구성품 및 기능 숙지, 냉각 팬 장탈착 실습 수업방법 : 실습 (항공기 활용)			
제 7 주	1	강의주제 : 고고도 비행과 기내 환경 조절 계통 강의목표 : 비행 시 압력 변화에 따른 기내 환경 조절 계통에 대하여 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 대기과학, 고고도 비행과 계통의 관계, 압력 공급원 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제3장 기내환경조절계통 3.3. 기내 환경조절 계통의 필요성 3.4. 기내 압력 조절 계통 주교재 : p 98~109	보조교구 : 빔 프로젝트	
	2	강의주제 : 기내 압력 조절 계통에 대한 이해 강의목표 : 엔진 내 터보차저 (Turbo Charger) 기능 숙지, 조절 계통 및 관련 계기와의 상관관계에 대해 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 압력 조절장치, 압력계기 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트	
	3	강의주제 : 압력 공급원에 대한 이해 강의목표 : 엔진 형태에 따른 압력 공급원의 차이점 및 압력 공급원의 기능에 대해 이해 할 수 있다.		실습교구 : 항공기	
	4	강의 세부내용 : 왕복엔진 내 터보차저 (Turbo Charger) 기능 숙지 수업방법 : 실습 (항공기 활용)			
	5	강의주제 : 압력 조절 장치에 대한 이해 강의목표 : 실제 항공기에서 기내 여압조절 장치에 대한 이해와 관련 계기와의 상관관계에 대해 이해할 수 있다.			실습교구 : 항공기
	6	강의 세부내용 : 압력조절계통 및 관련 계기 숙지 수업방법 : 실습 (항공기 활용)			
제 8 주	1	강의주제 : 기내 온도 조절 계통의 이해 (1) 강의목표 : 공기 냉각 방식 및 냉각 공기 공급 경로에 대해서 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 냉매 이용법, 에어 사이클 머신 (ACM) 이용법, 에어컨디션 계통의 공기 공급 경로 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제3장 기내환경조절계통 3.5. 기내 온도 조절 계통 주교재 : p 110~120	보조교구 : 빔 프로젝트	
	2	강의주제 : 기내 온도 조절 계통의 이해 (2) 강의목표 : 공기 냉각 방법 이외의 기내 온도 조절 계통에 대해서 포괄적으로 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 열교환기, 수분 분리기, 그라운드 쿨링 팬, 스프레이 노즐의 기능 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트	
	3	강의주제 : 온도 조절 장치의 이해 강의목표 : 왕복기관 항공기에 장착되는 VCM에 대해 이해할 수 있다.		실습교구 : 항공기	
	4	강의 세부내용 : VCM (Vapor Cycle Machine) 기능 숙지 수업방법 : 실습 (항공기 활용)			

	5	강의주제 : 열교환기에 대한 이해 강의목표 : 정비현장에서 하절기에 자주 수행하는 열교환기 점검 작업에 대해 정확하게 숙지하고 이해할 수 있다.		실습교구 : 항공기
	6	강의 세부내용 : 열교환기 장탈착 실습 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
제 9 주	1	강의주제 : 산소계통에 대한 이해 강의목표 : 비행 중 기내 산소 공급에 대한 필요성을 인지하고 산소계통에 대하여 포괄적으로 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 산소 저장 실린더, 산소 공급 튜브, 안전장치 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제3장 기내환경조절계통 3.6. 산소 계통 제4장 유압계통 4.1. 유압계통의 필요성 주교재 : p 121~131 : p 140~146	보조교구 : 빔 프로젝트
	2	강의주제 : 유압계통에 대한 이해 강의목표 : 유압계통을 전체적으로 이해하고 기본적인 원리에 대해 설명할 수 있다. 강의 세부내용 : 유압계통의 특성, 구성품, 공압과 유압의 차이점, 유압유의 특성과 관리 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트
	3	강의주제 : 산소계통 실습 강의목표 : 산소계통에 대한 포괄적 이해와 실린더 내 산소 충전 정도, 산소의 흐름에 대해 이해할 수 있다.		실습교구 : 항공기
	4	강의 세부내용 : 실린더 내 산소 충전 정도 점검 실습 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
	5	강의주제 : 유압유 실습 강의목표 : 유압유 활용에 대한 이해와 항공기에서 사용되는 유압유를 점검하기 위한 샘플링 작업을 실시할 수 있다.		실습교구 : 항공기
	6	강의 세부내용 : 유압유 샘플링 작업 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		< 퀴즈 > 항공기 유압유에 대한 숙지 내용 점검
제 10 주	1	강의주제 : 유압계통과 유압라인 강의목표 : 유압 시스템에 대해 숙지하고 유압라인의 구성품에 대해 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 기본 유압계통, 펌프, 레저버, 방향밸브, 체크밸브, 릴리프 밸브, 선택 밸브, 액추에이터, 필터 수업 방법: 이론 (강의 및 질의응답)	제4장 유압계통 4.2. 유압계통의 구성 주교재 : p 147~155	보조교구 : 빔 프로젝트
	2	강의주제 : 유압계통의 센서와 지시계통 강의목표 : 유압라인을 숙지하고 센서 및 유압 관련 계기에 대해서 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 압력센서, 유압 지시 계통, 유압 관련 계기 수업 방법: 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트
	3	강의주제 : 실제적인 유압라인 이해 강의목표 : 실제 항공기에서 유압라인의 흐름도를 이해할 수 있다.		실습교구 : 항공기
	4			

		강의 세부내용: 유압 라인 이해 수업 방법: 실습 (항공기 활용)		
	5	강의주제: 유압계통과 관련 계기와의 관계 이해 강의목표: 실제 항공기에서 유압계통에 대한 이해와 관련 계기와의 상관관계에 대해 이해할 수 있다.		실습교구 : 항공기
	6	강의 세부내용: 유압 지시계통 이해 수업 방법: 실습 (항공기 활용)		
제 11 주	1	강의주제 : 유압계통 구성품 명칭 및 기능 1 강의목표 : 유압계통의 전체적인 흐름을 파악하고 각 구성품의 명칭과 기능에 대해 설명할 수 있다. 강의 세부내용 : 배관 파트 구성품 (레저버, 필터, 펌프, 다양한 종류의 밸브) 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제4장 유압계통 4.3. 유압계통 구성품의 기능 주교재 : p 156-168	보조교구 : 빔 프로젝트
	2	강의주제 : 유압계통 구성품 명칭 및 기능 2 강의목표 : 유압계통의 전체적인 흐름을 파악하고 각 구성품의 명칭과 기능에 대해 설명할 수 있다. 강의 세부내용 : 전기 파트 구성품 (유압 퓨즈, 액추에이터) 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트
	3	강의주제 : 유압계통 구성품 숙지 (1) 강의목표 : 실제 항공기에서의 유압계통 구성 품목을 확인하고 전체적인 흐름을 파악한다.		실습교구 : 항공기
	4	강의 세부내용 : 유압계통 구성품 배관파트 (레저버, 필터, 펌프, 밸브) 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
	5	강의주제 : 유압계통 구성품 숙지 (2) 강의목표 : 실제 항공기에서의 유압계통 구성 품목을 확인하고 전체적인 흐름을 파악한다.		실습교구 : 항공기
	6	강의 세부내용 : 유압계통 구성품 전기파트 (유압 퓨즈, 액추에이터) 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
제 12 주	1	강의주제 : 항공기와 유압계통 강의목표 : 대형항공기에서의 유압계통의 흐름에 대하여 전체적으로 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 항공기에 활용되는 광범위 한 유압 시스템, 유압 관련 조종 패널, 유압유 공급 방법 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제4장 유압계통 4.4. 대형항공기 유압계통 4.5. 유압계통을 사용하는 주요 계통 주교재 : p 169-174 p 174-178	보조교구 : 빔 프로젝트
	2	강의주제 : 항공기의 주요 유압계통 강의목표 : 유압계통이 활용되는 주요 파트에 대한 이해와 유압계통 정비 작업에 대하여 숙지할 수 있다. 강의 세부내용 : 유압계통 정비작업 주의 사항, 랜딩기어계통, 조종면 계통, 역추력 장치 계통 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트
	3	강의주제 : 유압 계통의 사용 예시 (1) 강의목표 : 실제 항공기에서 사용되는 유압 계통을 활용하여 유압계통의 흐름을 파악한다.		실습교구 : 항공기
	4			

		강의 세부내용 : 랜딩기어와 유압계통 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
	5	강의주제 : 유압 계통의 사용 예시 (2) 강의목표 : 실제 항공기에서 사용되는 유압 계통을 활용하여 유압계통의 흐름을 파악한다.		실습교구 : 항공기
	6	강의 세부내용 : 조종면과 유압계통 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
제 13 주	1	강의주제 : 소화 방법 및 화재방지 계통에 대한 이해 강의목표 : 항공안전과 직결되는 화재방지 계통의 이해 및 화염원에 따른 소화방법에 대해 숙지할 수 있다. 강의 세부내용 : 열감지기, 화염감지기, 화재감지기 회로의 구성, 화재의 등급, 소화기 사용 방법 및 종류, 화염원의 종류 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빔 프로젝트
	2	강의주제 : 항공기 정비와 인적요인에 관한 사례 발표 강의목표 : 팀 과제를 통해 다양한 사례를 상호 학습한다. 수업방법 : 발표 수업	제7장 화재방지계통 7.1. 화재방지 계통의 필요성 7.2. 감지계통 7.3. 화재의 등급 7.4. 감지계통의 종류 7.5. 비치용 소화기	보조교구 : 빔 프로젝트 < 팀과제 > ‘항공기 정비와 인적요인’ 과 관련된 주제를 선정하여 팀별로 실제 사례를 조사하고 PPT 자료를 발표
	3	강의주제 : 실제 항공기 화재 감지 계통 강의목표 : 항공기에서 화재 감지 계통의 작동 원리를 이해할 수 있다.	주교재 : p 259-264	실습교구 : 항공기
	4	강의 세부내용 : 연속루프감지장치, 연기 감지장치 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
	5	강의주제 : 화재 방지 계통과 항공 안전 강의목표 : 항공기내에 소화기 비치 방법과 수량을 인지하고 소화기 사용법을 숙지한다.		실습교구 : 항공기
	6	강의 세부내용 : 소화기 사용 실습 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
제 14 주	1	강의주제 : 화재 감지 계통의 구성 강의목표 : 항공기에서 화재 감지 계통의 구성에 대해 이해할 수 있다. 강의 세부내용 : 엔진화재감지방법, 객실화재감지방법, 보조동력장치 화재감지방법, 화물실 화재감지방법, 헬릭스 화재감지방법 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제7장 화재방지계통 7.6. 화재 감지 계통의 구성 제8장 방빙 제빙 제우계통 8.1. 방빙 제빙 및 제우 계통의 필요성	보조교구 : 빔 프로젝트
	2	강의주제 : 방빙, 제빙, 제우 계통에 대한 이해 강의목표 : 항공기의 방빙, 제빙, 제우 계통의 활용에 대해 설명할 수 있다. 강의 세부내용 : 결빙으로 인한 위험요인 인식, 항공기의 방빙/제빙 계통, 아이스 디텍터 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	주교재 : p 265-270 p 276-279	보조교구 : 빔 프로젝트
	3	강의주제 : 실제 항공기에서의 화재감지장치 강의목표 : 화재감지장치가 실제 항공기에서 어떻게 구성되어 있는지를 숙지한다.		실습교구 : 항공기

	4	강의 세부내용 : 엔진화재 소화 장치의 구조 확인, 작동방법 숙지 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		실습교구 : 항공기
	5	강의주제 : 실제 항공기에서 방빙, 제우 계통 강의목표 : 실제 항공기에서 방빙, 제우 계통의 설치된 영역을 숙지한다.		
	6	강의 세부내용 : 방빙, 제우 계통의 위치 파악 수업 방법: 실습 (항공기 활용)		
제 15 주	1	강의주제 : 결빙 방지 방법의 이해 강의목표 : 다양한 방법의 결빙 방지법에 대해 숙지한다. 강의 세부내용: 열공압식 방빙, 열전기식 방빙, 화학적 방빙, 부츠식 방빙 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)	제8장 방빙 제우계통 8.2. 결빙 방지 방법의 구성 8.3. 동절기 취급 절차 주교재 : p 280~296	보조교구 : 빙 프로젝트
	2	강의주제 : 동절기 항공기 취급 강의목표 : 동절기에 발생할 수 있는 결빙에 대한 제빙, 방빙 수행방법에 대해 숙지한다. 강의 세부내용 : 결빙 조건, 제빙액의 종류와 분류, 제빙 방빙 수행방법, 홀드 오버 타임 수업방법 : 이론 (강의 및 질의응답)		보조교구 : 빙 프로젝트
	3	강의주제 : 항공기 방빙 작업 강의목표 : 실제 항공기 방빙 작업을 수행하고 익힌다.		실습교구 : 항공기
	4	강의 세부내용 : 주날개 앞전 고무부츠 장탈착 실습 수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
	5	강의주제 : 항공기 제빙 작업 강의목표 : 실제 항공기 제빙 작업을 수행하고 익힌다. 강의 세부내용 : 화학적 방빙 방법의 일환으로 항공기 윈드실드, 날개 앞전 등에 제빙액 살포 실습		
	6	수업방법 : 실습 (항공기 활용)		
첨부자료				< 실습시 유의 사항 > 환경오염 문제로 인해 실습 시에는 실제 제빙액이 아니라 환경적으로 안전한 용액을 사용하여 살포 < 기말고사 >

학습과정명	저자명 / 출판년도 / 교재명 / 출판사
정비일반 (항공기 정비실습)	남명관 - 2018 - 항공기시스템 - 성안당 국토교통부 / 항공정비일반 / 항공정비사 표준교재

■ 평가요소별 세부내역																		
정기평가(%)		수시시험 (%)				과제물(%)				수업참여도(%)						기타 (그 밖에 평가요소) (%)	합계 (%)	
중간 고사	기말 고사	쪽지 시험	(돌발) 퀴즈	복습 시험	기타	리포 트	번역	팀과 제	기타	출석	토론 (방)	질문 (방)	탐구 활동	의견 (방)	학습 계획서			기타
30	30	5	5			5		5		20								100
첨부자료																		