

강 의 계 획 서

< 2020학년도 04월 06일 ~ 07월 24일 >							
1. 강의개요							
학습과정명	기계공작법 I	학점	3	교강사명	최속환	교강사 전화번호	032-518-0152
강의시간	45	강의실	별관 및 본관 강의실	수강대상	항공정비전공 전문학사 / 항공정비공학전공 학사 학위 취득 희망자	E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
<p>각종 금속 및 비금속 재료를 이용한 성형 및 재료의 성질을 변화시켜서 유용한 각종 형태의 기계나 부품의 제작에 필요한 주조, 소성가공, 용접작업 및 절삭가공의 기본지식을 습득하고, 선반 밀링, 구멍가공, 연삭 등 절삭가공의 가공원리와 공작기계의 종류와 가공법의 적용범위와 장단점 및 가공공정을 이해할 수 있도록 학습한다.</p>							
3. 교재 및 참고문헌							
<p>주교재: 최신 기계공작법 (선학출판사, 소의열 외, 2015) 부교재: 기계공작법 (명진출판사, 김상현, 2013)</p>							
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	1) 강의제목 : 서론				빔 프로젝트 화이트보드	
	2	2) 강의주제 : 기계공작법의 정의					
	3	3) 강의세부내용 : 기계제작 공정, 기계공작의 발달 등					
제 2 주	1	1) 강의제목 : 주조				빔 프로젝트 화이트보드	
	2	2) 강의주제 : 주조의 개요					
	3	3) 강의세부내용 : 모형, 주형 재료, 주형제작, 특수 주물 등					
제 3 주	1	1) 강의제목 : 소성 가공				빔 프로젝트 화이트보드	
	2	2) 강의주제 : 소성가공 통론					
	3	3) 강의세부내용 : 소성 가공의 개요, 냉간 가공, 열간 가공 등					
제 4 주	1	1) 강의제목 : 소성 가공				빔 프로젝트 화이트보드	
	2	2) 강의주제 : 프레스 가공					
	3	3) 강의세부내용 : 프레스 가공의 개요, 전단 가공 등					
제 5 주	1	1) 강의제목 : 용접				빔 프로젝트 화이트보드	
	2	2) 강의주제 : 가스 용접 및 가스 절단					
	3	3) 강의세부내용 : 가스용접의 개요, 가스 용접 작업 등					
제 6 주	1	1) 강의제목 : 용접				빔 프로젝트 화이트보드	
	2	2) 강의주제 : 아아크 용접					
	3	3) 강의세부내용 : 아아크 용접기, 아아크 용접 작업 등					
제 7 주	1	1) 강의제목 : 강의 열처리 및 표면처리				빔 프로젝트 화이트보드	
	2	2) 강의주제 : 강의 열처리					

	3	3) 강의세부내용 : 열처리의 종류와 가의 조직, 담금질 등				
제 8 주		중간고사				
제 9 주	1	1) 강의제목 : 강의 열처리 및 표면처리 2) 강의주제 : 표면처리 3) 강의세부내용 : 도장, 도금, 방청 및 보호 피막법 등	과제 : 열처리의 정의 및 종류와 특징을 연구하라			
	2					
	3					
제 10 주	1	1) 강의제목 : 특정기, 수공구, 판금 및 제관 2) 강의주제 : 측정기 3) 강의세부내용 : 길이 측정기, 비교 측정기, 나사의 측정 등	빔 프로젝트 화이트보드			
	2					
	3					
제 11 주	1	1) 강의제목 : 특정기, 수공구, 판금 및 제관 2) 강의주제 : 수공구 및 조립 3) 강의세부내용 : 손작업 공구, 톱, 줄 작업, 조립용공구 등	빔 프로젝트 화이트보드			
	2					
	3					
제 12 주	1	1) 강의제목 : 기계 가공 2) 강의주제 : 선반 가공 3) 강의세부내용 : 선반 가공의 개요, 선반의 구조, 등	빔 프로젝트 화이트보드			
	2					
	3					
제 13 주	1	1) 강의제목 : 특수 가공 2) 강의주제 : 기계적 특수 가공 3) 강의세부내용 : 연마포 가공, 분사 가공, 버어니싱 등	빔 프로젝트 화이트보드			
	2					
	3					
제 14 주	1	1) 강의제목 : NC 공작 기계 2) 강의주제 : 수치제어 공작기계 3) 강의세부내용 : NC 공작기계의 구성, 작동 기능, 작동 등	빔 프로젝트 화이트보드			
	2					
	3					
제 15 주	1	기말고사				
5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과 제 물	출 결	기 타	합 계	비 고
30 %	30 %	15 %	20 %	5 %	100 %	
6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)						
주교재와 부교재의 교안을 통한 이론강의						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
항공기 정비 매뉴얼을 이용한 수업						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						