



강의(실습) 계획서

2014학년도 1학년 1학기

개설학과 : 기계시스템과

등록일자 2014.02.07

교과목 명		기계설계제도 (코드:0016)				담당교수	김 주 현  배 석 환 	
학 점	2	시수 (이론/실습)	2 (1 / 1)	이수구분 (전공, 교양)	전공 <small>공학기술주제</small>	연락처	010-2877-1509 kinjoohyeon@gmail.com	
교재	구 분	교 재 명		저 자 명		출판년도	출 판 사	
	주교재	기계도면 보는법&작성법		최호선, 이근희		2012	일진사	
	부교재	기계제도		배원병 외		2010	복스힐	
교과목 개요		산업화에 따라 대량 생산하게 된 제품을 도면만으로 설명해야 함에 따라 통일된 규격이 요청되었으며, 국제화 시대로 접어들면서 도면 작성, 즉 제도에 관한 모든 사항이 규격화되었으며, 이러한 통일된 규격의 이해로 제작 현장 기술자의 기초를 습득한다.						
강의목표		- 기계 구성품에 적합한 재료와 형상 선정 능력 배양 - 기계 설계자로서 통일된 제도 규격 습득 - 설계 제품의 내용을 제작자에게 정확히 전달할 수 있는 능력 배양						
성취수준		- 70% 이상 3각법 투상 능력 구비 - 60% 이상 기입된 치수 이해 능력 구비 - 목표수준 70% 이상 습득						
수업 운영 방식		PPT, OHP, 인쇄물 등				강의내용 웹 등재여부	등재	0
		■강의식 ■문답식 ■토의식 □세미나 ■실습					미등재	
평가방법 (배점원칙)		중간고사 (20~30%)	기말고사 (20~40%)	과제물 (0~40%)	출석 (20~30%)	기타 평가(0~40%)		
		30 %	30 %	20 %	20 %	0		
주별		강의(실습)내용						비고
1주차		주 제	제도 기초					
		- 제도의 기초						
		- 투상법 및 표시방법						
		- 단면도 , 치수 기입법						
2주차		주 제	조립도 및 거칠기					
		- 조립도 , 부품표						
		- 끼워 맞춤						
		- 표면 거칠기						
3주차		주 제	기계요소					
		- 나사						
		- 키,핀,리벳						
		- 스프링 , 베어링						
4주차		주 제	기계요소					
		- 벨트, 벨트폴리						
		- 기어						

주별	강의(실습)내용		비고
5주차	주 제	배관	
	- 배관도시 기호 - 파이프의 제도		
6주차	주 제	용접	
	- 용접의 종류 - 용접기호와 표시방법		
7주차	주 제	기하 공차	
	- 기하 공차의 기초 - 기하공차와 치수공차의 관계		
8주차	주 제	중간 고사	지필 평가
	- 중간고사		
9주차	주 제	기하 공차	
	- 형체의 도면분석 - 기하 공차의 종류 · 기호		
10주차	주 제	기하 공차	과제물
	- 도시 방법 - 지시방법과 공차역의 한계		
11주차	주 제	기하 공차	
	- 데이텀 (Datum) - 최대 실체 공차방식		
12주차	주 제	기하 공차	
	- 최소 실체 공차방식 - 규제조건에 따른 공차해석		
13주차	주 제	기하 공차	
	- 실효치수 - 돌출 공차역		
14주차	주 제	기계재료	
	- 기계재료 표시법 - 재료의 단면 표시		
15주차	주 제	기말고사	
	- 기말고사		

과 목 졸 업 생 역 량

선수 과목	없음
-------	----

* 학위과정 졸업생 역량 : 공학교육인증 학위과정을 이수한 결과로 학생이 졸업한 시점에서 갖추고 있음을 증명해야하는 능력과 자질

* S,M : S=직접적인 상관관계, M=간접적인 상관관계, --관계없음

교과목과 학위과정 졸업생 역량											
PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
M	S	S	M	S	-	-	-	-	-	-	-

PO	교과목 학습 성과 내용	평가도구
1	KS규격에 의한 기계제도 통칙의 학습으로 도면 내용을 이해	시험
2	기계제도법을 준수하여 도면을 해독하고 분석	시험
3	기계제도법을 준수하여 도면 설계	과제물
4	기계요소 및 기계가공법을 참조하여 도면 설계	시험
5	기계제도 통칙에 의거하여 제도 기법을 이용한 도면 작성	과제물