

강의(실습) 계획서

2015학년도 2학년 2학기

개설학과 : 기계시스템과

등록일자 2014.02.07

교과목 명		도면해독 (코드:0007)					담당교수	심 보 경 <input checked="" type="checkbox"/>	
학 점		2	시수 (이론/실습)	2 (1 / 1)	이수구분 (전공, 교양)	전공 <small>공학기술주제</small>	연락처	010-2327-7813 bkshim@pohang.ac.kr	
교재	구 분	교 재 명			저 자 명		출판년도	출 판 사	
	주교재	기계도면해독			김범준 외		2012	청문각	
	부교재								
교과목 개요		기계도면에 표기된 제도자의 의도를 파악하기 위하여 도면을 해독하는 능력의 습득							
강의목표		기계도면을 해독하여 도면에 나타난 형상을 이해하고 다른 분야에 적용할 수 있는 능력을 배양하고자 함							
성취수준		70%이상 기계도면을 해독하여 형상을 이해							
수업 운영 방식							강의내용 웹	등재	0
		■강의식 □문답식 □토의식 □세미나 ■실습					등재여부	미등재	
평가방법 (배점원칙)		중간고사 (20~30%)	기말고사 (20~40%)	과제물 (0~40%)	출석 (20~30%)	기타 평가(0~40%)			
		30%	30%	20%	20%				
주별		강의(실습)내용							비고
1주차		주 제	제도의 개요						
		▪ 제도의 개요							
		▪ 설계와 제도							
		▪ 제도 규격							
2주차		주 제	제도의 개요						
		▪ 도면의 종류							
		▪ 도면의 척도, 선의 종류, 문자							
		▪ 평면도법 그리는 법							
3주차		주 제	투상도법						
		▪ 물체의 도시법							
		▪ 제1각법과 제3각법							
		▪ 투상도의 표시법							
4주차		주 제	투상도법						
		▪ 선의 분석							
		▪ 투상도 그리는 방법							

주별	강의(실습)내용		비고
5주차	주 제	도형의 표시방법	
		<ul style="list-style-type: none"> 도형의 표시방법 도면의 선택 필요 투상도 	
6주차	주 제	단면의 도시법	
		<ul style="list-style-type: none"> 단면도 그리는 법 단면법의 조합 절단하지 않는 부분 도시법 	
7주차	주 제	특수 도시법	
		<ul style="list-style-type: none"> 특수 투상법에 의한 도시법 전개 도시법 부분 확대 도시법 	
8주차	주 제	중간고사 실시	
		<ul style="list-style-type: none"> 7주차까지의 강의내용에 대한 이해도 검증 	
9주차	주 제	치수 기입법	
		<ul style="list-style-type: none"> 도면에 기입되는 치수 치수기입의 구성 각도, 곡선의 치수 기입 	
10주차	주 제	치수 기입법	
		<ul style="list-style-type: none"> 기울기 및 테이퍼 치수기입 기타 치수기입 	
11주차	주 제	치수공차와 끼워 맞춤	
		<ul style="list-style-type: none"> 치수공차 및 끼워 맞춤의 적용 일반공차 	
12주차	주 제	표면 거칠기와 다듬질 기호	
		<ul style="list-style-type: none"> 표면 거칠기의 종류 도면 기입법 	
13주차	주 제	형상 및 위치 정밀도	
		<ul style="list-style-type: none"> 형상공차, 치수공차 및 표면 거칠기와의 관계 데이텀 	
14주차	주 제	기계재료의 표시 방법	
		<ul style="list-style-type: none"> 재료기호 	
15주차	주 제	기말고사 실시	
		<ul style="list-style-type: none"> 강의내용에 대한 이해도 평가 	

교 과 목 졸 업 생 역 량

선수 과목	정밀 측정
-------	-------

* 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	M	M	M	-	-	-	-	-	-	-

PO	교과목학습성과 내용	평가도구
1	기하학적 공간지각 능력을 활용하여 도면을 이해할 수 있다.	시험, 실습, 과제
2	실제 도면을 보고 실물을 정확하게 3차원으로 나타낼 수 있다	실습, 과제
3	실제 도면을 기준으로 가공 공정을 이해할 수 있다.	실습, 과제
4	도면을 이해하고 설계상의 문제점을 분석하여 개선방법을 찾아낼 수 있다.	실습, 과제
5	도면규격을 활용하여 제도자의 의도에 따라 완성된 도면을 제작할 수 있다.	실습, 과제