


# 강의(실습) 계획서

2015학년도 2학년 1학기

개설학과 : 기계시스템과

등록일자 2014.02.07

교과목 명		정밀측정 (코드:0004)					담당교수	심 보 경 	
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	정밀측정실습			이종대 저		2010	성안당	
	부교재								
교과목 개요		현장실무 중심으로 정밀측정기기의 사용 방법 및 기초적인 정밀측정 기술 습득에 관한 소개							
강의목표		현장에서 사용되는 기초 측정기기의 사용 방법을 습득하고 측정기술 능력을 배양							
성취수준		기초 측정기기의 사용 방법에 대한 이해를 70% 이상 달성							
수업 운영 방식						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%				
주별		강의(실습)내용						비고	
1주차		주 제	정밀측정의 개요						
		▪ 정밀측정의 의의 ▪ 측정 실습의 목표							
2주차		주 제	측정 시 고려사항						
		▪ 측정 시 일반적인 주의 사항							
3주차		주 제	정밀측정 방법						
		▪ 정밀 측정 시 고려하여야 할 표준							
4주차		주 제	정밀측정 방법						
		▪ 측정을 위한 단위							

주별	강의(실습)내용		비고
5주차	주 제	정밀측정 방법	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>측정의 오차와 정도</li> <li>정밀 측정기의 분류</li> </ul>	
6주차	주 제	정밀측정 방법	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀측정 시 주의 사항</li> <li>측정결과의 정리</li> </ul>	
7주차	주 제	정밀측정의 기초	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>기초 측정기기의 소개</li> </ul>	
8주차	주 제	중간고사 실시	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>7주차까지의 강의내용에 대한 이해도 평가</li> </ul>	
9주차	주 제	정밀측정의 실제	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>마이크로미터를 이용한 부품 측정</li> </ul>	
10주차	주 제	정밀측정의 실제	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>버니어 캘리퍼스를 이용한 부품 측정</li> </ul>	
11주차	주 제	정밀측정의 실제	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>게이지를 이용한 부품 측정</li> </ul>	
12주차	주 제	정밀측정 장비의 소개	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>표면 거칠기 측정</li> <li>3차원 측정</li> </ul>	
13주차	주 제	정밀측정 장비의 소개	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>나사 측정</li> <li>기어 측정</li> </ul>	
14주차	주 제	기타 측정기기	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>기타 측정기기에 대한 소개</li> </ul>	
15주차	주 제	기말고사 실시	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>강의내용에 대한 이해도 평가</li> </ul>	

# 교 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	M	-	S	-	-	-	-	-	-	-

PO	교과목학습성과 내용	평가도구
1	수학적 지식, 공간지각 능력을 활용하여 측정에 적용할 수 있다.	시험
2	표준화된 절차에 따라 측정을 수행하고 측정 결과를 분석할 수 있다.	시험, 실습
3	현실적 제한조건을 반영하여 측정계획을 수립하고 측정결과를 설계 등의 후속 작업에 반영할 수 있다.	실습, 과제
5	측정실무 기술에 필요한 측정기기를 선택하여 측정할 수 있다.	시험, 실습