

강의(실습) 계획서

2015학년도 2학년 1학기

개설학과 : 기계시스템과

등록일자 2014.02.07

교과목 명		기계공학실습 (코드:0010)					담당교수	박 태 준 <small>인</small>		
학 점		2	시수 (이론/실습)	2 (0 / 2)	이수구분 (전공, 교양)	전공 <small>공학기술주제</small>	연락처	054-245-1083 parktj@pohang.ac.kr		
교재	구 분	교 재 명			저 자 명		출판년도	출 판 사		
	주교재	학과 자체 실습서								
	부교재									
교과목 개요		기본 측정, 선반 등 절삭의 기초 체험, 소음/진동 등 다양한 측정기기 작동법 습득 등 제조업의 기초적인 실습을 통해 현장을 체험한다.								
강의목표		생산현장의 간접체험을 통한 현장실무능력 향상								
성취수준		제조업의 기초적인 장비 활용능력을 70%이상 습득								
수업 운영 방식		조별 실습					강의내용 웹 등재여부	등재	0	
		<input type="checkbox"/> 강의식 <input type="checkbox"/> 문답식 <input type="checkbox"/> 토의식 <input type="checkbox"/> 세미나 <input checked="" type="checkbox"/> 실습						미등재		
평가방법 (배점원칙)		중간고사 (20~30%)	기말고사 (20~40%)	과제물 (0~40%)	출석 (20~30%)	기타 평가(0~40%)				
		20 %	30 %	30 %	20 %					
주별		강의(실습)내용							비고	
1주차		주 제	실습의 이해							
		- 공작기계 종류와 구조 이해 - 측정장비 종류와 사용법 이해								
2주차		주 제	기본 측정 실습							
		- 측정기 사용법 및 측정 스케치								
3주차		주 제	선반 가공							
		- 범용 선반 등 조작 실습								
4주차		주 제	선반 가공							
		- 범용 선반 등 조작 실습								

주별	강의(실습)내용		비고
5주차	주 제	밀링 가공	
		- 범용 밀링머신 등 조작 실습	
6주차	주 제	밀링 가공	
		- 범용 밀링머신 등 조작 실습	
7주차	주 제	밀링 가공	
		- 범용 밀링머신 등 조작 실습	
8주차	주 제	중간고사	
		- 중간고사	
9주차	주 제	소음기 사용법	
		- 소음 이론 이해 및 소음기 사용법	
10주차	주 제	소음기 사용법	
		- 소음기 사용법 실습	
11주차	주 제	진공측정기 사용법	
		- 진동 이론 이해 및 진동측정기 사용법	
12주차	주 제	진공측정기 사용법	
		- 진동측정기 사용법	
13주차	주 제	진공측정기 사용법	
		- 진동측정기 사용법	
14주차	주 제	소음 및 진동	
		- 소음 · 진동 문제점 해결 방안	
15주차	주 제	기말고사	
		- 기말고사	

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
S	S	M	-	S	-	M					

PO	교과목학습성과 내용	평가도구
1	기계역학의 개념을 토대로 기계공작실습에 발생하는 문제를 해결할 수 있다.	시험
2	공작기계를 시스템 어프로치 기법을 활용하여 분석하고 이를 이해할 수 있다.	시험
3	강도 계산을 통하여 제품의 형상, 치수, 재질 등의 작업환경에 따른 시스템, 요소, 공정을 설계할 수 있다.	실습
5	기계부품을 제작할 수 있도록 올바른 공작기계를 선택할 수 있고, 공작기계를 사용할 수 있다.	실습, 과제
7	공작기계 및 소음·진동 문제점 및 해결 방법에 대하여 다른 사람에게 설명하고 이해시킬 수 있다.	시험, 실습