

강의(실습) 계획서

2015학년도 2학년 2학기

개설학과 : 기계시스템과

등록일자 2014.02.07

교과목 명		용접실습(2) (코드:0078)				담당교수	이 진 홍 인		
학 점		2	시수 (이론/실습)	2 (0 / 2)	이수구분 (전공, 교양)	전공 <small>공학기술주제</small>	연락처	010-3811-4368	
교재	구 분	교 재 명			저 자 명		출판년도	출 판 사	
	주교재	최신 용접공학			고진현 외		1997	원창출판사	
	부교재								
교과목 개요		산업 현장에서 장비의 기계화, 자동화 및 정밀 소품의 대량 생산과 정밀 시공이 요구되는 추세에 맞추어 용접법에 대한 이해와 숙달을 하고자 한다.							
강의목표		- 현장에서 적용 가능한 TIG 및 CO ₂ 용접 실습 과제 수행 - 용접시 발생하는 문제에 대한 이해 - 안전한 장비 및 소모품의 사용							
성취수준		- 목표수준 60% 이상 습득							
수업 운영 방식		인쇄물, 실습기자재, 실습소모품 등				강의내용 웹 등재여부	등재		
		■강의식 ■문답식 ■토의식 □세미나 ■실습					미등재	0	
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	TIG 용접						
		- 실습실 안전 및 사고 예방							
2주차		주 제	TIG 용접						
		- 아크 발생과 비드 만들기							
3주차		주 제	TIG 용접						
		- 아크 발생과 비드 만들기							
4주차		주 제	TIG 용접						
		- 아크 길이 조절							

주별	강의(실습)내용		비고
5주차	주 제	TIG 용접	
	- 아크 길이 조절		
6주차	주 제	TIG 용접	
	- 전류량 조절		
7주차	주 제	TIG 용접	
	- 전류량 조절		
8주차	주 제	중간 평가, TIG 용접	지필 평가
	- 중간고사 시험 - 아크 이동속도 조절		
9주차	주 제	CO ₂ 용접	
	- CO ₂ + Ar 가스의 사용		
10주차	주 제	CO ₂ 용접	
	- 용적 이행법		
11주차	주 제	CO ₂ 용접	
	- 용입과 비드 형상		
12주차	주 제	CO ₂ 용접	
	- 용입과 비드 형상		
13주차	주 제	CO ₂ 용접	
	- 용입과 비드 형상		
14주차	주 제	용접 결함	과제물
	- 기공		
15주차	주 제	용접 결함	
	- 균열		

교 과 목 졸 업 생 역 량

선수 과목	용접실습(1)
-------	---------

* 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	-	-	-	-	-	-	-

PO	교과목 학습 성과 내용	평가도구
1	기계설계제도, 용접공학을 적용하여 이론적인 해석을 바탕으로 기구물 제작에 적용할 수 있다.	시험, 과제물
2	전체 시스템의 구성요소들을 이해하고, 연관성을 분석하여 표준화된 절차에 따라 작업을 수행할 수 있다.	과제물
5	기구물 제작에 필요한 다양한 방법 및 도구들을 원활하게 사용할 수 있다.	과제물