

강의(실습) 계획서

2014학년도 1학년 2학기

개설학과 : 기계시스템과

등록일자 2014.02.07

교과목 명		창의적 공학설계(1) (코드:0101)				담당교수	김 종 복 <input type="checkbox"/>	
학 점		2	시수 (이론/실습)	2 (0 / 2)	이수구분 (전공, 교양)	전공 공학기술주제 종합설계프로젝트	연락처	010-6500-5114 gm1961@naver.com
교재	구 분	교 재 명			저 자 명		출판년도	출 판 사
	주교재	학과 자체 실습서						
	부교재							
교과목 개요		기계재료, 기계공작, 유공압, CAD등 다양한 전공지식을 활용하여 산업체 및 일상생활에 필요한 다양한 제품을 직접 설계, 제작한다.						
강의목표		전공 지식을 활용한 기계 설계 능력 향상						
성취수준		70% 이상 기계 설계 능력 구비						
수업 운영 방식		간단한 이론 설명 및 팀별 자체 제작 실습				강의내용 원 등재여부	등재	0
		<input checked="" type="checkbox"/> 강의식 <input type="checkbox"/> 문답식 <input checked="" type="checkbox"/> 토의식 <input checked="" 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%)		
		%	%	%	%			
주별		강의(실습)내용						비고
1주차		주 제	창의적 공학 설계 이해					
		- 프로젝트 수업에 대한 개괄적인 설명 - 팀 구성 및 협의						
2주차		주 제	아이디어 구상					
		- 팀별 제작할 아이টে에 대한 발표						
3주차		주 제	아이디어 구상					
		- 팀별 제작할 아이টে에 대한 발표						
4주차		주 제	아이디어 구상					
		- 팀별 제작할 아이টে에 대한 발표						

주별	강의(실습)내용		비고
5주차	주 제	아이디어 구체화	
		- 팀별 개념 설계 실시 및 발표	
6주차	주 제	아이디어 구체화	
		- 팀별 개념 설계 실시 및 발표	
7주차	주 제	아이디어 구체화	
		- 팀별 개념 설계 실시 및 발표	
8주차	주 제	중간고사	
		- 중간고사	
9주차	주 제	설계 구체화	
		- 조립도 등 설계도면 구체화	
10주차	주 제	설계 구체화	
		- 조립도 등 설계도면 구체화	
11주차	주 제	설계 구체화	
		- 조립도 등 설계도면 구체화	
12주차	주 제	설계 구체화	
		- 조립도 등 설계도면 구체화	
13주차	주 제	설계 결과 발표	
		- 팀별 설계 결과 발표	
14주차	주 제	설계 결과 발표	
		- 팀별 설계 결과 발표	
15주차	주 제	기말고사	
		- 기말고사	

교 과 목 졸 업 생 역 량

선수 과목	기계설계제도, 기계재료, 재료역학, 기계요소설계, 기계역학
-------	----------------------------------

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

* 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	S	S	-	M	-	-	-

PO	교과목학습성과 내용	평가도구
1	기계제작에 적용되는 기본적인 수학, 기초물리의 기본지식과 기술을 적용하여 이해 할 수 있다.	시험
2	기계제작에 주어진 공학문제 해결을 위하여 제품개발 프로세스를 적용하여 프로젝트를 진행할 수가 있다.	실습, 과제
3	프로젝트 진행 시 발생하는 제품의 제작요구조건들을 이해하고 분석하여 QCD관점에서의 제한조건을 고려한 제작공정을 진행 할 수가 있다.	실습, 과제
4	기본적인 부품 및 시스템을 제작하기 위한 기본적인 역학 식을 이용하여 제작에 반영 할 수가 있다.	실습, 과제
5	CDIO 절차에 따라 공학 실무에 필요한 CAM기술, 제작을 위한 제작기술을 발굴하고 사용할 수 있다.	실습
6	프로젝트 팀 내에서 팀원으로서 맡은 역할 수행을 할 수 있다.	실습, 과제
7	부품 제작을 위한 문서 자료를 효과적으로 작성하고 효과적으로 의사 를 전달할 수 있는 능력	발표
9	프로젝트의 팀을 하나의 기업으로 인식하고 팀에서 제작한 공학기술적 해결방안, 결과물이 기업의 상황에 끼치는 영향을 이해할 수 있다.	발표