

2010학년 2학기 전산제도및형상모델링 교수계획표

[영문교수계획표 보기](#)

교과목번호	DM23735	교과목명	전산제도및형상모델링		학점	3.0	인증이수구분	공학주제			
개설학년	2	개설학과	기계공학부		설계학점	0.0	설계이수구분				
교과구분	전공필수	교과목 책임교수	정용호	연구실 (전화)		E-mail					
수업방식	강의	실험(실습)		발표	설계	기타					
	50	50		0	0	0					
선수과목 및 지식											
교과목개요	In this course, we will study rules for generating drawings and study skills for solid model of mechanical parts. In particular, we will investigate method of projection, dimensioning, and tolerances. For the solid modeling ability, we will practice modeling skill using Pro/Engineer.										
교과목 목표	1	Learning the basics for reading and generation of mechanical drawing									
	2	Learning the basic principles and methods for solid modeling and assembly modeling									
	3	Learning the method for generating mechanical drawing from solid model									
	4	Learning the method for solid modeling using Pro/E									
프로그램 목표와 교과목목표의 연관성	No	프로그램 교육목표					1	2	3	4	5
	1	기초과학과 공학지식에 대한 이론 및 실험(실습) 교육을 병행함으로써 기계공학 전공 지식의 이해, 분석 및 창의적 응용능력의 극대화					○	○	○	○	
	2	공학문제를 설정, 분석, 종합하는 설계교육을 강화하여 창의적이고 전문가적 능력을 배양									
	3	기계산업관련 첨단기술 및 정보의 취득과 활용에 능숙하고 이를 이용한 현장적용 능력 극대화						○		○	
	4	공학윤리의식이 높고 원만한 복합 학제적 팀원의 역할을 잘 할 수 있는 인격적 소양과 국제적 교류 능력의 배양								○	
프로그램 학습성과 교육방법및 평가방법 (반영률)	No	학습성과	교육방법		평가방법		반영률(%)				
	1	수학과학공학정보기술응용	. 이론강의 . 연습문제 풀이		시험, 과제 평가		20				
	2	분석실험능력	. 이론강의 . 연습문제 풀이		시험, 과제 평가		30				
	3	설계분석능력	. 이론강의 . 과제수행 . Term Project 수행		시험, 과제 평가		20				
	5	공학도구사용	. 이론강의 . 과제 수행 . Term Project 수행		시험, 과제 평가		30				
담당교수	박상후	상담시간			E-mail	sanghu@pusan.ac.kr					
연구실명	제3공학관(기계관) 3208교수연구실					분반	007				

강의시간	월 10:30(100) 206-11303, 화 16:00(100) 103-12202		강의실	제12공학관/제11공학관(조선해양공학관)-12202 기계공학과 강의실2/11303 CAD실					
교재 및 참고도서	주교재	"기계제도". 배원병, 정유희, 조진래 공저, 북스힐, 2010							
	부교재1	"Pro/E 를 이용한 삼차원설계", 배원병, 정유희, 김신혜 공저, 북스힐, 2010							
	부교재2								
	부교재3								
	지정도서								
	관련Web								
학습평가 방법	출석태도	중간고사	기말고사	과제물	퀴즈	발표	보고서	기타	계(%)
	5	0	45	5	0	0	0	45	100
주별 계획									
주별	강의 내용			과제, 설계 및 실험 내용					
제1주	Introducing generals of mechanical drawing Instruction for preventing dishonest act			1. Introducing Pro/e 2. Use interfaces: Example1 Protrusion					
제2주	Projection			1.Schetch : Example2 Sketch Schetch tools Dimensioning					
제3주	Section projection, auxiliary projection			Schetch : Example3 Sketch Schetch tools Dimensioning					
제4주	Special projection			1. Pick & Place Feature : Example 4 Hole, Cut, Round, Chamfer					
제5주	Dimensioning and tolerance			1. Pick & Place Feature: Example 5					
제6주	Roughness			1. Datum generation: Example 6 2. Pattern, Copy, Mirror, (Suppress, Resume)					
제7주	Representation of materials			1. Reroute 2. Reorder					
제8주	Representation of materials			Term Project					
제9주	Geometric tolerancing			1. Sweep 2. Term Project					
제10주	Geometric tolerancing			1. Blend 2. Term Project					
제11주	Geometric tolerancing			1. Drawing generation 1 2. Term Project					
제12주	Geometric tolerancing			1. modeling & Drawing: Example 7 1 2. Term Project					
제13주	Mechanical part drawings(Bolt, Nut, Gear, Welding)			1. modeling & Drawing: Example 7 2 2. ASSEMBLY 3. Term Project					
제14주	Mechanical part drawings			1. DWG & ASSEMBLY 2. Term Project					
제15주	Final term examination			Evaluation of modeling skill, Term Project					
설계과제									

설계 구성요소	설계목표 설정법		설계 제한조건	경제	
	합성(종합)			안전과 내구성	
	분석			산업표준	
	제작			미학	
	시험			윤리	
	평가			사회에 미치는 영향	
				환경	
		생산성			
보고서내용					
평가방법					
수행일정					