

(붙임2)

강 의 계 획 서

교과목명	공업수학(1)		교과 코드	20060209	이수구분	교양 (선택(), 필수()) 전공 (선택(), 필수(○))
학 점	3 학점	주당시수	이론(○) / 실기()		강의구성 (%)	이론(○), 실기(), 발표(), 설계()
개설학년	2 학년	개설학기	1 학기		강의시간	월요일 3교시 ~ 4.5교시 수요일 7.5교시 ~ 8교시
담당교수	이종광	상담일시	월요일 13시 ~ 14시	연구실	N7동	e-mail:
담당조교		상담일시	요일 시 ~ 시	사무실	동 호	전 화:042-821- e-mail: @hanbat.ac.kr
인증구분	인증(○) 비인증()	교과구분	소양() MSC(○) 전공(○)		선수권장 교과목	

교과목의 교육목적	1. 미분 적분학의 이해
	2. 1계 미분방정식
	3. 2계 및 고계 미분방정식
	4. Laplace transform
교과목의 개요	역학의 기본인 미분방정식의 풀이에 대해 학습한다. 1계 미분 방정식의 선형, 제차 혹은 비제차 풀이법을 학습하고 2계와 고계에 대해서도 같은 순서로 풀이법을 학습하고 Laplace transform을 이용한 미분방정식 풀이에 대해 학습한다

교재	구 분	교 재 명	저 자	출판사	출판년도
	주교재	최신공업수학	Kreyszig (수학교재편찬위원회 편역)	범한서적주식회사	2002년
	참 고 서 적				
비고					

강의진행 방 식	강의(○) 토의() 과제평가() 현장학습() Computer 사용() Beam Project 사용() OHP사용() VTR 사용() 기타() ※해당란에 모두 표시
-------------	--

강의평가 방 식	정기평가(80 %) 수시평가(%) 과제평가(10 %) 출석평가(10 %) 기타 (%) ※합은 100 %
-------------	---

주별 강의진행계획

주	강 의 내 용	비고
1	미분 방정식의 적용 범위 미분학 복습	
2	적분 복습	
3	1계 미분 방정식의 소개	
4	1계 변수분리형 풀이	
5	적분 복습 및 1차 시험	
6	1계 미분 완전 미분 방정식 형태의 풀이, 1계 미분 불완전 미분 방정식 형태의 풀이 (적분 인자)	
7	1계 선형 미분 방정식	
8	2계 미분 방정식의 이해	
9	상계수를 갖는 2계 제차 방정식, 오일러-코시 방정식	
10	2차 시험	
11	미정계수법 및 매개변수 풀이법	
12	고계 미분 방정식 풀이법	
13	Laplace transfrom의 소개	
14	Laplace transfrom을 이용한 미분 방정식의 풀이	
15	기말고사	