

# 강 의 계 획 서

교과목 정 보	교과목명	공업수학 <input type="checkbox"/> 2학점 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점		수업년도(학기)	2017년 1학기	
	소 속	전자공학부		성 명	이민식	
	강의요일	월, 수		강의시간	월(14:30-16:00) 수(09:00-10:30)	
	강의장소	월(1공101호), 수(1공403호)				
교과목 개 요	공학인으로서 기초적인 필수과목이며 공학적인 문제를 수학적으로 모델링하고 이의 해법을 구하는 방법에 대해서 배우게 된다. 수업에서 배운 내용을 숙제를 통해 복습하게 된다.					
수업목표	본 과목에서 동적인 시스템을 해석하고 응답을 구하기 위해 필요한 1차, 2차 미분방정식에 대해 습득하고 고차 상미분 방정식에 대해서도 다룬다. 또한 Series 해법과 라플라스 변환의 의미와 응용분야에 대해 학습하게 된다.					
교 재	교재명	저자		출판사		
	Advanced engineering mathematics	Kreyszig		Wiley		
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)
	40	40	10	10	0	0
주 별 강 의 계 획	주차	Contents			Exam & 과제	
	Week 1	1계 ODE				
	Week 2	1계 ODE				
	Week 3	1계 ODE				
	Week 4	2계 ODE				
	Week 5	2계 ODE				
	Week 6	2계 ODE				
	Week 7	고계 ODE				
	Week 8	중간고사			중간고사	
	Week 9	역급수해				
	Week 10	역급수해				
	Week 11	역급수해				
	Week 12	Laplace변환				
	Week 13	Laplace변환				
	Week 14	Laplace변환				
	Week 15	Laplace변환				
	Week 16	기말고사			기말고사	