

강 의 계 획 서

교과목 정 보	교과목명	공업수학2 <input type="checkbox"/> 2학점 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점		수업년도(학기)	2016년도(2학기)	
	소 속	전자공학부		성 명	이성온	
	강의요일	목, 금		강의시간	10:30	
	강의장소	목: 1공학관 402, 금: 1공학관 101				
교과목 개 요	공학의 기반이 되는 수학인 공업수학 대해 공부한다. 공업수학1에 이어 공업수학2에서는 푸리에 해석, 편미분 방정식, 복소해석, 급수 등을 공부한다.					
수업목표	기본 수학적 원리를 이해하며, 연습을 통해 계산 방법에 대해 학습한다.					
교 재	교재명	저자		출판사		
	Kreyszig 공업수학 (10ed.)		Kreyszig		범한서적, Willey	
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)
	40	40	10	10		
주 강 계 별 의 회	주차	Contents			Exam & 과제	
	Week 1	공업수학2 개론				
	Week 2	직교 함수 및 전개				
	Week 3	푸리에 급수				
	Week 4	푸리에 변환				
	Week 5	푸리에 응용				
	Week 6	복소수 복소함수				
	Week 7	복소함수				
	Week 8	중간시험				
	Week 9	복소적분				
	Week 10	수열과 급수				
	Week 11	테일러 급수				
	Week 12	유수 적분				
	Week 13	등각사상				
	Week 14	복소해석 및 포텐셜 이론				
	Week 15	기말시험				