

OCW (Open Course Ware) 강의 계획서

교과목 정 보	교과목명	생명공업수학 1 <input type="checkbox"/> 2학점 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점		수업년도	2014 - 1	
	소 속	일반대학원 바이오나노학과 / 공 학대학 생명나노공학과		성 명	최 중 훈	
	강의요일	월 / 수				
	강의시간	월 (13-14:30), 수 (10:30- 12:00)				
	강의장소	월 (1공 204호), 수 (1공 402호)				
교과목 개 요	<p>공학수학 1의 핵심 내용들에 대해 학습함. 다양한 ordinary differential equations, series solutions of ordinary differential equations, 그리고 Laplace transforms을 이해한다. 그리하여, 수학적 사고로 공학적 문제들을 디자인하고 해결할 수 있는 능력을 배양함을 목적으로 한다.</p>					
수업목표	<p>공학에서 사용되는 미적분학의 내용을 다루고, 미분방정식의 풀이를 학습</p>					
교 재	교재명		저자		출판사	
	KREYSZIG 공업수학 (상)		ERWIN KREYSZIG		범한서적	
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)
	40	40	10	10		

주 강 계 별 의 획		Contents	Exam & 과제
	Week 1	Introduction to Advanced Engineering Mathematics	
	Week 2	First-order ordinary differential equations	
	Week 3	First-order ordinary differential equations	
	Week 4	Second-order ordinary differential equations	
	Week 5	Second-order ordinary differential equations	
	Week 6	Second-order ordinary differential equations	
	Week 7	Higher order ordinary differential equations	
	Week 8	중간고사	
	Week 9	Systems of ordinary differential equations	
	Week 10	Systems of ordinary differential equations	
	Week 11	Series solutions of ordinary differential equations	
	Week 12	Series solutions of ordinary differential equations	
	Week 13	Laplace transforms	
	Week 14	Laplace transforms	
	Week 15	Laplace transforms	
	Week 16	기말고사	