

강 의 계 획 서

교과목 정 보	교과목명	미분적분학2		수업년도(학기)	2015(2학기)	
		<input type="checkbox"/> 2학점 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점				
	소 속	과학기술대 응용수학과		성 명	김은상	
	강의요일			강의시간		
	강의장소					
교과목 개 요	자연과학, 공학 분야에서 활용하는데 필요한 미분적분의 기초지식을 습득한다.					
수업목표	미분적분학1에서 계속되는 과목으로 자연과학 및 공학에 기초가 되는 미적분학과 해석기하학의 기본적인 이론을 터득하여 앞으로 전공과목을 이수할 때 수학적 소량과 논리적인 사고로서 여러 가지 문제를 처리하는 능력을 갖도록 한다. 미적분학과 해석기하학의 기본 내용 중 에서 선형대수, 행렬과 방정식, 다변수 함수, 편미분, 중적분, 벡터함수 등 의 내용을 다룬다.					
교 재	교재명	저자		출판사		
	미분적분학2	수학교재연구실		한양대학교 출판부		
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)
	40	40	10	10		

주 강 계 별 이 획	주차	Contents	Exam & 과제
	Week 1	12.2 행렬식의 정의 12.3 행렬식의 성질	
	Week 2	12.4 소행렬식과 여인수 12.5 행렬식의 곱	
	Week 3	12.6 연립1차방정식의 해법 13.1 좌표계, 벡터	
	Week 4	13.3-5 벡터의 내적, 외적 공간 도형	
	Week 5	13.7 곡면	
	Week 6	14.2-14.4 편미분, 전미분	
	Week 7	14.5- 14.6 연쇄법칙, 음함수의 미분	
	Week 8	14.7 방향도함수와 그래디언트	
	Week 9	중간고사	중간고사
	Week 10	14.8-9 공간곡선, 곡면의 접평면과 법평면	
	Week 11	14.10-11 테일러 급수, 극값	
	Week 12	15.1-2 이중적분의 계산	
	Week 13	15.3 극좌표에서의 이중적분	
	Week 14	15.4 곡면적	
	Week 15	기말고사	기말고사