

교과목 기본정보(Course Information)

교과목명 Course Title	일반수학1	학점 Credits	3
교과목 코드 Course Code	391020-1	이수영역	대학기초교양
주수강대상	자연과학대학 수학과		
강의형태	강의, 문제풀이, 발표, 유인물, 토론	강의실	수8,9,10,11,12,13(인321 [촬영])
시간구분	이론(3) 실험(0) 실습(0) 실기(0) 설계(0)	사이버강의	웹보조수업

담당교수

담당 교수	성명	김도형	직급	조교수	최종학위	이학박사
	소속	자연과학대학 수학과		연구실	제1과학관 307-03	
	전화번호			e-mail		
	관심분야					

교과목 설명(Course Summary)

교과목 개요	본 교과는 이공계 학생들과 그에 준하는 학생들이 수학을 공부하는데 필요한 교과로서 미적분학을 중심으로 하여 필수적으로 알아야 할 수학의 기본적인 것에 대하여 학습을 한다. 매주 수업을 진행하면서 그 주에 배운 내용을 학생들이 직접 풀이를 하는 연습시간을 통하여 학습의 효과를 극대화할 것이다. 그 주요내용은 다음과 같다. 1. 함수의 극한 2. 도함수 3. 역함수, 초월함수의 미분 4. 미분의 활용 5. 적분 6. 적분의 기법 7. 적분의 활용
연계교과목 정보	본 과목은 해석학, 미분방정식, 벡터해석, 다변수해석학, 복소함수론, 미분기하학 등의 수학기론과 물리학을 비롯한 화학, 생명과학, 공학이론을 공부하는 기초를 제공한다.
학습목표	
학습효과(학습성과)	

차시별 계획(Syllabus)

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
1	과목소개 함수의 극한	1.1, 1.2, 1.3			2016-03-02
2	함수의 극한	1.4, 1.5, 1.6			2016-03-09

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
3	도함수	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5			2016-03-16
4	도함수	2.6, 2.7, 2.8			2016-03-23
5	역함수, 초월함수의 미분	3.1, 3.2, 3.3, 3.4			2016-03-30
6	역함수, 초월함수의 미분	3.5, 3.6, 3.7			2016-04-06
7	미분의 활용	4.3, 4.4			2016-04-20
8	중간고사	4.5			2016-04-27
9	적분	5.1, 5.2, 5.3, 5.4			2016-05-04
10	치환적분법	5.5			2016-05-11
11	적분의 기법	6.1, 6.2			2016-05-18
12	적분의 기법	6.3, 6.6			2016-05-25
13	적분의 활용	7.1, 7.2			2016-06-01
14	적분의 활용	7.3, 7.4			2016-06-08
15	기말고사				2016-06-15

평가방법

순번	구분	비율	비고
1	중간고사	30%	
2	기말고사	30%	
3	수시시험	0%	
4	과제물	20%	
5	실험실습보고서	0%	
6	발표 및 토론	10%	
7	출석	10%	
전체		100%	

