

년도/학기	2015/1	교과목명	미적분학	이수구분	1전선	학수번호-분반	FL0005-1	학점	3
교수명	박종환	상담시간	금요일 오후	연구실	I613	전화번호	781-7589		

*교과목개요

본 과목은 기초적인 교과과목으로서 자연과학, 공학 및 사회과학에서 사용되는 미적분학에 대한 기초 이론을 학습한다.

*수업운영 방법

강의 95% + 과제체크 5%

*교재 및 참고서적

‘미분적분학’ - 수학교재편찬위원회 지음, 경문사

*과제물

매주 연습문제 중 몇 개의 문제가 제시될 것임

성적평가방법

만점처리기준

중간고사

40

%

기말고사

40

%

기타평가방법

항목명1

과제

비율

10

%

항목명2

비율

0

%

항목명3

비율

0

%

항목명4

비율

0

%

항목명5

비율

0

%

주제별 강의 계획

주	월,일	주제 및 주요내용	수업형태	비고
1주	3/5, 3/6	- 함수와 역함수 - 쌍곡선함수	lecture	
2주	3/12, 3/13	- 함수의 극한과 연속	lecture	
3주	3/19, 3/20	- 도함수 - 삼각함수 및 초월함수의 도함수	lecture	
4주	3/26, 3/27	- 도함수의 응용 - 함수의 그래프	lecture	
5주	4/2, 4/3	- 적분법 - 유리함수, 삼각함수의 적분법	lecture	
6주	4/9, 4/10	- 정적분 - 이상적분	lecture	
7주	4/16, 4/17	- 정적분의 응용	lecture	
8주	4/23, 4/24	Midterm	exam	
9주	4/30, 5/1	- 수열과 급수 - 멱급수와 테일러 급수	lecture	
10주	5/7, 5/8	- 2변수함수의 극한과 연속성 - 편도함수	lecture	
11주	5/14, 5/15	- 합성함수의 편미분법 - 전미분	lecture	
12주	5/21, 5/22	- 음함수의 미분법 - 2변수함수의 극값	lecture	
13주	5/28, 5/29	- 이중적분 - 직교좌표계에서의 이중적분	lecture	

14주	6/4, 6/5	<ul style="list-style-type: none"> - 극좌표계에서 이중적분 - 좌표변환과 야코비안 	lecture	
15주	6/11, 6/12	Final	exam	