

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	미적분학 1	강의유형 (Course Type)	이론
------------------------	--------	-----------------------	----

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

수, 수열, 미분, 적분의 이론적 접근을 통한 정의

- * 미분, 적분의 응용,

■ 학습 목표(Learning Objectives)

- * 미분 적분의 이론적 접근
- * 자연과학 특히 물리적 현상과 공학적 현상의 수리적 식의 표현 및 응용문제 풀이
- * 상급 학년의 수학 기초로서 미분 적분의 기본적 지식 배양
- * 해석학적 접근 능력 배양

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

- * 미분과 적분의 이론적 이해

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
이론 강의	수업 시간의 강의를 주를 이루며 개념의 토론식 수업 진행 숙제를 통한 문제 풀이

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
교과서	CALCULUS	James Stewart	2016	BROOKS/COLE

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	정의채	해석학이란, 함수의 극한	2.2 : 4, 54. 2.3 : 2, 39, 41, 61.	
2	정의채	함수의 극한	2.4 : 3, 4, 37, 39, 43.	
3	정의채	함수의 연속	2.5 : 51, 53, 67, 68. 2.6 : 77, 79. 7	
4	정의채	미분계수, 도함수	3.1 : 83. 3.2 : 45, 49.	
5	정의채	여러 가지 미분법	3.3 : 54 (a), (b). 3.4 : 93, 98. 3.5 : 15, 29 64. 3.6 : 55, 56.	
6	정의채	정적분, 부정적분	5.2 : 17, 19, 70. 5.3 : 2, 13, 15, 31, 55, 61, 76.	
7	정의채	삼각치환	7.3 : 4, 5, 7, 23, 31.	
8	정의채	부분분수	7.5 : 4, 7, 16, 31, 41, 49, 57. 7.7 : 1, 8(may use calculator), 47. 7.8 : 1, 5, 7, 21, 27,	
9	정의채	특이적분, 회전체의 겉넓이	7.8 : 1, 5, 7, 21, 27, 8.2 : 1(a), 7, 15, 27, 31(a).	
10	정의채	물리적 활용	8.3 : 21, 23, 27, 34, 44.	

[5] 수강생 학습 안내 사항

수업시간 적극적인 질문을 권장함

Quiz 출제시 연습문제(숙제)를 참고할 예정이며

중간 기말고사는 수업, Quiz 문제, 숙제를 참고하여 출제할 예정임