

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	미적분학 (Calculus)	강의유형 (Course Type)	이론 (Theory)
------------------------	-----------------	-----------------------	-------------

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

■ 과목 설명(Course Description)

본 교과목에서는 이학 및 공학의 모든 교과목의 기본 토대가 되는 미분 및 적분에 대하여 학습함. 미분과 적분의 이론적인 배경부터 실생활에서의 응용, 다양한 문제 풀이 및 증명 풀이를 통해 주도적으로 문제 해결을 할 수 있는 인재를 육성함.

■ 학습 목표(Learning Objectives)

본 교과목을 수강하며 학습자들은 이학 및 공학의 가장 기본이 되는 미적분학에 대한 지식 함양이 가능함.
본 교과목을 수강하며 학습자들은 주도적으로 공부하고, 문제 해결이 가능한 능력 함양이 가능함.
본 교과목을 수강하며 학습자들은 현대인에게 필수적인 팀원과의 소통 및 협업 능력 함양이 가능함.

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

미적분학의 다양한 이론과 증명 및 이를 활용할 수 있는 방법을 익힘.

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
동영상 이론 강의	강의 주차 별 주제에 맞는 이론 강의 동영상

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

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
	Calculus: Early Transcendentals	James Stewart	2021.01.20	CENGAGE

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	김준영	Ch.2 Limits and Derivatives (1)		
2	김준영	Ch.2 Limits and Derivatives (2)		
3	김준영	Ch.3 Differentiation Rules (1)		
4	김준영	Ch.3 Differentiation Rules (2)	HW#1	
5	김준영	Ch.4 Applications of Differentiation (1)		
6	김준영	Ch.4 Applications of Differentiation (2)		
7	김준영	Ch.5 Integrals (1)		
8	김준영	Ch.5 Integrals (2) Ch.6 Applications of Integration	HW#2	
9	김준영	Ch.7 Techniques of Integration (1)		
10	김준영	Ch.7 Techniques of Integration (2)		
11	김준영	Ch.8 Further Applications of Integration	HW#3	
12	김준영	Ch.10 Parametric Equations and Polar Coordinates		
13	김준영	Ch.11 Sequences, Series, and Power Series (1)		
14	김준영	Ch.11 Sequences, Series, and Power Series (2)	HW#4	

[5] 수강생 학습 안내 사항

--