

# 강 의 계 획 서

2022 학년도 2 학기

담당교수 : 이중경

학수번호	B70002	과목명	기초미적분학	학점/시간	3/3	이수구분	교양선택
강의개요 및 수업목표	기초적인 함수, 극한과 연속, 미분과 응용, 적분과 응용 등에 대해 알아보고 더 나아가 응용 가능한 부분도 이해할 수 있는 능력을 향상시켜 앞으로의 수학 및 전공수업에 어려움이 없도록 도와줄 수 있는 수업이다.						
교재	스튜어트 미분적분학(9 <sup>th</sup> edition, Metric version), 북스힐						
참고문헌	Calculus(James Stewart, 9 <sup>th</sup> edition, Metric version), Cengage learning						
<b>주별 강의 일정표</b>							
주	강의주제 및 내용					준비사항/비고	
1	함수, 함수의 정의와 그래프						
2	기존 함수로부터 새로운 함수 구하기, 함수의 평행이동, 합성함수						
3	역함수, 일대일 함수의 정의 이해, 역함수 구하기						
4	지수법칙과 로그법칙, 지수함수와 로그함수						
5	삼각함수의 정의, 성질, 그래프						
6	역삼각함수, 역삼각함수의 정의와 그래프						
7	극한의 정의, 압축정리의 활용						
8	극한의계산						
9	연속, 연속성의 정의, 성질						
10	미분, 미분계수의 정의, 도함수의 정의						
11	미분과 관련된 정리들						
12	미분공식						
13	연쇄법칙을 이용한 도함수 구하기						
14	음함수 미분법						
15							
16							