

[이러닝 콘텐츠 제작 수업계획서]

1. 교과목 개요

가. 교과목명 (학기, 주차 포함)

- 기초 미분적분학 (2019-2학기/10주차/11차시)

나. 담당교수 : 최승희

다. 교과목 학습목표

- 함수의 미분과 적분에 대한 기본 개념과 성질을 이해하여 이공학적 문제에 적용 및 응용할 수 있는 수학적 해석력을 배운다. 역함수, 수열, 급수, 편미분, 다중적분등의 영역의 개념과 성질을 이해하여 수학적 응용력과 사고력을 키운다.
- 일변수 혹은 다변수 함수의 미분과 적분에 대한 성질을 이해하여, 전공 분야를 이해하고 활용한다.

2. 교재명

- 1) 서적명 : Essential Calculus: Early Transcendentals
- 2) 저 자 : James Stewart
- 3) 출판사 : BROOKS/COLE

3. 주차별 수업 운영 계획

주 차	강의주제 및 내용	수업방법	활용매체
1	기초 미분적분학 소개	강의식	PPT, 판서
2	함수와 극한	강의식	PPT, 판서
3	도함수	강의식	PPT, 판서
4	역함수와 미분	강의식	PPT, 판서
5	미분의 활용	강의식	PPT, 판서
6	수열과 극한	강의식	PPT, 판서
7	급수 판정법과 멱 급수	강의식	PPT, 판서
8	적분	강의식	PPT, 판서
9	적분의 기법	강의식	PPT, 판서
10	적분의 활용	강의식	PPT, 판서