

< 미적분 >

이 과목은...

◆ 이런 걸 배워요

수열의 극한, 미분법, 적분법에 관련된 개념, 원리, 법칙과 이들 사이의 관계에 대해 배워요.

수학II에서 배운 다항함수의 미분과 적분 개념을 확장하여 다항함수가 아닌 함수에 관해서도 미분과 적분하는 방법을 배우게 돼요~

◆ 이런 게 매력이에요

기존에 배웠던 수학 I, 수학II를 토대로 더 높은 수준의 수학을 학습할 수 있어서 매력적이에요.

◆ 이런 게 장점이에요

지수함수와 로그함수 및 삼각함수로 표현되는 다양한 변화 현상을 예측하고 해석하는 데에 필요한 안목을 키울 수 있어요.

◆ 이런 학생에게 적합해요

수학에 관심이 있는 학생, 이공계 진로를 희망하는 학생에게 적합해요.

◆ 이 전공(진로)과 관련 있어요

자연과학, 공학, 의학뿐만 아니라 경제·경영학을 포함한 사회과학, 인문학, 예술 및 체육 분야를 학습하는데 도움이 될 수 있어요. 특히, 수학과, 통계학과, 수학교육과, 경제학과 등의 진로와 관련이 많아요.

◆ 이 과목과 관련이 깊어요

위계상 수학 I, 수학II의 상위 과목이에요. 그래서 수학 I, 수학II를 이수하지 않은 학생은 따라가기가 힘들어요.

◆ 이런 교육과정을 따라요

- I.1. 수열의 극한
- I.2. 급수
- II.1. 여러 가지 함수의 미분
- II.2. 여러 가지 미분법
- II.3. 도함수의 활용
- III.1. 여러 가지 적분법
- III.2. 정적분의 활용

◆ 이렇게 평가해요

평가 기준 예시 자료예요. 평가 기준은 바뀔 수 있어요.

구분	지필평가		수행평가	
반영비율	60%		40%	
세부내용	1회고사	2회고사	포트폴리오	미적분 관련 과제탐구
세부반영 비율	100점	100점	100점	100점
학기말 반영비율	30%	30%	20%	20%
실시시기	4월	6월	3-6월	5-6월
동점자처리 우선순위	2	1	3	4