

수 학 2 강의계획서

1. 강의 목표 및 개요

강의 개요	<ul style="list-style-type: none">• 사회, 경제, 과학 등 다양한 전공에서 다루어지는 현상을 설명하고 정확한 의사결정을 할 수 있도록 적절한 수학적 모형을 제시한다.• 수학적 모형의 해석을 위하여 선택된 변수를 이해하고, 변수가 설명하는 개념을 명확히 정리하며, 변수로 이루어지는 식의 의미를 파악한다.• 수학적 개념인 미분과 적분을 학습하고 이를 활용하여 주어진 문제를 해결한다.
강의 키워드	수학, 미분, 적분, 변수, 모형

2. 강의 주제 및 내용

차시	주제
1	적분의 개념을 이해한다. *미분적분학의 기본정리, 변환정리
2	적분을 응용하여 부피를 구한다. *부피, 원통셀 방법
3	벡터의 기본개념을 이해한다. *내적, 외적
4	매개곡선의 미분과 적분을 이해한다. *매개변수로 정의된 곡선매개곡선의 미분과 적분