

# 강 의 계 획 서

## 1. 교과목 정보

교과목명	학점	권장 학과	권장학년	이수구분
경영수학	2학점 ( ) 3학점 (●)			전공교양
작성 교수	대학 및 부서	학과(학부)		성명
	경영대학	경영학과 및 국제중재학과		손판도
학습목표	본 교과목에서는 경영, 경제 의사결정에 필요한 수학적 지식을 학습한다. 본 교과목은 경영 및 경제현실을 수학적 사고를 통하여 모형화 하는 학습이 주된 수업 목표이다.			
강의교재	Introductory Mathematical Analysis for Business, Economics, and the Life and Social Sciences, 13th ,By Haeussler, Paul, and Wood(2014), Pearson			
교육 목적 및 필요성	<p>경영, 경제 의사결정과정에서 인간은 많은 논리적 의사결정 과정이 요구된다. 이러한 논리적 의사결정을 하기 위한 논리적 사고가 필요하게 되며 경영수학에서는 논리적 사고를 형성하는데 기초 지식을 제공하고 본 수강생들은 수학적 지식을 기초로 미래 실제 경제 및 경영 현장에서 합리적인 의사결정을 하는데 경영수학이 필요하다.</p> <p>본 교과목에서는 전통적인 일반수학에 대한 기초 지식을 익히고 이 기초지식을 통하여 경영 및 경제현실에 응용한다. 본 교과목에서는 기초적인 대수이론을 배우며, 함수와 그래프에 대한 기하학적 내용을 배운다. 선형 및 2차함수, 다항함수, 시스템 방정식에 대한 해를 도출하는 과정을 학습한다. 지수 및 대수함수의 속성을 파악하고, 이를 기초로 금융수학에 응용한다.</p>			

## e-Learning 콘텐츠 주별 강의내용

차 시	주 제	세부 내용
제1차시	현대 대수 및 응용	방정식 관련 개념
제2차시	함수와 그래프	함수, 함수의 합, 역함수등에 대한 개념 학습
제3차시	선, 포물선 및 시스템	선, 포물선, 및 방정식 시스템에 대한 개념 학습
제4차시	지수, 로그함수	지수와 로그함수에 대한 학습
제5차시	지수 및 로그함수의 응용	지수 및 로그함수의 응용에 대한 학습
제6차시	행렬대수	행렬대수에 대한 개념 학습
제7차시	확률과 통계개념	확률 및 통계개념 학습
제8차시	중간고사	중간고사
제9차시	극한 및 연속성	극한과 연속성 개념 학습
제10차시	미분개념	미분개념 학습
제11차시	미분개념 응용	미분개념 응용에 대한 학습
제12차시	적분개념	적분개념에 대한 학습
제13차시	적분개념 응용	적분응용개념에 대한 학습
제14차시	다변수 미적분	다변수 미적분 개념 파악
제15차시	기말고사	