

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	비즈니스소프트웨어	강의유형 (Course Type)	이론
------------------------	-----------	-----------------------	----

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

본 과목은 그래프, 수치, 통계 자료로 표현되는 경영/경제의 이론을 이해하기 위한 입문 과정이다. 수학의 기초 이론적 지식을 습득하고, 실제 수적 처리를 위해 빈번하게 사용되는 소프트웨어의 활용을 통해 원리의 이해와 응용을 돕고자 한다.
이를 통해 지식경영학부생에게 필요한 기본적인 수학적 소양을 함양하도록 하는 것이 본 교과목의 목표이다.

■ 학습 목표(Learning Objectives)

경영/경제분야에서 수리적인 분석은 절대적인 역할을 하며, 주요 영역들인 재무, 회계, 생산관리, 마케팅 등의 주요 이론들에서도 수학적 분석기법들이 주를 이루고 있다. 본 과목을 통해 수리적 접근의 기본이 되는 기초 수학을 연습하고 이해함으로써 향후 전공 과목을 수강하는데 활용할 수 있도록 한다.

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

본 강의에서는 수학적 모형의 이해의 기본인 방정식, 함수, 행렬에 대해 학습하고 최적화 이론의 기반이 되는 미분, 확률과 통계에서 빈번히 사용되는 적분에 대해 다룬다. 경영경제학에서 응용되는 실제 모델과 사례를 소개하여 학습의지를 높이고 수업 전반에 많은 예제를 다룬다. 학생들에게 친숙한 소프트웨어를 사용하여 직관적인 결과를 도출해 보고 이를 통해 수학에 대한 흥미를 느끼고 자신감을 갖도록 한다.

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
강의	강의를 통한 이론 설명, 예제 풀이
시범	엑셀, 지오지브라 등 소프트웨어를 이용한 이론 이해 및 문제 해결
시험	중간/기말시험, 퀴즈 2회 진행

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
주교재	강의자료 PPT			
참고교재	엑셀로 쉽게 배우는 수학	다카하시 유키히사 외	2015	도서출판 씨아이알
참고교재	경영수학의 이해	김태웅, 신용호	2015	신영사

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	안봉현	오리엔테이션, 집합과 명제 1. 과목설명 2. 학습목표 3. 수의 체계 4. 집합의 연산 5. 명제 6. 필요조건, 충분조건, 필요충분조건	1장 연습문제	
2	안봉현	다항식, 방정식, 부등식 (1) 1. 다항식의 연산 2. 인수분해 3. 직선의 방정식		
3	안봉현	다항식, 방정식, 부등식 (2) 1. 2차 방정식 2. 부등식 3. 2차 부등식	2장 연습문제	
4	안봉현	함수 (1) 1. 함수의 정의 2. 함수의 종류와 연산 3. 함수의 대응 형태와 역함수		
5	안봉현	함수 (2) 1. 함수의 연산 예제 2. 여러 함수의 예제	3장 연습문제	
6	안봉현	행렬 1. 행렬의 정의 2. 행렬의 연산 3. 행렬의 종류	4장 연습문제	
7	안봉현	행렬의 응용 (1) 1. 행렬식 2. 사루스 법칙 3. 라플라스 전개		
8	안봉현	행렬의 응용 (2) 1. 행렬식의 특성 2. 비특이행렬 3. 가우스-조던 방법 4. 수반행렬	5장 연습문제	
9	안봉현	지수함수와 로그함수 (1) 1. 지수 법칙 2. 지수함수의 그래프 3. 지수함수의 성질 4. 로그의 정의 5. 로그의 성질		
10	안봉현	지수함수와 로그함수 (2) 1. 로그함수 2. 로그함수의 그래프 3. 지수방정식 4. 로그방정식	6장 연습문제	

[5] 수강생 학습 안내 사항

이론 이해와 문제해결을 위해 엑셀, 지오지브라 등과 같은 소프트웨어 사용이 병행되는 수업이니 참고하시기 바랍니다.