

# 수업계획서

## 경영최적화 ( Optimizations in Management )

담당교수	성명	김선교	교과목	주수강대상	학과	경영학과
	직위	교수			전공	MS/OM
	소속	경영학과				

### 1. 교과목 개요

본 과목은 경영학에서 가장 많이 사용되는 수리적 모형과 의사결정기법들을 다루는 과목입니다. 본 과목의 목표는 예제들과 사례문제들을 통하여 기업의 의사결정자가 어떻게 다양한 경영/관리 문제들을 해결하는가를 배우고 이해하는 것입니다. 본 과목을 통해 학생들은 경영문제를 모형으로 나타내는 방법과 최적의 의사결정을 하기 위한 다양한 기법을 적용하는 방법을 배우게 됩니다. 본 과목은 2018년 1학기 부터 새로이 개설되는 과목으로서 기존에 두 학기에 걸쳐 별개의 과목으로 개설되던 '계량경영'과 '경영과학'의 내용을 통합하여 한 학기 분량으로 다루는 것입니다. 불확실성을 배제한 확정적 모형과 불확실성을 모형화하는 확률모형에 대해 다양한 예제와 함께 컴퓨터 활용 방법들에 대해 살펴봅니다.

### 2. 수업운영방법 개요

예제와 사례에 대한 강의 위주로 진행되며 Excel 등 컴퓨터를 활용한 실습을 병행함.  
오프라인 수업을 원칙으로 하되 온라인 강의 동영상도 함께 제공할 예정임.

### 3. 학습평가방법

중간고사 50%  
기말고사 50%  
온라인 또는 오프라인으로 실시.

### 4. 교재 및 참고자료

구분	교재 제목(웹사이트)	저자	출판사	출판년도
주교재	경영과학 (Introduction to Operations Research 9th ed., Hillier & Lieberman 저)	김선교외 4인역	McGraw-Hill Korea	2013

# 수업계획서

## 5. 수업진도계획

주별	교수내용	수업형태	비고
1	과목개요 및 대표예제들 소개	강의	
2	대표예제들의 상식적인 해법 소개	강의	
3	제품믹스와 자원배분 문제;	강의	
4	인력수급 계획;오염물질 감축 문제;리스계약	강의	
5	투자결정 (Capital budgeting) 문제;원료 혼합 (blending)문제;원유 정제 및 마케팅 결정;수율을 고려한 생산 문제	강의	
6	수송 및 배송 문제; 생산-유통문제	강의	
7	할당문제; 네트워크 최적화 문제	강의	
8	중간고사	시험	
9	유통 네트워크 문제;최단 경로 문제;최대 흐름 문제	강의	
10	프로젝트관리와 프로젝트 네트워크; 프로젝트 기간 단축 문제	강의	
11	단계별 의사결정문제; 동적 계획법; 정수계획법	강의	
12	조건부 확률과 전확률 법칙; 베이즈 정리	강의	
13	기하분포; 이항분포; 포아송분포와 보험료 산정문제; 로또 당첨확률	강의	
14	지수분포와 포아송 과정; 쿠폰 수집 문제; 대기행렬 이론	강의	
15	재정거래이론과 스포츠 베팅문제; 옵션 가격결정	강의	
16	기말고사	시험	

## 6. 기타참고사항