

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;수출을 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

2022-1학기 온라인과목의 중간 및 기말시험 기간

중간고사: 2022년 4월 24일 일요일

- 시간: 10:30 ~ 11:20

- 응시시간: 50분

기말고사: 2022년 6월 19일 일요일

- 시간: 10:30 ~ 11:20

- 응시시간: 50분

유의 사항:

수업계획서

개인 사정으로 인해 시험일정을 변경하는 것은 불가능 하며, 온라인으로 진행되는 경우 사전에 준비하셔서, 반드시 정해진 일정에 시험을 진행하셔야 합니다.

만약 정해진 시간에 시험에 응시하지 못할 경우 결시 처리되오니, 유의 하시기 바랍니다.

단, 해당 일정에 해외출장, 상해 등으로 응시가 불가능 할 경우, 사전에 증비서류를 제출 하고 심사를 통해 그 사유가 타당하다고 인정될 경우, 대체 평가(기간 외 별도 응시 또는 과제 등 대체평가 신청 심사 후 과목별로 확정)가 진행 될 수 있습니다.

대체평가 신청기간은 추후 경영대학원 홈페이지 공지사항을 통해 공지될 예정입니다.