

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 과목으로서 불확실성을 배제한 확정적 모형과 불확실성을 모형화하는 확률모형들의 다양한 예제와 함께 컴퓨터 활용 방법들에 대해 살펴봅니다. 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.

2. 수업운영방법 개요

-온라인 강의
-온라인 또는 오프라인 질의응답

3. 학습평가방법

온라인 중간고사 50%
온라인 기말고사 50%

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

5. 수업 진도 계획

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

6. 기타 참고사항

<p>유의 사항:</p> <p>개인 사정으로 인해 온라인 시험일정을 변경하는 것은 불가능 하며, 온라인으로 진행되는 경우 사전에 준비하여서, 반드시 정해진 일정에 시험을 진행하셔야 합니다.</p> <p>만약 정해진 시간에 시험에 응시하지 못할 경우 결시 처리되오니, 유의 하시기 바랍니다.</p> <p>단, 해당 일정에 해외출장, 상해 등으로 응시가 불가능 할 경우, 사전에 증빙서류를 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.</p> <p>대체평가 신청기간은 추후 경영대학원 홈페이지 공지사항을 통해 공지될 예정입니다. 2024-2학기 온라인과목의 중간 및 기말시험 기간</p> <p>중간고사: 2024년 10월 19일 토요일</p> <p>- 시간: 19:30 ~ 20:20</p> <p>- 응시시간: 50분</p> <p>기말고사: 2024년 12월 14일 토요일</p>
--

※ 학생에 대한 교수학습 및 편의제공(보건복지부 고시 및 본교 규칙에 의함)

- 아주대학교 학칙 제67조의2(장애학생 지원), 인권센터운영규칙 제78조(장애학생 수업지원) 및 제79조(장애학생 정보제공)에 의거하여 장애학생은 학기 시작 전후에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 다음과 같이 ‘장애학생에 대한 교수학습 및 편의제공’을 하고 있습니다.
 - 관련하여 논의가 필요한 수강생은 담당교수에게 말씀해주시고, 더 많은 정보를 원하는 수강생은 아주대학교 장애학생지원실(<https://csd.ajou.ac.kr/csd/index.do>, 전화:031-219-1540 / 이메일: csd@ajou.ac.kr)로 문의하시기 바랍니다.
1. 장애학생에게 과제 및 시험평가 시 정확한 내용을 전달할 수 있도록 주요 내용 판서와 함께 아주Bb에 공지하도록 한다.
 2. 시각장애학생과 지체장애학생의 경우, 중간/기말 평가의 시간을 1.5배 혹은 1.7배로 한다.
 3. 장애학생이 원하는 경우, 화면으로 제시되는 수업자료를 파일이나 출력물 등의 대체자료로 제공한다.
 4. 필요한 경우, 학습교육지원인력 지원, 학습 보조기기 대여 및 지원이 가능하다.