

<경영과학 강의계획서>

강좌명	경영과학
수업목표 및 개요	의사결정자가 실현하고자 하는 목적을 최적화(최대화 또는 최소화)하기 위한 문제를 모델화해서 그 해결절차에 따라 최적해를 찾아내는 수리계획법에 대해 배운다.
선수과목 (선수학습)	없음
교재 및 참고문헌	(Excel) 경영과학/강금식/박영사/2018 / 제4판
교수정보	송용욱(연세대학교 원주캠퍼스 정경대학 경영학부)
(영문) 수업계획서 Syllabus in English	This course addresses issues in mathematical programming including linear programming, sensitivity analysis, duality theory, and transportation and assignment problems.

주	수업내용	Lecture
1	경영과학의 이해	Understanding Management Science
2	선형계획법 - 모델화 및 응용 (최대화 문제)	Linear Programming - Maximization Modelling
3	선형계획법 - 모델화 및 응용 (최소화 문제)	Linear Programming - Minimization Modelling
4	선형계획법 - 그래프 방법 (최대화 문제)	Solving Maximization LP using Graph
5	선형계획법 - 그래프 방법 (최소화 문제)	Solving Minimization LP using Graph
6	선형계획법 - 엑셀 해법 (최대화 문제)	Solving Maximization LP using Excel
7	선형계획법 - 엑셀 해법 (최소화 문제)	Solving Minimization LP using Excel
8	중간시험	Mid-term Examination
9	민감도 분석 (최대화 문제)	Sensitivity Analysis for Maximization Problem
10	민감도 분석 (최소화 문제)	Sensitivity Analysis for Minimization Problem
11	민감도 분석 (엑셀 민감도 보고서)	Sensitivity Analysis using Excel
12	쌍대 이론 (최대화 문제)	Duality Theory for Maximization Problem
13	쌍대 이론 (최소화 문제)	Duality Theory for Minimization Problem
14	수송모델	Transportation Problem
15	할당모델	Assignment Problem
16	기말시험	Final Examination