

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787560127439

10位ISBN编号：7560127436

出版时间：2002-8

出版时间：吉林大学出版社

作者：郭立夫 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<运筹学>>

内容概要

运筹学是近五十年才发展起来的新兴学科，现在它已经成为经济计划、系统工程、现代管理等各个领域的强有力的工具。

自1978年以来，我国有关院校的经济管理类专业普遍开设了运筹学课程，运筹学是这类专业的重要基础课程。

本书分为两篇，第一篇运筹学是根据国家教委1996年《运筹学》教学大纲征求意见稿编写的。内容包括：线性规划、整数规划、动态规划、图论与网络分析、决策论、排队论六个部分，本篇既可作为工商管理硕士（MBA，EMBA）及工业工程硕士教材，也可作为管理工程类，工商管理类本科教材。

授完本篇约需70-80学时。

第二篇高等运筹学，是运筹学的后继课程，本篇是按管理类硕士研究生的《运筹学》教学大纲编写的。

该篇可作为管理类硕士研究生的教材，授完本篇需40学时。

内容包括：大规模线性规划的算法、非线性规划、多目标规划、对策论、马尔可夫过程及应用五个部分。

本书最后是附录“Excel与规划求解”。

该部分介绍了采用Excel求解单变量方程、线性规划、无约束极值、非线性规划的解法。

<<运筹学>>

书籍目录

绪论第一篇 运筹学 第一章 线性规划与单纯形法 §1 线性规划问题 §2 线性规划问题的标准型与解的概念 §3 线性规划问题的几何意义 §4 单纯形法 §5 单纯形算法步骤 §6 单纯形法的进一步讨论 §7 线性规划应用举例 习题 第二章 线性规划的对偶理论与灵敏度分析 §1 改进单纯形法 §2 对偶问题 §3 对偶理论 §4 对偶单纯形法 §5 对偶问题的经济意义——影子价格 §6 灵敏度分析 §7 参数线性规划 习题 第三章 运输问题 §1 运输问题 §2 表上作业法 §3 产销不平衡的运输问题 习题 第四章 整数规划 §1 整数规划问题 §2 分枝定界法 §3 割平面法 §4 0-1型整数规划 §5 指派问题 习题 第五章 动态规划 §1 多阶段决策问题 §2 动态规划的基本概念和最优化原理 §3 建立动态规划数学模型的步骤 第六章 动态规划应用举例 §1 资源分配问题 §2 生产与存贮问题 §3 背包问题 §4 复合系统工作可靠性问题 §5 设备更新问题 §6 排序问题 §7 货郎担问题 §8 其它应用问题 习题 第七章 图与网络分析 §1 图与网络的基本概念 §2 树与最小部分树 §3 最短路问题 §4 网络最大流问题 §5 最小费用最大流问题 §6 中国邮递员问题 习题 第八章 网络计划技术 §1 网络计划 §2 网络计划的绘制 §3 确定关键路线 §4 关键路线模型 §5 计划协调技术模型 习题 第九章 决策分析 §1 非确定型决策 §2 风险型决策 §3 决策树 §4 贝叶斯 (Bayes) 决策 §5 效用值及其应用 习题 第十章 排队论 §1 排队服务系统的基本概念 §2 到达间隔与服务时间的分布 §3 生灭过程 §4 单服务台排队系统模型 (M/M/1)第二篇 高等运筹学 第一章 大规模线性规划 第二章 非线性规划 第三章 多目标规划 第四章 对策论 第五章 马尔可夫过程与应用附录 Excel与规划求解

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>