第一图书网, tushu007.com

# <<卫生管理运筹学>>

## 图书基本信息

书名：<<卫生管理运筹学>>

13位ISBN编号：9787117065863

10位ISBN编号：7117065869

出版时间：2005-1

出版时间：人民卫生出版社发行部

作者：秦侠 编

页数：360

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

## 内容概要

运筹学是一门基础性的应用学科，主要研究系统最优化问题，其独到之处在于为现实或未来系统建立数学模型，并依据模型进行定量分析，从而求得系统运行或系统设计的最优方案，为管理者在作决策时提供科学的依据。
因此，它是实现管理现代化的有力工具。
通过运筹学教学可以帮助本科学生学会如何根据实际问题的特点，抽象出不同类型的数学模型，然后选择不同的方法进行计算和分析。
在卫生管理本科专业，运筹学课程的地位越来越重要，被卫生部列为全国“卫生管理专业”首批规划教材之一。
作为运筹学的重要组成部分：线性规划、目标规划、动态规划、网络分析与网络计划、存贮论、排队论、决策分析、对策论等内容成为管理类本科学生所应具备的必要知识和学习其他相应课程的重要基础。
本书根据卫生管理本科学生知识结构的需要，系统地介绍了上述内容的基本思想、基本理论及应用方法。
作为有一定针对性的教材，我们在内容的选择方面注意专业知识的实用性，在本教材中增加了预测分析和综合评价内容，介绍了卫生管理中最常用而又先进的预测技术和综合评价方法。
为了提高学生解决实际问题的能力，我们配合本书的有关章节，在第十三章中介绍了运筹学问题的Excel建模及求解内容。
这些都体现了本书实用性和先进性的特点。
本书的编者来自全国十所高校，他们都是长期从事卫生管理运筹学教学与科研的教授和副教授，有着丰富的经验，本书是他们总结了多年来的教学经验，参考了大量其他学者的论著，并联系卫生管理专业教学的实际需要编写的。
在内容选材方面，注重从卫生管理的角度介绍运筹学基本知识，试图以日常生活中常见的实例及卫生管理的实际问题为背景，引出运筹学各分支的基本概念、基本模型和基本方法，并且侧重方法及其应用。
对于运筹学中的各种算法，尽量运用直观方法和简洁通俗的语言来说明其基本思想，并辅以丰富的管理实例和模型来说明求解的步骤，从而避免详尽的数学论证和繁琐的公式推导过程，使学生能真正掌握运筹学的各种算法和建立模型的精髓，并灵活应用到实际问题中去。
本书内容叙述力求通俗易懂，便于自学，每章后附有必要的习题供学生练习。
书后附有习题答案，以便解题后参照。
本书可作为卫生管理及相关专业本科生、硕士生教学教材，同时也可供广大管理人员学习使用。

# <<卫生管理运筹学>>

## 书籍目录

第一章　绪论　第一节　运筹学发展简史　第二节　运筹学的性质及特点　第三节　运筹学研究的内容　第四节　运筹学研究的步骤　第五节　运筹学在卫生管理中的作用第二章　线性规划　第一节　线性规划问题及其数学模型　第二节　线性规划问题的图解法　第三节　单纯形法　第四节　线性规划的对偶问题　第五节　线性规划在卫生管理中的应用　习题二第三章　一些特殊的线性规划问题　第一节　运输问题　第二节　0-1规划问题　第三节　指派问题　习题三第四章　目标规划　第一节　目标规划的基本概念与数学模型　第二节　目标规划的图解法　第三节　目标规划的单纯形解法　第四节　目标规划应用举例　习题四第五章　动态规划　第一节　阶段决策过程最优化应用举例　第二节　动态规划的概念与原理　第三节　动态规划方法应用　习题五第六章　网络分析与网络计划　第一节　图的基本概念　第二节　最小树问题　第三节　最短路径问题　第四节　最大流问题　第五节　最小费用流问题　第六节　网络计划（统筹方法）　习题六第七章　存贮论　第一节　存贮问题及其基本概念　第二节　确定型存贮模型　第三节　随机型存贮模型　第四节　计算机模拟存贮模型　习题七第八章　排队论　第一节　排队系统的基本概念　第二节　单服务台//1排队模型　第三节　多服务台//排队模型　第四节　其它类型的排队模型　第五节　排队系统的最优化设计　习题八第九章　决策分析　第一节　决策的概念　　第二节　风险型决策　第三节　不确定型决策　第四节　效用理论在决策中的应用　　习题九第十章　对策论　第一节　对策的基本概念　　第二节　矩阵对策及其应用　习题十第十一章　预测分析　第一节　概述　第二节　增长型曲线外推预测　第三节　马尔可夫法预测　第四节　灰色系统预测　习题十一第十二章　综合评价　第一节　模糊综合评价法　第二节　灰色关联分析法　第三节　数据包络分析法　习题十二第十三章　运筹学问题的Excel建模及求解　第一节　Excel中的规划求解工具　第二节　线性规划的应用问题　第三节　线性规划的灵敏度分析　第四节　特殊形式的线性规划问题　第五节　目标规划问题　第六节　网络优化问题习题答案汉英名词对照表参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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