

<<物流管理定量分析方法>>

图书基本信息

书名：<<物流管理定量分析方法>>

13位ISBN编号：9787304041793

10位ISBN编号：730404179X

出版时间：2009-1

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：胡新生 编

页数：247

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>

<<物流管理定量分析方法>>

前言

充满激情和希望的21世纪，人们常能感受到的是“改革的春风扑面而来”。值此盛世的2005年之春，我欣喜地看到高等数学教学改革力作——《物流管理定量分析方法》的面世。

随着科学技术的迅猛发展和全球经济一体化进程的加速，人类已步入知识爆炸的信息时代。为了适应这个时代，众多国家纷纷进行教育改革。在我国教育改革的百花园中，培养既有一定理论基础，又有较强实践操作能力的复合型人才的教育是一朵绚丽的奇葩。

它一出现就受到广泛的关注，发展势头强劲，被誉为“银领工程”。伴随着这一工程的实施，关于专业设置、教学内容与课程体系、教材、教学方法与培养模式等一系列改革正如火如荼地展开。

毫无疑问，教学内容与课程体系是改革的重点和难点所在，而其中最具挑战性和紧迫性的任务，则是对于长期以来统领传统人才培养的基础类课程的教学内容与体系的改革。

综观常见的应用型人才培养模式中基础类课程改革，总体上可分为两个阶段：第一阶段是压缩模块阶段，即把原本经典且系统的课程内容体系删繁就简压缩成若干模块，供不同专业学生根据需要选用，但原教学内容的体系结构基本未变。

从目前情况来看，不少基础课教材都属于这一类型。

<<物流管理定量分析方法>>

内容概要

本书是中央广播电视大学物流学专业、物流管理定量分析方法课程的主教材。

本书坚持以解决物流管理专业主要应用问题为主线，建立定量分析方法数学体系，引入相应数学计算现代化手段，减少对一些数学问题的复杂计算，重点培养学生解决实际问题的能力。

根据教学大纲要求，全书共分五章：物资调运方案优化的表上作业法、资源合理配置的线性规划法、库存管理中优化的导数方法、物流经济量的微元变化累积、配送线路优化及物流任务统筹。

<<物流管理定量分析方法>>

作者简介

胡新生，教授，博士。

曾主持国家、省部级科研项目3项，参加国家重大自然科学基金项目2项；主编教材4部；在数学、计算机应用和远程教育等领域的核心期刊共发表论文40余篇，其中部分论文获省部级优秀论文一、二等奖。

曾荣获深圳市青年科技成果金奖、深圳市青年科技带头人称号以及深圳市科技进步奖。

<<物流管理定量分析方法>>

书籍目录

第1章 物资调运方案优化的表上作业法

1.1 物资调运问题

1.1.1 供求平衡运输问题

1.1.2 供过于求运输问题

1.1.3 供不应求运输问题

练习1.1

1.2 初始调运方案的编制

1.2.1 最小元素法

1.2.2 左上角法

练习1.2

1.3 物资调运方案的优化

1.3.1 闭回路

1.3.2 检验数及调运方案调整的原则

1.3.3 调运方案的优化

练习1.3

第2章 资源合理配置的线性规划法

2.1 资源合理配置的线性规划模型

2.1.1 物资调运的线性规划模型

2.1.2 物流管理中的线性规划问题

练习2.1

2.2 矩阵的概念

2.2.1 矩阵的定义

2.2.2 特殊矩阵

练习2.2

2.3 矩阵的运算

2.3.1 矩阵的加减法

2.3.2 矩阵的数乘法

2.3.3 矩阵的乘法

2.3.4 矩阵的转置运算

2.3.5 矩阵的逆运算

练习2.3

2.4 MATLAB软件简介及三个应用范例

2.4.1 MATLAB软件介绍

2.4.2 求逆矩阵范例

2.4.3 解线性方程组范例

2.4.4 解线性规划范例

练习2.4

2.5 矩阵的初等行变换及其应用

2.5.1 矩阵的初等行变换引入

2.5.2 求逆矩阵的初等行变换法

2.5.3 解线性方程组的初等行变换法

2.5.4 解线性规划的单纯形法

练习2.5

第3章 库存管理中优化的导数方法

3.1 经济批量问题

<<物流管理定量分析方法>>

3.2 函数

3.2.1 函数概念

3.2.2 初等函数

3.2.3 分段函数

3.2.4 经济函数

3.2.5 用MATLAB软件绘函数图形范例

练习3.2

3.3 导数

3.3.1 极限与连续概念

3.3.2 导数定义

3.3.3 导数公式

3.3.4 导数的四则运算法则

3.3.5 复合函数求导法则

3.3.6 高阶导数

3.3.7 边际概念

3.3.8 用MATLAB软件求导数范例

练习3.3

3.4 求最值的导数方法

3.4.1 函数单调性的判别

3.4.2 函数极值及其判定

3.4.3 求最值的导数方法

3.4.4 用MATLAB软件求极值和最值范例

练习3.4

3.5 物流管理中的最值实例

3.5.1 求经济批量的实例

3.5.2 求最小平均成本的实例

3.5.3 求最大利润的实例

3.5.4 用MATLAB软件求解最值问题

练习3.5

第4章 物流经济量的微元变化累积

4.1 由边际成本求成本的增量

练习4.1

4.2 定积分的定义与性质

4.2.1 定积分的定义

4.2.2 微积分基本定理

4.2.3 定积分的基本性质

练习4.2

4.3 原函数与不定积分概念

4.3.1 原函数

4.3.2 不定积分概念

练习4.3

4.4 不定积分基本公式与直接积分法

4.4.1 不定积分基本公式

4.4.2 直接积分法

4.4.3 用MATLAB软件求积分范例

练习4.4

4.5 积分在物流经济分析中应用的实例

<<物流管理定量分析方法>>

4.5.1 由边际物流量求该物流量和增量的实例

4.5.2 由边际物流量求该物流量最值的实例

练习4.5

第5章 配送线路优化及物流任务统筹

5.1 配送线路优化的VSP规划法

5.1.1 VSP规划法的基本思路

5.1.2 使用VSP规划法的注意事项

5.2 物流任务统筹的网络计划法

5.2.1 物流管理网络图

5.2.2 网络图时间参数计算

5.2.3 物流管理网络图的应用

参考文献

<<物流管理定量分析方法>>

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>