

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787548706038

10位ISBN编号：7548706030

出版时间：2012-8

出版时间：中南大学出版社有限责任公司

作者：何鹏，肖小英，任海平 主编

页数：275

字数：438000

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>

<<经济数学>>

内容概要

《全国高等职业教育创新型“十二五”重点规划教材·营销系列：经济数学》是在认真分析、总结、吸收高职高专院校高等数学课程教学改革的经验基础上编写完成的，从高职高专教育人才培养目标出发优选了教学内容，适度降低了难度，注重循序渐进的教学原则，精心配置了每个任务的例题、思考与练习题，以便于学生对有关知识点的掌握和巩固。

《全国高等职业教育创新型“十二五”重点规划教材·营销系列：经济数学》内容分3个模块，即一元函数微积分学、线性代数、概率论与数理统计初步。

本书共11个项目。

第1个模块，一元函数微积分学，内容包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用等5个项目。

第2个模块，线性代数，内容包括行列式、矩阵、线性方程组3个项目；第3个模块，概率论与数理统计初步，内容包括随机事件及其概率、随机变量及其数字特征、数理统计初步等3个项目。

每个任务都安排了学习目标工作任务、相关知识、相关实践等内容，每个模块都配备了复习题。

本书适用于高职高专院校经济管理类专业、成人高等学校各专业经济数学的教学，也可供经济管理人员参考。

<<经济数学>>

书籍目录

模块一 一元函数微积分学

项目1 函数、极限与连续

任务1 函数

任务2 极限

任务3 极限的运算

任务4 函数的连续性

项目2 导数与微分

任务1 导数的概念

任务2 导数的基本公式及运算法则

任务3 隐函数的导数

任务4 高阶导数

任务5 函数的微分

项目3 导数的应用

任务1 中值定理

任务2 洛必达法则

任务3 函数的单调性与曲线的凹凸性

任务4 函数的极值与最值

任务5 函数图形的描绘

任务6 导数在经济学中的应用

项目4 不定积分

任务1 不定积分的概念与性质

任务2 不定积分的换元积分法

任务3 不定积分的分部积分法

项目5 定积分及其应用

任务1 定积分的概念与性质

任务2 牛顿-莱不尼茨公式

任务3 定积分的换元积分法与分部积分法

任务4 广义积分

任务5 定积分的应用

模块二 线性代数

项目6 行列式

任务1 二阶与三阶行列式

任务2 n 阶行列式

任务3 行列式的性质及应用

任务4 行列式依行(列)展开

任务5 克莱姆法则

项目7 矩阵

任务1 矩阵的概念

任务2 矩阵的运算

任务3 矩阵的分块

任务4 逆矩阵

任务5 矩阵的初等变换

任务6 矩阵的秩

项目8 线性方程组

任务1 线性方程组的消元法

<<经济数学>>

任务2 n维向量及其线性相关性
任务3 向量组的秩
任务4 线性方程组解的结构
模块三 随机事件与数理统计初步
项目9 随机事件及其概率
任务1 随机事件
任务2 随机事件的概率
任务3 条件概率
任务4 事件的独立性
项目10 随机变量及其数字特征
任务1 随机变量及其分布函数
任务2 离散型随机变量及其分布
任务3 连续型随机变量及其分布
任务4 随机变量函数的分布
任务5 随机变量的数字特征
项目11 数理统计初步
任务1 数理统计的基本概念及常用统计分布
任务2 参数估计
任务3 假设检验
复习题
思考与练习、复习题参考答案
附录
附录1 基本初等函数表
附录2 简要积分表
附表3 标准正态分布函数值表
附表4 χ^2 分布的临界值表
附表5 t分布的临界值表
参考文献

<<经济数学>>

编辑推荐

《经济数学(全国高等职业教育创新型十二五重点规划教材)》(作者何鹏、肖小英、任海平)采用项目式教材体例进行编写,是以当前高职高专院校的人才培养目标为依据。体现了“以应用为目的、以必需够用为度”的高职高专教学基本原则。

本书内容分3个模块,即一元函数微积分学、线性代数、概率论与数理统计初步。本书共11个项目。

同时,为便于学生梳理知识结构和巩固知识技能,每个任务都安排了学习目标和工作任务、相关知识、相关实践等内容,每个模块都配备了复习题。

本书可作为高职高专院校高等数学课程的教材和参考书。

本书由江西科技师范大学何鹏,江西理工大学肖小英、任海平担任主编:副主编为江西电力职业技术学院朱彦德、江西城市职业学院赵新胜。

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>