

《全国高职高专教育精品规划教材》

图书基本信息

书名：《全国高职高专教育精品规划教材》

13位ISBN编号：9787512105782

10位ISBN编号：7512105789

出版时间：2011-6

出版社：北京交通大学出版社

页数：189

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《经济与管理数学》是为高职高专经济、管理类专业学生编写的经济数学教材。本书以“以应用为目的，以必需、够用为度”为教学原则，以经济应用为目的，阐述了经济分析中所需的数学知识和数学方法。书中淡化理论推导，降低运算的难度，引入数学软件的应用，着重培养学生利用数学知识解决经济问题的能力。《经济与管理数学》采用“从实际中来，再到实际中去”的编写思路，由具体实例引入每一个知识点，然后通过经济数学模型项目实训引导学生自主地去学习知识、巩固知识、运用知识。本书主要包括微积分、线性代数、概率论与数理统计、常用的经济数学模型、MATLAB数学实验等内容。本书可作为高等职业学校以及成人高校的经济数学教材，也可为经济工作者与数学教师提供参考。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续第一部分 基础知识部分1.1 函数1.1.1 函数的概念1.1.2 函数的几种特性1.1.3 反函数的概念1.1.4 初等函数1.1.5 常用的经济函数1.2 极限的概念1.2.1 数列的极限1.2.2 函数的极限1.3 极限的运算1.3.1 极限的四则运算法则1.3.2 两个重要极限1.4 函数的连续性1.4.1 函数的改变量(或增量)1.4.2 函数连续的概念1.4.3 函数的间断点1.4.4 闭区间上连续函数的性质函数、极限与连续知识结构图总复习第二部分 经济数学模型经济模型项目实训第三部分 数学实验MATLAB基础和MATLAB在极限计算中的应用数学实验练习题一第二章 导数与微分第一部分 基础知识部分2.1 导数的概念2.1.1 导数的概念2.2 导数的运算2.2.1 导数的基本公式2.2.2 导数的四则运算法则2.2.3 复合函数的求导法则2.2.4 高阶导数2.2.5 隐函数的导数2.3 微分2.3.1 函数微分的概念2.3.2 微分在近似计算中的应用2.4 利用导数求极限2.4.1 洛必达法则2.5 函数的单调性、极值与最值2.5.1 函数的单调性2.5.2 函数的极值2.5.3 函数的最值本章知识结构图总复习第二部分 经济数学模型经济模型实训第三部分 数学实验数学实验练习题第三章 积分及其应用第一部分 基础知识部分3.1 不定积分3.1.1 原函数与不定积分的概念3.1.2 基本积分公式3.1.3 不定积分的性质3.1.4 直接积分法3.1.5 不定积分的应用--由边际函数求原经济函数3.2 基本积分方法3.2.1 第一类换元法(凑微分法)3.2.2 第二类换元法3.2.3 分部积分法3.3 定积分3.3.1 定积分的概念3.3.2 定积分的几何意义3.3.3 定积分的性质3.4 定积分的计算3.4.1 微积分基本公式3.4.2 定积分的换元法3.4.3 定积分的分部积分法3.4.4 变上限积分和无穷限广义积分3.5 定积分的应用3.5.1 定积分的几何应用3.5.2 定积分在经济分析中的应用积分及其应用知识结构图总复习题三第二部分 经济数学模型经济模型项目实训第三部分 MATLAB数学实验数学实验练习题第四章 矩阵与线性方程组第一部分 基础知识部分4.1 矩阵的概念4.1.1 特殊的矩阵4.2 矩阵的运算4.2.1 矩阵的加法4.2.2 数与矩阵的乘法4.2.3 矩阵的乘法4.2.4 矩阵的转置4.2.5 逆矩阵4.3 矩阵的初等行变换4.3.1 矩阵的初等行变换4.3.2 矩阵的秩4.3.3 逆矩阵的求法4.4 线性方程组的解4.4.1 线性方程组解的判定4.4.2 线性方程组的解矩阵与线性方程组知识结构图总复习题第二部分 经济数学模型经济模型项目实训第三部分 数学实验数学实验练习题四第五章 概率统计初步第一部分 基础知识部分5.1 随机事件与概率5.1.1 随机试验与随机事件5.1.2 事件的关系与运算5.1.3 事件的概率5.2 概率的基本公式5.2.1 概率的加法公式5.2.2 条件概率5.2.3 乘法公式5.2.4 事件的独立性5.3 随机变量及其分布5.3.1 随机变量的概念5.3.2 离散型随机变量5.3.3 常用离散型分布5.3.4 连续型随机变量5.3.5 常用的连续型分布5.4 随机变量的数字特征5.4.1 数学期望5.4.2 方差5.5 数理统计初步5.5.1 点估计5.5.2 一元线性回归分析总复习题第二部分 经济数学模型经济模型项目实训第三部分 MATLAB数学实验数学实验练习题附录A 经济、管理数学模型简介附录B 初等数学常用的公式附录C 标准正态分布函数数值表附录D 最小二乘法简介参考文献

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：www.tushu000.com