

# 《全国高职高专教育规划教材》

## 图书基本信息

书名：《全国高职高专教育规划教材》

13位ISBN编号：9787040331318

10位ISBN编号：7040331314

出版时间：2011-8

出版社：高等教育出版社

作者：孙萍 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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《全国高职高专教育规划教材》

## 内容概要

《全国高职高专教育规划教材:经济数学》根据教育部制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》，结合高职院校经管专业学生的特点编写而成。《全国高职高专教育规划教材:经济数学》分三篇，分别为微积分及其应用、线性代数基础与线性经济模型、概率论基础与数理统计初步。各章加入数学软件Mathematica的应用，使学生在“做数学”中学用数学。《全国高职高专教育规划教材:经济数学》内容讲解形象直观，定理证明简单明了。案例、例题与习题的选取与经管类专业相结合，特别注意与实际应用联系较多的基础知识、基本方法和基本技能的训练，突出经济类数学教材的特色。

## 书籍目录

第一篇 微积分及其应用第一章 函数与极限 § 1.1 函数 § 1.2 常用经济函数 § 1.3 数列的极限与函数的极限 § 1.4 无穷小量与无穷大量 § 1.5 极限的运算法则、两个重要极限 § 1.6 函数的连续性第一章小结复习题实验一 用Mathematica数学软件作函数图像、求极限第二章 导数及其经济应用 § 2.1 导数的概念 § 2.2 函数的求导法则 § 2.3 高阶导数 § 2.4 函数的微分 § 2.5 导数的应用 § 2.6 导数在经济学中的应用 § 2.7 利用导数求极限第二章小结复习题二实验二 用Mathematica数学软件求导数与微分第三章 积分及其经济应用 § 3.1 定积分的概念与性质 § 3.2 不定积分的概念与性质；微积分基本公式 § 3.3 积分的运算 § 3.4 积分在几何中的应用 § 3.5 积分在经济中的应用第三章小结复习题三实验三 用Mathematica数学软件计算积分第四章 微分方程及其应用 § 4.1 微分方程的基本概念、可分离变量的微分方程 § 4.2 一阶线性微分方程的解法 § 4.3 微分方程的应用第四章小结复习题四实验四 用Mathematica数学软件求解微分方程第二篇 线性代数基础与线性经济模型第五章 线性代数基础与线性经济模型 § 5.1 行列式 § 5.2 矩阵的概念与运算 § 5.3 矩阵的初等变换 § 5.4 线性方程组 § 5.5 投入产出数学模型第五章小结复习题五实验五 Mathematica计算矩阵和解线性方程组第三篇 概率论基础与数理统计初步第六章 概率论基础与数理统计初步 § 6.1 随机事件与概率 § 6.2 随机变量及其分布 § 6.3 随机变量的数字特征 § 6.4 数理统计基础第六章小结复习题六实验六 Mathematica在概率统计中的应用参考答案附表附表1 泊松分布表附表2 标准正态分布函数数值表附表3  $\chi^2$ 分布临界值表附表4 t分布临界值表参考文献

# 《全国高职高专教育规划教材》

## 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](http://www.tushu000.com)