

<<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：9787040327137

10位ISBN编号：7040327139

出版时间：2011-07-01

出版时间：高等教育出版社

作者：黄炜，张拓 编

页数：372

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>

## <<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》在对中美微积分教材开展比较研究的基础上，认真总结美国教材在内容处理、实例和习题编排等诸多方面所展露出来的特色之处，并对其吸收利用，融合到我国教材的建设中，力争使数学模块与经济案例相融合，缩短数学知识与专业知识间的距离。

本书主要内容包括：函数、极限与连续，导数及其经济应用，积分及其经济应用，微分方程，微分学及其经济应用，线性代数，线性经济模型简介，概率及其经济应用，数理统计初步，数学实验，本书力求用通俗的语言及直观形象的方式进行叙述，避免大量的理论推导，突出有关理论和方法的实际应用。

同时精选了大量有实际背景的例题和习题，以培养学生的数学素质、创新意识及运用数学工具解决实际问题的能力。

引进功能强大同时又易学易用的国际通用数学软件MATLAB，通过相关知识的学习与实际应用，提升学生处理复杂问题的计算操作能力。

本书可作为高职高专院校经济、管理等大文科类学生的教学用书和参考用书，也可作为社会各行业人员更新知识的自学用书。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 函数分析 1.3 函数的极限 1.4 两个重要极限、无穷小与无穷大 1.5 函数的连续性 自测题一

第二章 导数及其经济应用 2.1 概念 2.2 求导法则 2.3 函数的微分 2.4 边际分析 2.5 函数的增减性与极值 2.6 函数的凹凸性与拐点、函数作图 2.7 弹性分析 2.8 函数极值在经济管理中的应用 举例 自测题二

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 3.3 微积分基本定理 3.4 积分方法 3.5 定积分的应用 自测题三

第四章 微分方程 4.1 微分方程的基本概念及可分离变量的微分方程 4.2 一阶线性微分方程 4.3 差分方程简介 自测题四

第五章 微分学及其经济应用 5.1 解析几何知识简介及二元函数的基本概念 5.2 偏导数与全微分 5.3 二元函数微分的经济应用 自测题五

第六章 线性代数 6.1 行列式 6.2 矩阵 6.3 逆矩阵 6.4 线性方程组 自测题六

第七章 线性经济模型简介 7.1 投入产出数学模型 7.2 线性规划问题 7.3 线性规划问题的图解法与单纯形法 自测题七

第八章 概率及其经济应用 8.1 随机事件与概率 8.2 条件概率、乘法公式、全概率公式和独立性 8.3 随机变量及其分布 8.4 随机变量的数字特征 8.5 概率的经济应用 自测题八

第九章 数理统计初步 9.1 总体与样本、统计量与统计量的分布 9.2 参数估计 9.3 假设检验 9.4 一元线性回归.....

第十章 数学实验——MATLAB在经济数学中的应用

附录一 泊松分布数值表 附录二 正态分布数值表 附录三  $\chi^2$ 分布表 附录四 t分布表 附录五 F分布临界值表 附录六 相关系数检验表

参考答案与提示 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:<http://www.tushu007.com>