

<<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>