第一图书网, tushu007.com

<<经济应用数学>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学>>

13位ISBN编号：9787111309437

10位ISBN编号：711130943X

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：皮利利 编

页数：293

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

前言

面对众多的经济数学类教材，很多教师感到要为高职高专学生选取一套适用的却比较困难，原因之一是这部分学生生源多样，普高、职高、中专、技校毕业生均有，他们具备的初等数学知识参差不齐；原因之二是综观现有教材，理论严谨依旧、技巧训练过重、知识应用脱节，其使用结果是学生学得苦涩、学得无趣；老师教得辛苦、教得无奈。

在这本《经济应用数学》里，针对高职高专学生的具体情况、具体要求，本着“激发兴趣、增强信心、打好基础、学以致用”的原则，我们对本课程微积分部分内容、体系作了较大改动，后续课程学习中不急需的内容采取少讲、不讲，而急需的知识则结合我们日常生活中的丰富案例进行详细讲解，使学生在轻松的学习中掌握经济数学的基本概念、基本理论，知道数学与经济的联系，掌握用所学知识解决经济问题的基本方法。

本书的最大特点是采取了“循环学习”的方法，即所学内容先从易学易懂的部分入手，激发学生的学习兴趣、增强学生的自信心；再由浅入深地展开后续部分内容的学习，这部分内容是对前一部分知识点的循环，只是难度略有增加而已，强化概念、弱化理论推导（用几何图形辅助说明来弥补理论推导的不足），用简单的计算巩固概念及公式，复杂而又富有技巧的计算交由计算机用数学软件完成，这样做也符合够用为度、实用至上的原则，另外，我们所选择的例题、习题许多都饶有趣味，来自于社会生活、经济生活的方方面面，学生在学了例题、做了习题后，对经济数学的学习既有启发性，又有广泛的适用性，觉得数学知识离我们很近，日常生活的许多问题都可以用数学知识加以解决。

内容概要

《经济应用数学》注重以“数学为体，经济为用”的原则，并以“掌握概念，强化应用”为重点，体现了以应用为目的，以必需、够用为度的高职高专教学特点。
针对高职高专教学的特殊性，《经济应用数学》在体系的编排上重点突出数学课程循序渐进、由浅人深、循环学习的特点。
主要包括：预备知识、极限与连续、一元函数微积分、一元微积分的应用、微分方程和数学建模简介、矩阵代数和线性方程组、统计量和概率及数学软件应用等内容。
《经济应用数学》可以作为高职高专经济管理类的教材，也可作为经济管理类人员参考读物。

书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 预备知识第一节 集合与区间第二节 基本初等函数的图像及其基本特征第三节 方程和不等式第二章 极限与连续第一节 函数第二节 极限的定义第三节 极限的运算法则第四节 无穷小量与无穷大量第五节 两个重要极限第六节 函数的连续性第七节 常用的经济函数第八节 Mathcmatica软件在求极限中的应用本章小结综合练习第三章 一元函数微积分第一节 导数的基本概念第二节 函数积、商的求导法则和微分第三节 不定积分的概念和性质第四节 定积分的概念和性质第五节 复合函数求导法则第六节 换元积分法第七节 分部积分法第八节 再谈定积分第九节 广义积分简介本章小结综合练习第四章 一元微积分的应用第一节 导数概念在经济学中的应用第二节 微分中值定理简介第三节 洛必达法则第四节 函数的单调性和极值第五节 函数的最大(小)值第六节 积分在几何上的应用第七节 积分在经济分析中的应用第八节 积分在经济中的其他应用举例第九节 多元函数微分学简介第十节 Mathematica软件在微积分中的应用本章小结综合练习第五章 微分方程和数学建模简介第一节 微分方程的基本概念第二节 一阶微分方程第三节 数学建模简介第四节 Mathematica软件在微分方程中的应用本章小结综合练习第六章 矩阵代数和线性方程组第一节 矩阵及其运算第二节 矩阵的行初等变换及矩阵的秩第三节 逆矩阵第四节 线性方程组第五节 矩阵在经济中的应用举例第六节 Mathematica软件在线性代数中的应用本章小结综合练习第七章 统计量和概率第一节 统计量第二节 随机变量的概率分布第三节 数学期望和方差第四节 正态分布第五节 Mathcmatica软件在概率中的应用本章小结综合练习附录标准正态分布数值表习题参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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