

<<经济数学基础.上册>>

图书基本信息

书名：<<经济数学基础.上册>>

13位ISBN编号：9787040146974

10位ISBN编号：7040146975

出版时间：2008-3

出版范围：高等教育

作者：顾静相

页数：157

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>

<<经济数学基础.上册>>

前言

在进入21世纪之际,我国高等教育正面临进一步发展的契机,为了更好地适应当前我国高等教育的发展需要,满足我国高校从精英教育向大众化教育的重大转移阶段中社会对高校应用性人才培养的各类要求,教育部组织制定了《高职高专教育基础课程教育基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》,成立了“教育部高职高专规划教材”编写队伍,《经济数学基础》就是我们编写的其中一本教材。

经济数学是经济管理中所用的高等数学,本课程与通常的高等数学课程相比有其特殊性,因此需要正确认识经济与数学的关系。

将数学用于经济学,可以深入揭示仅靠定性分析难以表达的现代经济错综复杂的相互关系及其变动趋势,从而把握经济决策的方向,可以预测这些决策的直接效果和间接效果。

但是,将数学用于经济学,决不是用数学取代经济学,数学分析要为经济分析服务。

因此,本教材较好地把握了经济数学基础课程的定位和学科发展,力求既保持本课程学科体系的合理性和教学内容的系统性,又不失经济概念的严谨无误和时代特征,真正体现“数学为体,经济为用”的经济数学特点。

按照本课程的《基本要求》和《培养目标》,本教材将基本内容确定为微积分学、线性代数和概率论与数理统计等三篇共13章,即极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、多元函数微分学、行列式、矩阵、线性方程组(含投入产出模型简介等)、随机事件与概率、随机变量与数字特征、统计推断、方差分析与回归分析,第二版在上述内容的基础上增加了线性规划的基本内容。

这些内容基本涵盖了高职高专经济管理类专业必要的数学基础,通过这些内容的学习,可以使学生对微积分学、线性代数、概率论与数理统计的思想和方法有初步认识,掌握微积分学、线性代数、概率与数理统计的基本知识、基本理论和基本技能,培养学生的抽象思维、逻辑推理以及基本运算能力,使学生初步具有定性与定量相结合的方法分析和解决经济管理问题的能力,并为学生今后学习经济管理课程和从事经济管理工作打下必要的数学基础。

<<经济数学基础.上册>>

内容概要

《经济数学基础(上)(第2版)》是普通高等教育“十五”国家级规划教材,是根据教育部最新制定的《高职高专经济数学基础课程教学基本要求》,在第一版的基础上修订而成的。

《经济数学基础(上)(第2版)》作者多年来一直从事经济数学课程的教学与科研工作,积累了丰富的经验,并且编写过多部经济数学类教材及相应CAI课件,对高职高专经济类数学的教学有独到的见解。

经济应用数学是研究经济领域内的数量关系和优化规律的科学,是财经类专业学生的重要基础课程之一。

《经济数学基础(上)(第2版)》以“掌握概念,强化应用,培养技能”为重点,充分体现了以应用为目的,以必需、够用为度的原则。

《经济数学基础(上)(第2版)》主要内容是微积分、线性代数、概率统计等内容。

每章末设小结,并附有适量习题。

在体系编排上注重突出数学课程循序渐进、由浅入深的特点,在内容选取上以面向经管类专业和现代科技发展需要为原则。

全书文字流畅,结构严谨,深浅适宜,是高等职业教育、高等专科学校教育、成人高等教育经管类专业高等数学课程的必备教材。

<<经济数学基础.上册>>

书籍目录

第一篇 微积分第1章 极限与连续1.1 函数1.2 极限的概念1.3 无穷小量与无穷大量1.4 极限的性质与运算法则1.5 两个重要极限1.6 函数的连续性1.7 常用经济函数本章 小结习题1第2章 导数与微分2.1 导数的概念2.2 导数基本公式与运算法则2.3 高阶导数2.4 函数的微分本章 小结习题2第3章 导数的应用3.1 中值定理3.2 洛必达 (L ' Hospital) 法则3.3 函数的单调性3.4 函数的极值3.5 导数在经济分析中的应用3.6 利用导数研究函数本章 小结习题3第4章 不定积分4.1 不定积分的概念4.2 不定积分的性质和基本积分公式4.3 换元积分法4.4 分部积分法4.5 微分方程初步本章 小结习题4第5章 定积分5.1 定积分的概念5.2 微积分基本定理5.3 定积分的计算5.4 无限区间上的广义积分5.5 定积分的应用本章 小结习题5第6章 多元函数微分学6.1 二元函数的极限与连续6.2 偏导数和全微分6.3 复合函数与隐函数的微分法6.4 二元函数的极值本章 小结习题6习题答案

<<经济数学基础.上册>>

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>