第一图书网, tushu007.com

<<高职高专公共课系列教材>>

图书基本信息

书名：<<高职高专公共课系列教材>>

13位ISBN编号：9787811128987

10位ISBN编号：7811128985

出版时间：2009-8

出版时间：云南大学出版社

作者：王缨，吴锐 主编

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

内容概要

近年来，随着高等教育结构的调整和高等职业技术教育的蓬勃发展，教材作为学校教学内容和教学方法的知识载体，在深化教育教学改革，全面推进素质教育，培养创新人才中具有举足轻重的地位。
本书为了适应高等职业技术教育培养技术型、应用型人才的需要，适应高等职业教育大众化发展趋势的现状和高等职业院校的特点，在认真总结了全国高职高专院校经济类各专业经济数学课程改革经验的基础上编写而成。
　在本书编写过程中我们努力遵循以下原则：　1．注重以实例引入概念，并最终回到数学应用的思想，加强对学生运用数学的意识、兴趣、能力的培养。
注重将经济问题转化为数学模型的思想贯穿于各章，加强与实际应用联系较多的基础知识、基本方法、基本技能的训练，不过分追求复杂的计算和变换。
　2．为了缓解高等职业院校理论课时少、教学内容多的矛盾，恰当把握教学内容的深度和广度，坚持基础理论知识以必需够用为度的原则，不过多追求理论上的严密论证。
通过概念和原理的导入、例题的分析讲解等方式，以期达到尽快提升学生的数学运用能力。
　3．在每章开始都用简短语言提出了本章知识点，以便学生更好地把握学习，并在每节及每章后都有针对性地安排相应的习题，以帮助学生及时检测学习效果，达到复习和巩固的目的。
　4．为培养学生用计算机及相应数学软件求解数学问题的能力，结合具体教学内容，本书专设一章MATLAB软件操作实验，各校可结合教学条件灵活处理，力求做到易教、易学、易懂、易用。
　5．本书教学内容为模块式，其中基础模块为：第一篇 微积分。
应用模块一为：第二篇 线性代数与线性规划。
应用模块二为：‘ 第三篇 概率论与数理统计。
全书共十一章，建议安排90-105个学时。

书籍目录

第一篇 微积分　第一章 函数与极限　第一节 函数　习题1-1　第二节 初等函数　习题1-2　第三节 几种常见的经济函数　习题1-3　第四节 函数极限　第五节 极限的运算法则　习题1-5　复习题一　第二章 导数与微分　第一节 导数的概念　习题2-1　第二节 函数的求导法则　习题2-2　第三节 微分及其应用　习题2-3　第四节 高阶导数　复习题二　第三章 导数的应用　第一节 中值定理　习题3-1　第二节 罗必达法则　习题3-2　第三节 函数的单调性与极值　习题3-3　第四节 函数的最大值和最小值　习题3-4　第五节 导数在经济学中的应用　习题3-5　第六节 函数的凹凸和拐点函数图形的描绘　习题3-6　第七节 偏导数与极值　复习题三　第四章 不定积分　第一节 不定积分的概念和性质　习题4-1　第二节 换元积分法　习题4-2　第三节 分部积分法　习题4-3　复习题四　第五章 定积分及其应用　第一节 定积分的概念与性质　习题5-1　第二节 微积分基本定理　习题5-2　第三节 定积分的积分方法　习题5-3　第四节 广义积分　习题5-4　第五节 定积分的应用　习题5-5　复习题五第二篇 线性代数与线性规划　第六章 行列式矩阵　第一节 行列式　习题6-1　第二节 矩阵的概念　习题6-2　第三节 矩阵的运算　……　第七章 线性方程组 第八章 线性规划第三篇 概率论与数理统计 第九章 概率论 第十章 数理统计 第十一章 MATLAB 软件操作实验附录 预备知识习题答案

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