第一图书网, tushu007.com

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787551700269

10位ISBN编号：7551700269

出版时间：2011-9

出版时间：辽宁教育出版社

作者：赵红革，杨中兵，白景山　主编

页数：235

字数：397000

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

2011年是“十二五”第一年，高等教育的迅猛发展和科学技术的13新月异，加之计算机的广泛应用及数学软件的普及，对基础课特别是数学课教材提出了更新、更严格的要求．数学是高等院校几乎所有专业的公共必修课，更是理工农医经管各专业学生必须掌握的基础知识，其重要程度是不言而喻的．近年来随着高职高专教学改革的不断深入，对数学课程的基本要求有了很大变化．如何实现高职高专学生的专业培养目标，与“工学结合，，培养模式相适应；怎样才能在数学课程学时不断减少的情况下，为学生们打好数学基础，这些都给数学教学工作者提出了新的课题．正是考虑了这些因素，我们在总结数学教学经验、探索数学教学发展动向、分析国内外同类教材优劣的基础上，编写出这套适于高职高专院校各专业学生使用的“普通高等学校‘十二五’高职高专数学规划教材”，本书是其中的《经济数学》．
本书依据教育部制订的“经济数学课程教学基本要求”编写而成，遵循的是‘‘以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，并充分考虑到很多的学校经济数学课学时减少这一实际情况．为此，确立编写本书的指导思想为：重视概念、强调应用、侧重计算．本书的特色也体现在下述几个方面。

1．重视基本概念
经济数学内容虽然抽象，但其中每一个基本概念都有自己的实际应用背景．我们力求从身边的实际问题出发，自然地引出基本概念，以激发学生的兴趣和求知欲．在弄清基本概念的基础上，理顺基本概念和各个概念之间的联系，提高教学效果．在教学理念上不过分强调严密论证、研究过程，而更多的是让学生体会数学的本质以及数学的价值．
2．强调实际应用
本着学习数学是为了使用数学这一宗旨，并考虑到高职高专教育的目标是培养应用型人才，书中较多选择了经济方面的例题和习题，以提高运用经济数学知识解决实际问题的意识和能力。

3。
侧重运算、解题能力
根据高职学生的特点，力求内容深入浅出、论证简明易懂，侧重于运算、解题能力的训练，让学生在弄清基本概念的基础上熟悉运算过程、掌握解题方法，最后达到增加运算速度、提高解题能力的目的．
全书共十章，依次为第一章函数的极限与连续，第二章导数与微分，第三章微分中值定理与导数的应用，第四章不定积分，第五章定积分及其应用，第六章常微分方程，第七章空间解析几何与向量代数，第八章多元函数微分学，第九章多元函数积分学，第十章无穷级数．各章节后均配有习题，书后附有全部习题的参考答案。
标有“x，，的内容是数学大纲不要求的内容．

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 函数的极限与连续
第一节 函数、参数方程和极坐标
一、区间和邻域
二、函数的概念
三、初等函数
四、经济数学中常见的函数
五、函数的性质
六、参数方程
七、极坐标
第二节 函数的极限
一、数列的极限
二、函数的极限
三、函数极限的性质
第三节 极限的运算法则
一、无穷小
二、无穷大
三、函数极限的四则运算
四、复合函数的极限运算法则
第四节 重要极限和无穷小的比较
一、极限存在准则
二、两个重要极限
三、无穷小的比较
第五节 连续函数
一、函数的连续性
二、函数的间断点
三、初等函数的连续性
四、闭区间上连续函数的性质
总习题一
第二章 导数与微分
第一节 导数的概念
一、引例
二、导数的定义
三、导数的几何意义
……
第三章 微分中值定理与导数的应用
第四章 不定积分
第五章 定积分及其应用
第六章 常微分方程
第七章 空间解析几何与向量代数
第八章 多元函数微分学
第十章 无穷级数…
习题答案
附录I 积分表
附录II 常用平面曲线及其方程
数学家索引

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