

<<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>

<<经济数学>>

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日新月异，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。

<<经济数学>>

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 常用平面曲线及其方程

数学家索引

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>