

<<经济数学基础>>

图书基本信息

书名：<<经济数学基础>>

13位ISBN编号：9787505878693

10位ISBN编号：7505878697

出版时间：2009-2

出版时间：经济科学出版社

作者：黄雅荣 编

页数：197

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>

## &lt;&lt;经济数学基础&gt;&gt;

## 前言

《经济数学基础》是经济类各专业，如会计、营销和国贸等专业必修的一门重要基础课程。它是将数学与经济相结合的一门应用学科，同时也为经济类学生打下必要的数学基础，为后续学习专业课提供保障。

本课程由一元函数微积分和线性代数两部分构成。

微积分学以函数为研究对象，主要讲述函数的导数、微分和积分的概念、方法、计算和应用，而极限概念是它们的基础。

线性代数则主要介绍矩阵、行列式和线性方程组的最基本概念和计算方法。

通过学习本课程可以培养和提高学生的逻辑思维能力，学会处理经济问题的一些方法，提高解决实际问题的能力。

《经济数学基础》教材编写本着适应现在学生的基础和特点，具有实用、够用、注重实际应用的原则，省去了抽象的理论推导与证明。

参与编写人员都是教学一线教师，他们根据多年的教学经验，总结了一些比较实用的教学内容和方法。

由于数学本身具有抽象的特点、定理、定义、公式较多，很难记住，学生常感觉枯燥乏味，无学习兴趣，因此我们在编写时，尽量优化整合经典内容体系，结合专科学生的特点，淡化数学理论，强化几何说明，重视应用与实践，突出强调数学知识与经济应用问题的联系。

例子难度适当，由浅入深，循序渐进，讲解最基本的计算方法，对于练习题的安排上结合重点、难点，突出数学的思维方法，适当降低计算的难度和复杂程度。

不做难题、偏题，不求多，但求会。

这就是我们编写本书的宗旨。

《经济数学基础》课程建设是我们充分利用多媒体教学手段的一种尝试，除文字教材外，还编写了学习辅导光盘，内容包括练习题、综合练习及所有题目的详细解答，同时配备了比教材多的练习题，供学有余力的学生参考学习。

为了方便学生期末复习考试，我们制作了IP课件，对每章内容进行归纳、总结，集中讲解重点要求掌握的题型，分散难点，使学生复习有针对性，提高学习效率。

## <<经济数学基础>>

### 内容概要

《经济数学基础》内容包括一元函数微积分和线性代数两部分。

微积分学以函数为研究对象，主要讲述函数的导数、微分和积分的概念、方法、计算和应用，而极限概念是它们的基础。

线性代数则主要介绍矩阵、行列式和线性方程组的最基本概念和计算方法。

除文字教材外，还编写了学习辅导光盘，内容包括练习题、综合练习及所有题目的详细解答，同时配备了比教材多的练习题，供学有余力的学生参考学习。

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续1.1 函数1.2 极限的概念1.3 极限的计算1.4 函数的连续性1.5 常用经济函数第2章 导数与微分2.1 导数的概念2.2 求导法则2.3 几种特殊函数的求导方法2.4 高阶导数2.5 函数的微分及其运算第3章 导数的应用3.1 函数的单调性3.2 函数的极值3.3 函数的最值3.4 导数在经济分析中的应用第4章 不定积分4.1 原函数与不定积分的概念4.2 不定积分基本公式4.3 不定积分的基本算法4.4 不定积分的换元积分法4.5 不定积分的分部积分法4.6 微分方程初步第5章 定积分5.1 定积分概念5.2 定积分的性质及计算5.3 定积分的换元积分法和分部积分法5.4 无穷限广义积分5.5 定积分的应用第6章 行列式6.1 行列式的定义及性质6.2 行列式的计算6.3 克莱姆法则第7章 矩阵7.1 矩阵的概念7.2 矩阵的运算7.3 特殊矩阵7.4 方阵的行列式7.5 矩阵的初等行变换7.6 矩阵的逆7.7 矩阵的秩第8章 线性方程组8.1 n元线性方程组8.2 高斯消元法8.3 线性方程组的相容性练习与综合练习答案参考文献

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>