

图书基本信息

书名：<<高等职业教育课程改革示范教材 高等数学>>

13位ISBN编号：9787305101380

10位ISBN编号：7305101389

出版时间：2012-8

出版时间：南京大学出版社

作者：曹亚萍，龚建荣，宋文章，等编

页数：273

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

《高等职业教育课程改革示范教材：高等数学》以就业为导向和以培养技能型人才为目标，以“掌握概念、强化应用、培养技能”为指导思想，理论教学以应用为目的，满足必需、够用为度的要求，加强基本概念的教学，从生活、生产的具体例子出发，引入抽象的数学概念，使抽象概念具体化，对难度比较大的基础理论，不作严格的证明，只作简单的几何说明，突出应用能力的培养。

《高等职业教育课程改革示范教材：高等数学》本着一切为了学生、为了学生的一切的宗旨，结合高职院校学生的具体情况，每章开篇都列出了学习目标，每章结尾都有本章小结，有利于学生把握每章的重点和难点，每章还附有大量复习题，便于学生巩固所学的知识，书末还附有每个章节的习题和复习题的参考答案，可方便学生学习之用。

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续 § 1.1 函数的概念 § 1.2 函数的极限及运算法则 § 1.3 两个重要极限 无穷小量与无穷大量 § 1.4 函数的连续性第2章 导数与微分 § 2.1 导数的概念 § 2.2 导数的运算 § 2.3 隐函数的导数与高阶导数 § 2.4 函数的微分第3章 导数的应用 § 3.1 微分中值定理 § 3.2 洛必达法则 § 3.3 函数的单调性与极值 § 3.4 最优化问题 § 3.5 函数的凹凸性、曲线的拐点及渐近线第4章 不定积分与常微分方程 § 4.1 不定积分的概念与性质 § 4.2 换元积分法 § 4.3 分部积分法 § 4.4 常微分方程第5章 定积分及其应用 § 5.1 定积分概念及性质 § 5.2 牛顿-莱布尼兹公式 § 5.3 定积分的计算方法 § 5.4 反常积分 § 5.5 定积分在几何中的应用第6章 多元函数微积分学 § 6.1 空间解析几何 § 6.2 多元函数的基本概念 § 6.3 偏导数 § 6.4 二重积分第7章 无穷级数 § 7.1 常数项级数的概念和性质 § 7.2 正项级数及其审敛法 § 7.3 一般常数项级数 § 7.4 幂级数 § 7.5 函数展开成幂级数 § 7.6 傅里叶级数第8章 线性代数初步 § 8.1 行列式的概念与计算 § 8.2 矩阵的概念及其运算 § 8.3 逆矩阵 § 8.4 矩阵的初等变换与矩阵的秩 § 8.5 一般线性方程组的解法第9章 概率统计初步 § 9.1 随机事件及其概率 § 9.2 随机变量及其分布 § 9.3 随机变量的数字特征 § 9.4 数理统计基础附录1 基本初等函数表附录2 常用分布数值表附录3 参考答案参考书目

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>