

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787501792689

10位ISBN编号：7501792682

出版时间：2009-8

出版时间：中国经济出版社

作者：陈福川，卢Z 主编

页数：220

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>

<<高等数学>>

内容概要

培养具有实践能力的创新型人才是高职高专院校的主要任务。

作为高职高专院校基础课的高等数学，其教学目的是使学生掌握在分析、解决专业学习与实践中遇到问题的基本数学工具。

我们力求打破传统意义上的“本科压缩型”模式，切合高职高专院校高等数学教学改革“降低理论，加强应用，增加实践性环节”的指导思想，突出强调数学概念与实际问题的联系，既不过多强调其逻辑的严密性、思维的严谨性，也不追求过分复杂的计算和变换，而重视培养学生灵活运用和解决问题、分析问题的能力，建设一个以专业需求为导向、关注应用思维，以一种新的“工具课”模式出现的创新型高等数学课程体系。

基于高职教育层次的特点和实际情况，结合编者长期从事高职高专数学课程教学的经验，我们对高等数学知识体系进行了重新整合。

本教材具有以下四大特点：一、力求贯彻“够用、管用、会用”的三用原则，删去了传统高等数学教材中微积分部分难而繁的内容，增添了以往传统教材中没有的同时又是必须的线性代数和概率论与数理统计内容，使教材更适合高职高专各专业的需要。

二、结合数学建模，突出以应用为目的，培养学生求解数学模型的能力。

通过相关知识引入数学章节，再将数学知识应用到各种实际问题中，用实例反映数学的应用，加深学生对数学知识的理解，增加可读性。

三、注重强调数学基本概念和原理的通俗易懂，数学的基本技能和技巧叙述准确清晰，每节后有练习题，围绕本节知识内容进行学习和训练，每章后有综合练习，供学有余力的学生进一步提高数学水平选用。

四、注意有关概念及结果的解释，力求表述确切、思路清晰、通俗易懂，在附录中编入了希腊字母的英文写法和读音以及数学用表，这样能促进学生对数学知识的掌握和提高。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 §1.1 函数 §1.2 数列的极限 §1.3 函数的极限 §1.4 无穷大量与无穷小量 §1.5 极限的运算法则 §1.6 两个重要极限 §1.7 函数的连续性与间断点 本章小结 复习题一 【阅读材料】第二章 导数与微分 §2.1 导数的概念 §2.2 导数的求导法则 §2.3 高阶导数 §2.4 隐函数的导数 §2.5 函数的微分及其应用 本章小结 复习题二 【阅读材料】第三章 中值定理与导数的应用 §3.1 中值定理 §3.2 洛必达法则 §3.3 函数的极值 §3.4 曲线的凹凸性与拐点 本章小结 复习题三 【阅读材料】第四章 不定积分 §4.1 不定积分的概念和性质 §4.2 换元积分法 §4.3 分部积分法 §4.4 简单有理函数的积分与积分表的使用 本章小结 复习题四 【阅读材料】第五章 定积分及其应用 §5.1 定积分的概念 §5.2 定积分的性质 §5.3 微积分基本公式 §5.4 定积分的换元积分法与分部积分法 §5.5 广义积分 §5.6 定积分的应用 本章小结 复习题五 【阅读材料】第六章 线性代数及其应用 §6.1 行列式 §6.2 矩阵及其计算 §6.3 矩阵的初等变换与线性方程组 §6.4 向量组的线性相关性 本章小结 复习题六 【阅读材料】第七章 概率论与数理统计初步 §7.1 随机事件和概率 §7.2 全概率公式及事件的独立性 §7.3 随机变量及其分布 §7.4 随机变量的数字特征 §7.5 数理统计的基本概念 本章小结 复习题七 【阅读材料】附录一 希腊字母的英文写法和读音附录二 常用积分表附录三 标准正态分布表附录四 泊松分布表——概率分布表参考文献

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>