

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787561343548

10位ISBN编号：756134354X

出版时间：2008-8

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：马来换 编

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

为了优化高等职业教育人才培养机制,优化专业和课程设置。

优化教学内容和教学过程,改革学籍管理和教学管理,提高教学质量,陕西师范大学出版社组织在全国高等职业教育一线从事数学教学的专家教授对高等数学课程建设这个课题进行了深入研究,并立足于编写蕴含着基础课教材改革理念、洋溢着各个高等职业院校教材改革热情的富有创新性的高等数学教材。

本教材的编写指导思想是:以“基础理论厚、专业口径宽、实践能力强、综合素质高”,且具有国际视野和创新精神作为培养目标,以职业岗位能力培养为主线构建新的课程体系和教学内容。

本教材突出了以下特点: 1. 注重了科学性和前瞻性。

既遵循学科自身的发展规律,又反映了高等数学最新的思想方法。

2. 注重了体系的完整性和逻辑的严密性。

既保证内容详尽丰富和逻辑的内在一致,又突出了学科的核心内容。

3. 注重了专业性和通用性。

既表现出了较高的专业水准和学术水平,又注意其广泛的适用性。

本教材是针对不同学科、不同专业和层次的教学要求编写的,在编写过程中,特别重视结合不同专业的实际需要,对高等数学原有教学内容重新进行了整合,对部分知识进行了必要的更新,以充分体现“联系实际、深化概念、注重应用、重视创新”的教改思想。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 极限与连续 § 1.1 预备知识 § 1.2 函数 § 1.3 函数的极限 § 1.4 无穷小和无穷大 § 1.5 函数极限的运算 § 1.6 函数的连续性 数学实验与应用一 复习题一 第二章 导数与微分 § 2.1 导数的概念 § 2.2 导数的计算 § 2.3 高阶导数 § 2.4 函数的微分 数学实验与应用二 复习题二 第三章 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 § 3.4 函数的极值与最值 § 3.5 曲线的凹凸性与拐点 § 3.6 函数图形的描绘 数学实验与应用三 复习题三 第四章 不定积分 § 4.1 不定积分的概念 § 4.2 不定积分的换元法 § 4.3 不定积分的分部积分法 + § 4.4 有理函数积分举例及积分表的使用 数学实验与应用四 复习题四 第五章 定积分及其应用 § 5.1 定积分的概念及其性质 § 5.2 微积分的基本性质 § 5.3 定积分的计算 § 5.4 定积分的应用 + § 5.5 广义积分 数学实验与应用五 复习题五 第六章 多元函数微积分 § 6.1 多元函数的基本概念 § 6.2 偏导数与全微分 § 6.3 多元复合函数及隐函数的微分法 § 6.4 多元函数的极值 § 6.5 二重积分的概念与性质 § 6.6 直角坐标系中二重积分的计算法 数学实验与应用六 复习题六 第七章 微分方程 § 7.1 微分方程的基本概念 § 7.2 一阶微分方程 § 7.3 二阶常系数线性齐次微分方程 第八章 无穷级数 第九章 线性代数简介 第十章 概率论 第十一章 数理统计初步 附录 习题答案与提示

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>