第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787209048828

10位ISBN编号：7209048820

出版时间：2009-9

出版时间：山东人民出版社

作者：王桂珍，王洪龄 主编

页数：168

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

本教材是山东省21世纪高职高专公共课系列教材之一，旨在适应高职高专的教学和人才培养目标的需要，贯彻国家关于课程和教材建设的文件精神，注重内容和体系的创新，追求质量上的突破，编出特色，打造品牌。

进入21世纪，随着数学研究的深入及信息化步伐的加快、计算机的普及、高职高专教学条件的不断改善，社会对高等职业技术人才的数学及信息技术能力的要求也越来越高。

为了满足社会对高等职业技术人才的要求，高职高专高等数学课程不仅要让学生所学的数学知识“必需、够用”，还需让学生“会用”。

因此，本教材在编写时着力于数学思想方法的阐述，注重运用现代数学计算技术，把数学软件Matlab6.5渗透到教学之中，利用其强大的运算功能来简化数学计算，既降低了学习的难度，又节省了教学时数，还激发了学生的学习兴趣。

本教材在应用方面力求实现新突破，努力扩展数学基础课的应用空间，以符合高职高专教育培养应用型人才的目标和要求，并着力培养学生的实践和创新能力。

本教材共l0章，分上、下两册出版，每册五章：第一章函数极限与连续，第二章导数与微分，第三章中值定理导数的应用，第四章不定积分，第五章定积分及其应用，第六章空间解析几何，第七章多元函数微分学，第八章重积分，第九章微分方程，第十章无穷级数。

讲授本教材全部内容，建议教学时数至少l28学时。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

高等数学（上册） 第一章 函数极限与连续 1.1 函数 习题1.1 1.2 极限的概念 习题1.2 1.3 极限的运算 习题1.3 1.4 无穷小量的比较 习题1.4 1.5 函数的连续性 习题1.5 第一章自测题 Matlab基础知识 用Matlab求函数的极限 第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 习题2.1 2.2 导数的基本公式与运算 法则 习题2.2 2.3 复合函数和隐函数的 导数 习题2.3 2.4 高阶导数 习题2.4 2.5 由参数方程所确定的函数的 导数 习题2.5 2.6 函数的微分及其应用 习题2.6 第二章自测题 用Matlab求函数的导数 第三章 中值定理导数的应用 3.1 微分中值定理 习题3.1 3.2 洛必达(L Hospital)法则 习题3.2 3.3 函数的单调性及其极值 习题3.3 3.4 函数的最大值和最小值 习题3.4 3.5 曲线的凹凸性与拐点函数图形的描绘 习题3.5 第三章自测题 用Matlab作图 第四章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 习题4.1 4.2 换元积分法 习题4.2 4.3 分部积分法 习题4.3 第四章自测题 第五章 定积分及其应用 …… 参考答案高等数学（下册）

编辑推荐

《高等数学（上下册）》在应用方面力求实现新突破，努力扩展数学基础课的应用空间，以符合高职高专教育培养应用型人才的目标和要求，并着力培养学生的实践和创新能力。

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