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：9787560965208

10位ISBN编号：7560965202

出版时间：2010-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：王文平，阮淑萍 主编

页数：216

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

前言

本书是高等职业技术教育理工科类教学用书，是由数名多年从事高职教育实践的教师编写而成的.

在编写本教材时，我们根据教育部制定的高职高专教育高等数学课程教学基本要求，结合数学教学改革的实际经验，从高职教育的实际出发，按照“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，以“理解基本概念、掌握运算方法及应用”为依据，删去了不必要的逻辑推导，强化了基本概念的教学，淡化了数学运算技巧的训练，突出了实际应用能力的培养，特别是结合教学内容引入了数学实验，这不但极大地提高了学生利用计算机求解数学问题的能力，而且提高了学生学数学、用数学的积极性。

教材编排时按照由浅入深、由易到难、由具体到抽象、循序渐进的原则进行，并做到了概念清晰，条理清晰，语言简练，易教易学，便于教师讲授和读者自学；注意从实际问题中引入概念；注意把握好理论推导的深度；注重基本运算能力、分析问题和解决问题能力的培养；贯彻理论联系实际和启发式教学原则。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是根据高职高专高等数学课程教学基本要求，结合数学教学改革的实际经验，注意与高中阶段的数学教学内容的衔接，结合两年制和三年制高等职业教育的数学课时少、要求高的特点，对传统的教学内容削枝强干。
进行整合，精选高等数学中最主要的内容。
　内容包括：函数、极限与连续。
导数和微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用，向量与空间解析几何，多元函数微积分，数学实验。
　本书可作为高职高专工科专业的通用高等数学教材，也可作为工程技术人员的自学用书。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 初等函数 1.2 极限 1.3 无穷小与无穷大 1.4 极限的运算 1.5 函数的连续性与间断点 数学史话——极限思想的产生和发展第2章 导数和微分 2.1 导数的概念 2.2 导数的运算 2.3 高阶导数 2.4 微分的概念 数学史话——微积分学的产生和发展第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 曲线的凹凸性和拐点 3.5 函数图像的描绘 3.6 曲线的曲率第4章 不定积分 4.1 原函数与不定积分 4.2 不定积分的基本公式和运算法则直接积分法 4.3 换元积分法 4.4 分部积分法第5章 定积分及其应用 5.1 定积分的概念及性质 5.2 微积分基本定理 5.3 定积分的换元法与分部积分法 5.4 定积分的近似计算 5.5 定积分在几何中的应用 5.6 定积分在物理中的应用 5.7 广义积分第6章 向量与空间解析几何第7章 多元函数微积分第8章 数学实验参考答案

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