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：9787313038111

10位ISBN编号：7313038119

出版时间：2004-9

出版时间：上海交通大学

作者：王胜军

页数：439

字数：401000

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

随着我国高等职业教育的蓬勃发展，经济、科技和社会的发展也对高职高专教育人才培养工作提出了：更高的要求，但高职高专高等数学教材却出现了相对滞后的情形，并且目前的教材中的部分内容与中学所必修的数学课程有许多的重复，所以我们以“掌握概念，强化应用，培养技能”为重点，充分体现了以应用为目的；本着以“必需、够用”为度、以提高学生的综合能力为指导思想、以培养高等技术应用性专门人才为根本任务、以突出应用性与实践性为原则、以适应社会需要为目标的宗旨，结合我们多年来的教学经验，根据教育部制订的《高职高专教育高等数学课程的基本要求》编写这本供高职高专理工。
经济、管理等专业一年级学生使用的教材。
本教材需讲授120学时，其中带“*”为选学内容，经济专业任课老师可根据本校本专业的实际情况和教学计划酌情选用。
本教材具有以下特点：　　（1）根据学生特点适当选材，由浅入深、循序渐进，根据数学的认知规律和教学规律，把我们的教学特点和思想，融合到教材中去，除传授给学生数学知识外，还传授一种新的、易懂的学习方法和数学思想，尽量使教材简明实用。

内容概要

全书内容分11章，包括函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、向量代数与空间解析几何、多元函数分学、级数、微分方程，书后附有常用数学公式及习题答案。

本书可作高职院鹇“高等数学”课程的教材，也可供大专自学考试、成人高校的有关读者参考。

书籍目录

1 函数 1.1 集合 1.2 函数及其性质 1.3 初等函数 1.4 建立函数关系式举例 复习题12 极限与连续 2.1 数列的极限 2.2 函数的极限 2.3 无穷小与无穷大 2.4 极限运算法则 2.5 两个重要极限 2.6 函数的连续性 2.7 闭区间上连续函数的性质3 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 函数的和、差、积、商求导法则 3.3 复合函数求导法则 3.4 反函数、隐函数的求导法则 3.5 高阶导数 3.6 函数的微分 复习题34 微分中值定理与导数的应用 4.1 中值定理 4.2 洛必达法则 4.3 函数的单高调性与极值 4.4 函数的最大值与最小值 4.5 曲线的凹凸性与拐点 4.6 函数图形的描绘 复习题45 不定积分6 定积分及其应用7 向量代数与空间解析几何8 多元函数微分学9 多元函数积分学10 级娄11 微分方程附录Ⅰ 初等数学常用公式附录Ⅱ 微分学常用公式及法则附录Ⅲ 积分表附录Ⅳ 行列式简介附录Ⅴ 习题参考答案

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