

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787561533222

10位ISBN编号：7561533225

出版时间：2009-8

出版时间：厦门大学出版社

作者：张斯为 编

页数：279

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

为适应高等职业教育人才培养要求，根据教育部组织制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》，在充分汲取一些高职高专院校在《高等数学》教学改革方面的成功经验的基础上，作者组织编写了这本高等职业技术学院教材《高等数学》。

本教材淡化了理论推导和证明，突出了职业教育改革特色，难易程度适合高职的生源状况。

按照教育部关于高等职业教育要“以就业为导向”、“以培养技能型人才为目标”，以及“理论教学要以应用为目的，以‘必需、够用’为原则”的要求，本书的编写力求体现以下特点：1. 注重理论知识的实际应用。

根据高职院校培养“技能型人才”的要求，本书的编写比较注意数学概念的实际背景，提高学生的学习目的性。

2. 重视高职学生的数学基础。

本书一方面根据教育部对高职高专基础课程教学的基本要求，另一方面更注重高职学生的实际情况，加强基本知识、基本运算和基本方法的分量。

为此，我们在“函数”一章中安排集合、区间、常用函数及其图像等复习性内容，并在附录中安排“初等数学常用公式、平面曲线方程与图形”等相关知识；习题的配备也以基本训练为主。

3. 精选内容，增强教材的适应性。

根据高职院校的培养目标和各类专业的需要，精选高等数学的内容，突出一元函数微积分的基本要求，体现少而精的特点。

同时，为满足不同专业对数学的要求，本书还编入“空间解析几何初步”、“偏导数与重积分”、“微分方程”、“无穷级数”、“概率统计初步”等内容供选用。

<<高等数学>>

内容概要

本书是根据教育部制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》编写的高职数学教材，本书淡化了理论推导和证明，强化了数学知识和方法的应用，突出了职业教育改革特色，难易程度适合高职的生源状况。

本书的主要内容有：函数；极限与连续；导数与微分；导数与微分的应用；不定积分；定积分及其应用；空间解析几何初步；偏导数与重积分；无穷级数；微分方程；概率统计初步。

本书适合高等职业技术学院各专业本书课程使用。

书籍目录

前言第一章 函数及其图形 § 1.1 函数的概念 § 1.2 函数的几种特性与反函数 § 1.3 初等函数 § 1.4 建立函数关系式举例第二章 极限与连续 § 2.1 极限的概念 § 2.2 函数的极限 § 2.3 极限的运算法则 § 2.4 极限的存在准则与两个重要极限 § 2.5 无穷小与无穷大的比较 § 2.6 函数的连续与间断第三章 导数与微分 § 3.1 导数的概念 § 3.2 函数的和、差、积、商的求导法则 § 3.3 反函数和复合函数的导数 § 3.4 隐函数的导数和初等函数的求导 § 3.5 高阶导数 § 3.6 微分第四章 导数和微分的应用 § 4.1 洛必达法则 § 4.2 函数的单调性和极值 § 4.3 函数的最大值与最小值 § 4.4 微分在近似计算中的应用第五章 不定积分 § 5.1 不定积分的概念与性质 § 5.2 换元积分法 § 5.3 分部积分法第六章 定积分 § 6.1 定积分的概念与性质 § 6.2 微积分基本公式 § 6.3 定积分的换元法和分部积分法 § 6.4 广义积分 § 6.5 定积分的应用举例第七章 空间解析几何初步 § 7.1 曲面及其方程 § 7.2 空间曲线及其方程 § 7.3 平面方程 § 7.4 空间直线方程第八章 偏导数与重积分 § 8.1 多元函数的基本概念、二元函数的极限和连续性 § 8.2 偏导数 § 8.3 全微分 § 8.4 多元复合函数与隐函数的微分法 § 8.5 偏导数的应用 § 8.6 二重积分的概念与性质 § 8.7 二重积分的计算方法 § 8.8 二重积分的应用第九章 无穷级数 § 9.1 常数项级数 § 9.2 函数项级数与幂级数 § 9.3 函数展开成幂级数 § 9.4 幂级数应用 § 9.5 傅立叶级数第十章 微分方程 § 10.1 微分方程的基本概念 § 10.2 一阶微分方程 § 10.3 二阶微分方程第十一章 概率统计初步 § 11.1 随机事件与概率 § 11.2 随机变量及其分布 § 11.3 随机变量的数字特征 § 11.4 统计量及其分布 § 11.5 参数估计 § 11.6 假设检验 § 11.7 一元回归分析附录 附录1 基本初等函数的图形及其主要性质 附录2 一些常用公式 附录3 积分表 附录4 二项分布表 附录5 泊松分布表 附录6 标准正态分布表 附录7 χ^2 分布表 附录8 t分布表 附录9 F分布表 附录10 相关系数检验表参考文献

章节摘录

插图：

<<高等数学>>

编辑推荐

《高等数学》为高等职业技术学院规划教材之一。

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>