第一图书网, tushu007.com

<<高等数学（套装上下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（套装上下册）>>

13位ISBN编号：9787564026189

10位ISBN编号：7564026189

出版时间：2009-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：田玉伟　主编

页数：287

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

在科学技术迅猛发展的今天，各个领域对所需人才的数学知识和应用能力的要求不断提高。
高等数学作为一门专业基础课，其理论性强，对学生的抽象思维能力、逻辑思维能力要求较高，这导致学生对高等数学的学习产生畏惧心理，学习兴趣不足。
解决这些问题要求数学教育工作者解放思想，立足高职学生的学习现状，针对高职各专业对高等数学的教学需求，不断更新教材的形式和内容，开发出以培养高职教育职业能力为本质特征的新教材。
正是在这一思想的指导下，我们组织山东理工职业学院、枣庄科技职业学院等院校的专家教授编写了适合高等职业院校使用的《高等数学》教材。
新编《高等数学》继续以“掌握概念、强化应用、培养技能”为重点，充分体现“以应用为目的，以必需够用为度”的高职高专教学基本原则，理论描述精确简约，具体讲解明晰易懂，很好地兼顾了高职高专各专业后续课程教学对数学知识的范围要求，同时也充分考虑了学生可持续学习的需要。
本教材包括一元函数微积分、微分方程、空间解析几何、多元函数微积分、无穷级数等内容。
每节配有足量的习题及答案，书末附有高等数学常用公式、常用的平面曲线图等。
本教材具有以下特点：（1）结构合理、由浅入深、思路流畅、简明易懂；（2）突出强调数学概念与实际问题的联系；（3）适度淡化逻辑论证，充分利用几何说明帮助学生理解有关概念和理论：（4）充分考虑高职高专学生的数学基础，较好地处理了初等数学与高等数学的过渡与衔接；（5）优选了微积分在几何、物理、经济等多方面的应用实例，适应专业面宽；（6）每节配有足量习题，便于学生巩固基础知识、提高基本技能、加强对教材内容的理解，有利于培养学习应用数学知识解决实际问题的能力。
本教材按120学时安排设计，教学中授课教师可根据学生所学专业对教材内容作出适当的调整，以充分体现高职不同专业对高等数学教学内容的具体需求。
本教材上册由山东理工职业学院田玉伟担任主编，山东理工职业学院的郑立、赵永贞、翟雪燕、欧阳金刚、高德平担任副主编。
下册由枣庄科技职业学院的侯同运担任主编，枣庄科技职业学院的翟祥傺、吕春燕，济宁医学院的邵婷婷、山东水利职业学院的林艳斌、山东化工技师学院张继奎担任副主编。
具体分工为如下，第一章：田玉伟；第二章：郑立；第三章：翟雪燕；第四章：赵永贞；第五章：欧阳金刚、高德平；第六章：侯同运；第七章：翟祥傺；第八章：吕春燕；第九章：邵婷婷、林艳斌：第十章：张继奎、王智。
全书各章附录及习题答案与提示均由田玉伟撰写。
全册由田玉伟主编统稿。
本教材在编写过程中得到了山东鲁东大学数学科学学院杨振光院长、王秀红教授的大力支持，在此一并致以诚挚的谢意。
由于编者水平有限，书中仍难免有不妥之处，恳请各教学单位和读者在使用教材的过程中给予关注，并将意见和不足及时反馈给我们，以便下次修订时改进。

内容概要

本教材具有以下特点：　(1)结构合理、由浅入深、思路流畅、简明易懂；　(2)突出强调数学概念与实际问题的联系：　(3)适度淡化逻辑论证，充分利用几何说明帮助学生理解有关概念和理论：　(4)充分考虑高职高专学生的数学基础，较好地处理了初等数学与高等数学的过渡与衔接；　(5)优选了微积分在几何、物理、经济等多方面的应用实例，适应专业面宽；　(6)每节配有足量习题，便于学生巩固基础知识、提高基本技能、加强对教材内容的理解，有利于培养学习应用数学知识解决实际问题的能力。

书籍目录

上册第1章 函数极限连续 1．1 函数及其基本性质 1．1．1 函数的基本概念 1．1．2 函数的基本性质 1．2 常见的函数 1．2．1 基本初等函数 1．2．2 生成的函数 1．3 极限及其性质 1．3．1 数列的极限 1．3．2 函数y=f(X)的极限 1．4 极限的运算 1．4．1 极限的四则运算 1．4．2 复合函数的极限 1．4．3 再谈无穷小量与无穷大量 1．5 函数的连续性 1．5．1 连续函数的概念 1．5．2 闭区间上连续函数的性质第2章 导数与微分 2．1 导数的基本概念 2．1．1 瞬时速度 2．1．2 切线的斜率 2．1．3 导数的定义 2．2导数的运算 2．2．1 函数四则运算的求导法则 2．2．2 复合函数的求导法则 2．2．3 其他常用的求导法则 2．2．4 基本导数公式 2．2．5 高阶导数 2．3 微分 ……第3章 微分学的定理及应用第4章 不定积分第5章 定积分第6章 定积分的应用附录下册……

章节摘录

插图：

编辑推荐

《高等数学(套装共2册)》：高职高专精品课程规划教材

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