

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040263428

10位ISBN编号：7040263424

出版时间：2009-3

出版时间：高等教育出版社

作者：陈如邦 著

页数：320

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 前言

随着社会和经济发展对技术应用型人才的迫切需求,高职院校得以迅速发展,高职高专的教育改革正在蓬勃开展,对课程内容体系和教学模式的改革与探索也在不断深入。

根据高职高专教育人才的培养目标,为了使数学教学在高等职业教育中发挥应有的作用,我们根据高职学生的特点,借鉴国内外同类学校的教改成果,编写了这本《高等数学》教材。

本教材编写遵循“以应用为目的,以必需、够用为度”的教学原则,力求有所创新,增强数学课程内容的适应性,为专业课程学习服务。

本教材的编写重点在于改变数学课程体系逻辑严密为强调方法的掌握;改变数学教材语言理性表述为通俗、简洁、直观的表述;以程序性知识或工具性知识为主,尽可能简化理论知识。

在知识和技能的运用上强调数学应用意识的培养,融入数学建模的思想与方法。

本教材内容包括:极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程、多元函数微积分、无穷级数、行列式与矩阵、线性方程组、概率论与数理统计等内容。

涵盖了工科类各专业所需的内容,适合模块化分层教学需要,教师可根据不同专业不同层次需求进行选用。

本教材由陈如邦担任主编,高军、张广龙、王国强、赵明任副主编,参加编写的人员有六安职业技术学院陈如邦、黎明,安徽交通职业技术学院赵明,滁州职业技术学院张广龙,安徽机电职业技术学院刘传宝,铜陵职业技术学院王国强、吴春絮,安徽新闻出版职业技术学院胡时财,阜阳职业技术学院高军,合肥万博职业技术学院韦少南,安徽财贸职业学院杨仁付。

书稿最后由主编统稿、定稿。

作为本书的主审,邬弘毅教授从一开始就参与了本书的审纲、组稿、审稿等工作,他认真细致地审阅了本书初稿,提出了修改建议,在此深表感谢。

本书的编写出版,得到了高等教育出版社有关领导的重视、支持与帮助,策划邓雁城与责任编辑蒋青为本书的编辑出版付出了辛勤的劳动,提出了许多好的建议。

同事彭杰老师为本书的图表及附录做了大量工作。

在此一并致以诚挚的谢意。

由于时间紧促,限于编者水平,书中不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《工程类全国高职高专教育“十一五”规划教材：高等数学（工程类）（防伪标）》内容包括极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程、多元函数微积分、无穷级数、行列式与矩阵、线性方程组、概率论、数理统计，共12章。

《工程类全国高职高专教育“十一五”规划教材：高等数学（工程类）（防伪标）》基本涵盖了高职高专大部分工科专业所需的数学知识，并适合用于模块化分层教学。

教师可根据不同专业、不同层次的需求对其进行选用。

《工程类全国高职高专教育“十一五”规划教材：高等数学（工程类）（防伪标）》可作为高职高专院校的数学教材，也可作为相关科技与管理人士的参考书和培训用书。

## 书籍目录

第一章 极限与连续第一节 函数习题1-1第二节 函数极限的概念与运算习题1-2第三节 两个重要极限习题1-3第四节 无穷小与无穷大习题1-4第五节 函数的连续性习题1-5第二章 导数与微分第一节 导数的概念习题2-1第二节 导数的运算习题2-2第三节 隐函数及参数方程确定的函数的导数习题2-3第四节 高阶导数习题2-4第五节 函数的微分习题2-5第三章 导数的应用第一节 微分中值定理与洛必达法则习题3-1第二节 函数的单调性与极值习题3-2第三节 函数的最值习题3-3第四节 函数图形的描绘习题3-4第五节 曲率习题3-5第四章 不定积分第一节 不定积分的概念与性质习题4-1第二节 换元积分法习题4-2第三节 分部积分法习题4-3第五章 定积分第一节 定积分的概念与性质习题5-1第二节 微积分基本公式习题5-2第三节 定积分的计算习题5-3第四节 反常积分习题5-4第五节 定积分在几何上的应用习题5-5第六节 定积分在物理上的应用习题5-6第六章 常微分方程第一节 微分方程的基本概念习题6-1第二节 一阶微分方程习题6-2第三节 二阶微分方程习题6-3第七章 多元函数微积分第一节 空间解析几何习题7-1第二节 多元函数微分学习题7-2第三节 多元函数积分学习题7-3第八章 无穷级数第一节 数项级数的概念与性质习题8-1第二节 正项级数的收敛性习题8-2第三节 任意项级数习题8-3第四节 幂级数习题8-4第五节 傅里叶级数习题8-5第九章 行列式与矩阵第一节 行列式的定义习题9-1第二节 行列式的计算与克拉默法则习题9-2第三节 矩阵及其运算习题9-3第四节 矩阵的初等变换与逆习题9-4第五节 矩阵的秩习题9-5第十章 线性方程组第一节 消元法习题10-1第二节 线性方程组解的判定习题10-2第十一章 概率论第一节 随机事件与概率习题11-1第二节 随机事件概率的计算习题11-2第三节 离散型随机变量及其分布习题11-3第四节 连续型随机变量及其分布习题11-4第五节 随机变量的数字特征习题11-5第十二章 数理统计第一节 总体与样本第二节 统计量及其分布习题12-2第三节 参数估计习题12-3第四节 假设检验习题12-4附录1 MATLAB软件简介附录2 标准正态分布函数数值表附录3 泊松分布概率值表附录4  $X^2$ 分布临界值表附录5  $f$ 分布临界值表附录6 常用积分公式参考文献

编辑推荐

其他版本请见：《全国高职高专教育“十一五”规划教材：高等数学（工程类）》

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>