

<<应用高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<应用高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787564011116

10位ISBN编号：7564011114

出版时间：2007-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：易敏 编

页数：294

字数：384000

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;应用高等数学（下册）&gt;&gt;

## 内容概要

数学的思想和方法广泛应用于工程技术、社会经济等领域，数学教育是高职高专教育中不可或缺的一部分，数学教材建设是搞好高职高专数学教育的重要环节之一。

本套《应用高等数学》教材，根据教育部高教司关于高职高专高等数学的基本要求，贯彻“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，本着课程改革的目的，结合多年的教学实践，在以下几方面作了有益的尝试。

1. 引进了模块式教育理论，在上册主要编入了一元函数微积分的内容，中册主要编入了多元函数微积分的内容，下册编入了线性代数、概率论与数理统计、积分变换等内容。

这样既满足不同专业对数学基本内容的不同要求，同时也满足不同学生对数学知识不同层次的需求；既满足了必修课开设的要求，又满足数学类公选课用书的要求。

这样，既便于教师教，也便于学生学。

2. 在内容编排上注意与初等数学的衔接性和高等数学前后知识的连贯性，结合学生的特点，注重从特殊到一般，从具体到抽象的认知规律，由浅到深，分散难点，突出重点。

3. 注重基本概念的介绍，淡化定理的证明，简化数学的计算，强调知识的应用性。

部分定理采用几何直观的方法来解释和介绍，部分定理虽有证明，其目的是强调证明中的思路和方法，为学生解决实际问题提供方法上的指导。同时选择了部分应用性较强的例题和习题，以提高学生应用数学知识解决实际问题的意识和能力。

4. 适当编入了与数学知识和内容相关的背景知识，目的是加深学生对数学思想和方法的理解，激发学生学习数学的兴趣，达到教书育人的目的。

## 书籍目录

第十一章 行列式 第一节 行列式的概念及性质 第二节 行列式的计算 第三节 克莱姆(Cramer)法则  
第十二章 矩阵 第一节 矩阵的概念 第二节 逆矩阵 第三节 矩阵的初等变换及其应用 第四节 分块矩阵  
第十三章 线性方程组 第一节 线性方程组的消元解法 第二节  $n$ 维向量的概念 第三节 向量间的线性关系 第四节 线性方程组解的结构  
第十四章 事件及其概率 第一节 随机现象 第二节 古典概型 第三节 公理化定义 第四节 条件概率与事件的独立性  
第十五章 随机变量与分布函数 第一节 离散型随机变量及其分布 第二节 分布函数与连续型随机变量 第三节 随机向量 第四节 随机变量的独立性  
第十六章 随机变量的数字特征、极限定理 第一节 数学期望 第二节 方差、协方差与相关系数 第三节 大数定律和中心极限定理  
第十七章 数理统计的基本概念 第一节 总体和样本 第二节 几种常用的分布及抽样分布定理  
第十八章 参数估计 第一节 点估计 第二节 点估计量优劣的评价标准 第三节 区间估计  
第十九章 假设检验 第一节 假设检验的基本概念 第二节 正态总体参数的假设检验  
第二十章 拉普拉斯变换 第一节 拉氏变换的概念及其存在条件 第二节 拉氏变换的性质 第三节 拉氏逆变换 第四节 拉氏变换的应用  
附录 常用数理统计表附录 拉氏变换简表参考文献

<<应用高等数学（下册）>>

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>