

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787300124391

10位ISBN编号：7300124399

出版时间：2010-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：曾庆柏 编

页数：449

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（下册）&gt;&gt;

## 前言

本书是依据教育部《高职高专教育专业人才培养目标及规格》，参考《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，并结合当前高职高专数学课程改革的实际编写的，是高职高专经济类、管理类各专业高等数学课程的通用教材，也可作为职业大学和成人大学的选用教材或教学参考书。

本书分上、下两册。

上册主要内容为函数、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，级数；下册主要内容为多元函数微积分，矩阵与线性方程组，概率统计初步，图论基础与计划编制方法。

根据高职高专专业“多样性、可选择性”的特点，本书教学内容按照基础必修模块、专业选修模块进行构架。

第一章至第五章为各专业的基础必修模块，学完这些内容约需48学时，第六章至第十章为各专业的选修模块，可根据实际情况选修其中的一章或几章，修完全部选修内容约需72学时。

本书针对高职高专培养一线岗位实用性人才的目标，按照“淡化概念、降低难度、强化应用、突出创新”的原则，对传统高等数学内容进行了精选和提炼。

如淡化了无穷小、两个重要极限概念，删去了用导数作函数的图形、某些特殊函数的不定积分、行列式等内容，弱化了求极限、不定积分、定积分的有关技巧等内容。

<<高等数学（下册）>>

内容概要

本书充分注意逻辑思维的规律，根据培养应用型人才的要求，说理透彻，本着“打好基础，够用为度”的原则，着重讲解高等数学的基本概念、基本理论及基本方法，培养学生熟练运算与解决实际问题的能力。

## 书籍目录

第七章 多元函数微积分 第一节 空间曲面及其方程、多元函数 第二节 偏导数与全微分 第三节 复合函数与隐函数的偏导数 第四节 二元函数的极值 第五节 二重积分 数学实验 用MATLAB求解多元函数微积分问题第八章 矩阵与线性方程组 第一节 矩阵的概念 第二节 矩阵的运算 第三节 矩阵的初等行变换与逆矩阵 第四节 线性方程组 第五节 投入产出数学模型 第六节 线性规划 数学实验 用MATLAB求解线性方程组与线性规划问题第九章 概率统计初步 第一节 随机事件 第二节 概率的定义及性质 第三节 条件概率与乘法公式 第四节 事件的独立性、贝努里概型 第五节 随机变量与概率分布 第六节 期望及其简单性质 第七节 方差及其简单性质 第八节 总体与样本 第九节 一元回归分析 数学实验 用MATLAB作数理统计分析第十章 图论基础与计划编制方法 第一节 图论基础 第二节 工程项目计划的横道图表示法 第三节 网络计划技术的概念及表示 第四节 网络计划的优化 数学实验 用Microsoft Project编制项目进度计划附录1 标准正态分布表附录2 MATLAB常用函数表附录3 综合实训的答案或提示参考资料

<<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>