

<<高等数学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导>>

13位ISBN编号：9787811231960

10位ISBN编号：7811231964

出版时间：2007-12

出版时间：清华大学

作者：李美贞

页数：265

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;高等数学学习指导&gt;&gt;

## 前言

当前我国的经济、科技和社会发展对高职高专教育的人才培养提出了许多更高的要求，高职高专教育已成为社会关注的热点，面临大好的发展机遇，我们组织了几位多年来从事高校和高职高专数学教学的一线教学骨干，根据教育部最新制定的“高职高专教育高等数学课程的教学基本要求”，结合高职高专工科类专业的特点和培养对象，编写了21世纪高职高专规划教材公共基础系列——《高等数学》（工科类）教材，在该教材使用2年的基础上我们又根据需要编写了其配套用书——《高等数学学习指导》（工科类）。

本书对主教材的重点、难点逐一进行分析讲解；对典型例题进行归纳，着重理清解题的思路、方法和规律，以帮助学生正确地理解数学概念，提高学生的解题能力和数学素质。

本书保持了主教材的体系并按原来的章节编排，书中各章都包含四部分内容：内容提要与学习指导、典型例题精解、部分习题解答与提示、单元自测题。

“内容提要与学习指导”对各章节的基本概念、定理、定义、公式、运算法则等内容进行全面总结，明确指出了各章必须掌握的知识点、要求掌握的程度及它们之间的内在联系，并对解题过程中常见的问题进行分类。

“典型例题精解”对每一类习题常用的解题方法和解题技巧进行了总结，以使读者能举一反三，触类旁通。

“部分习题解答与提示”考虑到高职高专学生的特点，给出了主教材各章节主要练习题的详细解答和提示。

“单元自测题”根据解题中常见的题型及学生在学习容易出现的问题，编制了自我测验题。

另外，在本书后的附录中还精选了几套期末考试模拟试题，供学生自我检查学习效果，以提高学生学习的主动性和积极性之用；并给出了单元自测题和期末考试模拟试题的答案。

本书是作者根据当前高等职业教育发展的趋势和广大高职高专教师的实际需要，以及学生的自身状况编写的，它以主教材为主要教科书，同时兼顾其他同类教材的内容，读者即使使用其他教材也可采用本书作为参考书。

本书既可以作为教师的“教学参考”，又可以作为学生的“学习指南”。

鉴于编者水平有限，书中不当之处在所难免，敬请读者与同行指正。

## <<高等数学学习指导>>

### 内容概要

本书是21世纪高职高专规划教材·公共基础系列——《高等数学》(工科类)的配套用书,同时兼顾其他同类教材的内容,可以作为教师的“教学参考”,又适合学生使用,对于成人自学也是难得的学习参考书。

本书涉及函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、二元函数微积分、常微分方程、拉普拉斯变换、级数、行列式、矩阵、线性方程组、概率论、数理统计共16章,各章都包含四部分:内容提要与学习指导、典型例题精解、部分习题解答与提示、单元自测题。

书后附录中附有5套期末考试模拟试题,并给出了单元自测题和期末考试模拟试题的答案。

## 书籍目录

第1章 函 1.1 内容提要和学习指导 1.2 典型例题精解 1.3 部分习题解答与提示 1.4 单元自测题第2章 极限与连续 2.1 内容提要和学习指导 2.2 典型例题精解 2.3 部分习题解答与提示 2.4 单元自测题第3章 导数与微分 3.1 内容提要和学习指导 3.2 典型例题精解 3.3 部分习题解答与提示 3.4 单元自测题第4章 导数的应用 4.1 内容提要和学习指导 4.2 典型例题精解 4.3 部分习题解答与提示 4.4 单元自测题第5章 不定积分 5.1 内容提要和学习指导 5.2 典型例题精解 5.3 部分习题解答与提示 5.4 单元自测题第6章 定积分 6.1 内容提要和学习指导 6.2 典型例题精解 6.3 部分习题解答与提示 6.4 单元自测题第7章 定积分的应用 7.1 内容提要和学习指导 7.2 典型例题精解 7.3 部分习题解答与提示 7.4 单元自测题第8章 二元函数微积分 8.1 内容提要和学习指导 8.2 典型例题精解 8.3 部分习题解答与提示 8.4 单元自测题第9章 常微分方 9.1 内容提要和学习指导 9.2 典型例题精解 9.3 部分习题解答与提示 9.4 单元自测题第10章 拉普拉斯变换 10.1 内容提要和学习指导 10.2 典型例题精解 10.3 部分习题解答与提示 10.4 单元自测题第11章 级数 11.1 内容提要和学习指导 11.2 典型例题精解 11.3 部分习题解答与提示 11.4 单元自测题第12章 行列式 12.1 内容提要和学习指导 12.2 典型例题精解 12.3 部分习题解答与提示 12.4 单元自测题第13章 矩阵 13.1 内容提要和学习指导 13.2 典型例题精解 13.3 部分习题解答与提示 13.4 单元自测题第14章 线性方程组 14.1 内容提要和学习指导 14.2 典型例题精解 14.3 部分习题解答与提示 14.4 单元自测题第15章 概率论 15.1 内容提要和学习指导 15.2 典型例题精解 15.3 部分习题解答与提示 15.4 单元自测题第16章 数理统计 16.1 内容提要和学习指导 16.2 典型例题精解 16.3 部分习题解答与提示 16.4 单元自测题附录A 期末考试模拟试题附录B 单元自测题参考答案附录C 期末考试模拟试题参考答

## <<高等数学学习指导>>

### 编辑推荐

《高等数学学习指导（工科类）》是作者根据当前高等职业教育发展的趋势和广大高职高专教师的实际需要，以及学生的自身状况编写的，它以主教材为主要教科书，同时兼顾其他同类教材的内容，读者即使使用其他教材也可采用《高等数学学习指导（工科类）》作为参考书。

《高等数学学习指导（工科类）》既可以作为教师的“教学参考”，又可以作为学生的“学习指南”

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>