

<<微积分学习指导教程>>

图书基本信息

书名：<<微积分学习指导教程>>

13位ISBN编号：9787040167023

10位ISBN编号：7040167026

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：傅英定

页数：466

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;微积分学习指导教程&gt;&gt;

## 前言

《微积分学习指导教程》是电子科技大学国家工科数学课程教学基地编写的工科数学系列参考书之一。

本书是根据教育部颁发的《关于高等工业院校微积分课程的教学基本要求》，在我校《微积分同步学习指导》教材的基础上，遵循工科硕士研究生入学考试大纲，参考近年来各重点院校的优秀考研复习资料编写而成。

本书由电子科技大学应用数学学院长期从事微积分教学，具有丰富教学经验的教师编写，编写的指导思想是：紧扣大纲，突出重点；加强基础，重视综合；总结题型，启迪思路；注重应用，提高能力。

本书力求突出以下特点：  
一、注重教学内容与体系整体优化 本书在内容编写上注重教学内容与体系的整体优化，参考了国内优秀的微积分教材和一些学校在精品课程建设中新开发的多媒体高等数学网上答疑系统，对各章节的知识点及重难点作了精心编排，若学生能在学习微积分时认真参考本教程，定能在学习上收到很好的效果。

二、注重概念，引导学生研究式的学习 本书特别增加了“概念剖析”部分，将教学过程中发现的困扰学生的一些概念进行了详细深入的分析，其中的一些问题就是学生在讨论课上提出来的，教师对这些概念的剖析，引起了学生对数学的浓厚兴趣。

三、重视数学思想与方法，适当淡化运算技巧 计算机技术的迅速发展及数学软件的广泛应用使得求极限、求导与求积分的运算技巧有必要适当淡化。

因此，本书在编写时尽量少举一些计算繁难的例题，多介绍一些基本题，把重点放在介绍数学思想与方法上。

四、充分重视培养学生应用数学知识解决实际问题的意识与能力 本书力求将数学建模的思想和方法渗透到教材中去，培养学生应用数学知识解决实际问题的意识与能力。

每一单元都重视了应用题的选择和分析解答。

本书根据教学内容分为八章，每章分为七部分：基本要求、基本内容、概念剖析、典型例题、思考与练习、单元检测题、答案与提示。

每一章后面分别介绍了在微积分发展史上做出了伟大贡献的中外数学家，希望对读者有所启发和帮助。

为了帮助读者检查自己对知识的掌握情况，除每章附有检测题外，在附录里还有三套电子科技大学最近三年使用的《微积分》上、下册期末考试试题及参考解答。

## <<微积分学习指导教程>>

### 内容概要

《微积分学习指导教程》是电子科技大学国家工科数学课程教学基地编写的工科数学系列参考书之一。

本书是根据教育部颁发的《关于高等工业院校微积分课程的教学基本要求》，在我校《微积分同步学习指导》教材的基础上，遵循工科硕士研究生入学考试大纲，参考近年来各重点院校优秀考研复习资料编写而成。

本书的主要特色是：本着面向21世纪深化课程体系与教学内容改革的精神，重在培养学生分析问题的能力；以育人为本、学生为本、质量为本；注重内容与体系的整体优化；为现代数学适度地提供“窗口”与“接口”；重视数学思想与方法，适当淡化运算技巧；重视培养学生就用数学知识解决实际问题的意识与能力。

本书共八章，每章分为七部分：基本要求、基本内容、概念剖析、典型例题、思考与练习、单元检测题、答案与提示。

每章后面介绍了在微积分发展史上做出重大贡献的中外数学家。

附录中有电子科技大学最近三年的“微积分”期末考试试题及参考解答，三套数学竞赛试题及参考解答。

本书主要供报考研究生者、普通高校、成人教育、高教自考等各类本科生读者学习高等数学时参考。

## &lt;&lt;微积分学习指导教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 一、基本要求 二、基本内容 三、概念剖析 四、典型例题 五、思考与练习 六、单元检测题 七、答案与提示 数学家刘徽第二章 一元函数微分学 一、基本要求 二、基本内容 三、概念剖析 四、典型例题 五、思考与练习 六、单元检测题 七、答案与提示 数学家拉格朗日第三章 一元函数积分学 一、基本要求 二、基本内容 三、概念剖析 四、典型例题 五、思考与练习 六、单元检测题 七、答案与提示 数学家牛顿第四章 常微分方程 一、基本要求 二、基本内容 三、概念剖析 四、典型例题 五、思考与练习 六、单元检测题 七、答案与提示 数学家莱布尼茨第五章 多元函数微分学 一、基本要求 二、基本内容 三、概念剖析 四、典型例题 五、思考与练习 六、单元检测题 七、答案与提示 数学家欧拉第六章 多元数量值函数积分学 一、基本要求 二、基本内容 三、概念剖析 四、典型例题 五、思考与练习 六、单元检测题 七、答案与提示 数学家柯西第七章 多元向量值函数积分学 一、基本要求 二、基本内容 三、概念剖析 四、典型例题 五、思考与练习 六、单元检测题 七、答案与提示 数学家高斯第八章 无穷级数 一、基本要求 二、基本内容 三、概念剖析 四、典型例题 五、思考与练习 六、单元检测题 七、答案与提示 数学家让·达朗贝尔附录 参考书目

## <<微积分学习指导教程>>

### 编辑推荐

《微积分学习指导教程》主要供报考研究生者、普通高校、成人教育、高教自考等各类本科生读者学习高等数学时参考。

<<微积分学习指导教程>>

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>