

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787811383768

10位ISBN编号：7811383764

出版时间：2009-7

出版时间：西南财经大学出版社

作者：孙云龙 编

页数：143

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>

<<高等数学>>

前言

随着全民终身学习型社会的不断建立和完善，业余成人（网络）学历教育学生对教材的质量要求越来越高。

为了进一步提高成人（网络）教育的人才培养质量，帮助学生更好地学习，依据西南财经大学成人（网络）教育人才培养目标、成人学习的特点及规律，西南财经大学成人（网络）教育学院和西南财经大学出版社共同规划，依托学校各专业学院的骨干教师资源，致力于开发适合成人（网络）学历教育学生学习的高质量优秀系列规划教材。

西南财经大学成人（网络）教育学院和西南财经大学出版社按照成人（网络）教育人才培养方案，编写了专科及专升本公共基础课、专业基础课、专业主干课和部分选修课教材，以完善成人（网络）教育教材体系。

由于本系列教材的读者是在职人员，他们具有一定的社会实践经验和理论知识，个性化学习诉求突出，学习针对性强，学习目的明确。

因此，本系列教材的编写突出了基础性、职业性、实践性及综合性。

教材体系和内容结构具有新颖、实用、简明、易懂等特点；对重点、难点问题的阐述深入浅出、形象直观，对定理和概念的论述简明扼要。

为了编好本套系列规划教材，在学校领导、出版社和其他学院的大力支持下，首先，成立了由学校副校长、博士生导师丁任重教授任主任，成人（网络）教育学院院长唐旭辉研究员和出版社社长、博士生导师冯建教授任副主任，其他部分学院领导参加的编审委员会。

在编审委员会的协调、组织下，经过广泛深入的调查研究，制定了我校成人（网络）教育教材建设规划，明确了建设目标，计划用两年时间分期分批建设。

其次，为了保证教材的编写质量，在编审委员会的协调下，组织各学院具有丰富成人（网络）教学经验并有教授或副教授职称的教师担任主编，由各书主编组织成立教材编写团队，确定教材编写大纲、实施计划及人员分工等，经编审委员会审核每门教材的编写大纲后再编写。

经过多方的努力，本系列规划教材终于与读者见面了。

在此之际，我们对各学院领导的大力支持、各位作者的辛勤劳动以及西南财经大学出版社的鼎力相助表示衷心的感谢！

在今后教材的使用过程中，我们将听取各方面的意见，不断修订、完善教材，使之发挥更大的作用。

<<高等数学>>

内容概要

本书是为成人高等教育而编写的一本高等数学（微积分）教科书，内容包括：一元函数微积分、多元函数微积分、概率论简介。

高等数学（微积分）是高等教育财经类各专业的一门必修的公共基础课。

通过本课程的学习，一方面，能使学生系统地获得必要的微积分基本知识及常用的数学方法；另一方面，通过各个教学环节，逐步培养学生具有比较熟练的基本运算能力和自学能力、初步抽象概括问题的能力以及一定的逻辑推理能力、用定性定量相结合的方法处理经济问题的初步能力。

为学生学习后续课程和进一步获得经济管理技术知识奠定必要的数学基础。

为了符合成人教育的实际要求，贯彻“少而精”的原则，做到突出重点、详略得当、通俗易懂，在本书的编写过程中，我们做了以下一些尝试：（1）努力突出微积分的基本思想和基本方法。

本书注意对基本概念、基本定理和重要公式的几何背景和实际应用背景的介绍，以加深学生对它们的理解和印象；注重分析基本理论的实际意义及各部分内容的内在联系，以便学生在学习过程中能较好地认识基本概念和基本方法，从总体上把握微积分的思想方法。

（2）按照适当介绍和循序渐进的原则，在定理与性质的讨论中，尽量从简单、低维入手，适度推广，在没有削弱对极限作为微积分基本方法的论述的同时，适度削弱一些定理与性质的讨论与证明，避免内容过深而脱离成人学生的实际。

（3）参照教育部“全国各类成人高等学校招生复习考试大纲（专科起点升本科）高等数学（二）”的要求，本书增加了概率论初步的内容，供任课教师及参加专升本考试的学生选用。

（4）课后习题题量适当、题型丰富。

每一章结束后，附有相关习题，包括填空、选择、计算、证明、应用、讨论等题型，书后附有答案。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 极限与连续 第一节 函数 第二节 函数的极限 第三节 极限的运算法则 第四节 两个重要极限
第五节 无穷小量与无穷大量 第六节 函数的连续性第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导
数的四则运算法则与基本公式 第三节 复合函数求导法与隐函数求导法 第四节 高阶导数 第五节 函
数的微分第三章 中值定理与导数的应用 第一节 中值定理 第二节 罗必达法则 第三节 函数的单调性
与极值 第四节 曲线的凹凸性与渐近线第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元
积分法 第三节 分部积分法第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念与性质 第二节 牛顿-莱布
尼兹公式 第三节 广义积分 第四节 定积分的应用第六章 多元函数微分学 第一节 多元函数的基本概
念 第二节 偏导数与全微分 第三节 复合函数与隐函数的微分法 第四节 多元函数的极值第七章 二重
积分 第一节 二重积分的概念 第二节 二重积分的计算第八章 概率论初步 第一节 随机事件及概率 第
二节 条件概率与独立性 第三节 随机变量及其数学特征习题答案

<<高等数学>>

章节摘录

插图：

<<高等数学>>

编辑推荐

《高等数学》：成人(网络)教育系列规划教材

<<高等数学>>

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>