

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787313038036

10位ISBN编号：7313038038

出版时间：2004-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：曾文斗 编

页数：236

字数：210000

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>

前言

为适应高等职业教育改革和发展的需要,满足高职院校由(两年)学制改革所带动的课程体系和教学内容改革的急需,在有关领导的支持下,并在多年高职、高专教学改革实践的基础上,编写成本教材。

教育部2004年4月下发的《关于以就业为导向,深化高等职业教育改革的若干意见》中指出,高等职业教育要“以培养高技能人才为目标,加强教学建设和教学改革”,要“通过学制的改革推动高等职业教育在课程体系和教学内容等方面的改革,突出职业教育的灵活、快捷和适应性强等特点”。原国家教委也曾提出,高职教育的理论教学要以应用为目的,以“必需、够用”为原则。

按照这些要求,本书的编写力求体现以下特点: 1. 精选内容,减少学时。

根据高职教育培养“高技能”人才的要求,精选《高等数学》的内容,体现各高职专业在一元函数微积分方面所必须具备的基本知识和基本能力的要求,一些结论、公式一般不给出证明,而是给予直观的解释,减少理论教学的时数,对一般高职学生来说,完成这些基本内容(不含带“*”号的选学内容)的教学约需54学时。

2. 精简理论,加强应用。

除了一些重要概念以外,许多定理、结论,都用“法则”、“公式”等形式出现,减少理论推导,注重工程技术和经济管理等方面的实际应用。

同时,每节都配备有运用重要法则、公式的例题和基本练习题,每章后还选人既有基本训练作用、又有一定综合运算的复习题供各类学生选用。

<<高等数学>>

内容概要

本书是专为高职院校编写的高等数学教材，本着“必需”、够用“原则，精选高等数学内容，主要包括：函数的极限与连续性；导数与微分；微分法的应用；积分法；定积分及其应用；多元函数微积分初步。

每章都编有大量与之配套的习题，其中还包括历年全国成人高考专升本许多试题。

附录中有：初等数学的一些常用公式及其相关知识；积分表；练习题、复习题参考答案。

本书可作为高职、成人高校高等数学、经济数学课程（54学时）教材，也可供大专院校师生教学、学习参考之用。

书籍目录

第一章 函数的极限与连续性 1.1 初等函数 1.2 极限的概念 1.3 极限的运算法则 1.4 两个重要极限 1.5 无穷小量与无穷大量 1.6 函数的连续性 复习题
第二章 导数与微分 2.1 导数与微分的概念 2.2 微分法则与基本公式 2.3 隐函数的微分法 2.4 高阶导数 复习题
第三章 微分法的应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数(曲线)性态的讨论 3.4 函数的极大值与最小值 3.5 微分法的其他应用 复习题
第四章 积分法 4.1 不定积分的概念 4.2 直接积分法 4.3 换元积分法 4.4 分部积分法 4.5 积分表的使用 复习题
第五章 定积分及其应用 5.1 定积分的概念与性质 5.2 定积分与不定积分的关系 5.3 定积分的换元法与分部积分法 5.4 定积分的应用 5.5 无限区间上的广义积分 复习题
第六章 多元函数微积分初步 6.1 多元函数的概念 6.2 偏导数与全微分 6.3 复合函数与隐函数的微分法 6.4 二元函数的极值 6.5 二重积分 复习题
第七章 微分方程简介 7.1 微分方程的基本概念 7.2 一阶微分方程 复习题附录

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>