

<<(高职高专)计算机数学基础>>

图书基本信息

书名：<<(高职高专)计算机数学基础>>

13位ISBN编号：9787561150634

10位ISBN编号：7561150636

出版时间：2009-9

出版时间：大连理工大学出版社

作者：郭宝宇 编

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>

## <<(高职高专)计算机数学基础>>

### 内容概要

高职教育是我国高等教育体系的重要组成部分。

近年来,高职教育呈现出快速发展的趋势,办学思想日益明确,办学规模不断扩大,教育教学改革不断深化。

高职教育以培养生产第一线需要的高技能型人才为目标,教学应定位在“以应用为目的,以必需、够用为尺度”的原则上。

本教材力求从高职教学的新模式需要出发,精心组织编写,以供计算机专业的学生使用。

本教材的内容深入浅出,论证简洁,易于教,便于学,体现了数学工具的实用性和应用的广泛性。

本教材旨在引导学生理解计算机数学基础知识,力求内容贴近计算机专业必备的数学基础知识,在保证科学性的基础上,注重讲清概念,适度减少数学理论的推证;加强学生基本运算能力和分析问题、解决问题能力的培养,强调数学的应用;力求叙述简明、深入浅出、重点详讲、分散难点、注重应用。

本教材共3章,内容包括:函数与极限、导数与微分、不定积分、定积分、线性代数、离散数学、数学软件MATLAB应用简介。

每章后面都配有一定数量的复习题,以供教师和学生选用。

本教材后面附有部分习题的答案,以便学生自学使用。

本教材由郭宝宇担任主编,初胜安担任副主编,杨斌参加了教材的编写工作。

编写分工如下:第1、2章由初胜安编写,第3章由郭宝宇编写,每章实验部分及附录由杨斌编写。

本教材可作为高职高专院校、成人高校及继续教育学院计算机专业及相关专业的教材,又可作为“专升本”及学历文凭考试的教材或参考书。

## 书籍目录

第1章 微积分 1.1 极限 1.1.1 函数 1.1.2 函数的极限 1.1.3 极限运算 1.1.4 两个重要极限 1.2 导数与微分 1.2.1 导数的概念 1.2.2 导数的运算 1.2.3 微分及导数的应用 1.3 不定积分 1.3.1 不定积分的概念 1.3.2 换元积分法 1.3.3 分部积分法 1.3.4 积分表的使用 1.4 定积分 1.4.1 定积分的概念与性质 1.4.2 定积分的计算 1.4.3 定积分的应用 1.5 微积分实验 1.5.1 MATLAB系统概述 1.5.2 MATLAB基本知识

实验一 函数与作图 一、实验目的与要求 二、实验使用的软件 三、学习MATLAB软件的命令 四、实验内容 五、实验过程 六、练习内容 实验二 求函数的极限 一、实验目的 二、学习软件MATLAB的命令 三、实验内容 四、实验过程 五、练习内容 实验三 求函数的导数 一、实验目的 二、学习软件MATLAB的命令 三、实验内容 四、实验过程 五、练习内容 实验四 求函数的积分 一、实验目的 二、学习软件MATLAB的命令 三、实验内容 四、实验过程 五、练习内容 习题一

第2章 线性代数 2.1 行列式 2.1.1 三阶行列式 2.1.2 三阶行列式展开式的特点 2.1.3 n阶行列式 2.1.4 克莱姆(Cramer)法则 2.2 矩阵及其运算 2.2.1 矩阵的概念 2.2.2 矩阵的运算 2.2.3 逆矩阵 2.2.4 矩阵的秩 2.2.5 分块矩阵 2.3 矩阵的初等变换 2.3.1 矩阵的初等变换 2.3.2 求矩阵的秩 2.3.3 求逆矩阵 2.3.4 高斯消元法 2.4 一般线性方程组 2.4.1 非齐次线性方程组 2.4.2 齐次线性方程组 2.5 线性代数实验 实验一 行列式的计算 一、实验目的 .....第3章 离散数学习题答案附录 常用积分公式

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>