第一图书网, tushu007.com

<<计算机数学基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机数学基础>>

13位ISBN编号：9787312023347

10位ISBN编号：7312023347

出版时间：2008-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：管志忠 编

页数：282

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

我国高等职业教育的快速发展，对高职高专数学教学提出了新的要求．为了更好地适应高职高专教学"必需、够用为度"的原则，我们在总结高职高专教学经验的基础上，探索出高职高专计算机类各专业数学教学改革的新路子，并根据专业特点编写了这本《计算机数学基础》，以帮助学生更好地学习和掌握本专业应知应会的计算机数学基础知识。
本书是安徽省"十一五"高职高专规划教材，在编写上具有以下几个特点：(1)突出必需、应用、实用、够用的原则，加强学生应用意识和能力的培养，为本专业后续课程学习奠定了基础．(2)内容选择上紧扣专业特点，精简了部分高等数学内容，增加了离散数学、线性代数和数据结构等方面内容，注重与本专业相关知识的衔接。
(3)概念叙述通俗易懂，淡化了深奥的数学理论推导与证明。
(4)章节后专设了习题，书后附有模拟试题，在题型选择上注重应用性、新颖性和创造性，以方便习题课的开设及学生的复习巩固。
本次编写工作由池州职业技术学院管志忠老师主持，参与本教材编写的老师还有郭宏盛、许乐灵、殷芳玉、许晓根、程逸珍。
本书在组织编写和统稿过程中，得到中国科学技术大学王树和教授、谢盛刚教授的大力支持和帮助，得到安徽省教育厅和参编者学校有关领导的关心和支持，在此一并表示衷心感谢!编写过程中参考了大量的高等数学、线性代数等教材和相关的辅导用书，在此向有关作者、编者表示衷心感谢!限于编者的水平和经验，书中一定存在缺点和不足之处，我们期望得到专家、同行和读者的批评指正，使本书在教学实践中不断完善。

内容概要

本书突出必需、应用、实用、够用的原则，加强学生应用意识和能力的培养，为本专业后续课程学习奠定了基础；内容选择上紧扣专业特点，精简了部分高等数学内容，增加了离散数学、线性代数和数据结构等方面的内容．注重与本专业相关知识的衔接；概念叙述通俗易懂，淡化了深奥的数学理论推导与证明；章节后专设了习题，书后附有模拟试题，在题型选择上注重应用性、新颖性和创造性，以方便习题课的开设及学生的复习巩固。

<<计算机数学基础>>

书籍目录

前言第1章 行列式、矩阵与线性方程组 第1节 行列式及其性质 第2节 克莱姆法则 第3节 矩阵 第4节 逆矩阵与初等变换 第5节 线性方程组的解法 习题1第2章 极限与连续 第1节 极限的定义 第2节 极限的运算 第3节 函数的连续性 习题2第3章 导数与微分 第1节 导数的概念 第2节 求导法则 第3节 微分及其在近似计算中的应用 第4节 函数单调性、极值和最值 习题3第4章 不定积分 第1节 不定积分的概念号陛质 第2节 不定积分的积分方法 习题4第5章 定积分及其应用 第1节 定积分的概念 第2节 微积分基本公式 第3节 定积分的积分方法 第4节 定积分的应用 习题5第6章 级数 第1节 数项级数及其敛散性 第2节 幂级数 习题6第7章 二元关系与函数 第1节 二元关系 第2节 关系运算 第3节 关系类型 第4节 函数 习题7第8章 图论 第1节 图的基本概念 第2节 树 习题8第9章 数理逻辑 第l节 命题逻辑 第2节 谓词逻辑 习题9第10章 数据结构与算法基本概念 第1节 基本概念和术语 第2节 算法和算法的描述 第3节 算法评价第11章 线性表 第1节 线性表的逻辑结构 第2节 线性表的顺序存储结构 第3节 线性表的链式存储结构 第4节 栈和队列第12章 二叉树及其应用 第1节 二叉树 第2节 哈夫曼树及其应用第13章 查找与排序 第1节 查找 第2节 排序模拟试题模拟试题参考答案参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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