

<<大学信息技术基础>>

图书基本信息

书名：<<大学信息技术基础>>

13位ISBN编号：9787810779449

10位ISBN编号：7810779443

出版时间：2012-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李志梅 等主编

页数：292

字数：486000

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>

<<大学信息技术基础>>

内容概要

随着计算机和网络技术在社会各个领域应用的不断深入，它正在逐渐地影响并改变着人们的工作和生活方式。

掌握信息技术的基本知识已成为现代社会人们的一项必备素质。

根据国家教育部的统一规划，信息技术基础知识已在中小学全面普及，为后续的学习奠定了坚实的基础。

因此，作为大学面向非计算机专业学生的公共必修课程，大学信息技术基础课程起着承上启下的重要地位。

一方面，相对于中小学的信息技术基础教育，大学信息基础课程的教学内容在深度和广度上有相当的延伸；另一方面，根据高等院校信息技术的教学考试特点，需要特别注重实践能力的培养。

本书是根据教育部非计算机专业教学指导委员会关于非计算机专业计算机基础课程教学基本要求编写而成。

本教材共分8章，主要内容有：计算机基础知识，包括计算机的基本组成和工作原理、多媒体和防病毒知识；中文Windows

XP操作系统；Word2003文字处理软件；Excel 2003电子表格制作软件；PowerPoint

2003演示文稿制作软件；计算机网络基础知识；Internet技术及其应用，包括Internet基础知识、Internet连接、浏览器IE6.0使用、电子邮件；网页设计与FrontPage

2003等。

全书内容丰富、体系严密、图文并茂、深入浅出。

本书以基本知识讲解和基本技能训练为主线，突出基本技能的掌握。

《大学信息技术实训教程》是本书的配套实践教材。

通过本书的学习，能使学生牢固掌握计算机应用方面的基础知识和基本操作技能。

本书适合作为大学本科、专科的信息技术基础课程教材，也适合作为学习计算机技术的培训教材或自学参考书。

<<大学信息技术基础>>

书籍目录

第1章 信息与信息技术基础知识

1.1 信息与信息技术

1.1.1 信息的概念和特征

1.1.2 信息技术的发展历程、概念与特点

1.1.3 信息化社会与信息化建设

1.2 信息在计算机中的表示及编码

1.2.1 计算机中的数制

1.2.2 数制转换

1.2.3 数字、字符及汉字的编码

1.2.4 二进制数的常用单位

1.3 信息在计算机中的存储

1.3.1 文件概述

1.3.2 文件的层次结构

1.4 多媒体技术基础知识

1.4.1 多媒体技术的概念与特征

1.4.2 多媒体信息的构成元素

1.4.3 多媒体信息处理的关键技术

1.4.4 多媒体技术应用

1.5 信息安全

1.5.1 信息安全的概念与特征

1.5.2 信息安全的基本内容

1.5.3 信息安全防范

本章小结

第2章 计算机基础知识

2.1 计算机发展简介

2.1.1 计算机的产生

2.1.2 计算机的发展历程

2.1.3 计算机的特点

2.1.4 计算机的应用

2.1.5 计算机的分类

2.1.6 计算机的发展趋势

2.2 计算机的组成

2.2.1 冯·诺依曼体系结构

2.2.2 计算机的工作原理

2.2.3 计算机软 / 硬件系统概述

2.3 计算机硬件系统

2.3.1 总线

2.3.2 中央处理器

2.3.3 内存存储器

2.3.4 主板

第3章 Windows XP操作系统

第4章 Word 2003文字编辑软件

第5章 Excel 2003电子表格软件

第6章 PowerPoint 2003演示文稿制作软件

第7章 网络知识

章节摘录

版权页：插图：2.1.4计算机的应用 目前，计算机已经渗透到科学技术领域的各个角落，在日常生活中更是随处可见。

它不仅在数值计算方面发挥了突出的作用，在非数值处理方面也大有作为。

计算机的应用可概括为以下几个方面。

1.科学计算 早期的计算机主要用于科学计算。

目前，科学计算仍然是计算机应用的一个重要领域。

例如高能物理、工程设计、地震预测、气象预报、航天技术等。

由于计算机具有高运算速度和精度以及逻辑判断能力，因此出现了计算力学、计算物理、计算化学、生物控制论等新的学科。

2.过程检测与控制 利用计算机对工业生产过程中的某些信号自动进行检测，并把检测得到的数据存入计算机，再根据需要对这些数据进行处理，这样的系统称为计算机检测系统。

特别是仪器仪表引进计算机技术后所构成的智能化仪器仪表，将工业自动化推向一个更高的水平。

3.信息管理 信息管理是目前计算机应用最广泛的领域之一。

可以利用计算机来加工、管理与操作任何形式的数据资料，例如企业管理、物资管理、报表统计、账目计算、信息情报检索等。

近年来，国内许多机构纷纷建设自己的管理信息系统（MIS），生产企业也开始采用制造资源规划软件（MRP），商业流通领域则逐步使用电子信息交换系统（EDI），即所谓无纸贸易。

4.计算机辅助系统（1）计算机辅助设计（CAD）是指利用计算机来帮助设计人员进行工程设计，以提高设计工作的自动化程度，节省人力和物力。

目前，此技术已经在电路、机械、土木建筑、服装等设计中得到了广泛的应用。

（2）计算机辅助制造（CAM）是指利用计算机进行生产设备的管理、控制与操作，从而提高产品质量、降低生产成本，缩短生产周期，并且大大改善了制造人员的工作条件。

（3）计算机辅助测试（CAT）是指利用计算机进行复杂而大量的测试工作。

（4）计算机辅助教学（CAI）指利用计算机帮助教师讲授和帮助学生学习的自动化系统，使学生能够轻松自如地从中学到所需要的知识。

5.人工智能 人工智能的研究领域分支较多，从研究角度来分有三大分支：知识工程（KnowledgeEngineering）、模式识别（Pattern Recognition）与机器人学（Robotology）。

6.网络应用 计算机网络是微电子技术、计算机技术和现代通信技术的结合。

实现了多台计算机在不同部门、不同单位、跨地区和国家进行互联互通、资源共享。

<<大学信息技术基础>>

编辑推荐

《全国高等院校计算机基础课程规划教材:大学信息技术基础》语言简洁、实例丰富、概念清楚、系统性强，适合作为高等院校各专业大学计算机基础的教材，并可作为社会各界各种计算机培训班有关课程的教材和自学者的参考教材。

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>