

## <<大学计算机基础>>

### 图书基本信息

书名：<<大学计算机基础>>

13位ISBN编号：9787040301472

10位ISBN编号：7040301474

出版时间：2010-9

出版时间：高等教育出版社

作者：孙淑霞，丁照宇 编

页数：295

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>

## &lt;&lt;大学计算机基础&gt;&gt;

## 前言

本书是为了满足时代发展对高等学院非计算机专业学生知识结构的需要,根据教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会制定的《高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求》中有关“大学计算机基础”课程的教学要求编写而成。

本书作为普通高等教育“十一五”国家级规划教材,其最大特点是内容新颖、丰富,涵盖计算机技术发展的最新知识和技术,突出教学重点。

根据人才培养的新要求,本书较系统、深入地介绍计算机科学与技术的基本概念与原理,将一些新知识、新理念融入本书之中。

通过对本书的学习,学生能够对计算机系统等相关知识有较为系统和全面的了解。

本书力图用较短的篇幅系统地介绍计算机技术和相关的信息处理技术。

在注重基础理论的同时,也重视实际应用,立足于提高学生的实际操作和综合应用能力,培养创新意识。

近年来由于计算机教育的普及,许多学生在中学阶段已经学习了一些计算机基础知识,在大学阶段的计算机教学中,应该有别于中学阶段所讲的内容。

本书把程序设计、操作系统、数据库技术、计算机网络和多媒体技术等知识作为核心内容,使学生从一个较高的层次认识、了解计算机。

本书作为非计算机专业的第一门计算机课程用书,其知识面有一定广度和深度。

学好本书的相关内容,将为后续计算机课程的学习奠定较为扎实的基础。

本书由9章组成,分别为计算机基础知识、微型计算机系统、操作系统、Microsoft Office 2007办公软件、计算机网络基础、程序设计基础、数据库技术基础、多媒体技术基础、计算机信息安全。

各学校可以针对本课程的学时数使不同专业的学生选学其中的部分或全部内容。

本书的编者都是长期从事计算机基础教学工作的一线教师,书中的内容都是我们教学经验的感受和结晶。

本书第1、2章由丁照宇编写,第3章由许泽民、张伟利、丁照宇编写,第4章由黎明编写,第5章由何钰娟编写,第6章由孙淑霞编写,第7章由肖阳春编写,第8、9章由羊裔高编写。

全书由孙淑霞、丁照宇统稿并修改定稿。

## <<大学计算机基础>>

### 内容概要

《大学计算机基础》共9章，分别介绍计算机基础知识、微型计算机系统、操作系统、Microsoft Office 2007办公软件、计算机网络基础、程序设计基础、数据库技术基础、多媒体技术基础、计算机信息安全。

《大学计算机基础》每章都由基本内容、本章小结、习题组成，习题包括思考题、单硕选择题、填空题、判断题。

《大学计算机基础》可作为普通高等学校非计算机专业“大学计算机基础”课程的教学用书，也可作为广大计算机爱好者的参考用书。

## 书籍目录

第1章 计算机基础知识1.1 计算机概述1.1.1 计算机发展简史1.1.2 未来的计算机1.1.3 计算机的分类和特点1.1.4 计算机的指标1.2 计算机和信息社会1.2.1 数据、信息、信息技术和信息社会1.2.2 计算机在信息社会中的应用1.3 计算机的信息单位1.4 数制及其转换1.4.1 数制的概念1.4.2 数制间的转换1.4.3 计算机中的二进制数的运算1.4.4 计算机采用二进制的原因1.5 计算机中数据的表示1.5.1 数值型数据的编码和表示1.5.2 西文字符编码1.5.3 汉字编码1.5.4 多媒体信息的编码本章 小结习题第2章 微型计算机系统2.1 微型计算机概述2.1.1 微型计算机的发展2.1.2 微处理器现状2.2 微型计算机系统2.2.1 微型计算机系统的层次2.2.2 微型计算机系统的组成2.2.3 计算机的工作原理2.3 微型计算机的硬件系统2.3.1 微处理器2.3.2 主存储器2.3.3 主板2.3.4 总线2.3.5 输入 / 输出接口2.4 外部存储器2.4.1 硬盘存储器2.4.2 光盘存储器2.4.3 移动存储设备2.5 常用外部设备2.5.1 输入设备2.5.2 输出设备2.5.3 其他外部设备2.6 微型计算机的软件系统2.6.1 系统软件2.6.2 应用软件本章 小结习题第3章 操作系统3.1 操作系统概述3.1.1 操作系统的基本概念3.1.2 操作系统的形成和发展3.1.3 操作系统的分类3.1.4 虚拟化技术3.1.5 常见操作系统简介3.2 操作系统的功能3.2.1 处理机管理3.2.2 作业管理3.2.3 存储管理3.2.4 设备管理3.2.5 文件管理3.3 WindowsXP的桌面3.4 WindowsXP的文件管理3.4.1 文件和文件夹3.4.2 文件管理工具3.4.3 文件和文件夹的管理3.4.4 文件和文件夹的查找3.4.5 设置文件和文件夹的属性3.5 WindowsXP的磁盘管理3.5.1 磁盘操作3.5.2 磁盘管理和维护3.6 WindowsXP的程序管理3.6.1 程序运行3.6.2 应用程序间的数据共享3.6.3 应用程序的安装和卸载3.7 Windows7操作系统简介3.7.1 Windows7家族的成员3.7.2 Windows7的主要新功能3.8 Windows命令行操作3.8.1 Windows命令行3.8.2 批处理3.8.3 输入 / 输出重定向本章 小结习题第4章 Microsoftoffice2007办公软件4.1 MicrosoftOfficeWord20074.1.1 Word2007界面组成4.1.2 文档的创建4.1.3 编辑文档4.1.4 文档的排版4.1.5 表格4.1.6 插图与对象4.2 MicrosoftOfficeExcel20074.2.1 电子表格基本概念4.2.2 工作表的基本操作4.2.3 数据管理4.2.4 数据的图表化4.3 MicrosoftOfficePowerPoint20074.3.1 演示文稿的基本操作4.3.2 幻灯片外观4.3.3 在演示文稿中添加和播放声音4.3.4 在演示文稿中添加动画和链接4.3.5 幻灯片放映和打印输出本章 小结习题第5章 计算机网络基础5.1 计算机网络概述5.1.1 计算机网络的形成和发展5.1.2 计算机网络的定义和分类5.1.3 计算机网络的组成5.1.4 计算机网络的拓扑结构5.2 网络通信基础5.2.1 网络传输介质与设备5.2.2 数据交换技术5.2.3 网络体系结构和网络协议5.3 Internet5.3.1 Internet的起源和发展历程5.3.2 Internet的接入方式5.3.3 IP地址和域名5.3.4 提高访问Internet的速度和效率5.3.5 安全上网5.4 Internet的应用5.4.1 WWW5.4.2 电子邮件5.4.3 文件传输5.4.4 远程登录5.4.5 网上交流5.4.6 网络电话5.4.7 网络视频会议5.4.8 网络计算5.4.9 虚拟时空5.4.10 BT下载本章 小结习题第6章 程序设计基础6.1 计算机程序和程序设计6.2 程序设计语言6.2.1 低级语言6.2.2 高级语言6.2.3 编译与解释6.2.4 常用程序设计语言6.2.5 高级程序设计语言的特征6.3 程序设计过程和方法6.3.1 程序设计基本过程6.3.2 执行程序的一般过程6.3.3 结构化程序设计6.3.4 面向对象的程序设计6.4 算法基础6.4.1 算法的特性和要求6.4.2 算法的种类6.4.3 算法描述6.4.4 算法设计基本方法6.4.5 算法复杂度本章 小结习题第7章 数据库技术基础7.1 数据库系统基本概念7.1.1 数据库基本概念7.1.2 数据管理技术的发展历程7.1.3 数据库系统的基本特点7.1.4 数据库系统的内部体系结构7.2 数据模型7.2.1 数据模型的分类7.2.2 数据模型的内容7.2.3 概念模型7.2.4 逻辑模型7.2.5 物理模型7.3 Access简介7.3.1 创建数据库7.3.2 数据表的相关操作7.3.3 数据表内容筛选7.3.4 数据表内容查询本章 小结习题第8章 多媒体技术基础8.1 多媒体技术概述8.1.1 多媒体技术基本概念8.1.2 多媒体技术的发展8.1.3 多媒体计算机系统8.1.4 多媒体技术的应用8.1.5 多媒体信息处理的关键技术8.2 音频处理8.2.1 声音数字化处理8.2.2 常见数字化音频格式8.2.3 常用的音频处理软件8.3 图形与图像处理8.3.1 图形与图像8.3.2 图形与图像文件格式8.3.3 常用图形与图像处理软件8.4 动画与视频处理8.4.1 动画制作概述8.4.2 计算机动画制作软件8.4.3 视频处理概述8.4.4 视频文件格式8.4.5 常用视频软件8.5 多媒体数据压缩技术8.5.1 数据压缩算法分类8.5.2 静态图像压缩标准8.5.3 视频压缩标准本章 小结习题第9章 计算机信息安全9.1 信息安全概述9.1.1 信息安全的基本概念9.1.2 信息安全保护技术9.2 数据加密与认证技术9.2.1 数据加密技术9.2.2 数字签名和数字证书9.2.3 身份认证技术9.3 网络安全技术9.3.1 防火墙技术9.3.2 入侵检测技术9.3.3 病毒防范技术本章 小结习题参考文献

## <<大学计算机基础>>

### 编辑推荐

《大学计算机基础》特色：根据教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会制定的《高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求》进行编写。

内容新颖,重点突出,涵盖了计算机技术发展的最新知识;立足于提高学生的实际操作和综合应用能力,培养创新意识,各章相对独立,可以针对不同学校 and 不同层次学生选择不同内容进行教学。

把程序设计、操作系统、数据库技术、计算机网络和多媒体技术等知识作为核心内容,又在较高的起点上保留了Microsoft Office2007办公软件的部分内容,使学生从一个较高的层次认识、理解计算机。教材各章中有适量的习题,并有配套的实验教材。

为方便教学,为教师提供了电子课件和精品课程网站。

<<大学计算机基础>>

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>