课程名称 大学计算机基础 教师姓名 教师编号 学 年 学 期 第一学期

大 学 教 务 处 制

课程名称: 大学计算机基础 课程性质: 公共基础课 适用专业: 理工科各专业 2005 2006.9.10 学生年级: 学期: 2006-2007 第一期 任课教师: 郭松涛 编写时间:

课程承担学院 计算机学院 教师所在学院 计算机学院

第 1，～讲,4 学时，，

内容 教案内容 学时分配 章节

课堂教学1. 标题

，实验 第,章 计算机系统基础

2. 教学目标及基本要求，了解计算机的发展、特点、分类及应用，理解计算机的工作原理，掌握计算机系统的硬件、软件系统组成

，理解计算机系统的层次结构

，掌握微机硬件各部分的特点作用

3. 教学内容

1.1 计算机的概述

1.1.1 计算机的发展，，，

1.1.2 计算机的特点1.1.3 计算机的分类

第 1 讲: 1.1.4 计算机的应用

1.2 计算机的基本工作原理1.1,1.2

1.2.1 存储程序控制原理1.2.2 计算机的构成原理

第 2 讲: 1.3 计算机系统的组成

1.3.1 微型计算机的硬件组成1.2,1.3

1.3.2 计算机软件系统

1.3.3 计算机系统的层次结构

4. 重点难点

，存储程序控制原理

，计算机的构成原理，计算机系统的层次结构

5. 知识深化和拓宽，微型计算机硬件和软件的最新发展、最新外部设备使用的简介，当今计算机发展的最新技术介绍

教学方式(手段)及教学过程中应注意的问题6.

理论讲解，实例教学

，计算机组成和工作原理的理解

，冯.若依曼原理的理解

，数制的表示和相互转换

，计算机硬件系统和软件系统

，计算机系统的层次结构

7. 板书设计

多媒体教学，使用 PowerPoint 文稿展示工具。

多媒体教学文件:,. 课程简介及教学参考书.ppt (33 张幻灯片)

,. 第 1 章 计算机系统基础.ppt (共 127 张幻灯片) 参考书部分幻灯片:



参考书部分幻灯片:



教学内容部分幻灯片:





思考题和习题8.1(教材习题,:1)题, 4) 题(1,3 题必做) 课外作业

2(计算机等级考试样题练习(实验教程附录)

第 3 讲,2 学时，，

内容 教案内容 学时分配 章节

课堂教学1(标题

，实验 第,章 信息的表示

2(教学目标及基本要求，了解信息在计算机中的表示方法，理解原码、反码、补码表示，理解定点数、浮点数、媒体信息的表示方法

，掌握数制的表示及二、八、十、十六进制的相互转换

，掌握为什么要进行信息编码及编码类别

，掌握二进制运算方法和逻辑运算方法

，理解计算机指令及指令系统

3(教学内容

2.1 信息在计算机内的表示

2.1.1 数制及其转换

2.1.2 数据在计算机中的表示

2.1.3 常见的信息编码

, , , 2.2 计算机运算基础

2.2.1 算术运算基础

2.2.2 逻辑运算基础

2.3 计算机的指令和指令系统

2.3.1 机器指令

2.3.2 指令系统

4(重点难点

, 数制及其转换

, 数据在计算机中的表示

，算术运算基础

，逻辑运算基础

，计算机的指令和指令系统

5(知识深化和拓宽，介绍当今流行 CPU 的多线程、超线程指令处理过程的特点，今后发展的

方向

教学方式(手段)及教学过程中应注意的问题6(

以实例教学，如:进制转换、码制、二进制运算、等举例讲解

，数据在计算机中的表示

，强调程序、指令和程序流程(通过图形，比喻)

板书设计7(

多媒体教学，使用 PowerPoint 文稿展示工具。

多媒体教学文件:“第 2 章 信息的表示.ppt” (59 张幻灯片) 教学内容部分幻灯片:



思考题和习题8(课外作业1(教材习题 2:1)题, 4) 题(1,3 题必做) 上机练习2(计算机等级考试样题练习(实验教程附录)

第 4，6 讲,6 学时，，

内

容 教案内容 学时分配

章节

1、标题 课堂教学

，实验 第,章 操作系统基础

2(教学目标及基本要求

，了解操作系统的发展和分类，理解操作系统的工作原理

，理解操作系统的主要功能

，掌握 Windows 2000/XP 的使用

，了解 Linux 操作系统特点及发展优势，了解 64 位操作系统特点

3(教学内容

3.1 操作系统概述

3.1.1 操作系统的基本概念

3.1.2 操作系统的基本功能

3.1.3 操作系统的分类

3.1.4 操作系统的发展历程

, , , 3.2 操作系统的主要功能模块3.2.1 进程管理

3.2.2 作业管理

3.2.3 存储管理 第 4 讲:

3.2.4 文件管理3.1,3.2 3.2.5 设备管理

3.3 Windows XP 操作系统

3.3.1 Windows 操作系统概述

3.3.2 Windows XP 系统安装与配置 第 5 讲: 3.3.3 Windows XP 基本操作

3.3,3.4 3.3.4 Windows XP 资源管理器

3.3.5 Windows XP 控制面板

3.3.6 Windows XP 资源共享

3.3.7 Windows XP 任务管理器

3.4 其他典型操作系统

3.3.2 UNIX 操作系统简介

3.3.3 Linux 操作系统简介

重点难点4(

, 操作系统的基本原理

, 操作系统的主要功能

, 熟练掌握 Windows2000/XP 操作系统的使用，深入理解 FAT16、FAT32、NTFS 文件系统

知识深化和拓宽5(

, 介绍当今流行的操作系统的种类、各自的特点，今后发展的方向, Linux 操作系统应用前景

, 64 位操作系统的应用前景

教学方式(手段)及教学过程中应注意的问题6(

理论讲解、实例教学、操作演示

，借助多媒体课件教学，通过实例讲介绍 Windows 的使用，多用操作实例的演示使学生掌握 Windows 的各种操作

,(实验教学内容

实验教材 第 2 章Windows 2000 操作系统的上机操作

实验, Windows 的桌面、窗口和菜单的操作

实验, 中文输入法的安装使用

实验 3 文件系统及资源管理器的使用2 学时

实验, 桌面的规划和任务栏的设置

实验, “我的电脑”及控制面板的使用

实验, 系统设置

实验, 命令方式的使用

实验, 综合练习

,(板书设计 多媒体教学，使用 PowerPoint 文稿展示工具。

多媒体教学文件:“第 3 章 操作系统基础.ppt” (215 张幻灯片)

“第 3 章 操作系统基础_WinXP 简介.ppt”(27 张幻灯片) 教学内容部分幻灯片:





课外作业, 。思考题和习题

教材习题 3:1)题, 4) 题(1,3 题必做) 上机练习

重点:Windows 的操作

第 7，8 讲,4 学时，,

内容 教案内容 学时分配 章节

1、标题 课堂教学

第,章 ，实验 办公自动化及其应用

,、教学目标及基本要求

,了解办公自动化的特点及系统构成

，了解办公自动化需要的设备

，掌握常用办公自动化软件使用

，掌握常用工具软件的使用

，、教学内容，，，

4.1 办公自动化概述

第,讲: 4.1.1 办公自动化的发展及特点

4.1,4.1.2 常用的办公自动化设备及软件

4.2.2 4.2 办公自动化应用软件 Microsoft Office 2000

4.2.1 Office 2000 简介

第 7 讲: 4.2.2 字处理软件 Word

4.2.3, 4.2.3 电子表格制作软件 Excel

4.2.4 4.2.4 演示文稿制作软件 PowerPoint

4.3 国产办公自动化应用软件 WPS Office 2003

4.3.1 WPS Office 概述 第 8 讲:

4.3.2 WPS Office 的特点及功能4.2.4,

4.3

,、重点难点

, 办公自动化系统构成

, 常用办公自动化设备

, 常用办公自动化软件

, MS-Office 的使用

,、知识深化和拓宽

, 结合办公自动化系统与办公文字处理的实例，使学生进一步掌握使

用计算机进行办公文档处理的重要性。

，多用操作实例的演示使学生掌握 Word、Excel、PPT 的各种操作。 ,、教学方式(手段)及教学过程中应注意的问题

,以演示操作过程为主;

,播放大量 Word、Excel、PPT 的排版样文，并讲解制作过程和步骤;

,结合实际应用，强调熟练掌握 Word、Excel、PPT 应用的重要性。

,(实验教学内容

实验教材 第 3 章 文字处理软件 Word2000 的上机操作2 学时

实验, 文档的创建与编辑

实验, 文档的排版与打印 实验, 表格的制作

实验, 样式与模板使用

实验, 复合文档的使用

实验, 邮件合并

实验, 链接与嵌入

实验, 综合练习

实验教材 第 4 章 电子表格软件 Excel2000 的上机操作2 学时

实验, 工作表的创建、编辑和排版

实验, 工作薄的使用

实验, 函数与公式的使用

实验, 图表的使用

实验, 数据的管理与应用

实验, 工作薄的打印

实验, 综合练习

2 学时 实验教材 第 5 章 文稿演示软件 PowerPoint2000 的上机操作

实验, 演示文稿和幻灯片的创建

实验, 幻灯片的编辑、媒体插入、动画设置、超级链接

实验, 快速制作 PPT 演示文稿方法

实验, 综合练习

8、板书设计

多媒体教学，使用 PowerPoint 文稿展示工具。

多媒体教学文件:“第 4 章 办公自动化基础.ppt” (43 张幻灯片)

“第 4 章 办公自动化及其应用_OfficeXP 的应用.ppt”(54 张幻灯片)

教学内容部分幻灯片:





9、思考题和习题 课外作业 教材习题 4:1)题 ， 4)题(1,3 题必做) 上机练习 重点:Word、Excel、PPT 的版式设计、综合应用

第 9，10 讲,4 学时，，

内容 教案内容 学时分配 章节

1、标题 课堂教学

第,章 ，实验 软件开发与程序设计基础

,、教学目标及基本要求

，了解程序设计语言的历史与分类;

，了解程序设计语言的功能;，理解程序设计的基本过程;

，理解算法的概念;

，理解标准流程图和用自然语言描述算法的方法;

，理解程序控制的三种基本结构;

，了解程序设计的基本思想;

，了解软件开发一般方法。

,、教学内容

5.1 程序设计语言概述

5.1.1 程序设计语言的发展

5.1.2 程序设计语言的分类

5.1.3 程序的 3 种翻译方式

5.2 算法与数据结构，，，

5.2.1 什么是算法

5.2.2 算法的描述方法

5.2.3 算法与数据结构的关系 第 11 讲: 5.3 程序设计的基本过程5.1,5.3 5.3.1 问题定义5.3.2 算法设计5.3.3 程序编制 第 12 讲: 5.3.4 调试运行5.3,5.4 5.3.5 程序设计举例

5.4 程序设计的基本思想

5.4.1 软件危机

5.4.2 结构化程序设计

5.4.3 面向对象程序设计技术

，、重点难点

，程序、程序设计的概念，程序设计步骤和思想，程序运行方法和环境;，结构化程序设计技术，程序控制的三种基本结构;

，数据结构的概念、逻辑结构、存储结构的概念;

，算法的概念、算法描述方法 、算法设计原则;

，软件基本概念、软件开发过程和方法、软件设计的支撑环境。

，、知识深化和拓宽

，结合软件设计介绍当今软件开发的新方法。

，以实例介绍软件工程开发过程的复杂性。

，、教学方式(手段)及教学过程中应注意的问题

，课堂教学借助多媒体技术，对各节串讲、系统介绍本章知识;重点

讲解知识点和教学重点。

，以程序示例为引导，重点介绍程序设计语及其语言处理、程序的基

本概念;程序设计的基本思想、基本过程和方法。

，(实验教学内容

实验教材 第 6 章 程序设计的上机操作2 学时

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/778121141047006061