

《计算机基础综合》考试大纲

一. 课程简介:

《计算机基础综合》课程以应用为目的, 考核的重点是考察学生对基础知识、基本概念和基本操作技能的掌握情况, 并按了解、理解和掌握三个层次对学生应达到的水平进行考试。

了解: 能正确表述有关名词、概念、知识的含义。

理解: 在了解的基础上能全面地把握基本概念、基本原理、基本方法和基本技能, 掌握相关概念、原理、方法的区别与联系。

掌握: 在理解的基础上能运用基本概念、基本原理、基本方法分析和解决实际问题。

二. 参考书目

张建勋. 大学计算机基础. 中国铁道出版社. 2009

三. 试题类型

试题类型包括: 单选题/多选题 (共 30 分)、判断题/填空题 (共 30 分) 和简答题 (60 分), 总分 150 分。其中: 单选题/多选题、判断题/填空题主要考核学生对基本概念的理解和掌握程度、软件的操作熟练程度, 填空题要求简洁扼要; 简答题主要考核基本方法分析和解决实际问题等内容。

四. 基本要求

1. 了解计算机系统的基本知识、计算机的基本组成与工作原理、计算机软件与硬件的基本知识与相互关系, 掌握微型计算机系统的基本配置与性能指标, 了解有关多媒体的基本知识。

2. 了解操作系统的基本概念、功能及常用操作系统的特点; 掌握中文 Windows XP 的基本操作、文件管理及常用工具软件的使用方法。

3. 掌握 Office 应用软件中文字处理软件 Word2000、电子表格软件 Excel2000、文稿演示软件 PowerPoint2000 使用方法, 具有使用计算机处理常用文档的能力; 了解常用工具软件的使用。

4. 初步掌握计算机网络、Internet 的基本知识与基本操作。

五. 考试内容

1. 基础知识

(1) 计算机的历史、现状和发展趋势。

(2) 社会信息化、信息、数据和媒体、计算机信息处理等的基本知识。

(3) 计算机的概念、起源、发展、特点、类型、应用及其发展趋势。

(4) 冯·诺依曼计算机工作原理、计算机分类、计算机硬件系统的组成和功能、CPU、存储器 (ROM、RAM) 以及常用的输入输出设备的功能; 软盘、光盘、U 盘、移动硬盘的使用与保护。

(5) 进制的概念, 二进制整数与十进制整数之间的转换、字符表示法、汉字表示法、图形数字化编码、多媒体数据处理。

(6) 数、字符 (西文、汉字) 在计算机中的表示; 数据的存储单位 (位、字节、字)。

(7) 计算机软件系统的组成: 系统软件和应用软件, 程序设计语言 (机器语言、汇编语言、高级语言) 的概念。

(8) 多媒体计算机系统的初步知识。

2. Windows XP 操作系统

- (1) Windows XP 基本知识, 操作系统的功能与用户界面。
- (2) Windows XP 的基本概念
- (3) 文件和文件夹的概念与操作、命名规则; 掌握磁盘操作与应用。
- (4) 控制面板的使用 (安装硬件、软件等)、记事本、画图、CD 唱机、媒体播放机、录音机;
- (5) 多媒体的概念及数据压缩标准; 音频文件的分类; 视频文件的分类及常见文件格式。
- (6) Windows XP 的系统设置; 软、硬件的添加和删除; 设置文件夹选项; “打印机”文件夹的使用; 区域选项的使用; 管理用户和用户组; 本地安全策略的使用。

3. Office 2000 基本知识

(1) Word 2000 的主要功能

字处理软件的发展, Word 的功能、应用范围。

Word 的文档的创建、格式编排、文本的查找与替换、拼写和语法检查、项目符号和编号的使用、字体格式、段落格式的基本操作利用边框和底纹美化文档; 样式和模板的使用。

Word 表格的创建和编辑、文字与表格的转换、Word 图文混排。

对象链接与嵌入功能、公式编排。

(2) 电子表格系统 Excel 2000

Excel 2000 的主要功能、工作簿和工作表的基本概念, 单元格和单元格区域的概念; 绝对引用和相对引用的概念, 工作表中公式的输入与常用函数的使用; 批注的使用。

excel 的基本操作: 工作簿建立与编辑、工作表的插入、删除、复制、移动、重命名和隐藏等基本操作; 行、列的锁定和隐藏; 单元格区域的选择; 数据输入、编辑。

excel 公式与函数应用

excel 图表与数据清单的概念, 记录的排序、筛选、查找和分类汇总, 数据透视表和数据透视图报表的使用。

(3) 演示文稿软件 PowerPoint 2000

PowerPoint 2000 的主要功能、演示文稿的创建、打开和保存。

演示文稿视图的使用, 幻灯片的制作, 文字编排、图片和图表插入, 模板; 母板与配色方案的选用、演示文稿的动画效果和动作设置、演示文稿的打包和发布。

4. 计算机网络

(1) 计算机网络的基本知识 (概念、组成、分类、功能); 协议与网络体系结构; 常用网络传输媒质、网络设备; 传输速率; 简单的网络连接; Windows XP 中基本网络功能的使用。

(2) Internet 的起源和发展; Internet 组成和地址管理; WWW 的产生和发展、WWW 的基本概念; IE 浏览器的基本使用方法; IP 地址和域名的组成; 电子邮件的基本概念; 使用 Outlook Express 收发邮件; 免费电子邮箱; FTP、Telnet、即时通信、网络音乐和网络视频、文档下载等 Internet 服务。

(3) 网络信息安全面临的威胁; 计算机病毒的产生、特点、分类、预防及处理方法; 计算机安全防范措施、方法; 防火墙的基本概念。

(4) 计算机安全法规。