

上海电力大学专升本考试

计算机水平考试大纲

一、考试目标

考试目标是测试考生掌握基本计算机基础知识的程度和应用计算机的能力，检测考生是否具有本科后继课程和专业课程学习所需计算机应用能力。

二、考试细则

1. 考题由 5 个部分组成：计算机基础知识、操作系统与办公软件、计算机网络基础、网页设计及多媒体技术。
2. 考试采用闭卷笔试形式，考试时间为 120 分钟，试卷总分为 100 分。
3. 考试题型基本分为：选择题、填空题和简答分析题等三类题型。

三、试卷题型及分值分布要求

题 型	选择题	填空题	简答分析题	合计		
分值	约 40	约 30	约 30	约 100		
知识点	计算机基础知识	操作系统和办公软件	计算机网络基础	多媒体技术	网页设计	合计
分值	约 35	约 25	约 30	约 5	约 5	约 100

注：以上是每次考试的总体性要求，每份考卷的具体题型及分值分布可略有偏差。

四、考试内容和要求

(一) 计算机基础知识

范围	知识点	要求
(1) 计算机的发展	计算机的演变 冯·诺依曼型计算机的工作原理 计算机的发展阶段 微型计算机的发展 计算机的发展方向 计算机的特点及分类 计算机的技术指标 计算机的应用	理解 理解 理解 了解 了解 了解 理解 了解
(2) 计算机的运算基础	数制的概念 常用的进位计数制 数制间的相互转换	理解 理解 掌握运算
(3) 计算机中数据的存储及编码	数值型数据在计算机内的表示 字符信息在计算机内部的表示 汉字信息在计算机内部的表示 图形信息在计算机内部的表示	理解 理解 理解 了解
(4) 计算机系统的组成及工作原理	计算机系统的构成 计算机硬件系统的组成 计算机的工作原理 计算机软件系统	理解
(5) 微型计算机系统的组成和硬件结构	微型计算机系统的组成 微型计算机的硬件组成 微机中的常用软件 主板 中央处理器 常用输入、输出设备 微机的总线结构	理解 理解 了解 理解 理解 理解 理解 理解
信息技术发展展望	云计算 物联网 未来趋势—网络融合	了解

(二) 操作系统

范围	知识点	要求
操作系统基础知识	操作系统概念 操作系统的功能 操作系统的分类 几种常用的操作系统	理解

	Windows7 版本 Windows7 新增功能	
Windows7 操作系统的基本操作	Windows7 操作系统的基本操作 Windows7 的文件操作 Windows 磁盘管理 Windows7 的程序管理与操作 Windows7 系统设置	能在计算机上熟练操作

(三) 办公软件

范围	知识点	要求
Office2010	文档的基本操作 编辑文档 在文档中插入各种对象 页面布局	能在计算机上熟练操作
	引用 对文档进行审阅 视图 其他功能	了解
Excel2010	电子表格的基本操作 数据输入 数据、表格的格式化 应用公式与函数	能在计算机上熟练操作
	图表的应用 数据管理 其他功能	了解
PowerPoint2010	演示文稿的制作 演示文稿的编辑	能在计算机上熟练操作
	美化文稿 设置播放效果 其他工具	了解

(四) 计算机网络基础

范围	知识点	要求
数据通信基础	数据通信的基本概念	理解
	传输介质	理解
	常用通信系统	了解
	通信技术的发展	了解
计算机网络的基本概念	计算机网络的形成与发展	了解
	计算机网络的定义	理解
	计算机网络的分类	理解
计算机网络通信协议	OSI 参考模型	理解
	TCP/IP 参考模型	
局域网	局域网概念	理解

	以太网 无线局域网 以太网组网技术	了解 了解 了解
Windows 的资源共享和信息访问	IP 地址配置 添加网络共享服务 设置网络共享 共享某台计算机的资源 访问共享资源	了解
Internet 基础	概念 Internet 服务 Internet 接入 IP 地址 域名	理解
Internet 应用	浏览器 电子邮件 通过搜索引擎搜索信息	理解
网络安全与防护	网络安全的概念 常用网络安全技术 防杀病毒软件的选择	理解

（五）网页设计

范围	知识点	要求
网页语言和设计工具	网页语言 网页设计工具	理解
网站设计与规划	网站建设基本流程 创建站点	理解 了解
网页基本操作	创建网页文档 图像与多媒体的使用 表单的使用 网页布局 网页特效制作 网站管理和发布	了解

（六）多媒体技术

范围	知识点	要求
多媒体信息	媒体、多媒体概念和特征 多媒体计算机的形成与发展 多媒体计算机系统的组成	了解 了解 理解
多媒体音频信息处理	声音常识 音频信息概念及其数字化 音频文件 Windows 7 中的多媒体附件	了解 理解 理解 了解
多媒体静态图像信息处理	静态图像分类	理解

	静态图像文件 静态图像压缩 静态图像数字化处理	理解 理解 了解
多媒体视频信息处理	视频信息概念及其数字化处理 视频文件	了解
多媒体动画处理	动画基本概念及其数字化处理 动画文件	了解
多媒体素材制作与处理	Photoshop 图像处理 Flash 动画制作	了解

五、参考教材

《计算机应用基础（第二版）》（2013 版）王剑云等主编 清华大学出版社

《计算机应用基础实验指导（第二版）》（2013 版）王剑云等主编 清华大学出版社