

《计算机应用基础》考试大纲

考试目标:

计算机应用基础在当今以计算机信息技术为核心的现代社会和文化中具有重要的地位和作用。该门课程的硕士研究生入学考试要求考生能够掌握计算机科学的基本知识和理论,具备基本的计算机操作和使用技能,了解最新的计算机前沿技术,具有利用计算思维的思想发现问题、分析问题、解决问题的能力。

考试内容

1. 计算机文化与计算思维基础

信息与信息化、计算机的诞生和发展、计算思维基础;

2. 数制和信息编码

计算机的数制、各类数制间的转换、数值数据的编码、字符的编码、汉字的编码;

3. 计算机系统

计算机硬件系统及其工作原理、计算机软件系统、微型计算机及其硬件系统;

4. 操作系统及其应用

操作系统概述、Windows7 应用、操作系统的基本功能;

5. Office 办公软件

文字处理软件 Word 2010、电子表格处理软件 Excel 2010、演示文稿制作软件 PowerPoint 2010;

6. 计算机网络基础

计算机网络概述、计算机网络的通信协议、局域网的基本技术、网络的传输介质与互联设备;

7. 因特网技术与应用

因特网的基本技术、网络接入基本技术、因特网信息浏览、网上信息检索、FTP 文件传输、电子邮件的使用、因特网的其他服务与扩展应用包含博客、物联网与云计算等;

8. 多媒体技术的应用

多媒体技术基础、多媒体图像处理基本知识、多媒体音频视频和动画基本知识、多媒体数据压缩、网络流媒体技术；

9. 信息安全与计算机病毒的防范

信息安全概述、计算机病毒概述、计算机的防毒杀毒、黑客及黑客的防范、信息安全技术、信息安全法规与计算机道德。

10. 算法和程序设计语言

算法的基本概念、特点及表示方法，常用算法设计方法，程序设计语言概述。

总分值：150 分

试题形式与结构：

1. 填空题； 2. 单项选择题； 3. 计算题； 4. 简答题； 5. 论述题

参考教材：

[1] 龚沛曾, 杨志强. 大学计算机(第 7 版). 高等教育出版社: 2017 年 09 月

[2] 龚沛曾, 杨志强. 大学计算机上机实验指导与测试(第 7 版). 高等教育出版社: 2017 年 09 月

[3] 李凤霞, 陈宇峰, 史树敏. 大学计算机. 高等教育出版社: 2014 年 09 月

[4] 李凤霞, 陈宇峰, 史树敏. 大学计算机实验. 高等教育出版社: 2013 年 09 月