**武昌工学院2025年普通专升本**

**《大学计算机基础》考试大纲**

一、考试科目：《大学计算机基础》

二、考试形式：闭卷、笔试

三、考试时长：90分钟

四、试卷分值：满分150分

五、题型范围：无选择题，无判断题，其他题型不限

六、参考书目

刘霓,《大学计算机基础与计算思维》,清华大学出版社,2023年8月。

1. 考试的基本要求

考生应具备扎实的计算机基础知识，掌握计算机基础知识、计算机基本操作、程序设计、数据处理与分析等核心领域的基本概念和操作技能，并对新兴技术领域有一定的了解。考生需具备良好的逻辑思维能力、问题分析能力和实际操作能力，能够运用所学知识解决实际问题，并具备一定的创新意识和学习能力。

1. 考试范围

（一）计算机基础知识

（1）计算机的产生与发展历程

（2）计算机的发展趋势

（3）计算机系统

（二）信息的表示与存储

（1）信息与编码

（2）进位计数制及其相互转换

（3）数据在计算机中的表示

（三）计算机基本操作

（1）Windows 10基本操作

（2）Word文字编辑

（3）Excel电子表格

（4）PowerPoint电子演示文稿

（四）程序设计基础

（1）程序设计语言

（2）Python 语言基础

（3）数据库基础知识

（五）计算机网络基础

（1）计算机网络概述

（2）局域网

（3）Internet

（六）信息安全基础

（1）信息安全概述

（2）常见信息安全技术

（3）信息安全实用操作

（4）网络道德

（七）数据处理与分析挖掘

（1）数据、信息和知识的基本概念

（2）数据采集的技术与方法

（3）数据处理与分析挖掘的一般流程

（4）数据分析常用的工具及操作方法。

（八）计算机前沿技术

（1）大数据

（2）物联网

（3）云计算

（4）区块链

（5）人工智能