2024江西财经职业学院电子与信息大类

——计算及网络技术专业技能测试考试大纲

（本大纲适用于报考电子与信息大类专业考生）

**一、考试对象**

报考江西财经职业学院2024年单独招生报考电子与信息大类专业的考生。

**二、考试性质和目的**

《专业能力和技术能力》测试是以三校生（含职高、技校、中专）的知识、技能为基础，结合高职电子与信息大类专业学习要求，重点考科学素养、职业素质、人文素质、专业基础知识、技能技术等，其目的是测试考生应具备的专业基本技能、素养和应知、应会的基础知识以及分析问题、解决问题的能力。

**三、考试形式**

答卷方式：闭卷笔试；满分为250分；考试时间100分钟。

试题类型：单项选择题（80分），多项选择题（40分），判断题（40分），综合题（90分）。

**四、考试内容**

1．科学素养

（1）分析推理能力：对客观事物及其关系的分析推理能力，其中包括对数字、词语、概念、短文等材料的理解、比较、判断、演绎、归纳、综合等。

（2）空间想象能力：对物体、形体在二维、三维空间中的图形或形体的感知、识别和想象能力。

（3）注意力及稳定性：在规定的时间内将全部心理活动集中指向某一事物而不受其它外界事物的干扰，并对该事物做出正确分析、判断的能力。

（4）科技知识运用能力：运用物理、化学、生物、信息等科学知识分析问题、解决问题的能力。

2．职业素质

（1）职业道德：对爱岗、敬业、忠诚、奉献、正面、乐观、用心、开放、合作等良好职业道德的正确理解，具备正面积极的职业心态和正确的职业价值观。

（2）职业能力：掌握相应专业大类基础知识与技能。

（3）职业规划：具备个人职业生涯规划能力。

（4）社会适应力：了解沟通的方法和社交礼仪，能处理好各方面的人际关系；善于在新的环境中工作和学习，有开拓精神。

3．专业基础知识

包括计算机基础知识与技能（含编程基础知识）、操作系统（Windows 10）应用技能、Office办公软件（Office 2016）应用技能、通信基础知识与技能、电工与电子基础知识与技能等。

（1）计算机基础知识：计算机硬件系统基础知识，包括计算机基本结构；计算机软件系统基础知识，包括操作系统、应用软件基本知识；数制的转换，包括二进制、八进制、十进制、十六进制间的相互转换；程序流程图的相关知识；Internet基础知识。

（2）通信基础知识：常用通信基础知识；声光电信号基础知识（频率和波长的相互转化，反射定律）；简单编码基础知识（BCD码、8421码、5421码编码方法）；无线电基本知识（无线电的应用，常用无线通信技术）；数据通信网络基础知识（数据通信网络体系架构、IP地址规划、交换路由技术）。

（3）电工与电子基础知识：安全用电知识；电路物理量（电流、电压、功率）的知识；额定值的知识；欧姆定律的知识；电阻、电感、电容的基本知识。

（4）职业素养、逻辑推理能力、信息技术应用。

4．专业基本技能

（1）计算机基础技能：能识别计算机常用外部设备，包括常见的输入输出设备；能识别计算机内部设备，包括电源、主板、CPU、内存、硬盘等；能使用流程图、编程语言、伪代码等形式完成简单程序设计。

（2）操作系统应用技能：能完成操作系统的基本操作，如设置桌面、设置时间和日期、关机、注销、文件及文件夹管理等操作。

（3）Office办公软件应用技能：能完成Word文档的制作与编辑，如文字的录入、修改、保存等操作；能完成Excel表格的制作与编辑，如输入数据、填充数据及保存等操作；能完成PowerPoint幻灯片的制作、编辑与播放。

（4）通信模块基础技能：能识别常用的通信设备；能完成简单的通信数据编译码工作；能完成无线路由器的设置；能按照标准完成网线制作。

（5）电工与电子基础技能：具备安全用电的能力；能分辨电子元器件，并能正确选择及使用；能按照电路图要求，调试简单的电子电路；能使用常见电工电子仪器仪表，能处理电子设备的典型故障。