工业机器人专业教师（岗位1）招聘考试

考试大纲（理论考试）

**一、考试范围**

考核相关课程知识：《电工电子技术》、《C语言程序设计》、《电力拖动控制线路与技能训练》、《可编程序控制器及其应用》、《现场总线技术及其应用》。

**二、考核重点内容及分值**（总分100分）

**1、电工电子技术（20分）**

考核重点：直流电路的分析与计算、单相交流电路、三相交流电路、常见半导体器件的工作原理与判别，基本逻辑门电路、触发器。

**2、C语言程序设计（20分）**

考核重点：数据类型、运算符与表达式 、顺序结构程序设计、选择结构程序设计、循环程序设计、数组 、函数、指针。

**3、电力拖动控制线路与技能训练（20分）**

考核重点：低压电器的种类、性能及选用、三相异步电动机的典型控制电路。

**4、可编程序控制器及其应用（三菱）（30分）**

考核重点：PLC基础知识、基本指令应用、步进顺序控制设计法及步进顺控指令应用、简单PLC控制程序分析与设计、常用电气控制电路的PLC应用。

**5、现场总线技术及其应用（10分）**

考核重点： Profibus现场总线及其应用、CC-Link现场总线及其应用、Modbus现场总线及其应用。

**三、试题类型**

选择题、填空题、简答题、计算题、设计题。

**四、内容比例**

各课程所占分值比例大概如下所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | 分值占比 |
| 电工电子技术 | 20% |
| C语言程序设计 | 20% |
| 电力拖动控制线路与技能训练 | 20% |
| 可编程序控制器及其应用（三菱） | 30% |
| 现场总线技术及其应用 | 10% |

**五、难易程度**

基础题 占50%

中等题 占30%

较难题 占20%

**六、考试时间**：120分钟