云南机电职业技术学院2023年事业单位

公开招聘实作考试和试讲范围及要求

一、实作考试范围及要求

**（一）机械工程专任教师（岗位代码：15399017042001001）**

1.实作范围：

（1）使用常见工具对零、部件进行测绘；

（2）通过测绘的尺寸使用常用二维、三维制图软件（UG、中望、AUTOCAD）对所测绘的零、部件进行建模、出工程图、标注尺寸等操作；

（3）能够查找出图纸中常见错误并修改。

2.实作考试时间：3个小时。

3.实作要求：工量具及计算机软硬件（统一准备，考生无须自带）：

（1）千分尺量程0~50mm；

（2）游标卡尺量程0~200mm；

（3）UG、中望、AUTOCAD；

（4）绘图计算机。

**（二）大数据技术应用、人工智能专任教师岗位（岗位代码：15399017042001002）**

1.实作范围：

Hadoop伪分布式系统的搭建,MapReduce编程实践, 基于卷积神经网络实现图像识别。

2.实作考试时间：2个小时。

3.实作要求：在指定环境下，能按照任务要求完成相关任务。

**（三）智能新能源汽车专业专任教师（岗位代码：15399017042001003）**

1.实作考试范围：电动汽车驱动电机拆装及检修

2.实作考试时间：40分钟

3.实作要求：

（1）会按步骤拆装电动汽车驱动电机总成。

（2）会电动汽车驱动电机检修，包括：外壳检修、转子总成检修、定子及绕组检修、温度传感器检修、转速传感器检修等。

（3）会使用常用量具、工具，包括：内六角HW6套简、内六角HW4套筒、中号棘轮扳手、橡胶锤、万用表(带温度检测探头)、维修资料、内六角扳手、工作台、耐磨手套、13mm中型长套简等（统一准备，考生无须自带）；

（4）会查阅维修资料；

（5）会分析检测结果，并填写任务工单；

（6）电动汽车驱动电机信息：电机型号：HPQ5-48-18N；电机类型：三相交流异步电机；工作电压：51V AC；额定转速3000r/min：最高转速6800r/min4；功率：5KW。

**（四）电气工程学院专任教师岗位（岗位代码：15399017042001004）**

1.实作考试范围：电气控制线路及电子线路焊接与调试（参考电工中级职业资格标准）.

2.实作考试时间：4个小时。

3.实作要求：考生自带文具用品，着工装。

二、试讲范围及要求

**（一）机械工程专任教师（岗位代码：15399017042001001）**

1.试讲范围：

（1）传感器原理及其应用；

（2）基本电气控制电路及其应用；

（3）工业机器人与PLC技术及应用。

2.试讲要求：

根据试讲范围任选三者之一进行试讲，准备一节课（45分钟）的试讲内容，试讲过程选中需要使用多媒体课件（PPT）并结合板书形式进行。

试讲时需提供的资料：

（1）多媒体课件（PPT）电子档一份、纸质档一式三份；

（2）单元教学设计方案（教案）电子档一份，纸质档一式三份。

**（二）大数据技术应用、人工智能专任教师岗位（岗位代码：15399017042001002）**

1.试讲范围

可选数据采集与预处理、数据存储、数据清洗、数据查询分析、数据可视化、Hadoop技术与应用、卷积神经网络其中一个知识讲解。

2.试讲要求

1. 进行项目化教学；
2. 准备一节课（45分钟）的讲课内容，教材不限，准备好教案；
3. 允许使用多媒体课件（PPT）。

**（三）智能新能源汽车专业专任教师（岗位代码：15399017042001003）**

1.试讲范围：电动汽车充电系统原理及检修（慢充）。

2.试讲要求：进行项目化教学，需要准备教案，可使用多媒体课件（PPT）。

**（四）电气工程学院专任教师岗位（岗位代码：15399017042001004）**

1.试讲范围：电力系统的中性点运行方式及低压配电系统的接地型式;供配电系统的二次回路及其自动装置与自动化等知识的讲解。

2.试讲要求：（1）进行项目化教学。

（2）准备教案。

（3）进行板书。

**（五）专任教师（一）（高层次人才招聘岗位，岗位代码：202301）**

1.试讲范围：《生产管理》中采购计划模块的最佳采购决策“经济订购批量的确定”

2.要求使用多媒体课件（PPT），无需准备教案。