

2024年云南机电职业技术学院招聘 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(一), 岗位代码:
15399099032001001

1. 实作范围:

(1) 使用常见工量具对零、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) 拆画工程图部分: 针对给定的二维工程图, 转化三维零件图、装配图。

(4) 针对改错部分: 能够查找出图纸中常见错误并修改。

2. 实作考试时间: 3.5 个小时。

3. 实作要求:

(1) 工量具及计算机软硬件

千分尺、游标卡尺、UG、中望、AUTOCAD 及绘图计算机统一由学院准备, 考生无须自带。

(2) 考生在指定条件、规定时间内, 按照要求完成相关任务。

**（二）机械工程专任教师（二），岗位代码：
15399099032001002**

1. 实作范围：

（1）使用常见工量具对零、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）拆画工程图部分：针对给定的二维工程图，转化三维零件图、装配图。

（4）针对改错部分：能够查找出图纸中常见错误并修改。

2. 实作考试时间：3.5 个小时。

3. 实作要求：

（1）工量具及计算机软硬件

千分尺、游标卡尺、UG、中望、AUTOCAD 及绘图计算机统一由学院准备，考生无须自带。

（2）考生在指定条件、规定时间内，按照要求完成相关任务。

**（三）电气工程专任教师，岗位代码：
15399099032001003**

**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：3 个小时
3. 实作要求：考生自带文具用品，着工装。

**（四）智能新能源汽车专任教师，岗位代码：
15399099032001004**

1. 实作考试范围：启动与充电部件检测维修
2. 实作考试时间：45 分钟
3. 实作要求：
 - （1）会按步骤完成新能源汽车启动和充电部件检修。
 - （2）会电动汽车充电部件检修，包括：充电枪检修、电子锁马达检修、保险丝检修、网关检修等。
 - （3）会使用常用量具、工具，包括：解码器、万用表、维修资料、工作台、安全防护套装等（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）汽车信息：2015 款比亚迪 E5 纯电动

**（五）轨道交通专业专任教师，岗位代码：
15399099032001005**

1. 实作考试范围：受电弓升弓实验电路接线、外观检查
2. 实作考试时间：50 分钟（接线 40 分钟，外观检测 10 分钟）

3. 实作要求：

(1) 会按电路图对受电弓升弓电路进行接线。

(2) 会对接好的电路进行查线、改线，包括：检查接线是否完整、接线是否正确、电子元器件引脚接法是否正确、正负极电源是否预留、是否布线等。

(3) 会使用常用工具、熟悉电子器件的结构和连接方法，工具和电子器件包括：剥线钳、压线钳、万用表、螺丝刀、电路图、工作台、手套、继电器（接触式、时间）、接线端子、冷接端子、开关、指示灯等（统一准备，考生无须自带）；

(4) 会用仪器仪表检查各电子元器件功能是否正常；

(5) 上电后，若未能升弓，会用仪器仪表分析原因；

(6) 会按照任务工单要求对受电弓外观进行检查；

(7) 受电弓信息：受电弓型号：TSG22。

（六）民航技术产业专任教师岗位，岗位代码：

15399099032001006

1. 实作考试范围：

(1) 识读工程图；

(2) 常用测量工具的使用；

(3) 钳工常用工具的使用；

(4) 飞机维修基本技能：划线、锯、锉等操作。

2. 实作考试时间：3 个小时。

3. 实作要求：考生自带文具用品，着工装。量具、工具统一准备，无需自带。

（七）专职辅导员，岗位代码：15399099032001007

1. 实作考试范围：思想政治教育、学风建设、心理健康工作、日常事务管理等（参考《高等学校辅导员职业能力标准（暂行）》）。

2. 实作考试时间：2 个小时。

3. 实作要求：考生自带文具用品。

（八）工程管理员，岗位代码：15399099032001008

1. 实作范围：

（1）根据《建设工程质量管理条例》、《建设工程工程量清单计价规范》等国家及云南省颁布的现行法律、法规和条例，对建筑工程法规、建筑工程施工管理等内容进行考核；

（2）能够读懂工程施工图纸。

2. 实作考试时间：1 个小时。

3. 实作要求：

（1）计算机软硬件（统一准备，考生无须自带）；

（2）软件要求：AUTOCAD、CAD 快速看图。

二、试讲范围及要求

**（一）机械工程专任教师（一），岗位代码：
15399099032001001**

1. 试讲范围：

- （1）齿轮传动的设计与分析、轴承的选择与应用；
- （2）液压系统的基本组成与工作原理、气压传动中的气缸与气动控制回路；
- （3）电路的基本定律与分析方法、三相异步电动机的控制与调速。

2. 试讲要求：

- （1）根据试讲范围任选三者之一进行试讲，准备 40 分钟的试讲内容；
- （2）试讲过程必须使用多媒体课件（PPT）并结合板书形式进行；
- （3）试讲必须按项目化教学模式进行，需要准备教案；
- （4）试讲时需提供的资料：多媒体课件（PPT）电子档一份、纸质档一式三份；教案电子档一份，纸质档一式三份。

**（二）机械工程专任教师（二），岗位代码：
15399099032001002**

1. 试讲范围：

- （1）焊接冶金与焊缝组织
- （2）焊接应力与变形控制

(3) 焊接结构与制造

2. 试讲要求：

(1) 根据试讲范围任选三者之一进行试讲，准备 40 分钟的试讲内容；

(2) 试讲过程必须使用多媒体课件（PPT）并结合板书形式进行；

(3) 试讲必须按项目化教学模式进行，需要准备教案；

(4) 试讲时需提供的资料：多媒体课件（PPT）电子档一份、纸质档一式三份；教案电子档一份，纸质档一式三份。

（三）电气工程专任教师，岗位代码：

15399099032001003

1. 试讲范围：三相笼型异步电动机的起动；三相异步电动机的制动等知识的讲解。

2. 试讲要求：

(1) 进行项目化教学设计；

(2) 准备教案；

(3) 进行板书。

（四）智能新能源汽车专业专任教师，岗位代码：

15399099032001004

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）。

**（五）轨道交通专业专任教师，岗位代码：
15399099032001005**

1. 试讲范围：动车组机械装置检修（转向架部件检修）。
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）。

**（六）民航技术产业专任教师岗位，岗位代码：
15399099032001006**

1. 试讲范围：

- （1）连续性方程及伯努利方程；
- （2）四杆机构在飞机上的应用；
- （3）飞机上常用传感器工作原理及应用。

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。

(七) 专职辅导员，岗位代码：15399099032001007

1. 试讲范围：以“珍爱生命”为主题开展一次主题班会。
2. 要求使用多媒体课件（PPT），需准备主题班会方案。

(八) 工程管理员，岗位代码：15399099032001008

1. 试讲范围：建筑屋面防水工程；
2. 试讲要求：

选择任意工程施工技术的相关教材，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。须进行项目化教学。

试讲时需提供的资料：

- （1）多媒体课件（PPT）电子档一份；
- （2）单元教学设计方案（教案）电子档一份，纸质档一式三份。

(九) 专任教师（高层次人才），岗位代码：202401

1. 工商管理类方向

试讲范围：

- （1）《管理学基础》中的领导理论；
- （2）《现代企业管理》中的企业经营环境分析；
- （3）《生产运作管理》中采购计划模块的最佳采购决策“经济订购批量的确定”。

试讲要求：

- (1) 根据试讲范围三选一进行试讲；
- (2) 准备多媒体课件，无需准备教案；
- (3) 准备一节课（45 分钟）的讲课内容。

2. 食品类方向

(1) 试讲范围：美拉德反应的机理及对食品品质的影响；美拉德反应在焙烤食品中的应用。

- (2) 要求使用多媒体课件（PPT），无需准备教案。

3. 体育类方向

1. 试讲内容：羽毛球正手击高远球技术

2. 讲课类型：实践课

3. 讲课地点：羽毛球馆

4. 试讲要求：

(1) 试讲时间 45 分钟，组织学生完成一节课的教学。

(2) 试讲前向考评小组提供 5 份教案（手写后复印）。