附件3

益阳职业技术学院2024年单独招生考试

职业技能测试Ⅱ（装备制造大类）考试大纲

根据湖南省教育厅《关于做好2024年高职院校单独招生工作的通知》(湘教发﹝2023﹞49号)，《益阳职业技术学院2024年单招章程》文件精神，为方便考生了解单独招生考试范围，更好的复习迎考，特制定本考试大纲。

一、适用对象

适用于报考益阳职业技术学院的第二类和第三类考生。

二、适用专业

1、船舶与工程技术

2、游艇设计与制造

3、智能焊接技术

4、模具设计与制造

5、机电一体化技术

6、工业机器人技术

7、汽车制造与试验技术

8、新能源汽车技术

9、智能网联汽车技术

三、考试内容

（一）职业素养

**1.安全素养**

安全意识：包括安全风险识别能力、安全行为规范、危险源控制意识等方面的考核；

生活常识：了解诈骗的种类和常见手段，具备一定的防范对策意识；

安全用电：了解电工实训室操作规程及安全电压的规定，具备一定安全用电与规范操作的职业意识；

**2.职业意识**

职业适应能力、职业发展潜能和职业精神测试从事一般职业所需的基本生理、心理素质特征以及职业发展潜能和职业精神。

**3.综合素养**

综合分析能力：考察对事物事件进行观察、分辨、判断和剖析的能力；

判断推理能力：考察对各种事务的分析推理能力，涉及对词汇概念、事务关系和文字的理解。

理解与交流能力：考察理解性阅读、信息表达与沟通、人际交往礼仪及团队合作等能力。

（二）职业技能

**1.制图的基本知识和技能**

（1）制图国家标准的基本规定；

（2）常用尺规绘图工具；

（3）常用几何图形画法；

（4）标准件、常用件及其规定画法；

（5）识读绘制零件图；

（6）机械零件的精度：极限与配合、形状和位置公差；

**2.投影基础**

（1）点、直线和平面的投影；

（2）基本体的画法；

（3）组合体的画法；

**3.机构的组成、特点与应用**

（1）了解平面运动副的结构及符号；

（2）平面机构和凸轮机构的组成、特点与应用；

**4.链接的类型、特点与应用**

（1）了解常用键连接、销连接、螺纹连接、联轴器的类型、特点与应用；

**5.机械传动**

（1）了解带传动、链传动、齿轮传动、气压与液压传动的工作原理、特点、类型和应用；

**6.电工专业知识与技能**

（1）电工常用仪器仪表的使用；

（2）直流电路基础知识与直流电路分析；

（3）电磁感应基本原理；

（4）单相正弦交流电路基本概念与电路分析；

（5）三相正弦交流电路三相负载星型与三角形连接；

（6）半导体基本知识与晶体管及放大电路基础知识；

（7）负反馈放大电路的基本知识；

（8）集成运算放大器的基础知识；

（9）数制转换；

（10）基本逻辑门的功能、逻辑代数的运算法则；

（11）组合逻辑、时序逻辑的特点；

**7.科技常识**

（1）科技生产技术、工艺设计相关基础知识。

（2）生活中物理、化学、信息、安全等相关常识。

四、考试形式

考试方式为闭卷笔试，总分300分，其中职业素养60分，职业技能240分，总时限为90分钟。