附件2

2024年公开招聘试讲题目

岗位试讲题目3选1即可，内容自拟。试讲过程要求采用15分钟PPT及板书（现场提供电脑、翻页笔及写字板，美术学（动画方向）考核人员请自带安装专业软件的电脑）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招聘部门 | 专业 | 试讲内容 |
| 1 | 智能制造学院 | 机械、机械电子工程、机械工程、机械制造及其自动化、机械设计及理论、工业设计工程、智能制造技术 | 1. 变位齿轮设计；   2. 影响切削力的因素；  3. CA6140机床主轴结构。 |
| 2 | 工业工程与管理、机器人工程、模式识别与智能系统、检测技术与自动化装置 | 1. 工业机器人的编程与调试； 2. 机电产品的设计与实施； 3. 机电系统的PLC控制。 |
| 3 | 人工智能学院 | 工业工程与管理、电子与通信工程 | 1. 光纤通信系统工作原理；  2. 全光波长转换器；  3. 光电传感器。 |
| 4 | 机械电子工程（无人机方向） | 1. 多旋翼无人机航拍运镜及相关知识； 2. 基于stm32控制器使用PWM技术控制无人机；   3. 传感器在无人机中的应用——陀螺仪应用。 |
| 5 | 电气工程及其自动化 | 1. 三相异步电动机星三角启动； 2. 存储器地址讲解（可自选PLC型号）； 3. PLC定时器工作原理及应用。 |
| 6 | 汽车工程学院 | 车辆工程、载运工具运用工程 | 1. 新能源汽车驱动电机原理及故障分析； 2. 线控底盘故障诊断与检修； 3. 智能网联汽车环境感知系统。 |
| 7 | 化学工程学院 | 化学工程、化学工艺 | 1. 化工原理：流体输送（伯努利方程及应用）； 2. 化工原理：精馏原理（多次部分冷凝和部分汽化及过程分析）； 3. 化工原理：干燥（干燥物料衡算）。 |
| 8 | 经济管理学院 | 物流工程与管理 | 1. 智能仓储入库作业管理； 2. 智慧物流运输流程； 3. 智能物流设施设备的选择。 |
| 9 | 管理科学与工程、工商管理 | 1. 直播营销的流程； 2. 常见的直播平台； 3. TikTok电商选品策略。 |
| 10 | 艺术与设计学院 | 美术学（动画方向） | 1. MG动画制作； 2. 三维角色模型制作； 3. 动漫衍生产品设计。   需本人自带电脑，演示不少于3分钟专业软件实操。 |
| 11 | 音乐与舞蹈学——音乐表演、音乐学 （钢琴演奏方向） | 1. 《黄河大合唱》钢琴作品赏析； 2. 《彩云追月》钢琴作品赏析； 3. 《梁祝》钢琴作品赏析。   现场提供一台键盘乐器，要求在试讲过程中演奏不少于3分钟。 |
| 12 | 音乐与舞蹈学——音乐教育、音乐表演 | 分两部分进行：  **第一部分：**   1. 《我住长江头》声乐作品赏析； 2. 《红星照我去战斗》声乐作品赏析； 3. 《我爱你中国》声乐作品赏析。   以上内容3选1。  **第二部分：**  从《半个月亮爬上来》《在希望的田野上》《青春舞曲》中3选1，进行3分钟合唱编排与指挥，并阐述排练构思。 |
| 13 | 基础课部 | 应用数学、计算数学、统计学 | 1. 两个重要极限 2. 微分中值定理 3. 定积分的概念 |
| 14 | 党委学生工作部 | 临床医学 （从事心理学研究或有心理学相关工作经历） | 1. 抑郁症的临床评定方法； 2. 焦虑症的引发因素； 3. 双相情感障碍的一般治疗方案。 |
| 15 | 财务处 | 会计学 | 1. 会计等式； 2. 权责发生制； 3. 谨慎性原则。 |