**附件1**

**“工业机器人高技能人才系列培训班“课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **时间** | **内容安排** | **地点** | **主讲人** | **授课形式** | **备注** |
| 7月11日 | 13：00-14：00 | 学员报到 | 中科院 |  |  |  |
| 14：00-14：30 | 开班仪式 | 中科院 |  |  |  |
| 14：30-16：30 | 主题演讲：人工智能前沿问题综述 | 中科院 | 乔宇 | 专题讲座 | / |
| 16：30-18：30 | 主题演讲：工业机器人前沿科学技术应用 | 中科院 | 贾彦 | 专题讲座 |  |
| 7月12日 | 上午（9：00-12：00） | 工业机器人操作事项1.工业机器人认知与基本操作2. 工业机器人操作1）工业机器人机械结构和运动控制2）工业机器人示教器及其操作3）工业机器人坐标系4）工具坐标系的标定与测试 | 高训中心 | 肖明耀 | 讲授+实操 | 每节课45分钟，课间休息10分钟。 |
| 下午（14:00-17：30） | 工业机器人的编程与操作1.工业机器人运动指令的编程与操作2.工业机器人结构化编程与控制3.工业机器人非运动指令的编程与操作4.工业机器人轨迹描图单元的编程与操作 | 高训中心 | 肖明耀 | 讲授+实操 | 每节课45分钟，课间休息10分钟。 |
| 7月13日 | 上午（9：00-12：00） | 1.工业机器人行业中的应用1）搬运、码垛、装配以及涂装机器人及其操作应用知识2）搬运、码垛、装配以及涂装等工作站操作与场景应用2.工业机器人系统的管理与维护3.工业机器人本体的保养与维护 | 高训中心 | 肖明耀 | 讲授+实操 | 每节课45分钟，课间休息10分钟。 |
| 下午（14:00-17：30） | 工业机器人工作站配置与调试1.创建工业机器人工作站2.配置工业机器人3.配置工业机器人工具4.配置工业机器人工作台5.配置工业机器人工件6.设计工业机器人控制程序7.仿真、调试运行控制程序 | 高训中心 | 肖明耀 | 讲授+实操 | 每节课45分钟，课间休息10分钟。 |
| 7月14日 | 上午（9：00-12：00） | 职业教育工学一体化课程观及教学设计开发1.KUKA工业机器人一体化课程设计2.KUKA工业机器人示教器的基本操作任务书3.KUKA工业机器人示教器的基本操作任务完成报告表工业机器人教学实践与研讨1.工业机器人基本教学内容2.工业机器人基本教学要求3.工业机器人基本技能训练4.工业机器人创新能力培养 | 高训中心 | 肖明耀杨波 | 讲授+实操 | / |
| 下午（14:00-17：30） | 专培训考核、结业证书颁发； | 高训中心 | 贾彦 | 结业考核 |  |