**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 |  |