

《工业机器人的安装与调试》教学活动策划表

教学活动	关键能力	学生学习活动	教师活动	学习内容	资源	评价点	学时	地点
明确工作任务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 阅读任务单的能力</li> <li>2. 查询资料的能力</li> <li>3. 自学的能力</li> <li>4. 分析的能力</li> <li>5. 交流、沟通的能力</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收任务单，填写工作任务单</li> <li>2. 通过各种资讯手段查阅资料</li> <li>3. 通过了解工业机器人的定义及发展历程、分类及主要品牌完成引导问题</li> <li>4. 分析总结工业机器人基础知识，小组展示</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解答学生提出的问题</li> <li>2. 指导学生查找资料，完成相关引导问题</li> <li>3. 引导学生小组展示工业机器人基本知识和工作流程</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如何填写工作任务单</li> <li>2. 查找资料的方法</li> <li>3. 工业机器人的定义及发展历程、分类及主要品牌等基本知识</li> </ol>	工作任务书、学习工具（参考书、资料、电脑、网络）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自主学习意识</li> <li>2. 团队合作意识</li> <li>3. 遵守纪律，服从安排</li> <li>4. 资料查阅的正确率</li> </ol>	10	一体化实训室
工作准备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自学能力</li> <li>2. 相关知识的实际使用 工业机器人构成、系统架构 操作注意事项、安全操作规则 工业机器人接口类型</li> <li>3. 制定计划的能力</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 查阅相关资料，了解更多机器人相关知识</li> <li>2. 通过引导问题自主学习工业机器人构成、系统架构、操作注意事项、安全操作规则、工业机器人接口类型</li> <li>3. 制定安装方案</li> <li>4. 制定整体工作计划</li> <li>5. 制作小组展示</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 引入自学环节，并设计展示环节</li> <li>2. 巡视解答学生提问</li> <li>3. 引导学生总结操作步骤</li> <li>4. 设计展示总结环节，加深对相关知识的理解</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工业机器人构成、系统架构</li> <li>2. 工业机器人操作注意事项、安全操作规则</li> <li>3. 工业机器人接口类型</li> <li>4. 工业机器人的安装步骤</li> <li>5. 工作计划制定方法</li> </ol>	工作任务书、参考资料、机器人本体、示教器、控制柜、投影仪、一体化实训设备、大白纸、白板笔	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 讲解工业机器人的构成及系统架构</li> <li>2. 示教器的基本操作</li> <li>3. 各组总结操作步骤的能力</li> <li>4. 安全责任意识</li> <li>5. 学习的主动性</li> <li>6. 团队合作意识</li> <li>7. 遵守纪律，服从安排</li> </ol>	30	一体化实训室

教学活动	关键能力	学生学习活动	教师活动	学习内容	资源	评价点	学时	地点
		海报或 PPT						
现场施工	1. 操作能力 使用安装工具完成工业机器人安装 按步骤完成工业机器人开关机 示教器基本操作 工业机器人原点校正、手动松刹车 2. 与人沟通、交流的能力	1. 按步骤完成工业机器人的安装 2. 按照机器人开关机步骤操作 3. 完成示教器基本操作 4. 填写工作验收单、互检 5. 现场 8S	1. 帮助学生进行团队分工 2. 注意巡回指导，关注每个操作步骤 3. 指导相关操作 4. 监督各组完成现场 8S	1. 工业机器人安装步骤 2. 工业机器人开关机步骤 3. 示教器基本操作 4. 原点校正、手动松刹车 5. 自检、互检方法 6. 8S 现场管理制度	工作任务书、学习工具、机器人本体、示教器、控制柜、安装装工具、参考资料、投影仪、一体化实训设备	1. 安全责任意识 2. 学习的主动性、积极性 3. 团队合作意识 4. 遵守纪律，服从安排 5. 操作的规范性 6. 工业机器人装接的正确性 7. 检测方法 8. 现场 8S	16	一体化实训室
总结与评价	1. 工作过程的总结能力 2. PPT 制作能力 3. 语言表达能力 4. 自我评价能力	1. 讨论并写出工作过程的总结 2. PPT 制作 3. 小组汇报	1. 观摩、指导学生汇报 2. 总结本次任务学习情况、总结重难点、加强过程评价	1. 工作总结方法 2. PPT 制作	电脑、投影仪、大白纸、白板笔	1. 工作的主动性、积极性 2. 团队合作意识 3. 遵守纪律，服从安排 4. 语言表达能力	4	一体化实训室