

# 湖北科技职业学院工业机器人技术专业现代学徒制试点 学生实习实训场所

表一 校内实训场所

序号	实训室	主要实训项目	主要设备的配置
1	智能工厂	MES 系统应用、智能制造系统与单元控制方式与组网方法、智能制造系统各装备安装、接线与调试、PLM 应用	智能工厂、智能加工单元综合实训系统
2	工业机器人实训室	机器人的认知、编程、控制实训	多控制模块化可拆装六自由度串联机器人系统、六自由度串联教学机器人、DLDS-1508 型工业机器人技术应用实训系统

3	工业机器人技术 综合应用实训室	工业机器人技术综合应用实 训	六关节工业机器人技 术应用综合实训系统
4	气动控制技术实 训室	气压传动实训	各类气动元件、气动 实训台
5	PLC 综合实训室	PLC、变频器、触摸屏等实训 项目	可编程控制综合实训 装置
6	自动化生产线实 训室	气动系统的安装与调试、电气 控制电路的安装、PLC 编程、机电 设备安装与调试	基于 RBT 机械手的机 电实训系统
7	机电传动控制实 训室	网络通讯编程与调试实训、 I/O 接线实训	机电分离多功能精密 机械传动实训装置、机电 一体化精密机械传动实训 系统

8	工业机器人基础实训室	工业机器人基本示教编程实训、系统单元 PLC 基本编程与调试实训、工业机器人模块与 RFID 通讯编程与调试实训	地面型多功能 ABB 工业机器人实训系统
9	机器人创意设计实训室	移动机器人大赛	移动式机器人、3D 打印机
10	嵌入式实训室	单片机实训、电工技能实训	电脑、网络交换机
11	电工技能实训室	掌握一般电工技能	电工设备 30 套
12	数控实训室	数控加工工艺与编程课程实训	数控车床、数控铣床 FAUNC 数控系统
13	金工实训室	机械加工工艺实训	普通车床、铣床 CQ6132X750MM CQ6132X750MM

14	钳工实训室	划线、钳工装配实训	钳台、手锯、钢锉等 钳工设备 50 套、划线平板 25 个
15	技术测量实训室	技术测量实训	各种量具、测量仪器 100 台套
16	减速器拆装实训 室	减速器拆装	17 套不同类型的减速 器供教学拆装、装配
17	机械设计实训室	机械制图	200 套绘图设备
18	机械陈列室	零件及常用机构的认知	14 个陈列柜
19	机床拆装实训室	机床拆装实训、电气接线、液 压回路	10 台车床
20	计算机辅助设计 实训室	完成 CAD、UG 等软件教学	6 个实训室，每间有 40 多台配置较高的电脑

21	数控仿真实训室	数控车、铣编程	计算机、电脑编程软件
----	---------	---------	------------

表二 企业实训场所

序号	典型工作任务		实习场地
1	编程	机器人编程	F01 栋 2 楼 L5 组装车间、 F02 栋 1 楼
		自动化设备程序编写	F03 栋 1 楼
		机器人点位调试	F01 栋 2 楼 L5 组装车间、 F01 栋 3 楼
		程序修改	F01 栋 3 楼
2	调试	起子扭力点检	F01 栋 2 楼设备维修室
		机器人调试	F02 栋 1 楼

		自动化设备操作	F01 栋 3 楼
		自动化设备设计	F02 栋 1 楼
		自动化设备组立	F03 栋 1 楼
		辅助设备调试	F01、06、15、17 栋 1 楼
3	维护	气动拉钉枪拆解、组立、维修	F01 栋 2 楼设备维修室
		自动化设备异常处理	F01 栋 2 楼 L5 组装车间
		组装流水线及辅助设备异常维护	F01 栋 2 楼 L5 组装车间、 F01、06、15、17 栋 1 楼
		富士康机器人维护	F02、03、07 栋 1 楼成型车 间、F01、06、15、17 栋 1 楼
		整平/送料机维修	F01、06、15、17 栋 1 楼
		攻牙机维修	F01、06、15、17 栋 1 楼

		点焊机维修及故障排除	F01、06、15、17 栋 1 楼
4	保养	自动化设备保养	F01、06、15、17 栋 1 楼、 F02、03、07 栋 1 楼成型车间
		机械手安全讲解	F01 栋 3 楼
		机器人日常保养	F01 栋 2 楼 L5 组装车间、 F02、03、07 栋 1 楼成型车间
		机器人保养	F01 栋 2 楼 L5 组装车间
		设备维修及保养相关 PPT 课程讲解	F01 栋 3 楼