

机器人基础实训室

本实训室设备购置于亚龙智能装备集团股份有限公司，共耗资119余万元，具有工业机器人装调（初级、中级）1+X证书考核功能，能进行工业机器人现场编程、工业机器人拆装等实训项目，是涵盖工业机器人、智能传感、机器视觉等多门学科的专业技能实训室。



一、面向专业

工业机器人技术、机电一体化技术、智能控制技术、机械制造及自动化、数控技术等专业。

二、本实训室开设课程及项目

1.开设课程：工业机器人操作与现场编程、工业机器人系统维护等。

2.实训项目：

序号	项目名称
1	工业机器人示教器实训
2	工业机器人运动控制实训
3	工业机器人编程指令实训
4	工业机器人作业运行实训
5	视觉检测模块实训
6	码垛模块实训
7	视觉分拣实训
8	装调机器人本体分析以及传动方式介绍
9	装调机器人拆卸分析及详解

三、培养技能（实训室功能）

- 1.能熟悉和遵守工业机器人安全操作规范；
- 2.能依据机械装配图、电气原理图和工艺指导文件完成工业机器人本体的安装和调试；
- 3.对工业机器人系统进行基本参数设定、示教操作；
- 4.能依据机械装配图、电气原理图和工艺指导文件独立完成工业机器人本体及系统的安装、调试，并能对其进行校准与标定。

四、主要实训设备

序号	设备名称	型号/规格	数量
1	六轴工业机器人	新松 SR4B	3 套
2	装调机器人	恒锐 6 轴	4 套