

# 智能装备制造技术专业能力进阶课程

培养层级	序号	课程名称	参考性学习任务
初级学徒	1	简单零部件的加工	平板直角尺的钳加工
			U形件的钳加工
			燕尾镶配件的钳加工
			光轴的普通车床加工
			阶梯轴的普通车床加工
			衬套的普通车床加工
			锤头的普通铣床加工
			调节块的普通铣床加工
			拨杆轴槽结构的铣床加工
	2	简单零部件的焊接加工	金属材料下料及坡口的切割
			工字梁的焊接
			低碳钢法兰盘焊接
			自动送料装置的支架焊接
	3	机械部件的装配与调试	减速器的装配与调试
			CA6140 车床溜板箱装配与调整
			CA6140 车床主轴箱装配与调整
			CA6140 车床刀架小拖板安装与调整
			CA6140 车床尾座装配与调整
间歇回转工作台的装配与调整			
	4	设备的电气部件安装与	照明线路安装与调试

		调试	CA6140 刀架快速进给控制线路的安装与调试
			小台钻控制线路的安装与调试
			Z3040 型摇臂钻床摇臂升降控制线路的安装与调试
			运料小车的自动往返控制线路的安装与调试
			CA6140 型车床电气控制线路的安装与调试
			风机启动控制线路的安装与调试
			起重机制动控制线路的安装与调试
	5	机电设备装配与调试	自动送料装置机械部件的装配
			自动送料装置功能部件的装配
			自动送料装置手动功能调试
			自动送料装置电气线路安装
			自动送料装置配电柜安装
			自动送料装置自动功能调试
中学学徒	6	液压与气压系统装调与维护	液压工业泵站的安装与调试
			液压控制系统的安装与调试
			气动系统的安装与调试
			液压与气压控制系统的整机调试
	7	通用设备机械故障诊断与排除	立式钻床机械故障的诊断排除
			CA6140 车床机械故障的诊断排除
			T68 镗床机械故障诊断与排除
			CK6150 数控车床机械故障的诊断排除
	8	通用设备电气故障诊断与排除	机械设备电气故障诊断与排除
			自动化控制设备电气故障诊断与排除

高级学徒	9	自动化设备控制系统的 安装与调试	电动机连续运转控制系统的安装与调试	
			感应门控制系统的安装与调试	
			设备三色指示灯控制系统的安装与调试	
			运料小车控制系统的安装与调试	
			多级传送带控制系统的安装与调试	
			物料混合设备控制系统的安装与调试	
			物料分拣设备控制系统的安装与调试	
	10	工业生产线控制系统的 安装与调试	工业自动生产线供料单元的装配与调试	
			工业自动生产线加工单元的装配与调试	
			工业自动生产线装配单元的装配与调试	
			工业自动生产线分拣单元的装配与调试	
			工业自动生产线输送单元的装配与调试	
	准工匠	11	机械设备装配与自动控 制	控制软件的编制与应用
				工业网络的应用
柔性生产线的装调与优化				
12		智能制造系统的调试与 维护	工业机器人的应用	
			智能加工及仓储系统的组装与调试	
13		智能制造单元的安装与 调试（选修）	智能制造设备的安装与调试	
			在线检测单元的安装与调试	
			工业机器人的安装调试和编程	
			智能制造单元控制系统的安装与调试	
			智能制造单元的切削试运行	