

《自动生产线安装与调试》教师工作页（教案）

课题	项目三 装配站安装与调试 任务二 装配站程序编制与调试			课时	6h
				授课形式	一体化
授课班级		授课地点		授课时间	
其他资源	教学 PPT、视频、动画				
教学目标	知识目标	1) 装配站的下料程序 2) 装配站的摆台程序 3) 装配站的抓取程序			
	技能目标	1) 掌握对 PLC 进行项目分析的流程 2) 熟练 PLC 子程序编程及调用方法 3) 程序调试流程及方法			
	素养目标	1) PLC 编程规范简洁 2) 调试程序方法得当			
教学重点	1) 装配站的下料程序 2) 装配站的摆台程序 3) 装配站的抓取程序				
教学难点	1) 装配站的抓取程序				
教学策略	以对装配站完成全部硬件接线及调试的基础上，该任务以对该站的PLC编程为载体，学习该站的程序编制及调试方法，策略如下：				
	师		师		
	以引导设问方式提出“如何让装配站按照工作流程完成装配呢？”		以引导设问方式提出“如何让装配站按照工作流程完成装配呢？”		
	总结：需要编程实现动作过程，编程实现这个任务的工作流程是怎样的？		总结：需要编程实现动作过程，编程实现这个任务的工作流程是怎样的？		
	总结：给出I/O地址分配表——按照地址编程——下载调试		总结：给出I/O地址分配表——按照地址编程——下载调试		
	下发工作页		下发工作页		
	根据I/O地址编写PLC程序		根据I/O地址编写PLC程序		
	总结评价		总结评价		
环节 (用时)	内容	活动		手段与资源	
		教师	学生		
1. 项目引入 (15min)	装配站工作流程回顾，引入编程实现	教师引导、学生小组讨	观看视频、实操	PPT	

	装配流程	论		
2. 项目分析 (35min)	1) 项目点数分析 2) 给出I/O地址表 3) 编程思路分析 ➤ 主程序 ➤ 装配站的下料子程序 ➤ 装配站的摆台程序 ➤ 装配站的抓取子程序	教师引导、学生小组讨论	讨论、回答	PPT I/O地址分配表
3. 实操 (360min)	根据项目分析编写PLC程序并调试	指导、演示	实操、交流	
4. 作业 (50min)	下发工作页	指导	完成工作页	学生工作页
5. 总结 (20min)	总结评价	总结评价	小组互评	小组互评
课后小结				