

课程教学设计

项目（章节） 题目：		技能点 6 双速切换系统装调			
讲次	第 65 讲		课时安排	(1) 学时	
一、本节课知识脉络图 (选填)					
二、教学目标					
素质目标	引导学生知识共享、困难分担、谦虚礼让、诚信友善的团队协作精神和大局意识				
知识目标	掌握二位三通单电控换向阀的工作原理				
能力目标	双速切换气动回路的搭建				
三、教学重点与难点					
教学重点	电气控制回路的设计与搭建				
教学难点	二位三通单电控换向阀的选用				
四、教学方法					
教法	讲授法、讨论法、演示法				
学法	自主学习法、探究学习法、合作学习法				
五、课程思政 (选填)					
思政元素	团队协作、大局意识				
融入知识点	电气控制回路的设计与搭建				
融入方式	任务融入				
六、教学过程					
课前					
教学环节	教学内容	教师活动	学生活动	设计意图 (选填)	教学资源与信息化手段

布置任务	观看《气动技术》、《双速切换系统控制》等微课视频资源	教师通过雨课堂线上布置预习任务。	学生分组完成课前学习任务。	培养学生搜集处理信息的能力。	 长江雨课堂
课中					
“七环节”教学法 课前提问- 引入案例- 原理讲解- 任务凝练- 任务实施- 能力提升- 课堂小结	1.气缸活塞伸出控制; 2.气缸活塞缩回控制; 3.压力控制 4.根据电气动原理图进行回路的安装和调试	教师通过雨课堂和装备在线进行线上线下同步教学,随时观测学生的学习数据	参与课堂讨论、课堂测验、师生互动等教学环节	实现显性授课+隐性育人的深度融合和自然切换	 长江雨课堂  本门课的精品课程网站,用于学生自主学习和课后拓展
课后					
布置作业	学生完成专业知识作业和思政习题	请各小组将课堂布置的任务从控制、结构、应用三方面继续完善	形成书面报告,上交	巩固学生在课堂中进行培养的职业素养意识和精神道德品质	 发布学习课件和单元考核,供学生在线学习和自测
七、课后作业					
电子作业					
八、教学反思					
(教学效果、特色创新、不足改进)					

注：选填内容教师可以根据课程教学实际情况自行选择填写。