

课程教学设计

项目（章节）题目：		项目 6 任务 6.5 节流调速回路的分析			
讲次	第 39 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	专业敬业，打造最优质的产品				
知识目标	掌握节流调速回路的分类和原理				
能力目标	1.能识别节流调速回路中的各元件； 2.能设计满足要求的简单控制回路。				
三、教学重点与难点					
教学重点	分析各类节流调速回路的工作原理				
教学难点	节流阀的使用				
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	精益求精，工业报国				
融入知识点	节流调速回路的工作原理				
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《液压控制回路》、《大国重器》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.节流调速回路组成 2.节流调速回路的分类 3.节流调速回路的工作原理 4.节流调速回路的改进 5.节流调速回路的安装	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原理、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。