

### 轻化工技术系-课程思政教学设计表

教学系部	轻化工技术系	专业名称	应用化工	课程名称	工业仪器仪表概论
授课教师	刘美琴	授课班级	现代学徒制企业班	课程课时	32 课时
课程类别	公共基础课 ( ) 专业基础课 (√) 专业核心课 ( ) 实践课 ( )				
课程思政 教学目标	<p>以社会主义核心价值观为核心和导向，培养学生：</p> <p>(1) 热爱社会主义祖国，弘扬社会主义核心价值观。</p> <p>(2) 培养实事求是、严谨求实的科学态度。</p> <p>(3) 爱岗敬业，培养良好的职业道德。</p> <p>(4) 团结协作，培养团队意识和合作意识。</p> <p>(5) 培养职业的认同感和责任感，增强荣誉感和使命感。</p> <p>(6) 辩证唯物主义教育，能够辩证的、客观的看待事物。</p>				
分章节思政 设计方案	<b>章节知识点</b>	<b>课程思政设计方案 (思政元素)</b>			
	项目 1-仪器仪表基础知识	1.通过我国仪表发展概况，增强科技强国的自豪感和使命感，培养爱国主义精神。			
	项目 2-检测仪表的性能指标	1.要用科学的态度可干评价、选择仪表，培养一丝不苟的工作作风。			
	项目 3-压力检测仪表	1.选择仪表的原则，够用就行，只选对的，不选贵的。 2.仪表的特点，有利有弊，辩证看待事物。 3.遵守操作规程，三阀组的开关顺序。			

分章节思政 设计方案	项目 4-流量检测仪表	<p>1.优势互补，团队协作，合作共赢。 差压流量计：<math>\geq 50\text{mm}</math> 管径，定节流面积，变压降。 转子流量计：<math>\leq 50\text{mm}</math> 管径，定压降，变节流面积。</p> <p>2.差压流量计的测量误差主要来自于安装使用方法不正确。遵守操作规程很重要。</p> <p>3.节流元件，个体存在的价值。</p>
	项目 5-物位检测仪表	<p>1.磁耦合，磁场影响，近朱者赤近墨者黑。</p> <p>2.定期进行仪表校验，细节决定成败。</p>
	项目 6-温度检测仪表	<p>1.温度变化会影响物质的性质，量变到质变。</p> <p>2.温度是很多工艺的关键参数，仪表日常维护必不可少。</p> <p>3.定期进行仪表校验，细节决定成败。</p>
	项目 7-显示仪表	<p>1.一分为二看待事物： 模拟仪表-信号连续，损失较大。 数字仪表-信号间断，损耗小精准。</p>
	项目 8-简单控制过程	<p>1.被控对象、测量变送器、控制器、调节阀团结协作完成控制功能，缺一不可。团队协作很重要。</p>
教学方法与 举措	<p>1. 讲授引导法。通过讲授和引导激发学生对新知识点的好奇心，对树立良好的人生态度起到潜移默化的作用。</p> <p>2. 案例教学法。理论联系实际，培育学生实事求是的思想作风。</p> <p>3. 讨论教学法。让学生明白什么是正确的、科学的价值观，鼓励他们在平凡的具体的学习生活中去锤炼自己，逐渐形成崇高的人生观、价值观。</p>	
教学评价和 成效	<p>将课程思政的相关知识点，在学习通教学平台以课堂作业、课堂讨论、课堂投票等方式贯穿到每一节课堂教学过程中，并通过教学平台相应内容的课堂积分对课程思政进行评分，计入课堂总积分，作为期末总评成绩的参考。</p> <p>1.本课程总课时 64 课时（理论 32 课时，实践 32 课时），总积分 600 分。</p> <p>2.理论课程分 4 次授课（每次 8 课时），每次课课程积分包含：课程思政 4 分，四次课共计 16 分，占总课程积分的 2.6%。</p>	