

《电工应用技术》教案

教学标题	任务 3.2 家庭配电箱的安装及单相电能表带双联开关的日光灯电路的安装										
授课班级		课时	4	场地		时间	年	月	日	授课教师	
教学设计	1.教学内容	供电与配电；配电箱的组成及作用；常见家庭低压配电器件；家庭配电箱的设计和安装									
	2.教学目标	知识	● 掌握断路器、漏电保护开关的结构与工作原理 ● 掌握配电箱电路图的识读方法 ● 掌握常用电工工具的用途								
		技能	● 能正确使用剥线钳处理电线的线头 ● 能规范对电线加工 ● 能正确安装配电箱 ● 能正确使用仪器仪表检查安装电路的正确性								
		素质	● 培养耐心细致的工作态度 ● 培养严谨扎实的工作作风 ● 培养团结协作的合作精神 ● 培养安全责任意识								
	3.教学重点	常见家庭低压配电器件；家庭配电箱的设计和安装									
	4.教学难点	单相电能表带双联开关的日光灯电路的安装									
	5.学习资源	职教云平台、多媒体课件；理实一体化教室，家庭配电箱实训套件。									

教学实施过程	教学内容	教师活动	学生活动	教学手段	教学方法	设计意图
复习、课前任务总结	1、复习：回顾前学主要内容都有什么？ 2、课前任务学习总结	提问、引导	思考、作答	PPT、课程平台	讲授、对比教学	温故知新 承上启下 学习评比
引入、明确目标	1、提问：大家回想一下我们常见的配电箱都有哪些？有没有同学记得家庭配电箱的结构？ 2、明确目标：使学生掌握家庭配电箱的组成及作用，了解配电箱线路的设计与安装方法。	提出问题 引导思考 明确目标	小组讨论 回答问题	PPT，课程平台	案例引入、讲授	激发兴趣 引出课题 创新（思政）
任务实施	1、供电与配电 认识电力系统 家庭供电方式、配电系统 思考：电力系统都是由哪些环节组成的？家庭供电方式采用的是什 么？	讲授、提问、引导思考	听课、小组讨论、回答问题	PPT	讲授	循序渐进 讲解理论、引导学生自主探究
	2、配电箱的组成及作用 (1) 观察“技能训练 5.4”所提供的家庭配电箱，查看配电箱的组成及每部分的作用。 (2) 学生归纳总结家庭配电箱的组成及作用。	演示、巡回指导	查看配件。 小组讨论家庭配电箱的组成及作用	PPT，课程平台，实训套件	演示、任务驱动	通过观察分析家庭配电箱的组成及作用、培养分析解决

						问题能力
	3、常见家庭低压配电器件 (1) 老师讲授常见家庭低压配电器件的组成及安装 (2) 常见家庭低压配电器件的推广应用 (3) 课内测试	精讲、提问、测试	听课，带着问题学习知识、答题	PPT、课程平台	讲授、问题引入	通过引导提问激发学生兴趣
	4、家庭配电箱的设计 (1) 按照任务工作单“技能训练 5.4”的要求设计家庭配电箱，根据需求选择合适的开关容量及配电线材 (2) 学生归纳总结家庭配电箱的设计方法，开关容量的选择及配电线材的选择方式 (3) 例题讲解	演示、巡回指导	器材选择、小组讨论分析家庭配电箱的设计方法，开关容量的选择及配电线材的选择方式	PPT，课程平台，实训套件	演示、任务驱动	通过实践自主探究家庭配电箱的设计方法，开关容量的选择及配电线材的选择方式、培养分析问题能力
	5、家庭配电箱的安装 (1) 按照任务工作单“技能训练 5.4”的要求安装家庭配电箱 (2) 学生归纳总结家庭配电箱的安装方法	演示、巡回指导	套件安装、小组讨论分析家庭配电箱的安装方法	PPT，课程平台，实训套件	演示、任务驱动	通过通过实践自主探究家庭配电箱的

			法			安 装 方 法、培养 分析解决 问题能力
任务检 测、目标 评价	(1) 任务工作单“技能训练 5.4”的完善 (2) 任务 5.4 “思考与练习”部分简答题题 1、2、5	巡 查、提 问、讲评、 反馈矫正	练习、答问 、参与评估	PPT、任 务工单	讲授、任 务驱动	巩 固 学 习、检测 教 学 效 果，纠正 尚存问题
课堂总结	(1) 小组回顾， (2) 老师归纳总结本次任务完成情况、知识拓展 (3) 课后作业布置	引 导 总 结、布置 作业	自行总结、 完成作业	PPT	问题导向	加深理解
教学反思						