

《生活安全用电》

课程整体教学设计

(2022~ 2023 学年第 1 学期)

课程名称： 生活安全用电

所属专业（教研室）： 机电一体化技术

制定人： 孙在松、杨强

合作人： 刘加利 程麒文

制定时间： 2024.4

日照职业技术学院

课程整体教学设计

一、课程基本信息

课程名称：生活安全用电		
课程代码：	学分：2	学时：32
授课时间：周六 3-4 节	授课对象：在校大学生	
课程类型：通识教育选修课		

二、课程目标

该课程是依据主要面向在校大学生，针对大学生日常生活中接触用电的机会与场合较多，为保障其生活用电安全，以生活中最常见的安全用电知识强化学生的用电规范及用电安全意识。授课时运用多媒体等多种先进的教学方法与手段，以学生为主体、以教师为主导开展教、学教学，培养学生掌握生活用电安全技能及基本知识，培养学生树立独立思考、勤奋工作的意识，培养诚实、守信的品质以及善于沟通的能力，为学生的综合发展保驾护航。

三、课程的知识 and 理论内容：

序号	模块（或子模块）名称	课时
1	生活安全用电知识概述	2
2	安全用电事故案例	2
3	人体触电类型	2
4	家庭安全用电解析	2
5	家用电器元件	2
6	家庭电路	2
7	触电急救	2
8	安全用电小结	2
9	防触电安全措施	2
10	电气火灾原因及预防	2
11	家庭电路故障分析	2
12	照明电路与插座安装规范	2
13	导线的选择	2

14	常用电工工具的使用	2
15	基本照明线路安装	2
16	安全用电总结与习题巩固	2
		32

四、教学项目设计

编号	单元名称	学习内容	学习目标	备注
1	生活安全用电知识概述	1.电流对人体的伤害简介 2. 触电简介 3.防止触电的技术措施简介 4.电器火灾的防止简介 5.静电、雷电、电磁危害的防护措施简介 6.生活中的用电规则	1.了解生活用电的有哪些不安全因素； 2.了解生活用电规则。	
2	安全用电事故案例	1.违章作业事故 2.违章接电事故 3.热水器带电事故	通过用电事故能让安全意识牢记心中。	
3	人体触电类型	1.触电形式； 2.安全电流、安全电压；	1.了解生活中的触电形式； 2.了解安全电压与电流	
4	家庭安全用电解析	1.安全用电电流过大的原因； 2.生活中与电相关的不安全因素。	了解什么情况下可使用电电流过大及应对措施。	
5	家用电器元件	1.常用开关、插座认知 2.常用开关元件的接线	1.认知常用的家用开关、插座； 2.认知家用电路元件的结构。	
6	家庭电路	1.照明电路的组成； 2.家用电器的安全防护	1.了解照明电路的组成部分； 2.了解家电电器的安全防护措施。	
7	触电急救	1.触电产生的原因； 2.触电后的处理方法。	1.会分析人体触电的原因； 2.了解触电后的解决方法。	
8	安全用电小结	安全用电期中总结与小测	掌握前一阶段的安全用电知识点	

9	防触电安全措施	1.安全用电工具； 2.安全用电措施。	1.了解带电工作时的防护工具； 2.了解安全用电措施。	
10	电气火灾原因及预防	1.电气火灾产生的原因； 2.电气火灾处理措施。	1.了解电气火灾产生的原因； 2.了解电气火灾的处理方式。	
11	家庭电路故障分析	1.家用电路故障分析方法； 2.家用电路故障案例	会分析常见的家用电路故障	
12	照明电路与插座安装规范	1.灯具安装规范； 2.插座安装规范； 3.布线规范。	了解家庭电路的安装规范	
13	导线的选择	1.导线的种类； 2.导线的线号选择。	1.了解导线线型； 2.会选导线线号。	
14	常用电工工具的使用	1.布线工具使用方法； 2.检测工具使用方法。	1.了解布线所用工具及使用方法； 2.了解电路检测工具。	
15	基本照明线路安装	1.照明线路的安装； 2.插座线路的安装。	1 了解家用电路现场安全方法	
16	安全用电总结与习题巩固	1.安全用电期末总结； 2.安全用电习题巩固。	能成为生活安全用电的一员。	

五、考核方案

总评成绩采用期末论文（70%）与过程性考核（30%）成绩相结合的考核方式。

过程性考核：主要包括出勤和个人表现考核两部分，