融新学院多元板块项目修读指导书

一、 项目核心信息

项目名称	《电工奇妙之旅--安全用电与生活应用体验》		
所属板块	☑ 校园实践 ☐ 读书研究 ☐ 艺术训练 ☐ 综合育人		
开设单位	继续教育学院/教育培训中心		
项目负责人	郭妍	**联系电话**	18759280835
指导教师	黄永杰		
开设学期	2025-2026 学年 第 1 学期		
项目周期	2025 年 10 月 22 日周三 14:10-15:50		
学　时	共计 2 学时		
招募人数	30 人		

二、 项目导语（写给同学的话）

你是否好奇宿舍突然跳闸的原因？是否想学会安全使用电器，避免触电风险？是否期待自己也能动手解决插排接触不良、台灯不亮等小问题？

这门课将带你走进电工的世界，通过真实案例解析、工具实操观摩和安全互动体验，揭开电工知识在日常生活中的神秘面纱。

零基础完全欢迎！只需一颗好奇心，你就能轻松理解用电安全常识，感受电工技能的魅力，为大学生活增添一份实用技能与自信！

三、 你将收获什么

知识层面：

• 了解电流、电压和电路的基本概念；

• 掌握家庭及宿舍常见用电安全隐患及预防措施；

• 认识常用电工工具（如剥线钳、万用表）及其生活应用场景。

能力层面：

• 学会如何安全操作插排、灯具等日常电器；

• 能够初步判断简单电路故障并了解应对方法；

• 提升动手实践中的安全意识和风险规避能力。

素养层面：

• 培养严谨、安全的用电习惯；

•激发对电工技术的兴趣，为未来跨学科学习或职业发展提供新视角。

成果证明：

• 顺利完成项目后可获得 2 学时；

•考核优秀者将获得**考取电工相关专业证书及优先推荐参与校园实战项目实践的机会**。

四、 这个项目适合我吗

面向对象：

☐ 全校各年级

☑ 仅限 2025 年级

☐ _____专业同学优先

我们希望你对以下至少一点感兴趣：

• 想知道如何避免宿舍用电事故，保护自己和室友的安全；

• 好奇手机充电器、台灯、插排背后的电工原理；

• 希望亲手体验剥线、接线等基础操作，感受工具使用的乐趣；

• 愿意掌握一项让生活更安全、更便捷的实用技能。

五、 项目的主要内容与安排

主要形式：☑ 线下为主 ☐ 线上为主 ☐ 线上线下混合

核心内容模块：

模块一：电工安全与生活案例解析

• 趣味案例：为什么宿舍会跳闸？--过量用电与短路原理浅析；插排“冒火花”是怎么回事？--接触不良与电弧现象。

• 具体内容：电流、电压、电阻的基本关系；触电预防与应急处理；常用电器标识解读。

模块二：工具观摩与互动体验

• 炫酷演示：剥线钳快速剥线；万用表测量电池电压；

• 实操体验：安全环境下尝试插排组装与线路连接；模拟故障排查（如灯不亮的原因分析）。

模块三：电工技能与未来拓展

• 应用场景拓展：智能家居中的电工技术；电工在新能源、机器人等领域的应用；

• 互动讨论：电工技能如何帮助你的大学生活与未来职业？

重要时间节点提醒：

授课时间：10 月 22 日（周三）下午 14:10-15:50

地点：工程坊 309（提供基础工具等设备）

六、 如何评价我的学习成果（考核方式）

参与式考核。

例如：你的最终成绩将由以下部分构成，总分 100 分/五级制：

考核环节	占比	考核内容与形式说明	评分标准概要
过程参与	100%	出勤、课堂/活动参与度、团队贡献	依据考勤记录、教师观察、在规定时间内独立完成所有案例操作，并理解其应用场景
总计	100%		

七、 咨询与联系

如果你对项目有任何疑问，欢迎联系，

指导教师：黄永杰

联系方式：（电话/邮箱/微信等）18750202910

（可选）项目交流群：课堂入群。

温馨提示：请务必在选课前确认项目时间与你的个人日程无冲突，并根据自身兴趣和规划慎重选择。我们期待你的加入！