

【家居水電裝修自己來】

序號:C01

課程編號	B1111C201	課程類別	學術社會
課程名稱	家居水電裝修自己來	學分數	2
上課時間	3/1起, 每週二 19:00~21:00, 共18週。	課程人數	20
		開放旁聽	■是□否
上課地點	復興國小(民權二路331號)	親子課程	□是■否
		師資介紹 翁國基 高雄應用科技大學 經歷: 畢業於高雄工專電機科與高雄應用科技大學工管系, 經歷有電子公司工程師與航運公司維修課主管於2016年退休。 現職: 退休執教 相關證照或特殊事蹟: 甲種電匠 工業配線乙級技術士 冷凍空調乙級技術士	
學分費	2000	講義費	50
		材料費	100

課程簡介: 用電設施(線路, 開關箱, 照明, 插座, 常用電器), 水電裝置(熱水器, 浴廁設置, 抽水加壓控制)等之維修。教導能正確使用工具及材料以安裝器具或發生問題之檢查與換修的技巧。
課程目標(授課理念): 水電問題的知識學習, 能夠自行處理家中簡單的水電問題。
教學預期效益: 居家水電器具之構造原理說明, 配合實務經驗講解一般選購與使用上之問題與如何檢查維修。
與社大理念、公共行動之關聯性: 家中水電不可或缺以此課程指導水電簡易維修技能與說明安全使用的知識避免發生意外維護公共安全。
教學方式: ■口述教學 ■示範演練 ■學員實作或練習 ■基本原理說明或輔以實物解說 加強維修觀念的認知。
學員條件: 有興趣動手維修的入門課程, 不分男女皆可學習。
學員自備物品: 建議有螺絲起子, 電工鉗, 三用電表活動扳手等有利動手實作。

課程大綱:		
週次	主題	內容
1	相見歡及基本用電用水知識	彼此認識課程主要內容簡介
2	認識工具與用法	水電零件與常用工具使用技巧
3	電路原理與量測與災害防範	三用電錶的使用與電路保護原理

4	變壓器原理與應用	台電電源供應與家用電器電源格式轉換
5	開關箱與電路配線	電表電箱無熔絲開關配置與電線選用
6	開關種類與應用	常用開關插頭插座拆裝實務
7	單雙切電路	樓梯燈的配線, 實務操作與故障排除
8	塑膠管處理	噴燈操作及擴管彎管及配管
公共參與週		
9	水龍頭與混龍頭的裝修	水龍頭介紹止洩帶的使用與故障排除
10	洗臉檯的安裝	洗臉檯的安裝與故障排除
11	馬桶、水箱安裝	馬桶與水箱故障排除
12	熱水器、水塔	熱水器、水塔介紹與故障排除
13	照明設施	點燈原理電子開關的使用之實務操作故障排除
14	廚浴電器	浴室燈、排油煙機、實務操作與故障排除
15	轉動電機裝修	各式馬達原理與用水加壓 / 減壓馬達應用
16	安裝與固定	電鑽使用及牆面鑽孔與設備掛壁安裝要領
17	製冷裝置 空調冰箱與節能	冷凍原理及除濕及冷氣選用
18	產熱裝置 電熱裝置與爐具	吹風機電暖器電鍋與瓦斯器材安全防範