

【家電水電裝修】

序號:K10

課程編號	B1111K401	課程類別	學術社會		
課程名稱	家電水電裝修	學分數	1		
上課時間	3/3起, 每週四 19:00~21:00, 共9週。	課程人數	25		
		開放旁聽	■是□否		
上課地點	太平國小	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	1000	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
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	常用工具使用要領與水電設施故障現象的判斷及基本工作原理說明。	電線之剝線及連接方法及常用手工工具及三用電表使用與電烙鐵錫銲方法。
2	電源種類與基本電學氣知識。	電壓.電流.電阻之測量與用電安全。
3	電源供應與各式牆上插座開關之故障判斷及拆換方法。	開關箱內線路說明, 家庭主電源箱內開關配置, 箱內無熔絲開關的保護與選用。
4	照明器材選用與電	照明燈種類與特性, 器材選用及如何改換為高效率省

	路控制	電之LED燈。多處與多段控制的方法。
5	常用家電之選用安裝與一般故障維修。	電扇, 吹風機與廚房電熱炊具。水塔水位與加壓控制及各式熱水器工作原理與選用。
6	冰箱與空調(除濕機, 冷氣機)	冷氣選購與使用, 基本製冷裝置及工作原理, 故障徵兆與檢修。
7	瓦斯調整簡介與瓦斯爐具點火原理及安全保護。	爐具與熱水器能源效率比較與各式爐具熱水器選用裝修。
8	給水零件拆換常識, 供水管線之彎管配管與漏水處理。	水龍頭安裝更換與止洩帶之使用, 馬桶水箱另件漏水更換。
公共參與週		
9	浴廁裝置, 洗衣器具裝修。自來水供水排水問題。	排污管線不通處理, 水壓不足加壓與水塔水位控制器之選用調整。