

## 【水電DIY】

序號：

課程編號	E1101411	課程類別	生活藝能
課程名稱	水電DIY	總時數/學分數	54/3
上課時間	每週四19:00~22:00, 共18週, 每次3小時	課程人數	26人
上課區域	校本部 (市中一路339號 河濱國小)	親子課程	否
師資介紹	<p><b>林裕銘</b>                      現 職:水電技工 水電監工                      最高學歷:高職電工科                      經 歷:水電維修, 水電工程承包, 水電材料買賣                      相關證照:甲種電匠、水匠, 瓦斯器具裝修技術士檢定合格                      網 站:高雄第一社區大學水電DIY:<a href="https://www.facebook.com/groups/TWHOMEDIY/">https://www.facebook.com/groups/TWHOMEDIY/</a></p>		
學分費	3000(相關優惠依高雄市第一社區大學學分優惠方案辦理)		
其他雜費	材料費2,000		

課程簡介:	過去的金融海嘯, 失業率高、無薪假、22k, 這些問題紛紛出現, 在面對這些問題使人從新思考, 如何開源與節流, 家中水電平常感覺不重要, 如果水龍頭壞掉、電燈壞掉, 又找不到水電工, 保證讓你的生活錯亂, 若找到水電工, 板手動幾下, 換個水龍頭, 換個燈管, 收費竟然要五、六百元, 一天的菜錢就飛走了, 特地安排省錢大作戰, 家中水電維修自己來的課程, 用最容易吸收的方法教學, 讓學員實際演練操作, 達到學習目標。
課程理念(目標):	這是一門非常實用、既能達到省錢的效果, 也能使生活更加有趣, 千萬不要錯過這次難得的機會。
教學預期效益:	讓學員學會家中水電基本維修與技巧。 學員除了在家自行修理水電外, 我們期待學程以後, 並能對弱勢族群、獨居老人、單親家庭、育幼院, 給予協助, 還可以進行社區服務的工作。
與社大理念、發展之連結性:	培養面對與解決問題的能力,
教學方式:	理論與實際並行。
學員條件:	皆可報名參加, 無學歷限制。
學員自備物品:	1.電工鉗 2.十字起子 3.一字起子 4.幫浦鉗 5.噴燈 等.....
注意事項:	◎本課程不開放旁聽 ◎課程未經老師同意不可錄音錄影或拍照。

課程大綱:		
週次	主題	內容
1	家中工具零件簡介	介紹家中現有水電設施及一般工具
2	三用電表使用.安全守則	電路、電壓、電流、電阻測量和用電安全
3	室內配線實作	了解單切、雙切、插座功能
4	室內配線實作	各種電線接法、綁法

高雄市第一社區大學

5	室內配線配管	了解PVC管如何烤管
6	室內配線穿線	了解如何穿線及電線接線
7	認識總開關、分路開關	配置NFB總開關、分路開關、專用插座
8	認識總開關、分路開關	實際配線總開關、分路開關跳線、壓接
9	電燈、吊扇介紹	電燈配線、電燈及吊扇修理、注意事項
10	給水、衛浴設備	了解水的來源及運用
11	討論	綜合討論
12	給水、衛浴設備	學習各種龍頭安裝、馬桶安裝
13	馬達安裝、故障排除	學習抽水機、加壓機安裝即故障排除
14	馬達自動控制	認識電磁開關、計時器、基礎控制電路
15	水管配管	認識水管配件及功能
16	水管配管	配管試水
17	瓦斯熱水器安裝、查修	了解熱水器安裝、故障排除、查修
18	通排水	學習使用CO2通排水、介紹排水管