

【水電DIY】

序號:99

課程編號	E1043411	課程名稱	水電DIY
學分數	3	課程類別	生活藝能
上課時間	星期四 19:00~22:00 共18週, 每週 3小時	親子課程	☐ 是 ☒ 否
上課地點(含地址)	校本部(市中一路339號河濱國小)		
師資介紹	林裕銘 最高學歷:高職電工科 經歷:從事水電工作超過25年.擔任過水電監工.水電技工 現職:自營水電材料行.水電工程承包. 相關證照:甲種電匠.水匠.特定瓦斯器具裝修技術士檢定 網站:高雄第一社區大學水電DIY		
學分費	3000	課程人數	30
講義費	0	材料費	1500
優惠措施	依高雄市第一社區大學學分優惠方法辦理		

課程目標(授課理念):水電DIY能學得一技之長 學成後家中水電能自行維修也能幫助弱勢團體 做功德

與社大理念、發展之連結性:取之於社會用之於社會.與社區大學成立的理念相同

預期效益:讓大家學習家中水電維修.還能夠幫助弱勢團體.獨居老人

學員資格(修課建議條件):年滿18歲以上

教學方式(上課進行方式):採實際操作.讓學員更能上手學得一技之長

學員自備事項:電工鉗.十字.一字起子.幫浦鉗.三用電表等

課程大綱(課程概要):

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手工具
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
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	公共分享週	公共分享週
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.加壓機安裝及故障排除
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