

大樹自造教育及科技中心
資訊及科技領域教師增能研習
STEAM 科技素養共學系列二-
電與控制-充電式掃地機器人設計為例及木質感錄音摩艾實作
實施計畫

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署「科技教育推動總體計畫」辦理。
- (二) 高雄市 113 學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三) 高雄市大樹自造教育及科技中心 113 學年度計畫辦理。

二、目的：

- (一) 協助科技領域生活科技課程教師專業知能成長。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 瞭解製造科技與體驗自造樂趣，強化學習興趣。
- (四) 激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國立高雄師範大學工業科技教育學系。

四、主辦單位：高雄市大樹自造教育及科技中心。

五、參加對象：高雄市國中教師為優先，次之國小教師。

六、研習日期：

- (一) 第一場【電與控制-充電式掃地機器人設計為例】；114 年 02 月 04 日(星期二) 09:00~12:00 課程代碼:4813202；詳見附件之研習課程表。

- (二) 第二場【木質感錄音摩艾實作】；114 年 02 月 04 日(星期二) 13:00~16:00 課程代碼:4813202；詳見附件之研習課程表。

七、報名方式：自即日起至研習日前一個禮拜前為止，請至全國教師在職進修資訊網報名(<http://www.inservice.edu.tw/>)。

八、活動費用：此次研習免收費用。

九、注意事項：

- (一) 學員需自備筆電。

- (二) 教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法

參加者，請於研習前三天辦理取消研習作業。

- 十、請各校准予參加研習教師公假前往，並依實際上課時數核予研習時數。研習如遇假日，得依實際上課時數於一年內補休，唯課務自理。
- 十一、校園內可停車(科技中心後方備有停車場)，校園外停車亦方便。
- 十二、相關事項聯絡大樹科技中心助理 柯小姐 07-6512026#710。
- 十三、經費來源：由「高雄市大樹自造教育及科技中心計畫」經費支應。
- 十四、獎勵：研習完成後，相關人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

高雄市大樹自造教育及科技中心

電與控制-充電式掃地機器人設計為例及木質感錄音摩艾實作

承辦學校：高雄市立大樹國中

研習地點：高雄市立大樹國中-樹人樓手做設計教室

研習日期：114年02月04日(星期二) 09：00～16：00

115 年 02 月 04 日(星期二)09:00~16:00		
時間	課 程 內 容	主講/助教
08:40~09:00	報到	大樹科技中心團隊
09:00~09:10	九年及生活科技學習內容探討 與素養導向設計案例	新北市 科技輔導團 STEAM 跨域輔導團
09:10~10:00	木作設計與電子零件焊接操作	新北市光榮國中 講師:曹崇禮 輔導員
10:00~12:00	電控修正 VS 組裝測試	
下午場次	木質感錄音摩艾實作	
13:00~14:00	木質感摩艾外型組裝	
14:00~15:30	電子零件焊接操作	
15:30~16:00	測試與討論	
16:10~	賦 歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

※本場次研習活動中午備有餐盒。

※需自備筆電。