

114 學年 高雄市大樹自造教育及科技中心

資訊科技領域教師增能研習

WebBit 開發板程式設計應用

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 114 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 114 學年度計畫辦理。

二、目的：

- (一) 協助科技、資訊領域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：教師。

六、課程資訊：

- (一) 【WebBit 開發板程式設計應用】；115 年 01 月 07 日(星期三) 13:30~16:30。

課程代碼：5298818，詳見附件之研習課程表。

七、活動費用：此次研習免收費用。

八、注意事項：**學員需自備筆電。**

九、請各核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、相關事項聯絡大樹科技中心助理 柯小姐 07-6512026#710。

十一、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。

十二、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

WebBit開發板程式設計應用

承辦學校：高雄市立大樹國中

研習地點：大樹國中-科技中心數位設計教室

上課日期：115年01月07日(星期三) 13:30~16:30。

時間	課程內容	主講/助教
13:20-13:30	報到	大樹科技中心團隊
13:30-15:00	Web:Bit 開發板硬體介紹 開發板初始化設定 積木式程式編輯器操作介面 全彩 LED 燈 跳動的心 - 重複積木 燈號報數 怪獸樂園 邏輯積木 按鈕應用 - 剪尸、石頭、布 數位電子琴	講師： 高雄市中山國中 簡良諭 講師
15:00-15:15	休息時間	大樹科技中心團隊
15:15-16:00	時鐘應用 - 電子鬧鐘 英文朗讀機 節能控光燈 流動的箭頭(V1版) 電子骰子(V1版) 空氣品質 氣象積木 網路廣播 Google 應用 Line 操控開發板	講師： 高雄市中山國中 簡良諭 講師