

113 學年 高雄市大樹自造教育及科技中心 「科技中心服務區夥伴學校期初業務說明會暨教師研習」 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：服務區及夥伴學校。

六、開會時間：113 年 9 月 25 日(星期三) 下午 13:00~15:00。

七、線上會議：<https://meet.google.com/yjf-vfih-zig>

八、課程代碼：4569657 (詳見附件課程表)

九、相關事項聯絡大樹科技中心助理 柯小姐 07-6512026#710。

十、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。

十一、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。

附件

高雄市大樹自造教育及科技中心

「業務說明及課程推展-登月小車」

流程表

承辦學校：高雄市立大樹國中

研習網址：<https://meet.google.com/yjf-vfih-ziq>

研習日期：113年9月25日(星期三) 下午13:00~15:00。

時間	課程大綱	講師
12:50-13:00	報到	大樹科技中心團隊
13:00-14:00	1. 業務說明。 2. 綜合座談。	講師： 大樹國中 趙莉霞 校長
14:00-15:00	邏輯程式教育機器人推展說明 1. 不需要使用平板或電腦即可學習編輯程式與邏輯概念、應用指令卡、地圖卡、程式卡、事件卡、移動式主控主機及可組成多元角色的積木，建構機器人手臂、消防車等，依程式指令進行任務作動 2. 利用 60 多種指令卡(序列、迴圈、函式、條件式、變數、演算法等)，可以驅動機器人向前、向後、發出特定燈光、播放不同的音效及輸出齒輪來與物件互動 登月小車推展說明 專門為Web:Bit 開發板所設計的自走車，內建巡跡功能、顏色感測、紅外線發射接收與按鈕，結合Web:Bit 就能讓點矩陣顯示各種顏色的圖案。前方保留超音波的腳位，可實作自動避障功能。透過Web:Bit 教育版就能輕鬆實現更多有趣的控制方式！	講師： 熊貓發明家 陳巧芬 老師

