

**屏東縣立車城國民中學 113 學年度**  
**「車城科技中心—教師增能研習」實施計畫(8 月份)**

壹、依據： 113 學年度科技教育推動總體計畫辦理。

貳、目標：

- 一、協助屏南區推展科技教育。
- 二、配合 108 課綱，協助各校開發教學模組及設計教材等。
- 三、達成課綱之科技素養。
- 四、於區域內國中小推廣科技教育。
- 五、與各中心合作提升屏東縣科技教育。
- 六、啟發學生對於科技研究之興趣。
- 七、指導學生參與各項競賽建立自信。
- 八、跨領域合作研發與推廣科技教育。

參、執行單位：

主辦單位：教育部國民及學前教育署、屏東縣政府

承辦單位：車城自造教育及科技中心

協辦單位：潮州自造教育及科技中心

肆、實施方式：

- 一、研習時間：自 113 年 8 月 1 日至 8 月 31 日。
- 二、參加對象：屏東縣各國中小教師(屏南區優先)。
- 三、地點：車城科技中心、潮州國中科技中心。

伍、研習內容：

場次	課程名稱	對象	講師	時間	地點	說明
一	Tello 遙控飛機	本縣國中小教師	恆春工商 林維寬主任	113.08.19(一) 09：00-16：00	車城國中	參加教師核予 6 小時的研習時數
二	手擲機		蘭嶼高中 阮愛華老師	113.08.21(三) 09：00-16：00	車城國中	參加教師核予 6 小時的研習時數
三	賽道計時器設計		高雄市福山國中 王朝葦老師	113.8.26(一) 09:00-16:00	潮州國中	參加教師核予 6 小時的研習時數

陸、研習內容流程表：

(一) 113 年 8 月 19 日：TELLO 遙控飛機

時間	活動內容	主持人/主講人	備註
08:50-09:00	簽到	科技中心團隊	
09:00-10:00	無人機種類介紹、基本名詞釋義	恆春工商 主講:林維寬 助教:許斐菁	外聘 3hrs
10:00-11:00	四旋翼無人機動作原理、操作示範		
11:00-12:00	四旋翼無人機 APP 下載與操作		
12:00-13:00	午餐休息	科技中心團隊	
13:00-14:00	小型四旋翼基礎實務飛行-對尾飛行	恆春工商 主講:林維寬 助教:許斐菁	外聘 3hrs
14:00-15:00	小型四旋翼基礎實務飛行-指向式飛行		
15:00-16:00	小型四旋翼進階飛行-FPV 飛行		

(二) 113 年 8 月 21 日：手擲機

時間	研習課程內容	講師	備註
08:50-09:00	簽到	科技中心團隊	
09:00-10:00	手擲機簡介	蘭嶼高中 主講:阮愛華 助教:吳文泰	外聘 3hrs
10:00-12:00	製作手擲機		
12:00-13:00	午餐休息	科技中心團隊	
13:00-15:40	製作、測試手擲機	蘭嶼高中 主講:阮愛華 助教:吳文泰	外聘 3hrs
15:40-16:00	手擲機 Q&A		

(三) 113 年 8 月 26 日：賽道計時器設計

時間	研習課程內容	講師	備註
08:50-09:00	簽到	科技中心團隊	
09:00-10:00	計時閘門電路與程式安裝	福山國中 主講:王朝葦	外聘 3hrs
10:00-11:00	模組化程式設計應用 -按鈕事件及聲光回饋		
11:00-12:00	數位化資料處理應用 -矩陣 LED 顯示器		
12:00-13:00	午餐/休息	科技中心團隊	
13:00-14:00	時間函數與計時程式的運用	福山國中 主講:王朝葦	外聘 3hrs
14:00-15:00	感測元件程式設計		
15:00-16:00	賽道計時器組裝與測試		

柒、預期成效：

期望達成生活科技、資訊科技與新興科技教育均衡發展、提升學生探索與學習科技之興趣及帶領更多學生參加相關科技競賽之培訓。

捌、參加教師核給公差假。並核予各場 6 小時研習時數。

玖、承辦各項活動之教師、支援教師等，依屏東縣教職員獎懲原則辦理敘獎。

拾、本計畫經呈報核可後實施，修正亦同。