

## 屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號  
聯絡人：林美君  
聯絡電話：08-7320415#3656  
傳真：08-7322779  
電子信箱：a002508@oa.pthg.gov.tw

受文者：屏東縣東港鎮以粟國民小學

發文日期：中華民國113年8月16日  
發文字號：屏府教學字第11350435101號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明五 (376530000A113504351001-1.pdf)

主旨：有關本縣車城自造教育及科技中心辦理113學年度「車城  
科技中心-教師增能研習」實施計畫(8月份)研習相關資  
訊，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本縣車城國中113年7月31日城中科技字第1130000150  
號函辦理。
- 二、本案研習資訊如下：
  - (一)辦理日期及地點：113年8月19日(星期一)及113年8月21  
日(星期三)上午9時至下午4時之研習假本縣車城國中辦  
理；113年8月26日(星期一)上午9時至下午4時之研習假  
本縣潮州國中辦理。
- 三、參加對象：本縣國中及國小教師(屏南區優先)，請貴校惠  
予參加教師公(差)假出席。
- 四、報名方式：請至全國教師在職進修網完成報名。若有任何  
疑問，請聯繫本縣車城國中曾主任(電話：08-8823723轉  
19)。

五、檢附實施計畫1份。

正本：各高國中、各國小

副本：本府教育處教學發展科



裝

訂

線



## 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	外聘 3hrs
10:00-11:00	四旋翼無人機動作原理、操作示範	主講:林維寬	
11:00-12:00	四旋翼無人機 APP 下載與操作	助教:許斐菁	
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	外聘 3hrs
14:00-15:00	小型四旋翼基礎實務飛行-指向式飛行	主講:林維寬	
15:00-16:00	小型四旋翼進階飛行-FPV 飛行	助教:許斐菁	

(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	外聘 3hrs
10:00-12:00	製作手擲機	主講:阮愛華 助教:吳文泰	
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	外聘 3hrs
15:40-16:00	手擲機 Q&A	主講:阮愛華 助教:吳文泰	

(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。