

105 學年度臺南市自造教育示範中心

「STEAM 與運算思維教學實務班－四軸飛行器課程」 教師研習實施計畫

一、依據

(一)中華民國105年12月23日臺南市政府教育局第1051303035號函辦理

(二)105學年度臺南市自造教育中心計畫辦理

二、目的

(一)提供中、小學教師了解 STEAM 教學趨勢與創客學習的連結，提高教師參與創客課程設計之意願。

(二)增進中小學教師了解正確操作 Parrot 四軸飛行器，獨立且正確使用 Parrot 四軸飛行器程式完成起飛、降落、旋轉等不同操作模式。

(三)提升教師依據教學現況進行 Parrot 四軸飛行器的班級經營管理。

三、辦理單位：臺南市自造教育示範中心

四、研習時間

106 年 8 月 2 日 (星期三) 09:00 至 16:00

五、研習地點

臺南市自造教育示範中心創意自造教室

(702 台南市南區新孝路87號，如附件)

六、研習對象

臺南市國中小教師，共25人

七、課程內容：

課程名稱	時間	時數	課程內容	講座
STEAM 與運算	08：30-09：00		報到	新興國中團隊
思維教學實務	09：00-09：20	1	課程介紹	財團法人資策會 講師群
班－四軸飛行	09：20-09：30	1	STEAM教育的趨勢和願景&課程架構、教學資源暨準備工作說明	
器課程	10：30-12：00	1	四軸飛行器認識：四軸飛行器機構與飛行原理簡介	

	12：00-13：00		中午用餐/休息時間	新興國中團隊
	13：00-14：30	1	四軸飛行器體驗：停機坪設計與組裝，方形、圓形、S型等各種巡航之手動與程式控制	財團法人資策會 講師群
	14：30-15：30	1	程式當中的判斷與變數的應用、教案解說	
	15：30-16：00	1	班級經營和課室管理	

八、預期效果

協助中小學教師瞭解STEAM教學趨勢與創客學習的精神，其中包括STEAM趨勢、運算思維、四軸飛行器機構與飛行原理簡介，停機坪設計與組裝等，並可依據教學現況進行四軸飛行器的班級經營管理，以期充實教師創意實務教學的能力。

九、報名方式：

本研習採網路報名，自即日起至 106 年 7 月 14 日（星期五）額滿為止，請至臺南市學習護照報名，課程名稱為 105 學年度臺南市自造教育示範中心「STEAM 與運算思維教學實務班－四軸飛行器課程」教師研習，課程代碼 202167。本活動全程參與者，完成研習後核予研習時數 6 小時，活動當天給予公假登記。

十、注意事項

- (一) 為響應環保及摺節費用，煩請自備杯具。
- (二) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，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3日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。
- (三) 若有任何問題請洽聯絡人：臺南市新興國中設備組長林彥佑

聯繫電話：06-2633171轉118

電子信箱：yenyolin@tn.edu.tw

十一、活動經費：

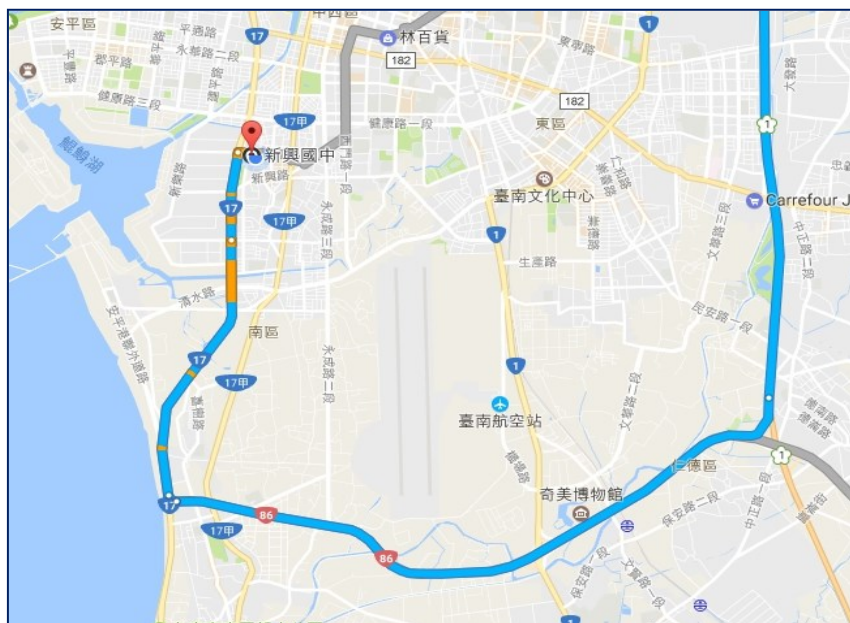
所需經費由臺南市自造教育示範中心經費項下支應，覈實核銷。

附件：

前往臺南自造教育示範中心(新興國中)之高速公路路線：

北下：

沿國道1號前往南區的西濱公路（西部濱海公路/台17線）。從台86線的台17線出口下交流道，接著沿西部濱海公路（台17線）前往臺南的新孝路。



南上：

走國道1號前往南區。從台86線的台17線出口下交流道，接著沿西部濱海公路/台17線前往臺南的新孝路。



台南火車站：

- 1、搭乘市區公車 6 號(仁德轉運站-台南火車站-新興國宅)，從「台南火車站(北站站牌)」至「國宅北」，約 35 分鐘。
- 2、「國宅北」站下車後，約在新孝路與金華路二段交叉路口，請延「新孝路」走至新興國中大大門口。



臺南火車站
06:30
06:50
07:20
07:30
07:40
08:15
08:40