



南寧高中開源儀器創客課程計畫資訊新興科技試探體驗課程
STEAM 魔法營系列-寒假程式設計培訓營

前言：

為了培養國中學生知識整合、創新應用、專題製作的能力，推動創新教學，持續發展 STEAM 教育特色課程，在學習中融入新興科技，並讓學生認識現今社會極為重視之無人機技術之相關應用。完整介紹如何用電腦程式控制無人機飛行，完成運算思維程控競賽。結合 Arduino，在實作過程訓練學生運算思惟，形成高中、國中一貫的程式設計課程，提供南一區國中生多元試探的機會。活動完全免費。

為確保課程品質，考量教室坐位及材料數量有限，人數限制在 30 人以下。

參加的學生課程結束後，可獲得南寧高中程式設計培訓營證書一份。

- 一、主辦學校：臺南市立南寧高中(台南市南區萬年路 167 號)
- 二、對象：本校及台南一區國中學生。
- 三、上課地點：南寧高中天財大樓二樓電腦教室、三樓地科教室。
- 四、上課日期：110 年 2 月 1 日(星期一) 至 2 月 5 日(星期五)。
- 五、授課課程時間規劃：

日期	時間	內容	說明
2 月 1 日 (一)	08:30~11:50	TELLU EDU 介紹、Scratch 與無人機間的連線、用 Scratch 控制無人機	南寧高中地科教室
	12:00~13:00	午餐	學校供餐均質化計畫支應
	13:00~16:20	無人機程控競賽練習	南寧高中地科教室
2 月 2 日 (二)	08:30~11:50	無人機程控競賽練習	南寧高中地科教室
	12:00~13:00	午餐	學校供餐均質化計畫支應
	13:00~16:20	變數、格式輸入與輸出	南寧高中地科教室
21 月 3 日 (三)	08:30~11:50	運算子、運算式、選擇性敘述、迴圈	南寧高中電腦教室
	12:00~13:00	午餐	學校供餐均質化計畫支應
	13:00~16:20	實例應用:Arduino 實作(一)	南寧高中地科教室
2 月 4 日 (四)	08:30~11:50	函數、陣列	南寧高中電腦教室
	12:00~13:00	午餐	學校供餐均質化計畫支應
	13:00~16:20	實例應用:Arduino 實作(二)	南寧高中電腦教室
2 月 5 日 (五)	08:30~11:50	演算法、Arduino 實作(三)	南寧高中電腦教室
	12:00~13:00	午餐	學校供餐均質化計畫支應
	13:00~16:20	程式競賽	南寧高中電腦教室

六、經費來源：

教育部 109 年度高級中等學校高中適性學習社區教育資源均質化實施方案：『109-7 子計畫開源儀器創客計畫』經費支應。

七、※請至以下網址或 QR code 報名：<https://forms.gle/WyiVzH36n97SXRcX6>。

