

臺南南新科技中心109年度 「Python 讀書會之 pico 遊戲開發小工廠」課程實施計畫

壹. 依據

依據教育部國民及學前教育署109年8月24日臺教國署國字第1090094770號函辦理及臺南市教育局109年9月4日南市教課(一)字第1091075160號函辦理南新自造教育及科技中心研習活動。

貳. 目的

- 一. 課程目標為熟悉 micro python 相關函式程式語言，並邀請開發 python 課程之教師進行分享開發遊戲程式所需具備之函式建構歷程。
- 二. 建構共備社群，促進教師專業知能交流，以專業課程轉化為課程教案的工作坊營造。
- 三. 落實12年國教領綱內涵，引入樹莓派方便嵌入式之硬體，連結樹莓派本身，達到可以作到類比訊號輸入控制功能。分享模組開發與資訊課程教學經驗，將課程融入遊戲式教學，探索領域課綱互動共好之素養。

參. 主辦及承辦單位

教育部國民及學前教育署及台南市教育局主辦、臺南南新科技中心承辦

肆. 實施日期

110 年 6 月 10 日 (四)

伍. 活動地點

臺南市立南新國民中學科技中心。

陸. 參與人員

臺南市立國中小對科技領域教學有興趣之教師，共計 20 人，參加過南新科技中心 python 讀書會成員優先錄取，餘剩名額以報名先後順序錄取，**報名者需自備 Raspberry Pi Pico 機板與相關配件（電源線、麵包板、電源線、麵包板、LED燈、麵包板、電阻、按鈕、蜂鳴器、紅外線感測器）**

柒. 課程表

課程規劃表

日期	課程代碼	名稱	時間	課程內容	講師
6/10	全國教師在職進修網代號 3080032	Python 讀書會之 pico 遊戲開發小工廠	9:00-9:50	OLED 模組引入與畫面配置	臺南市南新國中 張鈞傑組長
			10:00-10:50	互動元素製作、 按鈕及紅外線感測器控制物件	
			11:00-11:50	碰撞後發出聲音、 計數器計分資料處理	
			11:50-12:00	綜合座談	

捌. 本計畫聯絡人：科技中心教師陳怡仁，電話：6563129 # 22