

臺南南新科技中心2023寒假親子營隊實施計畫

- 一. 依據 依據教育部國民及學前教育署111年7月7日臺教國署國字第1110081252D號函及臺南市教育局111年8月24日南市教課(一)字第1111080382號函辦理南新自造教育及科技中心研習活動。
- 二. 目的 樹莓派 pico 板為寫程式專用的教學開發板，利用micropython簡單語法可以實現軟體與硬體之間的作品呈現，本活動目的為輔助家長理解科技領域學習內容與提昇家長對 108 課綱及科技教育支持度，提供有意進行進階訓練之學生進行假期課程營隊。本次營隊提供兩種作品實作，一為可彈奏之電子鋼琴，透過程式可定義各自按鍵音階，或自己編撰想要的音樂曲目，二為打擊節奏小方塊，完成之方塊作品可在輸入固定時距內進行敲打鑼的動作，歡迎報名參加。
- 三. 主辦單位 教育部國民及學前教育署、台南市教育局
- 四. 承辦單位 臺南南新科技中心
- 伍. 實施日期 7/19,7/21,7/26,7/28

課程規劃表

日期	課程名稱	時間	課程內容	報名網址
7月19日週三	電子紙鋼琴親子營隊第一梯次	8:45 - 9:00	報到	https://forms.gle/Hoe4XCWpk22Li6E6
		9:00-9:50	pico板與micropython介紹、板上LED燈的控制、if 與 for 迴圈使用	
		10:00-10:50	銅箔膠帶黏貼、撥線剪裁與銲接	
		11:00-11:50	雷切紙板鋼琴組裝與手工具使用與調整	
		11:50-12:00	綜合座談	
		8:45 - 9:00	報到	

7月21日週五	電子紙鋼琴親子營隊第二梯次	9:00-9:50	pico板與micropython介紹、板上LED燈的控制、if 與 for 迴圈使用	https://forms.gle/BwrwXVkfY69ueV716
		10:00-10:50	銅箔膠帶黏貼、撥線剪裁與銲接	
		11:00-11:50	雷切紙板鋼琴組裝與手工具使用與調整	
		11:50-12:00	綜合座談	
7月26日週三	節奏打擊小方塊親子營隊第一梯次	8:45 - 9:00	報到	
		9:00-9:50	pico板與micropython介紹、板上LED燈的控制、if 與 for 迴圈使用	
		10:00-10:50	銅箔膠帶黏貼、撥線剪裁與銲接	
		11:00-11:50	雷切紙板鋼琴組裝與手工具使用與調整	
		11:50-12:00	綜合座談	
7月28日週五	節奏打擊小方塊親子營隊第二梯次	8:45 - 9:00	報到	
		9:00-9:50	pico板與micropython介紹、板上LED燈的控制、if 與 for 迴圈使用	
		10:00-10:50	銅箔膠帶黏貼、撥線剪裁與銲接	
		11:00-11:50	雷切紙板鋼琴組裝與手工具使用與調整	

		11:50-12:00	綜合座談	
--	--	-------------	------	--

陸. 活動地點 臺南市立南新國民中學專科大樓2F科技中心，停車需求請往校園西邊停車場，勿停在科技中心樓下。

柒. 參與人員 10 組親子學員，每組兩人，高年級學童優先錄取，以就讀於臺南市新營、柳營、鹽水、白河、東山、後壁六區國小在籍學童、網路報名先後順序錄取，達推廣效益，若符合報名資格之名額已滿將提前截止報名，請上網收 email 信件確認是否錄取

捌. 計畫聯絡 科技中心助理員李怡璇小姐，officensjh31@nsjh.tn.edu.tw

玖.其他 活動將準時開始，建議提前抵達活動地點，以免課程進度落後

成品範例如下：



電子紙鋼琴



節奏打擊小方塊