

臺南市永康區復興國小社團招生 ‹未來科學-程式創客›

一、課程目標：

未來科學實驗室裡面藏著科技程式的密鑰，大家都想揭開它神秘的面紗，但你需要先破解邏輯思考的難關，掌握程式編輯的智慧，跟著特務機器人一起學習編寫程式的各種知識，動手操作程式模板，成為邏輯滿分、細心謹慎的程式創客吧！



二、時間與費用：110.09.17~111.01.14(共 15 週)每週五下午 13:00-16:00，
學費共_3000_元(含教材機器人一組 1990 元)。

三、對象與報名：本校一至四年級小朋友，即日起開始報名，限 16 名學生。

四、上課地點：永康復興國小未來教室和電腦教室(一人一機一平板)

五、課程大綱：

| 次數 | 上課主題 | 授課計畫內容 |
|-------|--------|---|
| 1 | 程式與演算法 | 日常生活總會遇到各式各樣的事件和問題，想要解決這些問題有很多的辦法，你會選擇哪一種呢？ |
| 2 | 我的機器人 | 組裝一台你自己的機器人吧！為了成功逃出迷宮，你要確保機器人的機動力喔！ |
| 3 | 追跡者的迷宮 | 利用聲東擊西之術引走了保全機器人，無線遙控的技術在這個時候非常的重要喔！你能完美的掌握嗎？ |
| 4 | 編程闖迷宮 | 機器人有很多的操作方法，你也可以先把指令安排好，一口氣傳達給機器人喔！ |
| 5 | 邏輯與編程 | 好好思考編寫程式的步驟與安排，才不會讓機器人誤撞牆壁喔！ |
| 6 | 數獨密碼 | 透過推演找出數字的正確位置，不僅有趣還鍛鍊腦力呢！ |
| 7 | 陀螺儀操作 | 現在有很多遙控器的操作方式越來越直覺，你能成功的適應陀螺儀的操作模式嗎？ |
| 8 | 編程樂團 | 音樂和舞蹈也是一種程式排列呢！讓我們拿起杯子來一場按照程序的杯子舞吧！記得跟上節奏！ |
| 9 | 任務排列 | 你可不可以幫機器人編一套舞蹈動作，讓機器人去參加舞蹈發表會呢？ |
| 10-15 | 程式藝術師 | 更多課程會在上課時告知孩子和家長…… |

臺南市永康區復興國小

【未來科學程式創客】社團報名表

本人同意_____年_____班學生_____參加「未來科學-程式創客」
並繳交活動費用_3000_元。

家長簽章：_____ 連絡電話：_____

【請於 110 年 09/10 前將報名表及活動費送交 _____ 教學組，完成報名】聯絡人：周老師 06-3111569#902