

臺南市安南區安順國小 111 學年度第一學期課後才藝班開課申請書

1. 課程名稱：未來科學-程式創客

2. 開課教師：張恩敏

3. 開課老師的基本資料

手機：0986-683-283

電子郵件：yu888@future-edu.org.tw

4. Line 通訊 ID 及暱稱：Emma 恩敏

5. 招生對象：一年級二年級三年級

四年級五年級六年級 (可複選)

6. 上課地點：三年九班教室

(原才藝班老師請先填寫原上課地點，但因校舍改建或許有變動)

(新才藝班班別由學校安排)

7. 預計上課時段：

每週一下午 16：00 至 18：00

每週二下午 16：00 至 18：00

每週三下午 12：40 至 14：40

每週三下午 14：40 至 16：40

每週四下午 16：00 至 18：00

每週五下午 16：00 至 18：00

每週六上午 08：00 至 10：00

每週六上午 10：00 至 12：00

其他時段(每週)

8. 教材費：1250 元

(填寫每位學生所需教材費總金額，若無則填「0」。)

9. 課程表

週次	課程內容概述	備註
第 1 週	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？	
第 2 週	有些事你不想自己做，是不是很希望有一個機器人來幫你呢？這些機器人都有些什麼功能，有什麼基本的結構呢？零件包已經放在你的面前了，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！	
第 3 週	利用聲東擊西之術引走了保全機器人，迎面而來的竟然是複雜混亂的迷宮，就在你四處逃竄的時候，機器人迅速地追到了你，怎麼那麼厲害呀？如果用電線連接著機器人，你就沒辦法和機器人分頭行動了，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？	
第 4 週	遙控機器人的時候，你會跟著機器人一起左轉右轉嗎？還是只要機器人轉個身你就沒辦法精準的操作了呢？	
第 5 週	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！ 機器人很聰明，他能夠記住你很長很長的指令，絕對不會忘記～	
第 6 週	學習程式編寫需要基本的讀寫能力和邏輯思考，可不能想怎樣就怎樣呢！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！	
第 7 週	有很多小遊戲都可以協助你訓練邏輯，其中一個是非常有名的數獨遊戲，透過推演找出數字的位置，不僅有趣還鍛鍊腦力呢！	
第 8 週	現在有很多遙控器的操作方式越來越直覺，往前往後，往上往下都只需要動動手掌，但也因為這樣，操作不當的時候會特別嚴重，你能成功的適應陀螺儀的操作模式嗎？	
第 9 週	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！	
第 10 週	起立蹲下、左轉右轉，這些動作排列起來就可以串成舞蹈，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？	
第 11 週	再萬能的機器人也有做不到的事，例如充滿藝術感的繪畫創作，但可以在你的指揮下，幫美麗的圖案上上色，你也一起來試試看！	

第 12 週	有聰明的機器人也有傻憨憨的機器人，循跡模式可以讓機器人跟著你的腳步移動，但你的一小步可是機器人的好幾步呢！要等等它！
第 13 週	程式研究室爆炸啦，堆疊在一起的機器人摔得到處都是，你能根據研究員的記憶把這些機器人都放回本來的位置上嗎？
第 14 週	機器人發出警報音，還閃起了紅紅的燈光，為什麼紅燈給人危險的感覺呢？一起來認識程式符號學吧！
第 15 週	偶爾也想過過命令別人的癮嗎？那我們就來命令機器人吧！但要說什麼機器人才會動呢？一起來找出指揮它的神秘口令吧！
第 16 週	設計各種程式的工程師也需要定時的放鬆，你知道工程師們平常都玩些什麼遊戲嗎？快來加入工程師的遊樂園，一起享受好玩的程式遊戲吧！

申請人簽名：張恩敏

※此表填完後，請 mail 到體育組電子信箱：wushicun0305@gmail.com