

新竹市東區東園國民小學

110 年度「Micro:bit V2.0 程式設計&麥坤 PLUS 智能機器人」增能活動簡章

一、活動緣起：

本校有幸獲新代基金會經費補助，原計畫於暑假期間舉辦夏令營，但受疫情影響，夏令營活動全面停辦。今秉持學生學習不能停止的信念和基金會幫助弱勢學生的宗旨，擬利用五個週三下午，舉辦『**Micro:bit V2.0 程式設計和麥坤 PLUS 智能機器人學生增能活動**』。

本活動目的在讓參加學生體驗「用 micro:bit V2.0 學運算思維與程式設計」、「用 Scratch 3.0 設計 Scratch 與 micro:bit 互動」、透過編程操控麥坤 PLUS 小車智能機器人、進行麥坤 PLUS 智能機器人巡跡編程和分組進行麥坤 PLUS 智能機器人足球競賽。

二、招生對象：

本校五、六年級學生，以低收入、新住民家庭學生為優先，需全程參與 5 次課程才能報名。

三、課程內容：如附件一

四、活動時間：9/8(三)、9/15(三)、9/29(三)、10/6(三)、10/13(三)，週三下午 13:00 至 16:00。

五、活動地點：本校二樓電腦教室

六、活動費用：免費

七、講師：毛家驥老師、陳慧珍老師

八、報名時間及地點：9/6~9/7，8:00 ~ 16:00，請將報名表交至教務處林秀吟老師處。

九、錄取名單公布日期：名額有限，預計 9/7（二）17:00 於校網公布錄取名單。

東園國小教務處敬上 110/09/03

-----請剪下-----

新竹市東區東園國民小學

110 年度「Micro:bit V2.0 程式設計和麥坤 PLUS 智能機器人週三增能活動」報名表

姓名		性別	
班級	()年 ()班		
身分別	☐ 一般 ☐ 中低收入家庭 ☐ 新住民家庭學生		
緊急聯絡人姓名	※務必填寫		
與學生關係			
連絡電話			

茲保證學生 _____ 全程參與五次週三下午活動課程並負責每天接送學生往返學校和家裡。

◆學生家長簽名： _____

◆填妥報名表，請於 9/6(一)~9/7(二)務必交給教務處林秀吟老師或教務處其他老師才算完成報名。
名額有限，額滿為止，請把握機會，以免向隅。

【附件一】~110 年度「Micro:bit V2.0 程式設計&麥坤 PLUS 智能機器人」課程表

節次	日期(星期) 課程名稱 時間	9/8(三)	9/15(三)	9/29(三)	10/6(三)	10/13(三)
	時間					
1	13:00~13:50	Micro:bit ◆ LED 顯示數字、文字、圖示 ◆ 程式設計邏輯—重複執行 n 次	Micro:bit + 麵包板+三種顏色 LED ◆ 紅綠燈交通號誌模擬	Micro:bit 麥坤 PLUS 小車 ◆ 測試蜂鳴器、RGB LED 燈組 ◆ 前進、後退、左轉、右轉	Micro:bit 麥坤 PLUS 小車 ◆ 循跡+避障 ◆ 闖關	Micro:bit 麥坤 PLUS 小車足球賽 (I)
	13:50~14:00	休息				
2	14:00~14:50	Micro:bit ◆ 指令積木演奏旋律和音階 ◆ 演奏旋律：全家便利超商進門旋律	Micro:bit + 麵包板+三種顏色 LED+Scratch3.0 ◆ 紅綠燈交通號誌模擬+Scratch 舞台情境模擬 (I)	Micro:bit 麥坤 PLUS 小車循線(I)	Micro:bit 麥坤小車 ◆ 循跡+避障 ◆ 闖關	Micro:bit 麥坤 PLUS 小車足球賽 (II)
	14:50~15:00	休息				
3	15:00~15:50	Micro:bit ◆ 搖動 micro:bit 隨機顯示骰子的點數 (1~6)。	Micro:bit + 麵包板+三種顏色 LED+Scratch3.0 ◆ 紅綠燈交通號誌模擬+Scratch 舞台情境模擬 (II)	Micro:bit 麥坤 PLUS 小車循線(II)	Micro:bit 麥坤小車 ◆ 循跡+避障 ◆ 闖關	Mbot 機器人自走車 ◆ 闖關
	15:50~16:00	下課離校並回到可愛的家				

※溫馨提醒

- ✧ 每次準時到二樓電腦教室，上課簽到，下課簽退。
- ✧ 請攜帶環保水杯、文具。
- ✧ 老師連絡電話：毛家驥，0921980675；
陳慧珍，0937337488

因應疫情，老師和參與活動學生必須戴上
口罩!!!!