

新竹市東區東園國民小學

113 年度「程式設計夏令營」活動簡章

- 一、活動緣起：本校有幸獲新代教育基金會經費補助，將於今年暑假期間，舉辦『micro:bit V2.0 程式設計、麥坤 PLUS 智能機器人、micro:bit遙控風力船、寶比機器人』夏令營。
- 二、活動內容：學生會體驗「用 micro:bit V2.0 學運算思維與程式設計」；麥坤 PLUS 智能機器人巡線和避障(橢圓形、8字形路線、和競速自走車訓練地圖)編程；先下載程式到micro:bit遙控器和micro:bit風力船，再實際在蓄水水池操控風力船；體驗寶比機器人跟隨模式和APP操控模式。
- 三、活動對象：每梯次錄取本校升四、升五、和升六年級學生18人，需能夠全程參與課程的學生才能報名，並以低收入、新住民家庭學生或從未參與過本校辦理之程式設計夏令營學生優先。
- 四、課程內容：如附件一。
- 五、活動時間：8/12(一)~8/16(五)，每天 9:00 至 12:00。
- 六、活動地點：東園國小二樓電腦教室、電腦教室外走廊、二樓中廊。
- 七、活動費用：免費。
- 八、講師：毛家驥老師、陳慧珍老師
- 九、報名時間與方法：7/2(二)~7/5(五)，每日 8:00~12:00，自行列印報名表，將報名表填妥交至警衛室。
- 十、錄取名單公布日期：預計招收 18 位學生，超過時會先以優先對象做錄取，其他超額部分則由教務處採抽籤方式進行，7/15(一)於校網公布參加學生名單。

東園國小教務處敬上 113/07/01

-----請剪下回條後繳回-----

新竹市東區東園國民小學

113 年度「程式設計夏令營」報名表

姓名		性別	
班級	112學年度()年()班	112學年度三、四、五年級學生	
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		※務必填寫和勾選	
與學生關係			
連絡電話			
過去曾經參加過毛老師辦理的夏令營	☐ 是 ☐ 否		

茲保證學生 _____ 全程參與五天夏令營增能活動課程，並負責每天接送學生往返學校和家裡。

◆學生家長簽名： _____

◆填妥報名表後，請於7/2(二)~7/5(五)，每日8:00~12:00，將報名表交至警衛室。

【附件一】113 年度『程式設計夏令營』夏令營課程表

節次	時間	8/12(一)	8/13(二)	8/14(三)	8/15(四)	8/16(五)
1	9:00~9:50	Micro:bit ◆ Makecode ◆ 連線、燒錄 ◆ 按鈕、重複迴圈、事件	Micro:bit 麥坤 PLUS小車 循線(8字和橢圓)	Micro:bit 麥坤 PLUS 小車避障(I)	Micro:bit遙控 風力船在電腦教 室外蓄水池測試 和偵錯 (debug)(I)	寶比機器人跟 隨(Follow me) 模式
	9:50~10:00	休息				
2	10:00~10:50	Micro:bit ◆ 函示 (Function) 指令積木 ◆ 演奏旋律 和音階	Micro:bit 麥坤 PLUS小車 競速自走車地 圖(I)	Micro:bit 麥坤 PLUS 小車避障 (II)	Micro:bit遙控 風力船在電腦 教室外蓄水池 測試和偵錯 (debug)(II)	寶比機器人 手機或平板 V7RC操控行走
	10:50~11:00	休息				
3	11:00~12:00	Micro:bit ◆ 方向燈	Micro:bit 麥坤 PLUS小車 競速自走車地 圖(II)	Micro:bit 遙控風力船 船體和遙控器 程式燒錄	Micro:bit遙控 風力船在電腦 教室外蓄水池 測試和偵錯 (debug)(III)	寶比機器人 手機或平板APP 遙控模式
	12:00	下課離校並由家長接送回到可愛的家				

※溫馨提醒

- ◇ 每次準時到二樓電腦教室，每天上課前簽到，12:00下課簽退。
- ◇ 請攜帶環保水杯、文具。另因課程只到12:00，故不供餐。
- ◇ 老師連絡電話：毛家驥，0921980675；陳慧珍，0937337488