

桃園市中壢區青埔國民小學 115 學年度第 1 學期課後社團

MicroBit 智慧機器人社 招生簡章

- 一、上課時間：星期__一__:(15) 時(40)分至(17)時(10)分
- 二、上課堂數： __14__ 堂
- 三、指導老師：講師: __曾敏紘__老師 ， 助教: __陳宛伶__老師
- 四、社團學費： **3450** 元(含教材費_1500_元，教材費用途: __課程組裝應用__)
- 五、招生對象： __4__ ~ __6__ 年級生
- 六、講師或助教簡介(可介紹相關學經歷或附上專業證照)：

科丁聯盟協會培訓教練

科創企業社專任教練

國小程式設計社團教練

國小創造力計畫講師

桃園市 107 年科學嘉年華教練

- 七、社團介紹：(社團課程大致內容，課程如有初階、進階、注意事項等，請說明清楚)

本課程旨在引導國小學生透過綜合應用 MicroBit 智慧電路板，探索創意電路開發和科技應用的樂趣。學生將通過實際動手操作、編程和硬體實作等活動，培養創造力、邏輯思維和問題解決能力。

- 八、課程規劃大綱：

堂次	日期	授課內容
1	09/14	基本觀念引導
2	09/21	軟體基本操作介紹
3	10/05	軟體基本操作複習及應用練習
4	10/12	軟硬體連結操作說明及操作
5	10/19	LED 面板遊戲設計說明及教學
6	11/02	分組硬體連線應用教學
7	11/09	擴充板功能說明教學
8	11/16	舵機利用及控制
9	11/23	顏色感測器程式學習
10	11/30	顏色感測器組合應用
11	12/07	組裝 MicroBit 智慧垃圾桶
12	12/14	智慧垃圾桶程式設計及測試(I)

13	12/21	智慧垃圾桶程式設計及測試(II)
14	12/28	成果展示
備註	(請老師填備註事項，ex. 須具備的基礎能力、須自備或可代購的用具……：)	

※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。