

桃園市平鎮自造教育及科技中心

國小 Micro:bit 社群-進階課 研習資訊

- 主題：平鎮科技中心【國小資議】【國小科議】Micro:bit 社群進階研習—無痛打造輕量資教課 (科技教師)
- 課程說明：結合現行國小常見的 Scratch 及 Micro:bit 課程，輔以最少的教具，設計容易落地實施的「虛實整合、互動遊戲」課程。最後綜合應用本學期社群進階課的核心概念與教具，打造具備遙控+自主能力的小車，深化教學及程式設計能力。
 - ※ 本課程為社群進階課，限已參與過桃園市 Micro:bit 社群基礎課之教師參加。
- 時間：115/3/25(三)、4/29(三)、5/13(三)，三日之 13:30-16:30。
 - ※ 三場為連貫性課程，以能全程參與者、參與上學期平鎮開設社群課程者優先錄取。
- 地點：桃園市立平鎮國中 自強樓二樓 運算思維教室。
- 人數：限額 15 位。
- 報名：請上「桃園市教育發展資源入口網」報名，活動編號 J00023-260200009、J00023-260200010、J00023-260200011。
- 請於即日起至 3 月 19 日止報名，以利主辦單位審核，並請自行留意錄取公告。

| 時間 | 課程內容 | 講師 |
|----------------------------|--|---------------------------|
| 13:20~13:30 | 報到 | |
| 3 月 25 日(三) 13:30-16:30 | [課程發展] 虛實整合 使用桌上型電腦的圖形化程式 Scratch 進行遊戲編寫，搭配 Micro:bit+遙控手把擴充板，打造像 PS5、xbox 的電視遊戲主機。 本課程須自備 Micro:bit、Scratch 遊戲專案 | 桃園市文化國小 退休教師 王鈺璋 老師 |
| 4 月 29 日(三) 13:30-16:30 | [課程發展] 互動遊戲 使用二片 Micro:bit，運用廣播功能，設計燈號對戰遊戲。 本課程須自備 Micro:bit | |

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| <p>5月13日(三) 13:30-16:30</p> | <p>[技術討論] 綜合應用 遙控手把+兩片 micro:bit 廣播 +樂高積木小車結構，自製遙控 小車或是體感遙控小車。 再加上恩孚 Smart AI Lens，模 擬做成遙控+自主的小車。 本課程須自備 Micro:bit、樂高 積木馬達(上學期課程已發)</p> | |
|---------------------------------|--|--|

- 報名資格順位：
 - ※ 本活動限已參與過桃園市 Micro:bit 社群基礎課之教師參加(即社群成員，名單如下)。
 1. 以本中心服務區域優先。
 2. 桃園市各級學校教師。
 3. 如遇滿額，各單位錄取人數上限二名，唯符合第一順位者不限。
 4. 主辦單位有最後審查之權利。
- 因講師互動品質等因素，恕不接受旁聽。
- 若經錄取後欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。