

## STEM 課程設計工作坊

舉辦地點	推廣大樓 9312 教室	參與成員	國中小教師與師培生
活動名稱	基礎 micro:bit 應用-感應酒精噴瓶	日期時間	110/10/23
演講者	柯建盛老師	參與人數	女 16 人、男 4 人，共 20 人
主持人	王姿陵教授		
活動說明	透過由 STEM 實作活動了解網頁版 micro:bit 在教學現場的應用方式。除了引導教師們如何操作完整的一套程序，講師也帶領大家了解到教學現場應當要注意的要點。本活動除了具有趣味性以外，更結合科學(S)、科技(T)、工程(E)、數學(M)之跨領域應用提升教師 STEM 素養。		
			
說明	講師介紹開發板的基礎知識	說明	學員使用網頁版 micro:bit 進行練習
			
說明	講師講解 micro:bit 操作過程	說明	學員利用學生方便操作之材料進行酒精噴瓶的組裝。





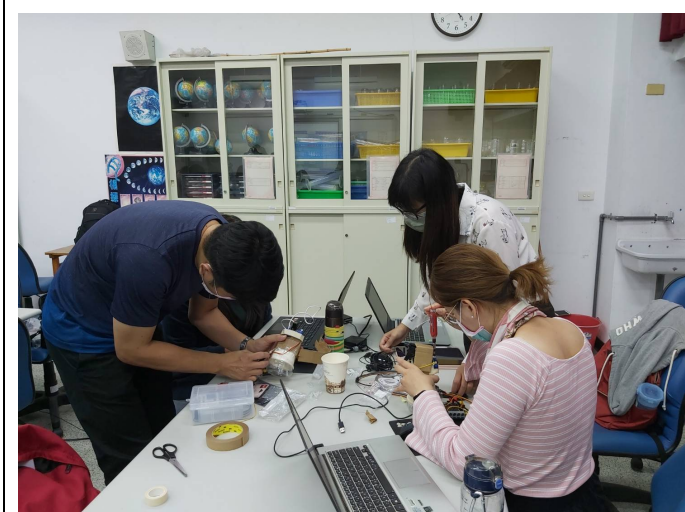
說明

學員使用網頁板 micro:bit 撰寫運作擴充元件，並練習連接運作。



說明

學員使用網頁板 micro:bit 練習撰寫基礎程式。



說明

感應酒精噴瓶程式及擴充元件組裝完，接著結合酒精噴瓶及開發板擴充元件。



說明

研習成員與老師展現成品合照