

彰化縣 106 年國民中小學 Micro:bit + Python 研習實施計畫

- 一、依據：教育部 106 年 2 月 2 日臺教資(三)字第 10600023861 號函辦理。
- 二、活動目標：Python 是近年對產業影響十分巨大的程式語言，許多重要的應用都用它設計製作，在 micro:bit 選擇它後，不只對微處理器產業有重要影響，對跨領域整合為主的 STEAM 教育，更是不可或缺的重要工具。
 - (一) 推廣 Python 應用於網頁開發的效益，提供教師運用 Python 於行政與教學的知能。
 - (二) 推動資訊科技創新教學模式，鼓勵中小學深耕圖形化程式教學並融入課程概念在科技生活中扎根。
 - (三) 擁抱運算思維能力，學生由合作與動手做過程引發自主學習動機，強化學生基本學習能力。

三、指導單位：教育部資訊及科技教育司

四、主辦單位：彰化縣政府（教育處）

五、承辦單位：和仁國民小學

六、參加對象：本縣所屬中、小學教師（預計 35 人）

七、研習時間及地點：

(一) 時間：106 年 10 月 25 日（星期三）09:00-16:00

(二) 地點：和仁國小電腦教室

八、研習課程表：

時間	課程內容	講師與助教
09:00-10:00	Micro:bit 軟硬體介紹；建立第一支程式	講師:林繼揚先生 助教:兩位 湖南國小許銘堯組長 大成國小黃俊凱組長
10:00-11:00	按鈕、迴圈、輸入、輸出、字串與陣列	
11:00-12:00	條件、聲音檔、亂數、模組匯入	
13:00-14:00	移動、指向、溫度感測	
14:00-15:00	藍芽無線	
15:00-16:00	網路教案資源介紹	

九、各場次研習全程參與核予研習時數 6 小時，請逕至『全國教師進修網』報名。

十、所需經費由本縣 106 年資訊教育推動細部計畫—國民中小學資訊知能培訓實施計畫項下列支。

十一、承辦本活動之工作人員給予公假，並呈報彰化縣政府依規定核予獎勵。

十二、本計畫經彰化縣政府核定後辦理，修正時亦同。