

## 彰化縣 106 年國民中小學運算思維 Micro:bit 研習實施計畫

- 一、依據：教育部 106 年 2 月 2 日臺教資(三)字第 1060002386I 號函辦理。
- 二、活動目標：使用 BBC Micro:bit 官方授權之軟體 (Make Code 之 Blockly 和 JavaScript 雙併開發介面) 與硬體教材引導教師熟稔運算思維導入教學現場的專業知能。

本研習主要教學目標有下列三項：

- (一)推廣 Micro:bit 應用於新興科技開發的效益，提供教師運用 Micro:bit 於行政與教學的知能，幫助老師運用程式語言能力於資訊教學。
- (二)老師可教育學生利用 Micro:bit 撰寫程式語言概念，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。
- (三)幫助老師了解如何使用 Micro:bit 來進行科技領域的整合控制，擁抱運算思維，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：新民國民小學

六、參加對象：本縣所屬中、小學教師

七、研習時間及地點：

(一) 日期：106 年 12 月 1 日(五)、106 年 12 月 7 日(四)，共 2 天

(二) 時間：09:00~16:00

(三) 地點：新民國小電腦教室

八、研習課程表：

時間(第一天)	課程內容	講師
09:00-12:00	1. 一階：感測器 A. 即客救援 B. 左右手慢動作 C. 打地鼠 D. 倒數計時 E. 健康計步器	Ted 好玩自學工坊 李俊德創辦人
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	2. 一階：綜合應用 A. 端盤子 B. 心臟病 C. 手眼協調 D. 猜數字 E. 淘金熱	Ted 好玩自學工坊 李俊德創辦人

時間(第二天)	課程內容	講師
09:00-12:00	3. 二階：無線電 A. 你猜我猜 B. 公民投票 C. 躲貓貓	Ted 好玩自學工坊 李俊德創辦人
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	4. 三階：MicroPython A. 笨鳥慢飛 B. 俄羅斯方塊 C. 賽門遊戲 D. 貪食蛇	Ted 好玩自學工坊 李俊德創辦人

九、各場次研習全程參與核予研習時數 12 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。

承辦人：

教師兼  
資訊組長 陳怡君

主任：

教師兼  
教務主任 黃福興

校長：

新民國小  
校長 鄧仕文

## 彰化縣 106 年國民中小學運算思維 Micro:bit 研習實施計畫

- 一、依據：教育部 106 年 2 月 2 日臺教資(三)字第 1060002386I 號函辦理。
- 二、活動目標：使用 BBC Micro:bit 官方授權之軟體 (Make Code 之 Blockly 和 JavaScript 雙併開發介面) 與硬體教材引導教師熟稔運算思維導入教學現場的專業知能。

本研習主要教學目標有下列三項：

- (一)推廣 Micro:bit 應用於新興科技開發的效益，提供教師運用 Micro:bit 於行政與教學的知能，幫助老師運用程式語言能力於資訊教學。
- (二)老師可教育學生利用 Micro:bit 撰寫程式語言概念，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。
- (三)幫助老師了解如何使用 Micro:bit 來進行科技領域的整合控制，擁抱運算思維，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：線西國民中學

六、參加對象：本縣所屬中、小學教師

七、研習時間及地點：

(一) 日期：106 年 12 月 8 日(五)、106 年 12 月 15 日(五)，共 2 天

(二) 時間：09:00~16:00

(三) 地點：線西國中電腦教室

八、研習課程表：

時間 (第一天)	課程內容	講師
09:00-12:00	1. 一階：感測器 A. 即客救援 B. 左右手慢動作 C. 打地鼠 D. 倒數計時 E. 健康計步器	Ted 好玩自學工坊 李俊德創辦人
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	2. 一階：綜合應用 A. 端盤子 B. 心臟病	Ted 好玩自學工坊 李俊德創辦人

	C. 手眼協調 D. 猜數字 E. 淘金熱	
--	-----------------------------	--

時間(第二天)	課程內容	講師
09:00-12:00	3. 二階：無線電 A. 你猜我猜 B. 公民投票 C. 躲貓貓	Ted 好玩自學工坊 李俊德創辦人
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	4. 三階：MicroPython A. 笨鳥慢飛 B. 俄羅斯方塊 C. 賽門遊戲 D. 貪食蛇	Ted 好玩自學工坊 李俊德創辦人

九、各場次研習全程參與核予研習時數 12 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。

承辦人：

主任：

校長：

