

## 臺南市立仁德國民中學 108 學年度 Micro:bit 教學應用研習計畫

### 壹、目的：

- 一、透過 Microbit 微控制器，引導教師進行邏輯思維的教學思考。
- 二、教師學會使用 Microbit，製作出對教學有實際幫助的教學道具或工具。

### 貳、主辦單位：

臺南市仁德自造教育與科技中心。

### 參、研習時間、時數及課程等資訊：

一、研習時間：2020/4/16(四)

下午 13:30~16:30，共 3 小時

二、課程名稱：大家一起 Micro:bit(初階課程)

肆、研習地點：仁德國中德賢樓 3 樓電腦教室(一)。

### 伍、課程表：

時間	單元名稱	內容大綱	講師
13:30~14:30	1. 初 識 micro:bit	透過初始化程式了解有哪些功能，並認識程式編輯介面。	凌琦科技有限 公司 洪銘恩 先生
14:00~15:30	2. 微動畫製 作	利用 micro:bit 正面 5*5 點矩陣 LED 製作小動畫。	
15:30~16:30	3. 溫度觀察 家	使用按鈕切換並產生溫度感測器的讀取數值。	

### 陸、研習報名注意事項：

- 一、本計畫聯絡人：錢文國組長，連絡電話：(06)2682724 #586。
- 二、活動期間若遇天然災害，則依停止上班、上課辦法辦理即時應變，並請注意仁德國中網站隨時公告活動之最新消息。
- 三、為避免教育資源浪費，本研習報名錄取人員請務必準時出席加，並自行攜帶筆及環保杯於課程間使用。

#### 四、

- 1、為落實新型冠狀病毒防疫工作，避免疫情群聚擴大，若學員於研習前有發燒、呼吸道症狀（咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏）等症狀，請勿到訓並主動聯繫告知各研習承辦人員取消研習。
- 2、如於研習期間出現上述症狀者，應即戴口罩並立刻就醫，不再繼續參加。
- 3、倘疑有發燒、呼吸道症狀，應優先配合防疫免參加研習，該中心將不列入缺席紀錄。

#### 柒、預期效益

- 一、教師能透過 microbit 的學習，編寫簡單的程式，進而熟悉介面的操作程式邏輯。
- 二、教師能活用 microbit 的各種程式技巧，撰寫較為複雜的專案趣味遊戲，並利用感測器搭配作衍伸。
- 三、教師能分析課程中，可以融入運算思維素養導向教學的部分。

捌、本計畫經呈核定後公布實施，修正時亦同。