

# 新竹市教師資訊教學專業研習

## micro:bit 與 64\*32 燈板在程式及創客教育上的運用

日期：108 年 3 月 30 日(六)上午 9:00~13:00

地點：新竹市北區載熙國小二樓電腦教室

(新竹市東大路二段 386 號 請從武陵路校門進入)

講師：劉正吉老師

	時間	主題	課程內容概要
1	9:00~10:30	用電腦以及手機控制 64*32 燈板	1. 軟體繪製燈板顯示中文字、圖案，以及各種特效的設定 2. AT command 的操作 3. 手機控制 LDM 燈板
2	10:30~11:30	用 micro:bit 控制 64*32 燈板	1. MakeCode 積木的安裝及使用 2. 用積木來控制 LDM 燈板的顯示效果 3. 動態顯示 micro:bit 偵測到的感應值
3	11:30~13:00	micro:bit 控制燈板 的進階應用	1. 如何將靜態的畫面利用程式動態改變 2. 在運算思維教學上的運用

說明：

一、參加研習的老師需要自備：

1. micro:bit 及 microUSB 線(最好是二條)

2. 具有可調整為 5V 電壓的 micro:bit 擴展板，經過測試，現在可以用的有

(1) 凱斯電子：KSB037、KSB039、KSB043

(2) ICShop：MBitBot

(3) ElecFreaks 的 OCTOPUS:BIT 擴展板

二、之前已經有 64\*32 燈板的老師，請自行攜帶到現場，Lumex 公司可以當場更新韌體，有更多的功能。

三、沒有燈板的老師，Lumex 公司會提供一人一組燈板在研習會場使用，研習結束後收回。