

# 新竹市教師資訊教學專業研習

## Iot 模組在資訊教育上的運用

日期：109 年 6 月 30 日(二) 13:30~16:30

地點：新竹市教師研習中心二樓研習室(請自備筆記型電腦)

講師：鄧拔銓老師

	時間	主題	課程內容概要
1	13:30~14:30	Ks039 搭配 ESP-01F IOT 模組在物聯網 MQTT 應用	1. KSB039 與 ESP-01F IOT 驅動 2. Microbit 擴充積木安裝與實作 3. MQTT 概念及實作
2	14:30~15:30	Ks039 搭配 GRAVITY IOT 模組在物聯網 MQTT 應用	1. KSB039 與 ESP-01F IOT 驅動 2. Microbit 擴充積木安裝與實作 3. MQTT Websocket 概念及實作
3	15:30~16:30	如何進行不同 IOT 模 組間的互聯網溝通	1. KS ESP-01F 與 GRAVITY IOT 模組運用 MQTT 溝通