

基隆安樂自造教育及科技中心新興科技教師研習

研習主題:用 Micro:bit 玩物聯網

研習講師:臺北市新興自造教育及科技中心

詹照塘老師

研習日期: 2020/06/09 (二)

研習時間: 0900~1200,1300~1600

課程內容:

	內容概要	器材及零件
0900~1200 用 Micro:bit 玩 物聯網	Micro:bit 連 Wi-Fi。 Easy IoT 實作。 Thingspeak 實作。 IFTTT→LINE 實作。 IFTTT→Google 表單。	電腦、makecode 離線版、 Micro:bit 開發板、Micro:bit 擴 充板、 DFROBOT OBLOQ Wi-Fi 模組、DHT11(或 DHT22)、 HR_SR04+ (3.3~5V 版)、杜邦 線、行動電源+USB 線。
1200~1300	休息	
1300~1600 智慧插座	Micro:bit→MQTT 實 作。 MQTT app 操作。 智慧插座組裝實作。 紅外線發射及接收練 習。	電腦、makecode 離線版、 Micro:bit 開發板、Micro:bit 擴 充板、 DFROBOT OBLOQ Wi-Fi 模組、DHT11(或 DHT22)、 HC_SR04+ (3.3~5V 版)、杜邦 線、行動電源+USB 線、紅外線 發射及接收器。 接線盒材料如下頁所示。 斜口鉗、尖嘴鉗、螺絲起子(一 字、十字都要)、電工膠帶。