

111 年 8 月份科技自造及運算思維教師融入培訓計畫

一、課程大綱

序	課程名稱	時間	課程內容	地點	備註
1	初學者必學-ESP32 機電整合及 AIOT 實作增能研習工作坊	8 月 16 日 至 8 月 17 日 09:00 - 16:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. ESP32 主板、EZ Start Kit+、Blocklyduino 介紹 2. 小偷入侵警報器 3. EZ Start Kit +各式感測器應用 4. MAX30102 量測脈搏血氧溫度 5. ASR 語音辨識模組 6. 網路爬蟲：空氣盒子、空氣品質 7. RTC 及 NTP 網路校正時間 8. Google 試算表蒐集感測資料、提取 Google 試算表資料 9. Line 通知-Line Notify 10. MQTT 控制燈號或家電 11. TM2MQTT 藍芽進端控制 	中正國小 3F 電腦教室	
2	Micro:bit Wonder Building kit	8 月 23 日 (二) 09:00 - 16:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wukong 擴充版介紹 2. 循線車 3. 陀螺儀底座 4. 避障車 5. 旋轉飛椅 6. 大腳怪 7. 籃球計數器 8. 機械手臂 	北昌國小 2F 创客教室	
3	花蓮縣國小创客教育回流研習 meet.google.com/vka-gsyg-xmi	8 月 25 日 (四) 09:00 - 16:30	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識 Halocode 2. Halocode 百變 LED 3. 角色互動：搖搖盃短跑競賽 4. Halocode 與人工智慧：猜猜我是誰 5. Halocode 遙控 Halocode 6. Halocode 與物聯網 IOT：語音播氣象 	遠距教學	國小資訊教師務必參加

4	AI 智能 IQ Light 遠距 增能研習 meet.google.com/gjy-zkvf-et v	8 月 26 日 (五) 09:00 - 12:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. IQ 燈在科技領域課程的教學應用說明 2. IQ 燈實作 3. 中場休息 4. micro:bit 主板功能介紹、micro:bit classroom 線上教室說明 5. 程式體驗、AIQ 燈展示、其他延伸介紹 	遠距 教學	
---	---	--	---	----------	--

備註:

1. 花蓮縣國小創客教具回流研習:請國小教師務必線上參加增能教師課程研習;請國小教師務必準備
2. AI 智能 IQ Light 遠距增能研習為線上研習, 相關教材錄取後, 可以將教具協助寄送及親自來教育處領取。