

# 108 年度花壇國中 AIoT 中心教師研發 AIoT 教材工作坊實施計畫

## 一、依據

(一) 彰化縣 108 年度「建置智慧聯網夥伴學校」實施計畫。

(二) 108 年 9 月 27 日府教網字第 1080339996 號函辦理。

## 二、對象

本縣科技輔導團成員、智慧聯網夥伴學校種子教師、自造教育及科技中心成員、科技前導學校成員、縣內各國民中小有興趣推動 AIoT 課程教師。

## 三、日期與時數

108 年 11 月 6 日至 12 月 11 日下午，共六場次，每一場次全程參與者核予研習時數 4 小時。

## 四、場地與參加人數

於花壇國中 AIoT 智慧聯網中心教室辦理，預計每場次 30 位老師。

## 五、公差假情形

講師、助教及參與教師請惠予公(差)假登記。

## 六、報名與注意事項

請至教育部全國教師在職進修資訊網報名，請參與教師自備筆電。

## 七、研習場次一覽表

場次別	主題	講師及助教	日期	時數
場次一	物聯網氣象站	彰安國中陳清文老師 花壇國中張世杰組長	108.11.6	4
場次二	智慧開關	花壇國中蔡鴻曉主任 花壇國中張世杰組長	108.11.20	4
場次三	智慧空調-雲端感測遙控	花壇國中張世杰組長 彰安國中陳清文老師	108.11.27	4
場次四	ESP32-CAM 人臉辨識	彰化高中張竣博老師 花壇國中蔡鴻曉主任	108.12.3	4
場次五	玩轉 micro:bit	和仁國小楊淑芬組長 頂番國小李清展組長	108.12.4	4
場次六	智慧小彩燈	湖南國小許銘堯組長 平和國小許佳芬組長	108.12.11	4

## 八、課程內容

### 第 1 場：「物聯網氣象站」AIoT 教材研發工作坊

時間	內容
----	----

13:10~ 14:00	「物聯網氣象站」AIoT 教材設計理念分享 教材與教具說明
14:10~ 17:00	「物聯網氣象站」AIoT 教材設計實作 電腦與開發板環境設定 程式設計與測試 教學實務應用與回饋
17:00~	賦 歸

### 第 2 場：「智慧開關」AIoT 教材研發工作坊

時間	內容
13:10~ 14:00	「智慧開關」AIoT 教材設計理念分享 教材與教具說明
14:10~ 17:00	「智慧開關」AIoT 教材設計實作 電腦與開發板環境設定 程式設計與測試 教學實務應用與回饋
17:00~	賦 歸

### 第 3 場：「智慧空調-雲端感測遙控」AIoT 教材研發工作坊

時間	內容
13:10~ 14:00	「智慧空調-雲端感測遙控」AIoT 教材設計理念分享 教材與教具說明
14:10~ 17:00	「智慧空調-雲端感測遙控」AIoT 教材設計實作 電腦與開發板環境設定 程式設計與測試 教學實務應用與回饋
17:00~	賦 歸

### 第 4 場：「ESP32-CAM 人臉辨識」AIoT 教材研發工作坊

時間	內容
----	----

13:10~ 14:00	「ESP32-CAM 人臉辨識」AIoT 教材設計理念分享 教材與教具說明
14:10~ 17:00	「ESP32-CAM 人臉辨識」AIoT 教材設計實作 電腦與開發板環境設定 程式設計與測試 教學實務應用與回饋
17:00~	賦 歸

第 5 場：「玩轉 micro:bit」AIoT 教材研發工作坊

時間	內容
13:10~ 14:00	「玩轉 micro:bit」AIoT 教材設計理念分享 教材與教具說明
14:10~ 17:00	「玩轉 micro:bit」AIoT 教材設計實作 電腦與開發板環境設定 程式設計與測試 教學實務應用與回饋
17:00~	賦 歸

第 6 場：「智慧小彩燈」AIoT 教材研發工作坊

時間	內容
13:10~ 14:00	「智慧小彩燈」AIoT 教材設計理念分享 教材與教具說明
14:10~ 17:00	「智慧小彩燈」AIoT 教材設計實作 電腦與開發板環境設定 程式設計與測試 教學實務應用與回饋
17:00~	賦 歸