

屏東縣 110 年資訊教師「物聯網初階-Blockly 程式實作」研習計畫

壹、依據：

- 一、教育部 110 年 1 月 20 日臺教資(四)字第 1100005881M 號函。
- 二、屏東縣政府 110 年 4 月 28 日屏府教學字第 11014961400 號函。

貳、目標：

- 一、提昇學校資訊教師 108 課綱科技領域素養。
- 二、培養資訊教師程式設計課程教學能力。
- 三、充實各校資訊教師 IoT 物聯網教學能力。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：屏東縣政府教育處。
- 二、承辦單位：屏東縣信義國小、屏東縣資訊教育資源中心。

肆、培訓對象與地點：

- 一、對象：本縣各校資訊教師，全程參與人員給予 4 小時研習時數。
- 二、地點：信義國小 3F 資訊科技研習教室(屏東市信義路 262 號)。
數位遠距教學(Google Meet)。

Google Meet 代碼：**jhn-dtjt-tth**

伍、辦理時間：110 年 11 月 3 日(三)，13:20~16:40。

陸、課程內容：

| 110 年 11 月 3 日(三) | | |
|-------------------|---|------------------|
| 時間 | 課 程 內 容 | 備 註 |
| 13:20~13:30 | 報到與連線測試 | 資教中心團隊 |
| 13:30~15:00 | 網路爬蟲專題實作： 1.世界天氣查詢 2.台灣空氣品質 AQI 查詢 3.校園空氣盒子資訊查詢 4.台灣上市股票股價查詢 | 高雄市瑞祥國小 李俊青老師 |
| 15:00~15:10 | 休息 | 資教中心團隊 |
| 15:10~16:00 | 物聯網環境偵測系統專題實作： 1.顯示 DHT11 溫溼度傳感器數值 2.偵測數據送上雲端(Thingspeak) 3.偵測數據送上雲端(Google 試算表) 4.手機監控系統 5.偵測數據後端處理 | 高雄市瑞祥國小 李俊青老師 |
| 16:00~16:40 | 實作、成果展示與分享 | 高雄市瑞祥國小 李俊青老師 |

柒、活動報名方法：請逕至全國教師在職進修網報名，實體研習人數限額 30 人，備取人員請以線上會議方式參與研習；課程代碼：3216745。

捌、注意事項：

- 一、配合防疫規定，本研習採實體及線上同步分流進行，並遵循中央防疫規定滾動修正辦理方式，參與實體研習教師請自備筆電方便上課實作並全程配戴口罩。
- 二、參與線上研習教師請於線上會議之即時通訊輸入校名及真實姓名，做為簽到記錄。
- 三、研習將全程錄影，並串流至 YouTube 平台；參加研習者即視為同意授權課程過程中之肖像權。
- 四、本場次研習提供線上直錄播服務，供學員旁聽及複習課程使用；請由資教中心網站 (itedu.gm.ptc.edu.tw) 點選[資教中心 YouTube 頻道]或研習海報下方[影片]連結觀看。
(參閱附件 1)
- 五、停車位置：學校前庭及北側門停車場。(參閱附件 2)
- 六、本研習參與教師需自備 7697 控制板及 EZ START KIT+擴展板，若無器材之教師可逕向資教中心借用。
借用方式：1.預約至信義國小自取。 2.資教中心掛號郵寄。

借用表單連結：<https://forms.gle/ruPbML6tyvop4V3R8>



玖、本研習辦理完竣後，相關工作人員依規定辦理獎勵。

拾、本計畫經核准後實施，修正時亦同。

附件 1：研習相關連結

| 資源名稱 | 連結 | QR Code |
|--------------------|---|---|
| Google Meet | https://meet.google.com/jhn-dtjt-tth |  |
| 資教中心 研習成果網站 | https://itedu.gm.ptc.edu.tw |  |
| 資教中心 YouTube 頻道 | https://www.youtube.com/channel/UCBn-q7ZJCxBELKCjoCcqoZQ |  |
| YouTube 直播 旁聽網址 | https://youtu.be/eI8SUPNJUJ4 |  |

附件 2：停車場平面圖

