

臺中市 109 年度前瞻創新教學-物聯網工作坊實施計畫

壹、依據

- 一、教育部前瞻基礎建設-國民中小學校園數位建設計畫。
- 二、臺中市 109 年度資訊教育推動細部計畫。

貳、計畫目標

- 一、配合教育部推動資訊教育基礎建設計畫，提昇教師瞭解物聯網新興科技專業知能及科技統整生活應用。
- 二、充實程式教育之教學內涵，培力教師發展具有創意、創新、創作之教學活動。
- 三、推廣物聯網應用教學，經實作工作坊的歷程紮根於基本原理與技術，期許指導學生新興科技專題作品。
- 四、透過運算思維優化作品與降低解決問題時間，以養成學童自主學習態度，為科技領域中紮根程式教育。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：臺中市政府教育局
- 二、承辦單位：臺中市政府教育局資訊教育暨網路中心（下稱資網中心）

肆、辦理時間、地點

- 一、時間：109 年 11 月 14 日（星期六）上午 9 時至下午 4 時。
- 二、地點：資網中心（臺中市太平區樹德 1 街 136 巷 30 號）4 樓 AIOT 教室。

伍、參與對象

- 一、參加對象：中部地區學校教師。
- 二、參與人數：錄取以 30 名為限，以線上報名順序為主。
- 三、參與研習者免費贈送工作坊物件。

陸、研習課程

主題	時間	節	課程內容	講師	研習地點
ESP32 x NBIoT 互動工作坊	09:00- 12:00 13:00- 16:00	6	1. ESP32 功能簡介 2. NBIoT 教學板詳解。 3. 開發環境設定。 4. 簡易感測 DHT11。 5. 智慧藍芽語音命令 6. NBIoT+MQTT 互動	外聘	4 樓 AIOT 教室 (自備筆電)

柒、報名方式

一、本研習採用線上報名，參加人員請於 109 年 10 月 15 日（星期四）起到全國教師在職進修資訊網（<http://inservice.edu.tw>）辦理報名事宜，課程代碼（研習名稱/代碼）2951424。

二、全程參與人員核予研習時數 6 小時登記。

捌、經費來源：由臺中市政府教育局 109 年度教育網路中心基礎維運計畫經費支應。

玖、注意事項/備註

一、參加本研習教師及相關工作人員，由各所屬學校核予公（差）假登記。

二、參加本研習教師請自備筆記型電腦。

三、參加本研習教師及相關工作人員，由各所屬學校核予公（差）假登記。

四、為響應環保與防疫，請與會人員自行攜帶環保杯，並全程配戴口罩且遵從本局工作人員所示防疫措施辦理；倘有發燒（耳溫 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ；額溫 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ ）、呼吸道或腹瀉等不適症狀，應在家休息不得參與。

五、資網中心位於社區彎曲且狹窄巷弄內，若使用導航請設定「樹德 1 街及振福路交叉路口」，再依巷口指標牌前往，亦建議行前參閱交通路線影音介紹，請逕上 YouTube 搜尋關鍵字「資網中心交通」或鍵入網址 <https://www.youtube.com/watch?v=FgnYwYEG7zg&t=150s>。

壹拾、辦理本研習活動之有功人員得依規定辦理敘獎。

壹拾壹、本計畫奉核後實施，修正時亦同。