

新竹縣 109 學年度博愛自造教育及科技中心教師增能研習實施計畫-
『物聯網工作坊』

壹、依據：新竹縣 109 學年度博愛自造教育及科技中心計畫

貳、目標

- 一、強化教師培養學生運算與設計思維能力，藉以分析問題、發展解題方法並進行有效決策。
- 二、藉由理論與實務工作坊的操作體驗，培養教師應用數位化工具與程式設計能力熟稔度。
- 三、透過工作坊實踐教師相互合作互動與溝通，共備科技領域教學課程內容。

參、主辦單位：新竹縣博愛自造教育及科技中心

肆、研習時間與課程內容(錄取人數 20 人為限)

場次	日期	時間	主題	講師
場次 1	9 月 16 日 (星期三)	13:00 16:00	Micro:bit + WiFi 模組玩物聯網 - WiFi 模組介紹與使用 - 物聯網平台設定 - 上傳資料至雲端和應用	梅森教育開發 有限公司 陳豐生老師
場次 2	9 月 23 日 (星期三)	13:00 16:00	7697 Blocklyduino 積木開發和設計 - Blocklyduino 積木架構說明 - 如何增加自定義的積木 - 實作設計一個積木來使用	
場次 3	10 月 7 日 (星期三)	13:00 16:00	7697 機械手臂基礎（一） - 3D 結構設計說明 - 實際動手組裝與程式燒錄 - 透過藍芽控制手臂	
場次 4	10 月 14 日 (星期三)	13:00 16:00	7697 機械手臂進階（二） - 透過編輯器來做自動化控制 - WiFi 群控概念說明 - 實際群控操作 demo	

陸、師資：陳豐生老師、曾琳富老師

柒、研習地點：新竹縣博愛國中 4F 科技中心

地址：新竹縣竹北市縣政 13 路 81 號

電話：03-5530243 分機 731 邱志瑋，分機 204 曾琳富

捌、參加對象：新竹縣國中科技領域教師、國小資訊教師或有興趣教師，錄取順序以科技領域輔導員、科技中心推動學校、國中科技領域教師優先。

玖、報名方式：請至教育部全國教師在職進修

(<http://www1.inservice.edu.tw/>)報名。

拾、研習時數：全程參與教師核發的 12 小時研習時數。

拾壹、注意事項：

- 一、 物聯網工作坊 4 場次為連續課程，請分別上網報名 4 場研習。
- 二、 請參加研習教師自行攜帶筆電。
- 三、 研習及工作人員本府同意核予公（差）假登記，惟課務請自行調整。