

竹北高中106學年度均質化實施方案

106-4-1 CPSHS創客養成課程－物聯網實作工作坊研習計畫

一、目標：

- (一)、讓教師認識物聯網，方能輔導學生因應未來職場所需之關鍵能力。
- (二)、推動教師同儕學習、教材改進、研究發展等主題學習，達成增進教學效能及教師自我成長之目的。
- (三)、跨校教師專業社群，教師能從中不斷自我成長和相互鼓勵，讓教師與學生都能共同受惠。

二、主辦單位：國立竹北高中 資訊科。

節數	時間	第一天 12 月 09 日(六)	第二天 12 月 10 日(日)
		課程大綱	
	09:00-09:20	報到與認識	
第一節	09:20-10:10	ESP32 無線模組簡介(一)	ESP32 之藍牙應用解析
第二節	10:20-11:10	ESP32 無線模組簡介(二)	手機 APP 解析
第三節	11:20-12:10	ESP32 實驗板之應用	擴充應用
	12:10-13:10	午餐時間	午餐時間
第四節	13:10-14:00	編輯環境之建構	ESP32 之 WiFi 應用解析
第五節	14:10-15:00	藍牙控制快速實現	手機 APP 解析
第六節	15:10-16:00	WiFi 控制快速實現	擴充應用

三、研習日期：106 年 12 月 9、10 日(六、日)

四、研習地點：行政大樓 4 樓 電腦教室(二)。

五、參加人員：對物聯網實作有興趣老師，須自備 Android 系統行動裝置與連接線 研習人數以 40 名為限。

六、研習活動：以 ESP32 應用技術整合技術為目標。

七、研習方式：實務操作。

八、報名方式：網路線上報名，請於 12 月 1 日前報名，額滿為止。

報名網站：全國教師在職進修資訊網。

九、附則：

- (一) 出席人員請惠予公(差)假，其往返差旅費由原服務單位按有關規定報支。
- (二) 研習活動午餐備有便當。
- (三) 報名人數限制為 40 人，超過研習之名額，主辦單位保有篩選報名人員之權利，報名截止後，將由全國教師在職進修資訊網公告可參與研習之教師名單。
- (四) 請上課教師自備隨身碟，以便儲存資料之用。

十、承辦人：竹北高中 資訊科 鄭銘雄主任 電話：03-5517330#251

十一、本計畫奉 校長核定後實施，修正時亦同。