

# 新課綱教師增能研習培訓計畫

壹、依據：本校優質化實施方案子計畫 106-3 (A3)：新課綱教師增能研習—創意課程發展計畫辦理。

貳、目的：物聯網被稱為繼電腦、網際網路之後的第三波資訊革命。物聯網應用範圍十分廣泛，技術上除了物流運輸、健康醫療、智慧環境（家庭、辦公室、工廠）等應用領域，並將顛覆企業現行商業模式，你我的生活與工作即將面臨巨變。本研習主要透過物聯網解決方案架構為主軸，介紹物聯網相關技術與導入策略及國內外物聯網展情況，提供具前瞻性的物聯網系統架構，透過實際介紹與展示操作，以培養物聯網產業與工業 4.0 相關知能，提昇教學深度及廣度。

## 參、辦理內容

一、辦理單位：電機科

二、研習名稱：1、互聯網在各領域的應用實作培訓。

2、跨領域教學-創意網路機器人。

三、研習日期：民國 108 年 12 月 09 日(星期一)。

四、研習時間：上午 09：00~ 16：00。

五、研習地點：本校創客工場(電機科一館二樓)

六、參加人員：本校教師及南三區合作學校教師共計 40 人。

七、報名方式：請於 108 年 12 月 02 日前，以教師在職進修網（課程代碼：教學組開課開課）報名，額滿 40 人。

八、聯絡人：電機科孫主任（06）5721137-650 或教學組（分機 202）。

九、經費：優質化實施方案子計畫 106-3(A3) 之攜手同行—雁行千里及資源挹注計畫辦理。

## 十、研習課程內容：

1、互聯網在各領域的應用實作培訓			
時間	研習內容	地點	主講人
09：00~09：30	Raspberry Pi 環境設定	本校創客工場(電機科一館二樓)	台灣樹莓派 Raspberry Pi 經理 許乃文先生
09：30~10：30	LoRa 介紹(LoRa 和 LoRaWAN / 解碼 LoRa)		
10:30~12: 00	控制 SX1278(P2P 傳送)		
2、跨領域教學-創意網路機器人			
13：00~14：30	建構私有開道器(建立 LoRa 開道器 / CHT IoT Platform)	本校創客工場	台灣樹莓派 Raspberry Pi

14:30~16:00	從 LoRa 到 LoRaWAN(MQTT/ The Thing Network)	(電機科一館二樓)	經理 許乃文先生
-------------	---	-----------	-------------

#### 肆、相關事項

- 一、參加研習教職員工公(差)假登記。
- 二、全程參加研習人員，核予 6 小時研習時數。
- 三、響應環保愛護地球，請自行攜帶環保杯。
- 四、備有午餐(葷、素)請告知，竭誠歡迎參加，謝謝您！