

# 107 年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師 「新課綱教師培訓-物聯網實作初體驗(使用 Nodemcu)」實施計畫

- 一、目標：物聯網已為現階段生活應用實務的顯學，藉由電機電子群科領域固有的微控制器控制專長來學習物聯網相關技術，期推廣整體性跨領域學習，讓教師對微控制器應用至物聯網實務操作均能完整體驗。
- 二、辦理單位：
  - (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局。
  - (二)主辦單位：技術型高級中等學校電機與電子群科中心、臺中市僑泰高中。
- 三、研習日期：**107年 6月 15日 (星期五)**。
- 四、研習地點：**臺中市僑泰高中資訊電子群科(科技第一大樓2樓計算機教室)**
- 五、研習內容：如附件一。
- 六、參加人員：電機與電子群專業教師，研習人數以 **40名為限**。
- 七、研習方式：程式設計、實作。
- 八、報名方式：採網路線上報名，請於 **5月25日至6月5日前** 報名，額滿為止，逾期以棄權論，審核通過才算報名成功。完成個人線上報名之教師，請自行至報名網站查閱錄取名單。  
報名網址：全國教師在職進修資訊網，研習代碼：**2396600**。  
活動網址：[http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish\\_page/122/](http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/122/)（電機與電子群科中心網站：可至臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入。）
- 九、凡經各校選派參加研習之老師，敬請準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發 **6小時**研習時數證明。
- 十、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)為響應環保政策，請自備環保杯。
- 十一、報名注意事項：
  - (一)如果您已是會員（曾線上報名過研習活動者），報名時請按照報名流程操作即可。若您尚未曾線上報名研習活動，請先加入會員後才可以進行線上報名。
  - (二)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名順序為核，且承辦機關所屬教師優先錄取，額滿為止。敬請各位師長留意計畫公文或網路公告之報名開放日期。惟主辦單位保有篩選報名人員之權利。
  - (三)若為教師研習，請勿帶學生入場以維護其他教師權益。
  - (四)有關當日未事先知會而遲到學員，主辦單位有權將其名額轉讓給其他教師。
  - (五)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽 04-22613158分機6601 助理陳雅茶與陳鈞林。

**【附件一】****107年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科教師  
「新課綱教師培訓-物聯網實作初體驗(使用 Nodemcu)」**

<b>107年6月15日(星期五)</b>			
<b>時間</b>	<b>內容</b>	<b>主持人/主講人</b>	<b>備註</b>
08:30~08:50	報到	服務團隊	
08:50~09:00	致歡迎詞 長官致詞	服務團隊	
09:00~10:30	利用網頁控制 NodeMCU(LED)	修平科技大學 資訊網路技術系 陳文敬 老師	
10:30~10:40	休息	服務團隊	
10:40~12:10	利用 Blynk App 操控 NodeMCU(LED)	修平科技大學 資訊網路技術系 陳文敬 老師	
12:10~13:10	午餐、休息	服務團隊	
13:10~14:40	利用 Blynk App 圖表顯示 NodeMCU 溫濕度變化	修平科技大學 資訊網路技術系 陳文敬 老師	
14:40~14:50	休息	服務團隊	
14:50~16:20	整合 Blynk、Node-RED 進行無縫 雲端監控	修平科技大學 資訊網路技術系 陳文敬 老師	
16:20~17:00	綜合座談		