

# 112年新興科技：IoT物聯網遠端監控實作專題 課程開發工作坊

一、指導單位：國教署新興科技計畫辦公室

二、主辦單位：新興科技推廣中心(新竹高工)

三、研習目標：

1. 藉由理論與實務工作坊操作體驗，培養教師應用數位化工具與程式設計能力熟稔度。
2. 推廣新興科技物聯網遠端監控程式設計應用於遠距示範教學。
3. 增進教師新興科技核心素養能力，共備科技領域教學課程內容。

四、預期效益：

1. 透過工作坊協助教師開發新興科技相關課程。
2. 組成跨域教師社群進行教學資源共享、課程協同共備、主題經驗分享等。

五、參加對象：桃竹苗區域內高中職教師。

六、研習方式：

1. 實體上課地點：新竹高工 05/27 上午自造實驗室；下午藝德樓三樓手作課程教室  
06/03 上午藝德樓三樓手作課程教室
2. 遠距教學方式，課程代碼：dqvulke。
3. 參加之學員，需完成每日的簽到及回饋單，始核予教師研習時數。

七、研習日期及課表：

時間	05月27日(星期六)	時間	06月03日(星期六)
08:00-09:00	【課程介紹】 講師: 葉又瑄 主任	08:00-09:00	【Arduino與IoT智慧物聯網結合實作】 講師: 謝建中 主任
09:00-10:00	【電腦繪圖應用及設計】 講師: 葉又瑄 主任	09:00-10:00	【Arduino高階控制工具WiFi、中斷】 講師: 謝建中 主任
10:00-11:00	【雷射雕刻切割及組裝】 講師: 葉又瑄 主任	10:00-12:10	【Arduino應用雙核心執行多工】 講師: 謝建中 主任
11:00-12:10	【雷射雕刻切割及組裝】 講師: 葉又瑄 主任		★備註★
12:10-13:00	課程預備/休息/午餐時間		05/27及06/03 兩日課程皆有餐 與實體教學並簽 到完成，始可將 課程成品帶回。 
13:00-14:00	【Arduino WIFI網路時鐘程式入門】 講師: 謝建中 主任		
14:00-15:00	【NTP校正離線RTC實時時鐘模組】 講師: 謝建中 主任		
15:00-17:00	【程式撰寫：OLED顯示英數字、中文及圖案】 講師: 謝建中 主任		

八、聯絡窗口：

1. 負責人：國立新竹高工新興科技推廣中心，李小姐
2. 聯絡電話：03-5322175 #303  
Email：[etcpc@hcv.s.hc.edu.tw](mailto:etcpc@hcv.s.hc.edu.tw)

