

台南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：史春萍

會議名稱	新興科技 IoT 心跳血氧機實作工作坊 資訊科技學科中心教師增能研習活動			主辦單位	宜蘭縣 普通型高級中等學校學科中心
日期	111 年 6 月 28 日 (星期二)8:40 ~ 15:00	承辦單位	國立台南二中	地點	國立台南二中藝能館一樓自造教室(一)及弘道樓 3 樓資訊專科教室

一、會議目的：

配合十二年國教課綱推動，建構教學資訊研發支援體系，增進教師教學研究之風氣，促進教師專業成長，提升教師教學品質。

二、研習議題：

新興科技以 IoT 為基底，開發體溫心跳血氧三合一 DIY 課程，內容介紹感測原理、IIC 通訊技術、電路結構、LINE Notify 設定、MCU 程式撰寫與素養回饋等 10 個單元，加深對於新興科技結合防疫醫療的認知。

1. 強化教師運用科技輔助設備之教學能力，導入模式與實施策略。
2. 心跳血氧機實作。
3. 撰寫心跳血氧量測程式。
4. 隨身酒精噴霧器實作。

三、研習內容：

1. 認識硬體電路架構
2. 配裝零件與焊接
3. motoduino 軟體安裝、認識開發環境
4. WiFi 連線&LINE Notify 設定
5. 認識電路各元件功能隨身酒精噴霧機組裝
6. 賦歸

授課講師：永慶高中資訊組/蔡羽峰老師

四、感想：

瞭解新興科技之各項跨領域應用，對教學現場與生活有所助益，永慶高中資訊組蔡羽峰老師具備教學活動設計能力，同步與非同步課程的經營規劃，數位工具的應用能力，清楚講解課程目標與建立共識，不同領域的學習，即使上課時精神緊繃還是跟不上進度，要提問程式設計也不知道自己問題出在哪裡？這次研習最大收穫，學到焊接技術，蔡羽峰老師結合科技通訊機制，在課程結束，仍繼續在群組開線上視訊，解決程式設計與血氧機設定發生的問題，從早到晚沒有時間限制，翻轉教室學習模式。

科主任：

教務主任：

教務主任 陳麗珠

校長：

光華高中 校長 張敬川