

# 「新興科技 IoT 心跳血氧機暨隨身酒精噴霧器實作工作坊」 實施計畫

## 壹、計畫依據

依據教育部 111 年 2 月 11 日臺教國署高字第 1110013817 號函核定辦理。

## 貳、計畫目的

因應新興科技物聯網(IoT)前瞻發展與創新應用趨勢，孕育優質專業實務人才，與嘉義縣永慶高中合作，透過操作資訊軟體、程式設計實作及電路板焊接檢修等課程增進教師於新興科技領域的實作能力，激發教學資源研發動能，並鼓勵教師在課堂中融入與應用，強化應用新興科技於教學的能力。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：國立臺南第二高級中學新興科技區域推廣中心。
- 三、協辦單位：嘉義縣立永慶高級中學、資訊科技學科中心—國立臺南第二高級中學、國立臺南第二高級中學 FAB LAB 營運推廣實施計畫。

## 肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國國高中職教師。
- 二、研習資訊：

日期	主題	地點
111 年 6 月 28 日(二)	新興科技 IoT 心跳血氧機 實作工作坊	本校資訊專科教室、 自造教室(一)

## 三、研習課程表：

時間	課程內容	演講人/主持人
08:40 ~ 09:00	報到	
09:00 ~ 10:40	1.認識硬體電路架構 2.配裝零件與焊接 3.電路檢修	助教： 國立臺南二中涂益郎秘書 講師： 嘉義縣立永慶高中 蔡羽峰組長

10:40 ~ 11:00	休息	
11:00 ~ 12:00	1.motduino 軟體安裝&認識開發環境 2.WiFi 連線&LINE Notify 設定 3.撰寫心跳&血氧量測程式	助教： 國立臺南二中涂益郎秘書 講師： 嘉義縣立永慶高中 蔡羽峰組長
12:00 ~ 13:00	午餐與午休	
13:00 ~ 14:50	撰寫心跳&血氧量測程式	助教： 國立臺南二中涂益郎秘書 講師： 嘉義縣立永慶高中 蔡羽峰組長
14:50 ~ 15:00	休息	
15:00 ~ 16:00	1.認識電路各元件功能 2.隨身酒精噴霧機組裝	助教： 國立臺南二中涂益郎秘書 講師： 嘉義縣立永慶高中 蔡羽峰組長
16:00	賦歸	

#### 四、報名方式：

即日起至 111 年 6 月 21 日(星期二)前至全國教師在職進修資訊網報名 (<https://www.inservice.edu.tw/>)，課程代碼：3456636、3456637。