

## 「新興科技 IoT 心跳血氧機實作工作坊」

### 實施計畫

#### 壹、計畫依據

依據教育部 112 年 2 月 17 日臺教國署高字第 1120013868 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
112 年 8 月 22 日(二)	新興科技 IoT 心跳血氧機實作工作坊	本校科學館四樓 AI 人工智慧體驗教室

#### 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 ~ 10:00	1.先備原理與知識 2.硬體電路架構	助教： 國立臺南二中涂益郎主任 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長

10:00 ~ 12:00	1. 電路零件配裝&焊接 2. 電路測試與檢修	助教： 國立臺南二中涂益郎主任 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 ~ 14:00	1. motoduino 軟體安裝&認識開發環境 2. WiFiWiFiManager 連線設定 3. LINE Notify 設定	助教： 國立臺南二中涂益郎主任 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長
14:00 ~ 16:00	1. 撰寫心跳&血氧量測程式 2. 素養檢測與回饋	助教： 國立臺南二中涂益郎主任 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長
16:00	賦歸	

四、當天報到事宜：

時間	地點	說明
8月22日(二) 08:40 ~ 09:00	本校科學館四樓 AI 人工智慧體驗教室	校園平面圖請參下圖

星星為研習教室之位置

