

## 「新興科技 IoT 無線飛鼠簡報筆實作工作坊」

### 實施計畫

#### 壹、計畫依據

依據教育部 113 年 1 月 18 日臺教國署高字第 1130006315 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。

#### 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                     |
|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| 第一場<br>113 年 7 月 9 日(二)  | 新興科技 IoT 無線飛鼠<br>簡報筆實作工作坊 | 本校科學館四樓<br>AI 人工智慧體驗教室 |
| 第二場<br>113 年 8 月 20 日(二) |                           |                        |

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.解析姿勢轉換控制指標原理<br>2.硬體電路架構<br>3.電子元件組成與用途<br>4.零件配裝、焊接 | 嘉義縣立永慶高中<br>蔡羽峰教師 |

|               |                                                                   |                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 10:00 ~ 12:00 | 1.零件配裝、焊接<br>2.硬體電路檢測                                             | 嘉義縣立永慶高中<br>蔡羽峰教師 |
| 12:00 ~ 13:00 | 午餐與午休                                                             |                   |
| 13:00 ~ 14:00 | 1.認識 Motoduino 程式開發平台<br>2.宣告、啟動多核心<br>3.電源管理設計-藍芽斷線自動關機          | 嘉義縣立永慶高中<br>蔡羽峰教師 |
| 14:00 ~ 16:00 | 1.體感姿勢數值轉換控制指標(滑鼠模式)<br>2.兩按鈕控制上、下頁(PPT 模式)<br>3.同鍵兩功能設計-長短壓功能鍵按鈕 | 嘉義縣立永慶高中<br>蔡羽峰教師 |
| 16:00 ~ 17:00 | 1.電源管理設計-手動關機<br>2.驗證程式<br>3.外觀組裝、埋入按鍵帽                           | 嘉義縣立永慶高中<br>蔡羽峰教師 |
| 17:00 ~ 17:30 | 綜合討論                                                              | 嘉義縣立永慶高中<br>蔡羽峰教師 |
| 17:30         | 賦歸                                                                |                   |

#### 四、當天報到事宜：

| 時間                    | 地點                     | 說明        |
|-----------------------|------------------------|-----------|
| 研習當天<br>08:40 ~ 09:00 | 本校科學館四樓<br>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

