

活動說明：

#### 一、舉辦目的與課程說明：

因應教育部新課綱與 AI 及 IoT 的國家重要未來發展政策，發展出部定智慧居家監控實習課程，而本課程**智慧居家監控實習** 由**飄機器人**科技教育應用團隊作者群獨家編著，通過國教院審定之部定課程。

課程著重發展培養學生「**創意情境設計**」、「**程式設計能力**」及「**IoT 整合軟硬體技術**」等能力，更特別感謝課綱委員、群科中心、各大高職及各國立科大等教授一致推薦與肯定。

課程以平易近人的 **Arduino** 為核心，結合最新的 **3D 立體活教材**，落實於時代最新智慧居家生活實務應用，加分於學習歷程中。由基礎控制、程式語言到活用感測最後加深加廣加有趣，結合課本裡沒有教的最新 **AIoT** 應用，讓您課程打底晉升 **AIoT** 科技大未來，完成學生自己的 **AIoT** 智慧居家創意作品。

臺北市物聯網智慧家電技術教學中心可”IoT 生活綠建築”設備分享給臺北市國中教學使用，提供國中”科技領域”教學使用，101%滿足特色課程及立竿見影，成效滿滿的教學課程。



課程特色優點：

1. 章節簡單明瞭連貫、步驟明確好上課，增添 IoT 教學 串起學習高潮，展現成果。
2. 可於活實驗板直接操作課程內容，搭配 活板材，自由搭自由組，實現創意，表達自我。
3. 8×8 浪漫 LED、指紋、聲控、WiFi、雲端應用…。
4. 101%符合新課綱，輕鬆跨領域建立特色課程。
5. 首創 3D 立體教學模組，滿足教材容易管理與動手實作的專題應用需求。銜接單晶片微處理器課程，扣件式好插拔好固定，積木配件可自由搭配與成型，容易應用在專題製作。

6. IoT 特色課程：整合控制、感測與通訊各項應用，IoT 部分搭配颯機器人 Arduino IoT Maker Board，以最簡單的方式進入 IoT 物聯網的智慧居家專題應用裡，厚植學生競爭力。

課表：

| 時間            | 研習內容                                                                            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 09：00 – 09：30 | 報到                                                                              |
| 09：30 – 10：50 | 新課綱 智慧居家監控實習。<br>Arduino 基礎與 3D 立體活教材                                           |
| 10：50 – 11：10 | 休息時間                                                                            |
| 11：10 – 12：30 | 新課綱邁向雲端應用 _ IOT 入門與基礎應用_區網傳輸<br>新課綱 智慧居家監控 +<br>WiFi App 居家應用與點對點及區網(網內互打)傳輸與控制 |