**研習大綱**

主題一：Webduino 基礎介紹

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主題一 | 時間 | 單元名稱 | 課程內容 |
| Webduino  物聯網基礎 | 04/16(六)  上午  09:00  |  12:00 | 課程介紹 | 課程說明 |
| 平台介紹 | 清點與認識套件，熟悉平台介面 |
| 開發板內建元件操作 | 學習光敏電阻與三色燈的應用 |
| 各項感測器原理了解與  多重元件操作運算思維與Webduino Blockly教學 | 學習點矩陣的應用 |
| 學習蜂鳴器的應用 |
| 學習超音波實作與應用 |
| 學習溫溼度的應用 |
| Open Data 資訊收集 | 學習利用Open Data收集溫度與距離數值 |

主題二：物聯網創意小車

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主題二 | 時數 | 單元名稱 | 課程內容 |
| 物聯網  創意小車 | 04/16(六)  下午  12:30  |  15:30 | 課程介紹 | 課程說明 |
| 多重元件操作組裝  與車體製作 | 物聯網小車感測器組裝 與製作物聯網小車車體 |
| 物聯網創意小車競賽 | 闖關活動 |
| 頒獎活動 | 頒發獎項與心得分享 |