

國立鹿港高級中學「109 年度自造實驗室推廣計畫」之跨校教

師社群活動實施計畫

- 一、目的：本課程以聯發科單晶片 LinkIt 7697 為實習材料，搭配 MCS IOT 平台進行課程，精心設計 6 個主題及許多實作範例，強調除了單晶片感應器的操控之外，更讓學習者實作 IOT 數據管理及操作，真實體驗完整的 IOT 精隨。
- 二、經費：109 年度自造實驗室推廣計畫項下支應。
- 三、研習時間與預定課程內容(上課時間預定為上午，但依課程進度或連貫性將部份調整為全日課程)：

課程表

| 次數 | 日期/時間 | 課程內容 | 地點 |
|----|--------------------|--|----------------|
| 1 | 3/5 8:50~12:00 | 單晶片微處理器基本操作 (1)LinkIt7697 簡介與安裝 (2) BlocklyDuino 環境介紹 (3)按鈕模組控制 LED 模組 (4)按鈕模組控制有源蜂鳴器模組 | 樹人大樓三樓 创客教室 |
| | 12:10~13:00 | 課程研討 | 樹人大樓一樓 藝文中心 |
| 2 | 3/5 13:00~16:10 | 數位居家專題(一) 利用多種開關模組控制多組 LED 模組與有源蜂鳴器模組 以 7697 讀取環境狀態 (1)光敏模組控制 LED 模組 (2)DHT11 模組控制 LED 模組 (3)超音波模組控制伺服機馬達轉動角度 | 樹人大樓三樓 创客教室 |
| | 16:10 | 賦歸 | 樹人大樓一樓 藝文中心 |
| 3 | 3/26 8:50~12:00 | Android / iOS 手機藍牙互動 7697 (1)7697 的藍牙功能設定 (2)LinkIt Remote 的藍牙控制程式 (3)手機藍牙控制 7697 的 LED 模組 (4)手機藍牙監控 7697 輸入模組 | 樹人大樓三樓 创客教室 |

| | | | |
|---|--------------------|---|----------------|
| | 12:10~13:00 | 課程研討 | 樹人大樓一樓 藝文中心 |
| 4 | 4/9 8:50~12:00 | 數位居家專題(二) (1)利用各種感測模組控制 LED 模組、有源蜂鳴器模組與伺服機 智慧居家(一) (1) MCS 雲服務控制 7697 | 樹人大樓三樓 创客教室 |
| | 12:10~13:00 | 課程研討 | 樹人大樓一樓 藝文中心 |
| 5 | 5/14 8:50~12:00 | 智慧居家(二) (1) 7697 上傳資料到 MCS 雲服務 (2)設定觸發條件並通知使用者(電子郵件/app 推播/網頁顯示等) (3)使用者權限管理 | 樹人大樓三樓 创客教室 |
| | 12:10~13:00 | 課程研討 | 樹人大樓一樓 藝文中心 |
| 6 | 5/28 8:50~12:00 | 7697 與 IFTTT 雲端服務 (1)IFTTT 的安裝與基本環境設定 (2)IFTTT 支援 LINE 的推播服務 (3)7697 與 IFTTT 的聯結設定 (4)將 7697 訊息推送到 LINE 訊息 (5)LINE 監視 7697 整體運作狀態 | 樹人大樓三樓 创客教室 |
| | 12:10~13:00 | 課程研討 | 樹人大樓一樓 藝文中心 |

四、研習地點：鹿港高中樹人大樓三樓创客教室。

五、講師：由 CAVEDU 创客團隊擔任。

六、講師助理：林政興老師（本校資訊老師）

七、研習人數：二十人，依報名表單上辦法錄取。

八、報名方式：報名日期自即日起至 109 年 1 月 20 日止，錄取名單於 1/21 公佈於本校首頁，一律採網路線上報名（網址 <https://forms.gle/Tyy7d8PcERxaEzQp7> 或掃描所附 QR CODE 進行報名）

九、須配合事項：請所有參與課程老師在期末繳交一份 3 小時的教學計畫書規畫表，或是實作成品設計規劃案，未能配合者將影響後續本校辦理之相關活動參加權。



十、聯絡單位：

國立鹿港高中圖書館專任助理廖達宸

地址：彰化縣鹿港鎮中山路 661 號

電話：(04)7772403#804

十一、注意事項：

1. 需自行攜帶筆記型電腦(使用 windows 系統，另需具備 WIFI 功能及 usb 孔位) 另需自備智慧型手持裝置(Android 或 iOS 均可)，具連網與藍牙 4.0 以上功能。
2. 每次社群時間請務必全程準時參與，如需請假請通知承辦人員。
3. 本社群由本校提供研習教材與材料，學員不需繳交任何費用。
4. 參與社群老師請將討論回饋給社群召集人以利資訊整合與改進。
5. 本社群提供午餐，素食者請於報名時註記。參加教師公假請依各校規定自行辦理。
6. 上課時請自備環保餐具及環保杯。
7. 本校交通位置圖請見本校網頁，
<http://www.lksh.chc.edu.tw/files/11-1000-105.php>。
8. 名單公布後若無法參加請來電告知，以利後續作業。
9. 未盡事宜，由本校另行於網頁公佈。