

各位老師好：

亞東技術學院電子工程系擬於 2019 年 11 月 9(六)與 11 月 16 日(六)舉辦「物聯網智慧應用及技術研習」，邀請大家踴躍報名參加！

名稱：物聯網智慧應用及技術研習

參加對象：全校教師(20 人)與高職教師(20 人)

課程時間：2019 年 11 月 9(星期六)與 11 月 16 日(星期六) 08:30~17:30

地點：亞東技術學院 有庠大樓 12 樓 11217 IC 設計實驗室

報名時間：即日起至 11/05(二)報名，高職教師 20 名額滿為止。

主辦單位：亞東技術學院電子工程系

協辦單位：財團法人中華民國電腦技能基金會

活動背景：聯發科技推出的 LinkIt Smart 7688 開發板因為低價與強大的無線網路功能，成為熱門的開發板選擇。本次技術實作工坊由入門上手開始，包含聯網功能實作、結合MCS雲端伺服器、實作雲端影像監視器等，想要規劃物聯網課程的老師不可錯過。

此次研習1天半以實作為主，最後半天包含TQC物聯網智慧應用及技術認證複習與認證，此認證僅考學科(另有考術科之認證研習，預計後續再辦理)。高職教師研習、考照費用由電子工程系支援，研習套件當天提供，老師如要帶回，需自費購買。老師們可依下列選項，於報名時自行選擇：

- (一) 不考照也不購買研習套件，費用為0
- (二) 參與考照但不購買研習套件，費用為0
- (三) 參與考照且購買研習套件，費用為1800
- (四) 不參與考照但購買研習套件，費用為1800

日期	11 月 9 日 週六(實際課程將依授課狀況調整)
0830~0900	報到
0900~1200	LinkIt Smart 7697開發環境設定與元件應用 - 開發板介紹與開發環境及安裝SDK。 - 電子元件與工具介紹及運用。
1200~1300	用餐及相關帳號設定說明
1300~1630	LinkIt Smart 7697網路功能應用 - Linux 作業系統與網路連線功能。 - Wi-Fi 無線網路與 Bluetooth。
1630~1730	上機實作及成果
日期	11 月 16 日 週六(實際課程將依授課狀況調整)
0830~0900	報到
0900~1200	LinkIt Smart 7697物聯網實務應用 - 雲端影像監視器 - 感測器資訊回傳應用
1200~1300	用餐及相關帳號設定說明
1300~1730	TQC物聯網智慧應用及技術認證 內容研習 TQC物聯網智慧應用及技術認證

注意事項：

1、本次採用線上報名，報告網址如下及 QR code 如附

<https://forms.gle/iiZHzMawwJW2adda7>



謝謝您費心撥空閱讀！

敬祝 教安！

亞東技術學院

電子工程系

陳麗玲老師/林俐伶助理

22061 新北市板橋區四川路二段 58 號

電話：(02)7738000#2224/2202

Email: lilin@mail.oit.edu.tw/fz097@mail.oit.edu.tw

【交通路線】

捷運：

搭台北捷運板南線直接至亞東醫院站下車(2 或 3 號出口)

公車：

本校前門 亞東技術學院站下車(四川路)：

● 57 號、796 號、234 號、265 號、656 號、705 號、1070 號(基隆-板橋)

桃園機場乘車：

● 1962 號(大有巴士)、9103 號(大溪-台北)

本校後門 亞東醫院站下車(南雅南路)：

● 51 號、99 號、F501 號、805 號、812 號、843 號、848 號、889 號、810 號、847 號、藍 37 號、藍 38 號

火車：

板橋火車站轉乘捷運板南線往永寧方向至亞東醫院站下車(2 或 3 號出口)

【本校平面圖】



【亞東停車導覽】

亞東停車場路線導引圖



停車每小時 30 元；

晚上 11:00 過後至隔日上午 7:00 每小時 10 元。



停車每次 30 元。 歡迎您多加利用！



限用悠遊卡



※ 向前直行至四川路二段及南雅南路二段
交叉口右轉，沿南雅南路二段直行260公尺。

停車場入口路線導引說明：

亞東前校門口，向前直行至四川路二段及南雅南路二段交叉口右轉，沿南雅南路二段直行 260 公尺。

收費方式：

汽車：停車每小時 30 元；晚上 11:00 過後至隔天上午 7:00 每小時 10 元。

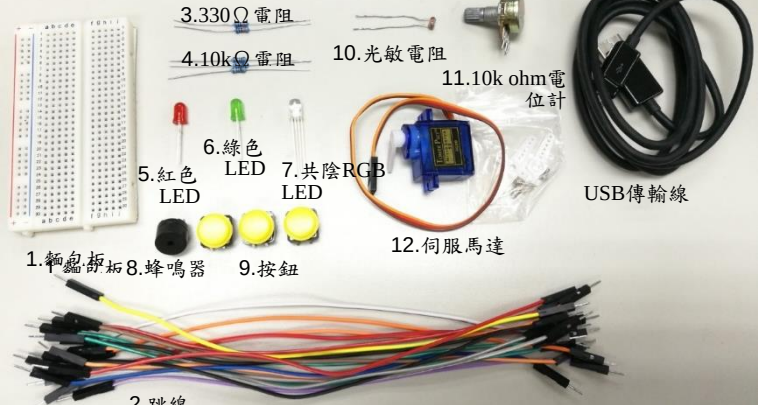
機車：停車每一次 30 元。 歡迎多加利用。

請注意!!亞東停車場收費方式僅限用悠遊卡進入!!

研習套件參考：LinkIt Smart 7688 Duo套件組

項目	器材名稱	規格	單位
1	開發板	LinkIt Smart 7688 Duo(或用7697)	個
2	USB傳輸線	Type-A 對 Micro-B	條
3	零件	1. 麵包板*1 2. 跳線*20 3. 330Ω電阻*2 4. 10kΩ電阻*3 5. 紅色LED*1 6. 綠色LED*1 7. RGB LED (共陰) *1 8. 蜂鳴器 (無源) *1 9. 按鈕*3 10. 光敏電阻*1 11. 10k ohm電位計*1 12. 伺服馬達 (TowerPro Micro Servo SG90) *1	套
4	組合包	1. LinkIt Smart 7688 Duo擴充板*1 2. Grove 觸控模組*1 3. Grove OLED 0.96"模組*1 4. Grove 溫濕度感測器模組 (DHT11) *1 5. Grove 繼電器模組*1 6. Grove 氣體感測模組 (MQ2) *1 7. Grove 編碼模組*1 8. Grove 光感測模組*1 9. Grove 紅外線發射模組*1 10. Grove 紅外線接收模組*1 11. 紅外線遙控器*1	套
5	整理盒	建議分為上下兩層，上層放置項目2及3之物件，下層分為兩格分別放置項目1及4之物件	個

測驗器材之圖片：

項目 1：開發板	
項目 2：USB 傳輸線 項目 3：零件	 3.330Ω 電阻 4.10kΩ 電阻 10.光敏電阻 11.10k ohm電位計 5.紅色 LED 6.綠色 LED 7.共陰RGB LED 1.麵包板 8.蜂鳴器 9.按鈕 12.伺服馬達 2.跳線 USB傳輸線
項目 4：組合包	 1.擴充板 2.Grove 觸控模組 3.Grove OLED 0.96" 模組 4.Grove溫濕度感測器模組 5.Grove繼電器模組 6.Grove氣體感測模組 7.Grove編碼模組 8.Grove光感測模組 9.Grove紅外線發射模組 10.Grove紅外線接收模組 11.紅外線遙控器
項目 5：整理盒	

整理盒展示圖：



註：本會建議之整理盒參考圖，若考場整理盒不同，可依據實際擺放狀況，另外提供測驗器材擺放位置圖，供考生測驗器材復原及監評長檢查使用。