

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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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车(2 或 3 號出口)

公車：

本校前門 亞東技術學院站下车(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 亞東醫院站下车(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车(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；

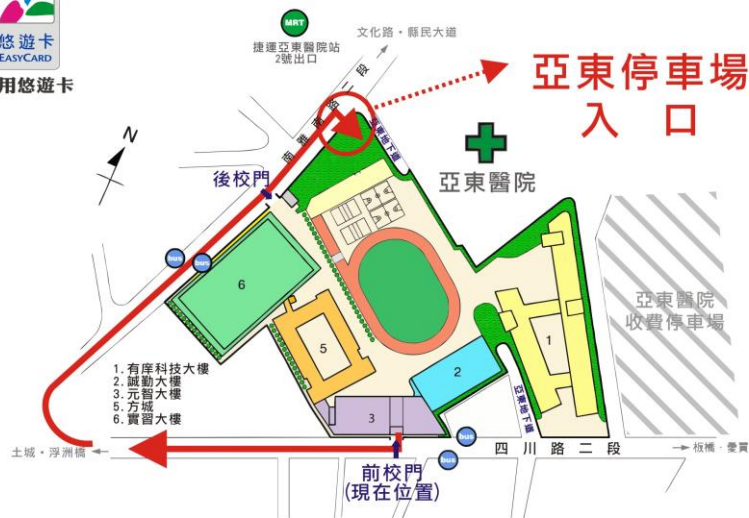
晚上 11:00 過後至隔日上午 7:00 每小時 10 元。



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。


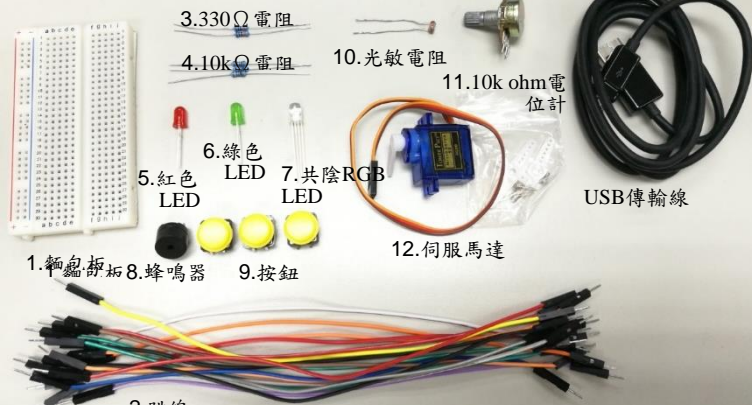


機車：停車每一次 30 元。 歡迎多加利用。

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：

<p>項目 1：開發板</p>	
<p>項目 2：USB 傳輸線</p> <p>項目 3：零件</p>	 <p>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</p>
<p>項目 4：組合包</p>	 <p>1.擴充板 2.Grove 觸控模組 3.Grove OLED 0.96" 模組 4.Grove 溫度感測器模組 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</p>
<p>項目 5：整理盒</p>	

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。