

iPAS 中級物聯網應用工程師能力鑑定研習活動

課程說明：經濟部聚焦培育物聯網應用人才，致力推動「物聯網應用工程師能力鑑定」考試，透過能力鑑定考試鑑別，為產業培育優秀人才，協助物聯網產業創造技術研發升級優勢。本課程規劃對應「物聯網應用工程師能力鑑定」術科考試內容與關鍵能力，協助相關系所教師充分認知鑑定內容，將對「物聯網應用工程師能力鑑定」考試有全面性的認識，進而提升中級能力鑑定之專業教學能量

參與對象：現任大專校院專兼任教師及教職員、大專學生，及對 iPAS 物聯網應用工程師有興趣者

研習時間：111 年 7 月 26 日 (二)

研習方式：線上遠距教學 (將以報名 email 通知授課網址)

研習內容：本課程分為 Arduino、Raspberry Pi 學理與實作 (需自備設備)，採用線上教學模式，參與內容如下

✓ 「Arduino、Raspberry Pi 學理與實作」課程

需自備 Arduino/Raspberry Pi/Grove 板子等，有極高意願參與者，請向主辦單位聯繫。全程參與包含實作整日課程者，將發予物聯網應用工程師研習暨實作課程參與證明。

時間	「 <u>Arduino、Raspberry Pi 學理與實作</u> 」課程內容	講師	備註
09:00-11:00	物聯網整合應用：Arduino 與 Raspberry Pi	千昊資訊有限公司 朱克剛 總經理	
11:00-12:00	Arduino 物聯網應用實作		
12:00-13:00	Lunch/Break		
13:00-16:00	Raspberry Pi 物聯網應用實作		
16:00-18:00	綜合實作練習與研討		

授課教師：iOS 程式設計、智慧聯網、OpenCV 專業書籍作者，曾於大學資訊相關科系任教，擔任教育部資訊志工資深領隊，創辦台灣資訊志工教育推廣協會，關注台灣偏鄉資訊教育，並於資策會與台中電腦公會擔任資訊相關課程講師，與想在資訊領域一展長才的有為青年互相切磋

報名方式：即日起至 7 月 24 日止 (網址：<https://forms.gle/iHMfHATppMNT1Hqe7>)

報名洽詢：02-27712171 分機 1457 邱珮瑜小姐 (peiychiou@mail.ntut.edu.tw)

報名費用：全程免費 (名額有限，收滿為止)

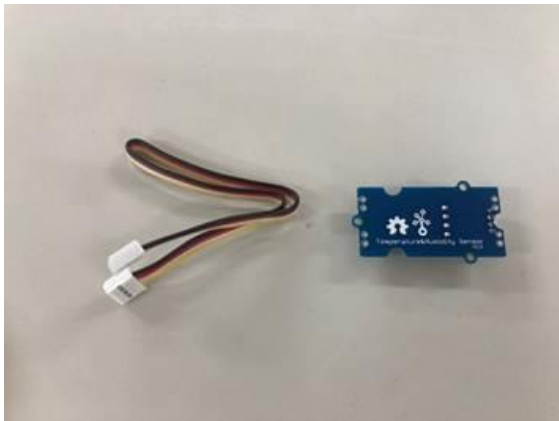
主辦單位：經濟部工業局

執行單位：資訊工業策進會

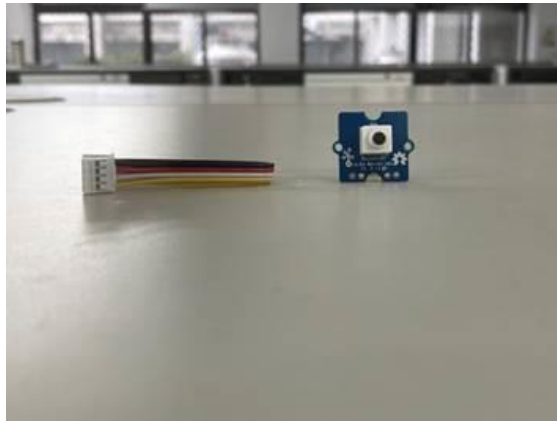
承辦單位：工業技術研究院

協辦單位：國立臺北科技大學研發處、電子工程系

以下設備列表是研習當天實作課程會使用到的設備：

設備名稱	正面	反面
1. ARDUINO UNO 以及 Grove Arduino 感測器擴充板		
2. USB 通訊 連接線組		
3. Raspberry pi 3 B+ 以及 GrovePi 感測器 擴充板		
4. 溫濕度感測器 (DHT11)		

5. 按鍵輸入板



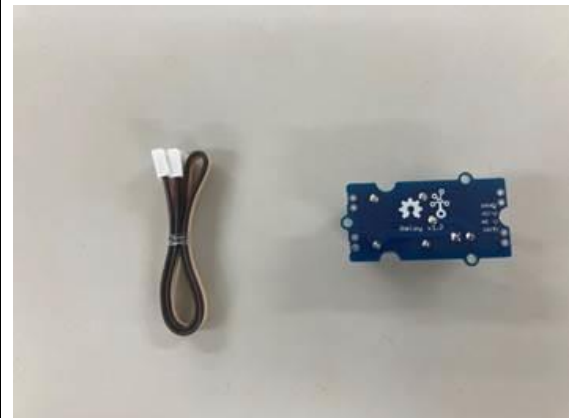
6. 超音波感測器



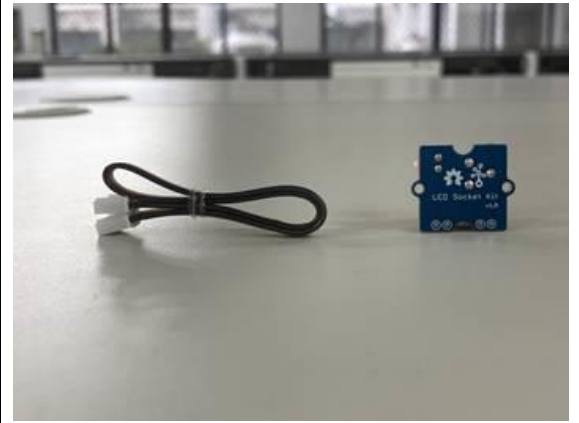
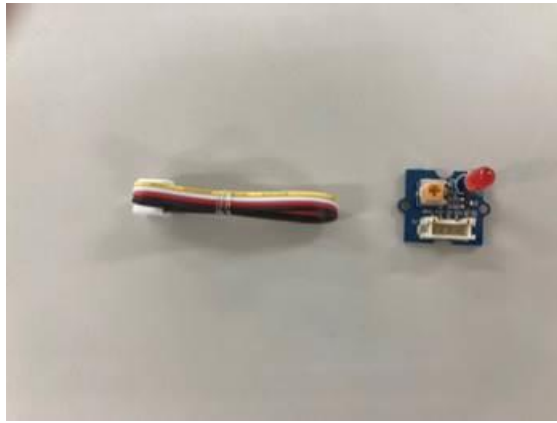
7. LCD RGB 顯示器



8. 繼電器板



9. 紅色 LED



10. RPi 攝影
機

