

敬邀學界/業界廠商~~

參加免費「物聯網技術實務應用」課程

課程名稱：物聯網技術實務應用課程 課程日期：7月27日(四)和7月28日(五)

課程地點：吳鳳科技大學花明樓 TB406 智慧製造實驗室

課程費用：全程免費，且提供講義、餐點

執行單位：吳鳳科技大學機械工程系 指導單位：經濟部技術處、金屬工業研究發展中心

課程簡介：本課程是專為產業人士及高職教師而設計的物聯網技術實務導向課程。旨在提供參與人員在物聯網技術應用於產線或日常生活應用在所需的知識和技能，以應對物聯網應用領域中實務問題的挑戰，並深入瞭解如何運用 ESP32 控制器實現各種實務應用場景。

課程內容：本課程將以介紹 ESP32 控制器的功能和應用為主軸，著重於實務案例的實作練習。大致內容如下：

1. ESP32 控制器基礎知識：瞭解 ESP32 的硬體結構、腳位配置和基本操作方法。
2. 連接外部感測器和裝置：學習如何使用 ESP32 控制器與各種感測器（如溫度、濕度、光線感測器等）和裝置（如馬達、燈光等）進行連接和控制。
3. 無線通訊和網路連接：探索 ESP32 的無線通訊能力，包括 Wi-Fi 和藍牙連接，以及如何運用它們實現物聯網應用。
4. 控制應用案例實作：通過實作練習，學習如何使用 ESP32 控制器實現不同類型的應用，如 LED 燈控制、運動感應、遠端監控等。

這個課程專為對物聯網技術和 ESP32 控制器有興趣的產業人士和高職教師而設計。透過本課程，您將獲得實用的知識和技能，並能夠運用 ESP32 控制器實現各種物聯網應用場景。無論您是初學者還是具備一定程式或微控制器知識，本課程將為您提供寶貴的學習機會。

報名網址：<https://forms.gle/MXUnszFrcyRxS4FD8>



課程內容規劃

7/27(四)課程 地點:吳鳳科大花明樓 TB406 智慧製造實驗室

時間	活動主題	主講人
8:45~9:00	報到	
9:00~9:10	開場	機械系 蕭明章主任
9:10~10:00	基礎感測	小霸王有限公司 尤濬哲 研發長
10:00~11:00	來客報知機	
11:00~12:00	倒車雷達	
12:00~13:00	午餐&休息	
13:00~14:00	溫溼度及 OLED 顯示	
14:00~15:00	WIFI 傳輸圖表製作	
15:00~16:00	MQTT 互動遠端飼料機	

7/28(五)課程 地點:吳鳳科大花明樓 TB406 智慧製造實驗室

時間	活動主題	主講人
8:45~9:00	報到	
9:00~10:00	ESP32CAM 基礎操作	小霸王有限公司 尤濬哲 研發長
10:00~11:00	人臉辨識閘道控制	
11:00~12:00	簡易相機製作	
12:00~13:00	午餐&休息	
13:00~14:00	MQTT 遠端監視	
14:00~15:00	人工智慧影像辨識	
15:00~16:00	Q&A	