



2013「聯網嵌入式系統快速雛型化」聯盟技術研討會

微型低成本聯網嵌入式系統開發

本課程為基於目前最熱門的**智慧物聯網**理念、提供採用低成本開放式硬體**嵌入式系統開發平台**，結合感測、控制、聯網等**快速雛型化解決方案**，可引導設計者在最短時間開發出**微型、低成本、低功耗**的智慧物聯網產品和應用。

- 一 指導單位: 教育部、國家科學委員會、經濟部中小企業處
- 二 主辦單位: 國立中央大學
- 三 執行單位: 國立中央大學聯網嵌入式系統產學聯盟
- 四 協辦單位: 國立中央大學創新育成中心、智權技轉組
- 五 教室地點: 國立中央大學工程五館 2樓 A208 嵌入式系統實驗室

低成本連網嵌入式系統初階班: 9/27(五) 18:30-21:30
智慧感測器實作班: 9/28(六) 09:00-12:00
RF通訊與智慧聯網實作班: 9/28(六) 13:30-16:30



SIOC嵌入式系統開發板



RF通訊模組



嵌入式乙太網路模組



藍牙模組



微型9-in-1智慧感測器模組
(整合三軸陀螺儀；三軸加速度計；
三軸磁力計；氣壓計；溫度、濕度、
亮度感測器以及微控制器)

每個班次報名費1000元，若自備SIOC優待報名費500元

微型低成本聯網嵌入式系統開發 —初階班

- 微型低成本聯網嵌入式系統開發平台
- 微型感測與控制系統快速開發
- 物聯網快速開發平台
- 智慧感測器物聯網開發案例分享

微型低成本聯網嵌入式系統開發 —感測器實作班

- 微型低成本嵌入式系統設計流程
- 9-in-1智慧感測器模組
- 溫濕度感測(SHT-10)實作
- 亮度感測(MAX44007)實作
- 加速度計、磁力計和陀螺儀 (LSM303DLH, L3G4200D) 實作
- 高度計MPL115A1

微型低成本聯網嵌入式系統開發 —RF通訊與智慧聯網實作班

- 微型低成本嵌入式系統設計流程
- Nordic nRF24L01無線通訊
- 藍芽無線通訊
- 低成本乙太網路(ENC28J60)連線
- 嵌入式Web server實作
- 智慧監控物聯網系統整合實作展示

主辦單位保有更動議程的權利，本課程採用step-by-step引導上機實作，提供感測器SDK及範例程式。

facebook

聯網嵌入式系統產學聯盟

報名網址: <http://tinyurl.com/mwah2lw>

聯絡人: 國立中央大學聯網嵌入式系統產學聯盟
國立中央大學創新育成中心

傳真: (03) 4205604

陳先生 E-Mail: changtai@ncu.edu.tw
李先生 E-mail: anton@ncu.edu.tw

(03) 4202961、0931-594079
(03) 4208851