

智慧電子三創專題實驗室

建置特色



完整之個人電腦、各式實驗平台、完整之量測設備及教學設備，為學生提供學習「智慧電子應用設計」與「AIOT人工智慧物聯網系統整合」等課程之相關軟、硬與韌體訓練之環境。

短期目標



確保所有設備高效運作，並完善「AIOT系統整合」與「智慧電子應用設計」的基礎教學。我們將致力於落實軟、硬、韌體三方面的實作訓練，讓學生能熟練操作實驗平台與量測儀器，奠定紮實的工程基礎與系統整合能力。

長期發展



利用現有硬體基礎，發展「AI+IOT」與「智慧電子」的進階專題研發。我們將推動學生運用所學，解決業界實務問題，並透過產學合作，將學習環境轉化為創新應用的孵化基地，培育具備完整系統整合能力的工程專才

課程成果



- 教學課程：電子實習、電子實務、物聯網實務、類比積體電路、作業系統、計算機結構
- USR 計畫訓練課程：物聯網與在地關懷
- 設計思考：物聯網應用設計
- 訓練研習：AI辨識模組訓練課程

研究設備



- 個人電腦 ASUS M900TA i7-10700 2.9GHz 62 臺
- 電源供應器IPS-3303S & GPD-3303S 16 套
- 函數訊號產生器GFG-3015 16 套
- 數位儲存示波器GDS-2012A 16 套
- 多功能數位電表owon&XDM3051 30 臺

指導教授



陳炯良 助理教授



2216 ✉ clchen@mail.aeust.edu.tw

負責室長



魏近軒 同學



twhopm123@gmail.com



亞東科技大學

Asia Eastern University of Science and Technology

電通學院