

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「銀髮族健康照護系統應用專題」、「智慧電子應用設計概論」及「4C創業經營」等課程之相關軟硬體課程之環境。

短期目標



建立電子異質整合系統之教學與學習資源和機制，配合教學建置平台發展重點特色實驗室。

長期發展



☀ 強化電子相關科系學生與其他領域(資訊、生醫、微機電)結合之觀念，從而引領出創新、創業。

課程成果



- ☉ 舉辦第二屆2022電子創意應用競賽
- ☉ 2018年高雄國際發明展：金牌乙組、銀牌乙組、銅牌乙組
- ☉ 2017年台北國際發明展暨技術交易展，金牌，“藥房調劑控管系統”
- ☉ 104年教育部智慧電子跨領域應用專題系列課程計畫，應用設計聯盟競賽，優等
- ☉ 馬來西亞ITEX2018國際發明創新科技展，榮獲印尼特別獎及金牌獎
- ☉ 完成TSRI晶片下線「應用於低壓差線性穩壓器之低功率帶差參考電壓電路」(論文投稿於『2018第19屆民生電子研討會』)
- ☉ 完成TSRI晶片下線「應用於低壓能量收集具前授與回授控制PWM升壓轉換器之實作」(論文投稿於『2019第20屆民生電子研討會』)
- ☉ 完成TSRI晶片下線「應用於低壓能量收集具低功率PMF功率升壓轉換器之設計與實作」(論文投稿於『2019第20屆民生電子研討會』)

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
- ☑ 電磁干擾(EMI)電磁相容性/(EMC)預測系統

指導教授



李民慶 助理教授

負責室長



林雲飛 同學

☎ 2218 ✉ lmchin@mail.aeust.edu.tw

✉ 108104101@mail.aeust.edu.tw

