

IC設計實驗室

建置特色



完整之個人電腦、CPLD設計軟體、LinkIt 7697實習套件、微處理機及實習課程軟硬體設備及電路板設計軟體等，為學生提供優越學習數位電路設計與IC設計基礎軟硬體課程之環境。

短期目標



提供電子工程系基礎課程所需教學設備與軟體，培養學生數位電路設計、IC設計、模擬與驗證及微處理機系統發展之能力。

長期發展



- 提升數位邏輯設計及數位電路設計課程所需軟硬體設備。
- 建置TI430G2553微處理機系統發展所需軟硬體設備。
- 建置行動裝置系統發展所需軟硬體設備。
- 建置PADS PCB佈局設計所需軟硬體設備，建置認證考場。
- 建置物聯網學程基礎課程之軟硬體設備，提供學生持續發展物聯網相關專業之訓練語認證考場。

學生學習成果



- 取得TQC (Techficiency Quotient Certification) 企業人才技能認證中心-財團法人中華民國電腦技能基金會
- 取得電路板設計能力認證實用級與專業級認證考場-台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會(TEMI)
- 109年亞東技術學院特色發展計畫「配合大健康產業發展與新一代行動醫療網路需求之行動邊緣計算應用專題」
- 108年亞東技術學院特色發展計畫「長期照顧智慧物聯網應用專題」

研究設備



| | |
|---------------------|------|
| 個人電腦 | 16 臺 |
| 邏輯分析儀 | 13套 |
| LinkIt 7697發展系統 | 50套 |
| 電路板設計能力認證軟體 | 40套 |
| 德州儀器高階微控制器國際能力認證軟硬體 | 60套 |

指導教授



陳麗玲 助理教授

負責室長



廖珞君 同學

☎ 2224 ✉ lilin@mail.aeust.edu.tw

✉ 108104131@mail.aeust.edu.tw

