

## IC設計與長照物聯網實驗室

### 教學目標



透過影片說明、設備建置與成品展示，呈現本系重點領域具體成果，包含了：

晶片領域：雛形設計→電路合成→自動佈局與繞線or全客戶式佈局  
→電路驗證→波型驗證→晶片下線

資訊與生醫電子領域：系統架構設計→機構設計→電路設計  
→程式開發→系統測試

### 搭配相關課程



- 類比積體電路設計概論
- 積體電路佈局
- 類比積體電路佈局
- Verilog 晶片設計實務
- 晶片佈局與下線實務
- 物聯網概論
- ARM 嵌入式系統開發實務
- PCB 設計能力認證
- 生醫電源積體電路設計
- 電源管理晶片設計

### 學生實習亮點



聯發科技股份有限公司：111~113學年度共4人  
奇景光電股份有限公司：111~113學年度共5人  
西柏科技股份有限公司：111~113學年度共16人  
微星科技股份有限公司：111~113學年度共11人  
台灣松下電器股份有限公司：111~113學年度共29人  
財團法人工業技術研究院：111~113學年度共6人

### 升學狀況



113學年：7人(包含臺灣師大、臺北大學、海洋科大、臺北教育大學等)  
112學年：6人(包含陽明交大、臺灣師大、臺北科大、雲林科大等)  
111學年：4人(包含雲林科大、海洋科大、勤益科大等)

### 研究設備



■ 晶片打線機 1 臺  
■ 顯微鏡 1 臺  
■ 3D列印機 1 臺

■ 自動化PCB雕刻機 1 臺  
■ PCB雕刻機 1 臺  
■ 廢氣體排放系統 1 臺

### 管理老師



吳槐桂副教授 / 董慧香副教授 / 康才華副教授

✉ hkwu / hhtung / ff046@mail.aeust.edu.tw



亞東科技大學  
Asia Eastern University of Science and Technology

電通學院