

單晶片微電腦實驗室

□ 實驗室特色目標

主要在訓練學生熟悉目前業界所使用之單晶片微電腦技術，配合課程之設計，期經由實驗，進而達到理論與實務訓用合一之目標。

□ 現有設備

設備名稱	單位	數量	備註
可程式邏輯元件 (PLD) 訓練器	台	20	
萬用燒錄器	台	5	
個人電腦 (P-100)	台	28	
8051 微電腦模擬器	台	30	
MICEIZ	台	1	

□ 開授課程

單晶片微電腦實習，可程式邏輯元件實習

□ 授課學制

大學部、專科部

□ 實習項目

1. 8051/8052 之硬體架構。
2. 指令介紹。
3. PICE 操作說明。
4. 8051 操作說明。
5. 走馬燈實習。
6. 點矩陣顯示實習。
7. LCD 顯示實習。
8. 步進馬達控制實習。
9. INTO/INTI 並存之實習。
10. 計時/計數器在 MODE 0 之計時實習。
11. 實際燒寫單晶片 8951。

□ 設備外觀



8051/8052 模擬器



power 100 燒錄器



6809 模擬器



設備配置圖



Z8 模擬器