



中華大學工學院於 95 年 2 月設立電學整合型教學實驗室，使用最先進之網路數位式電子量測實驗設備，支援全校之電學相關教學與實驗課程，多年來已成為校內設備使用率最高的實驗室。

Electric Integration Teaching Laboratory has been established in Feb. 2006 by Engineering College of CHU. This teaching Lab adopts the advanced digital electronic measurement equipment to support all electric experiment courses for Engineering and Computer Science College and obtains the highest laboratory utilization rate in the entire school.

實驗教學之理念	達成教學理念之方法
<ul style="list-style-type: none"> ●運用數學、科學和工程能力。 ●使用工程實務所需技術、技能和現代工程機具或設計軟體的能力。 ●設計和進行實驗及分析和解釋實驗結果之能力。 ●參與科技整合、團隊合作之能力。 ●有效溝通之能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ●讓同學從動手做(實驗)中，論證專業課程理論，強化學習效果及培養相關能力。 ●鼓勵學生參與專題實作。 ●讓學生在專業跨領域、系統化及網路化的優質教學環境中學習。 ●建構具專業性、easy-to-learn、互動式、網路化之教學實驗室。

電子電路實驗室 Electronic Lab(工程一館 E301)



儀器設備：數位示波器(35 套)、任意函數信號產生器(35 套)、數位直流電源供應器(52 套)

電晶體元特性掃瞄器(2 台)

支援課程：基本電學、電路學、電子學實驗(電機系、通訊系、微電子系)、電工學、電子學 (機械系)

FPGA/VLSI 實驗室 FPGA/VLSI Lab(工程一館 E201)



儀器設備：混合信號示波器(21 套)、任意函數信號產生器(21 套)、數位直流電源供應器(21 套)、邏輯分析儀、VLSI 發展系統、DSP 發展系統

支援課程：數位邏輯、FPGA 實驗、VLSI 設計、數位/ 類比 IC 設計(電機系、通訊系、微電子系)

微電腦實驗室 Computer Lab(工程一館 E205)

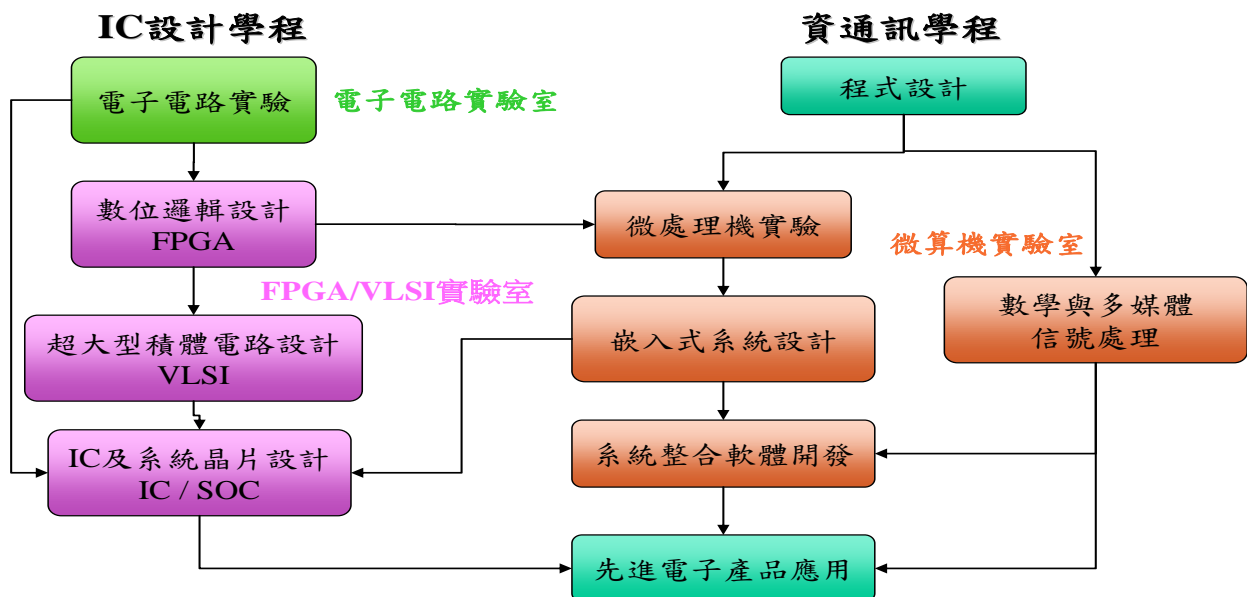


儀器設備：數位示波器(30 套)、任意函數信號產生器(30 套)、數位直流電源供應器(30 套)

Magic ARM2200 微處理機實驗平台(31 台)

支援課程：感測器實驗、微處理機、計算機結構、嵌入式系統設計(電機系、通訊系、微電子系)，微處理機(機械系)，嵌入式系統設計(資工系)

整合型教學實驗室支援之相關學程



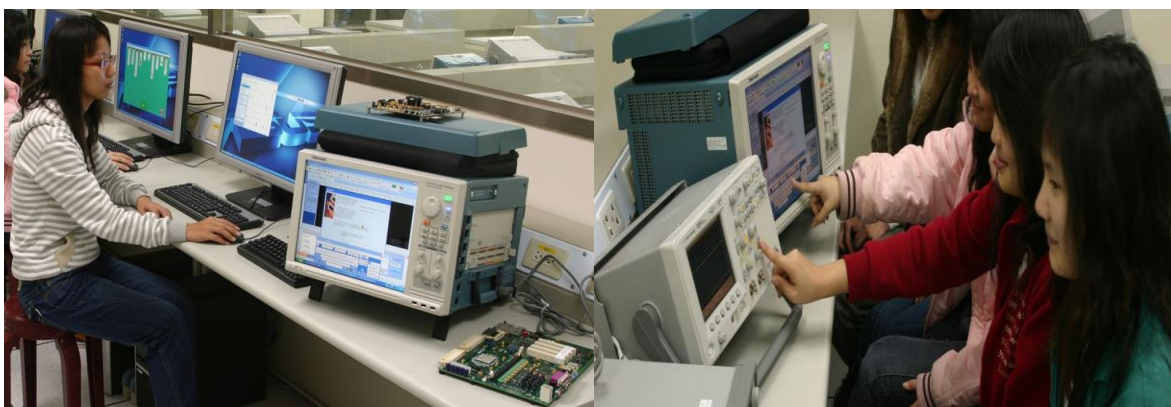
厚植產業發展所需專業基礎知識

整合實驗室先進之數位式電子電路實驗設備

高速數位示波器、任意函數信號產生器、數位直流電源供應器



支援電子電路路與 IC 設計高速混合訊號示波器與邏輯分析儀



電腦輔助設計軟體



微處理機教學平台、DSP and MCU 發展系統、VLSI 發展系統

