

電資院研究實驗室

實驗室名稱	負責教授	所在位置	實驗內容
視訊通訊實驗室	王家祥	資電館 R831	Video on demand(VOD)的實作與研究。
寬頻網路實驗室	李端興	資電館 R845	網路設計、交換機設計、無線網路、排隊理論。
多媒體暨知識工程實驗室	陳良弼	光復中學	多媒體資料管理及行動資訊的管理與分析。
自然語言實驗室	張俊盛	資電館 R634	用電腦溝通中外與古今。
VLSI/CAD 實驗室	劉炯朗、吳中浩 黃婷婷、張世杰 王廷基、王俊堯 張克正、麥偉基	資電館 R221~R223 & R225~R232	積體電路設計及設計自動化研究。
THEDA. DESIGN	林永隆	資電館 R229,R222 & 綜二 R702	積體電路設計。
即時系統實驗室	石維寬	資電館 R730	和即時系統相關的實作，理論與研究。
多媒體網路實驗室	陳文村	資電館 R731	具服務品質保證之頻寬與無線網路研究。
平行暨分散式系統實驗室	金仲達	資電館 R733 & 734 綜二 R721	應用分散及嵌入式系統以及無線網路研究 無所不在的計算環境。
VIP 實驗室	張隆紋	資電館 R735 & 736	研究影像、視訊有關的問題。
圖形識別與 影像處理實驗室	陳朝欽	資電館 R737 & 738	研究影像、圖形識別相關問題。
程式語言實驗室	李政崑	資電館 R843 & 844	平行語言設計、編譯器最佳化、內嵌式系統編譯器、PDA 中介系統軟體、Java 系統軟體環境、數位訊號處理器的編譯器、平行計算軟體。
網際網路實驗室	林華君	資電館 R745	研究網際網路之設計、效能、應用、及管理。
人工智慧實驗室	蘇豐文	資電館 R830 綜二 R723	研究機器如何思考、學習與判斷。
圖學實驗室	楊熙年	資電館 R835 & 836	研究塑形與成像的理論與應用。
高速網路實驗室	黃能富	綜二 R705	研究高速網路之設計與管理。
計算生物實驗室	唐傳義	光復中學	研究計算方法的技術，並與生物實驗室合作製作生物資訊所需的軟體。
多媒體資訊檢索實驗室	張智星	光復中學	研究多媒體的快速檢索與搜尋的技巧，

			目前的重點是放在音樂旋律辨識、和弦辨識、歌聲合成、語音辨識、語音評分等，以及相關技術的微電腦實現。
計算機視覺實驗室	賴尚宏	綜二館 R714	電腦視覺相關技術，研究含：人臉的偵測、追蹤和辨識，三維模型建立，人體動作追蹤，工業檢測，立體人臉動畫…等。
多媒體訊號處理實驗室	許秋婷	綜二館 R701	研究影像視訊處理、資料壓縮、數位浮水印、內涵式多媒體檢索等技術
無線網際網路研究與工程實驗室	陳志成	資電館 R842 & 732 綜二 R722	結合無線通訊與網際網路
平行處理暨演算法實驗室	王炳豐	資電館 R837 & 836	研究平行計算與計算方法設計
系統軟體實驗室	鍾葉青	綜二館 R718, 719, 720 & 723	嵌入式軟體、普及計算、平行與分散式處理、網格計算、叢集計算、生物資訊、與科學視算
資訊安全實驗室	孫宏民	資電館 R833 & 834	資訊安全、網路安全、媒體壓縮與保護
行動暨分散式系統實驗室	蔡明哲	資電館 R832	目前研究著重在無線網路上尋徑演算法之設計與分析。
軟體工程實驗室	黃慶育	光復中學	軟體工程、軟體可靠度、軟體測試、軟體回復及軟體容錯等課題之理論探討與系統研發。
嵌入式系統實驗室	張韻詩、金仲達 李政崑、鍾葉青	資電館 R733, 734, 744, 綜二館 R718, 719, 720, 750, 751, 752R839 & R840	嵌入式系統相關領域實驗室。
IDEA 智慧型資料工程與應用實驗室	陳宜欣	光復中學五樓 5-19	多媒體資料的智慧查詢、檢索、探勘、以及推薦技術的研發。
高速網路系統晶片實驗室	邱靜德	綜二館 R704	Application-Specific Integrated Circuit (ASIC) 之實作與研究，包含視訊影像壓縮、強化以及網路、視訊系統晶片等等。
3G 實驗室	潘雙洪	光復中學五樓 5-12 室	計算幾何、圖形畫法、演算法設計、地理圖象化、電腦圖學、無線網路。
PC 實驗室	張適宇	綜二 703 室	無線通訊, 訊號處理。
研究生實驗室	高榮駿	綜二 703 室	無線網路、電信網路、數位通訊。
	李哲榮		數值分析、科學計算、高效計算。

高速通訊與計算實驗室	許健平	綜二 R750, 751 & 752	無線網路、行動計算、平行與分散式處理。
研究生實驗室	徐爵民	綜二 R729	微電子、設計自動化。
無線行動網路實驗室	楊舜仁	綜二 R741 & 745	行動通信網路、行動計算、無線網際網路、網際網路語音、計算機系統效能評估。
研究生實驗室	韓永楷	綜二 R734	數據結構、演算法。
研究生實驗室	陳煥宗	綜二 R735	電腦視覺、圖像辨識。
研究生實驗室	黃稚存	綜二 R736	密碼晶片系統設計、矽智財與晶片系統設計、低功耗 VLSI 設計。
研究生實驗室	蔡仁松	綜二 R737 & 738	電路佈局理論與演算法、IC 速率分析與最優化設計、IC 邏輯驗證、數位訊號處理與應用、高科技創業與營運。
程式語言實驗室	李政崑	綜二 R739	電路佈局理論與演算法、IC 速率分析與最優化設計、IC 邏輯驗證、數位訊號處理與應用、高科技創業與營運。
影像處理實驗室	<u>彭 惠</u>	資電館 R707	
通訊科學研究實驗室	<u>呂忠津</u>	資電館 R608	數位通訊、錯誤更正碼、系統生物資訊、量子計算與量子通訊。
控制與訊號研究室	陳博現	資電館 R619	控制理論及應用、訊號處理及訊號應用、生物資訊。
高效能電腦與通訊實驗室	許雅三	資電館 R806	處理器與計算機系統之架構及設計、高速高效能連接網路及叢集系統設計與分析、數位大型積體電路設計與系統的垂直整合。
影像通訊實驗室	黃仲陵	資電館 R708	生物認證、人物追蹤、事件偵測、多媒體內容分析、影像合成、人機介面四
可靠運算實驗室 (LaRC)	吳誠文、張慶元 黃錫瑜、黃柏鈞 劉靖家、馬席彬	台積館 R410	VLSI 設計、驗證及測試、計算機算術、演算法和架構、數位類比混合式通訊 VLSI、CMOS RF 設計之相關研究。
計算機應用實驗室	鐘太郎	資電館 R819	
非線性系統實驗室	張 翔	資電館 R621	生物醫學、光通訊、光學薄膜、混沌與分形。
語音訊號處理實驗室	王小川	資電館 R719	
視訊處理實驗室	陳永昌	資電館 R720	計算機視訊、視覺通訊、高畫質電視訊號處理。
視知覺實驗室	許文星	資電館 R821	JAVA Card 之應用、彩色影像處理、密碼

			學之研究與應用、數位浮水印之研究、指紋辨識系統。
--	--	--	--------------------------