

系 所 師 資 概 況

專任師資(以姓氏筆劃排列)

| 姓 名 | 職 稱 | 最 高 學 歷 | 專 長 及 研 究 方 向 |
|-------|----------------|-------------------------------|---|
| 方 偉 騏 | 教 授 | 美國南加州大學電機工程博士 IEEE FELLOW | SoC 系統晶片設計與系統整合、多媒體與通訊系統晶片、生醫電子系統晶片、綠能電子系統晶片、智慧型感測網路系統、類神經網路系統與應用 |
| 王 聖 智 | 教 授 | 美國史丹福大學電機工程博士 | 電腦視覺、影像處理、訊號處理 |
| 吳 介 琮 | 教 授 | 美國史丹福大學電機工程博士 IEEE FELLOW | 類比與數位積體電路設計、電子電路與系統 |
| 李 佩 雯 | 教 授 兼 副 所 長 | 美國哥倫比亞大學電機工程博士 | 奈米電子/光子工程、半導體物理元件、積體電路製程設計 |
| 李 鎮 宜 | 教 授 | 比利時魯汶大學電機工程博士 | 積體電路與系統設計、視訊通訊與高速網路、電腦輔助系統設計 |
| 李 建 平 | 終 身 講 座 教 授 | 美國加州理工學院應用物理博士 IEEE FELLOW | 半導體光電元件、半導體物理與元件、分子束磊晶及元件製程技術 |
| 汪 大 暉 | 教 授 | 美國伊利諾大學香檳校區電機工程博士 | 半導體元件可靠性、快閃式記憶元件、高速元件與電路 |
| 巫 朝 陽 | 專 案 助 理 教 授 | 國立交通大學電子研究所博士 | CMOS 累崩光二極體設計與應用 ;光達系統;光感測器參數萃取與分析 |
| 周 世 傑 | 教 授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 數位積體電路與系統、混合信號積體電路、無線通訊訊號與系統 |
| 林 炯 源 | 副 教 授 | 美國波士頓大學物理博士 | 超大密度磁性儲存、奈米傳導、半導體量子結構、太陽能電池、奈米記憶體材料 |
| 林 國 瑞 | 教 授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 量子/奈米結構半導體雷射、光電元件分析與量測、分子束磊晶成長 |
| 林 聖 迪 | 教 授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 分子束磊晶成長、奈米結構成長與元件製作 |
| 林 詩 淳 | 教 授 | 美國密西根大學 Ann Arbor 電機工程博士 | 功率半導體元件、矽基固態電子元件、半導體元件物理與模擬、第三代太陽能電池 |
| 林 鴻 志 | 教 授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 元件物理、奈米元件技術、薄膜元件技術、ULSI 製程、元件可靠性分析 |
| 施 敏 | 終 身 講 座 教 授 | 美國史丹福大學電機工程博士 IEEE FELLOW | 半導體物理與元件、積體電路製程技術 |
| 侯 拓 宏 | 特 聘 教 授 | 美國康乃爾大學電機工程博士 | 奈米記憶體元件、分子電子元件、奈米製程技術、半導體物理 |
| 柯 明 道 | 特 聘 教 授 | 國立交通大學電子研究所博士 IEEE FELLOW | 積體電路設計、積體電路可靠度、生醫電子、智慧型仿生電路與系統 |

| | | | |
|-----|--------|---|---|
| 洪瑞華 | 特聘教授 | 國立中山大學電機工程研究所博士，IEEE FELLOW | 光電元件、功率電晶體、磊晶膜轉移技術、晶圓接合技術、新世代太陽能電池、可撓式元件 |
| 胡樹繁 | 副教授 | 美國密西大學 Ann Arbor 電機工程博士 | 毫米波電路設計 |
| 桑梓賢 | 副教授 | 美國密西根大學 Ann Arbor 電機工程博士 | 無線通訊系統，訊號處理與機器學習，光達及雷達應用 |
| 荊鳳德 | 講座教授 | 美國密西根大學 Ann Arbor 電機工程博士，IEEE FELLOW | 積體電路製程技術、5G 元件與電路、人工智慧元件與電路 |
| 崔秉鉞 | 教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 半導體物理與元件、積體電路製程、電性量測分析 |
| 連德軒 | 助理教授 | 國立台灣大學電機工程學研究所博士 | 電子材料，非平衡態電子元件，智能元件 |
| 張添烜 | 教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 系統晶片設計、訊號處理、計算機結構、視訊與影像訊號處理 |
| 張錫嘉 | 教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 系統晶片設計、編碼理論、訊號處理 |
| 郭治群 | 教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 奈米元件、高速類比/射頻/非揮發性記憶體元件設計、奈米射頻元件模型、SoC 積體電路整合技術 |
| 郭建男 | 教授 | 美國加州大學洛杉磯分校電機工程博士 | 無線通訊SoC/SiP系統整合、無線偵測系統、超音波醫學影像 |
| 郭峻因 | 教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | VLSI 設計、數位信號處理、DIP 設計、SOC 設計 |
| 陳宏明 | 教授 | 美國德州大學奧斯汀校區資訊科學研究所博士 | 數位類比電路設計自動化、演算法設計分析與最佳化、晶片封裝系統協同設計 |
| 陳柏宏 | 教授兼所長 | 日本東京大學電機工學博士 | 無線電力傳輸、電源 IC 設計、低電壓電路設計 |
| 陳冠能 | 講座教授 | 美國麻省理工學院電機博士，IEEE FELLOW | 三維積體電路(3D IC)、異質整合、先進封裝技術 |
| 陳巍仁 | 教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 混合信號積體電路設計、高頻電路設計、通訊系統 |
| 曾俊元 | 終身講座教授 | 美國普渡大學材料工程博士 IEEE FELLOW，American Ceramic Society FELLOW | 陶瓷材料與元件、電子構裝、奈米材料與元件 |
| 曾銘綸 | 助理教授 | 國立台灣大學應用物理所博士 | 奈米光電、生醫影像檢測、超穎介面 |
| 馮智豪 | 副教授 | 香港科技大學電機電子工程博士 | 數據建模和分析、統計訊號處理、通訊、優化 |
| 黃俊達 | 特聘教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 神經網路硬體加速器設計、生物晶片設計自動化、電子設計自動化、微處理器設計 |
| 黃經堯 | 教授 | 美國羅格斯大學電機工程博士 | 無線多媒體接取技術控制管理、無線遠距醫療傳輸系統設計、物聯網通訊系統設計、智慧財產權與創業經營管理 |

| | | | |
|-------|---------|--------------------------|---------------------------------------|
| 溫 瓊 岸 | 教 授 | 國立成功大學電機工程博士 | 積體電路與系統、通訊及感測電子電路設計 |
| 趙 家 佐 | 教 授 | 加州大學聖塔芭芭拉分校電機資訊博士 | 積體電路測試、電子設計自動化、積體電路統計時序分析 |
| 劉 志 尉 | 教 授 | 國立清華大學電機工程博士 | 系統晶片設計、訊號處理、數位通訊、編碼理論 |
| 劉 建 男 | 教 授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 電子設計自動化、類比設計輔助技術、混合信號系統驗證 |
| 蔡 嘉 明 | 副 教 授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 高速及類比積體電路、半導體光電元件 |
| 鄭 文 皇 | 特 聘 教 授 | 國立台灣大學資訊網路與多媒體研究所博士 | 多媒體、人工智慧、電腦視覺、機器學習、社交媒體、金融科技 |
| 鄭 裕 庭 | 教 授 | 美國密西根大學 Ann Arbor 電機工程博士 | 微光機電、奈米技術、系統封裝 |
| 鄭 耿 璽 | 副 教 授 | 國立台灣大學電信工程研究所博士 | 超音波影像系統、光聲影像、醫學影像系統、訊號處理 |
| 賴 伯 承 | 教 授 | 美國加州大學洛杉磯分校電機工程博士 | 系統晶片設計、計算機輔助設計、多處理器系統 |
| 簡 昭 欣 | 教 授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 元件物理、奈米元件技術、奈米記憶體元件技術、ULSI 製程、元件可靠性分析 |
| 簡 鳳 村 | 教 授 | 美國南加州大學電機工程博士 | 無線通訊、訊號處理、機器學習 |
| 顏 順 通 | 教 授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 量子元件、光電元件、熱電元件、兆赫波、凝態物理 |
| 譚 至 善 | 助 理 教 授 | 國立清華大學材料所博士 | 密度泛函理論計算、介面電子結構、低維度有機無機光電元件 |
| 蘇 彬 | 教 授 | 美國加州大學柏克萊分校電機工程博士 | 矽奈米電子、半導體元件物理、元件模型及設計 |

兼任師資 (以姓氏筆劃排列)

| 姓 名 | 職 稱 | 最 高 學 歷 | 專 長 及 研 究 方 向 |
|-------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 林 大 衛 | 教 授 | 美國南加州大學電機工程博士 | 數位通訊、無線通訊、訊號處理、多媒體通訊 |
| 陳 一 浸 | 兼 任 教 授 | 美國加州大學柏克萊分校電機工程博士, IEEE FELLOW | 積體電路與系統、半導體材料與元件 |
| 魏 哲 和 | 兼 任 教 授 及 榮 譽 退 休 教 授 | 美國西雅圖華盛頓大學電機博士, IEEE FELLOW | 數位通訊、訊號處理、積體電路與系統 |

合聘師資(以姓氏筆劃排列)

| 姓名 | 職稱 | 最高學歷 | 專長及研究方向 |
|-----|--------|------------------|---|
| 江蕙如 | 合聘教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 電子設計自動化、演算法設計與分析、組合最優化 |
| 林柏宏 | 合聘教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 電子設計自動化、系統與晶片設計最佳化、人工智慧晶片設計優化 |
| 吳品鈞 | 合聘助理教授 | 國立交通大學電子物理所博士 | 光電半導體之同步光源應用、Cu (In,Ga) (Se,S) 2 薄膜太陽能電池製程相關的表面與界面研究、LiFePO ₄ 電池陰極材料對於不同的金屬元素摻雜及碳源表面包覆的電性、磁性以及結構探討 |
| 張翼 | 合聘教授 | 美國明尼蘇達州立大學材料科學博士 | 砷化鎵高頻電晶體技術、化合物光電半導體元件與製程、三五族材料磊晶技術、半導體材料分析 |
| 陳永富 | 合聘教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 雷射技術與物理 |
| 黃國威 | 合聘教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 高頻元件特性分析及模型化技術、射頻/微波積體電路發展與應用、晶圓級射頻/微波/毫米波量測技術 |

退休師資(以姓氏筆劃排列)

| 姓名 | 職稱 | 最高學歷 | 專長及研究方向 |
|-----|--------|--------------------------------------|--|
| 任建葳 | 榮譽退休教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 晶片系統設計、處理器架構 |
| 吳重雨 | 終身講座教授 | 國立交通大學電子研究所博士 IEEE FELLOW | 生醫電子、類比與數位積體電路與系統設計、類神經網路 |
| 吳啟宗 | 榮譽退休教授 | 美國伊州理工學院物理博士 | 半導體材料與元件、凝態物理、半導體物理 |
| 吳慶源 | 榮譽退休教授 | 美國紐約州立大學石溪分校電機科學博士 | 半導體材料與元件、積體電路與系統、電子電路設計 |
| 李建平 | 終身講座教授 | 美國加州理工學院應用物理博士 IEEE FELLOW | 半導體光電元件、半導體物理與元件、分子束磊晶及元件製程技術 |
| 李崇仁 | 榮譽退休教授 | 美國卡內基梅隆大學電機工程博士 | 半導體材料與元件、積體電路與系統、電腦輔助設計 |
| 杭學鳴 | 教授 | 紐約任色列理工學院 電機工程博士，IEEE FELLOW | 訊號／影像處理、多媒體通訊、數位通訊 |
| 林大衛 | 教授 | 美國南加州大學電機工程博士 | 數位通訊、無線通訊、訊號處理、多媒體通訊 |
| 邱碧秀 | 教授 | 美國普渡大學材料工程博士 | 陶瓷材料與元件、系統封裝、微電子薄膜技術 |
| 徐璞 | 教授 | 美國匹茲堡大學物理博士 | 半導體物理、數學物理、機率論 |
| 桂正楣 | 榮譽退休教授 | 美國路易斯安那州立大學物理博士 | 凝態物理、表面與介面物理、原子與分子物理 |
| 張俊彥 | 講座教授 | 國立交通大學電子研究所博士 中央研究院院士、IEEE FELLOW | 低功耗電晶體及記憶體、多晶矽無接面電晶體、CMOS 影像感測器、3D NAND 快閃記憶體陣列特性模擬分析與技術開發 |
| 張國明 | 教授 | 美國佛羅里達大學化學工程博士 | 半導體材料與元件、積體電路製程技術、微小機電元件 |
| 張懋中 | 講座教授 | 國立交通大學電子研究所博士 IEEE FELLOW | 高速半導體元件、射頻/無線互聯、數位、類比、微波、毫米波太赫茲系統積體電路 |
| 莊紹勳 | 終身講座教授 | 美國伊利諾大學香檳校區電機工程博士，IEEE FELLOW | 先進 CMOS 元件技術及可靠性、電阻式記憶體元件與電路、AI 及網路安全晶片 |
| 莊景德 | 終身講座教授 | 美國加州大學柏克萊分校電機工程博士，IEEE FELLOW | 元件設計、邏輯與記憶體電路設計、微處理器 |
| 郭美雄 | 教授 | 國立交通大學電子研究所碩士 | 電力、積體電路與系統、電子電路設計 |
| 郭雙發 | 榮譽退休教授 | 美國史丹福大學電機工程師 | 半導體物理與元件、積體電路製程技術、數值模擬 |
| 陳明哲 | 教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 奈米電子元件及電路、生物電子雜訊、可靠性及擾動 |

| | | | |
|-----|--------|------------------------------|----------------------------------|
| 陳茂傑 | 榮譽退休教授 | 美國卡內基梅隆大學電機工程博士 | 半導體物理、元件、材料與製程技術 |
| 陳紹基 | 教授 | 美國紐約州立大學水牛城分校電機工程博士 | 數位通信、多媒體訊號處理、積體電路設計 |
| 陳龍英 | 榮譽退休教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 電子電路設計、積體電路與系統、電子構裝 |
| 黃宇中 | 榮譽退休教授 | 德國柏林工業大學電機博士 | 微小機電系統、電路設計、製程及量測技術 |
| 黃威 | 終身講座教授 | 加拿大曼尼托巴大學電機博士 IEEE FELLOW | 數位積體電路、記憶體電路與系統、三維晶片(3D IC)微系統整合 |
| 黃調元 | 教授 | 美國新墨西哥大學電機工程博士，IEEE FELLOW | 半導體材料與元件、積體電路製程技術、薄膜元件技術 |
| 雷添福 | 榮譽退休教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 半導體材料與元件、積體電路與系統、光電與薄膜技術 |
| 蔡中 | 榮譽退休教授 | 美國加州大學(戴維斯分校)電機博士 | 太陽能光電系統、電子電路設計、半導體材料與元件 |
| 鄭晃忠 | 教授 | 國立清華大學材料研究所博士 | 積體電路製程技術、半導體材料與元件、光電與薄膜技術 |
| 羅正忠 | 教授 | 美國加州大學柏克萊分校電機工程博士 | 積體電路與系統、電子電路設計、半導體材料與元件 |
| 蘇翔 | 榮譽退休教授 | 國立交通大學電子研究所博士 | 半導體材料與元件、積體電路與系統、電磁與微波 |