

各組發展重點、專任師資及研究專長

甲組 計算機工程 含醫電工程、生醫電子、生醫資訊、穿戴式裝置、遠距健康照護、嵌入式生醫系統設計、物聯網、單晶片處理器、微電子應用、資訊家電、微處理機系統、嵌入式系統、無線感測網路、車載資通訊、擴增/虛擬/混合實境、人機介面、視覺影像處理、多媒體通訊、多媒體晶片系統設計、非同步邏輯技術、多媒體串流、大數據分析、雲端計算、智慧雲端運算、行動管理、機器學習、行動運算等 李仁貴 教授 醫電工程、行動照護、寬頻網路、感測器網路、醫材晶片 段裘慶 教授 行動計算、生醫資訊、感測網路與物聯網、資料庫系統 黃士嘉 教授 智慧型多媒體系統、影像處理和視訊編碼、雲端運算和大資料分析、手機程式設計 譚巽言 副教授 嵌入式生醫系統設計、非同步邏輯技術、VLSI 系統設計、微處理機系統 蕭榮修 副教授 無線感測網路、情境感知系統、智慧整合感測系統、嵌入式系統 陳仲萍 副教授 叢集伺服器等效佇列模組、VLSI 設計與模擬、電子電路設計與模擬 高立人 副教授 微處理機系統、訊號壓縮、影像/視訊編碼 李昭賢 副教授 物聯網生態系統、健康照護穿戴式裝置、P2P/Web 多媒體服務、車用/感測/軟體定義網路、智慧雲端資料庫 黃柏鈞 助教授 作業系統、儲存系統、記憶體中運算、資料探勘、機器學習 (※預計 107 學年度增加師資 1 名)	乙組 通訊與訊號處理 含無線通訊網路、行動通訊、機器學習、數位信號處理、語音信號處理、語音/語者/語言辨認、語音合成、電腦輔助語言學習、口語對話系統、音訊處理與音樂資訊檢索、基頻通訊電路架構設計、消息理論和資料壓縮、錯誤控制碼、多媒體通訊、無線區域網路應用、定位及追蹤技術、無線展頻通訊、新世代資通訊技術、4G/5G、MIMO/OFDMA、巨量 MIMO、MANET、D2D、IoT 等 林信標 教授 電波傳播、無線通訊、智慧型天線系統 劉玉蓀 教授 無線展頻通訊、行動通訊、無線區域網路 曾恕銘 教授 MU-MIMO、OFDMA、視訊傳輸跨層最佳化、D2D/jamming 干擾消除、NOMA for 5G、網路效能分析 蔡偉和 教授 數位訊號處理、多媒體資訊檢索、圖型識別 廖元甫 副教授 機器學習、深度學習、語音訊號處理、音訊訊號處理、數位訊號處理 曾德樟 副教授 語音加密系統、數位信號處理、通訊系統 曾柏軒 副教授 無線通訊網路、統計信號處理、機器學習 陳維昌 助教授 數位通信、無線通信、通訊信號處理
丙組 電波工程 含數值電磁、高頻電路、天線、電波傳播、無線通訊電磁應用、高頻自動量測應用、微波積體電路設計、微波零組件、射頻積體電路、射頻收發系統、無線生醫感測、通訊電子、微波介質共振器、雷達遙測、無線傳能、最佳化演算法之微波應用、射頻功率放大器等 余政杰 教授 射頻收發機、天線、射頻辨識、韌體數位編解碼、無線感測網路 孫卓勳 教授 微波工程、微波電路、微波介質共振器、天線、電磁相容 王 紳 教授 被動元件設計、微波積體電路設計、射頻 CMOS 晶片開發與模組整合 李士修 副教授 微波電路、電磁波散射、雷達遙測、高頻量測及校正技術 鄭瑞清 副教授 數值電磁學、天線、微波電路 陳晏笙 副教授 天線設計、無線通訊、最佳化演算法之微波應用 楊濠瞬 助教授 射頻功率放大器、微波電路與元件、無線通訊系統 (※預計 107 學年度增加師資 1 名)	丁組 積體電路與系統 含 VLSI 設計、數位通訊晶片設計、類比積體電路設計、混合訊號積體電路設計、電源管理晶片設計、射頻積體電路設計、生醫積體電路設計、數位多媒體晶片設計、電力電子積體電路設計、電腦輔助設計自動化、軟體共同設計、FPGA 系統設計與驗證、SOC 系統設計、車用電子系統設計、微波與毫米波積體電路設計、儀控電路系統設計、半導體元件設計、製程、模擬及模型等 黃育賢 教授 類比積體電路設計，混合訊號積體電路設計 陳建中 教授 電源管理 IC 設計，功率控制 IC 設計 李宗演 教授 軟體共同設計、嵌入式系統、FPGA 系統設計 范育成 教授 多媒體晶片設計、系統晶片設計 王多柏 教授 射頻/微波/毫米波電路設計、低耗電電路設計、類比/數位系統、嵌入式系統(Arduino)、儀控系統 李文達 副教授 超大型積體電路設計、數位通訊 IC 設計 邱弘緯 副教授 射頻積體電路設計、電腦輔助設計自動化 胡心卉 副教授 高頻元件設計、元件製程、模擬及模型

碩士班、碩士在職專班招生內容

類 別	電子工程系碩士班	電子工程系碩士在職專班
報名資格	◎大學或獨立學院電資、理、工、資管、醫工、生醫等相關系組畢業（含應屆畢業生）者。 ◎報考碩士在職專班考生另須具備與電資相關工作年資累計滿 1 年以上。	
招生名額	甲組（計算機工程）：12 名 乙組（通訊與訊號處理）：10 名 丙組（電波工程）：10 名 丁組（積體電路與系統）：10 名	甲組（計算機工程）：7 名 乙組（通訊與訊號處理）：7 名 丙組（電波工程）：6 名 丁組（積體電路與系統）：6 名
考試方式	甲組：筆試—計算機概論 乙組：筆試—工程數學（僅考線性代數及機率） 丙組：筆試—電磁學 丁組：(1)書面審查 (2)筆試—電子學	初試（書面資料審查）、複試（面試）
重要日程	1.簡章公告：自 106 年 11 月 6 日起網路公告，考生請自行下載 2.報名日期：106 年 12 月 5 日 9:00 起至 106 年 12 月 18 日 17:00 止 一律網路報名，報名登錄網址： http://graduate.cc.ntut.edu.tw/ 3.書面資料繳件日期：106 年 12 月 5 日起至 106 年 12 月 19 日止 4.筆試日期：107 年 3 月 11 日（星期日） 5.放榜日期：107 年 4 月 2 日（星期一）	1.簡章公告：自 106 年 12 月 1 日起網路公告，並開放下載 2.報名日期：106 年 12 月 20 日起至 107 年 1 月 17 日止 一律網路報名，報名登錄網址： http://ocegrad.cc.ntut.edu.tw/ 3.書面資料繳交截止日期：107 年 1 月 18 日止 4.面試日期：107 年 3 月 17 日（星期六） 5.放榜日期：107 年 4 月 2 日

查詢電話：(02) 27712171 轉 1119、1117、1118、1112（教務處）、1700（進修部）或 2207（本系碩士班）、2203（本系碩士在職專班）；相關詳細招生資訊以本校招生簡章為準。

本校全球資訊網址：<http://www.ntut.edu.tw>（招生訊息）；本系網址：<http://www.el.ntut.edu.tw>