100

國立臺灣大學 電機工程學研究所

博士班、碩士班招生簡介

【自動控制】
【電力系統與電力電子】
【計算機科學】

本所主要針對自動控制、電力系統與電力電子、計算機科學等領域，以廣博的基礎，整合研究能量，在適當時機延聘師資，投入重要新科技的研發，並配合國家整體之發展，因應引領國際研究趨勢。

電力系統與電力電子組

電力電子、電力積體電路、再生能源、電能處理、電源轉換器設計、電池管理系統、電力系統可靠度分析、工業配電、故障電力系統分析、電力系統分析、電力系統控制與穩定度、電動機控制工程、電機機械分析與設計、計算機在電力之應用、配電系統工程…等。

教授	許源浴	國立臺灣大學電機博士	電力系統控制與穩定度、電力電子在電力系統之應用
教授	劉志文	美國康乃爾大學電機博士	電力系統、電機控制、電力電子
教授	陳德玉	美國杜克大學博士	電力電子、電力類比積體電路
副教授	陳耀銘	美國密蘇里大學博士	電力電子、再生能源

自動控制組

機器人與機械手控制、精密動作控制、奈米與半導體製程及設備之研發與控制、衛星遙測原理、網路控制與管理、虛擬實境、高等線性系統、非線性系統分析、非線性規劃、最佳控制、隨機控制、強健控制系統、適應控制系統、智慧型控制、類神經控制系統、動態賽局決策、離散事件動態系統、離散最佳化、系統識別、數位控制系統、即時控制系統、混合系統與控制…等。

教授	林巍聳	國立臺灣大學電機博士	電腦控制、感測技術、智能科技
教授	張帆人	美國休士頓大學電機博士	衛星導航系統、多變數控制、航電系統
教授	傅立成	美國加州大學柏克萊分校博士	智慧型機器人、電腦視覺偵測與追蹤、精密運動控制、適應控制與非線性控制理論和應用
教授	馮蟻剛	國立臺灣大學電機博士	強健控制理論及應用、最佳化技術
教授	張時中	美國康乃迪克大學博士	最佳化理論及演算法、高速網路及管理、電腦整合製造系統、離散事件動態系統理論與應用
教授	陳永耀	美國加州大學柏克萊分校博士	模糊控制系統之分析設計與工業應用、智慧型系統、精密伺服控制、超音波熱療
教授	羅仁權	德國柏林工業大學工學博士	智慧型感測控制機器人理論與實務應用、光機電整合系統、電腦視覺伺服控制、醫療機器人系統
教授	陳俊宏	美國哈佛大學博士	離散系統模擬、隨機模擬與最佳化、極稀少事件模擬、不確定條件下決策、模擬預算最佳分配(OCBA)
副教授	連豐力	美國密西根大學博士	網狀控制系統、即時控制系統、多群組動態系統、動態軌跡規劃
助理教授	蔡坤諭	美國史丹福大學航太博士	微影製程設備、奈米積體電路量產可行性設計、奈米等級偵測與精密伺服控制系統、多準則強健最佳控制、系統識別、凸最佳化及其工程應用

招生相關事宜

考試資格請見本校招生簡章，本表如有錯誤請以本校招生簡章所刊載者為準。

博士班

		甲組(主修自動控制)	乙組(主修電力系統與電力電子)	丙組(主修計算機科學)
招生名額		12	6	17
考試科目	審查 50%	就所繳資料加以審查		
	口試 50%	審查成績排名在招生名額二倍內且平均70分以上者 口試日期：100年4月29日(星期五)		
報名日期		100年4月6日~11日		
放榜日期		100年5月13日		
簡章發售		100年3月21日起		

碩士班

	甲組(主修自動控制)	乙組(主修電力系統與電力電子)	丙組(主修計算機科學)
招生名額	12	4	11
考試科目	✦ 工程數學 ✦ 電子學乙 ✦ 控制系統 ✦ 英文	✦ 工程數學 ✦ 電路學 ✦ 電力工程 ✦ 英文	✦ 離散數學 ✦ 計算機結構與作業系統 ✦ 資料結構 ✦ 英文
考試日期	100年2月19日、2月20日 (1月16日起開放查詢考試時間及試場)		
報名日期	99年12月27日~100年1月4日		
放榜日期	100年3月16日		
簡章發售	99年12月10日起		

註：工程數學(含微分方程、線性代數)。電力工程(含電力系統、電機機械、電力電子)。

系主任兼所長

教授	顏嗣鈞	美國德州大學奧斯汀分校計算機科學博士	電腦輔助驗證、演算法、計算理論、資訊視覺化

計算機科學組

演算法、人工智慧、雲端計算系統、分散式計算系統、平行計算機結構與應用、多媒體網路、微處理機及應用、作業系統、計算機容錯、多媒體技術與應用、計算機結構、計算理論、積體電路設計自動化與測試、網際網路技術、網路資訊安全、無線網路與行動計算、電腦音樂…等。

教授	李琳山	美國史丹福大學電機博士	信號與系統、數位語音處理
教授	鄭士康	國立臺灣大學電機博士	電腦音樂、基於神經生理學的類神經網路、多媒體訊號處理
教授	王勝德	國立臺灣大學電機博士	分散式與網路計算、智慧型系統、嵌入性系統
教授	顏嗣鈞	美國德州大學奧斯汀分校計算機科學博士	電腦輔助驗證、演算法、計算理論、資訊視覺化
教授	陳良基	國立成功大學電機博士	數位訊號處理IC設計、數位視訊處理電路設計
教授	郭斯彥	美國伊利諾大學香檳分校計算機科學博士	計算機容錯與軟體可靠度、行動計算與分散式系統、積體電路設計自動化、量子計算
教授	賴飛羆	美國伊利諾大學香檳分校計算機科學博士	低功率計算及設計醫療資訊
教授	陳少傑	美國南美以美大學電機博士	積體電路實體設計、Wireless IC設計、軟硬體共同設計
教授	雷欽隆	美國德州大學奧斯汀分校計算機科學博士	網路安全、密碼技術、分散式計算、演算法
教授	陳銘憲	美國密西根大學安那堡分校計算機工程博士	資料庫、多媒體網路、資料探勘、數位電視
教授	張耀文	美國德州大學奧斯汀分校計算機科學博士	奈米積體電路實體及可製造性設計、電子與生物晶片設計自動化、積體電路結構設計
教授	廖婉君	美國南加州大學電機博士	無線網路、多媒體網路
教授	王 凡	美國德州大學奧斯汀分校計算機科學博士	自動驗證、模型檢驗、即時系統、嵌入性系統設計自動化
教授	黃寶儀	美國南加州大學計算機科學博士	無線感測網路、網際網路、網路模擬與分析
副教授	黃俊郎	美國加州大學聖塔芭芭拉分校電機與電腦工程學博士	混合式系統可測試設計、內建自我測試與超大型積體電路驗證
副教授	魏宏宇	美國哥倫比亞大學電機工程博士	無線行動網路、通信網路賽局理論、跨階層無線多媒體通信系統設計
助理教授	黃鐘揚	美國加州大學聖塔芭芭拉分校電機資訊博士	SOC電路設計驗證、電路設計自動化及最佳化、可驗證性電路設計、CSP 問題
助理教授	于天立	美國伊利諾大學香檳分校計算機科學博士	基因遺傳演算法、機器學習、人工智慧
助理教授	鄭振牟	美國哈佛大學計算機科學博士	密碼硬體暨嵌入式系統、電子系統層級設計

註：陳良基教授、賴飛羆教授、陳少傑教授因教師研究分組員額關係，不收碩士班新生。

臺北市羅斯福路四段一號
http://www.ee.ntu.edu.tw/graduate
電話：(02)33663700
傳真：(02)23671909