

資訊工程學系簡介

Department of Computer Science and Engineering

歷史沿革

本系成立於1996年，目前設有大學部（雙班）、碩士班、碩士在職專班及博士班，其沿革如下

學年度	系所名稱	學制	備註
85 學年度	資訊科學系	大學部	本系成立
89 學年度	資訊科學系	大學部、碩士班	成立碩士班
92 學年度	資訊工程學系	大學部、碩士班	本系更名
92 學年度	資訊工程學系	大學部、碩士班	大學部增班
95 學年度	資訊工程學系	大學部、碩士班、博士班	成立博士班
104 學年度	資訊工程學系	大學部、碩士班、碩士在職專班、博士班	成立碩士在職專班

發展重點

本系著重在專業資訊人才培育，積極參與國內各項重要研究計畫，教學重點方向分為下列五個領域：

- 一、計算機系統領域
- 二、軟體領域
- 三、智慧科技(AI)與資訊安全領域
- 四、計算科學領域

教育目標

- 一、加強資訊基礎理論與實作之基本訓練
- 二、積極培養學生團隊合作與創新能力
- 三、培養學生具備人文素養及實事求是的學習態度

核心能力

- 1、運用數學及資訊工程知識的能力。
- 2、設計與執行實驗，以及分析與詮釋數據的能力。
- 3、執行資訊工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。
- 4、設計與整合資訊軟、硬體系統或元件的能力。
- 5、具備有效的溝通與團隊合作的創新應用與專案管理能力。
- 6、具備發掘、分析及處理資訊工程問題的能力。
- 7、認識時事議題，瞭解資訊工程技術對環境、社會及全球的影響，以拓展科技前瞻視野並培養學生之國際競爭力。
- 8、培養持續學習與獨立學習的習慣與能力。
- 9、認知專業倫理及培養社會關懷能力。

師資簡介

本系目前有專任教師28名，客座教師2名，合聘教師2名，兼任教師3名。基本簡介資料如下表。

姓名	職稱	最高學歷	專長
張雅惠	教授兼系主任	美國馬里蘭大學 電腦科學博士	資料庫管理系統、網際網路應用
李孟書	教授	美國南卡羅來那州立大學 數學博士	傅立葉分析、影像處理
鄭錫齊	教授	國立交通大學資訊工程博 士	多媒體計算、視訊分析與通訊、智慧型系統設計、 多媒體資料庫系統、電腦圖學
丁培毅	教授	美國加州大學 電機及電腦工程博士	數位信號處理、語音合成與辨認、類神經網路、密 碼學與資訊安全
趙志民	教授	國立中央大學 資訊工程博士	無線網路、雲端計算、行動計算、計算機網路
馬尚彬	教授	國立中央大學資訊所博士	軟體工程、服務運算、語意網路與開放資料、雲端 行動應用
翁世光	教授	美國猶他大學 電腦博士	科學計算、視覺、電腦圖學
林韓禹	教授	國立交通大學資訊科學與 工程研究所博士	雲端運算安全、RFID 安全與隱私、電腦與通訊安 全、數位證據保全
張光遠	教授	美國華盛頓大學 計算生物學博士	計算免疫學、計算生物學、生物資訊、健康資訊
鄭建富	教授	國立交通大學資訊工程博 士	人工智慧物聯網、無線通訊與行動計算、無線隨意 與感測網路、雲端運算、容錯計算
林英仁	副教授	美國伊利諾大學香檳分校 數學博士	圖論、組合論、機率、演算法、最佳化理論
蔡國輝	副教授	美國西北大學 資訊工程博士	電腦網路、作業系統、演算法
許玉平	副教授	美國南卡羅來納大學 數學博士	泛函分析、固定點理論
程華淮	副教授	國立清華大學 數學博士	微分方程、分析、演算法分析
嚴茂旭	副教授	國立臺灣科技大學博士	VLSI 設計、SoC、SoP、計算機結構
張欽圳	副教授	國立交通大學 資訊科學博士	電腦視覺、機器學習
辛華昀	副教授	國立臺灣科技大學資訊工 程博士	嵌入式系統、計算機結構、數位家庭、通訊網路協 定設計
林清池	副教授	國立臺灣大學 資訊工程系博士	圖論演算法、計算幾何、編譯器設計、資訊安全
許為元	副教授	國立臺灣大學資訊工程博 士	財務計算、演算法設計與分析、數值方法、程式設 計/系統程式
葉春超	副教授	國立臺灣大學 資訊工程博士	計算機系統、計算機網路
林士勛	副教授	國立成功大學資訊工程博 士	電腦繪圖、資訊視覺化、圖形識別
蘇育生	副教授	國立中央大學資訊工程學 系博士	大數據分析、人工智慧、物聯網、雲端計算
馬永昌	助理教授	美國麻州大學 電機與電腦工程博士	系統晶片設計、無線通訊、計算機架構
林川傑	助理教授	國立臺灣大學 資訊工程博士	自然語言、資訊檢索、資訊擷取、問答系統
阮議聰	助理教授	美國伊利諾大學芝加哥分 校電機及電腦博士	軟體工程、智慧型系統、正規驗證、軟體安全
蔡宇軒	助理教授	國立交通大學資訊工程博 士	電腦視覺、機器學習、社會科學模擬
林致宇	助理教授	國立交通大學資訊工程博 士	無線網路、雲端計算、人工智慧
蔡東佐	助理教授	國立彰化師範大學數學博 士	密碼學、資訊安全、深度學習
陳伊萍	客座教授	澳洲昆士蘭大學資訊科技 博士	生物資訊、多媒體技術

姓名	職稱	最高學歷	專長
Hamido Fujita	客座教授	PHD, Tohoku University	Intelligent Systems and Software Strategy
謝君偉	合聘教授	國立中央大學資訊工程博士	影像處理、圖形識別、多媒體與視訊處理、電腦視覺
白敦文	合聘教授	美國杜克大學 電機博士	圖形識別、影像分析、多媒體、生物資訊
賴榮滄	兼任教授	美國加州大學洛杉磯分校 計算機工程博士	多媒體、網路安全、生物資訊
林富森	兼任助理 教授	美國奧瑞崗州立大學 數學博士	科學計算、計算數學、數值分析
潘世穎	兼任講師	國立清華大學 通訊工程研究所	iOS App、Swift、Objective-C、程式設計

課程特色

本系所之課程架構立基於「資訊領域」，以培育資訊人才為主要目標，提供資訊工程學士、碩士及博士等學位所需的專業訓練課程與環境，配合學術界與產業界資訊科技日新月異之發展需求，賦置新一代增強專業能力所需的教材與軟硬體資源，來拓展學生之視野、充實其本質學能。

- 本系課程重點劃分四領域：「計算機系統」領域、「軟體」領域、「智慧科技(AI)與資訊安全」領域及「計算科學」領域，課程豐富且多元，學生可在興趣領域中培養專長
- 重點培育程式設計能力，以小班教學提升學生基本資訊能力
- 強調實作訓練，各重點必修課程均配有實習課，提升學生實務能力
- 教學陣容堅強的研究學群
- 設有補強教學小老師，為學生進行課後輔導
- 搭配時事潮流，開設熱門資訊課程，如：「物聯網導論」、「巨量資料分析」等
- 大學部必修課程由校院級優良教學教師擔任授課老師

教學資源

本系各實驗室擁有完整之軟體與硬體實驗設備，配合教學課程及研究計畫，讓學生能夠親自操作各項設備與器材，使學術理論與系統實務合而為一。

• 教學實驗室 3 間

個人電腦教學實驗室、工作站實驗室、電子電路數位邏輯學實驗室／VLSI 設計實習室／RFID 資訊應用與安全實驗室

• 研究實驗室間 21 間

先進計算實驗室、高速通訊與計算實驗室、先進資訊技術實驗室、密碼學實驗室、基因體與生物資訊實驗室、電腦繪圖與視覺實驗室、行動計算與網路實驗室、智慧型軟體工程實驗室、服務導向軟體工程實驗室、智慧型系統實驗室、計算生物學實驗室、網路系統實驗室、資訊安全實驗室、大數據與深度學習實驗室、電腦圖學實驗室、嵌入式系統實驗室、系統晶片實驗室、智慧型多媒體實驗室、網路安全實驗室、資料庫實驗室、自然語言實驗室

無限未來

※ 進修管道

本系自 85 年成立至今，大學部畢業生共 22 屆，畢業生人數約 2100 人；89 年成立碩士班，95 年成立博士班，至今研究所畢業生約 660 人。本系之校友表現非常優異，不管在學術研究領域或是產業界，都有傑出之表現。

本系所校友在畢業後之出路可分為升學及就業兩大類：

一、升學：本系大學部畢業生有 95% 進入研究所，碩士班畢業生也有多位同學正在國內外知名學府攻讀資工博士學位。

※本系訂有五年一貫學程及學、碩士生逕行修讀博士學位辦法，以鼓勵優秀學生繼續留在本系就讀，達到連續學習及縮短修業年限之目的。

二、就業：其餘同學大部分直接進入職場或以國防役方式從事系統軟體撰寫、硬體開發測試及產品研發工作。

※ 就業趨勢

資工系畢業學生於資訊產業工作機會比例：

電腦週邊產業 21.6%	電子零件業 16.8%	半導體業 14.3%
光電通信器材業 13.0%	網際網路業 11.0%	軟體業 8.9%
電腦系統業 6.7%	MIS 系統整合業 4.6%	多媒體影像處理業 1.9%
其它精密工業 1.2%		

獎助學金

除本校提供各項獎助學金外，電機資訊學院及本系亦提供獎助學金，相關資訊如下表。

獎學金名稱	金額	名額	申請資格
資訊工程學系學生獎助學金	\$4,000/月 (上限)	數名	家庭突遭困境之本系學生
資訊工程學系系友林貞如獎助學金	\$4,000/月 (上限)	數名	家庭突遭困境之本系學生
電資學院助修獎學金	依規定	數名	家境困難之電資學院學生
資工系學生可申請校內外其他各項獎學金	\$5,000 至 \$30,000	數名	依據各獎項規定之申請條件 本校就學獎補助網 http://www.stu.ntou.edu.tw/scroot/
資訊工程學系劉達度主任獎學金	\$50,000	數名	成績優異之本系學生

歡迎加入海大資工人 ~