

學系簡介

本系於民國76年8月設立碩士班，為南台灣第一個提供資訊及計算機工程教育和研究的高級學術單位，基於國內外資訊工程產業的蓬勃發展和產官學研界對高等人才的需求甚殷，陸續於民國81年8月成立博士班、86年8月成立大學部，並於91年8月擴增大學部為兩班。跨入21世紀後，為因應醫療跨領域產業發展和人才培養之發展趨勢，於95年增設「醫學資訊研究所」，並於100年8月納入本校「製造資訊與系統研究所」成為「一系三所」之規模。

近年來資通訊科技的發展更加持續的蓬勃，尤其人工智慧已成為各項產業必備的技術；為此，本系特於108年8月成立「人工智慧科技碩士學位學程」，發展成「一系三所一學程」的完整資訊工程教育和研究單位。創系30多年來，本系整體的教學與研究軟硬體設備均已發展至優良充裕的規格，全體教師與學生均能在優良的學研環境下，積極快樂的研究學習，並參與國內外各項學術研究活動。除發表研究成果和資訊技術於高水準的國際期刊及會議外，並適時依產業界人才培育與進修的需求，立多項產碩專班。本系所培養具備高等資訊工程技術和敦實態度素養的畢業生，更是深受高科技產業界的歡迎與重用。

國立成功大學 資訊工程學系
701台南市東區大學路1號 成功校區
t 06-2757575 #62500
f 06-2747076
em62500@email.ncku.edu.tw
www.csie.ncku.edu.tw

教育目標

教育目標 1：

- 教育學生基礎專業知識及終身學習之能力
- 應具備基礎專業數學及資訊理論知識之基本能力
- 畢業生應具備理論推導及實驗數據分析歸納之能力
- 畢業生應具備終身學習之能力

教育目標 2：

- 教育學生運用專業知識解決資訊應用問題之能力
- 畢業生應具備發掘、分析及解決資訊應用問題之能力
- 畢業生應具備資訊工程設計、創新、測試及驗證之能力
- 畢業生應具備系統整合之能力

教育目標 3：

- 教育學生優質團隊合作之能力
- 畢業生應具備科技人文素養及資訊工程倫理之精神
- 畢業生應具備良好溝通技巧及國際觀
- 畢業生應具備負責之工作態度及團隊合作之能力

招生訊息

大學部招生包含一般生和「成大-普渡3+1+1大學碩士雙聯學位學程」，招生採多元入學制(包括申請入學、繁星入學、特殊選才、智慧系統實作組、考試分發等)；碩士班和博士班採推甄及筆試考試入學管道。另外大學部和碩士班學生成績優異者，均可透過申請管道以直接選讀本系的博士班。

獎助學金

優秀學生除可申請學校設置的「獎勵優秀高中生就讀本校獎學金」外，校內更提供多項獎助學金及工讀金。而本系也透過系友捐款、企業捐贈、計畫研究助理、計畫臨時工等無間斷提供獎助學金機會。研究生可參與教育部或國科會專題研究或其他公民營產學研究等計畫，支領研究津貼及教學行政助教等獎助。



多元學習

本系的教學發展均獲通過相關認證單位，如先前的IEET工程教育認證與110年起的教育部高等教育系所自我評鑑，扎实的課程安排，除提供專業必選修核心課程外，也因應新設的人工智慧科技碩士學位學程、人工智慧與資訊系統碩士在職專班、和大學部普渡雙聯組，加上研究和各大產業（如醫療、製造、金融、資安、國防、教育、服務等）發展之需求，持續開授多元的專業選修課程。所以，本系的課程均能快速落實於教學和研究等場域，培育學生學以致用，接軌產業，以躍升我國經濟競爭力。整體而言，資訊工程學系所提供的多元學習能量，如本系之智慧系統實作組與多家產業公司合作，增加學生實作能力，亦能延續持續以來累積的經驗和推動脈絡，順應現代和未來的產研需求外，更能深度研發人工智慧與電腦科學相關技術，提升教學品質與研究能量，以協助國內外經濟轉型升級與高等資訊人才培養。

國際交流

本系所有教師均持續活躍於創新研究發展與國際交流（包含合聘國際教師、舉辦與參與國際研討會、參與國際學會活動、學生交換、異地研究與參訪、研究成果共同發表等作為）。

近期國際交流績效

1. 法國ENSTA Bretagne Dr. Jalil Boukhobza來訪及演講。
2. 美國普渡大學-普渡雙聯組擴大雙方合作意向。
3. 美國伊利諾理工學院-IEEE TPDS Editor-in-Chief來訪及演講。
4. 美國田納西大學Prof. Joshua S. Fu來訪。
5. 美國加州大學洛杉磯分校Prof. Kai-Wei Chang來訪。
6. 日本JAIST及KU學者來訪。
7. 瑞典皇家理工學院來訪有關3+2雙學位計畫。
8. 奧地利、新加坡國際非破壞檢測委員會主席、學者來訪及演講。
9. 日本金澤大學學者來訪。
10. 澳洲雪梨科技大學率團來訪討論雙聯博士學位計畫。
11. 馬來西亞馬來亞大學率團來訪。



學分與課程規劃

1. 學士班學生畢業學分共130學分（包括必修科目60學分、通識科目28學分、選修科目42學分）。
2. 大學與碩士學生直升博士學生畢業學分：需修滿36學分（含碩士修課學分）、專業選修36學分、必修0學分（論文另計）
3. 英文與跨系所課程：持續規劃開設，提升教學品質，以強化國際鏈結。
4. 成大普渡雙聯學位學程：大一至大三每年5-6月安排TNE(Transnational Education)密集課程，由美國普渡大學教授直接授課。109-2學期開課：「從創意到創新 Transforming Ideas to Innovation」；另安排每週3~5小時的專業學科英文EAP (English for Academic Purpose)課程。由英國籍教師全英授課；大三安排修讀1門3學分普渡工程線上課程(Purdue Engineering Online Courses, PEOC)，以強化學生資訊方面專業技能；大四前往美國普渡大學就讀大四，修讀至少24學分美國大學課程。
5. 資訊工程學系智慧系統實作組：畢業總學分數為130學分含必修科目60學分、通識科目28學分、及選修科目42學分。
6. 英文與跨系所課程：近期開設之全英文課程包含「生物與醫學資訊專論」、「最佳化設計:理論與運動產業及工程之應用」、「作業系統應用與統計資料科學」、「人工智慧在中醫上的應用」、「電腦視覺與深度學習」、「資料結構」、「互動通訊與軟體」、「計算機結構」、「工業4.1零缺陷的智慧製造」、「醫療儀器設計與應用」、「數位電路導論」、「資料結構」、「線性代數」及「機率與統計」等課程，後續將再積極規劃多元跨領域英語課程。