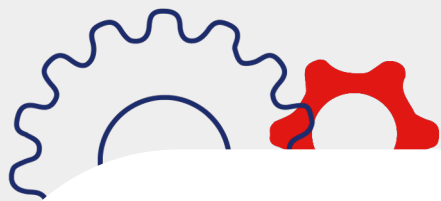




電機資訊學院

資訊工程學系

系所簡介



本系為南台灣第一個純以資訊及計算機工程為重心的高級學術單位，於民國七十六年八月成立碩士班，八十一年八月成立博士班，於八十六年八月成立大學部九十一年八月擴增大學部為兩班，並於九十五學年度再增設醫學資訊研究所，一百年八月製造資訊與系統研究所整合至本系，以一系三所之模式進行。

為因應國內高科技產業人力需求，每位教授及研究生均積極參與國內外學術活動，並在高水準的期刊及會議上發表研究成果，並有多位教授獲得學術榮譽如國科會傑出研究獎等獎項。



課程介紹

	必修課程	選修課程
大一	微積分、普通物理、 程式設計、線性代數、 數位電路導論	無
大二	資料結構、離散數學、 機率與統計、演算法、 數位系統導論、數位系統 實驗、計算機組織、電腦 網路概論	視窗程式設計、工程數學、 資訊工程倫理、 Linux系統與開源軟體、 基於遊戲的機器學習入門
大三	微算機原理與應用 (實驗) 作業系統、編譯系統、 資訊專題	多處理機平行程式設計、智慧型 醫學資訊系統與實作、軟體工程 無線通訊網路、競技程式設計、 計算理論、多媒體系統與應用、 電子設計自動化導論、嵌入式作 業系統設計、訊號與系統、作業 研究
大四	無	雲端虛擬化環境系統管理、影像 處理、電腦視覺及深度學習概論 模糊邏輯、資料庫系統導論、人 工智慧導論、物聯網技術之應用 及系統開發、人工智慧於醫療應 用與服務、基因體資訊學、機率 模型及數據科學、Linux核心實作 繪圖技術設計與用、軟體工程、 從自由軟體到物聯網的實踐、機 器學習、資料科學與人工智慧競 技、人工智慧在中醫上的應用、 創意行動網路APPs之系統技術與 設計研發、分散式系統

升學管道

▶ 申請入學

英文（均標）、數學A（前標）、自然（前標）

▶ 分發入學

數甲、物理、英文、化學、國文

▶ 繁星推薦

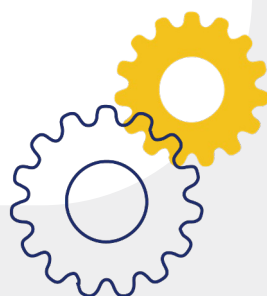
在校總學業成績前20%，採計學測英文、數A、自然

▶ 智慧系統組

個人申請（不採計自然）

▶ 普渡組

個人申請（英聽A級，英文前標）、分發入學



系上活動

▶ 宿營

促進大一新生與系上情誼。



▶ 資週

以資訊之夜為主，包含許多小活動，如傳情、卡k、密室逃脫等。



未來出路

隨著科技日新月異，程式語言也逐漸變成一門顯學，但若是沒有足夠深厚的程式基礎，是根本無法寫出一個好的軟體的。而資訊工程系的學生，往後的工作不外乎便是：

1. 投身業界，作為**程式設計師**進行**資訊產品**的**研發**，如 Google、Facebook 等，若是對遊戲軟體開發感興趣，則有雷亞、Playstation、Sony 等知名大廠。
2. 若是對硬體較有興趣，則可考慮在臺積電、聯發科等電子公司內擔任設計工程師，進行**IC**的**設計**和**品質管理**。
3. 若是替公司或政府部門進行行銷，則可擔任行銷策畫，負責**整合各式資源**於網站並進行維護或是擔任**資訊安全工程師**，防止有心人士攻擊網站。

高中生常見QA

Q1：資訊系和資工系是一樣的嗎？

A1：資訊系就是資訊工程系，在成大為了避免與資源工程學系搞混，所以分別簡稱為資訊系與資源系。

Q2：一定要會寫程式才能讀資訊系嗎？

A2：不用。系上很多人都是從零開始，且系上都有基礎課程，所以只要對程式有興趣都可以來就讀。

Q3：透過學習歷程，教授會比較想看到何種特質的學生？

教授會建議同學如何在課內外培養上述所需能力？

A3：本系有提供學習歷程準備指引，另本校也備有各系各學年入學的學習歷程檔案審查準備指引。可以多多參考利用以上資料。

高中生常見QA

Q4：普渡雙聯組的特別之處？（課程、入學管道等）

A4：就讀成大期間（大一至大三），雙聯組學生專有的課程設計包括，普渡教授來成大密集授課、美國普渡大學短期暑期營隊（暑假短課）、英語文能力特訓課程、普渡工學院線上課程。

大四期間，在美國普渡大學合作學系就讀一年，所修習學分（學分數依照個別學生的課程計畫），可申請成大學分抵免轉換，目標以達到成大畢業門檻取得成大學士學位，以及申請錄取進該系碩士課程。

普渡大學碩士期間（一年），畢業門檻為30學分，合格修畢取得碩士學位。

高中生常見QA

Q5：很多科系也都會寫程式，那資工跟他們有什麼差別？

A5：資工系除了程式基本語法的學習外，會更著重於**背後的原理和與硬體結合的理論**（如資料結構中，空間與記憶體的計算與分配），資訊系所開設的程式設計課程除了能讓你學到如何讓自己寫的程式運行外也能學到非常多關於「設計」的概念，是未來在資訊產業工作時重要的技能！

Q6：資訊系有什麼特別的選修課程嗎？

A6：**資訊安全**。探討如何保護資訊系統和數據，避免遭到駭客惡意破壞。在這門課可以學到加**解密**、**網路安全**等相關資訊安全的技術。



NCKU BIKE FESTIVAL 18TH