

東海大學 TUNGHAI UNIVERSITY
資訊工程學系暨研究所
Department of Computer Science

東海大學 Department of Computer Science

系所師資

劉榮春

雲端計算、大數據、網路安全、人工智慧、
積體電路設計

楊朝棟

雲端計算、巨量資料、平行與分散式處理、
多核心系統

朱正忠

軟體工程、軟體代理人、電子商務、程式語言、
程式驗證、系統開發工具、大數據健康照護、
雲端服務、軟體定義

黃育仁

影像處理、類神經網路、多媒體通訊、醫學影像

蔡清標

醫學影像、多媒體、類神經網路、人工智慧

周忠信

軟體工程、數位創新

胡育誠

資料壓縮、影像處理、資訊安全、
生物資訊、機器學習與深度學習之應用

許瑞愷

分散式系統、雲端技術、大數據應用服務

朱允執

資訊管理、企業管理、財務管理、
運輸工程與管理、海運管理

陳隆彬

平行與分散式系統、網路與行動服務、遊戲AI、
機器學習

黃宜豐

網路安全、訊息安全、無線感測網路與手機通訊
安全

石志雄

2D-3D影像處理、穿戴式互動數位學習、
遊戲實局策略分析、物聯網模型驅動應用開發、
大數據視覺化分析工具開發

焦信達

多媒體通訊、物聯網技術、雲端與分散式
系統、3D 列印、通訊編碼

賴俊鳴

社交網路安全、社交計算、跨學科領域、
人工智慧和機器學習應用

陳仕偉

智慧製造、智慧醫療、AIOT應用與開發、
機器學習產業應用、資訊創新應用

廖元勳

機器學習、人工智慧、虛擬實境、
擴增實境、互動式科技

李守或

軟體工程、軟體測試、軟體可靠性、軟體
錯誤預測、人工智慧應用

黃士耘

第五代行動通訊網路應用與服務、車聯網、
超敏發式演算法、行動邊緣運算、人工智慧

謝宗濤

生理資訊處理、腦神經計算科學、認知實驗、
機器學習

羅文聰

社群網路、數位創新服務與經營

林祝興

資訊網路安全、應用密碼學、資料科學、
機器學習

呂芳憐

物聯網、無線網路、網路安全與感測網路

江輔政

無線網路、雲端計算、容錯系統設計



系所簡介

本系之教學宗旨在培育高級資訊人才，推動資訊學術研究，以支援國家資訊科技之發展。早期本系研究發展以軟體為重點，近年來為迎合人工智慧、大數據、物聯網、雲端運算的趨勢與資訊創新應用的興起，特加強學生對人工智慧、智慧型應用軟體、各類嵌入式系統、數位創新應用技術等領域相關教學及實作，以配合我國資訊科技工業之升級。

課程領域多元化

包含人工智慧、機器學習、大數據分析、智慧物聯網、雲端服務、數位文創、資訊安全、工業4.0、軟體技術、資電整合、系統整合、IC設計、系統維護管理，等等，學生選擇性非常多元

師資專業有活力

本系榮獲東海大學AI專案計畫、科技部、教育部、及產業界等專案計畫。發展智慧校園、智慧製造、智慧醫療等研究並與產業合作。是培育新世代人才的搖籃。

系所發展領域

○ 人工智慧應用
(AI & Applic.)

○ 數位創新應用
(Digi. Innov. & Applic.)

○ 資電系統整合
(SI & Applic.)

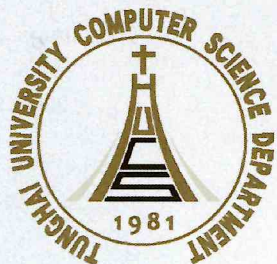
○ 大數據分析
(BigData Anal. & Applic.)

○ 雲端服務應用
(Cloud Serv. & Applic.)

○ 智慧物聯網
(AIoT Tech.)

○ 資訊安全技術
(Inf. Sec. & Applic.)

○ 軟體技術應用
(S/W Tech. & Applic.)



TUNG HAI UNIVERSITY 東海大學

資訊工程學系暨研究所

COMPUTER SCIENCE DEPARTMENT



✓ 工程教育認證

本系是東海重點系所，所有課程都經過IEET國際認證，華盛頓協定(Washington Accord)會員國包括美、英、日、澳等國均認可IEET之工程訓練認證(<http://www.ieet.org.tw>)。

✓ 程式設計精進教學

本系是東海大學推動智慧校園、智慧製造、智慧醫療與各項智慧產業應用的重要系所，程式設計的教學成效是本系的教學重點。對新生學習程式設計的適應與引導，我們有相當完整的輔導機制，讓同學順利進入程式設計的新世界。此外，本系大一、大二必修課程，設有學長姐輔導課業的制度。

✓ 業界實習

我們有獨特的業界虛擬工廠，學生在大四即可與業界展開實習合作，於大四第一學期申請業界實習並面試，第二學期申請通過後將在業界實習，合作的公司與計畫的進行均經本系老師組成的業界合作小組審慎監督，讓學生畢業即可與職場做無縫銜接。

✓ 五年一貫取得學士、碩士學位

本系提供學生五年內同時取得學士、碩士學位的機會，如同時參加業界實習與五年一貫，可比一般大學生早兩年具備業界工作經驗也拿到碩士學位。參加五年一貫的學生，第5年每人皆可獲得5萬元獎學金；如果需要讀第6年，則第6年免學雜費(僅需繳學分費)，均比就讀國立大學有較優渥的條件。



✓ 新世代人才搖

本系榮獲東海大學AI專案計畫、科技部、教育部、及產業界等專案計畫。發展智慧校園、智慧製造、智慧醫療等研究並與產業合作。是培育新世代人才的搖籃。

✓ 師資培育

本系通過教育部審核，自111學年度起開授教育學程學分，培育中等學校科技領域資訊科技專長師資，提供有興趣從事中等學校資訊科教職的同學修課。
師資生修畢師資職前教育課程之普通課程、專門課程、教育專業課程，通過教師資格考試及教育實習，即可取得合格教師資格。

課程分流

三大領域

人工智慧領域

培養「智慧應用」、「數位創意」與跨領域專業人才，結合資訊科技、數位創新、人工智慧、大數據、數位資訊應用等領域，培養具備深厚資訊工程能力的跨領域人才，使之能創造及定義下一代智慧生活的各項創新應用。

軟體工程領域

培養「資訊技術」與「工程管理」跨領域專業人才，本組有先進的軟體資訊技術課程，並具備與業界接軌的工程訓練、全球創新的實習虛擬公司訓練，目標為培養大中小型軟體開發技術與專案管理能力人才，將成為專業人才培養的搖籃。

資電工程領域

培養「資訊工程」與「電機工程」跨領域專業人才，具備軟、硬體系統整合設計能力，奠定智慧物聯網(AIoT)、嵌入式系統專業人員之基礎，並訓練出具有電腦領域知識與應用領域相關知識，為人工智慧、物聯網與嵌入式系統整合應用產業培育健全之人才。



✓ 學生海外交流

東海大學提供多元化國際交流與國際移動力學程，在大學期間累積完整的國際化學習歷程。學習歷程包含：國際化體驗活動/國際接待志工、短期研習活動(線上/實體)、長期交換計畫、雙聯學位學程。

✓ 畢業生就業管道多

本系創立於1981年，培育了近4000名的學生。系友服務於國內外學術研究、產業企業、自創公司，服務社會各行各業皆表現優異。包含美國Google、Yahoo、台灣IBM、Microsoft、Apple、台積電、日月光、鴻海、宏碁、趨勢科技、資訊服務、科學園區、各大金控，或自行創業。本系畢業生極受企業產業各界青睞，頗獲好評。

本組著重在能夠將人工智慧相關技術應用到各應用領域，包含各大資訊廠商之AI研發應用、機器學習、資料科學、圖形識別、語音分析、智慧製造、智慧醫療、金融科技等AI應用皆適合本組學生就業。

本組與數十家高科技產業與研究機構有多項不同形式的合作，除了提供業界環境，也提供學生提前了解業界並考慮畢業後的就業機會。所有的資訊軟體開發產業，如：程式管理師、專案管理師、APP開發、網站開發、系統整合、系統分析及AOI軟體檢測開發亦都適合本組畢業生選擇就業。

運算技術相關科技產業、嵌入式系統、系統整合應用相關產業，另外，國內外相關科技、電子、半導體等公司之電腦控制、晶片應用電路設計、電路板佈局、AIoT及消費性電子產品設計，都是不錯的選擇。

