

工業與系統工程學系

Department of Industrial and Systems Engineering

大學部

碩士班

碩士在職專班

國際碩士班

博士班

系所特色

創設於西元 1964，為全國第二個成立的工業工程系並唯一設於電資學院之下，培養具問題解決、系統整合、創新及實務能力，並強調對於電子工程、資訊科技、工程科技管理及智慧製造等領域的高科技工程管理人才。

全國第一個通過中華工程學會 IEET 國際認證之工業工程系所。大學部學籍分組為「工程組」與「管理組」。系友資源豐富，畢業系友逾萬人，傑出系友遍佈國內外各行各業。

教學特色

- 工業系工程組包含 ESG 永續工程、人因工程、智慧製造工程、半導體製程等；管理組包含 ESG 永續策略管理、人因管理、高科技管理、專案管理、半導體製程管理、資訊管理等。規劃電子化整合製造、品質管理、全球運籌管理、產業安全管理及人工智慧系統應用五個學程；研究所規劃管理技術、生產系統、品質管理、作業研究、資訊系統、人因工程六大領域。
- 開設「半導體封裝基板設計」課程，為全國唯一開設 IC 封裝設計的工業工程系所，訓練學生 Cadence 軟體進行 IC 封裝設計，符合產業所需，以及開設台積電認證之「智慧製造學程」。
- 設立問題解決人才培育計畫，全英語培訓，小班制、密集討論、實作教學，降低學用落差。
- 大學須完成 6 次產業參觀、進行產業實習並提出改善計畫，大四每週實務專題演講，邀請系友及企業主管分享生涯與職場歷練，研究所書報課程邀請國內外學術及產業人士演講，闡明實務上發展趨勢，策勵未來。

師資領域

教師	專長
周永燦 教授 / 系主任	人因工程、人機介面設計、新產品設計、智慧製造、機器學習
饒忻 教授	綠色供應鏈管理、萃智系統化創新 (TRIZ)、循環與智慧設計、設施規劃、製造系統最佳化
陳平舜 教授	作業研究、供應鏈管理、系統模擬、醫療系統模擬
趙金榮 教授	人因工程、系統安全工程與管理、安全衛生管理、人機介面設計、使用者介面及使用經驗設計
盧鑫理 教授	品質管理、可靠度分析、巨量資料分析
楊康宏 副教授	系統及政策分析、連續及離散模擬、作業研究
劉天倫 副教授	系統化創新方法、產品開發管理、智慧製造與模擬
陳香伶 副教授	專案管理與排程、生產規劃與管理、全通路管理、物流及供應鏈管理、績效評估、決策分析
許志華 副教授	作業研究、機器學習、供應鏈管理
趙怡翔 副教授	人工智慧、機器學習、類神經網路
項衛中 助理教授	機器人、自動控制、資訊技術應用
陳秀雯 助理教授	多變量反應值最佳化、工業統計、實驗設計
黃冠鈞 助理教授	系統整合、自動化工程、虛實系統應用、先進進化演算法最佳化應用
王珮嘉 助理教授	人因現場評估與改善、人因產品設計與開發、人因諮詢顧問服務與培訓、人機介面設計
余燕薇 助理教授	醫療器材研究與發展、高科技產品研發與管理、智慧綠能產品研究與管理
戴淑賢 助理教授	組織行為、人力資源管理、品質管理
周元如 助理教授	人力資源管理、專案管理、管理學、經營策略管理、跨領域系統整合應用
吳水泉 助理教授	精實生產、生產管理、品質管理、供應鏈管理、智慧製造、AI、機械手臂操作實務
彭翊鈞 助理教授	作業研究、智慧製造、供應鏈與運籌管理、決策科學、萬用啟發式演算法、機器學習、半導體封測

招生訊息

依正式簡章公告為主

- 大學特殊選才：依簡章公告。
- 大學繁星推薦入學：工程組：學測檢定英文後標；管理組：學測檢定英文後標、數學 A 底標、數學 B 底標。
- 大學申請入學檢定標準：工程組：國文後標，篩選倍率國文 3 倍、數學 A 3 倍；管理組：國文後標、數學 A 底標、數學 B 底標，篩選倍率國文 3 倍、英文 3 倍。
- 大學分發入學採計及加權：工程組：數學甲 x1、英文 x1、國文 x1；管理組：英文 x2、國文 x2、公民與社會 x1。



工業系官網



高中生專區

未來出路

- 就業薪資：工業工程人才供不應求，系友人數眾多在業界佔有一席之地，認真樸實的口碑，更使之成為業界搶手貨。104 人力銀行資料顯示出月均薪超過 5 萬元。
- 進修：國內外大學研究所碩博士班，每年近 60 名。
- 高普考：考試類別有工業工程，工業安全等。
- 證照：工業工程師、生產技術師、品管技術師、可靠度工程師、品管工程師、物流運籌人才、專案管理師、財金分析師等。