

三、師資

目前(98學年度)本系所共有名譽教授15人、專任教師51人(教授38人、副教授10人、助理教授3人)、兼任教師7人(教授1人、副教授2人、助理教授4人)、合聘師資9人(教授4人、副教授1人、助理教授4人)、特聘講座教授1人。本系教師專長涵蓋所有機械領域,均學有專精,教學認真且潛心研究,每年均有豐碩之研究成果。

張所鏞教授兼系主任

- ☞ 學歷:美國辛辛那提大學機械工程博士
- ☞ 研究領域: (次)奈米級高精度致動機構設計、微奈米技術、電彈力學理論研究

楊耀州教授兼副主任

- ☞ 學歷:美國麻省理工學院電資工程博士
- ☞ 研究領域:微奈米機電元件、生醫元件、光電元件、精簡模型、無線感測網路、感測器

名譽教授

周廣周教授

- ☞ 學歷:國立中央大學機械工程學士
- ☞ 研究領域:機動學、連桿機構學

陳靖宇教授

- ☞ 學歷:聖母大學機械工程碩士
- ☞ 研究領域:流體機械設計

劉鼎嶽教授

- ☞ 學歷:日本東洋大學博士
- ☞ 研究領域:機械設計

黃振賢教授

- ☞ 學歷:日本名古屋大學研究
- ☞ 研究領域:機械材料、輝面熱處理

翁通楹教授

- ☞ 學歷:日本京都大學工學博士
- ☞ 研究領域:固體力學

廖燈圭教授

- ☞ 學歷:日本北海道大學博士
- ☞ 研究領域:高等機構學、連桿機構之解析與合成

陳義男教授

- ☞ 學歷:日本東京大學工學博士
- ☞ 研究領域:流體機械、液壓工程

蔣君宏教授

- ☞ 學歷:英國伯明罕大學博士
- ☞ 研究領域:機構學、機械設計、高速材料實驗

彭爭之教授

- ☞ 學歷:英國曼徹斯特大學博士
- ☞ 研究領域:工程數學、理論力學、近代物理

呂秀雄教授

- ☞ 學歷:美國密西根大學博士
- ☞ 研究領域:機械製造、自動化、磨潤學

袁京教授

- ☞ 學歷:美國羅徹斯特大學博士
- ☞ 研究領域:自動控制、能量直接轉換

鄭文弘教授

- ☞ 學歷:美國加州大學柏克萊分校博士
- ☞ 研究領域:應用力學、自動控制

李石頓教授

- ☞ 學歷:美國蓋斯大學博士
- ☞ 研究領域:計算流體力學、燃燒學、熱傳學

蘇侃教授

- ☞ 學歷:英國倫敦大學帝國理工學院博士
- ☞ 研究領域:固體力學、磨潤學

王文雄教授

- ☞ 學歷:國立台灣大學機械工程碩士
- ☞ 研究領域:金屬材料、形狀記憶合金、金屬熱處理、顯微組織及機械性質

固力組

周元昉教授

- ☞ 學歷：美國普度大學博士
- ☞ 研究領域：固體力學、振動學、系統識別、微機電系統

馬劍清教授

- ☞ 學歷：美國布朗大學博士
- ☞ 研究領域：固體力學、波動力學暨非破壞檢測、破壞力學、光學量測、振動分析、壓電材料暨壓電力學、光纖光柵感測器

吳文方教授

- ☞ 學歷：美國伊利諾大學航空太空工程博士
- ☞ 研究領域：固體力學、隨機震動、結構完整性評估、可靠度工程、風險評估與管理

單秋成教授

- ☞ 學歷：英國劍橋大學博士
- ☞ 研究領域：金屬疲勞、複合材料破壞力學、材料破壞與破損分析

鄭榮和教授

- ☞ 學歷：美國密西根大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：機械固力、能源工程

陳復國教授

- ☞ 學歷：美國加州大學柏克萊分校博士
- ☞ 研究領域：塑性力學、有限元素分析、模具設計

陳振山教授

- ☞ 學歷：美國加州大學柏克萊分校機械工程博士
- ☞ 研究領域：機械振動、彈性力學、板殼分析

盧中仁副教授

- ☞ 學歷：美國加州大學柏克萊分校博士
- ☞ 研究領域：振動學、固體力學

施文彬副教授

- ☞ 學歷：美國康乃爾大學理論及應用力學博士
- ☞ 研究領域：微機電系統、微奈米加工、應用力學

設計組

張所鉉教授

- ☞ 學歷：美國辛辛那提大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：(次)奈米級高精度致動機構設計、微奈米技術、電彈力學理論研究

尤春風教授

- ☞ 學歷：英國克蘭費德科技學院博士
- ☞ 研究領域：實體模型系統、計算幾何

陳達仁教授

- ☞ 學歷：美國馬里蘭大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：機構設計、智慧資產分析、科技競爭力分析

黃光裕教授

- ☞ 學歷：德國柏林工業大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：精密工程、致動器、感測器、醫學工程

李志中教授

- ☞ 學歷：美國馬里蘭大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：機械固力、機構與機器設計

鍾添東副教授

- ☞ 學歷：國立台灣大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：結構最佳化設計、電腦輔助設計、專家系統

劉霆副教授

- ☞ 學歷：美國羅格斯大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：機構設計與分析、車輛工程學、創造力與工程教育

陳漢明副教授

- ☞ 學歷：美國加州大學柏克萊分校機械工程博士
- ☞ 研究領域：創新設計、電腦輔助設計

陳湘鳳副教授

- ☞ 學歷：美國愛荷華州立大學博士
- ☞ 研究領域：自動化設計、虛擬實境、擴充實境、電腦輔助設計、人機介面、穩健設計、產品生命週期設計、產品裝配/拆卸序列規劃、產品環保設計、產品製造設計、科技在教育上的應用

製造組

吳錫侃教授

- ☞ 學歷：美國伊利諾大學材料博士
- ☞ 研究領域：機械材料、金屬熱處理、形狀記憶合金、介金屬化合物

潘永寧教授

- ☞ 學歷：美國威斯康辛大學材料科學暨工程博士
- ☞ 研究領域：鑄造、生醫材料、熱處理

廖運炫教授

- ☞ 學歷：美國威斯康辛大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：切削原理、非傳統加工、工具機動態分析與控制、品質管制與可靠度

范光照教授

- ☞ 學歷：英國曼徹斯特大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：精密量測、精密機械、工具機精度

陳永傳教授

- ☞ 學歷：國立台灣大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：機械材料、熱處理、表面改質處理

楊宏智教授

- ☞ 學歷：澳洲新南威爾斯大學機械暨製造工程博士
- ☞ 研究領域：矽晶圓超精密輪磨、高速切削與應用、機械製造與熱傳、CAM 五軸加工

楊申語教授

- ☞ 學歷：美國明尼蘇達大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：精密與創新性之塑膠成型技術、微機電、微元件成型

謝淑華教授

- ☞ 學歷：美國威斯康辛大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：實驗設計、時間序列、生產管理、生產自動化技術

楊耀州教授

- ☞ 學歷：美國麻省理工學院電資工程博士
- ☞ 研究領域：微奈米機電元件、生醫元件、光電元件、精簡模型、無線感測網路、感測器

蔡曜陽副教授

- ☞ 學歷：東京大學精密機械工學博士
- ☞ 研究領域：微細機械加工、非傳統加工、先進機械技術

蘇培珍助理教授

- ☞ 學歷：美國史丹佛大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：微型燃料電池材料及製程、電化學、微機電製程、原子層薄膜沉積技術

熱流組

周賢福教授

- ☞ 學歷：美國李海大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：熱力學、流體力學、熱傳學

顏瑞和教授

- ☞ 學歷：美國西佛琴尼亞大學航空工程博士
- ☞ 研究領域：流體力學、計算流體力學、熱傳學

賴君亮教授

- ☞ 學歷：美國凱司西儲大學機械航空工程博士
- ☞ 研究領域：微機電工程、機械熱流、航空工程、太空工程

蘇金佳教授

- ☞ 學歷：英國劍橋大學工程博士
- ☞ 研究領域：熱傳遞、流體力學、移動污染、燃料電池

陳希立教授

- ☞ 學歷：美國加州大學柏克萊分校機械工程博士
- ☞ 研究領域：機械熱流、冷凍空調、能源科技

馬小康教授

- ☞ 學歷：美國伊利諾大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：燃燒工程、能源工程、空氣污染、廢棄物處理

陳炳輝教授

- ☞ 學歷：美國明尼蘇達大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：機械熱流能源、微機電(生物晶片)、奈米科技、感測器

王興華教授

- ☞ 學歷：美國西北大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：燃燒工程、環境工程、能源工程、熱傳、流體力學、航空工程

陳瑤明教授

- ☞ 學歷：德國慕尼黑工業大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：能源科技、機械熱流、二相流、熱傳遞

伍次寅教授

- ☞ 學歷：美國康乃爾大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：流體力學、動態系統、非線性振盪、時間序列分析

黃美嬌教授

- ☞ 學歷：美國加州理工學院機械工程博士
- ☞ 研究領域：紊流理論、計算流體力學、熱電科學

楊鏡堂教授

- ☞ 學歷：美國威斯康辛大學麥迪生校區機械工程博士
- ☞ 研究領域：能源與燃燒、微奈尺度生化流體系統、仿生科技、噴射推進

潘國隆副教授

- ☞ 學歷：普林斯頓大學機械暨航空太空工程博士
- ☞ 研究領域：流體物理、燃燒與能源、計算流體力學、噴射推進

楊馥菱助理教授

- ☞ 學歷：美國加州理工學院博士
- ☞ 研究領域：固液二相流變學、環境流體力學、多尺度流體物理、傳輸現象

系統控制組

黃秉鈞教授

- ☞ 學歷：烏克蘭能源與制冷技術國家榮譽博士
- ☞ 研究領域：能源科技、機械熱流、控制系統

黃漢邦教授

- ☞ 學歷：美國密西根大學電機工程博士
- ☞ 研究領域：自動化系統、機器人學、精密控制系統、人工義肢

陽毅平教授

- ☞ 學歷：美國加州大學洛杉磯分校機械工程博士
- ☞ 研究領域：機電設計、機械動力與控制、機械固力、身心障礙者輔具

顏家鈺教授

- ☞ 學歷：美國加州大學柏克萊分校機械工程博士
- ☞ 研究領域：奈米操控、嵌入式系統、精密伺服

陳明新教授

- ☞ 學歷：美國加州大學柏克萊分校機械工程博士
- ☞ 研究領域：線性時變系統控制、雙線性系統控制、適應控制、滑動模態控制、強韌觀測器設計

王富正副教授

- ☞ 學歷：英國劍橋大學工程博士
- ☞ 研究領域：自動控制、強韌控制、系統減震、懸吊控制、慣質研究

蕭浩明副教授

- ☞ 學歷：美國西北大學機械工程學博士
- ☞ 研究領域：高階醫療器材、心導管與血管支架設計、生醫工程、航太與醫學用複合材料、醫療器材與人體反應

林沛群助理教授

- ☞ 學歷：美國密西根大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：仿生機器人學、機電整合、感測器應用與訊號處理、機械設計、表面特性可調節聚合物

特聘教授

羅仁權教授

- ☞ 學歷：德國柏林工業大學電機工程博士
- ☞ 研究領域：智慧型感測控制機器人理論及應用、光機電整合系統、微奈米技術、電腦視覺、快速原型系統及先進製造自動化

周雍強教授

- ☞ 學歷：美國普渡大學工業工程博士
- ☞ 研究領域：製造系統設計、資訊與決策系統、生產管理與排程

陳正剛教授

- ☞ 學歷：美國羅格斯大學工業工程博士
- ☞ 研究領域：統計推論、統計製程監控與最佳化、工程資料探擷、供應鏈資料探擷、物件導向資訊系統

王兆麟教授

- ☞ 學歷：美國俄亥俄州立大學工程力學系博士
- ☞ 研究領域：生物力學、電腦輔助手術技術、醫學影像處理與分析

楊烽正副教授

- ☞ 學歷：美國愛荷華大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：電腦整合製造、軟體系統、自動化系統、CAD/CAM/CAE

吳政鴻助理教授

- ☞ 學歷：美國密西根大學工業與作業工程博士
- ☞ 研究領域：作業研究、非確定系統決策、隨機動態規劃、作業管理

洪一薰助理教授

- ☞ 學歷：美國喬治亞理工學院工業暨系統工程博士
- ☞ 研究領域：賽局理論及應用、逆向供應鏈系統、穩健最佳化理論

黃奎隆助理教授

- ☞ 學歷：美國賓州州立大學工業工程博士
- ☞ 研究領域：排程演算法與應用、最佳化理論、供應鏈管理

陳文翔助理教授

- ☞ 學歷：美國華盛頓大學生物工程博士
- ☞ 研究領域：治療用超音波、超音波顯影劑、震波、高能聚焦超音波

兼任教授

黃元茂教授

- ☞ 學歷：美國普度大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：產品設計、機械零件設計、振動、流體力學、材料力學、概念設計、工程設計、汽車引擎與變速箱

陳順同副教授

- ☞ 學歷：國立台灣大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：精微製造系統與量測系統開發、精微加工技術研究、電腦輔助設計製造與分析(CAD/CAM/CAE)、工程圖學

王建義副教授

- ☞ 學歷：日本國立東京大學博士
- ☞ 研究領域：電子顯微鏡、鎂合金、鋁合金製程、尖端材料加工技術

傅增棟助理教授

- ☞ 學歷：英國劍橋大學工程博士
- ☞ 研究領域：車輛動力學、設計評估方法、連桿機構合成、虛擬原型

邱雲堯助理教授

- ☞ 學歷：國立台灣大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：工程圖學、計算機程式、產品設計、快速原型產品設計與開發

張志毅助理教授

- ☞ 學歷：國立台灣大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：電腦輔助機械繪圖、計算機程式、破壞力學、振動學、電腦輔助工程

柴昌維助理教授

- ☞ 學歷：國立台灣大學機械工程博士
- ☞ 研究領域：創造發明教學、高職工科教材教法、教學實習、醫療輔具研發與設計、機器人設計、控制系統設計

特聘講座教授

何志明教授

- ☞ 學歷：美國約翰霍普金斯大學博士
- ☞ 現職：中央研究院院士、美國加州大學洛杉磯分校教授
- ☞ 研究領域：基礎科學、生醫科技