機械工程學系 工學院

理論實作與跨域創新學用合一，智慧製造與創客自造雙軌並進

Department of Mechanical Engineering

- 大學部
- 碩士班
- 碩士在職專班
- 博士班一般組
- 博士班產業組

學系特色

中原大學機械工程學系設立於1964年，歷史悠久，學風鼎盛，擁有大學部、碩士班及博士班完整學制，教學強調理論與實作並重，課程內容因應產業與科技發展不斷更新，並提供國際學程與世界接軌；研究致力於前瞻且多元的工程學術領域，期能促進科技與經濟之發展，推廣工程學術資源與研究成果以服務社會、貢獻國家。

教學特色

- 課程設計涵蓋專精課程及實作能力二大方向，在專精課程規劃五大學程，導入產業分流，搭配產業師資之專業講座，使學生能獲得扎實的學理訓練與應用實作能力，培養學生解決實務問題的能力。
- 五大學程包含固力與機設、量測與機電控制、材料與製造、熱流與能源、模具與成型，予學生透過系列的課程地圖，更完善規劃未來選課及專精方向，使學生在修習學程的過程獲得專業之知識與扎實的訓練。
- 推動多元特色學程，如就業學程、跨領域學程及微型學程等，規劃校外產業參訪及暑期產業實習，加強與產業鏈結，落實學用合一。
- 推動暑期實習、學期實習及就業學程實習，協助學生探索未來職涯興趣，透過自身身於產業中實地了解工作內容，累積實務經驗，以增進其專業知識。

師資領域

領域	教師	專長
熱流系統	陳夏宗、許政行、翁輝竹 廖川傑、李汶墾、黃建勝	革新性精密射出成型、熱傳學、流體力學、智慧型奈米材料科學、微奈米流體、模流分析、計算流體力學、航空機械、能源工程、熱質傳遞
固力與設計	康　淵、鍾文仁、李有璋 吳政達、胡聖彥、林昶宇 丁郁宏	機械固力、軸承潤滑、先進製造技術、機械設計、IC封裝、模具設計與製造、微奈米製程與應用、奈米材料、奈米製程技術、靜壓軸承、轉子動力、先進半導體製程、軟性電子皮膚、頭戴式顯示器與光學系統、CAD/CAM、先進製造技術
控制與自動化	丁　鏞、陳冠宇、張耀仁 范憶華、林明璋、黃信行 杜哲怡、魏福勝	機器人與自動化工程、壓電致動器與感測器、立體視覺伺服、機器學習、模糊與類神經控制、機器視覺、生醫微機電、先進半導體製程/設備控制、磁浮系統控制及設計、LED光學系統與驅動電路設計、高速影像擷取系統開發、嵌入系統平台開發、機電控制系統設計、振動噪音檢測分析與改善、光機電系統、生醫感測訊號處理、智慧製造、人工智慧

招生資訊

大學繁星推薦入學 每學年度預計招生名額27位。學測檢定科目數學A、自然後標以上。

大學申請入學檢定標準 自然後標，篩選通過倍率爲數學A、自然4倍、「國英數A自」3倍。

大學分發入學採計及加權 國文x2.00、英文x1.00、數學甲x2.00、物理x2.00、化學x1.00。

未來出路

機械工業的領域廣泛，其應用範圍更涵蓋各行各業，舉凡機械設備、電子、資訊產業、汽車工業、各製造領域相關研發單位及工程公司，或跨足精密科技產業中的半導體、奈米科技產業等，都需要機械專業人員；除了可在機械產業擔任工程師外，亦可以參與國營事業聯招或地方特考，成爲公務人員；還可以修讀教育學程學分，成爲國高中「生活科技」科教師，機械系畢業生儼然已成爲職場中分布最廣泛的理工人才。

機械系網站 ▼

高中生專區 ▼

聯絡人：黎淑婷 助理 TEL: 03-2654301/FAX: 03-2654399