

機械工程學系

大學部

碩士班

碩士在職專班

博士班一般組

博士班產業組

Department of Mechanical Engineering

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 | 姓名 | 研究方向 |
|--------|--------------------------------|--|
| 熱流系統 | 陳夏宗、許政行、翁輝竹、廖川傑、李文墾、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

- 大學繁星推薦入學檢定標準：每學年度預計招生名額 27 位。學測檢定科目自然後標。
- 大學申請入學檢定標準：檢定為自然後標，篩選倍率為數學 A、自然 4 倍、「國英數 A 自」3 倍。
- 大學考試入學採計科目及加權：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，成為公務人員；還可以修讀教育學程學分，成為國高中「生活科技」科教師，機械系畢業生儼然已成為職場中分布最廣泛的理工人才。



機械系官網



高中生專區