國立中興大學
National Chung Hsing University

國立中興大學機械工程學系
Department of Mechanical Engineering
National Chung Hsing University

系所簡介

本校為中部首屈一指之國立大學，中興機械與台大、成大並列國立最具歷史之機械科系；除了學術研究外，近年來積極與產業界交流合作，朝向學用合一目標發展。主要發展領域有智慧製造、智慧機械、機器人應用、生技醫療、新興能源等。在不斷的研發創新下，與在地企業攜手合作，邁向世界一流頂尖大學的行列。

近期研究亮點

智慧機械：成立「智慧機械與智能化製造人才培育聯盟中心」，與產業和法人研究單位緊密合作。近年獲科技部價創計畫與ＡＩ專案計畫等大型計劃，經費超過１億。

機 器 人：參加機器人競賽獲WRO世界賽冠軍、東京威力機器人競賽冠軍。

生技醫療：生醫感測元件技術開發，獲國家新創獎。

新興能源：執行國家型能源相關計畫，及多項政府單位與產業委託精密機械熱流系統設計、能源管理與先進熱流技術開發計畫。研究成果獲上銀科技、程泰機械及旭泰科技等競賽主要獎項。

獎學金

中興大學每年編列獎助學金高達1億8千多萬元，本系擁有中部產業專屬獎學金，提供給大學部暨研究所學生各項獎助學金，並協助就業（每年獎助學金高達200萬元）。

http://www.me.nchu.edu.tw/

國立中興大學機械工程學系

智慧機械之都

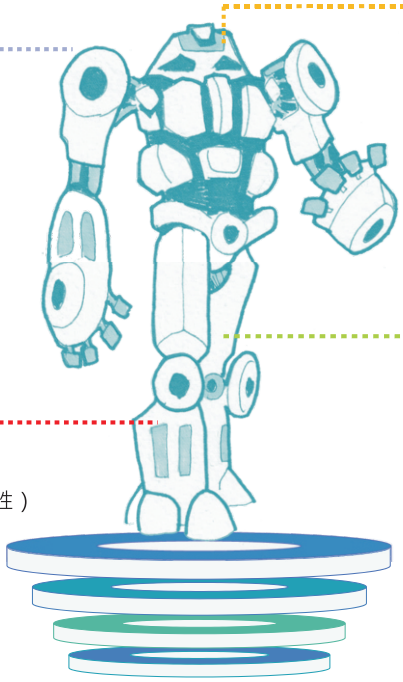
在目前政府推行的「五加二」產業計畫中，智慧機械、國防產業與綠能科技為與本系密切相關之產業。本系投入機械自動化、航太工業與熱流能源技術已超過10年，具有豐厚的研究成果與教學經驗。除此之外，本系積極與鄰近廠商，如：工研院、上銀科技、漢翔工業、友達光電等，簽署暑期實習計畫並定期舉行參訪活動。

台灣綜合大學系統

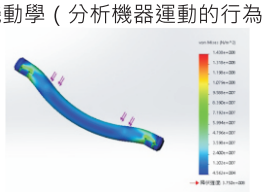
「臺灣綜合大學系統」整合四間學校（中興、中正、中山、成大）的教學資源共享系統，增加四校彼此學術的合作與交流，提供學生更多元的課程與活動，使學生在一校就讀卻能享用到四校的資源，達成資源共享的成果。

國立中興大學機械工程學系

課程學習

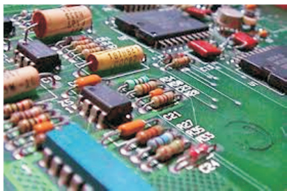


固力設計領域
- 機械設計原理（認識機械零件）
- 靜力學（了解靜態結構的受力情形）
- 動力學（了解物體的運動方式）
- 材料力學（認識不同材料的力學特性）
- 機動學（分析機器運動的行為）

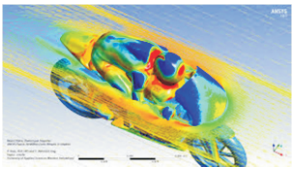


製造技術領域
- 機械材料（了解金屬材料的組成成份與特性）
- 機械製造（認識不同的加工方法）

系統控制領域
- 自動控制（學習控制機器的方法與技巧）
- 電子電路學（認識電子元件與電路）
- 程式語言（學習c語言）



熱流科學領域
- 熱力學（認識能量的特性）
- 熱傳學（了解能量的流動行為）
- 流體力學（學習有系統的流體分析方式）



國立中興大學機械工程學系

培養自我軟實力

多元學習

豐富資源，等你發掘

專題實作

本系特色課程，為期一年設計與實作課程，學習從如何創意發想、設計產品、元件製造、組裝測試，將所學知識學以致用，從無到有，完成屬於自己的作品。

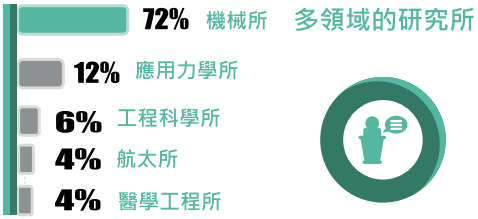
企業參訪與實習

近鄰精密工業地帶，與工研院、上銀科技、漢翔工業、友達光電、天源義記、程泰、亞崴等大型公司合作，簽署暑期實習計畫並定期舉行參訪活動。

交換學生與雙聯學位

鼓勵同學踏出舒適圈放眼國際，提供全世界近300間姊妹校交換機會外，與捷克科技大學、日本豐田工業大學等大學提供雙聯學位計畫，增進學生實力。

國立中興大學機械工程學系



多領域的研究所

國立頂尖研究所的搖籃
錄取率97%

多元就業選擇

台積電、鴻海、台塑、上銀
友達、程泰、亞崴、群創
中鋼、中油、台電、工研院
漢翔、中科院、日月光
長榮、華創、和泰、教職等

社會出路無煩惱

年薪百萬不是夢$$$