

嘉大機械全系擴大校外見習-2024 台灣國際工具機展(TMTS 2024)

國立嘉義大學機械與能源工程學系暨研究所全體教職員，依據本校推動『嘉大力』以培育學生需具備五力：『關鍵力』、『適性力』、『跨域力』、『國際力』、『終身力』的高等教育理念，為了給全體師生有更多的關鍵能力培養、適性能力探索、跨域學習動機、國際移動能力與終身技能提升的機會，積極爭取校內外資源並參與校內外的產學活動，目前正在執行中的有高教深耕計畫支持的智能運具研發平台計畫；參與雲科大智慧電動車基地計畫夥伴學校；參與勤誠新代盃智慧機器人產學研習營，及本次的全系擴大校外見習是配合未來學校的(16+2)週教學措施來適當地延伸並擴展教學實踐場域所先試辦的暖身活動。在全系教職員的努力爭取下獲得產業界的支持，感謝台灣工具機暨零組件工業同業公會(TMBA)的全額贊助旅費及精密機械研究發展中心(PMC)工具機產業發展處的專業技術導覽。

在參與 2024 年台灣國際工具機展覽專業實務見習中，全體師生們共 180 餘人為本屆規模最大的學術參訪團，經歷了一場打破傳統別開生面的學習體驗之旅。所有師生展現機械鋼鐵般的紀律，於一大早 7:20 全員到齊準時出發至南港展覽館，由於事前縝密規劃與溝通聯繫，整個參訪行程精實豐富包含 PMC 的一小時集體導覽、兩小時的學生自由觀展及約兩小時的系所分組導覽觀展，全系集體接受導覽的公司包含程泰機械、亞崴機電、友嘉集團、麗偉機械、遠東精機、發得科技、台灣發那科、東培工業、豪力輝工業、翔永實業及工業技術研究院等大型企業研發單位，由於事前系上老師預先與參展廠商集團的觀展溝通協調，解說的廠商均展現專業的解說並具體地回答師生提問，整個參訪前後歷時約 5 個小時，全體教職員生於下午 4 點準時回程並有紀律地平安返校。

這次全系師生參與以「雙軸智造、永續未來」為主題的展覽，主題明確凸顯數位轉型(Digital Transformation, DX)和綠色轉型(Green Transformation, GX)的重要性，也完整地展示了這些技術在工具機產業中的最新應用。展覽的首要主軸，數位轉型，通過介紹如工廠智慧化、數據分析與雲端計算、智慧聯網、數位雙生/人機協作以及區塊鏈技術等關鍵元素，為來自國立嘉義大學的師生提供了一個全方位的學習與研發平台。這些技術不僅顛覆了傳統製造業的生產模式，也為產品品質控制和生產效率提供了新的提升方法。對於機械與能源工程系的學生而言，這是一次難得的機會，讓他們能夠深入了解如何將數位化技術應用於實際的設計製造工程問題中。在綠色轉型這一主軸中，展覽強調了智慧節能、環境認證、資源再利用、綠色供應鏈和永續產品設計等方面的創新。這些環保節能技術的展示不僅彰顯了工具機產業對於環境保護的責任感，也為學生們提供了將綠色轉型概念融入未來製造生產與工程實踐的靈感。特別是在當前全球面臨嚴峻的氣候變化和能源短缺問題下，這一部分的學習對於機械與能源工程領域師生的啟發尤為重要。

活動總領隊機械系林肇民主任表示，此次擴大學術參訪於本屆國際工具機展的實作見習經歷對於學生而言，是一次將課堂所學與產業實踐緊密結合的寶貴機會。透過觀察和互動，學生們不僅理論知識得到了認證，對於未來職業生涯的方向也有了更清晰的規劃。另外，接觸到的科技創新也激發了他們對於未來技術發展的好奇心和探索慾。機械

系全體師生們對此次的校外見習給予了高度評價。一致認為，這不僅是一次技術學習和產學交流的機會，更是一次對未來智慧製造工程技術趨勢的深刻預見。透過集體學習與親身體驗這些先進的技術與應用，師生們的創新思維和問題解決能力得到了顯著提升。展望未來，機械系將繼續創造新型的學習場域並鼓勵學生多參與此類大型國際展活動，以促進學術理論與產業實踐的深度融合。同時，機械系也將進一步強化與產官學界的合作，為學生提供更多接觸和應用先進技術的機會，培養他們成為能夠引領未來工程技術發展的優秀人才。這次參展經歷不僅為師生們帶來了難忘的記憶，也為他們的學術探索和職涯發展奠定了堅實的基礎。

(教職員團隊包含總領隊：林肇民主任；行政事務：莊富琪小姐；研究所領隊：丁慶華老師；大四領隊：翁永進老師；大三領隊：張中平老師；大二領隊：趙永清老師；大一領隊：翁精鋒老師、施佑義老師、劉美娟小姐。)

機械與能源工程學系全體師生於南港展覽館大合照

TMTS 2024
台灣國際工具機展

雙軸智造 x 永續未來

2024.03.27-03.31 | 南港展覽1&2館



國立嘉義大學機械與能源工程學系暨研究所
2024 Mar. 29 校外見習活動

TMTS 2024
Taiwan International Machine Tool Show
MAR 27-31 | Taipei Nangang Exhibition Center

DX & GX
for a Sustainable Future

機械與能源工程學系全體師生於南港展覽館依年級分組合照



參訪友嘉集團



參訪亞崙機電



參訪程泰機械



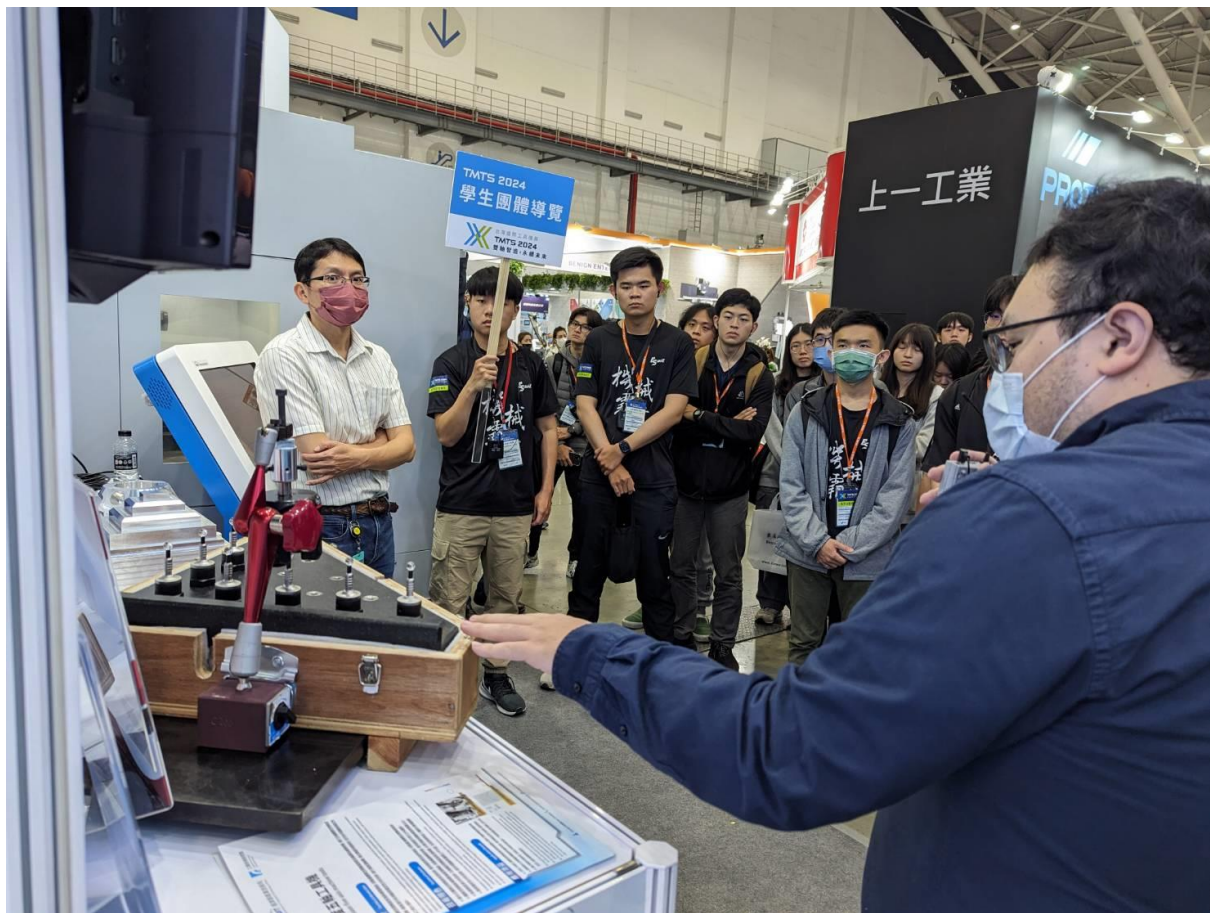
參訪友嘉集團



參訪臻賞工業



參訪工研院



參訪遠東機械

