

## 機械與能源工程學系趙永清老師辦理本校「嘉義巡禮 2.0 產業篇--智慧機械產業的跨域體驗」帶領學生走進產業現場深度體驗在地智慧機械產業魅力激發跨域學習新視野

### 在地連結、跨域學習、親身體驗

國立嘉義大學通識中心於 113 學年度開設「嘉義巡禮 2.0 產業篇」，帶領不同科系的學生走出教室、走入產業現場，深入認識嘉義在地產業的發展脈絡，為學生打開學習與職涯探索的新窗口。

「嘉義巡禮產業篇-- 智慧機械產業的跨域體驗」課程，獲本校高教深耕計畫 A 主軸創新教學精進補助，由機械與能源工程學系趙永清老師規劃，帶領來自機能系與理工、管理、師範、獸醫、生科、農學等不同學院超過 10 個系所的學生走出校園，實地探訪嘉義在地智慧機械產業，開啟一場深度的跨域學習之旅。

### 企業參訪 感受產業轉型脈動

藉由嘉義縣經濟發展處的指導與協助，選擇橫跨嘉義縣市四家的代表性企業「遠東機械」、「發得科技」、「程泰機械」與「卡羅爾銅管樂器觀光工廠」作為學習場域，並且參訪「大埔美精密機械園區」，由服務中心主任接待並為同學做簡報。

學生們首先在遠東機械博物館感受機械科技變遷與企業七十餘年深耕在地的成長故事，隨後參訪發得科技與程泰機械，親眼見證高精密度智慧工具機的製造流程，最後在卡羅爾銅管樂器觀光工廠體驗傳統工藝與現代製造技術的完美融合，並親自體驗吹奏銅管樂器。

### 跨域激盪 啟發職涯新思維

「沒想到嘉義有這麼多厲害的企業！」、「沒想到一顆溜溜球可以孕育出一家深耕嘉義七十年的大型企業！」學生們興奮的話語，正是學生心得最真實的寫照。

最令人感動的是學生們的轉變。「原來機械製造可以這麼有趣！」來自獸醫系同學原本對機械產業完全陌生，但在親身見證工具機生產線後，開始思考醫療器械與機械技術結合的可能性。資管系的同學分享：「親眼看到智慧機械與 AI 技術的結合，完全顛覆了我對機械產業的刻板印象，原來資訊科技正在改變每一個傳統行業的面貌，也讓我對未來的職涯有了新的規劃。」數位系同學則驚嘆地表示：「我從來不知道做樂器需要這麼多精密技術，這次參訪讓我對跨領域合作有了全新認知。」這正是跨域學習的魅力所在，不同背景的學生在同一個學習環境中激盪出創新想法。

許多學生在課後心得中表達：「透過實地參訪與企業導覽，不僅學習到課本之外的知識，也感受到在地企業對人才的期待與投入。」這種深度的產業體驗，讓學生看見自身專業在不同產業場域的發揮空間，對未來職涯產生更多思考與啟發。

機械與能源工程學系趙永清老師表示，「嘉義巡禮產業篇--智慧機械產業的跨域體驗」課程的核心理念是讓學生「用心感受產業、用心認識嘉義」。透過實地參訪與體驗，學生不僅了解嘉義在地企業如何從傳統製造業成功轉型智慧自動化，更重要的是培養對這塊地域的認同感與投入產業的使命感，充分體現高等教育深耕計畫的核心精神，串聯在地資源，讓學生在產業環境中學習成長，培養具備跨域思維、實作能力與在地關懷的新世代人才深耕嘉義，注入更多年輕能量。

圖一 遠東機械博物館參訪

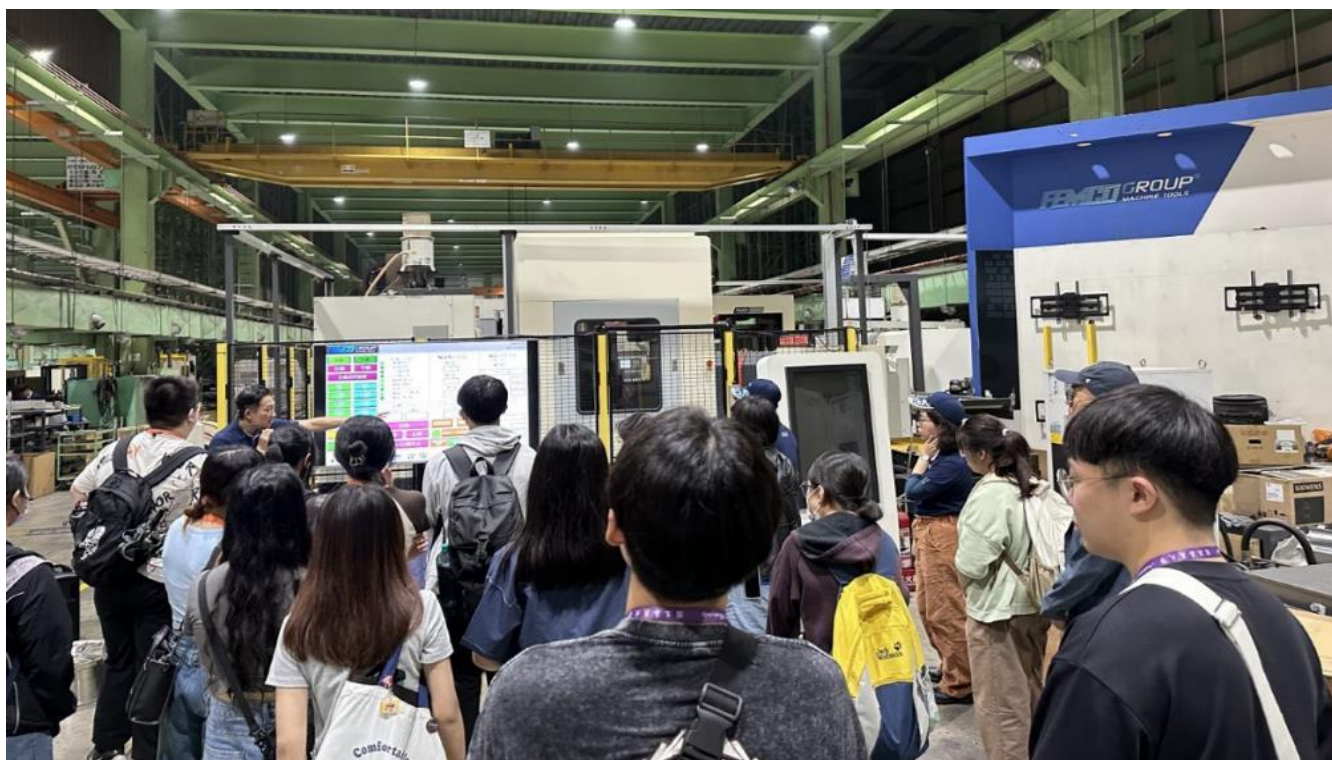


圖二 遠東機械博物館參訪





圖三 發得科技智慧製造生產線參訪



圖四 卡羅爾銅管樂器生產線參訪





圖五 卡羅爾銅管樂器小號吹奏體驗



圖五 卡羅爾銅管樂器長號體驗

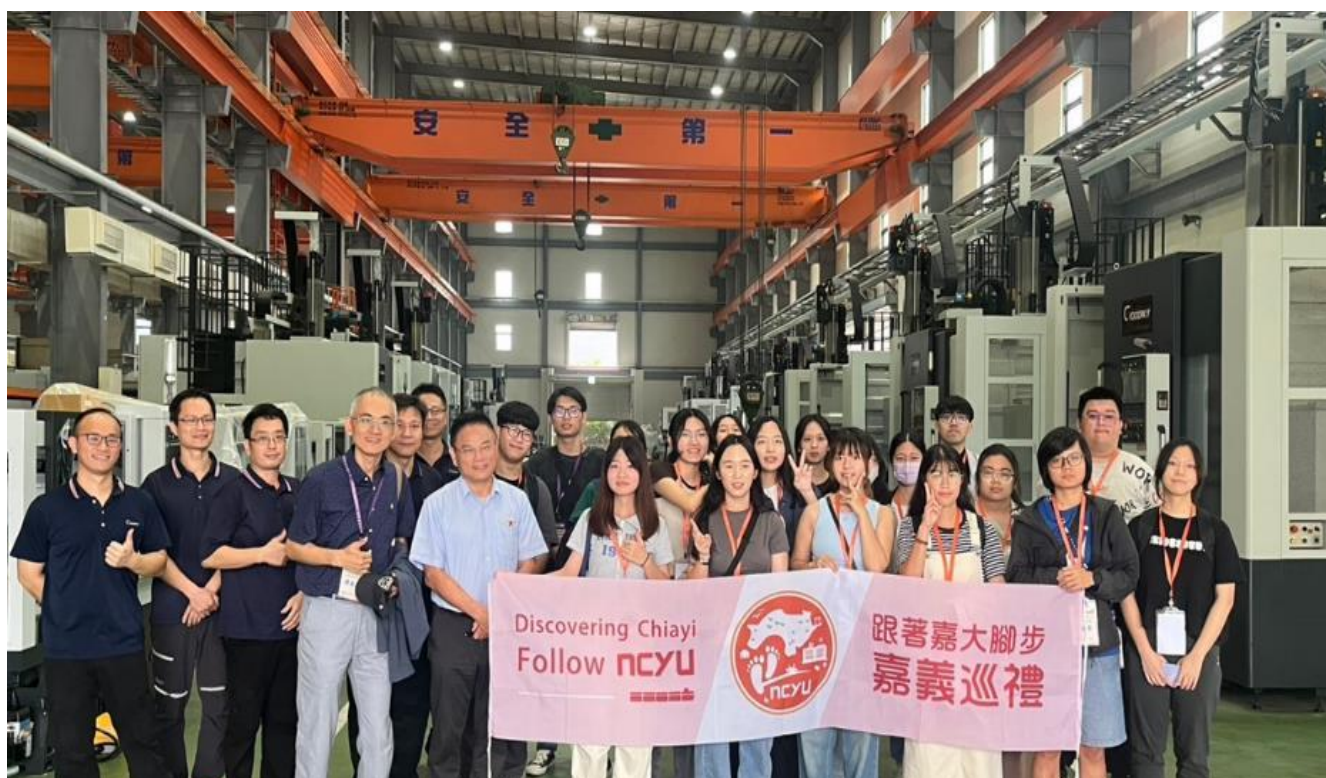




圖六 遠東機械參訪合影



圖七 程泰機械參訪合影



圖八 大埔美精密機械園區參訪與致贈感謝狀

