

## 理學院科學教育中心「AI 視覺仿真手臂工作坊」圓滿成功

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

近年來人工智慧(Artificial Intelligence, AI) 技術快速發展，AI 應用已對我們的生活產生巨大的改變。中興大學理學院科學教育中心配合新課綱跨領域素養課程及推動 STEM 教學策略，因應未來人機互動科技趨勢，於 2022 年 8 月 22 日在理學大樓舉辦「AI 視覺仿真手臂工作坊」研習活動，活動分成上下午兩場次，共計 30 位中部地區國高中教師及興大師生熱情參與，活動圓滿成功。

本次活動感謝教育部高等教育深耕計畫補助，邀請虎臂智能盧業興講師，透過一系列豐富有趣的體驗課程，讓報名師生體驗人機互動的巧妙之處。講師特別強調，機器手臂是生產自動化的必要設備，除了解決勞力短缺的問題，更重要的是能取代人力進行複雜危險的生產工作，結合大數據、物聯網等新一代資訊技術，達到智慧製造的目標。

上半場活動對象為中部地區國高中教師，任教科目以自然與生活科技、資訊科教師為主，講師針對教師帶來精彩的機器手臂體驗課程。首先介紹機器手臂機構設計，了解操作元件的基礎知識與應用，並設計適合國高中學生的 STEM 科學實驗教案，提供許多教學資源，帶領教育工作者掌握機器手臂可執行的任務，提升教師教學專業知能，藉以培育 AI 時代的學子運用新科技，以 STEM 教學策略解決問題的能力。

下半場活動對象為學生，講師帶領學生認識機器手臂應用於服務業、製造業、食品餐飲業等，例如咖啡機器人、無人商店等，並設計有趣的夾巧克力 DIY 實作課程，讓學生可不用寫程式，透過圖像化編譯程式工具控制機器手臂。課程內容精彩豐富，使學生在學學期間便能學習 AI 相關技術與自動化應用，不僅提升學生研究科學的興趣，也讓學生瞭解人機互動成未來新工作型態的的機會與挑戰。

本次研習課程深獲好評，理學院科學教育中心蔡鴻旭主任表示，AI 浪潮襲來，人們將重複性、危險性的工作交給機器，我們要擔憂的不是人力工作即將被科技取代，而是善用科技帶來的便利性，著重於培養機器尚無法達到的人文特質，即具備好奇、思辨能力與創新思維的人才。未來科學教育中心將持續整合校內外各式教學資源，辦理跨領域 STEM 科學教育之培力活動，提升 AI 時代教與學的跨域創新能量。