

人工智慧工業應用學分學程



學程目的

本學分學程旨在因應人工智慧於產業與工業領域之快速發展，整合統計分析、機器學習、智慧製造、機器人技術及人工智慧倫理等核心知識，培育具備跨領域整合能力與實務應用能力之專業人才。

透過 TAICA 聯盟跨校資源共享，結合理論課程與實作學習，使學生能掌握人工智慧於工業應用中的關鍵技術，並具備面對未來智慧產業發展所需之專業素養與倫理意識。

發展重點與特色

本學分學程以人工智慧於工業應用為核心，整合統計分析、機器學習、智慧製造、機器人技術及人工智慧倫理等關鍵領域，建構兼具理論基礎與實務應用之跨領域課程架構。透過 TAICA 聯盟跨校合作機制，促進教學資源共享與學生跨校學習，提升學習彈性與專業廣度。課程設計重視實作與專題導向學習，包含機器學習實習、智慧製造實作及智慧機器人專題等內容，強化學生解決實際工業問題之能力。此外，納入人工智慧倫理相關課程，引導學生理解 AI 發展對社會與產業之影響，培養負責任之科技應用態度。本學程採彈性學分規劃，適合不同背景學生依專業需求修習，培育具備跨域整合能力、實務經驗與前瞻視野之人工智慧工業應用人才。

*** 修課符合臺灣大專院校人工智慧學程聯盟 (TAICA)，可同時取得聯盟頒發學程學分證明。**

****建議跨領域學生先行完成「人工智慧探索應用學分學程」。**