

# 人工智慧視覺技術學分學程

#機器學習 #電腦視覺 #影響處理 #AI倫理 #跨校共享



## 學程目的

本學程主要在響應國家產業數位轉型，透過 TAICA 聯盟整合教學資源，培養具備影像感知與分析核心能力的專業人才。

其目的在於建構完整的 AI 技術鏈：從基礎數學、電腦視覺理論到醫學影像等實務應用，並強調 AI 倫理與人本創新。學生修滿 15 學分後，並可獲教育部頒發數位證書，協助學子對接半導體、智慧製造及自駕車等前瞻產業需求。

## 發展重點與特色

本學程發展重點聚焦於「技術深耕」與「場域落地」。課程架構由淺入深，從數學與程式基礎出發，逐步過渡到電腦視覺、深度學習等核心理論。更進階則對接產業需求，發展三維視覺、醫學影像處理及無人載具等前瞻應用，目標是讓學生具備開發高精度辨識系統的能力。

核心特色有三：

1. **權威認證**：修畢 15 學分後（含 8 學分以上聯盟課程），可獲得教育部核發的數位證書，具備高度就業鑑別度。2. **資源共享**：學生可透過 TAICA 平台修習各校「主導課程」，打破校園資源界線。3. **科技人文並行**：必修包含 AI 倫理與人本創新，強調技術開發應兼顧隱私安全與社會責任，避免演算法偏見。

\* 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」。