

AI跨領域課程

強調人工智慧在各個專業領域的應用，展現 AI 的跨界價值。通常結合實務案例。

AI+畜農領域

智慧農業在土壤的應用 (3224)
作物精準栽培智能化技術與應用 (5128)
禽畜智動監控與管理技術 (5146)

AI+生物醫療領域

精準醫學與 AI 智能實作 (5176)
AI 智慧數位器械學習於行為感知與醫療照護應用 (5218)
人工智慧物聯網於數位精準健康的應用 (5219)
人工智慧在生物科技之應用 (7028)
人工智慧醫療研究與應用 (7753)

AI+工程領域

應用機器學習和數據分析模型解決工程問題 (7501)
人工智慧在土木防災的應用 (3415)
人工智慧解決智慧城市問題的系統方法 (7503)

AI+法律領域

AI 與法律 (4072)
人工智慧倫理 (TAICA) (1601)

AI+應用實作

人工智慧產品創意設計(一) (3283)
人工智慧產品創意設計(二) (3276)
深入探討人工智慧技術和雲端人工智慧服務 (6902)

AI+人文社科

數位人文的人工智慧 (1914)
人工智慧與國際事務專題 (7624)



AI進階課程

進一步探索 AI 的專業化與尖端領域，通常需具備核心課程的基礎才能學習。

工學院

深度學習 (7757)
人工智慧概論 (6743)

理學院

機器學習與資料挖掘應用 (3337)
深度學習 (7754)
深度學習 (5124)

人工智慧與資訊安全 (7972)
人工智慧應用在教育數據(三) (5906)
巨量資料分析 (5108)

人工智慧應用在教育數據(一) (5904)
結構化機器學習模型及其應用 (6923)
深度學習 (7614)
人工智慧應用在教育數據(二) (5905)

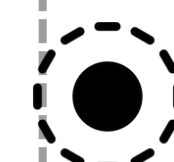
管理學院

人工智慧概論 (4006)
高等深度學習 (6133)
人工智慧發展策略 (5180)
深度學習概論 (5106)
深度學習 (7707)

電資學院

深度學習概論與電腦視覺應用 (1927)
自然語言處理 (5131)
深度強化處理 (6651)
深度學習 (4269)
AI 晶片設計 (3218)
高等資料探勘與巨量資料分析 (5115)
電腦視覺 (6653)
強化式學習 (6784)
高等人工智慧 (6656)
生成式人工智慧 (1928)

人工智慧專題(一) (3223)
人工智慧專題(二) (3288)



AI核心課程

專注於 AI 的基本理論與常見方法，帶領學生學會如何運用演算法處理數據與建模。

人工智慧應用實務 (1304)
大數據分析、機器學習與人工智慧 (6749)

機器學習 (7759)
數據分析與 AI 應用 (7627)
機器學習 (7748)
機器學習導論 (3305)
機器學習 (6958)
資料探勘 (7686)

人工智慧與深度學習 (6115)

農資學院

影像處理 (6362)

資料探勘概論 (2160)
影像處理 (3045)
機器學習 (7688)
人工智能與機器學習 (6115)
高等影像處理 (6147)

影像處理 (7766)
影像處理 (6638)
高等資料探勘與巨量資料分析 (7764)
高等人工智慧 (7726)
人工智慧 (4108)
機器學習實驗 (4235)
機器學習 (3252)
資料探勘 (6659)
人工智慧之資料前處理方法介紹 (1930)
高等資料探勘與巨量資料分析 (7764)
機器學習 (4117)
資訊檢索 (6658)
圖形辨別 (6778)
物聯網數據分析與應用 (6679)
生成式 AI：文字與圖像生成的原理與實務 (1603)



AI通識課程

重點在於培養 AI 素養與思辨能力，而非技術實作。這類課程讓不同背景的學生都能理解 AI 與社會的連結。

通識中心

人工智慧概論 (1309)

資訊素養：程式設計與 AI 應用 (多門課程)

生成式 AI 探索與應用 (多門課程)

人工智慧發展策略 (7643)

人工智慧創新應用 (7644)

人工智慧概論 (2232)

文學院

AI 運用與倫理 (1903)

生成式 AI 與 ChatGPT 應用 (0280)

生成式 AI 的人文導論 (1602)