

長庚大學

人工智慧學系



Chang Gung
University

探索AI無限可能 開創智慧新時代!

- **提供優質獎學金、跨國交流機會：**提供100萬/40萬入學獎學金、研究計畫補助。交流機會含海外頂尖學校雙學位計畫、國外交換學生及海外實習機會，亦有與國外學者/學生交流的機會。
- **重視理論與實務，跨領域的課程學習：**重視跨領域學習，課程內容涵蓋智慧醫療、智能工程、資料科學。在扎實的AI核心知識課程之餘，以及資訊工程知識背景下，加入醫學影像、大腦科學、生醫資訊等相關課程。
- **培養學生全方位發展，提供校外實習機會：**鼓勵學生結合興趣及專業技能，至今已累積多位學生於全國性競賽得獎。此外，提供學生至校外進行實習機會，以培養學生關鍵工作技能。
- **頂尖人工智慧專業師資，提供國際化環境：**延攬國內外專業師資，且多位教授於國內外皆獲選為AI專業人才。完善雙語教學環境，讓國內外學術交流無障礙。

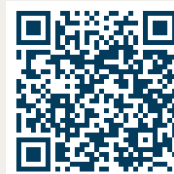


招生資訊網



獎學金資訊





詳細課程介紹

課程規劃

一年級

AI導論/程式設計
微積分/離散數學
普物/普生/有機化

二年級

機器學習/資料探勘
資料結構/演算法
線性代數/機率統計

三年級

深度學習/資料分析
電腦視覺/自然語言
專題演講/專題研究

四年級

專題研究

選修課程

海外研讀、校外實習、機器學習/深度學習專題、資料科學、多代理人、量子計算、物聯網、醫學影像處理、臨床資訊工程、基因數據科學、語音處理、虛擬實境、行動裝置程式、網頁程式、平行程式、健康資料管理、網宇實體系統等選修課程

與資訊工程學系的比較

人工智慧學系

資訊工程學系

專注重點

- 主要為人工智慧領域
- 注重AI理論與實際的結合，讓AI能夠運用於生活中
- 以人工智慧為基礎，學習如何運用於各領域

- 涵蓋電腦科學的廣泛範圍
- 注重實際軟體系統的設計與開發，及軟體硬體之間的結合
- 針對底層基礎工具系統開發優化
- 學習更多電腦硬體相關知識、嵌入式系統等

課程設計

涉及機器學習、深度學習、大數據科學、電腦視覺、自然語言處理等，並強調人工智慧應用的理論和實踐

覆蓋計算機科學的各個方面，包括程式設計、電子學、計算機組織、資料結構演算法、軟體工程、硬體系統等

研究方向

側重於開發和應用人工智慧技術，並探討如何運用於生活中

包括網路工程、分散式系統、資料庫管理、軟體工程、資訊安全等

畢業出路

畢業生可以從事數據科學家、AI工程師、AI研究員等

畢業生可以從事軟體開發、系統分析、資料庫管理、網路管理等