

慈濟大學花蓮社會教育推廣處教學計畫表

課程名稱	生成式 AI 基礎與應用	講師 姓名	李盛安、王澤毅		
上課時段	2025/9/1 ~ 2026/1/5	上課 星期	每周三	時間	17:30-19:30
總 時 數	36	上課 週數	18		
課程簡介	生成式 AI 正以前所未有的速度改變了世界。本課程將深入探索生成式 AI 的核心概念與理論，從基礎原理到前沿技術，使學員能夠擁有堅實的知識基礎。 本課程將全面介紹各種主流的生成式模型，涵蓋圖像、文字、音訊和影片等不同模態的內容生成。學員將了解這些模型背後的運作機制、優缺點以及適用場景。 更重要的是，本課程將著重於生成式 AI 在各個領域的實際應用。無論是對內容創作、數據分析、程式設計、知識研究、休閒娛樂或日常生活領域等。本課程將提供豐富的案例分析和實作練習，讓學員掌握生成式 AI 應用於實際問題的能力。				
教學目標	本課程旨在培養學員在生成式 AI 領域的紮實基礎與實戰能力。透過深入淺出的講解，首要目標是讓學員了解生成式 AI 的核心原理，掌握其底層邏輯、模型架構以及訓練方式，從而建立對這項技術的全面認知。 其次，本課程強調解提問技巧與思維模式的培養。其中，有效的提問是駕馭生成式 AI 的關鍵。本課程將引導學員學習如何清晰、精準地表達需求，理解不同提問方式對生成結果的影響，並建立一套系統性的思維模式，以更有效地與 AI 進行互動和協作。 最終目標是使學員學習生成式 AI 的應用技能。課程將結合實際案例與操作練習，涵蓋圖像、文字、音訊等多種生成式 AI 工具的應用。學員將學習如何利用這些工具解決實際問題、提升工作效率、甚至開創新的可能性。透過理論學習與實務操作的結合，期望學員能夠自信地將生成式 AI 融入其工作流程與創意實踐中。				
週 次	教學進度：課程單元或主題				授課教師
1	生成式 AI 基礎：定義、演進脈絡、發展趨勢 深入探討生成式 AI 的核心定義、其演進歷程以及當前和未來的發展趨勢，為後續課程奠定理論基礎。				李盛安
2	機器學習簡介：大數據、神經網路、深度學習 介紹機器學習的基礎概念，包括大數據、神經網路和深度學習，理解這些技術如何驅動 AI 的發展。				李盛安
3	生成式 AI 核心：大語言模型 聚焦於生成式 AI 的核心—大語言模型 (LLMs)。探討其運作原理、能力與應用範疇。				李盛安
4	提示工程：設計原理、優化技巧、可用工具介紹與應用 學習設計有效提示，優化 AI 模型的回應。將介紹提示工程的設計原理、優化技巧和實用工具。				李盛安
5	深度研究：深度搜尋、思維鏈、推理模型簡介 探討 AI 如何進行深度搜尋、理解思維鏈 (Chain-of-Thought) 推理，並簡介各種推理模型，提升 AI 的思考能力。				李盛安
6	代理工程：AI 代理人、多模態推理 介紹 AI 代理人的概念及其多模態推理能力，為打造智能代理應用打下基礎。				王澤毅

7	AI 代理應用一：簡易 GPTs 實作、系統提示設計與優化 實作簡易的 GPTs，學習如何設計和優化系統提示，讓 AI 代理人更符合特定需求。	王澤毅
8	AI 代理應用二：打造自己的第二大腦 探討運用 AI 代理人，建立個人知識庫，打造一個專屬「第二大腦」，提升學習與工作效率。	王澤毅
9	AI 代理應用三：實作代理自己的聊天客服機器人 學習利用 AI 代理人，實作一個能自動回應的聊天客服機器人，提升溝通效率。	王澤毅
10	AI 代理應用四：日常生活數位工具串接與應用 探索 AI 代理人如何與現有數位工具串接，實現日常任務的自動化與智能化，提升生活便利性。	王澤毅
11	AI 代理應用五：簡易程式設計與工作流程自動化 介紹如何運用 AI 代理人進行簡易程式設計，並實現工作流程的自動化，提高工作效率。	王澤毅
12	AI 代理應用六：資料處理分析自動化與視覺化 學習利用 AI 代理人自動化資料處理、分析，並將結果視覺化，輔助決策。	王澤毅
13	影像生成原理：擴散模型簡介 深入了解影像生成的核心原理，特別是擴散模型 (Diffusion Models)，理解 AI 如何創造圖像。	王澤毅
14	影像生成應用：實作自己的主題曲與動畫 MV 運用影像生成技術，實作個人的主題曲與動畫音樂錄影帶(MV)，展現創意。	王澤毅
15	程式生成簡介：AI 開發工具平台與術語介紹 介紹程式生成相關 AI 開發工具平台與專業術語，為程式開發提供新思路。	王澤毅
16	程式生成應用：互動式數位內容設計與實作 運程式生成能力，設計並實作互動式數位內容，提升用戶體驗。	王澤毅
17	最新 AI 工具分享與應用 分享市場上最新、最實用 AI 工具，探討其在不同領域的創新應用。	王澤毅
18	AI 創新、倫理與產業未來發展趨勢 AI 創新潛力，探討其在倫理層面的挑戰，並展望 AI 對產業未來的深遠影響。	李盛安
材料說明及費用		教科書及費用
參考書目		
招收對象	台北慈濟醫院醫事管理人員及從事相關醫療行政工作者	

◎上述資料將公告於網頁供學員選課參考。