

通識教育中心 課程概述 Course Description

課程代碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name (Chinese)	英文課程名稱 Course Name (English)	總學分數 Credits	總時數 Hours
	生成式 AI 在生活中的應用	Applying Generative AI in Everyday Life	2	36
中文概述 Chinese Description	<p>本課程專為非資訊背景學生設計，旨在將生成式 AI 轉化為實用的生活與職場工具。課程內容跳脫深奧的演算法理論，轉而側重於「提示工程」的實踐技巧。學生將學習如何與 ChatGPT、Midjourney、Gamma 等頂尖 AI 協作，範疇涵蓋自動化文書處理、創意圖像生成、智慧簡報設計以及影音創作。</p> <p>除了技術操作，本課程更強調「數位公民」的責任，深入探討 AI 幻覺、著作權爭議與倫理風險。透過大量的課堂實作與案例分析，學生不僅能提升解決問題的效率，更能培養與人工智慧並肩工作的核心競爭力，成為引領 AI 浪潮的跨域人才。</p>			
English Description	<p>This course is specifically designed for non-computer science students to transform Generative AI into a powerful tool for daily life and future careers. Moving beyond complex algorithmic theories, the curriculum focuses on the practical mastery of "Prompt Engineering." Students will learn to collaborate with leading AI tools such as ChatGPT, Gemini, and Gamma, covering areas like automated document processing, creative image generation, intelligent presentation design, and multimedia production.</p> <p>Beyond technical skills, the course emphasizes the responsibilities of "Digital Citizenship," delving into topics such as AI hallucinations, copyright disputes, and ethical risks. Through hands-on workshops and real-world case studies, students will not only enhance their problem-solving efficiency but also develop the core competencies needed to work alongside AI, becoming cross-disciplinary talents leading the AI wave.</p>			

(二)、每週教學進度及內容與指定閱讀教材、建議延伸閱讀資料

週次	主題	教學內容
第 1 週	課程介紹	課程介紹、評分標準。
第 2 週	AI 新浪潮：導論	認識生成式 AI 原理、ChatGPT/Gemini/等基礎註冊與介面熟悉。
第 3 週	AI 倫理、著作權與法律	Deepfake 詐騙防範、著作權爭議、學術誠信守則。
第 4 週	咒語的藝術：提示工程 I	學習提示詞公式：S-R-D-F（設定角色、描述任務、提供細節、指定格式）。
第 5 週	咒語的藝術：提示工程 II	學習 Few-Shot（範例引導）、Chain-of-Thought（思維鏈）提升 AI 邏輯。
第 6 週	生活小幫手：文書與規劃 I	履歷與電子郵件
第 7 週	生活小幫手：文書與規劃 II	旅遊行程規劃
第 8 週	效率大師：AI 與數據處理	ChatGPT、Gemini 自動生成 Excel 圖表與初步數據分析。
第 9 週	期中週：創意提案展	期中成果發表：個人 AI 創意生活提案。
第 10 週	語言學習：AI 專屬家教	利用 AI 進行外語口說練習、長篇英文文獻摘要與導讀。
第 11 週	視覺創意：AI 繪圖入門	Midjourney / DALL-E 3 基礎：如何用文字描述心中所想的畫面。
第 12 週	美學實踐：AI 影像進階	圖片融合 (Blend)、局部重繪 (Inpaint) 與風格遷移。
第 13 週	動態影像：AI 影片製作	Runway Gen-2、Seedance 2.0 實作：將靜態圖變為動態短片。
第 14 週	設計應用：AI 與美工排版	使用 Canva 與 Microsoft Designer 快速生成海報、FB/IG 社群貼文。
第 15 週	報告革命：自動化簡報	Gamma、Tome 實作：從一個主題生成整份排版美觀的投影片。
第 16 週	聲音的魔法：AI 語音與音樂	Suno 音樂生成、語音複製與文字轉語音 (TTS)。
第 17 週	全媒體整合	課堂實作：整合圖、文、影音，完成最終專案作品。
第 18 週	期末總結成果展	展示最終成品。