

113 學年度第 2 學期臺北市政府教育局暨國立政治大學合作微課程專班 課程大綱

課程名稱	AI 虛擬人設計與應用
開課單位	國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所
授課教師	陳志銘
修課人數	100 人
上課時間	6/14(六) 09:00-12:00
上課地點	國立政治大學綜合院館
學生圖像	對於 AI 虛擬人原理、設計與應用有興趣的學生
課程概述	AI 虛擬人 (AI Virtual Human) 是一種利用人工智慧技術創建的虛擬角色，通常具有類似人類的外觀、語音、情緒感知、行為模式與互動能力。AI 虛擬人可以在不同的應用場景中模擬人類的行為，並與用戶進行交流或完成特定任務。本課程旨在介紹意圖型 AI 虛擬人(Intent-based AI Virtual Human)、檢索增強生成型 AI 虛擬人(Retrieval-Augmented Generation AI Virtual Human)，以及生成式 AI 虛擬人(Generative AI Virtual Human)的原理與特點，並探討將其應用在娛樂與媒體、教育與培訓、虛擬助手、商業與行銷，以及醫療與復健等領域的應用。
一、學習目標&課綱核心素養	
本課程的學習目標在於讓學生理解 AI 虛擬人的核心概念與技術架構，並掌握意圖型、檢索增強生成型與生成式 AI 虛擬人的原理與應用場景。透過課程內容，學生將能分析 AI 虛擬人在不同領域的應用潛力，培養創新思維與解決問題的能力。 課程核心素養包括： 1. 跨領域知識整合：結合理論與實務，理解 AI 虛擬人在多元領域的價值。 2. 技術應用能力：掌握 AI 模型設計與應用，提升學生的數位素養與 AI 技術運用能力。 3. 創新與應用視野：發掘 AI 虛擬人的新穎應用場景，培養跨界思維與創意解決問題的能力。	
二、課程內容	
1. 生成式人工智慧與大型語言模型原理介紹 2. 意圖型 AI 虛擬人原理與應用介紹 3. 檢索增強生成型 AI 虛擬人原理與應用介紹 4. 生成式 AI 虛擬人原理與應用介紹 5. 融合意圖型、檢索增強生成型，以及生成式 AI 之 AI 虛擬人設計與應用 6. AI 虛擬人設計實務	
三、上課方式及成果要求	
本課程採用投影片講授、展示示範，以及實際動手進行 AI 虛擬人訓練等方式進行課程教授，其課程結束後每位學員均需要完成一個可以扮演某一種角色的 AI 虛擬人設計。	