

中臺科技大學智慧長照學程計畫書

一、學程名稱：智慧長照學程

二、開設目的：結合人工智慧技術與老人照護專業，以培育智慧長照跨域人才。

三、開課單位：人工智慧健康管理系(主辦)、老人照顧系(協辦)。

四、修讀對象與條件：

(一) 本校大學部日間部及進修推廣部四年制學生。

(二) 修滿 20 學分及格，至少須有 6 學分不屬於學生主系或輔系之必修科目，始可取得學程證書。

五、學程主持人：人工智慧健康管理系系主任

六、學程必修十學分，必修科目名稱、學分及時數如下：

科目類別	科目名稱	學分數	時數	課程說明	開課單位
學程必修(十學分)	基礎統計軟體	2	2	以 EXCEL 進行基礎研究流程、統計軟體使用、假設檢定等議題之實作與應用。	人工智慧健康管理系
	人工智慧概論	2	2	本課程旨在介紹人工智慧之應用概念，包含其發展現況、產業應用、開發概念、演算法概述、基礎實例介紹與基礎實例體驗等內容。	人工智慧健康管理系
	老人學	2	2	人口老化帶給個人，家庭，社會，與國家的各種影響是 21 世紀人類最大的挑戰。因此，此課程將以老人學的理論與其學門的發展為基礎，學生將學習如何以自我的老化過程，預設個案家庭與社會國家在各層面應有的準備與適應。	老人照顧系
	長期照顧綜論	2	2	幫助學生瞭解長照政策之現況與未來。這堂課裡，經由長照政策與長照體系範疇的介紹、了解長照的理念，導入長照服務系統，使學生能了解其在長照服務體系的角色與功能。	老人照顧系
	機構經營與管理	2	2	本課程對長期照護機構經營管理作整體性介紹，學生	老人照顧系

				將學習從老人服務機構創設、經營策略觀念和理論到計劃執行，達到管理目標的實踐方法。課程包括：機構籌設、事業形象與行銷策略、財務管理、文書管理、人力資源管理與運用、機構社會工作、BOT 與 OT、資源連結與運用、領導與溝通、績效評估、機構實務研討等。	
--	--	--	--	---	--

七、學程選修至少十學分，選修科目名稱、學分數及時數如下：

科目類別	科目名稱	學分數	時數	課程說明	開課單位
學程選修(至少十學分)	虛擬實境	3	3	認識虛擬實境的現況及未來發展，包括應用技術、系統及設備體驗，從题目的發想、到 VR 實作。	人工智慧健康管理系统
	人工智慧物聯網	3	3	本課程從人工智慧與物聯網的整體概念、和實務應用說明等面向，引領學生具備發展 AIoT 的重要觀念與技術。	人工智慧健康管理系统
	健康資料庫實務	3	3	以醫療院所或企業之實際資料進行 SQL 指令操作與實作。	人工智慧健康管理系统
	資料視覺化及解析	3	3	讓學生可以適當之工具，將資料進行視覺化呈現，並解釋結果。	人工智慧健康管理系统
	影像處理與辨識	3	3	以 Python 或其他適合之工具，讓學生進行影像辨識實作，並能有不同的辨識率、比較和實作應用。	人工智慧健康管理系统
	銀髮族生活輔具應用	2	2	本課程介紹銀髮族的身心功能特性，以及因此可能產生的失能狀態，並探討在此狀態下所衍生的輔具。進一步認識針對銀髮族的需求	老人照顧系

				所發展的各種輔具及操作，最後並介紹輔具補助相關資源。	
銀髮產業創新與行銷	2	2	本課程對長期照護之創新與行銷作整體性介紹，學生將了解銀髮產業市場、經營策略觀念和創新到行銷。	老人照顧系	
銀髮族與科技運用	2	2	本課程主要探討銀髮族與科技產品之互動關係，包括探討銀髮族的各面向問題，是否可以由科技產品協助改善；以及探討銀髮族在使用科技產品時，所遇到的問題及解決之道。最終目標為希望同學能做為銀髮族與科技產品提供者中間的橋樑，以期能夠提供實用的科技產品。	老人照顧系	
銀髮族休閒活動設計與規劃	2	2	本課程的教學目標是希望建立學生活動規劃應具備的根基，帶領學生認識、瞭解規劃休閒活動方案的三大步驟(準備、執行、評量)，並引導學生學習休閒活動現在及將來會遇到的挑戰。	老人照顧系	
長照政策法規	2	2	本課程旨在分析長照政策與長照法的相關概念、理論觀點、政策過程、福利國家、及各國政策發展歷史；此外，並剖析長照保險相關的理念、政策、立法與方案；除此之外，也探討兒童及少年、身心障礙者、老人、婦女等相對弱勢族群者的福利政策與立法；最後，則探討社工專業與志願服務相關的政策和立法，以及政府、企業、志願及非正式部	老人照顧系	

				門在政策實踐上所扮演之 角色。	
--	--	--	--	--------------------	--