

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	人工智慧與高齡健康照護	授課 教師	武士戎 WU, SHIH-JUNG
	ARTIFICIAL INTELLIGENT IN HEALTH CARE FOR OLDER ADULTS		
開課系級	健管碩經營一 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TZHAM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培養解決問題之能力。</p> <p>二、培育研究與創新能力。</p> <p>三、深化跨領域專業職能。</p> <p>四、培養終身自主學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 獨立解決問題能力。(比重：20.00)</p> <p>B. 高齡健康管理能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 健康產業管理能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 健康資訊分析能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 研究創新能力。(比重：20.00)</p> <p>F. 論文撰寫發表能力。(比重：10.00)</p> <p>G. 終身自我學習能力。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：15.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：15.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	介紹人工智慧的基本概念和相關技術，包括機器學習、自然語言處理和計算機視覺等。接著，我們將探討人工智慧在高齡健康照護中的應用領域，例如健康監測與醫療診斷、健康管理與預防保健，以及輔助生活與智慧照護設施等。學員將學習如何運用人工智慧技術來解決高齡人群所面臨的健康挑戰，提升照護效率和質量。
	This course will begin by introducing the fundamental concepts and relevant technologies of artificial intelligence, including machine learning, natural language processing, and computer vision. Subsequently, we will delve into the various applications of artificial intelligence in geriatric healthcare, such as health monitoring and medical diagnostics, health management and preventive care, as well as assisted living and smart healthcare facilities.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能 (Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知 (Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意 (Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能 (Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	瞭解人工智慧在高齡健康照護領域的基本概念與原理，包括機器學習、自然語言處理和計算機視覺等相關技術。	Understand the fundamental concepts and principles of artificial intelligence in the context of geriatric healthcare, including machine learning, natural language processing, and computer vision.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDEFGF	12345678	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	Python程式設計	
2	112/09/18~ 112/09/24	Python程式設計	
3	112/09/25~ 112/10/01	Python程式設計	
4	112/10/02~ 112/10/08	人工智慧概論	
5	112/10/09~ 112/10/15	人工智慧概論	
6	112/10/16~ 112/10/22	人工智慧概論	

7	112/10/23~ 112/10/29	CNN	
8	112/10/30~ 112/11/05	CNN	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考	
10	112/11/13~ 112/11/19	RNN/LSTM	
11	112/11/20~ 112/11/26	RNN/LSTM	
12	112/11/27~ 112/12/03	NLP	
13	112/12/04~ 112/12/10	NLP	
14	112/12/11~ 112/12/17	個案介紹	
15	112/12/18~ 112/12/24	個案介紹	
16	112/12/25~ 112/12/31	個案介紹	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考	
18	113/01/08~ 113/01/14	論文研讀	
課程培養 關鍵能力	資訊科技		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	A I 應用		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材：簡報、講義		
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈 〉： %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。