

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

課號 Course Code	3925255	全英文授課 EMI	☐ 是 ☒ 否
課程類別 Course Type	☐ 人文關懷課程 ☐ 競賽專題課程 ☐ 問題導向課程 ☒ 專題導向課程 ☐ 總整課程 ☐ 實作課程 ☐ 實習 ☐ 其他		
課程名稱（中文） Chinese Course Name	教育科技與高齡學習研究		
課程名稱（英文） English Course Name	Seminar on Educational Technology and Elder Learning		
學年/學期 Academic Year /Semester	115-2	學分 Credits	3
學系（所） Department	成人及繼續教育學系 高齡者教育碩士班	必選修 Required/Selected	☐ 必修 ☒ 選修
上課時間 Class Hours	星期三 13:10-16:00	上課地點 Classroom	待訂
教師 Instructor	潘璿安	教師 email Instructor's email	sophiapan@ccu.edu.tw
助教 Teaching assistant	待定	助教 email TA's email	待定
先修科目或先備能力 Prerequisites	無		
課程概述 Course Descriptions	本課程聚焦於教育科技與中高齡學習的理論與實踐，旨在探索如何運用科技工具促進中高齡學習者的數位素養、創意發展與終身學習等能力。課程內容包括教育科技（數位學習）的基本概念、多媒體設計原則、數位學習研究方法，以及新興技術（如人工智慧、AR、VR 和物聯網等）在中高齡教育中之應用。在課程中，學生將學習如何設計中高齡學習者的研究計畫，並藉由設計及撰寫計畫書，培養以實徵方法探討中高齡教育現況的能力。		
學習目標 Learning Objectives	學生在修習本課程後，預期將能達成以下目標： 1. 理解教育科技的基本理論，包括發展脈絡、常用學習理論，以及融入科技增進學習（Technology-Enhanced Learning，TEL）時的多媒體設計原則。 2. 理解人工智慧（artificial intelligence，AI）、擴增實境（augmented reality，AR）、虛擬實境（virtual reality，VR）與物聯網（Internet of Things，IoT）等新興科技，並探索將其融入在中高齡學習中的應用潛力。 3. 應用數位學習研究方法，設計以中高齡族群為對象的研究計畫。		
教科書及參考書 Textbooks and References	• 宋曜廷（主編）（2017）。進階數位學習研究方法。高等教育。 • 宋曜廷（主編）（2011）。數位學習研究方法。高等教育。 • 黃國禎、蘇俊銘、陳年興（2015）。數位學習導論與實務（第二版）。博碩。 • 其他指定閱讀之學術論文。		

教學要點概述	
教材編選 Teaching Materials	☒ 自製簡報 (ppt) ☒ 課程講義 ☐ 自編教科書 ☐ 教學程式 ☐ 自製教學影片 ☐ 其他
教學方法 Teaching Methods	☒ 講述 ☒ 小組討論 ☒ 學生口頭報告 ☐ 問題導向學習 ☒ 個案研究 ☐ 其他
評量工具 Evaluation Tools	☐ 期中考 ☐ 期末考 ☐ 隨堂測驗 ☒ 隨堂作業 ☐ 課後作業 ☒ 期中報告 ☒ 期末報告 ☐ 專題報告 ☒ 評量尺規 ☐ 其他
教學資源 Teaching Resources	☐ 課程網站 ☒ 教材電子檔供下載 ☐ 實習網站
教師相關訊息 Instructor's Information	晤談時間：星期二 13:00 PM - 15:00 PM，請先來信預約。
每週課程內容 Weekly Scheduled Contents	
W1: 9/9	課程介紹
W2: 9/16	9/18 (五) 移地學習：2026 第二屆《超高齡社會的未來生活設計》
W3: 9/23	教育科技的基本概念（一）：發展脈絡及多媒體學習理論
W4: 9/30	教育科技的基本概念（一）：發展脈絡及多媒體學習理論（續）
W5: 10/7	教育科技的基本概念（二）：科技增進學習（TFL）與多媒體設計原則
W6: 10/14	中高齡者之數位公民素養（Digital Literacy）
W7: 10/21	資訊科技融入教學之常用研究方法
W8: 10/28	期中報告與發表：資訊科技促進中高齡學習實例
W9: 11/4	資訊科技與生成式 AI 在學術研究中的運用
W10: 11/11	中高齡學習中的新興技術：AI、AR、VR 等應用
W11: 11/18	論文導讀：教育科技與高齡學習研究（一）
W12: 11/25	論文導讀：教育科技與高齡學習研究（二）
W13: 12/2	論文導讀：教育科技與高齡學習研究（三）
W14: 12/9	論文導讀：教育科技與高齡學習研究（四）
W15: 12/16	個別討論：期末報告討論與教師回饋
W16: 12/23	期末報告與發表：設計科技融入中高齡學習的研究計畫
W17: 12/30	彈性教學週
W18: 1/6	彈性教學週

核心能力
Core Competencies

核心能力（成教系高齡者教育碩士班） Core Competency		本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to Core Competencies				
		1	2	3	4	5
專業能力 Specific Competency	高齡專案企劃					V
	高齡教學發展					V
	高齡事業經營			V		
	高齡健康促進				V	
	高齡諮詢輔導			V		
共通能力 General Competence	溝通表達					V
	問題解決					V
	跨域合作					V
	創意思考					V
	批判思考				V	
	國際視野				V	
	智慧科技					V

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。