

淡江大學114學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	數位科技與 A I 應用	授課教師	謝政呂 HSIEH, CHENG-LU		
	DIGITAL TECHNOLOGY AND AI APPLICATION				
開課系級	財金進學班一A	開課資料	實體課程 必修 上學期 2學分		
	TLBXE1A				
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育	系（所）教育目標			
<p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>					
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重					
<p>A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：10.00)</p> <p>B. 具備專業知識的表達能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：70.00)</p> <p>D. 具體審辨分析的思考能力。(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：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：15.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：25.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>					

課程簡介	本課程旨在引導學生全面認識資訊科技的當代脈動。內容涵蓋從資訊科技新未來、人工智慧、硬體軟體基礎、網路與行動通訊，到雲端運算、區塊鏈、大數據、電子商務及資訊系統等關鍵領域。透過深入淺出的講解，使學生掌握資訊核心知識，並了解其在日常生活及各行各業的應用與影響，為未來學習及職涯發展奠定穩固基礎。
	This course provides students with a comprehensive understanding of contemporary information technology. The curriculum covers essential areas, ranging from the future of IT, artificial intelligence, hardware and software fundamentals, and network and mobile communication, to cloud computing, blockchain, big data, e-commerce, and information systems. Through clear and concise explanations, students will grasp core IT knowledge and comprehend its applications and impacts in daily life and various industries, thereby building a solid foundation for their future studies and career development.

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	掌握資訊科技核心概念	Mastering Core Information Technology Concepts
2	認識新興科技趨勢與應用	Recognizing Emerging Technology Trends and Applications
3	具備資訊素養與倫理思辨能力	Developing Information Literacy and Ethical Reasoning Skills

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	ABCD	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
2	認知	ABCD	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
3	認知	ABCD	12345678	講述、討論	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	114/09/15~ 114/09/21	本學期授課內容說明、CH01 資訊科技新未來 I	

2	114/09/22~ 114/09/28	CH01 資訊科技新未來 II	
3	114/09/29~ 114/10/05	CH02 人工智慧與機器人 I	
4	114/10/06~ 114/10/12	CH02 人工智慧與機器人 II	
5	114/10/13~ 114/10/19	CH03 數字系統與資料表示法 I	
6	114/10/20~ 114/10/26	CH03 數字系統與資料表示法 II	
7	114/10/27~ 114/11/02	CH03 數字系統與資料表示法 III	
8	114/11/03~ 114/11/09	CH03 數字系統與資料表示法 IV	
9	114/11/10~ 114/11/16	期中考	
10	114/11/17~ 114/11/23	CH04 電腦硬體與軟體 I	
11	114/11/24~ 114/11/30	亞洲區技能競賽觀摩	南港展覽館
12	114/12/01~ 114/12/07	CH04 電腦硬體與軟體 II	
13	114/12/08~ 114/12/14	CH05 程式語言 I	
14	114/12/15~ 114/12/21	CH05 程式語言 II	
15	114/12/22~ 114/12/28	行憲紀念日	本日放假
16	114/12/29~ 115/01/04	115年元旦	本日放假
17	115/01/05~ 115/01/11	期末考	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考 A I 應用		
修課應 注意事項			

教科書與教材	採用他人教材:教科書、簡報 教材說明: 計算機概論 -擁抱AI, 掌握新趨勢(第十一版)/全華研究室、王麗琴、郭欣怡/2025
參考文獻	
學期成績計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.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。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。