

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料分析(二)	授課 教師	郭經華 KUO, CHIN-HWA
	DATA ANALYSIS II		
開課系級	資工進學班二A	開課 資料	遠距課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
一、通達專業知能。 二、熟練實用技能。 三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 程式設計應用能力。(比重：15.00) B. 數學推理演繹能力。(比重：15.00) C. 資訊系統實作能力。(比重：15.00) D. 網路技術應用能力。(比重：15.00) E. 資訊技能就業能力。(比重：40.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00)			

課程簡介	本資料分析課程旨在培養學生掌握基本概念、技能和應用。第二學期涵蓋資料分群、分類、深度學習、自然語言處理概念與實作。課程將介紹資料分析相關議題的重要性、應用領域、發展前景。
	This data analysis course aims to cultivate students' mastery of basic concepts, skills, and applications. The second semester covers data clustering, classification, deep learning, and natural language processing. The course will introduce the importance of data analysis related topics, application areas, and future prospects.

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	本課程有助於學生建立資料分析基本技能，為未來職業生涯奠定基礎。	This course helps students establish fundamental data analysis skills, laying the foundation for their future careers.

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	ABCDE	12345678	講述、發表、實作	測驗、作業、實作、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註 (請註明為同步、非同步課程)
1	113/02/19~ 113/02/25	介紹課程與教學目標	
2	113/02/26~ 113/03/03	預測性任務介紹	遠距非同步授課
3	113/03/04~ 113/03/10	分類概念	遠距非同步授課
4	113/03/11~ 113/03/17	分類實作	
5	113/03/18~ 113/03/24	分群概念	遠距非同步授課
6	113/03/25~ 113/03/31	分群實作	遠距非同步授課
7	113/04/01~ 113/04/07	深度學習概念	遠距非同步授課

8	113/04/08~ 113/04/14	深度學習實作	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	自然語言處理簡介	遠距非同步授課
11	113/04/29~ 113/05/05	自然語言處理技術 - LUIS、CKIPTagger	遠距非同步授課
12	113/05/06~ 113/05/12	自然語言處理技術 - Power Virtual Agent、ChatGPT	遠距非同步授課
13	113/05/13~ 113/05/19	雲端認知服務技術介紹	遠距非同步授課
14	113/05/20~ 113/05/26	自然語言處理與認知服務實作練習	
15	113/05/27~ 113/06/02	案例分析	遠距非同步授課
16	113/06/03~ 113/06/09	實作成果評析	遠距非同步授課
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(本學期期末考試日期 為:113/6/11-113/6/17)	
18	113/06/17~ 113/06/23	課程檢討與回饋	遠距同步授課
課程培養 關鍵能力	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	專案實作課程		
課程 教授內容	A I 應用		
修課應 注意事項	準時上課，並遵守上課秩序		
教科書與 教材	自編教材:簡報 採用他人教材:教科書		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：25.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈上課互動〉：5.0 %		

備考

1. 「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。
2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。
3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。
4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。

※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。