

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	R 程式設計	授課 教師	謝瓊如 HSIEH, AI-RU
	R PROGRAMMING		
開課系級	統計二A	開課 資料	以實整虛課程 必修 單學期 3學分
	TLSXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育 SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
系 ( 所 ) 教育目標			
一、培育學生具基本的統計理論能力。 二、培育學生具數據分析的能力。 三、培育學生成為具管理素養的統計專才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
C. 數據分析能力。(比重：50.00) D. 專業知識應用能力。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 2. 資訊運用。(比重：60.00) 8. 美學涵養。(比重：20.00)			
課程簡介	學習 R 統計軟體在統計領域的應用。		
	To learn the applications of R statistical software in Statistics.		

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	具備基本的 R 軟體操作與程式寫作能力。	To be able to use R to analyze statistical data and be capable of writing basic R programs.

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	CD	128	講述、討論、發表、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註 (採數位教學之週次，請填「線上非同步教學」)
1	110/02/22~ 110/02/28	R 軟體簡介	
2	110/03/01~ 110/03/07	R 軟體變數	
3	110/03/08~ 110/03/14	R 軟體變數	
4	110/03/15~ 110/03/21	R 資料的輸出與輸入	線上非同步教學
5	110/03/22~ 110/03/28	R 軟體資料處理	
6	110/03/29~ 110/04/04	教學行政觀摩日	
7	110/04/05~ 110/04/11	R 軟體資料處理	
8	110/04/12~ 110/04/18	R 軟體資料處理	線上非同步教學
9	110/04/19~ 110/04/25	R 軟體資料處理與期末報告第一階段檢討	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	R 語言流程控制	
12	110/05/10~ 110/05/16	R 軟體自訂函數	線上非同步教學
13	110/05/17~ 110/05/23	R 軟體繪圖	

14	110/05/24~ 110/05/30	R 軟體繪圖	線上非同步教學
15	110/05/31~ 110/06/06	R 軟體其他應用	
16	110/06/07~ 110/06/13	期末報告成果分享與討論	
17	110/06/14~ 110/06/20	期末報告成果分享與討論	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		R 軟體：應用統計方法（修訂版，作者陳景祥，東華書局）	
參考文獻			
批改作業 篇數		5 篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： 5.0 %   ◆平時評量：15.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈課程參與、主動性〉：10.0 %	
備 考		1. 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 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。 <b>※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。</b>	