

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計軟體應用	授課 教師	姜 杰 CHIANG, CHIEH
	APPLIED STATISTICAL SOFTWARES		
開課系級	數學系二A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TSNXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、專業知識傳授。 二、基礎教育人才養成。 三、獨力創新思維。 四、自我能力表現。 五、團隊合作精神。 六、多元自我學習。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 認知與理解數學的基礎知識。(比重：5.00) B. 具備獨立與邏輯思考能力。(比重：20.00) C. 理解機率，統計方面的基礎知識。(比重：5.00) D. 具有利用電腦當輔助工具，解決數學及統計上的專業問題。(比重：40.00) E. 具備資料蒐集與分析的知識。(比重：25.00) F. 理解進階數學科學的能力。(比重：5.00)			
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：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	本課程介紹如何應用SAS統計套裝軟體對資料進行統計分析，其中包含對資料進行整理、展示、分析、解釋及推論；以建立學生對於使用統計套裝軟體進行統計資料分析之能力。
	This course introduces how to use SAS statistical software to analyze data, including the arrangement of data, the presentation of a statistical report, the statistical analysis, the explanation, and inference.

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	使學生具備使用統計軟體處理分析展示資料之能力	To train students to be able to arrange data, analyze data, present data, via the SAS software.

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	技能	ABCDEF	12345678	講述、實作	實作

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	簡介SAS	
2	114/09/22~ 114/09/28	資料收集與整理	
3	114/09/29~ 114/10/05	基本敘述型統計量之計算	
4	114/10/06~ 114/10/12	統計圖形的展示	
5	114/10/13~ 114/10/19	常態檢定	
6	114/10/20~ 114/10/26	t檢定	
7	114/10/27~ 114/11/02	卡方檢定	
8	114/11/03~ 114/11/09	F檢定	

9	114/11/10~ 114/11/16	期中考試週	
10	114/11/17~ 114/11/23	迴歸分析	
11	114/11/24~ 114/11/30	變異數分析	
12	114/12/01~ 114/12/07	共變異數分析	
13	114/12/08~ 114/12/14	邏輯迴歸分析	
14	114/12/15~ 114/12/21	存活分析	
15	114/12/22~ 114/12/28	無母數分析	
16	114/12/29~ 115/01/04	期末多元評量週	
17	115/01/05~ 115/01/11	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動)	
修課應 注意事項		評量方式為繳交報告	
教科書與 教材		自編教材:簡報	
參考文獻			
學期成績 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量： % ◆期中評量：50.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆其他〈 〉： %	

備 考	<p>「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。</p> <p>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>
-----	---