

淡江大學 101 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	S A S 入門	授課 教師	吳漢銘 HAN-MING WU
	INTRODUCTION TO SAS PACKAGE		
開課系級	數學系資統二A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TSMCB2A		
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。			
系（所）核心能力			
A. 認知數學的基礎知識。 B. 理解數學的基礎知識。 C. 具備獨立與邏輯思考能力。 D. 理解機率，統計方面的基礎知識。 E. 具有利用電腦當輔助工具，解決數學及統計上的專業問題。 F. 具備資料蒐集與分析的知識。 G. 理解進階數學科學的能力。			
課程簡介	上學期已經介紹了統計分析軟體SAS語法於資料處理及程式設計。本學期課程介紹SAS的統計圖形、資料分析及巨集。務使同學們能根據所收集的資料，應用適當的統計方法進行統計分析。除了能理解統計方法的理論，並能撰寫基本SAS程式語法及解釋輸出的結果。		
	We have introduced the SAS software for the data processing and the some basis programming last semester This semester, the course will cover some topics such as graphics, data analysis and SAS macro. The goal is to train the students that have abilities to apply the appropriate statistical methods to the collected datasets. Besides, students are requested to understand the theory of the methods, and able to write the basic SAS codes and to interpret the SAS outputs.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。
(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	學生將能夠操作並編寫SAS程式及作簡單的資料分析。	Students will be able to write SAS codes and perform a simple data analysis.	C3	ABCDEF

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學生將能夠操作並編寫SAS程式及作簡單的資料分析。	講述、討論、模擬、實作	紙筆測驗、上課表現、上機考

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	
◇ 洞悉未來	
◆ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◇ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◇ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	102/02/18~ 102/02/24	課程介紹, 描述資料(I): PROC MEANS	
2	102/02/25~ 102/03/03	描述資料(II): PROC UNIVARIATE (1)	
3	102/03/04~ 102/03/10	描述資料(II): PROC UNIVARIATE (2)	
4	102/03/11~ 102/03/17	統計圖形 SAS/GRAPH (I)	
5	102/03/18~ 102/03/24	統計圖形 SAS/GRAPH (II)	
6	102/03/25~ 102/03/31	統計圖形 SAS/GRAPH (III)	
7	102/04/01~ 102/04/07	統計圖形 SAS/GRAPH (IV)	
8	102/04/08~ 102/04/14	類別資料分析: PROC FREQ (I)	
9	102/04/15~ 102/04/21	類別資料分析: PROC FREQ (II)	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	相關及信度分析(I): PROC CORR (I)	
12	102/05/06~ 102/05/12	相關及信度分析(I): PROC CORR (II)	

13	102/05/13~ 102/05/19	SAS巨集 (I)	
14	102/05/20~ 102/05/26	SAS巨集 (II)	
15	102/05/27~ 102/06/02	使用SAS做相關及簡單迴歸分析/複迴歸分析	
16	102/06/03~ 102/06/09	量表項目分析練習	
17	102/06/10~ 102/06/16	SAS程式練習	
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項		•本課程因電腦設備數量有限，故設定限修人數為60人。想混學分的同學請不要選修。 •上正課，一律依照座位表入坐! •上述「教學內容及進度」會依實際教學狀況修正。 •課程網站(習題、公告、討論): http://www.hmwu.idv.tw。	
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		教師自製上課教材。	
參考書籍		周子敬, 2010, SAS在統計學的應用, 五南圖書出版社。 溫博仕, 林豐政, 2009, SAS應用之統計分析, 華泰文化出版社。 Base SAS® 9.2 Procedures Guid, SAS Institute, 2008.	
批改作業 篇數		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： % ◆平時評量：45.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※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。	