

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計軟體入門	授課 教師	吳漢銘 HAN-MING WU
	INTRODUCTION TO STATISTICAL SOFTWARE		
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	本課程介紹統計分析軟體SAS的基本操作。課程內容著重SAS於資料處理程式撰寫。		
	This course introduces the SAS software. The goal is to train the students to have abilities of writing the basic SAS codes for data processing.		

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處理與分析。	Students will be able to writing SAS codes for data processing.	C4	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處理與分析。	講述、實作	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	101/09/10~ 101/09/16	課程介紹, SAS軟體簡介	
2	101/09/17~ 101/09/23	SAS語言基本結構	
3	101/09/24~ 101/09/30	SAS資料集之敘述	
4	101/10/01~ 101/10/07	SAS資料集之輸入 (I)	
5	101/10/08~ 101/10/14	SAS資料集之輸入 (II)	
6	101/10/15~ 101/10/21	SAS應用範例說明: 使用SAS和R做簡單線性迴歸分析	
7	101/10/22~ 101/10/28	SAS資料集之輸出	
8	101/10/29~ 101/11/04	SAS資料集變數修飾	
9	101/11/05~ 101/11/11	SAS資料集處理	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	SAS資料輸出入之指標控制	
12	101/11/26~ 101/12/02	SAS資料輸出入之格式	

13	101/12/03~ 101/12/09	SAS程式之流程控制 (I)	
14	101/12/10~ 101/12/16	SAS程式之流程控制 (II)	
15	101/12/17~ 101/12/23	SAS ARRAY陣列 (I)	
16	101/12/24~ 101/12/30	SAS ARRAY陣列 (II)	
17	101/12/31~ 102/01/06	SAS常用的函數	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項		1. 上正課，一律依照座位表入坐！ 2. 上述「教學內容及進度」會依實際教學狀況修正。 3. 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		自編教材	
參考書籍		(1) Step-by-Step Programming with Base SAS® Software, SAS Institute, 2008. (2) SAS Certification Prep Guide: Base Programming for SAS 9, SAS Institute, Third Edition, 2011. (3) 林豐政, 2005, SAS應用之資料處理, 華泰文化出版社	
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：40.0 % ◆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： 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。	