

淡江大學99學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	電腦在統計上之應用	授課 教師	楊 文 Yang Wen
	COMPUTER APPLICATIONS IN STATISTICS		
開課系級	統計二C	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TMSXB2C		
學系(門)教育目標			
<p>一、培育學生具基本的統計理論能力。</p> <p>二、培育學生具數據分析的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 具學習統計專業知識必備的數學基礎能力。</p> <p>B. 具基本的統計理論能力。</p> <p>C. 具資訊科技應用能力。</p> <p>D. 具邏輯思考的能力。</p> <p>E. 具數據分析的能力。</p> <p>F. 具專業學程知識的能力。</p> <p>G. 具管理背景知識的能力。</p> <p>H. 具團隊合作的精神與能力。</p>			
課程簡介	本課程主要在介紹統計軟體SAS與SPSS的使用，透過SAS程式的撰寫與SPSS的操作來進行正確的問卷資料整理與分析。		
	The course will introduce the software of SAS and SPSS. Student can accomplish the organization and analysis of questionnaire by the SAS program.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如: 「學生基本能力」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	學生基本能力
1	1.學生可以撰寫簡單的SAS程式	1.To write the program of SAS	C2	BCDEFG
2	2.學生可以進行資料整理的工作	2.To organize the data with SAS.	C3	BCDEFG
3	3.學生可以進行資料的分析工作	3.To analyze the data with SAS and SPSS.	C4	BCDEFG

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	1.學生可以撰寫簡單的SAS程式	課堂講授、作業與上機實作	出席率、小考、期中考、期末考、作業與實習
2	2.學生可以進行資料整理的工作	課堂講授、作業與上機實作	出席率、小考、期中考、期末考、作業與實習
3	3.學生可以進行資料的分析工作	課堂講授、作業與上機實作	出席率、報告、小考、期中考、期末考、作業與實習

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~100/02/20	第十二章 程式共同使用之敘述	
2	100/02/21~100/02/27	第十三章 資料遺失之表示與處理	
3	100/02/28~100/03/06	第十四章 SAS之函數	
4	100/03/07~100/03/13	第十五章 巨集變數與函數	

5	100/03/14~ 100/03/20	第3章 PROC FORMAT 第6章 PROC SORT	
6	100/03/21~ 100/03/27	第8章 PROC CORR	
7	100/03/28~ 100/04/03	第9章 PROC FREQ	
8	100/04/04~ 100/04/10	第13章 PROC TTEST	
9	100/04/11~ 100/04/17	期中上機測試	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	第10章 PROC MEANS	
12	100/05/02~ 100/05/08	第12章 PROC TABULATE	
13	100/05/09~ 100/05/15	第12章 PROC TABULATE	
14	100/05/16~ 100/05/22	第23章 PROC ANOVA	
15	100/05/23~ 100/05/29	第21章 PROC REG	
16	100/05/30~ 100/06/05	SPSS介紹(機房)	
17	100/06/06~ 100/06/12	SPSS 統計分析	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項	1.實習課請務必上課，否則實習成績以0分計算。 2.作業請務必自行上機執行後繳交，嚴禁抄襲，抄襲者一律以零分計算。		
教學設備	電腦、投影機、其它(教學平台)		
教材課本	SAS應用之資料處理 林豐政 華泰書局 SAS應用程式之統計分析 溫博仕/林豐政 華泰書局		
參考書籍	SAS與統計模式建構 吳東霖/林傑斌/劉明德 編著 文魁資訊股份有限公司		
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	◆平時考成績：20.0 % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： 10.0 % ◆其他〈 〉： %		

備考	<p>「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。</p> <p>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>
----	---