淡江大學100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 COMPUTER APPLICATIONS IN STATISTICS	授課教師	陳景祥 CHEN CHING-HSIANG
開課系級	統計二C	開課	必修 下學期 2學分
ng speggerse	TMSXB2C	資料	

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。

系(所)核心能力

- A. 具學習統計專業知識必備的數學基礎能力。
- B. 具基本的統計理論與應用能力。
- C. 具邏輯思考的能力。
- D. 具數據分析的能力。

	學習 R 統計軟體在統計領域的應用
課程簡介	
	To learn the applications of R statistical software in Statistics.

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、RFF時,則均值列。)

(例如·'系(所)核心能刀」引對應A、AD、BEF時,則均填列。)							
序	教學目標(中文)	址 與口栖(ゼナ)	相關性				
號	教学日保(干义)	教學目標(英文)	目標層級	系(所)核心能力			
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.	Р3	CD			
	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	具備基本的 R 軟體操作與程式寫作能力	講述	紙筆測驗、上機考試				

淡	江大學校紹	及基本素養與核心能力	內涵說明	
<	◇ 表達角	 走力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達,能發指 和諧生活、工作及相處。	軍合作精神,與他人共同
4	◇ 科技原	應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技,並運用資訊。	É能蒐集、分析、統整與
4	◇ 洞察扌	卡來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政 與實踐永續經營環境的規劃或行動。	
•	◇ 學習さ	工化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養,面有效適應和回應的全球意識與素養。	
<	◇ 自我了	了解與主動學習	充分了解自我,管理自我的學習,看 和能力,培養終身學習的價值觀。	責極發展自我多元的興趣
<	◇ 主動指	聚索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集員 折,以有效解決問題。	資料,能運用所學不畏挫
•	◇ 團隊台	合作與公民實踐	具備同情心、正義感,積極關懷社會 劃與組織活動,履行公民責任。	會,參與民主運作,能規
<	◇ 專業發	養展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能: 理、心智、體能和性向。	,管理個人職涯的職業倫
			授課進度表	
週次	日期起訖	內容	C (Subject/Topics)	備註
1	101/02/13~ 101/02/19	第1章 R軟體簡介		
2	101/02/20~ 101/02/26	第2章 R軟體操作方式	Š.	
3	101/02/27~ 101/03/04	第3章 R軟體基本運算	5	
4	101/03/05~ 101/03/11	第4章 R的變數與資料	 (1)	
5	101/03/12~ 101/03/18	第4章 R的變數與資料	1(2)	
6	101/03/19~ 101/03/25	第4章 R的變數與資料	1 (3)	
7	101/03/26~ 101/04/01	第5章 資料的輸出與轉	俞入(1)	
8	101/04/02~ 101/04/08	第5章 資料的輸入與轉	俞出(2)	
9	101/04/09~ 101/04/15	第7章 R程式流程控制	J	
10	101/04/16~ 101/04/22	期中考試週		
11	101/04/23~ 101/04/29	第8章 R的自訂函數		
12	101/04/30~ 101/05/06	第9章 R軟體的繪圖功	为 能(1)	

13	101/05/07~ 101/05/13	第9章 R軟體的繪圖功能(2)
14	101/05/14~ 101/05/20	第11章 機率分配與統計模式
15	101/05/21~ 101/05/27	第12章 機率計算
16	101/05/28~ 101/06/03	第13章 基本敘述統計
17	101/06/04~ 101/06/10	第14章 統計推論
18	101/06/11~ 101/06/17	期末考試週
	修課應 三意事項	1.期中考試與期末考試均為電腦教室上機考 2.扣考:期末考前三週,若被點名三次未出席,將列入扣考名單
教學設備 電腦、投影機		電腦、投影機
孝	女材課本 (R軟體:應用統計方法(修訂版,作者陳景祥,東華書局)
***	· 考書籍	
批改作業 篇數		6 篇(本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)
	基期成績 算方式	◆出席率: 10.0 % ◆平時評量:30.0 % ◆期中評量:30.0 % ◆期末評量:10.0 % ◆其他〈實習課成績〉:20.0 %
1	「教學計畫表管理系統」網址: http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教首頁〈網址: http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/〉教務資訊「教學表管理系統」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,以身	

TMSXB2M0364 2C

第 4 頁 / 共 4 頁 2012/4/18 15:51:25