

淡江大學 103 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計電腦應用程式	授課 教師	陳景祥 CHEN CHING-HSIANG
	APPLIED COMPUTER PROGRAMMINGS IN STATISTICS		
開課系級	統計三 P	開課 資料	選修 下學期 2學分
	TLSXB3P		
系 (所) 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>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 基本統計理論能力。</p> <p>B. 數學邏輯思考能力。</p> <p>C. 數據分析能力。</p> <p>D. 專業知識應用能力。</p>			
課程簡介	學習 R 軟體進階程式功能與應用		
	To learn advanced R programming skill and applications.		

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	學習 R 軟體基本程式功能	To learn advanced R programming skill.	P3	BD
2	學習 R 的統計進階應用	To learn advanced R applications in Statistics.	P4	BD
3	學習R軟體套件(package)實作技術	To learn package preparation in R.	C3	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	學習 R 軟體基本程式功能	講述、實作	紙筆測驗、實作、上機考
2	學習 R 的統計進階應用	講述、實作	紙筆測驗、實作、上機考
3	學習R軟體套件(package)實作技術	講述、討論	紙筆測驗

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	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	104/02/24~ 104/03/01	R 軟體進階課程簡介	
2	104/03/02~ 104/03/08	R 軟體的統計模型表達 (1)	
3	104/03/09~ 104/03/15	R 軟體的統計模型表達 (2)	
4	104/03/16~ 104/03/22	R 的資料處理 (1)	
5	104/03/23~ 104/03/29	R 的資料處理 (2)	
6	104/03/30~ 104/04/05	R 的資料處理 (3)	
7	104/04/06~ 104/04/12	R 的資料處理 (4)	
8	104/04/13~ 104/04/19	常用函數與程式技巧(1)	
9	104/04/20~ 104/04/26	常用函數與程式技巧(2)	
10	104/04/27~ 104/05/03	期中考試週	
11	104/05/04~ 104/05/10	常用函數與程式技巧(3)	
12	104/05/11~ 104/05/17	Database 應用 (1)	

13	104/05/18~ 104/05/24	Database 應用 (2)	
14	104/05/25~ 104/05/31	Database 應用 (3)	
15	104/06/01~ 104/06/07	Database 應用 (4)	
16	104/06/08~ 104/06/14	R Package 簡單製作 (1)	
17	104/06/15~ 104/06/21	R Package 簡單製作 (2)	
18	104/06/22~ 104/06/28	期末考試週	
修課應 注意事項	期中與期末評量採取上機考方式進行		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	R軟體：應用統計方法 by 陳景祥		
參考書籍			
批改作業 篇數	4 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： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆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/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。		