

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	陳景祥 Chen Ching-hsiang
	COMPUTER APPLICATIONS IN STATISTICS		
開課系級	統計進學班二A	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TMSXE2A		
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	學習 R 統計軟體在統計領域的應用		
	To learn the applications of R statistical software in Statistics.		

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	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.	P3	CDEF

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	具備基本的 R 軟體操作與程式寫作能力	課堂講授	出席率、小考、期中考、期末考

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1章 R軟體簡介	
2	100/02/21~100/02/27	第2章 R軟體操作方式	
3	100/02/28~100/03/06	第3章 R軟體基本運算	
4	100/03/07~100/03/13	第4章 R的變數與資料(1)	
5	100/03/14~100/03/20	第4章 R的變數與資料(2)	
6	100/03/21~100/03/27	第4章 R的變數與資料(3)	
7	100/03/28~100/04/03	第5章 資料的輸出與輸入(1)	
8	100/04/04~100/04/10	第5章 資料的輸入與輸出(2)	

9	100/04/11~ 100/04/17	第7章 R程式流程控制	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	第8章 R的自訂函數	
12	100/05/02~ 100/05/08	第9章 R軟體的繪圖功能(1)	
13	100/05/09~ 100/05/15	第9章 R軟體的繪圖功能(2)	
14	100/05/16~ 100/05/22	第11章 機率分配與統計模式	
15	100/05/23~ 100/05/29	第12章 機率計算	
16	100/05/30~ 100/06/05	第13章 基本敘述統計	
17	100/06/06~ 100/06/12	第14章 統計推論	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項	期中考試與期末考試均為電腦教室上機考		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	R軟體：應用統計方法(修訂版，作者陳景祥，東華書局)		
參考書籍			
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）		
學期成績 計算方式	◆平時考成績：10.0 %    ◆期中考成績：30.0 %    ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： 10.0 % ◆其他〈實習課成績〉：20.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		