

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	應用統計	授課 教師	劉志宏 Chih-hung Liu
	APPLIED STATISTICS		
開課系級	公行二 A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TMPXB2A		
學 系(門) 教 育 目 標			
一、發展多元視野，培養具備公益、民主與倫理理念的公民特質。 二、培育兼具理論與實務知識的專業行政管理及政策分析人才。 三、強化法律與政策的整合分析能力。 四、養成擁有公、私部門與非營利部門跨域合作的知識與能力。			
學 生 基 本 能 力			
A. 民主政治與公民生活。 B. 公共議題整合與管理。 C. 政策方案規劃與制定。 D. 問題分析與解決。 E. 行政互動與溝通。 F. 政策與行政績效評估。 G. 法規制定與政策執行。 H. 法律專業知識與應用。			
課程簡介	本課程要讓學生了解到基本的統計學知識，主要是如何應用統計軟體來進行圖表製作、以及統計的運算能力。本課程將以微軟所出版的EXCEL統計軟體為上課教材。		
	The course is intended to strengthen student's knowledge in statistics, primarily in how to utilize the statistical software to analyze the statistical issues and basic calculations. The Software, EXCEL, will be used in this course.		

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	讓學生們能夠了解到統計的基本概念、以及統計軟體EXCEL的使用。	To understand the basic concept of statistics and to familiarize the statistical software--EXCEL.	A5	CDF

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	讓學生們能夠了解到統計的基本概念、以及統計軟體EXCEL的使用。	課堂講授	出席率、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	統計的基本概念與介紹	
2	09/20	統計資料與統計圖表	
3	09/27	常用的統計量數	
4	10/04	機率概論	
5	10/11	機率分配 I：離散型分配	
6	10/18	機率分配 II：連續型分配	
7	10/25	抽樣概論	
8	11/01	抽樣分配	

9	11/08	上機實習課	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	抽樣估計	
12	11/29	信賴水準	
13	12/06	信賴區間	
14	12/13	假設檢定概論	
15	12/20	Z分配檢定	
16	12/27	t分配檢定	
17	01/03	上機實習課	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		Applied Statistics with Microsoft EXCEL, by Gerald Keller	
參考書籍		應用統計，第三版，劉得昌等，滄海圖書	
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： % ◆期中考成績：40.0 % ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈出席率〉：20.0 %	
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。 ※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。	