

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	多變量分析	授課 教師	張應華 Ying-hua Chang
	MULTIVARIATE ANALYSIS		
開課系級	資管一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TMIXM1A		
學系(門)教育目標			
致力於資訊科技與經營管理知識之科際整合研究發展，為國家與社會培育兼具資訊技術能力與現代管理知識的中高階人才。			
學生基本能力			
<p>A. 現代管理知識應用。</p> <p>B. 邏輯思考。</p> <p>C. 關鍵分析。</p> <p>D. 結合資訊技術與管理。</p> <p>E. 研究與創新。</p> <p>F. 資料分析與應用。</p> <p>G. 資通安全管理。</p> <p>H. 言辭與文字表達。</p>			
課程簡介	本課程主要在介紹統計多變量工具，除了瞭解基本理論外，亦可學習如何將多變量工具應用在資料分析上，與如何解讀統計軟體所得出的結果		
	This course introduces multivariate techniques of statistics. Students not only can learn the basic theory but also can know when to use the various analytic techniques. Besides, students can study how to interpret the resulting output from the most widely used statistical packages such as SAS and SPSS.		

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	學生可以學習如何將多變量工具應用在資料分析上	Students can learn how to use the multivariate techniques on data analysis.	C3	BF

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	學生可以學習如何將多變量工具應用在資料分析上	課堂講授、分組討論	出席率、報告、期中考

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	課程介紹與成績評量方式	
2	100/02/21~ 100/02/27	資料處理基本觀念	
3	100/02/28~ 100/03/06	資料處理的基礎	
4	100/03/07~ 100/03/13	主成分分析I	
5	100/03/14~ 100/03/20	主成分分析II	
6	100/03/21~ 100/03/27	因素分析I	
7	100/03/28~ 100/04/03	因素分析II	
8	100/04/04~ 100/04/10	驗證性因素分析I	
9	100/04/11~ 100/04/17	驗證性因素分析II	

10	100/04/18~ 100/04/24	期中考週	
11	100/04/25~ 100/05/01	群集分析	
12	100/05/02~ 100/05/08	判別分析I	
13	100/05/09~ 100/05/15	判別分析II	
14	100/05/16~ 100/05/22	邏輯斯迴歸	
15	100/05/23~ 100/05/29	多變量變異數分析	
16	100/05/30~ 100/06/05	期末報告I	
17	100/06/06~ 100/06/12	期末報告II	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末報告III	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		課堂上公布	
參考書籍		課堂上公布	
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：30.0 %    ◆期中考成績：35.0 %    ◆期末考成績：    % ◆作業成績：    % ◆其他〈期末報告〉：35.0 %	
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>	