

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	無母數統計	授課 教師	鄭惟厚 Cheng Wei-hou
	NONPARAMETRIC STATISTICS		
開課系級	數學一碩士班 A	開課 資料	選修 上學期 3學分
	TSMXM1A		
學系(門)教育目標			
培養學生數學理論與應用能力，使其未來具有進階專業研究與應用的基礎。			
學生基本能力			
<p>A. 具備數學、統計與資訊的專業知識。</p> <p>B. 發掘、分析與處理問題的能力。</p> <p>C. 具備獨立思考的能力。</p> <p>D. 具備創造的能力。</p> <p>E. 具備資料蒐集與分析及將實際問題化為數學或統計專業問題的能力。</p> <p>F. 具備應用專業知識，輔以電腦工具，協助解決數學或統計上專業問題的能力。</p> <p>G. 具備組織與溝通技術，發揮團隊合作之能力。</p> <p>H. 具備自我成長、終身學習，吸收各項新知之能力。</p>			
課程簡介	介紹無母數統計方法的應用和理論。		
	This course introduces the theory of nonparametric methods and their applications.		

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	教學生了解無母數方法的理論和應用。	Help students understand the theory of nonparametric methods and their applications.	P3	ABCEFH

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	教學生了解無母數方法的理論和應用。	課堂講授	出席率、討論、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Binomial test	
2	09/20	Quantile test	
3	09/27	Tolerance limits	
4	10/04	Sign test	
5	10/11	Variations of sign test	
6	10/18	Contingency table	
7	10/25	Median test	
8	11/01	Chi squared goodness-of-fit test	

9	11/08	Rank tests for two or more independent samples	
10	11/15	Rank tests for two or more independent samples	
11	11/22	期中考	
12	11/29	Test for equal variances	
13	12/06	Measures of rank correlation	
14	12/13	Matched-pairs case	
15	12/20	Cumulative distribution function	
16	12/27	"Equal in distribution" technique	
17	01/03	"Equal in distribution" technique	
18	01/10	期末考	
修課應 注意事項	學生應準時上課認真聽講並且必須做習題，否則就有可能當掉。		
教學設備	其它(黑板)		
教材課本	1.W.J. Conover: Practical nonparametric statistics 第三版 2.R.H.Randles & D.A.Wolfe: Introduction to the theory of nonparametric statistics		
參考書籍	M. Hollander & D.A. Wolfe: Nonparametric statistical methods		
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：35.0 % ◆期末考成績：45.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈平時分〉：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。		