

淡江大學 106 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	書報討論	授課 教師	蔡志群 CHIH-CHUN TSAI
	SEMINAR		
開課系級	數學一碩士班 A	開課 資料	必修 上學期 1學分
	TSMAM1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
引導學生進入數學與數據科學的尖端研究領域，使其具有專業職能或進階研究之基礎。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 具備數學或統計的專業知識。 B. 發掘、分析與處理數學問題的能力。 C. 從事獨立研究並能清楚有效表達數學或統計概念的能力。 D. 將實際問題化為數學或統計模型的能力。 E. 資料蒐集分析解釋及視覺化處理的能力。			
課程簡介	此課程將邀請數位在不同統計領域的學者進行專題演講，涵跨領域有工業統計、生物統計、生物資訊、實驗設計、臨床試驗、貝氏分析、倖存分析、可靠度分析、品質管制、空間統計等領域，這課程將幫助研究生了解目前這些領域的最新應用與研究。		
	The course consists of several seminars on various statistical fields, including industrial statistics, bio-statistics, bioinformatics, experimental design, clinical trials, Bayesian analysis, survival analysis, reliability analysis, quality control, spatial statistics, etc. These seminars will be helpful for graduate students to understand the latest applications of statistics on these areas.		

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	學習統計在不同領域的應用	Learn various statistical applications	P1	ABC
2	學習統計近期方法發展	Learn recent development on several statistical area	C1	BC
3	學習新的統計方法	Learn innovative statistical methods	C1	BCD

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	學習統計在不同領域的應用	討論、專題演講	報告、上課表現、出席率
2	學習統計近期方法發展	討論、專題演講	報告、上課表現、出席率
3	學習新的統計方法	討論、專題演講	報告、上課表現、出席率

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	106/09/18~ 106/09/24	Seminar on industrial statistics I	
2	106/09/25~ 106/10/01	Seminar on industrial statistics II	
3	106/10/02~ 106/10/08	Seminar on industrial statistics III	
4	106/10/09~ 106/10/15	Seminar on Bayesian Analysis I	
5	106/10/16~ 106/10/22	Seminar on Bayesian Analysis II	
6	106/10/23~ 106/10/29	Seminar on Bayesian Analysis III	
7	106/10/30~ 106/11/05	Seminar on Experimental Design I	
8	106/11/06~ 106/11/12	Seminar on Experimental Design II	
9	106/11/13~ 106/11/19	Seminar on Experimental Design III	
10	106/11/20~ 106/11/26	Seminar on Bioinformatics I	
11	106/11/27~ 106/12/03	Seminar on Bioinformatics II	
12	106/12/04~ 106/12/10	Seminar on Bioinformatics III	

13	106/12/11~ 106/12/17	Seminar on Clinical Trials I	
14	106/12/18~ 106/12/24	Seminar on Clinical Trials II	
15	106/12/25~ 106/12/31	Seminar on Clinical Trials III	
16	107/01/01~ 107/01/07	Seminar on Survival Analysis I	
17	107/01/08~ 107/01/14	Seminar on Survival Analysis II	
18	107/01/15~ 107/01/21	Seminar on Survival Analysis III	
修課應 注意事項	上述教學內容及進度會依學生實際學習狀況進行修正。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本			
參考書籍			
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	◆出席率： 50.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈報告〉：50.0 %		
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/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。		