

淡江大學 100 學年度第 2 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 下學期 1 學分
	TSMXM1A		
系 (所) 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。			
系 (所) 核心能力			
<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	<p>書報討論涵蓋數個在不同統計領域的專題研討，涵跨工業統計、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、空間統計等領域。這些專題研討將著重在近期的統計方法進展與在各領域的實際應用。</p>		
	<p>The course consists of several seminars on various statistical fields, including industrial statistics, biostatistics, bioinformatics, experimental design, clinical trials, Bayesian analysis, survival analysis, reliability analysis, spatial statistics, etc. These seminars will focus on recent methodological advances on several statistical topics and practical applications on these areas.</p>		

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	ABCD
2	學習統計近期方法發展	Learn recent development on several statistical area	C1	ABCD
3	學習新的統計方法	Learn innovative statistical methods	C1	ABCD

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與核心能力

淡江大學校級基本素養與核心能力	內涵說明
◆ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◇ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◆ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◆ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◆ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◇ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◇ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/02/13~ 101/02/19	Seminar on industrial statistics I	
2	101/02/20~ 101/02/26	Seminar on industrial statistics II	
3	101/02/27~ 101/03/04	Seminar on industrial statistics III	
4	101/03/05~ 101/03/11	Seminar on Bayesian Analysis I	
5	101/03/12~ 101/03/18	Seminar on Bayesian Analysis II	
6	101/03/19~ 101/03/25	Seminar on Bayesian Analysis III	
7	101/03/26~ 101/04/01	Seminar on Experimental Design I	
8	101/04/02~ 101/04/08	Seminar on Experimental Design II	
9	101/04/09~ 101/04/15	Seminar on Experimental Design III	
10	101/04/16~ 101/04/22	Seminar on Bioinformatics I	
11	101/04/23~ 101/04/29	Seminar on Bioinformatics II	
12	101/04/30~ 101/05/06	Seminar on Bioinformatics III	

13	101/05/07~ 101/05/13	Seminar on Clinical Trials I	
14	101/05/14~ 101/05/20	Seminar on Clinical Trials II	
15	101/05/21~ 101/05/27	Seminar on Clinical Trials III	
16	101/05/28~ 101/06/03	Seminar on Survival Analysis I	
17	101/06/04~ 101/06/10	Seminar on Survival Analysis II	
18	101/06/11~ 101/06/17	Seminar on Survival Analysis III	
修課應 注意事項			
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： 80.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈 〉： %	
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。 ※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。	