

淡江大學 100 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計諮詢	授課 教師	張玉坤 Yue-cune Chang
	STATISTICAL CONSULTING		
開課系級	數學一碩士班 A	開課 資料	選修 上學期 3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>本課程經由實務範例的反覆演練及現場實際諮詢案例的練習，期能培養學生具備統計諮詢之能力。以實例介紹三種常用的統計軟體：SAS、SPSS及STATA的使用方法及結果之解讀。</p>		
	<p>In this course, we expect the student will be capable to do statistical consultant through the practice of real examples over and over again. Introduce the usage of three most commonly used statistical packages, named SAS, SPSS and STATA, and the interpretation of the results.</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該系「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	培養學生應用統計專業知識，輔以電腦工具，協助解決各領域統計相關問題的能力。	To cultivate student to use statistical methods with the applications of statistical packages to solve the real statistical related problem in any field.	C4	ABCEFGH

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	培養學生應用統計專業知識，輔以電腦工具，協助解決各領域統計相關問題的能力。	課堂講授、分組討論	報告、討論

本課程之設計與教學已融入下列本校基本素養與核心能力

淡江大學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	100/09/05~ 100/09/11	常用之描述性統計方法、實例演練	
2	100/09/12~ 100/09/18	常用之統計檢定、實例演練	
3	100/09/19~ 100/09/25	線性迴歸分析、實例演練	
4	100/09/26~ 100/10/02	廣義線性模式之簡介、實例演練	
5	100/10/03~ 100/10/09	常用之傳統檢定方法與廣義線性模式之比較	
6	100/10/10~ 100/10/16	長期重複測量資料之統計分析法I、實例演練	
7	100/10/17~ 100/10/23	長期重複測量資料之統計分析法II、實例演練	
8	100/10/24~ 100/10/30	存活分析(Survival Analysis)、實例演練	
9	100/10/31~ 100/11/06	期中考試週	
10	100/11/07~ 100/11/13	統合分析 (Meta-Analysis)、實例演練	
11	100/11/14~ 100/11/20	統計諮詢個案I介紹與演練	
12	100/11/21~ 100/11/27	個案研討	

13	100/11/28~ 100/12/04	統計諮詢個案II介紹與演練	
14	100/12/05~ 100/12/11	個案研討	
15	100/12/12~ 100/12/18	統計諮詢個案III介紹與演練	
16	100/12/19~ 100/12/25	個案研討	
17	100/12/26~ 101/01/01	個案研討	
18	101/01/02~ 101/01/08	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			
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		◆平時考成績：50.0 %   ◆期中考成績：        %   ◆期末考成績：        % ◆作業成績：            % ◆其他〈期末報告〉：50.0 %	
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>	