

淡江大學 106 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計學	授課 教師	李秀美 LEE HSIU-MEI
	STATISTICS		
開課系級	保險二B	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TLIXB2B		
系（所）教育目標			
<p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>			
系（所）核心能力			
<p>A. 財務會計專業能力。</p> <p>B. 能理解企業管理基本學理知識。</p> <p>C. 能溝通協調並團隊合作共同完成企業管理專案。</p> <p>D. 基本統計理論能力。</p> <p>E. 專業知識應用能力。</p> <p>F. 掌握經濟專業的基本知識。</p> <p>G. 對經濟現象或議題，具基本的解讀能力。</p> <p>H. 學生具備共同課程專業知識。</p> <p>I. 學生能應用專業於實務。</p>			
課程簡介	本學期統計學課程將著重於介紹「推論統計」之基本觀念與應用，包含估計、假設檢定、變異數分析、迴歸分析以及類別性資料分析。		
	The second semester, introducing the statistical inference, including estimation, hypothesis testing, analysis of variance, regression analysis and analysis of categorical data.		

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	了解與熟悉估計與假設檢定的概念	To familiarize students with the concepts of hypothesis testing.	C3	DE
2	熟悉變異數分析和迴歸分析的概念與應用	To familiarize students with the concepts and applications of regression analysis and ANOVA.	C4	DE
3	熟悉類別資料分析的概念與應用	To familiarize students with the concepts and applications of categorical data analysis.	C4	DE

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	了解與熟悉估計與假設檢定的概念	講述、問題解決、練習	紙筆測驗、上課表現
2	熟悉變異數分析和迴歸分析的概念與應用	講述、討論、問題解決、練習	紙筆測驗、上課表現
3	熟悉類別資料分析的概念與應用	講述、練習	紙筆測驗、上課表現

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	107/02/26~ 107/03/04	Chapter 8 Drawing Inference From Large Samples	
2	107/03/05~ 107/03/11	Chapter 8 Drawing Inference From Large Samples	
3	107/03/12~ 107/03/18	Chapter 9 Small Sample Inferences From Normal Populations	
4	107/03/19~ 107/03/25	Chapter 9 Small Sample Inferences From Normal Populations	
5	107/03/26~ 107/04/01	Chapter 9 Small Sample Inferences From Normal Populations	
6	107/04/02~ 107/04/08	兒童節放假日	
7	107/04/09~ 107/04/15	Chapter 10 Comparing Two Treatments	
8	107/04/16~ 107/04/22	Chapter 10 Comparing Two Treatments	
9	107/04/23~ 107/04/29	Chapter 10 Comparing Two Treatments	
10	107/04/30~ 107/05/06	期中考試週	
11	107/05/07~ 107/05/13	Chapter 11 Regression Analysis I	
12	107/05/14~ 107/05/20	Chapter 11 Regression Analysis I	

13	107/05/21~ 107/05/27	Chapter 11 Regression Analysis I	
14	107/05/28~ 107/06/03	Chapter 13 Analysis of Categorical Data	
15	107/06/04~ 107/06/10	Chapter 13 Analysis of Categorical Data	
16	107/06/11~ 107/06/17	Chapter 14 Analysis of Variance(ANOVA)	
17	107/06/18~ 107/06/24	Chapter 14 Analysis of Variance(ANOVA)	
18	107/06/25~ 107/07/01	期末考試週	
修課應 注意事項	<b>**上課一定要帶教材課本與講義</b> <b>**不得缺課3次</b> <b>**實習課成績不得低於30分</b>		
教學設備	電腦、投影機、其它(側投影機)		
教材課本	Statistics: Principles and Methods, 7/E (2014) By R. A. Johnson and G.K. Bhattacharyya (東華書局代理)		
參考書籍	1.現代統計學 吳忠武等著 2.統計與生活 劉仁沛,洪永泰,蕭朱杏,陳宏/著 3.應用統計學 林惠玲陳正倉合著 4.應用統計方法 林志娟 張慶暉 著		
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： 10.0 %    ◆平時評量：10.0 %    ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈助教實習課〉：20.0 %		
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/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 <b>※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。</b>		