

淡江大學 100 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	吳錦松 WU CHING-SUNG
	STATISTICS		
開課系級	保險二A	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TBIXB2A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、充實保險專業知識，提升學生專業技能。</p> <p>二、重視產學合作互動，結合理論與實務運用。</p> <p>三、鼓勵專業證照考試，提升學生就業競爭能力。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 具有一般商學專業知識之能力。</p> <p>B. 具有辨識保險商品之能力。</p> <p>C. 具有核保理賠及行銷之能力。</p> <p>D. 具有保險理財規劃之能力。</p> <p>E. 具有風險管理與保險經營管理之能力。</p> <p>F. 具有職業倫理及團隊合作精神。</p>			
課程簡介	<p>統計學主要是有關收集、整理、分析及解釋資料，利用收集之樣本資料所得之結果來推論並做出適當之決策。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，其中包括假設檢定、卡方檢定、迴歸分析與變異數分析。</p>		
	<p>Statistics is the collection of procedures and principles for gathering data and analyzing information in order to help people make decisions when faced with uncertainty. This one-semester course is an introduction to inferential statistics. Topics covered in this course include hypothesis testing, chi-square tests, regression analysis and analysis of variance.</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	1.了解與熟悉假設檢定的概念 2.熟悉類別資料分析的概念與應用 3.熟悉迴歸分析的概念與應用 4.熟悉變異數分析的概念與應用	1. To familiarize students with the concepts of hypothesis testing. 2. To familiarize students with the concepts and applications of categorical data analysis. 3. To familiarize students with the concepts and applications of regression analysis. 4. To familiarize students with the concepts and applications of analysis of variance.	P3	ABF
2	1.了解與熟悉假設檢定的概念 2.熟悉類別資料分析的概念與應用 3.熟悉迴歸分析的概念與應用 4.熟悉變異數分析的概念與應用	1. To familiarize students with the concepts of hypothesis testing. 2. To familiarize students with the concepts and applications of categorical data analysis. 3. To familiarize students with the concepts and applications of regression analysis. 4. To familiarize students with the concepts and applications of analysis of variance.	P3	ABF
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	1.了解與熟悉假設檢定的概念 2.熟悉類別資料分析的概念與應用 3.熟悉迴歸分析的概念與應用 4.熟悉變異數分析的概念與應用	講述、討論、問題解決、練習 實作	紙筆測驗、上課表現、練習實作
2	1.了解與熟悉假設檢定的概念 2.熟悉類別資料分析的概念與應用 3.熟悉迴歸分析的概念與應用 4.熟悉變異數分析的概念與應用	講述、討論、問題解決、練習 實作	紙筆測驗、上課表現、練習實作

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	Estimation for One Population Mean	
2	101/02/20~ 101/02/26	Hypothesis Tests for One Population Mean	
3	101/02/27~ 101/03/04	Hypothesis Tests for One Population Mean	
4	101/03/05~ 101/03/11	Inferences for Two Population Means	
5	101/03/12~ 101/03/18	Inferences for Two Population Means	
6	101/03/19~ 101/03/25	Inferences for Two Population Means	
7	101/03/26~ 101/04/01	Inferences for Two Population Means	
8	101/04/02~ 101/04/08	Inferences for Population Proportions	
9	101/04/09~ 101/04/15	Inferences for Population Proportions	

10	101/04/16~ 101/04/22	期中考試週	
11	101/04/23~ 101/04/29	Chi-Square Procedures	
12	101/04/30~ 101/05/06	Chi-Square Procedures	
13	101/05/07~ 101/05/13	Analysis of Variance (ANOVA)	
14	101/05/14~ 101/05/20	Analysis of Variance (ANOVA)	
15	101/05/21~ 101/05/27	Analysis of Variance (ANOVA)	
16	101/05/28~ 101/06/03	Descriptive Methods in Regression and Correlation	
17	101/06/04~ 101/06/10	Descriptive Methods in Regression and Correlation	
18	101/06/11~ 101/06/17	期末考試週	
修課應 注意事項	請準時出席上課，用心認真學習。		
教學設備	(無)		
教材課本	Larson , Elementary Statistics --- Picturing the World 5/E 2012		
參考書籍	1. 應用統計學，林惠玲、陳正倉合著，2010.7(4版)，雙葉書局。2. 統計原來這麼生活！，許玟斌 著，2011.7(1版)，博雅書屋。3. 統計讓數字說話，David S. Moore著，鄭惟厚 譯，天下文化。		
批改作業 篇數	12 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〉：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。 ※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。		