

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計學	授課 教師	謝瓊如 HSIEH, AI-RU
	STATISTICS		
開課系級	保險二A	開課 資料	必修 上學期 2學分
	TLIXB2A		
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>本課程主要為介紹統計理論與方法的基本觀念，目的在於讓同學瞭解統計的基本觀念與應用。授課重點強調敘述統計和推論統計兩部份，內容包括集中趨勢與離散程度之衡量，機率及機率分配，抽樣分配，統計推論：估計及假設檢定，適合度檢定和獨立性檢定，簡單迴歸分析與相關分析，變異數分析。</p>		
	<p>An introduction to basic statistical theories and methods. Emphasis is on descriptive statistics and inferential statistics, including measures of location and dispersion, probability distribution, sampling distribution, interval estimation, hypothesis testing, tests of goodness of fit and independence, simple linear regression and correlation, 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	讓同學瞭解統計的基本觀念與應用，授課重點強調敘述統計和推論統計兩部份。	An introduction to basic statistical theories and methods, Emphasis is on descriptive statistics and inferential statistics.	C3	ACDEF

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	讓同學瞭解統計的基本觀念與應用，授課重點強調敘述統計和推論統計兩部份。	講述、討論	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	
◇ 洞悉未來	
◆ 資訊應用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◇ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~ 101/09/16	Chapter 1: Introduction to Statistics	
2	101/09/17~ 101/09/23	Chapter 2: Descriptive Statistics	
3	101/09/24~ 101/09/30	Chapter 2: Descriptive Statistics	
4	101/10/01~ 101/10/07	Chapter 3: Probability	
5	101/10/08~ 101/10/14	Chapter 3: Probability	
6	101/10/15~ 101/10/21	Chapter 3: Probability	
7	101/10/22~ 101/10/28	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
8	101/10/29~ 101/11/04	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
9	101/11/05~ 101/11/11	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	Chapter 5: Normal Probability Distributions	
12	101/11/26~ 101/12/02	Chapter 5: Normal Probability Distributions	

13	101/12/03~ 101/12/09	Chapter 5: Normal Probability Distributions	
14	101/12/10~ 101/12/16	Chapter 6: Confidence Intervals	
15	101/12/17~ 101/12/23	Chapter 6: Confidence Intervals	
16	101/12/24~ 101/12/30	Chapter 6: Confidence Intervals	
17	101/12/31~ 102/01/06	Chapter 6: Confidence Intervals	
18	102/01/07~ 102/01/13	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	Larson and Farber, Elementary Statistics: Picturing the World 5/E 2012 (新月圖書代理)		
參考書籍	現代統計學 3/e 張紘炬、蔡宗儒等編著，華泰書局，2008。		
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：20.0 %    ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈 〉：        %		
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>※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>		