

淡江大學 102 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	王文嚴 WANG WEN-YEN
	STATISTICS		
開課系級	經濟二B	開課 資料	必修 上學期 3學分
	TLYXB2B		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、厚植核心基礎精實進階專業。</p> <p>二、激勵主動思考培養獨立分析。</p> <p>三、活用專業知能接軌實務應用。</p> <p>四、重視溝通協調強化團隊整合。</p> <p>五、形塑國際視野培育公民意識。</p>			
系 ( 所 ) 核心能力			
<p>A. 掌握經濟專業的基本知識。</p> <p>B. 對經濟現象或議題，具基本的解讀能力。</p> <p>C. 瞭解經濟專業與財經實務的基本關連。</p> <p>D. 具備基本經濟專業的溝通、整合能力。</p> <p>E. 瞭解國際經濟的基本概況。</p> <p>F. 瞭解經濟專業與福利議題的基本關連。</p>			
課程簡介	本課程主要的目的為介紹一些基礎的統計方法及實務分析工具,讓學生能夠了解,利用這些方法,我們可以將其應用在生活實務中。		
	The purpose of this course is to help students grasp basic statistical concepts and techniques,and to present real-life opportunities for applying them.		

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	了解統計概念與方法	To grasp statistical concepts and methods	C2	B
2	了解機率概念與機率分配	To grasp probability concepts and probability distribution	C2	B
3	了解抽樣概念與抽樣分配	To grasp sampling concepts and sampling distribution	C2	AB

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	了解統計概念與方法	講述	紙筆測驗
2	了解機率概念與機率分配	講述	紙筆測驗
3	了解抽樣概念與抽樣分配	講述	紙筆測驗

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	102/09/16~ 102/09/22	Chapter 1 Introduction	
2	102/09/23~ 102/09/29	Chapter 2 Organization and Description of Data	
3	102/09/30~ 102/10/06	Chapter 3 Descriptive Study of Bivariate Data	
4	102/10/07~ 102/10/13	Chapter 4 Probability	
5	102/10/14~ 102/10/20	Chapter 4 Probability	
6	102/10/21~ 102/10/27	Chapter 4 Probability	
7	102/10/28~ 102/11/03	Chapter 5 Probability Distributions	
8	102/11/04~ 102/11/10	Chapter 5 Probability Distributions	
9	102/11/11~ 102/11/17	Chapter 5 Probability Distributions	
10	102/11/18~ 102/11/24	期中考試週	
11	102/11/25~ 102/12/01	Chapter 6 The Normal Distribution	
12	102/12/02~ 102/12/08	Chapter 6 The Normal Distribution	

13	102/12/09~ 102/12/15	Chapter 7 Variation in Repeated Samples-Sampling Distribution	
14	102/12/16~ 102/12/22	Chapter 7 Variation in Repeated Samples-Sampling Distribution	
15	102/12/23~ 102/12/29	Chapter 8 Drawing Inferences From Large Samples	
16	102/12/30~ 103/01/05	Chapter 8 Drawing Inferences From Large Samples	
17	103/01/06~ 103/01/12	Chapter 8 Drawing Inferences From Large Samples	
18	103/01/13~ 103/01/19	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教材課本	Statistics:Principles and Methods 6/E Johnson		
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： 10.0 %    ◆平時評量：5.0 %    ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈實習課〉：15.0 %		
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>		