

淡江大學 110 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	陳英傑 YING-CHIEH CHEN
	STATISTICS		
開課系級	企管二A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TLCXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、習得瞭解專業知識。 二、有效學習自我規劃。 三、植基理論契合實務。 四、人際溝通團隊合作。 五、分析問題提供建議。 六、道德知覺全球公民。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：50.00) B. 具備專業知識的表達能力。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
5. 獨立思考。(比重：80.00) 8. 美學涵養。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程分為上、下兩學期。首先上學期將著重於介紹敘述統計方法、機率、隨機變數、機率分配、常態分配與抽樣分配之基本理論；接著下學期將著重於介紹「推論統計」之觀念與應用，其中包括估計、假設檢定、卡方檢定、迴歸分析與變異數分析。		
	Topics include the introduction of various ways to organize and display data,descriptive measures, probability, random variables, probability distributions,normal distribution and sampling distribution. The inferential statistics containing the concepts of estimation, hypothesis testing, chi-square tests,regression analysis and analysis of variance is also discussed.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	1.熟悉敘述統計方法 2.明瞭機率分配的概念 3.明瞭常態分配的概念與應用 4.明瞭抽樣分配的概念與應用 5.明瞭估計的概念與應用	1.To comprehend the methods of descriptive statistics 2.To comprehend the concepts of probability distribution 3.To comprehend the concepts and applications of normal distribution 4.To comprehend the concepts and applications of sampling distribution 5.To comprehend the concepts and applications of estimation
2	1 熟悉敘述統計方法 2 明瞭機率分配的概念 3 明瞭常態分配的概念與應用 4 明瞭抽樣分配的概念與應用 5 明瞭估計的概念與應用	1 To comprehend the methods of descriptive statistics 2 To comprehend the concepts of probability distribution 3 To comprehend the concepts and applications of normal distribution 4 To comprehend the concepts and applications of sampling distribution 5 To comprehend the concepts and applications of estimation

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	AB	58	講述	測驗、作業
2	認知	AB	58	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	Chapter 1: Introduction to Statistics	
2	110/09/29~ 110/10/05	Chapter 2: Descriptive Statistics	
3	110/10/06~ 110/10/12	Chapter 2: Descriptive Statistics	
4	110/10/13~ 110/10/19	Chapter 3: Probability	
5	110/10/20~ 110/10/26	Chapter 3: Probability	
6	110/10/27~ 110/11/02	Chapter 3: Probability	

7	110/11/03~ 110/11/09	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
8	110/11/10~ 110/11/16	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
11	110/12/01~ 110/12/07	Chapter 5: Normal Probability Distributions	
12	110/12/08~ 110/12/14	Chapter 5: Normal Probability Distributions	
13	110/12/15~ 110/12/21	Chapter 5: Normal Probability Distributions	
14	110/12/22~ 110/12/28	Chapter 6: Confidence Intervals	
15	110/12/29~ 111/01/04	Chapter 6: Confidence Intervals	
16	111/01/05~ 111/01/11	Chapter 6: Confidence Intervals	
17	111/01/12~ 111/01/18	Chapter 6: Confidence Intervals	
18	111/01/19~ 111/01/25	期末考試週	
修課應 注意事項		實習課務必上課。	
教學設備		電腦、投影機、其它(iCLASS)	
教科書與 教材		Elementary Statistics: Picturing the World , 7th ed. 2019 (新月圖書代理) By Ron Larson /Betsy Farber	
參考文獻		1.現代統計學 吳忠武等著 2.統計學 張紘炬著 3.應用統計學 林惠玲陳正倉合著	
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：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： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→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。	