

淡江大學 112 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	朱佩慧 PEI-HUI CHU
	STATISTICS		
開課系級	管科系二B	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TLGXB2B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：40.00)</p> <p>B. 具備專業知識的表達能力。(比重：40.00)</p> <p>C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：15.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：15.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：20.00)</p>			

課程簡介	這是一門統計學入門課程，旨在為學生提供數據分析和統計計算的基本概念。上學期主要為敘述統計，包含機率論、機率分配、估計及抽樣。下學期重點為推論統計，包含假設檢定、母體的推論、變異數分析、卡方檢定及簡單線性迴歸。
	This course is designed to provide students with the basic concepts of data analysis and statistical computing. The first semester emphasizes descriptive statistics, probability theory, probability distributions, and sampling distribution. The second semester focuses on statistical inference, including hypothesis testing, ANOVA, Chi-squared test, and simple linear regression.

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.熟悉基本敘述性統計方法及其應用	1.To comprehend the methods and applications of descriptive statistic
2	2.熟悉統計推論方法與其應用	2.Demonstrate the methods and the applications of the basics of inferential statistics.

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	ABCD	12345678	講述、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
2	認知	ABCD	12345678	講述、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/02/19~ 113/02/25	Course Requirements and Review	
2	113/02/26~ 113/03/03	08. Interval Estimation	
3	113/03/04~ 113/03/10	08. Interval Estimation	
4	113/03/11~ 113/03/17	Quiz1	
5	113/03/18~ 113/03/24	09. Hypothesis Tests	

6	113/03/25~ 113/03/31	09. Hypothesis Tests	
7	113/04/01~ 113/04/07	教學觀摩日	
8	113/04/08~ 113/04/14	09. Hypothesis Tests	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	10. Inference about Means and Proportions with Two Populations	
11	113/04/29~ 113/05/05	10. Inference about Means and Proportions with Two Populations	
12	113/05/06~ 113/05/12	Quiz2	
13	113/05/13~ 113/05/19	11. Inferences about Population Variances	
14	113/05/20~ 113/05/26	11. Inferences about Population Variances	
15	113/05/27~ 113/06/02	13. Experimental Design and Analysis of Variance	
16	113/06/03~ 113/06/09	13. Experimental Design and Analysis of Variance	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週	
18	113/06/17~ 113/06/23	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容, 不得放假)	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技、問題解決		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學, 融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考		
修課應 注意事項	1.為尊重與維護智慧財產權,上課請攜帶與使用正版教科書。 2.無故未到視為曠課, 請假者需依學生請假規則, 於次週上課持證明請假。 3.成績計算方式隨疫情與學校授課方式滾動式調整。		
教科書與 教材	自編教材:簡報 採用他人教材:教科書、簡報 教材說明: Statistics for Business and Economics 14/e, 2020, 作者: David R. Anderson, Dennis J. Sweeney (滄海圖書代理)		
參考文獻	統計學:基礎與應用11/e, 2019, 顏慧, 丁淑方譯, 東華書局出版 統計學導論(8版), 2018, 方世榮,張文賢著, 華泰文化出版		

學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：        %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈作業〉：30.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→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>