

淡江大學 112 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	邱雯琪 WEN-CHI CHIU
	STATISTICS		
開課系級	國企系經管一 A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TLFAB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG17 夥伴關係		
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：40.00) B. 具備專業知識的表達能力。(比重：40.00) C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：10.00) D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：10.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：15.00) 3. 洞悉未來。(比重：5.00) 4. 品德倫理。(比重：15.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：20.00)			

課程簡介	統計學一
	statistics

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	認識統計學知識與培養基礎技能	Statistics is a branch of mathematics that deals with the collection, analysis, interpretation, presentation, and organization of data. It plays a crucial role in various fields, including science, economics, business, social sciences, and more. Understanding statistics and cultivating foundational skills in this field are essential for individuals seeking to make informed decisions, draw meaningful conclusions, and effectively communicate data-driven insights.

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、討論、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	112/09/11~ 112/09/17	Chapter 1 What is Statistics ? Chapter 2 Describing Data : Frequency Tables, Distributions, and Graphic Presentation	
2	112/09/18~ 112/09/24	Chapter 3 Describing Data : Numerical Measures	
3	112/09/25~ 112/10/01	Chapter 4 Describing Data : Displaying and Exploring Data	
4	112/10/02~ 112/10/08	Chapter 5 Survey of Probability Concepts	

5	112/10/09~ 112/10/15	Chapter 6 Discrete Probability Distributions	
6	112/10/16~ 112/10/22	Chapter 6 Discrete Probability Distributions	
7	112/10/23~ 112/10/29	Chapter 7 Continuous Probability Distributions	
8	112/10/30~ 112/11/05	Chapter 7 Continuous Probability Distributions	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	Chapter 8 Sampling, Sampling Methods, and the Central Limit Theorem	
11	112/11/20~ 112/11/26	Chapter 8 Sampling, Sampling Methods, and the Central Limit Theorem	
12	112/11/27~ 112/12/03	Chapter 9 Estimation and Confidence Intervals	
13	112/12/04~ 112/12/10	Chapter 9 Estimation and Confidence Intervals	
14	112/12/11~ 112/12/17	Chapter 10 One - Sample Tests of Hypothesis	
15	112/12/18~ 112/12/24	Chapter 10 One - Sample Tests of Hypothesis	
16	112/12/25~ 112/12/31	Chapter 10 One - Sample Tests of Hypothesis	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	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		
跨領域課程	授課教師專業領域教學內容以外, 融入其他學科或邀請非此課程領域之專家學者進行知識(教學)分享		
特色教學 課程	專題/問題導向(PBL)課程		
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考 A I 應用		
修課應 注意事項	助教實習課缺席3次將0分計算 請準備計算機		
教科書與 教材	自編教材:簡報、講義 採用他人教材:教科書		

參考文獻	
學期成績 計算方式	<p>◆出席率： 5.0 % ◆平時評量：5.0 % ◆期中評量：35.0 %</p> <p>◆期末評量：35.0 %</p> <p>◆其他〈助教實習課〉：20.0 %</p>
備 考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>