

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計導論	授課 教師	蔡志群 CHIH-CHUN TSAI
	INTRODUCTION TO STATISTICS		
開課系級	數學一碩專班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TSM AJ1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
系（所）教育目標			
幫助學生拓廣數學知識及增進電腦技能，使其所學有助於專業發展。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備數學或統計的專業知識。(比重：50.00) C. 從事獨立研究並能清楚有效表達數學或統計概念的能力。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：50.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)			
課程簡介	本課程介紹統計的點估計、信賴區間和假設檢定等課題。		
	This course introduces the point estimation, confidence interval, and hypothesis testing for analyzing data.		

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	學習統計的基本觀念	Learn the basic concepts of statistics
2	學習一些統計檢定方法	Learn some statistical hypothesis testing

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	AC	25	講述	測驗
2	認知	AC	25	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	An Introduction to R	
2	110/03/01~ 110/03/07	Data Description	
3	110/03/08~ 110/03/14	Probability	
4	110/03/15~ 110/03/21	Discrete Distributions	
5	110/03/22~ 110/03/28	Discrete Distributions	
6	110/03/29~ 110/04/04	兒童節、清明節(放假一天)	
7	110/04/05~ 110/04/11	Continuous Distributions	
8	110/04/12~ 110/04/18	Continuous Distributions	
9	110/04/19~ 110/04/25	Multivariate Distributions	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	Sampling Distributions	
12	110/05/10~ 110/05/16	Estimation	

13	110/05/17~ 110/05/23	Estimation	
14	110/05/24~ 110/05/30	Hypothesis Testing	
15	110/05/31~ 110/06/06	Hypothesis Testing	
16	110/06/07~ 110/06/13	Multiple Linear Regression	
17	110/06/14~ 110/06/20	Multiple Linear Regression	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	1.上述教學內容及進度會依學生實際學習狀況進行修正。 2.淡江大學學則第六章第三十八條規定，缺課總時數達該科全學期授課時數三分之一，不准參加該科目之考試。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	G. Jay Kerns(2010) Introduction to Probability and Statistics Using R		
參考文獻			
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： 40.0 %   ◆平時評量：       %   ◆期中評量：       % ◆期末評量：       % ◆其他〈上台演練〉：60.0 %		
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>		