

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	高等統計學	授課 教師	陳蔓樺 MAN-HUA CHEN
	ADVANCED STATISTICS		
開課系級	統計一 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 4學分
	TLSXB1B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培育學生具基本的統計理論能力。</p> <p>二、培育學生具數據分析的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 基本統計理論能力。(比重：70.00)</p> <p>B. 數學邏輯思考能力。(比重：5.00)</p> <p>C. 數據分析能力。(比重：5.00)</p> <p>D. 專業知識應用能力。(比重：20.00)</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：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</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：5.00)</p>			
課程簡介	下學期介紹推論統計的部份，包含檢定與信賴區間、雙樣本檢定、變異數分析、卡方檢定以及簡單迴歸。		

	The second semester introduced statistical inference, including sampling distribution, hypothesis testing and confidence interval, two-sample testing, analysis of variance, chi-square testing, 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	雙樣本檢定	two sample testing
2	變異數分析	analysis of variance
3	卡方檢定	chi-square testing and simple
4	簡單線性迴歸分析	introducing the simple linear regression

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	25	講述	測驗、討論(含課堂、線上)
2	認知	CD	25	講述	測驗、討論(含課堂、線上)
3	認知	AB	134678	講述	測驗、討論(含課堂、線上)
4	認知	CD	25	講述	測驗、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	Chapter11 Two - Sample Tests of Hypothesis	
2	113/02/26~ 113/03/03	Chapter11 Two - Sample Tests of Hypothesis	
3	113/03/04~ 113/03/10	Chapter11 Two - Sample Tests of Hypothesis	
4	113/03/11~ 113/03/17	Chapter12 Analysis of Variance	
5	113/03/18~ 113/03/24	Chapter12 Analysis of Variance	
6	113/03/25~ 113/03/31	Chapter12 Analysis of Variance	

7	113/04/01~ 113/04/07	Chapter13 Correlation and Linear Regression	
8	113/04/08~ 113/04/14	Chapter13 Correlation and Linear Regression	
9	113/04/15~ 113/04/21	Chapter13 Correlation and Linear Regression(期中考 試週)	
10	113/04/22~ 113/04/28	期中考試	
11	113/04/29~ 113/05/05	Chapter14 Multiple Regression Analysis	
12	113/05/06~ 113/05/12	Chapter14 Multiple Regression Analysis	
13	113/05/13~ 113/05/19	Chapter15 Nonparametric Methods : Nominal Level Hypothesis Tests	
14	113/05/20~ 113/05/26	Chapter15 Nonparametric Methods : Nominal Level Hypothesis Tests	
15	113/05/27~ 113/06/02	Chapter16 Nonparametric Methods : Analysis of Ordinal Data	
16	113/06/03~ 113/06/09	Chapter16 Nonparametric Methods : Analysis of Ordinal Data	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(本學期期末考試日期 為:113/6/11-113/6/17)	
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		
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			
教科書與 教材	採用他人教材:教科書 教材說明: Statistical Techniques in Business and Economics 19/e, 2023, Lind		
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： % ◆平時評量：15.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈實習課〉：20.0 %
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。