

淡江大學 113 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	魏早漢 WEI, TZAO-HANN
	STATISTICS		
開課系級	風保二A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TLOXB2A		
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	本學期接續介紹統計理論與方法的基本概念，課程內容包含假設檢定簡介、有關單一母體與兩個母體的推論、變異數分析、卡方檢定及簡單線性迴歸與相關分析等。
	This semester continues to introduce the basic concepts of statistical theory and methods. The course content includes an introduction to hypothesis testing, inferences about a population and two populations, analysis of variance, chi-square tests, simple linear regression and correlation analysis.

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	熟悉假設檢定的概念與應用。	To familiarize students with the concepts and applications of hypothesis testing.
2	了解變異數分析的概念與應用。	To understand the concepts and applications of ANOVA.
3	了解類別資料分析方法--卡方檢定。	To understand the method of category data analysis - chi-square testing.
4	了解簡單線性迴歸與相關分析的基礎理論與應用。	To understand the basic theories and applications of simple linear regression and correlation analysis.

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	測驗、作業
2	認知	ABCD	12345678	講述	測驗、作業
3	認知	ABCD	12345678	講述	測驗、作業
4	認知	ABCD	12345678	講述	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	114/02/17~ 114/02/23	Chapter 9 Introduction to Hypothesis Testing	
2	114/02/24~ 114/03/02	二二八和平紀念日	

3	114/03/03~ 114/03/09	Chapter 9 Introduction to Hypothesis Testing	
4	114/03/10~ 114/03/16	Chapter 10 Inference about a Population	
5	114/03/17~ 114/03/23	Chapter 10 Inference about a Population	
6	114/03/24~ 114/03/30	Chapter 11 Inference about Comparing Two Populations	
7	114/03/31~ 114/04/06	清明節連假	
8	114/04/07~ 114/04/13	Chapter 11 Inference about Comparing Two Populations	
9	114/04/14~ 114/04/20	期中考	
10	114/04/21~ 114/04/27	Chapter 12 Analysis of Variance	
11	114/04/28~ 114/05/04	Chapter 12 Analysis of Variance	
12	114/05/05~ 114/05/11	Chapter 13 Chi-Square Tests	
13	114/05/12~ 114/05/18	Chapter 13 Chi-Square Tests	
14	114/05/19~ 114/05/25	Chapter 14 Simple Linear Regression and Correlation	
15	114/05/26~ 114/06/01	端午節連假	
16	114/06/02~ 114/06/08	Chapter 14 Simple Linear Regression and Correlation	
17	114/06/09~ 114/06/15	Chapter 14 Simple Linear Regression and Correlation	
18	114/06/16~ 114/06/22	期末考	
課程培養 關鍵能力		問題解決	
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		邏輯思考 A I 應用	
修課應 注意事項		1.正課與助教實習課皆須到課, 無意到課者請慎選。 2.上課請務必帶課本及計算機, 並請記得專心聽講。 3.平時評量缺席不補考。	

教科書與教材	採用他人教材:教科書
參考文獻	1.現代統計學(四版) 張紘炬審校 吳忠武等著。 2.基礎統計學 方世榮、張文賢著。
學期成績計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈助教實習課〉：10.0 %
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。