

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	無母數統計	授課 教師	陳怡如 CHEN YI-JU
	NONPARAMETRIC STATISTICS		
開課系級	統計二 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLSXB2P		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、培育學生具基本的統計理論能力。 二、培育學生具數據分析的能力。 三、培育學生成為具管理素養的統計專才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 基本統計理論能力。(比重：40.00) C. 數據分析能力。(比重：60.00)			
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：40.00) 5. 獨立思考。(比重：55.00)			
課程簡介	本課程著重於無母數檢定方法之概念、應用與計算，其內容包括單一樣本檢定、兩樣本檢定、一因子資料型態之檢定、成對樣本之檢定以及相關性之檢定。		
	This course focuses on the conception, application and calculations of nonparametric statistics. Nonparametric methods include the procedures for one-sample, two independent samples, two related samples, three or more independent and dependent samples as well as the tests for correlation.		

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	瞭解單一樣本之無母數檢定方法	To realize the nonparametric tests based on one sample
2	瞭解兩獨立樣本之無母數檢定方法	To realize the nonparametric tests for comparing two treatments
3	瞭解K個獨立樣本之無母數檢定方法	To extend the idea to compare more than two treatments
4	瞭解成對樣本之無母數檢定方法	To be familiar with the nonparametric tests for dependent samples
5	瞭解趨勢與相關性之無母數檢定方法	To be familiar with the nonparametric tests for trends and association

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	125	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
2	認知	AC	125	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
3	認知	AC	125	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
4	認知	AC	125	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
5	認知	AC	125	講述、討論	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	108/09/09~108/09/15	Procedures for a single sample	
2	108/09/16~108/09/22	Procedures for a single sample	
3	108/09/23~108/09/29	Procedures for two independent samples	
4	108/09/30~108/10/06	Procedures for two independent samples	
5	108/10/07~108/10/13	Procedures for two related samples	
6	108/10/14~108/10/20	Procedures for two related samples	

7	108/10/21~ 108/10/27	Procedures for three or more independent samples	
8	108/10/28~ 108/11/03	Procedures for three or more independent samples	
9	108/11/04~ 108/11/10	Procedures for three or more independent samples	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Procedures for three or more related samples	
12	108/11/25~ 108/12/01	Procedures for three or more related samples	
13	108/12/02~ 108/12/08	Procedures for three or more related samples	
14	108/12/09~ 108/12/15	Goodness-of-fit Tests	
15	108/12/16~ 108/12/22	Goodness-of-fit Tests	
16	108/12/23~ 108/12/29	Tests for Trends and Association	
17	108/12/30~ 109/01/05	Tests for Trends and Association	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項		1. 請同學第一週務必要上課，以安排作業分組。 2. 遲交或抄襲之作業不予計分。 3. 期中考和期末考不得補考，除非有特殊狀況發生且需任課老師同意才能補考。 4. 上課請勿使用手機，違規者每次扣學期成績5分。	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		1. Applied Nonparametric Statistics, Second Edition, Wayne W. Daniel. 2. Introduction to Modern Nonparametric Statistics, James, J. Higgins.	
參考文獻		2. Nonparametric Statistical Inference, Fifth Edition, Jean Dickinson Gibbons and Subhabrata Chakraborti.	
批改作業 篇數		12 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： % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %	
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。	