

淡江大學 110 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		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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 association.		

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 for 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 tests for comparing more than two treatments
4	瞭解相依樣本之無母數檢定方法	To realize the nonparametric tests for dependent samples
5	瞭解相關性之無母數檢定方法	To realize the nonparametric tests for 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)、報告(含口頭、書面)
2	認知	AC	125	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知	AC	125	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
4	認知	AC	125	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
5	認知	AC	125	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	Procedures for a single sample	
2	110/09/29~ 110/10/05	Procedures for a single sample	
3	110/10/06~ 110/10/12	Procedures for two independent samples	

4	110/10/13~ 110/10/19	Procedures for two independent samples	
5	110/10/20~ 110/10/26	Procedures for two related samples	
6	110/10/27~ 110/11/02	Procedures for two related samples	
7	110/11/03~ 110/11/09	Procedures for three or more independent samples	
8	110/11/10~ 110/11/16	Procedures for three or more independent samples	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Procedures for three or more related samples	
11	110/12/01~ 110/12/07	Procedures for three or more related samples	
12	110/12/08~ 110/12/14	Procedures for three or more related samples	
13	110/12/15~ 110/12/21	Goodness-of-fit Tests	
14	110/12/22~ 110/12/28	Goodness-of-fit Tests	
15	110/12/29~ 111/01/04	Tests for Association	
16	111/01/05~ 111/01/11	Tests for Association	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25	彈性上課	
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. 平時評量為作業成績(25%)，遲交或抄襲作業不予計分。 3. 期末評量包括期末考(30%)與期末報告(15%)。 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		Applied Nonparametric Statistics, Second Edition, Wayne W. Daniel.	
參考文獻		Introduction to Modern Nonparametric Statistics, James J. Higgins.	
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：25.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：45.0 % ◆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。
-----	--