

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計學	授課教師	王藝華 WANG, YI-HUA
	STATISTICS		
開課系級	運管一 A	開課資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TLTXB1A		
系（所）教育目標			
一、習得瞭解專業知識。 二、有效學習自我規劃。 三、植基理論契合實務。 四、人際溝通團隊合作。 五、分析問題提供建議。 六、道德知覺全球公民。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：50.00) B. 具備專業知識的表達能力。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
5. 獨立思考。(比重：80.00) 8. 美學涵養。(比重：20.00)			
課程簡介	上學期介紹統計的基本概念與方法，常用的敘述統計量、機率理論、離散型隨機分配、常態分配與信賴區間。下學期介紹推論統計的部份，包含單樣本與雙樣本假設檢定、簡單迴歸分析，卡方檢定以及變異數分析。		
	The first semester will introduce basic concepts and methods, including descriptive statistics, probability theory, discrete distributions, normal distributions and confidence intervals. The second semester will introduce the statistical inference, including one sample and two samples hypothesis testing, simple linear regression, chi-square tests and analysis of variance.		

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	對統計學與其應用有初步了解與認識	To know what statistic is and its applications.
2	能使用敘述統計量對資料做基本的統計分析	To be able to use descriptive statistics to summarize and describe data.
3	能了解機率的意義及其應用	To understand the basic concept of probability and its applications.
4	能記憶常用之離散型與常態分配函數及並了解其性質與應用	To be able to memorize some common discrete distributions and Normal distribution and understand their properties and applications.
5	了解信賴區間的意義並能計算不同分配及信賴水準下的信賴區間	To understand what the confidence interval is and find the confidence intervals for different confidence levels and distributions.

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	58	講述	測驗、作業
2	認知	AB	58	講述	測驗、作業
3	認知	AB	58	講述	測驗、作業
4	認知	AB	58	講述	測驗、作業
5	認知	AB	58	講述	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~109/09/20	Chapter 1: Introduction to Statistics	
2	109/09/21~109/09/27	Chapter 2: Descriptive Statistics	
3	109/09/28~109/10/04	Chapter 2: Descriptive Statistics(中秋節彈性放假 擇期補課)	
4	109/10/05~109/10/11	國慶日補假	
5	109/10/12~109/10/18	Chapter 3: Probability	
6	109/10/19~109/10/25	Chapter 3: Probability	

7	109/10/26~ 109/11/01	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
8	109/11/02~ 109/11/08	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
9	109/11/09~ 109/11/15	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Chapter 5: Normal Probability Distributions	
12	109/11/30~ 109/12/06	Chapter 5: Normal Probability Distributions	
13	109/12/07~ 109/12/13	Chapter 5: Normal Probability Distributions	
14	109/12/14~ 109/12/20	Chapter 6: Confidence Intervals	
15	109/12/21~ 109/12/27	Chapter 6: Confidence Intervals	
16	109/12/28~ 110/01/03	元旦放假	
17	110/01/04~ 110/01/10	Chapter 6: Confidence Intervals	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項		平時評量為課後作業 上課遲到須回答上課問題才能補點名	
教學設備		電腦、投影機、其它(手寫板)	
教科書與 教材		教科書：Elementary Statistics: Picturing the World 7/e 2019 (新月圖書代理) 作 者：Larson	
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： 10.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈實習課:含出席率及小考〉：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。	