

淡江大學 101 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	黃炳煌 HUANG PING-HUANG
	STATISTICS		
開課系級	資管一 A	開課 資料	必修 單學期 3學分
	TLMXB1A		
系（所）教育目標			
因應國際學術潮流及國內實務需求，培育深具敬業態度與團隊精神之優越資訊技術、資訊應用、管理與規劃人才。			
系（所）核心能力			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。</p> <p>C. 資訊系統運用。</p> <p>D. 程式設計。</p> <p>E. 網路系統規劃。</p> <p>F. 資料庫設計與管理。</p> <p>G. 系統整合。</p> <p>H. 資訊系統分析與設計。</p> <p>I. 專案管理。</p>			
課程簡介	本課程主要為介紹統計理論與方法的基本觀念，目的在於讓同學瞭解統計的基本觀念與應用。授課重點強調敘述統計和推論統計兩部份，內容包括集中趨勢與離散程度之衡量，機率及機率分配，抽樣分配，統計推論：估計及假設檢定，適合度檢定和獨立性檢定，簡單迴歸分析與相關分析。		
	An introduction to basic statistical theories and methods. Emphasis is on descriptive statistics and inferential statistics, including measures of location and dispersion, probability distribution, sampling distribution, interval estimation, hypothesis testing, tests of goodness of fit and independence, simple linear regression and correlation.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	讓同學瞭解統計的基本觀念與應用，授課重點強調敘述統計和推論統計兩部份。	An introduction to basic statistical theories and methods, Emphasis is on descriptive statistics and inferential statistics.	C4	ABEGHI

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	讓同學瞭解統計的基本觀念與應用，授課重點強調敘述統計和推論統計兩部份。	講述、討論	紙筆測驗、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	
◇ 洞悉未來	
◆ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◇ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	Chapter 1: Introduction to Statistics	
2	102/02/25~ 102/03/03	Chapter 2: Descriptive Statistics	
3	102/03/04~ 102/03/10	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
4	102/03/11~ 102/03/17	Chapter 4: Discrete Probability Distributions	
5	102/03/18~ 102/03/24	Chapter 5: Normal Probability Distributions	
6	102/03/25~ 102/03/31	Chapter 5: Normal Probability Distributions	
7	102/04/01~ 102/04/07	教學觀摩週	
8	102/04/08~ 102/04/14	Chapter 6: Confidence Intervals	
9	102/04/15~ 102/04/21	Chapter 6: Confidence Intervals	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	Chapter 6: Confidence Intervals	
12	102/05/06~ 102/05/12	Chapter 7: Hypothesis Testing with One Sample	

13	102/05/13~ 102/05/19	Chapter 7:Hypothesis Testing with One Sample	
14	102/05/20~ 102/05/26	Chapter 9:Correlation and Regression	
15	102/05/27~ 102/06/02	Chapter 9:Correlation and Regression	
16	102/06/03~ 102/06/09	Chapter 10: Chi-Square Tests and The F-distribution	
17	102/06/10~ 102/06/16	Chapter 10: Chi-Square Tests and The F-distribution	
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Larson, Elementary Statistics: Picturing the World 5/E 2012		
參考書籍	現代統計學 3/e 張紘炬、蔡宗儒等編著		
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：20.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他 <<助教>>：10.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉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。		