

淡江大學 101 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	陳景祥 CHEN CHING-HSIANG
	STATISTICS		
開課系級	統計一 C	開課 資料	必修 上學期 3學分
	TLSXB1C		
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。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 具學習統計專業知識必備的數學基礎能力。 B. 具基本的統計理論與應用能力。 C. 具邏輯思考的能力。 D. 具數據分析的能力。 E. 具專業學程知識的能力。			
課程簡介	本課程介紹基本機率以及初等統計理論		
	This course introduce basic probability and statistical theories.		

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	了解基本機率與統計理論	To understand basic probability and statistical theories	C2	BCD
2	機率與統計在真實社會的應用	To understand the applications of probability and statistics in real world.	C3	BCD

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	了解基本機率與統計理論	講述、討論	紙筆測驗
2	機率與統計在真實社會的應用	講述、討論	紙筆測驗

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	
◆ 資訊應用	
◇ 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	101/09/10~ 101/09/16	Chapter 1: Describing Data with Graphs	
2	101/09/17~ 101/09/23	Chapter 2: Describing Data with numerical measures	
3	101/09/24~ 101/09/30	Chapter 2: Describing Data with numerical measures	
4	101/10/01~ 101/10/07	Chapter 3: Describing Bivariate Data	
5	101/10/08~ 101/10/14	Chapter 4: Probability and Probability Distributions	
6	101/10/15~ 101/10/21	Chapter 4: Probability and Probability Distributions	
7	101/10/22~ 101/10/28	Chapter 4: Probability and Probability Distributions	
8	101/10/29~ 101/11/04	Chapter 5: Several Useful Discrete Distributions	
9	101/11/05~ 101/11/11	Chapter 5: Several Useful Discrete Distributions	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	Chapter 6: The Normal Probability Distribution	
12	101/11/26~ 101/12/02	Chapter 6: The Normal Probability Distribution	

13	101/12/03~ 101/12/09	Chapter 7: Sampling Distributions	
14	101/12/10~ 101/12/16	Chapter 7: Sampling Distributions	
15	101/12/17~ 101/12/23	Chapter 8: Large-Sample Estimation	
16	101/12/24~ 101/12/30	Chapter 8: Large-Sample Estimation	
17	101/12/31~ 102/01/06	Chapter 8: Large-Sample Estimation	
18	102/01/07~ 102/01/13	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		Introduction to probability and statistics 13/E 2011(歐亞書局代理)	
參考書籍			
批改作業 篇數		4 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〈實習課成績〉：20.0 %	
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。	