

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	李秀美 LEE HSIU-MEI
	STATISTICS		
開課系級	財金一 B	開課 資料	必修 單學期 3學分
	TLBXB1B		
系 (所) 教育目標			
配合本校、院教育目標，因應國內外金融情勢的演變，培養財務金融理論與實務兼具的財務金融人才。			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 具備財務金融理論與實務的基本知識。</p> <p>B. 加強相關金融法規的學習。</p> <p>C. 培養財務金融職場的基本倫理與道德。</p> <p>D. 提升學生的國際觀與外語能力。</p> <p>E. 提升學生專業證照之能力。</p> <p>F. 具備分析國內外金融發展情勢之基本能力。</p>			
課程簡介	本學期介紹統計的基本概念與方法，如統計圖表、統計量數、機率理論、機率分配、抽樣分配和大樣本的統計推論。		
	The first semester, introducing basic concepts and methods, including statistical graphs and tables, statistics, probability theory, probability distribution, sampling distribution and drawing inferences from large samples.		

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	1. 了解何謂統計學及其實際例子	1. To understand what statistics is and its applications.	C2	ABCDEF
2	2. 了解資料分類與整理	2. To understand how to use descriptive methods to summarize and interpret data.	C3	AEF
3	3. 了解機率基本概念及應用機率分配	3. To understand the fundamental concept of probability and apply some common discrete and continuous probability functions.	C3	AEF
4	4. 在大樣本時對母體平均數的做推論	4. Drawing inference about the population mean from large samples.	C4	AEF

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	1. 了解何謂統計學及其實際例子	講述、問題解決	紙筆測驗、上課表現
2	2. 了解資料分類與整理	講述、實作、問題解決	紙筆測驗、上課表現
3	3. 了解機率基本概念及應用機率分配	講述、實作、問題解決	紙筆測驗、上課表現
4	4. 在大樣本時對母體平均數的做推論	講述、實作、問題解決	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	101/09/10~ 101/09/16	Chapter 1 Introduction	
2	101/09/17~ 101/09/23	Chapter 2 Organization and Description of Data	
3	101/09/24~ 101/09/30	Chapter 3 Descriptive Study of Bivariate Data	
4	101/10/01~ 101/10/07	Chapter 4 Probability	
5	101/10/08~ 101/10/14	Chapter 4 Probability	
6	101/10/15~ 101/10/21	Chapter 4 Probability	
7	101/10/22~ 101/10/28	Chapter 5 Probability Distributions	
8	101/10/29~ 101/11/04	Chapter 5 Probability Distributions	
9	101/11/05~ 101/11/11	Chapter 5 Probability Distributions	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	Chapter 6 The Normal Distribution	
12	101/11/26~ 101/12/02	Chapter 6 The Normal Distribution	

13	101/12/03~ 101/12/09	Chapter 7 Variation in Repeated Samples-Sampling Distribution	
14	101/12/10~ 101/12/16	Chapter 7 Variation in Repeated Samples-Sampling Distribution	
15	101/12/17~ 101/12/23	Chapter 8 Drawing Inferences from Large Samples	
16	101/12/24~ 101/12/30	Chapter 8 Drawing Inferences from Large Samples	
17	101/12/31~ 102/01/06	Chapter 8 Drawing Inferences from Large Samples	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項	上課一定要帶教材課本&講義,不得缺課3次		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	R.A. Johndon and G.K. Bhattacharyya, Statistics-Principles and Methods 6/E (2011)		
參考書籍	1.現代統計學 蔡宗儒等著 2.應用統計學 林惠玲,陳正倉合著 3.財金計量 鐘惠民,吳壽山,周寶鳳,范懷文合著 4.統計與生活 劉仁沛,洪永泰,蕭朱杏,陳宏/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：10.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈助教實習課〉：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。		