

淡江大學 109 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	鍾孟達 MENG-IA CHUNG
	STATISTICS		
開課系級	管科系二A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TLGXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：50.00)</p> <p>B. 具備專業知識的表達能力。(比重：50.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>5. 獨立思考。(比重：80.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程為兩學期課程的第二部分。本學期課程內容主要包括:t檢定、點估計、區間估計、變異數分析、卡方檢定、簡單回歸；也包含了統計研究及管理決策所需的各項資料的收集及分析。本課程會使用微積分。教學中將採取理論與實務並重的方式，不僅解釋理論上的結果，也將教授統計推論於管理的應用。</p>		

	<p>This is a calculus based introductory course on probability and statistical inference. Students will learn to evaluate the reported results of statistical studies and make good business decisions. This is the second half of a two-course sequence. For this semester, we will focus on statistical inference, topics including two sample t tests, point estimation, confidence interval, ANOVA, Chi-squared test, simple linear regression.</p>
--	---

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	1. 學習資料收集方法 2. 使用合適統計方法分析商業個案 3. 學習機率分佈理論 4. 了解基礎統計推論	1. Collect relevant information 2. Use appropriate analytical tools to analyze a particular business case 3. Learn the language and core concepts of probability theory 4. Understand basic principles of statistical inference

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

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	Sampling Methods and the Central Limit Theorem I	
2	110/03/01~ 110/03/07	day off	
3	110/03/08~ 110/03/14	Point Estimation and Confidence Intervals I	
4	110/03/15~ 110/03/21	Point Estimation and Confidence Intervals II	
5	110/03/22~ 110/03/28	One-Sample t Tests	
6	110/03/29~ 110/04/04	Two-Sample t Tests I	
7	110/04/05~ 110/04/11	Two-Sample t Tests II	
8	110/04/12~ 110/04/18	Quiz 1	
9	110/04/19~ 110/04/25	Review 1	

10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	ANOVA I	
12	110/05/10~ 110/05/16	ANOVA II	
13	110/05/17~ 110/05/23	Chi-squared tests I	
14	110/05/24~ 110/05/30	Chi-squared tests II	
15	110/05/31~ 110/06/06	Quiz 2	
16	110/06/07~ 110/06/13	Review 2	
17	110/06/14~ 110/06/20	day off	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Statistical Techniques in Business and Economics 17th ed. by Lind, Marchal and Wathen	
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： % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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。	