

淡江大學 110 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>本課程是為管科系學生設計的統計課程。本學期是課程的第二部分，課程內容主要包括：中央極限定理、大數法則、點估計、區間估計、t檢定、變異數分析、卡方檢定。修課的學生應已修過至少一學期的機率課以及一學年的微積分。</p>		

This course is designed specifically for students from the department of Management Sciences. This is the second half of a two-course sequence. Students are expected to have taken at least one semester of probability and calculus courses. We will focus on statistical inference this semester, topics including the central limit theorem, the law of large numbers, point estimation, confidence interval, hypothesis testing, two-sample t tests, ANOVA, Chi-squared test.

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

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	Sampling Methods and the Central Limit Theorem I	
2	111/02/28~ 111/03/04	Holiday	
3	111/03/07~ 111/03/11	Sampling Methods and the Central Limit Theorem II	
4	111/03/14~ 111/03/18	Point Estimation and Confidence Intervals I	
5	111/03/21~ 111/03/25	Point Estimation and Confidence Intervals II	
6	111/03/28~ 111/04/01	Hypothesis Testing	
7	111/04/04~ 111/04/08	Holiday	
8	111/04/11~ 111/04/15	Quiz 1	
9	111/04/18~ 111/04/22	Review 1	

10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	t Test I	
12	111/05/09~ 111/05/13	t Test II	
13	111/05/16~ 111/05/20	ANOVA	
14	111/05/23~ 111/05/27	Chi-squared Tests	
15	111/05/30~ 111/06/03	Correlation	
16	111/06/06~ 111/06/10	Quiz 2	
17	111/06/13~ 111/06/17	Review 2	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	本課程所有考試沒有補考，考試不到以0分計。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Statistical Techniques in Business and Economics 18th 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。		