

淡江大學 109 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	溫博仕 WEN BOR-SHYH
	STATISTICS		
開課系級	統計一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 4學分
	TLSXB1A		
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>上學期(統計學)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、機率分配以及抽樣分配，及介紹推論統計的部份，包含估計與假設檢定。</p>		
	<p>The first semester(Statistics), introducing basic concepts and methods, including graphs and tables, statistic, probability, probability distribution, sampling distribution, and introducing statistical inference, including estimation and testing.</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. 了解何謂統計學及其實際例子	1. To understand what statistics is and its applications
2	2. 了解資料分類與整理	2. To understand how to use descriptive methods to summarize and interpret data.
3	3. 了解機率及其基本概念	3.To understand the fundamental concept of probability and its applications.
4	4. 能使用常用之離散型與連續型機率函數	4. Can use some common discrete and continuous probability functions
5	5. 了解與熟悉估計與假設檢定的概念	5. To understand what statistics is and its applications.

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、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
2	認知	AB	58	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
3	認知	AB	58	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
4	認知	AB	58	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
5	認知	AB	58	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Chapter 1 Statistics and Data	
2	109/09/21~ 109/09/27	Chapter 2 Tabular and Graphical Methods	
3	109/09/28~ 109/10/04	Chapter 3 Numerical Descriptive Measures	
4	109/10/05~ 109/10/11	Chapter 4 Introduction to Probability	
5	109/10/12~ 109/10/18	Chapter 4 Introduction to Probability	

6	109/10/19~ 109/10/25	Chapter 5 Discrete Probability Distributions	
7	109/10/26~ 109/11/01	Chapter 5 Discrete Probability Distributions	
8	109/11/02~ 109/11/08	Chapter 6 Continuous Probability Distributions	
9	109/11/09~ 109/11/15	Chapter 6 Continuous Probability Distributions	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Chapter 7 Sampling and Sampling Distributions	
12	109/11/30~ 109/12/06	Chapter 7 Sampling and Sampling Distributions	
13	109/12/07~ 109/12/13	Chapter 8 Interval Estimation	上課達 (休退學退1/3學 雜費截止
14	109/12/14~ 109/12/20	Chapter 8 Interval Estimation	
15	109/12/21~ 109/12/27	Chapter 9 Hypothesis Testing	
16	109/12/28~ 110/01/03	Chapter 9 Hypothesis Testing	
17	110/01/04~ 110/01/10	Chapter 9 Hypothesis Testing	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項	1.為尊重與維護智慧財產權,上課一定要攜帶正版教科書。 2.上課未請假缺課(或點名不到)超過5次(含)以上者,出席成績至多40分。 3.期中考試共舉行二次。(高者*0.8+低者*0.2=期中考試成績) 4.作業務必按時繳交,無故遲交者成績一律打7折計。 5.課堂上課不可使用行動電話(滑手機),無法做到或遵守者請不要選此門課!		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	Sanjiv Jaggia / Alison Kelly--Business Statistics: Communicating with Numbers 3/e 2019 (華泰文化股份有限公司 代理)		
參考文獻	1.現代統計學(4/E) 張紘炬 審校 吳忠武等 主編(2014) 2.統計學方法與應用 林惠玲、陳正倉 合著 3.統計學 張紘炬 著 4.統計學導論 方世榮 著 5.現代統計學 顏月珠 著 6.基礎統計學 張慶暉、林志娟編譯 7.Johnson :Statistics: Principles and Methods 6/E 2011 (華泰圖書代理)		
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： 8.0 % ◆平時評量：7.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈助教實習〉：20.0 %		

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。