

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	高等統計學	授課 教師	李秀美 LEE HSIU-MEI
	ADVANCED STATISTICS		
開課系級	統計一 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 4學分
	TLSXB1B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、培育學生具基本的統計理論能力。</p> <p>二、培育學生具數據分析的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 基本統計理論能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：80.00)</p>			
課程簡介	本學期課程將著重於介紹「推論統計」之基本觀念與應用，包含估計、假設檢定、變異數分析、迴歸分析以及類別性資料分析。		
	The semester, introducing the statistical inference, including estimation, hypothesis testing, analysis of variance, regression analysis and analysis of categorical data.		

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	了解與熟悉估計與假設檢定的概念	To familiarize students with the concepts of hypothesis testing.
2	熟悉變異數分析和迴歸分析的概念與應用	To familiarize students with the concepts and applications of regression analysis and ANOVA.
3	熟悉類別資料分析的概念與應用	To familiarize students with the concepts and applications of categorical data analysis.

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	A	25	講述、實作	測驗、作業、實作
2	認知	A	25	講述、實作	測驗、作業
3	認知	A	25	講述、實作	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	Chapter 9 Hypothesis testing	
2	111/02/28~ 111/03/04	Chapter 9 Hypothesis Testing	
3	111/03/07~ 111/03/11	Chapter 9 Hypothesis Testing	
4	111/03/14~ 111/03/18	Chapter 10 Statistical inference concerning Two populations	
5	111/03/21~ 111/03/25	Chapter 10 Statistical inference concerning Two populations	
6	111/03/28~ 111/04/01	Chapter 10 Statistical inference concerning Two populations	
7	111/04/04~ 111/04/08	教學行政觀摩週	
8	111/04/11~ 111/04/15	Chapter 11 Statistical inference concerning variance	
9	111/04/18~ 111/04/22	Chapter 11 Statistical inference concerning variance	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	

11	111/05/02~ 111/05/06	Chapter 12 Chi-square tests	
12	111/05/09~ 111/05/13	Chapter 12 Chi-square tests	
13	111/05/16~ 111/05/20	Chapter 13 Analysis of Variance	
14	111/05/23~ 111/05/27	Chapter 13 Analysis of Variance	
15	111/05/30~ 111/06/03	Chapter 14 Regression Analysis	
16	111/06/06~ 111/06/10	Chapter 14 Regression Analysis	
17	111/06/13~ 111/06/17	Chapter 15 Inference with regression models	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	**上課一定要帶教材課本與講義 ** 出席率包含作業,不得缺課5次 ** 實習課成績不得低於50分		
教學設備	電腦、投影機、其它(側投影機)		
教科書與 教材	Business Statistics 3/E By Jaggia and Kelly (華泰書局代理)		
參考文獻	1.現代統計學 吳忠武等著 2. 統計與生活 劉仁沛,洪永泰,蕭朱杏,陳宏/著 3.應用統計學 林惠玲陳正倉合著 4.應用統計方法 林志娟 張慶暉 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： 20.0 %    ◆平時評量：        %    ◆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： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		