

淡江大學 108 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	陳蔓樺 MAN-HUA CHEN
	ADVANCED STATISTICS		
開課系級	統計一 C	開課 資料	實體課程 必修 單學期 4學分
	TLSXB1C		
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	<p>上學期介紹統計的基本概念與方法，如統計圖表、機率理論、離散型隨機分配、連續型以及隨機分配抽樣分配，下學期介紹推論統計的部份，包含檢定與信賴區間、雙樣本檢定、變異數分析、卡方檢定以及簡單迴歸。</p>		
	<p>The first semester, introducing basic concepts and methods, including randomly sampling, statistical graphs and tables, probability theory, discrete distributions and continuous distributions. The second semester, introducing the statistical inference, including sampling distribution, hypothesis testing and confidence interval, two sample testing, analysis of variance, chi-square testing and simple linear regression.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	檢定與信賴區間	hypothesis testing and confidence interval
2	雙樣本檢定	two sample testing
3	變異數分析	analysis of variance
4	卡方檢定	chi-square testing and simple
5	簡單迴歸	simple linear regression

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	測驗
2	認知	A	25	講述	測驗
3	認知	A	25	講述	測驗
4	認知	A	25	講述	測驗
5	認知	A	25	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	Two Sample Tests of Hypothesis	
2	109/03/09~ 109/03/15	Two Sample Tests of Hypothesis	
3	109/03/16~ 109/03/22	Two Sample Tests of Hypothesis	
4	109/03/23~ 109/03/29	Analysis of Variance	
5	109/03/30~ 109/04/05	Analysis of Variance	
6	109/04/06~ 109/04/12	Analysis of Variance	
7	109/04/13~ 109/04/19	Correlation and Linear Regression	
8	109/04/20~ 109/04/26	Correlation and Linear Regression	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Correlation and Linear Regression	
11	109/05/11~ 109/05/17	Multiple Regression Analysis	
12	109/05/18~ 109/05/24	Multiple Regression Analysis	
13	109/05/25~ 109/05/31	Nonparametric Methods	

14	109/06/01~ 109/06/07	Nonparametric Methods	
15	109/06/08~ 109/06/14	Nonparametric Methods	
16	109/06/15~ 109/06/21	期末考試	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學	
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 & Economics 17/e,2018, Lind / Marchal / 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：15.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈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>	