

朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Advanced Social Statistics 進階社會統計

當期課號	7365	Course Number	7365
授課教師	許凱翔	Instructor	HSU,KAI SHYANG
中文課名	進階社會統計	Course Name	Advanced Social Statistics
開課單位	社會工作系碩士班一A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	<p>本課程涵蓋推論統計的基本原理，及行為科學研究的實際應用，藉由循序結構的教材講義，配合例題的講解實作，使學生能：1.了解統計推論的原理與基本概念；2.就不同性質的資料與研究設計，選擇適當的統計方法；3.依據樣本結果，對母群體作合理的推論；4.正確地解釋研究結果的意義；5.運用統計套裝軟體進行資料分析；6.培養處理資料時應具備的邏輯思考能力，奠定研究社會科學的基礎。</p>	Objectives	<p>This course is designed to cover basic principles of inferential statistics and practical application for the research of behavioral science. Through the highly-organized teaching materials, along with the example explanations and practice, students are able to: 1. understand principles and basic concepts of statistical inference, 2. choose appropriate statistical methods for different data and research designs, 3. make reasonable inference about the population according to the sample result, 4. explain the meaning of research results correctly, 5. analyze data</p>
教材	<p>指定閱讀： 謝旭洲（2008）。社會統計與資料分析。台北：威仕曼。</p> <p>參考書籍： 李沛良（1998）。社會研究的統計分析。台北：巨流。 劉弘煌（2003）。社會統計學：理論與應用。台北：雙葉。 楊孝榮、李明政、趙碧華（1993）。社會統計學。台北：黎明。 林清山（2003）。心理與教育統計學。台北：東華。 Lane, D. M. (2007). HyperStat Online Statistics Textbook. http://davidmlane.com/hyperstat/ 張紹勳（2005）。SPSS多變量統計分析。台中：滄海。 SPSS高等統計分析 (CD-inside)／鼎隆／張紹勳, 林秀娟 著 SPSS初等統計分析 (CD-inside)／鼎隆／張紹勳, 林秀娟 著 SPSS多變量統計分析 (CD-inside)／鼎隆／張紹勳, 林秀娟 著 結構方程模式: LISREL 的理論.技術與應用／東芝／雙葉書廊 / 邱皓政</p>	Teaching Materials	
成績評量方式	<p>期前作業 5% 請至「全國博碩士論文資訊網」或是任一學校圖書館社會工作的碩士論文區，依你有興趣的研究主題或領域，找出一本使用了高等統計方法的論文。請在讀完後為此研究作一摘要，尤其注重他使用了那些統計方法來回答他的問題。同時，請寫出你已學過的統計概念（名稱即可），以及你想在此堂課（高等統計）裏學的是那些統計方法及概念。本作業約一千字左右，請在第一堂課時繳交，同時附上論文之電子檔或是影印之紙本。</p> <p>期初隨堂考 5% 在第一次上課時，將有一個名詞解釋的隨堂考（簡答題），題目如下：</p>	Grading	<p>Pre-class assignment 5% Pre-class test 5% In class exam 20% Midterm 40% Final 40%</p>

	1. PRE、2. normal distribution、3. t-test、4. test of hypothesis、5. ANOVA 期間隨堂考 20% 在下次上課前會公佈。 期中考 40% 選擇題 期末考 40% 上機實測		
教師網頁	www.casehsu.org		
教學內容	L01 課程簡介、期初隨堂考（回去自己看ch4 統計方法的選擇） L02 基本概念：統計方法的選擇 L03 基本概念：自由度 L04 基本概念：抽樣及分配 考統計方法的選擇（5%） L05 基本概念：調查法 考alpha level（5%）（自己看ch2 編碼） L06 資料的整理：Frequency, Scatterplots, Outliner L07 ANOVA一 between-subjects design One-way ANOVA, Two-way ANOVA L08 期中考 L09 ANOVA二 within-subjects design 作業F-test類（10%） L10 多因子關係圖、共變數 ANCOVA、淨相關（詳析分析） L11 多變量變異數分析 MANOVA L12 迴歸分析 Regression Analysis（多因分析）（作業交回） L13 路徑分析 Path Analysis（多項相關） L14 作業檢討 L15 因素分析 L16 期末考	Syllabus	Introduction How to choose a statistics method Degree of freedom; Intro. to SPSS Sampling & distribution Survey Frequency, scatterplots, & outlier ANOVA between-subjects design Midterm ANOVA within-subjects design Multiple factors, ANCOVA, partial correlation Regression Analysis Path Analysis Review Factor analysis Final

尊重智慧財產權，請勿非法影印。