

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	7766	中文科名	進階社會統計
授課教師	陳雅玲	開課單位	社會工作系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
社會工作專業素養與溝通表達能力。	✓				
社會工作專業實務督導與管理能力。					✓
社會工作評估與研究創新能力。				✓	
跨文化、跨領域之團隊工作能力。			✓		

本課程培養學生下列知識：

統計是一門分析資料的工具學科，本課程以推論統計為主要內容，包括針對母數及無母數進行各類假設考驗與估計。強調針對不同性質的資料與研究設計，選擇適當的統計方法，並根據結果對母群體的特性作合理的推論，以培養解決社會問題時應具備的科學態度與邏輯思考能力，奠定研究社會科學的基礎。

- 1.瞭解抽樣分配、假設類別、顯著水準、錯誤類型、自由度、信賴區間等推論統計的基本原理與重要概念
- 2.依據假設考驗的步驟，完成z考驗、t考驗、卡方考驗、F考驗等統計推論的程序
- 3.基於各類考驗，做出不同信賴水準的區間估計
- 4.瞭解多元相關與多元迴歸的原理，進行分析過程

Statistics is a subject about data analysis. The main content of this course is inferential statistics area, including different kinds of hypothesis testing and estimation for parameters and nonparameters. The course focuses on selecting appropriate statistical methods depending on the nature of data and research design, as well as making reasonable inference about the character of population according to the result. The objectives of this course are: 1. Understanding basic principles and important concepts of inferential statistics, such as sampling distribution, types of hypothesis, level of significance, types of error, degree of freedom, and confidence interval. 2. Completing the procedure of statistical inference such as z test, t test, chi-square test, F test, according the steps of hypothesis test. 3. Making interval estimations for different levels of confidence based on different tests. 4. Understanding the principles of multiple correlation and regression, and conducting the process of analysis.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：蒐集資料,準備資料, 資料合併與轉換
- 第03週：描述統計與圖示技術
- 第04週：卡方檢定
- 第05週：推論統計, 常態分配, 抽樣分配與機率分配
- 第06週：t檢定
- 第07週：變異數分析
- 第08週：共變數分析與多變項變異數分析
- 第09週：期中考
- 第10週：了解共變, 相關分析
- 第11週：迴歸分析
- 第12週：路徑分析
- 第13週：量表發展與信效度議題
- 第14週：項目分析與信度檢驗
- 第15週：因素分析
- 第16週：單一受試者分析資料的方法
- 第17週：報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

考試：100%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1. 書名：社會資料統計與分析 作者：謝旭洲 出版社：威仕曼 (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~yc96/

E-Mail：yc96@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第5~6節,地點:R-210;

星期五,第5~6節,地點:R-210;

分機:7842

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。