

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	7763	中文科名	進階社會統計
授課教師	李華璋	開課單位	社會工作系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	碩士班1年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

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：課程簡介與複習考試
- 第02週：3,4章 資料輸入與檢核
- 第03週：第五章 描述統計與圖示技術
- 第04週：第六章 類別資料的分析：卡方考驗
- 第05週：補充 推論統計，常態分配，抽樣分配與機率分配
- 第06週：第七章 平均數的差異檢定：t考驗
- 第07週：變異數，和變異數的分割
- 第08週：第八章 平均數的變異分析：ANOVA
- 第09週：期中考試
- 第10週：第九章 多因子變異數分析
- 第11週：第十章 線性關係的分析：相關與迴歸
- 第12週：第十一章 多元迴歸
- 第13週：第十二章 迴歸的延伸應用：控制、調節、中介與路徑分析
- 第14週：第十三章 量表發展與信效度議題
- 第15週：第十四章 項目分析與信度估計
- 第16週：第十五章 因素分析：探索取向
- 第17週：第十六章 因素分析：驗證取向
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平時作業：30%
- 學習態度及出席：10%

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.邱皓政 (2011). 量化研究與統計分析(五版), 五南. ISBN : 9789571160948(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：無

E-Mail：hlee@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:T2-953;

星期二,第3~4節,地點:T2-953;

分機:4547

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。