

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 7372 | 中文科名 | 進階社會統計 |
| 授課教師 | 李克明 | 開課單位 | 社會工作系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| | | 開課班級 | 日間部碩士班1年級 A班 |
| 修習別 | 專業必修 | | |
| 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 |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| 社會工作評估與研究創新能力。 | ✓ | | | | |
| 跨文化、跨領域團隊工作倫理及溝通能力。 | | | | | ✓ |
| 社會工作專業實務督導與管理能力。 | | | | ✓ | |
| 社會工作專業素養與溝通表達能力。 | | | ✓ | | |

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：抽樣分配與中央極限定理
- 第02週：假設考驗的原理
- 第03週：z考驗
- 第04週：第一類型與第二類型的錯誤
- 第05週：估計的原理與種類
- 第06週：一個樣本的t考驗
- 第07週：兩個獨立樣本的t考驗
- 第08週：兩個相依樣本的t考驗
- 第09週：顯著水準、p值與假設考驗
- 第10週：卡方考驗
- 第11週：獨立樣本單因子變異數分析
- 第12週：事後比較
- 第13週：相依樣本單因子變異數分析
- 第14週：二因子變異數分析
- 第15週：交互作用與單純主要效果
- 第16週：相關的推論
- 第17週：多元迴歸
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：60%
- 期末考：20%
- 平時作業及出席：20%

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

2.林清山(1992)。心理與教育統計學。台北：東華書局。(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/~leekm/>

E-Mail：leekm@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第1~2節,地點:G-405;

星期五,第D~E節,地點:G-405;

分機:4421

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。