

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7342	中文科名	進階統計分析
授課教師	陳建宏	開課單位	應用外語系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班2年級 A班
修習別	專業選修		
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
問題分析、研究與解決能力。		✓			
理論整合與運用能力。		✓			
團隊合作與跨文化溝通能力。				✓	
專業研究與應用能力。		✓			

**本課程培養學生下列知識：**

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。內容除闡述統計推論的相關基本概念，並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。授課重點包括抽樣分配的原理、假設考驗的步驟、信賴區間的估計、t考驗、卡方考驗、不同因子的變異數分析與事後比較、相關與迴歸分析、共變數分析等。另外為顧及學生從事量化研究的實際需要，適時加入統計套裝軟體的應用。藉由循序結構的教材講義，配合例題的講解實作，使學生了解各種統計方法的應用，並能依據樣本結果，對母群體作合理的推論，以培養處理資料時應具備的能力，同時能正確解釋研究結果的意義，奠定研究社會科學問題的基礎。

- 1.瞭解統計學的基本概念與用途
- 2.瞭解變數分類、編碼與熟悉建檔技術
- 3.熟悉摘要資料的各種敘述統計方法
- 4.瞭解推論統計的基本概念與原理
- 5.熟悉各種不同變數的統計推論與分析方法
- 6.能使用統計套裝軟體SPSS進行各種分析，並能摘要資料、推論與解釋結果

This course is designed to cover basic principles of inferential statistics and practical application for the research of behavioral science. The basic concepts of statistical inference, and appropriate statistical methods for different data and research designs are the most emphasized. The main topics include principles of sampling distribution, steps of hypothesis testing, estimation of confidence interval, t-test, Chi-square test, analysis of variance for different factors and multiple comparisons, correlation and regression analysis, and analysis of covariance. In addition, for the needs of graduate students in doing quantitative research, this course also involves the application of statistical package software. Through the highly-organized teaching materials, along with the example explanations and practice, students should understand the usage of different statistical methods, and make reasonable inference about the population according to the sample result. The main goal is to enhance the ability needed in analyzing data, and explain the meaning of research results correctly, as well as to lay a foundation in social science research.

**每週授課主題**

- 第01週：教學目標、課程內容、教學與評量方法、主要參考書目  
 第02週：Chapter 1 緒論:統計學的意義、分類、內容、變數與常數、群體與樣本  
 第03週：Chapter 2 資料的蒐集與建檔方法  
 第04週：Chapter 3 次數分配與圖示法  
 第05週：Chapter 4 敘述統計1(含集中量數、離中量數、相對位置量數)  
 第06週：Chapter 4 述統計2(含集中量數、離中量數、相對位置量數)  
 第07週：Chapter 5 機率與機率分配  
 第08週：Chapter 6 抽樣與抽樣分配  
 第09週：MIDTERM  
 第10週：Chapter 7 推論統計的基本原理：統計估計  
 第11週：Chapter 8 推論統計的基本原理：假設檢定  
 第12週：Chapter 9 兩個群體參數差異之比較分析  
 第13週：Chapter 10 單因子變異數分析  
 第14週：Chapter 11 雙因子變異數分析  
 第15週：Chapter 12 卡方檢定-百分比檢定  
 第16週：Chapter 13 相關  
 第17週：Chapter 14 迴歸分析  
 第18週：FINAL EXAM

**成績及評量方式**

## 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

2.1.SPSS與應用統計學。謝廣全、謝佳懿(2010)。台北：巨流圖書。ISBN 978-957-732-349-1(教科書)(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/~pyhsu/>

E-Mail：[pyhsu@cyut.edu.tw](mailto:pyhsu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:T2-902;

星期四,第5~6節,地點:T2-902;

分機:4215

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。