

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	7360	中文科名	量化研究與統計
授課教師	邱國欽	開課單位	應用英語系
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	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
職場工作倫理與態度	親師溝與班級經營通管理	✓		
終身學習能力兼備的高階應用外語人才	主導英語教學行政管理事務	✓		

本課程培養學生下列知識：

本課程包括兩部份，第一部份涵蓋全部描述統計完整的範圍，主要內容為常用的精簡各類資料的統計方法，及其結果的意義；第二部份闡述推論統計的基本概念與原理，主要內容為假設考驗與估計的理論基礎及應用。藉由教材的循序結構，配合例題的講解實作，使學生能熟悉處理資料時的程序，對於資料分析結果能正確解釋其意義，並培養科學態度與邏輯思考能力。

- 1.瞭解統計學基本概念
- 2.瞭解描述性統計量之意義
- 3.熟悉統計學的抽樣及抽樣分配
- 4.熟悉統計估計方法
- 5.熟悉假設檢定之過程
- 6.熟悉利用統計軟體操作資料分析

This course includes two parts. The first part covers whole area of descriptive statistics. The main content is about statistical methods often used in simplifying different kinds of data, and the meaning of their results. The second part explains basic concepts and principles of inferential statistics. The main content is about theoretical foundation and application of hypothesis testing and estimation. Through the highly-organized teaching materials, along with the example explanations and practice, students should be familiar with the process of data analysis, and explain the meaning of the results correctly.

每週授課主題

- 第01週：回顧--變異數分析
- 第02週：回顧--線性迴歸分析
- 第03週：主成份分析
- 第04週：主成份分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第05週：因素分析
- 第06週：因素分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第07週：信度與效度分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第08週：期中口頭報告
- 第09週：期中考
- 第10週：區別分析
- 第11週：區別分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第12週：群集分析
- 第13週：群集分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第14週：多變量變異數分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第15週：典型相關(含SPSS統計軟體介紹)
- 第16週：線性結構關係模式(含SPSS統計軟體介紹)
- 第17週：期末口頭報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期末考：25%
- 期中考：25%
- 平時作業及出席：20%
- 口頭報告：30%

證照、國家考試及競賽關係

- TQC

主要教材

1.多變量分析(4版--2005), 陳順宇著, 華泰書局(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.統計學

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~kcchiou/>

E-Mail：kcchiou@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:T2-714;

星期四,第7~8節,地點:T2-714;

分機:4290

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。