

朝陽科技大學  
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	7722	中文科名	高等教育統計學
授課教師	宋明君	開課單位	幼兒保育系
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
整合嬰幼兒教保理論與實務之能力。			✓		
問題發現、研究設計與執行之能力。	✓				
幼托相關領域之行政領導與經營管理之能力。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程的目標是希望幫助學生能夠對於t考驗、卡方考驗、相關分析、變異數分析...等在研究上常用的統計方法，具有正確的統計概念，以期在未來進行研究時，能夠正確的運用統計方法。

- 1.認識統計軟體的功能。
- 2.熟悉統計軟體的操作。
- 3.了解與調查研究有關的統計觀念。
- 4.能夠於統計軟體中輸入及調整資料。

The course is aimed to help students acquire correct statistical concepts and to use statistical methods accurately for the common statistical methods in their research. The common statistical methods include t test,  $\chi^2$  test, correlation, ANOVA, etc.

**每週授課主題**

- 第01週：簡單迴歸概念
- 第02週：簡單迴歸概念
- 第03週：簡單迴歸概念
- 第04週：迴歸係數推估
- 第05週：迴歸係數推估
- 第06週：迴歸係數推估
- 第07週：迴歸係數考驗
- 第08週：迴歸係數考驗
- 第09週：變異數分析
- 第10週：變異數分析
- 第11週：變異數分析
- 第12週：多元迴歸概念
- 第13週：多元迴歸概念
- 第14週：迴歸模式比較
- 第15週：迴歸模式比較
- 第16週：迴歸模式比較
- 第17週：期末考
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：40%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

**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.Applied Linear Statistical Models Michael Kutner (Author), Christopher Nachtsheim (Author), John Neter (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/~mjsung/>

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

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:L-735;

星期三,第5~6節,地點:L-735;

分機:4593

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。