

朝陽科技大學
106學年度第2學期教學大綱

當期課號	7734	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
問題發現、研究設計與執行之能力	熟悉嬰幼兒教保研究之方法與工具。	✓		
問題發現、研究設計與執行之能力	具備資料分析與研究報告撰寫之能力。	✓		

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, χ^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

平時作業及隨堂考：30%
期中考：30%
期末考：40%

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.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

Office Hour：

星期五,第9~A節,地點:G-507;

星期一,第8~9節,地點:L-735;

分機:7394、4593

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。