

朝陽科技大學  
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	7375	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	日間部碩士班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	具備研究設計及執行之能力。	✓		

本課程培養學生下列知識：

高等教育統計學是要讓修讀的研究生熟悉其進行論文研究時所需要的統計能力，包括統計軟體的操作、統計資料的處理與調整。其中除了基本的描述性統計，會以統計軟體跑出報表並由修讀者練習整理報表數具成為有意義的分析內容。會於理論之部分將迴歸與變異數分析進行延伸，如殘差的檢驗、迴歸模型的比較與選擇....等。

- 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

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

Office Hour：

星期三,第7~8節,地點:L-735;

星期五,第7~8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。