

朝陽科技大學  
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	1293	中文科名	統計學
授課教師	呂明哲	開課單位	會計系
學分數	2	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 C班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

統計學為一門資料的科學。本課程首先帶領同學瞭解統計學之基本原理及意義，在建立依據統計結果擬訂決策的科學觀下，能運用簡易的統計方法分析商業及管理領域的資料，並具有操作電腦協助統計計算之能力。

- 1.瞭解統計量及抽樣分配。
- 2.能進行簡單的統計估計。
- 3.能進行簡單的假設檢定。
- 4.能操作電腦協助統計計算。

There are two areas of statistics: descriptive statistics, which focuses on developing graphical and numerical summaries that describe some business phenomenon, and inferential statistics, which uses these numerical summaries to assist in making business decisions. The primary theme of this course is inferential statistics. Thus, the lecturer will concentrate on showing how to use statistics in interpreting data and making decisions.

#### 每週授課主題

- 第01週：統計量與抽樣分配
- 第02週：統計估計：點估計
- 第03週：統計估計：區間估計
- 第04週：估計誤差與樣本大小的決定
- 第05週：假設檢定：六個步驟的形成
- 第06週：母體平均數的假設檢定
- 第07週：母體比例的假設檢定
- 第08週：母體變異數的假設檢定
- 第09週：[ 期中考試 ]
- 第10週：兩獨立母體平均數的統計推論
- 第11週：兩相關母體平均數的統計推論
- 第12週：兩母體比例的統計推論
- 第13週：兩母體變異數的統計推論
- 第14週：實驗設計與變異數分析
- 第15週：類別資料之卡方檢定
- 第16週：簡單相關分析
- 第17週：簡單線性迴歸分析
- 第18週：[ 期末考試 ]

#### 成績及評量方式

- 練習考：15%
- 小考：20%
- 上機測驗：15%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

#### 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. Statistics for Business and Economics James T. McClave, P. George Benson, and Terry Sincich Pearson Education (華泰文化) 978-0-13-450659-3 2018 13th edition (教科書)

#### 參考資料

書名：統計學-管理個案分析與應用 作者：陳建勝、陳美菁、朱瑞淵與呂明哲 出版年(西元)：2012 出版社：智勝文化事業有限公司

#### 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://lms.ctl.cyut.edu.tw/1998073>

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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:T2-1032;

星期三,第2節,地點:T2-1032;

星期四,第3節,地點:T2-1032;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。