

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1292 | 中文科名 | 統計學(二)       |
| 授課教師 | 呂明哲  | 開課單位 | 會計系          |
| 學分數  | 2    | 修課時數 | 2            |
|      |      | 開課班級 | 日間部四年制2年級 A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：**

統計學可分為敘述性統計與推論統計。敘述性統計旨在發展圖形與數值總結來描述企業現象；推論統計則使用這些數值總結協助企業決策。本課程主要教授推論統計，因此講師將聚焦在教導同學如何使用統計解讀資料及使用資料進行決策。

- 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**

- 小考：20%
- 上機測驗：15%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 分組報告：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.統計學-管理個案分析與應用陳建勝、陳美菁、朱瑞淵、呂明哲元照出版（智勝經管系列）97895772990002017三版(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/~mclu/>

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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:T2-949;

星期二,第5~6節,地點:T2-949;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。