

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1062 | 中文科名 | 統計學 |
| 授課教師 | 李見發 | 開課單位 | 財務金融系 |
| 學分數 | 2 | 修課時數 | 2 |
| | | 開課班級 | 日間部四年制2年級 B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：

課程主要目的在介紹各種統計觀念及方法，以及其在商業上的應用，使學生能正確地使用統計方法來解決許多商業上的問題。其主要內容如下：統計估計、假設檢定、兩母體之統計推論與假設檢定、異數分析、相關分析、迴歸分析等議題。

- 1.熟悉統計估計
- 2.熟悉假設檢定
- 3.熟悉兩母體之統計推論與假設檢定
- 4.瞭解變異數分析、相關分析、迴歸分析

Introduction to statistical concepts and methods: Interval Estimation, Hypothesis Testing, Analysis of Variance, Correlation Analysis, Regression Analysis.

每週授課主題

- 第01週：抽樣與抽樣分配(一) 抽樣問題; 簡單隨機抽樣; 抽樣分配
第02週：抽樣與抽樣分配(二) t分配; χ^2 分配; F分配
第03週：估計 (一) 母群體平均數 μ 的估計; 母群體比例值p的估計
第04週：估計 (二) 母群體比例值p的估計; 母群體變異數 σ^2 的估計; 樣本數的決定
第05週：估計 (三) 兩個母群體平均數差的估計; 兩母群體比例差的估計
第06週：估計 (四) 兩個獨立常態母群體; 變異數比之估計
第07週：統計假設檢定 (一) 檢定的基本觀念; 檢定統計量; 拒絕域與接受域; 決策失誤
第08週：統計假設檢定 (二) 母群體平均數 μ 的檢定; 母群體比例值p的檢定
第09週：期中考
第10週：統計假設檢定 (三) 母體變異數的檢定
第11週：統計假設檢定 (四) 兩個母體平均數差的統計推論 --獨立樣本; 兩個母體平均
第12週：統計假設檢定 (五) 兩個母體比例差的統計推論; 兩個母體變異數比的統計推論
第13週：迴歸分析與相關分析(一)迴歸分析的基本概念; 迴歸係數 β_0 與 β_1 的估計
第14週：迴歸分析與相關分析(二)估計的迴歸係數 b_0 與 b_1 之抽樣分配; 迴歸分析中重要的統計推論
第15週：迴歸分析與相關分析(三)判定係數與顯著性檢定; 迴歸預測
第16週：無母數統計(一)等級和檢定; 符號檢定
第17週：無母數統計(二)連檢定; 等級相關檢定
第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
學習態度：15%
平時作業及出席：15%
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.統計學 方世榮著 華泰出版社(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/~jfli/>

E-Mail : jfli@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:T2-1026;

星期四,第3~4節,地點:T2-1026;

分機:4283

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。