

朝陽科技大學
100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	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制2年級 C班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
應用財金專業知識與技能能力。	✓				
財金資訊與電腦操作能力。	✓				
實踐倫理道德與終身學習能力。		✓			
獨立思考與問題解決能力。	✓				
協調合作與溝通表達能力。		✓			

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：敘述統計、機率論、間斷與連續變數分配、樣本抽樣分配與母體參數估計等議題。

1. 熟悉抽樣方法與估計量分配
2. 熟悉母體之參數估計
3. 熟悉母體之參數檢定
4. 熟悉多個母體之差異性(多變量分析)
5. 熟悉迴歸分析

Introduction to statistical concepts and methods: descriptive statistics, probability, and distributions; inferences for means, variances, and proportions; and regression and correlation.

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：期中考
 第09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%
 期末考：40%
 學習態度：15%
 平時作業及出席：15%

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

- 2.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：

星期一,第5~6節,地點:T2-1026;

星期四,第3節,地點:T2-1026;

星期四,第2節,地點:T2-903;

分機:4283

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。