

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1061	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能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
財金專業知識與技術能力。	分析、研究國內外各類型金融商品之市場資訊及未來趨勢，隨時掌握全球投資市場的脈動。	✓		
財金資訊與電腦操作能力。	蒐集建構財金資訊資料庫。		✓	
倫理道德實踐與終身學習能力。	熟知相關業務管理辦法及施行細則並遵循之。		✓	

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; 變異數比值之估計
- 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1~2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。