

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	1049	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 B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. 熟悉資料特性
2. 熟悉一般事件發生機率計算
3. 熟悉統計學所探討母體分配與特性
4. 熟悉抽樣分配特性
5. 熟悉由抽出樣本推論母體參數

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

每週授課主題

- 第01週：資料與統計--商業與經濟上的應用 資料; 敘述統計; 統計推論; 電腦與統計分析
 第02週：敘述統計：表格與圖 定性資料的彙總; 定量資料的彙總
 第03週：敘述統計II：表格與圖 探究性資料分析：莖葉圖表示法; 交叉表格與散佈圖形法
 第04週：敘述統計III：數值方法 位置量數; 離散量數; 相對位置的量數與離群值的偵測
 第05週：敘述統計VI：數值方法 探究性資料分析; 兩變數的相關性量數 加權平均數與群組資料的處理
 第06週：機率導論 實驗、計數法則 平時考(1)
 第07週：機率導論(I) 機率指派; 事件與事件機率; 機率的基本關係
 第08週：機率導論(II) 條件機率; 貝氏定理
 第09週：離散機率分配(I) 隨機變數; 離散機率分配; 期望值與變異數; 二項機率分配
 第10週：離散機率分配(II) 卜瓦松機率分配; 超幾何機率分配
 第11週：期中考
 第12週：連續機率分配(I) 均勻機率分配; 常態機率分配
 第13週：連續機率分配(II) 二項機率的常態分配近似值; 指數機率分配
 第14週：抽樣與抽樣分配(I) 隨機抽樣; 其他抽樣方法; 抽樣分配簡介 平時考(2)
 第15週：抽樣與抽樣分配(II) 樣本平均數抽樣分配; 點估計; 點估計量的性質;
 第16週：抽樣與抽樣分配 (III) 樣本比例的抽樣分配
 第17週：估計: 母體平均數： σ 已知; 母體平均數： σ 未知; 樣本大小的決定 母體比例
 第18週：期末考

成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：20%
 學習態度：5%
 期中考：30%
 平時作業及出席：5%
 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;

星期五,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。