

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1211	中文科名	統計學
授課教師	朱瑞淵	開課單位	保險金融管理系
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 A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
基礎課程知識運用能力。	✓				
保險金融之實務能力。			✓		
職場倫理與道德及人文關懷能力。				✓	
國際視野與終身學習能力。			✓		

本課程培養學生下列知識：

使學生了解與學習統計語言與知識，從統計課程的規劃中，學習系統性分析的技能，在許多不同的應用領域上，提供強而有力的資料分析能力，在面對各項資訊時，能運用統計知識做出正確的判斷。

- 1.了解統計學的意義與應用
- 2.了解資料的判定
- 3.了解機率的基本概念
- 4.了解敘述統計的種類、介紹與應用
- 5.了解抽樣分配與其應用
- 6.了解估計的觀念與介紹
- 7.了解假設檢定的介紹與其應用

The objective of this course is to make students understand statistics language and knowledge, acquire systematic analysis skills from statistics. Also provides powerful data analysis ability in different application fields to help students make correct judgment with statistics knowledge when facing various kinds of information.

每週授課主題

- 第01週：CH8.1-CH8.2 抽樣方法介紹
- 第02週：CH8.3-CH8.5 抽樣分配介紹
- 第03週：CH9.1-CH9.3 點估計介紹
- 第04週：CH9.4-CH9.5 區間估計介紹與樣本數的決定
- 第05週：第一次小考
- 第06週：CH10.1 假設檢定概念介紹
- 第07週：CH10.2-CH10.4 母體平均數及比例的假設檢定
- 第08週：CH10.2-CH10.4 母體變異數的假設檢定及P值介紹
- 第09週：期中考
- 第10週：CH11.1-CH11.2 兩母體平均數差的假設檢定
- 第11週：CH11.1-CH11.2 兩母體比例差及變異數比的假設檢定
- 第12週：CH12.1-CH12.2 變異數分析介紹
- 第13週：第二次小考
- 第14週：CH12.3-CH13.1 事後比較及卡方檢定
- 第15週：CH13.2-CH13.3 卡方檢定
- 第16週：CH14.1-CH14.2 簡單相關分析及簡單迴歸分析
- 第17週：CH14.1-CH14.5 簡單迴歸分析
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及小考：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 學習態度及出席：20%

證照、國家考試及競賽關係

- 美國精算學會ASA

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 合著 智高文化出版社(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/~mhtang/>

E-Mail：mhtang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:T2-925;

星期三,第3~4節,地點:T2-925;

分機:4476

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。