

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1233	中文科名	統計學
授課教師	黃文聰	開課單位	保險金融管理系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制2年級 C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：**

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：統計估計
- 第02週：統計估計
- 第03週：假設檢定
- 第04週：假設檢定
- 第05週：兩個母體之統計推論
- 第06週：兩個母體之統計推論
- 第07週：變異數分析與實驗設計
- 第08週：變異數分析與實驗設計
- 第09週：期中考
- 第10週：卡方檢定
- 第11週：卡方檢定
- 第12週：簡單相關分析與簡單線性迴歸分析
- 第13週：簡單相關分析與簡單線性迴歸分析
- 第14週：多元線性迴歸
- 第15週：多元線性迴歸
- 第16週：無母數統計
- 第17週：無母數統計
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：20%
- 期末考：30%
- 隨堂測驗&作業：30%
- 學習態度&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、呂明哲智勝出版978957729900020123(教科書)

**參考資料**

- 書名：Head First Statistics/深入淺出統計學 作者：DAWN GRIFFITHS/楊仁和譯 出版年(西元)： 出版社：美商歐萊禮

**建議先修課程**

- 本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<https://sites.google.com/gm.cyut.edu.tw/wthuang>

E-Mail：[wthuang@cyut.edu.tw](mailto:wthuang@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:T2-808;

星期三,第3~4節,地點:T2-808;

分機:4795、4795

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。