

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2709	中文科名	統計學
授課教師	李金鳳	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 B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：

1、知識：讓學生瞭解資訊系統在企業流程、管理決策、及策略規劃中所扮演的角色 2、技能：使學生能活用資訊管理相關知識於企業資訊系統的設計 3、能度：培養學生主動關注資訊管理新知及活用所習得知識的創新能力 4、其他：了解企業運用資訊科技的現況及趨勢

- 1.學生能熟悉及應用統計的基本觀念。
- 2.學生能理解並詮釋各種統計測量數的意義。
- 3.學生能結合統計數據、統計圖表之原理，了解相關時事議題。
- 4.學生能熟悉統計的方法及技巧。

The objective of this course is to provide students with an introductory survey of the many applications of descriptive and inferential statistics. The contents include: (1) Introduction. (2) Describing Data: Frequency Distributions and Graphic Presentation. (3) Describing Data: Measures of Location and Dispersion. (4) Probability. (5) Probability Distributions. (6) Estimations. (7) Tests of Hypothesis. (8) Chi-square Test.

每週授課主題

- 第01週：介紹資料科學與統計分析
第02週：介紹統計學基本用語如母體、樣本、參數、樣本統計量及資料的性質、種類、蒐集與衡量與資料的整理與表現-
第03週：中秋節放假
第04週：常用的統計測量數-未分組資料與分組資料
第05週：機率基本概念例如隨機實驗、事件、樣本空間
第06週：機率論：排列組合、聯合機率、邊際機率、條件機率
第07週：間斷隨機變數及其常用的機率分配-二項機率分配
第08週：間斷隨機變數及其常用的機率分配-泊松機率分配
第09週：期中考
第10週：連續隨機變數及其常用的機率分配-常態分配
第11週：連續隨機變數及其常用的機率分配-標準常態分配
第12週：連續隨機變數及其常用的機率分配-標準常態分配
第13週：母體分配、樣本分配與抽樣分配
第14週：母體分配、樣本分配與抽樣分配
第15週：統計估計-點估計學
第16週：統計估計-區間估計
第17週：t與卡方分配
第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：15%
期末考：15%
學習態度及出席率：10%
隨堂測驗及作業：60%

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.自制tableau 機教材與作業李金鳳tronclass(教科書)
- 2.基礎統計學觀念與應用林惠玲、陳正倉雙葉出版社97895790964782019第四版(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/~lcf/>

E-Mail：lcf@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~X節,地點:T2-1030;

星期二,第5~X節,地點:T2-1030;

分機:4293

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。