

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	3612	中文科名	統計學
授課教師	陳靖國	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	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
專業倫理與團隊合作協調能力。					✓
資訊技能於資訊系統之應用能力。	✓				
資管相關時事議題認知與自主學習能力。				✓	
管理知能於組織資源之運用能力。			✓		

本課程培養學生下列知識：

課程概述：以敘述統計及統計推論為主要研討對象，著重統計觀念的建立與基本統計理論的介紹。內容包括1.緒論 2.統計圖與統計表 3.統計測量數 4.機率論 5.常用的機率分配 6.統計估計 7.假設檢定 8.卡方檢定等。

- 1.基本知識：介紹資料的種類、蒐集及衡量方式讓學生能熟悉及應用統計的基本觀念
- 2.資訊技能：透過資訊工具(例如Excel)幫助學生理解並詮釋各種統計測量數的意義
- 3.時事議題：利用生活實例輔以說明讓學生結合統計數據、統計圖表之原理了解相關時事議題
- 4.授課內容：教授各種統計方法如隨機實驗、機率分配(如常態分配)及抽樣應用等內容，讓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：第1章緒論、第2章資料的性質與蒐集
- 第02週：第3章資料的整理與表現-統計表與統計圖
- 第03週：第4章資料的整理與表現-統計測量數
- 第04週：第4章資料的整理與表現-統計測量數
- 第05週：第5章機率論
- 第06週：第5章機率論
- 第07週：第6章間斷隨機變數及其常用的機率分配
- 第08週：第6章間斷隨機變數及其常用的機率分配
- 第09週：期中考
- 第10週：第7章連續隨機變數及其常用的機率分配
- 第11週：第7章連續隨機變數及其常用的機率分配
- 第12週：第7章連續隨機變數及其常用的機率分配
- 第13週：第9章抽樣與抽樣分配
- 第14週：第9章抽樣與抽樣分配
- 第15週：第10章統計估計
- 第16週：第10章統計估計
- 第17週：第11章假設檢定
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：30%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平時作業及出席：10%

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

- 2.書籍:應用統計學 4版, 作者:林惠玲,陳正倉 出版:雙葉書廊(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/~jkchen/>

E-Mail：jkchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:T2-939;

星期五,第5~6節,地點:T2-939;

分機:4206

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。