

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2521	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
管理知能於組織資源之運用能力。	✓				
資訊技能於資訊系統之應用能力。				✓	
專業倫理與團隊合作協調能力。					✓
資訊管理相關時事議題認知與自主學習能力。				✓	

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、態度：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.基本知識：介紹資料的種類、蒐集及衡量方式，讓學生熟悉及應用統計的基本觀念
- 2.資訊技能：透過電腦軟體輔助，例如Excel，讓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、機率分配及抽樣應用等內容，讓學生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：介紹統計學一些基本用語如母體、樣本、參數、樣本統計量等
- 第02週：介紹資料的性質、種類、蒐集與衡量
- 第03週：資料的整理與表現-統計表、統計圖
- 第04週：資料的整理與表現-未分組資料之統計測量數
- 第05週：資料的整理與表現-分組資料之統計測量數
- 第06週：機率基本概念例如隨機實驗、事件、樣本空間
- 第07週：機率論：排列組合、聯合機率
- 第08週：機率論：邊際機率、條件機率
- 第09週：期中考
- 第10週：間斷隨機變數及其常用的機率分配-二項機率分配
- 第11週：間斷隨機變數及其常用的機率分配-超幾何機率分配
- 第12週：間斷隨機變數及其常用的機率分配-泊松機率分配
- 第13週：連續隨機變數及其常用的機率分配-常態分配
- 第14週：連續隨機變數及其常用的機率分配-常態分配
- 第15週：連續隨機變數及其常用的機率分配-常態分配
- 第16週：抽樣方法與中央極限定理
- 第17週：t分配及卡方分配
- 第18週：期末考

成績及評量方式

隨堂模擬測驗 及 作業：40%
期中考：20%
期末考：25%
學習態度及出席率：15%

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. 書名：應用統計學(第4版) 作者：林惠玲、陳正倉 出版社：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/~lcf/>

E-Mail：lcf@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:T2-1030;

星期三,第3~4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。