

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	1298	中文科名	統計學
授課教師	廖敏治	開課單位	會計系
學分數	2	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A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：

統計學可分為敘述性統計與推論統計。敘述性統計旨在發展圖形與數值總結來描述企業現象；推論統計則使用這些數值總結協助企業決策。本課程主要教授推論統計，因此講師將聚焦在教導同學如何使用統計解讀資料及使用資料進行決策。

- 1.瞭解資料有不同型態與衡量尺度
- 2.能以統計量數表達資料特性
- 3.瞭解隨機變數、機率與機率分配
- 4.能操作電腦協助統計計算

There are two areas of statistics: descriptive statistics, which focuses on developing graphical and numerical summaries that describe some business phenomenon, and inferential statistics, which uses these numerical summaries to assist in making business decisions. The primary theme of this course is inferential statistics. Thus, the lecturer will concentrate on showing how you can use statistics to interpret data and use them to make decisions.

每週授課主題

- 第01週：統計學初識、統計學分類及應用、統計學專有名詞
- 第02週：敘述統計學(I) 統計表、統計圖
- 第03週：敘述統計學(II)1/2 平均數、中位數、眾數、四分位數
- 第04週：敘述統計學(II)2/2 全距、四分位距、變異數，標準差
- 第05週：機率概論1/4 機率公理、條件機率
- 第06週：機率概論2/4 貝氏定理
- 第07週：機率概論3/4 期望值，變異數及其相關定理
- 第08週：機率概論4/4 共變異數，相關係數及相關定理
- 第09週：期中考
- 第10週：常用的機率分配與統計分配1/6 二項分配、超幾何分配及其應用
- 第11週：常用的機率分配與統計分配2/6 波松分配及其應用
- 第12週：常用的機率分配與統計分配3/6 連續均勻分配、指數分配及其應用
- 第13週：常用的機率分配與統計分配4/6 常態分配及其應用
- 第14週：常用的機率分配與統計分配5/6 標準常態分配及卡方分配的查表
- 第15週：常用的機率分配與統計分配6/6 t分配及F分配的查表
- 第16週：抽樣方法與抽樣分配1/6 抽樣的概念及簡單隨機抽樣
- 第17週：抽樣方法與抽樣分配2/6 分層、群落、及系統抽樣
- 第18週：期末考

成績及評量方式

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

- 1.書名：現代統計學(第2版修訂) 廖敏治、蘇懿 新陸書局978-986-5761-33-220162(教科書)

參考資料

書名：Statistics for Business and Economics (GE) 作者：James T. McClave, P. George Benson, Terry Sincich 出版年(西元)：2018 出版社：華泰書局代理

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/site/liawdrteachingnet/>

E-Mail：liawdr@gcloud.csu.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。