朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1324			中文科名	統計學(一)
授課教師	廖敏治			開課單位	會計系
學分數	3	修課時數	3	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：

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) -- 平均數、中位數、眾數、分位數
第04週：敘述統計學(II) -- 全距、四分位距、變異數，標準差
第05週：機率概論 -- 機率公理、條件機率
第06週：機率概論 -- 貝氏定理
第07週：機率概論 -- 期望值，變異數及其相關定理
第08週：機率概論 -- 共變異數，相關係數
第09週：期中考
第10週：常用間斷型機率分配--二項分配、超幾何分配及其應用
第11週：常用間斷型機率分配--波松分配及其應用
第12週：常用連續型機率分配--連續均勻分配、指數分配及其應用
第13週：常用連續型機率分配--常態分配及其應用
第14週：常用的統計分配介紹及查表--標準常態分配及卡方分配的查表
第15週：常用的統計分配介紹及查表--t分配及F分配的查表
第16週：抽樣方法的介紹--抽樣的概念及簡單隨機抽樣
第17週：抽樣方法的介紹---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

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/~liawdr/
E-Mail： liawdr@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。