

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1766	中文科名	應用統計
授課教師	王敏	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

此課程旨在使學生理解並運用統計的方法與分析技巧，以奠定後續應用統計課程之基礎。課程之重點在於延續工程統計之基礎數理訓練，強化學生使用推論統計分析工程與管理實務問題之能力。主要授課主題包括兩母體假設檢定、卡方檢定、變異數分析以及迴歸分析。本課程透過密集且循序漸進之測驗及分組專題來加強學生之基礎統計能力，以因應日後修習進階統計應用課程之需求。課程重點在於訓練學生能使用統計應用軟體以驗證統計模式並分析資料。本課程透過一系列的案例演練來增進學生資料分析的技巧，以分組隨堂作業的方式來訓練學生的溝通及撰寫技術報告能力。

- 1.(1) 了解變異數分析之應用時機以及其參數估計、假設檢定等統計分析方法。
- 2.(2) 熟悉EXCEL與SPSS軟體在變異數分析之實務應用。
- 3.(3) 了解迴歸分析之應用時機以及其參數估計、假設檢定等統計分析方法。
- 4.(4) 熟悉EXCEL與SPSS軟體在迴歸分析之實務應用。
- 5.(5) 以分組方式，應用統計軟體進行個案分析，並以口頭及書面報告呈現個案分析結果。

This course aims to cover the essential topics of linear regression and ANOVA. By means of collecting data and analyzing with computer software, the students are trained to understand the state of the art of relevant statistical methods.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介、抽樣分配及假設檢定複習
- 第02週：假設檢定複習
- 第03週：卡方檢定
- 第04週：卡方檢定
- 第05週：卡方檢定
- 第06週：段考 1
- 第07週：單因子變異數分析
- 第08週：單因子變異數分析
- 第09週：雙因子變異數分析
- 第10週：雙因子變異數分析
- 第11週：段考 2
- 第12週：簡單迴歸分析
- 第13週：簡單迴歸分析
- 第14週：複迴歸分析
- 第15週：複迴歸分析
- 第16週：複迴歸分析
- 第17週：段考 3
- 第18週：個案報告

成績及評量方式

- 段考：60%
- 講演專題報告：20%
- 報告：20%

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.統計學導論方世榮、張文賢華泰文化97898696602112018第 8 版(教科書)

參考資料

- 書名：應用統計學 作者：李城忠 出版年(西元)：2018 出版社：新文京開發

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/~mwang/>

E-Mail：mwang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-601;

星期三,第5~6節,地點:E-601;

分機:7031、4176

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。