

朝陽科技大學  
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	3165	中文科名	統計應用軟體
授課教師	陳志宗	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	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：

本課程目標在於訓練學生使用當代統計軟體如EXCEL與SPSS，以協助進行資料的蒐集、呈現、分析、與使用，主題包括：機率與隨機抽樣、統計圖表、敘述統計、參數估計、假設檢定、以及迴歸分析。

- 1.能熟悉EXCEL機率與隨機抽樣功能。
- 2.能使用EXCEL與SPSS繪製統計圖表。
- 3.能使用EXCEL與SPSS執行敘述統計。
- 4.能使用EXCEL與SPSS進行參數估計。
- 5.能使用EXCEL與SPSS進行假設檢定。
- 6.能使用EXCEL與SPSS進行迴歸分析。

This course is aimed at training students familiar with contemporary statistical packages such as Microsoft EXCEL and SPSS for the gathering, presentation, analysis, and usage of data. Topics include probability and random sampling, descriptive statistics, parameter estimation, hypothesis testing, and regression analysis.

#### 每週授課主題

- 第01週：統計應用概論
- 第02週：統計應用概論
- 第03週：假設檢定
- 第04週：假設檢定
- 第05週：假設檢定
- 第06週：變異數分析
- 第07週：變異數分析
- 第08週：變異數分析
- 第09週：期中考
- 第10週：相關分析
- 第11週：相關分析
- 第12週：相關分析
- 第13週：相關分析
- 第14週：迴歸分析
- 第15週：迴歸分析
- 第16週：迴歸分析
- 第17週：迴歸分析
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 平時作業及出席：60%
- 期中考：20%
- 期末考：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.Applied Statistics and Probability for Engineers (5th Edition)Montgomery, D.C. and Runger, G.C.John Wiley and Sons, Inc. (高立圖書公司代理)(教科書)
- 2.商管研究資料分析俞洪亮、蔡義清、莊懿妃華泰文化(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/~poison0807/>

E-Mail：[poison0807@cyut.edu.tw](mailto:poison0807@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機:3112

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。