

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	3243	中文科名	統計應用軟體
授課教師	林淳菁	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		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	軟體工具使用能力	✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	問題分析與資料蒐集設計能力		✓	
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	資料整理與圖表製作能力	✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	統計分析與詮釋能力	✓		

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：統計學的意義與分類
- 第02週：統計學與統計軟體介紹、Excel簡介及操作
- 第03週：Excel簡介及操作
- 第04週：SPSS簡介及操作
- 第05週：SPSS簡介及操作
- 第06週：次數分配表與統計圖
- 第07週：集中量數
- 第08週：離散量數
- 第09週：期中考
- 第10週：標準差與變異數
- 第11週：常態分配
- 第12週：t分配
- 第13週：相關係數
- 第14週：迴歸分析
- 第15週：平均數的估計
- 第16週：平均數的檢定
- 第17週：期末考複習
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
 期末考：30%
 出席與平時表現：40%

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.基礎統計學：Excel及SPSS之應用陳正昌鼎茂圖書978-986-345-014-6104二版(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：

E-Mail：joanne@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機:7243

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。