

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	7326	中文科名	多變量資料分析
授課教師	歐聖榮	開課單位	建築系建築及都市設計博士班
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部博士班1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：**

1. 使學生了解各種多變量統計技術之觀念與應用 2. 使學生熟悉統計應用軟體之操作 3. 使學生熟悉統計結果之解析

- 1.使學生了解各種多變量統計技術之觀念與應用
- 2.使學生熟悉統計應用軟體之操作
- 3.使學生熟悉統計結果之解析

1. To have students understand concepts and applications of different multivariate statistical techniques. 2. To have students be familiar with the operation of statistical application package. 3. To have students be familiar with the explanations of statistical results.

**每週授課主題**

- 第01週：課程及基本統計應用軟體介紹
- 第02週：統計軟體操作
- 第03週：單變項分布之描述性統計
- 第04週：雙變項分布之描述性統計
- 第05週：差異性統計檢定
- 第06週：差異性統計檢定
- 第07週：相關分析
- 第08週：無母數統計檢定
- 第09週：期中考
- 第10週：複回歸分析
- 第11週：判別分析
- 第12週：多變量變異數分析
- 第13週：典型相關分析
- 第14週：因素分析
- 第15週：集群分析
- 第16週：聯合分析
- 第17週：結構方程模式
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 指定作業：30%
- ：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. Multivariate Data Analysis Joseph, F. Hair, JR., William, C. Black, Barry, J. Babin, Rolph, E. Anderson, & Ronald, L. Tatham Pearson Prentice Hall 0-13-228139-2 2006 (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/~sjou/>  
E-Mail：sjou@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第5~6節,地點:D-117;

星期二,第5~6節,地點:D-117;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。