

朝陽科技大學  
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	7017	中文科名	多變量分析
授課教師	邱國欽	開課單位	財務金融系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
財金理論與實務專業之能力。	✓				
研究分析與規劃執行之能力。	✓				
倫理道德與社會責任之能力。		✓			
國際視野與外國語言之能力。	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

讓學生瞭解如何從熟悉的單變量統計延伸到多變量統計以及多變量統計可以應用在哪些實際的例子。其主要內容如下：因素分析、區別分析、群集分析、信度與效度分析、典型相關分析等議題。

- 1.熟悉變數如何藉因素分析達到精簡、代表與獨立等特性
- 2.熟悉透過區別模式判別反應變數為類別變數的分析
- 3.熟悉透過變數以將資料分群
- 4.熟悉變數群間之相關性
- 5.熟悉透過信度與效度探討問卷的一致性與否

The goal is to present the concepts and methods of multivariate analysis at a level that is readily understandable by students.

**每週授課主題**

- 第01週：回顧--變異數分析
- 第02週：回顧--線性迴歸分析
- 第03週：主成份分析
- 第04週：主成份分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第05週：因素分析
- 第06週：因素分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第07週：信度與效度分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第08週：期中口頭報告
- 第09週：期中考
- 第10週：區別分析
- 第11週：區別分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第12週：群集分析
- 第13週：群集分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第14週：多變量變異數分析(含SPSS統計軟體介紹)
- 第15週：典型相關(含SPSS統計軟體介紹)
- 第16週：線性結構關係模式(含SPSS統計軟體介紹)
- 第17週：期末口頭報告
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期末考：25%
- 期中考：25%
- 平時作業及出席：20%
- 口頭報告：30%

**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.多變量分析(4版--2005), 陳順宇著, 華泰書局(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

1.統計學

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~kcchiou/>

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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:T2-930;

星期二,第5~6節,地點:T2-930;

分機:4290

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。