

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	7664	中文科名	多變量分析
授課教師	鄭純媛	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	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
工業工程與管理實務專業知識研讀的能力。			✓		
規劃、設計及執行專題研究的能力。	✓				
創新思考、獨立解決問題、以及跨領域專業整合的能力。		✓			
專業道德與倫理素養、以及國際觀養成的能力。					✓
專業論文撰寫的能力。			✓		
領導、管理、溝通及表達能力。					✓
終身學習態度成長的能力。					✓

本課程培養學生下列知識：

介紹多變量資料分析技術的觀念與應用，搭配案例的統計軟體操作以及結果分析與解讀，以增進學生透過多變量分析工具對工業工程與管理相關議題研究之能力

- 1.多變量分析技術概論
- 2.多元迴歸分析
- 3.邏輯斯迴歸
- 4.典型相關分析
- 5.區別分析
- 6.多變量變異數分析
- 7.主成分分析
- 8.信效度分析、因素分析
- 9.集群分析

This course introduces the concept and application of the multivariate data analysis techniques. Statistical software (SPSS) for multivariate techniques will be introduced accompanied with cases and examples.

每週授課主題

- 第01週：多變量分析技術概論
- 第02週：多元迴歸分析
- 第03週：多元迴歸分析與演練
- 第04週：邏輯斯迴歸
- 第05週：邏輯斯迴歸與演練
- 第06週：典型相關分析與演練
- 第07週：段考一、區別分析
- 第08週：區別分析與演練
- 第09週：多變量變異數分析
- 第10週：多變量變異數分析與演練
- 第11週：主成分分析
- 第12週：主成分分析與演練
- 第13週：段考二、專題研討說明、信效度分析
- 第14週：因素分析
- 第15週：因素分析與演練
- 第16週：集群分析
- 第17週：集群分析與演練
- 第18週：專題報告

成績及評量方式

- 段考：30%
SPSS演練作業：40%
專題報告：20%

平時出席：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. 書名：SPSS操作與應用多變量分析實務 作者：吳明隆 出版社：五南圖書出版有限公司 出版年：2009 (教科書)

參考資料

書名：多變量分析 SPSS的操作與應用 作者：林震岩 出版年(西元)：2007 出版社：智勝文化

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/~cycheng/>

E-Mail：cycheng@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第7~8節,地點:E-501;

星期二,第5~6節,地點:E-501;

分機:4256

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。