

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	7042	中文科名	數量方法
授課教師	陳益壯	開課單位	企業管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	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
專業倫理與團隊合作態度。			✓		
自主學習與終身學習態度。		✓			
產業趨勢與國際視野洞察能力。				✓	
經營診斷能力。		✓			
創新策略與經營模式之規劃與執行能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在使學生熟悉量化分析原理及技術,對相關資料從事有系統之衡量,並根據所得資料的結果評估管理決策。

- 1.具備統計學基本原理與概念。
- 2.具備量化資料收集與分析能力。
- 3.了解分析報表之數據意涵與決策推論。

This course will acquaint students with important data analysis and modeling tools. Therefore, this course hopes that students have the skills which include the ability to formulate appropriate models, obtain data, and communicate and implement the results.

每週授課主題

- 第01週：數量方法應用概念與架構
- 第02週：回歸分析(1)
- 第03週：回歸分析(2)
- 第04週：因素分析
- 第05週：衡量方程模式
- 第06週：路徑分析與設計
- 第07週：結構方程模式
- 第08週：實際案例應用
- 第09週：SEM模式估計與修正
- 第10週：SEM估計方法之探索與比較
- 第11週：Bayesian MCMC估計法之應用及討論
- 第12週：Partial Least Squares之探討
- 第13週：中介，干擾與調節變數的比較
- 第14週：SEM應用軟體的比較(1)-AMOS, EQS, LISREL
- 第15週：SEM應用軟體的比較(2)-Mx, MPLUS, STREAMS,
- 第16週：多變量方法(1)-Cluster, PCA,EFA,CFA-XLSTAT應用
- 第17週：多變量方法(2)-ANOVA,MANOVA-XLSTAT進階
- 第18週：多變量方法(3)-Cluster, PCA,EFA,CFA-XLSTAT

成績及評量方式

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

- 2.Bollen ,K.A. (1989) Structural Equations with Latent Variables.WILEY(教科書)
- 3.G. M. Maruyama(1998). Basics of Structural Equation Modeling. SAGE Publications.(教科書)

參考資料

書名：Structural Equations with Latent Variables.WILEY 作者：Bollen ,K.A. 出版年(西元)：1989 出版社：WILEY

建議先修課程

- 1.基礎統計學
- 2.線性代數

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~ycc/>

E-Mail：ycc@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第1~2節,地點:T2-1023;

星期二,第1~2節,地點:T2-1023;

分機:4462

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。