

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	7041	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
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
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	高度	中	低
		關聯	關聯	關聯
自主學習與終身學習態度。	邏輯分析	✓		
經營診斷能力。	問題解決企畫案擬定規劃與執行	✓		

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：迴歸分析(1)
- 第03週：迴歸分析(2)
- 第04週：基礎多變量分析(1)
- 第05週：基礎多變量分析(2)
- 第06週：路徑分析與設計
- 第07週：結構方程模式基本概念
- 第08週：SEM的設計
- 第09週：SEM模式估計
- 第10週：實際案例應用(1)
- 第11週：實際案例應用(2)
- 第12週：大數據分析與數量方法之連結(1)
- 第13週：大數據分析與數量方法之連結(2)
- 第14週：實例操作與設計
- 第15週：實例應用與結果分析
- 第16週：多變量應用(1) - Cluster, PCA, EFA, CFA
- 第17週：多變量應用(2) - ANOVA, MANOVA
- 第18週：綜合討論

成績及評量方式

案例實作：60%
期中考：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. Bollen, K.A. (1989) Structural Equations with Latent Variables. WILEY(教科書)
2. G. M. Maruyama(1998). Basics of Structural Equation Modeling. SAGE Publications.(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

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：無

E-Mail：ycc@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第1~2節,地點:T2-1023;

星期三,第1~2節,地點:T2-1023;

分機:4466

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。