

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 7427 | 中文科名 | 多變量分析 |
| 授課教師 | 劉燾潔 | 開課單位 | 資訊科技研究所 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| 修習別 | 專業選修 | 開課班級 | 日間部博士班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 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| 資訊資源整合與策略應用之能力。 | | | | ✓ | |
| 組織溝通與資訊領導之能力。 | | | | ✓ | |
| 獨立思考、分析與解決問題之研究能力。 | ✓ | | | | |
| 國際視野與終身學習之能力。 | ✓ | | | | |

本課程培養學生下列知識：

1. 知識：讓學生瞭解多變量統計概念以及應用 2. 技能：使同學能夠操作SPSS、Lisrel、PLS進行統計分析，並解釋其結果 3. 態度：讓同學能夠瞭解多變量分析技術，進而能夠利用其在工作以及日常生活 4. 其他：為後續研究鋪路

1. 學生能瞭解多變量方法的觀念
2. 學生能瞭解SPSS、Lisrel、PLS的操作
3. 學生能解釋多變量的產出
4. 學生能分析問卷的資料並做出解釋
5. 學生自行設計問卷並分析問卷的信效度以及得到結果

This course consists of several issues in relation to multivariate analysis: principle analysis, factor analysis, classical correlation analysis, discriminant analysis, cluster analysis, multivariate analysis of variance, reliability and validity analysis.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：研究流程、論文結構
- 第03週：數量方法
- 第04週：量表發展、敘述性統計
- 第05週：因素分析、項目分析
- 第06週：相關分析、卡方檢定
- 第07週：平均數比較
- 第08週：期中報告
- 第09週：期中考
- 第10週：迴歸分析1
- 第11週：迴歸分析2
- 第12週：單變量分析
- 第13週：多變量分析
- 第14週：SEM結構模式1
- 第15週：SEM結構模式2,PLS
- 第16週：交互干擾與中介
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

隨堂模擬測驗：30%
口頭報告：40%
平時作業及出席：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

2.多變量分析-最佳入門實用書 (SPSS+LISREL)，基峰資訊，蕭文龍(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/~allanliu/>

E-Mail：allanliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第1~2節,地點:L-742;

星期四,第1~2節,地點:L-742;

分機:4680、4021

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。