

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	7772	中文科名	多變量分析
授課教師	楊志弘	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	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
資訊系統、晶片與整合電路之專業知識					✓
專題研究策劃與執行能力		✓			
資訊工程專業論文撰寫能力	✓				
創新思考及獨立解決問題能力	✓				
跨領域協調整合能力					✓
工程倫理素養與國際觀					✓
領導、管理及規劃能力					✓
時事議題理解及培養終身學習能力					✓

本課程培養學生下列知識：

本課程介紹多變量分析方法之理論基礎，以具備進行多變量資料之分析、模化與解釋能力。學生可由此課程獲得下列能力：

- 1.對多變量統計學有基礎瞭解。
- 2.能以統計軟體進行分析。
- 3.能以所學應用於論文寫作。

This course introduces the underlying concepts and applied approaches of Multivariate Statistical Analysis. Students will develop an understanding and capability in analyzing, modeling and interpreting the multivariate statistical data. Student can obtain following capability by course: 1.Student can understand what is the fundamental Multivariate Statistical Analysis. 2.Student can use statistical software to analyze data. 3.Student can apply Multivariate Statistical Analysis in writing thesis.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：多變量統計方法概論
- 第03週：一般線性模式
- 第04週：探索性因素分析(1)
- 第05週：探索性因素分析(2)
- 第06週：主成分分析
- 第07週：集群分析(1)
- 第08週：集群分析(2)
- 第09週：期中測驗
- 第10週：多元尺度分析
- 第11週：羅吉斯分析
- 第12週：區別分析(1)
- 第13週：區別分析(2)
- 第14週：典型相關
- 第15週：結構方程模式(1)
- 第16週：結構方程模式(2)
- 第17週：結構方程模式
- 第18週：期末測驗

成績及評量方式

- 期中測驗：35%
- 期末測驗：35%
- 出席情況：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. 書名：多變量分析方法與操作：SPSS之應用 作者：溫福星 出版社：鼎茂 (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/~/>

E-Mail：@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。