

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	多變量分析
課程編碼	70M05601
系所代碼	07
開課班級	碩研企管一甲
開課教師	呂金河
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 S209A
必選修	必修
課程概述	介紹主成分分析、因素分析、區別分析、logit and probit 分析、典型相關分析、集群分析、多變量變異數分析、線性結構模式分析等多變量分析方法及其應用。
課程目標	學習多變量分析方法及其應用 1. 使學生了解多變量分析的方法與學理（知識） 2. 能具備統計套裝軟體操作與分析技能（技能） 3. 能體認多變量分析方法的嚴謹性及應用性（態度） 4. 能利用多變量分析法於資料分析及論文寫作（其他）
課程大綱	1. 多變量分析簡介 2. 主成分分析 3. 因素分析 4. 信效度分析 5. 區別分析 6. logit and probit 分析 7. 典型相關分析 8. 集群分析 9. 多變量變異數分析 10. 線性結構模式分析 11. 專題實習與報告
英文大綱	
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	多變量分析方法 第五版
參考書籍	呂金河譯 (2006) 應用多變量分析 滄海書局 吳明隆 (2007) 結構方程模式—SIMPLIS 的應用 五南圖書公司 林震岩 (2005) 多變量分析 SPSS 的操作與應用 智勝文化 邱政皓 (2003) 線性結構模式 雙葉書局

	周文賢 (2003) 多變量分析 智勝文化 溫福星 (2007) 階層線性模式 雙葉書局 Sharma,S. (1996) Applied Multivariate Techniques Wiley 滄海書局進口 呂金河 譯中文本 Hair, J. F., Anderson, R. E., Tatham, R. L., Black, W. C., Multivariate data analysis, Prentice-Hall, 7th edition, 2007.
先修科目	
教學資源	教學投影片，blackboard 上課講義
注意事項	blackboard 講義上網，準時交作業
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	華語
輔導考照 1	高普考
輔導考照 2	品管、財經專技人員