

淡江大學 九十四學年度第二學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：多變量分析

貳、授課老師：陳錦華

參、開課系所班級：統計一碩士班

肆、必選修：選修

伍、學分數：3

陸、教學內容及進度：

章節	授課進度		學期
Ch1. Aspects of multivariate analysis ┆	3.5 週	期中考	下學期
Ch6. The multivariate normal distribution			
Ch7. Multivariate linear regression models	1.5 週		
Ch8. Principal components	2 週		
Ch9. Factor analysis and inference for structured covariance matrices	2 週		
Ch10. Canonical correlation analysis	2 週	期末考	
Ch11. Discrimination and classification	2 週		
Ch12. Clustering, distance methods, and ordination	2 週		
報告	1 週		

註：修習本課程需具有統計相關程式之撰寫能力。

柒、教學設備：電腦、投影機、多媒體光碟。

捌、教材課本：*Applied Multivariate Statistical Analysis*, 5th Edition, Richard A. Johnson and Dean W. Wichern

玖、參考書籍：

1. *Analyzing multivariate data*, James M. Lattin, J. Douglas Carroll and Paul E. Green
2. *Multivariate data analysis*, Joseph F. Hair, JR., Rolph E. Anderson et al.
3. 多變量分析 Subhash Sharma, 呂金河編譯
4. 多變量分析 陳順宇

拾、成績考核方式：

期中考成績： 20 %

點名： 20 %

作業成績： 40 %

報告成績： 20 %