

- 一、 課程名稱：多變項分析
- 二、 課程編號：227 U1010
- 三、 課程大綱：多變項分析主要為介紹用以分析多變項間關係的統計方法，
授課主題擬包括下列項目--
- 矩陣代數
 - 探索性資料分析
 - 多變項變異數分析
 - 區辨分析
 - 多元迴歸
 - 典型相關分析
 - 主成份分析
 - 因素分析
 - 結構方程模型
 - 群聚分析
 - 各項度量比方法
- 四、 評分
- 作業 40%
- 考試 40%
- 報告 20%
- 五、 參考資料：
- Hair, J. F., Jr., Black, W. C., Babin, B. J., & Anderson, R. E. (2010). *Multivariate data analysis: A global perspective* (7th ed.). Upper Saddle River, NJ: Pearson Education Inc.
- Johnson, R. A., & Wichern, D. W. (2007). *Applied multivariate statistical analysis* (6th ed.). London: Prentice-Hall International.
- Sharma, S. (1996). *Applied multivariate techniques*. New York: John Wiley.
- Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S. (2006). *Using multivariate statistics* (5th ed.). Boston, MA: Allyn & Bacon.