

## 開南大學 九十六 年度第一學期資訊及電子商務 學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	2720M1010	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	授課教師：楊治清 開課系所：資訊及電子商務 年級班別：一年 A 班	老師 學系
班次	碩士在職專班一年級 A 班			
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)	
迴歸分析		3	Linear regression analyses	
教學目標 與內容	使學生能夠 a. 了解迴歸及變異數分析之應用時機。 b. 了解迴歸及變異數分析之參數估計、檢定等統計理論與分析方法。			
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法 <input type="checkbox"/> 實作法 <input type="checkbox"/> 討論法 <input type="checkbox"/> 演習法 <input type="checkbox"/> 問答法 <input type="checkbox"/> 其他_____			
評量方式	期中測驗 30% 期末測驗 40% 平時成績 30% 其他_____ 成績□□%			
授課使用及 參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 迴歸分析 黃龍 黃文隆 編著 滄海書局			

科目簡介(含課程大綱及教學進度)：

- 第一週：預備知識  
 第二週：相關分析(聯合隨機變數、相關分析)  
 第三週：相關分析(條件期望值、隨機變數的獨立性、線性組合的數學期望值)  
 第四週：簡單線性迴歸模式(最佳迴歸方程式、統計推論)  
 第五週：簡單線性迴歸模式(迴歸係數  $B_1$  與  $B_0$  的統計推論)  
 第六週：多元線性迴歸模式(多元線性迴歸模式的意義、最佳多元線性迴歸方程式)  
 第七週：多元線性迴歸模式的統計推論  
 第八週：期中考  
 第九週：線性迴歸模式矩陣表示法、矩陣的定義及運算及運算性值  
 第十週：最佳多元線性迴歸方程式、多元線性迴歸模式的統計推論  
 第十一週：自變數的共線性、額外平方和  
 第十二週：共線性的意義及其影響、自變數選擇的準則  
 第十三週：虛擬變數的意義  
 第十四週：一因子與二因子變異數分析  
 第十五週：殘差分析、線性模式合適度的假設檢定  
 第十六週：共同變異數的假設檢定、獨立性的假設檢定  
 第十七週：常態性的假設檢定、偏離值  
 第十八週：期末考

說明：

- 授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。
- 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。

課程委員會召集人：

楊治清

授課教師：

楊治清

課務組  
辦事員 郭惠姍