

開南管理學院 九十三年度第二學期 財金 學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
	中文: 高等 統計學	徐泰煒	必修	3 年 班	3	3
	英文: Advanced Statistics	先修課程	微積分, 統計學			
教學目標與內容	本課程介紹機率的基本概念及其運算、隨機變數的性質及常用的單維隨機變數、多維隨機變數的性質、隨機變數的函數之機率分配理論, 闡釋抽樣分配理論, 並進而延伸介紹各種統計推論方法背後之理論架構。期能伴以實例之說明來介紹各種定理、定義及觀念, 以使同學能了解各種統計推論背後的數理基礎及邏輯思考。					
實施方法	講解法。實作法。					
評量方式	期中測驗 30%。期末測驗 30%。平時成績 40%。其他 () 成績 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。					
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)。 授課書目: 統計學(上下冊) 林惠玲、陳正倉 雙葉參考書目: 1. 統計學導論 方世榮 華泰 2. 財金計量 鍾惠民 吳壽山 周賓鳳 范懷文 雙葉					
科目簡介(可含大綱及教學進度):						
中文課程簡介:						
本課程介紹機率的基本概念及其運算、隨機變數的性質及常用的單維隨機變數、多維隨機變數的性質、隨機變數的函數之機率分配理論, 闡釋抽樣分配理論, 並進而延伸介紹各種統計推論方法背後之理論架構。期能伴以實例之說明來介紹各種定理、定義及觀念, 以使同學能了解各種統計推論背後的數理基礎及邏輯思考。						
授課章節內容進度:						
第1週---第4週 統計學回顧 (統計資料的描述---統計列表與圖示 與統計表 統計測量數 機率論 隨機變數 與測度值 離散機率分配 連續機率分配 抽樣與抽樣分配 統計估計 假設檢定)						
第5週 二元隨機變數及其機率分配						
第7週---第9週 變異數分析(單變數及多變數)						
第10週---第12週 簡單線性迴歸分析						
第13週---第14週 複線性迴歸分析						
第15週 非線性迴歸分析						
第16週---第17週 卡氏檢定 第18週 期末考						
說明: 1. 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。 2. 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。 Designer Jenny						

課程委員會召集人:

財金系主任 徐泰煒

授課教師: 徐泰煒