

開南管理學院 93 年度第 2 學期 航運與物流管理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
1740 M108	中文：統計與管理計量方法	丁士展	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	碩士班(在職專班)二	3	3
0	英文：Statistical Analysis and Quantitative Methods	先修課程	無			
教學目標與內容	<p>教學目標： 培養同學應用統計方法與SPSS套裝軟體進行資料分析與解讀報表的能力，訓練同學以資料分析、邏輯推論來分析問題，進而解決問題。並藉由學習作業研究方法與LINGO最佳化軟體工具，以及問題實例、數理模式之探討，訓練同學以理性思考與邏輯推論來系統化分析問題，提升管理決策的品質。培養同學具有綜合量化資訊與使用最佳化方法分析之能力，並能應用於解決企業之經營、管理、決策問題。</p> <p>課程簡介： 企業體、組織或個人在處理各種決策問題時，常常必須藉由許多資料分析結果，作為決策與行動的依據，以系統化而客觀的方法來分析問題，充分運用資訊，應用科學方法規劃最佳可行方案，妥善分配企業資源。統計方法與作業研究即是如何使用這些科學方法，以進行數量化管理，作業研究領域中所涉及之各項技術與工具，正可提供企業、組織或個人以系統化的方法，更客觀來處理所面臨的問題。本課程設計著重於應用導向之教學，使學生明瞭如何依據研究分析之目的與資料之型態，選用適當之統計模式、熟悉統計軟體之操作，及正確的解</p>					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法。 <input checked="" type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 <input checked="" type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他()。					
評量方式	期中測驗30%。期末測驗50%(期末報告)。平常成績20%：出席率、參與問題討論、上課狀況。					
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)。 Book 1：博碩文化出版，SPSS12統計模式構建與應用實務。 Book 2：全華科技圖書，作業研究。					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
第1週	課程大綱與上課要求					
第2週	統計方法與SPSS資料建檔 (Ch.1, 2, 3 of Book 1)					
第3週	敘述性統計分析 (Ch.7 of Book 1)					
第4週	平均數之間的比較 (Ch.8 of Book 1)					
第5週	無母數統計分析 (Ch.9 of Book 1)					
第6週	交叉分析 (Ch.10 of Book 1)					
第7週	相關分析 (Ch.11 of Book 1)					
第8週	線性迴歸 (Ch.12 of Book 1)					
第9週	非線性迴歸 (Ch.13 of Book 1)					
第10週	期中考試					
第11週	作業研究與線性規劃模式 (Ch.1, 2 of Book 2)					
第12週	對偶問題與敏感度分析 (Ch.7, 8 of Book 2)					
第13週	運輸問題與指派問題 (Ch.9, 10 of Book 2)					
第14週	整數規劃 (Ch.13 of Book 2)					
第15週	多目標規劃 (Ch.14 of Book 2)					
第16週	存貨理論 (Ch.17 of Book 2)					
第17週	期末簡報					
第18週	期末簡報					
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：

航管系
主任邱榮和

授課教師：

丁士展

94.3.05