

## 開南管理學院 94 年度第 2 學期

## 企業管理 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
1510 21300	中文：管理科學	舒榮輝	■必修 □選修	企管系進修部 二年級	3	3
	英文：Management Science	先修課程	無			
教學目標與內容	<p>本課程係在探討「管理科學」中一些有用的數量方法，同時結合資訊科技所發展出來的應用軟體（例如使用 Excel 中的試算表、QM for Windows），朝向活用這些量化工具的學習目標，期有助於同學在日後進入職場後，能掌握一套有用的分析工具，扮演一個分析者或決策者的角色。</p> <p>本學期課程重點包括管理科學導論（包括數量方法簡介、QM for Windows、Excel 試算表導入）、資源分配（包括線性規劃、敏感度分析、運輸與指派問題）、網路分析模式（最大流量、最短路徑、最小伸展樹分析）、不確定情況下的決策制訂與規劃（決策與風險問題、等候模式）、專案管理等課題，所涵蓋內容相當充實與豐富，相信此將是一個不錯的學習過程。</p> <p>然而，為了提升學習與實用效果，本課程對於非專精於工程的商管學院同學而言，將不會過度強調理論推導，而將是以由淺入深、循序漸進、認真與仔細的方式向同學們介紹相關內容，以及教導同學們如何去實用它。由於課程著重於結合數量理論、方法、工具、軟體、實務問題等的探討與應用，因此同學們在修畢這門課後，將能具備管理科學上的基本知識與分析能力。</p>					
實施方法	■講解法。 □實作法。 □討論法。 ■演習法。 ■問答法。 □其他（ ）。					
評量方式	期中測驗25%；期末測驗25%；平時成績30%（含小考、作業、報告、課堂表現）；出席率20%					
授課使用及參考書籍	<p>(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)。</p> <p>1. 管理科學概論，溫于平教授審閱，黃歆嵐譯，普林斯頓國際有限公司總經銷（Introduction to Management Science, 2e - A Modeling and Case Studies Approach with Spreadsheets, Frederick S. Hillier &amp; Mark S. Hillier）</p> <p>2. Bernard W. Taylor III, Introduction to Management Science, 8e, Prentice Hall, 2004；華泰書局（參考書籍）</p>					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
週次	主 題					Reading
1~2	準備週；管理科學導論（概念、模式建構流程與求解、損益平衡分析）					Ch. 1
3~5	線性規劃的基本概念與模式化的藝術（圖解法、電腦求解、試算表的模式化、案例分析）					Ch. 2, 3
6~7	線性規劃：建構與應用（資源分配問題、成本效益取捨問題、配銷網路問題、混合型問題）					Ch. 4
8	線性規劃的假設分析（敏感度分析、案例分析）					Ch. 5
9	期中考					
10~11	運輸與指派問題（概念、應用、案例分析）					Ch. 6
12~13	網路最佳化與分析模式（最大流量、最短路徑、最小跨越樹分析、案例分析）					Ch. 7
14~15	專案管理（計畫評核樹、要徑分析、案例分析）					Ch. 8
16~17	決策分析（確定性、不確定性分析、決策準則、決策樹、案例分析）					Ch. 9
17	其他專題或補充、等候線模式、課程總結					
18	期末考					
<p>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。</p> <p style="text-align: right;">Designer: Jimmy</p>						

課程委員會召集人：

企管系主任李文雄(2)

授課教師：舒榮輝

課務組  
95. 4. 17  
收文章