

開南大學 95 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、Excel QM、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，能掌握一些有用的分析工具，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、Excel QM、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、整數規劃）、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（預測、決策與風險問題）、機率性決策問題（等候模式）、專案管理（含趕工問題）等，涵蓋內容相當充實，相信此將是一個不錯的學習過程。</p> <p>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，將可具備一些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30%；平時成績35%（含小考、作業、報告、課堂表現）；出席率10%					
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. 使用教材：管理科學導論，吳坤山、張宏吉編譯，華泰文化，2005年5月（Introduction to Management Science, 8th ed. Bernard W. Taylor III）</p> <p>2. 補充與參考教材：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>					
科目簡介(可含人綱及教學進度)：						
週次	主 題					Reading
1	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
2~3	線性規劃的基本概念（模式建立、圖解法、案例分析）、習題檢討					Ch. 2,3
4~5	線性規劃的建構與應用（電腦求解、敏感度分析、模式化例題、案例分析）、習題檢討					Ch. 3,4
6~7	整數規劃（模式、圖解法、電腦求解、0-1規劃）、習題與個案研討					Ch. 5
8	預測（時間序列、迴歸法、案例分析）、習題與個案研討					Ch. 15
9	期中考					
10~11	運輸、轉運與指派問題（概念、應用、案例分析）、習題與個案研討					Ch. 6
12	網路最佳化與分析模式（最大流量、最短路徑、最小伸展樹）、習題與個案研討					Ch. 7
13~14	專案管理（計畫評核樹、要徑分析、趕工問題、案例分析）、習題與個案研討					Ch. 8
15~16	決策分析（確定性/不確定性分析、決策樹、案例分析）、習題與個案研討					Ch. 12
17	等候理論、存貨管理（確定性/不確定性分析、決策樹、案例分析）、習題與個案研討					Ch. 13,16
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>						

課程委員會召集人：

企管系 李文雄 (C)

授課教師：舒榮輝

課務組 郭惠珊

 簽名  
 95. 8. 28  
 收文章