

開南管理學院 93 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
1010 20600	中文：管理科學	舒榮輝	■必修 □選修	企管系二年級 A、B班	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、整數規劃、運輸與指派問題、非線性規劃）、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（包括機率分配問題、決策與風險問題、預測方法）、存貨管理（存貨政策、相關系統、模式應用）等課題，所涵蓋內容相當充實與豐富，相信這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</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	研究專題及課堂報告60%；隨堂測驗20%；點名成績20%					
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)。					
	1. Bernard W. Taylor III, Introduction to Management Science, 8e, Prentice Hall, 2004；華泰書局 2. David Anderson, Dennis Sweeney & Thomas Williams, "An Introduction To Management Science: Quantitative Approaches To Decision Making 9/e"；林張群、陳可杰譯，作業研究，2002；滄海書局					
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）					
3~5	線性規劃（圖解法、電腦求解、敏感度分析、模式建構、案例分析）					
6	整數規劃、運輸與指派問題（概念、應用、案例分析）					
7~8	網路分析模式（最大流量、最短路徑、最小伸展樹分析、案例分析）					
9	非線性規劃模式（無限制／有限制條件下的極值問題、案例分析）					
10	預測（時間數列、回歸分析模式、案例分析）					
11~12	存貨管理（經濟訂購量模式、連續型存貨控制、案例分析）					
13	決策分析與賽局理論（確定性、不確定性分析、決策準則、案例分析）					
14~15	專案管理（計畫評核樹、要徑分析、案例分析）					
16~17	統計與機率模式（統計相關與獨立、常態分配、檢定、案例分析）					
18	等候線模式、課程總結					
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。						

課程委員會召集人：

企管系 李文雄(乙)  
主任

授課教師：舒榮輝

94.3.07