

開南管理學院 91 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
	中文：管理科學	舒榮輝	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 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（如QM EXCEL、QM for Windows），朝向活用這些量化工具的目標邁進，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 EXCEL及QM for Windows軟體導入）、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）、資源分配（包括線性規劃、敏感度分析、運輸與指派問題）、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，相信將是一個不錯的學習過程。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，將不會過度強調理論推導，而以由淺入深、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應用。由於課程著重於結合量化理論、工具、軟體、實務問題上的探討與應用，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、分析技巧與能力。</p>					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input type="checkbox"/> 實作法。 <input type="checkbox"/> 討論法。 <input checked="" 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 30%。 平時成績 40%。 其他（ ）成績□□%。					
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）。 Bernard W. Taylor III, Introduction to Management Science, 7e, Prentice Hall, 2002；華泰書局代理					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
週次	主 題					Reading
1	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、案例分析）					Ch. 1
2~4	線性規劃（圖解法、軟體工具求解、敏感度分析、模式建構、案例分析）					Ch. 2, 3, 4
5	整數規劃（模式建構、案例分析）					Ch. 5
6	運輸與指派問題（概念、應用、案例分析）					Ch. 6
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）					Ch. 7
9	期中考					
10	預測（時間數列、回歸分析模式、案例分析）					Ch. 15
11~12	存貨管理（經濟訂購量模式、連續型存貨控制、案例分析）					Ch. 16
13	決策分析與賽局理論（確定性分析、不確定性分析、決策準則、案例分析）					Ch. 12
14~15	專案管理（計畫評核樹、要徑分析、案例分析）					Ch. 8
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）；課程總結					Ch. 11
18	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 jinnng						

課程委員會召集人：

所長李文雄

授課教師：舒榮輝