開南大學 95 年度第 1 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	企管系大學部二年級	3	3
	英文：**Management Science**	先修課程	無			

教學目標與內容

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。

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。

然而，爲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。

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30%；期末測驗30%；平時成績35%（含小考、作業、報告、課堂表現）；出席率5%

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.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 Speadsheets, Frederick S. Hillier & Mark S. Hillier）

2. Bernard W. Taylor III, Introduction to Management Science, 8e, Prentice Hall, 2004；華泰書局 (參考書籍)

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

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（圖解法、電腦求解、試算表的模式化、案例分析）、CH1習題檢討	Ch. 1,2
4～5	試算表模式化的藝術（試算表的模式化與除錯、案例分析）、CH2個案與習題研討	Ch. 2,3
6～7	線性規劃：建構與應用（資源分配、成本效益取捨、配銷網路、與混合型問題）、個案研討	Ch. 4
8	線性規劃的假設分析（敏感度分析、案例分析）、Ch3-5習題與個案研討	Ch. 5
9	期中考	
10～11	運輸與指派問題（概念、應用、案例分析）、Ch6習題與個案研討	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）、Ch7習題與個案研討	Ch. 7
14～15	專案管理（計畫評核樹、要徑分析、案例分析）、Ch8習題與個案研討	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）、Ch9習題與個案研討	Ch. 9
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。

課程委員會召集人：企管系李文雄(乙)　　授課教師：舒榮輝

開南大學 企管系 KAINAN UNIVERSITY
課務組 96.2.7 收文