

開南管理學院 94 年度第 1 學期

空運管理 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 計量方法(一)	張哲銘	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	空運系三年級 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、EXCEL QM2 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	期末測驗 30%。平時成績 50%。出席及上課情形20% 其他（ ）成績 <input type="checkbox"/> %。					
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, 8e, 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
5～6	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. 4
7～8	整數規劃（模式建構、案例分析）					Ch. 5
9	期中考					
10～12	運輸與指派問題（概念、應用、案例分析）					Ch. 6
13～15	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
16～17	專案管理（計畫評核樹、要徑分析、案例分析）					Ch. 8
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：

空運系劉得昌
主任劉得昌

授課教師：張哲銘

張哲銘

課務
94.10.20
收文章