

## 開南管理學院 92 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
1210 M110 0	中文：數量分析	舒榮輝	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	MBA 一年級	3	3
	英文：Quantitative Analysis	先修課程	無			
教學目標與內容	<p>一、教學目標 本課程在探討「管理科學」中一些有用的數量方法，同時結合應用軟體（如QM EXCEL、QM for Windows）之活用，期有助同學未來進入職場，能掌握一套分析工具，扮演分析者與決策者的角色。</p> <p>二、教學內容 1.重點包括：作業研究導論（含相關軟體導入）、層級分析法（AHP）與DYNARANK、結合經濟與非經濟（量化與非量化）分析的個案研討、不確定情況下的決策制訂、資源分配、網路分析模式、存貨管理等。 2.爲了提升學習與實用效果，本課程將不會過度強調理論推導，而以由淺入深、循序漸進、認真與仔細的方式介紹相關內容，同時亦將利用分組專題、個案提報、案例研討、實作練習等方式，進行理論與實務的探討分析。由於課程著重於結合量化問題求解、工具、軟體、實務問題上的探討與應用，因此期盼在修畢這門課後，具備善用OR上的相關知識、分析技巧與能力。</p>					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法。 <input checked="" type="checkbox"/> 討論法。 <input checked="" type="checkbox"/> 演習法。 <input 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 <input type="checkbox"/> <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)。					
	<p>1. Bernard W. Taylor III, "Introduction to Management Science", 7e, Prentice Hall, 2002；華泰書局代理 2. R.J. Hillestad, Paul K. Davis "Resource Allocation for the New Defense Strategy: The DynaRank Decision-Support System", 1998, Rand. 3. David Anderson, Dennis Sweeney &amp; 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</p>					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
週次	主 題					Reading
1	準備週：數量方法導論；個案研討（概念、模式建構流程與求解）					
2	層級分析法/AHP、DynaRank-決策支援軟體系統（案例分析）					
3~6	線性規劃（圖解法、電腦求解、敏感度分析、模式建構、案例分析）					
7	整數規劃、運輸與指派問題（概念、應用、案例分析）					
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）					
9~10	預測（時間數列、回歸分析模式、案例分析）					
11	馬可夫過程（概念、應用、案例分析）					
12	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）					
13~14	存貨管理（經濟訂購量模式、連續型存貨控制、案例分析）					
15~16	專案管理（計畫評核樹、要徑分析、案例分析）					
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	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：

授課教師：舒榮輝