

開南大學 96 年度第 1 學期 企業與創業管理學系 科目教學計劃表

課程編號	1 0 1 0 2 0 6 0 0	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	授課教師：舒榮輝 老師 開課系所：企業與創業管理 學系 年級班別：二年 班
班次	01		
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)
管理科學		3	Management Science
教學目標與內容	本課程在探討「管理科學」中一些有用的數量方法(如線性規劃、運輸與指派、最短路徑)，同時結合資訊科技所發展出來的應用軟體(如 Excel 中的試算表、OM 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。		
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法 <input type="checkbox"/> 討論法 <input type="checkbox"/> 演習法 <input type="checkbox"/> 問答法 <input type="checkbox"/> 其他_____		
評量方式	期中測驗 25% 期末測驗 25% 平時成績 30% 其他 專題研究及課堂報告 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)。 Frederick S. Hillier & Mark S. Hillier 著，溫于平審閱，黃啟嵐譯，管理科學概論(Introduction to Management Science, 2e - A Modeling and Case Studies Approach with Spreadsheets)，第二版，普林斯頓國際有限公司總經銷		
科目簡介(含課程大綱及教學進度)：			
<p>本學期課程重點含括下列五大部分：管理科學導論、資源分配(線性規劃、運輸與指派)、網路分析模式(最大流量、最短路徑、最小伸展樹)、不確定情況下的決策問題(決策分析與風險問題、等候模式)、專案管理等，涵蓋內容廣泛與充實。</p> <p>教學進度如下：</p> <p>一、管理科學導論(概念、模式建構流程與求解、損益平衡分析)</p> <p>二、線性規劃的基本概念(圖解法、電腦求解、試算表的模式化、案例分析與 Ch1 習題研討)</p> <p>三、試算表模式化的藝術(試算表的模式化與除錯、案例分析與 Ch2 習題研討)</p> <p>四、線性規劃：建構與應用(資源分配、成本效益取舍、配銷網路、與混合型問題、案例分析與 Ch3 習題研討)</p> <p>五、線性規劃的假設分析(敏感度分析、案例分析與 Ch4-Ch5 習題研討)</p> <p>六、期中考</p> <p>七、運輸與指派問題(概念、應用、案例分析與 Ch6 習題研討)</p> <p>八、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；案例分析與 Ch7 習題研討)</p> <p>九、專案管理(計畫評核樹、要徑分析、案例分析與 Ch8 習題研討)</p> <p>十、決策分析(確定性、不確定性分析、決策準則、決策樹、案例分析與 Ch9 習題研討)</p> <p>十一、期末考</p>			
說明：			
5. 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。			
6. 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：官志亮		授課教師：舒榮輝	

