

開南管理學院 94 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
C110 10200	中文：管理數學	舒榮輝	■必修 □選修	企管系二年級 必修	3	3
	英文：Management Mathematics	先修課程		無		
教學目標與內容	<p>學習數學的重要理由有二，一是透過數學模式來解決現實生活的問題，二是數學本身就是一種具有推理與邏輯的藝術與科學，可以增進人類生活與知識的進步。在面對日益複雜的管理問題，本課程即在訓練同學的邏輯推理能力，並進而強調如何將複雜的問題予以簡化，然後應用現有的數學方法或量化模式來求解。</p> <p>本學期課程大致可分為三個主要部分，分別是（一）基本數學理論：包括線性方程式、線性方程組、矩陣、機率統計、集合與計數技巧等；（二）數學規劃：包括線性規劃、動態規劃、競賽理論等；（三）在時間的許可下，本學期除依上述的課程規劃講授外，將補充一些相關內容，如決策分析、等候線模式、案例分析、以及相關軟體的使用等。</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	考試成績65%（通常約每2週考一次，將隨進度於課堂中告知）；平時成績15%（包括作業、課堂表現）；出席成績20%（全學期1/3時間未到課者，將予扣考）；額外加計分數5%（如鼓勵準時到課，唯總成績仍以滿分100分為上限）。（請在一週內將個人email網址寄給我，未於規定期限內寄達，將扣總分1分）					
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. 管理數學，趙可南等譯，滄海書局（Michael Sullivan & Abe Mizrahi, Finite Mathematics - An Applied Approach, 9e, 2004） 2. 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 Spreadsheets, Frederick S. Hillier & Mark S. Hillier）					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
週次	主 題					Reading
1~2	準備週；線性方程式（應用：預測、損益平衡點、混合問題和經濟）					Ch. 1
3~4	線性方程組（代換法、消去法、矩陣法、矩陣與反矩陣）					Ch. 2
5	線性規劃幾和解法（含應用問題）					Ch. 3
6~8	線性規劃簡形法（標準型極大值/極小值問題的求解）					Ch. 4
9~10	財務（利息、複利、年金）					Ch. 5
11~12	集合與計數技巧					Ch. 6
13~14	機率（條件機率、獨立事件、貝氏公式）					Ch. 7
15~16	馬可夫鏈（轉換矩陣、正規馬可夫鏈、吸收馬可夫鏈）、競賽理論					Ch. 8
17~18	其他專題與補充（決策分析、等候線模式、課程總結）					
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

