

開南管理學院 94 學年度 第 2 學期 財務金融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：管理數學   | 商珍綾  | <input type="checkbox"/> 必修<br><input checked="" type="checkbox"/> 選修 | 二年 A、B 班 | 3   | 3    |
|   | 英文：Finite Mathematics / An Applied Approach   | 先修課程 |   |          |     |      |
| 教學目標與內容   | 本課程的教學目標為：讓學生學習矩陣的運算，學習線性規劃，並利用矩陣與線性規劃的方法處理有關經濟、管理、財務等方面的問題；學習有關財務方面的各種數學問題；學習馬可夫鏈與競賽理論。  |      |   |          |     |      |
| 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 type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他（ ）。 |      |   |          |     |      |
| 評量方式  | 期中測驗 25%。 期末測驗 30%。 平時成績 45%。 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)。   |      |   |          |     |      |
|   | 趙可南、舒榮輝、徐泰煒譯；管理數學；初版；滄海書局；台中；p42-p293、p402-p455   |      |   |          |     |      |
| 科目簡介(可含大綱及教學進度)：  | 本課程的大綱為：介紹線性方程組與矩陣，學習矩陣在 Lcontief 模式、密碼學、會計學、最小平方法上的應用；介紹線性規劃，包含幾何解法與簡形法；介紹財務數學，如單利、複利的計算，年金與償債基金，年金的現值與貸款攤銷，處理租賃、資本支出、債券方面的問題；介紹馬可夫鏈與競賽理論。   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
|   |   |      |   |          |     |      |
| 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：

財金系  
主任 何文榮

授課教師：商珍綾

課務組  
95.3.21  
收文章