

## 開南大學 96 學年度第 1 學期 財務金融系 管理數學(上) 教學計劃表

課程編號	1	0	5	0	3	1	6	0	1	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	授課教師：商珍綾老師 開課系所：財務金融學系 年級班別：三年級 A、B 班
班次	01										
課程名稱(中文)										學分數	課程名稱(英文)
管理數學(上)										3	Mathematics for Management ( I )
教學目標 與內容	本課程的教學內容與目標為：介紹矩陣理論以及線性規劃，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；學習財務數學，以解決有關財務方面的各種數學問題。										
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 25% 。 課堂參與及學習態度 10% 。 其他 (含平時考、作業、出席率) 40% 。										
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)。 授課書籍:趙可南、舒榮輝、徐泰煒譯；管理數學；初版；滄海書局；台中； p42-p293。										
科目簡介(可含大綱及教學進度)：											
<p>本課程的內容分為三大主題：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹線性方程組與矩陣理論，以及介紹矩陣在 Leontief 模式、密碼學、會計學以及最小平方法上的應用。</li> <li>2. 介紹線性規劃，包含幾何解法與簡形法，以求解與極值有關的問題。</li> <li>3. 介紹財務數學，如單利、複利的計算，年金與償債基金，年金之現值與貸款攤銷等，以處理各種財務上的數學問題。</li> </ol>											
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：

財金系主任 何文榮

授課教師：商珍綾

課務組  
辦事員 郭惠姍課務組  
96.9.14