

開南大學 96 學年度第 2 學期 財務金融系 管理數學(下) 教學計劃表

課程編號	1 0 5 0 3 1 6 0 2	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	授課教師：商珍綾老師
班次	01		開課系所：財務金融學系
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)
管理數學(下)		3	Mathematics for Management (II)
教學目標與內容	本課程的教學內容與目標為：介紹集合、計數技巧與機率理論，以處理有關機率、統計等方面的問題；學習馬可夫鏈，處理具有馬可夫鏈特殊型態的隨機過程，利用現有的資訊建立模型，並預測未來的狀況；介紹競賽理論，以處理在面對確定或不確定的情況下，從事多種方案的選擇時的決策問題。		
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；p300-p455。		


科目簡介(可含大綱及教學進度)：

本課程的內容分為四大主題：

1. 介紹集合與計數技巧，包含簡單的集合理論、排列組合以及二項式定理。
2. 介紹機率理論，包含樣本空間與機率的分配、事件機率的性質、利用計數技巧求解機率問題以及條件機率、獨立事件、貝式定理等。
3. 介紹馬可夫鏈，包含馬可夫鏈與轉換矩陣、正規馬可夫鏈、吸收馬可夫鏈等。
4. 介紹競賽理論，包含兩人競賽、混合策略、具 2x2 階競賽矩陣之兩人零和競賽的最佳策略等。

說明：

3. 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。
4. 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：商珍綾



