

# 開南大學 96 學年度第 2 學期企業與創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
C101020300	中文：管理數學	陳鳳琴	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	一年 A 班	3	3
	英文：Management Mathematics	先修課程	無			
<b>教學目標與內容</b>	<p>管理須透過科學的態度與方法來處理問題，而科學方法須藉由邏輯分析與數理方法解決問題，因此，數學和管理具有某種程度上的關係。在面對日益複雜的管理問題，本學習課程旨在訓練同學邏輯推理的思考能力，並能將複雜的問題予以簡化。管理數學的基礎知識包括線性代數、微積分、統計。本學期課程大致分為下列四大部分：</p> <p>(一)基礎數學：線性函數、線性方程組、矩陣和反矩陣。                  (二)數學規劃：線性規劃、馬可夫鏈與賽局理論。                  (三)基礎統計：機率和統計                  (四)應用：複利、年金、基金和決策分析等</p>					
<b>實施方法</b>	<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。					
<b>評量方式</b>	期中測驗 30% 期末測驗 30% 平時成績 20% 其他 <u>出席率</u> 成績 20%。					
<b>授課使用及參考書籍</b>	(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)。					
	Tan, Soo T. 著，張純明 譯， 管理數學(Finite Mathematics for The Managerial, Life and Social Sciences 8e)，2007 年一版，滄海書局。					

**科目簡介(可含大綱及教學進度)：**

**一、教學大綱：**

本課程旨在訓練同學嚴謹的邏輯思考能力，並能將複雜的管理問題予以簡化。

**教學進度表：**

週次	教學主題	週次	教學主題
一	準備週	十	財務(單利、複利、年金)
二	線性函數	十一	分期償還及償債基金
三	損益平衡分析、決策分析	十二	集合和集合運算
四	線性方程組(高斯-喬登法)	十三	機率
五	矩陣	十四	機率
六	反矩陣	十五	馬可夫鏈
七	線性規劃幾何解法(極大值/極小值問題)	十六	吸收馬可夫鏈
八	線性規劃代數解法(簡形法)	十七	賽局理論
九	期中考	十八	期末考

**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：

企管系官志亮(乙)  
主任官志亮

授課教師：陳鳳琴

課務組郭惠姍  
辦事員

課務組  
97.3.7  
收文章