

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2508	中文科名	管理數學
授課教師	李朱慧	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制1年級 C班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

1. 知識：讓學生對管理科學的數學層面有進一步理解 2. 技能：讓學生對決策制定過程的數學較有體認 3. 態度：訓練學生以後做選擇或決策時是以科學的態度 4. 其他：為後續管理課程之基礎

- 1.學生能了解線性方程式。
- 2.學生能學習線性規劃。
- 3.學生能瞭解馬可夫鏈。
- 4.學生能瞭解賽局理論。
- 5.學生能瞭解決策分析。

1.Systematize the procedure for simplify the problems. 2.Describ the process of mathematical modeling. 3.Develop technique for analyzing models. 4.Linear models:Matrices and its operations. 5.Linear programming models. 6.Financial models 7.Presentation models.

#### 每週授課主題

- 第01週：線性方程式的解
- 第02週：線性方程式的解
- 第03週：矩陣運算
- 第04週：高斯消去法
- 第05週：線性方程式的應用
- 第06週：線性規劃與圖解法
- 第07週：單體法
- 第08週：單體法
- 第09週：期中考
- 第10週：馬可夫鏈
- 第11週：馬可夫鏈
- 第12週：馬可夫鏈
- 第13週：賽局理論
- 第14週：賽局理論
- 第15週：賽局理論
- 第16週：決策分析
- 第17週：期末考
- 第18週：調至第10、11、12週第4節上課

#### 成績及評量方式

- 期中考：30%
- 隨堂模擬測驗：10%
- 平時作業及出席：30%
- 期末考：30%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

1. 滄海書局 戴久永 編著 第三版林惠玲 陳正倉雙葉(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~chlee/>

E-Mail：[chlee@cyut.edu.tw](mailto:chlee@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:T2-938;

星期四,第3~4節,地點:T2-938;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。