

朝陽科技大學  
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	3002	中文科名	商用數學
授課教師	劉文瑾	開課單位	企業管理系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	四年制1年級 A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.學生了解線性方程式
- 2.學生學習線性規劃
- 3.學生瞭解馬可夫鏈
- 4.學生瞭解賽局理論
- 5.學生瞭解決策分析

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：函數的應用-1
- 第02週：函數的應用-2
- 第03週：矩陣與行列式-1
- 第04週：矩陣與行列式-2
- 第05週：矩陣與行列式-3
- 第06週：矩陣與行列式-4
- 第07週：機率論-1
- 第08週：機率論-2
- 第09週：期中考
- 第10週：線性規劃-1
- 第11週：線性規劃-2
- 第12週：線性規劃-3
- 第13週：線性規劃-4
- 第14週：馬可夫鏈-1
- 第15週：馬可夫鏈-2
- 第16週：對局理論-1
- 第17週：對局理論-2
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

平時作業及出席：40%  
期中考：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.管理數學導論莊紹容,楊精松東華書局978-957-483-774-820162(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1.NA

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~bennyliu/>

E-Mail : bennyliu@cyut.edu.tw  
Office Hour :  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。