

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	3003	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.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

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：4/4兒童節放假  
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 (遠距教學)  
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。