

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	3523	中文科名	管理數學
授課教師	陳慶維	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		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		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
管理知能於組織資源之運用能力。					✓
資訊技能於資訊系統之應用能力。	✓				
專業倫理與團隊合作協調能力。			✓		
資訊管理相關時事議題認知與自主學習能力。					✓

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：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：決策分析
- 第18週：期末考

成績及評量方式

平時作業及出席：30%
 期中考：25%
 期末考：25%
 隨堂模擬測驗：20%

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. 書名：管理數學 作者：戴久永 出版社：滄海書局 (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：

E-Mail：s10114901@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。