

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7016	中文科名	高等財務數學
授課教師	張阜民	開課單位	財務金融系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
研究分析與規劃執行之能力。	分析、研究各類型金融商品之市場資訊及未來趨勢，隨時掌握投資市場的脈動。			✓
倫理道德與社會責任之能力。	描述公司治理與企業財務的關係。		✓	
國際視野與外國語言之能力。	使用國內外商情資料庫蒐集資料，並彙整及分析中英文相關文獻。	✓		
國際視野與外國語言之能力。	撰寫中英文書面報告及進行口頭簡報。	✓		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要在培養學生基本的財務數學觀念，希望對學生研讀財務相關領域的文章與知識能有所幫助，並達成提升學生建構研究主題的能力、幫助學生對現行財務領域知的了解、以及提升學生對相關專業知識與文獻的探討能力等課程目標。

1. 熟悉財務數學基本觀念
2. 熟悉財務經濟學的數理基礎
3. 熟悉資本市場模型建構的數理基礎
4. 熟悉其他財務相關知識的數理基礎

The primary objective of the course is to discuss ideas in financial mathematics. In order to help students meet what improve their abilities to formulate viable study topics, improve their understanding of current areas of study in finance and improve their abilities to discuss and referee the work of others.

**每週授課主題**

- 第01週：課程說明與基礎數學
- 第02週：矩陣與線性方程組
- 第03週：矩陣與線性方程組
- 第04週：馬可夫鏈
- 第05週：馬可夫鏈
- 第06週：對局理論
- 第07週：對局理論
- 第08週：對局理論
- 第09週：期中考
- 第10週：二元樹模型
- 第11週：二元樹模型
- 第12週：連續模型
- 第13週：連續模型
- 第14週：BS模型
- 第15週：BS模型
- 第16週：論文報告
- 第17週：論文報告
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：35%
- 期末考：35%
- 平時作業及出席：20%
- 學習態度：10%

**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.財務數學楊精松東華書局2016(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/~fmchang/>

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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:T2-912;

星期四,第5~6節,地點:T2-912;

分機:4488

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。