

朝陽科技大學  
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	1071	中文科名	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	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程主要目標是討論財務數學的基本觀念，希望對學生研讀財務相關領域的文章與知識能有所幫助，並達成下列子目標：(1)提升學生具備基礎數學的能力。(2)提升學生應用財務數學觀念的能力。(3)幫助學生提升財務數學在財務領域的應用。(4)提升學生專業知識，文獻的探討，及繼續進修與研究的基礎能力。

- 1.提升學生基礎數學的能力
- 2.提升學生財務領域相關數學的能力
- 3.提升學生在財務領域的應用
- 4.提升學生繼續進修與研究的基礎能力

The primary objective of the course is to discuss ideas in financial mathematics. I hope that the course can help you meet several other objectives, namely, (1) Improve your ability on the basic mathematics. (2) Improve your understanding of financial mathematics. (3) Improve your understanding of current areas of studying in finance. (4) Improve your fundamental ability for further study and/or research.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程說明與基礎數學
- 第02週：基礎數學
- 第03週：利率
- 第04週：單利法與複利法
- 第05週：單利法與複利法
- 第06週：基本年金
- 第07週：基本年金
- 第08週：一般年金
- 第09週：期中考
- 第10週：一般年金
- 第11週：分期攤還與債券基金
- 第12週：分期攤還與債券基金
- 第13週：債券與其它有價證券
- 第14週：債券與其它有價證券
- 第15週：現金流量與投資收益率
- 第16週：現金流量與投資收益率
- 第17週：實務應用
- 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

- 人壽保險精算師
- 財產保險精算師

#### 主要教材

- 1.財務數學,林玉雲,滄海圖書,100年9月(教科書)(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3~4節,地點:T2-912;

星期四,第3~4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。