

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	1060	中文科名	財務數學
授課教師	洪志興	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
應用財金專業知識與技能能力。		✓			
財金資訊與電腦操作能力。		✓			
實踐倫理道德與終身學習能力。			✓		
獨立思考與問題解決能力。		✓			
協調合作與溝通表達能力。			✓		

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：現值與終值的關係
- 第02週：年金現值與終值
- 第03週：貸款的應用
- 第04週：基礎統計
- 第05週：統計分配性質
- 第06週：金融分配應用
- 第07週：各種變數探討
- 第08週：迴歸模型與應用
- 第09週：期中考
- 第10週：效用分析
- 第11週：布朗運動與平賭論
- 第12週：基礎微積分
- 第13週：Itô 微積分與定理
- 第14週：金融商品的應用
- 第15週：選擇權基本概念
- 第16週：二項式定價
- 第17週：B-S定價
- 第18週：期末考

成績及評量方式

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

2.財務數學、陳達新(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/~hunpeter65/>

E-Mail：hunpeter65@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第1~5節,地點:R-226;

星期二,第5~6節,地點:R-226;

分機:7852、7823

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。