

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1074	中文科名	金融資訊管理
授課教師	林宗漢	開課單位	財務金融系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制2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：

本課程的目標在於訓練學生使用各類財金系統為工具，求算財務管理與投資管理上各種理論與實務的問題，課程之主題包含了基金、證券、衍生性金融商品等多種資產類別，因此本課程之設計除了適合金融科技中各類系統之研發與改良，也可運用在金融服務產業中理財專員之實務技能方面。

- 1.了解財金系統的分類
- 2.了解投資分析系統的設計與運用
- 3.了解虛擬交易系統的設計與運用
- 4.了解衍生性商品交易系統的設計與運用
- 5.了解程式自動交易系統的設計與運用

The goal of this course is to train students to use various financial systems as tools to calculate various theoretical and practical issues in financial management and investment management. The topics of the course include multiple asset classes such as funds, securities, and derivatives, so the design of this course is not only suitable for the development and improvement of various systems in financial technology, but also applicable to the practical skills of financial management specialists in financial services industry.

每週授課主題

- 第01週：Python簡介
- 第02週：整合開發環境
- 第03週：資料型別
- 第04週：資料運算
- 第05週：陣列運算
- 第06週：程式設計
- 第07週：Python函數
- 第08週：自訂函數
- 第09週：期中考
- 第10週：檔案處理
- 第11週：物件導向程式設計
- 第12週：資產報酬率
- 第13週：資產風險
- 第14週：案例：風險值之計算
- 第15週：案例：理財規劃之應用
- 第16週：統計分析
- 第17週：案例：台灣加權股價指數與0050關係
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 課堂參與：20%
- 作業：30%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

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.Python首部曲程式設計入門—金融商管實務案例林萍珍博碩文化第三版(教科書)

參考資料

書名：金融科技實戰：Python與量化投資 作者：蔡立崙 出版年(西元)： 出版社：博碩文化

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/~/>

E-Mail：zhlin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:T2-707;

星期三,第5~6節,地點:T2-707;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。