

朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	1081	中文科名	金融科技應用
授課教師	周宗南	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3年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

由於受到金融科技(Fintech)與數位金融衝擊，未來金融業面臨許多資訊科技應用的挑戰。因此本課程主要目的是讓學生瞭解金融服務業未來發展方向及顛覆性計算科技之創新策略，本課程除了介紹金融業核心功能與相關創新模式外，課程將涵蓋數位金融科技目前之重要技術與方法包括機器學習，大數據分析、區塊鏈技術與其他金融科技應用技術。此課程將藉由專題製作讓學生從調查探討各種金融科技應用開始，並從中選擇任一技術或整合不同方法，針對所面臨之金融服務業問題，設計解決方案，透過軟體與程式實作進而開發、建置一金融科技應用案例。

- 1.金融科技(Financial Technology)現況
- 2.金融業核心功能與相關創新模式
- 3.數位金融科技重要發展主題
- 4.金融科技應用-機器學習
- 5.金融科技應用-大數據分析
- 6.金融科技應用-區塊鏈技術
- 7.金融科技應用-其他應用技術

This course is designed to provide an overview of the financial technology, and intended to help students understand the emerging innovations on disruptive computational technology relevant to the financial services industry. In addition to introducing the major functions of financial services and related innovation strategies, this course also covers the most topics of interest in financial technology including Machine Learning, Big Data Analysis, Blockchain Technique, and other financial technologies. A term project including a survey of the current topics in financial technology will be involved to help students getting acquainted with a particular application of financial technology for further implementation. Students will be required to write a project report in detail describing the problems confronted by a financial institution, and provide the solution of financial technology implemented with some aspect of machine learning algorithms, or data analytics techniques.

每週授課主題

- 第01週：金融科技發展趨勢
- 第02週：金融業核心功能與相關創新模式
- 第03週：金融科技應用-機器學習
- 第04週：金融科技應用-機器學習
- 第05週：金融科技應用-資料探勘
- 第06週：金融科技應用-資料探勘
- 第07週：金融科技應用-大數據分析
- 第08週：期中考
- 第09週：金融科技應用-大數據分析
- 第10週：金融科技應用-量化金融
- 第11週：金融科技應用-量化金融
- 第12週：金融科技應用-區塊鏈技術
- 第13週：金融科技應用-區塊鏈技術
- 第14週：金融科技應用-區塊鏈技術
- 第15週：金融科技應用-人工智慧
- 第16週：金融科技應用-人工智慧
- 第17週：金融科技應用-其他應用技術
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及出席：40%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

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.Lecture Notes for Fintech(自編講義教材)

2.Python Programming Tutorial(自編講義教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.Python與R程式設計基礎

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~tnchou/>

E-Mail：tnchou@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:T2-1028;

星期三,第3~4節,地點:T2-1028;

分機:4413

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。