

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1022	中文科名	邏輯思考與運算
授課教師	張阜民	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1年級 A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：

隨著金融科技(FinTech)快速發展，人工智慧、機器學習與大數據分析成為金融科技創新中非常重要的一環，而這些技術之應用須要結合許多不同專業領域與程式設計的技術人員。因此本課程主要目的是讓學生學習程式設計理論與實務，並可以與財金領域相關之大數據處理與資料分析等應用結合。課程除了讓學生熟悉系統分析與程式設計技巧外，並利用Python語言之完整程式語言功能，讓學生熟悉資料之擷取、轉換、載入方式，並學習其資料分析功能。同時藉由財金數據分析學習相關實務應用。

- 1.瞭解邏輯思考與程式設計
- 2.學習系統分析與進階程式設計
- 3.熟悉Python語言
- 4.瞭解財金實務應用案例

With the rapid development of financial technology (FinTech), the artificial intelligence, machine learning and big data analysis have become very important subjects in the financial innovation. However, the application of these technologies requires integrating professional expertise in various domains with computer program design. Therefore, the main purpose of this course is to enable students to learn programming logics and computation in both theory and practice. Lectures in this course can also be extend to the big data processing and analysis for different financial applications. In addition to familiarizing students with system analysis and programming skills, the course is designed to teach students how to extract, transform and load data by using Python programming language, and also learn its powerful data analysis. At the same time, students are encouraged to learn machine learning techniques based on related financial information.

每週授課主題

- 第01週：Course Introduction and Python Introduction
- 第02週：Computational Thinking
- 第03週：output function
- 第04週：variable, constant and operator
- 第05週：input function
- 第06週：built-in function
- 第07週：selection statement
- 第08週：selection statement
- 第09週：mid-term test
- 第10週：Loop
- 第11週：Loop
- 第12週：user-defined function
- 第13週：user-defined function
- 第14週：list
- 第15週：list
- 第16週：list
- 第17週：list
- 第18週：final test

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.跟阿志哥學python蔡明志全華(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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:T2-905;

星期三,第5~6節,地點:T2-905;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。