

國立成功大學模組化課程

開課學年度/學期：113 學年度第 2 學期

領域：科際整合

金融數據分析網頁工具開發

Developing web tools for analyzing financial data

授課教師

任職單位

畢業學校

吳謂勝

國立成功大學電機工程學系

國立清華大學

wessonwu@mail.ncku.edu.tw

課程類別 學分數 選必修 開課人數 其他注意事項

Lecture + Recitation 1.5 選修 35 建議同學自備筆電，保留程式作業環境。

先修課程或先備能力

具備 Python 語言程式能力及簡易網站建置能力

課程難易度

難 中偏難 中偏易 易

建議修課學生背景

所有熟悉 Python 的學生

教學方法

講授 40%、實作 60%

評量方式

作業 90%：

每天下課找助教檢查並打分數(寫出 Python 程式並能正確執行得八成當天作業分數；把程式包裝成網頁工具並能正確執行再得另外兩成當天作業分數)

報告 10%：

把這五天的學習成果寫成報告做清楚的描述及呈現

學習規範

要自己寫出每天的作業及最後的報告

課程概述

本課程教導學生怎麼運用 Python 撰寫程式來做金融數據分析並把分析工具包裝成網頁，讓不會寫程式的使用者也可以透過網頁輕鬆使用我們開發出來的分析工具。課程會介紹各種選股策略的數學邏輯，修課學生必須自己將數學邏輯用 Python 實做成程式，會做網站的學生可再將 Python 程式包裝成網頁工具。

關鍵字：金融數據分析, python 程式, 網頁工具

課程概述(英文)

This course teaches students to write programs using Python to analyze financial data. Then the students will construct a web tool which runs the programs in the backend. The advantage of web tools is allowing users to analyze financial data easily. The teacher will teach the logics behind different stock choosing strategies, and the students will write Python scripts to implement the logics. If the students know the web programming, they can further develop a web tool which runs their python scripts in the backend.

Keywords: Financial data analysis, python programming, web tool

國立成功大學模組化課程

開課學年度/學期：113 學年度第 2 學期

領域：科際整合

課程進度

日期	時間	進度說明
2025/1/13(一)	9:00-12:00	股票知識及基本面選股策略介紹
	12:00-13:00	午休
	13:00-15:30	基本面選股策略 python 實作及網頁開發
2025/1/14(二)	9:00-12:00	籌碼面選股策略介紹
	12:00-13:00	午休
	13:00-15:30	籌碼面選股策略 python 實作及網頁開發
2025/1/15(三)	9:00-12:00	券商研究報告選股策略介紹
	12:00-13:00	午休
	13:00-15:30	券商研究報告策略 python 實作及網頁開發
2025/1/16(四)	9:00-12:00	股票進出場邏輯介紹
	12:00-13:00	午休
	13:00-15:30	股票進出場邏輯 python 實作及網頁開發
2025/1/17(五)	9:00-12:00	選股策略回測介紹
	12:00-13:00	午休
	13:00-15:30	選股策略回測 python 實作及網頁開發

課程學習目標

1. 教導學生基本的金融知識
2. 教導學生如何用 Python 開發金融資料分析工具
3. 教導學生如何把 Python 程式包裝成網頁工具

課程的重要性、跨域性與時代性

現今股票投資能力已成為人人都該具備的知識，本課程教導學生如何利用 Python 撰寫選股及進出場邏輯並包裝成網頁工具，除了可以自用以外也可以讓親朋好友一起使用

其他備註

參考書目：自訂講義

本課程若因天災等不可抗力之因素或中央、地方政府公告停課，授課教師需依情況依建議補課方式調整課程進度與補課；若需使用假日、國定假日補課，則需與所有修課學生達成共識方能用例假日補課。

建議補課方式：

1. 線上授課方式補課；
2. 當預期可能會因天災(颱風、超大豪雨...等)宣佈停課時，建議老師先行調整加快課程進度或預先增加可能天氣預警之前幾次課程時數；
3. 停課後隔天起延後下課，補足停課延誤的進度；若停課超過 1 天，則在開始上課後延後下課補課，或當週星期六、日補課；
4. 更改課程授課方式，例如：DEMO 改以考試、報告、作業取代。