

[回上一頁](#) [列印](#)

**國立高雄科技大學**  
**NATIONAL KAOHSIUNG**  
**UNIVERSITY OF SCIENCE**  
**AND TECHNOLOGY**  
**授課大綱 Syllabus**

部別：日間部四技

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/06

中文課程名稱：程式設計	英文課程名稱：Computer Programming	授課教師：黃信嘉
開課班級：金融系一乙	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：		實習時數：0.0

**1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)**

本課程除了課堂講授之外，亦採用實作導向的評量模式，鼓勵學生實作系統，定期指定實作作業，於期中、期末做上機測驗與專題展示，以熟練程式基本專業功力。

**2. 英文教學目標(English Teaching objectives)**

In addition to lectures, the course is intended for students wishing to practice for the assessment. There is also an opportunity to encourage students to prepare the project implementation in the semester.

**3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)**

Python 是物件導向程式級高階程式語言，也是直譯式程式語言。Python 以強調對程式語言的語句易讀、易懂、易學及加快程式開發的時效，方便使用，可以完成各種難度的應用，並可在大多數的系統中運行，以減少開發及維護成本的觀念進行發展。Python的好處在於簡單易學，它可以只寫簡單的一行程式碼就能執行，簡單易用的特性讓許多人都比較願意接觸程式領域。用途廣泛，它可以透過內建的GUI程式庫tkinter來開發圖形介面軟體，也可以透過 Django 或 Flask 開發網頁後端，甚至透過內建的數據分析函式庫作大數據分析並撰寫網頁爬蟲抓取網頁上的資料。

**4. 英文教學綱要(English CourseDescription)**

Python is an object-oriented, high-level programming language and a literal translation language. Python emphasizes the ease of reading, easy-to-learn, easy-to-learn, and speed-up of program development. It is easy to use, can be used for a variety of difficult applications, and can be run on most systems to reduce development and maintenance costs. The concept is developing. The advantage of Python is that it is easy to learn. It can be executed with a simple line of code. The easy-to-use features make many people more willing to touch the program domain. It is versatile. It can develop graphical interface software through the built-in GUI library tkinter. It can also develop web page backend through Django or Flask, and even use the built-in data analysis library for big data analysis and web crawl crawling. Information on the web page.

**5. 中文核心能力**

核心能力名稱(中)	核心能力名稱(英)	核心能力百分比	備註
認識與使用資訊科技的能力。			
熟悉與執行各項銀行業務的能力。			
協助公司在資本市場籌資金的能力。			
熟知與遵守各種財務與金融法規的能力。			
認識與分析國內與國際經濟環境的能力。			

了解與應用財務理論、財務分析與財務報告的能力。

運用數量方法、統計資料分析和管理科學從事決策制定的能力。

熟悉各項金融商品，並依據客戶理財需求從事金融資產配置規劃與金融商品銷售的能力。

蒐集處理與維護財務資訊，執行會計作業、編製財務資訊報表，幫助企業制訂決策的能力。

無英文核心能力資料。

## 7. 教科書

中文書名： 英文書名：Automate the Boring Stuff with Python: Practical Programming for Total Beginners

中文作者： 英文作者：Al Sweigart

1 中文出版社： 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

## 8. 參考書

中文書名： 英文書名：Python for Finance, 2nd Edition

中文作者： 英文作者：Yves Hilpisch

1 中文出版社： 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

## 9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
1	第1週：程式設計課程介紹 (中秋節)	Week1: Introduction I		
2	第2週：程式設計所需要的基礎知識	Week2: The knowledge of programming		
3	第3週：快速了解Python程式語言	Week3: Know your Python programming		
4	第4週：變數和資料型態	Week4: Variable and data type		
5	第5週：Python運算式(國慶日)	Week5: Python arithmetic		
6	第6週：進階Python運算式	Week6: Advanced Python arithmetic		

7	第7週：串列與值組	Week7: List and Tuple
8	第8週：字典與集合	Week8: Dictionary and set
9	第9週：內建函數與自訂函數	Week9: Default function and custom function
10	第10週：期中上機測驗	Week10: Midterm
11	第11週：邏輯指令的應用	Week11: the application of logical command
12	第12週：迴圈指令	Week12: Loop
13	第13週：進階迴圈指令	Week13: Advanced loop
14	第14週：例外處理	Week14: Exception
15	第15週：程式流程控制	Week15: Flow control
16	第16週：檔案的讀取與寫入	Week16: File read and write
17	第17週：正規表示式	Week17: Regular expression
18	第18週：期末上機測驗	Week18 Final

#### 10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

平時成績：40% 期中考：30% 期末考：30%

#### 11. 英文成績評定(English Evaluation method)

General: 40% Midterm: 30% Final: 30%

#### 12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)

每堂上課一定會點名，請準時出席。

#### 13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)

Every class will definitely be named, please attend on time.

#### 14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following)

**「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！**