



程式設計與應用（二）

開課班級：應統二 1 授課教師：郭清章



主要教科書：

書名	作者	出版社	出版年 度	版 次	出版地
TQC+ Python 3.x網頁 資料擷取與分析特訓 教材	曹祥雲、 電腦技能 基金會	全華	2018	1	新北市

TQC+ 網頁資料擷取與分析Python 3教學建議進度表



週次	類別	項目
1		整合開發環境介紹、函式庫安裝及應用
2	第一類	CSV套件常用方式、讀取與寫入、XML讀取與寫入
3	資料處理能力	JSON讀取與寫入、YAML
4		SQLite模組、資料庫新增、查詢、修改、刪除
5		Python存取網站方式
6	第二類：網頁資料擷取與轉換	requests常用的方法
7		urllib常用的方法及模組 BeautifulSoup模式解析
8		urllib常用的方法及模組 BeautifulSoup模式解析
9		期中考
10		資料分析概論
11	第三類：資料分析能力	NumPy建立陣列與存取元素、聚合操作、索引與排序
12		Pandas物件介紹、索引與資料選取、聚合操作、排序
13		Pandas、NumPy綜合練習
14	第四類：資料視覺化	圖表設定
15		各種圖表之呈現
16		圖表繪製其他技巧及應用
17		綜合練習
18		期末考

評分方式及比重



- 1.出席率與學習態度與作業：40%
- 2.小組(個人)討論與報告：60%