





## 學習目標與重點

- 本課程主要涵蓋之教學主題如下：
  1. 運算思維的概念
  2. 運算思維的發展與案例
  3. 程式語言的教學策略
  4. 程式語言開發環境
  5. 程式語言的輸入處理
  6. 程式語言的處理流程與邏輯控制
  7. 程式語言的輸出處理
  8. 程式語言的資料結構
  9. 程式語言的案例實作
- 學生修習完本課程之後，具有PYTHON程式語言設計的能力，且能夠設計教案，實際教學的能力。

# 教學網站

- <http://120.108.221.55/profchwu/webprogramming/>

**Prof. 吳智鴻教授教學網站**  
**CHIH-HUNG WU**

課程清單 | 老師個人網站

## 網頁程式設計 2021 ( Web Programming)

修訂日期: 110/02/21  
班級: 大學部二年級 學分: 3學分  
任課教師: 吳智鴻 任課科系: 數位內容科技學系  
TEL: 04-22183024  
E-mail: [chwu@mail.ntcu.edu.tw](mailto:chwu@mail.ntcu.edu.tw)  
Website: [chwu.weebly.com](http://chwu.weebly.com)

| [102](#) | [105](#) | [106](#) | [107](#) | [108](#) |

一、本課程之學習目的與教學目標

本課程主要在介紹如何開發網頁互動資料庫程式設計的環境、開發工具與程式設計語法。將分為三大部分來介紹: 1.相關伺服器之架設與管理, 2.資料庫結合Photoshop版型規劃與網站規劃與管理, 3.Dreamweaver CS環境下開發PHP互動程式設計。

學生修習完本課程之後, 具有能夠開發出網頁資料庫程式的能力, 且畫面視覺設計與資料庫兩者兼具, 及接網頁設計工作的能力。

二、本課程之主要講授重點與範圍:

本課程預計包含以下範圍:  
Apache Server + PHP + MySQL環境架設; Web Server、FTP Server、MySQL 管理、Dreamweaver CS + PHP網頁程式開發; Photoshop網頁版型設計

1. 相關伺服器之架設與管理
2. Photoshop網頁版型設計
3. 資料庫結合Photoshop版型規劃與網站規劃與管理
4. Dreamweaver CS環境下開發PHP互動程式設計

培養之核心能力

- A2 具有系統應用與整合研究能力

三、本課程之教學方法:

FB社團

# 112師培程式設計教學

- <https://www.facebook.com/groups/864336881494486>



112師培程式設計教學



# 本課程之評量方式

- 平時成績 30%
  - 課程作業、學習單、指定主題上台報告
  - 課程使用Python程式語言，上課時上機實作，並搭配課後練習。  
上課時完成教師指定之作業，上傳fb  
上課時完成當周之學習單
- E-Portfolio 10%
  - 彙編這學期作業&學習單 + 期中期末成果，最後一頁學習心得。
- 期中專案報告 30% (試教DEMO)
  - 找一個Python單元，結合本身專業領域，設計創意的教案並實際DEMO  
設計一個創新的程式設計教案，並實際ppt發表
- 期末專案報告 30% (試教DEMO)
  - 遊戲式學習教案設計& DEMO  
設計一個遊戲式創新的程式設計教案，並實際ppt發表
- 有主動在FB社團分享資訊&協助同學問題 額外加分



# 本課程學習&訓練重點

## Python實作技術

- 程式語言開發環境
- 輸入處理
- 處理流程與邏輯控制
- 程式語言的輸出處理
- 程式語言的資料結構
- 遊戲式教學
  - Makecode網站



## 實際教學技術

- 同學課堂須完成與發揮創意
  - 學習最新的教學理論
  - 設計教材/教案
  - 設計學習單
  - 設計教學活動
  - 實際(實體/或線上)教學演練
  - 學習效果評估



## 課程中因時間因素無法上到的部分 (也是很重要，請課後自行學習)

- PYTHON語法 (課堂中教不完，尋找教學網站&書籍輔助)
- 須上網搜尋&分析
  - 線上教學影片
  - OpenEDU教學平台線上課程
  - 線上教學網站
  - 別人設計的教材/教案



## 本課程適合與不適合修課的人

### 適合甚麼人修

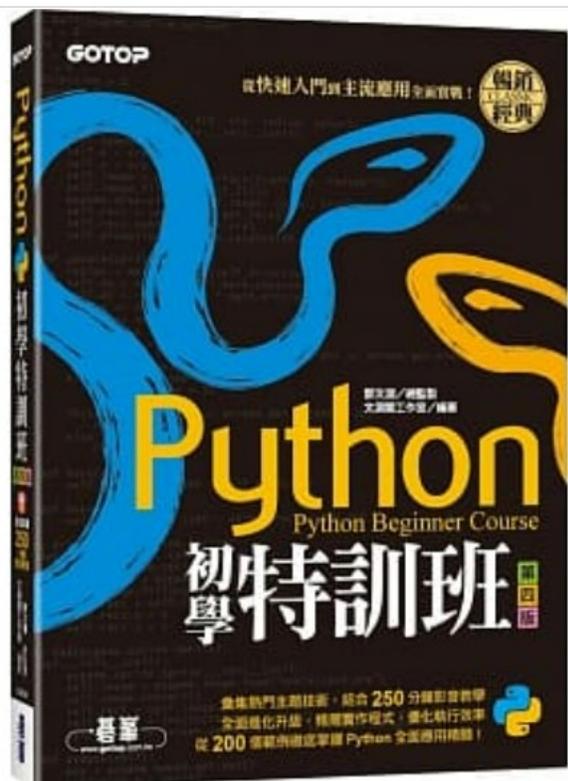
- 以後想要教程式設計
- 對程式有興趣的

### 不適合甚麼人修

- 對程式無興趣
- 想輕鬆的。  
(本課程課程作業很重)
- 不知道為什麼就出現在這裡的
- 欠學分的

# 教科書

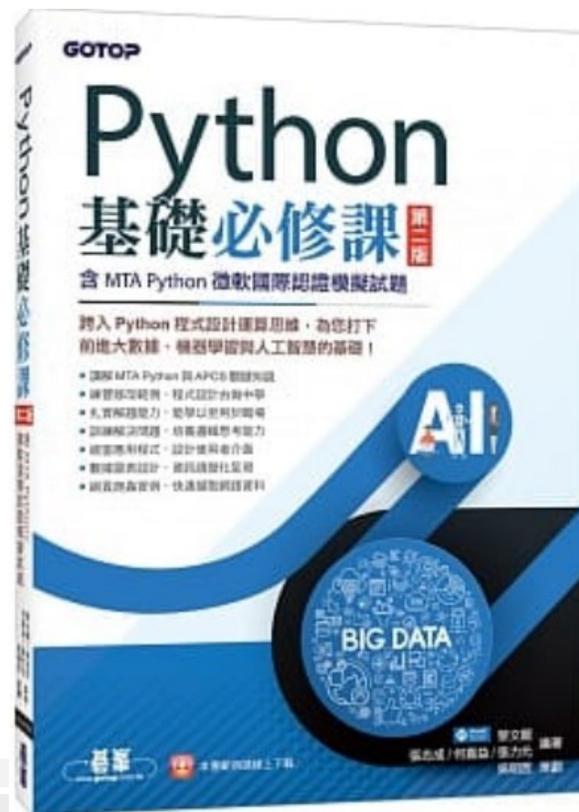
文淵閣工作室「Python初學特訓班(第四版)：從快速入門到主流應用全面實戰」，碁峰。



- 快速佈署Python開發環境，熟悉編輯器與執行方式。
- 詳細說明Python語法，由結構、變數、資料型態、運算式及判斷式進行學習引導，再深入迴圈、串列、元組、字典與函式、檔案與例外處理等基礎且重要的內容。
- 範例導引式學習，從小範例到專案應用實例。
- 全面深入不同領域的應用主題。

# 參考教科書

蔡文龍, 張志成, 何嘉益, 張力元,  
「Python基礎必修課 第二版」, 碁峰。



李啟龍, 「用Python學程式設計運算思維」,  
碁峰。

