

程式設計

1082數位教材

單元1:課程簡介

主講老師：徐培倫

單元1

課程簡介

- ◆ 語言介紹
 - Python , C, C++ , Java, APP, Labview
- ◆ Python簡介及職業介紹
- ◆ 課程計分方式
- ◆ 輔助教學平台
- ◆ 教學大綱及進度

程式語言介紹

- ◆ **C 語言**：工程用基本程式語言
- ◆ **C++ / JAVA**：學習物件導向觀念
- ◆ **APP** 規劃與設計：Android 或 iOS
- ◆ **Labview**：系統工程軟體，可快速存取硬體與資料深入分析。
- ◆ **Python 語言**：互聯網及物聯網(IOT)開發語言
 - 網站開發：Google, Dropbox, Youtube
 - 大數據分析
 - 機器學習 / 人工智慧

Python 簡介

- ◆ 根據 TIOBE 最新排名 (202007), Python 已超越 C# 及 C++, 與 C, Java, C++ 一起成為全球前 4 大最流行語言。
- ◆ Python 被廣泛應用於後端開發、遊戲開發、網站開發、科學運算、大數據分析、雲計算, 圖形開發等領域。
- ◆ python 具有簡單、易學、免費、開源、可移植、可擴展、可嵌入、面向對象等優點。

Python 職業介紹

- ◆ Python開發工程師 (互聯網, IOT)
 - 主要負責WEB開發、後端開發
- ◆ 大數據分析和數據挖掘 (AI人工智慧)
 - 主要使用Python進行爬蟲開發、數據清洗、機器學習/資料探勘/自然語言處理等
- ◆ 金融自動化交易
- ◆ 網絡安全工程師
 - Python是眾多的白帽子都非常喜歡的語言
- ◆ 自動化開發(測試)工程師

Python 就職公司

- ◆ 谷歌
 - Google App Engine 、code.google.com 、Google earth 、谷歌爬蟲、Google廣告等項目都在大量使用Python開發
- ◆ 知名網站
 - YouTube:世界上最大的視頻網站YouTube
 - Facebook:大量的基礎庫均通過Python實現的
 - Dropbox:美國最大的在線雲存儲網站，全部用Python實現
- ◆ 大陸:搜狐、金山、騰訊、盛大、網易、百度、阿裏、淘寶、土豆、新浪、果殼等公司

課程計分方式

- ◆ 學期成績 = 平時10% + 期中筆試30% + 期末筆試30% + 作業30% + 額外加10分 x 加分比率
- ◆ 期中考30%及期末考30% 都是筆試
- ◆ 作業分成兩種
 - 個人學習作業 40分 (40*上傳數/作業總數)
 - 期末專題作業 60分 (基本30+進階30)

平時成績計算

- ◆ 平時成績基本給 70分
- ◆ 平時 = $70 + \text{加分次數} \times 5 - \text{扣分次數} \times 5$
- ◆ 加分次數
 - 擔任助教**加分 3 次**，幫助老師開門，開冷氣，點名，安排值日生，登錄扣分次數於Excel檔等等。
 - 平時作業取**前幾位(3-5)繳交**正確者，加分1次，可以給同學參考

扣分次數

◆ 扣分狀況

■ 缺曠扣分(3節課)

- 第1節遲到同學扣分1次，最後1節點名未到扣分1次，1周缺曠同學會**扣分2次**
- 請假(病假及事假)的同學可在2週內上課找助教更新(只算**扣分1次**)

■ 缺曠扣分(2節課)

- 上課前30分鐘點名,缺曠同學會**扣分1次**

■ 公假或喪假則不計扣分次數

■ **請假,遲到或早退** (扣分1次), **曠課**(扣分2次)

加分比率

- ◆ 加分比率=50% (沒有曠課同學至少加 $10 \times 50\% = 5$ 分以上)
- ◆ 加分比率按照: 全班同學最多加分次數與最多扣分次數計算而來。例如:
 - No=加分次數-扣分次數 (-5, -1, 0, 1, 5)
 - 加分比例為 (0%, 40%, 50%, 60%, 100%)
 - 加分結果(0,4,5,6,10)
- ◆ 若學期成績不及格,則額外加分**不予採計**

課程及格標準

◆ 及格標準

- 期中+期末+作業 = $150 \times 30\% = 45$
- 平時 $70 \times 10\% = 7$
- 額外加分 $10 \times 50\% = 5$
- $45 + 7 + 5 = 57$ 分自動加3分成為 **60**

◆ 不及格(不到150)狀況

- 期中+期末+期末作業 = $147 \times 30\% = 44.1$
- $44.1 + 7 + 5 = 56.1$ 不到57分,故扣除額外加分
- $56.1 - 5 = 51.1$ 四捨五入 **51 (不及格)**

上課輔助教學平台

- ◆ 健行科大-數位化學習平台
<http://elearning.uch.edu.tw>
- ◆ 老師資訊：左下角 平台 Email
- ◆ 課程活動：公告成績, 投影片, 考試訊息, ...
- ◆ 上課教材：徐老師聯絡方式
- ◆ 作業資訊：
 - 平時作業 (選擇前幾位正確者加分1次)
 - 期末作業 (期末專題作業)

數位化學習平台 (網址)

← → ↻ 不安全 | elearning.uch.edu.tw/course/24257

🌐 應用程式 ★ Bookmarks 🕒 徐培倫老師首頁 📧 健行科技大學 Chie... 🕒 YP719 Alan Hsu 系... 🌐 Google 地圖 📈 Go (3380) 明泰 - 股價... 📺 武漢肺炎即時疫情...

健行科技大學

中文(台灣) : E

1082 (2020-02-17~2020-07-31)

課程:

瀏覽模式 [切換]

您現在的瀏覽模式為 [老師]

課程功能 [管理]

📁 課程活動(公告)

📄 上課教材 (9)

🔧 課堂整理

📄 課程說明

📅 課程行事曆

▶ 位置: [程式設計](#) > [課程活動\(公告\)](#) ✓ [新增公告](#) | [新增活動](#) | [複製活動](#)



課程相關連結 **HOT**

徐培倫, 2020-02-26 09:43:33

1.上課投影片 2.平時作業 3.聯絡徐老師 4.Email [✉](#) 5.學習紀錄 6.徵求教學助教 TA
研究生助教: 曾家隆 [✉](#) (期末問卷) m10811001@uch.edu.tw
MS Teams 程式設計1082 使用團隊代碼(esgrqn7)([加入課程](#)) 觀看(教學影片)
帳號: 學號@live.uch.edu.tw 密碼: 身分證字號(英文字大寫)再加上! 驚嘆號。
程式設計期中考講解 ([進入教材](#))

» 附件 [顯示]

課程資訊(左下角)有老師聯絡資料

可以寄信給老師：透過

[iLMS 課程通知] testing (電子商務)

課程資訊 [報表]

瀏覽模式: 老師 學生

訪客: 5

文章: 0

討論: 0

容量: 剩餘 **1024 MB** (1024 MB)

老師: 徐培倫   

助教: 無

閱讀權限: 不開放旁聽 (僅成員可以閱讀)

教學大綱及進度

1. 認識 Python 語言
2. 變數, 運算式及輸出入
3. 選擇及迴圈
4. 資料型態 (list, tuple, set, dict)
5. 函數介紹
6. 期中考 (middle exam.)
7. 物件導向介紹
8. 模組及套件
9. 遞迴函數
10. Python 打包 exe
11. 影片下載
12. 實作期末作業
13. 期末考 (Final exam.)

結論

- ◆ 每周上課會請助教TA點名，曠課者扣分2次
- ◆ 所有作業前幾位正確者，加分1次
- ◆ 程式設計：
 - 瞭解Python程式設計基本觀念
 - 應用 if , for , while,陣列及函數等指令
 - 透過實戰範例了解Python透過套件可以應用在不同領域上
 - 期末作業:專題實作(根據實戰範例)

課程學習單

1. 請舉出最受歡迎的前四大語言？
2. Python 優點？可以做什麼？
3. 本課程評分方式？
 - 考試方式
 - 作業方式
 - 點名方式
4. 自我介紹

繳交注意事項

1. 請到"課程學習單",按“交作業”選項
2. 複製題目
3. 答案寫在每一題目下面簡答即可,答案不要超過2行,千萬不要拷貝一整段google網頁內容交作業
4. 每一題均要作答
5. 標題內容寫上學號即可(不需要姓名及作業編號)

答案範例

1. 請舉出最受歡迎的前四大語言？

- C, C++, Java, Python

2. Python 優點？可以做什麼？

- 全球前4大最流行語言
- 網站開發、科學運算、大數據分析

3. 本課程評分方式？

- 計算公式：....
- 加分項目：....
- 扣分項目：....

4. 自我介紹

- 可以多幾行介紹自己