課程詳細資訊

年度	108	授課方式	線上授課
線上授課類型		是否符合遠距課程規範	
大學院校名稱	國立清華大學	系所名稱	資訊工程學系
課程領域	程式設計導論課程	課程編號	NTHU008
課程中文名稱	Python 語言程式入門	課程英文名稱	Introduction to Programming in Python
授課教師	周百祥	課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	600元 , 總學分費 : 1800元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	600元 , 總學分費 : 1800元
其他費用			
授課地點			
開放修課人數上限	400	最低修課人數門檻	9999
非本校生修課人數上限	200	高中生修課人數上限	9999
授課起日	20190501	授課訖日	20190831
實體上課時間			
成績呈現方式	百分制	成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否		

課程概述

本課程授課教師周百祥教授，教學風格強調動手嘗試程式，鼓勵學生和電腦執行環境互動，直接體會電腦語言的邏輯，而不是用死背的。在課程設計上採取循序漸進的方式，由最基礎的資料類型開始，到流程、函式、模組的概念，透過生活化的比喻，讓學生學到最實用的資工基礎，引導學生到自我領域相關的應用。

課程目標

1.解讀程式語言的原理，語法、語意、執行步驟、輸入與輸出。

2.套用程式語言的邏輯概念，撰寫簡單的程式，並予測試、除錯

3.學會引入現有套件到自己撰寫的程式裡解決特定問題。

課程要求

請自行準備個人電腦(Windows, Mac,
Linux作業系統皆可)，建議五年下，至少5GB空間，有管理權限可自行安裝軟體。請自備網路連線。

指定閱讀

Mark Summerfield, *A Complete Introduction to the Python Language*, 2nd edition, Addison-Wesley, 2010. ISBN-10: 0321680561, ISBN-13: 978-0321680563

評量方式 (修課證明)

課程結束後於九月初參加在清華大學所舉辦的實體測驗。

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

????			
??	**??**	**????**	**???**
1	2019/05/01	Python???????	2??
2	2019/05/13	????	3??
3	2019/05/20	????	4??
4	2019/05/27	??????	3??
5	2019/06/03	????????	3??
6	2019/06/10	??????????	3??
7	2019/06/17	????	3??
8	2019/06/24	??	2??
9	2019/07/01	????	3??
10	2019/07/08	???????	2??

l

此線上課程的課程負擔每週約1~4小時，共10週，課程時間彈性，由選修同學自行調配上課時間，以上依課程內容會討論的主題大略分配每週進度。

聯絡資訊

課程助教：吳彥璋 epl.python.course@gmail.com

課程 / 認證考試連結

認證考試連結：http://curricul.web.nthu.edu.tw/files/13-1073-136924.php?Lang=zh-tw

備註