課程詳細資訊

年度	110	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	11001CS0003
課程中文名稱	Python語言程式入門	課程英文名稱	
授課教師	周百祥	課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	100元 , 總學分費 : 300元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	100元 , 總學分費 : 300元
其他費用	0		
授課地點			
開放修課人數上限	9999	最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	9999	高中生修課人數上限	9999
授課起日	20210501	授課訖日	20210831
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，包括流程、函式、序列等。透過生活化的比喻，來加深學習時的印象，啟發學生動手撰寫程式，進一步引導學生到自我領域相關應用。

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

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗

指定閱讀

- Mark Summerfield, Programming in Python 3: A Complete Introduction to the Python Language, Second Edition, Addison-Wesley, 2010, Person Education, Inc., Boston, MA USA.

- Python website, www.python.org

評量方式 (修課證明)

(取得修課證明)：參與線上評量三次，超過60分以上者可申請修課證明。

(取得AI學習履歷)：觀看影片與作答練習題，可於指定時間內申請AI學習歷程(至多兩次)。

如為準大一新生者，可於課程結束後，另外報名
參加在清華大學所舉辦的基本科目免修測試，報名費及考試日期等詳見網址：
http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/404-1208-179164.php?Lang=zh-tw
＊＊110年辦理實體考試日程(往年為9月初考試)等相關資訊預計於8月初公布，將視後續疫情狀況調整及公告。

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

課程大綱			
週次	日期	單元主題	備註欄
		此線上課程的課程負擔每週約3小時, 約11週, 課程時間彈性, 由選修同學自行調配上課時間, 影片自5/1即開啟，晚加入課程者不必擔心，所有影片將開放至8/31。	
1	2021/5/1	介紹及環境設置	
2	2021/5/1	Python概觀	
3	2021/5/1	基本資料模式、Python應用程式	
4	2021/5/1	Python應用程式（續）、字串	
5	2021/5/1	序列、集合、字典	
6	2021/5/1	流程控制	
		線上期中考	
7	2021/5/1	例外、檔案	
8	2021/5/1	函式	
9	2021/5/1	函式（續）、遞迴	
10	2021/5/1	物件導向程式	
11	2021/5/1	物件導向（續）	
		線上期末考	

▌ 聯絡資訊

上課事宜：曾建維（助理研究員）/03-5162244/darkdreams0802@gmail.com

考試事宜：林虹君(行政助理)/03-5731392/curricul@my.nthu.edu.tw

授課教師聯繫方式：周百祥 教授/03-5742959/phchou@cs.nthu.edu.tw

▌ 課程 / 認證考試連結

報名考試：8月請上清華大學報名，相關訊息網址

http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/404-1208-179164.php?Lang=zh-tw

▌ 備註

凡報名清華大學課程，需於 本平台 及 清大報名系統【清華雲】皆完成報名選課。

報名上課：每門課300元

課程開課時間：5/1-8/15

線上課程：5月1日開設。https://mooc.nthu.edu.tw/course/info/71

報名考試：8月請上清華大學報名，相關訊息網址

http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/404-1208-179164.php?Lang=zh-tw