課程詳細資訊

年度	109	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	10900CS001
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)	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	20200501	授課訖日	20200831
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，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

自製投影片教學與圖表，無須授權。

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考試

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

每週影片約2-3個小時，每段影片分割為15-20分鐘，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。

第１週：Python介紹、環境設立

第２週：語言概論

第３週：基本資料模式、指令介面

第４週：指令介面(續)、字串、格式化

第５週：序列、字典、集合

第６週：流程控制、例外

第７週：函式

第８週：檔案

第９週：遞迴

第１０週：物件導向之一

第１１週：物件導向之二

聯絡資訊

上課事宜：
姓名、職稱：曾建維(助理研究員)
連絡電話：03-5162244
電子信箱：darkdreams0802@gmail.com

考試事宜：
姓名、職稱：李振祺(助理管理師)
連絡電話：03-5712625
電子信箱：curricul@my.nthu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

課程連結: https://mooc.nthu.edu.tw/cid=10900CS0001

備註

報名上課：每門課300元

線上課程：5月1日開設。https://mooc.nthu.edu.tw/cid=10900CS0001

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/403-1208-8344.php?Lang=zh-tw

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