課程詳細資訊

年度	112	授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步	是否符合遠距課程規範	是
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	11201CS0003
課程中文名稱	Python語言程式入門	課程英文名稱	Introduction to Computer 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)	267元 , 總學分費 : 801元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	267元 , 總學分費 : 801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	20230501	授課訖日	20230820
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。
**凡報名清華大學課程，需於「大學先修課程資訊平台」及
清大報名系統「遠華雲
」皆完成報名選課，請使用相同的Googl
e帳號註冊(建議使用@gapp.nthu.edu.tw)。https://mooc.nthu.edu.tw/course/info/229參與實體考試需額外付費。

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

Python website,　www.python.org

評量方式 (修課證明)

於課程內完成兩次線上測驗，每次測驗各可考兩次，將取高分測驗為評分依據，總分達60分以上可申請線上成績單。

完全採取線上學習的同學（不參與實體期末考試）：線上考試兩次、作業、報告成績（合計100分）累計至60分，即可申請「線上成績單」（不得作為清華學分採計之用）。
＊＊清華大學學生此證明無法抵免學分，其他學校請查閱認抵資訊。

評量方式 (課程認證考試)

1. 完全採取線上學習的同學（不參與實體期末考試）：線上考試、作業、報告成績（合計100分）累計至60分，即可申請「線上成績單」（不得作為清華學分採計之用）。
2. 線上學習＋實體考試同學：線上考試、作業、報告等佔50%，實體考試佔50%，若總成績超過60分，核發清華大學學分（視為自由選修）。
報名費及考試日期等詳見網址：https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/25，可於課程結束後，另外報名參加在清華大學所舉辦的期末實體考，報名費及考試日期等詳見網址：https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/25
＊＊112年辦理實體考試日程等相關資訊預計於8月初公布,
實體考試定為：112年8月31日（四）、112年9月1日（五）兩日。
考試成績結算：112年9月5日（二）
考試成績公告：112年9月8日（五）

課程大綱

週次	單元主題	備註欄
此線上課程的課程負擔每週約3小時, 共8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	介紹及環境設置	
2	Python概觀	
3	基本資料模式、Python應用程式	
4	Python應用程式（續）、字串	
5	序列、集合、字典	
6	流程控制	
線上期中考		
7	例外、檔案	
8	函式	
9	函式（續）、遞迴	
10	物件導向程式	
11	物件導向（續）	
線上期末考		

▌聯絡資訊

上課事宜：曾翊華（助理工程師) 03-5715131*35091/ yhtseng@mx.nthu.edu.tw
課程事宜：賴冠勳 助教/kuanshn13@gapp.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

課程分成兩種型態：

課程認證	評量配分	備註
線上學習（不參與實體期末考試）	線上考試、作業、報告成績（合計100分）累計至60分	「線上成績單」（不得作為清華學分採計之用）
線上學習＋實體考試同學	線上考試、作業、報告等建議佔50%，實體考試佔50%，若總成績超過60分	清華大學學分（視為自由選修）

報名考試：8月請上清華大學報名，相關訊息網址　https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/25

▌備註

**凡報名清華大學課程，需於「大學先修課程資訊平台」及
清大報名系統「清華雲」皆完成報名選課，https://mooc.nthu.edu.tw/course/info/229
請使用相同的Google帳號註冊(建議使用@gapp.nthu.edu.tw)。參與實體考試需額外付費。

報名上課：每門課800元

課程開課時間：5/1-8/20。

線上課程：5月1日開設。https://mooc.nthu.edu.tw/course/info/229

報名考試：8月請上清華大學報名。https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/25