課程詳細資訊

年度	115	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	11510XX 100500
課程中文名稱	Python語言程式入門	課程英文名稱	Introduction to Computer Programming
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	400		
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	20260401	授課訖日	20260831
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

本課程強調透過實際操作與動手撰寫程式來學習程式設計,

鼓勵學生與電腦執行環境互動, 直接體會電腦語言的邏輯運作,

而非以死記硬背的方式學習。

在課程設計上採循序漸進的方式, 從最基礎的程式概念開始介紹,

包括資料型態、流程控制、函式以及序列等核心內容,

逐步建立學生對程式設計的基礎理解。

課程中也會透過生活化的比喻與實例, 加深學生對概念的理解與記憶,

並啟發學生主動嘗試撰寫程式。進一步地,

課程將引導學生將所學應用於自身領域相關問題,

培養解決問題與程式設計的實作能力。

▌課程目標

· 理解並解讀程式語言的核心原理，掌握基本語法、語意、程式執行流程，以及輸入與輸出的運作方式，建立扎實的程式設計基礎。

· 運用程式設計的邏輯思維解決問題，能夠撰寫簡單且完整的程式，並透過測試與除錯的過程，培養分析問題與修正程式的能力。

· 學習善用既有的 Python
套件與工具，將外部資源整合到自己的程式中，以更有效率的方式解決實際問題並拓展應用可能性。

▌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)

成績評量與修課證明

· 課程期間須完成線上測驗。
· 每次測驗皆可應試 2 次，將採計 較高分數 作為該次成績。
· 課程總成績達 60 分（含）以上，即可申請修課證明。

注意事項：

· 清華大學學生取得之修課證明 無法抵免基礎科目學分。
· 其他學校學生請自行向所屬學校查詢學分認抵相關規定。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

▌評量方式 (課程認證考試)

教學方式與成績評量

教學方式
本課程採 混成教學模式（線上學習＋實體考試）。
· 線上授課：學生可彈性安排時間進行學習，適合學測後的自主規劃。
· 課程內容具系統性與大學正式課程規格。
· 期末採實體考試，確保學習成果具公信力與鑑別度。
此模式兼具彈性與嚴謹，讓學生在自主學習中，仍能達到大學等級的學習標準。

成績評分方式
· 線上考試成績：30%
· 實體期末考試：70%
※通過課程者將核發 國立清華大學 學分（視為自由選修）。
清華大學大一新生統一自由選修學分教學發展中心承辦，並直接登錄於學生校務資訊系統，同學不用另外申請。

準大一新生實體考試說明
若為準大一新生，可於課程結束後，另行報名參加於清華大學校內舉辦之期末實體考試。
※報名費、報名方式與相關資訊請參閱：
https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48

▌課程大綱

週次	單元主題
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

- **考試課程相關事宜**
  張肇恩 助教
  jhaoen@gapp.nthu.edu.tw

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

- **上課行政相關事宜**
  曾翊華（助理工程師）
  電話：03-5715131 分機 35091
  Email：yhtseng@mx.nthu.edu.tw

▌課程 / 認證考試連結

實體期末考報名說明

・ 報名時間：7 月 15 日起
・ 請向該科助教索取報名連結。
・ 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。
詳細資訊請參閱官方公告：
https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48

▌備註

【報名方式說明】

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：
1.「大學先修課程資訊平台」報名https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home
2.清華報名系統「清華雲」https://mooc.nthu.edu.tw/

※請務必使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com 信箱），以利資料核對。

【課程費用說明】

・ 線上課程費用：800 元
・ 參加實體期末考試：另繳 400 元
※參與實體考試者需額外繳費 400 元。

115年實體考試重要時程

・ 實體考試日期：
115年8月13日（四）
115年8月14日（五）
・ 成績結算：115年8月21日（五）中午 12:00
・ 成績公告：115年8月28日（五）
詳細資訊請參閱：
https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48
※ 115年實體考試詳細辦理資訊預計於 7月15日 公布。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****