課程詳細資訊

年度	111	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	國立東華大學	系所名稱	通識教育中心
課程領域	程式設計導論課程	課程編號	GC__6462AB
課程中文名稱	初級程式設計-PythonAB	課程英文名稱	Fundamental Computer Programming-Python
授課教師	賴志宏	課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1100元 , 總學分費 : 2200元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	1100元 , 總學分費 : 2200元
其他費用	0		
授課地點			
開放修課人數上限	120	最低修課人數門檻	30
非本校生修課人數上限	20	高中生修課人數上限	0
授課起日	20220701	授課訖日	20220831
實體上課時間			
成績呈現方式	等第制	成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	否		

課程概述

本課程以Python程式語言最為主題，是為非理工的學生設計的線上課程，從基礎的程式設計概念開始講解，並且介紹許多實務上的應用，是一門兼具程式設計基礎與實務應用的課程。

課程目標

1. 了解電腦程式的基本概念與應用。
2. 培養學生對於程式設計的興趣。
3. 能夠獨立完成簡易應用程式。

課程要求

每週作業

指定閱讀

線上教學影片、線上作業

評量方式 (修課證明)

出席與平時成績 20%、作業 40%、期末考試 40%(本校生期末考採實作評量，開學後第1周進行實作評量，確切時間地點另行公告；開學第2周公告成績；外校生期末考則採多元評量方式進行)

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

課程大綱

1. 課程簡介
2. 程式環境建置
3. 介面設計
4. 資料型態與資料運算
5. 邏輯判斷流程控制
6. 迴圈流程控制
7. 串列(list)資料結構
8. 串列(list)應用
9. 程序函數
10. 內建程序函數應用
11. 程式實務應用(一)
12. 程式實務應用(二)
13. 程式實務應用(三)
14. 程式實務應用(四)
15. 程式實務應用(五)

教學進度表

編號	單元主題	備註
1	Python開發環境簡介	
2	開始撰寫Python程式	
3	數值處理	
4	字元與字串處理	
5	選擇結構之流程控制(一)	
6	選擇結構之流程控制(二)	
7	重複結構之流程設計(一)	
8	重複結構之流程設計(二)	
9	進階資料型態	
10	函式	
11	Python圖表繪製	
12	影音存取與圖形化程式開發(一)	
13	影音存取與圖形化程式開發(二)	
14	網路資料存取(一)	

15	網路資料存取(二)	
16	文字探勘與資料視覺化(一)	
17	文字探勘與資料視覺化(二)	
18	期末上機實測	開學後第一周進行

▌聯絡資訊

授課教師：賴志宏教授

Email：laich@gms.ndhu.edu.tw

課程助教TA：待更新

選課等行政事務請聯絡葉助理

Email：kiki2002@gms.ndhu.edu.tw

Tel：03-8905012

▌課程 / 認證考試連結

▌備註

***本線上課程為非同步課程，將於111年5月16日通過，符合「國立東華大學數位學習實施作業規範」。**