

# 東吳大學113年暑期「高中生先修大學課程」

## 教師授課計畫表

開課學年度	112-2暑期	授課教師姓名	江清水
科目名稱(中文)	程式與多媒體應用	科目名稱(英文)	Python Program and its application in multimedia
開課學分數	<input checked="" type="checkbox"/> 1學分 <input type="checkbox"/> 2學分	非同步線上 課程時間	每周一9:00放該週課程
開始日期	113年6月24日	結束日期	113年8月2日
每週上課時數	3小時	總共上課週數	6週
設定修課人數上限	200	總共上課時數	<input checked="" type="checkbox"/> 18小時 <input type="checkbox"/> 36小時

### 一、教學目標

使學生了解程式設計電腦指令的邏輯概念，進而了解自己是否適合學習程式語言，進而考慮是將其專業結合程式語言，成為未來工作的利基。以多媒體應用為主題，提升學生學習性趣。

### 二、課程內容

#### (一) 整體敘述

內容分三部分，第一部分涵蓋程式語言的語法，第二部份強調資料結構的應用，第三部分則是在多媒體上的應用。

#### (二) 每周教學進度及內容(分週敘述)

週次	日期	課程內容	備註
1	6/24	授課計畫、軟體安裝、print	
2	6/26	Loop(for loop and while loop)	
3	6/28	程式與檔案(File I/O)	
4	7/1	Function, inline function, lambda function	
5	7/3	List, Tuple and index	
6	7/5	String 的處理	第一次作業繳交
7	7/8	Set	
8	7/10	Dictionary	

# 東吳大學113年暑期「高中生先修大學課程」 教師授課計畫表

9	7/12	數學解題	
10	7/15	Opendata 介紹與應用	
11	7/17	多媒體: 文字處理範例(中文與英文)	
12	7/19	多媒體: 樹狀檔案的整理	第二次作業繳交
13	7/22	多媒體: 色彩在電腦的應用	
14	7/24	多媒體: 程式與繪圖	
15	7/26	多媒體: 程式與遊戲	
16	7/29	多媒體: 程式與資料視覺化	
17	7/31	多媒體: 程式與影像處理	
18	8/2	多媒體: 程式與音樂	期末作業繳交

### 三、指定教科書及參考資料

★教科書及參考資料，請於先修課程修課期間(113/6/24-8/2)內下載，課程時間外不提供下載，請同學留意。

### 四、課程成績核算方式

配分項目	次數	配分比例	配分標準說明
期中作業	2	60	每次作業佔30%
期末報告(含作業)	1	40	

### 五、授課教師(含教學助理)課業輔導時間和聯絡方式

- 課業輔導時間：星期一：1:00-2:00(教師)，星期三、五：1:00-3:00(助教)
- 教師聯繫電話：02-2311-1531 ext. 3801
- 教師 EMAIL：chiang@gm.scu.edu.tw
- 助理聯繫電話：0909-005-340
- 助理 EMAIL：lhsxb22@gmail.com

★以上僅供先修課程學生聯繫用

東吳大學113年暑期「高中生先修大學課程」  
教師授課計畫表

六、建議先備知識

無

七、課程其他要求

無