## 輔仁大學課程教學計畫書

開課期間:_	113	_學年度	學期 /	暑期:	☑第一期	□第二期
本學期是否	為新開	設課程:☑	7是 □否			

## 壹、課程基本資料:

1.	課程名稱	程式設計(一)
2.	課程英文名稱	Computer Programming I
3.	教學型態(請勾選時數占最多	☑非同步遠距教學
	的教學型態)	□同步遠距教學主播學校
	實體面授:傳統講授式師生至教室上課	請填列本門課程之收播學校與系所:
	非同步:提供數位化教材搭配其他學習活動,讓學生在任何時間上線學習。	(1)學校: 輔仁大學 系所:數學系
<u> </u>	同步:以直播方式師生同時間上線教與學。	
4.	授課教師姓名及職稱	林可軒助理教授
5.	授課教師電子信箱	128171@mail.fju.edu.tw
6.	師資來源	☑專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
7.	開課單位名稱	輔仁大學理工學院數學系
	(或所屬學院及科系所名稱)	
8.	課程學制	☑學士班 □進修學士班 □學士班在職專班
		□碩士班 □碩士班在職專班 □博士班
		□學院(□二年制 □四年制)
		│□專科(□二年制 □四年制) □進修專校
		□進修學院(□二技 □四技 □碩士在職專班)
		□學位學程(□二年制 □四年制 □碩士班)
		□學分學程
9.	部別	☑日間部 □進修部(夜間部) □其他
10.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目
		☑專業科目 □教育科目 □其他
11.	部校定	□教育部定
	(本課程由那個單位所定)	□校定 □院定 □所定 ☑系定 □其他
12.	開課期限(授課學期數)	☑一學期(半年) □二學期(全年) □其他
13.	選課別	☑必修 □選修 □其他
14.	學分數	3
15.	每週上課(或面授)時數	遠距教學課程請填(非同步+面授時數)/周數
		(12+0) /5
16.	開課班級數	1
17.	預計總修課人數(校內及校	20 (校內)
	外分別招收人數)	
18.	全英語教學	□是 ☑否
19.	國外學校合作遠距課程	國外合作學校與系所名稱:
	(有合作學校請填寫)	□國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制
		□其他
20.	課程線上平台網址	(非同步教學必填)
		https://elearn2.fju.edu.tw/
21.	課程教學計畫檔案連結網址	學期: <u>https://outline.fju.edu.tw/#/outLineSearch/searchView</u>
		暑修: <u>https://summercourse.fju.edu.tw/</u>

## 貳、課程教學計畫

-	教學目標	本課程教學的目標不在培養學生寫程式的技巧,而在能看懂及修改
		程式,並以多種生活上實例實際操作。課程的設計在前半段先培養
		學生基本的 Python 語法,之後以多種的生活實例講解及練習,讓
		學生能夠根據自己的需求,在網路中找到類似程式,然後修改成符
		合自己需要的程式。
11	適合修習對象	大二(含)以上
三	課程內容大綱	1. 課程上課總週數: _5 週
		2. 教材、教科書(或參考資料): <b>教科書</b> : (1)跟阿志哥學 Python,
		作者:蔡明志,出版:全華。(2)Python 初學特訓班(增訂版),作
		者:文淵閣工作室,出版:基峰。參考書: Python 教學手冊,作
		者:洪維恩,出版:旗標。
		3. 非同步教材網址:課程 tronclass 教材處

堂數		授課內容			授課方式及時數 (請填時數) 連步 遠距教學		
		課程主題 課程主題 非同步課堂請填寫非同步教材影音網址		課堂 教學 (面授)	遠距才 非同步 線上	改學 同步 線上	
	1	Python 語法簡介	課程簡介,計算機概論 非同步影片網址: https://elearn2.fju.edu.tw/	3			
	2	Python 語法簡介	Python 簡介及編輯環境		3		
	3	Python 語法簡介	基本變數型態_輸入及輸出(作業一)		3		
	4	Python 語法簡介	函式,套件		3		
	5	Python 語法簡介	流程控制及與文字(作業二)		3		
	6	Python 語法簡介	List,Tuple,Set 與 Dict		3		
	7	Python 語法簡介	檔案讀寫,例外處理,類別與繼承(作業三)		3		
	8	Python 的常用數學套件	NumPy 與 SciPy		3		
	9	Python 語法測驗	期中考	3			
]	10	文字檔案擷取資料	文字檔案讀取套件,資料存取套件,政府公開資料網頁及操作		3		
1	11	圖表繪製	圖表繪製及 Word 與 Excel 檔案存取(作業四)		3		
1	12	網路爬蟲(一)	基本網頁元素、網路爬蟲實作		3		
]	13	網路爬蟲(二)	程式定時執行、網頁自動登入及擷取資料、 資料庫資料提存(作業五)		3		
1	14	自然語言模組及其應用	中英文字詞擷取、字詞頻率及重要性分析		3		
]	15	圖形使用者介面設計	圖形使用者介面設計、圖表繪製、自動 Line 訊息(作業六)		3		
]	16	遊戲程式開發	動畫製作、遊戲程式開發		3		
_1	17	臉部辨識、程式打包	臉部辨識、程式打包(加分作業)		3		
]	18	Python 語法及實作測驗	期末考	3			
			合計(小時)	9	45		

四	教學方式	(有包含者請打✓,可複選)
		☑1. 提供線上課程主要及補充教材
		☑ 2. 提供線上非同步教學
		□ 3. 有線上教師或線上助教
		☑ 4. 提供面授教學,次數: 3 次,總時數: 9 小時
		□5. 提供線上同步教學,次數:次,總時數:小時
		☑ 6. 其它:(請說明)提供 Tronclass 線上討論
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能
	, 4 = 4.00	(有包含者請打√,可複選)
		1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
		☑ 個人資料
		☑ 課程資訊
		□ 珠徑頁訊 □ 其他相關資料管理功能
		2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能
		☑ 最新消息發佈、瀏覽
		☑ 教材內容設計、觀看、下載
		☑成績系統管理及查詢
		□進行線上測驗、發佈
		□ 學習資訊
		☑ 互動式學習設計(聊天室或討論區)
		□ 各種教學活動之功能呈現
		□ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論	教師時間:星期三下午1:40~3:30
	方式	E-mail 信箱: <u>128171@mail.fju.edu.tw</u>
		連絡電話:02-2905-2440
セ	作業繳交方式	(有包含者請打√,可複選)
		☑ 1. 提供線上說明作業內容
		□ 2. 線上即時作業填答
		☑ 3. 作業檔案上傳及下載
		□ 4. 線上測驗
		☑ 5. 成績查詢
		□ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	研讀及練習課程教材:學生需自行研讀並練習課程教材,此部分佔
		學期成績 5%。
		課程問題討論及回答:每位同學當於 Tronclass 討論區發問或回答
		總次數至少3次,問的題目及回答內容與自己或他人先前的問題及
		回答不得重複。不得回答作業答案。此部分佔學期成績10%。
		筆記:每位同學當建立一個公開網頁,記錄每週上課筆記,並於自
		主學習週結束前上傳網址。此部分佔學期成績10%。
		作業:基本上會有6次作業以上。此部分共佔學期成績30%。
		期中考:依公布時間到學校指定教室考試,佔學期成績的20%。
		期末考:依公布時間到學校指定教室考試,佔學期成績的25%。
九	上課注意事項	● 基本上每週會指派作業,需在期限前上傳.py 檔到 Tronclass 中
		本課程的相關作業處。
	i	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

- 作業繳交請用 Tronclass 電腦網頁版,勿用手機 app。避免格式 錯誤。
- 若有特殊理由遲交,經老師同意後,將檔案用 Email 寄給老師 (128171@mail.fju.edu.tw),將你的程式檔名命名為學號\_姓名 \_程式設計作業 X.py。並在 Email 本文中再次註明你的姓名、學號、修課名稱及作業編號。若未經老師同意、檔案格式不對或本為未註記相關訊息,一律拒收。
- 作業勿抄襲。抄襲雙方一律0分。分數一般會在兩週內公布。分數有疑問,請儘早與老師反映覆閱。