

淡江大學 107 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	PYTHON程式語言	授課 教師	潘孟鈺 MENG-SHINAN PAN
	PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	資訊教育學門A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUOB0A		
學 門 教 育 目 標			
<p>一、培育學生具備資訊基本素養。</p> <p>二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。</p> <p>三、建立學生的資訊倫理。</p> <p>四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。</p>			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。</p> <p>B. 資訊運用。</p> <p>C. 洞悉未來。</p> <p>D. 品德倫理。</p> <p>E. 獨立思考。</p> <p>F. 樂活健康。</p> <p>G. 團隊合作。</p> <p>H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	<p>本課程講述時下熱門之Python程式語言的實做與概念，本課程將由基本程式邏輯開始講述，並且連接Python程式語言與程式邏輯之間之關係，課程主要的內容將包含有Python基本輸入輸出、Python邏輯控制語法、Python函式、Python迴圈控制語法、Python資料結構、Python檔案與字串處理等。</p>		
	<p>This course will introduce the concept of Python programming language. At beginning of this course, I will also introduce the basic idea of computational thinking. Then, the course contents will cover the basic input/output, logical control, functions, loops control, data structure, and string processing of Python.</p>		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域: P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如: 認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如: 「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	校級基本素養
1	教導基本程式邏輯	Teach the basic programming concept	C3	BE
2	教導程式寫作方法	Teach how to programming	C3	BE
3	教導如何用程式邏輯解決問題	Teach how to solve problems by programming language	C3	BE
4	教導基礎Python知識	Teach the concept of the Python	C3	BE

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	教導基本程式邏輯	討論	實作
2	教導程式寫作方法	實作	實作
3	教導如何用程式邏輯解決問題	實作	實作
4	教導基礎Python知識	實作	實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/02/18~ 108/02/24	程式語言簡介	
2	108/02/25~ 108/03/03	程式邏輯與設計思維	
3	108/03/04~ 108/03/10	程式邏輯與設計思維	
4	108/03/11~ 108/03/17	Python 繪圖	

5	108/03/18~ 108/03/24	Python 繪圖	
6	108/03/25~ 108/03/31	Python 基本輸入輸出 (Input, processing, output)	
7	108/04/01~ 108/04/07	Python 基本輸入輸出 (Input, processing, output)	
8	108/04/08~ 108/04/14	Python邏輯控制(Decision structures and Boolean logic)	
9	108/04/15~ 108/04/21	Python邏輯控制(Decision structures and Boolean logic)	
10	108/04/22~ 108/04/28	期中考試週	
11	108/04/29~ 108/05/05	Python 迴圈控制 (Repetition structures)	
12	108/05/06~ 108/05/12	Python 迴圈控制 (Repetition structures)	
13	108/05/13~ 108/05/19	Python 迴圈控制 (Repetition structures)	
14	108/05/20~ 108/05/26	Python 函式 (Functions)	
15	108/05/27~ 108/06/02	Python 函式 (Functions)	
16	108/06/03~ 108/06/09	Python 字串處理 (string processing)	
17	108/06/10~ 108/06/16	Python 檔案處理 (File processing)	
18	108/06/17~ 108/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項	本課程設計給予 "不會寫程式" 之學生, 若已有撰寫程式經驗, 請禮讓名額給予需要之同學! 需自備電腦		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	自編教材		
參考書籍			
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率: 20.0 % ◆平時評量: 80.0 % ◆期中評量: % ◆期末評量: % ◆其他 < > : %		

備 考

「教學計畫表管理系統」網址：<http://info.ais.tku.edu.tw/csp> 或由教務處
首頁〈網址：<http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php>〉業務連結「教師教學
計畫表上傳下載」進入。

※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。