

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	洪文斌 HORNG WEN-BING
	PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	資訊教育學門 C	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUOB0C		
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Python程式語言之概念與實作。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的關係。課程主要內容將包含：Python語言之基本輸入與輸出，邏輯控制語法，函式，迴圈控制語法，資料結構，檔案與字串處理等。</p>		
	<p>This course will introduce the basic concepts and applications of Python programming language. It will cover basic input/output, logic control, function, loop control, data structures, files and strings.</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	本課程為實務導向之課程，修課學生需動手實作，來深入了解基本Python語法。期望同學以此為基礎，來擴展更多之應用。	This course is practically oriented. Students need hand-on experience to learn basic python programming language syntax. Hope students develop more advanced applications based on the learned knowledge from class.	P3	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	本課程為實務導向之課程，修課學生需動手實作，來深入了解基本Python語法。期望同學以此為基礎，來擴展更多之應用。	講述、討論、實作、問題解決	紙筆測驗、實作、上課表現、期末專題

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	Python 基本輸出輸入 (Input, Processing, Output)	
4	108/03/11~ 108/03/17	Python 基本輸出輸入 (Input, Processing, Output)	
5	108/03/18~ 108/03/24	Python 邏輯控制 (Decision structures and Boolean logic)	
6	108/03/25~ 108/03/31	Python 邏輯控制 (Decision structures and Boolean logic)	

7	108/04/01~ 108/04/07	校外觀摩教學	
8	108/04/08~ 108/04/14	Python 迴圈控制 (Repetition structures)	
9	108/04/15~ 108/04/21	期中上機考試	
10	108/04/22~ 108/04/28	期中考試週	
11	108/04/29~ 108/05/05	Python 函式 (Functions)	
12	108/05/06~ 108/05/12	Python 函式 (Functions)	
13	108/05/13~ 108/05/19	Python 資料結構 (Lists)	
14	108/05/20~ 108/05/26	Python 資料結構 (Dictionaries)	
15	108/05/27~ 108/06/02	Python 物件導向簡介 (Object-Oriented Programming)	
16	108/06/03~ 108/06/09	Python 專案設計 (Project Design)	
17	108/06/10~ 108/06/16	期末報告	
18	108/06/17~ 108/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Tony Gaddis, Starting Out with Python, 3rd Ed., Pearson, 2015.		
參考書籍	文淵閣工作室, Python 初學特訓班, 增訂版, 碁峰, 2018。 孫宏明, 輕鬆學 Python, 碁峰, 2018。 何敏煌, Python程式設計實務, 博碩, 2017。		
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：50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：30.0 % ◆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。		