

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	PYTHON程式語言	授課 教師	徐郁輝 SHYU, YUH-HUEI
	PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	資訊教育學門 G	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0G		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 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>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：80.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</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>		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
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.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知		25	講述、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	Python 程式語言簡介	
2	110/09/29~ 110/10/05	變數	
3	110/10/06~ 110/10/12	運算子	
4	110/10/13~ 110/10/19	資料儲存容器	
5	110/10/20~ 110/10/26	資料儲存容器	
6	110/10/27~ 110/11/02	選擇結構	
7	110/11/03~ 110/11/09	條件判斷與運算子	
8	110/11/10~ 110/11/16	for 迴圈	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	while 迴圈	
11	110/12/01~ 110/12/07	巢狀迴圈	
12	110/12/08~ 110/12/14	函式	
13	110/12/15~ 110/12/21	函式	

14	110/12/22~ 110/12/28	遞迴函式	
15	110/12/29~ 111/01/04	遞迴函式	
16	111/01/05~ 111/01/11	模組與套件	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項	不缺課、不遲到、不早退、不玩手機		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Python 程式設計 從設計到進階應用, 黃建庭, 第 3 版, 全華書局 跟阿志哥學Python, 蔡明志, 第 3 版, 全華書局		
參考文獻			
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：20.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：        %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		