

淡江大學 109 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	游國忠 YU, KUO-CHUNG
	PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	資訊教育學門E	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0E		
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>世界各國已紛紛將Python 列為學生階段必學的程式語言。Python語法簡單好寫，曾榮登2017年最受學界、業界，以及開源軟體界中最受歡迎的程式語言第一名。本課程將Python 語法各種用法用最簡單的方式解說且輔以實用的程式實例實機測試。我們將讓學生從Python中學習基礎的程式邏輯與概念，使他們在大數據、人工智慧紅透半邊天的現在，佔據一個有利的位置。</p>		
	<p>Python programming has become the necessary skill for world wide students. This course will introduce the elements of python by the way the students can learn quickly. With the mastering of Python programming, students can step towards the AI and Big Data World.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	1. 學生能掌握Python程式語言語法及程式運作邏輯。	1. Students can understand the syntax and operation logic of Python programming language.	
2	2. 學生能使用Python程式語言完成基礎程式設計。	2. Students can do fundamental programming using Python	

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	測驗、作業
2	技能		25	實作	實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Python 與程式開發環境介紹	
2	109/09/21~ 109/09/27	變數、基本數學運算	
3	109/09/28~ 109/10/04	資料型態	
4	109/10/05~ 109/10/11	基本輸入與輸出	
5	109/10/12~ 109/10/18	程式控制流程, 使用if敘述	
6	109/10/19~ 109/10/25	串列(List)使用	
7	109/10/26~ 109/11/01	迴圈設計	
8	109/11/02~ 109/11/08	元組(tuple)使用	
9	109/11/09~ 109/11/15	字典(Dict)使用	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	集合(Set)	
12	109/11/30~ 109/12/06	函數設計一	
13	109/12/07~ 109/12/13	函數設計二	
14	109/12/14~ 109/12/20	類別-物件導向	
15	109/12/21~ 109/12/27	應用模組	
16	109/12/28~ 110/01/03	檔案讀取與寫入	
17	110/01/04~ 110/01/10	演算法-排序與搜尋	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	

修課應  
注意事項

教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	Python邁向領航者之路－超零基礎(洪錦魁, 深智數位股份有限公司)
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	<p>◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：30.0 %   ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：30.0 %</p> <p>◆其他〈 〉：        %</p>
備考	<p>「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。</p> <p><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></p>