

淡江大學 108 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	黃仁俊 HWANG REN-JUNN
	PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	資訊教育學門B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0B		
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>			
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	教導基本程式邏輯	Teach the basic programming concept	

2	教導程式寫作方法	Teach how to programming
3	教導如何用程式邏輯解決問題	Teach how to solve problems by programming language
4	教導基礎Python知識	Teach the concept of the 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	技能		5	講述、討論、實作	作業
2	技能		2	講述、討論、實作	作業、實作
3	技能		2	講述、討論、實作	作業、實作
4	認知		2	講述、實作	作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	為什麼要學程式設計?程式語言簡介	
2	108/09/16~ 108/09/22	程式邏輯與設計思維	
3	108/09/23~ 108/09/29	Python 開發環境與基本輸入輸出	
4	108/09/30~ 108/10/06	Python變數與運算式	
5	108/10/07~ 108/10/13	Python物件型別與敘述	
6	108/10/14~ 108/10/20	Python字串與tuple	
7	108/10/21~ 108/10/27	Python 字串與tuple	
8	108/10/28~ 108/11/03	Python條件判斷式	
9	108/11/04~ 108/11/10	Python進階條件判斷式	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Python While迴圈控制	
12	108/11/25~ 108/12/01	Python 計次執行的for迴圈	
13	108/12/02~ 108/12/08	Python for迴圈與tuple	
14	108/12/09~ 108/12/15	建構大型程式	
15	108/12/16~ 108/12/22	Python 函式	

16	108/12/23~ 108/12/29	Python的list 與dic	
17	108/12/30~ 109/01/05	元旦假期	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教科書與 教材	Aan Bell原著、魏宏達譯,“用Python學運算思維”,旗標,2019		
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： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈作業〉：80.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。		