

淡江大學 108 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	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	109/03/02~ 109/03/08	課程簡介, 為什麼要學程式設計?程式語言簡介	
2	109/03/09~ 109/03/15	程式邏輯與設計思維、Python 開發環境	
3	109/03/16~ 109/03/22	Python變數與運算式	
4	109/03/23~ 109/03/29	Python物件型別與敘述	
5	109/03/30~ 109/04/05	清明節補假	
6	109/04/06~ 109/04/12	Python字串與tuple	
7	109/04/13~ 109/04/19	進階字串處理 與 Python 輸出和輸入	
8	109/04/20~ 109/04/26	CAPSTONE I(小專題, 請參考學生修課應注意事項1)	線上非同步教學
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Python條件判斷式	
11	109/05/11~ 109/05/17	Python進階條件判斷式	
12	109/05/18~ 109/05/24	CAPSTONE II(小專題, 請參考學生修課應注意事項1)	線上非同步教學
13	109/05/25~ 109/05/31	Python While迴圈控制	
14	109/06/01~ 109/06/07	Python 計次執行的for迴圈	
15	109/06/08~ 109/06/14	Python for迴圈與tuple	

16	109/06/15~ 109/06/21	建構大型程式	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	Python與AI(提前彈性授課, 請參考學生修課應注意事項2)	線上非同步教學
修課應注意事項	<p>1. CAPSTONE I 與CAPSTONE II線上非同步教學將分別定義題目讓學生了解後, 同學以Python語言設計小專題之程式後上傳。</p> <p>2.第十八週線上非同步教學內容老師上架後同學即可上網學習, 並於指定時間內完成學習, 時間並非在第十八週。</p> <p>3.除線上非同步教學外, 課程進行方式以老師課堂講解, 同學們即時實作練習方式進行。</p> <p>4.本課程所有教材內容, 包括老師錄影與錄音內容, 僅供修課學生在修本課程期間線上閱聽學習使用, 不得重製與下載, 亦不得宜作他用。</p>		
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	<p>◆出席率: 20.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量: %</p> <p>◆期末評量: %</p> <p>◆其他〈作業〉: 80.0 %</p>		
備考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>		