

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	程式語言	授課 教師	徐祥峻 HSIANG-CHUN HSU
	COMPUTER PROGRAMMING		
開課系級	數學系數學一 A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TSMAB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 (所) 教育目標			
<p>一、專業知識傳授。</p> <p>二、基礎教育人才養成。</p> <p>三、獨力創新思維。</p> <p>四、自我能力表現。</p> <p>五、團隊合作精神。</p> <p>六、多元自我學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 具備獨立與邏輯思考能力。(比重：30.00)</p> <p>D. 具有利用電腦當輔助工具，解決數學及統計上的專業問題。(比重：70.00)</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：40.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p>			
課程簡介	本課程介紹Python程式語言的基礎與應用。		
	This course introduces the basics and applications of the Python programming language.		

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	學生能使用Python來解決一般實作問題。	Students can use Python to solve general practical problems.

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	BD	245	講述、實作	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	12 類別-物件導向的程式設計	
2	111/02/28~ 111/03/04	13 設計與應用模組	
3	111/03/07~ 111/03/11	14 檔案的讀取與寫入	
4	111/03/14~ 111/03/18	14 檔案的讀取與寫入	
5	111/03/21~ 111/03/25	14 檔案的讀取與寫入	
6	111/03/28~ 111/04/01	15 程式除錯與異常處理	
7	111/04/04~ 111/04/08	教學行政觀摩日	
8	111/04/11~ 111/04/15	16 正則表達式 Regular Expression	
9	111/04/18~ 111/04/22	17 用 Python 處理影像檔案	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	17 用 Python 處理影像檔案	
12	111/05/09~ 111/05/13	18 開發 GUI 程式使用 tkinter	
13	111/05/16~ 111/05/20	18 開發 GUI 程式使用 tkinter	
14	111/05/23~ 111/05/27	19 動畫與遊戲	

15	111/05/30~ 111/06/03	20 數據圖表的設計	
16	111/06/06~ 111/06/10	20 數據圖表的設計	
17	111/06/13~ 111/06/17	20 數據圖表的設計	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	e =助教課習題與小考(≤ 33); m =期中筆試(≤ 33); f =期末筆試(≤ 33); $a = ((m+f)/2) * (1 - d/33)$, 其中 $d = ((m+f)/2) - e $ (作業與筆試的落差) 學期成績 = $e + ((m+f)/2) + a$.		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Python 零基礎學程式設計與運算思維 (第二版), 洪錦魁著		
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： % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈見修課應注意事項〉：100.0 %		
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。		