

淡江大學 110 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	張漢琦 CHANG HAN CHI
	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		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
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、Python檔案與字串處理等。</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

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	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
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	認知		25	講述	測驗、作業
2	認知		25	講述、討論	測驗
3	認知		25	講述、討論	作業
4	技能		25	講述	實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	程式邏輯與設計思維	
2	111/02/28~ 111/03/04	基本介紹、變數與資料型態	
3	111/03/07~ 111/03/11	流程控制與迴圈	
4	111/03/14~ 111/03/18	字串處理與函式	
5	111/03/21~ 111/03/25	函數	
6	111/03/28~ 111/04/01	類別	
7	111/04/04~ 111/04/08	例外處理與基本輸入輸出	
8	111/04/11~ 111/04/15	模組	
9	111/04/18~ 111/04/22	期中考試週	

10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	檔案處理	
12	111/05/09~ 111/05/13	檔案處理	
13	111/05/16~ 111/05/20	繪圖	
14	111/05/23~ 111/05/27	繪圖	
15	111/05/30~ 111/06/03	繪圖	
16	111/06/06~ 111/06/10	模組應用	
17	111/06/13~ 111/06/17	模組應用	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	本課程設計給予 "不會寫程式" 之學生, 若已有撰寫程式經驗, 請禮讓名額給予 需要之同學!		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	自編教材		
參考文獻			
批改作業 篇數	2 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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆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： 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。		