

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	零基礎學網頁爬蟲	授課 教師	鄭國祥 KUO-HSIANG, CHENG
	ZERO BASICS WEB CRAWLER		
開課系級	共同科－外語 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGFXB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（所）教育目標			
<p>一、奠定專業知識之基礎，加強跨領域之學習能力，以符合時代潮流社會需求。</p> <p>二、培養獨立思考與實踐之能力，強化自我學習及團隊合作之精神。</p> <p>三、訓練聽、說、讀、寫、譯的能力。</p> <p>四、培育學生人文素養。</p> <p>五、培育學生國際觀及跨文化溝通能力。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>C. 具備獨立思考、團隊合作與溝通的能力。(比重：50.00)</p> <p>D. 具備網路自主學習的能力。(比重：50.00)</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：50.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	<p>網頁爬蟲是一個可以自動化抓取網頁內容的程式，本課程是給想抓取大量網路資料，卻不想一直作複製貼上的文科同學。</p> <p>程式語言採用Python，這是現今最熱門的電腦程式語言，也非常適合給沒程式基礎者的第一個程式語言。</p>		
	<p>Crawler is a program that can automatically crawl web content. This course is for students of liberal arts who want to crawl a large amount of Internet data, but don't want to keep copying and pasting.</p> <p>The programming language adopts Python, which is the most popular computer programming language nowadays, and it is also very suitable for the first programming language for those with no programming foundation.</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	學習基本程式邏輯	Learn the basic programming concept
2	學習程式寫作方法	Learn programming skill
3	學習基礎Python知識	Learn the knowledge about Python
4	學習用程式邏輯解決問題	Learn to solve problems by programming way

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	CD	25	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
2	情意	CD	25	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
3	技能	CD	25	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
4	技能	CD	25	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、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	Python 簡介	
2	111/02/28~ 111/03/04	Python 變數與基本數學運算	
3	111/03/07~ 111/03/11	Python 條件判斷 (If...Else)	
4	111/03/14~ 111/03/18	Python 迴圈控制 (For Loops, While Loops)	
5	111/03/21~ 111/03/25	Python 函式 (Functions)	
6	111/03/28~ 111/04/01	Python 資料結構	
7	111/04/04~ 111/04/08	教學行政觀摩日	
8	111/04/11~ 111/04/15	Python 輸入與輸出	

9	111/04/18~ 111/04/22	Python 錯誤處理	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	Python 模組 (Modules)	
12	111/05/09~ 111/05/13	Python 類別與物件 (Classes and Objects)	
13	111/05/16~ 111/05/20	Python 擴充程式庫: Request, Beautiful Soup	
14	111/05/23~ 111/05/27	網頁基礎 網頁架構分析	
15	111/05/30~ 111/06/03	網頁爬蟲實例 I	
16	111/06/06~ 111/06/10	網頁爬蟲實例 II	
17	111/06/13~ 111/06/17	網頁爬蟲實例 III	
18	111/06/20~ 111/06/24	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	自製教材 + Python 官方文件		
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：20.0 % ◆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。		