

淡江大學114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	曹乃龍 TSAO NAI-LUNG		
	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				
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育	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					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00) 					
課程簡介	利用實例介紹 Python 程式的基本語法,訓練學生從錯誤及實作中學習,並利用現代網路工具協助完成一專案。				
	Using examples to introduce the basic syntax of Python programming, training students to learn from mistakes and practice, and utilizing modern online tools to assist in completing a project.				

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	1. 學習 Python 基礎語法 2. 了解程式開發流程 3. 善用現代網路工具	1. Learn basic Python syntax 2. Understand software development process 3. Learn how to use modern online tools

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		12345678	講述、實作	作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	115/02/23~ 115/03/01	Python 及開發環境簡介	
2	115/03/02~ 115/03/08	Python 及開發環境簡介	
3	115/03/09~ 115/03/15	變數及函數	
4	115/03/16~ 115/03/22	條件判斷	
5	115/03/23~ 115/03/29	迴圈	
6	115/03/30~ 115/04/05	外掛	
7	115/04/06~ 115/04/12	屬性	
8	115/04/13~ 115/04/19	類別及物件	
9	115/04/20~ 115/04/26	輸入及輸出	
10	115/04/27~ 115/05/03	專案實作01	
11	115/05/04~ 115/05/10	檔案存取	
12	115/05/11~ 115/05/17	事件處理	
13	115/05/18~ 115/05/24	錯誤處理	
14	115/05/25~ 115/05/31	重構	

15	115/06/01~ 115/06/07	Debug	
16	115/06/08~ 115/06/14	期末多元評量週	
17	115/06/15~ 115/06/21	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/06/22~ 115/06/28	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技、問題解決		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程	專案實作課程		
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考 A I 應用		
修課應 注意事項	平時評量 (作業) 約2-3次，每次都要繳交才能取得學分		
教科書與 教材	自編教材:簡報、程式碼		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： % ◆平時評量：90.0 % ◆期中評量：5.0 % ◆期末評量：5.0 % ◆其他〈 〉： %		
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：https://web2.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>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</p>		