

# 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	邱普運 KOW PU YUN			
	PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE					
開課系級	資訊教育學門D	開課資料	實體課程 必修 單學期 2學分			
	TNUOB0D					
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展					
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"> <li>1. 全球視野。(比重：10.00)</li> <li>2. 資訊運用。(比重：30.00)</li> <li>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</li> <li>4. 品德倫理。(比重：20.00)</li> <li>5. 獨立思考。(比重：10.00)</li> <li>6. 樂活健康。(比重：5.00)</li> <li>7. 團隊合作。(比重：10.00)</li> <li>8. 美學涵養。(比重：5.00)</li> </ol>						
課程簡介	<p>本課程旨在提供一個全面且深入的 Python 程式設計學習體驗。我們不僅專注於讓學生紮實掌握 Python 語言的核心語法與編程規範，更重要的是，讓學生能夠將所學知識應用於實際的數據處理、分析及應用開發中。</p>					
	<p>This course is designed to provide a comprehensive and in-depth learning experience in Python programming.</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	掌握及學習python	Learn how to write python
2	學習與別人溝通及學習	learn how to communicate with each other

### 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		12	實作	測驗、作業
2	技能		345678	實作	作業、實作

### 授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	115/02/23~ 115/03/01	課程大綱介紹及python安裝	
2	115/03/02~ 115/03/08	Python基本語法	
3	115/03/09~ 115/03/15	loop 控制	
4	115/03/16~ 115/03/22	小考	
5	115/03/23~ 115/03/29	序列型別和字串	
6	115/03/30~ 115/04/05	放假 (教學行政觀摩日)	
7	115/04/06~ 115/04/12	Tuple與List - 一維、二維List	
8	115/04/13~ 115/04/19	期中考試	
9	115/04/20~ 115/04/26	字典	
10	115/04/27~ 115/05/03	函式 function	
11	115/05/04~ 115/05/10	小考	
12	115/05/11~ 115/05/17	淺談繼承機制	

13	115/05/18~115/05/24	模組與函式庫	
14	115/05/25~115/05/31	資料流與檔案	
15	115/06/01~115/06/07	繪圖與影像	
16	115/06/08~115/06/14	期末考	
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		
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)		
修課應 注意事項	若非電腦教室或是座位無電腦，請自帶筆電。		
教科書與 教材	自編教材：簡報 採用他人教材：簡報、講義 教材說明： 從零開始學python程式設計(chatgpt加強版)(適用python 3.10以上)		
參考文獻	從零開始學python程式設計(chatgpt加強版)(適用python 3.10以上)		
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： <a href="https://web2.ais.tku.edu.tw/csp">https://web2.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。  ※「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。		