

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	鄭國祥 KUO-HSIANG, CHENG
	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		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、培育學生具備資訊基本素養。 二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。 三、建立學生的資訊倫理。 四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：80.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程為電腦程式設計入門課， 程式語言以 Python 為主。主要內容包括： 1. Python 語法：條件判斷、迴圈控制、函式、資料結構與物件等。 2. Python 擴充程式庫：NumPy, Pandas, Matplotlib 3. Python 應用： 機器學習		
	This course is an introduction to computer programming, the programming language using Python. The major topics discussed include: 1. Python syntax: conditions, loop control, functions, data structures and objects, etc. 2. Python extension library: NumPy, Pandas, Matplotlib 3. Python application: machine learning		

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		25	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
2	認知		25	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
3	認知		25	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
4	認知		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 I (Classes and Objects)	
13	111/05/16~ 111/05/20	Python 類別與物件 II (Classes and Objects)	
14	111/05/23~ 111/05/27	Numpy, Pandas, Matplotlib I	
15	111/05/30~ 111/06/03	Numpy, Pandas, Matplotlib II	
16	111/06/06~ 111/06/10	Python 機器學習應用 I	
17	111/06/13~ 111/06/17	Python 機器學習應用 II	
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。	