

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	程式語言	授課 教師	楊定揮 YANG, TING-HUI
	COMPUTER PROGRAMMING		
開課系級	數學系數學一 A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TSMAB1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、專業知識傳授。 二、基礎教育人才養成。 三、獨力創新思維。 四、自我能力表現。 五、團隊合作精神。 六、多元自我學習。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 具備獨立與邏輯思考能力。(比重：30.00) D. 具有利用電腦當輔助工具，解決數學及統計上的專業問題。(比重：70.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：40.00) 5. 獨立思考。(比重：40.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00)			
課程簡介	程式語言將講授 python 語言，因為 python 為結構化物件導向的程式語言且計算效率不低，並以其可讀性和簡潔的語法著稱，此外在不同作業系統下，也具有相容性，而一般就業市場，也需要大量的 python 程式設計人才，尤其是在人工智慧市場。		
	The programming language will teach the Python language, because Python is a structured object-oriented programming language with good computational efficiency with its readability and concise syntax. In addition, it is compatible under different operating systems. The job market also requires a large number of Python programming talents, especially in the artificial intelligence market.		

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	可以通過python編程語言解決問題	Can solve problem by python programming

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	BD	257	講述、討論、實作	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	109/03/02~ 109/03/08	Python 函數的設計	
2	109/03/09~ 109/03/15	模組的應用與設計	
3	109/03/16~ 109/03/22	Python 物件導向程式設計-1	
4	109/03/23~ 109/03/29	Python 物件導向程式設計-2	
5	109/03/30~ 109/04/05	Python GUI-tkinter-1	
6	109/04/06~ 109/04/12	Python GUI-tkinter-2	
7	109/04/13~ 109/04/19	教學行政觀摩日	
8	109/04/20~ 109/04/26	Python 影像處理-1	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Python 影像處理-2	
11	109/05/11~ 109/05/17	Python 處理 Word, Pdf, Excel 檔案-1	
12	109/05/18~ 109/05/24	Python 處理 Word, Pdf, Excel 檔案-2	
13	109/05/25~ 109/05/31	Python 資料庫 Sqlite-1	
14	109/06/01~ 109/06/07	Python 資料庫 Sqlite-2	

15	109/06/08~ 109/06/14	深度學習 Keras-1	
16	109/06/15~ 109/06/21	深度學習 Keras-2	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： 深度學習 Keras-3	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數		10 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：40.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈演習課〉：20.0 %	
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。	