

淡江大學 112 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	林先彥 LIM, XIANG-YANN
	PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	資訊教育學門 C	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0C		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG10 減少不平等 SDG11 永續城市與社區		
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			
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	本課程使用Python程式語言介紹初階以及進階的程式設計。本課程的目的是介紹基本的程式設計概念，例如程式的語言要素、流程控制、容器使用、輸出入、以及進階的物件導向概念。在授課的過程當中將包括如何從開始到完成建立Python程式，包含正確語法、撰寫風格和共同錯誤。		

	This course introduces basic programming techniques using the Python programming language. The purpose of this course is to introduce programming concepts such as basic programming language concept, control flows, containers, input and output, with advanced topic such as object-oriented programming. The course will cover how to build a Python program from start to finish, including correct grammar, writing style and common mistakes.
--	--

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	教育學生運用程式, 訓練學生透過分析、實驗來解決問題	Educating students to use programs and training students to solve problems through analysis and experimentation

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、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	113/02/19~ 113/02/25	人工智慧概論	
2	113/02/26~ 113/03/03	Python程式設計：Python程式介紹、Python實作環境建置、基本語法	
3	113/03/04~ 113/03/10	Python程式設計：Python程式介紹、Python實作環境建置、基本語法	
4	113/03/11~ 113/03/17	Python程式設計：流程控制、迴圈與串列(List)與實作	
5	113/03/18~ 113/03/24	Python程式設計：流程控制、迴圈與串列(List)與實作	
6	113/03/25~ 113/03/31	Python程式設計：流程控制、迴圈與串列(List)與實作	
7	113/04/01~ 113/04/07	Python程式設計：進階資料結構	
8	113/04/08~ 113/04/14	Python程式設計：進階資料結構	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	

10	113/04/22~ 113/04/28	Python程式設計：常用套件與模組	
11	113/04/29~ 113/05/05	Python程式設計：常用套件與模組	
12	113/05/06~ 113/05/12	Python程式設計：常用套件與模組	
13	113/05/13~ 113/05/19	機器學習	
14	113/05/20~ 113/05/26	機器學習	
15	113/05/27~ 113/06/02	深度學習實作	
16	113/06/03~ 113/06/09	深度學習實作	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(本學期期末考試日期 為:113/6/11-113/6/17)	
18	113/06/17~ 113/06/23	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學 習或者其他教學內容，不得放假)	
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 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			
教科書與 教材		自編教材:教科書、簡報 採用他人教材:教科書、簡報	
參考文獻		必學！Python 資料科學·機器學習最強套 件：NumPy、Pandas、Matplotlib、OpenCV、scikit-learn、tf,Keras TensorFlow 與 Keras：Python 深度學習應用實務	
學期成績 計算方式		◆出席率： 30.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈 〉： %	

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。
-----	--