淡江大學１０９學年度第１學期課程教學計畫表

課程名稱	程式語言：Python PYTHON PROGRAMMING	授課教師	張昭憲 CHANG JAU-SHIEN
開課系級	大數據碩一Ａ TLXDM1A	開課資料	實體課程 選修 單學期 3學分

系（ 所） 教 育 目 標

一、培育學生具研究大數據的能力。

二、培育學生具大數據程式設計的能力。

本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重

B. 具大數據分析的能力。(比重：60.00)

D. 具邏輯推理的能力。(比重：40.00)

本課程對應校級基本素養之項目與比重

2. 資訊運用。(比重：80.00)

4. 品德倫理。(比重：20.00)

課程簡介	本課程以Python程式語言介紹物件導向設計, 內容由基礎開始, 逐步建立紮實的物件導向概念與程式能力。內容涵蓋控制結構、函數、類別、繼承、多型, 並輔以檔案I/O、網路存取、執行緒與例外處理等各種應用, 加深學生的學習效果。
	This course introduces object-oriented design in Python programming language. The content begins with the basics and gradually builds solid object-oriented concepts and program capabilities. The content covers control structure, functions, classes and objects, inheritance, multi-type, and is complemented by various applications such as file I/O, network access, threading and exception handling to deepen the learning effect of students.

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	本課程希望建立Python程式設計的堅實基礎，讓同學在將其應用在各種領域，能夠得心應手。	The goal of This course is to build the concrete basis of Python programming. And, we hope the students can apply Python to difference areas fluently.

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	24	講述、討論、實作	測驗、作業、實作

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14～109/09/20	課程簡介	
2	109/09/21～109/09/27	基本資料型態、輸出入、分支與迴圈控制指令	
3	109/09/28～109/10/04	Python資料結構	
4	109/10/05～109/10/11	函數(一)	
5	109/10/12～109/10/18	函數(二)	
6	109/10/19～109/10/25	類別(一)	
7	109/10/26～109/11/01	類別(二)	
8	109/11/02～109/11/08	字串與正規式	
9	109/11/09～109/11/15	檔案I/O	
10	109/11/16～109/11/22	期中考週	
11	109/11/23～109/11/29	檔案I/O	
12	109/11/30～109/12/06	例外處理	
13	109/12/07～109/12/13	執行緒	
14	109/12/14～109/12/20	網路程式設計(一)	
15	109/12/21～109/12/27	網路程式設計(二)	
16	109/12/28～110/01/03	Python應用(一)	
17	110/01/04～110/01/10	Python應用(二)	
18	110/01/11～110/01/17	期末考週	

修課應注意事項	已修過資管所1071 「Python程式設計與應用」者，無需再修此課程。
教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	開學後公布
參考文獻	精通Python, Bill Lubanovic, 賴屹民翻譯, 碁峰資訊 Python物件導向程式設計, 楊遵一翻譯, 碁峰資訊。
批改作業篇數	5 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：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：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。**