

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料分析(一)	授課 教師	洪文斌 HORNG WEN-BING
	DATA ANALYSIS I		
開課系級	資工進學班二A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、通達專業知能。			
二、熟練實用技能。			
三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
E. 資訊技能就業能力。(比重：100.00)			
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)			
7. 團隊合作。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程介紹資料分析的基本方法與工具。		
	This course will introduce the basic methods and tools for data analysis.		

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	介紹資料分析的基本方法與工具。	Introduce basic methods and tools for data analysis.

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	E	27	講述、實作	測驗、作業、實作、報告(含口頭、書面)

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	資料分析簡介、Python語言簡介	
2	110/09/29~ 110/10/05	數字、變數、字串	
3	110/10/06~ 110/10/12	電腦的決策	
4	110/10/13~ 110/10/19	電腦的決策	
5	110/10/20~ 110/10/26	列表 (list) 與迴圈	
6	110/10/27~ 110/11/02	列表 (list) 與迴圈	
7	110/11/03~ 110/11/09	字典資料結構	
8	110/11/10~ 110/11/16	字典資料結構	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Python 套件(Package)與模組(Module)	
11	110/12/01~ 110/12/07	圖表繪製(matplotlib 套件)	
12	110/12/08~ 110/12/14	資料科學導論(numpy & pandas 套件)	
13	110/12/15~ 110/12/21	案例分析(一)	
14	110/12/22~ 110/12/28	案例分析(二)	

15	110/12/29~ 111/01/04	案例分析(三)	
16	111/01/05~ 111/01/11	期末報告	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		</PLUS> 推動大學{程式設計}教學--資料分析領域及學習評量推動團隊, Python程式設計與資料分析應用, https://plusdscp.csie.ntnu.edu.tw/index.php/material/ 。	
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： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈實習課〉：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。	