

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	AI與程式語言	授課 教師	陳大愚 CHEN TA-YU
	AI AND PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	產經一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TLEXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
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	本課程主要透過介紹常用的人工智慧程式語言, Python, 之套件與技術, 培養資料科學的觀念, 並建立後續資料分析的基礎。		
	This course mainly introduces the suite and technology of the commonly used artificial intelligence programming language- Python. The purpose is to assist students to develop the concept of data science and establish the basis for subsequent 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	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。	1. To cultivate students' basic information literacy. 2. To enhance students' ability to apply information technology. 3. To establish students' information ethics. 4. To train students to think about information related issues.

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、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	111/09/05~ 111/09/11	課程介紹	
2	111/09/12~ 111/09/18	資料科學基礎, Python 基本概念 (邏輯判斷, 字串, 字典)	
3	111/09/19~ 111/09/25	Python 基本概念 (迴圈, 簡易統計計算)	
4	111/09/26~ 111/10/02	自訂函數, 資料視覺化	
5	111/10/03~ 111/10/09	機器學習演算法, 簡單線性迴歸分析	
6	111/10/10~ 111/10/16	國慶日 (放假)	
7	111/10/17~ 111/10/23	簡單線性迴歸分析	
8	111/10/24~ 111/10/30	多元線性迴歸分析	
9	111/10/31~ 111/11/06	期中考週	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20		
12	111/11/21~ 111/11/27		
13	111/11/28~ 111/12/04		

14	111/12/05~ 111/12/11		
15	111/12/12~ 111/12/18		
16	111/12/19~ 111/12/25		
17	111/12/26~ 112/01/01		
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		跨領域學Python: 資料科學養成基礎, 施威名研究室, 旗標 自編教材	
參考文獻		Python for Everybody (free PDF) (both English and Chinese versions are available on the website: https://www.py4e.com/book) Any books in your language(e.g. Chinese) help learn Python Useful lectures: https://www.youtube.com/playlist? list=PLlRFEj9H3Oj7Bp8-DfGpfAfDBiblRf15p	
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: 30.0 % ◆平時評量: 10.0 % ◆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。	