

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	商程式設計	授課 教師	張瑄凌 HSUAN-LING CHANG
	BUSINESS APPLICATION PROGRAMMING		
開課系級	財金進學班四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLBXE4A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
系 (所) 教育目標			
配合本校、院教育目標，因應國內外金融情勢的演變，培養財務金融理論與實務兼具的財務金融人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備財務金融理論與實務的基本知識。(比重：40.00)</p> <p>C. 培養財務金融職場的基本倫理與道德。(比重：20.00)</p> <p>F. 具備分析國內外金融發展情勢之基本能力。(比重：40.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程將著重在Python上的運用與操作，進一步加上實例應用。其中以Python的Pandas為主，進行資料整理與分析，它提供清楚的資料呈現來運算資料和數字，因此它被廣泛運用於金融、商業等領域。對於商學院的學生而言，會是主要學習的課題。</p>		
	<p>This course will focus on the application and operation of Python, with examples in reality. Pandas of Python is mainly used for data sorting and analysis. It provides clear data presentation to calculate data and numbers, so it is widely used in finance, business, and other fields. For business school students, it will be the main topic of study.</p>		

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	1. 了解Python程式語言的基本意義、用途和語法 2. 培養學生主動學習的興趣和Pandas數據分析能力 3. 畢業後，學生也能用數據分析能力解決其職場的問題。	1. Understand the basic meaning, purpose and syntax of the Python programming language 2. Cultivate students' interest in active learning and Pandas data analysis capabilities 3. After graduation, students can also use data analysis skills to solve their workplace problems.

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	ACF	257	講述、發表、實作	作業、討論(含課堂、線上)、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	110/02/22~ 110/02/28	介紹Python與安裝教學	
2	110/03/01~ 110/03/07	數字和變數	
3	110/03/08~ 110/03/14	字串、串列	
4	110/03/15~ 110/03/21	迴圈、字典	
5	110/03/22~ 110/03/28	邏輯判斷	
6	110/03/29~ 110/04/04	函數	
7	110/04/05~ 110/04/11	套件-Series	
8	110/04/12~ 110/04/18	DataFrame介紹	
9	110/04/19~ 110/04/25	繪圖	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	多層級索引鑑	
12	110/05/10~ 110/05/16	Pandas練習 - Titanic	

13	110/05/17~ 110/05/23	Pandas練習 - 股票分析	
14	110/05/24~ 110/05/30	Pandas練習 - 股票分析	
15	110/05/31~ 110/06/06	畢業考試週	
16	110/06/07~ 110/06/13	---	
17	110/06/14~ 110/06/20	---	
18	110/06/21~ 110/06/27	---	
修課應 注意事項	本課程無線上課程，請依規定到校上課。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	一行指令學Python - 用Pandas掌握商務大數據分析(附範例光碟)，作/譯者：徐聖訓 ISBN：9789865033118，全華書局，2020年11月		
參考文獻	Python 自動化的樂趣：搞定重複瑣碎&單調無聊的工作(第二版)，作者：Al Sweigart，譯者：H&C，出版社：碁峰，出版日期：2020/08/28 Python最強入門邁向頂尖高手之路：王者歸來(第二版)全彩版，作者：洪錦魁，出版社：深智數位，出版日期：2020/09/17，ISBN：9789865501532		
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：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。		