

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資產管理大數據與演算法應用實務	授課 教師	陳鴻崑 HUNG-KUN CHEN
	ASSET MANAGEMENT BY BIG DATA AND ALGORITHM		
開課系級	共同科商管碩 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGLXM0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG1 消除貧窮 SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
系（所）教育目標			
一、習得瞭解專業知識。 二、有效學習自我規劃。 三、植基理論契合實務。 四、人際溝通團隊合作。 五、分析問題提供建議。 六、道德知覺全球公民。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備商管專業的進階知識。(比重：30.00) B. 展現分析解決問題的能力。(比重：30.00) C. 具備口語及書寫溝通能力。(比重：10.00) D. 展現團隊與人際協調能力。(比重：20.00) E. 關注企業運作的企業倫理。(比重：10.00)			
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：5.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	本課程旨在培養學生瞭解程式語言應用、演算法，以及大數據在資產管理之實務應用。本課程全部由證券暨期貨發展基金會負責安排課程內容，並且邀請實務經驗豐富的講師為修課同學提供最新的資產管理專業知識。
	This course aims to develop students' understanding of programming applications, algorithms, and big data in the practical application of asset management. The Securities and Futures Institute (SFI) is in charge of arranging course contents and inviting lectures with rich practical experience as our course instructors to provide students with the latest asset management know-how.

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	培育學生能熟悉大數據分析程式工具及演算法之技能與能應用技能於資產管理金融科技新實務	Train students to evolve familiar with the application skills of big data analysis tools and algorithms in asset management, which is a new practice in financial technology (FinTech).

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	ABCDE	12345678	講述、討論	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	112/09/11~ 112/09/17	金融市場架構概論與金融科技發展	始業式
2	112/09/18~ 112/09/24	Python 語言簡介	
3	112/09/25~ 112/10/01	Python 機器學習	
4	112/10/02~ 112/10/08	資料探勘技術介紹(一)	
5	112/10/09~ 112/10/15	資料探勘技術介紹(二)	
6	112/10/16~ 112/10/22	資料探勘技術介紹(三)	

7	112/10/23~ 112/10/29	Python 程式應用實例	
8	112/10/30~ 112/11/05	大數據程式語言評量測驗與解析	
9	112/11/06~ 112/11/12	常用監督學習及集成學習演算法介紹(一)	
10	112/11/13~ 112/11/19	常用監督學習及集成學習演算法介紹(二)	
11	112/11/20~ 112/11/26	股市預測分析應用	
12	112/11/27~ 112/12/03	投資組合實務應用	
13	112/12/04~ 112/12/10	風險管理實務應用	
14	112/12/11~ 112/12/17	社群輿情語意分析	
15	112/12/18~ 112/12/24	網路爬蟲	
16	112/12/25~ 112/12/31	創意行銷整合規劃	
17	113/01/01~ 113/01/07	數位行銷之數據分析與 AI 應用策略	
18	113/01/08~ 113/01/14	期末分組簡報	結業式
課程培養 關鍵能力		自主學習、資訊科技、問題解決	
跨領域課程			
特色教學 課程		協同教學(校內多位老師、業師)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		本課程全部皆在證券暨期貨市場發展基金會上課。上課地點可能因證基會內部課程調整而更改上課地點(西門町分部教室或南海路本部教室), 請隨時注意系上或基金會通知最新的上課地點。	
教科書與 教材		採用他人教材:簡報、講義	
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 50.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量：50.0 % ◆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。