

淡江大學 113 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	陳佩君 PEI-CHUN 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			
<p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備商管專業的進階知識。(比重：30.00)</p> <p>B. 展現分析解決問題的能力。(比重：30.00)</p> <p>C. 具備口語及書寫溝通能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 展現團隊與人際協調能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 關注企業運作的企業倫理。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程旨在培養學生學習關於 AI、演算法，以及大數據在資產管理之實務應用。這學期，此課程全程由教師實體授課。並且，每次上課所學將會結合童話 / 故事 / 企業案例 / AI與商管應用，讓學習過程充滿趣味和啟發
	This course aims to train students to learn about AI, algorithms, and the practice of big data in asset management. This semester, the course will be taught in class / TKU. And every class will learn a combination of fairy tales/stories/business cases/ AI and business applications, making the learning process fun and inspiring

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	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/09/09~ 113/09/15	青蛙的投資之路：投資策略	
2	113/09/16~ 113/09/22	聰明的兔子與大數據：AI與資產管理	
3	113/09/23~ 113/09/29	財富魔法：AI如何幫助企業翻轉資產管理	
4	113/09/30~ 113/10/06	案例探險：分析一個企業如何透過大數據實現長期收益	
5	113/10/07~ 113/10/13	小紅帽與壞野狼：如何結合演算法辨識市場風險	
6	113/10/14~ 113/10/20	三隻小豬的資產配置：用大數據與AI選定 [堅固的] 投資房屋	

7	113/10/21~ 113/10/27	白雪公主與七個小矮人：AI在資產管理中的團隊協作	
8	113/10/28~ 113/11/03	加持的財富：企業案例中的人工智慧如何提升回報	
9	113/11/04~ 113/11/10	期中考/期中評量 週	
10	113/11/11~ 113/11/17	魔法針與風險管理：童話中的財務智慧實踐	
11	113/11/18~ 113/11/24	孩子的智慧：AI與數據道德的童話故事	
12	113/11/25~ 113/12/01	築夢大會：小故事中的企業案例與實踐分享	
13	113/12/02~ 113/12/08	獅子與老鼠的合作：如何運用數據合作共贏的資產管理策略	
14	113/12/09~ 113/12/15	女巫的魔法藥水：AI如何將資產管理推向新的高度	
15	113/12/16~ 113/12/22	愛麗絲夢遊仙境：探索數據在財務決策中的奇幻旅程	
16	113/12/23~ 113/12/29	仙女的祝福：成功案例中的大數據與演算法應用的延續性	
17	113/12/30~ 114/01/05	期末考/期末評量 週	
18	114/01/06~ 114/01/12	未來的財富王國：AI將如何改變資產管理的命運	
課程培養 關鍵能力	自主學習、國際移動、資訊科技、社會參與、人文關懷、問題解決、跨領域		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域) 素養導向課程(探索素養、永續素養或全球議題STEEP(Society ,Technology, Economy, Environment, and Politics))		
特色教學 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			
教科書與 教材	自編教材:簡報、影片		
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：10.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈作業 / 報告 / 專題 評量〉：20.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>