

淡江大學 110 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	林允永 LIN YUN-YUNG
	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	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：50.00)</p> <p>B. 展現分析解決問題的能力。(比重：50.00)</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：50.00)</p>			
課程簡介	課程包括程式語言應用、演算法、投資財務實務應用、行銷實務應用等相關領域主題，建議修習本課程之同學須具備R語言基礎能力。		
	The topic of this course include programming language applications, algorithms, investment financial practice applications, marketing practice applications, etc. It is recommended that students who take this course to hold the basic skill of R language.		

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	Training students become familiar with the application skills of big data analysis tools and algorithms in asset management financial technology new practice

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	AB	25	講述、討論、實作	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	110/09/22~ 110/09/28	開業式	證基會教室
2	110/09/29~ 110/10/05	國際與我國資產管理應用金融科技發展趨勢	
3	110/10/06~ 110/10/12	R語言快速簡介、常用程式技巧與常用圖形函數	
4	110/10/13~ 110/10/19	R語言快速簡介、常用程式技巧與常用圖形函數	
5	110/10/20~ 110/10/26	常用的資料探勘技術	
6	110/10/27~ 110/11/02	常用的資料探勘技術	
7	110/11/03~ 110/11/09	常用監督學習及集成學習演算法介紹	
8	110/11/10~ 110/11/16	常用監督學習及集成學習演算法介紹	
9	110/11/17~ 110/11/23	股市預測分析應用	
10	110/11/24~ 110/11/30	期中考試週	
11	110/12/01~ 110/12/07	股市預測分析應用	
12	110/12/08~ 110/12/14	投資組合實務應用	
13	110/12/15~ 110/12/21	風險管理實務應用	

14	110/12/22~ 110/12/28	風險管理實務應用	
15	110/12/29~ 111/01/04	社群行銷策略規劃	
16	111/01/05~ 111/01/11	社群行銷策略規劃	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末分組簡報	結業式
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項	本課程除了第一週、第九週及第十八週在淡水校園上課，其餘時間皆在證券暨期貨市場發展基金會上課		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	由證券暨期貨市場發展基金會人才培訓中心提供上課用之教材		
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： 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： <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>		