

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	資產管理大數據與演算法應用實務	授課 教師	林蒼祥 LIN WILLIAM T.
	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			
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了解程式語言應用、演算法、投資財務實務應用、行銷實務應用等相關領域之主題，建議修習本課程之同學多看YouTube、Instagram等金融大數據在AI與物聯網新時代如何應用網路、資料庫、大數據演算相關的電腦實作影片。
	The topic of this course include programming language applications, algorithms, investment financial practice applications, marketing practice applications, etc. We recommend that students in this course will watch youTube, Instagram and other financial big data in the new era of AI and IoT(Internet of Things) how to apply the network, database, big data calculus related computer real-life videos.

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	培養進階財務金融理論的知識	Cognitive
2	培養進階財務金融理論的知識	Psychomotor
3	培養進階財務金融理論與實務操作	Affective

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、個案分析Q&A
2	技能	ABCDE	12345678	講述、討論	測驗、個案分析Q&A
3	情意	ABCDE	12345678	講述、討論	報告(含口頭、書面)、個案分析Q&A

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	開業式/資產管理大數據與演算法應用實務課程大綱說明	
2	111/09/12~ 111/09/18	國際與我國資產管理大數據商機的發展趨勢	證基會教室
3	111/09/19~ 111/09/25	Big data相關程式語言簡介、常用程式技巧與常用圖形函(一)	

4	111/09/26~ 111/10/02	Big data相關程式語言簡介、常用程式技巧與常用圖形函數(二)	
5	111/10/03~ 111/10/09	Big data市場上常用挖掘探勘實務介紹(一)	
6	111/10/10~ 111/10/16	Big data市場上常用挖掘探勘實務介紹(二)	
7	111/10/17~ 111/10/23	常用監督學習及集成學習演算法實務介紹(一)	
8	111/10/24~ 111/10/30	常用監督學習及集成學習演算法實務介紹(二)	
9	111/10/31~ 111/11/06	大數據與演算法應用的股市預測分析(一)	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考	
11	111/11/14~ 111/11/20	大數據與演算法應用的股市預測分析(二)	
12	111/11/21~ 111/11/27	大數據與演算法在投資組合分析的應用	
13	111/11/28~ 111/12/04	大數據與演算法在風險管理分析的應用(一)	
14	111/12/05~ 111/12/11	大數據與演算法在風險管理分析的應用(二)	
15	111/12/12~ 111/12/18	大數據與演算法在社群行銷管理的應用(一)	
16	111/12/19~ 111/12/25	大數據與演算法在社群行銷管理的應用(二)	
17	111/12/26~ 112/01/01	期末分組報告	結業式
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考週	
修課應 注意事項		證基會昆明街教室	
教學設備		電腦、投影機、其它(智慧型手機&APP)	
教科書與 教材		證券暨期貨市場發展基金會人才培訓中心提供上課教材	
參考文獻		1. youTube、Instagram 2. 商業週刊，天下雜誌 3. Market Watch英文網、New York Times中文網等新聞網站	
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：10.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：40.0 % ◆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。