

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	財務工程	授課 教師	林蒼祥 LIN WILLIAM T.
	FINANCIAL ENGINEERING		
開課系級	財金三 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLBXB3P		
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			
A. 具備財務金融理論與實務的基本知識。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：30.00) 5. 獨立思考。(比重：70.00)			
課程簡介	本課程旨在使大學部學生熟悉財務工程入門理論及其在交易模擬操作等基本實務上之應用，課程將介紹財務工程基本的基礎理論及市場重大國際與國內事件，如金融商品定價、交易與套利策略、風險管理等。為使學生學以致用，我們將鼓勵學生善用手機App交易資訊與投資工具輔助，與訓練學生讀重大經濟事件與金融市場新聞，並鼓勵學生進行交易模擬實戰操作及風險管理。		
	The course aims to working in a place where students can benefit from what they have learned to good applications. We introduce financial engineering at entry level, hammering at practical applications to financial product pricing, trading and arbitrage strategies, as well as risk management. Students are encouraged to be good at using mobile-phone App which helps well establishing their trading idea, and to devote themselves to mock trading and the way to manage market risks as well.		
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。			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
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	A	25	講述、討論	紙筆測驗
2	技能	A	25	講述、討論	紙筆測驗
3	情意	A	25	講述、討論	報告(含口頭、書面)、紙筆測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	簡介國際股市與期貨市場高頻交易與套利策略新主流	
2	109/03/09~ 109/03/15	股市與期貨市場交易、委託單搓合實務解析	
3	109/03/16~ 109/03/22	期貨交易原理及實戰案例(1)	
4	109/03/23~ 109/03/29	期貨避險及套利原理及實戰案例(2)	
5	109/03/30~ 109/04/05	圖解期貨與選擇權、期貨與選擇權交易策略	
6	109/04/06~ 109/04/12	衍生商品價格變動原理(1) : Ito's lemma, Euro. calls	
7	109/04/13~ 109/04/19	衍生商品價格變動原理(2) : 市場著名實戰案例範例-保本基金 vs. ELNs	
8	109/04/20~ 109/04/26	市場風險參數delta、gamma、vega, 及其套利及避險	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	參訪期交所進行期貨交易模擬實作或參訪集保結算所(1)	
11	109/05/11~ 109/05/17	股價變動模型(1)	
12	109/05/18~ 109/05/24	股價變動模型(2) and 市場著名實戰案例範例-"The Story of Polaris Futures Co. turning into FMC Champion	
13	109/05/25~ 109/05/31	近似解求法之一 : Binomial tree(1)	
14	109/06/01~ 109/06/07	近似解求法之一 : Binomial tree(2)	
15	109/06/08~ 109/06/14	Python程式編輯 : 從網路抓取期貨市場交易資料	

16	109/06/15~ 109/06/21	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	參訪期交所進行期貨交易模擬實作或參訪集保結算所(2)	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	1. 期貨與選擇權市場(九版) John C. Hull 著 黃泓人 編譯 華泰出版 2. 指定參考書籍 3. 講義		
參考文獻	1. Hull, John C. "Options Futures and Other Derivatives" 2. 工商時報、經濟日報、財金網站及新聞		
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： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆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。		