

淡江大學 103 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	林建志 LIN, CHIEN-CHIN
	FINANCIAL ENGINEERING		
開課系級	財金一碩士班 A	開課 資料	必修 單學期 3學分
	TLBXM1A		
系 ( 所 ) 教育目標			
以完整進階的財務金融課程，培養具獨立分析、判斷與解決問題的財務專業人才。			
系 ( 所 ) 核心能力			
<p>A. 培養進階財務金融理論的知識。</p> <p>B. 提升應用理論與實務技巧。</p> <p>C. 加強邏輯推演的能力。</p> <p>D. 財金研究方法的學習與運用。</p> <p>E. 提升考取高階財金專業證照之能力。</p> <p>F. 具備學術未來深造的潛力。</p>			
課程簡介	<p>本課程介紹財務工程的基本觀念及新穎的金融商品，包括奇異選擇權、結構型商品、CDS及CDO等。同期望藉由各類金融創新商品的實際發行案例，協助學生更快速掌握商品的特色及應用。</p>		
	<p>This course describes the basic concepts of financial engineering, and innovative financial products, including exotic options, structured products, CDS, and CDO and so on. With the hope that through all kinds of financial innovation, the actual distribution of goods cases, to help students more quickly master the product's features and applications.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	學生將能夠發現新型態媒體，對於教學(者)、學習(者)、新型態素養之發展等的思考方向與意涵。	Students will be able to discover what new media mean for teaching, learning, and literacy development.	C4	A

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學生將能夠發現新型態媒體，對於教學(者)、學習(者)、新型態素養之發展等的思考方向與意涵。	講述、問題解決	紙筆測驗、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	104/02/24~ 104/03/01	Wiener Processes and Itô's Lemma	
2	104/03/02~ 104/03/08	Wiener Processes and Itô's Lemma	
3	104/03/09~ 104/03/15	The Black-Scholes-Merton Model	
4	104/03/16~ 104/03/22	The Black-Scholes-Merton Model	
5	104/03/23~ 104/03/29	Employee Stock Options	
6	104/03/30~ 104/04/05	Options on Stock Indices and Currencies	
7	104/04/06~ 104/04/12	校外教學-元富證券	
8	104/04/13~ 104/04/19	期中考	
9	104/04/20~ 104/04/26	The Greek Letters	
10	104/04/27~ 104/05/03	The Greek Letters	
11	104/05/04~ 104/05/10	Volatility Smiles	
12	104/05/11~ 104/05/17	Basic Numerical Procedures	

13	104/05/18~ 104/05/24	Basic Numerical Procedures	
14	104/05/25~ 104/05/31	Value at Risk	
15	104/06/01~ 104/06/07	Value at Risk	
16	104/06/08~ 104/06/14	Estimating Volatilities and Correlations	
17	104/06/15~ 104/06/21	Credit Risk	
18	104/06/22~ 104/06/28	期末考	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		John C.Hull (8th Edition)"Options,Futures and Other Derivatives	
參考書籍		Fundamantals of futures and options markets-John C. Hull	
批改作業 篇數		9 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： 5.0 %    ◆平時評量：25.0 %    ◆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： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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>	