

淡江大學 113 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	金融創新	授課 教師	張琍韓 CHANG, LI-HAN
	FINANCIAL INNOVATION		
開課系級	財金四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLBXB4P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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			
<p>A. 具備財務金融理論與實務的基本知識。(比重：25.00)</p> <p>B. 加強相關金融法規的學習。(比重：10.00)</p> <p>C. 培養財務金融職場的基本倫理與道德。(比重：10.00)</p> <p>D. 提升學生的國際觀與外語能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 提升學生專業證照之能力。(比重：5.00)</p> <p>F. 具備分析國內外金融發展情勢之基本能力。(比重：30.00)</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：20.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</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：25.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程探討金融創新的概念與技術應用，結合程式設計與數理模型，引導學生理解金融產品與市場的發展趨勢。學生將學習Excel VBA程式設計，掌握金融創新產品的設計與開發方法，為未來在金融創新領域的研究與實務應用奠定基礎。</p>		

	This course examines the concepts and technological applications of financial innovation, integrating programming and mathematical modeling to enhance student's understanding of the evolution of financial products and markets. Through Excel VBA programming, students will develop the technical proficiency necessary of the design and implementation of innovative financial instruments, establishing a solid foundation for advanced research and practical applications in financial innovation.
--	---

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	本課程旨在使學生熟悉金融創新商品及其應用與Excel VBA程式設計能力，結合程式設計與數理模型以分析金融創新工具，為未來的研究與實務能力奠定基礎。	This course develops students' proficiency in financial innovation products and Excel VBA programming, integrating mathematical modeling for the analysis of innovative financial instruments. It provides a foundation for advanced research and practical applications.

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	ABCDEF	12345678	講述、討論	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	114/02/17~ 114/02/23	課程介紹	
2	114/02/24~ 114/03/02	Excel VBA介紹	
3	114/03/03~ 114/03/09	現金流量與折現	
4	114/03/10~ 114/03/16	常態分配與對數常態分配	
5	114/03/17~ 114/03/23	Black-Scholes定價公式	
6	114/03/24~ 114/03/30	Black-Scholes定價公式	
7	114/03/31~ 114/04/06	波動性的估計	
8	114/04/07~ 114/04/13	選擇權的敏感性	
9	114/04/14~ 114/04/20	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	

10	114/04/21~ 114/04/27	選擇權的敏感性	
11	114/04/28~ 114/05/04	異種選擇權(一)路徑無關選擇權	
12	114/05/05~ 114/05/11	異種選擇權(一)路徑無關選擇權	
13	114/05/12~ 114/05/18	異種選擇權(二)路徑相關選擇	
14	114/05/19~ 114/05/25	異種選擇權(二)路徑相關選擇	
15	114/05/26~ 114/06/01	畢業考/畢業評量週(老師得自行調整週次)	
16	114/06/02~ 114/06/08		
17	114/06/09~ 114/06/15		
18	114/06/16~ 114/06/22		
課程培養 關鍵能力	自主學習、問題解決		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:簡報、講義 教材說明: 參考書資料: 1.財務工程與Excel VBA的應用-選擇權評價理論之實作/董夢雲/證 基會出版 2.Financial Analysis and Modeling-Using Excel and VBA/Chandan Sengupta/東華		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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。