

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

科目名稱	金融創新					授課教師	劉威漢
開課班級	財金系(日、進) 4年A班	開課資料	☒ 必修 ☐ 選修	☐ 上學期 ☐ 下學期 ☒ 單學期	3 學分	先修科目	
學系教育目標		學生基本能力			本課程與學生基本能力之關聯性(可多項選填)		
1.大學部(含進學班):配合本校、院教學目標,因應國內外金融情勢的演變,培養財務金融理論與實務的財務金融人才。 2.碩士班:以完整進階的財務金融課程,培養具學術潛力的中級人才,及財金實務的中、高級人才為教育目標,培養獨立分析、判斷與解決問題的財金專業人才。 3.碩士在職專班:提供財務金融產業人才之專業訓練課程,以著實實務與理論融合應用之能力。 4.博士班:紮實的財務理論基礎與嚴謹的研究方法,培養具國際視野與獨立研究能力之學術人才。		A 具備財務金融理論與實務的基本知識。 B 具有國際化、資訊化、未來化之願景規劃基本能力。 C 具備審視國內外金融發展情勢之基本能力。 D 培訓學生獨立、因應及解決問題的基本能力。			A、B、C、D		
本課程與學生基本能力之關聯性填寫說明(範例): 授課教師預期學生在修習此課程後,所產生之教學成效與學生核心能力之對應,可多項選填(以代碼選填,例如 ABCDEH-----)。							
授課進度表							
課程內容及進度	內容(Subject/Topics)						
	The Theory of Interest						
	Discrete Probability						
	Normal Random Variables and Probability						
	The Arbitrage Theorem						
	Random Walks and Brownian Motion						

	Random Walks and Brownian Motion
	Options
	Solution of the Black-Scholes Equation
	Derivatives of Black-Scholes Option Prices
	Hedging
	Optimizing Portfolios
	American Options
講授方式	☒ 課堂講授 ☐ 分組討論 ☐ 參觀實習 ☐ 其他(_____)
教學設備	☒ 電腦 ☒ 投影機 ☐ 其他 (_____)
教材課本	Buchanan, J. Robert. 2008. <i>An Undergraduate Introduction to Financial Mathematics (2nd Edition)</i> : World Scientific Publishing Company. (本書為The Global Association of Risk Professional 之指定用書)
參考書籍	Capinski, Marek, and Tomasz Zastawniak. 2003. <i>Mathematics for Finance- An Introduction to Financial Engineering, Springer Undergraduate Mathematics Series</i>: Springer. Joshi, Mark S. 2004. <i>The Concepts and Practice of Mathematical Finance</i>: Cambridge University Press.
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)
成績考核方式	☒ 平時成績： 20 % ☒ 期中成績： 40 % ☒ 學期成績： 40 % ☐ 作業成績： _____ % ☐ 其他 (_____)： _____ %
備考	1. 本表格請向授課學系下載。 2. 教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網址：http://ap09.emis.tku.edu.tw/。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。