

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	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input checked="" type="checkbox"/> 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)		
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		<p>A 具備財務金融理論與實務的基本知識。</p> <p>B 具有國際化、資訊化、未來化之願景規劃基本能力。</p> <p>C 具備審視國內外金融發展情勢之基本能力。</p> <p>D 培訓學生獨立、因應及解決問題的基本能力。</p>			<p>A、B、C、D</p>		
<p>本課程與學生基本能力之關聯性填寫說明(範例):</p> <p>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-----)。</p>							
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	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 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	Capiński, 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	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績： 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 期中成績： 40 % <input checked="" type="checkbox"/> 學期成績： 40 % <input type="checkbox"/> 作業成績： _____ % <input type="checkbox"/> 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。