

淡江大學 105 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	金融數據分析	授課 教師	李命志 LEE, MING-CHIH
	ANALYSIS OF FINANCIAL DATA		
開課系級	財金一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 2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			
A. 培養進階財務金融理論的知識。 B. 提升應用理論與實務技巧。 C. 加強邏輯推演的能力。 D. 財金研究方法的學習與運用。 E. 提升考取高階財金專業證照之能力。 F. 具備學術未來深造的潛力。			
課程簡介	本課程教授財金資料處理及研究方法，課程中強調實際資料分析的技巧。由實證模型與結果解釋經濟的現象。課程中將分析最新的資料並做出報告。在實證模的建立與參數估計的方法課程中將會有詳盡的教導。本課程對於寫實證研究的碩士論文特別有益。		
	The course concentrates on the practical use of research method, reviewing the relevant methodology, and the possible alternative modeling approaches. This course is intended to turn your knowledge of statistics into techniques that can be used to analyze real-world data and to answer economic questions. The course will give you hand-on experience on data analysis. We shall also discuss in detail how economists construct empirical models and interpret their estimates. The course is especially suited for students undertaking empirical exercise in writing their M.A. thesis.		

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	1 金融資料分析的基本能力。	1 comfortable with analyzing financial topics with current data	C3	BC
2	2 有能力解釋與理解理論政策與應用	2 able to explain the theory and of applications policy.	C3	BC
3	3 金融主題研究的能力。	3 better equipped to conduct research on financial topics	C3	BC

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	1 金融資料分析的基本能力。	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、報告、上課表現
2	2 有能力解釋與理解理論政策與應用	講述、實作	紙筆測驗、報告、上課表現
3	3 金融主題研究的能力。	講述、實作、問題解決	紙筆測驗、報告、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	106/02/13~ 106/02/19	研究方法基本觀念	
2	106/02/20~ 106/02/26	Economic Data and Economic Models,	
3	106/02/27~ 106/03/05	統計基本觀念	
4	106/03/06~ 106/03/12	Statistical Inference	
5	106/03/13~ 106/03/19	迴歸分析	
6	106/03/20~ 106/03/26	Matters of Functional Form	
7	106/03/27~ 106/04/02	Model Discovery	
8	106/04/03~ 106/04/09	Dummy Variables and Restricted Coefficients	
9	106/04/10~ 106/04/16	報酬率的理論	
10	106/04/17~ 106/04/23	期中考	
11	106/04/24~ 106/04/30	時間數列	
12	106/05/01~ 106/05/07	本星期課程安排參加本系 5/7 兩岸金融市場發展研討會的資料處理實務課程	

13	106/05/08~ 106/05/14	非線性估計	
14	106/05/15~ 106/05/21	Gauss-Newton algorithm and Numerical Solution	
15	106/05/22~ 106/05/28	避險	
16	106/05/29~ 106/06/04	The Hedging Theory of Expected Profit Maximization	
17	106/06/05~ 106/06/11	風險值 (Value at Risk)	
18	106/06/12~ 106/06/18	期末考	
修課應 注意事項		1. 本課程主要以 SAS 軟體處理財金資料並進行分析， 2. 鼓勵同學參加玉山銀行與SAS公司共同主辦的大數據資料競賽。 3. 5/2課程安排參加 5/7 兩岸金融市場趨勢與研究方法教學。 4. 學期中安排一次校外的金融單位實務研究講解，時間由金融單位確認後決定。	
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		Applied Econometric Time-Series, 3rd Ed., by Walter Enders. [雙葉]	
參考書籍			
批改作業 篇數		6 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： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。	