



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	金融數據分析		學年/學期 Academic Year/Semester	113/1	
課程名稱(英文) Course Name in English	Financial Quantitative Analysis				
科目代碼 Course Code	FIN_52750	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department	財務金融學系
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0		
授課教師 Instructor	/蕭義龍				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
1. 探討金融數據分析之數量方法。 2. 使用電腦軟體數據分析，以提供投資決策參考。					
課程目標 Course Objectives					
以金融相關數據為例，進階分析隱含之財務意義及概念，輔以電腦學習工具分析金融數據報告，提升財務問題解決能力。					
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備財務金融的分析能力			●	
B	具備企業財務管理專業能力				
C	具備英語閱讀溝通協調等能力				
D	具備獨立研究之技能，以進行財金議題研究			●	
E	具備個人投資理財能力				
F	具備電腦程式運算及設計能力			●	
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
授課進度表 Teaching Schedule & Content					
週次Week	內容 Subject/Topics			備註Remarks	
1	課程簡介 金融數據分析於股市之應用 基本程式撰寫(電腦實習)			09/11(三)	
2	金融數據分析數量方法與程式(1)			09/18(三)	
3	金融數據分析數量方法與程式(2)			09/25(三)	
4	金融數據分析數量方法與程式(3)			10/02(三)	
5	金融數據分析數量方法與程式(4)			10/09(三)國慶日前一天	

6	金融數據分析數量方法與程式(5)	10/16(三)
7	金融數據分析數量方法與程式(6) 分組期中報告討論	10/23(三)
8	分組期中口頭報告	10/30(三)口頭報告
9	期中考試週 Midterm Exam	11/06(三)期中考週 繳交期中書面報告
10	全校運動會停課一天	11/13(三)全校運動會停 課一天
11	投資決策數量分析(1)	11/20(三)
12	投資決策數量分析(2)	11/27(三)
13	投資決策數量分析(3)	12/04(三)
14	投資決策方法-停損&停利(暫定)	12/11(三)
15	分組期末報告討論	12/18(三)
16	分組期末口頭報告	12/25(三)口頭報告
17	期末考試週 Final Exam	01/01(三)期末考週 繳交期末書面報告
18	彈性補充教學	01/10(二)彈性補充教學

教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous: 電腦實習

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Innovative Teaching)

- 問題導向學習(PBL)
 團體合作學習(TBL)
 解決導向學習(SBL)
 翻轉教室 Flipped Classroom
 磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作(Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	40%		✓						課堂表現(10%)及電腦練習(30%)
期中考成績 Midterm Exam	25%		✓		✓				分組口頭報告&書面報告
期末考成績 Final Exam	25%		✓		✓				分組口頭報告&書面報告
作業成績 Homework and/or Assignments	10%								
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

1. 特殊表現者可彈性額外加分。
2. 若無指派作業，則作業比重10%各分配至期中報告與期末報告，即期中報告占比為30%，期末報告占比為30%。

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

書名：Python程式設計入門指南

作者：Y. Daniel Liang 著、蔡明志 譯

書局：碁峯出版社

參考書目：

Introduction to the Mathematics of Finance: from Risk Management to Options Pricing, 2004, Steven Roman, Springer.

財務數量方法(Quantitative Method in Finance), 2010, 張森林, 石百達, 雙葉書廊有限公司。

課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

東華e學苑

其他補充說明 (Supplemental instructions)