

 國立東華大學
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

- 探討金融數據分析之數量方法。
- 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(Impressive 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 Industy-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
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	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

- 特殊表現者可彈性額外加分。
- 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)