



## 教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	金融創新		學年/學期 Academic Year/Semester	112/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Financial Innovation			
科目代碼 Course Code	FIN_51700	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/呂進瑞			
先修課程 Prerequisite	/*衍生性金融商品			

### 課程描述 Course Description

金融創新為運用基本財務工具及衍生性工具進行新金融資產的創新。本課程探討新近的財務工程方法、金融創新開發產品，以及相關財務金融理論、模型與個案，以提升學習者之金融創新研究能力，進而增進投資分析效果及決策品質。

### 課程目標 Course Objectives

使用電腦為學習輔助工具，幫助了解各種金融商品創新、評價、與風險管理，並活用衍生性商品於日常生活中，以解決財務問題

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	Introduction to financial innovations	
2	Closed-form solution of Black-Scholes model	
3	Monte Carlo simulations	
4	Monte Carlo simulations	
5	Binomial model and trinomial model	

6	Binomial model and trinomial model	
7	Barrier options	
8	Innovation in options	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	Innovation in options	
11	Innovation in bonds	
12	Innovation in bonds	
13	Corporate bond embedded with options	
14	Structured products	
15	Structured products	
16	TRF	
17	Innovation in option trading strategies	
18	期末考試週 Final Exam	

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:

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: 無

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	10%			✓					出席與課堂討論
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam									
作業成績 Homework and/or Assignments	90%		✓	✓					課後作業與課堂報告
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

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.)

講義

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.)

無

其他補充說明 (Supplemental instructions)

無