



課 綱 Course Outline
財務金融學系碩士班一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	金融創新				
英文課程名稱 Course Name in English	Financial Innovation				
科目代碼 Course Code	FIN_51700	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
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					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培育具有理論背景之財金專業人				
2	培育政府及企業所需之財務決策及管理人才				
3	培育具有金融研究能力之財金專業人才				
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					
課程大綱 Course Outline					
1.	程式基礎：Matlab基本繪圖；VC++主程式與類別、變數與函數之宣告。				
2.	程式基礎：計算時間、For迴圈、數值求解				

3. 程式基礎：數值積分、數值微分
4. 衍生性金融商品的再衍生
5. 組合式商品及結構型商品：簡介
6. 基本障礙型商品實例與評價分析
7. 組合式商品及結構型商品：評價及風險分析
8. 保險商品與創新
9. 股利政策與創新
10. 債券創新
11. 商品實例與分析

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）
Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

1. 教師以有財務數學及財務工程專長為適。
2. 教學設備包括個人電腦，數學軟體以及投影機與錄放影機。

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

1. 期中考:30%
2. 期末考:30%
3. 平時成績:40%

其他
Miscellaneous