金融商品設計與評價

1. **摘要**
2. 金融創新
3. 簡介

藉由開發新金融工具、科技、制度、服務及市場等，使資金在供給者與需求者之間的流動可以更迅速、完善，去滿足兩者的需求，便稱為「金融創新」，創新者通常為較小的企業，大型企業往往將其購併，其所帶來的影響為正負並存。

1. 數量增加及其分類與應用

稅務、規定、資訊對稱性、交易成本及道德危機等相關問題，促使金融創新的增加，並由Merton於1992年以六大功能將金融創新分類。

1. Merton六大分類
2. 資金突破時間及空間限制

e.g. 借貸款、發行ADR、IPO

b. 募集資金

e.g. 募資平台、股票

c. 獲得資訊以幫助決策判斷

　　d. 風險管控

e.g. 保單、選擇權

d. 處理道德風險及資訊不對稱性

　　　　　　　　e.g. 高階經理人持股、發放股利給員工

e. 透過支付系統使提供商品及服務到獲取的流程簡化

　　　 e.g. Apple Pay、Line Pay

（2）案例

1. 指數型基金

b.　ETF

二、問題與討論

1. 講義中ans = 1.0e – 13\* 中的 ”＊”是甚麼意思？
2. 不確定課程例子得繳交格式。
3. **MATLAB課程範例與例子**

>> a=3

a =

3

>> x=[4;5;6]

x =

4

5

6

>> y = [4 5 6]

y =

4 5 6

>> y=[1;4;9;16;25]

y =

1

4

9

16

25

>> plot(x,y)

>> plot(x,y,'o')

A =

1 2 3

4 5 6

7 8 9

>> B=[1 2 3 ;4 5 6;7 8 9]

B =

1 2 3

4 5 6

7 8 9

>> C=[1 3 ;2 4; 5 6]

C =

1 3

2 4

5 6

>> A+B

ans =

2 4 6

8 10 12

14 16 18

>> A+C

Matrix dimensions must agree.

>> A\*C

ans =

20 29

44 68

68 107

>> C\*A

Error using \*

Incorrect dimensions for matrix multiplication. Check that the number of columns in the first matrix matches the

number of rows in the second matrix. To perform elementwise multiplication, use '.\*'.

linspace(0,2,5)

ans =

0 0.5000 1.0000 1.5000 2.0000

