

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	資料處理	科目序號 / 代號	1896 / FBM2011
開課系所	財務金融學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	梁晉嘉	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)2 / B307 (三)56 / B307	授課語言別	中文

課程簡介

課程目標的描述：

A.管理學院SQ (Society Quotient ; 社會智商) 核心能力之四大構面(SCEP)：

- 1.S-解決問題能力 (洞析力、決策力、執行力)
- 2.C-溝通能力 (傾聽能力、表達能力)
- 3.E-倫理觀 (社會倫理、企業倫理、研究倫理)
- 4.P-專業能力 (管理能力-強調商管知識與技能、研究能力-強調商管研究專業)

B.財務金融系之教育目標：

- 1.厚植學生職場競爭力
- 2.增進學生責任感與倫理觀

C.財務金融系之核心能力(WE CARE)：

- 1.具備職場專業財金技能(W) 30%
- 2.擁有探索與解決問題的能力(E) 30%
- 3.具有財金資訊蒐集與分析能力(CA) 30%
- 4.具備責任感與倫理素養(RE) 10%

D.課程目標：

結合專業財務管理概念及Excel試算功能與VBA程式設計兩者教學,課程中安排各種金融實務界的個案,涵括公司理財與投資領域,教導學生學習使用Excel操作與VBA程式撰寫分析解決各種財務問題。該課程有助於財金系同學取得相關財金專業分析證照。

課程大綱

第一章 財務工程介紹

- 1.1 財務工程領域的興起
- 1.2 台灣衍生性交易市場概況
- 1.3 本書章節安排

第二章 Excel進階功能介紹

- 2.1 計算報酬率
- 2.2 迴歸方法(一)

- 2.3 迴歸方法(二)
- 2.4 迴歸方法(三)
- 2.5 迴歸方法(四)
- 2.6 迴歸方法(五)
- 附錄 迴歸方法(六)

第三章 Excel VBA：Sub程序與Function程序

- 3.1 我的第一個巨集
- 3.2 編輯巨集
- 3.3 函數
- 3.4 程序與函數的相互呼叫
- 3.5 程式偵錯

第四章 Excel VBA：變數宣告與使用

- 4.1 VBA支援的資料型態
- 4.2 變數
- 4.3 共變異矩陣
- 4.4 自訂表單
- 4.5 資產組合標準差的範例

第五章 Excel VBA：迴圈與決策控制

- 5.1 判斷式
- 5.2 For迴圈
- 5.3 While迴圈
- 5.4 利用迴圈進行數值分析

第六章 資產組合理論

- 6.1 認識資產組合選擇理論
- 6.2 多角化的分散風險
- 6.3 資產組合的選擇
- 6.4 效率前緣與VBA

第七章 選擇權市場

- 7.1 選擇權簡介
- 7.2 影響選擇權價格之因素
- 7.3 貨幣的時間價值
- 7.4 買權賣權平價說
- 7.5 專業用語
- 7.6 台灣選擇權市場之介紹

附錄 選擇權價格的合理區間

第八章 與選擇權有關的交易策略

- 8.1 單一部位
- 8.2 避險策略
- 8.3 價差策略
- 8.4 組合策略
- 8.5 範例

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	貨幣的時間價值	50	50			
2	貨幣的時間價值	50	50			
3	財務比例分析	50	50			
4	財務比例分析	50	50			
5	資本預算程序	50	50			
6	資本預算程序	50	50			
7	風險與報酬 - 統計分析	50	50			
8	風險與報酬 - 統計分析	50	50			
9	期中考	0	0			100
10	投資組合分析	50	50			
11	投資組合分析	50	50			
12	資本結構與應用	50	50			
13	資本結構與應用	50	50			
14	股利政策	50	50			
15	股利政策	50	50			
16	利率時間結構	50	50			
17	債券投資組合管理	50	50			
18	期末考	0	0			100