

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 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