

# 課程大綱

教授科目：計算機概論

授課教師：陳立文 ([lwchen@ccu.edu.tw](mailto:lwchen@ccu.edu.tw))

## 課程簡介

課程目的在於介紹當代資訊科技的基礎知識，並培養學生利用資訊科技處理大量財金資料的能力，以利未來運用財務理論分析實際資料。課程重點在於技術而非理論，因此課堂練習與分組專案為上課主軸。本課程設計一系列由淺入深的課堂練習，引領學生親自操作以熟悉 Excel 與 Access 的各項功能，同時簡介主要的財務金融資料來源和取得方式。以財務金融分析經常面臨的問題作為練習目標，培養學生整合各項功能以解決問題的能力。最後以分組專案的模式，要求學生根據所學的技術與創意，親手打造出財務軟體或遊戲。

總結而言，本課程目標有三：

第一、教導學生熟悉 Access 和 Excel 基本操作，並學習如何整合應用。

第二、教導學生熟悉主要財務金融資料來源與取得方式。

第三、透過分組專案，讓學生累積團體開發的實務經驗。

## 網路資源

MSDN Access

<https://msdn.microsoft.com/zh-tw/library/office/fp179695.aspx>

MSDN Excel

<https://msdn.microsoft.com/zh-tw/library/office/fp179694.aspx>

台灣經濟新報（TEJ）資料庫

<http://www.tej.com.tw/twsite/TEJ%E8%B3%87%E6%96%99%E5%BA%AB/tabid/164/language/zh-TW/Default.aspx>

請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍。

## 課程規劃

| 節  | 目標       | 內容                                                                |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | 課程簡介     | 課程架構與規則說明                                                         |
| 2  | Excel 基礎 | 基本操作技巧                                                            |
| 3  |          | 首先學習常用函數建立公式，以幫忙快速運算。進一步學習混合 IF 函數與重新計算機制(類似迴圈)，讓公式得以處理大規模且多變的問題。 |
| 4  |          |                                                                   |
| 5  |          |                                                                   |
| 6  | 期中報告     |                                                                   |
| 7  | Excel 進階 | 樞紐分析表                                                             |
| 8  |          | 統計圖表                                                              |
| 9  |          | 學習錄製巨集，使複雜的分析工作得以自動化。                                             |
| 10 |          |                                                                   |
| 11 | 期中報告     |                                                                   |
| 12 | 資料與分析    | 財務金融資料來源與取得                                                       |
| 13 |          | Access 操作及應用                                                      |
| 14 |          |                                                                   |
| 15 |          | 財務金融分析常用軟體簡介                                                      |
| 16 | 期末報告     |                                                                   |

## 成績評定

第一次期中報告：15%

第二次期中報告：25%

期末專案成果發表：60%

### 課程規則 (!!!重要!!! 事關個人權益，請詳讀)

1. 注意！學期總成績採取絕對公平制，不滿 59.5 分而無法四捨五入至 60 分者，一律無法通過。(考卷改錯不在此範圍內)
2. 專案報告嚴禁抄襲！被發現者，該組所有同學的學期總成績將設定為 0 分。
3. 課堂中禁止利用電腦或手機使用社交軟體(例如：Facebook, Plurk, Line 等)或玩遊戲，違規者扣學期總成績  $2^n$  分， $n$  為本學期被發現違規的次數。舉例來說，違規第一次扣學期總成績 2 分，第二次扣 4 分，第三次扣 8 分，第四次扣 16 分，以此類推。注意！同一堂課可以被發現多次。
4. 點名未到者，一次扣學期總成績 1 分。為了保持評分之公正客觀，不允許補點名（點名結束之前進教室可算是有出席）。若要請假，請根據校規辦理請假程序，並出示學校開立之證明。
5. 專案報告有繳交期限之規定，繳交時間以電子郵件的時間為準，逾期繳交者，該次專案報告至少下修 20 分。切勿等到最後一刻才繳交專案報告，以免因為一秒的遲交而被扣分。
6. 學習上若有困難或障礙，請隨時告訴我，將會安排助教做課程上的輔導。