

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	1300	中文科名	商用程式設計
授課教師	武季蔚	開課單位	會計系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

微軟的Excel是財務及會計資料分析的利器，本課程進一步學習Excel資料分析功能延伸及自動化所需的程式開發環境-VBA。課程包含VBA的基本語法、使用者介面開發及程式設計技巧，並介紹相關會計及審計資料處理的應用，同時讓學生實作專題練習以熟悉所學。

- 1.了解Excel VBA程式語法。
- 2.學習使用者介面開發及程式設計技巧。
- 3.相關會計及審計資料處理系統應用介紹。
- 4.學生專題實作練習。

MS Excel is useful tool for financial and accounting data analysis. This curriculum will further explore the program development environment of Excel – VBA, to extend data analysis functions and automated related process. The course includes VBA programming language syntax, user interface development and program design techniques, examples will concern about the accounting and auditing applications. In class, students will practice interested projects to become familiar with what they have learned.

每週授課主題

- 第01週：數據科學程式設計工具介紹
- 第02週：數據探索-視化工具
- 第03週：數據探索-數據轉換
- 第04週：探索性數據分析
- 第05週：數據整理-數據輸入和呈現
- 第06週：數據整理-整齊數據及關聯式數據
- 第07週：數據整理-字串、因子以及日期與時間
- 第08週：進階數據擷取
- 第09週：期中考
- 第10週：程式控制-基礎與管線作業
- 第11週：程式組合-函式
- 第12週：數據集合及處理-向量及迭代作業
- 第13週：模型基礎
- 第14週：數據模型建置
- 第15週：複雜數據之複合模型
- 第16週：文藝程式設計及可複製研究
- 第17週：專題製作
- 第18週：期末專題報告

成績及評量方式

- 作業：40%
- 期中考：25%
- 期末專題：35%

證照、國家考試及競賽關係

- TQC Visual Basic

主要教材

1.R資料科學 (R for Data Science)Hadley Wickham, Garrett Grolemond 著、黃銘偉 譯歐萊禮20171(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>
E-Mail：@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。