

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1079	中文科名	財金大數據
授課教師	周宗南	開課單位	財務金融系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制3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：

由於大數據分析是金融科技(FinTech)創新中非常重要的一環，因此本課程主要目的是讓學生學習大數據處理、分析及在財金領域之相關實務應用。除了熟悉國內外開放資料與大數據處理技術外，課程並結合微軟Power BI工具，讓學生熟悉資料之擷取、轉換、載入的方式，並學習資料整合、分析與互動視覺化報表設計。同時藉由學習財金大數據分析應用案例，讓學生瞭解資料採礦及商業智慧。本課程包括理論介紹與電腦術科操作練習，同時以實際的應用範例引導學生熟悉並整合各種軟體應用。

- 1.瞭解開放資料與大數據產業相關技術
- 2.熟悉微軟Power BI資料整合與ETL處理
- 3.學習微軟Power BI資料分析與視覺化報表設計
- 4.瞭解資料採礦及商業智慧
- 5.學習財金大數據分析應用案例

As the big data analysis is one of the major components in the financial technology, this course focuses primarily on the big data analysis and application in the field of finance and banking. In addition to learning how to solve the analytical issues in financial management and investment with big data techniques and technologies, students also need to learn the Microsoft Power BI software tool to perform the data processing, analysis and report visualization. Students are encouraged to study business intelligence and data mining based on the case study of the financial big data analysis. This course provides students with real-world cases that help students to gain practical experience through hands-on practice with what they learn from the textbook and lectures.

#### 每週授課主題

- 第01週：數位金融與商業智慧
- 第02週：開放資料工具與平台
- 第03週：資料模型設計
- 第04週：Access關聯式資料庫
- 第05週：資料建模與分析Power Pivot
- 第06週：DAX資料分析運算語言
- 第07週：多重資料表樞紐分析
- 第08週：期中考試
- 第09週：資料ETL處理Power Query
- 第10週：查詢編輯器與M語言
- 第11週：視覺化圖表Power View
- 第12週：進階圖表設計與互動式功能
- 第13週：資料互動式篩選控制
- 第14週：整合案例(1)
- 第15週：整合案例(2)
- 第16週：Power BI與 R
- 第17週：期末考試
- 第18週：Power BI與 R整合

#### 成績及評量方式

平時作業及出席：40%  
期中考：30%  
期末考：30%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

- 1.Power BI from Rookie to Rock Star REZA RADRadacad2017(教科書)
- 2.FinTech & Power BI Desktop Tutorials ,T. Chou ,Lecture Notes(自編講義教材)
- 3.<https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/>(數位學習平台)

#### 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/~tnchou/>

E-Mail：[tnchou@cyut.edu.tw](mailto:tnchou@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:T2-1028;

星期三,第3~4節,地點:T2-1028;

分機:4413

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。