

朝陽科技大學  
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	1209	中文科名	大數據分析
授課教師	李金鳳	開課單位	保險金融管理系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程規劃建立雲端運算之大量資料(Big Data)處理、分析、應用的根基，讓學生瞭解正確的觀念與方法。

- 1.瞭解大數據產業相關技術
- 2.大數據基本概念與應用
- 3.學習資料分析應用方法
- 4.學習大數據分析應用案例

This course focuses primarily on the big data analysis and application in the field of finance and insurance.

#### 每週授課主題

- 第01週：大數據導論
- 第02週：大數據資料的分析(結構資料分析與 非結構資料分析)
- 第03週：R軟體與R語言的簡介
- 第04週：安裝R軟體與安裝RStudio
- 第05週：R 語言基礎(數學、變數與字串 向量與因子 對向量的操作)
- 第06週：R語言的資料結構(陣列與矩陣(Arrays & Matrices))
- 第07週：R語言的資料結構(列表(Lists) 數據結構 (Dataframes))
- 第08週：R 語言的程式編寫基礎(條件與迴圈)
- 第09週：R 語言的程式編寫(函式(Functions))
- 第10週：在R語言中使用資料(讀取 CSV/ Excel/text檔 )
- 第11週：專題演講
- 第12週：資料視覺化簡介
- 第13週：使□plot, hist, pairs 進□資料視覺化解析
- 第14週：使□google Vis 套件及ggplot2 套件應□
- 第15週：建立第□個shiny網□程式
- 第16週：進階shiny 整合應□
- 第17週：open data 資料與shiny 整合應□實作
- 第18週：綜合實例期末報告

#### 成績及評量方式

學習態度及出席：15%  
平時作業(含口頭報告作業)：60%  
期末報告：25%

#### 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.教師自制教材(自製教材)

#### 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/~lcf/>  
E-Mail：[lcf@cyut.edu.tw](mailto:lcf@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期二,第5~6節,地點:T2-1030;  
星期三,第3~4節,地點:T2-1030;

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。