

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1003	中文科名	實用大數據
授課教師	張阜民	開課單位	管理學院
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制0年級 0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：

本課程目標在說明大數據 (Big Data)處理、分析、應用模式及實務案例分析，使學生能容易了解如何有效的分析、利用這些資料，從其中萃取出有價值的資訊，進而提升大數據分析和解決現實問題的能力。

1. 什麼是大數據
2. 大數據的應用
3. 大數據的技術
4. 大數據的核心技術— 資料採礦
5. 大數據的未來趨勢和挑戰
6. 數據解決方案範例

The goal of this course is to explain Big Data processing, analysis, application mode and practical case analysis, so that students can easily understand how to effectively analyze and use these data to extract valuable information from it, thereby improving big data analysis and the ability to solve real-world problems.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：起手式：先搞懂資料領域熱門關鍵字
- 第03週：資料分析五大流程 - 概念解說
- 第04週：資料分析五大流程 - 概念解說
- 第05週：資料分析五大流程 - 實戰提示
- 第06週：資料分析五大流程 - 實戰提示
- 第07週：不會寫程式也可以玩 Data ! RapidMiner 簡介與安裝
- 第08週：分類問題 - 誰是有潛力的 NBA 新秀 ? (1)
- 第09週：期中考
- 第10週：分類問題 - 誰是有潛力的 NBA 新秀 ? (2)
- 第11週：迴歸問題 - 如何買到最合理價格的中古車 ? (1)
- 第12週：迴歸問題 - 如何買到最合理價格的中古車 ? (2)
- 第13週：群集分析 - 如何找出擁有相似喜好的客群 ? (1)
- 第14週：群集分析 - 如何找出擁有相似喜好的客群 ? (2)
- 第15週：時間序列分析 - 預測未來一年每月出生率 (1)
- 第16週：時間序列分析 - 預測未來一年每月出生率 (2)
- 第17週：結語：不是資料專家也該有的大數據思維
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
期末考：30%
平時作業及出席：40%

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. 不懂程式也能學會的大數據分析術 - 使用 RapidMiner 黃柏崑、李童宇旗標(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/~fmchang/>

E-Mail：fmchang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第1~2節,地點:T2-905;

星期三,第3~4節,地點:T2-905;

分機:4488

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。