

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	7201	中文科名	大數據分析
授課教師	王敏	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1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：**

本課程旨在教導學生瞭解大數據分析的理論方法，並能正確地使用並詮釋分析之結果。

- 1.大數據分析及資料挖礦的基本概念。
- 2.關聯規則的分析方法
- 3.分類問題的分析方法
- 4.分群問題的分析方法

This course aims to teaching students understand the methods of big data analysis and teach the students to properly use the methods and explain the results of analyses.

**每週授課主題**

- 第01週：大數據分析及資料探勘的基本概念
- 第02週：關聯規則
- 第03週：和平紀念日放假一天
- 第04週：關聯規則
- 第05週：關聯規則
- 第06週：文獻探討-關聯規則
- 第07週：決策樹分析
- 第08週：清明節
- 第09週：決策樹分析
- 第10週：決策樹分析
- 第11週：期中考
- 第12週：文獻探討-決策樹分析
- 第13週：多變量分析
- 第14週：多變量分析
- 第15週：多變量分析
- 第16週：文獻探討-多變量分析
- 第17週：期末考
- 第18週：期末報告

**成績及評量方式**

- 平時作業：20%
- 文獻探討：20%
- 期末報告(口頭及書面)：20%
- 期中考：20%
- 期末考：20%

**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.資料挖礦與大數據分析簡禎富、許嘉裕前程978986968813020192(教科書)
- 2.Data Science & Big Data Analysis EMC Corporation Wiley978-1-118-87605-32015(教科書)

**參考資料**

- 書名：Big Data Analytics 作者：Arvind Sathi 出版年(西元)：2012 出版社：MC Press
- 書名：輕鬆學習R語言 作者：郭耀仁 出版年(西元)：2019 出版社：基峰
- 書名：大數據@工作力 作者：Thomas H. Davenport Thomas H. Davenport 出版年(西元)：2014 出版社：天下文化
- 書名：輕鬆搞懂數字爆的料 作者：Thomas H. Davenport Thomas H. Davenport 出版年(西元)：2015 出版社：天下文化
- 書名：數據讀讀者 作者：Jordan Morrow 出版年(西元)：2022 出版社：日出
- 書名：哈佛教你精通大數據 作者：Thomas H. Davenport 出版年(西元)：2014 出版社：遠見天下

### 建議先修課程

- 1.高等統計方法
- 2.R 語言程式設計

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~mwan/>

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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-506;

星期四,第5~6節,地點:E-506;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。