

大數據探勘與分析
Big Data Mining and Analysis
資訊工程系碩士班
課號 7777

Instructor：洪士程 副教授

E-Mail: schong@cyut.edu.tw

Room:理工大樓E726

Tel: 7801

Course Time & Office Hours

 Course Time

 Friday C,D,E (20:00 - 22:20)

 Classroom: E-318.1

 Office Hours

 Monday 10:25-12:10

Credits

 Required or Elective

Elective (選修)

 Credits

3 Credits (三學分)

Goal

-  1. 瞭解大數據處理工具使用
-  2. 熟悉資料表示型態
-  3. 瞭解抽取與轉換資料
-  4. 瞭解資料建模
-  5. 熟悉資料推論與預測
-  6. 瞭解資料圖表產生

Text Book



書名：資料挖礦與大數據分析

作者：簡禎富, 許嘉裕

出版社：前程文化

ISBN：9789865774257

出版年：2014

版次：初版

Reference Books



Big Data: A Revolution That
Will Transform How We
Live, Work, and Think

原文作者：Viktor Mayer-
Schonberger、Kenneth
Cukier

譯者：林俊宏

出版社：天下文化

出版日期：2013/05/30

Schedule of Progress (1/2)



第01週：大數據探勘觀念

第02週：如何蒐集數據

第03週：大數據探勘工具

第04週：See 5 軟體簡介與操作

第05週：See 5 大數據探勘範例

第06週：Weka軟體簡介

第07週：Weka軟體操作

第08週：Weka大數據探勘範例1

第09週：Weka大數據探勘範例2

Schedule of Progress (2/2)



第10週：See 5軟體操作

第11週：R軟體操作

第12週：R大數據探勘範例1

第13週：R大數據探勘範例2

第14週：SPSS Clementine簡介

第15週：SPSS Clementine操作

第16週：SPSS Clementine大數據探勘範例1

第17週：SPSS Clementine大數據探勘範例2

第18週：期末報告與展示

Resources

 Text Book

 Slides

<http://lmsctl.cyut.edu.tw/>

LMS-數位學習系統

Evaluation

-  Homework (30%)
-  Participation (10%)
-  Final project (30%)
-  Oral presentation (30%)