

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 7434 | 中文科名 | 資料探勘 |
| 授課教師 | 張軍 | 開課單位 | 資訊工程系 |
| 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：

資料倉儲與挖掘這門學科所關注的問題是：從大量資料中挖掘出事先未知、有效的和有用的資訊之過程，以提供有效的策略決斷並淬煉出具有競爭力的企業智慧。本課程主要的目標是介紹資料挖掘中核心的演算法、理論及相關應用。

- 1.瞭解資料探勘的演算法、理論。
- 2.利用常用語言開發資料探勘程式以及應用資料探勘工具。
- 3.瞭解與闡釋資料探勘的結果。
- 4.撰寫Matlab程式與使用Matlab工具箱進行特徵選取、產生規則、分類與預測。

This course concentrates on the processes to discover previously unknown, useful knowledge or rules from huge data to support decision making. The students will learn the different algorithms in data mining and their potential applications.

每週授課主題

- 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
- 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

成績及評量方式

- 口頭報告：30%
平時作業及出席：40%
期末報告：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.投影片(數位學習平台)
- 2.資料挖礦與大數據分析簡禎富, 許嘉裕前程文化97898657742572014初版(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/~schong/>
E-Mail： schong@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。