

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	7413	中文科名	資料探勘
授課教師	洪士程	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		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
資訊系統、晶片與整合電路之專業知識		✓			
專題研究策劃與執行能力	✓				
資訊工程專業論文撰寫能力			✓		
創新思考及獨立解決問題能力	✓				
跨領域協調整合能力				✓	
工程倫理素養與國際觀					✓
領導、管理及規劃能力					✓
時事議題理解及培養終身學習能力				✓	

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：課程簡介
- 第02週：資料探勘觀念
- 第03週：如何準備資料
- 第04週：資料減量
- 第05週：從資料學習
- 第06週：統計方法
- 第07週：貝氏推論
- 第08週：變異數分析
- 第09週：期中考
- 第10週：群集觀念
- 第11週：決策樹
- 第12週：產生決策規則
- 第13週：關聯法則
- 第14週：網頁探勘
- 第15週：論文研讀與口頭簡報
- 第16週：論文研讀與口頭簡報
- 第17週：論文研讀與口頭簡報
- 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%
- 期中考：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 (ILMS數位學習系統)

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：

星期一,第8節,地點:M-313;

星期三,第7~8節,地點:M-313;

星期四,第4節,地點:M-313;

分機:5208、7801

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。