

## 開南大學 96 年度第 2 學期 資訊管理學系科目教學計劃表

| 科目代碼      | 科目名稱  | 授課教師 | 修別  | 開課年級   | 學分數 | 每週時數 |
|-----------|---|------|---|--------|-----|------|
|           | 中文：資料探勘概論   | 林耀堂  | <input type="checkbox"/> 必修<br><input checked="" type="checkbox"/> 選修 | 進修部 3A | 3   | 3    |
|           | 英文：Data Mining  | 先修課程 |   | 無      |     |      |
| 教學目標與內容   | 資料探勘(Data Mining)結合資料庫與演算法技術，意圖將隱藏在巨量資料中的有用資訊萃取出來。實務上，許多企業藉此技術找到有價值的資訊，進而據此擬定經營策略，提高企業之競爭力。本課程擬介紹資料探勘之基本觀念、功能、常用演算法技術、及工具，並透過論文的研讀與報告，及簡單的系統實作，讓同學們具備資料探勘之基本觀念與技術能力。詳細的授課內容如下所示。  |      |   |        |     |      |
| 實施方法      | <input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法。 <input checked="" type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 <input type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ( )。 |      |   |        |     |      |
| 評量方式      | 期中測驗 30%。期末測驗 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。平時成績 40%。其他(期末簡報)成績 30%。  |      |   |        |     |      |
| 授課使用及參考書籍 | (請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。<br>曾憲雄、蔡秀滿、蘇東興、曾秋蓉、王慶堯，資料探勘 (Data Mining)，旗標出版社，台北市，2008 年 1 月。書號：F7899   |      |   |        |     |      |

## 科目簡介(可含大綱及教學進度)：

| 週次 | 日期   | 課程大綱   | 週次 | 日期   | 課程大綱        |
|----|------|--------|----|------|-------------|
| 1  | 3/02 | 資料探勘簡介 | 10 | 5/04 | 網際網路資料探勘    |
| 2  | 3/09 | 資料倉儲   | 11 | 5/11 | 網路入侵行為分析與探勘 |
| 3  | 3/16 | 資料前置處理 | 12 | 5/18 | 工具軟體介紹      |
| 4  | 3/23 | 資料精簡   | 13 | 5/25 | 實務開發案例      |
| 5  | 3/30 | 資料分類法  | 14 | 6/01 | 實務開發案例      |
| 6  | 4/06 | 群集分析   | 15 | 6/08 | 端午節         |
| 7  | 4/13 | 關聯法則   | 16 | 6/15 | 期末報告        |
| 8  | 4/20 | 時間序列分析 | 17 | 6/22 | 期末報告        |
| 9  | 4/27 | 期中考    | 18 | 6/29 | 期末報告        |

## 說明：

- 授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。
- 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。

課程委員會召集人：



授課教師：林耀堂


