

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

|         |            |         |              |
|---------|------------|---------|--------------|
| 系所 / 年級 | 資工系碩士班 1年級 | 課號 / 班別 | 65M00038 / A |
| 學分數     | 3學分        | 選 / 必修  | 選修           |
| 科目中文名稱  | 資料探勘       | 科目英文名稱  | Data mining  |
| 主要授課老師  | 王經篤        | 開課期間    | 一學年之上學期      |
| 人數上限    | 40 人       | 已選人數    | 26人          |

#### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I310 / 星期5第05節  
 第1週 / 第18週 / I310 / 星期5第06節  
 第1週 / 第18週 / I310 / 星期5第07節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

#### 教學綱要

- 一、教學目標(Objective) 瞭解Data mining 應用範圍與熟悉Data Mining相關軟體使用
- 二、先修科目(Pre Course)
- 三、教材內容(Outline) 介紹資料擷取的應用範圍：主要包括 (1) Mining Frequency Patterns (2) Classification and Prediction (3) Cluster Analysis (4) Applications
- 四、教學方式(Teaching Method) 講授、研討、媒體運用、專題實作、個案教學
- 五、參考書目(Reference) Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques (2nd Edition), Ian H. Witten & Eibe Frank Morgan Kaufmann  
[http://dns2.asia.edu.tw/~jdwang/TeachingCourses/DataMining/2007\\_1\\_DataMining.htm](http://dns2.asia.edu.tw/~jdwang/TeachingCourses/DataMining/2007_1_DataMining.htm)

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| 2009/9/25  | Introduction(1)                                     | 王經篤 |
| 2009/10/2  | Data Preprocessing                                  | 王經篤 |
| 2009/10/9  | Data Preprocessing                                  | 王經篤 |
| 2009/10/16 | Data Warehouse                                      | 王經篤 |
| 2009/10/23 | Data Cube and OLAP                                  | 王經篤 |
| 2009/10/30 | Mining Frequent Pattern, associations, Correlations | 王經篤 |
| 2009/11/6  | Mining Frequent Pattern, associations, Correlations | 王經篤 |
| 2009/11/13 | Project Report                                      | 王經篤 |

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/20 Middle Exam  
2009/11/27 classification: Decision Tree  
2009/12/4 classification: Naive Bayes  
2009/12/11 classification: SVM  
2009/12/18 Cluster Analysis:Partition Methods  
2009/12/25 Cluster Analysis:Hierarchical Methods  
2010/1/1 Applications and Trends in Data Mining  
2010/1/8 Quiz 2  
2010/1/15 Final Exam  
2010/1/22

王經篤  
王經篤  
王經篤  
王經篤  
王經篤  
王經篤  
王經篤  
王經篤  
王經篤  
王經篤

七、評量方式(Evaluation)

Project: Association Mining(30%) Project: Classification and Prediction (30%) Project: Clustering Analysis(30%) Class Question Answer:(10%)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢