

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	生資系碩士班 1年級	課號 / 班別	69M00011 / 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	??T?{	開課期間	一學年之下學期
人數上限	20 人	已選人數	0人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

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) * 學生學習如何從眾多的資料中，以資料探勘 (Data Mining) 的技術，取得有用的資訊並進行資料的歸納與分析。* 學生必須要有能力以程式來實現本課程所教授의各種方法。
- 二、先修科目(Pre Course) 任何程式設計課程 (必須要至少有一種程式設計能力, 否則每週專題將無法完成, 每週專題佔學期總分40%)
- 三、教材內容(Outline) 何謂資料探勘呢？廣義說，就是資料庫知識發掘 (Knowledge Discovery in Databases，簡稱 KDD)，也就是可以從一個大型資料庫所儲存的大量資料中萃取有用的知識。隨著資訊科技日新月異，人類對電腦的依賴程度越來越高，無論決策制定或資料處理，都有賴電腦科技的協助。現在，電腦已不再侷限於儲存資料或是快速運算，而是發展出具備人工智慧 (Artificial Intelligence，簡稱 AI) 的功能，藉此協助人類作更精準的判斷與決策。而在資訊爆炸的時代裡，資料取得的數量相當龐大，若無適當的管理模式，將會造成資料氾濫，導致無法充分運用，而形成所謂的「資訊垃圾」，因此，要如何將過多的資料做最好的管理，以及從過多的資料中取得有用的資訊，便成爲現在熱門的研究議題，也因此發展出資料探勘模式 (Data Mining) 的技術，來幫助人們歸納與分析資料。
- 四、教學方式(Teaching Method) 講授 每週程式專案實作(抄襲一律零分計) 每週小考
- 五、參考書目(Reference) Introduction to Data Mining / Pang-Ning Tan, Michael Steinbach, Vipin Kumar/ Pearson International Edition/Dddison Wesley / 歐亞書局 / 02-8912-1188 (教科書爲必備)

2010/2/22	課程介紹與簡介	李正宇
2010/3/1	背景介紹(Background)	李正宇
2010/3/8	資料與其性質	李正宇
2010/3/15	資料的初步了解(Exploring Data)	李正宇
2010/3/22	資料的初步了解(Exploring Data)	李正宇
2010/3/29	資料分類(Classification)	李正宇
2010/4/5	<民族掃墓節, class cancelled>	李正宇

六、教學進度(Syllabi)	2010/4/12	資料分類(Classification)	李正宇
	2010/4/19	<期中考>	李正宇
	2010/4/26	資料分類(Classification)	李正宇
	2010/5/3	關聯性分析(Association Analysis)	李正宇
	2010/5/10	關聯性分析(Association Analysis)	李正宇
	2010/5/17	關聯性分析(Association Analysis)	李正宇
	2010/5/24	資料分群(Cluster Analysis)	李正宇
	2010/5/31	資料分群(Cluster Analysis)	李正宇
	2010/6/7	資料分群(Cluster Analysis)	李正宇
	2010/6/14	非常態資料偵測(Anomaly Detection)	李正宇
	2010/6/21	<期末專題>	李正宇

七、評量方式(Evaluation) Project&Quiz 40% Midterm 30% Final 30%

八、講義位址(http://) <http://asia.edu.tw/~leecheng>

九、教育目標

重新查詢