朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	2689			中文科名	資料探勘概論
授課教師	李金鳳			開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制4年級 D班
修習別	專業選修				
類別	英語授課				

本課程培養學生下列知識：

本課程介紹資料探勘的動機和應用，及基本數據挖掘技術，如特徵、關聯、分類、和基於相似性的挖掘。 1.知識：讓學生瞭解資料探勘在知識的如何應用商業智慧（BI）發展企業營利模式，以建構核心經營競爭力。 2.技能：讓學生熟悉資料探勘代表性的演算法及其應用。

1.學生能瞭解資料探勘的動機和應用。
2.學生能瞭解資料探勘的基本數據挖掘技術。
3.學生能瞭解資料探勘如何應用商業智慧發展企業營利模式。
4.學生能熟悉資料探勘代表性的演算法及其應用。

This course introduces the motivation and application of data mining, as well as basic data mining techniques, such as feature, association, classification, and similarity-based mining. 1. Knowledge: Students can understand how to use business intelligence (BI) in data exploration to develop business profit models to build core business competitiveness. 2. Skills: Students can be familiar with the algorithms and applications of data exploration.

每週授課主題

第01週：教學大綱介紹
第02週：資料科學與大數據分析
第03週：資料探勘概觀與其應用
第04週：資料探勘之預前處理-資料種類、資料選取、資料清理
第05週：資料探勘之預前處理--資料整合、資料精簡
第06週：資料探勘之預前處理--資料正規化、資料精簡及資料轉換
第07週：關聯探勘規則之介紹
第08週：關聯探勘規則方法
第09週：關聯探勘規則應用
第10週：關聯探勘效能分析
第11週：分類與預測
第12週：決策樹分類法
第13週：決策樹分類法
第14週：貝氏分類法
第15週：群集分析之介紹
第16週：群集分析之方法
第17週：期中考試
第18週：論文研討(oral presentation)

成績及評量方式

期末報告：20%
期中考：20%
學習態度及出席：10%
測驗及作業：50%

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.Data Mining with Weka or R(其他)

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/~lcf/
E-Mail： lcf@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第5~X節,地點:T2-1030;
星期二,第5~6節,地點:T2-1030;
分機:4293

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。