



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四資管四A

授課老師：蔡玉娟

學分數：3

課程大綱：

本課程主要目的為介紹資料探勘的技術及網路行銷策略，課程內容包含：簡介資料探勘與網路行銷；2.資料探勘與網路行銷範例；3.網路行銷策略；4.關聯法則及其實務應用；5.次序相關分析及其實務應用；6.模糊理論及其實務應用；7.類神經網路及其實務應用；8.基因演算法及其實務應用；9.資料探勘技術在網路行銷的應用

outline:

Application of Data Mining The purpose of this course is to introduce the techniques of data mining and the strategies of internet marketing. The course contains the following topics:1.Introduction to Data Mining and Internet Marketing ; 2.Examples of Data Mining and Internet Marketing ; 3.Strategies of Internet Marketing ; 4.Association Rule Techniques and Applications ; 5.Sequential Pattern Analysis Techniques and Applications ; 6.Fuzzy Sets Techniques and Applications ; 7.Artificial Neural Networks Techniques and Applications ; 8.Genetic Algorithms Techniques and Applications ; 9.Data Mining Techniques on Internet Marketing.

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:10%%

本科目教學目標：

1. 瞭解資料探勘演算法 2. 瞭解資料及影像處理方法 3. 瞭解影像辨識演算法 4. 瞭解資料探勘及影像辨識應用案例 5. 資料探勘及影像辨識實務專題製作

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	Overview-Introduction to data mining	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	Formula-Mining Association Rules between Sets of Items in Large Databases	
第3週	9.22~9.29	Apriori method-Fast Algorithms for Mining Association Rules	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	Apriori-like-Pruning and Grouping Discovered Association Rules	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	Hash-Based-Using A Hash-Based Method with Transaction Trimming for Mining Association Rules	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	FP growth method -;mining;association rules	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	Matrix-based - mining association rules	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	Clustering-based - mining association rules	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	TBAR-An efficient method for association rule mining in relational databases	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	COFI-tree method - mining association rules	
第12週	11.24~12.01	Introduction to Image Processing	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	Image Recognition Applications	
第14週	12.08~12.15	Convolutional Neural Network	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	papers 閱讀	
第16週	12.22~12.29	報告	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿