

淡江大學 102 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路資料探勘	授課 教師	陳俊豪 CHUN-HAO CHEN
	WEB DATA MINING		
開課系級	資網一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEIAM1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、培養獨立研究解決問題。 二、提昇研發能量創意設計。 三、厚植資訊網路專業知能。 四、養成自發自主終生學習。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 獨立解決問題能力。 B. 獨立研究創新能力。 C. 論文撰寫發表能力。 D. 資訊網路研發能力。 E. 專案計畫管理能力。 F. 自主終生學習能力。			
課程簡介	本課程將介紹網路資料探勘的概念、特性、程序及優點幫助學生建立以不同的思維解決問題。學習重點及目標主要讓學生明瞭兩大部分，(1) 網路資料探勘的精神；(2)及其相關內容。內容包括：網路資料探勘的價值、為什麼需要網路資料探勘、及各種方法的介紹等。		
	In this course, concepts, properties, progresses and advantages of web mining are introduced for providing different ways for students to solve problems. The goals of this course include two parts: (1) the spirit of web mining; (2) related knowledge of web mining, whose are the value of web mining, why web mining, and related approaches, etc.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	網路資料探勘概述	Web Mining Overview	C2	B
2	網頁演化計算技術介紹	Evolutionary Computation Techniques on Web Mining	C3	B
3	網路資料探勘技術介紹	Web Data Mining Techniques	C4	B
4	論文研討	Paper Study	C6	B
5	網路資料探勘未來發展	The Future of the Web Data Mining	C6	B

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	網路資料探勘概述	講述、討論	報告、上課表現
2	網頁演化計算技術介紹	講述、討論	實作、報告、上課表現
3	網路資料探勘技術介紹	講述、討論	實作、報告、上課表現
4	論文研討	討論、賞析	實作、報告
5	網路資料探勘未來發展	講述、討論	實作、報告

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◆ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	103/02/17~ 103/02/23	網頁資料探勘概述	
2	103/02/24~ 103/03/02	網頁演化計算技術介紹I - Genetic Algorithms on Web Mining (一)	
3	103/03/03~ 103/03/09	網頁演化計算技術介紹I - Genetic Algorithms on Web Mining (二)	
4	103/03/10~ 103/03/16	網頁演化計算技術介紹II - Ant Algorithms on Web Mining (一)	
5	103/03/17~ 103/03/23	網頁演化計算技術介紹II - Ant Algorithms on Web Mining (二)	
6	103/03/24~ 103/03/30	網頁資料探勘技術介紹I - Association Rules on Web Mining (一)	
7	103/03/31~ 103/04/06	網頁資料探勘技術介紹I - Association Rules on Web Mining (二)	
8	103/04/07~ 103/04/13	網頁資料探勘技術介紹II - Clustering on Web Mining (一)	
9	103/04/14~ 103/04/20	網頁資料探勘技術介紹II - Clustering on Web Mining (二)	
10	103/04/21~ 103/04/27	網頁資料探勘技術介紹III - Classification on Web Mining (一)	
11	103/04/28~ 103/05/04	網頁資料探勘技術介紹III - Classification on Web Mining (二)	

12	103/05/05~ 103/05/11	個案討論&論文研讀	
13	103/05/12~ 103/05/18	個案討論&論文研讀	
14	103/05/19~ 103/05/25	個案討論&論文研讀	
15	103/05/26~ 103/06/01	個案討論&論文研讀	
16	103/06/02~ 103/06/08	個案討論&論文研讀	
17	103/06/09~ 103/06/15	個案討論&論文研讀	
18	103/06/16~ 103/06/22	討論Web Mining未來發展, 期末專題報告	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		上課投影片	
參考書籍			
批改作業 篇數		篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)	
學期成績 計算方式		◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈個案討論&論文研讀〉：50.0 %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址：http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址：http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	