

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊檢索	授課 教師	周清江 Chichang Jou
	INFORMATION RETRIEVAL		
開課系級	資管一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TMIXM1A		
學系(門)教育目標			
致力於資訊科技與經營管理知識之科際整合研究發展，為國家與社會培育兼具資訊技術能力與現代管理知識的中高階人才。			
學生基本能力			
<p>A. 現代管理知識應用。</p> <p>B. 邏輯思考。</p> <p>C. 關鍵分析。</p> <p>D. 結合資訊技術與管理。</p> <p>E. 研究與創新。</p> <p>F. 資料分析與應用。</p> <p>G. 資通安全管理。</p> <p>H. 言辭與文字表達。</p>			
課程簡介	本課程介紹資訊檢索及搜尋引擎基本原理，探討資訊檢索的相關回饋、機率應用、語言模型等議題，並介紹幾種運用機器學習於資訊檢索的方法。		
	This course introduces basics of information retrieval and search engines. It investigates the issues of relevance feedback, probability theory, language models regarding information retrieval. It studies various applications of machine learning methods in information retrieval.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
1	學會資訊檢索基本技術，進行提出新的資訊檢索技術或應用。	Be able to understand basic information retrieval techniques, and then be able to invent new information retrieval techniques or applications.	P6	BCDEH

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	學會資訊檢索基本技術，進行提出新的資訊檢索技術或應用。	課堂講授	出席率、報告、討論、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	01 Boolean retrieval	
2	09/20	02 The term vocabulary & postings lists	
3	09/27	03 Dictionaries and tolerant retrieval	
4	10/04	04 Index construction	
5	10/11	05 Index compression	
6	10/18	06 Scoring, term weighting & the vector space model	
7	10/25	07 Computing scores in a complete search system	

8	11/01	08 Evaluation in information retrieval	
9	11/08	Mid term	
10	11/15	09 Relevance feedback & query expansion	
11	11/22	10 XML retrieval	
12	11/29	11 Probabilistic information retrieval	
13	12/06	12 Language models for information retrieval	
14	12/13	13 Text classification & Naive Bayes	
15	12/20	14 Vector space classification	
16	12/27	16 Flat clustering	
17	01/03	17 Hierarchical clustering	
18	01/10	Final exam	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan and Hinrich Schütze, Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press, 2008.	
參考書籍		Modern Information Retrieval, Baeza-Yates and Ribeiro-Neto, Addison Wesley, 1999	
批改作業 篇數		6 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		◆平時考成績： % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：35.0 % ◆作業成績： 25.0 % ◆其他〈出席率〉：10.0 %	
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/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。	