

淡江大學 112 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	謝樹明 HSIEH, SHU-MING
	INFORMATION RETRIEVAL		
開課系級	資工一碩專班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXJ1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊工程專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 獨立解決問題能力。(比重：20.00)</p> <p>B. 獨立研究創新能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 論文撰寫發表能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 資訊工程研發能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 專案計畫管理能力。(比重：10.00)</p> <p>F. 自主終生學習能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：20.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	資訊檢索(IR)主要是針對IR系統的各個模組與功能進行探討，包括檢索基本概念如relevance, ranking等、檢索模型如布林模型等、檢索演算法如TF-IDF等、效能評估方式如precision等，以及多媒體檢索與網路資訊檢索。
	This course primarily focuses on fundamental IR concepts, retrieval models, and retrieval algorithms. It also involves performance evaluation methods and covers multimedia and web retrieval.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	引導學習者認識IR系統的各種模型、演算法、架構、評估方式等，提供研究的素材、增進資訊素養的廣度。	Guiding learners to understand the multiple models, algorithms, architectures, and evaluation methods of IR systems, to provide research materials and to enhance information literacy.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDEF	12345678	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	Introduction of IR	
2	112/09/18~ 112/09/24	User Interface of IR System	
3	112/09/25~ 112/10/01	Modeling--Introduction	
4	112/10/02~ 112/10/08	Modeling--Classic IR Models	
5	112/10/09~ 112/10/15	Modeling--Alternative Models	
6	112/10/16~ 112/10/22	Retrieval Evaluation	

7	112/10/23~ 112/10/29	Query Operations	
8	112/10/30~ 112/11/05	Text Operations	
9	112/11/06~ 112/11/12	Oral Presentation	
10	112/11/13~ 112/11/19	Indexing Structures	
11	112/11/20~ 112/11/26	Sequential Searching	
12	112/11/27~ 112/12/03	Pattern Matching Algorithm	
13	112/12/04~ 112/12/10	Parallel and Distributed IR	
14	112/12/11~ 112/12/17	Multimedia IR: Models	
15	112/12/18~ 112/12/24	Multimedia IR: Indexing and Searching	
16	112/12/25~ 112/12/31	Searching the Web	
17	113/01/01~ 113/01/07	Digital Libraries	
18	113/01/08~ 113/01/14	Flexible Lecture	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技、問題解決		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考 A I 應用		
修課應 注意事項	期中評量採口頭報告方式、期末評量採文字報告方式。		
教科書與 教材	採用他人教材:教科書、簡報 教材說明: Modern Information Retrieval, Ricardo Baeza-Yates and Berthier Ribeiro-Neto		
參考文獻			

學期成績 計算方式	◆出席率： 40.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈 〉： %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。