

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7794	中文科名	資訊檢索
授課教師	吳世弘	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
資訊系統、晶片與整合電路之專業知識	✓				
專題研究策劃與執行能力	✓				
資訊工程專業論文撰寫能力					✓
創新思考及獨立解決問題能力	✓				
跨領域協調整合能力			✓		
工程倫理素養與國際觀					✓
領導、管理及規劃能力				✓	
時事議題理解及培養終身學習能力	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要介紹資訊檢索的知識，學生在本課程將可了解相關概念有：抓取文件、文件剖析、文件資訊表示、索引文件、搜尋引擎、文件自動分類、資訊擷取和文字探勘。本課程之課程目標為：

- 1.了解文件索引技術
- 2.了解搜尋引擎運作方法
- 3.了解資訊擷取與文件探勘方法
- 4.了解國際上資訊檢索研究的資源
- 5.了解國際上資訊檢索研究的趨勢

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of information retrieval. The students will realize the following concepts in the course: Web Spider, Text Parsing, Representation Model, Indexing, Search Engine, Document Classification, Information Extraction and Text Mining?

**每週授課主題**

- 第01週：Introduction
- 第02週：Boolean retrieval
- 第03週：The term vocabulary & postings lists
- 第04週：Dictionaries and tolerant retrieval
- 第05週：Index construction
- 第06週：Scoring, term weighting & the vector space model
- 第07週：Evaluation in information retrieval
- 第08週：Relevance feedback & query expansion
- 第09週：midterm
- 第10週：Probabilistic information retrieval
- 第11週：Language models for information retrieval
- 第12週：Text classification & Naive Bayes
- 第13週：Support vector machines & machine learning on doc.
- 第14週：Hierarchical clustering
- 第15週：Matrix decompositions & latent semantic indexing
- 第16週：Web search
- 第17週：term project demo
- 第18週：term project demo

**成績及評量方式**

- 口頭報告：20%
- 平時作業及出席：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

**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.Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan and Hinrich Schütze, Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press. 2008.(教科書)

### 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/~shwu/>

E-Mail：[shwu@cyut.edu.tw](mailto:shwu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:E-734;

星期三,第3~4節,地點:E-734;

分機:4534

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。