Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國玄東華大學

教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	高等資訊檢索				學年/學期 Academic Year/Semester		
課程名稱(英文) Course Name in English	Advanced Information Retrieval						
科目代碼 Course Code	CSIE57700	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department	資訊工程學系		
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		;	3.0/3.0		
授課教師 Instructor	/李官陵						
先修課程 Prerequisite							
组织性法 Course Description							

課程描述 Course Description

在資訊爆炸的時代,如何讓使用者快速準確的掌握資訊,是很重要的課題。本課程包括資訊檢索與資訊擷取兩部份,主要讓學生能學習目前熱門的資訊檢索技術與應用,並了解搜尋引擎運作機制。

課程目標 Course Objectives

在資訊大爆炸的時代,如何讓使用者快速準確的掌握資訊,是很重要的課題。本課程包括資訊檢索與資訊擷取兩部份,主要讓學生能學習目前熱門的資訊檢索技術與應用。

	系專業能力 Basic Learning Outcomes	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	統合資工知識技術之能力Ability to integrate knowledge and technologies of computer science and information engineering.	•
В	設計技術理論驗證實驗之能力Ability to design and conduct science experiments and to validate hypotheses.	•
С	資訊軟硬體設計開發之能力Ability to design and develop computer software and hardware.	•
D	團隊專案開發之能力Ability to design and develop team projects.	•
Е	批判性思考與創新研發之能力Ability of analytical thinking, creative research planning, and innovative development.	0

圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

授課進度表 Teaching Schedule & Content

週次Week	內容 Subject/Topics	備註Remarks
1	Introduction	
2	Boolean model	
3	Tolerant retrival	
4	Index construction and compression	
5	Vector space model	
6	Evaluation in information retrieval	

7	Relevance feedback and query expansion				
8	paper discussion				
9	期中考試週 Midterm Exam				
10	Probabilistic information retrieval				
11	Text classification (I)				
12	Text classification (II)				
13	Flat and hierarchical clustering				
14	Web search basics				
15	Link analysis				
16	Paper discussion				
17	元旦				
18	期末考試週 Final Exam				
教學策略 Teaching Strategies					
✓ 課堂講授 Lecture					
教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation					
創新教學(Innovative Teaching)				
問題導向學習(PBL) 團體合作學習(TBL) 解決導向學習(SBL)					
■ 翻轉教室 Flipped Classroom ■ 磨課師 Moocs					
社會責任(Social Responsibility)					
在地實踐Community Practice					
跨域合作(Transdisciplinary Projects)					
■ 跨界教學Transdisciplinary Teaching ■ 跨院系教學Inter-collegiate Teaching					
■ 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners					
其它 other:					

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目	配分比例	多元評量方式 Assessments							
Items	Percentage	測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	10%		~						
期中考成績 Midterm Exam	30%	>							
期末考成績 Final Exam	30%	~							
作業成績 Homework and/or Assignments	30%		~	~			~		
其他 Miscellaneous									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

Introduction to Information Retrieval

Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan and Hinrich Schütze

Cambridge University Press. 2008

課程教材網址(教師個人網址請列在本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)

e學院

甘仙诺玄铅明	(Supplemental	instructions)
	Coupurementar	THS H UC HOHS