

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系 Department	資訊工程系			106 學年度第 1 學期	
					Year	Semester
					其他： Other time:	
2.	課程代號 Course Code	CS5143	必修 / 選修 Required/ Elective	選修	開課年級 Grade	研究所
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 資訊檢索及其應用 (中文15個字以內) 英文(English) Information Retrieval and Its Applications (英文75個字母以內)				
3.	學分數 Credits	3	每週上課時數 Hours Per Week	3	每週實習時數 Intern Hours Per Week	0
4.	先修課程或 特殊規定 Pre-Requisite	1. 機率與統計 2. 機器學習				
5.	課程宗旨 Purpose of the Course	資訊檢索是自然語言處理領域中一個重要的研究議題，除了資訊檢索已在我們的日常生活中扮演重要的角色外，這項技術可以被延伸使用於各式任務之中，諸如文件摘要、推薦系統與情感分析等。這門課將會由簡單的檢索模型講起，希望培養學生擁有資訊檢索的概念，當完整地介紹過各式檢索模型後，將帶領同學學習這項技術的各項應用。				
6.	課程中文大綱 Outline of the Course (In Chinese)	1. 資訊檢索概論 2. 索引、搜尋、評估與標準資料集 3. 經典資訊檢索模型 4. 相關回饋與查詢擴充 5. 深度類神經網路之檢索模型 6. 節錄式摘要之應用 7. 推薦系統之應用 (本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程內容簡介上，敬請詳實填列，限1500字元)				
7.	課程英文大綱 Outline of the Course (In English)	1. Introduction to Information Retrieval 2. Indexing, Search, Evaluation, and Benchmark Corpus 3. Classic Retrieval Models 4. Relevance Feedback and Query Expansion 5. Neural Modeling for IR 6. Fundamentals of Extractive Summarization 7. Fundamentals of Recommendation System (本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程英文大綱上，敬請詳實填列，限1500字元)				
8.	核心專業能力 Core Professional Competencies (In Chinese)	能發掘並解決問題 具備活用技術應用於產業之能力 具備組織與溝通表達之能力 (如非通識課程，請詳列本課程所欲培養之核心專業能力)				
9.	校內有否開 設類似課程 Similar Course In Campus	<input checked="" type="checkbox"/> 否 No <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為： Yes(Please specify course title):				

10.	任課教師 Lecturer	陳冠宇
-----	------------------	-----

本課程經下列相關會議通過：

單位主管：	_____	系級課程委員會議：	資工系106學年度第1次 課務暨招生委員會會議
院 長：	_____	院級課程委員會議：	_____
教務處收件日期：	_____	校級課程委員會議：	_____
		教 務 會 議：	_____