

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 2 學期	
					Year	Semester
					其他： Other time:	
2.	課程代號 Course Code	CS3048	必修 / 選修 Required/ Elective	選修	開課年級 Grade	大三、大四
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 自然語言處理導論 (中文15個字以內) 英文(English) Introduction to Natural Language Processing				
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	近年來，由於機器學習技術的快速發展，許多傳統且重要的研究領域，獲得極大的效能突破與進展。其中，將機器學習技術運用於自然語言處理，即是一個非常重要且熱門的研究方向，諸如語音辨識、資訊檢索與機器翻譯等。因此，這門課將介紹自然語言處理中的各種經典問題，並討論他們目前的發展現狀。本門課也希望透過作業練習，讓同學們更能體驗自然語言處理的樂趣，並藉以培養理論學習的動力。最後，希望同學們能將所學，轉換並運用於未來面對的各式問題與任務之中。				
6.	課程中文大綱 Outline of the Course (In Chinese)	1. 自然語言處理概論 2. 語言模型 3. 詞向量表示法與篇章向量法 4. 資訊檢索與文件摘要 5. 對話與問答系統 (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 Natural Language Processing 2. Language Modeling 3. Word Embeddings and Paragraph Embeddings 4. Information Retrieval and Summarization 5. Dialog and Question-Answering Systems (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4次 課務暨招生委員會會議 通過
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：	