

淡江大學 102 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	多媒體處理技術	授課 教師	郭經華 KUO, CHIN-HWA
	MULTIMEDIA PROCESSING TECHNOLOGY		
開課系級	資工四 P	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEIXB4P		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 程式設計應用能力。</p> <p>B. 數學推理演繹能力。</p> <p>C. 資訊系統實作能力。</p> <p>D. 網路技術應用能力。</p> <p>E. 資訊技能就業能力。</p>			
課程簡介	<p>本課程教授多媒體處理技術，包含基本觀念以及相關標準與應用，特別專注於自然語言處理技術於網際網路上的應用。</p>		
	<p>Multimedia processing is introduced in this course. It covers basic concepts and applications. Natural language processing and its applications are the main issues in this course. In particular, the applications of NLP in the web.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	具有程式設計、系統軟體與軟體應用的知識，並應用於系統分析、設計與應用的能力。	The ability and knowledge to program and design.	C4	C

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	具有程式設計、系統軟體與軟體應用的知識，並應用於系統分析、設計與應用的能力。	講述、討論、實作、參訪	實作、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◇ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	103/02/17~ 103/02/23	課程簡介	
2	103/02/24~ 103/03/02	Scanning MMP technology (1) (General)	
3	103/03/03~ 103/03/09	Scanning MMP technology (2) (speech, audio)	
4	103/03/10~ 103/03/16	Scanning MMP technology (3) (image and video)	
5	103/03/17~ 103/03/23	Scanning MMP technology (4) (Mpeg 7, 21)	
6	103/03/24~ 103/03/30	研究主題一：數位e筆/學文Easy GO!習字系統介紹	
7	103/03/31~ 103/04/06	教學觀摩週	
8	103/04/07~ 103/04/13	自然語言處理技術(一)/NLP與語言學 簡介	
9	103/04/14~ 103/04/20	自然語言處理技術(二)/NLP與語言學 簡介	
10	103/04/21~ 103/04/27	期中考試週	
11	103/04/28~ 103/05/04	自然語言處理技術(三)/NLP與語言學 簡介	
12	103/05/05~ 103/05/11	自然語言處理技術(四)/NLTK	

13	103/05/12~ 103/05/18	自然語言處理工具(五)/Corpus and WordNet	
14	103/05/19~ 103/05/25	研究主題三：IWILL R/W 搭配字與電影播放學習系統	
15	103/05/26~ 103/06/01	畢業考試週	
16	103/06/02~ 103/06/08	---	
17	103/06/09~ 103/06/15	---	
18	103/06/16~ 103/06/22	---	
修課應 注意事項	遵守教室規範。		
教學設備	電腦		
教材課本	Speech and Language Processing, D. Jurafsky & J. H. Martin, Pearson, 2009.Speech and Language Processing, D. Jurafsky & J. H. Martin, Pearson, 2009.		
參考書籍			
批改作業 篇數	3 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。		