

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	自然語言處理	授課 教師	惠 霖 LIN HUI
	NATURAL LANGUAGE PROCESSING		
開課系級	智應一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIEM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊網路專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 獨立解決問題能力。(比重：20.00)</p> <p>B. 獨立研究創新能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 論文撰寫發表能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 資訊網路研發能力。(比重：30.00)</p> <p>E. 專案計畫管理能力。(比重：10.00)</p> <p>F. 自主終生學習能力。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	本課程介紹自然語言處理(NLP)的基本概念與研究議題。了解在NLP領域中，廣泛的問題陳述方式、任務與解決方案；實作與評估各種運用機器學習與深度學習方法的NLP應用程式。
	This course introduces the basic concepts and research topics of Natural Language Processing (NLP). Learn about a wide range of problem formulations, tasks, and solutions in the NLP field; implement and evaluate various NLP applications using machine learning and deep learning methods.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	自然語言處理主要技術、原理與應用	Main technologies, principles and applications of natural language processing (NLP)

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDEF	12345678	講述、討論、發表、實作	討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~111/02/25	課程介紹	
2	111/02/28~111/03/04	NLP基礎	
3	111/03/07~111/03/11	NLP基礎	
4	111/03/14~111/03/18	自然語言處理技術方法與探討	
5	111/03/21~111/03/25	自然語言處理技術方法與探討	
6	111/03/28~111/04/01	應用範例介紹、實作與評估	
7	111/04/04~111/04/08	清明假期及教學行政觀摩日	

8	111/04/11~ 111/04/15	應用範例介紹、演講I	暫訂，實際實施視業師決定後調整
9	111/04/18~ 111/04/22	產業實務工作坊I	暫訂，實際實施視業師決定後調整
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	企業參訪	暫訂，實際實施視企業決定後調整
12	111/05/09~ 111/05/13	產業實務工作坊II	暫訂，實際實施視業師決定後調整
13	111/05/16~ 111/05/20	機器學習與實務練習	
14	111/05/23~ 111/05/27	實務練習、演講II	暫訂，實際實施視業師決定後調整
15	111/05/30~ 111/06/03	NLP 自然語言處理的趨勢與未來	
16	111/06/06~ 111/06/10	機器學習與實務練習	
17	111/06/13~ 111/06/17	報告與討論	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與教材		教師自編教材	
參考文獻		自然語言處理最佳實務 全面建構真正的NLP系統 Practical Natural Language Processing	
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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈報告與討論〉：60.0 %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。	