

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	計算智慧	授課 教師	張志勇 CHIH-YUNG CHANG
	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE		
開課系級	資網一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEICM1A		
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>B. 獨立研究創新能力。(比重：30.00)</p> <p>D. 資訊網路研發能力。(比重：70.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：70.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p>			
課程簡介	<p>這門課主要介紹計算智慧,包括常見的人工智慧分群與分類演算法,以及其在產業的應用, 其中包括基礎演算法、機器學習分群演算法、分類演算法及深度學習理論。</p>		
	<p>This course mainly introduce the computing intelligence, including important concepts, algorithm and architecture of artificial intelligence clustering and classification algorithms as well as the deep learning.</p>		

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	1.使修課學生瞭解人工智慧的重要觀念與應用 2.使修課學生瞭解機器學習的演算法與應用 3.使修課學生瞭解深度學習的技術與應用	1. Understand the important concepts of AI and deep learning 2. Understand the algorithms and applications of machine learning 3. Understand the techniques of deep learning and applications

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	技能	BD	25	講述、討論、發表	作業、討論(含課堂、線上)、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	109/09/14~ 109/09/20	計算智慧簡介(1)	
2	109/09/21~ 109/09/27	計算智慧簡介(2)	
3	109/09/28~ 109/10/04	基礎演算法(1)	
4	109/10/05~ 109/10/11	基礎演算法(2)	
5	109/10/12~ 109/10/18	基礎演算法(3)	
6	109/10/19~ 109/10/25	分群演算法(1)	
7	109/10/26~ 109/11/01	分群演算法(2)	
8	109/11/02~ 109/11/08	期中考試	
9	109/11/09~ 109/11/15	分類演算法(1)	
10	109/11/16~ 109/11/22	分類演算法(2)	
11	109/11/23~ 109/11/29	機率式機器學習(1)	
12	109/11/30~ 109/12/06	機率式機器學習(2)	

13	109/12/07~ 109/12/13	深度學習理論與應用(1)	
14	109/12/14~ 109/12/20	深度學習理論與應用(2)	
15	109/12/21~ 109/12/27	CNN 網路運作原理	
16	109/12/28~ 110/01/03	RNN 網路運作原理	
17	110/01/04~ 110/01/10	LSTM 與增強式學習介紹	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數		6 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： 50.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：10.0 % ◆期末評量：10.0 % ◆其他〈 〉： %	
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。	