

淡江大學114學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	人工智慧導論	授課教師	梁原霖 LIANG, YUAN-LIN		
	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE				
開課系級	A I - B	開課資料	實體課程 必修 單學期 1學分		
	TKFXB1B				
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育	系（所）教育目標			
<p>一、培育學生具備資訊基本素養。</p> <p>二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。</p> <p>三、建立學生的資訊倫理。</p> <p>四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。</p>					
本課程對應校級基本素養之項目與比重					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00) 					
課程簡介	<p>人工智慧導論課程旨在帶領學生認識人工智慧 (AI) 的核心理論、技術與應用。課程涵蓋AI的發展歷史、主要研究領域與現代AI技術，並介紹搜尋、知識推理、機器學習等基本方法。</p>				
	<p>The Introduction to Artificial Intelligence course aims to help students understand the core theories, technologies and applications of artificial intelligence (AI).</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	課程讓學生理解人工智慧的基本概念與發展脈絡	This course aims to help students understand the basic concepts and development of artificial intelligence

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 核心能力	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知		12345678	講述、討論	作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21		
2	114/09/22~ 114/09/28		
3	114/09/29~ 114/10/05		
4	114/10/06~ 114/10/12		
5	114/10/13~ 114/10/19		
6	114/10/20~ 114/10/26		
7	114/10/27~ 114/11/02		
8	114/11/03~ 114/11/09		
9	114/11/10~ 114/11/16		
10	114/11/17~ 114/11/23	AI基礎概論	
11	114/11/24~ 114/11/30	AI歷史發展	
12	114/12/01~ 114/12/07	機器學習導論	
13	114/12/08~ 114/12/14	深度學習導論	

14	114/12/15~ 114/12/21	AI應用介紹	
15	114/12/22~ 114/12/28	AI與生活	
16	114/12/29~ 115/01/04	AI工具介紹	
17	115/01/05~ 115/01/11	AI與未來發展	
18	115/01/12~ 115/01/18	期末考試週	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考 A I 應用		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材：簡報、講義		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 30.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.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。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		