

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	人工智慧概論	授課 教師	陳建彰 CHEN, CHIEN-CHANG
	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
開課系級	AI - A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TKFXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、教育學生運用程式、數學及人工智慧知識以分析科學與應用之相關問題。</p> <p>二、訓練學生透過問題分析、實驗執行、數據解釋與推導演繹規劃與實作人工智慧系統，以解決科學與應用之相關問題。</p> <p>三、教導學生能夠獨立完成任務及具備團隊合作精神之人工智慧工程師，使其專業素養與工作倫理能充分發揮於職場。</p> <p>四、督促學生具備全球競爭的基本技能，以面對不同的生涯發展，並能持續終身學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 專業分析能力。(比重：35.00)</p> <p>B. 實務應用能力。(比重：30.00)</p> <p>C. 專業態度能力。(比重：15.00)</p> <p>D. 國際移動能力。(比重：20.00)</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：20.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程介紹人工智慧的發展歷史與相關研究議題。課程內容包括基本的計算機概論、機器學習、深度學習、與人工智慧應用等。透過本課程，同學可以建立對人工智慧的整體概念，建立未來對相關研究與應用的基礎。
	This course introduces the history and related research topics of artificial intelligence. The course content includes basic computer concept, machine learning, deep learning, and artificial intelligence applications. Through this course, students can build a general concept of artificial intelligence and establish a foundation for future related research and applications.

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	建立對人工智慧整體的了解	built a general understanding 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	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCD	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	課程介紹	
2	112/09/18~ 112/09/24	計算機概論 I	
3	112/09/25~ 112/10/01	計算機概論 II	
4	112/10/02~ 112/10/08	計算機概論 III	
5	112/10/09~ 112/10/15	計算機概論 IV	
6	112/10/16~ 112/10/22	計算機概論 V	
7	112/10/23~ 112/10/29	人工智慧的應用 I	

8	112/10/30~ 112/11/05	人工智慧的應用 II	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	機器學習 I	
11	112/11/20~ 112/11/26	機器學習 II	
12	112/11/27~ 112/12/03	機器學習 III	
13	112/12/04~ 112/12/10	機器學習 IV	
14	112/12/11~ 112/12/17	深度學習 I	
15	112/12/18~ 112/12/24	深度學習 II	
16	112/12/25~ 112/12/31	深度學習 III	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容, 不得放假)	
課程培養 關鍵能力	資訊科技		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動)		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	採用他人教材:教科書 教材說明: 人工智慧, 張志勇, 廖文華, 石貴平, 王勝石, 游國忠, 全華圖書, 2020		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率: 10.0 %   ◆平時評量:       %   ◆期中評量: 30.0 % ◆期末評量: 30.0 % ◆其他〈作業、小考〉: 30.0 %		

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。**