

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	AI與程式語言	授課 教師	蕭兆翔 HSIAO, CHAO-HSIANG
	AI AND PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	A I - A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TKFXB1A		
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			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</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	<p>這門課程介紹人工智慧 (AI) 相關的知識和技能。課程內容包括基礎概念、機器學習、自然語言處理、電腦視覺和機器人技術。修完課程後，將具備從事AI相關職業和負責任的AI開發所需的知識。</p>		
	<p>This course introduces knowledge and skills related to Artificial Intelligence (AI). The curriculum covers fundamental concepts, machine learning, natural language processing, computer vision, and robotics. Upon completion of the course, students will be equipped to pursue AI-related careers and possess the knowledge required for responsible AI development.</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	學生能理解人工智慧AI	Students can understand Artificial Intelligence (AI)

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		12345678	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	人工智慧起源	
2	112/09/18~ 112/09/24	影像處理	
3	112/09/25~ 112/10/01	自然語言處理	
4	112/10/02~ 112/10/08	推薦系統	
5	112/10/09~ 112/10/15	機器學習篇	
6	112/10/16~ 112/10/22	深度學習篇(1/2)	
7	112/10/23~ 112/10/29	深度學習篇(2/2)	
8	112/10/30~ 112/11/05	實務篇	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考週	
10	112/11/13~ 112/11/19		
11	112/11/20~ 112/11/26		
12	112/11/27~ 112/12/03		
13	112/12/04~ 112/12/10		
14	112/12/11~ 112/12/17		

15	112/12/18~ 112/12/24		
16	112/12/25~ 112/12/31		
17	113/01/01~ 113/01/07		
18	113/01/08~ 113/01/14		
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	A I 應用		
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(第二版), 作者: 張志勇, 廖文華, 石貴平, 王勝石, 游國忠, 出版社: 全華圖書, ISBN:9789865039226		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率: 30.0 % ◆平時評量: 40.0 % ◆期中評量: % ◆期末評量: % ◆其他〈測驗〉: 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。		