

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	人工智慧	授課 教師	周清江 CHICHANG JOU
	ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
開課系級	資管四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLMXB4P		
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、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>C. 資訊系統運用。(比重：60.00)</p> <p>D. 程式設計。(比重：40.00)</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：100.00)</p>			
課程簡介	本課程介紹目前人工智慧的主要技術與原理，包含機器學習、深度學習、資料科學、自然語言處理、電腦視覺等原理與應用，以及如何使用Python語言來解決各種AI問題。		
	This course will cover major principles and technologies of current AI, including machine learning, deep learning, data science, natural language processing, and computer vision and their applications. It will also cover how to use Python to solve miscellaneous AI problems.		

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	人工智慧主要技術與原理	major principles and technologies of current 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	技能	CD	2	講述、實作	測驗、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	110/09/22~ 110/09/28	AI 歷史簡介	
2	110/09/29~ 110/10/05	AI 應用介紹	
3	110/10/06~ 110/10/12	國定假日	
4	110/10/13~ 110/10/19	機器學習	
5	110/10/20~ 110/10/26	機器學習	
6	110/10/27~ 110/11/02	機器學習	
7	110/11/03~ 110/11/09	機器學習	
8	110/11/10~ 110/11/16	深度學習	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	深度學習	
11	110/12/01~ 110/12/07	深度學習	
12	110/12/08~ 110/12/14	深度學習	
13	110/12/15~ 110/12/21	實務	
14	110/12/22~ 110/12/28	實務	

15	110/12/29~ 111/01/04	實務	
16	111/01/05~ 111/01/11	期末報告	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末報告	
18	111/01/19~ 111/01/25	彈性補充教學	
修課應 注意事項	同學需具備Python 程式撰寫能力，期末要做專題報告。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	人工智慧，張志勇、廖文華、石貴平、王勝石、游國忠，全華圖書，2020.01		
參考文獻	輕鬆學會Google TensorFlow 2：人工智慧深度學習實作開發（第三版） 作者：黃士嘉，林邑撰 出版社：博碩 TensorFlow+Keras 深度學習人工智慧實務應用，林大貴，博碩		
批改作業 篇數	4 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：25.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈專題〉：35.0 %		
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。		