

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	人工智慧應用	授課 教師	鄭啟斌 CHI-BIN CHENG
	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
開課系級	資管一碩專班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLMXJ1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
培育能整合資訊技術、管理技能及具有解決問題能力的高等資訊管理實務人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 邏輯思考。(比重：20.00) D. 結合資訊技術與管理。(比重：50.00) F. 資料分析與應用。(比重：30.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：70.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00)			
課程簡介	人工智慧是研究如何透過電腦實現人類智慧行為的研究領域。本課程將介紹人工智慧相關知識與技術，特別是深度學習在影像辨識與自然語言處理上的應用，以及機器學習在資料分析上的應用。		
	Artificial intelligence (AI) is a research field that studies how to realize the intelligent human behaviors on a computer. In this course, we will study the knowledge and techniques of AI, focusing on the applications of deep learning networks to image recognition and natural language processing, as well as the applications of machine learning to data analytics.		

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	本課程只主要目的是幫助學生學習人工智慧的基礎知識, 並建立學生自行學習進階主題的能力。	The main purpose of this course is to provide the fundamental AI knowledge to the students and prepare them with the ability of self-learning of advanced topics in this field.

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	BDF	125	講述、實作	作業、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	人工智慧發展歷史	
2	110/09/29~ 110/10/05	專家系統 - 用人工智慧做決策	
3	110/10/06~ 110/10/12	類神經網路與深度學習	
4	110/10/13~ 110/10/19	SONY Neural Network Console - 以直覺式GUI設計類神經網路	
5	110/10/20~ 110/10/26	卷積神經網路與影像辨識	
6	110/10/27~ 110/11/02	以 SONY Neural Network Console 做影像辨識	
7	110/11/03~ 110/11/09	Google Cloud Vision API	
8	110/11/10~ 110/11/16	YOLO - 動態影像辨識	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中workshop	
10	110/11/24~ 110/11/30	深度學習的背後 - Python 與 Keras	
11	110/12/01~ 110/12/07	機器學習是什麼?	
12	110/12/08~ 110/12/14	Google Cloud AutoML - 幾分鐘建立機器學習模型	
13	110/12/15~ 110/12/21	機器學習應用 - 信用卡詐欺偵測	

14	110/12/22~ 110/12/28	自然語言處理	
15	110/12/29~ 111/01/04	自動翻譯	
16	111/01/05~ 111/01/11	假新聞偵測 - 自然語言處理與機器學習的應用	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末報告	
18	111/01/19~ 111/01/25		
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	2 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：45.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈報告〉：45.0 %		
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。		