

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	人工智慧理論與應用	授課 教師	吳健鑫
	THEORY AND APPLICATIONS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
開課系級	管科企經碩一 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLGAM1A		
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、精實管理科學專業。</p> <p>二、學習自我成長。</p> <p>三、連結理論與實務。</p> <p>四、增進團隊合作溝通。</p> <p>五、培養判斷與分析技巧。</p> <p>六、重視組織永續經營。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>C. 財經分析能力。(比重：60.00)</p> <p>E. 團隊合作能力。(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：50.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：30.00)</p>			
課程簡介	<p>人工智慧是近年來最熱門的話題之一，在商務、金融，以及醫療等不同領域都有大量的應用。本課程除了介紹人工智慧的發展趨勢、最新案例，並將教導包括樣式分析、監督式學習、非監督式學習等，機器學習核心技術，並且藉由論文研讀與討論，了解最新研究發展與應用方向。</p>		

	Recently, Artificial Intelligence (AI) has become one of the hottest topic, and has been applied in various domains, such as business, finance, and manufacturing. In this course, students will learn the history, techniques, and applications of AI. With paper presentation and discussion, students will also be aware of the state-of-the-art research topics and application cases.
--	--

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	了解人工智慧相關技術與應用	Realize artificial intelligence related technologies and applications

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	CE	257	講述、討論	測驗、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	110/09/22~110/09/28	課程簡介	
2	110/09/29~110/10/05	第1章 人工智慧導言	
3	110/10/06~110/10/12	國慶日補假	10月11日補假1天
4	110/10/13~110/10/19	第2章 AI演進 – AI的能與不能	
5	110/10/20~110/10/26	第3章 踏入AI領域第一步：AI技術導論	
6	110/10/27~110/11/02	第4章 監督式與非監督式學習	
7	110/11/03~110/11/09	第5章 從數據分析到深度學習	
8	110/11/10~110/11/16	第6章 智慧辨識與人工智慧	
9	110/11/17~110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~110/11/30	第7章 人工智慧與新興科技	
11	110/12/01~110/12/07	第8章 智慧零售的應用	

12	110/12/08~ 110/12/14	第9章 AI在健康服務的應用	
13	110/12/15~ 110/12/21	第10章 AI在金融科技的應用	
14	110/12/22~ 110/12/28	第11章 AI在資訊安全的應用	
15	110/12/29~ 111/01/04	第12章 其他領域的AI應用	
16	111/01/05~ 111/01/11	第13章 AI的未來發展與趨勢	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項	本課程計畫為暫定版本, 請以第一次上課所公佈之版本為主		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	上課簡報及相關文章		
參考文獻			
批改作業 篇數	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： % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈報告〉：40.0 %		
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。		