

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	人工智慧應用實驗(二)	授課 教師	王銀添 WANG YIN-TIEN
	ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATION EXPERIMENT (II)		
開課系級	A I 二 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TKFXB2B		
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			
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。 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。 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。 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。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 專業分析能力。(比重：30.00) B. 實務應用能力。(比重：30.00) C. 專業態度能力。(比重：30.00) D. 國際移動能力。(比重：10.00)			
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：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	這門課希望能透過上機的實習，讓學生瞭解並熟悉人工智慧重要的機器學習的環境建置、模型建立與訓練、資料處理與分析等實作。此外，這門課也讓學生能熟悉公開資料、物聯網即時資料、社群資料及電商資料的處理、分析與模型建立。				
	This course provides hands-on experiments for students to understand and be familiar with the environment settings of machine learning, model building and training, and data processing and analysis. Meanwhile, The students will learn the processing, analysis, and model of open-data, IoT real-time data, community data, and electronic commerce data in this course.				
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	人工智慧應用實驗			Artificial intelligence application experiments	
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、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、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	111/09/05~ 111/09/11	機器學習環境建置			
2	111/09/12~ 111/09/18	機器學習資料前處理			
3	111/09/19~ 111/09/25	機器學習模型建置與訓練			
4	111/09/26~ 111/10/02	機器學習視覺化處理			
5	111/10/03~ 111/10/09	公開資料(Open Data)專題實作(1)			
6	111/10/10~ 111/10/16	公開資料(Open Data)專題實作(2)			

7	111/10/17~ 111/10/23	公開資料(Open Data)專題實作(3)	
8	111/10/24~ 111/10/30	公開資料(Open Data)專題實作(4)	
9	111/10/31~ 111/11/06	物聯網即時資料處理專題實作(1)	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	物聯網即時資料處理專題實作(2)	
12	111/11/21~ 111/11/27	社群網站資料處理專題實作(1)	
13	111/11/28~ 111/12/04	社群網站資料處理專題實作(2)	
14	111/12/05~ 111/12/11	社群網站資料處理專題實作(3)	
15	111/12/12~ 111/12/18	電商資料處理專題實作(1)	
16	111/12/19~ 111/12/25	電商資料處理專題實作(2)	
17	111/12/26~ 112/01/01	電商資料處理專題實作(3)	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教科書與 教材		課堂講義	
參考文獻			
批改作業 篇數		5 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： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈實作〉：20.0 %	
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。	