

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	人工智慧應用實驗(一)	授課 教師	洪文斌 HORNG WEN-BING
	ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATION EXPERIMENT (I)		
開課系級	A I - B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEFXB1B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 (所) 教育目標			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 專業分析能力。(比重：35.00)</p> <p>B. 實務應用能力。(比重：35.00)</p> <p>C. 專業態度能力。(比重：20.00)</p> <p>D. 國際移動能力。(比重：10.00)</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：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：15.00)</p>			

課程簡介	透過上機的實習，讓學生瞭解並熟悉人工智慧重要的開發平台、工具、函數、以及開發套件，去讓學生實作資料收集、數據存儲等重要的程序。
	To be familiar with platforms, tools, functions, and packages of developing AI applications.

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	訓練學生程式與除錯的能力，以面對不同的生涯發展。	Let students have the capabilities of debugging of AI programs.

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	ABCD	1234567	講述、實作	作業、討論(含課堂、線上)、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	爬蟲程式(1) 基本功	
2	111/02/28~ 111/03/04	爬蟲程式(2) 基本功	
3	111/03/07~ 111/03/11	爬蟲程式(3) 基本功	
4	111/03/14~ 111/03/18	爬蟲程式(4) 基本功 + 交代作業	
5	111/03/21~ 111/03/25	爬蟲程式(5) youtube	
6	111/03/28~ 111/04/01	爬蟲程式(6) youtube	
7	111/04/04~ 111/04/08	教學行政週(放假1週)	
8	111/04/11~ 111/04/15	爬蟲程式(7) Line Sticker	

9	111/04/18~ 111/04/22	爬蟲程式(8) Line Sticker	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	Google API 介紹	
12	111/05/09~ 111/05/13	斷字(載詞庫、去除停用字)	
13	111/05/16~ 111/05/20	Python 連結 MySQL	
14	111/05/23~ 111/05/27	版本控制：Git 與 Github	
15	111/05/30~ 111/06/03	Flask 後端簡介	
16	111/06/06~ 111/06/10	Flask 後端與 Javascript前端整合	
17	111/06/13~ 111/06/17	資料訓練的流程 + Kaggle介紹	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	自編教材		
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：100.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈 〉： %		
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。		