

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	人工智慧導論	授課 教師	吳乾琦 WU, CHYAN-CHYI
	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
開課系級	機械一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEBXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、培育學生具備資訊基本素養。 二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。 三、建立學生的資訊倫理。 四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。			
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：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	介紹人工智慧之概念與應用，並以Python程式語言來實作人工智慧之基本應用諸如資料分析、深度學習。		
	Introduction to the concept and applications of Artificial Intelligence, and use Python to develop basic applications such as data analysis and deep learning.		

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	培育學生具備資訊基本素養。	Make students with fundamental information literacy.
2	鍛鍊學生資訊科技應用之能力。	Train students with ability of information technology applications.
3	建立學生的資訊倫理。	Make students understand information ethics.
4	訓練學生對於資訊相關議題的思考。	Train students to think about the information technology issue.

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		12345	講述、實作	作業
2	技能		1235	講述、實作	作業、實作
3	認知		4578	講述、實作	作業、實作
4	技能		235678	講述、實作	作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	AI的起源與應用	
2	114/09/22~ 114/09/28	淺談機器學習與深度學習	
3	114/09/29~ 114/10/05	Python IDLE、基本資料型態與簡易輸入輸出	
4	114/10/06~ 114/10/12	資料分析	
5	114/10/13~ 114/10/19	網路爬蟲	
6	114/10/20~ 114/10/26	機器學習與深度學習	
7	114/10/27~ 114/11/02	OpenCV：智慧影像處理	
8	114/11/03~ 114/11/09	TensorFlow & Keras：AI 深度學習模組	
9	114/11/10~ 114/11/16	—	

10	114/11/17~ 114/11/23		
11	114/11/24~ 114/11/30		
12	114/12/01~ 114/12/07		
13	114/12/08~ 114/12/14		
14	114/12/15~ 114/12/21		
15	114/12/22~ 114/12/28		
16	114/12/29~ 115/01/04		
17	115/01/05~ 115/01/11		
18	115/01/12~ 115/01/18		
課程培養 關鍵能力		資訊科技、問題解決	
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考 A I 應用	
修課應 注意事項		本課程為資訊入門課程，介紹AI與程式使用概念需記憶，思考與應用的基礎是記憶。 程式的使用屬於技藝範疇，需要的是練習、練習與練習，不是考試!! AI，你們該知道的是怎麼用它，人工智慧根本的運作原理現階段與你無關。	
教科書與 教材		採用他人教材:教科書 教材說明： 陳宗和等，超圖解資料科學x機器學習實戰探索-使用Python，旗標 洪錦魁，Python - 最強入門ChatGPT助攻AI數據科學 - 王者歸來（五版） 洪錦魁，AI助攻 Python超級入門。 洪維恩，Python教學手冊，旗標，第二版。	
參考文獻			
學期成績 計算方式		◆出席率： 10.0 %    ◆平時評量：80.0 %    ◆期中評量：        % ◆期末評量：        % ◆其他〈教學評量〉：10.0 %	

備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://web2.ais.tku.edu.tw/csp">https://web2.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>
-----	---