

淡江大學 113 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	AI與程式語言	授課 教師	胡大謙 HU DA-CHIAN
	AI AND PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	教設一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TDJXB1A		
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、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	一、培育學生具備資訊基本素養。	(1) To cultivate students' basic information literacy.
2	二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。	(2) To develop students' ability to apply information technology.
3	三、建立學生的資訊倫理	To establish students' information ethics.
4	四、訓練學生對於資訊相關議題的思考	To train students to think about information issues.

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		1235	講述、實作	測驗、作業、實作
2	認知		123	講述、實作	測驗、作業、實作
3	認知		4	講述	測驗
4	認知		5678	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/09/09~ 113/09/15		
2	113/09/16~ 113/09/22		
3	113/09/23~ 113/09/29		
4	113/09/30~ 113/10/06		
5	113/10/07~ 113/10/13		
6	113/10/14~ 113/10/20		
7	113/10/21~ 113/10/27		
8	113/10/28~ 113/11/03		
9	113/11/04~ 113/11/10		

10	113/11/11~ 113/11/17	課程簡介、Colab、Anaconda平台簡介	
11	113/11/18~ 113/11/24	淺談機器學習、深度學習與人工智慧	
12	113/11/25~ 113/12/01	Python 程式語言教學	
13	113/12/02~ 113/12/08	Python 程式語言教學	
14	113/12/09~ 113/12/15	Python 程式語言教學	
15	113/12/16~ 113/12/22	期中測驗	
16	113/12/23~ 113/12/29	生成式人工智慧概說	
17	113/12/30~ 114/01/05	ChatGPT職場實戰1	
18	114/01/06~ 114/01/12	ChatGPT職場實戰2	
課程培養 關鍵能力		資訊科技	
跨領域課程		STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)	
特色教學 課程		專題/問題導向(PBL)課程	
課程 教授內容		A I 應用	
修課應 注意事項			
教科書與 教材		採用他人教材:教科書	
參考文獻		1.資訊社會必修的12堂Python通識課 何敏煌 著 博碩文化 2.學會Python從不懂，到玩上手。 陳會安 著 旗標	
學期成績 計算方式		◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：25.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆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。
-----	--