

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	AI與程式語言	授課 教師	蔡秉均 PING CHUN TSAI
	AI AND PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	A I - B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TKFXB1B		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培育學生具備資訊基本素養。</p> <p>二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。</p> <p>三、建立學生的資訊倫理。</p> <p>四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。</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：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			
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	1.使學生熟悉訊號量測與分析基礎理論。 2.使學生熟悉訊號量測與分析實務經驗	1.The students might learn the fundamental theory of data acquisition and signal processing technology. 2.The students might learn the practical experiments of data acquisition and signal processing technology.

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		12345678	講述、實作	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	111/09/05~ 111/09/11	--	
2	111/09/12~ 111/09/18	--	
3	111/09/19~ 111/09/25	--	
4	111/09/26~ 111/10/02	--	
5	111/10/03~ 111/10/09	--	
6	111/10/10~ 111/10/16	--	
7	111/10/17~ 111/10/23	--	
8	111/10/24~ 111/10/30	--	
9	111/10/31~ 111/11/06	AI的起源與應用	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	淺談機器學習與深度學習	
12	111/11/21~ 111/11/27	Python IDLE、基本資料型態與簡易輸入輸出	
13	111/11/28~ 111/12/04	Python IDLE、基本資料型態與簡易輸入輸出	

14	111/12/05~ 111/12/11	資料分析	
15	111/12/12~ 111/12/18	資料分析	
16	111/12/19~ 111/12/25	類神經網路	
17	111/12/26~ 112/01/01	非監督式分群聚類法	
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	期中與期末考試週皆不排考；期末考試週請學生繳交「回饋與反思心得」		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	洪維恩, Python教學手冊, 旗標科技股份有限公司, 2022 李彥賢、林宸堂、林土量、張宏義, Python程式設計初學指引, 滄海書局, 2021 黃建庭, 輕鬆玩Python程式設計, 全華圖書股份有限公司, 2022		
參考文獻	自訂教材		
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： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈作業(35%)與期末報告(35%)〉：70.0 %		
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。		