

淡江大學112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	李宜勳 LI, I-HSUM			
	AI AND PROGRAMMING LANGUAGE					
開課系級	機械系精密一A	開課資料	實體課程 必修 單學期 1學分			
	TEBBB1A					
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施 SDG17 夥伴關係					
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						
<ol style="list-style-type: none"> 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	課程介紹人工智慧之基本概念與應用，並以Python程式語言來實作人工智慧之基本應用，資料處理、影像處理、深度學習等。					
	This course contains the basic concept of Artificial Intelligence and its applications. You will learn how to use Python to develop basic applications such as data analysis, image processing 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	培育學生體驗及了解基礎人工智能技術	Make students to experience and understand basic AI 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	技能		12345678	講述、實作	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17		
2	112/09/18~ 112/09/24		
3	112/09/25~ 112/10/01		
4	112/10/02~ 112/10/08		
5	112/10/09~ 112/10/15		
6	112/10/16~ 112/10/22		
7	112/10/23~ 112/10/29		
8	112/10/30~ 112/11/05		
9	112/11/06~ 112/11/12		
10	112/11/13~ 112/11/19	Course Introduction & Anaconda Environment	
11	112/11/20~ 112/11/26	Introduction of AI	
12	112/11/27~ 112/12/03	Python-Variables, expressions and statements	
13	112/12/04~ 112/12/10	python-function	
14	112/12/11~ 112/12/17	python-Iteration	

15	112/12/18~ 112/12/24	python-list	
16	112/12/25~ 112/12/31	python-case study (1)	
17	113/01/01~ 113/01/07	python-dict	
18	113/01/08~ 113/01/14	python-case study (2)	
課程培養 關鍵能力	自主學習		
跨領域課程			
特色教學 課程	專題/問題導向(PBL)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) A I 應用		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:講義 採用他人教材:影片		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：75.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈課程參與〉：15.0 %		
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。		