

淡江大學 113 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	數位科技與 A I 應用	授課 教師	陳伯杰 PO-CHIEH CHEN
	DIGITAL TECHNOLOGY AND AI APPLICATION		
開課系級	經濟一 C	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TLYXB1C		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、習得瞭解專業知識。 二、有效學習自我規劃。 三、植基理論契合實務。 四、人際溝通團隊合作。 五、分析問題提供建議。 六、道德知覺全球公民。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：10.00) B. 具備專業知識的表達能力。(比重：10.00) C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：70.00) D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：10.00)			
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：5.00) 4. 品德倫理。(比重：15.00) 5. 獨立思考。(比重：25.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	本課程旨在幫助新生學習和練習電腦程式語言，Python的基本概念				
	This course is designed to help freshmen learn and practice the basic concepts of the computer programming language, Python.				
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.接觸電腦程式語言 2.練習電腦程式語言 3.編寫簡單的電腦程式語言		1. Get in touch with computer programming language 2. Practice computer programming language 3. Write a simple computer programming language		
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	ABCD	12345678	講述、實作	作業
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註
1	114/02/17~ 114/02/23	Python 簡介、安裝			
2	114/02/24~ 114/03/02	變數與資料型態、數字、字串的基本運算、有序列表與集合、字典的基本運算			
3	114/03/03~ 114/03/09	判斷式與迴圈基礎			
4	114/03/10~ 114/03/16	迴圈進階與可疊代資料			
5	114/03/17~ 114/03/23	函式			
6	114/03/24~ 114/03/30	生成器與回呼函式			
7	114/03/31~ 114/04/06	模組與封包			

8	114/04/07~ 114/04/13	讀取、儲存文字檔案、統計與亂數模組	
9	114/04/14~ 114/04/20	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	114/04/21~ 114/04/27	類別與實體物件	
11	114/04/28~ 114/05/04	裝飾器	
12	114/05/05~ 114/05/11	Pandas 資料分析	
13	114/05/12~ 114/05/18	Numpy	
14	114/05/19~ 114/05/25	Matplotlib 資料視覺化	
15	114/05/26~ 114/06/01	網路爬蟲(一)	
16	114/06/02~ 114/06/08	網路爬蟲(二)	
17	114/06/09~ 114/06/15	期末考/期末評量週(老師得自行調整週次)	
18	114/06/16~ 114/06/22	教師彈性教學週(原則上不上實體課程，教師得安排教學活動或期末評量等)	
課程培養 關鍵能力			
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	
修課應 注意事項			
教科書與 教材		自編教材:簡報	
參考文獻		Python 程式設計第四版 淡江大學商管學院資訊概論教學研究小組編	
學期成績 計算方式		◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆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。
-----	--