

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊概論	授課 教師	陳伯杰 PO-CHIEH CHEN
	INTRODUCTION TO COMPUTERS		
開課系級	經濟一 P	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TLYXB1P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 (所) 教育目標			
<ul style="list-style-type: none"> 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			
C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
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 for freshmen learning and practicing the basic concepts 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.Getting started 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	C	2	講述、實作	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	Python 簡介、安裝	
2	110/03/01~ 110/03/07	變數與資料型態、數字、字串的基本運算	
3	110/03/08~ 110/03/14	有序列表的基本運算 - List、 Tuple	
4	110/03/15~ 110/03/21	集合、字典的基本運算 - Set、 Dictionary	
5	110/03/22~ 110/03/28	流程控制：if 判斷式	
6	110/03/29~ 110/04/04	教學行政觀摩	
7	110/04/05~ 110/04/11	流程控制：迴圈基礎， while 迴圈、 for 迴圈	
8	110/04/12~ 110/04/18	流程控制：迴圈進階控制， break、 continue、 else 命令	
9	110/04/19~ 110/04/25	函式基礎：定義並呼叫函式	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	函式參數詳解：參數預設值、名稱對應、任意長度參數	
12	110/05/10~ 110/05/16	Module 模組的載入與使用 Package 封包的設計與使用	
13	110/05/17~ 110/05/23	文字檔案的讀取和儲存	

14	110/05/24~ 110/05/30	Pandas 資料分析 - 基礎教學	
15	110/05/31~ 110/06/06	Pandas 資料分析 - Series 單維度資料	
16	110/06/07~ 110/06/13	Pandas 資料分析 - DataFrame 雙維度資料	
17	110/06/14~ 110/06/20	資料分析 - 篩選資料 資料分析 - Google Play Store 資料集, 實務演練	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		開學後公布	
參考文獻			
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： 15.0 % ◆平時評量：20.0 % (含資訊能力測驗成績) ◆期中評量：30.0 % ◆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。	