

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	許家宇
	AI AND PROGRAMMING LANGUAGE		
開課系級	水環水資源一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEWAB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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	python程式介紹、程式架構、基本應用		
	Introduction of python, program architecture, basic applications		

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	了解python的基礎概念與架構, 並培養使用python語言的基礎能力	This course aims to help student have an understanding of program design, enabling student to create and run real world python programs.

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、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、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	中秋連假	
2	111/09/12~ 111/09/18	課程說明、認識PYTHON、Colab介紹、基本變數定義及運算式	
3	111/09/19~ 111/09/25	資料類型與結構	
4	111/09/26~ 111/10/02	判斷式與迴圈	
5	111/10/03~ 111/10/09	常用函數	
6	111/10/10~ 111/10/16	陣列運用	
7	111/10/17~ 111/10/23	檔案讀寫與存取	
8	111/10/24~ 111/10/30	繪圖與應用	
9	111/10/31~ 111/11/06	-	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	繳交期末報告
11	111/11/14~ 111/11/20	-	
12	111/11/21~ 111/11/27	-	

13	111/11/28~ 111/12/04	-	
14	111/12/05~ 111/12/11	-	
15	111/12/12~ 111/12/18	-	
16	111/12/19~ 111/12/25	-	
17	111/12/26~ 112/01/01	-	
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	1.本班上課時間為第1-8、10週，第10週不需到教室上課，但需以iClass線上繳交 期末報告。 2.本課程需分組。		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	1. 課程講義		
參考文獻	Python最強入門邁向頂尖高手之路：王者歸來(第二版) Python零基礎學程式設計與運算思維：王者歸來(第二版) Introducing Python, 2nd Edition (published by O'REILLY)		
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：        %   ◆期中評量：        % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈小考、作業、上課表現〉：45.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		