

## 淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料結構	授課 教師	吳孟年 WU MENG-NIEN
	DATA STRUCTURES		
開課系級	數學系數學四 A	開課 資料	以實整虛課程 選修 單學期 3學分
	TSMAB4A		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、專業知識傳授。</p> <p>二、基礎教育人才養成。</p> <p>三、獨力創新思維。</p> <p>四、自我能力表現。</p> <p>五、團隊合作精神。</p> <p>六、多元自我學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 具備獨立與邏輯思考能力。(比重：50.00)</p> <p>D. 具有利用電腦當輔助工具，解決數學及統計上的專業問題。(比重：50.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：40.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	基本資料結構：陣列、鏈結串列、樹、雜湊、圖		
	basic data structures: array, linked list, tree, hash, graph, etc.		

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	實現基本資料結構	implement basic data structures

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	BD	257	講述、實作	作業、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 (採數位教學之週次, 請填「線上非同步教學」)
1	108/09/09~ 108/09/15	Python 介紹及安裝, 套件安裝及基本操作	線上非同步教學
2	108/09/16~ 108/09/22	Python 介紹及安裝, 套件安裝及基本操作	線上非同步教學
3	108/09/23~ 108/09/29	陣列(array)	
4	108/09/30~ 108/10/06	陣列(array)	
5	108/10/07~ 108/10/13	堆疊 (stack)、佇列 (queue)	
6	108/10/14~ 108/10/20	鏈結串列 (linked list)	
7	108/10/21~ 108/10/27	鏈結串列 (linked list)	
8	108/10/28~ 108/11/03	遞迴(recursion)	
9	108/11/04~ 108/11/10	遞迴(recursion)	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	樹狀結構 (tree)	
12	108/11/25~ 108/12/01	樹狀結構 (tree)	
13	108/12/02~ 108/12/08	堆積結構 (heap)	
14	108/12/09~ 108/12/15	高度平衡二元搜尋樹	

15	108/12/16~ 108/12/22	高度平衡二元搜尋樹	
16	108/12/23~ 108/12/29	圖形結構	
17	108/12/30~ 109/01/05	圖形結構	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	要求每個人必須親自動手寫程式，不得剽竊。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	資料結構 使用 Python		
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：            %    ◆平時評量：            %    ◆期中評量：            % ◆期末評量：            % ◆其他〈projects〉：100.0 %		
備 考	1. 「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。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 <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>		