

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料結構	授課 教師	張玄菩 HSUAN-PU CHANG
	DATA STRUCTURES		
開課系級	資圖三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TABXB3A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（所）教育目標			
培養圖書館及相關產業資訊服務之實務工作人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
C. 認識資訊科技及系統原理與其應用之能力。(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：50.00)			
5. 獨立思考。(比重：50.00)			
課程簡介	本課程主要目標，在於教導學生如何撰寫結構化程式，設計高效率程式，及其所需之資料組織的技術。藉著學習各種的資料結構之理論知識和觀摩相關之程式設計的方法，以提升程式設計和解決問題的能力。		
	The main objective of this course is teaching students how to write well-structured, efficient and organized programs with the necessary information and knowledge of data structures. By learning various data structures, knowledge and observation method of the related cases to enhance the programming and problem solving skills.		

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	符合各學院與各學系之專業特色與需求	Conforming the professional features of each colleges and departments
2	介紹學生進階程式技巧	Introducing the advanced programming skills.
3	了解資料結構在程式設計中的重要性	Understanding how important of data structure in the field of program designing.
4	實際資訊科技應用之技能	Applying the programing skills in practical cases.
5	使所有學生能順利適應資訊化社會之挑戰, 迎接全球資訊化之發展趨勢	Students may have the abilities of facing the challenges form information impact.

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	作業、實作
2	認知	C	25	講述、實作	作業、實作
3	認知	C	5	講述、討論	測驗、作業
4	技能	C	2	講述、實作	作業、實作
5	情意	C	5	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	課程簡介	
2	111/02/28~ 111/03/04	資料結構介紹	
3	111/03/07~ 111/03/11	演算法分析的基本概念	
4	111/03/14~ 111/03/18	基本資料結構--陣列	
5	111/03/21~ 111/03/25	基本資料結構--陣列	
6	111/03/28~ 111/04/01	基本資料結構--鏈結串列	
7	111/04/04~ 111/04/08	基本資料結構--鏈結串列	

8	111/04/11~ 111/04/15	基本資料結構--鏈結串列	
9	111/04/18~ 111/04/22	期中複習	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	基本資料結構--堆疊	
12	111/05/09~ 111/05/13	排序和搜尋	
13	111/05/16~ 111/05/20	排序和搜尋	
14	111/05/23~ 111/05/27	排序和搜尋	
15	111/05/30~ 111/06/03	樹狀及圖形結構	
16	111/06/06~ 111/06/10	樹狀及圖形結構	
17	111/06/13~ 111/06/17	期末複習	
18	111/06/20~ 111/06/24	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			
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： 20.0 %    ◆平時評量：20.0 %    ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：        %	
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>	