

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	計算機程式語言	授課 教師	林承賢 CHENG SHIAN LIN
	COMPUTER PROGRAMMING		
開課系級	資工-C	開課 資料	實體課程 必修 上學期 3學分
	TEIXBIC		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 程式設計應用能力。(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	本課程教授C 語言，主要讓學生學習C語言主要的基礎語法，學生將可學會如何撰寫與使用C語言解決問題。		
	This course teaches C programming language, mainly for students to learn the basic grammar of C language. Through this course, students can learn how to write and use C programming to solve problems.		
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。			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	建立學生撰寫程式語言的程式基礎	To give a concise introduction to write programs	

2	讓學生瞭解結構化的程式設計與流程的控制	To examines the structured programming and introduces additional control structures.
3	探討C語言函式模組, 課程內容包含標準函式庫, 程式設計師自定的函式及遞迴	Discussing the design and construction of program modules. C's function-related capabilities includes standard library functions, programmer-defined functions and recursive.
4	介紹陣列的原理與應用, 包含排列與搜尋的應用	To examines the structuring of data into arrays. A feature of the application of array is the presentation of sorting and searching techniques.
5	讓學生瞭解指標的原理與應用, 教導呼叫傳址的參數傳遞方式, 及介紹指標與陣列的關係	To examines pointer operators, call by reference, pointer expressions, pointer arithmetic, the relationship between pointer and arrays

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	A	2	講述	測驗、作業
2	技能	A	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
3	認知	A	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
4	認知	A	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
5	認知	A	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Introduction to C programming	
2	109/09/21~ 109/09/27	Data type of C	變數、資料型態與運算子
3	109/09/28~ 109/10/04	Basic Input & Output	
4	109/10/05~ 109/10/11	Control statement - if statement	
5	109/10/12~ 109/10/18	Control statement - while/do-while loop	
6	109/10/19~ 109/10/25	Control statement - for loop	
7	109/10/26~ 109/11/01	Control statement - switch statement	
8	109/11/02~ 109/11/08	Control statement - goto/break/continue	
9	109/11/09~ 109/11/15	Function	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	

11	109/11/23~ 109/11/29	Recursive	
12	109/11/30~ 109/12/06	Arrays and Vectors	
13	109/12/07~ 109/12/13	Pointer	
14	109/12/14~ 109/12/20	Relationship of arrays and pointers	
15	109/12/21~ 109/12/27	Parameter passing - pass by value	
16	109/12/28~ 110/01/03	Parameter passing - pass by address	
17	110/01/04~ 110/01/10	Parameter passing - pass by reference	
18	110/01/11~ 110/01/17	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		Paul Deitel, C How to Program 7/E, Pearson	
批改作業 篇數		15 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：15.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈實習〉：20.0 %	
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。	