

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	電腦入門與程式思維	授課教師	徐郁輝 SHYU, YUH-HUEI
	INTRODUCTION TO COMPUTER AND COMPUTATIONAL THINKING		
開課系級	資訊教育學門 C	開課資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0C		
學 門 教 育 目 標			
一、培育學生具備資訊基本素養。 二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。 三、建立學生的資訊倫理。 四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：80.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00)			
課程簡介	C 程式語言是電腦科技的核心技術,它的發展跟數學的表示法有相當的關係, 本課程將從大家所熟知的數學數學表示法開始, 也就是從算數的計算開始, 然後再延伸到字串的處理, 陣列的引述, 讓學生很自然地進入程式的世界。		
	C programming language is a kernel technology of computer technology. Its development is highly related to algebra. This course will start from well-known algebraic expressions, arrays expressions, and then extends to string expression and manipulations. Have students to enter the programming world in a natural way.		
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	學生能夠認明基本的電腦軟硬體如何運作	students understand the basic operations of hardware and software.	

2	學生可以認知基本的電腦程式運作	Student will understand how programs run.
3	熟悉Dev C++ 邊義器	Familiar with Dev C++ compier
4	學生能夠應用敘述、迴圈、以及函式程式	Student will familiar with basic statements, loop staments and function calls.

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		24	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
2	認知		24	講述、討論、實作	測驗、實作
3	技能		24	講述、討論、實作	測驗、實作
4	技能		24	講述、討論、實作	測驗、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	課程介紹	
2	108/09/16~ 108/09/22	Dev C++ compiler 介紹	
3	108/09/23~ 108/09/29	程式語言與C語言的基礎	
4	108/09/30~ 108/10/06	變數、資料型態與運算子	
5	108/10/07~ 108/10/13	變數、資料型態與運算子	
6	108/10/14~ 108/10/20	基本輸出與輸入	
7	108/10/21~ 108/10/27	基本輸出與輸入	
8	108/10/28~ 108/11/03	流程控制結構	
9	108/11/04~ 108/11/10	流程控制結構	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	函數	
12	108/11/25~ 108/12/01	函數	
13	108/12/02~ 108/12/08	陣列型態	
14	108/12/09~ 108/12/15	陣列型態	
15	108/12/16~ 108/12/22	指標處理	

16	108/12/23~ 108/12/29	指標處理	
17	108/12/30~ 109/01/05	指標處理	
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			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		程式設計與生活－使用C語言，全華書局	
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：10.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈小考〉：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。	