

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	程式語言	授課 教師	楊定揮 YANG, TING-HUI
	COMPUTER PROGRAMMING		
開課系級	數學系數學一 A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TSMAB1A		
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：30.00)</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：70.00)</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	<p>程式語言將講授 C/C++ 語言，因為 C/C++ 為結構化的的程式語言且計算效率高，而且許多應用程式以 C 語言為發展基礎，此外在不同作業系統下，也具有相容性，而一般就業市場，也需要大量的 C/C++程式設計人才。</p>		
	<p>This course will be performed by the programming language C/C++. Because C/C++ progamming language is a structured programming language and computationally efficient. Moreoover, many applications are based on the C language, and also have compatibility under different operating systems.</p>		

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	熟悉 C 程式語言	To familiar with C programming language

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	技能	BD	257	講述、討論、實作	作業、討論(含課堂、線上)、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	1. 認識 C 語言 2. C 語言基本概述	
2	108/09/16~ 108/09/22	3. 基本資料型態	
3	108/09/23~ 108/09/29	4. 格式化的輸出與輸入	
4	108/09/30~ 108/10/06	5. 運算子、運算式與敘述	
5	108/10/07~ 108/10/13	6. 選擇性敘述	
6	108/10/14~ 108/10/20	7. 迴圈	
7	108/10/21~ 108/10/27	9. 陣列與字串	
8	108/10/28~ 108/11/03	10. 指標	
9	108/11/04~ 108/11/10	11. 結構與其它資料型態	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	12. 檔案處理	
12	108/11/25~ 108/12/01	13. 大型程式的發展	
13	108/12/02~ 108/12/08	14. 動態記憶體配置與鏈結串列	
14	108/12/09~ 108/12/15	15. 位元處理	

15	108/12/16~ 108/12/22	16. 邁向 C++ 之路	
16	108/12/23~ 108/12/29	python 簡介-1	
17	108/12/30~ 109/01/05	python 簡介-2	
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	C 語言教學手冊 第4版 洪維恩 ISBN:9789574424849		
參考文獻			
批改作業 篇數	10 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： 10.0 %    ◆平時評量：80.0 %    ◆期中評量：    % ◆期末評量：    % ◆其他〈演習課〉：10.0 %		
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>		