

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	進階 C 語言實務	授課 教師	潘孟鈺 MENG-SHIUAN PAN
	ADVANCED C PROGRAMMING		
開課系級	資工進學班四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXE4A		
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	<p>本課程主要教導C程式語言於實務上之應用，課程內容主要包括：進階指標使用、指標與陣列、指標與資料結構、Pointer-to-pointer、指標函式、Callback function等，除了於PC上撰寫程式練習之外，亦將於嵌入式系統開發版練習C語言指標及其相關應用。</p>		
	<p>This course will teach the C programming in real applications, which include advanced pointer usage, pointer and array, pointer and data structure, pointer-to-pointer, function pointer, callback functions. Besides, students will also use an embedded develop kit to develop some applications.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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> <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	教導嵌入式系統程式之撰寫	Teach how to write embedded system programs	

2	教導進階C程式語言	Teach advanced C programming
3	教導C語言於實務應用	Teach how to apply C programming language for products

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
2	認知	A	2	討論	作業
3	認知	A	2	講述	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	109/03/02~ 109/03/08	C語言基礎回顧	
2	109/03/09~ 109/03/15	Pointer and reference	
3	109/03/16~ 109/03/22	Pointer and array	
4	109/03/23~ 109/03/29	Pointer and structure	
5	109/03/30~ 109/04/05	Pointer and linked list	
6	109/04/06~ 109/04/12	Pointer and linked list	
7	109/04/13~ 109/04/19	Pointer-to-pointer	
8	109/04/20~ 109/04/26	Deference	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Function pointer	
11	109/05/11~ 109/05/17	Callback functions	
12	109/05/18~ 109/05/24	Declarations	
13	109/05/25~ 109/05/31	Preprocessor	
14	109/06/01~ 109/06/07	畢業考試週	
15	109/06/08~ 109/06/14	教師彈性補充教學： Bitmap operations	
16	109/06/15~ 109/06/21	---	
17	109/06/22~ 109/06/28	---	

18	109/06/29~ 109/07/05	---	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	教材置放於網站供同學下載		
參考文獻	Yung-Hsiang Lu, Intermediate C programming, CRC Press, 2015		
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： 30.0 % ◆平時評量：70.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈 〉： %		
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。		