

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	進階C語言應用	授課 教師	詹竣翔 CHAN, CHUN-HSIANG
	ADVANCED C PROGRAMMING AND IT'S APPLICATION		
開課系級	資訊教育學門 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG11 永續城市與社區		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培育學生具備資訊基本素養。</p> <p>二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。</p> <p>三、建立學生的資訊倫理。</p> <p>四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。</p>			
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>本課程是希望讓大家多親近C語言及練習C語言程式撰寫。採用美國杜威教育學者的教學理念:"Learning by doing", 就是做中學。課程中會有許多的練習, 期末會以小專題報告來進行, 可以做為未來找工作的作品集之用。</p>		
	<p>The purpose of this course is to teach how to deal with programming problems through C programming. We adopted the mindset of an American educator—learning by doing; therefore, we have some exercises and homework. At the end of the semester, you have to give a short talk about your final project, which may be included in your portfolio for career pursuit.</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	能夠熟悉C語言的撰寫方式, 並可以用來做小遊戲或是資料分析之用。	Familiar with C programming and use it for game design or data analysis.

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		2	講述、實作	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	110/09/22~ 110/09/28	Introduction	
2	110/09/29~ 110/10/05	Review: C Variables & Loop	
3	110/10/06~ 110/10/12	Review: C Condition & Array	
4	110/10/13~ 110/10/19	Review: C String	
5	110/10/20~ 110/10/26	Function - Basic	
6	110/10/27~ 110/11/02	Function - Advance	
7	110/11/03~ 110/11/09	Pointers	
8	110/11/10~ 110/11/16	Linked List & Review for Mid-term Exam	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Final Project Introduction & Brainstorming	
11	110/12/01~ 110/12/07	Structure	
12	110/12/08~ 110/12/14	Graphics	
13	110/12/15~ 110/12/21	Graph	

14	110/12/22~ 110/12/28	Tree & Binary Search	
15	110/12/29~ 111/01/04	Final Project Preparation	
16	111/01/05~ 111/01/11	Data I/O & Others	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項	1.準時上課、準時繳交作業。 2.如果課程中有問題，歡迎踴躍提問。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	自編教材		
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： 10.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈課程表現 + 作業〉：40.0 %		
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。		