

淡江大學 114 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	陳映濃 YING-NONG CHEN
	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		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 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			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	本門課程將介紹基本的程式設計技巧及資料結構入門。在課程中，我們將會介紹 C 程式語言		
	This course discusses basic programming skills and introduces fundamental data structure. C languages will be taught		

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	介紹程式設計與資料結構入門與技巧 (C++)	Introducing the basics and techniques of programming and data structures
2	介紹程式設計與資料結構入門與技巧(C++)	Introducing the basics and techniques of programming and data structures

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	作業、實作
2	認知		12345678	講述、實作	作業、實作

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	C++程式設計簡介	
2	114/09/22~ 114/09/28	介紹控制敘述1	
3	114/09/29~ 114/10/05	介紹控制敘述1	
4	114/10/06~ 114/10/12	介紹控制敘述2	
5	114/10/13~ 114/10/19	介紹函數與遞迴	
6	114/10/20~ 114/10/26	陣列與向量1	
7	114/10/27~ 114/11/02	陣列與向量1	
8	114/11/03~ 114/11/09	實作	
9	114/11/10~ 114/11/16	指標	
10	114/11/17~ 114/11/23	陣列與向量2	
11	114/11/24~ 114/11/30	堆疊	
12	114/12/01~ 114/12/07	佇列	

13	114/12/08~ 114/12/14	鏈結串列	
14	114/12/15~ 114/12/21	鏈結串列	
15	114/12/22~ 114/12/28	實作	
16	114/12/29~ 115/01/04	實作	
17	115/01/05~ 115/01/11	實作	
18	115/01/12~ 115/01/18	實作	
課程培養 關鍵能力		自主學習、資訊科技	
跨領域課程		STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)	
特色教學 課程		專案實作課程	
課程 教授內容		程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考	
修課應 注意事項			
教科書與 教材		自編教材:簡報、講義	
參考文獻			
學期成績 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量：80.0 % ◆期中評量：10.0 % ◆期末評量：10.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.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。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科 書，勿非法影印他人著作，以免觸法。	