

淡江大學114學年度第2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B	開課資料	實體課程 必修 單學期 2學分		
	TNUOB0B				
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育				
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					
<ol style="list-style-type: none"> 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		2345678	講述、實作	作業、實作
2	技能		12	講述、實作	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	115/02/23~ 115/03/01	C++程式設計簡介	
2	115/03/02~ 115/03/08	介紹控制敘述1	
3	115/03/09~ 115/03/15	介紹控制敘述1	
4	115/03/16~ 115/03/22	介紹控制敘述2	
5	115/03/23~ 115/03/29	介紹函數與遞迴	
6	115/03/30~ 115/04/05	陣列與向量1	
7	115/04/06~ 115/04/12	陣列與向量1	
8	115/04/13~ 115/04/19	實作	
9	115/04/20~ 115/04/26	指標	
10	115/04/27~ 115/05/03	陣列與向量2	
11	115/05/04~ 115/05/10	堆疊	
12	115/05/11~ 115/05/17	佇列	

13	115/05/18~115/05/24	鏈結串列	
14	115/05/25~115/05/31	鏈結串列	
15	115/06/01~115/06/07	實作	
16	115/06/08~115/06/14	期末多元評量週	
17	115/06/15~115/06/21	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/06/22~115/06/28	教師彈性教學週	
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「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		