

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	程式設計與實習 (一)	授課 教師	陳慶帆 CHING-FAN CHEN
	COMPUTER PROGRAMMING(I), PRODUCTION AND APPLICATIONS		
開課系級	教科一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TDTXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 (所) 教育目標			
培養能結合教學相關理論於數位學習、教材製作與專案開發之人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 應用基礎程式設計之能力。(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：90.00)			
5. 獨立思考。(比重：10.00)			
課程簡介	本課程主要在於讓學生瞭解程式設計的基本概念與訓練,訓練學生如何利用簡易軟體,寫出簡單的電動玩具程式與測驗系統		
	This course focuses on the basic training of programming language, and writing for the programs of simple computer games, so that students can write programs to implement instructional materials.		

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	學習程式設計基本概念	Understand the basics of programming
2	學習簡易3D程式設計	Understand the basic interactive 3D design
3	學習簡易測驗系統製作	Understand the basic testing system design
4	學習基本程式設計技能	Understand the basic of programming skills

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	D	25	講述、實作	測驗
2	技能	D	25	講述、討論、實作	測驗、作業、實作
3	技能	D	25	講述、實作	測驗、作業、實作
4	技能	D	25	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	110/09/22~110/09/28	python 程式設計簡介(1)---python撰寫環境介紹	
2	110/09/29~110/10/05	python 程式設計簡介(2)----輸出入指令說明	
3	110/10/06~110/10/12	python 運算式與運算子與判斷式(1)--奇偶數判斷	
4	110/10/13~110/10/19	python 運算式與運算子與判斷式(2)---猜數字	
5	110/10/20~110/10/26	python 迴圈說明(1)	
6	110/10/27~110/11/02	python 迴圈說明(2)	
7	110/11/03~110/11/09	python LIST說明(1)	
8	110/11/10~110/11/16	python LIST說明(2)	
9	110/11/17~110/11/23	期中考試週	

10	110/11/24~ 110/11/30	測驗系統實作測驗	
11	110/12/01~ 110/12/07	vpython實作說明(1)	
12	110/12/08~ 110/12/14	vpython實作說明(2)	
13	110/12/15~ 110/12/21	vpython實作說明(3)	
14	110/12/22~ 110/12/28	minecraft與python(1)	
15	110/12/29~ 111/01/04	minecraft與python(2)	
16	111/01/05~ 111/01/11	minecraft與python(3)	
17	111/01/12~ 111/01/18	線上實作考試測驗	
18	111/01/19~ 111/01/25	實作作品報告	
修課應 注意事項	1.學生應避免無故缺課。 2.老師保留變更課程進度、作業項目、作業內容及作業評分比例的權利。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	老師上課PPT檔案與數位課程錄音教材檔案		
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： % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈出席平時成績〉：20.0 %		
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。		