

淡江大學 1 1 1 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 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TDTXB1B		
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			
<p>A. 應用教學設計之能力。(比重：10.00)</p> <p>B. 應用教育資料分析之能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 製作各類型媒體教材之能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 應用基礎程式設計之能力。(比重：55.00)</p> <p>E. 應用人力資源教育訓練專案之能力。(比重：5.00)</p> <p>F. 評估各類型媒體教材之能力。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：15.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：15.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			
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	ABCDEF	12345678	講述、實作	測驗
2	技能	ABCDEF	12345678	講述、討論、實作	測驗、作業、實作
3	技能	ABCDEF	12345678	講述、實作	測驗、作業、實作
4	技能	ABCDEF	12345678	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	111/09/05~ 111/09/11	第一單元 程式框架 - p5.js 開發入門(1)	
2	111/09/12~ 111/09/18	第一單元 程式框架 - p5.js 開發入門(2)	
3	111/09/19~ 111/09/25	第二單元基礎圖形繪製 - 從點線面到塗鴉(1)	
4	111/09/26~ 111/10/02	第二單元基礎圖形繪製 - 從點線面到塗鴉(2)	
5	111/10/03~ 111/10/09	第三單元 變數與資料 - 賦予可變與連續性(1)	
6	111/10/10~ 111/10/16	第三單元 變數與資料 - 賦予可變與連續性(2)	
7	111/10/17~ 111/10/23	第四單元 條件 / 迴圈 與互動 - 建構創作規則(1)	

8	111/10/24~ 111/10/30	第四單元 條件 / 迴圈 與互動 - 建構創作規則(2)	
9	111/10/31~ 111/11/06	作品報告	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	第五單元函數與陣列的應用(1)	
12	111/11/21~ 111/11/27	第五單元函數與陣列的應用(2)	
13	111/11/28~ 111/12/04	第五單元函數與陣列的應用(3)	
14	111/12/05~ 111/12/11	第六單元媒體 - 影像辨識(1)	
15	111/12/12~ 111/12/18	第六單元媒體 - 影像辨識(2)	
16	111/12/19~ 111/12/25	作品報告	
17	111/12/26~ 112/01/01	線上實作考試測驗	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
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。 3.作品報告大概有二到三自行自做作品		
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：35.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈作品與出席平時成績〉：25.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		