

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	程式設計與實習 (二)	授課 教師	陳慶帆 CHING-FAN CHEN
	COMPUTER PROGRAMMING(II), RODUCTION AND APPLICATIONS		
開課系級	教科一 B	開課 資料	以實整虛課程 必修 單學期 3學分
	TDTXB1B		
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>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：80.00)</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：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：90.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：5.00)</p>			
課程簡介	這課程主要讓學生設計一些電腦遊戲相關程式，這學期教受app inventor課程，設計一些與教學設計相關的程式。		
	This course concerns with the writing applications of database and programs of computer games, such 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。			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	1讓學生瞭解基礎程式內容，方便與程式人員溝通。	The basic program content of letting students understand, help communicate with programmer.
2	2學生可以利用工具，設計撰寫簡單程式，並運用到實際教學設計上。	Students can utilize tools, design and write the simple program, and apply to actual Instructional Design Model.
3	3學生應用教學設計方法，設計一個簡單app應用程式或做簡單控制。	Students apply to the instructional design model, design a simple app application program or control.
4	利用開放硬體撰寫互動式程式設計	Utilize the open hardware to be written interaction and designed programs

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	C	1	講述、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能	D	25	講述、實作	測驗、實作
3	技能	DF	25	講述、實作	測驗、作業、實作
4	技能	D	2	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 (採數位教學之週次，請填「線上非同步教學」)
1	109/03/02~109/03/08	app inventor操作說明--簡單app程式設計(1)	
2	109/03/09~109/03/15	app inventor課程--簡單app程式設計(2)	
3	109/03/16~109/03/22	app inventor課程--製作一個BMI與小畫家手機程式	
4	109/03/23~109/03/29	app inventor課程--動畫與打地鼠(1)	
5	109/03/30~109/04/05	app inventor課程--動畫與打地鼠(2)	線上非同步教學
6	109/04/06~109/04/12	app inventor課程--電子書製作(1)	
7	109/04/13~109/04/19	app inventor課程--電子書製作(2)	線上非同步教學
8	109/04/20~109/04/26	app inventor課程--英文單字	
9	109/04/27~109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~109/05/10	線上上機考試與作品呈現	
11	109/05/11~109/05/17	app inventor課程--open data的製作說明	
12	109/05/18~109/05/24	Micro bit 課程1	
13	109/05/25~109/05/31	Micro bit 課程2	

14	109/06/01~ 109/06/07	Micro bit 課程3	
15	109/06/08~ 109/06/14	Micro bit 課程4	
16	109/06/15~ 109/06/21	線上上機考試與作品呈現	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： Micro bit 課程5	線上非同步教學
修課應 注意事項			
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		5 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：30.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈作品呈現〉：20.0 %	
備 考		1. 「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。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 ※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。	