

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	創意與互動程式設計	授課 教師	衛信文 WEI, HSIN-WEN
	CREATIVE AND INTERACTIVE PROGRAMMING		
開課系級	電機進學班一 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TETXE1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、教育學生具備數學、科學及工程知識以解決電機之相關問題。 二、教育學生能具備獨立完成所指定任務及團隊精神之電機工程師。 三、教育學生具備洞悉電機產業趨勢變化，以因應現今多元化職場生涯之挑戰。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
C. 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用現代工具之能力。(比重：30.00) D. 具有設計電機工程系統、元件或製程之能力。(比重：30.00) E. 具有電機領域專案管理、溝通技巧、領域整合及團隊合作之能力。(比重：15.00) F. 具有發掘、分析、應用研究成果及因應電機工程複雜且整合性問題之能力。(比重：10.00) G. 具有認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響及持續學習之認知。(比重：10.00) H. 具有理解及應用專業倫理，以及對社會責任及智慧財產權之正確認知，並尊重多元觀點。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：40.00) 3. 洞悉未來。(比重：25.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00) 8. 美學涵養。(比重：15.00)			
課程簡介	這門課將介紹基礎程式設計與如何應用Arduino進行創意與互動設計		
	This course will introduce the basic concepts of programming language. Students will learn how to use Arduino for developing games and applications.		

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	學習基礎程式設計邏輯	Students will improve their logical thinking skills in programming.
2	學生將學習到如何應用Arduino進行應用開發	Students will be able to develop an interesting application using arduino.

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	CDH	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能	CDEFGH	2378	講述、討論、實作	作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	課程介紹與S4A安裝	
2	109/03/09~ 109/03/15	小遊戲(I)	
3	109/03/16~ 109/03/22	小遊戲(II)	
4	109/03/23~ 109/03/29	小遊戲驗收	
5	109/03/30~ 109/04/05	一閃一閃亮晶晶(I)	
6	109/04/06~ 109/04/12	一閃一閃亮晶晶(II)/驗收	
7	109/04/13~ 109/04/19	一閃一閃亮晶晶(III)	
8	109/04/20~ 109/04/26	一閃一閃亮晶晶(IV)	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	一閃一閃亮晶晶驗收	
11	109/05/11~ 109/05/17	唱歌吧(I)	
12	109/05/18~ 109/05/24	唱歌吧(II)	

13	109/05/25~ 109/05/31	唱歌吧(III)/驗收	
14	109/06/01~ 109/06/07	整合實作(I)	
15	109/06/08~ 109/06/14	整合實作(II)	
16	109/06/15~ 109/06/21	期末驗收	
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) 期末驗收	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學：線上課程	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機、其它(Arduino)	
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數		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： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈課堂驗收〉：40.0 %	
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。	