彰化縣彰化市民生國民小學教師公開授課 表一 觀察前會談紀錄表

授課教師	曾美滿	任教 年級	五	任教領域/	STEAM 資訊	
回饋教師	許芸庭	任教 年級	五	任教領域/科目	STEAM 資訊	
教學單元名稱	青蛙賽跑	教學節數		共4節 本次教學為第一節		
觀察前會談 (備課)日期	112年10月24日	會談地點		教務處會客室		

一、學習目標(可包含核心素養、學習表現與學習內容):

1.學習目標:

- (1)學生能培養運算思維,包含迴圈、事件、條件式、邏輯運算…等。
- (2)學生能培養觀察的能力,閱讀程式作品並思考如何改進或修正問題。
- (3)學生能分析與拆解問題,培養自主思考的能力。
- (4)學生能學會使用 Scratch,理解程式的運作方式,具備設計程式與遊戲的能力。
- (5)學生能發揮想像力,在作品中表達自己的想法。

2.核心素養:

- 藝-E-A2 認識設計思考,理解藝術實踐的意義。
- 藝-E-B2 識讀科技資訊與媒體的特質及其與藝術的關係。
- 藝-E-B3 善用多元感官,察覺感知藝術與生活的關聯,以豐富美感經驗。
- 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。

3.學習表現:

科議 S-Ⅲ-1 製作圖稿以呈現設計構想。

資議 a-Ⅲ-4 展現學習資訊科技的正向態度。

資議 p-Ⅲ-1 使用資訊科技與他人溝通互動。

資議 t-Ⅲ-1 運用常見的資訊系統。

資議 t-Ⅲ-3 運用運算思維解決問題。

4.學習內容:

科議 P-Ⅲ-1 基本的造形與設計。

資議 A-Ⅲ-1 結構化的問題解決表示方法。

資議 H-Ⅲ-1 健康數位習慣的實踐。

資議 P-Ⅲ-1 程式設計工具的基本應用。

資議 S-Ⅲ-1 常見網路設備、行動裝置及系統平臺之功能應用。

資議 T-Ⅲ-3 數位學習網站與資源的使用。

二、學生經驗(可包含學生先備知識、起點行為、學生特性…等):

1.先備知識:

- (1)認識程式設計與程式語言。
- (2)認識積木式語言。
- (3)如何取得 Scratch 線上版與離線版。

2. 起點行為:

- (1)認識 Scratch 舞台座標的概念。
- (2)Scratch 圖層指令。

三、教學預定流程與策略:

1. 預定流程:

學生開啟「青蛙賽跑」編排程式:

- (1)學生編排裁判貓的程式。
- (2)學生編排「1隊」青蛙的程式。
- (3)學生複製「1隊」程式到「2隊」與修改。
- (4)學生編排「2隊」青蛙的程式。
- (5)學生接收獲勝的訊息。
- (6)學生「裁判貓」判斷誰贏。
- (7)學生執行程式玩玩看。
- 2. 策略:
- (1)已完成的學生可以協助同儕。
- (2)讓學生從課本流程圖教學,修正錯誤的程式積木。

四、學生學習策略或方法:

- 1. 解釋座標的意義。
- 2. 安排圖層的上下關係。
- 3. 使用輸入偵測游標位置。
- 4. 設定角色的座標。
- 5. 描述廣播的用途。
- 6. 舉例輸入的方式。
- 7. 加入音效讓程式更豐富。

五、教學評量方式 (請呼應學習目標,說明使用的評量方式)

(例如:實作評量、檔案評量、紙筆測驗、學習單、提問、發表、實驗、小組討論、 自評、互評、角色扮演、作業、專題報告或其他。)

- 1. 口頭回答問答。
- 2. 操作評量:完成本課練習。
- 3. 作品欣賞。

彰化縣彰化市民生國民小學教師公開授課

表二 觀察紀錄表

TO BUT WORK									
授課教師		曾美滿	任教 年級	五	任教領域/ 科目	STEAM 資訊			
	回饋教師	許芸庭	任教 年級	五	任教領域/	STEAM 資訊			
	教學單元名稱 青蛙賽跑		教导	教學節次					
	公開授課 日期 112 年 10 月 27 日		授誌	果地點	電腦教室 2				
層面	指	標與檢核重點			「包含教師教學 與學生同儕互重	是行為、學生學 動之情形)			
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。								
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗, 引發與維持學生學習動機。 A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要			1. 教師在引導學生進行實作時,清晰流暢,對於教材掌握十分熟悉。					
	A-2-3 提供適當 學習內容	概念、原則或技能。 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內容。			2. 先複習學生上次課程內容,引導學生學習動機。 3. 教學中利用同儕分享,讓每位同學都				
	A-2-4 完成每個 學習重點	學習活動後,適時歸納或總約 。	吉 能	有適當練	習以及回應表	教師提問。			
A									
程設計		A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、 討論或實作。 A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。			1. 透過提問法讓學生思考,程式積木 的內容與重點,並實際使用在作品上。				
與	A-3-2 教學活動								
教學	A-3-3 運用口語 幫助學生學	、非口語、教室走動等溝通技巧 學習。	2. 運	用口語對為	答,加深學生	生學習印象。			
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回饋並調整教學。								
	A-4-1 運用多元記	平量方式,評估學生學習成效	. •						
	A-4-2 分析評量。 習回饋。	量結果,適時提供學生適切的學。		☐ 1. 教師有根據學生回答,調整教學內 ☐ 容,並且加深學生學習印象。					
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。			一 上上//-/八丁上丁日丁 次					
	A-4-4 運用評量 課程。(選	結果,規劃實施充實或補強性 用)		品評分結; 時間回饋:	果與改善意) 學生。	見,並未第			

彰化縣彰化市民生國民小學教師公開授課 表三 觀察後回饋會談紀錄表

回饋人員	許芸庭	任教 年級	五	任教領域/ 科目	STEAM 資訊	
授課教師	曾美滿	任教 年級	五	任教領域/	STEAM 資訊	
教學單元	青蛙賽跑	教學節次		共 4 節 本次教學為第一節		
回饋會談日期	112年10月31日	會談地點		會談地點 教務處會客室		處會客室

請依據教學觀察工具之紀錄分析內容,與授課教師討論後填寫:

- 一、 教與學之優點及特色(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形)
 - 1. 教學時,能流暢操作教材內容,並透過提問讓學生知道介面操作。
 - 2. 老師台風穩健、口條清晰、師生互動良好。
 - 3. 老師能透過多元評量的方式,由課堂表現、學生回答,評估學生上課專注度 以及學習表現,能有效掌握學生學習狀況。
- 二、教與學待調整或精進之處(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形) 教師作品評分時,可以更直接地給予學生回饋,讓學生能更加深學習印象。

三、授課教師預定專業成長計畫

多參與社群活動,提升班級經營,營造和諧的學習氣氛。

四、回饋人員的學習與收穫:

老師對孩子的學習能力的信任,並給予不同能力的孩子,賦予不同的任務,讓每個孩子都能完整的學習一堂課。

彰化縣彰化市民生國民小學教師公開授課 表四 公開授課前中後照片記錄

- 一、觀課前、中、後各貼2張照片。

二、照片請以授課教師為主,教學夥伴為輔,如有出現學生臉部,請以馬賽克處理。						
回饋人員	許芸庭	任教 年級	五	任教領域/ 科目	STEAM 資訊	
授課教師	曾美滿	任教 年級	五	任教領域/ 科目	STEAM 資訊	
教學單元	青蛙賽跑	教學節次		共 4 節 本次教學為第一節		
觀課前會談						
觀課現場						
觀課後會談						