臺南市公(私)立北區寶仁國民中(小)學112學年度第1學期五年級社團辦理一覽總表

社團編號	社團活動名稱	社團教學總節數	是否跨年級實施	預計實施方式
1	書法天地	21	是□ 否■	■毎週【 1 】節 □隔週【 】節
2	數位素養	21	是□ 否■	■毎週【 1 】節 □隔週【 】節
3	放眼天下	42	是□ 否■	■毎週【 2 】節 □隔週【 】節

- ◎如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎上列全部社團請如實一一撰寫社團個別之 C6-1 彈性學習課程計畫。
- ◎實施如有跨年級實施也請敘明,實施週次如有與其他類課程對開也請於最右一欄如實說明。

臺南市公(私)立北區寶仁國民中(小)學112學年度第1學期五年級彈性學習課程計畫

社團活動或技藝課程名稱	數位素養	實施年級	五	教學節數	本學期共(21)節	社團編號	2	
彈性學習課程規範	2. ■社團活動與技藝課程(■社團活動[技藝課程)					
	E-A2 具備探索問題的思考的	 走力,並透過	體驗與實踐	處理日常生活	舌問題。			
總綱或領綱核心素養	E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體內容的意義與影響。							
	E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進多元感官的發展,培養生活環境中的美感體驗。							
	1. 培養運算思維,包含迴圈、條件式、邏輯運算等。							
	2. 培養觀察的能力,閱讀程式作品並思考改進。							
課程目標	3. 分析與拆解問題,培養自							
	4. 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. 發揮想像力,在作品中看	長達自己的 想	法。					
	課程架構脈絡							

教學期程	節數	單元或課程名稱	學習內容	學習目標	學習評量(評量方式)	備註
第一~四週 08/27~09/23	4	一、我是小小程式設 計師	 認識 Scratch 與 執行程式。 鍵盤控制角色。 	1. 認識。 2. 3. 如何與解 Scratch 線 Scratch 線 Scratch 線 Scratch 線 Scratch 線 M M M M M M M M M M M M M M M M M M	 1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量 	【資訊教育】
第五~九週 09/24~10/28	5	二、孫悟空變變變	 了解角色的造型。 了解迴圈的概念。 	 認識角色的造型與 造型區工具。 重複變換角色造型,並改變變換的速 	 1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量 	【資訊教育】

			3. 學習變換造型程	度。		
			式。	3. 視覺暫留的原理。		
			4. 認識流程圖。	4. 認識本課重點指		
			1. 33 34(7)(2) [2]	令。		
				` 5. 新增孫悟空角色與		
				刪除預設造型。		
				6. 修改角色造型,畫		
				出孫悟空的緊箍和金箍		
				棒。		
				7. 新增不同造型、複		
				製造型與調整順序。		
				8. 編排程式讓孫悟空		
				說話後變換造型。		
				9. 設定舞台背景。		
				0.		
				出變身特效。		
				11. 認識流程圖與基本		
				B形。		
				Marcon		
				1. 認識 Scratch 舞台		
			1. 了解座標的概	I. 認識 SCIATCH 舞台 座標的概念。		
第十~十四週			1. 了解座標的概 念。	性保的概念。 2. Scratch 圖層指令。	1. 口頭問答	
第十~十四週 10/29~12/02	E	三、百變造型師	念。 2. 認識條件式【如	2. Scratch	2. 課堂觀察	【資訊教育】
10/29~12/02	5	二、日愛逗望師	· · · · · -		4.	↓貝 訊 敎 月 】
			果」。	4. 認識本課重點指	3. 操作評量	
			3. 圖層指令。	令。	0. 7/11 年	
				5. 開啟練習檔案,編		

				排程式:		
				(1) 程式開始時,指定		
				角色造型。		
				(2) 定位角色且不可拖		
				曳。		
				(3) 當角色被點擊時,		
				更换造型。		
				(4) 讓帽子定位,可以		
				拖曳到人物頭上。		
				6. 認識「如果」指		
				令。		
				7. 複製程式。		
				8. 修改程式(造型與		
				座標)。		
				9. 執行程式玩玩看。		
				1. 認識「廣播」。		
				2. 本課程式流程圖。		
				3. 認識本課重點指		
				令。	1. 口頭問答	
第十五~二十			1. 認識廣播。	4. 開啟「青蛙賽跑」	7,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
週	6	四、青蛙賽跑	2. 輸入的概念。	編排程式:	2. 課堂觀察	【資訊教育】
12/03~01/13			3. 加入音效。	(1) 編排裁判貓的程		
				式。	3. 操作評量	
				(2) 編排「1 隊」青蛙		
				的程式。		
				(3) 複製「1 隊」程式		
	I					

			到「2隊」與修改。 (4)編排「2隊」青蛙 的程式。
			(5) 接收獲勝的訊息。 (6) 「裁判貓」判斷誰
			赢。 (7) 執行程式玩玩看。
第二十一週 01/14~01/20	1	總複習	(8) 加入音效。

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

[◎]備註可加註說明各社團以年段或班群實施現況、議題融入或教材設計說明,無則免填。

[◎]各社團務必寫一份。

臺南市公(私)立北區寶仁國民中(小)學112學年度第2學期五年級社團辦理一覽總表

社團編號	社團活動名稱	社團教學總節數	是否跨年級實施	預計實施方式
1	書法天地	20	是□ 否■	■毎週【 1 】節 □隔週【 】節
2	數位素養	20	是□ 否■	■毎週【 1 】節 □隔週【 】節
3	放眼天下	40	是□ 否■	■毎週【 2 】節 □隔週【 】節

- ◎如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎上列全部社團請如實一一撰寫社團個別之 C6-1 彈性學習課程計畫。
- ◎實施如有跨年級實施也請敘明,實施週次如有與其他類課程對開也請於最右一欄如實說明。

臺南市公(私)立北區寶仁國民中(小)學112學年度第2學期五年級彈性學習課程計畫

社團活動或技藝課程名稱	數位素養	實施年級	五	教學節數	本學期共(20)節	社團編號	2
彈性學習課程規範	2. ■社團活動與技藝課程(■社團活動					
總綱或領綱核心素養	E-A2 具備探索問題的思考 E-B2 具備科技與資訊應用自 E-B3 具備藝術創作與欣賞自	内基本素養,	並理解各類	媒體內容的意			
課程目標	1. 啟發學生 Scratch 程式設 2. 使學生具備程式設計、邏 3. 從做中學,教導學生程式 4. 教導學生靈活繪製或應用 5. 教導學生善用網路資源, 6. 落實資訊教育生活化,提	輯思維能力 設計,活學 圖案,做出 分享作品和	,培養耐心與活用製作小遊戲。 趣味小遊戲。	遊戲、動畫等	•		

	課程架構脈絡								
教學期程	節數	單元或課程名稱	學習內容	學習目標	學習評量(評量方式)	備註			
第一週 02/11~02/17	1	複習 Scratch 3	熟悉 Scratch 介面與 各式積木功能,舞台 區及角色,積木方塊	熟悉 Scratch 介面與各 式積木功能	 1. 口頭問答 2. 課堂觀察 	【資訊教育】			
第二週			堆疊輸出程式功能等 熟悉 NKNUBLOCK 介面		3. 操作評量 1. 口頭問答				
02/18~02/24	1	認識 NKNUBLOCK	與各式積木功能,舞 台區及角色,積木方 塊堆疊輸出程式功能	熟悉 NKNUBLOCK 介面與 各式積木功能	2. 課堂觀察	【資訊教育】			
炊一 四			等		3. 操作評量				
第三週 02/25~03/02			1. NKNUBLOCK 擴充 版的大腦, Arduino nano		1. 口頭問答				
	1	NKNUBLOCK 擴充版	 Arduino nano 的腳位說明 馬達與感測器教具 介紹 	馬達與感測器教具介紹	2. 課堂觀察 3. 操作評量	【資訊教育】			
第四~七週 03/03~03/30	4	閃吧!七彩霓虹燈(一)	 認識 RGB LED 模 組 色彩的三原色調 	熟悉 RGB LED 模組	1. 口頭問答 2. 課堂觀察	【資訊教育】			
			光原理搭配自製 七彩顏色搭配		3. 操作評量				

			3. RGB LED 模組顏色 控制 (模擬紅綠			
第八~十一週 03/31~04/27	4	閃吧!七彩霓虹燈(二)	燈) 呼吸燈程式設計技 巧、控制燈快速閃爍	熟悉 RGB LED 模組、變 數設定	1. 口頭問答 2. 課堂觀察	【資訊教育】
第十二~十五 週 04/28~05/25	4	行人穿越表情包	1. 認識 8*8LED 矩陣模組,控制程式2. 小綠人連續動作模擬、喜怒哀樂模擬、各	熟悉 8*8LED 矩陣模組	3. 操作評量 1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	【資訊教育】
第十六~十九週	4	紅綠燈	式創意造型模擬 整合燈條、8*8LED 矩 陣	燈條與 8*8LED 矩陣模 擬成紅綠燈	1. 口頭問答 2. 課堂觀察 3. 操作評量	【資訊教育】
第二十週 06/23~06/29	1	總複習				

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

[◎]備註可加註說明各社團以年段或班群實施現況、議題融入或教材設計說明,無則免填。

[◎]各社團務必寫一份。