臺南市楠西區楠西國民小學 114 學年度(第1學期)6 年級彈性學習數位 E 指通課程計畫

	Z 14 + 144 + 144 + 1 1 + 125(1) - 1 124 + 1 124 - 14 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							
學習主題名稱 (中系統)	Scratch 寰宇程式趣 實施年級 六 教學節數 本學期共(20)節							
彈性學習課程 四類規範	.■統整性探究課程(■主題□專題□議題)							
設計理念	關係與表現:學會 Scratch 程式積木的分類與功能,理解程式運作的方式,搜集臺灣在世界的頂尖人事物彙整素材編寫動畫 故事。							
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	E-C3 具備理解與關心本土與國際事務的素養,並認識與包容文化的多元性。 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。							
課程目標	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,培養運算思維,包含迴圈、條件式、邏輯運算等。							
配合融入之領域或議題 有勾選的務必出現在學習表現	□國語文 □英語文 □英語文融入參考指引 □本土語 □數學 □社會 □自然科學 ■藝術 □綜合活動 □健康與體育 □生活課程 □科技 ■科技融入參考指引 □性別平等教育 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □生命教育 □法治教育 □対技教育 □資訊教育 □能源教育 □安全教育 □防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育 □生涯規劃教育 □家庭教育 □原住民教育□戶外教育 □國際教育							
表現任務 須說明引導基準:學 生要完成的細節說明	能學會 Scratch 程式積木的分類與功能,運用角色造型的變化及對話順序介紹具代表性臺灣之光。							
	課程架構脈絡圖(單元請依據學生應習得的素養或學習目標進行區分)(單元脈絡自行增刪)							
我是小小程式設計 師(5節) 認識 Scratch 與 執行程式 臺灣之光人物變變變 (5節) 了解角色的造型。 學習變換造型程式								

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類)

教學期程	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動 請依據其「學習表現」之動詞具體規 畫設計相關學習活動之內容與教學流 程	學習評量	自編自選教材 或學習單
第 1~6 週	5	一、我是小小程式設計師	資見資單題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 日 日 日 日 日 日 日 日 日	瓢蟲趴趴 走。	1. 認識 Scratch 與執行程式。 2. 鍵盤控制角色。	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。 4. 認識 Scratch 操作介面。 5. 新建專案。 6. 建立與刪除角色。 7. 編輯程式,讓鍵盤控制角色移動、轉向。 8. 複製程式組。 9. 設定舞台背景。 10. 執行程式。 11. 儲存檔案。 12. 觀摩 Scratch 官網線上作品、試玩與觀摩。	1. 口頭問答 2. 操習智 3. 學互觀摩	參考(巨岩) Scratch 3 小 小程式設計師 第一課
第 7~11 週	5	二、臺灣之光人物變變	資 E3 應 題 題 整 T E E E E E E E E E E E E E E E E E E	臺灣之光人物變變	 1. 色 2. 图 3. 换 4. 程 4. 程 6. 回。變程 6. 過。變程 	1. 認識角色的造型與造型區工 具。 2. 重複變換角色造型,並改變 換換的速度。 3. 視覺暫留的原理。 4. 認識自分數學 4. 認識人物與重點指令 5. 新增不向造型、 6. 新增不。 6. 新增序。 7. 編排程式讓人物說話後變換 時間, 6. 對學 6. 對 6. 對學 6. 對 6. 對 6. 對 6. 對 6. 對 6. 對 6. 對 6. 對	 1. 口頭問答 2. 操習習 3. 學互觀摩 	參考(巨岩) Scratch 3 小 小程式設計師 第二課

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類)

20-1 浑任学百昧性	-비-里(<i>∆</i> , <i>∧</i> , <i>,</i>						
						9. 用「圖像效果」做出變身特		
						效。		
						10. 認識流程圖與基本圖形。		
						11. 除錯的概念。		
第 12~16 週	5	三、臺灣之光	資 E3 應用運	臺灣之光建	1. 了解座	1. 認識 Scratch 舞台座標的概	1. 口頭問答	參考 (巨岩)
		建築百變造型	算思維描述問	築百變造型	標的概念。	念。	2. 操作練習	Scratch 3 小
		師	題解決的方法	師	2. 認識條	2. Scratch 圖層指令。	3. 學習評量	小程式設計師
			藝 1-III-3 能		件式【如	3. 本課程式流程圖。	4. 相互觀摩	第三課
			學習多元媒材		果】。	4. 認識本課重點指令。		
			與技法,表現		3. 圖層指	5. 開啟練習檔案,編排程式:		
			創作主題。		令。	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。		
第 17~21 週	5	四、臺灣之光	資 E3 應用運	臺灣之光產	1. 認識廣	1. 認識「廣播」。	1. 口頭問答	參考(巨岩)
		產業向前行	算思維描述問	業向前行	播。	2. 本課程式流程圖。	2. 操作練習	Scratch 3 小
			題解決的方法		2. 輸入的	3. 認識本課重點指令。	3. 學習評量	小程式設計師
			藝 1-III-5 能		概念。	4. 開啟「臺灣之光產業向前	4. 相互觀摩	第四課
			探索並使用音		3. 加入音	行」編排程式		
			樂元素,進行		效。			
			簡易創作,表					
			達自我的思想					
			與情感。					

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

[◎]依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程,僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。

臺南市楠西區楠西國民小學 114 學年度(第2學期)6 年級彈性學習數位 E 指通課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	Scratch 寰宇程式趣 實施年級 六 (班級組別)	教學節數	本學期共(17)節					
彈性學習課程 四類規範	1.■統整性探究課程(■主題□專題□議題)							
設計理念	關係與表現:學會 Scratch 程式積木的分類與功能,理解程式運作的方式,搜集臺灣在世界的頂尖人事物彙整素材編寫動畫 故事。							
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	E-C3 具備理解與關心本土與國際事務的素養,並認識與包容文化的多元性。 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。							
課程目標	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,	培養運算思維,包含迴圈、條件式、邏輯運算等。					
配合融入之領域或議題 有勾選的務必出現在學習表現	□國語文 □英語文 □英語文融入參考指引 □本土語 □數學 □社會 □自然科學 ■藝術 □綜合活動 □健康與體育 □生活課程 □科技 ■科技融入參考指引 □生涯規劃教育 □家庭教育 □原住民教育□戶外教育 □國際教育							
表現任務 須說明引導基準:學 生要完成的細節說明	能學會 Scratch 程式積木的分類與功能,運用簡單	小遊戲設計介紹全球:	地理位置。					
	課程架構脈絡圖(單元請依據學生應習得的意	素養或學習目標進行[區分)(單元脈絡自行增刪)					
世界陸地大不同(5節) 認識製作動畫的步驟. 認識背景變換與轉場。 2. 了解變數。3. 知道 2 選 1 條件式的邏輯。 世界物產大問答(6數) 1. 懂得邏輯運算 2. 學會字串的設計。 3. 學會加入音效								

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類)

		1	42 22) -			## m# · · *		
教學期程	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動 請依據其「學習表現」之動詞 具體規畫設計相關學習活動之 內容與教學流程	學習評量	自編自選教材 或學習單
第 1~6 週	5	五、世界陸地大不同	資算題科單設藝探樂簡達與藝學與創資類題科單設藝探樂簡達與藝學與創應描的繪以想II使,作的。II一多法主應描的繪以想II使,作的。II一一,題用述方製呈。5用進,思 3 材現運問法簡現 能音行表想 能材現	世界地理位置	1. 認識製作動畫的 步驟 2. 認識背景變換 與轉場。 3. 設定按鈕。	1. 用 Scratch 做動畫的 概念。 2. 製作動畫的步驟。 3. 知道如何在切換場景時,加上轉場效果。 4. 本課程式流程圖。 5. 認識本課重點指令。 6. 開啟練習檔案與匯入 角色。 7. 編排程式,完成第一個場景。	1. 口頭問 2. 操習 3. 學 4. 相 4. 相 5 6 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	參考(巨岩) Scratch 3 小 小程式設計師 第五課
第 7~12 週	6	六、世界地理 大記憶	資 E3 應用運 算思維描問 題解決的方法 藝 1-III-3 能 學習多元媒材 與技法,表 創作主題。	各國大陸位置翻牌記憶遊戲	1. 了解亂數。 2. 了解變數。 3. 知道 2 選 1 條件式的邏輯。	 認識「亂數」。 認識「變數」。 本課程式流程圖。 認識本課重點指令。 編排程式 	1. 口頭問答 2. 操作練習 3. 學習評量 4. 相互觀摩	Scratch 3 小 小程式設計師
第 13~18 週	6	七、世界物產 大問答	資 E3 應用運 算思維描方 題解決的了 計 日常見科技平 日常見強 題 日常是 日常 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	世界重要物產問答遊戲	1. 懂得邏輯運算 2. 學會字串的 設計。 3. 學會加入音效	 認識邏輯運算 「且」、「或」與「不成立」。 本課程式流程圖。 認識本課重點指令。 編排程式: 	1. 口頭問答 2. 操作練習 3. 學習評量 4. 相互觀摩	Scratch 3 小 小程式設計師

C6-1 强	計件學	習課科	呈計書	(第-	-類
--------	-----	-----	-----	-----	----

作方式。	(1) 新增變數「字母」	•
藝 1-III-3 能	「答對」、「答錯」、	
學習多元媒材	「編號」。	
與技法,表現	(2) 變數初始化。	
創作主題。	(3) 出題詢問使用者鶇	ì
	入, 並拆解字	
	串,比對「詢問的答案	<u> </u>
		-
	藝 1-III-3 能 學習多元媒材	藝 1-III-3 能 學習多元媒材 與技法,表現 創作主題。 「答對」、「答錯」、 「編號」。 (2) 變數初始化。 (3) 出題詢問使用者輸

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

[◎]依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程,僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。