三、嘉義縣六腳鄉六腳國小 114 學年度校訂課程教學內容規劃表(上/下學期,各一份。若為同一個課程主題則可合為一份)

表 14-3 校訂課程教學內容規劃表 全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(____年級和____年級)否■

年級	五年級	年級課程 主題名稱	程式設計與生活	科技(一)		課程と計者	陳怡安	總節數/學期 (上/下)	21/上	學期
符合 彈性課程 類型	■ 第四類 其他 □本□自治活動 □班級輔			S學習 □戶外教育 □班際或校際交流 學						
學校願景	健康、快樂、創意、	積極	與學校願景呼應 之說明	希望六腳的孩子們,能以身心 <mark>健康</mark> 為基	、礎,在 <mark>快樂</mark> 的環境中學習,透過閱讀	、藝術人文	C與科技的 <mark>創意</mark> 思考	,培養積極的世界人	人生觀。	
總綱核心素養	春,並理解各類媒體內容的意義與影		課程目標		E熟悉各項指令的操作時機,利用程式 B解資訊與人類生活互動的意義與影響 詳推理的概念解決生活所面的問題。		習增進個人邏輯推理	的能力。		
議題融入										
融入議題實質內涵										
教學 進度	元名稱 領域學習 演 演 類實質		訂 內容	學習目標	表現任務 (學習評量)		學習活動 (教學活動)	r .	教學資源	節數

	貓咪行	1. 資訊/資議 t-Ⅲ-1 運用常	Scratch 程式設	1. 運用 Scratch 程式迴圈設計的功能設計迴圈設計進行	1. 能認識並正確使用"如果…那麼"迴圈做	教師導學	國小程式語	
	不行	見的資訊系統。	計迴圈邏輯設計		出正確的任務要求。	1 教師說明迴圈設計的概念	言初階課程	
		2.國語文 2-Ⅲ-6 <mark>結合</mark> 科技與		2. 結合 Scratch 程式設計迴圈設計與邏輯運算思維能力	2. 能認識並正確使用"如果…那麼…否則"	2利用線上作品實際示範迴圈設計的功能	Scratch	
		資訊提升表達的效能		進行程式設計,進行程式除錯讓程式能正確運行。	迴圈做出正確的任務要求。	學生自學		
					3. 能認識並正確使用"等待…直到"迴圈做	使用 SCRATCH 設計邏輯判斷:		
Ads					出正確的任務要求。	1. 條件判斷情境選擇適合的邏輯程式。		
第 (1)					4. 能認識並正確使用"重複…直到"迴圈做	2. 不同邏輯程式所呈現的情況,選擇最佳化的程式設		
週					出正確的任務要求。	히		
76					5. 可以正確分辨不同控制條件使用時機並至	3. 操作不同邏輯程式所呈現的效果,並判斷程式執行		G
第					少完成作業要求迴圈動作的設計兩種以上。	結果是否符合要求,如不符合,又要如何除錯。		0
(6)						4. 設計規畫流程圖時,需要針對程式執行的成果做很		
週						明確的要求,並選擇適應的條件程式。		
76						組內共學		
						1組內討論迴圈設計的想法,並實際操作		
						2 針對要求的目標是否能順利達到要求		
						組間互學		
						1分享設計過程的設計想法		
						2 欣賞與回饋他組的長處並學習		

	認識時	1. 資訊/資議 a-Ⅲ-1 理解	Scratch 程式設	1. 理解 Scratch 程式設計時間設計邏輯控制程式概念並	1. 能使用程式中繪畫功能並新增角色。	教師導學	國小程式語	
	鐘的設	資訊科技於日常生活之重		編寫時鐘設計程式。	2. 賦予角色正確的程式設計運算式,並回想	教師說明不同關係式所帶來的不同移動差異性,引導		
	計與時	要性。	1, 1, 1, 1, 5, 5, 1	2. 運用數學的時、分、秒間關係並將時針、分針及秒針	數學課程中時針、分針及秒針數學關係。	學生思考程式設計的合理性。	Scratch	
	分秒的	2. 資訊/資議 t-Ⅲ-3 運用		用數學關係式表列出來。	3. 能正確完成角色間的運算關係的程式設	學生自學		
	數學關	運算思維解決問題。		3. 將正確的數學關係與邏輯控制判斷運用到程式設計中。	計。	遊戲觀摩與設計活動:		
	係式				4. 完成自己的小遊戲並能正確的運行。	1 觀摩線上 Scratch 時鐘設計程式並體驗,構思自己		
					5. 分組演示並分享自己的作品。	時鐘設計內容。		
						2設計角色並完成角色間的對應數學關係設計,		
						3編寫程式並完成自己的時鐘設計遊戲。		
第(7)						組內共學		
週						1 組內互學他人電腦的操作方式與策略以解決自學階		_
- Mr (11)						段之疑惑處		5
第(11)						2 透過小組討論學習組員的創意做法,並記錄組內操		
週						作難處或疑惑處		
						組間互學		
						1 小組發表與交流競賽		
						2.組間給予回饋與建議		
						3 根據回饋與建議進行作品調整		
						教師導學		
						1 教師對於學生遇到的困難加以說明並解釋解決的方		
						式		
						2 公開表揚優異表現的個人或小組		
	程式設	1. 資訊/資議 a-Ⅲ-4 展現學	Scratch 程式設	1. 認識 Scratch 程式設計中有關樂音編輯方式,並認識	1. 編寫正確的 C 大調和弦 Dm、Em、Am 並聆	教師導學	歌曲"後	
	計與音	習資訊科技。	計	鋼琴 C 大調的三和絃樂譜 Dm、Em、Am。	聽。	1 教師說明和弦組成並示範 Dm 樂音編寫並聆聽。	來"樂譜、節	
	樂的結	2. 資訊/資議 t-Ⅲ-3 <mark>認識</mark> 以		2. 學習節奏樂器樂譜認識與介紹,認識節奏鼓樂譜,並	2. 根據節奏樂器樂譜編寫程式並完成至少 16	2. 介紹節奏鼓樂譜的識譜,並說明並示範一小節節奏	奏鼓樂普、我	
	合(二)	運算思維 <mark>解決</mark> 問題的方法。		根據樂譜編寫程式。	拍的程式編輯。	樂器的程式編寫。	的程式大冒	
				3. 解決搭配歌曲及和弦程式設計,完成程式設計並執	3. 根據歌曲後來樂譜及老師給的樂曲程式做	學生自學	險	
第(12)				行。	整首歌曲的編輯。	1.透過講義教材認識 c 大調鋼琴和弦 Dm、Em、Am。		
週				4. 將前面第三步驟配合節奏樂器程式編寫出完整曲目。	4. 樂曲搭配和弦及節奏正式完成自己的"後	2. 編寫程式樂譜搭配節奏樂譜及和弦樂譜。		
-					来"樂曲。	3 完成一小節程式設計。		5
第(16)						4 完成其餘小節的程式設計活動。		
週						組內共學		
						1 組內成員討論分工可能性,任務分派合理性		
						2組內成員各自說明撰寫程式遭遇困難與解決方式		
						組間互學		
						1分享設計過程的設計想法		
						2 欣賞與回饋他組的長處並學習		

本主題是否融入資訊 科技教學內容 特教需求學生課程調 整		特教老師姓名:(打字即可) 普教老師姓名:陳怡安									
		☑有 融入資訊科技教學內容 共(20)節(以連結資訊科技議題為主) ※身心障礙類學生: ■無 ※資賦優異學生: ■無									
						2 針對表現良好的小組或個人給予獎勵					
						1 教師針對設計有瑕疵的小組做說明與修正的方法					
						教師導學					
						1 小組發表設計成品,分享設計的心得與感想 2 小組回饋與觀摩並分享作品到網路作品集					
						組間互學					
週						2分享設計過程中所遭遇的困難與解決的初步想法					
第(21)						1成員討論設計的想法並分享設計的概念					
-						組內共學		5			
週						4. 程式執行並除錯,正確運行後將自己設計的鐘聲連接到學校果波系統作為本日特色鈴聲。					
第(17)						為上課鈴聲。					
				同樂音。	設計為學校鐘聲設計。	3. 將編製好的音樂曲目搭配時鐘與電子鐘鐘,並設定					
	·	運算思維解決問題。		條件,進一步學會程式除錯功能,完成程式設計並撥放不		設定為下課鈴聲,並設計每次下課響鈴時間。					
	樂鐘	'- 2. 資訊/資議 t-Ⅲ-3 運用		3. 理解 Scratch 程式設計中邏輯迴圈控制程式設計判斷		2. 運用學會的技巧製作時鐘與電子鐘,將下載的樂音	beraten				
	組合音	性。	0	之的福采類至。 2. 運用 Scratch 設計出定時裝置。	2. 能正確使用邏輯判斷迴圈設計定時裝置,	式並上傳 Scratch 作為樂音。	Scratch				
	音樂與 時鐘的	1. 資訊/資議 a-Ⅲ-1 理解資 訊科技於日常生活之重要		1.學會格式工廠將轉換功能,能將不同格式轉換成所需要的檔案類型。	1. 能認識不同檔案類型所代表的意義並能說 出不同檔案使用的方式。	學生自學 1.使用格式工廠將"新世紀"樂曲鐘聲傳換成 mp3 格	國小程式語言如點謂紹				

填表說明:

- 1. 第一類課程需跨領域,以主題/專題/議題的類型,進行統整性探究設計;且不得僅為部定課程單一領域或同一領域下科目之間的重複學習
- 2. 第四類其他類課程,在同一份設計中可以依照不同的週次需要,複選多種內容。例如:1-4週為班級輔導,5-7週為自治活動,8-10週為班際交流,11-14週為戶外教育,15-20週為班級輔導。
- 3. 議題融入:性別平等教育、安全教育(交通安全)、戶外教育,以上三項議題至少需選擇一項,其他議題則是自由選擇。