三、嘉義縣頂六國小114學年度校訂課程教學內容規劃表

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	四年級	年級課程 主題名稱	我的着	新人生	課程設計者	鄭伃婷	總節數 /學期 (上/下)	20 節/下學期
72 A	彈性課 □第二朔 □社图 課程 □技製課程 彈性課 □ 第四類 甘仙類理與 □太上海立/新仕尼海立□服政學羽□白外教室□班際式拉際方法□白公子動□班绍赫道							
學校 願景	樂合作 Coopera 勤學習 Learnin 健體魄 Athlete 多分享 Sharing 勇創新 Innovat	観慶松間音呼		變遷與科技日新月異,透過此階段的課程,讓學生從中度,對外來的新知都能勇於探索;並能發揮「勇創新」的出來。				
總綱核心素養			課程目標	運算與設計思	維、資訊	內思考能力,並透過體驗與實踐,養成科技 資訊科學與科技應用基本素養。 與動手實作的樂趣,養成正向的科技態度。		
議題融入	*應融入 □性別平等教育 已於四年級藝起會客課程							

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
第 (1) 週 - 第 (2) 週	初探 Scra tch	資議 t-Ⅱ-1 體驗常見 的資訊系統。 資議 a-Ⅱ-4 體會學習 資訊科技的樂趣。	1. 註冊/ 登入 scratch 2. Scratc h 基本操 作界面	1. 體驗及認識 Scratch 基本操作界面 2. 體會專案開發過程 與除錯的過程及策略 而具備學習資訊科技 的興趣。	1.學生體會與做到 「 <u>除錯</u> 」的過程與策 略。 2.透過此活動初步了 解 Scratch 專案的開 發過程。 3.做到只使用列出的 10 種積木做出一個有 趣的專案。	1.播放這個影片: http://youtu.be/- SjuiawRMU4 2. 帶學生創建自己的帳號。 3. 帶領學生使用「工作室」 功能,並能把專案加入其中。	Scratch 學 習網站	2
第(3)週一第(6)週	指與列	資議 t-Ⅱ-1 體驗常見。 資資 a-Ⅱ-4 體會。 會會。 會會。 養語 A 技 B 是 B 是 B 是 B 是 B 是 B 是 B 是 B 是 B 是 B	1. 令能效積 2. 在中是一執清的,的木能程,一個行楚功並指。明式指個依的指 有會。白 令接序。	1. 能體驗組合指令與組合指導的 2. 序會 1. 能學 1. 能學 1. 是 1.	1. 藉由指揮舞蹈動作的活動,讓學生體會指令的重要。 2. 藉由創作「跳舞的猫」專案,理解Scratch的概念。	1.請學生一起觀子 一起觀子 一起觀子 一起觀子 一起觀子 一起觀子 一起, 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	Scratch 學習網站 http://vimeo.c om/28612347 http://vimeo.c om/28612585 http://vimeo.c om/28612800 http://vimeo.c om/28612970	4

			6. 能試探程式積木的功能,進行「跳舞的貓」專案創作。		3. 藉由觀察到範例以及網站 上的作品別類組討畫 所有已組別的動畫, 所有已組別所型 的類為原型 的類為原型 的類為原型 。 與無行組合 與無行組 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對			
事& 行 第(7)週 - 第(10) 100 100 100 100 100 100 100 100 100	的資訊系統。	1. 件」「化念事典行概	1. 件合 2. 「法 3. 行 4. 積 5. 件品與品驗 6. 行 「的體驗與例行 識別 例行 識別 所 所 與 例 例 份 , 下 的 件 的 , 下 , 下	1.實作「自我介紹」專 案,讓學生了解到 " <u>互動性</u> "能夠 題 個 程式更加吸引人。	1. 先到"About me"的Studio: http://scratch.mit.edu/s tudios/475470 專案學生學是這數學學學是這數學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	Scratch 習網站	學	4

7. 能試探「事件」與「平	• 當第一人踏步向前且遇到
行化」的積木,進行	第二人時,第一人說:
互動性專案創作。	「Hi,你好嗎?」,接著,
	第二人說:「Hello,我很
	好」。對話結束後,原本的
	動作繼續進行。
	2. 請每一小組分享,在剛剛
	的活動中,學生觀察到了哪
	些現象。引導學生認知到 <u>動</u>
	作可以由事件來觸發,並了
	解到「平行化」的概念。
	3. 老師先透過為角色加入
	「點擊後會唱歌」和「點擊
	後會跳舞」等功能,示範如
	何為角色加入互動性。
	4. 讓學生在 Scratch 中探索
	「事件」與「接收」機制,
	試著做出具有「事件觸發」
	與「平行化」機制的小程
	式。
	5. 讓學生分組討論與設計,
	並運用生活中相關聯的經
	驗,設計對話或是說明,製
	作出一個具有互動性質的動
	畫。

						6. 依照各組上台演示設計的 動畫作品,並請其他組別給 予回饋與想法,由老師進行 歸納與總結。			
第 (11 週 - 第 (15 週	互設動計	育計 II-1 體驗	1. (Event) \$\text{Event}\$ (Loop) \$\text{(Paralle lism)}\$ 特和作令 \$\text{2. }\dots\$ 方動指。	1. 觀報用 題情器 題相 一音 一句 一句 一句 一句 一句 一句 一句 一句 一句 一句 一句 一句 一句	1探索 "外觀積木" 及 "繪圖編輯器"。 2. 會使用 "特效"、 "動作"等指令積木。	一、1. http://scratch.mit.edu/s tudios/475523 外網頁: http://scratch.mit.edu/s tudios/475523 中	Scratch 習網站	學	5

6.	.能探索不同的作	予回饋與想法,由老師進行
D D	品,並 <mark>表達</mark> 建構的順	歸納與總結。
	字與架構。	
	. 能試探事件	二、動作積木
		1. 先到 "Orange Square,
	/	Purple Circle"的
	P/ 1 14	Studio:
	101011011	
		http://scratch.mit.edu/s
	10作成一個完整的動	<u>tudios/475527</u> , 分享幾個
	畫互動	動畫程式與學生一同觀看,
		讓學生察覺更多「外觀」與
		「動作」積木運用的概念。
		2. 說明使用的原理以及示範
		「外觀」與「動作」運用的
		各個功能,並帶領學生實際
		製作一個程式設計。
		3. 讓學生分組討論與設計,
		並運用官網上不同的程式設
		計概念進行聯想,設計使用
		「事件、控制、動作、外
		觀」積木的程式序列,製作
		出一個結合生活經驗有自我
		風格的動畫。
		1 4 四夕如上人冷二九十八
		4. 依照各組上台演示設計的
		動畫作品,並請其他組別給
		予回饋與想法,由老師進行
		歸納與總結。

第(1個 - 第(2)週	畫 背景	1. 色 2. 色 3. 作「樂新 改外「」音」 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	,		1. 先到"It's Alive!"的 Studio: http://scratch.mit.edu/s tudios/475529 ,分享幾個 專案讓學生觀看,告訴學 生:動畫就是一系列的圖片		海子 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
--------------	------	--	---	--	--	--	--	---

					http://scratch.mit.edu/	
					<u>studios/475517</u> ,分享幾	
					個專案讓學生觀看,並講	
					解這些專案如何將音樂	
					「音樂」融入動畫,讓學	
					生察覺不同音樂融入動畫	
					時,所帶來的美以及生活	
					中運用的範例。	
					2. 讓學生分組觀看與討論同	
					類型的官網動畫進行聯想,	
					並思考如何統合所學積木,	
					結合「音樂」進行創作與設	
					計。	
					3 讓學生分組統合所學,製	
					作一個結合自身生活經驗,	
					並具備音樂、故事與不同場	
					景的動畫設計與創作。	
					4. 依照各組上台演示設計的	
					動畫作品,並請其他組別給	
					予回饋與想法,由老師進行	
					歸納與總結	
 教材來源	□選用教材()	 ■自編教材(參考與改編	 自~橘子蘋果開源教案-「		 堂課)
本主題是						_ , _ ,
一个土 规定 否融入資	│ │ │	1 交				
	□無 融入資訊科技教學內) 筋 (凹油 灶 咨 凹 科 壮 :	送斯戈士)		
訊科技教	■ 用 職八貝訊杆投教字片	一分 六(20	/即(以连結貝訊科技			
學內容						

※身心障礙類學生: □無 ■有-智能障礙()人、學習障礙(2)人、情緒障礙()人、自閉症()人、身體病弱(1)人(/人數)

※資賦優異學生:■無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)

特教需求 學生 課程調整

※課程調整建議(特教老師填寫):

- 1. 教導特殊生進行各項電腦相關操作時,可使用工作分析進行步驟化教學。
- 2. 在電腦程式設計前,教學者可以讓特殊生體驗該程式的一般使用方式或遊戲的介面,增加使用的能力。
- 3. 學生專注力較不佳,有時無法記起所有的操作步驟,可安排小老師協助提醒,教師巡視時,也可多留意學生狀況。

特教老師姓名: 陳嘉珊

普教老師姓名:鄭伃婷