三、嘉義縣頂六國小 113 學年度校訂課程教學內容規劃表(表 11-3)

年級	四年級	年級課程 主題名稱	我的着	秦貓人生	課程設計者	朱建騏	總節數 /學期 (上/下)	20 節/下學期	
符合	■第一類 統整性探究課程■主題 □專題 □議題*是否融入 □生命教育 □安全教育 □戶外教育 ■均未融入(供統計用,並非一定要融入) □第二類 □社團課程 □技藝課程 □第四類 其他 □本土語文/臺灣手語/新住民語文 □服務學習 □戶外教育 □班際或校際交流 □自治活動 □班級輔導 □學生自主學習 □領域補救教學								
學校願景	頂天立地 六藝超群 樂合作 Cooperation 勤學習 Learning 健體魄 Athlete 多分享 Sharing 勇創新 Innovation 修品格 Character		與學校願景呼 應之說明	因應時代的快速變遷與科技日新月異,透過此階段的課程,讓學生從到「勤學習」的態度,對外來的新知都能勇於探索;並能發揮「勇創新」神,將想法呈現出來。					
總綱核心素養	E-A2 具備探索問題的思 體驗與實踐處理日常生活 E-A3 具備擬定計畫與實 創新思考方式,因應日常 E-B2 具備科技與資訊應 並理解各類媒體內容的意	舌問題。 作的能力,並以 常生活情境。 用的基本素養,	課程目標	運算與設計思	維、資訊	考能力,並透過體驗 科學與科技應用基本 的手實作的樂趣,養成	素養。		

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學活動 (學習活動)	教學資源	節數
	初探	資議 t-Ⅱ-1 體驗常見	1. 註冊/	1. 體驗及認識	1. 學生體會與做到	1. 播放這個影片:	Scratch 學	
第	Scra	的資訊系統。	登入	Scratch 基本操作界	「 <u>除錯</u> 」的過程與策	http://youtu.be/-	習網站	
(1)	tch	資議 a-Ⅱ-4 體會學習	scratch	面	略。	<u>SjuiawRMU4</u>		
週		資訊科技的樂趣。	2. Scratc	2. 體會專案開發過程	2. 透過此活動初步了	2. 帶學生創建自己的帳號。		
_			h 基本操	與除錯的過程及策略	解 Scratch 專案的開	3. 帶領學生使用「工作室」		2
第			作界面	而具備學習資訊科技	發過程。	功能,並能把專案加入其		
(2)				的興趣。	3. 做到只使用列出的	中。		
週					10 種積木做出一個有			
					趣的專案。			
	指令	資議 t-Ⅱ-1 體驗常見	1. 清楚指	1. 能體驗組合指令與	1. 藉由指揮舞蹈動作	1. 請學生一起觀看一部音樂	Scratch 學	
	與序	的資訊系統。	令的功	組合序列。	的活動,讓學生體會指	會的影片,並分享指揮家在	習網站	
	列	資議 a-Ⅱ-4 體會學習	能,並有	2. 能體會指令與組合	令的重要。	其中擔任的角色與功能。	http://vimeo.c	
		資訊科技的樂趣。	效的指會	序列。		2. 請學生兩人一組擔任「指	om/28612347	
第		藝文 E-Ⅱ-3 聲音、動作	積木。。	3. 能組合出程式設計	2. 藉由創作「跳舞的	揮者」或「被指揮者」。		
(3)		與各種媒材的組合。	2. 能明白	的順序架構。	貓」專案,理解	被指揮者背對螢幕,老師播		
, ,		藝-E-B3 善用多元感	在程式	4. 能善用設計程式的	Scratch 的概念。	放影片,請指揮者指揮臺上	http://vimeo.c	
週		官,察覺感知藝術與生活的關聯,以豐富美感	中,指令	過程,察覺感知程式是		的"被指揮者"做影片的	om/28612585	4
第		經驗。	是一個接	一個接一個的邏輯組		動作:		4
新 (6)		藝 1-II-2 能探索視覺元	一個依序	合排序執行,以豐富學		詢問學生這個活動跟我們操	http://vimeo.c	
, ,		素,並表達自我感受與 想像。	執行的。	習資訊科技的經驗。		作 Scratch 有什麼關係?	om/28612800	
週		藝 1-II-3 能試探媒材特		5. 能探索積木指令,並		2. 藉由網站中的教學示範各		
		性與技法,進行創作。		表達積木使用的時機		基礎操作的步驟與順序,並	http://vimeo.c	
				以及功能。		尋找相同的作品增加學生的	om/28612970	
						經驗。		
						3. 藉由觀察到範例以及網站		

	* //		1 -	6. 能試探程式積木的功能,進行「跳舞的貓」專案創作。		上的作品,分組討論專說計 與於自己組別的動畫,就 與無的類為原型, 。 。 4.依照 動畫作組 会 。 4.依照 各組 上台演 一 設 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		c43	
第 (7 週 - 第 (1 0)	事 & 行 化	資的資以方資算程藝與藝官活經藝素想藝性是 一Ⅱ一日 體驗 一Ⅲ一日 一Ⅲ一日 一Ⅲ一日 一Ⅲ一日 一Ⅲ一日 一Ⅲ一日 一Ⅲ一日 一Ⅲ一日 一Ⅲ一日 一Ⅲ一日 一Ⅲ一日 一 一日 一 一一日 一 一一月 一 一一月 一 一一月 一 一一月 一 一一月 一 一一一月 一 一一一一月 一 一一一一一一一一一一	1. 件「化念「與行的概	1. 體驗了平的人工 () () () () () () () () () () () () ()	1.實作「自我介紹」專案,讓學生了解到: " <u>互動性</u> "能夠讓一個程式更加吸引人。	1.先到"About me"的Studio: http://scratch.mit.edu/s tudios/475470 , 選擇,超數學生一同觀案,看不過學學生一個人關鍵,不可能與學生。 · 挑選,可以對於一個人類, · 對學生, · 對學	Scratch 習網站	學	4

6.探索「事件」與「平 行化」的積木,並表達 「事件」與「平行化」 的使用方法與時機。 7.能試探「事件」與「平 行化」的積木,進行 互動性專案創作。	•加入第二人,讓這個人開始唱歌或說話,第一個人的動作仍繼續 •當學生在 Scratch 中探索「事件」與有「事件觸發」
	4. 讓學生在 Scratch 中探索 「事件」與「接收」機制,
	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。			
	互動	資議 t-Ⅱ-1 體驗常見	1. 事件	1. 體驗組合使用「外	1探索 "外觀積木"	一、「外觀積木」	Scratch	學	
	設計	的資訊系統。	(Event)	觀積木」及「繪圖編	及 "繪圖編輯器"。	1. 到下列網頁:	習網站		
		資議 p-Ⅱ-3 舉例說明	、迴圈	輯器」音效的整合應		http://scratch.mit.edu/s			
		以資訊科技分享資源的	(Loop) ·	用	2. 會使用"特效"、	<u>tudios/475523</u> , 分享幾個			
		方法。	平行	2. 舉例說明組合使用	"動作"等指令積木。	動畫程式與學生一同觀看,			
		資議 t-Ⅱ-3 認識以運	(Paralle	「外觀積木」及「繪		讓學生察覺更多「外觀」積			
		算思維解決問題的過	lism)概	圖編輯器」音效的整		木運用的概念。			
第		程。	念	合應用					
(11)		藝文 E-Ⅱ-3 聲音、動作	2. 「特	3 認識用實體活動引		2. 說明使用的原理以及示範			
週		與各種媒材的組合。	效」和	導學生利用 Event 和		「外觀」積木運用的各個功			
_		藝-E-B3 善用多元感	「動作」	Parallelism 概念進		能,並帶領學生實際製作一			5
第		官,察覺感知藝術與生 活的關聯,以豐富美感	的指令概	行組合創作並分享心		個程式設計。			
(15)		經驗。	念。	得。					
週		藝 1-II-2 能探索視覺元		4. 將事件(Event)、迴		3. 讓學生分組討論與設計,			
		素,並表達自我感受與 想像。		圈 (Loop)、平行		並運用官網上不同的動畫設計概念進行聯想,設計使用			
		藝 1-II-3 能試探媒材特		(Parallelism)、「特		「外觀」積木變化的程式序			
		性與技法,進行創作。		效」和「動作」積木		列,製作出一個結合生活經			
				組合成一個完整的動		驗有自我風格的動畫。			
				畫互動					
				5. 善用教學網站分享		4. 依照各組上台演示設計的			
						動畫作品,並請其他組別給			

<u> </u>	
的多元作品,察覺感	予回饋與想法,由老師進行
知互動性的使用設	歸納與總結。
計,以豐富創作的靈	
感。	二、動作積木
6. 能 <mark>探索</mark> 不同的作	1. 先到"Orange Square,
品,並表達建構的順	Purple Circle"的
序與架構。	Studio:
7. 能試探事件	http://scratch.mit.edu/s
(Event)、迴圈	<u>tudios/475527</u> ,分享幾個
(Loop)、平行	動畫程式與學生一同觀看,
(Parallelism)、「特	讓學生察覺更多「外觀」與
效 ₁ 和「動作」積木	「動作」積木運用的概念。
烈」和 助作」領外 創作成一個完整的動	
	2. 說明使用的原理以及示範
畫互動	「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。
	9 超 山 八 加 1 - 人 伽 1 - 1 .
	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。
	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 (6 週 - 第 (2 0 週)	動畫	資的資訊 - 3 學 - II - 3 的 子 II - 3 的 子 II - 3 的 开 II - 3 的 开 II - 3 的 用 II - 2 達	1. 色 2. 色 3. 作「樂新 改外「」音」	1. 「「2.與和用3.合樂4.觀樂創5.的同式經6.的的7.體觀樂例外音能識動進以、「的。 善品設以 索品計試角「的明」」」與作行色動積 角、積 運和合型,進 網感與創 站達想色動積角、積 運和合型,進 網感與創 站達想色型,。造作的 思音作「1 四和行 站知縣作 不不法型與和 型」使 結 。外音合 同不 的 同同 與	1. "指專了幅換結內 "的創制」。 一個 "的創制」。 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	1. 先到"It's Alive!"的 Studio: http://scratch.mit.edu/s	Scratch 習網站	學	5

「外觀」、「動作」和	
「音樂」的積木,創	二、結合不同音效的動畫
作成一個完整的動畫	1. 到 "Music Video" 的
互動。	Studio:
	http://scratch.mit.edu/
	studios/475517 , 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。
	水 以 到
	1 任即夕如上厶炒二九上厶
	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					
教材タ	 來源	□選用教材()	■自編教材(參考與改編)	 -福子蘋果開源教案-「	從 Scratch 進入運算思維的 1	8 堂課」)				
本主是 否融 和科 學內	入資 支教	▶ □無 融入資訊科技教學內容									
•		※身心障礙類學生: □無	□有-智能障	E礙()人、學習障礙()	人、情緒障礙()人、自即	月症()人、 <u>(/人數)</u>					
特教		※資賦優異學生: ■無	□有- <u>(自行</u>	填入類型/人數,如一般	智能資優優異2人)						
學生	生	※課程調整建議(特教老師	埴 宮):								
課程詞	淍整				特教老師姓名:						
					普教老師姓名:	朱建騏					