## 三、嘉義縣新港國小 113 學年度校訂課程教學內容規劃表(表 11-3)

年;	級		六年級		-級課程 -題名稱		資言	凡科技		課程設計者			總節數 /學期(上/ 下)	18	8/下學期	J
符 彈性 類	合 課程	口第.	一類 統整性探究課程 □主 二類 □社團課程 □技藝 四類 其他 □本土語文/臺灣 □自治活動 □	課程 彎手語/新	f住民語文 □	服務學習 □	戶外教	育 □班際或校		教育 ■均差	₹融入(供	統計用,並非一	-定要融入)			
學校 願景 人文、知識、平安、科學						與學校 呼應之言		<ol> <li>本課程以培養學生基礎資訊能力、落實電腦教育、培育資訊人才、學習基礎程式設計、結合時代科技資訊運用。</li> <li>透過電腦資訊課程適才性教學,讓學生熟悉 Scratch 程式設計概念,並延伸出更多程式設計教學應用。</li> </ol>								
總綱 核心素 <del>養</del>		A2 系統思考與解決問題 E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實 踐處理日常生活問題。 B2 科技資訊與媒體素養 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。				課程目標		<ul> <li>(一)能學會數位影像與影像處理的技巧,從設計到利用 PhotoCap 整修影像及圖片力。</li> <li>(二)能培養學生以資訊技能作為擴展學習與溝通研究工具的習慣,並學會如何將資課程學習,學會思考與解決問題的能力,體驗與實踐處理日常生活問題。</li> <li>(三)能利用 PhotoCap 影像處理的技能,進行美工的設計、影像的編修與生活化的力。</li> <li>(四)能由學習影像處理過程中,透過分組討論、觀摩及分享個人學習心得,提升資養。</li> </ul>						將資訊局	融入能	
教學 進度	單名		連結領域(議題)/學習表	長現	<b>自言</b> 學習內				表現任	務(評量內	容)	教學活 (學習活		教	節數	
第1週	資養理	1.素	綜 3a-III-1/辨識周遭環步藏危機,運用各項資源或化解危機。 資議 a-Ⅲ-3/遵守資訊倫資訊科技使用的相關規範語 2-Ⅲ-6/結合科技與資訊升表達的效能。	策略理與。	1. 能霸在 等 使 等 使 等 使 形 他 網 利 和 和 和 和 和 和 和 和 和	杜絕網路 格 或 人	料權為能理用罵	辦議經濟 辨識獨著作 。 等。 等 。 等 。 等 。 。 等 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	取資料 犯法學生 相關知	分、為能識理 學不 學 學 學 說 及 題 題 題 題 題 題 題 。 說 是 。 說 是 。 說 是 。 說 是 。 。 說 。 。 。 。 。	權等 2. 安全	引導學生辨請 侵犯著作權等 讓學生了解對 技使用的 予以口頭分享	战竊取資料、 等犯法行為。 資訊倫理與資 的相關規範餅	2.	教PPT 案觀材口問學檔 教站詢	1
第2週	Scra操面台標	操作 5 5 6 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	科議 c-Ⅲ-1/依據設計構 手實作。 藝 1-Ⅲ-6 能學習設計思考 行創意發想和實作。 語 2-Ⅲ-6 結合科技與資 提升表達的效能。	,進	能做 scratch	的操作	1. 能 的 2. 能	學習 Scratch 介面操作。 依據範例開 學習程式設	scr 2. 能	啟動與存 catch 觀摩範例開 程式設計		老師介紹 Scr 計軟體與安裝 讓學生看課 形,引導學生 的積木式程式	t方式。 本的畫冊圖 認識Scratch	2.	教 學 PPT 檔 案 觀賞教 材網站	1

									3.	讓學生認識 scratch 的操作介面。	3.	口頭詢問	
第~週	動程計畫式的設	科議 C-Ⅲ-1/依據設計構想動 手實作。 藝 1-Ⅲ-6 能學習設計思考,進 行創意發想和實作。 藝 3-Ⅲ-3 能為不同對象、空間或 情境等,以豐富美感。 對 p-Ⅲ-3/運用 資源與心得	2. 3. 4.	運書並於 選書並於 場面 の動的 の動的 の動的 の動的 の動的 の動的 の動的 の動的	2.	能SCT程能SC建及徑能式隨能式型學Tatch型型性上式 習巫出習現換學呈切實積角用定左計 寫與選別人。 開表色 義右路 程色 程造	3. 4. 5.	能大能義能程能角能物能程頭 是在理鍵做式撰色撰為 是在理鍵做式撰色撰為 是在主在 是在 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	<ol> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> </ol>	運可讓標區鍵過圖左作左依 SCT 直自享依巫本 SCT 高大學告換瑪個子存的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 2. 3.	教PP案觀材口問學檔 教站詢	5
第8 ~10 週	大小程計		2. 3. 4. 5.	學會啟動與操作 scratch 學會大應與一人 學會大應與一人 學會一大, 學會一人 學會編輯大 與一十 學會編輯 學會 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	3.	能察式小能台能 SC大指能意學學加魚學背學 tct 程。習式透設大色更習 对 式 運碼過計魚。換 操編設 用設調程和 舞 作輯計 創計	<ol> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> </ol>	學生能無和 學生能無和 學生能性 是生體 學生 性性 是生體 一學 學生 學生 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	2.	大魚吃小魚程式設計教學 示範,設定舞台背景/刪 除貓/加入大魚/加入小魚 角色/存檔 大魚吃小魚程式設計教學 示範,加入大魚程式/存 檔學生撰寫 scratch 程式 存檔並予以分享想法。 大魚吃小魚程式設計教學 示範,創意應用程式碼→	1. 2. 3.	教 PPT 案觀材口問	3

		科議 C-Ⅲ-1/依據設計構想動 手實作。 資議 p-Ⅲ-3/運用資訊科技分享學習資源與心得。 語1-Ⅲ-4 結合科技與資訊,提升		學生能將大問題分 解成小問題,並思 從問題規律性中、找 尋解決問題的規則 學生能進行樣式辨	出【小魚變三倍 大】、【小魚變 無 大】、【小魚變 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	5. 學生計工 () () () () () () () () () () () () ()	魚變不見了】 5. 請學生運用創意程式碼設 計程式指令存檔並予以分 享想法。		教PP 案 觀 树 學 檔 教 站	3
第 11~ 13 週	Scratch 運算的 用	計 III 4 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3. 4. 5.	字識學及學及學判設學習觀代析. 象 程 件圈 作習別時表寫. 用複 合學對於生產與此類的 人名	思維能力。 3.能達算為思維 增進,並為 力演算出流程 和演算者 到 4.能學 基 4.能數 基 後 學 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	和演算法解決問題。 3.學生能透過運算思維 的條件式判斷及重複迴 圈解決問題。 4.學生能運用合作學習	2. 酸异型分类 的	3.	70 口問 問 一	
第 14~ 16 週	音 樂 鍵 式設計	科議 C-Ⅲ-1/依據設計構想動 手實作。 資議 p-Ⅲ-3/運用資訊科技分 享學習資源與心得。 藝1-Ⅲ-6 能學習設計思考,進 行創意發想和實作。	2. 3. 4.	能開盤男人。 專換 事會會不 所 事會 事會 事會 事會 事會	Scratch的造型 繪圖工具畫鋼 琴鍵。 2. 能達盤上寫「音 樂鍵整」專案「音 樂鍵學習開啟, 3. 能學習開案,	並在鍵盤上寫上 寫上 寫上 寫上 寫上 寫上 寫上 寫 是 是 主 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	範,一、《畫鋼琴鍵盤+彈奏音符》 2. 鋼琴鍵盤音樂彈奏教學示範,二、《在鍵盤按鍵上寫小抄對照 3. 鋼琴鍵盤音樂彈奏教學示範,三、《試彈練習》		教PP 案觀材口問 掌網 教站詢	3

			C	組入机北加旺灶机	(滑鼠點擊)來彈奏	G t	學生能開啟「音樂鍵					
			0.	學會設計鋼琴鍵盤			•					
				改成用(滑鼠點擊)	鋼琴。		」專案並予以操作分					
			l _	來彈奏鋼琴。		字:	其作法。					
			7.	將專案儲存為「音樂								
				鍵盤」。								
		科議 c-Ⅲ-1/依據設計構想動	1.	學會用 Scratch 設	1. 能學習運用	1.	學生能在舞臺區繪	1.	電流急急棒程式設計教學	1.		2
		手實作。		計「電流急急棒遊	Scratch 在舞臺		製場景背景圖、新		示範,一、遊戲分析		PPT 檔	
		資議 p-Ⅲ-3/運用資訊科技分		戲」遊戲。	區繪製場景背		增角色,棒球(起始	2.	電流急急棒程式設計教學		案	
		享學習資源與心得。	2.	學會新增角色,棒球	景圖。		點)和企鵝(終點)。		示範,二、遊戲流程參	2.	觀賞教	
		藝 1-Ⅲ-6 能學習設計思考,進		(起始點)和企鵝(終	2. 能新增角色,棒	2.	學生能新增角色繪		考:繪製場景/設定棒球起		材網站	
		行創意發想和實作。		點)。	球(起始 點)和企		製黑色棒1和2。		始點座標/設定終點企鵝	3.	口頭詢	
		藝 3-Ⅱ-3 能為不同對象、空間	3.	匯入舞台背景,完成			學生能製作「計分		座標。		問	
		或情境,選擇音樂、色彩、布		背景圖與結束背景	3. 能學習新增角色		器」與「計時器」並		電流急急棒程式設計教學		·	
		置、場景等,以豐富美感經		圖。	繪製黑色棒 1		予以分享作法。		示範,遊戲流程參考:新			
		驗。	4.	學會匯入角色繪製		4.	學生能設定棒球碰		增角色,繪製藍色磚塊/			
					4. 能學習製作「計		到綠牆跳回起始點		繪製黑色棒 1/繪製黑色			
第	電流急		5		分器」與「計時器」。		學生能運用		旋轉棒 2。			
17~	急棒遊		0.	「計分器」與「計時		0.	Scratch 設計「電流		遊戲流程參考: 設定棒球			
18	○ 一 一 戲程式			器」。	棒球碰到綠牆跳回		急急棒遊戲」並分	1.	碰到綠牆跳回起始點/利			
週	殿柱式設計		ß	學會運用變數,製作					用複製程式,複製碰到藍			
76	(文百)		0.		6. 能學習編輯設定	G						
						0.						
			7 /	器」。	棒球碰到特定物件		到特定物件後跳回		點吸取顏色),一樣跳回			
				編輯角色(掉落物)程	後跳回起始點。	_	起始點	_	起始點。			
				式組件,設定棒球碰		1.	學生能運用		新增特定物件物件。			
				<b>到綠牆跳回起始點。</b>			Scratch 設計「電流	6.	學生能運用 Scratch 設計			
				編輯角色(掉落物)程			急急棒遊戲」並分		「電流急急棒遊戲」並分			
				<b>式組件,設定棒球碰</b>			享其作法。		享其作法。			
			3	<b>到特定物件後跳回起</b>								
			4	冶點。								
			9. 🛪	新增物件程式,改變								
			4	物件掉落方向。								

教材來源	□選用教材 (
本主題是否 融入資訊科 技教學內容	□無 融入資訊科技教學內容 ■有 融入資訊科技教學內容 共(18)節 (以連結資訊科技議題為主)
	<b>※身心障礙類學生:</b> □無 ■有-智能障礙(1)人、學習障礙(4)人、自閉症(1)人
	※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)
	※課程調整建議(特教老師填寫):
特教需求學 生課程調整	1.學習歷程調整:確保學生注意聽再開始講,可先叫喚學生名字再下指令。
_ ,,,_	2.學習環境調整:安排熱心的小天使坐在旁邊以便協助操作滑鼠。 3.學習內容調整:針對學生能力減少教學目標及內容(智障)。
	特教老師姓名:林君萍
	普教老師姓名:蔡秀婷