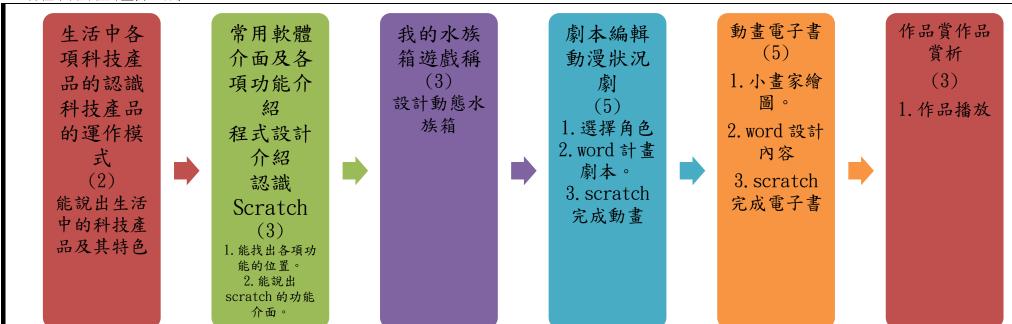
臺南市善化區大同國民小學 114 學年度第一學期五年級彈性學習 有智 E 同 程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

學習主題名稱 (中系統)	E想天開	實施年級 (班級組別)	五年級	教學節數	本學期共(21)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:對於現實生活中便利的科技產品運作和邏輯有最基本的認識,並能根據運算思惟解決問題。									
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	E-BI 具備「聽、說、讀、寫、作」的基本語文素養,並具有生活所需的基礎數理、肢體及藝術等符號知能 ,能以同理心應用在 									
課程目標	具備日常生活中科技產品	的邏輯運算思惟	模式及周遭的事物的	力 知能,擬定自	目己的創作目標,創思邏輯運算及軟體,設計作品					
配合融入之領域或議題										
表現任務	1. 說出生活中利用的科技 2. 設計 scratch 的基本/ 3. 設計小農夫劇本架構。 4. 呈現小農夫動畫電子書	小動畫小遊戲。								
	課程架構脈絡	圖(單元請依據學	B生應習得的素養或	學習目標進行	區分)(單元脈絡自行增刪)					



				i i	未在东梯脈絡			
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	學習評量	自編自選教材 或學習單
第 1~2 週	2	生活中各項科技 產品的認識 科技產品的運作 模式	科E1 TE1 TE1 TE1 TE1 TE1 TE1 TE1 TE1 TE1 T	生活中各項 科技產品照 片	能說出生活 中的科技產 品及其特色	1. 學生分組討論生活中的科技產品及作用。 2. 各組輪流發表討論結果。 3. 教師統整並由 ppt 補充相關概念。	討論發聽	科技產品介紹 ppt
第 3-5 週	3	常用軟體介面及 各項功能介紹	語 1-Ⅲ-1 能夠 聆聽他人的發	ppt Scratch	1. 能找出各 項功能的位	1. 說明大部分常用軟體功能 介紹,並讓學生自行操作一	聆聽 實作	軟體介紹 ppt Scratch 軟體

细和加进账的

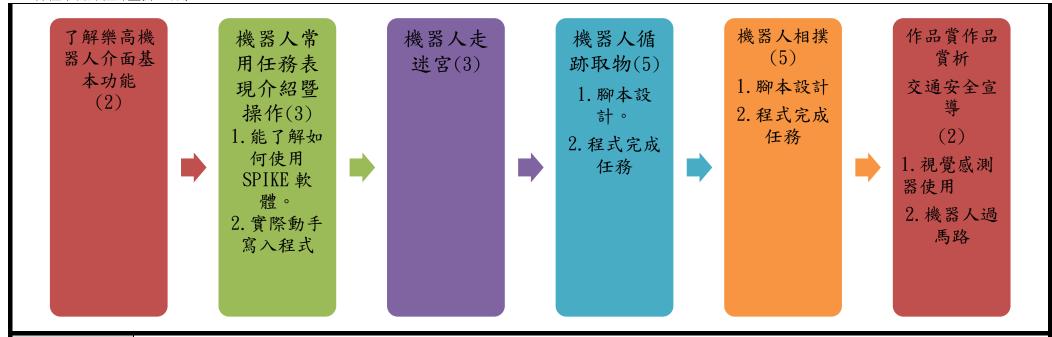
(01) 拜任学自己		程式設計介紹 認識 Scratch	言,並簡要記錄。 科 E2 了解動手實作的重要性		置。 2. 能說出 scratch 的 功能介面。	次加深印象。 2. 介紹程式運算軟體,利用 kodu 經驗帶入 scratch		
第 6-8 週	3	我的水族箱遊戲	科 E2 了解動手 實作的重要性 藝 1-III-2 能使用視覺元素 和構成要素,探 索創作歷程	scratch	設計動態水族箱	1. 介紹 scratch 的基本介面 及功能,學生操作一次。 2. 利用基本程式設計自己的 動態水族箱的小遊戲。	聆聽 實作	Scratch 軟體
9-13 週	5	劇本編輯 動漫狀況劇	科 E2 了解動手 實作的重要練習 語 6-Ⅲ-6 練習 各種寫作技巧 藝 1-III-2 能使用視覺元素 和構成要素 索創作歷程	Word scratch	1. 選擇角色 2. word 計畫 劇本。 3. scratch 完成動畫	1.學生分組共同討論合作 2.先選擇設定主角 3.利用 word 先把故事內容寫 成文字檔以方便思考。 4.根據設計的腳本,設計人 物動作及故事情節發展及動 作。 5.完成動漫狀況劇。	分組討論 同儕合作 實作	Scratch 軟體 word 軟體 故事內容範本 ppt
14-18 週	5	動畫電子書	科 E2 了解動手實作的重要性藝 1-III-2 能使用視覺元素和構成要素,探索創作歷程	Scratch 小畫家 word	1. 小畫家繪 圖。 2. word 設計 內容 3. scratch 完成電子書	1. 學生分組共同討論合作 2. 先使用 word 擬定故事腳本 及主角。 3. 需要圖案用小畫家或 scratch 先完成。 4. 再將圖案載入 scratch 進 行動作編輯。 5. 完成動畫電子書	分組討論 同儕合作 實作	Scratch 軟體 word 軟體 小畫家軟體 腳本範本 ppt
20-21 週	3	作品賞析 網路安全宣導	資 E12 了解並 遵守資訊倫理與 使用資訊科技的 相關規範。 語 1-Ⅲ-1 能夠 聆聽他人的發	Scratch 網路安全影 片 ppt	1. 作品播放 2. 網路安全 影片播放	1. 呈現設計優良的作品供學生參考。 2. 播放網路安全的相關影片。 3. 學生發表有關影片內容重點。	發表 聆聽 作品欣賞	Scratch 軟體 網路安全影片 ppt

 2 1 TT 1 DEL	11111	=1214 79V				
			言,並簡要記		4. 教師統整。	
			錄。			

- ◎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。
- ◎彈性學習課程之第4類規範(其他類課程),如無特定「自編自選教材或學習單」,敘明「無」即可。

臺南市善化區大同國民小學 114 學年度第二學期五年級彈性學習 有智 E 同 程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

	1 - 1 1 1 1 1		771 1 1001 10-1		_, , _
學習主題名稱 (中系統)	E想天開	實施年級 (班級組別)	五年級	教學節數	本學期共(20)節
彈性學習課程 四類規範	1.■統整性探究課程(■主	<u>-</u> 題□專題□議題))		
設計理念	關聯:多元融入運算思惟自 品質	的設計課程,利用	相關性的特色做結	合利用,並提	升資訊科技能力達到 e 化學習目標及資訊教育學習的
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	E-A3 具備擬定計畫與實化 E-B3 具備藝術創作與於 E-B2 具備科技與資訊應用	賞的基本素養,促	進多元感官的發展	, 培養生活環	境中的美感體驗。
課程目標	理解軟體間互通的邏輯性	及 scratch 程式的	內架構,培養美感體	豐驗,擬定計畫	畫產出作品,達到資訊融入教學的先備條件。
配合融入之領域或議題]英語文融入參考才 自然科學 ■藝術 课程 □科技 □	<mark>盲引 □土語</mark> □綜合活動 □科技融入参考指引	□生命教育 □安全教育	 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □法治教育 ■科技教育 ■資訊教育 □能源教育 □防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育 □家庭教育 □原住民教育□戶外教育 □國際教育
表現任務	1. 樂高機器人基本介面操 2. 呈現 SPIKE 作品 3. 利用 SPIKE 作品完成各 4. 利用相關軟體設計完成	項運算思維。			
	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)



				벎	果程架構脈絡				
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	學習評量	自編自選教材或學習單	
第 1-2 週	2	樂高機器人介紹	語1-Ⅲ-1 能夠 語他人的要 言錄 解 E1 了解平日 常見科技產作 用途與運作方 式。	樂高機器人基本介紹	能了解介面 基本功能	 1. 聆聽功能介紹。 2. 實際觀看介面各項功能操作。 	聆聽	功能介紹 ppt 樂高 SPIKE 機器 人	
3-5 週	3	SPIKE 軟體介紹 暨操作	科 E1 了解平日 常見科技產品的 用途與運作方	SPIKE 軟體 功能紹及實 際動手操戶	1.能了解如 何使用 Spike 軟	1. 利用 scratch 的程式經 驗,介紹 spike 各項功能。 2. 老師示範,	聆聽 實作 作品呈現	圖案繪製步驟及 解說 ppt	

式。	作品呈現
	下阳王元
P聽他人的發 寫程式	
言,並簡要記	
錄。	
藝 1-III-2	
能使用視覺元素	
和構成要素,探	
索創作歷程	
6-8 週 3 機器人走迷宮 科 E2 了解動手 spike 設計迷宮 1. 揭示設計主題 聆聽	spike 軟體
實作的重要性 scratch 2. 教示更為複雜的程式設計 實作	
藝 1-III-2 2. 學生動手設計程式	
能使用視覺元素	
和構成要素,探	
索創作歷程	
科 E7 依據設計	
構想以規劃物品	
的製作步驟	
9-13 週 5 機器人循跡取物 科 E2 了解動手 powerpoint 1. 腳本設 1. 學生分組共同討論合作 分組討論	spike 軟體
實作的重要性 Scratch 計。 2. 教師示範要學習的程式設 同儕合作	故事、場景內容
藝 1-III-2 spike 2. spike 完 計。 實作	範本、程式設計
能使用視覺元素 成程式 3. 學生先選擇設定場景及設	ppt
和構成要素,探計主題相關內容。	
索創作歷程 4. 根據設計的腳本,設計機	
科 E4 體會動手 器人的路徑及動作。	
實作的樂趣,並 5. 完成動畫。	
養成正向的科技	
態度。	
14-18 週 5 機器人相撲 科 E7 依據設計 powerpoint 1. 腳本設 1. 學生分組共同討論合作 分組討論	spike 軟體
構想以規劃物品 Scratch 計。 2. 教師示範要學習的程式設 同儕合作	故事、場景內容
的製作步驟 spike 2. spike 完 計。 實作	範本、程式設計
藝 1-III-2 成程式 3. 學生先選擇設定主角及設	ppt
能使用視覺元素計主題相關內容。	

- 坪山子日町	1+1	<u> </u>			T	T		T.
			和構成要素,探			4. 根據設計的腳本,完成射		
			索創作歷程			擊遊戲。		
			科 E4 體會動手					
			實作的樂趣,並					
			養成正向的科技					
			態度。					
19-20 週	2	作品賞析	語 1-Ⅲ-1 能夠	Scratch	1. 視覺感測	1. 設計路況場景腳本。	發表	Scratch 軟體
		交通安全宣導	聆聽他人的發	spike	器介紹及使	2. 播放交通安全的相關影	聆聽	spike 軟體
			言,並簡要記	交通安全影	用	片。	作品欣賞	交通安全影片 ppt
			錄。	片 ppt	2. 交通安全	3. 撰寫機器人識別程式。		
			資 E12 了解並		影片播放	4. 教師統整。		
			遵守資訊倫理與					
			使用資訊科技的					
			相關規範。					

[◎]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。

[◎]彈性學習課程之第4類規範(其他類課程),如無特定「自編自選教材或學習單」,敘明「無」即可。