三、嘉義縣六美國小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	六年級	年級課程 主題名稱	資訊練功坊	5(進階級)	課程設計者	劉桂良	總節數/學期 (上/下)	20 節/上學 期 20 節/下學 期
符 彈 課 類 型	□第二類 □社	團課程 □技報 類課程 □本	藝課程 上語文/新住	. □專題 □議題 民語文□服務學習□戶外教育□班際或校際交流[]領域補救教學(可以複選)]自治活動	ற□班級輔導		
• • •								
總綱核素養	與實踐處 問題。 2. E-B2 具備 應用的基 ²	,並透過體驗 理日常生活 :科技與資訊 本素養,並理 體內容的意	課程目標	1. 具備探索與思考能力,瞭解資安基本概念,能 2. 具備科技資訊應用素養,學生能理解故事腳本 具備判斷能力,能正確使用並遵守網路通訊軟體的	的功能,		汨 完成簡單的	约動畫 。

道德的知識與是非判 斷的能力,理解並遵守 社會道德規範,培養公 民意識,關懷生態環 境。

議題 融入

*應融入 □性別平等教育 □安全教育(交通安全) ■戶外教育(至少擇一) 或 □其他議題____ _(非必選) <mark>戶外教育議題已在本年級</mark>愛護地球由你我做起主題實施融入

融入

<mark>議題</mark> 實質

內涵

户 E4 覺知自身的生活方式會對自然環境產生影響與衝擊。 戶E7參加學校校外教學活動,認識地方環境,如生態、環保、地質、文化等的戶外學習。

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 3 週	認識式計	科議 a-Ⅲ-1 覺察 科技對生活的重 要性。 資議 p-Ⅲ-2 使用 數位資 源的整理方法。	式設計在 日常生活	1. 覺察程式設計與生活上的密切性,例如「交通號誌」、「感應器」、「消防設備」等。 2. 在完成「一小時玩程式」的闖關活動後,能使用程式設計的的基本邏輯概念與整理方法。	1. 能舉例說出程式設計在 日常生活中的應用。 2. 能使用程式設計的概念 及整理方理挑戰活動關卡。 ②組內檢核表 檢核指標	【教師導學】 1. 教師說明現今日常生活許多面向與程式設計密不可分,在食、衣、住、行、育、樂都有相關。 2. 教師利用「一小時玩程式」介紹電腦程式的基本概念。 3. 教師透過學生進行闖關遊戲時的困境,說明程式設計與編排	1. 一小時玩程式網站與介紹 2. 小組檢核表 3. 互評票選單	3

			等2.「玩的成件」活。		設品 2.「式動 ② 組別 第 ○ 組第 ○ 組第 ○ 組	N組評量 小報紀 紀錄	程活		的邏輯概念。 【學生自學】 1.學生可以嘗試依照關卡提示 進行挑戰。 2.讓學生針對不熟悉的部分進 行實際操作與練習。 【組內共學】 1.小組內相互協助完成關卡挑 戰。 2.小組討論容易卡關的關卡與 原因。 【組間互學】 1.各小組闖關與卡關情形討 論,並提供過關的方法與想法。 2.完成組間評量檢核表。		
第 (4)	我是程 式高手 (一)	資 議 t-Ⅲ-3 運 用運算思維解決問 題。	Scratch 程式 設計工具	1. 能運用Scratch試寫一段簡單的程式,控制角色的動作。	回的動 ②組 檢核 1. 我	为畫設定 內檢核 指標 們能共 計控制 的	表是	雪動返 否	【教師導學】 1.認識 Blockly Game學習如何 堆積程式積木解決問題。 2.認識 SCRATCH 3.認識 SCRATCH 各項功能:舞台、程式積木、角色、造型。 4.學習如何讓貓咪移動、碰到 畫面邊緣會自動返回。	1. Scratch3. 0 軟體 2. 小組檢核表 3. 互評票選單	5

第(9) 第 (13) 週	我式(二)	資議 t-Ⅲ-3 運用運算思維解決問題。	Scratch 程式 控制積木	能 運用 Scratch 程式控制積木解決控制各角色的移動問題。	能完成一個有移動角色的 scratch 動畫。 ②組內檢核表 檢核指標 是 否 1. 我們能工確控制角色的 作 2. 我們能共同完成1-3分品 作 2. 我們能共同完成1-3分品 按讚數 例 報告 報告 (1-10) 第 ② 和 出	【教師導學】 學習如何使用控制積木與廣播 積木,控制故事中各個角色與 各項物件的出場以及動作。 【學生自學】 學生練習操作如何廣播、控 制角色及物件 【組內共學】 組內共學】 論故事腳本,並完成1-3分 鐘一個有移動角色的動 畫。 【組間互學】 1.小組互評票選最喜歡的小組有 2.小組互評票選最喜歡的小組作 3.學生依據其他組的報告學習規 劃與成果反思,進而反省自身、調 整學習目標或策略。	1. Scratch3. 0 軟體 2. 小組檢核表 3. 互評票選單	5
---------------	-------	----------------------	--------------------	----------------------------------	--	---	--	---

第 (14)	我 題 作品	資	1. Scratch 程式外觀 積木 2. 分組專題報 告	1. 能運用 Scratch 程式外觀積木解 決角色的造型問題。 2. 運用 PPT 技巧分享自己的專題報告。	話《檢1.確的型2.色對3.同分品能作思	們制話換們行們成的 認業自以小能角與 能簡 能 1-3 畫 觀學小評組工色造 讓單 共 3 作 觀學和評組	變表 角的 严 摩他的檢的 二 其人缺核	小是也長點表數一人處。	本写一一一一	【教師導】 1.學學】 1.學學一大學, 1.學學一大學, 1.學學一大學, 1.學學一大學, 2.將發達一一人 2.將發達一一人 2.將發達一一人 3.各學生作。 4.教特色 4.教持色 4.教持之	1. Scratch3. 0 軟體 2. powerpoint 軟體 3. 小組檢核表 4. 互評票選單	7
---------	--------	---	---	---	----------------------	---	----------------------	-------------	--------	--	---	---

			第 組 第 组 第 の 組	 小組互評票選最喜歡的小組作品。 學生依據其他組的報告學習規劃與成果反思,進而反省自身、調整學習目標或策略。 		
變數與 資議 t-Ⅲ- 資開運用 澳門題。	功能積木	能運用變數功能積木,計算遊戲得分或判斷關卡。	能製作出有得分及過關判 斷的小檢核表 檢核指標 1. 報變功能 養及功們能大子 一般 一般 一般 一般 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	【教師導學】 1.學習如何設定並使用變數。 2.以變數控制程式的執行與結束以變數算算得分。 【學生自學】 學生練習操作變數功能積木 【組內共學】 組內共學】 組內共學人學生參與分組討論遊戲腳本設計,並運用 挖制積木搭配變數,完 再一個可以計算遊戲得分或判斷關卡的遊戲。 【組間互學】 1.輪流挑戰其他組已完成之遊戲。 2.小組互評票選最喜歡的小組作品。 3.學生依據其他組的報告學習規	1. Scratch3. 0 軟體 2. 小組檢核表 3. 互評票選單	6

控制積 木與債 測積木 的功能 第 (7) 週 一 第 (12) 週	第 ○ 組
--	-------

					第 (組 第 ()組			 小組互評票選最喜歡的小組作品。 學生依據其他組的報告學習規劃與成果反思,進而反省自身、調整學習目標或策略。 		
第 (13)	我式大說師	資議 t-Ⅲ-3 運用運用運用 決問題。	Scratch 分身 指令積木	1. 能運用分身指令積木功能,複製同個物件解決多個分身問題。	能 ② 檢 1. 確 積 積 2.分 含 組別 第 ○ 組第 ○ 組出 核 我 使 木 木 我身 小 出 小 指們 用 與 們功 組 小報紀 小報紀	是 正制算 運用 を被讚數 (1-10)	否	【教師導學】 1.學習如何使用控制積本與運算分 積木與運運用控制積本與運算分 及控制時間。 2.學習運用物件隨機出現。 【學生依據教師所教導的系統熟 樂其操作及畫面。 【組內共學】 組內共學】組內共學人學生參與分組討論故事單積本做出一個具分身功能的動畫。 【組內子學】 1小組互評票選最喜歡的小組有分身,是一完成之作品。 3.學生依據其他組的報告學習用,是一點,是一點,是一點,是一點,是一點,是一點,是一點,是一點,是一點,是一點	1. Scratch3. 0 軟體 2. 小組檢核表 3. 互評票選單	5

	l科技教	■有 融入資訊科技教學內容 共(40)節 (以連結資訊科技議題為主)									
太丰郡	是否融	□無 融入資訊科技	支教學內容								
教材	上來源	□選用教材(()	■自編教材(請按單元條	列敘明為	於教學:	資源中)				1
									教師總結小組活動表現與作品特色		
									【教師導學】		
									策略。		
									反省自身、調整學習目標或		
									學習規劃與成果反思,進而		
									3. 學生依據其他組的報告		
143									作品。		
週									2. 小組互評票選最喜歡的小組		
第 (20)					組				1. 小組分享已完成之作品。		
-									【組間互學】		3
週					第				報告的製作。		3
(18)					組				的資料,運用ppt完成專題		
第 (10)									論,並整理組內成員提供		
***					組第				組內共學/學生參與分組討		
									果业提供自己的具料。		
					第	*Cak			學生依據教師說明的項目,收 集並提供自己的資料。	3. 互評票選單	
	品	心得。			別	報告 紀錄	(1-10)		【學生自學】	軟體	
	題作	享學習資源與			組	小組		原因	領。	2. Powerpoint	
	的專	用資訊科技分	報告				?報告。 量檢核表		教師說明ppt製作報告的要	軟體	
	我們	資議 p-Ⅲ-3運	分組專題	運用 PPT 技巧分享自己的專題報告。			pt簡報集	Ž.	【教師導學】	1. Scratch3. 0	

學內容								
	※ 身心障礙類學生:■無 □有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、(自行填入類型/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	※課程調整建議(特教老師填寫):							
課程調整	1.							
	特教老師姓名:(打字即可)							
	普教老師姓名:劉桂良							

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。