三、嘉義縣 福樂 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	五	年級	年級課程 主題名稱	數位公民-程式設	計小高手	課程設計者	曾建豪	總節數/學 期 (上/下)	40/上學期
	口第二類	į □社團 į 其他 □		吾/新住民語文 □月	服務學習 □戶外教育 □班際或村 學習 □領域補救教學	交際交流			
學校願景		人文倉	頁航教育 川新課程 接壤國際	與學校願景呼應 之說明	資訊科技為學生面對未來生活所 學生適應未來生活之科技素養及 的挑戰。				
總綱核素	並透過; 問題 E-B2 具	體驗與實 -備科技 並理解各	問題的思考能力, 踐處理日常生活 與資訊應用的基本 類媒體內容的意	課程	1.具備創造、設計、批判、邏輯 能關心資訊倫理議題。 2.具備資訊應用基本知識與技能 會、環境及文化之相互影響。				
議題融入	*應融入	、□性別	平等教育 □安全教	饮育(交通安全) ☑♬	5外教育(至少擇一) 或 □其他議	題(非	·必選)		
融議實內	卢 E5 ឆ	里解他人	對環境的不同感受	,並且樂於分享自	身經驗。				

学 フ	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)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數	
-------	-----------------------	--------	------	-----------------	----------------	------	----	--

第 1 週 資訊安全	資品 通倫訊用規	月規 運用資源與知識,遵守公共電腦使 用倫理與資訊科技使用的相關規 範,以維護個人資訊、資料安全。	1.	教則 宣 1.倫 2.他 3.如聯接料解果會電的去必 4.倫資資各人看的。智慧請人介網自影介名式接算要的很 5.名 1.倫 2.他 3.如聯接對解 要 會 到 6. 他 3.如聯接對解 4. 你 6. 他 6. 他 6. 他 6. 他 6. 他 6. 不 6. 他 6. 他	1. 週 2. 音與國子 2. 音腦 2. 音腦 2. 音腦 2. 音腦 4. 本養 4. 如 4. 如 5. 为 5. 为 6. 如 6	2
----------------------	----------	--	----	---	---	---

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)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						6. 教師與在生動與所有人種留一個連或資果的與大學與關係,所以與於一個人。 6. 教料的人。 一個一。 一個一。 一一。 一		

		資議	程式概	理解「程式」是「告訴電腦要怎麼	1. 能說出程式是一	一、教師提問	Code. org	
		a-III-1	念。	一步一步完成任務」的工具。		教師提問:電腦可以做什麼?	J	
		理解資訊			要做什麼事的工	(學生可能回答上網查資料、玩	Blocky	
		科技於日			具。	遊戲、看影片。)	Game	
		常生活之		運用線上學習程式的網站學習基本		教師提問:那為什麼電腦可以		
		重要性。	線上學習	程式設計,並透過觀察網站中的遊	2. 完成線上學習網	做到這些事?		
			程式的網	戲,了解程式設計的工具與操作。	站的任務	(引導學生思考程式在電腦運作		
		數	站。		(Code.org 的 Angry	上的角色)		
		r-III-3			birds、Flappy、			
		觀察情境	程式設計		StarWars)	二、示範課程內容		
第		或模式中	工具之功		(Blocky 的拼圖、	教師示範如何進到線上學習程		
(2)	段	的數量關	能與操		迷宮、小鳥、烏龜)	式的網站,請學生自行上網學		
週	程式	係,並用	作。			習,並完成以下任務。		
- T	設計	文字或符				1.Code.org-Angry birds		10
第	初	號正確表				2. Code. org - Flappy		10
(6)	體驗	述,協助				3. Code. org - StarWars		
週	7322	推理與解				4.Blocky - 拼圖、迷宮、小		
		題。				鳥、烏龜		
						三、討論與發表		
						1. 請各組討論如何過關,並派		
						出代表說明解決的方法。		
						2. 其他組別仔細聆聽,並思考		
						是否有其他通關的方式,給予		
						回饋。		
						3. 發表的組別可以立即修正。		
						四、教師統整		

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)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						教師統整學生發表的結論,說 明程式設計的工具與操作模 式。		

		資議	Scratch	1. 體驗 Scratch 程式編輯軟體的樂	1. 能辨別 Scratch	一、教師介紹	Scratch	
		t-III-1	角色	趣。	與樂高積木的關聯。	老師介紹 Scratch,並指導學生上		
		運用常見	舞台	2. 學習新增角色,並創作與環境相	2. 能新增出不同的	網登入。		
		的資訊系	程式積木	關的故事腳本,並融入對環境不同	故事角色。	(1)老師介紹 Scratch 操作介面及		
		統。		感受的理解。	3. 能新增不同的舞	各種工具的功能,如角色、舞台、		
				3. 運用程式積木與舞台背景,製作	台背景。	外觀、造型、對話框等。		
		資議		出一小段故事動畫。	4. 能運用程式積木	(2)請各小組討論出一則簡單的		
		t-III-2		4. 分享小組的創作故事,並立即解	讓角色移動及說話。	故事,提示學生可以以歷史故		
		運用資訊		決問題。	5. 能分享作品給其	事、童話故事、課文、唐詩宋詞		
		科技解決			他同學欣賞,分享作	等來進行創作。		
		生活中的			品時,能說明故事中	二、小組討論		
第		問題。			如何呈現對環境的	小組依序進行下列步驟		
(7)	sc				觀察與感受。	(1)搜尋資料,並創作故事。		
週	scratch	資議			5. 能立即修正出現	提示學生可以歷史故事、童話故		
-	h 做	t-III-3			的問題。	事、課文、唐詩宋詞等來進行創		10
第	做	運用運算				作 。在此基礎上,引導學生思考		
(11	有	思維解決				與「環境」相關的題材,例如:		
)週		問題。				家鄉的自然景觀、生態保育、環		
						境變遷等。鼓勵他們討論不同角		
		户 E5				色對同一環境可能產生的不同		
		理解他人				感受。		
		對環境的				(2)先畫出簡易的分鏡圖,以便在		
		不同感				scratch 中進行創作。		
		受,並且				三、小組創作		
		樂於分享				學生能依畫出來的分鏡圖進行		
		自身經				小組故事創作。		
		驗。				(1)創建角色,並給予不同造型。		
						學生在創作分鏡圖和程式時,引		
						導他們思考如何透過角色對話、		

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)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
						場景變化、音效等方式來呈現對		
						環境的觀察和感受。例如,一個		
						角色可能喜歡山林裡的寧靜,另		
						一個角色可能更喜歡海邊的熱		
						鬧。		
						(2)利用不同積木編排程式,編輯		
						對話框。		
						(3)更換不同舞台背景。		
						四、發表與回饋		
						小組分享創作故事,其他組別仔		
						細觀看,並給予回饋,小組立即		
						修正問題。		
						教師引導其他組別思考並提問:		
						「這個故事如何展現了對環境		
						的某種感受?」或「你從中學到		
						了什麼關於環境的知識或不同		
						的觀點?」		

		資議	序列	1.了解 Scratch 中序列與事件的差	1.能了解序列與事	一、教師介紹	Scratch	
		p-III-1	事件	別。	件的不同點。	老師說明序列與事件的使用時		
		使用資訊	繪圖工具	2.使用繪圖工具來創作自己的圖	2.能使用繪圖工具	機,並利用簡易程式編排,呈現		
		科技與他		案。	來創作自己的圖案。	序列與事件的不同表現。		
		人溝通互		3.運用 Scratch3.0 創作具有環境議題	3.能分享小組的創	二、學生自行練習		
		動。		或個人環境經驗的互動式動畫。	作給其他同學欣賞。	學生自行練習老師示範的範例,		
						利用簡易程式編排,練習序列與		
		資議				事件的不同表現。		
		p-III-2				三、小組討論與創作		
		使用數位				(1)引導小組討論一個與環境相		
第		資源的整				關的簡單故事,例如:關於垃圾		
(12	SCL	理方法。				分類、節約能源、認識家鄉植物		
)週	scratch					或動物等。鼓勵學生利用繪圖工		
_	互	資議				具創作所需的圖案,如不同環境		10
第	動式	p-III-3				下的地標、動植物等。		10
(16	故	運用資訊				(2)創造角色及對話框。		
)週	事	科技分享				(3)使用繪圖工具創作需要的圖		
		學習資源				案。		
		與心得。				(4)利用事件來引起對話框的出		
						現。		
		户 E5				四、發表與回饋		
		理解他人				小組分享互動式動畫的創作,其		
		對環境的				他小組給予回饋,小組立即修正		
		不同感				問題。		
		受,並且				教師引導討論:「你們的故事傳		
		樂於分享				達了什麼樣的環境訊息?」或		
		自身經				「你們如何透過互動來讓觀眾		
		驗。				體驗對環境的感受?」		

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)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數		
第 (1 週 - 第 (2 週	scratch 簡易家鄉你問我答遊戲	資1使科人動資2使資理資3運科學與議 用技溝。議 用源方議 用技習心 數的法 p- 資分資得 到他互 III- 位整。III- 訊字源。	家資事繪問答事繪	1.了解 Scratch 中序列與事件的差别。 2.使用繪圖工具來創作自己的圖案。 3.運用 Scratch3.0 分享動畫創作。	1.能了解序列與事件的不同點。 2.能使用 Scratch 來創作關關。 要有5題。 3.能分享小組的賞。	識問答的簡易闖關遊戲,題目最 少要有5題,最後要有過關的畫 面。	Scratch	8		
教材	題是	□選用教材 () ☑自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中)								
否融 訊科 學內	技教	□無 融入資訊 ☑有 融入資訊		共(40)節(以連結資訊科技議題為主)						

教學進度	單元名稱	連結領域 (議題)/ 學習表現 學習內容		學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數		
<u>.</u>		※ 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)								
特教	電 求	※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)								
學生		※課程調整建議(特教老師填寫):								
調		1.								
普教老師姓名:曾建豪										

填表說明:

- (1)依照年級或班群填寫。
- (2)分成上下學期,每個課程主題填寫一份,例如:一年級校訂課程每週3節,共開社區文化課程1節、社團1節、世界好好玩1節三種課程,每種課程寫一份,共須填寫3份。

三、嘉義縣 福樂 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	五 年級	年級課程 主題名稱	數位公民-	程式設計小達人	課程設計者	曾建豪	總節數/學 期 (上/下)	40/下學期
		課程 □技績 □本土語文/臺	藝課程 臺灣手語/新/	題 □議題 住民語文 □服務學習 □戶外教育 □班際或札 □學生自主學習 □領域補救教學	交際交流			
學校願景	科技領航 人文創新 教學接壤	課程	與學校願 景呼應之 說明	資訊科技為學生面對未來生活所不可或缺之重 生活之科技素養及問題解決之思考與應變,但				學生適應未來
總綱核素	E-A2 具備探索問能力,並透過體處理日常生活問 是-B2 具備科技與的基本素養,並 媒體內容的意義	驗與實踐 題 與資訊應用 理解各類	課程目標	 具備創造、設計、批判、邏輯、運算等思考倫理議題。 具備資訊應用基本知識與技能並培養正確的文化之相互影響。 				
議題融入	*應融入 □性別	平等教育 🗌]安全教育(3	交通安全) ☑戶外教育(至少擇一) 或 □其他議	題(非	·必選)		
融議實內	户 E5 理解他人	對環境的不同]感受,並且	且樂於分享自身經驗。				

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)	學習活動 (教學活動)	教學資 源	節數
第 (1) 週	網路人際零霸凌	資 a - 建 位 態 資 a - 遵 與 相	即訊與網網和時數社路路開體群隱	建立健康的使用即時通訊即時通訊的習慣與社群網路的習慣與態度。	能體別 能體別 能與民 解解 解解 解解 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	應注意的問題。 1. 介紹使用即時通訊軟體與社群網路,應具備數位公民的素養。 2. 介紹網路隱私的原則,並講解不	台資養理(版https://techpro.tp.edu.tw/static/information/v4-elementary-school 網訊素	2

		資議	Xmind ∿	1. 運用 Xmind 心智圖和	1. 學生能利用心智圖和	一、教師提問	Scratch	
		t-∭-3	智圖	Draw. io 流程圖分析遊戲	流程圖分析遊戲。	有玩過電腦遊戲嗎?我們可以用	Xmind	
		運用運算思維		2. 運用迴圈來重複執行判	2. 學生能利用迴圈讓角	Scratch 來寫出電腦遊戲。	Draw.io	
		解決問題。	Draw.io	斷式(如果…那麼…)的效	色跟著滑鼠動起來。	首先,來看看自動感應放大鏡,想想		
			流程圖	果。	3. 能利用判斷式(如果…	看需要那些角色和舞台?		
		資議		3. 運用圖層的概念做出前	那麼…)讓角色變大變	引導學生思考「如何透過放大鏡的		
		c-Ⅲ-1	迴圈及	後的角色	√\ °	概念,來觀察或呈現環境中的微小		
		運用資訊科技	判斷式	4. Scratch 分享遊戲創作	4. 學生能利用圖層概念	生物、植物紋理、或是不同人對特定		
		與他人合作討			做出前後的角色。	環境的細微感受(例如,一個視角呈		
		論構想或創作	圖層		5. 學生能創作出感應式	現花的美麗,另一個視角呈現昆蟲		
第		作品。			放大鏡,並應用感應式放	的活動)」。		
(2					大鏡的原理,設計一個能	二、小組討論		
)	自和	資議			呈現不同環境細節或不	我們可以用 Xmind 來記錄下來。		
週	自動感應	p-III-3			同視角的互動式觀察工	請各小組討論,記下需要的角色和		
-	應故	運用資訊科技			具。	舞台,並且分析所需要的動作。		10
第	放大	分享學習資源			6. 學生能分享作品給同	三、小組發表		
(6	鏡	與心得。			學欣賞,並說明如何透過	讓各小組發表討論的結果,各小組		
)					此工具呈現對環境的細	仔細聆聽並給予回饋。		
週		户 E5			微觀察或不同感受。	四、教師示範		
		理解他人對環				我們可以利用 Draw. io 將遊戲的流		
		境的不同感				程畫下來。		
		受,並且樂於				教師示範 Draw. io 畫圖的方式。		
		分享自身經				教師講解流程圖中各種圖形的意		
		驗。				義。		
						五、小組討論		
						小組一起討論,並使用 Draw.io 將		
						自動感應放大鏡的運作流程畫出		
						來。		
						六、教師示範		

1. 教師介紹迴圈與判斷式的用法 2. 教師介紹圖層的概念 3. 教師介紹自動感應放大鏡的製作 方式 可以延伸示範如何將放大鏡應用於 呈現環境中的特定元素,例如:點擊 樹葉會放大顯示葉脈,點擊水中會 顯示水生生物的細節,或是點擊不 同區域會顯示不同人對該區域的感 受或回憶。 七、學生自行練習 學生觀摩教師的方式自行操作練 習。 八、小組練習 小組內的成員相互觀摩練習,若有 疑問之處,可以互相討論看看如何 解決。比較熟悉的同學要去教導還 比較不熟悉的同學。 九、小組發表與回饋 與其他組別同學分享完成的作品, 並且說明是運用了那些工具來完成 這份作品。 引導學生分享他們如何透過這個 「自動感應放大鏡」來呈現對環境 的細微觀察,或者表達不同人對環 境的感受。例如,展示「在觀看某個 水族箱時,不同的觀看者可能看到 的細節和產生的感受會有所不同」 等。

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)	學習活動 (教學活動)	教學資 源	節數
						十、延伸創作 想想看,還可以做哪些變化呢?例 如 X 光掃描器等等。		

		資議	Xmind ∾	1. 運用 Xmind 心智圖和	1. 學生能利用心智圖和	一、教師提問	Scratch	
		t-∭-3	智圖	Draw. io 流程圖分析遊戲	流程圖分析遊戲。	有玩過電流急急樂嗎?我們可以用		
		運用運算思維		2. 運用迴圈來重複執行判	2. 學生能利用迴圈讓角	Scratch 做出來嗎?		
		解決問題。	Draw.io	斷式(如果…那麼…)的效	色跟著滑鼠動起來。	想想看,需要那些角色和舞台?程		
			流程圖	果。	3. 能利用判斷式(如果…	式的設計流程是如何?		
		資議		3. 運用偵測工具來判斷是	那麼…)和偵測工具讓角	引導學生將「電流急急樂」的「避開		
		c-∭-1	迴圈及	否碰到不同顏色	色碰到不同顏色就停止	障礙」機制與「環境挑戰」或「環境		
		運用資訊科技	判斷	4. 運用廣播工具實現事件	程式或過關。	保護路徑」結合,例如,遊戲路徑可		
		與他人合作討	式。	的發生	4. 學生能利用廣播工具	以是一條河流,玩家要避開垃圾或		
		<mark>論</mark> 構想或創作		5. Scratch 分享遊戲創作	讓其他角色可以觸發事	污染源;或是一條生態步道,玩家要		
第		作品。	偵測工		件。	避開破壞生態的行為。		
(7			具		5. 學生能設計一個以環	二、小組討論		
)	吞	資議			境探索或環境挑戰為主	我們可以用 Xmind 來記錄下來。		
週	電流	p-III-3	廣播工		題的「電流急急樂」遊戲。	請各小組討論,記下需要的角色和		
-	急急樂	運用資訊科技	具		6. 學生能分享自己的作	舞台,並且分析所需要的動作。引導		10
第	志 樂	分享學習資源			品給其他同學欣賞。	學生利用心智圖和流程圖分析如何		
(1	71.	與心得。				設計遊戲的角色、舞台和障礙物,使		
1)						之與特定的環境議題(如垃圾污染、		
週		户 E5				水資源保護、森林保育等)相關聯。		
		理解他人對環				討論如何透過遊戲中的「碰撞偵測」		
		境的不同感				來模擬環境中可能遇到的挑戰或後		
		受,並且樂於				果。		
		分享自身經				三、小組發表		
		驗。				讓各小組發表討論的結果,各小組		
						仔細聆聽並給予回饋。		
						四、教師示範		
						我們可以利用 Draw. io 將遊戲的流		
						程畫下來。		
						教師示範 Draw. io 畫圖的方式。		

教師講解流程圖中各種圖形的意 義。 五、小組討論 小組一起討論,並使用 Draw. io 將 電流急急樂的運作流程畫出來。 六、教師示範 1. 教師可利用迴圈與判斷式製作出 「球」跟著滑鼠指標。 2. 教師可利用偵測工具來偵測顏色 的不同,來達成「碰到牆壁」的概念。 3. 教師可利用廣播工具來實現不同 事件的發生,以達到進入下一關卡 的方式。 學生在創作時,設計與環境主題相 關的角色(如環保小尖兵、受污染的 動物)、舞台(如森林、海洋、城市 公園)和障礙物(如塑膠袋、廢水、 非法建築)。運用廣播工具實現不同 事件的發生,例如,碰到污染會扣 分,收集到回收物品會加分。 七、學生自行練習 學生觀摩教師的方式自行操作練 習。 八、小組練習 小組內的成員相互觀摩練習,若有 疑問之處,可以互相討論看看如何 解決。比較熟悉的同學要去教導還 比較不熟悉的同學。 九、小組發表與回饋

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)	學習活動 (教學活動)	教學資 源	節數
						與其他組別同學分享完成的作品,		
						並且說明是運用了那些工具來完成		
						這份作品說明遊戲如何融入環境議		
						題,以及想透過遊戲傳達什麼樣的		
						環境訊息或個人對環境保護的經		
						驗。		
						十、延伸創作		
						想想看,還可以做哪些變化呢?例		
						如碰到牆壁後發出聲音並且變成爆		
						炸的圖案等等。		

		資議	Xmind ∾	1. 運用 Xmind 心智圖和	1. 學生能利用心智圖和	一、教師提問	Scratch	
		t- Ⅲ -3	智圖	Draw. io 流程圖分析遊戲	流程圖分析遊戲。	有玩過接水果的遊戲嗎?我們可以		
		運用運算思維		2. 運用迴圈來重複執行判	2. 學生能利用迴圈讓角	用 Scratch 做出來嗎?		
		解決問題。	Draw.io	斷式(如果…那麼…)的效	色跟著滑鼠動起來。	想想看,需要那些角色和舞台?程		
			流程圖	果。	3. 能利用判斷式(如果…	式的設計流程是如何?		
		資議		3. 運用偵測工具來判斷是	那麼…)和偵測工具讓角	二、小組討論		
		c-Ⅲ-1	迴圈及	否碰到水果或炸彈。	色碰到水果或炸彈就加	我們可以用 Xmind 來記錄下來。		
		運用資訊科技	判斷	4. 運用變數來記錄分數。	分或扣分。	請各小組討論,記下需要的角色和		
		與他人合作討	式。	5. 分享遊戲創作	4. 學生能利用變數來記	舞台,並且分析所需要的動作。		
第		論構想或創作			錄分數。	三、小組發表		
) AF (1		作品。	偵測工		5. 學生能創作出接水果	讓各小組發表討論的結果,各小組		
$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$			具		遊戲。	仔細聆聽並給予回饋。		
週		資議			6. 學生能分享自己的作	四、教師示範		
7.3	接水	p-III-3	變數		品給其他同學欣賞。	我們可以利用 Draw. io 將遊戲的流		10
第	果	運用資訊科技				程畫下來。		10
(1		分享學習資源				教師示範 Draw. io 畫圖的方式。		
$\begin{pmatrix} 1 \\ 6 \end{pmatrix}$		與心得。				教師講解流程圖中各種圖形的意		
週						義。		
						五、小組討論		
						小組一起討論,並使用 Draw.io 將		
						接水果的運作流程畫出來。		
						六、教師示範		
						1. 教師可利用迴圈與判斷式製作出		
						「猴子(或其他主角)」跟著滑鼠指		
						標。		
						2. 教師可利用變數來達成「水果」或		
						「炸彈」向下墜落的條件,並賦予加		
						分和扣分的機制。		

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)	學習活動 (教學活動)	教學資 源	節數
						3. 教師可利用亂數來達成衝新生成		
						「水果」或「炸彈」的機制。		
						3. 教師可利用偵測工具來偵測角色		
						是否碰到水果或炸彈。		
						4. 教師可利用變數來記錄分數,達		
						到預定的分數後便呈現過關字樣。		
						七、學生自行練習		
						學生觀摩教師的方式自行操作練		
						羽。		
						八、小組練習		
						小組內的成員相互觀摩練習,若有		
						疑問之處,可以互相討論看看如何		
						解決。比較熟悉的同學要去教導還		
						比較不熟悉的同學。		
						九、小組發表與回饋		
						與其他組別同學分享完成的作品,		
						並且說明是運用了那些工具來完成		
						這份作品。		
						十、延伸創作		
						想想看,還可以做哪些變化呢?例		
						如加入時間的限制、改變物品降落		
						的速度等等。		

		資議	家鄉問	1. 運用 Xmind 心智圖和	1. 學生能利用心智圖和	教師說明總結性任務:小組完成家	Scratch	
		t-Ⅲ-3	答資料		流程圖分析遊戲。	鄉闖關遊戲。		
		運用運算思維	Xmind ∾	鄉問答的遊戲	2. 學生能設計一個結合	【教師導學】		
		解決問題。	智圖		家鄉環境特色、自然景	老師說明利用所學的方式,並配合		
			Draw.io		觀、生態保育或環境變遷	校本課程,做一個有關家鄉知識問		
		資議	流程圖	2. 運用資訊科技與他人合	為主題的闖關遊戲。	答的闖關遊戲,關卡最少要有2關,		
		c-Ⅲ-1		作討論家鄉闖關遊戲形式	3. 學生能運用資訊科技	最後要有破關的畫面。		
		運用資訊科技	家鄉闖	構想。	分享遊戲創作成果與心	明確要求學生將遊戲主題聚焦於家		
		與他人合作討	關遊戲		得,並闡述遊戲中如何融	鄉的「環境特色」和「戶外經驗」。		
		論構想或創作	形式構		入對家鄉環境的觀察、感	例如,遊戲關卡可以設定為探索家		
第		作品。	想		受與經驗。	鄉的某個自然步道、濕地、河流,每		
(1				3. 運用資訊科技分享遊戲		一關都與該地點的環境知識、生態		
7)	家	資議		創作成果與心得。		保育或歷史變遷相關。		
週	鄉	p-III-3	遊戲創			【組內共學】		
-	馬	運用資訊科技	作成果			(1)小組先透過Google 雲端文件收機		8
第	遊	分享學習資源	與心得			資料,應著重家鄉的地理環境、特有		
(2	戲	與心得。				動植物、地方環境議題、與環境相關		
0)						的在地故事或居民的生活經驗。		
週		户 E5				•		
		理解他人對環				創作內容: 設計與家鄉環境相		
		境的不同感				關的角色、場景、問題和答案。例如,		
		受,並且樂於				問題可以是「福樂國小附近有哪些		
		分享自身經				常見的鳥類?」或「嘉義縣近年在推		
		驗。				動哪些環境保護政策?」		
						(2)小組討論題及遊戲的形式,例如		
						利用「電流急急樂」的模式,在地圖		
						上規劃一條「環境探索路徑」,沿途		
						設置與環境相關的問答或挑戰。或		
						是運用「接水果」的模式,讓玩家在		

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)	學習活動 (教學活動)	教學資 源	節數	
						遊環境所 遊園 遊園 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一			
1	一 才來 原	□選用教材	† () 🗹 1				<u> </u>	
1	題是	□無 融入資訊科技教學內容 ☑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)							

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)	學習活動 (教學活動)	教學資 源	節數			
訊科											
特教	需求	※資賦優異學生:	 ※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) ※課程調整建議(特教老師填寫): 								
學生調		1. 特教老師姓名:(打字即可)									
					普教老師姓名:曾建豪						