嘉義縣景山國小 110 學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	四年級	年級課程 主題名稱	數位公民-運算思	想維	課程設計者	王朝祥	總節數 /學期 (上/下)	20/下學期		
符合 彈性課程 類型	□第一類 統整性探究課程 □主題 □專題 □議題 □第二類 □社團課程 □技藝課程									
學校 願景	■第四類 其他 喜閱采風景 童^		呼 透過愉快的積木程式體驗與實踐,學習運算思維,認識數位科技的陷阱,成為快樂的數位公民。							
總綱 核心素養	E-A2 具備探索問題的思考 驗與實踐處理日常生活問 E-B2 具備科技與資訊應用 理解各類媒體內容的意義	題。 目的基本素養,並	1 347元	題。			·公軟體體驗與實品 編手法,進而保護化	遠處理日常生活問 固人隱私		

教學進度	單元名稱	連領議》	自訂 學習內容	學習目標	表現任務(評量	教學活動 (學習活動)	教學資源	節數
第(1)週 - 第(2)週	一小時玩程式	資T-2 路務具基操作資A-1 單問解表方法資P-1 式議 I 網服工的本 。 議Ⅱ簡的題決示 。 議Ⅱ程設	1. 了解如何使用外交部網站中名英譯。 2. 共同討論如何完成關 卡任務。		1.用名 2.成經交名的	活動一:中名英譯 https://www.boca.gov.tw/ sp-natr-singleform- 1.html 1.教師進行中名英譯示範。 2.學生操作分享省思修正錯誤。 活動二:一小時玩程式 1.引導學生操作網頁完成經典迷宮。 http://hocintw.theallian ce.org.tw/39636395111996 823567261782960931243243 35.html 2.引導學生下載過關證明。	http s:// www. boca .gov .tw/ sp- natr - sing lefo rm- 1.ht ml http ://h ocin tw.t heal lian ce.o rg.t	2

		計工					w/39	
		具的					6363	
		介紹					9511	
							1996	
		與體						
		驗。					8235	
		資議					6726	
		P-Ⅲ-					1782	
		1 程					9609	
		式設					3124	
		計工					3243	
		具的					35. h	
		基本					tml	
		應						
		用。						
	Scratch 介紹	資 議	1. 了解如何使用 MIT	1. 能認識 MIT	1. 分享與省思認	活動一:Scratch 介紹	宇宙	
	與安裝	S-II-	Scratch 資訊網站系	Scratch 資訊	識並操作	1. 教師講解。	機器	
		1 常	統。	網站系統。	Scratch 離線編	活動二:Scratch 安裝	人	
		見網	2. 了解如何使用	2. 能 認 識	輯器系統	1. 教師講解示範。		
		路設	Scratch 離線編輯器系	Scratch 離線		2. 學生操作體驗分享省思修		
		備、	統	編輯器系統。		正錯誤。		
		行 動		. , ,				
		裝 置						
		及系						
第(3)週		統平						
-		臺之						1
第(3)週		功能						
		體						
		驗。						
		資 議						
		月 ^{- 1} 13、 P-Ⅱ-						
		1 程						
		計工						
		具 的						

		介紹與體驗。						
第(4)週 - 第(6)週	電子水族箱	資P-1 式計具基應用議一程設工的本。	1. 了解如何使用離線編輯器解決生活中簡單的問題。	1. 能透器簡 過解中 透解單 2. 能 。 2. 編 第 8 4 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1. 分享與省思製作出之電子水族箱 2. 同儕分享作品	活動一:舞台選擇 1.教師講解示範。 2.學生操作體驗。 活動二:水生動物移動模式 介紹實作 1.教師講解示範。 2.學生操作體驗。 活動三:作品交流 1.學生互相觀摩分享省思修 正錯誤。	宇機人	3
第(7)週 - 第(9)週	小畫家	資P-1式計具基應議Ⅲ程設工的本用	1. 能學會透過離線編輯器創作幾何圖形作品。	1. 編形式能解思述。 2. 編集 1. 能器 2. 编 1. 能器 2. 编 1. 能器 2. 编 1. 能器 2. 编 1. 作	幾何圖形作品 2. 評估分享與省	活教學語。	Scratch	3
第(10)週 - 第(11)週	小小演奏家	資 第 P-Ⅲ- 1 程 式	1. 能學會透過離線編輯器演奏出音樂作品	1. 能透過離線 編輯器以適合 於運算之結構 表示。		活動一:角色程式設計 1.教師講解示範。 2.學生操作體驗分享省思修 正錯誤。	Scra tch	2

		計具基應用		2. 能透過離線 編輯器利用運 算思維進行創 作。		活動二:作品交流 1. 學生互相觀摩分享省思修 正錯誤。		
第(12)週 - 第(14)週	電流急急棒	浴 P-1 式計具基應議 - 程設工的本用	1. 能學會透過離線編輯器演奏出音樂作品	1. 能 器 器 理 是 。 是 。 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	作出電流急急棒 2. 分享與省思作 品分享省思	活動一:舞台設計 1.教皇生活 1.教生操作體關 6 2.學生:講解作體關 6 2.學生:講解作體關 6 2.學生:講解作體關 6 2.學生:講解作問 6 2.學生:講解作時 6 2.學生:對 6 2.學生,對 7 2.學	Scratch	3
第(15)週 - 第(15)週	倒數計時器	資P-1 式計具基應用 識 - 程設工的本。	1. 能學會透過離線編輯器演奏出音樂作品	1. 能器 過 選 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題		活動一:舞台匯入 1.教師講解示範。 2.學生操作體驗。 活動二:指針繪製音效匯入 及程式設計 1.教師講解示範。 2.學生操作體驗。 活動三:作品較流 1.學生互相觀摩分享省思修 正錯誤。	Scra tch	1

第(16)週 - 第(19)週	射擊遊戲	資P-1 式計具基應用 議Ⅲ程設工的本。	1. 能學會透過離線編輯器製作遊戲2. 分組討論遊戲並改進	編輯器 選現 選現 選別 選別 選別 選別 選別 選別 選別 の の の の の の の の の の の の の	思作品試玩改進建議	2. 學生操作體驗。 活動二: 蜘蛛程式設計 1. 教師講解示範。 2. 學生操作體驗。 活動三: 計數器程式設計 1. 教師講解示範。 2. 學生操作體驗。 活動四: 作品交流 1. 學生互相觀摩分享省思修 正錯誤。	機器人	4			
第(20)週 - 第(20)週	智慧財産網路——數位 詐騙	資113訊全基概念資173位習站資的用議 1 資安的本。 議 1 數學網與源使。	1. 認識網路陷阱的樣貌,並說出如何反詐騙。	1. 陷慧建位態 2. 守使的能阱財立使度能資用相了並產康用。 了訊資關網守規的慣 解倫訊類關 解報範數與 遵與技。	1. 能說明網路陷阱的樣貌,並說出如何反詐騙。	活動一:觀看網站教學影片 資訊素養與倫理 https://ile.bjes.tp.edu. tw/3/index_pc.html 活動二:教師與學生互動討 論分享省思修正錯誤	http s:// ile. bjes .tp. edu. tw/3 /ind ex_p c.ht ml	1			
教材來源	□選用教材	. ()	■自編教材(請	安單元條列敘明於	数學資源中)					
本主題是否融入資訊科	□無 融入資訊科技教學內容 ■有 融入資訊科技教學內容 共(20)節(以連結資訊科技議題為主)										

技教學內容 ※身心障礙類學生: □無 ■有-情緒障礙(1)(/人數) ※資賦優異學生:■無 □有-※課程調整建議(特教老師填寫):多以原班課程標準為主。 1. 建議給予分散式的教學,採用多單元活動設計方式,活動盡量有變化。 2. 建議可以團隊合作方式讓個案多元參與,並於團隊中提供陪伴小天使,給予口語提示、叮嚀-穩定情緒、冷靜動作。 3. 多安排學生練習表現的機會,並適度給予讚美與回饋。 特教需求 4. 建議安排個案擔任情緒貼心小幫手、小老師,提醒能夠以正確的態度與方式協助同儕完成任務。 學生 5. 給予禮貌小天使加分表:一堂課大約有3-4次,由授課師提醒「觀察」,若個案學生整節課都沒有情緒反應且應答適當有禮貌 課程調整 即可蓋章。每堂課累積滿三個共累積滿 10 個即可獲得獎勵(以社會性鼓勵或者電腦遊戲為主)。 6. 採用多元評量方式,包含實作評量、檔案評量。 7. 建議授課老師利用課餘時間,與班上同儕進行同儕接納說明。 8. 建議在班級活動前中提醒其他同儕,降低音量、減少打個案小報告的次數,或是改變打小報告的方式改為遞紙條,若不嚴重下課 後再跟老師說。 特教老師簽名:蘇亦媚

普教老師簽名: 王朝祥