

三、嘉義縣大同國小 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	課程設計者	林佩瑩	總節數/學期(上/下)	20/下學期
符合彈性課程類型	<input type="checkbox"/> 第一類 跨領域統整性探究課程 <input type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 社團課程 <input type="checkbox"/> 技藝課程 <input checked="" type="checkbox"/> 第四類 其他類課程 <input type="checkbox"/> 本土語文/新住民語文 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 班際或校際交流 <input type="checkbox"/> 自治活動 <input type="checkbox"/> 班級輔導 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學(可以複選)					
學校願景	熱情關懷、樂學健康、 自主探索、溝通表達、 實踐篤行	與學校願景呼應之說明	一、善用網路科技豐富學習管道、擴大學習資訊，培養學生關注在地人文與國際議題的情懷。 二、經由科技化學習的輔助，理解資訊科技的多面向，讓學生樂於學習，擁有正向健康好品格。 三、透過資訊軟硬體設備的操作、應用與學習，提升自主學習能力，培養思考探究精神，適應及改善未來的生活。 四、透過資訊科技的協助，設計與分享自我風格的作品，主動與人溝通及勇於表達想法。 五、設計合理且適當的問題情境，促使學生透過科技工具的實踐解決日常生活問題。			
總綱核心素養	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。 E-A3 具備擬定計畫與實作的的能力，並以創新思考方式，因應日常生活情境。 E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養，促進多元	課程目標	一、透過 Scratch 程式設計的學習，使學生從探索問題中，培養自主思考的能力，且從實際的體驗與實踐中，解決生活中的問題。 二、藉由程式設計的問題解決與實作過程中，使學生具備邏輯思維的能力，面對日常生活的各種挑戰。 三、結合科技與藝術進行創作，運用多元感官分享及欣賞作品，培養美感的敏銳度，增加美感體驗。			

	感官的發展，培養生活環境中的美感體驗。							
議題融入	*應融入 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 安全教育(交通安全) <input type="checkbox"/> 戶外教育(至少擇一) 或 <input type="checkbox"/> 其他議題_____ (非必選)							
融入議題實質內涵								
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

<p>第 (1) 週 - 第 (5) 週</p>	<p>貓 抓 老 鼠</p>	<p>資議 t-III-3/ 運用 運算思維 解決問題。</p> <p>資議 c-III-1/ 運用 資訊科技 與他人合作計 論構想或創作 作品。</p> <p>資議 p-III-1/ 使用 資訊科技 與他人溝通互 動。</p>	<p>1. 滑鼠控制 角色移 動。</p> <p>2. 不斷偵測 與判斷、 條件式積 木。</p> <p>3. 起始背景 與結束背 景。</p> <p>4. 累計計時 器與計分 器。</p>	<p>1. 運用積木指令使滑鼠控制角 色移動。</p> <p>2. 運用不斷偵測與判斷、條件 式積木，安排適當結構的指 令。</p> <p>3. 運用起始背景與結束背景， 創作不同的遊戲畫面。</p> <p>4. 使用累計計時器與計分器的 設定，讓遊戲與人互動時更 具趣味性。</p>	<p>1. 能根據角色的特性， 編輯用滑鼠控制角色 移動的程式。</p> <p>2. 能使用不斷偵測與判 斷、條件式積木完成 程式設計，並說明設 計原理。</p> <p>3. 能設定程式結束點， 呈現出遊戲結束的畫 面。</p> <p>4. 能理解累計計時器與 計分器的變數概念， 並且依照步驟完成變 數設定後，與人分享 互動。</p>	<p>一、組內共學</p> <p>1. 教師提供遊戲範例檔案：老鼠想要吃甜甜 圈，但貓咪緊追在後，玩家可以用滑鼠控制 老鼠，如果成功地躲過貓咪的追趕，吃到甜 甜甜圈就得分，如果被貓咪抓到了，就結束遊 戲。</p> <p>2. 請小組討論依照遊戲範例完成規劃表。</p> <p>二、組間互學</p> <p>1. 各組上台發表，請小組仔細聆聽他組的報告 內容。</p> <p>2. 比較各組的報告內容後，完成規劃表的修 正。</p> <p>三、教師導學（學生參與定標）</p> <p>1. 師生共同討論本單元學習任務為：（學習任 務）</p> <p>(1) 設計追趕得分遊戲。</p> <p>(2) 玩家可用滑鼠控制主角移動，另一角 色會跟著主角移動。</p> <p>(3) 得分物件被吃掉時會有造型變化及音 效。</p> <p>(4) 遊戲背景有起始背景、結束背景。</p> <p>(5) 遊戲中有累計計時器、計分器。</p>	<p>Scratch 網站 https:// /scratc h.mit.e du/</p> <p>遊戲規 劃表</p> <table border="1" data-bbox="1989 655 2103 999"> <tr> <td></td> <td>舞 台</td> <td>角 色</td> <td>程 式 設 計</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		舞 台	角 色	程 式 設 計													<p>5 節</p>
	舞 台	角 色	程 式 設 計																					

					<p>2. 教師透過提問引導學生思考，運用口述程式策略，討論程式積木的設定方式。（學習策略）</p> <p>四、組內共學（學生參與擇策）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 小組討論訂定創作主題。2. 小組合作使用口述程式學習策略，繪製遊戲流程圖。（學習策略） <p>五、學生自學</p> <ol style="list-style-type: none">1. 編輯角色（例：老鼠、貓咪、甜甜圈）程式積木。2. 設定變數（累計計時器、計分器）。3. 設定起始背景、結束背景程式。4. 編寫程式的過程中，不斷測試除錯，進行問題解決。 <p>六、組間互學（學生參與監評、調節）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 小組發表與交流試玩。2. 組間給予回饋與建議。3. 作品調整。		
--	--	--	--	--	--	--	--

第 (6) 週 - 第 (10) 週	猴 子 接 香 蕉	<p>資議 t-III-3/ 運用 運算思維 解決問題。</p> <p>數學 n-III-9/ 理解 比例關係 的意義，並能 據以觀察、表 述、計算與解 題，如比率、 比例尺、速 度、基準量 等。</p> <p>資議 c-III-1/ 運用 資訊科技 與他人合作討 論構想或創作 作品。</p>	<p>1. 鍵盤控制 角色移 動。</p> <p>2. 移動速 度。</p> <p>3. 亂數功 能。</p> <p>4. 倒數計時 器與計分 器。</p>	<p>1. 運用 積木指令使鍵盤控制角 色移動。</p> <p>2. 觀察 不同設定的積木指令， 理解 點數（距離）與移動速 度的關係。</p> <p>3. 運用 亂數的隨機取數功能， 創作從自訂數字區間中隨機 落下的得分物件。</p> <p>4. 運用 倒數計時器與計分器， 創作合理的限時得分遊戲。</p>	<p>1. 能根據角色的特性， 編輯用鍵盤控制角色 移動的程式。</p> <p>2. 能說出點數（距 離）、秒數（時間） 與速度的關係。</p> <p>3. 能說出亂數的設計與 使用方法。</p> <p>4. 能應用變數的計時與 計分功能，完成遊戲 創作與人分享。</p>	<p>一、組內共學</p> <p>1. 教師提供遊戲範例檔案：猴子站在地上，有 多個香蕉一直用不同的速度從舞台上上方隨機 落下，在時間之內，猴子接住香蕉就得分。</p> <p>2. 請小組討論依照遊戲範例完成規劃表。</p> <p>二、組間互學</p> <p>1. 各組上台發表，請小組仔細聆聽他組的報告 內容。</p> <p>2. 比較各組的報告內容後，完成規劃表的修 正。</p> <p>三、教師導學（學生參與定標）</p> <p>1. 師生共同討論本單元學習任務為：（學習任 務）</p> <p>（1）設計限時得分遊戲。</p> <p>（2）玩家可用鍵盤控制角色左右移動。</p> <p>（3）多個得分物件一直從舞台上上方用不同 的速度隨機落下。</p> <p>（4）遊戲中有倒數計時器、計分器。</p> <p>2. 教師透過提問引導學生思考，運用口述程式 策略，討論程式積木的設定方式。（學習策 略）</p> <p>四、組內共學（學生參與擇策）</p>	<p>Scratch 網站 https:// /scratc h.mit.e du/</p> <p>遊戲規 劃表</p> <table border="1" data-bbox="1989 655 2101 1002"> <tr> <td style="text-align: center;">舞 台</td> <td style="text-align: center;">角 色</td> <td style="text-align: center;">程 式 設 計</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	舞 台	角 色	程 式 設 計										5 節
舞 台	角 色	程 式 設 計																		

					<ol style="list-style-type: none">1. 小組討論訂定創作主題。2. 小組合作使用口述程式學習策略，繪製遊戲流程圖。(學習策略) <p>五、學生自學</p> <ol style="list-style-type: none">1. 編輯角色（例：香蕉、猴子）程式積木。2. 設定得分物件從隨機位置掉落。3. 複製多個掉落的得分物件後，更改參數設定速度。4. 設定變數（倒數計時器、計分器）。5. 編寫程式的過程中，不斷測試除錯，進行問題解決。 <p>六、組間互學（學生參與監評、調節）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 小組發表與交流試玩。2. 組間給予回饋與建議。3. 作品調整。		
--	--	--	--	--	---	--	--

<p>第 (11) 週 - 第 (15) 週</p>	<p>排 笛 音 樂 盒</p>	<p>藝術 1-III-3/ 能學習多元媒 材與技法，表 現創作主題。</p> <p>資議 t-III-3/ 運用運算思維 解決問題。</p> <p>資議 p-III-1/ 使用資訊科技 與他人溝通互 動。</p>	<p>1. 音階角色 繪製。</p> <p>2. 音階定位 與聲音。</p> <p>3. 廣播與接 收。</p> <p>4. 音樂盒遊 戲合奏樂 曲。</p>	<p>1. 學習音階角色繪製，使用造型 工具創作角色與新造型。</p> <p>2. 運用音階定位與聲音，設計出 音樂盒遊戲。</p> <p>3. 運用廣播與接收功能，讓玩家 點擊音階時，物件可以出現在 相對應的位置。</p> <p>4. 使用音樂盒遊戲合奏樂曲，與 人分享互動。</p>	<p>1. 能應用造型工具，設 計新造型。</p> <p>2. 能推算音階擺放的位置，並且設定聲音(樂 器、音階、節拍、速 度)程式。</p> <p>3. 能設定廣播與接收功 能，讓物件與玩家指 定的音階位置相對 應。</p> <p>4. 能運用音樂盒遊戲作 品，與小組成員合作 演奏歌曲。</p>	<p>一、組內共學</p> <p>1. 教師提供遊戲範例檔案：有一組音階排笛音樂 盒，當玩家點擊不同的風管，風管會變換顏色， 發出對應音階的聲音，且上方的球也會隨著玩 家點擊的音階移動至相對應的位置。</p> <p>2. 請小組討論依照遊戲範例完成規劃表。</p> <p>二、組間互學</p> <p>1. 各組上台發表，請小組仔細聆聽他組的報告內 容。</p> <p>2. 比較各組的報告內容後，完成規劃表的修正。</p> <p>三、教師導學(學生參與定標)</p> <p>1. 師生共同討論本單元學習任務為：(學習任務)</p> <p>(1) 設計音樂盒遊戲。</p> <p>(2) 繪製音階角色。</p> <p>(3) 玩家點擊音階會發出對應的聲音及變 色。</p> <p>(4) 音階上方的球會隨著玩家點擊音階而 移動至相對應的位置。</p> <p>2. 教師透過提問引導學生思考，運用口述程式策 略，討論程式積木的設定方式。(學習策略)</p> <p>四、組內共學(學生參與擇策)</p>	<p>Scratch 網站 https:// /scratc h.mit.e du/</p> <p>遊戲規 劃表</p> <table border="1" data-bbox="1989 655 2101 999"> <tr> <td>舞 台</td> <td>角 色</td> <td>程 式 設 計</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	舞 台	角 色	程 式 設 計										<p>5 節</p>
舞 台	角 色	程 式 設 計																		

					<ol style="list-style-type: none">1. 小組討論訂定創作主題。2. 小組合作使用口述程式學習策略，繪製遊戲流程圖。（學習策略） <p>五、學生自學</p> <ol style="list-style-type: none">1. 繪製音階角色，訂定造型中心。2. 設定音階角色位置。3. 編輯音階角色聲音（樂器、音階、節拍、速度）程式積木。4. 依序複製音階角色後，更改造型、聲音及定位等參數。5. 編輯球角色程式積木，使音階被點擊時，能移動至相對應的位置。6. 編寫程式的過程中，不斷測試除錯，進行問題解決。 <p>六、組間互學（學生參與監評、調節）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 小組利用音樂盒作品，合作演奏一首曲子。2. 組間給予回饋與建議。3. 作品調整。		
--	--	--	--	--	---	--	--

<p>第 (16) 週 - 第 (20) 週</p>	<p>我是神射手</p>	<p>資議 t-III-3/ 運用 運算思維 解決問題。</p> <p>資議 p-III-1/ 使用 資訊科技 與他人溝通互 動。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分身建立。 2. 分身產生。 3. 角色的顯示與隱藏。 4. 系統計時器。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運用分身建立功能，建立多個相同的角色，代替原角色。 2. 運用分身產生指令，設定分身的常規設定及行動方案。 3. 運用角色的顯示與隱藏積木，使角色出現或消失在舞台。 4. 使用系統計時器，讓玩家知道完成遊戲關卡所花費的時間，增進遊戲的挑戰性。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能使用建立分身的積木，設定分身數量。 2. 能設計分身產生的效果與動作。 3. 能擺放顯示與隱藏積木於正確的程式位置。 4. 能使用系統計時器，設定開始及結束計時的指令。 	<p>一、組內共學</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教師提供遊戲範例檔案：畫面中有許多飄浮的金球，玩家點擊金球，金球就會消失不見，全部的金球被點擊不見後，會顯示玩家所花費的時間。 2. 請小組討論依照遊戲範例完成規劃表。 <p>二、組間互學</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各組上台發表，請小組仔細聆聽他組的報告內容。 2. 比較各組的報告內容後，完成規劃表的修正。 <p>三、教師導學（學生參與定標）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 師生共同討論本單元學習任務為：（學習任務） <ol style="list-style-type: none"> (1) 設計射擊遊戲。 (2) 多個物件在舞台上移動。 (3) 玩家點擊物件後，物件消失不見。 (4) 全部的物件被點擊不見後，顯示花費的時間。 2. 教師透過提問引導學生思考，運用口述程式策略，討論程式積木的設定方式。（學習策略） 	<p>Scratch 網站 https://scratch.mit.edu/</p> <p>遊戲規 劃表</p> <table border="1" data-bbox="1989 655 2101 999"> <tr> <td>舞</td> <td>角</td> <td>程</td> </tr> <tr> <td>台</td> <td>色</td> <td>式</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>設</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>計</td> </tr> </table>	舞	角	程	台	色	式			設			計	<p>5 節</p>
舞	角	程																		
台	色	式																		
		設																		
		計																		

					<p>四、組內共學（學生參與擇策）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 小組討論訂定創作主題。 2. 小組合作使用口述程式學習策略，繪製遊戲流程圖。（學習策略） <p>五、學生自學</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 隱藏本尊及顯示分身。 2. 建立角色物件的分身。 3. 編輯分身的常規設定及行動方案。 4. 設定分身刪除的條件。 5. 設定倒數計數器、系統計時器啟動及停止的條件。 6. 編寫程式的過程中，不斷測試除錯，進行問題解決。 <p>六、組間互學（學生參與監評、調節）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 小組發表與交流試玩。 2. 組間給予回饋與建議。 3. 作品調整。 		
教材來源	<input type="checkbox"/> 選用教材 () <input checked="" type="checkbox"/> 自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中)						
本主題是否融入資訊科技教學內容	<input type="checkbox"/> 無 融入資訊科技教學內容 <input checked="" type="checkbox"/> 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)						

<p>特教需求學生 課程調整</p>	<p>※身心障礙類學生：<input type="checkbox"/>無 <input checked="" type="checkbox"/>有-智能障礙(3)人、學習障礙(5)人、情緒障礙(1)人、自閉症(2)人、<u>(自行填入類型/人數)</u></p> <p>※資賦優異學生：<input type="checkbox"/>無 <input checked="" type="checkbox"/>有-一般智能資優(2)人<u>(自行填入類型/人數，如一般智能資優優異2人)</u></p> <p>※課程調整建議(特教老師填寫)：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 專注力弱的學生，上課時桌上僅放該堂課需要的學用品。座位安排上需接近老師，避免較多的干擾，並方便老師給予提醒。 2. 說明課堂規則，讓學生有依循的方向，並適時給予提醒與增強。 3. 課程進行每一小段落後，老師可提問，確認理解弱的學生是否理解課程重點。 4. 講解時，老師可將重點寫在黑板，或畫圖解說，給予學生視覺輔助。 5. 當學生堅持己見或情緒激動時，給予時間冷靜或替代行為抒發情緒。 6. 分組活動時，可安排穩定性高、能力較好的同儕提供協助。 <p style="text-align: right;">特教老師姓名：王千維</p> <p style="text-align: right;">普教老師姓名：林佩瑩</p>
------------------------	--

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。