嘉義縣三和國小 109 學年度校訂課程教學內容規劃表-上/下學期(各一張)

年級	六年級	課程 設計者		王錫龍	教學總節數 /學期(上/下)	20 節 上學期
年級 課程主題名稱		年級 小創客寫程式	符合校訂 課程類型	☑第一類 □第二類 □	□第三類 □第四	類
學校願景		康好兒童 地新世界	與學校願 景呼應之 說明	1. 以學生興趣為出發點 程範例,提高學生的學習 2. 深入淺出、循序漸進: 一步一步的學習更深的程	習動機。 :將程式設計的各種	
總綱核心素養	體驗與實踐處理日常 E-A3 具備運用科技 本概念,並能應用於 E-B2 具備科技與資 並理解各類媒體內容 E-B3 具備藝術創作 促進多元感官的發展 美感體驗。	規劃與執行計畫的基 日常生活。 訊應用的基本素養, こ的意義與影響。	課程目標	一、啟發學生 Scrat 二、啟發學生具構力 教學生具 中學與 中遊 學生 學學 學生 人 一、	式設昇未來說, 一次 一	思維能力,培養 計,活學活用製 計,活學活用製 以趣味小遊戲 享作品和觀摩學

教學進度	單元 名稱	教學活動	連結領 域/議 題	(領綱)學習表現	學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學資源	節數
第 1 週 - 第 2 週	我是程式設計高手	1. 認識程式設計 2. Scratch程式語言 3. Scratch程式初體驗 4. 加入背景和角色 5. 在角色上寫程式 6. 貓咪來回移動 7. 储存和備份程式檔	資 育 科 育	1. 資 t-III-3 能應用運 算思維描述問題 解決的方法。 2. 資 a-III-1 能了解 資訊科技於日常生 活之重要性。 3. 資 a-III-4 能具備 學習資訊科技的興趣。	1. Scratch 軟體 程式式 讓 同, 2. 讓 同, 的動作	1. 能了解程式應用在日常生活中,來解決不同的問題。 2. 能了解 Scratch 程式的運算的方式。 3. 能加入合適的背景和角色。 4. 能學會利用程式的運算的的過程,同的的動作。 5. 具備儲存和備份程式的能力	1. 能加入背景和角色 2. 能讓貓咪來回移動 3. 能儲存和備份程式	1. Scratch 3 小創客寫程式 2. 影音教學 3. 範例光碟 4. 成果採收	2
第 3 週 - 第 4 週	神奇的生日蛋糕	1.程式設計的步驟 2.舞台背景和角色造型 3.寫程式基本結構) 4.換造型和重複迴圈 5.隨機取數選蛋糕 6.互動提示和音效 7.讓角色動起來	育 育 藝 人	1. 資 t-III-3 能應用運 算思維描述問 解決的方法。 2. 資 p-III-1 能認 與使用資想法。 3. 資 p-III-2 能使用 資訊科技的互動 關係。	1.3個角上 作。 2.使用, 指 者 数 事 数 事	1. 能合適改變背景、角色 造型以符合自己的設計步 聯大學會自己的設計步 聯大學會大學, 機取動, 機取動, 機取動, 是主, 是主, 是主, 是主, 是主, 是主, 是主, 是主, 是主, 是主	1. 能說明程式設計步驟 2. 能熟練的運用重複迴圈簡化程式 3. 能讓自己設計的角色動起來	1. Scratch 3 小創 客寫程式 2. 影音教學 3. 範例光碟 4. 成果採收	2
第 (5) 週 -	獨角仙覓	1. 開始設計遊戲 2. 加特效的綺麗舞台 3. 舞台座標和定位 4. 按鍵控制移動	資訊教 育 社會領	資 t-Ⅲ-3 能應用運 算思維描述問題解 決的方法。 資 c-Ⅲ-2 能使用資	1. 舞台特 效、座標和 定位、按鍵 控制移動 2. 條件判斷 和偵測、選擇	1. 能了解遊戲設計的概 念與流程。 2. 能利用特效、座標和 定位、按鍵控制移動 設計製做一個綺麗的	1. 能應用特效做綺麗舞 2. 能學會位移鍵控制移動 3. 能與小組討論學習解決問 題	1. Scratch 3 小創 客寫程式 2. 影音教學 3. 範例光碟	2

第 (6) 週	食記	5. 條件判斷和偵測(選擇結構) 6. 學習解決問題	域	訊科技與他人合作 產出想法與作品。 資 r-Ⅲ-1 能將問題 以運算形式呈現。 資 m-Ⅲ-1 能利用運 算思維進行創作。	結構 3.學習解決 問題 4.與他人合 作產出想法 與作品。	舞台。 3. 能應用運算條件判斷 和偵測,學習解決問題。 4. 能利用小組討論,與他 人合作產出自己的作品。		4. 成果採收	
第 (7) 週 - 第 (8) 週	爆米花樂趣多	1. 認識分身製造器 2. 來段背景音樂 3. 產生分身和變身 4. 角色跟著滑鼠移動 5. 顏色偵測和爆米花 6. 多重條件 vs 鍋邊爆	資訊教育	資 a-III-1 能了解資訊科技於日常生活之重要性。 資 t-III-2 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 資 t-III-3 能應用運算 思維描述問題解決 的方法。	1.和2.器移3.和4.設全變分跟動顏爆多定生身身著一色米重人,與滑一負花條身,造鼠、測一件	1.能了解分身製造器產生分身和變身。 2.能製作背景音樂 3.能使用分身製造器著的設定,動。 4.能應用角色俱測器來做顏色俱測和爆米花。 5.能應用多重條件設定,來增加條件解決鍋邊爆問題。	1. 能製作產生分身和變身 2. 能讓角色跟著滑鼠移動 3. 能以增加條件,來解決鍋邊爆 問題。 4. 讓小組成員相互測試,找 出問題並討論如何解決問 題。	1. Scratch 3 小創客寫程式 2. 影音教學 3. 範例光碟 4. 成果採收	2
第 (9) 週 第 (11) 週	一起來接蘋果	1.程式也有蟲蟲危機 2.廣播開始玩遊戲 3.蘋果由樹上掉落 4.變數的設定和使用 5.倒數計時&再玩一次 6.學會除錯蟲(debug)	資育 數學領	資 t-III-3 能應用運算 思維描述問題解決 的方法。 資 p-III-1 能認識與 使用資訊社支 表達想法。 資 a-III-3 能了解並 遵守資訊倫理與 使用資訊科技的 相關規範。	1. 玩法 2. 倒器 3. 與 進接 變數、再除 畫果 應時 一 報 數計 玩錯	1. 能了解程式錯蟲與除 錯的原因,並應用倒數計 時、重玩、除錯蟲 (debug)。 2. 應用開始或再玩一次,進 入遊戲畫面玩接蘋果 遊戲。 3. 能應用變數和使用倒 數計時器,來完善遊 戲。	1. 能讓蘋果由樹上掉落 2. 能設計倒數計時 3. 能廣播接收訊息 4. 能利用除錯蟲(debug)除錯 5. 完成遊戲並讓小組成員相互 測試,找出問題並討論如何 解決問題。	1. Scratch 3 小創客寫程式 2. 影音教學 3. 範例光碟 4. 成果採收機	3
第 (12) 週	預防流	1. 動畫製作流程 2. 第一幕動畫設計	資訊教育	資 t-Ⅲ-3 能應用運 算思維描述問題解 決的方法。	1.動畫製作 流程 2.主角口白 和聲音檔 3.廣播呼叫	1. 能應用動畫製作流 程,完成第一幕動畫設 計。 2. 能完成主角口白和聲	1. 能回答動畫製作流程 2. 能做主角口白和聲音檔 3. 能廣播呼叫角色登場	1. Scratch 3 小創 客寫程式 2. 影音教學	3

- 第 (14) 週	感動畫	3. 主角口白和聲音檔 4. 廣播呼叫角色登場 5. 舞台切換和標題 6. 完成動畫簡報	健體領域	資 r-Ⅲ-1 能將問題 以運算形式呈現。 資 m-Ⅲ-1 能利用運 算思維進行創作。	角色 4. 舞台切換 和標題	音檔 3. 能應用廣播呼叫來呼叫角色登場 4. 利用切換舞台和做標題,來完成動畫簡報	4. 能切換舞台和做標題	 範例光碟 成果採收 	
第 (15) - 第 (17) 週	土撥鼠找朋友	1.程式從做中學 2.廣播玩迷宮遊戲 3. 土撥鼠碰壁了 4. 別讓淘氣鬼抓到哦 5. 和好友共享大餐 6. 限時挑戰好刺激	資育 藝 域	資 t-Ⅲ-3 能應用運 算思維描述問題解 決的方法。 資 p-III-1 能認識與 使用資訊科技以表 達想法。 資 m-Ⅲ-1 能利用運 算思維進行創作。	1.計2.戲碰3.鬼朋餐3.的賽從中迷:壁別抓友 完限。程學宮土了讓到共 成時式習遊撥。淘,享 刺挑級 氟和大 激戰	1.應用事件的設計,廣 播:迷宮遊戲—土撥鼠 碰壁了 2.學會從程式設計中, 學習解決土撥鼠碰壁 了的問題 3.能應用「或」、「且」 鬼抓到」程式。 4.能應用變數和使用倒 數計時器,完成 的限時挑戰賽。	1. 能廣播「玩迷宮遊戲」 2. 能使用條件完成程式 3. 能完成過關了、時間到了程式 4. 能完成「讓淘氣鬼抓到」程式 5. 讓小組成員相互測試,找出 問題並討論如何解決問題。	1. Scratch 3 小創 客寫程式 2. 影音教學 3. 範例光碟 4. 成果採收	3
第 (18) - 第 (20) 週	棉花糖射擊遊戲	1. 啟發遊戲設計能力 2. 遊戲開始和變數設定 3. 闖進棉花糖世界 4. 子彈擊落棉花糖 5. 天外飛來的隕石 6. 被子彈打中和擊中飛碟 7. 生命值和遊戲結束	資育 生育	資 t-Ⅲ-3 能應用運 算思維描述問題解 決的方法。 資 p-Ⅲ-1 能認識與 使用資訊科技以表 達想法。 資 p-Ⅲ-2 能使用資 訊科技與他人建立 良好的互動關係。 資 m-Ⅲ-1 能利用運 算思維進行創作。	1.定2界子3.中碟4.遊戲世和打飛4.遊戲和車位東	1. 啟發遊戲設計能力學會遊戲啟動和變數設定的應用。 2. 能利用事件、偵測、變數等功能,設計關進棉花糖世界遊戲 3. 能學會以變數完設定子彈擊落棉花糖數中飛碟。 4. 利用生命值程式來控制遊戲結束與否。 5. 分享遊戲。	1. 能啟動遊戲和完成變數設定 2. 能完成遊戲作品 3. 能與小組成員分享遊戲。 4. 小組成員相互測試,找出 問題並討論如何解決問題。	1. Scratch 3 小創 客寫程式 2. 影音教學 3. 範例光碟 4. 成果採收	3

本主題是 否融入資	□無 融入資訊科技教學內容							
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)							
特教需求	※身心障礙類學生: □無 ■有-智能障礙(0)人、學習障礙(2)人、情緒障礙(2)人、自閉症(0)人、 <u>(/人數)</u>							
學生課程	※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):							
調整	1. 簡化學習障礙學生之學習內容及評量方式							
	2. 留意情障學生情緒問題並給予正向疏導 特教老師簽名:林素慧 林淑玫							
	普教老師簽名:王錫龍							
學生課程	 ※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): 1. 簡化學習障礙學生之學習內容及評量方式 2. 留意情障學生情緒問題並給予正向疏導 特教老師簽名: 林素慧 林淑玫 							

*各校可視需求自行增減表格

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。