臺北市北投區文化國民小學 113 學年度 六 年級第 1 學期 資訊 領域教學計畫 編寫者:資訊教師團隊

	讓學生了解程式設計的基本概念,使用	Scratch 製作動畫與遊戲。並藉由實作	引導學生認識各種類型的程式設計培養學							
課程目的	生問題解決與邏輯思考的能力。學生能重視正確使用多媒體影片軟體觀念並學習如何在生活中應用。從影像的取得開									
	始,透過匯入、編輯處理、製作到最後的匯出,讓同學瞭解基礎影音的製作方法與技巧。									
	學生在三至五年級時以學習過下列資訊	工具軟體的操作與使用:								
	三年級學會 Windows 基本操作、網頁潛	劉覽器、中英文輸入等基本視窗介面操	作與網路使用。							
的现在日本人	四年級學會 MS PowerPoint、MS Word	等文書與簡報編輯軟體。								
學習背景分析	五年級學會 Scratch 軟體基本使用方式。	0								
及銜接處理	學習銜接:									
	對於電腦已經有足夠基本能力與概念,讓學生藉由學習藉由學習 Scratch 程式語言,讓學生能很簡單地開發互動式的故									
	事、遊戲及動畫,訓練學生邏輯組織觀念建立,加強分析與思考能力。									
	1. 培養學生的運算思維,包含迴圈、條	件式、邏輯運算等。								
	2. 培養學生觀察的能力,閱讀程式作品,嘗試除錯並樂於思考改進。									
學期學習目標	3. 學生能分析與拆解問題,培養自主思考的能力。									
	4. 學生能完全理解 Scratch 程式的運作方式,具備設計程式與遊戲的能力。									
	5. 學生能發揮想像力,在作品中表達自己的想法。									
教材來源	SCRATCH3 程式輕鬆玩(巨岩)									
4X11 / W	` '	_ D1 & 1 × × × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 ×	(1) 举 /							
總綱核心素養		■B1 符號運用與溝通表達	□ C1 道德實踐與公民意識							
依總綱核心素養項目標示■	□ A2 系統思考與解決問題	□ B2 科技資訊與媒體素養	■C2 人際關係與團隊合作							
100000014次、 水水、水、水、水、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	□ A3 規劃執行與創新應變	■B3 藝術涵養與美感素養	□ C3 多元文化與國際理解							

·課程設計應適切融入融入議題請依下列顏色,在【單元名稱】中標示教學進度 【性別平等】、【人權】、【品德】、<mark>【生命】</mark>、【法治】、【科技】、【資訊】、【能源】、<mark>【安全】</mark>、【防災】、<mark>【戶外】</mark>、【生涯規劃】、【家庭】、【閱讀素養】、【多元文化】、【國際教育】、【原住民族教育】【國防】。另<u>【本土語言】(至少一節)、【交通安全教育】、【水域安全教育】、【防墜安全教育】、【防災安全</u>教育】、【防災課程融入AED】、【食藥安全教育】、【環境及海洋教育-永續海洋】、【書法課程】

週次	單元/主題名稱	節	學習重		核心素養	教學重點	評量方式	融入議題	備註
日期	十九工及石份	數	學習表現	學習內容	具體內涵	秋于至 和	田主ル八	而為人民時代人民	(角 日上
- 8/25-8/31 - 0/01-0/05	四、青蛙賽跑	4	表達想法。	的問題解決方法。 資 P-III-2 程式設	用科技規劃與執 行計畫的基本概 念,並能應用於	 4. 負測輸入的概念。 4. 三種停止的概念。 5. 加入音效。 	1. 口頭問答:能 2. 操作評量:完成本課練習。 3. 學習評量(練功囉):本課 測驗題目。 4. 操作評量(除錯題):開啟 範例「動物點點名」來除 錯。 5. 操作評量(初階題):修改	【性別平等1】 【環境及海洋教育- 永續海洋1】	8/30 開 學 日,課後班開 始 8/30、9/02 新 生訓練 9/03 一年級 課後班開始
9/01-9/07 三 9/08-9/14 四 9/15-9/21							本課練習成果,改成 A 隊與 B 隊賽跑,用 AB 按鍵控制。 6.操作評量(進階題):修改 本課練習成果,改成三隊賽 跑,用 123 按鍵控制。		9/14 學校日 9/17 中秋節
乗 9/22- 09/28 六 9/29- 10/05 七 10/06- 10/12	五、防疫小尖兵	6	與使用資訊科技以	的問題解決方法。 資 P-III-2 程式設	用科技規劃與執 行計畫的基本概 念,並能應用於	縣。 2. 認識背景變換與轉場。 3. 設定按鈕。	 1. 口頭答 2. 操練 2. 操條 3. 操作評量 4. 操條 4. 操條 5. 操作所 6. 操例 	【交通安全教育2】 【性別平等2、3】 【環境及海洋教育- 永續海洋2】	10/10 國慶日放假1日

九 10/20- 10/26 + 10/27- 11/02									
+- 11/03- 11/09	七、英打問答	5	與使用資訊科技以表達想法。	的問題解決方 法。	用科技規劃與執 行計畫的基本概 念,並能應用於	 學會字串的設計。 學會加入音效。 認識擴充功能(文字 	1. 口頭問答:能說出「不成立」的邏輯。 2. 操作評量:完成本課練習。 3. 學習評量(練功囉):本課	【科技】 【資訊】	11/07、11/08 期中評量
+= 11/10- 11/16			算思維描述問題解 決的方法。	計之基本應用。	日常生活。		測驗題目。 4. 操作評量(除錯題):開啟 範例「躲避球」來除錯。	【環境及海洋教育-永 續海洋3】	
+= 11/17- 11/23							 操作評量(初階題):修改本課練習成果,讓大象說出「你總共答對?題」。 操作評量(進階題):修改 		11/23 體表會
十四 11/24- 11/30							本課練習成果,讓每次出題為 3個字母,都正確才算答對。		11/25 體表會補假 1 日
+ <u>£</u> 12/01- 12/07									
十六 12/08- 12/14 十七	八、打鼓達人	5	與使用資訊科技以		用科技規劃與執 行計畫的基本概 念,並能應用於	 認識音樂擴充功能。 知道【不成立】的邏輯運算。 	1. 口頭問答:說出分身是什麼。 2. 操作評量:完成本課練習。 3. 學習評量(練功囉):本課 測驗題目。	【科技】 【資訊】	

12/15- 12/21 + ハ 12/22- 12/28 + 九 12/29- 1/04 = + 1/05- 1/11			資 t-III-3 能應用運 算思維描述問題解 決的方法。		斷。	4. 操作評量(除錯題):開啟 範例「下雪」來除錯):修 5. 操作謂成果,將計時30秒改 為倒數計時30秒。 6. 操作習成果,再增與 4. 課練習成明,用「空白鍵」 6. 操作問題,用「空白鍵」 4. 不空間相同 6. 相同 6. 相同 6. 操作 6. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4		1/1 元旦放假 1日
=+- 1/12- 1/18	資訊安全宣導	1	資 p-III-1 能認識 與使用資訊科技以 表達想法。	索問題的能力, 並能透過科技工	透過影片欣賞及老師講解,同學討論後可以了解網路危機重 ,自我保護的重要。	口頭問答	【科技】 【資訊】 【性別平等 6】	1/14、1/15 期 末評量 1/20 休 業式

臺北市北投區文化國民小學 113 學年度 六 年級第2 學期 資訊 領域教學計畫 編寫者:資訊教師團隊

	延伸學生資訊素養與能力的學習,加強	(數位影像、聲音與多媒體影音在生	活、學校之應用。重視正確使用多媒體影片						
課程目的	軟體觀念並學習如何在生活中應用。從影像的取得開始,透過匯入、編輯處理、製作到最後的匯出、列印與整合燒錄								
	等實作步驟,讓同學瞭解基礎影音的製	作方法與技巧。並在過程中,適時:	培養網路資料保護等資訊素養。						
	學生在三至五年級時以學習過下列資訊	工具軟體的操作與使用:							
超羽北見八七九公拉	三年級學會 Windows 基本操作、網頁沒	劉覽器、中英文輸入等基本視窗介面	·操作與網路使用。						
學習背景分析及銜接處理	四年級學會 MS PowerPoint、MS Word	等文書與簡報編輯軟體。							
処理	五年級及六年級上學期學會 Scratch 軟體	灃基本使用方式。							
	學習銜接:六年級—透過 CANVA 實作	:,學習數位影像、聲音與影音之創	作、編輯、設計、整合與輸出之基礎技能。						
	1. 學生能建立 Canva 帳號,加入班級團	隊。							
	2. 學生能操作 Canva 的介面,使用 Canva 編輯多媒體內容。								
	3. 學生能知道如何搜尋、收藏 Canva 範本。								
	4. 學生能製作各種影音多媒體以傳達情誼或資訊。								
學期學習目標	5. 學生能繪製心智圖來規劃設計。								
	6. 學生能製作視覺資訊圖表與簡報。								
	7. 學生能製作桌遊卡牌。								
	8. 學生能使用 Canva 下載與分享多媒體內容。								
	9. 學生能在 Canva 平台進行協作、共同編輯。								
教材來源	CANVA 多媒體小神通(巨岩)								
.,	□ A1 身心素質與自我精進	■B1 符號運用與溝通表達	■C1 道德實踐與公民意識						
總綱核心素養	■ A2 系統思考與解決問題	■B2 科技資訊與媒體素養	■C2 人際關係與團隊合作						
依總綱核心素養項目標示■	■ A3 規劃執行與創新應變	■B3 藝術涵養與美感素養	■C3 多元文化與國際理解						

課程設計應適切融入融入議題請依下列顏色,在【單元名稱】中標示教學進度 【性別平等】、【人權】、【品德】、<mark>【生命】</mark>、【法治】、 【科技】、【資訊】、【能源】、<mark>【安全》</mark>、【防災】、<mark>【戶外】</mark>、【生涯規劃】、【家庭】、【閱讀素養】、【多元文化】、【**國際教** 育】、【原住民族教育】【國防】。另<u>【本土語言】(至少一節)、【交通安全教育】、【水域安全教育】、【防墜安全教育】、【防災安全</u>

教育】、【防災課程融入 AED】、【食藥安全教育】、【環境及海洋教育-永續海洋】、【書法課程】

週次	盟二/十 晒 夕 较	節	學習	重點	核心素養	教學重點	拉旦十十	51.) 4 笔 85	備註
日期	單元/主題名稱	數	學習表現	學習內容	具體內涵	教学里 和	評量方式	融入議題	/佣 社
2/09- 2/15	一、認識 Canva	2		技之使用原則。 資 D-III-1 常見的	技表達與運算思	1. 能舉例 Cavna 用途。 2. 能尊重智慧財產權。 3. 學 會 搜 尋 與 收 藏 範 本。	收藏範本。	【科技】	2/11 開學日課輔(才藝)班開始上課
= 2/16- 2/22			建立良好的互動關係。	資 T-III-4 資料搜 尋的基本方法。 資 T-III-9 雲端服	行人際溝通與概	4. 會製作動畫卡片。 5. 學會下載與分享作品。 THANK YOU ***********************************			2/22 學校日
= 2/23- 3/01	二、我們的學校 生活	2	學習資訊科技的 興趣。		欣賞科技在藝術 創作上的應用。	1. 學會製作照片拼貼。 2. 學會上傳照片。 3. 學會用資料夾整理作品。	框素材的用途。	【資訊】	2/28 和平紀念日放假一 日
3/02-			· · ·	数位 頁 杆 官 珪 方 法。 資 T-Ⅲ-9 雲端服			3. 多媒體測驗:【第二	【父现女主教月1】	
3/08				務或工具的使用。		設計作品。			
五 3/09- 3/15	三、祝你生日快 樂	3	資訊科技與他人 合作產出想法與	尋的基本方法。 資 D-III-3 系統化	用科技與他人互 動及合作之能力	2. 學會文字的美化設	錄製自己的影片。 2. 操作評量:能製作短	【資訊】、 【家庭1】	
∴3/16-3/22			作品。 資 p-III-2 能使用 資訊科技與他人	數位資料管理方 法。	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	計。 3. 學會上傳影片。 4. 學 會與 他 人 共 同 協	片傳達情誼。 3. 多媒體測驗:【第三 課測驗遊戲】。	【性別平等2】	

+ 3/23- 3/29				育T-III-7影音編輯軟體的操作與應用。 育T-III-9雲端服務或工具的使用。		HAPPY BIRTHDAY BINGALEBRIGHT			
ス 3/30- 4/05 た 4/06- 4/12 + 4/13 4/19	四、輕鬆看防疫	3	學習資訊科技的	問題解決表示方法。 資 T-III-9 雲端服	欣賞科技在藝術 創作上的應用。	畫。	色與劇情,設計四格	【資訊】 【環境及海洋教育-	4/4 兒童節 4/5 清明節 4/16、4/17 期中評量
+- $4/20-4/26$ $+=$ $4/27 5/03$ $+=$ $5/04 5/10$	五、動物卡片桌遊	3	學習資訊科技的 興趣。 資 c-III-2 能使用 資訊科技與他人 合作產出想法與 作品。	問題解決表示方法。 資 T-III-1 繪圖軟體的使用。	並能透過科技工 具的體驗與實踐 處理日常生活問 題。	1. 認識什麼是桌遊。 2. 學會創作卡牌遊戲。 3. 學會設計心智圖。 4. 學會製作卡牌。	2. 操作評量:能製作桌	【資訊】 【環境及海洋教育-永 續海洋2】	

十四 5/11- 5/17 十五 5/18- 5/24	六、全球暖化	2	並遵守資訊倫理 與使用資訊科技 的相關規範。 資p-III-3 能認識 基本的數位資源	的問題解決方法。 資T-III-6簡報軟	用基本科技與資 訊工具的能力, 並理解科技、資 訊與媒體的基礎	2. 能選擇合適的配圖支 持論點。	是視覺資訊圖表。 2. 操作評量:能製作視 覺資訊圖表。 3. 多媒體測驗:【第六	【資訊】 【環境及海洋教育-永 續海洋3】	5/24 遊藝會
+ 六 5/25- 5/31 + 七 6/01- 6/07 + 八 6/08- 6/14	七、我的家鄉	3	基本的數位資源 整理方法。 資 t-III-3 能應用 運算思維描述問	問題解決表示方法。資T-III-7影	用基本科技與資 訊工具的能力, 並理解科技、資		是轉場特效。 2. 操作評量: 能剪輯影 片。 3. 多媒體測驗:【第七	【資訊】 【家庭2】 【性別平等5】	5/26 遊藝會補假一日 5/31 端午節放假一日 6/3-4 六年級畢業考
+ 九 6/15- 6/21 二十	八、世界美食聯合國	3	並遵守資訊倫理 與使用資訊科技	技之使用原則。	科技理解與關心 本土與國際事 務,並認識與包	 學會製作 QR Code。 學會自製轉場特效。 學會製作影片牆。 	 口頭問答:能說出什麼是 QR Code。 操作評量:能製作影片牆。 多媒體測驗:【第八 	【性別平等6】	6/24-25 期末評量

北投區文化國小

-+- 6/29- 7/05	基本的數位資源 整理方法。 資 t-III-2 能使用	資 T-III-7 影音編輯軟體的操作與應用。 資 T-III-9 雲端服務或工具的使用。	世界美食聯合國	課測驗遊戲】。		6/27 課輔班、課後社團 結束 6/30 休業式 7/01 暑假開始
----------------------	--	--	---------	---------	--	--