南投縣清境國民小學 113 學年度彈性學習課程計畫

【第一學期】

課程名稱	數位學習: E Life	年級/班級	四年級/甲班
彈性學習課程類	■統整性(■主題□專題□議題)探究課程 □社團活動與技藝課程	上課節數	每週一節/共 21 節
別	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	清境教師團隊
及議題 (統整性課程必	■國語文 □英語文(不含國小低年級) □本土語文□臺灣手語 □新住民語文 □數學 □生活課程 □健康與體育 □社會 □自然科學 ■藝術 ■綜合活動 ■資訊科技(國小) □科技(國中)	□性別平等教育※請於學習表現欄位※交通安全請於學習	教育 □科技教育 ■資訊教育
對應的學校願景 (統整性探究課程)	豐富學習 快樂成長 與學校願景 呼應之說明	培養學生科技知識與 與倫理。	科技運用能力,並培養正向科技態度
設計理念	一、推展資訊科技教育價值,帶動全縣資 二、善用資訊科技知能以進行創造、設計 三、養成正確的資訊科技使用習慣,遵守 四、科技的基本知識、技能與正確的觀念	、批判、邏輯、運算 相關倫理、道德及法	律。

【本要旨、發展學習						
並透過體驗與實						
(對學習的重要性,						
審慎使用各類資訊						
F質及其與藝術的關						
類媒體內容的意義與						
2. 能透過網際網路的認識與應用:培養資訊溝通能力、資料搜尋能力及創作能力,以擴展各學習領						
-的搜尋、處理、分						
和諧,提升日常人際						

:	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可 <mark>由</mark> 學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	子自選/編教 村須會審通 通過

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選須經審查 通
1~2	認識文書處理 1. 中英文輸入 之方法/2 節	認識常見的。 資性用了 使用決生問題 是 的 電話活動。 是 の の の の の の の の の の の の の	統平台之基本功	體。 2. 學會輸入文字與符 號。	文書處理 1. 認識 Word 操作介面。 2. 英字輸入練習(含素 八) 次字輸入標準的 (含素 八) 次文字輸入標準 (含素 八) 次文字輸入標準 (含素 八) 公共 (公本) 公本 (公本) (公本)	實作語言: 1. 完文能中法 2. 化学子正英。 2. 化学子正英。 1. 化学子二次 1. 化生子二次 1. 化生子二次次 1. 化生子二次次次 1.	軟體

;	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編報 發會遇 通
		歧視與偏 見資 見 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是					
3~4	認識文書處理 2. 文書處理之 妙用/2節	認識常 t-II-2 能	11 - 1 - 1 - 1	 學會設定段落格式。 學會頁面設定。 	文書處理 1. 設定文字格式練。 2. 設定版工學格式練,自訂卡。 2. 設定版小、齊配置向、。 3. 文字對的應用。首行打字對的應用品排。習過,對於其關於有力。 4. 尺規、首。打字對應用的排版設計,對於其數,對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於對於	實作評量: 1. 化基本 1. 化基	軟體

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習 /編報 /
		人利體相宣權相倡察判歧見資見系資訊決的B2 資蒐之與 之。思體與內1 資。 2 技活題能訊集訊推 活並辨上偏容認訊 使解中。故媒權或人 與覺批種 常 實 單			框,美化文件。 6. 複製文字格式,快速修改文字樣式。 7. 善用複製貼上。 8. 認識文字段落、邊界與行距的關係。 9. 設定行距。 10. 設定間距(段落與段落之間的距離)。 11. 設定第一行縮排。 12. 打字練習。		

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選須編報 發會過 通
5~6	認識文書處理 3. 老師謝謝你- 感謝卡製作/2 節	認識常見。 資 t - I I - 2 使 解決的問題 是 明 + 上 上 資 能 技 簡 2 - I I - 2 語 語 表 - I I - 2 語 語 語 語 語 語 語 語 是 明 + 生 題 是 一 正 正 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語	資訊科技解決生活中簡單的問題。 國 2-II-2 運用適當詞語、正確語法表達想法。	能,進行字型的變化。 2. 學會圖片的插入、表格的應用。 3. 學會正確搜尋資料的	 在Word內使用搜尋與插入線上圖片。 文繞圖設定。 插入PNG圖片。 認識JPG與PNG的差別與 	實作記述的出卡合片 是用數能師並的出卡合片 是所數。 是 是 的出卡合片 是 是 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	軟體

į	 数學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編報 發會通 發通
		權相倡察判歧見資見系資訊決的 記。思體與內 E 的統 E 2 技活題 動能、各 。識 用 的。 與覺批種。常 資 質 單 中。					
7	認識文書處理 4. 我是藝術師 /1 節	使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 藝術 1-Ⅱ-6	\S S-II-1 常見系 統平台之基本功 能操作。 \S H-II-2 資訊科 技之使用原則。 藝術 E -II-2 媒	能,並了解使用方 式。	1. 用文字藝術師做標題。 2. 認識 3D 模型的搜尋方式,並插入合適之圖像。 3. 認識 SmartArt 各種類型與適合應用的時機。 4. 建立 SmartArt 圖形。	實作評量: 1. 能利用文字 藝術師, 作三種自式 姓名之樣式	

:	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以	學習目標	學習活動	評量方式	學習/編報 發 通 報 發 通 過
			材、技法及工具知能。	形。 5. 學會轉換不同的 SmartArt圖形。	5. 新增圖案、刪除項目。 6. 從練習檔案複製文字, 快速建立 SmartArt 項 目與內容。 7. 套用 SmartArt 樣式。		

į	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編報 發會通 發通
8~10	認識文書處理 5. 我的節 /3	豐富創作主題 人利開。 日 日 日 日 日 音 音 音 訊 兵 系 系 系 系 系 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		用。 2. 學會表格設定。 3. 學會利用文件編輯功 能及表格的應用完成 作品。	3. 插入表格。 4. 設定表格的大小、列高	實作評量: 1. 能藝術課表 題 製 課表 題 製 課表 自表	軟體

,	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 報須會選 通
		見的資訊 系統。 資 E2 使用資 訊科技解 決生活中簡單 的問題。 資 t-II-2能使	資S-II-1 常見系 統平台之基本功	1. 認識 Google 雲端硬 碟。	1. 登入 Google 雲端硬碟 與上傳檔案。	實作評量:	
11~12	雲端儲存好便利 /2 節	决的資識科的國具同能人利 生問一II見備媒力 B2 育 能訊具。 日本 的創方I—取材。 B2 資 能訊具。 本 效媒	能操作。 資 T-II-3 瀏	 學會使用雲端硬碟。 學會在雲端硬碟中編輯文件。 	2. 新增資料夾與收納檔案。 3. 將檔案分享給同學下載。 4. 用 Google 文件編輯重 轉名、設定等等。 4. 用 Google 文件編輯重 會名、設定等等。 5. 下載 Google 雲端硬碟中的文件檔案並用 Word 開啟。 6. 學會設定共用資料夾與 檔案。	端硬碟中 之 進行編 輯插入文	

;	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編報 發會通 發通
		宣權相倡察判歧見資見系資訊決的傳 關議、媒視的 E的統 E科生問與之。思體與內 I 資。 E 技活題動動能、各。識用使解中。如實批種。 常 資 單					
13~14	雲端分享你我他 /2 節		統平台之基本功能操作 資 T-II-3 瀏 覽器的使用	 學會網路資源的應用。 了解創用 CC 標示與應用。 學會網頁超連結。 透過所學技巧,完成一份完整報告 	 認識網路是報告的好幫手。 了解維基百科可以查詢資料。 認識創用 CC 的四個授權要素。 14. 加入網頁超連結。 	實作評量: 1. 以住家附近的景點為主題做報告封面。	

4	数學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習 海灣 海 報 報 報 報 報 報 番 通
		記科技共創工 具的使用方 法。 綜 2c-II-1 蒐	資H-II-2 資訊科技之使用原則 綜 Bc-Ⅱ-1 各類 資源的認識與彙 整。		 認識報告封面設計要素。 認識文件報告基本架構。 認識電子書與PDF。 將 Word 匯出成 PDF。 		

;	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編報 發會過 發通
		見的資訊 系統。 資 E2 使用資 訊科技解 決生活中簡單 的問題。 資 t-II-2能使		1. 認識瀏覽網頁的技巧		實作評量:	
15~17	網路生活要守則 /3 節	用決的國適確法人利體相宣資生問 2-11-2、達 有與人息動 2-2、達 有與人息動解單 用正想 效媒權或人	覽器的使用 資T-II-8 網路通 訊軟體的使用	 認識搜尋引擎與關鍵字 知道如何搜尋 學會加入書籤與管理 	學, 學, 學, 學, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一	月1. 2. 3. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14	

ź	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 秘報 發 通 過
		覺批種見資見系資訊 決的緊緊排歧的 E1 資。 E2 技活 題與容認訊 使解中。			中英翻譯。 8. 能操作Google Chrome進行網頁翻譯(英翻中)。 9. 能新增與管理書籤。 10. 能清除瀏覽資料,保護隱私。 11. 知道「謠言止於智者」,終結網路流言與霸凌。 12. 網路資安案件分享		
18~19	認識 scratch/2 節	識常為。 資a-II-2 能建立位 數實 數數 數 數 數 數 數 1-Ⅱ-3	はつ 体田 盾 則 。	 認識 Scratch 與執行程式。 應用動作指令讓警車移動,認識與使用外觀與音效指令表達自己的創意。 	1. 觀察看仔細:開啟【範例1-1】,警車會移動到小偷所在的位置。 2. 概念聽清楚: 3. Scratch的由來。 4. 線上版與離線版編輯器。 5. Scratch介面介紹。 6. 積木式程式。 7. 什麼是序列。	實作評量: 1. 執行 Scratch程 式。 口頭問答: 1. 能說出什麼 是序列。	自由軟體 scratch

:	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之 2 以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須會審 通過
		特法作 人利體相宣權相倡察判歧見資見系資訊決性,。 B用,關傳 關議、媒視的 E 的統 E 科生與進 2 資蒐之與 之。思體與內1 資。2 技活技行 能訊集訊推 活並辦上偏容認訊 使解中核 創 有與人息動 動能、各 。識 用 簡			8. 指令說明白:定旋轉 9. 動手做一做:開啟人。 9. 動手做一做:開啟題,思考解路。 10. 動腦想一想:認難,所 意,將積木加到【範 意,將積木加到【範 11. 開啟不同的路線 計警車走不同的路線 3. 計警車走不同的路線 3. 開啟本表	外一條 線。 2. 程式設計: 加入音效、	

;	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之 2 以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須會審過 通過
20~21	Scratch 的應用 /2 節	識系資品II-2 能差數質 的資質 能數質與 數質與 數質與	技之使用原則。 藝術E-II-3 點線 面創作體驗、平 面創作、聯想創作。 藝術 E-II-4 音樂	念,如何讓多個角色 在無過過一年。 2. 認謂過過 等用法。 3. 應用平行處角色 合動作 会動作 台動作 台動作 人。 4. 計例。	 概念聽清楚: 概念聽清楚: 平行處理的概念。 角色庫。 使用外部圖片上傳。 自己畫角色: 指令說明白:綠旗、四轉、重複無限次、反 	動。 2. 程式設	自由軟體 scratch

:	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習/編教 母選/編教課 發會選 通過
		「嘗興作的人利體相宣權與覺批種見資見系資訊活題、就,與B用,關傳相倡察判歧的E的統E科中。易現。能訊集訊推之。思體與容認訊 使解單的對 有與人息動活並辨上偏。識 用決的的對 效媒權或人動能、各 常 資生問即創					

【第二學期】

課程名稱	數位學習: E Life	年級/班級	四年級/甲班
彈性學習課程類	■統整性(■主題□專題□議題)探究課程 □社團活動與技藝課程	上課節數	每週一節/共 21 節
別	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	清境教師團隊
		■人權教育 □環境	教育 □海洋教育 ■品德教育
	□國語文 □英語文(不含國小低年級)	□生命教育 □法治	教育 □科技教育 ■資訊教育
配合融入之領域	□本土語文□臺灣手語 □新住民語文	□能源教育 □安全	教育 □防災教育 □閱讀素養
及議題	□數學 □生活課程 □健康與體育	□家庭教育 □戶外	教育 □原住民教育□國際教育
(統整性課程必	□社會 □自然科學 ■藝術	□性別平等教育 □	多元文化教育 □生涯規劃教育
須2領域以上)	■綜合活動	※請於學習表現欄位	填入所勾選之議題實質內涵※
	■資訊科技(國小) □科技(國中)	※交通安全請於學習	表現欄位填入主題內容重點,
		例:交A-I-3辨識	社區道路環境的常見危險。※
對應的學校願景 (統整性探究課程)	豐富學習 快樂成長 與學校願景 呼應之說明	培養學生科技知識與 與倫理。	科技運用能力,並培養正向科技態度
	一、推展資訊科技教育價值,帶動全縣資	訊科技教育創新。	
-11 -11 -111 A	二、善用資訊科技知能以進行創造、設計		等能力。
設計理念	三、養成正確的資訊科技使用習慣,遵守	相關倫理、道德及法律	津。科技的基本知識、技能與正確的
ļ	觀念、科技的基本知識、技能與正確的觀	念	

已註解 [U1]:

	E-B2 具備科技與資訊應用 的基本素養,並理解各類媒 體內容的意義與影響。 E-B3 具備藝術創作與欣賞 的基本素養,促進多元感官 的發展,培養生活環境中的 美感體驗。	領綱核心素養 具體內涵	藝-E-B2識讀科技資訊與媒體的特質及其與藝術的關係。 綜-E-B2蒐集與應用資源,理解各類媒體內容的意義與 影響,用以處理日常生活問題。
課程目標	3. 學生能圖像程式語言,創作	養建立、搜尋資 作程式遊戲。	料之能力,並能 <mark>建立正確的資訊使用方式。</mark> 訊使用習慣,應用於日常生活中。

	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編報 發會通 發通
1~3	文書處理應用/3節	資 t-II-2 能使 用資訊科技解 決生活中簡單 的問題。 藝術 1-II-6 能使用視覺元 素與想像力,	資 H-II-2 資訊科	 學會建立SmartArt圖形。 學會轉換不同的SmartArt圖形。 學會用圖案當作標題。 	1. 認識SmartArt各種類型與 適合應用的時機。 2. 從練習檔案複製文字,快 速建立SmartArt項目與內 容。 3. 套用SmartArt樣式。 4. 轉換不同的SmartArt圖 形。 5. 加入強調圖片。	實作評量: 1. 能正確建立 建立 SmartArt 項。 2. 能正確轉換 SmartArt圖 形。	

ź	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習 /編報 /
		綜 2c-II-1 蒐	綜Bc-Ⅱ-1 各類 資源的認識與彙 整。		6. 插入簡單的幾何圖案並鍵入 文字當作標題。 7. 對齊與均分圖案。 8. 複製圖形並修改文字。 9. 群組圖案。 10. 認識 Word 內建的圖案以及用圖案來繪圖的設計。		

;	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之 2 以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編報 發會 通 通
		活中簡單的問題。 資 t-II-1 能			1. 觀察看仔細:開啟【範	口頭問答:	自由軟體
4~6	遊戲設計初體驗/3 節		訊科技之使用 原則。 藝術E-II-3 點 線面創作體 驗、平面創 作、聯想創作	換造型的技法,表現動畫效果。 2.理解角色在舞台移動的速度。		1. 如做動 實 1. 2. 2. 2	scratch

;	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習 / 編報 子
		與覺批種見資見系資訊活題倡察判歧的 E1 資。 是體與容認訊 使解單 並辨上偏。識 用決的能、各 人類單 前 與			10. 動腦想一想:加入昆 蟲角色,讓角色消失與 出現。		
7~8	DE 1/C 2/1 10 1/C 1/2 /1	識常見的 育C-II-1 能認 就常見則 就常見則 就常見則 其 對 其 其 則 使 用 方 法 , 。	統平台之基本功	圖像程式語言。 2. 認識blockly- games	1. 介紹程式設計的基本概念和圖像化程式設計的優勢。 2. 播放一段介Blockly-Games的短片,展示其應用範圍和趣味性。 3. 學生使用平板或電腦進入Blockly-Games網站。 4. 教師示範如何進入「迷宮」遊戲,並引導學生	學習態度 實作評量: 1. 能正確使用 blockly- gamescode 介面自完短面。 2. 每簡短報 告,描述他	

;	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選須編報 發會過 通
		度。 藝術 1-II-6能 使用視覺元素 與想像力,豐 富創作主題。	面與 立體創作、聯想創作。		完成前雨關,了解基本操作和各樣的第3至第5關。 5. 小組合作完成迷宮遊戲的第3至第5關。 6. 觀察並記錄解題過程中的難點和方案。 7. 詳細介紹Blockly-Games的介極,包括工具欄、積木類的學生認積木操作。 8. 教師引導學的積木操作。 8. 教師引導學的積木,完成Blockly-Games的「鳥」或「海龜」遊戲的Ckly-Games的「鳥」或所數別的特點和重要性。	們的解題過程和心得	
9~10	虚擬動態軟體應 用/2 節	識常見的資訊 系統。	統平台之基本功 能操作。	 學會blockly- games 圖像程式語言完成作 品。 掌握更進階的積木使 	活動一、Minecraft 1. 教師示範如何完成前兩關,讓學生熟悉基本操作和介面。	實作評量: 1. 能了解並操 作code.org	

;	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可 <mark>由</mark> 學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	字自選/編教 程選/經審 發頭 通
		科技共創工具 的使用方法。	技之使用 □ 2 媒 材、技工具 知能。 藝術 E- II - 3 點線 面創作體驗、平面 與 立體創作、聯 想創作。	更複雜的關卡。	 請學生自行完成第3至第 5關,探索更多遊戲功能 和積木使用方法。 活動二、冰雪奇緣 教師示範如何完成前一關,讓學生回顧基本操作和介面。 請學生自行完成第3至第 5關,探索更多遊戲功能和積木使用方法。 	平台與功 能。 2. 能完成 Minecraft及 冰雪奇緣之 程式遊戲。	
11~12	影像處理初體驗 /2 節	演C-11-1	見系統平台之基本功能操作。 資H-II-2 資訊科技之使用原則。 藝術 E-Ⅱ-2媒材、技法及工具 知能。	 能操作繪圖軟體 Inkscape,使用筆刷 塗鴉、填色。 認識免費圖庫,並能 從英語系網站中觀察 	 能開啟並說出各種工具的位置。 能使用【書法工具】麥克 筆形狀的筆刷,嘗試在畫 	l. 能正確使 用	

教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次 單元 /節		可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以	學習目標	學習活動	評量方式	學習/編製 自選 /編製 /編製 /編製 /編製 /編製 /編製 /編製 /編製 / 通過
	是 II-的慣 II-說 所用想創慣。 B 用,關傳相倡察判歧的 E 1 的價 II-說 作與 B 2 資蔥之與關議、媒視內1 資的質 II-元,題 有與人息動活並辨上偏。識能如態 能表	創作。	5. 完成「燈籠魚」圖案。	(2)學生能根據需要,調整顯示比例。 (3)學生從調色盤取色、 填色。 (4)學生能填色邊框或填充。 (5)學生使用筆刷繪畫。 完成師提供練習檔案, 完成海底世界的線籠魚組合 成圖片。	量圖形的 特色。	

ż	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須會審 通過
		系統 資t-II-2 能使	見系統平台之基 本功能操作。 資H-II-2 資訊科	 認識photocap介面。 認識photocap相關功能。 	影像處理初探 1. 認識圖片影像檔案格式、 解析度的定義與介紹、影 像來源。	實作評量: 1. 1. 能正確 使用 photocap介	
13~14	影像處理應用 /2 節	決生活中簡 實 C-II-1 能調 職常見的資訊 科技共創工具 的使用方法。	技之使用原則。 藝術 E-Ⅱ-2媒 材、技法及工具 知能。 藝術 E-II-3 點線 面創作、體驗創作。		2. 影像處理軟體與繪圖軟體 綜合介紹(photocap 等)影像處理軟體基礎操 作練習影像載入與影像屬 性設定。 影像處理應用 1. 運用繪圖工具編輯 2. 插入文字於影像中並編輯 3. 完成加入背景與文字敘述	面=。 2. 能利用 photocap 將背景。 3. 能將去除 背景後的 圖屬	

ź	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習 漢須 編課 費 選須 經審 過
		富創作主題。 人 E3 了解每個人需求的論語 人需求討論的規則。					
15~18	小小導演/4 節	識常見的資訊 系統。 資t-II-2能使 用資訊科技解 決生活中簡單 的問題。	見系統操作。 資H-II-2 資訊科 技之使用原則。 藝術E-II-2媒 材能。 藝術E-II-3 點線 五創作學 五創作學 五	 認識創用 CC 授權要素。 使用威力導演製作幻燈片秀。 運用「腳本模式」編輯影片。 下載威力導演的免費 	2. 知何用影片說如何用影片說如何用影片的流程與、 \$\begin{aligned} 3. 納計識別不可能, \$\beta\$ \$\beta	可 1.	

Ą	数學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習/編書 後月 一個
		點線面創作體 驗、平面創作、聯想創作。 品 E3 溝通合作 與和諧人際關係。			12. 認識「腳本模式」。 13. 匯入素材到時間軸。 14. 啟用「Magic Movie 精 靈」製作影片。	素材製作 影片。 3. 完成本課 練習。	
		B2 指 B2 推 與 開 , 關 傳 開 , 關 傳 關			15. 從威力導演網站下載免費樣式素材。 16. 設東京 與吳尾之字。 17. 輸入片頭與片尾文字。 18. 匯出影片與專案。 19. 認識影像美化軟體。 20. 認識影像美化軟體。 21. 用 PhotoCap 設計雜誌風片頭。 22. 使用威力導演「完整模式」製作影片。 23. 編排素材播放順序、時間。		
		見的資訊 系統。 資 E2 使用資 訊科技解決生			24. 片頭淡入、片尾淡出。25. 用「文字範本」做圖 說。		

已註解 [U2]:

:	教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之 2 以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可 <mark>由</mark> 學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編報 發會過 通
		活中簡單的問題。			26. 使用「繪圖設計師」製作動態簽名。 27. 下載與加入內建音樂。		
19~21	跑馬燈閃閃閃 /3 節	使用視覚兀索與相像力,轉	訊科技之使用原则。 藝術 E-Ⅱ-2 媒材、技法。 藝術 E-Ⅱ-3 藝術 E-Ⅱ-3 藝術 E-Ⅱ-3 縣面創作、聯想創作。	1. 認識 micro:bit 電路 板與 MakeCode 編輯 器的使用方式。 2. 學會設計啟動時顯示 笑臉圖案。 活動二 1. 學會設計 LED 動畫與 傳送到 micro:bit 開發 程式的方法。 活動三 1. 應用按鈕控制,體會 生活中人機互動的按	 學會操作程式編輯軟體: MakeCode for micro:bit 網站與桌面版 APP。 小試身手 micro:bit: (1). 新增專案。(2). 編輯啟動時顯示笑臉。 活動二 小試身手micro:bit: (1). 設計心跳的效果。(2). 設定持續時間。(3). 儲存檔案。 認識編輯器中的模擬 	micro:bit 面板。 2. 能利用 micro:bit	自由軟體 micro:bit

	學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	十日選/編教 程選/編教 發會審 通
		、權與覺批種見資見系資訊活制議、媒視內 E 的統 E 2 技簡之。思體與容認訊 使解單之。思體與容認訊 使解單所決偏。識 用決的			3. 學會將micro:bit電路 板連接到電腦,載入 與執行程式。 活動三 1. 按 A 鈕就倒數: (1). 按 A 鈕顯示數字 【5】。 (2). 設計倒數的數字。 (3). 設定數字的持續時 間。 (4). 倒數完,讓數字消	能。	

註:

- 1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
- 2. 依課程設計理念,可採擇高度相關之總綱各教育階段核心素養或各領域/科目核心素養,以敘寫課程目標。
- 3. 本表格舉例係以一至五年級為例,倘六年級辦理十二年國教之彈性課程者,其上課『節數』請依照「九年一貫課程各學習領域學習節數一覽表」填寫。
- 4. 計畫可依實際教學進度填列,週次得合併填列。